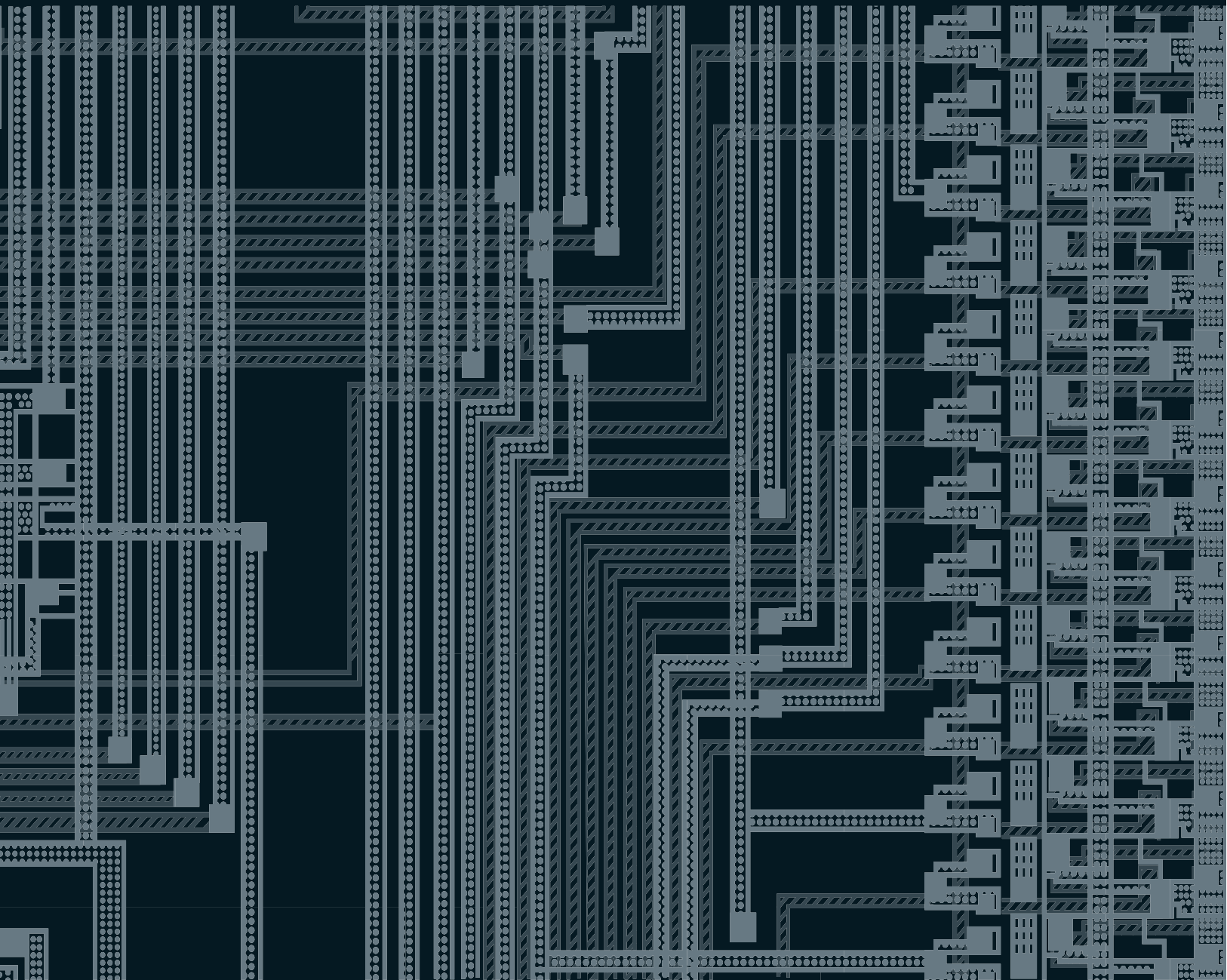


台灣積體電路製造股份有限公司 民國九十八年度年報（一）



台積公司願景與核心價值

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：

- (1) 是技術領導者，能與整合元件製造商中的佼佼者匹敵；
- (2) 是製造領導者；
- (3) 是最具聲譽、以服務為導向，以及客戶最大整體利益的提供者。

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

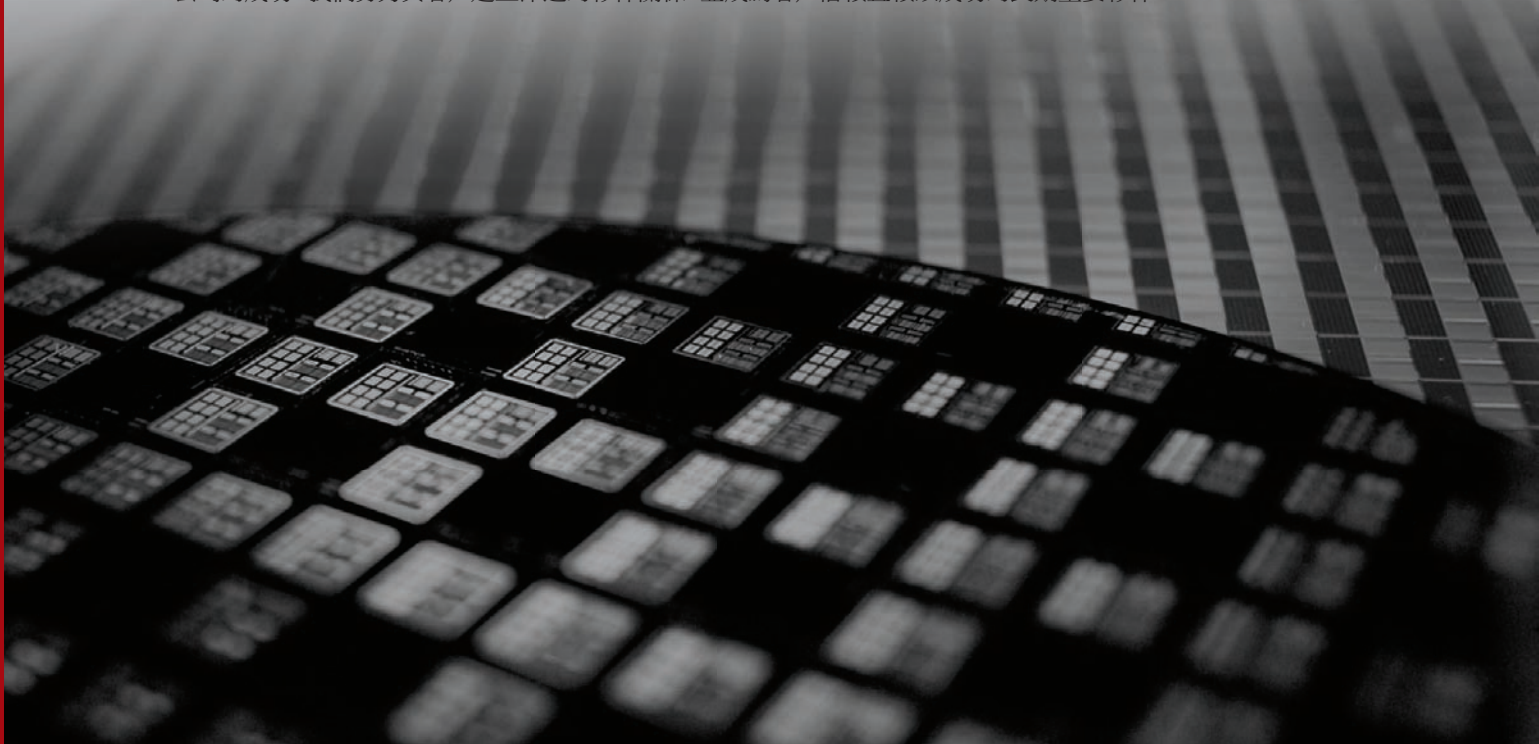
台積公司堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾。所有這些權益關係人對台積公司的成功都相當重要，台積公司會盡力照顧所有權益關係人的權益。同樣地，我們也希望所有權益關係人能對台積公司信守其承諾。

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。

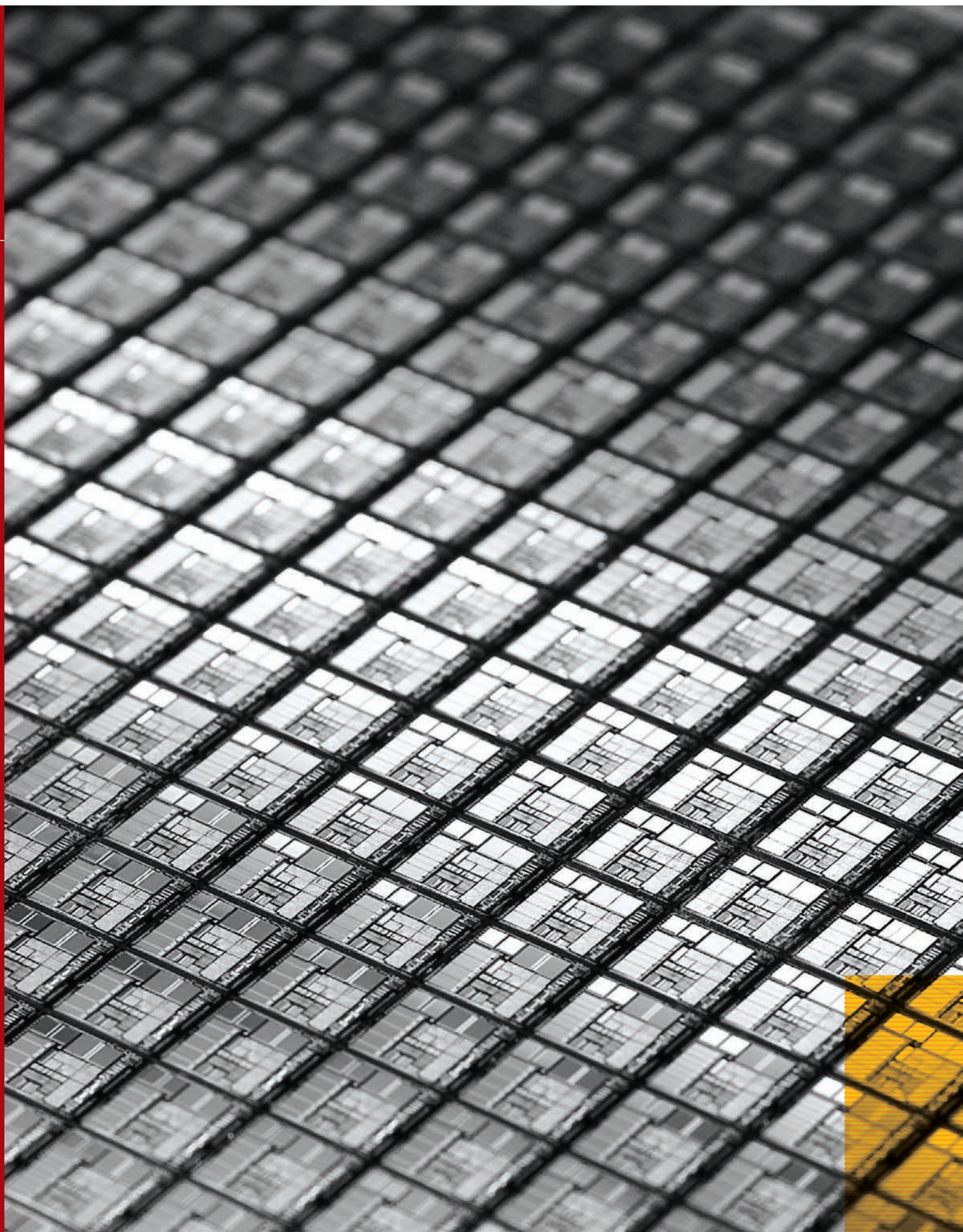
客戶夥伴關係

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
2. 公司概況	6
2.1 公司簡介	7
2.2 市場概況	8
2.3 公司組織	10
2.4 董事會成員	12
2.5 主要經理人	18
3. 公司治理	24
3.1 董事會	25
3.2 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	27
3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形	29
3.4 內部控制制度執行狀況	30
3.5 與財務報告有關人士之資訊	31
3.6 會計師公費及更換會計師資訊	31
3.7 重大資訊處理作業程序	31
4. 資本及股份	32
4.1 資本及股份	33
4.2 公司債辦理情形	39
4.3 特別股辦理情形	39
4.4 海外存託憑證辦理情形	40
4.5 員工認股權憑證辦理情形	42
4.6 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	42
4.7 資金運用計劃執行情形	42
5. 營運概況	44
5.1 業務內容	45
5.2 技術領導地位	46
5.3 卓越製造	51
5.4 客戶夥伴關係	53
5.5 員工	55
5.6 重要契約	58
6. 堅實穩健的財務基礎	60
6.1 財務狀況及營運成果	61
6.2 風險管理	64
7. 企業社會責任	70
7.1 八八水災賑災專案	72
7.2 環保、安全與衛生管理	72
7.3 台積電文教基金會	76
8. 關係企業暨其他特別記載事項	78
8.1 關係企業相關資料	79
8.2 子公司持有或處分本公司股票情形	83
8.3 其他特別記載事項	83



1.致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國九十八年初，面對全球經濟以及業務的急速衰退，台積公司投入了更多資源在技術創新、招募人才，以及擴充產能滿足客戶需求上，進一步提升了我們的核心競爭力。如今，在全球經濟已逐步復甦，半導體產業於九十九年也將強健成長的同時，我們將展現早已蓄積，而且更為堅強的競爭實力。

民國九十七年第四季及民國九十八年第一季全球半導體產業經歷了急遽衰退的震撼，隨之而來的強勁復甦，其力道之大在專業積體電路製造領域上亦是前所未見。我們公司在景氣衰退之初，先迅速反應將財務衝擊降到最低；在市場需求迅速恢復時，更展現出過人的彈性，迅速擴張產能，得以充分掌握復甦的動能。在此過程中，我們降低了達到損益平衡點的產能利用率，使得在景氣低點仍然能夠保持獲利。

台積公司將在專業積體電路製造服務領域中，不斷發展最先進製程技術，積極延伸成熟製程的應用與市場，以期繼續擴大市場佔有率。

財務表現

台積公司民國九十八年全年合併營收為新台幣2,957億4,000萬元，較前一年3,331億6,000萬元減少11.2%；稅後淨利為新台幣892億2,000萬元，較前一年999億3,000萬元減少10.7%；每股盈餘為新台幣3.44元，較前一年的3.81元下滑9.6%。

以美元為計算單位，民國九十八年全年營收達90億美元，稅後淨利為27億1,000萬美元，而前一年度全年營收為106億1,000萬美元，稅後淨利則是31億8,000萬美元。

民國九十八年其他財務方面的表現還包括：

- 毛利率為43.7%；
- 營業利益率為31.1%。

相較於民國九十七年全年晶圓出貨量佔全球積體電路晶圓總出貨量的7.4%，民國九十八年全年晶圓出貨量為774萬片八吋約當晶圓，約佔全球積體電路晶圓總出貨量7.6%。



張忠謀 董事長兼總執行長

技術、產能與客戶

雖然半導體產業在民國九十九年將強勁成長，但在民國一百年到民國一百零五年間，其年平均成長率可能僅達到4%到6%之間。因此，台積公司必須加緊腳步進行半導體製程的創新，同時加強自身能力以拓展市場機會，來繼續保持並強化我們在專業積體電路製造服務領域的領導地位。另一方面，我們也著手開始新的計劃，以堅強的工程能力和管理大規模生產運作的優勢為基礎，進一步擴張業務範圍，尋求更多的市場機會。而為了讓這個計劃有好的開始，民國九十八年六月十二日起蔡力行博士被指派為新事業總經理，全心全力投入新事業發展；同時，本人則重新擔任公司執行長一職。

在民國九十八年中，我們為四百多個客戶提供服務，生產超過七千種產品，而全球所有半導體邏輯製程應用中的每一個主要業者，都是我們的客戶，我們以此深感榮幸。在致力於滿足客戶需求的公司文化中，我們以領先的技術和卓越的製造能力，贏得了良好的客戶夥伴關係。為了強化客戶夥伴關係，我們在去年進行組織改組，成立營運組織來進一步強化卓越製造的能力；同時，成立事業發展組織，以建立更為緊密協調的客戶夥伴關係。

藉由不斷集中資源為客戶生產最先進的積體電路產品，我們得以強化了核心事業的領導地位。民國九十八年當中，我們投資27億美元來擴充十二吋晶圓廠的先進製程產能，其中85%用於增加40/45奈米及65奈米製程產能。預期40/45奈米及65奈米製程，將為我們在民國九十九年的晶圓銷售中創造四成以上的貢獻。

技術創新

台積公司持續保持在半導體領域的技術領導地位，已成功開發出傳統氮氧化矽（Poly SiON）以及高介電常數／金屬閘極（High-K/Metal Gate, HKMG）兩種不同材料的28奈米最先進邏輯製程。在民國九十八年初，我們領先專業積體電路製造服務的同業，率先以28奈米高效能高介電層／金屬閘（簡稱28HP）以及28奈米低漏電高介電層／金屬閘（簡稱28HPL）製程成功產出64M靜態隨機存取記憶體，兩者均通過功能驗證並達到良率目標。同年當中，28奈米的晶圓共乘服務也分別以傳統氮氧化矽以及高介電常數／金屬閘極兩種不同材料，為客戶成功產出通過功能驗證的晶片。按照計劃，我們將可順利在民國九十九年完成28奈米製程的驗證並開始提供製造服務。

企業發展

民國九十八年十一月，台積公司與中芯國際集成電路製造有限公司（簡稱「中芯」）達成新的和解協議。此訴訟及和解協議，使得先前我們被中芯持有的營業秘密得到了充分的保護。根據此份新的和解協議以及相關合意判決，中芯同意支付我們2億美元及其他補償；雙方並同意終止於民國九十四年所簽訂的專利交互授權合約。

此外，台積公司也投資美金1億9,300萬美元，認購台灣第一大太陽能電池製造商茂迪股份有限公司20%的股份。藉由此項投資，將有助於我們加速進入太陽能市場，並對太陽能產業鏈的相關機會有更好的評估，也能更審慎訂定未來在太陽能產業的發展策略。

榮譽與獎項

民國九十八年，台積公司持續得到來自全球各地的獎項與肯定，表揚我們各方面的傑出表現。我們在資訊透明化及充分揭露，以及關注股東利益的努力，獲得了AsiaMoney、The Asset Magazine、Corporate Governance Asia、FinanceAsia、遠見雜誌以及IR Magazine等單位頒發在公司治理、經營管理、投資人關係、企業社會責任上的多項大獎，還贏得了華爾街日報及天下雜誌「台灣最受推崇企業」第一名榮譽。此外，我們也繼續獲選為道瓊企業永續經營指數的組成企業。

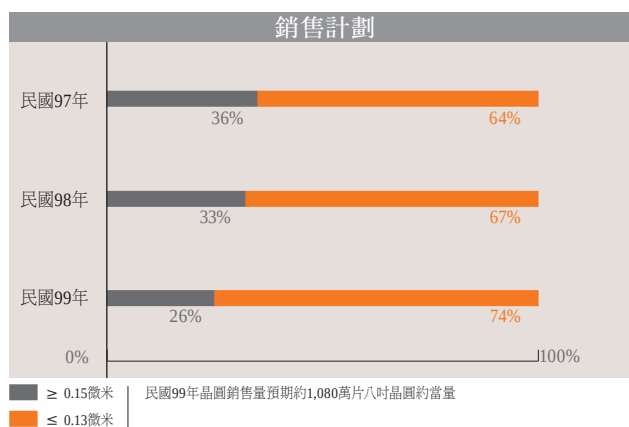
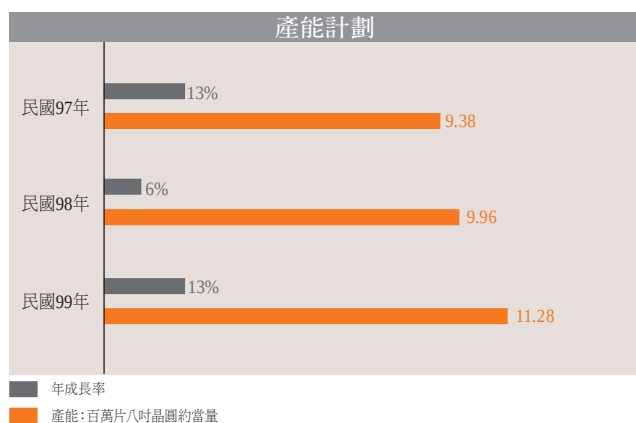
未來展望

全球總體經濟環境的改善預估將會持續到民國一百年，同時快速成長的新興經濟區域對半導體產品的需求也將增加。因此，我們預期民國九十九年全球半導體產業將呈現百分之十幾的成長，而專業積體電路製造服務領域的成長將會優於整體半導體產業，成長率超過百分之二十。台積公司將積極擘畫，把握此次產業成長的機會，藉由進一步強化先進技術的領導地位，提供充足產能來滿足客戶的強大需求，進一步提升市場佔有率。我們期許民國九十九年的營收將超越先前於民國九十七年所創下的紀錄，全年的稅後淨利在扣除員工分紅費用化的影響之後，也將刷新民國九十五年的紀錄，雙雙再締新猷。

張忠謀

張忠謀

董事長兼總執行長





2. 公司概況

2.1 公司簡介

台積電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，是全球規模最大的專業積體電路製造服務公司。台積電開創並專注於生產客戶設計之晶片，身為專業積體電路製造服務公司，台積電並不設計、生產或銷售自有品牌產品，確保不與客戶競爭。

台積電的客戶遍布全球，為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦產品、通訊產品與消費性電子產品等多樣應用領域。

民國九十八年，台積電所擁有及管理的產能達到996萬片八吋晶圓約當量。台積電在台灣設有二座先進的十二吋晶圓廠、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）有限公司及其他轉投資公司之八吋晶圓廠產能支援。

台積電在北美、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和技術服務。至民國九十八年底，台積電全球員工總數超過二萬四千人。

台積電在先進製程技術的發展上持續領先專業積體電路製造服務領域，不僅率先將65奈米和40奈米先進製程技術導入量產，此外，繼先前宣佈28奈米全世代高效能高介電層／金屬閘（簡稱28HP）以及低耗電氮化矽（簡稱28LP）製程技術的推出時程計劃之後，台積電在民國九十八年亦宣佈將新增28奈米低耗電高介電層／金屬閘（簡稱28HPL）製程，提供客戶更完備的28奈米製程技術選擇。除了一般邏輯製程技術，台積電也針對客戶需求提供廣泛的製程技術，例如：非揮發性嵌入式記憶體（Embedded Non-volatile Memory）製程、嵌入式動態隨機存取記憶體（Embedded DRAM）製程、混合訊號／射頻（Mixed Signal/RF）製程、高壓（High Voltage）製程、互補金屬氧化物半導體影像感應器（CMOS Image Sensor）、彩色濾光片（Color Filter）、微機電系統（MEMS）、矽鍺（Silicon Germanium）製程等。民國九十八年十二月，台積電於中國大陸宣佈汽車業界第一個車用電子製程驗證規格（Automotive Process Qualification Specification）及符合車用電子等級的半導體製造套裝服務（Automotive Service Package）。台積電位於台灣的多個晶圓廠以及在上海的晶圓十廠皆已具備生產車用電子等級的積體電路產品的能力。

此外，考量到公司長期的成長和策略發展，台積電決定投資LED照明（LED Lighting）和太陽能（Solar Energy）相關產業，並計劃透過提供差異化的領導技術及提供客戶獨特價值的定位策略，來追求其中的諸多新商機。

台積電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

民國九十八年，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專業積體電路製造服務領域，仍以48%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。民國九十八年，約有67%的營收來自0.13微米及其他更先進的製程；同年九月，更成功締造了65奈米十二吋晶圓出貨第一百萬片的新里程碑。另外，台積公司也領先專業積體電路製造服務領域，完成了45/40奈米製程量產及28奈米製程開發。民國九十八年第四季，台積公司39%的晶圓製造服務營收來自於65奈米及其他更先進製程。

除了提供先進技術外，台積公司亦提供創新服務，持續與客戶建立良好的夥伴關係。民國九十八年，台積公司推出車用電子製程驗證規格及符合車用電子等級的半導體製造套裝服務，以因應汽車電子市場的蓬勃發展。台積公司亦於民國九十八年推出晶圓廠專屬的生產級設計流程、混合訊號／射頻技術參考設計套件（Integrated Sign-off Flow, Mixed Signal/Radio Frequency Reference Design Kit）以及可共用的製程設計套件（Interoperable Process Design Kit），藉此強化「開放創新平台」（Open Innovation Platform™），並為半導體設計業帶來最具時效的創新。

台積公司持續提升半導體製程技術，在民國九十八年開發和已提供的製程包括：

- 通過靜態隨機存取記憶體（SRAM）功能驗證的28奈米低耗電製程
- 40奈米低耗電及射頻（RF）的製程
- 55奈米低耗電製程
- 65奈米多次可程式非揮發性記憶體製程
- 0.11微米泛用型製程
- 用於小面板單一驅動晶片的0.11微米高壓製程
- 0.13微米類比及電源管理系統單晶片（SoC）平台
- 應用於大面板源極驅動晶片0.15微米高壓製程

此外，台積公司持續開發特殊製程技術，包括90/65奈米嵌入式快閃記憶體製程、90/65奈米互補金屬氧化物影像感測器製程和0.13微米類比製程。民國九十八年，台積公司更開專業積體電路製造服務領域之先，推出三維微機電系統（MEMS）平台以加強運動感測器與互補金屬氧化物製程之整合。這些特殊製程技術是台積公司與其他競爭者的重要差異，並能提供客戶更多價值。

2.2.2 市場分析

民國九十八年，全球半導體市場的產值估計約為美金2,260億元，與民國九十七年相較，下降9%。根據市場研究機構IC Insights的調查，民國九十八年整體積體電路製造服務業產值約為美金220億元，年成長率下滑11%，而其中台積公司所在的專業積體電路製造服務領域之全年產值約為美金190億元，佔半導體產業產值的8%，而台積公司全年營收則為90億美元。民國九十八年，專業積體電路製造服務領域的最大市場（依據客戶總部所在地區）為北美地區，佔全球市場的61%；第二大市場為日本以外的亞太地區，佔27%；其次為歐洲市場佔9%；日本市場則佔3%。

2.2.3 產業未來展望、機會與挑戰

專業積體電路製造服務市場的需求與供給

民國九十八年是半導體產業充滿挑戰的一年，全球半導體產業的銷售大幅下滑了9%。在歷經民國九十七年第四季的劇烈衰退後，積體電路製造服務領域的銷售自民國九十八年第一季開始從谷底逐季攀升，之後的三季則因市場需求高於預期且供應鏈的存貨待補而明顯恢復。根據市場研究機構IC Insights的調查，民國九十八年專業積體電路製造服務的銷售衰退10%。

然而，IC Insights的預測也顯示，民國九十九年專業積體電路製造服務領域將成長24%。展望未來，隨著全球經濟好轉、電子產品採用半導體元件的比率提升，及整合元件製造商擴大委外代工，從民國九十八年至民國一百零三年，專業積體電路製造服務領域的年複合成長率可望達到14%，較整體半導體產業高約3%。

積體電路製造服務領域位居整個半導體產業鏈的上游，其表現與電腦、通訊、消費性電子產品等主要終端產品息息相關。

● 電腦

電腦產業在民國九十八年成長了3%，在經濟不景氣中有相對亮眼的表現。其中，家用電腦展現了較強的成長力道，平衡了成長較弱的企業用電腦。低價電腦的普及以及電信業者結合小筆電促銷等新的使用模式，都有助於整體產業的復甦，尤以中國和美國市場的成長力道最為強勁。

展望民國九十九年，預計企業用電腦的汰舊換新，以及微軟Windows 7新作業系統的發表，將會帶動整體產業的成長；而觸控螢幕、輕薄電腦、Smartbook及虛擬化等新的應用亦會刺激電腦的消費。

就IC產品設計來看，隨著電腦使用的半導體元件如中央處理器、繪圖處理器與晶片組等，對低耗電及高性能的要求提升，因此40奈米和28奈米先進製程的需求亦可望增加。

●通訊

民國九十八年整個通訊產業面臨普遍的衰退，其中手機的單位出貨量衰退達4%。但另一方面，如中國大陸和印度等新興市場國家的手機用戶在不景氣中仍持續成長，同時高階的智慧型手機在手機市場上也有非常亮眼的表現。民國九十九年，第三代行動電話（3G）的日漸普及將為市場注入一劑強心針。智慧型手機在高效能、低耗電及其他更智慧型的應用上的提升，均是持續推動手機購買力的誘因。

在IC設計上，低耗電的特性對手機而言已是不可或缺。系統單晶片的設計與高速運算性能有利於複雜的軟體運作，也將加速晶片製造轉進先進製程的時程而加惠於台積公司，因台積公司在先進製程方面已是市場上的領導者。

●消費性電子

儘管民國九十八年是經濟衰退的一年，但整體而言，消費性電子的單位出貨量仍成長1%，各國政府（如中國和日本）的刺激經濟計劃、美國與歐盟推動類比電視轉換為數位電視的換機潮，以及「宅經濟」等均成為驅動市場消費的動力；此外，如LCD電視與藍光DVD播放器等各式消費性電子產品平均售價持續下跌，都有助於市場買氣回升。

展望民國九十九年，新穎功能的電子產品將會刺激市場的銷售量，而部分國家繼續推動類比電視轉換為數位電視的換機潮，以及消費電子產品平均售價仍持續下滑，勢必將催化數位電視、數位機上盒與藍光DVD播放器的銷售。

此外，數位消費電子產品的創新應用已創造了如電視遊樂器的運動感測器、可上網的家電產品等新的產品使用模式，將增加對半導體元件的需求，特別是如互補金屬氧化物影像感測器、高壓製程、微機電製程等「超越摩爾定律」（More Than Moore）的特殊製程。台積公司提供的技術全面且完整，以求在新趨勢下持續獲利。

產業供應鏈

電子產品的供應鏈不僅複雜冗長，且各個環節環環相扣。作為產業鏈的上游，半導體元件供應商必須提供及時且充足的產能以因應市場的激烈變化，而專業積體電路製造服務便是確保產業鏈穩定的重要元素。台積公司身為專業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和持續創新。

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

身為專業積體電路製造服務領域的領導者，台積公司在民國九十八年的合併營收約為美金90億元，佔專業積體電路製造服務領域的48%。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69%、日本與中國大陸以外的亞太市場

佔15%、歐洲市場佔10%、中國大陸市場佔3%、日本市場亦佔3%。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28%、通訊相關產品佔41%、消費性電子產品佔16%、工業用等其他產品則佔15%。

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、客戶夥伴關係」三位一體的差異化競爭優勢。身為技術領導者，台積公司一直以來均為首家致力研發下一世代先進技術的專業積體電路製造服務公司；身為製造領導者，台積公司以優良的良率管理著稱，並提供加速產品上市及量產的最佳支援服務；在客戶夥伴關係上，台積公司也以與客戶緊密無間的合作來提升設計和製造效率。前瞻未來，台積公司將持續藉由此三位一體的競爭優勢，提供客戶最有價值的服務。

台積公司策略

台積公司深信，差異化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。因此，台積公司致力於保持與提升上述的三大競爭優勢，例如：積極投入28奈米和20奈米先進製程以保持技術上的領先，成為第一家將這些先進製程導入量產的專業積體電路製造服務業者。此外，台積公司也不遺餘力地確保製造優勢，例如：不斷提升可製造性設計的支援服務，以提升良率及效率；推出「開放創新平台」，透過設計生態系統介面與由台積公司主動發起或提供支援的設計服務，能有效率地帶動整體半導體業供應鏈每個環節的創新。最後，在客戶夥伴關係上，台積公司每年持續進行客戶評量與調查，以進一步瞭解客戶需要，作為調整服務的參考，以加強與客戶的夥伴關係。

為了克服晶圓銷售價格不斷下滑及因應市場上激烈競爭的挑戰，台積公司計劃將繼續強化其核心能力與價值，適切地規劃公司長短期策略，以確保獲利和成長性。

●短期業務發展計劃

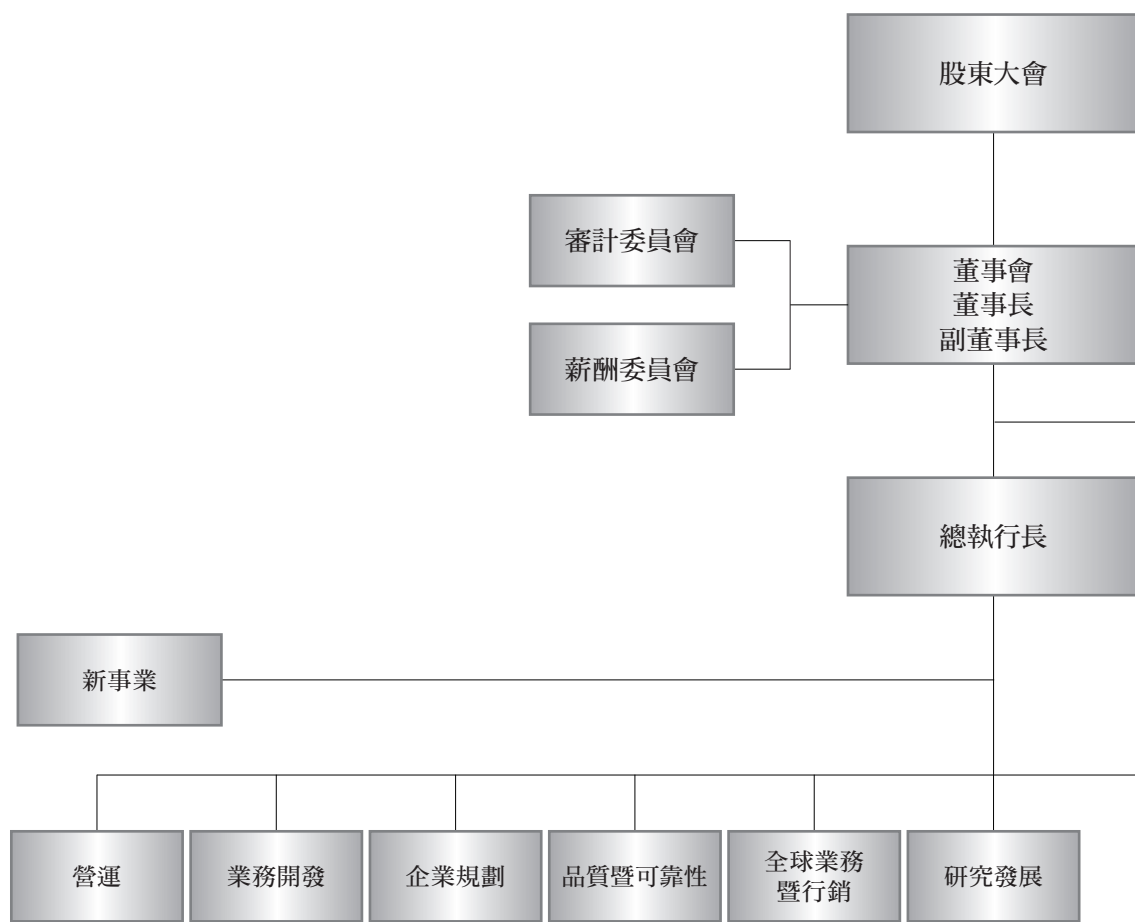
1. 透過持續投資先進製程以擴大產能與維持市場佔有率。
2. 針對新的客戶及不同的應用市場強化現有製程來維持台積公司在主流技術製程的服務佔有率。
3. 以先進製程技術與客製化商業合作模式來深化與整合元件製造客戶的夥伴關係。

●長期業務發展計劃

1. 依照摩爾定律趨勢持續向下推進先進製程技術。
2. 透過持續在衍生性半導體製程技術來增加「超越摩爾定律」之應用對營業的貢獻。
3. 持續深化在新興市場的服務投資與營業規模。
4. 建立太陽能與LED照明新事業來拓展新營業項目，並在五年內達到一定規模。

2.3 公司組織

2.3.1 組織圖



2.3.2 組織功能介紹

新事業

- 為公司長期營收與獲利的成長，開拓新事業

營運

- 製造、新廠規劃、製造技術整合、先進製造產品工程、後段技術暨服務、光罩製造

業務開發

- 客戶關係強化、新產品應用暨市場規劃、電腦產品、消費電子、通訊產品與工業電子等業務開發

企業規劃

- 營運資源規劃、製造與業務需求企劃、企業流程整合

品質暨可靠性

- 品質與可靠性管理

全球業務暨行銷

- 品牌管理、市場研究、客戶服務、子公司營運

研究發展

- 先進製程技術研發、前瞻技術研發、設計服務暨技術平台發展

資訊技術

- 技術與企業系統整合、資訊系統建構、資訊技術發展與營運

資材暨風險管理

- 採購、倉儲管理、進出口、運籌管理、工業安全、環境保護

人力資源

- 人力資源管理與組織發展

註：為因應公司長期營運成長需求，於民國九十八年五月六日設置新事業組織。



財務暨發言人

- 公司財務、會計服務、法人關係、公共關係、稅務管理、財務規劃、投資管理、策略規劃
- 公司發言人

法務

- 公司法務、訴訟、商務合約、專利及其他智慧財產權管理

內部稽核

- 內部稽核與作業流程管理

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

職稱 姓名	選(就)任日期 (註一)	任期至(註一)	初次選任日期 (註一)	選任時持有股份		現在持有股數(註二)	
				股數	持股比率	股數	持股比率
董事長 張忠謀	98/06/10	101/06/09	75/12/10	118,047,697	0.46%	118,587,914	0.46%
副董事長 曾繁城	98/06/10	101/06/09	86/05/13	36,144,509	0.14%	35,002,675	0.14%
行政院國家發展基金管理會 代表人：(註三、六) 董事 陳添枝	98/06/10	101/06/09	75/12/10	1,645,482,861	6.42%	1,653,709,980	6.38%
董事 蔡力行	98/06/10	101/06/09	92/06/03	33,768,636	0.13%	33,654,505	0.13%
獨立董事 彼得·邦菲	98/06/10	101/06/09	91/05/07	-	-	-	-
獨立董事 雷斯特·梭羅 (註四)	95/05/16	98/06/09	91/05/07	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	98/06/10	101/06/09	89/04/14	1,472,922	0.01%	1,480,286	0.01%
獨立董事 卡莉·菲奧莉娜 (註五)	98/06/10	(註五)	95/05/16	-	-	-	-

截至民國九十九年二月二十八日止

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	持股比例		
85,217	0.00%	美國麻省理工學院機械工程學士及碩士 美國史丹福大學電機工程博士 前美國德州儀器公司總公司集團副總裁 前美國通用器材公司總裁暨營運長 前工業技術研究院董事長 美國麻省理工學院終身榮譽理事 美國國家工程學院院士	台積公司總執行長
132,855	0.00%	國立成功大學電機工程博士 前世界先進積體電路(股)公司總經理 前台積公司總經理 前台積公司副總執行長	台積電(中國)有限公司董事長 創意電子(股)公司董事長 太極影音科技(股)公司董事 Allegro Manufacturing Pte, Ltd.董事
-	-		
14,276	0.00%	國立臺灣大學電機系學士 美國賓州州立大學經濟學博士 前中華經濟研究院院長 前行政院經濟建設委員會主任委員 國立臺灣大學經濟系教授	
-	-	美國康乃爾大學材料工程博士 前世界先進積體電路(股)公司總經理 前台積公司全球行銷暨業務執行副總經理 前台積公司營運長 前台積公司總經理暨總執行長	台積公司新事業總經理 台積公司所屬子公司之董事
-	-	英國Loughborough大學工程榮譽學位 倫敦皇家工程學院會員 前ICL Plc董事長暨執行長 前英國電信公司執行長及Executive Committee主席 英國品質基金會副總裁	NXP公司監事會主席 新力公司(日本)董事 L.M. Ericsson(瑞典)董事 Mentor Graphics Corporation Inc.(美國奧勒岡)董事 Actis Capital LLP(英國倫敦)董事 The Longreach Group諮詢委員會委員 新力公司諮詢委員會委員 New Venture Partners LLP諮詢委員會委員 Apax Partners LLP顧問 Board Mentor, CMI Rothschild(英國倫敦)資深顧問
-	-	美國哈佛大學經濟學博士 前美國麻省理工學院史隆管理學院院長 美國麻省理工學院史隆管理學院管理及經濟學教授 前Analog Devices Inc.董事	
16,116	0.00%	國立交通大學電子工程學士及碩士 國立交通大學名譽工學博士 香港理工大學榮譽科技博士 英國威爾斯大學榮譽院士 美國桑德博管理研究所國際法榮譽博士 宏碁集團創辦人、前董事長暨執行長	智融集團董事長 宏碁(股)公司董事 佳世達科技(股)公司董事 緯創資通(股)公司董事 南山人壽保險(股)公司董事
-	-	美國史丹福大學中世紀史和哲學學士 美國馬里蘭大學企管碩士 美國麻省理工學院史隆學院理學碩士 前美國電報電話公司及朗訊科技(股)公司高階管理職務 前惠普公司總經理暨總執行長 前惠普公司董事長 MIT Corporation委員 Technology Policy Institute董事長(美國華盛頓特區) Initiative for Global Development副董事長	卡莉·菲奧莉娜企業董事長暨執行長

(接次頁)

職稱 姓名	選(就)任日期 (註一)	任期至(註一)	初次選任日期 (註一)	選任時持有股份		現在持有股數(註二)	
				股數	持股比率	股數	持股比率
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	98/06/10	101/06/09	98/06/10	-	-	-	-

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：截至民國九十九年二月二十八日實際持有股數。
註三：行政院國家發展基金管理會於民國九十八年四月二十二日改派陳添枝先生擔任其代表人。
註四：本公司於民國九十八年六月十日股東常會全面改選董事，雷斯特·梭羅教授並未繼續被選任為本公司獨立董事，故其任期至民國九十八年六月九日止。
註五：卡莉·菲奧莉娜女士於民國九十八年十一月三十日辭任台積公司獨立董事。
註六：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。

2.4.2 董事所具專業資格及獨立性情形

依行政院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		
	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
董事長 張忠謀			▼
副董事長 曾繁城			▼
董事 陳添枝	▼		
董事 蔡力行			▼
獨立董事 彼得·邦菲			▼
獨立董事 雷斯特·梭羅(註二)	▼		
獨立董事 施振榮			▼
獨立董事 卡莉·菲奧莉娜(註三)			▼
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯(註四)			▼

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. 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、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、二親等以內親屬或五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。
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：雷斯特·梭羅教授於民國九十八年六月十日董事全面改選後卸任。

註三：卡莉·菲奧莉娜女士於民國九十八年十一月三十日辭任台積公司獨立董事。

註四：湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

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	持股比例		
-	-	美國普渡大學電機工程學士 美國普渡大學電機工程碩士 美國普渡大學電機工程榮譽博士 國家工程學院（NAE）會員 前美國德州儀器公司執行副總經理暨半導體集團總經理 前美國德州儀器公司總經理暨總執行長 前美國德州儀器公司董事長 前Catalyst董事長 Catalyst榮譽董事 美國Southwestern Medical基金會理事 The Business Council會員	美國J. C. Penney公司董事

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	√		√	√	√	√	√	√	√	0
√			√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√		0
			√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0

2.4.3 董事酬金（註一）

單位：新台幣仟元

職稱 姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額佔 稅後純益之比例（%）	
	報酬（A）		退職退休金（B）（註五）		盈餘分配之酬勞（C） （註六）		業務執行費用（D）（註七）			
	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司
董事長兼總執行長 張忠謀	25,792	25,792	1,858	1,858	59,692	59,692	275	275	0.11%	0.11%
副董事長 曾繁城										
董事暨新事業總經理 蔡力行										
獨立董事 彼得·邦菲										
獨立董事 雷斯特·梭羅（註二）										
獨立董事 施振榮										
獨立董事 卡莉·菲奧莉娜（註三）										
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯（註四）										
行政院國家發展基金管理會代表人： 董事 陳添枝	0	0	0	0	8,000	8,000	0	0		

註一：本公司給付董事酬金之政策、程序及與經營績效之關聯性：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於分派每一營業年度盈餘時，應於依法提撥公積後，提撥不高於0.3%作為董事酬勞。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：雷斯特·梭羅教授於民國九十八年六月十日董事全面改選後卸任。

註三：卡莉·菲奧莉娜女士於民國九十八年十一月三十日辭任台積公司獨立董事。

註四：湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

註五：此為依法提撥之退休金。

註六：本公司董事會於民國九十九年二月九日決議，擬訂民國九十八年度董事酬勞計新台幣67,692千元，俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後生效。

註七：包含公司配車費用及油資補貼，該配車之折舊已攤提完畢。上述費用不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,110千元。

註八：包含民國九十九年二月十二日分配之員工現金獎金。

註九：本公司董事會於民國九十九年二月九日決議，擬訂本公司民國九十八年盈餘於民國九十九年分配之員工現金紅利金額。上列為暫估數字，俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後進行作業。

註十：累計員工認股權憑證得認購股數計算至本年報刊印日為止。（單位：仟股）

註十一：本公司於民國九十七年支付董事酬金及兼任員工之相關酬金為新台幣303,403千元，佔民國九十七年度稅後純益之0.3%。

給付本公司各位董事酬金級距

	民國98年度			
	前四項酬金總金額 (A+B+C+D)		前七項酬金總金額 (A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
低於2,000,000元	蔡力行（註）			
2,000,000元（含）～ 5,000,000元				
5,000,000元（含）～ 10,000,000元	行政院國家發展基金管理會、雷斯特·梭羅、 施振榮、湯馬斯·延吉布斯		行政院國家發展基金管理會、雷斯特·梭羅、 施振榮、湯馬斯·延吉布斯	
10,000,000元（含）～ 15,000,000元	彼得·邦菲、卡莉·菲奧莉娜		彼得·邦菲、卡莉·菲奧莉娜	
15,000,000元（含）～ 30,000,000元	張忠謀（註）、曾繁城		曾繁城	
30,000,000元（含）～ 50,000,000元				
50,000,000元（含）～ 100,000,000元				
100,000,000元以上			張忠謀（註）、蔡力行（註）	
總計	9		9	

註：依據公司章程規定，董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事，故蔡力行博士並未支領董事盈餘分配之酬勞。張忠謀董事長自民國九十八年六月十二日起兼任總執行長一職，不再支領董事盈餘分配之酬勞。

兼任員工領取之相關酬金										A、B、C、D、E、F及G等七項總額佔稅後純益之比例(%) (註十一)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
薪資、獎金及特支費等 (E) (註八)		退職退休金 (F) (註五)		盈餘分配之員工紅利 (G) (註九)				累計員工認股權憑證得認購股數 (H) (註十)				
本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
				現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額					
149,806	149,806	671	671	140,814	0	140,814	0	827	827	0.43%	0.43%	無
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

職稱 姓名	就任日期(註一)	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
		股數	%	股數	%	
董事長兼總執行長 張忠謀(註二)	76/01/01	118,587,914	0.46%	85,217	0.00%	-
新事業 總經理 蔡力行	78/12/18	33,654,505	0.13%	-	-	-
資訊技術/資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	85/12/16	15,055,693	0.06%	-	-	-
營運 資深副總經理 劉德音	82/11/15	13,000,573	0.05%	-	-	-
業務開發 資深副總經理 魏哲家	87/02/01	8,444,325	0.03%	261	0.00%	-
研究發展 資深副總經理 蔣尚義	98/11/10	2,412,481	0.01%	-	-	-
六吋及八吋廠暨協力廠 副總經理 曾孟超	76/01/01	7,699,595	0.03%	102,722	0.00%	-
法務 副總經理暨法務長 杜東佑	91/01/02	1,939,892	0.01%	-	-	-
財務 副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	88/06/01	6,221,080	0.02%	110,268	0.00%	-
資材暨風險管理 副總經理 張秉衡(註三)	89/07/01	5,098,778	0.02%	-	-	-
營運 副總經理 羅唯仁	93/07/01	2,881,127	0.01%	-	-	-
全球業務暨行銷 副總經理 陳俊聖	94/03/31	2,488,320	0.01%	122	0.00%	-
研究發展 副總經理暨技術長 孫元成	86/06/02	4,817,095	0.02%	-	-	-
研究發展 副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理 許夫傑	95/03/31	2,015,726	0.01%	-	-	-
營運 副總經理 秦永沛	76/01/01	6,184,823	0.02%	140,808	0.00%	-
品質暨可靠性 副總經理 蔡能賢	89/03/01	2,051,180	0.01%	1,103,253	0.00%	-
北美子公司總經理 副總經理 瑞克·凱希迪	86/11/14	0	0.00%	-	-	-
人力資源 副總經理 杜隆欽	76/01/01	9,310,067	0.04%	1,252,481	0.00%	-

註一：此就任日期為加入台積公司之日期(民國年/月/日)。

註二：台積公司董事會任命張忠謀董事長自民國九十八年六月十二日起兼任總執行長一職。

註三：張秉衡先生已申請特別退休獲准，並訂於民國九十九年三月三十日生效。

截至民國九十九年二月二十八日止

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		
		職稱	姓名	關係
美國史丹福大學電機工程博士 工業技術研究院董事長 美國通用器材公司總裁暨營運長 美國德州儀器公司總公司集團副總裁	無	-	-	-
美國康乃爾大學材料工程博士 台積公司總執行長 台積公司營運長 台積公司全球行銷暨業務執行副總經理 世界先進積體電路(股)公司總經理	台積公司所屬子公司董事	-	-	-
美國加州大學柏克萊分校材料科學暨工程博士 美國WaferTech公司總經理 台積公司營運組織資深副總經理	台積公司所屬子公司董事	-	-	-
美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊博士 台積公司先進技術事業資深副總經理 台積公司南廠區副總經理 世大積體電路製造(股)公司總經理	無	-	-	-
美國耶魯大學電機工程博士 台積公司主流技術事業資深副總經理 台積公司南廠區副總經理 新加坡特許半導體公司資深副總經理	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
美國史丹福大學電機工程博士 台積公司研究發展資深副總經理	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
私立中原大學應用化學碩士 台積公司主流技術事業副總經理 台積公司二廠資深協理	無	部經理	曾孟堅	兄弟
美國紐澤西州州立大學Rutgers學院法學博士 美國維吉尼亞大學歷史學博士 美國Haynes Boone, LLP法律事務所合夥人 美國德州儀器副總經理暨副法務長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
國立台灣大學商學碩士 台積公司會計處協理 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 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
美國普渡大學材料科學暨工程博士 台積公司人力資源副總經理 台積公司資材處資深處長 世大積體電路製造(股)公司副總經理	無	-	-	-
美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司研究發展副總經理 台積公司營運組織二副總經理 美商英特爾公司CTM廠長暨先進技術發展協理	無	-	-	-
美國密蘇里大學哥倫比亞分校企業管理碩士 美商英特爾公司副總裁暨全球行銷與業務事業群總監	台積公司所屬子公司董事	-	-	-
美國伊利諾大學香檳分校電機工程博士 台積公司邏輯技術發展處協理/資深處長 美國國際商用機器公司(IBM)研發部門	無	-	-	-
美國加州大學柏克萊分校電機博士 正一科技公司董事長 民生科技公司董事長 IDT公司副總經理	台積公司所屬子公司董事	-	-	-
國立成功大學電機工程碩士 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司產品工程暨服務處資深處長	無	-	-	-
美國麻省理工學院材料工程博士 台積公司封裝測試技術暨服務處資深處長 世界先進積體電路(股)公司營運組織副總經理	無	-	-	-
美國西點軍校工程學士 台積公司北美子公司客戶管理副總經理	台積公司北美子公司董事	-	-	-
美國杜蘭大學商學碩士 台積公司企業規劃組織協理 台積公司五廠資深處長	無	-	-	-

2.5.2 總執行長、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		退職退休金（註五）		獎金、特支費等（註六）	
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
董事長兼總執行長	張忠謀（註二）	54,570	65,621	5,575	13,008	420,989	487,275
新事業總經理	蔡力行						
資訊技術／資材暨風險管理資深副總經理暨資訊長	左大川						
營運資深副總經理	劉德音						
業務開發資深副總經理	魏哲家						
研究發展資深副總經理	蔣尚義（註三）						
六吋及八吋廠暨協力廠副總經理	曾孟超						
法務副總經理暨法務長	杜東佑						
財務副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅						
資材暨風險管理副總經理	張秉衡						
營運副總經理	羅唯仁						
全球業務暨行銷副總經理	陳俊聖						
研究發展副總經理暨技術長	孫元成						
研究發展副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理	許夫傑						
營運副總經理	秦永沛						
品質暨可靠性副總經理	蔡能賢						
北美子公司總經理副總經理	瑞克·凱希迪						
人力資源副總經理	杜隆欽（註四）						

註一：本公司給付經理人酬金之政策、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司總執行長、總經理及副總經理獲派之現金酬勞及員工分紅金額，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：台積電公司董事會任命張忠謀董事長自民國九十八年六月十二日起兼任總執行長一職。

註三：蔣尚義先生於民國九十八年十一月十日獲任命為資深副總經理。

註四：杜隆欽先生於民國九十八年八月十一日獲擢升為副總經理。

註五：此為依法提繳之退休金。

註六：包含公司配車費用、油資補貼及民國九十九年二月十二日分配之員工現金獎金。上述費用不包括給付司機之相關報酬計新台幣3,285仟元。

註七：本公司董事會於民國九十九年二月九日決議，擬訂本公司民國九十八年盈餘於民國九十九年分配之員工現金紅利金額。上列為暫估數字，俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後進行作業。

註八：本公司於民國九十七年支付予總經理及副總經理之酬金為新台幣784,464仟元，佔民國九十七年稅後盈餘之0.78%。

註九：累計員工認股權證得認購股數計算至本年報刊印日為止。

給付本公司總執行長、總經理及各副總經理酬金級距

	民國98年度	
	本公司	合併報表內所有公司
低於2,000,000元	-	-
2,000,000元（含）～5,000,000元	-	-
5,000,000元（含）～10,000,000元	-	-
10,000,000元（含）～15,000,000元	-	-
15,000,000元（含）～30,000,000元	蔣尚義、秦永沛、蔡能賢、杜隆欽	
30,000,000元（含）～50,000,000元	曾孟超、杜東佑、何麗梅、張秉衡、羅唯仁、陳俊聖、孫元成、許夫傑	
50,000,000元（含）～100,000,000元	左大川、劉德音、魏哲家、瑞克·凱希迪	
100,000,000元以上	張忠謀、蔡力行	
總計	18	

盈餘分配之員工紅利金額 (註七)				前四項總額佔民國98年稅後純益之比例 (%) (註八)		累計員工認股權憑證得認購股數 (註九)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內所有公司	本公司 (仟股)	合併報表內所有公司	
現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額					
395,314	0	395,314	0	0.98%	1.08%	2,626	3,597	無

2.5.3 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形（註一）

單位：新台幣仟元

職稱	姓名
董事長兼總執行長	張忠謀（註二）
新事業 總經理	蔡力行
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川
營運 資深副總經理	劉德音
業務開發 資深副總經理	魏哲家
研究發展 資深副總經理	蔣尚義（註三）
六吋及八吋廠暨協力廠 副總經理	曾孟超
法務 副總經理暨法務長	杜東佑
財務 副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅
資材暨風險管理 副總經理	張秉衡
營運 副總經理	羅唯仁
全球業務暨行銷 副總經理	陳俊聖
研究發展 副總經理暨技術長	孫元成
研究發展 副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理	許夫傑
營運 副總經理	秦永沛
品質暨可靠性 副總經理	蔡能賢
人力資源 副總經理	杜隆欽（註四）
財務 協理	樊富利
新事業 協理	趙應誠（註五）
企業規劃 協理	孫中平（註六）

註一：本公司董事會於民國九十九年二月九日決議，擬訂本公司民國九十八年盈餘於民國九十九年分配之員工現金紅利金額。上列為暫估數字，俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後進行作業。

註二：台積公司董事會任命張忠謀董事長自民國九十八年六月十二日起兼任總執行長一職。

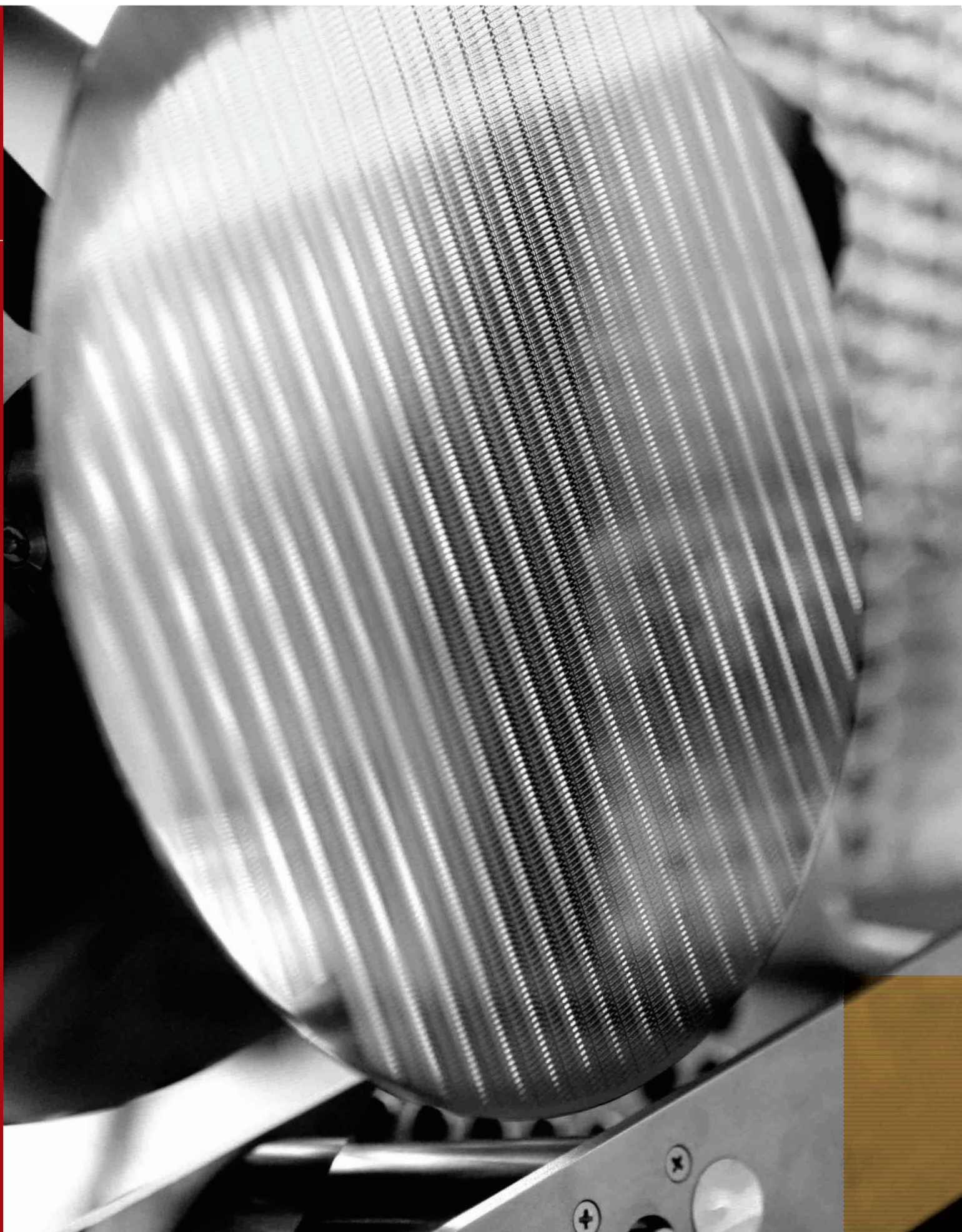
註三：蔣尚義先生於民國九十八年十一月十日獲任命為資深副總經理。

註四：杜隆欽先生於民國九十八年八月十一日獲擢升為副總經理。

註五：趙應誠先生於民國九十八年五月六日獲擢升為協理。

註六：孫中平女士於民國九十八年八月十一日獲擢升為協理。

股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額佔民國98年稅後 純益之比例(%)
0	421,097	421,097	0.47%



