

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核閱報告
民國 108 及 107 年第 2 季

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、會計師核閱報告	3		-
四、合併資產負債表	4		-
五、合併綜合損益表	5~6		-
六、合併權益變動表	7		-
七、合併現金流量表	8~10		-
八、合併財務報告附註			
(一) 公司沿革	11		一
(二) 通過財務報告之日期及程序	11		二
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	11~14		三
(四) 重大會計政策之彙總說明	14~18		四
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	18		五
(六) 重要會計項目之說明	18~52		六~二九
(七) 關係人交易	52~54		三十
(八) 質押之資產	54		三一
(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	54~55		三二
(十) 重大之災害損失	-		-
(十一) 重大之期後事項	-		-
(十二) 其 他	56~57		三三~三四
(十三) 附註揭露事項			
1. 重大交易事項相關資訊	58、60~92		三五
2. 轉投資事業相關資訊	58、60~92		三五
3. 大陸投資資訊	58、93		三五
(十四) 營運部門資訊	59		三六

會計師核閱報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

前 言

台灣積體電路製造股份有限公司及其子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 108 年及 107 年 6 月 30 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之合併綜合損益表、民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之合併權益變動表與合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」編製允當表達之財務報表係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報表作成結論。

範 圍

本會計師係依照審計準則公報第六十五號「財務報表之核閱」執行核閱工作。核閱合併財務報表時所執行之程序包括查詢（主要向負責財務與會計事務之人員查詢）、分析性程序及其他核閱程序。核閱工作之範圍明顯小於查核工作之範圍，因此本會計師可能無法察覺所有可藉由查核工作辨認之重大事項，故無法表示查核意見。

結 論

依本會計師核閱結果，並未發現上開合併財務報表在所有重大方面有未依照證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」編製，致無法允當表達台積公司及其子公司民國 108 年及 107 年 6 月 30 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日之合併財務績效及民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之合併財務績效及合併現金流量之情事。

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 江 美 艷



江美艷

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

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 0920123784 號

中 華 民 國 1 0 8 年 8 月 1 3 日

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國 108 年 6 月 30 日、107 年 12 月 31 日及 6 月 30 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	108 年 6 月 30 日			107 年 12 月 31 日			107 年 6 月 30 日		
		金 額	%	金 額	金 額	%	金 額	金 額	%	
	流動資產									
1100	現金及約當現金 (附註六)	\$ 649,697,262	29	\$ 577,814,601	28	\$ 632,229,880	31			
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)	1,322,756	-	3,504,590	-	1,205,036	-			
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註八)	113,594,232	5	99,561,740	5	102,027,608	5			
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註九)	-	-	14,277,615	1	13,427,398	1			
1139	避險之金融資產 (附註十)	576	-	23,497	-	31,692	-			
1170	應收票據及帳款淨額 (附註十一)	115,725,802	5	128,613,391	6	87,096,847	4			
1180	應收關係人款項 (附註三十)	404,906	-	584,412	-	1,099,472	-			
1210	其他應收關係人款項 (附註三十)	1,541,754	-	65,028	-	3,185,522	-			
1310	存貨 (附註十二)	108,231,879	5	103,230,976	5	99,032,077	5			
1476	其他金融資產 (附註三一)	14,934,531	1	18,597,448	1	13,393,142	1			
1479	其他流動資產	4,725,640	-	5,406,423	-	6,314,005	-			
11XX	流動資產合計	1,010,179,338	45	951,679,721	46	959,042,679	47			
	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)	4,040,800	-	3,910,681	-	5,694,784	-			
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註九)	7,921,781	-	7,528,277	-	7,476,874	-			
1550	採用權益法之投資 (附註十三)	17,352,733	1	17,865,838	1	15,663,648	1			
1600	不動產、廠房及設備 (附註十四)	1,142,871,184	51	1,072,050,279	51	1,034,268,062	50			
1755	使用權資產 (附註四及十五)	18,042,308	1	-	-	-	-			
1780	無形資產 (附註十六)	17,500,830	1	17,002,137	1	13,792,211	1			
1840	遞延所得稅資產 (附註四)	17,123,994	1	16,806,387	1	13,632,059	1			
1920	存出保證金	2,570,491	-	1,700,071	-	2,110,444	-			
1990	其他非流動資產	1,740,212	-	1,584,647	-	1,732,193	-			
15XX	非流動資產合計	1,229,164,333	55	1,138,448,317	54	1,094,370,275	53			
1XXX	資 產 總 計	\$2,239,343,671	100	\$2,090,128,038	100	\$2,053,412,954	100			
	負 債 及 權 益									
	流動負債									
2100	短期借款 (附註十七及二八)	\$ 78,261,120	4	\$ 88,754,640	4	\$ 30,835,300	1			
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債 (附註七)	30,767	-	40,825	-	1,057,719	-			
2126	避險之金融負債 (附註十)	34,542	-	155,832	-	30,718	-			
2170	應付帳款	31,802,685	1	32,980,933	2	29,711,846	1			
2180	應付關係人款項 (附註三十)	767,451	-	1,376,499	-	951,332	-			
2201	應付薪資及獎金	10,130,299	-	14,471,372	1	10,047,025	1			
2206	應付員工酬勞及董監酬勞 (附註二七)	32,638,050	2	23,981,154	1	34,462,523	2			
2213	應付工程及設備款	71,028,923	3	43,133,659	2	39,602,732	2			
2216	應付現金股利 (附註二十)	259,379,871	12	-	-	207,519,110	10			
2230	本期所得稅負債 (附註四)	22,068,494	1	38,987,053	2	28,789,175	1			
2320	一年內到期長期負債 (附註十八及二八)	48,100,000	2	34,900,000	2	15,900,000	1			
2399	應付費用及其他流動負債 (附註十五、十九、二一及二八)	68,014,176	3	61,760,619	3	64,089,684	3			
21XX	流動負債合計	622,256,378	28	340,542,586	17	462,997,164	22			
	非流動負債									
2530	應付公司債 (附註十八及二八)	35,300,000	2	56,900,000	3	83,400,000	4			
2573	遞延所得稅負債 (附註四)	147,176	-	233,284	-	242,158	-			
2580	租賃負債 (附註四、十五及二八)	15,405,489	1	-	-	-	-			
2640	淨確定福利負債 (附註四)	9,400,580	-	9,651,405	-	8,765,705	1			
2645	存入保證金 (附註十九及二八)	210,970	-	3,353,378	-	5,365,159	-			
2670	其他非流動負債	2,201,551	-	1,950,989	-	2,007,483	-			
25XX	非流動負債合計	62,665,766	3	72,089,056	3	99,780,505	5			
2XXX	負債合計	684,922,144	31	412,631,642	20	562,777,669	27			
	歸屬於母公司業主之權益									
3110	股本 (附註二十)									
	普通股股本	259,303,805	12	259,303,805	12	259,303,805	13			
3200	資本公積 (附註二十)	56,320,929	2	56,315,932	3	56,307,720	3			
	保留盈餘 (附註二十)									
3310	法定盈餘公積	311,146,899	14	276,033,811	13	276,033,811	14			
3320	特別盈餘公積	10,724,130	-	26,907,527	1	26,907,527	1			
3350	未分配盈餘	923,704,756	41	1,073,706,503	52	886,529,173	43			
3300	保留盈餘合計	1,245,575,785	55	1,376,647,841	66	1,189,470,511	58			
3400	其他權益 (附註二十)	(7,385,940)	-	(15,449,913)	(1)	(15,080,494)	(1)			
31XX	母公司業主權益合計	1,553,814,579	69	1,676,817,665	80	1,490,001,542	73			
36XX	非控制權益	606,948	-	678,731	-	633,743	-			
3XXX	權益合計	1,554,421,527	69	1,677,496,396	80	1,490,635,285	73			
	負債及權益總計	\$2,239,343,671	100	\$2,090,128,038	100	\$2,053,412,954	100			

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日及 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依一般公認會計準則查核)

