

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 109 及 108 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	16~17		三
	(四) 重大會計政策之彙總說明	17~31		四
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	31~33		五
	(六) 重要會計項目之說明	33~73		六~三二
	(七) 關係人交易	73~75		三三
	(八) 質押之資產	75		三四
	(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	75~76		三五
	(十) 重大之災害損失	-		-
	(十一) 重大之期後事項	-		-
	(十二) 其 他	76~77		三六~三七
	(十三) 附註揭露事項			
	1. 重大交易事項相關資訊	77~78、80~117		三八
	2. 轉投資事業相關資訊	77~78、80~117		三八
	3. 大陸投資資訊	78、118		三八
	4. 主要股東資訊	78、119		三八
	(十四) 營運部門資訊	78~79		三九

關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 109 年度（自 109 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 1 1 0 年 2 月 9 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 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 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 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 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 109 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 109 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供使用狀態，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，評估其折舊開始提列時點是否適當。

其他事項

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 109 及 108 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109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 110 年 2 月 9 日

民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109 年 12 月 31 日			108 年 12 月 31 日		
		金 額	%		金 額	%	
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 660,170,647	24		\$ 455,399,336	20	
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	2,259,412	-		326,839	-	
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註八）	122,448,453	5		127,396,577	6	
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）	6,597,992	-		299,884	-	
1139	避險之金融資產（附註十）	47	-		25,884	-	
1170	應收票據及帳款淨額（附註十一）	145,480,272	5		138,908,589	6	
1180	應收關係人款項（附註三三）	558,131	-		862,070	-	
1210	其他應收關係人款項（附註三三）	50,645	-		51,653	-	
1310	存貨（附註五及十二）	137,353,407	5		82,981,196	4	
1476	其他金融資產（附註三四）	10,676,111	1		11,041,091	-	
1479	其他流動資產	6,590,191	-		5,320,795	-	
11XX	流動資產合計	1,092,185,308	40		822,613,914	36	
	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）	4,514,940	-		4,124,337	-	
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）	4,372,207	-		7,348,914	-	
1550	採用權益法之投資（附註十三）	18,841,061	1		18,698,788	1	
1600	不動產、廠房及設備（附註五及十四）	1,555,589,120	56		1,352,377,405	60	
1755	使用權資產（附註五及十五）	27,728,382	1		17,232,402	1	
1780	無形資產（附註五及十六）	25,768,179	1		20,653,028	1	
1840	遞延所得稅資產（附註五及二七）	25,958,184	1		17,928,358	1	
1920	存出保證金	1,343,001	-		2,084,968	-	
1990	其他非流動資產	4,411,023	-		1,742,918	-	
15XX	非流動資產合計	1,668,526,097	60		1,442,191,118	64	
1XXX	資 產 總 計	\$ 2,760,711,405	100		\$ 2,264,805,032	100	
	負 債 及 權 益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十七及三十）	\$ 88,559,026	3		\$ 118,522,290	5	
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）	94,128	-		982,349	-	
2126	避險之金融負債（附註十）	1,169	-		1,798	-	
2170	應付帳款	38,987,284	1		38,771,066	2	
2180	應付關係人款項（附註三三）	2,107,718	-		1,434,900	-	
2201	應付薪資及獎金	20,071,241	1		16,272,353	1	
2206	應付員工酬勞及董監酬勞（附註二九）	35,681,046	1		23,648,903	1	
2213	應付工程及設備款	157,804,961	6		140,810,703	6	
2216	應付現金股利（附註二二）	129,651,902	5		129,651,902	6	
2230	本期所得稅負債（附註五及二七）	53,909,313	2		32,466,156	1	
2320	一年內到期長期負債（附註十八及三十）	2,600,000	-		31,800,000	1	
2399	應付費用及其他流動負債（附註五、十五、二一、二三及三十）	87,683,260	3		56,373,281	3	
21XX	流動負債合計	617,151,048	22		590,735,701	26	
	非流動負債						
2530	應付公司債（附註十八及三十）	254,105,084	9		25,100,000	1	
2541	長期銀行借款（附註十九及三十）	1,967,611	-		-	-	
2573	遞延所得稅負債（附註五及二七）	1,729,941	-		344,393	-	
2580	租賃負債（附註五、十五及三十）	20,560,649	1		15,041,833	1	
2640	淨確定福利負債（附註二十）	11,914,074	1		9,182,496	-	
2645	存入保證金（附註二一及三十）	265,599	-		176,904	-	
2670	其他非流動負債	2,395,400	-		2,128,279	-	
25XX	非流動負債合計	292,938,358	11		51,973,905	2	
2XXX	負債合計	910,089,406	33		642,709,606	28	
	歸屬於母公司業主之權益						
3110	股本（附註二二）						
	普通股股本	259,303,805	9		259,303,805	11	
3200	資本公積（附註二二）	56,347,243	2		56,339,709	3	
	保留盈餘（附註二二）						
3310	法定盈餘公積	311,146,899	11		311,146,899	14	
3320	特別盈餘公積	42,259,146	2		10,675,106	-	
3350	未分配盈餘	1,235,280,036	45		1,011,512,974	45	
3300	保留盈餘合計	1,588,686,081	58		1,333,334,979	59	
3400	其他權益（附註二二）	(54,679,873)	(2)		(27,568,369)	(1)	
31XX	母公司業主權益合計	1,849,657,256	67		1,621,410,124	72	
36XX	非控制權益	964,743	-		685,302	-	
3XXX	權益合計	1,850,621,999	67		1,622,095,426	72	
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 2,760,711,405	100		\$ 2,264,805,032	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 109 年及 108 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		109年度		108年度	
		金	額 %	金	額 %
4000	營業收入淨額（附註五、二 三、三三及三九）	\$1,339,254,811	100	\$1,069,985,448	100
5000	營業成本（附註五、十二、二 九、三三及三七）	<u>628,108,309</u>	<u>47</u>	<u>577,286,947</u>	<u>54</u>
5900	調整前營業毛利	711,146,502	53	492,698,501	46
5920	與關聯企業間之已（未）實現 利益	(<u>16,382</u>)	-	<u>3,395</u>	-
5950	營業毛利	<u>711,130,120</u>	<u>53</u>	<u>492,701,896</u>	<u>46</u>
	營業費用（附註五、二九及三 三）				
6300	研究發展費用	109,486,089	8	91,418,746	8
6200	管理費用	28,457,593	2	21,737,210	2
6100	行銷費用	<u>7,112,867</u>	<u>1</u>	<u>6,348,626</u>	<u>1</u>
6000	合 計	<u>145,056,549</u>	<u>11</u>	<u>119,504,582</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附 註十四、十五及二九）	<u>710,127</u>	-	(<u>496,224</u>)	-
6900	營業淨利（附註三九）	<u>566,783,698</u>	<u>42</u>	<u>372,701,090</u>	<u>35</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	3,592,818	-	2,844,222	-
7100	利息收入（附註二四）	9,018,400	1	16,189,374	1
7190	其他收入	660,607	-	417,295	-
7230	外幣兌換淨益（損）（附 註三六）	(<u>3,303,298</u>)	-	<u>2,095,217</u>	-
7050	財務成本（附註二五）	(<u>2,081,455</u>)	-	(<u>3,250,847</u>)	-
7020	其他利益及損失淨額（附 註二六）	<u>10,106,410</u>	<u>1</u>	(<u>1,151,015</u>)	-
7000	合 計	<u>17,993,482</u>	<u>2</u>	<u>17,144,246</u>	<u>1</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	稅前淨利	\$ 584,777,180	44	\$ 389,845,336	36
7950	所得稅費用 (附註五及二七)	<u>66,619,098</u>	<u>5</u>	<u>44,501,527</u>	<u>4</u>
8200	本年度淨利	<u>518,158,082</u>	<u>39</u>	<u>345,343,809</u>	<u>32</u>
	其他綜合損益 (附註五、二 十、二二及二七)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡 量數	(3,516,749)	(1)	253,895	-
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	423,697	-	334,327	-
8317	避險工具之損益	24,085	-	(109,592)	-
8320	採用權益法認列之關 聯企業之其他綜合 損益份額	(11,604)	-	(18,271)	-
8349	與不重分類之項目相 關之所得稅利益 (費用)	<u>422,663</u>	<u>-</u>	<u>(20,992)</u>	<u>-</u>
		<u>(2,657,908)</u>	<u>(1)</u>	<u>439,367</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	(29,847,196)	(2)	(14,689,107)	(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	2,466,711	-	2,566,373	-
8370	採用權益法認列之關 聯企業之其他綜合 損益份額	<u>(283,409)</u>	<u>-</u>	<u>(140,195)</u>	<u>-</u>
		<u>(27,663,894)</u>	<u>(2)</u>	<u>(12,262,929)</u>	<u>(1)</u>
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	<u>(30,321,802)</u>	<u>(3)</u>	<u>(11,823,562)</u>	<u>(1)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 487,836,280</u>	<u>36</u>	<u>\$ 333,520,247</u>	<u>31</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金	額 %	金	額 %
	淨利歸屬予				
8610	母公司業主	\$ 517,885,387	39	\$ 345,263,668	32
8620	非控制權益	<u>272,695</u>	<u>-</u>	<u>80,141</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 518,158,082</u>	<u>39</u>	<u>\$ 345,343,809</u>	<u>32</u>
	綜合損益總額歸屬予				
8710	母公司業主	\$ 487,563,478	36	\$ 333,440,460	31
8720	非控制權益	<u>272,802</u>	<u>-</u>	<u>79,787</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 487,836,280</u>	<u>36</u>	<u>\$ 333,520,247</u>	<u>31</u>
	每股盈餘 (附註二八)				
9750	基本每股盈餘	<u>\$ 19.97</u>		<u>\$ 13.32</u>	
9850	稀釋每股盈餘	<u>\$ 19.97</u>		<u>\$ 13.32</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：



台灣積體電路股份有限公司

民國 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

歸屬於母公司的業主權益	其他權益項目											非控制權益	權益合計		
	普通股發行股本 股數(仟股)	金額	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 未實現評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞			其他權益合計	母公司業主 權益合計
108年1月1日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,315,932	\$ 276,033,811	\$ 26,907,527	\$ 1,073,706,303	\$ 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投資	-	-	-	-	-	162,118	162,118	-	(162,118)	-	-	(162,118)	-	-	-
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
盈餘分配															
特別盈餘公積	-	-	-	-	31,584,040	(31,584,040)	-	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
現金股利	-	-	-	-	-	(259,303,805)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
盈餘分配合計	-	-	-	-	31,584,040	(290,887,845)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
109年度淨利	-	-	-	-	-	517,885,387	517,885,387	-	-	-	-	-	517,885,387	272,695	518,158,082
109年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(3,121,793)	(3,121,793)	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	(30,321,909)	107	(30,321,802)
109年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	514,763,594	514,763,594	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	487,563,478	272,802	487,836,280
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	(108,687)	(108,687)	-	108,687	-	-	108,687	-	-	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,265)	-	(20,265)	(20,265)	(20,265)	-	(20,265)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	190	190	482	-	482
因受贈與產生者	-	-	7,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,242	27	7,269
非控制權益增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,612	6,612
109年12月31日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,347,243	\$ 311,146,899	\$ 42,259,146	\$ 1,235,280,036	\$ 1,588,686,081	(\$ 57,001,622)	\$ 2,321,754	\$ -	\$ -	(\$ 54,679,873)	\$ 1,849,657,256	\$ 964,743	\$ 1,850,621,999

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

合併現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	109年度	108年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 584,777,180	\$ 389,845,336
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	324,538,443	281,411,832
攤銷費用	7,186,248	5,472,409
預期信用減損損失－債務工具投資	3,672	1,714
財務成本	2,081,455	3,250,847
採用權益法認列之關聯企業損益份 額	(3,592,818)	(2,844,222)
利息收入	(9,018,400)	(16,189,374)
股份基礎給付酬勞成本	6,612	2,818
處分及報廢不動產、廠房及設備淨 損（益）	(188,863)	949,965
處分無形資產淨損	599	2,377
不動產、廠房及設備減損損失（迴 轉利益）	10,159	(301,384)
透過損益按公允價值衡量之金融工 具淨損失（利益）	(3,005)	955,723
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利益	(1,439,420)	(537,835)
處分子公司損失	-	4,598
與關聯企業間之未（已）實現利益	16,382	(3,395)
外幣兌換淨益	(1,372,610)	(5,228,218)
股利收入	(637,575)	(417,295)
公允價值避險之淨益	-	(13,091)
租賃修改利益	(2,828)	(2,075)
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	(2,965,270)	848,750
應收票據及帳款淨額	(8,082,708)	(18,119,552)
應收關係人款項	303,939	(277,658)
其他應收關係人款項	7,588	13,375
存 貨	(54,372,211)	20,249,780

（接次頁）

(承 前 頁)

	109年度	108年度
其他金融資產	\$ 1,389,493	\$ 3,383,500
其他流動資產	(1,358,129)	(76,263)
應付帳款	404,607	5,860,068
應付關係人款項	672,818	58,401
應付薪資及獎金	3,798,888	1,800,981
應付員工酬勞及董監酬勞	12,032,143	(332,251)
應付費用及其他流動負債	20,617,359	(2,372,032)
淨確定福利負債	(785,171)	(215,014)
營運產生之現金	874,028,577	667,182,815
支付所得稅	(51,362,365)	(52,044,071)
營業活動之淨現金流入	<u>822,666,212</u>	<u>615,138,744</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)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(262,637,496)	(257,558,240)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(4,302,770)	(313,958)
處分透過損益按公允價值衡量之債務工具價款	30,049	2,418,153
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	266,931,916	230,444,486
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	285,210	14,349,190
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	51,052	1,107
除列避險之金融工具	(308,776)	(436,606)
收取之利息	9,775,120	16,874,985
收取政府補助款—不動產、廠房及設備	1,044,327	2,565,338
收取政府補助款—土地使用權及其他	25,369	850,623
收取其他股利	735,081	320,242
收取採用權益法投資之股利	2,752,043	1,718,954
取得不動產、廠房及設備	(507,238,722)	(460,422,150)
取得無形資產	(9,542,387)	(9,329,869)
處分不動產、廠房及設備價款	606,732	287,318
預付租賃款增加	(4,693,416)	-
存出保證金增加	(726,883)	(1,465,766)
存出保證金減少	<u>1,431,837</u>	<u>1,019,294</u>
投資活動之淨現金流出	<u>(505,781,714)</u>	<u>(458,801,647)</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

	109年度	108年度
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(\$ 31,571,567)	\$ 31,804,302
應付短期票券增加	7,485,303	-
應付短期票券減少	(7,500,000)	-
發行公司債	236,725,675	-
償還公司債	(31,800,000)	(34,900,000)
舉借長期借款	2,000,000	-
支付公司債發行成本	(390,730)	-
租賃本金償還	(2,615,708)	(2,930,589)
支付利息	(1,781,097)	(3,597,145)
收取存入保證金	145,633	62,203
存入保證金返還	(16,060)	(701,269)
支付現金股利	(259,303,805)	(259,303,805)
因受領贈與產生者	7,269	4,006
非控制權益減少	-	(75,869)
籌資活動之淨現金流出	(88,615,087)	(269,638,166)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(23,498,100)	(9,114,196)
現金及約當現金淨增加(減少)數	204,771,311	(122,415,265)
年初現金及約當現金餘額	455,399,336	577,814,601
年底現金及約當現金餘額	\$ 660,170,647	\$ 455,399,336

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 109 及 108 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 110 年 2 月 9 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」）

適用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。

- (二) 110 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 9 號、國際會計準則第 39 號、國際財務報導準則第 7 號及國際財務報導準則第 16 號之修正「利率指標變革—第二階段」	2021 年 1 月 1 日

(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
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 3 號之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
國際會計準則第 1 號之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 16 號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日
國際會計準則第 37 號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	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、解釋之修正及相關適用期間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 所有權權益百分比		說 明
				109年 12月31日	108年 12月31日	
台積公司	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 Design Technology Japan, Inc. (TSMC JDC)	工程支援業務	Yokohama, Japan	100%	—	註一及註二
	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

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	主 要 業 務	設立及營運地點	本 公 司 所 持 有 之 所 有 權 權 益 百 分 比		說 明
				109年 12月31日	108年 12月31日	
台積公司	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%	註四
	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%	—
	TSMC Arizona Corporation (TSMC Arizona)	積體電路及其他 半導體裝置之 製造、銷售與測 試	Phoenix, Arizona, U.S.A.	100%	—	註一及註 三
	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 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%	註一及註 五
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業之 投資	Cayman Islands	—	97%	註一及註 五
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：TSMC JDC 於 109 年 1 月設立。