3.公司治理

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，台積公司於民國九十一年及民國九十二年先後於董事會下成立審計委員會及薪酬委員會。

民國九十八年，台積公司榮獲*Corporate Governance Asia*雜誌頒發台灣地區「公司治理表揚獎」以及被*FinanceAsia*雜誌評等為台灣地區公司治理第一名之公司。

3.1 董事會

台積公司的董事會由七位（註）擁有豐富的世界級公司經營經驗或學術經驗的董事所組成，其中三位獨立董事分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、前宏碁集團董事長施振榮先生，以及前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生。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，台積公司董事會已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、內部申報系統等。

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做調整。

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。

註：至民國九十八年十一月底止，台積公司的董事會原有八位董事成員。因獨立董事卡莉·菲奧莉娜女士計劃投入其全部時間及精力於美國聯邦參議員的選舉，於民國九十八年十一月三十日辭任。



董事會運作情形資訊

張忠謀董事長於民國九十八年共召開四次董事常會以及三次臨時董事會，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	7	0	100%	連任(6月10日改選)
副董事長	曾繁城	7	0	100%	連任(6月10日改選)
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：陳添枝	2	5	29%	連任(6月10日改選) 前行政院國家發展基金管理會代表人史欽泰先生於民國97年11月10日辭任。該會於民國98年4月22日改派陳添枝先生繼任台積公司董事。
董事	蔡力行	7	0	100%	連任(6月10日改選)
獨立董事	彼得·邦菲	4	3	57%	連任(6月10日改選) 其中兩次委託出席之臨時董事會並經由電話參與會議討論。
獨立董事	雷斯特·梭羅	0	2	0%	舊任(於民國98年6月10日董事全面改選中未續任)
獨立董事	施振榮	7	0	100%	連任(6月10日改選)
獨立董事	卡莉·菲奧莉娜	1	5	17%	連任(6月10日改選) 卡莉·菲奧莉娜女士於民國98年11月30日辭任。 其中一次委託出席之臨時董事會並經由電話參與會議討論。
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	3	0	75%	新任(6月10日改選) 其中一次未親自出席之臨時董事會亦經由電話參與會議。

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紀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：無
三、加強董事會職能之目標：台積公司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，本公司成立了審計委員會及薪酬委員會，以協助董事會執行其職責。

3.1.1 審計委員會

審計委員會旨在協助董事會執行其監督職責及負責公司法、證券交易法及其他相關法令所賦予之任務。其審議的事項包括：公司財務報表、公司稽核及會計政策與程序、公司內部控制制度、重大之資產或衍生性商品交易、募集或發行有價證券、簽證會計師之委任、解任或報酬，以及財務、會計或內部稽核主管之任免等。

審計委員會於其責任範圍內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律師、會計師或其他顧問協助其執行職務。

至民國九十九年二月底止，台積公司審計委員會由全體三位獨立董事組成並聘任一位財務專家。審計委員會組織章程請參考本公司網站。

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九十八年度共召開四次常會及三次臨時會，審計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	彼得·邦菲	7	0	100%	連任(註)
委員	雷斯特·梭羅	1	2	33%	舊任(於民國98年6月10日董事全面改選後並未續任審計委員會委員)
委員	施振榮	7	0	100%	連任(註)
委員	卡莉·菲奧莉娜	3	2	43%	連任(註) 卡莉·菲奧莉娜女士於民國98年11月30日辭任。
委員	湯馬斯·延吉布斯	4	0	100%	新任(註)
財務專家	羅貝茲	7	0	100%	無

其他應記載事項：
一、證交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：
議案內容：核准以不超過新台幣63億元之資金投資茂迪股份有限公司。
說明：此案需緊急作成決議，但因大多數審計委員會委員皆在國外無法即時召開開會，故本案未經審計委員會決議通過，而於民國九十八年十二月九日召開之民國九十八年度第三次臨時董事會中經全體出席董事同意通過。
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。民國九十八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，民國九十八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、施振榮先生、卡莉·菲奧莉娜女士及湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會當選本公司獨立董事，並成為審計委員會成員。

3.1.2 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，以及經理人之報酬。

至民國九十九年二月底止，本公司薪酬委員會共有四名成員，全體三位獨立董事為具有表決權的成員，董事長張忠謀博士為不具表決權之成員。薪酬委員會組織章程請參考本公司網站。

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九十八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	實際出席率(%)	備註
主席	施振榮	4	100%	連任(註)
委員	張忠謀	4	100%	連任(註)
委員	彼得·邦菲	4	100%	連任(註)
委員	雷斯特·梭羅	0	0%	舊任(於民國98年6月10日董事全面改選後並未續任薪酬委員會委員)
委員	卡莉·菲奧莉娜	1	25%	連任(註) 卡莉·菲奧莉娜女士於民國98年11月30日辭任。
委員	湯馬斯·延吉布斯	3	100%	新任(註)

註：施振榮先生、彼得·邦菲爵士、卡莉·菲奧莉娜女士及湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會當選本公司獨立董事，並成為薪酬委員會成員。董事長張忠謀博士為不具表決權之成員。

3.2 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

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
一、公司股權結構及股東權益 (一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (二) 公司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之情形 (三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	本公司責成包括法人關係、公共關係、股務、法務等相關部門處理股東建議或糾紛等事宜。 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。 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。	無
二、董事會之組成及職責 (一) 公司設置獨立董事之情形 (二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形	彼得·邦菲爵士、雷斯特·梭羅教授(註一)、施振榮先生、卡莉·菲奧莉娜女士(註二)及湯馬斯·延吉布斯先生(註三)等人為本公司獨立董事。 本公司由審計委員會定期評估簽證會計師之獨立性。	無
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司視不同狀況，責成包括法人關係、公共關係、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。	無
四、資訊公開 (一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (二) 公司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)	本公司透過本公司網站(http://www.tsmc.com)隨時揭露相關資訊。 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 本公司責成法人關係、股務、公共關係等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。 本公司依規定設有發言人。 本公司法人說明會提供網路現場直播。	無
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司設有審計委員會及薪酬委員會，請參閱本年報「公司治理」說明(第25-31頁)。	無
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形： 本公司未訂定公司治理實務守則，有關本公司公司治理運作情形，請參閱本年報「公司治理」說明(第25-31頁)。		
七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(如員工權益、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)： (一) 員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「員工」說明(第55-57頁) (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「企業社會責任」說明(第71-77頁) (三) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年報「風險管理」說明(第64-69頁)。 (四) 客戶政策之執行情形：請參閱本年報「客戶夥伴關係」說明(第53-54頁)。 (五) 本公司已為董事及經理人購買責任保險。		
八、如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者，應敘明其自評(或委外評鑑)結果、主要缺失(或建議)事項及改善情形：無		
民國九十八年，台積公司榮獲Corporate Governance Asia雜誌頒發台灣地區「公司治理表揚獎」以及被FinanceAsia雜誌評等為台灣地區公司治理第一名之公司。		

註一：雷斯特·梭羅教授於民國九十八年六月十日董事全面改選後卸任。

註二：卡莉·菲奧莉娜女士於民國九十八年十一月三十日辭任台積公司獨立董事。

註三：湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

民國九十八年董事進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時間
張忠謀（註）	11/20	證券櫃檯買賣中心	台灣企業社會責任	0.5小時
曾繁城	08/13	社團法人中華公司治理協會	面臨全球金融風暴，企業如何因應和創新永續經營力	3小時
彼得·邦菲	02/19	Ericsson	公司董事會治理課程	1天
	11/23	Mentor Graphics Corporation Inc.	公司治理	0.5天
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 蔡力行	06/11	台積公司	「台灣經濟之展望」 演講者：陳添枝主任委員 行政院經濟建設委員會	0.5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。

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講席。

民國九十八年經理人進修情形

職稱 姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時間
會計處處長 周露露	09/24	財團法人中華民國會計研究發展基金會	2009年最新產業動態及財報分析重點整理	3小時
	11/11		主管機關實施「我國採用國際會計準則（IFRS）」政策—董、監事及高階主管因應對策及採用IFRS優勢探討	3小時
	11/11		企業採用「可延伸企業報導語言（XBRL）」公告資訊—實務與最佳執行方針	3小時
	12/10		公開發行公司內部人「內線交易」之法律責任、因應對策及實務案例解析	3小時
內部稽核處處長 梁立凡	12/21	內部稽核協會	內部稽核如何協助公司強化財務報導之內部控制	6小時
	03/06 – 03/07		九十八年度研討會：提升稽核價值，強化公司治理	12小時
	11/19		第二屆稽核主管論壇	8小時
副總經理： 左大川 劉德音 魏哲家 杜東佑 何麗梅 張秉衡 羅唯仁 陳俊聖 孫元成 許夫傑 秦永沛 蔡能賢	06/11	台積公司	「台灣經濟之展望」 演講者：陳添枝主任委員 行政院經濟建設委員會	0.5小時

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

台積公司民國九十八年度股東常會於民國九十八年六月十日在新竹舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國九十七年度之營業報告書及財務報表

執行情形：決議通過

二、核准民國九十七年度盈餘分派

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

三、核准民國九十七年度股利、九十七年度員工紅利及資本公積轉增資之議案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

四、核准修訂公司內部規章如下：

(1) 資金貸與他人作業程序

(2) 背書保證作業程序

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

五、選舉案：改選八名董事（含四名獨立董事）

執行情形：當選董事名單如下：張忠謀、曾繁城、彼得·邦菲（獨立董事）、施振榮（獨立董事）、卡莉·菲奧莉娜（獨立董事）、湯馬斯·延吉布斯（獨立董事）、陳添枝（行政院國家發展基金管理會代表人）及蔡力行

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國九十八年度及至民國九十九年二月二十八日止共召開五次董事常會、三次臨時董事會，重要決議摘要如下：

一、民國九十八年二月十日董事常會：

- 核准民國九十七年度營業報告書及財務報表
- 核准民國九十七年度盈餘分派與股利、員工紅利及資本公積轉增資議案
- 召集民國九十八年度股東常會
- 核准任命梁立凡博士為內部稽核主管

二、民國九十八年四月十七日臨時董事會：

- 核准將符合規定之四位獨立董事被提名人列入本公司民國九十八年度股東常會中董事選舉之獨立董事候選人名單

三、民國九十八年六月十一日董事常會：

- 選任張忠謀博士為董事長、曾繁城博士為副董事長
- 核准任命張忠謀董事長自民國九十八年六月十二日起兼任總執行長一職
- 核准任命蔡力行博士為本公司新事業總經理，自民國九十八年六月十二日起生效
- 核准資本預算美金1億3,000萬元

四、民國九十八年八月十一日董事常會：

- 核准資本預算美金11億6,680萬元
- 核准民國九十八年上半年度財務報表
- 核准任命杜隆欽先生為副總經理

五、民國九十八年十一月十日董事常會：

- 核准資本預算美金25億4,140萬元
- 核准任命蔣尚義博士為本公司資深副總經理
- 核准任命孫元成博士為本公司技術長
- 核准依本公司與中芯國際集成電路製造有限公司（「中芯公司」）所簽訂之協議，取得中芯公司股份。上述中芯公司股份的實際取得須先經相關主管機關許可。

六、民國九十八年十二月九日臨時董事會：

- 核准以不超過新台幣63億元之資金投資茂迪股份有限公司

七、民國九十九年二月八日及九日董事常會：

- 核准民國九十八年度營業報告書及財務報表
- 核准民國九十八年度盈餘分派與現金股利及員工紅利議案
- 核准民國九十九年研發及經常性資本預算美金5億3,463萬元
- 核准資本預算美金22億7,240萬元
- 核准修訂公司章程第二條，新增本公司的營業項目，將經營業務範圍延伸至LED照明與太陽能領域
- 召集民國九十九年度股東常會

3.3.3 台積公司自民國九十八年一月一日至九十九年二月二十八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 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：中華民國九十九年二月九日

本公司民國九十八年一月一日至九十八年十二月三十一日之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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(1)營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、(2)財務報導之可靠性及(3)相關法令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能，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，將內部控制制度劃分為五個組成要素：(1)控制環境，(2)風險評估及回應，(3)控制作業，(4)資訊及溝通，及(5)監督。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，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
5. 本公司基於前項檢查結果，認為本公司上開期間的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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九十九年二月九日董事會通過，出席董事七人中，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

董事長兼總執行長：張忠謀

張忠謀



本公司無需委託會計師專案審查內部控制制度，故無會計師審查報告。

3.5 與財務報告有關人士之資訊

3.5.1 與財務報告有關人士辭職解任情形

職稱	姓名	到任日期	辭職解任日期	辭職解任原因
總經理暨總執行長	蔡力行	94/07/01	98/06/11	被指派為新事業總經理，自民國98年6月12日生效
協理 內部稽核	樊富利	92/12/02	98/02/10	轉調其他部門

3.5.2 本公司與財務資訊透明有關人員，取得主管機關指明之相關證照情形

證照	人數	
	內部稽核	財務
中華民國會計師 (CPA)	1	16
美國會計師 (US CPA)	1	6
國際內部稽核師 (CIA)	4	4
財務分析師 (CFA)	0	3
管理會計師 (CMA)	0	1
財金風險管理分析師 (FRM)	0	2
財務管理師 (CFM)	0	1
國際內控自評師 (CCSA)	2	0
國際電腦稽核師 (CISA)	2	0
BS7799/ISO 27001主導評審員	1	0

3.6 會計師公費及更換會計師資訊

3.6.1 會計師公費資訊

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	小計	是	否	查核期間	
勤業眾信聯合會計師事務所	林鴻鵬及黃樹傑等	74,166	-	285	-	600	885	√			

註：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四款所列之情事。

3.6.2 在最近二年度及其期後期間有更換會計師情況者：無。

3.6.3 本公司之董事長、總執行長、負責財務或會計事務之經理人，於民國九十八年度任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業：無。

3.7 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，所有相關部門及同仁處理可能之重大資訊及其揭露，都應遵守相關程序及法令之規定。



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

截至民國九十九年二月二十八日止

民國 年/月	發行價格 (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	以現金以外之財產擴充股本者	核准日期與文號(註)
98/03	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,625,437,256	256,254,372,560	員工認股權行使：1,462,990元	無	98/03/09 國商字第0980005952號
98/08	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,626,012,160	256,260,121,600	員工認股權行使：5,749,040元	無	98/08/17 國商字第0980023001號
98/08	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,896,009,261	258,960,092,610	盈餘轉增資：1,931,207,890元 資本公積轉增資：768,763,120元	無	98/08/18 國商字第0980023041號
98/09	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,896,353,344	258,963,533,440	員工認股權行使：3,440,830元	無	98/09/16 國商字第0980026364號
98/12	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,900,662,339	259,006,623,390	員工認股權行使：43,089,950元	無	98/12/02 國商字第0980034205號

註：民國年／月／日。



4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國九十九年二月二十八日止

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	25,903,538,310	0	25,903,538,310	2,146,461,690	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：民國九十八年七月二十一日 (增資基準日)

股東種類	政府機關	金融機構	其它法人	外國機構及外國人	個人	合計
股東人數	13	198	963	2,880	479,073	483,127
持有股數	1,745,950,910	731,601,487	902,372,727	18,686,656,654	3,829,771,566	25,896,353,344
持有比例 (%)	6.74%	2.83%	3.48%	72.16%	14.79%	100.00%

股權分散情形

普通股

持股基準日：民國九十八年七月二十一日 (增資基準日)

持股分級 (單位：股)	股東人數	持有股數	持股比例 (%)
1 ~ 999	161,754	41,589,053	0.16%
1,000 ~ 5,000	203,203	440,595,717	1.70%
5,001 ~ 10,000	54,267	361,987,632	1.40%
10,001 ~ 15,000	24,470	284,492,762	1.10%
15,001 ~ 20,000	8,878	150,909,308	0.58%
20,001 ~ 30,000	10,742	252,998,244	0.98%
30,001 ~ 40,000	4,792	162,454,549	0.63%
40,001 ~ 50,000	2,966	131,266,958	0.51%
50,001 ~ 100,000	5,553	377,524,893	1.46%
100,001 ~ 200,000	2,622	356,520,042	1.38%
200,001 ~ 400,000	1,463	407,436,198	1.57%
400,001 ~ 600,000	537	260,109,519	1.00%
600,001 ~ 800,000	268	185,295,595	0.72%
800,001 ~ 1,000,000	214	192,123,200	0.74%
1,000,001股以上	1,398	22,291,049,674	86.07%
合計	483,127	25,896,353,344	100.00%

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股

持股基準日：民國九十八年七月二十一日 (增資基準日)

主要股東名稱	持有股數	持股比例 (%)
香港商依花旗台積電存託憑證持有人身份登記	5,487,565,383	21.19%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.39%
摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	607,363,770	2.35%
摩根大通託管資本收益建立者公司投資專戶	384,615,272	1.49%
大通託管資本世界成長及收益基金公司專戶	382,385,094	1.48%
大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶	358,983,677	1.39%
花旗託管長春藤－資產管理基金投資專戶	341,009,504	1.32%
美商花旗銀行託管新加坡政府基金專戶	293,755,207	1.13%
美商摩根大通託管美國投資公司投資專戶	287,648,007	1.11%
國泰人壽保險股份有限公司	274,917,909	1.06%

4.1.5 董事、經理人及持股10%以上大股東股權及質押變動情形

單位：股

職稱 姓名	民國98年度		民國99年1月1日至民國99年2月28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
董事長兼總執行長 張忠謀	540,217	-	-	-
副董事長 曾繁城	(1,131,834)	-	(100,000)	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：陳添枝	8,227,119	1,653,044,208	-	-
董事暨新事業總經理 蔡力行	(304,131)	1,700,000	(60,000)	-
獨立董事 彼得·邦菲	-	-	-	-
獨立董事 雷斯特·梭羅(註一)	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	7,364	-	-	-
獨立董事 卡莉·菲奧莉娜(註二)	-	-	-	-
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯(註三)	-	-	-	-
資訊技術 / 資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	(359,202)	-	(30,000)	-
營運資深副總經理 劉德音	(441,778)	-	(20,000)	-
業務開發資深副總經理 魏哲家	(637,108)	-	-	-
研究發展資深副總經理 蔣尚義(註四)	-	-	-	-
六吋及八吋廠暨協力廠副總經理 曾孟超	118,557	(800,000)	-	-
副總經理暨法務長 杜東佑	(458,323)	(700,000)	(300,000)	-
副總經理暨財務長暨公司發言人 何麗梅	(163,080)	-	-	-
資材暨風險管理副總經理 張秉衡	364,387	-	-	-
營運副總經理 羅唯仁	(95,210)	-	(24,000)	-
全球業務暨行銷副總經理 陳俊聖	178,350	-	-	-
研究發展副總經理暨技術長 孫元成	(826,121)	-	-	-
研究發展副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理 許夫傑	(64,001)	-	-	-
營運副總經理 秦永沛	(785,253)	-	(5,000)	-
品質暨可靠性副總經理 蔡能賢	(577,908)	-	-	-
副總經理暨北美子公司總經理 瑞克·凱希迪	-	-	-	-
人力資源副總經理 杜隆欽	113,987	-	-	-
財務協理 樊富利	(68,745)	-	-	-
新事業協理 趙應誠(註五)	149,729	-	-	-
企業規劃協理 孫中平(註六)	-	-	-	-

註一：雷斯特·梭羅教授於民國九十八年六月十日董事全面改選後卸任。

註二：卡莉·菲奧莉娜女士於民國九十八年十一月三十日辭任台積公司獨立董事。

註三：湯馬斯·延吉布斯先生於民國九十八年六月十日股東常會新當選為台積公司獨立董事。

註四：蔣尚義先生於民國九十八年十一月十日獲任命為資深副總經理，股權異動亦自民國九十八年十一月十日起申報。

註五：趙應誠先生於民國九十八年五月六日獲擢升為協理，股權異動亦自民國九十八年五月六日起申報。

註六：孫中平女士於民國九十八年八月十一日獲擢升為協理，股權異動亦自民國九十八年八月十一日起申報。

4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者：無。

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		持股票準日：民國九十八年七月二十一日（增資基準日）						
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財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、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
香港商依花旗台積電存託憑證持有人身份登記	5,487,565,383	21.19%	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 代表人：陳添枝	1,653,709,980	6.39%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
	-	-	14,276	0.00%	-	-	無	無
摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	607,363,770	2.35%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
摩根大通託管資本收益建立者公司投資專戶	384,615,272	1.49%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
大通託管資本世界成長及收益基金公司專戶	382,385,094	1.48%	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	358,983,677	1.39%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
花旗託管長春藤－資產管理基金投資專戶	341,009,504	1.32%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
美商花旗銀行託管新加坡政府基金專戶	293,755,207	1.13%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
美商摩根大通託管美國投資公司投資專戶	287,648,007	1.11%	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 負責人：蔡宏圖	274,917,909	1.06%	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

截至民國九十八年十二月三十一日止						
長期投資	本公司投資 (1)		董事、經理人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	100.0%	0	0%	988,268,244	100.0%
TSMC Global, Ltd.	1,284	100.0%	0	0%	1,284	100.0%
TSMC North America	11,000,000	100.0%	0	0%	11,000,000	100.0%
TSMC Europe B.V.	200	100.0%	0	0%	200	100.0%
TSMC Japan Limited	6,000	100.0%	0	0%	6,000	100.0%
TSMC Korea Limited	80,000	100.0%	0	0%	80,000	100.0%
台積電 (中國) 有限公司	不適用 (註一)	100.0%	0	0%	不適用 (註一)	100.0%
Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte Ltd.	313,603	38.8%	0	0%	313,603	38.8%
世界先進積體電路 (股) 公司	628,223,493	37.4%	274,029,592	16.3% (註二)	902,253,085	53.7%
精材科技 (股) 公司	93,081,225	41.1%	0	0%	93,081,225	41.1%
創意電子 (股) 公司	46,687,859	35.4%	0	0%	46,687,859	35.4%
Emerging Alliance Fund, L.P.	不適用 (註一)	99.5%	0	0%	不適用 (註一)	99.5%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	不適用 (註一)	98.0%	0	0%	不適用 (註一)	98.0%
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	不適用 (註一)	98.0%	0	0%	不適用 (註一)	98.0%
按成本法計價						
未上市公司						
聯亞科技公司	16,782,937	9.8%	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)
台灣信越半導體公司	10,500,000	7.0%	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)
普實創業投資公司	4,000,000	1.9%	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)	無資料 (註三)
基金						
Horizon Ventures Fund I, L.P.	不適用 (註一)	12.1%	不適用 (註一)	無資料 (註三)	不適用 (註一)	無資料 (註三)
Crimson Asia Capital Ltd., L.P.	不適用 (註一)	1.0%	不適用 (註一)	無資料 (註三)	不適用 (註一)	無資料 (註三)

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。

註二：16.3%係行政院國家發展基金管理會所持有之股權。

註三：無資料：截至年報刊印日仍未能取得資料。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國九十八年每股盈餘為新台幣3.44元，較民國九十七年減少了9.6%。下表詳列了台積公司普通股每股的淨值、盈餘、股利及市價，以及其他有關投資報酬分析之資料。

普通股每股淨值、盈餘、股利及市價

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97年	民國98年	民國99年1月1日至99年2月28日
每股市價			
最高	61.60 (註二)	65.00 (註二)	64.90
最低	34.65 (註二)	37.28 (註二)	57.20
平均	51.36 (註二)	53.94 (註二)	61.04
每股淨值			
分配前	18.59	19.11	-
分配後	15.59	(註六)	-
每股盈餘			
加權平均股數 (仟股)	26,106,676	25,913,603	-
稀釋每股盈餘 (註一)	3.83	3.44 (註六)	-
調整後稀釋每股盈餘 (註二)	3.81	(註六)	-
每股股利			
現金股利	3.00	3.00 (註六)	-
股票股利			
盈餘配股	0.02	-(註六)	-
資本公積配股	0.03	-(註六)	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比 (註三)	13.48	(註六)	-
本利比 (註四)	17.12	(註六)	-
現金股利殖利率 (註五)	6%	(註六)	-

註一：自九十七年度起，稀釋每股盈餘之計算係依規定考量董事酬勞及員工分紅費用化後之影響。

註二：業已追溯調整盈餘及資本公積轉增資比率及員工紅利配股比率。

註三：本益比=當年度每股平均收盤價 / 調整後之稀釋每股盈餘。

註四：本利比=當年度每股平均收盤價 / 每股現金股利。

註五：現金股利殖利率=每股現金股利 / 當年度每股平均收盤價。

註六：俟股東會決議後定案。

4.1.11 股利政策

台積公司盈餘分派得以現金股利、股票股利或部分現金股利部分股票股利等方式為之。目前本公司的盈餘分派則以現金股利為優先，依照目前公司章程規定，股票股利分派的比例以不高於股利總額之50%為原則。除公司章程另有規定外，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。

4.1.12 盈餘分派情形

民國九十八年度盈餘分派案，業於民國九十九年二月九日董事會中擬訂如下表所示，本案將俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

另依本公司章程規定，公司分派每一營業年度盈餘時，應於依法提撥公積後，提撥所餘盈餘不高於0.3%作為董事酬勞，及不低於1%作為員工紅利。俟民國九十九年股東常會通過後配發之本公司九十八年度應付員工紅利係按當年度稅後淨利約7.5%計算，董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。本案將俟民國九十九年六月十五日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。若上述估列金額與股東會決議之發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於股東常會決議年度調整入帳。

民國九十八年度盈餘分派案

單位：新台幣元

普通股現金股利（每股新台幣3.0元）	77,708,119,866
--------------------	----------------

註：本公司於九十八年度所認列之員工獎金與紅利及董事酬勞如下：

- －已發放之員工現金獎金新台幣6,691,337,704元
- －俟民國九十九年股東常會通過後配發之員工現金紅利新台幣6,691,337,704元
- －俟民國九十九年股東常會通過後發放之董事酬勞NT\$67,692,222

民國九十七年度董事酬勞及員工紅利如下：

	董事會決議	實際發放數（註一）		
	金額（新台幣元）	金額（新台幣元）	折算股數	對股權稀釋比例（%）
董事酬勞（現金）	158,080,488	158,080,488	-	-
員工紅利（以現金發放）	7,494,987,577	7,494,987,577	-	-
員工紅利（以股票依市值發放）	7,494,987,578	7,494,987,578	141,869,914（註二）	0.55%
合計	15,148,055,643	15,148,055,643	-	-

註一：上述董事酬勞、員工現金紅利及員工股票紅利金額已於民國九十七年度費用化，其費用列帳金額與董事會擬議配發之金額並無差異。

註二：發行股數以民國九十八年度股東常會前一天收盤價考量除權除息影響計算，每股為新台幣52.83元，計算不足一股之部分以現金發放。

4.1.13 本次無償配股對公司民國九十九年營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響：不適用。

4.1.14 買回本公司股份情形：不適用。

4.2 公司債辦理情形

4.2.1 公司債

單位：新台幣元

截至民國九十九年二月二十八日止

公司債種類		第五次國內無擔保公司債
發行日期（註）		91/01/10 - 91/01/24
面額		1,000,000與5,000,000
發行價格		面額發行
總額		15,000,000,000
利率（年息）		甲券：2.60% 乙券：2.75% 丙券：3.00%
期限與到期日（註）		甲券：5年期 到期日：96/01/10 - 96/01/22 乙券：7年期 到期日：98/01/10 - 98/01/24 丙券：10年期 到期日：101/01/10 - 101/01/24
保證機構		無
受託人		大眾商業銀行信託部
承銷機構		不適用
簽證律師		優安法律事務所
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
未償還金額		4,500,000,000
贖回或提前清償之條款		無
限制條款		一般限制條款
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，98/09/21）
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。

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
發行及交易地點	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所
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
單位發行價格 (US\$)	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79	56.16	35.75
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
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
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
存託憑證持有人之權利 與義務	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同
受託人	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
存託機構	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York
保管機構 (註一)	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行
未兌回餘額 (單位) (註二)	24,000,000	46,222,650	48,222,650	71,407,859	76,893,859	83,453,859	87,453,859	144,608,739
發行及存續期間相關費 用之分攤方式	(註三)							(註四)
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	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約
每單位市價 (US\$)	民國98年	最高	11.44					
		最低	6.70					
		平均	9.55					
	民國99年1月1日至 民國99年2月28日	最高	11.58					
		最低	9.56					
		平均	10.28					

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1,147,835,206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%）。截至民國九十九年二月二十八日止，投資人總計兌回50,322,133單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,097,513,073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。

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
紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所
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
20.63	20.63	16.03	16.75	8.73	10.40	10.77	8.60	10.68
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
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 (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
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
權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同	權利義務與普通股相同
不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York
花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行
156,290,739	170,718,739	259,006,235	318,806,235	369,019,413	485,898,166	585,898,166	864,210,597	1,128,739,639
(註三)								
詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約	詳如存託契約及保管契約

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

員工認股權憑證種類	第一次發行	第二次發行	第三次發行
主管機關核准日期	民國91年6月25日	民國91年6月25日	民國91年6月25日
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
發行單位數	18,909,700	1,085,000	6,489,514
發行得認購股數佔已發行股份總數比率	0.10154%	0.00583%	0.03485%
認股存續期間	10年	10年	10年
履約方式	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3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%
已執行取得股數	2,027,605	0	497,904
已執行認股金額（新台幣）	59,047,051	0	11,911,017
未執行認股數量	4,894,232	390,445	4,869,254
未執行認股者其每股原始認購價格（新台幣）	53.0	51.0	41.6
未執行認股者其每股最新認購價格（新台幣）	29.0	27.9	22.8
未執行認股數量佔已發行股份總數比率	0.01889%	0.00151%	0.01880%
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

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且得認購金額達新台幣3,000萬元
以上員工之姓名、取得及認購情形

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（%）
董事長兼總執行長	張忠謀（註一）	5,261,152	0.02031%
總經理	蔡力行（註一）		
資深副總經理	左大川（註一）		
資深副總經理	劉德音（註一）		
資深副總經理	魏哲家（註一）		
副總經理暨法務長	杜東佑（註一）		
副總經理	孫元成（註一）		
副總經理	瑞克·凱希迪		
副總經理	杜隆欽（註一）		

註一：上述認股憑證之授與係因前述經理人自願選擇以員工認股權憑證取代部分民國九十二年員工分紅配股所致。其中包含董事長張忠謀先生當年度擔任總執行長時自願以員工分紅換得之員工認股權憑證。
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 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

民國九十八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。

4.7 資金運用計劃執行情形

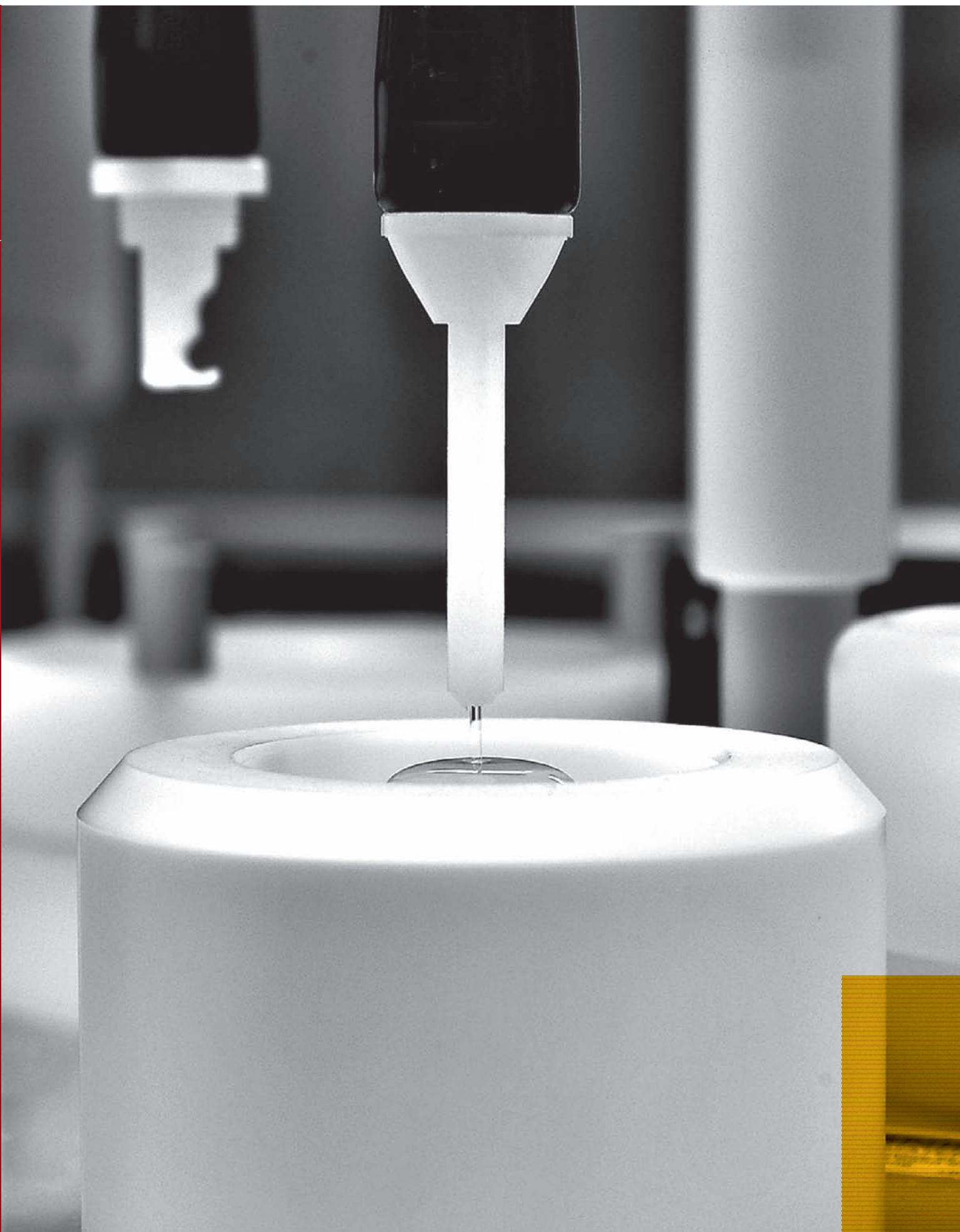
不適用。

截至民國九十八年十二月三十一日止

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
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
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
23,090,550	842,900	15,720	11,167,817	135,300	10,742,350
0.12399%	0.00416%	0.00008%	0.05510%	0.00058%	0.04620%
10年	10年	10年	10年	10年	10年
發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%
2,041,274	111,535	0	1,024,198	6,482	1,563,267
65,671,305	5,587,907	0	44,268,630	247,614	73,799,714
11,025,557	219,002	9,941	3,343,695	31,711	4,026,307
58.5	66.5	63.5	57.5	43.8	54.3
32.0	50.1	47.8	43.2	38.0	47.2
0.04257%	0.00085%	0.00004%	0.01291%	0.00012%	0.01554%
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

截至民國九十八年十二月三十一日止

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 (%)
1,664,091	28.0	46,575,976	0.00642%	3,597,061	25.2	90,819,287	0.01389%



5.營運概況

5.1 業務內容

5.1.1 業務範圍

台積公司的業務範圍涵蓋積體電路製造服務及其相關項目。不論在半導體製程技術的研發、晶圓製造、運籌管理、產能利用率、客戶服務、設計服務、光罩製作、晶圓測試與錫鉛凸塊封裝及測試等客戶支援服務上，皆有相當優異的表現，致力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。

台積公司計劃開拓LED照明和太陽能相關領域的新事業，董事會並已新增上述業務範圍於公司章程中，擬提交民國九十九年的股東常會決議。

5.1.2 客戶產品用途

過去二十二年來，全球已有超過六百家客戶透過台積公司生產應用於個人電腦與其週邊產品、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的晶片。

未來終端電子產品的日新月異，將促使客戶更加廣泛地採用台積公司創新的技術與服務，同時也更促進台積公司自身的技術發展，我們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（八吋晶圓約當片數）/銷售值（新台幣仟元）

		民國98年		民國97年	
		銷售量	銷售值	銷售量	銷售值
晶圓	內銷	1,538,951	40,272,613	1,553,636	39,822,198
	外銷	6,150,548	232,626,513	6,806,969	260,386,524
包裝元件	內銷	3	3,517	1	14
	外銷	35,440	5,111,486	100,050	3,694,690
其他	內銷	18,221	3,593,192	19,518	3,884,590
	外銷	42,355	17,863,893	49,512	22,440,011
合計	內銷	1,557,175	43,869,322	1,573,155	43,706,802
	外銷	6,228,343	255,601,892	6,956,531	286,521,225



5.1.4 最近二年度生產量值表

單位：產能 / 產量（八吋晶圓約當片數） / 產值（新台幣仟元）

年度	晶圓		
	產能	產量	產值
民國98年	9,954,558	7,582,664	150,572,709
民國97年	9,376,612	8,350,692	154,242,282

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國九十八年，台積公司持續增加研發投資，進一步強化三大核心競爭優勢中的技術領先優勢，全年研發支出約佔總營收之8%，此一研發投資規模不僅與眾多世界級一流半導體科技公司相當，甚至超越了部分公司的規模。除了持續增加研發投資之外，台積公司也同時擴增研發團隊人力，增幅超過25%。

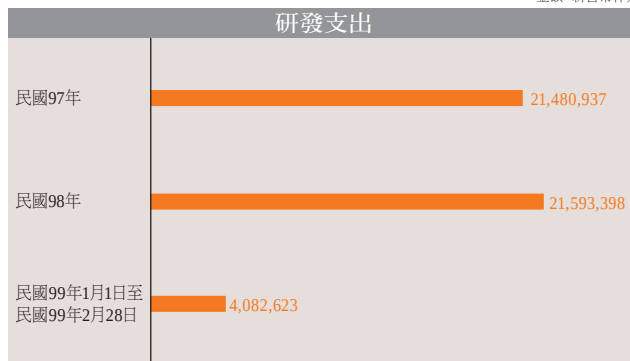
台積公司在民國九十八年邀請深受業界敬重，並於關係企業采鈺科技（VisEra）及精材科技（Xintec）公司擔任董事長的蔣尚義博士回任公司研究發展資深副總經理。有鑑於驅動互補金屬氧化物半導體（CMOS）製程微縮的摩爾定律是否能繼續延伸，已面臨眾多技術面之困難，台積公司將持續努力提升其研發組織的能力，加上在擁有豐富半導體研發經驗的蔣尚義博士的領導之下，相信將能克服眾多技術上的挑戰。此外，台積公司亦任命孫元成博士擔任研發組織副總經理兼技術長（Chief Technology Officer）一職，協助蔣尚義資深副總經理規劃長程研發藍圖並確保公司在先進技術領先的優勢。

民國九十八年，台積公司領先專業積體電路製造服務領域，提供第一個可供量產的40奈米製程技術。透過迅速密集的努力，此一先進製程技術已達到穩定的良率，提供客戶最佳的競爭優勢。同時，台積公司也加速了先進元件、嵌入式記憶體與超低介電層銅導線技術的發展。此外，台積公司於民國九十八年也領先專業積體電路製造服務領域，提供45/40奈米製程服務，並成功建立了28奈米高介電層／金屬閘製程技術能力，再次證明了台積公司研發團隊堅實的能力。

台積公司亦致力於擴展與研發夥伴的合作以及與世界級研發機構的聯盟，例如台積公司是位於歐洲的知名半導體技術研發中心IMEC的核心會員，同時台積公司也與擁有世界級半導體技術的NXP公司合作，進行先進互補金屬氧化物半導體技術與其他先進製程技術，以及特殊的「超越摩爾定律」（More Than Moore）技術之前瞻性研究發展。此外，台積公司也加強與主要合作夥伴對設計和製程做最佳化的研究開發，並持續贊助國內外主要的大學從事奈米科技研究，以推動創新及先進技術。

經由上述研發上的努力與投入，讓台積公司屢屢能夠領先專業積體電路製造服務領域，提供客戶量產製程技術和設計解決方案，以協助客戶在複雜且充滿挑戰的市場環境成功推出其產品。

金額：新台幣仟元



5.2.2 民國九十八年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

● 28奈米製程技術

台積公司持續領先專業積體電路製造服務領域，發展包括傳統以及高介電層／金屬閘（HKMG）等最先進的邏輯技術。高效能（28HP）平台係針對高速繪圖處理器以及中央處理器的應用而開發，而藉由額外的元件客製化漏電管理，此28HP平台亦可作為高階可程式化閘陣列及系統單晶片等應用的技術骨幹。此外，低漏電技術（28LP及28HPL）則支援低成本行動通訊應用及低階可程式化閘陣列的需求。

台積公司在民國九十八年初領先專業積體電路製造服務領域，成功產出最高密度單元（0.127平方微米）之64Mb靜態隨機存取記憶體，刷新良率紀錄。此外，台積公司也成功產出28HP及28HPL高介電層／金屬閘技術之64Mb靜態隨機存取記憶體，並且達到良率目標。由於具備了刷新紀錄的電晶體效能、採用第五代低介電質銅導線以及第二代浸潤式曝光技術等優勢，使得台積公司能夠繼續保持於專業積體電路製造服務領域中技術發展的領先地位。

透過28奈米晶圓共乘專案，台積公司成功地協助客戶進行設計（測試晶片）評估。同時，台積公司也成功使用傳統的氮化矽／多晶矽閘以及高介電層／金屬閘兩種不同的技術，產出經過功能驗證的晶片。台積公司28奈米技術支援包括高效能以及低漏電等產品應用，其進展皆按計劃順利進行，預計將於民國九十九年進行驗證及試產。

● 20奈米製程技術

民國九十八年，台積公司持續專注於研發20奈米的先進製程。為了提供領先的類比以及數位應用產品的晶片製造技術，台積公司採用最先進的193奈米浸潤式曝光顯影（Immersion）機台以及強化的微影（Lithography）技術，以因應更小尺寸的晶片製造。由於結合了第二世代的高介電層與金屬閘極元件結構（HKMG）、更多的矽基底材應力，以及新的元件結構等新製程優勢，純電晶體之執行效能仍然依循摩爾定律而進一步提高。此外，藉由採用一種特別設計的技術，因此能夠有效地減少與控制寄生電阻（External Resistance）。另外，後段製程（Back-end of Line, BEOL）擁有以超低介電層做為金屬間介質材料以及採用創新的低電阻－電容（RC）延遲結構的銅金屬化製程等優勢。台積公司20奈米邏輯電晶體與靜態隨機存取記憶體的單位元（Bit Cell）能夠應用於包括高效能及通訊相關產品。

由於電路設計與半導體製程之間的依存關係越來越緊密且越來越重要，台積公司不斷持續努力於設計和製程的最佳化。台積公司在此一方面的努力成果也受到注目，並於民國九十八年受邀參與國際電子元件大會的特殊小組會議「技術和設計

合流—32奈米、22奈米以及更先進技術所面臨的設計挑戰」，發表一篇題目為「從專業積體電路製造服務業者觀點探討28奈米、22奈米以及更先進技術的設計和製程最佳化」的研究論文。早在先導技術的研發階段開始，台積公司就已經將電路設計與半導體製程的最佳化納入考慮，包括考量測試載具中複雜的佈局效應、引進一套便於設計的工作軟體（涵蓋設計規則規範、設計規則檢驗、積體電路模擬程式模型及其他設計相關事項），以及使用加強版的製程變異定時監控等。有別於過去由專業積體電路製造服務業者自行研發製程技術後再提供給客戶的做法，台積公司早在製程研發先期階段，就提前邀請客戶共同參與，以尋求產品設計與製程技術的最佳化，此一做法將有助於客戶減少設計上的風險，並且縮短產品上市時程。

● 微影技術

藉由整合晶片設計、製程與微影技術，台積公司已經成功完成20奈米製程技術閘極密度設計的最佳化，並符合半導體業界標準的雙重曝光設計規則。這項成就確保了台積公司在次世代微影技術（Next-generation Lithography, NGL）發展成熟之前，能將193奈米浸潤式微影技術延伸用於20奈米製程技術，甚至推進至15奈米製程技術。

此外，台積公司亦成功解決了降低K1值的挑戰，使得台積公司能夠利用低數值孔徑（NA）雷射來降低機台成本。台積公司係積極運用解析度增強技術（RET）與多層的光學近接校正（OPC），來達成降低K1值的目標。

而藉由光阻覆蓋機和材料的最佳化整合，採用台積公司浸潤式微影技術的晶片缺陷密度幾乎接近零缺陷密度。奠基於前一代技術的優勢，此一世代技術又較前一代更為精進。台積公司亦使用客製化的光學近接校正來支援不同產品的需要，並使得40奈米製程技術能夠順利導入量產。此外，針對0.11微米邏輯產品和其他多種不同世代產品，台積公司也已發展出低成本的解決方案。

在次世代微影技術的發展方面，台積公司已經於其晶圓廠內完成多重電子束無光罩（Multiple E-beam Maskless）的測試原型機台；此外，台積公司也開發製作出成效甚佳的極紫外光光罩（EUV Mask）並成功在晶圓上曝光顯影。

● 光罩技術

光罩技術是先進曝光顯影技術中極為重要的一環。台積公司自身擁有先進的光罩製造技術，並利用此一優勢，開發出最佳化的增強曝光顯影解析度的技術。藉由整合光學近接校正、掃描式曝光機參數優化與光罩，台積公司提供193奈米浸潤技術的完整解決方案。台積公司擁有完備的光罩技術設備，包括最先進的電子數光罩寫入器、蝕刻機、檢測、驗證和修復的機台，充分支援28奈米製程技術的量產以及20奈米製程技術

的研發。民國九十八年，台積公司與光罩基板供應商合作，成功發展出超二元基板（Super Binary Blank），能夠改善20奈米微影技術的曝影聚焦範圍（Process Window）、光罩品質和生產週期。同時，台積公司也已經針對193奈米浸潤式微影設備，著手研發雙重曝影所需的光罩技術，並已針對20奈米製程技術以及更先進製程技術發展，開發極紫外光微影技術所需的光罩技術。台積公司的光罩技術擁有優異的技術能力，提供客戶最高品質的光罩、快速的交貨期，以及一站式的服務，為客戶帶來重要且獨特的價值。

導線與封裝技術整合

導線與封裝技術整合部門（Integrated Interconnect and Package Development Division, IIPD）於民國九十七年底成立，負責開發與提供結合先進導線和封裝技術的整合技術解決方案，同時也肩負許多具有挑戰性的任務，包括將超低介電層（Extreme Low-K Dielectric, ELK）導入45/40奈米製程技術。民國九十八年的研發重點在於突破導線與封裝相關技術瓶頸，並確保第一波採用45/40奈米製程技術的客戶產品能夠順利量產。此外，透過強化矽（Si）後段製程／晶圓凸塊結構設計，以及晶圓凸塊／封裝製程最佳化，也為遞交品質可靠的產品予客戶奠定堅實基礎。目前客戶的繪圖核心晶片（GPU）和可編程邏輯閘陣列（FPGA）產品已成功進入量產（晶粒尺寸大於20×20平方毫米）。

●先進導線技術

民國九十八年，台積公司持續領先專業積體電路製造服務領域，開發出RC延遲最低，且與先進封裝技術相容的導線技術。

由於製程技術推進所引發的尺寸效應，銅導線電阻率也隨之增加。有鑑於此，台積公司針對28奈米及更先進製程技術開發出超低電阻銅導線的解決方案，以確保先進導線的RC延遲目標。台積公司28奈米測試載具的結果顯示，其有效電阻率顯著低於國際半導體技術藍圖（The International Technology Roadmap for Semiconductors, ITRS）的預估值，同時，其可靠性測試結果也相當不錯。

相較上述透過降低電阻方式來降低先進製程技術的RC延遲的做法，傳統解決方向乃是減少低介電層的K值來降低電容值，因此降低RC延遲。然而，採取此一做法，最主要的挑戰乃是當低介電材料之K值小於2.5時的封裝技術相關議題。針對20奈米及更先進製程技術，台積公司已經開發出具有更佳機械強度及與它層間附著性的先進化學氣相沉積（CVD）和旋轉塗佈介電層（SOD）低介電材料。綜而言之，有關上述兩項降低RC延遲解決方案以及相關封裝技術的整合，台積公司進行得相當順利。

●先進封裝研究發展

為達到「綠色封裝」的要求以及遵循歐盟RoHS法規，傳統的錫—鉛（Sn-Pb）焊材導線將被無鉛（Sn-Ag or Cu Post）技術逐步取代。本公司將於民國九十九年繼續開發無鉛封裝技術，涵蓋晶粒尺寸、晶圓凸塊間距、基材形式等方面，以進一步提升客戶產品效能。

先進電晶體元件研究發展

台積公司在先進電晶體元件研發領域持續展現長足躍進。我們相信，即使傳統的製程微縮將面臨其極限，摩爾定律仍然能夠透過其他製程微縮方式繼續延伸下去，例如採用三維立體電晶體技術中的鰭式場效電晶體（FinFET）為替代方案。台積公司將繼續戮力於使三維立體電晶體技術更臻完備。

此外，台積公司認為電晶體結構革新必須與材料系統轉換相互配合，因此研發團隊也已著手研究一系列更合適的電晶體通道和電極材料，並預計於未來更新的製程技術推出這些嶄新材料。台積公司係與世界頂尖學院合作，共同致力於這些先進材料的研究開發，在台積公司的矽晶製程能力和學術單位的專業知識相輔相成之下，大部分技術挑戰已經迎刃而解。

儘管眼前尚未解決的技術挑戰甚鉅，台積公司堅信一旦克服這些挑戰，便能為客戶創造不同凡響的價值。這些挑戰其實是台積公司的良機，我們將採取主動出擊的策略，搶得先機順利解決這些問題。

多樣且完備的製程技術

除了上述先進製程的研發成果，台積公司亦持續成功開發出多樣化的新製程技術，並加速了系統單晶片的技術藍圖，包括提早嵌入式動態隨機存取記憶體（Embedded DRAM）與射頻製程的推出時程，並提供更高的整合度及更多的變異選擇。

●嵌入式動態隨機存取記憶體

嵌入式動態隨機存取記憶體對許多產品而言相當重要，例如電子遊戲機、數位電視、網路產品、基地台以及硬碟驅動晶片等。民國九十八年，台積公司已經針對電子遊戲機以及手持式電子產品，成功開發出40奈米低耗電（N40LP）的嵌入式動態隨機存取記憶體製程，並具備低待機耗電的優勢。此外，針對高效能網路產品，也已成功開發出40奈米泛用型嵌入式動態隨機存取記憶體巨型單位元，通過功能驗證並具備不錯的良率，且擁有時脈速度（Clock Rate）達到412百萬赫茲（MHz）的優勢。

●矽鍺雙載子互補金屬氧化物半導體射頻技術 (Silicon Germanium BiCMOS RF Technology)

在成功的克服熱應力的挑戰後，台積公司已將0.18微米互補金屬氧化物半導體、矽鍺雙載子互補金屬氧化物半導體以及高阻抗絕緣層上覆矽 (HR-SOI) 基板成功結合並導入量產。在此一類型的基板上皆能成功產出互補金屬氧化物半導體、NPN及PNP型矽鍺異質接面雙載子型電晶體 (SiGe HBTs)，同時台積公司成功地改善電感的技術，將其Q值提高60%。此外，台積公司亦於民國九十八年，在不需額外增加成本的情況下，針對大於10伏特的高壓電應用產品，成功開發出更低密度的金屬—氧化物—金屬 (Metal-Oxide-Metal, MOM) 電容元件。

●混合訊號／射頻技術

民國九十八年，台積公司的40奈米低耗電射頻製程設計套件成功通過實際晶片驗證 (Silicon-validated)，協助客戶得以展開其先進藍芽晶片的設計。透過精準的源／汲極多段分析，多支型 (Multi-finger) 射頻金屬氧化物半導體場效應電晶體 (RFMOSFET) 所面臨的驅動電流相關問題也得以被發現並成功解決。為了高頻 (如67GHz) 應用中針對小單元金屬—氧化物—金屬電容提供更準確的模型，台積公司成功地將創新的相關方法學與智慧化金屬—氧化物—金屬建模陣列 (Modeling Array) 應用於40奈米、45奈米、65奈米及90奈米金屬—氧化物—金屬建模中。藉此能更精確地預估小至1fF單位的微型電容，且整體變異性可由25%降低為15%甚至12%，並大幅提升類比及無線電波設計的精準度。此外，針對最先進互補金屬氧化物半導體技術中 (如28奈米) 高速資料傳輸鍵 ($\geq 10\text{Gbits/s}$) 所需電感震盪器的設計需求，台積公司也將持續進行以電腦模擬驗證 (Simulation-based) 的射頻設計套件之開發與應用，以期大幅縮短設計週期。

●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

台積公司已成功將多項電源IC平台導入量產，包括0.35微米3.3/5/12~40伏特BCD製程與0.25微米2.5/5/12~40+60伏特BCD製程，並提供多項化的創新：例如領先全球的低源極—汲極導通電阻 (R_{dson}) 製程、具成本效益的模組化設計彈性以及客製化的特性分析報告，以提供更友善的電源積體電路設計平台。此外，針對用於高整合度系統單晶片應用的0.18微米BCD製程，也已正式推出24/40伏特版本，而涵蓋更多樣設計選擇的相關製程也已通過驗證。此外，台積公司亦透過其0.18微米1.8/3.3/32伏特技術，以及採用具備成本優勢直接進行製程微縮而成功開發的0.16微米1.8/3.3/24伏特技術，主導了電荷耦合元件 (CCD) V-driver的技術開發。同時，台積公司所提供的0.6微米60伏特BCD製程，擁有領先同業的 R_{dson} 效能之優勢，預期能協助客戶開發出更具競爭力的LED驅動晶片。

●面板驅動技術

台積公司已經成功開發出具備全世界最小的靜態隨機存取記憶體面積的0.13微米32伏特 (C013 32V) 技術，以滿足小型面板驅動晶片的需求。同時，也針對大型面板驅動晶片的需求，開發出三種高效能及具成本效益的技術。展望未來，台積公司將根據客戶需求開發更多元化的製程選擇，這些製程將可協助客戶開發更具功率效益的系統單晶片，以滿足新世代產品的需求。

●互補金屬氧化物半導體影像感應處理器技術

民國九十八年，台積公司成為首家以畫素尺寸1.4微米的背面感光 (Backside Illumination, BSI) 影像製程技術產出晶片的半導體公司，並因此協助客戶取得在產品效能的領導地位。此外，台積公司以65奈米設計準則，成功開發出全球第一個十二吋、畫素尺寸為1.1微米的標準矽製程 (Bulk Silicon) 背面感光影像製程技術，且其影像處理效能較畫素尺寸1.75微米的技術更佳。此外，在畫素密度高達1,600萬畫素的範圍之內，與傳統的正面感光影像製程技術相較，在畫素尺寸相同的情況下，採用此一背面感光影像製程技術所生產的影像感應處理器具備更好的影像處理效能。

●快閃記憶體／嵌入式快閃記憶體技術

民國九十八年，台積公司針對微控制器 (MCU) 應用產品所提供的低電壓及超低漏電流之0.18微米快閃記憶體技術已完成驗證；同時90奈米分離閘 (Split Gate) 技術達到優異的良率也已通過先期驗證 (Pre-qualification)，並且已經提供給首家客戶進行多項產品試製。此外，台積公司也已贏得多家整合元件製造公司的青睞，針對汽車電子以及消費性電子產品，共同合作開發90奈米以及65奈米技術嵌入式快閃記憶體解決方案。

5.2.3 技術平台

現今積體電路設計者需要一套精緻的設計基礎架構，來達成令人滿意的生產力及工期。這其中包括了電子自動設計化 (EDA) 設計流程、矽晶片驗證過的資料庫和矽智財、模擬及驗證用的設計套件，如製程設計套件 (PDK) 及技術檔案。這些都以製程技術為建構的基礎，而每一製程技術都需要有各自的設計基礎架構，讓設計者容易使用，這就是技術平台的概念。

多年來台積公司與其策略夥伴投入相當多的努力來建構台積技術平台。民國九十七年，台積公司推出「開放創新平台計劃」，以進一步強化台積公司技術平台，並在民國九十八年獲得多項成果。該年四月，台積公司發表領先專業積體電路製造服務領域的混合訊號／射頻參考設計套件 (MS/RF RDK)，其有助於解決長期以來工程師在驗證一個包含混合訊號及數位電路之系統單晶片時所遭遇的困難，同時也促成

「由上往下展開式 (Top-Down)」的混合訊號／射頻設計方法，並提升到系統層級的模擬流程，以縮短設計工期及促進矽智財再使用。

民國九十八年五月，台積公司為65奈米及40奈米製程技術推出第一個電子自動設計化共通數據格式—iRCX。當使用先進製程技術的晶片設計需要詳細描述電阻電容雜散效應，以精準評估晶片效能及功耗時，電路連接線的電阻電容模型數據就益顯重要。凡是支援iRCX的電子自動設計化工具，都能從台積公司開發的iRCX檔案讀取精準的電路連接線模型數據。

民國九十八年七月，台積公司陸續發表用於台積公司40奈米製程技術的另兩款電子自動設計化共通數據格式—共通設計法則檢查 (iDRC) 及共通佈局與電路比較 (iLVS)。先進製程技術的設計法則非常複雜，且為了正確的晶片布局及後布局分析，電子自動設計化工具需要詳細而精準的設計法則描述。台積公司的iDRC及iLVS根據台積製程技術的需求，統一製程技術設計法則的規格及技術檔案的製作，簡化了數據的傳遞、確保了數據的完整性，及在各電子自動設計化公司工具上使用的共通性。

台積公司也於民國九十八年七月揭露了參考設計流程10.0及領先業界的共通製程設計套件 (iPDK)。台積公司的共通製程設計套件統一了業界標準OpenAccess數據庫上的數據模型，因而促成設計再使用，這在多個私有製程設計套件 (PDK) 及設計數據庫共存時是不可能辦到的。它消除了重複開發製程設計套件的功夫，顯著降低整個設計生態系統製程設計套件開發、驗證及支援的成本，並提升在類比及全手工電路設計上的創新機會。

參考設計流程10.0是針對28奈米製程技術所面臨的新設計挑戰，並能延續其實現更先進設計方法的傳統而誕生。為了得到更高的效能，首次提供先進的晶片內變異之最佳化及分析工具，使客戶可以得知較接近矽晶片上的信號時刻，以移除為克服晶片內變異所保留過於保守的設計安全幅度。此外，一個新的功能是将「矽應力效果 (Silicon Stress Effect)」對信號時刻之影響內建於可製造性設計 (DFM) 的分析中，幫助客戶增加良率。