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼	108年4月1日至6月30日		107年4月1日至6月30日		108年1月1日至6月30日		107年1月1日至6月30日	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額(附註二一、三十及三六)							
	\$ 240,998,475	100	\$ 233,276,811	100	\$ 459,702,944	100	\$ 481,355,482	100
5000	營業成本(附註十二、二七、三十及三四)							
	<u>137,325,245</u>	<u>57</u>	<u>121,688,707</u>	<u>52</u>	<u>265,677,589</u>	<u>58</u>	<u>244,792,684</u>	<u>51</u>
5900	調整前營業毛利							
	103,673,230	43	111,588,104	48	194,025,355	42	236,562,798	49
5920	與關聯企業間之已(未)實現利益							
	<u>56,830</u>	<u>-</u>	<u>(57,170)</u>	<u>-</u>	<u>62,262</u>	<u>-</u>	<u>(174,325)</u>	<u>-</u>
5950	營業毛利							
	<u>103,730,060</u>	<u>43</u>	<u>111,530,934</u>	<u>48</u>	<u>194,087,617</u>	<u>42</u>	<u>236,388,473</u>	<u>49</u>
	營業費用(附註二七及三十)							
6300	研究發展費用							
	21,393,728	9	19,891,553	8	41,811,039	9	40,320,147	8
6200	管理費用							
	4,288,263	2	5,070,594	2	8,428,992	2	9,922,302	2
6100	行銷費用							
	<u>1,483,004</u>	<u>-</u>	<u>1,477,977</u>	<u>1</u>	<u>2,942,977</u>	<u>-</u>	<u>2,926,069</u>	<u>1</u>
6000	合 計							
	<u>27,164,995</u>	<u>11</u>	<u>26,440,124</u>	<u>11</u>	<u>53,183,008</u>	<u>11</u>	<u>53,168,518</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額(附註十四、十五及二七)							
	<u>(261,012)</u>	<u>-</u>	<u>(662,664)</u>	<u>(1)</u>	<u>(334,533)</u>	<u>-</u>	<u>(1,964,863)</u>	<u>-</u>
6900	營業淨利(附註三六)							
	<u>76,304,053</u>	<u>32</u>	<u>84,428,146</u>	<u>36</u>	<u>140,570,076</u>	<u>31</u>	<u>181,255,092</u>	<u>38</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							
	628,535	-	266,493	-	1,062,026	-	948,284	-
7190	其他收入(附註二二)							
	4,791,347	2	3,729,835	2	9,200,123	2	6,884,477	1
7230	外幣兌換淨益(損)(附註三三)							
	<u>(738,611)</u>	<u>-</u>	<u>2,330,616</u>	<u>1</u>	<u>(507,929)</u>	<u>-</u>	<u>1,653,636</u>	<u>-</u>
7050	財務成本(附註二三)							
	<u>(864,751)</u>	<u>(1)</u>	<u>(628,284)</u>	<u>-</u>	<u>(1,763,816)</u>	<u>(1)</u>	<u>(1,436,250)</u>	<u>-</u>
7020	其他利益及損失淨額(附註二四)							
	<u>424,867</u>	<u>-</u>	<u>(2,539,198)</u>	<u>(1)</u>	<u>166,612</u>	<u>-</u>	<u>(1,774,010)</u>	<u>-</u>
7000	合 計							
	<u>4,241,387</u>	<u>1</u>	<u>3,159,462</u>	<u>2</u>	<u>8,157,016</u>	<u>1</u>	<u>6,276,137</u>	<u>1</u>
7900	稅前淨利							
	80,545,440	33	87,587,608	38	148,727,092	32	187,531,229	39
7950	所得稅費用(附註四及二五)							
	<u>13,769,589</u>	<u>5</u>	<u>15,294,233</u>	<u>7</u>	<u>20,563,931</u>	<u>4</u>	<u>25,450,280</u>	<u>5</u>
8200	本期淨利							
	<u>66,775,851</u>	<u>28</u>	<u>72,293,375</u>	<u>31</u>	<u>128,163,161</u>	<u>28</u>	<u>162,080,949</u>	<u>34</u>
	其他綜合損益(附註二十及二五)							
	不重分類至損益之項目:							
8310	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							
	175,258	-	(869,369)	-	228,799	-	(888,876)	-
8317	避險工具之損益							
	106,554	-	(21,939)	-	12,006	-	15,343	-
8320	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額							
	<u>(11,134)</u>	<u>-</u>	<u>5,551</u>	<u>-</u>	<u>(10,886)</u>	<u>-</u>	<u>5,613</u>	<u>-</u>
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益(費用)							
	<u>12,557</u>	<u>-</u>	<u>(2,821)</u>	<u>-</u>	<u>(5,494)</u>	<u>-</u>	<u>36,385</u>	<u>-</u>
	<u>283,235</u>	<u>-</u>	<u>(888,578)</u>	<u>-</u>	<u>224,425</u>	<u>-</u>	<u>(831,535)</u>	<u>-</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年4月1日至6月30日		107年4月1日至6月30日		108年1月1日至6月30日		107年1月1日至6月30日	
		金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
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	\$ 2,289,984	1	\$ 20,310,158	8	\$ 5,508,062	1	\$ 13,833,672	3
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	935,894	-	(282,360)	-	2,384,284	1	(1,009,770)	(1)
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	16,907	-	116,455	-	25,235	-	77,103	-
		<u>3,242,785</u>	<u>1</u>	<u>20,144,253</u>	<u>8</u>	<u>7,917,581</u>	<u>2</u>	<u>12,901,005</u>	<u>2</u>
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)	<u>3,526,020</u>	<u>1</u>	<u>19,255,675</u>	<u>8</u>	<u>8,142,006</u>	<u>2</u>	<u>12,069,470</u>	<u>2</u>
8500	本期綜合損益總額	<u>\$ 70,301,871</u>	<u>29</u>	<u>\$ 91,549,050</u>	<u>39</u>	<u>\$ 136,305,167</u>	<u>30</u>	<u>\$ 174,150,419</u>	<u>36</u>
	本期淨利歸屬於								
8610	母公司業主	\$ 66,764,850	28	\$ 72,290,539	31	\$ 128,158,701	28	\$ 162,075,161	34
8620	非控制權益	11,001	-	2,836	-	4,460	-	5,788	-
		<u>\$ 66,775,851</u>	<u>28</u>	<u>\$ 72,293,375</u>	<u>31</u>	<u>\$ 128,163,161</u>	<u>28</u>	<u>\$ 162,080,949</u>	<u>34</u>
	本期綜合損益總額歸屬於								
8710	母公司業主	\$ 70,290,835	29	\$ 91,545,881	39	\$ 136,300,654	30	\$ 174,141,933	36
8720	非控制權益	11,036	-	3,169	-	4,513	-	8,486	-
		<u>\$ 70,301,871</u>	<u>29</u>	<u>\$ 91,549,050</u>	<u>39</u>	<u>\$ 136,305,167</u>	<u>30</u>	<u>\$ 174,150,419</u>	<u>36</u>
	每股盈餘(附註二六)								
9750	基本每股盈餘	<u>\$ 2.57</u>		<u>\$ 2.79</u>		<u>\$ 4.94</u>		<u>\$ 6.25</u>	
9850	稀釋每股盈餘	<u>\$ 2.57</u>		<u>\$ 2.79</u>		<u>\$ 4.94</u>		<u>\$ 6.25</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：

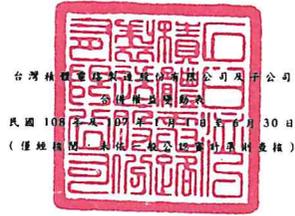


經理人：



會計主管：





台灣林業股份有限公司
 合併資產負債表
 民國 108 年 6 月 30 日
 (僅供參考, 其他部分請參閱原報表)

單位：新台幣仟元，惟
 每股股利為元

歸屬於母公司業主之權益	其 他 權 益							母 公 司 業 主					非 控 制 權 益		權 益 合 計
	普通股本 股數(仟股)	發行股本 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	權益合計	非控制權益	
108年1月1日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,315,932	\$ 276,033,811	\$ 26,907,527	\$ 1,073,706,503	\$ 1,376,647,841	(\$ 12,042,347)	(\$ 3,429,324)	\$ 23,601	(\$ 1,843)	(\$ 15,449,913)	\$ 1,676,817,665	\$ 678,731	\$ 1,677,496,396
盈餘分配															
法定盈餘公積	-	-	-	35,113,088	-	(35,113,088)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	(16,183,397)	16,183,397	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(259,303,805)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
盈餘分配合計	-	-	-	35,113,088	(16,183,397)	(278,233,496)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
108年1月1日至6月30日淨利	-	-	-	-	-	128,158,701	128,158,701	-	-	-	-	-	128,158,701	4,460	128,163,161
108年1月1日至6月30日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	5,533,346	2,596,706	11,901	-	8,141,953	8,141,953	53	8,142,006
108年1月1日至6月30日綜合損益總額	-	-	-	-	-	128,158,701	128,158,701	5,533,346	2,596,706	11,901	-	8,141,953	136,300,654	4,513	136,305,167
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具 投資	-	-	-	-	-	73,048	73,048	-	(73,048)	-	-	(73,048)	-	-	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,775)	-	-	(6,775)	(6,775)	-	(6,775)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	4,627	-	-	-	-	-	-	-	1,843	1,843	6,470	110	6,580
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	(370)	-
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(76,036)	(76,036)
108年6月30日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,320,929	\$ 311,146,899	\$ 10,724,130	\$ 923,704,756	\$ 1,245,575,785	(\$ 6,509,001)	(\$ 905,666)	\$ 28,727	\$ -	(\$ 7,385,910)	\$ 1,553,814,529	\$ 606,948	\$ 1,554,421,527
107年1月1日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,309,536	\$ 241,722,663	\$ -	\$ 993,195,668	\$ 1,234,918,331	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)	\$ 1,523,303,013	\$ 702,452	\$ 1,524,005,465
盈餘分配															
法定盈餘公積	-	-	-	34,311,148	-	(34,311,148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	26,907,527	(26,907,527)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(207,443,044)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	(207,443,044)	-	(207,443,044)
盈餘分配合計	-	-	-	34,311,148	26,907,527	(268,661,719)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	(207,443,044)	-	(207,443,044)
107年1月1日至6月30日淨利	-	-	-	-	-	162,075,161	162,075,161	-	-	-	-	-	162,075,161	5,788	162,080,949
107年1月1日至6月30日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	13,910,521	(1,857,564)	13,815	-	12,066,772	12,066,772	2,698	12,069,470
107年1月1日至6月30日綜合損益總額	-	-	-	-	-	162,075,161	162,075,161	13,910,521	(1,857,564)	13,815	-	12,066,772	174,141,933	8,486	174,150,419
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具 投資	-	-	-	-	-	(79,937)	(79,937)	-	79,937	-	-	79,937	-	-	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,605)	-	-	(2,605)	(2,605)	-	(2,605)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	(1,856)	-	-	-	-	-	-	-	4,061	4,061	2,205	-	2,205
因受領贈與產生者	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	6	46
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(77,201)	(77,201)
107年6月30日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,307,720	\$ 276,033,811	\$ 26,907,527	\$ 886,529,173	\$ 1,189,470,511	(\$ 12,787,159)	(\$ 2,302,542)	\$ 15,436	(\$ 6,229)	(\$ 15,080,494)	\$ 1,490,001,542	\$ 633,743	\$ 1,490,635,285

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 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元

	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$148,727,092	\$187,531,229
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	149,897,048	140,813,756
攤銷費用	2,699,106	2,092,805
預期信用迴轉利益－債務工具投資	(987)	(1,453)
財務成本	1,763,816	1,436,250
採用權益法認列之關聯企業損益份 額	(1,062,026)	(948,284)
利息收入	(8,955,693)	(6,726,119)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損	700,386	793,090
處分無形資產淨損(益)	2,377	(436)
不動產、廠房及設備減損損失(迴轉 利益)	(301,384)	488,336
透過損益按公允價值衡量之金融工 具淨損失	890,206	60,541
處分透過其他綜合損益按公允價值 衡量之債務工具投資淨損失(利 益)	(172,465)	512,267
處分子公司損失	4,598	-
與關聯企業間之未(已)實現利益	(62,262)	174,325
外幣兌換淨損	1,722,527	2,098,700
股利收入	(244,430)	(158,358)
公允價值避險之淨益	(17,826)	(7,725)
租賃修改損失	196	-
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	(80,241)	1,241,998
應收票據及帳款淨額	9,178,788	31,318,729
應收關係人款項	179,506	84,652

(接次頁)

(承前頁)

	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
其他應收關係人款項	\$ 8,789	\$ 14,353
存 貨	(5,000,903)	(25,171,076)
其他金融資產	4,363,408	(4,930,978)
其他流動資產	511,681	(1,388,497)
其他非流動資產	-	56,329
應付帳款	(1,669,615)	1,093,210
應付關係人款項	(609,048)	(705,024)
應付薪資及獎金	(4,341,073)	(4,207,846)
應付員工酬勞及董監酬勞	8,656,896	11,043,388
應付費用及其他流動負債	1,721,475	(14,314,806)
淨確定福利負債	(250,825)	(84,999)
營運產生之現金	308,259,117	322,208,357
支付所得稅	(37,827,811)	(31,709,079)
營業活動之淨現金流入	<u>270,431,306</u>	<u>290,499,278</u>

