

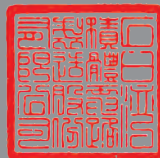
# 台灣積體電路製造股份有限公司

## 民國一百零四年度年報（一）



台灣積體電路製造股份有限公司

300-78新竹科學工業園區力行六路8號  
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5637000  
<http://www.tsmc.com>



台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 張 忠 謀

台灣積體電路製造股份有限公司

民國一百零四年度年報（一）



# 台積公司願景、使命與核心價值

## 願景

成為全球最先進及最大的專業積體電路技術及製造服務業者，並且與我們無晶圓廠設計公司及整合元件製造商的客戶群共同組成半導體產業中堅強的競爭團隊。

為了實現此一願景，我們必須擁有三位一體的能力：



## 使命

作為全球邏輯積體電路產業中，長期且值得信賴的技術及產能提供者。

## 核心價值

### 誠信正直

這是我們最基本也是最重要的理念。我們說真話；我們不誇張、不作秀；對客戶我們不輕易承諾，一旦做出承諾，必定不計代價，全力以赴；對同業我們在合法範圍內全力競爭，我們也尊重同業的智慧財產權；對供應商我們以客觀、清廉、公正的態度進行挑選及合作。在公司內部，我們絕不容許貪污；不容許有派系；也不容許「公司政治」。我們用人的首要條件是品格與才能，絕不是「關係」。

### 承諾

台積公司堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾。所有這些利害關係人對台積公司的成功都相當重要，台積公司會盡力照顧所有利害關係人的權益。同樣地，我們也希望所有利害關係人能對台積公司信守其承諾。

### 創新

創新是我們的成長的泉源。我們追求的是全面，涵蓋策略、行銷、管理、技術、製造等各方面的創新。創新不僅僅是有新的想法，還需要執行力，做出改變，否則只是空想，沒有益處。

### 客戶信任

客戶是我們的夥伴，因此我們優先考慮客戶的需求。我們視客戶的競爭力為台積公司的競爭力，而客戶的成功也是台積公司的成功。我們努力與客戶建立深遠的夥伴關係，並成為客戶信賴且賴以成功的長期重要夥伴。

# 目錄

|                                    |    |                     |     |
|------------------------------------|----|---------------------|-----|
| 1. 致股東報告書                          | 2  | 5. 營運概況             | 62  |
|                                    |    | 5.1 業務內容            | 63  |
| 2. 公司概况                            | 6  | 5.2 技術領導地位          | 64  |
| 2.1 公司簡介                           | 7  | 5.3 卓越製造            | 68  |
| 2.2 市場概況                           | 8  | 5.4 客戶信任            | 71  |
| 2.3 公司組織                           | 12 | 5.5 員工              | 73  |
| 2.4 董事會成員                          | 14 | 5.6 重要契約            | 77  |
| 2.5 主要經理人                          | 20 |                     |     |
|                                    |    | 6. 財務概況及分析          | 78  |
| 3. 公司治理                            | 28 | 6.1 財務概況            | 79  |
| 3.1 概述                             | 29 | 6.2 財務狀況及經營結果       | 88  |
| 3.2 董事會                            | 30 | 6.3 風險管理            | 93  |
| 3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形             | 34 |                     |     |
| 3.4 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 | 36 | 7. 企業社會責任           | 102 |
| 3.5 從業道德                           | 38 | 7.1 概述              | 103 |
| 3.6 法規遵循                           | 42 | 7.2 環保、安全與衛生管理      | 107 |
| 3.7 內部控制制度執行狀況                     | 44 | 7.3 台積電文教基金會        | 114 |
| 3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊                | 45 | 7.4 台積電志工社          | 116 |
| 3.9 會計師資訊                          | 45 | 7.5 台積i公益           | 118 |
| 3.10 重大資訊處理作業程序                    | 45 | 7.6 履行社會責任情形        | 118 |
|                                    |    |                     |     |
| 4. 資本及股份                           | 46 | 8. 關係企業暨其他特別記載事項    | 120 |
| 4.1 資本及股份                          | 46 | 8.1 關係企業相關資料        | 121 |
| 4.2 公司債辦理情形                        | 54 | 8.2 子公司持有或處分本公司股票情形 | 125 |
| 4.3 特別股辦理情形                        | 56 | 8.3 其他特別記載事項        | 125 |
| 4.4 海外存託憑證辦理情形                     | 56 |                     |     |
| 4.5 員工認股權憑證辦理情形                    | 58 |                     |     |
| 4.6 限制員工權利新股辦理情形                   | 60 |                     |     |
| 4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形             | 60 |                     |     |
| 4.8 資金運用計劃執行情形                     | 60 |                     |     |

# 1. 致股東報告書

## 各位股東女士、先生：

民國一百零四年是台積公司再創佳績的一年。面對全球半導體產業環境的諸多挑戰，我們依然締造營收與獲利的新紀錄，並且取得重要的技術突破。民國一百零四年，全球經濟疲弱、美元走強及金融市場波動，削弱了半導體的整體需求，並延長庫存調整週期，然而，台積公司持續受惠於我們在技術與製造上所獲得的進展，憑藉著技術上的領先地位，並在適切的時間提供客戶適當的產能，是台積公司能夠在民國一百零四年表現優於其他同業的主要關鍵。

台積公司不僅在20奈米製程的業務較民國一百零三年增加一倍，亦成功推出領先業界的16奈米鰭式場效電晶體（FinFET）製程，以創紀錄的速度開始量產。民國一百零四年，16奈米製程與20奈米製程合計佔公司整體營收的20%，高於民國一百零三年的9%。此外，我們也在10奈米製程效能與7奈米製程研發上持續精進，邁向下一個主要的產業里程碑，由於良率的學習過程不斷改善，加上半導體元件效能提升，台積公司預計在民國一百零五年第一季即開始接受客戶的10奈米產品設計定案。

儘管半導體製程技術日趨複雜且資本需求較以往增加，台積公司持續追隨「摩爾定律」的技術發展時程與所帶來的經濟效益向前邁進。摩爾定律已將高效能的行動運算與涵蓋全球的通訊產品帶進全世界大眾的生活中，讓積體電路的效能變得強大且價格變得實惠，成為連結日常生活物件與智能網路之間的橋樑。台積公司致力於技術研發與先進產能的持續投入，必將受惠於摩爾定律的演進，同時也驅動摩爾定律向前推進。

台積公司民國一百零四年的重要成就包括：

- 晶圓出貨量與民國一百零三年相較增加6.1%，達876萬3,000片十二吋晶圓約當量。

- 先進製程技術（28奈米及以下更先進製程）的銷售金額佔整體晶圓銷售金額的48%，高於民國一百零三年的42%。
- 提供超過228種製程技術，為470位客戶生產8,941種不同產品。
- 連續六年在專業積體電路製造服務市場之佔有率持續成長，民國一百零四年達到55%。

## 財務表現

台積公司民國一百零四年全年合併營收為新台幣8,435億元，較前一年的7,628億1,000萬元增加10.6%；稅後淨利為新台幣3,065億7,000萬元，每股盈餘為新台幣11.82元，較前一年稅後淨利2,639億元及每股盈餘10.18元均增加了16%。

若以美元計算，台積公司民國一百零四年全年合併營收為266億1,000萬美元，稅後淨利為96億7,000萬美元，而前一年度的全年合併營收為251億7,000萬美元，稅後淨利則是87億1,000萬美元。

台積公司民國一百零四年毛利率為48.7%，前一年為49.5%；營業利益率為37.9%，前一年則為38.8%。民國一百零四年之稅後純益率則為36.3%，較前一年的稅後純益率34.6%增加1.7個百分點，主要來自非營業項目，包括出售ASML持股所獲得的新台幣221億元收益。

台積公司已於民國一百零三年的盈餘分配，將其現金股利調升至每股新台幣4.5元，高於過去八年的新台幣3元，顯示台積公司自由現金流量不斷上升。我們有信心，能夠在未來也持續現有現金股利的發放水準給股東，並且將會適時的考慮調升每股現金股利。

技術發展

台積公司28奈米製程量產已邁入第五年，仍然不斷追求創新。我們於民國一百零四年針對業界領先的28奈米技術平台推出28奈米高效能精簡型製程（28HPC）與28奈米高效能精簡型強效版製程（28HPC+）。這些新增的製程提供更高效能與更低功耗，協助客戶完成更小晶片尺寸的電路設計。由於台積公司的28奈米解決方案在技術與成本上具備高度競爭力，使得民國一百零四年客戶的產品設計定案件數攀升，我們相信台積公司在這個重要的製程的未來幾年依然能夠維持超過70%的市佔率。

台積公司20奈米製程的良率優於預期，在民國一百零四年成功為16奈米鰭式場效電晶體強效版製程（16FF+）的推出與產能拉升打下良好基礎，客戶已積極與台積公司進行合作，並於民國一百零四年年底之前取得近40件產品設計定案。藉由16FF+製程所獲得的經驗，我們成功開發16奈米鰭式場效電晶體精簡型製程（16FFC），提供客戶具高競爭力與成本效益的解決方案，這項製程技術搭配光學微縮與製程簡化優勢，能進一步降低晶片成本，並可直接從16FF+製程轉換。16FFC製程預計於民國一百零五年開始量產。16FF+製程與16FFC製程已做好帶動未來成長的準備，將廣泛支援大量生產的行動、網路、中央處理器（CPU）、可編程邏輯閘陣列（FPGA）、消費性電子產品以及繪圖處理器（GPU）的應用。

民國一百零四年，台積公司完成10奈米的技術驗證，亦符合目標進度預計於民國一百零五年進入量產；同時，台積公司7奈米技術也已進入全面開發階段，按進度預計於民國一百零六年上半年進入試產。7奈米技術與10奈米技術有超過95%以上的共用設備能相互使用，進而大幅改善晶片密度、降低功耗並且維持相同的晶片效能。此外，台積公司正以密集的進階開發來進行5奈米技術的定義。著重於新電晶體及製程技術的前瞻性研究亦持續進行，期望建立穩固的基礎來因應未來的技術平台。

台積公司先進的三維積體電路（3D IC）整合型扇出（InFO）封裝技術於民國一百零四年成功完成驗證，能夠整合16奈米系統單晶片（SoC）及動態隨機記憶體（DRAM）來支援先進的行動產品，預計民國一百零五年年中之前開始量產。

同時，我們持續擴展台積公司的開放創新平台（Open Innovation Platform®, OIP）成為半導體產業最完備的設計生態環境。民國一百零四年，台積公司擴增元件資料庫與矽智財規模已超過1萬個項目，較民國一百零三年成長18%。民國一百零四年，台積公司已在TSMC-Online上提供超過7,500個技術檔案及超過200個製程設計套件，每年客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過10萬次。

企業發展

民國一百零四年一月，台積公司董事會核准出售台積固態照明（股）公司股份予晶元光電（股）公司。此交易完成後，台積公司已全面退出LED產業。

民國一百零四年八月，台積公司宣布台積太陽能（股）公司因業務發展已不具長期經濟效益，於該月底前停止其工廠生產業務。台積公司仍持續提供客戶所有既有的產品保固，同時邀請全部台灣廠區員工至台積公司任職。

民國一百零四年十二月，台積公司向經濟部投資審議委員會提出赴大陸南京市獨資設立12吋晶圓廠與設計服務中心之申請，目的係提高台積公司進入中國市場的商機。經濟部核准後，此投資案預計於民國一百零五年啟動，並於民國一百零七年下半年進入量產。

榮譽與獎項

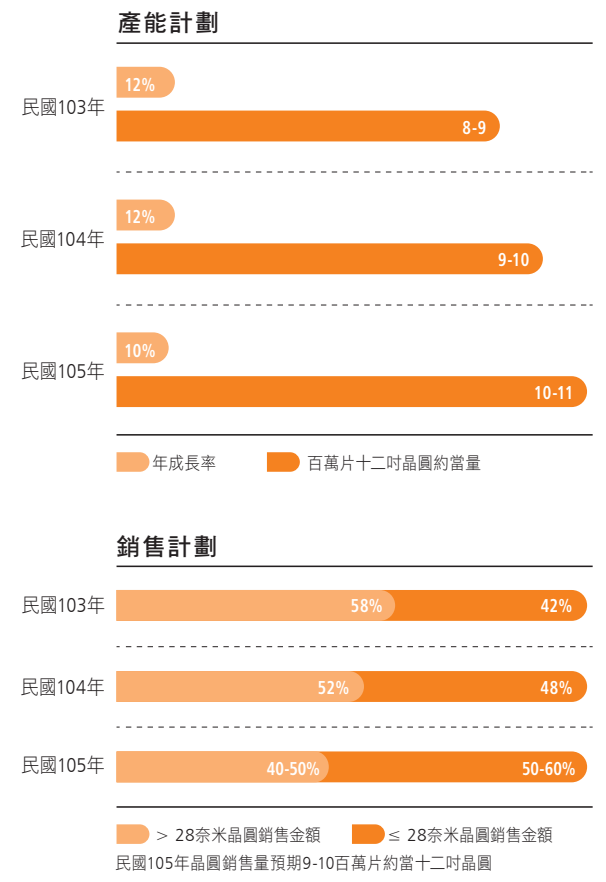
民國一百零四年，台積公司在創新、資訊揭露、永續發展、投資人關係以及整體經營管理方面，獲得來自 *Barron's*、*FinanceAsia*、*Fortune Magazine*、*Institutional Investor*、*IR Magazine*、*遠見雜誌*、*天下雜誌*、RobecoSAM、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。此外，台積公司亦獲得國際電機電子工程協會（IEEE）Spectrum雜誌頒發全球

專利實力評鑑半導體製造類組第一名的榮譽。同時，台積公司已連續第三年獲頒「道瓊永續指數（The Dow Jones Sustainability Indices, DJSI）」所屬半導體及半導體設備（Semiconductors and Semiconductor Equipment Industry Group）產業組中「產業領導者」殊榮，肯定台積公司對永續發展與企業社會責任的承諾。

未來展望

台積公司近三十年前首創專業積體電路製造服務的商業模式，致力於技術領先及卓越製造，並專注於贏得客戶的信任。我們預期全球經濟的復甦將會在民國一百零五年為半導體產業帶來成長的動能。更重要的是，台積公司對於專業積體電路製造服務商業模式的全力投入將會讓我們在民國一百零五年及未來的成長都大幅領先半導體產業，一如台積公司過去所持續締造的優異表現。

無論科技產品如何更替起落，半導體已成為一項基礎且普遍的技術，決定我們生活的樣貌，過去如此、未來亦是如此。創新人員從未停止尋求創造新應用與新服務的腳步，以開拓更多潛在的商機。智能汽車、無人機、機器人、虛擬實境／擴增實境、人工智慧與穿戴式裝置等各式連結或智慧元件的興起，大幅提高了對於處理器速度與功能的需求，而台積公司將與客戶攜手合作，在未來幾年將這些新興的創新應用推向市場。



台積公司一直以來都以身為「大家的代工廠」作為公司核心策略中關鍵的一環，我們將持續投入資源為「摩爾定律」及「超越摩爾定律」之各項技術做技術開發並建置產能。台積公司致力於實踐我們的使命，以成為全球邏輯積體電路產業中被信賴的技術與產能提供者，我們已準備就緒，未來將持續為股東創造良好的報酬。

張忠謀

董事長  
張忠謀

## 2. 公司概況

### 2.1 公司簡介

台積公司成立於民國七十六年二月二十一日，總部設立於台灣新竹科學工業園區，領先業界開創專業積體電路製造服務商業模式。台積公司專注生產由客戶所設計的晶片，本身並不設計、生產或銷售自有品牌產品，確保不與客戶直接競爭。時至今日，台積公司已經是全世界最大的專業積體電路製造服務公司，單單在民國一百零四年，台積公司就以228種製程技術，為470個客戶生產8,941種不同產品。

台積公司的眾多客戶遍布全球，為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦產品、通訊產品、消費性、工業應用與其他電子產品等多樣應用領域。如此多樣化的晶片生產有助於緩和市場需求的波動性，使公司維持較高的產能利用率及獲利率。

民國一百零四年，台積公司所擁有及管理的產能超過九百萬片十二吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有三座先進的十二吋超大晶圓廠（GIGAFAB® Facilities）、四座八吋晶圓廠和一座六吋晶圓廠，並擁有二家海外子公司—WaferTech美國子公司、台積電（中國）有限公司之八吋晶圓廠產能支援。民國一百零四年十二月，台積公司向經濟部投資審議委員會提出赴大陸南京市獨資設立十二吋晶圓廠與設計服務中心之申請，目的係提高台積公司進入中國市場的商機。經濟部核准後，此投資案預計於民國一百零五年啟動，並於民國一百零七年下半年進入量產。

台積公司在北美、歐洲、日本、中國大陸、南韓、印度等地均設有子公司或辦事處，提供全球客戶即時的業務與技術服務。至民國一百零四年年底，台積公司全球員工總數超過4萬5,000人。

本公司之子公司台積固態照明股份有限公司及台積太陽能股份有限公司，原從事固態照明裝置及其相關應用產品與系統，以及太陽能相關技術與產品之研究開發、設計、製造與銷售。民國一百零四年一月，台積公司董事會核准出售台積固態照明（股）公司股份予晶元光電（股）公司。此交易完成後，台積公司已全面退出LED產業。民國一百零四年八月，台積公司宣布台積太陽能（股）公司因業務發展已不具長期經濟效益，於該月底前停止其工廠生產業務。台積公司仍持續提供客戶所有既有的產品保固，同時邀請全部台灣廠區員工至台積公司任職。

台積公司股票在台灣證券交易所上市，股票代碼為2330，另有美國存託憑證在美國紐約證券交易所掛牌交易，股票代號為TSM。

## 2.2 市場概況

### 2.2.1 台積公司卓越表現

民國一百零四年，即使面對既有競爭者及新進競爭者的挑戰，台積公司在全球半導體業之積體電路製造服務領域，仍估計以55%的市場佔有率持續保持領先地位。

擁有最先進的製程技術是台積公司在專業積體電路製造服務領域保持領先地位的重要關鍵。民國一百零四年，有48%的營收來自28奈米及以下更先進製程。

除了專注於贏得客戶信任外，台積公司於民國一百零四年持續強化「開放創新平台」(Open Innovation Platform® initiative) 以提供更多的創新服務。在民國一百零四年九月於美國加州聖塔克拉拉舉辦的「開放創新平台生態論壇」(OIP Ecosystem Forum)，台積公司揭露了10奈米FinFET (包括完整晶片與矽智財設計) 參考流程，以彰顯透過「開放創新平台」整合設計的成功。此開放創新平台生態論壇，邀請了客戶及產業生態夥伴共襄盛舉，展示透過「開放創新平台」合作所創造之價值及促進創新之綜效。

台積公司提供客戶專業積體電路製造服務領域中最全面的製程技術，並且持續投資先進及特殊製程技術，這是本公司得以有別於競爭對手並為客戶創造更多附加價值的主要原因之一。

台積公司持續提升半導體製程技術，在民國一百零四年開發與已提供的製程包括：

#### 邏輯製程技術

- 7奈米鰭式場效電晶體製程技術 (FinFET) 順利開發中，並預計於民國一百零六年第一季開始試產。由於7奈米FinFET與10奈米FinFET有大於95%的機台設備均相容，因此預期7奈米FinFET製程的良率改善會相當快速。目前，我們正密切與多家客戶針對多種產品投片進行合作。相較於10奈米FinFET，7奈米FinFET速度增快約15~20%，或者功耗降低約35~40%。此外，7奈米FinFET針對行動應用和高速運算元件，分別提供客戶不同的優化製程選項。
- 10奈米FinFET製程技術，已於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案。由於採取更積極的製程微縮，此一製程技術的閘密度 (Gate Density) 較台積公司的16奈米製程提高2.1倍，能夠協助客戶達到最佳密度與成本優

勢。此一製程技術能支援客戶包括行動裝置、伺服器及繪圖晶片等市場應用。

- 16奈米FinFET強效版製程 (16FF+) 已於民國一百零四年進入大量量產，其良率提升速度更超前原先計劃。目前我們總共接獲約50個客戶產品投片，其中大部分都是第一次投片即生產成功。台積公司完備的16FF+設計生態環境支援經晶片驗證的各式電子設計自動化工具、數百項製程設計套件以及超過100件的矽智財。此外，具備成本效益的16奈米精簡型製程技術 (16nm FinFET Compact Technology, 16FFC) 已於民國一百零五年第一季開始量產，並與台積公司16奈米的設計生態環境無縫接軌，以協助客戶加速產品量產時程。16FFC技術同時進行晶片線寬微縮及製程簡化，因此能夠在降低晶片成本方面發揮最大效益。
- 20奈米系統單晶片製程技術 (20SoC) 已經量產並擁有穩定的良率。藉由先進曝光技術的導入，此一製程在密度及功耗方面的優勢皆優於28奈米，更能滿足效能導向產品及更先進行動運算產品的應用。
- 28奈米高效能精簡型製程技術 (28HPC) 支援主流智慧型手機、數位電視、儲存裝置及系統單晶片等產品應用。28HPC製程具備優異的製程控制及最佳化的設計解決方案，能進一步縮小晶片尺寸、提升晶片設計效率並大幅降低功耗。
- 28奈米高效能精簡型強效版製程技術 (28HPC+) 進一步提升主流智慧型手機、數位電視、儲存裝置、音效處理及系統單晶片等產品應用的效能或降低其漏電功耗。與28HPC製程相較，28HPC+製程能夠進一步提升15%效能或減低50%漏電功耗。同時，28HPC+製程提供低電壓設計的能力，能夠支援超低功耗 (28ULP) 的物聯網產品應用。此外，此一製程與台積公司28奈米的設計生態環境無縫接軌，以協助客戶加速產品上市時間。
- 28奈米低耗電製程技術 (28LP & 28HPC) 及射頻製程技術 (28LP-RF & 28HPC-RF) 支援初階智慧型手機、應用處理器、平板電腦、家庭娛樂系統及數位消費性電子產品應用。
- 40奈米超低耗電製程技術 (40ULP) 及射頻 (RF) 製程技術已經於民國一百零五年第一季開始生產，可支援物聯網及穿戴式裝置相關產品應用，包含無線網路連接產品、應用處理器及感應器微控制器。
- 55奈米超低耗電製程 (55ULP) 已開始生產。相較於55奈米低耗電製程 (55LP)，此一製程技術可大幅延長物聯網相關產品的電池使用壽命。此外，55ULP亦整合了射頻

製程與嵌入式非揮發性快閃記憶體製程，能讓客戶的系統單晶片設計更為簡單。

#### 特殊製程技術

- 成功為客戶產出全球首顆採用16奈米FinFET強效版 (16FF+) 製程的車用系統單晶片。
- 40奈米非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術於民國一百零四年第四季開始試產，相關應用包含高耐讀寫安控微控制器 (High Endurance Security MCU)、無線通訊微控制器 (Wireless MCU)、物聯網裝置 (IoT Devices) 以及高性能微控制器 (High Performance MCU)。
- 開發40奈米超低功耗 (ULP) 非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術，預計於民國一百零五年下半年開始生產，相關應用包含無線通訊微控制器、物聯網裝置、穿戴式裝置 (Wearable Devices) 以及高性能微控制器。
- 55奈米超低功耗非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術已經開始正式量產，主要產品應用包括以電池供電的無線通訊微控制器、物聯網裝置、穿戴式裝置以及通用型微控制器。
- 55奈米車用電子非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術於民國一百零四年第四季開始試產，主要產品應用包括車身控制模組 (Body Control Module)、電子動力轉向系統 (Electrical Power Steering) 以及電動車 (Electric Vehicle)／混合動力車輛 (Hybrid Electric Vehicle, HEV)。
- 40奈米高壓製程通過高端智慧型手機螢幕顯示驅動晶片製程驗證。此一技術能夠顯著提升螢幕顯示品質及減少耗電。
- 45奈米1.0微米像素尺寸的台積公司堆疊式照明 (TSMC Stacked Illumination) 互補式金屬氧化物半導體影像感測器製程技術通過驗證，並已於民國一百零四年第四季為客戶生產中階至高階手機相機晶片。
- 八吋及十二吋0.13微米雙載子-互補式金氧半導體-擴散金屬氧化半導體 (Bipolar-CMOS-DMOS, BCD) 製程技術已具備量產能力，其中十二吋廠已於民國一百零四年上半年通過美國汽車電子協會 (Automotive Electronic Council, AEC) AEC-Q100 Grade 0等級製程規格驗證。
- 0.18微米第三代BCD製程技術已在進行客戶驗證中。相較於第二代，此一製程技術提供優異的成本競爭優勢，並預計於民國一百零五年下半年開始量產。
- 支援功率元件 (Power Discrete) 產品應用的0.5微米矽基氮化鎵650伏特增強型高速電子遷移率場效電晶體 (GaN on Silicon High Electron Mobility Transistor,

GaN on Silicon HEMTs) 製程技術已經通過驗證。客戶已經將晶片樣品送樣給其數百家客戶進行驗證。此一製程技術預計於民國一百零五年下半年開始進入生產。

- 成功為客戶試產出全球最小的互補式金氧半導體微機電單晶片 (CMOS-MEMS Monolithic) 壓力感測器，能夠精準感應小至10公分的高度改變。
- 以生物應用金氧半導體場效電晶體 (Bio Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor, Bio-MOSFET) 技術成功試產生化分析晶片，其檢測靈敏度較傳統分析方法提高5至10倍。此一技術能為定點照護檢驗 (Point-of-Care) 生醫產品，提供更精準及更快速的分析優勢。

#### 先進封裝技術

- 針對先進行動裝置的應用，整合型扇形堆疊式晶片 (InFO PoP) 封裝技術已於民國一百零四年第四季成功地驗證，並以此技術整合了16奈米系統單晶片和動態隨機存取記憶體 (DRAM)，預計在民國一百零五年上半年開始量產。
- 超大型中介板 (Interposer) (尺寸大於32毫米x26毫米) 的CoWoS-XL技術已於民國一百零四年成功開發並完成驗證。此一技術能夠整合更多、更大的先進晶片於一個CoWoS®模組內，並預計於一百零五年上半年開始量產，包括20奈米多晶片架構的場域可程式化閘陣列 (FPGA) 以及整合16奈米系統單晶片與下一個世代高頻寬DRAM (HBM2) 架構的超高運算效能晶片。
- 採用細小間距陣列 (80微米間距) 的16奈米銅柱導線直連 (Bump-on-trace, BoT) 覆晶封裝，以及採用晶圓級封裝 (Wafer Level Chip Scale Packaging, WLCSP) 28奈米的行動裝置晶片已於民國一百零四年開始生產。

### 2.2.2 市場分析

民國一百零四年，台積公司預估全球半導體市場的產值約為美金3,540億元，相較前一年度的年成長率10%，急遽下滑為零成長。其中，從事半導體製造的積體電路製造服務業產值約為美金440億元，年成長率為4%。

### 2.2.3 產業未來展望、機會與挑戰

#### 積體電路製造服務市場的需求與供給

經過了民國一百零三年14%的成長後，全球景氣趨緩，連帶地庫存消化時間的延長，積體電路製造服務領域在民國一百零四年成長率降到4%。

民國一百零五年，台積公司預估整體半導體產業將成長1%。長期而言，因電子產品採用半導體元件的比率提升，無晶圓廠設計公司持續擴大市佔率，以及系統公司增加特殊應用元件直接委外代工，自民國一百零四年至民國一百零九年，積體電路製造服務領域的成長可望較整體半導體產業3%年複合成長率為高。

積體電路製造服務領域位居整個半導體產業鏈的上游，其表現與通訊、電腦、消費性電子產品等主要終端產品以及新興物聯網的市場狀況息息相關。

#### ●通訊

就通訊產業，尤其是智慧型手機部分，民國一百零四年的單位出貨量達10%的成長。雖然成長力道趨緩，但智慧型手機持續演進至4G/LTE及LTE-Advanced將推動市場於民國一百零五年呈現中至高個位數百分比成長。擁有更高效能、更低耗電及更多智慧型應用的智慧型手機，將持續吸引消費者的購買興趣；同時，低階智慧型手機在新興市場國家的普及，亦推動市場的成長。

低耗電特性的晶片對手機製造商而言是不可缺少的一環。擁有最佳成本、耗電及外型尺寸（晶片面積）的系統單晶片，以及對於運算複雜軟體的高效能需求，將加速先進製程技術的推進，而台積公司在先進製程技術方面已居領導地位。

#### ●電腦

繼民國一百零三年電腦相關領域衰退1%之後，民國一百零四年電腦相關領域產品的單位出貨量減少8%。衰退幅度擴大的主要原因在於更替週期增長、庫存調整、Windows XP換機結束以及Windows 10免費升級。

展望民國一百零五年，預期電腦產業將呈現中等個位數百分比衰退。然而，多樣化的電腦型態（例如：可變式筆電、超輕薄筆電及低價筆電）、企業逐步採用Windows 10以及消費者汰換老舊電腦等，預期將有助電腦的需求。

因應低耗電、高效能及高整合度的電腦主要半導體元件如中央處理器、繪圖處理器與晶片組等的需求，產品設計將朝向先進製程技術發展。

#### ●消費性電子

民國一百零四年，消費性電子產業整體單位銷售量較民國一百零三年衰退6%；除了新世代電視遊戲器及數位機上盒銷售量成長外，電視、數位相機、MP3播放器以及掌上型遊戲機市場則因為世界景氣及匯率影響，以及功能被智慧型手機所取代，銷售量持續下滑。

雖然民國一百零五年消費性電子出貨量預計將持續下降，4K超高解析度電視及數位機上盒將繼續維持高成長。台積公司掌握此波成長趨勢，提供先進製程技術以滿足客戶對市場趨勢之需求。

#### ●物聯網

當未來所有東西都將被連上網以提供各種更好的服務，物聯網正開始成形成為一個大趨勢。到了民國一百一十四年，物聯網的裝置數目將比智慧型手機多上十倍，產品涵蓋智慧型穿戴裝置、家用機器人、智慧電表、自動駕駛車等。這些應用對電池使用壽命、各種感測器，以及低功耗無線連結上的需求將挑戰技術發展的新方向，台積公司提供的超低功耗邏輯與射頻方案以及感測器方案，將幫助客戶在此快速發展的物聯網市場中贏得先機。

#### 產業供應鏈

電子產品的供應鏈複雜而冗長，且各個環節環環相扣。身處產業鏈的上游，半導體元件供應商必須提供即時且充足的產能以因應市場的激烈變化，而積體電路製造服務更是確保產業鏈穩健的重要元素。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者，將持續提供最先進的製程技術及充足的產能，以確保整體產業的穩定與持續創新。

#### 2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略

##### 台積公司的市場定位

台積公司在先進製程技術及特殊製程技術的發展上持續領先全球專業積體電路製造服務領域，民國一百零四年的市場佔有率為55%。依據地區劃分，其中來自北美市場的營收佔台積公司總體營收的68%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔12%、中國大陸市場佔8%、歐洲、中東及非洲市場佔7%、日本市場佔5%。依據終端產品市場來區分，電腦相關產品佔台積公司總體營收的8%、通訊相關產品佔61%、消費性電子產品佔8%、工業及標準性產品則佔23%。

#### 台積公司的差異化優勢

台積公司在業界的領導地位奠基於「先進技術、卓越製造、客戶信任」的三大差異化競爭優勢以及優異的業務策略。

身為技術領導者，台積公司一直以來均是首家推出最新世代技術的專業積體電路製造服務公司；同時，台積公司也在較成熟的技術世代取得領先地位，此係因為應用先進技術開發的經驗將更先進的製程技術導入較成熟的特殊製程技術所致。此外，台積公司優異的前段及後段製程整合能力能夠協助客戶快速進入生產，並能針對客戶不同的需求，提供功耗、效能以及晶片尺寸最佳化的競爭優勢。

根植於領先業界的製造管理能力，台積公司在專業積體電路製造方面已經獲得高度肯定；而「開放創新平台」（Open Innovation Platform® Initiative）以及台積大同盟（TSMC Grand Alliance），則更進一步強化台積公司的領導地位。台積公司的「開放創新平台」加速半導體設計產業與台積公司矽智財夥伴的創新、台積公司自有矽智財的開發、設計實現與可製造性生產的能力，並強化前段製程技術與後段服務。「開放創新平台」是一個完整的設計生態系統，藉由台積公司所開發、支援的協同合作平台，加速供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利；而台積大同盟則是由台積公司客戶、電子設計自動化（EDA）夥伴、矽智財（IP）夥伴、主要設備及原物料供應商及台積公司所共同組成，是半導體產業中最強而有力的創新動能之一。透過此一嶄新、更高層次的協同合作，期許能夠協助客戶、聯盟成員及台積公司都能贏得業務並保持競爭優勢。

台積公司自民國七十六年成立以來，始終秉持「絕對不與客戶競爭」的承諾，而這正是客戶信任台積公司的基礎，因此台積公司從未開發或行銷任何一個自有品牌的晶片設計。一直以來，台積公司信守承諾，投注公司所有資源成為客戶所信賴的專業積體電路製造服務公司。

#### 台積公司策略

台積公司深信，差異化的競爭優勢將使台積公司更能把握未來積體電路製造服務領域的成長機會。台積公司提早與客戶合作製程開發，進行先進製程技術的定義，此舉有助台積公司保持技術領導優勢，也能協助客戶順利採用台積公司的先進製程技術。

台積公司20奈米系統單晶片製程技術（20SoC）已經進入良率穩定的量產階段，而16奈米鰭式場效電晶體強效版製程技術（16FF+）已於民國一百零四年年中進入量產。奠基於16FF+的成功，台積公司更進一步推出極具成本競爭優勢的16奈米鰭式場效電晶體精簡型製程（16FFC），並於民國一百零五年第一季開始量產。此外，10奈米FinFET已於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案。另外，7奈米FinFET製程技術也在順利開發中，並預計於民國一百零六年第一季開始試產。同時，台積公司也不斷擴展特殊製程技術的應用，並將其導入更先進的製程技術，以持續維持特殊製程技術的領先地位。

藉由持續擴大製程差異化與生產技術的創新，台積公司也不遺餘力地確保卓越的製造優勢。在先進的三維積體電路封裝技術方面，針對先進行動裝置應用的整合型扇形堆疊式晶片（InFO PoP）封裝技術已於民國一百零四年第四季成功完成驗證，並預計在民國一百零五年上半年開始量產。此外，超大型中介板（Interposer）（尺寸大於32毫米x26毫米）的CoWoS-XL技術已於民國一百零四年成功開發並完成驗證，並預計於一百零五年上半年開始量產。

為了克服電子產品週期快速汰換以及因應市場上激烈競爭的挑戰，台積公司將繼續強化其核心競爭力，適切規劃公司長短期技術及業務發展策略，以達成投資報酬率與成長目標。

#### ●短期業務發展計劃

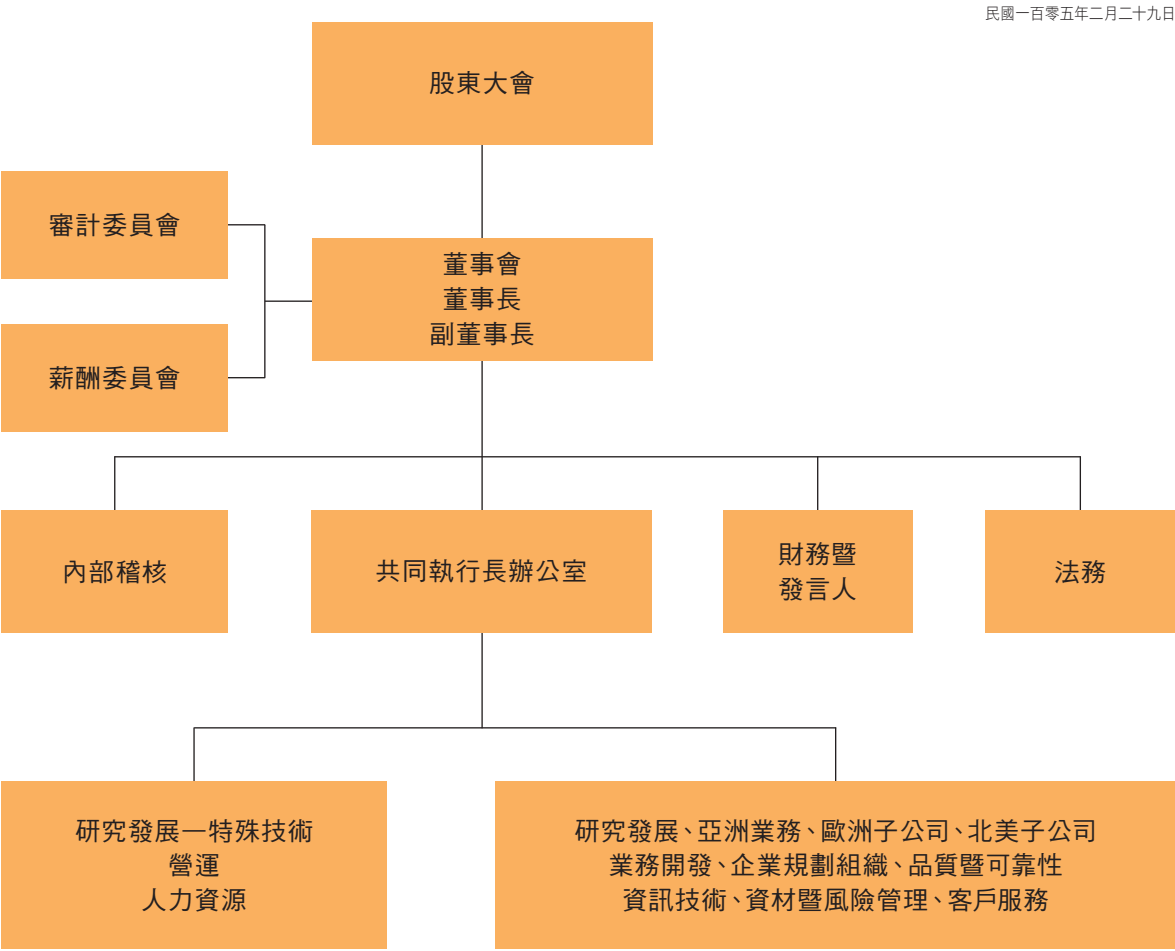
- 藉由投資擴充產能，以擴大市場及維持先進製程技術的市場佔有率。
- 針對現有成熟技術，開發新客戶及新的應用領域，以維持台積公司在主流技術製程的市場佔有率。
- 進一步拓展台積公司在新興市場及發展中市場的業務與服務。

#### ●長期業務發展計劃

- 依據摩爾定律，持續向前推進先進製程技術。
- 進一步發展衍生性半導體製程技術，來增加特殊製程相關應用對營業的貢獻。
- 提供更多整合服務，涵蓋產品系統整合設計（System-Level Integration Design）、設計技術定義、設計工具發展、晶圓製造及後段封裝測試，透過最佳化解決方案為客戶提供更高的價值。

2.3 公司組織

2.3.1 組織圖



2.3.2 組織功能介紹

營運

- 所有生產廠區營運管理，含台灣及海外等廠區；亦負責產品的發展、製造技術的開發，及後段技術暨服務整合

人力資源

- 人力資源管理及組織發展，同時負責機密資訊保護與實體安全控管

研究發展

- 先進與特殊製程技術開發、前瞻性技術研究及設計暨技術平台發展

亞洲業務

- 亞洲客戶業務及區域市場發展，並提供技術支援與服務

歐洲子公司

- 歐洲客戶技術行銷，並提供技術支援與服務

北美子公司

- 北美客戶業務及區域市場發展，並提供技術支援與服務

業務開發

- 電子相關產品業務開發、新產品應用，及特殊技術市場開發；並負責持續開發新市場、強化客戶關係及管理企業品牌

企業規劃組織

- 營運資源規劃及製造與業務需求規劃，同時負責整合企業流程、針對公司產品進行定價，且執行市場分析和預測

品質暨可靠性

- 確保並管理各項產品之品質與可靠性

資訊技術

- 整合技術及企業系統，並提供資訊建構及通訊服務，確保資訊安全與服務品質

資材暨風險管理

- 採購、倉儲、進出口、運籌管理，及環境保護、工業安全、職業衛生與風險管理

客戶服務

- 亞洲、歐洲、北美地區客戶支援及服務

內部稽核

- 獨立評估內部風險控制制度，檢視此制度設計完備性及執行有效性，以確保遵循公司政策程序及政府法令規章

財務暨發言人

- 公司財務、會計以及企業訊息發布；組織最高主管同時擔任公司發言人的角色

法務

- 公司法務相關業務，含訴訟、商務合約、專利及其他智慧財產權管理，並確保公司遵循國內外法規

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

截至民國一百零五年二月二十九日止

| 職稱<br>姓名                              | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任日期<br>(註一)                   | 選任時持有股份       |       | 現在持有股數(註二)    |       | 配偶、未成年子女現在持有股份(註二) |       | 主要經(學)歷                                                                                                                                                                                                                    | 目前兼任本公司及其他公司之職務                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|------------|-----------------|-------------|----------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |            |                 |             |                                  | 股數            | 持股比率  | 股數            | 持股比率  | 股數                 | 持股比率  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 董事長<br>張忠謀                            | 美國         | 104/06/09       | 107/06/08   | 75/12/10                         | 125,137,914   | 0.48% | 125,137,914   | 0.48% | 135,217            | 0.00% | 美國麻省理工學院機械工程學士及碩士<br>美國史丹福大學電機工程博士<br><br>前美國德州儀器公司總公司集團副總裁<br>前美國通用儀器公司總裁暨營運長<br>前工業技術研究院董事長<br>前台積公司總執行長<br><br>美國國家工程學院院士<br>美國麻省理工學院終身榮譽理事<br>美國電腦歷史博物館院士<br>工研院院士                                                     | 無                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 副董事長<br>曾繁城                           | 中華民國       | 104/06/09       | 107/06/08   | 86/05/13                         | 34,472,675    | 0.13% | 34,472,675    | 0.13% | 132,855            | 0.00% | 國立成功大學電機工程學士<br>國立交通大學電機工程碩士<br>國立成功大學電機工程博士<br>國立交通大學名譽博士<br><br>前世界先進積體電路(股)公司總經理<br>前台積公司總經理<br>前台積公司副總執行長<br><br>財團法人台積電文教基金會董事長<br>財團法人國家文化藝術基金會董事                                                                    | 擔任董事長職位：<br>- 台積電(中國)有限公司<br>- 創意電子(股)公司<br>世界先進積體電路(股)公司副董事長<br>擔任董事職位：<br>- 台積固態照明(股)公司(至104/03/18止)(註三)<br>- 台積太陽能(股)公司(至104/12/14止)(註四)<br>宏碁(股)公司獨立董事、審計委員會主席及薪酬<br>委員會委員                                                                        |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>代表人：(註五)<br>李鍾熙 | 中華民國       | 104/06/09       | 107/06/08   | 75/12/10<br><br>99/08/06<br>(註六) | 1,653,709,980 | 6.38% | 1,653,709,980 | 6.38% | -                  | -     | 美國伊利諾理工學院化學工程博士<br>美國芝加哥大學企業管理碩士<br>美國哈佛大學進階企管班結業<br><br>前美國阿岡國家實驗室計劃主持人<br>前美國強生美西公司資深經理<br>前工業技術研究院院長<br>前財團法人生物技術開發中心董事長<br><br>財團法人生物技術開發中心常務董事<br>中華民國生物產業發展協會榮譽理事長                                                   | Personal Genomics, Inc. 執行長<br>擔任獨立董事職位：<br>- 遠東新世紀(股)公司<br>- 臻鼎科技控股(股)公司<br>- 億光電子工業(股)公司<br>- 三福化工(股)公司                                                                                                                                             |
|                                       |            |                 |             |                                  | -             | -     | -             | -     | -                  | -     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士                       | 英國         | 104/06/09       | 107/06/08   | 91/05/07                         | -             | -     | -             | -     | -                  | -     | 英國Loughborough大學工程學士<br>英國Loughborough大學工程榮譽學位<br><br>前ICL Plc董事長暨執行長<br>前英國電信公司執行長及Executive Committee主席<br>前英國品質基金會副總裁<br><br>倫敦皇家工程學院會員<br>英國Loughborough大學Council and Senior Pro-Chancellor主席                          | 擔任董事長職位：<br>- 恩智浦半導體公司(荷蘭)<br>- Global Logic Inc.(美國)<br>Mentor Graphics Corporation Inc.董事(美國奧勒岡)<br>The Longreach Group諮詢委員會委員<br>Board Mentor, CMi<br>擔任資深顧問職位：<br>- Rothschild(英國倫敦)<br>- Alix Partners(英國倫敦)<br>- G3 Good Governance Group(英國倫敦) |
| 獨立董事<br>施振榮                           | 中華民國       | 104/06/09       | 107/06/08   | 89/04/14                         | 1,480,286     | 0.01% | 1,480,286     | 0.01% | 16,116             | 0.00% | 國立交通大學電子工程學士及碩士<br>國立交通大學名譽工學博士<br>香港理工大學榮譽科技博士<br>英國威爾斯大學榮譽院士<br>美國桑德博管理研究所國際法榮譽博士<br><br>宏碁集團創辦人暨榮譽董事長<br>前宏碁集團董事長暨執行長<br><br>財團法人國家文化藝術基金會董事長<br>財團法人公共電視文化事業基金會董事<br>亞洲公司治理協會理事<br>智榮基金會董事長                            | 宏碁(股)公司董事暨榮譽董事長<br>擔任董事職位：<br>- 佳世達科技(股)公司<br>- 緯創資通(股)公司<br>- 南山人壽保險(股)公司<br>- 神盾(股)公司<br>- 大橡(股)公司                                                                                                                                                  |
| 獨立董事<br>湯馬斯·延吉布斯                      | 美國         | 104/06/09       | 107/06/08   | 98/06/10                         | -             | -     | -             | -     | -                  | -     | 美國普渡大學電機工程學士及碩士<br>美國普渡大學電機工程榮譽博士<br><br>前美國德州儀器公司執行副總經理暨半導體集團總經理<br>前美國德州儀器公司總經理暨總執行長<br>前美國德州儀器公司董事長<br>前Catalyst董事長<br><br>美國國家工程學院院士<br>Texas Business Hall of Fame會員<br>Catalyst榮譽董事<br>美國Southwestern Medical基金會榮譽理事 | 美國J. C. Penney公司首席董事                                                                                                                                                                                                                                  |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名            | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任日期<br>(註一) | 選任時持有股份 |      | 現在持有股數(註二) |      | 配偶、未成年子女現在持有股份(註二) |       | 主要經(學)歷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 目前兼任本公司及其他公司之職務                                                               |
|---------------------|------------|-----------------|-------------|----------------|---------|------|------------|------|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     |            |                 |             |                | 股數      | 持股比率 | 股數         | 持股比率 | 股數                 | 持股比率  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| 獨立董事<br>鄒至莊(註七)     | 美國         | 101/06/12       | 104/06/09   | 100/06/09      | -       | -    | -          | -    | -                  | -     | 康乃爾大學經濟學系學士<br>芝加哥大學經濟學碩士<br>芝加哥大學經濟學博士<br>中央研究院院士<br>美國哲學學會院士<br>美國統計學協會院士<br>美國計量經濟學學會院士<br>前動態經濟及控制學學會主席<br>中山大學榮譽博士<br>嶺南大學法學博士<br>香港科技大學企業管理榮譽博士<br>中國大陸復旦大學、廣西大學、海南大學、南開大學、山東大學、人民大學、<br>華中科技大學、中國科學院研究生院管理學院、中山大學及香港城市大學<br>榮譽教授<br><br>麻省理工學院助理教授，1955-1959<br>康乃爾大學助理教授，1959-1962<br>IBM Thomas Watson研究中心經濟研究計劃研究員及經理，1962-1970<br>哥倫比亞大學兼任教授，1964-1970<br>普林斯頓大學計量經濟學研究計劃教授及主任，1970-2001(2001年，為了向<br>他表示敬意，普林斯頓大學將該研究計劃更名為鄒至莊計量經濟研究計劃<br>「the Gregory C. Chow Econometric Research Program」)<br>普林斯頓大學1913年級政治經濟學教授，1976-2001<br>中美經濟學教育交流委員會美方委員會主席，1981-1994<br>中國大陸經濟學教育和研究之美方委員會主席，1985-1994<br>1960年代中期至1980年代初期為中華民國政府就經濟政策提供諮詢<br>1985年至1989年間為中國大陸總理及國家經濟體制改革委員會就經濟轉型<br>提供諮詢<br>普林斯頓大學經濟學教授及1913年級政治經濟學榮譽教授，2001至今 | 無                                                                             |
| 獨立董事<br>陳國慈         | 中華民國       | 104/06/09       | 107/06/08   | 100/06/09      | -       | -    | -          | -    | 5,120              | 0.00% | 英國Inns of Court School of Law<br>英國大律師資格<br>新加坡律師資格<br>美國加州律師資格<br><br>新加坡陳材清法律事務所律師，1969-1970<br>美國紐約Sullivan & Cromwell法律事務所律師，1971-1974<br>美國舊金山Heller, Erhman, White & McAuliffe法律事務所律師，1974-1975<br>聯鼎法律事務所合夥人，1975-1988<br>國振法律事務所合夥人，1988-1992<br>前漢聲出版社副總經理，1992-1995<br>前國家文化藝術基金會執行長，1995-1997<br>前台積公司資深副總經理暨法務長，1997-2001<br>前「台北故事館」創辦人／總監，2003-2015<br><br>新加坡南洋大學講師，1970-1971<br>東吳大學副教授，1981-1998<br>國立清華大學客座教授，1999-2002<br>國立政治大學教授，2001-2004<br>東吳大學教授，2001-2008<br><br>國家表演藝術中心董事長<br>中華民國行政院政務顧問<br>財團法人國家文化藝術基金會董事<br>財團法人中華民國婦癌基金會董事                                                                                                                                                                             | 無                                                                             |
| 獨立董事<br>麥可·史賓林特(註八) | 美國         | 104/06/09       | 107/06/08   | 104/06/09      | -       | -    | -          | -    | -                  | -     | 美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程學士及碩士<br>美國威斯康辛大學工程榮譽博士<br><br>前美國英特爾公司技術與製造事業群執行副總裁<br>前美國英特爾公司全球業務行銷執行副總裁<br>前美國應用材料公司執行長<br>前美國應用材料公司董事長<br><br>矽谷領袖集團董事(Silicon Valley Leadership Group)<br>國際半導體設備暨材料協會董事(SEMI)<br>美國威斯康辛大學基金會董事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 擔任董事職位：<br>- 美國那斯達克集團<br>- 美國Pica8公司<br>WISC Partners創投基金合夥人(General Partner) |

附註：  
1. 董事利用他人名義持有台積公司股份：無  
2. 董事有配偶或二親等內之親屬擔任台積公司之主管或董事：無

註一：民國年／月／日  
註二：截至民國一百零五年二月二十九日實際持有股數。  
註三：台積公司董事會於民國一百零四年一月九日決議出售台積公司及其子公司所持有之台積固態照明公司全部股份予晶元光電（股）公司，台積公司已完全退出台積固態照明公司。其董事任期至民國一百零四年三月十八日止。  
註四：台積太陽能公司於民國一百零四年八月結束工廠營運，依民國一百零四年十一月十日台積公司董事會決議，由台積公司吸收合併台積太陽能公司，合併基準日為民國一百零四年十二月十四日。合併後，台積公司為存續公司。  
註五：該法人股東之主要股東

| 法人股東名稱       | 法人股東之主要股東(股權比例佔前十名之股東名稱) |
|--------------|--------------------------|
| 行政院國家發展基金管理會 | 不適用                      |

該法人股東其主要股東為法人者：不適用。  
註六：行政院國家發展基金管理會於民國九十九年八月六日指派李鍾熙先生擔任本公司董事代表人。  
註七：鄒至莊教授於民國一百零四年六月九日董事全面改選後卸任。  
註八：麥克·史賓林特先生於民國一百零四年六月九日股東常會新當選為本公司獨立董事。

2.4.2 董事酬金（註一）

單位：新台幣仟元

| 職稱<br>姓名                          | 董事酬金   |               |                   |               |          |               |                    |               | 兼任員工領取之相關酬金                      |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               | A、B、C、D、E、F及G<br>等七項總額佔稅後<br>淨利之比例(%)<br>(註八) |               | 領取來自<br>子公司以外<br>轉投資<br>事業酬金<br>(J) |
|-----------------------------------|--------|---------------|-------------------|---------------|----------|---------------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|----------|------|-----------|------|--------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
|                                   | 報酬 (A) |               | 退職退休金 (B)<br>(註四) |               | 董事酬勞 (C) |               | 業務執行費用 (D)<br>(註五) |               | A、B、C及D等四項<br>總額佔稅後淨利之<br>比例 (%) |               | 薪資、獎金及<br>特支費等 (E) |               | 退職退休金 (F)<br>(註四) |               | 員工酬勞 (G) |      |           |      | 取得員工認股權憑證<br>數額 (H) (註六) |               | 取得限制員工權利新股<br>股數 (I) (註七) |               |                                               |               |                                     |
|                                   |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               | 本公司      |      | 財務報告內所有公司 |      |                          |               |                           |               | 現金金額                                          |               |                                     |
|                                   | 本公司    | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司               | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司      | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                              | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司               | 財務報告內<br>所有公司 | 現金金額     | 股票金額 | 現金金額      | 股票金額 | 本公司                      | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                       | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                                           | 財務報告內<br>所有公司 |                                     |
| 董事長<br>張忠謀                        | 33,718 | 33,718        | 895               | 895           | 356,186  | 356,186       | 3,669              | 3,669         | 0.13%                            | 0.13%         | -                  | -             | -                 | -             | -        | -    | -         | -    | -                        | -             | 0.13%                     | 0.13%         | 2,968                                         |               |                                     |
| 副董事長<br>曾繁城                       |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士                   |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>施振榮                       |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>湯馬斯·延吉布斯                  |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>鄧至莊 (註二)                  |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>陳國慈                       |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 獨立董事<br>麥克·史賓林特 (註三)              |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>代表人：<br>李鍾熙 |        |               |                   |               |          |               |                    |               |                                  |               |                    |               |                   |               |          |      |           |      |                          |               |                           |               |                                               |               |                                     |

註一：台積公司給付董事酬金之政策、標準與組合、程序、與經營績效及未來風險之關聯性：本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依公司章程之規定決定之。此外，公司章程亦規定公司應提撥年度獲利不高於0.3%作為董事酬勞，且董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。董事酬勞之給付，依本公司「董事酬勞給付辦法」之規定辦理。

註二：鄒至莊教授於民國一百零四年六月九日董事全面改選後卸任。

註三：麥克·史賓林特先生於民國一百零四年六月九日股東常會新當選為本公司獨立董事。

註四：此為依法提繳／給付之退休金。

註五：此費用包含公司配車費用及油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,621千元。

註六：取得員工認股權憑證數額計算至本年報刊印日為止。

註七：民國一百零四年度及截至本年報刊印日為止，本公司並無發行限制員工權利新股之情形。

註八：本公司及財務報表內所有公司於民國一百零三年支付董事酬金及兼任員工之相關酬金分別為新台幣444,110千元及新台幣478,063千元，佔民國一百零三年度稅後淨利分別為0.17%及0.18%。

給付本公司各董事酬金級距

|                                     | 民國104年度                  |           |                            |             |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------|
|                                     | 前四項酬金總金額 (A+B+C+D)       |           | 前八項酬金總金額 (A+B+C+D+E+F+G+J) |             |
|                                     | 本公司                      | 財務報告內所有公司 | 本公司                        | 本公司及所有轉投資事業 |
| 0元 ~ 2,000,000元 (不含)                | 無                        |           | 無                          |             |
| 2,000,000元 (含) ~ 5,000,000元 (不含)    | 無                        |           | 無                          |             |
| 5,000,000元 (含) ~ 10,000,000元 (不含)   | 行政院國家發展基金管理會、鄒至莊、麥克·史賓林特 |           | 行政院國家發展基金管理會、鄒至莊、麥克·史賓林特   |             |
| 10,000,000元 (含) ~ 15,000,000元 (不含)  | 彼得·邦菲、施振榮、湯馬斯·延吉布斯、陳國慈   |           | 彼得·邦菲、施振榮、湯馬斯·延吉布斯、陳國慈     |             |
| 15,000,000元 (含) ~ 30,000,000元 (不含)  | 曾繁城                      |           | 曾繁城                        |             |
| 30,000,000元 (含) ~ 50,000,000元 (不含)  | 無                        |           | 無                          |             |
| 50,000,000元 (含) ~ 100,000,000元 (不含) | 無                        |           | 無                          |             |
| 100,000,000元以上                      | 張忠謀                      |           | 張忠謀                        |             |
| 總計                                  | 9                        |           | 9                          |             |

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百零五年二月二十九日止

| 職稱<br>姓名(註一)                      | 國籍   | 就任日期(註二) | 持有股份       |       | 配偶、未成年子女持有股份 |       | 利用他人名義持有股份 |   | 主要學／經歷                                                                                                             | 目前兼任其他公司之職務                                    | 具配偶或二親等以內關係之其他主管 |     |    |
|-----------------------------------|------|----------|------------|-------|--------------|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----|----|
|                                   |      |          | 股數         | %     | 股數           | %     | 股數         | % |                                                                                                                    |                                                | 職稱               | 姓名  | 關係 |
| 總經理暨共同執行長<br>劉德音                  | 中華民國 | 82/11/15 | 12,977,114 | 0.05% | -            | -     | -          | - | 美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊博士<br>台積公司執行副總經理暨共同營運長<br>台積公司營運資深副總經理<br>台積公司先進技術事業資深副總經理<br>世大積體電路製造(股)公司總經理                   | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 總經理暨共同執行長<br>魏哲家                  | 中華民國 | 87/02/01 | 7,179,207  | 0.03% | 261          | 0.00% | -          | - | 美國耶魯大學電機工程博士<br>台積公司執行副總經理暨共同營運長<br>台積公司業務開發資深副總經理<br>台積公司主流技術事業資深副總經理<br>新加坡特許半導體公司資深副總經理                         | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 資訊技術／資材暨風險管理<br>資深副總經理暨資訊長<br>左大川 | 中華民國 | 85/12/16 | 13,217,064 | 0.05% | -            | -     | -          | - | 美國加州大學柏克萊分校材料科學暨工程博士<br>美國WaferTech公司總經理<br>台積公司營運組織資深副總經理<br>應用材料公司CVD部門總經理                                       | 台積公司所屬子公司董事                                    | 無                | 無   | 無  |
| 財務<br>資深副總經理暨財務長兼發言人<br>何麗梅       | 中華民國 | 88/06/01 | 4,481,080  | 0.02% | 2,230,268    | 0.01% | -          | - | 國立台灣大學商學碩士<br>台積公司會計處協理<br>德基半導體公司副總經理暨財務長                                                                         | 台積公司所屬子公司董事／監察人<br>台積公司轉投資公司董事<br>台積公司所屬子公司總經理 | 無                | 無   | 無  |
| 研究發展<br>資深副總經理<br>羅唯仁             | 中華民國 | 93/07/01 | 1,468,127  | 0.01% | -            | -     | -          | - | 美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士<br>台積公司研究發展副總經理<br>台積公司營運製造技術副總經理<br>台積公司先進技術事業副總經理<br>台積公司營運組織二副總經理<br>英特爾公司先進技術發展協理暨CTM廠長 | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 北美子公司總經理<br>資深副總經理<br>瑞克·凱希迪      | 美國   | 86/11/14 | -          | -     | -            | -     | -          | - | 美國西點軍校工程學士<br>台積公司北美子公司副總經理                                                                                        | 台積公司北美子公司董事                                    | 無                | 無   | 無  |
| 營運／協力廠<br>副總經理<br>曾孟超             | 中華民國 | 76/01/01 | 7,592,595  | 0.03% | -            | -     | -          | - | 中原大學應用化學碩士<br>台積公司主流技術事業副總經理<br>台積公司二廠資深協理                                                                         | 台積公司所屬子公司董事<br>台積公司轉投資公司董事                     | 副處長              | 曾孟堅 | 兄弟 |
| 研究發展<br>副總經理暨技術長<br>孫元成           | 中華民國 | 86/06/02 | 4,195,831  | 0.02% | -            | -     | -          | - | 美國伊利諾大學香檳分校電機工程博士<br>台積公司研究發展副總經理<br>台積公司邏輯技術發展處資深處長<br>國際商用機器公司(IBM)研發部門資深經理                                      | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 營運／產品發展<br>副總經理<br>秦永沛            | 中華民國 | 76/01/01 | 7,150,122  | 0.03% | 2,194,107    | 0.01% | -          | - | 國立成功大學電機工程碩士<br>台積公司先進技術事業副總經理<br>台積公司產品工程暨服務處資深處長                                                                 | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 品質暨可靠性<br>副總經理<br>蔡能賢             | 中華民國 | 89/03/01 | 2,033,180  | 0.01% | 1,103,253    | 0.00% | -          | - | 美國麻省理工學院材料工程博士<br>台積公司封裝測試技術暨服務處資深處長<br>世界先進積體電路(股)公司營運組織副總經理                                                      | 無                                              | 無                | 無   | 無  |
| 營運／六吋及八吋廠暨製造技術<br>副總經理<br>林錦坤     | 中華民國 | 76/01/01 | 12,498,018 | 0.05% | 1,178,036    | 0.00% | -          | - | 國立彰化師範大學工業教育系學士<br>台積公司成熟技術事業總廠長                                                                                   | 台積公司所屬子公司董事<br>台積公司轉投資公司董事                     | 無                | 無   | 無  |
| 營運／十二吋廠<br>副總經理<br>王建光            | 中華民國 | 76/02/11 | 2,553,947  | 0.01% | 160,844      | 0.00% | -          | - | 國立成功大學化學工程碩士<br>台積公司十二吋廠總廠長                                                                                        | 無                                              | 技術經理             | 王建忠 | 兄弟 |
| 企業規劃組織<br>副總經理<br>孫中平             | 中華民國 | 92/10/01 | 420,709    | 0.00% | -            | -     | -          | - | 美國康乃爾大學材料科學暨工程博士<br>台積公司企業規劃組織協理                                                                                   | 無                                              | 無                | 無   | 無  |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名(註一)            | 國籍   | 就任日期(註二)  | 持有股份      |       | 配偶、未成年子女持有股份 |       | 利用他人名義持有股份 |       | 主要學／經歷                                                   | 目前兼任其他公司之職務                                | 具配偶或二親等以內關係之其他主管 |    |    |
|-------------------------|------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|------------|-------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|----|----|
|                         |      |           | 股數        | %     | 股數           | %     | 股數         | %     |                                                          |                                            | 職稱               | 姓名 | 關係 |
| 研究發展<br>副總經理<br>米玉傑     | 中華民國 | 83/11/14  | 1,000,419 | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國洛杉磯加州州立大學電機工程博士<br>台積公司研發平台一處資深處長                      | 無                                          | 無                | 無  | 無  |
| 研究發展<br>副總經理<br>侯永清     | 中華民國 | 86/12/15  | 352,532   | 0.00% | 60,802       | 0.00% | -          | -     | 美國紐約雪城大學電機博士<br>台積公司設計暨技術平台組織資深處長                        | 台積公司所屬子公司董事<br>台積公司轉投資公司董事<br>台積公司所屬子公司總經理 | 無                | 無  | 無  |
| 業務開發<br>副總經理<br>金平中     | 中華民國 | 98/04/30  | 265,000   | 0.00% | 50,000       | 0.00% | -          | -     | 美國南加州大學化學博士<br>台積公司業務開發組織長<br>宏力半導體公司研發副總經理<br>英特爾技術研發處長 | 無                                          | 無                | 無  | 無  |
| 法務<br>副總經理暨法務長<br>方淑華   | 中華民國 | 84/03/20  | 700,285   | 0.00% | 419,112      | 0.00% | 34,000     | 0.00% | 美國愛荷華大學比較法學碩士<br>台積公司副法務長<br>台灣國際專利法律事務所                 | 台積公司所屬子公司董事<br>台積公司轉投資公司董事                 | 無                | 無  | 無  |
| 人力資源<br>副總經理<br>馬慧凡     | 中華民國 | 103/06/01 | 50,000    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 國立台灣大學國際企業管理碩士<br>台積公司人力資源組織長<br>趨勢科技人力資源資深副總經理          | 無                                          | 無                | 無  | 無  |
| 研究發展<br>副總經理<br>王英郎(註三) | 中華民國 | 81/06/01  | 218,535   | 0.00% | 1,135,529    | 0.00% | -          | -     | 國立交通大學電子工程博士<br>台積公司十四B廠副總經理<br>台積公司十四B廠資深廠長             | 無                                          | 無                | 無  | 無  |

註一：副總經理林本堅博士於民國一百零四年十一月一日退休。  
註二：此就任日期為加入台積公司之日期（民國年／月／日）。  
註三：王英郎博士於民國一百零四年十一月十日獲權升為副總經理。

2.5.2 執行長、總經理及副總經理之酬金（註一）

單位：新台幣仟元

| 職稱                         | 姓名       | 薪資 (A) |               | 退職退休金 (B) (註四) |               | 獎金、特支費等 (C) (註五) |         | 員工酬勞金額 (D) |           |         |     | A、B、C及D前四項總額佔<br>稅後淨利之比例 (%)<br>(註六) |       | 取得員工認股權憑證數額<br>(仟股) (註七) |     | 取得限制員工權利新股股數<br>(註八) |   | 領取來自<br>子公司以外<br>轉投資事業<br>酬金 |
|----------------------------|----------|--------|---------------|----------------|---------------|------------------|---------|------------|-----------|---------|-----|--------------------------------------|-------|--------------------------|-----|----------------------|---|------------------------------|
|                            |          | 本公司    | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司            | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司              | 本公司     |            | 財務報告內所有公司 |         | 本公司 | 財務報告內<br>所有公司                        | 本公司   | 財務報告內<br>所有公司            | 本公司 | 財務報告內<br>所有公司        |   |                              |
|                            |          |        |               |                |               |                  | 現金金額    | 股票金額       | 現金金額      | 股票金額    |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 總經理暨共同執行長                  | 劉德音      | 83,158 | 97,577        | 9,673          | 10,031        | 671,432          | 741,637 | 642,284    | -         | 642,284 | -   | 0.46%                                | 0.49% | -                        | -   | -                    | - | 280                          |
| 總經理暨共同執行長                  | 魏哲家      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 資訊技術／資材暨風險管理<br>資深副總經理暨資訊長 | 左大川      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 財務<br>資深副總經理暨財務長兼發言人       | 何麗梅      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>資深副總經理             | 羅唯仁      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 資深副總經理暨<br>北美子公司總經理        | 瑞克·凱希迪   |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 營運／協力廠<br>副總經理             | 曾孟超      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>副總經理暨技術長           | 孫元成      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 營運／產品發展<br>副總經理            | 秦永沛      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 品質暨可靠性<br>副總經理             | 蔡能賢      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 營運／六吋及八吋廠暨製造技術<br>副總經理     | 林錦坤      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 營運／十二吋廠<br>副總經理            | 王建光      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 企業規劃組織<br>副總經理             | 孫中平      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>副總經理               | 林本堅 (註二) |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>副總經理               | 米玉傑      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>副總經理               | 侯永清      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 業務開發<br>副總經理               | 金平中      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 法務<br>副總經理暨法務長             | 方淑華      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 人力資源<br>副總經理               | 馬慧凡      |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |
| 研究發展<br>副總經理               | 王英郎 (註三) |        |               |                |               |                  |         |            |           |         |     |                                      |       |                          |     |                      |   |                              |

註一：台積公司給付經理人酬金之政策、標準與組合、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司執行長與經理人獲派之酬金金額，乃依其職務、貢獻、績效表現及考量公司未來風險，由薪酬委員會個別審議並送交董事會決議。

註二：副總經理林本堅博士於民國一百零四年十一月一日退休。

註三：王英郎博士於民國一百零四年十一月十日獲擢升為副總經理。

註四：此為依法提繳／給付之退休金。

註五：此費用包含公司民國一百零四年六月、八月、十一月及民國一百零五年二月發放之員工現金獎金及配車費用、油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬（計新台幣3,321仟元）。

註六：本公司及財務報表內所有公司於民國一百零三年支付予執行長及經理人之酬金分別為新台幣1,283,465仟元及新台幣1,348,861仟元，佔民國一百零三年度稅後淨利分別為0.49%及0.51%。

註七：取得員工認股權憑證數額計算至本年報刊印日為止。

註八：民國一百零四年度及截至年報刊印日止，台積公司並無發行限制員工權利新股之情形。

給付本公司執行長、總經理及各副總經理酬金級距

|                                  | 民國104年度                         |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                  | 本公司                             | 本公司及所有轉投資事業                     |
| 0元 ~ 2,000,000元（不含）              | 瑞克·凱希迪                          | 無                               |
| 2,000,000元（含）~ 5,000,000元（不含）    | 無                               | 無                               |
| 5,000,000元（含）~ 10,000,000元（不含）   | 王英郎                             | 王英郎                             |
| 10,000,000元（含）~ 15,000,000元（不含）  | 無                               | 無                               |
| 15,000,000元（含）~ 30,000,000元（不含）  | 無                               | 無                               |
| 30,000,000元（含）~ 50,000,000元（不含）  | 林本堅、蔡能賢、林錦坤、金平中、王建光、孫中平、方淑華、馬慧凡 | 林本堅、蔡能賢、林錦坤、金平中、王建光、孫中平、方淑華、馬慧凡 |
| 50,000,000元（含）~ 100,000,000元（不含） | 何麗梅、孫元成、曾孟超、秦永沛、米玉傑、侯永清         | 何麗梅、瑞克·凱希迪、孫元成、曾孟超、秦永沛、米玉傑、侯永清  |
| 100,000,000元以上                   | 劉德音、魏哲家、左大川、羅唯仁                 | 劉德音、魏哲家、左大川、羅唯仁                 |
| 總計                               | 20                              | 20                              |

2.5.3 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

單位：新台幣仟元

| 職稱                         | 姓名      | 股票金額 | 現金金額    | 總計      | 總額佔民國104年<br>稅後純益之比例（%） |
|----------------------------|---------|------|---------|---------|-------------------------|
| 總經理暨共同執行長                  | 劉德音     | -    | 642,284 | 642,284 | 0.21%                   |
| 總經理暨共同執行長                  | 魏哲家     |      |         |         |                         |
| 資訊技術／資材暨風險管理<br>資深副總經理暨資訊長 | 左大川     |      |         |         |                         |
| 財務<br>資深副總經理暨財務長兼發言人       | 何麗梅     |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>資深副總經理             | 羅唯仁     |      |         |         |                         |
| 資深副總經理暨<br>北美子公司總經理        | 瑞克·凱希迪  |      |         |         |                         |
| 營運／協力廠<br>副總經理             | 曾孟超     |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>副總經理暨技術長           | 孫元成     |      |         |         |                         |
| 營運／產品發展<br>副總經理            | 秦永沛     |      |         |         |                         |
| 品質暨可靠性<br>副總經理             | 蔡能賢     |      |         |         |                         |
| 營運／六吋及八吋廠暨製造技術<br>副總經理     | 林錦坤     |      |         |         |                         |
| 營運／十二吋廠<br>副總經理            | 王建光     |      |         |         |                         |
| 企業規劃組織<br>副總經理             | 孫中平     |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>副總經理               | 林本堅（註一） |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>副總經理               | 米玉傑     |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>副總經理               | 侯永清     |      |         |         |                         |
| 業務開發<br>副總經理               | 金平中     |      |         |         |                         |
| 法務<br>副總經理暨法務長             | 方淑華     |      |         |         |                         |
| 人力資源<br>副總經理               | 馬慧凡     |      |         |         |                         |
| 研究發展<br>副總經理               | 王英郎（註二） |      |         |         |                         |

註一：副總經理林本堅博士於民國一百零四年十一月一日退休。  
註二：王英郎博士於民國一百零四年十一月十日獲擢升為副總經理。

### 3. 公司治理

#### 3.1 概述

台積公司堅持營運透明，注重股東權益，並相信健全及有效率之董事會是優良公司治理的基礎。在此原則下，台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責。各委員會的組織章程皆經董事會核准，且各委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。審計委員會及薪酬委員會完全由獨立董事所組成。

#### 民國一百零四年榮獲公司治理獎項

| 組織                                              | 獎項                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 道瓊永續指數 (Dow Jones Sustainability Indices, DJSI) | 「半導體及半導體設備產業組」的領導企業<br>RobecoSAM永續發展獎金獎<br>RobecoSAM永續發展獎：產業領導者 |
| FinanceAsia                                     | 最佳公司治理第三名<br>最佳管理公司第二名<br>最信守配發高股利承諾企業第二名                       |
| IR Magazine                                     | 大中華區最佳整體投資人關係大獎 (大型市值企業)<br>大中華區最佳公司 (科技業)<br>台灣最佳投資人關係         |
| Fortune Magazine                                | 獲選全球最受尊崇公司之一                                                    |
| 巴隆金融周刊                                          | 獲選全球百大最受尊崇企業                                                    |
| MSCI全球永續指數                                      | 獲選MSCI全球永續指數成分股                                                 |
| 天下雜誌                                            | 「天下企業公民獎」大型企業組第一名                                               |
| 遠見雜誌                                            | 企業社會責任獎：<br>科技與傳產組一楷模獎<br>公益推動組一楷模獎                             |
| 財團法人台灣永續能源研究基金會                                 | 台灣企業永續獎：<br>台灣Top 50企業永續報告金獎－電子資訊製造業<br>永續水管理獎                  |
| 財團法人證券暨期貨市場發展基金會                                | 第十二屆上市櫃公司資訊揭露評鑑「A++」                                            |
| 臺灣證券交易所                                         | 第一屆「公司治理評鑑」前5%公司                                                |

### 3.2 董事會

#### 董事會組織

台積公司於民國一百零四年六月九日股東常會選出第十三屆董事。台積公司董事會由八位擁有世界級公司經營經驗或學術經驗的董事所組成，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力。八位董事中五位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、宏碁集團創辦人暨榮譽董事長施振榮先生、前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生、現為國家表演藝術中心董事長及中華民國行政院政務顧問陳國慈女士以及前應用材料公司董事長麥可·史賓林特先生。台積公司董事成員中有一名為女性，且獨立董事人數已經超過全體董事席次的二分之一。

#### 董事會職責

在張忠謀董事長領導下，董事會嚴肅對待它的責任，是一個「認真、有能力、獨立」的董事會。

依張董事長對公司治理的理念，董事會的首要責任是監督。它必須監督公司守法、財務透明、即時揭露重要訊息、沒有內部貪污等。

為了善盡監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家、內部稽核等。

董事會的第二個責任是指導經營團隊。台積公司董事會每季定期聽取經營團隊的報告，也花相當多時間與經營階層對話，經營階層必須對董事會提擬公司策略，董事會必須評判這些策略成功的可能性，也必須經常檢視策略的進展，並且在需要時敦促經營團隊作調整。

董事會的第三個責任，是評量經營團隊之績效及任免經理人。台積公司經營階層與董事會之間維持著順暢良好的溝通，專心致力於執行董事會的指示與業務營運，以為股東創造最高利益。

#### 董事選舉

台積公司董事選舉採公司法第一百九十二條之一之候選人提名制度，董事的任期為三年。董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序，不僅考量專業能力，也非常重視其個人在道德行為及領導上的聲譽，獨立董事候選人之獨立性亦需符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」的規定。依相關法令規定，持有本公司已發行股份總數1%以上股份之股東，得向本公司提出候選人名單，使得股東亦得參與董事候選人之提名程序。所有董事候選人將於股東常會中進行投票選舉。

#### 董事薪酬

台積公司公司章程中明訂不高於年度獲利的0.3%為董事酬勞。董事兼任經理人者，不支領董事酬勞。

#### 董事所具專業資格及獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司董事會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

| 姓名 / 條件             | 是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格                |                                              |                         | 符合獨立性情形（註一） |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 兼任其他台灣公開發行公司獨立董事家數 |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
|                     | 商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上 | 法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員 | 商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗 | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                    |
| 張忠謀<br>董事長          |                                    |                                              | √                       | √           | √ |   | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 曾繁城<br>副董事長         |                                    |                                              | √                       | √           |   |   | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | 1                  |
| 李鍾熙<br>董事           | √                                  |                                              | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |    | 4                  |
| 彼得·邦菲爵士<br>獨立董事     |                                    |                                              | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 施振榮<br>獨立董事         |                                    |                                              | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 湯馬斯·延吉布斯<br>獨立董事    |                                    |                                              | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 鄒至莊<br>獨立董事（註二）     | √                                  |                                              |                         | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 陳國慈<br>獨立董事         | √                                  | √                                            | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |
| 麥可·史賓林特<br>獨立董事（註三） |                                    |                                              | √                       | √           | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √  | -                  |

註一：各董事於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「√」。

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司之關係企業之董事、監察人（但如為公司之母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過50%之子公司之獨立董事者，不在此限）。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額1%以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
5. 非直接持有公司已發行股份總額5%以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股5%以上股東。
7. 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
8. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
9. 未有公司法第30條各款情事之一。
10. 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

註二：鄒至莊教授於民國一百零四年六月九日董事全面改選後卸任。

註三：麥可·史賓林特先生於民國一百零四年六月九日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

#### 3.2.1 審計委員會

審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

審計委員會審議的事項主要包括：

- 財務報表；
- 稽核及會計政策與程序；
- 內部控制制度；
- 重大之資產或衍生性商品交易；
- 重大資金貸與背書或保證；
- 募集或發行有價證券；
- 法規遵循；
- 經理人與董事是否有關係人交易及可能之利益衝突；
- 員工申訴報告；
- 疑似舞弊案件調查報告；
- 公司風險管理；
- 簽證會計師之委任、解任或報酬；及
- 財務、會計或內部稽核主管之任免等。

根據中華民國法律規定，審計委員會的成員應由全體獨立董事組成。台積公司審計委員會符合上述法令規定。此外，審計委員會亦聘任了一位符合美國證券交易委員會規定的財務專家顧問。審計委員會每年並自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。

審計委員會為履行其職責，依其組織章程規定有權進行任何適當的審核及調查，並且與公司內部稽核人員、簽證會計師及所有員工間皆有直接聯繫之管道。審計委員會也有權聘請及監督律師、會計師或其他顧問，協助其執行職務。審計委員會組織章程請參考本公司網站。

3.2.2 薪酬委員會

薪酬委員會旨在協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利政策，以及董事及經理人之報酬。

根據中華民國法律規定，薪酬委員會成員由董事會任命。依據台積公司薪酬委員會組織章程，該委員會應至少由三位獨立董事組成。目前，台積公司薪酬委員會由全體五位獨立董事組成，張忠謀董事長應被邀請列席參加所有會議，但於討論其薪酬時予以迴避。

薪酬委員會依其組織章程規定，有權聘請獨立顧問協助其評估執行長或經理人之薪酬。薪酬委員會組織章程請參考本公司網站。

薪資報酬委員會成員專業資格與符合獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司薪資報酬委員會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

| 姓名<br>身分別           | 條件                                 | 是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格                          |                           |   | 符合獨立性情形（註一） |   |   |   |   |   |   |   | 兼任其他台灣公開發行公司薪資報酬委員會成員家數 |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
|                     | 商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上 | 法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員 | 具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗 | 1 | 2           | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |                         |
| 施振榮<br>獨立董事         |                                    |                                              | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |
| 彼得·邦菲爵士<br>獨立董事     |                                    |                                              | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |
| 湯馬斯·延吉布斯<br>獨立董事    |                                    |                                              | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |
| 鄒至莊<br>獨立董事（註二）     | ▼                                  |                                              | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |
| 陳國慈<br>獨立董事         | ▼                                  | ▼                                            | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |
| 麥可·史賓林特<br>獨立董事（註三） |                                    |                                              | ▼                         | ▼ | ▼           | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | - |                         |

註一：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「▼」。

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司之關係企業之董事、監察人。但如為公司之母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過50%之子公司之獨立董事者，不在此限。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額1%以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
5. 非直接持有公司已發行股份總額5%以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
7. 非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
8. 未有公司法第30條各款情事之一。

註二：鄒至莊教授於民國一百零四年六月九日董事全面改選後卸任。

註三：麥可·史賓林特先生於民國一百零四年六月九日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

3.2.3 出席董事會及委員會

台積公司希望每一位董事皆能出席每次董事會及其所擔任的委員會會議。民國一百零四年，董事會董事平均出席率達85%，審計委員會及薪酬委員會委員的出席率分別為85%及100%。

董事會運作情形資訊

張忠謀董事長於民國一百零四年共召開四次董事常會及二次臨時會，董事出席情形如下：

| 職稱   | 姓名                      | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率（%） | 備註                                                     |
|------|-------------------------|--------|--------|----------|--------------------------------------------------------|
| 董事長  | 張忠謀                     | 6      | -      | 100%     | 連任（註）                                                  |
| 副董事長 | 曾繁城                     | 6      | -      | 100%     | 連任（註）                                                  |
| 董事   | 行政院國家發展基金管理會<br>代表人：李鍾熙 | 6      | -      | 100%     | 連任（註）                                                  |
| 獨立董事 | 彼得·邦菲爵士                 | 4      | 2      | 67%      | 連任（註）<br>1月9日及4月24日臨時會<br>彼得·邦菲爵士委託出席，<br>但亦經由電話參與會議討論 |
| 獨立董事 | 施振榮                     | 6      | -      | 100%     | 連任（註）                                                  |
| 獨立董事 | 湯馬斯·延吉布斯                | 4      | 2      | 67%      | 連任（註）                                                  |
| 獨立董事 | 鄒至莊                     | 1      | 1      | 33%      | 舊任（於民國104年6月<br>9日董事全面改選中未<br>續任）                      |
| 獨立董事 | 陳國慈                     | 6      | -      | 100%     | 連任（註）                                                  |
| 獨立董事 | 麥可·史賓林特                 | 3      | -      | 100%     | 新任（註）                                                  |

其他應記載事項：

一、證券交易法第十四條之三所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有記錄或書面聲明之董事會議決事項：無

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形：董事迴避參與有關其薪酬之討論及表決。

三、加強董事會職能之目標：

－台積公司八位董事中五位為獨立董事，獨立董事人數已經超過全體董事席次的二分之一。台積公司董事長及副董事長並不兼任公司經理人職務。

－台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責，此二委員會完全由五位獨立董事所組成。各委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。

註：本公司民國一百零四年六月九日股東常會完成第十三屆董事改選，任期自民國一百零四年六月九日至一百零七年六月八日止。

審計委員會運作情形資訊

審計委員會主席邦菲爵士於民國一百零四年度共召開四次常會以及一次臨時會，審計委員會委員出席情形如下表。除上述常會外，審計委員會委員、顧問與管理階層另經由五次電話討論，審閱有關本公司依中華民國及美國法令規定編製之年報及法人說明會資料。

| 職稱   | 姓名       | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率（%） | 備註                                        |
|------|----------|--------|--------|----------|-------------------------------------------|
| 主席   | 彼得·邦菲爵士  | 4      | 1      | 80%      | 連任（註）<br>1月9日臨時會彼得·邦菲爵士係委託出席，但亦經由電話參與會議討論 |
| 委員   | 施振榮      | 5      | -      | 100%     | 連任（註）                                     |
| 委員   | 湯馬斯·延吉布斯 | 4      | 1      | 80%      | 連任（註）                                     |
| 委員   | 鄒至莊      | 1      | -      | 50%      | 舊任（註）                                     |
| 委員   | 陳國慈      | 5      | -      | 100%     | 連任（註）                                     |
| 委員   | 麥可·史賓林特  | 3      | -      | 100%     | 新任（註）                                     |
| 財務專家 | 羅貝茲      | 4      | -      | 100%     | 1月9日臨時會羅貝茲先生並不需要參加                        |

其他應記載事項：

一、證券交易法第十四條之五所列事項暨其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形：無

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（如就公司財務、業務狀況進行溝通之方式、事項及結果等）

說明：（一）本公司內部稽核主管定期與審計委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告。民國一百零四年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。

（二）本公司簽證會計師於每季的審計委員會會議中報告當季財務報表查核或核閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，民國一百零四年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

註：彼得·邦菲爵士、施振榮、湯馬斯·延吉布斯、陳國慈及麥可·史賓林特於民國一百零四年六月九日股東常會當選本公司獨立董事，並成為審計委員會委員，任期自民國一百零四年六月九日至一百零七年六月八日止。

薪酬委員會運作情形資訊

薪酬委員會主席施振榮先生於民國一百零四年度共召開四次常會，薪酬委員會委員出席情形如下：

| 職稱 | 姓名       | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率(%) | 備註    |
|----|----------|--------|--------|----------|-------|
| 主席 | 施振榮      | 4      | -      | 100%     | 連任(註) |
| 委員 | 彼得·邦菲爵士  | 4      | -      | 100%     | 連任(註) |
| 委員 | 湯馬斯·延吉布斯 | 4      | -      | 100%     | 連任(註) |
| 委員 | 鄒至莊      | 1      | -      | 100%     | 舊任(註) |
| 委員 | 陳國慈      | 4      | -      | 100%     | 連任(註) |
| 委員 | 麥可·史賓林特  | 3      | -      | 100%     | 新任(註) |

其他應記載事項：  
一、董事會不採納或修正薪資報酬委員會之建議：無  
二、薪資報酬委員會之議決事項，成員有反對或保留意見且有記錄或書面聲明者：無

註：台積公司於民國一百零四年六月九日的董事會中核准任命施振榮、彼得·邦菲爵士、湯馬斯·延吉布斯、陳國慈及麥可·史賓林特五位獨立董事為薪酬委員會委員，任期自民國一百零四年六月九日至一百零七年六月八日止。

3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形

3.3.1 股東會重要決議事項及執行情形

台積公司民國一百零四年度股東常會於民國一百零四年六月九日在新竹舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

- 一、承認民國一百零三年度之營業報告書及財務報表  
執行情形：決議通過
- 二、核准民國一百零三年度盈餘分派之議案  
執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成
- 三、選舉案：改選八名董事（含五名獨立董事）  
執行情形：當選董事名單如下：張忠謀、曾繁城、彼得·邦菲爵士（獨立董事）、施振榮（獨立董事）、湯馬斯·延吉布斯（獨立董事）、陳國慈（獨立董事）、麥可·史賓林特（獨立董事）及李鍾熙（行政院國家發展基金管理會代表人）

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百零四年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

- 一、民國一百零四年一月九日臨時董事會：
  - 核准以新台幣8億2,500萬元（相當於每股新台幣1.46元），出售本公司所持有之台積固態照明股份有限公司全部股份（普通股5億6,550萬股）予晶元光電股份有限公司。
- 二、民國一百零四年二月九日及十日董事常會：
  - 核准民國一百零三年度營業報告書及財務報表；
  - 核准民國一百零三年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工紅利議案；
  - 核准資本預算美金20億370萬元（包含建置先進及主流製程產能；建置特殊製程產能；轉置部分邏輯製程產能為多種特殊製程產能；建置與轉置先進封裝產能；民國一百零四年第二季研發資本預算與經常性資本預算）；及
  - 召集民國一百零四年度股東常會。
- 三、民國一百零四年四月二十四日臨時董事會：
  - 核准將八名董事（含五名獨立董事）被提名人列入本公司民國一百零四年度股東常會中董事選舉之候選人名單。

四、民國一百零四年六月九日及十日董事常會：

- 選任張忠謀博士續任董事長、曾繁城博士續任副董事長；
- 核准售出5%世界先進積體電路股份有限公司股權；
- 核准資本預算美金14億5,215萬元（包含建置先進及特殊製程產能；轉置部分邏輯製程產能為多種特殊製程產能；民國一百零四年第三季研發資本預算與經常性資本預算）；及
- 核准在額度不超過美金20億元範圍內對本公司在英屬維京群島設立之百分之百控股子公司TSMC Global Ltd.增資，以降低外匯避險成本。

五、民國一百零四年八月十日及十一日董事常會：

- 核准資本預算美金12億3,690萬元（包含擴充先進製程產能及先進封裝產能；轉換部分邏輯製程產能為多種特殊製程產能；民國一百零四年第四季研發資本預算與經常性資本預算）；及
- 核准在額度不超過美金1億2,600萬元之額度內取得OmniVision Technologies, Inc. (OVT) 所持有VisEra Holding Cayman, Ltd. 49.1%之股權以及Taiwan OmniVision Investment Holding Co. Inc. (OVT Taiwan) 100%之股權。此項股份購買以相關政府（包括美國政府）核准OVT被中資基金收購為前提。

六、民國一百零四年十一月九日及十日董事常會：

- 核准資本預算美金39億6,330萬元（包含擴充先進製程及先進封裝產能；興建廠房與安裝廠務系統；民國一百零五年第一季研發資本預算與經常性資本預算）；及
- 核准擢升王英郎博士為本公司副總經理。

七、民國一百零五年二月一日及二日董事常會：

- 核准民國一百零四年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零四年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工酬勞議案；
- 核准在取得政府主管機關核准後，於不超過美金10億元之額度內，在中國大陸南京市投資設立一百分之百持股之子公司，以設置十二吋晶圓廠及設計服務中心，總投資金額不超過美金30億元。
- 核准資本預算約美金25億3690萬元（包含設置先進製程產能；民國一百零五年第二季研發資本預算與經常性資本預算）；
- 核准在額度不超過美金20億元範圍內對本公司在英屬維京群島設立之百分之百控股子公司TSMC Global Ltd.增資，以降低外匯避險成本；及
- 召集民國一百零五年度股東常會。

3.3.3 台積公司民國一百零四年度及截至年報刊印日止董事對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者之主要內容：無。

3.4 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

| 評估項目                                                                 | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | 與上市上櫃公司<br>治理實務守則差<br>異情形及原因 |
|----------------------------------------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                      | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？                                 |      | V | 台積公司成立至今，一直以優良公司治理為基礎，堅持營運透明，注重股東權益。雖未制定公司治理實務守則，然本公司早已領先業界制定完整公司治理架構，並擁有世界級水準的董事會，本公司相信公司治理的理念重在誠信經營及其落實，以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明。                                                                                                  | 同摘要說明                        |
| 二、公司股權結構及股東權益<br>（一）公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？            | V    |   | （一）本公司依內部作業程序責成包括企業訊息處、股務、法務等相關部門處理股東、疑義、糾紛及訴訟事宜等事宜，並依程序實施。                                                                                                                                                                                         | 無                            |
| （二）公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？                                   | V    |   | （二）本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上之大股東之持股情形。                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| （三）公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？                                       | V    |   | （三）本公司已依法令於本公司內部控制制度及「關係企業管理辦法」中建立相關控管。                                                                                                                                                                                                             |                              |
| （四）公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？                               | V    |   | （四）本公司訂有「內線交易防制辦法」，規範本公司所有員工、經理人與董事，以及任何基於職業或控制關係而知悉本公司消息之人，禁止任何可能涉及內線交易之行為，並定期作內部教育訓練及宣導。                                                                                                                                                          |                              |
| 三、董事會之組成及職責<br>（一）董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？                            | V    |   | （一）本公司董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序，不僅考量專業能力，也非常重視其個人在道德行為及領導上的聲譽。目前本公司董事會八位成員即由擁有世界級公司經營經驗或學術經驗的董事所組成，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力 and 商業判斷力。董事成員中有一名為女性，且獨立董事人數為五人，超過全體董事席次的二分之一。                                                                                       | 無                            |
| （二）公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？                           | V    |   | （二）本公司所有重要決議皆經由董事會決議，並早於民國九十一年及九十二年即分別設置審計委員會及薪資報酬委員會，且該二委員會皆由全體獨立董事所組成，另本公司設有由經營團隊所組成之企業社會責任委員會，並定期向董事會報告執行狀況及成果。                                                                                                                                  |                              |
| （三）公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？                                | V    |   | （三）依本公司對公司治理的理念，董事會主要的責任是監督、指導及評量經營團隊之績效及任免經理人，本公司董事會成員皆擁有豐富的世界級公司經營經驗或學術經驗，並堅持極高的道德標準及其對公司之承諾。每季定期的董事會開會時間都長達二天，除決議各議案，並與經營團隊討論經營策略及未來方針，以為股東創造最高利益。以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明本公司董事會的良好績效。<br>另本公司審計委員會每年以問卷方式自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。   |                              |
| （四）公司是否定期評估簽證會計師獨立性？                                                 | V    |   | （四）本公司每年由審計委員會定期評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估結果。                                                                                                                                                                                                            | 無                            |
| 四、公司是否建立與利害關係人溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？         | V    |   | 本公司視不同狀況，責成包括企業訊息處、股務等部門與利害關係人溝通，並於公司網站上設有發言人及各相關業務部門之聯絡資訊，另設有利害關係人專區，以妥適回應利害關係人所關切之包括企業社會責任在內之相關議題。                                                                                                                                                |                              |
| 五、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？                                             | V    |   | 本公司委任中國信託股務代理部辦理股東會事務。                                                                                                                                                                                                                              | 無                            |
| 六、資訊公開<br>（一）公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？                                 | V    |   | （一）本公司透過公司網站（http://www.tsmc.com，中英文版）隨時揭露相關資訊。<br>本公司美國存託憑證（ADR）在美國紐約證券交易所（NYSE）掛牌交易，為外國發行人，須遵守NYSE相關規定。其中，本公司須依據NYSE上市準則，揭露本公司公司治理執行情形與美國國內公司執行情形之重大差異，有關上述資訊之揭露請參考以下網址：http://www.tsmc.com/download/english/e03_governance/NYSE_Section_303A.pdf | 無                            |
| （二）公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？ | V    |   | （二）本公司責成企業訊息處、股務等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。<br>本公司依規定設有發言人。<br>本公司法人說明會提供網路現場直播。                                                                                                                                                                           |                              |

（接次頁）

| 評估項目                                                                                                                    | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 與上市上櫃公司<br>治理實務守則差<br>異情形及原因 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                         | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 七、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事購買責任保險之情形等）？ | V    |   | （一）員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「5.5 員工」（第73-77頁）。<br><br>（二）投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利之執行情形：請參閱本年報「7. 企業社會責任」（第102-119頁）。<br><br>（三）董事進修之情形：請參閱本年報「民國一百零四年董事進修情形」（第37頁）。<br><br>（四）風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年報「6.3 風險管理」（第93-101頁）。<br><br>（五）客戶政策之執行情形：請參閱本年報「5.4 客戶信任」（第71-73頁）。<br><br>（六）本公司已為董事及經理人購買責任保險。                                                                                                                                                          | 無                            |
| 八、公司是否有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告？（若有，請敘明其董事會意見、自評或委外評鑑結果、主要缺失或建議事項及改善情形）                                               | V    |   | 本公司民國一百零四年一月依台灣證券交易所公司治理中心建置的「公司治理評鑑系統」，進行公司治理自評，並被評鑑為首屆「公司治理評鑑」結果前5%公司。<br>此外，民國一百零四年，台積公司在創新、資訊揭露、永續發展、投資人關係以及整體經營管理方面，獲得來自巴隆金融周刊、FinanceAsia、Fortune Magazine、Institutional Investor、IR Magazine、遠見雜誌、天下雜誌、RobecoSAM、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。台積公司亦獲得國際電機電子工程協會（IEEE）Spectrum雜誌頒發全球專利實力評鑑半導體製造類組第一名的榮譽。同時，台積公司已連續第三年獲頒「道瓊永續指數（The Dow Jones Sustainability Indices, DJSI）」所屬半導體及半導體設備（Semiconductors and Semiconductor Equipment Industry Group）產業組中「產業領導者」殊榮。 | 無                            |

民國一百零四年董事進修情形

| 姓名                                                              | 日期    | 主辦單位                   | 課程／演講名稱                                       | 時間     |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 張忠謀（註）                                                          | 05/30 | 台灣大學                   | 專題演講：台大_Stanford大師相對論－史丹福如何教創新                | 1 小時   |
|                                                                 | 06/05 | 台灣銀行                   | 專題演講：世界半導體業現況及展望（高階主管專題講座）                    | 1 小時   |
|                                                                 | 10/17 | 台灣大學EMBA               | 專題演講：我的經營經驗與哲學                                | 1 小時   |
| 曾繁城                                                             | 05/08 | 財團法人證券暨期貨市場發展基金會       | 企業如何做好社會責任與報告書實務                              | 3 小時   |
|                                                                 | 06/17 | 社團法人中華公司治理協會           | 長期激勵薪酬應用趨勢與設計考量                               | 3 小時   |
| 施振榮（註）                                                          | 01/13 | 兩岸移動互聯網高峰會             | 專題演講：移動浪潮下的新經濟                                | 2 小時   |
|                                                                 | 03/23 | 元大寶來證券股份有限公司           | 證券法規研習                                        | 3 小時   |
|                                                                 | 04/13 | 中國生產力中心                | 專題演講：王道經營哲學                                   | 1 小時   |
|                                                                 | 05/08 | 王道經營哲學論壇               | 專題演講：王道與競爭                                    | 3.5 小時 |
| 李鍾熙                                                             | 08/13 | 社團法人中華公司治理協會           | 台灣企業脫胎換骨的賽局                                   | 3 小時   |
|                                                                 | 08/14 | 臺南市政府經濟發展局<br>台灣玉山科技協會 | 2015全球綠能商機與趨勢研討會                              | 4 小時   |
|                                                                 | 08/27 | 財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會   | 上市櫃公司董監事論壇－企業誠信風險控管與社會責任新世界座談會                | 3 小時   |
|                                                                 | 12/02 | AVCJ（亞洲創業投資期刊）台灣       | 私募股權與創業投資論壇－台灣2015                            | 8小時45分 |
| 張忠謀<br>曾繁城<br>彼得·邦菲<br>施振榮<br>湯馬斯·延吉布斯<br>陳國慈<br>麥可·史賓林特<br>李鍾熙 | 08/11 | 台積公司                   | 「對2016年台灣總統及立法委員選舉之看法」<br>演講者：蘇起博士／台北論壇基金會董事長 | 1 小時   |