系統級封裝 (SIP) 對許多客戶來說，是實現終端產品最低成本與最短工期的可能選項。而此次10.0版則首度推出系統級封裝設計解決方案，涵蓋系統級封裝設計、封裝的電性分析、時序、訊號完整性 (Integrity)、電壓下降 (IR Drop) 與設計規則檢驗 (Design Rule Check, DRC) 及設計布局模型 (Layout Versus Synthesis, LVS) 的熱效應及實體驗證。

5.2.4 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和尖端技術。民國九十八年，台積公司共獲頒308件美國專利、226件台灣專利、264件中國大陸專利，還有多項其它國家之專利。目前，台積公司已在全球擁有超過1萬2,000個專利。台積公司將會持續一貫的智財資本管理模式，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。

5.2.5 未來研發計劃

民國九十八年，台積公司在先進技術的研發上締造了相當優異的成果，未來將繼續擴展其研發組織，並進一步擴充十二吋晶圓研發試產線，同時積極與先期客戶合作加速28奈米製程的驗證，也和世界級的領導研發機構進行20奈米製程的研發合作。此外，也將進一步強化前瞻性技術研究，繼續研發新的電晶體及製程技術，例如3D結構、應變層 (Strained-layer) 互補金屬氧化物半導體、高載子移動率材料以及創新的3D直通矽晶穿孔封裝晶片技術平台等。目前，奈米級電晶體的基本物理和其特性的研究是台積公司研發的重點工作之一，以作為了解及引導未來先進製程元件的設計方向。台積公司已經運用相關的研發成果，確保台積公司在28奈米和20奈米製程技術世代的領先地位。台積公司的目標之一，是藉由內部的創新來延伸摩爾定律，同時也與產業領導者及學術界共同合作，尋求具有成本效益的製程技術及製造解決方案。

台積公司將繼續與國際聯盟組織及光學微影設備供應商持續合作，確保能夠即時進行193奈米波長高數值孔隙 (NA) 掃描機技術、浸潤式曝光顯影技術、極紫外線 (EUV) 微影技術以及多重電子束投影技術的開發，以支援20奈米、15奈米及更先進技術的製程研發工作。

台積公司也將繼續與光罩檢測設備供應商合作，共同開發先進的光罩檢測技術，以維持在光罩品質及交貨週期的領導地位，並滿足研發、產品試製及生產的高標準要求。

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具競爭優勢且最具有成本效益的系統單晶片製程技術，來支援台積公司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	預計生產時程
28奈米邏輯技術平台與應用	同時支援數位及類比產品應用的28奈米製程技術	民國99年
20奈米邏輯技術平台與應用	同時支援數位及類比產品應用的下一代製程技術	民國101年
15奈米邏輯技術平台與應用	同時支援數位及類比產品應用的前瞻性製程技術	民國103年
3D直通矽晶穿孔封裝晶片技術平台及應用	因應系統級封裝技術，開發更具成本效益以及更具尺寸、效能優勢的3D晶片	民國100年
下一代微影技術	發展極紫外光微影技術和多重電子束技術，以延續摩爾定律	民國100年至民國101年
長期研發	開發特殊系統單晶片製程技術，包括新的非揮發性記憶體、微機電、射頻及類比晶片以及15奈米電晶體	民國101年至民國103年
上述計劃之研發經費約佔台積公司民國99年總研發預算之70%，並約佔民國99年全年營收之7~8%。		

5.3 卓越製造

5.3.1 效率

快速提升良率

快速提升新產品的良率是台積公司協助客戶縮短產品上市時程的重要因素。台積公司發展出將新技術導入量產的技術轉移流程，能縮短新世代技術的良率學習曲線。

準時交貨

台積公司在準時交貨方面的紀錄可資驗證。為了使客戶能有更精確的交期預測和提供客戶更準確的交貨時程，台積公司更進一步發展先進的供應鏈管理系統。民國九十八年，台積公司在預估交期一天內準時交貨的比率已達到98%。

最佳化生產時程管理

台積公司縮短生產時程的能力，是台積公司和客戶得以持續創造競爭優勢並獲致成功的一項重要因素。台積公司擁有最精細複雜的生產排程、即時派工與物料自動搬運系統，並且不斷改善並簡化生產流程，以期能在最短時間內用最有效的方式服務客戶。民國九十八年，台積公司持續進行最佳化的生產流程及生產時程管理，並且屢創佳績。

彈性化生產管理

彈性的生產管理是因應市場需求變化的關鍵因素。台積公司擁有群聚的廠房產能及優異的生產管理效率，能滿足客戶的急單需求。

知識管理

台積公司建置了最先進、創新的知識管理系統及最佳解決方案系統（Best Known Method System），成為保留台積公司關鍵知識的重要寶庫，台積公司從此龐大的知識資料庫中發展出精密的專家系統，能有效整合工程系統，並創造知識管理的綜效。

存貨管理

隨著半導體元件的多樣化，存貨管理的能力益顯重要。台積公司在存貨管理系統中，建立了完善整合的供需訊息，來提升對晶圓需求變動的預測；藉由即時需求資訊的分享，提升對物料需求的預測，並採取快速、正確的因應措施。

5.3.2 超大晶圓廠 (GIGAFAB™)

台積公司的十二吋超大晶圓廠是台積公司製造策略的關鍵。台積公司擁有二座十二吋超大晶圓廠一品圓十二廠及晶圓十四廠。民國九十八年第四季，這二座超大晶圓廠的總產能已達到48萬6,000片十二吋晶圓，目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米全世代以及其半世代設計的生產，並保留部分產能作為研發用途，以支援28奈米、20奈米及更先進製程的技術發展。

超大晶圓廠是台積公司致力於卓越製造與持續創新的基石，不僅擁有量產優勢，具備較大的生產彈性以適應需求波動，並能提升產品的品質與良率，縮短良率學習曲線、量產時間以及交貨時程，減少昂貴的產品重新認證所需要的流程。

5.3.3 邁向十八吋晶圓製造

台積公司和其他半導體業界的領導公司，已就產業需要共同合作邁向更大尺寸的十八吋晶圓製造，達成一個有助於產業正向競爭的共識。製造更大尺寸的晶圓，將有助於降低每一個晶片的生產成本和能源消耗，並促進半導體產業的持續成長。

台積公司將持續與國際半導體組織（International Sematech, ISMI）及材料和設備供應商持續合作，開發新的原物料，訂定微影策略方針，建立高效能的設備平台及環保製程，發展邁向十八吋晶圓的製程技術。

5.3.4 主要原物料暨供應鏈風險管理

民國九十八年，台積公司資材供應鏈管理處、各廠區、風險管理處及品質系統管理處，持續透過每月召開之供應鏈風險管理會議，進行供應鏈風險管理與改善計劃。台積公司也和供應商合作提升品質、交期、風險管理的成效，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
矽晶片	F.S.T. MEMC S.E.H. Siltronic SUMCO	這五家供應商之矽晶片產能合計佔全球供應量的85%以上。 為因應客戶及市場需求，這五家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有製造工廠。	● 矽晶片供應商，必須通過台積公司嚴格的製程鑑定程序。 ● 向多個不同供應商購買矽晶片，以確保量產無虞並分散採購風險。 ● 與供應商之間維持合理的價格及服務協議，在必要時會與主要供應商有策略或合作協議。 ● 定期檢討供應商的產品品質、交期準確性、成本及服務表現，並將結果併作未來採購決策之參考。 ● 定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司持續提供高品質的產品。
製程用化學原料	Air Products ATMI BASF Dow MGC TYS	這六家供應商均為全球主要化學品製造商。	● 大部分供應商的營運據點接近台積公司主要的生產中心，大大改善了採購的後勤支援。 ● 定期稽核供應商，以確保貨源供應品質。
光阻	AZ Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo T.O.K.	這五家供應商為全球主要的光阻供應商。	● 與供應商密切合作，以確保供應商的產品生產時程能滿足台積公司的需求。 ● 定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。
氣體	Air Liquide Air Products Linde Taiyo Nippon Sanso	這四家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。 這四家供應商的產品皆可相互替代。	● 這四家供應商分別位於不同國家，有助於台積公司降低採購風險。 ● 與供應商簽訂長期合約，以確保貨源供應穩定及服務品質。此外，其他在國內的供應商也可提供相同服務，這對台積公司是有利的協商條件。 ● 定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。
研磨液、研磨墊、鑽石碟	3M Cabot DA Nano 中國砂輪 Planar Solutions Dow	這六家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	● 大部分供應商的營運據點接近台積公司主要的生產中心，大大地改善了採購的後勤支援及降低供應鏈的風險。 ● 定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。

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

民國98年				民國97年			
名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲公司	3,597,802	14%	無	甲公司	4,535,133	15%	無
SSMC	3,537,659	13%	採權益法評價之被投資公司	SSMC	4,441,795	15%	採權益法評價之被投資公司
世界先進公司	3,330,288	13%	採權益法評價之被投資公司	世界先進公司	3,260,160	11%	採權益法評價之被投資公司
乙公司	2,916,069	11%	無	乙公司	3,633,076	12%	無
其他	13,151,568	49%		其他	13,723,047	47%	
進貨淨額	26,533,386	100%		進貨淨額	29,593,211	100%	

5.3.5 品質暨可靠性

台積公司向來以提供客戶最高品質的產品為目標。台積公司的品質暨可靠性組織以「客製化品質服務」鞏固客戶與台積公司間的夥伴關係；這項服務的目的，是為客戶的各項產品在市場上搶得先機，並以優良可靠的產品品質強化其競爭力。

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，更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；同時也參與設計暨技術平台組織開發嵌入式記憶體、高壓半導體電路、電子熔絲及微機電等矽智財，以擴大台積公司設計服務的廣度與深度。在先進封裝可靠性方面，品質暨可靠性組織亦成功導入功率循環測試，更進一步研究封裝材料在應用系統中的特性。

為了滿足客戶的市場需求，品質暨可靠性組織建立各項制度及系統，以期在各項生產動態管理及設計服務上為客戶的產品品質嚴格把關。台積公司完善的事件處理及製造品質的控管，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，到可靠性效能等階段，一旦發現問題，即立刻予以解決，以保障產品品質、降低客戶的風險。另外，持續開發並應用先進的產品故障分析技術及材料分析技術，快速有效地解決在製程發展、客戶新產品開發，以及產品製造過程中所產生的問題。民國九十八年，台積公司更積極發展新的技術，研究物理參數與電性效能間的關聯，針對40奈米產品的生產和28奈米製程的研發，提供更進一步的支援。同時，為了滿足客戶45/40奈米產品能夠及時上市的需求，品質暨可靠性組織與客戶及主要封裝測試供應商共同建立了合作平台，用以驗證及發展封裝測試製程。這項合作平台有效提升了封裝品質，進一步讓客戶能夠在45/40奈米製程上順利生產。品質暨可靠性組織將會持續加強這項合作平台，並且導入28奈米及未來先進製程，支援客戶從晶圓製程至封裝測試上的品質管理。

品質暨可靠性組織同時引導台積公司透過持續改善方案，朝著零缺點的目標努力。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。民國九十八年，台積公司的品質管理系統獲得ISO/TS 16949：2009的升級認證，同時也再度獲得國際電工協會電子元件品質評定委員會（IECQ）QC08000的品質認證。

5.4 客戶夥伴關係

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，無晶圓廠設計公司的客戶包括Altera、AMD、Broadcom、Marvell、NVIDIA、Qualcomm、聯發科技等；整合元件製造商的客戶有Analog Devices、Freescale、NXP、Texas Instruments等。

客戶服務

台積公司致力提供最好的服務給客戶，並深信客戶服務是鞏固客戶滿意及忠誠度的關鍵，而客戶忠誠度有助於穩固現有客戶、吸引新客戶，並強化客戶夥伴關係。台積公司的目標，是維持在半導體製造技術和積體電路製造服務上最先進技術和最大產能提供者的領導地位。

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，建立了整合設計、工程及後勤合作的「EFOUNDRY®」服務系統。設計合作可提供客戶在每一設計階段完整準確及時的設計資訊；工程合作可提供客戶晶片良率測試及可靠度相關的工程資訊；後勤合作可每天提供三次客戶晶片在工廠封裝測試及運送的後勤資訊。

客戶滿意度

台積公司定期舉辦年度客戶滿意度調查，以確保客戶的需求得到了了解與妥善照應，並達成高滿意度的服務。此滿意度調查係由中立第三者顧問公司透過網路或訪談來進行，台積公司針對客戶的意見提出改善計劃，並制訂有效的回報系統。台積公司視客戶滿意評估與調查的結果為企業績效指標，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銷貨淨額10%以上之銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

民國98年				民國97年			
名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲客戶	30,276,650	10%	無	甲客戶	45,592,598	14%	無
乙客戶	30,162,597	10%	無	乙客戶	29,665,642	9%	無
其他	235,302,992	80%		其他	257,899,420	77%	
銷貨淨額	295,742,239	100%		銷貨淨額	333,157,660	100%	

5.4.2 客戶導向的設計

為了降低客戶在台積公司製程技術設計上的進入障礙，台積公司經由其設計服務團隊或聯盟夥伴對客戶給予廣泛的設計支援。台積公司的技術平台則為客戶導向的設計提供了堅實的基礎。

技術檔案及製程設計套件

台積公司的客戶高度借助於我們所提供的技術檔案及製程設計套件（PDK）。民國九十八年度，共有超過2萬次的下載。我們觀察到此現象，並逐步增加人力來滿足客戶對主流製程技術PDK的強烈需求。

資料庫以及矽智財

台積公司及其聯盟夥伴對客戶提供豐富的資料庫以及矽智財組合。這些可重複使用的電路積木對許多的設計計劃是不可或缺的。民國九十八年，台積公司生產的新設計案件中，接近半數採用一個或一個以上由台積公司或其矽智財夥伴所提供的資料庫或矽智財。台積公司也投入資源來擴充資料庫與矽智財組合，以滿足強烈的需求。組合中的資料庫與矽智財數目，從民國九十七年的約1,600個到民國九十八年已增加為2,221個。

設計方法及流程

民國九十八年四月，台積公司發行了第一個晶圓廠專屬的生產級設計流程。此項生產級設計流程從65奈米開始，並延伸到其他的製程技術世代，同時可支援低功率及可製造設計（DFM）等先進技術。生產級設計流程藉由驗證過的資料庫及矽智財、合格的EDA工具、一整套的技術檔案、自動安裝的小程式等，顯著縮短一般設計團隊在開始設計前建立設計環境及流程的時間，其內建的先進設計方法及被證實過的簽結小程式，更能進一步地縮短設計工期，改善完工品質。

新推出的服務

漏電功耗修減（PowerTrim）是台積公司在民國九十八年新推出的服務。它是此領域第一個將設計技術與先進半導體製程巧妙整合的創新技術。台積公司使用台積公司65奈米低功耗製程的漏電功耗修減技術，有效減少下一世代產品的總漏電耗能達25%以上。台積公司這項漏電功耗修減的技術與服務已獲得Tela Innovations公司獨家專利授權。

5.5 員工

5.5.1 人才資本

台積公司視人才資本為公司最重要的資產之一，並致力於提供員工一個具挑戰、有樂趣以及合理酬賞的工作環境。民國九十八年，台積公司連續十三年被天下雜誌評選為「台灣地區最佳聲望標竿企業」。

截至民國九十八年底，台積公司全球員工總數超過2萬4,000人，其中包括2,792位主管人員以及9,861位專業人員。在主管人員中，11.2%為女性，外籍人士在主管及專業人員當中佔了10.1%。台積公司人力結構的統計數字如下：

台積公司人力結構

		民國97年底	民國98年底	民國99年2月底
工作類別	主管人員	2,618	2,792	2,826
	專業人員	8,830	9,861	10,102
	行政人員	824	761	774
	技術人員	10,571	11,052	11,558
性別	男性 (%)	48.6%	50.7%	50.7%
	女性 (%)	51.4%	49.3%	49.3%
學歷	博士	3.1%	3.5%	3.5%
	碩士	30.6%	32.8%	32.6%
	學士	20.2%	20.7%	21.2%
	其他高等教育學位	18.2%	16.5%	16.3%
	高中	27.9%	26.5%	26.4%
平均年齡		32.7	37.8	33.0
平均服務年資		6.5	6.0	6.4
總計		22,843	24,466	25,260

5.5.2 人才招聘

聘僱、留任並激勵優秀人才是台積公司人力資源策略成功的關鍵因素。台積公司秉持機會平等的原則，透過公開遴選的程序招募員工，唯才是用並適才適所，而非依據種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場。台積公司透過產學攜手計劃、校園專案合作研究、暑期實習、招募研討會及科技菁英職涯座談會等創新活動，在全球各地招募志同道合的優秀人才。民國九十八年中，台積公司新晉用143位主管人員、2,289位專業人員以及1,567位生產線技術人員。

5.5.3 員工發展

持續學習是台積公司員工發展策略的基石，尤其是在此艱困的經濟環境下更顯重要。每位台積公司員工都擁有針對個人職涯發展需要所量身規劃的個人發展計劃，並輔以包含在職訓練、工作輔導、導師制度、工作輪調、實地教學、線上學習及外訓機會的豐富學習資源。

台積公司有系統地針對不同職別的員工提供一系列通識類、專業類以及管理類的訓練課程，不僅邀請外部專家授課，同時也培養了數百位內部講師。民國九十八年度，台積公司舉辦的訓練開班數達726個班次，總訓練時數達50萬6,907小時，總參與人次為25萬5,311人次，訓練總費用共計新台幣5,800萬元。台積公司提供的訓練課程包括：

- 主管人員訓練：係依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃之管理發展訓練活動。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，以及其他選修課程。
- 通識性訓練：係指政府法令規定、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，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，以及個人效能管理系列課程。
- 職能別訓練：係指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、資訊技術類課程等。
- 直接人員訓練：係指提供生產線技術員工作所需之知識、技能及態度，並完成必要之測驗以取得機台操作許可，如：直接人員技能訓練課程、技術員之訓練員訓練課程，與製造部組長訓練課程等。
- 新進人員訓練：包含新進人員到職前之訓練、新進人員基礎訓練及到職引導。

台積公司制訂「員工訓練暨進修辦法」，除了員工所接受的工作教導外，亦鼓勵同仁參與多樣化之外部訓練，包括短期研習課程及長期學位與學分班，並提供員工上述課程之教育補助，以達成公司經營及個人發展需求。

5.5.4 員工滿意度

為提升員工工作滿意度，台積公司持續推動許多員工福利、員工關懷、員工獎勵、員工溝通等方案，提供員工一個兼具挑戰性、有樂趣的工作環境。

員工福利

- 成立職工福利委員會，負責各項福利方案規劃與執行。包括：社團活動、藝文講座、員工旅遊、運動會、家庭日，以及節慶、婚喪喜慶、急難救助等補助。
- 提供員工餐廳、洗衣服務、旅遊、銀行、剪髮服務及租屋、通勤協助，以滿足同仁在公司內的便利需求。
- 提供各項健康促進與心理諮商方案，關懷員工身心福祉。
- 設置台積運動館，提供各式的健身設施給全體員工及其眷屬使用，以促進健康的生活品質。
- 於新竹及台南廠區設立附設托兒所，照顧員工育兒需求，上班無後顧之憂。

員工獎勵

台積公司透過各種獎勵方案來鼓勵員工在不同領域的卓越貢獻，包括各廠區傑出工程師選拔、優良精進案例選拔等獎項。台積公司也舉薦優秀員工參加外界各項優秀人才選拔。民國九十八年，台積公司同仁連續獲頒全國模範勞工、國家十大傑出經理人獎、傑出工程師獎、優秀青年工程師獎等各類全國性獎項。

員工溝通

台積公司為維持順暢的雙向溝通管理與交流，定期舉辦跨階層會議、各層級主管溝通會、員工滿意度調查，以及每季發行工作與生活資訊兼備的電子晶園雜誌。

台積公司亦提供公司內部公正並暢通之員工申訴機制與員工意見反映管道，以傾聽與解決員工的各項意見與想法，包含：

- 針對重大管理、財務、稽核等各項問題之機密申訴管道如下：
 - (1) 由具獨立性之董事會下所設之審計委員會主席負責。
 - (2) 由一名副總經理親自負責之「員工申訴直通車」。
- 針對工作與環境一般性意見：員工關係部負責之員工意見反映管道。
- 針對個人工作與生活上之相關議題：電話服務中心與廠區關懷小組。

台積公司明訂並積極宣導兩性工作平等法及性騷擾防治之各項政策與措施，營造兩性工作平等環境。

雖然台積公司一向致力於維持良好的員工溝通及勞資關係，仍於九十七年底執行年度例行績效考核作業後，發生部分離職員工針對績效考核執行過程及結果向園區管理局提出勞資爭議調解。台積公司秉持誠意不斷與離職同仁溝通，透過邀請離職同仁回任或提供不願回任同仁最大的關懷與經濟上的協助，使大多數的爭端得以圓滿落幕。本次勞資爭議並未對台積公司之營運或財務產生重大影響。我們深信堅實的勞資關係是企業永續發展的後盾。此事件帶給台積公司管理層面的省思，除了績效管理與發展制度（PMD）的執行上必須發揮積極、正面的精神外，我們也著手在既有的基礎上強化與公司同仁雙向、即時的溝通，促進勞資和諧，共創企業與員工雙贏的使命。

5.5.5 人才留任

台積公司從員工適應、專業成長、職涯發展的角度，協助員工融入公司文化、實踐自我發展目標，讓員工在多元創新的環境下，不斷挑戰自我、創造紀錄並與公司共同成長。我們致力於：

- 建立不同族群的留任與輔導方案，例如「好夥伴制度」即是藉由資深同仁的協助，讓新進同仁可以迅速融入工作團隊。
- 透過不同面向的員工發展計劃，提供員工不斷精進專業及職涯發展的機會，激勵員工追求成長。
- 建立各種員工關懷與福利方案，提供全體同仁一個能兼顧工作與生活平衡的工作環境。深耕公司與員工間的連結互動，促進主管與部屬間定期而有效之溝通，強化組織向心力。

5.5.6 薪酬

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效良好時所發之績效／現金獎金，以及公司分派每一營業年度盈餘時，於彌補歷年虧損及提撥法定公積後，所提撥不低於1%之員工分紅。

為提升公司在人才招募上整體薪酬之競爭力，台積公司於民國九十九年進行結構性調薪，並按季自公司利潤中發放員工現金獎金使員工能及時分享努力工作的成果。

員工分紅以現金及／或股票形式回饋員工，獎勵其貢獻，並激勵員工繼續努力，讓員工利益與股東利益直接接軌，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作法，來決定員工分紅的總數，員工分紅的金額與分配方式由薪酬委員會向董事會提議，並於董事會決議後送請年度股東會核准後發放；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

海外子公司員工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長、短期激勵獎金，並依實際需要一次或分次、分年發放給員工，以鼓勵員工長期貢獻並與公司共同成長。

5.5.7 退休制度

台積公司退休制度依照我國勞動基準法及勞工退休金條例辦理。

5.5.8 台積公司從業道德規範

目的及範圍

誠信、正直且守法，是台積公司長期以來經營成功最重要的基礎之一。外界對於公司在各方面的表現，一直抱持相當高的標準與期待，這是身為標竿企業的使命，以及我們作為企業公民的社會責任。

本從業道德規範是公司對從業行為的標準與期待，適用範圍涵蓋全體同仁（包含管理階層及董事會成員）。此規範為同仁彼此間以及與客戶、供應商、投資人或其他第三者間業務往來的行為準則。

從業行為的要求

台積公司暨全體同仁除了嚴格遵守中華民國，以及其他有業務活動之國家的法規外，並要求同仁堅守個人誠信，以期超越社會大眾對標竿企業的期待。

法令規章及其精神之遵循與企業社會責任

全體同仁在處理公司事務上應隨時遵守所有法令規範及公司內部規章程序，其範圍涵蓋下列幾點：

1. 內部控制、公允表達的財務資訊和紀錄保存
2. 尊重智慧財產及保護機密資訊
3. 出口控管
4. 公平交易之原則
5. 企業社會責任

利益衝突的迴避與內線交易之禁止

1. 利益衝突的迴避

身為台積公司的一份子，在面對利益衝突時或有利益衝突的可能時，應保持最高度的職業道德，不從事可能對台積公司不利或與台積公司競爭之行為。

2. 餽贈與業務款待

同仁個人的名譽與台積公司的聲譽建立在每日所做出的決定及行為上，台積公司的商業決定是基於客觀標準和誠信原則，我們不隨意接受超過公司允許限額的禮物或特殊款待。

3. 內線交易之禁止

獲悉台積公司或其他公司之未公開資訊的同仁，不得買賣該相關公司之有價證券，或洩漏這些資訊予他人以從事該相關公司有價證券之交易而謀取個人利益。

公司資產與商譽的保護

所有同仁均應恪守公司內部的規章程序，適當地管理公司有形及無形財產。公司資產不得移作私人用途，也不可用於與公司業務無關之目的。

執行與管理

1. 從業行為規範之資訊查詢

同仁若對本規範有任何疑問時，可以透過以下管道獲得從業行為規範相關資訊與協助：單位主管、人力資源組織或其網站、公司法務人員、員工意見箱、員工申訴直通車。

2. 防範及報告義務

所有同仁必須注意任何違反本規範的事件。當發現或合理懷疑有任何違反本規範之事件存在時，必須立即向直接主管報告。

3. 例外管理

如有特殊緣由而未能符合本規範之要求，須事先呈報總執行長核可。

4. 違反規範之處理

公司對任何違反之情形將依情節輕重予以處置，情節嚴重者將受到必要之紀律處分或解僱。

5.6 重要契約

合資協議書

契約期間：

於民國八十八年三月三十日生效，得依合約規定終止。

契約對象：

荷蘭商飛利浦電子股份有限公司、新加坡經濟發展局

（在民國九十五年九月間，飛利浦公司將其於本合約下之權利義務移轉予已更名為恩智浦之飛利浦半導體股份有限公司。台積公司與恩智浦公司在民國九十五年十一月自新加坡經濟發展局購買其所擁有之全數SSMC公司股份後，新加坡經濟發展局已不再為此合資協議書之契約對象。）

契約內容／限制條款：

台積公司與飛利浦公司、新加坡經濟發展局同意共同出資於新加坡設立晶圓代工公司Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)。依約定飛利浦公司（現為恩智浦公司）與台積公司有義務購買SSMC特定比例之產能。

技術合作契約

契約期間：

民國八十八年三月三十日至民國九十三年三月二十九日，任一方未於到期前一年以書面通知他方期滿終止合約者，本合約自動展延五年。

契約對象：

Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)

契約內容／限制條款：

台積公司應移轉特定製程技術予SSMC，SSMC則應按其銷貨收入淨額之特定比率支付技術報酬金予台積公司。

專利授權契約

契約期間：

民國九十六年十二月二十日至民國一百零六年十二月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

製造、授權及技術移轉契約

契約期間：

民國九十三年四月一日至民國九十五年三月三十一日，每次合約到期將自動延展一年，直到合約雙方當事人以書面合意決定終止。

契約對象：

世界先進積體電路股份有限公司

契約內容／限制條款：

世界先進公司保留其特定產能予台積公司，並依雙方約定之條件為台積公司製造特定產品。台積公司移轉特定技術予世界先進公司，並向世界先進公司收取權利金作為報酬。

專利授權契約

契約期間：

民國九十一年十一月一日至民國一百零一年十月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

專利授權契約

契約期間：

民國九十一年七月一日至民國九十八年六月三十日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

專利授權契約

契約期間：

民國九十年一月一日至民國一百零一年十二月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

和解契約

契約生效日：

民國九十八年十一月九日

契約對象：

中芯國際集成電路製造有限公司及其相關公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就竊取商業機密及違反民國九十四年和解協議之糾紛達成和解，中芯國際同意在先前民國九十四年和解協議下已支付的1億3,500萬美元之外，再支付台積公司2億美元及其他補償。

修訂研究及發展合作契約

契約期間：

民國九十八年一月一日至民國九十八年十二月三十一日，雙方另可每年合意延展之。

契約對象：

恩智浦公司（NXP B.V.）

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之先進半導體技術達成共同開發之協議。

認股協議書

契約生效日：

民國九十八年十二月九日

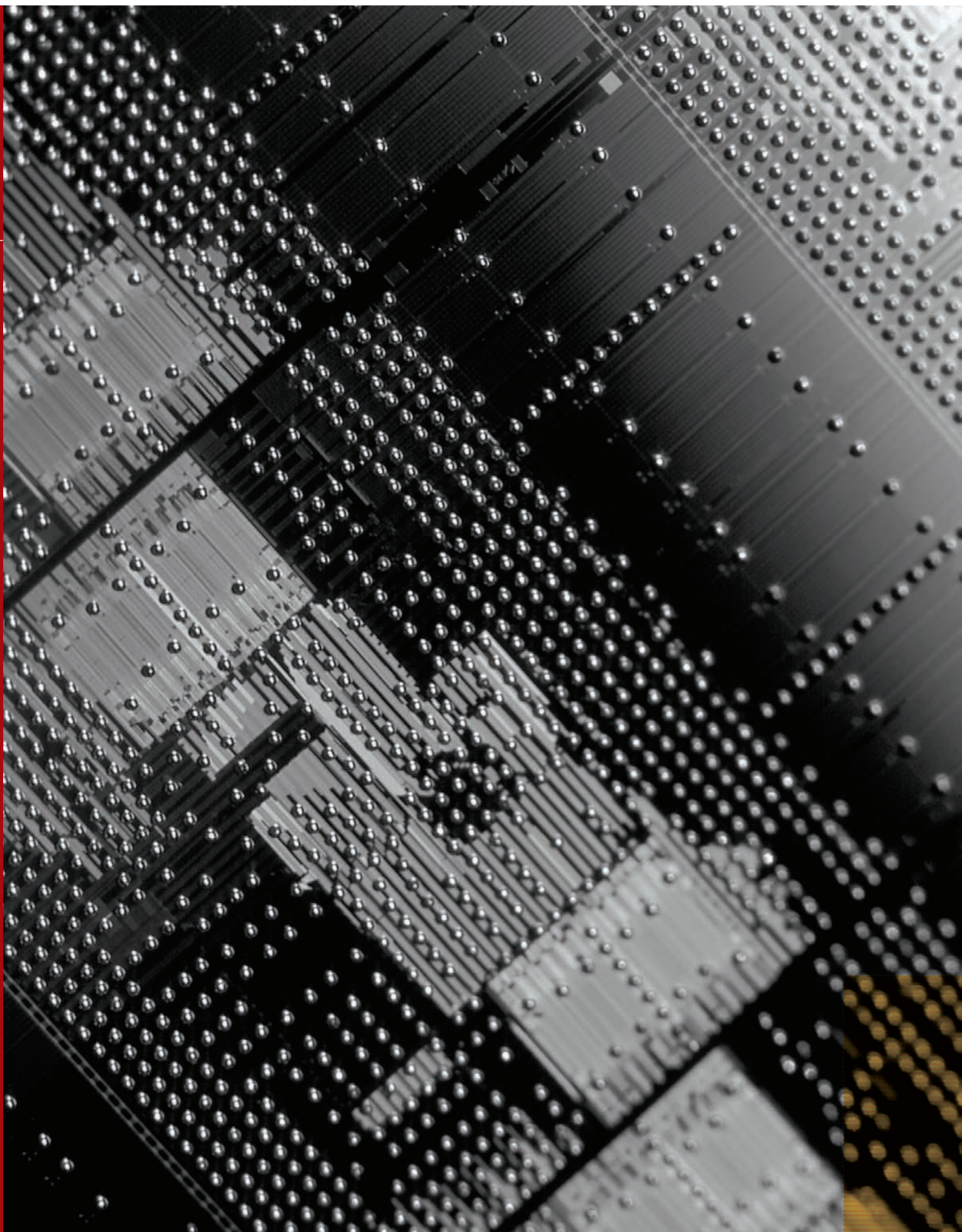
契約對象：

茂迪股份有限公司

契約內容／限制條款：

依認股協議書相關約定，台積公司同意認購茂迪公司以私募發行之普通股股份，該私募股份總計佔茂迪公司已發行股份總數之20%，認購總金額約新台幣62億元。

註：除日常的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）財務概況亦揭露「重大承諾及或有事項」，請參閱第63頁。



6. 堅實穩健的財務基礎

台積公司三位一體的競爭優勢：先進技術、卓越製造與堅強的客戶夥伴關係，奠基於堅實穩健的財務基礎。截至民國九十八年，我們已經連續八年創造自由現金流入（相當於營業活動淨現金流入扣除資本支出）。我們亦藉由發放現金股利之方式，將相當可觀的現金返還給公司股東。基於我們堅強的財務狀況與持續的獲利能力，台積公司對未來的成長已經做好準備，並將為股東創造更高的長期報酬。

6.1 財務狀況及經營結果

6.1.1 財務狀況分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國98年	民國97年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	185,831,537	179,849,479	5,982,058	3%
固定資產	254,751,526	219,282,502	35,469,024	16%
其他資產	18,415,746	17,242,603	1,173,143	7%
資產總額	577,426,622	540,559,247	36,867,375	7%
流動負債	72,571,095	53,099,467	19,471,628	37%
長期負債	9,772,815	11,082,669	(1,309,854)	-12%
負債總額	82,343,910	64,182,136	18,161,774	28%
股本	259,027,066	256,254,373	2,772,693	1%
資本公積	55,486,010	49,875,255	5,610,755	11%
保留盈餘	181,882,682	170,053,667	11,829,015	7%
股東權益總額	495,082,712	476,377,111	18,705,601	4%

- 增減比例超過20%之變動分析
流動負債及負債總額增加：主要係應付工程及設備款增加所致。
- 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。



合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國98年	民國97年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	259,803,748	252,618,431	7,185,317	3%
固定資產	273,674,787	243,645,350	30,029,437	12%
其他資產	23,372,182	22,671,293	700,889	3%
資產總額	594,696,220	558,916,589	35,779,631	6%
流動負債	79,133,288	56,806,756	22,326,532	39%
長期負債	16,514,384	21,737,366	(5,222,982)	-24%
負債總額	95,647,672	78,544,122	17,103,550	22%
股本	259,027,066	256,254,373	2,772,693	1%
資本公積	55,486,010	49,875,255	5,610,755	11%
保留盈餘	181,882,682	170,053,667	11,829,015	7%
母公司股東權益合計	495,082,712	476,377,111	18,705,601	4%
股東權益總額	499,048,548	480,372,467	18,676,081	4%

●增減比例超過20%之變動分析

流動負債增加：主要係應付工程及設備款增加所致。

長期負債減少：主要係應付購置固定資產款項，長期銀行借款及應付專利授權款項從長期負債重分類至流動負債所致。

負債總額增加：主要係應付工程及設備款增加所致。

●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。

6.1.2 經營結果分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國98年	民國97年	增減金額	變動比例(%)
銷貨收入總額	299,471,214	330,228,027	(30,756,813)	-9%
銷貨退回及折讓	(13,728,346)	(8,460,944)	(5,267,402)	62%
銷貨收入淨額	285,742,868	321,767,083	(36,024,215)	-11%
銷貨成本	159,106,619	183,589,540	(24,482,921)	-13%
銷貨毛利	126,636,249	138,177,543	(11,541,294)	-8%
聯屬公司間已(未)實現銷貨毛利	(160,279)	72	(160,351)	-100%
已實現銷貨毛利	126,475,970	138,177,615	(11,701,645)	-8%
營業費用	31,953,617	31,887,383	66,234	0%
營業利益	94,522,353	106,290,232	(11,767,879)	-11%
營業外收入及利益	4,121,509	6,725,625	(2,604,116)	-39%
營業外費用及損失	3,662,840	2,257,039	1,405,801	62%
稅前利益	94,981,022	110,758,818	(15,777,796)	-14%
所得稅費用	(5,763,186)	(10,825,650)	5,062,464	-47%
本年度淨利	89,217,836	99,933,168	(10,715,332)	-11%

●增減比例超過20%的變動分析

銷貨退回及折讓增加：主要係預期的銷貨退回及折讓提列較高準備所致。

聯屬公司間未實現銷貨毛利增加：主要係本年度第四季銷售予被投資公司之金額增加所致。

營業外收入及利益減少：主要係利息收入及兌換淨益減少所致。

營業外費用及損失增加：主要係採權益法認列之投資淨損增加而金融商品評價淨損減少所致。

所得稅費用減少：主要係課稅所得減少及較多資本支出適用投資抵減所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據：請參照第3-5頁之「致股東報告書」。

合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國98年	民國97年	增減金額	變動比例(%)
銷貨收入總額	309,655,614	341,983,355	(32,327,741)	-9%
銷貨退回及折讓	(13,913,375)	(8,825,695)	(5,087,680)	58%
銷貨收入淨額	295,742,239	333,157,660	(37,415,421)	-11%
銷貨成本	166,413,628	191,408,099	(24,994,471)	-13%
銷貨毛利	129,328,611	141,749,561	(12,420,950)	-9%
營業費用	37,366,725	37,314,193	52,532	0%
營業利益	91,961,886	104,435,368	(12,473,482)	-12%
營業外收入及利益	5,653,548	10,821,449	(5,167,901)	-48%
營業外費用及損失	2,152,787	3,784,571	(1,631,784)	-43%
稅前利益	95,462,647	111,472,246	(16,009,599)	-14%
所得稅費用	(5,996,424)	(10,949,009)	4,952,585	-45%
本年度合併總淨利	89,466,223	100,523,237	(11,057,014)	-11%
本年度淨利－母公司股東	89,217,836	99,933,168	(10,715,332)	-11%

●增減比例超過20%的變動分析

銷貨退回及折讓增加：主要係預期的銷貨退回及折讓提列較高準備所致。

營業外收入及利益減少：主要係利息收入及兌換淨益減少所致。

營業外費用及損失減少：主要係金融資產減損損失及金融商品評價淨損減少所致。

所得稅費用減少：主要係課稅所得減少及較多資本支出適用投資抵減所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據：請參照第3-5頁之「致股東報告書」。

6.1.3 現金流量分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

年初現金餘額 (民國97年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國98年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量(民國98年)	現金剩餘數額 (民國98年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
138,208,360	155,902,046	(177,066,863)	117,043,543	-	-

●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約1,559億：主要係因營業純益及加回無現金支出之折舊及攤銷。

投資活動之現金流出約920億：主要係用於資本支出。

融資活動之現金流出約851億：主要係發放現金股利及償還公司債。

●現金不足額之補救措施及流動性分析：無現金不足額之情形。

●未來一年現金流動性分析：不適用。

合併財務報表

單位：新台幣仟元

年初現金餘額 (民國97年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國98年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量(民國98年)	現金剩餘數額 (民國98年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
194,613,752	159,966,465	(183,303,876)	171,276,341	-	-

- 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約1,600億：主要係因營業純益及加回無現金支出之折舊及攤銷。

投資活動之現金流出約978億：主要係用於資本支出。

理財活動之現金流出約855億：主要係發放現金股利及償還公司債。

- 現金不足額之補救措施及流動性分析：無現金不足額之情形。

- 未來一年現金流動性分析：不適用。

6.1.4 重大資本支出

重大資本支出之運用情形及其資金來源

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(截至民國98年)	實際或預計之資金運用情形			
			民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
生產及廠務設備	自有資金	289,395,456	73,643,829	77,925,776	56,902,459	80,923,392
研發設備	自有資金	17,156,029	3,746,173	5,401,157	1,637,643	6,371,056

預期可能產生效益

基於上述資本支出，民國九十九年台積公司產能約增加130萬片八吋晶圓約當量。

6.1.5 最近年度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

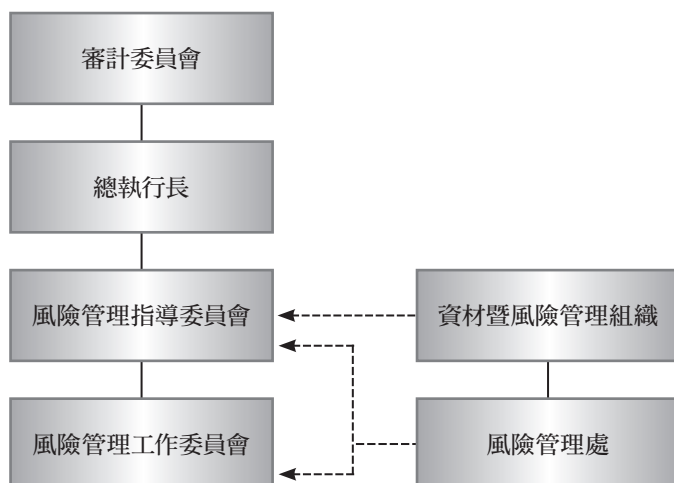
本公司轉投資皆為長期策略性投資；本公司民國九十八年度採權益法之轉投資虧損為新台幣2,695,720仟元，較前一年度大幅增加，主要是受到全球金融風暴及景氣衰退的影響。未來本公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計劃。

6.2 風險管理

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。民國九十七年及民國九十八年間，台積公司與其他公司一樣，受到全球金融危機影響。然而，台積公司成功地管理不利條件並掌握機會，藉由早期擴張產能來因應客戶隨之而到的緊急需求。結成本-效率與風險管理的努力，將可降低對台積公司達成企業目標的威脅。

此外，台積公司本於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。企業風險管理專案的目的在為所有權益關係人提供台積公司適當的風險管理。

6.2.1 風險管理組織圖



組織說明

●風險管理指導委員會：

向董事會之審計委員會報告；

由各組織最高主管組成；

督導風險控管的改進；

辨識及核准各種風險之優先順序。

●風險管理工作委員會：

由各組織指派之代表組成；

整合各組織之企業風險管理活動；

追蹤改善及活動風險控制執行成效。

●風險管理處：

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；

整合企業風險管理報告並向風險管理指導委員會報告。

6.2.2 策略風險

產業發展

半導體市場與微電子產業一向深受景氣循環、產品需求快速變化的影響，這樣的市場特性也對積體電路製造服務業產生衝擊。台積公司的多數客戶均隸屬於上述產業，因此台積公司的營收與獲利，也受到客戶下單波動的影響。

半導體與微電子產業不時面臨重大且持續不景氣及產能過剩，台積公司對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精密製程，以製造功能更多、更先進的產品。倘若台積公司無法洞察技術提升的需要並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得更先進技術，台積公司便可能無法以具競爭力的條件贏得先進積體電路製造服務的訂單。雖然台積公司致力維持研發優勢，但若不能在技術或製程上繼續領先，或是未能取得由他人所發展的技術或製程之移轉或授權，台積公司的競爭力將有所減弱。

需求及平均售價下滑

台積公司的營收主要來自通訊設備、個人電腦、消費性電子及工業用標準元件產品的客戶群，若這些產品的需求顯著下降，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。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，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

台積公司在全球不僅是與其他專業積體電路製造服務業者競爭，也與投入相當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、更多的財務或其他資源（例如取得台積公司無法取得的政府直接或間接紓困／刺激經濟措施的資金或其他獎勵），或可能會不時對單一或多個製程採取積極的低價策略，因而導致台積公司客戶流失、平均售價降低或兩者皆具。

台積公司主要在製程技術、品質與服務上與對手競爭，競爭的程度視製程技術而有所不同，通常較成熟的技術競爭較為激烈。某些競爭者與台積公司也在特定的地區或特定的終端應用市場競爭；如近年來，中國大陸及其他地區均投入可觀的投資，成立新的專業積體電路製造服務公司。此外，也有來自整合元件製造商的製造部門，所成立的獨立積體電路製造服務公司參與競爭。

國內外重要政策及法律變動對公司財務及業務之影響及因應措施

台積公司的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，並訂定相關的風險管理程序。民國九十八年與本公司營運有關之重要法令變動如下：

所得稅法第五條業於民國九十八年五月份修正通過，營利事業所得稅稅率自民國九十九年度起由25%調降至20%，台積公司可因此降低所得稅負。惟促進產業升級條例租稅專章已於民國九十八年十二月三十一日落日，而相關租稅獎勵之接續法源截至年報刊印日止尚未經立法機關通過，未來租稅獎勵幅度之變動，有可能增加台積公司之租稅負擔。台積公司除已在各項財務控管上，充分考量上開稅法變動對台積公司之影響外，並將持續注意該等稅法之未來發展狀況。

主管機關於民國九十九年二月份修正並公佈在大陸地區從事投資或技術合作等相關法規，放寬對大陸投資及相關業務活動之限制，使台積公司未來如擬在大陸地區進行投資或其他業務活動可更具彈性。

行政院金融監督管理委員會要求上市公司自民國一零二年起，依國際會計準則（IFRS）編製財務報告，台積公司已成立專案小組負責推動，訂定採用IFRS之因應計畫暨預計執行進度，並定期將執行情形提報公司董事會控管。採用IFRS的潛在影響可能包括改變部分交易的會計處理以及財務報告的表達方式，台積公司將持續注意IFRS之增修及國內相關配套法令調整對公司之影響。

此外，立法單位正在研議溫室氣體減量法及能源稅等環保相關法令，法令內容尚不確定，目前無法判斷相關法令通過後的具體影響，但有可能會增加公司營運成本。

除前述法令外，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其他重大影響。

6.2.3 營運風險

擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

為滿足客戶需求，台積公司自民國九十三年起持續擴充在新竹科學園區及台南科學園區十二吋晶圓廠的產能，其每月總產能已從民國九十七年十二月三十一日的15萬4,300片增加至民國九十八年十二月三十一日的17萬1,400片十二吋晶圓。總體來說，台積公司在民國九十八年度之產能較前一年度增加約60萬片八吋晶圓約當量，因受到上半年需求低迷的影響，全年平均整體晶圓出貨產能利用率為75%。產能的擴充及生產技術的提升會增加營運成本，例如：需要添購機器設備、人事的訓練或擴充。如果本公司無法相對增加營收來支付前述公司成本的增加，這將對本公司的財務造成負面的影響。

台積公司針對未來市場需求，建立一套預測和評量系統，來評估擴充或減少產能的效益，而截至年報刊印日止，台積公司於民國九十八年度的產能擴充效益尚符合台積公司預期。

銷售集中之可能風險

雖然台積公司在全球各地擁有數百位客戶，來自前十大客戶的淨銷貨收入總和，在民國九十七年與九十八年，均佔公司當年淨銷貨收入的53%，其中最大客戶則約佔14%與10%。若其中一位或多位主要客戶，因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，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。

採購集中的風險

• 原物料

台積公司需要適時取得生產晶圓所需的原物料，例如矽晶片、製程用氣體、化學原料、光阻等。過去曾發生部分供應商或半導體業的原物料短缺，導致暫時性的價格調整和交期延誤。

此外，由於台積公司採購的原物料中，有一些是由單一廠商所供應，可能有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，或者原物料價格顯著上漲，而增加的成本無法轉嫁給客戶，則台積公司的營收和獲利將下降。

• 設備

台積公司的營運成長以及產能的持續擴充，也仰賴於我們是否能夠從有限的供應商中得到足量的設備及相關服務。

在設備供應商的市場上經常是供給有限且交貨時間冗長。半導體相關產業中，機台的採購前置期可能長達九個月。為了減低這樣的風險，台積公司提供供應商機台需求預測來安排機台的生產計劃，並與廠商共同討論及訂定雙方認可的商業模式，以提前準備前置期較長的零組件來達到縮短購買機台的採購前置期。

台積公司如果不能以合理的價格即時取得到所需要的設備，將可能無法滿足客戶的訂單，並在財務及營運上造成負面的影響。

有關智慧財產權的風險

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。我們積極地取得、主張以及保護智慧財產權，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之可能性；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完全獨立開發所需之所有技術、軟體或營業秘密，或完全不利用他人之智慧財產權，有時我們可能需持續仰賴取得他人的技術授權。當仰賴技術授權時，公司亦難保證在未來能夠取得期待中的任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的技術授權時，公司可能有被第三方主張侵權損害賠償責任甚或法院禁制令的風險，或是客戶依合約請求及主張本公司負擔或賠償客戶所遭受之侵權賠償。

如同其他半導體產業之公司，本公司不定期會接獲通知，主張本公司之技術、製程、所製造之積體電路設計，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。由於半導體產業的本質使然，本公司可能會持續接獲上述通知或主張。部分爭議甚至曾導致訴訟。如果本公司無法取得或維持特定的政府、技術或智財的授權，且因此發生相關訴訟時，可能導致本公司無法製造或銷售特定產品，或使用特定製程或技術，因此將減低公司的競爭力或是增加營收之機會。

訴訟或非訴訟事件

如前所述，台積公司有時會接獲第三人的通知，主張台積公司所研發或由台積公司所提供給同屬半導體產業之客戶使用的技術、設計或製程，有侵害他人專利或其他智財權之虞。某些情況下，這些爭議會可能導致雙方間的訴訟（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，或多或少已造成台積公司訴訟費用之負擔或可能對公司的營運造成不利之影響。

民國九十五年八月，台積公司在美國加州阿拉米達高等法院對中芯國際集成電路製造有限公司（中芯國際）提起訴訟，主張中芯國際違反雙方於民國九十四年所簽訂，針對中芯國際不當使用台積公司之營業秘密及專利侵權所達成之和解協議，並於不當使用營業秘密之部分請求禁制令與金錢賠償。中芯於民國九十五年九月對台積公司於同一法院提起反訴，主張違反和解協議及默示承諾之善意及公平原則。中芯國際並於民國九十五年十一月於北京市高級人民法院提起民事訴訟，主張商業詆毀及違反誠信原則。

民國九十八年六月十日，北京市高級人民法院做出對台積公司有利的判決並駁回中芯國際之訴訟。民國九十八年十一月四日，在歷經兩個月的審判後，美國加州阿拉米達高等法院的陪審團判決中芯國際違反與台積公司於民國九十四年簽訂之和解協議，且有不當使用台積公司營業秘密之情形。台積公司與中芯國際立即就上述之判決結果達成和解。根據新的和解協議，雙方均同意請求美國加州法院依據此一和解條件，對此項訴訟做出有利台積公司的合意判決；而中芯因北京市高級人民法院做出對台積公司有利判決所提出之上訴，也由中芯撤回。根據這份和解協議及合意判決，中芯同意除依先前民國九十四年和解協議下已支付台積公司的1億3,500萬美元之外，再支付台積公司2億美元及其他補償。

除前述訴訟案件之外，台積公司在民國九十八年度及截至年報刊印日止並無涉及其他重大訴訟案件。

進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

自民國九十八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。

招募與留任人才之風險

台積公司的成長與發展仰賴高階主管及專業技術人員持續的服務與貢獻。台積公司如果無法即時招募適當的人才，業務將會受到嚴重影響。台積公司因應業務成長而需要增加人力需求時，可能因求才市場的激烈競爭，面臨無法確保及時填補人力需求的風險。

有鑑於此，台積公司董事會所屬之薪酬委員會決議調整公司薪酬發放制度，包括結構性調薪與即時自公司利潤中發放員工現金獎金，以吸引及留任人才。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第50-51頁之「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

台積公司堅實的核心價值、完善的公司治理、優異的營運績效，以及所秉持之「共創永續發展、公平正義、安居樂業的社會」的社會願景，早已在國內外建立了良好的企業形象。多年來公司持續獲得行政院國家永續發展獎—企業永續發展獎、經濟部卓越創新成就獎、行政院勞委會國家工安獎、環保署全國企業環保獎、天下雜誌之全國最佳聲望標竿企業第一名、天下雜誌企業公民調查大型企業第一名、遠見雜誌企業社會責任獎、華爾街日報台灣十大最受尊崇企業第一名、快樂工作人雜誌新世代最嚮往企業第一名，以及投資人關係雜誌—台灣及香港地區最佳公司治理和台灣地區最佳投資人關係獎等，就是最好的證明。此外，公司設有品牌管理、客戶服務、公共關係、員工關係、投資人關係、風險管理、內部控制及文教基金會等各樣專責部門，統合全公司力量，力求在既有的良好企業形象基礎上再上層樓，同時做好各項因應準備，以杜絕、控制可能面臨的潛在危機。

經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

台積公司董事會於民國九十八年六月十一日通過兩項重要人事案，皆自民國九十八年六月十二日起生效：

- 張忠謀董事長兼任總執行長一職。
- 蔡力行博士擔任新事業總經理，並直接對董事長兼總執行長負責。

6.2.4 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，主要來自為支應營運活動所產生之長期負債。為降低利率風險，台積公司主要以營運現金收入及偶而發行固定利率的長期負債來滿足資金上的需求。在資產方面，台積公司主要投資於高流動性之短期固定收益債券，以保障本金安全及維持流動性。

●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。此外，台積公司超過90%之營收來自美元及其他貨幣。因此，任何顯著而不利的國際匯率變動對台積公司財務狀況均可能會有不利影響。台積公司主要使用換匯換利交易及遠期外匯合約，以降低由資產與負債所產生的匯率風險。

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。

●通貨膨脹及通貨緊縮

本公司最主要之外銷市場為北美市場，台積公司不認為中華民國及北美之通貨膨脹或通貨緊縮對本公司民國九十八年度營運結果有重大之衝擊。但本公司無法保證，未來通貨膨脹或通貨緊縮在其性質、程度或範圍上不會有重大變化，或該類變化及由全球經濟風暴所可能導致之通貨緊縮，不會對本公司之營運結果有重大不利之影響。

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的風險管理及因應措施

自民國九十八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，亦無從事資金貸與他人及為他人背書保證之活動。

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）財務概況第50-51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」。

減損損失之風險及因應措施

依據中華民國一般公認會計原則及美國一般公認會計原則，當有資產減損之跡象發生時，公司必須針對其固定資產及其他長期資產進行減損評估。在符合某些條件之下，台積公司必須認列減損損失。此外，在中華民國一般公認會計原則及美國一般公認會計原則之規範下，至少每年一次或有跡象顯示可能發生減損時，公司必須針對商譽進行減損評估。

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。

至於在任何時點進行減損損失之認定時，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進行嚴密管理，並評估產能利用率以及經濟循環之趨勢。

6.2.5 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和資產的安全，並針對所有可能會遭遇的緊急狀況及天然災害，發展出就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等方面的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。

台積公司極為關注各類災害之緊急應變，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、瓦斯及公共設施供應中斷等。台積公司亦成立全公司性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，包括風險評估與管控，必要時成立緊急應變專案小組；對於緊急應變進行衝擊、替代方案、各類狀況之解決方式等的完整分析，並提出適當的防範措施及重建方法。各專案小組均被賦予權責，確保公司在緊急狀況時將人員傷害、營運中斷及財務衝擊降至最低。台積公司的客戶也得知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佳的保險安排。自民國九十八年初至年報刊印日止，台積公司並無任何危害風險發生。民國九十八年度，台積公司也持續進行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之改善計劃、以及參考營運持續管理標準BS25999，以加強營運持續程序。

台積公司在製程中使用的可燃化學品亦有造成爆炸與火災之風險。除了維持各項風險預防與保護系統外，也有廣泛的火災與損失保險，包括財產損失與因營運中斷導致利潤損失的保險。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衝擊。因此，台積公司除了定期舉辦消防系統檢查與消防演習外，也進行全公司之降低火災風險計劃，著重管理與硬體改善。

為了減少變更可能導致的不可預期之生產中斷風險，台積公司已採用包含設計、採購、建造、製造與關廠等各類標準以於災害或意外事件發生時維持營運持續。

6.2.6 氣候變遷風險

任何環保或氣候變遷相關之區域或國際法令及協議而產生之實際及潛在衝擊，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。例如，若相關法令或國際協定直接或間接要求台積公司：(a)使用特定替代化學品或原物料；及／或是(b)產品、製程與設計不使用禁用化學品或原物料時，我們將無法保證能繼續提供相關產品、製程與設計。同時，若台積公司無法善加管理此類化學品或原物料之進出口、使用、運輸、排放、貯存、回收或廢棄物處置，將會增加公司的成本與未來責任。

與日俱增的氣候變遷與環保議題帶來其他商業上之挑戰，因為台積公司的某些客戶或供應商可能要求我們提供超越法令規定的產品或服務，如果我們無法滿足其需求時，則我們的市佔率可能會移轉至我們的競爭對手。

此外，氣候變遷相關法令可能使能源成本顯著上升。電力業者將會因國家或全球實施的碳稅、排放限制與交易或其他類似措施而導致增加的成本轉嫁，而使台積公司的能源成本顯著上升。

6.2.7 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（ADS）。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，自民國八十六年起至民國九十四年間，即以美國存託憑證形式多次出售台積公司股份。行政院國家發展基金管理會截至民國九十九年二月二十八日，仍持有本公司約6.4%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。

其他重要風險及因應措施

民國九十八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

台積電公司的核心價值是誠信正直、承諾、創新、客戶夥伴關係，並延伸、落實到企業的每一個經營層面。台積電公司認為，企業最重要的社會責任就是要引領社會朝向健康、正面的方向改變。我們的實際做法為：

第一、要有誠信，對股東、對社會大眾、對台積電公司數萬員工都要有誠信。

第二、遵守法律及法治，不做違法的事。

第三、反對貪腐，厭惡裙帶關係，不追求政商關係、不賄賂。

第四、重視公司治理。

第五、不參與政治。

第六、不只提供好的工作機會、而且提供很好的待遇及工作環境。

第七、重視環境保護及氣候變遷。台積電公司因應全球氣候變遷的趨勢，持續落實各項環保措施並貢獻心力。

第八、創新是台積電公司的核心價值。

第九、投資LED照明及太陽能產業，透過創新直接為綠色地球盡一份心力。

第十、在能力範圍內贊助文化、教育發展，對文化、教育與社區活動做出貢獻。



7.1 八八水災賑災專案

莫拉克颱風重創南部地區，釀成台灣五十年來最大的水患，台積公司於災難發生之後成立「八八水災專案小組」，提撥新台幣2億元，並擬定協助莫拉克颱風受災同胞重建家園方案，為受災民眾及地方略盡棉薄之力：

1. 發放新台幣5,000萬元的慰問金給一千餘位受災同仁。

由於台積員工遍布台灣各地，有眾多的同仁及其親屬居住於此次受災嚴重的地區，公司在第一時間即要求各級主管主動探詢所有同仁及其親屬的受災狀況及需要協助的事項。台積公司總計約有一千餘位同仁受到水災影響，其中絕大多數都是最基層的技術員，為了提供同仁最直接、最快速的救助，公司發放總計達新台幣5,000萬元的慰問金，同時受災同仁的直屬主管也實地探訪，並動用所有用得上的資源，來幫忙尋找失聯的同仁家人。期望透過這樣的努力，傳達公司照顧員工的心意，並減輕一部分政府救災的負擔。

2. 支出新台幣5,000萬元，直接協助台積公司南科晶圓廠鄰近中小學受損校園之修繕及整理等事宜，並在開學前完成重建工作。

台積公司南科晶圓廠鄰近許多學校在這次風災中受到嚴重的影響，圍牆、教室、電腦、書籍等許多設備都受到相當嚴重的損害，若無法在短時間內及時修復，學生將無法如期開學上課。台積公司支出新台幣5,000萬元，在考量安全性與時效性的前提下，直接負責修繕、整理、重建等事宜，藉由高度的執行力，以最直接、有效率的方式協助受創學校修復校園，並讓學生能夠順利開學，為當地受災區略盡一份心力。

同時，得知災區學校對圖書的需求時，台積公司同仁亦在公司內、外部發起圖書募捐活動，並獲得外界廣大的迴響與支持。台積公司共收到超過五萬冊來自各界的愛心圖書，除了捐贈給台南地區的受災學校外，更擴大範圍，將圖書送至嘉義、高雄、屏東、南投、台東等地受災學校。