投資活動之現金流量：

取得透過損益按公允價值衡量之債務工具	-	(212,254)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(98,468,264)	(47,523,622)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(313,958)	-
處分透過損益按公允價值衡量之債務工具價款	1,387,817	63,150
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	86,851,335	39,921,113
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	14,349,190	498,542
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	-	127,878
除列避險之金融工具	(294,290)	162,699
收取之利息	9,396,746	6,635,893
收取政府補助款—不動產、廠房及設備	2,565,338	-
收取政府補助款—土地使用權及其他	850,623	-
收取其他股利	218,705	139,342
收取採用權益法投資之股利	233,439	233,439
取得不動產、廠房及設備	(192,294,786)	(131,528,345)
取得無形資產	(2,682,181)	(1,391,186)
處分不動產、廠房及設備價款	155,320	116,927
處分無形資產價款	-	492

(接次頁)

(承前頁)

	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
存出保證金增加	(\$ 1,336,839)	(\$ 2,110,165)
存出保證金減少	<u>475,381</u>	<u>1,331,308</u>
投資活動之淨現金流出	<u>(178,906,424)</u>	<u>(133,534,789)</u>
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	(11,198,385)	(33,743,725)
償還公司債	(8,400,000)	(50,524,900)
租賃本金償還	(1,814,471)	-
支付利息	(1,625,029)	(1,542,784)
收取存入保證金	42,659	639,802
存入保證金返還	(347,951)	(1,800,830)
因受領贈與產生者	-	46
非控制權益增加(減少)	<u>30</u>	<u>(1,135)</u>
籌資活動之淨現金流出	<u>(23,343,147)</u>	<u>(86,973,526)</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>3,700,926</u>	<u>8,847,221</u>
本期現金及約當現金淨增加數	71,882,661	78,838,184
期初現金及約當現金餘額	<u>577,814,601</u>	<u>553,391,696</u>
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 649,697,262</u>	<u>\$ 632,229,880</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：



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

(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 108 年 8 月 13 日經提報本公司董事會後並發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

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

租賃定義

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

本公司為承租人

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

本公司選擇將追溯適用之累積影響數認列於首次適用日，不重編比較資訊。

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

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

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

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

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額	\$ 20,849,585
減：適用豁免之短期租賃	(3,189,821)
108 年 1 月 1 日未折現總額	<u>\$ 17,659,764</u>
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	\$ 16,465,599
加：因延長租賃選擇權及購買選擇權處理不同產生之調整	<u>3,438,016</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	<u>\$ 19,903,615</u>

本公司為出租人

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

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之影響

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

(二) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可將於 109 年適用之 IFRSs

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

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

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定

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

四、重大會計政策之彙總說明

除下列說明外，本合併財務報告所採用之會計政策與 107 年度合併財務報告相同。

(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及經金管會認可並發布生效之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」編製。本合併財務報告並未包含整份年度財務報告所規定之所有經金管會認可並發布生效 IFRSs 揭露資訊。

(二) 合併基礎及原則

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告所採用之合併報告編製基礎及原則與 107 年度合併財務報告相同。

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
				108年 6月30日	107年 12月31日	107年 6月30日	
台積電	TSMC North America	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	San Jose, California, U.S.A.	100%	100%	100%	—
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援業務	Amsterdam, the Netherlands	100%	100%	100%	註一
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援業務	Yokohama, Japan	100%	100%	100%	註一
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	100%	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%	100%	註一
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	100%	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%	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%	100%	註二
	采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	87%	87%	87%	—
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	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%	98%	註一
	TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	-	100%	100%	註一及註三
TSMC Partners	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	半導體製造相關投資業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	100%	—
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	工程支援業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	100%	註一
	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	工程支援業務	Ontario, Canada	100%	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
				108年 6月30日	107年 12月31日	107年 6月30日	
TSMC Partners	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	新創科技事業 之投資	Cayman Islands	97%	97%	97%	註一及註 四
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業 之投資	Cayman Islands	97%	97%	97%	註一及註 四
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	積體電路及其 他半導體裝 置之製造、 銷售與測試	Washington, U.S.A.	100%	100%	100%	—
VTAF III	Growth Fund Limited(Growth Fund)	新創科技事業 之投資	Cayman Islands	100%	100%	100%	註一

註一：財務報表未經會計師核閱之非重大子公司。

註二：本公司與中國南京市政府共同簽訂投資協議書，依該協議書約定，本公司將以總投資額約30億美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。

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

註四：該子公司正在辦理清算程序中。

(三) 租 賃

108年

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

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

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

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

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

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

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

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

107年

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

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(四) 退職後福利

期中期間之退休金成本係採用前一財務年度結束日依精算決定之退休金成本率，以年初至當期期末為基礎計算。

(五) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。期中所得稅費用係以年度為基礎進行評估，以預期年度總盈餘所適用之稅率，就稅前利益予以計算。當期中發生稅率變動，與認列於損益之外之交易有關之稅率變動影響數於發生當期一次認列於其他綜合損益或直接計入權益。與認列於損益之交易有關之稅率變動影響數則納入年度平均有效稅率之估計，將於期中期間逐期認列。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

除下列說明外，本合併財務報告所採用之重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源與 107 年度合併財務報告相同。

(一) 使用權資產及租賃負債之認列

承租資產之租賃期間及折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，係認列使用權資產及租賃負債之主要考量因素。

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。

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

六、現金及約當現金

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
現金及銀行存款	\$ 645,551,180	\$ 575,825,502	\$ 627,258,280
政府債券	2,226,627	-	-
商業本票	1,301,817	759,499	419,850
政府機構債券	617,638	-	-
附買回條件公司債	-	1,229,600	4,551,750
	<u>\$ 649,697,262</u>	<u>\$ 577,814,601</u>	<u>\$ 632,229,880</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

	<u>108年6月30日</u>	<u>107年12月31日</u>	<u>107年6月30日</u>
<u>金融資產</u>			
強制透過損益按公允價值衡量			
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ 1,144,137	\$ 3,419,287	\$ 717,735
遠期外匯合約	178,619	85,303	356,335
資產基礎證券	-	-	130,966
	<u>\$ 1,322,756</u>	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ 1,205,036</u>
<u>金融負債</u>			
持有供交易者			
遠期外匯合約	<u>\$ 30,767</u>	<u>\$ 40,825</u>	<u>\$ 1,057,719</u>

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效性避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	<u>到 期 期 間</u>	<u>合 約 金 額 (仟 元)</u>
<u>108年6月30日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	108年7月~108年8月	NTD 15,849,715/EUR 450,000
Sell NTD / Buy JPY	108年7月~108年8月	NTD 6,108,352/JPY 21,100,000
Sell USD / Buy EUR	108年7月	USD 267,073/EUR 235,000
Sell USD / Buy JPY	108年7月	USD 15,186/JPY 1,628,000
Sell USD / Buy RMB	108年7月	USD 335,000/RMB 2,311,464
Sell USD / Buy NTD	108年7月~108年8月	USD 53,500/NTD 1,681,756
Sell RMB / Buy USD	108年7月	RMB 462,079/USD 67,000
<u>107年12月31日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	108年1月~108年3月	NTD 18,545,854/EUR 527,000
Sell NTD / Buy JPY	108年1月~108年3月	NTD 4,757,858/JPY 17,200,000
Sell USD / Buy EUR	108年1月	USD 495/EUR 434
Sell USD / Buy JPY	108年1月	USD 175,591/JPY 19,389,014
Sell USD / Buy RMB	108年1月	USD 318,000/RMB 2,188,747
Sell USD / Buy NTD	108年1月~108年2月	USD 127,000/NTD 3,908,635
Sell RMB / Buy USD	108年1月	RMB 667,539/USD 97,000

(接次頁)

(承前頁)

	到 期 期 間	合 約 金 額 (仟 元)
<u>107年6月30日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	107年7月~107年9月	NTD 8,748,750/EUR 248,000
Sell NTD / Buy JPY	107年7月~107年8月	NTD 6,661,029/JPY 24,396,000
Sell USD / Buy RMB	107年7月~107年8月	USD 698,000/RMB 4,540,519
Sell USD / Buy NTD	107年7月~107年8月	USD 962,500/NTD28,710,052
Sell USD / Buy JPY	107年7月	USD 34,627/JPY 3,796,536
Sell USD / Buy EUR	107年7月	USD 5,301/EUR 4,530
Sell USD / Buy GBP	107年7月	USD 55/GBP 41
Sell RMB / Buy USD	107年7月~107年8月	RMB 2,050,582/USD 315,000

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30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	\$ 48,978,969	\$ 40,753,582	\$ 40,298,039
政府機構債券／政府機 構不動產抵押貸款債 券	43,422,635	31,288,762	35,043,747
政府公債	10,920,257	11,151,359	10,370,874
資產基礎證券	10,009,050	15,670,295	14,321,226
商業本票	-	107,590	228,618
	<u>113,330,911</u>	<u>98,971,588</u>	<u>100,262,504</u>
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資			
未上市(櫃)公司股權 投資	4,040,800	3,910,681	5,694,784
上市(櫃)公司股票	263,321	590,152	1,765,104
	<u>4,304,121</u>	<u>4,500,833</u>	<u>7,459,888</u>
	<u>\$ 117,635,032</u>	<u>\$ 103,472,421</u>	<u>\$ 107,722,392</u>
流 動	\$ 113,594,232	\$ 99,561,740	\$ 102,027,608
非 流 動	4,040,800	3,910,681	5,694,784
	<u>\$ 117,635,032</u>	<u>\$ 103,472,421</u>	<u>\$ 107,722,392</u>

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

本公司因調整投資組合或投資之未上市公司已被併購，於108年及107年1月1日至6月30日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598,308仟元及206,165仟元，相關其他權益一

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 70,052 仟元及 79,937 仟元則調整減少保留盈餘。

權益工具投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量者，其 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日認列之股利收入請參閱附註二二。上述股利收入皆來自本公司於期末仍持有之投資。

截至 108 年及 107 年 6 月 30 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 34,194 仟元及 29,807 仟元。相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註二九。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
公司債	\$ 7,924,814	\$ 19,519,941	\$ 19,386,500
商業本票	-	2,294,098	-
結構式商品	-	-	1,526,500
減：備抵損失	(3,033)	(8,147)	(8,728)
	<u>\$ 7,921,781</u>	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ 20,904,272</u>
流動	\$ -	\$ 14,277,615	\$ 13,427,398
非流動	<u>7,921,781</u>	<u>7,528,277</u>	<u>7,476,874</u>
	<u>\$ 7,921,781</u>	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ 20,904,272</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，請參閱附註二九。