註三：TSMC Arizona 於 109 年 11 月設立。

註四：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 億美金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。前述 12 吋晶圓廠已達月產能 2 萬片。

註五：ISDF 與 ISDF II 已於 109 年 11 月辦理清算完畢。

(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，依相同金融資產分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）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（自用及營業租賃出租），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

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原始直接成本、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。

(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。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

本公司已將 2019 新型冠狀病毒造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，並將持續評估其對財務狀況與財務績效之影響。

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有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計估計，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

	109年12月31日	108年12月31日
現金及銀行存款	\$ 653,580,548	\$ 452,734,378
政府公債	3,716,119	2,188,149
附買回交易	1,750,443	-
商業本票	1,123,537	476,809
	<u>\$ 660,170,647</u>	<u>\$ 455,399,336</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

	109年12月31日	108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	\$ 2,259,412	\$ 162,155
可轉換公司債	-	123,759
政府機構不動產抵押貸款債券	-	40,925
	<u>\$ 2,259,412</u>	<u>\$ 326,839</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>\$ 94,128</u>	<u>\$ 982,349</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	間	合約金額（仟元）
<u>109年12月31日</u>				
Sell NTD	110年1月~110年3月			NTD 144,697,981
Sell USD	110年1月~110年3月			USD 1,176,858
<u>108年12月31日</u>				
Sell NTD	109年1月~109年6月			NTD 108,428,027
Sell JPY	109年1月~109年2月			JPY 57,471,581
Sell USD	109年1月~109年3月			USD 529,209

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109年12月31日	108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		
公司債	\$ 56,593,623	\$ 51,790,045
政府機構債券／政府機構		
不動產抵押貸款債券	43,977,113	51,966,460
政府公債	13,459,503	12,824,223
資產基礎證券	<u>8,368,264</u>	<u>10,815,849</u>
	<u>122,398,503</u>	<u>127,396,577</u>

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
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	\$ 4,514,940	\$ 4,124,337
上市(櫃)公司股票	<u>49,950</u>	<u>-</u>
	<u>4,564,890</u>	<u>4,124,337</u>
	<u>\$ 126,963,393</u>	<u>\$ 131,520,914</u>
流 動	\$ 122,448,453	\$ 127,396,577
非 流 動	<u>4,514,940</u>	<u>4,124,337</u>
	<u>\$ 126,963,393</u>	<u>\$ 131,520,914</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。其認列之股利收入請參閱合併現金流量表。上述股利收入皆來自本公司於期末仍持有之投資。

本公司因調整投資組合，於 109 及 108 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 8 仟元及 873,470 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 108,996 仟元及 156,770 仟元則分別調整減少及增加保留盈餘。

截至 109 年及 108 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 32,480 仟元及 35,596 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

	109年12月31日	108年12月31日
公 司 債	\$ 10,977,298	\$ 7,651,727
減：備抵損失	(<u>7,099</u>)	(<u>2,929</u>)
	<u>\$ 10,970,199</u>	<u>\$ 7,648,798</u>
流 動	\$ 6,597,992	\$ 299,884
非 流 動	<u>4,372,207</u>	<u>7,348,914</u>
	<u>\$ 10,970,199</u>	<u>\$ 7,648,798</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

	109年12月31日	108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	\$ 47	\$ 22,380
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>-</u>	<u>3,504</u>
	<u>\$ 47</u>	<u>\$ 25,884</u>
<u>金融負債—流動</u>		
公允價值避險		
利率期貨合約	\$ 1,169	\$ -
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>-</u>	<u>1,798</u>
	<u>\$ 1,169</u>	<u>\$ 1,798</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：

109 年 12 月 31 日

避險工具	合約金額 (美金為仟元)	到期期間
利率期貨合約—美國公債期貨	USD 88,700	110 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	\$ 6,198,683	\$ 1,122

108 年 12 月 31 日

避 險 工 具	合 約 金 額 (美金為仟元)	到 期 期 間
利率期貨合約—美國公債期貨	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)

109 及 108 年度影響如下：

避 險 工 具 / 被 避 險 項 目	評 估 避 險 無 效 性 之 價 值 變 動 增 加 (減 少) 數	
避 險 工 具	109年度	108年度
避險工具		
利率期貨合約—美國公債 期貨	(\$353,611)	(\$164,740)
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	353,611	177,831
	\$ -	\$ 13,091

(二) 現金流量避險

本公司承作遠期外匯合約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。109 及 108 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二二(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 (仟元)	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	Sell NTD 1,342,392	109 年 1 月	(\$ 3,820)

109 及 108 年度影響如下：

避險工具／被避險項目	評估避險無效性之 價值變動增加(減少)數	
	109年度	108年度
避險工具		
遠期外匯合約	\$ 24,085	(\$109,592)
被避險項目		
預期交易(資本支出)	(\$ 24,085)	\$109,592

十一、應收票據及帳款淨額

	109年12月31日	108年12月31日
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	\$ 142,771,597	\$ 135,978,049
備抵損失	(246,626)	(325,325)
	142,524,971	135,652,724
透過其他綜合損益按 公允價值衡量		
	2,955,301	3,255,865
	\$ 145,480,272	\$ 138,908,589

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

	109年12月31日	108年12月31日
未逾期	\$ 140,933,622	\$ 126,134,762
已逾期		
逾期 30 天內	4,784,425	13,082,080
逾期 31 天至 60 天	8,708	12,794
逾期 61 天至 120 天	48	1,033
逾期 121 天以上	95	3,245
備抵損失	(<u>246,626</u>)	(<u>325,325</u>)
	<u>\$ 145,480,272</u>	<u>\$ 138,908,589</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

	109年度	108年度
年初餘額	\$325,325	\$ 7,253
本年度提列（迴轉）	(78,474)	318,290
匯率影響數	(<u>225</u>)	(<u>218</u>)
年底餘額	<u>\$246,626</u>	<u>\$325,325</u>

109 及 108 年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款帳面金額變動所致。

十二、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
製成品	\$ 21,705,625	\$ 8,924,541
在製品	91,672,870	51,969,105
原料	14,715,963	16,552,275
物料及零件	<u>9,258,949</u>	<u>5,535,275</u>
	<u>\$ 137,353,407</u>	<u>\$ 82,981,196</u>

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

	109年度	108年度
存貨損失（回升利益）	<u>\$ 3,664,513</u>	(<u>\$ 1,983,048</u>)

上述 108 年度存貨回升利益未含晶圓受汙染事件損失，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	
			109年 12月31日	108年 12月31日	109年 12月31日	108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	\$ 9,029,890	\$ 9,027,572	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	5,900,245	6,502,174	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	2,554,123	1,846,145	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	1,328,620	1,284,377	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>28,183</u>	<u>38,520</u>	28%	28%
			<u>\$18,841,061</u>	<u>\$18,698,788</u>		

本公司於 109 年及 108 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	109年12月31日	108年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 53,849,925</u>	<u>\$ 36,812,923</u>
精材公司	<u>\$ 20,420,233</u>	<u>\$ 8,958,195</u>
創意公司	<u>\$ 15,827,184</u>	<u>\$ 11,251,774</u>

十四、不動產、廠房及設備

	109年12月31日	108年12月31日
自 用	\$1,554,585,938	\$1,352,313,861
營業租賃出租	<u>1,003,182</u>	<u>63,544</u>
	<u>\$1,555,589,120</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						
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 3,991,798	\$ 438,075,063	\$ 2,886,622,968	\$ 54,611,364	\$ 528,295,086	\$ 3,911,596,279
增加(減少)	-	84,882,543	729,943,300	15,112,949	(304,218,044)	525,720,748
處分或報廢	-	(41,568)	(6,397,279)	(734,129)	-	(7,172,976)
營業租賃出租之資產						
轉入	-	23,142	-	-	-	23,142
轉出為營業租賃出租 之資產	-	-	(1,199,011)	-	-	(1,199,011)
匯率影響數	(49,173)	(491,706)	(1,964,246)	(127,536)	(111,682)	(2,744,343)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 3,942,625</u>	<u>\$ 522,447,474</u>	<u>\$ 3,607,005,732</u>	<u>\$ 68,862,648</u>	<u>\$ 223,965,360</u>	<u>\$ 4,426,223,839</u>
累計折舊及減損						
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 538,690	\$ 243,059,390	\$ 2,278,265,943	\$ 37,418,395	\$ -	\$ 2,559,282,418
增 加	1,479	29,209,096	285,393,637	7,216,921	-	321,821,133
處分或報廢	-	(27,990)	(6,012,942)	(732,403)	-	(6,773,335)
營業租賃出租之資產						
轉入	-	8,215	-	-	-	8,215
轉出為營業租賃出租 之資產	-	-	(202,593)	-	-	(202,593)
減損損失	-	-	10,159	-	-	10,159
匯率影響數	(34,040)	(449,240)	(1,924,235)	(100,581)	-	(2,508,096)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 506,129</u>	<u>\$ 271,799,471</u>	<u>\$ 2,555,529,969</u>	<u>\$ 43,802,332</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,871,637,901</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 3,436,496</u>	<u>\$ 250,648,003</u>	<u>\$ 1,051,475,763</u>	<u>\$ 25,060,316</u>	<u>\$ 223,965,360</u>	<u>\$ 1,554,585,938</u>
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	機 器 設 備	合 計
<u>成 本</u>			
109 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 562,610	\$ -	\$ 562,610
處分或報廢	(311,939)	-	(311,939)
轉出為自用資產	(23,142)	-	(23,142)
自用資產轉入	-	1,199,011	1,199,011
109 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 227,529</u>	<u>\$ 1,199,011</u>	<u>\$ 1,426,540</u>
<u>累計折舊</u>			
109 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 499,066	\$ -	\$ 499,066
增 加	16,281	19,399	35,680
處分或報廢	(305,766)	-	(305,766)
轉出為自用資產	(8,215)	-	(8,215)
自用資產轉入	-	202,593	202,593
109 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 201,366</u>	<u>\$ 221,992</u>	<u>\$ 423,358</u>
109 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 26,163</u>	<u>\$ 977,019</u>	<u>\$ 1,003,182</u>
<u>成 本</u>			
108 年 1 月 1 日 餘 額	<u>\$ 562,610</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 562,610</u>
108 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 562,610</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 562,610</u>
<u>累計折舊</u>			
108 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 474,899	\$ -	\$ 474,899
增 加	24,167	-	24,167
108 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 499,066</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 499,066</u>
108 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 63,544</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,544</u>

本公司以營業租賃出租建築物及機器設備，租賃期間約為 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及機器設備之未來將收取之租賃給付總額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
第 1 年	\$149,120	\$ 18,450
第 2 年	16,992	16,992
第 3 年	-	16,992
	<u>\$166,112</u>	<u>\$ 52,434</u>

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
土 地	\$ 25,141,908	\$ 14,064,036
建 築 物	2,544,742	2,351,809
機器設備	-	775,809
辦公設備	41,732	40,748
	<u>\$ 27,728,382</u>	<u>\$ 17,232,402</u>
使用權資產之增添	109年度 <u>\$ 13,481,172</u>	108年度 <u>\$ 1,032,985</u>
使用權資產之折舊費用	109年度	108年度
土 地	\$ 1,312,888	\$ 957,065
建 築 物	569,531	458,772
機器設備	775,809	1,184,374
辦公設備	23,402	22,453
	<u>\$ 2,681,630</u>	<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)	\$ 79,624	\$ 55,026

(二) 租賃負債

	109年12月31日	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)	\$ 1,828,025	\$ 2,275,084
非 流 動	<u>20,560,649</u>	<u>15,041,833</u>
	<u>\$ 22,388,674</u>	<u>\$ 17,316,917</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
土 地	0.48%~2.14%	0.67%~2.14%
建 築 物	0.54%~3.88%	0.67%~3.88%
機器設備	-	3.24%
辦公設備	0.28%~3.88%	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。截至 109 年 9 月 30 日止，上述租賃合約已終止。

(四) 轉 租

本公司以營業租賃轉租建築物及機器設備之使用權，租賃期間為 1～6 年。

營業租賃轉租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
第 1 年	\$144,099	\$ 58,569
第 2 年	-	1,885
	<u>\$144,099</u>	<u>\$ 60,454</u>

(五) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
短期租賃費用	<u>\$ 3,153,451</u>	<u>\$ 5,007,057</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 300</u>	<u>\$ 492</u>
不計入租賃負債之變動租賃給付費用	<u>\$ 256,996</u>	<u>\$ 195,062</u>
	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	<u>\$ 6,354,610</u>	<u>\$ 7,724,421</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					
109 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 5,693,376	\$ 15,854,951	\$ 33,024,010	\$ 8,302,996	\$ 62,875,333
增 加	-	6,308,926	3,275,757	2,974,784	12,559,467
處分或報廢	-	-	(60,467)	-	(60,467)
匯率影響數	(256,774)	(2,165)	(333)	(79)	(259,351)
109 年 12 月 31 日 餘 額	\$ 5,436,602	\$ 22,161,712	\$ 36,238,967	\$ 11,277,701	\$ 75,114,982
累計攤銷及減損					
109 年 1 月 1 日 餘 額	\$ -	\$ 9,823,770	\$ 26,502,067	\$ 5,896,468	\$ 42,222,305
增 加	-	2,404,461	3,669,257	1,112,530	7,186,248
處分或報廢	-	-	(59,868)	-	(59,868)
匯率影響數	-	(2,165)	303	(20)	(1,882)
109 年 12 月 31 日 餘 額	\$ -	\$ 12,226,066	\$ 30,111,759	\$ 7,008,978	\$ 49,346,803
109 年 12 月 31 日 淨 額	\$ 5,436,602	\$ 9,935,646	\$ 6,127,208	\$ 4,268,723	\$ 25,768,179
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	\$ 5,693,376	\$ 15,854,951	\$ 33,024,010	\$ 8,302,996	\$ 62,875,333
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	\$ -	\$ 9,823,770	\$ 26,502,067	\$ 5,896,468	\$ 42,222,305
108 年 12 月 31 日 淨 額	\$ 5,693,376	\$ 6,031,181	\$ 6,521,943	\$ 2,406,528	\$ 20,653,028

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 109 年及 108 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.0% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 109 及 108 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十七、短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
銀行信用借款：		
金 額	\$ 88,559,026	\$ 118,522,290
借款內容：		
美金（仟元）	\$ 200,000	\$ 2,370,000
歐元（仟元）	2,398,000	1,410,000
年 利 率	(0.54)~0.33%	0.01%~2.22%
到 期 日	110 年 2 月前陸續到期	109 年 5 月前陸續到期

十八、應付公司債

	109年12月31日	108年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 173,197,000	\$ 56,900,000
海外無擔保普通公司債	84,291,000	-
減：應付公司債折價	(782,916)	-
減：列為1年內到期部分	(2,600,000)	(31,800,000)
	<u>\$ 254,105,084</u>	<u>\$ 25,100,000</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
<u>新台幣無擔保</u>						
<u>公司債</u>						
100 年度第 2 期	乙類		101年1月至108年1月	\$ 7,000,000	1.46%	到期一次還本，每年付息一次
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	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	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
109 年度第 1 期	甲類		109年3月至114年3月	3,000,000	0.58%	同 上
	乙類		109年3月至116年3月	10,500,000	0.62%	同 上
	丙類		109年3月至119年3月	10,500,000	0.64%	同 上
109 年度第 2 期	甲類		109年4月至114年4月	5,900,000	0.52%	同 上
	乙類		109年4月至116年4月	10,400,000	0.58%	同 上
	丙類		109年4月至119年4月	5,300,000	0.60%	同 上
109 年度第 3 期	甲類		109年5月至114年5月	4,500,000	0.55%	同 上
	乙類		109年5月至116年5月	7,500,000	0.60%	同 上
	丙類		109年5月至119年5月	2,400,000	0.64%	同 上

(接 次 頁)

(承前頁)

