

台灣積體電路製造股份有限公司
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國 108 及 107 年度

地址：新竹科學園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	關係企業合併財務報告聲明書	3		-
四、	會計師查核報告	4~7		-
五、	合併資產負債表	8		-
六、	合併綜合損益表	9~11		-
七、	合併權益變動表	12		-
八、	合併現金流量表	13~15		-
九、	合併財務報告附註			
	(一) 公司沿革	16		一
	(二) 通過財務報告之日期及程序	16		二
	(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	16~19		三
	(四) 重大會計政策之彙總說明	19~33		四
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	34~35		五
	(六) 重要會計項目之說明	35~74		六~三二
	(七) 關係人交易	74~76		三三
	(八) 質押之資產	76		三四
	(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	76~77		三五
	(十) 重大之災害損失	-		-
	(十一) 重大之期後事項	-		-
	(十二) 其 他	78~79		三六~三七
	(十三) 附註揭露事項			
	1. 重大交易事項相關資訊	79、82~116		三八
	2. 轉投資事業相關資訊	79~80、82~116		三八
	3. 大陸投資資訊	80、117		三八
	(十四) 營運部門資訊	80~81		三九

關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 108 年度（自 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：劉 德 音



中 華 民 國 109 年 2 月 11 日

會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

查核意見

台灣積體電路製造股份有限公司及其子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台積公司及其子公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

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執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台積公司及其子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台積公司及其子公司民國 108 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台積公司及其子公司民國 108 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備－不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

請參閱合併財務報表附註四、五及十四。

台積公司及其子公司於評估不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。因該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設，而假設之變動所影響之折舊開始提列時點將對台積公司及其子公司之財務績效產生重大影響。

由於台積公司及其子公司折舊開始提列時點涉及主觀因素，本會計師於執行查核程序以評估台積公司及其子公司之判斷及假設是否合理需要運用高度審計判斷，因此本會計師將本年度不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程提列折舊之時點列為關鍵查核事項。

對於上述所述層面事項本會計師已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視並了解折舊開始提列時點之政策及條件。
2. 測試待驗設備及未完工程提列折舊時點之主要內部控制有效性。
3. 自年底待驗設備及未完工程抽核並評估是否尚未達到可使用狀態，並觀察待驗設備及未完工程之實體盤點。
4. 自本年度達可供使用狀態標準之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列之時點是否適當。
5. 自期後已轉列至達可供使用狀態之待驗設備及未完工程中抽核，評估其開始提列折舊時點是否適當。

其他事項

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 108 及 107 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告

編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台積公司及其子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台積公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台積公司及其子公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台積公司及其子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台積公司及其子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併

財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台積公司及其子公司不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台積公司及其子公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台積公司及其子公司民國108年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 江 美 艷

江美艷



會計師 黃 裕 峰

黃裕峰



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

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 109 年 2 月 11 日

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資	108 年 12 月 31 日			107 年 12 月 31 日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註六）	\$	455,399,336	20	\$	577,814,601	28
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）		326,839	-		3,504,590	-
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註八）		127,396,577	6		99,561,740	5
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）		299,884	-		14,277,615	1
1139	避險之金融資產（附註十）		25,884	-		23,497	-
1170	應收票據及帳款淨額（附註十一）		138,908,589	6		128,613,391	6
1180	應收關係人款項（附註十三）		862,070	-		584,412	-
1210	其他應收關係人款項（附註十三）		51,653	-		65,028	-
1310	存貨（附註五及十二）		82,981,196	4		103,230,976	5
1476	其他金融資產（附註三四）		11,041,091	-		18,597,448	1
1479	其他流動資產		5,320,795	-		5,406,423	-
11XX	流動資產合計		822,613,914	36		951,679,721	46
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註八）		4,124,337	-		3,910,681	-
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）		7,348,914	-		7,528,277	-
1550	採用權益法之投資（附註十三）		18,698,788	1		17,865,838	1
1600	不動產、廠房及設備（附註五及十四）		1,352,377,405	60		1,072,050,279	51
1755	使用權資產（附註五及十五）		17,232,402	1		-	-
1780	無形資產（附註五及十六）		20,653,028	1		17,002,137	1
1840	遞延所得稅資產（附註五及二七）		17,928,358	1		16,806,387	1
1920	存出保證金		2,084,968	-		1,700,071	-
1990	其他非流動資產		1,742,918	-		1,584,647	-
15XX	非流動資產合計		1,442,191,118	64		1,138,448,317	54
1XXX	資 產 總 計		\$ 2,264,805,032	100		\$ 2,090,128,038	100
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十七及三十）	\$	118,522,290	5	\$	88,754,640	4
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）		982,349	-		40,825	-
2126	避險之金融負債（附註十）		1,798	-		155,832	-
2170	應付帳款		38,771,066	2		32,980,933	2
2180	應付關係人款項（附註三三）		1,434,900	-		1,376,499	-
2201	應付薪資及獎金		16,272,353	1		14,471,372	1
2206	應付員工酬勞及董監酬勞（附註二九）		23,648,903	1		23,981,154	1
2213	應付工程及設備款		140,810,703	6		43,133,659	2
2216	應付現金股利（附註二一）		129,651,902	6		-	-
2230	本期所得稅負債（附註五及二七）		32,466,156	1		38,987,053	2
2320	一年內到期長期負債（附註十八及三十）		31,800,000	1		34,900,000	2
2399	應付費用及其他流動負債（附註五、十五、二十、二二及三十）		56,373,281	3		61,760,619	3
21XX	流動負債合計		590,735,701	26		340,542,586	17
	非流動負債						
2530	應付公司債（附註十八及三十）		25,100,000	1		56,900,000	3
2573	遞延所得稅負債（附註五及二七）		344,393	-		233,284	-
2580	租賃負債（附註五、十五及三十）		15,041,833	1		-	-
2640	淨確定福利負債（附註十九）		9,182,496	-		9,651,405	-
2645	存入保證金（附註二十及三十）		176,904	-		3,353,378	-
2670	其他非流動負債		2,128,279	-		1,950,989	-
25XX	非流動負債合計		51,973,905	2		72,089,056	3
2XXX	負債合計		642,709,606	28		412,631,642	20
	歸屬於母公司業主之權益						
3110	股本（附註二一）						
	普通股股本		259,303,805	11		259,303,805	12
3200	資本公積（附註二一）		56,339,709	3		56,315,932	3
	保留盈餘（附註二一）						
3310	法定盈餘公積		311,146,899	14		276,033,811	13
3320	特別盈餘公積		10,675,106	-		26,907,527	1
3350	未分配盈餘		1,011,512,974	45		1,073,706,503	52
3300	保留盈餘合計		1,333,334,979	59		1,376,647,841	66
3400	其他權益（附註二一）		(27,568,369)	(1)		(15,449,913)	(1)
31XX	母公司業主權益合計		1,621,410,124	72		1,676,817,665	80
36XX	非控制權益		685,302	-		678,731	-
3XXX	權益合計		1,622,095,426	72		1,677,496,396	80
	負債及權益總計		\$ 2,264,805,032	100		\$ 2,090,128,038	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		108年度		107年度	
		金	額 %	金	額 %
4000	營業收入淨額（附註五、二 二、三三及三九）	\$1,069,985,448	100	\$1,031,473,557	100
5000	營業成本（附註五、十二、二 九、三三及三七）	<u>577,286,947</u>	<u>54</u>	<u>533,487,516</u>	<u>52</u>
5900	調整前營業毛利	492,698,501	46	497,986,041	48
5920	與關聯企業間之已（未）實現 利益	<u>3,395</u>	<u>-</u>	<u>(111,788)</u>	<u>-</u>
5950	營業毛利	<u>492,701,896</u>	<u>46</u>	<u>497,874,253</u>	<u>48</u>
	營業費用（附註五、二九及三 三）				
6300	研究發展費用	91,418,746	8	85,895,569	8
6200	管理費用	21,737,210	2	20,265,883	2
6100	行銷費用	<u>6,348,626</u>	<u>1</u>	<u>5,987,828</u>	<u>1</u>
6000	合 計	<u>119,504,582</u>	<u>11</u>	<u>112,149,280</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附 註十四、十五、二三及二 九）	<u>(496,224)</u>	<u>-</u>	<u>(2,101,449)</u>	<u>-</u>
6900	營業淨利（附註三九）	<u>372,701,090</u>	<u>35</u>	<u>383,623,524</u>	<u>37</u>
	營業外收入及支出				
7060	採用權益法認列之關聯企 業損益份額	2,844,222	-	3,057,781	-
7190	其他收入（附註二四）	16,606,669	1	14,852,814	2
7230	外幣兌換淨益（附註三 六）	2,095,217	-	2,438,171	-
7050	財務成本（附註二五）	<u>(3,250,847)</u>	<u>-</u>	<u>(3,051,223)</u>	<u>-</u>
7020	其他利益及損失淨額（附 註二六）	<u>(1,151,015)</u>	<u>-</u>	<u>(3,410,804)</u>	<u>-</u>
7000	合 計	<u>17,144,246</u>	<u>1</u>	<u>13,886,739</u>	<u>2</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		金	額 %	金	額 %
7900	稅前淨利	\$ 389,845,336	36	\$ 397,510,263	39
7950	所得稅費用 (附註五及二七)	<u>44,501,527</u>	<u>4</u>	<u>46,325,857</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>345,343,809</u>	<u>32</u>	<u>351,184,406</u>	<u>34</u>
	其他綜合損益 (附註五、十 九、二一及二七)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡 量數	253,895	-	(861,162)	-
8316	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資未實現 評價損益	334,327	-	(3,309,089)	-
8317	避險工具之損益	(109,592)	-	40,975	-
8320	採用權益法認列之關 聯企業之其他綜合 損益份額	(18,271)	-	(14,217)	-
8349	與不重分類之項目相 關之所得稅利益 (費用)	(<u>20,992</u>)	<u>-</u>	<u>195,729</u>	<u>-</u>
		<u>439,367</u>	<u>-</u>	(<u>3,947,764</u>)	<u>-</u>
8360	後續可能重分類至損益之 項目：				
8361	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額	(14,689,107)	(1)	14,562,386	1
8367	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之債 務工具投資未實現 評價損益	2,566,373	-	(870,906)	-
8370	採用權益法認列之關 聯企業之其他綜合 損益份額	(<u>140,195</u>)	<u>-</u>	<u>93,260</u>	<u>-</u>
		(<u>12,262,929</u>)	(<u>1</u>)	<u>13,784,740</u>	<u>1</u>
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	(<u>11,823,562</u>)	(<u>1</u>)	<u>9,836,976</u>	<u>1</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 333,520,247</u>	<u>31</u>	<u>\$ 361,021,382</u>	<u>35</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼		108年度		107年度	
		金	額 %	金	額 %
	淨利歸屬予				
8610	母公司業主	\$	345,263,668 32	\$	351,130,884 34
8620	非控制權益		80,141 -		53,522 -
		\$	<u>345,343,809 32</u>	\$	<u>351,184,406 34</u>
	綜合損益總額歸屬予				
8710	母公司業主	\$	333,440,460 31	\$	360,965,015 35
8720	非控制權益		79,787 -		56,367 -
		\$	<u>333,520,247 31</u>	\$	<u>361,021,382 35</u>
	每股盈餘 (附註二八)				
9750	基本每股盈餘	\$	<u>13.32</u>	\$	<u>13.54</u>
9850	稀釋每股盈餘	\$	<u>13.32</u>	\$	<u>13.54</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



台灣林務局林務管理處林務管理處公告
民國 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	歸屬於母公		司業主之權		益之項目										母公			司業主之權			益之項目		
	普通	發行股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	國外營運機構財務	透過其他綜合	損益按公允價值	衡量之金融資產	避險工具損益	員工未賺得酬勞	其他權益合計	權益合計	非控制權益	權益合計						
107 年 1 月 1 日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,309,536	\$ 241,722,663	\$ -	\$ 993,195,668	\$1,234,918,331	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)	\$1,523,303,013	\$ 702,452	\$1,524,005,465								
盈餘分配																							
法定盈餘公積	-	-	-	34,311,148	-	(34,311,148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
特別盈餘公積	-	-	-	-	26,907,527	(26,907,527)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
現金股利	-	-	-	-	-	(207,443,044)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	-	-	(207,443,044)	-	(207,443,044)						
盈餘分配合計	-	-	-	34,311,148	26,907,527	(268,661,719)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	-	-	(207,443,044)	-	(207,443,044)						
107 年度淨利	-	-	-	-	-	351,130,884	351,130,884	-	-	-	-	-	-	-	351,130,884	51,522	351,181,406						
107 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(765,274)	(765,274)	14,655,333	(4,097,465)	41,537	-	10,599,405	9,834,131	2,845	9,836,976								
107 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	350,365,610	350,365,610	14,655,333	(4,097,465)	41,537	-	10,599,405	360,965,015	56,367	361,021,382								
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	-	(1,193,056)	(1,193,056)	-	1,193,056	-	-	1,193,056	-	-	-	-	-						
投資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(22,162)	-	(22,162)	(22,162)	-	(22,162)	-	-						
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	(6,420)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,447	8,447	2,027	-	2,027	-						
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	-	2,681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,681	(2,681)	-	-						
因受贈與產生者	-	-	-	10,135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,135	6	10,141	-						
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(77,413)	(77,413)	-						
107 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	259,303,805	56,315,932	276,033,811	26,907,527	1,073,706,503	1,376,647,841	(12,042,347)	(3,429,324)	23,601	(1,843)	(15,449,913)	1,676,817,665	678,731	1,677,496,396								
盈餘分配																							
法定盈餘公積	-	-	-	35,113,088	-	(35,113,088)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
特別盈餘公積	-	-	-	-	(16,232,421)	16,232,421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
現金股利	-	-	-	-	-	(388,955,707)	(388,955,707)	-	-	-	-	-	-	-	(388,955,707)	-	(388,955,707)						
盈餘分配合計	-	-	-	35,113,088	(16,232,421)	(407,836,374)	(388,955,707)	-	-	-	-	-	-	-	(388,955,707)	-	(388,955,707)						
108 年度淨利	-	-	-	-	-	345,263,668	345,263,668	-	-	-	-	-	-	-	345,263,668	80,141	345,343,809						
108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	217,059	217,059	(14,829,053)	2,898,483	(109,697)	-	(12,040,267)	(11,823,208)	(354)	(11,823,562)	-	-						
108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	345,480,727	345,480,727	(14,829,053)	2,898,483	(109,697)	-	(12,040,267)	333,440,460	79,787	333,520,247	-	-						
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	-	162,118	162,118	-	(162,118)	-	-	-	-	-	-	-	-						
投資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,276	-	82,276	82,276	-	82,276	-	-						
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	-	19,414	-	-	-	-	-	-	-	1,653	1,653	21,067	192	21,259	-						
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	(370)	-	-						
因受贈與產生者	-	-	-	3,993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,993	13	4,006	-						
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(73,051)	(73,051)	-						
108 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,339,709	\$ 311,146,899	\$ 10,675,106	\$1,011,512,974	\$1,333,334,979	(\$ 26,871,400)	(\$ 692,959)	(\$ 3,820)	(\$ 190)	(\$ 27,568,369)	\$1,621,410,124	\$ 685,302	\$1,622,095,426								

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



台灣積體電路股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 389,845,336	\$ 397,510,263
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	281,411,832	288,124,897
攤銷費用	5,472,409	4,421,405
預期信用減損損失（迴轉利益）－		
債務工具投資	1,714	(2,383)
財務成本	3,250,847	3,051,223
採用權益法認列之關聯企業損益份		
額	(2,844,222)	(3,057,781)
利息收入	(16,189,374)	(14,694,456)
股份基礎給付酬勞成本	2,818	-
處分及報廢不動產、廠房及設備淨		
損	949,965	1,005,644
處分無形資產淨損（益）	2,377	(436)
不動產、廠房及設備減損損失（迴		
轉利益）	(301,384)	423,468
透過損益按公允價值衡量之金融工		
具淨損失	955,723	358,156
處分透過其他綜合損益按公允價值		
衡量之債務工具投資淨損失（利		
益）	(537,835)	989,138
處分子公司損失	4,598	-
與關聯企業間之未（已）實現利益	(3,395)	111,788
外幣兌換淨損（益）	(5,228,218)	2,916,659
股利收入	(417,295)	(158,358)
公允價值避險之淨損（益）	(13,091)	2,386
租賃修改利益	(2,075)	-

（接次頁）

(承前頁)

	108年度	107年度
與營業活動相關之資產／負債淨變動數		
透過損益按公允價值衡量之金融工具	\$ 848,750	\$ 480,109
應收票據及帳款淨額	(18,119,552)	(13,271,268)
應收關係人款項	(277,658)	599,712
其他應收關係人款項	13,375	106,030
存 貨	20,249,780	(29,369,975)
其他金融資產	3,383,500	(4,601,295)
其他流動資產	(76,263)	(513,051)
其他非流動資產	-	152,555
應付帳款	5,860,068	4,540,583
應付關係人款項	58,401	(279,857)
應付薪資及獎金	1,800,981	216,501
應付員工酬勞及董監酬勞	(332,251)	562,019
應付費用及其他流動負債	(2,372,032)	(20,226,384)
淨確定福利負債	(215,014)	(60,461)
營運產生之現金	667,182,815	619,336,831
支付所得稅	(52,044,071)	(45,382,523)
營業活動之淨現金流入	<u>615,138,744</u>	<u>573,954,308</u>

投資活動之現金流量：

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(124,748)	(310,478)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(257,558,240)	(96,412,786)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(313,958)	(2,294,098)
處分透過損益按公允價值衡量之債務工具價款	2,418,153	487,216
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	230,444,486	86,639,322
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	14,349,190	2,032,442
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資成本收回	1,107	127,878
除列避險之金融工具	(436,606)	250,538
收取之利息	16,874,985	14,660,388
收取政府補助款－不動產、廠房及設備	2,565,338	-
收取政府補助款－土地使用權及其他	850,623	-
收取其他股利	320,242	158,358
收取採用權益法投資之股利	1,718,954	3,262,910

(接次頁)

(承前頁)

	108年度	107年度
取得不動產、廠房及設備	(\$ 460,422,150)	(\$ 315,581,881)
取得無形資產	(9,329,869)	(7,100,306)
處分不動產、廠房及設備價款	287,318	181,450
處分無形資產價款	-	492
存出保證金增加	(1,465,766)	(2,227,541)
存出保證金減少	1,019,294	1,857,188
投資活動之淨現金流出	(458,801,647)	(314,268,908)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	31,804,302	23,922,975
償還公司債	(34,900,000)	(58,024,900)
租賃本金償還	(2,930,589)	-
支付利息	(3,597,145)	(3,233,331)
收取存入保證金	62,203	1,668,887
存入保證金返還	(701,269)	(1,948,106)
支付現金股利	(259,303,805)	(207,443,044)
因受領贈與產生者	4,006	10,141
非控制權益減少	(75,869)	(77,413)
籌資活動之淨現金流出	(269,638,166)	(245,124,791)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(9,114,196)	9,862,296
現金及約當現金淨增加(減少)數	(122,415,265)	24,422,905
年初現金及約當現金餘額	577,814,601	553,391,696
年底現金及約當現金餘額	\$ 455,399,336	\$ 577,814,601

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 108 及 107 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。台積公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。台積公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學園區力行 6 路 8 號。台積公司之子公司之主要營運活動，請參閱附註四之說明。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告業已於 109 年 2 月 11 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 不致造成台積公司及其子公司（以下合稱本公司）會計政策之重大變動：

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則取代國際會計準則第 17 號「租賃」及國際財務報導解釋第 4 號「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

租賃定義

本公司選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依國際財務報導準則第 16 號評估是否係屬（或包含）租賃，先前已依國際會計準則第 17 號及國際財務報導解釋第 4 號辨認為租賃之合約不予重新評估並依國際財務報導準則第 16 號之過渡規定處理。

本公司為承租人

除短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃係於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債、合併綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用且於合併現金流量表將償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

本公司選擇將追溯適用之累積影響數認列於首次適用日，不重編比較資訊。

先前依國際會計準則第 17 號以營業租賃處理之協議，除短期租賃外，其他租賃於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付期間按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產係以該日之租賃負債金額並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量。所認列之使用權資產均適用國際會計準則第 36 號評估減損。

本公司對 108 年 1 月 1 日使用權資產及租賃負債之衡量適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃依短期租賃處理。
- (3) 除租金給付外，取得租賃所產生之增額成本不計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對租賃條件（例如租賃期間）之決定依 108 年 1 月 1 日之預期情形衡量。

本公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 1.46%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低

租賃給付總額	\$ 20,849,585
減：適用豁免之短期租賃	(3,189,821)
108 年 1 月 1 日未折現總額	<u>\$ 17,659,764</u>

按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	\$ 16,465,599
加：因延長租賃選擇權及購買選擇權處理不同產生之調整	<u>3,438,016</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	<u>\$ 19,903,615</u>

本公司為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用國際財務報導準則第 16 號。本公司於 108 年 1 月 1 日根據轉租之剩餘合約條款及條件評估轉租均分類為營業租賃。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之影響

	107年12月31日 帳面金額	首次適用 之調整	108年1月1日 調整後 帳面金額
其他流動資產	\$ 5,406,423	(\$ 118,242)	\$ 5,288,181
使用權資產	-	20,082,875	20,082,875
其他非流動資產	1,584,647	(77,171)	1,507,476
資產影響		<u>\$19,887,462</u>	
應付費用及其他流動負債	61,760,619	\$ 2,627,334	64,387,953
租賃負債—非流動	-	17,269,317	17,269,317
其他非流動負債	1,950,989	(9,189)	1,941,800
負債影響		<u>\$19,887,462</u>	
權益影響		<u>\$ -</u>	

(二) 109 年適用之證券發行人財務報告編製準則及國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
國際財務報導準則第 3 號之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 1)
國際財務報導準則第 9 號、國際會計準則第 39 號及國際財務報導準則第 7 號之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日 (註 2)
國際會計準則第 1 號及第 8 號之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 3)

註 1：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
國際會計準則第 1 號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