十、避險之金融工具

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
<u>金融資產—流動</u>			
公允價值避險			
利率期貨合約	\$ -	\$ -	\$ 14,279
現金流量避險			
遠期外匯合約	576	23,497	17,413
	<u>\$ 576</u>	<u>\$ 23,497</u>	<u>\$ 31,692</u>
<u>金融負債—流動</u>			
公允價值避險			
利率期貨合約	\$ 32,873	\$ 153,891	\$ 1,244
現金流量避險			
遠期外匯合約	1,669	1,941	29,474
	<u>\$ 34,542</u>	<u>\$ 155,832</u>	<u>\$ 30,718</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變動所導致之固定收益證券價格風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過100%為原則。

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

避險關係之避險無效性主要來自於被避險金融資產之信用風險，因為利率期貨合約之價值並未考慮被避險金融資產之信用風險。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。避險無效性淨(損)益係帳列於其他利益及損失。

本公司之利率風險避險資訊彙總如下：

108年6月30日

<u>避險工具</u>	<u>合約金額 (美金為仟元)</u>	<u>到期期間</u>
美國公債利率期貨合約	USD 106,100	108年9月
<u>被避險項目</u>	<u>資產帳面金額</u>	<u>資產累計公允 價值調整數</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 4,965,269	\$ 106,483

107年12月31日

<u>避險工具</u>	<u>合約金額 (美金為仟元)</u>	<u>到期期間</u>
美國公債利率期貨合約	USD 330,300	108年3月
<u>被避險項目</u>	<u>資產帳面金額</u>	<u>資產累計公允 價值調整數</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 23,229,530	(\$ 13,508)

107年6月30日

避 險 工 具	合 約 金 額 (美金為仟元)	到 期 期 間
美國公債利率期貨合約	USD 217,100	107年9月
被 避 險 項 目	資 產 帳 面 金 額	資 產 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	\$13,914,694	(\$ 54,821)

108年及107年1月1日至6月30日影響如下：

避 險 工 具 / 被 避 險 項 目	本期評估避險無效性所採用之避險 工具公允價值 / 被避險項目價值 變 動 增 加 (減 少) 數	
	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
避險工具		
美國公債利率期貨合約	(\$165,721)	\$ 99,363
被避險項目		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	<u>183,547</u>	<u>(91,638)</u>
	<u>\$ 17,826</u>	<u>\$ 7,725</u>

(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的變動。

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。108年及107年1月1日至6月30日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二十(四)。

本公司之匯率風險避險資訊彙總如下：

108年6月30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	NTD 1,983,719 /EUR 56,000	108年7月	\$ 28,727

107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	NTD 3,917,657 /EUR 112,000	108年2月 ~108年4月	\$ 23,601

107年6月30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	NTD 3,575,476 /EUR 100,000	107年7月 ~107年9月	\$ 15,436

108年及107年1月1日至6月30日影響如下：

避險工具／被避險項目	本期評估避險無效性所採用之避險 工具公允價值／被避險項目價值 變動增加（減少）數	
	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
避險工具		
遠期外匯合約	<u>\$ 12,006</u>	<u>\$ 15,343</u>
被避險項目		
預期交易（資本支出）	<u>(\$ 12,006)</u>	<u>(\$ 15,343)</u>

十一、應收票據及帳款淨額

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
按攤銷後成本衡量			
應收票據及帳款	\$ 112,213,697	\$ 125,025,575	\$ 84,650,270
備抵損失	(9,358)	(7,253)	(63,527)
	112,204,339	125,018,322	84,586,743
透過其他綜合損益按 公允價值衡量	<u>3,521,463</u>	<u>3,595,069</u>	<u>2,510,104</u>
	<u>\$ 115,725,802</u>	<u>\$ 128,613,391</u>	<u>\$ 87,096,847</u>

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

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

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
未逾期	\$ 105,228,390	\$ 113,126,484	\$ 79,391,718
已逾期			
逾期 30 天內	7,836,494	15,006,461	7,323,783
逾期 31 天至 60 天	2,642,764	472,833	140,500
逾期 61 天至 120 天	18,154	4,654	57,183
逾期 121 天以上	-	2,959	183,663
合計	<u>\$ 115,725,802</u>	<u>\$ 128,613,391</u>	<u>\$ 87,096,847</u>

備抵損失之變動

	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
期初餘額	\$ 7,253	\$ 226,968
本期提列(迴轉)	2,104	(163,437)
匯率影響數	1	(4)
期末餘額	<u>\$ 9,358</u>	<u>\$ 63,527</u>

108年及107年1月1日至6月30日備抵損失之變動，分別係因不同風險群組之應收帳款變動及應收帳款總帳面價值淨減少所致。

十二、存 貨

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
製成品	\$ 9,680,034	\$ 11,329,802	\$ 10,771,461
在製品	77,670,698	72,071,861	73,688,538
原料	15,913,150	15,233,877	10,151,101
物料及零件	4,967,997	4,595,436	4,420,977
	<u>\$ 108,231,879</u>	<u>\$ 103,230,976</u>	<u>\$ 99,032,077</u>

本公司與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益（未含晶圓受汙染事件損失），分別列示如下：

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
存貨損失（回升利益）	<u>\$ 243,133</u>	<u>\$ 365,574</u>	<u>(\$ 276,735)</u>	<u>\$ 1,066,014</u>

相關晶圓受汙染事件損失請參閱附註三四之說明。

十三、採用權益法之投資

本公司之關聯企業列示如下：

被投資公司名稱	主要業務	設立及營運地點	帳 面 金 額			本公司持有之所有權權益 及表決權百分比		
			108年 6月30日	107年 12月31日	107年 6月30日	108年 6月30日	107年 12月31日	107年 6月30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	\$ 8,341,406	\$ 9,006,126	\$ 7,991,101	28%	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置 之製造與銷售	Singapore	6,141,048	5,772,815	4,928,611	39%	39%	39%
精材科技股份有限公司(精材公 司)	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶 圓級後護層封裝業務	桃園市	1,618,487	1,764,607	1,679,997	41%	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	1,219,064	1,299,423	1,044,164	35%	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	32,728	22,867	19,775	30%	39%	39%
			<u>\$ 17,352,733</u>	<u>\$ 17,865,838</u>	<u>\$ 15,663,648</u>			

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

公 司 名 稱	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
世界先進公司	<u>\$ 30,267,372</u>	<u>\$ 27,621,298</u>	<u>\$ 32,402,800</u>
創意公司	<u>\$ 10,574,800</u>	<u>\$ 9,617,699</u>	<u>\$ 12,769,129</u>
精材公司	<u>\$ 3,822,534</u>	<u>\$ 3,783,585</u>	<u>\$ 6,765,941</u>

十四、不動產、廠房及設備

108 年

自 用
營業租賃出租

108年6月30日

\$ 1,142,795,610
75,574
\$ 1,142,871,184

(一) 自 用

成 本	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
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	-	14,237,637	84,910,236	3,704,926	119,296,516	222,149,315
處分或報廢	-	(19,898)	(10,253,703)	(350,645)	-	(10,624,246)
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	8,217	353,301	1,511,090	45,669	(122,291)	1,795,986
108年6月30日餘額	<u>\$ 4,019,570</u>	<u>\$ 432,722,715</u>	<u>\$ 2,805,547,529</u>	<u>\$ 51,781,721</u>	<u>\$ 292,085,214</u>	<u>\$ 3,586,156,749</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	819	12,969,115	132,558,851	3,043,567	-	148,572,352
處分或報廢	-	(19,854)	(6,136,626)	(349,457)	-	(6,505,937)
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	5,662	186,060	1,104,630	25,750	-	1,322,102
108年6月30日餘額	<u>\$ 557,056</u>	<u>\$ 231,034,564</u>	<u>\$ 2,176,525,038</u>	<u>\$ 35,244,481</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,443,361,139</u>
108年1月1日淨額	<u>\$ 3,460,778</u>	<u>\$ 200,252,432</u>	<u>\$ 679,481,219</u>	<u>\$ 15,857,150</u>	<u>\$ 172,910,989</u>	<u>\$ 1,071,962,568</u>
108年6月30日淨額	<u>\$ 3,462,514</u>	<u>\$ 201,688,151</u>	<u>\$ 629,022,491</u>	<u>\$ 16,537,240</u>	<u>\$ 292,085,214</u>	<u>\$ 1,142,795,610</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，因而認列減損損失回升利益 301,384 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

(二) 營業租賃出租

成 本	建 築 物
108年1月1日餘額	<u>\$562,610</u>
108年6月30日餘額	<u>\$562,610</u>
累計折舊	
108年1月1日餘額	\$474,899
增 加	<u>12,137</u>
108年6月30日餘額	<u>\$487,036</u>
108年1月1日淨額	<u>\$ 87,711</u>
108年6月30日淨額	<u>\$ 75,574</u>

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

營業租賃出租自有建築物之未來將收取之租賃給付總額如下：

	108年6月30日
第 1 年	\$ 27,060
第 2 年	16,992
第 3 年	16,992
第 4 年	8,496
	<u>\$ 69,540</u>

本公司以營業租賃出租建築物係按其耐用年限 20 年予以計提折舊。

107 年

成 本	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
107年1月1日餘額	\$ 3,983,243	\$ 379,134,613	\$ 2,487,752,265	\$ 42,391,516	\$ 167,353,490	\$ 3,080,615,127
增加(減少)	-	22,038,114	131,502,040	3,906,855	(44,079,362)	113,367,647
處分或報廢	-	(18,624)	(2,721,863)	(337,434)	-	(3,077,921)
匯率影響數	22,649	365,959	2,414,939	51,032	(110,352)	2,744,227
107年6月30日餘額	<u>\$ 4,005,892</u>	<u>\$ 401,520,062</u>	<u>\$ 2,618,947,381</u>	<u>\$ 46,011,969</u>	<u>\$ 123,163,776</u>	<u>\$ 3,193,649,080</u>
累計折舊及減損						
107年1月1日餘額	\$ 510,498	\$ 194,446,521	\$ 1,795,448,842	\$ 27,666,944	\$ -	\$ 2,018,072,805
增 加	13,462	12,016,411	126,065,287	2,718,596	-	140,813,756
處分或報廢	-	(6,764)	(1,823,921)	(337,219)	-	(2,167,904)
減損損失	-	-	488,336	-	-	488,336
匯率影響數	15,454	323,661	1,793,585	41,325	-	2,174,025
107年6月30日餘額	<u>\$ 539,414</u>	<u>\$ 206,779,829</u>	<u>\$ 1,921,972,129</u>	<u>\$ 30,089,646</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,159,381,018</u>
107年1月1日淨額	<u>\$ 3,472,745</u>	<u>\$ 184,688,092</u>	<u>\$ 692,303,423</u>	<u>\$ 14,724,572</u>	<u>\$ 167,353,490</u>	<u>\$ 1,062,542,322</u>
107年6月30日淨額	<u>\$ 3,466,478</u>	<u>\$ 194,740,233</u>	<u>\$ 696,975,252</u>	<u>\$ 15,922,323</u>	<u>\$ 123,163,776</u>	<u>\$ 1,034,268,062</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 107 年第 2 季評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，因而認列減損損失 488,336 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