一、本公司隨時提供董事需注意之相關法規資訊，本公司經營團隊亦定期為董事做業務及其他相關資訊簡報。  
二、本公司法務長及簽證會計師定期於審計委員會會議中報告法規變動資訊，例如：  
    －無衝突礦產（Conflict-free Minerals）  
    －美國證券交易法最新變動報告

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講師。

民國一百零四年經理人進修情形

| 姓名／職稱                 | 日期    | 主辦單位                 | 課程名稱                                                                | 時間   |
|-----------------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 何麗梅<br>資深副總經理暨財務長兼發言人 | 05/08 | 財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會 | 企業如何做好社會責任與報告實務                                                     | 3小時  |
|                       | 08/06 | 社團法人中華公司治理協會         | 董事、監察人重要之民刑事責任與案例研討                                                 | 3小時  |
|                       | 08/07 | 財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會 | 企業併購之董監法律責任                                                         | 3小時  |
| 方淑華<br>副總經理暨法務長       | 05/29 | 中興大學科技管理研究所          | 一家世界級高科技公司所面臨的法律挑戰和不確定性                                             | 2小時  |
|                       | 06/15 | CAIL Systems Inc.    | 數據隱私及數據安全：最有可能導致公司業務暫停的狀況                                           | 16小時 |
|                       | 09/04 | 理律法律事務所              | 五十周年慶系列研討會<br>－全球化時代企業整併的機會與挑戰                                      | 2小時  |
|                       | 09/23 | 台北智慧財產局及大陸國家知識產權局    | 2015第八屆兩岸專利論壇<br>專利布局暨訴訟之策略與管理圓桌論壇<br>－台積電跨國專利布局暨美國專利訴訟之策略與管理實戰經驗分享 | 3小時  |
| 周露露<br>會計處處長          | 11/27 | 財團法人中華民國會計研究發展基金會    | 發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班                                                | 6小時  |
|                       | 11/30 |                      |                                                                     | 6小時  |
| 梁立凡<br>內部稽核處處長        | 11/06 | 財團法人中華民國會計研究發展基金會    | 企業法務作業之稽核管理與案例探討                                                    | 6 小時 |
|                       | 12/09 | 內部稽核協會               | 採購稽核經驗分享                                                            | 6 小時 |

民國一百零四年，法務組織也為經理人及相關部門提供了多樣的課程及演講，例如：

- 反貪腐
- 反托拉斯（公平交易法）
- 環境、安全與衛生
- 內線交易防制
- 智慧財產保護
- 隱私權保護
- 強化出口管制機制

3.5 從業道德

從業道德規範

行為準則：「誠信正直」是台積電公司的文化中最重要核心價值。我們秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動，並持續在日常的言、行中具體落實正直、誠實、公平、正確及透明的理念。「台積電從業道德規範政策」（以下稱「從業道德規範」）可謂是實踐以上價值理念的最核心指引。它要求所有台積電同仁，包括子公司及關係企業的成員，都必須肩負起維護高度道德標準、公司聲譽與遵守法令的重要責任。

具體而言，台積電公司的每一份子，都必須做到：

- 絕不犧牲公司利益以換取個人利益，並避免個人利益與公司利益之衝突；
- 不從事任何貪腐、不公平競爭、舞弊、浪費及濫用公司資產的行為；
- 拒絕以不當的方式影響其他人的決定；所謂「其他人」，包括如政府官員、政府機構及我們的客戶、供應商等。
- 不從事任何有害於公司、環境及社會的行為；
- 向符合社會責任理念的來源進行採購；
- 保護公司及客戶之機密資訊；
- 遵守所有相關法令的規範與精神。

智財保護：為營造與守護科技創新、技術領先與獲利持續成長的環境，我們特別強調商業關係的建立，必須奠基在對於台積電公司、客戶及其他相關人士的智慧財產權、機密資訊及營業秘密的絕對尊重之上。

資訊揭露：公司經理人，尤其是執行長、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積電公司對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的，台積電公司並已採取相關措施以確保符合上述要求。

對於從業道德規範的任何修改，都必須報請由獨立董事所組成的審計委員會審閱與同意，藉由審計委員會的獨立判斷，持續確保台積電公司的高度從業道德標準。

從業道德規範之落實

高標準的從業道德文化：台積電公司的董事、經理人與所有同仁均必須共同從四個面向來實踐本從業道德規範。首先，台積電公司的經營管理階層需身體力行、以身作則，俾在公司內部形成一個「由上而下」的從業道德文化。第二、我們責成經理人及各級主管確保其所屬員工了解、接受並恪守相關從業準則。第三、我們鼓勵公開透明的從業道德溝通，同仁遇有相關問題時，除向主管尋求諮詢外，亦可洽人力資源及法務組織以即時取得適當之建議。最後，若同仁警覺身邊有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管或循既有的員工通報途徑向負責Ombudsman系統之副總經理進行舉報或直接通報審計委員會主席，Ombudsman系統並接受以匿名方式所提出之舉報。

組織與同仁的自我檢視：各公司內部組織與同仁的自我檢視，亦是落實從業道德規範的重要一環。透過年度企業內控自評（Control Self-Assessment, CSA），台積電公司內部各部門及子公司，均必須自我檢視部門同仁是否對於從業道德規範有足夠的認知，以評量及強化從業道德內部控制效能。另外，從業道德規範要求所有同仁均需隨時主動申報任何利益衝突之情形，部分同仁依所擔負之主管職責與工作性質更必須每年定期申報利益衝突或可疑有利益衝突疑慮之事項，以供經營管理階層審酌。

內部稽核：台積電公司之內部稽核部門就確保從業道德與法規遵循上也扮演了重要的角色。為達成確保財務、管理、營運資訊之正確、可靠與及時，以及員工行為遵循相

關之政策、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。

教育訓練與宣導：為了使同仁時常保持對於從業道德規範的認識，台積電公司除將從業道德相關的政策文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、海報、宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。以教育課程而言，公司不僅有對於從業道德規範整體介紹的線上學習課程供所有同仁隨時進修，亦針對具體的個別項目，例如反貪腐、機密資訊保護、出口管制、禁止內線交易等重要主題提供相關學習課程。

除了公司內部之落實外，我們期待並且採取實際的行動來協助台積電公司的客戶、供應商、商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（例如顧問或其他有權代表台積電公司從事商業行為之人）瞭解並認同台積電公司的道德標準及文化，以善盡我們的企業公民責任。舉例而言，對於台積電公司的供應商及承攬商，台積電公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積電公司的道德標準及文化的書面承諾。另外於民國一百零四年，台積電公司正式成為全球最大的電子產業聯盟「電子行業公民聯盟」（Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC）之正式會員（full member），全面採行EICC行為準則，並根據此準則對於供應商及其他商業夥伴進行相關稽核，也提供教育訓練、定期邀集宣導台積電公司之從業道德規範，聽取其對於台積電公司從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符合誠信正直的行為發生。我們也透過各項客戶對於台積電公司的稽核，向客戶傳達台積電公司的從業道德標準，並進行相關議題的交流。

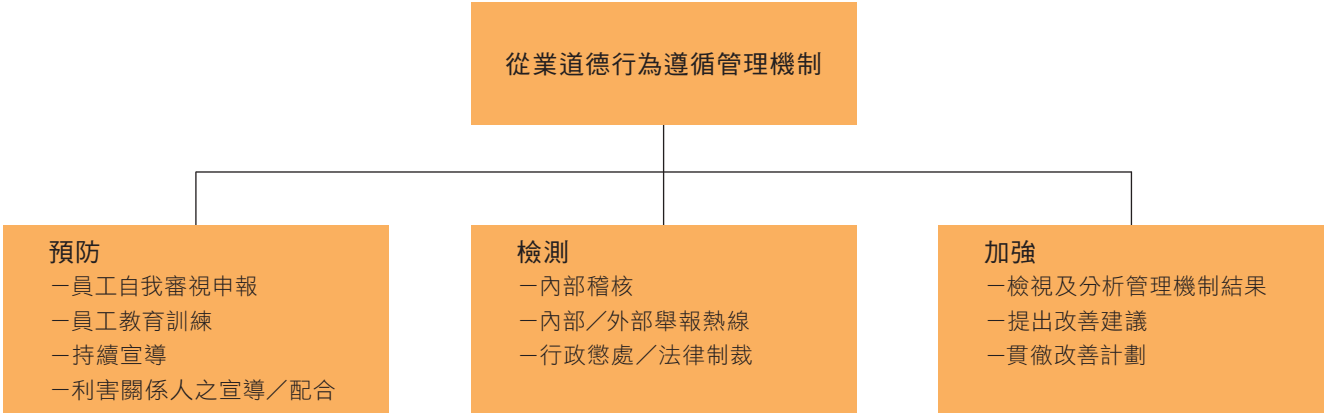
舉報管道與舉報者保護

為確保台積電公司的行為符合最高的法規與道德準則，台積電公司提供了多種舉報系統。首先，我們制訂了「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等政策規範，提供員工及外部人士舉報任何財務、法律及誠信相關之不正當從業行為之管道。又為了支持公開透明之從業道德文化，我們鼓勵員工及外部人士透過相關舉報系統通報任何疑似不法的行為。

對於所接獲的舉報及後續之調查，台積電公司均採取保密與嚴謹之態度進行，並嚴格禁止對於善意舉報或協助調查之人實施任何形式的報復手段。

違反從業道德規範行為之懲處

對於任何可疑為違反從業道德之行為，台積公司一貫採取毋枉毋縱的態度，並以嚴肅的態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取嚴厲的懲戒措施，包含如終止僱傭或業務往來關係及採取適當的法律行動。



3.5.1 落實誠信經營情形

| 評估項目                                                                  | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                       | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| 一、訂定誠信經營政策及方案<br>(一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？ | V    |   | (一)「誠信正直」是台積公司的文化中最重要核心價值。我們秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動。台積公司制訂有「台積電從業道德規範政策」(以下稱「從業道德規範」)嚴格要求每位員工必須履行誠信政策，並於年報及企業社會責任報告中詳細說明公司誠信經營之政策以及董事會及管理階層承諾積極落實之情形。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 無                    |
| (二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？               | V    |   | (二)從業道德規範是台積公司實踐以上價值理念的最核心指引。它要求所有台積公司同仁，包括子公司及關係企業的成員，都必須肩負起維護高度道德標準、公司聲譽與遵守法令的重要責任。具體之從業道德行為規範要求，請參閱年報相關內容。又為了使同仁時常保持對於誠信行為的認識，台積公司除將從業道德相關規範的相關政策文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、海報、宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。此外，為確保台積公司的行為符合最高的法規與道德準則，針對不誠信行為，台積公司提供了多種舉報系統，請詳見評估項目三。<br>對於任何可疑為違反從業道德之行為，台積公司一貫採取毋枉毋縱的態度，並以嚴肅的態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取嚴厲的懲戒措施，包含如依台積電員工獎懲暨申訴辦法終止僱傭或業務往來關係及採取適當的法律行動。                                  |                      |
| (三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？        | V    |   | (三)在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關政策或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、反托拉斯(公平交易法)、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護(PIP)、個人資料及隱私權保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購(非衝突礦產)等。以上的具體政策規範對於落實台積公司的從業道德規範至關重要，所有同仁均被要求必須詳加瞭解業務相關的法令，並做出正確的商業與道德判斷。這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司與關係企業，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。台積公司之內部稽核部門就確保從業道德與法規遵循上亦扮演重要的角色。為達成確保財務、管理、營運資訊之正確、可靠與及時，以及員工行為遵循相關之政策、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層相關之稽核結果與後續改善方案，俾落實稽核成效。 |                      |

(按次頁)

| 評估項目                                                                                               | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                    | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| 二、落實誠信經營<br>(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？                                          | V    |   | (一)我們期待並且採取實際的行動來協助台積公司的客戶、供應商、商業夥伴或其他有業務往來的各界人士(例如顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人)能認同並實踐台積公司的道德標準及文化。舉例而言，對於台積的供應商或承攬商，台積公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積的道德標準及文化的書面承諾。此外，除進行相關稽核外，並提供教育訓練、定期邀集宣導台積公司之從業道德規範，聽取其對於台積從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符誠信正直的行為發生。我們也透過各項客戶稽核活動，向客戶傳達台積公司的從業道德標準，並進行相關議題的交流。                                               | 無                    |
| (二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？                                                    | V    |   | (二)為了善盡誠信經營之監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家、內部稽核等。此外，法務長、負責Ombudsman系統之副總及內部稽核亦會定期向董事會報告相關執行情形。公司經理人，尤其是執行長、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積公司對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的。                                                                                                                  |                      |
| (三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？                                                                 | V    |   | (三)台積公司於聘用新進員工時，將視需要請員工簽署「新進員工利益衝突聲明書」。此外，根據台積公司從業道德規範之遵循計劃，所有同仁均需隨時主動申報任何利益衝突之情形，部分同仁依所擔負之主管職責與工作性質更必須定期申報利益衝突或可疑有利益衝突疑慮之事項，並由台積公司依從業道德規範之相關規定處理。                                                                                                                                                                 |                      |
| (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？                                          | V    |   | (四)本公司一向注重確保其財務報導流程及其控制的正確性及完整性，並針對潛在具較高不誠信行為風險之作業程序設計相關內部控制制度，內部稽核亦依據風險評估結果擬訂之年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。此外，透過年度企業內控自評(Control Self-Assessment, CSA)，台積公司內部各部門及子公司，均必須自我檢視內部控制制度設計及執行之有效性。                                                                                                       |                      |
| (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？                                                                        | V    |   | (五)遵法教育訓練是我們法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓台積公司同仁了解最新或與其息息相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循誠信經營規範的堅定承諾。相關教育訓練課程，請詳見評估項目一。對於台積的供應商或承攬商，台積公司亦定期邀集宣導台積公司之從業道德規範，以確保其確實了解台積公司之誠信經營規範。                                                                                                                                          |                      |
| 三、公司檢舉制度之運作情形<br>(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？                                | V    |   | (一)台積公司制訂有「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等政策規範，提供員工及告發者舉報任何財務、法律及誠信相關之不正當從業行為之管道。若同仁警覺身邊有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管或循既有的員工通報途徑向負責Ombudsman系統之副總經理進行舉報或直接通報審計委員會主席(此一舉報途徑亦可接受以匿名方式進行舉報)。其中，Ombudsman系統亦隨時接受外部人士(例如供應商或承包商)之舉報。 | 無                    |
| (二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？                                                                  | V    |   | (二)對於所接獲的通報及後續之調查，台積公司均採取保密與嚴謹之態度進行，並已明定在內部規章中。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？                                                                     | V    |   | (三)台積公司嚴格禁止對於善意通報或協助調查之人實施任何形式的報復手段，並已明定在內部規章中。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 四、加強資訊揭露<br>公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？                                                   | V    |   | 台積公司於公司內部網站(中英文版)放置誠信經營相關規範及宣導資訊，以供同仁隨時查詢。台積公司對外網站( <a href="http://www.tsmc.com">http://www.tsmc.com</a> ，英文版)上放置的年報(同時放置於公開資訊觀測站)及企業社會責任報告中亦詳盡揭露誠信經營之相關政策要求與資訊。                                                                                                                                                  | 無                    |
| 五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：                                                |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 台積公司訂有從業道德規範，公司所有同仁、經理人及董事會成員均必須遵守本規範及相關辦法之規定。本公司從業道德規範運作情形與規範之內容並無差異，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第38-41頁)。 |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形)                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 有關本公司從業道德規範運作情形，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第38-41頁)。                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |

### 3.6 法規遵循

台積公司在法規遵循上的努力，是植基一系列的法令追蹤評估、政策與法規遵循計劃的制定與落實、遵法教育訓練與開放的舉報系統所構築而成。

#### 法令追蹤評估

台積公司的營運區域遍及全球。為了確保我們遵守各國相關法令規章，台積公司一向密切注意任何可能會對公司業務及財務有重大影響的國內外政策與法令動向。法務組織亦定期將所取得之最新法規動態通知各業務相關部門、經營管理階層與審計委員會，協助公司內部各組織能落實法規要求。台積公司對於促成中華民國法令的完善也始終不遺餘力，除延續近年來在加強營業秘密法律保護的努力外，我們對於政府機關提供之法規建言，亦經常獲得建設性的回應；未來我們也將在此方面繼續貢獻心力，期能協助創造優質的法規及產業經營環境。

#### 政策與法規遵循計劃的制定與落實

在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關政策或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、勞工法令、反托拉斯（公平交易法）、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護（Proprietary Information Protection, PIP）、個人資料及隱私權保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等。我們相信，以上的具體政策與指引，對於落實台積公司的從業道德標準與法規遵循計劃至關重要，所有同仁均必須詳加瞭解業務相關的法令，並做出正確的商業與道德判斷。這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司與關係企業，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。

#### 遵法教育訓練

遵法教育訓練是我們法規遵循計劃中最重要之項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓同仁

了解最新或與其業務相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循從業道德規範的堅定承諾。茲舉其重要內容如下：

- 多樣化的教育宣導方式：台積公司透過多樣的法規宣導活動，充實同仁各項法規遵循的資訊來源。這些活動包括如：在廠區內張貼宣傳海報，或在公司內部網站上提供法規遵循政策與指引、教育宣導文章及遵法要訣，使同仁可隨時接觸及取得法規新知。
- 針對不同業務屬性的重點式面授課程：對於重要的特定法令、政策，台積公司特別提供面授課程，項目包含反貪腐、機密資訊保護、智慧財產權保護、個人資料保護、非衝突礦產、出口管制等，其中尤以台積公司從業道德規範及反貪腐政策為民國一百零四年面授課程之宣導重點。以上各項課程，均根據同仁不同之業務執掌而訂有必須完訓的要求，以確保同仁確實熟悉相關的法規及公司相關政策。
- 各項線上課程滿足同仁隨時進修的需求：為利同仁彈性安排時間，隨時掌握法規遵循重點，台積公司開辦各項線上課程，包括如：反托拉斯（公平交易法）、反騷擾、內線交易、出口管制、機密資訊保護、個人資料及隱私權保護等。以上課程均隨著法規或公司內部規章的變動而加以更新，以確保課程內容的即時與正確。
- 法務團隊的持續進修：台積公司法務團隊同仁積極參與在台灣或其他國家舉辦的外部專業課程以即時吸收法規資訊，並追蹤各項專業法律領域的最新動態。此外，亦不定期邀請外部專家舉行講座，以掌握重要法規發展。所有具備律師資格的法務同仁，則均依照所取得律師資格之司法區域的要求，持續進修，完成相關律師在職教育。

#### 開放的舉報系統

如前所述，台積公司對員工及外部人士（例如客戶、供應商或承包商）均提供通暢的舉報途徑，對於所接獲之舉報及所進行之調查的相關數據請參考下表：

|                                                | 103年 | 104年 |
|------------------------------------------------|------|------|
| 員工申訴直通車（Ombudsman舉報系統）（註）                      | 39   | 60   |
| 審計委員會Whistleblower舉報系統                         | -    | -    |
| 違反從業道德行為舉報系統（Hotline）<br>有合理證據資料顯示可能有違反從業道德之行為 | 22   | 16   |
|                                                | -    | -    |
| 性騷擾申訴處理委員會<br>經調查成立之案件                         | 4    | 7    |
|                                                | 4    | 7    |

註：民國一百零三年及一百零四年皆無違反從業道德行為、財務及會計相關之案件。

#### 重要成果

台積公司於民國一百零四年在法規遵循方面之成果卓著。茲舉其重要者如下：

- 外部交流：台積公司除恪盡遵法義務外，亦秉持企業公民責任的精神，對現行或在立法中之法規提供建言，協助使得國內法規得與國際接軌以建全產業投資環境、促進經濟發展。例如繼民國一百零一年成功促成營業秘密法增訂刑事責任後，台積公司仍將此一對產業研發成果保障與公平競爭至關重要的議題持續投以關注，並適時提供建言及舉辦相關交流活動。
- 內部訓練：在民國一百零四年間，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循相關課程，其中包括以線上課程形式講授者計有12個主題，面授課程亦涵蓋多達37個不同的主題。上述課程均是由內、外部的法規遵循專家及法律專業人員講授。
- 反貪腐之強化：本於從業道德規範中關於反貪腐之要求，台積公司進一步制訂了台積電反貪腐準則，以提供更多關於反貪腐之行為指引。為了確保同仁了解並遵守其各項要求，台積公司將從業道德規範及此一準則訂為民國一百零四年法規遵循宣導的重點，並積極透過多樣化之管道進行宣導，其中最重要者，乃針對各組織所舉辦的多場面對面宣導會，總計共有6,000餘位員工參與。針對無法參與面授訓練課程的同仁，也提供線上課程並要求同仁於指定時間內完訓，總計有約2萬5,000名員工完成本訓練課程（包含子公司之員工）。展望民國一百零五年，我們將以相同的規模持續針對包含反貪腐在內的各項重要法規遵循議題提供教育訓練。我們並計劃進一步地與公司主管人員，對於與台積公司業務往來對象間的商業往來行為進行重點宣導，以積極行動落實台積公司相關政策指引。
- 非衝突原物料之供應鏈：身為全球高科技產業供應鏈的領導者，我們體認到採購「非衝突（conflict-free）」的原物料，並藉此提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，是台積公司所應善盡的企業社會責任。基此信念，台積公司已依循產業的領先作為採取一系列的法規遵循措施，並於民國一百零四年持續為建立非衝突原物料之供應鏈而努力。本公司關於非衝突原物料之法規遵循，亦獲得外部獨立機構之高度評價。
- 出口管控：為確保台積公司及其子公司之出口行為符合相關法律規定，台積公司的出口管控政策與系統已建置完成多年，並持續更新維護，藉由該系統強化內部各項管控措施，並將原本繁雜的戰略性高科技貨品（Strategic High-Tech Commodities）出口程序予以簡化，以確保台積公司及所屬子公司之資訊、技術、產品、原物料及設備等之出口均受嚴格管控，並為公司及客戶帶來便捷的效益。台積公司的出口管控系統於民國一百零一年九月獲經濟部國際貿易局核發「內部管控制度（Internal Control Program, ICP）」出口商之認證。近年來，本公司執行出口管控系統成效優異，曾多次獲邀向國內外組織或廠商分享相關經驗，備受各界肯定。
- 個資保護：因應個資保護全球化的趨勢，台積公司制定了個人資料與隱私權保護政策，以提供台積公司及其海內外關係企業一個全球性的基本準則，俾能妥善遵循個資法令並尊重職場隱私。為了使同仁有正確的認知，台積公司也採取了諸多教育措施。舉例而言，我們在民國一百零四年以座談、面對面的宣導及線上課程等方式對同仁進行此一議題的宣導，並進一步編製相關資料如常見問答集等，公告於公司內部網站便於同仁參考，人力資源組織之同仁亦均接受了適當之教育訓練，且相關海報宣傳也達到了喚起同仁對職場隱私重視的目的。透過積極的宣導個資與隱私權保護議題，我們致力於使同仁對於此一重要法律有充分之認識，進而形成一個完善的個資遵法環境以符合全球的共通標準。

3.7 內部控制制度執行狀況

台灣積體電路製造股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：中華民國一〇五年二月二日

本公司民國一〇四年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

1. 本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。

2. 內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。

3. 本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度畫分為五個組成要素：(1)控制環境，(2)風險評估，(3)控制作業，(4)資訊及溝通，及(5)監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。

4. 本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。

5. 本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一〇四年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。

6. 本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。

7. 本聲明書業經本公司民國一〇五年二月二日董事會通過，出席董事八人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長：張忠謀

總經理暨共同執行長：劉德音

總經理暨共同執行長：魏哲家

044

3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊

3.8.1 民國一百零四年度及截至年報刊印日止本公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管辭職解任情形：無。

3.8.2 本公司與財務資訊透明有關人員，取得主管機關指定之相關證照情形

| 證照                    | 人數   |    |
|-----------------------|------|----|
|                       | 內部稽核 | 財務 |
| 中華民國會計師 (CPA)         | 3    | 27 |
| 美國會計師 (US CPA)        | 3    | 12 |
| 英國會計師 (CIMA)          | -    | 1  |
| 國際內部稽核師 (CIA)         | 12   | 5  |
| 財務分析師 (CFA)           | -    | 4  |
| 管理會計師 (CMA)           | -    | 2  |
| 財金風險管理分析師 (FRM)       | -    | 1  |
| 財務管理師 (CFM)           | -    | 1  |
| 國際內控自評師 (CCSA)        | 3    | -  |
| 國際風險管理確認師 (CRMA)      | 4    | -  |
| 國際電腦稽核師 (CISA)        | 4    | -  |
| BS7799/ISO 27001主導評審員 | 1    | -  |

3.9 會計師資訊

3.9.1 會計師公費資訊

本公司會計師公費應經審計委員會核准後呈送董事會核准，董事會並授權審計委員會決議任何不超過原核准公費百分之十的費用增加。

單位：新台幣仟元

| 事務所名稱        | 會計師姓名    | 審計公費   | 非審計公費 |      |       |        |       | 會計師之查核期間是否涵蓋完整會計年度 |   |      | 備註 |
|--------------|----------|--------|-------|------|-------|--------|-------|--------------------|---|------|----|
|              |          |        | 制度設計  | 工商登記 | 人力資源  | 其他（註一） | 小計    | 是                  | 否 | 查核期間 |    |
| 勤業眾信聯合會計師事務所 | 高逸欣及黃鴻文等 | 60,363 | -     | 90   | 1,994 | 82     | 2,166 | V                  |   |      | 註二 |

註一：主要係會計相關研究工具之公費。  
註二：本公司並無公開發行公司年報應行記載事項準則第十條第五款第一目所列之情事。

3.9.2 在最近二年度及其期後期間有更換會計師情況者：無。

3.9.3 本公司之董事長、董事、總經理、負責財務或會計事務之經理人，於最近一年度任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業：無。

3.9.4 會計師獨立性之評估

本公司審計委員會定期藉以下事項評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估之結果：

一、會計師之獨立性聲明

二、會計師所提供之審計或非審計服務皆需經過審計委員會事先之審核，以確保非審計服務不會影響審計之結果

三、同一會計師未連續執行簽證服務超過五年

四、每年透過會計師適任性問卷以彙整對會計師獨立性之評估結果

3.10 重大資訊處理作業程序

本公司訂有重大資訊處理作業相關程序，由負責單位定期通知相關同仁及主管，提醒其注意是否有需依法揭露之重大訊息，並向其告知相關規定。此外，為使同仁、經理人及董事確實知悉並遵循相關規定，本公司訂有「內線交易防制辦法」。為降低內線交易之風險，台積公司定期對公司主管人員及同仁進行教育訓練，並於公司內部網站刊登相關教育宣導文章，同仁亦可自公司內部網站取得公司的內部政策規章並加以熟悉。

045

4. 資本及股份

4.1 資本及股份

4.1.1 股本來源

單位：股／新台幣元

截至民國一百零五年二月二十九日止

| 民國年/月  | 發行價格<br>(每股面額) | 核定股本           |                 | 實收股本           |                 | 備註                     |                   |                           |
|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
|        |                | 股數             | 金額              | 股數             | 金額              | 股本來源                   | 以現金以外之<br>財產抵充股款者 | 核准日期與文號（註）                |
| 104/03 | 10             | 28,050,000,000 | 280,500,000,000 | 25,929,662,436 | 259,296,624,360 | 員工認股權行使：<br>2,874,800元 | 無                 | 104/03/12 竹商字第1040006423號 |
| 104/07 | 10             | 28,050,000,000 | 280,500,000,000 | 25,930,380,458 | 259,303,804,580 | 員工認股權行使：<br>7,180,220元 | 無                 | 104/07/13 竹商字第1040020526號 |

註：民國年／月／日。

4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國一百零五年二月二十九日止

| 股份種類   | 核定股本           |     |                |               | 合計             |
|--------|----------------|-----|----------------|---------------|----------------|
|        | 已發行股份          |     |                | 未發行股份         |                |
|        | 已上市            | 未上市 | 合計             |               |                |
| 記名式普通股 | 25,930,380,458 | -   | 25,930,380,458 | 2,119,619,542 | 28,050,000,000 |

總括申報制度相關資訊：無。

4.1.3 股東結構

普通股

持股基準日：民國一百零四年七月五日（配息基準日）

| 股東種類  | 政府機構          | 金融機構        | 其他法人          | 外國機構及<br>外國人   | 個人            | 合計             |
|-------|---------------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 人數    | 8             | 207         | 1,208         | 3,733          | 349,155       | 354,311        |
| 持有股數  | 1,653,797,313 | 977,881,685 | 1,380,363,102 | 19,657,991,373 | 2,260,346,985 | 25,930,380,458 |
| 持有比率% | 6.38%         | 3.77%       | 5.32%         | 75.81%         | 8.72%         | 100.00%        |



股權分散情形

| 普通股               |         | 持股基準日：民國一百零四年七月五日（配息基準日） |         |  |
|-------------------|---------|--------------------------|---------|--|
| 持股分級              | 股東人數    | 持有股數                     | 持有比率 %  |  |
| 1-999             | 151,145 | 34,213,375               | 0.13%   |  |
| 1,000-5,000       | 142,760 | 303,388,668              | 1.17%   |  |
| 5,001-10,000      | 27,422  | 197,371,094              | 0.76%   |  |
| 10,001-15,000     | 10,543  | 128,147,107              | 0.49%   |  |
| 15,001-20,000     | 4,871   | 85,778,760               | 0.33%   |  |
| 20,001-30,000     | 5,357   | 130,583,605              | 0.50%   |  |
| 30,001-40,000     | 2,509   | 86,644,013               | 0.33%   |  |
| 40,001-50,000     | 1,595   | 71,688,191               | 0.28%   |  |
| 50,001-100,000    | 3,134   | 219,362,243              | 0.85%   |  |
| 100,001-200,000   | 1,637   | 227,187,115              | 0.88%   |  |
| 200,001-400,000   | 1,095   | 305,191,059              | 1.18%   |  |
| 400,001-600,000   | 443     | 216,576,354              | 0.84%   |  |
| 600,001-800,000   | 250     | 174,666,125              | 0.67%   |  |
| 800,001-1,000,000 | 178     | 160,051,044              | 0.62%   |  |
| 1,000,001股以上      | 1,372   | 23,589,531,705           | 90.97%  |  |
| 合計                | 354,311 | 25,930,380,458           | 100.00% |  |

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

| 普通股                                          |               | 持股基準日：民國一百零四年七月五日（配息基準日） |  |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------|--|
| 主要股東名稱                                       | 持有股數          | 持股比例 (%)                 |  |
| 花旗託管台積電存託憑證專戶                                | 5,365,356,963 | 20.69%                   |  |
| 行政院國家發展基金管理會                                 | 1,653,709,980 | 6.38%                    |  |
| 摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶                         | 641,514,041   | 2.47%                    |  |
| 花旗（台灣）商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶                      | 635,155,654   | 2.45%                    |  |
| 大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶                         | 354,917,649   | 1.37%                    |  |
| 美商摩根大通託管阿布達比投資局投資專戶                          | 320,874,542   | 1.24%                    |  |
| 國泰人壽保險股份有限公司                                 | 287,686,235   | 1.11%                    |  |
| 渣打託管梵加德新興市場股票指數基金專戶                          | 252,531,845   | 0.97%                    |  |
| 花旗（台灣）商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶                     | 235,258,515   | 0.91%                    |  |
| 美商摩根大通銀行台北分行受託保管Stichting存託APG新興市場股票共同基金投資專戶 | 230,128,873   | 0.89%                    |  |

4.1.5 董事、經理人及持股10%以上大股東股權變動情形

|                                   |             |           |                        |           |
|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----------|
| 職稱<br>姓名                          | 民國104年度     |           | 民國105年1月1日至民國105年2月29日 |           |
|                                   | 持有股數增(減)數   | 質押股數增(減)數 | 持有股數增(減)數              | 質押股數增(減)數 |
| 董事長<br>張忠謀                        | -           | -         | -                      | -         |
| 副董事長<br>曾繁城                       | -           | -         | -                      | -         |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>代表人：李鍾熙     | -           | -         | -                      | -         |
|                                   | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士                   | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>施振榮                       | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>湯馬斯·廷吉布斯                  | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>鄉至莊（註一）                   | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>陳國慈                       | -           | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>麥克·史賓林特（註二）               | -           | -         | -                      | -         |
| 總經理暨共同執行長<br>劉德音                  | -           | -         | -                      | -         |
| 總經理暨共同執行長<br>魏哲家                  | -           | -         | -                      | -         |
| 資訊技術／資材暨風險管理<br>資深副總經理暨資訊長<br>左大川 | (60,000)    | -         | -                      | -         |
| 財務<br>資深副總經理暨財務長兼發言人<br>何麗梅       | (1,900,000) | -         | -                      | -         |
| 研究發展<br>資深副總經理<br>羅唯仁             | -           | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理暨<br>北美子公司總經理<br>瑞克·凱希迪     | -           | -         | -                      | -         |
| 營運／協力廠<br>副總經理<br>曾孟超             | -           | -         | -                      | -         |
| 研究發展<br>副總經理暨技術長<br>孫元成           | (59,000)    | -         | (36,000)               | -         |
| 營運／產品發展<br>副總經理<br>秦永沛            | (153,000)   | -         | (22,000)               | -         |
| 品質暨可靠性<br>副總經理<br>蔡能賢             | (18,000)    | -         | -                      | -         |
| 營運／六吋及八吋廠暨製造技術<br>副總經理<br>林錦坤     | -           | -         | -                      | -         |
| 營運／十二吋廠<br>副總經理<br>王建光            | -           | -         | -                      | -         |
| 企業規劃組織<br>副總經理<br>孫中平             | -           | 220,000   | -                      | -         |

（接次頁）

| 職稱<br>姓名                | 民國104年度   |           | 民國105年1月1日至民國105年2月29日 |           |
|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|
|                         | 持有股數增(減)數 | 質押股數增(減)數 | 持有股數增(減)數              | 質押股數增(減)數 |
| 研究發展<br>副總經理<br>林本堅（註三） | -         | -         | -                      | -         |
| 研究發展<br>副總經理<br>米玉傑     | -         | -         | -                      | -         |
| 研究發展<br>副總經理<br>侯永清     | (300,000) | -         | -                      | -         |
| 業務開發<br>副總經理<br>金平中     | 40,000    | -         | 25,000                 | -         |
| 法務<br>副總經理暨法務長<br>方淑華   | -         | -         | -                      | -         |
| 人力資源<br>副總經理<br>馬慧凡     | 10,000    | -         | -                      | -         |
| 研究發展<br>副總經理<br>王英郎（註四） | -         | -         | -                      | -         |

註一：鄭至莊教授於民國一百零四年六月九日董事全面改選後卸任。  
註二：麥克·史賓林特先生於民國一百零四年六月九日股東常會新當選為本公司獨立董事。  
註三：副總經理林本堅博士於民國一百零四年十一月一日退休，其持有股份申報至此。  
註四：王英郎博士於民國一百零四年十一月十日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。

4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者

| 姓名  | 股權移轉原因 | 交易日期      | 交易相對人 | 交易相對人與公司、董事、監察人及持股比例超過百分之十股東之關係 | 股數        | 交易價格 |
|-----|--------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|------|
| 何麗梅 | 贈與     | 104/05/29 | 劉淙漢   | 配偶                              | 2,000,000 | -    |

4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：無。

4.1.8 持股比例佔前十名之股東，其相互間為關係人之資料

| 普通股                                          |               | 持股基準日：民國一百零四年七月五日（配息基準日） |              |     |              |     |                                         |    |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------------------|----|
| 姓名                                           | 本人持有股數        |                          | 配偶、未成年子女持有股份 |     | 利用他人名義合計持有股數 |     | 前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係 |    |
|                                              | 股數            | %                        | 股數           | %   | 股數           | %   | 名稱                                      | 關係 |
| 花旗託管台積電存託憑證專戶                                | 5,365,356,963 | 20.69%                   | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 行政院國家發展基金管理會<br>代表人：李鍾熙                      | 1,653,709,980 | 6.38%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
|                                              | -             | -                        | -            | -   | -            | -   | 無                                       | 無  |
| 摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶                         | 641,514,041   | 2.47%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 花旗（台灣）商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶                      | 635,155,654   | 2.45%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶                         | 354,917,649   | 1.37%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 美商摩根大通託管阿布達比投資局投資專戶                          | 320,874,542   | 1.24%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 國泰人壽保險股份有限公司<br>董事長：蔡宏圖                      | 287,686,235   | 1.11%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
|                                              | 資料無法取得        |                          |              |     |              |     |                                         |    |
| 渣打託管梵加德新興市場股票指數基金專戶                          | 252,531,845   | 0.97%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 花旗（台灣）商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶                     | 235,258,515   | 0.91%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |
| 美商摩根大通銀行台北分行受託保管Stichting存託APG新興市場股票共同基金投資專戶 | 230,128,873   | 0.89%                    | 不適用          | 不適用 | 不適用          | 不適用 | 無                                       | 無  |

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百零四年十二月三十一日止

| 長期投資                                           | 本公司投資（1）    |        | 董事、經理人及直接或間接控制事業之投資（2） |            | 綜合投資（1）+（2） |        |
|------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------|------------|-------------|--------|
|                                                | 股數          | 持股比例 % | 股數                     | 持股比例 %     | 股數          | 持股比例 % |
| 按權益法計價                                         |             |        |                        |            |             |        |
| TSMC Partners, Ltd.                            | 988,268,244 | 100%   | -                      | -          | 988,268,244 | 100%   |
| TSMC Global Ltd.                               | 5,284       | 100%   | -                      | -          | 5,284       | 100%   |
| TSMC North America                             | 11,000,000  | 100%   | -                      | -          | 11,000,000  | 100%   |
| TSMC Europe B.V.                               | 200         | 100%   | -                      | -          | 200         | 100%   |
| TSMC Japan Limited                             | 6,000       | 100%   | -                      | -          | 6,000       | 100%   |
| TSMC Korea Limited                             | 80,000      | 100%   | -                      | -          | 80,000      | 100%   |
| 台積電（中國）有限公司                                    | 不適用（註一）     | 100%   | 不適用（註一）                | -          | 不適用（註一）     | 100%   |
| TSMC Solar Europe GmbH（註二）                     | 800         | 100%   | -                      | -          | 800         | 100%   |
| 積成投資股份有限公司（註三）                                 | 36,600,000  | 100%   | -                      | -          | 36,600,000  | 100%   |
| Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte. Ltd. | 313,603     | 38.79% | -                      | -          | 313,603     | 38.79% |
| 世界先進積體電路股份有限公司                                 | 464,223,493 | 28.32% | 275,893,484            | 16.83%（註四） | 740,116,977 | 45.16% |
| 精材科技股份有限公司                                     | 92,778,303  | 34.51% | 32,237,381             | 11.99%     | 125,015,684 | 46.50% |
| 創意電子股份有限公司                                     | 46,687,859  | 34.84% | -                      | -          | 46,687,859  | 34.84% |
| 茂迪股份有限公司（註五）                                   | 58,319,782  | 11.98% | -                      | -          | 58,319,782  | 11.98% |
| Emerging Alliance Fund, L.P.（註六）               | 不適用（註一）     | 99.50% | 不適用（註一）                | -          | 不適用（註一）     | 99.50% |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.             | 不適用（註一）     | 98.00% | 不適用（註一）                | -          | 不適用（註一）     | 98.00% |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.            | 不適用（註一）     | 98.00% | 不適用（註一）                | -          | 不適用（註一）     | 98.00% |

註一：不適用，非股份有限公司未發行股票。台積公司之投資係以股權比例表示。  
註二：台積太陽能公司董事會於民國一百零四年第三季決議解散TSMC Solar North America, Inc.及TSMC Solar Europe GmbH。TSMC Solar North America已於民國一百零四年十二月完成解散。  
註三：依據台積公司民國一百零四年八月十一日之董事會決議，台積公司於民國一百零四年十一月二十日取得OmniVision Technologies, Inc.所持有之台灣豪威投資控股股份有限公司（台灣豪威公司）100%之股權。台灣豪威公司隨後更名為積成投資股份有限公司。  
註四：本公司董事行政院國家發展基金管理會所持有之股權為16.72%。其他董事及經理人則持有0.11%。  
註五：台積太陽能公司於民國一百零四年八月結束工廠營運。民國一百零四年十二月十四日，台積公司以吸收合併之方式併入台積太陽能公司及台積光能公司。台積太陽能公司及台積光能公司之資產、負債及所有權利義務均由台積公司概括承受，包含台積太陽能公司原持有之茂迪股份有限公司股份。  
註六：Emerging Alliance Fund, L.P.與台積公司簽訂之投資協議已到期，將於民國一百零五年四月完成清算程序。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百零四年每股盈餘為新台幣11.82元，較民國一百零三年增加了16.2%。下表詳列了台積公司普通股每股的市價、淨值、盈餘及股利，以及其他有關投資報酬分析之資料。

普通股每股市價、淨值、盈餘及股利

| 單位：除加權平均股數及投資報酬分析外，均為新台幣元 |            |            |                      |
|---------------------------|------------|------------|----------------------|
| 項目                        | 民國103年     | 民國104年     | 民國105年1月1日至105年2月29日 |
| 每股市價（註一）                  |            |            |                      |
| 最高                        | 141.50     | 154.50     | 151.00               |
| 最低                        | 100.50     | 115.00     | 131.50               |
| 平均                        | 122.53     | 139.84     | 141.04               |
| 每股淨值                      |            |            |                      |
| 分配前                       | 40.35      | 47.11      | -                    |
| 分配後                       | 35.85      | （註五）       | -                    |
| 每股盈餘                      |            |            |                      |
| 加權平均股數（仟股）                | 25,930,104 | 25,930,380 | -                    |
| 稀釋每股盈餘                    | 10.18      | 11.82（註五）  | -                    |
| 每股股利                      |            |            |                      |
| 現金股利                      | 4.50       | 6.00（註五）   | -                    |
| 累積未付股利                    | -          | -          | -                    |
| 投資報酬分析                    |            |            |                      |
| 本益比（註二）                   | 12.04      | 11.83（註五）  | -                    |
| 本利比（註三）                   | 27.23      | 23.31（註五）  | -                    |
| 現金股利殖利率（註四）               | 3.7%       | 4.3%（註五）   | -                    |

註一：資料來源為台灣證交所網站。  
註二：本益比=當年度每股平均收盤價 / 每股盈餘。  
註三：本利比=當年度每股平均收盤價 / 每股現金股利。  
註四：現金股利殖利率=每股現金股利 / 當年度每股平均收盤價。  
註五：俟股東會決議後定案。

4.1.11 股利政策與盈餘分派情形

台積公司於當年度無盈餘或無保留盈餘時，不得分派股息及紅利。台積公司自民國九十三年起，每一年度皆分派現金股利予股東。台積公司將維持穩定且可持續的股利政策，並於自由現金流量足以支應先前股利發放水準及借款到期還本的資金需求時，考慮增加每股現金股利之發放。台積公司業於民國一百零五年二月二日董事會中擬定民國一百零四年度盈餘分派案如下表所示，每股配發現金股利新台幣6元。本案將俟民國一百零五年六月七日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

民國一百零四年度盈餘分派案

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 單位：新台幣元          |                 |
| 普通股現金股利（每股新台幣6元） | 155,582,282,748 |

4.1.12 董事及員工酬勞

民國一百零四年五月之公司法修正，將員工紅利規定自原盈餘分派相關條文刪除，並另立條文要求公司應於章程訂明以當年度獲利狀況之定額或比率分派員工酬勞。本公司預計於民國一百零五年度股東常會配合上述法規修正公司章程。依本公司擬議之章程規定，公司分派盈餘前，應提撥年度獲利不高於0.3%作為董事酬勞，及不低於1%作為員工酬勞。

台積公司於民國一百零五年二月二日董事會通過配發之本公司一百零四年度應付員工現金酬勞係依當年度獲利狀況按一定比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若上述估列金額與實際發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於發放年度調整入帳。

民國一百零四年度董事及員工酬勞

|          | 董事會決議（民國105年2月2日） |
|----------|-------------------|
|          | 金額（新台幣元）          |
| 董事酬勞（現金） | 356,186,472       |
| 員工酬勞（現金） | 20,556,887,786    |
| 合計       | 20,913,074,258    |

註：本公司已於民國一百零四年每季季後發放員工現金獎金新台幣20,556,887,786元。上述員工酬勞將於民國一百零五年第三季發放。

民國一百零三年度董事酬勞及員工紅利

|          | 董事會決議（民國104年2月10日） | 實際發放數（註）       |
|----------|--------------------|----------------|
|          | 金額（新台幣元）           | 金額（新台幣元）       |
| 董事酬勞（現金） | 406,853,980        | 406,853,980    |
| 員工現金紅利   | 17,645,966,064     | 17,480,829,446 |
| 合計       | 18,052,820,044     | 17,887,683,426 |

註：上述董事酬勞及員工現金紅利已於民國一百零三年度費用化，其帳列金額與民國一百零四年二月十日董事會決議擬議配發金額並無差異。上述員工現金紅利於民國一百零四年股東常會決議通過後發放。其中因員工離職未發放之金額計新台幣165,136,618元，已於民國一百零四年將此費用迴轉。

4.1.13 本次無償配股對公司民國一百零五年營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

4.1.14 買回本公司股份情形：無。

4.2 公司債辦理情形

4.2.1 公司債

新台幣公司債

單位：新台幣元

截至民國一百零五年二月二十九日止

|                                       |                         |                                                    |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司債種類                                 |                         | 國內100年度第1期無擔保普通公司債                                 | 國內100年度第2期無擔保普通公司債                                 | 國內101年度第1期無擔保普通公司債                                 | 國內101年度第2期無擔保普通公司債                                 | 國內101年度第3期無擔保普通公司債           | 國內101年度第4期無擔保普通公司債                                                             | 國內102年度第1期無擔保普通公司債                                                             | 國內102年度第2期無擔保普通公司債                                  | 國內102年度第3期無擔保普通公司債                                 | 國內102年度第4期無擔保普通公司債                                                                                                                                                |
| 發行日期（註）                               |                         | 100/09/28                                          | 101/01/11                                          | 101/08/02                                          | 101/09/26                                          | 101/10/09                    | 102/01/04                                                                      | 102/02/06                                                                      | 102/07/16                                           | 102/08/09                                          | 102/09/25                                                                                                                                                         |
| 面額                                    |                         | 10,000,000                                         | 10,000,000                                         | 10,000,000                                         | 10,000,000                                         | 10,000,000                   | 10,000,000                                                                     | 10,000,000                                                                     | 10,000,000                                          | 10,000,000                                         | 10,000,000                                                                                                                                                        |
| 發行價格                                  |                         | 依面額發行                                              | 依面額發行                                              | 依面額發行                                              | 依面額發行                                              | 依面額發行                        | 依面額發行                                                                          | 依面額發行                                                                          | 依面額發行                                               | 依面額發行                                              | 依面額發行                                                                                                                                                             |
| 總額                                    |                         | 18,000,000,000                                     | 17,000,000,000                                     | 18,900,000,000                                     | 21,700,000,000                                     | 4,400,000,000                | 23,600,000,000                                                                 | 21,400,000,000                                                                 | 13,700,000,000                                      | 12,500,000,000                                     | 15,000,000,000                                                                                                                                                    |
| 利率（年息）                                |                         | 甲券：1.40%<br>乙券：1.63%                               | 甲券：1.29%<br>乙券：1.46%                               | 甲券：1.28%<br>乙券：1.40%                               | 甲券：1.28%<br>乙券：1.39%                               | 1.53%                        | 甲券：1.23%<br>乙券：1.35%<br>丙券：1.49%                                               | 甲券：1.23%<br>乙券：1.38%<br>丙券：1.50%                                               | 甲券：1.50%<br>乙券：1.70%                                | 甲券：1.34%<br>乙券：1.52%                               | 甲券：1.35%<br>乙券：1.45%<br>丙券：1.60%<br>丁券：1.85%<br>戊券：2.05%<br>己券：2.10%                                                                                              |
| 期限與到期日（註）                             |                         | 甲券：5年期<br>到期日：105/09/28<br>乙券：7年期<br>到期日：107/09/28 | 甲券：5年期<br>到期日：106/01/11<br>乙券：7年期<br>到期日：108/01/11 | 甲券：5年期<br>到期日：106/08/02<br>乙券：7年期<br>到期日：108/08/02 | 甲券：5年期<br>到期日：106/09/26<br>乙券：7年期<br>到期日：108/09/26 | 10年期<br>到期日：111/10/09        | 甲券：5年期<br>到期日：107/01/04<br>乙券：7年期<br>到期日：109/01/04<br>丙券：10年期<br>到期日：112/01/04 | 甲券：5年期<br>到期日：107/02/06<br>乙券：7年期<br>到期日：109/02/06<br>丙券：10年期<br>到期日：112/02/06 | 甲券：7年期<br>到期日：109/07/16<br>乙券：10年期<br>到期日：112/07/16 | 甲券：4年期<br>到期日：106/08/09<br>乙券：6年期<br>到期日：108/08/09 | 甲券：3年期<br>到期日：105/09/25<br>乙券：4年期<br>到期日：106/09/25<br>丙券：5.5年<br>到期日：108/03/25<br>丁券：7.5年<br>到期日：110/03/25<br>戊券：9.5年<br>到期日：112/03/25<br>己券：10年<br>到期日：112/09/25 |
| 未償還金額                                 |                         | 18,000,000,000                                     | 17,000,000,000                                     | 18,900,000,000                                     | 21,700,000,000                                     | 4,400,000,000                | 23,600,000,000                                                                 | 21,400,000,000                                                                 | 13,700,000,000                                      | 12,500,000,000                                     | 15,000,000,000                                                                                                                                                    |
| 信用評等機構名稱、評等日期（註）、公司債評等結果              |                         | twAAA（中華信用評等（股）公司，100/08/24）                       | twAAA（中華信用評等（股）公司，100/12/06）                       | twAAA（中華信用評等（股）公司，101/07/02）                       | twAAA（中華信用評等（股）公司，101/08/23）                       | twAAA（中華信用評等（股）公司，101/09/04） | twAAA（中華信用評等（股）公司，101/11/29）                                                   | twAAA（中華信用評等（股）公司，101/12/18）                                                   | twAAA（中華信用評等（股）公司，102/05/16）                        | twAAA（中華信用評等（股）公司，102/07/15）                       | twAAA（中華信用評等（股）公司，102/08/06）                                                                                                                                      |
| 受託人                                   |                         | 兆豐國際商業銀行                                           |                                                    |                                                    |                                                    | 台北富邦商業銀行                     |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 保證機構                                  |                         | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 承銷機構                                  |                         | 不適用                                                |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 簽證律師                                  |                         | 現代法律事務所                                            |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 簽證會計師                                 |                         | 勤業眾信聯合會計師事務所                                       |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 償還方法                                  |                         | 到期一次還本                                             |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 贖回或提前清償之條款                            |                         | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 限制條款                                  |                         | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 附其他權利                                 | 發行及轉換辦法                 | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
|                                       | 已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額 | 不適用                                                |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 |                         | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 交換標的委託保管機構名稱                          |                         | 無                                                  |                                                    |                                                    |                                                    |                              |                                                                                |                                                                                |                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                   |

註：民國年／月／日。

美金公司債

單位：美金元

截至民國一百零五年二月二十九日止

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 公司債種類      | 無擔保主順位公司債（註一）                                                          |
| 發行日期（註二）   | 102/04/03                                                              |
| 面額         | 美金200,000 元，超過部分以美金1,000元為單位增加                                         |
| 掛牌地點       | 新加坡交易所                                                                 |
| 發行價格       | 民國105年到期之公司債：以面額99.988%發行<br>民國107年到期之公司債：以面額99.933%發行                 |
| 總額         | 美金1,500,000,000 元                                                      |
| 票面利率（年息）   | 民國105年到期之公司債：0.950%<br>民國107年到期之公司債：1.625%                             |
| 期限與到期日（註二） | 民國105年到期之公司債：3年期<br>到期日：105/04/03<br>民國107年到期之公司債：5年期<br>到期日：107/04/03 |
| 保證人        | 台積公司                                                                   |
| 受託人        | Citicorp International Limited                                         |
| 承銷機構       | Goldman Sachs International                                            |

（接次頁）

|                                           |                             |                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 法律顧問                                      |                             | Jones Day<br>Maples and Calder         |
| 簽證會計師                                     |                             | 勤業眾信聯合會計師事務所                           |
| 償還方法                                      |                             | 到期一次還本                                 |
| 未償還金額                                     |                             | 美金1,500,000,000 元                      |
| 贖回或提前清償之條款                                |                             | 發行人之權利                                 |
| 限制條款                                      |                             | (1) 資產設質與 (2) 售後租回交易受有限制               |
| 信用評等機構名稱、評等日期（註二）、公司<br>債評等結果             |                             | A1（穆迪，102/03/15）<br>A+（標準普爾，102/03/15） |
| 附其他權利                                     | 發行及轉換辦法                     | 無                                      |
|                                           | 已轉換普通股、海外存託憑<br>證或其他有價證券之金額 | 不適用                                    |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對<br>股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 |                             | 無                                      |
| 交換標的委託保管機構名稱                              |                             | 無                                      |

註一：由台積公司百分之百持股子公司TSMC Global Ltd.發行，並由台積公司無條件且不可撤回地提供保證。  
註二：民國年／月／日。

4.2.2 轉換公司債資料：無。

4.2.3 交換公司債資料：無。

4.2.4 總括申報發行公司債情形：無。

4.2.5 附認股權公司債資料：無。

4.3 特別股辦理情形

4.3.1 特別股：無。

4.3.2 附認股權特別股資料：無。

4.4 海外存託憑證辦理情形

|                  |                                   |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| 發行日期             | 民國86年10月8日                        | 民國87年11月20日     | 民國88年1月12日至民國88年1月14日 | 民國88年7月15日      | 民國88年8月23日至民國88年9月9日                | 民國89年2月22日至民國89年3月8日                | 民國89年4月17日      | 民國89年6月7日至民國89年6月15日 | 民國90年5月14日至民國90年6月11日               | 民國90年6月12日      | 民國90年11月27日     | 民國91年2月7日至民國91年2月8日 | 民國91年11月21日至民國91年12月19日 | 民國92年7月14日至民國92年7月21日 | 民國92年11月14日     | 民國94年8月10日至民國94年9月8日 | 民國96年5月23日      |
| 發行總金額 (US\$)     | 594,720,000                       | 184,554,440     | 35,500,000            | 296,499,641     | 158,897,089                         | 379,134,599                         | 224,640,000     | 1,167,873,850        | 240,999,660                         | 297,649,640     | 320,600,000     | 1,001,650,000       | 160,097,914             | 908,514,880           | 1,077,000,000   | 1,402,036,500        | 2,563,200,000   |
| 單位發行價格 (US\$)    | 24.78                             | 15.26           | 17.75                 | 24.516          | 28.964                              | 57.79                               | 56.16           | 35.75                | 20.63                               | 20.63           | 16.03           | 16.75               | 8.73                    | 10.40                 | 10.77           | 8.6                  | 10.68           |
| 發行單位總數 (單位)      | 24,000,000                        | 12,094,000      | 2,000,000             | 12,094,000      | 5,486,000                           | 6,560,000                           | 4,000,000       | 32,667,800           | 11,682,000                          | 14,428,000      | 20,000,000      | 59,800,000          | 18,348,000              | 87,357,200            | 100,000,000     | 163,027,500          | 240,000,000     |
| 表彰有價證券之數額 (股)    | 120,000,000                       | 60,470,000      | 10,000,000            | 60,470,000      | 27,430,000                          | 32,800,000                          | 20,000,000      | 163,339,000          | 58,410,000                          | 72,140,000      | 100,000,000     | 299,000,000         | 91,740,000              | 436,786,000           | 500,000,000     | 815,137,500          | 1,200,000,000   |
| 表彰有價證券之來源        | 本公司股東所持有之台積電普通股                   | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股       | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理) | 本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理) | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 現金增資及本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理) | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股     | 本公司股東所持有之台積電普通股         | 本公司股東所持有之台積電普通股       | 本公司股東所持有之台積電普通股 | 本公司股東所持有之台積電普通股      | 本公司股東所持有之台積電普通股 |
| 發行及存續期間相關費用之分擔方式 | (註三)                              |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 | (註四)                 | (註三)                                |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 發行及交易地點          | 紐約證券交易所                           |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 存託憑證持有人之權利與義務    | 權利義務與普通股相同                        |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 受託人              | 不適用                               |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 存託機構             | Citibank, N.A.—New York           |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 保管機構 (註一)        | 花旗銀行台北分行                          |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 未兌回餘額 (單位) (註二)  | 至105/02/29止，餘額總數為1,072,635,045單位。 |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 存託契約及保管契約之重要約定事項 | 詳如存託契約及保管契約                       |                 |                       |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
| 每單位市價 (US\$)     | 民國104年                            | 最高              | 24.63                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|                  |                                   | 最低              | 18.76                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|                  |                                   | 平均              | 22.36                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|                  | 民國105年1月1日至民國105年2月29日            | 最高              | 23.96                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|                  |                                   | 最低              | 20.48                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |
|                  |                                   | 平均              | 22.30                 |                 |                                     |                                     |                 |                      |                                     |                 |                 |                     |                         |                       |                 |                      |                 |

註一：自民國九十八年八月一日起，花旗銀行台北分行之銀行名稱變更為花旗（台灣）銀行。

註二：本公司美國存託憑證自民國八十六年於紐約證券交易所上市以來，總計發行813,544,500單位。若將歷年所發放之股票股利計入，發行總數則為1,147,835,205單位（本公司民國八十七年、八十八年、八十九年、九十年、九十一年、九十二年、九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年股票股利之發放，其配股率分別為45%、23%、28%、40%、10%、8%、14.08668%、4.99971%、2.99903%、0.49991%、0.50417%及0.49998%）。

截至民國一百零五年二月二十九日止，投資人總計兌回75,200,160單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,072,635,045單位。

註三：發行費用由釋股股東負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

註四：發行費用由發行公司及釋股股東按比例負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

4.5 員工認股權憑證辦理情形

4.5.1 員工認股權憑證辦理情形

截至民國一百零五年二月二十九日止

| 員工認股權憑證種類            | 第一次發行            | 第二次發行            | 第三次發行            | 第四次發行            | 第五次發行            | 第六次發行            | 第七次發行            | 第八次發行            | 第九次發行            |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 申報生效日期               | 民國91年6月25日       | 民國91年6月25日       | 民國91年6月25日       | 民國91年6月25日       | 民國92年10月29日      | 民國92年10月29日      | 民國92年10月29日      | 民國92年10月29日      | 民國94年1月6日        |
| 發行（辦理）日期             | 民國91年8月22日       | 民國91年11月8日       | 民國92年3月7日        | 民國92年6月6日        | 民國92年12月3日       | 民國93年2月19日       | 民國93年5月11日       | 民國93年8月11日       | 民國94年5月17日       |
| 發行單位數                | 18,909,700       | 1,085,000        | 6,489,514        | 23,090,550       | 842,900          | 15,720           | 11,167,817       | 135,300          | 10,742,350       |
| 發行得認購股數佔已發行股份總數比率    | 0.10154%         | 0.00583%         | 0.03485%         | 0.12399%         | 0.00416%         | 0.00008%         | 0.05510%         | 0.00058%         | 0.04620%         |
| 認股存續期間               | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              | 10年              |
| 履約方式                 | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             | 發行新股             |
| 限制認股期間及比率            | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         | 屆滿2年：50%         |
|                      | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         | 屆滿3年：75%         |
|                      | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        | 屆滿4年：100%        |
| 已執行取得股數              | 20,585,621       | 1,416,203        | 7,584,554        | 24,838,979       | 583,111          | 15,416           | 10,344,528       | 128,014          | 8,937,082        |
| 已執行認股金額（新台幣）         | 696,435,850      | 45,875,186       | 174,820,504      | 849,375,434      | 29,807,359       | 744,182          | 457,708,004      | 4,982,968        | 425,035,008      |
| 未執行認股數量              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| 未執行認股者其每股原始認購價格（新台幣） | 53.0             | 51.0             | 41.6             | 58.5             | 66.5             | 63.5             | 57.5             | 43.8             | 54.3             |
| 未執行認股者其每股最新認購價格（新台幣） | 25.6             | 24.6             | 20.2             | 28.3             | 50.1             | 47.8             | 43.2             | 38.0             | 47.2             |
| 未執行認股數量佔已發行股份總數比率    | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         | 0.00000%         |
| 對股東權益影響              | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 | 對原有普通股股東股權稀釋影響不大 |

4.5.2 取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形（註一）

截至民國一百零五年二月二十九日止

|    | 職稱                | 姓名              | 取得認股數量（註二） | 取得認股數量佔已發行股份總數比率（%） | 已執行       |         |            |                      | 未執行     |         |         |                      |
|----|-------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------|---------|------------|----------------------|---------|---------|---------|----------------------|
|    |                   |                 |            |                     | 已執行認股數量   | 已執行認股價格 | 已執行認股金額    | 已執行認股數量佔已發行股份總數比率（%） | 未執行認股數量 | 未執行認股價格 | 未執行認股金額 | 未執行認股數量佔已發行股份總數比率（%） |
| 員工 | 美國WaferTech公司總經理  | Tsung Kuo       | 1,249,179  | 0.00482%            | 1,249,179 | 47.2    | 58,961,249 | 0.00482%             | -       | -       | -       | -                    |
|    | 美國WaferTech公司處長   | Wayne Yeh       |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司處長   | Charlton Ku     |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司處長   | Men-Chee Chen   |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司處長   | Felix Tai       |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司處長   | Kingbird Lin    |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司副處長  | Chang-Ching Kin |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司資深經理 | Richard Thoits  |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司經理   | Christian Gomez |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |
|    | 美國WaferTech公司經理   | Todd Dalebroux  |            |                     |           |         |            |                      |         |         |         |                      |

註一：經理人未取得民國一百零四年後到期之員工認股權憑證。  
註二：包含民國九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年分派股票股利之調整數量。

4.6 限制員工權利新股辦理情形

民國一百零四年度及截至本年報刊印日為止，台積公司並無發行限制員工權利新股之情形。

4.6.1 限制員工權利新股辦理情形：不適用。

4.6.2 取得限制員工權利新股之經理人及取得前十大之員工姓名、取得情形：不適用。

4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

民國一百零四年度及截至年報刊印日止，台積公司並無任何併購或受讓他公司股份而發行新股之情形。

4.8 資金運用計劃執行情形：不適用。

# 5. 營運概況

## 5.1 業務內容

### 5.1.1 業務範圍

身為專業積體電路製造服務的創始者與領導者，台積公司提供全面整合的積體電路製造服務，包括最先進的製程技術、領先的特殊製程技術、最完備的設計生態系統支援、優異的量產能力與品質，以及先進的光罩與封裝技術等，來滿足客戶日益多樣化的需求。台積公司致力於提供客戶最高的整體價值，視客戶的成功為台積公司的成功，因此贏得來自全球客戶的信任，而公司也獲致極大的成長與成功。

民國九十八年五月，台積公司設立新事業組織，以開拓專業積體電路製造服務領域以外的相關市場機會。民國一百年八月，新事業組織正式獨立為台積固態照明與台積太陽能二家子公司，推動固態照明及太陽能相關的二項新事業。民國一百零四年一月，台積公司董事會核准出售台積固態照明（股）公司股份予晶元光電（股）公司。此交易完成後，台積公司已全面退出LED產業。民國一百零四年八月，台積公司宣布台積太陽能（股）公司因業務發展已不具長期經濟效益，於該月底前停止其工廠生產業務，台積公司仍持續提供客戶所有既有的產品保固。

### 5.1.2 客戶產品用途

民國一百零四年，台積公司為470個客戶生產8,941種不同的晶片，應用於個人電腦與其周邊產品、資訊應用產品、有線與無線通訊系統產品、汽車與工業用設備以及包括數位影音光碟機、數位電視、遊戲機、數位相機等消費性電子與其他應用產品。

未來終端電子產品的日新月異，將促使客戶更加廣泛採用台積公司創新的技術與服務，同時也會更促進台積公司自身的技術發展，台積公司深信成功將屬於產業的領導者而非追隨者。

### 5.1.3 最近二年度銷售量值表

單位：銷售量（千片十二吋晶圓約當片數）/ 營業收入淨額（新台幣仟元）

|        |        | 民國104年 |             | 民國103年 |             |
|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|
|        |        | 銷售量    | 營業收入淨額      | 銷售量    | 營業收入淨額      |
| 晶圓     | 內銷（註一） | 1,588  | 100,189,156 | 1,738  | 112,726,728 |
|        | 外銷     | 7,175  | 702,748,813 | 6,525  | 611,020,808 |
| 其他（註二） | 內銷（註一） | 不適用    | 5,535,154   | 不適用    | 5,766,553   |
|        | 外銷     | 不適用    | 35,024,245  | 不適用    | 33,292,376  |
| 合計     | 內銷（註一） | 1,588  | 105,724,310 | 1,738  | 118,493,281 |
|        | 外銷     | 7,175  | 737,773,058 | 6,525  | 644,313,184 |

註一：內銷係指銷售至台灣。

註二：其他主要係包含光罩製造、設計服務及權利金收入。

### 5.1.4 最近二年度生產量值表

單位：產能 / 產量（百萬片十二吋晶圓約當片數）/ 產值（新台幣百萬元）

| 晶圓     |      |     |         |
|--------|------|-----|---------|
| 年度     | 產能   | 產量  | 產值      |
| 民國104年 | 9-10 | 8-9 | 378,871 |
| 民國103年 | 8-9  | 8-9 | 426,707 |

## 5.2 技術領導地位

### 5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百零四年，台積公司持續擴大研發規模。全年研發總預算約佔總營收之8%，此一研發投資規模不僅與眾多世界級一流科技公司相當，甚至超越了許多公司的規模。

有鑑於延續每兩年半導體運算能力增加一倍之摩爾定律所面臨的技術挑戰日趨複雜，台積公司研發組織的努力著重於讓台積公司持續提供給客戶領先的製程技術及設計解決方案，以協助客戶在今日充滿挑戰的市場環境中成功且快速地推出其產品。民國一百零四年研發組織成功克服這些挑戰，業界領先的16奈米鰭式場效電晶體強效版（16FF+）製程技術進入量產，此技術為首項採用三維鰭式場效電晶體之整合式技術平台。研發組織持續創新以維持技術領導地位，10奈米技術的開發符合進度，並於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案，目前7奈米技術已進入全面開發階段，而5奈米技術的定義正在密集進行先期開發。

除了發展互補金屬氧化物半導體技術，台積公司並廣泛地對其他半導體技術進行研發，以提供客戶行動系統單晶片（SoC）產品及其他應用所需的功能。民國一百零四年完成的重點包括：強化CoWoS®技術以涵蓋面積大於1000毫米平方的尺寸、3D InFO技術完成全面驗證並進入量產、TSV封裝技術已進入大量生產、開發0.13微米雙極-互補金屬氧化半導體-雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）技術於十二吋晶圓廠生產、55奈米嵌入式快閃記憶體技術增加射頻能力以支援物聯網的應用、650伏氮化鎵（GaN）功率電晶體技術完成生產驗證，以及完成支援面板驅動的55奈米高壓製程技術之驗證。

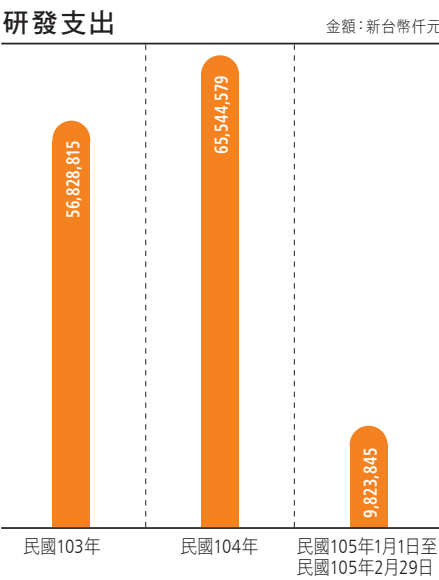
台積公司亦致力於維繫與外部重要研發夥伴的合作以及與世界級研發機構的聯盟，例如台積公司是歐洲知名半導體技術研發中心IMEC的核心合作夥伴，並持續贊助全球頂尖大學從事奈米技術研究，以推動創新及奈米電子技術的演進。台積公司已經在台灣成立四個聯合研發中心，包括國立台灣大學、國立交通大學、國立清華大學以及國立成功大學，這些研發中心的目標是期望更加了解先進矽製程技術量產所需的元件與材料。

### 5.2.2 民國一百零四年研究發展成果

#### 研究發展組織卓越成果

##### ●10奈米製程技術

相較於前幾世代製程技術，10奈米製程將顯著地降低功耗並維持相同的晶片效能。民國一百零四年的研發著重於基礎製程制定、設計法則定樁、良率提升、電晶體效能改善以及製程與產品之可靠性評估。主要客戶與矽智財廠商已完成10奈米矽智財的驗證，10奈米FinFET製程技術，已於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案。



##### ●7奈米製程技術

相較於10奈米製程技術，7奈米製程顯著地改善晶片密度及降低功耗並維持相同的晶片效能。民國一百零四年的研發著重於基礎製程制定、良率提升、電晶體及導線效能改善以及可靠性評估。7奈米製程技術預計於民國一百零五年持續進行全面開發，並於民國一百零六年進入試產。

##### ●微影技術

民國一百零四年微影技術研發的重點在於10奈米及7奈米技術的開發。在10奈米方面，主要的重點是持續改善疊對控制與顯像穩健性來為10奈米技術的驗證做準備。針對7奈米技術的開發，新的光阻材料及先進光罩技術已完成最佳化，進一步強化浸潤式製程的顯影與設計準則微縮。除此之外，台積公司將引進最新世代的浸潤式掃描曝光機，以滿足7奈米及更先進製程對於更緊密疊對控制與影像品質的要求。

民國一百零四年，極紫外光（EUV）專案在雷射功率及穩定度上取得大幅的進展。光源功率的穩定與改善得以加快先進技術的學習速度與製程開發。此外，極紫外光光阻製程、光罩保護膜及相關的光罩基板也都展現顯著的進步，極紫外光技術正逐步邁向全面研發及量產就緒以支援先進的製程技術。

##### ●光罩技術

光罩技術是先進微影技術中極為重要的一環。民國一百零四年，研發組織成功地完成了10奈米光罩技術的開發、並正將此技術移轉至光罩生產部門。同時，研發組織在極紫外光的光罩技術上亦取得了實質的進展，包括光罩基板缺陷的降低以及次10奈米世代微影使用的EUV光罩製作。

#### 導線與封裝技術整合

##### ●三維積體電路（3D IC）

民國一百零四年，台積公司成功地完成整合型扇出-封裝內建封裝（InFO-PoP）先進封裝技術的驗證，該技術是一項非矽穿孔（non-TSV）且低成本的解決方案，支援行動產品的客戶，預計於民國一百零五年大規模量產。CoWoS®技術持續擴展其應用範圍，從FPGA到網路以及高性能運算，且中介層（Interposer）尺寸也透過CoWoS-XL技術而擴展到超出全光罩尺寸。

##### ●先進封裝研究發展

台積公司提供了多樣的無鉛覆晶封裝技術以支援行動／手持式裝置應用。民國一百零四年，10奈米FinFET矽製程中超細間距銅凸塊的銅柱導線直連（Bump-on-Trace, BoT）封裝技術正在開發中，預計於民國一百零五年第二季完成驗證。民國一百零四年，一項具備低成本、創新且高度可靠性的雙光罩無凸塊底層金屬整合（2-mask UBM-free integration, UFI）扇入式晶圓級晶片尺寸封裝技術（Fan-in WLCSP）已量產5x5平方毫米尺寸晶粒，較大晶粒尺寸達7x7平方毫米的技術也通過驗證。

##### ●先進導線技術

民國一百零四年，台積公司持續聚焦在開發低銅電阻及低電容絕緣體的先進導線技術。針對7奈米製程技術，台積公司已經開發一種新的成像技術以及新的絕緣體結構以有效減少線寬與間隔以及銅導線間的電容，也推出一種低損耗低介電材料來降低電容的影響。針對5奈米與更先進製程技術，台積公司已開發一種設計友善的先進成像技術，可以進一步微縮線寬與間隔，新的多微孔成像技術亦進一步改善微孔直徑的均勻度。另外，台積公司也展示一種具有優異可靠性之超細阻障低電阻金屬技術。

#### 先進電晶體元件研究發展

電晶體結構及材料的創新已改善先進邏輯技術的速度並減低功耗。台積公司在電晶體的研究一直走在業界前端，著重於具有高遷移率通道材料的研究，例如鎢及三五族化合物半導體。台積公司在P型及N型通道鉻電晶體的紀錄，包括破紀錄的鉻電晶體效能，是民國一百零四年國際電子元件會議（International Electron Device Meeting, IEDM）的焦點之一。

#### 特殊製程技術

台積公司提供多樣化的新製程技術以協助客戶廣泛解決各類產品的應用。

##### ●混合訊號／射頻技術

民國一百零四年，台積公司已成功開發10奈米矽智財及電磁模擬為基礎的LC振盪器設計解決方案，滿足高速SerDes電路設計的需求，此解決方案亦能協助電路設計人員縮短設計週期，並針對不同金屬層組合，提供LC振盪器元件及電路布局之全方位服務。台積公司也針對高

品質電感（在700MHz條件下品質因子大於30）提供第二代整合被動元件解決方案，並提供高精準薄膜電阻以支援第四代LTE行動通訊標準的應用。為了在衰減率及雜訊阻絕上達到最佳的效能，台積公司進一步將0.18微米絕緣層覆矽製程技術之導通電阻與斷電容的乘積降至約130飛秒，支援手機／Wi-Fi射頻切換器的應用，取代傳統化合物半導體製程解決方案成為較低成本的替代做法。

●**電源IC／雙極-互補金屬氧化半導體-雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）技術**  
第三代0.18微米BCD技術採用台積公司專有的元件架構，在更低成本條件下增進世界領先的效能。行動電源管理IC能夠藉由此項技術以更高的功耗效益來滿足行動裝置日益升高的功耗需求。

●**面板驅動技術**  
40奈米高壓低功耗製程已具備量產能力，預計民國一百零五年第一季完成驗證，支援應用於高階手機的超級視網膜解析度（Super Retina）面板驅動晶片以及觸控面板驅動整合晶片，預計民國一百零五年第一季推出客戶產品設計定案。

●**微機電系統技術**  
民國一百零四年，台積公司完成模組化微機電系統製程（Modular MEMS）平台的驗證，以量產加速度計與試產高敏感度壓力感應器。未來計劃包含下一代高敏感度薄型麥克風、微機電矽穿孔技術以及生物微機電產品應用。

●**氮化鎵半導體技術**  
台積公司是首家且唯一在六吋晶圓廠同時提供100伏及650伏氮化鎵半導體技術的專業積體電路製造服務廠商。民國一百零四年研發團隊完成了650伏高電子移動率電晶體（650V E-HEMT）的開發及量產驗證，適用於具有低導通電阻（Ron Resistance）及高崩潰電壓（High Breakdown Voltage）優勢的高功率、高頻率產品。

●**快閃記憶體／嵌入式快閃記憶體技術**  
台積公司在嵌入式快閃記憶體技術領域達成數項重要的里程碑。在較成熟的65奈米製程與55奈米製程方面，單一閘及分離閘（Split-gate）等反或閘式（NOR）技術已成功量產。40奈米分離閘技術已完成技術驗證，支援消費性電

子產品的應用，例如物聯網及智慧卡，目前正在進行客戶產品驗證。支援28奈米低功耗與28奈米高效能行動運算製程平台的嵌入式快閃記憶體技術開發正在進行中，因應車用電子以及微控制器（MCU）等低漏電產品的應用。

### 5.2.3 技術平台

台積公司提供客戶具備完整設計基礎架構的先進技術平台，以達成令人滿意的生產力及生產週期，其中包括：電子設計自動化（EDA）設計流程、通過矽晶片驗證的元件資料庫及矽智財（IP），以及模擬與驗證用的設計套件，例如製程設計套件（PDK）及技術檔案。

10奈米FinFET製程的推出改善了設計架構，利用先進核心處理器驗證整合工具支援客戶採用10奈米FinFET技術（電子設計自動化工具驗證結果可於TSMC-Online取得）。此外，台積公司擴展其矽智財品質管理專案（TSMC9000），使得矽智財稽核得以在台積公司或其外部認證的實驗室進行。為了能夠結合台積公司開放創新平台生態系統的矽智財以協助客戶規劃新的產品設計定案，目前開放創新平台生態系統建立一個入口網站，連結客戶至一個擁有43個解決方案提供者的生態系統。

### 5.2.4 協助客戶開始設計

台積公司的技術平台提供了堅實的基礎，協助客戶實現設計，客戶得以直接透過台積公司內部開發的矽智財與工具，或其OIP夥伴擁有的矽智財與工具進行晶片設計。

#### 技術檔案與製程設計套件

從0.5微米到10奈米製程，台積公司提供廣泛的製程設計套件，支援數位邏輯、混合訊號、射頻（RF）、高壓驅動器、CMOS影像感測器（CIS）、以及嵌入式快閃技術等應用領域。除此之外，台積公司提供技術檔案：設計法則檢查（DRC）、布局與電路比較（LVS）、寄生元件參數萃取（RC Extraction）、自動布局與繞線（Place-and-Route）及布局編輯器（Layout Editor），以確保電子自動化工具支援其製程技術。截至民國一百零四年，台積公司已在TSMC-Online上提供超過7,500個技術檔案及超過200個製程設計套件。每年客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過10萬次。

#### 元件資料庫與矽智財

台積公司與其設計聯盟合作夥伴為客戶提供了豐富的可重複利用矽智財，對許多電路設計來說，這些矽智財是不可或缺的模組。民國一百零四年，在台積公司新的客戶產品設計定案中，有超過60%的設計使用了台積公司與／或其合作夥伴的一個或多個元件資料庫與矽智財。民國一百零四年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財到1萬個，較民國一百零三年成長18%。

#### 設計方法與流程

民國一百零四年，台積公司透過開放創新平台的合作，克服了關鍵的設計挑戰，針對數位及系統單晶片應用所需的創新10奈米FinFET技術發表了完整的參考流程，為了達到效能、功耗與面積的最佳化目的，提供鰭式場效電晶體設計解決方案及設計方法。

### 5.2.5 智慧財產

堅實的智慧財產權組合強化了台積公司的技術領導地位和保護我們先進及尖端技術。民國一百零四年，台積公司創紀錄共獲頒1,768件美國專利，以及超過779件以上的台灣與中國大陸專利，另還有多項其他國家之專利。民國一百零四年，台積公司在前50名獲頒最多美國專利的企業排名第23名。台積公司已在全球擁有近3萬個專利（包含正在申請的專利）。台積公司將會持續一貫的智財資本管理策略計劃，並結合公司策略考量與營運目標，以執行智慧財產權的即時產出、管理及運用。

台積公司已建立一套藉由智慧財產權來創造公司價值的運作模式，因此智財策略的擬定會全面考量研發、營運目標、行銷、企業發展等整體策略。智財權一方面可以保護公司營運自由，另一方面也可強化競爭優勢，並可援引用來創造企業獲利。

台積公司不斷改善智財組合的品質，減低維護成本。台積公司將持續投資智財組合及智財管理系統，以確保公司在技術上的領導地位並從中獲得最大利益。

### 5.2.6 大學合作計劃

近年來台積公司已顯著地擴大與台灣的大學進行合作，與多所知名大學攜手成立了四個研究中心，這些研究中心擔負雙重的任務：首先是培養更多未來適合服務於半導體產業的高素質學生，其次是激勵大學教授提出新的研究

專案計劃，包括專注於最先進的半導體元件、製程、材料科技、半導體製造及工程科學，以及與電子產業相關的特殊製程技術。台積公司持續擴大和加強在研究中心的投資，在國立台灣大學、國立交通大學、國立成功大學及清華大學成立四所研究中心。在民國一百零四年，數百名在電子、物理、材料工程、化學、化工及機械工程領域成績優異的學生加入了這些研究中心。

此外，台積公司也與全球頂尖大學如史丹佛、麻省理工學院、加州大學柏克萊分校…等，進行策略研究計劃，專注於顛覆性創新的電晶體、導線技術、光罩技術、模擬及特殊製程技術的研究。

### 台積公司大學晶圓快捷專案

台積公司成立「大學晶圓快捷專案」（TSMC University Shuttle Program）之目的係提供全球頂尖大學傑出教授使用先進的矽製程技術以研發創新的電路設計觀念。台積公司的大學晶圓快捷專案有效地串起來自全球頂尖大學的教授、研究生與台積公司主管們的研究動力與熱情，在半導體領域創造更卓越的先進技術與新世代的人才培育。

台積公司的大學晶圓快捷專案提供進行數位／類比／混合訊號電路、射頻設計，以及微機電系統（MEMS）設計的製程技術。參與台積公司大學晶圓快捷專案的成員包括了來自全球的各頂尖大學研發團隊。台積公司及大學晶圓快捷專案的參與者藉由這個專案達成雙贏的合作，這個專案讓優秀的研究生得以實現令人興奮的設計，並且在不同終端產品的應用上展現創新。

### 5.2.7 未來研發計劃

為了保持並強化台積公司的技術領先地位，台積公司將持續大舉進行研發投資。除了10奈米及7奈米技術，台積公司強化的前瞻性技術研究和開發亦符合進度，以建立穩固的基礎來支援7奈米以下製程的技術平台。前瞻性技術研究著重於新電晶體及製程技術，例如3D結構、應變層互補金屬氧化物半導體、高載子移動率材料，以及創新的3D積體電路技術，這些研究強調創新並由奈米級CMOS電晶體及相關技術基本物理的深入了解來引導。台積公司亦持續與來自學術界與產業界的外部研究機構共同合作，期望延續摩爾定律，為支援客戶的未來具有成本效益之技術及製造解決方案鋪路。

台積公司擁有優異、高度專注的研發團隊，加上對創新的承諾，我們深信一定能提供客戶最佳且具成本效益的系統單晶片製程技術，確保台積公司在未來的營運成長及獲利能力。

台積公司未來主要研發計劃摘要

| 計劃名稱                                               | 計劃內容                               | 預計試產時程        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 10奈米邏輯技術平台應用                                       | 同時支援數位及類比產品應用的第三代鐳式場效電晶體製程技術       | 民國105年        |
| 7奈米邏輯技術平台應用                                        | 支援系統單晶片技術的第四代鐳式場效電晶體互補金屬氧化物半導體技術平台 | 民國106年        |
| 三維積體電路                                             | 因應系統級封裝技術，開發更具成本效益及更具尺寸、效能優勢的解決方案  | 民國105年至民國106年 |
| 下一世代的微影技術                                          | 發展極紫外光及多重電子束技術以延伸摩爾定律              | 民國105年至民國108年 |
| 長期研發                                               | 特殊系統單晶片技術（包括新型非揮發性記憶體、微機電、射頻、類比晶片） | 民國104年至民國108年 |
| 以上計劃之研發經費約佔民國105年總研發預算之70%，而總研發預算預估佔民國105年全年營收的8%。 |                                    |               |

5.3 卓越製造

5.3.1 超大晶圓廠（GIGAFAB® Facilities）

提供可靠的產能是台積公司製造策略的重要關鍵。台積公司目前擁有三座十二吋超大晶圓廠一品圓十二廠、晶圓十四廠及晶圓十五廠。民國一百零四年，這三座超大晶圓廠的總產能已超過6百萬片十二吋晶圓，目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米、20奈米和16奈米全世代以及其半世代設計的生產，同時為提供更先進的製造技術，保留部分產能作為研發用途，以支援10奈米及更先進製程的技術發展。

台積公司的整合製造管理平台（Super Manufacturing Platform, SMP），除了能讓客戶得到相同的品質與可靠度，還能享有更大的產能彈性、縮短良率學習曲線與量產時間，並減少昂貴的產品重新認證所需要的流程。

5.3.2 工程效能最佳化

作為專業半導體製造服務公司，面對的是多樣化的產品組合。台積公司獨有的製造管理系統，是為克服高度複雜的產品組合，並達到精準控制與優化效率所量身訂作。台積公司已導入工程巨量資料（Big Data）分析平台與機器學習（Machine Learning）的技術，並利用統計製程控制

（Statistical Process Control）、先進機台控制（Advanced Equipment Control）、先進製程控制（Advanced Process Control）及晶圓測試（Circuit Probe），來全面優化機台、製程與良率。

為滿足先進且精準的製程控制和確保穩定且高效的生產流程，台積公司導入工程巨量資料探勘與分析（Engineering Big Data Mining and Analysis）、智慧化調機（Intelligent Tool Tuning）和設備腔體匹配（Equipment Chamber Matching）。這些用來協助決策的工程分析平台，藉由「智動化」營運系統的整合，達到自我診斷與自我反應，在提升良率、改善流程、強化除錯、降低成本與縮短先進製程的研發周期等各方面，均成效卓著。

台積公司更深入解析物理量測資料、晶圓允收測試（Wafer Acceptance Test）、缺陷測試、品質保證證明（Certificate of Assurance, CoA）、晶圓測試（Circuit Probe）與生產環境參數之間的關聯性，找出影響產品品質優劣的關鍵因素，以優化良率管理，同時也滿足客戶特殊的製程與多元的產品需求。

5.3.3 精實與智慧生產

台積公司憑著精實（Lean）與智慧生產（Intelligent Operation），持續推動卓越製造。台積公司發展出精實的在製品與生產線管理系統（Lean WIP Line Management System），用以精準控制在製品水位，並配備彈性化的需求／產能模型系統（Flexible Demand/Capacity Modeling System），以敏捷地支援客戶的緊急需求，並且提供客戶準時交貨和最佳的生產週期。

為持續改善工廠的生產效率，台積公司已引進物聯網（Internet of Things）和智慧化行動裝置。特別是在成熟工廠，這些新的應用改善了資料收集、良率追蹤、物料傳送和流程效率。

為落實卓越製造的承諾，台積公司已整合了先進資料分析、智慧診斷（Smart Diagnostic）、自我反應引擎（Self-reactive Engine）和生產知識（Operation Knowledge）等技術，把工廠的生產模式，從「自動化」革新為「智能化」，以優化生產效率和品質，最大化成本效益，並加速全面創新。

5.3.4 主要原物料暨供應鏈風險管理

在民國一百零四年，台積公司持續定期召開供應鏈風險管理會議，與晶圓廠、品質及相關業務單位共同鑑別並管理供應商供貨產能不足、品質問題或供應鏈中斷的相關風險。台積公司也與供應商合作提升品質、交期、永續管理的成效，並支持綠色採購、環境保護和工業安全。

主要原物料供應狀況

| 主要原物料名稱     | 供應商                                                                                                                                     | 市場狀況                                                              | 採購策略                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 矽晶圓         | F.S.T.<br>S.E.H.<br>Siltronic<br>SUMCO<br>SunEdison                                                                                     | 這五家供應商之矽晶圓產能合計佔全球供應量的90%以上。<br><br>為因應客戶需求，這五家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有工廠。 | <ul style="list-style-type: none"><li>矽晶圓供應商必須通過台積公司嚴格的製程認證程序。</li><li>向多個不同供應商購買矽晶圓，以確保量產無虞，並分散採購風險。</li><li>推動矽晶圓的品質改善以維持台積公司的技術領先。</li><li>定期檢討供應商的產品品質、交期準確性、成本、永續管理及服務績效各方面表現，並將結果列為未來採購決策參考。</li><li>定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司能持續提供高品質的產品。</li></ul> |
| 製程用化學原料     | Air Products<br>Ampoe<br>Avantor<br>BASF<br>Entegris<br>Hong-kuang<br>Kanto PPC<br>SAFC<br>Wah Lee                                      | 這九家供應商均為全球主要的製程用化學原料製造商。                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立營運據點，大幅提升供應鏈效能。</li><li>定期檢查供應商，以確保貨源供應品質。</li></ul>                                                                                                                                        |
| 黃光製程材料      | Dow<br>JSR<br>Merck<br>Nissan<br>Shin-Etsu Chemical<br>Sumitomo<br>T.O.K.                                                               | 這七家供應商為全球主要的黃光製程材料供應商。                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。</li><li>定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li><li>為提升供應鏈效能、降低供應風險，部分關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。</li></ul>                                         |
| 氣體          | Air Liquide<br>Air Products<br>Entegris<br>Linde LienHwa<br>OCI Materials<br>Taiyo Nippon Sanso                                         | 這六家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>這六家供應商分別位於不同地理位置，有助於台積公司降低採購風險。</li><li>定期稽核供應商，以確保廠商符合台積公司標準。</li></ul>                                                                                                                                        |
| 研磨液、研磨墊、鑽礦碟 | 3M<br>Air Products<br>Asahi Glass<br>Cabot Microelectronics<br>Dow Chemical<br>Fujifilm Planar Solutions<br>Fujimi<br>Kinik<br>Sumitomo | 這九家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的材料。</li><li>定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li><li>為提升供應鏈效能、降低供應風險，多數關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。</li></ul>                                           |

最近二年度佔全年度進貨淨額10%以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

| 名稱     | 民國104年     |               |              | 民國103年     |               |              |
|--------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|        | 金額         | 佔全年度進貨淨額比率(%) | 與發行人之關係      | 金額         | 佔全年度進貨淨額比率(%) | 與發行人之關係      |
| 甲公司    | 7,981,126  | 15%           | 無            | 8,496,410  | 17%           | 無            |
| 世界先進公司 | 7,148,777  | 13%           | 採權益法評價之被投資公司 | 7,424,566  | 14%           | 採權益法評價之被投資公司 |
| 乙公司    | 6,452,073  | 12%           | 無            | 6,147,991  | 12%           | 無            |
| 丙公司    | 5,457,120  | 10%           | 無            | 4,598,275  | 9%            | 無            |
| 丁公司    | 4,336,724  | 8%            | 無            | 5,471,062  | 11%           | 無            |
| 其他     | 22,323,841 | 42%           |              | 18,889,285 | 37%           |              |
| 進貨淨額   | 53,699,661 | 100%          |              | 51,027,589 | 100%          |              |

5.3.5 品質暨可靠性

台積公司在業界向來以承諾提供客戶最高品質的產品及服務著稱。台積公司的品質暨可靠性組織則致力以「客製化的品質服務」來滿足客戶的需求，為客戶的各項產品在市場上搶得先機，並以優良且可靠的產品品質來強化競爭力。

品質暨可靠性組織在技術發展與客戶產品設計階段，即協助其將產品可靠性的需求導入產品設計中。自民國九十七年起，與研發組織合作開發並成功建立高介電層／金屬閘元件之可靠性測試方法及條件；民國一百零二年，此項合作更延伸至鰭式場效電晶體（FinFET）。此外，為了提升半導體供應鏈的產品品質，品質暨可靠性組織於民國一百零一年五月，與「國際半導體設備材料產業協會」（SEMI）共同成立積體電路品質委員會（IC Quality Committee）。民國一百零三年，在後段封裝技術開發方面，品質暨可靠性組織與研發組織及後段技術服務組織共同合作，完成了封裝內建封裝（Package-on-Package, PoP）的技術發展，主要封裝測試供應商已開始生產，支援行動應用產品，PoP出貨量已超過二億顆，且沒有任何重大品質問題。

民國一百零三年，品質暨可靠性組織完成了20奈米／16奈米先進製程新材料供應商的深入性稽核作業，並且宣告了材料供應商須符合的品質系統要求，以強化先進製程材料供應商出貨品質。民國一百零四年，將10奈米先進製程新材料供應商納入稽核作業，同時鼓勵供應商參加全國性的團結圈競賽以期自主提升品質。此外，大部分先進製程材料供應商已達成三倍標準差製程管制的目標。同時推行創新的統計方法，以較佳的品質管制來達成擴大製造操作範圍（Manufacturing Window）的目標，其應用範圍包括原物料、廠務、量測與製程設備、晶圓允收及可靠性測試。自民國一百年起，品質暨可靠性組織更將晶圓出貨目視檢驗的允收品質水準（Acceptable Quality Level）規格，從原先的0.65%改善至0.4%。

為了保障產品品質，並在發生問題時，降低客戶的風險，製造品質的控管及事件的管理，橫跨了自原物料供應、光罩製造、即時生產製程監控、晶圓封裝測試至可靠性效能等階段。產品故障、材料及化學分析在台積公司的品質控管上扮演著重要的角色，自製程開發早期階段至封裝測試階段都採用這些分析能力，包括原物料、氣態微分子污染物、製程研發所需的深入材料特性分析及客戶退貨產品的失效分析。民國一百零四年，台積公司持續積極地投資最先進的電子束／離子束顯微鏡及表面分析設備。這些投資進一步的改善了原本已是世界等級的穿透式電子顯微鏡分析時效及產能，為了服務客戶不斷變化的分析需求，台積公司更加強化動態故障定位能力以及電路設計除錯的分析能力，包括成功的建立起

公司內第一部完全作為電路編輯的聚焦離子束系統。民國一百零三年，鑑於確保原物料及化學品進料品質的重要性，台積公司提升了化學品進料內金屬不純物的偵測能力至一兆分之一的水準。台積公司與客戶及供應商合作，在傳統上屬於整合元件製造商及無晶圓廠領域的動態故障定位能力上展現了顯著的進展。民國一百零四年，台積公司將這類分析完成自動化的技術以增進效率。此外，由於台積公司在積體電路封裝領域的成長，台積公司也提振多晶片封裝的失效分析能力，許多在分析技術方面的努力及增加新的設備能力也將會持續到民國一百零五年。

為了符合電子產業無鉛產品及綠色封裝的趨勢使無鉛凸塊後段製程的細間距解決方案能應用在客戶產品上，品質暨可靠性組織與主要封裝測試供應商，共同合作完成了瘦長型銅凸塊的製程認證，使銅凸塊製程可以應用在16奈米FinFET晶片的封裝產品。此項合作使客戶能成功導入與量產無鉛16奈米FinFET產品，且享有優異的封裝品質。民國一百零四年，超過4,000萬顆的產品已經出貨，並且沒有任何重大品質問題。品質暨可靠性組織並與研發組織共同合作完成了整合型扇出型封裝的元件可靠度測試及產品可靠度測試，使得客戶產品在民國一百零四年第四季開始可以應用。另外，在主流技術上，品質暨可靠性組織與客戶針對嵌入式快閃記憶體矽智財的超低、極低及低漏電與高耐受度、整合被動元件（Integrated Passive Device）、銅與鋁銅內導線複合製程進行共同驗證；同時亦針對汽車電子、高壓元件、互補金屬氧化物影像感測器、嵌入式快閃記憶體及微機電系統等應用，建立可靠性測試及監控作業，以提供客戶卓越的特殊製程製造品質。

品質暨可靠性組織不斷引導台積公司透過持續改善方案，朝向零缺點的目標而努力。台積公司所提供的產品品質獲得客戶高度肯定，持續符合或超越業界對品質及可靠性的要求。民國一百零四年，台積公司品質管理系統通過第三者稽核認證，持續符合汽車產業品質標準ISO/TS 16949:2009及國際電工協會電子零件品質認證制度IECQ QC 080000: 2012的要求。

5.4 客戶信任

5.4.1 客戶

台積公司的客戶遍布全球，產品種類眾多，在半導體產業的各個領域中表現傑出。客戶包括有無晶圓廠設計公司、系統公司和整合元件製造商，例如：Advanced Micro Devices、Broadcom、華為技術（Huawei Tech）、Marvell、聯發科技（MediaTek）、NVIDIA、NXP、OmniVision、Qualcomm、SONY、展訊通信（Spreadtrum Communications）、Texas Instruments等。