3. 提撥新台幣1億元，配合行政院重建委員會擬定救災方案，支援政府整體救災計劃，期能對災民提供長期的照顧。

原住民部落為莫拉克風災的主要受災區域，亦是台灣社會長期較為弱勢的族群，台積公司聚焦原住民部落的產業重建、補足政府功能較弱的部分，期能建立政府、弱勢災區和企業三方合作的模式，以最有效率的方式迅速找到各自的定位，投入災區復原工作，對災民提供長期的照顧。

7.2 環保、安全與衛生管理

台積公司在推動環保、安全與衛生活動方面，不但符合國內相關法令的規定，也與國際認同的標準接軌。台積公司的環保、安全與衛生政策，包含預防污染、有效運用各種資源、預防意外事故發生、促進員工安全與健康、保護公司資產，並提供一個能促進全體員工及當地社區福祉的工作環境。

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。民國九十八年，所有位於台灣的廠區均取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證。秉持著持續改善的精神，積極地在污染防治、能源及資源節約、廢棄物減量、安全衛生管理、火災爆炸預防及其他包含地震等危害防阻方面，提出並執行確實可行的改善方案，以降低整體的環保、安全與衛生風險。民國九十五年，為因應歐盟電子電機設備中有毒物質禁用指令（Restriction of Hazardous Substances, RoHS），以及客戶對於產品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（QC 080000），並已於民國九十六年完成所有廠區的認證。

台積公司承諾對供應商及承攬商在環保、安全與衛生議題上進行了解與溝通，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。台積公司要求承接高風險工程的承攬商，必須完成施工人員的技能認證才得施作；並且須完成建構安衛管理系統（OHSAS 18001）才可進行競標，藉此加重承攬商自主管理的責任感，進而為整個業界提升承攬商的安全文化與技能素質。

自民國九十四年起，台積公司即針對國內之供應商及外包封裝測試廠商進行環保、安全與衛生現場稽核。對於表現不佳的供應商或外包封裝測試廠商，則除了要求其提出矯正與預防措施外，亦對其進行輔導，以提升其環保、安全與衛生的績效。

民國九十八年，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、溫室氣體盤查與環保活動等；社會責任指標包括勞工與道德準則，以及社區活動參與；風險管理指標則包括安全與衛生、火災、天然災害、運輸、供應鏈管理、防疫計劃及營運持續計劃等。台積公司並將永續指標應用至主要的供應商。

7.2.1 環境保護

溫室效應氣體盤查及排放減量

台積公司是國際性環保活動的積極參與者。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，並取得認證機構對盤查程序及結果之認證（ISO 14064），作為台積公司溫室效應氣體減量策略的參考基準，同時也為因應未來國內法規要求、二氧化碳交易及企業碳資產管理預作準備。根據所有廠區每年均進行的溫室效應氣體盤查結果顯示，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），主要之間接排放源則為電力使用。

針對溫室效應氣體排放的環保議題，台積公司已積極進行相關排放減量措施。由於全氟化物是半導體廠主要的溫室效應氣體來源，台積公司與台灣半導體產業協會（TSIA）、行政院環境保護署與世界半導體協會（WSC）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，承諾於民國九十九年時，將全氟化物排放總量降至民國八十六年及八十八年平均之90%以下。該減量目標是一固定值，但公司不斷成長茁壯且持續擴建新廠，為達成此目標，台積公司依據聯合國跨政府氣候變遷小組（IPCC）的建議方案，正積極進行下列排放減量策略：

- 進行全氟化物氣體製程使用率及尾氣處理設備之效率量測，以計算全氟化物的實際排放量。
- 評估降低溫室效應氣體的替代可行性，並逐步完成各廠氣體置換。民國九十八年已完成97%的氣體置換。
- 評估有效全氟化物處理設備之功能及安全性。計劃於民國九十七年至民國九十九年完成所有處理設備安裝，民國九十八年已完成33%的安裝。

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。台積公司持續推動節約能源措施，節約成本也同時達到降低溫室效應氣體二氧化碳排放量之目的。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能源效率。民國九十八年台積公司在節能顧問的輔導下，與廠商共同合作改善設備能源與照明效率。

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，仍可由備援系統作為替代，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，由每日二十四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。

水資源節約

為有效利用台灣地區有限的水資源，台積公司各廠均透過調整設備製程用水量及改善廢水回收系統，致力提升製程用水回收率。其中新廠區的製程用水回收率皆達85%以上，符合或優於科學工業園區管理局所訂定的標準，亦優於國際間半導體廠製程用水回收率。此外，台積公司對於削減非製程用水也不遺餘力，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與節約廚房用水等。

廢棄物管理與資源回收

台積公司成立專責單位統籌管理廢棄物。為了達到資源永續利用，台積公司對於廢棄物的管理，首重製程減廢，其次考量委外再利用或處理。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，並且訂有年度稽核計劃，確認其證照文件、現場操作情形與行車路徑動向，確保所有廢棄物均經合法妥善處理或再利用，避免造成二次環境污染。民國九十八年度，台積公司已達成90%廢棄物回收率的目標，同時，衛生掩埋的比例亦降低至1%以下。

其他環保相關計劃

台積公司已建立環境會計制度，將經濟效益評估工具與環境管理系統相結合，協助各廠區將環境管理方案所節省的成本或獲利計算出來，藉以鼓勵推動具經濟效益的環境管理方案。

此外，台積公司亦建立晶圓製造之產品生命週期評估，從原物料供應商的開採製造到台積公司晶圓製造出貨的過程，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「環境特性說明書」，不但可因應未來歐盟「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。民國九十八年，台積公司與日月光公司領導同業共同合作完成制訂全球第一份「積體電路產品類別規則（Integrated Circuit Product Category Rule, IC PCR）」。此份「積體電路產品類別規則」係依循ISO 14025國際標準，針對半導體製程特性，整合國內外大廠意見而制訂，內容涵蓋能源使用、水資源使用與污染物產生量、廢棄物產生量、空氣污染物產生量，以及碳足跡（Carbon Footprint）等，可作為全球半導體晶圓製造業及封裝測試業進行完整第三類環保產品宣告（Environmental Product Declarations Type III, EPD）時的依據。亦有助全球產業供應鏈回應世界最大零售商美國沃爾瑪（Wal-Mart），對於其所有供應商須於五年內提供產品環境標章（Eco-Labeling）的要求。同年台積公司與日月光公司亦依照此份「積體電路產品類別規則」，完成「積體電路第三類環保產品與碳足跡宣告」，並且取得台灣區電機電子工業同業公會頒發之碳足跡認證，為建立低碳產品邁進一大步。

同時，台積公司也持續推動「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，確保產品符合客戶與歐盟對電子產品所列禁用物質（RoHS）法令的要求。台積公司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。

對於新建廠房及辦公室建築物設計，台積公司採用台灣「綠建築標準」及美國「節能環保設計標準」（LEED），較傳統之設計將更為節省能源資源。同時，台積公司自民國九十七年開始逐年改善現有之辦公室建築物，以符合美國LEED標準。民國九十七年八月，台積公司晶圓十四廠第三期廠房獲得美國綠建築協會（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）」之黃金級標章，是台灣地區第一個取得美國綠建築協會認證之建築物；同年十二月亦獲得台灣綠建築之鑽石級標章，是我國內政部頒發的第二個鑽石級標章，也是第一個取得此級標章之廠房。民國九十八年台積公司晶圓十二廠第四期廠房亦獲得上述兩項綠建築認證。

台積公司積極拜訪並邀請國內20家大型企業共同發起成立「台灣企業永續論壇」，未來仍歡迎更多企業加入。台積公司主辦之「2008台積綠色論壇—產業綠建築」為本論壇成立的首次活動，台積公司於論壇中公開發其晶圓十四廠第三期廠房取得美國綠建築協會LEED認證與申請我國綠建築（EEWH）認證的實務經驗，並與綠建築學界共同提出草擬我國綠建築規範工廠版的計劃，希望有助於更多國內企業著手興建綠色廠房、促進綠色生產，更期盼我國的整體環境保護因此能更上層樓。民國九十八年，「台灣企業永續論壇」持續邀請台灣之領導企業加入，台灣愛普生公司及聯發科公司成為最新加入之會員。同年十一月，「台灣企業永續論壇」舉辦了企業社會責任經驗分享會議，互相觀摩學習。

台積公司於民國九十八年六月在經濟部工業局協助之下完成「供應鏈碳盤查輔導計劃」，創下我國企業帶領其供應鏈廠商集體接受輔導，並成功完成碳盤查與登錄之首例。台積公司多年來不僅自身積極進行溫室氣體盤查與減量，亦透過供應鏈體系要求並協助供應商夥伴進行溫室氣體排放量盤查。藉由此計劃，台積公司帶領20家供應鏈廠商接受綠色發展基金會輔導，完成36個廠區的碳盤查與登錄。台積公司與供應商夥伴共同支持參與我國政府之碳減量政策，同時協助產業因應未來產品碳足跡與環保標籤的國際趨勢做好準備。由此，台積公司證明企業可有效採取長期且前瞻之計劃，與其供應鏈共同因應氣候變遷溫室效應。

環保法規符合性紀錄

民國九十八年無任何違反環保法規之紀錄。

7.2.2 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、行動循環管理（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。民國九十八年，台積公司所有位於台灣的廠區同時通過職業安全衛生管理系統年度稽核並取得「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以及公司投資人的財產利益，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。在衛生管理方面，台積公司除了推動一般健康衛生促進及職業衛生管理相關方案，如建立餐廳衛生管理規則、金屬物質衛生風險評估控制及特殊健檢標準化等之外，亦成立公司級專責防疫委員會，針對如H1N1i新型流感、SARS、禽流感等大型流行病，擬定相關防疫措施以降低營運風險。

工作環境與員工安全保護

台積公司的環保、安全與衛生政策承諾預防意外事故發生、促進員工安全與健康、保護公司資產，營造安全舒適的工作環境。台積公司的安全與衛生管理之運作方式說明如下：

- **製程、廠務、資訊技術與一般部門所使用之硬體安全設施**
除了在建廠及擴廠時符合法規與內部標準外，台積公司亦針對新機台與原物料、新機台使用核可、安全規則修改、防震措施及其他安全措施等建立及維持把關程序。

- **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，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與進行定期演練，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。

- **作業環境量測**

台積公司每六個月即實施作業環境物理及化學性量測，以確保員工健康。量測項目包括噪音、空氣品質、化學品暴露與照度等。所有量測項目均需符合法令規定，否則需採取改善措施。

- **H1N1新型流感**

民國九十八年四月底，聯合國衛生組織宣佈H1N1新型流感警訊，台積公司企業防疫委員會隨即監看全球疫情並擬定因應策略。這些因應策略包括：員工防疫觀念的宣導（例如張貼海報、發佈公告及設置內部防疫宣導專屬網站）、訂定主管防疫指引、員工假勤與差旅管理與設置乾洗手設備。防疫委員會亦監看員工因感冒之請假情況，同時制訂因應人力短缺之營運持續計劃，以降低新型流感對公司員工健康與營運的衝擊。

- **緊急應變**

有效之緊急應變計劃需具有全面性的思考，並持續改善與進行演練。台積公司的緊急應變計劃包括對於事故之快速反應、災害復原以及對於潛在災害建立應變程序。

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，承攬商之駐廠服務人員亦需參與緊急應變計劃與演習，以確保公司將災害損失降至最低。除了工程及廠務部門每季舉行緊急應變演習外，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。

- **員工健康促進**

台積公司各廠區均提供健康照護及協助服務，員工可在公司內享有二十四小時廠區護士照護、年度健康檢查、心理諮商服務、壓力管理課程、工作坊及員工協助方案。此外，台積公司並提供一般門診與牙醫門診、婦女保健、中醫針灸、推拿按摩等一系列服務與課程。

在健康促進活動上，廠區健康中心推出營養諮詢、減重班、針灸減重方案、頸動脈及甲狀腺超音波檢查、新陳代謝科門診、皮膚科門診、骨質密度檢查、防癌篩檢等各類活動，各餐廳也供應高纖低脂的健康餐、水果餐以供同仁選用。台積公司廠區內設置員工運動健身中心，提供跑步機、健身器材、韻律教室等設施，並鼓勵同仁參與各項體育健身活動。此外，所有台積公司同仁皆可隨時透過公司內部的健康醫療網站，查詢相關健康百科資訊。

供應商及承攬商管理

為提高供應鏈管理的績效，台積公司在環保、安全與衛生政策上承諾：「對供應商及承攬商在環保、安全與衛生議題上進行了解及溝通，以鼓勵其增進環保、安全與衛生績效」。

台積公司持續對主要原物料供應商及封裝、測試廠商進行環保、安全與衛生的稽核，並要求不斷改善績效。對承攬商管理亦依據不同高風險作業，明確定義施工人員所需採取的安全防護及管制措施。此外，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），其工作人員必須完成工作技能之訓練。

在民國九十八年，許多企業因受到全球金融海嘯之影響，而導致營運困難。台積公司除及時評估供應商是否能夠持續營運之風險外，也在可能的範圍內，協助供應商持續營運與供應產品及服務，以確保對台積公司之正常運作，不產生負面影響。

民國九十八年環保、安全與衛生獲獎紀錄

- 連續九年獲選道瓊永續發展指數（Dow Jones Sustainability World Index）的組成企業，並自民國九十二年至民國九十六年，為台灣唯一獲選的企業。
- 永續能源基金會「台灣企業永續報告金質獎」。
- 原子能委員會「輻射防護作業評鑑優質獎」。
- 晶圓十二廠第四期廠房獲得美國綠建築協會（USGBC）綠建築評量系統「能源與環境先導設計—新建工程（LEED-NC）」之黃金級標章。
- 晶圓十二廠第四期廠房，獲得台灣綠建築之鑽石級標章。
- 晶圓八廠獲得科學工業園區「低碳企業績優獎」。
- 晶圓十二廠獲得科學工業園區「勞工安全衛生優良單位」。
- 晶圓六廠及晶圓十四廠獲得南部科學工業園區「績優環境保護工作事業」。

7.3 台積電文教基金會

民國九十八年，全球遭逢金融海嘯，台灣社會頗受衝擊。台積公司感受社會所需，持續投注資源，落實教育理念，豐富社會心靈。

台積公司自民國八十七年成立「台積電文教基金會」後，透過「人才培育」、「社區營造」、「藝文推廣」及「企業志工」工作主軸，回饋社會，善盡企業社會責任。多年來，台積電文教基金會持續致力教育，為國家社會孕育人才。民國九十八年，由台積公司捐贈國立台灣大學化學系的「積學館」正式啟用，為台灣基礎科學添增另一座堅強堡壘。

7.3.1 構築科學堡壘，培養領導人才

人才為社會進步的主要條件，台積公司作為台灣知識經濟的先驅，一向將培育人才視為台積公司主要的社會責任之一。

由台積電文教基金會捐贈1億2,000萬元協助興建而成的台灣大學「積學館」，於民國九十八年十一月正式落成啟用。台灣大學為感謝台積公司的捐助，特以「台積」之「積」，與「化學」之「學」，將研究大樓命名為「積學館」，為累積學問之意。台積公司期望藉由硬體的捐助，協助國內高等學府的科學研究，培育更多高科技頂尖人才，讓「積學館」為台灣基礎科學領航。

同時，台積電文教基金會依不同的學齡階段，持續投入各類人才培育計劃。針對中學階段，強調科學與人文並重；在科學教育方面，持續贊助吳健雄及吳大猷科學營，邀請多位世界級學者與國內數百名資優高中學子進行交流；在人文涵養方面，台積電文教基金會舉辦第二屆「台積電青年書法大賞」，持續推廣書法，引發學子書寫興趣，本屆更擴大社會參與，組織多樣活動，讓書法藝術更貼近生活；「台積電青年學生文學獎」歷經六年的持續累積，已孕育多位文壇新星，成為國內青年創作的重要舞台。在小學階段，我們著重美育紮根，連續七年舉辦「美育之旅」，帶領學童參觀故宮博物院，同時配合贊助「微笑彩俑」特展，帶領偏遠地區學童觀賞中國固有文物，增添歷史涵養，擴展人文視野。

7.3.2 挹注人文滋養，打造社區心靈

台積電文教基金會致力扮演「美的推手」，長期於台積電公司所在地區—新竹及台南兩地，舉辦「台積電築藝術季」大型社區藝文活動，以藝術推動社區營造，為民眾挹注人文滋養，讓美育種子遍灑社區各角落。

自民國九十七年底，全球遭逢金融海嘯，為撫慰社區民眾，民國九十八年的「台積電築藝術季」以「打造心靈，發現新視界」為題，與藝文團隊共同攜手，籌劃一系列溫暖精緻的展演，期盼以藝術人文鼓勵社區民眾重拾信心，重啟希望。

藝術季以「悅讀心靈」講座揭開序幕，邀請社會各界學者專家，從各角度引領民眾面對困境，突破難關；秉持推廣傳統戲曲的理念，台積電邀請精緻新編「玉簪記」，再現崑曲雋永之美；而新竹之子—呂紹嘉帶領國家交響樂團，以經典樂章引領民眾發現新世界；文學家黃春明率領劇團，邀請新竹學童共演兒童劇，潛移默化生態教育；透過影片及多場的慈善演出，希望藉由我們的拋磚引玉，引發社區民眾愛心，在艱辛的環境中，更加關懷社區中的弱勢族群。

7.3.3 持續推動藝文，提升社會美善

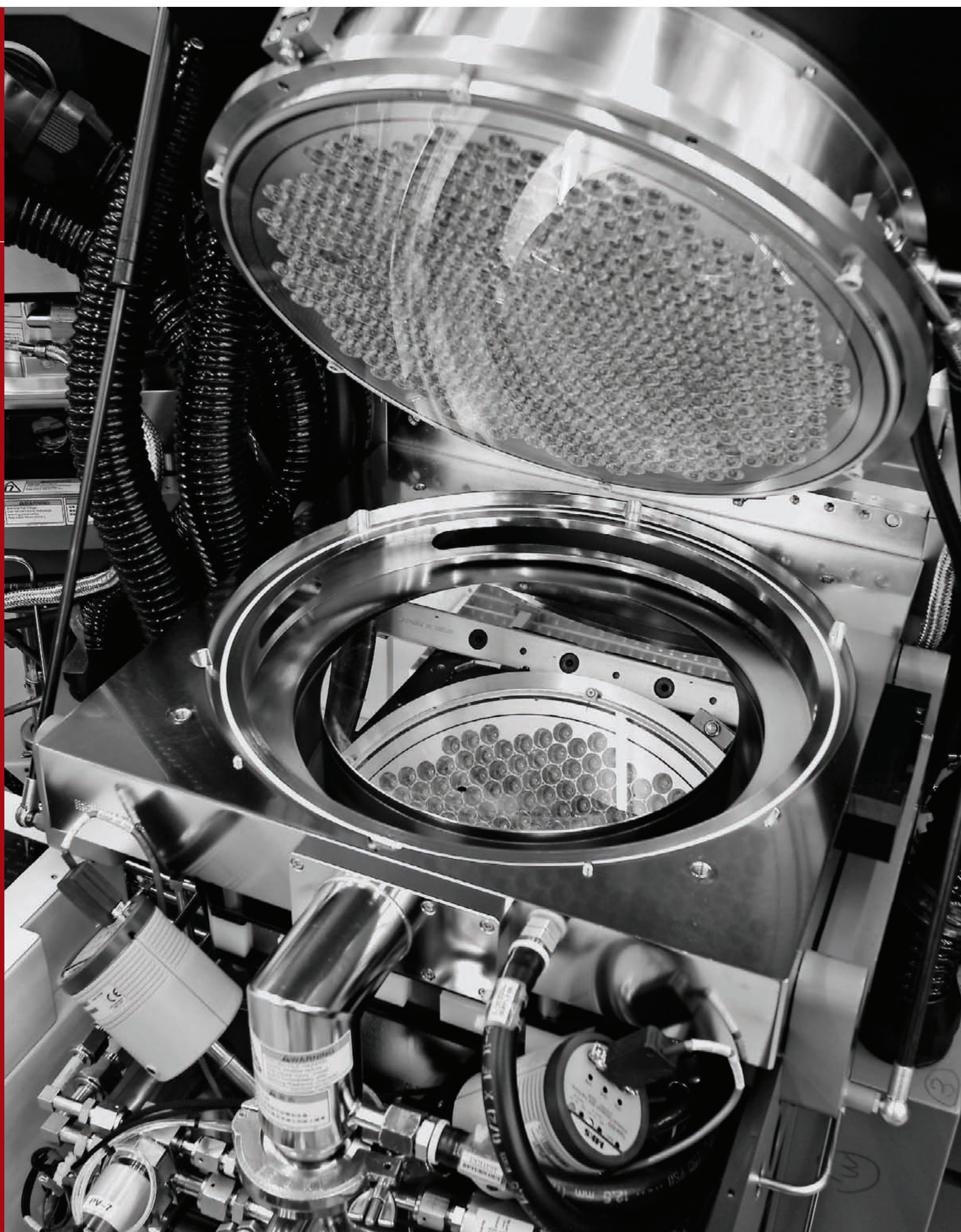
為發揚中國固有文化，台積電文教基金會持續支持「論語辛說」節目製作，以嶄新角度闡釋聖賢珠璣，獲得海內外各界廣泛的迴響；同時，亦贊助出版發行有聲書，讓更多民眾領略聖賢的智慧。

民國九十八年，我們持續贊助「全國文學營」，為推廣文學盡一份心力，今年文學營移師台南成功大學，400名來自全國各地的文學愛好者齊聚於台南府城，與兩岸三地文壇名宿相互交流，沉浸密集的文學洗禮。而透過文學營的舉辦，也為大學校園注入更多的人文風氣。

7.3.4 擴大志工服務，實際奉獻社會

除各項教育及藝文贊助外，台積電文教基金會更號召員工參與志工服務，以實際的行動服務社會，為「推廣教育文化」、「彌補弱勢資源」及「推動節能減碳」付出心力。甫成立的「節能志工」隊，以專業知識為新竹市兩所公立中學提供節能、省水及環境安全診斷服務，效果卓越顯著。民國九十八年度「節能志工」隊更擴大服務範圍至台南地區，為新竹、台南兩地共五所校園推動落實節能觀念，提升社區環境安全。

除節能志工外，台積電目前提供的社會服務尚包括有：周末於台中科博館擔任導覽解說服務的「導覽志工」；周間於新竹、台南兩地偏遠學校為國小學童說故事的「導讀志工」，此數百名台積電「導覽」及「導讀」志工服務六年不輟。六年來，共計3,000名台積電及關係企業員工和眷屬陸續投入志工服務，為社會持續貢獻心力。

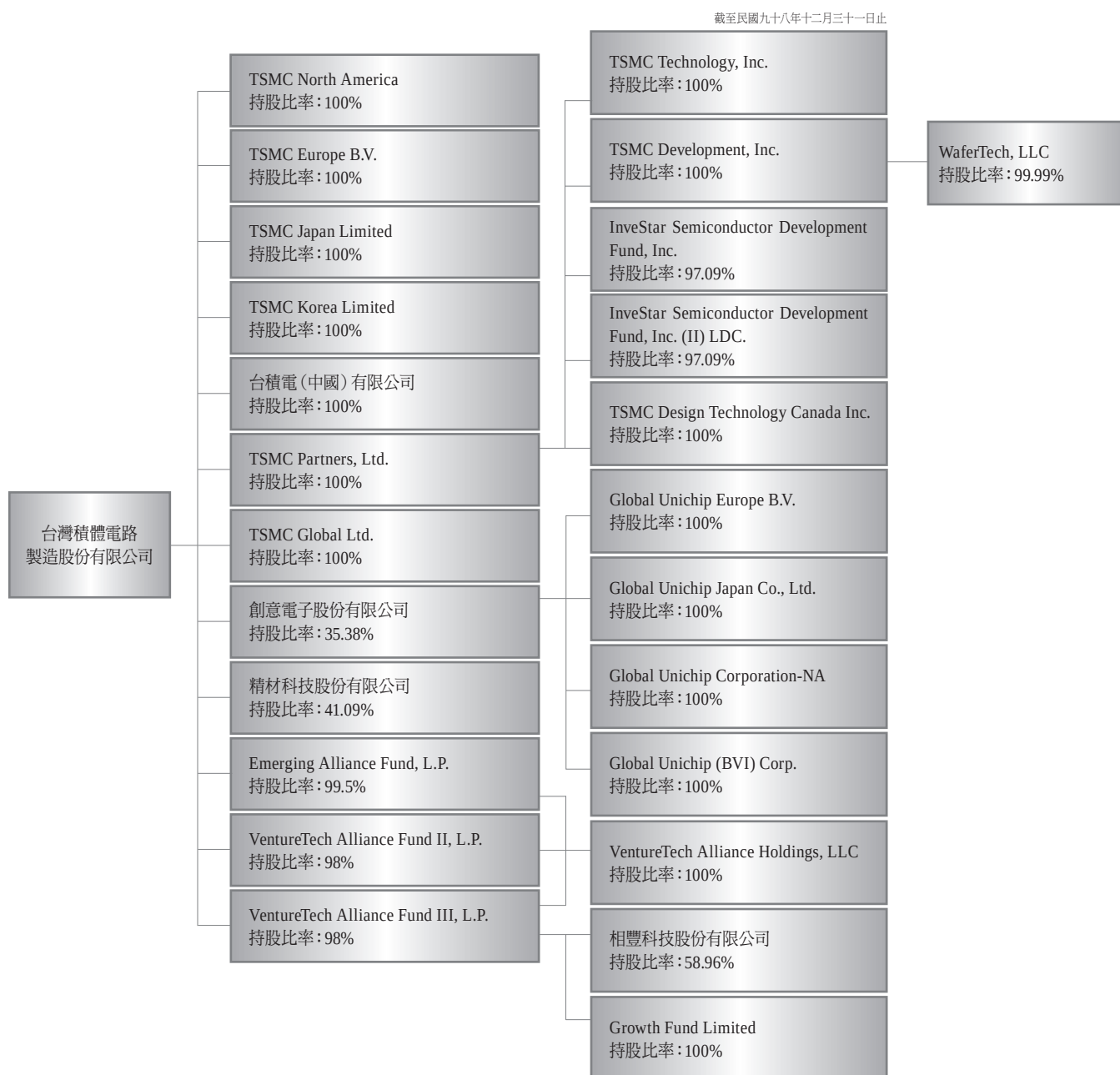


8.關係企業暨其他特別記載事項

台積公司的關係企業，從事支援專業積體電路製造的相關業務，包括半導體設計服務和後段封裝測試服務，協助台積公司提供客戶最完善的解決方案，完全滿足客戶需求。

8.1 關係企業相關資料

8.1.1 關係企業組織圖



註：本公司為簡化組織架構，於民國九十八年六月將TSMC International Investment Ltd.以吸收合併方式併入TSMC Partners, Ltd.。

8.1.2 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

本公司整體關係企業經營業務所涵蓋的行業，主要以專業積體電路製造服務或其相關業務為主，另有少部分關係企業以「投資業務」為其經營範圍，並以設計、製造等半導體相關產業為其投資標的，目的在透過技術、產能、行銷以及服務的互相支援，創造最大的綜效，進而使得台積電能夠一直不斷地為其遍布全球之客戶提供最佳的「專業積體電路製造服務」，確保在全球市場的領導地位。

8.1.3 各關係企業基本資料

單位：新台幣（外幣）仟元

截至民國九十八年十二月三十一日止

企業名稱	設立日期（註）	地址	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.A.	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 3,070,623	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.A.	US\$ 0.001	工程支援業務
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 7,911	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 22,058	新創科技事業之投資
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, U.S.A.	US\$ 0.001	一般投資業務
WaferTech, LLC	85/06/03	Washington, U.S.A.	US\$ 330,000	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	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 988,268	轉投資半導體設計、製造及其他投資等相關業務
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	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 1,284,000	一般投資業務
創意電子股份有限公司	87/01/22	新竹市	NT\$ 1,319,749	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售
Global Unichip Japan Co., Ltd.	94/06/16	Japan	JPY 30,000	產品之諮詢服務
Global Unichip Corporation-NA	93/02/02	U.S.A.	US\$ 800	產品之諮詢服務
Global Unichip Europe B.V.	97/05/08	The Netherlands	EUR 100	產品之諮詢服務
Global Unichip (BVI) Corp.	98/02/20	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 550	投資控股業務
精材科技股份有限公司	87/09/11	桃園縣	NT\$ 2,265,287	晶圓級晶方尺寸之封裝業務
相豐科技股份有限公司	95/03/22	台北縣	NT\$ 155,690	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.	90/01/10	Cayman Islands	US\$ 28,095	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 33,055	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 52,950	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 1,550	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Holdings, LLC	96/04/25	Delaware, U.S.A.	N/A	新創科技事業之投資

註：民國年／月／日。

8.1.4 台積電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：外幣元；股：%

截至民國九十八年十二月三十一日止

企業名稱	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 董事 總經理	陳俊聖 瑞克·凱希迪 瑞克·凱希迪	- - - 台積公司持有11,000,000股	- - - 100%
TSMC Europe B.V.	董事 董事 董事 總經理	陳俊聖 黃仁昭 Maria Marced Maria Marced	- - - - 台積公司持有200股	- - - - 100%
TSMC Japan Limited	董事長 董事 董事 監察人 總經理	蔡力行 陳俊聖 Makoto Onodera 何麗梅 Makoto Onodera	- - - - - 台積公司持有6,000股	- - - - - 100%
TSMC Korea Limited	董事 董事	潘建仲 蔡志群	- - 台積公司持有80,000股	- - 100%
台積電(中國)有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	曾繁城 魏哲家 趙應誠 何麗梅 陳家湘	- - - - - (台積公司出資額US\$371,000,000)	- - - - - (100%)
TSMC Partners, Ltd.	董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 何麗梅	- - - 台積公司持有988,268,244股	- - - 100%
TSMC Technology, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 何麗梅	- - - TSMC Partners, Ltd.持有1,000股	- - - 100%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有7,680,107股	- 97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有21,415,133股	- 97.09%
TSMC Design Technology Canada Inc.	董事 董事 董事 總經理	許夫傑 Sreedhar Natarajan 杜東佑 侯永清	- - - - TSMC Partners, Ltd.持有2,300,000股	- - - - 100%
TSMC Development, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 何麗梅	- - - TSMC Partners, Ltd.持有1,000股	- - - 100%
WaferTech, LLC	董事長 董事 總經理	蔡力行 左大川 徐國晉	- - - TSMC Development, Inc.持有293,636,833股	- - - 99.99%
TSMC Global Ltd.	董事 董事	何麗梅 杜東佑	- - 台積公司持有1,284股	- - 100%
創意電子股份有限公司	董事長 董事 董事 董事 董事 董事 董事 董事 董事 總經理	台積公司代表人：曾繁城 台積公司代表人：何麗梅 台積公司代表人：賴俊豪 台積公司代表人：許夫傑 瑋聿投資公司代表人：薛乾昌 創乙投資公司代表人：石克強 任建威 劉文正 王文宇 賴俊豪	46,687,859股 46,687,859股 47,470,644股 46,687,859股 1,391,531股 5,318,765股 - - - - 782,785股	35.38% 35.38% 35.97% 35.38% 1.05% 4.03% - - - - 0.59%

(接次頁)

企業名稱	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)
Global Unichip Japan Co., Ltd.	董事	賴俊豪	-	-
	董事	蔡宗霖	-	-
	董事	鄭世輝	-	-
	監察人	石克強	-	-
	總經理	蔡宗霖	-	-
		創意電子持有600股		100%
Global Unichip Corporation-NA	董事	鄭世輝	-	-
	董事	賴俊豪	-	-
	總經理	賴俊豪	-	-
		創意電子持有800,000股		100%
Global Unichip Europe B.V.	董事	黃耀林	-	-
		(創意公司出資額EUR\$100,000)		(100%)
Global Unichip (BVI) Corp.	董事	創意電子代表人：賴俊豪	-	-
	董事	創意電子代表人：錢培倫	-	-
		創意電子持有550,000股		100%
精材科技股份有限公司	董事長	台積公司代表人：蔣尚義	93,081,225股	41.09%
	董事	台積公司代表人：魏哲家	93,081,225股	41.09%
	董事	台積公司代表人：何麗梅	93,081,225股	41.09%
	董事	台灣豪威投資控股股份有限公司代表人：何新平	9,616,150股	4.25%
	董事	陳俊瑛	1,614,985股	0.71%
	監察人	誠信開發公司代表人：盧桐秋	1,205,793股	0.53%
	監察人	英屬蓋曼群島采鈺國際控股公司代表人：沈維民	36,502,320股	16.11%
	總經理	陳立惇	368,813股	0.16%
相豐科技股份有限公司	董事長	陳旭東	80,000股	0.51%
	董事	黃祿珍	1,759,000股	11.30%
	董事	VentureTech Alliance Fund III, L.P.代表人：曾君愷	9,180,000股	58.96%
	監察人	林維鵬	30,000股	0.19%
	總經理	黃祿珍	1,759,000股	11.30%
Emerging Alliance Fund, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$27,954,767)	(99.5%)
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$32,394,351)	(98%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$51,891,000)	(98%)
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額US\$1,550,000)	(100%)
VentureTech Alliance Holdings, LLC	無	無	無	(100%)

8.1.6 各關係企業營運狀況（註）

單位：新台幣仟元，每股盈餘（元）

截至民國九十八年十二月三十一日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總額	淨值	本期 營業收入	本期 營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)*	附註
TSMC North America	352,330	26,484,291	23,622,179	2,862,112	163,703,629	287,821	197,076	17.92	
TSMC Europe B.V.	4,625	243,450	83,983	159,467	344,790	43,374	35,445	177,225	
TSMC Japan Limited	104,520	169,182	33,519	135,663	232,726	10,578	4,203	700.50	
TSMC Korea Limited	11,000	20,406	1,887	18,519	14,224	1,293	2,392	29.90	
台積電（中國）有限公司	14,410,434	13,416,228	10,457,521	2,958,707	4,244,911	(3,068,425)	(3,244,458)	不適用	
TSMC Technology, Inc.	0.03	340,224	49,695	290,529	420,441	20,021	21,879	21,879	
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	253,389	242,192	160	242,032	8,074	(49,405)	(49,673)	(6.28)	
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	706,518	453,515	200	453,315	365,640	32,443	31,724	1.44	
TSMC Development, Inc.	0.03	6,289,511	143	6,289,368	-	(2,932)	185,091	185,091	
WaferTech, LLC	10,569,900	5,763,134	552,447	5,210,687	5,556,299	(16,467)	(4,139)	(0.01)	
TSMC Partners, Ltd.	31,654,232	32,638,619	93,000	32,545,619	480,345	(54,907)	(54,907)	(0.06)	
TSMC Design Technology Canada Inc.	74,281	122,951	20,686	102,265	156,653	14,300	6,939	3.02	
TSMC Global Ltd.	41,126,520	45,401,566	4,310	45,397,256	714,607	505,232	505,232	393,482.87	
創意電子股份有限公司	1,319,749	4,074,386	1,296,078	2,778,308	8,269,806	397,234	412,771	3.15	
Global Unichip Japan Co., Ltd.	10,452	14,812	1,869	12,943	39,992	1,904	1,614	2,690	
Global Unichip Corporation-NA	25,624	41,140	2,474	38,666	158,175	7,353	5,617	7.02	
Global Unichip Europe B.V.	4,625	5,244	14	5,230	7,484	365	354	不適用	
Global Unichip (BVI) Corp.	17,617	17,488	-	17,488	-	(134)	(133)	(0.24)	
精材科技股份有限公司	2,265,287	4,958,081	1,459,941	3,498,140	2,354,536	(1,963)	10,597	0.05	
相豐科技股份有限 公司	155,690	95,624	5,120	90,504	-	(43,537)	(36,515)	(2.35)	
Emerging Alliance Fund, L.P.	899,891	307,410	7	307,403	11,078	(92,606)	(92,606)	不適用	
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	1,058,752	1,141,194	610	1,140,584	53,786	(178,442)	(178,442)	不適用	
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	1,695,989	1,318,787	-	1,318,787	3,100	(224,620)	(224,620)	不適用	
Growth Fund Limited	49,647	26,354	-	26,354	1	(4,200)	(4,200)	不適用	
VentureTech Alliance Holdings, LLC	-	-	-	-	-	-	-	不適用	

*除TSMC Japan Limited、TSMC Europe B.V.、TSMC Korea Limited、TSMC Design Technology Canada Inc.、Global Unichip Japan Co., Ltd.及Global Unichip (BVI) Corp.外，其餘各關係企業之基本每股盈餘係依經會計師查核後的數字計算。

註：資產負債表兌換率如下：

美金 (USD) 1元 = 新台幣32.030元，歐元 (EUR) 1元 = 新台幣46.250元，日幣 (JPY) 1元 = 新台幣0.3484元，人民幣 (RMB) 1元 = 新台幣4.693元，韓國 (KRW) 1元 = 新台幣0.0275元，加幣 (CAD) 1元 = 新台幣30.52元。

損益表兌換率如下：

美金 (USD) 1元 = 新台幣33.036元，歐元 (EUR) 1元 = 新台幣46.192元，日幣 (JPY) 1元 = 新台幣0.3550元，人民幣 (RMB) 1元 = 新台幣4.838元，韓國 (KRW) 1元 = 新台幣0.0260元，加幣 (CAD) 1元 = 新台幣29.07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 台積公司自民國九十八年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

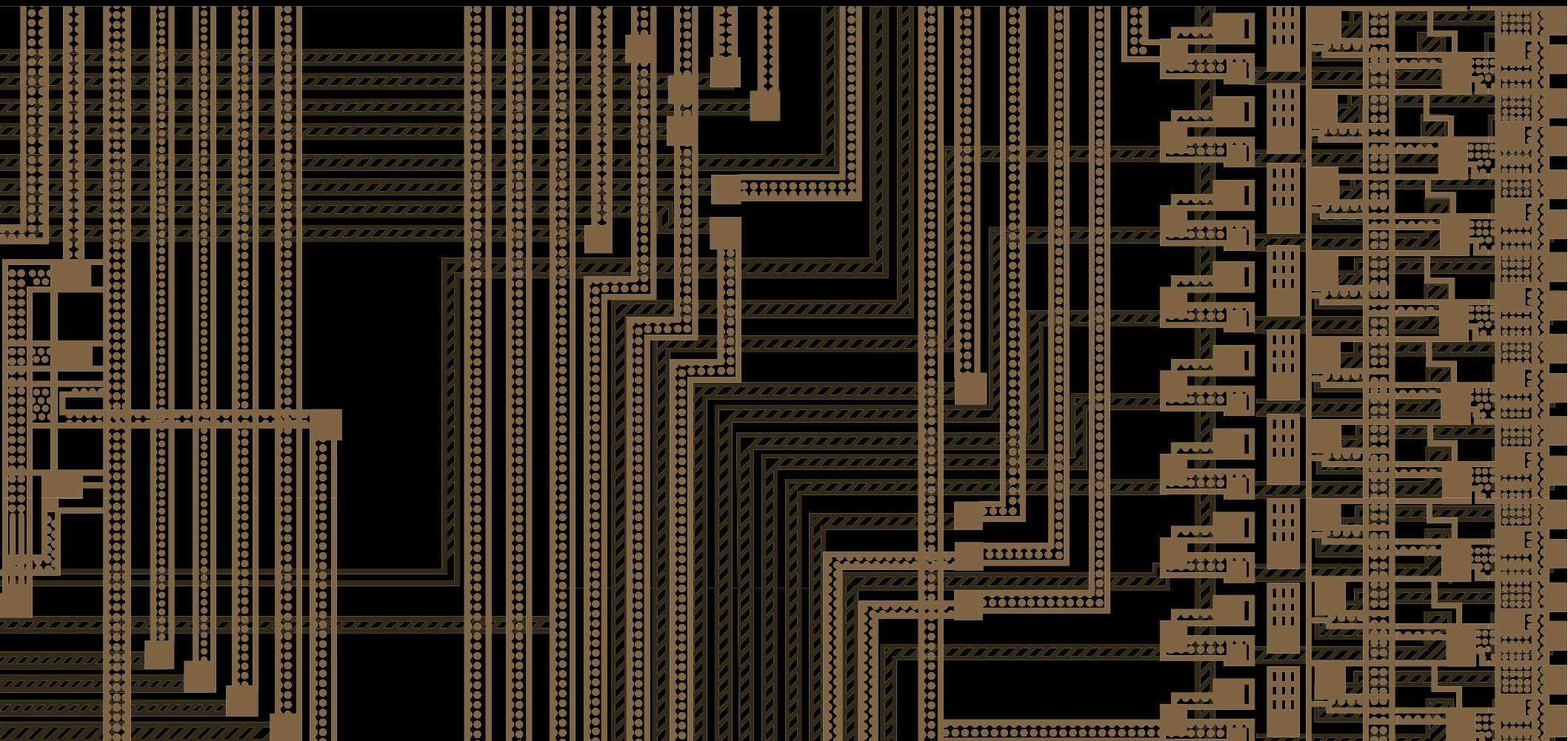
8.3.2 台積公司自民國九十八年度及截至年報刊印日止，公司及內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形

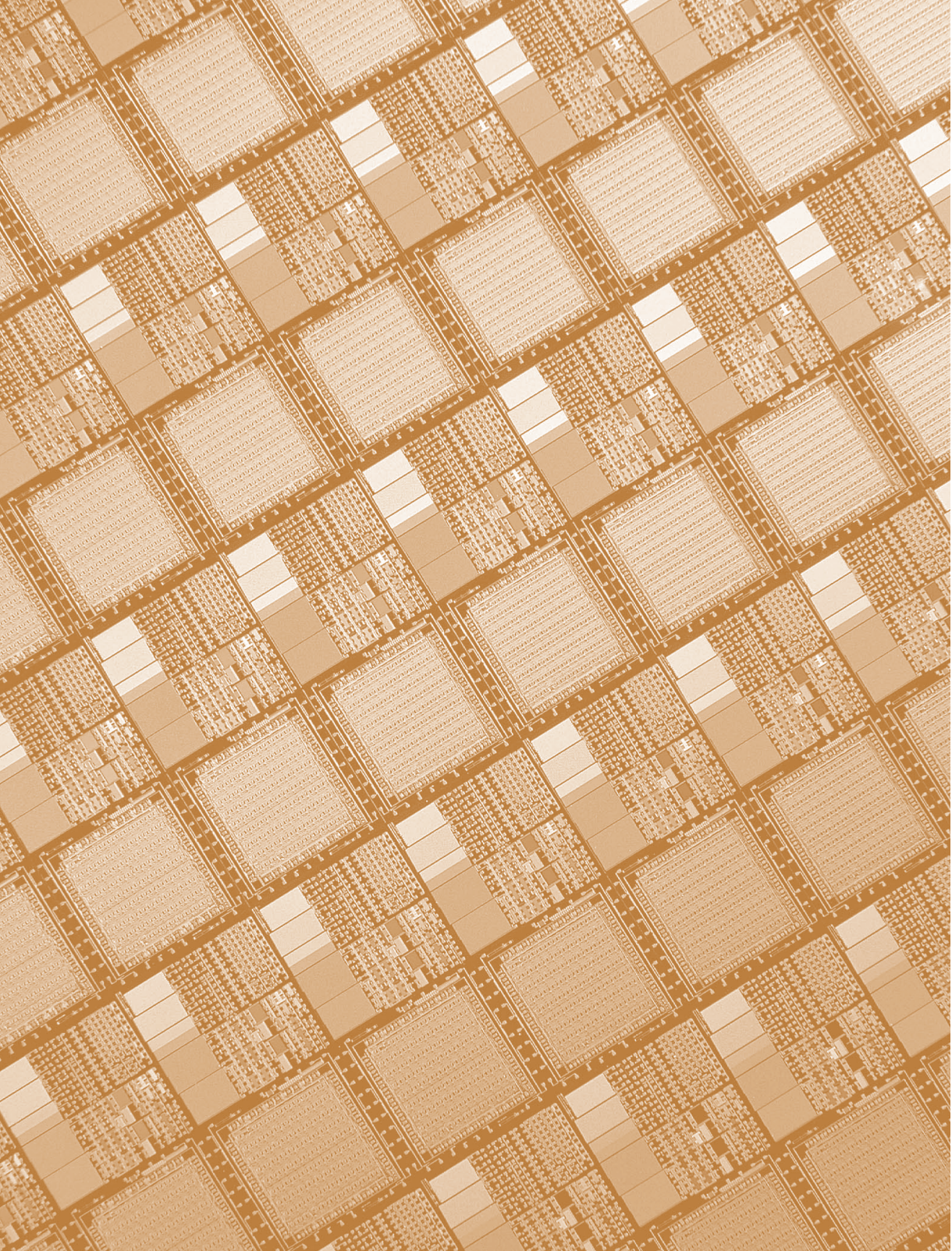
因主管機關認定本公司人事管理作業程序及出勤記錄表備置不完整，經處以罰鍰共新台幣42,000元。本公司將持續與主管機關溝通，以取得共識。

8.3.3 台積公司自民國九十八年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二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。

台灣積體電路製造股份有限公司 民國九十八年度年報（二）財務概況





目錄

一、簡明資產表	2
二、簡明損益表	3
三、財務分析	4
四、最近五年度簽證會計師姓名及查核意見	6
五、審計委員會查核報告書	6
六、財務週轉困難	6
七、財務報表暨會計師查核報告	7
八、合併財務報表暨會計師查核報告	40
九、依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊 (U.S. GAAP Financial Information)	83

一、簡明資產表

(一) 台積公司簡明資產負債表－民國九十四年至九十八年

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
流動資產	197,562,416	193,676,010	174,299,286	179,849,479	185,831,537
長期股權投資	80,659,601	137,378,205	123,891,153	124,184,663	118,427,813
固定資產	214,145,633	228,235,359	234,564,558	219,282,502	254,751,526
其他資產	15,172,165	14,295,330	19,017,626	17,242,603	18,415,746
流動負債					
分配前	32,184,415	42,905,154	43,800,810	53,099,467	72,571,095
分配後	97,699,015	125,252,816	124,798,894	129,975,779	*
長期借款	22,111,575	14,175,271	14,001,462	5,431,252	4,916,390
其他負債	7,613,476	8,523,195	6,878,949	5,651,417	4,856,425
股本	247,300,246	258,296,879	264,271,037	256,254,373	259,027,066
資本公積	57,117,886	54,107,498	53,732,682	49,875,255	55,486,010
保留盈餘					
分配前	142,771,034	197,124,532	218,864,571	170,053,667	181,882,682
分配後	70,114,801	109,687,478	133,414,062	92,664,846	*
累積換算調整數	(640,742)	(1,191,165)	(1,072,853)	481,158	(1,766,667)
金融商品未實現損益	-	561,615	680,997	(287,342)	453,621
資產總額	507,539,815	573,584,904	551,772,623	540,559,247	577,426,622
負債總額					
分配前	61,909,466	65,603,620	64,681,221	64,182,136	82,343,910
分配後	127,424,066	147,951,282	145,679,305	141,058,448	*
股東權益總額					
分配前	445,630,349	507,981,284	487,091,402	476,377,111	495,082,712
分配後	380,115,749	425,633,622	406,093,318	399,500,799	*

*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－民國九十四年至九十八年

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
流動資產	212,300,790	260,317,168	249,822,329	252,618,431	259,803,748
長期股權投資	42,382,494	53,895,151	36,461,325	39,981,515	37,845,503
固定資產	244,823,292	254,094,190	260,252,187	243,645,350	273,674,787
其他資產	20,003,013	19,178,650	24,329,385	22,671,293	23,372,182
流動負債					
分配前	35,122,227	46,860,531	48,706,007	56,806,756	79,133,288
分配後	100,636,827	129,208,193	129,704,091	133,683,068	*
長期借款	30,410,171	22,873,542	24,284,470	16,191,041	11,388,479
其他負債	7,738,483	8,612,970	7,189,178	5,546,325	5,125,905
股本	247,300,246	258,296,879	264,271,037	256,254,373	259,027,066
資本公積	57,117,886	54,107,498	53,732,682	49,875,255	55,486,010
保留盈餘					
分配前	142,771,034	197,124,532	218,864,571	170,053,667	181,882,682
分配後	70,114,801	109,687,478	133,414,062	92,664,846	*
累積換算調整數	(640,742)	(1,191,165)	(1,072,853)	481,158	(1,766,667)
金融商品未實現損益	-	561,615	680,997	(287,342)	453,621
資產總額	519,509,589	587,485,159	570,865,226	558,916,589	594,696,220
負債總額					
分配前	73,270,881	78,347,043	80,179,655	78,544,122	95,647,672
分配後	138,785,481	160,694,705	161,177,739	155,420,434	*
母公司股東權益合計					
分配前	445,630,349	507,981,284	487,091,402	476,377,111	495,082,712
分配後	380,115,749	425,633,622	406,093,318	399,500,799	*
少數股權	608,359	1,156,832	3,594,169	3,995,356	3,965,836
股東權益總額					
分配前	446,238,708	509,138,116	490,685,571	480,372,467	499,048,548
分配後	380,724,108	426,790,454	409,687,487	403,496,155	*

*俟股東會決議後定案

二、簡明損益表

(一) 台積公司簡明損益表－民國九十四年至九十八年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目 \ 年度	民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
銷貨收入	264,588,364	313,881,635	313,647,644	321,767,083	285,742,868
銷貨毛利	115,244,049	149,718,400	137,159,314	138,177,615	126,475,970
營業損益	93,013,824	126,299,859	112,252,047	106,290,232	94,522,353
營業外收入及利益	7,381,360***	11,562,877***	11,105,792***	6,725,625	4,121,509
營業外費用及損失	6,575,761***	3,056,237***	2,606,433***	2,257,039	3,662,840
利息收入	2,506,769***	3,382,868	2,634,636	2,728,892	1,117,374
利息費用	1,180,484***	661,200	584,736	355,056	142,026
繼續營業部門稅前損益	93,819,423	134,806,499	120,751,406	110,758,818	94,981,022
繼續營業部門稅後損益	93,575,035	127,255,917	109,177,093	99,933,168	89,217,836
本期損益	93,575,035	127,009,731	109,177,093	99,933,168	89,217,836
基本每股盈餘	3.79*	4.93*	4.14*	3.86*	3.45*
調整後基本每股盈餘	3.47**	4.70**	4.04**	3.84**	-
利息支出資本化	-	-	-	-	-

* 按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

** 按盈餘及資本公積轉增資比率（截至九十七年）及員工紅利配股比率（截至九十六年）追溯調整後之每股盈餘。

*** 若干科目經重新分類，俾配合九十七年度財務報表之表達。

(二) 台積公司及子公司簡明損益表－民國九十四年至九十八年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目 \ 年度	民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
銷貨收入	266,565,070	317,407,171	322,630,596	333,157,660	295,742,239
銷貨毛利	118,202,874	155,810,090	142,350,211	141,749,561	129,328,611
營業損益	90,968,559	127,264,694	111,721,907	104,435,368	91,961,886
營業外收入及利益	9,399,360***	9,839,081***	11,933,803	10,821,449	5,653,548
營業外費用及損失	6,104,672***	3,741,567***	2,013,684	3,784,571	2,152,787
利息收入	2,806,226***	4,542,149	5,651,700	5,373,823	2,600,925
利息費用	1,413,374***	890,602	842,242	614,988	391,479
繼續營業部門稅前損益	94,263,247	133,362,208	121,642,026	111,472,246	95,462,647
繼續營業部門稅後損益	93,632,668	125,588,497	109,932,400	100,523,237	89,466,223
合併總淨利	93,632,668	127,195,246	109,932,400	100,523,237	89,466,223
本期損益-母公司股東	93,575,035	127,009,731	109,177,093	99,933,168	89,217,836
基本每股盈餘	3.79*	4.93*	4.14*	3.86*	3.45*
調整後基本每股盈餘	3.47**	4.70**	4.04**	3.84**	-
利息支出資本化	-	-	-	-	-

* 按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

** 按盈餘及資本公積轉增資比率（截至九十七年）及員工紅利配股比率（截至九十六年）追溯調整後之每股盈餘。

*** 若干科目經重新分類，俾配合九十七年度財務報表之表達。

三、財務分析

(一)台積公司財務分析－民國九十四年至九十八年

		民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年
財務結構	負債佔資產比率 (%)	12.20	11.44	11.72	11.87	14.26
	長期資金佔固定資產比率 (%)	218.42	228.78	213.63	219.72	196.27
償債能力	流動比率 (%)	613.84	451.40	397.94	338.70	256.07
	速動比率 (%)	560.93	404.49	348.53	312.83	228.94
	利息保障倍數 (次)	80.48	204.39	207.51	312.95	669.76
經營能力	應收款項週轉率 (次)	8.08	9.26	8.82	11.08	11.17
	平均收現日數	45.18	39.40	41.40	32.93	32.66
	存貨週轉率 (次)	9.82	9.27	8.78	10.86	10.06
	平均銷貨日數	37.19	39.37	41.57	33.59	36.29
	應付款項週轉率 (次)	14.24	15.81	16.05	20.40	18.46
	固定資產週轉率 (次)	1.24	1.38	1.34	1.47	1.12
	總資產週轉率 (次)	0.52	0.55	0.57	0.60	0.49
獲利能力	資產報酬率 (%)	19.01	23.60	19.49	18.35	15.98
	股東權益報酬率 (%)	22.16	26.64	21.94	20.74	18.37
	營業利益佔實收資本比率 (%)	37.61	48.90	42.48	41.48	36.49
	稅前利益佔實收資本比率 (%)	37.94	52.06	45.69	43.22	36.67
	純益率 (%)	35.37	40.46	34.81	31.06	31.22
	基本每股盈餘 (元) (註一)	3.47	4.70	4.04	3.84	3.45
	稀釋每股盈餘 (元) (註一)	3.46	4.69	4.04	3.81	3.44
現金流量	現金流量比率 (%)	468.02	457.01	397.52	399.16	214.83
	現金流量允當比率 (%)	150.88	153.75	139.35	134.79	122.02
	現金再投資比率 (%)	12.50	14.18	9.73	12.95	6.99
槓桿度	營運槓桿度	2.30	2.04	2.23	2.50	2.46
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00
最近兩年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下： 1. 負債佔資產比率增加20%：主要係流動負債中應付設備款增加所致。 2. 流動比率減少24%及速動比率減少27%：主要係流動負債增加所致。 3. 利息保障倍數增加114%：主要係利息費用減少比例大於所得稅及利息費用前純益減少比例所致。 4. 固定資產週轉率減少24%：主要係固定資產淨額增加及銷貨淨額減少所致。 5. 現金流量比率減少46%：主要係營業活動淨現金流量減少及流動負債增加所致。 6. 現金再投資比率減少46%：主要係營業活動淨現金流量減少及固定資產毛額增加所致。						

註一：按盈餘及資本公積轉增資比率（截至九十七年）及員工紅利配股比率（截至九十六年）追溯調整後之每股盈餘。		(2) 平均收現日數 (3) 存貨週轉率 (4) 平均銷貨日數 (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 (6) 固定資產週轉率 (7) 總資產週轉率		5. 現金流量 (1) 現金流量比率 (2) 淨現金流量允當比率 (3) 現金再投資比率	
註二：九十四年度若干科目經與重分類，俾配合九十五年度財務報表表達。		4. 獲利能力 (1) 資產報酬率 (2) 股東權益報酬率 (3) 營業利益佔實收資本比率 (4) 稅前利益佔實收資本比率 (5) 純益率 (6) 每股盈餘		(1) 營運槓桿度 (2) 財務槓桿度	
**財務比例計算公式如下： 1. 財務結構 (1) 負債佔資產比率 (2) 長期資金佔固定資產比率 2. 償債能力 (1) 流動比率 (2) 速動比率 (3) 利息保障倍數 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		=負債總額／資產總額 = (股東權益淨額+長期負債)／固定資產淨額 =流動資產／流動負債 = (流動資產－存貨－預付費用)／流動負債 =所得稅及利息費用前純益／本期利息費用 =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		=365／應收款項週轉率 =銷貨成本／平均存貨 =365／存貨週轉率 =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 =銷貨淨額／固定資產淨額 =銷貨淨額／資產總額 =〔稅後純益+利息費用 (1－稅率)〕／平均資產總額 =稅後純益／平均股東權益淨額 =營業利益／實收資本額 =稅前利益／實收資本額 =稅後純益／銷貨淨額 = (股東權益－特別股股利)／加權平均已發行股數	
				=營業活動淨現金流量／流動負債 =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) = (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) = (營業收入淨額－變動營業成本及費用)／營業利益 =營業利益／(營業利益－利息費用)	

四、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94年	黃鴻文、張銘政	無保留意見
民國95年	黃鴻文、張銘政	無保留意見
民國96年	黃鴻文、張銘政	無保留意見
民國97年	林鴻鵬、黃樹傑	修正式無保留意見
民國98年	林鴻鵬、黃樹傑	修正式無保留意見

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

五、審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國九十八年營業報告書、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二百零一十九條之規定報告如上，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)



中華民國九十九年二月九日

六、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

七、財務報表暨會計師查核報告

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九十八年及九十七年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開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，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。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、商業會計法及商業會計處理準則中與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司自民國九十八年一月一日起採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。另自民國九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會新發佈之（九六）基秘字第〇五二號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」及行政院金融監督管理委員會發佈之相關規定。

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之合併財務報表，並經本會計師分別出具附說明段說明採用新修訂存貨會計處理準則暨採用員工分紅及董監酬勞會計處理之修正式無保留查核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 林鴻鵬