十五、租賃協議

108 年

(一) 使用權資產

	<u>108年6月30日</u>	
使用權資產帳面金額		
土地		\$ 14,162,766
建築物		2,476,634
機器設備		1,357,667
辦公設備		<u>45,241</u>
		<u>\$ 18,042,308</u>
		108年1月1日
		至6月30日
使用權資產之增添		<u>\$ 335,976</u>
	<u>108年4月1日</u>	<u>108年1月1日</u>
	至6月30日	至6月30日
使用權資產之折舊費用		
土地	\$ 238,916	\$ 481,561
建築物	111,335	217,443
機器設備	290,929	602,516
辦公設備	<u>5,512</u>	<u>11,039</u>
	<u>\$ 646,692</u>	<u>\$ 1,312,559</u>
使用權資產轉租收益(帳列其他營業收益及費損淨額)	<u>\$ 13,426</u>	<u>\$ 26,898</u>

(二) 租賃負債

	<u>108年6月30日</u>
租賃負債帳面金額	
流動(帳列應付費用及其他流動負債)	\$ 2,685,318
非流動	<u>15,405,489</u>
	<u>\$ 18,090,807</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	<u>108年6月30日</u>
土地	0.70%~2.14%
建築物	0.69%~3.88%
機器設備	3.24%
辦公設備	0.69%~3.88%

(三)重要使用權資產條款

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

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

(四)轉租

本公司以營業租賃轉租建築物之使用權，租賃期間為1~5年。營業租賃轉租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	108年6月30日
第1年	\$ 50,511
第2年	<u>27</u>
	<u>\$ 50,538</u>

(五)其他租賃資訊

	108年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日
短期租賃費用	<u>\$ 1,346,204</u>	<u>\$ 2,793,777</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 50</u>	<u>\$ 254</u>
不計入租賃負債之變動租賃 給付費用	<u>\$ 46,985</u>	<u>\$ 97,643</u>
租賃之現金流出總額		<u>\$ 4,219,404</u>

本公司選擇對符合短期租賃及低價值資產租賃之機器設備及其他等租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

107 年

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	107年12月31日	107年6月30日
不超過1年	\$ 5,824,119	\$ 4,118,574
1~5年	5,834,884	4,737,445
超過5年	<u>9,190,582</u>	<u>9,521,057</u>
	<u>\$ 20,849,585</u>	<u>\$ 18,377,076</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
<u>成 本</u>						
108年1月1日餘額	\$ 5,795,488	\$ 10,974,458	\$ 29,594,483	\$ 7,656,524	\$ 54,020,953	\$ 54,020,953
增 加	-	976,675	2,164,701	11,919	3,153,295	3,153,295
處分或報廢	-	-	(53,406)	-	(53,406)	(53,406)
匯率影響數	<u>42,909</u>	<u>2,654</u>	<u>4,389</u>	<u>711</u>	<u>50,663</u>	<u>50,663</u>
108年6月30日餘額	<u>\$ 5,838,397</u>	<u>\$ 11,953,787</u>	<u>\$ 31,710,167</u>	<u>\$ 7,669,154</u>	<u>\$ 57,171,505</u>	<u>\$ 57,171,505</u>
<u>累計攤銷及減損</u>						
108年1月1日餘額	\$ -	\$ 8,756,005	\$ 23,023,498	\$ 5,239,313	\$ 37,018,816	\$ 37,018,816
增 加	-	509,744	1,857,978	331,384	2,699,106	2,699,106
處分或報廢	-	-	(51,029)	-	(51,029)	(51,029)
匯率影響數	-	<u>2,654</u>	<u>936</u>	<u>192</u>	<u>3,782</u>	<u>3,782</u>
108年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 9,268,403</u>	<u>\$ 24,831,383</u>	<u>\$ 5,570,889</u>	<u>\$ 39,670,675</u>	<u>\$ 39,670,675</u>
108年1月1日淨額	<u>\$ 5,795,488</u>	<u>\$ 2,218,453</u>	<u>\$ 6,570,985</u>	<u>\$ 2,417,211</u>	<u>\$ 17,002,137</u>	<u>\$ 17,002,137</u>
108年6月30日淨額	<u>\$ 5,838,397</u>	<u>\$ 2,685,384</u>	<u>\$ 6,878,784</u>	<u>\$ 2,098,265</u>	<u>\$ 17,500,830</u>	<u>\$ 17,500,830</u>
<u>成 本</u>						
107年1月1日餘額	\$ 5,648,702	\$ 10,443,257	\$ 25,186,218	\$ 5,716,146	\$ 46,994,323	\$ 46,994,323
增 加	-	133,572	1,121,841	332,608	1,588,021	1,588,021
處分或報廢	-	-	(65,173)	(31,183)	(96,356)	(96,356)
匯率影響數	<u>118,271</u>	<u>(1,257)</u>	<u>2,209</u>	<u>3,268</u>	<u>122,491</u>	<u>122,491</u>
107年6月30日餘額	<u>\$ 5,766,973</u>	<u>\$ 10,575,572</u>	<u>\$ 26,245,095</u>	<u>\$ 6,020,839</u>	<u>\$ 48,608,479</u>	<u>\$ 48,608,479</u>
<u>累計攤銷及減損</u>						
107年1月1日餘額	\$ -	\$ 7,694,857	\$ 20,376,693	\$ 4,747,633	\$ 32,819,183	\$ 32,819,183
增 加	-	543,815	1,290,224	258,766	2,092,805	2,092,805
處分或報廢	-	-	(65,117)	(31,183)	(96,300)	(96,300)
匯率影響數	-	<u>(1,257)</u>	<u>934</u>	<u>903</u>	<u>580</u>	<u>580</u>
107年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 8,237,415</u>	<u>\$ 21,602,734</u>	<u>\$ 4,976,119</u>	<u>\$ 34,816,268</u>	<u>\$ 34,816,268</u>
107年1月1日淨額	<u>\$ 5,648,702</u>	<u>\$ 2,748,400</u>	<u>\$ 4,809,525</u>	<u>\$ 968,513</u>	<u>\$ 14,175,140</u>	<u>\$ 14,175,140</u>
107年6月30日淨額	<u>\$ 5,766,973</u>	<u>\$ 2,338,157</u>	<u>\$ 4,642,361</u>	<u>\$ 1,044,720</u>	<u>\$ 13,792,211</u>	<u>\$ 13,792,211</u>

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

十七、短期借款

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
銀行信用借款：			
金額	<u>\$ 78,261,120</u>	<u>\$ 88,754,640</u>	<u>\$ 30,835,300</u>
原始借款內容：			
美金（仟元）	\$ 2,520,000	\$ 2,610,000	\$ 1,010,000
歐元（仟元）	-	242,000	-
年 利 率	2.70%~2.86%	0.01%~3.22%	2.30%~2.42%
到 期 日	108年7月前陸 續到期	108年1月前陸 續到期	107年7月前陸 續到期

十八、應付公司債

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
國內無擔保普通公司債	\$ 83,400,000	\$ 91,800,000	\$ 99,300,000
減：列為1年內到期部分	<u>(48,100,000)</u>	<u>(34,900,000)</u>	<u>(15,900,000)</u>
	<u>\$ 35,300,000</u>	<u>\$ 56,900,000</u>	<u>\$ 83,400,000</u>

海外無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

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

十九、存入保證金

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
產能保證金	\$ 5,658,403	\$ 9,289,628	\$ 11,296,100
收款保證金	330,077	653,686	788,071
其 他	<u>275,058</u>	<u>245,731</u>	<u>242,094</u>
	<u>\$ 6,263,538</u>	<u>\$ 10,189,045</u>	<u>\$ 12,326,265</u>
流動（帳列應付費用及其他 流動負債）	\$ 6,052,568	\$ 6,835,667	\$ 6,961,106
非 流 動	<u>210,970</u>	<u>3,353,378</u>	<u>5,365,159</u>
	<u>\$ 6,263,538</u>	<u>\$ 10,189,045</u>	<u>\$ 12,326,265</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二十、權益

(一) 普通股股本

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
額定股數(仟股)	<u>28,050,000</u>	<u>28,050,000</u>	<u>28,050,000</u>
額定股本	<u>\$ 280,500,000</u>	<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>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</u>	<u>\$ 259,303,805</u>	<u>\$ 259,303,805</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 108 年 6 月 30 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,065,160 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,325,802 仟股。

(二) 資本公積

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權 益變動數	121,843	121,473	118,792
採用權益法認列之關聯 企業股權淨值之變動 數	287,447	282,820	287,384
受領贈與	<u>29,343</u>	<u>29,343</u>	<u>19,248</u>
	<u>\$ 56,320,929</u>	<u>\$ 56,315,932</u>	<u>\$ 56,307,720</u>

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

領取之股利，得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

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

依台積公司修正後章程規定，分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及提撥百分之十為法定盈餘公積（但法定盈餘公積累積已達台積公司實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

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

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

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

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

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

台積公司於 108 年 8 月 13 日及 6 月 5 日舉行董事會，分別決議 108 年第 2 季及第 1 季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)	
	108年第2季	108年第1季	108年第2季	108年第1季
特別盈餘公積	<u>(\$ 3,338,190)</u>	<u>(\$ 4,723,939)</u>		
現金股利	<u>\$ 64,825,951</u>	<u>\$ 51,860,761</u>	\$ 2.5	\$ 2.0

(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>108年1月1日至6月30日</u>					
期初餘額	(\$ 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	5,503,408	-	-	-	5,503,408
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	-	228,802	-	-	228,802
債務工具	-	2,552,571	-	-	2,552,571
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	(73,048)	-	-	(73,048)
處分債務工具累計損益重分 類至損益	-	(172,465)	-	-	(172,465)
債務工具備抵損失之調整	-	4,178	-	-	4,178
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	-	-	12,006	-	12,006
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(6,775)	-	(6,775)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	25,340	(10,886)	(105)	-	14,349
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	1,843	1,843
所得稅影響數	-	(5,494)	-	-	(5,494)
期末餘額	<u>(\$ 6,509,001)</u>	<u>(\$ 905,666)</u>	<u>\$ 28,727</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 7,385,940)</u>
<u>107年1月1日至6月30日</u>					
期初餘額	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	13,833,418	-	-	-	13,833,418
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	-	(891,320)	-	-	(891,320)
債務工具	-	(1,520,336)	-	-	(1,520,336)
處分權益工具累計損益移轉至 保留盈餘	-	79,937	-	-	79,937
處分債務工具累計損益重分類 至損益	-	512,267	-	-	512,267
債務工具備抵損失之調整	-	(1,701)	-	-	(1,701)
避險工具公允價值變動損益	-	-	15,343	-	15,343
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(2,605)	-	(2,605)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	77,103	5,613	-	-	82,716
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	4,061	4,061
所得稅影響數	-	37,913	(1,528)	-	36,385
期末餘額	<u>(\$ 12,787,159)</u>	<u>(\$ 2,302,542)</u>	<u>\$ 15,436</u>	<u>(\$ 6,229)</u>	<u>(\$ 15,080,494)</u>