期	別	券 別	發 行 期 間	發 行 總 額	票面利率	還 本 付 息 方 式
109 年度第 4 期		甲類	109年7月至114年7月	\$ 5,700,000	0.58%	到期日最後兩年分別還本二分之一，每年付息一次
		乙類	109年7月至116年7月	6,300,000	0.65%	同 上
		丙類	109年7月至119年7月	1,900,000	0.67%	同 上
109 年度第 5 期		甲類	109年9月至114年9月	4,800,000	0.50%	同 上
		乙類	109年9月至116年9月	8,000,000	0.58%	同 上
		丙類	109年9月至119年9月	2,800,000	0.60%	同 上
109 年度第 6 期 (綠色債券)		甲類	109年12月至114年12月	1,600,000	0.40%	同 上
		乙類	109年12月至116年12月	5,600,000	0.44%	同 上
		丙類	109年12月至119年12月	4,800,000	0.48%	同 上
109 年度第 7 期		甲類	109年12月至114年12月	1,900,000	0.36%	同 上
		乙類	109年12月至116年12月	10,200,000	0.41%	同 上
		丙類	109年12月至119年12月	6,400,000	0.45%	同 上

期	別	券 別	發 行 期 間	發 行 總 額 (美金為仟元)	票面利率	還 本 付 息 方 式
<u>美金無擔保公司債</u>						
109 年度第 1 期		-	109年9月至149年9月	USD 1,000,000	2.70%	到期一次還本(本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回)，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
109 年 9 月 至 114 年 9 月	USD 1,000,000	0.75%	到期一次還本(本公司有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回全部或部分)，每半年付息一次
109 年 9 月 至 116 年 9 月	750,000	1.00%	同 上
109 年 9 月 至 119 年 9 月	1,250,000	1.375%	同 上

十九、長期銀行借款

	109年12月31日
無擔保借款	\$ 2,000,000
減：政府補助折價	(32,389)
	<u>\$ 1,967,611</u>
借款內容：	
年 利 率	0.4%
到 期 日	114 年 9 月前陸續到期

本公司之長期銀行借款係政府核定之優惠利率借款，該借款須用於符合補助項目之資本支出。

二十、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 109 及 108 年度認列為費用之金額分別為 2,809,484 仟元及 2,609,733 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：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$ 123,311	\$ 135,645
淨利息費用	<u>81,604</u>	<u>123,951</u>
認列於損益	<u>204,915</u>	<u>259,596</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	(139,212)	(124,344)
精算損（益）－經驗調整	494,051	(438,009)
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>3,161,910</u>	<u>541,697</u>
認列於其他綜合損益	<u>3,516,749</u>	(<u>253,895</u>)
合計	<u>\$ 3,721,664</u>	<u>\$ 5,701</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：

	109年度	108年度
營業成本	\$126,274	\$157,845
研究發展費用	57,306	72,686
管理費用	18,248	25,063
行銷費用	3,087	4,002
合 計	<u>\$204,915</u>	<u>\$259,596</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 16,980,277	\$ 13,484,090
計畫資產公允價值	(<u>5,066,203</u>)	(<u>4,301,594</u>)
淨確定福利負債	<u>\$ 11,914,074</u>	<u>\$ 9,182,496</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	109 年度	108 年度
年初餘額	\$ 13,484,090	\$ 13,662,684
當期服務成本	123,311	135,645
利息費用	118,808	175,401
再衡量數		
精算損（益）－經驗調整	494,051	(438,009)
精算利益－人口統計假設變動	-	(233,239)
精算損失－財務假設變動	3,161,910	541,697
計畫資產福利支付數	(398,986)	(344,131)
確定福利義務支付數	(<u>2,907</u>)	(<u>15,958</u>)
年底餘額	<u>\$ 16,980,277</u>	<u>\$ 13,484,090</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	109 年度	108 年度
年初餘額	\$ 4,301,594	\$ 4,011,279
利息收入	37,204	51,450
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	139,212	124,344
雇主提撥數	987,179	458,652
計畫資產福利支付數	(<u>398,986</u>)	(<u>344,131</u>)
年底餘額	<u>\$ 5,066,203</u>	<u>\$ 4,301,594</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：

	109年12月31日	108年12月31日
現金	\$ 632,769	\$ 713,204
權益工具	2,926,745	2,313,828
債務工具	<u>1,506,689</u>	<u>1,274,562</u>
	<u>\$ 5,066,203</u>	<u>\$ 4,301,594</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	
	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.40%	0.90%
未來薪資成長率	3.00% (註)	3.00%

註：110 年有額外調薪 20%。

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% (假設不低於 0.0%)，且其他假設固定不變的情況下，本公司 109 年及 108 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 694,732 仟元及 724,963 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 109 年及 108 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 835,964 仟元及 706,502 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 109 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 229,934 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 9 年。

二一、存入保證金

	109年12月31日	108年12月31日
產能保證金	\$ -	\$ 1,499,400
其他	349,999	230,481
	<u>\$ 349,999</u>	<u>\$ 1,729,881</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 84,400	\$ 1,552,977
非流動	265,599	176,904
	<u>\$ 349,999</u>	<u>\$ 1,729,881</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二二、權益

(一) 普通股股本

	109年12月31日	108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 109 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,064,364 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 5,321,819 仟股。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108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	121,843
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	302,526	302,234
受領贈與	40,578	33,336
	<u>\$ 56,347,243</u>	<u>\$ 56,339,709</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、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 109 及 108 年季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

	109年第4季	109年第3季	109年第2季	109年第1季
董事會決議日期	110年2月9日	109年11月10日	109年8月11日	109年5月12日
特別盈餘公積	<u>\$ 12,420,727</u>	<u>\$ 5,501,351</u>	<u>\$ 11,884,457</u>	<u>(\$ 2,694,841)</u>
現金股利	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 64,825,951</u>
每股現金股利（元）	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.5</u>	<u>\$ 2.5</u>

	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>

109 年特別盈餘公積金額尚待預計於 110 年 6 月 8 日召開之股東常會決議。

台積公司於 108 年 6 月 5 日舉行股東常會，決議 107 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)
法定盈餘公積	<u>\$ 35,113,088</u>	
特別盈餘公積	<u>(\$ 11,459,458)</u>	
現金股利	<u>\$ 207,443,044</u>	\$ 8.0

(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>109 年度</u>					
年初餘額	(\$26,871,400)	(\$ 692,959)	(\$ 3,820)	(\$ 190)	(\$27,568,369)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	(29,846,818)	-	-	-	(29,846,818)
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	-	423,212	-	-	423,212
債務工具	-	3,907,022	-	-	3,907,022
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	108,687	-	-	108,687
處分債務工具累計損益重分 類至損益	-	(1,439,420)	-	-	(1,439,420)
債務工具備抵損失之調整	-	(891)	-	-	(891)
避險工具公允價值變動損益	-	-	24,085	-	24,085
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(20,265)	-	(20,265)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	(283,409)	15,450	-	-	(267,959)
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	190	190
所得稅影響數	-	653	-	-	653
年底餘額	(\$57,001,627)	\$ 2,321,754	\$ -	\$ -	(\$54,679,873)
<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	-	-	(109,592)	-	(109,592)
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	82,276	-	82,276
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)

上述其他權益項目包含台積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。

二三、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產 品 別	109年度	108年度
晶 圓	\$ 1,178,456,273	\$ 927,317,351
其 他	<u>160,798,538</u>	<u>142,668,097</u>
	<u>\$ 1,339,254,811</u>	<u>\$ 1,069,985,448</u>

地 區 別	109年度	108年度
台 灣	\$ 129,082,884	\$ 84,255,256
美 國	817,910,976	634,713,043
中 國	233,783,358	208,101,401
歐洲、中東及非洲	70,213,432	67,568,157
日 本	63,299,176	57,468,605
其 他	<u>24,964,985</u>	<u>17,878,986</u>
	<u>\$ 1,339,254,811</u>	<u>\$ 1,069,985,448</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	109年度	108年度
智慧型手機	\$ 645,303,613	\$ 523,612,863
高效能運算	439,809,984	315,822,311
物聯網	110,355,188	86,342,707
車用電子	44,367,562	47,914,518
消費性電子	54,555,665	53,733,395
其 他	<u>44,862,799</u>	<u>42,559,654</u>
	<u>\$ 1,339,254,811</u>	<u>\$ 1,069,985,448</u>

製 程 別	109年度	108年度
5 奈米	\$ 90,934,485	\$ -
7 奈米	394,836,964	249,548,139
10 奈米	3,403,151	23,266,355
16 奈米	197,959,003	186,700,858
20 奈米	8,450,865	9,535,831
28 奈米	149,367,729	149,578,719
40／45 奈米	103,176,542	93,366,285
65 奈米	61,226,671	69,250,008
90 奈米	29,380,358	25,624,251
0.11／0.13 微米	33,197,137	22,947,287
0.15／0.18 微米	86,008,475	77,564,492
0.25 微米以上	<u>20,514,893</u>	<u>19,935,126</u>
晶圓收入	<u>\$ 1,178,456,273</u>	<u>\$ 927,317,351</u>

(二) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
合約負債（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ 13,775,088</u>	<u>\$ 6,784,323</u>	<u>\$ 4,684,024</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 109 及 108 年度認列於營業收入之金額分別為 4,737,915 仟元及 3,876,603 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，109 及 108 年度估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債分別為 40,453,153 仟元及 36,211,421 仟元，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，退款負債之餘額分別為 33,194,765 仟元及 19,620,159 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二四、利息收入

	109年度	108年度
利息收入		
銀行存款	\$ 5,139,149	\$ 11,454,032
透過損益按公允價值衡量之金融資產	2,522	339,480
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,121,856	3,476,192
按攤銷後成本衡量之金融資產	<u>754,873</u>	<u>919,670</u>
	<u>\$ 9,018,400</u>	<u>\$ 16,189,374</u>

二五、財務成本

	109年度	108年度
利息費用		
公司債	\$ 1,337,347	\$ 1,139,935
銀行借款	500,875	1,869,335
租賃負債	227,752	240,927
其他	<u>15,481</u>	<u>650</u>
	<u>\$ 2,081,455</u>	<u>\$ 3,250,847</u>

二六、其他利益及損失淨額

	109年度	108年度
處分金融資產淨益		
— 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	\$ 1,439,420	\$ 537,835
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益（損）		
— 強制透過損益按公允價值衡量者	8,244,491	(2,360,699)
公允價值避險之淨益	-	13,091
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	891	(6,879)
— 按攤銷後成本衡量之金融資產	(4,563)	5,165
其他淨利益	426,171	665,070
	<u>\$10,106,410</u>	<u>(\$ 1,151,015)</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：

	109年度	108年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 72,705,385	\$ 45,411,178
以前年度所得稅調整	38,701	196,882
其他所得稅負調整	150,204	(41,465)
	<u>72,894,290</u>	<u>45,566,595</u>
遞延所得稅利益		
暫時性差異之產生及迴轉	(6,275,192)	(1,065,068)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 66,619,098</u>	<u>\$ 44,501,527</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨利	<u>\$ 584,777,180</u>	<u>\$ 389,845,336</u>
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	\$ 118,837,423	\$ 79,053,188
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	1,009,758	(4,180,168)
免稅所得	(65,988,096)	(39,808,121)
基本稅額應納差額	18,872,837	10,367,916
未分配盈餘加徵	-	5,903,794
暫時性差異之產生及迴轉	(6,275,192)	(1,065,068)
所得稅抵減	(<u>26,537</u>)	(<u>5,925,431</u>)
	66,430,193	44,346,110
以前年度所得稅調整	38,701	196,882
其他所得稅負調整	<u>150,204</u>	(<u>41,465</u>)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 66,619,098</u>	<u>\$ 44,501,527</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。

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

	109年度	108年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量數有關	\$422,010	(\$ 30,468)
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	<u>653</u>	<u>9,476</u>
	<u>\$422,663</u>	(<u>\$ 20,992</u>)

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	109年12月31日	108年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 19,354,383	\$ 13,547,220
退款負債	3,755,131	2,150,352
淨確定福利負債	1,341,960	1,016,248
未實現存貨損失	858,463	469,430
遞延酬勞成本	330,340	323,093
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	66,393	65,740
其 他	251,514	356,275
	<u>\$ 25,958,184</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	(\$ 866,495)	(\$ 333,606)
其 他	(863,446)	(10,787)
	<u>(\$ 1,729,941)</u>	<u>(\$ 344,393)</u>

	109 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	\$ 13,547,220	\$ 5,823,956	\$ -	(\$ 16,793)	\$ 19,354,383
退款負債	2,150,352	1,606,140	-	(1,361)	3,755,131
淨確定福利負債	1,016,248	(96,298)	422,010	-	1,341,960
未實現存貨損失	469,430	391,095	-	(2,062)	858,463
遞延酬勞成本	323,093	27,437	-	(20,190)	330,340
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	65,740	-	653	-	66,393
其 他	356,275	(91,590)	-	(13,171)	251,514
	<u>\$ 17,928,358</u>	<u>\$ 7,660,740</u>	<u>\$ 422,663</u>	<u>(\$ 53,577)</u>	<u>\$ 25,958,184</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
未實現兌換利益	(\$ 333,606)	(\$ 532,889)	\$ -	\$ -	(\$ 866,495)
其 他	(10,787)	(852,659)	-	-	(863,446)
	<u>(\$ 344,393)</u>	<u>(\$ 1,385,548)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 1,729,941)</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>\$ 1,176,127</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>

(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 109 年及 108 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 55,521,034 仟元及 33,445,504 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 109 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 109 年及 108 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 152,827,360 仟元及 131,085,673 仟元。

(七) 所得稅核定情形

台積公司截至 107 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

	109年度	108年度
基本每股盈餘	<u>\$ 19.97</u>	<u>\$ 13.32</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 19.97</u>	<u>\$ 13.32</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>109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>\$517,885,387</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 19.97</u>
<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>

二九、費用性質之額外資訊

	109年度	108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	\$ 299,311,405	\$ 256,530,964
認列於營業費用	25,191,358	24,856,701
認列於其他營業收益及費損	35,680	24,167
	<u>\$ 324,538,443</u>	<u>\$ 281,411,832</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 4,837,728	\$ 3,069,901
認列於營業費用	2,348,520	2,402,508
	<u>\$ 7,186,248</u>	<u>\$ 5,472,409</u>
(三) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,809,484	\$ 2,609,733
確定福利計畫	204,915	259,596
	3,014,399	2,869,329
其他員工福利	137,803,038	107,115,281
	<u>\$ 140,817,437</u>	<u>\$ 109,984,610</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 83,098,994	\$ 64,701,955
認列於營業費用	57,718,443	45,282,655
	<u>\$ 140,817,437</u>	<u>\$ 109,984,610</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。

台積公司員工酬勞係按當期稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，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。員工酬勞估列金額列示如下：

	109年度	108年度
員工酬勞	<u>\$ 34,753,184</u>	<u>\$ 23,165,745</u>

台積公司董事會分別決議配發 109、108 及 107 年度員工現金酬勞及董事酬勞如下：

	109年度	108年度	107年度
董事會決議日期	110年2月9日	109年2月11日	108年2月19日
員工現金酬勞	<u>\$ 34,753,184</u>	<u>\$ 23,165,745</u>	<u>\$ 23,570,040</u>
董事酬勞	<u>\$ 509,753</u>	<u>\$ 360,404</u>	<u>\$ 349,272</u>

前述決議配發金額分別與台積公司 109、108 及 107 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

	109年度	108年度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產增加數	\$ 268,653,527	\$ 257,824,493
可轉換公司債轉換為權益工具	(120,548)	-
應計費用及其他流動負債變動數	(5,895,483)	(266,253)
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>\$ 262,637,496</u>	<u>\$ 257,558,240</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	\$ 269,011,852	\$ 229,525,134
其他金融資產變動數	(2,079,936)	919,352
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>\$ 266,931,916</u>	<u>\$ 230,444,486</u>

(接次頁)

(承前頁)

	109年度	108年度
不動產、廠房及設備增加數	\$ 525,720,748	\$ 564,283,073
其他金融資產變動數	584,782	472,504
資產交換	(1,148)	(3,287,138)
應付工程及設備款變動數	(19,085,925)	(100,964,013)
移轉至被避險項目之原始帳面金額	20,265	(82,276)
取得不動產、廠房及設備支付現金數	<u>\$ 507,238,722</u>	<u>\$ 460,422,150</u>
無形資產增加數	\$ 12,559,467	\$ 9,237,698
其他金融資產變動數	10,457	22,236
應付帳款變動數	191,429	69,935
應計費用及其他流動負債變動數	(3,218,966)	-
取得無形資產支付現金數	<u>\$ 9,542,387</u>	<u>\$ 9,329,869</u>