會計師 黃樹傑

林鴻鵬



黃樹傑



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

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

中華民國九十九年一月二十二日

台灣積體電路製造股份有限公司

資產負債表

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日		負債及股東權益	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
流動資產					流動負債				
現金及約當現金（附註二及四）	\$ 117,043,543	20	\$ 138,208,360	26	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二三）	\$ -	-	\$ 83,618	-
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二三）	181,743	-	42,460	-	應付帳款	9,678,849	2	4,314,265	1
持有至到期日金融資產（附註二、七及二三）	9,944,843	2	5,881,999	1	應付關係人款項（附註二四）	2,039,342	-	1,202,350	-
應收關係人款項（附註二四）	22,541,773	4	11,728,204	2	應付所得稅（附註二及十七）	8,761,120	2	9,222,811	2
應收票據及帳款	19,884,520	3	11,441,176	2	應付薪資及獎金	8,677,299	1	1,601,897	-
備抵呆帳（附註二及八）	(431,000)	-	(436,746)	-	應付員工紅利及董事酬勞（附註二、三及十九）	6,771,338	1	15,148,057	3
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(8,583,632)	(1)	(5,868,582)	(1)	應付工程及設備款	28,756,884	5	7,574,891	1
其他應收關係人款項（附註二四）	246,003	-	489,742	-	應付費用及其他流動負債（附註十五及二三）	7,886,263	1	5,951,578	1
其他金融資產（附註二五）	1,104,072	-	711,755	-	一年內到期之應付公司債（附註十四及二三）	-	-	8,000,000	2
存貨（附註二、三及九）	18,830,216	3	12,807,936	2	流動負債合計	<u>72,571,095</u>	<u>12</u>	<u>53,099,467</u>	<u>10</u>
遞延所得稅資產（附註二及十七）	4,063,410	1	3,650,700	1	長期負債				
預付費用及其他流動資產	1,006,046	-	1,192,475	-	應付公司債（附註十四及二三）	4,500,000	1	4,500,000	1
流動資產合計	<u>185,831,537</u>	<u>32</u>	<u>179,849,479</u>	<u>33</u>	其他長期應付款（附註十五及二三）	<u>416,390</u>	-	<u>931,252</u>	-
長期投資（附註二、六、七、十、十一及二三）					長期負債合計	<u>4,916,390</u>	<u>1</u>	<u>5,431,252</u>	<u>1</u>
採權益法之長期股權投資	104,660,098	18	109,871,178	20	其他負債				
備供出售金融資產	1,046,672	1	2,032,658	1	應計退休金負債（附註二及十六）	3,807,176	1	3,710,009	1
持有至到期日金融資產	12,219,055	2	11,761,325	2	存入保證金（附註二七）	1,001,376	-	1,479,152	-
以成本衡量之金融資產	501,988	-	519,502	-	遞延貸項（附註二及二四）	<u>47,873</u>	-	<u>462,256</u>	-
長期投資合計	<u>118,427,813</u>	<u>21</u>	<u>124,184,663</u>	<u>23</u>	其他負債合計	<u>4,856,425</u>	<u>1</u>	<u>5,651,417</u>	<u>1</u>
固定資產（附註二、十二及二四）					負債合計	<u>82,343,910</u>	<u>14</u>	<u>64,182,136</u>	<u>12</u>
成本					股本（附註十九及二一）				
建築物	124,522,047	22	114,014,588	21	普通股股本－每股面額10元				
機器設備	713,426,126	123	635,008,261	118	額定－28,050,000仟股				
辦公設備	<u>10,781,099</u>	<u>2</u>	<u>9,748,869</u>	<u>2</u>	發行－九十八年25,902,706仟股				
	848,729,272	147	758,771,718	141	九十七年25,625,437仟股	<u>259,027,066</u>	<u>45</u>	<u>256,254,373</u>	<u>47</u>
累積折舊	(627,764,323)	(109)	(557,247,254)	(103)	資本公積（附註二及十九）	<u>55,486,010</u>	<u>10</u>	<u>49,875,255</u>	<u>9</u>
預付款項及未完工程	33,786,577	6	17,758,038	3	保留盈餘（附註十九）				
固定資產淨額	<u>254,751,526</u>	<u>44</u>	<u>219,282,502</u>	<u>41</u>	法定盈餘公積	77,317,710	13	67,324,393	13
無形資產					特別盈餘公積	-	-	391,857	-
商譽（附註二）	1,567,756	-	1,567,756	-	未分配盈餘	<u>104,564,972</u>	<u>18</u>	<u>102,337,417</u>	<u>19</u>
遞延借項－淨額（附註二及十三）	5,891,685	1	6,401,461	1	保留盈餘合計	<u>181,882,682</u>	<u>31</u>	<u>170,053,667</u>	<u>32</u>
無形資產合計	<u>7,459,441</u>	<u>1</u>	<u>7,969,217</u>	<u>1</u>	股東權益其他項目（附註二、二一及二三）				
其他資產					累積換算調整數	(1,766,667)	-	481,158	-
遞延所得稅資產（附註二及十七）	7,763,643	1	6,497,972	1	金融商品未實現損益	<u>453,621</u>	-	<u>(287,342)</u>	-
存出保證金	2,698,116	1	2,719,737	1	股東權益其他項目合計	<u>(1,313,046)</u>	-	<u>193,816</u>	-
其他（附註二）	494,546	-	55,677	-	股東權益合計	<u>495,082,712</u>	<u>86</u>	<u>476,377,111</u>	<u>88</u>
其他資產合計	<u>10,956,305</u>	<u>2</u>	<u>9,273,386</u>	<u>2</u>	負債及股東權益總計	<u>\$ 577,426,622</u>	<u>100</u>	<u>\$ 540,559,247</u>	<u>100</u>
資產總計	<u>\$ 577,426,622</u>	<u>100</u>	<u>\$ 540,559,247</u>	<u>100</u>					

後附之附註係本財務報表之一部分。
(參閱動業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

損益表

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘為元

	九十八年度		九十七年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二四）	\$ 299,471,214		\$ 330,228,027	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	<u>13,728,346</u>		<u>8,460,944</u>	
銷貨收入淨額	285,742,868	100	321,767,083	100
銷貨成本（附註三、九、十八及二四）	<u>159,106,619</u>	<u>56</u>	<u>183,589,540</u>	<u>57</u>
銷貨毛利	126,636,249	44	138,177,543	43
聯屬公司間已（未）實現銷貨毛利（附註二）	<u>(160,279)</u>	<u>-</u>	<u>72</u>	<u>-</u>
已實現銷貨毛利	<u>126,475,970</u>	<u>44</u>	<u>138,177,615</u>	<u>43</u>
營業費用（附註十八及二四）				
研究發展費用	19,688,032	7	19,737,038	6
管理費用	10,238,131	3	9,895,617	3
行銷費用	<u>2,027,454</u>	<u>1</u>	<u>2,254,728</u>	<u>1</u>
合計	<u>31,953,617</u>	<u>11</u>	<u>31,887,383</u>	<u>10</u>
營業利益	<u>94,522,353</u>	<u>33</u>	<u>106,290,232</u>	<u>33</u>
營業外收入及利益				
和解賠償收入（附註二七）	1,464,915	1	951,180	-
利息收入（附註二）	1,117,374	-	2,728,892	1
金融商品評價淨益（附註二、五及二三）	587,151	-	-	-
技術服務收入（附註二四及二七）	375,118	-	619,237	-
處分金融資產淨益（附註二及二三）	53,364	-	452,159	-
兌換淨益（附註二）	-	-	1,113,406	1
採權益法認列之投資淨益（附註二及十）	-	-	72,568	-
其他收入（附註二及二四）	<u>523,587</u>	<u>-</u>	<u>788,183</u>	<u>-</u>
合計	<u>4,121,509</u>	<u>1</u>	<u>6,725,625</u>	<u>2</u>

（接次頁）

	九十八年度		九十七年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
採權益法認列之投資淨損（附註二及十）	\$ 2,695,720	1	\$ -	-
兌換淨損（附註二）	630,455	-	-	-
利息費用	142,026	-	355,056	-
金融商品評價淨損（附註二、五及二三）	-	-	1,230,966	1
金融資產減損損失（附註二及十一）	-	-	247,488	-
閒置資產損失（附註二）	-	-	210,477	-
其他損失（附註二）	<u>194,639</u>	<u>-</u>	<u>213,052</u>	<u>-</u>
合計	<u>3,662,840</u>	<u>1</u>	<u>2,257,039</u>	<u>1</u>
稅前利益	94,981,022	33	110,758,818	34
所得稅費用（附註二及十七）	<u>5,763,186</u>	<u>2</u>	<u>10,825,650</u>	<u>3</u>
本年度淨利	<u>\$ 89,217,836</u>	<u>31</u>	<u>\$ 99,933,168</u>	<u>31</u>
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘（附註二二）				
基本每股盈餘	<u>\$ 3.68</u>	<u>\$ 3.45</u>	<u>\$ 4.25</u>	<u>\$ 3.84</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 3.67</u>	<u>\$ 3.44</u>	<u>\$ 4.22</u>	<u>\$ 3.81</u>
假設九十七年度子公司持有母公司股票不視為庫藏股票而作為備供出售金融資產時之擬制資料（稅後金額，附註二及二一）：				
			九十七年度	
本年度淨利			<u>\$ 100,035,447</u>	
每股盈餘				
基本每股盈餘			<u>\$ 3.84</u>	
稀釋每股盈餘			<u>\$ 3.81</u>	

後附之附註係本財務報表之一部分。
（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

台灣積體電路製造股份有限公司

股東權益變動表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股股利為元

	普通股發行股本		資本公積	保留盈餘				股東權益其他項目			股東權益合計
	股數 (仟股)	金額		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	累積換算調整數	金融商品未實現損益	庫藏股票	
九十七年一月一日餘額	26,427,104	\$ 264,271,037	\$ 53,732,682	\$ 56,406,684	\$ 629,550	\$ 161,828,337	\$ 218,864,571	(\$ 1,072,853)	\$ 680,997	(\$ 49,385,032)	\$ 487,091,402
盈餘分配											
法定盈餘公積	-	-	-	10,917,709	-	(10,917,709)	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	(237,693)	237,693	-	-	-	-	-
員工現金紅利	-	-	-	-	-	(3,939,883)	(3,939,883)	-	-	-	(3,939,883)
員工股票紅利	393,988	3,939,883	-	-	-	(3,939,883)	(3,939,883)	-	-	-	-
現金股利－每股3.00元	-	-	-	-	-	(76,881,311)	(76,881,311)	-	-	-	(76,881,311)
股票股利－每股0.02元	51,254	512,542	-	-	-	(512,542)	(512,542)	-	-	-	-
董事酬勞	-	-	-	-	-	(176,890)	(176,890)	-	-	-	(176,890)
資本公積撥充資本	76,881	768,813	(768,813)	-	-	-	-	-	-	-	-
九十七年度淨利	-	-	-	-	-	99,933,168	99,933,168	-	-	-	99,933,168
按權益法認列股權比例變動之調整	-	-	(137,063)	-	-	-	-	-	-	-	(137,063)
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	1,554,011	-	-	1,554,011
員工行使認股權發行新股	6,027	60,266	166,884	-	-	-	-	-	-	-	227,150
子公司獲配母公司現金股利	-	-	102,279	-	-	-	-	-	-	-	102,279
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(233,915)	-	(233,915)
按權益法認列被投資公司金融商品未實現損益之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	(734,424)	-	(734,424)
庫藏股票交易－買回已發行普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(30,427,413)	(30,427,413)
註銷庫藏股票	(1,329,817)	(13,298,168)	(3,220,714)	-	-	(63,293,563)	(63,293,563)	-	-	79,812,445	-
九十七年十二月三十一日餘額	25,625,437	256,254,373	49,875,255	67,324,393	391,857	102,337,417	170,053,667	481,158	(287,342)	-	476,377,111
盈餘分配											
法定盈餘公積	-	-	-	9,993,317	-	(9,993,317)	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	(391,857)	391,857	-	-	-	-	-
現金股利－每股3.00元	-	-	-	-	-	(76,876,312)	(76,876,312)	-	-	-	(76,876,312)
股票股利－每股0.02元	51,251	512,509	-	-	-	(512,509)	(512,509)	-	-	-	-
員工股票紅利	141,870	1,418,699	6,076,289	-	-	-	-	-	-	-	7,494,988
資本公積撥充資本	76,876	768,763	(768,763)	-	-	-	-	-	-	-	-
九十八年度淨利	-	-	-	-	-	89,217,836	89,217,836	-	-	-	89,217,836
按權益法認列股權比例變動之調整	-	-	115,418	-	-	-	-	-	-	-	115,418
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(2,247,825)	-	-	(2,247,825)
員工行使認股權發行新股	7,272	72,722	187,811	-	-	-	-	-	-	-	260,533
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	14,014	-	14,014
按權益法認列被投資公司金融商品未實現損益之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	726,949	-	726,949
九十八年十二月三十一日餘額	25,902,706	\$ 259,027,066	\$ 55,486,010	\$ 77,317,710	\$ -	\$ 104,564,972	\$ 181,882,682	(\$ 1,766,667)	\$ 453,621	\$ -	\$ 495,082,712

註：九十八及九十七年度員工紅利及董事酬勞分別為6,771,338仟元及15,148,057仟元，業已自當年度淨利中扣除。

後附之附註係本財務報表之一部分。

（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

台灣積體電路製造股份有限公司

現金流量表
民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

	九十八年度	九十七年度
營業活動之現金流量：		
本年度淨利	\$ 89,217,836	\$ 99,933,168
折舊及攤銷	74,327,868	74,569,562
聯屬公司間未（已）實現銷貨毛利	160,279	(72)
金融資產折溢價攤銷數	6,322	(97,381)
金融資產減損損失	-	247,488
處分備供出售金融資產淨益	(37,370)	(443,404)
持有至到期日金融資產被贖回利益	(16,091)	-
處分以成本衡量之金融資產淨損（益）	97	(8,755)
採權益法認列之投資淨損（益）	2,695,720	(72,568)
獲配採權益法被投資公司之現金股利	1,402,592	1,804,351
處分固定資產及其他資產淨益	(138,613)	(298,769)
提列閒置資產損失	-	210,477
遞延所得稅	(1,678,381)	2,361,261
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產及負債	(222,901)	(164,405)
應收關係人款項	(10,813,569)	14,973,444
應收票據及帳款	(8,443,344)	6,470,152
備抵呆帳	(5,746)	(5,746)
備抵退貨及折讓	2,715,050	2,011,897
其他應收關係人款項	235,470	43,835
其他金融資產	(392,317)	(380,057)
存貨	(6,022,280)	8,179,206
預付費用及其他流動資產	290,470	(330,664)
應付帳款	4,925,758	(5,171,553)
應付關係人款項	836,992	(1,797,280)
應付所得稅	(461,691)	(1,766,153)
應付薪資及獎金	7,075,402	(30,280)
應付員工紅利及董事酬勞	(881,731)	15,148,057
應付費用及其他流動負債	1,259,544	(3,112,220)
應計退休金負債	97,167	52,330
遞延貸項	(230,487)	(129,494)
營業活動之淨現金流入	<u>155,902,046</u>	<u>211,949,947</u>
投資活動之現金流量：		
購置固定資產	(86,970,843)	(56,766,192)
購買備供出售金融資產	-	(23,697,000)
購買持有至到期日金融資產	(10,803,805)	(12,371,965)
採權益法之長期股權投資增加	(320,443)	(494,765)
購買以成本衡量之金融資產	(1,411)	(20,681)
合併子公司取得現金數	-	270,650
處分備供出售金融資產價款	1,037,370	45,584,934
持有至到期日金融資產領回	6,293,000	15,004,000
處分以成本衡量之金融資產價款	18,828	10,606
被投資公司減資退股款	27,753	2,465,293
處分固定資產及其他資產價款	71,850	2,042,899
遞延借項增加	(1,347,228)	(3,199,813)
存出保證金減少	<u>21,621</u>	<u>21,801</u>
投資活動之淨現金流出	<u>(91,973,308)</u>	<u>(31,150,233)</u>

單位：新台幣仟元

	九十八年度	九十七年度
融資活動之現金流量：		
償還公司債	(\$ 8,000,000)	\$ -
存入保證金減少	(477,776)	(761,525)
員工行使認股權發行新股	260,533	227,150
現金股利	(76,876,312)	(76,881,311)
員工現金紅利	-	(3,939,883)
董事酬勞	-	(176,890)
買回庫藏股票	-	(33,480,997)
融資活動之淨現金流出	<u>(85,093,555)</u>	<u>(115,013,456)</u>
現金及約當現金淨增加（減少）數	(21,164,817)	65,786,258
年初現金及約當現金餘額	<u>138,208,360</u>	<u>72,422,102</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 117,043,543</u>	<u>\$ 138,208,360</u>
現金流量資訊之補充揭露：		
支付利息	\$ 351,803	\$ 355,056
支付所得稅	<u>\$ 7,791,196</u>	<u>\$ 10,282,464</u>
同時影響現金及非現金項目之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 108,592,471	\$ 58,951,343
應付工程及設備款增加	(21,620,819)	(2,185,151)
換出資產抵減價款	(809)	-
支付現金金額	<u>\$ 86,970,843</u>	<u>\$ 56,766,192</u>
處分固定資產及其他資產價款	\$ 64,390	\$ 2,051,168
其他應收關係人款項減少（增加）	8,269	(8,269)
換出資產抵減價款	(809)	-
取得現金金額	<u>\$ 71,850</u>	<u>\$ 2,042,899</u>
買回庫藏股票	\$ -	\$ 30,427,413
應付費用及其他流動負債減少	-	3,053,584
支付現金金額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 33,480,997</u>
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期之應付公司債	<u>\$ -</u>	<u>\$ 8,000,000</u>
一年內到期之其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ 769,144</u>	<u>\$ 1,026,421</u>

後附之附註係本財務報表之一部分。
（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

（接次頁）

台灣積體電路製造股份有限公司

財務報表附註

民國九十八及九十七年度

(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)設立於七十六年二月二十一日。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。本公司股票自八十三年九月五日起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，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。

截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司員工人數分別為22,292人及20,425人。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則及一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

會計估計

本公司依照前述準則、法令及原則編製財務報表時，必須使用合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

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須於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

約當現金

約當現金係指自投資日起三個月內到期之附買回條件政府公債，其帳面價值近似公平價值。

公平價值變動列入損益之金融資產及負債

係未能符合避險會計之衍生性金融商品。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當年度費用。後續評價時，以公平價值衡量且公平價值變動認列為當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

衍生性金融商品公平價值係以評價方法估計之。當公平價值為正值時，列為金融資產；公平價值為負值時，列為金融負債。

備供出售金融資產

原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本；後續評價以公平價值衡量，其價值

變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

債務商品公平價值之基礎係年底收盤中價。

債務商品原始認列金額與到期金額間之差額，採用利息法攤銷，其攤銷數認列為當年度損益。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少時，備供出售權益商品之減損減少金額應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損金額減少若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益。

持有至到期日金融資產

係意圖持有至到期日之債務商品並以攤銷後成本衡量。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本，再於除列、價值減損或攤銷時認列損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益，但該迴轉不得使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。備抵呆帳金額係依據應收款項帳齡分析及客戶信用評等綜合考量後，依百分之一提列。

銷貨收入認列及備抵退貨及折讓

銷貨收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件為(一)取得具說服力之證據證明雙方交易已存在；(二)貨物之所有權及風險已移轉；(三)價款係固定或可決定；(四)價款收現性可合理確定。備抵退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為銷貨收入之減項。

銷貨收入係按本公司與買方所協議交易對價(考量商業折扣及數量折扣後)之公平價值衡量。原則上，授信條件為發票日後三十天，部分客戶為月結三十天至四十五天。銷貨收入之對價為一年期以內之應收款時，其公平價值與到期值差異不大且交易量頻繁，則不按設算利率計算公平價值。

存貨

存貨平時按標準成本計價，於資產負債表日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

九十八年一月一日以前，存貨係以成本與市價孰低計價，比較成本與市價時係以全體項目為基礎，市價之決定，原料、物料及零件係以重置成本為準，在製品及製成品則以淨變現價值為準。

如附註三所述，九十八年一月一日起，存貨係以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變

現價值時，除同類別存貨外，係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。

採權益法之長期股權投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法評價；被投資公司發生淨利或淨損時，認列投資損益。新增之投資成本應予以分析處理，投資成本超過可辨認淨資產公平價值部分列為商譽，不予攤銷。若可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則其差額就各非流動資產（非採權益法評價之金融資產及遞延所得稅資產除外）公平價值等比例減少之。若有證據顯示投資之價值確已減損，則列為當年度損失。

非按原持股比例認購採權益法評價之被投資公司增發之新股，致使投資比例發生變動，因而使所投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「資本公積」及「採權益法之長期股權投資」。

與採權益法評價之被投資公司間順流交易所產生之未實現損益按持股比例予以銷除；若本公司對被投資公司具有控制能力，則全數予以銷除，俟實現時始認列損益。與採權益法評價之被投資公司間逆流交易所產生之未實現損益，皆按本公司之持股比例予以銷除。採權益法評價之被投資公司間側流交易所產生之未實現損益，若本公司對產生交易之各被投資公司均具有控制能力，則按本公司對產生損益之被投資公司之約當持股比例予以減除；若屬除本公司對產生交易之各被投資公司均擁有控制能力之情形外，各被投資公司間未實現損益按本公司持有各被投資公司之約當持股比例相乘後比例銷除。遞延之未實現損益俟實現時始予認列。

當國外被投資公司之功能性貨幣為外幣時，其外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

以成本衡量之金融資產

係未具有重大影響力且無法可靠衡量公平價值之未上市（櫃）公司股票及基金等投資，以原始認列之成本衡量。股票及基金出售時，其成本係按加權平均法計算。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損損失嗣後不得迴轉。

現金股利於被投資公司股東會決議日認列收益；但如現金股利係依據投資前之淨利宣告，則此股利列為投資成本之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加，並按增加後之總股數重新計算每股成本。

固定資產、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，倘固定資產及出租資產以其相關可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若固定資產及出租資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟固定資產及出租資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊後之帳面價值。重大之增添、更新及改良列為資本支出，經常性修理及維護支出，則列為當年度費用。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：建築物，十至二十年；機器設備，五年；辦公設備，三至五年。

固定資產及出租資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益列為當年度之營業外損失或利益。

固定資產發生閒置或無使用價值時，應轉列閒置資產，按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價，繼續提列折舊，並定期進行減損評估。

無形資產

本公司因併購所產生之商譽不予攤銷，且續後每年定期進行減損測試。倘經濟事實或環境變動，而導致商譽有減損時，就其減損部分認列損失，此項減損損失嗣後不得迴轉。

遞延借項主要係技術權利金及電腦軟體設計費等支出，分別按專利使用權有效年限或合約年限孰低及三年攤銷。倘遞延借項以其相關可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若遞延借項可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟遞延借項於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面價值。

本公司研究階段支出及未符合資本化條件之發展階段支出於發生時認列為當年度費用。

員工退休金

屬確定提撥退休辦法者，係於員工提供服務期間，就應提撥之退休金數額認列為當年度費用；屬確定給付退休辦法者，則按精算結果認列退休金費用。

所得稅

本公司所得稅之會計處理係作跨期間之所得稅分攤，即可將可減除暫時性差異及投資抵減之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，並評估其可實現性，認列相關備抵評價金額，而應課稅暫時性差異所產生之影響數認列為遞延所得稅負債。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

未分配盈餘加徵百分之十之所得稅，列為股東會決議年度之費用。

員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其授予日或修正日於九十三年一月一日至九十六年十二月三十一日間者，適用財團法人中華民國會計研究發展基金會相關解釋函規定。本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列；其授予日或修正日於九十七年一月一日以後者，依據財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，採用公平價值法處理。本公司自九十七年一月一日起未授予或修正員工認股權憑證。

員工分紅及董事酬勞

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會（九六）基秘字第○五二號函，將員工分紅及董事酬勞視為費用，而非盈餘之分配。

庫藏股票

本公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本借記「庫藏股票」，列為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，貸記「庫藏股票」，並按股權比例借記「股本」與「資本公積－股票發行溢價」。庫藏股票之帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再借記保留盈餘。

子公司持有本公司股票視同庫藏股票處理，自採權益法之長期股權投資重分類為庫藏股票。子公司處分本公司股票之利益及獲配本公司之現金股利列入「資本公積－庫藏股票交易」。

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易所產生之各項外幣資產、負債、收入或費用，係按交易日之即期匯率折算新台幣金額入帳。外幣貨幣性資產及負債實際兌換或結清時所產生之兌換損益列為當年度損益。

資產負債表日之外幣貨幣性資產及負債，按該日之即期匯率予以調整換算，因而產生之兌換損益列為當年度損益。

三、會計變動之理由及影響

本公司自九十八年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。主要之修訂包括(一)存貨以成本與淨變現價值孰低者衡量，且除同類別存貨外應逐項比較之；(二)未分攤固定製造費用於發生當年度認列為銷貨成本；及(三)異常製造成本及存貨跌價損失（或回升利益）應分類為銷貨成本。此項會計變動，對本公司九十八年度財務報表並無重大影響。

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會於九十六年三月發佈之（九六）基秘字第○五二號函，員工分紅及董監酬勞應視為費用，而非盈餘之分配。此項會計變動使本公司九十七年度淨利減少12,627,332仟元，稅後基本每股盈餘（考慮無償配股影響後）減少0.48元。

另本公司自九十七年一月一日起，採用新發佈之財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，股份基礎之給付採用公平價值法評價。此項會計變動，對本公司九十七年度財務報表並無影響。

四、現金及約當現金

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 114,023,307	\$ 129,538,047
附買回條件政府公債	3,020,236	8,670,313
	<u>\$ 117,043,543</u>	<u>\$ 138,208,360</u>

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
交易目的之金融資產		
遠期外匯合約	\$ -	\$ 28,411
換匯換利合約	181,743	14,049
	<u>\$ 181,743</u>	<u>\$ 42,460</u>
交易目的之金融負債		
遠期外匯合約	\$ -	\$ 34,243
換匯換利合約	-	49,375
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 83,618</u>

本公司九十八及九十七年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司持有之衍生性金融商品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）
九十七年十二月三十一日 Sell USD/Buy NTD Sell EUR/Buy NTD	98年1月~98年2月 98年1月	USD135,000/NTD4,430,925 EUR1,500/NTD63,150

本公司尚未到期之換匯換利合約金額如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付利率區間	收取利率區間
九十八年十二月三十一日 99年1月~99年2月	USD750,000/NTD24,201,706	0.24%~0.70%	0.00%~0.38%
九十七年十二月三十一日 98年1月	USD307,000/NTD10,061,232	0.54%~5.00%	0.00%~3.83%

本公司九十八及九十七年度因從事衍生性金融商品交易分別產生金融商品評價淨益587,151仟元及淨損1,230,966仟元。

六、備供出售金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
公司債	\$ 1,046,672	\$ 2,032,658

七、持有至到期日金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
公司債	\$ 12,266,311	\$ 16,136,752
結構式定期存款	7,000,000	-
政府公債	2,897,587	1,506,572
	22,163,898	17,643,324
列為流動資產	(9,944,843)	(5,881,999)
	\$ 12,219,055	\$ 11,761,325

本公司帳列持有至到期日金融資產之結構式定期存款明細如下：

	本金	應收利息	利率區間	到期期間
九十八年十二月三十一日 固定利率定期存款 國內存款	\$ 7,000,000	\$ 4,308	0.36%~0.95%	99年7月~ 100年8月

八、備抵呆帳及備抵退貨及折讓

本公司備抵呆帳之變動情形如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 436,746	\$ 688,972
本年度提列	238,061	-
本年度減少	(243,807)	(252,226)
年底餘額	\$ 431,000	\$ 436,746

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 5,868,582	\$ 3,856,685
本年度提列	13,728,346	8,460,944
本年度減少	(11,013,296)	(6,449,047)
年底餘額	\$ 8,583,632	\$ 5,868,582

九、存貨

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
製成品	\$ 2,355,232	\$ 4,444,657
在製品	14,230,318	7,117,049
原料	1,420,466	716,870
物料及零件	824,200	529,360
	\$ 18,830,216	\$ 12,807,936

本公司九十八及九十七年度與存貨相關之銷貨成本中，因將存貨成本沖減至淨變現價值所認列之存貨損失分別為199,732仟元及879,434仟元。

十、採權益法之長期股權投資

	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	帳列金額	持股比例 (%)	帳列金額	持股比例 (%)
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	\$ 45,397,256	100	\$ 45,756,519	100
TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	32,545,619	100	3,730,913	100
世界先進積體電路股份有限公司(世界先進公司)	9,365,232	37	9,787,275	37
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	6,157,141	39	6,808,192	39
台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)	2,961,043	100	6,267,128	100
TSMC North America	2,723,727	100	2,435,666	100
精材科技股份有限公司(精材公司)	1,475,014	41	1,506,384	42
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	1,309,615	98	1,305,605	98
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	1,122,810	98	975,367	98
創意電子股份有限公司(創意公司)	983,126	35	950,263	36
Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	305,866	99	433,481	99
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Europe B.V. (TSMC Europe)	159,467	100	124,594	100
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	135,663	100	137,617	100
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	18,519	100	15,117	100
TSMC International Investment Ltd. (TSMC International)	-	-	29,637,057	100
	\$104,660,098		\$109,871,178	

本公司與茂迪股份有限公司(茂迪公司)於九十八年十二月九日簽訂認股協議書。依該協議書約定，本公司將認購茂迪公司以私募發行之普通股，認購之總金額約新台幣62億元(約美金1.93億元)。認購完成後，本公司將持有茂迪公司20%之股權。本項認購案尚待茂迪公司股東會同意以及相關主管機關之核准。

TSMC Partners與TSMC International均為本公司持股100%之子公司，本公司為簡化集團組織架構，於九十八年六月將TSMC International以吸收合併方式併入TSMC Partners。

積成公司與欣瑞公司均為本公司綜合持股100%之子公司，從事一般投資業務。本公司為簡化投資組織架構，於九十七年第三季將積成公司及欣瑞公司以吸收合併方式併入本公司。

本公司九十八及九十七年度採權益法認列之投資損益分別為投資淨損2,695,720仟元及投資淨益72,568仟元。除九十八年度之TSMC Japan、TSMC Europe及TSMC Korea等公司之投資損益，

係按未經會計師查核之財務報表計算外，其餘係按經會計師查核之同期間財務報表計算。惟本公司認為上述被投資公司財務報表縱經會計師查核，對本公司財務報表尚不致產生重大之影響。

截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司採權益法評價之上市櫃公司股票投資（世界先進公司及創意公司）之股票市價分別為**18,027,990**仟元及**9,889,107**仟元。

投資成本與股權淨值間差額屬攤銷性資產者，增減變動如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 2,053,253	\$ 2,677,388
本年度攤銷	(624,135)	(624,135)
年底餘額	<u>\$ 1,429,118</u>	<u>\$ 2,053,253</u>

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，增減變動如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 1,061,885	\$ 987,349
本年度合併子公司取得	-	74,536
年底餘額	<u>\$ 1,061,885</u>	<u>\$ 1,061,885</u>

十一、以成本衡量之金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
未上市(櫃)公司股票	\$ 338,584	\$ 357,509
基金	<u>163,404</u>	<u>161,993</u>
	<u>\$ 501,988</u>	<u>\$ 519,502</u>

本公司九十七年度對以成本衡量之金融資產提列減損損失**247,488**仟元。

十二、固定資產

	九十八年度				
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	年底餘額
成本					
建築物	\$114,014,588	\$ 10,520,371	(\$ 12,978)	\$ 66	\$124,522,047
機器設備	635,008,261	80,824,102	(2,408,802)	2,565	713,426,126
辦公設備	<u>9,748,869</u>	<u>1,219,459</u>	<u>(187,163)</u>	<u>(66)</u>	<u>10,781,099</u>
	<u>758,771,718</u>	<u>\$ 92,563,932</u>	<u>(\$ 2,608,943)</u>	<u>\$ 2,565</u>	<u>848,729,272</u>
累積折舊					
建築物	65,351,514	\$ 8,186,551	(\$ 12,971)	\$ 66	73,525,160
機器設備	484,046,160	63,395,862	(1,750,677)	2,565	545,693,910
辦公設備	<u>7,849,580</u>	<u>882,718</u>	<u>(186,979)</u>	<u>(66)</u>	<u>8,545,253</u>
	<u>557,247,254</u>	<u>\$ 72,465,131</u>	<u>(\$ 1,950,627)</u>	<u>\$ 2,565</u>	<u>627,764,323</u>
預付款項及未完工程	<u>17,758,038</u>	<u>\$ 16,028,539</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>33,786,577</u>
淨額	<u>\$219,282,502</u>				<u>\$254,751,526</u>

	九十七年度				
	年初餘額	增加(減少)	出售或報廢	重分類	年底餘額
成本					
建築物	\$101,907,892	\$ 12,115,531	(\$ 8,524)	(\$ 311)	\$114,014,588
機器設備	589,131,625	49,396,313	(3,385,502)	(134,175)	635,008,261
辦公設備	<u>9,167,107</u>	<u>764,414</u>	<u>(182,709)</u>	<u>57</u>	<u>9,748,869</u>
	<u>700,206,624</u>	<u>\$ 62,276,258</u>	<u>(\$ 3,576,735)</u>	<u>(\$ 134,429)</u>	<u>758,771,718</u>
累積折舊					
建築物	57,349,828	\$ 8,010,214	(\$ 8,524)	(\$ 4)	65,351,514
機器設備	422,278,071	63,145,978	(1,258,542)	(119,347)	484,046,160
辦公設備	<u>7,097,120</u>	<u>935,140</u>	<u>(182,706)</u>	<u>26</u>	<u>7,849,580</u>
	<u>486,725,019</u>	<u>\$ 72,091,332</u>	<u>(\$ 1,449,772)</u>	<u>(\$ 119,325)</u>	<u>557,247,254</u>
預付款項及未完工程	<u>21,082,953</u>	<u>(\$ 3,324,915)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>17,758,038</u>
淨額	<u>\$234,564,558</u>				<u>\$219,282,502</u>

本公司九十八及九十七年度均無利息資本化情事。

十三、遞延借項－淨額

	九十八年度					
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	年底餘額
技術權利金	\$ 3,786,251	\$ -	(\$ 806,450)	\$ -	\$ -	\$ 2,979,801
電腦軟體設計費	1,559,857	861,783	(774,667)	-	-	1,646,973
專利權及其他	<u>1,055,353</u>	<u>485,445</u>	<u>(275,887)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,264,911</u>
	<u>\$ 6,401,461</u>	<u>\$ 1,347,228</u>	<u>(\$ 1,857,004)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,891,685</u>

	九十七年度					
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	年底餘額
技術權利金	\$ 5,349,937	\$ -	(\$ 1,563,686)	\$ -	\$ -	\$ 3,786,251
電腦軟體設計費	1,309,272	945,279	(680,474)	(14,279)	59	1,559,857
專利權及其他	<u>513,204</u>	<u>733,342</u>	<u>(191,193)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,055,353</u>
	<u>\$ 7,172,413</u>	<u>\$ 1,678,621</u>	<u>(\$ 2,435,353)</u>	<u>(\$ 14,279)</u>	<u>\$ 59</u>	<u>\$ 6,401,461</u>

十四、應付公司債

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
國內第五次無擔保普通公司債（乙、丙類）－九十一年一月發行，分別於九十八年一月及一〇一年一月到期一次償還，每年付息一次，年利率分別為2.75%及3.00%	\$ 4,500,000	\$ 12,500,000
一年內到期部分	<u>-</u>	<u>(8,000,000)</u>
	<u>\$ 4,500,000</u>	<u>\$ 4,500,000</u>

十五、其他長期應付款

主要係本公司與若干外國公司簽訂專利授權合約，就特定之半導體專利達成交互授權之協議而應支付之款項。截至九十八年十二月三十一日止，本公司其他長期應付款未來年度應支付之金額如下：

年度	金額
九十九年	\$ 769,144
一〇〇年	<u>416,390</u>
	1,185,534
一年內到期部分（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>(769,144)</u>
	<u>\$ 416,390</u>

十六、員工退休金

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，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，九十八及九十七年度認列之退休金成本分別為608,731仟元及657,870仟元。

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定給付退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前六個月之平均薪資計算。本公司依員工每月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。

本公司屬確定給付退休辦法之退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十八年度	九十七年度
服務成本	\$ 166,460	\$ 151,603
利息成本	149,297	170,025
退休基金資產預期報酬	(56,170)	(67,315)
攤銷數	29,134	3,776
淨退休金成本	<u>\$ 288,721</u>	<u>\$ 258,089</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 123,524	\$ 114,930
非既得給付義務	<u>3,754,388</u>	<u>4,146,366</u>
累積給付義務	3,877,912	4,261,296
未來薪資增加之影響數	<u>2,614,358</u>	<u>3,245,483</u>
預計給付義務	6,492,270	7,506,779
退休基金資產公平價值	<u>(2,612,295)</u>	<u>(2,441,687)</u>
提撥狀況	3,879,975	5,065,092
未認列過渡性淨給付義務	(91,291)	(99,591)
前期服務成本未攤銷數	161,977	169,216
未認列退休金損失	<u>(143,485)</u>	<u>(1,424,708)</u>
應計退休金負債	\$ 3,807,176	\$ 3,710,009
既得給付	<u>\$ 135,501</u>	<u>\$ 126,259</u>

計算淨退休金成本之精算假設：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
折現率	2.25%	2.00%
未來薪資水準增加率	3.00%	3.00%
退休基金資產預期投資報酬率	1.50%	2.25%

	九十八年度	九十七年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 191,554	\$ 202,263
本年度支付	<u>\$ 37,801</u>	<u>\$ 28,990</u>

十七、所得稅

（一）帳列稅前利益按法定稅率計算之稅額與當年度應負擔所得稅調節如下：

	九十八年度	九十七年度
稅前利益按法定稅率（25%）計算之稅額	\$ 23,745,246	\$ 27,689,695
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	(8,621,941)	(9,610,935)
暫時性及永久性差異	3,124,974	1,815,594
其他	247,050	41,235
所得稅抵減	<u>(9,914,570)</u>	<u>(10,967,795)</u>
當年度應負擔所得稅	<u>\$ 8,580,759</u>	<u>\$ 8,967,794</u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	九十八年度	九十七年度
當年度應負擔所得稅	\$ 8,580,759	\$ 8,967,794
以前年度所得稅調整	(1,155,113)	(707,255)
其他所得稅負調整	15,921	203,850
遞延所得稅資產淨變動		
－投資抵減	(1,119,523)	1,224,537
－暫時性差異	41,456	(1,792,789)
－備抵評價	(600,314)	2,929,513
所得稅費用	<u>\$ 5,763,186</u>	<u>\$ 10,825,650</u>

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
流動		
投資抵減	\$ 3,210,254	\$ 2,791,000
暫時性差異		
－備抵退貨及折讓	794,507	710,098
－其他	58,649	149,602
	<u>\$ 4,063,410</u>	<u>\$ 3,650,700</u>
非流動		
投資抵減	\$ 11,521,487	\$ 10,821,218
暫時性差異		
－折舊財稅差異	1,909,152	1,625,499
－其他	132,336	450,901
備抵評價	(5,799,332)	(6,399,646)
淨額	<u>\$ 7,763,643</u>	<u>\$ 6,497,972</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正通過，將營利事業所得稅稅率由百分之二十五調降為百分之二十，並自九十九年度施行。本公司業已依此修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認為所得稅費用。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 369,265</u>	<u>\$ 521,634</u>

本公司九十八年度預計及九十七年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為0.35%及9.10%。

本公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為計算基礎，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能會因依所得稅法規定預計可能產生之各項可扣抵稅額與實際不同而須調整。

(五) 本公司已無屬八十六年度（含）以前之未分配盈餘。

(六) 截至九十八年十二月三十一日止，所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$ 579,804	\$ -	九十八
		1,216,551	-	九十九
		4,644,652	-	一〇〇
		3,457,388	3,457,388	一〇一
		<u>3,310,922</u>	<u>3,310,922</u>	一〇二
		<u>\$ 13,209,317</u>	<u>\$ 6,768,310</u>	
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 2,663,784	\$ -	九十九
		2,671,264	1,971,732	一〇〇
		2,691,517	2,691,517	一〇一
		<u>3,250,265</u>	<u>3,250,265</u>	一〇二
		<u>\$ 11,276,830</u>	<u>\$ 7,913,514</u>	
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 23,146	\$ -	九十九
		19,293	19,293	一〇〇
		30,624	30,624	一〇一
		<u>\$ 73,063</u>	<u>\$ 49,917</u>	
促進產業升級條例	重要科技事業股東條例	\$ 7,297	\$ -	九十八
		79,804	-	九十九
		<u>\$ 87,101</u>	<u>\$ -</u>	

(七) 截至九十八年十二月三十一日止，本公司各次增資擴展可享受五年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
新增十四廠第一生產單位	九十五至九十九年度
新增十二廠第二生產單位及十四廠第一生產單位擴展	九十六至一〇〇年度
新增十四廠第二生產單位及十二廠等擴展	九十七至一〇一年度

本公司截至九十六年度止之所得稅申報案件，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。

十八、用人、折舊及攤銷費用

	九十八年度			九十七年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用						
薪資、獎金及紅利	\$ 15,874,268	\$ 12,218,675	\$ 28,092,943	\$ 17,088,512	\$ 11,989,661	\$ 29,078,173
勞健保費用	630,735	385,013	1,015,748	677,817	379,196	1,057,013
退休金費用	557,206	340,181	897,387	587,281	328,669	915,950
伙食費	414,749	180,542	595,291	437,910	174,906	612,816
福利金	155,795	97,282	253,077	174,641	100,989	275,630
其他用人費用	97,229	19,108	116,337	190,323	15,979	206,302
	<u>\$ 17,729,982</u>	<u>\$ 13,240,801</u>	<u>\$ 30,970,783</u>	<u>\$ 19,156,484</u>	<u>\$ 12,989,400</u>	<u>\$ 32,145,884</u>
折舊費用	<u>\$ 68,606,242</u>	<u>\$ 3,842,623</u>	<u>\$ 72,448,865</u>	<u>\$ 68,373,886</u>	<u>\$ 3,701,241</u>	<u>\$ 72,075,127</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,199,386</u>	<u>\$ 657,618</u>	<u>\$ 1,857,004</u>	<u>\$ 1,771,919</u>	<u>\$ 663,434</u>	<u>\$ 2,435,353</u>

十九、股東權益

截至九十八年十二月三十一日止，本公司所發行之美國存託憑證共有**1,097,513**仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表五股普通股，共代表普通股**5,487,565**仟股。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但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、公司債轉換溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

本公司資本公積明細如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,457,805	\$ 17,962,468
合併溢額	22,805,390	22,805,390
公司債轉換溢價	8,893,190	8,893,190
因長期投資而認列	329,570	214,152
受領贈與	55	55
	<u>\$ 55,486,010</u>	<u>\$ 49,875,255</u>

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：

- （一）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；
- （二）次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
- （三）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；
- （四）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。

本公司九十八及九十七年度應付員工紅利係分別按當年度稅後淨利約百分之七點五及百分之十五計算；董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。若次年度股東會決議之發放金額仍有變動時，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如股東會決議採股票發放員工紅利，股票紅利股數以決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係以股東會決議日前一日之收盤價，並考量除權除息之影響為計算基礎。

本公司自九十六年一月一日起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依公司法之規定，法定盈餘公積應繼續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；公司無盈餘且該項公積已超過實收股本百分之五十時，得以其超過部分派充股息及紅利。另公司法亦規定，以法定盈餘公積撥充資本者，以該項公積已達實收股本百分之五十，並以撥充其半數為限。

本公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年底之股東權益減項（如累積換算調整數及金融商品未實現損失等，惟庫藏股票除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

本公司於九十八年六月十日及九十七年六月十三日舉行股東常會，分別決議九十七及九十六年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	九十七年度	九十六年度	九十七年度	九十六年度
法定盈餘公積	\$ 9,993,317	\$ 10,917,709		
特別盈餘公積	(391,857)	(237,693)		
員工現金紅利	-	3,939,883		
員工股票紅利	-	3,939,883		
現金股利	76,876,312	76,881,311	\$ 3.00	\$ 3.00
股票股利	512,509	512,542	0.02	0.02
董事酬勞	-	176,890		
	<u>\$ 86,990,281</u>	<u>\$ 96,130,525</u>		

本公司九十八年六月十日之股東會同時決議配發九十七年度員工現金紅利**7,494,988**仟元、員工股票紅利**7,494,988**仟元及董事酬勞**158,080**仟元，其中員工股票紅利股數計**141,870**仟股係以股東會決議日前一日之普通股股票收盤價**52.83**元（考量除權除息之影響後）為計算基礎。前述各項決議配發金額與本公司於九十八年二月十日之董事會決議並無差異，並已於九十七年度以費用列帳。

本公司九十八年六月十日之股東常會亦決議以資本公積**768,763**仟元、股票股利**512,509**仟元及員工股票紅利**7,494,988**仟元轉增資。上述轉增資案業以九十八年七月二十一日為增資基準日辦理完竣。

截至九十九年一月二十二日止，本公司董事會尚未決議九十八年度之盈餘分配案。

上述有關員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

本公司分配屬於八十七年度（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。

二十、股票酬勞計畫

本公司分別於九十四年一月六日、九十二年十月二十九日及九十一年六月二十五日經證券期貨局（證期局）核准發行員工認股權憑證**11,000**仟單位、**120,000**仟單位及**100,000**仟單位，每單位可認購普通股票一股。授予對象包含本公司及本公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日本公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

截至九十八年十二月三十一日止，上述認股權計畫未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

本公司九十八及九十七年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位（仟）	加權平均認股價格（元）
九十八年度		
年初流通在外餘額	36,234	\$ 34.0
本年度授予	175	34.0
本年度行使	(7,272)	35.8
本年度取消	(327)	46.5
年底流通在外餘額	<u>28,810</u>	<u>33.5</u>
九十七年度		
年初流通在外餘額	41,875	35.6
本年度授予	767	35.2
本年度行使	(6,027)	37.7
本年度取消	(381)	46.5
年底流通在外餘額	<u>36,234</u>	<u>35.3</u>

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，本年度授予係依前述調整之增加數。

截至九十八年十二月三十一日止，本公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍（元）	流通在外認股權憑證		
	單位（仟）	加權平均剩餘合約期間（年）	加權平均認股價格（元）
\$22.8~\$32.0	21,179	3.18	\$ 29.1
38.0~ 50.1	<u>7,631</u>	4.88	45.5
	<u>28,810</u>	3.63	<u>33.5</u>

截至九十八年十二月三十一日止，本公司流通在外認股權憑證已全數可行使。

本公司九十八及九十七年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。九十八及九十七年度若採公平價值法認列員工認股權憑證之相關酬勞成本（按Black-Scholes選擇權評價模式計算），其假設及財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊如下：

		九十八年度	九十七年度
假設	股利率	1.00%~3.44%	1.00%~3.44%
	預期價格波動性	43.77%~46.15%	43.77%~46.15%
	無風險利率	3.07%~3.85%	3.07%~3.85%
	預期存續期間	5年	5年
本年度淨利	報表列示之淨利	\$ 89,217,836	\$ 99,933,168
	擬制淨利	88,838,182	100,037,622
稅後基本每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘	\$ 3.45	\$ 3.84
	擬制每股盈餘	3.44	3.84
稅後稀釋每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘	3.44	3.81
	擬制每股盈餘	3.43	3.81

二一、庫藏股票

(單位：仟股)					
	年初股數	本年度新增	股利分配	本年度註銷	年底股數
九十七年度					
子公司持有母公司股票	34,096	-	171	34,267	-
維護股東權益	<u>800,000</u>	<u>495,549</u>	<u>-</u>	<u>1,295,549</u>	<u>-</u>
	<u>834,096</u>	<u>495,549</u>	<u>171</u>	<u>1,329,816</u>	<u>-</u>

本公司經九十六年十一月十三日董事會決議，自九十六年十一月十四日起至九十七年一月十三日止，得自台灣證券集中交易市場買回本公司普通股股票**800,000**仟股，買回之價格區間為**43.2**元至**94.2**元。前述普通股股票，業已全數買回，並已於九十七年二月全數辦理註銷。

本公司經九十七年五月十三日董事會決議，於九十七年五月十四日起至九十七年七月十三日間，得自台灣證券集中交易市場買回本公司普通股股票**500,000**仟股，買回之價格區間為**48.25**元至**100.50**元。前述普通股股票，業已買回**216,674**仟股，並已於九十七年八月全數辦理註銷。

本公司經九十七年八月十二日董事會決議，於九十七年八月十三日起至九十七年十月十二日間，得自台灣證券集中交易市場買回本公司普通股股票**283,000**仟股，買回之價格區間為**42.85**元至**86.20**元。前述普通股股票，業已買回**278,875**仟股，並已於九十七年十一月全數辦理註銷。

如附註十所述，本公司於九十七年第三季吸收合併積成公司及欣瑞公司，其持有本公司股票計**34,267**仟股已於九十七年八月全數辦理註銷。

二二、每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） （仟股）	每股盈餘（元）	
	稅前	稅後		稅前	稅後
九十八年度 基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘	\$ 94,981,022	\$ 89,217,836	25,835,802	\$ 3.68	\$ 3.45
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	77,801		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘加 潛在普通股之影響	\$ 94,981,022	\$ 89,217,836	25,913,603	\$ 3.67	\$ 3.44
九十七年度 基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘	\$110,758,818	\$ 99,933,168	26,039,186	\$ 4.25	\$ 3.84
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	196,493		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘加 潛在普通股之影響	\$110,758,818	\$ 99,933,168	26,235,679	\$ 4.22	\$ 3.81

如附註三所述，本公司自九十七年一月一日起，採用（九六）基秘字第○五二號函，員工分紅應視為費用而非盈餘之分配。若企業得選擇以股票或現金發放員工分紅，則於計算稀釋每股盈餘時，員工分紅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，以該潛在普通股資產負債表日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度股東會決議員工分紅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。

計算每股盈餘時，無償配股之影響已列入追溯調整。因追溯調整，九十七年度之稅後基本每股盈餘由3.86元減少為3.84元；稅後稀釋每股盈餘由3.83元減少為3.81元。

二三、金融商品資訊之揭露

（一）公平價值之資訊

	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產				
公平價值變動列入損益之金融資產	\$ 181,743	\$ 181,743	\$ 42,460	\$ 42,460
備供出售金融資產	1,046,672	1,046,672	2,032,658	2,032,658
持有至到期日金融資產	22,163,898	22,251,517	17,643,324	17,674,733
負債				
公平價值變動列入損益之金融負債	-	-	83,618	83,618
應付公司債（含一年內到期部分）	4,500,000	4,574,979	12,500,000	12,612,423
其他長期應付款項（含一年內到期部分）	1,185,534	1,185,534	1,957,673	1,957,673

（二）估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 上述金融商品不包含現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、應付款項及存入保證金。此類金融商品之到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
2. 除衍生性金融商品及結構式定期存款外，其餘公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售金融資產及持有至到期日金融資產係以市場價格為公平價值。
3. 衍生性金融商品及結構式定期存款之公平價值，係採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用來作為估計及假設之資訊來源一致，該資訊為本公司可取得者。
4. 應付公司債係以市場價格為公平價值。
5. 其他長期應付款係以其預期現金流量之折現值估計公平價值，其帳面價值約當公平價值。

（三）本公司九十八及九十七年度以評價方法估計衍生性金融商品之年底公平價值，並將其變動分別認為當年度淨益181,743仟元及淨損41,158仟元。

（四）本公司九十八年及九十七年十二月三十一日暴露於利率變動之公平價值風險之金融資產分別為23,392,313仟元及19,718,442仟元，金融負債分別為4,500,000仟元及12,583,618仟元。

（五）本公司九十八及九十七年度金融商品未實現損益之變動組成項目如下：

	備供出售 金融資產	長期股權投資 依持股比例認列	合計
九十八年度			
年初餘額	\$ 32,658	(\$ 320,000)	(\$ 287,342)
直接認為股東權益調整項目	51,384	726,949	778,333
轉列損（益）項目	(37,370)	-	(37,370)
年底餘額	\$ 46,672	\$ 406,949	\$ 453,621
九十七年度			
年初餘額	\$ 266,573	\$ 414,424	\$ 680,997
直接認為股東權益調整項目	209,489	(734,424)	(524,935)
轉列損（益）項目	(443,404)	-	(443,404)
年底餘額	\$ 32,658	(\$ 320,000)	(\$ 287,342)

（六）財務風險資訊

1. 市場風險

本公司以交易為目的之金融資產與負債，其目的為規避市場風險，故衍生性金融商品之市場風險將與被避險項目之匯率風險互抵。備供出售金融資產及持有至到期日金融資產主要係固定利率之債務商品，故市場利率變動將使其公平價值隨之變動。本公司因應全球金融市場波動，經檢視公司各項金融商品投資，截至九十八年十二月三十一日並未發現有重大之市場風險。

2. 信用風險

信用風險係評估本公司因交易對方或他方未履行合約義務所遭受之潛在影響，係以資產負債表日公平價值為正數之金融商品為評估對象。本公司因應全球金融市場波動，經檢視本公司之交易對象及履約他方，均係為信用良好之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故截至九十八年十二月三十一日並無重大信用風險。

3. 流動性風險

本公司之營運資金足以支應衍生性金融商品合約及應付公司債到期時之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司主要係投資於固定利率之債務商品，市場利率之變動對本公司現金流量之影響並不重大。

二四、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

（一）關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
TSMC North America	子公司
台積電中國子公司	子公司
TSMC Europe	子公司
TSMC Japan	子公司
TSMC Korea	子公司
創意公司	具控制能力之被投資公司
精材公司	具控制能力之被投資公司
世界先進公司	採權益法評價之被投資公司
SSMC	採權益法評價之被投資公司
WaferTech, LLC (WaferTech)	間接持有之子公司
TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	間接持有之子公司
TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	間接持有之子公司
采鈺科技股份有限公司 (采鈺公司)	間接持有並採權益法評價之被投資公司
其他	具有控制能力或重大影響力但無重大交易之關係人

（二）關係人之重大交易

	九十八年		九十七年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
全年度				
銷貨收入				
TSMC North America	\$ 161,251,368	54	\$ 192,986,719	58
其他	2,231,343	1	1,814,440	1
	<u>\$ 163,482,711</u>	<u>55</u>	<u>\$ 194,801,159</u>	<u>59</u>
進貨				
WaferTech	\$ 5,560,707	18	\$ 8,207,876	22
台積電中國子公司	3,787,113	12	4,717,676	12
SSMC	3,537,659	11	4,441,795	12
世界先進公司	3,312,656	10	3,209,028	8
	<u>\$ 16,198,135</u>	<u>51</u>	<u>\$ 20,576,375</u>	<u>54</u>
製造費用				
精材公司 (租金費用及外包費)	\$ 36,101	-	\$ -	-
采鈺公司 (外包費)	35,737	-	72,174	-
	<u>\$ 71,838</u>	<u>-</u>	<u>\$ 72,174</u>	<u>-</u>
行銷費用－佣金				
TSMC Europe	\$ 325,463	16	\$ 367,846	16
TSMC Japan	233,855	12	251,367	11
其他	24,726	1	16,408	1
	<u>\$ 584,044</u>	<u>29</u>	<u>\$ 635,621</u>	<u>28</u>
研發費用				
TSMC Technology (主要係諮詢顧問費用)	\$ 409,686	2	\$ 352,900	2
TSMC Canada (主要係諮詢顧問費用)	157,527	1	172,291	1
其他	49,251	-	19,934	-
	<u>\$ 616,464</u>	<u>3</u>	<u>\$ 545,125</u>	<u>3</u>
出售固定資產價款				
精材公司	\$ 58,450	91	\$ -	-
台積電中國子公司	595	1	1,849,317	91
其他	263	-	10,843	-
	<u>\$ 59,308</u>	<u>92</u>	<u>\$ 1,860,160</u>	<u>91</u>
營業外收入及利益				
世界先進公司 (主要係技術服務收入，附註二七(五))	\$ 224,740	5	\$ 296,250	4
台積電中國子公司	184,626	4	297,418	5
SSMC (主要係技術服務收入，附註二七(四))	141,488	3	244,865	4
采鈺公司	-	-	100,821	1
其他	263	-	178	-
	<u>\$ 551,117</u>	<u>12</u>	<u>\$ 939,532</u>	<u>14</u>
年底餘額				
應收關係人款項				
TSMC North America	\$ 22,203,242	98	\$ 11,512,777	98
其他	338,531	2	215,427	2
	<u>\$ 22,541,773</u>	<u>100</u>	<u>\$ 11,728,204</u>	<u>100</u>
其他應收關係人款項				
台積電中國子公司	\$ 111,103	45	\$ 112,933	23
世界先進公司	81,663	33	42,969	9
SSMC	39,629	16	56,949	12
TSMC North America	8,676	4	256,624	52
其他	4,932	2	20,267	4
	<u>\$ 246,003</u>	<u>100</u>	<u>\$ 489,742</u>	<u>100</u>

(接次頁)

	九十八年		九十七年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
應付關係人款項				
WaferTech	\$ 561,165	27	\$ 171,089	14
世界先進公司	529,060	26	317,491	26
台積電中國子公司	481,500	24	117,417	10
SSMC	238,741	12	162,807	14
TSMC Technology	109,220	5	41,904	3
TSMC North America	4,222	-	327,250	28
其他	115,434	6	64,392	5
	<u>\$ 2,039,342</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,202,350</u>	<u>100</u>
遞延貸項				
台積電中國子公司	\$ 7,970	17	\$ 183,896	40

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格及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。

本公司向精材公司承租廠房、廠務設施及相關機器設備等，租約內容係由租賃雙方協議決定，相關之租金費用帳列製造費用。

本公司將出售固定資產予台積電中國子公司及采鈺公司之處分淨益予以遞延（帳列遞延貸項），並按固定資產折舊年限逐期認列利益（帳列營業外收入及利益）。

本公司出租廠房及廠務設施予采鈺公司，相關之租金收入帳列營業外收入及利益。租約內容係由租賃雙方協議決定。本公司與采鈺公司之租賃契約已於九十七年四月終止。

（三）董事及管理階層薪酬資訊

	九十八年度	九十七年度
薪酬、獎金及特支費	\$ 588,508	\$ 272,325
紅利	<u>411,358</u>	<u>705,376</u>
	<u>\$ 999,866</u>	<u>\$ 977,701</u>

上述有關董事及管理階層薪酬之詳細資訊可參閱股東會年報內容。九十八年度之薪酬資訊包含擬於九十九年度發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待九十九年度股東會決議之。另九十七年度之薪酬資訊包含九十八年度股東會決議之盈餘分配案中所分配予董事之酬勞及管理階層之分紅。

二五、質抵押之資產

截至九十八年十二月三十一日止，本公司提供定期存款**824,797**仟元（帳列其他金融資產）作為承租土地及海關保稅等保證之擔保品。

二六、重大長期營業租賃

本公司積體電路廠房之土地係向科學工業園區管理局承租，租期將陸續於九十九年三月至一一八年十二月間到期，到期時可再續約。

截至九十八年十二月三十一日止，前述租約未來年度之租金如下：

年度	金額
九十九年	\$ 355,842
一〇〇年	353,566
一〇一年	353,566
一〇二年	331,921
一〇三年	318,935
一〇四年及以後	<u>2,754,388</u>
	<u>\$ 4,468,218</u>

二七、重大承諾及或有事項

截至九十八年十二月三十一日止，除於其他附註揭露者外，本公司之重大承諾及或有事項如下：

- （一）本公司與工研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。本合約有效期間自七十六年一月一日起算共五年，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，每次五年。
- （二）本公司與若干主要客戶簽訂晶圓代工相關合約，依合約之規定，本公司以預收保證金之方式保留一定產能予該等客戶。截至九十八年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金**29,582**仟元。

- (三) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八十八年三月三十日簽訂合資協議書。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九十五年九月間所分割出去之NXP公司於九十五年十一月十五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%。依約定本公司與飛利浦公司（現為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。
- (四) 本公司與SSMC簽訂技術合作合約，該合約自八十八年三月三十日起生效，依合約規定本公司應提供特定技術予SSMC，SSMC應按其銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予本公司，合約有效期間為十年，除非任何一方在特定條件下預先以書面通知終止合約，合約到期後應自動展期，每次五年。
- (五) 本公司與世界先進公司於九十三年四月一日簽訂技術授權合約，依合約約定本公司應提供特定技術予世界先進公司，世界先進公司應按其特定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予本公司。世界先進公司亦同意依雙方同意之價格，為本公司保留特定產能生產產品。
- (六) 本公司、TSMC North America及WaferTech於九十二年底及九十三年間，對中芯國際集成電路製造有限公司、中芯國際集成電路製造（上海）有限公司以及中芯國際美國子公司（合稱「中芯公司」）提起訴訟，指控中芯公司侵害本公司、TSMC North America及WaferTech多項專利權並竊取本公司、TSMC North America及WaferTech營業秘密。雙方針對上述訴訟已於九十四年一月三十日達成和解。和解協議中規定，中芯國際集成電路製造有限公司將在六年內支付本公司美金175,000仟元，以平息訴訟。截至九十八年十二月三十一日止，該公司業已支付美金135,000仟元。惟本公司、TSMC North America及WaferTech於九十五年八月在美國加州Alameda County法院對中芯公司提起違反前述和解協議、違反本票及剽竊營業秘密之訴訟，並訴請禁制令處分及相關損害賠償。中芯公司於九十五年九月針對此訴訟案對本公司、TSMC North America及WaferTech提起反訴，主張本公司、TSMC North America及WaferTech違反和解協議及默示承諾之善意及公平處理原則，並於九十五年十一月於北京市高級人民法院提起訴訟，主張本公司、TSMC North America及WaferTech商業詆毀及違反誠信原則。美國加州Alameda County法院於九十六年九月七日針對本公司、TSMC North America及WaferTech申請對中芯公司的審判前暫時禁制令做成決定，對於本公司、TSMC North America及WaferTech主張中芯公司違反九十四年的和解協議之特定條文，法院在其判決文件中表示本公司、TSMC North America及WaferTech已經證明其在審判之後，最終能勝訴的可能性很大，且本公司、TSMC North America及WaferTech很有機會證明中芯公司在其0.13微米及以下的技術中繼續持有並使用本公司、TSMC North America及