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。

二一、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產 品 別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
晶 圓	\$ 210,829,901	\$ 211,826,066	\$ 400,929,912	\$ 431,005,462
其 他	<u>30,168,574</u>	<u>21,450,745</u>	<u>58,773,032</u>	<u>50,350,020</u>
	<u>\$ 240,998,475</u>	<u>\$ 233,276,811</u>	<u>\$ 459,702,944</u>	<u>\$ 481,355,482</u>

地 區 別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
台 灣	\$ 20,184,598	\$ 19,628,992	\$ 37,543,160	\$ 38,458,827
美 國	146,076,898	125,297,981	275,100,237	274,126,183
中 國	41,446,276	52,782,045	80,998,135	97,751,609
歐洲、中東及非洲	15,163,142	17,982,855	31,442,695	35,674,828
日 本	13,411,353	13,928,047	26,599,278	28,613,399
其 他	<u>4,716,208</u>	<u>3,656,891</u>	<u>8,019,439</u>	<u>6,730,636</u>
	<u>\$ 240,998,475</u>	<u>\$ 233,276,811</u>	<u>\$ 459,702,944</u>	<u>\$ 481,355,482</u>

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

技 術 平 台 別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
智慧型手機	\$ 108,860,866	\$ 82,753,245	\$ 212,071,135	\$ 196,021,160
高效能運算	77,376,963	93,089,339	140,201,936	172,077,698
物聯網	19,150,847	15,747,791	35,868,472	31,126,818
車用電子	10,960,006	13,285,974	21,586,521	26,193,762
消費性電子	14,183,705	15,511,894	28,811,454	31,235,686
其 他	<u>10,466,088</u>	<u>12,888,568</u>	<u>21,163,426</u>	<u>24,700,358</u>
	<u>\$ 240,998,475</u>	<u>\$ 233,276,811</u>	<u>\$ 459,702,944</u>	<u>\$ 481,355,482</u>

製 程 別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
7 奈米	\$ 43,852,620	\$ 908,187	\$ 86,061,338	\$ 908,187
10 奈米	6,957,387	26,723,379	13,938,593	67,481,672
16 奈米	48,069,217	44,874,162	78,118,917	84,552,645
20 奈米	2,740,789	8,158,617	5,504,624	15,692,680
28 奈米	37,527,722	47,643,052	74,670,082	91,696,778
40/45 奈米	22,769,629	24,193,665	46,056,509	49,375,049
65 奈米	16,444,732	18,182,104	32,273,267	38,579,650
90 奈米	5,692,407	10,632,510	11,992,409	20,647,248
0.11/0.13 微米	4,005,768	3,768,981	9,054,344	9,205,078
0.15/0.18 微米	17,920,542	19,470,244	33,593,308	38,719,119
0.25 微米以上	<u>4,849,088</u>	<u>7,271,165</u>	<u>9,666,521</u>	<u>14,147,356</u>
晶圓收入	<u>\$ 210,829,901</u>	<u>\$ 211,826,066</u>	<u>\$ 400,929,912</u>	<u>\$ 431,005,462</u>

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

自 107 年第 4 季起，本公司依產品別、地區別及製程別之營業收入淨額，改採用將大部分的估計銷貨退回及折讓歸屬至各交易的

方法，不同於以往係採用將銷貨退回及折讓按前述各類別營業收入總額分攤之作法，本公司認為新採用之歸屬方法相較於以往之分攤作法，可提供更為攸關之營業收入明細資訊。為使表達基礎一致，107年4月1日至6月30日及1月1日至6月30日之各類別營業收入明細亦隨之修改。

(二) 合約餘額

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日	107年1月1日
合約負債（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ 9,689,982</u>	<u>\$ 4,684,024</u>	<u>\$ 14,164,016</u>	<u>\$ 32,434,829</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於108年及107年4月1日至6月30日與108年及107年1月1日至6月30日認列於營業收入之金額分別為906,798仟元及4,546,815仟元與3,474,824仟元及31,512,796仟元。

二二、其他收入

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
利息收入				
銀行存款	\$ 3,374,090	\$ 2,491,474	\$ 6,524,362	\$ 4,665,301
透過損益按公允價值衡量之金融資產	137,765	22,197	324,082	52,933
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	802,130	842,003	1,587,346	1,553,810
按攤銷後成本衡量之金融資產	<u>232,932</u>	<u>216,256</u>	<u>519,903</u>	<u>454,075</u>
	4,546,917	3,571,930	8,955,693	6,726,119
股利收入	<u>244,430</u>	<u>157,905</u>	<u>244,430</u>	<u>158,358</u>
	<u>\$ 4,791,347</u>	<u>\$ 3,729,835</u>	<u>\$ 9,200,123</u>	<u>\$ 6,884,477</u>

二三、財務成本

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
利息費用				
銀行借款	\$ 486,931	\$ 244,854	\$ 993,512	\$ 528,264
公司債	316,825	383,379	641,827	907,900
租賃負債	60,839	-	128,164	-
其他	156	51	313	86
	<u>\$ 864,751</u>	<u>\$ 628,284</u>	<u>\$ 1,763,816</u>	<u>\$ 1,436,250</u>

二四、其他利益及損失淨額

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
處分金融資產淨益(損)				
— 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	\$ 225,570	(\$ 259,939)	\$ 172,465	(\$ 512,267)
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	139,839	(2,393,628)	(356,924)	(1,284,918)
公允價值避險之淨益	6,068	7,373	17,826	7,725
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	(4,689)	1,418	(4,178)	1,701
— 按攤銷後成本衡量之金融資產	791	(1,722)	5,165	(248)
其他淨利益	57,288	107,300	336,856	13,997
	<u>\$ 424,867</u>	<u>(\$ 2,539,198)</u>	<u>\$ 166,612</u>	<u>(\$ 1,774,010)</u>

二五、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

本期認列於損益之所得稅費用組成如下：

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
當期所得稅費用				
當期產生者	\$ 14,021,282	\$ 16,873,624	\$ 21,007,345	\$ 27,858,570
以前年度所得稅調整	(42,989)	(963,356)	(44,655)	(963,356)
其他所得稅負調整	(833)	35,161	(2,576)	74,546
	<u>13,977,460</u>	<u>15,945,429</u>	<u>20,960,114</u>	<u>26,969,760</u>
遞延所得稅利益				
稅率變動	-	(340,032)	-	(716,097)
暫時性差異之產生及迴轉	(207,871)	(311,164)	(396,183)	(803,383)
	<u>(207,871)</u>	<u>(651,196)</u>	<u>(396,183)</u>	<u>(1,519,480)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 13,769,589</u>	<u>\$ 15,294,233</u>	<u>\$ 20,563,931</u>	<u>\$ 25,450,280</u>

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17% 調整為 20%，並自 107 年度施行。107 年度應認列於損益之稅

率變動影響數為 1,474,808 仟元，截至 107 年 6 月 30 日止，尚未認列之稅率變動影響數為 758,711 仟元，已於 107 年度期中期間逐期認列。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10% 調降為 5%。

其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
遞延所得稅利益(費用)				
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	\$ 12,557	(\$ 5,767)	(\$ 5,494)	\$ 37,913
與現金流量避險損益 有關	-	2,946	-	(1,528)
	<u>\$ 12,557</u>	<u>(\$ 2,821)</u>	<u>(\$ 5,494)</u>	<u>\$ 36,385</u>

(三) 所得稅核定情形

台積公司截至 105 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。

二六、每股盈餘

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
基本每股盈餘	<u>\$ 2.57</u>	<u>\$ 2.79</u>	<u>\$ 4.94</u>	<u>\$ 6.25</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 2.57</u>	<u>\$ 2.79</u>	<u>\$ 4.94</u>	<u>\$ 6.25</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額(分子)	股數(分母) (仟股)	每股盈餘(元)
<u>108年4月1日至6月30日</u>			
基本/稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 期淨利	<u>\$ 66,764,850</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 2.57</u>

(接次頁)

(承前頁)

	金額 (分子)	股數 (分母) (仟 股)	每股盈餘 (元)
<u>107年4月1日至6月30日</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 期淨利	<u>\$ 72,290,539</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 2.79</u>
<u>108年1月1日至6月30日</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 期淨利	<u>\$128,158,701</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 4.94</u>
<u>107年1月1日至6月30日</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 期淨利	<u>\$162,075,161</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 6.25</u>

二七、費用性質之額外資訊

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
(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	\$ 67,257,072	\$ 64,558,463	\$ 137,191,248	\$ 129,357,365
認列於營業費用	6,441,494	5,786,785	12,693,663	11,439,316
認列於其他營業收益及費 損	6,014	6,222	12,137	17,075
	<u>\$ 73,704,580</u>	<u>\$ 70,351,470</u>	<u>\$ 149,897,048</u>	<u>\$ 140,813,756</u>
(二) 無形資產之攤銷				
認列於營業成本	\$ 729,526	\$ 493,629	\$ 1,442,619	\$ 978,226
認列於營業費用	614,244	563,585	1,256,487	1,114,579
	<u>\$ 1,343,770</u>	<u>\$ 1,057,214</u>	<u>\$ 2,699,106</u>	<u>\$ 2,092,805</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 21,393,728</u>	<u>\$ 19,891,553</u>	<u>\$ 41,811,039</u>	<u>\$ 40,320,147</u>
(四) 員工福利費用				
退職後福利				
確定提撥計畫	\$ 653,810	\$ 691,513	\$ 1,307,129	\$ 1,311,003
確定福利計畫	64,899	70,466	129,779	140,902
	718,709	761,979	1,436,908	1,451,905
其他員工福利	23,877,246	24,316,454	46,830,710	50,707,496
	<u>\$ 24,595,955</u>	<u>\$ 25,078,433</u>	<u>\$ 48,267,618</u>	<u>\$ 52,159,401</u>
員工福利費用依功能別彙 總				
認列於營業成本	\$ 14,500,165	\$ 14,817,855	\$ 28,575,145	\$ 30,696,262
認列於營業費用	10,095,790	10,260,578	19,692,473	21,463,139
	<u>\$ 24,595,955</u>	<u>\$ 25,078,433</u>	<u>\$ 48,267,618</u>	<u>\$ 52,159,401</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，108年及107年4月1日至6月30日與108年及107年1月1日至6月30日估列金額分別為4,481,248仟元及4,848,398仟元與8,600,929仟元及10,872,392仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度合併財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