(二) 來自籌資活動之負債變動

	109年1月1日	現金流量	非匯率變動	現金之租賃變動	變動之其他(註)	109年12月31日
短期借款	\$ 118,522,290	(\$ 31,571,567)	\$ 1,608,303	\$ -	\$ -	\$ 88,559,026
應付公司債	56,900,000	204,534,945	(4,758,550)	-	28,689	256,705,084
長期銀行借款	-	2,000,000	-	-	(32,389)	1,967,611
租賃負債	17,316,917	(2,819,733)	(78,493)	7,742,231	227,752	22,388,674
存入保證金	1,729,881	129,573	1,795	-	(1,511,250)	349,999
	<u>\$ 194,469,088</u>	<u>\$ 172,273,218</u>	<u>(\$ 3,226,945)</u>	<u>\$ 7,742,231</u>	<u>(\$ 1,287,198)</u>	<u>\$ 369,970,394</u>

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

註：其他包含應付公司債攤銷數、長期銀行借款利息補助攤銷數、租賃負債財務成本及來自客戶存入保證金之返還以應收帳款抵付。

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

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量 (註1)	\$ 2,259,412	\$ 326,839
透過其他綜合損益按公允價值 衡量(註2)	129,918,694	134,776,779
避險之金融資產	47	25,884
按攤銷後成本衡量(註3)	<u>826,293,705</u>	<u>612,740,640</u>
	<u>\$ 958,471,858</u>	<u>\$ 747,870,142</u>
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量 (註4)	\$ 94,128	\$ 982,349
避險之金融負債	1,169	1,798
按攤銷後成本衡量(註5)	<u>748,129,332</u>	<u>533,581,640</u>
	<u>\$ 748,224,629</u>	<u>\$ 534,565,787</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、長期銀行借款及存入保證金。

(二) 財務風險管理目的

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／或董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司於執行財務計劃時，均恪遵整體財務風險管理及權責劃分之相關財務準則。

(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

本公司大部份營收為以美金計價，且超過一半以上之資本支出係以非新台幣支付，主要為美元、日圓及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何之重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對本公司以新台幣表達之營收及獲利可能造成顯著不利影響。本公司使用外幣衍生性金融商品合約，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，來規避非新台幣計價之貨幣性資產與負債以及一些預期交易所可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

根據本公司於 109 及 108 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 897,722 仟元及 2,137,338 仟元，而 108 年度其他綜合損益將減少 107,690 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要來自於其投資部位及金融債務。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，及金融債務所需支付之利息費用。

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，本公司之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來規避部分固定收益投資之利率風險，但此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本公司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%），109 及 108 年度公允價值將分別減少 3,143,569 仟元及 3,517,424 仟元。其中 109 及

108 年度之其他綜合損益將分別減少 3,143,569 仟元及 3,516,604 仟元，108 年度淨利將減少 820 仟元。

本公司之金融債務部分，大部分的短期金融債務皆為浮動利率，因此利率上揚可能產生較預期為高的利息費用；大部分的長期金融債務皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量及帳面金額。

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 109 及 108 年度之其他綜合損益將分別減少 446,470 仟元及 401,879 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 109 年及 108 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

本公司挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別限額以降低財務信用風險。本公司會定期監控及檢視市場狀況，根據交易對象之信用狀況調整其限額。

本公司的投資政策目的是在保障本金及支持流動性的前提下追求收益。該政策要求須投資於投資等級之證券，且對單一債券發行人設定信用曝險金額之上限。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	評價日之信用評等為投資等級	12個月預期信用損失	0~0.1%
異常	評價日之信用評等降為非投資等級	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	-

109 及 108 年度備抵損失分別淨增加 1,054 仟元及 655 仟元，主要原因係因投資組合調整及投資債券信用評等變動所致。

(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固定收益投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動及足夠並具成本效益之資金來源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：

109年12月31日					
	短 於 1 年	1 至 3 年	3 至 5 年	5 年 以 上	合 計
非衍生金融負債					
短期借款	\$ 88,557,526	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 88,557,526
應付帳款(含關係人)	41,095,002	-	-	-	41,095,002
應付工程及設備款	157,804,961	-	-	-	157,804,961
應付費用及其他流動負債	71,995,747	-	-	-	71,995,747
應付公司債	5,327,971	27,631,589	59,986,812	207,152,135	300,098,507
長期銀行借款	8,000	847,389	1,170,944	-	2,026,333
租賃負債(含帳列應付費用及其他流動負債)	2,024,212	3,566,719	3,198,845	15,067,857	23,857,633
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	84,400	113,520	151,746	333	349,999
	<u>366,897,819</u>	<u>32,159,217</u>	<u>64,508,347</u>	<u>222,220,325</u>	<u>685,785,708</u>
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
流出	177,764,155	-	-	-	177,764,155
流入	(181,457,960)	-	-	-	(181,457,960)
	<u>(3,693,805)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,693,805)</u>
	<u>\$ 363,204,014</u>	<u>\$ 32,159,217</u>	<u>\$ 64,508,347</u>	<u>\$ 222,220,325</u>	<u>\$ 682,091,903</u>

108年12月31日					
	短 於 1 年	1 至 3 年	3 至 5 年	5 年 以 上	合 計
非衍生金融負債					
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)	1,552,977	121,047	55,501	356	1,729,881
	<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>
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
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 5 年以上到期分析之資訊如下：

109年12月31日					
	5 至 10 年	10 至 15 年	15 至 20 年	20 年 以 上	合 計
租賃負債	<u>\$ 7,401,969</u>	<u>\$ 5,253,877</u>	<u>\$ 2,255,185</u>	<u>\$ 156,826</u>	<u>\$ 15,067,857</u>

108年12月31日					
	5 至 10 年	10 至 15 年	15 至 20 年	20 年 以 上	合 計
租賃負債	<u>\$ 5,581,116</u>	<u>\$ 3,691,272</u>	<u>\$ 1,600,962</u>	<u>\$ 74,380</u>	<u>\$ 10,947,730</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：

	109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	\$ -	\$ 2,259,412	\$ -	\$ 2,259,412
<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	\$ -	\$ 56,593,623	\$ -	\$ 56,593,623
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	43,977,113	-	43,977,113
政府公債	13,279,154	180,349	-	13,459,503
資產基礎證券	-	8,368,264	-	8,368,264
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	4,514,940	4,514,940
上市（櫃）公司股票	49,950	-	-	49,950
應收票據及帳款淨額	-	2,955,301	-	2,955,301
	<u>\$ 13,329,104</u>	<u>\$ 112,074,650</u>	<u>\$ 4,514,940</u>	<u>\$ 129,918,694</u>

（接次頁）

(承前頁)

109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	\$ 47	\$ -	\$ -	\$ 47
<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	\$ -	\$ 94,128	\$ -	\$ 94,128
<u>避險之金融負債</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 1,169	\$ -	\$ -	\$ 1,169

因該權益工具投資之活絡市場公開報價(未經調整)變成可得而自第二等級轉入第一等級。

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
	\$ -	\$ 203,080	\$ 123,759	\$ 326,839
<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
	\$ 12,678,086	\$ 118,013,552	\$ 4,085,141	\$ 134,776,779
<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
	\$ 22,380	\$ 3,504	\$ -	\$ 25,884
<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

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，109及108年度之調節如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 4,208,900	\$ 3,910,681
新 增	175,202	372,315
認列於損益	(3,821)	-
認列於其他綜合損益	409,014	129,497
處分及投資成本收回	(51,060)	(76,532)
轉出第三等級（註）	-	(43,610)
匯率影響數	(223,295)	(83,451)
年底餘額	<u>\$ 4,514,940</u>	<u>\$ 4,208,900</u>

註：因該權益工具投資之可觀察市場資料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、政府公債及未上市（櫃）公司股權投資－興櫃股票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（不含興櫃股票）主要係以資產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 109 年及 108 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 39,006 仟元及 34,843 仟元。

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：

	109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	\$ 10,970,199	\$ 11,053,550
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	\$ 256,705,084	\$ 257,551,196

		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

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債與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

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
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	109年度	108年度
商品銷售收入	關聯企業	\$ 8,129,764	\$ 6,253,895
權利金收入	關聯企業	\$ 195,111	\$ 183,583

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	109年度	108年度
關聯企業	\$ 7,606,421	\$ 6,301,417

(四) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關係人名稱／類別	109年12月31日	108年12月31日
應收關係人款項	創意公司	\$ 370,643	\$ 741,898
	精材公司	<u>187,488</u>	<u>120,172</u>
		<u>\$ 558,131</u>	<u>\$ 862,070</u>
其他應收關係人款項	SSMC	\$ 45,291	\$ 46,506
	世界先進公司	4,311	3,920
	其他關聯企業	<u>1,043</u>	<u>1,227</u>
		<u>\$ 50,645</u>	<u>\$ 51,653</u>

(五) 應付關係人款項

帳 列 項 目	關係人名稱／類別	109年12月31日	108年12月31日
應付關係人款項	精材公司	\$ 1,358,624	\$ 736,860
	SSMC	400,819	487,944
	世界先進公司	311,406	153,977
	其 他	<u>36,869</u>	<u>56,119</u>
		<u>\$ 2,107,718</u>	<u>\$ 1,434,900</u>

(六) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	109年度	108年度
製造費用	關聯企業	<u>\$ 5,439,978</u>	<u>\$ 2,822,989</u>
研發費用	關聯企業	<u>\$ 256,496</u>	<u>\$ 163,425</u>
管理費用	其他關係人	<u>\$ 120,000</u>	<u>\$ 120,000</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

本公司對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 2,666,696	\$ 1,922,191
退職後福利	<u>2,334</u>	<u>2,686</u>
	<u>\$ 2,669,030</u>	<u>\$ 1,924,877</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 109 年及 108 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 135,375 仟元及 114,467 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 109 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 109 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

- (三) 歐盟執行委員會自 106 年 9 月 28 日開始與台積公司聯繫，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。台積公司已就以上詢問事項配合提供歐盟執行委員會所要求之資料。歐盟執行委員會於 109 年 5 月決定就該案件逕行結案。
- (四) 台積公司與數家供應商簽訂長期原物料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。
- (五) 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。
- (六) 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。
- (七) 本公司於 109 年及 108 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 56,194 仟元及 59,976 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>109 年 12 月 31 日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美	金	\$ 6,984,545	28.097	\$ 196,244,748
美	金	785,171	6.540 (註二)	22,060,962
歐	元	13,820	34.587	478,002
日	圓	83,593,234	0.2729	22,812,594
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美	金	6,966,889	28.097	195,748,671
歐	元	4,150,215	34.587	143,543,499
日	圓	105,112,663	0.2729	28,685,246

(接次頁)

(承前頁)

		外	幣	匯 率 (註 一)	帳 面 金 額
<u>108 年 12 月 31 日</u>					
<u>金融資產</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
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>					
<u>貨幣性項目</u>					
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

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 109 及 108 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。

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。

(四) 主要股東資訊：

股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表十一)

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
	109年12月31日		108年12月31日		
台 灣	\$ 1,569,080,378		\$ 1,344,352,664		
美 國	9,455,505		8,850,099		
中 國	34,456,406		38,586,614		
歐洲、中東及非洲	174,169		186,238		
日 本	327,250		27,074		
其 他	2,996		3,064		
	<u>\$ 1,613,496,704</u>		<u>\$ 1,392,005,753</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	109 年度		108 年度	
	金 額	所佔比例 (%)	金 額	所佔比例 (%)
甲 客 戶	\$ 336,775,511	25	\$ 247,213,291	23
乙 客 戶	167,390,758	12	152,876,885	14

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 109 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 (外 幣 為 仟 元) (註 三)	期 末 餘 額 (外 幣 為 仟 元) (註 三)	實 際 動 支 金 額 (外 幣 為 仟 元)	利 率 區 間	資 金 貸 與 性 質	業 務 往 來 金 額	有短期融通資金 必要之原因	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)
													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	\$ 38,028,092 (RMB 6,000,000)& (USD 436,000)	\$ 34,752,490 (RMB 5,800,000)& (USD 350,000)	\$ 20,622,240 (RMB 4,800,000)	1.50%	有長期融通資金 之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	—	\$ -	\$ 64,492,719	\$ 64,492,719
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人 款項	是	87,100,700 (USD 3,100,000)	87,100,700 (USD 3,100,000)	87,100,700 (USD 3,100,000)	0.00%	有短期融通資金 之必要	-	營運週轉	-	—	-	382,229,039	382,229,039

註一：台積電中國子公司對台積電南京子公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 對台積公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值。

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
為他人背書保證
民國 109 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 (外幣為仟元) (註三)	期末背書保證餘額 (外幣為仟元) (註三)	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 (註一及二)	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										
0	台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 462,414,314	\$ 2,338,044 (USD 83,213)	\$ 2,338,044 (USD 83,213)	\$ 2,338,044 (USD 83,213)	\$ -	0.13%	\$ 462,414,314	是	否	否
		TSMC Global	子公司	462,414,314	84,291,000 (USD 3,000,000)	84,291,000 (USD 3,000,000)	84,291,000 (USD 3,000,000)	-	4.56%	462,414,314	是	否	否
1	TSMC Japan	TSMC JDC	同一母公司	184,965,726	360,228 (JPY 1,320,000)	360,228 (JPY 1,320,000)	360,228 (JPY 1,320,000)	-	0.02%	184,965,726	否	否	否

註一：台積公司對 TSMC North America 及 TSMC Global 背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註二：TSMC Japan 對 TSMC JDC 背書保證總額度以台積公司淨值百分之十為限。

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 109 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	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)	
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	\$ 427,665	10	\$ 427,665	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	313,992	7	313,992	
	環宇投資股份有限公司	—	"	10,442	87,059	6	87,059	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	806	5,944	2	5,944	
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	170	12	170	
TSMC Partners	Crimson Asia Capital	—	"	-	-	1	-	
	<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 22,944	6	USD 22,944	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	"	-	USD 12,551	9	USD 12,551	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	"	-	USD 4,978	4	USD 4,978	
	Inpria Corporation	—	"	1,778	USD 3,600	4	USD 3,600	
	Tela Innovations	—	"	10,440	-	25	-	
	Mcube Inc.	—	"	6,333	-	10	-	
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 59,845	不適用	USD 59,845	
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 44,484	不適用	USD 44,484	
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 43,256	不適用	USD 43,256	
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 40,089	不適用	USD 40,089	
	Wells Fargo & Co	—	"	-	USD 36,031	不適用	USD 36,031	
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	—	"	-	USD 34,946	不適用	USD 34,946	
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 33,739	不適用	USD 33,739	
	AbbVie Inc	—	"	-	USD 33,716	不適用	USD 33,716	
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	—	"	-	USD 27,424	不適用	USD 27,424	
	Metropolitan Life Global Funding I	—	"	-	USD 21,597	不適用	USD 21,597	

（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	Lloyds Banking Group PLC	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD	21,490	不適用	USD	21,490	
	Bristol-Myers Squibb Co	—	"	-	USD	21,090	不適用	USD	21,090	
	Mizuho Financial Group Inc	—	"	-	USD	20,795	不適用	USD	20,795	
	Toyota Motor Credit Corp	—	"	-	USD	20,448	不適用	USD	20,448	
	NatWest Markets PLC	—	"	-	USD	19,179	不適用	USD	19,179	
	Athene Global Funding	—	"	-	USD	18,421	不適用	USD	18,421	
	Credit Suisse AG/New York NY	—	"	-	USD	17,442	不適用	USD	17,442	
	Royal Bank of Canada	—	"	-	USD	16,267	不適用	USD	16,267	
	HSBC Holdings PLC	—	"	-	USD	16,113	不適用	USD	16,113	
	Hyundai Capital America	—	"	-	USD	15,983	不適用	USD	15,983	
	Macquarie Bank Ltd	—	"	-	USD	15,912	不適用	USD	15,912	
	Nordea Bank Abp	—	"	-	USD	15,907	不適用	USD	15,907	
	Apple Inc	—	"	-	USD	15,762	不適用	USD	15,762	
	Santander UK PLC	—	"	-	USD	15,704	不適用	USD	15,704	
	BP Capital Markets America Inc	—	"	-	USD	15,621	不適用	USD	15,621	
	Toronto-Dominion Bank/The	—	"	-	USD	15,527	不適用	USD	15,527	
	Volkswagen Group of America Finance LLC	—	"	-	USD	15,417	不適用	USD	15,417	
	Comcast Corp	—	"	-	USD	14,947	不適用	USD	14,947	
	BNP Paribas SA	—	"	-	USD	14,590	不適用	USD	14,590	
	National Securities Clearing Corp	—	"	-	USD	14,129	不適用	USD	14,129	
	Principal Life Global Funding II	—	"	-	USD	13,580	不適用	USD	13,580	
	Roper Technologies Inc	—	"	-	USD	13,249	不適用	USD	13,249	
	AT&T Inc	—	"	-	USD	13,180	不適用	USD	13,180	
	Banco Santander SA	—	"	-	USD	13,146	不適用	USD	13,146	
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	—	"	-	USD	13,019	不適用	USD	13,019	
	Nationwide Building Society	—	"	-	USD	12,913	不適用	USD	12,913	
	Chevron Corp	—	"	-	USD	12,771	不適用	USD	12,771	
	Guardian Life Global Funding	—	"	-	USD	12,187	不適用	USD	12,187	
	Bank of Nova Scotia/The	—	"	-	USD	12,144	不適用	USD	12,144	
	Equifax Inc	—	"	-	USD	12,015	不適用	USD	12,015	
	BPCE SA	—	"	-	USD	11,978	不適用	USD	11,978	
	UBS Group Funding Switzerland AG	—	"	-	USD	11,758	不適用	USD	11,758	
	US Bancorp	—	"	-	USD	11,651	不適用	USD	11,651	