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

(三) 合併基礎

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告包含台積公司及由台積公司所控制個體（即子公司）之財務報表。

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

子公司之財務報表業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

本公司合併個體間之重大交易、餘額、收益及費損業已於合併時全數銷除。

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

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

對前子公司剩餘投資係按喪失控制日之公允價值作為原始認列投資關聯企業之成本。

2. 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	主要業務	設立及營運地點	本公司所持有之 所有權益百分比		說明
				108年 12月31日	107年 12月31日	
台積電	TSMC North America	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	San Jose, California, U.S.A.	100%	100%	—
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援業務	Amsterdam, the Netherlands	100%	100%	註一
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援業務	Yokohama, Japan	100%	100%	註一
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	100%	100%	註一
	TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	100%	100%	註一
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	100%	100%	—
	台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)	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	中國上海市	100%	100%	—
	台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)	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	中國南京市	100%	100%	註二
	采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	87%	87%	—
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	-	100%	註一及註三
TSMC Partners	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	半導體製造相關投資業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	—
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	工程支援業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	註一
	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	工程支援業務	Ontario, Canada	100%	100%	註一
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註四
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註四
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	Washington, U.S.A.	100%	100%	—
VTAF III	Growth Fund Limited (Growth Fund)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	100%	100%	註一

註一：財務報表未經會計師查核之非重大子公司。

註二：本公司與中國南京市政府共同簽訂投資協議書，依該協議書約定，本公司將以總投資額約30億美元在南京市成立子公司，此子公司下設一座月產能達2萬片之12吋晶圓廠以及一個設計服務中心。

註三：TSMC Solar Europe GmbH已於108年3月辦理清算完畢。

註四：該子公司正在辦理清算程序中。

(四) 外 幣

各合併個體之財務報表係以該個體所處主要經濟環境之貨幣（功能性貨幣）編製表達。台積公司之功能性貨幣及合併報表之表達貨幣為新台幣。編製合併財務報告時，各合併個體之營運成果及財務狀況予以換算為新台幣。

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

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

(五) 資產與負債區分流動與非流動之標準

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

(六) 約當現金

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

(七) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

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

(八) 金融資產

金融資產分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。符合慣例交易金融資產之認列與除列，依相同金融資產種類分別採交易日或交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

1. 金融資產種類及衡量

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具與權益工具投資、按攤銷後成本衡量之金融資產。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，包括不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。其產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之利息）係認列於損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有之目的若同時符合藉由收取合約現金流量及出售金融資產，則分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資依有效利息法計算所產生之利息收入、外幣兌換損益與減損

損失或迴轉利益係認列於損益，其餘變動係認列於其他綜合損益，於投資處分時重分類為損益。

(3) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，其後續公允價值變動認列於其他綜合損益，並累計於其他權益中。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司具收款之權利時認列於損益，除非該收款之權利明顯代表部分投資成本之回收。

(4) 按攤銷後成本衡量

現金及約當現金、債務工具投資、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金係按攤銷後成本衡量。

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有目的係以收取合約現金流量，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。

按攤銷後成本衡量之各類金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之帳面價值減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

2. 金融資產減損

報導期間結束日應按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之減損損失。

應收帳款係按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資自原始認列後，信用風險若未顯著增加，則按報導日後12個月內可能違約事項所產生之預期信用損失以認列

備抵損失，若信用風險已顯著增加，則按存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失以認列備抵損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

3. 金融資產之除列

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

除列一按攤銷後成本衡量之金融資產之整體時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之整體時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之整體時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

(九) 金融負債及權益工具

1. 金融負債或權益工具之分類

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

2. 權益工具

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

3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

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

4. 金融負債之除列

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

(十) 衍生金融工具

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

(十一) 避險會計

1. 公允價值避險

本公司指定部分避險工具（利率期貨合約）進行公允價值避險，以規避部分因利率波動所導致之固定收益投資公允價值變動。指定且符合公允價值避險之避險工具公允價值變動，及被避險項目歸因於被規避風險而產生之公允價值變動，係立即認列於損益。

2. 現金流量避險

本公司指定部分避險工具（遠期外匯合約及外幣銀行存款）以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。避險工具公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，當預期交易實際發生並認列時，原先認列於其他綜合損益之金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具已到期、出售、解約或行使。

(十二) 存 貨

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

(十三) 採用權益法之投資

採用權益法之投資係投資關聯企業。

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

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

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

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

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

仍為對關聯企業之投資，則應將先前認列為其他綜合損益之利益或損失，依比例重分類為損益。

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

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

(十四) 不動產、廠房及設備

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

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

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊主要係按下列耐用年數計提：土地改良，20年；建築物（自用及營業租賃出租），10至20年；機器設備，5年；辦公設備，5年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

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

(十五) 租 賃

108 年

本公司對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，得選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

除低價值標的之資產租賃及短期租賃之租賃給付（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產係按成本衡量。使用權資產之成本包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付及復原標的資產之估計成本。後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債因租賃條件或其他相關因素變更所導致之變動數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債按租賃給付之現值衡量。租賃給付包含固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付及合理確信將行使之購買選擇權之行使價格。租賃給付係使用承租人增額借款利率折現。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、用於決定租賃給付之指數或費率變動或標的資產購買選擇權之評估導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

107 年

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

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十六) 無形資產

1. 商 譽

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

2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3 年或合約年限；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

(十七) 有形資產、使用權資產及無形資產之減損

1. 商 譽

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

2. 有形資產、使用權資產及其他無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形資產（不動產、廠房及設備）、使用權資產及其他無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

(十八) 存入保證金

本公司之存入保證金主要係於保證合約下客戶為保留本公司產能而存入之產能保證金及本公司為確保部分應收帳款可回收而收取之收款保證金。存入保證金於收到現金時認列於存入保證金項下，並於保證合約約定達成時返還。

(十九) 收入認列

本公司於滿足客戶履約義務時認列收入，滿足履約義務時點係於客戶對所承諾資產取得控制，通常為商品交付至指定地點之時點。

商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量

不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

（二十）員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

（二十一）稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算未分配盈餘加徵之營利事業所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所

得稅資產則係於未來很有可能有課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵及研究發展支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時間點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅負債及資產係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

(二二) 政府補助

政府補助僅於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

以本公司購買、建造或以其他方式取得非流動資產（主要包括土地使用權及折舊性資產）為條件之政府補助，係認列為該非流動資產帳面金額之減項，並透過減少相關資產之折舊或攤銷費用，於相關資產之合約或經濟效益年限內將補助認列於損益。若政府補助係用於補償已發生之費用，則於其可收取之期間將相關費用予以減除。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用前述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

重大會計判斷

(一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四所述。

(二) 不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設。

(三) 租賃期間之判斷

決定所承租資產之租賃期間時，本公司考量將產生經濟誘因以行使或不行使選擇權之所有攸關事實及情況，包括自租賃開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。考量主要因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件及標的資產對承租人營運之重要性等。於本公司控制範圍內重大事項或情況重大改變發生時，重評估租賃期間。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 銷貨退回及折讓之提列

銷貨退回及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

(二) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(三) 有形資產、使用權資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司依據資產使用模式及半導體產業特性，估計特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

(四) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(五) 承租人增額借款利率之決定

折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，主要係考量在類似經濟環境下之市場無風險利率、所估計之承租人信用風險貼水與擔保狀況而決定。

六、現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
現金及銀行存款	\$ 452,734,378	\$ 575,825,502
政府公債	2,188,149	-
商業本票	476,809	759,499
附買回條件公司債	-	1,229,600
	<u>\$ 455,399,336</u>	<u>\$ 577,814,601</u>

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
遠期外匯合約	\$ 162,155	\$ 85,303
可轉換公司債	123,759	-
政府機構不動產抵押貸款債券	40,925	3,419,287
	<u>\$ 326,839</u>	<u>\$ 3,504,590</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>\$ 982,349</u>	<u>\$ 40,825</u>

本公司從事上述遠期外匯合約交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之遠期外匯合約因不符合有效性避險條件，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>108 年 12 月 31 日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	109 年 1 月~109 年 6 月	NTD 84,690,438/ EUR 2,509,000
Sell NTD / Buy JPY	109 年 1 月~109 年 3 月	NTD 23,737,589/ JPY 85,600,000
Sell USD / Buy JPY	109 年 1 月	USD 6,209/ JPY 678,000
Sell USD / Buy RMB	109 年 1 月	USD 497,000/ RMB 3,493,919
Sell USD / Buy NTD	109 年 1 月~109 年 3 月	USD 26,000/ NTD 786,989
Sell JPY / Buy USD	109 年 1 月~109 年 2 月	JPY 57,471,581/ USD 526,368
<u>107 年 12 月 31 日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	108 年 1 月~108 年 3 月	NTD 18,545,854/ EUR 527,000
Sell NTD / Buy JPY	108 年 1 月~108 年 3 月	NTD 4,757,858/ JPY 17,200,000
Sell USD / Buy EUR	108 年 1 月	USD 495/ EUR 434
Sell USD / Buy JPY	108 年 1 月	USD 175,591/ JPY 19,389,014
Sell USD / Buy RMB	108 年 1 月	USD 318,000/ RMB 2,188,747
Sell USD / Buy NTD	108 年 1 月~108 年 2 月	USD 127,000/ NTD 3,908,635
Sell RMB / Buy USD	108 年 1 月	RMB 667,539/ USD 97,000

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之債務工具投資		
政府機構債券／政府機構 不動產抵押貸款債券	\$ 51,966,460	\$ 31,288,762
公司債	51,790,045	40,753,582
政府公債	12,824,223	11,151,359
資產基礎證券	10,815,849	15,670,295
商業本票	-	107,590
	<u>127,396,577</u>	<u>98,971,588</u>
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具投資		
未上市（櫃）公司股權投資	4,124,337	3,910,681
上市（櫃）公司股票	-	590,152
	<u>4,124,337</u>	<u>4,500,833</u>
	<u>\$131,520,914</u>	<u>\$103,472,421</u>
流 動	\$127,396,577	\$ 99,561,740
非 流 動	<u>4,124,337</u>	<u>3,910,681</u>
	<u>\$131,520,914</u>	<u>\$103,472,421</u>

本公司投資上述權益工具係以中長期持有為目的，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

本公司因調整投資組合或投資之未上市公司已被併購，於 108 及 107 年度出售透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資分別計 873,470 仟元及 840,605 仟元，相關其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益 156,770 仟元及 1,193,056 仟元則分別調整增加及減少保留盈餘。

權益工具投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量者，其認列之股利收入請參閱附註二四。上述股利收入皆來自本公司於期末仍持有之投資。

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之累計預期信用減損分別為 35,596 仟元及 29,723 仟元。相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三二。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
公 司 債	\$ 7,651,727	\$ 19,519,941
商業本票	-	2,294,098
減：備抵損失	(2,929)	(8,147)
	<u>\$ 7,648,798</u>	<u>\$ 21,805,892</u>
流 動	\$ 299,884	\$ 14,277,615
非 流 動	<u>7,348,914</u>	<u>7,528,277</u>
	<u>\$ 7,648,798</u>	<u>\$ 21,805,892</u>

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三二。

十、避險之金融工具

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產—流動</u>		
公允價值避險		
利率期貨合約	\$ 22,380	\$ -
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>3,504</u>	<u>23,497</u>
	<u>\$ 25,884</u>	<u>\$ 23,497</u>
<u>金融負債—流動</u>		
公允價值避險		
利率期貨合約	\$ -	\$ 153,891
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>1,798</u>	<u>1,941</u>
	<u>\$ 1,798</u>	<u>\$ 155,832</u>

(一) 公允價值避險

本公司承作利率期貨合約以規避部分因利率波動所導致之固定收益投資公允價值變動。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。

本公司根據經濟關係判定利率期貨合約與被避險金融資產因利率波動而產生之價值變動呈反向變動。

避險關係之避險無效性主要來自於被避險金融資產之信用風險，因為利率期貨合約之價值並未考慮被避險金融資產之信用風險。於

避險期間並未出現避險無效性之其他來源。避險無效性淨（損）益係帳列於其他利益及損失。

本公司之利率風險避險資訊彙總如下：

108 年 12 月 31 日

避 險 工 具	合 約 金 額 (美金為仟元)	到 期 期 間
美國公債利率期貨合約	USD 122,200	109 年 3 月
被 避 險 項 目	資 產 帳 面 金 額	避 險 相 關 累 計 公 允 價 值 調 整 數
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 7,364,727	(\$ 22,380)

107 年 12 月 31 日

避 險 工 具	合 約 金 額 (美金為仟元)	到 期 期 間
美國公債利率期貨合約	USD 330,300	108 年 3 月
被 避 險 項 目	資 產 帳 面 金 額	避 險 相 關 累 計 公 允 價 值 調 整 數
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 23,229,530	(\$ 13,508)

108 及 107 年度影響如下：

避 險 工 具 / 被 避 險 項 目	評 估 避 險 無 效 性 所 採 用 之 避 險 工 具 公 允 價 值 / 被 避 險 項 目 價 值 變 動 增 加 (減 少) 數	
	108年度	107年度
避險工具		
美國公債利率期貨合約	(\$164,740)	\$ 11,460
被避險項目		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	<u>177,831</u>	(<u>13,846</u>)
	<u>\$ 13,091</u>	(<u>\$ 2,386</u>)

(二) 現金流量避險

本公司承作遠期外匯合約及外幣銀行存款以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。上述遠期外匯合約皆於 12 個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期外匯合約及外幣銀行存款與被避險預期交易因匯率波動而產生之價值變動呈反向變動。

避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期外匯合約及外幣銀行存款公允價值之影響。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。108 及 107 年度之避險工具公允價值變動損益及移轉至被避險項目之原始帳面金額請詳附註二一(四)。

本公司之匯率風險避險資訊彙總如下：

108 年 12 月 31 日

避險工具	合約金額 (千元)	到期期間	其他權益帳面 金額－持續適 用避險會計
遠期外匯合約	NTD 1,342,392 /EUR 40,000	109 年 1 月	(\$ 3,820)

107 年 12 月 31 日

避險工具	合約金額 (千元)	到期期間	其他權益帳面 金額－持續適 用避險會計
遠期外匯合約	NTD 3,917,657 /EUR 112,000	108 年 2 月 ~108 年 4 月	\$ 23,601

108 及 107 年度影響如下：

避險工具／被避險項目	評估避險無效性所採用之避險 工具公允價值／被避險項目價值 變動增加（減少）數	
	108年度	107年度
避險工具		
遠期外匯合約	(\$109,592)	\$ 34,563
外幣銀行存款	-	6,412
	(\$109,592)	\$ 40,975
被避險項目		
預期交易（資本支出）	\$109,592	(\$ 40,975)

十一、應收票據及帳款淨額

	108年12月31日	107年12月31日
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	\$ 135,978,049	\$ 125,025,575
備抵損失	(<u>325,325</u>)	(<u>7,253</u>)
	135,652,724	125,018,322
透過其他綜合損益按		
公允價值衡量	<u>3,255,865</u>	<u>3,595,069</u>
	<u>\$ 138,908,589</u>	<u>\$ 128,613,391</u>

本公司與金融機構簽訂無追索權之應收帳款出售合約且本公司無須承擔相關交易成本。本公司管理此類應收帳款之經營模式，係藉由收取合約現金流量及出售金融資產達成目的，故此類應收帳款係透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。除個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，本公司參考歷史經驗、考量客戶個別財務狀況及所處產業、競爭優勢與展望，將客戶區分為不同風險群組並依各群組之預期損失率認列備抵損失；另針對逾期超過 90 天且無提供其他信用保證之應收帳款認列 100% 備抵損失。

應收票據及帳款之帳齡分析

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 126,134,762	\$ 113,126,484
已逾期		
逾期 30 天內	13,082,080	15,006,461
逾期 31 天至 60 天	12,794	472,833
逾期 61 天至 120 天	1,033	9,451
逾期 121 天以上	3,245	5,415
備抵損失	(<u>325,325</u>)	(<u>7,253</u>)
	<u>\$ 138,908,589</u>	<u>\$ 128,613,391</u>

本公司透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款均未逾期。

備抵損失之變動

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 7,253	\$ 226,968
本年度提列（迴轉）	318,290	(219,714)
匯率影響數	(<u>218</u>)	(<u>1</u>)
年底餘額	<u>\$ 325,325</u>	<u>\$ 7,253</u>

108 及 107 年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之預期損失率及應收帳款帳面金額變動所致。

十二、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
製成品	\$ 8,924,541	\$ 11,329,802
在製品	51,969,105	72,071,861
原料	16,552,275	15,233,877
物料及零件	5,535,275	4,595,436
	<u>\$ 82,981,196</u>	<u>\$ 103,230,976</u>

本公司與存貨相關之營業成本中，包含淨變現價值提升而認列之存貨回升利益及將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失，分別列示如下：

	108年度	107年度
存貨損失（回升利益）	<u>(\$ 1,983,048)</u>	<u>\$ 1,259,472</u>

上述存貨損失（回升利益）未含晶圓受汙染事件損失及電腦病毒感染損失，相關損失請參閱附註三七說明。

十三、採用權益法之投資

本公司之關聯企業列示如下：

被投資公司名稱	主要業務	設立及營運地點	帳面金額		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			108年 12月31日	107年 12月31日	108年 12月31日	107年 12月31日
世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）	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與設計服務	新竹市	\$ 9,027,572	\$ 9,006,126	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	Singapore	6,502,174	5,772,815	39%	39%
精材科技股份有限公司（精材公司）	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	桃園市	1,846,145	1,764,607	41%	41%
創意電子股份有限公司（創意公司）	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	新竹市	1,284,377	1,299,423	35%	35%
相豐公司	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試	新北市	<u>38,520</u>	<u>22,867</u>	28%	39%
			<u>\$18,698,788</u>	<u>\$17,865,838</u>		

本公司於 108 年及 107 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。認列個別不重大關聯企業之損益份額及綜合損益份額請參閱合併綜合損益表。

採用權益法之上市（櫃）公司股權投資，於報導期間結束日依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

公 司 名 稱	108年12月31日	107年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 36,812,923</u>	<u>\$ 27,621,298</u>
創意公司	<u>\$ 11,251,774</u>	<u>\$ 9,617,699</u>
精材公司	<u>\$ 8,958,195</u>	<u>\$ 3,783,585</u>

十四、不動產、廠房及設備

108 年

	108年12月31日
自 用	\$ 1,352,313,861
營業租賃出租	<u>63,544</u>
	<u>\$ 1,352,377,405</u>

(一) 自 用

	土地及土地改良	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	待 驗 設 備 及 未 完 工 程	合 計
成 本						
108 年 1 月 1 日 餘額	\$ 4,011,353	\$ 418,151,675	\$ 2,728,760,127	\$ 48,382,279	\$ 172,910,989	\$ 3,372,216,423
增 加	-	21,448,528	179,798,420	7,415,036	355,621,089	564,283,073
處分或報廢	-	(158,970)	(17,381,538)	(1,043,398)	-	(18,583,906)
使用權資產轉入	-	-	619,779	-	-	619,779
處分子公司影響數	-	-	-	(508)	-	(508)
匯率影響數	(19,555)	(1,366,170)	(5,173,820)	(142,045)	(236,992)	(6,938,582)
108 年 12 月 31 日 餘額	<u>\$ 3,991,798</u>	<u>\$ 438,075,063</u>	<u>\$ 2,886,622,968</u>	<u>\$ 54,611,364</u>	<u>\$ 528,295,086</u>	<u>\$ 3,911,596,279</u>
累計折舊及減損						
108 年 1 月 1 日 餘額	\$ 550,575	\$ 217,899,243	\$ 2,049,278,908	\$ 32,525,129	\$ -	\$ 2,300,253,855
增 加	1,633	26,026,642	246,724,229	6,012,497	-	278,765,001
處分或報廢	-	(144,402)	(12,880,817)	(1,042,131)	-	(14,067,350)
使用權資產轉入	-	-	20,659	-	-	20,659
減損損失迴轉	-	-	(301,384)	-	-	(301,384)
處分子公司影響數	-	-	-	(508)	-	(508)
匯率影響數	(13,518)	(722,093)	(4,575,652)	(76,592)	-	(5,387,855)
108 年 12 月 31 日 餘額	<u>\$ 538,690</u>	<u>\$ 243,059,390</u>	<u>\$ 2,278,265,943</u>	<u>\$ 37,418,395</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,559,282,418</u>
108 年 12 月 31 日 淨額	<u>\$ 3,453,108</u>	<u>\$ 195,015,673</u>	<u>\$ 608,357,025</u>	<u>\$ 17,192,969</u>	<u>\$ 528,295,086</u>	<u>\$ 1,352,313,861</u>

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司於 108 年第 1 季因部分閒置機器設備重新投入生產，因而認列減損損失迴轉利益 301,384 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

(二) 營業租賃出租

	建 築 物
<u>成 本</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$562,610
108 年 12 月 31 日餘額	\$562,610
<u>累計折舊</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$474,899
增 加	24,167
108 年 12 月 31 日餘額	\$499,066
108 年 12 月 31 日淨額	\$ 63,544

本公司以營業租賃出租建築物，租賃期間為 1~5 年。承租人於租賃期間結束時，對該資產不具有承購權。

營業租賃出租自有建築物之未來將收取之租賃給付總額如下：

	108年12月31日
第 1 年	\$ 18,450
第 2 年	16,992
第 3 年	16,992
	\$ 52,434

107 年

	土地及土地改良	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	待 驗 設 備 及 未 完 工 程	合 計
<u>成 本</u>						
107 年 1 月 1 日餘額	\$ 3,983,243	\$ 379,134,613	\$ 2,487,752,265	\$ 42,391,516	\$ 167,353,490	\$ 3,080,615,127
增 加	-	40,396,404	247,042,281	6,773,376	5,812,340	300,024,401
處分或報廢	-	(410,891)	(5,972,482)	(790,793)	-	(7,174,166)
匯率影響數	28,110	(405,841)	(61,937)	8,180	(254,841)	(686,329)
107 年 12 月 31 日餘額	\$ 4,011,353	\$ 418,714,285	\$ 2,728,760,127	\$ 48,382,279	\$ 172,910,989	\$ 3,372,779,033
<u>累計折舊及減損</u>						
107 年 1 月 1 日餘額	\$ 510,498	\$ 194,446,521	\$ 1,795,448,842	\$ 27,666,944	\$ -	\$ 2,018,072,805
增 加	20,900	24,293,366	258,195,315	5,615,316	-	288,124,897
處分或報廢	-	(398,955)	(4,773,589)	(789,993)	-	(5,962,537)
減損損失	-	-	423,468	-	-	423,468
匯率影響數	19,177	33,210	(15,128)	32,862	-	70,121
107 年 12 月 31 日餘額	\$ 550,575	\$ 218,374,142	\$ 2,049,278,908	\$ 32,525,129	\$ -	\$ 2,300,728,754
107 年 12 月 31 日淨額	\$ 3,460,778	\$ 200,340,143	\$ 679,481,219	\$ 15,857,150	\$ 172,910,989	\$ 1,072,050,279