台積公司董事會於108年2月19日及107年2月13日，分別決議配發107年度員工現金酬勞23,570,040仟元及董事酬勞349,272仟元及106年度員工現金酬勞23,019,082仟元及董事酬勞368,919仟元，前述決議配發金額分別與台積公司107及106年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關台積公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

二八、現金流量資訊

來自籌資活動之負債變動如下：

	108年1月1日		非 現 金 之 變 動			108年6月30日
	現 金 流 量	匯 率 變 動	租 賃 變 動	其 他 (註)		
短期借款	\$ 88,754,640	(\$ 11,198,385)	\$ 704,865	\$ -	\$ -	\$ 78,261,120
存入保證金	10,189,045	(305,292)	88,585	-	(3,708,800)	6,263,538
租賃負債	19,903,615	(1,825,488)	37,717	(153,201)	128,164	18,090,807
應付公司債	91,800,000	(8,400,000)	-	-	-	83,400,000
	<u>\$210,647,300</u>	<u>(\$ 21,729,165)</u>	<u>\$ 831,167</u>	<u>(\$ 153,201)</u>	<u>(\$ 3,580,636)</u>	<u>\$186,015,465</u>

	107年1月1日		非 現 金 之 變 動			107年6月30日
	現 金 流 量	匯 率 變 動	其 他 (註)			
短期借款	\$ 63,766,850	(\$ 33,743,725)	\$ 812,175	\$ -		\$ 30,835,300
存入保證金	16,080,619	(1,161,028)	369,124	(2,962,450)		12,326,265
應付公司債	150,201,122	(50,524,900)	(382,878)	6,656		99,300,000
	<u>\$230,048,591</u>	<u>(\$ 85,429,653)</u>	<u>\$ 798,421</u>	<u>(\$ 2,955,794)</u>		<u>\$142,461,565</u>

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

二九、金融工具

(一) 金融工具之種類

	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
<u>金融資產</u>			
透過損益按公允價值衡量 (註1)	\$ 1,322,756	\$ 3,504,590	\$ 1,205,036
透過其他綜合損益按公允 價值衡量(註2)	121,156,495	107,067,490	110,232,496
避險之金融資產	576	23,497	31,692
按攤銷後成本衡量(註3)	<u>789,275,064</u>	<u>745,585,774</u>	<u>757,509,475</u>
	<u>\$911,754,891</u>	<u>\$856,181,351</u>	<u>\$868,978,699</u>
<u>金融負債</u>			
透過損益按公允價值衡量 (註4)	\$ 30,767	\$ 40,825	\$ 1,057,719
避險之金融負債	34,542	155,832	30,718
按攤銷後成本衡量(註5)	<u>580,489,897</u>	<u>318,475,704</u>	<u>463,211,148</u>
	<u>\$580,555,206</u>	<u>\$318,672,361</u>	<u>\$464,299,585</u>

註1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註2：係包含應收票據及帳款淨額、權益工具及債務工具投資。

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

註4：係持有供交易者。

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

(二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於需要時具有充足且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

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

(三) 市場風險

本公司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

本公司逾九成之收入以美金計價，且超過一半以上之資本支出係以美金、日圓以及歐元等非新台幣之貨幣支付。因此，新台幣對各外幣之重大不利波動，尤其是美元兌新台幣走弱，可能對本公司以新台幣表達之營收及獲利造成不利影響。本公司使用外幣衍生性金融工具，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，規避以非新台幣計價之貨幣性資產與負債及高度可能發生之預期交易所產生之匯率風險。本公司以美金借款來規避部分因美元應收帳款所產生之匯率風險。上述避險操作僅能降低但並未完全消除前述資產及負債因匯率變動所造成之財務影響。

根據本公司於 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日期間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 849,695 仟元及 261,642 仟元，而其他綜合損益將分別減少 158,511 仟元及 356,200 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定收益投資及尚未償還借款。

按攤銷後成本衡量之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不因利率波動而產生公允價值變動。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固定收益投資，則因利率波動而產生公允價值變動。故本公司承作利率期貨合約以規避部分因利率波動而導致此類投資之價值變動風險。上述避險操作僅能降低部分因利率變動所造成的財務影響。

根據報導期間結束日對固定收益投資所執行之敏感度分析，假設所有天期利率皆上升一百個基點（1.00%），108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日公允價值將分別減少 2,693,155 仟元及 2,409,566 仟元。其中 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之其他綜合損益將分

別減少 3,036,106 仟元及 2,280,513 仟元，淨利將分別增加 342,951 仟元及減少 129,053 仟元。

本公司發行之長期公司債皆為固定利率、新台幣計價且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量及公允價值。

其他價格風險

本公司 108 及 107 年度之權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 10%，本公司 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日之其他綜合損益將分別減少 414,268 仟元及 707,088 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，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 108 年 6 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 6 月 30 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 72%、79%及 62%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

財務信用風險

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

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

本公司僅投資經外部信用評等機構評定為投資等級之債務工具，本公司除定期追蹤所投資債務工具之外部信用評等資訊外，並同時根據市場狀況及債務人之重大資訊，以評估債務工具自原始認列後信用風險是否顯著增加。

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

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

108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日備抵損失分別淨減少 643 仟元及 375 仟元，主要變動原因分別係因反應外部信用評等機構更新之違約率與違約損失率及投資於較高信用評等之債務工具所致。

(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 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、透過損益按公允價值衡量之債務投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動及按攤銷後成本衡量之金融資產—流動以支應各項合約義務。

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

	108年6月30日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 78,320,203	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 78,320,203
應付帳款（含關係人）	32,570,136	-	-	-		32,570,136
應付工程及設備款	71,028,923	-	-	-		71,028,923
應付費用及其他流動負債	49,586,309	-	-	-		49,586,309
應付公司債	48,911,241	13,623,019	22,784,016	-		85,318,276
租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）	2,689,917	3,061,122	2,466,732	11,282,057		19,499,828
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,052,568	123,392	87,578	-		6,263,538
	<u>289,159,297</u>	<u>16,807,533</u>	<u>25,338,326</u>	<u>11,282,057</u>		<u>342,587,213</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	46,862,226	-	-	-		46,862,226
流入	(46,995,933)	-	-	-		(46,995,933)
	<u>(133,707)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>(133,707)</u>
	<u>\$ 289,025,590</u>	<u>\$ 16,807,533</u>	<u>\$ 25,338,326</u>	<u>\$ 11,282,057</u>		<u>\$ 342,453,506</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於5年	6至10年	11至15年	16至20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 8,217,771</u>	<u>\$ 5,623,174</u>	<u>\$ 3,770,399</u>	<u>\$ 1,736,135</u>	<u>\$ 152,349</u>

	107年12月31日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 88,810,737	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 88,810,737
應付帳款（含關係人）	34,357,432	-	-	-		34,357,432
應付工程及設備款	43,133,659	-	-	-		43,133,659
應付費用及其他流動負債	50,240,928	-	-	-		50,240,928
應付公司債	36,039,935	35,340,742	22,979,426	-		94,360,103
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,835,667	2,891,663	461,715	-		10,189,045
	<u>259,418,358</u>	<u>38,232,405</u>	<u>23,441,141</u>	<u>-</u>		<u>321,091,904</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	49,302,325	-	-	-		49,302,325
流入	(49,393,679)	-	-	-		(49,393,679)
	<u>(91,354)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>(91,354)</u>
	<u>\$ 259,327,004</u>	<u>\$ 38,232,405</u>	<u>\$ 23,441,141</u>	<u>\$ -</u>		<u>\$ 321,000,550</u>

	107年6月30日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 30,858,667	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 30,858,667
應付帳款（含關係人）	30,663,178	-	-	-		30,663,178
應付工程及設備款	39,602,732	-	-	-		39,602,732
應付費用及其他流動負債	42,964,563	-	-	-		42,964,563
應付公司債	17,267,702	62,143,440	17,059,545	6,115,291		102,585,978
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,961,106	5,277,912	87,247	-		12,326,265
	<u>168,317,948</u>	<u>67,421,352</u>	<u>17,146,792</u>	<u>6,115,291</u>		<u>259,001,383</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	78,855,358	-	-	-		78,855,358
流入	(78,118,962)	-	-	-		(78,118,962)
	<u>736,396</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>736,396</u>
	<u>\$ 169,054,344</u>	<u>\$ 67,421,352</u>	<u>\$ 17,146,792</u>	<u>\$ 6,115,291</u>		<u>\$ 259,737,779</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。

2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	108年6月30日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 1,144,137	\$ -	\$ 1,144,137
遠期外匯合約	-	178,619	-	178,619
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,322,756</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,322,756</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
債務工具投資				
公司債	\$ -	\$ 48,978,969	\$ -	\$ 48,978,969
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	43,422,635	-	43,422,635
政府公債	10,769,515	150,742	-	10,920,257
資產基礎證券	-	10,009,050	-	10,009,050
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	4,040,800	4,040,800
上市（櫃）公司股票	263,321	-	-	263,321
應收票據及帳款淨額	-	3,521,463	-	3,521,463
	<u>\$ 11,032,836</u>	<u>\$ 106,082,859</u>	<u>\$ 4,040,800</u>	<u>\$ 121,156,495</u>
<u>避險之金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 576	\$ -	\$ 576

(接次頁)

107年6月30日

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 717,735	\$ -	\$ 717,735
遠期外匯合約	-	356,335	-	356,335
資產基礎證券	-	130,966	-	130,966
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,205,036</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,205,036</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
債務工具投資				
公司債	\$ -	\$ 40,298,039	\$ -	\$ 40,298,039
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	35,043,747	-	35,043,747
資產基礎證券	-	14,321,226	-	14,321,226
政府公債	10,228,027	142,847	-	10,370,874
商業本票	-	228,618	-	228,618
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	5,694,784	5,694,784
上市（櫃）公司股票	1,765,104	-	-	1,765,104
應收票據及帳款淨額	-	2,510,104	-	2,510,104
	<u>\$ 11,993,131</u>	<u>\$ 92,544,581</u>	<u>\$ 5,694,784</u>	<u>\$ 110,232,496</u>
<u>避險之金融資產</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 14,279	\$ -	\$ -	\$ 14,279
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	17,413	-	17,413
	<u>\$ 14,279</u>	<u>\$ 17,413</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 31,692</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,057,719</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,057,719</u>
<u>避險之金融負債</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 1,244	\$ -	\$ -	\$ 1,244
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	29,474	-	29,474
	<u>\$ 1,244</u>	<u>\$ 29,474</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 30,718</u>