WaferTech的資訊。如果中芯公司在此訴訟終結之前揭露或轉移這些資訊，將對本公司、TSMC North America及WaferTech造成嚴重且無可彌補的傷害，因此法院決定中芯公司必須在揭露或移轉法院決定內容中所指的特定項目給予與其有夥伴關係的第三者之前，必須事前告知並使本公司、TSMC North America及WaferTech有機會提出異議，但法院並未發給本公司、TSMC North America及WaferTech請求之暫時禁制令。訴訟期間，因中芯公司爭執雙方於九十四年一月三十日所簽之和解協議效力，因此，九十八年一月法院乃就雙方間之和解協議效力與爭議條款內容等，開庭調查。中芯公司主張雙方間並無存在有拘束效力之和解協議，本公司、TSMC North America及WaferTech則主張雙方間於九十四年一月三十日所簽訂之和解協議，經雙方批准認可後，有效拘束雙方。法院嗣於九十八年三月十日作出裁定，駁回中芯公司之主張，認為雙方間之和解協議有效，同時也對和解協議中之爭議條款內容做出解釋。對於中芯公司在北京訴訟所提出的請求，北京市高級人民法院已於九十八年六月十日駁回。九十八年十一月四日，在歷經兩個月的審判後，美國加州Alameda County法院的陪審團判決中芯公司違反與本公司、TSMC North America及WaferTech於九十四年簽訂之和解協議，且有不當使用本公司、TSMC North America及WaferTech營業秘密之情形。本公司、TSMC North America及WaferTech與中芯公司立即就上述之判決結果達成和解。根據新的和解協議，雙方均同意請求美國加州Alameda County法院依據此一和解條件，對此項訴訟做出有利本公司、TSMC North America及WaferTech的合意判決；而中芯公司因北京市高級人民法院做出對本公司、TSMC North America及WaferTech有利判決所提出之上訴，也由中芯公司撤回。根據這份和解協議及合意判決，中芯公司同意在先前九十四年和解協議下已支付的美金135,000仟元之外，再分期支付本公司美金200,000仟元及其他補償。

二八、其他附註揭露之事項

（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：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形。（附表一）
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。（附表二）
5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。（附表三）
6. 處分不動產之金額達新台幣一億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。（附表四）

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。(附表五)

9. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊。(附表六)

10. 被投資公司從事衍生性金融商品交易：

台積電中國子公司九十八年度從事遠期外匯交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。

截至九十八年十二月三十一日止，台積電中國子公司尚無未到期之遠期外匯合約。台積電中國子公司九十八年度因從事遠期外匯交易所產生之淨損為866仟元。

精材公司九十八年度從事遠期外匯交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至九十八年十二月三十一日止，精材科技尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到期期間	合約金額(仟元)
九十八年十二月三十一日 Sell USD/Buy NTD	99年2月	USD21,300/NTD686,788

精材公司九十八年度因從事遠期外匯交易所產生之淨益為4,448仟元。

(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、投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表七。

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表影響之有關資料：請參閱附註二四。

二九、部門別資訊

(一) 產業別財務資訊

本公司為單一產業型態，故無須揭露產業別財務資訊。

(二) 地區別資訊

本公司無重要國外營運部門，故無須揭露地區別財務資訊。

(三) 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區	九十八年度	九十七年度
美洲	\$ 166,813,136	\$ 199,512,258
亞洲	59,496,755	49,386,819
歐洲及其他	31,350,249	37,622,148
	<u>\$ 257,660,140</u>	<u>\$ 286,521,225</u>

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(四) 重要客戶資訊

佔本公司銷貨收入總額百分之十以上之客戶：

客戶名稱	九十八年度		九十七年度	
	銷貨金額	所佔比例(%)	銷貨金額	所佔比例(%)
甲客戶	<u>\$ 161,251,368</u>	54	<u>\$ 192,986,719</u>	58

附表一

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

民國九十八年十二月三十一日

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	帳列科目	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
台積公司	公司債							
	台灣大哥大股份有限公司	—	備供出售金融資產	-	\$ 1,046,672	不適用	\$ 1,046,672	
	台塑石化股份有限公司	—	持有至到期日金融資產	-	3,178,551	不適用	3,200,302	
	台灣電力股份有限公司	—	"	-	3,004,941	不適用	3,011,743	
	南亞塑膠工業股份有限公司	—	"	-	2,000,145	不適用	2,029,935	
	台灣塑膠工業股份有限公司	—	"	-	1,671,815	不適用	1,685,345	
	中國鋼鐵股份有限公司	—	"	-	1,512,130	不適用	1,528,117	
	中國石油股份有限公司	—	"	-	500,031	不適用	499,913	
	台北富邦商業銀行股份有限公司	—	"	-	298,884	不適用	298,751	
	第一商業銀行股份有限公司	—	"	-	99,814	不適用	99,815	
	政府公債							
	歐洲投資銀行債券	—	持有至到期日金融資產	-	2,003,877	不適用	2,025,500	
	92亞銀債1G~1I	—	"	-	893,710	不適用	875,103	
	股票							
	TSMC Global	子公司	採權益法之長期股權投資	1	45,397,256	100	45,397,256	
	TSMC Partners	子公司	"	988,268	32,545,619	100	32,545,619	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	"	628,223	9,365,232	37	10,114,398	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	"	314	6,157,141	39	5,581,994	
	TSMC North America	子公司	"	11,000	2,723,727	100	2,723,727	
	精材公司	具控制力之被投資公司	"	93,081	1,475,014	41	1,437,395	
	創意公司	具控制力之被投資公司	"	46,688	983,126	35	7,913,592	
	TSMC Europe	子公司	"	-	159,467	100	159,467	
	TSMC Japan	子公司	"	6	135,663	100	135,663	
	TSMC Korea	子公司	"	80	18,519	100	18,519	
	聯亞科技股份有限公司	—	以成本衡量之金融資產	16,783	193,584	10	297,655	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	105,000	7	332,943	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	4,000	40,000	2	43,975	
	基金							
	Horizon Ventures Fund	—	以成本衡量之金融資產	-	103,992	12	103,992	
	Crimson Asia Capital	—	"	-	59,412	1	59,412	
	資本							
	台積電中國子公司	子公司	採權益法之長期股權投資	-	2,961,043	100	2,958,707	
	VTAF III	子公司	"	-	1,309,615	98	1,292,412	
	VTAF II	子公司	"	-	1,122,810	98	1,117,773	
	Emerging Alliance	子公司	"	-	305,866	99	305,866	
TSMC Partners	公司債							
	General Elec Cap Corp. Mtn	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,543	不適用	USD 21,312	
	General Elec Cap Corp. Mtn	—	"	-	USD 20,219	不適用	USD 21,182	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Partners	<u>普通股股票</u>							
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	子公司	採權益法之長期股權投資	1	USD 340,387	100	USD 340,387	
	VisEra Holding Company	採權益法評價之被投資公司	"	43,000	USD 70,967	49	USD 70,967	
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	"	21,415	USD 13,741	97	USD 13,741	
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 9,071	100	USD 9,071	
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	"	7,680	USD 7,336	97	USD 7,336	
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 3,193	100	USD 3,193	
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	USD 800	70	USD 800	
	<u>特別股股票</u>							
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	1,000	USD 1,000	10	USD 1,000	
TSMC Development	<u>公司債</u>							
	GE Capital Corp.	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,334	不適用	USD 21,182	
	JP Morgan Chase & Co.	—	"	-	USD 15,000	不適用	USD 15,000	
Emerging Alliance	<u>股票</u>							
	WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,637	USD 154,432	100	USD 154,432	
	<u>普通股股票</u>							
	RichWave Technology Corp.	—	以成本衡量之金融資產	4,247	USD 1,648	10	USD 1,648	
	環宇投資公司	—	"	10,000	USD 3,065	6	USD 3,065	
	<u>特別股股票</u>							
	Audience, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,654	USD 250	1	USD 250	
	Axiom Microdevices, Inc.	—	"	1,000	USD 24	1	USD 24	
	Mosaic Systems, Inc.	—	"	2,481	USD 12	6	USD 12	
	Next IO, Inc.	—	"	800	USD 500	1	USD 500	
VTAF II	Optichron, Inc.	—	"	1,281	USD 1,072	2	USD 1,072	
	Pixim, Inc.	—	"	4,641	USD 1,137	2	USD 1,137	
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 131	4	USD 131	
	Teknovus, Inc.	—	"	6,977	USD 1,327	2	USD 1,327	
	<u>資本</u>							
	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	7	-	
	<u>普通股股票</u>							
	Leadtrend	—	備供出售金融資產	1,515	USD 9,721	4	USD 9,721	
	RichWave Technology Corp.	—	以成本衡量之金融資產	1,043	USD 730	1	USD 730	
	陸達科技公司	—	"	1,200	USD 2,040	15	USD 2,040	
VTAF II	<u>特別股股票</u>							
	5V Technologies, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	2,890	USD 2,168	4	USD 2,168	
	Aquantia	—	"	3,974	USD 3,816	5	USD 3,816	
	Audience, Inc.	—	"	7,956	USD 1,838	2	USD 1,838	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
VTAF II	Axiom Microdevices, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	759	USD 650	13	USD 650	
	Beceem Communications	—	"	834	USD 1,701	1	USD 1,701	
	Impinj, Inc.	—	"	475	USD 1,000	-	USD 1,000	
	Next IO, Inc.	—	"	3,795	USD 953	2	USD 953	
	Optichron, Inc.	—	"	2,784	USD 2,664	4	USD 2,664	
	Pixim, Inc.	—	"	33,347	USD 1,878	2	USD 1,878	
	Power Analog Microelectronics	—	"	7,027	USD 3,383	19	USD 3,383	
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 593	13	USD 593	
	Teknovus, Inc.	—	"	1,599	USD 454	-	USD 454	
	Xceive	—	"	3,936	USD 1,516	2	USD 1,516	
VTAF III	資本							
	VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	31	-	
	普通股股票							
	相豐科技公司	子公司	採權益法之長期股權投資	9,180	USD 2,112	59	USD 2,112	
	寶定科技公司	採權益法評價之被投資公司	"	4,500	USD 566	42	USD 566	
	特別股股票							
	Auramicro, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	4,694	USD 1,408	20	USD 1,408	
	BridgeLux, Inc.	—	"	4,955	USD 6,391	4	USD 6,391	
	Exclara, Inc.	—	"	21,708	USD 4,568	18	USD 4,568	
	GTBF, Inc.	—	"	1,154	USD 1,500	不適用	USD 1,500	
Growth Fund	InvenSense, Inc.	—	"	816	USD 1,000	1	USD 1,000	
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	"	1,600	USD 800	11	USD 800	
	M2000, Inc.	—	"	3,000	USD 3,000	5	USD 3,000	
	Neoconix, Inc.	—	"	3,283	USD 4,608	6	USD 4,608	
	Powervation, Ltd.	—	"	310	USD 4,678	16	USD 4,678	
	Quellan, Inc.	—	"	3,106	USD 457	6	USD 457	
	Silicon Technical Services, LLC	—	"	1,055	USD 1,208	1	USD 1,208	
	Tilera, Inc.	—	"	3,222	USD 2,781	3	USD 2,781	
	Validity Sensors, Inc.	—	"	8,070	USD 3,089	3	USD 3,089	
	資本							
ISDF	Growth Fund Limited (Growth Fund)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	USD 823	100	USD 823	
	VTA Holdings	子公司	"	-	-	62	-	
	普通股股票							
	Staccato	—	以成本衡量之金融資產	10	USD 25	-	USD 25	
	SiliconBlue Technologies, Inc.	—	"	5,107	USD 762	2	USD 762	
	特別股股票							
	Memsic, Inc.	—	備供出售金融資產	1,364	USD 4,472	6	USD 4,472	
	凌耀科技公司	—	以成本衡量之金融資產	557	USD 154	2	USD 154	
	Integrated Memory Logic, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	2,872	USD 1,221	9	USD 1,221	
	IP Unity, Inc.	—	"	1,008	USD 290	1	USD 290	
ISDF II	Sonics, Inc.	—	"	230	USD 497	2	USD 497	
	普通股股票							
	Memsic, Inc.	—	備供出售金融資產	1,145	USD 3,754	5	USD 3,754	
	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	278	USD 10	3	USD 10	
	天工通訊積體電路公司	—	"	50	USD 23	-	USD 23	
	宜揚科技公司	—	"	2,368	USD 656	3	USD 656	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
ISDF II	科雅科技公司	—	以成本衡量之金融資產	932	USD 545	6	USD 545	
	凌耀科技公司	—	"	561	USD 210	2	USD 210	
	耀登科技公司	—	"	1,049	USD 223	3	USD 223	
	特別股股票							
	Alchip Technologies Limited	—	以成本衡量之金融資產	6,979	USD 3,664	18	USD 3,664	
	FangTek, Inc.	—	"	1,032	USD 686	6	USD 686	
	Kilopass Technology, Inc.	—	"	3,887	USD 500	5	USD 500	
	Sonics, Inc.	—	"	264	USD 456	3	USD 456	
創意公司	開放型基金受益憑證							
	日盛債券基金	—	備供出售金融資產	5,668	\$ 80,008	-	\$ 80,008	
	第一金全家福基金	—	"	352	60,005	-	60,005	
	國泰債券基金	—	"	2,509	30,001	-	30,001	
	普通股股票							
	GUC-NA	子公司	採權益法之長期股權投資	800	38,617	100	38,617	
	GUC-Japan	子公司	"	1	12,899	100	12,899	
	GUC-Europe	子公司	"	-	5,213	100	5,213	
精材公司	GUC-BVI	子公司	"	550	17,466	100	17,466	
	資本							
	美商坎伯狄吉有限公司 (Compositech Ltd.)	—	以成本衡量之金融資產	587	-	3	-	
TSMC Global	公司債							
	Ab Svensk Exportkredit Swedish	—	備供出售金融資產	5,000	USD 5,144	不適用	USD 5,144	
	African Development Bank	—	"	2,600	USD 2,622	不適用	USD 2,622	
	Allstate Life Global Fdg	—	"	220	USD 221	不適用	USD 221	
	Asian Development Bank	—	"	2,500	USD 2,497	不適用	USD 2,497	
	Astrazeneca Plc	—	"	2,150	USD 2,349	不適用	USD 2,349	
	Australia + New Zealand Bkg	—	"	2,000	USD 2,054	不適用	USD 2,054	
	Banco Bilbao Vizcaya P R	—	"	3,250	USD 3,248	不適用	USD 3,248	
	Bank New York Inc. Medium	—	"	2,100	USD 2,262	不適用	USD 2,262	
	Bank of New York Mellon	—	"	2,200	USD 2,208	不適用	USD 2,208	
	Bear Stearns Cos Inc.	—	"	5,000	USD 4,974	不適用	USD 4,974	
	Bear Stearns Cos Inc.	—	"	3,500	USD 3,391	不適用	USD 3,391	
	Bhp Billiton Fin USA Ltd.	—	"	2,000	USD 2,129	不適用	USD 2,129	
	Bnp Paribas SA	—	"	2,310	USD 2,339	不適用	USD 2,339	
	Boeing Co.	—	"	450	USD 445	不適用	USD 445	
	Bsch Issuances Ltd.	—	"	2,250	USD 2,359	不適用	USD 2,359	
	Cello Part/Veri Wirelss	—	"	2,000	USD 2,068	不適用	USD 2,068	
	Citibank NA	—	"	5,000	USD 4,996	不適用	USD 4,996	
	Citigroup funding Inc.	—	"	2,000	USD 2,016	不適用	USD 2,016	
	Credit Suisse New York	—	"	2,000	USD 2,057	不適用	USD 2,057	
	European Investment Bank	—	"	2,250	USD 2,243	不適用	USD 2,243	
	Federal Farm Cr Bks	—	"	2,250	USD 2,254	不適用	USD 2,254	
	Finance for Danish Ind	—	"	1,900	USD 1,900	不適用	USD 1,900	
	General Elec Cap Corp.	—	"	1,000	USD 978	不適用	USD 978	
	General Elec Cap Corp.	—	"	7,000	USD 7,001	不適用	USD 7,001	
	General Elec Cap Corp. Fdic Gtd	—	"	2,500	USD 2,547	不適用	USD 2,547	
	Goldman Sachs Group Inc.	—	"	2,000	USD 1,939	不適用	USD 1,939	
	Goldman Sachs Group Incser 2	—	"	3,000	USD 3,012	不適用	USD 3,012	
	Hewlett Packard Co.	—	"	3,000	USD 3,000	不適用	USD 3,000	
	HSBC Fin Corp.	—	"	2,315	USD 2,233	不適用	USD 2,233	
	HSBC USA Inc. Fdic Gtd Tltp	—	"	2,200	USD 2,277	不適用	USD 2,277	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	IBM Corp.	—	備供出售金融資產	1,800	USD 1,796	不適用	USD 1,796	
	International Business Machs	—	"	3,000	USD 3,027	不適用	USD 3,027	
	Intl Bk Recon + Develop	—	"	2,000	USD 2,069	不適用	USD 2,069	
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	2,500	USD 2,523	不適用	USD 2,523	
	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tlg	—	"	3,000	USD 3,030	不適用	USD 3,030	
	Kfw	—	"	2,230	USD 2,236	不適用	USD 2,236	
	Kfw Medium Term Nts Book Entry	—	"	1,950	USD 1,953	不適用	USD 1,953	
	Kreditanstalt Fur Wiederaufbau	—	"	650	USD 673	不適用	USD 673	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	"	5,950	USD 6,049	不適用	USD 6,049	
	Mellon Fdg Corp.	—	"	3,500	USD 3,419	不適用	USD 3,419	
	Met Life Glob Funding I	—	"	2,100	USD 2,142	不適用	USD 2,142	
	Met Life Glob Funding I	—	"	500	USD 502	不適用	USD 502	
	Metlife Inc.	—	"	2,000	USD 2,017	不適用	USD 2,017	
	Metropolitan Life Global Fdg	—	"	750	USD 739	不適用	USD 739	
	Metropolitan Life Global Fdg I	—	"	3,340	USD 3,278	不適用	USD 3,278	
	Morgan Stanley	—	"	2,200	USD 2,212	不適用	USD 2,212	
	Morgan Stanley	—	"	2,000	USD 2,032	不適用	USD 2,032	
	Morgan Stanley Fdic Gtd Tlpg	—	"	2,210	USD 2,244	不適用	USD 2,244	
	Morgan Stanley for Equity	—	"	2,000	USD 1,943	不適用	USD 1,943	
	Nordea Bank Fld Plc	—	"	2,250	USD 2,240	不適用	USD 2,240	
	Oesterreichische Kontrollbank	—	"	2,000	USD 2,059	不適用	USD 2,059	
	Ontario (Province of)	—	"	2,000	USD 1,980	不適用	USD 1,980	
	Paccar Finl Corp. Mtn Bk Ent	—	"	1,000	USD 1,007	不適用	USD 1,007	
	Pricoa Global Fdg I Med Term	—	"	1,750	USD 1,638	不適用	USD 1,638	
	Pricoa Global Funding 1	—	"	1,200	USD 1,167	不適用	USD 1,167	
	Pricoa Global Fdg I Medium	—	"	2,200	USD 2,130	不適用	USD 2,130	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	5,000	USD 5,078	不適用	USD 5,078	
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	—	"	9,450	USD 9,578	不適用	USD 9,578	
	Southern Co.	—	"	600	USD 602	不適用	USD 602	
	Sovereign Bancorp Fdic Gtd Tlg	—	"	2,200	USD 2,246	不適用	USD 2,246	
	State Str Corp.	—	"	1,940	USD 1,920	不適用	USD 1,920	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	2,000	USD 2,004	不適用	USD 2,004	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	5,000	USD 5,170	不適用	USD 5,170	
	Svenska Handelsbanken Ab	—	"	2,200	USD 2,214	不適用	USD 2,214	
	Swedbank Ab	—	"	2,000	USD 1,994	不適用	USD 1,994	
	Swedbank Foreningssparbanken A	—	"	1,500	USD 1,537	不適用	USD 1,537	
	Ubs Ag Stamford	—	"	1,300	USD 1,300	不適用	USD 1,300	
	US Central Federal Cred	—	"	4,800	USD 4,799	不適用	USD 4,799	
	Verizon Communications Inc.	—	"	2,200	USD 2,294	不適用	USD 2,294	
	Verizon Global Fdg Corp.	—	"	500	USD 528	不適用	USD 528	
	Wachovia Corp. New	—	"	4,000	USD 4,246	不適用	USD 4,246	
	Wells Fargo + Company	—	"	2,000	USD 2,013	不適用	USD 2,013	
	Westfield Cap Corp. Ltd.	—	"	500	USD 514	不適用	USD 514	
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,100	USD 2,112	不適用	USD 2,112	
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,170	USD 2,168	不適用	USD 2,168	
	Nationwide Building Society	—	持有至到期日金融資產	8,000	USD 8,000	不適用	USD 8,008	
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 4,999	
	<u>政府機構債券</u>							
	Fannif Mae	—	備供出售金融資產	2,820	USD 2,814	不適用	USD 2,814	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1b2830	—	"	2,554	USD 2,635	不適用	USD 2,635	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g0115	—	"	2,271	USD 2,315	不適用	USD 2,315	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1k1210	—	"	2,053	USD 2,121	不適用	USD 2,121	
	Fed Hm Ln Pc Pool 780741	—	"	2,121	USD 2,181	不適用	USD 2,181	
	Federal Farm Cr Bks	—	"	2,000	USD 2,117	不適用	USD 2,117	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Federal Farm Credit Bank	—	備供出售金融資產	3,000	USD 2,990	不適用	USD 2,990	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	2,200	USD 2,258	不適用	USD 2,258	
	Federal Home Ln Bank	—	"	11,000	USD 11,028	不適用	USD 11,028	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,350	USD 1,352	不適用	USD 1,352	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,421	USD 3,533	不適用	USD 3,533	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,662	USD 2,763	不適用	USD 2,763	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,469	USD 2,521	不適用	USD 2,521	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,309	USD 2,350	不適用	USD 2,350	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,358	USD 2,448	不適用	USD 2,448	
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 9,987	不適用	USD 9,987	
	Federal Home Loan Bank	—	"	8,000	USD 7,992	不適用	USD 7,992	
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 10,012	不適用	USD 10,012	
	Federal Home Loan Bank	—	"	4,700	USD 4,715	不適用	USD 4,715	
	Federal Home Loan Bank	—	"	11,200	USD 11,186	不適用	USD 11,186	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,310	USD 3,319	不適用	USD 3,319	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,989	不適用	USD 2,989	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,983	不適用	USD 2,983	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,984	不適用	USD 2,984	
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	1,411	USD 1,441	不適用	USD 1,441	
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	1,940	USD 2,012	不適用	USD 2,012	
	Federal National Mort Assoc	—	"	2,117	USD 2,176	不適用	USD 2,176	
	Federal National Mort Assoc	—	"	1,752	USD 1,782	不適用	USD 1,782	
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	2,854	USD 2,926	不適用	USD 2,926	
	Federal Natl Mtg Assn Mtn	—	"	2,669	USD 2,765	不適用	USD 2,765	
	Federal Natl Mtg Assn Remic	—	"	2,871	USD 2,953	不適用	USD 2,953	
	Federal Natl Mtg Assn	—	"	4,000	USD 4,228	不適用	USD 4,228	
	Federal Natl Mtge Assn	—	"	2,039	USD 2,126	不適用	USD 2,126	
	Fhr 3087 Jb	—	"	2,540	USD 2,656	不適用	USD 2,656	
	Fnma Pool 745688	—	"	2,272	USD 2,336	不適用	USD 2,336	
	Fnma Pool 790772	—	"	1,527	USD 1,568	不適用	USD 1,568	
	Fnma Pool 819649	—	"	2,318	USD 2,383	不適用	USD 2,383	
	Fnma Pool 829989	—	"	2,146	USD 2,221	不適用	USD 2,221	
	Fnma Pool 846233	—	"	2,288	USD 2,332	不適用	USD 2,332	
	Fnma Pool 870884	—	"	2,357	USD 2,442	不適用	USD 2,442	
	Fnma Pool 879908	—	"	2,056	USD 2,128	不適用	USD 2,128	
	Fnr 2005 47 Ha	—	"	2,652	USD 2,753	不適用	USD 2,753	
	Fnr 2006 60 Co	—	"	3,062	USD 3,153	不適用	USD 3,153	
	Fnr 2009 70 Nt	—	"	2,537	USD 2,609	不適用	USD 2,609	
	Freddie Mac	—	"	4,500	USD 4,491	不適用	USD 4,491	
	Gnma II Pool 082431	—	"	2,000	USD 2,030	不適用	USD 2,030	
	<u>政府公債</u>							
	US Treasury N/B	—	備供出售金融資產	21,400	USD 21,394	不適用	USD 21,394	
	US Treasury N/B	—	"	2,170	USD 2,158	不適用	USD 2,158	
	US Treasury Nts	—	"	37,700	USD 39,012	不適用	USD 39,012	
	United States Treas Nts	—	"	10,536	USD 10,548	不適用	USD 10,548	
	Societe De Financement De Lec	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 15,091	
	<u>企業發行之短期票券</u>							
	Barclays U.S. Fdg LLC	—	備供出售金融資產	4,500	USD 4,489	不適用	USD 4,489	
	Royal Bk of Scotland	—	"	5,000	USD 4,982	不適用	USD 4,982	
	<u>海外貨幣市場型基金</u>							
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	—	備供出售金融資產	8,858	USD 8,858	不適用	USD 8,858	

附表二

台灣積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一億元或實收資本額百分之二十以上

民國九十八年一月一日至十二月三十一日

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	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一) (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
台積公司	公司債 台灣大哥大股份有限公司	備供出售金融資產	大華證券股份有限公司等數家金融機構	—	-	\$ 2,032,658	-	\$ -	-	\$ 1,037,370	\$ 1,000,000	\$ 37,370	-	\$ 1,046,672
	台塑石化股份有限公司	持有至到期日金融資產	〃	—	-	3,554,908	-	457,351	-	-	-	-	-	3,178,551
	台灣電力股份有限公司	〃	〃	—	-	4,209,629	-	203,892	-	-	-	-	-	3,004,941
	台灣塑膠工業股份有限公司	〃	〃	—	-	2,385,285	-	203,994	-	-	-	-	-	1,671,815
	中國鋼鐵股份有限公司	〃	〃	—	-	1,000,000	-	514,672	-	-	-	-	-	1,512,130
	台北富邦商業銀行股份有限公司	〃	〃	—	-	-	-	298,677	-	-	-	-	-	298,884
	政府公債 歐洲投資銀行債券	持有至到期日金融資產	大華證券股份有限公司等數家金融機構	—	-	383,387	-	2,025,500	-	400,000	383,909	16,091	-	2,003,876
TSMC Development	資本 VTAF III	採權益法之長期股權投資	—	子公司	-	1,305,605	-	262,922	-	-	-	-	-	1,309,615
	公司債 JP Morgan Chase & Co.	持有至到期日金融資產	JP Morgan Securitied Inc.	—	-	-	-	USD 15,000	-	-	-	-	-	USD 15,000
創意公司	開放型基金受益憑證 日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	-	-	19,143	270,000	13,475	190,120	190,000	120	5,668	80,008
	第一金全家福基金	〃	第一金證券投資信託股份有限公司	—	-	-	1,146	195,000	794	135,206	135,000	206	352	60,005
	保德信債券基金	〃	保德信證券投資信託股份有限公司	—	-	-	11,261	170,000	11,261	170,319	170,000	319	-	-
	保誠威實基金	〃	保誠證券投資信託股份有限公司	—	-	-	13,121	170,000	13,121	170,241	170,000	241	-	-
	華南永昌鳳翔債券基金	〃	華南永昌投資信託股份有限公司	—	-	-	10,287	160,000	10,287	160,143	160,000	143	-	-
	公司債													
TSMC Global	Ab Svensk Exportkredit Swedish	備供出售金融資產	—	—	-	-	5,000	USD 5,185	-	-	-	-	5,000	USD 5,144
	Banco Bilbao Vizcaya P R	〃	—	—	-	-	3,250	USD 3,250	-	-	-	-	3,250	USD 3,248
	Bear Stearns Cos Inc.	〃	—	—	-	-	5,000	USD 4,965	-	-	-	-	5,000	USD 4,974
	Bear Stearns Cos Inc.	〃	—	—	-	-	3,500	USD 3,360	-	-	-	-	3,500	USD 3,391
	Chase Manhattan Corp. New	〃	—	—	3,250	USD 3,353	-	-	3,250	USD 3,380	USD 3,480	(USD 100)	-	-
	Citibank NA	〃	—	—	-	-	3,000	USD 3,002	3,000	USD 3,002	USD 3,002	-	-	-
	Citibank NA	〃	—	—	-	-	5,000	USD 4,995	-	-	-	-	5,000	USD 4,996
	Deutsche Bank Ag London	〃	—	—	2,995	USD 3,013	-	-	2,995	USD 3,021	USD 3,041	(USD 20)	-	-
	General Elec Cap Corp.	〃	—	—	-	-	5,000	USD 4,834	4,000	USD 3,880	USD 3,868	USD 12	1,000	USD 978
	General Elec Cap Corp.	〃	—	—	-	-	7,000	USD 7,002	-	-	-	-	7,000	USD 7,001
	Goldman Sachs Group Incser 2	〃	—	—	-	-	3,000	USD 3,016	-	-	-	-	3,000	USD 3,012
	International Business Machs	〃	—	—	-	-	3,000	USD 3,030	-	-	-	-	3,000	USD 3,027

(接次頁)

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（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一) (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tlg	備供出售金融資產	—	—	-	USD -	3,000	USD 3,030	-	USD -	USD -	USD -	3,000	USD 3,030
	Keycorp Fdic Gtd Tlgp	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,061	5,000	USD 5,061	USD 5,061	-	-	-
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	"	—	—	-	-	5,950	USD 6,077	-	-	-	-	5,950	USD 6,049
	Mellon Fdg Corp.	"	—	—	-	-	3,500	USD 3,404	-	-	-	-	3,500	USD 3,419
	Metropolitan Life Global Fdg I	"	—	—	-	-	3,340	USD 3,245	-	-	-	-	3,340	USD 3,278
	Morgan Stanley	"	—	—	4,855	USD 4,552	-	-	4,855	USD 4,751	USD 4,768	(USD 17)	-	-
	Royal Bk of Scotland Plc	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,106	-	-	-	-	5,000	USD 5,078
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	"	—	—	-	-	9,450	USD 9,596	-	-	-	-	9,450	USD 9,578
	Suncorp Metway Ltd.	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,192	-	-	-	-	5,000	USD 5,170
	US Central Federal Cred	"	—	—	-	-	4,800	USD 4,799	-	-	-	-	4,800	USD 4,799
	Wachovia Corp. New	"	—	—	-	-	4,000	USD 4,239	-	-	-	-	4,000	USD 4,246
	Wachovia Corp. New	"	—	—	3,130	USD 3,135	-	-	3,130	USD 3,195	USD 3,100	USD 95	-	-
	Wells Fargo + Co. New Med Trm	"	—	—	4,500	USD 4,493	-	-	4,500	USD 4,524	USD 4,282	USD 242	-	-
	Nationwide Building Society	持有至到期日金融資產	—	—	-	-	8,000	USD 8,000	-	-	-	-	8,000	USD 8,000
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,000
	政府機構債券													
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g1282	備供出售金融資產	—	—	3,215	USD 3,285	-	-	3,179	USD 3,281	USD 3,171	USD 110	-	-
	Fed Hm Ln Pc Pool b19205	"	—	—	5,449	USD 5,501	-	-	5,335	USD 5,511	USD 5,225	USD 286	-	-
	Fed Home Ln Bank	"	—	—	5,000	USD 5,305	-	-	5,000	USD 5,282	USD 5,035	USD 247	-	-
	Federal Farm Cr Bks	"	—	—	3,400	USD 3,610	-	-	3,400	USD 3,590	USD 3,411	USD 179	-	-
	Federal Farm Credit Bank	"	—	—	3,375	USD 3,433	-	-	3,375	USD 3,429	USD 3,370	USD 59	-	-
	Federal Home Ln Bank	"	—	—	-	-	11,000	USD 11,038	-	-	-	-	11,000	USD 11,028
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	3,725	USD 3,854	-	-	3,725	USD 3,851	USD 3,721	USD 130	-	-
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	5,000	USD 5,320	-	-	5,000	USD 5,312	USD 5,098	USD 214	-	-
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	4,000	USD 4,148	-	-	4,000	USD 4,151	USD 4,136	USD 15	-	-
	Federal Home Ln Mtg	"	—	—	5,000	USD 5,340	-	-	5,000	USD 5,334	USD 5,186	USD 148	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,340	USD 3,428	-	-	3,340	USD 3,431	USD 3,335	USD 96	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,500	USD 3,560	-	-	3,500	USD 3,561	USD 3,494	USD 67	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,500	USD 3,743	-	-	3,500	USD 3,749	USD 3,786	(USD 37)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	-	-	3,679	USD 3,824	-	-	-	-	3,421	USD 3,533
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,060	USD 3,108	-	-	3,005	USD 3,078	USD 3,003	USD 75	-	-
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 9,996	-	-	-	-	10,000	USD 9,987
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 10,002	2,000	USD 2,000	USD 2,000	-	8,000	USD 7,992
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 10,035	-	-	-	-	10,000	USD 10,012
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	4,700	USD 4,723	-	-	-	-	4,700	USD 4,715
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	11,200	USD 11,200	-	-	-	-	11,200	USD 11,186
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	3,310	USD 3,310	-	-	-	-	3,310	USD 3,319
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,000	-	-	-	-	3,000	USD 2,984
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	4,500	USD 4,710	-	-	4,500	USD 4,709	USD 4,518	USD 191	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	-	-	9,246	USD 9,474	9,246	USD 9,461	USD 9,474	(USD 13)	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,700	USD 3,713	-	-	3,700	USD 3,712	USD 3,700	USD 12	-	-

(接次頁)

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（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一) (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	Federal Natl Mtg Assn	備供出售金融資產	—	—	4,000	USD 4,169	-	USD -	4,000	USD 4,180	USD 4,117	USD 63	-	USD -
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,500	USD 3,809	-	USD -	3,500	USD 3,801	USD 3,645	USD 156	-	USD -
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	-	-	4,000	USD 4,261	-	-	-	-	4,000	USD 4,228
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,750	USD 4,134	-	USD -	3,750	USD 4,127	USD 4,151	(USD 24)	-	USD -
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	"	—	—	-	-	3,062	USD 3,153	-	-	-	-	2,854	USD 2,926
	Federal Natl Mtg Assn Remic	"	—	—	-	-	3,036	USD 3,127	-	-	-	-	2,871	USD 2,953
	Fnma Pool 257245	"	—	—	3,456	USD 3,513	-	USD -	3,415	USD 3,513	USD 3,437	USD 76	-	USD -
	Fnma Pool 691283	"	—	—	2,963	USD 3,039	-	USD -	2,932	USD 3,028	USD 2,920	USD 108	-	USD -
	Fnma Pool 852300	"	—	—	-	-	9,276	USD 9,843	9,206	USD 9,773	USD 9,770	USD 3	-	USD -
	Fnma Pool 852347	"	—	—	-	-	3,761	USD 3,991	3,721	USD 3,950	USD 3,949	USD 1	-	USD -
	Fnma Pool 888738	"	—	—	3,669	USD 3,776	-	USD -	3,659	USD 3,828	USD 3,801	USD 27	-	USD -
	Fnma Pool 888793	"	—	—	4,105	USD 4,242	-	USD -	4,071	USD 4,265	USD 4,207	USD 58	-	USD -
	Fnma Pool 955778	"	—	—	-	-	7,680	USD 8,138	7,395	USD 7,829	USD 7,836	(USD 7)	-	USD -
	Fnr 2006 60 Co	"	—	—	-	-	3,239	USD 3,352	-	-	-	-	3,062	USD 3,153
	Freddie Mac	"	—	—	-	-	4,500	USD 4,490	-	-	-	-	4,500	USD 4,491
	<u>政府公債</u>													
	United States Treas Nts	備供出售金融資產	—	—	10,266	USD 10,374	-	USD -	10,357	USD 11,258	USD 11,258	-	10,536	USD 10,548
	US Treasury N/B	"	—	—	-	-	41,900	USD 41,931	20,500	USD 20,564	USD 20,515	USD 49	21,400	USD 21,394
	US Treasury N/B	"	—	—	-	-	3,520	USD 3,498	1,350	USD 1,358	USD 1,341	USD 17	2,170	USD 2,158
	US Treasury Nts	"	—	—	-	-	50,000	USD 52,184	12,300	USD 12,826	USD 12,837	(USD 11)	37,700	USD 39,012
	Societe De Financement De Lec	持有至到期日金融資產	—	—	-	-	15,000	USD 15,000	-	-	-	-	15,000	USD 15,000
	<u>企業發行之短期票券</u>													
	Barclays U.S. Fdg LLC	備供出售金融資產	—	—	-	-	4,500	USD 4,489	-	-	-	-	4,500	USD 4,489
	Royal Bk of Scotland	"	—	—	-	-	5,000	USD 4,982	-	-	-	-	5,000	USD 4,982
	<u>海外貨幣市場型基金</u>													
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	—	—	30,435	USD 30,435	495,908	USD 495,908	517,485	USD 517,485	USD 517,485	-	8,858	USD 8,858
	<u>企業發行之資產擔保證券</u>													
	Banc Amer Coml Mtg Inc.	備供出售金融資產	—	—	4,597	USD 4,584	-	USD -	4,472	USD 4,480	USD 4,584	(USD 104)	-	USD -
	Cit Equip Coll Tr	"	—	—	4,000	USD 3,884	-	USD -	4,000	USD 3,925	USD 3,996	(USD 71)	-	USD -
	Credit Suisse First Boston Mtg	"	—	—	4,353	USD 4,349	-	USD -	4,090	USD 4,085	USD 4,188	(USD 103)	-	USD -
	First Un Natl Bk Coml Mtg Tr	"	—	—	4,788	USD 4,715	-	USD -	4,774	USD 4,780	USD 4,954	(USD 174)	-	USD -
	Lb Ubs Coml Mtg Tr	"	—	—	3,737	USD 3,495	-	USD -	3,725	USD 3,537	USD 3,697	(USD 160)	-	USD -
	Tiaa Seasoned Coml Mtg Tr	"	—	—	3,397	USD 3,163	-	USD -	3,375	USD 3,283	USD 3,392	(USD 109)	-	USD -
	Wamu Mtg	"	—	—	3,214	USD 2,925	-	USD -	3,172	USD 3,106	USD 3,114	(USD 8)	-	USD -

註一：本期買入股數／單位數未包含獲配轉投資公司分配之股票股利。

註二：本期賣出金額未包含債券投資到期收回之金額及子公司減資退還股款之金額。

註三：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、金融資產未實現評價損益數、換算調整數或採權益法認列之投資損益。

附表三

台灣積體電路製造股份有限公司

取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	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				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	廠房	98/10/25 - 98/12/30	\$ 514,777	依工程進度	互助營造股份有限公司及中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無

單位：新台幣仟元

附表四

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
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	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		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間	單價(註)	授信期間(註)	餘額	佔應收(付)票據、帳款之比率(%)	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$ 161,251,368	54	發票日後30天	—	—	\$ 22,203,242	52	
	創意公司	具控制能力之被投資公司	銷貨	2,023,612	1	月結30天	—	—	338,502	1	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	139,044	-	發票日後30天	—	—	-	-	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	5,560,707	18	月結30天	—	—	(561,165)	5	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	3,787,113	12	月結30天	—	—	(481,500)	4	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,537,659	11	月結30天	—	—	(238,741)	2	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,312,656	10	月結30天	—	—	(529,060)	5	
創意公司	TSMC North America	同一母公司	進貨	937,160	28	發票日後30天及月結45天	—	—	(173,789)	25	
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	銷貨	1,801,655	77	月結30天	—	—	397,695	73	

註：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。

附表五

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
民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉天數 (註一)	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 22,211,918	38	\$ 6,438,761	—	\$ 8,899,170	\$ -
	創意公司	具控制能力之被投資公司	338,502	50	-	—	-	-
	台積電中國子公司	子公司	111,103	(註二)	-	—	-	-
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	397,695	81	160	—	127,130	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。
註二：主要係其他應收款項，故不適用於週轉天數之計算。

附表六

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

民國九十八年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，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		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 42,327,245	\$ 42,327,245	1	100	\$ 45,397,256	\$ 505,232	\$ 505,232	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	32,545,619	(54,907)	(54,907)	子公司
	世界先進公司	新竹市	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	13,232,288	13,232,288	628,223	37	9,365,232	89,241	(368,710)	採權益法評價之被投資公司
	SSMC	Singapore	積體電路之製造及供應	5,120,028	5,120,028	314	39	6,157,141	1,608,714	427,022	採權益法評價之被投資公司
	台積電中國子公司	中國上海市	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	12,180,367	12,180,367	-	100	2,961,043	(3,244,458)	(3,242,122)	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,723,727	360,562	360,562	子公司
	精材公司	桃園縣	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,357,890	1,357,890	93,081	41	1,475,014	10,597	(20,659)	具控制能力之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,703,163	1,440,241	-	98	1,309,615	(224,620)	(223,546)	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,093,943	1,036,422	-	98	1,122,810	(178,442)	(174,873)	子公司
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	983,126	412,771	146,384	具控制能力之被投資公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	959,044	986,797	-	99	305,866	(92,606)	(92,143)	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	市場行銷業務及工程支援業務	15,749	15,749	-	100	159,467	35,445	35,445	子公司(註三)
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	135,663	4,203	4,203	子公司(註三)
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	18,519	2,392	2,392	子公司(註三)
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A.	一般投資業務	USD 0,001	USD 0,001	1	100	USD 340,387	USD 9,293	註二	子公司
	VisEra Holding Company	Cayman Islands	半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 43,000	USD 43,000	43,000	49	USD 70,967	USD 322	註二	採權益法評價之被投資公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 21,415	USD 32,289	21,415	97	USD 13,741	USD 960	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A.	工程支援業務	USD 0,001	USD 0,001	1	100	USD 9,071	USD 662	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 7,680	USD 7,680	7,680	97	USD 7,336	(USD 1,504)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 3,193	USD 210	註二	子公司(註三)
	Mcube Inc. (普通股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 800	-	5,333	70	USD 800	(USD 24)	註二	採權益法評價之被投資公司
	Mcube Inc. (特別股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 1,000	-	1,000	10	USD 1,000	(USD 24)	註二	採權益法評價之被投資公司
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	USD 330,000	USD 380,000	293,637	100	USD 154,432	(USD 125)	註二	子公司
VisEra Holding Company	采鈺公司	新竹市	電子零組件之製造暨彩色濾光膜之研究、設計、開發、製造及銷售	USD 91,041	USD 91,041	253,120	89	USD 125,983	USD 313	註二	子公司

(接次頁)

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		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
VTAF III	相豐科技公司	臺北縣	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	USD 3,088	USD 1,705	9,180	59	USD 2,112	(USD 1,105)	註二	子公司
	實定科技公司	台北市	電信器材批發、有線及無線通信機械器材製造	USD 1,777	USD 1,777	4,500	42	USD 566	(USD 1,239)	註二	採權益法評價之被投 資公司
	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 1,550	USD 700	-	100	USD 823	(USD 127)	註二	子公司(註三)
	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	62	-	-	註二	子公司(註三)
VTAF II	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	31	-	-	註二	子公司(註三)
創意公司	GUC-NA	U.S.A.	主要產品之諮詢服務	USD 800	USD 800	800	100	\$ 38,617	\$ 5,617	註二	子公司
	GUC-Japan	Japan	主要產品之諮詢服務	JPY 30,000	JPY 30,000	1	100	12,899	1,608	註二	子公司(註三)
	GUC-Europe	The Netherlands	主要產品之諮詢服務	EUR 100	EUR 50	-	100	5,213	353	註二	子公司(註三)
	GUC-BVI	British Virgin Islands	主要投資控股業務	USD 550	-	550	100	17,466	(133)	註二	子公司(註三)
Emerging Alliance	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	7	-	-	註二	子公司(註三)

註一：本期認列之投資（損）益業已減除聯屬公司間未實現銷貨利益之影響數。
 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。
 註三：本期認列之投資（損）益係依該公司同期間未經會計師查核之財務報表計算。

附表七

台灣積體電路製造股份有限公司

大陸投資資訊
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出 累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出 累積投資金額	本公司直接或間接投資 之持股比例
					匯出	收回		
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	\$ 12,180,367 (RMB 3,070,623仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ -	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	100%

本期認列投資（損）益 （註二）	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
(\$ 3,242,122)	\$ 2,961,043	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)

註一：係直接投資台積電中國子公司USD371,000仟元。
註二：係依經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。

八、合併財務報表暨會計師查核報告

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國九十八年度（自九十八年一月一日至十二月三十一日止）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表之公司，與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明



台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：張忠謀

張忠謀



中華民國九十九年一月二十二日

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九十八年及九十七年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東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，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。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一般公認會計原則編製，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九十八年及九十七年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果與合併現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司及子公司自民國九十八年一月一日起採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。另自民國九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會新發佈之（九六）基秘字第〇五二號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」及行政院金融監督管理委員會發佈之相關規定。

勤業眾信聯合會計師事務所會計師 林鴻鵬

會計師 黃樹傑

林鴻鵬



黃樹傑



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

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

中華民國九十九年一月二十二日

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

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日		負債及股東權益	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
流動資產					流動負債				
現金及約當現金（附註二及四）	\$ 171,276,341	29	\$ 194,613,752	35	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二四）	\$ 25	-	\$ 85,187	-
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二四）	186,081	-	55,730	-	應付帳款	10,905,884	2	5,553,151	1
備供出售金融資產（附註二、六及二四）	14,389,946	2	10,898,715	2	應付關係人款項（附註二五）	783,007	-	489,857	-
持有至到期日金融資產（附註二、七及二四）	9,944,843	2	5,881,999	1	應付所得稅（附註二及十八）	8,800,249	1	9,331,825	2
應收關係人款項	12,524	-	407	-	應付薪資及獎金	9,317,035	2	2,215,780	-
應收票據及帳款	44,637,642	7	25,023,321	4	應付員工紅利及董監酬勞（附註二、三及二十）	6,818,343	1	15,369,730	3
備抵呆帳（附註二及八）	(543,325)	-	(455,751)	-	應付工程及設備款	28,924,265	5	7,998,773	1
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(8,724,481)	(1)	(6,071,026)	(1)	應付費用及其他流動負債（附註十六、二四及二八）	12,635,182	2	7,540,055	1
其他應收關係人款項	121,292	-	99,918	-	一年內到期之應付公司債及長期銀行借款（附註十四、十五、二四及二六）	949,298	-	8,222,398	2
其他金融資產（附註二六）	1,849,987	-	1,911,699	-	流動負債合計	79,133,288	13	56,806,756	10
存貨（附註二、三及九）	20,913,751	4	14,876,645	3	長期負債				
遞延所得稅資產（附註二及十八）	4,370,309	1	3,969,330	1	應付公司債（附註十四及二四）	4,500,000	1	4,500,000	1
預付費用及其他流動資產	1,368,838	-	1,813,692	-	長期銀行借款（附註十五、二四及二六）	578,560	-	1,420,476	-
流動資產合計	259,803,748	44	252,618,431	45	其他長期應付款（附註十六、二四及二八）	5,602,420	1	9,548,226	2
長期投資（附註二、六、七、十、十一及二四）					應付租賃款（附註二及二四）	707,499	-	722,339	-
採權益法之長期股權投資	17,871,208	3	18,907,158	3	長期負債合計	11,388,479	2	16,191,041	3
備供出售金融資產	1,358,049	-	2,032,658	-	其他負債				
持有至到期日金融資產	15,553,242	3	15,426,252	3	應計退休金負債（附註二及十七）	3,797,032	1	3,701,584	1
以成本衡量之金融資產	3,063,004	1	3,615,447	1	存入保證金（附註二八）	1,006,023	-	1,484,495	-
長期投資合計	37,845,503	7	39,981,515	7	遞延貸項（附註二）	185,689	-	316,537	-
固定資產（附註二、十二及二六）					其他	137,161	-	43,709	-
成本					其他負債合計	5,125,905	1	5,546,325	1
土地及土地改良	934,090	-	953,857	-	負債合計	95,647,672	16	78,544,122	14
建築物	142,294,558	24	132,249,996	24	股本（附註二十及二二）				
機器設備	775,653,489	130	697,498,743	125	普通股股本－每股面額10元				
辦公設備	13,667,747	2	12,430,800	2	額定－28,050,000仟股				
租賃資產	714,424	-	722,339	-	發行－九十八年25,902,706仟股				
	933,264,308	156	843,855,735	151	九十七年25,625,437仟股	259,027,066	43	256,254,373	46
累積折舊	(693,743,886)	(117)	(618,816,267)	(110)	資本公積（附註二及二十）	55,486,010	9	49,875,255	9
預付款項及未完工程	34,154,365	6	18,605,882	3	保留盈餘（附註二十）				
固定資產淨額	273,674,787	45	243,645,350	44	法定盈餘公積	77,317,710	13	67,324,393	12
無形資產					特別盈餘公積	-	-	391,857	-
商譽（附註二）	5,931,318	1	6,044,392	1	未分配盈餘	104,564,972	18	102,337,417	18
遞延借項－淨額（附註二及十三）	6,458,554	1	7,125,828	1	保留盈餘合計	181,882,682	31	170,053,667	30
無形資產合計	12,389,872	2	13,170,220	2	股東權益其他項目（附註二、二二及二四）				
其他資產					累積換算調整數	(1,766,667)	-	481,158	-
遞延所得稅資產（附註二及十八）	7,988,303	1	6,636,873	1	金融商品未實現損益	453,621	-	(287,342)	-
存出保證金	2,733,143	1	2,767,199	1	股東權益其他項目合計	(1,313,046)	-	193,816	-
其他（附註二及二六）	260,864	-	97,001	-	母公司股東權益合計	495,082,712	83	476,377,111	85
其他資產合計	10,982,310	2	9,501,073	2	少數股權（附註二）	3,965,836	1	3,995,356	1
資產總計	\$ 594,696,220	100	\$ 558,916,589	100	股東權益合計	499,048,548	84	480,372,467	86
					負債及股東權益總計	\$ 594,696,220	100	\$ 558,916,589	100

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併損益表
民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘為元

	九十八年度		九十七年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二五）	\$ 309,655,614		\$ 341,983,355	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	<u>13,913,375</u>		<u>8,825,695</u>	
銷貨收入淨額	295,742,239	100	333,157,660	100
銷貨成本（附註三、九、十九及二五）	<u>166,413,628</u>	<u>56</u>	<u>191,408,099</u>	<u>58</u>
銷貨毛利	129,328,611	44	141,749,561	42
營業費用（附註十九）				
研究發展費用	21,593,398	7	21,480,937	7
管理費用	11,285,478	4	11,096,599	3
行銷費用	<u>4,487,849</u>	<u>2</u>	<u>4,736,657</u>	<u>1</u>
合計	<u>37,366,725</u>	<u>13</u>	<u>37,314,193</u>	<u>11</u>
營業利益	<u>91,961,886</u>	<u>31</u>	<u>104,435,368</u>	<u>31</u>
營業外收入及利益				
利息收入（附註二）	2,600,925	1	5,373,823	2
和解賠償收入（附註二八）	1,464,915	1	951,180	-
金融商品評價淨益（附註二、五及二四）	594,660	-	-	-
技術服務收入（附註二五及二八）	367,013	-	1,181,966	-
採權益法認列之投資淨益（附註二及十）	45,994	-	701,533	-
處分金融資產淨益（附註二及二四）	15,999	-	721,050	-
兌換淨益（附註二）	-	-	1,227,653	1
其他收入（附註二）	<u>564,042</u>	<u>-</u>	<u>664,244</u>	<u>-</u>
合計	<u>5,653,548</u>	<u>2</u>	<u>10,821,449</u>	<u>3</u>

（接次頁）

	九十八年度		九十七年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
金融資產減損損失（附註二、六、十一及二四）	\$ 913,230	1	\$ 1,560,055	1
兌換淨損（附註二）	626,971	-	-	-
利息費用	391,479	-	614,988	-
金融商品評價淨損（附註二、五及二四）	-	-	1,081,019	-
閒置資產損失（附註二）	-	-	210,477	1
其他損失（附註二）	<u>221,107</u>	<u>-</u>	<u>318,032</u>	<u>-</u>
合計	<u>2,152,787</u>	<u>1</u>	<u>3,784,571</u>	<u>1</u>
稅前利益	95,462,647	32	111,472,246	33
所得稅費用（附註二及十八）	<u>5,996,424</u>	<u>2</u>	<u>10,949,009</u>	<u>3</u>
合併總淨利	<u>\$ 89,466,223</u>	<u>30</u>	<u>\$ 100,523,237</u>	<u>30</u>
歸屬予：				
母公司股東	\$ 89,217,836	30	\$ 99,933,168	30
少數股權	<u>248,387</u>	<u>-</u>	<u>590,069</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 89,466,223</u>	<u>30</u>	<u>\$ 100,523,237</u>	<u>30</u>
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘（附註二三）				
基本每股盈餘	\$ 3.68	\$ 3.45	\$ 4.26	\$ 3.84
稀釋每股盈餘	<u>\$ 3.67</u>	<u>\$ 3.44</u>	<u>\$ 4.23</u>	<u>\$ 3.81</u>

後附之附註係本合併財務報表之一部分。
（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併股東權益變動表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股股利為元

	母公司股東權益												少數股權	股東權益合計
	普通股發行股本		資本公積	保留盈餘				股東權益其他項目				母公司 股東權益合計		
	股數（仟股）	金額		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	累積換算 調整數	金融商品 未實現損益	庫藏股票	股東權益 其他項目合計			
九十七年一月一日餘額	26,427,104	\$264,271,037	\$ 53,732,682	\$ 56,406,684	\$ 629,550	\$161,828,337	\$218,864,571	(\$ 1,072,853)	\$ 680,997	(\$49,385,032)	(\$49,776,888)	\$487,091,402	\$ 3,594,169	\$490,685,571
盈餘分配														
法定盈餘公積	-	-	-	10,917,709	-	(10,917,709)	-	-	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	(237,693)	237,693	-	-	-	-	-	-	-	-
員工現金紅利	-	-	-	-	-	(3,939,883)	(3,939,883)	-	-	-	-	(3,939,883)	-	(3,939,883)
員工股票紅利	393,988	3,939,883	-	-	-	(3,939,883)	(3,939,883)	-	-	-	-	-	-	-
現金股利－每股3.00元	-	-	-	-	-	(76,881,311)	(76,881,311)	-	-	-	-	(76,881,311)	-	(76,881,311)
股票股利－每股0.02元	51,254	512,542	-	-	-	(512,542)	(512,542)	-	-	-	-	-	-	-
董事酬勞	-	-	-	-	-	(176,890)	(176,890)	-	-	-	-	(176,890)	-	(176,890)
資本公積撥充資本	76,881	768,813	(768,813)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
九十七年度合併總淨利	-	-	-	-	-	99,933,168	99,933,168	-	-	-	-	99,933,168	590,069	100,523,237
按權益法認列股權比例變動之調整	-	-	(137,063)	-	-	-	-	-	-	-	-	(137,063)	11,700	(125,363)
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	1,554,011	-	-	1,554,011	1,554,011	(68,792)	1,485,219
員工行使認股權發行新股	6,027	60,266	166,884	-	-	-	-	-	-	-	-	227,150	-	227,150
子公司獲配母公司現金股利	-	-	102,279	-	-	-	-	-	-	-	-	102,279	-	102,279
備供出售金融資產評價損益之 淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(826,251)	-	(826,251)	(826,251)	(17,048)	(843,299)
按權益法認列被投資公司金融商品 未實現損益之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	(142,088)	-	(142,088)	(142,088)	-	(142,088)
庫藏股票交易－買回已發行普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(30,427,413)	(30,427,413)	(30,427,413)	-	(30,427,413)
註銷庫藏股票	(1,329,817)	(13,298,168)	(3,220,714)	-	-	(63,293,563)	(63,293,563)	-	-	79,812,445	79,812,445	-	-	-
少數股權減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(114,742)	(114,742)
九十七年十二月三十一日餘額	25,625,437	256,254,373	49,875,255	67,324,393	391,857	102,337,417	170,053,667	481,158	(287,342)	-	193,816	476,377,111	3,995,356	480,372,467
盈餘分配														
法定盈餘公積	-	-	-	9,993,317	-	(9,993,317)	-	-	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	(391,857)	391,857	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利－每股3.00元	-	-	-	-	-	(76,876,312)	(76,876,312)	-	-	-	-	(76,876,312)	-	(76,876,312)
股票股利－每股0.02元	51,251	512,509	-	-	-	(512,509)	(512,509)	-	-	-	-	-	-	-
員工股票紅利	141,870	1,418,699	6,076,289	-	-	-	-	-	-	-	-	7,494,988	-	7,494,988
資本公積撥充資本	76,876	768,763	(768,763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
九十八年度合併總淨利	-	-	-	-	-	89,217,836	89,217,836	-	-	-	-	89,217,836	248,387	89,466,223
按權益法認列股權比例變動之調整	-	-	115,418	-	-	-	-	-	-	-	-	115,418	(38,966)	76,452
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(2,247,825)	-	-	(2,247,825)	(2,247,825)	39,786	(2,208,039)
員工行使認股權發行新股	7,272	72,722	187,811	-	-	-	-	-	-	-	-	260,533	-	260,533
備供出售金融資產評價損益之 淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	622,541	-	622,541	622,541	6,047	628,588
按權益法認列被投資公司金融商品未 實現損益之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	118,422	-	118,422	118,422	-	118,422
少數股權減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(284,774)	(284,774)
九十八年十二月三十一日餘額	25,902,706	\$259,027,066	\$ 55,486,010	\$ 77,317,710	\$ -	\$104,564,972	\$181,882,682	(\$ 1,766,667)	\$ 453,621	\$ -	(\$ 1,313,046)	\$495,082,712	\$ 3,965,836	\$499,048,548

註：台積公司九十八及九十七年度員工紅利及董事酬勞分別為6,771,338仟元及15,148,057仟元，業已自當年度淨利中扣除。

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

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
民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