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司於 107 年度評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，因而認列減損損失 423,468 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

十五、租賃協議

108 年

(一) 使用權資產

	108年12月31日
使用權資產帳面金額	
土 地	\$ 14,064,036
建 築 物	2,351,809
機器設備	775,809
辦公設備	40,748
	<u>\$ 17,232,402</u>

	108年度
使用權資產之增添	<u>\$ 1,032,985</u>

	108年度
使用權資產之折舊費用	
土 地	\$ 957,065
建 築 物	458,772
機器設備	1,184,374
辦公設備	22,453
	<u>\$ 2,622,664</u>
使用權資產轉租收益（帳列其他營業收益及費損淨額）	<u>\$ 55,026</u>

(二) 租賃負債

	108年12月31日
租賃負債帳面金額	
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 2,275,084
非 流 動	15,041,833
	<u>\$ 17,316,917</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	108年12月31日
土 地	0.67%~2.14%
建 築 物	0.67%~3.88%
機器設備	3.24%
辦公設備	0.64%~3.88%

(三) 重要使用權資產條款

本公司承租土地及建築物主要做為廠房及辦公室使用，租賃期間為 1～36 年。位於中華民國之土地租賃約定每 2 年依公告地價調整租賃給付。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之土地及建築物並無承購權。

本公司承租機器設備以供營業使用，租賃期間為 2 年。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之機器設備具承購權。

(四) 轉 租

本公司以營業租賃轉租建築物之使用權，租賃期間為 1～5 年。

營業租賃轉租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	108年12月31日
第 1 年	\$ 58,569
第 2 年	1,885
	<u>\$ 60,454</u>

(五) 其他租賃資訊

	108年度
短期租賃費用	\$ 5,007,057
低價值資產租賃費用	\$ 492
不計入租賃負債之變動租賃給付費用	<u>\$ 195,062</u>

	108年度
租賃之現金流出總額	<u>\$ 7,724,421</u>

107 年

本公司重大營業租賃主要係承租土地、機器設備及辦公室。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	107年度
最低租賃給付	<u>\$ 4,243,091</u>

不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付總額如下：

	107年12月31日
不超過 1 年	\$ 5,824,119
1～5 年	5,834,884
超過 5 年	9,190,582
	<u>\$ 20,849,585</u>

十六、無形資產

	商	譽	技	術	權	利	金	電	腦	軟	體	設	計	費	專	利	權	及	其	他	合	計
成 本																						
108 年 1 月 1 日餘額	\$	5,795,488	\$	10,974,458	\$	29,594,483	\$	7,656,524	\$	54,020,953												
增 加		-		4,879,562		3,710,381		647,755		9,237,698												
處分或報廢		-		-		(260,904)		-		(260,904)												
匯率影響數	(	102,112)		931		(19,950)		(1,283)		(122,414)												
108 年 12 月 31 日餘額	\$	<u>5,693,376</u>	\$	<u>15,854,951</u>	\$	<u>33,024,010</u>	\$	<u>8,302,996</u>	\$	<u>62,875,333</u>												
累計攤銷及減損																						
108 年 1 月 1 日餘額	\$	-	\$	8,756,005	\$	23,023,498	\$	5,239,313	\$	37,018,816												
增 加		-		1,066,834		3,747,343		658,232		5,472,409												
處分或報廢		-		-		(258,527)		-		(258,527)												
匯率影響數		-		931		(10,247)		(1,077)		(10,393)												
108 年 12 月 31 日餘額	\$	<u>-</u>	\$	<u>9,823,770</u>	\$	<u>26,502,067</u>	\$	<u>5,896,468</u>	\$	<u>42,222,305</u>												
108 年 12 月 31 日淨額	\$	<u>5,693,376</u>	\$	<u>6,031,181</u>	\$	<u>6,521,943</u>	\$	<u>2,406,528</u>	\$	<u>20,653,028</u>												
成 本																						
107 年 1 月 1 日餘額	\$	5,648,702	\$	10,443,257	\$	25,186,218	\$	5,716,146	\$	46,994,323												
增 加		-		533,669		4,601,885		1,969,439		7,104,993												
處分或報廢		-		-		(186,671)		(31,183)		(217,854)												
匯率影響數		146,786		(2,468)		(6,949)		2,122		139,491												
107 年 12 月 31 日餘額	\$	<u>5,795,488</u>	\$	<u>10,974,458</u>	\$	<u>29,594,483</u>	\$	<u>7,656,524</u>	\$	<u>54,020,953</u>												
累計攤銷及減損																						
107 年 1 月 1 日餘額	\$	-	\$	7,694,857	\$	20,376,693	\$	4,747,633	\$	32,819,183												
增 加		-		1,063,616		2,835,265		522,524		4,421,405												
處分或報廢		-		-		(186,615)		(31,183)		(217,798)												
匯率影響數		-		(2,468)		(1,845)		339		(3,974)												
107 年 12 月 31 日餘額	\$	<u>-</u>	\$	<u>8,756,005</u>	\$	<u>23,023,498</u>	\$	<u>5,239,313</u>	\$	<u>37,018,816</u>												
107 年 12 月 31 日淨額	\$	<u>5,795,488</u>	\$	<u>2,218,453</u>	\$	<u>6,570,985</u>	\$	<u>2,417,211</u>	\$	<u>17,002,137</u>												

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 108 年及 107 年 12 月 31 日分別使用年折現率 8.0% 及 9.0% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 108 及 107 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十七、短期借款

	108年12月31日	107年12月31日
銀行信用借款：		
金 額	<u>\$ 118,522,290</u>	<u>\$ 88,754,640</u>
原始借款內容：		
美金（仟元）	\$ 2,370,000	\$ 2,610,000
歐元（仟元）	1,410,000	242,000
年 利 率	0.01%~2.22%	0.01%~3.22%
到 期 日	109 年 5 月前陸續到期	108 年 1 月前陸續到期

十八、應付公司債

	108年12月31日	107年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 56,900,000	\$ 91,800,000
減：列為1年內到期部分	(31,800,000)	(34,900,000)
	<u>\$ 25,100,000</u>	<u>\$ 56,900,000</u>

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

期	別	券 別	發 行 期 間	發 行 總 額	票面利率	還 本 付 息 方 式
100 年度第 1 期		乙類	100年9月至107年9月	\$ 7,500,000	1.63%	到期一次還本，每年付息一次
100 年度第 2 期		乙類	101年1月至108年1月	7,000,000	1.46%	同 上
101 年度第 1 期		乙類	101年8月至108年8月	9,000,000	1.40%	同 上
101 年度第 2 期		乙類	101年9月至108年9月	9,000,000	1.39%	同 上
101 年度第 3 期		—	101年10月至111年10月	4,400,000	1.53%	同 上
101 年度第 4 期		甲類	102年1月至107年1月	10,600,000	1.23%	同 上
		乙類	102年1月至109年1月	10,000,000	1.35%	同 上
		丙類	102年1月至112年1月	3,000,000	1.49%	同 上
102 年度第 1 期		甲類	102年2月至107年2月	6,200,000	1.23%	同 上
		乙類	102年2月至109年2月	11,600,000	1.38%	同 上
		丙類	102年2月至112年2月	3,600,000	1.50%	同 上
102 年度第 2 期		甲類	102年7月至109年7月	10,200,000	1.50%	同 上
		乙類	102年7月至112年7月	3,500,000	1.70%	同 上
102 年度第 3 期		乙類	102年8月至108年8月	8,500,000	1.52%	同 上
102 年度第 4 期		丙類	102年9月至108年3月	1,400,000	1.60%	到期一次還本，每年付息一次，最後6個月應付利息依票面利率採實際天數單利計息，於到期日支付
		丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	同 上
		戊類	102年9月至112年3月	5,400,000	2.05%	同 上
		己類	102年9月至112年9月	2,600,000	2.10%	到期一次還本，每年付息一次

海外無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

發 行 期 間	發 行 總 額 (美金為仟元)	票 面 利 率	還 本 付 息 方 式
102 年 4 月 至 107 年 4 月	USD 1,150,000	1.625%	到期一次還本，每半年付息一次

十九、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

台積公司及采鈺公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法。前述公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。另 TSMC North America、台積電中國子公司、台積電南京子公司、TSMC Europe、TSMC Canada 及 TSMC Technology 亦就當地員工每月薪資總額之特定比率提撥退休金至退休金管理事業。依上述相關規定，本公司於 108 及 107 年度認列為費用之金額分別為 2,609,733 仟元及 2,568,945 仟元。

(二) 確定福利計畫

台積公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

	108年度	107年度
當期服務成本	\$ 135,645	\$ 137,758
淨利息費用	<u>123,951</u>	<u>144,108</u>
認列於損益	<u>259,596</u>	<u>281,866</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	(124,344)	(71,288)
精算損（益）－經驗調 整	(438,009)	334,630
精算利益－人口統計假 設變動	(233,239)	-
精算損失－財務假設變 動	<u>541,697</u>	<u>597,820</u>
認列於其他綜合損益	(<u>253,895</u>)	<u>861,162</u>
合計	<u>\$ 5,701</u>	<u>\$ 1,143,028</u>

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

	108年度	107年度
營業成本	\$157,845	\$177,772
研究發展費用	72,686	79,143
管理費用	25,063	20,591
行銷費用	<u>4,002</u>	<u>4,360</u>
合 計	<u>\$259,596</u>	<u>\$281,866</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ 13,484,090	\$ 13,662,684
計畫資產公允價值	(<u>4,301,594</u>)	(<u>4,011,279</u>)
淨確定福利負債	<u>\$ 9,182,496</u>	<u>\$ 9,651,405</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	108 年度	107 年度
年初餘額	\$ 13,662,684	\$ 12,774,593
當期服務成本	135,645	137,758
利息費用	175,401	207,804
再衡量數		
精算損（益）－經驗調整	(438,009)	334,630
精算利益－人口統計假設變動	(233,239)	-
精算損失－財務假設變動	541,697	597,820
計畫資產福利支付數	(344,131)	(274,326)
確定福利義務支付數	(<u>15,958</u>)	(<u>115,595</u>)
年底餘額	<u>\$ 13,484,090</u>	<u>\$ 13,662,684</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	108 年度	107 年度
年初餘額	\$ 4,011,279	\$ 3,923,889
利息收入	51,450	63,696
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	124,344	71,288
雇主提撥數	458,652	226,732
計畫資產福利支付數	(<u>344,131</u>)	(<u>274,326</u>)
年底餘額	<u>\$ 4,301,594</u>	<u>\$ 4,011,279</u>

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

	108年12月31日	107年12月31日
現金	\$ 713,204	\$ 756,126
權益工具	2,313,828	2,148,040
債務工具	<u>1,274,562</u>	<u>1,107,113</u>
	<u>\$ 4,301,594</u>	<u>\$ 4,011,279</u>

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

	衡 量 日	衡 量 日
	108年12月31日	107年12月31日
折 現 率	0.90%	1.30%
未來薪資成長率	3.00%	3.00%

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 108 年及 107 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 724,963 仟元及 921,750 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 108 年及 107 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 706,502 仟元及 901,629 仟元。

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 108 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 230,864 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 10 年。

二十、存入保證金

	108年12月31日	107年12月31日
產能保證金	\$ 1,499,400	\$ 9,289,628
收款保證金	-	653,686
其他	230,481	245,731
	<u>\$ 1,729,881</u>	<u>\$ 10,189,045</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 1,552,977	\$ 6,835,667
非流動	176,904	3,353,378
	<u>\$ 1,729,881</u>	<u>\$ 10,189,045</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二一、權益

(一) 普通股股本

	108年12月31日	107年12月31日
額定股數（仟股）	<u>28,050,000</u>	<u>28,050,000</u>
額定股本	<u>\$ 280,500,000</u>	<u>\$ 280,500,000</u>
已發行且付清股款之股數（仟股）	<u>25,930,380</u>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</u>	<u>\$ 259,303,805</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 108 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,065,122 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,325,610 仟股。

(二) 資本公積

	108年12月31日	107年12月31日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權益變動數	121,843	121,473
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	302,234	282,820
受領贈與	33,336	29,343
	<u>\$ 56,339,709</u>	<u>\$ 56,315,932</u>

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數、採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數及股東逾時效未領取之股利，得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

台積公司於 108 年 6 月 5 日召開之股東常會決議通過修正公司章程，訂明盈餘分派得於每季終了後為之，盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告股東會。

依台積公司修正後章程規定，分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及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實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

另依據台積公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收資本額百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

台積公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價損益、備供出售金融資產未實現損益、現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

台積公司於 108 年 6 月 5 日及 107 年 6 月 5 日舉行股東常會，分別決議 107 及 106 年度之盈餘分配案及每股現金股利如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 現 金 股 利 (元)	
	107年度	106年度	107年度	106年度
法定盈餘公積	<u>\$ 35,113,088</u>	<u>\$ 34,311,148</u>		
特別盈餘公積	<u>(\$ 11,459,458)</u>	<u>\$ 26,907,527</u>		
現金股利	<u>\$207,443,044</u>	<u>\$207,443,044</u>	\$ 8.0	\$ 8.0

台積公司 108 年度各季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

	108年第4季	108年第3季	108年第2季	108年第1季
董事會決議日期	109年2月11日	108年11月12日	108年8月13日	108年6月5日
特別盈餘公積	<u>\$ 16,893,073</u>	<u>\$ 3,289,166</u>	<u>(\$ 3,338,190)</u>	<u>(\$ 4,723,939)</u>
現金股利	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 51,860,761</u>
每股現金股利 (元)	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.0</u>

(四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	透過其他綜合損 益按公允價值衡 量之金融資產 未實現損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合 計
<u>108 年度</u>					
年初餘額	(\$ 12,042,347)	(\$ 3,429,324)	\$ 23,601	(\$ 1,843)	(\$ 15,449,913)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	(14,693,561)	-	-	-	(14,693,561)
透過其他綜合損益按公允價 值衡量金融資產之公允價 值變動					
權益工具	-	334,537	-	-	334,537
債務工具	-	3,097,329	-	-	3,097,329
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	(162,118)	-	-	(162,118)
處分債務工具累計損益重分 類至損益	-	(537,835)	-	-	(537,835)
債務工具備抵損失之調整	-	6,879	-	-	6,879
處分子公司將其他綜合損益 重分類至損益	4,598	-	-	-	4,598
避險工具公允價值變動損益 移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(109,592)	-	(109,592)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	(140,090)	(11,903)	(105)	-	(152,098)
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	1,653	1,653
所得稅影響數	-	9,476	-	-	9,476
年底餘額	(\$26,871,400)	(\$ 692,959)	(\$ 3,820)	(\$ 190)	(\$27,568,369)
<u>107 年度</u>					
年初餘額	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	14,562,073	-	-	-	14,562,073
透過其他綜合損益按公允價 值衡量金融資產之公允價 值變動					
權益工具	-	(3,311,621)	-	-	(3,311,621)
債務工具	-	(1,858,054)	-	-	(1,858,054)
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	1,193,056	-	-	1,193,056
處分債務工具累計損益重分 類至損益	-	989,138	-	-	989,138
債務工具備抵損失之調整	-	(1,990)	-	-	(1,990)
避險工具公允價值變動損益 移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	40,975	-	40,975
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	93,260	(6,766)	-	-	86,494
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	8,447	8,447
所得稅影響數	-	91,828	562	-	92,390
年底餘額	(\$12,042,347)	(\$ 3,429,324)	\$ 23,601	(\$ 1,843)	(\$15,449,913)

上述其他權益項目包含台積電公司及其按持股比例認列子公司及關聯企業之其他權益變動。

二二、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產 品 別	108年度	107年度
晶 圓	\$ 927,317,351	\$ 911,296,364
其 他	<u>142,668,097</u>	<u>120,177,193</u>
	<u>\$ 1,069,985,448</u>	<u>\$ 1,031,473,557</u>

地 區 別	108年度	107年度
台 灣	\$ 84,255,256	\$ 78,260,773
美 國	634,713,043	632,821,464
中 國	208,101,401	175,794,228
歐洲、中東及非洲	67,568,157	71,068,438
日 本	57,468,605	58,125,879
其 他	<u>17,878,986</u>	<u>15,402,775</u>
	<u>\$ 1,069,985,448</u>	<u>\$ 1,031,473,557</u>

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

技 術 平 台 別	108年度	107年度
智慧型手機	\$ 523,612,863	\$ 466,452,280
高效能運算	315,822,311	341,910,195
物聯網	86,342,707	65,091,314
車用電子	47,914,518	51,709,787
消費性電子	53,733,395	58,470,179
其 他	<u>42,559,654</u>	<u>47,839,802</u>
	<u>\$ 1,069,985,448</u>	<u>\$ 1,031,473,557</u>

製 程 別	108年度	107年度
7 奈米	\$ 249,548,139	\$ 81,680,746
10 奈米	23,266,355	96,989,486
16 奈米	186,700,858	187,370,567
20 奈米	9,535,831	23,618,466
28 奈米	149,578,719	178,440,396
40／45 奈米	93,366,285	101,801,017
65 奈米	69,250,008	76,122,259
90 奈米	25,624,251	36,652,061
0.11／0.13 微米	22,947,287	20,677,658
0.15／0.18 微米	77,564,492	81,182,646
0.25 微米以上	<u>19,935,126</u>	<u>26,761,062</u>
晶圓收入	<u>\$ 927,317,351</u>	<u>\$ 911,296,364</u>

自 108 年第 1 季起，本公司改依技術平台別取代產品應用別揭露營業收入淨額。本公司認為此項變動更適切表達公司之營業收入狀況。

自 107 年度起，本公司依產品別、地區別、製程別及主要客戶之營業收入淨額，改採用將大部分的估計銷貨退回及折讓歸屬至各交易的方法，不同於以往係採用將銷貨退回及折讓按前述各類別營業收入總額分攤之作法，本公司認為新採用之歸屬方法相較於以往之分攤作法，可提供更為攸關之營業收入明細資訊。

(二) 合約餘額

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
合約負債（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ 6,784,323</u>	<u>\$ 4,684,024</u>	<u>\$ 32,434,829</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於 108 及 107 年度認列於營業收入之金額分別為 3,876,603 仟元及 31,769,970 仟元。

(三) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，108 及 107 年度估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債分別為 36,211,421 仟元及 55,405,973 仟元，截至 108 年及 107 年 12 月 31 日，退款負債之餘額分別為 19,620,159 仟元及 22,672,634 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二三、其他營業收益及費損淨額

	108年度	107年度
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損	(\$ 949,965)	(\$ 1,005,644)
不動產、廠房及設備迴轉利益（減損損失）	301,384	(423,468)
其 他	<u>152,357</u>	<u>(672,337)</u>
	<u>(\$ 496,224)</u>	<u>(\$ 2,101,449)</u>

二四、其他收入

	108年度	107年度
利息收入		
銀行存款	\$ 11,454,032	\$ 10,310,738
透過損益按公允價值衡量之金融資產	339,480	382,673
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,476,192	3,078,604
按攤銷後成本衡量之金融資產	<u>919,670</u>	<u>922,441</u>
	16,189,374	14,694,456
股利收入	<u>417,295</u>	<u>158,358</u>
	<u>\$ 16,606,669</u>	<u>\$ 14,852,814</u>

二五、財務成本

	108年度	107年度
利息費用		
銀行借款	\$ 1,869,335	\$ 1,417,287
公司債	1,139,935	1,633,775
租賃負債	240,927	-
其他	<u>650</u>	<u>161</u>
	<u>\$ 3,250,847</u>	<u>\$ 3,051,223</u>

二六、其他利益及損失淨額

	108年度	107年度
處分金融資產淨益（損）		
—透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	\$ 537,835	(\$ 989,138)
處分子公司損失	(4,598)	-
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨損		
—強制透過損益按公允價值衡量者	(2,360,699)	(2,293,895)
公允價值避險之淨益（損）	13,091	(2,386)
金融資產預期信用減損損失迴轉（提列）		
—透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	(6,879)	1,990
—按攤銷後成本衡量之金融資產	5,165	393
其他淨利益（損失）	<u>665,070</u>	<u>(127,768)</u>
	<u>(\$ 1,151,015)</u>	<u>(\$ 3,410,804)</u>

二七、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

	108年度	107年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 45,411,178	\$ 51,710,319
以前年度所得稅調整	196,882	(989,984)
其他所得稅負調整	(41,465)	152,884
	<u>45,566,595</u>	<u>50,873,219</u>
遞延所得稅利益		
稅率變動	-	(1,474,808)
暫時性差異之產生及迴轉	(1,065,068)	(3,072,554)
	<u>(1,065,068)</u>	<u>(4,547,362)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 44,501,527</u>	<u>\$ 46,325,857</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	108年度	107年度
稅前淨利	<u>\$ 389,845,336</u>	<u>\$ 397,510,263</u>
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	\$ 79,053,188	\$ 80,865,915
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調增（減）之項目	(4,180,168)	2,539,966
免稅所得	(39,808,121)	(54,543,521)
基本稅額應納差額	10,367,916	21,455,854
未分配盈餘加徵	5,903,794	7,420,479
稅率變動產生之遞延所得稅影響數	-	(1,474,808)
暫時性差異之產生及迴轉	(1,065,068)	(3,072,554)
所得稅抵減	<u>(5,925,431)</u>	<u>(6,028,374)</u>
	44,346,110	47,162,957
以前年度所得稅調整	196,882	(989,984)
其他所得稅負調整	(41,465)	152,884
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 44,501,527</u>	<u>\$ 46,325,857</u>