客戶服務

台積公司致力提供客戶最好的服務，並深信客戶服務是鞏固客戶滿意及忠誠度的關鍵，而客戶滿意度及客戶忠誠度對穩固現有客戶、吸引新客戶及強化客戶關係具有重要影響。台積公司建立一個全力以赴的客戶服務團隊作為協調溝通的窗口，矢志在設計支援、光罩、晶圓製造與後段封裝測試領域，提供客戶世界級的服務，創造最佳的客戶服務經驗，並贏得客戶信任與實現公司的長久獲利。

為了促進與客戶的互動及資訊的即時交流，台積公司以網際網路為基礎，提供積極主動的設計、工程及後勤整合的「TSMC-Online」服務系統，讓客戶可以一天24小時、一星期七天隨時掌握重要訊息，且能產生客製化報表。其中TSMC-Online的設計整合架構可提供客戶在每一設計階段準確及最新的資訊；工程整合可提供客戶線上工程晶圓、良率、電性測試分析及可靠度相關的資訊；後勤整合可提供客戶訂單在晶圓製造、後段生產及運送相關的資訊。

客戶滿意度

台積公司定期舉辦年度客戶滿意度調查（Annual Customer Satisfaction Survey），以確保客戶的需求得到適當的瞭解。此滿意度調查係由中立的第三方顧問公司針對台積公司的現有客戶，透過網路或訪談來進行。

配合年度客戶滿意度調查，台積公司的客戶服務團隊每季亦對客戶進行商業及技術評核會議（Quarterly Business Reviews），來更進一步了解客戶的需求及滿意度。透過問卷，檢視及與客戶的深入互動，台積公司更能密切貼近客戶的需求以提升服務與合作品質。

針對客戶的意見，台積公司會定期檢視、考量並提出適當的改善計劃，形成一個完整的客戶滿意度處理程序。台積公司不僅將客戶滿意評估與調查的結果用來評量過去的績效，也是確認未來發展的重要基礎，並堅信客戶滿意度的提升最終會促成客戶忠誠度及業務的成長。

#### 最近二年度佔全年度營業收入淨額10%以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

| 名稱     | 民國104年      |                 |         | 民國103年      |                 |         |
|--------|-------------|-----------------|---------|-------------|-----------------|---------|
|        | 金額          | 佔全年度營業收入淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 金額          | 佔全年度營業收入淨額比率(%) | 與發行人之關係 |
| 甲客戶    | 134,158,421 | 16%             | 無       | 157,631,427 | 21%             | 無       |
| 乙客戶    | 134,117,206 | 16%             | 無       | 71,184,627  | 9%              | 無       |
| 其他     | 575,221,741 | 68%             |         | 533,990,411 | 70%             |         |
| 營業收入淨額 | 843,497,368 | 100%            |         | 762,806,465 | 100%            |         |

#### 5.4.2 開放創新平台（Open Innovation Platform® Initiative）

一直以來，創新即是件令人振奮且富挑戰性的一件事。隨著日趨頻繁的產業整併與技術商品化的更加普及成熟，半導體公司之間的競爭也日益激烈。企業需要不斷創新以維持成長動能。藉由與外在夥伴的密切合作，有助企業加速從外到裡、從裡到外的全面創新。這個與外在夥伴積極合作的方式，稱為「開放式的創新」，也是台積公司「開放創新平台」的濫觴。「開放創新平台」是台積大同盟重要的一部分。

台積公司的「開放創新平台」是一個完整的設計技術架構，涵蓋所有關鍵性的積體電路設計範疇，有效降低設計時可能遇到的種種障礙，提高首次投片即成功的機會。「開放創新平台」結合半導體設計產業、台積公司設計生態系統合作夥伴、台積公司的矽智財、設計應用、可製造性設計服務、製程技術以及後段封裝測試服務，帶來最具時效的創新。

台積公司的「開放創新平台」主要建構了一組生態系統介面，藉由台積公司所開發、支援的合作平台，帶來供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利。台積公司主動、精確及品質優先（Active Accuracy Assurance, AAA）的績效是「開放創新平台」成功的關鍵，為生態系統介面及合作平台提供了精確及品質上的保證。

- 台積公司的開放創新模式（Open Innovation Model）彙集客戶與夥伴的創新思考，秉持縮短設計時間、降低量產時程、加速產品上市時間，最終是加快獲利時程的共同目標，而「開放創新平台」的建立則是台積公司開放創新模式的具體實踐：
- 台積公司的「開放創新平台」擁有全積體電路製造服務領域最完整的電子設計自動化（EDA）驗證流程，及時提供新製程所需的設計工具套件。
  - 台積公司的「開放創新平台」擁有全積體電路製造服務領域最大、最完整、最周全，且經由晶片驗證完成的矽智財（IP）與元件資料庫。
  - 台積公司的「開放創新平台」結合最新的電子設計自動化、元件資料庫、矽智財與設計服務夥伴，推出完整的設計生態系統聯盟專案。

台積公司OIP聯盟包含了23個電子設計自動化的夥伴、43個矽智財夥伴和25個設計服務的夥伴。台積公司和這些夥伴們主動積極地在一開始設計時便及早深入的合作，以克服在先進製程中日益複雜的設計挑戰。經由這種更及早更密集的合作模式，台積公司的OIP提供了完整的設計架構與及時的EDA工具的強化，並可於客戶需要時提供關鍵性的矽智財及高品質的設計服務。如此一來，將來客戶在製程技術成熟量產之際，為客戶帶來最大的利益與關鍵性的成功。

民國一百零四年九月，台積公司在美國加州聖塔克拉拉會議中心主辦了OIP生態系統論壇，來自台積公司及夥伴公司的高階主管擔任主講。台積的客戶和合作夥伴熱烈地參與這個論壇，也由此展現了經由OIP共同合作創新的成果。

台積公司的OIP合作夥伴管理入口網站在生態系統夥伴之間促進溝通已產生最有效率的商業合作。這個入口網站有直觀性使用的介面，並可與TSMC-Online直接連結。

### 5.5 員工

#### 5.5.1 人才資本

員工在台積公司最重要的資產。台積公司承諾提供員工優質的工作，內含好的待遇、有意義的工作及安全的環境，並致力於塑造充滿活力的工作氛圍。台積公司為提供員工「最佳職場」所作的努力備受肯定，且榮獲多項獎項。

基於對員工的承諾，台積公司相信每位員工皆應受到公平的對待與尊重；台積公司積極保障國際公認人權，致力維護及尊重聯合國世界人權宣言和國際勞動組織基本公約的核心勞動標準。

截至民國一百零四年底，台積公司及其子公司之員工總數為45,272人，其中包括4,699位主管人員、19,645位專業人員、3,789位助理人員以及17,169位技術人員。截至民國一百零五年二月底止，相關人力結構統計數字如下：

#### 台積公司及子公司之人力結構

|           |          | 民國103年底 | 民國104年底<br>(註) | 民國105年<br>2月底 |
|-----------|----------|---------|----------------|---------------|
| 工作類別      | 主管人員     | 4,385   | 4,669          | 4,738         |
|           | 專業人員     | 18,552  | 19,645         | 19,702        |
|           | 助理人員     | 3,530   | 3,789          | 3,797         |
|           | 技術人員     | 17,124  | 17,169         | 17,069        |
| 總計        |          | 43,591  | 45,272         | 45,306        |
| 性別        | 男性(%)    | 58.0%   | 58.7%          | 59.0%         |
|           | 女性(%)    | 42.0%   | 41.3%          | 41.0%         |
| 學歷        | 博士       | 4.2%    | 4.4%           | 4.4%          |
|           | 碩士       | 37.9%   | 39.2%          | 39.4%         |
|           | 學士       | 26.7%   | 26.2%          | 26.3%         |
|           | 其他高等教育學位 | 11.4%   | 12.2%          | 12.2%         |
|           | 高中含以下    | 19.8%   | 18.0%          | 17.7%         |
| 平均年齡(年)   |          | 34.1    | 34.6           | 34.8          |
| 平均服務年資(年) |          | 6.9     | 7.5            | 7.6           |

註：不含台積固態照明股份有限公司之員工，該公司已於民國一百零四年二月被售予晶元光電股份有限公司。此外，台積太陽能公司於民國一百零四年八月停止營運，於十二月十四日併入台積公司。

#### 5.5.2 人才招聘

台積公司的成長仰賴員工持續的貢獻。為強化成長之動能，公司積極聘用各級優秀專業人才。台積公司以唯才是用及適才適所為依據，對於不同種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場之應徵者均平等對待，透過公開、公平的遴選程序招募員工。

民國一百零四年，台積公司營運持續成長，為配合持續成長的人才需求，共計聘用超過3,800名人員。其中包含超過2,700名的主管人員、專業人員和行政人員，及超過1,100名生產線技術人員。

#### 5.5.3 員工發展

員工發展與公司成長關係密不可分，需「有系統、有紀律、有計劃」地進行。台積公司致力於營造一個持續且多元的學習環境，並訂有「台積電員工訓練暨進修辦法」，整合內外部資源，讓員工與公司一同成長。

依照員工個人工作性質、績效評核結果與職涯發展需要，規劃「個人發展計劃書」(Individual Development Plan, IDP)。同時，為了積極培育公司優質人才，並創造高績效的工作環境，也依據各組織需求設計人才與組織發展專案。台積公司提供多元的學習管道與發展資源，包含在職訓練、課堂訓練、線上學習、工作指導、導師制度及工作輪調等。

台積公司有系統地針對不同職別的同仁提供一系列通識類、專業類及管理類訓練課程，不僅邀請外部專家授課，也培養數百位內部講師，傳承公司內部的重要知識與技術。

台積公司提供的訓練課程包括：

- 新進人員訓練：含基礎訓練及到職引導。此外，新進人員之主管及台積健全的「好夥伴制度」也同步協助新進人員盡快適應公司文化及工作內容。
- 通識性訓練：含政府法令規定、公司政策要求，及全公司整體性或各階層通識性之訓練活動，訓練主題如工業安全訓練課程、安全衛生訓練課程、品質類訓練課程、廠區緊急應變訓練課程、各類語言訓練，及個人效能管理課程。
- 專業性／職能別訓練：含各職能單位所需之技術及專業訓練，如設備工程類課程、製程工程類課程、會計類課程，及資訊技術類課程等。
- 主管人員訓練：含依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃管理發展訓練活動。內容包含初階主管核心課程、中階主管核心課程、高階主管核心課程，及其他選修課程。
- 直接人員訓練：含生產線技術員工作所需之知識、技術與態度，使其能通過操作設備之認證。內容包括直接人員技能訓練課程、技術員之訓練員訓練課程，及製造部組長訓練課程等。
- 客製化訓練：含依據各組織現況與人才培育重點規劃之發展或訓練。

民國一百零四年度，台積公司舉辦的訓練課程開班數達1,337堂，總訓練時數達77萬548小時，共計超過52萬7,553人次參與課程。平均每位同仁的訓練時數超過17小時，訓練費用達新台幣8,554萬407元。

除內部學習資源外，台積公司也補助同仁參與外部短期研習課程、學分班課程或修習更高學位。

5.5.4 薪酬

台積公司以兼顧外部競爭、內部公平及合法性為前提，提供多元並具競爭力的薪資制度，並秉持與員工利潤共享的理念，吸引、留任、培育與激勵各方優秀人才。由於公司營運績效卓越，台積公司的整體薪酬一直維持在同業水準之上。

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效發給之員工現金獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之員工酬勞。

每季員工現金獎金及年度員工酬勞是為回饋同仁，獎勵其貢獻，並激勵同仁繼續努力，讓員工利益連結股東利益，以創造公司、股東與員工的三贏。台積公司係依據公司營運成果並參考國內業界發放水平，決定員工現金獎金及員工酬勞的總數，其金額與分配方式由薪酬委員會向董事會提議，其中員工酬勞於董事會核准後發放；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

海外子公司同仁之薪酬除了依據當地勞動市場狀況，訂定合理且具競爭力之薪資水準外，也參照當地法令、業界實務及各子公司之整體營運績效分別發給年度獎金，以鼓勵員工長期貢獻並與公司共同成長。

5.5.5 員工參與

台灣法規及聯合國國際勞工組織嚴禁各種形式之強制勞動，而台積公司亦遵循此規範，從未強制或脅迫任何無意願之人員執行勞務。

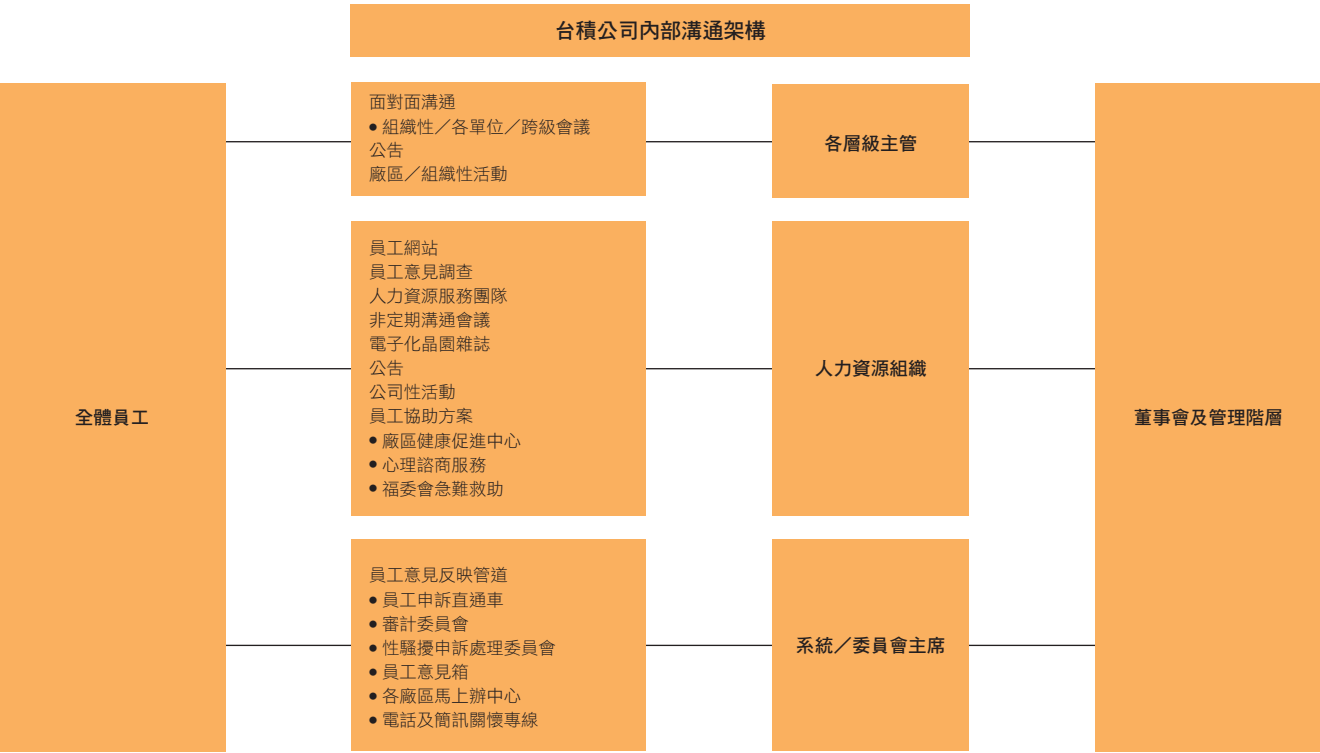
台積公司積極鼓勵同仁有效率地、有效能地達成任務，並兼顧健康與平衡的生活，持續推動員工溝通、員工照顧、員工福利、員工認同及員工獎勵，多元化的方案如下：

員工溝通管道

台積公司重視雙向溝通並致力於提供主管與同仁間、員工與同儕間開放且透明的溝通管道。為聆聽同仁的意見與聲音，公司每季舉行勞資會議並經由員工意見反映管道等公正、有效的溝通機制，了解同仁之心聲並即時處理同仁反映的問題，達到促進勞資和諧，共創企業與員工雙贏的目標。

我們建構的雙向溝通管道，致力於維持主管與員工間的資訊暢通，內容包括：

- 針對各階層主管及同仁的定期溝通會。
- 定期進行員工滿意度調查，並針對員工意見規劃改善方針。
- 內部網站（myTSMC）發布董事長談話、公司重要訊息、高階主管專訪及近期活動宣傳等內容。
- 晶園雜誌網站：電子化的員工內部刊物，即時報導各項公司重要活動，且定期刊登具啟發性的文章，介紹表現傑出的團隊及個人。
- 針對重大管理、財務、稽核等各項問題，提供二項機密申訴管道：
  - 一具獨立性的審計委員會；
  - 一由副總經理受理的「員工申訴直通車」。
- 員工意見箱，讓員工反映與工作及環境相關的一般性建議。
- 各廠區「馬上辦中心」關注員工反映個人工作與生活上的相關議題，其主要服務對象為線上直接同仁。



從台積的核心價值觀出發；基於「誠信正直」，守法是我們最基本的原則，我們不僅遵守法律條文、更遵循其精神；基於「承諾」，我們致力於提供同仁有意義的工作內容、安全的工作環境、優質的薪酬與福利等。在此前提下，台積公司尊重聯合國全球契約十項原則（UN Global Compact's Ten Principles）及中華民國勞動部工會法賦予員工組織工會的權利；此外，我們為電子行業公民聯盟（EICC）成員，採行「電子行業公民聯盟行為準則」（EICC Code of Conduct），不從事任何妨礙員工結社自由之行為（[http://www.tsmc.com/chinese/csr/eicc\\_membership.htm](http://www.tsmc.com/chinese/csr/eicc_membership.htm)）。以上原則與規範與台積公司所追求的目標相契合，且提供很好的實質作為準則與成果檢視方法，讓我們更容易做得好、做得完善。

台積公司多年來勞資關係常保和諧，內部溝通順暢；雖然員工擁有自由結社之權利，截至目前為止，並無同仁出面組織工會，都證明了公司致力於此的成果。

民國一百零四年及截至年報刊印日止，台積公司並無因勞資糾紛而遭受之損失。

員工福利措施

- 便捷的廠區服務：於各廠區提供員工餐廳、洗衣服務、便利商店、旅遊、銀行、租屋及通勤協助。
- 全面的身心健康促進與管理方案：含健康促進活動如體重管理、廠區西醫暨牙醫門診服務、戒菸活動、整復推拿服務、防癌篩檢活動、捐血及提升自我健康意識之月會型講座等；健康管理如健檢後異常族群追蹤、腦心血管疾病預防、人因危害管理及母性健康保護等；及員工協助服務方案，如每年5次並可依需求延展的員工個人免費心理諮商及財務或法律諮詢。
- 多樣的員工福利方案：共有76個社團、22場多元主題講座、運動會及家庭日等活動，及節慶、婚喪喜慶、急難救助等補助計劃，以滿足員工需求。
- 高規格的運動館：提供多種健身設施給同仁及眷屬使用，同仁亦可參與由專業教練帶領的運動課程，以促進個人健康。
- 時間彈性的托兒設施：於新竹及台南有三個廠區設立附設托兒所，配合員工工作時間，顧及員工托兒需求。

員工獎勵方案

台積公司透過各種內部獎勵方案，表彰優秀團隊與個人，並肯定員工在不同領域的卓越貢獻，鼓勵員工積極追求持續成長，精益求精，提升整體競爭力。

台積公司提供的多元員工獎勵方案包括：

- 董事長親自頒發的TSMC Medal of Honor獎，表彰員工對提升公司業績作出的卓越貢獻。
- 台積科技院評選，表彰個人專業技術對公司有重大貢獻之傑出科學家與工程師。
- 廠區傑出工程師及優良精進案例選拔，鼓勵同仁持續為公司創造價值。
- 年資服務獎勵及退休致謝，感謝資深員工對公司長期的承諾與貢獻。
- 師鐸獎，表揚傑出的公司內部講師。
- 各組織舉辦鼓勵創新的年度活動，如Idea Forum及提案英雄榜等。

除公司內部獎項外，台積公司亦積極舉薦同仁參加外界各項優秀人才選拔，其中多名優秀同仁於民國一百零四年獲頒傑出工程師獎、優秀青年工程師獎及國家傑出經理獎等全國性獎項。

5.5.6 人才留任

台積公司多年來持續成長，許多優秀員工的持續貢獻更是其中不可或缺的因素。台積公司從員工適應、專業成長、職涯發展的角度，提供好的待遇、鼓勵創新、有意義的工作，和安全的工作環境，積極提升員工滿意度。

公司為留任人才持續努力，員工「平均薪資」大幅優於同業平均水準，並為長期留才規劃，提供優於勞基法的假勤制度。如：民國一百零四年度，「勞動基準法施行細則」將國定假日由19天縮減為12天，但台積公司仍維持19天的國定假日與紀念日休假。

民國一百零四年，台積公司的離職率為5%，在公司所認定健康且可管控的範圍內。

5.5.7 退休制度

台積公司依據「勞動基準法」及「勞工退休金條例」訂定員工退休辦法，公司有健全的財務制度能確保同仁有穩固的退休金提撥與給付，進一步鼓勵同仁在公司服務能有長遠的規劃和投入。

5.6 重要契約

股權投資協議及股東協議

股權投資協議契約期間：

民國一百零一年八月五日生效。

股東協議契約期間：

於民國一百零一年十月三十一日起生效，得依合約規定終止。

契約對象：

荷蘭艾司摩爾公司（ASML）

契約內容／限制條款：

台積公司加入荷蘭艾司摩爾公司（ASML）「客戶聯合投資專案」並簽訂股權投資協議及股東協議，該等協議內容包括透過子公司TSMC Global投資ASML歐元837,816仟元取得該公司約5%無表決權之普通股股權，該股權自取得日起二年半內受有轉讓限制，上述普通股股權業已於民國一百零一年十月三十一日取得，該轉讓限制亦已於民國一百零四年五月一日屆期解除，至民國一百零四年十月八日，已將全數持股處分完畢。

研究發展投資協議

契約期間：

民國一百零一年十月三十一日至民國一百零六年十二月三十一日。

契約對象：

荷蘭艾司摩爾公司（ASML）

契約內容／限制條款：

台積公司應於民國一百零二年至民國一百零六年間陸續支付歐元276,000仟元參與ASML之研發計劃。

註：除一般商業交易行為外，本公司目前並無簽訂其他重要契約。另本公司於本年報（二）財務報告亦揭露「重大或有負債及未認列之合約承諾」（第84-86頁）。

# 6. 財務概況及分析

## 6.1 財務概況

### 6.1.1 簡明資產負債表

（一）台積公司及子公司簡明資產負債表—民國一百零一年至一百零四年（註一）

單位：新台幣仟元

| 項目          | 年度 | 民國101年      | 民國102年        | 民國103年<br>（調整後） | 民國104年        |
|-------------|----|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 流動資產        |    | 250,325,436 | 358,486,654   | 626,565,639     | 746,743,991   |
| 長期投資（註二）    |    | 65,717,240  | 89,183,810    | 30,056,279      | 34,993,583    |
| 不動產、廠房及設備   |    | 617,562,188 | 792,665,913   | 818,198,801     | 853,470,392   |
| 無形資產        |    | 10,959,569  | 11,490,383    | 13,531,510      | 14,065,880    |
| 其他資產（註三）    |    | 16,790,075  | 11,228,217    | 6,696,857       | 8,244,452     |
| 資產總額        |    | 961,354,508 | 1,263,054,977 | 1,495,049,086   | 1,657,518,298 |
| 流動負債        |    |             |               |                 |               |
| 分配前         |    | 148,473,947 | 189,777,934   | 201,013,629     | 212,228,594   |
| 分配後         |    | 226,247,254 | 267,563,785   | 317,697,110     | （註四）          |
| 非流動負債       |    | 89,786,655  | 225,501,958   | 247,707,125     | 222,655,225   |
| 負債總額        |    |             |               |                 |               |
| 分配前         |    | 238,260,602 | 415,279,892   | 448,720,754     | 434,883,819   |
| 分配後         |    | 316,033,909 | 493,065,743   | 565,404,235     | （註四）          |
| 歸屬於母公司業主之權益 |    |             |               |                 |               |
| 股本          |    | 259,244,357 | 259,286,171   | 259,296,624     | 259,303,805   |
| 資本公積        |    | 55,675,340  | 55,858,626    | 55,989,922      | 56,300,215    |
| 保留盈餘        |    |             |               |                 |               |
| 分配前         |    | 408,411,468 | 518,193,152   | 705,165,274     | 894,293,586   |
| 分配後         |    | 330,638,161 | 440,407,301   | 588,481,793     | （註四）          |
| 其他權益        |    | （2,780,485） | 14,170,306    | 25,749,291      | 11,774,113    |
| 母公司業主權益合計   |    |             |               |                 |               |
| 分配前         |    | 720,550,680 | 847,508,255   | 1,046,201,111   | 1,221,671,719 |
| 分配後         |    | 642,777,373 | 769,722,404   | 929,517,630     | （註四）          |
| 非控制權益       |    | 2,543,226   | 266,830       | 127,221         | 962,760       |
| 權益總額        |    |             |               |                 |               |
| 分配前         |    | 723,093,906 | 847,775,085   | 1,046,328,332   | 1,222,634,479 |
| 分配後         |    | 645,320,599 | 769,989,234   | 929,644,851     | （註四）          |

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs。民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整分別為資產總額減少84,759仟元、分配前負債總額減少737,344仟元及分配前權益總額增加652,585仟元。

註二：長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

註四：俟股東會決議後定案。

(二) 台積公司及子公司簡明資產負債表—民國一百年—我國財務會計準則

單位：新台幣仟元

| 項目        | 年度 | 民國100年      |
|-----------|----|-------------|
| 流動資產      |    | 225,260,396 |
| 長期投資      |    | 34,458,504  |
| 固定資產      |    | 490,374,916 |
| 其他資產      |    | 24,171,126  |
| 資產總額      |    | 774,264,942 |
| 流動負債      |    |             |
| 分配前       |    | 117,006,687 |
| 分配後       |    | 194,755,355 |
| 長期負債      |    | 20,458,493  |
| 其他負債      |    | 4,756,211   |
| 負債總額      |    |             |
| 分配前       |    | 142,221,391 |
| 分配後       |    | 219,970,059 |
| 股本        |    | 259,162,226 |
| 資本公積      |    | 55,846,357  |
| 保留盈餘      |    |             |
| 分配前       |    | 322,191,155 |
| 分配後       |    | 244,442,487 |
| 累積換算調整數   |    | (6,433,369) |
| 金融商品未實現損益 |    | (1,172,855) |
| 母公司股東權益合計 |    |             |
| 分配前       |    | 629,593,514 |
| 分配後       |    | 551,844,846 |
| 少數股權      |    | 2,450,037   |
| 股東權益總額    |    |             |
| 分配前       |    | 632,043,551 |
| 分配後       |    | 554,294,883 |

(三) 台積公司簡明資產負債表—民國一百零一年至一百零四年（註一）

單位：新台幣仟元

| 項目        | 年度 | 民國101年      | 民國102年        | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年        |
|-----------|----|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 流動資產      |    | 205,819,614 | 257,623,763   | 370,949,497     | 426,913,080   |
| 長期投資(註二)  |    | 139,634,200 | 165,545,159   | 242,395,596     | 326,330,737   |
| 不動產、廠房及設備 |    | 586,636,036 | 770,443,494   | 796,684,361     | 831,784,912   |
| 無形資產      |    | 6,449,837   | 7,069,456     | 8,996,810       | 9,391,418     |
| 其他資產(註三)  |    | 13,597,966  | 7,897,131     | 3,935,389       | 5,265,368     |
| 資產總額      |    | 952,137,653 | 1,208,579,003 | 1,422,961,653   | 1,599,685,515 |
| 流動負債      |    |             |               |                 |               |
| 分配前       |    | 144,528,616 | 187,195,744   | 178,261,092     | 194,299,278   |
| 分配後       |    | 222,301,923 | 264,981,595   | 294,944,573     | (註四)          |
| 非流動負債     |    | 87,058,357  | 173,875,004   | 198,499,450     | 183,714,518   |
| 負債總額      |    |             |               |                 |               |
| 分配前       |    | 231,586,973 | 361,070,748   | 376,760,542     | 378,013,796   |
| 分配後       |    | 309,360,280 | 438,856,599   | 493,444,023     | (註四)          |
| 權益        |    |             |               |                 |               |
| 股本        |    | 259,244,357 | 259,286,171   | 259,296,624     | 259,303,805   |
| 資本公積      |    | 55,675,340  | 55,858,626    | 55,989,922      | 56,300,215    |
| 保留盈餘      |    |             |               |                 |               |
| 分配前       |    | 408,411,468 | 518,193,152   | 705,165,274     | 894,293,586   |
| 分配後       |    | 330,638,161 | 440,407,301   | 588,481,793     | (註四)          |

(接次頁)

| 項目   | 年度 | 民國101年      | 民國102年      | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年        |
|------|----|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| 其他權益 |    | (2,780,485) | 14,170,306  | 25,749,291      | 11,774,113    |
| 權益總額 |    |             |             |                 |               |
| 分配前  |    | 720,550,680 | 847,508,255 | 1,046,201,111   | 1,221,671,719 |
| 分配後  |    | 642,777,373 | 769,722,404 | 929,517,630     | (註四)          |

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs。民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整分別為資產總額減少82,771仟元、分配前負債總額減少735,381仟元及分配前權益總額增加652,610仟元。

註二：長期投資係包含持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

註四：俟股東會決議後定案。

(四) 台積公司簡明資產負債表—民國一百年—我國財務會計準則

單位：新台幣仟元

| 項目        | 年度 | 民國100年      |
|-----------|----|-------------|
| 流動資產      |    | 158,563,352 |
| 長期投資      |    | 129,400,844 |
| 固定資產      |    | 454,373,533 |
| 其他資產      |    | 19,070,145  |
| 資產總額      |    | 761,407,874 |
| 流動負債      |    |             |
| 分配前       |    | 109,514,430 |
| 分配後       |    | 187,263,098 |
| 長期借款      |    | 18,000,000  |
| 其他負債      |    | 4,299,930   |
| 負債總額      |    |             |
| 分配前       |    | 131,814,360 |
| 分配後       |    | 209,563,028 |
| 股本        |    | 259,162,226 |
| 資本公積      |    | 55,846,357  |
| 保留盈餘      |    |             |
| 分配前       |    | 322,191,155 |
| 分配後       |    | 244,442,487 |
| 累積換算調整數   |    | (6,433,369) |
| 金融商品未實現損益 |    | (1,172,855) |
| 股東權益總額    |    |             |
| 分配前       |    | 629,593,514 |
| 分配後       |    | 551,844,846 |

6.1.2 簡明綜合損益表／簡明損益表

(一) 台積公司及子公司簡明綜合損益表—民國一百零一年至一百零四年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目              | 年度 | 民國101年      | 民國102年      | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年       |
|-----------------|----|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| 營業收入淨額          |    | 506,745,234 | 597,024,197 | 762,806,465     | 843,497,368  |
| 營業毛利            |    | 244,137,107 | 280,945,507 | 377,722,016     | 410,394,893  |
| 營業淨利            |    | 181,176,868 | 209,429,363 | 295,870,309     | 320,047,775  |
| 營業外收入及支出        |    | 499,588     | 6,057,759   | 6,208,048       | 30,381,136   |
| 稅前淨利            |    | 181,676,456 | 215,487,122 | 302,078,357     | 350,428,911  |
| 本年度淨利           |    | 166,123,802 | 188,018,937 | 263,763,958     | 306,556,167  |
| 本年度其他綜合損益(稅後淨額) |    | 4,252,632   | 16,352,248  | 11,805,021      | (14,714,182) |
| 本年度綜合損益總額       |    | 170,376,434 | 204,371,185 | 275,568,979     | 291,841,985  |
| 本年度淨利歸屬於：       |    |             |             |                 |              |
| 母公司業主           |    | 166,318,286 | 188,146,790 | 263,881,771     | 306,573,837  |
| 非控制權益           |    | (194,484)   | (127,853)   | (117,813)       | (17,670)     |

(接次頁)

| 項目            | 年度 | 民國101年      | 民國102年      | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年      |
|---------------|----|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 本年度綜合損益總額歸屬於： |    |             |             |                 |             |
| 母公司業主         |    | 170,521,543 | 204,505,782 | 275,670,991     | 291,867,757 |
| 非控制權益         |    | (145,109)   | (134,597)   | (102,012)       | (25,772)    |
| 基本每股盈餘(註二)    |    | 6.42        | 7.26        | 10.18           | 11.82       |

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs。民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整分別為營業毛利減少12,359仟元、營業淨利減少19,984仟元、本年度淨利減少16,911仟元及本年度綜合損益總額減少46,054仟元。

註二：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

### (二) 台積公司及子公司簡明損益表—民國一百年—我國財務會計準則

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目          | 年度 | 民國100年      |
|-------------|----|-------------|
| 銷貨收入        |    | 427,080,645 |
| 銷貨毛利        |    | 194,069,228 |
| 營業損益        |    | 141,557,418 |
| 營業外收入及利益    |    | 5,358,527   |
| 營業外費用及損失    |    | 1,768,268   |
| 利息收入        |    | 1,479,514   |
| 利息費用        |    | 626,725     |
| 稅前利益        |    | 145,147,677 |
| 合併總淨利       |    | 134,453,260 |
| 本年度損益-母公司股東 |    | 134,201,279 |
| 基本每股盈餘(註)   |    | 5.18        |

註：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

### (三) 台積公司簡明綜合損益表—民國一百零一年至一百零四年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目              | 年度 | 民國101年      | 民國102年      | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年       |
|-----------------|----|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| 營業收入淨額          |    | 500,369,525 | 591,087,600 | 757,152,389     | 837,046,888  |
| 營業毛利            |    | 234,850,311 | 271,644,860 | 366,899,120     | 397,708,840  |
| 營業淨利            |    | 176,820,141 | 204,653,892 | 290,640,302     | 313,408,698  |
| 營業外收入及支出        |    | 6,932,246   | 11,062,658  | 10,363,515      | 36,579,970   |
| 稅前淨利            |    | 183,752,387 | 215,716,550 | 301,003,817     | 349,988,668  |
| 本年度淨利           |    | 166,318,286 | 188,146,790 | 263,881,771     | 306,573,837  |
| 本年度其他綜合損益(稅後淨額) |    | 4,203,257   | 16,358,992  | 11,789,220      | (14,706,080) |
| 本年度綜合損益總額       |    | 170,521,543 | 204,505,782 | 275,670,991     | 291,867,757  |
| 基本每股盈餘(註二)      |    | 6.42        | 7.26        | 10.18           | 11.82        |

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs。民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整分別為營業毛利減少12,583仟元、營業淨利減少19,356仟元、本年度淨利減少17,023仟元及本年度綜合損益總額減少46,150仟元。

註二：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

### (四) 台積公司簡明損益表—民國一百年—我國財務會計準則

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目        | 年度 | 民國100年      |
|-----------|----|-------------|
| 銷貨收入      |    | 418,245,493 |
| 銷貨毛利      |    | 185,560,865 |
| 營業利益      |    | 138,905,763 |
| 營業外收入及利益  |    | 7,287,046   |
| 營業外費用及損失  |    | 1,484,965   |
| 利息收入      |    | 697,196     |
| 利息費用      |    | 445,887     |
| 稅前利益      |    | 144,707,844 |
| 本年度淨利     |    | 134,201,279 |
| 基本每股盈餘(註) |    | 5.18        |

註：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

### 6.1.3 財務分析

#### (一) 台積公司及子公司財務分析—民國一百零一年至一百零四年（註一）

|               |                               | 民國101年 | 民國102年 | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年<br>(註二) |
|---------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------|----------------|
| 財務結構          | 負債佔資產比率(%)                    | 24.78  | 32.88  | 30.01           | 26.24          |
|               | 長期資金佔不動產、廠房及設備比率(%)           | 131.63 | 135.40 | 158.16          | 169.34         |
| 償債能力          | 流動比率(%)                       | 168.60 | 188.90 | 311.70          | 351.86         |
|               | 速動比率(%)                       | 142.39 | 168.57 | 278.03          | 319.58         |
|               | 利息保障倍數(次)                     | 177.92 | 82.41  | 94.34           | 110.84         |
| 經營能力          | 應收款項週轉率(次)                    | 9.64   | 9.11   | 8.12            | 8.37           |
|               | 平均收現日數                        | 37.86  | 40.06  | 44.95           | 43.61          |
|               | 存貨週轉率(次)                      | 8.38   | 8.39   | 7.42            | 6.49           |
|               | 平均銷貨日數                        | 43.56  | 43.49  | 49.19           | 56.24          |
|               | 應付款項週轉率(次)                    | 19.38  | 20.01  | 19.39           | 20.10          |
|               | 不動產、廠房及設備週轉率(次)               | 0.91   | 0.85   | 0.95            | 1.01           |
|               | 總資產週轉率(次)                     | 0.58   | 0.54   | 0.55            | 0.54           |
| 獲利能力          | 資產報酬率(%)                      | 19.19  | 17.11  | 19.33           | 19.62          |
|               | 歸屬於母公司業主之權益報酬率(%)             | 24.68  | 24.00  | 27.86           | 27.04          |
|               | 營業利益佔實收資本比率(%)                | 69.89  | 80.77  | 114.10          | 123.43         |
|               | 稅前利益佔實收資本比率(%)                | 70.08  | 83.11  | 116.50          | 135.14         |
|               | 純益率(%)                        | 32.78  | 31.49  | 34.58           | 36.34          |
|               | 基本每股盈餘(元)                     | 6.42   | 7.26   | 10.18           | 11.82          |
|               | 稀釋每股盈餘(元)                     | 6.41   | 7.26   | 10.18           | 11.82          |
| 現金流量          | 現金流量比率(%)                     | 191.93 | 183.05 | 209.70          | 249.67         |
|               | 現金流量允當比率(%)                   | 94.71  | 88.35  | 92.15           | 103.82         |
|               | 現金再投資比率(%)                    | 11.46  | 12.16  | 13.04           | 13.76          |
| 槓桿度           | 營運槓桿度                         | 2.32   | 2.40   | 2.15            | 2.26           |
|               | 財務槓桿度                         | 1.01   | 1.01   | 1.01            | 1.01           |
| 具行業特殊性的關鍵績效指標 | 產能利用率(%)（註三）                  | 91     | 91     | 97              | 93             |
|               | 先進製程(28奈米及更先進製程)的營收佔晶圓銷售比率(%) | 12     | 30     | 42              | 48             |
|               | 營收成長率(%)                      | 18.7   | 17.82  | 27.77           | 10.58          |
|               | 稅後淨利成長率(%)                    | 23.9   | 13.12  | 40.25           | 16.18          |

註一：民國一百零一年之前之財務報表適用我國財務會計準則，民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年及一百零四年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。

註二：最近兩年度各項財務比率增減變動均未達20%以上，故未予以分析。

註三：包含世界先進及SSMC對本公司提供之產能。

\*\*財務比例計算公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債佔資產比率＝負債總額／資產總額

(2) 長期資金佔不動產、廠房及設備比率＝（股東權益總額＋非流動負債）／不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力

(1) 流動比率＝流動資產／流動負債

(2) 速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債

(3) 利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
3. 經營能力

(1) 應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝銷貨淨額／平均應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）餘額

(2) 平均收現日數＝365／應收款項週轉率

(3) 存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨

(4) 平均銷貨日數＝365／存貨週轉率

(5) 應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率＝銷貨成本／各期平均應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）餘額

(6) 不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額

(7) 總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額
4. 獲利能力

(1) 資產報酬率＝〔稅後純益＋利息費用（1－稅率）〕／平均資產總額

(2) 歸屬於母公司業主之權益報酬率＝歸屬於母公司業主之稅後純益／平均歸屬於母公司業主之股東權益淨額

(3) 營業利益佔實收資本比率＝營業利益／實收資本額

(4) 稅前利益佔實收資本比率＝稅前利益／實收資本額

(5) 純益率＝稅後純益／銷貨淨額

(6) 每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之淨利－特別股股利）／加權平均已發行股數
5. 現金流量

(1) 現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債

(2) 淨現金流量允當比率＝ 最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度（資本支出＋存貨增加額＋現金股利）

(3) 現金再投資比率＝（營業活動淨現金流量－現金股利）／（不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金）
6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度＝（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益

(2) 財務槓桿度＝營業利益／（營業利益－利息費用）

(二) 台積公司及子公司財務分析—民國一百年—我國財務會計準則

|               |                               | 民國100年 |
|---------------|-------------------------------|--------|
| 財務結構          | 負債佔資產比率(%)                    | 18.37  |
|               | 長期資金佔固定資產比率(%)                | 133.06 |
| 償債能力          | 流動比率(%)                       | 192.52 |
|               | 速動比率(%)                       | 170.06 |
|               | 利息保障倍數(次)                     | 229.27 |
|               | 應收款項週轉率(次)                    | 10.06  |
| 經營能力          | 平均收現日數                        | 36.29  |
|               | 存貨週轉率(次)                      | 8.75   |
|               | 平均銷貨日數                        | 41.70  |
|               | 應付款項週轉率(次)                    | 18.77  |
|               | 固定資產週轉率(次)                    | 0.97   |
|               | 總資產週轉率(次)                     | 0.57   |
|               | 資產報酬率(%)                      | 18.08  |
| 獲利能力          | 股東權益報酬率(%)                    | 22.30  |
|               | 營業利益佔實收資本比率(%)                | 54.62  |
|               | 稅前利益佔實收資本比率(%)                | 56.01  |
|               | 純益率(%)                        | 31.48  |
|               | 基本每股盈餘(元)                     | 5.18   |
|               | 稀釋每股盈餘(元)                     | 5.18   |
| 現金流量          | 現金流量比率(%)                     | 211.60 |
|               | 現金流量允當比率(%)                   | 101.93 |
|               | 現金再投資比率(%)                    | 11.12  |
| 槓桿度           | 營運槓桿度                         | 2.50   |
|               | 財務槓桿度                         | 1.00   |
| 具行業特殊性的關鍵績效指標 | 產能利用率(%) (註)                  | 91     |
|               | 先進製程(28奈米及更先進製程)的營收佔晶圓銷售比率(%) | 1      |
|               | 營收成長率(%)                      | 1.8    |
|               | 稅後淨利成長率(%)                    | -17.0  |

註：包含世界先進及SSMC對本公司提供之產能。

\*\*財務比例計算公式如下：

1. 財務結構
- (1) 負債佔資產比率=負債總額／資產總額
- (2) 長期資金佔固定資產比率=(股東權益淨額+長期負債)／固定資產淨額
2. 償債能力
- (1) 流動比率=流動資產／流動負債
- (2) 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)／流動負債
- (3) 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
3. 經營能力
- (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額／平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
- (2) 平均收現日數=365／應收款項週轉率
- (3) 存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨
- (4) 平均銷貨日數=365／存貨週轉率
- (5) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
- (6) 固定資產週轉率=銷貨淨額／平均固定資產淨額
- (7) 總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額

4. 獲利能力
- (1) 資產報酬率=[稅後純益+利息費用(1-稅率)]／平均資產總額
- (2) 股東權益報酬率=稅後純益／平均股東權益淨額
- (3) 營業利益佔實收資本比率=營業利益／實收資本額
- (4) 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益／實收資本額
- (5) 純益率=稅後純益／銷貨淨額
- (6) 每股盈餘=(稅後純益-特別股股利)／加權平均已發行股數
5. 現金流量
- (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債
- (2) 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
- (3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)／(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)
6. 槓桿度
- (1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)／營業利益
- (2) 財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)

(三) 台積公司財務分析—民國一百零一年至一百零四年（註）

|      |                     | 民國101年 | 民國102年 | 民國103年<br>(調整後) | 民國104年 |
|------|---------------------|--------|--------|-----------------|--------|
| 財務結構 | 負債佔資產比率(%)          | 24.32  | 29.88  | 26.48           | 23.63  |
|      | 長期資金佔不動產、廠房及設備比率(%) | 137.67 | 132.57 | 156.24          | 168.96 |
| 償債能力 | 流動比率(%)             | 142.41 | 137.62 | 208.09          | 219.72 |
|      | 速動比率(%)             | 117.49 | 118.35 | 171.82          | 186.00 |
|      | 利息保障倍數(次)           | 195.42 | 104.10 | 120.82          | 144.41 |
| 經營能力 | 應收款項週轉率(次)          | 9.87   | 9.26   | 8.29            | 8.58   |
|      | 平均收現日數              | 36.98  | 39.40  | 44.02           | 42.54  |
|      | 存貨週轉率(次)            | 9.13   | 9.06   | 7.90            | 6.87   |
|      | 平均銷貨日數              | 39.97  | 40.30  | 46.18           | 53.11  |
|      | 應付款項週轉率(次)          | 18.22  | 18.55  | 18.64           | 19.73  |
|      | 不動產、廠房及設備週轉率(次)     | 0.96   | 0.87   | 0.97            | 1.03   |
|      | 總資產週轉率(次)           | 0.58   | 0.55   | 0.58            | 0.55   |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%)            | 19.45  | 17.58  | 20.22           | 20.42  |
|      | 股東權益報酬率(%)          | 24.68  | 24.00  | 27.86           | 27.04  |
|      | 營業利益佔實收資本比率(%)      | 68.21  | 78.93  | 112.09          | 120.87 |
|      | 稅前利益佔實收資本比率(%)      | 70.88  | 83.20  | 116.08          | 134.97 |
|      | 純益率(%)              | 33.24  | 31.83  | 34.85           | 36.63  |
|      | 基本每股盈餘(元)           | 6.42   | 7.26   | 10.18           | 11.82  |
|      | 稀釋每股盈餘(元)           | 6.41   | 7.26   | 10.18           | 11.82  |
| 現金流量 | 現金流量比率(%)           | 189.88 | 179.11 | 230.29          | 264.94 |
|      | 現金流量允當比率(%)         | 93.23  | 86.78  | 90.72           | 102.35 |
|      | 現金再投資比率(%)          | 11.36  | 12.32  | 13.30           | 13.85  |
| 槓桿度  | 營運槓桿度               | 2.37   | 2.46   | 2.19            | 2.31   |
|      | 財務槓桿度               | 1.01   | 1.01   | 1.01            | 1.01   |

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：  
利息保障倍數增加20%：主要係稅前利益增加所致。

註：民國一百零一年之前之財務報表適用我國財務會計準則，民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年及一百零四年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。

\*\*財務比例計算公式如下：

1. 財務結構
- (1) 負債佔資產比率=負債總額／資產總額
- (2) 長期資金佔不動產、廠房及設備比率=(股東權益總額+非流動負債)／不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力
- (1) 流動比率=流動資產／流動負債
- (2) 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)／流動負債
- (3) 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
3. 經營能力
- (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額／平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
- (2) 平均收現日數=365／應收款項週轉率
- (3) 存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨
- (4) 平均銷貨日數=365／存貨週轉率
- (5) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
- (6) 不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額
- (7) 總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額

4. 獲利能力
- (1) 資產報酬率=(稅後純益+利息費用(1-稅率))／平均資產總額
- (2) 股東權益報酬率=稅後純益／平均股東權益淨額
- (3) 營業利益佔實收資本比率=營業利益／實收資本額
- (4) 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益／實收資本額
- (5) 純益率=稅後純益／銷貨淨額
- (6) 每股盈餘=(稅後純益-特別股股利)／加權平均已發行股數
5. 現金流量
- (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債
- (2) 淨現金流量允當比率= 最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
- (3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)
6. 槓桿度
- (1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)／營業利益
- (2) 財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)

(四) 台積公司財務分析—民國一百年—我國財務會計準則

|      |                | 民國100年 |
|------|----------------|--------|
| 財務結構 | 負債佔資產比率(%)     | 17.31  |
|      | 長期資金佔固定資產比率(%) | 142.52 |
| 償債能力 | 流動比率(%)        | 144.79 |
|      | 速動比率(%)        | 122.41 |
|      | 利息保障倍數(次)      | 325.54 |
|      | 應收款項週轉率(次)     | 10.40  |
| 經營能力 | 平均收現日數         | 35.09  |
|      | 存貨週轉率(次)       | 9.61   |
|      | 平均銷貨日數         | 37.97  |
|      | 應付款項週轉率(次)     | 18.17  |
|      | 固定資產週轉率(次)     | 1.02   |
|      | 總資產週轉率(次)      | 0.57   |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%)       | 18.40  |
|      | 股東權益報酬率(%)     | 22.30  |
|      | 營業利益佔實收資本比率(%) | 53.60  |
|      | 稅前利益佔實收資本比率(%) | 55.84  |
|      | 純益率(%)         | 32.09  |
|      | 基本每股盈餘(元)      | 5.18   |
|      | 稀釋每股盈餘(元)      | 5.18   |
| 現金流量 | 現金流量比率(%)      | 217.99 |
|      | 現金流量允當比率(%)    | 99.13  |
|      | 現金再投資比率(%)     | 11.07  |
| 槓桿度  | 營運槓桿度          | 2.54   |
|      | 財務槓桿度          | 1.00   |

- \*\*財務比例計算公式如下：
1. 財務結構
    - (1) 負債佔資產比率=負債總額／資產總額
    - (2) 長期資金佔固定資產比率=（股東權益淨額+長期負債）／固定資產淨額
  2. 償債能力
    - (1) 流動比率=流動資產／流動負債
    - (2) 速動比率=（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債
    - (3) 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
  3. 經營能力
    - (1) 應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率=銷貨淨額／平均應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）餘額
    - (2) 平均收現日數=365／應收款項週轉率
    - (3) 存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨
    - (4) 平均銷貨日數=365／存貨週轉率
    - (5) 應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率=銷貨成本／各期平均應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）餘額
    - (6) 固定資產週轉率=銷貨淨額／平均固定資產淨額
    - (7) 總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額

4. 獲利能力
  - (1) 資產報酬率=〔稅後純益+利息費用（1－稅率）〕／平均資產總額
  - (2) 股東權益報酬率=稅後純益／平均股東權益淨額
  - (3) 營業利益佔實收資本比率=營業利益／實收資本額
  - (4) 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益／實收資本額
  - (5) 純益率=稅後純益／銷貨淨額
  - (6) 每股盈餘=（稅後純益－特別股股利）／加權平均已發行股數
5. 現金流量
  - (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債
  - (2) 淨現金流量允當比率= 最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度（資本支出+存貨增加額+現金股利）
  - (3) 現金再投資比率=（營業活動淨現金流量－現金股利）／（固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金）
6. 槓桿度
  - (1) 營運槓桿度=（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益
  - (2) 財務槓桿度=營業利益／（營業利益－利息費用）

6.1.4 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

| 年度     | 會計師姓名   | 查核意見  |
|--------|---------|-------|
| 民國100年 | 林鴻鵬、黃樹傑 | 無保留意見 |
| 民國101年 | 林鴻鵬、黃樹傑 | 無保留意見 |
| 民國102年 | 高逸欣、黃鴻文 | 無保留意見 |
| 民國103年 | 高逸欣、黃鴻文 | 無保留意見 |
| 民國104年 | 高逸欣、黃鴻文 | 無保留意見 |

勤業眾信聯合會計師事務所  
台北市民生東路三段156號12樓  
電話：886-2-25459988

6.1.5 審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國一百零四年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

台灣積體電路製造股份有限公司

審計委員會召集人：彼得·邦菲  
(Sir Peter Leahy Bonfield)



中華民國一百零五年二月二日

6.1.6 財務週轉困難

公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止如有發生財務週轉困難情事應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

6.1.7 合併財務報告暨會計師查核報告及個體財務報告暨會計師查核報告

請參閱本年報（二）財務報告。

6.2 財務狀況及經營結果

6.2.1 財務狀況分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目          | 民國104年        | 民國103年<br>(調整後)<br>(註一) | 增減金額         | 增減比率(%) |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------|---------|
| 流動資產        | 746,743,991   | 626,565,639             | 120,178,352  | 19%     |
| 長期投資(註二)    | 34,993,583    | 30,056,279              | 4,937,304    | 16%     |
| 不動產、廠房及設備   | 853,470,392   | 818,198,801             | 35,271,591   | 4%      |
| 無形資產        | 14,065,880    | 13,531,510              | 534,370      | 4%      |
| 其他資產(註三)    | 8,244,452     | 6,696,857               | 1,547,595    | 23%     |
| 資產總額        | 1,657,518,298 | 1,495,049,086           | 162,469,212  | 11%     |
| 流動負債        | 212,228,594   | 201,013,629             | 11,214,965   | 6%      |
| 非流動負債       | 222,655,225   | 247,707,125             | (25,051,900) | -10%    |
| 負債總額        | 434,883,819   | 448,720,754             | (13,836,935) | -3%     |
| 股本          | 259,303,805   | 259,296,624             | 7,181        | 0%      |
| 資本公積        | 56,300,215    | 55,989,922              | 310,293      | 1%      |
| 保留盈餘        | 894,293,586   | 705,165,274             | 189,128,312  | 27%     |
| 其他權益        | 11,774,113    | 25,749,291              | (13,975,178) | -54%    |
| 歸屬於母公司業主之權益 | 1,221,671,719 | 1,046,201,111           | 175,470,608  | 17%     |
| 權益總額        | 1,222,634,479 | 1,046,328,332           | 176,306,147  | 17%     |

註一：民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整，請參閱「6.1 財務概況」。

註二：長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

- 增減比例超過20%之變動分析：

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產及其他非流動資產增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配民國一百零三年盈餘而抵銷。

其他權益減少：主要係本年度處分備供出售金融資產之相關未實現利益重分類至損益，部分因國外營運機構財務報表換算之兌換差額增加而抵銷。

- 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

- 未來因應計劃：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目        | 民國104年        | 民國103年<br>(調整後)<br>(註一) | 增減金額         | 增減比率(%) |
|-----------|---------------|-------------------------|--------------|---------|
| 流動資產      | 426,913,080   | 370,949,497             | 55,963,583   | 15%     |
| 長期投資(註二)  | 326,330,737   | 242,395,596             | 83,935,141   | 35%     |
| 不動產、廠房及設備 | 831,784,912   | 796,684,361             | 35,100,551   | 4%      |
| 無形資產      | 9,391,418     | 8,996,810               | 394,608      | 4%      |
| 其他資產(註三)  | 5,265,368     | 3,935,389               | 1,329,979    | 34%     |
| 資產總額      | 1,599,685,515 | 1,422,961,653           | 176,723,862  | 12%     |
| 流動負債      | 194,299,278   | 178,261,092             | 16,038,186   | 9%      |
| 非流動負債     | 183,714,518   | 198,499,450             | (14,784,932) | -7%     |
| 負債總額      | 378,013,796   | 376,760,542             | 1,253,254    | 0%      |
| 股本        | 259,303,805   | 259,296,624             | 7,181        | 0%      |
| 資本公積      | 56,300,215    | 55,989,922              | 310,293      | 1%      |
| 保留盈餘      | 894,293,586   | 705,165,274             | 189,128,312  | 27%     |
| 其他權益      | 11,774,113    | 25,749,291              | (13,975,178) | -54%    |
| 權益總額      | 1,221,671,719 | 1,046,201,111           | 175,470,608  | 17%     |

註一：民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整，請參閱「6.1 財務概況」。

註二：長期投資係包含持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

- 增減比例超過20%之變動分析：

長期投資增加：主要係本年度採用權益法之投資增加所致。

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配民國一百零三年盈餘而抵銷。

其他權益減少：主要係本年度備供出售金融資產未實現利益減少，部分因國外營運機構財務報表換算之兌換差額增加而抵銷。

- 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

- 未來因應計劃：不適用。

6.2.2 財務績效分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目              | 民國104年       | 民國103年<br>(調整後)<br>(註) | 增減金額         | 變動比例(%) |
|-----------------|--------------|------------------------|--------------|---------|
| 營業收入淨額          | 843,497,368  | 762,806,465            | 80,690,903   | 11%     |
| 營業成本            | 433,117,601  | 385,113,005            | 48,004,596   | 12%     |
| 調整前營業毛利         | 410,379,767  | 377,693,460            | 32,686,307   | 9%      |
| 與關聯企業間之已實現利益    | 15,126       | 28,556                 | (13,430)     | -47%    |
| 營業毛利            | 410,394,893  | 377,722,016            | 32,672,877   | 9%      |
| 營業費用            | 88,466,500   | 80,849,570             | 7,616,930    | 9%      |
| 其他營業收益及費損淨額     | (1,880,618)  | (1,002,137)            | (878,481)    | -88%    |
| 營業淨利            | 320,047,775  | 295,870,309            | 24,177,466   | 8%      |
| 營業外收入及支出        | 30,381,136   | 6,208,048              | 24,173,088   | 389%    |
| 稅前淨利            | 350,428,911  | 302,078,357            | 48,350,554   | 16%     |
| 所得稅費用           | 43,872,744   | 38,314,399             | 5,558,345    | 15%     |
| 本年度淨利           | 306,556,167  | 263,763,958            | 42,792,209   | 16%     |
| 其他綜合損益(稅後淨額)    | (14,714,182) | 11,805,021             | (26,519,203) | -225%   |
| 本年度綜合損益總額       | 291,841,985  | 275,568,979            | 16,273,006   | 6%      |
| 本年度歸屬予母公司業主淨利   | 306,573,837  | 263,881,771            | 42,692,066   | 16%     |
| 本年度歸屬予母公司業主綜合損益 | 291,867,757  | 275,670,991            | 16,196,766   | 6%      |

註：民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整，請參閱「6.1 財務概況」。

●增減比例超過20%的變動分析

與關聯企業間之已實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額增加所致。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係本年度提列不動產、廠房及設備與無形資產減損損失，部分因本年度認列處分不動產、廠房及設備與無形資產淨益、變更租約利益及民國一百零三年認列待出售非流動資產減損損失而抵銷。

營業外收入及支出增加：主要係本年度處分備供出售金融資產淨益及利息收入增加所致。

其他綜合損益（稅後淨額）減少：主要係因本年度處分備供出售金融資產之相關未實現利益重分類至損益及國外營運機構財務報表換算之兌換利益減少所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第2-5頁之「1. 致股東報告書」。

●最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目               | 民國104年       | 民國103年<br>(調整後)<br>(註) | 增減金額         | 變動比例(%) |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|---------|
| 營業收入淨額           | 837,046,888  | 757,152,389            | 79,894,499   | 11%     |
| 營業成本             | 439,356,165  | 390,284,816            | 49,071,349   | 13%     |
| 調整前營業毛利          | 397,690,723  | 366,867,573            | 30,823,150   | 8%      |
| 與子公司及關聯企業間之已實現利益 | 18,117       | 31,547                 | (13,430)     | -43%    |
| 營業毛利             | 397,708,840  | 366,899,120            | 30,809,720   | 8%      |
| 營業費用             | 83,953,035   | 76,267,867             | 7,685,168    | 10%     |
| 其他營業收益及費損淨額      | (347,107)    | 9,049                  | (356,156)    | -3936%  |
| 營業淨利             | 313,408,698  | 290,640,302            | 22,768,396   | 8%      |
| 營業外收入及支出         | 36,579,970   | 10,363,515             | 26,216,455   | 253%    |
| 稅前淨利             | 349,988,668  | 301,003,817            | 48,984,851   | 16%     |
| 所得稅費用            | 43,414,831   | 37,122,046             | 6,292,785    | 17%     |
| 本年度淨利            | 306,573,837  | 263,881,771            | 42,692,066   | 16%     |
| 其他綜合損益（稅後淨額）     | (14,706,080) | 11,789,220             | (26,495,300) | -225%   |
| 本年度綜合損益總額        | 291,867,757  | 275,670,991            | 16,196,766   | 6%      |

註：民國一百零四年之財務報表開始適用2013年版Taiwan-IFRSs，並依規定追溯調整。民國一百零三年因追溯適用新準則之調整，請參閱「6.1 財務概況」。

●增減比例超過20%的變動分析

與子公司及關聯企業間之已實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額增加所致。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係本年度提列不動產、廠房及設備減損損失所致。

營業外收入及支出增加：主要係採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額增加所致。

其他綜合損益（稅後淨額）減少：主要係本年度採用權益法認列子公司及關聯企業之其他綜合損失增加及國外營運機構財務報表換算之兌換利益減少所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第2-5頁之「1. 致股東報告書」。

●最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

6.2.3 現金流量分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 年初現金餘額<br>(民國103年12月31日) | 全年來自營業活動淨現金流量<br>(民國104年) | 全年因投資及籌資活動<br>淨現金流量 (民國104年) | 現金剩餘數額<br>(民國104年12月31日) | 流動性不足之改善計劃 |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|------|
|                          |                           |                              |                          | 投資計劃       | 融資計劃 |
| 358,449,029              | 529,879,438               | (325,639,537)                | 562,688,930              | 無          | 無    |

●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,299億：主要係源自稅後淨利及折舊、攤銷費用。  
投資活動之現金流出約2,172億：主要係用於資本支出，部分因處分備供出售金融資產價款而抵銷。  
籌資活動之現金流出約1,084億：主要係發放現金股利。

- 流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。
- 未來一年現金流動性分析：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 年初現金餘額<br>(民國103年12月31日) | 全年來自營業活動淨現金流量<br>(民國104年) | 全年因投資及籌資活動<br>淨現金流量 (民國104年) | 現金剩餘數額<br>(民國104年12月31日) | 流動性不足之改善計劃 |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|------|
|                          |                           |                              |                          | 投資計劃       | 融資計劃 |
| 184,859,232              | 514,772,831               | (435,138,480)                | 264,493,583              | 無          | 無    |

●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,148億：主要係源自稅後淨利及折舊、攤銷費用。  
投資活動之現金流出約2,548億：主要係用於資本支出。  
籌資活動之現金流出約1,803億：主要係發放現金股利及投資子公司。

- 流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。
- 未來一年現金流動性分析：不適用。

6.2.4 重大資本支出及對財務業務之影響

單位：新台幣仟元

| 計劃         | 實際或預計之資金來源 | 所需資金總額<br>(民國104年及103年) | 實際資金運用情形    |             |
|------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|
|            |            |                         | 民國104年      | 民國103年      |
| 生產、研發及廠務設備 | 自有資金       | 538,886,932             | 253,301,353 | 285,585,579 |
| 其他         | 自有資金       | 7,169,931               | 4,215,482   | 2,954,449   |
| 合計         |            | 546,056,863             | 257,516,835 | 288,540,028 |

基於上述及民國一百零五年預計之資本支出，民國一百零五年台積公司產能約增加100萬片約當十二吋晶圓。

6.2.5 轉投資政策及獲利或虧損之主要原因與其改善計劃及未來一年投資計劃

台積公司採權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的；然而，當台積公司評估某項投資之策略性價值已不顯著時，即可能將其視為財務性投資。民國一百零四年，台積公司採權益法之轉投資獲利為新台幣33,694,186仟元（合併基礎之下為新台幣4,132,128仟元），較前一年大幅度增加，主要源於ASML之出售利益。未來台積公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計劃。

6.3 風險管理

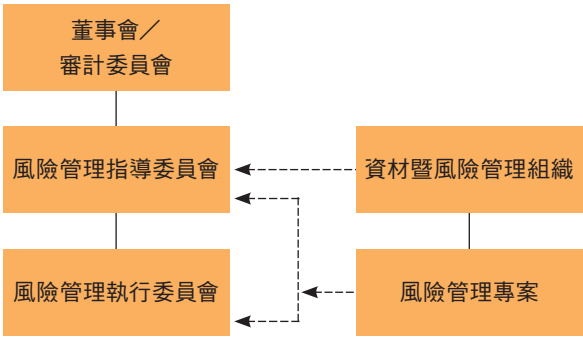
董事會在幫助公司辨認及管理經濟風險時，扮演重要的角色。台積公司的風險管理組織定期於審計委員會議中報告公司所面臨的千變萬化的風險環境、風險管理重點、風險評估及因應措施，審計委員會主席並於董事會報告討論重點。

台積公司及其所屬子公司承諾以積極並具成本效益的方式，整合並管理所有對營運及獲利可能造成影響之各種策略、營運、財務及危害性等潛在的風險。此外，台積公司堅持企業願景及對業界與社會之長期永續責任，建置企業風險管理專案 (Enterprise Risk Management)，其目的在於為台積公司所有的利害關係人提供適當的風險管理，以風險矩陣 (Risk MAP) 評估風險事件發生的頻率及對台積公司營運衝擊的嚴重度，定義風險的優先順序與風險等級，並依風險等級採取對應的風險管理策略。本公司的風險管理包括「策略風險」、「營運風險」、「財務風險」、「危害風險」，以及「氣候變遷與未遵循環保、氣候相關法規及其他國際法規協議之風險」等之管理。

為降低台積公司的供應鏈中斷風險，由晶圓廠、資材管理、風險管理以及品質系統管理等單位組成的內部工作小組，協助供應商針對其可能造成生產服務中斷的潛在風險，訂定營運持續計劃，以提升供應鏈的風險抵禦能力，確保供應商持續營運。由於供應鏈風險管理得宜，民國一百零四年台積公司未有供應鏈中斷的情況。

民國一百零四年，台積公司在擴張先進製程產能的同時，各項風險控制措施、地震防護及綠色生產方案亦在新廠設計階段納入規劃及執行。

6.3.1 風險管理組織圖



組織說明

●風險管理指導委員會

由各組織最高主管組成（內部稽核最高主管為觀察員）；  
向董事會之審計委員會報告；  
督導風險控管的改進；  
辨識及核准各種風險之優先順序。

●風險管理執行委員會

由各組織指派代表組成；  
鑑別及評估風險；  
執行風險控制計劃並確認執行成效；  
提高風險管理透明度及改善風險控制作法。

●風險管理專案

協調風險管理工作委員會活動；  
促進各組織之風險管理活動；  
召開跨部門風險溝通會議；  
整合企業風險管理報告並向風險管理指導委員會報告。

6.3.2 策略風險

科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

●產業發展

電子產業與半導體市場一向深受景氣循環、產品需求快速變化的重大影響，這樣的市場特性也對台積公司所在的積體電路製造服務業產生影響，因此台積公司的營收與獲利，也可能受到客戶下單波動的影響。

電子產業與半導體產業不時面臨重大且持續不景氣及產能過剩的情況，台積公司目前及未來業務需求皆來自這些產業客戶，上述產業不景氣及產能過剩的情況將導致整體半導體製造服務業及台積公司的業務需求下降，如果台積公司不能透過降低成本或其他措施來有效抵銷需求下降的影響，營收、利潤與獲利率均會受到衝擊。

●技術變革

因應半導體產業與其技術的不斷變化，台積公司的競爭利器為持續開發先進製程與新衍生技術，以製造功能更多的產品。倘若台積公司無法洞察技術的改變並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得其他技術，台積公司將可能無法以具競爭力的條件提供積體電路製造服務。此外，台積公司的客戶已大幅縮短其產品或服務的上

市時間，如果台積公司無法達到縮短產品上市時間的要求，可能將面臨失去這些客戶的風險。由於行動運算等消費電子產品已經改變全球電子產業的發展方向，加上客戶集中度增高以及競爭越來越激烈等因素，前述這些風險的影響強度已然增加（有關這些風險之詳細描述，請參閱本章節相關段落）。如果台積公司無法開發新技術以滿足客戶需求或克服上述挑戰，營收將可能大幅衰退。儘管台積公司致力維持研發優勢，但倘若不能在技術或製程上繼續領先，台積公司的競爭力將有所影響。

有關上述風險之因應措施，請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明（第10-11頁）。

#### 需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自通訊、個人電腦、消費性電子及工業用標準元件產品的客戶群，若其中任何一項產品的需求下降，對全球積體電路製造服務業及台積公司的服務需求便可能隨之降低，台積公司的營收也可能受到衝擊。同時，積體電路製造之廠房設備建置需要大量的投資，並且大部分為整體營運成本中之固定成本資產，因台積公司廠房設備多數屬於自有，這些佔整體營運成本中顯著比例的固定成本並不會隨著客戶需求或產能利用率降低而減少，因此當客戶需求下滑，公司的獲利率將會受到顯著影響。相反地，當產品需求提升與產能利用率上升時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助於公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，也勢將擠壓內裝零組件的價格；若終端產品平均售價繼續下滑，台積公司所製造的零組件，其價格壓力也可能導致台積公司營收、獲利率與利潤降低。

#### 競爭之風險

專業積體電路製造服務業競爭激烈。台積公司不僅與其他積體電路製造服務業者競爭，也與投入相當比例產能於積體電路製造服務的整合元件製造商競爭。某些競爭者可能取得比台積公司更先進的技術及更多的財務資源，例如可能取得台積公司所沒有的直接或間接紓困、刺激經濟措施的資金或其他獎勵補助。

台積公司的競爭對手可能會不時對單一或多個製程採取積極的低價策略。競爭對手日益增加的競爭手段，可能導致台積公司客戶群減少、平均售價降低或兩者皆具。如果

台積公司無法提供更好的技術、製造產能與能力來與任何一個新進對手競爭，台積公司將可能面臨流失客戶的風險。

#### 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

台積公司經營團隊一直密切注意任何可能會影響公司財務及業務的國內外政策與法令，並訂定相關風險管理程序。民國一百零四年及至一百零五年二月二十九日止，與本公司營運有關之重要法令變動如下：

金融監督管理委員會要求上市公司自民國一百零四年一月一日起，須依該會認可之2013年版之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下簡稱2013年版Taiwan-IFRSs）編製合併財務報告。台積公司業已依據2013年版Taiwan-IFRSs及證券發行人財務報告編製準則完成民國一百零四年期中及年度合併財務報告之編製。

民國一百零二年七月「職業安全衛生法」（即原「勞工安全衛生法」）公布後，勞動部於民國一百零四年度持續修正與公告化學物質管理相關子法，包括「新化學物質登記管理辦法」、「管制性化學品之指定及運作許可管理辦法」等。台積公司一向有妥適的安全衛生管理機制及保護措施，並已遵循法令規定辦理。在環境保護法令部分，民國一百零四年二月修正公布「水污染防治法」，其相關子法如「水污染防治法施行細則」、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」等亦已配合修正並陸續公布施行，台積公司對於廢汙水處理一向謹守法規、採取領先業者之自我要求，亦已依照最新法規要求採取適當措施。另外，民國一百零四年七月公布之「溫室氣體減量及管理法」係為因應氣候變遷而訂定，其相關子法將在未來三年內陸續制定施行，本公司除自民國八十九年已經開始執行許多節能減排措施並建立相關管理制度外，並將持續關注法規之變動，以確保本公司符合相關法令。

民國一百零四年九月修正發布之「在大陸地區投資晶圓鑄造廠積體電路設計積體電路封裝積體電路測試與液晶顯示器面板廠關鍵技術審查及監督作業要點」及「在大陸地區從事投資或技術合作禁止類製造業產品項目」開放半導體業除以併購及參股方式外，亦得以新設方式赴大陸投資十二吋晶圓鑄造廠，為了更進一步增加我們在大陸的

商機，台積公司已於民國一百零四年十二月向經濟部投資審議委員會提出投資許可申請，以在中國大陸南京市設置十二吋晶圓廠及設計服務中心。

除前述法令外，其他相關政策及法令的變化對台積公司的財務及業務尚不會造成重大影響。

#### 6.3.3 營運風險

##### 產能擴充之可能風險及因應措施

台積公司針對其產品與服務，定期進行市場長期需求預測，並且依照此預測，規劃公司產能。近來，台積公司依照其對市場的需求預測，持續擴充位在新竹科學工業園區、南部科學工業園區以及中部科學工業園區十二吋晶圓廠的產能。由於產能的擴充會造成營運成本增加，例如需要添購機器設備、擴充及訓練人員，如果擴充的產能無法被有效的利用，將對台積公司的財務表現產生負面的影響。

因應上述產能擴充之可能風險，台積公司會持續觀察市場變化並與客戶緊密合作，若市場需求不如預期時，公司會及時地調整其產能擴充計劃，以降低對於公司財務表現的負面影響。

##### 銷售集中之風險及因應措施

近年來，台積公司的客戶群與客戶的業務性質出現顯著變化。儘管台積公司在全球各地擁有數百位客戶，但來自前十大客戶的營業收入淨額，在民國一百零三年與一百零四年，皆約佔公司當年營業收入淨額的63%。台積公司最大客戶佔台積公司民國一百零三年與一百零四年營業收入淨額各約為21%與16%。民國一百零四年第二大客戶佔台積公司該年營業收入淨額約16%，其佔台積公司民國一百零三年營業收入淨額約9%。

客戶集中度的產生，部分來自電子產業的結構性改變，轉由行動裝置及其內容相關的應用程式與軟體所主宰的局面。目前僅有少數客戶成功利用這個新的商業模式。

而為了因應此一趨勢，台積公司已觀察到客戶業務模式有如下的轉變。例如，更多的系統公司改變營運方式，以期產品及服務能在多變的終端市場脫穎而出。同時，由於全球半導體產業競爭日益激烈，有些客戶已經開始進行產業整併以保持競爭優勢。此一產業整併係以合併與收購的

方式進行。因此，如果有越多客戶進行整併，台積公司的客戶總數將會進一步減少。倘若其中一位或多位主要客戶，因持續的競爭壓力、產業整併、設計或委外製造的策略或做法改變、客戶或經銷商存貨調節時間的影響、重要客戶經營模式的改變，而停止或顯著縮減採購規模，將可能對台積公司的營運與財務表現產生負面影響。

台積公司會密切關注產業趨勢的變化並與客戶緊密合作，以做出適當因應並繼續強化市場領導地位。

#### 採購集中之風險及因應措施

##### ●原物料

台積公司需適時取得生產晶圓所需的原物料，例如矽晶圓、製程用氣體、化學原料、光阻等。過去曾發生特定供應商或半導體業的原物料短缺狀況，導致暫時性的價格調整與交期延誤。此外，原料產地發生重大的天災、政治或經濟動盪也可能會嚴重影響生產或調漲價格。且因台積公司採購的原物料中，有些是由單一廠商所供應，若未能及時找到替代貨源，將可能出現供貨無法滿足需求的風險。如果台積公司無法適時取得所需的原物料或原物料價格顯著上漲，而增加的成本卻無法轉嫁給客戶，台積公司的營收與獲利將因此可能下滑。為降低供應鏈風險與有效管理成本，台積公司除致力開發新供應商外，亦鼓勵供應商推動分散生產廠區，並將生產廠區自高成本地區移至台灣，以提高成本競爭力，這是供應商與台積公司的雙贏。

目前，鑒於合格的後援供應商取得日趨不易，台積公司已採取與原物料供應商提早進行品質管理及產能擴充的準備。面臨史無前例的快速量產，台積公司必須在極短的時間內確認製程。在先進製程方面，台積公司需要的原物料，必須是在世界級的工廠，以世界級的製程所製造出來的高品質產品。同時，為了有效管理供應鏈風險，台積公司除了加強供應商的現場審核，更進而延伸管理上游供應鏈，以有效降低產能與品質的風險。此外，因應新世代產品急劇升降的產能需求，台積公司亦持續改善庫存監控系統，提高需求預測的準確度，以確保供應鏈維持足夠庫存水位。台積公司對於關鍵供應商在法規面、社會環境影響及企業社會責任各方面的要求，反映在年度績效評核上，對於績效差改善不符台積公司要求者，視情節輕重予以降低或終止合作關係的懲治。

#### ●設備

設備的市場經常是來自有限的供應商與供給，且交貨時間冗長，因此台積公司的營運成長及產能的持續擴充，皆仰賴能否自有限的供應商中得到足量的設備及相關服務。在半導體相關產業，機台的採購前置期可能長達六個月或更久。為了減低風險，台積公司與供應商共同討論訂定各種商業模式，以縮短機台採購前置期。除此之外，尤其是次世代的微影技術越趨複雜，若技術無法及時發展將延遲設備與相關零組件的取得，影響台積公司對快速反應商機的掌握，同時亦增加設備與零件的採購價格。台積公司如果不能以合理價格即時取得所需設備以滿足客戶對技術及產品產能的需求，將可能對財務及營運造成負面影響。

#### 有關智慧財產權之風險

台積公司得以成功地保持競爭優勢並持續成長，原因之一是不斷強化智慧財產組合。本公司積極地主張及保護智慧財產權，但無法保證不會有技術、軟體或營業秘密等智財權利被侵害或不當使用之可能性；或者，當公司業務及營業模式拓展至新領域時，亦不能保證公司可以獨立開發所需之技術、專利、軟體或營業秘密，或在不知情的狀況下，不會侵害到他人之智慧財產權。因此，台積公司可能在某種程度上需持續仰賴他人的技術及專利授權。當仰賴他人授權時，公司亦難保證未來能夠合理取得任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的授權時，公司可能有被第三方主張侵權損害賠償責任甚或聲請法院禁制令的風險，或是客戶依合約請求及主張本公司負擔或賠償客戶因第三方侵權主張所遭受之損害。

台積公司不定期會接獲第三方之通知，主張公司之技術、製程、所製造半導體產品之設計，或客戶使用本公司所製造之半導體產品侵害他人專利或其他智慧財產權。由於產業的本質使然，本公司未來可能會持續接獲上述通知，而此等主張有時可能曾導致訴訟。近來，由一些好訟之非實施專利實體（Non-practicing Entities）所提出的專利訴訟或主張明顯增加，且這些非實施專利實體對金錢上之請求以及向法院提出之禁制令聲請亦愈發強烈。這些爭訟可能會增加本公司的營運成本，如果這些非專利實施實體成功阻攔本公司的產品或服務之交易，亦可能會干擾本公司的營運。

台積公司在部分海外區域亦有或即將擴大其製造營運。為了減輕智慧財產權被侵害的風險，台積公司已經實施了針對此類侵害風險的增強保障措施。

如果本公司無法取得或維持特定的技術或智財的授權（或未能防止本公司的智慧財產權不被侵害），且因此發生相關侵權訴訟時，可能導致本公司無法製造特定產品、銷售特定服務，或使用特定技術；並可能導致本公司減少對侵害本公司智慧財產權獲益的實體競爭對手的競爭力，因此將減少公司產生營收之機會。

台積公司已採取相關措施以儘量減少因智慧財產權的主張與訴訟而導致股東權益的可能損失。這些措施包括：策略性地取得某些特定半導體公司或其它科技公司的必要授權、對於公司的技術以及業務即時取得防禦性或具備攻擊性的智慧財產權保護，以及積極抵禦浮濫的專利訴訟。

#### 訴訟或非訴訟事件

如半導體產業其他多數公司常見的情形，台積公司有時會接獲第三人的通知，主張台積公司的技術、製程或台積公司製造之半導體產品的設計或客戶之使用，有侵害他人專利或其他智財權之虞。某些情況下，這些主張有時可能會導致雙方間的訴訟（台積公司或為原告或為被告），有時，支付和解金亦為雙方解決爭議的方式之一。無論這些第三人主張是否於法有據，或多或少可能造成台積公司訴訟費用之負擔或可能對公司之營運造成不利之影響。

Keranos公司於民國九十九年六月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。民國九十九年十一月，台積公司、TSMC North America以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害Keranos公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。民國一百零三年二月，法院宣布有利於台積公司之判決，駁回Keranos公司提出之所有請求。Keranos公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於民國一百零四年八月將案件發回東德州地方法院續行審理。本公司尚無法預知訴訟結果。

Ziptronix公司於民國九十九年十二月，在美國北加州地方法院對台積公司、TSMC North America以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。民國一百零三年九月，法院作成有利於台積公司及TSMC North America之侵權判決（Summary Judgment）。Ziptronix公司可對上述法院判決提出上訴。民國一百零四年八月，Tessera Technologies, Inc.宣布已併購Ziptronix公司。本公司尚無法預知訴訟結果。

Zond公司於民國一百零二年九月，於美國麻州地方法院對台積公司、部分台積公司子公司以及其他公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。其後，本公司及Zond公司於美國德拉瓦州地方法院及美國麻州地方法院對Zond公司的若干其他美國專利各自提出訴訟。上述美國麻州地方法院及美國德拉瓦州地方法院之案件均已於民國一百零四年三月撤回。

DSS Technology Management, Inc.（DSS）於民國一百零三年三月，於美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America及TSMC Development及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development, Inc.之部分業已被撤回。民國一百零四年五月，法院作成有利於台積公司及TSMC North America之侵權判決。DSS已對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴。民國一百零四年十一月，美國專利審判及上訴委員會（Patent Trial and Appeal Board, PTAB）在專利多方複審程序（Inter Partes Review）之終局決定中，認定DSS於地方法院訴訟中主張之專利請求項均屬無效。DSS已於民國一百零五年一月對上述PTAB之決定提起上訴。本公司尚無法預知訴訟結果。

除前述訴訟案件之外，台積公司在民國一百零四年度及截至年報刊印日止並無涉入其他重大訴訟案件。

#### 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

自民國一百零四年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何併購行動的風險發生。

#### 招募人才之風險

台積公司的成長與發展仰賴執行管理階層、專業技術人員及相關支援人員的持續的服務與貢獻。台積公司如果無法及時招募適當充足的人才，業務將會受到影響。因應業

務成長或緊縮時，台積公司可能需要增減人力需求；在面對人才市場的激烈競爭時，有可能產生無法及時招募到足夠人力需求的風險。

#### 未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第67-68頁之「5.2.7 未來研發計劃」說明。

#### 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

台積公司秉持「誠信正直、承諾、創新、客戶信任」的核心價值，以優異的營運績效與完善的公司治理，善盡企業公民責任，追求「永續發展、公平正義、安居樂業社會」的共好願景，在經濟、環境與社會各面向不斷展現創新的永續實力，在國內外建立了良好的企業形象。

民國一百零四年，台積公司在營運發展、公司治理、創新表現、獲利成長、股東權益、環境保護等方面屢獲殊榮，同時繼續實踐企業社會責任，致力成為良好企業公民。台積公司不僅連續十五年獲選為道瓊永續指數的組成企業，並連續第三年榮膺「半導體及半導體設備產業組」的領導企業，並於21個子項目中的「營運環保效率、產品環境責任、供應鏈管理、人力資源發展、人才招聘與留任」等十個項目，皆獲得該組最高分，公司的企業形象也因而更進一步強化。

此外，台積公司在民國一百零四年亦獲得包括台灣永續能源研究基金會「2015台灣企業永續獎」永續報告金獎及永續水管理獎、證交所第一屆「上市上櫃公司公司治理獎」、經濟部「2015台灣創新企業20強」第一名、《國際電機電子工程協會雜誌》全球專利實力評鑑－半導體製造類組第一名、經濟部工業局綠色工廠認證、環保署全國企業環保獎、環保署節能減碳行動標章、環保署綠色採購績優企業、經濟部溫室氣體減量績優廠商、經濟部節約用水績優廠商、衛生福利部國民健康署健康標竿獎、天下雜誌「企業公民獎」－大型企業組第一名、遠見雜誌「年度大調查」一楷模獎、遠見雜誌「公益推動組」一楷模獎等肯定。

台積公司作為科技產業重要的一員，一向以成為社會向上的力量自許，內部設有品牌管理、客戶服務、公共關係、員工關係、投資人關係、風險管理、廠區工安環保、內部控制及文教基金會等各專責部門，力求統合全公司力量，在既有的良好企業形象基礎上再上層樓。

同時針對可能影響公司形象的潛在危機，如火災、職災等意外事件制定「台積公司緊急應變程序書」，建立緊急應變指揮組織系統，每個月由各廠區工安環保部主管定期召開「安全衛生環保技術委員會」會議，相關部門定期演練並不斷改善緊急應變的通報及運作程序，同步建立各級利害關係人的溝通準則，由公關部統一擔任對外發言代表。一旦上述危機發生，各部門除能於第一時間啟動緊急應變措施，免除或降低意外事件對人員生命、周遭環境、公司財產及生產中斷之損失，並將同時通知公關部，確保危機處理的溝通管道暢通，以維持公司形象於不墜。

#### 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

自民國一百零四年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何經營權改變的風險發生。

#### 6.3.4 財務風險

##### 經濟風險之影響及因應措施

###### ●利率變動

台積公司的利率風險來自於負債及財務投資。台積公司的利息收入及費用主要受到台灣及美國利率波動的影響。台灣及美國的利率變動會影響到公司現金、約當現金及有價證券投資所產生的利息收入、有價證券的公允價值，以及負債所需支付的利息費用及負債的公允價值。

台積公司的財務投資政策主要是在保障本金及維持流動性的前提下追求收益。台積公司並透過內部自行投資及外部經理人來執行投資決策。台積公司一般皆投資在高評等的債券，並對單一債券發行人設定投資上限。台積公司投資策略要求相關投資標的皆須為投資等級，以將本金損失的風險降至最低。然而，台積公司投資的固定利率及浮動利率的債券皆有一定程度的利率風險，固定利率債券之公允價值可能因為利率上揚而走低，而浮動利率債券之利息收入可能因為利率下跌而低於預期。

為降低利率風險，在負債方面，台積公司主要以營運現金收入，及發行固定利率的長期負債來滿足資金上的需求。在財務投資方面，台積公司大部分現金皆投資在短天期定存及高流動性、高評等之短期固定收益債券，以保障本金安全及維持流動性。我們亦透過利率期貨合約來規避部分固定收益投資的利率風險。

###### ●匯率變動

台積公司超過一半以上的資本支出及製造成本以非新台幣貨幣如美元、日圓及歐元支付。民國一百零四年，台積公司超過90%之營收來自美元及其他貨幣。因此，匯率若有不利於台積公司的大幅變動，均可能對本公司財務狀況產生不利影響。舉例來說，因台積公司是以新台幣為功能性貨幣，根據台積公司民國一百零四年的營運成果，新台幣對美元每升值1%，即會使台積公司的營業利益率下降0.4個百分點。

相反地，當美元對其他主要貨幣大幅升值，台積公司的客戶及台積公司本身之產品及服務需求即可能降低，並對台積公司的營收造成不利影響。台積公司主要使用外幣短期借款，換匯換利交易及遠期外匯合約，從事外匯避險。

此外，新台幣對美元的匯率變化也可能會對台積公司普通股股價轉換成以美元表示後之數值、美國存託憑證之股價及現金股利轉換成美元後之數值產生影響。

###### ●通貨膨脹、通貨緊縮及整體市場波動

當市場對於通貨膨脹及通貨緊縮的預期心理突然產生變化時，往往影響全球經濟甚鉅。不論是高度的通貨膨脹或是通貨緊縮，都將減低市場效率、干擾儲蓄及投資決策，對總體及個體經濟產生不利的影響，並引起各類資產市場價值的波動。近來油價的大幅下跌及一些主要經濟體推行的負利率政策，加劇了因預期通貨膨脹或緊縮造成的市場波動。這些波動可能對台積公司的營運成本帶來負面影響；不僅如此，對於必須在此環境下進行採購規劃的台積公司客戶，其營運亦可能受到不利影響。因此，對台積公司之產品與服務的需求可能隨著對於通貨膨脹或通貨緊縮的預期及整體市場波動而產生變化。

##### 融資之風險

由於台積公司處於變化快速且具高度週期性的半導體產業，因而當債券、利率、匯率及股票市場出現大幅波動時，資本需求的規劃相對具挑戰性。在未來幾年中，為滿足市場需求，台積公司將需要大量資本以維持營運及擴充產能。台積公司持續融資的能力取決於許多不確定因素，包括：

- 本公司未來之財務狀況、營運績效及現金流量
- 市場融資活動之狀況
- 半導體公司於市場融資之情形
- 台灣與其他地區之社會、經濟、政治及其他情勢

台積公司未必能及時獲得充足且價格合理之資金。若此情形發生時，台積公司可能被迫於獲得資金前削減、修改或是延遲產能擴張計劃。

##### 高風險／高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易之風險管理及因應措施

自民國一百零四年初至年報刊印日為止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資。台積公司為其百分之百持有之子公司TSMC Global於民國一百零二年四月募集15億元無擔保美金公司債提供保證。於民國一百零五年二月二十九日，本公司及本公司之子公司無資金貸與他人情形。

台積公司所從事的衍生性金融商品交易均是以避險為目的，而不是交易或投機性之操作。有關交易細節，請參考本年報（二）財務報告第39-42頁。以交易為目的及備供出售的金融投資，其公平市價會因市場狀況等因素改變而與取得成本不同，進而影響相關的報酬率。

為了控管財務交易風險，台積公司已依據證期局的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運為基礎的內部管理辦法及作業程序。這些管理辦法包括「從事衍生性商品交易處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「取得或處分資產處理程序」以及「背書保證作業程序」。

##### 策略性投資之風險

台積公司過去曾經從事策略性投資，未來亦可能繼續從事策略性投資。惟此類投資是否在商業上能夠成功是無法保證的。不論透過何種投資方式，都可能產生減損損失或是對台積公司之獲利率及可分配盈餘造成負面影響。關於上述投資之進一步資訊，請參照第120-125頁之「8. 關係企業暨其他特別記載事項」。

##### 減損損失之風險及因應措施

依據Taiwan-IFRSs，當有資產減損之跡象發生時，公司必須針對其投資、有形及無形資產進行減損評估。在符合某些條件之下，台積公司必須認列減損損失。此外，在Taiwan-IFRSs之規範下，每年需定期進行商譽減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。台積公司持有上市、上櫃或未上市、未上櫃公司之投資中，部分發生減損損失，該損失已揭露於本年報（二）財務報告。

至於在任何時間點進行減損損失之認定時，主要係以當時針對未來數年營運成果所做出的評估來判斷，因此減損損失較可能發生在公司營運成果已經出現衰退之期間。

台積公司已建立相關制度就資產減損進行嚴密管理，惟台積公司目前無法預測未來發生資產減損的程度或時間，以及任何必須認列之資產減損是否將對台積公司之稅後淨利產生重大不利之影響。

#### 6.3.5 危害風險

台積公司致力於維護完整的風險管理系統以保護自然資源與保障人員及資產的安全，並針對所有可能的緊急狀況及天然災害，就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等方面，發展出全方位對應計劃及流程。此外，在環保、安全與衛生管理方面，台積公司所有晶圓廠的運作管制均符合當地與國際標準，並已取得環境管理系統（ISO 14001）、職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001）及有害物質流程管理系統（QC 080000）的驗證。所有位於台灣的廠區亦均取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證，同時新建廠房也必須於量產18個月內取得前述之認證。

台積公司極為關注各類災害的緊急應變，例如颱風、氣候變遷引起的水患或乾旱、地震、環境污染、大批退貨、資訊系統中斷、罷工、傳染性疾病（如H1N1新型流感），以及原物料、水、電及公共設施供應中斷等。台積公司亦成立全公司性的工作小組來因應氣候變遷所可能導致的缺水風險，此工作小組持續關注外部供水與內部需水狀況，並且在科學工業園區內與其他公司及公營機構合作，確保供水無虞。

台積公司更進一步加強營運持續計劃，包括定期風險評估與管控，必要時成立緊急應變專案小組，並對緊急事件的衍生影響、替代方案、各類狀況之解決方式提出完整分析及適當的防範措施與重建方法。各專案小組均被賦予權責，確保台積公司在發生緊急狀況時，能將人員傷害、營運中斷及財務衝擊降至最低。台積公司定期檢視營運持續計劃內容並依演練及實際執行成效予以修正更新，以維持計劃的有效性。台積公司的客戶也相當明瞭台積公司良好的營運持續計劃，能使其供應鏈管理更具備彈性並有更好的保險安排。

台積公司亦持續進行一系列的改善計劃，包括建築物防震能力評估、地震緊急應變演練、生產機台防震腳架固定以及受損機台復原與人員訓練，並參考營運持續管理標準 ISO 22301，以加強營運持續程序。

台積公司與其許多供應商在製程中使用的可燃化學品及有毒物質，亦有造成爆炸、火災及影響環境的風險。除了維持各項風險預防與保護系統外，台積公司也有火災與損失保險。即便如此，台積公司的風險管理與保險仍可能無法涵蓋所有潛在損失。若任何一座晶圓廠或供應商之設備因爆炸、火災或環境事件而導致損害或停工，將導致公司產能減少並失去重要客戶，對財務績效產生負面影響。因此，台積公司除了定期舉辦消防系統檢查與消防演習外，也進行全公司火災風險降低計劃，著重管理與硬體改善。

#### 6.3.6 氣候變遷與未遵循環保、氣候及其他國際法規協議之風險

台積公司製造、封裝與測試產品時，所使用之金屬、化學品與材料，需受國際環保、氣候變遷、安全衛生及人道主義的無衝突礦產來源（例如美國證管會要求使用特定衝突礦產需申報 Form SD 揭露來源）等相關法令及準則的規範。

- 台積公司雖可合法使用某些豁免的限用物質並延長使用時間，但若無法符合相關的法規，可能會導致：
- 遭受處罰並負相關法律責任，例如否決進口許可
  - 暫時或永久停止生產相關產品
  - 製造、封裝與測試製程難以轉換
  - 來自客戶的質疑使公司處於一個非常不利於競爭的狀況，例如當公司無法滿足法規或客戶對無衝突礦產來源之要求條件，會喪失既有或潛在之銷售合約
  - 限制公司營運與產品銷售
  - 損害公司商譽
  - 喪失原有租稅上的利益，包括終止現有的租稅優惠及無權享有租稅減免，或須繳回已接受之租稅補貼

目前與未來的環境及氣候變遷相關法令或國際協議，將可能使台積公司必須採取下列措施：（一）購買、使用並設置昂貴的污染防治、減量等設施；（二）執行減緩氣候變遷方案、溫室氣體排放減量或碳交易等計劃；（三）修改

產品設計與製程，或因法令要求而必須以更高成本或以更難取得的替代性原料／化學品來進行生產。上述措施對台積公司產品／服務品質或效率可能產生的影響目前尚不明朗。

任何因環保或氣候變遷相關的區域、國際法令及協議而產生的實際及潛在衝擊，都可能對台積公司的營運造成傷害，導致營運成本增加或是必須改變製程、封裝與測試程序。

與日俱增的氣候變遷與環保議題亦可能影響台積公司營運，因為台積公司的客戶可能要求台積公司提供超越現有環保法令規範的產品或服務。而若台積公司無法提供此種產品，或雖提供符合之產品，但卻因缺乏可供替代選擇之技術或材料而使其品質不可靠，則台積公司市佔率可能會喪失給競爭對手。

再則，在台積公司進行新建廠或擴廠專案時，如果無法及時取得環保相關的核可，可能會延遲或限制擴廠計劃，或導致成本增加，對台積公司的業務和營運績效產生不利影響。即使台積公司營運符合所有相關法律的規定，由於社會大眾對環保議題的日益關注，仍可能使台積公司的營運及擴廠計劃受到不利的影響或延遲，以因應社會對於環保議題的關心及壓力。

此外，由於氣候變遷及其他相關法令可能使能源成本大幅提高，一旦電力業者完全或部分轉嫁因國家或全球所實施的碳稅、排放限制、碳權交易而產生的成本，台積公司的能源成本將顯著上升。

台積公司認為氣候變遷應被視為重要的企業風險，必須對此做好管控以提升企業競爭力。氣候變遷風險大致可分為法規、氣候災害及其他類風險，台積公司針對這些風險的管控措施如下：

##### ●氣候法規風險管控

世界各國對於溫室氣體（GHG）排放管制的法規或協定愈來愈多，也愈趨嚴格。這些法規除了要求企業須定期揭露溫室氣體相關資訊外，亦限制其排放量；與此同時，各國政府正在研議開徵碳稅或能源稅，因此全球生產所需之原物料與能源的價格也逐年提高，而這些都將提高企業的生產成本。台積公司持續關注國內外法規變化，了解法

規趨勢，及早做好因應準備；同時，積極透過產業公、協會等組織與政府溝通，對法規修定提出建議，使其更為合理與適用。

##### ●衝突礦產風險管控

相關資訊請參閱本年報第114頁之「7.2.3 安全與衛生」之「供應商及承攬商管理」。

##### ●氣候災害風險管控

全球溫室效應產生的氣候異常現象帶來更劇烈的風災、水患、乾旱及缺水危機，不僅影響更大，其發生的頻率愈來愈高，將對企業及其供應鏈造成相當的衝擊。台積公司認為管控氣候風險應兼顧減緩與調適，結合政府、民間與產業的力量共同降低風險。因此，為確保電與水之供應，除了在公司內部與上下游供應商工廠內做好基本減碳與節水措施外，亦透過台灣科學園區同業公會的专业委員會平台，積極與電力公司、水公司定期舉行會議，共同解決短期供應與調配應變等問題。

##### ●其他氣候風險管控

氣候變遷也對全球供應鏈造成壓力，包含節能減碳壓力與天災預防之需求。例如，電子行業公民聯盟（Electric Industry Citizenship Coalition, EICC）要求其成員的供應商必須揭露其溫室氣體排放資訊。台積公司不但每年公開自己的溫室氣體排放資訊，同時要求與協助上下游主要供應商建立溫室氣體盤查制度、致力溫室氣體減量活動，此外，也要求上下游主要供應商每年提供溫室氣體排放與減量資訊給台積公司，作為公司採購策略中永續績效評分的重要依據。