	九十八年度	九十七年度
營業活動之現金流量：		
歸屬予母公司股東之淨利	\$ 89,217,836	\$ 99,933,168
歸屬予少數股權之淨利	248,387	590,069
折舊及攤銷	80,814,748	81,512,191
金融資產折溢價攤銷數	21,483	(93,393)
金融資產減損損失	913,230	1,560,055
處分備供出售金融資產淨損（益）	20,337	(637,219)
持有至到期日金融資產被贖回利益	(16,091)	-
處分以成本衡量之金融資產淨益	(20,245)	(83,831)
按權益法認列之投資淨益	(45,994)	(701,533)
獲配採權益法被投資公司之現金股利	1,239,490	1,661,134
處分固定資產及其他資產淨益	(45,475)	(100,285)
提列閒置資產損失	-	210,477
遞延所得稅	(1,752,409)	2,279,414
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產及負債	(215,513)	1,412,531
應收關係人款項	(12,117)	10,478
應收票據及帳款	(19,614,321)	22,180,805
備抵呆帳	87,574	(246,056)
備抵退貨及折讓	2,653,455	1,981,991
其他應收關係人款項	(21,374)	143,702
其他金融資產	7,834	(425,937)
存貨	(6,037,106)	8,985,615
預付費用及其他流動資產	585,430	(443,462)
應付帳款	4,916,885	(6,021,731)
應付關係人款項	293,150	(1,013,519)
應付所得稅	(531,576)	(1,794,303)
應付薪資及獎金	7,101,255	(17,670)
應付員工紅利及董監酬勞	(1,056,399)	15,369,730
應付費用及其他流動負債	1,356,269	(3,936,757)
應計退休金負債	95,448	36,062
遞延貸項	(237,726)	(858,161)
營業活動之淨現金流入	<u>159,966,465</u>	<u>221,493,565</u>
投資活動之現金流量：		
購置固定資產	(87,784,906)	(59,222,654)
購買備供出售金融資產	(38,800,577)	(85,273,867)
購買持有至到期日金融資產	(12,224,353)	(16,523,275)
採權益法之長期股權投資增加	(42,947)	(55,871)
購買以成本衡量之金融資產	(321,195)	(463,211)
處分備供出售金融資產價款	36,039,978	138,515,023
持有至到期日金融資產領回	7,944,800	15,634,620
處分以成本衡量之金融資產價款	131,075	199,424
被投資公司減資退回股款	-	2,345,867
處分固定資產及其他資產價款	24,241	194,940
遞延借項增加	(1,469,831)	(3,395,287)
存出保證金減少	34,056	10,570
其他資產減少（增加）	1,176	(8,163)
投資活動之淨現金流出	<u>(96,468,483)</u>	<u>(8,041,884)</u>

單位：新台幣仟元

	九十八年度	九十七年度
融資活動之現金流量：		
舉借長期借款	\$ 286,574	\$ 98,400
償還長期借款	(378,673)	(468,313)
償還公司債	(8,000,000)	-
存入保證金減少	(478,472)	(758,514)
員工行使認股權發行新股	260,533	227,150
現金股利	(76,876,312)	(76,779,032)
員工現金紅利	-	(3,939,883)
董事酬勞	-	(176,890)
買回庫藏股票	-	(33,480,997)
少數股權減少	(284,774)	(114,742)
融資活動之淨現金流出	<u>(85,471,124)</u>	<u>(115,392,821)</u>
現金及約當現金淨增加（減少）數	(21,973,142)	98,058,860
匯率影響數	(1,364,269)	1,568,404
年初現金及約當現金餘額	<u>194,613,752</u>	<u>94,986,488</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 171,276,341</u>	<u>\$ 194,613,752</u>
現金流量資訊之補充揭露		
支付利息	\$ 580,376	\$ 676,318
支付所得稅	<u>\$ 8,088,124</u>	<u>\$ 10,477,018</u>
同時影響現金及非現金項目之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 109,151,226	\$ 60,978,527
應付工程及設備款增加	(21,361,340)	(1,742,041)
換出資產抵減價款	(809)	-
應付租賃款增加	(4,171)	(13,832)
支付現金金額	<u>\$ 87,784,906</u>	<u>\$ 59,222,654</u>
處分固定資產及其他資產價款	\$ 25,050	\$ 194,940
換出資產抵減價款	(809)	-
取得現金金額	<u>\$ 24,241</u>	<u>\$ 194,940</u>
買回庫藏股票	\$ -	\$ 30,427,413
應付費用及其他流動負債減少	-	3,053,584
支付現金金額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 33,480,997</u>
不影響現金流量之融資活動		
一年內到期之應付公司債	\$ -	\$ 8,000,000
一年內到期之長期銀行借款	\$ 949,298	\$ 222,398
一年內到期之其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ 4,005,307</u>	<u>\$ 1,126,546</u>

後附之附註係本合併財務報表之一部分。
（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國九十九年一月二十二日查核報告）

（接次頁）

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國九十八及九十七年度

（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）設立於七十六年二月二十一日。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。台積公司股票自八十三年九月五日起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，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。

截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，台積公司及子公司之員工人數為26,390人及24,834人。

二、重要會計政策之彙總說明

本合併財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

合併概況

（一）合併財務報表編製原則

台積公司直接或間接持有被投資公司普通股股權百分之五十以上，及直接或間接持有普通股股權雖未達百分之五十，但台積公司對其具有實質控制能力者，構成母子公司關係，其財務報表予以合併。編製合併財務報表時，業已銷除母子公司間重大之交易及其餘額。

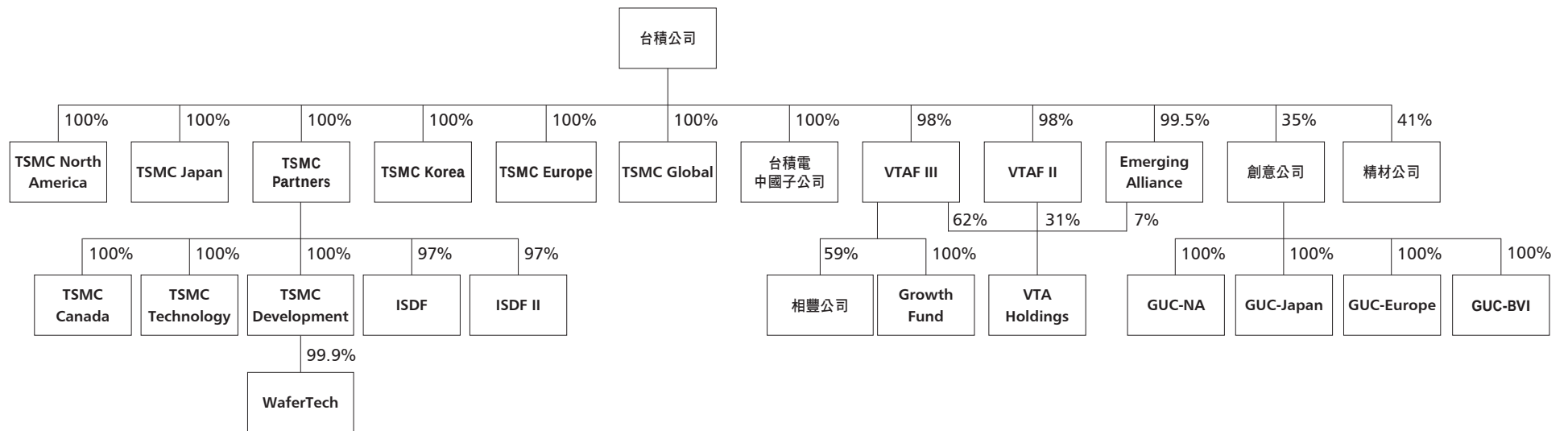
（二）合併財務報表編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	九十八年十二月三十一日所持股權百分比	九十七年十二月三十一日所持股權百分比	說明
台積公司	TSMC North America	100%	100%	—
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	100%	100%	—
	TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	100%	100%	—
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	100%	100%	—
	Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Europe B.V. (TSMC Europe)	100%	100%	—
	TSMC International Investment Ltd. (TSMC International)	-	100%	TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	100%	100%	—
	台積電（中國）有限公司 (台積電中國子公司)	100%	100%	—
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	98%	98%	—
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	98%	98%	—
	Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	99.5%	99.5%	—
	創意電子股份有限公司 (創意公司)	35%	36%	台積公司對創意公司之財務、營運及人事方針具實質控制能力。
	精材科技股份有限公司 (精材公司)	41%	42%	台積公司持有五席董事中之三席董事，故對精材公司具實質控制能力。
	TSMC Partners	100%	100%	—
TSMC Partners	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	100%	-	原持股100%之股東TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	100%	-	原持股100%之股東TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	100%	-	原持股97%之股東TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	97%	-	原持股97%之股東TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	97%	-	原持股97%之股東TSMC International已於九十八年六月併入TSMC Partners。
TSMC Development VTAF III	WaferTech, LLC (WaferTech)	99.9%	99.9%	—
	相豐科技股份有限公司 (相豐公司)	59%	51%	—
VTAF III/VTAF II/ Emerging Alliance	Growth Fund Limited (Growth Fund)	100%	100%	—
	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	100%	100%	—

（接次頁）

投資公司名稱	子公司名稱	九十八年十二月三十一日所持股權百分比	九十七年十二月三十一日所持股權百分比	說明
創意公司	Global Unichip Corporation-NA (GUC-NA)	100%	100%	—
	Global Unichip Japan Co., Ltd. (GUC-Japan)	100%	100%	—
	Global Unichip Europe B.V. (GUC-Europe)	100%	100%	—
	Global Unichip (BVI) Corp (GUC-BVI)	100%	-	九十八年二月新設立

截至九十八年十二月三十一日止，台積電公司與其具控制能力之被投資公司，其投資關係及持股比例如下列圖表：



TSMC North America主要係從事有關積體電路及其他半導體裝置之銷售業務；TSMC Japan、TSMC Korea及TSMC Europe主要係從事市場行銷業務或客戶服務及工程暨技術支援業務；TSMC Partners主要係從事半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務；TSMC Global及TSMC Development主要係從事一般投資業務；台積電中國子公司主要係依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，從事積體電路之製造及銷售；Emerging Alliance、VTAF II、VTAF III、VTA Holdings、ISDF、ISDF II及Growth Fund主要係從事新創科技事業之投資；TSMC Canada及TSMC Technology主要係從事工程支援業務；WaferTech主要業務為有關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；創意公司主要係從事積體電路元件之研究、開發、生產、測試、製造及銷售；GUC-NA、GUC-Japan及GUC-Europe主要係從事北美、日本及歐洲市場之產品諮詢服務；GUC-BVI主要係從事投資控股業務；精材公司主要係從事品圓之封裝業務；相豐公司主要為電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統（RFID）之研發及測試。

TSMC Partners與TSMC International均為台積公司持股100%之子公司，台積公司為簡化集團組織架構，於九十八年六月將TSMC International以吸收合併方式併入TSMC Partners。

積成公司與欣瑞公司均為台積公司綜合持股100%之子公司，從事一般投資業務。台積公司為簡化投資組織架構，於九十七年第三季將積成公司及欣瑞公司以吸收合併方式併入台積公司。

以下將台積公司及上述列入合併財務報表個體之被投資公司合稱本公司。

其他少數股權股東持有上述被投資公司之股份，列於少數股權項下。

會計估計

本公司依照前述準則及原則編製合併財務報表時，必須使用合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

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須於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

約當現金

約當現金係指自投資日起三個月內到期之附買回條件政府公債、政府機構債券、企業發行之短期票券及公司債，其帳面價值近似公平價值。

公平價值變動列入損益之金融資產及負債

係未能符合避險會計之衍生性金融商品，以及取得目的為短期內出售之金融資產。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當期費用。後續評價時，以公平價值衡量且公平價值變動認為當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

公平價值之基礎，上市（櫃）公司股票係年底收盤價；衍生性金融商品公平價值係以評價方法估計之。當公平價值為正值時，列為金融資產；公平價值為負值時，列為金融負債。

備供出售金融資產

包含債務商品與權益商品。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本；後續評價以公平價值衡量，其價值變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

公平價值之基礎，開放型基金受益憑證及海外貨幣市場型基金係年底淨資產價值，上市（櫃）公司股票係年底收盤價，其餘債務商品係年底收盤中價。

現金股利於被投資公司股東會決議日認列收益；但如現金股利係依據投資前之淨利宣告，則此股利列為投資成本之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加，並按增加後之總股數重新計算每股成本。

債務商品原始認列金額與到期金額間之差額，採用利息法攤銷，其攤銷數認為當年度損益。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少時，備供出售權益商品之減損減少金額應認為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損金額減少若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認為當年度利益。

持有至到期日金融資產

係意圖持有至到期日之債務商品並以攤銷後成本衡量。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本，再於除列、價值減損或攤銷時認列損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認為當年度利益，但該迴轉不得使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。備抵呆帳金額係依據應收款項帳齡分析及客戶信用評等綜合考量，台積公司係依百分之一提列。

銷貨收入認列及備抵退貨及折讓

銷貨收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件為(一)取得具說服力之證據證明雙方交易已存在；(二)貨物之所有權及風險已移轉；(三)價款係固定或可決定；(四)價款收現性可合理確定。備抵退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為銷貨收入之減項。

銷貨收入係按本公司與買方所協議交易對價（考量商業折扣及數量折扣後）之公平價值衡量。原則上，授信條件為發票日後三十天，部分客戶為月結三十天至四十五天。銷貨收入之對價為一年期以內之應收款時，其公平價值與到期值差異不大且交易量頻繁，則不按設算利率計算公平價值。

存貨

存貨平時按標準成本計價，於資產負債表日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

九十八年一月一日以前，存貨係以成本與市價孰低計價，比較成本與市價時係以全體項目為基礎，市價之決定，原料、物料及零件係以重置成本為準，在製品及製成品則以淨變現價值為準。

如附註三所述，九十八年一月一日起，存貨係以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變現價值時，除同類別存貨外，係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。

採權益法之長期股權投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法評價；被投資公司發生淨利或淨損時，認列投資損益。新增之投資成本應予以分析處理，投資成本超過可辨認淨資產公平價值部分列為商譽，不予攤銷。若可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則其差額就各非流動資產（非採權益法評價之金融資產及遞延所得稅資產除外）公平價值等比例減少之。若有證據顯示投資之價值確已減損，則列為當年度損失。

非按原持股比例認購採權益法評價之被投資公司增發之新股，致使投資比例發生變動，因而使所投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「資本公積」及「採權益法之長期股權投資」。

與採權益法計價之被投資公司間順流或逆流交易所產生之未實現損益，皆按本公司之持股比例予以銷除。遞延之未實現損益俟實現時始予認列。

當國外被投資公司之功能性貨幣為外幣時，其外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

以成本衡量之金融資產

係未具有重大影響力且無法可靠衡量公平價值之未上市（櫃）公司股票及基金等投資，以原始認列之成本衡量。股票及基金出售時，其成本係按加權平均法計算。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損損失嗣後不得迴轉。

與以成本衡量之金融資產有關之現金股利及股票股利，其會計處理比照備供出售金融資產。

固定資產、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，資本租賃係以最低租金給付額之現值總額或租賃開始日租賃資產公平市價較低者作為成本入帳，並同時認列應付租賃負債。倘固定資產及出租資產以其相關可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若固定資產及出租資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認為利益，惟固定資產及出租資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊後之帳面價值。重大之增添、更新及改良列為資本支出，經常性修理及維護支出，則列為當年度費用。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：土地改良，二十年；建築物，十至二十年；機器設備，三至五年；辦公設備，三至十五年；租賃資產，二十年。

固定資產及出租資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益列為當年度之營業外損失或利益。

固定資產發生閒置或無使用價值時，應轉列閒置資產，按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價，繼續提列折舊，並定期進行減損評估。

無形資產

本公司因併購所產生之商譽不予攤銷，且續後每年定期進行減損測試。倘經濟事實或環境變動，而導致商譽有減損時，就其減損部分認列損失，此項減損損失嗣後不得迴轉。

遞延借項主要係技術權利金及電腦軟體設計費等支出，分別按專利使用權有效年限或合約年限孰低及二至五年攤銷。倘遞延借項以其相關可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若遞延借項可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認為利益，惟遞延借項於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面價值。

本公司研究階段支出及未符合資本化條件之發展階段支出於發生時認為當年度費用。

員工退休金

屬確定提撥退休辦法者，係於員工提供服務期間，就應提撥之退休金數額認為當年度費用；屬確定給付退休辦法者，則按精算結果認列退休金費用。

所得稅

本公司所得稅之會計處理係作跨期間之所得稅分攤，即可減除暫時性差異、虧損扣抵及投資抵減之所得稅影響數認為遞延所得稅資產，並評估其可實現性，認列相關備抵評價金額，而應課稅暫時性差異所產生之影響數認為遞延所得稅負債。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

未分配盈餘（不包括國外子公司）加徵百分之十之所得稅，列為股東會決議年度之費用。

員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其授予日或修正日於九十三年一月一日至九十六年十二月三十一日間者，適用財團法人中華民國會計研究發展基金會相關解釋函規定。本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列；其授予日或修正日於九十七年一月一日以後者，依據財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，採用公平價值法處理。本公司自九十七年一月一日起未授予或修正員工認股權憑證。

員工分紅及董監酬勞

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會（九六）基秘字第○五二號函，將員工分紅及董監酬勞視為費用，而非盈餘之分配。

庫藏股票

台積公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本借記「庫藏股票」，列為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，貸記「庫藏股票」，並按股權比例借記「股本」與「資本公積－股票發行溢價」。庫藏股票之帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再借記保留盈餘。

子公司持有台積公司股票視同庫藏股票處理，自採權益法之長期股權投資重分類為庫藏股票。子公司處分台積公司股票之利益及獲配台積公司之現金股利列入「資本公積－庫藏股票交易」。

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易所產生之各項外幣資產、負債、收入或費用，係按交易日之即期匯率折算新台幣金額入帳。外幣貨幣性資產及負債實際兌換或結清時所產生之兌換損益列為當年度損益。

資產負債表日之外幣貨幣性資產及負債，按該日之即期匯率予以調整換算，因而產生之兌換損益列為當年度損益。

外幣財務報表之換算

國外子公司之財務報表換算為新台幣表達時，資產及負債科目按年底匯率換算；股東權益按歷史匯率換算；損益科目則按當年度加權平均匯率換算。換算所產生之兌換差額，則列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

三、會計變動之理由及影響

本公司自九十八年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。主要之修訂包括(一)存貨以成本與淨變現價值孰低者衡量，且除同類別存貨外應逐項比較之；(二)未分攤固定製造費用於發生當年度認為銷貨成本；及(三)異常製造成本及存貨跌價損失（或回升利益）應分類為銷貨成本。此項會計變動，對本公司九十八年度合併財務報表並無重大影響。

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會於九十六年三月發佈之（九六）基秘字第○五二號函，員工分紅及董監酬勞應視為費用，而非盈餘之分配。此項會計變動使本公司九十七年度合併淨利減少12,827,595仟元，稅後基本每股盈餘（考慮無償配股影響後）減少0.49元。

另本公司自九十七年一月一日起，採用新發佈之財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，股份基礎之給付採用公平價值法評價。此項會計變動，對本公司九十七年度合併財務報表並無影響。

四、現金及約當現金

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 167,448,973	\$ 185,943,439
附買回條件政府公債	3,359,754	8,670,313
政府機構債券	253,013	-
企業發行之短期票券	160,150	-
公司債	54,451	-
	<u>\$ 171,276,341</u>	<u>\$ 194,613,752</u>

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
交易目的之金融資產		
遠期外匯合約	\$ 4,338	\$ 28,423
換匯換利合約	181,743	14,049
上市（櫃）公司股票	-	13,258
	<u>\$ 186,081</u>	<u>\$ 55,730</u>
交易目的之金融負債		
遠期外匯合約	\$ 25	\$ 35,812
換匯換利合約	-	49,375
	<u>\$ 25</u>	<u>\$ 85,187</u>

本公司九十八及九十七年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司持有之衍生性金融商品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>九十八年十二月三十一日</u> Sell USD/Buy NTD	99年2月	USD21,300/NTD686,788
<u>九十七年十二月三十一日</u> Sell USD/Buy NTD	98年1月~98年2月	USD138,900/NTD4,558,672
Sell EUR/Buy NTD	98年1月	EUR1,500/NTD63,150
Sell RMB/Buy USD	98年1月~98年4月	RMB55,010/USD8,000
Sell USD/Buy JPY	98年1月~98年2月	USD131/JPY11,800

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付利率區間	收取利率區間
<u>九十八年十二月三十一日</u> 99年1月~99年2月	USD750,000/NTD24,201,706	0.24%~0.70%	0.00%~0.38%
<u>九十七年十二月三十一日</u> 98年1月	USD307,000/NTD10,061,232	0.54%~5.00%	0.00%~3.83%

本公司九十八及九十七年度因從事衍生性金融商品交易分別產生金融商品評價淨益**594,660**仟元及淨損**1,081,019**仟元。

六、備供出售金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
公司債	\$ 7,042,219	\$ 3,279,073
政府機構債券	5,032,037	5,696,511
政府公債	2,341,780	340,893
上市（櫃）公司股票	574,865	279,937
企業發行之短期票券	303,367	-
海外貨幣市場型基金	283,713	1,000,086
開放型基金受益憑證	170,014	-
企業發行之資產擔保證券	-	2,334,873
	15,747,995	12,931,373
列為流動資產	(14,389,946)	(10,898,715)
	<u>\$ 1,358,049</u>	<u>\$ 2,032,658</u>

本公司於九十八及九十七年度對上述備供出售之金融資產分別提列減損損失**201,346**仟元及**934,584**仟元。

七、持有至到期日金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
公司債	\$ 15,120,048	\$ 18,158,679
結構式定期存款	7,000,000	1,643,000
政府公債	3,378,037	1,506,572
	25,498,085	21,308,251
列為流動資產	(9,944,843)	(5,881,999)
	<u>\$ 15,553,242</u>	<u>\$ 15,426,252</u>

本公司帳列持有至到期日金融資產之結構式定期存款明細如下：

	本金	應收利息	利率區間	到期期間
<u>九十八年十二月三十一日</u> 固定利率定期存款 國內存款	<u>\$ 7,000,000</u>	<u>\$ 4,308</u>	0.36%~0.95%	99年7月~100年8月
<u>九十七年十二月三十一日</u> 固定利率定期存款 國外存款	<u>\$ 1,643,000</u>	<u>\$ 660</u>	4.82%	100年12月

截至九十七年十二月三十一日止，上述結構式定期存款中存於香港之本金為美金**50,000**仟元，銀行已於九十八年三月間提前贖回。

八、備抵呆帳及備抵退貨及折讓

本公司備抵呆帳之變動情形如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 455,751	\$ 701,807
本年度提列	331,485	14,880
本年度減少	(243,911)	(260,936)
年底餘額	<u>\$ 543,325</u>	<u>\$ 455,751</u>

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 6,071,026	\$ 4,089,035
本年度提列	13,913,375	8,825,695
本年度減少	(11,259,920)	(6,843,704)
年底餘額	<u>\$ 8,724,481</u>	<u>\$ 6,071,026</u>

九、存貨

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
製成品	\$ 2,743,450	\$ 5,782,704
在製品	15,302,010	7,606,608
原料	1,541,599	334,363
物料及零件	1,326,692	1,152,970
	<u>\$ 20,913,751</u>	<u>\$ 14,876,645</u>

本公司九十八及九十七年度與存貨相關之銷貨成本中，分別包含因將存貨成本於原沖減金額之範圍內，迴轉淨變現價值而認列之存貨利益為**428,162**仟元，以及因將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失為**1,660,854**仟元。

十、採權益法之長期股權投資

被投資公司名稱	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	帳列金額	持股比例 (%)	帳列金額	持股比例 (%)
普通股股票				
世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）	\$ 9,365,232	37	\$ 9,787,275	37
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	6,157,141	39	6,808,192	39
VisEra Holding Company (VisEra Holding)	2,273,065	49	2,277,126	49
Mcube Inc. (Mcube)	25,624	70	-	-
實定科技股份有限公司（實定公司）	18,116	42	34,565	44
特別股股票				
Mcube	32,030	10	-	-
	<u>\$ 17,871,208</u>		<u>\$ 18,907,158</u>	

本公司與茂迪股份有限公司（茂迪公司）於九十八年十二月九日簽訂認股協議書。依該協議書約定，本公司將認購茂迪公司以私募發行之普通股，認購之總金額約新台幣**62**億元（約美金**1.93**億元）。認購完成後，本公司將持有茂迪公司**20%**之股權。本項認購案尚待茂迪公司股東會同意以及相關主管機關之核准。

本公司於九十八年九月以**57,960**仟元取得Mcube普通股及特別股之股份，經綜合考量持股比例及各方面控制能力後，認為對Mcube公司並無實質控制能力，故以權益法評價相關之投資及投資損益。

本公司九十八及九十七年度按權益法認列之投資淨益分別為**45,994**仟元及**701,533**仟元，除九十八年度對Mcube之投資損失係按未經會計師查核之財務報表計算外，其餘係按經會計師查核之同期間財務報表計算。惟本公司認為上述被投資公司財務報表縱經會計師查核，對本公司合併財務報表尚不致產生重大之影響。

截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司採權益法之上櫃公司股權投資（世界先進公司）之股票市價分別為**10,114,398**仟元及**4,680,264**仟元。

投資成本與股權淨值間差額屬攤銷性資產者，增減變動如下：

	九十八年度	九十七年度
年初餘額	\$ 1,990,621	\$ 2,589,742
本年度攤銷	(599,121)	(599,121)
年底餘額	<u>\$ 1,391,500</u>	<u>\$ 1,990,621</u>

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，九十八及九十七年十二月三十一日之餘額均為**1,061,885**仟元。

十一、以成本衡量之金融資產

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
未上市（櫃）公司股票	\$ 2,899,600	\$ 3,453,454
基金	163,404	161,993
	<u>\$ 3,063,004</u>	<u>\$ 3,615,447</u>

本公司原持有之通嘉科技股份有限公司（通嘉公司）普通股股票帳列於以成本衡量之金融資產項下，因通嘉公司普通股股票於九十八年八月起於台灣證券交易所掛牌買賣，已將其轉列為備供出售金融資產－非流動。

本公司九十八及九十七年度對上述以成本衡量之金融資產分別提列減損損失**711,884**仟元及**625,471**仟元

十二、固定資產

項目	九十八年度					
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額
成本						
土地及土地改良	\$ 953,857	\$ -	\$ -	\$ 1,817	(\$ 21,584)	\$ 934,090
建築物	132,249,996	10,530,802	(12,978)	(19,910)	(453,352)	142,294,558
機器設備	697,498,743	81,548,279	(1,872,721)	9,964	(1,530,776)	775,653,489
辦公設備	12,430,800	1,491,370	(226,779)	22,821	(50,465)	13,667,747
租賃資產	722,339	4,171	-	7,143	(19,229)	714,424
	<u>843,855,735</u>	<u>\$ 93,574,622</u>	<u>(\$ 2,112,478)</u>	<u>\$ 21,835</u>	<u>(\$ 2,075,406)</u>	<u>933,264,308</u>
累積折舊						
土地及土地改良	295,898	\$ 30,072	\$ -	\$ -	(\$ 8,390)	317,580
建築物	72,681,699	9,379,371	(12,971)	(5,779)	(220,602)	81,821,718
機器設備	535,962,291	68,064,750	(1,791,122)	(6,271)	(1,434,174)	600,795,474
辦公設備	9,693,809	1,168,317	(224,769)	(158)	(47,850)	10,589,349
租賃資產	182,570	36,126	-	7,143	(6,074)	219,765
	<u>618,816,267</u>	<u>\$ 78,678,636</u>	<u>(\$ 2,028,862)</u>	<u>(\$ 5,065)</u>	<u>(\$ 1,717,090)</u>	<u>693,743,886</u>
預付款項及未完工程	18,605,882	\$ 15,576,604	\$ -	(\$ 26,426)	(\$ 1,695)	34,154,365
淨額	<u>\$ 243,645,350</u>					<u>\$ 273,674,787</u>

項目	九十七年度					
	年初餘額	增加（減少）	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額
成本						
土地及土地改良	\$ 942,197	\$ -	\$ -	\$ 821	\$ 10,839	\$ 953,857
建築物	118,640,027	12,750,078	(8,524)	(706)	869,121	132,249,996
機器設備	646,419,427	50,423,075	(1,320,975)	131,067	1,846,149	697,498,743
辦公設備	11,829,640	997,253	(294,526)	(167,598)	66,031	12,430,800
租賃資產	652,296	13,832	-	-	56,211	722,339
	<u>778,483,587</u>	<u>\$ 64,184,238</u>	<u>(\$ 1,624,025)</u>	<u>(\$ 36,416)</u>	<u>\$ 2,848,351</u>	<u>843,855,735</u>
累積折舊						
土地及土地改良	262,703	\$ 28,613	\$ -	\$ -	\$ 4,582	295,898
建築物	63,239,922	9,117,602	(8,524)	393	332,306	72,681,699
機器設備	467,665,072	68,349,425	(1,179,517)	(35,055)	1,162,366	535,962,291
辦公設備	8,796,752	1,223,475	(293,433)	(84,663)	51,678	9,693,809
租賃資產	135,118	33,901	-	-	13,551	182,570
	<u>540,099,567</u>	<u>\$ 78,753,016</u>	<u>(\$ 1,481,474)</u>	<u>(\$ 119,325)</u>	<u>\$ 1,564,483</u>	<u>618,816,267</u>
預付款項及未完工程	21,868,167	(\$ 3,205,711)	\$ -	(\$ 98,013)	\$ 41,439	18,605,882
淨額	<u>\$ 260,252,187</u>					<u>\$ 243,645,350</u>

本公司簽有建築物之租賃合約，係屬資本租賃。租賃期間為九十二年十二月至一〇二年十二月。截至九十八年十二月三十一日止，未來年度應支付之租金總額為787,093仟元。

十三、遞延借項－淨額

項目	九十八年度						
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額
技術權利金	\$ 4,125,212	\$ 2,000	(\$ 902,061)	\$ -	\$ 378	\$ 5,095	\$ 3,230,624
電腦軟體設計費	1,801,831	965,676	(928,583)	-	(4,310)	(86)	1,834,528
專利權及其他	<u>1,198,785</u>	<u>502,601</u>	<u>(299,731)</u>	-	<u>(5,502)</u>	<u>(2,751)</u>	<u>1,393,402</u>
合計	<u>\$ 7,125,828</u>	<u>\$ 1,470,277</u>	<u>(\$ 2,130,375)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 9,434)</u>	<u>\$ 2,258</u>	<u>\$ 6,458,554</u>

項目	九十七年度						
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額
技術權利金	\$ 5,819,148	\$ 9,256	(\$ 1,691,242)	\$ -	\$ -	(\$ 11,950)	\$ 4,125,212
電腦軟體設計費	1,449,603	1,171,163	(806,096)	(14,279)	59	1,381	1,801,831
專利權及其他	<u>654,850</u>	<u>754,402</u>	<u>(218,957)</u>	-	-	<u>8,490</u>	<u>1,198,785</u>
合計	<u>\$ 7,923,601</u>	<u>\$ 1,934,821</u>	<u>(\$ 2,716,295)</u>	<u>(\$ 14,279)</u>	<u>\$ 59</u>	<u>(\$ 2,079)</u>	<u>\$ 7,125,828</u>

十四、應付公司債

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
國內第五次無擔保普通公司債（乙、丙類）一九十一年一月發行，分別於九十八年一月及一〇一年一月到期一次償還，每年付息一次，年利率分別為2.75%及3.00%	\$ 4,500,000	\$ 12,500,000
一年內到期部分	<u>-</u>	<u>(8,000,000)</u>
	<u>\$ 4,500,000</u>	<u>\$ 4,500,000</u>

十五、長期借款

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
銀行抵押聯貸借款： 自九十八年八月起，每三個月為一期，分十七期償還，年利率九十八年為0.67%~2.70%；九十七年為2.56%~3.67%	\$ 788,263	\$ 728,400
銀行抵押借款： 美金20,000仟元，於九十九年十一月到期一次償還，年利率九十八年為0.68%~0.97%，九十七年為3.62%	640,895	658,719
銀行抵押聯貸借款： 自九十六年十二月起，每半年為一期，分八期償還，年利率九十八年為1.10%~2.42%；九十七年為2.42%~3.23%	98,700	168,750
銀行抵押借款： 自九十六年五月起，每三個月為一期，分十六期償還，已於九十八年六月全數提前償還，年利率2.42%~3.00%	-	37,828
銀行抵押借款： 自九十六年三月起，每三個月為一期，分十二期償還，已於九十八年六月全數提前償還，年利率2.53%~3.21%	-	32,472
銀行抵押借款： 自九十四年四月起，每三個月為一期，分十六期償還，年利率2.42%~3.00%	-	8,995
銀行抵押借款： 自九十四年二月起，每三個月為一期，分十七期償還，年利率2.56%~3.15%	-	7,710
	<u>1,527,858</u>	<u>1,642,874</u>
一年內到期部分	<u>(949,298)</u>	<u>(222,398)</u>
	<u>\$ 578,560</u>	<u>\$ 1,420,476</u>

依銀行抵押借款合同規定，台積電中國子公司之年度財務報表須維持特定之財務比率；截至九十八年十二月三十一日止，台積電中國子公司部分財務比率未能符合前述限制，惟對本公司財務狀況並無重大影響。依銀行抵押借款合同規定，精材公司於借款存續期間內，其半年度及年度財務報表須維持約定之財務比率；截至九十八年十二月三十一日止，精材公司未有違反上述財務比率之情形。

截至九十八年十二月三十一日止，前述長期借款未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十九年	\$ 949,298
一〇〇年	275,503
一〇一年	242,603
一〇二年	60,454
	<u>\$ 1,527,858</u>

十六、其他長期應付款

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
應付購置固定資產款項（附註二八(七)）	\$ 8,355,395	\$ 8,579,726
應付專利授權款項	<u>1,252,332</u>	<u>2,095,046</u>
	9,607,727	10,674,772
一年內到期部分（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>(4,005,307)</u>	<u>(1,126,546)</u>
	<u>\$ 5,602,420</u>	<u>\$ 9,548,226</u>

應付專利授權款項主要係本公司與若干外國公司簽訂專利授權合約，就特定半導體專利達成交互授權協議而應支付之款項。

截至九十八年十二月三十一日止，本公司其他長期應付款未來年度應支付之金額如下：

年度	金額
九十九年	\$ 4,005,307
一〇〇年	3,075,094
一〇一年	2,527,326
	<u>\$ 9,607,727</u>

十七、員工退休金

台積公司、創意公司、精材公司與相豐公司依「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及TSMC Canada須依當地相關法令，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，本公司九十八及九十七年度認列之退休金成本分別為748,071仟元及779,612仟元。

台積公司、創意公司與精材公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定給付退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前六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等委員會名義存入台灣銀行之專戶。

本公司屬確定給付退休金辦法之退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十八年度	九十七年度
服務成本	\$ 166,480	\$ 151,656
利息成本	150,647	171,345
退休基金資產預期報酬	(57,382)	(68,373)
攤銷數	29,924	4,461
淨退休金成本	<u>\$ 289,669</u>	<u>\$ 259,089</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 123,524	\$ 114,930
非既得給付義務	<u>3,790,560</u>	<u>4,182,434</u>
累積給付義務	3,914,084	4,297,364
未來薪資增加之影響數	<u>2,643,695</u>	<u>3,263,413</u>
預計給付義務	6,557,779	7,560,777
退休基金資產公平價值	<u>(2,661,566)</u>	<u>(2,487,577)</u>
提撥狀況	3,896,213	5,073,200
未認列過度性淨給付義務	(92,777)	(101,326)
前期服務成本未攤銷數	161,977	169,216
未認列退休金損失	<u>(168,381)</u>	<u>(1,439,506)</u>
應計退休金負債	\$ 3,797,032	\$ 3,701,584
既得給付	<u>\$ 135,501</u>	<u>\$ 126,259</u>

計算退休金成本之精算假設：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
折現率	2.25%	2.00%~2.50%
未來薪資水準增加率	3.00%	2.00%~3.00%
退休基金資產預期投資報酬率	1.50%~2.00%	2.25%~2.50%

	九十八年度	九十七年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 194,221	\$ 206,873
本年度支付	<u>\$ 37,801</u>	<u>\$ 28,990</u>

十八、所得稅

(一) 帳列稅前利益按法定稅率計算之稅額與當年度應負擔所得稅調節如下：

	九十八年度	九十七年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	\$ 24,182,953	\$ 27,970,388
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	(8,652,030)	(9,670,500)
暫時性及永久性差異	3,136,013	2,122,899
其他	247,050	44,073
未分配盈餘加徵10%	30,707	13,926
虧損扣抵	(66,135)	(205,234)
所得稅抵減	(9,984,616)	(11,109,313)
當年度應負擔所得稅	<u>\$ 8,893,942</u>	<u>\$ 9,166,239</u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	九十八年度	九十七年度
當年度應負擔所得稅	\$ 8,893,942	\$ 9,166,239
以前年度所得稅調整	(1,159,353)	(707,255)
其他所得稅負調整	23,023	204,587
遞延所得稅資產淨變動		
－投資抵減	(1,291,102)	1,060,599
－虧損扣抵	59,940	411,368
－暫時性差異	(1,042,295)	(2,129,121)
－備抵評價	512,269	2,942,592
所得稅費用	<u>\$ 5,996,424</u>	<u>\$ 10,949,009</u>

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
流動		
投資抵減	\$ 3,304,092	\$ 2,885,762
暫時性差異		
－備抵退貨及折讓	814,557	710,098
－其他	665,586	846,376
備抵評價	(413,926)	(472,906)
淨額	<u>\$ 4,370,309</u>	<u>\$ 3,969,330</u>
非流動		
投資抵減	\$ 12,184,624	\$ 11,311,852
虧損扣抵	3,440,825	3,588,968
暫時性差異		
－折舊財稅差異	(1,573,025)	(2,134,460)
－其他	1,106,746	506,181
備抵評價	(7,170,867)	(6,635,668)
淨額	<u>\$ 7,988,303</u>	<u>\$ 6,636,873</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正通過，將營利事業所得稅稅率由百分之二十五調降為百分之二十，並自九十九年度施行。台積公司及適用中華民國稅法之子公司業已依此修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認列為所得稅費用。

截至九十八年十二月三十一日止，虧損扣抵係來自WaferTech、TSMC Development、精材公司及相豐公司，其最後可抵減年度為一一五年。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額－台積公司	<u>\$ 369,265</u>	<u>\$ 521,634</u>

台積公司九十八年度預計及九十七年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為0.35%及9.10%。

台積公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為計算基礎，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能會因依所得稅法規定預計可能產生之各項可扣抵稅額與實際不同而須調整。

(五) 台積公司已無屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘。

(六) 截至九十八年十二月三十一日止，台積公司、創意公司、精材公司及相豐公司所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$ 587,048	\$ -	九十八
		1,331,228	110,488	九十九
		4,711,020	66,368	一〇〇
		3,464,868	3,464,868	一〇一
		3,315,509	3,315,509	一〇二
		<u>\$ 13,409,673</u>	<u>\$ 6,957,233</u>	
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 2,711,736	\$ 9,353	九十九
		2,809,829	2,090,320	一〇〇
		2,968,208	2,968,208	一〇一
		3,409,744	3,409,744	一〇二
		<u>\$ 11,899,517</u>	<u>\$ 8,477,625</u>	
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 37	\$ -	九十八
		23,905	759	九十九
		20,081	20,081	一〇〇
		32,534	32,534	一〇一
		484	484	一〇二
		<u>\$ 77,041</u>	<u>\$ 53,858</u>	
促進產業升級條例	重要科技事業股東投資抵減	\$ 7,297	\$ -	九十八
		79,804	-	九十九
		<u>\$ 87,101</u>	<u>\$ -</u>	

（七）截至九十八年十二月三十一日止，台積公司、創意公司及精材公司各次增資擴展可享受五年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
台積公司新增十四廠第一生產單位 台積公司新增十二廠第二生產單位及十四廠第一生產單位擴展 台積公司新增十四廠第二生產單位及十二廠等擴展 創意公司九十二年增資擴展案 創意公司九十四及九十五年增資擴展案 精材公司九十二年增資擴展案	九十五至九十九年度 九十六至一〇〇年度 九十七至一〇一年度 九十六至一〇〇年度 尚未擇定 九十六至一〇〇年度

台積公司截至九十六年度止之所得稅申報案件，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。

十九、用人、折舊及攤銷費用

	九十八年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資、獎金及紅利	\$ 18,122,593	\$ 15,798,756	\$ 33,921,349
勞健保費用	698,566	579,231	1,277,797
退休金費用	603,765	433,910	1,037,675
伙食費	442,328	195,758	638,086
福利金	527,662	201,487	729,149
其他用人費用	134,334	233,258	367,592
	<u>\$ 20,529,248</u>	<u>\$ 17,442,400</u>	<u>\$ 37,971,648</u>
折舊費用	<u>\$ 74,482,133</u>	<u>\$ 4,180,237</u>	<u>\$ 78,662,370</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,259,949</u>	<u>\$ 870,426</u>	<u>\$ 2,130,375</u>

	九十七年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資、獎金及紅利	\$ 19,574,249	\$ 15,654,567	\$ 35,228,816
勞健保費用	766,952	489,601	1,256,553
退休金費用	634,730	403,962	1,038,692
伙食費	474,048	188,407	662,455
福利金	640,817	273,055	913,872
其他用人費用	262,144	171,631	433,775
	<u>\$ 22,352,940</u>	<u>\$ 17,181,223</u>	<u>\$ 39,534,163</u>
折舊費用	<u>\$ 74,703,223</u>	<u>\$ 4,033,588</u>	<u>\$ 78,736,811</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,837,540</u>	<u>\$ 878,755</u>	<u>\$ 2,716,295</u>

二十、股東權益

截至九十八年十二月三十一日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有**1,097,513**仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表五股普通股，共代表普通股**5,487,565**仟股。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但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、公司債轉換溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

台積公司資本公積明細如下：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,457,805	\$ 17,962,468
合併溢額	22,805,390	22,805,390
公司債轉換溢價	8,893,190	8,893,190
因長期投資而認列	329,570	214,152
受領贈與	55	55
	<u>\$ 55,486,010</u>	<u>\$ 49,875,255</u>

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：

（一）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；

（二）次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

（三）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；

（四）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。

台積公司九十八及九十七年度應付員工紅利係分別按當年度稅後淨利約百分之七點五及百分之十五計算；董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。若次年度股東會決議之發放金額仍有變動時，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如股東會決議採股票發放員工紅利，股票紅利股數以決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係以股東會決議日前一日之收盤價，並考量除權除息之影響為計算基礎。

台積公司自九十六年一月一日起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依公司法之規定，法定盈餘公積應繼續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；公司無盈餘且該項公積已超過實收股本百分之五十時，得以其超過部分派充股息及紅利。另公司法亦規定，以法定盈餘公積撥充資本者，以該項公積已達實收股本百分之五十，並以撥充其半數為限。

台積公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年底之股東權益減項（如累積換算調整數及金融商品未實現損失等，惟庫藏股票除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

台積公司於九十八年六月十日及九十七年六月十三日舉行股東常會，分別決議九十七及九十六年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	九十七年度	九十六年度	九十七年度	九十六年度
法定盈餘公積	\$ 9,993,317	\$ 10,917,709		
特別盈餘公積	(391,857)	(237,693)		
員工現金紅利	-	3,939,883		
員工股票紅利	-	3,939,883		
現金股利	76,876,312	76,881,311	\$ 3.00	\$ 3.00
股票股利	512,509	512,542	0.02	0.02
董事酬勞	-	176,890		
	<u>\$ 86,990,281</u>	<u>\$ 96,130,525</u>		

台積公司九十八年六月十日之股東會同時決議配發九十七年度員工現金紅利7,494,988仟元、員工股票紅利7,494,988仟元及董事酬勞158,080仟元，其中員工股票紅利股數計141,870仟股係以股東會決議日前一日之普通股股票收盤價52.83元（考量除權除息之影響後）為計算基礎。前述各項決議配發金額與台積公司於九十八年二月十日之董事會決議並無差異，並已於九十七年度以費用列帳。

台積公司九十八年六月十日之股東常會亦決議以資本公積768,763仟元、股票股利512,509仟元及員工股票紅利7,494,988仟元轉增資。上述轉增資案業以九十八年七月二十一日為增資基準日辦理完竣。

截至九十九年一月二十二日止，台積公司董事會尚未決議九十八年度之盈餘分配案。

上述有關員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

台積公司分配屬於八十七年度（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。

二一、股票酬勞計畫

台積公司分別於九十四年一月六日、九十二年十月二十九日及九十一年六月二十五日經證券期貨局（證期局）核准發行員工認股權憑證11,000仟單位、120,000仟單位及100,000仟單位，每單位可認購普通股票一股。授予對象包含台積公司及台積公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日台積公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

截至九十八年十二月三十一日止，上述認股權計畫未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

台積公司九十八及九十七年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位（仟）	加權平均認股價格（元）
九十八年度		
年初流通在外餘額	36,234	\$ 34.0
本年度授予	175	34.0
本年度行使	(7,272)	35.8
本年度取消	(327)	46.5
年底流通在外餘額	<u>28,810</u>	33.5
九十七年度		
年初流通在外餘額	41,875	35.6
本年度授予	767	35.2
本年度行使	(6,027)	37.7
本年度取消	(381)	46.5
年底流通在外餘額	<u>36,234</u>	35.3

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，本年度授予係依前述調整之增加數。

截至九十八年十二月三十一日止，台積公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍（元）	流通在外認股權憑證		
	單位（仟）	加權平均剩餘合約期間（年）	加權平均認股價格（元）
\$22.8~\$32.0	21,179	3.18	\$ 29.1
38.0~ 50.1	<u>7,631</u>	4.88	45.5
	<u>28,810</u>	3.63	33.5

截至九十八年十二月三十一日止，台積公司流通在外認股權憑證已全數可行使。

創意公司分別於九十二年一月二十三日及九十一年七月一日經其董事會核准發行員工認股權憑證7,535單位及5,000單位，每單位可認購創意公司普通股票一仟股，授予對象為創意公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為六年，憑證持有人自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依認股辦法分年行使認股權利。

創意公司另分別於九十六年十一月二十八日、九十五年七月三日（九十五年計畫）及九十三年八月十六日經證期局核准發行員工認股權憑證1,999單位、3,665單位及2,500單位，每單位可認購創意公司普通股票一仟股，授予對象包含創意公司及其子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間除九十五年計畫為一〇〇年八月十五日期外，餘為授予後六年到期，憑證持有人自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依認股辦法分年行使認股權利。

創意公司九十八及九十七年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位	加權平均認股價格（元）
九十八年度		
年初流通在外餘額	5,557	\$ 63.9
本年度授予	87	13.8
本年度行使	(1,475)	11.0
本年度取消	(359)	63.4
年底流通在外餘額	<u>3,810</u>	83.5
九十七年度		
年初流通在外餘額	7,598	60.3
本年度授予	284	14.8
本年度行使	(2,115)	14.0
本年度取消	(210)	168.4
年底流通在外餘額	<u>5,557</u>	66.6

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，業已依照創意公司認股辦法調整，本年度授予係依前述調整之增加數。

截至九十八年十二月三十一日止，創意公司流通在外及可行使之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍（元）	流通在外認股權憑證			可行使認股權憑證	
	單位	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均 認股價格（元）	單位	加權平均 認股價格（元）
\$ 8.4	374	1.00	\$ 8.4	374	\$ 8.4
15.5	1,796	1.67	15.5	154	15.5
175.0	<u>1,640</u>	4.00	175.0	-	-
	<u>3,810</u>	2.61	83.5	<u>528</u>	10.5

精材公司分別於九十六年六月二十六日及九十五年七月三日經證期局核准發行員工認股權憑證各6,000仟單位，每單位可認購精材公司普通股票一股，授予對象包含精材公司及其子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間為十年，憑證持有人自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依認股辦法分年行使認股權利。

精材公司九十八及九十七年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位（仟）	加權平均認股價格（元）
九十八年度		
年初流通在外餘額	7,442	\$ 14.8
本年度行使	(2,552)	13.5
本年度取消	(930)	17.1
年底流通在外餘額	<u>3,960</u>	14.7
九十七年度		
年初流通在外餘額	9,642	15.1
本年度行使	(728)	12.4
本年度取消	(1,472)	15.5
年底流通在外餘額	<u>7,442</u>	14.8

上述認股價格遇有無償配股之情形，業已依照精材公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

截至九十八年十二月三十一日止，精材公司流通在外及可行使之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍（元）	流通在外認股權憑證			可行使認股權憑證	
	單位（仟）	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均 認股價格（元）	單位（仟）	加權平均 認股價格（元）
\$12.2~\$14.1	2,092	6.79	\$ 12.5	904	\$ 12.5
15.2~ 19.2	<u>1,868</u>	7.68	17.2	<u>550</u>	17.2
	<u>3,960</u>	7.21	14.7	<u>1,454</u>	14.4

本公司九十八及九十七年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。九十八及九十七年度若採公平價值法認列員工認股權憑證之相關酬勞成本（按Black-Scholes選擇權評價模式計算），其假設及財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊如下：

		九十八年度	九十七年度
假設 台積公司	股利率	1.00%~3.44%	1.00%~3.44%
	預期價格波動性	43.77%~46.15%	43.77%~46.15%
	無風險利率	3.07%~3.85%	3.07%~3.85%
	預期存續期間	5年	5年
創意公司	股利率	0.00%~0.60%	0.00%~0.60%
	預期價格波動性	22.65%~45.47%	22.65%~45.47%
	無風險利率	2.12%~2.56%	2.12%~2.56%
	預期存續期間	3年~6年	3年~6年
精材公司	股利率	0.80%	0.80%
	預期價格波動性	31.79%~47.42%	31.79%~47.42%
	無風險利率	1.88%~2.45%	1.88%~2.45%
	預期存續期間	3年	3年
歸屬予母公司股東之合併淨利		\$ 89,217,836	\$ 99,933,168
擬制淨利		88,838,182	100,037,622
稅後基本每股盈餘（元）		\$ 3.45	\$ 3.84
		3.44	3.84
稅後稀釋每股盈餘（元）		3.44	3.81
		3.43	3.81

二二、庫藏股票

(單位：仟股)					
	年初股數	本年度新增	股利分配	本年度註銷	年底股數
九十七年度					
子公司持有母公司股票	34,096	-	171	34,267	-
維護股東權益	800,000	495,549	-	1,295,549	-
	834,096	495,549	171	1,329,816	-

台積公司經九十六年十一月十三日董事會決議，自九十六年十一月十四日起至九十七年一月十三日止，得自台灣證券集中交易市場買回台積公司普通股股票800,000仟股，買回之價格區間為43.2元至94.2元。前述普通股股票，業已全數買回，並已於九十七年二月全數辦理註銷。

台積公司經九十七年五月十三日董事會決議，於九十七年五月十四日起至九十七年七月十三日間，得自台灣證券集中交易市場買回台積公司普通股股票500,000仟股，買回之價格區間為48.25元至100.50元。前述普通股股票，業已買回216,674仟股，並已於九十七年八月全數辦理註銷。

台積公司經九十七年八月十二日董事會決議，於九十七年八月十三日起至九十七年十月十二日間，得自台灣證券集中交易市場買回台積公司普通股股票283,000仟股，買回之價格區間為42.85元至86.20元。前述普通股股票，業已買回278,875仟股，並已於九十七年十一月全數辦理註銷。

台積公司於九十七年第三季吸收合併積成公司及欣瑞公司，其持有台積公司之股票計34,267仟股已於九十七年八月全數辦理註銷。

二三、每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） （仟股）	每股盈餘（元）	
	稅前	稅後		稅前	稅後
九十八年度					
基本每股盈餘					
歸屬予母公司股東之本年度盈餘	\$ 95,189,766	\$ 89,217,836	25,835,802	\$ 3.68	\$ 3.45
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	77,801		
稀釋每股盈餘					
歸屬予母公司股東之本年度盈餘	\$ 95,189,766	\$ 89,217,836	25,913,603	\$ 3.67	\$ 3.44
加潛在普通股之影響					
九十七年度					
基本每股盈餘					
歸屬予母公司股東之本年度盈餘	\$110,847,835	\$ 99,933,168	26,039,186	\$ 4.26	\$ 3.84
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	196,493		
稀釋每股盈餘					
歸屬予母公司股東之本年度盈餘	\$110,847,835	\$ 99,933,168	26,235,679	\$ 4.23	\$ 3.81
加潛在普通股之影響					

如附註三所述，本公司自九十七年一月一日起，採用（九六）基秘字第○五二號函，員工分紅應視為費用而非盈餘之分配。若企業得選擇以股票或現金發放員工分紅，則於計算稀釋每股盈餘時，員工分紅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，以該潛在普通股資產負債表日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度股東會決議員工分紅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。

計算每股盈餘時，無償配股之影響已列入追溯調整。因追溯調整，九十七年度之稅後基本每股盈餘由3.86元減少為3.84元；稅後稀釋每股盈餘由3.83元減少為3.81元。

二四、金融商品資訊之揭露

(一) 公平價值之資訊

	九十八年十二月三十一日		九十七年十二月三十一日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產				
公平價值變動列入損益之金融資產	\$ 186,081	\$ 186,081	\$ 55,730	\$ 55,730
備供出售金融資產	15,747,995	15,747,995	12,931,373	12,931,373
持有至到期日金融資產	25,498,085	25,671,664	21,308,251	21,457,008
負債				
公平價值變動列入損益之金融負債	25	25	85,187	85,187
應付公司債（含一年內到期部分）	4,500,000	4,574,979	12,500,000	12,612,423
長期借款（含一年內到期部分）	1,527,858	1,527,858	1,642,874	1,642,874
其他長期應付款項（含一年內到期部分）	9,607,727	9,607,727	10,674,772	10,674,772
應付租賃款	707,499	707,499	722,339	722,339

(二) 估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 上述金融商品不包含現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、應付款項及存入保證金。此類金融商品之到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
2. 除衍生性金融商品及結構式定期存款外，其餘公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售金融資產及持有至到期日金融資產係以市場價格為公平價值。
3. 衍生性金融商品及結構式定期存款之公平價值，係採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用來作為估計及假設之資訊來源一致，該資訊為本公司可取得者。
4. 應付公司債係以市場價格為公平價值。
5. 長期借款、其他長期應付款及應付租賃款係以其預期現金流量之折現值估計公平價值，其帳面價值約當公平價值。

(三) 本公司九十八及九十七年度以評價方法估計衍生性金融商品之年底公平價值，並將其變動分別認列為當年度淨益**186,056**仟元及淨損**42,715**元。

(四) 本公司於九十八年及九十七年十二月三十一日暴露於利率變動之公平價值風險之金融資產分別為**40,857,296**仟元及**34,002,159**仟元，金融負債分別為**4,500,025**仟元及**12,585,187**仟元；暴露於利率變動之現金流量風險之金融負債分別為**1,527,858**仟元及**1,642,874**仟元。

(五) 本公司九十八及九十七年度金融商品未實現損益之變動組成項目如下：

	備供出售 金融資產	長期股權投資 依持股比例認列	合計
九十八年度			
年初餘額	(\$ 198,413)	(\$ 88,929)	(\$ 287,342)
直接認列為股東權益調整項目	391,801	118,422	510,223
轉列損（益）項目	230,740	-	230,740
年底餘額	<u>\$ 424,128</u>	<u>\$ 29,493</u>	<u>\$ 453,621</u>
九十七年度			
年初餘額	\$ 627,838	\$ 53,159	\$ 680,997
直接認列為股東權益調整項目	(1,130,599)	(142,088)	(1,272,687)
轉列損（益）項目	304,348	-	304,348
年底餘額	<u>(\$ 198,413)</u>	<u>(\$ 88,929)</u>	<u>(\$ 287,342)</u>

(六) 財務風險資訊

1. 市場風險

本公司以交易為目的之上市（櫃）公司股票具市場價格波動風險；以交易為目的之衍生性金融商品，其目的為規避市場風險，故其市場風險將與被避險項目之匯率風險互抵。備供出售金融資產及持有至到期日金融資產主要係固定利率之債券商品，故市場利率變動將使公平價值隨之變動。本公司持有之資產擔保證券，其公平價值受到全球金融市場波動之影響，本公司已適當認列價值減損損失。

2. 信用風險

信用風險係評估本公司因交易對方或他方未履行合約義務所遭受之潛在影響，係以資產負債表日公平價值為正數之金融商品為評估對象。由於全球金融市場波動之影響，本公司部分交易對象及履約他方出現履行合約能力之疑慮。本公司已就該部分有履約疑慮之金融商品投資認列適當之價值減損損失。

3. 流動性風險

本公司之營運資金足以支應衍生性金融商品合約、應付公司債及借款到期時之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司主要係投資於固定利率之債務商品，市場利率之變動對本公司現金流量之影響並不重大；另本公司之長期銀行借款，係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使長期銀行借款之有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動。

二五、關係人交易

除已於合併財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

（一）關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
世界先進公司 SSMC 采鈺科技股份有限公司（采鈺公司） 其他	台積公司採權益法評價之被投資公司 台積公司採權益法評價之被投資公司 台積公司間接持有並採權益法評價之被投資公司 具有重大影響力但無重大交易之關係人

（二）關係人交易

	九十八年		九十七年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
全年度				
銷貨收入				
世界先進公司	\$ 139,496	-	\$ 80,067	-
采鈺公司	15,569	-	30,821	-
SSMC	171	-	1,869	-
其他	69	-	-	-
	<u>\$ 155,305</u>	<u>-</u>	<u>\$ 112,757</u>	<u>-</u>
進貨				
SSMC	\$ 3,537,659	2	\$ 4,441,795	2
世界先進公司	3,330,288	2	3,260,160	2
采鈺公司	-	-	594	-
	<u>\$ 6,867,947</u>	<u>4</u>	<u>\$ 7,702,549</u>	<u>4</u>
營業外收入及利益				
世界先進公司（主要係技術服務收入，附註二八(五)）	\$ 224,740	4	\$ 296,250	3
SSMC（主要係技術服務收入，附註二八(四)）	141,488	2	244,865	2
采鈺公司	129	-	101,605	1
	<u>\$ 366,357</u>	<u>6</u>	<u>\$ 642,720</u>	<u>6</u>
年底餘額				
應付關係人款項				
世界先進公司	\$ 531,459	68	\$ 317,890	65
SSMC	238,741	31	162,807	33
采鈺公司	12,807	1	9,160	2
	<u>\$ 783,007</u>	<u>100</u>	<u>\$ 489,857</u>	<u>100</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。

台積公司將出售固定資產予采鈺公司之處分淨益予以遞延（帳列遞延貸項），並按固定資產折舊年限逐期認列利益（帳列營業外收入及利益）。

台積公司出租廠房及廠務設施予采鈺公司，相關之租金收入帳列營業外收入及利益，租約內容係由租賃雙方協議決定。台積公司與采鈺公司之租賃契約已於九十七年四月終止。

（三）董事及管理階層薪酬資訊

	九十八年度	九十七年度
薪酬、獎金及特支費	\$ 673,278	\$ 352,227
紅利	<u>411,358</u>	<u>705,376</u>
	<u>\$ 1,084,636</u>	<u>\$ 1,057,603</u>

上述有關董事及管理階層薪酬之詳細資訊可參閱股東會年報內容。九十八年度之薪酬資訊包含擬於九十九年發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待九十九年度股東會決議之。另九十七年度之薪酬資訊包含九十八年度股東會決議之盈餘分配案，其中所分配予董事之酬勞及管理階層之分紅。