我國於 108 年修正產業創新條例，自 107 年度起之未分配盈餘用於興建或購置特定資產或技術得列為計算未分配盈餘之減除項目。

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10%調降為 5%。

其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	108年度	107年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量數有關	(\$ 30,468)	\$103,339
與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益有關	9,476	91,828
與現金流量避險損益有關	-	562
	<u>(\$ 20,992)</u>	<u>\$195,729</u>

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	108年12月31日	107年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 13,547,220	\$ 11,839,221
退款負債	2,150,352	2,594,003
淨確定福利負債	1,016,248	1,084,874
未實現存貨損失	469,430	750,995
遞延酬勞成本	323,093	271,711
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	65,740	56,191
其 他	356,275	209,392
	<u>\$ 17,928,358</u>	<u>\$ 16,806,387</u>

(接次頁)

(承前頁)

	108年12月31日	107年12月31日
<u>遞延所得稅負債</u>		
暫時性差異		
未實現兌換利益	(\$ 333,606)	(\$ 61,677)
其 他	(10,787)	(171,607)
	<u>(\$ 344,393)</u>	<u>(\$ 233,284)</u>

	108 年度				
	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其 他 綜 合 (損) 益	匯 率 影 響 數	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>					
暫時性差異					
折 舊	\$ 11,839,221	\$ 1,727,762	\$ -	(\$ 19,763)	\$ 13,547,220
退款負債	2,594,003	(443,194)	-	(457)	2,150,352
淨確定福利負債	1,084,874	(38,158)	(30,468)	-	1,016,248
未實現存貨損失	750,995	(280,734)	-	(831)	469,430
遞延酬勞成本	271,711	59,365	-	(7,983)	323,093
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資	56,191	73	9,476	-	65,740
其 他	209,392	151,063	-	(4,180)	356,275
	<u>\$ 16,806,387</u>	<u>\$ 1,176,177</u>	<u>(\$ 20,992)</u>	<u>(\$ 33,214)</u>	<u>\$ 17,928,358</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
未實現兌換利益	(\$ 61,677)	(\$ 271,929)	\$ -	\$ -	(\$ 333,606)
其 他	(171,607)	160,820	-	-	(10,787)
	<u>(\$ 233,284)</u>	<u>(\$ 111,109)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 344,393)</u>

	107 年度				
	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其 他 綜 合 (損) 益	匯 率 影 響 數	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>					
暫時性差異					
折 舊	\$ 8,401,266	\$ 3,430,421	\$ -	\$ 7,534	\$ 11,839,221
退款負債	1,637,713	954,976	-	1,314	2,594,003
淨確定福利負債	975,324	6,211	103,339	-	1,084,874
未實現存貨損失	629,442	120,644	-	909	750,995
遞延酬勞成本	266,521	(4,718)	-	9,908	271,711
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資	-	-	56,191	-	56,191
其 他	195,197	7,106	-	7,089	209,392
	<u>\$ 12,105,463</u>	<u>\$ 4,514,640</u>	<u>\$ 159,530</u>	<u>\$ 26,754</u>	<u>\$ 16,806,387</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
未實現兌換利益	(\$ 169,480)	\$ 107,803	\$ -	\$ -	(\$ 61,677)
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資	(95,421)	-	95,421	-	-
其 他	(37,304)	(75,081)	(59,222)	-	(171,607)
	<u>(\$ 302,205)</u>	<u>\$ 32,722</u>	<u>\$ 36,199</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 233,284)</u>

(四) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 33,445,504 仟元及 20,060,918 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 108 年 12 月 31 日止，台積公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
台積公司 98 年增資擴展案	107 至 111 年度

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 131,085,673 仟元及 112,893,001 仟元。

(七) 所得稅核定情形

台積公司截至 106 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

二八、每股盈餘

	108年度	107年度
基本每股盈餘	<u>\$ 13.32</u>	<u>\$ 13.54</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.32</u>	<u>\$ 13.54</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）	股數（分母） （ 仟 股 ）	每股盈餘（元）
<u>108年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本			
年度淨利	<u>\$ 345,263,668</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.32</u>
<u>107年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本			
年度淨利	<u>\$ 351,130,884</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.54</u>

二九、費用性質之額外資訊

	108年度	107年度
(一) 不動產、廠房及設備暨使用權資產之折舊		
認列於營業成本	\$ 256,530,964	\$ 264,804,741
認列於營業費用	24,856,701	23,292,299
認列於其他營業收益及費損	24,167	27,857
	<u>\$ 281,411,832</u>	<u>\$ 288,124,897</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 3,069,901	\$ 2,073,480
認列於營業費用	2,402,508	2,347,925
	<u>\$ 5,472,409</u>	<u>\$ 4,421,405</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 91,418,746</u>	<u>\$ 85,895,569</u>
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,609,733	\$ 2,568,945
確定福利計畫	259,596	281,866
	2,869,329	2,850,811
其他員工福利	107,115,281	105,364,132
	<u>\$ 109,984,610</u>	<u>\$ 108,214,943</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 64,701,955	\$ 63,597,704
認列於營業費用	45,282,655	44,617,239
	<u>\$ 109,984,610</u>	<u>\$ 108,214,943</u>

台積公司章程規定以年度獲利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酬勞。

台積公司 108 及 107 年度員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，估列金額分別為 23,165,745 仟元及 23,570,040 仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度合併財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

台積公司董事會於 109 年 2 月 11 日、108 年 2 月 19 日及 107 年 2 月 13 日，分別決議配發 108 年度員工現金酬勞 23,165,745 仟元及董事酬勞 360,404 仟元、107 年度員工現金酬勞 23,570,040 仟元及董事酬勞 349,272 仟元與 106 年度員工現金酬勞 23,019,082 仟元及董

事酬勞 368,919 仟元，前述擬配發金額分別與台積公司 108、107 及 106 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關台積公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

三十、現金流量資訊

(一) 非現金交易

	108年度	107年度
不動產、廠房及設備增加數	\$ 564,283,073	\$ 300,024,401
其他金融資產變動數	472,504	1,555,387
資產交換	(3,287,138)	-
應付設備款變動數	(100,964,013)	13,979,931
移轉至被避險項目之原始帳面金額	(82,276)	22,162
取得不動產、廠房及設備支付現金數	<u>\$ 460,422,150</u>	<u>\$ 315,581,881</u>
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	\$ 257,824,493	\$ 100,759,582
其他金融資產變動數	-	(23,775)
應計費用及其他流動負債變動數	(266,253)	(4,323,021)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產支付現金數	<u>\$ 257,558,240</u>	<u>\$ 96,412,786</u>
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	\$ 229,525,134	\$ 90,545,153
其他金融資產變動數	919,352	(3,905,831)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產收取現金數	<u>\$ 230,444,486</u>	<u>\$ 86,639,322</u>

(二) 來自籌資活動之負債變動

	108年1月1日	現金流量	非匯率變動	現金之變動	租賃變動	其他(註)	108年12月31日
短期借款	\$ 88,754,640	\$ 31,804,302	(\$ 2,036,652)	\$ -	-	\$ -	\$ 118,522,290
存入保證金	10,189,045	(639,066)	4,474	-	-	(7,824,572)	1,729,881
租賃負債	19,903,615	(3,174,032)	(73,290)	419,697	-	240,927	17,316,917
應付公司債	91,800,000	(34,900,000)	-	-	-	-	56,900,000
	<u>\$ 210,647,300</u>	<u>(\$ 6,908,796)</u>	<u>(\$ 2,105,468)</u>	<u>\$ 419,697</u>	<u>(\$ 7,583,645)</u>		<u>\$ 194,469,088</u>

	107年1月1日	現金流量	非現金之變動 匯率變動	其他(註)	107年12月31日
短期借款	\$ 63,766,850	\$ 23,922,975	\$ 1,064,815	\$ -	\$ 88,754,640
存入保證金	16,080,619	(279,219)	423,545	(6,035,900)	10,189,045
應付公司債	<u>150,201,122</u>	<u>(58,024,900)</u>	<u>(382,878)</u>	<u>6,656</u>	<u>91,800,000</u>
	<u>\$230,048,591</u>	<u>(\$ 34,381,144)</u>	<u>\$ 1,105,482</u>	<u>(\$ 6,029,244)</u>	<u>\$190,743,685</u>

註：其他包含來自客戶存入保證金之返還以應收帳款抵付、租賃負債財務成本及公司債攤銷數。

三一、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

三二、金融工具

(一) 金融工具之種類

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
(註 1)	\$ 326,839	\$ 3,504,590
透過其他綜合損益按公允價值衡量 (註 2)	134,776,779	107,067,490
避險之金融資產	25,884	23,497
按攤銷後成本衡量 (註 3)	<u>612,740,640</u>	<u>745,585,774</u>
	<u>\$747,870,142</u>	<u>\$856,181,351</u>
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
(註 4)	\$ 982,349	\$ 40,825
避險之金融負債	1,798	155,832
按攤銷後成本衡量 (註 5)	<u>533,581,640</u>	<u>318,475,704</u>
	<u>\$534,565,787</u>	<u>\$318,672,361</u>

註 1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註 2：係包含應收票據及帳款淨額、權益工具及債務工具投資。

註 3：係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金。

註 4：係持有供交易者。

註 5：係包含短期借款、應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付現金股利、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

(二) 財務風險管理目的

本公司旨在確保在有資金需求的情況下，備有足夠並具成本效益之資金來源。本公司管理外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

(三) 市場風險

本公司之市場風險主要來自於匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等。本公司已規避部分之市場風險。

外幣匯率風險

本公司之收入主要以美金計價，且超過一半以上之資本支出係以美金、日圓以及歐元等非新台幣之貨幣支付。因此，新台幣對各外幣之重大不利波動，尤其是美元兌新台幣走弱，可能對本公司以新台幣表達之營收及獲利造成不利影響。本公司使用外幣衍生性金融工具，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，規避以非新台幣計價之貨幣性資產與負債及高度可能發生之預期交易所產生之匯率風險。本公司以美金借款來規避部分因美元應收帳款所產生之匯率風險。上述避險操作僅能降低但並未完全消除前述資產及負債因匯率變動所造成之財務影響。

根據本公司於 108 及 107 年度內所有貨幣性資產及負債之敏感性分析，假設匯率不利之變動達 10%，考量避險及抵銷部位後，本公司之淨利將分別減少 2,137,338 仟元及 506,369 仟元，而其他綜合損益將分別減少 107,690 仟元及 315,571 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自於其投資部位及銀行借款。利率變動會影響公司現金及約當現金暨固定收益證券所產生之利息收入、固定收益證券之公允價值，及銀行借款所需支付之利息費用。由於本

公司發行之公司債皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率波動不會影響其現金流量及公允價值。

本公司之現金及約當現金暨包含固定及浮動利率證券之固定收益投資皆承擔一定程度之利率風險，其中固定收益投資大部分為固定利率證券，且被分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，因此其公允價值可能因為利率上揚而走低；反之，現金及約當現金暨浮動利率證券之利息收入可能因為利率下跌而較預期為低。本公司亦透過利率期貨合約以規避部分固定收益投資公允價值的變動，但上述避險操作僅能降低少部分因利率波動所造成的財務影響。

根據報導期間結束日對固定收益投資所執行之敏感度分析，假設所有天期利率皆上升一百個基點（1.00%），108 及 107 年度公允價值將分別減少 3,517,424 仟元及 2,697,715 仟元。其中 108 及 107 年度之其他綜合損益將分別減少 3,516,604 仟元及 2,449,954 仟元，淨利將分別減少 820 仟元及 247,761 仟元。

本公司之銀行借款皆為浮動利率借款，因此若利率上揚，可能產生較預期為高的利息費用。

其他價格風險

本公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 10%，本公司 108 及 107 年度之其他綜合損益將分別減少 401,879 仟元及 427,101 仟元。

(四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險係所認列之金融資產帳面價值。

營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但無法保證該程序可以完全避免信用風險所造成之損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險將會增加。

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比均為 79%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

財務信用風險

本公司透過挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別交易對象限額以降低財務信用風險。本公司亦根據市場狀況以及履約交易對象之信用狀況，定期監控、檢視及調整其限額。

按攤銷後成本衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之信用風險管理如下：

本公司僅投資經外部信用評等機構評定為投資等級之債務工具。本公司根據金融市場狀況及債務工具發行人之外部信用評等變動及其重大資訊，以評估債務工具自原始認列後，信用風險是否顯著增加。

本公司參考外部信用評等機構所提供之違約率與違約損失率，以評估債務工具在未來 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失。本公司現行信用風險評等機制如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率
正 常	交易日與評價日之信用評等： (1)皆為投資等級 (2)皆為 BB+~BB-	12個月預期信用損失	0~0.1%
異 常	交易日與評價日之信用評等： (1)由投資等級降到非投資等級 (2)由 BB+~BB-降至 B+~CCC-	存續期間預期信用損失（未信用減損）	-
違 約	評價日之信用評等降為 CC 或以下	存續期間預期信用損失（已信用減損）	-
沖 銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期。	直接沖銷	-

108 及 107 年度備抵損失分別淨增加 655 仟元及淨減少 1,040 仟元，主要變動原因係因調整投資組合所致。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、透過損益按公允價值衡量之債務工具投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動及按攤銷後成本衡量之金融資產－流動以管理其流動性風險。

下表係按到期日及未折現之到期金額（含本金及利息）彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

	108年12月31日					
	短 於 1 年	1 至 3 年	3 至 5 年	5 年 以 上	合 計	
<u>非衍生金融負債</u>						
短期借款	\$ 118,562,641	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 118,562,641	
應付帳款（含關係人）	40,205,966	-	-	-	40,205,966	
應付工程及設備款	140,810,703	-	-	-	140,810,703	
應付費用及其他流動負債	45,760,898	-	-	-	45,760,898	
應付公司債	32,338,853	7,777,715	18,203,601	-	58,320,169	
租賃負債（含帳列應付費 用及其他流動負債）	2,475,177	2,782,860	2,484,478	10,947,730	18,690,245	
存入保證金（含帳列應付 費用及其他流動負債）	<u>1,552,977</u>	<u>121,047</u>	<u>55,501</u>	<u>356</u>	<u>1,729,881</u>	
	<u>381,707,215</u>	<u>10,681,622</u>	<u>20,743,580</u>	<u>10,948,086</u>	<u>424,080,503</u>	
<u>衍生金融工具</u>						
<u>遠期外匯合約</u>						
流 出	\$ 141,450,762	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 141,450,762	
流 入	(141,128,914)	-	-	-	(141,128,914)	
	<u>321,848</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>321,848</u>	
	<u>\$ 382,029,063</u>	<u>\$ 10,681,622</u>	<u>\$ 20,743,580</u>	<u>\$ 10,948,086</u>	<u>\$ 424,402,351</u>	

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 5 年	5 至 1 0 年	1 0 至 1 5 年	1 5 至 2 0 年	2 0 年 以 上
租賃負債	<u>\$ 7,742,515</u>	<u>\$ 5,581,116</u>	<u>\$ 3,691,272</u>	<u>\$ 1,600,962</u>	<u>\$ 74,380</u>

	107年12月31日					
	短 於 1 年	1 至 3 年	3 至 5 年	5 年 以 上	合 計	
<u>非衍生金融負債</u>						
短期借款	\$ 88,810,737	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 88,810,737	
應付帳款（含關係人）	34,357,432	-	-	-	34,357,432	
應付工程及設備款	43,133,659	-	-	-	43,133,659	
應付費用及其他流動負債	50,240,928	-	-	-	50,240,928	
應付公司債	36,039,935	35,340,742	22,979,426	-	94,360,103	
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,835,667	2,891,663	461,715	-	10,189,045	
	<u>259,418,358</u>	<u>38,232,405</u>	<u>23,441,141</u>	<u>-</u>	<u>321,091,904</u>	
<u>衍生金融工具</u>						
遠期外匯合約						
流 出	49,302,325	-	-	-	49,302,325	
流 入	(49,393,679)	-	-	-	(49,393,679)	
	<u>(91,354)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(91,354)</u>	
	<u>\$ 259,327,004</u>	<u>\$ 38,232,405</u>	<u>\$ 23,441,141</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 321,000,550</u>	

(六) 金融工具之公允價值

1. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級：

- (1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。
- (2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值（不可觀察之輸入值）推導公允價值。

公允價值層級各等級間之移轉時點係為報導期間之結束日。

2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

108年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 162,155	\$ -	\$ 162,155
可轉換公司債	-	-	123,759	123,759
政府機構不動產抵押貸款債券	-	40,925	-	40,925
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 203,080</u>	<u>\$ 123,759</u>	<u>\$ 326,839</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
債務工具投資				
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 51,966,460	\$ -	\$ 51,966,460
公司債	-	51,790,045	-	51,790,045
政府公債	12,678,086	146,137	-	12,824,223
資產基礎證券	-	10,815,849	-	10,815,849
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	39,196	4,085,141	4,124,337
應收票據及帳款淨額	-	3,255,865	-	3,255,865
	<u>\$ 12,678,086</u>	<u>\$ 118,013,552</u>	<u>\$ 4,085,141</u>	<u>\$ 134,776,779</u>

（接次頁）

(承前頁)

108年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>避險之金融資產</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 22,380	\$ -	\$ -	\$ 22,380
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	3,504	-	3,504
	<u>\$ 22,380</u>	<u>\$ 3,504</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 25,884</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 982,349	\$ -	\$ 982,349
<u>避險之金融負債</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 1,798	\$ -	\$ 1,798
107年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 3,419,287	\$ -	\$ 3,419,287
遠期外匯合約	-	85,303	-	85,303
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
債務工具投資				
公司債	\$ -	\$ 40,753,582	\$ -	\$ 40,753,582
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	31,288,762	-	31,288,762
資產基礎證券	-	15,670,295	-	15,670,295
政府公債	11,006,167	145,192	-	11,151,359
商業本票	-	107,590	-	107,590
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	3,910,681	3,910,681
上市（櫃）公司股票	590,152	-	-	590,152
應收票據及帳款淨額	-	3,595,069	-	3,595,069
	<u>\$ 11,596,319</u>	<u>\$ 91,560,490</u>	<u>\$ 3,910,681</u>	<u>\$ 107,067,490</u>
<u>避險之金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 23,497	\$ -	\$ 23,497
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 40,825	\$ -	\$ 40,825
<u>避險之金融負債</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 153,891	\$ -	\$ -	\$ 153,891
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	1,941	-	1,941
	<u>\$ 153,891</u>	<u>\$ 1,941</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 155,832</u>

金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，108 及 107 年度之調節如下：

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 3,910,681	\$ 5,841,384
新 增	372,315	212,488
認列於其他綜合損益	129,497	(2,141,421)
處分及投資成本收回	(76,532)	(175,731)
轉出第三等級（註）	(43,610)	-
匯率影響數	(83,451)	173,961
年底餘額	<u>\$ 4,208,900</u>	<u>\$ 3,910,681</u>

註：因該權益工具投資之可觀察市場資訊變成可得而自第三等級轉入第二等級。

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 公司債、政府機構債券、政府機構不動產抵押貸款債券、資產基礎證券、政府公債、商業本票及未上市（櫃）公司股權投資之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。
- (2) 遠期外匯合約之公允價值，係以遠期匯率報價及其所推得之對應折現率曲線為參數作為衡量之基礎。
- (3) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

無活絡市場之未上市（櫃）公司股權投資主要係以資產法、收益法及市場法估計公允價值。

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值，本公司於 108 年及 107 年 12 月 31 日所使用之不可觀察輸入值

均為流動性折減 10%。當其他輸入值維持不變的情況下，若流動性折減增加 1%時，將使公允價值分別減少 34,843 仟元及 31,420 仟元。

收益法係按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。本公司於 108 年及 107 年 12 月 31 日主要所使用之不可觀察輸入值，包括預期獲取之收益、折現率均為 10%、流動性折減均為 10%以及非控制權益折減均為 10%。

其餘少數投資標的係採用市場法，主要係參考被投資標的近期籌資活動或類似標的之市場交易價格及市場狀況等評估其公允價值。

另外，可轉換公司債之公允價值係以被投資標的之信用貼水及市場狀況推算折現率，計算未來現金流量折現值，並參考近期籌資活動及類似標的之市場交易價格，按選擇權定價模型評估轉換權之公允價值。

3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

除詳列於下表者外，本公司認為非按公允價值衡量之金融工具於合併財務報告中之帳面金額趨近公允價值。

公允價值衡量層級

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	108年12月31日	
	帳 面 金 額	第 二 等 級 公 允 價 值
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
公 司 債	\$ 7,648,798	\$ 7,718,731
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	\$ 56,900,000	\$ 57,739,115

		107年12月31日	
帳 面 金 額		第 二 等 級	公 允 價 值
<u>金融資產</u>			
按攤銷後成本衡量之金			
融資產			
公 司 債	\$ 19,511,794		\$ 19,554,553
商業本票	2,294,098		2,296,188
	<u>\$ 21,805,892</u>		<u>\$ 21,850,741</u>
<u>金融負債</u>			
按攤銷後成本衡量之金			
融負債			
應付公司債	\$ 91,800,000		\$ 93,171,255

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

商業本票之公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

三三、關係人交易

台積公司與其子公司（係台積公司之關係人）間之交易金額及餘額，於編製合併財務報告時已予以銷除，並未揭露於本附註。本公司與其他關係人間之重大交易明細揭露如下：

(一) 關係人名稱及其關係

<u>關 係 人 名 稱</u>	<u>與 本 公 司 之 關 係</u>
創意公司	關聯企業
世界先進公司	關聯企業
SSMC	關聯企業
精材公司	關聯企業
財團法人台積電文教基金會	其他關係人
財團法人台積電慈善基金會	其他關係人