(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	Societe Generale SA	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 11,567	不適用	USD 11,567	
	American Honda Finance Corp	—	"	-	USD 11,354	不適用	USD 11,354	
	American International Group Inc	—	"	-	USD 11,011	不適用	USD 11,011	
	Amazon.com Inc	—	"	-	USD 10,846	不適用	USD 10,846	
	TJX Cos Inc/The	—	"	-	USD 10,563	不適用	USD 10,563	
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 10,558	不適用	USD 10,558	
	Jackson National Life Global Funding	—	"	-	USD 10,434	不適用	USD 10,434	
	Equinor ASA	—	"	-	USD 10,372	不適用	USD 10,372	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	"	-	USD 10,297	不適用	USD 10,297	
	DTE Energy Co	—	"	-	USD 10,173	不適用	USD 10,173	
	BMW US Capital LLC	—	"	-	USD 10,125	不適用	USD 10,125	
	Shire Acquisitions Investments Ireland DAC	—	"	-	USD 9,893	不適用	USD 9,893	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	—	"	-	USD 9,527	不適用	USD 9,527	
	Cox Communications Inc	—	"	-	USD 9,526	不適用	USD 9,526	
	Sumitomo Mitsui Trust Bank Ltd	—	"	-	USD 9,446	不適用	USD 9,446	
	Credit Agricole SA/London	—	"	-	USD 9,250	不適用	USD 9,250	
	NIKE Inc	—	"	-	USD 9,232	不適用	USD 9,232	
	Protective Life Global Funding	—	"	-	USD 9,137	不適用	USD 9,137	
	New York Life Global Funding	—	"	-	USD 9,057	不適用	USD 9,057	
	Bank of Montreal	—	"	-	USD 9,002	不適用	USD 9,002	
	Svenska Handelsbanken AB	—	"	-	USD 8,963	不適用	USD 8,963	
	Truist Bank	—	"	-	USD 8,775	不適用	USD 8,775	
	Intuit Inc	—	"	-	USD 8,524	不適用	USD 8,524	
	Barclays PLC	—	"	-	USD 8,492	不適用	USD 8,492	
	Inter-American Development Bank	—	"	-	USD 8,211	不適用	USD 8,211	
	Suncorp-Metway Ltd	—	"	-	USD 8,134	不適用	USD 8,134	
	AIG Global Funding	—	"	-	USD 8,098	不適用	USD 8,098	
	Fiserv Inc	—	"	-	USD 8,079	不適用	USD 8,079	
	Oracle Corp	—	"	-	USD 7,822	不適用	USD 7,822	
	Credit Suisse Group AG	—	"	-	USD 7,804	不適用	USD 7,804	
	Exxon Mobil Corp	—	"	-	USD 7,576	不適用	USD 7,576	
	Great-West Lifeco US Finance 2020 LP	—	"	-	USD 7,455	不適用	USD 7,455	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	—	"	-	USD 7,409	不適用	USD 7,409	

(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	AstraZeneca PLC	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 7,333	不適用	USD 7,333	
	Prudential Funding LLC	—	"	-	USD 7,322	不適用	USD 7,322	
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	-	USD 7,249	不適用	USD 7,249	
	Tencent Holdings Ltd	—	"	-	USD 7,024	不適用	USD 7,024	
	Daimler Finance North America LLC	—	"	-	USD 6,772	不適用	USD 6,772	
	Scentre Group Trust 1 / Scentre Group Trust 2	—	"	-	USD 6,611	不適用	USD 6,611	
	Capital One Financial Corp	—	"	-	USD 6,498	不適用	USD 6,498	
	ING Groep NV	—	"	-	USD 6,484	不適用	USD 6,484	
	Cigna Corp	—	"	-	USD 6,445	不適用	USD 6,445	
	General Electric Co	—	"	-	USD 6,267	不適用	USD 6,267	
	UnitedHealth Group Inc	—	"	-	USD 6,255	不適用	USD 6,255	
	Bank of New York Mellon Corp/The	—	"	-	USD 6,241	不適用	USD 6,241	
	WPP Finance 2010	—	"	-	USD 6,236	不適用	USD 6,236	
	Standard Chartered PLC	—	"	-	USD 6,231	不適用	USD 6,231	
	Macquarie Group Ltd	—	"	-	USD 6,193	不適用	USD 6,193	
	Cargill Inc	—	"	-	USD 6,175	不適用	USD 6,175	
	UBS Group AG	—	"	-	USD 6,171	不適用	USD 6,171	
	CVS Health Corp	—	"	-	USD 5,981	不適用	USD 5,981	
	Analog Devices Inc	—	"	-	USD 5,975	不適用	USD 5,975	
	Alabama Power Co	—	"	-	USD 5,920	不適用	USD 5,920	
	Capital One NA	—	"	-	USD 5,919	不適用	USD 5,919	
	Intercontinental Exchange Inc	—	"	-	USD 5,873	不適用	USD 5,873	
	John Deere Capital Corp	—	"	-	USD 5,824	不適用	USD 5,824	
	Shell International Finance BV	—	"	-	USD 5,794	不適用	USD 5,794	
	American Express Co	—	"	-	USD 5,761	不適用	USD 5,761	
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 5,574	不適用	USD 5,574	
	Intel Corp	—	"	-	USD 5,547	不適用	USD 5,547	
	Thermo Fisher Scientific Inc	—	"	-	USD 5,516	不適用	USD 5,516	
	Microsoft Corp	—	"	-	USD 5,489	不適用	USD 5,489	
	Fox Corp	—	"	-	USD 5,483	不適用	USD 5,483	
	Charles Schwab Corp/The	—	"	-	USD 5,465	不適用	USD 5,465	
	Georgia-Pacific LLC	—	"	-	USD 5,422	不適用	USD 5,422	
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	"	-	USD 5,403	不適用	USD 5,403	

(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	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 5,399	不適用	USD 5,399	
	Fifth Third Bancorp	—	"	-	USD 5,399	不適用	USD 5,399	
	BB&T Corp	—	"	-	USD 5,381	不適用	USD 5,381	
	Sompo International Holdings Ltd	—	"	-	USD 5,344	不適用	USD 5,344	
	Merck & Co Inc	—	"	-	USD 5,302	不適用	USD 5,302	
	Sempra Energy	—	"	-	USD 5,257	不適用	USD 5,257	
	Federation des Caisses Desjardins du Quebec	—	"	-	USD 5,246	不適用	USD 5,246	
	National Bank of Canada	—	"	-	USD 5,214	不適用	USD 5,214	
	Tyson Foods Inc	—	"	-	USD 5,073	不適用	USD 5,073	
	Five Corners Funding Trust	—	"	-	USD 4,991	不適用	USD 4,991	
	Enel Finance International NV	—	"	-	USD 4,988	不適用	USD 4,988	
	Pacific Life Global Funding II	—	"	-	USD 4,961	不適用	USD 4,961	
	Danske Bank A/S	—	"	-	USD 4,897	不適用	USD 4,897	
	Nomura Holdings Inc	—	"	-	USD 4,875	不適用	USD 4,875	
	Sprint Spectrum Co LLC / Sprint Spectrum Co II LLC / Sprint Spectrum Co III LLC	—	"	-	USD 4,856	不適用	USD 4,856	
	Johnson & Johnson	—	"	-	USD 4,802	不適用	USD 4,802	
	Keurig Dr Pepper Inc	—	"	-	USD 4,796	不適用	USD 4,796	
	DNB Bank ASA	—	"	-	USD 4,726	不適用	USD 4,726	
	Moody's Corp	—	"	-	USD 4,695	不適用	USD 4,695	
	Eversource Energy	—	"	-	USD 4,665	不適用	USD 4,665	
	Entergy Corp	—	"	-	USD 4,665	不適用	USD 4,665	
	Florida Power & Light Co	—	"	-	USD 4,569	不適用	USD 4,569	
	Gilead Sciences Inc	—	"	-	USD 4,496	不適用	USD 4,496	
	Barclays Bank PLC	—	"	-	USD 4,481	不適用	USD 4,481	
	Altria Group Inc	—	"	-	USD 4,450	不適用	USD 4,450	
	NiSource Inc	—	"	-	USD 4,440	不適用	USD 4,440	
	MPLX LP	—	"	-	USD 4,412	不適用	USD 4,412	
	PNC Bank NA	—	"	-	USD 4,335	不適用	USD 4,335	
	ERAC USA Finance LLC	—	"	-	USD 4,298	不適用	USD 4,298	
	Alimentation Couche-Tard Inc	—	"	-	USD 4,295	不適用	USD 4,295	
	Exelon Corp	—	"	-	USD 4,291	不適用	USD 4,291	
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	"	-	USD 4,232	不適用	USD 4,232	

(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	National Australia Bank Ltd/New York	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 4,208	不適用	USD 4,208	
	European Bank for Reconstruction & Development	—	"	-	USD 4,192	不適用	USD 4,192	
	Ameriprise Financial Inc	—	"	-	USD 4,147	不適用	USD 4,147	
	Bayer US Finance II LLC	—	"	-	USD 4,137	不適用	USD 4,137	
	Pricoa Global Funding I	—	"	-	USD 4,122	不適用	USD 4,122	
	American Express Credit Corp	—	"	-	USD 4,103	不適用	USD 4,103	
	BorgWarner Inc	—	"	-	USD 4,053	不適用	USD 4,053	
	Phillips 66	—	"	-	USD 4,044	不適用	USD 4,044	
	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria SA	—	"	-	USD 4,027	不適用	USD 4,027	
	Welltower Inc	—	"	-	USD 3,986	不適用	USD 3,986	
	BOC Aviation Ltd	—	"	-	USD 3,976	不適用	USD 3,976	
	VF Corp	—	"	-	USD 3,972	不適用	USD 3,972	
	Compass Bank	—	"	-	USD 3,950	不適用	USD 3,950	
	KeyBank NA/Cleveland OH	—	"	-	USD 3,920	不適用	USD 3,920	
	Vodafone Group PLC	—	"	-	USD 3,916	不適用	USD 3,916	
	Laboratory Corp of America Holdings	—	"	-	USD 3,888	不適用	USD 3,888	
	BG Energy Capital PLC	—	"	-	USD 3,853	不適用	USD 3,853	
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	—	"	-	USD 3,805	不適用	USD 3,805	
	GE Capital Funding LLC	—	"	-	USD 3,761	不適用	USD 3,761	
	Monongahela Power Co	—	"	-	USD 3,737	不適用	USD 3,737	
	Cooperatieve Rabobank UA	—	"	-	USD 3,698	不適用	USD 3,698	
	Verisk Analytics Inc	—	"	-	USD 3,677	不適用	USD 3,677	
	Diageo Capital PLC	—	"	-	USD 3,667	不適用	USD 3,667	
	Ameren Corp	—	"	-	USD 3,658	不適用	USD 3,658	
	UBS AG/London	—	"	-	USD 3,588	不適用	USD 3,588	
	Dominion Energy Inc	—	"	-	USD 3,586	不適用	USD 3,586	
	Pfizer Inc	—	"	-	USD 3,521	不適用	USD 3,521	
	AutoZone Inc	—	"	-	USD 3,456	不適用	USD 3,456	
	HSBC Bank Canada	—	"	-	USD 3,440	不適用	USD 3,440	
	Hewlett Packard Enterprise Co	—	"	-	USD 3,439	不適用	USD 3,439	
	Unilever Capital Corp	—	"	-	USD 3,394	不適用	USD 3,394	
	Swedbank AB	—	"	-	USD 3,388	不適用	USD 3,388	
	MassMutual Global Funding II	—	"	-	USD 3,369	不適用	USD 3,369	

(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	CNA Financial Corp	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 3,316	不適用	USD 3,316	
	ONE Gas Inc	—	"	-	USD 3,310	不適用	USD 3,310	
	Texas Instruments Inc	—	"	-	USD 3,292	不適用	USD 3,292	
	Avangrid Inc	—	"	-	USD 3,262	不適用	USD 3,262	
	Ralph Lauren Corp	—	"	-	USD 3,207	不適用	USD 3,207	
	Oncor Electric Delivery Co LLC	—	"	-	USD 3,201	不適用	USD 3,201	
	Royal Bank of Scotland Group PLC	—	"	-	USD 3,199	不適用	USD 3,199	
	Novartis Capital Corp	—	"	-	USD 3,199	不適用	USD 3,199	
	Baidu Inc	—	"	-	USD 3,184	不適用	USD 3,184	
	Raytheon Technologies Corp	—	"	-	USD 3,130	不適用	USD 3,130	
	Valero Energy Corp	—	"	-	USD 3,109	不適用	USD 3,109	
	Stryker Corp	—	"	-	USD 3,081	不適用	USD 3,081	
	Walt Disney Co/The	—	"	-	USD 3,058	不適用	USD 3,058	
	Zions Bancorp NA	—	"	-	USD 3,057	不適用	USD 3,057	
	HCP Inc	—	"	-	USD 2,978	不適用	USD 2,978	
	Penske Truck Leasing Co Lp / PTL Finance Corp	—	"	-	USD 2,967	不適用	USD 2,967	
	American Electric Power Co Inc	—	"	-	USD 2,948	不適用	USD 2,948	
	Xcel Energy Inc	—	"	-	USD 2,948	不適用	USD 2,948	
	Ventas Realty LP	—	"	-	USD 2,942	不適用	USD 2,942	
	Philip Morris International Inc	—	"	-	USD 2,933	不適用	USD 2,933	
	Air Products and Chemicals Inc	—	"	-	USD 2,909	不適用	USD 2,909	
	Berkshire Hathaway Energy Co	—	"	-	USD 2,877	不適用	USD 2,877	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	—	"	-	USD 2,867	不適用	USD 2,867	
	Equitable Financial Life Global Funding	—	"	-	USD 2,849	不適用	USD 2,849	
	Ross Stores Inc	—	"	-	USD 2,837	不適用	USD 2,837	
	Nuveen Finance LLC	—	"	-	USD 2,817	不適用	USD 2,817	
	Ryder System Inc	—	"	-	USD 2,800	不適用	USD 2,800	
	AvalonBay Communities Inc	—	"	-	USD 2,798	不適用	USD 2,798	
	Quest Diagnostics Inc	—	"	-	USD 2,798	不適用	USD 2,798	
	Kimco Realty Corp	—	"	-	USD 2,726	不適用	USD 2,726	
	CMS Energy Corp	—	"	-	USD 2,717	不適用	USD 2,717	
	Roche Holdings Inc	—	"	-	USD 2,702	不適用	USD 2,702	
	Magellan Midstream Partners LP	—	"	-	USD 2,700	不適用	USD 2,700	