二六、質抵押之資產

本公司主要提供下列資產作為銀行抵押借款額度、承租土地及海關保稅保證之擔保品：

	九十八年十二月三十一日	九十七年十二月三十一日
其他金融資產	\$ 949,368	\$ 33,377
固定資產－淨額	2,808,057	4,032,571
其他資產	20,000	-
	<u>\$ 3,777,425</u>	<u>\$ 4,065,948</u>

二七、重大長期營業租賃

本公司向科學工業園區管理局及經濟部工業局中壢工業區承租土地、廠房及辦公室，租期將陸續於九十九年三月至一一八年十二月間到期，到期時可再續約。

本公司於美國、歐洲、日本、上海及部分台灣之辦公室與部分設備係向他人承租，租約將陸續於九十九年至一〇七年間到期，到期時可再續約。

截至九十八年十二月三十一日止，前述租約未來年度之租金如下：

年度	金額
九十九年	\$ 557,588
一〇〇年	504,263
一〇一年	487,131
一〇二年	462,439
一〇三年	444,201
一〇四年及以後	<u>3,293,532</u>
	<u>\$ 5,749,154</u>

二八、重大承諾及或有事項

截至九十八年十二月三十一日止，除於其他附註揭露者外，本公司之重大承諾及或有事項如下：

- (一) 台積公司與工研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。本合約有效期間自七十六年一月一日起算共五年，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，每次五年。
- (二) 台積公司與若干主要客戶簽訂晶圓代工相關合約，依合約之規定，台積公司以預收保證金之方式保留一定產能予該等客戶。截至九十八年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金29,582仟元。
- (三) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八十八年三月三十日簽訂合資協議書。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九十五年九月間所分割出去之NXP公司於九十五年十一月十五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%。依約定台積公司與飛利浦公司（現為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。
- (四) 台積公司與SSMC簽訂技術合作合約，該合約自八十八年三月三十日起生效，依合約規定台積公司應提供特定技術予SSMC，SSMC應按其銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予台積公司，合約有效期間為十年，除非任何一方在特定條件下預先以書面通知終止合約，合約到期後應自動展期，每次五年。
- (五) 台積公司與世界先進公司於九十三年四月一日簽訂技術授權合約，依合約約定台積公司應提供特定技術予世界先進公司，世界先進公司應按其特定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予台積公司。世界先進公司亦同意依雙方同意之價格，為台積公司保留特定產能生產產品。
- (六) 台積公司、TSMC North America及WaferTech於九十二年底及九十三年間，對中芯國際集成電路製造有限公司、中芯國際集成電路製造（上海）有限公司以及中芯國際美國子公司（合稱「中芯公司」）提起訴訟，指控中芯公司侵害台積公司、TSMC North America及WaferTech多項專利權並竊取台積公司、TSMC North America及WaferTech營業秘密。雙方針對上述訴訟已於九十四年一月三十日達成和解。和解協議中規定，中芯國際集成電路製造有限公司將在六年內支付台積公司美金175,000仟元，以平息訴訟。截至九十八年十二月三十一日止，該公司業已支付美金135,000仟元。惟台積公司、TSMC North America及WaferTech於九十五年八月在美國加州Alameda County法院對中芯公司提起違反前述和解協議、違反本票及剽竊營業秘密之訴訟，並訴請禁制令處

分及相關損害賠償。中芯公司於九十五年九月針對此訴訟案對台積公司、TSMC North America及WaferTech提起反訴，主張台積公司、TSMC North America及WaferTech違反和解協議及默示承諾之善意及公平處理原則，並於九十五年十一月於北京市高級人民法院提起訴訟，主張台積公司、TSMC North America及WaferTech商業詆毀及違反誠信原則。美國加州Alameda County法院於九十六年九月七日針對台積公司、TSMC North America及WaferTech申請對中芯公司的審判前暫時禁制令做成決定，對於台積公司、TSMC North America及WaferTech主張中芯公司違反九十四年的和解協議之特定條文，法院在其判決文件中表示台積公司、TSMC North America及WaferTech已經證明其在審判之後，最終能勝訴的可能性很大，且台積公司、TSMC North America及WaferTech很有機會證明中芯公司在其0.13微米及以下的技術中繼續持有並使用台積公司、TSMC North America及WaferTech的資訊。如果中芯公司在此訴訟終結之前揭露或轉移這些資訊，將對台積公司、TSMC North America及WaferTech造成嚴重且無可彌補的傷害，因此法院決定中芯公司必須在揭露或移轉法院決定內容中所指的特定項目給予與其有夥伴關係的第三者之前，必須事前告知並使台積公司、TSMC North America及WaferTech有機會提出異議，但法院並未發給台積公司、TSMC North America及WaferTech請求之暫時禁制令。訴訟期間，因中芯公司爭執雙方於九十四年一月三十日所簽之和解協議效力，因此，九十八年一月法院乃就雙方間之和解協議效力與爭議條款內容等，開庭調查。中芯公司主張雙方間並無存在有拘束效力之和解協議，台積公司、TSMC North America及WaferTech則主張雙方間於九十四年一月三十日所簽訂之和解協議，經雙方批准認可後，有效拘束雙方。法院嗣於九十八年三月十日作出裁定，駁回中芯公司之主張，認為雙方間之和解協議有效，同時也對和解協議中之爭議條款內容做出解釋。對於中芯公司在北京訴訟所提出的請求，北京市高級人民法院已於九十八年六月十日駁回。九十八年十一月四日，在歷經兩個月的審判後，美國加州Alameda County法院的陪審團判決中芯公司違反與台積公司、TSMC North America及WaferTech於九十四年簽訂之和解協議，且有不當使用台積公司、TSMC North America及WaferTech營業秘密之情形。台積公司、TSMC North America及WaferTech與中芯公司立即就上述之判決結果達成和解。根據新的和解協議，雙方均同意請求美國加州Alameda County法院依據此一和解條件，對此項訴訟做出有利台積公司、TSMC North America及WaferTech的合意判決；而中芯公司因北京市高級人民法院做出對台積公司、TSMC North America及WaferTech有利判決所提出之上訴，也由中芯公司撤回。根據這份和解協議及合意判決，中芯公司同意在先前九十四年和解協議下已支付的美金135,000仟元之外，再分期支付台積公司美金200,000仟元及其他補償。

- (七) 台積公司於九十二年與某公司簽訂協議書，依該協議書之約定，台積電中國子公司負有於特定期間內按約定價格購買特定固定資產之義務，尚未依約定購買，則台積電中國子公司應負賠償責任。該固定資產自九十三年開始即由台積電中國子公司使用，並按估計使用年限折舊攤提。購買該固定資產所應支付之相關款項總額至九十八及九十七年十二月三十一日分別為8,355,395仟元及8,579,726仟元，帳列其他長期應付款項中。

- (八) 本公司已開立未使用之信用狀額度約16,155仟元。

二九、附註揭露事項

編製合併財務報表時，母子公司間重大交易及其餘額業已全數銷除。

(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：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形。(附表一)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表二)
5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：(附表三)
6. 處分不動產之金額達新台幣一億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。(附表四)
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。(附表五)
9. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊。(附表六)

(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、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：請參閱附表七。
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表影響之有關資料：請參閱附表八。

(四) 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：請參閱附表八。

三十、部門別資訊

(一) 產業別財務資訊

本公司為單一產業型態，故無須揭露產業別財務資訊。

(二) 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
九十八年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$ 162,783,488	\$ 132,958,751	\$ -	\$ 295,742,239
來自母公司及合併子公司之收入	11,891,274	163,407,355	(175,298,629)	-
收入合計	<u>\$ 174,674,762</u>	<u>\$ 296,366,106</u>	<u>(\$ 175,298,629)</u>	<u>\$ 295,742,239</u>
部門損益	<u>\$ 2,004,734</u>	<u>\$ 128,456,453</u>	<u>(\$ 1,132,576)</u>	<u>\$ 129,328,611</u>
營業費用				(37,366,725)
營業外收入及利益				5,653,548
營業外費用及損失				(2,152,787)
稅前利益				<u>\$ 95,462,647</u>
可辨認資產	<u>\$ 113,023,501</u>	<u>\$ 468,112,330</u>	<u>(\$ 24,285,114)</u>	<u>\$ 556,850,717</u>
長期投資				37,845,503
資產合計				<u>\$ 594,696,220</u>
九十七年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$ 193,727,539	\$ 139,430,121	\$ -	\$ 333,157,660
來自母公司及合併子公司之收入	16,280,818	194,731,514	(211,012,332)	-
收入合計	<u>\$ 210,008,357</u>	<u>\$ 334,161,635</u>	<u>(\$ 211,012,332)</u>	<u>\$ 333,157,660</u>
部門損益	<u>\$ 2,114,127</u>	<u>\$ 140,540,236</u>	<u>(\$ 904,802)</u>	<u>\$ 141,749,561</u>
營業費用				(37,314,193)
營業外收入及利益				10,821,449
營業外費用及損失				(3,784,571)
稅前利益				<u>\$ 111,472,246</u>
可辨認資產	<u>\$ 122,781,555</u>	<u>\$ 425,545,212</u>	<u>(\$ 29,391,693)</u>	<u>\$ 518,935,074</u>
長期投資				39,981,515
資產合計				<u>\$ 558,916,589</u>

(三) 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區	九十八年度	九十七年度
亞洲	\$ 65,491,264	\$ 55,383,901
歐洲及其他	<u>44,602,706</u>	<u>41,890,123</u>
	<u>\$ 110,093,970</u>	<u>\$ 97,274,024</u>

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(四) 重要客戶資訊

合併銷貨收入總額百分之十以上之客戶：

客戶名稱	九十八年度		九十七年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$ 33,025,488	11	\$ 46,523,059	14
乙客戶	31,994,983	10	30,271,064	9

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

民國九十八年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，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	帳列科目	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
台積公司	公司債							
	台灣大哥大股份有限公司	—	備供出售金融資產	-	\$ 1,046,672	不適用	\$ 1,046,672	
	台塑石化股份有限公司	—	持有至到期日金融資產	-	3,178,551	不適用	3,200,302	
	台灣電力股份有限公司	—	〃	-	3,004,941	不適用	3,011,743	
	南亞塑膠工業股份有限公司	—	〃	-	2,000,145	不適用	2,029,935	
	台灣塑膠工業股份有限公司	—	〃	-	1,671,815	不適用	1,685,345	
	中國鋼鐵股份有限公司	—	〃	-	1,512,130	不適用	1,528,117	
	中國石油股份有限公司	—	〃	-	500,031	不適用	499,913	
	台北富邦商業銀行股份有限公司	—	〃	-	298,884	不適用	298,751	
	第一商業銀行股份有限公司	—	〃	-	99,814	不適用	99,815	
	政府公債							
	歐洲投資銀行債券	—	持有至到期日金融資產	-	2,003,877	不適用	2,025,500	
	92亞銀債1G~1I	—	〃	-	893,710	不適用	875,103	
	股票							
	TSMC Global	子公司	採權益法之長期股權投資	1	45,397,256	100	45,397,256	
	TSMC Partners	子公司	〃	988,268	32,545,619	100	32,545,619	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	〃	628,223	9,365,232	37	10,114,398	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	〃	314	6,157,141	39	5,581,994	
	TSMC North America	子公司	〃	11,000	2,723,727	100	2,723,727	
	精材公司	具控制力之被投資公司	〃	93,081	1,475,014	41	1,437,395	
	創意公司	具控制力之被投資公司	〃	46,688	983,126	35	7,913,592	
	TSMC Europe	子公司	〃	-	159,467	100	159,467	
	TSMC Japan	子公司	〃	6	135,663	100	135,663	
	TSMC Korea	子公司	〃	80	18,519	100	18,519	
	聯亞科技股份有限公司	—	以成本衡量之金融資產	16,783	193,584	10	297,655	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	〃	10,500	105,000	7	332,943	
	普實創業投資股份有限公司	—	〃	4,000	40,000	2	43,975	
	基金							
	Horizon Ventures Fund	—	以成本衡量之金融資產	-	103,992	12	103,992	
	Crimson Asia Capital	—	〃	-	59,412	1	59,412	
	資本							
	台積電中國子公司	子公司	採權益法之長期股權投資	-	2,961,043	100	2,958,707	
	VTAF III	子公司	〃	-	1,309,615	98	1,292,412	
	VTAF II	子公司	〃	-	1,122,810	98	1,117,773	
	Emerging Alliance	子公司	〃	-	305,866	99	305,866	
TSMC Partners	公司債							
	General Elec Cap Corp. Mtn	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,543	不適用	USD 21,312	
	General Elec Cap Corp. Mtn	—	〃	-	USD 20,219	不適用	USD 21,182	
	普通股股票							
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	子公司	採權益法之長期股權投資	1	USD 340,387	100	USD 340,387	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Partners	VisEra Holding Company	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	43,000	USD 70,967	49	USD 70,967	
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	"	21,415	USD 13,741	97	USD 13,741	
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 9,071	100	USD 9,071	
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	"	7,680	USD 7,336	97	USD 7,336	
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 3,193	100	USD 3,193	
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	USD 800	70	USD 800	
	<u>特別股股票</u> Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	1,000	USD 1,000	10	USD 1,000	
TSMC Development	<u>公司債</u> GE Capital Corp.	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,334	不適用	USD 21,182	
	JP Morgan Chase & Co.	—	"	-	USD 15,000	不適用	USD 15,000	
	<u>股票</u> WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,637	USD 154,432	100	USD 154,432	
Emerging Alliance	<u>普通股股票</u> RichWave Technology Corp.	—	以成本衡量之金融資產	4,247	USD 1,648	10	USD 1,648	
	環宇投資公司	—	"	10,000	USD 3,065	6	USD 3,065	
	<u>特別股股票</u> Audience, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,654	USD 250	1	USD 250	
	Axiom Microdevices, Inc.	—	"	1,000	USD 24	1	USD 24	
	Mosaic Systems, Inc.	—	"	2,481	USD 12	6	USD 12	
	Next IO, Inc.	—	"	800	USD 500	1	USD 500	
	Optichron, Inc.	—	"	1,281	USD 1,072	2	USD 1,072	
	Pixim, Inc.	—	"	4,641	USD 1,137	2	USD 1,137	
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 131	4	USD 131	
	Teknovus, Inc.	—	"	6,977	USD 1,327	2	USD 1,327	
	<u>資本</u> VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	7	-	
VTAF II	<u>普通股股票</u> Leadtrend	—	備供出售金融資產	1,515	USD 9,721	4	USD 9,721	
	RichWave Technology Corp.	—	以成本衡量之金融資產	1,043	USD 730	1	USD 730	
	陞達科技公司	—	"	1,200	USD 2,040	15	USD 2,040	
	<u>特別股股票</u> 5V Technologies, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	2,890	USD 2,168	4	USD 2,168	
	Aquantia	—	"	3,974	USD 3,816	5	USD 3,816	
	Audience, Inc.	—	"	7,956	USD 1,838	2	USD 1,838	
	Axiom Microdevices, Inc.	—	"	759	USD 650	13	USD 650	
	Beceem Communications	—	"	834	USD 1,701	1	USD 1,701	
	Impinj, Inc.	—	"	475	USD 1,000	-	USD 1,000	
	Next IO, Inc.	—	"	3,795	USD 953	2	USD 953	
	Optichron, Inc.	—	"	2,784	USD 2,664	4	USD 2,664	
	Pixim, Inc.	—	"	33,347	USD 1,878	2	USD 1,878	
	Power Analog Microelectronics	—	"	7,027	USD 3,383	19	USD 3,383	
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 593	13	USD 593	
	Teknovus, Inc.	—	"	1,599	USD 454	-	USD 454	
	Xceive	—	"	3,936	USD 1,516	2	USD 1,516	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
VTAF II	資本 VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	\$ -	31	\$ -	
VTAF III	普通股股票 相豐科技公司	子公司	採權益法之長期股權投資	9,180	USD 2,112	59	USD 2,112	
	寶定科技公司	採權益法評價之被投資公司	"	4,500	USD 566	42	USD 566	
	特別股股票 Auramicro, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	4,694	USD 1,408	20	USD 1,408	
	BridgeLux, Inc.	—	"	4,955	USD 6,391	4	USD 6,391	
	Exclara, Inc.	—	"	21,708	USD 4,568	18	USD 4,568	
	GTBF, Inc.	—	"	1,154	USD 1,500	不適用	USD 1,500	
	InvenSense, Inc.	—	"	816	USD 1,000	1	USD 1,000	
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	"	1,600	USD 800	11	USD 800	
	M2000, Inc.	—	"	3,000	USD 3,000	5	USD 3,000	
	Neoconix, Inc.	—	"	3,283	USD 4,608	6	USD 4,608	
	Powervation, Ltd.	—	"	310	USD 4,678	16	USD 4,678	
	Quellan, Inc.	—	"	3,106	USD 457	6	USD 457	
	Silicon Technical Services, LLC	—	"	1,055	USD 1,208	1	USD 1,208	
	Tilera, Inc.	—	"	3,222	USD 2,781	3	USD 2,781	
	Validity Sensors, Inc.	—	"	8,070	USD 3,089	3	USD 3,089	
Growth Fund	資本 Growth Fund Limited (Growth Fund)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	USD 823	100	USD 823	
	VTA Holdings	子公司	"	-	-	62	-	
	普通股股票 Staccato	—	以成本衡量之金融資產	10	USD 25	-	USD 25	
ISDF	SiliconBlue Technologies, Inc.	—	"	5,107	USD 762	2	USD 762	
	普通股股票 Memsic, Inc.	—	備供出售金融資產	1,364	USD 4,472	6	USD 4,472	
	凌耀科技公司	—	以成本衡量之金融資產	557	USD 154	2	USD 154	
	特別股股票 Integrated Memory Logic, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	2,872	USD 1,221	9	USD 1,221	
	IP Unity, Inc.	—	"	1,008	USD 290	1	USD 290	
ISDF II	Sonics, Inc.	—	"	230	USD 497	2	USD 497	
	普通股股票 Memsic, Inc.	—	備供出售金融資產	1,145	USD 3,754	5	USD 3,754	
	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	278	USD 10	3	USD 10	
	天工通訊積體電路公司	—	"	50	USD 23	-	USD 23	
	宜揚科技公司	—	"	2,368	USD 656	3	USD 656	
	科雅科技公司	—	"	932	USD 545	6	USD 545	
	凌耀科技公司	—	"	561	USD 210	2	USD 210	
	耀登科技公司	—	"	1,049	USD 223	3	USD 223	
	特別股股票 Alchip Technologies Limited	—	以成本衡量之金融資產	6,979	USD 3,664	18	USD 3,664	
	FangTek, Inc.	—	"	1,032	USD 686	6	USD 686	
	Kilopass Technology, Inc.	—	"	3,887	USD 500	5	USD 500	
	Sonics, Inc.	—	"	264	USD 456	3	USD 456	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
創意公司	開放型基金受益憑證							
	日盛債券基金	—	備供出售金融資產	5,668	\$ 80,008	-	\$ 80,008	
	第一金全家福基金	—	"	352	60,005	-	60,005	
	國泰債券基金	—	"	2,509	30,001	-	30,001	
	普通股股票							
	GUC-NA	子公司	採權益法之長期股權投資	800	38,617	100	38,617	
	GUC-Japan	子公司	"	1	12,899	100	12,899	
	GUC-Europe	子公司	"	-	5,213	100	5,213	
	GUC-BVI	子公司	"	550	17,466	100	17,466	
精材公司	資本							
	美商坎伯狄吉有限公司 (Compositech Ltd.)	—	以成本衡量之金融資產	587	-	3	-	
TSMC Global	公司債							
	Ab Svensk Exportkredit Swedish	—	備供出售金融資產	5,000	USD 5,144	不適用	USD 5,144	
	African Development Bank	—	"	2,600	USD 2,622	不適用	USD 2,622	
	Allstate Life Global Fdg	—	"	220	USD 221	不適用	USD 221	
	Asian Development Bank	—	"	2,500	USD 2,497	不適用	USD 2,497	
	Astrazeneca Plc	—	"	2,150	USD 2,349	不適用	USD 2,349	
	Australia + New Zealand Bkg	—	"	2,000	USD 2,054	不適用	USD 2,054	
	Banco Bilbao Vizcaya P R	—	"	3,250	USD 3,248	不適用	USD 3,248	
	Bank New York Inc. Medium	—	"	2,100	USD 2,262	不適用	USD 2,262	
	Bank of New York Mellon	—	"	2,200	USD 2,208	不適用	USD 2,208	
	Bear Stearns Cos Inc.	—	"	5,000	USD 4,974	不適用	USD 4,974	
	Bear Stearns Cos Inc.	—	"	3,500	USD 3,391	不適用	USD 3,391	
	Bhp Billiton Fin USA Ltd.	—	"	2,000	USD 2,129	不適用	USD 2,129	
	Bnp Paribas SA	—	"	2,310	USD 2,339	不適用	USD 2,339	
	Boeing Co.	—	"	450	USD 445	不適用	USD 445	
	Bsch Issuances Ltd.	—	"	2,250	USD 2,359	不適用	USD 2,359	
	Cello Part/Veri Wirelss	—	"	2,000	USD 2,068	不適用	USD 2,068	
	Citibank NA	—	"	5,000	USD 4,996	不適用	USD 4,996	
	Citigroup funding Inc.	—	"	2,000	USD 2,016	不適用	USD 2,016	
	Credit Suisse New York	—	"	2,000	USD 2,057	不適用	USD 2,057	
	European Investment Bank	—	"	2,250	USD 2,243	不適用	USD 2,243	
	Federal Farm Cr Bks	—	"	2,250	USD 2,254	不適用	USD 2,254	
	Finance for Danish Ind	—	"	1,900	USD 1,900	不適用	USD 1,900	
	General Elec Cap Corp.	—	"	1,000	USD 978	不適用	USD 978	
	General Elec Cap Corp.	—	"	7,000	USD 7,001	不適用	USD 7,001	
	General Elec Cap Corp. Fdic Gtd	—	"	2,500	USD 2,547	不適用	USD 2,547	
	Goldman Sachs Group Inc.	—	"	2,000	USD 1,939	不適用	USD 1,939	
	Goldman Sachs Group Incser 2	—	"	3,000	USD 3,012	不適用	USD 3,012	
	Hewlett Packard Co.	—	"	3,000	USD 3,000	不適用	USD 3,000	
	HSBC Fin Corp.	—	"	2,315	USD 2,233	不適用	USD 2,233	
	HSBC USA Inc. Fdic Gtd Tltp	—	"	2,200	USD 2,277	不適用	USD 2,277	
	IBM Corp.	—	"	1,800	USD 1,796	不適用	USD 1,796	
	International Business Machs	—	"	3,000	USD 3,027	不適用	USD 3,027	
	Intl Bk Recon + Develop	—	"	2,000	USD 2,069	不適用	USD 2,069	
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	2,500	USD 2,523	不適用	USD 2,523	
	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tltp	—	"	3,000	USD 3,030	不適用	USD 3,030	
	Kfw	—	"	2,230	USD 2,236	不適用	USD 2,236	
	Kfw Medium Term Nts Book Entry	—	"	1,950	USD 1,953	不適用	USD 1,953	
	Kreditanstalt Fur Wiederaufbau	—	"	650	USD 673	不適用	USD 673	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	"	5,950	USD 6,049	不適用	USD 6,049	
	Mellon Fdg Corp.	—	"	3,500	USD 3,419	不適用	USD 3,419	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比例(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Met Life Glob Funding I	—	備供出售金融資產	2,100	USD 2,142	不適用	USD 2,142	
	Met Life Glob Funding I	—	"	500	USD 502	不適用	USD 502	
	Metlife Inc.	—	"	2,000	USD 2,017	不適用	USD 2,017	
	Metropolitan Life Global Fdg	—	"	750	USD 739	不適用	USD 739	
	Metropolitan Life Global Fdg I	—	"	3,340	USD 3,278	不適用	USD 3,278	
	Morgan Stanley	—	"	2,200	USD 2,212	不適用	USD 2,212	
	Morgan Stanley	—	"	2,000	USD 2,032	不適用	USD 2,032	
	Morgan Stanley Fdic Gtd Tlgp	—	"	2,210	USD 2,244	不適用	USD 2,244	
	Morgan Stanley for Equity	—	"	2,000	USD 1,943	不適用	USD 1,943	
	Nordea Bank Fld Plc	—	"	2,250	USD 2,240	不適用	USD 2,240	
	Oesterreichische Kontrollbank	—	"	2,000	USD 2,059	不適用	USD 2,059	
	Ontario (Province of)	—	"	2,000	USD 1,980	不適用	USD 1,980	
	Paccar Finl Corp. Mtn Bk Ent	—	"	1,000	USD 1,007	不適用	USD 1,007	
	Pricoa Global Fdg I Med Term	—	"	1,750	USD 1,638	不適用	USD 1,638	
	Pricoa Global Funding 1	—	"	1,200	USD 1,167	不適用	USD 1,167	
	Pricoa Global Fdg I Medium	—	"	2,200	USD 2,130	不適用	USD 2,130	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	5,000	USD 5,078	不適用	USD 5,078	
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	—	"	9,450	USD 9,578	不適用	USD 9,578	
	Southern Co.	—	"	600	USD 602	不適用	USD 602	
	Sovereign Bancorp Fdic Gtd Tlg	—	"	2,200	USD 2,246	不適用	USD 2,246	
	State Str Corp.	—	"	1,940	USD 1,920	不適用	USD 1,920	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	2,000	USD 2,004	不適用	USD 2,004	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	5,000	USD 5,170	不適用	USD 5,170	
	Svenska Handelsbanken Ab	—	"	2,200	USD 2,214	不適用	USD 2,214	
	Swedbank Ab	—	"	2,000	USD 1,994	不適用	USD 1,994	
	Swedbank Foreningssparbanken A	—	"	1,500	USD 1,537	不適用	USD 1,537	
	Ubs Ag Stamford	—	"	1,300	USD 1,300	不適用	USD 1,300	
	US Central Federal Cred	—	"	4,800	USD 4,799	不適用	USD 4,799	
	Verizon Communications Inc.	—	"	2,200	USD 2,294	不適用	USD 2,294	
	Verizon Global Fdg Corp.	—	"	500	USD 528	不適用	USD 528	
	Wachovia Corp. New	—	"	4,000	USD 4,246	不適用	USD 4,246	
	Wells Fargo + Company	—	"	2,000	USD 2,013	不適用	USD 2,013	
	Westfield Cap Corp. Ltd.	—	"	500	USD 514	不適用	USD 514	
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,100	USD 2,112	不適用	USD 2,112	
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,170	USD 2,168	不適用	USD 2,168	
	Nationwide Building Society	—	持有至到期日金融資產	8,000	USD 8,000	不適用	USD 8,008	
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 4,999	
	<u>政府機構債券</u>							
	Fannif Mae	—	備供出售金融資產	2,820	USD 2,814	不適用	USD 2,814	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1b2830	—	"	2,554	USD 2,635	不適用	USD 2,635	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g0115	—	"	2,271	USD 2,315	不適用	USD 2,315	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1k1210	—	"	2,053	USD 2,121	不適用	USD 2,121	
	Fed Hm Ln Pc Pool 780741	—	"	2,121	USD 2,181	不適用	USD 2,181	
	Federal Farm Cr Bks	—	"	2,000	USD 2,117	不適用	USD 2,117	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	3,000	USD 2,990	不適用	USD 2,990	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	2,200	USD 2,258	不適用	USD 2,258	
	Federal Home Ln Bank	—	"	11,000	USD 11,028	不適用	USD 11,028	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,350	USD 1,352	不適用	USD 1,352	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,421	USD 3,533	不適用	USD 3,533	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,662	USD 2,763	不適用	USD 2,763	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,469	USD 2,521	不適用	USD 2,521	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,309	USD 2,350	不適用	USD 2,350	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,358	USD 2,448	不適用	USD 2,448	
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 9,987	不適用	USD 9,987	

(接次頁)

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	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率(%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Federal Home Loan Bank	—	備供出售金融資產	8,000	USD 7,992	不適用	USD 7,992	
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 10,012	不適用	USD 10,012	
	Federal Home Loan Bank	—	"	4,700	USD 4,715	不適用	USD 4,715	
	Federal Home Loan Bank	—	"	11,200	USD 11,186	不適用	USD 11,186	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,310	USD 3,319	不適用	USD 3,319	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,989	不適用	USD 2,989	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,983	不適用	USD 2,983	
	Federal Home Loan Bank	—	"	3,000	USD 2,984	不適用	USD 2,984	
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	1,411	USD 1,441	不適用	USD 1,441	
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	1,940	USD 2,012	不適用	USD 2,012	
	Federal National Mort Assoc	—	"	2,117	USD 2,176	不適用	USD 2,176	
	Federal National Mort Assoc	—	"	1,752	USD 1,782	不適用	USD 1,782	
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	2,854	USD 2,926	不適用	USD 2,926	
	Federal Natl Mtg Assn Mtn	—	"	2,669	USD 2,765	不適用	USD 2,765	
	Federal Natl Mtg Assn Remic	—	"	2,871	USD 2,953	不適用	USD 2,953	
	Federal Natl Mtg Assn	—	"	4,000	USD 4,228	不適用	USD 4,228	
	Federal Natl Mtge Assn	—	"	2,039	USD 2,126	不適用	USD 2,126	
	Fhr 3087 Jb	—	"	2,540	USD 2,656	不適用	USD 2,656	
	Fnma Pool 745688	—	"	2,272	USD 2,336	不適用	USD 2,336	
	Fnma Pool 790772	—	"	1,527	USD 1,568	不適用	USD 1,568	
	Fnma Pool 819649	—	"	2,318	USD 2,383	不適用	USD 2,383	
	Fnma Pool 829989	—	"	2,146	USD 2,221	不適用	USD 2,221	
	Fnma Pool 846233	—	"	2,288	USD 2,332	不適用	USD 2,332	
	Fnma Pool 870884	—	"	2,357	USD 2,442	不適用	USD 2,442	
	Fnma Pool 879908	—	"	2,056	USD 2,128	不適用	USD 2,128	
	Fnr 2005 47 Ha	—	"	2,652	USD 2,753	不適用	USD 2,753	
	Fnr 2006 60 Co	—	"	3,062	USD 3,153	不適用	USD 3,153	
	Fnr 2009 70 Nt	—	"	2,537	USD 2,609	不適用	USD 2,609	
	Freddie Mac	—	"	4,500	USD 4,491	不適用	USD 4,491	
	Gnma II Pool 082431	—	"	2,000	USD 2,030	不適用	USD 2,030	
	<u>政府公債</u>							
	US Treasury N/B	—	備供出售金融資產	21,400	USD 21,394	不適用	USD 21,394	
	US Treasury N/B	—	"	2,170	USD 2,158	不適用	USD 2,158	
	US Treasury Nts	—	"	37,700	USD 39,012	不適用	USD 39,012	
	United States Treas Nts	—	"	10,536	USD 10,548	不適用	USD 10,548	
	Societe De Financement De Lec	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 15,091	
	<u>企業發行之短期票券</u>							
	Barclays U.S. Fdg LLC	—	備供出售金融資產	4,500	USD 4,489	不適用	USD 4,489	
	Royal Bk of Scotland	—	"	5,000	USD 4,982	不適用	USD 4,982	
	<u>海外貨幣市場型基金</u>							
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	—	備供出售金融資產	8,858	USD 8,858	不適用	USD 8,858	

附表二

台灣積體電路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一億元或實收資本額百分之二十以上
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，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	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 （仟）	金額 （美金為仟元）	股數/單位數 （註一）（仟）	金額 （美金為仟元）	股數/單位數 （仟）	售價 （美金為仟元）	帳面成本 （美金為仟元）	處分（損）益 （美金為仟元）	股數/單位數 （仟）	金額 （美金為仟元）
台積公司	公司債													
	台灣大哥大股份有限公司	備供出售金融資產	大華證券股份有限公司等數家金融機構	—	-	\$ 2,032,658	-	\$ -	-	\$ 1,037,370	\$ 1,000,000	\$ 37,370	-	\$ 1,046,672
	台塑石化股份有限公司	持有至到期日金融資產	"	—	-	3,554,908	-	457,351	-	-	-	-	-	3,178,551
	台灣電力股份有限公司	"	"	—	-	4,209,629	-	203,892	-	-	-	-	-	3,004,941
	台灣塑膠工業股份有限公司	"	"	—	-	2,385,285	-	203,994	-	-	-	-	-	1,671,815
	中國鋼鐵股份有限公司	"	"	—	-	1,000,000	-	514,672	-	-	-	-	-	1,512,130
	台北富邦商業銀行股份有限公司	"	"	—	-	-	-	298,677	-	-	-	-	-	298,884
	政府公債													
TSMC Development	歐洲投資銀行債券	持有至到期日金融資產	大華證券股份有限公司等數家金融機構	—	-	383,387	-	2,025,500	-	400,000	383,909	16,091	-	2,003,876
	資本													
	VTAF III	採權益法之長期股權投資	—	子公司	-	1,305,605	-	262,922	-	-	-	-	-	1,309,615
創意公司	公司債													
	JP Morgan Chase & Co.	持有至到期日金融資產	JP Morgan Securitied Inc.	—	-	-	-	USD 15,000	-	-	-	-	-	USD 15,000
	開放型基金受益憑證													
	日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	-	-	19,143	270,000	13,475	190,120	190,000	120	5,668	80,008
	第一金全家福基金	"	第一金證券投資信託股份有限公司	—	-	-	1,146	195,000	794	135,206	135,000	206	352	60,005
	保德信債券基金	"	保德信證券投資信託股份有限公司	—	-	-	11,261	170,000	11,261	170,319	170,000	319	-	-
TSMC Global	保誠威實基金	"	保誠證券投資信託股份有限公司	—	-	-	13,121	170,000	13,121	170,241	170,000	241	-	-
	華南永昌鳳翔債券基金	"	華南永昌投資信託股份有限公司	—	-	-	10,287	160,000	10,287	160,143	160,000	143	-	-
	公司債													
	Ab Svensk Exportkredit Swedish	備供出售金融資產	—	—	-	-	5,000	USD 5,185	-	-	-	-	5,000	USD 5,144
	Banco Bilbao Vizcaya P R	"	—	—	-	-	3,250	USD 3,250	-	-	-	-	3,250	USD 3,248
	Bear Stearns Cos Inc.	"	—	—	-	-	5,000	USD 4,965	-	-	-	-	5,000	USD 4,974
	Bear Stearns Cos Inc.	"	—	—	-	-	3,500	USD 3,360	-	-	-	-	3,500	USD 3,391
	Chase Manhattan Corp. New	"	—	—	3,250	USD 3,353	-	-	3,250	USD 3,380	USD 3,480	(USD 100)	-	-
	Citibank NA	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,002	3,000	USD 3,002	USD 3,002	-	-	-
	Citibank NA	"	—	—	-	-	5,000	USD 4,995	-	-	-	-	5,000	USD 4,996
	Deutsche Bank Ag London	"	—	—	2,995	USD 3,013	-	-	2,995	USD 3,021	USD 3,041	(USD 20)	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	—	—	-	-	5,000	USD 4,834	4,000	USD 3,880	USD 3,868	USD 12	1,000	USD 978
	General Elec Cap Corp.	"	—	—	-	-	7,000	USD 7,002	-	-	-	-	7,000	USD 7,001
	Goldman Sachs Group Incser 2	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,016	-	-	-	-	3,000	USD 3,012
	International Business Machs	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,030	-	-	-	-	3,000	USD 3,027
	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tlg	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,030	-	-	-	-	3,000	USD 3,030

（接次頁）

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 (註二)				期末 (註三)	
					股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一) (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分 (損) 益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	Keycorp Fdic Gtd Tltp	備供出售金融資產	—	—	-	USD -	5,000	USD 5,061	5,000	USD 5,061	USD 5,061	USD -	-	USD -
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	"	—	—	-	-	5,950	USD 6,077	-	-	-	-	5,950	USD 6,049
	Mellon Fdg Corp.	"	—	—	-	-	3,500	USD 3,404	-	-	-	-	3,500	USD 3,419
	Metropolitan Life Global Fdg I	"	—	—	-	-	3,340	USD 3,245	-	-	-	-	3,340	USD 3,278
	Morgan Stanley	"	—	—	4,855	USD 4,552	-	-	4,855	USD 4,751	USD 4,768	(USD 17)	-	-
	Royal Bk of Scotland Plc	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,106	-	-	-	-	5,000	USD 5,078
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	"	—	—	-	-	9,450	USD 9,596	-	-	-	-	9,450	USD 9,578
	Suncorp Metway Ltd.	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,192	-	-	-	-	5,000	USD 5,170
	US Central Federal Cred	"	—	—	-	-	4,800	USD 4,799	-	-	-	-	4,800	USD 4,799
	Wachovia Corp. New	"	—	—	-	-	4,000	USD 4,239	-	-	-	-	4,000	USD 4,246
	Wachovia Corp. New	"	—	—	3,130	USD 3,135	-	-	3,130	USD 3,195	USD 3,100	USD 95	-	-
	Wells Fargo + Co. New Med Trm	"	—	—	4,500	USD 4,493	-	-	4,500	USD 4,524	USD 4,282	USD 242	-	-
	Nationwide Building Society	持有至到期日金融資產	—	—	-	-	8,000	USD 8,000	-	-	-	-	8,000	USD 8,000
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	"	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,000
	政府機構債券													
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g1282	備供出售金融資產	—	—	3,215	USD 3,285	-	-	3,179	USD 3,281	USD 3,171	USD 110	-	-
	Fed Hm Ln Pc Pool b19205	"	—	—	5,449	USD 5,501	-	-	5,335	USD 5,511	USD 5,225	USD 286	-	-
	Fed Home Ln Bank	"	—	—	5,000	USD 5,305	-	-	5,000	USD 5,282	USD 5,035	USD 247	-	-
	Federal Farm Cr Bks	"	—	—	3,400	USD 3,610	-	-	3,400	USD 3,590	USD 3,411	USD 179	-	-
	Federal Farm Credit Bank	"	—	—	3,375	USD 3,433	-	-	3,375	USD 3,429	USD 3,370	USD 59	-	-
	Federal Home Ln Bank	"	—	—	-	-	11,000	USD 11,038	-	-	-	-	11,000	USD 11,028
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	3,725	USD 3,854	-	-	3,725	USD 3,851	USD 3,721	USD 130	-	-
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	5,000	USD 5,320	-	-	5,000	USD 5,312	USD 5,098	USD 214	-	-
	Federal Home Ln Bks	"	—	—	4,000	USD 4,148	-	-	4,000	USD 4,151	USD 4,136	USD 15	-	-
	Federal Home Ln Mtg	"	—	—	5,000	USD 5,340	-	-	5,000	USD 5,334	USD 5,186	USD 148	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,340	USD 3,428	-	-	3,340	USD 3,431	USD 3,335	USD 96	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,500	USD 3,560	-	-	3,500	USD 3,561	USD 3,494	USD 67	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,500	USD 3,743	-	-	3,500	USD 3,749	USD 3,786	(USD 37)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	-	-	3,679	USD 3,824	-	-	-	-	3,421	USD 3,533
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	—	—	3,060	USD 3,108	-	-	3,005	USD 3,078	USD 3,003	USD 75	-	-
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 9,996	-	-	-	-	10,000	USD 9,987
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 10,002	2,000	USD 2,000	USD 2,000	-	8,000	USD 7,992
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	10,000	USD 10,035	-	-	-	-	10,000	USD 10,012
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	4,700	USD 4,723	-	-	-	-	4,700	USD 4,715
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	11,200	USD 11,200	-	-	-	-	11,200	USD 11,186
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	3,310	USD 3,310	-	-	-	-	3,310	USD 3,319
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	-	-	3,000	USD 3,000	-	-	-	-	3,000	USD 2,984
	Federal Home Loan Bank	"	—	—	4,500	USD 4,710	-	-	4,500	USD 4,709	USD 4,518	USD 191	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	-	-	9,246	USD 9,474	9,246	USD 9,461	USD 9,474	(USD 13)	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,700	USD 3,713	-	-	3,700	USD 3,712	USD 3,700	USD 12	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	4,000	USD 4,169	-	-	4,000	USD 4,180	USD 4,117	USD 63	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,500	USD 3,809	-	-	3,500	USD 3,801	USD 3,645	USD 156	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	-	-	4,000	USD 4,261	-	-	-	-	4,000	USD 4,228
	Federal Natl Mtg Assn	"	—	—	3,750	USD 4,134	-	-	3,750	USD 4,127	USD 4,151	(USD 24)	-	-
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	"	—	—	-	-	3,062	USD 3,153	-	-	-	-	2,854	USD 2,926
	Federal Natl Mtg Assn Remic	"	—	—	-	-	3,036	USD 3,127	-	-	-	-	2,871	USD 2,953
	Fnma Pool 257245	"	—	—	3,456	USD 3,513	-	-	3,415	USD 3,513	USD 3,437	USD 76	-	-
	Fnma Pool 691283	"	—	—	2,963	USD 3,039	-	-	2,932	USD 3,028	USD 2,920	USD 108	-	-
	Fnma Pool 852300	"	—	—	-	-	9,276	USD 9,843	9,206	USD 9,773	USD 9,770	USD 3	-	-
	Fnma Pool 852347	"	—	—	-	-	3,761	USD 3,991	3,721	USD 3,950	USD 3,949	USD 1	-	-
	Fnma Pool 888738	"	—	—	3,669	USD 3,776	-	-	3,659	USD 3,828	USD 3,801	USD 27	-	-

(接次頁)

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（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 （仟）	金額 （美金為仟元）	股數/單位數 （註一）（仟）	金額 （美金為仟元）	股數/單位數 （仟）	售價 （美金為仟元）	帳面成本 （美金為仟元）	處分（損）益 （美金為仟元）	股數/單位數 （仟）	金額 （美金為仟元）
TSMC Global	Fnma Pool 888793	備供出售金融資產	—	—	4,105	USD 4,242	-	USD -	4,071	USD 4,265	USD 4,207	USD 58	-	USD -
	Fnma Pool 955778	〃	—	—	-	-	7,680	USD 8,138	7,395	USD 7,829	USD 7,836	(USD 7)	-	-
	Fnr 2006 60 Co	〃	—	—	-	-	3,239	USD 3,352	-	-	-	-	3,062	USD 3,153
	Freddie Mac	〃	—	—	-	-	4,500	USD 4,490	-	-	-	-	4,500	USD 4,491
	<u>政府公債</u>													
	United States Treas Nts	備供出售金融資產	—	—	10,266	USD 10,374	-	-	10,357	USD 11,258	USD 11,258	-	10,536	USD 10,548
	US Treasury N/B	〃	—	—	-	-	41,900	USD 41,931	20,500	USD 20,564	USD 20,515	USD 49	21,400	USD 21,394
	US Treasury N/B	〃	—	—	-	-	3,520	USD 3,498	1,350	USD 1,358	USD 1,341	USD 17	2,170	USD 2,158
	US Treasury Nts	〃	—	—	-	-	50,000	USD 52,184	12,300	USD 12,826	USD 12,837	(USD 11)	37,700	USD 39,012
	Societe De Financement De Lec	持有至到期日金融資產	—	—	-	-	15,000	USD 15,000	-	-	-	-	15,000	USD 15,000
	<u>企業發行之短期票券</u>													
	Barclays U.S. Fdg LLC	備供出售金融資產	—	—	-	-	4,500	USD 4,489	-	-	-	-	4,500	USD 4,489
	Royal Bk of Scotland	〃	—	—	-	-	5,000	USD 4,982	-	-	-	-	5,000	USD 4,982
	<u>海外貨幣市場型基金</u>													
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	—	—	30,435	USD 30,435	495,908	USD 495,908	517,485	USD 517,485	USD 517,485	-	8,858	USD 8,858
	<u>企業發行之資產擔保證券</u>													
	Banc Amer Coml Mtg Inc.	備供出售金融資產	—	—	4,597	USD 4,584	-	-	4,472	USD 4,480	USD 4,584	(USD 104)	-	-
	Cit Equip Coll Tr	〃	—	—	4,000	USD 3,884	-	-	4,000	USD 3,925	USD 3,996	(USD 71)	-	-
	Credit Suisse First Boston Mtg	〃	—	—	4,353	USD 4,349	-	-	4,090	USD 4,085	USD 4,188	(USD 103)	-	-
	First Un Natl Bk Coml Mtg Tr	〃	—	—	4,788	USD 4,715	-	-	4,774	USD 4,780	USD 4,954	(USD 174)	-	-
	Lb Ubs Coml Mtg Tr	〃	—	—	3,737	USD 3,495	-	-	3,725	USD 3,537	USD 3,697	(USD 160)	-	-
	Tiaa Seasoned Coml Mtg Tr	〃	—	—	3,397	USD 3,163	-	-	3,375	USD 3,283	USD 3,392	(USD 109)	-	-
	Wamu Mtg	〃	—	—	3,214	USD 2,925	-	-	3,172	USD 3,106	USD 3,114	(USD 8)	-	-

註一：本期買入股數／單位數未包含獲配轉投資公司分配之股票股利。

註二：本期賣出金額未包含債券投資到期收回之金額及子公司減資退還股款之金額。

註三：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、金融資產未實現評價損益數、換算調整數或採權益法認列之投資損益。

附表三

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一億元或實收資本額百分之二十以上
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	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				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	廠房	98/10/25 - 98/12/30	\$ 514,777	依工程進度	互助營造股份有限公司及中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無

附表四

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
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	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		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間	單價(註)	授信期間(註)	餘額	佔應收(付)票據、帳款之比率(%)	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$ 161,251,368	54	發票日後30天	—	—	\$ 22,203,242	52	
	創意公司	具控制能力之被投資公司	銷貨	2,023,612	1	月結30天	—	—	338,502	1	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	139,044	-	發票日後30天	—	—	-	-	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	5,560,707	18	月結30天	—	—	(561,165)	5	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	3,787,113	12	月結30天	—	—	(481,500)	4	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,537,659	11	月結30天	—	—	(238,741)	2	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,312,656	10	月結30天	—	—	(529,060)	5	
創意公司	TSMC North America	同一母公司	進貨	937,160	28	發票日後30天及月結45天	—	—	(173,789)	25	
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	銷貨	1,801,655	77	月結30天	—	—	397,695	73	

註：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。

附表五

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
民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉天數 (註一)	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 22,211,918	38	\$ 6,438,761	—	\$ 8,899,170	\$ -
	創意公司	具控制能力之被投資公司	338,502	50	-	—	-	-
	台積電中國子公司	子公司	111,103	(註二)	-	—	-	-
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	397,695	81	160	—	127,130	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。
註二：主要係其他應收款項，故不適用於週轉天數之計算。

附表六

台灣積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

民國九十八年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，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		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$42,327,245	\$42,327,245	1	100	\$45,397,256	\$ 505,232	\$ 505,232	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	32,545,619	(54,907)	(54,907)	子公司
	世界先進公司	新竹市	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	13,232,288	13,232,288	628,223	37	9,365,232	89,241	(368,710)	採權益法評價之被投資公司
	SSMC	Singapore	積體電路之製造及供應	5,120,028	5,120,028	314	39	6,157,141	1,608,714	427,022	採權益法評價之被投資公司
	台積電中國子公司	中國上海市	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	12,180,367	12,180,367	-	100	2,961,043	(3,244,458)	(3,242,122)	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,723,727	360,562	360,562	子公司
	精材公司	桃園縣	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,357,890	1,357,890	93,081	41	1,475,014	10,597	(20,659)	具控制能力之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,703,163	1,440,241	-	98	1,309,615	(224,620)	(223,546)	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,093,943	1,036,422	-	98	1,122,810	(178,442)	(174,873)	子公司
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	983,126	412,771	146,384	具控制能力之被投資公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	959,044	986,797	-	99	305,866	(92,606)	(92,143)	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	市場行銷業務及工程支援業務	15,749	15,749	-	100	159,467	35,445	35,445	子公司(註三)
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	135,663	4,203	4,203	子公司(註三)
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	18,519	2,392	2,392	子公司(註三)
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A.	一般投資業務	USD 0,001	USD 0,001	1	100	USD340,387	USD 9,293	註二	子公司
	VisEra Holding Company	Cayman Islands	半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 43,000	USD 43,000	43,000	49	USD 70,967	USD 322	註二	採權益法評價之被投資公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 21,415	USD 32,289	21,415	97	USD 13,741	USD 960	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A.	工程支援業務	USD 0,001	USD 0,001	1	100	USD 9,071	USD 662	註二	子公司
TSMC Partners	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 7,680	USD 7,680	7,680	97	USD 7,336	(USD1,504)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 3,193	USD 210	註二	子公司(註三)
	Mcube Inc. (普通股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 800	-	5,333	70	USD 800	(USD 24)	註二	採權益法評價之被投資公司
	Mcube Inc. (特別股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 1,000	-	1,000	10	USD 1,000	(USD 24)	註二	採權益法評價之被投資公司
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	USD330,000	USD380,000	293,637	100	USD154,432	(USD 125)	註二	子公司
VisEra Holding Company	采鈺公司	新竹市	電子零組件之製造暨彩色濾光膜之研究、設計、開發、製造及銷售	USD 91,041	USD 91,041	253,120	89	USD125,983	USD 313	註二	子公司
VTAF III	相豐科技公司	臺北縣	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	USD 3,088	USD 1,705	9,180	59	USD 2,112	(USD1,105)	註二	子公司

(接次頁)

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		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
VTAF II 創意公司	寶定科技公司	台北市	電信器材批發、有線及無線通信機械器材製造	USD 1,777	USD 1,777	4,500	42	USD 566	(USD1,239)	註二	採權益法評價之被投資公司
	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 1,550	USD 700	-	100	USD 823	(USD 127)	註二	子公司(註三)
	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	62	-	-	註二	子公司(註三)
	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	31	-	-	註二	子公司(註三)
	GUC-NA	U.S.A.	主要產品之諮詢服務	USD 800	USD 800	800	100	\$ 38,617	\$ 5,617	註二	子公司
Emerging Alliance	GUC-Japan	Japan	主要產品之諮詢服務	JPY 30,000	JPY 30,000	1	100	12,899	1,608	註二	子公司(註三)
	GUC-Europe	The Netherlands	主要產品之諮詢服務	EUR 100	EUR 50	-	100	5,213	353	註二	子公司(註三)
	GUC-BVI	British Virgin Islands	主要投資控股業務	USD 550	-	550	100	17,466	(133)	註二	子公司(註三)
Emerging Alliance	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	7	-	-	註二	子公司(註三)

註一：本期認列之投資(損)益業已減除聯屬公司間未實現銷貨利益之影響數。

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。

註三：本期認列之投資(損)益係依該公司同期間未經會計師查核之財務報表計算。

附表七

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出 累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出 累積投資金額	本公司直接或間接投資 之持股比例
					匯出	收回		
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	\$ 12,180,367 (RMB 3,070,623仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ -	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	100%

本期認列投資（損）益 （註二）	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
(\$ 3,242,122)	\$ 2,961,043	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)

註一：係直接投資台積電中國子公司USD371,000仟元。

註二：係依經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。

附表八

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

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

(一) 九十八年一月一日至十二月三十一日

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）	交易往來情形			
				科目	金額	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	1	銷貨收入	\$ 161,251,368	—	52%
				應收關係人款項	22,203,242	—	4%
				其他應收關係人款項	8,676	—	-
				應付關係人款項	4,222	—	-
		台積電中國子公司	1	銷貨收入	63,278	—	-
				進貨	3,787,113	—	1%
				處分固定資產利益	176,521	—	-
				技術服務收入	8,105	—	-
				行銷費用－佣金	10,302	—	-
				其他應收關係人款項	111,103	—	-
				應付關係人款項	481,500	—	-
				遞延貨項	7,970	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	233,855	—	-
				應付關係人款項	23,288	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	325,463	—	-
				研發費用	21,463	—	-
				應付關係人款項	31,342	—	-
		TSMC Korea	1	行銷費用－佣金	14,424	—	-
				應付關係人款項	1,418	—	-
		創意公司	1	銷貨收入	2,032,612	—	1%
				研發費用	26,488	—	-
				應收關係人款項	338,502	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	409,686	—	-
				應付關係人款項	109,220	—	-
		WaferTech	1	銷貨收入	4,482	—	-
				進貨	5,560,707	—	2%
				其他應收關係人款項	4,932	—	-
				應付關係人款項	561,165	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	157,527	—	-
				應付關係人款項	13,653	—	-

(接次頁)

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或總資產之比率
0	台積公司	精材公司	1	製造費用	\$ 35,466	—	-
				應付關係人款項	37,363	—	-
				銷售固定資產與其他資產	58,450	—	-
3	創意公司	TSMC North America	3	進貨	937,160	—	-
				製造費用	303,687	—	-
				應付關係人款項	173,789	—	-
		GUC-NA	3	營業費用	157,345	—	-
				應付費用	14,618	—	-
		GUC-Japan	3	營業費用	39,755	—	-
				應付費用	3,462	—	-
		GUC-Europe	3	營業費用	7,305	—	-

註一：1係代表母公司對子公司之交易。

3係代表子公司間之交易。

註二：母子公司間銷售貨交易之交易價格與收款條件與一般銷售並無重大差異，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。

(二) 九十七年一月一日至十二月三十一日

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件 (註二)	佔合併總營收或總資產之比率
0	台積電	TSMC North America	1	銷貨收入	\$ 192,986,719	—	55%
				應收關係人款項	11,512,777	—	2%
				其他應收關係人款項	256,624	—	-
				應付關係人款項	327,250	—	-
		台積電中國子公司	1	銷貨收入	101,245	—	-
				進貨	4,717,676	—	1%
				處分固定資產利益	197,681	—	-
				技術服務收入	99,737	—	-
				其他應收關係人款項	112,933	—	-
				應付關係人款項	117,417	—	-
				遞延貸項	183,896	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	251,367	—	-
				應付關係人款項	20,528	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	367,846	—	-
				應付關係人款項	29,679	—	-
		TSMC Korea	1	行銷費用－佣金	16,408	—	-
				應付關係人款項	1,313	—	-
		創意公司	1	銷貨收入	1,611,058	—	-
				管理費用－租金費用	1,050	—	-
				研發費用	18,940	—	-
				應收關係人款項	215,190	—	-
				應付關係人款項	7,003	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	352,900	—	-
				應付關係人款項	41,904	—	-
		WaferTech	1	銷貨收入	12,216	—	-
				進貨	8,207,876	—	2%
				其他應收關係人款項	13,813	—	-
				應付關係人款項	171,089	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	172,291	—	-
				應付關係人款項	3,297	—	-
		Emerging Alliance		其他應收關係人款項	5,149	—	-
1	TSMC Partners	TSMC International	3	其他應收關係人款項	8,149,280	—	1%
				遞延貸項	8,149,280	—	1%

(接次頁)

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或總資產之比率
2	創意公司	TSMC North America	3	進貨	\$ 1,747,488	—	1%
				製造費用	298,926	—	-
				營業費用	1,458	—	-
				應付關係人款項	148,680	—	-
		GUC-NA	3	營業費用	105,044	—	-
				應付費用	11,074	—	-
		GUC-Japan	3	營業費用	28,480	—	-
				應付費用	2,260	—	-
		GUC-Europe	3	營業費用	5,140	—	-

註一：1係代表母公司對子公司之交易。

3係代表子公司間之交易。

註二：母子公司間銷貨交易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。

九、依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊 (U.S. GAAP Financial Information)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

股東權益之美國一般公認會計原則調節項目
民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	九十八年底	九十七年底
股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$ 499,048,548	\$ 480,372,467
美國一般公認會計原則之調節項目：		
– 採權益法之被投資公司依美國一般公認會計原則調節之影響數	(449,910)	(484,992)
– 固定資產減損		
– 固定資產價值減損損失	(10,439,143)	(10,709,654)
– 迴轉價值已減損之固定資產折舊費用	10,439,143	10,709,654
– 未分配盈餘加徵10%	(3,588,008)	(4,554,897)
– 商譽		
– 來自購買德基68%股權	52,212,732	52,212,732
– 累計攤銷迴轉	(11,318,915)	(11,228,894)
– 退休金	(31,734)	(35,622)
– 依美國一般公認會計原則No.158提列估計數	(10,712)	(1,288,895)
– 依美國一般公認會計原則調節之所得稅影響數	134,367	68,398
	<u>36,947,820</u>	<u>34,687,830</u>
股東權益合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$ 535,996,368</u>	<u>\$ 515,060,297</u>
– 歸屬予：		
– 母公司股東	532,042,816	511,089,189
– 非控制權益	<u>3,953,552</u>	<u>3,971,108</u>
	<u>\$ 535,996,368</u>	<u>\$ 515,060,297</u>

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併總淨利之調節項目
民國九十八及九十七年度

單位：新台幣仟元

	九十八年度	九十七年度
合併總淨利（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$ 89,466,223	\$ 100,523,237
美國一般公認會計原則之調節項目：		
– 有價證券已實現跌價損失	-	(98,024)
– 按權益法之被投資公司依美國一般公認會計原則調節之影響數	(6,300)	(16,405)
– 迴轉價值已減損之固定資產折舊費用	-	675,651
– 迴轉未分配盈餘加徵10%之未分配盈餘稅費用	966,889	983,382
– 員工紅利及董監酬勞		
– 當年度估計數	-	-
– 依市價調整以前年度估計數	(648,092)	(20,369,334)
– 退休金費用	3,888	4,289
– 迴轉（認列）股票酬勞成本	(559,078)	215,766
– 依美國一般公認會計原則調節之所得稅影響數	69,929	(96,366)
	<u>(172,764)</u>	<u>(18,701,041)</u>
合併總淨利（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$ 89,293,459</u>	<u>\$ 81,822,196</u>
– 歸屬予：		
– 母公司股東	89,102,226	81,473,243
– 非控制權益	<u>191,233</u>	<u>348,953</u>
	<u>\$ 89,293,459</u>	<u>\$ 81,822,196</u>

聯絡資訊

公司總部及晶圓十二廠

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

晶圓二廠、五廠

300-77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

300-77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

741-44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

300-78新竹科學工業園區力行路25號
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5662051

晶圓十四廠

741-44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

北美子公司

2585 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.
電話：408-3828000 傳真：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, 220-6221, 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, 718-2, Yeoksam-dong, Gangnam-gu
Seoul 135-080, 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：91-80-41768615 傳真：91-80-41764568

加拿大子公司

349 Terry Fox Drive, Kanata, ON K2K 2V6, Canada
電話：1-613-5667067 傳真：1-613-2713643

公司發言人

姓名：何麗梅
職稱：副總經理暨財務長
電話：886-3-5664602 傳真：886-3-5670121
電子信箱：cyhsu@tsmc.com

代理發言人

姓名：曾晉皓
職稱：公關部副處長
電話：886-3-5055028 傳真：886-3-5670121
電子信箱：jhtzeng@tsmc.com

法人關係處

姓名：孫又文
職稱：法人關係處處長
電話：886-3-5682085 傳真：886-3-5797337
電子信箱：invest@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：林鴻鵬、黃樹傑
105-96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

中國信託商業銀行股務代理部
100-08台北市重慶南路一段83號5樓
電話：886-2-21811911 傳真：886-2-23116723
網址：<http://www.chinatrust.com.tw>

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.citigroup.com/adr>
Tel: 1-877-2484237 (toll free)
Tel: 1-781-5754555 (out of US)
Fax: 1-201-3243284
E-mail: citibank@shareholders-online.com
台積電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://newmops.tse.com.tw>