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年度	107年度
商品銷售收入	關聯企業	\$ 6,253,895	\$ 8,980,079
	其他關係人	-	330
		<u>\$ 6,253,895</u>	<u>\$ 8,980,409</u>
權利金收入	關聯企業	<u>\$ 183,583</u>	<u>\$ 362,259</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	108年度	107年度
關聯企業	<u>\$ 6,301,417</u>	<u>\$ 8,809,533</u>

(四) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	108年12月31日	107年12月31日
應收關係人款項	創意公司	\$ 741,898	\$ 481,934
	精材公司	<u>120,172</u>	<u>102,478</u>
		<u>\$ 862,070</u>	<u>\$ 584,412</u>
其他應收關係人款項	SSMC	\$ 46,506	\$ 53,780
	世界先進公司	3,920	10,423
	其他關聯企業	<u>1,227</u>	<u>825</u>
		<u>\$ 51,653</u>	<u>\$ 65,028</u>

(五) 應付關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	108年12月31日	107年12月31日
應付關係人款項	精材公司	\$ 736,860	\$ 649,812
	SSMC	487,944	362,564
	世界先進公司	153,977	357,080
	其 他	<u>56,119</u>	<u>7,043</u>
		<u>\$ 1,434,900</u>	<u>\$ 1,376,499</u>

(六) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	108年度	107年度
製造費用	關聯企業	<u>\$ 2,822,989</u>	<u>\$ 2,974,581</u>
研發費用	關聯企業	<u>\$ 163,425</u>	<u>\$ 83,145</u>
管理費用	其他關係人	<u>\$ 120,000</u>	<u>\$ 120,756</u>

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司向關聯企業承租廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

(七) 對主要管理階層之獎酬

本公司 108 及 107 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 1,922,191	\$ 2,004,881
退職後福利	2,686	3,383
	<u>\$ 1,924,877</u>	<u>\$ 2,008,264</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質押之資產

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為承租建物等之擔保品，帳列金額分別為 114,467 仟元及 124,244 仟元。

三五、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 台積公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響台積公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經台積公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用台積公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非任一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至 108 年 12 月 31 日止，中華民國政府未行使該權利。

- (二) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠 SSMC，其中台積公司持有股份 32%。台積公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；台積公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39%與 61%。依約定台積公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟台積公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至 108 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。
- (三) Innovative Foundry Technologies LLC (IFT) 於 108 年 2 月，在美國德拉瓦州地方法院對台積公司及 TSMC Technology Inc.就五件美國專利提起專利權侵害訴訟。IFT 亦在美國國際貿易委員會 (ITC) 對台積公司、TSMC North America、TSMC Technology Inc.及其他公司就相同專利請求進行專利權侵害調查。ITC 於 108 年 3 月立案調查。於 108 年 10 月，因當事人同意終止爭議，ITC 已終止調查程序，於美國德拉瓦州地方法院之未決案件亦已撤回。
- (四) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。台積公司繼續配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑒於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。
- (五) 台積公司與數家供應商簽訂長期原料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。
- (六) 台積公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定台積公司需購買之相關數量及價格。
- (七) 台積公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定台積公司需購買之相關年限、數量及價格。
- (八) 本公司於 108 年及 107 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 59,976 仟元及 70,702 仟元。

三六、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

		單位：各外幣／新台幣仟元		
		外 幣	匯 率 (註 一)	帳 面 金 額
<u>108 年 12 月 31 日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美	金	\$ 4,725,056	29.988	\$ 141,694,967
美	金	455,984	6.966 (註二)	13,674,047
歐	元	3,638	33.653	122,418
日	圓	72,369,239	0.2751	19,908,778
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美	金	6,018,287	29.988	180,476,401
歐	元	2,551,824	33.653	85,876,547
日	圓	101,455,514	0.2751	27,910,412
<u>107 年 12 月 31 日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美	金	4,618,566	30.740	141,974,734
美	金	343,132	6.866 (註二)	10,547,875
歐	元	7,561	35.22	266,307
日	圓	490,635	0.2783	136,544
非貨幣性項目				
港	幣	144,567	3.93	568,150
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美	金	4,323,763	30.740	132,912,486
歐	元	477,776	35.22	16,827,260
日	圓	35,084,436	0.2783	9,763,999

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位美金兌換為人民幣之金額。

本公司 108 及 107 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳合併綜合損益表，由於外幣交易及本公司子公司之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

三七、重大營運損失

本公司於 108 年 1 月 19 日發現台灣廠區部分晶圓因一批光阻材料問題而受到汙染，經調查後立即停用不符規格之材料。本公司 108 年第 1 季認列相關損失約為 3,400,000 仟元，帳列營業成本項下。

本公司於 107 年 8 月 3 日受到電腦病毒感染，影響台灣廠區部分電腦系統及廠房機台，致相關晶圓生產亦受波及，所有受影響機台均已於 107 年 8 月 6 日恢復正常。本公司 107 年第 3 季認列電腦病毒感染相關損失 2,596,046 仟元，帳列營業成本項下。

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)

11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表九)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表十。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附表八。

三九、營運部門資訊

(一) 營運部門、部門收入與營運結果

依據主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果，著重於晶圓代工事業整體業務所產生之營業損益，是以本公司僅有晶圓代工事業部門之單一營運部門。晶圓代工事業部門主要係從事於有關積體電路及其他半導體裝置製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。

本公司營運部門之營業損益衡量基礎與財務報表編製基礎一致，相關部門收入與營運結果請參閱合併綜合損益表。

(二) 地區別及主要客戶資訊如下：

1. 地區別資訊

	非	流	動	資	產
	108年12月31日		107年12月31日		
台 灣	\$ 1,344,352,664		\$ 1,039,471,321		
美 國	8,850,099		7,569,797		
中 國	38,586,614		43,574,538		
歐洲、中東及非洲	186,238		8,269		
日 本	27,074		13,138		
其 他	3,064		-		
	<u>\$ 1,392,005,753</u>		<u>\$ 1,090,637,063</u>		

非流動資產係指不動產、廠房及設備、使用權資產、無形資產及其他非流動資產。

2. 主要客戶資訊

合併營業收入淨額百分之十以上之客戶：

客 戶 名 稱	108 年度		107 年度	
	金 額	所佔比例 (%)	金 額	所佔比例 (%)
甲 客 戶	\$ 247,213,291	23	\$ 224,690,695	22
乙 客 戶	152,876,885	14	83,885,616	8

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸 與 對 象	往 來 項 目	是 否 為 關 係 人	本 期 最 高 餘 額	期 末 餘 額	實 際 動 支 金 額	利 率 區 間	資 金 貸 與 性 質 (註 四)	業 務 往 來 額	有短期融通資金 必要之原因 (註 四)	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保		對 個 別 對 象 資 金 貸 與 限 額 (註 一 及 二)	資 金 貸 與 總 限 額 (註 一 及 二)
					(外 幣 為 仟 元) (註 三)	(外 幣 為 仟 元) (註 三)	(外 幣 為 仟 元)						名	稱 價 值		
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人款項	是	\$ 44,497,852 (RMB 7,000,000)& (USD 479,000)	\$ 38,903,568 (RMB 6,000,000)& (USD 436,000)	\$ 24,102,968 (RMB 5,000,000)& (USD 86,000)	1.50~1.96%	有長期融通資金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	—	\$ -	\$ 57,358,467	\$ 57,358,467
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人款項	是	44,982,000 (USD 1,500,000)	29,988,000 (USD 1,000,000)	29,988,000 (USD 1,000,000)	0.00%	有短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	—	-	397,737,270	397,737,270

註一：台積電中國子公司資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。台積電中國子公司個別貸與之金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司者，不在此限，惟個別貸與之金額仍不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十。台積電中國子公司與台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之其他非位於台灣之子公司間，因融通資金之必要從事資金貸與時，其金額不受前項之限制，惟資金貸與之總額及個別貸與之限額仍不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值。TSMC Global 個別貸與之金額不得超過 TSMC Global 淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之其他國外子公司者，不受本項之限制，惟資金貸與之總額仍不得超過 TSMC Global 淨值。此外，借款人為國內公司（除台積公司外）者，資金貸與之總額不超過 TSMC Global 淨值百分之四十。

註三：係董事會決議之金額。

註四：本公司直接或間接持有表決權股份百分之百之國外子公司間從事資金貸與之期限，不受每次不得超過一年之限制。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
為他人背書保證
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

編 號	背 書 保 證 者 公 司 名 稱	被 背 書 保 證 對 象		對 單 一 企 業 背 書 保 證 限 額 (註 一 及 二)	本期最高背書保證餘額	期 末 背 書 保 證 餘 額	實 際 動 支 金 額 (外 幣 為 仟 元)	以 財 產 擔 保 之 背 書 保 證 金 額	累 計 背 書 保 證 金 額 佔 最 近 期 財 務 報 表 淨 值 之 比 率	背 書 保 證 最 高 限 額 (註 二)	屬 母 公 司 對 子 公 司 背 書 保 證	屬 子 公 司 對 母 公 司 背 書 保 證	屬 對 大 陸 地 區 背 書 保 證
		公 司 名 稱	關 係		(外 幣 為 仟 元) (註 三)	(外 幣 為 仟 元) (註 三)							
0	台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 405,352,531	\$ 2,495,400 (USD 83,213)	\$ 2,495,400 (USD 83,213)	\$ 2,495,400 (USD 83,213)	\$ -	0.15%	\$ 405,352,531	是	否	否

註一：對單一企業背書保證額度不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 108 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末			備 註
				股數／單位 數（仟）	帳 面 金 額 （外幣為仟元）	持股比率（％）	公 允 價 值 （外幣為仟元）	
台積公司	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u>							
	聯亞科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	21,230	\$ 468,428	10	\$ 468,428	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	318,276	7	318,276	
	環宇投資公司	—	"	11,124	81,529	6	81,529	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	806	5,157	2	5,157	
	Crimson Asia Capital	—	"	-	2,621	1	2,621	
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	1,100	12	1,100	
TSMC Partners	<u>可轉換公司債</u>							
	Inpria Corporation	—	透過損益按公允價值衡量 之金融資產	-	USD 4,127	-	USD 4,127	
	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u>							
	上海華芯創業投資企業	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 10,380	6	USD 10,380	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	"	-	USD 9,474	9	USD 9,474	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	"	-	USD 3,298	4	USD 3,298	
	Tela Innovations	—	"	10,440	-	25	-	
TSMC Global	Mcube Inc.	—	"	6,333	-	12	-	
	<u>公 司 債</u>							
	Bank of America Corp	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 46,671	不適用	USD 46,671	
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 39,686	不適用	USD 39,686	
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 39,419	不適用	USD 39,419	
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 38,637	不適用	USD 38,637	
	AbbVie Inc	—	"	-	USD 31,425	不適用	USD 31,425	
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 30,678	不適用	USD 30,678	
	AT&T Inc	—	"	-	USD 26,140	不適用	USD 26,140	