- 台積公司為減少氣候變遷所致風險，持續積極採行節約能源措施、進行自願性溫室氣體全氟化物排放減量計劃，以及每年進行溫室氣體盤查與驗證。台積公司每年都經由以下途徑公開揭露氣候變遷資訊：
- 台積公司自民國九十年起，每年揭露溫室氣體排放和減量相關的資訊給道瓊永續發展指數進行評估。
  - 台積公司自民國九十七年起，每年在公司網站的企業社會責任報告中揭露溫室氣體相關資訊，同時也應要求將此資訊提供給客戶和投資人。
  - 台積公司自民國九十四年起參與由非營利性碳揭露專案舉行之年度調查，調查內容包括台積公司所有晶圓廠與子公司的溫室氣體排放與減量的資料。

- 台積公司自民國九十五年 起，每年遵循 ISO 14064-1 標準進行溫室氣體盤查並獲得認證機構驗證；同時向台灣環境保護署（EPA）和台灣半導體產業協會（TSIA）報告溫室氣體盤查數據。

#### 6.3.7 其他風險

##### 台積公司之董事或持股超過10%之大股東，股權之大量移轉或更換對台積公司可能之影響、風險及因應措施

台積公司現有股東所持有股票之價格可能會因大股東出售持股而受影響。

台積公司現有的股東可能會不定時地大量出售本公司之普通股或美國存託憑證（ADSs）。例如台積公司主要股東之一的行政院國家發展基金管理會，即多次以美國存託憑證形式出售台積公司股份。截至民國一百零五年二月二十九日，行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約6.38%的股權。

截至年報刊印日為止，台積公司無持股超過10%之股東。

##### 網路攻擊之風險

台積公司建立了一套完整的網路及電腦安全防護系統以控管或維持公司的製造營運及會計等重要企業運作的功能，但無法保證我們的電腦系統能完全避免由第三方發起可能會造成系統癱瘓的網路病毒的攻擊。這些網路攻擊以非法方式入侵我們的內部網路系統，進行破壞公司之營運或損及公司商譽之活動。在遭受嚴重網路攻擊的情況下，台積公司的系統可能會失去公司重要的資料，生產線也可能因受攻擊的問題未解決而無限期停擺。網路攻擊也可能企圖竊取公司的營業祕密、其他智慧財產及機密資訊，例如員工個資以及客戶或其他利害關係人的專有資訊。惡意的駭客亦能試圖將電腦病毒或破壞性軟體導入台積公司的網路系統，以干擾公司的營運或窺探機密資訊。這些攻擊可能導致公司因延誤或中斷訂單而需賠償客戶的損失，或需擔負龐大的費用以重建安全防護系統。若無法及時解決這些網路攻擊造成的困難的技術性問題，皆可能嚴重影響台積公司的財務表現及對客戶和其他利害關係人的承諾。

##### 其他重要風險及因應措施

民國一百零四年間至年報刊印日為止，台積公司並無其他重要風險事項。

## 7. 企業社會責任

### 7.1 概述

#### 企業社會責任政策

台積電相信企業的社會責任就是「讓社會更好」。為了聚焦台積電公司在企業社會責任方面的努力，張忠謀董事長與經營團隊經過多次討論後，於民國一百零四年十一月正式簽署「台積電公司企業社會責任政策」成為公司正式文件，明確訂定「提升社會」的企業社會責任願景，並以「誠信正直」、「強化環保」及「關懷弱勢」三大使命為投入主軸。同時，依循此一指導原則，「台積電公司企業社會責任執行準則」亦於民國一百零四年十二月完成，清楚闡明台積電公司企業社會責任的涵蓋範圍、管理機制及各項與企業社會責任相關議題的負責單位，成為台積電公司履踐企業公民責任的重要圭臬。

#### 台積電公司企業社會責任政策

台積電公司自成立以來，除在專業積體電路製造服務本業中謀求最大成就，同時也與員工、股東、客戶、供應商、社會等利害關係人建立良好互動，積極善盡企業公民責任，共同追求永續未來。

#### 我們的願景

- 提升社會

#### 我們的使命

- 誠信正直
- 強化環保
- 關懷弱勢

#### 我們的執行方針

在誠信正直方面，台積電公司重視道德、堅守法治、積極平衡各利害關係人的利益，希望以自身永續經營的經驗，驅動產業與供應鏈的正向循環，共同成為社會向上提升的力量。

在強化環保方面，台積電公司致力於環境永續，持續推動綠色廠房、綠色製造與綠色供應鏈，追求能源與資源最佳使用效率，並積極投入減廢與污染防治。同時，也樂意對外分享自己的環保知識與經驗，希望透過產官學界及全體社會的合作，攜手因應氣候變遷的嚴峻挑戰。

在關懷弱勢方面，台積電公司秉持公平正義、安居樂業的核心理念，結合公司資源與同仁自發性的志工服務，以金錢、物資及人力等方式投入「教育與生活」二大範疇，希望協助偏鄉弱勢學子，取得多元學習機會，並提供弱勢團體必要的生活協助及急難救助，建立共好社會。

張忠謀

張忠謀  
董事長  
民國一百零四年十一月

企業社會責任涵蓋範圍

台積公司希望成為社會向上提升的力量，下圖由張忠謀董事長親自定義的「企業社會責任矩陣表」中，清楚闡述台積公司企業社會責任的範疇，其中橫軸部分代表台積公司希望在「道德、商業水準、經濟、法治、關懷地球與下一代、平衡生活／快樂、公益」等七大領域建立典範；縱軸部分則呈現台積公司的具體作法。

企業社會責任矩陣表

| 台積電<br>社會           | 道德 | 商業水準 | 經濟 | 法治 | 關懷地球，<br>為下一代著想 | 平衡生活／快樂 | 公益 |
|---------------------|----|------|----|----|-----------------|---------|----|
| 誠信正直                | V  | V    |    |    |                 |         |    |
| 守法                  |    |      |    | V  |                 |         |    |
| 反對貪腐、不賄賂、<br>不搞政商關係 | V  | V    |    | V  |                 |         |    |
| 環保、氣候變遷、節能          |    |      |    | V  | V               |         |    |
| 重視公司治理              |    | V    | V  | V  |                 |         |    |
| 提供優質工作              |    |      | V  |    |                 | V       |    |
| 優質股東回饋              |    |      | V  |    |                 |         |    |
| 推動員工生活平衡            |    |      |    |    |                 | V       |    |
| 積極鼓勵創新              |    | V    | V  |    |                 |         |    |
| 提供優良工作環境            |    |      |    |    |                 | V       |    |
| 志工社服務               |    |      |    |    | V               | V       | V  |
| 文教基金會               |    |      |    |    |                 |         | V  |

企業社會責任管理機制

民國一百年，董事長指派財務長成立「企業社會責任委員會」，成為台積公司企業社會責任的決策與運作中心。自民國一百零一年起，企業社會責任已納入董事會的正式議程，每年皆由財務長定期向董事會報告當年度企業社會責任的執行成果與下一年度的工作計劃。

「企業社會責任委員會」是台積公司執行企業社會責任的跨部門溝通協調平台，由財務長領導，各功能組織推派代表擔任委員，每季定期召開企業社會責任會議，就員工、股東、客戶、供應商、政府、社會等利害關係人相關的各項議題進行討論、訂定目標與計劃並追蹤執行進度，有系統且有效地實踐企業社會責任。經由各組織間的密切合作，企業社會責任已充份融入台積公司的日常營運之中。

利害關係人的互動與經營

台積公司追求永續發展，有效建立利害關係人鑑別、分析、計劃、互動與經營四大管理階段，依據各個利害關係人對公司的影響力與關注議題，建立台積公司利害關係人個別溝通平台，並透過內部各負責單位建立多元溝通管道，彙整利害關係人關注的經濟、社會及環境議題；同時，亦在企業社會責任委員會中建立明確的對應單位，針對國際及社會趨勢、公司現況與利害關係人的需求做出適當回應及處理，持續為社會帶來正向發展的力量。

企業社會責任委員會成員責任

| 委員會成員              | 負責範圍                                                                                                               | 利害關係人               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 法務                 | 公司治理、從業道德規範、法規遵循、智慧財產、公司機密資訊                                                                                       | 政府、員工、社會            |
| 客戶服務               | 客戶服務與滿意、客戶信任、客戶隱私                                                                                                  | 客戶                  |
| 資材管理               | 原物料與供應鏈風險管理、供應商管理、衝突礦產、電子行業公民聯盟                                                                                    | 供應商                 |
| 品質暨可靠性             | 產品品質與可靠性、產品召回管理機制                                                                                                  | 客戶                  |
| 研究發展               | 創新管理、綠色產品                                                                                                          | 員工、客戶               |
| 風險管理               | 風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計劃                                                                                              | 客戶、員工、政府、社會、投資人     |
| 財務                 | 財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略                                                                                                 | 政府、投資人              |
| 投資人關係              | 妥善處理投資人關心議題、建立長期互信關係、經營有效的雙向溝通、年報編製                                                                                | 投資人                 |
| 營運                 | 營運環保效率、污染防治、水資源風險管理、綠色製造                                                                                           | 客戶、投資人              |
| 環保安全衛生             | 環境政策與管理系統、全球氣候變遷減緩與調適、污染防治、能源使用效率、碳排與碳權管理、產品環境責任、環境問題反映機制、環保支出、綠色供應鏈；職業安全與衛生政策與管理機制、作業場所安全、職業病預防與健康促進；環保、安全與衛生法規溝通 | 員工、客戶、政府、社會、供應商、投資人 |
| 人力資源               | 人才招聘與留任、員工身心健康與安全、訓練與發展、薪酬與福利、結社自由及集體協商、勞資關係及申訴機制、勞工人權問題申訴機制、工時管理、禁用童工                                             | 員工                  |
| 台積電文教基金會<br>台積電志工社 | 企業公民、慈善公益、社區關係                                                                                                     | 社會                  |
| 公共關係               | 利害關係人議合、社會衝擊問題申訴機制、媒體關係、企業社會責任報告書編製                                                                                | 社會                  |

台積公司相信誠信正直是企業永續長青的關鍵基礎。經由實踐企業社會責任，客戶會因為台積公司守法守紀、堅持營運透明、重視公司治理而賦予更多信賴；投資人會因為公司的優異經營成果而更願意長期投資；全體員工則與公司彼此承諾、落實公司價值觀，進而產生更強的向心力；上下游供應商也在台積公司的號召下，協力打造半導體綠色供應鏈，強化對環境的保護。結合所有利害關係人的努力，台積公司將能擴大資源效益，為社會不斷創造價值。如此落實企業社會責任，將為台積公司帶來更大的競爭優勢，並為公司所有關係人開創多贏。

道瓊永續指數產業組領導者

民國一百零四年，台積公司連續第三年榮獲「道瓊永續指數 (The Dow Jones Sustainability Indices, DJSI)」所屬半導體及半導體設備 (Semiconductors and Semiconductor Equipment) 產業組中「產業領導者」(Industry Group Leader) 的肯定，再次彰顯台積公司善盡企業社會責任，成功接軌國際永續管理標準，在經濟、環境與社會各面向不斷創新的永續實力。此外，台積公司已連續十五年獲選為道瓊永續世界指數的組成企業，全球僅有二家半導體公司獲此殊榮。

民國一百零四年度企業社會責任獲獎及認證

| 類別       | 授獎／認證單位                                                                         | 獎項或認證                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企業社會責任   | 道瓊永續指數                                                                          | ●連續三年獲選為道瓊永續指數中「半導體及半導體設備產業組」的領導企業<br>●RobecoSAM永續發展獎金獎<br>●RobecoSAM永續發展獎：產業領導者<br>●連續第15年獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業                                                                                                                        |
|          | 財富雜誌 (FORTUNE)                                                                  | ●獲選全球最受尊崇公司之一                                                                                                                                                                                                                       |
|          | 巴隆金融周刊 (Barron's)                                                               | ●獲選全球百大最受尊崇企業                                                                                                                                                                                                                       |
|          | MSCI全球永續指數                                                                      | ●獲選MSCI全球永續指數成分股                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 天下雜誌                                                                            | ●「天下企業公民獎」大型企業組第一名                                                                                                                                                                                                                  |
|          | 遠見雜誌                                                                            | 企業社會責任獎：<br>●科技與傳產組－楷模獎<br>●公益推動組－楷模獎                                                                                                                                                                                               |
|          | 台灣永續能源研究基金會                                                                     | 台灣企業永續獎：<br>●企業Top 50企業永續報告獎金獎－電子資訊製造業<br>●永續水管理獎                                                                                                                                                                                   |
| 經濟、公司治理  | Institutional Investor Magazine                                                 | ●亞洲最佳執行長第一名 (科技業／買方投資人投票)<br>●亞洲最佳財務長第二名 (科技業／買方投資人投票)<br>●亞洲最佳財務長第一名 (科技業／賣方投資人投票)<br>●亞洲最佳投資人關係第一名 (科技業／買方投資人投票)<br>●亞洲最佳投資人關係第一名 (科技業／賣方分析師投票)<br>●亞洲最佳投資人關係經理人第一名 (科技業／買方投資人投票)<br>●亞洲最佳投資人關係經理人第一名 (科技業／賣方分析師投票)<br>●亞洲最佳法人溝通會 |
|          | IR Magazine                                                                     | ●大中華區最佳整體投資人關係大獎 (大型市值企業)<br>●大中華區最佳公司 (科技業)<br>●台灣最佳投資人關係                                                                                                                                                                          |
|          | FinanceAsia                                                                     | ●亞洲最佳公司<br>●台灣最佳管理公司第二名<br>●台灣最信守配發高股利承諾企業第二名<br>●台灣最佳公司治理第三名<br>●台灣最佳執行長第一名<br>●台灣最佳財務長第二名                                                                                                                                         |
|          | 經濟部工業局                                                                          | ●台灣創新企業調查20強第一名                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 國際電機電子工程協會 (IEEE) Spectrum雜誌                                                    | ●全球專利實力評鑑－半導體製造類組第一名                                                                                                                                                                                                                |
|          | 財團法人證券暨期貨市場發展基金會                                                                | ●第十二屆上市櫃公司資訊揭露評鑑「A++」                                                                                                                                                                                                               |
|          | 臺灣證券交易所                                                                         | ●第一屆「公司治理評鑑」前5%公司                                                                                                                                                                                                                   |
|          | 中華徵信所                                                                           | ●台灣地區大型企業排名獲利第一名                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 英國金融時報                                                                          | ●獲選全球前五百大企業                                                                                                                                                                                                                         |
|          | 財富雜誌 (FORTUNE)                                                                  | ●獲選全球前五百大企業                                                                                                                                                                                                                         |
|          | 美國綠建築協會評量系統「能源與環境設計先導」 (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) 認證 | ●「黃金級」認證－晶圓十四廠第五期及第六期廠房<br>註：截至民國104年底，台積公司共計獲得十八座美國LEED認證 (二座「白金級」、十六座「黃金級」)                                                                                                                                                       |
|          | 內政部台灣綠建築EEWH (Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health) 認證            | ●「鑽石級綠建築」認證－晶圓十五廠第一／二期廠房、晶圓十五廠第三／四期廠房及晶圓十五廠第一期辦公室<br>註：截至民國104年底，台積公司共計獲得十座台灣鑽石級綠建築認證                                                                                                                                               |
|          | 經濟部工業局綠色工廠認證                                                                    | ●晶圓十五廠                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 「ISO 50001能源管理系統」認證                                                             | ●晶圓十四A廠、晶圓十四B廠                                                                                                                                                                                                                      |
|          | 行政院環保署                                                                          | ●企業環保獎金級獎－晶圓六廠<br>●節能減碳行動標章－晶圓八廠、晶圓十二A廠、晶圓十四B廠<br>●綠色採購績優企業－晶圓二廠及五廠、晶圓十二A廠<br>●全國環境教育獎－晶圓二廠及五廠、先進封測廠                                                                                                                                |
|          | 經濟部                                                                             | ●溫室氣體減量績優廠商－晶圓二廠及五廠、晶圓十四A廠<br>●節約用水績優廠商－晶圓三廠、晶圓十二B廠                                                                                                                                                                                 |
|          | 勞動部                                                                             | ●勞工安全衛生優良單位－晶圓二廠                                                                                                                                                                                                                    |
| 環保、安全與衛生 | 新竹科學園區管理局                                                                       | ●節約水績優廠商－晶圓十二B廠<br>●勞工安全衛生優良單位－晶圓十二A廠                                                                                                                                                                                               |
|          | 中部科學園區管理局                                                                       | ●勞工安全衛生優良單位－晶圓十五廠                                                                                                                                                                                                                   |
|          | 南部科學園區管理局                                                                       | ●績優環境保護單位－晶圓十四B廠                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 新竹縣環保局                                                                          | ●企業環保績效評鑑－晶圓二廠及五廠、晶圓三廠、晶圓十二A廠、晶圓十二B廠<br>●綠色採購績優企業－晶圓二廠及五廠                                                                                                                                                                           |
|          | 新竹市環保局                                                                          | ●企業環保績效評鑑－晶圓八廠、晶圓十二A廠<br>●綠色採購績優企業－晶圓十二A廠                                                                                                                                                                                           |
|          | 台南市環保局                                                                          | ●環境教育獎－晶圓六廠                                                                                                                                                                                                                         |
|          | 衛生福利部國民健康署                                                                      | ●健康標竿獎                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 台南市政府衛生局                                                                        | ●績優健康職場獎                                                                                                                                                                                                                            |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |

7.2 環保、安全與衛生管理

台積公司相信在推動環保、安全與衛生業務時，不但必須符合國內相關法令的規定，也需與國際認同的標準接軌。台積公司的環保、安全與衛生政策期許達成「安全零事故、環境永續發展」的目標，並成為世界級的環保、安全與衛生標竿企業。為達此目標，台積公司的策略是「遵守法規承諾、促進安全健康、強化資源利用及污染預防、管控環安衛風險、深植環安衛文化、建構綠色供應鏈、善盡企業社會責任」。

台積公司所有廠區均已取得「環境管理系統」(ISO 14001: 2004) 及「職業安全衛生管理系統」(OHSAS 18001: 2007) 認證。自民國九十八年起，所有位於台灣的廠區均取得「台灣職業安全衛生管理系統」(TOSHMS) 認證。

台積公司秉持著持續改善的精神，積極強化在因應氣候變遷、污染預防與控制、能源及資源節約、廢棄物減量與回收再利用、安全衛生管理、火災爆炸預防及地震危害防阻等各方面的表現，以降低整體的環保、安全與衛生風險。

民國九十五年，為因應法規以及客戶對有害物質管理的要求，台積公司開始導入有害物質流程管理系統 (IECQ QC 080000 Hazardous Substance Process Management System)，所有廠區並自民國九十六年起開始陸續完成認證。台積公司透過建立產品有害物質流程管理系統，持續確保產品符合國際法規及客戶要求，包括歐盟的有害物質限用指令 (RoHS)、歐盟新化學品政策 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)、蒙特婁議定書之臭氧層破壞物質、電子產品無鹵素標準及全氟辛烷磺酸限制標準等。

台積公司為持續推動節約能源，自民國一百年導入「ISO 50001能源管理系統」，並由晶圓十二廠第四期廠區資訊中心取得「ISO 50001能源管理系統」驗證，成為台灣業界首先完成該驗證的高密度運算資訊中心；至民國一百零五年初，台積公司已有晶圓十二廠第四／五／六期廠區、晶圓十四廠第三／四期廠區與晶圓十五廠等三個廠區通過「ISO 50001能源管理系統」驗證。其他各廠區亦引用ISO 50001持續推動節約能源措施。

台積公司定期與供應商及承攬商在環境、安全與衛生議題上進行溝通，鼓勵其增進環保、安全與衛生績效。有鑑

於此，台積公司針對承攬商施工採行重點管理及自主管理。台積公司要求承接第一級高風險工程的承攬商，必須建構OHSAS 18001安衛管理系統且完成施工人員的技能認證後始得施作，藉此加重承攬商自主管理的責任感，進而提升整個業界對安全文化與技能素質的意識。

台積公司與供應商合作以提升包括環保、安全與衛生之供應鏈永續績效，例如環保、安全與衛生法規的符合性、日常管理、消防防護以及衝突金屬的管理等。台積公司不僅針對供應商進行現場稽核，亦對其進行輔導，以提升其環保、安全與衛生的績效。

除了符合法規要求之外，節能省水與碳管理為台積公司綠色供應鏈之要項。台積公司自民國九十八年開始，即要求供應商建立碳盤查程序。民國九十九年，台積公司就與特定供應商合作，建立六吋、八吋與十二吋晶圓的產品碳足跡，並取得PAS2050驗證。民國一百零四年，台積公司完成所有位於台灣廠區之產品碳足跡及水足跡計算，並分別取得ISO 14067及ISO 14046的第三方驗證，不但可提供相關資訊給客戶，同時可以生命週期的觀點，持續推動供應鏈與台積公司之減碳與節水。

此外，台積公司亦監控與供應鏈相關的氣候變遷潛在風險，調查供應鏈碳排放、用電、用水情形，並鼓勵供應商進行節能、減碳、省水與減廢措施。台積公司持續進行供應商環保、安全與衛生管理計劃，並與涵蓋綠色環保、社會責任與風險管理三大要素的永續指標相互連結。其中，綠色環保指標包括環境管理系統、法規符合性、有害物質管理、衝突金屬調查、溫室氣體盤查與其他環保活動等；社會責任指標包括勞工與道德準則；而綠色環保指標及社會責任指標皆與電子行業公民聯盟 (EICC) 之行為準則一致。風險管理指標則包括安全與衛生管理、火災預防、天然災害減緩、資訊系統中斷復原、運輸可靠性、供應鏈管理及營運持續計劃等。台積公司並將永續指標應用至主要供應商的管理。

7.2.1 環境保護

溫室效應氣體排放減量

台積公司是國際環境法規及保護活動的積極參與者。民國九十九年，台積公司順利達成與世界半導體協會及行政院環境保護署承諾之全氟化物排放總量自願減量目標。

行政院環境保護署訂定之「溫室氣體減量及管理法」已於民國一百零四年七月一日通過，近期相關子法將陸續訂定公告，台積公司亦做好因應準備。民國九十四年，台積公司領先半導體業界完成溫室效應氣體盤查計劃，全面盤查公司的溫室效應氣體，並取得ISO 14064認證，作為台積公司溫室效應氣體減量策略的參考基準，同時也為因應國內法規要求、二氧化碳交易及企業碳資產管理做好準備。根據廠區每年溫室效應氣體盤查的結果顯示，溫室效應氣體主要直接排放源為半導體製程所使用的全氟化物（PFCs），間接排放源則主要來自電力使用。

台積公司持續致力溫室效應氣體排放減量，與台灣半導體產業協會、行政院環境保護署與世界半導體協會已共同簽署備忘錄，主動制訂企業全氟化物排放減量政策及執行計劃，並於民國九十九年已達到將全氟化物排放總量減少民國八十六年及八十八年平均值10％之目標。此排放減量目標為排放總量的降低，對於產能不斷擴充的台積公司，可說是相當不容易。

台積公司積極參與世界半導體協會活動，訂定未來十年的全球自願減量目標，並根據以往經驗彙整成針對新的半導體廠房最佳可行技術方案，且已被世界半導體協會採用，作為達成民國一百零九年減量目標之主要方式。民國一百零二年，依據「環保署溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則」，台積公司將民國九十四年至民國一百年承諾世界半導體協會與環保署之溫室氣體自願減量績效提出認證申請，並於民國一百零四年取得先期減量額度528萬噸二氧化碳，此先期減量額度將可作為抵減新建廠環境影響評估之溫室氣體減量要求，將可減緩氣候變遷風險並幫助公司永續經營。

火力發電為台灣地區發電的重要方式之一，但火力發電會排放大量二氧化碳。台積公司不僅在新建廠房及辦公室採用節能設計，在營運階段亦持續提升工廠能源效率，這些措施除了節約成本，同時也達到降低溫室效應氣體二氧化碳排放量之目的。

民國一百零四年，台積公司主動認購1億度綠色電力，以響應經濟部自願性綠色電價制度。此1億度綠色電力約佔台灣電力公司民國一百零四年全體綠色電力認購釋出量的13%；由於綠色電力在電力生產過程中不產生碳排放，因此這1億度綠色電力也可以減少二氧化碳排放量達5,200

萬公斤，相當於520萬棵樹一年的碳吸收量。台積公司希望以實際行動支持台灣發展再生能源，持續推動低碳的友善環境，減少溫室效應、追求綠色永續。

### 空氣及水污染防治

台積公司各晶圓廠均設置空氣及水污染防治設備，並符合法規排放標準。此外，各種污染防治設備亦擁有緊急電源在內的備援設計，以確保萬一運轉中發生部分設備故障時，仍可由備援系統替代，降低污染物異常排放的風險。台積公司也將所有水污染防治、空氣污染防治設備的運轉狀況，納入中央監控系統，由每日24小時的輪值人員監控，並將系統效率檢知資訊列入重點追蹤項目，以確保空氣及廢水的排放品質。

為使台灣地區有限的水資源使用效益最大化，台積公司各廠區均透過調整設備製程用水量及改善廢水回收系統，致力提升水回收率。所有廠區均符合或優於科學工業園區管理局所訂定的製程用水回收率標準，新廠區的製程用水回收率更達85%以上，優於國際間半導體廠製程用水回收率。此外，台積公司對於非製程用水減量也不遺餘力，例如減少空調用水、衛生設施使用回收水、管控外牆清洗與景觀澆灌用水以及節約廚房用水等。我們亦使用公司內部網站系統，量測與收集全公司之水回收量。

因為水資源受限於地區的先天條件，台積公司積極參與台灣科學園區同業公會的專業委員會活動，與半導體同業交換節水經驗，共同提倡節水，以達到全園區的共同目標，確保長期水資源供需平衡。

### 廢棄物管理與資源回收

台積公司成立一專責單位統籌廢棄物再利用及清除處理。為了達到資源永續利用的目標，台積公司對於廢棄物的管理優先性為：（1）製程減廢；（2）廠內再使用；（3）廠外再利用；最後才是處理或處置。民國一百零四年，台積公司於廠內建置廢硫酸前處理系統，使電子級硫酸於晶圓製造使用後可做為廢水處理加藥用劑，減少原物料的使用並朝向資源循環零廢棄的目標邁進。為確實掌握廢棄物的流向，台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，訂有每年稽核其證照文件及現場操作情形，並採取積極性作為以強化廠商稽核效能，例如要求廢棄物清運／處理商加入全球衛星定位系統（GPS）衛星車隊系統來追蹤所有清運車輛清運路徑及異常停留點，民國一百零四年，所

有清運商已加入此系統。此外，亦於所有廢棄物處理及再利用廠裝設閉路電視監視系統（CCTV）以利調閱及稽核廢棄物處理情形。同時，台積公司亦針對廢棄物再利用合作廠商的產品加強流向追蹤控管，以上作為皆為確保所有廢棄物均合法且妥善處理或再利用。民國一百零四年，台積公司台灣廠區廢棄物回收率達95%，掩埋率則連續六年維持在1%以下。

### 環境會計

台積公司的環境會計制度除了辨識、統計公司的環境成本外，也對因執行環境保護計劃而產生的成本降低或經濟效益進行效益評估與統計，以持續推動具經濟效益之環境保護計劃。著眼未來企業環境成本日益攀升的趨勢，環境會計可使台積公司更有效管理成本。台積公司環境會計的編制準則將各類環境支出清楚分類，並訂出獨立的會計科目類別，使各單位正確編列年度預算。至於經濟效益的統計，則是依據執行環境保護計劃所減少的能源、水使用量或廢棄物產生量，估算出可節省的成本，再加上廢棄物回收再利用所帶來的收益而成。

本報告呈現的環保效益包括實質金錢收入，例如廢棄物回收再利用收益，以及其他因執行環保計劃而節省的成本。民國一百零四年，台積公司各廠區總計推動367個環境保護計劃，加上廢棄物回收再利用收益，可帶來超過新台幣10億5,300萬元的經濟效益。

### 民國一百零四年台積公司位於台灣廠區之環保支出統計表

單位：新台幣仟元

| 環保成本項目分類                  | 說明                                                                           | 資本支出      | 費用支出      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1. 減輕環境負荷之直接成本            |                                                                              |           |           |
| (1) 污染防治成本                | 包括空氣污染防治費用、水污染防治費用、其它污染防治費用                                                  | 4,904,897 | 3,232,928 |
| (2) 節省資源耗用成本              | 為節省資源（例如：水資源）所花費的成本                                                          | 1,557,383 | -         |
| (3) 事業廢棄物和辦公室一般廢棄物處理、回收費用 | 為事業廢棄物處理（包括再利用、焚化、掩埋等）費用                                                     | -         | 1,048,089 |
| 2. 減輕環境負荷之間接成本（環保相關管理費用）  | 包括(1)員工環保教育支出；(2)環境管理系統架構和認證取得費用；(3)監測環境負荷費用；(4)採購環保產品所增加之費用；(5)環保專責組織相關人事費用 | 117,717   | 220,401   |
| 3. 其他環保相關成本               | (1)土壤整治及自然環境修復等費用；(2)環境污染損害保險費及政府所課徵環保稅和費用等；(3)環境問題和解、賠償金、罰款及訴訟費用            | -         | -         |
| 總計                        |                                                                              | 6,579,997 | 4,501,418 |

### 民國一百零四年台積公司位於台灣廠區之環保效益統計表

單位：新台幣仟元

| 類別                 | 說明                                             | 效益        |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------|
| 1. 推動環保計劃所節省的費用    | 節能方案：完成152件。                                   | 402,519   |
|                    | 節水方案：完成42件。                                    | 105,979   |
|                    | 減廢方案：完成173件。                                   | 148,700   |
| 2. 事業廢棄物回收再利用之實質收入 | 包括回收廢化學品、廢晶圓、廢靶材、廢電池、廢燈管、廢包材、廢紙箱、廢金屬、廢塑膠及其它廢棄物 | 396,209   |
| 總計                 |                                                | 1,053,407 |

### 其他環保相關計劃

台積公司已建立晶圓產品生命週期評估，從原物料供應商的開採製造到台積公司製造出貨的過程，針對能源、原物料和環境污染物進行數據收集與運算，完成各晶圓廠的「環境特性說明書」，不但可因應歐盟「能源使用產品」等國際法令需求，同時亦提供「環境特性說明書」給有需求的客戶。民國一百零四年，台積公司完成所有位於台灣廠區之平均產品碳足跡及水足跡，並分別取得ISO 14067及ISO 14046的第三方驗證，不但提供相關資訊給客戶，同時以生命週期的觀點，持續推動台積公司與供應鏈之減碳與節水。

同時，台積電也持續推動「綠色採購」，並要求製程原物料的供應商提供聲明，保證其產品不含對環境有害之禁用物質，確保由台積電生產之產品符合客戶與歐盟禁用物質法令的要求。台積電也鼓勵員工使用具「環保標章」之辦公室用品，例如再生紙、個人電腦主機、電腦螢幕及環保電池等。

自民國九十五年起，台積電對於新建廠房及辦公室建築物設計，採用台灣「綠建築標準」及美國綠建築協會（U.S. Green Building Council, USGBC）綠建築評量系統「能源與環境先導設計—新建工程（Leadership in Energy and Environmental Design-New Construction, LEED-NC）」節能環保設計標準，較傳統設計更為節省能資源。同時，台積電亦逐年改善現有辦公室建築物，以符合美國綠建築LEED標準。自民國九十七年至民國一百零四年，台積電公司共有十八座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章（二座白金級、十六座黃金級），同時亦取得三座鑽石級台灣智慧建築認證、十座台灣綠建築鑽石級標章。

台積電認為唯有更多企業投入興建綠色廠房，才能有效改善環境與平抑建材成本，因此不吝將具體執行經驗推廣至產、官、學界。截至民國一百零四年底，已有來自產、官、學界與社區超過230個團體、8,730位訪客，與台積電公司就綠建築技術與實務經驗進行意見交流。自民國九十八年起，台積電領導業界與政府合作制訂包括「清潔生產評估系統」與「廠房綠建築評估系統」的「綠色工廠」標準，並由晶圓十二廠第四期廠區率先取得台灣第一個「綠色工廠標章」，目前與晶圓十四廠第三、四期廠區、晶圓十二廠第五、六期廠區及晶圓十五廠第一、二期廠區共計獲得六個「綠色工廠標章」。

環保法規符合性紀錄

台積電公司在民國一百零四年及截至年報刊印日止無任何違反環保法規紀錄。

7.2.2 綠色產品

台積電公司與上游原物料及設備供應商、設計生態系統合作夥伴，以及下游封裝測試業共同合作，以降低對環境所造成的衝擊，減少單位生產所消耗的資源與能源，協助客戶生產更先進、更低耗電且更環保的晶片產品，例如低耗能行動通訊晶片、平板顯示器背光系統高效率發光二極體（LED）驅動晶片、室內及室外固態照明LED驅動晶片，以及通過能源之星（Energy Star）節能認證之低待機耗電交

流／直流變壓器晶片等。這些採用台積電公司高效節能技術所生產的晶片，能夠支援永續城市基礎建設、更省電節能的交通工具以及智能電網等應用。我們除了協助客戶設計低耗能、高效率產品，以降低產品生命週期能的資源耗用外，同時亦積極投入清潔生產，進一步為客戶及其他利害關係人創造綠色的價值（Green Value）。

台積電公司為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦、通訊、消費性、工業應用等各式電子產品之中。透過我們的晶圓製造技術，客戶的設計得以實現並應用在人類生活。這些晶片對於現代社會的進步具有重大的貢獻。台積電公司在不斷努力達到獲利成長的同時，也致力提升環境保護與社會價值。台積電公司對環境及社會具顯著貢獻的產品列舉如下：

台積電公司專業積體電路製造服務對環境面的貢獻

1. 持續推進新製程技術 降低晶片耗電及節省資源

- 台積電公司持續推進半導體高階製程技術，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品，為地球永續發展盡一份心力。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品所消耗的電力更為降低。例如，台積電公司28奈米晶粒所能容納的電子元件數量約為55奈米的4倍；而經過我們內部的測試結果，28奈米積體電路產品在使用或待機狀態，所耗用的電力皆約僅為55奈米產品的三分之一。
- 台積電公司領先專業積體電路製造服務領域推出28奈米製程技術，民國一百年至民國一百零四年累計出貨量已經超過450萬片。台積電公司提供客戶28奈米製程技術提供高效能（28HP）、高效能低功耗（28HPL）、低功耗（28LP）、移動式高效能（28HPM）、高效能精簡型（28HPC）和高效能精簡型強效版（28HPC+）等不同製程選項，滿足客戶不同需求，為客戶生產更先進、更節能及更環保的晶片產品。
- 台積電公司的20奈米系統單晶片（20SoC）、16奈米鰭形場效電晶體強效版（16FF+）製程技術，以及10奈米FinFET製程技術持續提升晶片的每瓦效能（Performance-per-Watt）。由於具備能源效率更佳的電晶體及導線，台積電公司20SoC製程的晶片總耗電較28奈米製程減少了三分之一，而採用有別於傳統平面結構（Planar）的16FF+製程技術的晶片總耗電則僅為28奈米製程的30%。台積電公司的10奈米製程技術延續鰭形場效電晶體製程技術的革命性優勢，更進一步提升晶片效能並降低耗電，其晶片總耗電則僅為28奈米製程的20%。在推出20SoC製程技術短短一年之後，台積電公司的

16FF+製程技術已於民國一百零四年年中開始量產。此外，台積電公司的10奈米FinFET製程技術已於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案。

- 台積電公司28奈米及更先進的製程技術快速量產，佔全年晶圓銷售比例由民國一百年的1%，大幅提升至民國一百零四年的48%。台積電公司的目標是繼續努力，持續提升28奈米及更先進的製程技術的研發，並增加28奈米以下更節能的製程佔台積電公司晶圓銷售營收的比重，對公司成長及地球永續發展做出貢獻。

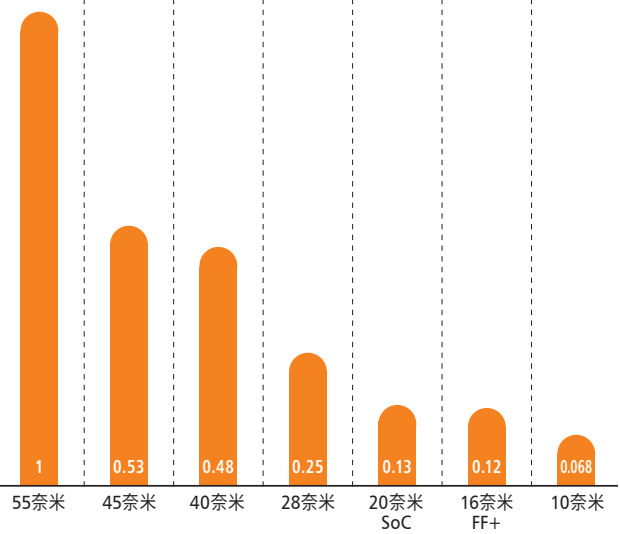
28奈米及更先進製程技術對台積電公司晶圓銷售貢獻

單位：%

| 民國100年 | 民國101年 | 民國102年 | 民國103年 | 民國104年 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 12     | 30     | 42     | 48     |

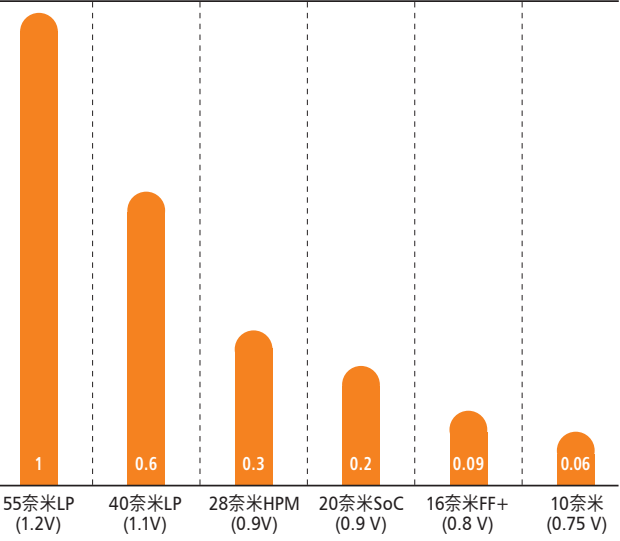
不同技術的產品晶粒大小比較

—線寬愈小晶粒愈小



不同技術的產品使用耗電比較

—線寬愈小愈省電



2. 提供領先且具備最佳電源效率的電源管理晶片

（Power Management IC）技術

- 台積電公司領先全球的製造技術，成功協助客戶實現綠色產品的設計與製造，其中電源管理晶片是最具代表性的綠色產品。電源管理晶片是所有電子產品處理用電需求的核心元件，台積電公司類比功率製程研發團隊利用六吋、八吋及十二吋晶圓廠，開發出雙載子-互補式金氧半導體-擴散金屬氧化半導體（Bipolar-CMOS-DMOS, BCD）與超高壓製程（Ultra-High Voltage）製程技術，協助客戶生產優於同業的電源管理晶片，能使電源供應更穩定、更有效率並能降低能耗，可廣泛應用於消費電子、通訊以及電腦產品。台積電公司的BCD製程是平板顯示器背光系統高效率LED驅動晶片、室內及室外固態照明LED驅動晶片等應用之最佳製程選擇。此外，台積電公司UHV製程提供400伏特至800伏特不同電壓的選擇，是能源之星（Energy Star）節能認證之低待機耗電交流／直流變壓器、固態照明LED，以及高效能直流無刷馬達等綠色產品應用之最佳製程選擇。
- 台積電公司也提供客戶類比及深具能源效率的設計平台，客戶可藉此平台開發省能產品。
- 電源管理晶片在台積電公司工業應用產品別中的營收佔有相當重要的比例，民國一百零四年，台積電公司在高壓及電源管理晶片方面共計出貨逾200萬片晶圓。台積電公司為客戶所生產的電源管理晶片，應用於全球超過三分之一以上的電腦、通訊及消費性電子系統之中。

高壓及電源管理晶片出貨量

單位：千片八吋晶圓約當量

| 民國100年 | 民國101年 | 民國102年 | 民國103年 | 民國104年 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| >800   | >1,000 | >1,300 | >1,800 | >2,000 |

3. 減少能源消耗的綠色製造

- 台積電公司持續研發製造技術，提供更先進、效率更佳的製造服務，持續減少單位產出所消耗的能資源與污染物產生量，而在產品使用階段亦能達到低耗能、低污染的目標。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得晶粒面積愈來愈小，因此製造單位晶圓所耗用的能源、原物料自然也愈來愈少。此外，在卓越製造能力的襄助下，台積電公司不斷簡化製造流程及提供更新的設計方法，協助客戶降低在晶片設計及產品製造上的資源浪費，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品。關於民國一百零四年透過綠色製造實現的整體效益，請參考第109頁「環境會計」。

## 台積公司專業積體電路製造服務對社會面的貢獻

### 1. 協助客戶實現行動運算及無線通訊晶片創新，使得行動通訊生活更快速便利

- 智慧型手機及平板電腦近年的快速成長，反映出對行動裝置元件的強烈需求。行動裝置帶來極大的便利性，台積公司也在其中貢獻良多，包括：（1）新製程使晶片可以在更小的體積下具備更快的運算速度，進而使電子產品體積也得以縮小。此外，系統單晶片的技術可將更多不同的功能集中在單一晶片上，減少了電子產品需配置的晶片數量，也同步造成電子產品體積縮小的效果；（2）新製程使晶片耗電更少，使行動裝置產品的使用時間更長；（3）利用3G/4G、無線區域網路（WLAN）／藍芽（Bluetooth）更便利的無線通訊能力，使人們可以隨時彼此溝通、處理事務，大幅提高現代生活的機動性。

- 行動運算產品包括：基頻處理器（Baseband）、射頻收發器（RF Transceiver）、應用處理器（AP）、無線區域網路（WLAN）、影像感應器（Imaging Sensor）、近場通訊（NFC）、藍芽、全球定位系統（GPS）等晶片，其民國一百零四年營收佔台積公司晶圓銷售比例已超過51%。全球行動運算產品相關晶片需求的大幅成長，是台積公司近年來成長的主要動能。

#### 行動運算產品對台積公司晶圓銷售貢獻

單位：%

| 民國100年 | 民國101年 | 民國102年 | 民國103年 | 民國104年 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 36     | 40     | 44     | 48     | 51     |

註：行動運算產品分類於民國一百零三年重新調整。

### 2. 協助客戶實現生產微機電系統（MEMS）晶片創新，提升人類健康與安全

- 台積公司製造的微機電系統（MEMS）晶片，除了使用於智慧型手機、平板電腦與其他消費性電子產品等，亦被廣泛應用於醫療保健領域。透過我們的先進製造技術，各種醫療晶片相繼問世，對於現代醫學的發展貢獻良多。台積公司客戶的微機電系統晶片，除應用在先進醫療外，也廣泛運用在許多預防醫療的照護上，例如偵測老人跌倒的預警系統、感測個人生理狀況變化系統以及汽車安全系統等，從各種層面維護人類的健康與安全。

#### 7.2.3 安全與衛生

##### 安全與衛生管理

台積公司的安全衛生管理架構在職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001）上，透過計劃、執行、檢查、行動（P-D-C-A）的管理精神，達成預防意外事故、促進員工安

全衛生及保護公司資產的目標。台積公司所有位於台灣的廠區亦取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證。

台積公司的安全管理除了致力於事故預防之外，亦擬定災害緊急應變程序，萬一災害發生時，可以保障公司員工與廠商人員的生命安全，並避免或降低事故災害發生時對社會與環境的衝擊。台積公司與設備供應商持續溝通，以改善既有機台的潛在風險，並於機台安裝時依循裝機安全管制程序。此外，台積公司更嚴格要求落實高風險作業管制，進行廠務設施與設備耐震評估，以降低地震損失。

為了避免傳染病之大流行，台積公司建立公司層級的防疫委員會與緊急應變程序，以因應傳染病大流行的現象。

##### 工作環境與員工安全衛生保護

台積公司環保安全衛生政策之重點在於建構安全的工作環境，積極預防職業傷害與疾病，維護員工身心健康，並深化全體員工對環保安全衛生的認知、責任承擔，同時塑造公司環保安全衛生文化。台積公司的安全與衛生管理之運作方式說明如下：

##### ●硬體設施安全衛生管理

台積公司除了在建廠及擴廠時符合減低環保、安全與衛生風險的法規與內部標準外，亦針對新機台與新原物料、機台安裝使用核可、安全規則修改、防震設施及其他安全措施等建立管理程序。

台積公司要求所有新進的機台設備須符合半導體設備人因標準（SEMI-S8）相關之人因設計，並採取適當之控制與管理措施降低人因風險。此外，台積公司致力於十二吋晶圓傳送盒搬運系統的自動化，以避免人工長期搬運所累積的傷害，目前十二吋晶圓搬運系統已達全面自動化。

##### ●新機台與化學物質環保、安全與衛生評估

台積公司已成為半導體業界技術領先者之一，在研發階段所使用的新機台與新化學物質也越來越多樣化。因此在決定使用前，均須經由台積公司新機台與新化學物質環安衛審查委員會評估，確保新機器設備設計符合半導體設備安全標準（例如SEMI S2）及新化學物質的環境、安全與健康等危害特性，都能透過工程防護、個人防護具、安全操作教育訓練等方式，在貯存、運送、使用及廢棄時將其有效管控。

##### ●一般安全管理、訓練與稽核

台積公司所有廠區每月均定期舉行環保、安全與衛生委員會會議，同時採取多項預防措施，例如高風險作業管理、承攬商管理、化學品安全管理、個人防護具要求及安全稽核管理等。此外，台積公司亦維持完整之災害應變程序並進行定期演練，藉以將員工與公司資產損失及因災害產生之社會與環境衝擊降至最低。

##### ●作業環境危害因子管理

台積公司依據作業現場特性，進行工作環境改善，提供安全舒適的工作環境。另外，公司也教導並要求員工必須使用個人防護具，防止員工暴露於作業場所之危害因子。

整體作業環境方面，台積公司每半年均會進行作業環境監測，包含法規所定義的物理性及化學性因子，如二氧化碳濃度、照明、噪音、國內法規規定之危害性化學物質等。另外，自民國一百零四年起，台積公司更進一步對具有健康危害之化學品進行人員暴露評估，並依照不同的評估結果進行分級管理。一旦作業環境發生異常現象，或評估結果顯示對員工的健康有影響，廠區工安環保單位也會進行作業行為觀察與改善措施，確保危害因子暴露風險降低至可接受的範圍。

##### ●緊急應變

有效之緊急應變執行計劃需依風險鑑別結果選擇高風險事件來擬定，範圍應包括可能有嚴重結果的事件，作為持續改善與進行演練之依據。台積公司的緊急應變計劃包括對於潛在事故之快速反應、危機處理以及災害復原程序。

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，台南廠區更率先進行無預警無劇本演習，深獲各界肯定。除了公司同仁之外，承攬商之駐廠服務人員亦需參與緊急應變計劃與演習，以確保將災害造成的損失降至最低。同時，各廠在廠長主持下，邀集廠內及支援單位，至少每二年針對可能的高風險事件如地震、火災及洪水（南科）進行緊急應變與危機管理訓練及演習。

除了工程及廠務部門每季舉行的緊急應變演習外，台積公司也針對實驗室、餐廳、宿舍及交通車等人員，舉行如地震、化學品洩漏、氨氣外洩、火災與交通事故等緊急應變演習。

##### 新興傳染病應變

台積公司設有環保、安全與衛生專職單位監控全球新興的傳染病、評估其潛在的影響，並擬定工作場所因應的防疫計劃。依據我們過去的防疫經驗（如民國九十二年的SARS及民國九十八年的H1N1新型流感），當新興傳染病威脅來臨時，將立即召開「企業傳染病應變委員會」制定防疫因應策略。這些策略包括教育員工預防與應變常識、制定管理階層因應指引、制定員工病假處理準則和設置含酒精的洗手滅菌設施。該委員會還負責監督員工病假狀態，同時擬定營運持續計劃，以解決人手短缺對業務的影響。

台積公司認為員工的健康是維繫企業正常營運的基礎，照顧員工的身心健康是企業的責任。

##### ●員工身心健康保護

為了保護與促進員工身心健康，台積公司強化廠區工安環保單位、健康中心之職業健康照護管理人員與臨廠服務之職業醫學科專科醫師三方的合作，致力於預防由長時間、夜間工作、輪班等作業引起之腦血管與心臟疾病、職場暴力及人因危害因子。在成果方面，民國一百零四年初，依法篩檢出48位腦血管與心臟疾病高風險族群，整體結果優於國民健康平均值；經有計劃地協助員工個人健康管理後，其中7人轉為中度風險（15%），29人轉為低度風險（60%）；人因危害管理則篩檢出61位有肌肉骨骼傷害症狀的同仁，隨即進行個人健康與作業現場訪視，並對其中9位進行長期追蹤或工作調整。此外，為提升員工心理健康，台積公司於民國一百零四年，共舉辦22場心理講座，總計有2,209位員工參與，滿意度均在85%以上。另外，亦對於女性勞工從事有母性健康危害之虞之工作，採取包括危害評估與控制、醫師面談指導、風險分級管理、工作適性安排及其他相關措施，迄目前有1,078位懷孕員工已完成評估，其中2人已調整工作。

此外，台積公司亦定期或不定期舉辦健康促進活動，包含有氧運動課程、婦女保健、集乳室、減重課程、睡眠調適、紓壓按摩與整脊服務、肝炎與流感疫苗接種以及身心健康講座等活動，以滿足員工的健康需求。台積公司相信身心靈健康的員工，不僅享有更好的生活品質，也具備更高的工作生產力，是台積公司成功的重要基礎。

### 推動承攬商健康自主評估與管理

為降低承攬高風險作業人員因其突發性健康狀況，進而引起安全事故之發生風險，台積公司於民國一百零三年於晶圓十二B廠推行承攬商健康自主評估與管理。針對在台積公司廠區進行高風險作業，如：高架作業、高空作業、天花板層作業時，承攬商應進行施工人員進廠前之健康自主評估與管理，以維護其人員之職業安全。若承攬商原先配置之人員有長期慢性病或異常自覺症狀者，需經醫師進一步評估或定期治療檢查，以確保施工期間身心健康狀況，降低職災發生風險。

### 供應商及承攬商管理

#### ●供應商管理

台積公司持續強化供應鏈管理，要求並鼓勵供應商及承攬商致力於品質、成本、交期、環保、安全與衛生上的精益求精。藉由管理階層間的定期交流、管理稽核與經驗分享，台積公司與主要供應商、承攬商攜手合作，強化夥伴關係，共同追求更好的績效，並對社會做出更大的貢獻。如上述，承攬商進行高風險作業時，需明確定義施工人員所必需採取的安全防護及預防措施；更要求承接廠務高風險工程的承攬商，必須建構職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001），其工作人員則必須完成完整的工作技能訓練。

#### ●永續供應鏈

台積公司與供應商致力推動永續發展，在綠化供應鏈、因應氣候變遷的碳管理、降低火災風險、環境／安全／健康管理、對應天然災害的營運永續計劃等議題共同合作。

民國一百零四年，台積公司正式成為電子行業公民聯盟（Electronic Industry Citizenship Coalition, EICC）正式會員，經歷了嚴格的盡職調查程序，台積公司已確保自己在勞工、健康與安全、環境、道德規範及管理體系的行為準則及流程與「電子行業公民聯盟行為準則」保持一致。

為加強供應鏈永續管理及有效管理供應鏈風險，台積公司要求供應商全面符合台灣環保、安全、衛生與消防法規，建立環保安全衛生的管理能力，並持續提升績效。

台積公司是美國證券交易委員會（SEC）新頒布的「衝突礦物來源揭露規定」（Rule 13p-1 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934）的規範對象。身為全球高科技

產業供應鏈的領導者，我們體認到採購「非衝突（Conflict-free）」的原物料，並藉此提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，是台積公司所應善盡的企業社會責任。基此信念，台積公司已依循產業的領先作為採取一系列的法規遵循措施，包括建立符合經濟合作暨發展組織（OECD）於民國一百年所發布之「受衝突影響與高風險地區之全球責任礦物供應鏈模範政策（Model Supply Chain Policy for a Responsible Global Supply Chain of Mineral from Conflict-Affected and High Risk Areas）」的盡職調查（Due Diligence）架構。

台積公司是電子產業公民聯盟與全球永續議題e化倡議組織（Global e-Sustainability Initiative, GeSI）最堅定的支持者之一，並藉由此兩個國際組織所發展出的「無衝突礦產冶煉廠計劃（Conflict-free Smelter Program, CFSP）來協助我們的供應商採購非衝突的原物料。因此，除自民國一百年起要求所有供應商揭露其合作的熔煉廠與礦場名單外，台積公司更積極鼓勵供應商向經過特定產業組織（如EICC）所認可為非衝突的熔煉廠與礦場進行採購，並要求供應商積極督促尚未取得此認可的熔煉廠與礦場接受「無衝突礦產冶煉廠計劃」或其他同等之獨立第三方稽核計劃的檢驗。台積公司要求我們所使用的金、鉍、錫及鎢均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將定時更新對供應商的年度調查，要求其改善與擴大資訊揭露的範圍，以符合法規與客戶的要求。相關資訊請參閱台積公司於SEC網站上所申報的Form SD表格。

### 7.3 台積電文教基金會

台積公司於民國八十七年成立「台積電文教基金會」，由現任台積公司副董事長曾繁城擔任基金會董事長，在台積公司資金挹注下以「人才培育」、「藝文推廣」、「社區營造」、及「企業志工」四大工作主軸，以回饋社會，善盡企業之責任。

民國一百零四年台積電文教基金會投入新台幣6,840萬元，以長遠的眼光擘劃各項專案，支持藝文推廣不輟，挹注人文教育活水不息。民國一百零四年再度支持國家兩廳院邀請荷蘭皇家大會堂管絃樂團來台演出，以及國家交響樂團製作西方歌劇「費黛里歐」，提供民眾美的饗宴，引動社會藝文風潮，使國人的心靈生活更為豐美。

### 為國家培育人才

教育為國家之百年大計。台積電文教基金會感受社會之所需，為各階段的學齡，裁量多元的科學及人文之教育專案，期盼能為國家之教育工程盡一份心力。

針對小學階段，台積電文教基金會著重美感教育的培養。文教基金會長期投入各類兒童藝術教育資源的挹注，不僅持續13年舉辦「台積美育之旅」帶領逾9萬名偏遠地區學童參觀故宮博物院及臺北市立美術館等美術展。

針對中學階段，文教基金會為使青少年擁有更豐富的科學及人文涵養，透過舉辦科普競賽、支持科學營隊以及人文活動，期望讓國內的青少年得到更全面的發展。民國一百零四年文教基金會持續贊助台灣大學科學教育中心「台積電盃－青年尬科學」科普競賽，以「光」作為主題，邀請國內高中學子針對主題撰寫導讀文、發表短講，除培訓學子們科普的寫作力、口述科學的表達力以及對於科學的思辨力。

文教基金會亦持續支持國內三大科學營－吳健雄科學營、吳大猷科學營以及居理夫人化學營，讓高中學子有機會向世界級科學家學習，引發科學潛能。本年度台積電文教基金會也贊助台灣科學教育館舉辦台灣國際科學展覽會，並從中遴選兩組學子至荷蘭國際環境及永續發展競賽參賽，並獲得一金一銅的佳績。

在人文涵養方面，文教基金會與《天下雜誌》教育基金會長期合作的「希望閱讀」計劃，亦將關懷重心聚焦偏鄉國中，將挑選優良讀物贈與全國30所偏鄉中學，讓推動閱讀的力量延續，為偏鄉青少年的開啟希望之窗。而由台積電文教基金會所舉辦「台積電青年學生文學獎」及「台積電青年書法暨篆刻大賞」，除持續為國內高中學子提供文字創作及書法藝術的揮灑舞台，為青年朋友的人文素質增添涵養。

在大學階段，持續贊助講座教授，以提升國內學術水準外，今年度文教基金會贊助清華大學「旭日計劃」以及中央大學「向日葵計劃」，以專組錄取的方式提供弱勢學子進入頂尖學府的機會，提供獎學金使其減低財務的負擔，以消弭社會貧富差距所帶來的教育資源落差。為鼓勵華人青年作家進行小說創作，台積電文教基金會也與

刻文學誌持續舉辦第三屆台積電文學賞，吸引海內外近百篇佳作參與。

### 以藝文美善人心

台積電文教基金會多年來致力於藝文推廣，除努力協助國內精緻的藝文團隊推上國際舞台外，台積電同時也支持國際級藝文團隊到國內演出，讓國人有機會接近世界頂尖藝文活動。繼民國九十五年，台積電文教基金會再度支持阿姆斯特丹皇家大會堂管絃樂團再度來台，由指揮名家葛斯塔夫·西梅諾領軍，演出兩部交響曲的經典之作－貝多芬〈田園〉交響曲及柴可夫斯基〈悲愴〉交響曲。更藉此難得機會，台積電文教基金會與國家兩廳院共同合作，於音樂廳大廳中陳列樂團歷史介紹、邀請百位偏鄉學子觀賞音樂會，更於國家兩廳院藝文廣場舉辦戶外實況轉播音樂會，逾5,000民眾共享難得音樂饗宴。

除邀請國際樂團外，台積電文教基金會亦以實際力量支持國內藝文團隊。除了以台積心築藝術季的形式提供國內團隊揮灑舞台，基金會持續支持國家交響樂團與蘇黎世歌劇院合作，共同演出貝多芬經典歌劇「費黛里歐」，不僅呈現讓觀眾驚艷的精緻歌劇演出，更引進國外的劇場經驗，提升國內藝文演出水準。

台積電文教基金會對於經典的承繼及提倡，視為長期的使命及目標。透過舉辦經典講座、製播廣播節目以及發行有聲書，台積電文教基金會期盼能將經典活化，讓社會大眾親近及領略中國的經典哲思。台積電基金會自民國九十七年起，與IC之音竹科廣播電台合作，邀請國學大師辛意雲教授製播廣播節目，講授中國經典哲學，深受國內外華人迴響。除空中講座外，基金會亦舉辦極具新意的講座，以獨特的空間氛圍及布置，拉近民眾與講者的距離，感受經典的魅力。其中包含以茶席的方式，邀請黃一農教授講授「紅樓夢」創造東方文學沙龍的氛圍；紐約大學榮休教授李弘祺，於咖啡館中帶領民眾穿越時空，領略西洋文化的宗教改革。

### 用藝術打造社區

台積電文教基金會致力扮演「美的推手」，期盼能將藝術的種子播灑社會各角落。同時長期於台積公司所在社區的新竹、台中及台南舉辦「台積心築藝術季」，籌劃多元的精緻展演，提升民眾對藝文的興趣。

民國一百零四年台積心築藝術季以「英雄之道」作為心築藝術季的主題，邀請最頂尖的人文藝術家，以戲曲、音樂、詩文及影像引領民眾領略他們的英雄之道。中國經典藝術的傳承向為藝術季的使命之一。藝術季邀請了心心南管樂坊、國光劇團及黃一農院士以南管、京劇、史學各角度引領民眾進入傳統人文之美。除中國經典藝術外，藝術季也邀請了英國大提琴家伊瑟列斯、法國鋼琴家巴佛傑及國家交響樂團為民眾帶來美好的音樂饗宴。其中由國家交響樂團的桂冠指揮赫比希演出貝多芬交響經典之作〈英雄〉交響曲，並與民國九十四年伊莉莎白國際小提琴大賽冠軍哈查特揚以布魯赫小提琴協奏曲，展現無與倫比的技巧與魅力，風靡了全場樂迷。

民國一百零四年台積心築藝術季更企圖以藝術的力量營造我們的家園，使其更為美好。為使新竹尖石山鄉「泰雅學堂」孩子的音樂才華綻放，藝術季邀請兩廳院歌劇工作坊共同演出二場兒童歌劇「睡美人」，以公益演出的形式，將全數票房捐贈予學堂，持續培養這群孩子的音樂天賦。藝術季也邀請鄭愁予、林央敏、許悔之等詩人歌手，於新竹公園旁，以詩歌音樂的方式歡度端午佳節。於閉幕音樂會邀請沙畫藝術家莊明達以及台灣絃樂團，以創意的沙畫及優美的音響，向四季的自然更迭致敬。台積心築藝術季共近30場的精緻藝文演出，吸引超過2萬民眾參與。

## 7.4 台積電志工社

台積公司重視企業社會責任；以此為基礎，台積電志工社在社長張淑芬女士的帶領下，致力於「推廣教育文化」、「援助弱勢」、「推動節能環保」，及「落實社區關懷」，並提供多元管道，鼓勵公司員工充分發揮個人的專業知識與能力，積極回饋社會。

台積公司同仁及其家人可加入下述志工服務：

- 台積導覽志工
- 台積導讀志工
- 台積節能志工
- 台積社區志工
- 台積生態志工
- 廠處專案志工

### 台積導覽志工

台積公司為推廣科學教育，讓更多民眾對於半導體產業更加了解，於民國八十六年捐贈並設立國立台中自然科學博物館之「積體電路的世界」展覽館，展館內容兩度更新，更於民國一百年推出「半導體的世界」全新展館。

為替觀展民眾進行解說，台積導覽志工於民國九十三年成立；民國一百零四年，導覽志工人數共計1,300位，當年度服務時數達8,782小時，累計服務時數更達6萬9,001小時。

台積導覽志工認真熱情的服務，無論在態度上、專業上都獲得許多社會好評，每年皆獲國立台中自然科學博物館頒發「優良義工團體」獎狀。

### 台積導讀志工

為了拉近城鄉教育資源的差距，台積電文教基金會自民國九十三年起持續贊助《天下雜誌》教育基金會「希望閱讀」計劃，每年捐贈2萬本書至200所偏遠小學。

為延續此動能，台積導讀志工成立於民國九十四年；民國一百零四年，共計服務新竹、台中、台南共八所偏鄉小學，志工人數近700位，當年度服務時數共計9,510小時，至今累計服務時數更達4萬8,555小時。

### 台積節能志工

節能是台積公司部分同仁擁有的專業項目；台積節能志工成立於民國九十七年，服務內容含電力節費、電信費用節費、空調節能、節水及環境安全五大方向。透過各校設備勘查、資料量測收集，節能效益評估等步驟，擬定相關節能計劃及方法，提供校方參考。

民國一百零四年，共有超過60位節能志工於台北、新竹、台中、台南及高雄等地區，持續投入超過1,100小時的志工服務。

### 台積社區志工

民國九十八年，莫拉克颱風重創了南台灣，台積公司同仁對此次災難感同身受，第一時間成立「莫拉克颱風專案小

組」，透過同仁彼此平日團隊合作默契與迅速、準確的做事方法，及時提供受風災影響的民眾所需資源及地區救濟措施。

同一小組於民國九十九年轉型成為「台積社區志工」，走入最需要協助的人群；其中，老人與小孩是台積社區志工關心的族群；有鑒於此，「台積社區志工」以服務榮家老人及德蘭兒童中心的小朋友為主。民國一百零四年，超過460位社區志工，透過定期的活動與聚會，將長輩、孩童與志工緊密的結合在一起。

此外，台積電志工社於民國一百零四年七月及八月舉辦二場假日志工活動，邀請新竹、台中及台南平時進行導讀服務的孩童，以及廠處志工長期陪伴的孩子到「六福村」及「義大世界」主題樂園遊玩，透過精采多元的活動設計，帶給這些偏鄉地區的孩童一個歡樂且難忘的回憶。

### 台積生態志工

- 「台積生態志工」於民國一百零一年成立，目前共計有580位志工夥伴們投入服務，貢獻其心力於環境保護課題。志工接受培訓成為生態導覽解說員，將自然生態介紹給廠區周遭學童與參觀民眾。民國一百零四年提供服務如下：
- 新竹十二B廠廠區：超過230名志工提供生態導覽服務，共邀請十所小學超過300名師生參與。
  - 台中十五廠廠區：共計110名志工提供生態導覽服務，共邀請五所小學超過200名師生參與。
  - 台南水雉生態教育園區：超過230名同仁及其眷屬於週末與假日擔任台南水雉生態教育園區導覽員。

### 廠處專案

台積公司各廠處規劃多元且豐富的公益活動，範疇涵蓋強化環保及弱勢關懷，以符合台積公司企業社會責任政策使命—環境保護、節能推廣、弱勢關懷、教育推廣、助農助工及愛心捐助等。

#### 1. 強化環保

##### ●環境保護

民國一百零四年，於台南官田水雉園區舉行菱角義賣，並將所得用於園區望遠鏡維修汰換使用，讓生態能有更佳

的導覽品質。此外，更將台南古蹟山上淨水廠活化，進行人文及環境導覽，使古蹟重獲新生。

#### ●節能推廣

台積公司競逐於高科技產業，仍不忘疼惜所處環境。民國一百零四年持續開辦許多節能講座，期許能夠將台積公司的綠建築及節能綜效與業界分享知識與工法，讓綠色力量深耕在台灣這塊美麗的土地上。

#### 2. 弱勢關懷

##### ●長期陪伴

志工除持續為服務對象修繕年久失修的家屋，在寒風中送上熱呼呼的湯，並提供溫暖的陪伴外；民國一百零四年，更募集二手相機給予偏鄉孩童，帶領孩童透過相機以不同方式看世界；資助高士部落兒童餐費，並推廣部落古謠傳唱文化；支持惠明盲校及弱勢棒球隊，給予發展舞台；帶領聖方濟少女之家女孩學習一技之長，培養手作、烘焙興趣。

#### ●教育推廣

民國一百零四年，廠處志工夥伴將教育種子散播至光榮國小，贈書、募集二手書籍期以啟發學童閱讀興趣，並提供課輔陪伴，替教育扎根，並協助圖書室修繕，給學童們一個更棒的讀書空間。

#### ●助農助工

民國一百零四年，台積同仁幫助農夫及漁民進行筊白筍掘頭分株、串蚵，並與社團法人台灣寶島行善義工團合作，替孤兒院青少年蓋宿舍與課輔教室、募集物資並修繕廢棄國小，讓重整後的空間能夠容納更多需要幫助的人。

#### ●愛心捐助

廠區間號召不定期的愛心義賣／團購活動，將小愛集結變成大愛，捐助給社福機關及團體。此力量於民國一百零四年持續發酵，包括中秋節購買公益團體商品作為同仁中秋禮盒、感恩節團購之商品所得捐贈惠明盲校。

7.5 台積i公益

台積i公益網站於民國一百零三年推出，員工可使用此互動平台積極參與各項公益活動，以回饋地方社群及社會。藉由此內部網站，員工可以主動提出關懷專案、分享專案成果、提供回應及建議，並及時進行線上資助。

民國一百零四年，共計有9,600人次參與以下專案：

- 用eye看世界－愛心郵票義賣
- 光榮國小圖書室整建－親子閱讀越幸福
- 八仙粉塵爆炸關懷專案
- 讓孩童聽見學習的鐘響
- 看見、改變－寶山國小山湖分校校園修繕
- 慢飛天使齊飛翔－竹南聖家啟智中心關懷專案

藉由此互動平台，台積公司希望可以持續其關注社會之承諾，讓員工可以更容易以各種方式回饋社會。

7.6 履行社會責任情形

| 評估項目                                                                                                                                                                                                | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                            | 與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                     | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 一、落實公司治理<br>（一）公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？<br><br>（二）公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？<br><br>（三）公司是否設置推動企業社會責任專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？<br><br>（四）公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？ | V    |   | （一）請參考本報告「7. 企業社會責任」說明（第102-119頁）。<br><br>（二）請參考本報告「3.5 從業道德」說明（第38-41頁）。<br><br>（三）請參考本報告「7. 企業社會責任」說明（第102-119頁）。<br><br>（四）公司治理之目標為平衡各利害關係人，其中「社會」亦為重要利害關係人之一。本公司考量公司治理及營運目標，訂定合理薪資報酬政策，企業社會責任亦為其中之一項指標。更多資訊，請參考本報告「5.5 員工」說明（第73-77頁）。 | 無                        |
| 二、發展永續環境<br>（一）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？<br><br>（二）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？<br><br>（三）公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？                                                      | V    |   | 請參考本報告「7.2.1 環境保護」說明（第107-110頁）。                                                                                                                                                                                                           | 無                        |

（接次頁）

| 評估項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| 三、維護社會公益<br>（一）公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？<br><br>（二）公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？<br><br>（三）公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？<br><br>（四）公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？<br><br>（五）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？<br><br>（六）公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？<br><br>（七）對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？<br><br>（八）公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？<br><br>（九）公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？ | V    |   | （一）請參考本報告「5.5 員工」說明（第73-77頁）。<br><br>（二）請參考本報告「5.5 員工」說明（第73-77頁）。<br><br>（三）請參考本報告「7.2.3 安全與衛生」說明（第112-114頁）。<br><br>（四）請參考本報告「5.5 員工」說明（第73-77頁）。<br><br>（五）請參考本報告「5.5 員工」說明（第73-77頁）。<br><br>（六）台積公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。<br><br>（七）台積公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。<br><br>（八）請參考本報告「供應商及承攬商管理」（第114頁）說明。<br><br>（九）請參考本報告「6.3.3 營運風險」中之「採購集中之風險及因應措施」說明。 | 無                        |
| 四、加強資訊揭露<br>（一）公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V    |   | 台積公司自民國九十七年起每年均發行「企業社會責任報告」，並公布於公司對外網站（http://www.tsmc.com.tw/chinese/csr/index.htm）。                                                                                                                                                                                                                                                              | 無                        |

五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：

台積公司依循董事長張忠謀博士所訂定的「企業社會責任政策」。有關本公司企業社會責任運作情形，請參閱本報告「7. 企業社會責任」說明（第102-119頁）及本公司網站企業社會責任相關資訊，網址：http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm

六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：

請參考本公司網站企業社會責任相關資訊，網址：http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm

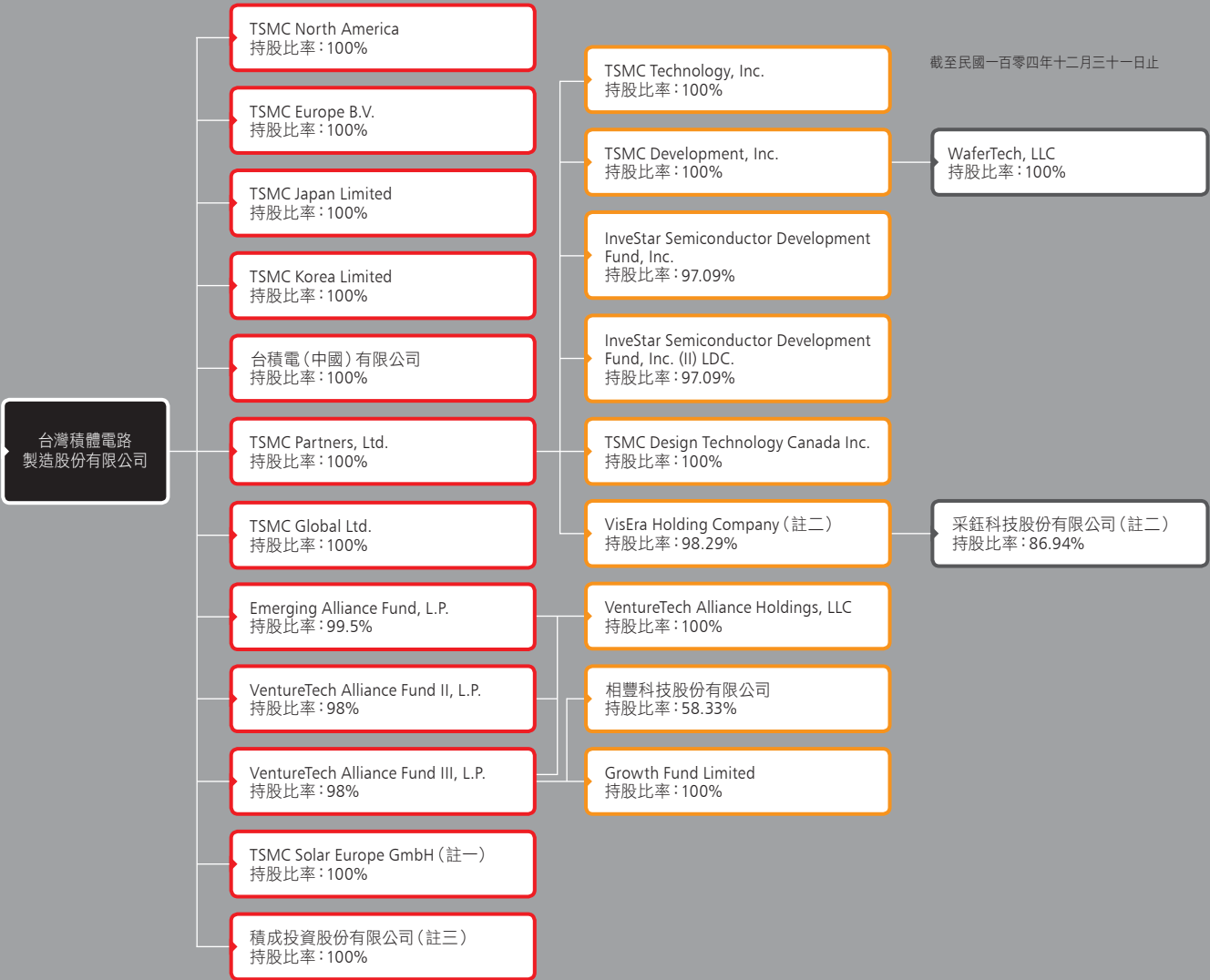
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：

台積公司「企業社會責任報告書」依循GRI G4指南的全面選項，並取得第三者驗證。

8. 關係企業暨其他特別記載事項

8.1 關係企業相關資料

8.1.1 關係企業組織圖



註一：台積太陽能公司已於民國一百零四年八月結束營運。台積公司於民國一百零四年十二月十四日與台積太陽能公司及台積光能公司合併。合併後原台積太陽能公司百分之百持有之子公司TSMC Solar Europe GmbH改由台積公司直接持有。原台積太陽能公司百分之百持有之子公司TSMC Solar North America已於民國一百零四年十二月辦理清算完畢。

註二：本公司於民國一百零四年十一月二十日取得OmniVision Technologies, Inc. (OVT) 所持有之VisEra Holding Company (VisEra Holding) 49.1%之股權以及台灣豪威投資控股股份有限公司（台灣豪威公司）100%之股權。取得後本公司對VisEra Holding及台灣豪威公司擁有控制力，故本公司自民國一百零四年十一月二十日起將VisEra Holding及其持有之子公司采鈺科技股份有限公司與台灣豪威公司列入合併個體。

註三：台灣豪威公司於民國一百零四年十二月更名為積成投資股份有限公司。

8.1.2 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

台積公司及其關係企業致力於為遍布全球之客戶提供最佳的專業積體電路製造服務。台積公司於北美、歐洲、日本、中國及南韓皆設有子公司，提供全球客戶即時的業務或技術服務，並擁有二家海外子公司美國WaferTech及台積電（中國）有限公司的八吋產能支援。其他子公司則支援專業積體電路製造的相關業務，如半導體設計服務，投資半導體設計、製造或其他半導體相關新創事業。

8.1.3 各關係企業基本資料

單位：新台幣（US, EUR, JPY, KRW, RMB, CAD）仟元截至民國一百零四年十二月三十一日止

| 企業名稱（註一）                                                | 設立日期（註二） | 註冊地                        | 實收資本額          | 主要營業或生產項目                             |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| TSMC North America                                      | 77/01/18 | San Jose, California, U.S. | US\$ 11,000    | 積體電路及其他半導體裝置之銷售業務                     |
| TSMC Europe B.V.                                        | 83/03/04 | Amsterdam, the Netherlands | EUR 100        | 市場行銷業務及工程支援業務                         |
| TSMC Japan Limited                                      | 86/09/10 | Yokohama, Japan            | JPY 300,000    | 市場行銷業務                                |
| TSMC Korea Limited                                      | 95/05/02 | Seoul, Korea               | KRW 400,000    | 客戶服務及技術支援業務                           |
| 台積電（中國）有限公司                                             | 92/08/04 | 中國上海市                      | RMB 4,502,080  | 依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路        |
| TSMC Technology, Inc.                                   | 85/02/20 | Delaware, U.S.             | US\$ 0.001     | 工程支援業務                                |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.           | 85/09/10 | Cayman Islands             | US\$ 600       | 新創科技事業之投資                             |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. | 89/08/25 | Cayman Islands             | US\$ 9,578     | 新創科技事業之投資                             |
| TSMC Development, Inc.                                  | 85/02/16 | Delaware, U.S.             | US\$ 0.001     | 一般投資業務                                |
| WaferTech, LLC                                          | 85/06/03 | Delaware, U.S.             | US\$ 0         | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計          |
| TSMC Partners, Ltd.                                     | 87/03/26 | British Virgin Islands     | US\$ 988,268   | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務                |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                      | 96/05/28 | Ontario, Canada            | CAD 2,434      | 工程支援業務                                |
| TSMC Global Ltd.                                        | 95/07/13 | British Virgin Islands     | US\$ 5,284,000 | 一般投資業務                                |
| 相豐科技股份有限公司                                              | 95/03/22 | 新北市                        | NT\$ 268,184   | 電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試      |
| Emerging Alliance Fund, L.P.（註三）                        | 90/01/10 | Cayman Islands             | US\$ 24,255    | 新創科技事業之投資                             |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                      | 93/02/27 | Cayman Islands             | US\$ 14,911    | 新創科技事業之投資                             |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                     | 95/03/25 | Cayman Islands             | US\$ 102,382   | 新創科技事業之投資                             |
| Growth Fund Limited                                     | 96/05/30 | Cayman Islands             | US\$ 1,462     | 新創科技事業之投資                             |
| VentureTech Alliance Holdings, LLC                      | 96/04/25 | Delaware, U.S.             | N/A            | 新創科技事業之投資                             |
| TSMC Solar Europe GmbH（註一）                              | 99/12/17 | Hamburg, Germany           | EUR 400        | 太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務                  |
| VisEra Holding Company（註四）                              | 94/03/31 | Cayman Islands             | US\$ 87,500    | 一般投資業務                                |
| 采鈺科技股份有限公司（註四）                                          | 92/12/01 | 新竹市                        | NT\$ 2,911,531 | 電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、開發、設計、製造、銷售及封裝測試 |
| 積成投資股份有限公司（註四）                                          | 96/09/18 | 台北市                        | NT\$ 366,000   | 一般投資業務                                |

註一：台積太陽能公司於民國一百零四年八月結束工廠營運。台積太陽能公司與台積光能公司於民國一百零四年十二月十四日併入台積公司。此外，台積太陽能公司董事會亦於民國一百零四年第三季決議解散TSMC Solar North America, Inc.及TSMC Solar Europe GmbH。TSMC Solar North America已於民國一百零四年十二月完成解散。

註二：民國年／月／日。

註三：Emerging Alliance Fund, L.P.與台積公司簽訂之投資協議已到期，將於民國一百零五年四月完成清算程序。

註四：依據台積公司民國一百零四年八月十一日之董事會決議，台積公司於民國一百零四年十一月二十日取得OmniVision Technologies, Inc.所持有之VisEra Holding Company（VisEra Holding）49.1%之股權以及台灣豪威投資控股股份有限公司（台灣豪威公司）100%之股權。取得後本公司對VisEra Holding及台灣豪威公司擁有控制力，故本公司自民國一百零四年十一月二十日起將VisEra Holding及其持有之子公司采鈺科技股份有限公司，與台灣豪威公司列入合併個體。台灣豪威公司隨後更名為積成投資股份有限公司。

8.1.4 台積公司推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

8.1.5 各關係企業董事監察人及總經理資料

單位：元；股；%截至民國一百零四年十二月三十一日止

| 企業名稱（註一）                                                | 職稱                            | 姓名或代表人                                         | 持有股份                                                |                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                         |                               |                                                | 股數（出資額）                                             | 持股比例（出資比例）                      |
| TSMC North America                                      | 董事<br>董事<br>總經理               | 方淑華<br>瑞克·凱希迪<br>瑞克·凱希迪                        | -<br>-<br>-<br>台積公司持有11,000,000股                    | -<br>-<br>-<br>100%             |
| TSMC Europe B.V.                                        | 董事<br>董事<br>總經理               | 黃仁昭<br>Maria Marced<br>Maria Marced            | -<br>-<br>-<br>台積公司持有200股                           | -<br>-<br>-<br>100%             |
| TSMC Japan Limited                                      | 董事<br>董事<br>監察人<br>總經理        | 蔡志群<br>Makoto Onodera<br>何麗梅<br>Makoto Onodera | -<br>-<br>-<br>-<br>台積公司持有6,000股                    | -<br>-<br>-<br>-<br>100%        |
| TSMC Korea Limited                                      | 董事<br>董事<br>董事                | 林興華<br>蔡志群<br>黃仁昭                              | -<br>-<br>-<br>台積公司持有80,000股                        | -<br>-<br>-<br>100%             |
| 台積電（中國）有限公司                                             | 董事長<br>董事<br>董事<br>監察人<br>總經理 | 曾繁城<br>曾孟超<br>杜隆欽<br>何麗梅<br>杜隆欽                | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(台積公司出資額US\$596,000,000)   | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(100%) |
| TSMC Technology, Inc.                                   | 董事長<br>董事<br>總經理              | 何麗梅<br>侯永清<br>侯永清                              | -<br>-<br>-<br>TSMC Partners, Ltd.持有10股             | -<br>-<br>-<br>100%             |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.           | 董事                            | 黃仁昭                                            | -<br>TSMC Partners, Ltd.持有582,523股                  | -<br>97.09%                     |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. | 董事                            | 黃仁昭                                            | -<br>TSMC Partners, Ltd.持有9,298,625股                | -<br>97.09%                     |
| TSMC Development, Inc.                                  | 董事長<br>董事<br>總經理              | 何麗梅<br>方淑華<br>何麗梅                              | -<br>-<br>-<br>TSMC Partners, Ltd.持有10股             | -<br>-<br>-<br>100%             |
| WaferTech, LLC                                          | 董事<br>董事<br>總經理               | 曾孟超<br>左大川<br>郭聰嘉                              | -<br>-<br>-<br>TSMC Development, Inc.持有293,636,833股 | -<br>-<br>-<br>100%             |
| TSMC Partners, Ltd.                                     | 董事<br>董事<br>總經理               | 何麗梅<br>方淑華<br>何麗梅                              | -<br>-<br>-<br>台積公司持有988,268,244股                   | -<br>-<br>-<br>100%             |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                      | 董事<br>董事<br>董事<br>總經理         | 侯永清<br>Cormac Michael O'Connell<br>方淑華<br>侯永清  | -<br>-<br>-<br>-<br>TSMC Partners, Ltd.持有2,300,000股 | -<br>-<br>-<br>-<br>100%        |

（接次頁）

| 企業名稱 (註一)                           | 職稱                            | 姓名或代表人                                                       | 持有股份                                                  |                |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|                                     |                               |                                                              | 股數 (出資額)                                              | 持股比例 (出資比例)    |
| TSMC Global Ltd.                    | 董事<br>董事                      | 何麗梅<br>方淑華                                                   | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | 台積公司持有5,284股                                          | 100%           |
| 相豐科技股份有限公司                          | 董事長<br>董事<br>董事               | 陳旭東<br>黃祿珍<br>VentureTech Alliance Fund III, L.P.<br>代表人：曾君愷 | 1,107,010股                                            | 4.13%          |
|                                     |                               |                                                              | 2,508,000股                                            | 9.35%          |
|                                     |                               |                                                              | 15,643,347股                                           | 58.33%         |
|                                     | 監察人<br>總經理                    | 林維鵬<br>黃祿珍                                                   | 30,000股<br>2,508,000股                                 | 0.11%<br>9.35% |
| Emerging Alliance Fund, L.P. (註二)   | 無                             | 無                                                            | (台積公司出資額US\$24,134,090)                               | (99.50%)       |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.  | 無                             | 無                                                            | (台積公司出資額US\$14,613,019)                               | (98.00%)       |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P. | 無                             | 無                                                            | (台積公司出資額US\$100,334,790)                              | (98.00%)       |
| Growth Fund Limited                 | 無                             | 無                                                            | (VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額US\$1,461,768) | (100%)         |
| VentureTech Alliance Holdings, LLC  | 無                             | 無                                                            | 無                                                     | (100%)         |
| TSMC Solar Europe GmbH (註一)         | 董事<br>董事                      | 何麗梅<br>陳家湘                                                   | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | 台積公司持有800股                                            | 100%           |
| VisEra Holding Company (註三)         | 董事<br>董事                      | 關欣<br>林錦坤                                                    | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | TSMC Partners, Ltd.持有86,000,000股                      | 98.29%         |
| 采鈺科技股份有限公司 (註三)                     | 董事長<br>董事<br>董事<br>監察人<br>總經理 | 關欣<br>林錦坤<br>劉信生<br>黃仁昭<br>辛水泉                               | 54,600股                                               | 0.02%          |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | VisEra Holding Company持有253,120,000股                  | 86.94%         |
| 積成投資股份有限公司 (註三)                     | 董事長<br>董事<br>董事<br>監察人        | 何麗梅<br>林錦坤<br>方淑華<br>黃仁昭                                     | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | -                                                     | -              |
|                                     |                               |                                                              | 台積公司持有36,600,000股                                     | 100%           |

註一：台積太陽能公司於民國一百零四年八月結束工廠營運。台積太陽能公司與台積光能公司於民國一百零四年十二月十四日併入台積公司。此外，台積太陽能公司董事會亦於民國一百零四年第三季決議解散 TSMC Solar North America, Inc. 及 TSMC Solar Europe GmbH。TSMC Solar North America 已於民國一百零四年十二月完成解散。

註二：Emerging Alliance Fund, L.P. 與台積公司簽訂之投資協議已到期，將於民國一百零五年四月完成清算程序。

註三：依據台積公司民國一百零四年八月十一日之董事會決議，台積公司於民國一百零四年十一月二十日取得 OmniVision Technologies, Inc. 所持有之 VisEra Holding Company (VisEra Holding) 49.1% 之股權以及台灣豪威投資控股股份有限公司 (台灣豪威公司) 100% 之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 及台灣豪威公司擁有控制力，故本公司自民國一百零四年十一月二十日起將 VisEra Holding 及其持有之子公司采鈺科技股份有限公司，與台灣豪威公司列入合併個體。台灣豪威公司隨後更名為積成投資股份有限公司。

### 8.1.6 各關係企業營運狀況 (註)

單位：新台幣仟元，每股盈餘 (虧損) (元)

截至民國一百零四年十二月三十一日止

| 企業名稱                                                    | 實收資本額       | 資產總值        | 負債總值       | 淨值          | 本期營業收入      | 本期營業利益 (損失) | 本期 (損) 益   | 每股盈餘 (虧損) (元)  |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------|
| TSMC North America                                      | 361,845     | 65,263,171  | 61,028,486 | 4,234,685   | 570,613,863 | 177,282     | 98,802     | 8.98           |
| TSMC Europe B.V.                                        | 3,600       | 461,865     | 131,201    | 330,664     | 468,106     | 49,915      | 38,825     | 194,123.78     |
| TSMC Japan Limited                                      | 81,990      | 185,078     | 57,625     | 127,453     | 223,283     | 9,751       | 3,533      | 588.81         |
| TSMC Korea Limited                                      | 11,200      | 38,486      | 3,255      | 35,231      | 29,146      | 2,650       | 3,090      | 38.62          |
| 台積電 (中國) 有限公司                                           | 22,806,637  | 43,416,047  | 3,002,565  | 40,413,482  | 21,866,636  | 7,537,049   | 8,709,986  | 不適用            |
| TSMC Technology, Inc.                                   | 0.03        | 927,196     | 382,184    | 545,012     | 1,794,436   | 85,449      | 49,392     | 4,939,187.05   |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.           | 19,737      | 46,610      | 42,373     | 4,237       | -           | (414)       | (414)      | (0.69)         |
| InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. | 315,055     | 372,716     | 17,939     | 354,777     | 4,324       | 3,334       | 3,334      | 0.35           |
| TSMC Development, Inc.                                  | 0.03        | 21,251,231  | -          | 21,251,231  | 1,351,663   | 1,350,453   | 1,312,315  | 131,231,529.67 |
| WaferTech, LLC                                          | -           | 7,462,469   | 749,503    | 6,712,966   | 8,492,242   | 1,862,971   | 1,241,489  | 4.23           |
| TSMC Partners, Ltd.                                     | 32,509,084  | 50,906,685  | 21,989     | 50,884,696  | 2,020,628   | 2,014,240   | 2,009,702  | 2.03           |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                      | 57,755      | 174,523     | 21,957     | 152,566     | 228,643     | 20,786      | 18,908     | 8.22           |
| TSMC Global Ltd.                                        | 173,817,180 | 253,701,143 | 50,275,420 | 203,425,723 | 24,243,711  | 22,601,932  | 22,522,263 | 4,262,351.07   |
| 相豐科技股份有限公司                                              | 268,184     | 91,736      | 81,658     | 10,078      | 121,662     | (14,516)    | (15,855)   | (0.59)         |
| Emerging Alliance Fund, L.P.                            | 797,880     | 443,117     | -          | 443,117     | 1,710       | (2,549)     | (2,575)    | 不適用            |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                      | 490,505     | 567,253     | 8,075      | 559,178     | 3,048       | (5,380)     | (5,358)    | 不適用            |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                     | 3,367,870   | 370,329     | -          | 370,329     | 385,505     | (93,739)    | (93,739)   | 不適用            |
| Growth Fund Limited                                     | 48,085      | 31,962      | 5,814      | 26,148      | 49,743      | 30,617      | 30,617     | 不適用            |
| VentureTech Alliance Holdings, LLC                      | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -          | 不適用            |
| TSMC Solar Europe GmbH                                  | 14,400      | 76,323      | 75,137     | 1,186       | 512,045     | (35,166)    | (35,666)   | (44,582.60)    |
| VisEra Holding Company                                  | 2,878,313   | 7,095,907   | 12,354     | 7,083,553   | -           | 1,201,790   | 1,115,859  | 12.75          |
| 采鈺科技股份有限公司                                              | 2,911,531   | 6,922,801   | 751,334    | 6,171,467   | 3,172,665   | 323,083     | 312,427    | 1.07           |
| 積成投資股份有限公司                                              | 366,000     | 394,672     | 308        | 394,364     | -           | (88,668)    | (93,651)   | (2.56)         |

註：資產負債表兌換率如下：

美金 (USD) 1元 = 新台幣 32.895元，歐元 (EUR) 1元 = 新台幣 36.00元，日幣 (JPY) 1元 = 新台幣 0.2733元，人民幣 (RMB) 1元 = 新台幣5.07元，韓圓 (KRW) 1元 = 新台幣 0.0280元，加幣 (CAD) 1元 = 新台幣 23.73元。  
損益表兌換率如下：  
美金 (USD) 1元 = 新台幣 31.720元，歐元 (EUR) 1元 = 新台幣 35.47元，日幣 (JPY) 1元 = 新台幣 0.2632元，人民幣 (RMB) 1元 = 新台幣5.05元，韓圓 (KRW) 1元 = 新台幣 0.0282元，加幣 (CAD) 1元 = 新台幣 24.97元。

### 8.2 子公司持有或處分本公司股票情形：無。

### 8.3 其他特別記載事項

#### 8.3.1 台積公司自民國一百零四年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

#### 8.3.2 最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制 度規定之處罰、主要缺失與改善情形

民國一百零四年本公司皆完全遵循公司法、證券交易法以及環保相關法令規定。僅有一件因主管機關認定本公司加班申報制度及同仁出勤情形與勞動基準法規定不符，處以罰鍰新台幣40,000元，本公司不服主管機關之事實認定及處分理由，經訴願後，將提起行政訴訟。

#### 8.3.3 台積公司自民國一百零四年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

#### 8.3.4 其他必要補充說明事項：無。

# 聯絡資訊

---

## 公司總部及晶圓十二A廠

30078新竹科學工業園區力行六路8號

電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000

## 研發中心及晶圓十二B廠

30075 新竹科學工業園區園區二路168號

電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-6687827

## 晶圓二廠、五廠

30077新竹科學工業園區園區三路121號

電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781546

## 晶圓三廠

30077新竹科學工業園區研新一路9號

電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781548

## 晶圓六廠

74144台南科學工業園區南科北路1號

電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5052057

## 晶圓八廠

30078新竹科學工業園區力行路25號

電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5662051

## 晶圓十四A廠

74144台南科學工業園區南科北路1號之1

電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5051262

## 晶圓十四B廠

74144台南科學工業園區南科九路17號

電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5055217

## 晶圓十五廠

42882中部科學工業園區科雅六路一號

電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-25607548

## 北美子公司

2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.

電話：+1-408-3828000 傳真：+1-408-3828008

## 歐洲子公司

World Trade Center, Zuidplein 60, 1077 XV Amsterdam

The Netherlands

電話：+31-20-3059900 傳真：+31-20-3059911

## 日本子公司

21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku

Yokohama, Kanagawa, 2206221, Japan

電話：+81-45-6820670 傳真：+81-45-6820673

## 台積電（中國）有限公司

上海市松江區文翔路4000號

郵政編碼：201616

電話：+86-21-57768000 傳真：+86-21-57762525

## 台積電韓國有限會社

15F, AnnJay Tower, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu

Seoul 06220, Korea

電話：+82-2-20511688 傳真：+82-2-20511669

## 印度聯絡處

1st Floor, Pine Valley, Embassy Golf-Links Business Park

Bangalore-560071, India

電話：+1-408-3827960 傳真：+1-408-3828008

## 加拿大子公司

535 Legget Dr., Suite 600, Kanata, ON K2K 3B8, Canada

電話：+613-576-1990 傳真：+613-576-1999

## 公司發言人

姓名：何麗梅

職稱：資深副總經理暨財務長

電話：+886-3-5054602 傳真：+886-3-5637000

電子信箱：cyhsu@tsmc.com

## 代理發言人／企業訊息

姓名：孫又文

職稱：企業訊息處資深處長

電話：+886-3-5682085 傳真：+886-3-5637000

電子信箱：elizabeth\_sun@tsmc.com

## 簽證會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

會計師姓名：高逸欣、黃鴻文

10596台北市民生東路三段156號12樓

電話：+886-2-25459988 傳真：+886-2-25459966

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

## 辦理股票過戶機構

中國信託商業銀行代理部

10008台北市中正區重慶南路一段83號5樓

電話：+886-2-66365566 傳真：+886-2-23116723

網址：<http://www.ctbcbank.com>

## ADR美國存託憑證存託銀行

Company: Citibank, N.A.

Depository Receipts Services

Address: 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, U.S.A.