(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	Nutrien Ltd	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 2,687	不適用	USD 2,687	
	PNC Financial Services Group Inc/The	—	"	-	USD 2,683	不適用	USD 2,683	
	Pinnacle West Capital Corp	—	"	-	USD 2,669	不適用	USD 2,669	
	Aetna Inc	—	"	-	USD 2,592	不適用	USD 2,592	
	Empower Finance 2020 LP	—	"	-	USD 2,562	不適用	USD 2,562	
	Nestle Holdings Inc	—	"	-	USD 2,533	不適用	USD 2,533	
	Reynolds American Inc	—	"	-	USD 2,530	不適用	USD 2,530	
	Berkshire Hathaway Inc	—	"	-	USD 2,513	不適用	USD 2,513	
	Chevron USA Inc	—	"	-	USD 2,511	不適用	USD 2,511	
	Georgia Power Co	—	"	-	USD 2,497	不適用	USD 2,497	
	Northrop Grumman Corp	—	"	-	USD 2,491	不適用	USD 2,491	
	State Street Corp	—	"	-	USD 2,487	不適用	USD 2,487	
	SunTrust Bank/ Atlanta GA	—	"	-	USD 2,486	不適用	USD 2,486	
	Honeywell International Inc	—	"	-	USD 2,480	不適用	USD 2,480	
	Enterprise Products Operating LLC	—	"	-	USD 2,470	不適用	USD 2,470	
	Duke Energy Corp	—	"	-	USD 2,428	不適用	USD 2,428	
	DuPont de Nemours Inc	—	"	-	USD 2,427	不適用	USD 2,427	
	Suncor Energy Inc	—	"	-	USD 2,416	不適用	USD 2,416	
	Union Pacific Corp	—	"	-	USD 2,398	不適用	USD 2,398	
	O'Reilly Automotive Inc	—	"	-	USD 2,394	不適用	USD 2,394	
	Public Service Electric and Gas Co	—	"	-	USD 2,321	不適用	USD 2,321	
	Health Care Service Corp A Mutual Legal Reserve Co	—	"	-	USD 2,303	不適用	USD 2,303	
	Magna International Inc	—	"	-	USD 2,291	不適用	USD 2,291	
	BAT International Finance PLC	—	"	-	USD 2,287	不適用	USD 2,287	
	Caterpillar Financial Services Corp	—	"	-	USD 2,284	不適用	USD 2,284	
	ITC Holdings Corp	—	"	-	USD 2,263	不適用	USD 2,263	
	East Ohio Gas Co/The	—	"	-	USD 2,261	不適用	USD 2,261	
	QUALCOMM Inc	—	"	-	USD 2,253	不適用	USD 2,253	
	Citizens Bank NA/Providence RI	—	"	-	USD 2,212	不適用	USD 2,212	
	Amphenol Corp	—	"	-	USD 2,201	不適用	USD 2,201	
	Bank of New Zealand	—	"	-	USD 2,196	不適用	USD 2,196	
	ASB Bank Ltd	—	"	-	USD 2,184	不適用	USD 2,184	
	Tucson Electric Power Co	—	"	-	USD 2,177	不適用	USD 2,177	

(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	Otis Worldwide Corp	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 2,159	不適用	USD 2,159	
	WP Carey Inc	—	"	-	USD 2,103	不適用	USD 2,103	
	CNOOC Finance 2012 Ltd	—	"	-	USD 2,072	不適用	USD 2,072	
	PayPal Holdings Inc	—	"	-	USD 2,068	不適用	USD 2,068	
	Shinhan Financial Group Co Ltd	—	"	-	USD 2,024	不適用	USD 2,024	
	CK Hutchison International 16 Ltd	—	"	-	USD 2,016	不適用	USD 2,016	
	Regions Financial Corp	—	"	-	USD 2,007	不適用	USD 2,007	
	Kentucky Utilities Co	—	"	-	USD 1,994	不適用	USD 1,994	
	NetApp Inc	—	"	-	USD 1,982	不適用	USD 1,982	
	Sydney Airport Finance Co Pty Ltd	—	"	-	USD 1,968	不適用	USD 1,968	
	CRH America Inc	—	"	-	USD 1,965	不適用	USD 1,965	
	Evergy Kansas Central Inc	—	"	-	USD 1,937	不適用	USD 1,937	
	Burlington Northern Santa Fe LLC	—	"	-	USD 1,935	不適用	USD 1,935	
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	—	"	-	USD 1,927	不適用	USD 1,927	
	Appalachian Power Co	—	"	-	USD 1,924	不適用	USD 1,924	
	Gulfstream Natural Gas System LLC	—	"	-	USD 1,913	不適用	USD 1,913	
	Public Service Enterprise Group Inc	—	"	-	USD 1,908	不適用	USD 1,908	
	Air Lease Corp	—	"	-	USD 1,882	不適用	USD 1,882	
	Discover Bank	—	"	-	USD 1,873	不適用	USD 1,873	
	Boston Properties LP	—	"	-	USD 1,840	不適用	USD 1,840	
	McCormick & Co Inc/MD	—	"	-	USD 1,837	不適用	USD 1,837	
	Infor Inc	—	"	-	USD 1,810	不適用	USD 1,810	
	International Business Machines Corp	—	"	-	USD 1,761	不適用	USD 1,761	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	—	"	-	USD 1,759	不適用	USD 1,759	
	Emerson Electric Co	—	"	-	USD 1,750	不適用	USD 1,750	
	MetLife Inc	—	"	-	USD 1,681	不適用	USD 1,681	
	Duke Energy Florida LLC	—	"	-	USD 1,677	不適用	USD 1,677	
	Toyota Industries Corp	—	"	-	USD 1,672	不適用	USD 1,672	
	Exelon Generation Co LLC	—	"	-	USD 1,652	不適用	USD 1,652	
	Essex Portfolio LP	—	"	-	USD 1,650	不適用	USD 1,650	
	Midwest Connector Capital Co LLC	—	"	-	USD 1,641	不適用	USD 1,641	
	Brookfield Finance Inc	—	"	-	USD 1,641	不適用	USD 1,641	
	Suntory Holdings Ltd	—	"	-	USD 1,637	不適用	USD 1,637	
	Panasonic Corp	—	"	-	USD 1,619	不適用	USD 1,619	

(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	CK Hutchison International 19 Ltd	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,603	不適用	USD 1,603	
	Marsh & McLennan Cos Inc	—	"	-	USD 1,592	不適用	USD 1,592	
	Marathon Petroleum Corp	—	"	-	USD 1,576	不適用	USD 1,576	
	Public Service Electric & Gas Co	—	"	-	USD 1,562	不適用	USD 1,562	
	AIA Group Ltd	—	"	-	USD 1,560	不適用	USD 1,560	
	NTT Finance Corp	—	"	-	USD 1,540	不適用	USD 1,540	
	ABN AMRO Bank NV	—	"	-	USD 1,527	不適用	USD 1,527	
	Alliant Energy Finance LLC	—	"	-	USD 1,526	不適用	USD 1,526	
	KEB Hana Bank	—	"	-	USD 1,504	不適用	USD 1,504	
	Virginia Electric & Power Co	—	"	-	USD 1,501	不適用	USD 1,501	
	Entergy Louisiana LLC	—	"	-	USD 1,472	不適用	USD 1,472	
	Daiwa Securities Group Inc	—	"	-	USD 1,430	不適用	USD 1,430	
	Citizens Financial Group Inc	—	"	-	USD 1,418	不適用	USD 1,418	
	Andrew W Mellon Foundation/The	—	"	-	USD 1,418	不適用	USD 1,418	
	Wells Fargo Bank NA	—	"	-	USD 1,416	不適用	USD 1,416	
	CNOOC Curtis Funding No 1 Pty Ltd	—	"	-	USD 1,410	不適用	USD 1,410	
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	—	"	-	USD 1,410	不適用	USD 1,410	
	Kilroy Realty LP	—	"	-	USD 1,402	不適用	USD 1,402	
	Entergy Arkansas LLC	—	"	-	USD 1,349	不適用	USD 1,349	
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	—	"	-	USD 1,339	不適用	USD 1,339	
	Federal Realty Investment Trust	—	"	-	USD 1,306	不適用	USD 1,306	
	General Dynamics Corp	—	"	-	USD 1,238	不適用	USD 1,238	
	Santander UK Group Holdings PLC	—	"	-	USD 1,237	不適用	USD 1,237	
	Lincoln National Corp	—	"	-	USD 1,227	不適用	USD 1,227	
	PSEG Power LLC	—	"	-	USD 1,208	不適用	USD 1,208	
	Schlumberger Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 1,189	不適用	USD 1,189	
	eBay Inc	—	"	-	USD 1,154	不適用	USD 1,154	
	Cleveland Electric Illuminating Co/The	—	"	-	USD 1,149	不適用	USD 1,149	
	APT Pipelines Ltd	—	"	-	USD 1,148	不適用	USD 1,148	
	Alexandria Real Estate Equities Inc	—	"	-	USD 1,112	不適用	USD 1,112	
	Southern California Edison Co	—	"	-	USD 1,105	不適用	USD 1,105	
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	—	"	-	USD 1,102	不適用	USD 1,102	
	Baltimore Gas & Electric Co	—	"	-	USD 1,066	不適用	USD 1,066	

(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	Entergy Mississippi LLC	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 1,063	不適用	USD 1,063	
	BBVA USA	—	"	-	USD 1,062	不適用	USD 1,062	
	DH Europe Finance II Sarl	—	"	-	USD 1,056	不適用	USD 1,056	
	Loews Corp	—	"	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047	
	USAA Capital Corp	—	"	-	USD 1,046	不適用	USD 1,046	
	Kinder Morgan Inc/DE	—	"	-	USD 1,046	不適用	USD 1,046	
	Kaiser Foundation Hospitals	—	"	-	USD 1,039	不適用	USD 1,039	
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	-	USD 1,034	不適用	USD 1,034	
	Simon Property Group LP	—	"	-	USD 1,030	不適用	USD 1,030	
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	—	"	-	USD 1,024	不適用	USD 1,024	
	Toyota Motor Finance Netherlands BV	—	"	-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	MUFG Union Bank NA	—	"	-	USD 1,006	不適用	USD 1,006	
	BHP Billiton Finance USA Ltd	—	"	-	USD 964	不適用	USD 964	
	Southern California Gas Co	—	"	-	USD 959	不適用	USD 959	
	QNB Finance Ltd	—	"	-	USD 954	不適用	USD 954	
	Prudential Financial Inc	—	"	-	USD 933	不適用	USD 933	
	Mitsubishi UFJ Lease & Finance Co Ltd	—	"	-	USD 927	不適用	USD 927	
	Westpac Banking Corp	—	"	-	USD 879	不適用	USD 879	
	Woolworths Group Ltd	—	"	-	USD 867	不適用	USD 867	
	Niagara Mohawk Power Corp	—	"	-	USD 851	不適用	USD 851	
	CenterPoint Energy Inc	—	"	-	USD 851	不適用	USD 851	
	Visa Inc	—	"	-	USD 845	不適用	USD 845	
	Sinopec Capital 2013 Ltd	—	"	-	USD 835	不適用	USD 835	
	Natwest Group PLC	—	"	-	USD 815	不適用	USD 815	
	Sky Ltd	—	"	-	USD 779	不適用	USD 779	
	Xylem Inc/NY	—	"	-	USD 774	不適用	USD 774	
	DR Horton Inc	—	"	-	USD 772	不適用	USD 772	
	Nationwide Financial Services Inc	—	"	-	USD 758	不適用	USD 758	
	Canadian Natural Resources Ltd	—	"	-	USD 758	不適用	USD 758	
	Warner Media LLC	—	"	-	USD 752	不適用	USD 752	
	BNZ International Funding Ltd/London	—	"	-	USD 743	不適用	USD 743	
	Sinopec Group Overseas Development 2017 Ltd	—	"	-	USD 717	不適用	USD 717	

(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	Abbott Laboratories	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 705	不適用	USD 705	
	Digital Realty Trust LP	—	"	-	USD 679	不適用	USD 679	
	Cummins Inc	—	"	-	USD 664	不適用	USD 664	
	Carlisle Cos Inc	—	"	-	USD 658	不適用	USD 658	
	Glencore Funding LLC	—	"	-	USD 645	不適用	USD 645	
	Western Union Co/The	—	"	-	USD 644	不適用	USD 644	
	Republic Services Inc	—	"	-	USD 644	不適用	USD 644	
	American Water Capital Corp	—	"	-	USD 637	不適用	USD 637	
	OneBeacon US Holdings Inc	—	"	-	USD 633	不適用	USD 633	
	Sinopec Group Overseas Development 2012 Ltd	—	"	-	USD 623	不適用	USD 623	
	Ohio Power Co	—	"	-	USD 622	不適用	USD 622	
	Arizona Public Service Co	—	"	-	USD 604	不適用	USD 604	
	Duke Energy Progress LLC	—	"	-	USD 592	不適用	USD 592	
	ViacomCBS Inc	—	"	-	USD 590	不適用	USD 590	
	Evergy Inc	—	"	-	USD 579	不適用	USD 579	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	—	"	-	USD 566	不適用	USD 566	
	United Parcel Service Inc	—	"	-	USD 565	不適用	USD 565	
	Aflac Inc	—	"	-	USD 552	不適用	USD 552	
	PACCAR Financial Corp	—	"	-	USD 552	不適用	USD 552	
	ABC Inc	—	"	-	USD 525	不適用	USD 525	
	TTX Co	—	"	-	USD 524	不適用	USD 524	
	Baker Hughes a GE Co LLC / Baker Hughes Co-Obligor Inc	—	"	-	USD 522	不適用	USD 522	
	Realty Income Corp	—	"	-	USD 521	不適用	USD 521	
	Hanwha Energy USA Holdings Corp	—	"	-	USD 514	不適用	USD 514	
	Danone SA	—	"	-	USD 506	不適用	USD 506	
	United Overseas Bank Ltd	—	"	-	USD 459	不適用	USD 459	
	Target Corp	—	"	-	USD 455	不適用	USD 455	
	Starbucks Corp	—	"	-	USD 430	不適用	USD 430	
	GlaxoSmithKline Capital PLC	—	"	-	USD 426	不適用	USD 426	
	Comerica Bank	—	"	-	USD 425	不適用	USD 425	
	Banco del Estado de Chile	—	"	-	USD 423	不適用	USD 423	
	CBS Corp	—	"	-	USD 413	不適用	USD 413	

(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	Fidelity National Information Services Inc	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 413	不適用	USD 413	
	Komatsu Finance America Inc	—	"	-	USD 413	不適用	USD 413	
	Truist Financial Corp	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410	
	Newmont Goldcorp Corp	—	"	-	USD 404	不適用	USD 404	
	AXA Equitable Holdings Inc	—	"	-	USD 403	不適用	USD 403	
	PepsiCo Inc	—	"	-	USD 400	不適用	USD 400	
	StanCorp Financial Group Inc	—	"	-	USD 388	不適用	USD 388	
	Canadian Pacific Railway Co	—	"	-	USD 378	不適用	USD 378	
	Enbridge Inc	—	"	-	USD 378	不適用	USD 378	
	Principal Financial Group Inc	—	"	-	USD 372	不適用	USD 372	
	Pernod Ricard SA	—	"	-	USD 364	不適用	USD 364	
	First Republic Bank/CA	—	"	-	USD 360	不適用	USD 360	
	Archer-Daniels-Midland Co	—	"	-	USD 353	不適用	USD 353	
	WEC Energy Group Inc	—	"	-	USD 351	不適用	USD 351	
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	—	"	-	USD 349	不適用	USD 349	
	Amgen Inc	—	"	-	USD 347	不適用	USD 347	
	Allstate Corp/The	—	"	-	USD 332	不適用	USD 332	
	BP Capital Markets PLC	—	"	-	USD 329	不適用	USD 329	
	CommonSpirit Health	—	"	-	USD 322	不適用	USD 322	
	Total Capital International SA	—	"	-	USD 320	不適用	USD 320	
	Southern Co/The	—	"	-	USD 318	不適用	USD 318	
	Anthem Inc	—	"	-	USD 314	不適用	USD 314	
	Chubb INA Holdings Inc	—	"	-	USD 313	不適用	USD 313	
	America Movil SAB de CV	—	"	-	USD 311	不適用	USD 311	
	Alibaba Group Holding Ltd	—	"	-	USD 306	不適用	USD 306	
	Aon Corp	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300	
	Johnson Controls International plc	—	"	-	USD 298	不適用	USD 298	
	Mondelez International Inc	—	"	-	USD 284	不適用	USD 284	
	Southern Natural Gas Co LLC / Southern Natural Issuing Corp	—	"	-	USD 277	不適用	USD 277	
	Coca-Cola Co/The	—	"	-	USD 275	不適用	USD 275	
	Huntington National Bank/The	—	"	-	USD 257	不適用	USD 257	
	EI du Pont de Nemours and Co	—	"	-	USD 255	不適用	USD 255	
	Capital One Bank USA NA	—	"	-	USD 254	不適用	USD 254	