（接次頁）

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數／單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	CVS Health Corp	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 22,242	不適用	USD 22,242		
	Bristol-Myers Squibb Co	—	"	-	USD 21,666	不適用	USD 21,666		
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	—	"	-	USD 21,332	不適用	USD 21,332		
	Wells Fargo & Co	—	"	-	USD 21,303	不適用	USD 21,303		
	HSBC Holdings PLC	—	"	-	USD 20,102	不適用	USD 20,102		
	Apple Inc	—	"	-	USD 19,886	不適用	USD 19,886		
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	—	"	-	USD 19,176	不適用	USD 19,176		
	Toronto-Dominion Bank/The	—	"	-	USD 18,018	不適用	USD 18,018		
	Credit Agricole SA/London	—	"	-	USD 14,904	不適用	USD 14,904		
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 14,058	不適用	USD 14,058		
	BNP Paribas SA	—	"	-	USD 13,092	不適用	USD 13,092		
	UBS Group Funding Switzerland AG	—	"	-	USD 12,932	不適用	USD 12,932		
	Banco Santander SA	—	"	-	USD 12,837	不適用	USD 12,837		
	United Technologies Corp	—	"	-	USD 12,108	不適用	USD 12,108		
	ERAC USA Finance LLC	—	"	-	USD 11,904	不適用	USD 11,904		
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	—	"	-	USD 11,752	不適用	USD 11,752		
	American International Group Inc	—	"	-	USD 11,423	不適用	USD 11,423		
	Equifax Inc	—	"	-	USD 11,001	不適用	USD 11,001		
	Ryder System Inc	—	"	-	USD 10,892	不適用	USD 10,892		
	BPCE SA	—	"	-	USD 10,887	不適用	USD 10,887		
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 10,843	不適用	USD 10,843		
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	"	-	USD 10,682	不適用	USD 10,682		
	DTE Energy Co	—	"	-	USD 10,681	不適用	USD 10,681		
	Hewlett Packard Enterprise Co	—	"	-	USD 10,661	不適用	USD 10,661		
	Penske Truck Leasing Co Lp/PTL Finance Corp	—	"	-	USD 10,612	不適用	USD 10,612		
	International Business Machines Corp	—	"	-	USD 10,414	不適用	USD 10,414		
	Macquarie Group Ltd	—	"	-	USD 10,344	不適用	USD 10,344		
	Mizuho Financial Group Inc	—	"	-	USD 10,307	不適用	USD 10,307		
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	—	"	-	USD 9,827	不適用	USD 9,827		
	Nordea Bank Abp	—	"	-	USD 9,458	不適用	USD 9,458		
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	—	"	-	USD 9,420	不適用	USD 9,420		
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	"	-	USD 9,414	不適用	USD 9,414		
	Fiserv Inc	—	"	-	USD 9,174	不適用	USD 9,174		
	Lloyds Banking Group PLC	—	"	-	USD 9,106	不適用	USD 9,106		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Cox Communications Inc	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 9,062	不適用	USD 9,062		
	Western Union Co/The	—	"	-	USD 8,991	不適用	USD 8,991		
	Tyson Foods Inc	—	"	-	USD 8,944	不適用	USD 8,944		
	PNC Bank NA	—	"	-	USD 8,913	不適用	USD 8,913		
	Suncorp-Metway Ltd	—	"	-	USD 8,869	不適用	USD 8,869		
	Bank of Montreal	—	"	-	USD 8,551	不適用	USD 8,551		
	Comcast Corp	—	"	-	USD 8,514	不適用	USD 8,514		
	Capital One NA	—	"	-	USD 8,484	不適用	USD 8,484		
	Midwest Connector Capital Co LLC	—	"	-	USD 8,412	不適用	USD 8,412		
	Santander UK PLC	—	"	-	USD 8,272	不適用	USD 8,272		
	Scentre Group Trust 1/Scentre Group Trust 2	—	"	-	USD 8,248	不適用	USD 8,248		
	Metropolitan Life Global Funding I	—	"	-	USD 8,222	不適用	USD 8,222		
	Credit Suisse AG/New York NY	—	"	-	USD 8,031	不適用	USD 8,031		
	Athene Global Funding	—	"	-	USD 7,999	不適用	USD 7,999		
	Societe Generale SA	—	"	-	USD 7,825	不適用	USD 7,825		
	NatWest Markets PLC	—	"	-	USD 7,816	不適用	USD 7,816		
	Altria Group Inc	—	"	-	USD 7,805	不適用	USD 7,805		
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	"	-	USD 7,681	不適用	USD 7,681		
	Air Lease Corp	—	"	-	USD 7,675	不適用	USD 7,675		
	Tencent Holdings Ltd	—	"	-	USD 7,612	不適用	USD 7,612		
	Microsoft Corp	—	"	-	USD 7,455	不適用	USD 7,455		
	BG Energy Capital PLC	—	"	-	USD 7,346	不適用	USD 7,346		
	Prudential Funding LLC	—	"	-	USD 7,333	不適用	USD 7,333		
	Fox Corp	—	"	-	USD 7,331	不適用	USD 7,331		
	BP Capital Markets America Inc	—	"	-	USD 7,280	不適用	USD 7,280		
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	—	"	-	USD 7,259	不適用	USD 7,259		
	Jackson National Life Global Funding	—	"	-	USD 7,203	不適用	USD 7,203		
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	-	USD 7,160	不適用	USD 7,160		
	Shire Acquisitions Investments Ireland DAC	—	"	-	USD 6,972	不適用	USD 6,972		
	Wells Fargo Bank NA	—	"	-	USD 6,958	不適用	USD 6,958		
	New York Life Global Funding	—	"	-	USD 6,947	不適用	USD 6,947		
	ING Groep NV	—	"	-	USD 6,874	不適用	USD 6,874		
	Kinder Morgan Energy Partners LP	—	"	-	USD 6,842	不適用	USD 6,842		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	SunTrust Bank/ Atlanta GA	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 6,680	不適用	USD 6,680		
	Daimler Finance North America LLC	—	"	-	USD 6,536	不適用	USD 6,536		
	Regions Financial Corp	—	"	-	USD 6,384	不適用	USD 6,384		
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	—	"	-	USD 6,344	不適用	USD 6,344		
	General Dynamics Corp	—	"	-	USD 6,297	不適用	USD 6,297		
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	—	"	-	USD 6,276	不適用	USD 6,276		
	DNB Bank ASA	—	"	-	USD 6,252	不適用	USD 6,252		
	American Express Co	—	"	-	USD 6,239	不適用	USD 6,239		
	AIG Global Funding	—	"	-	USD 6,199	不適用	USD 6,199		
	Panasonic Corp	—	"	-	USD 6,104	不適用	USD 6,104		
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	"	-	USD 6,036	不適用	USD 6,036		
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	—	"	-	USD 6,029	不適用	USD 6,029		
	Fortive Corp	—	"	-	USD 6,025	不適用	USD 6,025		
	Royal Bank of Canada	—	"	-	USD 6,010	不適用	USD 6,010		
	Macquarie Bank Ltd	—	"	-	USD 5,983	不適用	USD 5,983		
	Analog Devices Inc	—	"	-	USD 5,969	不適用	USD 5,969		
	Bank of Nova Scotia/The	—	"	-	USD 5,958	不適用	USD 5,958		
	WPP Finance 2010	—	"	-	USD 5,927	不適用	USD 5,927		
	Capital One Financial Corp	—	"	-	USD 5,848	不適用	USD 5,848		
	Roper Technologies Inc	—	"	-	USD 5,717	不適用	USD 5,717		
	Intesa Sanpaolo SpA	—	"	-	USD 5,678	不適用	USD 5,678		
	Barclays Bank PLC	—	"	-	USD 5,645	不適用	USD 5,645		
	Alabama Power Co	—	"	-	USD 5,623	不適用	USD 5,623		
	Anheuser-Busch InBev Finance Inc	—	"	-	USD 5,618	不適用	USD 5,618		
	Shell International Finance BV	—	"	-	USD 5,595	不適用	USD 5,595		
	Bayer US Finance II LLC	—	"	-	USD 5,510	不適用	USD 5,510		
	Cigna Corp	—	"	-	USD 5,475	不適用	USD 5,475		
	Sompo International Holdings Ltd	—	"	-	USD 5,275	不適用	USD 5,275		
	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	—	"	-	USD 5,245	不適用	USD 5,245		
	Laboratory Corp of America Holdings	—	"	-	USD 5,230	不適用	USD 5,230		
	Lloyds Bank PLC	—	"	-	USD 5,202	不適用	USD 5,202		
	CNA Financial Corp	—	"	-	USD 5,173	不適用	USD 5,173		
	Cooperatieve Rabobank UA	—	"	-	USD 5,124	不適用	USD 5,124		
	BMW US Capital LLC	—	"	-	USD 5,112	不適用	USD 5,112		
	Saudi Arabian Oil Co	—	"	-	USD 5,096	不適用	USD 5,096		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數／單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	BB&T Corp	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 5,041	不適用	USD 5,041		
	Thermo Fisher Scientific Inc	—	"	-	USD 5,029	不適用	USD 5,029		
	Five Corners Funding Trust	—	"	-	USD 4,888	不適用	USD 4,888		
	Enel Finance International NV	—	"	-	USD 4,888	不適用	USD 4,888		
	Vodafone Group PLC	—	"	-	USD 4,807	不適用	USD 4,807		
	Credit Suisse Group AG	—	"	-	USD 4,737	不適用	USD 4,737		
	Standard Chartered PLC	—	"	-	USD 4,717	不適用	USD 4,717		
	Principal Life Global Funding II	—	"	-	USD 4,693	不適用	USD 4,693		
	American Express Credit Corp	—	"	-	USD 4,676	不適用	USD 4,676		
	NiSource Inc	—	"	-	USD 4,583	不適用	USD 4,583		
	ABN AMRO Bank NV	—	"	-	USD 4,574	不適用	USD 4,574		
	Svenska Handelsbanken AB	—	"	-	USD 4,529	不適用	USD 4,529		
	Sempra Energy	—	"	-	USD 4,476	不適用	USD 4,476		
	Keurig Dr Pepper Inc	—	"	-	USD 4,463	不適用	USD 4,463		
	Eversource Energy	—	"	-	USD 4,456	不適用	USD 4,456		
	Welltower Inc	—	"	-	USD 4,444	不適用	USD 4,444		
	Fifth Third Bancorp	—	"	-	USD 4,398	不適用	USD 4,398		
	Truist Bank	—	"	-	USD 4,353	不適用	USD 4,353		
	Westpac Banking Corp	—	"	-	USD 4,350	不適用	USD 4,350		
	Marriott International Inc/MD	—	"	-	USD 4,334	不適用	USD 4,334		
	Duke Energy Corp	—	"	-	USD 4,262	不適用	USD 4,262		
	Verisk Analytics Inc	—	"	-	USD 4,200	不適用	USD 4,200		
	Husky Energy Inc	—	"	-	USD 4,182	不適用	USD 4,182		
	Exelon Corp	—	"	-	USD 4,087	不適用	USD 4,087		
	CenterPoint Energy Inc	—	"	-	USD 4,052	不適用	USD 4,052		
	Intercontinental Exchange Inc	—	"	-	USD 4,043	不適用	USD 4,043		
	Alimentation Couche-Tard Inc	—	"	-	USD 4,003	不適用	USD 4,003		
	HCP Inc	—	"	-	USD 3,989	不適用	USD 3,989		
	European Bank for Reconstruction & Development	—	"	-	USD 3,973	不適用	USD 3,973		
	GE Capital International Funding Co Unlimited Co	—	"	-	USD 3,953	不適用	USD 3,953		
	Citizens Bank NA/Providence RI	—	"	-	USD 3,912	不適用	USD 3,912		
	BOC Aviation Ltd	—	"	-	USD 3,901	不適用	USD 3,901		
	Volkswagen Group of America Finance LLC	—	"	-	USD 3,896	不適用	USD 3,896		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Nationwide Building Society	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 3,836	不適用	USD 3,836		
	MPLX LP	—	"	-	USD 3,795	不適用	USD 3,795		
	Monongahela Power Co	—	"	-	USD 3,717	不適用	USD 3,717		
	Asian Development Bank	—	"	-	USD 3,628	不適用	USD 3,628		
	Charles Schwab Corp/The	—	"	-	USD 3,524	不適用	USD 3,524		
	Dominion Energy Inc	—	"	-	USD 3,488	不適用	USD 3,488		
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	-	USD 3,421	不適用	USD 3,421		
	KeyBank NA/Cleveland OH	—	"	-	USD 3,324	不適用	USD 3,324		
	WEC Energy Group Inc	—	"	-	USD 3,293	不適用	USD 3,293		
	General Electric Co	—	"	-	USD 3,250	不適用	USD 3,250		
	Walt Disney Co/The	—	"	-	USD 3,246	不適用	USD 3,246		
	ONE Gas Inc	—	"	-	USD 3,224	不適用	USD 3,224		
	Boeing Co/The	—	"	-	USD 3,214	不適用	USD 3,214		
	Nutrien Ltd	—	"	-	USD 3,188	不適用	USD 3,188		
	Hyundai Capital America	—	"	-	USD 3,187	不適用	USD 3,187		
	Inter-American Development Bank	—	"	-	USD 3,168	不適用	USD 3,168		
	AutoZone Inc	—	"	-	USD 3,167	不適用	USD 3,167		
	People's United Financial Inc	—	"	-	USD 3,117	不適用	USD 3,117		
	Textron Inc	—	"	-	USD 3,072	不適用	USD 3,072		
	McKesson Corp	—	"	-	USD 3,071	不適用	USD 3,071		
	Zions Bancorp NA	—	"	-	USD 3,070	不適用	USD 3,070		
	Ameren Corp	—	"	-	USD 3,049	不適用	USD 3,049		
	Rockwell Collins Inc	—	"	-	USD 3,040	不適用	USD 3,040		
	Oncor Electric Delivery Co LLC	—	"	-	USD 3,038	不適用	USD 3,038		
	DuPont de Nemours Inc	—	"	-	USD 3,037	不適用	USD 3,037		
	Xcel Energy Inc	—	"	-	USD 3,015	不適用	USD 3,015		
	Duke Energy Florida LLC	—	"	-	USD 3,002	不適用	USD 3,002		
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	—	"	-	USD 2,980	不適用	USD 2,980		
	Canadian Natural Resources Ltd	—	"	-	USD 2,921	不適用	USD 2,921		
	Reynolds American Inc	—	"	-	USD 2,921	不適用	USD 2,921		
	Danske Bank A/S	—	"	-	USD 2,903	不適用	USD 2,903		
	MUFG Union Bank NA	—	"	-	USD 2,893	不適用	USD 2,893		
	RELX Capital Inc	—	"	-	USD 2,875	不適用	USD 2,875		
	Barrick Gold Corp	—	"	-	USD 2,862	不適用	USD 2,862		
	Royal Bank of Scotland Group PLC	—	"	-	USD 2,848	不適用	USD 2,848		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數／單 位 數 （ 仟 ）	帳 面 金 額 （ 外 幣 為 仟 元 ）	持 股 比 率 （ % ）	公 允 價 值 （ 外 幣 為 仟 元 ）		
TSMC Global	Compass Bank	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 2,794	不適用	USD 2,794		
	Ventas Realty LP	—	"	-	USD 2,771	不適用	USD 2,771		
	Dow Chemical Co/The	—	"	-	USD 2,740	不適用	USD 2,740		
	Public Service Enterprise Group Inc	—	"	-	USD 2,728	不適用	USD 2,728		
	Nuveen Finance LLC	—	"	-	USD 2,717	不適用	USD 2,717		
	John Deere Capital Corp	—	"	-	USD 2,698	不適用	USD 2,698		
	Quest Diagnostics Inc	—	"	-	USD 2,695	不適用	USD 2,695		
	Huntington National Bank/The	—	"	-	USD 2,668	不適用	USD 2,668		
	Newcrest Finance Pty Ltd	—	"	-	USD 2,668	不適用	USD 2,668		
	Enterprise Products Operating LLC	—	"	-	USD 2,622	不適用	USD 2,622		
	Deutsche Telekom International Finance BV	—	"	-	USD 2,615	不適用	USD 2,615		
	Exelon Generation Co LLC	—	"	-	USD 2,601	不適用	USD 2,601		
	AvalonBay Communities Inc	—	"	-	USD 2,564	不適用	USD 2,564		
	GlaxoSmithKline Capital PLC	—	"	-	USD 2,555	不適用	USD 2,555		
	Seven & i Holdings Co Ltd	—	"	-	USD 2,550	不適用	USD 2,550		
	UBS Group AG	—	"	-	USD 2,540	不適用	USD 2,540		
	Barclays PLC	—	"	-	USD 2,527	不適用	USD 2,527		
	Entergy Corp	—	"	-	USD 2,527	不適用	USD 2,527		
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 2,524	不適用	USD 2,524		
	3M Co	—	"	-	USD 2,507	不適用	USD 2,507		
	Simon Property Group LP	—	"	-	USD 2,494	不適用	USD 2,494		
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	—	"	-	USD 2,450	不適用	USD 2,450		
	Northrop Grumman Corp	—	"	-	USD 2,435	不適用	USD 2,435		
	Berkshire Hathaway Energy Co	—	"	-	USD 2,424	不適用	USD 2,424		
	Baidu Inc	—	"	-	USD 2,374	不適用	USD 2,374		
	Berkshire Hathaway Inc	—	"	-	USD 2,373	不適用	USD 2,373		
	Anthem Inc	—	"	-	USD 2,352	不適用	USD 2,352		
	Eastman Chemical Co	—	"	-	USD 2,307	不適用	USD 2,307		
	NBCUniversal Media LLC	—	"	-	USD 2,269	不適用	USD 2,269		
	Cintas Corp No 2	—	"	-	USD 2,244	不適用	USD 2,244		
	Marathon Petroleum Corp	—	"	-	USD 2,242	不適用	USD 2,242		
	Aetna Inc	—	"	-	USD 2,235	不適用	USD 2,235		
	Unum Group	—	"	-	USD 2,219	不適用	USD 2,219		
	National Bank of Canada	—	"	-	USD 2,209	不適用	USD 2,209		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數／單 位 數 （ 仟 ）	帳 面 金 額 （ 外 幣 為 仟 元 ）	持 股 比 率 （ % ）	公 允 價 值 （ 外 幣 為 仟 元 ）		
TSMC Global	PSEG Power LLC	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 2,193	不適用	USD 2,193		
	Southern California Edison Co	—	〃	-	USD 2,175	不適用	USD 2,175		
	QUALCOMM Inc	—	〃	-	USD 2,164	不適用	USD 2,164		
	US Bank NA/Cincinnati OH	—	〃	-	USD 2,163	不適用	USD 2,163		
	Lincoln National Corp	—	〃	-	USD 2,162	不適用	USD 2,162		
	American Airlines 2013-2 Class A Pass Through Trust	—	〃	-	USD 2,159	不適用	USD 2,159		
	Suncor Energy Inc	—	〃	-	USD 2,122	不適用	USD 2,122		
	ASB Bank Ltd	—	〃	-	USD 2,120	不適用	USD 2,120		
	Ingersoll-Rand Luxembourg Finance SA	—	〃	-	USD 2,099	不適用	USD 2,099		
	San Diego Gas & Electric Co	—	〃	-	USD 2,092	不適用	USD 2,092		
	Woolworths Group Ltd	—	〃	-	USD 2,072	不適用	USD 2,072		
	WR Berkley Corp	—	〃	-	USD 2,045	不適用	USD 2,045		
	AstraZeneca PLC	—	〃	-	USD 2,041	不適用	USD 2,041		
	US Bancorp	—	〃	-	USD 2,028	不適用	USD 2,028		
	Pricoa Global Funding I	—	〃	-	USD 2,015	不適用	USD 2,015		
	Oracle Corp	—	〃	-	USD 2,004	不適用	USD 2,004		
	CK Hutchison International 16 Ltd	—	〃	-	USD 1,984	不適用	USD 1,984		
	Avangrid Inc	—	〃	-	USD 1,960	不適用	USD 1,960		
	Bank of New York Mellon Corp/The	—	〃	-	USD 1,956	不適用	USD 1,956		
	Kinder Morgan Inc/DE	—	〃	-	USD 1,949	不適用	USD 1,949		
	CenterPoint Energy Resources Corp	—	〃	-	USD 1,918	不適用	USD 1,918		
	Australia & New Zealand Banking Group Ltd/New York NY	—	〃	-	USD 1,906	不適用	USD 1,906		
	Kroger Co/The	—	〃	-	USD 1,904	不適用	USD 1,904		
	BP Capital Markets PLC	—	〃	-	USD 1,900	不適用	USD 1,900		
	Sydney Airport Finance Co Pty Ltd	—	〃	-	USD 1,886	不適用	USD 1,886		
	Bank of New Zealand	—	〃	-	USD 1,866	不適用	USD 1,866		
	Discover Bank	—	〃	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831		
	WestRock RKT LLC	—	〃	-	USD 1,791	不適用	USD 1,791		
	Philip Morris International Inc	—	〃	-	USD 1,772	不適用	USD 1,772		
	McCormick & Co Inc/MD	—	〃	-	USD 1,760	不適用	USD 1,760		
	Equinor ASA	—	〃	-	USD 1,751	不適用	USD 1,751		
	General Mills Inc	—	〃	-	USD 1,744	不適用	USD 1,744		
	Public Service Co of Oklahoma	—	〃	-	USD 1,741	不適用	USD 1,741		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	PPL Capital Funding Inc	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,722	不適用	USD 1,722		
	Wisconsin Public Service Corp	—	"	-	USD 1,711	不適用	USD 1,711		
	ITC Holdings Corp	—	"	-	USD 1,670	不適用	USD 1,670		
	Spectra Energy Partners LP	—	"	-	USD 1,661	不適用	USD 1,661		
	Toyota Industries Corp	—	"	-	USD 1,657	不適用	USD 1,657		
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	—	"	-	USD 1,650	不適用	USD 1,650		
	Southern Co/The	—	"	-	USD 1,643	不適用	USD 1,643		
	Walgreens Boots Alliance Inc	—	"	-	USD 1,630	不適用	USD 1,630		
	Brookfield Finance Inc	—	"	-	USD 1,604	不適用	USD 1,604		
	UnitedHealth Group Inc	—	"	-	USD 1,601	不適用	USD 1,601		
	LyondellBasell Industries NV	—	"	-	USD 1,593	不適用	USD 1,593		
	Xylem Inc/NY	—	"	-	USD 1,572	不適用	USD 1,572		
	Suntory Holdings Ltd	—	"	-	USD 1,572	不適用	USD 1,572		
	Nestle Holdings Inc	—	"	-	USD 1,559	不適用	USD 1,559		
	CK Hutchison International 19 Ltd	—	"	-	USD 1,538	不適用	USD 1,538		
	NTT Finance Corp	—	"	-	USD 1,525	不適用	USD 1,525		
	Trust F/1401	—	"	-	USD 1,523	不適用	USD 1,523		
	Activision Blizzard Inc	—	"	-	USD 1,517	不適用	USD 1,517		
	Public Service Electric & Gas Co	—	"	-	USD 1,516	不適用	USD 1,516		
	KEB Hana Bank	—	"	-	USD 1,504	不適用	USD 1,504		
	Guardian Life Global Funding	—	"	-	USD 1,502	不適用	USD 1,502		
	Sinopec Group Overseas Development 2015 Ltd	—	"	-	USD 1,501	不適用	USD 1,501		
	Georgia Power Co	—	"	-	USD 1,500	不適用	USD 1,500		
	Mastercard Inc	—	"	-	USD 1,496	不適用	USD 1,496		
	Realty Income Corp	—	"	-	USD 1,496	不適用	USD 1,496		
	AIA Group Ltd	—	"	-	USD 1,488	不適用	USD 1,488		
	Protective Life Global Funding	—	"	-	USD 1,461	不適用	USD 1,461		
	Prudential Financial Inc	—	"	-	USD 1,458	不適用	USD 1,458		
	HSBC Bank PLC	—	"	-	USD 1,438	不適用	USD 1,438		
	Westlake Chemical Corp	—	"	-	USD 1,432	不適用	USD 1,432		
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	-	USD 1,415	不適用	USD 1,415		
	Daiwa Securities Group Inc	—	"	-	USD 1,412	不適用	USD 1,412		
	Citizens Financial Group Inc	—	"	-	USD 1,410	不適用	USD 1,410		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	末		備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)			公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	CNOOC Curtis Funding No 1 Pty Ltd	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,390	不適用	USD 1,390		
	Baker Hughes a GE Co LLC/Baker Hughes Co-Obligor Inc	—	"	-	USD 1,387	不適用	USD 1,387		
	Pernod Ricard SA	—	"	-	USD 1,357	不適用	USD 1,357		
	Ameriprise Financial Inc	—	"	-	USD 1,355	不適用	USD 1,355		
	Essex Portfolio LP	—	"	-	USD 1,343	不適用	USD 1,343		
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	—	"	-	USD 1,326	不適用	USD 1,326		
	Entergy Arkansas LLC	—	"	-	USD 1,315	不適用	USD 1,315		
	JPMorgan Chase Bank NA	—	"	-	USD 1,304	不適用	USD 1,304		
	Interpublic Group of Cos Inc/The	—	"	-	USD 1,289	不適用	USD 1,289		
	American Electric Power Co Inc	—	"	-	USD 1,274	不適用	USD 1,274		
	Santander UK Group Holdings PLC	—	"	-	USD 1,228	不適用	USD 1,228		
	State Street Corp	—	"	-	USD 1,201	不適用	USD 1,201		
	Cardinal Health Inc	—	"	-	USD 1,201	不適用	USD 1,201		
	Aviation Capital Group LLC	—	"	-	USD 1,193	不適用	USD 1,193		
	Sprint Spectrum Co LLC/Sprint Spectrum Co II LLC/Sprint Spectrum Co III LLC	—	"	-	USD 1,192	不適用	USD 1,192		
	UDR Inc	—	"	-	USD 1,190	不適用	USD 1,190		
	Regions Bank/Birmingham AL	—	"	-	USD 1,178	不適用	USD 1,178		
	Magellan Midstream Partners LP	—	"	-	USD 1,162	不適用	USD 1,162		
	Johnson Controls International plc	—	"	-	USD 1,149	不適用	USD 1,149		
	Cleveland Electric Illuminating Co/The	—	"	-	USD 1,144	不適用	USD 1,144		
	TransCanada PipeLines Ltd	—	"	-	USD 1,140	不適用	USD 1,140		
	APT Pipelines Ltd	—	"	-	USD 1,139	不適用	USD 1,139		
	National Australia Bank Ltd/New York	—	"	-	USD 1,135	不適用	USD 1,135		
	Manulife Financial Corp	—	"	-	USD 1,122	不適用	USD 1,122		
	WP Carey Inc	—	"	-	USD 1,068	不適用	USD 1,068		
	CMS Energy Corp	—	"	-	USD 1,053	不適用	USD 1,053		
	Alexandria Real Estate Equities Inc	—	"	-	USD 1,051	不適用	USD 1,051		
	Union Pacific Corp	—	"	-	USD 1,042	不適用	USD 1,042		
	Baltimore Gas & Electric Co	—	"	-	USD 1,037	不適用	USD 1,037		
	Cigna Holding Co	—	"	-	USD 1,033	不適用	USD 1,033		
	DH Europe Finance II Sarl	—	"	-	USD 1,026	不適用	USD 1,026		
	Weyerhaeuser Co	—	"	-	USD 1,026	不適用	USD 1,026		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Entergy Mississippi LLC	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,024	不適用	USD 1,024		
	Toyota Motor Credit Corp	—	"	-	USD 1,020	不適用	USD 1,020		
	Continental Airlines 2012-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 1,020	不適用	USD 1,020		
	Loews Corp	—	"	-	USD 1,019	不適用	USD 1,019		
	Amazon.com Inc	—	"	-	USD 1,018	不適用	USD 1,018		
	Toyota Motor Finance Netherlands BV	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011		
	Corp Nacional del Cobre de Chile	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011		
	Republic Services Inc	—	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009		
	Commonwealth Edison Co	—	"	-	USD 1,007	不適用	USD 1,007		
	Kimco Realty Corp	—	"	-	USD 1,007	不適用	USD 1,007		
	African Development Bank	—	"	-	USD 1,003	不適用	USD 1,003		
	UBS AG/Stamford CT	—	"	-	USD 1,001	不適用	USD 1,001		
	Gilead Sciences Inc	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998		
	MetLife Inc	—	"	-	USD 996	不適用	USD 996		
	BBVA USA	—	"	-	USD 992	不適用	USD 992		
	British Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 988	不適用	USD 988		
	Marsh & McLennan Cos Inc	—	"	-	USD 979	不適用	USD 979		
	Georgia-Pacific LLC	—	"	-	USD 925	不適用	USD 925		
	Mitsubishi UFJ Lease & Finance Co Ltd	—	"	-	USD 906	不適用	USD 906		
	Lockheed Martin Corp	—	"	-	USD 905	不適用	USD 905		
	MassMutual Global Funding II	—	"	-	USD 903	不適用	USD 903		
	CA Inc	—	"	-	USD 900	不適用	USD 900		
	CBS Corp	—	"	-	USD 887	不適用	USD 887		
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	—	"	-	USD 878	不適用	USD 878		
	CNOOC Finance 2011 Ltd	—	"	-	USD 866	不適用	USD 866		
	Viterra Inc	—	"	-	USD 843	不適用	USD 843		
	ONEOK Partners LP	—	"	-	USD 824	不適用	USD 824		
	Sinopec Capital 2013 Ltd	—	"	-	USD 814	不適用	USD 814		
	Nationwide Financial Services Inc	—	"	-	USD 779	不適用	USD 779		
	AXIS Specialty Finance LLC	—	"	-	USD 762	不適用	USD 762		
	PayPal Holdings Inc	—	"	-	USD 755	不適用	USD 755		
	Pinnacle West Capital Corp	—	"	-	USD 751	不適用	USD 751		
	Warner Media LLC	—	"	-	USD 742	不適用	USD 742		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	BNZ International Funding Ltd/London	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 724	不適用	USD 724	
	BAE Systems Holdings Inc	—	"	-	USD 705	不適用	USD 705	
	Phillips 66	—	"	-	USD 705	不適用	USD 705	
	Southern California Gas Co	—	"	-	USD 704	不適用	USD 704	
	Aon Corp	—	"	-	USD 665	不適用	USD 665	
	Digital Realty Trust LP	—	"	-	USD 657	不適用	USD 657	
	Ohio Power Co	—	"	-	USD 636	不適用	USD 636	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	—	"	-	USD 635	不適用	USD 635	
	OneBeacon US Holdings Inc	—	"	-	USD 627	不適用	USD 627	
	Norfolk Southern Railway Co	—	"	-	USD 621	不適用	USD 621	
	RBC USA Holdco Corp	—	"	-	USD 614	不適用	USD 614	
	Aptiv Corp	—	"	-	USD 609	不適用	USD 609	
	Toledo Edison Co/The	—	"	-	USD 609	不適用	USD 609	
	Pioneer Natural Resources Co	—	"	-	USD 608	不適用	USD 608	
	American Water Capital Corp	—	"	-	USD 603	不適用	USD 603	
	Nissan Motor Acceptance Corp	—	"	-	USD 600	不適用	USD 600	
	Evergy Inc	—	"	-	USD 593	不適用	USD 593	
	ViacomCBS Inc	—	"	-	USD 588	不適用	USD 588	
	Duke Energy Progress LLC	—	"	-	USD 575	不適用	USD 575	
	Swedbank AB	—	"	-	USD 575	不適用	USD 575	
	Continental Airlines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 572	不適用	USD 572	
	ABC Inc	—	"	-	USD 550	不適用	USD 550	
	Juniper Networks Inc	—	"	-	USD 541	不適用	USD 541	
	Amgen Inc	—	"	-	USD 541	不適用	USD 541	
	Ingersoll-Rand Global Holding Co Ltd	—	"	-	USD 530	不適用	USD 530	
	Aflac Inc	—	"	-	USD 525	不適用	USD 525	
	Regency Centers Corp	—	"	-	USD 521	不適用	USD 521	
	salesforce.com Inc	—	"	-	USD 519	不適用	USD 519	
	TTX Co	—	"	-	USD 511	不適用	USD 511	
	Nomura Holdings Inc	—	"	-	USD 504	不適用	USD 504	
	Hanwha Energy USA Holdings Corp	—	"	-	USD 502	不適用	USD 502	
	PNC Financial Services Group Inc/The	—	"	-	USD 502	不適用	USD 502	
	Caterpillar Financial Services Corp	—	"	-	USD 502	不適用	USD 502	
	Danone SA	—	"	-	USD 500	不適用	USD 500	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	National Oilwell Varco Inc	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 495	不適用	USD 495		
	Duke Energy Carolinas LLC	—	"	-	USD 465	不適用	USD 465		
	BAT International Finance PLC	—	"	-	USD 462	不適用	USD 462		
	United Overseas Bank Ltd	—	"	-	USD 462	不適用	USD 462		
	Narragansett Electric Co/The	—	"	-	USD 452	不適用	USD 452		
	Duke Realty LP	—	"	-	USD 425	不適用	USD 425		
	Liberty Property LP	—	"	-	USD 417	不適用	USD 417		
	Boston Properties LP	—	"	-	USD 413	不適用	USD 413		
	Newmont Goldcorp Corp	—	"	-	USD 408	不適用	USD 408		
	Eaton Electric Holdings LLC	—	"	-	USD 406	不適用	USD 406		
	Comerica Bank	—	"	-	USD 405	不適用	USD 405		
	Southern Power Co	—	"	-	USD 404	不適用	USD 404		
	Canadian Pacific Railway Co	—	"	-	USD 400	不適用	USD 400		
	Fidelity National Information Services Inc	—	"	-	USD 399	不適用	USD 399		
	AXA Equitable Holdings Inc	—	"	-	USD 393	不適用	USD 393		
	Metropolitan Edison Co	—	"	-	USD 388	不適用	USD 388		
	StanCorp Financial Group Inc	—	"	-	USD 386	不適用	USD 386		
	Principal Financial Group Inc	—	"	-	USD 359	不適用	USD 359		
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	—	"	-	USD 312	不適用	USD 312		
	Chubb INA Holdings Inc	—	"	-	USD 308	不適用	USD 308		
	America Movil SAB de CV	—	"	-	USD 307	不適用	USD 307		
	Alibaba Group Holding Ltd	—	"	-	USD 306	不適用	USD 306		
	CommonSpirit Health	—	"	-	USD 303	不適用	USD 303		
	Schlumberger Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Manufacturers & Traders Trust Co	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Eli Lilly & Co	—	"	-	USD 299	不適用	USD 299		
	Home Depot Inc/The	—	"	-	USD 284	不適用	USD 284		
	Southern Natural Gas Co LLC/Southern Natural Issuing Corp	—	"	-	USD 282	不適用	USD 282		
	Archer-Daniels-Midland Co	—	"	-	USD 258	不適用	USD 258		
	Bank of America NA	—	"	-	USD 257	不適用	USD 257		
	Grupo Bimbo SAB de CV	—	"	-	USD 252	不適用	USD 252		
	Aon PLC	—	"	-	USD 248	不適用	USD 248		
	Telstra Corp Ltd	—	"	-	USD 209	不適用	USD 209		