Website: <http://www.citi.com/dr>

Tel: +1-877-2484237 (toll free)

Tel: +1-781-5754555 (out of US)

Fax: +1-201-3243284

E-mail: [citibank@shareholders-online.com](mailto:citibank@shareholders-online.com)

台積公司的美國存託憑證（ADR）在美國紐約證券交易所

（NYSE）以TSM為代號掛牌交易。查詢海外有價證券資訊之

方式：<http://www.nyse.com>以及<http://mops.twse.com.tw>

# 台灣積體電路製造股份有限公司

## 民國一百零四年度年報（二）財務報告

# 目 錄

|                |     |
|----------------|-----|
| 合併財務報告暨會計師查核報告 | 1   |
| 個體財務報告暨會計師查核報告 | 111 |

台灣積體電路製造股份有限公司  
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告  
民國 104 及 103 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688



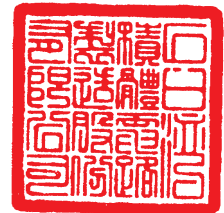
## 關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 104 年度（自 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：張 忠 謀



中 華 民 國 105 年 2 月 2 日

### 會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日之合併資產負債表，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報告整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日之合併財務狀況，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 104 及 103 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

勤業眾信聯合會計師事務所  
會計師 高逸欣

高逸欣



會計師 黃鴻文

黃鴻文



行政院金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 0980032818 號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號  
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 105 年 2 月 2 日

## 台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

## 合併資產負債表

民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日

單位：新台幣仟元

| 代碼   | 資產                        | 104 年 12 月 31 日<br>(附註三) |                        |            | 103 年 12 月 31 日<br>(調整後)(附註三) |                        |            | 103 年 1 月 1 日<br>(調整後)(附註三) |                        |            |
|------|---------------------------|--------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------------|
|      |                           | 金                        | 額                      | %          | 金                             | 額                      | %          | 金                           | 額                      | %          |
|      | 流動資產                      |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 1100 | 現金及約當現金(附註六)              | \$                       | 562,688,930            | 34         | \$                            | 358,449,029            | 24         | \$                          | 242,695,447            | 19         |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產(附註七)     |                          | 6,026                  | -          |                               | 192,045                | -          |                             | 90,353                 | -          |
| 1125 | 備供出售金融資產(附註八)             |                          | 14,299,361             | 1          |                               | 73,797,476             | 5          |                             | 760,793                | -          |
| 1130 | 持有至到期日金融資產(附註九)           |                          | 9,166,523              | 1          |                               | 4,485,593              | -          |                             | 1,795,949              | -          |
| 1135 | 避險之衍生金融資產(附註十)            |                          | 1,739                  | -          |                               | -                      | -          |                             | -                      | -          |
| 1170 | 應收票據及帳款淨額(附註十一)           |                          | 85,059,675             | 5          |                               | 114,734,743            | 8          |                             | 71,649,926             | 6          |
| 1180 | 應收關係人款項(附註三七)             |                          | 505,722                | -          |                               | 312,955                | -          |                             | 291,708                | -          |
| 1210 | 其他應收關係人款項(附註三七)           |                          | 125,018                | -          |                               | 178,625                | -          |                             | 221,576                | -          |
| 1310 | 存貨(附註五及十二)                |                          | 67,052,270             | 4          |                               | 66,337,971             | 5          |                             | 37,494,893             | 3          |
| 1460 | 待出售非流動資產(附註三四)            |                          | -                      | -          |                               | 944,208                | -          |                             | -                      | -          |
| 1476 | 其他金融資產(附註三八)              |                          | 4,305,358              | -          |                               | 3,476,884              | -          |                             | 501,785                | -          |
| 1479 | 其他流動資產(附註十七)              |                          | 3,533,369              | -          |                               | 3,656,110              | -          |                             | 2,984,224              | -          |
| 11XX | 流動資產合計                    |                          | <u>746,743,991</u>     | <u>45</u>  |                               | <u>626,565,639</u>     | <u>42</u>  |                             | <u>358,486,654</u>     | <u>28</u>  |
|      | 非流動資產                     |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 1523 | 備供出售金融資產(附註八)             |                          | -                      | -          |                               | -                      | -          |                             | 58,721,959             | 5          |
| 1527 | 持有至到期日金融資產(附註九)           |                          | 6,910,873              | -          |                               | -                      | -          |                             | -                      | -          |
| 1543 | 以成本衡量之金融資產(附註十三及三六)       |                          | 3,990,882              | -          |                               | 1,800,542              | -          |                             | 2,145,591              | -          |
| 1550 | 採用權益法之投資(附註五及十四)          |                          | 24,091,828             | 2          |                               | 28,255,737             | 2          |                             | 28,321,241             | 2          |
| 1600 | 不動產、廠房及設備(附註五及十五)         |                          | 853,470,392            | 52         |                               | 818,198,801            | 55         |                             | 792,665,913            | 63         |
| 1780 | 無形資產(附註五、十六及三三)           |                          | 14,065,880             | 1          |                               | 13,531,510             | 1          |                             | 11,490,383             | 1          |
| 1840 | 遞延所得稅資產(附註五及三十)           |                          | 6,384,974              | -          |                               | 5,138,782              | -          |                             | 7,145,004              | 1          |
| 1920 | 存出保證金                     |                          | 430,802                | -          |                               | 356,069                | -          |                             | 2,519,031              | -          |
| 1990 | 其他非流動資產(附註十七)             |                          | 1,428,676              | -          |                               | 1,202,006              | -          |                             | 1,469,577              | -          |
| 15XX | 非流動資產合計                   |                          | <u>910,774,307</u>     | <u>55</u>  |                               | <u>868,483,447</u>     | <u>58</u>  |                             | <u>904,478,699</u>     | <u>72</u>  |
| 1XXX | 資產總計                      |                          | <u>\$1,657,518,298</u> | <u>100</u> |                               | <u>\$1,495,049,086</u> | <u>100</u> |                             | <u>\$1,262,965,353</u> | <u>100</u> |
|      | 負債及權益                     |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
|      | 流動負債                      |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 2100 | 短期借款(附註十八)                | \$                       | 39,474,000             | 2          | \$                            | 36,158,520             | 2          | \$                          | 15,645,000             | 1          |
| 2120 | 透過損益按公允價值衡量之金融負債(附註七)     |                          | 72,610                 | -          |                               | 486,214                | -          |                             | 33,750                 | -          |
| 2125 | 避險之衍生金融負債(附註十)            |                          | -                      | -          |                               | 16,364,241             | 1          |                             | -                      | -          |
| 2170 | 應付帳款                      |                          | 18,575,286             | 1          |                               | 21,878,934             | 2          |                             | 14,670,260             | 1          |
| 2180 | 應付關係人款項(附註三七)             |                          | 1,149,988              | -          |                               | 1,491,490              | -          |                             | 1,688,456              | -          |
| 2201 | 應付薪資及獎金                   |                          | 11,702,042             | 1          |                               | 10,573,922             | 1          |                             | 8,330,956              | 1          |
| 2206 | 應付員工酬勞/員工紅利及董監酬勞(附註二三及三二) |                          | 20,958,893             | 1          |                               | 18,052,820             | 1          |                             | 12,738,801             | 1          |
| 2213 | 應付工程及設備款                  |                          | 26,012,192             | 2          |                               | 26,980,408             | 2          |                             | 89,810,160             | 7          |
| 2230 | 當期所得稅負債(附註五及三十)           |                          | 32,901,106             | 2          |                               | 28,616,574             | 2          |                             | 22,563,286             | 2          |
| 2250 | 負債準備(附註五及十九)              |                          | 10,163,536             | 1          |                               | 10,445,452             | 1          |                             | 7,603,781              | 1          |
| 2260 | 與待出售非流動資產直接相關之負債(附註三四)    |                          | -                      | -          |                               | 219,043                | -          |                             | -                      | -          |
| 2320 | 一年或一營業週期內到期長期負債(附註二十)     |                          | 23,517,612             | 1          |                               | -                      | -          |                             | -                      | -          |
| 2399 | 應付費用及其他流動負債(附註二二)         |                          | 27,701,329             | 2          |                               | 29,746,011             | 2          |                             | 16,693,484             | 1          |
| 21XX | 流動負債合計                    |                          | <u>212,228,594</u>     | <u>13</u>  |                               | <u>201,013,629</u>     | <u>14</u>  |                             | <u>189,777,934</u>     | <u>15</u>  |
|      | 非流動負債                     |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 2510 | 避險之衍生金融負債(附註十)            |                          | -                      | -          |                               | -                      | -          |                             | 5,481,616              | -          |
| 2530 | 應付公司債(附註二十)               |                          | 191,965,082            | 12         |                               | 213,673,818            | 14         |                             | 210,767,625            | 17         |
| 2541 | 長期銀行借款                    |                          | 32,500                 | -          |                               | 40,000                 | -          |                             | 40,000                 | -          |
| 2573 | 遞延所得稅負債(附註五及三十)           |                          | 31,271                 | -          |                               | 199,750                | -          |                             | -                      | -          |
| 2613 | 應付租賃款                     |                          | -                      | -          |                               | 802,108                | -          |                             | 776,230                | -          |
| 2640 | 淨確定福利負債(附註五及二一)           |                          | 7,448,026              | -          |                               | 6,567,782              | -          |                             | 6,801,663              | 1          |
| 2645 | 存入保證金(附註二二)               |                          | 21,564,801             | 1          |                               | 25,538,475             | 2          |                             | 151,660                | -          |
| 2670 | 其他非流動負債(附註十九)             |                          | 1,613,545              | -          |                               | 885,192                | -          |                             | 694,901                | -          |
| 25XX | 非流動負債合計                   |                          | <u>222,655,225</u>     | <u>13</u>  |                               | <u>247,707,125</u>     | <u>16</u>  |                             | <u>224,713,695</u>     | <u>18</u>  |
| 2XXX | 負債合計                      |                          | <u>434,883,819</u>     | <u>26</u>  |                               | <u>448,720,754</u>     | <u>30</u>  |                             | <u>414,491,629</u>     | <u>33</u>  |
|      | 歸屬於母公司業主之權益               |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 3110 | 股本(附註二三)                  |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
|      | 普通股股本                     |                          | 259,303,805            | 16         |                               | 259,296,624            | 17         |                             | 259,286,171            | 21         |
| 3200 | 資本公積(附註二三)                |                          | 56,300,215             | 3          |                               | 55,989,922             | 4          |                             | 55,858,626             | 4          |
|      | 保留盈餘(附註二三)                |                          |                        |            |                               |                        |            |                             |                        |            |
| 3310 | 法定盈餘公積                    |                          | 177,640,561            | 11         |                               | 151,250,682            | 10         |                             | 132,436,003            | 11         |
| 3320 | 特別盈餘公積                    |                          | -                      | -          |                               | -                      | -          |                             | 2,785,741              | -          |
| 3350 | 未分配盈餘                     |                          | 716,653,025            | 43         |                               | 553,914,592            | 37         |                             | 383,670,168            | 30         |
| 3300 | 保留盈餘合計                    |                          | 894,293,586            | 54         |                               | 705,165,274            | 47         |                             | 518,891,912            | 41         |
| 3400 | 其他權益(附註二三)                |                          | 11,774,113             | 1          |                               | 25,749,291             | 2          |                             | 14,170,306             | 1          |
| 31XX | 母公司業主權益合計                 |                          | <u>1,221,671,719</u>   | <u>74</u>  |                               | <u>1,046,201,111</u>   | <u>70</u>  |                             | <u>848,207,015</u>     | <u>67</u>  |
| 36XX | 非控制權益(附註二三)               |                          | 962,760                | -          |                               | 127,221                | -          |                             | 266,709                | -          |
| 3XXX | 權益合計                      |                          | <u>1,222,634,479</u>   | <u>74</u>  |                               | <u>1,046,328,332</u>   | <u>70</u>  |                             | <u>848,473,724</u>     | <u>67</u>  |
|      | 負債及權益總計                   |                          | <u>\$1,657,518,298</u> | <u>100</u> |                               | <u>\$1,495,049,086</u> | <u>100</u> |                             | <u>\$1,262,965,353</u> | <u>100</u> |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股盈餘為元

| 代 碼  |                                      | 104年度<br>(附註三)       |           | 103年度<br>(調整後)(附註三)  |           |
|------|--------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|      |                                      | 金 額                  | %         | 金 額                  | %         |
| 4000 | 營業收入淨額(附註五、二五、<br>三七及四二)             | \$ 843,497,368       | 100       | \$ 762,806,465       | 100       |
| 5000 | 營業成本(附註五、十二、三<br>二及三七)               | <u>433,117,601</u>   | <u>51</u> | <u>385,113,005</u>   | <u>50</u> |
| 5900 | 調整前營業毛利                              | 410,379,767          | 49        | 377,693,460          | 50        |
| 5920 | 與關聯企業間之已實現利益                         | <u>15,126</u>        | <u>-</u>  | <u>28,556</u>        | <u>-</u>  |
| 5950 | 營業毛利                                 | <u>410,394,893</u>   | <u>49</u> | <u>377,722,016</u>   | <u>50</u> |
|      | 營業費用(附註五、三二及三<br>七)                  |                      |           |                      |           |
| 6300 | 研究發展費用                               | 65,544,579           | 8         | 56,828,815           | 8         |
| 6200 | 管理費用                                 | 17,257,237           | 2         | 18,933,335           | 2         |
| 6100 | 行銷費用                                 | <u>5,664,684</u>     | <u>1</u>  | <u>5,087,420</u>     | <u>1</u>  |
| 6000 | 合 計                                  | <u>88,466,500</u>    | <u>11</u> | <u>80,849,570</u>    | <u>11</u> |
| 6500 | 其他營業收益及費損淨額(附<br>註十五、十六、二六及三二)       | ( <u>1,880,618</u> ) | <u>-</u>  | ( <u>1,002,137</u> ) | <u>-</u>  |
| 6900 | 營業淨利(附註四二)                           | <u>320,047,775</u>   | <u>38</u> | <u>295,870,309</u>   | <u>39</u> |
|      | 營業外收入及支出                             |                      |           |                      |           |
| 7060 | 採用權益法認列之關聯企<br>業及合資損益份額(附<br>註十四及四二) | 4,132,128            | -         | 3,950,469            | 1         |
| 7190 | 其他收入(附註二七)                           | 4,750,829            | 1         | 3,380,407            | -         |
| 7230 | 外幣兌換淨益(附註四一)                         | 2,481,446            | -         | 2,111,310            | -         |
| 7050 | 財務成本(附註二八)                           | ( 3,190,331)         | -         | ( 3,236,345)         | -         |
| 7020 | 其他利益及損失(附註二<br>九)                    | <u>22,207,064</u>    | <u>3</u>  | <u>2,207</u>         | <u>-</u>  |
| 7000 | 合 計                                  | <u>30,381,136</u>    | <u>4</u>  | <u>6,208,048</u>     | <u>1</u>  |

(接次頁)

(承前頁)

| 代 碼  |                          | 104年度<br>(附註三)                             |                          | 103年度<br>(調整後)(附註三)                         |                       |
|------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
|      |                          | 金                                          | 額 %                      | 金                                           | 額 %                   |
| 7900 | 稅前淨利                     | \$ 350,428,911                             | 42                       | \$ 302,078,357                              | 40                    |
| 7950 | 所得稅費用 (附註五、三十及四二)        | <u>43,872,744</u>                          | <u>6</u>                 | <u>38,314,399</u>                           | <u>5</u>              |
| 8200 | 本年度淨利                    | <u>306,556,167</u>                         | <u>36</u>                | <u>263,763,958</u>                          | <u>35</u>             |
|      | 其他綜合損益 (附註二三及三十)         |                                            |                          |                                             |                       |
| 8310 | 不重分類至損益之項目：              |                                            |                          |                                             |                       |
| 8311 | 確定福利計畫之再衡量數              | ( 827,703 )                                | -                        | 258,482                                     | -                     |
| 8320 | 採用權益法認列之關聯企業及合資其他綜合損益份額  | ( 2,546 )                                  | -                        | ( 15,664 )                                  | -                     |
| 8349 | 與不重分類之項目相關之所得稅利益 (費用)    | <u>99,326</u><br><u>( 730,923 )</u>        | <u>-</u><br><u>-</u>     | <u>( 31,952 )</u><br><u>210,866</u>         | <u>-</u><br><u>-</u>  |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之項目：           |                                            |                          |                                             |                       |
| 8361 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額        | 6,604,768                                  | 1                        | 11,771,129                                  | 1                     |
| 8362 | 備供出售金融資產公允價值變動           | ( 20,489,015 )                             | ( 2 )                    | ( 36,559 )                                  | -                     |
| 8370 | 採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額 | ( 83,021 )                                 | -                        | ( 135,284 )                                 | -                     |
| 8399 | 與可能重分類之項目相關之所得稅費用        | <u>( 15,991 )</u><br><u>( 13,983,259 )</u> | <u>-</u><br><u>( 1 )</u> | <u>( 5,131 )</u><br><u>11,594,155</u>       | <u>-</u><br><u>1</u>  |
| 8300 | 本年度其他綜合損益 (稅後淨額)         | <u>( 14,714,182 )</u>                      | <u>( 1 )</u>             | <u>11,805,021</u>                           | <u>1</u>              |
| 8500 | 本年度綜合損益總額                | <u>\$ 291,841,985</u>                      | <u>35</u>                | <u>\$ 275,568,979</u>                       | <u>36</u>             |
|      | 淨利歸屬予                    |                                            |                          |                                             |                       |
| 8610 | 母公司業主                    | \$ 306,573,837                             | 36                       | \$ 263,881,771                              | 35                    |
| 8620 | 非控制權益                    | <u>( 17,670 )</u><br><u>\$ 306,556,167</u> | <u>-</u><br><u>36</u>    | <u>( 117,813 )</u><br><u>\$ 263,763,958</u> | <u>-</u><br><u>35</u> |

(接次頁)

(承前頁)

| 代 碼  |             | 104年度<br>(附註三)        |           | 103年度<br>(調整後)(附註三)   |           |
|------|-------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|      |             | 金                     | 額 %       | 金                     | 額 %       |
|      | 綜合損益總額歸屬予   |                       |           |                       |           |
| 8710 | 母公司業主       | \$ 291,867,757        | 35        | \$ 275,670,991        | 36        |
| 8720 | 非控制權益       | ( <u>25,772</u> )     | <u>-</u>  | ( <u>102,012</u> )    | <u>-</u>  |
|      |             | <u>\$ 291,841,985</u> | <u>35</u> | <u>\$ 275,568,979</u> | <u>36</u> |
|      | 每股盈餘 (附註三一) |                       |           |                       |           |
| 9750 | 基本每股盈餘      | <u>\$ 11.82</u>       |           | <u>\$ 10.18</u>       |           |
| 9850 | 稀釋每股盈餘      | <u>\$ 11.82</u>       |           | <u>\$ 10.18</u>       |           |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國 104 年度 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元，惟  
每股股利為元

| 歸屬                      | 於              | 母              | 公              | 司               | 業 務 之 項 目         |                |                   |                | 母 公 司 業 主 權 益 合 計 | 非 控 制 權 益     | 合 計               |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                         |                |                |                |                 | 國外營運機構財務報表匯算之兌換差額 | 備供出售金融資產未實現損益  | 現金流量避險            | 其他權益合計         |                   |               |                   |
| 普通股                     | 股 金            | 資本公積           | 法定盈餘公積         | 特別盈餘公積          | 留 存 盈 餘 公 積       | 本 分 配 盈 餘      | 國外營運機構財務報表匯算之兌換差額 | 備供出售金融資產未實現損益  | 現金流量避險            | 其他權益合計        | 母 公 司 業 主 權 益 合 計 |
| 25,928,617              | \$ 259,286,171 | \$ 55,858,626  | \$ 132,436,003 | \$ 2,785,741    | \$ 382,971,498    | \$ 518,193,152 | ( \$ 7,140,362 )  | \$ 21,310,781  | ( \$ 113 )        | \$ 14,170,306 | \$ 847,506,255    |
| -                       | -              | -              | -              | -               | 698,760           | 698,760        | -                 | -              | -                 | 121           | 698,639           |
| 25,928,617              | 259,286,171    | 55,858,626     | 132,436,003    | 2,785,741       | 383,670,168       | 518,891,912    | ( 7,140,362 )     | 21,310,781     | ( 113 )           | 14,170,306    | 848,473,724       |
| 盈餘分配                    | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | -             | -                 |
| 法定盈餘公積                  | -              | -              | 18,814,679     | -               | ( 18,814,679 )    | -              | -                 | -              | -                 | -             | -                 |
| 迴轉特別盈餘公積                | -              | -              | -              | ( 2,785,741 )   | 2,785,741         | -              | -                 | -              | -                 | -             | -                 |
| 現金股利—每股 3.0 元           | -              | -              | -              | ( 77,785,851 )  | 77,785,851        | -              | -                 | -              | -                 | -             | ( 77,785,851 )    |
| 盈餘分配合計                  | -              | -              | 18,814,679     | ( 2,785,741 )   | 93,814,789        | ( 77,785,851 ) | -                 | -              | -                 | -             | ( 77,785,851 )    |
| 103 年度淨利                | -              | -              | -              | -               | 263,881,771       | 263,881,771    | -                 | -              | -                 | 117,813       | 263,763,958       |
| 103 年度稅後其他綜合損益          | -              | -              | -              | -               | 210,235           | 210,235        | 11,642,475        | ( 63,298 )     | ( 192 )           | 15,801        | 11,805,021        |
| 103 年度綜合損益總額            | -              | -              | -              | -               | 264,092,006       | 264,092,006    | 11,642,475        | ( 63,298 )     | ( 192 )           | 102,012       | 275,568,979       |
| 員工行使認股權發行新股             | 1,045          | 10,453         | 36,602         | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 47,055        | 47,055            |
| 處分採用權益法之投資              | -              | ( 2,273 )      | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | ( 2,273 )     | ( 2,273 )         |
| 採買權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數 | -              | 93,459         | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 93,433        | 93,433            |
| 實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額   | -              | ( 8 )          | -              | ( 32,793 )      | ( 32,793 )        | -              | -                 | -              | -                 | 32,801        | -                 |
| 認列對子公司所有權權益變動數          | -              | 3,516          | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 3,516         | -                 |
| 非控制權益減少                 | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | ( 66,735 )    | ( 66,735 )        |
| 103 年 12 月 31 日調整後之餘額   | 25,929,662     | 55,889,922     | 151,250,682    | -               | 553,914,592       | 705,165,274    | 4,502,113         | 21,247,483     | ( 305 )           | 25,749,291    | 1,046,201,111     |
| 盈餘分配                    | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | -             | -                 |
| 法定盈餘公積                  | -              | -              | 26,389,879     | -               | ( 26,389,879 )    | -              | -                 | -              | -                 | -             | -                 |
| 現金股利—每股 4.5 元           | -              | -              | -              | ( 116,683,481 ) | 116,683,481       | -              | -                 | -              | -                 | -             | ( 116,683,481 )   |
| 盈餘分配合計                  | -              | -              | 26,389,879     | ( 143,073,560 ) | 116,683,481       | -              | -                 | -              | -                 | -             | ( 116,683,481 )   |
| 104 年度淨利                | -              | -              | -              | -               | 306,573,837       | 306,573,837    | -                 | -              | -                 | 17,670        | 306,556,167       |
| 104 年度稅後其他綜合損益          | -              | -              | -              | ( 730,902 )     | ( 730,902 )       | -              | 6,537,836         | ( 20,512,712 ) | ( 302 )           | ( 8,102 )     | ( 14,714,182 )    |
| 104 年度綜合損益總額            | -              | -              | -              | -               | 305,842,935       | 305,842,935    | 6,537,836         | ( 20,512,712 ) | ( 302 )           | ( 25,772 )    | 291,867,757       |
| 員工行使認股權發行新股             | 718            | 7,181          | 130,974        | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 138,155       | 138,155           |
| 處分採用權益法之投資              | -              | ( 47,850 )     | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | ( 47,850 )    | ( 47,850 )        |
| 採買權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數 | -              | -              | 230,743        | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 4,220         | 226,513           |
| 實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額   | -              | -              | -              | ( 31,142 )      | ( 31,142 )        | -              | -                 | -              | -                 | 31,142        | -                 |
| 認列對子公司所有權權益變動數          | -              | ( 3,574 )      | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 3,574         | -                 |
| 非控制權益減少                 | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | ( 50,218 )    | ( 50,218 )        |
| 取得子公司影響數                | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | 923,683       | 923,683           |
| 處分子公司影響數                | -              | -              | -              | -               | -                 | -              | -                 | -              | -                 | ( 42,640 )    | ( 42,640 )        |
| 104 年 12 月 31 日餘額       | 25,930,380     | \$ 259,303,805 | \$ 56,300,215  | \$ 177,640,561  | \$ 894,293,586    | \$ 716,653,025 | \$ 11,039,949     | \$ 734,771     | ( \$ 607 )        | \$ 11,774,113 | \$ 1,221,671,719  |
|                         |                |                |                |                 |                   |                |                   |                |                   |               | \$ 962,760        |
|                         |                |                |                |                 |                   |                |                   |                |                   |               | \$ 1,222,634,479  |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

|                                    | 104年度          | 103年度<br>(調整後) |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| 營業活動之現金流量：                         |                |                |
| 稅前淨利                               | \$ 350,428,911 | \$ 302,078,357 |
| 不影響現金流量之收益費損項目：                    |                |                |
| 折舊費用                               | 219,303,369    | 197,645,186    |
| 攤銷費用                               | 3,202,200      | 2,606,349      |
| 財務成本                               | 3,190,331      | 3,236,345      |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資<br>損益份額            | ( 4,132,128)   | ( 3,950,469)   |
| 利息收入                               | ( 4,129,316)   | ( 2,730,674)   |
| 處分不動產、廠房及設備與無形資產<br>淨益             | ( 433,559)     | ( 14,518)      |
| 待出售非流動資產減損損失                       | -              | 735,466        |
| 不動產、廠房及設備減損損失                      | 2,545,584      | 239,864        |
| 無形資產減損損失                           | 58,514         | -              |
| 金融資產減損損失                           | 154,721        | 211,477        |
| 處分備供出售金融資產淨益                       | ( 22,070,736)  | ( 280,956)     |
| 處分以成本衡量之金融資產淨益                     | ( 87,193)      | ( 81,449)      |
| 處分採用權益法之投資淨益                       | ( 2,507,707)   | ( 2,028,643)   |
| 處分子公司損失                            | 138,243        | 90             |
| 與關聯企業間之已實現利益                       | ( 15,126)      | ( 28,556)      |
| 外幣兌換淨損                             | 2,563,439      | 3,615,493      |
| 股利收入                               | ( 621,513)     | ( 649,733)     |
| 獲配股票作價之收入                          | -              | ( 1,211)       |
| 避險工具之損失                            | 134,112        | 10,577,714     |
| 備供出售金融資產之公允價值變動<br>因避險有效而認列之損失(利益) | 305,619        | ( 10,088,628)  |
| 變更租約利益                             | ( 430,041)     | -              |
| 與營業活動相關之資產／負債淨變動數                  |                |                |
| 衍生金融工具                             | ( 228,560)     | 342,853        |
| 應收票據及帳款淨額                          | 26,630,123     | ( 43,090,068)  |
| 應收關係人款項                            | ( 192,767)     | ( 26,405)      |

(接次頁)

(承前頁)

|                  | 104年度              | 103年度<br>(調整後)     |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 其他應收關係人款項        | \$ 53,607          | (\$ 11,766)        |
| 存 貨              | ( 655,249)         | ( 28,871,597)      |
| 其他金融資產           | 720,301            | ( 2,612,158)       |
| 其他流動資產           | 263,384            | ( 744,868)         |
| 應付帳款             | ( 2,693,358)       | 6,634,198          |
| 應付關係人款項          | ( 369,134)         | ( 194,866)         |
| 應付薪資及獎金          | 945,030            | 2,281,117          |
| 應付員工酬勞／員工紅利及董監酬勞 | 2,860,250          | 5,314,019          |
| 應付費用及其他流動負債      | ( 3,778,322)       | 8,432,511          |
| 負債準備             | ( 382,774)         | 2,836,910          |
| 淨確定福利負債          | 52,540             | 60,446             |
| 營運產生之現金          | 570,822,795        | 451,441,830        |
| 支付所得稅            | ( 40,943,357)      | ( 29,918,099)      |
| 營業活動之淨現金流入       | <u>529,879,438</u> | <u>421,523,731</u> |

投資活動之現金流量：

|                   |                       |                       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 取得備供出售金融資產        | ( 13,392,330)         | ( 91,909)             |
| 取得持有至到期日金融資產      | ( 28,181,915)         | ( 5,882,316)          |
| 取得以成本衡量之金融資產      | ( 2,586,169)          | ( 23,151)             |
| 處分備供出售金融資產價款      | 57,493,051            | 689,420               |
| 持有至到期日金融資產領回      | 16,800,000            | 3,200,000             |
| 處分以成本衡量之金融資產價款    | 368,778               | 87,501                |
| 處分避險之衍生金融資產價款     | 2,659                 | -                     |
| 承作避險工具成本          | ( 495,348)            | ( 520,856)            |
| 收取之利息             | 3,641,920             | 2,578,663             |
| 收取其他股利            | 616,675               | 645,585               |
| 處分採用權益法之投資價款      | 5,171,962             | 3,471,883             |
| 收取採權益法投資之股利       | 3,407,126             | 3,223,090             |
| 取得子公司之淨現金流出（附註三三） | ( 51,601)             | -                     |
| 處分子公司之淨現金流入（附註三四） | 601,047               | -                     |
| 購置不動產、廠房及設備       | ( 257,516,835)        | ( 288,540,028)        |
| 購置無形資產            | ( 4,283,870)          | ( 3,859,486)          |
| 處分不動產、廠房及設備價款     | 816,852               | 200,263               |
| 存出保證金增加           | ( 404,458)            | ( 57,988)             |
| 存出保證金減少           | 348,434               | 2,296,872             |
| 應收暫付款減少           | 398,185               | -                     |
| 收回長期應收款           | -                     | 161,900               |
| 投資活動之淨現金流出        | <u>( 217,245,837)</u> | <u>( 282,420,557)</u> |

(接次頁)

( 承前頁 )

|                     | 104年度          | 103年度<br>(調整後) |
|---------------------|----------------|----------------|
| 籌資活動之現金流量：          |                |                |
| 短期借款增加              | \$ 3,138,680   | \$ 18,563,525  |
| 支付利息                | ( 3,156,218)   | ( 3,192,971)   |
| 收取存入保證金             | 754,873        | 30,142,823     |
| 存入保證金返還             | ( 742,458)     | ( 7,704)       |
| 應付租賃款減少             | ( 29,098)      | ( 28,426)      |
| 員工行使認股權發行新股         | 33,891         | 47,055         |
| 支付現金股利              | ( 116,683,481) | ( 77,785,851)  |
| 非控制權益減少             | ( 50,218)      | ( 66,735)      |
| 籌資活動之淨現金流出          | ( 116,734,029) | ( 32,328,284)  |
| 匯率變動對現金及約當現金之影響     | 8,258,851      | 9,060,170      |
| 現金及約當現金淨增加數         | 204,158,423    | 115,835,060    |
| 年初待出售非流動資產之現金及約當現金  | 81,478         | -              |
| 年初合併資產負債表列示之現金及約當現金 | 358,449,029    | 242,695,447    |
| 年底現金及約當現金餘額         | 562,688,930    | 358,530,507    |
| 待出售非流動資產之現金及約當現金    | -              | ( 81,478)      |
| 合併資產負債表列示之現金及約當現金   | \$ 562,688,930 | \$ 358,449,029 |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 104 及 103 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。台積公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。台積公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學工業園區力行 6 路 8 號。台積公司及其子公司（以下合稱本公司）之主要營運活動及營運部門資訊，請參閱附註四及四二之說明。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告業已於 105 年 2 月 2 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可之 2013 年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下稱「2013 年版 Taiwan-IFRSs」）

依據金管會發布之金管證審字第 1030029342 號及金管證審字第 1030010325 號函，本公司自 104 年起開始適用業經國際會計準則理事會（IASB）發布且經金管會認可之 2013 年版 Taiwan-IFRSs 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定。

本公司認為適用上述 2013 年版 Taiwan-IFRSs 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定，會對合併財務報告下列項目造成影響。

1. 國際財務報導準則第 12 號「對其他個體之權益之揭露」

國際財務報導準則第 12 號係針對企業對所參與之合併個體及未合併個體二者之權益規定應揭露內容。本公司適用國際財務報導準則第 12 號之相關揭露請參閱附註十四。

2. 國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」提供公允價值衡量指引，該準則定義公允價值、建立衡量公允價值之架構，並規定公允價值衡量之揭露。此外，該準則規定之揭露內容較為廣泛，例如，適用國際財務報導準則第 13 號前，準則僅要求以公允價值衡量之金融工具須按公允價值三層級揭露，而依照國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」規定，適用該準則之所有資產及負債皆須提供前述揭露。

國際財務報導準則第 13 號之衡量規定係自 104 年起推延適用。相關揭露請參閱附註三六。

3. 國際會計準則第 1 號之修正「其他綜合損益項目之表達」

依修正準則之規定，其他綜合損益項目需按性質分類且分組為(1)不重分類至損益之項目及(2)後續可能重分類至損益之項目。相關所得稅亦應相同基礎分組。

不重分類至損益之項目包含確定福利計畫再衡量數、採用權益法認列之關聯企業及合資之確定福利計畫再衡量數份額及其相關之稅額。後續可能重分類至損益之項目包含國外營運機構財務報表換算之兌換差額、備供出售金融資產公允價值變動、現金流量避險及採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額（除確定福利計畫再衡量數外）及其相關之稅額。

4. 國際會計準則第 19 號之修正「員工福利」

國際會計準則第 19 號「員工福利」主要修正以淨確定福利負債（資產）乘以折現率決定淨利息，並用其取代準則修訂前之利息成本及計畫資產之預期報酬、刪除精算損益得採「緩衝區法」或發生時一次列入損益之會計政策選擇，並規定確定福利計畫再衡量數應於發生時列入其他綜合損益，以及前期服務

成本應於發生時認列為損益，不再於符合既得條件前之平均期間內按直線法分攤認列為費用。此外，該修訂同時增加確定福利計畫之揭露。

本年度之影響彙總如下：

| 資 產 、 負 債 及 權 益 之 影 響 | 104年12月31日         |
|-----------------------|--------------------|
| 採用權益法之投資增加            | \$ 616             |
| 遞延所得稅資產增加             | <u>2,747</u>       |
| 資產增加                  | <u>\$ 3,363</u>    |
| 淨確定福利負債增加             | <u>\$ 22,892</u>   |
| 負債增加                  | <u>\$ 22,892</u>   |
| 保留盈餘減少                | <u>(\$ 19,529)</u> |
| 權益減少                  | <u>(\$ 19,529)</u> |
| 綜 合 損 益 之 影 響         | 104年度              |
| 營業成本增加                | (\$ 14,712)        |
| 營業費用增加                | ( 8,180)           |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資損益份額增加 | 616                |
| 所得稅費用減少               | <u>2,747</u>       |
| 本年度歸屬於母公司業主之淨利及綜合損益減少 | <u>(\$ 19,529)</u> |

以前年度之影響彙總如下：

|                          | 調 整 前 金 額  | 首 次 適 用<br>之 調 整      | 調 整 後 金 額  |
|--------------------------|------------|-----------------------|------------|
| 資 產 、 負 債 及<br>權 益 之 影 響 |            |                       |            |
| 103 年 12 月 31 日          |            |                       |            |
| 待出售非流動資產                 | \$ 945,356 | (\$ 1,148)            | \$ 944,208 |
| 採用權益法之投資                 | 28,251,002 | 4,735                 | 28,255,737 |
| 遞延所得稅資產                  | 5,227,128  | ( <u>88,346</u> )     | 5,138,782  |
| 資產影響                     |            | ( <u>\$ 84,759</u> )  |            |
| 與待出售非流動資<br>產直接相關之負<br>債 | 220,191    | (\$ 1,148)            | 219,043    |
| 淨確定福利負債                  | 7,303,978  | ( <u>736,196</u> )    | 6,567,782  |
| 負債影響                     |            | ( <u>\$ 737,344</u> ) |            |

( 接 次 頁 )

( 承前頁 )

|                                         | 調 整 前 金 額        | 首 次 適 用<br>之 調 整      | 調 整 後 金 額        |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 保留盈餘                                    | \$ 704,512,664   | \$ 652,610            | \$ 705,165,274   |
| 非控制權益                                   | 127,246          | ( 25 )                | 127,221          |
| 權益影響                                    |                  | <u>\$ 652,585</u>     |                  |
| <u>103 年 1 月 1 日</u>                    |                  |                       |                  |
| 採用權益法之投資                                | 28,316,260       | \$ 4,981              | 28,321,241       |
| 遞延所得稅資產                                 | 7,239,609        | ( 94,605 )            | 7,145,004        |
| 資產影響                                    |                  | <u>( \$ 89,624 )</u>  |                  |
| 淨確定福利負債                                 | 7,589,926        | ( \$ 788,263 )        | 6,801,663        |
| 負債影響                                    |                  | <u>( \$ 788,263 )</u> |                  |
| 保留盈餘                                    | 518,193,152      | \$ 698,760            | 518,891,912      |
| 非控制權益                                   | 266,830          | ( 121 )               | 266,709          |
| 權益影響                                    |                  | <u>\$ 698,639</u>     |                  |
| <u>綜 合 損 益 之 影 響</u>                    |                  |                       |                  |
| <u>103 年度</u>                           |                  |                       |                  |
| 營業成本                                    | (\$ 385,100,646) | (\$ 12,359)           | (\$ 385,113,005) |
| 營業費用                                    | ( 80,842,944)    | ( 6,626)              | ( 80,849,570)    |
| 其他營業收益及費<br>損                           | ( 1,001,138)     | ( 999)                | ( 1,002,137)     |
| 採用權益法認列之<br>關聯企業及合資<br>損益份額             | 3,949,674        | 795                   | 3,950,469        |
| 所得稅費用                                   | ( 38,316,677)    | <u>2,278</u>          | ( 38,314,399)    |
| 本年度淨利影響                                 |                  | <u>( 16,911)</u>      |                  |
| <u>不重分類至損益之<br/>項目：</u>                 |                  |                       |                  |
| 確定福利計畫<br>之再衡量數                         | 290,416          | ( 31,934)             | 258,482          |
| 採用權益法認<br>列之關聯企<br>業及合資其<br>他綜合損益<br>份額 | ( 14,623)        | ( 1,041)              | ( 15,664)        |

( 接次頁 )

(承前頁)

|                          | 調整前金額                 | 首次適用<br>之調整        | 調整後金額                 |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 與不重分類之<br>項目相關之<br>所得稅   | (\$ 35,784)           | \$ 3,832           | (\$ 31,952)           |
| 本年度稅後其他綜<br>合損益影響        |                       | ( 29,143)          |                       |
| 本年度綜合損益總<br>額影響          |                       | (\$ 46,054)        |                       |
| 淨利影響歸屬予<br>母公司業主         | \$ 263,898,794        | (\$ 17,023)        | \$ 263,881,771        |
| 非控制權益                    | ( 117,925)            | 112                | ( 117,813)            |
|                          | <u>\$ 263,780,869</u> | <u>(\$ 16,911)</u> | <u>\$ 263,763,958</u> |
| 綜合損益總額影響<br>歸屬予<br>母公司業主 | \$ 275,717,141        | (\$ 46,150)        | \$ 275,670,991        |
| 非控制權益                    | ( 102,108)            | 96                 | ( 102,012)            |
|                          | <u>\$ 275,615,033</u> | <u>(\$ 46,054)</u> | <u>\$ 275,568,979</u> |

(二) IASB 已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告 (以下稱「IFRSs」)

本公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。

截至本合併財務報告通過發布日止，金管會尚未發布生效日。

| 新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋                                    | IASB 發布之生效日(註1)                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 「2010-2012 週期之年度改善」                                   | 2014 年 7 月 1 日或交易於<br>2014 年 7 月 1 日及以後 |
| 「2011-2013 週期之年度改善」                                   | 2014 年 7 月 1 日                          |
| 「2012-2014 週期之年度改善」                                   | 2016 年 1 月 1 日 (註2)                     |
| 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」                                   | 2018 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 9 號及第 7 號之修正「強制生效日及過渡揭露」                    | 2018 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」 | 未 定                                     |

(接次頁)

(承前頁)

| 新發布／修正／修訂準則及解釋                                    | IASB發布之生效日(註1) |
|---------------------------------------------------|----------------|
| 國際財務報導準則第10號、第12號及國際會計準則第28號之修正「投資個體：合併報表例外規定之適用」 | 2016年1月1日      |
| 國際財務報導準則第11號之修正「聯合營運權益之取得」                        | 2016年1月1日      |
| 國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」                             | 2018年1月1日      |
| 國際財務報導準則第16號「租賃」                                  | 2019年1月1日      |
| 國際會計準則第1號之修正「揭露倡議」                                | 2016年1月1日      |
| 國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」                                | 2017年1月1日      |
| 國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」                   | 2017年1月1日      |
| 國際會計準則第16號及第38號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」                | 2016年1月1日      |
| 國際會計準則第19號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」                       | 2014年7月1日      |
| 國際會計準則第27號之修正「單獨財務報表中之權益法」                        | 2016年1月1日      |
| 國際會計準則第36號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」                      | 2014年1月1日      |
| 國際會計準則第39號之修正「衍生工具之合約更替及避險會計之繼續」                  | 2014年1月1日      |

註1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註2：除國際財務報導準則第5號之修正係自2016年1月1日起採推延適用外，其餘修正係適用於2016年1月1日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列各項外，首次適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第9號「金融工具」

就金融資產方面，所有原屬於國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。國際財務報導準則第9號對金融資產之分類規定如下。

本公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

- (1) 本公司以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以攤銷後成本衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損失或迴轉利益認列於損益。
- (2) 本公司以收取合約現金流量與出售金融資產為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損失與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

本公司投資非屬前述條件之金融資產，應以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟本公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

國際財務報導準則第 9 號改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產及強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，應認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失應按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加且超過低信用風險區間，則其備抵信用損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

國際財務報導準則第 9 號在一般避險會計之主要改變，係調整避險會計之適用條件，以使適用避險會計之財務報表更能

反映企業實際進行的風險管理活動。與國際會計準則第 39 號相較，其主要修正內容包括：(1)增加可適用避險會計之交易型態，例如放寬非財務風險適用避險會計之條件；(2)修改避險衍生工具之損益認列方式，以減緩損益波動程度；及(3)避險有效性方面，以避險工具與被避險項目間的經濟關係取代實際有效性測試。

## 2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。

本公司於適用國際財務報導準則第 15 號時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

國際財務報導準則第 15 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

## 3. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號係規範租賃之會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及相關解釋。

於適用國際財務報導準則第 16 號時，若本公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似國際會計準則第 17 號之營業租賃處理外，其他租賃皆應於合併資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

國際財務報導準則第 16 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

4. 國際會計準則第 36 號「非金融資產可回收金額之揭露」之修正

國際會計準則第 36 號之修正係釐清本公司僅須於認列或迴轉減損損失當年度揭露該等可回收金額。此外，若可回收金額係以現值法計算之公允價值減處分成本衡量，則須增加揭露所採用之折現率。本公司預期上述修正將使本公司增加有關非金融資產可回收金額之揭露。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則暨經管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

(三) 合併基礎

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告包含台積公司及由台積公司所控制個體（即子公司）之財務報表。

合併綜合損益表已適當納入被收購或被處分子公司自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之綜合損益總額係歸屬於台積公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

子公司之財務報表業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

本公司合併個體間之重大交易、餘額、收益及費損業已於合併時全數銷除。

當對子公司所有權權益之變動未導致本公司喪失對子公司之控制者，係以權益交易處理。為反映本公司及非控制權益對子公司相對權益之變動，已予調整其帳面金額。非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額，係直接認列於權益，並歸屬於台積公司業主。

當本公司喪失對子公司之控制時，處分損益係為下列兩者之差額：(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之剩餘投資按喪失控制日之公允價值合計數，以及(2)前子公司之資產（含商譽）與負債及非控制權益按喪失控制日之帳面金額合計數。本公司對於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

對前子公司剩餘投資係按喪失控制日之公允價值作為原始認列投資關聯企業之成本。

## 2. 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

| 投資公司名稱 | 子公司名稱                               | 主要業務                               | 設立及營運地點                            | 本公司所持有之<br>所有權權益百分比 |                | 說明 |
|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------|----|
|        |                                     |                                    |                                    | 104年<br>12月31日      | 103年<br>12月31日 |    |
| 台積公司   | TSMC North America                  | 積體電路及其他<br>半導體裝置之<br>銷售業務          | San Jose,<br>California,<br>U.S.A. | 100%                | 100%           | —  |
|        | TSMC Japan Limited (TSMC Japan)     | 市場行銷業務                             | Yokohama,<br>Japan                 | 100%                | 100%           | 註一 |
|        | TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners) | 半導體設計、製造<br>等相關投資業<br>務及一般投資<br>業務 | Tortola, British<br>Virgin Islands | 100%                | 100%           | 註一 |
|        | TSMC Korea Limited (TSMC Korea)     | 客戶服務及技術<br>支援業務                    | Seoul, Korea                       | 100%                | 100%           | 註一 |
|        | TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)      | 市場行銷業務及<br>工程支援業務                  | Amsterdam, the<br>Netherlands      | 100%                | 100%           | 註一 |
|        | TSMC Global Ltd. (TSMC Global)      | 一般投資業務                             | Tortola, British<br>Virgin Islands | 100%                | 100%           | —  |

(接次頁)

(承前頁)

| 投資公司名稱           | 子公司名稱                                                             | 主要業務                             | 設立及營運地點            | 本公司所持有之<br>所有權權益百分比 |                | 說明       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------|
|                  |                                                                   |                                  |                    | 104年<br>12月31日      | 103年<br>12月31日 |          |
| 台積電公司            | 台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)                                             | 依客戶之訂單與其提供之產品設計說明,以從事製造與銷售積體電路   | 中國上海市              | 100%                | 100%           | —        |
|                  | VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)                    | 新創科技事業之投資                        | Cayman Islands     | 98%                 | 98%            | 註一       |
|                  | VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)                      | 新創科技事業之投資                        | Cayman Islands     | 98%                 | 98%            | 註一       |
|                  | Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)                  | 新創科技事業之投資                        | Cayman Islands     | 99.5%               | 99.5%          | 註一及註二    |
|                  | 台積固態照明股份有限公司(台積固態照明公司)                                            | 固態照明裝置及其相關應用產品與系統之研究、開發、設計、製造及銷售 | 新竹市                | -                   | 92%            | 註三       |
|                  | 台積太陽能股份有限公司(台積太陽能公司)                                              | 可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售  | 台中市                | -                   | 99%            | 註四       |
|                  | 台積光能投資有限公司(台積光能公司)                                                | 一般投資業務                           | 台北市                | -                   | 100%           | 註四       |
|                  | TSMC Solar Europe GmbH                                            | 從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務           | Hamburg, Germany   | 100%                | -              | 註一、註四及註五 |
|                  | 積成投資股份有限公司(積成公司)                                                  | 一般投資業務                           | 台北市                | 100%                | -              | 註六及註七    |
|                  | TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)                  | 工程支援業務                           | Ontario, Canada    | 100%                | 100%           | 註一       |
| TSMC Partners    | TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)                           | 工程支援業務                           | Delaware, U.S.A.   | 100%                | 100%           | 註一       |
|                  | TSMC Development, Inc. (TSMC Development)                         | 一般投資業務                           | Delaware, U.S.A.   | 100%                | 100%           | —        |
|                  | InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)              | 新創科技事業之投資                        | Cayman Islands     | 97%                 | 97%            | 註一       |
|                  | InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II) | 新創科技事業之投資                        | Cayman Islands     | 97%                 | 97%            | 註一       |
|                  | VisEra Holding Company (VisEra Holding)                           | 半導體設計、製造及相關業務之投資                 | Cayman Islands     | 98%                 | 49%            | 註一及註六    |
|                  | WaferTech, LLC (WaferTech)                                        | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計     | Washington, U.S.A. | 100%                | 100%           | —        |
|                  |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |
|                  |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |
|                  |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |
|                  |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |
|                  |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |
| TSMC Development |                                                                   |                                  |                    |                     |                |          |

(接次頁)

(承前頁)

| 投資公司名稱                             | 子公司名稱                                             | 主要業務                                  | 設立及營運地點                    | 本公司所持有之<br>所有權益百分比 |                | 說明       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------|
|                                    |                                                   |                                       |                            | 104年<br>12月31日     | 103年<br>12月31日 |          |
| VTAF III                           | 相豐科技股份有限公司 (相豐公司)                                 | 電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試      | 新北市                        | 58%                | 58%            | 註一       |
|                                    | Growth Fund Limited (Growth Fund)                 | 新創科技事業之投資                             | Cayman Islands             | 100%               | 100%           | 註一       |
| VTAF III/VTAF II/Emerging Alliance | VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings) | 新創科技事業之投資                             | Delaware, U.S.A.           | 100%               | 100%           | 註一       |
| 台積太陽能公司                            | TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA)    | 太陽能相關產品之銷售業務                          | Delaware, U.S.A.           | -                  | 100%           | 註一及註四    |
|                                    | TSMC Solar Europe B.V. (TSMC Solar Europe)        | 太陽能相關產業之投資業務                          | Amsterdam, the Netherlands | -                  | 100%           | 註一及註五    |
| TSMC Solar Europe                  | TSMC Solar Europe GmbH                            | 從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務                | Hamburg, Germany           | -                  | 100%           | 註一、註四及註五 |
| VisEra Holding                     | 采鈺科技股份有限公司 (采鈺公司)                                 | 電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之封裝測試之研究、設計、開發、製造及銷售 | 新竹市                        | 87%                | 87%            | 註六       |

註一：係財務報表未經會計師查核之非重大子公司。

註二：Emerging Alliance 與台積公司簽訂之投資協議已到期，正在辦理清算程序中。

註三：台積公司與台積光能公司於 103 年 12 月 31 日對台積固態照明公司綜合持股股權為 94%。  
台積公司與台積光能公司已於 104 年 2 月完成對台積固態照明公司之處分程序，請參閱附註三四之說明。

註四：台積太陽能公司已於 104 年 8 月結束營運。台積公司於 104 年 12 月與台積太陽能公司及台積光能公司合併。合併後原台積太陽能公司百分之百持有之子公司 TSMC Solar Europe GmbH 改由台積公司直接持有。原台積太陽能公司百分之百持有之子公司 TSMC Solar NA 已於 104 年 12 月辦理清算完畢。

註五：為簡化海外轉投資架構，台積太陽能公司董事會於 103 年第 2 季決議解散 TSMC Solar Europe。解散後，TSMC Solar Europe 之百分之百持有之子公司 TSMC Solar Europe GmbH 改由台積太陽能公司直接持有，該案已於 104 年第 2 季辦理清算完畢。

註六：本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OmniVision Technologies, Inc. (“OVT”) 所持有之 VisEra Holding 49.1% 之股權以及台灣豪威投資控股股份有限公司 (台灣豪威公司) 100% 之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 及台灣豪威公司擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding、台灣豪威公司及 VisEra Holding 持有之采鈺公司列入合併個體，請參閱附註三三之說明。

註七：本公司原取得之台灣豪威公司於 104 年 12 月更名為積成公司。

#### (四) 外 幣

各合併個體之財務報表係以該個體所處主要經濟環境之貨幣 (功能性貨幣) 編製表達。台積公司之功能性貨幣及合併報表之表

達貨幣為新台幣。編製合併財務報告時，各合併個體之營運成果及財務狀況予以換算為新台幣。

編製各合併個體之財務報表時，以該個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製合併財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額，並適當地分配予非控制權益。

#### （五）資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

#### （六）約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

#### （七）金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損

益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三六。

#### (八) 金融資產

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。該分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

##### 1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

係未能符合避險會計條件之衍生金融工具，以公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

##### 2. 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

##### 3. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於

後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

#### 4. 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

#### 5. 金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

#### 6. 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

### (九) 金融負債及權益工具

#### 1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

#### 2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

#### 3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係未能符合避險會計要件之衍生金融工具，以公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

#### 4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

#### (十) 衍生金融工具

本公司簽訂遠期外匯、換匯換利、利率期貨合約及遠期股權合約等衍生金融工具，以管理相關匯率、利率及權益工具之價格變動等市場風險。

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。

#### (十一) 避險會計

本公司指定部分避險工具（遠期股權合約及利率期貨合約）進行公允價值避險。指定且符合公允價值避險之避險工具公允價值變動，及被避險項目歸因於被規避風險而產生之公允價值變動，係立即認列於損益。當取消指定避險關係、避險工具到期、出售、解約、執行或不再符合避險會計條件時，即推延停止避險會計。

指定且符合現金流量避險之衍生金融工具，其公允價值變動屬於有效避險部分係認列於其他綜合損益並累計列入其他權益項目之現金流量避險。當被避險項目認列於損益時，原先認列於其他綜合損益並累計列入其他權益項目之現金流量避險之金額將重分類至損益。

#### (十二) 存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低者計價。存貨平時按標準成本計價，於報導期間結束日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。淨變現價值係指估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

### (十三) 待出售非流動資產

非流動資產或處分群組帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售非流動資產。符合此分類之待出售非流動資產必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

符合前述條件之出售計畫涉及對子公司喪失控制時，無論出售後是否對前子公司保留非控制權益，係將該子公司之所有資產及負債全數分類為待出售。

分類為待出售之非流動資產係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，並停止提列折舊。

### (十四) 採用權益法之投資

採用權益法之投資包括投資關聯企業及合資。

關聯企業係指本公司對其具有重大影響，但非屬子公司或合資之個體。而重大影響係指參與被投資者財務及營運政策決策的權力，但非控制或聯合控制該等政策。

合資係指本公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。聯合控制為合約上同意分享對一協議之控制，其僅於與攸關活動有關之決策必須取得分享控制之各方一致同意時方始存在。

關聯企業及合資之經營結果及資產與負債係按權益法納入合併財務報告。在權益法下，投資關聯企業及合資原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業及合資之損益及其他綜合損益份額與利潤分配予以調整。此外，本公司亦按持股比例認列關聯企業及合資權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業及合資可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業及合資可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產，比較可回收金額（使用價值或公允價值減出售成本孰高者）與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失將包含於投資之帳面金額。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司自喪失對關聯企業重大影響之日起以公允價值衡量其對原關聯企業所剩餘之投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失重大影響當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若本公司因處分而減少對關聯企業之所有權權益，但該投資仍為對關聯企業之投資，則應將先前認列為其他綜合損益之利益或損失，依比例重分類為損益。

本公司若未按持股比例認購關聯企業或合資發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業或合資之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業或合資有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業或合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業及合資間交易所產生之損益，僅在與本公司對其權益無關之範圍內，認列於本公司之合併財務報告。

#### (十五) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於取得或建置資產之增額成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊係按下列耐用年數計提：土地改良，20 年；建築物，5 至 20 年；機器設備，2 至 5 年；辦公設備，3 至 15 年；融資租賃資產，20 年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

融資租賃所持有之資產以與自有不動產、廠房及設備之會計處理採相同基礎，於預期耐用年限內採直線法提列折舊。惟租賃期間屆滿未能合理保證可取得租賃資產之所有權者，則依租賃期間及耐用年限較短者提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

#### (十六) 租 賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

##### 1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

##### 2. 本公司為承租人

融資租賃資產於原始認列時，係以租賃開始日租賃資產之公允價值與最低租賃給付現值兩者孰低者認列為資產，並同時於合併資產負債表中認列應付租賃款。

租賃給付係分配予當年度財務費用及降低租賃負債，以使按負債餘額計算之期間利率固定。

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

## (十七) 無形資產

### 1. 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

### 2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，2至5年；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

## (十八) 有形及無形資產之減損

### 1. 商 譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期可自合併綜效獲益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

### 2. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

#### (十九) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

#### (二十) 收入認列

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。

##### 1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

## 2. 權利金收入、股利收入及利息收入

權利金收入係依相關協議內容認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

### (二一) 員工福利

#### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

#### 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

### (二二) 股份基礎給付協議

本公司之員工認股權於轉換至國際財務報導準則之日（101 年 1 月 1 日）前已全數既得並選擇適用國際財務報導準則第 1 號之豁免。

本公司於 101 年 1 月 1 日後給與之員工認股權，係以給與日員工認股權之公允價值衡量。員工認股權係按給與日所決定之公允價值及預期既得員工認股權之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。後續資訊顯示預期既得之認股權數量與估計不同時，則修正原估計數。

### (二三) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

#### 1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵百分之十所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

#### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所得稅資產則係於未來很有可能有課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及合資權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

### 3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

## (二四) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益金額以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額衡量。

被收購者之非控制權益係以其所享有被收購者可辨認淨資產已認列金額之比例份額衡量。

分階段達成之企業合併係以收購日之公允價值再衡量本公司先前已持有被收購者之權益，若因而產生任何利益或損失，則認列為損益。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用附註四所述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

以下係有關未來所作主要假設之資訊，以及於財務報導結束日估計不確定性之主要來源，該等假設及估計具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之風險。

#### (一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四、(二十)所述。相關退貨及折讓負債準備係依歷史經驗及其他已知原因所決定之特定比率估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司管理階層定期檢視估計之合理性。

#### (二) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

#### (三) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

#### (四) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

#### (五) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能具有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等

假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

#### (六) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

由於科技快速變遷，本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

#### (七) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

### 六、現金及約當現金

|             | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 現金及銀行存款     | \$ 557,270,910        | \$ 352,761,240        |
| 附買回條件公司債    | 5,132,778             | 3,920,562             |
| 附買回條件政府公債   | 285,242               | 158,722               |
| 附買回條件短期商業本票 | -                     | 449,180               |
| 商業本票        | -                     | 1,159,325             |
|             | <u>\$ 562,688,930</u> | <u>\$ 358,449,029</u> |

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

### 七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

|        | 104年12月31日      | 103年12月31日        |
|--------|-----------------|-------------------|
| 衍生金融資產 |                 |                   |
| 遠期外匯合約 | \$ 6,026        | \$ 73,117         |
| 換匯換利合約 | -               | 118,928           |
|        | <u>\$ 6,026</u> | <u>\$ 192,045</u> |

(接次頁)

(承前頁)

|        | 104年12月31日       | 103年12月31日       |
|--------|------------------|------------------|
| 衍生金融負債 |                  |                  |
| 遠期外匯合約 | \$ 72,610        | \$126,607        |
| 換匯換利合約 | -                | 359,607          |
|        | <u>\$ 72,610</u> | <u>\$486,214</u> |

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

|                    | 到 | 期   | 期 | 間 | 合     | 約   | 金          | 額   | (          | 仟        | 元   | )          |
|--------------------|---|-----|---|---|-------|-----|------------|-----|------------|----------|-----|------------|
| <u>104年12月31日</u>  |   |     |   |   |       |     |            |     |            |          |     |            |
| Sell USD / Buy JPY |   | 105 | 年 | 1 | 月     | USD | 128,418/   | JPY | 15,449,355 |          |     |            |
| Sell USD / Buy RMB |   | 105 | 年 | 1 | 月     | USD | 226,000/   | RMB | 1,464,472  |          |     |            |
| Sell USD / Buy NTD |   | 105 | 年 | 1 | 月~105 | 年   | 2          | 月   | USD        | 440,000/ | NTD | 14,434,179 |
| <u>103年12月31日</u>  |   |     |   |   |       |     |            |     |            |          |     |            |
| Sell EUR / Buy USD |   | 104 | 年 | 1 | 月     | EUR | 4,550/     | USD | 5,561      |          |     |            |
| Sell NTD / Buy USD |   | 104 | 年 | 1 | 月     | NTD | 1,632,401/ | USD | 51,900     |          |     |            |
| Sell USD / Buy EUR |   | 104 | 年 | 1 | 月     | USD | 29,450/    | EUR | 24,100     |          |     |            |
| Sell USD / Buy JPY |   | 104 | 年 | 1 | 月     | USD | 226,003/   | JPY | 27,150,983 |          |     |            |
| Sell USD / Buy NTD |   | 104 | 年 | 1 | 月     | USD | 170,000/   | NTD | 5,276,500  |          |     |            |
| Sell USD / Buy RMB |   | 104 | 年 | 1 | 月     | USD | 181,000/   | RMB | 1,129,243  |          |     |            |

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

| 到                      | 期 | 期 | 間 | 合 約 金 額 ( 仟 元 ) |                            |  | 支 付 利 率 區 間 | 收 取 利 率 區 間 |
|------------------------|---|---|---|-----------------|----------------------------|--|-------------|-------------|
| <u>103 年 12 月 31 日</u> |   |   |   |                 |                            |  |             |             |
| 104                    | 年 | 1 | 月 | NTD             | 2,511,905 / USD 80,080     |  | -           | 0.05%~0.13% |
| 104                    | 年 | 1 | 月 | USD             | 1,460,000 / NTD 45,974,755 |  | 0.16%~1.92% | -           |

#### 八、備供出售金融資產

|             | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 公 司 債       | \$ 6,267,768         | \$ -                 |
| 企業發行之資產擔保證券 | 3,154,366            | -                    |
| 政府機構債券      | 2,627,367            | -                    |
| 上市(櫃)公司股票   | 1,371,483            | 73,797,085           |
| 政府公債        | 878,377              | -                    |
| 海外貨幣市場型基金   | -                    | 391                  |
|             | <u>\$ 14,299,361</u> | <u>\$ 73,797,476</u> |

本公司持有之部分上市公司股票，因已於 103 年第 2 季解除轉讓限制，故於 103 年第 2 季自非流動資產轉列為流動資產。

九、持有至到期日金融資產

|         | 104年12月31日           | 103年12月31日          |
|---------|----------------------|---------------------|
| 公司債／金融債 | \$ 8,143,146         | \$ -                |
| 可轉讓定期存單 | 4,934,250            | -                   |
| 結構式商品   | 3,000,000            | -                   |
| 商業本票    | -                    | 4,485,593           |
|         | <u>\$ 16,077,396</u> | <u>\$ 4,485,593</u> |
| 流 動     | \$ 9,166,523         | \$ 4,485,593        |
| 非 流 動   | 6,910,873            | -                   |
|         | <u>\$ 16,077,396</u> | <u>\$ 4,485,593</u> |

十、避險之衍生金融工具

|                | 104年12月31日 | 103年12月31日    |
|----------------|------------|---------------|
| <u>金融資產－流動</u> |            |               |
| 公允價值避險         |            |               |
| 利率期貨合約         | \$ 1,739   | \$ -          |
| <u>金融負債－流動</u> |            |               |
| 公允價值避險         |            |               |
| 遠期股權合約         | \$ -       | \$ 16,364,241 |

本公司投資固定收益證券受有利率變動之風險，故承作利率期貨合約以規避利率變動之價格風險。

本公司投資之上市櫃公司股票受有市場價格變動之風險，故簽訂遠期股權合約於未來特定期間以約定價格將股票賣出，約定價格係按交易日現貨價格之特定比率決定，以規避市場權益價格變動之公允價值風險。

本公司尚未到期之利率期貨合約如下：

| 到 期 期 間   | 口 數 | 合 約 金 額<br>( 美 金 為 仟 元 ) |
|-----------|-----|--------------------------|
| 105 年 3 月 | 138 | US\$ 13,800              |

本公司尚未到期之遠期股權合約如下：

|             | 104年12月31日 | 103年12月31日                     |
|-------------|------------|--------------------------------|
| 合約金額（美金為仟元） | \$ -       | \$ 56,172,570<br>(美金1,771,000) |

#### 十一、應收票據及帳款淨額

|           | 104年12月31日           | 103年12月31日            |
|-----------|----------------------|-----------------------|
| 應收票據及帳款   | \$ 85,547,926        | \$ 115,221,473        |
| 備抵呆帳      | ( 488,251)           | ( 486,730)            |
| 應收票據及帳款淨額 | <u>\$ 85,059,675</u> | <u>\$ 114,734,743</u> |

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變且相關帳款仍可回收，故尚無減損疑慮。

#### 應收票據及帳款淨額之帳齡分析

|          | 104年12月31日           | 103年12月31日            |
|----------|----------------------|-----------------------|
| 未逾期亦未減損  | \$ 71,482,666        | \$ 102,692,871        |
| 已逾期但未減損  |                      |                       |
| 逾期 30 天內 | <u>13,577,009</u>    | <u>12,041,872</u>     |
| 合 計      | <u>\$ 85,059,675</u> | <u>\$ 114,734,743</u> |

#### 備抵呆帳之變動

|                   | 個 別 評 估<br>減 損 損 失 | 群 組 評 估<br>減 損 損 失 | 合 計               |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ 8,093           | \$ 478,637         | \$ 486,730        |
| 本年度提列             | 28,593             | 4,814              | 33,407            |
| 本年度迴轉／沖銷          | ( 29,065)          | ( 4,737)           | ( 33,802)         |
| 取得子公司影響數          | 1,847              | -                  | 1,847             |
| 匯率影響數             | <u>773</u>         | <u>( 704)</u>      | <u>69</u>         |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 10,241</u>   | <u>\$ 478,010</u>  | <u>\$ 488,251</u> |

( 接次頁 )

(承前頁)

|                     | 個 別 評 估<br>減 損 損 失 | 群 組 評 估<br>減 損 損 失 | 合 計               |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 103 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 8,058           | \$ 478,530         | \$ 486,588        |
| 本年度提列               | 35                 | 23,374             | 23,409            |
| 本年度迴轉               | -                  | ( 23,409)          | ( 23,409)         |
| 匯率影響數               | -                  | 142                | 142               |
| 103 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ 8,093</u>    | <u>\$ 478,637</u>  | <u>\$ 486,730</u> |

經個別評估之已減損應收帳款之帳齡

|            | 104年12月31日       | 103年12月31日      |
|------------|------------------|-----------------|
| 逾期 121 天以上 | <u>\$ 10,241</u> | <u>\$ 8,093</u> |

十二、存 貨

|       | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------|----------------------|----------------------|
| 製 成 品 | \$ 7,974,902         | \$ 9,972,024         |
| 在 製 品 | 53,632,056           | 51,027,892           |
| 原 料   | 3,038,756            | 3,222,523            |
| 物料及零件 | <u>2,406,556</u>     | <u>2,115,532</u>     |
|       | <u>\$ 67,052,270</u> | <u>\$ 66,337,971</u> |

本公司 104 及 103 年度與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失分別為 464,361 仟元及 1,964,544 仟元。

十三、以成本衡量之金融資產

|            | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|------------|---------------------|---------------------|
| 未上市（櫃）公司股票 | \$ 3,268,100        | \$ 1,606,659        |
| 基 金        | <u>722,782</u>      | <u>193,883</u>      |
|            | <u>\$ 3,990,882</u> | <u>\$ 1,800,542</u> |

本公司所投資之未上市（櫃）公司股票，因其公允價值合理估計數之區間重大，致本公司認為其公允價值無法可靠衡量，故按成本減除減損衡量。

本公司持有立積電子股份有限公司及世芯電子股份有限公司之普通股股票，因分別自 104 年 11 月及 103 年 10 月於臺灣證券交易所掛

牌上市，業已將上述投資自以成本衡量之金融資產轉列為備供出售金融資產。

#### 十四、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

|      | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|------|----------------------|----------------------|
| 關聯企業 | \$ 24,091,828        | \$ 24,968,071        |
| 合 資  | -                    | 3,287,666            |
|      | <u>\$ 24,091,828</u> | <u>\$ 28,255,737</u> |

##### (一) 投資關聯企業

本公司之關聯企業列示如下：

| 被 投 資 公 司 名 稱                                                  | 主 要 業 務                                        | 設 立 及 營 運 地 點 | 帳 面 金 額              |                      | 本 公 司 持 有 之 所 有 權 權 益 及 表 決 權 百 分 比 |                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|
|                                                                |                                                |               | 104年<br>12月31日       | 103年<br>12月31日       | 104年<br>12月31日                      | 103年<br>12月31日 |
| Systems on Silicon<br>Manufacturing Company Pte<br>Ltd. (SSMC) | 積體電路之製造及供應                                     | Singapore     | \$ 9,511,515         | \$ 8,296,955         | 39%                                 | 39%            |
| 世界先進積體電路股份有限公司<br>(世界先進公司)                                     | 積體電路、大型、超大型積體電<br>路及其零組件之研發、設計、<br>製造、封裝、測試及銷售 | 新竹市           | 8,446,054            | 10,105,485           | 28%                                 | 33%            |
| 精材科技股份有限公司(精材公<br>司)                                           | 晶圓級晶方尺寸之封裝業務                                   | 桃園市           | 2,928,362            | 2,053,982            | 41%                                 | 40%            |
| 茂迪股份有限公司(茂迪公司)                                                 | 太陽能電池、太陽能矽晶圓及智<br>慧型測試儀器製造銷售、太陽<br>能發電系統設計架設   | 新北市           | 2,053,562            | 3,408,945            | 12%                                 | 20%            |
| 創意電子股份有限公司(創意公<br>司)                                           | 積體電路元件之研究、開發、生<br>產、測試及銷售                      | 新竹市           | <u>1,152,335</u>     | <u>1,102,704</u>     | 35%                                 | 35%            |
|                                                                |                                                |               | <u>\$ 24,091,828</u> | <u>\$ 24,968,071</u> |                                     |                |

本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1%之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding 列入合併個體，致本公司計入 VisEra Holding 持有精材公司之股份，持股比例合計增加至 41.4%。

茂迪公司於 104 年 6 月以換股方式合併聯景光電股份有限公司，致本公司之持股比率降低至 18.0%。本公司於 104 年第 4 季出售茂迪公司普通股 29,160 仟股，並認列處分利益 202,384 仟元，該交易致本公司持有茂迪公司之表決權降低至 12.0%。本公司對茂迪公司仍具重大影響力，故繼續採用權益法評價。

本公司於 104 及 103 年第 2 季均出售世界先進公司普通股 82,000 仟股，並認列處分利益分別為 2,263,539 仟元及 2,028,643 仟元，該

交易致本公司持有世界先進公司之表決權分別降低至 28.3% 及 33.7%。

本公司持有精材公司之普通股股票，自 104 年 3 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，本公司持有精材公司之表決權稀釋至 35.4%。本公司於 104 年 4 月出售精材公司普通股 2,172 仟股，並認列處分利益 43,017 仟元。

具重大性之每一關聯企業之彙總性財務資訊係關聯企業根據經金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製之財務報表金額並反映本公司於採權益法時所為之調整，列示如下：

#### 1. SSMC

|        | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|--------|----------------------|----------------------|
| 流動資產   | <u>\$ 20,078,179</u> | <u>\$ 17,343,418</u> |
| 非流動資產  | <u>\$ 6,144,263</u>  | <u>\$ 6,347,615</u>  |
| 流動負債   | <u>\$ 1,954,057</u>  | <u>\$ 1,963,794</u>  |
| 非流動負債  | <u>\$ 303,217</u>    | <u>\$ 402,948</u>    |
|        |                      |                      |
|        | 104年度                | 103年度                |
| 營業收入淨額 | <u>\$ 15,026,016</u> | <u>\$ 14,669,729</u> |
| 營業淨利   | <u>\$ 5,802,261</u>  | <u>\$ 5,362,493</u>  |
| 淨 利    | <u>\$ 5,904,586</u>  | <u>\$ 5,317,601</u>  |
| 綜合損益總額 | <u>\$ 5,904,586</u>  | <u>\$ 5,317,601</u>  |
| 收取之股利  | <u>\$ 1,556,592</u>  | <u>\$ 1,511,964</u>  |

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

|          | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------|----------------------|----------------------|
| 淨 資 產    | <u>\$ 23,965,168</u> | <u>\$ 21,324,291</u> |
| 持股比例     | <u>39%</u>           | <u>39%</u>           |
| 本公司享有之權益 | 9,296,089            | 8,271,692            |
| 商 譽      | 213,984              | 213,984              |
| 其他調整     | <u>1,442</u>         | ( <u>188,721</u> )   |
| 投資帳面金額   | <u>\$ 9,511,515</u>  | <u>\$ 8,296,955</u>  |

## 2. 世界先進公司

|        | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|--------|----------------------|----------------------|
| 流動資產   | <u>\$ 24,800,749</u> | <u>\$ 25,114,426</u> |
| 非流動資產  | <u>\$ 7,785,093</u>  | <u>\$ 8,861,228</u>  |
| 流動負債   | <u>\$ 4,262,001</u>  | <u>\$ 5,391,799</u>  |
| 非流動負債  | <u>\$ 712,611</u>    | <u>\$ 816,655</u>    |
|        |                      |                      |
|        | 104年度                | 103年度                |
| 營業收入淨額 | <u>\$ 23,319,721</u> | <u>\$ 23,931,479</u> |
| 營業淨利   | <u>\$ 4,593,430</u>  | <u>\$ 6,181,972</u>  |
| 淨 利    | <u>\$ 4,139,031</u>  | <u>\$ 5,415,594</u>  |
| 其他綜合損益 | <u>(\$ 61,886)</u>   | <u>(\$ 68,552)</u>   |
| 綜合損益總額 | <u>\$ 4,077,145</u>  | <u>\$ 5,347,042</u>  |
| 收取之股利  | <u>\$ 1,206,414</u>  | <u>\$ 959,975</u>    |

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

|          | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------|----------------------|----------------------|
| 淨 資 產    | <u>\$ 27,611,230</u> | <u>\$ 27,767,200</u> |
| 持股比例     | <u>28%</u>           | <u>33%</u>           |
| 本公司享有之權益 | <u>7,819,500</u>     | <u>9,257,584</u>     |
| 商 譽      | <u>626,554</u>       | <u>847,901</u>       |
| 投資帳面金額   | <u>\$ 8,446,054</u>  | <u>\$ 10,105,485</u> |

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

|                               | 104年度               | 103年度              |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| 採用權益法認列之關聯<br>企業損益份額          | <u>(\$ 171,358)</u> | <u>(\$ 68,068)</u> |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業之其他綜合損益<br>份額 | <u>\$ 7,880</u>     | <u>\$ 24,011</u>   |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業之綜合損益總額<br>份額 | <u>(\$ 163,478)</u> | <u>(\$ 44,057)</u> |

採用權益法之上市（櫃）公司股權投資，於報導期間結束日依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

| 公 司 名 稱 | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|---------|----------------------|----------------------|
| 世界先進公司  | <u>\$ 19,868,766</u> | <u>\$ 28,567,489</u> |
| 精材公司    | <u>\$ 3,605,534</u>  |                      |
| 創意公司    | <u>\$ 3,081,399</u>  | <u>\$ 4,327,965</u>  |
| 茂迪公司    | <u>\$ 2,636,054</u>  | <u>\$ 4,242,769</u>  |

## (二) 投資合資

本公司之合資列示如下：

| 被投資公司名稱        | 主 要 業 務              | 設 立 及<br>營 運 地 點  | 帳 面 金 額        |                     | 本公司持有之所有權<br>權益及表決權百分比 |                |
|----------------|----------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------------------|----------------|
|                |                      |                   | 104年<br>12月31日 | 103年<br>12月31日      | 104年<br>12月31日         | 103年<br>12月31日 |
| VisEra Holding | 半導體設計、製造及<br>相關業務之投資 | Cayman<br>Islands | <u>\$ -</u>    | <u>\$ 3,287,666</u> | -                      | 49%            |

本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1%之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding 列入合併個體，請參閱附註三三之說明。

合資之彙總性財務資訊係合資根據經金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製之財務報表金額並反映本公司於採權益法時所為之調整如下：

|                            | 103年12月31日          |
|----------------------------|---------------------|
| 現金及約當現金                    | <u>\$ 4,427,167</u> |
| 流動金融負債（不含應付帳款及其他應付款與負債準備）  | <u>\$ 548,848</u>   |
| 非流動金融負債（不含應付帳款及其他應付款與負債準備） | <u>\$ 1,142</u>     |
| 流動資產                       | <u>\$ 4,983,215</u> |
| 非流動資產                      | <u>\$ 3,315,705</u> |
| 流動負債                       | <u>\$ 791,332</u>   |
| 非流動負債                      | <u>\$ 1,142</u>     |

|        | 103年度        |
|--------|--------------|
| 營業收入淨額 | \$ 3,552,813 |
| 折舊及攤銷  | \$ 773,283   |
| 利息收入   | \$ 44,372    |
| 所得稅費用  | \$ 30,530    |
| 淨 利    | \$ 597,643   |
| 其他綜合損失 | (\$ 346,858) |
| 綜合損益總額 | \$ 250,785   |
| 收取之股利  | \$ 517,958   |

自所列報彙總性財務資訊至對該合資之權益之帳面金額之調節  
列示如下：

|          | 103年12月31日   |
|----------|--------------|
| 淨 資 產    | \$ 7,506,446 |
| 持股比例     | 49%          |
| 本公司享有之權益 | 3,688,667    |
| 其他調整     | ( 401,001)   |
| 投資帳面金額   | \$ 3,287,666 |

## 十五、不動產、廠房及設備

|              | 土地及土地改良      | 建 築 物          | 機 器 設 備          | 辦 公 設 備       | 融 資 租 賃 資 產 | 待 驗 設 備 及<br>未 完 工 程 | 合 計              |
|--------------|--------------|----------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|------------------|
| 成 本          |              |                |                  |               |             |                      |                  |
| 104年1月1日餘額   | \$ 4,036,785 | \$ 269,163,850 | \$ 1,754,170,227 | \$ 27,960,835 | \$ 841,154  | \$ 109,334,736       | \$ 2,165,507,587 |
| 增 加          | -            | 26,960,460     | 142,090,400      | 3,428,660     | -           | 82,595,294           | 255,074,814      |
| 出售或報廢        | -            | ( 74,941 )     | ( 5,923,022 )    | ( 1,170,037 ) | -           | -                    | ( 7,168,000 )    |
| 變更租約         | -            | -              | -                | -             | ( 824,129 ) | -                    | ( 824,129 )      |
| 取得子公司影響數     | -            | 624,731        | 1,402,023        | 447,906       | -           | 176,549              | 2,651,209        |
| 匯率影響數        | 30,606       | 127,764        | 1,749,976        | 32,685        | ( 9,912 )   | 4,969                | 1,936,088        |
| 104年12月31日餘額 | \$ 4,067,391 | \$ 296,801,864 | \$ 1,893,489,604 | \$ 30,700,049 | \$ 7,113    | \$ 192,111,548       | \$ 2,417,177,569 |
| 累計折舊及減損      |              |                |                  |               |             |                      |                  |
| 104年1月1日餘額   | \$ 459,140   | \$ 141,245,913 | \$ 1,188,388,402 | \$ 16,767,934 | \$ 447,397  | \$ -                 | \$ 1,347,308,786 |
| 增 加          | 28,935       | 16,312,589     | 199,184,992      | 3,751,643     | 25,210      | -                    | 219,303,369      |
| 出售或報廢        | -            | ( 74,075 )     | ( 5,585,441 )    | ( 1,125,191 ) | -           | -                    | ( 6,784,707 )    |
| 變更租約         | -            | -              | -                | -             | ( 460,380 ) | -                    | ( 460,380 )      |
| 減損損失         | -            | 278,057        | 2,256,785        | 10,742        | -           | -                    | 2,545,584        |
| 匯率影響數        | 18,110       | 147,671        | 1,612,917        | 20,941        | ( 5,114 )   | -                    | 1,794,525        |
| 104年12月31日餘額 | \$ 506,185   | \$ 157,910,155 | \$ 1,385,857,655 | \$ 19,426,069 | \$ 7,113    | \$ -                 | \$ 1,563,707,177 |
| 104年12月31日淨額 | \$ 3,561,206 | \$ 138,891,709 | \$ 507,631,949   | \$ 11,273,980 | \$ -        | \$ 192,111,548       | \$ 853,470,392   |

| 成 本               | 土地及土地改良             | 建 築 物                 | 機 器 設 備                 | 辦 公 設 備              | 融 資 租 賃 資 產       | 待 驗 設 備 及<br>未 完 工 程  | 合 計                     |
|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 103 年 1 月 1 日餘額   | \$ 3,986,909        | \$ 229,182,736        | \$ 1,413,919,794        | \$ 22,062,032        | \$ 804,430        | \$ 272,173,793        | \$ 1,942,129,694        |
| 增加 (減少)           | -                   | 39,833,068            | 340,660,987             | 6,499,009            | -                 | ( 162,974,350 )       | 224,018,714             |
| 出售或報廢             | -                   | ( 108,660 )           | ( 2,128,065 )           | ( 645,936 )          | -                 | -                     | ( 2,882,661 )           |
| 重 分 類             | -                   | ( 1,996 )             | 1,996                   | -                    | -                 | -                     | -                       |
| 重分類至待出售           | -                   | ( 854,949 )           | ( 2,231,405 )           | ( 67,820 )           | -                 | ( 2,550 )             | ( 3,156,724 )           |
| 匯率影響數             | 49,876              | 1,113,651             | 3,946,920               | 113,550              | 36,724            | 137,843               | 5,398,564               |
| 103 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 4,036,785</u> | <u>\$ 269,163,850</u> | <u>\$ 1,754,170,227</u> | <u>\$ 27,960,835</u> | <u>\$ 841,154</u> | <u>\$ 109,334,736</u> | <u>\$ 2,165,507,587</u> |
| 累計折舊及減損           |                     |                       |                         |                      |                   |                       |                         |
| 103 年 1 月 1 日餘額   | \$ 404,192          | \$ 125,234,166        | \$ 1,009,213,689        | \$ 14,225,771        | \$ 385,963        | \$ -                  | \$ 1,149,463,781        |
| 增 加               | 27,628              | 15,589,023            | 178,850,625             | 3,135,825            | 42,085            | -                     | 197,645,186             |
| 出售或報廢             | -                   | ( 107,699 )           | ( 1,998,255 )           | ( 645,679 )          | -                 | -                     | ( 2,751,633 )           |
| 減損損失              | -                   | -                     | 239,864                 | -                    | -                 | -                     | 239,864                 |
| 重 分 類             | -                   | ( 532 )               | 532                     | -                    | -                 | -                     | -                       |
| 重分類至待出售           | -                   | ( 257,690 )           | ( 1,476,511 )           | ( 43,358 )           | -                 | -                     | ( 1,777,559 )           |
| 匯率影響數             | 27,320              | 788,645               | 3,558,458               | 95,375               | 19,349            | -                     | 4,489,147               |
| 103 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 459,140</u>   | <u>\$ 141,245,913</u> | <u>\$ 1,188,388,402</u> | <u>\$ 16,767,934</u> | <u>\$ 447,397</u> | <u>\$ -</u>           | <u>\$ 1,347,308,786</u> |
| 103 年 12 月 31 日淨額 | <u>\$ 3,577,645</u> | <u>\$ 127,917,937</u> | <u>\$ 565,781,825</u>   | <u>\$ 11,192,901</u> | <u>\$ 393,757</u> | <u>\$ 109,334,736</u> | <u>\$ 818,198,801</u>   |

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司晶圓代工部門於 104 年度因評估其部分設備之帳面價值無法回收，故認列減損損失 259,568 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

台積太陽能公司於 104 年 8 月結束營運。本公司經評估其機器設備、辦公設備及機電動力設備之部分帳面價值無法回收，於 104 年度第 3 季認列減損損失 2,286,016 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

本公司其他營業部門於 103 年度第 2 季評估其部分機器設備之帳面價值無法回收，故認列減損損失 239,864 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

本公司簽有建築物之租賃合約，租賃期間為 92 年 12 月至 107 年 11 月，係屬融資租賃。本公司於 104 年 8 月起因租約條件改變而使原租賃合約由融資租賃變更為營業租賃，並認列變更租約利益 430,041 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

## 十六、無形資產

|                     | 商                   | 譽                   | 技 術 權 利 金            | 電 腦 軟 體 設 計 費       | 專 利 權 及 其 他          | 合 | 計 |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|---|
| 成 本                 |                     |                     |                      |                     |                      |   |   |
| 104 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 5,888,813        | \$ 6,350,253        | \$ 18,697,098        | \$ 4,292,555        | \$ 35,228,719        |   |   |
| 增 加                 | -                   | 2,112,572           | 867,774              | 587,754             | 3,568,100            |   |   |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 101,377)           | -                   | ( 101,377)           |   |   |
| 取得子公司影響數            | 52,669              | -                   | 12,111               | -                   | 64,780               |   |   |
| 匯率影響數               | 163,302             | ( 8,521)            | ( 1,178)             | ( 1,283)            | 152,320              |   |   |
| 104 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ 6,104,784</u> | <u>\$ 8,454,304</u> | <u>\$ 19,474,428</u> | <u>\$ 4,879,026</u> | <u>\$ 38,912,542</u> |   |   |
| 累計攤銷及減損             |                     |                     |                      |                     |                      |   |   |
| 104 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ -                | \$ 3,778,912        | \$ 14,861,146        | \$ 3,057,151        | \$ 21,697,209        |   |   |
| 增 加                 | -                   | 950,867             | 1,672,627            | 578,706             | 3,202,200            |   |   |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 101,377)           | -                   | ( 101,377)           |   |   |
| 減損損失                | -                   | 58,130              | 384                  | -                   | 58,514               |   |   |
| 匯率影響數               | -                   | ( 8,521)            | ( 1,114)             | ( 249)              | ( 9,884)             |   |   |
| 104 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ -</u>         | <u>\$ 4,779,388</u> | <u>\$ 16,431,666</u> | <u>\$ 3,635,608</u> | <u>\$ 24,846,662</u> |   |   |
| 104 年 12 月 31 日 淨 額 | <u>\$ 6,104,784</u> | <u>\$ 3,674,916</u> | <u>\$ 3,042,762</u>  | <u>\$ 1,243,418</u> | <u>\$ 14,065,880</u> |   |   |
| 成 本                 |                     |                     |                      |                     |                      |   |   |
| 103 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 5,627,517        | \$ 4,444,828        | \$ 17,086,805        | \$ 3,729,396        | \$ 30,888,546        |   |   |
| 增 加                 | -                   | 1,906,892           | 1,695,201            | 826,223             | 4,428,316            |   |   |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 51,405)            | -                   | ( 51,405)            |   |   |
| 重分類至待出售             | -                   | -                   | ( 39,622)            | ( 269,174)          | ( 308,796)           |   |   |
| 匯率影響數               | 261,296             | ( 1,467)            | 6,119                | 6,110               | 272,058              |   |   |
| 103 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ 5,888,813</u> | <u>\$ 6,350,253</u> | <u>\$ 18,697,098</u> | <u>\$ 4,292,555</u> | <u>\$ 35,228,719</u> |   |   |
| 累計攤銷                |                     |                     |                      |                     |                      |   |   |
| 103 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ -                | \$ 3,341,667        | \$ 13,439,135        | \$ 2,617,361        | \$ 19,398,163        |   |   |
| 增 加                 | -                   | 438,712             | 1,499,677            | 667,960             | 2,606,349            |   |   |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 51,405)            | -                   | ( 51,405)            |   |   |
| 重分類至待出售             | -                   | -                   | ( 32,009)            | ( 229,414)          | ( 261,423)           |   |   |
| 匯率影響數               | -                   | ( 1,467)            | 5,748                | 1,244               | 5,525                |   |   |
| 103 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ -</u>         | <u>\$ 3,778,912</u> | <u>\$ 14,861,146</u> | <u>\$ 3,057,151</u> | <u>\$ 21,697,209</u> |   |   |
| 103 年 12 月 31 日 淨 額 | <u>\$ 5,888,813</u> | <u>\$ 2,571,341</u> | <u>\$ 3,835,952</u>  | <u>\$ 1,235,404</u> | <u>\$ 13,531,510</u> |   |   |

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 104 年及 103 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.40% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

台積太陽能公司於 104 年 8 月結束營運，其投資之技術權利金及電腦軟體設計費帳面價值無法回收，故於 104 年第 3 季認列減損損失 58,514 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

本公司於 104 及 103 年度並未認列任何商譽之減損損失。

## 十七、其他資產

|       | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|-------|---------------------|---------------------|
| 應收退稅款 | \$ 2,026,509        | \$ 2,187,136        |
| 預付費用  | 1,457,044           | 1,399,810           |
| 長期應收款 | 360,000             | 385,700             |
| 其 他   | <u>1,118,492</u>    | <u>885,470</u>      |
|       | <u>\$ 4,962,045</u> | <u>\$ 4,858,116</u> |
| 流 動   | \$ 3,533,369        | \$ 3,656,110        |
| 非 流 動 | <u>1,428,676</u>    | <u>1,202,006</u>    |
|       | <u>\$ 4,962,045</u> | <u>\$ 4,858,116</u> |

## 十八、短期借款

|         | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|---------|----------------------|----------------------|
| 銀行信用借款： |                      |                      |
| 金 額     | <u>\$ 39,474,000</u> | <u>\$ 36,158,520</u> |
| 原始借款內容： |                      |                      |
| 美金（仟元）  | \$ 1,200,000         | \$ 1,140,000         |
| 年 利 率   | 0.50%~0.77%          | 0.38%~0.50%          |
| 到 期 日   | 105年2月前陸續到期          | 104年1月到期             |

## 十九、負債準備

|                | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 退貨及折讓          | \$ 10,163,536        | \$ 10,445,452        |
| 產品保固           | <u>46,304</u>        | <u>19,828</u>        |
|                | <u>\$ 10,209,840</u> | <u>\$ 10,465,280</u> |
| 流 動            | \$ 10,163,536        | \$ 10,445,452        |
| 非流動（帳列其他非流動負債） | <u>46,304</u>        | <u>19,828</u>        |
|                | <u>\$ 10,209,840</u> | <u>\$ 10,465,280</u> |

| 104 年度   | 退 貨 及 折 讓<br>負 債 準 備 | 產 品 保 固<br>負 債 準 備 | 合 計                  |
|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 年初餘額     | \$ 10,445,452        | \$ 19,828          | \$ 10,465,280        |
| 本年度提列    | 17,723,154           | 41,831             | 17,764,985           |
| 本年度給付    | ( 18,133,061 )       | ( 14,698 )         | ( 18,147,759 )       |
| 取得子公司影響數 | 126,049              | -                  | 126,049              |
| 匯率影響數    | <u>1,942</u>         | <u>( 657 )</u>     | <u>1,285</u>         |
| 年底餘額     | <u>\$ 10,163,536</u> | <u>\$ 46,304</u>   | <u>\$ 10,209,840</u> |

| 103 年度  | 退 貨 及 折 讓<br>負 債 準 備 | 產 品 保 固<br>負 債 準 備 | 合 計                  |
|---------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 年初餘額    | \$ 7,603,781         | \$ 10,452          | \$ 7,614,233         |
| 本年度提列   | 10,506,398           | 11,365             | 10,517,763           |
| 本年度給付   | ( 7,679,321)         | ( 1,532)           | ( 7,680,853)         |
| 重分類至待出售 | ( 7,601)             | -                  | ( 7,601)             |
| 匯率影響數   | 22,195               | ( 457)             | 21,738               |
| 年底餘額    | <u>\$ 10,445,452</u> | <u>\$ 19,828</u>   | <u>\$ 10,465,280</u> |

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗、管理階層判斷及其他已知原因所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

產品保固負債準備係依本公司因保固義務所致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該最佳估計數係以同業歷史保固趨勢為基礎。

## 二十、應付公司債

|             | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 國內無擔保普通公司債  | \$ 166,200,000        | \$ 166,200,000        |
| 海外無擔保普通公司債  | <u>49,342,500</u>     | <u>47,577,000</u>     |
|             | 215,542,500           | 213,777,000           |
| 減：應付公司債折價   | ( 67,306)             | ( 103,182)            |
| 減：列為1年內到期部分 | <u>( 23,510,112)</u>  | <u>-</u>              |
|             | <u>\$ 191,965,082</u> | <u>\$ 213,673,818</u> |

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 期           | 別 | 券 別 | 發 行 期 間         | 發 行 總 額      | 票面利率  | 還 本 付 息 方 式       |
|-------------|---|-----|-----------------|--------------|-------|-------------------|
| 100 年度第 1 期 |   | 甲類  | 100年9月至105年9月   | \$10,500,000 | 1.40% | 到期一次還本，每<br>年付息一次 |
|             |   | 乙類  | 100年9月至107年9月   | 7,500,000    | 1.63% | 同 上               |
| 100 年度第 2 期 |   | 甲類  | 101年1月至106年1月   | 10,000,000   | 1.29% | 同 上               |
|             |   | 乙類  | 101年1月至108年1月   | 7,000,000    | 1.46% | 同 上               |
| 101 年度第 1 期 |   | 甲類  | 101年8月至106年8月   | 9,900,000    | 1.28% | 同 上               |
|             |   | 乙類  | 101年8月至108年8月   | 9,000,000    | 1.40% | 同 上               |
| 101 年度第 2 期 |   | 甲類  | 101年9月至106年9月   | 12,700,000   | 1.28% | 同 上               |
|             |   | 乙類  | 101年9月至108年9月   | 9,000,000    | 1.39% | 同 上               |
| 101 年度第 3 期 |   | —   | 101年10月至111年10月 | 4,400,000    | 1.53% | 同 上               |
| 101 年度第 4 期 |   | 甲類  | 102年1月至107年1月   | 10,600,000   | 1.23% | 同 上               |
|             |   | 乙類  | 102年1月至109年1月   | 10,000,000   | 1.35% | 同 上               |
|             |   | 丙類  | 102年1月至112年1月   | 3,000,000    | 1.49% | 同 上               |

( 接 次 頁 )

(承前頁)

| 期           | 別 | 券 別 | 發 行 期 間       | 發 行 總 額      | 票面利率  | 還 本 付 息 方 式                                                          |
|-------------|---|-----|---------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 102 年度第 1 期 |   | 甲類  | 102年2月至107年2月 | \$ 6,200,000 | 1.23% | 到期一次還本，每<br>年付息一次                                                    |
|             |   | 乙類  | 102年2月至109年2月 | 11,600,000   | 1.38% | 同 上                                                                  |
|             |   | 丙類  | 102年2月至112年2月 | 3,600,000    | 1.50% | 同 上                                                                  |
| 102 年度第 2 期 |   | 甲類  | 102年7月至109年7月 | 10,200,000   | 1.50% | 同 上                                                                  |
|             |   | 乙類  | 102年7月至112年7月 | 3,500,000    | 1.70% | 同 上                                                                  |
| 102 年度第 3 期 |   | 甲類  | 102年8月至106年8月 | 4,000,000    | 1.34% | 同 上                                                                  |
|             |   | 乙類  | 102年8月至108年8月 | 8,500,000    | 1.52% | 同 上                                                                  |
| 102 年度第 4 期 |   | 甲類  | 102年9月至105年9月 | 1,500,000    | 1.35% | 同 上                                                                  |
|             |   | 乙類  | 102年9月至106年9月 | 1,500,000    | 1.45% | 同 上                                                                  |
|             |   | 丙類  | 102年9月至108年3月 | 1,400,000    | 1.60% | 到期一次還本，每<br>年付息一次，最<br>後6個月應付利<br>息依票面利率採<br>實際天數單利計<br>息，於到期日支<br>付 |
|             |   | 丁類  | 102年9月至110年3月 | 2,600,000    | 1.85% | 同 上                                                                  |
|             |   | 戊類  | 102年9月至112年3月 | 5,400,000    | 2.05% | 同 上                                                                  |
|             |   | 己類  | 102年9月至112年9月 | 2,600,000    | 2.10% | 到期一次還本，每<br>年付息一次                                                    |

海外無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 發 行 期 間               | 發 行 總 額<br>( 美 金 仟 元 ) | 票 面 利 率 | 還 本 付 息 方 式    |
|-----------------------|------------------------|---------|----------------|
| 102 年 4 月 至 105 年 4 月 | \$ 350,000             | 0.95%   | 到期一次還本，每半年付息一次 |
| 102 年 4 月 至 107 年 4 月 | 1,150,000              | 1.625%  | 同 上            |

## 二一、退職後福利計畫

### (一) 確定提撥計畫

台積公司、相豐公司、台積固態照明公司、台積太陽能公司及采鈺公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法。前述公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。另 TSMC North America、台積電中國子公司、TSMC Europe、TSMC Canada、TSMC Technology、TSMC Solar NA 及 TSMC Solar Europe GmbH 亦就當地員工每月薪資總額之特定比率提撥退休金至退休金管理事業。依上述相關規定，本公司於 104 及 103 年度於合併綜合損益表認列為費用之金額分別為 2,002,639 仟元及 1,743,626 仟元。

## (二) 確定福利計畫

台積公司、台積固態照明公司及台積太陽能公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算。前述公司每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列於合併綜合損益表之退休金費用金額列示如下：

|                     | 104年度               | 103年度              |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 當期服務成本              | \$ 134,541          | \$ 161,854         |
| 淨利息費用               | <u>144,389</u>      | <u>143,833</u>     |
| 認列於損益               | <u>278,930</u>      | <u>305,687</u>     |
| 再衡量數                |                     |                    |
| 計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外) | ( 13,707)           | ( 6,996)           |
| 精算損失(利益)－經驗調整       | 297,077             | ( 101,499)         |
| 精算損失(利益)－財務假設變動     | <u>544,333</u>      | ( <u>149,987</u> ) |
| 認列於其他綜合損益           | <u>827,703</u>      | ( <u>258,482</u> ) |
| 合計                  | <u>\$ 1,106,633</u> | <u>\$ 47,205</u>   |

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

|        | 104年度            | 103年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 營業成本   | \$189,523        | \$198,414        |
| 研究發展費用 | 81,333           | 80,679           |
| 管理費用   | 3,102            | 21,094           |
| 行銷費用   | <u>4,972</u>     | <u>5,500</u>     |
| 合計     | <u>\$278,930</u> | <u>\$305,687</u> |

本公司因確定福利計畫所產生之義務列入合併資產負債表之金額列示如下：

|          | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|----------|---------------------|---------------------|
| 確定福利義務現值 | \$ 11,318,174       | \$ 10,265,284       |
| 計畫資產公允價值 | ( 3,870,148)        | ( 3,697,502)        |
| 淨確定福利負債  | <u>\$ 7,448,026</u> | <u>\$ 6,567,782</u> |

確定福利義務現值之變動列示如下：

|                 | 104 年度               | 103 年度               |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 年初餘額            | \$ 10,265,284        | \$ 10,329,510        |
| 當期服務成本          | 134,541              | 161,854              |
| 利息費用            | 228,444              | 220,121              |
| 再衡量數            |                      |                      |
| 精算損失(利益)－經驗調整   | 297,077              | ( 101,499)           |
| 精算損失(利益)－財務假設變動 | 544,333              | ( 149,987)           |
| 計畫資產福利支付數       | ( 146,136)           | ( 104,980)           |
| 確定福利義務支付數       | ( 5,369)             | ( 23,247)            |
| 重分類至待出售         | -                    | ( 66,488)            |
| 年底餘額            | <u>\$ 11,318,174</u> | <u>\$ 10,265,284</u> |