(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	Waste Management Inc	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 251	不適用	USD 251	
	Aon PLC	—	"	-	USD 246	不適用	USD 246	
	Nasdaq Inc	—	"	-	USD 220	不適用	USD 220	
	Deere & Co	—	"	-	USD 217	不適用	USD 217	
	Saudi Arabian Oil Co	—	"	-	USD 202	不適用	USD 202	
	Nucor Corp	—	"	-	USD 189	不適用	USD 189	
	Dow Chemical Co/The	—	"	-	USD 135	不適用	USD 135	
	Columbia Property Trust Operating Partnership LP	—	"	-	USD 105	不適用	USD 105	
	Wells Fargo & Company	—	按攤銷後成本衡量之金融 資產	-	USD 180,487	不適用	USD 182,212	
	Citigroup Global Market Inc.	—	"	-	USD 99,965	不適用	USD 100,488	
	JPMorgan Chase & Co.	—	"	-	USD 95,058	不適用	USD 95,567	
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 14,930	不適用	USD 15,140	
	<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 472,618	不適用	USD 472,618	
	Abu Dhabi Government International Bond	—	"	-	USD 5,023	不適用	USD 5,023	
	Qatar Government International Bond	—	"	-	USD 1,396	不適用	USD 1,396	
	<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 518,729	不適用	USD 518,729	
	Ginnie Mae II Pool	—	"	-	USD 297,578	不適用	USD 297,578	
	Fannie Mae REMICS	—	"	-	USD 134,588	不適用	USD 134,588	
	Freddie Mac REMICS	—	"	-	USD 128,111	不適用	USD 128,111	
	Freddie Mac Pool	—	"	-	USD 121,514	不適用	USD 121,514	
	Fannie Mae or Freddie Mac	—	"	-	USD 110,508	不適用	USD 110,508	
	Ginnie Mae	—	"	-	USD 99,267	不適用	USD 99,267	
	Freddie Mac Gold Pool	—	"	-	USD 80,113	不適用	USD 80,113	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 35,743	不適用	USD 35,743	
	Fannie Mae-Aces	—	"	-	USD 19,416	不適用	USD 19,416	

(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	Freddie Mac Strips	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 3,760	不適用	USD 3,760	
	State Board of Administration Finance Corp	—	"	-	USD 3,605	不適用	USD 3,605	
	University of California	—	"	-	USD 1,947	不適用	USD 1,947	
	Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd	—	"	-	USD 1,942	不適用	USD 1,942	
	Federal National Mortgage Association	—	"	-	USD 1,159	不適用	USD 1,159	
	Denver City & County Housing Authority	—	"	-	USD 1,029	不適用	USD 1,029	
	Ginnie Mae I Pool	—	"	-	USD 976	不適用	USD 976	
	Oregon Health & Science University	—	"	-	USD 826	不適用	USD 826	
	FRESB 2019-SB61 Mortgage Trust	—	"	-	USD 623	不適用	USD 623	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 596	不適用	USD 596	
	State of Hawaii	—	"	-	USD 556	不適用	USD 556	
	FHLMC-GNMA	—	"	-	USD 535	不適用	USD 535	
	State of Wisconsin	—	"	-	USD 526	不適用	USD 526	
	Brazos Higher Education Authority Inc	—	"	-	USD 480	不適用	USD 480	
	FRESB 2019-SB60 Mortgage Trust	—	"	-	USD 412	不適用	USD 412	
	Freddie Mac Non Gold Pool	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300	
	Sales Tax Securitization Corp	—	"	-	USD 252	不適用	USD 252	
	Fannie Mae Benchmark REMIC	—	"	-	USD 97	不適用	USD 97	
	<u>資產基礎證券</u>							
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C24	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 8,013	不適用	USD 8,013	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-BNK1	—	"	-	USD 7,881	不適用	USD 7,881	
	BANK 2020-BNK26	—	"	-	USD 7,325	不適用	USD 7,325	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	"	-	USD 6,888	不適用	USD 6,888	
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017- BIOC	—	"	-	USD 6,854	不適用	USD 6,854	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2017-A	—	"	-	USD 6,742	不適用	USD 6,742	
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	"	-	USD 6,533	不適用	USD 6,533	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	"	-	USD 6,388	不適用	USD 6,388	

(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 2016-C29	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 6,074	不適用	USD 6,074	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	"	-	USD 5,743	不適用	USD 5,743	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C13	—	"	-	USD 5,663	不適用	USD 5,663	
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,403	不適用	USD 5,403	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	"	-	USD 5,372	不適用	USD 5,372	
	COMM 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,333	不適用	USD 5,333	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	"	-	USD 5,071	不適用	USD 5,071	
	MRCD 2019-MARK Mortgage Trust	—	"	-	USD 4,917	不適用	USD 4,917	
	BANK 2019-BNK22	—	"	-	USD 4,583	不適用	USD 4,583	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 4,333	不適用	USD 4,333	
	BANK 2017-BNK5	—	"	-	USD 4,272	不適用	USD 4,272	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	—	"	-	USD 4,261	不適用	USD 4,261	
	BANK 2017-BNK6	—	"	-	USD 4,254	不適用	USD 4,254	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	"	-	USD 4,248	不適用	USD 4,248	
	BANK 2019-BNK17	—	"	-	USD 4,234	不適用	USD 4,234	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	"	-	USD 4,024	不適用	USD 4,024	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	"	-	USD 4,020	不適用	USD 4,020	
	Enterprise Fleet Financing 2020-1 LLC	—	"	-	USD 3,870	不適用	USD 3,870	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28	—	"	-	USD 3,620	不適用	USD 3,620	
	Benchmark 2018-B2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 3,482	不適用	USD 3,482	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	"	-	USD 3,321	不適用	USD 3,321	
	GS Mortgage Securities Trust 2012-GC6	—	"	-	USD 3,188	不適用	USD 3,188	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 3,139	不適用	USD 3,139	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40	—	"	-	USD 3,063	不適用	USD 3,063	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	—	"	-	USD 3,051	不適用	USD 3,051	

(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	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-P5	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,017	不適用	USD 3,017		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-A	—	"	-	USD 2,942	不適用	USD 2,942		
	Nissan Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 2,899	不適用	USD 2,899		
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2018-RIVR	—	"	-	USD 2,873	不適用	USD 2,873		
	Ford Credit Auto Lease Trust 2020-B	—	"	-	USD 2,869	不適用	USD 2,869		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C3	—	"	-	USD 2,865	不適用	USD 2,865		
	BANK 2019-BNK24	—	"	-	USD 2,829	不適用	USD 2,829		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C3	—	"	-	USD 2,781	不適用	USD 2,781		
	Enterprise Fleet Financing 2019-2 LLC	—	"	-	USD 2,770	不適用	USD 2,770		
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	—	"	-	USD 2,760	不適用	USD 2,760		
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	"	-	USD 2,717	不適用	USD 2,717		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2020-C55	—	"	-	USD 2,638	不適用	USD 2,638		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2020-REV1	—	"	-	USD 2,635	不適用	USD 2,635		
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2017-2	—	"	-	USD 2,524	不適用	USD 2,524		
	American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD 2,519	不適用	USD 2,519		
	BBCMS Mortgage Trust 2020-C8	—	"	-	USD 2,478	不適用	USD 2,478		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	"	-	USD 2,470	不適用	USD 2,470		
	Citibank Credit Card Issuance Trust	—	"	-	USD 2,304	不適用	USD 2,304		
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	"	-	USD 2,243	不適用	USD 2,243		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	"	-	USD 2,240	不適用	USD 2,240		
	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,165	不適用	USD 2,165		
	BENCHMARK 2018-B4	—	"	-	USD 2,163	不適用	USD 2,163		
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	—	"	-	USD 2,126	不適用	USD 2,126		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	—	"	-	USD 2,103	不適用	USD 2,103		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,096	不適用	USD 2,096		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	—	"	-	USD 2,068	不適用	USD 2,068		

(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)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	
TSMC Global	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,015	不適用	USD 2,015	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2016-B	—	"	-	USD 1,913	不適用	USD 1,913	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	"	-	USD 1,866	不適用	USD 1,866	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2012-LC5	—	"	-	USD 1,716	不適用	USD 1,716	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	"	-	USD 1,586	不適用	USD 1,586	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C17	—	"	-	USD 1,578	不適用	USD 1,578	
	COMM 2014-CCRE17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,568	不適用	USD 1,568	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	"	-	USD 1,563	不適用	USD 1,563	
	COMM 2020-CBM Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,535	不適用	USD 1,535	
	ARI Fleet Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,497	不適用	USD 1,497	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	"	-	USD 1,476	不適用	USD 1,476	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C36	—	"	-	USD 1,411	不適用	USD 1,411	
	Honda Auto Receivables 2017-3 Owner Trust	—	"	-	USD 1,385	不適用	USD 1,385	
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	"	-	USD 1,341	不適用	USD 1,341	
	DBGS 2018-BIOD Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,299	不適用	USD 1,299	
	Nissan Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,243	不適用	USD 1,243	
	Chase Issuance Trust	—	"	-	USD 1,231	不適用	USD 1,231	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-4	—	"	-	USD 1,218	不適用	USD 1,218	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	"	-	USD 1,188	不適用	USD 1,188	
	Benchmark 2019-B14 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,178	不適用	USD 1,178	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	—	"	-	USD 1,168	不適用	USD 1,168	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2019-B	—	"	-	USD 1,165	不適用	USD 1,165	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-1	—	"	-	USD 1,138	不適用	USD 1,138	
	GS Mortgage Securities Trust 2019-GSA1	—	"	-	USD 1,072	不適用	USD 1,072	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C12	—	"	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047	

(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 2017-REV1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,025	不適用	USD 1,025	
	COMM 2013-LC6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	—	"	-	USD 1,006	不適用	USD 1,006	
	Benchmark 2019-B9 Mortgage Trust	—	"	-	USD 980	不適用	USD 980	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	—	"	-	USD 977	不適用	USD 977	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	"	-	USD 970	不適用	USD 970	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2019-A	—	"	-	USD 964	不適用	USD 964	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C13	—	"	-	USD 952	不適用	USD 952	
	COMM 2012-CCRE5 Mortgage Trust	—	"	-	USD 934	不適用	USD 934	
	Toyota Auto Receivables 2020-A Owner Trust	—	"	-	USD 928	不適用	USD 928	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	"	-	USD 919	不適用	USD 919	
	BBCMS MORTGAGE TRUST 2017-C1	—	"	-	USD 895	不適用	USD 895	
	Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust	—	"	-	USD 841	不適用	USD 841	
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	—	"	-	USD 830	不適用	USD 830	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-2	—	"	-	USD 826	不適用	USD 826	
	BANK 2017-BNK7	—	"	-	USD 818	不適用	USD 818	
	Cantor Commercial Real Estate Lending 2019-CF1	—	"	-	USD 797	不適用	USD 797	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"	-	USD 790	不適用	USD 790	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	—	"	-	USD 778	不適用	USD 778	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	"	-	USD 773	不適用	USD 773	
	Toyota Auto Receivables 2017-A Owner Trust	—	"	-	USD 764	不適用	USD 764	
	BANK 2019-BNK23	—	"	-	USD 741	不適用	USD 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)	
TSMC Global	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H7	—	透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	-	USD 733	不適用	USD 733	
	COMM 2013-CCRE8 Mortgage Trust	—	"	-	USD 716	不適用	USD 716	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS3	—	"	-	USD 696	不適用	USD 696	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-1	—	"	-	USD 672	不適用	USD 672	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-3	—	"	-	USD 655	不適用	USD 655	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	—	"	-	USD 627	不適用	USD 627	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 617	不適用	USD 617	
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2020- UPTN	—	"	-	USD 602	不適用	USD 602	
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 503	不適用	USD 503	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2019-COR6	—	"	-	USD 500	不適用	USD 500	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2015-JP1	—	"	-	USD 492	不適用	USD 492	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC19	—	"	-	USD 444	不適用	USD 444	
	Chesapeake Funding II LLC	—	"	-	USD 403	不適用	USD 403	
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 392	不適用	USD 392	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014- C25	—	"	-	USD 385	不適用	USD 385	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC26	—	"	-	USD 383	不適用	USD 383	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	"	-	USD 370	不適用	USD 370	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	—	"	-	USD 368	不適用	USD 368	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C5	—	"	-	USD 197	不適用	USD 197	
	Honda Auto Receivables 2020-2 Owner Trust	—	"	-	USD 166	不適用	USD 166	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 165	不適用	USD 165	
	BANK 2020-BNK28	—	"	-	USD 156	不適用	USD 156	
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	—	"	-	USD 132	不適用	USD 132	

(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	BBCMS Mortgage Trust 2020-C7	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 110	不適用	USD 110	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011-C1	—	"	-	USD 73	不適用	USD 73	
	COMM 2014-CCRE15 Mortgage Trust	—	"	-	USD 46	不適用	USD 46	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	"	-	USD 36	不適用	USD 36	
VTAF II	<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 81,161	4	USD 81,161	
	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u> Aether Systems, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,085	USD 386	20	USD 386	
	5V Technologies, Inc.	—	"	4	-	-	-	
	<u>上市(櫃)公司股票</u> 陞達科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,019	USD 1,778	3	USD 1,778	
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 1,863	-	USD 1,863	
	Innovium, Inc.	—	"	221	USD 1,793	-	USD 1,793	
	CNEX Labs, Inc.	—	"	237	USD 479	-	USD 479	
	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 109 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	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	公司債													
	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 46,084	-	USD 35,954	-	USD 25,078	USD 23,852	USD 1,226	-	USD 58,724
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	"	—	—	-	USD 21,332	-	USD 16,408	-	USD 3,583	USD 3,565	USD 18	-	USD 34,946
	AbbVie Inc	"	—	—	-	USD 31,425	-	USD 30,755	-	USD 30,437	USD 30,223	USD 214	-	USD 33,716
	Goldman Sachs Group Inc/The	"	—	—	-	USD 25,789	-	USD 18,529	-	USD 15,109	USD 14,762	USD 347	-	USD 29,809
	JPMorgan Chase & Co	"	—	—	-	USD 20,825	-	USD 11,988	-	USD 4,033	USD 4,000	USD 33	-	USD 29,759
	Wells Fargo & Co	"	—	—	-	USD 11,864	-	USD 17,277	-	USD 4,109	USD 3,956	USD 153	-	USD 26,074
	Metropolitan Life Global Funding I	"	—	—	-	USD 8,222	-	USD 22,410	-	USD 9,691	USD 9,427	USD 264	-	USD 21,597
	Bristol-Myers Squibb Co	"	—	—	-	USD 21,666	-	USD 26,225	-	USD 27,630	USD 27,393	USD 237	-	USD 21,090
	Mizuho Financial Group Inc	"	—	—	-	USD 10,307	-	USD 14,034	-	USD 3,862	USD 3,774	USD 88	-	USD 20,795
	Toyota Motor Credit Corp	"	—	—	-	USD -	-	USD 18,775	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 19,401
	HSBC Holdings PLC	"	—	—	-	USD 20,102	-	USD 9,739	-	USD 14,126	USD 13,853	USD 273	-	USD 16,113
	Hyundai Capital America	"	—	—	-	USD 3,187	-	USD 12,872	-	USD 406	USD 400	USD 6	-	USD 15,983
	Santander UK PLC	"	—	—	-	USD 8,272	-	USD 11,560	-	USD 4,480	USD 4,322	USD 158	-	USD 15,704
	Volkswagen Group of America Finance LLC	"	—	—	-	USD 3,896	-	USD 13,134	-	USD 1,777	USD 1,754	USD 23	-	USD 15,417
	National Securities Clearing Corp	"	—	—	-	USD -	-	USD 15,211	-	USD 1,473	USD 1,449	USD 24	-	USD 14,129
	Lloyds Banking Group PLC	"	—	—	-	USD 2,359	-	USD 10,734	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 13,428
	AT&T Inc	"	—	—	-	USD 26,140	-	USD 15,881	-	USD 30,123	USD 28,835	USD 1,288	-	USD 13,180
	Chevron Corp	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,770	-	USD 1,574	USD 1,530	USD 44	-	USD 12,771
	Royal Bank of Canada	"	—	—	-	USD 1,004	-	USD 15,844	-	USD 5,082	USD 4,983	USD 99	-	USD 12,271
	Guardian Life Global Funding	"	—	—	-	USD 1,502	-	USD 10,601	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 12,187
	US Bancorp	"	—	—	-	USD 2,028	-	USD 11,094	-	USD 2,000	USD 1,953	USD 47	-	USD 11,651
	American Honda Finance Corp	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,210	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 11,354
	Amazon.com Inc	"	—	—	-	USD 1,018	-	USD 10,687	-	USD 1,054	USD 976	USD 78	-	USD 10,846
	TJX Cos Inc/The	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,500	-	USD 3,429	USD 3,150	USD 279	-	USD 10,563
	Verizon Communications Inc	"	—	—	-	USD 14,058	-	USD 9,489	-	USD 13,490	USD 12,509	USD 981	-	USD 10,558
	Equinor ASA	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,811	-	USD 3,052	USD 2,889	USD 163	-	USD 9,635