(接次頁)

（承前頁）

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期				末	備 註
				股數／單位 數（仟）	帳 面 金 額 （外幣為仟元）	持股比率（%）	公 允 價 值 （外幣為仟元）	備	
TSMC Global	US Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 209	不適用	USD 209		
	Halliburton Co	—	"	-	USD 208	不適用	USD 208		
	Waste Management Inc	—	"	-	USD 207	不適用	USD 207		
	QNB Finance Ltd	—	"	-	USD 207	不適用	USD 207		
	WestRock MWV LLC	—	"	-	USD 201	不適用	USD 201		
	Glencore Funding LLC	—	"	-	USD 200	不適用	USD 200		
	Nucor Corp	—	"	-	USD 185	不適用	USD 185		
	American Airlines 2011-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 111	不適用	USD 111		
	Wells Fargo & Co	—	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	USD 160,098	不適用	USD 161,794		
	JPMorgan Chase & Co.	—	"	-	USD 84,967	不適用	USD 85,578		
	中國工商銀行	—	"	-	USD 9,996	不適用	USD 10,022		
	<u>政府公債</u>								
	United States Treasury Note/Bond	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 419,942	不適用	USD 419,942		
	Abu Dhabi Government International Bond	—	"	-	USD 3,501	不適用	USD 3,501		
	United States Treasury Inflation Indexed Bonds	—	"	-	USD 2,830	不適用	USD 2,830		
	Qatar Government International Bond	—	"	-	USD 1,372	不適用	USD 1,372		
	<u>政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券</u>								
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,365	不適用	USD 1,365		
	Fannie Mae Pool	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 761,352	不適用	USD 761,352		
	Fannie Mae REMICS	—	"	-	USD 176,379	不適用	USD 176,379		
	Freddie Mac REMICS	—	"	-	USD 164,994	不適用	USD 164,994		
	Freddie Mac Gold Pool	—	"	-	USD 164,081	不適用	USD 164,081		
	Ginnie Mae II Pool	—	"	-	USD 152,833	不適用	USD 152,833		
	Freddie Mac Pool	—	"	-	USD 129,835	不適用	USD 129,835		
	Fannie Mae or Freddie Mac Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 54,891	不適用	USD 54,891		

（接次頁）

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股 數／單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Ginnie Mae	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 33,108	不適用	USD 33,108		
	Fannie Mae-Aces	—	"	-	USD 21,409	不適用	USD 21,409		
	Freddie Mac Strips	—	"	-	USD 3,041	不適用	USD 3,041		
	Federal Home Loan Bank Discount Notes	—	"	-	USD 2,696	不適用	USD 2,696		
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 2,160	不適用	USD 2,160		
	Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd	—	"	-	USD 1,970	不適用	USD 1,970		
	Federal Farm Credit Banks Funding Corp	—	"	-	USD 1,099	不適用	USD 1,099		
	Denver City & County Housing Authority	—	"	-	USD 996	不適用	USD 996		
	Ginnie Mae I Pool	—	"	-	USD 970	不適用	USD 970		
	FHLMC-GNMA	—	"	-	USD 860	不適用	USD 860		
	Oregon Health & Science University	—	"	-	USD 789	不適用	USD 789		
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	—	"	-	USD 668	不適用	USD 668		
	FRESB 2019-SB61 Mortgage Trust	—	"	-	USD 667	不適用	USD 667		
	Freddie Mac Non Gold Pool	—	"	-	USD 499	不適用	USD 499		
	FRESB 2019-SB60 Mortgage Trust	—	"	-	USD 415	不適用	USD 415		
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R1	—	"	-	USD 222	不適用	USD 222		
	Fannie Mae Benchmark REMIC	—	"	-	USD 116	不適用	USD 116		
	<u>資產基礎證券</u>								
	Hyundai Auto Receivables Trust 2017-A	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 9,925	不適用	USD 9,925		
	Citibank Credit Card Issuance Trust	—	"	-	USD 7,321	不適用	USD 7,321		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	"	-	USD 7,036	不適用	USD 7,036		
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017- BIOC	—	"	-	USD 6,845	不適用	USD 6,845		
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	"	-	USD 6,248	不適用	USD 6,248		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-A	—	"	-	USD 6,084	不適用	USD 6,084		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	"	-	USD 6,075	不適用	USD 6,075		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	"	-	USD 6,070	不適用	USD 6,070		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C29	—	"	-	USD 6,041	不適用	USD 6,041		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-REV1	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 6,022	不適用	USD 6,022	
	CD 2019-CD8 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,924	不適用	USD 5,924	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2019-C53	—	"	-	USD 5,678	不適用	USD 5,678	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013- C13	—	"	-	USD 5,648	不適用	USD 5,648	
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,472	不適用	USD 5,472	
	COMM 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,238	不適用	USD 5,238	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2018-A	—	"	-	USD 5,079	不適用	USD 5,079	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	"	-	USD 5,030	不適用	USD 5,030	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	"	-	USD 5,012	不適用	USD 5,012	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV1	—	"	-	USD 4,922	不適用	USD 4,922	
	MRCD 2019-MARK Mortgage Trust	—	"	-	USD 4,705	不適用	USD 4,705	
	BANK 2019-BNK22	—	"	-	USD 4,518	不適用	USD 4,518	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2016-B	—	"	-	USD 4,502	不適用	USD 4,502	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	"	-	USD 4,263	不適用	USD 4,263	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 4,241	不適用	USD 4,241	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28	—	"	-	USD 4,180	不適用	USD 4,180	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2016-A	—	"	-	USD 4,178	不適用	USD 4,178	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-1	—	"	-	USD 4,164	不適用	USD 4,164	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	"	-	USD 4,163	不適用	USD 4,163	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	—	"	-	USD 4,151	不適用	USD 4,151	
	BANK 2017-BNK6	—	"	-	USD 4,107	不適用	USD 4,107	
	BANK 2017-BNK5	—	"	-	USD 4,104	不適用	USD 4,104	
	BANK 2019-BNK17	—	"	-	USD 4,099	不適用	USD 4,099	
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	—	"	-	USD 3,992	不適用	USD 3,992	
	American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD 3,804	不適用	USD 3,804	
	Enterprise Fleet Financing 2019-2 LLC	—	"	-	USD 3,763	不適用	USD 3,763	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末				備 註
				股數／單位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Barclays Commercial Mortgage Trust 2019-C5	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,720	不適用	USD 3,720		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2019-C7	—	"	-	USD 3,685	不適用	USD 3,685		
	BANK 2019-BNK23	—	"	-	USD 3,640	不適用	USD 3,640		
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	"	-	USD 3,381	不適用	USD 3,381		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	"	-	USD 3,327	不適用	USD 3,327		
	GS Mortgage Securities Trust 2012-GC6	—	"	-	USD 3,194	不適用	USD 3,194		
	Ford Credit Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 3,122	不適用	USD 3,122		
	Toyota Auto Receivables 2017-A Owner Trust	—	"	-	USD 3,108	不適用	USD 3,108		
	Nissan Auto Lease Trust 2017-B	—	"	-	USD 3,072	不適用	USD 3,072		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C3	—	"	-	USD 3,061	不適用	USD 3,061		
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	"	-	USD 3,059	不適用	USD 3,059		
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2016-WIKI	—	"	-	USD 3,020	不適用	USD 3,020		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40	—	"	-	USD 3,017	不適用	USD 3,017		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-P5	—	"	-	USD 3,008	不適用	USD 3,008		
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2018-RIVR	—	"	-	USD 3,003	不適用	USD 3,003		
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2017-2	—	"	-	USD 2,995	不適用	USD 2,995		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	—	"	-	USD 2,966	不適用	USD 2,966		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-A	—	"	-	USD 2,915	不適用	USD 2,915		
	Nissan Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 2,885	不適用	USD 2,885		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C3	—	"	-	USD 2,760	不適用	USD 2,760		
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	"	-	USD 2,660	不適用	USD 2,660		
	GS Mortgage Securities Trust 2011-GC3	—	"	-	USD 2,626	不適用	USD 2,626		
	BANK 2019-BNK24	—	"	-	USD 2,606	不適用	USD 2,606		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末					備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,536	不適用	USD 2,536		
	ARI Fleet Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,408	不適用	USD 2,408		
	Nissan Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,350	不適用	USD 2,350		
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	"	-	USD 2,179	不適用	USD 2,179		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	"	-	USD 2,134	不適用	USD 2,134		
	BENCHMARK 2018-B4	—	"	-	USD 2,125	不適用	USD 2,125		
	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,112	不適用	USD 2,112		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,088	不適用	USD 2,088		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	—	"	-	USD 2,059	不適用	USD 2,059		
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	—	"	-	USD 2,044	不適用	USD 2,044		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C17	—	"	-	USD 2,044	不適用	USD 2,044		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	"	-	USD 2,032	不適用	USD 2,032		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	—	"	-	USD 2,027	不適用	USD 2,027		
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	—	"	-	USD 2,001	不適用	USD 2,001		
	COMM 2014-CCRE17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000		
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	"	-	USD 1,961	不適用	USD 1,961		
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	—	"	-	USD 1,961	不適用	USD 1,961		
	GS Mortgage Securities Trust 2015-GC34	—	"	-	USD 1,905	不適用	USD 1,905		
	Chesapeake Funding II LLC	—	"	-	USD 1,903	不適用	USD 1,903		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	"	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	"	-	USD 1,791	不適用	USD 1,791		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	"	-	USD 1,772	不適用	USD 1,772		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-1	—	"	-	USD 1,647	不適用	USD 1,647		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	"	-	USD 1,544	不適用	USD 1,544		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	"	-	USD 1,498	不適用	USD 1,498		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C24	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,492	不適用	USD 1,492	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	"	-	USD 1,458	不適用	USD 1,458	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C14	—	"	-	USD 1,454	不適用	USD 1,454	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	—	"	-	USD 1,452	不適用	USD 1,452	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C12	—	"	-	USD 1,438	不適用	USD 1,438	
	Honda Auto Receivables 2017-3 Owner Trust	—	"	-	USD 1,425	不適用	USD 1,425	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C36	—	"	-	USD 1,403	不適用	USD 1,403	
	Benchmark 2019-B14 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,381	不適用	USD 1,381	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	—	"	-	USD 1,372	不適用	USD 1,372	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2019-B	—	"	-	USD 1,286	不適用	USD 1,286	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2012-LC5	—	"	-	USD 1,268	不適用	USD 1,268	
	COMM 2013-LC6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,238	不適用	USD 1,238	
	GS Mortgage Securities Trust 2019-GSA1	—	"	-	USD 1,233	不適用	USD 1,233	
	GS Mortgage Securities Corp II	—	"	-	USD 1,226	不適用	USD 1,226	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-4	—	"	-	USD 1,194	不適用	USD 1,194	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C2	—	"	-	USD 1,192	不適用	USD 1,192	
	Benchmark 2019-B9 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,160	不適用	USD 1,160	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2016-UB11	—	"	-	USD 1,105	不適用	USD 1,105	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP5	—	"	-	USD 1,073	不適用	USD 1,073	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C13	—	"	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	"	-	USD 1,032	不適用	USD 1,032	
	COMM 2015-PC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,032	不適用	USD 1,032	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	—	"	-	USD 1,027	不適用	USD 1,027	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Ford Credit Auto Lease Trust 2019-A	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013	
	BMW Vehicle Lease Trust 2019-1	—	"	-	USD 1,012	不適用	USD 1,012	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-REV1	—	"	-	USD 1,012	不適用	USD 1,012	
	Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998	
	BBCMS MORTGAGE TRUST 2017-C1	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	—	"	-	USD 959	不適用	USD 959	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	—	"	-	USD 951	不適用	USD 951	
	COMM 2012-CCRE5 Mortgage Trust	—	"	-	USD 918	不適用	USD 918	
	Cantor Commercial Real Estate Lending 2019-CF1	—	"	-	USD 916	不適用	USD 916	
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	—	"	-	USD 830	不適用	USD 830	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-2	—	"	-	USD 823	不適用	USD 823	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"	-	USD 798	不適用	USD 798	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-1	—	"	-	USD 759	不適用	USD 759	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C20	—	"	-	USD 759	不適用	USD 759	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-2	—	"	-	USD 756	不適用	USD 756	
	Toyota Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD 741	不適用	USD 741	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	—	"	-	USD 720	不適用	USD 720	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS3	—	"	-	USD 703	不適用	USD 703	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	"	-	USD 702	不適用	USD 702	
	COMM 2013-CCRE8 Mortgage Trust	—	"	-	USD 701	不適用	USD 701	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011- C1	—	"	-	USD 696	不適用	USD 696	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-3	—	"	-	USD 650	不適用	USD 650	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 620	不適用	USD 620	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-WLDN	—	"	-	USD 603	不適用	USD 603	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末					備 註
				股 數 / 單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	備	
TSMC Global	JPMDDB Commercial Mortgage Securities Trust 2019-COR6	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 597	不適用	USD 597		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC19	—	"	-	USD 576	不適用	USD 576		
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 510	不適用	USD 510		
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 506	不適用	USD 506		
	Nissan Auto Receivables 2019-C Owner Trust	—	"	-	USD 485	不適用	USD 485		
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 482	不適用	USD 482		
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC26	—	"	-	USD 465	不適用	USD 465		
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2019-3	—	"	-	USD 443	不適用	USD 443		
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-C	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	—	"	-	USD 408	不適用	USD 408		
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-B	—	"	-	USD 380	不適用	USD 380		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2015-C	—	"	-	USD 365	不適用	USD 365		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-2	—	"	-	USD 351	不適用	USD 351		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C5	—	"	-	USD 350	不適用	USD 350		
	COMM 2015-CCRE26 Mortgage Trust	—	"	-	USD 349	不適用	USD 349		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-3	—	"	-	USD 339	不適用	USD 339		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C31	—	"	-	USD 325	不適用	USD 325		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-B	—	"	-	USD 301	不適用	USD 301		
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	—	"	-	USD 283	不適用	USD 283		
	BMW Vehicle Lease Trust 2017-2	—	"	-	USD 189	不適用	USD 189		
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 180	不適用	USD 180		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	"	-	USD 103	不適用	USD 103		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-SG1	—	"	-	USD 100	不適用	USD 100		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
				股 數／單 位 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	COMM 2014-CCRE15 Mortgage Trust	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 46	不適用	USD 46	
	Nissan Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD 36	不適用	USD 36	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011- C5	—	"	-	USD 31	不適用	USD 31	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C2	—	"	-	USD 21	不適用	USD 21	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C18	—	"	-	USD 20	不適用	USD 20	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C1	—	"	-	USD 9	不適用	USD 9	
	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u> Primavera Capital Fund II L.P.	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 78,403	4	USD 78,403	
VTAF II	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u> 陞達科技公司	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	1,019	USD 1,307	4	USD 1,307	
	Aether Systems, Inc.	—	"	1,085	USD 362	20	USD 362	
	5V Technologies, Inc.	—	"	4	-	2	-	
VTAF III	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u> LiquidLeds Lighting Corp.	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	1,952	USD 800	14	USD 800	
	Neoconix, Inc.	—	"	4,147	USD 174	-	USD 174	
Growth Fund	<u>未上市（櫃）公司股權投資</u> Innovium, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	230	USD 1,560	-	USD 1,560	
	Innovium, Inc.	—	"	221	USD 1,501	-	USD 1,501	
	CNEX Labs, Inc.	—	"	237	USD 775	-	USD 775	
	Astera Labs, Inc.	—	"	127	USD 250	-	USD 250	

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三億元或實收資本額百分之二十以上
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出		期 末 (註)			
					股數／單位 數 (仟)	金 額	股數／單位 數 (仟)	金 額	股數／單位 數 (仟)	售 價	帳 面 成 本	處 分 損 益	股數／單位 數 (仟)	金 額
台積公司	<u>商業本票</u> 台灣電力股份有限公司	按攤銷後成本衡量之金融資產	—	—	180	\$ 1,795,261	-	\$ -	180	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000	\$ -	-	\$ -
	台灣中油股份有限公司	〃	—	—	50	498,837	-	-	50	500,000	50,000	-	-	-
	<u>上市 (櫃) 公司股票</u> 中芯國際集成電路製造有限公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	21,105	568,150	-	-	21,105	775,282	522,975	252,307	-	-
TSMC Global	<u>公 司 債</u> Bank of America Corp	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 44,755	-	USD 26,624	-	USD 26,924	USD 26,897	USD 27	-	USD 46,084
	Citigroup Inc	〃	—	—	-	USD 28,602	-	USD 27,307	-	USD 21,481	USD 21,386	USD 95	-	USD 35,512
	AbbVie Inc	〃	—	—	-	USD 11,504	-	USD 36,780	-	USD 17,687	USD 17,576	USD 111	-	USD 31,425
	AT&T Inc	〃	—	—	-	USD 23,123	-	USD 16,412	-	USD 14,343	USD 14,218	USD 125	-	USD 26,140
	Goldman Sachs Group Inc/The	〃	—	—	-	USD 17,619	-	USD 12,935	-	USD 5,709	USD 5,703	USD 6	-	USD 25,789
	CVS Health Corp	〃	—	—	-	USD 27,238	-	USD 25,647	-	USD 31,861	USD 31,310	USD 551	-	USD 22,242
	Bristol-Myers Squibb Co	〃	—	—	-	USD -	-	USD 25,338	-	USD 4,409	USD 4,342	USD 67	-	USD 21,666
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	〃	—	—	-	USD 9,547	-	USD 13,962	-	USD 2,670	USD 2,646	USD 24	-	USD 21,332
	JPMorgan Chase & Co	〃	—	—	-	USD 16,577	-	USD 14,544	-	USD 10,973	USD 10,974	(USD 1)	-	USD 20,825
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD 19,581	-	USD 17,212	-	USD 16,990	USD 16,874	USD 116	-	USD 20,421
	HSBC Holdings PLC	〃	—	—	-	USD 15,571	-	USD 13,265	-	USD 9,205	USD 9,074	USD 131	-	USD 20,102
	Apple Inc	〃	—	—	-	USD 12,585	-	USD 10,796	-	USD 3,939	USD 3,997	(USD 58)	-	USD 19,886
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	〃	—	—	-	USD 10,008	-	USD 16,956	-	USD 8,327	USD 8,288	USD 39	-	USD 19,176
	Toronto-Dominion Bank/The	〃	—	—	-	USD 5,000	-	USD 17,437	-	USD 7,765	USD 7,669	USD 96	-	USD 15,017
	Verizon Communications Inc	〃	—	—	-	USD 15,927	-	USD 9,920	-	USD 12,478	USD 12,447	USD 31	-	USD 14,058
	Wells Fargo & Co	〃	—	—	-	USD 576	-	USD 11,967	-	USD 813	USD 815	(USD 2)	-	USD 11,864
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD 8,928	-	USD 10,113	-	USD 7,610	USD 7,463	USD 147	-	USD 11,837
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	〃	—	—	-	USD 4,028	-	USD 11,726	-	USD 4,096	USD 4,088	USD 8	-	USD 11,752
	American International Group Inc	〃	—	—	-	USD 10,737	-	USD 10,471	-	USD 10,247	USD 10,213	USD 34	-	USD 11,423

(接次頁)