計畫資產公允價值之變動列示如下：

|                     | 104 年度              | 103 年度              |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 年初餘額                | \$ 3,697,502        | \$ 3,527,847        |
| 利息收入                | 84,055              | 76,288              |
| 再衡量數                |                     |                     |
| 計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外) | 13,707              | 6,996               |
| 雇主提撥數               | 221,020             | 221,994             |
| 計畫資產福利支付數           | ( 146,136)          | ( 104,980)          |
| 重分類至待出售             | -                   | ( 30,643)           |
| 年底餘額                | <u>\$ 3,870,148</u> | <u>\$ 3,697,502</u> |

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

|      | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|------|---------------------|---------------------|
| 現金   | \$ 690,821          | \$ 702,525          |
| 權益工具 | 2,070,142           | 1,848,751           |
| 債務工具 | <u>1,109,185</u>    | <u>1,146,226</u>    |
|      | <u>\$ 3,870,148</u> | <u>\$ 3,697,502</u> |

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

|         | 衡          | 量          | 日 |
|---------|------------|------------|---|
|         | 104年12月31日 | 103年12月31日 |   |
| 折現率     | 1.90%      | 2.25%      |   |
| 未來薪資成長率 | 3.00%      | 3.00%      |   |

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 104 年及 103 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 844,058 仟元及 767,146 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 104 年及 103 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 830,699 仟元及 756,186 仟元。

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與列入合併資產負債表之確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 104 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 227,111 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 14 年。

## 二二、存入保證金

|                   | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 產能保證金             | \$ 27,549,563        | \$ 30,132,100        |
| 其 他               | <u>183,051</u>       | <u>164,075</u>       |
|                   | <u>\$ 27,732,614</u> | <u>\$ 30,296,175</u> |
| 流動（帳列應付費用及其他流動負債） | \$ 6,167,813         | \$ 4,757,700         |
| 非 流 動             | <u>21,564,801</u>    | <u>25,538,475</u>    |
|                   | <u>\$ 27,732,614</u> | <u>\$ 30,296,175</u> |

本公司自 104 年第 2 季起部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

## 二三、權 益

### (一) 普通股股本

|                 | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 額定股數（仟股）        | <u>28,050,000</u>     | <u>28,050,000</u>     |
| 額定股本            | <u>\$ 280,500,000</u> | <u>\$ 280,500,000</u> |
| 已發行且付清股款之股數（仟股） | <u>25,930,380</u>     | <u>25,929,662</u>     |
| 已發行股本           | <u>\$ 259,303,805</u> | <u>\$ 259,296,624</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 500,000 仟股。

截至 104 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,072,635 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,363,175 仟股。

## (二) 資本公積

|                         | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 股票發行溢價                  | \$ 24,184,939        | \$ 24,053,965        |
| 合併溢額                    | 22,804,510           | 22,804,510           |
| 公司債轉換溢價                 | 8,892,847            | 8,892,847            |
| 認列對子公司所有權權益變動數          | 100,761              | 104,335              |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數 | 317,103              | 134,210              |
| 受領贈與                    | 55                   | 55                   |
|                         | <u>\$ 56,300,215</u> | <u>\$ 55,989,922</u> |

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數得用以彌補虧損。

## (三) 保留盈餘及股利政策

依據台積公司章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先提撥百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達台積公司資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 次提所餘盈餘不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工紅利。董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；
4. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

另依據台積公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

依 104 年 5 月公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。本公司預計於 105 年度之股東常會配合上述法規修正公司章程。員工酬勞或員工紅利及董事酬勞於 104 及 103 年度之估列基礎及 103 及 102 年度之實際配發情形，參閱附註三二。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收股本百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

台積公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、備供出售金融資產未實現損益、現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

台積公司於 104 年 6 月 9 日及 103 年 6 月 24 日舉行股東常會，分別決議 103 及 102 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

|        | 盈 餘 分 配 案             |                      | 每 股 股 利 ( 元 ) |        |
|--------|-----------------------|----------------------|---------------|--------|
|        | 103年度                 | 102年度                | 103年度         | 102年度  |
| 法定盈餘公積 | \$ 26,389,879         | \$ 18,814,679        |               |        |
| 特別盈餘公積 | -                     | ( 2,785,741)         |               |        |
| 現金股利   | <u>116,683,481</u>    | <u>77,785,851</u>    | \$ 4.5        | \$ 3.0 |
|        | <u>\$ 143,073,360</u> | <u>\$ 93,814,789</u> |               |        |

台積公司董事會於 105 年 2 月 2 日擬議通過 104 年度之盈餘分配案如下：

|        | 盈 餘 分 配 案             | 每 股 股 利 ( 元 ) |
|--------|-----------------------|---------------|
| 法定盈餘公積 | \$ 30,657,384         |               |
| 現金股利   | <u>155,582,283</u>    | \$ 6.0        |
|        | <u>\$ 186,239,667</u> |               |

有關台積公司 104 年度之盈餘分配案尚待預計於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

台積公司分配屬於 87 年度（含）以後未分配盈餘時，除屬非中華民國境內居住者之股東外，其餘股東可獲配按股利分配日之稅額扣抵比率計算之股東可扣抵稅額。

#### (四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

|                           | 國外營運機構<br>財務報表換算<br>之兌換差額 | 備供出售<br>金融資產<br>未實現損益 | 現金流量避險            | 合計                   |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| <u>104 年度</u>             |                           |                       |                   |                      |
| 年初餘額                      | \$ 4,502,113              | \$ 21,247,483         | ( \$ 305 )        | \$ 25,749,291        |
| 換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額      | 8,061,882                 | -                     | -                 | 8,061,882            |
| 處分子公司將其他綜合損益重分類至損益        | 138,087                   | -                     | -                 | 138,087              |
| 備供出售金融資產公允價值變動            | -                         | ( 5,543 )             | -                 | ( 5,543 )            |
| 處分備供出售金融資產致累計損益重分類至損益     | ( 1,595,413 )             | ( 20,475,233 )        | -                 | ( 22,070,646 )       |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額  | ( 60,642 )                | ( 17,996 )            | ( 313 )           | ( 78,951 )           |
| 部分處分關聯企業而按比例將其他綜合損益重分類至損益 | ( 6,078 )                 | 2,051                 | 11                | ( 4,016 )            |
| 所得稅影響數                    | -                         | ( 15,991 )            | -                 | ( 15,991 )           |
| 年底餘額                      | <u>\$ 11,039,949</u>      | <u>\$ 734,771</u>     | <u>( \$ 607 )</u> | <u>\$ 11,774,113</u> |
| <u>103 年度</u>             |                           |                       |                   |                      |
| 年初餘額                      | ( \$ 7,140,362 )          | \$ 21,310,781         | ( \$ 113 )        | \$ 14,170,306        |
| 換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額      | 11,769,466                | -                     | -                 | 11,769,466           |
| 處分子公司將其他綜合損益重分類至損益        | 84                        | -                     | -                 | 84                   |
| 備供出售金融資產公允價值變動            | -                         | 229,571               | -                 | 229,571              |
| 處分備供出售金融資產致累計損益重分類至損益     | -                         | ( 279,531 )           | -                 | ( 279,531 )          |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額  | ( 130,092 )               | ( 5,287 )             | ( 192 )           | ( 135,571 )          |
| 部分處分關聯企業而按比例將其他綜合損益重分類至損益 | 3,017                     | ( 2,920 )             | -                 | 97                   |
| 所得稅影響數                    | -                         | ( 5,131 )             | -                 | ( 5,131 )            |
| 年底餘額                      | <u>\$ 4,502,113</u>       | <u>\$ 21,247,483</u>  | <u>( \$ 305 )</u> | <u>\$ 25,749,291</u> |

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為台幣公司表達貨幣所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益，並累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

備供出售金融資產未實現損益係備供出售金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，減除公允價值變動中屬有效避險而直接認列於損益之金額，將餘額認列於其他綜合損益。當備供出售金融資產後續處分或減損時，則就其所累計於其他綜合損益之利益或損失予以重分類至損益。

與現金流量避險相關之其他權益項目，係避險工具於現金流量避險中公允價值變動屬有效避險部分之累計利益或損失，此累計利益或損失僅當避險交易影響損益時重分類至損益。

(五) 非控制權益

|                                   | 104年度             | 103年度             |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | \$ 127,221        | \$ 266,709        |
| 年初餘額                              |                   |                   |
| 歸屬予非控制權益之份額：                      |                   |                   |
| 本年度淨損                             | ( 17,670)         | ( 117,813)        |
| 換算國外營運機構財務<br>報表所產生之兌換差<br>額      | 56                | 1,573             |
| 處分子公司將其他綜合<br>損益重分類至損益            | 156               | 6                 |
| 備供出售金融資產公允<br>價值變動                | ( 8,149)          | 14,827            |
| 處分備供出售金融資產<br>致累計損益重分類至<br>損益     | ( 90)             | ( 1,426)          |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業及合資之其他綜<br>合損益份額  | ( 41)             | 190               |
| 部分處分關聯企業而按<br>比例將其他綜合損益<br>重分類至損益 | ( 13)             | -                 |
| 確定福利計畫之再衡量<br>數                   | ( 23)             | 727               |
| 再衡量數相關所得稅                         | 2                 | ( 96)             |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業及合資股權淨值<br>之變動數   | ( 4,230)          | ( 26)             |
| 實際取得或處分子公司<br>股權價格與帳面價值<br>差額     | 31,142            | 32,801            |
| 認列對子公司所有權權<br>益變動數                | 3,574             | ( 3,516)          |
| 本年度減少                             | ( 50,218)         | ( 66,735)         |
| 取得子公司影響數                          | 923,683           | -                 |
| 處分子公司影響數                          | ( 42,640)         | -                 |
| 年底餘額                              | <u>\$ 962,760</u> | <u>\$ 127,221</u> |

#### 二四、股份基礎給付

本公司於 104 及 103 年度並未新增員工認股權計畫，台積公司已發行之員工認股權相關資訊如下：

|               | 單 位 ( 仟 ) | 加權平均認股價格<br>( 元 ) |
|---------------|-----------|-------------------|
| <u>104 年度</u> |           |                   |
| 年初流通在外餘額      | 718       | \$ 47.2           |
| 本年度行使         | ( 718 )   | 47.2              |
| 年底流通在外餘額      | -         | -                 |
| 年底可執行餘額       | -         | -                 |
| <u>103 年度</u> |           |                   |
| 年初流通在外餘額      | 1,763     | \$ 45.9           |
| 本年度行使         | ( 1,045 ) | 45.0              |
| 年底流通在外餘額      | 718       | 47.2              |
| 年底可執行餘額       | 718       | 47.2              |

上述認股單位數與認股價格遇有無償配股及發放現金股利之情形時，業已依照台積公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

員工認股權已於 104 年第 2 季全數執行完畢。

台積公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

| 103年12月31日             |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 執 行 價 格<br>之 範 圍 ( 元 ) | 加權平均剩餘合約<br>期 限 ( 年 ) |
| \$47.2                 | 0.4                   |

#### 二五、營業收入

本公司所產生收入之分析如下：

|        | 104年度                 | 103年度                 |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| 商品銷售收入 | \$ 842,997,542        | \$ 762,176,835        |
| 權利金收入  | 499,826               | 629,630               |
|        | <u>\$ 843,497,368</u> | <u>\$ 762,806,465</u> |

## 二六、其他營業收益及費損淨額

|                    | 104年度                 | 103年度                 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 不動產、廠房及設備減損損失      | (\$ 2,545,584)        | (\$ 239,864)          |
| 處分不動產、廠房及設備與無形資產淨益 | 433,559               | 14,518                |
| 變更租約利益             | 430,041               | -                     |
| 待出售非流動資產減損損失       | -                     | ( 735,466)            |
| 其他                 | ( 198,634)            | ( 41,325)             |
|                    | <u>(\$ 1,880,618)</u> | <u>(\$ 1,002,137)</u> |

## 二七、其他收入

|            | 104年度               | 103年度               |
|------------|---------------------|---------------------|
| 利息收入       |                     |                     |
| 銀行存款       | \$ 3,928,030        | \$ 2,705,082        |
| 結構式商品      | 88,657              | 14,644              |
| 持有至到期日金融資產 | 76,818              | 8,233               |
| 備供出售金融資產   | <u>35,811</u>       | <u>2,715</u>        |
|            | 4,129,316           | 2,730,674           |
| 股利收入       | <u>621,513</u>      | <u>649,733</u>      |
|            | <u>\$ 4,750,829</u> | <u>\$ 3,380,407</u> |

## 二八、財務成本

|      | 104年度               | 103年度               |
|------|---------------------|---------------------|
| 利息費用 |                     |                     |
| 公司債  | \$ 3,103,702        | \$ 3,082,885        |
| 銀行借款 | 74,664              | 133,524             |
| 融資租賃 | 11,666              | 19,678              |
| 其他   | <u>299</u>          | <u>258</u>          |
|      | <u>\$ 3,190,331</u> | <u>\$ 3,236,345</u> |

## 二九、其他利益及損失

|              | 104年度         | 103年度      |
|--------------|---------------|------------|
| 處分金融資產淨益     |               |            |
| —備供出售金融資產    | \$ 22,070,736 | \$ 280,956 |
| —以成本衡量之金融資產  | 87,193        | 81,449     |
| 處分採用權益法之投資淨益 | 2,507,707     | 2,028,643  |
| 處分子公司損失      | ( 138,243)    | ( 90)      |
| 其他利益         | 189,330       | 356,854    |

(接次頁)

(承前頁)

|                                 | 104年度                | 103年度           |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具淨損              |                      |                 |
| 一持有供交易者                         | (\$ 1,769,253)       | (\$ 1,889,510)  |
| 金融資產減損損失                        |                      |                 |
| 一以成本衡量之金融資產公允價值避險               | ( 154,721)           | ( 211,477)      |
| 一避險工具之損失                        | ( 134,112)           | ( 10,577,714)   |
| 一備供出售金融資產之公允價值變動因避險有效而認列之利益(損失) | ( 305,619)           | 10,088,628      |
| 其他損失                            | ( 145,954)           | ( 155,532)      |
|                                 | <u>\$ 22,207,064</u> | <u>\$ 2,207</u> |

### 三十、所得稅

#### (一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

|             | 104年度                | 103年度                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 當年度所得稅費用    |                      |                      |
| 當年度產生者      | \$ 45,857,504        | \$ 35,381,469        |
| 以前年度所得稅調整   | ( 992,995)           | 404,566              |
| 其他所得稅負調整    | <u>247,835</u>       | <u>230,013</u>       |
|             | <u>45,112,344</u>    | <u>36,016,048</u>    |
| 遞延所得稅費用(利益) |                      |                      |
| 暫時性差異之產生及迴轉 | ( 1,542,786)         | ( 427,459)           |
| 投資抵減及虧損扣抵   | <u>303,186</u>       | <u>2,725,810</u>     |
|             | <u>( 1,239,600)</u>  | <u>2,298,351</u>     |
| 認列於損益之所得稅費用 | <u>\$ 43,872,744</u> | <u>\$ 38,314,399</u> |

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

|                | 104年度                 | 103年度                 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 稅前淨利           | <u>\$ 350,428,911</u> | <u>\$ 302,078,357</u> |
| 稅前淨利按法定稅率計算之稅額 | \$ 60,666,157         | \$ 52,767,220         |
| 調節項目之所得稅影響數    |                       |                       |
| 決定課稅所得時應予調減之項目 | ( 6,332,097)          | ( 1,133,641)          |
| 免稅所得           | ( 22,144,303)         | ( 20,415,775)         |

(接次頁)

(承前頁)

|             | 104年度                | 103年度                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 基本稅額應納差額    | \$ 6,041,603         | \$ 4,081,153         |
| 未分配盈餘加徵     | 12,103,356           | 9,374,020            |
| 暫時性差異之產生及迴轉 | ( 1,542,786)         | ( 427,459)           |
| 所得稅抵減       | ( 4,243,661)         | ( 3,275,093)         |
| 投資抵減再衡量     | -                    | ( 3,188,343)         |
| 虧損扣抵再衡量     | 69,635               | ( 102,262)           |
|             | 44,617,904           | 37,679,820           |
| 以前年度所得稅調整   | ( 992,995)           | 404,566              |
| 其他所得稅負調整    | 247,835              | 230,013              |
| 認列於損益之所得稅費用 | <u>\$ 43,872,744</u> | <u>\$ 38,314,399</u> |

於 104 及 103 年度，本公司中適用中華民國所得稅法之個體所適用之稅率為 17%，其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

|                  | 104年度            | 103年度              |
|------------------|------------------|--------------------|
| 遞延所得稅利益（費用）      |                  |                    |
| 與確定福利計畫再衡量數有關    | \$ 99,326        | (\$ 31,952)        |
| 與備供出售金融資產未實現損益有關 | ( 15,991)        | ( 5,131)           |
|                  | <u>\$ 83,335</u> | <u>(\$ 37,083)</u> |

(三) 遞延所得稅

合併資產負債表中之遞延所得稅資產及負債分析如下：

|                | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|----------------|---------------------|---------------------|
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                     |
| 暫時性差異          |                     |                     |
| 折 舊            | \$ 2,852,961        | \$ 1,011,065        |
| 退貨及折讓負債準備      | 1,141,511           | 1,230,752           |
| 淨確定福利負債        | 895,486             | 787,391             |
| 未實現存貨損失        | 622,741             | 591,871             |
| 遞延酬勞成本         | 316,283             | 255,621             |
| 合併商譽           | 10,025              | 195,453             |
| 其 他            | 531,449             | 749,678             |
| 虧損扣抵           | 14,518              | 316,951             |
|                | <u>\$ 6,384,974</u> | <u>\$ 5,138,782</u> |

(接次頁)

(承前頁)

|                | 104年12月31日         | 103年12月31日          |
|----------------|--------------------|---------------------|
| <u>遞延所得稅負債</u> |                    |                     |
| 暫時性差異          |                    |                     |
| 備供出售金融資產       | (\$ 31,271)        | (\$ 15,280)         |
| 未實現兌換利益        | <u>-</u>           | <u>( 184,470)</u>   |
|                | <u>(\$ 31,271)</u> | <u>(\$ 199,750)</u> |

|                | 104 年度              |                     |                    |                  |                  |                     |
|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                | 年 初 餘 額             | 認列於(損)益             | 認列於其他<br>綜合(損)益    | 取得子公司<br>影響數     | 匯率影響數            | 年 底 餘 額             |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                     |                    |                  |                  |                     |
| 暫時性差異          |                     |                     |                    |                  |                  |                     |
| 折 舊            | \$ 1,011,065        | \$ 1,808,736        | \$ -               | \$ 11,899        | \$ 21,261        | \$ 2,852,961        |
| 退貨及折讓負債準備      | 1,230,752           | ( 104,428 )         | -                  | 13,815           | 1,372            | 1,141,511           |
| 淨確定福利負債        | 787,391             | 8,769               | 99,326             | -                | -                | 895,486             |
| 未實現存貨損失        | 591,871             | 25,088              | -                  | 4,081            | 1,701            | 622,741             |
| 遞延酬勞成本         | 255,621             | 49,348              | -                  | -                | 11,314           | 316,283             |
| 合併商譽           | 195,453             | ( 185,799 )         | -                  | -                | 371              | 10,025              |
| 其 他            | 749,678             | ( 243,398 )         | -                  | 148              | 25,021           | 531,449             |
| 虧損扣抵           | 316,951             | ( 303,186 )         | -                  | -                | 753              | 14,518              |
|                | <u>\$ 5,138,782</u> | <u>\$ 1,055,130</u> | <u>\$ 99,326</u>   | <u>\$ 29,943</u> | <u>\$ 61,793</u> | <u>\$ 6,384,974</u> |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                     |                     |                    |                  |                  |                     |
| 暫時性差異          |                     |                     |                    |                  |                  |                     |
| 備供出售金融資產       | (\$ 15,280)         | \$ -                | (\$ 15,991)        | \$ -             | \$ -             | (\$ 31,271)         |
| 未實現兌換利益        | ( 184,470 )         | 184,470             | -                  | -                | -                | -                   |
|                | <u>(\$ 199,750)</u> | <u>\$ 184,470</u>   | <u>(\$ 15,991)</u> | <u>\$ -</u>      | <u>\$ -</u>      | <u>(\$ 31,271)</u>  |

|                | 103 年度              |                       |                    |                 |                   |                     |
|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|                | 年 初 餘 額             | 認列於(損)益               | 認列於其他<br>綜合(損)益    | 重分類至待出售         | 匯率影響數             | 年 底 餘 額             |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                       |                    |                 |                   |                     |
| 投資抵減           | \$ 1,955,980        | (\$ 1,955,980)        | \$ -               | \$ -            | \$ -              | \$ -                |
| 暫時性差異          |                     |                       |                    |                 |                   |                     |
| 退貨及折讓負債準備      | 900,354             | 328,232               | -                  | -               | 2,166             | 1,230,752           |
| 折 舊            | 644,824             | 339,272               | -                  | 20,069          | 6,900             | 1,011,065           |
| 淨確定福利負債        | 813,417             | 4,466                 | ( 31,952 )         | 1,460           | -                 | 787,391             |
| 未實現存貨損失        | 438,423             | 150,850               | -                  | -               | 2,598             | 591,871             |
| 遞延酬勞成本         | 267,416             | ( 27,699 )            | -                  | -               | 15,904            | 255,621             |
| 合併商譽           | 373,682             | ( 193,160 )           | -                  | -               | 14,931            | 195,453             |
| 備供出售金融資產       | 6,154               | ( 6,154 )             | -                  | -               | -                 | -                   |
| 其 他            | 684,585             | 26,271                | -                  | 455             | 38,367            | 749,678             |
| 虧損扣抵           | 1,060,169           | ( 769,830 )           | -                  | ( 22,500 )      | 49,112            | 316,951             |
|                | <u>\$ 7,145,004</u> | <u>(\$ 2,103,732)</u> | <u>(\$ 31,952)</u> | <u>(\$ 516)</u> | <u>\$ 129,978</u> | <u>\$ 5,138,782</u> |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                     |                       |                    |                 |                   |                     |
| 暫時性差異          |                     |                       |                    |                 |                   |                     |
| 未實現兌換利益        | \$ -                | (\$ 184,470)          | \$ -               | \$ -            | \$ -              | (\$ 184,470)        |
| 備供出售金融資產       | -                   | ( 10,149 )            | ( 5,131 )          | -               | -                 | ( 15,280 )          |
|                | <u>-</u>            | <u>(\$ 194,619)</u>   | <u>(\$ 5,131)</u>  | <u>-</u>        | <u>-</u>          | <u>(\$ 199,750)</u> |

(四) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵及可減除暫時性差異之金額

未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵如下：

| 到 期 年 度      | 104年12月31日        | 103年12月31日          |
|--------------|-------------------|---------------------|
| 105 至 108 年度 | \$ 85,402         | \$ 41,894           |
| 109 至 114 年度 | <u>97,831</u>     | <u>7,502,205</u>    |
|              | <u>\$ 183,233</u> | <u>\$ 7,544,099</u> |

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 1,972,286 仟元及 2,088,394 仟元。

(五) 未使用之虧損扣抵及免稅相關資訊

截至 104 年 12 月 31 日止，相豐公司虧損扣抵相關資訊如下：

| <u>到 期 年 度</u> | <u>尚 未 扣 抵 金 額</u> |
|----------------|--------------------|
| 105 至 108 年度   | \$ 85,402          |
| 109 至 114 年度   | <u>183,234</u>     |
|                | <u>\$ 268,636</u>  |

截至 104 年 12 月 31 日止，台積公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

| <u>增 資 擴 展 案</u> | <u>免 稅 期 間</u> |
|------------------|----------------|
| 台積公司 95 年增資擴展案   | 100 至 104 年度   |
| 台積公司 96 年增資擴展案   | 103 至 107 年度   |
| 台積公司 97 年增資擴展案   | 104 至 108 年度   |
| 台積公司 98 年增資擴展案   | 107 至 111 年度   |

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 80,919,309 仟元及 41,365,515 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

|                | <u>104年12月31日</u>   | <u>103年12月31日</u>   |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 可扣抵稅額帳戶餘額－台積公司 | <u>\$59,973,516</u> | <u>\$35,353,150</u> |

台積公司 104 年度預計及 103 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 12.71% 及 11.13%，但依新修正之所得稅法第 66 條之 6，屬中華民國境內居住之個人股東其可扣抵稅額比率予以減半，並自 104 年 1 月 1 日起分配盈餘時開始適用。

實際分配予股東之可扣抵稅額，係以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為準，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能與將來實際分配予股東時所適用之稅額扣抵比率有所差異。

台積公司已無屬於 86 年（含）以前之未分配盈餘。

(八) 所得稅核定情形

台積公司截至 101 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

三一、每股盈餘

|        | 104年度           | 103年度           |
|--------|-----------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | <u>\$ 11.82</u> | <u>\$ 10.18</u> |
| 稀釋每股盈餘 | <u>\$ 11.82</u> | <u>\$ 10.18</u> |

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

|                                 | 金額（分子）                | 股數（分母）<br>（ 仟 股 ） | 每股盈餘（元）         |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| <u>104年度</u>                    |                       |                   |                 |
| 基本每股盈餘                          |                       |                   |                 |
| 歸屬予母公司業主之本<br>年度淨利              | \$ 306,573,837        | 25,930,288        | <u>\$ 11.82</u> |
| 具稀釋作用潛在普通股之影<br>響               | <u>-</u>              | <u>92</u>         |                 |
| 稀釋每股盈餘                          |                       |                   |                 |
| 歸屬予母公司業主之本<br>年度淨利加潛在普通<br>股之影響 | <u>\$ 306,573,837</u> | <u>25,930,380</u> | <u>\$ 11.82</u> |
| <u>103年度</u>                    |                       |                   |                 |
| 基本每股盈餘                          |                       |                   |                 |
| 歸屬予母公司業主之本<br>年度淨利              | \$ 263,881,771        | 25,929,273        | <u>\$ 10.18</u> |
| 具稀釋作用潛在普通股之影<br>響               | <u>-</u>              | <u>831</u>        |                 |
| 稀釋每股盈餘                          |                       |                   |                 |
| 歸屬予母公司業主之本<br>年度淨利加潛在普通<br>股之影響 | <u>\$ 263,881,771</u> | <u>25,930,104</u> | <u>\$ 10.18</u> |

若企業得選擇以股票或現金發放員工酬勞或員工紅利，則於計算稀釋每股盈餘時，員工酬勞或員工紅利將採發放股票方式者，應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋

每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股報導期間結束日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度決議員工酬勞或員工紅利發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

### 三二、費用性質之額外資訊

|                       | 104年度                 | 103年度                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (一) 不動產、廠房及設備之折舊      |                       |                       |
| 認列於營業成本               | \$ 204,126,243        | \$ 183,750,945        |
| 認列於營業費用               | 15,152,174            | 13,869,354            |
| 認列於其他營業收益及費損          | 24,952                | 24,887                |
|                       | <u>\$ 219,303,369</u> | <u>\$ 197,645,186</u> |
| (二) 無形資產之攤銷           |                       |                       |
| 認列於營業成本               | \$ 1,642,051          | \$ 1,356,858          |
| 認列於營業費用               | 1,560,149             | 1,249,491             |
|                       | <u>\$ 3,202,200</u>   | <u>\$ 2,606,349</u>   |
| (三) 發生時即認列為費用之研究及發展支出 | <u>\$ 65,544,579</u>  | <u>\$ 56,828,815</u>  |
| (四) 員工福利費用            |                       |                       |
| 退職後福利（參閱附註二一）         |                       |                       |
| 確定提撥計畫                | \$ 2,002,639          | \$ 1,743,626          |
| 確定福利計畫                | 278,930               | 305,687               |
|                       | 2,281,569             | 2,049,313             |
| 其他員工福利                | 88,929,373            | 79,385,093            |
|                       | <u>\$ 91,210,942</u>  | <u>\$ 81,434,406</u>  |
| 員工福利費用依功能別彙總          |                       |                       |
| 認列於營業成本               | \$ 52,983,173         | \$ 48,199,797         |
| 認列於營業費用               | 38,227,769            | 33,234,609            |
|                       | <u>\$ 91,210,942</u>  | <u>\$ 81,434,406</u>  |

公司法於 104 年 5 月修正，規範公司應於章程訂明以當年度獲利狀況之定額或比例分派員工酬勞。本公司預計於 105 年度之股東常會配合上述法規修正公司章程。

台積公司 104 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，104 年度估列金額為 20,556,888 仟元。台積公司 103 年員工紅利係按當年度稅後淨利之一定比率估列，

103 年度估列金額為 17,645,966 仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度合併財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

台積公司董事會於 105 年 2 月 2 日擬議配發 104 年度員工酬勞 20,556,888 仟元及董事酬勞 356,186 仟元，前述擬配發金額與台積公司 104 年度以費用列帳之金額並無重大差異。有關台積公司 104 年度之員工酬勞及董事酬勞尚待預計於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

台積公司 104 年 6 月 9 日及 103 年 6 月 24 日之股東常會並分別決議配發 103 年度員工現金紅利 17,645,966 仟元及董事酬勞 406,854 仟元及 102 年度員工現金紅利 12,634,665 仟元及董事酬勞 104,136 仟元，前述各項決議配發金額分別與台積公司於 104 年 2 月 10 日及 103 年 2 月 18 日之董事會擬議並無差異，並分別已於 103 及 102 年度以費用列帳。

上述有關台積公司員工酬勞或員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

### 三三、取得子公司

因 VisEra Holding 及台灣豪威公司之大股東 OVT 被中資基金收購，本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1%之股權以及台灣豪威公司 100%之股權。該交易相關資訊如下：

#### (一) 收購子公司

|                | 主要營運活動           | 收 購 日      | 具表決權之<br>所有權權益/<br>收購比例(%) | 移 轉 對 價            |
|----------------|------------------|------------|----------------------------|--------------------|
| VisEra Holding | 半導體設計、製造及相關業務之投資 | 104年11月20日 | 49.1                       | <u>\$3,536,119</u> |
| 台灣豪威公司         | 一般投資業務           | 104年11月20日 | 100                        | <u>\$ 394,674</u>  |

#### (二) 移轉對價

|     | VisEra Holding     | 台灣豪威公司            |
|-----|--------------------|-------------------|
| 現 金 | <u>\$3,536,119</u> | <u>\$ 394,674</u> |

(三) 收購日取得之資產及承擔之負債

|                      | VisEra Holding      | 台灣豪威公司            |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| 流動資產                 |                     |                   |
| 現金及約當現金              | \$ 3,858,482        | \$ 20,710         |
| 應收帳款                 | 511,999             | -                 |
| 存 貨                  | 59,050              | -                 |
| 其他金融資產               | 706,500             | 373,813           |
| 其他流動資產               | 26,441              | 155               |
| 非流動資產                |                     |                   |
| 採用權益法之投資             | 721,641             | -                 |
| 不動產、廠房與設備            | 2,651,209           | -                 |
| 無形資產                 | 12,111              | -                 |
| 遞延所得稅資產              | 29,943              | -                 |
| 存出保證金                | 15,611              | -                 |
|                      | <u>8,592,987</u>    | <u>394,678</u>    |
| 流動負債                 |                     |                   |
| 透過損益按公允價值衡<br>量之金融負債 | 975                 | -                 |
| 應付帳款                 | 87,480              | -                 |
| 應付薪資及獎金              | 183,090             | -                 |
| 應付員工及董監酬勞            | 45,819              | 4                 |
| 應付工程及設備款             | 132,305             | -                 |
| 當期所得稅負債              | 47,860              | -                 |
| 負債準備                 | 126,049             | -                 |
| 應付費用及其他流動負<br>債      | 102,851             | -                 |
| 非流動負債                |                     |                   |
| 存入保證金                | <u>1,279</u>        | <u>-</u>          |
|                      | <u>727,708</u>      | <u>4</u>          |
| 淨 資 產                | <u>\$ 7,865,279</u> | <u>\$ 394,674</u> |

(四) 因收購產生之商譽

|                      | VisEra Holding   |
|----------------------|------------------|
| 移轉對價                 | \$ 3,536,119     |
| 先前已持有權益之公允價值         | 3,458,146        |
| 減：所取得可辨認淨資產之<br>公允價值 | ( 7,865,279)     |
| 非控制權益                | <u>923,683</u>   |
| 因收購產生之商譽             | <u>\$ 52,669</u> |

(五) 取得子公司之淨現金流出

|                    | VisEra Holding                | 台灣豪威公司                  |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 現金支付之對價            | \$ 3,536,119                  | \$ 394,674              |
| 減：取得之現金及約當現金<br>餘額 | ( 3,858,482)<br>( \$ 322,363) | ( 20,710)<br>\$ 373,964 |

(六) 取得子公司對經營成果之影響

自收購日起，來自 VisEra Holding 之經營成果如下：

|      | VisEra Holding |
|------|----------------|
| 營業收入 | \$ 254,319     |
| 淨利   | \$ 16,264      |

倘合併 VisEra Holding 係發生於 104 年 1 月 1 日，104 年度本公司擬制營業收入及淨利分別為 846,401,819 仟元及 306,687,674 仟元。該等金額無法反映若取得子公司於 104 年度開始日完成時，本公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。於編製前述之擬制營業收入及淨利時，業已按收購日 VisEra Holding 之資產及負債以公允價值為計算考量。

三四、處分子公司

台積公司董事會於 104 年 1 月核准出售台積公司及台積光能公司所持有之全數台積固態照明公司普通股計 565,480 仟股予晶元光電股份有限公司。本公司於 103 年 12 月 31 日之合併資產負債表業已將台積固態照明公司重分類為待出售處分群組，並將預期公允價值減出售成本低於待出售處分群組淨資產帳面金額 734,467 仟元認列減損損失，帳列 103 年之其他營業收益及費損項下。此交易業已於 104 年 2 月完成。

(一) 收取之對價

|            |            |
|------------|------------|
| 總收取對價      | \$825,000  |
| 與收取對價相關之支出 | ( 142,475) |
| 淨收取對價      | \$682,525  |

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 資    產      |                  |
| 現金及約當現金     | \$ 81,478        |
| 存    貨      | 28,519           |
| 其他流動資產      | 91,331           |
| 不動產、廠房及設備   | 643,699          |
| 無形資產        | 47,373           |
| 其    他      | <u>51,808</u>    |
|             | <u>944,208</u>   |
| 負    債      |                  |
| 應付薪資及獎金     | 38,151           |
| 應付費用及其他流動負債 | 68,132           |
| 淨確定福利負債     | 35,845           |
| 其    他      | <u>76,915</u>    |
|             | <u>219,043</u>   |
| 處分之淨資產      | <u>\$725,165</u> |

(三) 處分子公司之損益

|        |               |
|--------|---------------|
| 淨收取之對價 | \$682,525     |
| 處分之淨資產 | ( 725,165)    |
| 非控制權益  | <u>42,640</u> |
| 處分損益   | <u>\$ -</u>   |

(四) 處分子公司之淨現金流入

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 淨收取對價        | \$682,525        |
| 減：處分之現金及約當現金 |                  |
| 餘額           | <u>81,478</u>    |
|              | <u>\$601,047</u> |

三五、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

### 三六、金融工具

#### (一) 金融工具之種類

|                                | 說 明 | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|--------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| <u>金融資產</u>                    |     |                       |                       |
| 透過損益按公允價值衡量                    | 註一  | \$ 6,026              | \$ 200,364            |
| 持有供交易者                         |     |                       |                       |
| 備供出售金融資產                       | 註二  | 18,290,243            | 75,598,018            |
| 持有至到期日金融資產                     | —   | 16,077,396            | 4,485,593             |
| 指定為避險會計關係之衍生金融工具               | —   | 1,739                 | -                     |
| 放款及應收款                         |     |                       |                       |
| 現金及約當現金                        | 註一  | 562,688,930           | 358,530,507           |
| 應收票據及帳款(含關係人)                  | 註一  | 85,565,397            | 115,057,965           |
| 其他應收款項                         | 註一  | 4,790,376             | 4,051,452             |
| 存出保證金                          | 註一  | 430,802               | 356,582               |
|                                |     | <u>\$ 687,850,909</u> | <u>\$ 558,280,481</u> |
| <u>金融負債</u>                    |     |                       |                       |
| 透過損益按公允價值衡量                    | 註一  | \$ 72,610             | \$ 486,614            |
| 持有供交易者                         |     |                       |                       |
| 指定為避險會計關係之衍生金融工具               | —   | -                     | 16,364,241            |
| 以攤銷後成本衡量                       |     |                       |                       |
| 短期借款                           | —   | 39,474,000            | 36,158,520            |
| 應付帳款(含關係人)                     | 註一  | 19,725,274            | 23,379,762            |
| 應付工程及設備款                       | 註一  | 26,012,192            | 26,983,424            |
| 應付費用及其他流動負債                    | 註一  | 18,900,123            | 22,248,135            |
| 應付公司債(含帳列一年或一營業週期內到期長期負債)      | —   | 215,475,194           | 213,673,818           |
| 長期銀行借款(含帳列一年或一營業週期內到期長期負債)     | —   | 40,000                | 40,000                |
| 其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債暨其他非流動負債) | —   | 18,000                | 36,000                |
| 存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)          | 註一  | <u>27,732,614</u>     | <u>30,297,600</u>     |
|                                |     | <u>\$ 347,450,007</u> | <u>\$ 369,668,114</u> |

註一：係包含於 103 年 12 月 31 日分類至待出售非流動資產或與待出售非流動資產直接相關之負債。

註二：係包含以成本衡量之金融資產。

## (二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於必要時具有足夠且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

## (三) 市場風險

本公司曝露於外幣匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等市場風險，並使用衍生金融工具以管理相關風險。

### 外幣匯率風險

本公司主要營運活動係以外幣進行交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具來規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。

因考量未來現金流量，本公司亦透過外幣短期借款以抵銷部分因外幣換算所產生之匯率風險。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣對新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 104 及 103 年度之淨利將分別減少 902,083 仟元及 331,517 仟元，上述數字業已考慮避險合約及被避險項目之影響。

### 利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定利率及浮動利率之借款暨固定收益投資。本公司之長期應付公司債均為固定利率且以攤銷後成

本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。另本公司之長期銀行借款係為浮動利率，利率波動將會影響未來之現金流量，但不會影響公允價值。

假設報導期間結束日之浮動利率借款於整個報導期間持有，當利率上升一百個基點（1%），且其他條件固定不變的情況下，本公司上述浮動利率借款之利息費用稅後淨額於 104 及 103 年度皆將增加 332 仟元。

本公司之固定收益投資分為持有至到期日及備供出售金融資產。持有至到期日之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不會因為利率波動而產生公允價值變動。另備供出售之固定收益投資因利率波動而產生公允價值變動，故本公司承作利率期貨合約來規避部分因無風險利率波動而導致之價格風險。

假設報導期間結束日之利率上升一百個基點（1%），本公司上述備供出售之固定收益投資之價格變動並不會對 104 年度之淨利產生影響，因其被分類為備供出售金融資產；惟本公司 104 年度之其他綜合損益將減少 271,547 仟元。

#### 其他價格風險

本公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為備供出售之金融資產投資。本公司另簽訂遠期股權避險合約以規避部分價格風險。

假若報導期間結束日之權益工具價格下降五個百分點（5%），本公司 104 及 103 年度之淨利並不會受到影響，因其係被分類為備供出售金融資產；惟本公司 104 及 103 年度之其他綜合損益將分別減少 259,996 仟元及 148,712 仟元。

#### (四) 信用風險管理

信用風險係指交易對方違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束



|                                | 103年12月31日            |                      |                       |                      |                       |  |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|
|                                | 短 於 1 年               | 2 至 3 年              | 4 至 5 年               | 5 年 以 上              | 合 計                   |  |
| <u>非衍生金融負債</u>                 |                       |                      |                       |                      |                       |  |
| 短期借款                           | \$ 36,164,316         | \$ -                 | \$ -                  | \$ -                 | \$ 36,164,316         |  |
| 應付帳款（含關係人）                     | 23,370,424            | -                    | -                     | -                    | 23,370,424            |  |
| 應付工程及設備款                       | 26,980,408            | -                    | -                     | -                    | 26,980,408            |  |
| 應付費用及其他流動負債                    | 22,177,901            | -                    | -                     | -                    | 22,177,901            |  |
| 應付公司債                          | 3,079,862             | 66,720,514           | 98,460,598            | 58,320,169           | 226,581,143           |  |
| 長期銀行借款                         | 1,450                 | 19,792               | 20,846                | 2,504                | 44,592                |  |
| 其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債暨其他非流動負債） | 18,000                | 18,000               | -                     | -                    | 36,000                |  |
| 應付租賃款                          | 29,667                | 59,335               | 800,409               | -                    | 889,411               |  |
| 存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）          | 4,757,700             | 12,851,275           | 12,687,200            | -                    | 30,296,175            |  |
|                                | <u>116,579,728</u>    | <u>79,668,916</u>    | <u>111,969,053</u>    | <u>58,322,673</u>    | <u>366,540,370</u>    |  |
| <u>衍生金融工具</u>                  |                       |                      |                       |                      |                       |  |
| <u>遠期外匯合約</u>                  |                       |                      |                       |                      |                       |  |
| 流 出                            | 17,327,250            | -                    | -                     | -                    | 17,327,250            |  |
| 流 入                            | ( 17,283,079 )        | -                    | -                     | -                    | ( 17,283,079 )        |  |
|                                | <u>44,171</u>         | <u>-</u>             | <u>-</u>              | <u>-</u>             | <u>44,171</u>         |  |
| <u>換匯換利合約</u>                  |                       |                      |                       |                      |                       |  |
| 流 出                            | 47,291,943            | -                    | -                     | -                    | 47,291,943            |  |
| 流 入                            | ( 46,970,942 )        | -                    | -                     | -                    | ( 46,970,942 )        |  |
|                                | <u>321,001</u>        | <u>-</u>             | <u>-</u>              | <u>-</u>             | <u>321,001</u>        |  |
| <u>遠期股權合約</u>                  |                       |                      |                       |                      |                       |  |
| 流 出                            | 56,172,570            | -                    | -                     | -                    | 56,172,570            |  |
| 流 入                            | ( 56,172,570 )        | -                    | -                     | -                    | ( 56,172,570 )        |  |
|                                | <u>-</u>              | <u>-</u>             | <u>-</u>              | <u>-</u>             | <u>-</u>              |  |
|                                | <u>\$ 116,944,900</u> | <u>\$ 79,668,916</u> | <u>\$ 111,969,053</u> | <u>\$ 58,322,673</u> | <u>\$ 366,905,542</u> |  |

## (六) 金融工具之公允價值

### 1. 按攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

除詳列於下表者外，本公司認為按攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於合併財務報告中之帳面金額趨近公允價值：

|               | 104年12月31日   |              | 103年12月31日  |             |
|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|               | 帳 面 金 額      | 公 允 價 值      | 帳 面 金 額     | 公 允 價 值     |
| <u>金融資產</u>   |              |              |             |             |
| 持有至到期日金融資產    |              |              |             |             |
| 公司債／金融債       | \$ 8,143,146 | \$ 8,146,756 | \$ -        | \$ -        |
| 可轉讓定期存單       | 4,934,250    | 4,945,878    | -           | -           |
| 結構式商品         | 3,000,000    | 2,995,731    | -           | -           |
| 商業本票          | -            | -            | 4,485,593   | 4,486,541   |
| <u>金融負債</u>   |              |              |             |             |
| 以攤銷後成本衡量之金融負債 |              |              |             |             |
| 應付公司債         | 215,475,194  | 216,223,736  | 213,673,818 | 213,177,122 |

## 2. 衡量公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產及金融負債，其公允價值係分別參照市場報價決定（包括利率期貨、掛牌買賣之上市（櫃）公司股票、海外貨幣市場型基金、政府公債、政府機構債券及公司債）。
- (2) 遠期外匯合約及換匯換利合約之公允價值係以遠期匯率報價及相對應之殖利率曲線衡量；遠期股權合約之公允價值係以股票遠期合約價格按相對應殖利率曲線折現後之現值與股票即期價格間之差額衡量。企業發行之資產擔保證券之公允價值係以市場報價或可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。
- (3) 其他金融資產及金融負債之公允價值係採用以現金流量折現分析為基礎之一般公認評價模式決定其公允價值。

## 3. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

下表係提供原始認列後以公允價值衡量之金融工具的相關分析，並以公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級。

- (1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。
- (2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值（不可觀察之輸入值）推導公允價值。

## 以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

| 104年12月31日              |                      |                     |             |                      |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------|----------------------|
|                         | 第一等級                 | 第二等級                | 第三等級        | 合計                   |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                      |                     |             |                      |
| <u>融資產</u>              |                      |                     |             |                      |
| 衍生金融工具                  | \$ -                 | \$ 6,026            | \$ -        | \$ 6,026             |
| <u>備供出售金融資產</u>         |                      |                     |             |                      |
| 公司債                     | \$ 6,267,768         | \$ -                | \$ -        | \$ 6,267,768         |
| 企業發行之資產擔保證券             | -                    | 3,154,366           | -           | 3,154,366            |
| 政府機構債券                  | 2,627,367            | -                   | -           | 2,627,367            |
| 上市（櫃）公司股票               | 1,371,483            | -                   | -           | 1,371,483            |
| 政府公債                    | 878,377              | -                   | -           | 878,377              |
|                         | <u>\$ 11,144,995</u> | <u>\$ 3,154,366</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ 14,299,361</u> |
| <u>避險之衍生金融資產</u>        |                      |                     |             |                      |
| 利率期貨合約                  | \$ 1,739             | \$ -                | \$ -        | \$ 1,739             |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u> |                      |                     |             |                      |
| <u>融負債</u>              |                      |                     |             |                      |
| 衍生金融工具                  | \$ -                 | \$ 72,610           | \$ -        | \$ 72,610            |
| 103年12月31日              |                      |                     |             |                      |
|                         | 第一等級                 | 第二等級                | 第三等級        | 合計                   |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                      |                     |             |                      |
| <u>融資產</u>              |                      |                     |             |                      |
| 衍生金融工具（註）               | \$ -                 | \$ 200,364          | \$ -        | \$ 200,364           |
| <u>備供出售金融資產</u>         |                      |                     |             |                      |
| 上市（櫃）公司股票               | \$ 73,797,085        | \$ -                | \$ -        | \$ 73,797,085        |
| 海外貨幣市場型基金               | 391                  | -                   | -           | 391                  |
|                         | <u>\$ 73,797,476</u> | <u>\$ -</u>         | <u>\$ -</u> | <u>\$ 73,797,476</u> |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u> |                      |                     |             |                      |
| <u>融負債</u>              |                      |                     |             |                      |
| 衍生金融工具（註）               | \$ -                 | \$ 486,614          | \$ -        | \$ 486,614           |
| <u>避險之衍生金融負債</u>        |                      |                     |             |                      |
| 遠期股權合約                  | \$ -                 | \$ 16,364,241       | \$ -        | \$ 16,364,241        |

註：係包含分類至待出售非流動資產或與待出售非流動資產直接相關之負債。

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債於104及103年度均未有第一級與第二級公允價值衡量間移轉之情形。

本公司於104及103年度均未有取得或處分以第三級公允價值衡量之金融資產等情形。

## 以非重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債

本公司於部分金融資產發生減損時，以非重複性基礎按公允價值衡量之。其主要程序包括選定評價技術、覆核主要輸入值、追蹤公允價值之變化並分析其原因等等。由於衡量過程主係採用不可觀察之輸入值，故屬第三等級之公允價值衡量。

本公司每季對所投資之未上市（櫃）公司股票及基金進行減損評估，當該投資之公允價值大幅或持久性下跌，導致可回收金額低於其帳面金額時，則對其提列減損損失。本公司於 104 及 103 年度對上述以成本衡量之金融資產提列之減損損失分別為 154,721 仟元及 211,477 仟元。

決定投資是否因公允價值大幅或持久性下跌導致帳面金額無法回收，涉及管理當局之主觀判斷。其中包括公允價值與帳面金額之差異程度以及公允價值低於帳面金額之期間長短等。由於缺乏活絡市場之公開報價可供參考，其公允價值主要由管理階層可獲得之最佳資訊所做判斷而決定。前開公允價值之衡量主係採用市場法，考量因素包括最近期籌資金額、可比較公司之市價資訊、技術開發進度、市場狀況等其他經濟因素。

#### 非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及負債

本公司投資之債券係以活絡市場之公開報價衡量。

本公司投資之可轉讓定期存單及結構式商品之公允價值係以可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。

本公司應付公司債之公允價值係以活絡市場之公開報價衡量。

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

| 104年12月31日    |                      |                     |             |                      |
|---------------|----------------------|---------------------|-------------|----------------------|
|               | 第一等級                 | 第二等級                | 第三等級        | 合計                   |
| <u>金融資產</u>   |                      |                     |             |                      |
| 持有至到期日金融資產    |                      |                     |             |                      |
| 公司債／金融債       | \$ 8,146,756         | \$ -                | \$ -        | \$ 8,146,756         |
| 可轉讓定期存單       | -                    | 4,945,878           | -           | 4,945,878            |
| 結構式商品         | -                    | 2,995,731           | -           | 2,995,731            |
|               | <u>\$ 8,146,756</u>  | <u>\$ 7,941,609</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ 16,088,365</u> |
| <u>金融負債</u>   |                      |                     |             |                      |
| 以攤銷後成本衡量之金融負債 |                      |                     |             |                      |
| 應付公司債         | <u>\$216,223,736</u> | <u>\$ -</u>         | <u>\$ -</u> | <u>\$216,223,736</u> |

### 三七、關係人交易

台積公司與其子公司（係台積公司之關係人）間之交易金額及餘額，於編製合併財務報告時已予以銷除，並未揭露於本附註。本公司與其他關係人間之交易明細揭露如下。

(一) 營業收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 104年度               | 103年度               |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 商品銷售收入  | 關聯企業      | \$ 4,253,961        | \$ 4,009,270        |
|         | 合 資       | <u>1,206</u>        | <u>1,325</u>        |
|         |           | <u>\$ 4,255,167</u> | <u>\$ 4,010,595</u> |
| 權利金收入   | 關聯企業      | <u>\$ 489,420</u>   | <u>\$ 521,975</u>   |

(二) 進 貨

| 關 係 人 類 別 | 104年度                | 103年度                |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 關聯企業      | <u>\$ 11,126,415</u> | <u>\$ 11,644,177</u> |

(三) 應收關係人款項

| 帳 列 項 目   | 關 係 人 類 別 | 104年12月31日        | 103年12月31日        |
|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 應收關係人款項   | 關聯企業      | \$ 505,722        | \$ 312,641        |
|           | 合 資       | <u>-</u>          | <u>314</u>        |
|           |           | <u>\$ 505,722</u> | <u>\$ 312,955</u> |
| 其他應收關係人款項 | 關聯企業      | <u>\$ 125,018</u> | <u>\$ 178,625</u> |

(四) 應付關係人款項

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 應付關係人款項 | 關聯企業      | \$ 1,149,988        | \$ 1,490,997        |
|         | 合 資       | <u>-</u>            | <u>493</u>          |
|         |           | <u>\$ 1,149,988</u> | <u>\$ 1,491,490</u> |

(五) 取得不動產、廠房及設備

| 關 係 人 類 別 | 取 得 價 款   |       |
|-----------|-----------|-------|
|           | 104年度     | 103年度 |
| 關聯企業      | \$ 26,207 | \$ -  |

(六) 處分不動產、廠房及設備

| 關 係 人 類 別 | 處 分         | 價 款              |
|-----------|-------------|------------------|
|           | 104年度       | 103年度            |
| 關聯企業      | \$ -        | \$ 23,447        |
| 合 資       | <u>-</u>    | <u>18,000</u>    |
|           | <u>\$ -</u> | <u>\$ 41,447</u> |

| 關 係 人 類 別 | 處 分         | 利 益              |
|-----------|-------------|------------------|
|           | 104年度       | 103年度            |
| 關聯企業      | \$ -        | \$ 20,010        |
| 合 資       | -           | 17,441           |
|           | <u>\$ -</u> | <u>\$ 37,451</u> |

(七) 其他關係人交易

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 104年度               | 103年度               |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 製造費用    | 關聯企業      | \$ 2,321,858        | \$ 2,437,366        |
|         | 合 資       | 12,819              | 7,926               |
|         |           | <u>\$ 2,334,677</u> | <u>\$ 2,445,292</u> |
| 研究發展費用  | 關聯企業      | \$ 142,833          | \$ 87,848           |
|         | 合 資       | 1,398               | 1,116               |
|         |           | <u>\$ 144,231</u>   | <u>\$ 88,964</u>    |
| 管理費用    | 關聯企業      | <u>\$ 6,049</u>     | <u>\$ -</u>         |

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司分別向精材公司及世界先進公司承租機器設備及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金分別為按季及按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

本公司將出售機器設備予關係人之處分損益（與關聯企業及合資之交易）予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

(八) 對主要管理階層之獎酬

本公司 104 及 103 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

|        | 104年度               | 103年度               |
|--------|---------------------|---------------------|
| 短期員工福利 | \$ 1,883,013        | \$ 1,787,813        |
| 退職後福利  | 10,926              | 46,758              |
|        | <u>\$ 1,893,939</u> | <u>\$ 1,834,571</u> |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

### 三八、質押之資產

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為訴訟及承租建物等之擔保品，帳列金額分別為 177,229 仟元及 293,409 仟元。

### 三九、重大營業租賃協議

本公司向科學工業園區管理局承租土地、廠房及辦公室，並向他人承租美國、歐洲、日本、上海及部分台灣之辦公室與部分辦公設備，租約將於 105 年 2 月至 124 年 3 月間陸續到期，到期時可再續約。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

|        | 104年度            | 103年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 最低租賃給付 | <u>\$995,983</u> | <u>\$901,219</u> |

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

|                | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 1 年 內          | \$ 1,099,017         | \$ 891,767           |
| 超過 1 年但未超過 5 年 | 3,635,180            | 3,490,783            |
| 超過 5 年         | <u>6,921,891</u>     | <u>6,576,218</u>     |
|                | <u>\$ 11,656,088</u> | <u>\$ 10,958,768</u> |

### 四十、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 台積公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響台積公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經台積公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用台積公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非任一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至 104 年 12 月 31 日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工

廠 SSMC，其中台積公司持有股份 32%。台積公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；台積公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39%與 61%。依約定台積公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟台積公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至 104 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) Keranos 公司於 99 年 6 月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。99 年 11 月，台積公司、TSMC North America 以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害 Keranos 公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。103 年 2 月，法院宣布有利於台積公司之判決，駁回 Keranos 公司提出之所有請求。Keranos 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於 104 年 8 月將案件發回東德州地方法院續行審理。本公司尚無法預知上述訟案之訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(四) Ziptronix 公司於 99 年 12 月，在美國北加州地方法院對台積公司、TSMC North America 以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。103 年 9 月，法院作成有利於台積公司及 TSMC North America 之不侵權判決 (Summary Judgment)。Ziptronix 公司可對上述法院判決提出上訴。104 年 8 月，Tessera Technologies, Inc. 宣布已併購 Ziptronix 公司。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(五) 台積公司於 101 年 8 月加入 ASML「客戶聯合投資專案」並簽訂股權投資協議，該協議內容包括透過子公司 TSMC Global 投資 ASML 歐元 837,816 仟元取得該公司約 5%普通股股權，該股權自取得日起

2 年半內受有轉讓限制。上述普通股股權業已於 101 年 10 月 31 日取得，轉讓限制亦已於 104 年 5 月 1 日屆期解除，至 104 年 10 月 8 日止，已將全數持股處分完畢。

同時雙方另簽訂研究發展投資協議，台積公司應於 102 年至 106 年間陸續支付歐元 276,000 仟元參與 ASML 之研發計畫。截至 104 年 12 月 31 日止，台積公司業已依據上述研究發展投資協議支付歐元 166,386 仟元。

(六) Zond 公司於 102 年 9 月，於美國麻州地方法院對台積公司、部分台積公司子公司以及其他公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。其後，本公司及 Zond 公司於美國德拉瓦州地方法院及美國麻州地方法院對 Zond 公司的若干其他美國專利各自提出訴訟。上述美國麻州地方法院及美國德拉瓦州地方法院之案件均已於 104 年 3 月撤回。

(七) DSS Technology Management, Inc. (DSS) 於 103 年 3 月，於美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及 TSMC Development 及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development 之部分業已被撤回。104 年 5 月，法院作成有利於台積公司及 TSMC North America 之不侵權判決。DSS 已對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴。104 年 11 月，美國專利審判及上訴委員會 (Patent Trial and Appeal Board, PTAB) 在專利多方複審程序 (Inter Partes Review) 之終局決定中，認定 DSS 於地方法院訴訟中主張之專利請求項均屬無效。DSS 尚可對上述 PTAB 之決定提起上訴。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(八) 本公司於 104 年及 103 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 144,738 仟元及 222,026 仟元。

#### 四一、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣／新台幣仟元

|                        | 外  | 幣          | 匯 率 ( 註 一 )  | 帳 面 金 額        |
|------------------------|----|------------|--------------|----------------|
| <u>104 年 12 月 31 日</u> |    |            |              |                |
| <u>金融資產</u>            |    |            |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |            |              |                |
| 美 金                    | \$ | 3,089,634  | 32.895       | \$ 101,633,497 |
| 美 金                    |    | 251,824    | 6.494 ( 註二 ) | 8,283,759      |
| 歐 元                    |    | 43,933     | 36.00        | 1,581,571      |
| 日 圓                    |    | 9,717,089  | 0.2733       | 2,655,680      |
| 非貨幣性項目                 |    |            |              |                |
| 港 幣                    |    | 166,727    | 4.24         | 706,924        |
| <u>金融負債</u>            |    |            |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |            |              |                |
| 美 金                    |    | 2,952,404  | 32.895       | 97,119,331     |
| 歐 元                    |    | 44,174     | 36.00        | 1,590,264      |
| 日 圓                    |    | 26,416,113 | 0.2733       | 7,219,524      |
| <u>103 年 12 月 31 日</u> |    |            |              |                |
| <u>金融資產</u>            |    |            |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |            |              |                |
| 美 金                    | \$ | 5,002,082  | 31.718       | \$ 158,656,051 |
| 歐 元                    |    | 22,887     | 38.57        | 882,741        |
| 日 圓                    |    | 704,925    | 0.2652       | 186,946        |
| 非貨幣性項目                 |    |            |              |                |
| 港 幣                    |    | 149,844    | 4.09         | 612,860        |
| <u>金融負債</u>            |    |            |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |            |              |                |
| 美 金                    |    | 3,348,306  | 31.718       | 106,201,584    |
| 歐 元                    |    | 44,152     | 38.57        | 1,702,926      |
| 日 圓                    |    | 28,734,248 | 0.2652       | 7,620,323      |

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位美金兌換為人民幣之金額。

本公司於 104 及 103 年度已實現及未實現外幣兌換淨益分別為 2,481,446 仟元及 2,111,310 仟元，由於外幣交易及本公司子公司之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

## 四二、營運部門資訊

### (一) 營運部門

本公司之應報導營業部門僅有晶圓代工事業部門。晶圓代工事業部門主要係從事於有關積體電路及其他半導體裝置製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。本公司另有未達量化門檻之其他營運部門，主要係從事可再生能源及節能相關之技術與產品等之研究、開發、設計、製造與銷售。

本公司營運部門損益主要係以營業損益為衡量，並作為評估績效之基礎。此外，營運部門所使用之會計政策與附註四所述之重要會計政策彙總說明並無重大不一致。

### (二) 部門收入與營運結果

本公司部門收入與營運結果之資訊如下：

|                     | 晶 圓 代 工        | 其 他          | 部 門 間 沖 銷 | 合 計            |
|---------------------|----------------|--------------|-----------|----------------|
| <u>104 年度</u>       |                |              |           |                |
| 來自外部客戶收入            | \$ 842,690,157 | \$ 807,211   | \$ -      | \$ 843,497,368 |
| 營業淨利（損）             | 320,833,219    | ( 785,444)   | -         | 320,047,775    |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資損益份額 | 4,517,699      | ( 385,571)   | -         | 4,132,128      |
| 所得稅費用（利益）           | 43,874,515     | ( 1,771)     | -         | 43,872,744     |
| <u>103 年度</u>       |                |              |           |                |
| 來自外部客戶收入            | 762,120,792    | 685,673      | -         | 762,806,465    |
| 部門間收入               | -              | 38,082       | ( 38,082) | -              |
| 營業淨利（損）             | 298,634,587    | ( 2,764,278) | -         | 295,870,309    |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資損益份額 | 4,405,878      | ( 455,409)   | -         | 3,950,469      |
| 所得稅費用               | 38,314,378     | 21           | -         | 38,314,399     |

### (三) 地區別資訊如下：

|          |  | 來 自 外 部 客 戶 收 入       | 非 流 動 資 產             |                       |                       |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          |  | 104年度                 | 103年度                 | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
| 台 灣      |  | \$ 90,169,543         | \$ 88,856,586         | \$ 844,173,826        | \$ 809,437,793        |
| 美 國      |  | 566,600,178           | 524,983,953           | 8,892,851             | 8,105,381             |
| 亞 洲      |  | 123,705,876           | 99,916,635            | 15,889,993            | 15,380,799            |
| 歐洲、中東及非洲 |  | 57,064,965            | 46,776,647            | 8,278                 | 8,344                 |
| 其 他      |  | 5,956,806             | 2,272,644             | -                     | -                     |
|          |  | <u>\$ 843,497,368</u> | <u>\$ 762,806,465</u> | <u>\$ 868,964,948</u> | <u>\$ 832,932,317</u> |

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

非流動資產係指不動產、廠房及設備、無形資產及其他非流動資產。

#### (四) 產品別資訊

| 產 品 別 | 104 年度                | 103 年度                |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 晶 圓   | \$ 802,937,969        | \$ 723,747,536        |
| 其 他   | 40,559,399            | 39,058,929            |
|       | <u>\$ 843,497,368</u> | <u>\$ 762,806,465</u> |

#### (五) 主要客戶資訊

合併營業收入淨額百分之十以上之客戶：

| 客 戶 名 稱 | 104 年度        |               | 103 年度        |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 金 額           | 所佔比例<br>( % ) | 金 額           | 所佔比例<br>( % ) |
| 甲 客 戶   | \$134,158,421 | 16            | \$157,631,427 | 21            |
| 乙 客 戶   | 134,117,206   | 16            | 71,184,627    | 9             |

### 四三、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形（不含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十。

10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表九)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表十。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附表八。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
資金貸與他人

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 貸出資金之公司               | 貸與對象                      | 往來項目          | 是否為關係人 | 本期最高餘額<br>(美金)                | 期末餘額<br>(美金) | 實際動支金額<br>(美金) | 利率區間  | 資金性質       | 與資金往來業務金額 | 有短期融通資金必要之原因 | 提列準備金額 | 擔保品價值 |      |    | 對個別對象資金貸與總額           | 資金總額          | 與資金總額 |
|----|-----------------------|---------------------------|---------------|--------|-------------------------------|--------------|----------------|-------|------------|-----------|--------------|--------|-------|------|----|-----------------------|---------------|-------|
|    |                       |                           |               |        |                               |              |                |       |            |           |              |        | 名稱    | 價值   | 品名 |                       |               |       |
| 1  | TSMC Partners<br>(註五) | 台積太陽能公司<br>(註五)           | 其他應收關係人<br>款項 | 是      | \$ 5,592,150<br>(USD 170,000) | \$ -         | \$ -           | 0.38% | 有短期融通資金之必要 | \$ -      | 營運週轉         | \$ -   | -     | \$ - | -  | \$ 20,353,878<br>(註一) | \$ 50,884,696 | 與資金總額 |
| 2  | 台積太陽能公司<br>(註五)       | 台積固態照明公司<br>TSMC Solar NA | 其他應收關係人<br>款項 | 是      | 1,644,750<br>(USD 50,000)     | -            | -              | 0.38% | 有短期融通資金之必要 | -         | 營運週轉         | -      | -     | -    | -  | 20,353,878<br>(註一)    | 50,884,696    | 與資金總額 |
|    |                       |                           | 其他應收關係人<br>款項 | 是      | 19,737<br>(USD 600)           | -            | -              | -     | 有短期融通資金之必要 | -         | 營運週轉         | -      | -     | -    | -  | -                     | -             | 與資金總額 |

註一：資金個別貸與金額不得超過 TSMC Partners 淨值百分之十，且不得超過借款入淨值百分之三十，但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之九十以上（含）之子公司，不受前述之限制，惟對其貸與總額及個別貸與之限額均不得超過 TSMC Partners 淨值百分之四十。

註二：資金個別貸與金額不得超過台積太陽能公司淨值百分之十，且不得超過借款入淨值百分之三十。但借款人為台積太陽能公司直接或間接持有表決權股份百分之百之百之子公司，不受借款入淨值百分之三十之限制。

註三：資金貸與總限額分別不得超過 TSMC Partners 淨值與台積太陽能公司淨值百分之二十。

註四：係董事會決議之金額。

註五：台積太陽能公司已於民國 104 年 12 月 14 日併入台積公司，其與 TSMC Partners 之債務由台積公司承擔並已償還。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
為他人背書保證

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 背書保證公司名稱 | 被背書保證公司名稱          | 背書保證關係 | 對證關係 | 單一背書保證金額<br>(註一及二) | 本期最高背書保證餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)    | 期末背書保證餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)      | 實際動支金額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)        | 以財產擔保之<br>背書保證金額 | 累計背書保證金額<br>佔最近期財務報表最<br>淨值之比率 | 背書<br>高<br>註 | 保<br>限<br>額<br>(註二) | 屬母公司對子公司<br>背書保證 | 屬子公司對母公司<br>背書保證 | 屬對大陸地區<br>背書保證 |
|----|----------|--------------------|--------|------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
|    |          |                    |        |      |                    |                                  |                                  |                                  |                  |                                |              |                     |                  |                  |                |
| 0  | 台積公司     | TSMC Global        | 子公司    | 子公司  | \$ 305,417,930     | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$               | 4.04%                          |              | 305,417,930         | 是                | 否                | 否              |
|    |          | TSMC North America | 子公司    | 子公司  | 305,417,930        | (USD 2,737,302)<br>(USD 83,213)  | 2,737,302<br>(USD 83,213)        | 2,737,302<br>(USD 83,213)        |                  | 0.22%                          |              | 305,417,930         | 是                | 否                | 否              |

註一：對單一企業背書保證額度不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 104 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 持 有 之 公 司 | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                                                                  | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係      | 帳 列            | 目 科                           | 期 股 數 / 單 位 數 ( 仟 )                  | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 )                                                | 持 股 比 率 ( % )                          | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 )                                                | 備 註 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 台積公司      | <u>金融債</u><br>滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司<br>中國輸出入銀行                                                          | —<br>—                     | 持有至到期日         | 金融資產<br>"                     | -<br>-                               | \$ 3,305,475<br>149,999                                              | 不適用<br>不適用                             | \$ 3,306,576<br>149,999                                              |     |
|           | <u>公司債</u><br>台灣中油股份有限公司<br>台灣電力股份有限公司<br>鴻海精密工業股份有限公司<br>台塑石化股份有限公司<br>台灣塑膠工業股份有限公司<br>中國鋼鐵股份有限公司 | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | 持有至到期日         | 金融資產<br>"<br>"<br>"<br>"<br>" | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-           | 1,543,723<br>1,207,601<br>1,003,858<br>301,097<br>175,742<br>100,452 | 不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用 | 1,544,319<br>1,208,248<br>1,005,406<br>301,093<br>176,239<br>100,548 |     |
|           | <u>結構式定存</u><br>華南商業銀行<br>國泰世華商業銀行                                                                 | —<br>—                     | 持有至到期日         | 金融資產<br>"                     | -<br>-                               | 2,000,000<br>1,000,000                                               | 不適用<br>不適用                             | 1,996,032<br>999,699                                                 |     |
|           | <u>股票</u><br>中芯國際集成電路製造有限公司<br>聯亞科技股份有限公司<br>台灣信越半導體股份有限公司<br>普實創業投資股份有限公司                         | —<br>—<br>—<br>—           | 備供出售<br>以成本衡量之 | 金融資產<br>金融資產<br>"<br>"        | 211,047<br>21,230<br>10,500<br>3,200 | 706,924<br>193,584<br>105,000<br>24,521                              | 1<br>10<br>7<br>2                      | 706,924<br>193,584<br>105,000<br>24,521                              |     |
|           | <u>基金</u><br>Horizon Ventures Fund<br>Crimson Asia Capital                                         | —<br>—                     | 以成本衡量之         | 金融資產<br>"                     | -<br>-                               | 11,259<br>9,357                                                      | 12<br>1                                | 11,259<br>9,357                                                      |     |
|           | <u>股票</u><br>TSMC Partners<br>Tela Innovations<br>Mcube Inc.                                       | —<br>—                     | 以成本衡量之         | 金融資產<br>"                     | 13,919<br>6,333                      | USD 65,000<br>-                                                      | 25<br>14                               | USD 65,000<br>-                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                |                               |                                      |                                                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                |                               |                                      |                                                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                |                               |                                      |                                                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                |                               |                                      |                                                                      |                                        |                                                                      |     |

( 接 次 頁 )







( 承 前 頁 )

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱        | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目    | 期 目 股 數 / 單 位 帳 面 金 額<br>數 ( 仟 ) ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值<br>( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----|
| TSMC Global | Mcdonald S Corp.         | —                     | 備供出售金融資產   | -                                              | 547           | USD 547                  | 不適用 |
|             | Ryder System Inc.        | —                     | "          | -                                              | 503           | USD 503                  | 不適用 |
|             | American Intl Group      | —                     | "          | -                                              | 495           | USD 495                  | 不適用 |
|             | Duke Energy Corp.        | —                     | "          | -                                              | 425           | USD 425                  | 不適用 |
|             | U.S. Bancorp             | —                     | "          | -                                              | 262           | USD 262                  | 不適用 |
|             | Rolls Royce PLC          | —                     | "          | -                                              | 220           | USD 220                  | 不適用 |
|             | JPMorgan Chase & Co.     | —                     | 持有至到期日金融資產 | -                                              | 10,798        | USD 10,772               | 不適用 |
|             | 政府公債                     |                       |            |                                                |               |                          |     |
|             | US Treasury N/B          | —                     | 備供出售金融資產   | -                                              | 26,702        | USD 26,702               | 不適用 |
|             | 政府機構債券                   |                       |            |                                                |               |                          |     |
|             | Fmna Pool AL7191         | —                     | 備供出售金融資產   | -                                              | 5,864         | USD 5,864                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AL7671         | —                     | "          | -                                              | 5,003         | USD 5,003                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AD4037         | —                     | "          | -                                              | 4,928         | USD 4,928                | 不適用 |
|             | Fmna Pool 310104         | —                     | "          | -                                              | 4,220         | USD 4,220                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AV3015         | —                     | "          | -                                              | 4,064         | USD 4,064                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AS3460         | —                     | "          | -                                              | 4,031         | USD 4,031                | 不適用 |
|             | Fmna Tba 15 Yr 2.5       | —                     | "          | -                                              | 3,964         | USD 3,964                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AS6275         | —                     | "          | -                                              | 3,952         | USD 3,952                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AH5613         | —                     | "          | -                                              | 3,300         | USD 3,300                | 不適用 |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J32520 | —                     | "          | -                                              | 3,107         | USD 3,107                | 不適用 |
|             | Fhlmc Tba 30 Yr 5.5      | —                     | "          | -                                              | 3,034         | USD 3,034                | 不適用 |
|             | Fannie Mae               | —                     | "          | -                                              | 2,988         | USD 2,988                | 不適用 |
|             | Fmna Pool 725423         | —                     | "          | -                                              | 2,958         | USD 2,958                | 不適用 |
|             | Fmna Pool 995024         | —                     | "          | -                                              | 2,471         | USD 2,471                | 不適用 |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849787 | —                     | "          | -                                              | 2,465         | USD 2,465                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AL6818         | —                     | "          | -                                              | 2,296         | USD 2,296                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AL7485         | —                     | "          | -                                              | 2,118         | USD 2,118                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AL7421         | —                     | "          | -                                              | 2,030         | USD 2,030                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AY6119         | —                     | "          | -                                              | 2,025         | USD 2,025                | 不適用 |
|             | Freddie Mac              | —                     | "          | -                                              | 1,984         | USD 1,984                | 不適用 |
|             | Fmna Pool AL6254         | —                     | "          | -                                              | 1,930         | USD 1,930                | 不適用 |
|             | Fmna Pool 930289         | —                     | "          | -                                              | 1,688         | USD 1,688                | 不適用 |
|             | Fmna Pool MA1201         | —                     | "          | -                                              | 1,554         | USD 1,554                | 不適用 |

( 接 次 頁 )

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目    | 期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額<br>( 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值<br>( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註    |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------|
| TSMC Global | Federal Farm Credit Bank                     | —             | 備供出售金融資產   | -                              | 不適用           | USD 1,246                | 1,246  |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849872                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,240                | 1,240  |
|             | Fmna Pool AX5630                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,094                | 1,094  |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J32972                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 851                  | 851    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool V60841                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 787                  | 787    |
|             | Fannie Mae                                   | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 674                  | 674    |
|             | Export Developmnt Canada                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 647                  | 647    |
|             | Fmna Pool AL6302                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 644                  | 644    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J33012                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 390                  | 390    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool C91854                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 138                  | 138    |
|             | Fmna Pool 995018                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 84                   | 84     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849506                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 48                   | 48     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool C91845                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 27                   | 27     |
|             | Fmna Pool 745516                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 26                   | 26     |
|             | 可轉讓定期存單                                      |               |            |                                |               |                          |        |
|             | 國家開發銀行                                       | —             | 持有至到期日金融資產 | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,206 |
|             | 中國銀行                                         | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,146 |
|             | 中國建設銀行                                       | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,002 |
|             | 企業發行之資產擔保證券                                  |               |            |                                |               |                          |        |
|             | Chase Issuance Trust                         | —             | 備供出售金融資產   | -                              | 不適用           | USD 15,507               | 15,507 |
|             | Discover Card Execution Note Trust           | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 12,126               | 12,126 |
|             | Citibank Credit Card Issuance Trust          | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 9,756                | 9,756  |
|             | Capital One Multi Asset Execution Trust      | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 8,961                | 8,961  |
|             | Ford Credit Floorplan Master Owner Trust     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 5,922                | 5,922  |
|             | Bank Of America Credit Card Trust            | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 4,433                | 4,433  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,993                | 3,993  |
|             | Mercedes Benz Master Owner Trust             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,984                | 3,984  |
|             | Mercedes Benz Auto Lease Trust               | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,001                | 3,001  |
|             | Ford Credit Auto Lease Trust                 | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,078                | 2,078  |
|             | Toyota Auto Receivables Owner Trust          | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,074                | 2,074  |
|             | Nissan Auto Lease Trust                      | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,001                | 2,001  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,000                | 2,000  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,997                | 1,997  |

(接次頁)

( 承前頁 )

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                       | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係 | 帳 列        | 期 目 | 期 數   | 股 數 / 單 位 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-------|-----------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Chrysler Capital Auto Receivables Trust | —                     | 備供出售金融資產   |     | -     | USD             | 1,994                 | 不適用           | USD 1,994             |     |
|             | Usaa Auto Owner Trust                   | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,992                 | 不適用           | USD 1,992             |     |
|             | Nissan Auto Receivables Owner Trust     | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,986                 | 不適用           | USD 1,986             |     |
|             | Carmax Auto Owner Trust                 | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,985                 | 不適用           | USD 1,985             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust            | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,967                 | 不適用           | USD 1,967             |     |
|             | Golden Credit Card Trust                | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,794                 | 不適用           | USD 1,794             |     |
|             | Mercedes Benz Auto Receivables Trust    | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,691                 | 不適用           | USD 1,691             |     |
|             | Honda Auto Receivables Owner Trust      | —                     | "          |     | -     | USD             | 1,686                 | 不適用           | USD 1,686             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust          | —                     | "          |     | -     | USD             | 998                   | 不適用           | USD 998               |     |
|             | Nissan Auto Lease Trust                 | —                     | "          |     | -     | USD             | 981                   | 不適用           | USD 981               |     |
|             | Hyundai Auto Lease Securitizat Trust    | —                     | "          |     | -     | USD             | 551                   | 不適用           | USD 551               |     |
|             | Bmw Floorplan Master Owner Trust        | —                     | "          |     | -     | USD             | 434                   | 不適用           | USD 434               |     |
|             | 基金                                      |                       |            |     |       |                 |                       |               |                       |     |
|             | Primavera Capital Fund II L.P.          | —                     | 以成本衡量之金融資產 |     | -     | USD             | 12,017                | 5             | USD 12,017            |     |
| VTAF III    | 普通股股票<br>鈺程科技公司                         | —                     | 以成本衡量之金融資產 |     | 2,249 | USD             | 315                   | 6             | USD 315               |     |
|             | 特別股股票                                   |                       |            |     |       |                 |                       |               |                       |     |
|             | BridgeLux, Inc.                         | —                     | 以成本衡量之金融資產 |     | 7,522 | USD             | 5,177                 | 3             | USD 5,177             |     |
|             | GTBF, Inc.                              | —                     | "          |     | 1,154 | USD             | 1,500                 | 不適用           | USD 1,500             |     |
|             | LiquidLeds Lighting Corp.               | —                     | "          |     | 1,600 | USD             | 800                   | 11            | USD 800               |     |
|             | Neoconix, Inc.                          | —                     | "          |     | 4,147 | USD             | 170                   | -             | USD 170               |     |
| VTAF II     | 普通股股票                                   |                       |            |     |       |                 |                       |               |                       |     |
|             | RichWave Technology Corp.               | —                     | 備供出售金融資產   |     | 1,267 | USD             | 3,194                 | 3             | USD 3,194             |     |
|             | 陸達科技公司                                  | —                     | 以成本衡量之金融資產 |     | 1,806 | USD             | 2,607                 | 8             | USD 2,607             |     |
|             | Aether Systems, Inc.                    | —                     | "          |     | 3,100 | USD             | 2,429                 | 30            | USD 2,429             |     |
|             | 特別股股票                                   |                       |            |     |       |                 |                       |               |                       |     |
|             | Aquantia                                | —                     | 以成本衡量之金融資產 |     | 4,643 | USD             | 4,441                 | 2             | USD 4,441             |     |
|             | 5V Technologies, Inc.                   | —                     | "          |     | 963   | USD             | 2,168                 | 2             | USD 2,168             |     |
|             | Impinj, Inc.                            | —                     | "          |     | 711   | USD             | 1,100                 | -             | USD 1,100             |     |
| ( 接次頁 )     | QST Holdings, LLC                       | —                     | "          |     | -     | USD             | 588                   | 13            | USD 588               |     |
|             | Cresta Technology Corporation           | —                     | "          |     | 92    | USD             | 28                    | -             | USD 28                |     |

( 接次頁 )

( 承前頁 )

| 持 有 之 公 司         | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                     | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                | 期 股 數 / 單 位 數 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 未 備 註           |
|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| Emerging Alliance | <u>普通股股票</u><br>RichWave Technology Corp.<br>環宇投資公司   | —             | 備供出售金融資產<br>以成本衡量之金融資產 | 4,034<br>11,124     | USD<br>USD            | 8<br>6        | USD<br>USD            | 10,167<br>3,065 |
|                   | <u>特別股股票</u><br>QST Holdings, LLC                     | —             | 以成本衡量之金融資產             | -                   | USD                   | 4             | USD                   | 141             |
|                   | <u>特別股股票</u><br>Sonics, Inc.                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 230                 | -                     | 3             | -                     | -               |
| ISDF              | <u>普通股股票</u><br>Alchip Technologies Limited<br>科雅科技公司 | —             | 備供出售金融資產               | 6,581               | USD                   | 11            | USD                   | 6,842           |
|                   | Sonics, Inc.                                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 745                 | -                     | 6             | -                     | -               |
|                   |                                                       | —             | "                      | 278                 | -                     | 4             | -                     | -               |
|                   | <u>特別股股票</u><br>Sonics, Inc.                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 264                 | -                     | 4             | -                     | -               |

台灣精電電子製造股份有限公司及子公司  
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
民國104年1月1日至12月31日

附表四

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 買、賣之公司       | 有價證券種類及名稱                                | 帳列          | 科目 | 交易對象           | 期間   | 期<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 初買<br>額<br>金 | 股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 入<br>額<br>金 | 賣<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 售<br>額<br>金     | 價<br>帳<br>面<br>成<br>本<br>處<br>分<br>損<br>益 | 出<br>期<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 期<br>末<br>（<br>註<br>一<br>）<br>額<br>金 |
|--------------|------------------------------------------|-------------|----|----------------|------|---------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 台積公司         | 金融債<br>匯豐（台灣）商業銀行股份有<br>限公司              | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | —                               | \$           | —                          | \$          | 3,316,906                       | —               | \$                                        | —                                    | \$ 3,305,475                         |
|              | 公司債<br>台灣中油股份有限公司                        | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 1,771,413   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,543,723                            |
|              | 台灣電力股份有限公司                               | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 1,209,903   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,207,601                            |
|              | 鴻海精密工業股份有限公司                             | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 1,006,244   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,003,858                            |
|              | 台塑石化股份有限公司                               | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 301,625     | —                               | —               | —                                         | —                                    | 301,097                              |
|              | 台灣塑膠工業股份有限公司                             | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 351,464     | —                               | —               | —                                         | —                                    | 175,742                              |
|              | 結構式定存<br>華南商業銀行                          | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 2,000,000   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 2,000,000                            |
|              | 國泰世華商業銀行                                 | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | 1,000,000   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,000,000                            |
|              | 商業本票<br>台灣電力股份有限公司                       | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | 220                             | 2,192,014    | 1,080                      | 10,768,924  | 1,300                           | 13,000,000      | 12,960,938                                | 39,062                               | —                                    |
|              | 台灣中油股份有限公司                               | "           | —  | —              | —    | 230                             | 2,293,579    | 100                        | 997,799     | 330                             | 3,300,000       | 3,291,378                                 | 8,622                                | —                                    |
| TSMC Partner | 股票<br>台積國際照明公司                           | 待出售非流動資產    | —  | 晶元光電股份<br>有限公司 | 子公司  | 554,674                         | 669,472      | —                          | —           | 554,674                         | 782,701<br>（註二） | 669,472                                   | 113,229                              | —                                    |
|              | TSMC Global                              | 採用權益法之投資    | —  | —              | 子公司  | 3                               | 132,330,833  | 2                          | 64,640,368  | —                               | —               | —                                         | —                                    | 5 203,425,723                        |
|              | 世界先進公司                                   | "           | —  | 公開市場           | 關聯企業 | 546,223                         | 10,105,485   | —                          | —           | 82,000                          | 3,871,910       | 1,608,371                                 | 2,263,539                            | 8,446,054                            |
| TSMC Global  | 精成公司                                     | "           | —  | OVT            | 子公司  | —                               | —            | 36,600                     | 394,674     | —                               | —               | —                                         | —                                    | 394,364                              |
|              | 股票<br>VisEra Holding<br>Tela Innovations | 採用權益法之投資    | —  | OVT            | 子公司  | 43,000                          | USD 103,653  | 43,000                     | USD 108,204 | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 213,347                          |
|              | 公司債<br>JPMorgan Chase & Co.              | 以成本法衡量之金融資產 | —  | —              | —    | —                               | —            | 13,919                     | USD 65,000  | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 65,000                           |
| TSMC Global  | 政府公債<br>US Treasury N/B                  | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 11,002  | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 10,798                           |
|              | 可轉讓定期存單<br>國家開發銀行                        | 備供出售金融資產    | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 51,037  | —                               | USD 24,113      | USD 24,194                                | 81)                                  | USD 26,702                           |
|              | 中國建設銀行                                   | 持有至到期日金融資產  | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 50,000  | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 50,000                           |
| TSMC Global  | 企業發行之資產擔保證券<br>Chase Issuance Trust      | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 50,000  | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 50,000                           |
|              | Discover Card Execution<br>Note Trust    | 備供出售金融資產    | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 16,048  | —                               | USD 497         | USD 497                                   | —                                    | USD 15,507                           |
|              | Citibank Credit Card<br>Issuance Trust   | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 12,142  | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 12,126                           |
| TSMC Global  | —                                        | "           | —  | —              | —    | —                               | —            | —                          | USD 9,778   | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 9,756                            |

（接次頁）

(承前頁)

| 買、賣之公司      | 有價證券種類及名稱                            | 帳列科目        | 交易對象 | 關係   | 期      |               | 初買    |     | 入      |   | 賣      |               | 出             |             | 期  |    | 末  |       | (註一) |        |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------|------|--------|---------------|-------|-----|--------|---|--------|---------------|---------------|-------------|----|----|----|-------|------|--------|
|             |                                      |             |      |      | 股數/單位  | 金             | 股數/單位 | 金   | 額數/單位  | 金 | 股數/單位  | 金             | 售             | 價帳面         | 成本 | 處分 | 損益 | 股數/單位 | 金    | 額      |
| TSMC Global | 股票<br>荷蘭艾司摩爾公司                       | 備供出售金融資產    | -    | -    | 20,993 | USD 2,284,919 | -     | \$  | -      | - | 20,993 | USD 1,780,940 | USD 1,085,474 | USD 695,466 | -  | \$ | -  | -     | -    | -      |
| 台積電太陽能公司    | 基金<br>Primavera Capital Fund II L.P. | 以成本法衡量之金融資產 | -    | -    | -      | -             | -     | USD | 12,017 | - | -      | -             | -             | -           | -  | -  | -  | -     | USD  | 12,017 |
| 台積電太陽能公司    | 股票<br>茂迪公司                           | 採用權益法之投資    | 公開市場 | 關聯企業 | 87,480 | \$ 3,408,945  | -     | -   | -      | - | 29,160 | \$ 1,209,114  | \$ 1,006,730  | \$ 202,384  | 註三 | -  | -  | 註三    | -    | -      |

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：售價係包含收取之股款扣除與出售股票相關之支出。

註三：台積電太陽能公司已於民國 104 年 12 月 14 日併入台積電公司。合併後原台積電太陽能公司持有之茂迪公司股票改由台積電公司持有。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 實發生日                | 交易金額<br>(外幣為仟元) | 價款支付情形          | 交易對象         | 關係 | 交易對象為關係人者，其前次移轉資料 |        |      | 價格決定之依據  | 取得之目的及情形 | 其他約定事項 |
|----------|------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------|----|-------------------|--------|------|----------|----------|--------|
|          |      |                     |                 |                 |              |    | 交易場所              | 有無人之關係 | 移轉日期 | 金額       |          |        |
| 台積公司     | 廠房   | 103/07/09~104/07/06 | \$ 3,222,693    | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 達欣工程股份有限公司   | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 103/08/13~104/07/15 | 3,245,091       | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 互助營造股份有限公司   | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 103/09/26~104/07/17 | 323,819         | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 元榮設計工程股份有限公司 | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 103/11/03~104/06/18 | 1,371,031       | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 中國鋼鐵結構股份有限公司 | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 104/10/02~104/10/05 | 1,327,000       | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 根基營造股份有限公司   | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 104/11/20~104/11/23 | 349,823         | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 力福實業股份有限公司   | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   | 104/12/10~104/12/11 | 870,000         | 依工程進度驗收後，月結電匯付款 | 春源鋼鐵工業股份有限公司 | —  | 不適用               | 不適用    | 不適用  | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無      |
|          | 廠房   |                     |                 |                 |              |    |                   |        |      |          |          |        |

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 進（銷）貨之公司           | 交 易 對 象 名 稱        | 係 關                    | 交 易   |                         | 情 形                        |                | 交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同 之 情 形 及 原 因 |         | 應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款 |                          | 註 備 |
|--------------------|--------------------|------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------|---------------------|--------------------------|-----|
|                    |                    |                        | 進（銷）貨 | 金 額<br>（外幣為仟元）          | 佔總進（銷）<br>貨 之 比 率<br>（ % ） | 授 信 期 間        | 單 價                               | 授 信 期 間 | 餘 額<br>（外幣為仟元）      | （付）票據、<br>帳款之比率<br>（ % ） |     |
| 台積公司               | TSMC North America | 子公司                    | 銷     | \$564,715,542           | 66                         | 發票日後30天<br>（註） | —                                 | 註       | \$ 56,728,022       | 68                       |     |
|                    | 創意公司               | 關聯企業                   | 銷     | 3,252,282               | -                          | 月結30天          | —                                 | —       | 483,576             | 1                        |     |
|                    | 台積電中國子公司           | 子公司                    | 進     | 22,459,951              | 31                         | 月結30天          | —                                 | —       | ( 1,541,231)        | 8                        |     |
|                    | WaferTech          | 間接持有之子公司               | 進     | 8,611,590               | 12                         | 月結30天          | —                                 | —       | ( 683,473)          | 3                        |     |
|                    | 世界先進公司             | 關聯企業                   | 進     | 7,148,777               | 10                         | 月結30天          | —                                 | —       | ( 532,097)          | 3                        |     |
| TSMC North America | SSMC               | 關聯企業                   | 進     | 3,977,638               | 6                          | 月結30天          | —                                 | —       | ( 301,108)          | 1                        |     |
|                    | 創意公司               | 台積公司之關聯企業              | 銷     | 894,408<br>(USD 28,197) | -                          | 發票日後30天        | —                                 | —       | 20,735<br>(USD 630) | -                        |     |
|                    | 台積太陽能公司            | TSMC Solar Europe GmbH | 銷     | 436,074                 | 61                         | 月結90天          | —                                 | —       | -                   | -                        |     |

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 TSMC North America 對其客戶之授信條件。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 104 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 帳列應收款項之公司       | 交易對象名稱                  | 關係名稱        | 應收關係人款項 (外幣為仟元)            | 週轉天數 (註一) | 逾期金額                    | 逾期應收 |   | 應收關係人款項式 | 應收關係人款項金額                | 呆帳列備抵額  |
|-----------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------|---|----------|--------------------------|---------|
|                 |                         |             |                            |           |                         | 金額   | 處 |          |                          |         |
| 台積公司            | TSMC North America 創意公司 | 子公司<br>關聯企業 | \$ 57,057,694<br>483,576   | 47<br>42  | \$ 5,268,560<br>201,377 |      |   |          | \$ 13,076,307<br>209,847 | \$<br>- |
| 台積電中國子公司        | 台積公司                    | 母公司         | 1,541,231<br>(RMB 304,245) | 29        | -                       |      |   |          | -                        | -       |
| TSMC Technology | 台積公司                    | 母公司         | 227,511<br>(USD 6,916)     | 註二        | -                       |      |   |          | -                        | -       |
| WaferTech       | 台積公司                    | 母公司         | 683,473<br>(USD 20,777)    | 29        | -                       |      |   |          | -                        | -       |

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形  
 民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元

| 編 號 | 交 易 人 名 稱 | 交 易 往 來 對 象                                                               | 與 交 易 人 之 關 係 ( 註 一 ) | 交 易 科 目       | 往 來 金 額       | 來 往 情 形         |                           |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------------------|
|     |           |                                                                           |                       |               |               | 交 易 條 件 ( 註 二 ) | 佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率 |
| 0   | 台積公司      | TSMC North America<br><br>TSMC Japan<br>TSMC Europe<br>台積電中國子公司           | 1                     | 商品銷售收入        | \$564,715,542 | —               | 67%                       |
|     |           |                                                                           |                       | 應收關係人款項       | 56,728,022    | —               | 3%                        |
|     |           |                                                                           |                       | 其他應收關係人款項     | 329,672       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 行銷費用－佣金       | 230,499       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 行銷費用－佣金       | 405,608       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 進 貨           | 22,459,951    | —               | 3%                        |
|     |           |                                                                           |                       | 行銷費用－佣金       | 120,715       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 處分不動產、廠房及設備價款 | 121,743       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 應付關係人款項       | 1,541,231     | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 研發費用          | 227,661       | —               | -                         |
| 1   | 台積太陽能公司   | TSMC Canada<br>TSMC Technology<br>WaferTech<br><br>TSMC Solar Europe GmbH | 1                     | 研發費用          | 1,783,414     | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 研發費用          | 227,511       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 應付關係人款項       | 8,611,590     | —               | 1%                        |
|     |           |                                                                           |                       | 進 貨           | 683,473       | —               | -                         |
|     |           |                                                                           |                       | 應付關係人款項       | 436,074       | —               | -                         |

註一：1 係代表母子公司對子公司之交易。

註二：母子公司間銷貨之交易價格與收款條件與一般銷貨並無重大差異，其餘交易因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

台灣精體電路製造股份有限公司及子公司  
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，  
為新台幣千元

| 投資公司名稱        | 被投資公司名稱                | 所在地                             | 主要營業項目                                         | 原始投資金額<br>(外幣為仟元)                         | 期末<br>股數(仟股) | 比率%<br>(外幣為仟元) | 持<br>帳<br>(外幣為仟元)                           | 有被投資公司<br>額本期(損、益)<br>(外幣為仟元)             | 本期認列之投資<br>(損)益(註一)<br>(外幣為仟元) | 備<br>註 |
|---------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| 台積公司          | TSMC Global            | Tortola, British Virgin Islands | 一般投資業務                                         | \$ 167,755,236                            | 5            | 100            | \$ 203,425,723                              | \$ 22,522,263                             | \$ 22,522,263                  | 子公司    |
|               | TSMC Partners          | Tortola, British Virgin Islands | 半導體設計、製造等相關投資業務                                | 31,456,130                                | 988,268      | 100            | 50,827,318                                  | 2,009,702                                 | 2,009,969                      | 子公司    |
|               | SSMC                   | Singapore                       | 及一般投資業務                                        | 5,120,028                                 | 314          | 39             | 9,511,515                                   | 6,372,459                                 | 2,471,877                      | 關聯企業   |
|               | 世界先進公司                 | 新竹市                             | 積體電路之製造及供應                                     | 10,180,677                                | 464,223      | 28             | 8,446,054                                   | 4,157,583                                 | 1,279,493                      | 關聯企業   |
|               |                        |                                 | 積體電路、大型、超大型積體電路<br>及其零組件之研發、設計、製造、<br>封裝、測試及銷售 |                                           |              |                |                                             |                                           |                                |        |
|               | TSMC North America     | San Jose, California, USA       | 積體電路及其他半導體裝置之銷售<br>業務                          | 333,718                                   | 11,000       | 100            | 4,234,685                                   | 98,802                                    | 98,802                         | 子公司    |
|               | 精材公司                   | 桃園市                             | 晶圓級晶片尺寸之封裝業務                                   | 1,309,969                                 | 92,778       | 35             | 2,209,785                                   | 146,799                                   | 54,113                         | 關聯企業   |
|               | 茂迪公司                   | 新北市                             | 太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧<br>型測試儀器製造銷售、太陽能發<br>電系統設計架設   | 5,221,931                                 | 58,320       | 12             | 2,053,562                                   | ( 686,132 )                               | ( 9,066 )                      | 關聯企業   |
|               | 創意公司                   | 新竹市                             | 積體電路元件之研究、開發、生產、<br>測試及銷售                      | 386,568                                   | 46,688       | 35             | 1,152,335                                   | 494,240                                   | 173,960                        | 關聯企業   |
|               | VTAF II                | Cayman Islands                  | 新創科技事業之投資                                      | 608,562                                   | -            | 98             | 554,240                                     | ( 5,358 )                                 | ( 5,251 )                      | 子公司    |
| TSMC Partners | Emerging Alliance      | Cayman Islands                  | 新創科技事業之投資                                      | 844,775                                   | -            | 99.5           | 440,901                                     | ( 2,575 )                                 | ( 2,562 )                      | 子公司    |
|               | 精成公司                   | 台北市                             | 一般投資業務                                         | 394,674                                   | 36,600       | 100            | 394,364                                     | ( 93,651 )                                | ( 311 )                        | 子公司    |
|               | VTAF III               | Cayman Islands                  | 新創科技事業之投資                                      | 1,499,452                                 | -            | 98             | 385,834                                     | ( 93,739 )                                | ( 91,864 )                     | 子公司    |
|               | TSMC Europe            | Amsterdam, the Netherlands      | 市場行銷業務及工程支援業務                                  | 15,749                                    | -            | 100            | 330,664                                     | 38,825                                    | 38,825                         | 子公司    |
|               | TSMC Japan             | Yokohama, Japan                 | 市場行銷業務                                         | 83,760                                    | 6            | 100            | 127,453                                     | 3,533                                     | 3,533                          | 子公司    |
|               | TSMC Korea             | Seoul, Korea                    | 客戶服務及技術支援業務                                    | 13,656                                    | 80           | 100            | 35,231                                      | 3,090                                     | 3,090                          | 子公司    |
|               | TSMC Solar Europe GmbH | Hamburg, Germany                | 太陽能電池模組及相關產品之銷售<br>及客戶服務                       | 25,266                                    | 1            | 100            | 1,186                                       | ( 35,666 )                                | ( 1,730 )                      | 子公司    |
|               | 台積太陽能公司                | 台中市                             | 可再生能源及節能相關之技術與產<br>品之研究、開發、設計、製造及<br>銷售        | -                                         | -            | -              | -                                           | ( 3,500,638 )                             | ( 3,479,224 )                  | 子公司    |
|               | 台積光能公司                 | 台北市                             | 一般投資業務                                         | -                                         | -            | -              | -                                           | ( 101,697 )                               | ( 101,697 )                    | 子公司    |
|               | TSMC Development       | Delaware, U.S.A                 | 一般投資業務                                         | 0.03                                      | -            | 100            | 26,057,982                                  | 1,312,315                                 | 註二                             | 子公司    |
| TSMC Partners | VisiEra Holding        | Cayman Islands                  | 半導體設計、製造及相關業務之投<br>資                           | (USD 0.001)<br>4,973,856<br>(USD 151,204) | 86,000       | 98             | (USD 792,156)<br>7,018,048<br>(USD 213,347) | (USD 41,372)<br>1,115,859<br>(USD 35,178) | 註二                             | 子公司    |
|               | TSMC Technology        | Delaware, U.S.A                 | 工程支援業務                                         | 0.03                                      | -            | 100            | 545,012                                     | 49,392                                    | 註二                             | 子公司    |
|               | ISDF II                | Cayman Islands                  | 新創科技事業之投資                                      | (USD 0.001)<br>305,891                    | 9,299        | 97             | (USD 16,568)<br>344,453                     | (USD 1,557)<br>3,334                      | 註二                             | 子公司    |
|               | TSMC Canada            | Ontario, Canada                 | 工程支援業務                                         | (USD 9,299)<br>75,659                     | 2,300        | 100            | (USD 10,471)<br>152,570                     | (USD 105)<br>18,908                       | 註二                             | 子公司    |
|               | ISDF                   | Cayman Islands                  | 新創科技事業之投資                                      | (USD 2,300)<br>19,178<br>(USD 583)        | 583          | 97             | (USD 4,638)<br>4,114<br>(USD 125)           | (USD 596)<br>( 414 )<br>(USD (13))        | 註二                             | 子公司    |