(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	Exxon Mobil Corp	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 17,331	-	USD 10,272	USD 10,025	USD 247	-	USD 7,576
	CVS Health Corp	"	—	—	-	USD 22,242	-	USD 4,205	-	USD 21,034	USD 20,205	USD 829	-	USD 5,981
	Fox Corp	"	—	—	-	USD 7,331	-	USD 10,171	-	USD 12,216	USD 12,059	USD 157	-	USD 5,483
	ERAC USA Finance LLC	"	—	—	-	USD 11,904	-	USD 3,659	-	USD 11,312	USD 11,159	USD 153	-	USD 4,298
	JPMorgan Chase & Co	"	—	—	-	USD 7,849	-	USD 7,837	-	USD 11,950	USD 11,819	USD 131	-	USD 3,981
	Hewlett Packard Enterprise Co	"	—	—	-	USD 10,661	-	USD 3,863	-	USD 11,564	USD 11,142	USD 422	-	USD 3,439
	Walt Disney Co/The	"	—	—	-	USD 3,246	-	USD 23,391	-	USD 25,026	USD 23,723	USD 1,303	-	USD 3,058
	General Dynamics Corp	"	—	—	-	USD 6,297	-	USD 9,418	-	USD 15,546	USD 14,412	USD 1,134	-	USD 1,238
	Wells Fargo & Co	按攤銷後成本衡量之金融資產	—	—	-	USD 160,098		USD 20,630	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 180,487
	Citigroup Global Market Inc.	"	—	—	-			USD 100,000	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 99,965
	JPMorgan Chase & Co.	"	—	—	-	USD 84,967		USD 10,111	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 95,058
	Goldman Sachs Group Inc/The	"	—	—	-			USD 14,930	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 14,930
	<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	-	USD 683,985	-	USD 836,067	USD 817,467	USD 18,600	-	USD 287,012
	United States Treasury Note/Bond	"	—	—	-	USD -	-	USD 243,371	-	USD 60,688	USD 60,688	USD -	-	USD 182,533
	<u>政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券</u>													
	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 671,704	-	USD 630,072	USD 628,929	USD 1,143	-	USD 42,872
	Ginnie Mae	"	—	—	-	USD -	-	USD 371,076	-	USD 329,867	USD 329,505	USD 362	-	USD 41,775
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,529	-	USD 77	USD 81	(USD 4)	-	USD 31,812
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,618	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 31,787
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,658	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 31,756
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,057	-	USD 5	USD 5	USD -	-	USD 31,174
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 30,824	-	USD 2,420	USD 2,406	USD 14	-	USD 28,723
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 28,376	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 28,537
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 28,251	-	USD 243	USD 253	(USD 10)	-	USD 28,188
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 28,496	-	USD 3,626	USD 3,632	(USD 6)	-	USD 24,963
	FNMA TBA 30 Yr 4	"	—	—	-	USD 17,372	-	USD 413,102	-	USD 409,695	USD 409,435	USD 260	-	USD 21,036
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 26,913	-	USD 6,834	USD 6,806	USD 28	-	USD 20,247
	FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	—	—	-	USD 9,259	-	USD 538,814	-	USD 528,608	USD 528,389	USD 219	-	USD 19,673

(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	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 10,517	-	USD 405,941	-	USD 397,904	USD 397,624	USD 280	-	USD 18,900	
	Ginnie Mae	"	—	—	-	USD -	-	USD 150,623	-	USD 132,937	USD 132,781	USD 156	-	USD 17,896	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 18,793	-	USD 1,872	USD 1,994	(USD 122)	-	USD 17,503	
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 17,435	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,474	
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,176	-	USD 209	USD 220	(USD 11)	-	USD 15,890	
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 15,207	-	USD 917	USD 959	(USD 42)	-	USD 14,294	
	GNMA II TBA 30 Yr 3	"	—	—	-	USD 15,095	-	USD 546,063	-	USD 547,550	USD 546,840	USD 710	-	USD 14,249	
	Freddie Mac	"	—	—	-	USD 696	-	USD 15,872	-	USD 2,926	USD 3,119	(USD 193)	-	USD 13,631	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,610	-	USD 2,904	USD 3,043	(USD 139)	-	USD 9,723	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 17,468	-	USD 8,915	USD 8,946	(USD 31)	-	USD 8,515	
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	—	—	-	USD 20,165	-	USD 369,946	-	USD 382,027	USD 381,698	USD 329	-	USD 8,394	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD 987	-	USD 207,006	-	USD 202,126	USD 201,841	USD 285	-	USD 6,155	
	GNMA II TBA 30 Yr 4.5	"	—	—	-	USD 7,496	-	USD 56,467	-	USD 58,653	USD 58,590	USD 63	-	USD 5,381	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,115	-	USD 8,732	USD 8,752	(USD 20)	-	USD 4,377	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD -	-	USD 28,040	-	USD 24,518	USD 24,461	USD 57	-	USD 3,592	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD -	-	USD 720,211	-	USD 718,892	USD 716,978	USD 1,914	-	USD 3,253	
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	—	—	-	USD -	-	USD 36,042	-	USD 35,090	USD 34,978	USD 112	-	USD 1,067	
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	—	—	-	USD -	-	USD 25,440	-	USD 24,718	USD 24,658	USD 60	-	USD 782	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 16,230	-	USD -	-	USD 16,413	USD 16,148	USD 265	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 11,962	-	USD -	-	USD 12,079	USD 11,900	USD 179	-	USD -	
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD 19,392	-	USD -	-	USD 19,677	USD 19,135	USD 542	-	USD -	
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 30,881	-	USD 30,624	USD 30,845	(USD 221)	-	USD -	
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 11,321	-	USD 11,441	USD 11,320	USD 121	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 29,463	-	USD -	-	USD 29,873	USD 29,355	USD 518	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 13,261	-	USD -	-	USD 12,741	USD 12,622	USD 119	-	USD -	
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 29,498	-	USD 29,527	USD 29,476	USD 51	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 40,438	-	USD -	-	USD 40,787	USD 40,399	USD 388	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 42,143	-	USD 42,162	USD 42,119	USD 43	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 22,677	-	USD -	-	USD 23,181	USD 22,349	USD 832	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,810	-	USD 12,807	USD 12,809	(USD 2)	-	USD -	
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,016	-	USD 18,664	USD 19,009	(USD 345)	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 27,694	-	USD 27,598	USD 27,659	(USD 61)	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 26,299	-	USD 27,107	USD 26,265	USD 842	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 43,455	-	USD -	-	USD 43,789	USD 43,333	USD 456	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 6,072	-	USD 4,451	-	USD 10,551	USD 10,512	USD 39	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 16,122	-	USD -	-	USD 16,194	USD 16,095	USD 99	-	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 Pool	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 28,876	-	USD 28,743	USD 28,875	(USD 132)	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 25,431	-	USD 26,008	USD 25,393	USD 615	-	USD -	-
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 30,971	-	USD 31,136	USD 30,964	USD 172	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 11,248	-	USD -	-	USD 11,350	USD 11,003	USD 347	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 19,901	-	USD -	-	USD 20,081	USD 19,418	USD 663	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 40,590	-	USD 41,110	USD 40,555	USD 555	-	USD -	-
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 13,065	-	USD 13,073	USD 13,044	USD 29	-	USD -	-
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,107	-	USD 12,146	USD 12,080	USD 66	-	USD -	-
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD 12,628	-	USD -	-	USD 12,111	USD 11,994	USD 117	-	USD -	-
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	—	—	-	USD 3,603	-	USD 62,210	-	USD 65,896	USD 65,813	USD 83	-	USD -	-
	Ginnie Mae	"	—	—	-	USD -	-	USD 17,223	-	USD 17,315	USD 17,223	USD 92	-	USD -	-
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	—	—	-	USD 2,028	-	USD 721,017	-	USD 723,739	USD 722,965	USD 774	-	USD -	-
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	—	—	-	USD 3,073	-	USD 9,656	-	USD 12,739	USD 12,724	USD 15	-	USD -	-
	Freddie Mac Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,031	-	USD 19,456	USD 19,002	USD 454	-	USD -	-
	Freddie Mac Gold Pool	"	—	—	-	USD 12,480	-	USD -	-	USD 12,551	USD 12,132	USD 419	-	USD -	-
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD 513	-	USD 13,356	-	USD 13,853	USD 13,849	USD 4	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 35,024	-	USD 35,439	USD 34,994	USD 445	-	USD -	-
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,270	-	USD 12,345	USD 12,262	USD 83	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 12,751	-	USD 12,782	USD 12,731	USD 51	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 31,593	-	USD 31,900	USD 31,554	USD 346	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 16,331	-	USD 16,375	USD 16,327	USD 48	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 49,131	-	USD 48,934	USD 49,083	(USD 149)	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD 6,284	-	USD 7,821	-	USD 14,163	USD 14,070	USD 93	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 30,870	-	USD 30,603	USD 30,863	(USD 260)	-	USD -	-
	GNMA II Pool MA6090	"	—	—	-	USD 16,840	-	USD -	-	USD 17,140	USD 16,943	USD 197	-	USD -	-
	GNMA II Pool MA6155	"	—	—	-	USD 23,932	-	USD -	-	USD 23,946	USD 24,029	(USD 83)	-	USD -	-
	Ginnie Mae II Pool	"	—	—	-	USD 5,285	-	USD 16,418	-	USD 21,492	USD 21,683	(USD 191)	-	USD -	-
	Fannie Mae Pool	"	—	—	-	USD -	-	USD 19,011	-	USD 19,004	USD 19,004	USD -	-	USD -	-

註：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數及相關調整項目。

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 109 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	廠房及廠務設施	109/02/11 (註一)	\$ 47,500,000 (註一)	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 境向聯合建築師事務所 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司 台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳璫科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

(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	廠房及廠務設施				台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 楊龍士建築師事務所 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 80 家（註一）								
	廠房及廠務設施	109/05/12 （註一）	\$ 66,600,000 （註一）	依訂單條件付款	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
					艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司								

（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	廠房及廠務設施				長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司 台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 利晉工程股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 日商華大林組營造股份有限公司 奧璐佳璫科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 三福化工股份有限公司 三民營造股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信絃科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司								

(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	廠房及廠務設施				沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 84 家（註一）								
	廠房及廠務設施	109/08/11 （註二）	\$ 57,700,000 （註二）	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司 台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

(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	廠房及廠務設施				麗明營造股份有限公司 利晉工程股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 日商華大林組營造股份有限公司 力特光電科技股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 三福化工股份有限公司 三民營造股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晁誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 102 家（註二）								
	廠房及附屬設施 不動產	109/08/20 109/11/10 （註二）	\$ 860,000 229,600,000 （註二）	依訂單條件付款 依訂單條件付款	益通光能科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
					艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 Arizona State Land Department 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

(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	不動產				中華機械股份有限公司 科技部中部科學園區管理局 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司 台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 利晉工程股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳璫科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司								

(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	不動產				科技部南部科學園區管理局 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 99 家（註二）								
采鈺公司	廠房及廠務設施	109/07/17	\$ 1,680,000	依訂單條件付款	利晉工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房及廠務設施	109/12/07	1,930,000	依訂單條件付款	聖暉工程科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

註一：係根據董事會所核准資本預算案之預期交易資訊，其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

註二：係根據董事會所核准資本預算案之預期交易資訊（包含使用權資產），其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

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 109 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	\$824,139,751	61	發票日後 30 天 （註）	—	（註）	\$101,467,381	74	
	創意公司	關聯企業	銷貨	5,607,239	-	月結 30 天	—	—	313,064	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	19,971,901	19	月結 30 天	—	—	(1,643,070)	4	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	16,933,672	16	月結 30 天	—	—	(1,889,906)	4	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	8,015,129	7	月結 30 天	—	—	(697,756)	2	
	SSMC	關聯企業	進貨	4,110,449	4	月結 30 天	—	—	(400,765)	1	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	3,494,631	3	月結 30 天	—	—	(311,406)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,572,476 (USD 53,406)	-	發票日後 30 天	—	—	57,354 (USD 2,041)	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	898,091	13	月結 30 天	—	—	187,488	20	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為 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 109 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 期 後 收 回 金 額	提 列 備 抵 呆 帳 金 額
					金 額	處 理 方 式		
台積公司	TSMC North America	子公司	\$ 102,858,283	41	\$ -	—	\$ -	\$ -
	台積電南京子公司	子公司	203,209	註二	-	—	-	-
	創意公司	關聯企業	313,064	25	-	—	-	-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	20,710,244 (RMB 4,820,484)	註二	-	—	-	-
	台積公司	母公司	1,643,070 (RMB 382,438)	28	-	—	-	-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	1,889,906 (RMB 439,891)	34	-	—	-	-
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	187,488	31	-	—	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	444,021 (USD 15,803)	註二	-	—	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	697,756 (USD 24,834)	41	-	—	-	-
	TSMC Development	母公司	103,033 (USD 3,667)	註二	-	—	-	-

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 109 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	\$ 824,139,751	—	62%
				應收關係人款項	101,467,381	—	4%
				其他應收關係人款項	1,390,902	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	247,235	—	-
		TSMC JDC	1	研發費用	106,086	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	735,295	—	-
		台積電中國子公司	1	進貨	19,971,901	—	1%
				行銷費用－佣金	209,573	—	-
				取得不動產、廠房及設備價款	126,162	—	-
				應付關係人款項	1,643,070	—	-
		台積電南京子公司	1	權利金收入	214,210	—	-
				進貨	16,933,672	—	1%
				處分不動產、廠房及設備價款	527,134	—	-
				其他應收關係人款項	203,209	—	-
				應付關係人款項	1,889,906	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	341,816	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	2,931,005	—	-
				應付關係人款項	444,021	—	-
		WaferTech	1	進貨	8,015,129	—	1%
				應付關係人款項	697,756	—	-
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	3	其他應收關係人款項	20,710,244	—	1%
2	TSMC Development	WaferTech	3	其他應付關係人款項	103,033	—	-

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 109 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	\$ 382,229,039	\$ 7,668,014	\$ 7,668,014	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	52,649,936	2,273,717	2,273,717	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	9,029,890	6,305,519	1,780,829	關聯企業
	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	6,363,099	2,090,545	1,817,520	子公司
	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	5,900,245	2,106,093	816,954	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	4,568,059	294,316	294,316	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	2,554,123	1,727,445	709,125	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	1,328,620	850,007	296,142	關聯企業
	TSMC Arizona	Phoenix, Arizona, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	855,599	-	30	100	842,745	(196)	(196)	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	537,737	60,142	60,142	子公司
	TSMC JDC	Yokohama, Japan	工程支援業務	302,560	-	11	100	292,266	(8,070)	(8,070)	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,318,846	1,318,846	-	98	214,881	(14,453)	(14,163)	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	144,784	3,361	3,361	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	260,300	-	98	82,441	(2,066)	(2,024)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	42,395	1,598	1,598	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	16,491,220	16,491,220	-	100	29,493,929	1,626,764	註二	子公司
				(USD 586,939)	(USD 586,939)			(USD 1,049,718)	(USD 55,150)		
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	401,282	401,282	-	100	769,414	147,271	註二	子公司
VTAF III	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	(USD 14,282)	(USD 14,282)			(USD 27,384)	(USD 5,024)		
				64,623	64,623	2,300	100	256,777	27,379	註二	子公司
	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	(USD 2,300)	(USD 2,300)			(USD 9,139)	(USD 923)		
	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	70,348	70,348	-	100	123,940	(1,280)	註二	子公司
				(USD 2,504)	(USD 2,504)			(USD 4,411)	(USD (43))		
				44,768	44,768	4,693	28	28,183	(36,461)	註二	關聯企業
				(USD 1,593)	(USD 1,593)			(USD 1,003)	(USD (1,209))		
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	4,610,909	1,394,261	註二	子公司
								(USD 164,107)	(USD 47,293)		

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 109 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)	\$ 7,200,634	100%	\$ 6,999,772 (註二)	\$ 64,243,766	\$ -
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)	12,143,866	100%	12,205,157 (註二)	33,573,482	-

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)	\$ 1,110,373,199 (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。

台灣積體電路製造股份有限公司
主要股東資訊
民國 109 年 12 月 31 日

附表十一

主 要 股 東 名 稱 (註)	股 份	
	持 有 股 數	持 股 比 例
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,321,819,398	20.52%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%

註：主要股東係指股權比例達 5% 以上之股東。