（承前頁）

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末（註）	
					股數／單位 數（仟）	金額	股數／單位 數（仟）	金額	股數／單位 數（仟）	售價	帳面成本	處分損益	股數／單位 數（仟）	金額
TSMC Global	Equifax Inc	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 174	-	USD 10,748	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 11,001
	Ryder System Inc	"	—	—	-	USD 4,778	-	USD 11,957	-	USD 6,218	USD 6,121	USD 97	-	USD 10,892
	International Business Machines Corp	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,545	-	USD 3,265	USD 3,266	(USD 1)	-	USD 10,414
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	"	—	—	-	USD 4,706	-	USD 15,881	-	USD 11,397	USD 11,366	USD 31	-	USD 9,420
	Fiserv Inc	"	—	—	-	USD 1,455	-	USD 12,324	-	USD 4,902	USD 4,770	USD 132	-	USD 9,174
	Comcast Corp	"	—	—	-	USD 18,894	-	USD 3,773	-	USD 14,933	USD 14,452	USD 481	-	USD 8,514
	JPMorgan Chase & Co	"	—	—	-	USD 25,423	-	USD 5,887	-	USD 23,845	USD 23,737	USD 108	-	USD 7,849
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,641	-	USD 6,093	USD 5,824	USD 269	-	USD 6,276
	American Express Co	"	—	—	-	USD 4,547	-	USD 10,414	-	USD 9,023	USD 8,890	USD 133	-	USD 6,239
	Walt Disney Co/The	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,719	-	USD 7,387	USD 7,428	(USD 41)	-	USD 3,246
	Hyundai Capital America	"	—	—	-	USD 6,644	-	USD 8,783	-	USD 12,403	USD 12,333	USD 70	-	USD 3,187
	AXA Equitable Holdings Inc	"	—	—	-	USD 5,662	-	USD 6,917	-	USD 12,532	USD 12,265	USD 267	-	USD 393
	Ford Motor Credit Co LLC	"	—	—	-	USD 10,153	-	USD -	-	USD 10,252	USD 10,454	(USD 202)	-	USD -
	European Investment Bank	"	—	—	-	USD 3,903	-	USD 7,177	-	USD 11,181	USD 11,123	USD 58	-	USD -
	Wells Fargo & Co	按攤銷後成本衡量之金融資產	—	—	-	USD 149,941	-	USD 10,187	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 160,098
	JPMorgan Chase & Co.	"	—	—	-	USD 124,948	-	USD -	-	USD 40,000	USD 40,000	USD -	-	USD 84,967
	Goldman Sachs Group, Inc.	"	—	—	-	USD 99,900	-	USD -	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD -
	Bank of Nova Scotia	"	—	—	-	USD 49,976	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	Commonwealth Bank of Australia	"	—	—	-	USD 49,994	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	Westpac Banking Corp.	"	—	—	-	USD 99,987	-	USD -	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD -
	National Australia Bank	"	—	—	-	USD 49,994	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	<u>政府公債</u>													
	United States Treasury Note/Bond	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 283,314	-	USD 1,330,414	-	USD1,201,895	USD1,197,309	USD 4,586	-	USD 419,942
	United States Treasury Bill	"	—	—	-	USD 2,248	-	USD 30,306	-	USD 30,583	USD 30,575	USD 8	-	USD -
	United States Cash Management Bill	"	—	—	-	USD -	-	USD 50,193	-	USD 50,290	USD 50,290	USD -	-	USD -
	United States Treasury Floating Rate Note	"	—	—	-	USD 68,164	-	USD -	-	USD 68,186	USD 68,239	(USD 53)	-	USD -
	<u>政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券</u>													
	Fannie Mae Pool	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 43,868	-	USD 448	USD 460	(USD 12)	-	USD 43,455
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 41,510	-	USD 1,017	USD 1,047	(USD 30)	-	USD 40,438

（接次頁）

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末		(註)
					股數／單位 數(仟)	金額	股數／單位 數(仟)	金額	股數／單位 數(仟)	售價	帳面成本	處分損益	股數／單位 數(仟)	金額	
TSMC Global	Fannie Mae Pool	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 30,338	-	USD 917	USD 941	(USD 24)	-	USD 29,463	
	GNMA II Pool MA6155	"	—	—	-	USD -	-	USD 27,922	-	USD 3,870	USD 3,876	(USD 6)	-	USD 23,932	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 24,616	-	USD 1,759	USD 1,855	(USD 96)	-	USD 22,981	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 23,956	-	USD 1,506	USD 1,572	(USD 66)	-	USD 22,677	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 22,063	-	USD 1,716	USD 1,771	(USD 55)	-	USD 20,518	
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	—	—	-	USD -	-	USD 466,768	-	USD 446,909	USD 446,629	USD 280	-	USD 20,165	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 21,757	-	USD 2,297	USD 2,329	(USD 32)	-	USD 19,901	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 20,910	-	USD 1,702	USD 1,770	(USD 68)	-	USD 19,392	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 18,806	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 18,834	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,929	-	USD 1,965	USD 2,050	(USD 85)	-	USD 18,011	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 18,859	-	USD 1,475	USD 1,582	(USD 107)	-	USD 17,529	
	FNMA TBA 30 Yr 4	"	—	—	-	USD -	-	USD 251,219	-	USD 233,880	USD 233,875	USD 5	-	USD 17,372	
	GNMA II Pool MA6090	"	—	—	-	USD -	-	USD 17,117	-	USD 155	USD 161	(USD 6)	-	USD 16,840	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,605	-	USD 3,315	USD 3,436	(USD 121)	-	USD 16,230	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,126	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 16,122	
	GNMA II TBA 30 Yr 3	"	—	—	-	USD -	-	USD 206,260	-	USD 191,534	USD 191,171	USD 363	-	USD 15,095	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 15,995	-	USD 1,319	USD 1,349	(USD 30)	-	USD 14,828	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 17,665	-	USD 3,584	USD 3,755	(USD 171)	-	USD 13,966	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,217	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 13,261	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 14,044	-	USD 1,004	USD 1,028	(USD 24)	-	USD 13,152	
	GNMA II Pool MA5264	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,635	-	USD 3,686	USD 3,832	(USD 146)	-	USD 12,793	
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,611	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 12,628	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,778	-	USD 1,615	USD 1,636	(USD 21)	-	USD 12,480	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,394	-	USD 148	USD 158	(USD 10)	-	USD 12,281	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 14,112	-	USD 2,091	USD 2,197	(USD 106)	-	USD 11,962	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,515	-	USD 1,472	USD 1,497	(USD 25)	-	USD 11,248	
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	—	—	-	USD 1,157	-	USD 270,651	-	USD 261,544	USD 261,292	USD 252	-	USD 10,517	
	Fannie Mae	"	—	—	-	USD 1,889	-	USD 10,203	-	USD 1,938	USD 1,918	USD 20	-	USD 10,258	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,110	-	USD 38	USD 39	(USD 1)	-	USD 10,057	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,205	-	USD 471	USD 486	(USD 15)	-	USD 9,703	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,094	-	USD 1,529	USD 1,594	(USD 65)	-	USD 9,596	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,064	-	USD 642	USD 652	(USD 10)	-	USD 9,384	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,212	-	USD 1,100	USD 1,118	(USD 18)	-	USD 9,306	
	FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	—	—	-	USD -	-	USD 622,622	-	USD 613,991	USD 613,385	USD 606	-	USD 9,259	
	Fannie Mae	"	—	—	-	USD 9,370	-	USD 9,467	-	USD 10,271	USD 10,267	USD 4	-	USD 8,700	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 28,050	-	USD 19,505	USD 19,498	USD 7	-	USD 8,538	
	GNMA II TBA 30 Yr 4.5	"	—	—	-	USD 587	-	USD 37,238	-	USD 30,291	USD 30,323	(USD 32)	-	USD 7,496	
	Fannie Mae-Aces	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,110	-	USD 4,196	USD 4,077	USD 119	-	USD 7,112	
	Fannie Mae	"	—	—	-	USD 11,146	-	USD 6,657	-	USD 11,945	USD 11,922	USD 23	-	USD 6,200	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 21,042	-	USD 16,462	USD 16,381	USD 81	-	USD 4,705	
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	—	—	-	USD 24,761	-	USD 112,529	-	USD 133,871	USD 133,727	USD 144	-	USD 3,603	
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	—	—	-	USD -	-	USD 142,803	-	USD 138,801	USD 138,711	USD 90	-	USD 3,073	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 23,067	-	USD 20,672	USD 20,453	USD 219	-	USD 2,673	

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末		(註)
					股數／單位 數 (仟)	金額	股數／單位 數 (仟)	金額	股數／單位 數 (仟)	售價	帳面成本	處分損益	股數／單位 數 (仟)	金額	
TSMC Global	Fannie Mae-Aces	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 19,910	-	USD 18,513	USD 17,849	USD 664	-	USD 2,181	
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	—	—	-	USD -	-	USD 274,335	-	USD 272,691	USD 272,314	USD 377	-	USD 2,028	
	FNMA Pool BM4493	"	—	—	-	USD 16,915	-	USD 1,795	-	USD 17,390	USD 17,262	USD 128	-	USD 1,588	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	—	—	-	USD -	-	USD 33,864	-	USD 33,705	USD 32,603	USD 1,102	-	USD 1,321	
	Government National Mortgage Association	"	—	—	-	USD 16,485	-	USD 860	-	USD 17,209	USD 16,942	USD 267	-	USD 763	
	Government National Mortgage Association	"	—	—	-	USD 10,590	-	USD 665	-	USD 10,652	USD 10,728	(USD 76)	-	USD 640	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD 360	-	USD 11,135	-	USD 11,138	USD 11,127	USD 11	-	USD 367	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,951	-	USD 20,336	USD 19,929	USD 407	-	USD -	
	Government National Mortgage Association	"	—	—	-	USD 15,253	-	USD -	-	USD 15,929	USD 15,671	USD 258	-	USD -	
	Government National Mortgage Association	"	—	—	-	USD 12,897	-	USD -	-	USD 13,248	USD 13,269	(USD 21)	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,390	-	USD 11,544	USD 11,369	USD 175	-	USD -	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	—	—	-	USD -	-	USD 9,824	-	USD 10,426	USD 9,819	USD 607	-	USD -	
	FED HM LN PC Pool G61603	"	—	—	-	USD 25,515	-	USD -	-	USD 25,966	USD 25,627	USD 339	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,788	-	USD 19,817	USD 19,783	USD 34	-	USD -	
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,993	-	USD 20,102	USD 19,993	USD 109	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,117	-	USD 30,924	USD 31,115	(USD 191)	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,999	-	USD 20,332	USD 19,982	USD 350	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 14,988	-	USD 15,037	USD 14,987	USD 50	-	USD -	
	FNMA Pool BM4495	"	—	—	-	USD 27,324	-	USD -	-	USD 28,065	USD 27,635	USD 430	-	USD -	
	FED HM LN PC Pool G61592	"	—	—	-	USD 21,507	-	USD -	-	USD 21,673	USD 21,448	USD 225	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 23,009	-	USD 23,035	USD 23,003	USD 32	-	USD -	
	FED HM LN PC Pool G61654	"	—	—	-	USD 18,555	-	USD -	-	USD 18,883	USD 18,606	USD 277	-	USD -	
	GNMA II Pool MA5468	"	—	—	-	USD 17,490	-	USD -	-	USD 17,460	USD 17,591	(USD 131)	-	USD -	
	Fannie Mae-Aces	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,575	-	USD 11,022	USD 10,560	USD 462	-	USD -	
	FNMA Pool CA2169	"	—	—	-	USD 13,859	-	USD -	-	USD 13,966	USD 13,892	USD 74	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 9,743	-	USD -	-	USD 9,881	USD 10,148	(USD 267)	-	USD -	
	FED HM LN PC Pool G61553	"	—	—	-	USD 15,045	-	USD -	-	USD 15,177	USD 15,109	USD 68	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 10,296	-	USD 10,337	USD 10,289	USD 48	-	USD -	
	FHLMC TBA 30 Yr 3	"	—	—	-	USD 15	-	USD 51,813	-	USD 52,028	USD 51,828	USD 200	-	USD -	
	FNMA TBA 15 Yr 3.5	"	—	—	-	USD 2,020	-	USD 48,272	-	USD 50,364	USD 50,283	USD 81	-	USD -	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,314	-	USD 13,301	USD 13,314	(USD 13)	-	USD -	

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末		(註)
					股數／單位 數 (仟)	金額	股數／單位 數 (仟)	金額	股數／單位 數 (仟)	售價	帳面成本	處分損益	股數／單位 數 (仟)	金額	
TSMC Global	Fannie Mae or Freddie Mac	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 76,846	-	USD 76,925	USD 76,846	USD 79	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,687	-	USD 16,832	USD 16,668	USD 164	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 24,951	-	USD 25,391	USD 24,902	USD 489	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 14,610	-	USD 14,728	USD 14,594	USD 134	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 61,366	-	USD 61,130	USD 61,332	(USD 202)	-	USD -	
	GNMA II TBA 30 Yr 5	"	—	—	-	USD 12,209	-	USD 38,655	-	USD 50,926	USD 50,878	USD 48	-	USD -	
	FNMA Pool CA2352	"	—	—	-	USD 25,130	-	USD -	-	USD 25,161	USD 25,104	USD 57	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 15,430	-	USD 15,615	USD 15,461	USD 154	-	USD -	
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	—	—	-	USD 2,129	-	USD 61,671	-	USD 63,840	USD 63,791	USD 49	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 21,932	-	USD 22,196	USD 21,977	USD 219	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 40,059	-	USD -	-	USD 41,005	USD 41,421	(USD 416)	-	USD -	
	FNMA Pool BM1948	"	—	—	-	USD 26,046	-	USD -	-	USD 26,835	USD 26,938	(USD 103)	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 15,441	-	USD 15,631	USD 15,460	USD 171	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,982	-	USD 17,040	USD 16,958	USD 82	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,893	-	USD 13,190	USD 12,889	USD 301	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 26,015	-	USD 26,560	USD 26,015	USD 545	-	USD -	
	FNMA Pool BM4681	"	—	—	-	USD 31,784	-	USD -	-	USD 32,259	USD 31,819	USD 440	-	USD -	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	—	—	-	USD 513	-	USD 10,877	-	USD 11,560	USD 11,380	USD 180	-	USD -	
	<u>資產基礎證券</u>														
	Hyundai Auto Receivables Trust	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 9,921	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 9,925	
	Citibank Credit Card Issuance Trust	"	—	—	-	USD 68,487	-	USD 2,693	-	USD 64,194	USD 64,146	USD 48	-	USD 7,321	
	American Express Credit Account Master Trust	"	—	—	-	USD 27,285	-	USD 1,300	-	USD 26,647	USD 26,678	(USD 31)	-	USD 2,070	
	American Express Credit Account Master Trust	"	—	—	-	USD 8,861	-	USD 2,055	-	USD 10,143	USD 10,116	USD 27	-	USD 865	
	Discover Card Execution Note Trust	"	—	—	-	USD 37,495	-	USD 868	-	USD 38,510	USD 38,529	(USD 19)	-	USD -	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	"	—	—	-	USD 26,702	-	USD -	-	USD 26,696	USD 26,748	(USD 52)	-	USD -	
	Chase Issuance Trust	"	—	—	-	USD 43,604	-	USD -	-	USD 43,763	USD 43,697	USD 66	-	USD -	

註：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	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	107/09/11~108/08/12	\$ 1,008,210	依工程進度驗收後，月結電匯付款	根基營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	108/03/25	888,800	依工程進度驗收後，月結電匯付款	泛亞工程建設股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	108/06/27~108/10/02 108/11/12	348,935	依訂單條件付款	互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房		74,800,000	依訂單條件付款	力福實業股份有限公司 三福化工股份有限公司 千附實業股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 大三億營造股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 中華機械股份有限公司 互助營造股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 太丞股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 兆承實業有限公司 兆廣國際股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 艾波比股份有限公司 西門子股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 亞力電機股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 協崑股份有限公司 和淞科技股份有限公司 所羅門股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價 比價及議價	生產使用 生產使用	無 無

(接次頁)

(承前頁)

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	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				阿特拉斯科普柯股份有限公司 信紘科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 根基營造股份有限公司 浚清企業股份有限公司 盛英股份有限公司 傑智環境科技股份有限公司 華城電機股份有限公司 華懋科技股份有限公司 奧璐佳瑞科技股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司 台灣分公司 達欣工程股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 睿普工程股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 聯友科技股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 等 72 家								

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 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交 易 對 象 名 稱	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 （外幣為仟元）	佔總進（銷） 貨 之 比 率 （ % ）	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額 （外幣為仟元）	佔 總 應 收 （付）票據、 帳款之比率 （ % ）	
台積公司	TSMC North America	子 公 司	銷 貨	\$636,441,507	58	發票日後 30 天 （註）	—	（註）	\$ 81,732,281	62	
	創意公司	關聯企業	銷 貨	4,024,495	-	月結 30 天	—	—	458,292	-	
	台積電南京子公司	子 公 司	進 貨	16,970,404	18	月結 30 天	—	—	(1,266,002)	3	
	台積電中國子公司	子 公 司	進 貨	16,584,706	17	月結 30 天	—	—	(1,538,971)	4	
	WaferTech	間接持有之子公司	進 貨	6,864,201	7	月結 30 天	—	—	(1,097,625)	3	
	SSMC	關聯企業	進 貨	3,208,817	4	月結 30 天	—	—	(487,944)	1	
	世界先進公司	關聯企業	進 貨	3,092,600	3	月結 30 天	—	—	(153,977)	-	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷 貨	1,628,944 (USD 52,821)	-	發票日後 30 天	—	—	283,472 (USD 9,453)	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷 貨	571,537	17	月結 30 天	—	—	120,172	18	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 TSMC North America 對其客戶之授信條件。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國 108 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交 易 對 象 名 稱	關 係	應 收 關 係 人 款 項 餘 額 (外 幣 為 仟 元)	週 轉 天 數 (註 一)	逾 期 應 收 關 係 人 款 項		應 收 關 係 人 款 項	提 列	備	抵
					金 額	處 理 方 式	期 後 收 回 金 額	呆 帳	金	額
台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 82,535,007	48	\$ 1,109,577	—	\$ 30,688,822	\$		-
	台積電南京子公司	子公司	101,559	註二	-	—	-			-
	創意公司	關聯企業	458,292	38	32,753	—	32,753			-
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	284,674 (USD 9,493)	45	24,377 (USD 813)	—	24,377 (USD 813)			-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	24,200,839 (RMB 5,621,827)	註二	-	—	-			-
	台積公司	母公司	1,538,971 (RMB 357,502)	32	-	—	-			-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	1,266,002 (RMB 294,092)	19	-	—	-			-
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	120,172	36	-	—	-			-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	249,993 (USD 8,336)	註二	-	—	-			-
WaferTech	台積公司	最終母公司	1,097,625 (USD 36,602)	59	598,169 (USD 19,947)	—	598,169 (USD 19,947)			-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形
 民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				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	商品銷售收入	\$ 636,441,507	—	59%
				應收關係人款項	81,732,281	—	4%
				其他應收關係人款項	802,726	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	228,535	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	439,147	—	-
		台積電中國子公司	1	進貨	16,584,706	—	2%
				行銷費用－佣金	170,743	—	-
				應付關係人款項	1,538,971	—	-
		台積電南京子公司	1	進貨	16,970,404	—	2%
				處分不動產、廠房及設備價款	1,096,516	—	-
				其他應收關係人款項	101,559	—	-
				應付關係人款項	1,266,002	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	323,216	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	2,438,466	—	-
				應付關係人款項	249,993	—	-
1	台積電中國子公司	WaferTech	1	進貨	6,864,201	—	1%
				應付關係人款項	1,097,625	—	-
		台積電南京子公司	3	其他應收關係人款項	24,200,839	—	1%

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：母子公司間銷貨之交易價格與收款條件與一般銷貨並無重大差異，其餘交易因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

台灣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（不包含大陸被投資公司）
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

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		帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	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)	去 年 年 底 (外 幣 為 仟 元)	股 數 (仟 股)	比 率 %				
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 355,162,309	\$ 355,162,309	11	100	\$ 397,737,270	\$ 11,592,187	\$ 11,592,187	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	53,388,267	2,202,709	2,202,709	子公司
	世界先進公司	新竹市	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與設計服務	10,180,677	10,180,677	464,223	28	9,027,572	5,860,497	1,654,799	關聯企業
	SSMC	Singapore	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	5,120,028	314	39	6,502,174	2,286,743	887,028	關聯企業
	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	4,569,825	416,366	416,366	子公司
	采鈺公司	新竹市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	5,005,171	253,120	87	4,541,741	613,841	533,656	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	1,988,317	1,988,317	111,282	41	1,846,145	181,978	75,329	關聯企業
	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	1,284,377	633,467	220,700	關聯企業
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	462,479	37,621	37,621	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,318,846	1,308,244	-	98	231,504	1,191	1,168	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	142,620	3,254	3,254	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	278,800	-	98	75,095	(3,409)	(3,340)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	40,727	2,196	2,196	子公司
	TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	-	25,266	-	-	-	-	-	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	17,601,121	17,601,121	-	100	29,825,099	1,338,673	註二	子公司
				(USD 586,939)	(USD 586,939)			(USD 994,568)	(USD 43,339)		
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	428,289	428,289	-	100	670,538	100,661	註二	子公司
				(USD 14,282)	(USD 14,282)			(USD 22,360)	(USD 3,264)		
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	68,972	68,972	2,300	100	239,150	30,494	註二	子公司
				(USD 2,300)	(USD 2,300)			(USD 7,975)	(USD 987)		
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	14,250	583	97	-	10	註二	子公司
					(USD 475)			(USD -)	-		
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	-	9,299	97	-	-	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	75,083	64,587	-	100	124,648	(1,351)	註二	子公司
				(USD 2,504)	(USD 2,154)			(USD 4,157)	(USD (44))		
	相豐公司	新北市	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試	47,781	47,781	4,693	28	38,520	20,941	註二	關聯企業
				(USD 1,593)	(USD 1,593)			(USD 1,285)	(USD 671)		
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	-	293,637	100	4,402,646	843,483	註二	子公司
								(USD 146,814)	(USD 27,326)		

註一：本期認列之投資（損）益業已考量公司間交易之未實現損益之影響數。

註二：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

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 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為仟元)	投資方式	本期期初 自台灣匯出 累積投資金額 (外幣為仟元)	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 (外幣為仟元)	被投資公司 本期損益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資(損)益	期末投資 帳面金額	截至本期止 已匯回投資 益
					匯出	收回						
台積電中國子 公司	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	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 4,037,216	100%	\$ 4,070,094 (註二)	\$ 57,289,154	\$ -
台積電南京子 公司	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	30,521,412 (RMB 6,650,119)	註一	30,521,412 (USD 1,000,000)	-	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	1,289,672	100%	1,213,021 (註二)	21,364,939	-

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額 (外幣為仟元)	經濟部投審會核准投資金額 (外幣為仟元)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
\$ 49,461,079 (USD 1,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$973,257,256 (註三)

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD1,000,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。

註三：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60%計算。