( 接次頁 )



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 大陸被投資<br>公司名稱 | 主要營業項目                                           | 實收資本                               | 投資方式 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>投<br>資<br>金<br>額 |        | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 被<br>投<br>資<br>公<br>司<br>本<br>期<br>損<br>益 | 本公司直接或<br>間接投資比例 | 本<br>期<br>認<br>列<br>損<br>益<br>(註二) | 未<br>結<br>算<br>帳<br>面<br>金<br>額 | 截至本期末止<br>投資已匯回投資<br>金額 | 截至本期末止<br>投資已匯回投資<br>金額 |
|---------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|               |                                                  |                                    |      |                                           |                                                | 匯<br>出                                              | 收<br>回 |                                           |                                                |                                           |                  |                                    |                                 |                         |                         |
| 大陸電中國子<br>公司  | 依客戶之訂單與<br>其提供之產品，以<br>設計說明，以<br>從事製造與銷<br>售積體電路 | \$ 18,939,667<br>(RMB4,502,080 仟元) | (註一) | \$ 18,939,667<br>(USD596,000 仟元)          | \$                                             | -                                                   | \$     | -                                         | \$ 18,939,667<br>(USD596,000 仟元)               | \$ 8,709,986                              | 100%             | \$ 8,729,966<br>(註二)               | \$ 40,234,742                   | \$                      | -                       |

| 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 | 本<br>期<br>自<br>黑<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額 | 本<br>期<br>匯<br>出<br>或<br>收<br>回<br>匯<br>出<br>額 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000 仟元)              |

註一：係直接投資台灣積體電中國子公司 USD596,000 仟元。

註二：係依經營與我國會計師事務所所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。



台灣積體電路製造股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告

民國 104 及 103 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688



### 會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

台灣積體電路製造股份有限公司民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日之個體資產負債表，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表及個體現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開個體財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開個體財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信個體財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取個體財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製個體財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估個體財務報告整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日之個體財務狀況，暨民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

台灣積體電路製造股份有限公司民國 104 年度個體財務報告重要會計項目明細表，主要係供補充分析之用，亦經本會計師採用第二段所述之查核程序予以查核。據本會計師之意見，該等明細表在所有重大方面與第一段所述個體財務報表相關資訊一致。

勤業眾信聯合會計師事務所  
會計師 高逸欣

高逸欣



會計師 黃鴻文

黃鴻文



行政院金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 0980032818 號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號  
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 105 年 2 月 2 日

## 台灣積體電路製造股份有限公司

## 個體資產負債表

民國 104 年 12 月 31 日暨 103 年 12 月 31 日及 1 月 1 日

單位：新台幣仟元

| 代 碼  | 資 產                       | 104 年 12 月 31 日<br>(附註三) |            | 103 年 12 月 31 日<br>(調整後)(附註三) |            | 103 年 1 月 1 日<br>(調整後)(附註三) |            |
|------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|      |                           | 金 額                      | %          | 金 額                           | %          | 金 額                         | %          |
|      | 流動資產                      |                          |            |                               |            |                             |            |
| 1100 | 現金及約當現金（附註六）              | \$ 264,493,583           | 16         | \$ 184,859,232                | 13         | \$ 146,438,768              | 12         |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）     | 6,026                    | -          | 134,824                       | -          | 64,030                      | -          |
| 1125 | 備供出售金融資產                  | 706,924                  | -          | 612,860                       | -          | 646,402                     | -          |
| 1130 | 持有至到期日金融資產（附註八）           | 9,166,523                | 1          | 4,485,593                     | -          | 1,795,949                   | -          |
| 1170 | 應收票據及帳款淨額（附註九）            | 25,636,123               | 2          | 22,806,184                    | 2          | 17,445,877                  | 2          |
| 1180 | 應收關係人款項（附註三一）             | 57,282,682               | 4          | 88,419,913                    | 6          | 52,969,803                  | 4          |
| 1210 | 其他應收關係人款項（附註三一）           | 455,327                  | -          | 576,592                       | -          | 572,000                     | -          |
| 1310 | 存貨（附註五及十）                 | 64,338,188               | 4          | 63,523,287                    | 5          | 35,243,061                  | 3          |
| 1460 | 待出售非流動資產（附註十一）            | -                        | -          | 669,472                       | -          | -                           | -          |
| 1476 | 其他金融資產（附註三二）              | 1,766,573                | -          | 2,069,874                     | -          | 61,842                      | -          |
| 1479 | 其他流動資產（附註十四）              | 3,061,131                | -          | 2,791,666                     | -          | 2,386,031                   | -          |
| 11XX | 流動資產合計                    | <u>426,913,080</u>       | <u>27</u>  | <u>370,949,497</u>            | <u>26</u>  | <u>257,623,763</u>          | <u>21</u>  |
|      | 非流動資產                     |                          |            |                               |            |                             |            |
| 1527 | 持有至到期日金融資產（附註八）           | 1,621,424                | -          | -                             | -          | -                           | -          |
| 1543 | 以成本衡量之金融資產                | 343,721                  | -          | 373,158                       | -          | 469,378                     | -          |
| 1550 | 採用權益法之投資（附註五及十一）          | 324,365,592              | 20         | 242,022,438                   | 17         | 165,082,697                 | 14         |
| 1600 | 不動產、廠房及設備（附註五及十二）         | 831,784,912              | 52         | 796,684,361                   | 56         | 770,443,494                 | 64         |
| 1780 | 無形資產（附註五及十三）              | 9,391,418                | 1          | 8,996,810                     | 1          | 7,069,456                   | 1          |
| 1840 | 遞延所得稅資產（附註五及二六）           | 4,506,675                | -          | 3,209,679                     | -          | 4,486,126                   | -          |
| 1920 | 存出保證金                     | 398,693                  | -          | 340,010                       | -          | 2,496,663                   | -          |
| 1990 | 其他非流動資產（附註十四）             | 360,000                  | -          | 385,700                       | -          | 820,000                     | -          |
| 15XX | 非流動資產合計                   | <u>1,172,772,435</u>     | <u>73</u>  | <u>1,052,012,156</u>          | <u>74</u>  | <u>950,867,814</u>          | <u>79</u>  |
| 1XXX | 資 產 總 計                   | <u>\$ 1,599,685,515</u>  | <u>100</u> | <u>\$ 1,422,961,653</u>       | <u>100</u> | <u>\$ 1,208,491,577</u>     | <u>100</u> |
|      | 負 債 及 權 益                 |                          |            |                               |            |                             |            |
|      | 流動負債                      |                          |            |                               |            |                             |            |
| 2100 | 短期借款（附註十五）                | \$ 39,474,000            | 2          | \$ 36,158,520                 | 2          | \$ 15,645,000               | 1          |
| 2120 | 透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）     | 45,254                   | -          | 477,268                       | -          | 25,404                      | -          |
| 2170 | 應付帳款                      | 16,702,970               | 1          | 19,310,737                    | 1          | 13,628,675                  | 1          |
| 2180 | 應付關係人款項（附註三一）             | 3,759,631                | -          | 4,756,426                     | -          | 4,183,979                   | -          |
| 2201 | 應付薪資及獎金                   | 9,603,908                | 1          | 8,983,879                     | 1          | 6,834,181                   | 1          |
| 2206 | 應付員工酬勞／員工紅利及董事酬勞（附註二十及二八） | 20,913,074               | 1          | 18,052,820                    | 1          | 12,738,801                  | 1          |
| 2213 | 應付工程及設備款                  | 25,346,206               | 2          | 25,911,719                    | 2          | 89,555,814                  | 8          |
| 2230 | 當期所得稅負債（附註二六）             | 32,975,435               | 2          | 28,616,392                    | 2          | 22,567,331                  | 2          |
| 2250 | 負債準備（附註五及十六）              | 9,011,863                | 1          | 9,959,817                     | 1          | 7,217,331                   | 1          |
| 2320 | 一年或一營業週期內到期長期負債（附註十七）     | 12,000,000               | 1          | -                             | -          | -                           | -          |
| 2399 | 應付費用及其他流動負債（附註十九）         | 24,466,937               | 2          | 26,033,514                    | 2          | 14,799,228                  | 1          |
| 21XX | 流動負債合計                    | <u>194,299,278</u>       | <u>13</u>  | <u>178,261,092</u>            | <u>12</u>  | <u>187,195,744</u>          | <u>16</u>  |
|      | 非流動負債                     |                          |            |                               |            |                             |            |
| 2530 | 應付公司債（附註十七）               | 154,200,000              | 10         | 166,200,000                   | 12         | 166,200,000                 | 14         |
| 2573 | 遞延所得稅負債（附註二六）             | 31,271                   | -          | 199,750                       | -          | -                           | -          |
| 2640 | 淨確定福利負債（附註五及十八）           | 7,448,026                | -          | 6,546,849                     | -          | 6,704,854                   | -          |
| 2645 | 存入保證金（附註十九）               | 21,554,374               | 1          | 25,534,851                    | 2          | 147,964                     | -          |
| 2670 | 其他非流動負債（附註十六）             | 480,847                  | -          | 18,000                        | -          | 36,000                      | -          |
| 25XX | 非流動負債合計                   | <u>183,714,518</u>       | <u>11</u>  | <u>198,499,450</u>            | <u>14</u>  | <u>173,088,818</u>          | <u>14</u>  |
| 2XXX | 負債合計                      | <u>378,013,796</u>       | <u>24</u>  | <u>376,760,542</u>            | <u>26</u>  | <u>360,284,562</u>          | <u>30</u>  |
|      | 權 益                       |                          |            |                               |            |                             |            |
| 3110 | 股本（附註二十）                  |                          |            |                               |            |                             |            |
|      | 普通股股本                     | <u>259,303,805</u>       | <u>16</u>  | <u>259,296,624</u>            | <u>18</u>  | <u>259,286,171</u>          | <u>21</u>  |
| 3200 | 資本公積（附註二十）                | <u>56,300,215</u>        | <u>3</u>   | <u>55,989,922</u>             | <u>4</u>   | <u>55,858,626</u>           | <u>5</u>   |
|      | 保留盈餘（附註二十）                |                          |            |                               |            |                             |            |
| 3310 | 法定盈餘公積                    | 177,640,561              | 11         | 151,250,682                   | 11         | 132,436,003                 | 11         |
| 3320 | 特別盈餘公積                    | -                        | -          | -                             | -          | 2,785,741                   | -          |
| 3350 | 未分配盈餘                     | <u>716,653,025</u>       | <u>45</u>  | <u>553,914,592</u>            | <u>39</u>  | <u>383,670,168</u>          | <u>32</u>  |
| 3300 | 保留盈餘合計                    | <u>894,293,586</u>       | <u>56</u>  | <u>705,165,274</u>            | <u>50</u>  | <u>518,891,912</u>          | <u>43</u>  |
| 3400 | 其他權益（附註二十）                | <u>11,774,113</u>        | <u>1</u>   | <u>25,749,291</u>             | <u>2</u>   | <u>14,170,306</u>           | <u>1</u>   |
| 3XXX | 權益合計                      | <u>1,221,671,719</u>     | <u>76</u>  | <u>1,046,201,111</u>          | <u>74</u>  | <u>848,207,015</u>          | <u>70</u>  |
|      | 負 債 及 權 益 總 計             | <u>\$ 1,599,685,515</u>  | <u>100</u> | <u>\$ 1,422,961,653</u>       | <u>100</u> | <u>\$ 1,208,491,577</u>     | <u>100</u> |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體綜合損益表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股盈餘為元

| 代 碼  |                            | 104年度<br>(附註三)     |           | 103年度<br>(調整後)(附註三) |           |
|------|----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|
|      |                            | 金                  | 額 %       | 金                   | 額 %       |
| 4000 | 營業收入淨額（附註五、二二及三一）          | \$ 837,046,888     | 100       | \$ 757,152,389      | 100       |
| 5000 | 營業成本（附註十、二八及三一）            | <u>439,356,165</u> | <u>52</u> | <u>390,284,816</u>  | <u>52</u> |
| 5900 | 調整前營業毛利                    | 397,690,723        | 48        | 366,867,573         | 48        |
| 5920 | 與子公司及關聯企業間之已實現利益           | <u>18,117</u>      | <u>-</u>  | <u>31,547</u>       | <u>-</u>  |
| 5950 | 營業毛利                       | <u>397,708,840</u> | <u>48</u> | <u>366,899,120</u>  | <u>48</u> |
|      | 營業費用（附註五、二八及三一）            |                    |           |                     |           |
| 6300 | 研究發展費用                     | 64,831,860         | 8         | 55,818,708          | 7         |
| 6200 | 管理費用                       | 16,138,095         | 2         | 17,763,094          | 2         |
| 6100 | 行銷費用                       | <u>2,983,080</u>   | <u>-</u>  | <u>2,686,065</u>    | <u>-</u>  |
| 6000 | 合 計                        | <u>83,953,035</u>  | <u>10</u> | <u>76,267,867</u>   | <u>9</u>  |
| 6500 | 其他營業收益及費損淨額（附註十二及二八）       | ( <u>347,107</u> ) | <u>-</u>  | <u>9,049</u>        | <u>-</u>  |
| 6900 | 營業淨利                       | <u>313,408,698</u> | <u>38</u> | <u>290,640,302</u>  | <u>39</u> |
|      | 營業外收入及支出                   |                    |           |                     |           |
| 7070 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額（附註十一） | 33,694,186         | 4         | 9,292,160           | 1         |
| 7190 | 其他收入（附註二三）                 | 1,839,862          | -         | 1,141,884           | -         |
| 7230 | 外幣兌換淨益（附註三五）               | 2,698,396          | -         | 2,142,565           | -         |
| 7050 | 財務成本（附註二四）                 | ( 2,440,459 )      | -         | ( 2,512,231 )       | -         |
| 7020 | 其他利益及損失（附註二五）              | <u>787,985</u>     | <u>-</u>  | <u>299,137</u>      | <u>-</u>  |
| 7000 | 合 計                        | <u>36,579,970</u>  | <u>4</u>  | <u>10,363,515</u>   | <u>1</u>  |

（接次頁）

(承前頁)

| 代 碼  |                           | 104年度<br>(附註三)                             |                          | 103年度<br>(調整後)(附註三)                   |                      |
|------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|      |                           | 金 額                                        | %                        | 金 額                                   | %                    |
| 7900 | 稅前淨利                      | \$ 349,988,668                             | 42                       | \$ 301,003,817                        | 40                   |
| 7950 | 所得稅費用 (附註五及二六)            | <u>43,414,831</u>                          | <u>5</u>                 | <u>37,122,046</u>                     | <u>5</u>             |
| 8200 | 本年度淨利                     | <u>306,573,837</u>                         | <u>37</u>                | <u>263,881,771</u>                    | <u>35</u>            |
|      | 其他綜合損益 (附註十一、十八、二十及二六)    |                                            |                          |                                       |                      |
| 8310 | 不重分類至損益之項目：               |                                            |                          |                                       |                      |
| 8311 | 確定福利計畫之再衡量數               | ( 827,703)                                 | -                        | 237,233                               | -                    |
| 8320 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額 | ( 2,523)                                   | -                        | 1,470                                 | -                    |
| 8349 | 與不重分類之項目相關之所得稅利益 (費用)     | <u>99,324</u><br>( <u>730,902</u> )        | <u>-</u><br><u>-</u>     | ( <u>28,468</u> )<br><u>210,235</u>   | <u>-</u><br><u>-</u> |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之項目：            |                                            |                          |                                       |                      |
| 8361 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額         | 6,525,608                                  | 1                        | 11,784,245                            | 1                    |
| 8362 | 備供出售金融資產公允價值變動            | 94,064                                     | -                        | 30,183                                | -                    |
| 8370 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額 | ( 20,578,859)                              | ( 3)                     | ( 230,312)                            | -                    |
| 8399 | 與可能重分類之項目相關之所得稅費用         | ( <u>15,991</u> )<br>( <u>13,975,178</u> ) | <u>-</u><br>( <u>2</u> ) | ( <u>5,131</u> )<br><u>11,578,985</u> | <u>-</u><br><u>1</u> |
| 8300 | 本年度其他綜合損益 (稅後淨額)          | ( <u>14,706,080</u> )                      | ( <u>2</u> )             | <u>11,789,220</u>                     | <u>1</u>             |
| 8500 | 本年度綜合損益總額                 | <u>\$ 291,867,757</u>                      | <u>35</u>                | <u>\$ 275,670,991</u>                 | <u>36</u>            |
|      | 每股盈餘 (附註二七)               |                                            |                          |                                       |                      |
| 9750 | 基本每股盈餘                    | <u>\$ 11.82</u>                            |                          | <u>\$ 10.18</u>                       |                      |
| 9850 | 稀釋每股盈餘                    | <u>\$ 11.82</u>                            |                          | <u>\$ 10.18</u>                       |                      |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣精體電路製造股份有限公司

個體權益變動表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股股利為元

|                       | 普<br>通<br>股 | 股<br>數<br>(<br>仟<br>股<br>) | 發<br>行<br>金<br>額 | 本<br>額 | 資<br>本<br>公<br>積 | 保<br>定<br>盈<br>餘<br>公<br>積 | 留<br>存<br>特<br>別<br>盈<br>餘<br>公<br>積 | 盈<br>餘<br>未<br>分<br>配<br>盈<br>餘 | 外<br>幣<br>換<br>算<br>之<br>差<br>額 | 其<br>他<br>權<br>益 | 現<br>金<br>流<br>量<br>變<br>化 | 其<br>他<br>權<br>益<br>合<br>計 | 權<br>益<br>合<br>計 |
|-----------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|                       |             |                            |                  |        |                  |                            |                                      |                                 |                                 |                  |                            |                            |                  |
| 103 年 1 月 1 日餘額       | 25,928,617  |                            | \$ 259,286,171   |        | \$ 55,858,626    | \$ 132,436,003             | \$ 2,785,741                         | \$ 382,971,408                  | \$ 518,193,152                  | \$ 21,310,781    | ( \$ 113 )                 | \$ 14,170,306              | \$ 847,508,255   |
| 追溯適用之影響數              | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 698,760                         | -                               | -                | -                          | -                          | 698,760          |
| 103 年 1 月 1 日調整後之餘額   | 25,928,617  |                            | 259,286,171      |        | 55,858,626       | 132,436,003                | 2,785,741                            | 383,670,168                     | 518,891,912                     | 21,310,781       | ( 113 )                    | 14,170,306                 | 848,207,015      |
| 盈餘分配                  |             |                            |                  |        |                  |                            |                                      |                                 |                                 |                  |                            |                            |                  |
| 法定盈餘公積                | -           |                            | -                |        | -                | 18,814,679                 | -                                    | ( 18,814,679 )                  | -                               | -                | -                          | -                          | -                |
| 迴轉特別盈餘公積              | -           |                            | -                |        | -                | -                          | ( 2,785,741 )                        | 2,785,741                       | -                               | -                | -                          | -                          | -                |
| 現金股利—每股 3.0 元         | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | ( 77,785,851 )                  | -                               | -                | -                          | -                          | ( 77,785,851 )   |
| 盈餘分配合計                | -           |                            | -                |        | -                | 18,814,679                 | ( 2,785,741 )                        | 93,814,789                      | ( 77,785,851 )                  | -                | -                          | -                          | ( 77,785,851 )   |
| 103 年度淨利              | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 263,881,771                     | 263,881,771                     | -                | -                          | -                          | 263,881,771      |
| 103 年度稅後其他綜合損益        | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 210,235                         | 210,235                         | ( 63,298 )       | ( 192 )                    | 11,578,985                 | 11,789,220       |
| 103 年度綜合損益總額          | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 264,092,006                     | 264,092,006                     | ( 63,298 )       | ( 192 )                    | 11,578,985                 | 275,670,991      |
| 員工行使認股權發行新股           | 1,045       |                            | 10,453           |        | 36,602           | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | 47,055           |
| 處分採用權益法之投資            | -           |                            | -                |        | ( 2,273 )        | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | ( 2,273 )        |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數  | -           |                            | -                |        | 93,459           | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | 93,459           |
| 實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額 | -           |                            | -                |        | ( 8 )            | -                          | -                                    | ( 32,793 )                      | ( 32,793 )                      | -                | -                          | -                          | ( 32,801 )       |
| 認列對子公司所有權權益變動數        | -           |                            | -                |        | 3,516            | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | 3,516            |
| 103 年 12 月 31 日調整後之餘額 | 25,929,662  |                            | 259,296,624      |        | 55,989,922       | 151,250,682                | -                                    | 553,914,592                     | 705,165,274                     | 21,247,483       | ( 305 )                    | 25,749,291                 | 1,046,201,111    |
| 盈餘分配                  |             |                            |                  |        |                  |                            |                                      |                                 |                                 |                  |                            |                            |                  |
| 法定盈餘公積                | -           |                            | -                |        | -                | 26,389,879                 | -                                    | ( 26,389,879 )                  | -                               | -                | -                          | -                          | -                |
| 現金股利—每股 4.5 元         | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | ( 116,683,481 )                 | ( 116,683,481 )                 | -                | -                          | -                          | ( 116,683,481 )  |
| 盈餘分配合計                | -           |                            | -                |        | -                | 26,389,879                 | -                                    | ( 143,073,360 )                 | ( 116,683,481 )                 | -                | -                          | -                          | ( 116,683,481 )  |
| 104 年度淨利              | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 306,573,837                     | 306,573,837                     | -                | -                          | -                          | 306,573,837      |
| 104 年度稅後其他綜合損益        | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | ( 730,902 )                     | ( 730,902 )                     | ( 20,512,712 )   | ( 302 )                    | ( 13,975,178 )             | ( 14,706,080 )   |
| 104 年度綜合損益總額          | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | 305,842,935                     | 305,842,935                     | ( 20,512,712 )   | ( 302 )                    | ( 13,975,178 )             | 291,867,757      |
| 員工行使認股權發行新股           | 718         |                            | 7,181            |        | 130,974          | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | 138,155          |
| 處分採用權益法之投資            | -           |                            | -                |        | ( 26,537 )       | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | ( 26,537 )       |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數  | -           |                            | -                |        | 209,430          | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | 209,430          |
| 實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額 | -           |                            | -                |        | -                | -                          | -                                    | ( 31,142 )                      | ( 31,142 )                      | -                | -                          | -                          | ( 31,142 )       |
| 認列對子公司所有權權益變動數        | -           |                            | -                |        | ( 3,574 )        | -                          | -                                    | -                               | -                               | -                | -                          | -                          | ( 3,574 )        |
| 104 年 12 月 31 日餘額     | 25,930,380  |                            | \$ 259,203,805   |        | \$ 56,300,215    | \$ 177,640,561             | \$ -                                 | \$ 716,653,025                  | \$ 894,293,586                  | \$ 734,771       | ( \$ 602 )                 | \$ 11,774,113              | \$ 1,221,671,719 |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體現金流量表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

|                      | 104年度          | 103年度<br>(調整後) |
|----------------------|----------------|----------------|
| 營業活動之現金流量：           |                |                |
| 稅前淨利                 | \$ 349,988,668 | \$ 301,003,817 |
| 不影響現金流量之收益費損項目：      |                |                |
| 折舊費用                 | 213,293,810    | 191,590,059    |
| 攤銷費用                 | 3,159,437      | 2,487,860      |
| 財務成本                 | 2,440,459      | 2,512,231      |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額 | ( 33,694,186)  | ( 9,292,160)   |
| 利息收入                 | ( 1,726,503)   | ( 1,029,508)   |
| 處分不動產、廠房及設備淨益        | ( 21,569)      | ( 21,331)      |
| 不動產、廠房及設備減損損失        | 228,037        | -              |
| 金融資產減損損失             | 21,437         | 90,774         |
| 處分備供出售金融資產淨益         | ( 51)          | ( 127,161)     |
| 處分以成本衡量之金融資產淨益       | -              | ( 5,397)       |
| 處分採用權益法之投資淨益         | ( 2,419,785)   | ( 2,028,643)   |
| 與子公司及關聯企業間之已實現利益     | ( 18,117)      | ( 31,547)      |
| 外幣兌換淨損               | 2,548,291      | 3,615,493      |
| 股利收入                 | ( 113,359)     | ( 112,376)     |
| 與營業活動相關之資產／負債淨變動數    |                |                |
| 衍生金融工具               | ( 249,322)     | 381,070        |
| 應收票據及帳款淨額            | ( 6,375,554)   | ( 5,360,307)   |
| 應收關係人款項              | 31,322,516     | ( 35,450,110)  |
| 其他應收關係人款項            | 108,834        | ( 44,800)      |
| 存貨                   | ( 759,653)     | ( 28,280,226)  |
| 其他金融資產               | 823,847        | ( 1,797,351)   |
| 其他流動資產               | ( 142,763)     | ( 399,739)     |
| 應付帳款                 | ( 1,916,970)   | 5,095,232      |
| 應付關係人款項              | ( 1,024,427)   | 596,749        |
| 應付薪資及獎金              | 595,592        | 2,149,698      |
| 應付員工酬勞／員工紅利及董事酬勞     | 2,860,254      | 5,314,019      |
| 應付費用及其他流動負債          | ( 2,788,099)   | 6,469,226      |

(接次頁)

(承前頁)

|                | 104年度                 | 103年度<br>(調整後)        |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 負債準備           | (\$ 948,176)          | \$ 2,742,486          |
| 淨確定福利負債        | <u>73,473</u>         | <u>79,228</u>         |
| 營運產生之現金        | 555,266,121           | 440,147,286           |
| 支付所得稅          | ( 40,493,290)         | ( 29,636,283)         |
| 營業活動之淨現金流入     | <u>514,772,831</u>    | <u>410,511,003</u>    |
| 投資活動之現金流量：     |                       |                       |
| 取得備供出售金融資產價款   | ( 3,628)              | -                     |
| 取得持有至到期日金融資產   | ( 23,074,925)         | ( 5,882,316)          |
| 處分備供出售金融資產價款   | 3,679                 | 190,886               |
| 持有至到期日金融資產領回   | 16,800,000            | 3,200,000             |
| 處分以成本衡量之金融資產價款 | 8,000                 | 10,843                |
| 收取之利息          | 1,636,497             | 1,043,898             |
| 收取其他股利         | 113,359               | 112,376               |
| 處分採用權益法之投資價款   | 3,962,848             | 3,471,883             |
| 收取採用權益法投資之股利   | 3,001,834             | 2,664,207             |
| 取得子公司之現金流出     | ( 394,674)            | -                     |
| 處分子公司之現金流入     | 806,807               | -                     |
| 購置不動產、廠房及設備    | ( 249,921,656)        | ( 283,231,097)        |
| 購置無形資產         | ( 4,269,815)          | ( 3,846,384)          |
| 處分不動產、廠房及設備價款  | 347,840               | 117,578               |
| 存出保證金增加        | ( 404,253)            | ( 57,351)             |
| 存出保證金減少        | 348,283               | 2,290,791             |
| 應收暫付款增加        | ( 47,924)             | -                     |
| 收回長期應收款        | -                     | 161,900               |
| 因合併產生之現金流出     | ( 3,725,916)          | -                     |
| 投資活動之淨現金流出     | <u>( 254,813,644)</u> | <u>( 279,752,786)</u> |
| 籌資活動之現金流量：     |                       |                       |
| 短期借款增加         | 3,138,680             | 18,563,525            |
| 支付利息           | ( 2,456,299)          | ( 2,504,871)          |
| 收取存入保證金        | 747,108               | 30,140,940            |
| 存入保證金返還        | ( 740,829)            | ( 7,075)              |
| 員工行使認股權發行新股    | 33,891                | 47,055                |
| 取得子公司部分權益價款    | ( 64,744,242)         | ( 60,904,793)         |
| 處分子公司部分權益價款    | 380,336               | 113,317               |
| 支付現金股利         | ( 116,683,481)        | ( 77,785,851)         |
| 籌資活動之淨現金流出     | <u>( 180,324,836)</u> | <u>( 92,337,753)</u>  |

(接次頁)

( 承 前 頁 )

|             | 104年度                 | 103年度<br>(調整後)        |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 現金及約當現金淨增加數 | \$ 79,634,351         | \$ 38,420,464         |
| 年初現金及約當現金餘額 | <u>184,859,232</u>    | <u>146,438,768</u>    |
| 年底現金及約當現金餘額 | <u>\$ 264,493,583</u> | <u>\$ 184,859,232</u> |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體財務報告附註

民國 104 及 103 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。本公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，本公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。本公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學工業園區力行 6 路 8 號。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告業已於 105 年 2 月 2 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可之 2013 年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下稱「2013 年版 Taiwan-IFRSs」)

依據金管會發布之金管證審字第 1030029342 號及金管證審字第 1030010325 號函，本公司自 104 年起開始適用業經國際會計準則理事會(IASB)發布且經金管會認可之 2013 年版 Taiwan-IFRSs 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定。

本公司認為適用上述 2013 年版 Taiwan-IFRSs 及相關證券發行人財務報告編製準則修正規定，會對個體財務報告下列項目造成影響。

1. 國際財務報導準則第 12 號「對其他個體之權益之揭露」

國際財務報導準則第 12 號係針對子公司及關聯企業之權益規定應揭露內容。本公司適用國際財務報導準則第 12 號之相關揭露請參閱附註十一。

2. 國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」

國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」提供公允價值衡量指引，該準則定義公允價值、建立衡量公允價值之架構，並規定公允價值衡量之揭露。此外，該準則規定之揭露內容較為廣泛，例如，適用國際財務報導準則第 13 號前，準則僅要求以公允價值衡量之金融工具須按公允價值三層級揭露，而依照國際財務報導準則第 13 號「公允價值衡量」規定，適用該準則之所有資產及負債皆須提供前述揭露。

國際財務報導準則第 13 號之衡量規定係自 104 年起推延適用。相關揭露請參閱附註三十。

3. 國際會計準則第 1 號之修正「其他綜合損益項目之表達」

依修正準則之規定，其他綜合損益項目需按性質分類且分組為(1)不重分類至損益之項目及(2)後續可能重分類至損益之項目。相關所得稅亦應相同基礎分組。

不重分類至損益之項目包含確定福利計畫再衡量數、採用權益法認列之子公司及關聯企業之確定福利計畫再衡量數份額及其相關之稅額。後續可能重分類至損益之項目包含國外營運機構財務報表換算之兌換差額、備供出售金融資產公允價值變動、現金流量避險及採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額（除確定福利計畫再衡量數外）及其相關之稅額。

4. 國際會計準則第 19 號之修正「員工福利」

國際會計準則第 19 號「員工福利」主要修正以淨確定福利負債（資產）乘以折現率決定淨利息，並用其取代準則修訂前之利息成本及計畫資產之預期報酬、刪除精算損益得採「緩衝區法」或發生時一次列入損益之會計政策選擇，並規定確定福

利計畫再衡量數應於發生時列入其他綜合損益，以及前期服務成本應於發生時認列為損益，不再於符合既得條件前之平均期間內按直線法分攤認列為費用。此外，該修訂同時增加確定福利計畫之揭露。

本年度之影響彙總如下：

| 資 產 、 負 債 及 權 益 之 影 響  | 104年12月31日         |
|------------------------|--------------------|
| 採用權益法之投資增加             | \$ 630             |
| 遞延所得稅資產增加              | <u>2,749</u>       |
| 資產增加                   | <u>\$ 3,379</u>    |
| 淨確定福利負債增加              | <u>\$ 22,908</u>   |
| 負債增加                   | <u>\$ 22,908</u>   |
| 保留盈餘減少                 | <u>(\$ 19,529)</u> |
| 權益減少                   | <u>(\$ 19,529)</u> |
| 綜 合 損 益 之 影 響          | 104年度              |
| 營業成本增加                 | (\$ 14,711)        |
| 營業費用增加                 | ( 8,197)           |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額增加 | 630                |
| 所得稅費用減少                | <u>2,749</u>       |
| 本年度淨利及綜合損益減少           | <u>(\$ 19,529)</u> |

以前年度之影響彙總如下：

|                          | 調 整 前 金 額      | 首 次 適 用<br>之 調 整      | 調 整 後 金 額      |
|--------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 資 產 、 負 債 及<br>權 益 之 影 響 |                |                       |                |
| 103 年 12 月 31 日          |                |                       |                |
| 採用權益法之投資                 | \$ 242,016,964 | \$ 5,474              | \$ 242,022,438 |
| 遞延所得稅資產                  | 3,297,924      | ( <u>88,245</u> )     | 3,209,679      |
| 資產影響                     |                | ( <u>\$ 82,771</u> )  |                |
| 淨確定福利負債                  | 7,282,230      | ( <u>\$ 735,381</u> ) | 6,546,849      |
| 負債影響                     |                | ( <u>\$ 735,381</u> ) |                |
| 保留盈餘                     | 704,512,664    | <u>\$ 652,610</u>     | 705,165,274    |
| 權益影響                     |                | <u>\$ 652,610</u>     |                |

( 接 次 頁 )

(承前頁)

|                                           | 調整前金額            | 首次適用<br>之調整   | 調整後金額            |
|-------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|
| <u>資產、負債及權益之影響</u>                        |                  |               |                  |
| <u>103年1月1日</u>                           |                  |               |                  |
| 採用權益法之投資                                  | \$ 165,075,781   | \$ 6,916      | \$ 165,082,697   |
| 遞延所得稅資產                                   | 4,580,468        | ( 94,342)     | 4,486,126        |
| 資產影響                                      |                  | ( \$ 87,426)  |                  |
| 淨確定福利負債                                   | 7,491,040        | ( \$ 786,186) | 6,704,854        |
| 負債影響                                      |                  | ( \$ 786,186) |                  |
| 保留盈餘                                      | 518,193,152      | \$ 698,760    | 518,891,912      |
| 權益影響                                      |                  | \$ 698,760    |                  |
| <u>綜合損益之影響</u>                            |                  |               |                  |
| <u>103年度</u>                              |                  |               |                  |
| 營業成本                                      | (\$ 390,272,233) | (\$ 12,583)   | (\$ 390,284,816) |
| 營業費用                                      | ( 76,261,094)    | ( 6,773)      | ( 76,267,867)    |
| 採用權益法認列之<br>子公司及關聯企<br>業損益份額              | 9,292,150        | 10            | 9,292,160        |
| 所得稅費用                                     | ( 37,124,369)    | 2,323         | ( 37,122,046)    |
| 本年度淨利影響                                   |                  | ( 17,023)     |                  |
| 不重分類至損益之<br>項目：                           |                  |               |                  |
| 確定福利計畫<br>之再衡量數                           | 268,682          | ( 31,449)     | 237,233          |
| 採用權益法認<br>列之子公司<br>及關聯企業<br>之其他綜合<br>損益份額 | 2,922            | ( 1,452)      | 1,470            |
| 與不重分類之<br>項目相關之<br>所得稅                    | ( 32,242)        | 3,774         | ( 28,468)        |
| 本年度稅後其他綜<br>合損益影響                         |                  | ( 29,127)     |                  |
| 本年度綜合損益總<br>額影響                           |                  | ( \$ 46,150)  |                  |

(二) IASB 已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下稱「IFRSs」）

本公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。  
截至本個體財務報告通過發布日止，金管會尚未發布生效日。

| 新發布／修正／修訂準則及解釋                                          | IASB 發布之生效日(註1)                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 「2010-2012 週期之年度改善」                                     | 2014 年 7 月 1 日或交易於<br>2014 年 7 月 1 日及以後 |
| 「2011-2013 週期之年度改善」                                     | 2014 年 7 月 1 日                          |
| 「2012-2014 週期之年度改善」                                     | 2016 年 1 月 1 日（註2）                      |
| 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」                                     | 2018 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 9 號及第 7 號之修正「強制生效日及過渡揭露」                      | 2018 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」   | 未 定                                     |
| 國際財務報導準則第 10 號、第 12 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資個體：合併報表例外規定之適用」 | 2016 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 11 號之修正「聯合營運權益之取得」                            | 2016 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」                                 | 2018 年 1 月 1 日                          |
| 國際財務報導準則第 16 號「租賃」                                      | 2019 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 1 號之修正「揭露倡議」                                    | 2016 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」                                    | 2017 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 12 號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」                       | 2017 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 16 號及第 38 號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」                  | 2016 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 19 號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」                           | 2014 年 7 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 27 號之修正「單獨財務報表中之權益法」                            | 2016 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 36 號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」                          | 2014 年 1 月 1 日                          |
| 國際會計準則第 39 號之修正「衍生工具之合約更替及避險會計之繼續」                      | 2014 年 1 月 1 日                          |

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：除國際財務報導準則第 5 號之修正係自 2016 年 1 月 1 日起採推延適用外，其餘修正係適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列各項外，首次適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

就金融資產方面，所有原屬於國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。國際財務報導準則第 9 號對金融資產之分類規定如下。

本公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

- (1) 本公司以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以攤銷後成本衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損失或迴轉利益認列於損益。
- (2) 本公司以收取合約現金流量與出售金融資產為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

本公司投資非屬前述條件之金融資產，應以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟本公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

國際財務報導準則第 9 號改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產及強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，應認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失應按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加且超過低信用風險區間，則其備抵信用損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

## 2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。

本公司於適用國際財務報導準則第 15 號時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

國際財務報導準則第 15 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

## 3. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號係規範租賃之會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及相關解釋。

於適用國際財務報導準則第 16 號時，若本公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似國際會計準則第 17 號之營業租賃處理外，其他租賃皆應於個體資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。個體綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在個體

現金流量表中，償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

國際財務報導準則第 16 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

4. 國際會計準則第 36 號「非金融資產可回收金額之揭露」之修正

國際會計準則第 36 號之修正係釐清本公司僅須於認列或迴轉減損損失當年度揭露該等可回收金額。此外，若可回收金額係以現值法計算之公允價值減處分成本衡量，則須增加揭露所採用之折現率。本公司預期上述修正將使本公司增加有關非金融資產可回收金額之揭露。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

#### 四、重大會計政策之彙總說明

##### (一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則（以下稱「個體財務報告會計準則」）編製。

##### (二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司及關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之當年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之當年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額」及「採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額」。

### (三) 外 幣

編製本公司個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製個體財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

### (四) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

### (五) 約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

### (六) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三十。

## (七) 金融資產

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。該分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

### 1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

係未能符合避險會計條件之衍生金融工具，以公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

### 2. 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

### 3. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售權益投資之股利係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

#### 4. 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

#### 5. 金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

#### 6. 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

### (八) 金融負債及權益工具

#### 1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

#### 2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

#### 3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係未能符合避險會計要件之衍生金融工具，以公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

#### 4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

#### (九) 衍生金融工具

本公司簽訂遠期外匯及換匯換利等衍生金融工具，以管理相關匯率及利率等市場風險。

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益。

#### (十) 存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低者計價。存貨平時按標準成本計價，於報導期間結束日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。淨變現價值係指估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

#### (十一) 待出售非流動資產

非流動資產帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售非流動資產。符合此分類之待出售非流動資產必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

符合前述條件之出售計畫涉及對子公司喪失控制時，無論出售後是否對前子公司保留剩餘投資，對該子公司之投資全數分類為待出售，惟仍繼續採用權益法處理。

分類為待出售之非流動資產係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，並停止提列折舊。

#### (十二) 採用權益法之投資

本公司採用權益法處理對子公司及關聯企業之投資。

##### 1. 投資子公司

子公司係指本公司具有控制之個體。

在權益法下，投資子公司原始係依成本認列，其後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，本公司亦按持股比例認列子公司其他權益之變動。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與子公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

## 2. 投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其具有重大影響，但非屬子公司或合資之個體。而重大影響係指參與被投資者財務及營運政策決策的權力，但非控制或聯合控制該等政策。

關聯企業之經營結果及資產與負債係按權益法納入個體財務報告。在權益法下，投資關聯企業原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業之損益及其他綜合損益份額與利潤分配予以調整。此外，本公司亦按持股比例認列關聯企業權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產，比較可回收金額（使用價值或公允價值減出售成本孰高者）與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失將包含於投資之帳面金額。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司因處分而減少對關聯企業之所有權權益，但該投資仍為對關聯企業之投資，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同，且應將先前認列為其他綜合損益之利益或損失，依比例重分類為損益。

本公司若未按持股比例認購關聯企業發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業間交易所產生之損益，僅在與本公司對其權益無關之範圍內，認列於本公司之個體財務報告。

### (十三) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於取得或建置資產之增額成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊係按下列耐用年數計提：建築物，10 至 20 年；機器設備，2 至 5 年；辦公設備，3 至 5 年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

#### (十四) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

##### 1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

##### 2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

#### (十五) 無形資產

##### 1. 商譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

##### 2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3年；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

#### (十六) 有形及無形資產之減損

##### 1. 商譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額

先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

## 2. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

## (十七) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

## (十八) 收入認列

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。

### 1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

### 2. 權利金收入、股利收入及利息收入

權利金收入係依相關協議內容認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

## (十九) 員工福利

### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

## 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

### (二十) 股份基礎給付協議

本公司之員工認股權於轉換日（101年1月1日）前已全數既得並選擇適用相關規定之豁免。

### (二十一) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

#### 1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵百分之十所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

#### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所得稅資產則係於未來很有可能課稅所得供可減除暫時性差異或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時間點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除

外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

### 3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

## (二二) 企業合併

本公司未採用收購法處理組織重組下之企業合併，而係採用帳面價值法。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用附註四所述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

以下係有關未來所作主要假設之資訊，以及於財務報導結束日估計不確定性之主要來源，該等假設及估計具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之風險。

(一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四、(十八)所述。相關退貨及折讓負債準備係依歷史經驗及其他已知原因所決定之特定比率估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司管理階層定期檢視估計之合理性。

(二) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

(三) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(四) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

(五) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等

假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(六) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

由於科技快速變遷，本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(七) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

六、現金及約當現金

|             | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 現金及銀行存款     | \$ 259,075,563        | \$ 179,181,443        |
| 附買回條件公司債    | 5,132,778             | 3,920,562             |
| 附買回條件政府公債   | 285,242               | 148,722               |
| 商業本票        | -                     | 1,159,325             |
| 附買回條件短期商業本票 | -                     | 449,180               |
|             | <u>\$ 264,493,583</u> | <u>\$ 184,859,232</u> |

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

|        | 104年12月31日      | 103年12月31日        |
|--------|-----------------|-------------------|
| 衍生金融資產 |                 |                   |
| 遠期外匯合約 | \$ 6,026        | \$ 40,159         |
| 換匯換利合約 | -               | 94,665            |
|        | <u>\$ 6,026</u> | <u>\$ 134,824</u> |

(接次頁)

(承前頁)

|        | 104年12月31日       | 103年12月31日       |
|--------|------------------|------------------|
| 衍生金融負債 |                  |                  |
| 遠期外匯合約 | \$ 45,254        | \$120,033        |
| 換匯換利合約 | <u>-</u>         | <u>357,235</u>   |
|        | <u>\$ 45,254</u> | <u>\$477,268</u> |

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

|                        | 到 期 期 間   | 合 約 金 額 ( 仟 元 )             |
|------------------------|-----------|-----------------------------|
| <u>104 年 12 月 31 日</u> |           |                             |
| Sell USD / Buy JPY     | 105 年 1 月 | USD 126,944/ JPY 15,272,035 |
| Sell USD / Buy NTD     | 105 年 1 月 | USD 430,000/ NTD 14,106,892 |
| <u>103 年 12 月 31 日</u> |           |                             |
| Sell USD / Buy EUR     | 104 年 1 月 | USD 29,450/ EUR 24,100      |
| Sell USD / Buy JPY     | 104 年 1 月 | USD 225,167/ JPY 27,050,983 |
| Sell USD / Buy NTD     | 104 年 1 月 | USD 170,000/ NTD 5,276,500  |

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

| 到 期 期 間                | 合 約 金 額 ( 仟 元 )              | 支 付 利 率 區 間 | 收 取 利 率 區 間 |
|------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| <u>103 年 12 月 31 日</u> |                              |             |             |
| 104 年 1 月              | USD 1,460,000/ NTD45,974,755 | 0.16%~1.92% | -           |

#### 八、持有至到期日金融資產

|         | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|---------|---------------------|---------------------|
| 公司債／金融債 | \$ 7,787,947        | \$ -                |
| 結構式商品   | 3,000,000           | -                   |
| 商業本票    | <u>-</u>            | <u>4,485,593</u>    |
|         | <u>\$10,787,947</u> | <u>\$ 4,485,593</u> |
| 流 動     | \$ 9,166,523        | \$ 4,485,593        |
| 非 流 動   | <u>1,621,424</u>    | <u>-</u>            |
|         | <u>\$10,787,947</u> | <u>\$ 4,485,593</u> |

## 九、應收票據及帳款淨額

|           | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 應收票據及帳款   | \$ 26,119,625        | \$ 23,289,686        |
| 備抵呆帳      | ( 483,502 )          | ( 483,502 )          |
| 應收票據及帳款淨額 | <u>\$ 25,636,123</u> | <u>\$ 22,806,184</u> |

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變且相關帳款仍可回收，故尚無減損疑慮。

### 應收票據及帳款淨額之帳齡分析

|          | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------|----------------------|----------------------|
| 未逾期亦未減損  | \$ 20,024,433        | \$ 21,586,900        |
| 已逾期但未減損  |                      |                      |
| 逾期 30 天內 | <u>5,611,690</u>     | <u>1,219,284</u>     |
| 合 計      | <u>\$ 25,636,123</u> | <u>\$ 22,806,184</u> |

### 備抵呆帳之變動

|                   | 個 別 評 估<br>減 損 損 失 | 群 組 評 估<br>減 損 損 失 | 合 計               |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ 8,093           | \$ 475,409         | \$ 483,502        |
| 本年度提列             | 300                | 4,803              | 5,103             |
| 本年度迴轉             | -                  | ( 5,103 )          | ( 5,103 )         |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 8,393</u>    | <u>\$ 475,109</u>  | <u>\$ 483,502</u> |
| 103 年 1 月 1 日餘額   | \$ 8,058           | \$ 475,444         | \$ 483,502        |
| 本年度提列             | 35                 | 23,221             | 23,256            |
| 本年度迴轉             | -                  | ( 23,256 )         | ( 23,256 )        |
| 103 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 8,093</u>    | <u>\$ 475,409</u>  | <u>\$ 483,502</u> |

### 經個別評估之已減損應收帳款之帳齡

|            | 104年12月31日      | 103年12月31日      |
|------------|-----------------|-----------------|
| 逾期 121 天以上 | <u>\$ 8,393</u> | <u>\$ 8,093</u> |

## 十、存 貨

|       | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------|----------------------|----------------------|
| 製 成 品 | \$ 7,733,331         | \$ 9,443,538         |
| 在 製 品 | 52,251,863           | 49,701,123           |
| 原 料   | 2,813,029            | 3,014,795            |
| 物料及零件 | 1,539,965            | 1,363,831            |
|       | <u>\$ 64,338,188</u> | <u>\$ 63,523,287</u> |

本公司 104 及 103 年度與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失分別為 466,825 仟元及 1,810,449 仟元。

## 十一、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

|       | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 子 公 司 | \$ 300,992,341        | \$ 220,463,312        |
| 關聯企業  | 23,373,251            | 21,559,126            |
|       | <u>\$ 324,365,592</u> | <u>\$ 242,022,438</u> |

### (一) 投資子公司

本公司之子公司列示如下：

| 被 投 資 公 司 名 稱                                    | 主 要 業 務                        | 設 立 及 營 運 地 點                   | 帳 面 金 額        |                | 本公司持有之所有權權益及表決權百分比 |                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
|                                                  |                                |                                 | 104年<br>12月31日 | 103年<br>12月31日 | 104年<br>12月31日     | 103年<br>12月31日 |
| TSMC Global Ltd. (TSMC Global)                   | 一般投資業務                         | Tortola, British Virgin Islands | \$ 203,425,723 | \$ 132,330,833 | 100%               | 100%           |
| TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)              | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務         | Tortola, British Virgin Islands | 50,827,318     | 47,449,368     | 100%               | 100%           |
| 台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)                            | 依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路 | 中國上海市                           | 40,234,742     | 31,853,813     | 100%               | 100%           |
| TSMC North America                               | 積體電路及其他半導體裝置之銷售業務              | San Jose, California, U.S.A.    | 4,234,685      | 3,984,370      | 100%               | 100%           |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)     | 新創科技事業之投資                      | Cayman Islands                  | 554,240        | 469,709        | 98%                | 98%            |
| Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance) | 新創科技事業之投資                      | Cayman Islands                  | 440,901        | 155,122        | 99.5%              | 99.5%          |
| 積成投資股份有限公司(積成公司)                                 | 一般投資業務                         | 台北市                             | 394,364        | -              | 100%               | -              |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)   | 新創科技事業之投資                      | Cayman Islands                  | 385,834        | 810,958        | 98%                | 98%            |
| TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)                   | 市場行銷業務及工程支援業務                  | Amsterdam, the Netherlands      | 330,664        | 312,052        | 100%               | 100%           |
| TSMC Japan Limited (TSMC Japan)                  | 市場行銷業務                         | Yokohama, Japan                 | 127,453        | 120,116        | 100%               | 100%           |
| TSMC Korea Limited (TSMC Korea)                  | 客戶服務及技術支援業務                    | Seoul, Korea                    | 35,231         | 33,427         | 100%               | 100%           |
| TSMC Solar Europe GmbH                           | 從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務         | Hamburg, Germany                | 1,186          | -              | 100%               | -              |

(接次頁)

(承前頁)

| 被投資公司名稱                    | 主要業務                             | 設立及營運地點 | 帳面金額                  |                       | 本公司持有之所有權權益及表決權百分比 |                |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
|                            |                                  |         | 104年<br>12月31日        | 103年<br>12月31日        | 104年<br>12月31日     | 103年<br>12月31日 |
| 台積太陽能股份有限公司<br>(台積太陽能公司)   | 可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售  | 台中市     | \$ -                  | \$ 2,877,984          | -                  | 99%            |
| 台積光能投資有限公司(台積光能公司)         | 一般投資業務                           | 台北市     | -                     | 65,560                | -                  | 100%           |
| 台積固態照明股份有限公司<br>(台積固態照明公司) | 固態照明裝置及其相關應用產品與系統之研究、開發、設計、製造及銷售 | 新竹市     | -                     | -                     | -                  | 92%            |
|                            |                                  |         | <u>\$ 300,992,341</u> | <u>\$ 220,463,312</u> |                    |                |

台積太陽能公司已於 104 年 8 月結束營運。本公司董事會於 104 年 11 月決議通過與台積太陽能公司及台積光能公司合併。本公司於 104 年 12 月與台積太陽能公司合併後，原台積太陽能公司百分之百持有之子公司 TSMC Solar Europe GmbH 改由本公司直接持有。

本公司依據 104 年 8 月之董事會決議，於 104 年 11 月 20 日取得 OmniVision Technologies, Inc. (“OVT”)所持有之台灣豪威公司（現已更名為積成公司）100%之股權。取得後本公司對台灣豪威公司擁有控制力，請參閱本公司 104 年度合併財務報告附註三三之說明。

本公司於 104 及 103 年下半年度均陸續以現金 64,640,368 仟元及 60,787,623 仟元增加投資 TSMC Global，以降低避險成本，此投資案業經經濟部投資審議委員會核准。

本公司董事會於 104 年 1 月核准出售本公司及台積光能公司所持有之全數台積固態照明公司普通股計 565,480 仟股予晶元光電股份有限公司。本公司於 103 年 12 月 31 日之個體資產負債表業已將採用權益法之投資之帳面金額 669,472 仟元重分類為待出售非流動資產。此交易業已於 104 年 2 月完成，請參閱 104 年度合併財務報告附註三四。

依據本公司、台積太陽能公司及 VTAF III 簽訂之協議，本公司與台積太陽能公司對透過 VTAF III 之轉投資各自擁有獨立之權益；由於台積太陽能公司透過 VTAF III 轉投資之公司已進入破產清算程序並經破產管理人確認無賸餘財產可供分配，故自 103 年第 2 季起台積太陽能公司對 VTAF III 之所有權權益百分比降低至零，而本公司對 VTAF III 之所有權權益百分比調整至 98%。

## (二) 投資關聯企業

本公司之關聯企業列示如下：

| 被投資公司名稱                                                  | 主要業務                                   | 設立及營運地點   | 帳面金額                 |                      | 本公司持有之所有權權益及表決權百分比 |                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|
|                                                          |                                        |           | 104年<br>12月31日       | 103年<br>12月31日       | 104年<br>12月31日     | 103年<br>12月31日 |
| Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC) | 積體電路之製造及供應                             | Singapore | \$ 9,511,515         | \$ 8,296,955         | 39%                | 39%            |
| 世界先進積體電路股份有限公司 (世界先進公司)                                  | 積體電路、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售 | 新竹市       | 8,446,054            | 10,105,485           | 28%                | 33%            |
| 精材科技股份有限公司 (精材公司)                                        | 晶圓級晶方尺寸之封裝業務                           | 桃園市       | 2,209,785            | 2,053,982            | 35%                | 40%            |
| 茂迪股份有限公司 (茂迪公司)                                          | 太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設   | 新北市       | 2,053,562            | -                    | 12%                | -              |
| 創意電子股份有限公司 (創意公司)                                        | 積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售                  | 新竹市       | <u>1,152,335</u>     | <u>1,102,704</u>     | 35%                | 35%            |
|                                                          |                                        |           | <u>\$ 23,373,251</u> | <u>\$ 21,559,126</u> |                    |                |

本公司於 104 年 12 月與台積太陽能公司合併後，原台積太陽能公司持有茂迪公司之 12% 表決權改由本公司直接持有。

本公司於 104 及 103 年第 2 季均出售世界先進公司普通股 82,000 仟股，並認列處分利益分別為 2,263,539 仟元及 2,028,643 仟元，該交易致本公司持有世界先進公司之表決權分別降低至 28.3% 及 33.7%。

本公司持有精材公司之普通股股票，自 104 年 3 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，本公司持有精材公司之表決權稀釋至 35.4%。本公司於 104 年 4 月出售精材公司普通股 2,172 仟股，並認列處分利益 43,017 仟元，該交易致本公司持有精材公司之表決權再下降至 34.6%。

具重大性之每一關聯企業之彙總性財務資訊係關聯企業根據相關規定編製之財務報表金額並反映本公司於採權益法時所為之調整，列示如下：

1. SSMC

|        | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|--------|----------------------|----------------------|
| 流動資產   | <u>\$ 20,078,179</u> | <u>\$ 17,343,418</u> |
| 非流動資產  | <u>\$ 6,144,263</u>  | <u>\$ 6,347,615</u>  |
| 流動負債   | <u>\$ 1,954,057</u>  | <u>\$ 1,963,794</u>  |
| 非流動負債  | <u>\$ 303,217</u>    | <u>\$ 402,948</u>    |
|        |                      |                      |
|        | 104年度                | 103年度                |
| 營業收入淨額 | <u>\$ 15,026,016</u> | <u>\$ 14,669,729</u> |
| 營業淨利   | <u>\$ 5,802,261</u>  | <u>\$ 5,362,493</u>  |
| 淨 利    | <u>\$ 5,904,586</u>  | <u>\$ 5,317,601</u>  |
| 綜合損益總額 | <u>\$ 5,904,586</u>  | <u>\$ 5,317,601</u>  |
| 收取之股利  | <u>\$ 1,556,592</u>  | <u>\$ 1,511,964</u>  |

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

|          | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------|----------------------|----------------------|
| 淨 資 產    | <u>\$ 23,965,168</u> | <u>\$ 21,324,291</u> |
| 持股比例     | <u>39%</u>           | <u>39%</u>           |
| 本公司享有之權益 | 9,296,089            | 8,271,692            |
| 商 譽      | 213,984              | 213,984              |
| 其他調整     | <u>1,442</u>         | ( <u>188,721</u> )   |
| 投資帳面金額   | <u>\$ 9,511,515</u>  | <u>\$ 8,296,955</u>  |

2. 世界先進公司

|       | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------|----------------------|----------------------|
| 流動資產  | <u>\$ 24,800,749</u> | <u>\$ 25,114,426</u> |
| 非流動資產 | <u>\$ 7,785,093</u>  | <u>\$ 8,861,228</u>  |
| 流動負債  | <u>\$ 4,262,001</u>  | <u>\$ 5,391,799</u>  |
| 非流動負債 | <u>\$ 712,611</u>    | <u>\$ 816,655</u>    |

|        | 104年度                | 103年度                |
|--------|----------------------|----------------------|
| 營業收入淨額 | <u>\$ 23,319,721</u> | <u>\$ 23,931,479</u> |
| 營業淨利   | <u>\$ 4,593,430</u>  | <u>\$ 6,181,972</u>  |
| 淨 利    | <u>\$ 4,139,031</u>  | <u>\$ 5,415,594</u>  |
| 其他綜合損益 | <u>(\$ 61,886)</u>   | <u>(\$ 68,552)</u>   |
| 綜合損益總額 | <u>\$ 4,077,145</u>  | <u>\$ 5,347,042</u>  |
| 收取之股利  | <u>\$ 1,206,414</u>  | <u>\$ 959,975</u>    |

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

|          | 104年12月31日          | 103年12月31日           |
|----------|---------------------|----------------------|
| 淨 資 產    | <u>\$27,611,230</u> | <u>\$ 27,767,200</u> |
| 持股比例     | <u>28%</u>          | <u>33%</u>           |
| 本公司享有之權益 | <u>7,819,500</u>    | <u>9,257,584</u>     |
| 商 譽      | <u>626,554</u>      | <u>847,901</u>       |
| 投資帳面金額   | <u>\$ 8,446,054</u> | <u>\$ 10,105,485</u> |

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

|                               | 104年度            | 103年度            |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| 採用權益法認列之關聯<br>企業損益份額          | <u>\$219,007</u> | <u>\$388,136</u> |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業之其他綜合損益<br>份額 | <u>(\$ 855)</u>  | <u>\$ 3,467</u>  |
| 採用權益法認列之關聯<br>企業之綜合損益總額<br>份額 | <u>\$218,152</u> | <u>\$391,603</u> |

採用權益法之上市（櫃）公司股權投資，於報導期間結束日依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

| 公 司 名 稱 | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|---------|----------------------|----------------------|
| 世界先進公司  | <u>\$ 19,868,766</u> | <u>\$ 28,567,489</u> |
| 創意公司    | <u>\$ 3,081,399</u>  | <u>\$ 4,327,965</u>  |
| 精材公司    | <u>\$ 3,006,017</u>  |                      |
| 茂迪公司    | <u>\$ 2,636,054</u>  |                      |

## 十二、不動產、廠房及設備

|                   | 土  | 地                | 建 | 築  | 物                  | 機 | 器  | 設                    | 備 | 辦  | 公                 | 設 | 備  | 待                  | 驗 | 設  | 備                    | 及          | 未 | 完 | 工 | 程 | 合 | 計 |
|-------------------|----|------------------|---|----|--------------------|---|----|----------------------|---|----|-------------------|---|----|--------------------|---|----|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|
| 成 本               |    |                  |   |    |                    |   |    |                      |   |    |                   |   |    |                    |   |    |                      |            |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ | 3,212,000        |   | \$ | 244,902,026        |   | \$ | 1,676,843,858        |   | \$ | 25,494,170        |   | \$ | 105,716,759        |   | \$ | 2,056,168,813        |            |   |   |   |   |   |   |
| 增加 (減少)           |    | -                |   |    | 26,671,505         |   |    | 133,048,817          |   |    | 2,958,321         |   |    | 85,335,999         |   |    | 248,014,642          |            |   |   |   |   |   |   |
| 出售或報廢             |    | -                |   | (  | 74,721)            |   | (  | 2,109,856)           |   | (  | 675,443)          |   | -  | -                  |   | -  | (                    | 2,860,020) |   |   |   |   |   |   |
| 合併子公司影響數          |    | -                |   |    | 1,450,911          |   |    | 172,812              |   |    | 32,528            |   | -  | -                  |   | -  | 1,656,251            |            |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>3,212,000</u> |   | \$ | <u>272,949,721</u> |   | \$ | <u>1,807,955,631</u> |   | \$ | <u>27,809,576</u> |   | \$ | <u>191,052,758</u> |   | \$ | <u>2,302,979,686</u> |            |   |   |   |   |   |   |
| 累計折舊及減損           |    |                  |   |    |                    |   |    |                      |   |    |                   |   |    |                    |   |    |                      |            |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ | -                |   | \$ | 124,864,919        |   | \$ | 1,119,908,770        |   | \$ | 14,710,763        |   | \$ | -                  |   | \$ | 1,259,484,452        |            |   |   |   |   |   |   |
| 增 加               |    | -                |   |    | 15,032,971         |   |    | 194,722,607          |   |    | 3,538,232         |   | -  | -                  |   | -  | 213,293,810          |            |   |   |   |   |   |   |
| 出售或報廢             |    | -                |   | (  | 73,855)            |   | (  | 1,936,928)           |   | (  | 675,443)          |   | -  | -                  |   | -  | (                    | 2,686,226) |   |   |   |   |   |   |
| 減損損失              |    | -                |   |    | -                  |   |    | 228,037              |   |    | -                 |   | -  | -                  |   | -  | 228,037              |            |   |   |   |   |   |   |
| 合併子公司影響數          |    | -                |   |    | 669,361            |   |    | 172,812              |   |    | 32,528            |   | -  | -                  |   | -  | 874,701              |            |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>-</u>         |   | \$ | <u>140,493,396</u> |   | \$ | <u>1,313,095,298</u> |   | \$ | <u>17,606,080</u> |   | \$ | <u>-</u>           |   | \$ | <u>1,471,194,774</u> |            |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日淨額 | \$ | <u>3,212,000</u> |   | \$ | <u>132,456,325</u> |   | \$ | <u>494,860,333</u>   |   | \$ | <u>10,203,496</u> |   | \$ | <u>191,052,758</u> |   | \$ | <u>831,784,912</u>   |            |   |   |   |   |   |   |
| 成 本               |    |                  |   |    |                    |   |    |                      |   |    |                   |   |    |                    |   |    |                      |            |   |   |   |   |   |   |
| 103 年 1 月 1 日餘額   | \$ | 3,212,000        |   | \$ | 205,258,852        |   | \$ | 1,340,527,340        |   | \$ | 19,806,369        |   | \$ | 271,779,222        |   | \$ | 1,840,583,783        |            |   |   |   |   |   |   |
| 增加 (減少)           |    | -                |   |    | 39,751,834         |   |    | 337,877,675          |   |    | 6,304,092         |   | (  | 166,062,463)       |   | (  | 217,871,138          |            |   |   |   |   |   |   |
| 出售或報廢             |    | -                |   | (  | 108,660)           |   | (  | 1,561,157)           |   | (  | 616,291)          |   | -  | -                  |   | -  | (                    | 2,286,108) |   |   |   |   |   |   |
| 103 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>3,212,000</u> |   | \$ | <u>244,902,026</u> |   | \$ | <u>1,676,843,858</u> |   | \$ | <u>25,494,170</u> |   | \$ | <u>105,716,759</u> |   | \$ | <u>2,056,168,813</u> |            |   |   |   |   |   |   |
| 累計折舊及減損           |    |                  |   |    |                    |   |    |                      |   |    |                   |   |    |                    |   |    |                      |            |   |   |   |   |   |   |
| 103 年 1 月 1 日餘額   | \$ | -                |   | \$ | 111,137,344        |   | \$ | 946,619,776          |   | \$ | 12,383,169        |   | \$ | -                  |   | \$ | 1,070,140,289        |            |   |   |   |   |   |   |
| 增 加               |    | -                |   |    | 13,835,274         |   |    | 174,810,943          |   |    | 2,943,842         |   | -  | -                  |   | -  | 191,590,059          |            |   |   |   |   |   |   |
| 出售或報廢             |    | -                |   | (  | 107,699)           |   | (  | 1,521,949)           |   | (  | 616,248)          |   | -  | -                  |   | -  | (                    | 2,245,896) |   |   |   |   |   |   |
| 103 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>-</u>         |   | \$ | <u>124,864,919</u> |   | \$ | <u>1,119,908,770</u> |   | \$ | <u>14,710,763</u> |   | \$ | <u>-</u>           |   | \$ | <u>1,259,484,452</u> |            |   |   |   |   |   |   |
| 103 年 12 月 31 日淨額 | \$ | <u>3,212,000</u> |   | \$ | <u>120,037,107</u> |   | \$ | <u>556,935,088</u>   |   | \$ | <u>10,783,407</u> |   | \$ | <u>105,716,759</u> |   | \$ | <u>796,684,361</u>   |            |   |   |   |   |   |   |

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司晶圓代工部門於 104 年度因評估其部分設備之帳面價值無法回收，故認列減損損失 228,037 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

## 十三、無形資產

|                   | 商  | 譽                | 技 | 術  | 權                | 利 | 金  | 電                 | 腦 | 軟  | 體                | 設 | 計  | 費                 | 專 | 利  | 權 | 及 | 其 | 他 | 合 | 計 |
|-------------------|----|------------------|---|----|------------------|---|----|-------------------|---|----|------------------|---|----|-------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 成 本               |    |                  |   |    |                  |   |    |                   |   |    |                  |   |    |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ | 1,567,756        |   | \$ | 6,093,450        |   | \$ | 18,532,060        |   | \$ | 4,136,156        |   | \$ | 30,329,422        |   | \$ |   |   |   |   |   |   |
| 增 加               |    | -                |   |    | 2,112,572        |   |    | 854,962           |   |    | 586,511          |   |    | 3,554,045         |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 報 廢               |    | -                |   |    | -                |   | (  | 101,218)          |   | -  | -                |   | (  | 101,218)          |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 合併子公司影響數          |    | -                |   |    | 193,037          |   |    | 11,730            |   | -  | -                |   |    | 204,767           |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>1,567,756</u> |   | \$ | <u>8,399,059</u> |   | \$ | <u>19,297,534</u> |   | \$ | <u>4,722,667</u> |   | \$ | <u>33,987,016</u> |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 累計攤銷              |    |                  |   |    |                  |   |    |                   |   |    |                  |   |    |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 1 月 1 日餘額   | \$ | -                |   | \$ | 3,605,977        |   | \$ | 14,706,168        |   | \$ | 3,020,467        |   | \$ | 21,332,612        |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 增 加               |    | -                |   |    | 925,129          |   |    | 1,662,771         |   |    | 571,537          |   |    | 3,159,437         |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 報 廢               |    | -                |   |    | -                |   | (  | 101,218)          |   | -  | -                |   | (  | 101,218)          |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 合併子公司影響數          |    | -                |   |    | 193,037          |   |    | 11,730            |   | -  | -                |   |    | 204,767           |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日餘額 | \$ | <u>-</u>         |   | \$ | <u>4,724,143</u> |   | \$ | <u>16,279,451</u> |   | \$ | <u>3,592,004</u> |   | \$ | <u>24,595,598</u> |   |    |   |   |   |   |   |   |
| 104 年 12 月 31 日淨額 | \$ | <u>1,567,756</u> |   | \$ | <u>3,674,916</u> |   | \$ | <u>3,018,083</u>  |   | \$ | <u>1,130,663</u> |   | \$ | <u>9,391,418</u>  |   |    |   |   |   |   |   |   |

(接次頁)

(承前頁)

|                     | 商 譽                 | 技 術 權 利 金           | 電 腦 軟 體 設 計 費        | 專 利 權 及 其 他         | 合 計                  |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 成 本                 |                     |                     |                      |                     |                      |
| 103 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 1,567,756        | \$ 4,186,558        | \$ 16,897,653        | \$ 3,313,646        | \$ 25,965,613        |
| 增 加                 | -                   | 1,906,892           | 1,685,812            | 822,510             | 4,415,214            |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 51,405 )           | -                   | ( 51,405 )           |
| 103 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ 1,567,756</u> | <u>\$ 6,093,450</u> | <u>\$ 18,532,060</u> | <u>\$ 4,136,156</u> | <u>\$ 30,329,422</u> |
| 累 計 攤 銷             |                     |                     |                      |                     |                      |
| 103 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ -                | \$ 3,205,873        | \$ 13,277,625        | \$ 2,412,659        | \$ 18,896,157        |
| 增 加                 | -                   | 400,104             | 1,479,948            | 607,808             | 2,487,860            |
| 報 廢                 | -                   | -                   | ( 51,405 )           | -                   | ( 51,405 )           |
| 103 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>\$ -</u>         | <u>\$ 3,605,977</u> | <u>\$ 14,706,168</u> | <u>\$ 3,020,467</u> | <u>\$ 21,332,612</u> |
| 103 年 12 月 31 日 淨 額 | <u>\$ 1,567,756</u> | <u>\$ 2,487,473</u> | <u>\$ 3,825,892</u>  | <u>\$ 1,115,689</u> | <u>\$ 8,996,810</u>  |

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 104 年及 103 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.40% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 104 及 103 年度並未認列任何商譽之減損損失。

#### 十四、其他資產

|       | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|-------|---------------------|---------------------|
| 應收退稅款 | \$ 1,875,772        | \$ 1,647,278        |
| 預付費用  | 1,185,194           | 1,144,385           |
| 長期應收款 | 360,000             | 385,700             |
| 其 他   | 165                 | 3                   |
|       | <u>\$ 3,421,131</u> | <u>\$ 3,177,366</u> |
| 流 動   | \$ 3,061,131        | \$ 2,791,666        |
| 非 流 動 | 360,000             | 385,700             |
|       | <u>\$ 3,421,131</u> | <u>\$ 3,177,366</u> |

#### 十五、短期借款

|         | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|---------|----------------------|----------------------|
| 銀行信用借款： |                      |                      |
| 金 額     | <u>\$ 39,474,000</u> | <u>\$ 36,158,520</u> |
| 原始借款內容： |                      |                      |
| 美金（仟元）  | \$ 1,200,000         | \$ 1,140,000         |
| 年 利 率   | 0.50%~0.77%          | 0.38%~0.50%          |
| 到 期 日   | 105 年 2 月前陸續到期       | 104 年 1 月到期          |

## 十六、負債準備

|                | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 退貨及折讓          | \$ 9,011,863        | \$ 9,959,817        |
| 產品保固           | <u>46,304</u>       | <u>-</u>            |
|                | <u>\$ 9,058,167</u> | <u>\$ 9,959,817</u> |
| 流動             | \$ 9,011,863        | \$ 9,959,817        |
| 非流動（帳列其他非流動負債） | <u>46,304</u>       | <u>-</u>            |
|                | <u>\$ 9,058,167</u> | <u>\$ 9,959,817</u> |

|              | 退貨及折讓<br>負債準備       | 產品保固<br>負債準備     | 合計                  |
|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <u>104年度</u> |                     |                  |                     |
| 年初餘額         | \$ 9,959,817        | \$ -             | \$ 9,959,817        |
| 本年度提列（迴轉）    | 16,811,021          | ( 222)           | 16,810,799          |
| 本年度給付        | ( 17,758,975)       | -                | ( 17,758,975)       |
| 合併子公司影響數     | -                   | 46,526           | 46,526              |
| 年底餘額         | <u>\$ 9,011,863</u> | <u>\$ 46,304</u> | <u>\$ 9,058,167</u> |
| <u>103年度</u> |                     |                  |                     |
| 年初餘額         | \$ 7,217,331        | \$ -             | \$ 7,217,331        |
| 本年度提列        | 9,864,651           | -                | 9,864,651           |
| 本年度給付        | ( 7,122,165)        | -                | ( 7,122,165)        |
| 年底餘額         | <u>\$ 9,959,817</u> | <u>\$ -</u>      | <u>\$ 9,959,817</u> |

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗、管理階層判斷及其他已知原因所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

產品保固負債準備係依本公司因保固義務所致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該最佳估計數係以同業歷史保固趨勢為基礎。

## 十七、應付公司債

|             | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 國內無擔保普通公司債  | \$ 166,200,000        | \$ 166,200,000        |
| 減：列為1年內到期部分 | ( 12,000,000)         | -                     |
|             | <u>\$ 154,200,000</u> | <u>\$ 166,200,000</u> |

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 期           | 別 | 券 別 | 發 行 期 間         | 發 行 總 額      | 票面利率  | 還 本 付 息 方 式                                  |
|-------------|---|-----|-----------------|--------------|-------|----------------------------------------------|
| 100 年度第 1 期 |   | 甲類  | 100年9月至105年9月   | \$10,500,000 | 1.40% | 到期一次還本，每年付息一次                                |
|             |   | 乙類  | 100年9月至107年9月   | 7,500,000    | 1.63% | 同上                                           |
| 100 年度第 2 期 |   | 甲類  | 101年1月至106年1月   | 10,000,000   | 1.29% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 101年1月至108年1月   | 7,000,000    | 1.46% | 同上                                           |
| 101 年度第 1 期 |   | 甲類  | 101年8月至106年8月   | 9,900,000    | 1.28% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 101年8月至108年8月   | 9,000,000    | 1.40% | 同上                                           |
| 101 年度第 2 期 |   | 甲類  | 101年9月至106年9月   | 12,700,000   | 1.28% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 101年9月至108年9月   | 9,000,000    | 1.39% | 同上                                           |
| 101 年度第 3 期 |   | —   | 101年10月至111年10月 | 4,400,000    | 1.53% | 同上                                           |
| 101 年度第 4 期 |   | 甲類  | 102年1月至107年1月   | 10,600,000   | 1.23% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 102年1月至109年1月   | 10,000,000   | 1.35% | 同上                                           |
|             |   | 丙類  | 102年1月至112年1月   | 3,000,000    | 1.49% | 同上                                           |
| 102 年度第 1 期 |   | 甲類  | 102年2月至107年2月   | 6,200,000    | 1.23% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 102年2月至109年2月   | 11,600,000   | 1.38% | 同上                                           |
|             |   | 丙類  | 102年2月至112年2月   | 3,600,000    | 1.50% | 同上                                           |
| 102 年度第 2 期 |   | 甲類  | 102年7月至109年7月   | 10,200,000   | 1.50% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 102年7月至112年7月   | 3,500,000    | 1.70% | 同上                                           |
| 102 年度第 3 期 |   | 甲類  | 102年8月至106年8月   | 4,000,000    | 1.34% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 102年8月至108年8月   | 8,500,000    | 1.52% | 同上                                           |
| 102 年度第 4 期 |   | 甲類  | 102年9月至105年9月   | 1,500,000    | 1.35% | 同上                                           |
|             |   | 乙類  | 102年9月至106年9月   | 1,500,000    | 1.45% | 同上                                           |
|             |   | 丙類  | 102年9月至108年3月   | 1,400,000    | 1.60% | 到期一次還本，每年付息一次，最後6個月應付利息依票面利率採實際天數單利計息，於到期日支付 |
|             |   | 丁類  | 102年9月至110年3月   | 2,600,000    | 1.85% | 同上                                           |
|             |   | 戊類  | 102年9月至112年3月   | 5,400,000    | 2.05% | 同上                                           |
|             |   | 己類  | 102年9月至112年9月   | 2,600,000    | 2.10% | 到期一次還本，每年付息一次                                |

## 十八、退職後福利計畫

### (一) 確定提撥計畫

本公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法，本公司員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶，本公司於 104 及 103 年度於個體綜合損益表認列為費用之金額分別為 1,621,480 仟元及 1,465,336 仟元。

## (二) 確定福利計畫

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法，依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列於個體綜合損益表之退休金費用金額列示如下：

|                     | 104年度               | 103年度              |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 當期服務成本              | \$ 149,216          | \$ 157,514         |
| 淨利息費用               | <u>144,754</u>      | <u>141,775</u>     |
| 認列於損益               | <u>293,970</u>      | <u>299,289</u>     |
| 再衡量數                |                     |                    |
| 計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外) | ( 13,707)           | ( 6,932)           |
| 精算損失(利益)－經驗調整       | 297,077             | ( 81,309)          |
| 精算損失(利益)－財務假設變動     | <u>544,333</u>      | ( <u>148,992</u> ) |
| 認列於其他綜合損益           | <u>827,703</u>      | ( <u>237,233</u> ) |
| 合計                  | <u>\$ 1,121,673</u> | <u>\$ 62,056</u>   |

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

|        | 104年度            | 103年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 營業成本   | \$188,761        | \$194,545        |
| 研究發展費用 | 81,203           | 79,578           |
| 管理費用   | 19,091           | 20,054           |
| 行銷費用   | <u>4,915</u>     | <u>5,112</u>     |
| 合計     | <u>\$293,970</u> | <u>\$299,289</u> |

本公司因確定福利計畫所產生之義務列入個體資產負債表之金額列示如下：

|          | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|----------|---------------------|---------------------|
| 確定福利義務現值 | \$ 11,318,174       | \$ 10,236,262       |
| 計畫資產公允價值 | ( 3,870,148)        | ( 3,689,413)        |
| 淨確定福利負債  | <u>\$ 7,448,026</u> | <u>\$ 6,546,849</u> |

確定福利義務現值之變動列示如下：

|                 | 104年度                | 103年度                |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 年初餘額            | \$ 10,236,262        | \$ 10,176,332        |
| 當期服務成本          | 149,216              | 157,514              |
| 利息費用            | 228,444              | 216,903              |
| 再衡量數            |                      |                      |
| 精算損失(利益)－經驗調整   | 297,077              | ( 81,309)            |
| 精算損失(利益)－財務假設變動 | 544,333              | ( 148,992)           |
| 計畫資產福利支付數       | ( 146,136)           | ( 84,186)            |
| 合併子公司影響數        | 8,978                | -                    |
| 年底餘額            | <u>\$ 11,318,174</u> | <u>\$ 10,236,262</u> |

計畫資產公允價值之變動列示如下：

|                     | 104年度               | 103年度               |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 年初餘額                | \$ 3,689,413        | \$ 3,471,478        |
| 利息收入                | 83,690              | 75,128              |
| 再衡量數                |                     |                     |
| 計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外) | 13,707              | 6,932               |
| 雇主提撥數               | 220,496             | 220,061             |
| 計畫資產福利支付數           | ( 146,136)          | ( 84,186)           |
| 合併子公司影響數            | 8,978               | -                   |
| 年底餘額                | <u>\$ 3,870,148</u> | <u>\$ 3,689,413</u> |

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

|      | 計 畫 資 產 公 允 價 值     |                     |
|------|---------------------|---------------------|
|      | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
| 現 金  | \$ 690,821          | \$ 700,988          |
| 權益工具 | 2,070,142           | 1,844,707           |
| 債務工具 | 1,109,185           | 1,143,718           |
|      | <u>\$ 3,870,148</u> | <u>\$ 3,689,413</u> |

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

|         | 衡 量 日      | 衡 量 日      |
|---------|------------|------------|
|         | 104年12月31日 | 103年12月31日 |
| 折 現 率   | 1.90%      | 2.25%      |
| 未來薪資成長率 | 3.00%      | 3.00%      |

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 104 年及 103 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 844,058 仟元及 762,098 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 104 年及 103 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 830,699 仟元及 751,125 仟元。

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與列入個體資產負債表之確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 104 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 227,111 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 14 年。

#### 十九、存入保證金

|                   | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 產能保證金             | \$ 27,549,563        | \$ 30,132,100        |
| 其 他               | <u>172,624</u>       | <u>160,451</u>       |
|                   | <u>\$ 27,722,187</u> | <u>\$ 30,292,551</u> |
| 流動（帳列應付費用及其他流動負債） | \$ 6,167,813         | \$ 4,757,700         |
| 非 流 動             | <u>21,554,374</u>    | <u>25,534,851</u>    |
|                   | <u>\$ 27,722,187</u> | <u>\$ 30,292,551</u> |

本公司自 104 年第 2 季起部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

#### 二十、權 益

##### (一) 普通股股本

|                 | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 額定股數（仟股）        | <u>28,050,000</u>     | <u>28,050,000</u>     |
| 額定股本            | <u>\$ 280,500,000</u> | <u>\$ 280,500,000</u> |
| 已發行且付清股款之股數（仟股） | <u>25,930,380</u>     | <u>25,929,662</u>     |
| 已發行股本           | <u>\$ 259,303,805</u> | <u>\$ 259,296,624</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 500,000 仟股。

截至 104 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證共有 1,072,635 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,363,175 仟股。

## (二) 資本公積

|                      | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 股票發行溢價               | \$ 24,184,939        | \$ 24,053,965        |
| 合併溢額                 | 22,804,510           | 22,804,510           |
| 公司債轉換溢價              | 8,892,847            | 8,892,847            |
| 認列對子公司所有權權益變動數       | 100,761              | 104,335              |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數 | 317,103              | 134,210              |
| 受領贈與                 | 55                   | 55                   |
|                      | <u>\$ 56,300,215</u> | <u>\$ 55,989,922</u> |

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數得用以彌補虧損。

## (三) 保留盈餘及股利政策

依據本公司章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先提撥百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 次提所餘盈餘不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工紅利。董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；
4. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

依 104 年 5 月公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。本公司預計於 105 年度之股東常會配合上述法規修正公司章程。員工酬勞或員工紅利及董事酬勞於 104 及 103 年度之估列基礎及 103 及 102 年度之實際配發情形，參閱附註二八。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收股本百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

本公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、備供出售金融資產未實現損益、現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

本公司於 104 年 6 月 9 日及 103 年 6 月 24 日舉行股東常會，分別決議 103 及 102 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

|        | 盈 餘 分 配 案             |                      | 每 股 股 利 ( 元 ) |        |
|--------|-----------------------|----------------------|---------------|--------|
|        | 103年度                 | 102年度                | 103年度         | 102年度  |
| 法定盈餘公積 | \$ 26,389,879         | \$ 18,814,679        |               |        |
| 特別盈餘公積 | -                     | ( 2,785,741 )        |               |        |
| 現金股利   | <u>116,683,481</u>    | <u>77,785,851</u>    | \$ 4.5        | \$ 3.0 |
|        | <u>\$ 143,073,360</u> | <u>\$ 93,814,789</u> |               |        |

本公司董事會於 105 年 2 月 2 日擬議通過 104 年度之盈餘分配案如下：

|        | 盈 餘 分 配 案             | 每股股利 ( 元 ) |
|--------|-----------------------|------------|
| 法定盈餘公積 | \$ 30,657,384         |            |
| 現金股利   | <u>155,582,283</u>    | \$ 6.0     |
|        | <u>\$ 186,239,667</u> |            |

有關本公司 104 年度之盈餘分配案尚待預計於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

本公司分配屬於 87 年度（含）以後未分配盈餘時，除屬非中華民國境內居住者之股東外，其餘股東可獲配按股利分配日之稅額扣抵比率計算之股東可扣抵稅額。

#### (四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

|                               | 國外營運機構<br>財務報表換算<br>之兌換差額 | 備供出售<br>金融資產<br>未實現損益 | 現金流量避險          | 合計                   |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| <u>104 年度</u>                 |                           |                       |                 |                      |
| 年初餘額                          | \$ 4,502,113              | \$ 21,247,483         | (\$ 305)        | \$ 25,749,291        |
| 換算國外營運機構財務報表所產生<br>之兌換差額      | 6,525,608                 | -                     | -               | 6,525,608            |
| 備供出售金融資產公允價值變動                | -                         | 94,115                | -               | 94,115               |
| 處分備供出售金融資產致累計損益<br>重分類至損益     | -                         | ( 51)                 | -               | ( 51)                |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企<br>業之其他綜合損益份額 | 9,102                     | ( 20,592,836)         | ( 313)          | ( 20,584,047)        |
| 部分處分關聯企業而按比例將其他<br>綜合損益重分類至損益 | 3,126                     | 2,051                 | 11              | 5,188                |
| 所得稅影響數                        | -                         | ( 15,991)             | -               | ( 15,991)            |
| 年底餘額                          | <u>\$ 11,039,949</u>      | <u>\$ 734,771</u>     | <u>(\$ 607)</u> | <u>\$ 11,774,113</u> |
| <u>103 年度</u>                 |                           |                       |                 |                      |
| 年初餘額                          | (\$ 7,140,362)            | \$ 21,310,781         | (\$ 113)        | \$ 14,170,306        |
| 換算國外營運機構財務報表所產生<br>之兌換差額      | 11,784,245                | -                     | -               | 11,784,245           |
| 備供出售金融資產公允價值變動                | -                         | 157,344               | -               | 157,344              |
| 處分備供出售金融資產致累計損益<br>重分類至損益     | -                         | ( 127,161)            | -               | ( 127,161)           |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企<br>業之其他綜合損益份額 | ( 144,787)                | ( 85,430)             | ( 192)          | ( 230,409)           |
| 部分處分關聯企業而按比例將其他<br>綜合損益重分類至損益 | 3,017                     | ( 2,920)              | -               | 97                   |
| 所得稅影響數                        | -                         | ( 5,131)              | -               | ( 5,131)             |
| 年底餘額                          | <u>\$ 4,502,113</u>       | <u>\$ 21,247,483</u>  | <u>(\$ 305)</u> | <u>\$ 25,749,291</u> |

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為本公司表達貨幣所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益，並累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

備供出售金融資產未實現損益係備供出售金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，認列於其他綜合損益。當備供出售金融資產後續處分或減損時，則就其所累計於其他綜合損益之利益或損失予以重分類至損益。

與現金流量避險相關之其他權益項目，係避險工具於現金流量避險中公允價值變動屬有效避險部分之累計利益或損失，此累計利益或損失僅當避險交易影響損益時重分類至損益。

## 二一、股份基礎給付

本公司於 104 及 103 年度並未新增員工認股權計畫，已發行之員工認股權相關資訊如下：

|               | 單 位 ( 仟 )  | 加權平均認股價格<br>( 元 ) |
|---------------|------------|-------------------|
| <u>104 年度</u> |            |                   |
| 年初流通在外餘額      | 718        | \$ 47.2           |
| 本年度行使         | ( 718 )    | 47.2              |
| 年底流通在外餘額      | <u>-</u>   | -                 |
| 年底可執行餘額       | <u>-</u>   | -                 |
| <u>103 年度</u> |            |                   |
| 年初流通在外餘額      | 1,763      | \$ 45.9           |
| 本年度行使         | ( 1,045 )  | 45.0              |
| 年底流通在外餘額      | <u>718</u> | 47.2              |
| 年底可執行餘額       | <u>718</u> | 47.2              |

上述認股單位數與認股價格遇有無償配股及發放現金股利之情形時，業已依照本公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

員工認股權已於 104 年第 2 季全數執行完畢。

本公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

| 103年12月31日             |                        |
|------------------------|------------------------|
| 執 行 價 格<br>之 範 圍 ( 元 ) | 加權平均剩餘合<br>約 期 限 ( 年 ) |
| \$47.2                 | 0.4                    |

## 二二、營業收入

本公司所產生收入之分析如下：

|        | 104年度                 | 103年度                 |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| 商品銷售收入 | \$ 836,546,605        | \$ 756,522,002        |
| 權利金收入  | <u>500,283</u>        | <u>630,387</u>        |
|        | <u>\$ 837,046,888</u> | <u>\$ 757,152,389</u> |

### 二三、其他收入

|            | 104年度               | 103年度               |
|------------|---------------------|---------------------|
| 利息收入       |                     |                     |
| 銀行存款       | \$ 1,655,118        | \$ 1,021,275        |
| 持有至到期日金融資產 | <u>71,385</u>       | <u>8,233</u>        |
|            | 1,726,503           | 1,029,508           |
| 股利收入       | <u>113,359</u>      | <u>112,376</u>      |
|            | <u>\$ 1,839,862</u> | <u>\$ 1,141,884</u> |

### 二四、財務成本

|      | 104年度               | 103年度               |
|------|---------------------|---------------------|
| 利息費用 |                     |                     |
| 公司債  | \$ 2,367,179        | \$ 2,380,157        |
| 銀行借款 | <u>73,280</u>       | <u>132,074</u>      |
|      | <u>\$ 2,440,459</u> | <u>\$ 2,512,231</u> |

### 二五、其他利益及損失

|                    | 104年度             | 103年度             |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 處分金融資產淨益           |                   |                   |
| 一備供出售金融資產          | \$ 51             | \$ 127,161        |
| 一以成本衡量之金融資產        | -                 | 5,397             |
| 處分採用權益法之投資淨益       | 2,419,785         | 2,028,643         |
| 其他利益               | 123,920           | 238,628           |
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具淨損 |                   |                   |
| 一持有供交易者            | ( 1,719,106)      | ( 1,996,908)      |
| 金融資產減損損失           |                   |                   |
| 一以成本衡量之金融資產        | ( 21,437)         | ( 90,774)         |
| 其他損失               | <u>( 15,228)</u>  | <u>( 13,010)</u>  |
|                    | <u>\$ 787,985</u> | <u>\$ 299,137</u> |

### 二六、所得稅

#### (一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

|           | 104年度             | 103年度             |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 當年度所得稅費用  |                   |                   |
| 當年度產生者    | \$ 45,633,743     | \$ 35,138,634     |
| 以前年度所得稅調整 | ( 979,196)        | 404,566           |
| 其他所得稅負調整  | <u>142,426</u>    | <u>136,248</u>    |
|           | <u>44,796,973</u> | <u>35,679,448</u> |

( 接次頁 )

(承前頁)

|             | 104年度                | 103年度                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 遞延所得稅費用(利益) |                      |                      |
| 暫時性差異之產生及迴轉 | (\$ 1,382,142)       | (\$ 513,382)         |
| 投資抵減        | <u>-</u>             | <u>1,955,980</u>     |
|             | <u>( 1,382,142)</u>  | <u>1,442,598</u>     |
| 認列於損益之所得稅費用 | <u>\$ 43,414,831</u> | <u>\$ 37,122,046</u> |

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

|                | 104年度                 | 103年度                 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 稅前淨利           | <u>\$ 349,988,668</u> | <u>\$ 301,003,817</u> |
| 稅前淨利按法定稅率(17%) |                       |                       |
| 計算之稅額          | \$ 59,498,074         | \$ 51,170,649         |
| 調節項目之所得稅影響數    |                       |                       |
| 決定課稅所得時應予調減之項目 | ( 6,011,617)          | ( 1,213,840)          |
| 免稅所得           | ( 21,760,175)         | ( 19,854,275)         |
| 基本稅額應納差額       | 6,041,603             | 4,081,153             |
| 未分配盈餘加徵        | 12,103,200            | 9,374,020             |
| 所得稅抵減          | ( 4,237,342)          | ( 3,275,093)          |
| 暫時性差異之產生及迴轉    | ( 1,382,142)          | ( 513,382)            |
| 投資抵減再衡量        | <u>-</u>              | <u>( 3,188,000)</u>   |
|                | 44,251,601            | 36,581,232            |
| 以前年度所得稅調整      | ( 979,196)            | 404,566               |
| 其他所得稅負調整       | <u>142,426</u>        | <u>136,248</u>        |
| 認列於損益之所得稅費用    | <u>\$ 43,414,831</u>  | <u>\$ 37,122,046</u>  |

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

|                  | 104年度            | 103年度              |
|------------------|------------------|--------------------|
| 遞延所得稅利益(費用)      |                  |                    |
| 與確定福利計畫再衡量數有關    | \$ 99,324        | (\$ 28,468)        |
| 與備供出售金融資產未實現損益有關 | <u>( 15,991)</u> | <u>( 5,131)</u>    |
|                  | <u>\$ 83,333</u> | <u>(\$ 33,599)</u> |

### (三) 遞延所得稅

個體資產負債表中之遞延所得稅資產及負債分析如下：

|                | 104年12月31日          | 103年12月31日            |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                       |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 折 舊            | \$ 1,874,632        | \$ 610,819            |
| 退貨及折讓負債準備      | 1,081,423           | 1,195,178             |
| 淨確定福利負債        | 895,486             | 787,492               |
| 未實現存貨損失        | 573,243             | 547,249               |
| 其 他            | 81,891              | 68,941                |
|                | <u>\$ 4,506,675</u> | <u>\$ 3,209,679</u>   |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                     |                       |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 備供出售金融資產       | (\$ 31,271)         | (\$ 15,280)           |
| 未實現兌換利益        | -                   | ( 184,470)            |
|                | <u>(\$ 31,271)</u>  | <u>(\$ 199,750)</u>   |
|                | 認 列 於               | 認 列 於                 |
|                | 年 初 餘 額 ( 損 ) 益     | 其 他 綜 合 ( 損 ) 益       |
| <u>104 年度</u>  |                     |                       |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                       |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 折 舊            | \$ 610,819          | \$ 1,263,813          |
| 退貨及折讓負債準備      | 1,195,178           | ( 113,755 )           |
| 淨確定福利負債        | 787,492             | 8,670                 |
| 未實現存貨損失        | 547,249             | 25,994                |
| 其 他            | 68,941              | 12,950                |
|                | <u>\$ 3,209,679</u> | <u>\$ 1,197,672</u>   |
|                |                     | \$ 99,324             |
|                |                     | <u>\$ 4,506,675</u>   |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                     |                       |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 備供出售金融資產       | (\$ 15,280)         | \$ -                  |
| 未實現兌換利益        | ( 184,470)          | 184,470               |
|                | <u>(\$ 199,750)</u> | <u>\$ 184,470</u>     |
|                |                     | ( \$ 15,991 )         |
|                |                     | <u>(\$ 31,271)</u>    |
| <u>103 年度</u>  |                     |                       |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                     |                       |
| 投資抵減           | \$ 1,955,980        | (\$ 1,955,980)        |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 折 舊            | 366,912             | 243,907               |
| 退貨及折讓負債準備      | 866,080             | 329,098               |
| 淨確定福利負債        | 806,453             | 9,507                 |
| 未實現存貨損失        | 387,227             | 160,022               |
| 其 他            | 103,474             | ( 34,533 )            |
|                | <u>\$ 4,486,126</u> | <u>(\$ 1,247,979)</u> |
|                |                     | ( \$ 28,468 )         |
|                |                     | <u>\$ 3,209,679</u>   |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                     |                       |
| 暫時性差異          |                     |                       |
| 備供出售金融資產       | \$ -                | (\$ 10,149)           |
| 未實現兌換利益        | -                   | ( 184,470)            |
|                | <u>\$ -</u>         | <u>(\$ 194,619)</u>   |
|                |                     | ( \$ 5,131 )          |
|                |                     | <u>(\$ 15,280)</u>    |

(四) 未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 1,972,286 仟元及 2,088,394 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 104 年 12 月 31 日止，本公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

| 增資擴展案         | 免稅期間         |
|---------------|--------------|
| 本公司 95 年增資擴展案 | 100 至 104 年度 |
| 本公司 96 年增資擴展案 | 103 至 107 年度 |
| 本公司 97 年增資擴展案 | 104 至 108 年度 |
| 本公司 98 年增資擴展案 | 107 至 111 年度 |

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 80,919,309 仟元及 41,365,515 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

|           | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 可扣抵稅額帳戶餘額 | <u>\$59,973,516</u> | <u>\$35,353,150</u> |

本公司 104 年度預計及 103 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 12.71% 及 11.13%，但依新修正之所得稅法第 66 條之 6，屬中華民國境內居住之個人股東其可扣抵稅額比率予以減半，並自 104 年 1 月 1 日起分配盈餘時開始適用。

實際分配予股東之可扣抵稅額，係以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為準，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能與將來實際分配予股東時所適用之稅額扣抵比率有所差異。

本公司已無屬於 86 年（含）以前之未分配盈餘。

#### (八) 所得稅核定情形

本公司截至 101 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

#### 二七、每股盈餘

|        | 104年度           | 103年度           |
|--------|-----------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | <u>\$ 11.82</u> | <u>\$ 10.18</u> |
| 稀釋每股盈餘 | <u>\$ 11.82</u> | <u>\$ 10.18</u> |

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

|                         | 金額 (分子)               | 股數 (分母)<br>( 仟 股 ) | 每股盈餘 (元)        |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| <u>104年度</u>            |                       |                    |                 |
| 基本每股盈餘                  |                       |                    |                 |
| 歸屬予普通股股東之本年度淨利          | \$ 306,573,837        | 25,930,288         | <u>\$ 11.82</u> |
| 具稀釋作用潛在普通股之影響           | -                     | 92                 |                 |
| 稀釋每股盈餘                  |                       |                    |                 |
| 歸屬予普通股股東之本年度淨利加潛在普通股之影響 | <u>\$ 306,573,837</u> | <u>25,930,380</u>  | <u>\$ 11.82</u> |
| <u>103年度</u>            |                       |                    |                 |
| 基本每股盈餘                  |                       |                    |                 |
| 歸屬予普通股股東之本年度淨利          | \$ 263,881,771        | 25,929,273         | <u>\$ 10.18</u> |
| 具稀釋作用潛在普通股之影響           | -                     | 831                |                 |
| 稀釋每股盈餘                  |                       |                    |                 |
| 歸屬予普通股股東之本年度淨利加潛在普通股之影響 | <u>\$ 263,881,771</u> | <u>25,930,104</u>  | <u>\$ 10.18</u> |

若企業得選擇以股票或現金發放員工酬勞或員工紅利，則於計算稀釋每股盈餘時，員工酬勞或員工紅利將採發放股票方式者，應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股報導期間結束日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度決議員工酬勞或員工紅利發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

## 二八、費用性質之額外資訊

|                           | 104年度                 | 103年度                 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (一) 不動產、廠房及設備之折舊          |                       |                       |
| 認列於營業成本                   | \$ 198,343,742        | \$ 177,957,340        |
| 認列於營業費用                   | 14,925,181            | 13,607,832            |
| 認列於其他營業收益及費損              | 24,887                | 24,887                |
|                           | <u>\$ 213,293,810</u> | <u>\$ 191,590,059</u> |
| (二) 無形資產之攤銷               |                       |                       |
| 認列於營業成本                   | \$ 1,605,572          | \$ 1,304,885          |
| 認列於營業費用                   | 1,553,865             | 1,182,975             |
|                           | <u>\$ 3,159,437</u>   | <u>\$ 2,487,860</u>   |
| (三) 發生時即認列為費用之研究<br>及發展支出 | <u>\$ 64,831,860</u>  | <u>\$ 55,818,708</u>  |
| (四) 員工福利費用                |                       |                       |
| 退職後福利（參閱附註十八）             |                       |                       |
| 確定提撥計畫                    | \$ 1,621,480          | \$ 1,465,336          |
| 確定福利計畫                    | 293,970               | 299,289               |
|                           | 1,915,450             | 1,764,625             |
| 其他員工福利                    | 78,860,730            | 70,240,842            |
|                           | <u>\$ 80,776,180</u>  | <u>\$ 72,005,467</u>  |
| 員工福利費用依功能別彙總              |                       |                       |
| 認列於營業成本                   | \$ 48,246,789         | \$ 43,776,851         |
| 認列於營業費用                   | 32,529,391            | 28,228,616            |
|                           | <u>\$ 80,776,180</u>  | <u>\$ 72,005,467</u>  |

公司法於 104 年 5 月修正，規範公司應於章程訂明以當年度獲利狀況之定額或比例分派員工酬勞。本公司預計於 105 年度之股東常會配合上述法規修正公司章程。

本公司 104 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，104 年度估列金額為 20,556,888 仟元。本公司 103 年員工紅利係按當年度稅後淨利之一定比率估列，103 年度估列金額為 17,645,966 仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度個體財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

本公司董事會於 105 年 2 月 2 日擬議配發 104 年度員工酬勞 20,556,888 仟元及董事酬勞 356,186 仟元，前述擬配發金額與本公司 104 年度以費用列帳之金額並無重大差異。有關本公司 104 年度之員工酬勞及董事酬勞尚待預計於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

本公司 104 年 6 月 9 日及 103 年 6 月 24 日之股東常會並分別決議配發 103 年度員工現金紅利 17,645,966 仟元及董事酬勞 406,854 仟元及 102 年度員工現金紅利 12,634,665 仟元及董事酬勞 104,136 仟元，前述各項決議配發金額分別與本公司於 104 年 2 月 10 日及 103 年 2 月 18 日之董事會擬議並無差異，並分別已於 103 及 102 年度以費用列帳。

上述有關本公司員工酬勞或員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

## 二九、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

## 三十、金融工具

### (一) 金融工具之種類

|               | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>金融資產</u>   |                       |                       |
| 透過損益按公允價值衡量   |                       |                       |
| 持有供交易者        | \$ 6,026              | \$ 134,824            |
| 備供出售金融資產（註）   | 1,050,645             | 986,018               |
| 持有至到期日金融資產    | 10,787,947            | 4,485,593             |
| 放款及應收款        |                       |                       |
| 現金及約當現金       | 264,493,583           | 184,859,232           |
| 應收票據及帳款（含關係人） | 82,918,805            | 111,226,097           |
| 其他應收款項        | 2,581,900             | 3,032,166             |
| 存出保證金         | 398,693               | 340,010               |
|               | <u>\$ 362,237,599</u> | <u>\$ 305,063,940</u> |

（接次頁）

(承前頁)

|                                | 104年12月31日            | 103年12月31日            |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>金融負債</u>                    |                       |                       |
| 透過損益按公允價值衡量                    |                       |                       |
| 持有供交易者                         | \$ 45,254             | \$ 477,268            |
| 以攤銷後成本衡量                       |                       |                       |
| 短期借款                           | 39,474,000            | 36,158,520            |
| 應付帳款(含關係人)                     | 20,462,601            | 24,067,163            |
| 應付工程及設備款                       | 25,346,206            | 25,911,719            |
| 應付費用及其他流動負債                    |                       |                       |
| 債                              | 16,797,935            | 20,165,084            |
| 應付公司債(含帳列一年或一營業週期內到期長期負債)      | 166,200,000           | 166,200,000           |
| 其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債暨其他非流動負債) | 18,000                | 36,000                |
| 存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)          | 27,722,187            | 30,292,551            |
|                                | <u>\$ 296,066,183</u> | <u>\$ 303,308,305</u> |

註：係包含以成本衡量之金融資產。

## (二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於必要時具有足夠且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

## (三) 市場風險

本公司曝露於外幣匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等市場風險，並使用衍生金融工具以管理相關風險。

### 外幣匯率風險

本公司主要營運活動係以外幣進行交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波

動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具來規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。

因考量未來現金流量，本公司亦透過外幣短期借款以抵銷部分因外幣換算所產生之匯率風險。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣對新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 104 及 103 年度之淨利將分別減少 902,173 仟元及 324,058 仟元，上述數字業已考慮避險合約及被避險項目之影響。

#### 利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定利率之借款。本公司之長期應付公司債均為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。

#### 其他價格風險

本公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為備供出售之金融資產投資。

假若報導期間結束日之權益工具價格下降五個百分點（5%），本公司 104 及 103 年度之淨利並不會受到影響，因其係被分類為備供出售金融資產；惟本公司 104 及 103 年度之其他綜合損益將分別減少 44,410 仟元及 41,764 仟元。

#### **(四) 信用風險管理**

信用風險係指交易對方違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴露係個體資產負債表上所認列之金融資產帳面價值。

營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要係來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但並不能保證該程序可以完全有效排除信用風險並避免損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 67%及 57%，其餘應收帳款之信用集中風險相對並不重大。

## 財務信用風險

本公司定期根據市場狀況以及履約交易對象之財務及信用狀況衡量監控以及管理信用交易以及信用集中額度。此外，本公司亦透過挑選具投資等級之交易對象以降低風險。

### (五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有足夠之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之資金，以支應各項合約義務。

下表係按到期日及未折現之到期金額（含本金及利息）彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

|                                | 104年12月31日         |                   |                   |                   |                    |  |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--|
|                                | 短 於 1 年            | 2 至 3 年           | 4 至 5 年           | 5 年 以 上           | 合 計                |  |
| <b>非衍生金融負債</b>                 |                    |                   |                   |                   |                    |  |
| 短期借款                           | \$ 39,488,957      | \$ -              | \$ -              | \$ -              | \$ 39,488,957      |  |
| 應付帳款（含關係人）                     | 20,462,601         | -                 | -                 | -                 | 20,462,601         |  |
| 應付工程及設備款                       | 25,346,206         | -                 | -                 | -                 | 25,346,206         |  |
| 應付費用及其他流動負債                    | 16,797,935         | -                 | -                 | -                 | 16,797,935         |  |
| 應付公司債                          | 14,338,760         | 65,859,591        | 68,378,787        | 25,981,316        | 174,558,454        |  |
| 其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債暨其他非流動負債） | 18,000             | -                 | -                 | -                 | 18,000             |  |
| 存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）          | 6,167,813          | 13,330,624        | 8,223,750         | -                 | 27,722,187         |  |
|                                | <u>122,620,272</u> | <u>79,190,215</u> | <u>76,602,537</u> | <u>25,981,316</u> | <u>304,394,340</u> |  |
| <b>衍生金融工具</b>                  |                    |                   |                   |                   |                    |  |
| 遠期外匯合約                         |                    |                   |                   |                   |                    |  |
| 流 出                            | 15,380,767         | -                 | -                 | -                 | 15,380,767         |  |
| 流 入                            | ( 15,341,109 )     | -                 | -                 | -                 | ( 15,341,109 )     |  |
|                                | <u>39,658</u>      | <u>-</u>          | <u>-</u>          | <u>-</u>          | <u>39,658</u>      |  |
|                                | \$ 122,659,930     | \$ 79,190,215     | \$ 76,602,537     | \$ 25,981,316     | \$ 304,433,998     |  |

|                                | 103年12月31日            |                      |                      |                      |                       |  |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--|
|                                | 短 於 1 年               | 2 至 3 年              | 4 至 5 年              | 5 年 以 上              | 合 計                   |  |
| <u>非衍生金融負債</u>                 |                       |                      |                      |                      |                       |  |
| 短期借款                           | \$ 36,164,316         | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                 | \$ 36,164,316         |  |
| 應付帳款（含關係人）                     | 24,067,163            | -                    | -                    | -                    | 24,067,163            |  |
| 應付工程及設備款                       | 25,911,719            | -                    | -                    | -                    | 25,911,719            |  |
| 應付費用及其他流動負債                    | 20,165,084            | -                    | -                    | -                    | 20,165,084            |  |
| 應付公司債                          | 2,381,670             | 54,406,509           | 61,831,777           | 58,320,169           | 176,940,125           |  |
| 其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債暨其他非流動負債） | 18,000                | 18,000               | -                    | -                    | 36,000                |  |
| 存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）          | 4,757,700             | 12,847,651           | 12,687,200           | -                    | 30,292,551            |  |
|                                | <u>113,465,652</u>    | <u>67,272,160</u>    | <u>74,518,977</u>    | <u>58,320,169</u>    | <u>313,576,958</u>    |  |
| <u>衍生金融工具</u>                  |                       |                      |                      |                      |                       |  |
| <u>遠期外匯合約</u>                  |                       |                      |                      |                      |                       |  |
| 流 出                            | 9,751,873             | -                    | -                    | -                    | 9,751,873             |  |
| 流 入                            | ( 9,660,768 )         | -                    | -                    | -                    | ( 9,660,768 )         |  |
|                                | <u>91,105</u>         | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>91,105</u>         |  |
| <u>換匯換利合約</u>                  |                       |                      |                      |                      |                       |  |
| 流 出                            | 44,780,038            | -                    | -                    | -                    | 44,780,038            |  |
| 流 入                            | ( 44,430,805 )        | -                    | -                    | -                    | ( 44,430,805 )        |  |
|                                | <u>349,233</u>        | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>349,233</u>        |  |
|                                | <u>\$ 113,905,990</u> | <u>\$ 67,272,160</u> | <u>\$ 74,518,977</u> | <u>\$ 58,320,169</u> | <u>\$ 314,017,296</u> |  |

## (六) 金融工具之公允價值

### 1. 按攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

除詳列於下表者外，本公司認為按攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於個體財務報告中之帳面金額趨近公允價值：

|               | 104年12月31日   |              | 103年12月31日  |             |
|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|               | 帳 面 金 額      | 公 允 價 值      | 帳 面 金 額     | 公 允 價 值     |
| <u>金融資產</u>   |              |              |             |             |
| 持有至到期日金融資產    |              |              |             |             |
| 公司債／金融債       | \$ 7,787,947 | \$ 7,792,428 | \$ -        | \$ -        |
| 結構式商品         | 3,000,000    | 2,995,731    | -           | -           |
| 商業本票          | -            | -            | 4,485,593   | 4,486,541   |
| <u>金融負債</u>   |              |              |             |             |
| 以攤銷後成本衡量之金融負債 |              |              |             |             |
| 應付公司債         | 166,200,000  | 167,709,976  | 166,200,000 | 166,357,405 |

### 2. 衡量公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

(1) 具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產及金融負債，其公允價值係分別參照市場報價決定（包括掛牌買賣之上市（櫃）公司股票）。

(2) 遠期外匯合約及換匯換利合約之公允價值係以遠期匯率報價及相對應之殖利率曲線衡量。

(3) 其他金融資產及金融負債之公允價值係採用以現金流量折現分析為基礎之一般公認評價模式決定其公允價值。

### 3. 認列於個體資產負債表之公允價值衡量

下表係提供原始認列後以公允價值衡量之金融工具的相關分析，並以公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級。

(1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。

(2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值推導公允價值。

(3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值（不可觀察之輸入值）推導公允價值。

#### 以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

| 104年12月31日              |            |            |      |            |
|-------------------------|------------|------------|------|------------|
|                         | 第一等級       | 第二等級       | 第三等級 | 合計         |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |            |            |      |            |
| 衍生金融工具                  | \$ -       | \$ 6,026   | \$ - | \$ 6,026   |
| <u>備供出售金融資產</u>         |            |            |      |            |
| 上市（櫃）公司股票               | \$ 706,924 | \$ -       | \$ - | \$ 706,924 |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u> |            |            |      |            |
| 衍生金融工具                  | \$ -       | \$ 45,254  | \$ - | \$ 45,254  |
| 103年12月31日              |            |            |      |            |
|                         | 第一等級       | 第二等級       | 第三等級 | 合計         |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |            |            |      |            |
| 衍生金融工具                  | \$ -       | \$ 134,824 | \$ - | \$ 134,824 |
| <u>備供出售金融資產</u>         |            |            |      |            |
| 上市（櫃）公司股票               | \$ 612,860 | \$ -       | \$ - | \$ 612,860 |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u> |            |            |      |            |
| 衍生金融工具                  | \$ -       | \$ 477,268 | \$ - | \$ 477,268 |

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債於 104 及 103 年度均未有第一級與第二級公允價值衡量間移轉之情形。

本公司於 104 及 103 年度均未有取得或處分以第三級公允價值衡量之金融資產等情形。

以非重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及負債

本公司於部分金融資產發生減損時，以非重複性基礎按公允價值衡量之。其主要程序包括選定評價技術、覆核主要輸入值、追蹤公允價值之變化並分析其原因等等。由於衡量過程主係採用不可觀察之輸入值，故屬第三等級之公允價值衡量。

本公司每季對所投資之未上市（櫃）公司股票及基金進行減損評估，當該投資之公允價值大幅或持久性下跌，導致可回收金額低於其帳面金額時，則對其提列減損損失。本公司於 104 及 103 年度對上述以成本衡量之金融資產提列之減損損失分別為 21,437 仟元及 90,774 仟元。

決定投資是否因公允價值大幅或持久性下跌導致帳面金額無法回收，涉及管理當局之主觀判斷。其中包括公允價值與帳面金額之差異程度以及公允價值低於帳面金額之期間長短等。由於缺乏活絡市場之公開報價可供參考，其公允價值主要由管理階層可獲得之最佳資訊所做判斷而決定。前開公允價值之衡量主係採用市場法，考量因素包括最近期籌資金額、可比較公司之市價資訊、技術開發進度、市場狀況等其他經濟因素。

非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及負債

本公司投資之債券及結構式商品之公允價值係分別以活絡市場之公開報價衡量及可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。

本公司應付公司債之公允價值係以活絡市場之公開報價衡量。

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

|               |  | 104年12月31日            |                     |             |                       |
|---------------|--|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------|
|               |  | 第一等級                  | 第二等級                | 第三等級        | 合計                    |
| <u>金融資產</u>   |  |                       |                     |             |                       |
| 持有至到期日金融資產    |  |                       |                     |             |                       |
| 公司債／金融債       |  | \$ 7,792,428          | \$ -                | \$ -        | \$ 7,792,428          |
| 結構式商品         |  | -                     | 2,995,731           | -           | 2,995,731             |
|               |  | <u>\$ 7,792,428</u>   | <u>\$ 2,995,731</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ 10,788,159</u>  |
| <u>金融負債</u>   |  |                       |                     |             |                       |
| 以攤銷後成本衡量之金融負債 |  |                       |                     |             |                       |
| 應付公司債         |  | <u>\$ 167,709,976</u> | <u>\$ -</u>         | <u>\$ -</u> | <u>\$ 167,709,976</u> |

### 三一、關係人交易

除已於其他附註揭露者外，本公司與關係人間之重大交易明細揭露如下。

#### (一) 營業收入

| 帳列項目   | 關係人類別  | 104年度                 | 103年度                 |
|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 商品銷售收入 | 子公司    | \$ 564,722,352        | \$ 523,445,156        |
|        | 關聯企業   | 3,356,734             | 2,754,460             |
|        | 子公司之合資 | 1,206                 | 1,325                 |
|        |        | <u>\$ 568,080,292</u> | <u>\$ 526,200,941</u> |
| 權利金收入  | 子公司    | \$ 457                | \$ 757                |
|        | 關聯企業   | 489,420               | 521,975               |
|        |        | <u>\$ 489,877</u>     | <u>\$ 522,732</u>     |

#### (二) 進貨

| 關係人類別 | 104年度                | 103年度                |
|-------|----------------------|----------------------|
| 子公司   | \$ 31,090,925        | \$ 28,130,353        |
| 關聯企業  | 11,126,415           | 11,644,093           |
|       | <u>\$ 42,217,340</u> | <u>\$ 39,774,446</u> |

#### (三) 應收關係人款項

| 帳列項目    | 關係人類別  | 104年12月31日           | 103年12月31日           |
|---------|--------|----------------------|----------------------|
| 應收關係人款項 | 子公司    | \$ 56,798,070        | \$ 88,149,347        |
|         | 關聯企業   | 484,612              | 270,252              |
|         | 子公司之合資 | -                    | 314                  |
|         |        | <u>\$ 57,282,682</u> | <u>\$ 88,419,913</u> |

(接次頁)

(承前頁)

| 帳 列 項 目   | 關 係 人 類 別 | 104年12月31日        | 103年12月31日        |
|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 其他應收關係人款項 | 子 公 司     | \$ 330,456        | \$ 397,967        |
|           | 關聯企業      | <u>124,871</u>    | <u>178,625</u>    |
|           |           | <u>\$ 455,327</u> | <u>\$ 576,592</u> |

(四) 應付關係人款項

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 應付關係人款項 | 子 公 司     | \$ 2,609,731        | \$ 3,264,936        |
|         | 關聯企業      | 1,149,900           | 1,490,997           |
|         | 子公司之合資    | -                   | 493                 |
|         |           | <u>\$ 3,759,631</u> | <u>\$ 4,756,426</u> |

(五) 取得不動產、廠房及設備

|           | 取 得              | 價 款              |
|-----------|------------------|------------------|
| 關 係 人 類 別 | 104年度            | 103年度            |
| 子 公 司     | \$ 41,146        | \$ 63,555        |
| 關聯企業      | <u>26,207</u>    | <u>-</u>         |
|           | <u>\$ 67,353</u> | <u>\$ 63,555</u> |

(六) 處分不動產、廠房及設備

|           | 處 分              | 價 款              |
|-----------|------------------|------------------|
| 關 係 人 類 別 | 104年度            | 103年度            |
| 子 公 司     | \$183,838        | \$ 27,580        |
| 關聯企業      | -                | 23,447           |
| 子公司之合資    | -                | 18,000           |
|           | <u>\$183,838</u> | <u>\$ 69,027</u> |

|           | 處 分              | 利 益              |
|-----------|------------------|------------------|
| 關 係 人 類 別 | 104年度            | 103年度            |
| 子 公 司     | \$ 41,583        | \$ 15,191        |
| 關聯企業      | -                | 20,010           |
| 子公司之合資    | -                | 17,441           |
|           | <u>\$ 41,583</u> | <u>\$ 52,642</u> |

| 關 係 人 類 別 | 遞 延 機 器 設 備 處 分 利 益 |                  |
|-----------|---------------------|------------------|
|           | 104年12月31日          | 103年12月31日       |
| 子 公 司     | <u>\$183,175</u>    | <u>\$ 43,722</u> |

(七) 其他關係人交易

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 104年度               | 103年度               |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 製造費用    | 子 公 司     | \$ 806              | \$ 36,938           |
|         | 關聯企業      | 2,321,774           | 2,437,366           |
|         | 子公司之合資    | 12,819              | 7,926               |
|         |           | <u>\$ 2,335,399</u> | <u>\$ 2,482,230</u> |
| 研究發展費用  | 子 公 司     | \$ 2,070,611        | \$ 1,569,020        |
|         | 關聯企業      | 142,833             | 87,848              |
|         | 子公司之合資    | 1,398               | 1,116               |
|         |           | <u>\$ 2,214,842</u> | <u>\$ 1,657,984</u> |
| 行銷費用－佣金 | 子 公 司     | <u>\$ 782,254</u>   | <u>\$ 778,064</u>   |

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司分別向精材公司及世界先進公司承租機器設備及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金分別為按季及按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

本公司將出售機器設備予採用權益法之關係人之處分損益予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

(八) 對主要管理階層之獎酬

本公司 104 及 103 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

|        | 104年度               | 103年度               |
|--------|---------------------|---------------------|
| 短期員工福利 | \$ 1,798,390        | \$ 1,720,766        |
| 退職後福利  | <u>10,567</u>       | <u>14,401</u>       |
|        | <u>\$ 1,808,957</u> | <u>\$ 1,735,167</u> |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

### 三二、質押之資產

截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為訴訟之擔保品，帳列金額分別為零元及 39,100 仟元。

### 三三、重大營業租賃協議

本公司向科學工業園區管理局承租土地，租約將於 105 年 2 月至 124 年 3 月間陸續到期，到期時可再續約。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

|        | 104年度            | 103年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 最低租賃給付 | <u>\$720,494</u> | <u>\$666,448</u> |

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

|                | 104年12月31日          | 103年12月31日          |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 年 內          | \$ 742,592          | \$ 648,556          |
| 超過 1 年但未超過 5 年 | 2,574,330           | 2,301,599           |
| 超過 5 年         | <u>5,398,730</u>    | <u>4,601,926</u>    |
|                | <u>\$ 8,715,652</u> | <u>\$ 7,552,081</u> |

### 三四、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 本公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響本公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經本公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用本公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非任一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至 104 年 12 月 31 日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠 SSMC，其中本公司持有股份 32%。本公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協議書規定

按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；本公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39%與 61%。依約定本公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟本公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至 104 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) Keranos 公司於 99 年 6 月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。99 年 11 月，本公司、TSMC North America 以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害 Keranos 公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。103 年 2 月，法院宣布有利於本公司之判決，駁回 Keranos 公司提出之所有請求。Keranos 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於 104 年 8 月將案件發回東德州地方法院續行審理。本公司尚無法預知上述訟案之訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(四) Ziptronix 公司於 99 年 12 月，在美國北加州地方法院對本公司、TSMC North America 以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。103 年 9 月，法院作成有利於本公司及 TSMC North America 之不侵權判決(Summary Judgment)。Ziptronix 公司可對上述法院判決提出上訴。104 年 8 月，Tessera Technologies, Inc.宣布已併購 Ziptronix 公司。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(五) 本公司於 101 年 8 月加入 ASML「客戶聯合投資專案」並簽訂股權投資協議，該協議內容包括透過子公司 TSMC Global 投資 ASML 歐元 837,816 仟元取得該公司約 5%普通股股權，該股權自取得日起 2 年半內受有轉讓限制。上述普通股股權業已於 101 年 10 月 31 日取得，轉讓限制亦已於 104 年 5 月 1 日屆期解除，至 104 年 10 月 8 日

止，已將全數持股處分完畢。同時雙方另簽訂研究發展投資協議，台積公司應於 102 年至 106 年間陸續支付歐元 276,000 仟元參與 ASML 之研發計畫。截至 104 年 12 月 31 日止，台積公司業已依據上述研究發展投資協議支付歐元 166,386 仟元。

(六) Zond 公司於 102 年 9 月，於美國麻州地方法院對本公司、部分子公司以及其他公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。其後，本公司及 Zond 公司於美國德拉瓦州地方法院及美國麻州地方法院對 Zond 公司的若干其他美國專利各自提出訴訟。上述美國麻州地方法院及美國德拉瓦州地方法院之案件均已於 104 年 3 月撤回。

(七) DSS Technology Management, Inc. (DSS) 於 103 年 3 月，於美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 及 TSMC Development 及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development 之部分業已被撤回。104 年 5 月，法院作成有利於本公司及 TSMC North America 之不侵權判決。DSS 已對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴。104 年 11 月，美國專利審判及上訴委員會 (Patent Trial and Appeal Board, PTAB) 在專利多方複審程序 (Inter Partes Review) 之終局決定中，認定 DSS 於地方法院訴訟中主張之專利請求項均屬無效。DSS 尚可對上述 PTAB 之決定提起上訴。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(八) 本公司為子公司 TSMC Global 募集無擔保美金公司債提供財務保證，截至 104 年 12 月 31 日止，本公司提供財務保證之金額為 49,342,500 仟元。

(九) 本公司為子公司 TSMC North America 之辦公室租賃契約提供背書保證，截至 104 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 2,737,302 仟元。

### 三五、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

|                        |    | 單位：各外幣／新台幣仟元 |           |                |
|------------------------|----|--------------|-----------|----------------|
|                        |    | 外 幣          | 匯 率 ( 註 ) | 帳 面 金 額        |
| <u>104 年 12 月 31 日</u> |    |              |           |                |
| <u>金融資產</u>            |    |              |           |                |
| 貨幣性項目                  |    |              |           |                |
| 美 金                    | \$ | 3,075,149    | 32.895    | \$ 101,157,030 |
| 歐 元                    |    | 43,050       | 36.00     | 1,549,813      |
| 日 圓                    |    | 9,626,627    | 0.2733    | 2,630,957      |
| 非貨幣性項目                 |    |              |           |                |
| 港 幣                    |    | 166,727      | 4.24      | 706,924        |
| <u>金融負債</u>            |    |              |           |                |
| 貨幣性項目                  |    |              |           |                |
| 美 金                    |    | 2,925,009    | 32.895    | 96,218,162     |
| 歐 元                    |    | 43,293       | 36.00     | 1,558,534      |
| 日 圓                    |    | 25,993,829   | 0.2733    | 7,104,113      |
| <u>103 年 12 月 31 日</u> |    |              |           |                |
| <u>金融資產</u>            |    |              |           |                |
| 貨幣性項目                  |    |              |           |                |
| 美 金                    |    | 4,773,033    | 31.718    | 151,391,069    |
| 歐 元                    |    | 16,364       | 38.57     | 631,161        |
| 日 圓                    |    | 487,030      | 0.2652    | 129,160        |
| 非貨幣性項目                 |    |              |           |                |
| 港 幣                    |    | 149,844      | 4.09      | 612,860        |
| <u>金融負債</u>            |    |              |           |                |
| 貨幣性項目                  |    |              |           |                |
| 美 金                    |    | 3,164,639    | 31.718    | 100,376,026    |
| 歐 元                    |    | 42,128       | 38.57     | 1,624,894      |
| 日 圓                    |    | 28,381,070   | 0.2652    | 7,526,660      |

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司於 104 及 103 年度已實現及未實現外幣兌換淨益分別為 2,698,396 仟元及 2,142,565 仟元，由於外幣交易繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

### 三六、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形（不含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七。
10. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）。(附表八)

#### (三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表九。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附註三一。

### 三七、營運部門資訊

本公司業已依規定於合併財務報表揭露相關營運部門資訊。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
資金貸與他人

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 貸出資金之公司         | 貸與對象            | 往來項目    | 是否為關係人 | 本期最高餘額<br>(美金)                | 期末餘額<br>(美金) | 實際動支金額<br>(美金) | 利率區間  | 資金性質       | 與資金往來業務額 | 有短期融通資金必要之原因 | 提列準備金額 | 擔保品 |      | 對個別對象資金貸與總額           | 資金總額          |
|----|-----------------|-----------------|---------|--------|-------------------------------|--------------|----------------|-------|------------|----------|--------------|--------|-----|------|-----------------------|---------------|
|    |                 |                 |         |        |                               |              |                |       |            |          |              |        | 名稱  | 價值   |                       |               |
| 1  | TSMC Partners   | 台積太陽能公司<br>(註五) | 其他應收關係人 | 是      | \$ 5,592,150<br>(USD 170,000) | \$ -         | \$ -           | 0.38% | 有短期融通資金之必要 | \$ -     | 營運週轉         | \$ -   | -   | \$ - | \$ 20,353,878<br>(註一) | \$ 50,884,696 |
|    |                 | 台積固態照明公司        | 其他應收關係人 | 是      | 1,644,750<br>(USD 50,000)     | -            | -              | 0.38% | 有短期融通資金之必要 | -        | 營運週轉         | -      | -   | -    | 20,353,878<br>(註一)    | 50,884,696    |
| 2  | 台積太陽能公司<br>(註五) | TSMC Solar NA   | 其他應收關係人 | 是      | 19,737<br>(USD 600)           | -            | -              | -     | 有短期融通資金之必要 | -        | 營運週轉         | -      | -   | -    | -<br>(註二)             | -             |

註一：資金個別貸與金額不得超過 TSMC Partners 淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十，但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之九十以上（含）之子公司，不受前述之限制，惟對其貸與總額及個別貸與之限額均不得超過 TSMC Partners 淨值百分之四十。

註二：資金個別貸與金額不得超過台積太陽能公司淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積太陽能公司直接或間接持有表決權股份百分之百之百之子公司，不受借款人淨值百分之三十之限制。

註三：資金貸與總限額分別不得超過 TSMC Partners 淨值與台積太陽能公司淨值百分之二十。

註四：係董事會決議之金額。

註五：台積太陽能公司已於民國 104 年 12 月 14 日併入台積公司，其與 TSMC Partners 之債務由台積公司承擔並已償還。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
為他人背書保證

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 背書保證公司名稱 | 被背書保證公司名稱          | 被背書保證公司名稱 | 對象對關係 | 單一背書保證限額<br>(註一及二) | 本期最高背書保證總額<br>(外幣為仟元)(註三)        | 期末背書保證總額<br>(外幣為仟元)(註三)          | 實際動支金額<br>(外幣為仟元)(註三)            | 以財產擔保金額<br>背書保證金額 | 累計背書保證金額<br>佔最近期財務報表最<br>淨值之比率 | 背書保證<br>最高<br>額(註二) | 屬母公司對子公司<br>背書保證 | 屬子公司對母公司<br>背書保證 | 屬對大陸地區<br>背書保證 |
|----|----------|--------------------|-----------|-------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| 0  | 台積公司     | TSMC Global        | 子公司       | 子公司   | \$ 305,417,930     | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$ 49,342,500<br>(USD 1,500,000) | \$ -              | 4.04%                          | \$ 305,417,930      | 是                | 否                | 否              |
|    |          | TSMC North America | 子公司       | 子公司   | 305,417,930        | (USD 2,737,302<br>(USD 83,213))  | (USD 2,737,302<br>(USD 83,213))  | (USD 2,737,302<br>(USD 83,213))  | -                 | 0.22%                          | 305,417,930         | 是                | 否                | 否              |

註一：對單一企業背書保證總額不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

期末持有有價證券情形

民國 104 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 持 有 之 公 司 | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                                                                  | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係      | 帳 列                                 | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額<br>( 仟 元 )       | 持 股 比 率 ( % )                          | 公 允 價 值<br>( 外 幣 為 仟 元 )                                             | 備 註 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 台積公司      | <u>金融債</u><br>滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司<br>中國輸出入銀行                                                          | —<br>—                     | 持有至到期日金融資產<br>"                     |     | -<br>-                               | 不適用<br>不適用                             | \$ 3,306,576<br>149,999                                              |     |
|           | <u>公司債</u><br>台灣中油股份有限公司<br>台灣電力股份有限公司<br>鴻海精密工業股份有限公司<br>台塑石化股份有限公司<br>台灣塑膠工業股份有限公司<br>中國鋼鐵股份有限公司 | —<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— | 持有至到期日金融資產<br>"<br>"<br>"<br>"<br>" |     | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-           | 不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用<br>不適用 | 1,544,319<br>1,208,248<br>1,005,406<br>301,093<br>176,239<br>100,548 |     |
|           | <u>結構式定存</u><br>華南商業銀行<br>國泰世華商業銀行                                                                 | —<br>—                     | 持有至到期日金融資產<br>"                     |     | -<br>-                               | 不適用<br>不適用                             | 1,996,032<br>999,699                                                 |     |
|           | <u>股票</u><br>中芯國際集成電路製造有限公司<br>聯亞科技股份有限公司<br>台灣信越半導體股份有限公司<br>普實創業投資股份有限公司                         | —<br>—<br>—<br>—           | 備供出售金融資產<br>以成本衡量之金融資產<br>"<br>"    |     | 211,047<br>21,230<br>10,500<br>3,200 | 1<br>10<br>7<br>2                      | 706,924<br>193,584<br>105,000<br>24,521                              |     |
|           | <u>基金</u><br>Horizon Ventures Fund<br>Crimson Asia Capital                                         | —<br>—                     | 以成本衡量之金融資產<br>"                     |     | -<br>-                               | 12<br>1                                | 11,259<br>9,357                                                      |     |
|           | <u>股票</u><br>TSMC Partners<br>Tela Innovations<br>Mcube Inc.                                       | —<br>—                     | 以成本衡量之金融資產<br>"                     |     | 13,919<br>6,333                      | 25<br>14                               | USD 65,000<br>-                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                                     |     |                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                                     |     |                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                                     |     |                                      |                                        |                                                                      |     |
|           |                                                                                                    |                            |                                     |     |                                      |                                        |                                                                      |     |

( 接 次 頁 )





(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱         | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係 | 帳 列      | 科 目 | 期 股 數 / 單 位 數 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---------------------------|-----------------------|----------|-----|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Principal Life Glb Fnd II | —                     | 備供出售金融資產 |     | -                   | USD 1,195             | 不適用           | USD 1,195             |     |
|             | American Intl Group       | —                     | "        |     | -                   | USD 1,172             | 不適用           | USD 1,172             |     |
|             | Trans Canada Pipelines    | —                     | "        |     | -                   | USD 1,140             | 不適用           | USD 1,140             |     |
|             | Pacificorp                | —                     | "        |     | -                   | USD 1,089             | 不適用           | USD 1,089             |     |
|             | UBS AG Stamford CT        | —                     | "        |     | -                   | USD 1,008             | 不適用           | USD 1,008             |     |
|             | Philip Morris Intl Inc.   | —                     | "        |     | -                   | USD 1,006             | 不適用           | USD 1,006             |     |
|             | Morgan Stanley            | —                     | "        |     | -                   | USD 1,005             | 不適用           | USD 1,005             |     |
|             | Suntrust Banks Inc.       | —                     | "        |     | -                   | USD 1,004             | 不適用           | USD 1,004             |     |
|             | Morgan Stanley            | —                     | "        |     | -                   | USD 1,001             | 不適用           | USD 1,001             |     |
|             | Met Life Glob Funding I   | —                     | "        |     | -                   | USD 1,000             | 不適用           | USD 1,000             |     |
|             | Gilead Sciences Inc.      | —                     | "        |     | -                   | USD 1,000             | 不適用           | USD 1,000             |     |
|             | Celgene Corp.             | —                     | "        |     | -                   | USD 999               | 不適用           | USD 999               |     |
|             | Rabobank Nederland NY     | —                     | "        |     | -                   | USD 999               | 不適用           | USD 999               |     |
|             | Keycorp                   | —                     | "        |     | -                   | USD 999               | 不適用           | USD 999               |     |
|             | Credit Suisse New York    | —                     | "        |     | -                   | USD 997               | 不適用           | USD 997               |     |
|             | Bank of America N.A.      | —                     | "        |     | -                   | USD 996               | 不適用           | USD 996               |     |
|             | AIG Global Funding        | —                     | "        |     | -                   | USD 995               | 不適用           | USD 995               |     |
|             | HSBC USA Inc.             | —                     | "        |     | -                   | USD 995               | 不適用           | USD 995               |     |
|             | Time Warner Inc.          | —                     | "        |     | -                   | USD 994               | 不適用           | USD 994               |     |
|             | Eaton Corp.               | —                     | "        |     | -                   | USD 994               | 不適用           | USD 994               |     |
|             | IBM Corp.                 | —                     | "        |     | -                   | USD 993               | 不適用           | USD 993               |     |
|             | Lockheed Martin Corp.     | —                     | "        |     | -                   | USD 993               | 不適用           | USD 993               |     |
|             | Schlumberger Hldgs Corp.  | —                     | "        |     | -                   | USD 993               | 不適用           | USD 993               |     |
|             | Marsh & McLennan Cos Inc. | —                     | "        |     | -                   | USD 924               | 不適用           | USD 924               |     |
|             | Corning Inc.              | —                     | "        |     | -                   | USD 889               | 不適用           | USD 889               |     |
|             | Amgen Inc.                | —                     | "        |     | -                   | USD 865               | 不適用           | USD 865               |     |
|             | Mastercard Inc.           | —                     | "        |     | -                   | USD 853               | 不適用           | USD 853               |     |
|             | Swedbank AB               | —                     | "        |     | -                   | USD 840               | 不適用           | USD 840               |     |
|             | Eaton Corp.               | —                     | "        |     | -                   | USD 837               | 不適用           | USD 837               |     |
|             | Fifth Third Bank          | —                     | "        |     | -                   | USD 822               | 不適用           | USD 822               |     |
|             | Manuf & Traders Trust Co. | —                     | "        |     | -                   | USD 747               | 不適用           | USD 747               |     |
|             | Commonwealth Bk Austr NY  | —                     | "        |     | -                   | USD 645               | 不適用           | USD 645               |     |
|             | Hyundai Capital America   | —                     | "        |     | -                   | USD 618               | 不適用           | USD 618               |     |
|             | Bayer Us Finance Llc.     | —                     | "        |     | -                   | USD 600               | 不適用           | USD 600               |     |
|             | Coca Cola Co/The          | —                     | "        |     | -                   | USD 588               | 不適用           | USD 588               |     |

(接次頁)

( 承 前 頁 )

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱        | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目    | 期 數<br>目 股 數 / 單 位<br>數 ( 仟 ) | 帳 面 金 額<br>( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值<br>( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----|
| TSMC Global | Mcdonald S Corp.         | —                     | 備供出售金融資產   | -                             | USD 547                  | 不適用           | USD 547                  |     |
|             | Ryder System Inc.        | —                     | "          | -                             | USD 503                  | 不適用           | USD 503                  |     |
|             | American Intl Group      | —                     | "          | -                             | USD 495                  | 不適用           | USD 495                  |     |
|             | Duke Energy Corp.        | —                     | "          | -                             | USD 425                  | 不適用           | USD 425                  |     |
|             | U.S. Bancorp             | —                     | "          | -                             | USD 262                  | 不適用           | USD 262                  |     |
|             | Rolls Royce PLC          | —                     | "          | -                             | USD 220                  | 不適用           | USD 220                  |     |
|             | JPMorgan Chase & Co.     | —                     | 持有至到期日金融資產 | -                             | USD 10,798               | 不適用           | USD 10,772               |     |
|             | <u>政府公債</u>              |                       |            |                               |                          |               |                          |     |
|             | US Treasury N/B          | —                     | 備供出售金融資產   | -                             | USD 26,702               | 不適用           | USD 26,702               |     |
|             | <u>政府機構債券</u>            |                       |            |                               |                          |               |                          |     |
|             | Fmma Pool AL7191         | —                     | 備供出售金融資產   | -                             | USD 5,864                | 不適用           | USD 5,864                |     |
|             | Fmma Pool AL7671         | —                     | "          | -                             | USD 5,003                | 不適用           | USD 5,003                |     |
|             | Fmma Pool AD4037         | —                     | "          | -                             | USD 4,928                | 不適用           | USD 4,928                |     |
|             | Fmma Pool 310104         | —                     | "          | -                             | USD 4,220                | 不適用           | USD 4,220                |     |
|             | Fmma Pool AV3015         | —                     | "          | -                             | USD 4,064                | 不適用           | USD 4,064                |     |
|             | Fmma Pool AS3460         | —                     | "          | -                             | USD 4,031                | 不適用           | USD 4,031                |     |
|             | Fmma Tba 15 Yr 2.5       | —                     | "          | -                             | USD 3,964                | 不適用           | USD 3,964                |     |
|             | Fmma Pool AS6275         | —                     | "          | -                             | USD 3,952                | 不適用           | USD 3,952                |     |
|             | Fmma Pool AH5613         | —                     | "          | -                             | USD 3,300                | 不適用           | USD 3,300                |     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J32520 | —                     | "          | -                             | USD 3,107                | 不適用           | USD 3,107                |     |
|             | Fhlmc Tba 30 Yr 5.5      | —                     | "          | -                             | USD 3,034                | 不適用           | USD 3,034                |     |
|             | Fannie Mae               | —                     | "          | -                             | USD 2,988                | 不適用           | USD 2,988                |     |
|             | Fmma Pool 725423         | —                     | "          | -                             | USD 2,958                | 不適用           | USD 2,958                |     |
|             | Fmma Pool 995024         | —                     | "          | -                             | USD 2,471                | 不適用           | USD 2,471                |     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849787 | —                     | "          | -                             | USD 2,465                | 不適用           | USD 2,465                |     |
|             | Fmma Pool AL6818         | —                     | "          | -                             | USD 2,296                | 不適用           | USD 2,296                |     |
|             | Fmma Pool AL7485         | —                     | "          | -                             | USD 2,118                | 不適用           | USD 2,118                |     |
|             | Fmma Pool AL7421         | —                     | "          | -                             | USD 2,030                | 不適用           | USD 2,030                |     |
|             | Fmma Pool AY6119         | —                     | "          | -                             | USD 2,025                | 不適用           | USD 2,025                |     |
|             | Freddie Mac              | —                     | "          | -                             | USD 1,984                | 不適用           | USD 1,984                |     |
|             | Fmma Pool AL6254         | —                     | "          | -                             | USD 1,930                | 不適用           | USD 1,930                |     |
|             | Fmma Pool 930289         | —                     | "          | -                             | USD 1,688                | 不適用           | USD 1,688                |     |
|             | Fmma Pool MA1201         | —                     | "          | -                             | USD 1,554                | 不適用           | USD 1,554                |     |

( 接 次 頁 )

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目    | 期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額<br>( 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值<br>( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註    |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------|
| TSMC Global | Federal Farm Credit Bank                     | —             | 備供出售金融資產   | -                              | 不適用           | USD 1,246                | 1,246  |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849872                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,240                | 1,240  |
|             | Fmna Pool AX5630                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,094                | 1,094  |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J32972                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 851                  | 851    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool V60841                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 787                  | 787    |
|             | Fannie Mae                                   | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 674                  | 674    |
|             | Export Developmnt Canada                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 647                  | 647    |
|             | Fmna Pool AL6302                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 644                  | 644    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool J33012                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 390                  | 390    |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool C91854                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 138                  | 138    |
|             | Fmna Pool 995018                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 84                   | 84     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool 849506                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 48                   | 48     |
|             | Fed Hm Ln Pc Pool C91845                     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 27                   | 27     |
|             | Fmna Pool 745516                             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 26                   | 26     |
|             | <u>可轉讓定期存單</u>                               |               |            |                                |               |                          |        |
|             | 國家開發銀行                                       | —             | 持有至到期日金融資產 | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,206 |
|             | 中國銀行                                         | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,146 |
|             | 中國建設銀行                                       | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 50,000               | 50,002 |
|             | <u>企業發行之資產擔保證券</u>                           |               |            |                                |               |                          |        |
|             | Chase Insurance Trust                        | —             | 備供出售金融資產   | -                              | 不適用           | USD 15,507               | 15,507 |
|             | Discover Card Execution Note Trust           | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 12,126               | 12,126 |
|             | Citibank Credit Card Issuance Trust          | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 9,756                | 9,756  |
|             | Capital One Multi Asset Execution Trust      | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 8,961                | 8,961  |
|             | Ford Credit Floorplan Master Owner Trust     | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 5,922                | 5,922  |
|             | Bank Of America Credit Card Trust            | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 4,433                | 4,433  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,993                | 3,993  |
|             | Mercedes Benz Master Owner Trust             | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,984                | 3,984  |
|             | Mercedes Benz Auto Lease Trust               | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 3,001                | 3,001  |
|             | Ford Credit Auto Lease Trust                 | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,078                | 2,078  |
|             | Toyota Auto Receivables Owner Trust          | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,074                | 2,074  |
|             | Nissan Auto Lease Trust                      | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,001                | 2,001  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 2,000                | 2,000  |
|             | American Express Credit Account Master Trust | —             | "          | -                              | 不適用           | USD 1,997                | 1,997  |

(接次頁)

( 承前頁 )

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                       | 與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係 | 帳 列        | 期 目 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值    | 備 註 |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------|------------|-----|
| TSMC Global | Chrysler Capital Auto Receivables Trust | —                     | 備供出售金融資產   | -                     | 不適用           | USD 1,994  |     |
|             | Usaa Auto Owner Trust                   | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,992  |     |
|             | Nissan Auto Receivables Owner Trust     | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,986  |     |
|             | Carmax Auto Owner Trust                 | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,985  |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust            | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,967  |     |
|             | Golden Credit Card Trust                | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,794  |     |
|             | Mercedes Benz Auto Receivables Trust    | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,691  |     |
|             | Honda Auto Receivables Owner Trust      | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 1,686  |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust          | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 998    |     |
|             | Nissan Auto Lease Trust                 | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 981    |     |
|             | Hyundai Auto Lease Securitizat Trust    | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 551    |     |
|             | Bmw Floorplan Master Owner Trust        | —                     | "          | -                     | 不適用           | USD 434    |     |
| VTAF III    | <u>基金</u>                               |                       |            |                       |               |            |     |
|             | Primavera Capital Fund II L.P.          | —                     | 以成本衡量之金融資產 | -                     | 5             | USD 12,017 |     |
|             | <u>普通股股票</u>                            |                       |            |                       |               |            |     |
|             | 鈺程科技公司                                  | —                     | 以成本衡量之金融資產 | 2,249                 | 6             | USD 315    |     |
|             | <u>特別股股票</u>                            |                       |            |                       |               |            |     |
|             | BridgeLux, Inc.                         | —                     | 以成本衡量之金融資產 | 7,522                 | 3             | USD 5,177  |     |
| VTAF II     | GTBF, Inc.                              | —                     | "          | 1,154                 | 不適用           | USD 1,500  |     |
|             | LiquidLeds Lighting Corp.               | —                     | "          | 1,600                 | 11            | USD 800    |     |
|             | Neoconix, Inc.                          | —                     | "          | 4,147                 | -             | USD 170    |     |
|             | <u>普通股股票</u>                            |                       |            |                       |               |            |     |
|             | RichWave Technology Corp.               | —                     | 備供出售金融資產   | 1,267                 | 3             | USD 3,194  |     |
|             | 睦達科技公司                                  | —                     | 以成本衡量之金融資產 | 1,806                 | 8             | USD 2,607  |     |
|             | Aether Systems, Inc.                    | —                     | "          | 3,100                 | 30            | USD 2,429  |     |
|             | <u>特別股股票</u>                            |                       |            |                       |               |            |     |
|             | Aquantia                                | —                     | 以成本衡量之金融資產 | 4,643                 | 2             | USD 4,441  |     |
|             | 5V Technologies, Inc.                   | —                     | "          | 963                   | 2             | USD 2,168  |     |
|             | Impinj, Inc.                            | —                     | "          | 711                   | -             | USD 1,100  |     |
|             | QST Holdings, LLC                       | —                     | "          | -                     | 13            | USD 588    |     |
|             | Cresta Technology Corporation           | —                     | "          | 92                    | -             | USD 28     |     |

( 接次頁 )

( 承前頁 )

| 持 有 之 公 司         | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                     | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                | 期 股 數 / 單 位 數 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 )         | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 )         | 未 備 註 |
|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------|
| Emerging Alliance | <u>普通股股票</u><br>RichWave Technology Corp.<br>環宇投資公司   | —             | 備供出售金融資產<br>以成本衡量之金融資產 | 4,034<br>11,124     | USD<br>USD<br>10,167<br>3,065 | 8<br>6        | USD<br>USD<br>10,167<br>3,065 |       |
|                   | <u>特別股股票</u><br>QST Holdings, LLC                     | —             | 以成本衡量之金融資產             | -                   | USD<br>141                    | 4             | USD<br>141                    |       |
|                   | <u>特別股股票</u><br>Sonics, Inc.                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 230                 | -                             | 3             | -                             |       |
| ISDF              | <u>普通股股票</u><br>Alchip Technologies Limited<br>科雅科技公司 | —             | 備供出售金融資產               | 6,581               | USD<br>6,842                  | 11            | USD<br>6,842                  |       |
|                   | Sonics, Inc.                                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 745                 | -                             | 6             | -                             |       |
|                   |                                                       | —             | "                      | 278                 | -                             | 4             | -                             |       |
|                   | <u>特別股股票</u><br>Sonics, Inc.                          | —             | 以成本衡量之金融資產             | 264                 | -                             | 4             | -                             |       |

台灣精體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
民國104年1月1日至12月31日

附表四

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 買、賣之公司       | 有價證券種類及名稱                                | 帳列          | 科目 | 交易對象           | 期間   | 期<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 初買<br>額<br>金 | 入<br>額<br>金 | 賣<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | 售<br>額<br>金     | 價<br>帳<br>面<br>成<br>本<br>處<br>分<br>損<br>益 | 出<br>期<br>股<br>數<br>／<br>單<br>位<br>金 | (註<br>一)<br>額<br>金 |
|--------------|------------------------------------------|-------------|----|----------------|------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 台積公司         | 金融債<br>匯豐(台灣)商業銀行股份有<br>限公司              | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | —                               | \$           | 3,316,906   | —                               | \$              | —                                         | —                                    | \$ 3,305,475       |
|              | 公司債<br>台灣中油股份有限公司                        | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | —                               | —            | 1,771,413   | —                               | 225,000         | —                                         | —                                    | 1,543,723          |
|              | 台灣電力股份有限公司                               | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 1,209,903   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,207,601          |
|              | 鴻海精密工業股份有限公司                             | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 1,006,244   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,003,858          |
|              | 台塑石化股份有限公司                               | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 301,625     | —                               | —               | —                                         | —                                    | 301,097            |
|              | 台灣塑膠工業股份有限公司                             | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 351,464     | —                               | 175,000         | —                                         | —                                    | 175,742            |
|              | 結構式定存<br>華南商業銀行                          | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | —                               | —            | 2,000,000   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 2,000,000          |
|              | 國泰世華商業銀行                                 | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 1,000,000   | —                               | —               | —                                         | —                                    | 1,000,000          |
|              | 商業本票<br>台灣電力股份有限公司                       | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | 220                             | 2,192,014    | 10,768,924  | 1,300                           | 13,000,000      | 39,062                                    | —                                    | —                  |
|              | 台灣中油股份有限公司                               | "           |    | —              | —    | 230                             | 2,293,579    | 997,799     | 330                             | 3,300,000       | 8,622                                     | —                                    | —                  |
| TSMC Partner | 股票<br>台積國際照明公司                           | 待出售非流動資產    |    | 晶元光電股份<br>有限公司 | 子公司  | 554,674                         | 669,472      | —           | 554,674                         | 782,701<br>(註二) | 113,229                                   | —                                    | —                  |
|              | TSMC Global                              | 採用權益法之投資    |    | —              | 子公司  | 3                               | 132,330,833  | 64,640,368  | —                               | —               | —                                         | 5                                    | 203,425,723        |
|              | 世界先進公司                                   | "           |    | 公開市場           | 關聯企業 | 546,223                         | 10,105,485   | —           | 82,000                          | 3,871,910       | 2,263,539                                 | 464,223                              | 8,446,054          |
| TSMC Global  | 精成公司                                     | "           |    | OVT            | 子公司  | —                               | —            | 394,674     | —                               | —               | —                                         | 36,600                               | 394,364            |
|              | 股票<br>VisEra Holding<br>Tela Innovations | 採用權益法之投資    |    | OVT            | 子公司  | 43,000                          | USD 103,653  | 108,204     | —                               | USD             | —                                         | 86,000                               | USD 213,347        |
|              | 公司債<br>JPMorgan Chase & Co.              | 以成本法衡量之金融資產 |    | —              | —    | —                               | —            | 65,000      | —                               | —               | —                                         | 13,919                               | USD 65,000         |
|              | 政府公債<br>US Treasury N/B                  | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | —                               | —            | 11,002      | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 10,798         |
|              | 可轉讓定期存單<br>國家開發銀行                        | 備供出售金融資產    |    | —              | —    | —                               | —            | 51,037      | —                               | USD 24,113      | (USD 81)                                  | —                                    | USD 26,702         |
|              | 中國銀行                                     | 持有至到期日金融資產  |    | —              | —    | —                               | —            | 50,000      | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 50,000         |
|              | 中國建設銀行                                   | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 50,000      | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 50,000         |
|              | 企業發行之資產擔保證券<br>Chase Issuance Trust      | 備供出售金融資產    |    | —              | —    | —                               | —            | 16,048      | —                               | USD 497         | 497                                       | —                                    | USD 15,507         |
|              | Discover Card Execution<br>Note Trust    | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 12,142      | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 12,126         |
|              | Citibank Credit Card<br>Issuance Trust   | "           |    | —              | —    | —                               | —            | 9,778       | —                               | —               | —                                         | —                                    | USD 9,756          |

(接次頁)

(承前頁)

| 買、賣之公司      | 有價證券種類及名稱                            | 帳列科目        | 交易對象 | 關係   | 期      |               | 初買    |     | 入      |   | 賣      |               | 出             |             | 期  |    | 末  |       | (註一) |        |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------|------|--------|---------------|-------|-----|--------|---|--------|---------------|---------------|-------------|----|----|----|-------|------|--------|
|             |                                      |             |      |      | 股數/單位  | 金             | 股數/單位 | 金   | 額數/單位  | 金 | 股數/單位  | 金             | 售             | 價帳面         | 成本 | 處分 | 損益 | 股數/單位 | 金    | 額      |
| TSMC Global | 股票<br>荷蘭艾司摩爾公司                       | 備供出售金融資產    | -    | -    | 20,993 | USD 2,284,919 | -     | \$  | -      | - | 20,993 | USD 1,780,940 | USD 1,085,474 | USD 695,466 | -  | -  | -  | -     | \$   | -      |
| 台積電太陽能公司    | 基金<br>Primavera Capital Fund II L.P. | 以成本法衡量之金融資產 | -    | -    | -      | -             | -     | USD | 12,017 | - | -      | -             | -             | -           | -  | -  | -  | -     | USD  | 12,017 |
| 台積電太陽能公司    | 股票<br>茂迪公司                           | 採用權益法之投資    | 公開市場 | 關聯企業 | 87,480 | \$ 3,408,945  | -     | -   | -      | - | 29,160 | \$ 1,209,114  | \$ 1,006,730  | \$ 202,384  | 註三 | 註三 | 註三 | 註三    | 註三   | 註三     |

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：售價係包含收取之股款扣除與出售股票相關之支出。

註三：台積電太陽能公司已於民國 104 年 12 月 14 日併入台積電公司。合併後原台積電太陽能公司持有之茂迪公司股票改由台積電公司持有。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 實 發 生 日             | 交 易 金 額<br>(外幣為仟元) | 價 款 支 付 情 形         | 交 易 對 象      | 關 係 | 交易對象為關係人者，其前次移轉資料 |           |           | 價格決定之依據  | 取得之目的及情形 | 其他事項 |
|----------|------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----|-------------------|-----------|-----------|----------|----------|------|
|          |      |                     |                    |                     |              |     | 交易場所              | 有 人 之 關 係 | 人 移 轉 日 期 | 金 額      |          |      |
| 台積公司     | 廠 房  | 103/07/09~104/07/06 | \$ 3,222,693       | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 達欣工程股份有限公司   | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 103/08/13~104/07/15 | 3,245,091          | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 互助營造股份有限公司   | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 103/09/26~104/07/17 | 323,819            | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 元榮設計工程股份有限公司 | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 103/11/03~104/06/18 | 1,371,031          | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 中國鋼鐵結構股份有限公司 | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 104/10/02~104/10/05 | 1,327,000          | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 根基營造股份有限公司   | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 104/11/20~104/11/23 | 349,823            | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 力福實業股份有限公司   | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  | 104/12/10~104/12/11 | 870,000            | 依工程進度驗收後，<br>月結電匯付款 | 春源鋼鐵工業股份有限公司 | —   | 不適用               | 不適用       | 不適用       | 招標，比價及議價 | 生產使用     | 無    |
|          | 廠 房  |                     |                    |                     |              |     |                   |           |           |          |          |      |

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣千元

| 進(銷)貨之公司           | 交易對象名稱                                                                | 關係                                             | 交易情形                                 |                                                                                 |                                | 交易條件與一般交易不同之情形                                                          |                            | 應收(付)票據、帳款                     |                                                                                    | 備註 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                    |                                                                       |                                                | 交                                    | 易                                                                               | 情                              | 單                                                                       | 價                          | 授                              | 信                                                                                  |    |
| 進(銷)貨之公司           | 交易對象名稱                                                                | 關係                                             | 進(銷)貨                                | 金<br>(外幣為仟元)                                                                    | 佔總進(銷)<br>貨之比率<br>(%)          | 授<br>信<br>期<br>間                                                        | 單                          | 佔總應收<br>(付)票據、<br>帳款之比率<br>(%) | 應收(付)票據、帳款                                                                         | 備註 |
|                    |                                                                       |                                                | 進(銷)貨                                | 金<br>(外幣為仟元)                                                                    | 佔總進(銷)<br>貨之比率<br>(%)          | 授<br>信<br>期<br>間                                                        | 單                          | 佔總應收<br>(付)票據、<br>帳款之比率<br>(%) | 應收(付)票據、帳款                                                                         |    |
| 台積公司               | TSMC North America<br>創意公司<br>台積電中國子公司<br>WaferTech<br>世界先進公司<br>SSMC | 子公司<br>關聯企業<br>子公司<br>間接持有之子公司<br>關聯企業<br>關聯企業 | 銷<br>貨<br>銷<br>進<br>進<br>進<br>進<br>進 | \$564,715,542<br>3,252,282<br>22,459,951<br>8,611,590<br>7,148,777<br>3,977,638 | 66<br>-<br>31<br>12<br>10<br>6 | 發票日後 30 天<br>(註)<br>月結 30 天<br>月結 30 天<br>月結 30 天<br>月結 30 天<br>月結 30 天 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 68<br>1<br>8<br>3<br>3<br>1    | \$ 56,728,022<br>483,576<br>( 1,541,231)<br>( 683,473)<br>( 532,097)<br>( 301,108) |    |
| TSMC North America | 創意公司                                                                  | 台積公司之關聯企業                                      | 銷<br>貨                               | 894,408<br>(USD 28,197)                                                         | -                              | 發票日後 30 天                                                               | -                          | -                              | 20,735<br>(USD 630)                                                                | -  |
| 台積太陽能公司            | TSMC Solar Europe GmbH                                                | 子公司                                            | 銷<br>貨                               | 436,074                                                                         | 61                             | 月結 90 天                                                                 | -                          | -                              | -                                                                                  | -  |

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 TSMC North America 對其客戶之授信條件。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 104 年 12 月 31 日

附表七  
單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 帳列應收款項之公司       | 交易對象名稱                     | 關係          | 應收關係人款項餘額<br>(外幣為仟元)       | 週轉天數<br>(註一) | 逾期金額                    | 應收關係人款項 |        | 應收關係人款項呆帳                | 抵備金額   |
|-----------------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|--------|
|                 |                            |             |                            |              |                         | 額處      | 方 式    |                          |        |
| 台積公司            | TSMC North America<br>創意公司 | 子公司<br>關聯企業 | \$ 57,057,694<br>483,576   | 47<br>42     | \$ 5,268,560<br>201,377 | -<br>-  | -<br>- | \$ 13,076,307<br>209,847 | -<br>- |
| 台積電中國子公司        | 台積公司                       | 母公司         | 1,541,231<br>(RMB 304,245) | 29           | -                       | -       | -      | -                        | -      |
| TSMC Technology | 台積公司                       | 母公司         | 227,511<br>(USD 6,916)     | 註二           | -                       | -       | -      | -                        | -      |
| WaferTech       | 台積公司                       | 母公司         | 683,473<br>(USD 20,777)    | 29           | -                       | -       | -      | -                        | -      |

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 投資公司名稱        | 被投資公司名稱                              | 所在地區                                                               | 主要營業項目                                                                 | 原始投資金額<br>(本外幣為仟元)           | 期末投資金額<br>(本外幣為仟元)           | 持股比例<br>(%) | 持股面額<br>(外幣為仟元)  | 有被投資公司<br>額(本外幣為仟元)          | 被投資公司<br>本期(損)益<br>(本外幣為仟元) | 本期認列之投資<br>(損)益(註一)<br>(外幣為仟元) | 備註           |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| 台積公司          | TSMC Global<br>TSMC Partners         | Tortola, British Virgin Islands<br>Tortola, British Virgin Islands | 一般投資業務<br>半導體設計、製造等相關投資業務                                              | \$ 167,755,236<br>31,456,130 | \$ 103,114,868<br>31,456,130 | 5           | 988,268          | \$ 203,425,723<br>50,827,318 | \$ 22,522,263<br>2,009,702  | \$ 22,522,263<br>2,009,969     | 子公司<br>子公司   |
|               | SSMC<br>世界先進公司                       | Singapore<br>新竹市                                                   | 一般投資業務<br>積體電路之製造及供應<br>積體電路、大型、超大型積體電路<br>及其零組件之研發、設計、製造、<br>封裝、測試及銷售 | 5,120,028<br>10,180,677      | 5,120,028<br>11,789,048      | 39<br>28    | 314<br>464,223   | 9,511,515<br>8,446,054       | 6,372,459<br>4,157,583      | 2,471,877<br>1,279,493         | 關聯企業<br>關聯企業 |
|               | TSMC North America                   | San Jose, California, USA                                          | 積體電路及其他半導體裝置之銷售<br>業務                                                  | 333,718                      | 333,718                      | 100         | 11,000           | 4,234,685                    | 98,802                      | 98,802                         | 子公司          |
|               | 精材公司<br>茂迪公司                         | 桃園市<br>新北市                                                         | 晶圓級晶片尺寸之封裝業務<br>太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧<br>型測試儀器製造銷售、太陽能發<br>電系統設計架設           | 1,309,969<br>5,221,931       | 1,357,890<br>-               | 35<br>12    | 92,778<br>58,320 | 2,209,785<br>2,053,562       | 146,799<br>( 686,132 )      | 54,113<br>( 9,066 )            | 關聯企業<br>關聯企業 |
|               | 創意公司                                 | 新竹市                                                                | 積體電路元件之研究、開發、生產、<br>測試及銷售                                              | 386,568                      | 386,568                      | 35          | 46,688           | 1,152,335                    | 494,240                     | 173,960                        | 關聯企業         |
|               | VTAF II<br>Emerging Alliance         | Cayman Islands<br>Cayman Islands                                   | 新創科技事業之投資                                                              | 608,562<br>844,775           | 605,479<br>844,775           | -<br>99.5   | -<br>36,600      | 554,240<br>440,901           | ( 5,358 )<br>( 2,575 )      | ( 5,251 )<br>( 2,562 )         | 子公司<br>子公司   |
|               | 集成公司<br>VTAF III                     | 台北市<br>Cayman Islands                                              | 一般投資業務                                                                 | 394,674<br>1,499,452         | -<br>1,850,782               | 100<br>98   | -<br>-           | 394,364<br>385,834           | ( 93,651 )<br>( 93,739 )    | ( 311 )<br>( 91,864 )          | 子公司<br>子公司   |
|               | TSMC Europe<br>TSMC Japan            | Amsterdam, the Netherlands<br>Yokohama, Japan                      | 新創科技事業之投資<br>市場行銷業務及工程支援業務                                             | 15,749<br>83,760             | 15,749<br>83,760             | -<br>6      | -<br>80          | 330,664<br>127,453           | 38,825<br>3,533             | 38,825<br>3,533                | 子公司<br>子公司   |
|               | TSMC Korea<br>TSMC Solar Europe GmbH | Seoul, Korea<br>Hamburg, Germany                                   | 市場行銷業務<br>客戶服務及技術支援業務<br>太陽能電池模組及相關產品之銷售<br>及客戶服務                      | 13,656<br>25,266             | 13,656<br>-                  | 100<br>1    | 35,231<br>1      | 35,231<br>1,186              | 3,090<br>( 35,666 )         | 3,090<br>( 1,730 )             | 子公司<br>子公司   |
|               | 台積太陽能公司                              | 台中市                                                                | 可再生能源及節能相關之技術與產<br>品之研究、開發、設計、製造及<br>銷售                                | -                            | 11,180,000                   | -           | -                | -                            | ( 3,500,638 )               | ( 3,479,224 )                  | 子公司          |
| TSMC Partners | 台積光能公司                               | 台北市                                                                | 一般投資業務                                                                 | -                            | 200,000                      | -           | -                | -                            | ( 101,697 )                 | ( 101,697 )                    | 子公司          |
|               | TSMC Development                     | Delaware, U.S.A                                                    | 一般投資業務                                                                 | 0.03<br>0.001                | 0.03<br>0.001                | -           | -                | 26,057,982<br>(USD 792,156)  | 1,312,315<br>(USD 41,372)   | 註二                             | 子公司          |
|               | VisEra Holding                       | Cayman Islands                                                     | 半導體設計、製造及相關業務之投<br>資                                                   | 4,973,856<br>151,204         | 1,414,485<br>(USD 43,000)    | 98          | 86,000           | 7,018,048<br>(USD 213,347)   | 1,115,859<br>(USD 35,178)   | 註二                             | 子公司          |
|               | TSMC Technology                      | Delaware, U.S.A                                                    | 工程支援業務                                                                 | 0.03<br>0.001                | 0.03<br>0.001                | 100         | -                | 545,012<br>(USD 16,568)      | 49,392<br>(USD 1,557)       | 註二                             | 子公司          |
|               | ISDF II                              | Cayman Islands                                                     | 新創科技事業之投資                                                              | 305,891<br>9,299             | 305,891<br>(USD 9,299)       | 97          | 9,299            | 344,453<br>(USD 10,471)      | 3,334<br>(USD 105)          | 註二                             | 子公司          |
|               | TSMC Canada                          | Ontario, Canada                                                    | 工程支援業務                                                                 | 75,659<br>2,300              | 75,659<br>(USD 2,300)        | 100         | 2,300            | 152,570<br>(USD 4,638)       | 18,908<br>(USD 596)         | 註二                             | 子公司          |
|               | ISDF                                 | Cayman Islands                                                     | 新創科技事業之投資                                                              | 19,178<br>583                | 19,178<br>(USD 583)          | 97          | 583              | 4,114<br>(USD 125)           | ( 414 )<br>(USD (13))       | 註二                             | 子公司          |

( 接次頁 )

(承前頁)

| 投資公司名稱            | 被投資公司名稱                | 所在地                        | 主要營業項目                               | 原始投資<br>本期<br>(外幣為仟元)  | 資本金<br>去年底<br>(外幣為仟元)   | 額<br>股數 (仟股) | 末<br>比率 % | 持<br>帳面<br>(外幣為仟元)         | 有被投資公司<br>額本期<br>(外幣為仟元)           | 本期認列之投資<br>(損)益 (註一)<br>(外幣為仟元) | 備註        |
|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| VTAF III          | Growth Fund            | Cayman Islands             | 新創科技事業之投資                            | \$ 48,085              | \$ 71,711               | -            | 100       | \$                         | 26,148                             | \$ 30,617                       | 註二<br>子公司 |
|                   | 相豐公司                   | 新北市                        | 電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發與測試     | (USD) 1,462<br>171,471 | (USD) 2,180<br>171,471  | 15,643       | 58        | (USD) 795<br>(USD 625)     | (USD) 965<br>(15,855)<br>(USD 500) | 註二                              | 子公司       |
| VTAF II           | VTA Holdings           | Delaware, U.S.A            | 新創科技事業之投資                            | -                      | -                       | -            | 62        | -                          | -                                  | -                               | 註二<br>子公司 |
|                   | VTA Holdings           | Delaware, U.S.A.           | 新創科技事業之投資                            | -                      | -                       | -            | 31        | -                          | -                                  | -                               | 註二<br>子公司 |
| Emerging Alliance | VTA Holdings           | Delaware, U.S.A.           | 新創科技事業之投資                            | -                      | -                       | -            | 7         | -                          | -                                  | -                               | 註二<br>子公司 |
| 台積太陽能公司           | 茂迪公司                   | 新北市                        | 太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設 | -                      | 6,228,661               | -            | -         | -                          | ( 686,132 )                        | 註二                              | 關聯企業      |
|                   | TSMC Solar Europe      | Amsterdam, the Netherlands | 太陽能相關產業之投資業務                         | -                      | 504,107                 | -            | -         | -                          | ( 5,127 )                          | 註二                              | 子公司       |
|                   | TSMC Solar NA          | Delaware, U.S.A            | 太陽能相關產品之銷售業務                         | -                      | 236,025                 | -            | -         | -                          | ( 7,857 )                          | 註二                              | 子公司       |
|                   | TSMC Solar Europe GmbH | Hamburg, Germany           | 太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務                 | -                      | -                       | -            | -         | -                          | ( 35,666 )                         | 註二                              | 子公司       |
| 台積光能公司            | 台積太陽能公司                | 台中市                        | 可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售      | -                      | 53,092                  | -            | -         | -                          | ( 3,500,638 )                      | 註二                              | 關聯企業      |
| TSMC Development  | WaferTech              | Washington, U.S.A.         | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電路輔助設計         | -                      | -                       | 293,637      | 100       | (USD) 6,372,230<br>193,714 | (USD) 1,241,489<br>39,139          | 註二                              | 子公司       |
| TSMC Solar Europe | TSMC Solar Europe GmbH | Hamburg, Germany           | 太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務                 | -                      | (EUR) 446,400<br>12,400 | -            | -         | -                          | ( 27,182 )<br>(766)                | 註二                              | 子公司       |
| VisEra Holding    | 采鈺科技                   | 新竹市                        | 半導體光學元件及製造服務                         | 3,094,388<br>94,069    | 3,094,388<br>94,069     | 253,120      | 87        | (USD) 5,365,288<br>163,103 | (USD) 312,427<br>9,850             | 註二                              | 子公司       |
|                   | 精材公司                   | 桃園市                        | 晶圓級晶方尺寸之封裝業務                         | 200,100<br>6,083       | 402,661<br>12,241       | 18,504       | 6         | (USD) 718,577<br>21,845    | (USD) 146,799<br>4,628             | 註二                              | 關聯企業      |

註一：本期認列之投資（損）益業已考量公司間交易之未實現損益之影響數。

註二：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。



## §重要會計項目明細表目錄§

| 項                       | 目 | 編 號 / 索 引 |
|-------------------------|---|-----------|
| 資產、負債及權益項目明細表           |   |           |
| 現金及約當現金明細表              |   | 一         |
| 應收票據及帳款淨額明細表            |   | 二         |
| 應收關係人款項明細表              |   | 三         |
| 存貨明細表                   |   | 四         |
| 其他流動資產明細表               |   | 附註十四      |
| 採用權益法之投資變動明細表           |   | 五         |
| 不動產、廠房及設備變動明細表          |   | 附註十二      |
| 不動產、廠房及設備累計折舊及累計減損變動明細表 |   | 附註十二      |
| 無形資產變動明細表               |   | 附註十三      |
| 存入保證金明細表                |   | 附註十九      |
| 遞延所得稅資產／負債明細表           |   | 附註二六      |
| 短期借款明細表                 |   | 六         |
| 應付帳款明細表                 |   | 七         |
| 應付關係人款項明細表              |   | 八         |
| 應付工程及設備款明細表             |   | 九         |
| 負債準備明細表                 |   | 附註十六      |
| 應付費用及其他流動負債明細表          |   | 十         |
| 應付公司債明細表                |   | 十一        |
| 損益項目明細表                 |   |           |
| 營業收入明細表                 |   | 十二        |
| 營業成本明細表                 |   | 十三        |
| 營業費用明細表                 |   | 十四        |
| 其他營業收益及費損淨額明細表          |   | 十五        |
| 財務成本明細表                 |   | 附註二四      |
| 本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表 |   | 十六        |

台灣積體電路製造股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 項 目       | 摘 要                                                                                                                                         | 金 額                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 現 金       |                                                                                                                                             |                       |
| 零 用 金     |                                                                                                                                             | \$ 530                |
| 銀行存款      |                                                                                                                                             |                       |
| 支票存款及活期存款 |                                                                                                                                             | 86,363,521            |
| 外幣活期存款    | 包括 348,947 仟美元@32.895、<br>7,135,593 仟日圓@0.2733 及 42<br>仟歐元@36.00                                                                            | 13,430,294            |
| 定期存款      | 期間 104.05.15~105.12.30，利率<br>0.15%~1.16%，其中包括新台幣<br>155,961,099 仟元、外幣<br>58,600 仟美 元 @32.895、<br>2,156,004 仟日圓@0.2733 及<br>21,964 仟歐元@36.00 | 159,281,218           |
| 約當現金      |                                                                                                                                             |                       |
| 附買回條件公司債  | 105.02.16 前陸續到期，利率<br>0.53%~0.72%                                                                                                           | 5,132,778             |
| 附買回條件政府公債 | 105.01.28 到期，利率 0.51%                                                                                                                       | <u>285,242</u>        |
| 合 計       |                                                                                                                                             | <u>\$ 264,493,583</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司

應收票據及帳款淨額明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

| 客 戶 名 稱                         | 金 額                  |
|---------------------------------|----------------------|
| Spreadtrum Communications, Inc. | \$ 5,308,108         |
| Sony Electronics Inc.           | 2,326,651            |
| NXP Semiconductors N.V.         | 2,139,193            |
| 聯發科技股份有限公司                      | 1,405,175            |
| 其他（註一）                          | <u>14,940,498</u>    |
|                                 | 26,119,625           |
| 減：備抵呆帳                          | ( <u>483,502</u> )   |
| 合 計                             | <u>\$ 25,636,123</u> |

註一：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

註二：本公司超過 1 年以上之應收帳款為 8,407 仟元，本公司業已提列適當備抵呆帳。

台灣積體電路製造股份有限公司

應收關係人款項明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

| <u>客</u> <u>戶</u> <u>名</u> <u>稱</u> | <u>金</u> <u>額</u>    |
|-------------------------------------|----------------------|
| TSMC North America                  | \$56,728,022         |
| 其他（註）                               | <u>554,660</u>       |
| 合    計                              | <u>\$ 57,282,682</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

存貨明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

| 項     | 目 | 金                    | 額                    |
|-------|---|----------------------|----------------------|
|       |   | 成                    | 淨 變 現 價 值            |
| 製 成 品 |   | \$ 7,733,331         | \$ 19,513,611        |
| 在 製 品 |   | 52,251,863           | 143,853,792          |
| 原 料   |   | 2,813,029            | 2,681,539            |
| 物料及零件 |   | <u>1,539,965</u>     | <u>1,607,761</u>     |
| 合 計   |   | <u>\$ 64,338,188</u> | <u>\$167,656,703</u> |

台灣精電製造股份有限公司  
採用權益法之投資變動明細表  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 被投資公司              | 年初        | 餘額             | 本期增加   | 本期減少            | 期末 | 本期增加股數(仟股) | 本期減少股數(仟股) | 期末股數(仟股)   | 子公司損益調整金額(註三) | 採用權益法下淨變動  | 子公司損益調整比例變動之調整 | 子公司損益調整金額 | 影響數          | 年底持股%   | 餘額             | 每股市價(元)      | 總金額            | 涉債情形 |
|--------------------|-----------|----------------|--------|-----------------|----|------------|------------|------------|---------------|------------|----------------|-----------|--------------|---------|----------------|--------------|----------------|------|
|                    |           |                |        |                 |    |            |            |            |               |            |                |           |              |         |                |              |                |      |
| 被投資公司              | 3         | \$ 132,730,833 | 2      | \$ 64,640,368   | -  | -          | -          | \$ 104,263 | -             | \$ -       | -              | -         | -            | 5       | \$ 203,425,723 | \$ 42.8 (註一) | \$ 203,425,723 | 無    |
| TSMC Global        | 988,268   | 47,449,368     | -      | -               | -  | -          | -          | 3,327,674  | -             | 21         | -              | -         | -            | 988,268 | 50,827,318     | -            | 50,827,318     | 無    |
| TSMC Probers       | 546,223   | 10,105,485     | -      | -               | -  | -          | -          | 59,238     | -             | ( 110,298) | -              | -         | -            | 464,223 | 8,446,054      | -            | 8,446,054      | 無    |
| 世界先進公司             | 314       | 8,296,955      | -      | -               | -  | -          | -          | 1,214,560  | -             | -          | -              | -         | -            | 314     | 9,511,515      | -            | 9,511,515      | 無    |
| SSMC               | 11,000    | 3,984,370      | -      | -               | -  | -          | -          | 250,315    | -             | -          | -              | -         | -            | 11,000  | 4,234,685      | -            | 4,234,685      | 無    |
| TSMC North America | 1,115,000 | 2,877,984      | 1,785  | -               | -  | -          | -          | 3,333,844  | -             | 37,099     | -              | -         | -            | 35      | 2,209,785      | -            | 2,209,785      | 無    |
| 台積大陸經銷公司           | 94,950    | 2,653,982      | -      | -               | -  | -          | -          | 45,951     | -             | 249,659    | -              | -         | -            | 35      | 3,006,017      | -            | 3,006,017      | 無    |
| 精材公司               | 46,688    | 1,102,704      | -      | -               | -  | -          | -          | 34,511     | -             | 6          | -              | -         | -            | 35      | 1,152,335      | -            | 1,152,335      | 無    |
| 創量公司               | -         | 312,052        | -      | -               | -  | -          | -          | 18,612     | -             | -          | -              | -         | -            | 100     | 330,664        | -            | 330,664        | 無    |
| TSMC Europe        | 6         | 120,116        | -      | -               | -  | -          | -          | 7,337      | -             | -          | -              | -         | -            | 6       | 127,453        | -            | 127,453        | 無    |
| TSMC Japan         | 80        | 33,427         | -      | -               | -  | -          | -          | 1,804      | -             | -          | -              | -         | -            | 80      | 35,231         | -            | 35,231         | 無    |
| 茂德公司               | -         | -              | -      | -               | -  | -          | -          | ( 9,252)   | -             | 22         | -              | -         | -            | 12      | 2,053,562      | -            | 2,053,562      | 無    |
| Solar Europe GmbH  | -         | -              | -      | -               | -  | -          | -          | 1,612      | -             | -          | -              | -         | -            | 1       | 1,186          | -            | 1,186          | 無    |
| 精成投資公司             | -         | -              | -      | -               | -  | -          | -          | ( 310)     | -             | -          | -              | -         | -            | 100     | 394,364        | -            | 394,364        | 無    |
| 小計                 | -         | 208,667,276    | 36,600 | ( 1,656,292)    | -  | -          | -          | 104,263    | ( 37,408)     | 176,453    | -              | -         | 2,480,676    | 100     | 282,749,875    | -            | 282,749,875    | 無    |
| 資本                 | -         | 31,853,813     | -      | -               | -  | -          | -          | -          | -             | -          | -              | -         | -            | -       | 40,234,742     | -            | 40,234,742     | 無    |
| 台積電中國子公司           | -         | -              | -      | -               | -  | -          | -          | 8,464,856  | -             | -          | -              | -         | -            | -       | 385,834        | -            | 385,834        | 無    |
| VTAF III           | -         | 810,958        | -      | -               | -  | -          | -          | ( 73,794)  | -             | -          | -              | -         | -            | 98      | 547,994        | -            | 547,994        | 無    |
| VTAF II            | -         | 469,709        | -      | -               | -  | -          | -          | 81,448     | -             | -          | -              | -         | -            | 99.5    | 440,901        | -            | 440,901        | 無    |
| Emerging Alliance  | -         | 155,122        | -      | -               | -  | -          | -          | 285,779    | -             | -          | -              | -         | -            | -       | -              | -            | -              | 無    |
| 台積英格公司             | -         | 65,560         | -      | -               | -  | -          | -          | ( 99,789)  | -             | 567        | -              | -         | ( 7,494)     | -       | -              | -            | -              | 無    |
| 小計                 | -         | 33,355,162     | -      | -               | -  | -          | -          | ( 380,336) | -             | 567        | -              | -         | ( 7,494)     | -       | 41,615,717     | -            | 41,615,717     | 無    |
| 合計                 | -         | \$ 242,022,438 | -      | ( \$ 2,036,628) | -  | -          | -          | 75,419     | ( \$ 121,335) | \$ 177,020 | -              | -         | \$ 2,473,182 | -       | \$ 324,365,592 | -            | \$ 324,365,592 | 無    |

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心 104 年 12 月底收盤價計算。

註二：按臺灣證券交易所 104 年 12 月底收盤價計算。

註三：含採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額、其他綜合損益份額及備抵減投資公司現金股利。

台灣積體電路製造股份有限公司

短期借款明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 借<br>信 | 款<br>種<br>類      | 年<br>底<br>餘<br>額    | 契<br>約<br>期<br>間    | 利<br>率<br>區<br>間<br>(%) | 融<br>資<br>額<br>度 | 抵<br>押<br>或<br>擔<br>保 | 備<br>註 |
|--------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|--------|
| 信用借款   |                  |                     |                     |                         |                  |                       |        |
|        | 美商美國銀行股份有限公司     | \$ 8,881,650        | 104.12.28~105.01.29 | 0.68~0.70               | USD 300,000      | 無                     | —      |
|        | 日商瑞穗銀行股份有限公司     | 6,250,050           | 104.12.29~105.01.07 | 0.77                    | USD 200,000      | 無                     | —      |
|        | 美商摩根大通銀行股份有限公司   | 5,921,100           | 104.12.03~105.01.04 | 0.52                    | USD 200,000      | 無                     | —      |
|        | 渣打國際商業銀行股份有限公司   | 5,921,100           | 104.12.10~105.01.11 | 0.53                    | USD 300,000      | 無                     | —      |
|        | 華南商業銀行股份有限公司     | 3,618,450           | 104.12.29~105.01.28 | 0.76                    | \$ 4,000,000     | 無                     | —      |
|        | 加拿大商業銀行股份有限公司    | 2,960,550           | 104.12.23~105.01.25 | 0.61                    | \$ 3,500,000     | 無                     | —      |
|        | 日商三菱東京日聯銀行股份有限公司 | 2,960,550           | 104.11.30~105.01.21 | 0.50                    | USD 100,000      | 無                     | —      |
|        | 荷蘭商安智銀行股份有限公司    | <u>2,960,550</u>    | 104.12.28~105.02.26 | 0.77                    | USD 100,000      | 無                     | —      |
|        |                  | <u>\$39,474,000</u> |                     |                         |                  |                       |        |

台灣積體電路製造股份有限公司

應付帳款明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱        | 金 額                  |
|------------------|----------------------|
| IBIDEN Co., Ltd. | \$ 996,509           |
| 其他（註）            | <u>15,706,461</u>    |
| 合 計              | <u>\$ 16,702,970</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付關係人款項明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表八

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱             | 金 額                 |
|-----------------------|---------------------|
| 台積電中國子公司              | \$ 1,541,231        |
| WaferTech, LLC        | 683,473             |
| 世界先進公司                | 532,097             |
| SSMC                  | 301,108             |
| 精材公司                  | 268,308             |
| TSMC Technology, Inc. | 227,511             |
| 其他（註）                 | <u>205,903</u>      |
| 合 計                   | <u>\$ 3,759,631</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付工程及設備款明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱                                  | 金 額                  |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Applied Materials South East Asia Pte Ltd. | \$ 4,899,989         |
| Lam Research International Sarl            | 2,584,642            |
| TOKYO Electron Ltd.                        | 2,084,006            |
| Teradyne Asia Pte Ltd.                     | 1,513,395            |
| 其他（註）                                      | <u>14,264,174</u>    |
| 合 計                                        | <u>\$ 25,346,206</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司  
應付費用及其他流動負債明細表  
民國 104 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

| 項 目   | 金 額                  |
|-------|----------------------|
| 存入保證金 | \$ 6,167,813         |
| 水電瓦斯費 | 2,579,631            |
| 預收貨款  | 1,483,189            |
| 物料代購款 | 1,336,783            |
| 利息費用  | 1,292,129            |
| 保險費用  | 1,271,147            |
| 其他（註） | <u>10,336,245</u>    |
| 合 計   | <u>\$ 24,466,937</u> |

註：各項目餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付公司債明細表

民國 104 年 12 月 31 日

明細表十一

單位：新台幣仟元

| 債 券 名 稱                | 票 面 利 率<br>( % ) | 發 行 日 期   | 付 息 日 期     | 發 行 日 期   | 受 託 機 構  | 金 額     |                |                    |                |         | 擔 保 情 形 |
|------------------------|------------------|-----------|-------------|-----------|----------|---------|----------------|--------------------|----------------|---------|---------|
|                        |                  |           |             |           |          | 已 還 數 額 | 年 底 餘 額        | 未 攤 銷<br>溢 ( 折 ) 價 | 帳 面 金 額        | 償 還 辦 法 |         |
| 國內 100 年度第 1 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.40             | 100.09.28 | 每年 09.28 付息 | 100.09.28 | 兆豐國際商業銀行 | \$ -    | \$ 10,500,000  | \$ -               | \$ 10,500,000  | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.63             | 100.09.28 | 每年 09.28 付息 | 100.09.28 | 兆豐國際商業銀行 | -       | 7,500,000      | -                  | 7,500,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 100 年度第 2 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.29             | 101.01.11 | 每年 01.11 付息 | 101.01.11 | 兆豐國際商業銀行 | -       | 10,000,000     | -                  | 10,000,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.46             | 101.01.11 | 每年 01.11 付息 | 101.01.11 | 兆豐國際商業銀行 | -       | 7,000,000      | -                  | 7,000,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 101 年度第 1 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.28             | 101.08.02 | 每年 08.02 付息 | 101.08.02 | 兆豐國際商業銀行 | -       | 9,900,000      | -                  | 9,900,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.40             | 101.08.02 | 每年 08.02 付息 | 101.08.02 | 兆豐國際商業銀行 | -       | 9,000,000      | -                  | 9,000,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 101 年度第 2 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.28             | 101.09.26 | 每年 09.26 付息 | 101.09.26 | 台北富邦商業銀行 | -       | 12,700,000     | -                  | 12,700,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.39             | 101.09.26 | 每年 09.26 付息 | 101.09.26 | 台北富邦商業銀行 | -       | 9,000,000      | -                  | 9,000,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.53             | 101.10.09 | 每年 10.09 付息 | 101.10.09 | 台北富邦商業銀行 | -       | 4,400,000      | -                  | 4,400,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 101 年度第 4 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.23             | 102.01.04 | 每年 01.04 付息 | 102.01.04 | 台北富邦商業銀行 | -       | 10,600,000     | -                  | 10,600,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.35             | 102.01.04 | 每年 01.04 付息 | 102.01.04 | 台北富邦商業銀行 | -       | 10,000,000     | -                  | 10,000,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 丙 類                  | 1.49             | 102.01.04 | 每年 01.04 付息 | 102.01.04 | 台北富邦商業銀行 | -       | 3,000,000      | -                  | 3,000,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 102 年度第 1 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.23             | 102.02.06 | 每年 02.06 付息 | 102.02.06 | 台北富邦商業銀行 | -       | 6,200,000      | -                  | 6,200,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.38             | 102.02.06 | 每年 02.06 付息 | 102.02.06 | 台北富邦商業銀行 | -       | 11,600,000     | -                  | 11,600,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 丙 類                  | 1.50             | 102.02.06 | 每年 02.06 付息 | 102.02.06 | 台北富邦商業銀行 | -       | 3,600,000      | -                  | 3,600,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 102 年度第 2 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.50             | 102.07.16 | 每年 07.16 付息 | 102.07.16 | 台北富邦商業銀行 | -       | 10,200,000     | -                  | 10,200,000     | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.70             | 102.07.16 | 每年 07.16 付息 | 102.07.16 | 台北富邦商業銀行 | -       | 3,500,000      | -                  | 3,500,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 102 年度第 3 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.34             | 102.08.09 | 每年 08.09 付息 | 102.08.09 | 台北富邦商業銀行 | -       | 4,000,000      | -                  | 4,000,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.52             | 102.08.09 | 每年 08.09 付息 | 102.08.09 | 台北富邦商業銀行 | -       | 8,500,000      | -                  | 8,500,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 國內 102 年度第 4 期無擔保普通公司債 |                  |           |             |           |          |         |                |                    |                |         |         |
| — 甲 類                  | 1.35             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 1,500,000      | -                  | 1,500,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 乙 類                  | 1.45             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 1,500,000      | -                  | 1,500,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 丙 類                  | 1.60             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 1,400,000      | -                  | 1,400,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 丁 類                  | 1.85             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 2,600,000      | -                  | 2,600,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 戊 類                  | 2.05             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 5,400,000      | -                  | 5,400,000      | 到期一次償還  | 無       |
| — 己 類                  | 2.10             | 102.09.25 | 每年 09.25 付息 | 102.09.25 | 台北富邦商業銀行 | -       | 2,600,000      | -                  | 2,600,000      | 到期一次償還  | 無       |
| 合 計                    |                  |           |             |           |          | \$ -    | \$ 166,200,000 | \$ -               | \$ 166,200,000 |         |         |

台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 項 目    | 銷 售 數 量 ( 片 )<br>( 註 ) | 金 額                   |
|--------|------------------------|-----------------------|
| 商品銷售收入 |                        |                       |
| 晶 圓    | 8,761,211              | \$ 797,756,060        |
| 其 他    |                        | <u>38,790,545</u>     |
| 小 計    |                        | 836,546,605           |
| 權利金收入  |                        | <u>500,283</u>        |
| 營業收入淨額 |                        | <u>\$ 837,046,888</u> |

註：係十二吋晶圓約當量。

台灣積體電路製造股份有限公司

營業成本明細表

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十三

單位：新台幣仟元

| 項 目         | 金 額                  |
|-------------|----------------------|
| 原料耗用        |                      |
| 年初原料        | \$ 3,014,795         |
| 加：本年度進料     | 29,163,545           |
| 減：年底原料      | ( 2,813,029)         |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( 6,608,395)         |
| 其 他         | ( 27,102)            |
| 小 計         | 22,729,814           |
| 直接人工        | 12,658,584           |
| 製造費用        | <u>375,216,872</u>   |
| 製造成本        | 410,605,270          |
| 加：年初在製品     | 49,701,123           |
| 減：年底在製品     | ( 52,251,863)        |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( <u>9,472,491</u> ) |
| 製成品成本       | 398,582,039          |
| 加：年初製成品     | 9,443,538            |
| 外購製成品       | 42,217,048           |
| 減：年底製成品     | ( 7,733,331)         |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( 6,190,141)         |
| 報 廢         | ( <u>128,672</u> )   |
| 小 計         | 436,190,481          |
| 其 他         | <u>3,165,684</u>     |
| 營業成本合計      | <u>\$439,356,165</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

單位：新台幣仟元

| 項 目     | 研究發展費用               | 管 理 費 用              | 行 銷 費 用             |
|---------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 薪資及相關費用 | \$ 23,977,958        | \$ 6,557,997         | \$ 1,993,436        |
| 耗 材 費   | 14,196,785           | 113,938              | 6,834               |
| 折舊費用    | 14,127,458           | 789,948              | 7,775               |
| 共同研發專案費 | 3,342,133            | 571                  | -                   |
| 修繕維修費   | 2,260,310            | 1,008,671            | 599                 |
| 專業服務費   | 35,974               | 927,046              | 12,013              |
| 專 利 權   | -                    | 1,589,326            | -                   |
| 園區管理費   | -                    | 1,544,783            | -                   |
| 佣 金     | -                    | -                    | 782,326             |
| 其他（註）   | <u>6,891,242</u>     | <u>3,605,815</u>     | <u>180,097</u>      |
| 合 計     | <u>\$ 64,831,860</u> | <u>\$ 16,138,095</u> | <u>\$ 2,983,080</u> |

註：各項目金額均未超過各該科目金額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司  
其他營業收益及費損淨額明細表  
民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十五

單位：新台幣仟元

| 項             | 目 | 金     | 額                    |
|---------------|---|-------|----------------------|
| <hr/>         |   | <hr/> |                      |
| 不動產、廠房及設備減損損失 |   |       | (\$228,037)          |
| 其 他           |   |       | ( <u>119,070</u> )   |
|               |   |       | ( <u>\$347,107</u> ) |

台灣積體電路製造股份有限公司

本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表

民國 104 年及 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

|           | 104 年度                |                      |                  |                       | 103 年度                |                      |                  |                       |
|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
|           | 屬於營業成本者               | 屬於營業費用者              | 屬於其他營業<br>收益及費損者 | 計                     | 屬於營業成本者               | 屬於營業費用者              | 屬於其他營業<br>收益及費損者 | 計                     |
| 員工福利費用（註） |                       |                      |                  |                       |                       |                      |                  |                       |
| 薪資費用      | \$ 43,217,080         | \$ 29,628,631        | \$ -             | \$ 72,845,711         | \$ 39,235,966         | \$ 25,677,719        | \$ -             | \$ 64,913,685         |
| 勞健保費用     | 2,305,905             | 1,429,355            | -                | 3,735,260             | 2,094,985             | 1,254,245            | -                | 3,349,230             |
| 退休金費用     | 1,230,033             | 685,417              | -                | 1,915,450             | 1,147,151             | 617,474              | -                | 1,764,625             |
| 其他員工福利費用  | 1,493,771             | 785,988              | -                | 2,279,759             | 1,298,749             | 679,178              | -                | 1,977,927             |
|           | <u>\$ 48,246,789</u>  | <u>\$ 32,529,391</u> | <u>\$ -</u>      | <u>\$ 80,776,180</u>  | <u>\$ 43,776,851</u>  | <u>\$ 28,228,616</u> | <u>\$ -</u>      | <u>\$ 72,005,467</u>  |
| 折舊費用      | <u>\$ 198,343,742</u> | <u>\$ 14,925,181</u> | <u>\$ 24,887</u> | <u>\$ 213,293,810</u> | <u>\$ 177,957,340</u> | <u>\$ 13,607,832</u> | <u>\$ 24,887</u> | <u>\$ 191,590,059</u> |
| 攤銷費用      | <u>\$ 1,605,572</u>   | <u>\$ 1,553,865</u>  | <u>\$ -</u>      | <u>\$ 3,159,437</u>   | <u>\$ 1,304,885</u>   | <u>\$ 1,182,975</u>  | <u>\$ -</u>      | <u>\$ 2,487,860</u>   |

註：截至 104 年及 103 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 40,145 人及 38,545 人。