金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，108年及107年1月1日至6月30日之調節如下：

	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
期初餘額	\$ 3,910,681	\$ 5,841,384
新增	143,382	152,430
認列於其他綜合損益	32,806	(262,436)
處分及投資成本收回	(75,425)	(173,088)
匯率影響數	29,356	136,494
期末餘額	<u>\$ 4,040,800</u>	<u>\$ 5,694,784</u>

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、政府公債及商業本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曲線為參數作為衡量之基礎。
- (3) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

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

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值，本公司於 108 年 6 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 6 月 30 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 33,528 仟元、31,420 仟元及 31,749 仟元。

收益法係按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。本公司於 108 年 6 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 6 月 30 日主要所使用之不可觀察輸入值，包括預期獲取之收益、折現率均為 10%、流動性折減均為 10% 以及非控制權益折減均為 10%。本公司於 107 年 6 月 30 日，當其他輸入值維持不變之情況下，若折現率上升 1% 時，將使公允價值減少 72,776 仟元；若流動性折減增加 1% 時，將使公允價值減少 19,016 仟元；若非控制權益折減增加 1% 時，將使公允價值減少 19,016 仟元。

107年6月30日

	帳 面 金 額	第 二 等 級 公 允 價 值
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
公司債	\$ 19,378,409	\$ 19,530,079
結構式商品	1,525,863	1,518,939
	<u>\$ 20,904,272</u>	<u>\$ 21,049,018</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	\$ 99,300,000	\$ 101,016,267

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。結構式商品之公允價值係以交易對手提供之公開市場報價作為衡量。

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

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

三十、關係人交易

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

(一) 關係人名稱及其關係

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

(二) 營業收入

帳列項目	關係人類別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
商品銷售收入	關聯企業	\$ 1,102,709	\$ 2,121,528	\$ 2,572,307	\$ 4,296,064
	其他關係人	-	330	-	330
		<u>\$ 1,102,709</u>	<u>\$ 2,121,858</u>	<u>\$ 2,572,307</u>	<u>\$ 4,296,394</u>
權利金收入	關聯企業	<u>\$ 36,787</u>	<u>\$ 134,212</u>	<u>\$ 80,706</u>	<u>\$ 260,314</u>

(三) 進 貨

關係人類別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
關聯企業	<u>\$ 1,232,156</u>	<u>\$ 2,174,704</u>	<u>\$ 2,782,558</u>	<u>\$ 4,398,054</u>

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人 名稱 / 類別	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
應收關係人款項	創意公司	\$ 327,375	\$ 481,934	\$ 1,072,994
	精材公司	77,531	102,478	26,478
		<u>\$ 404,906</u>	<u>\$ 584,412</u>	<u>\$ 1,099,472</u>
其他應收關係人款項	世界先進公司	\$ 1,498,109	\$ 10,423	\$ 1,486,788
	SSMC	43,255	53,780	1,698,519
	其他關聯企業	390	825	215
		<u>\$ 1,541,754</u>	<u>\$ 65,028</u>	<u>\$ 3,185,522</u>

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人 名稱 / 類別	108年6月30日	107年12月31日	107年6月30日
應付關係人款項	精材公司	\$ 340,936	\$ 649,812	\$ 125,820
	SSMC	282,611	362,564	344,699
	世界先進公司	123,504	357,080	475,506
	其他	20,400	7,043	5,307
		<u>\$ 767,451</u>	<u>\$ 1,376,499</u>	<u>\$ 951,332</u>

(六) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
製造費用	關聯企業	<u>\$ 400,823</u>	<u>\$ 326,254</u>	<u>\$ 597,509</u>	<u>\$ 999,186</u>
管理費用	其他關係人	<u>\$ 30,000</u>	<u>\$ 25,227</u>	<u>\$ 60,000</u>	<u>\$ 70,301</u>

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

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

(七) 對主要管理階層之獎酬

本公司 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	108年4月1日 至6月30日	107年4月1日 至6月30日	108年1月1日 至6月30日	107年1月1日 至6月30日
短期員工福利	\$ 400,691	\$ 485,585	\$ 734,889	\$ 1,020,528
退職後福利	754	950	1,515	1,937
	<u>\$ 401,445</u>	<u>\$ 486,535</u>	<u>\$ 736,404</u>	<u>\$ 1,022,465</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。

三一、質押之資產

截至 108 年 6 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 6 月 30 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 118,568 仟元、124,244 仟元及 122,348 仟元。

三二、重大或有負債及未認列之合約承諾

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

- (一) 台積公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響台積公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經台積公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用台積公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非任一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至 108 年 6 月 30 日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠 SSMC，其中台積公司持有股份 32%。台積公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協

議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；台積公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39%與 61%。依約定台積公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟台積公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至 108 年 6 月 30 日止，未有違反上述合約之情事。

- (三) Innovative Foundry Technologies LLC (IFT) 於 108 年 2 月，在美國德拉瓦州地方法院對台積公司及 TSMC Technology Inc.就五件美國專利提起專利權侵害訴訟。IFT 亦在美國國際貿易委員會 (ITC) 對台積公司、TSMC North America、TSMC Technology Inc.及其他公司就相同專利請求進行專利權侵害調查。ITC 於 108 年 3 月立案調查。本公司尚無法預知訴訟或調查結果且無法可靠估計該或有負債。
- (四) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。台積公司繼續配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑒於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。
- (五) 台積公司與數家供應商簽訂長期原料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。
- (六) 台積公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定台積公司需購買之相關數量及價格。
- (七) 台積公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定台積公司需購買之相關年限、數量及價格。
- (八) 本公司於 108 年 6 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 6 月 30 日已開立未使用之信用狀額度分別為 62,112 仟元、70,702 仟元及 70,219 仟元。

三三、外幣金融資產及負債之匯率資訊

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

單位：各外幣／新台幣仟元

		外	幣	匯 率 (註 一)	帳 面 金 額
<u>108年6月30日</u>					
<u>金融資產</u>					
貨幣性項目					
美	金	\$	4,287,768	31.056	\$ 133,160,925
美	金		364,032	6.868 (註二)	11,305,378
歐	元		175,203	35.382	6,199,023
日	圓		22,523,883	0.2888	6,504,898
<u>金融負債</u>					
貨幣性項目					
美	金		4,206,952	31.056	130,651,116
歐	元		735,517	35.382	26,024,073
日	圓		41,319,019	0.2888	11,932,933
<u>107年12月31日</u>					
<u>金融資產</u>					
貨幣性項目					
美	金	\$	4,618,566	30.740	\$ 141,974,734
美	金		343,132	6.866 (註二)	10,547,875
歐	元		7,561	35.22	266,307
日	圓		490,635	0.2783	136,544
非貨幣性項目					
港	幣		144,567	3.93	568,150
<u>金融負債</u>					
貨幣性項目					
美	金		4,323,763	30.740	132,912,486
歐	元		477,776	35.22	16,827,260
日	圓		35,084,436	0.2783	9,763,999

(接 次 頁)

(承前頁)

	外	幣	匯率 (註一)	帳面金額
<u>107年6月30日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美金	\$	3,648,964	30.530	\$ 111,402,872
美金		719,564	6.625 (註二)	21,968,279
歐元		14,282	35.62	508,731
日圓		2,069,358	0.2768	572,798
非貨幣性項目				
港幣		215,268	3.89	837,393
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美金		2,992,719	30.530	91,367,715
歐元		212,005	35.62	7,551,601
日圓		30,435,996	0.2768	8,424,684

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位美金兌換為人民幣之金額。

本公司於 108 年及 107 年 4 月 1 日至 6 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日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。

三四、重大營運損失

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

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

三五、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表九)

(三) 大陸投資資訊：

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

三六、營運部門資訊

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。

本公司營運部門主要係以營業損益為衡量，並作為評估績效之基礎，其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。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額 (外幣為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註四)	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因 (註四)	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象 資金貸與限額 (註一及二)	資金貸與 總限額 (註一及二)
					(外幣為仟元) (註三)	(外幣為仟元) (註三)							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	\$ 46,527,024 (RMB 7,000,000)& (USD 479,000)	\$ 45,170,544 (RMB 6,700,000)& (USD 479,000)	\$ 29,779,344 (RMB 5,700,000)& (USD 129,000)	1.50~1.96%	有長期融通資金 之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 57,328,626	\$ 57,328,626
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人 款項	是	46,584,000 (USD 1,500,000)	-	-	2.53%	有短期融通資金 之必要	-	營運週轉	-	-	-	405,916,175	405,916,175

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

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

註三：係董事會決議之金額。

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

註五：TSMC Global 董事會於民國 108 年 7 月通過對台積公司之資金貸與。截至財務報告日止，台積公司實際動支金額為 USD1,000,000 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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	\$ 388,453,645	\$ 2,584,272 (USD 83,213)	\$ 2,584,272 (USD 83,213)	\$ 2,584,272 (USD 83,213)	\$ -	0.17%	\$ 388,453,645	是	否	否

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

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 108 年 6 月 30 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數／單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	
台積公司	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u>							
	聯亞科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	21,230	\$ 477,769	10	\$ 477,769	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	333,732	7	333,732	
	環宇投資公司	—	"	11,124	82,072	6	82,072	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	806	4,900	2	4,900	
	Crimson Asia Capital	—	"	-	2,471	1	2,471	
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	2,327	12	2,327	
TSMC Partners	<u>上市(櫃)公司股票</u>							
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	7,605	263,321	-	263,321	
	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u>							
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 8,959	9	USD 8,959	
	上海華芯創業投資企業	—	"	-	USD 5,904	6	USD 5,904	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	"	-	USD 2,900	4	USD 2,900	
	Tela Innovations	—	"	10,440	-	25	-	
Mcube Inc.	—	"	6,333	-	12	-		
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 49,445	不適用	USD 49,445	
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 45,637	不適用	USD 45,637	
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 44,962	不適用	USD 44,962	
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 40,655	不適用	USD 40,655	
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 40,487	不適用	USD 40,487	
	CVS Health Corp	—	"	-	USD 25,217	不適用	USD 25,217	
AT&T Inc	—	"	-	USD 24,919	不適用	USD 24,919		

(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				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	HSBC Holdings PLC	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 18,632	不適用	USD 18,632	
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	—	"	-	USD 15,833	不適用	USD 15,833	
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 15,781	不適用	USD 15,781	
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 15,188	不適用	USD 15,188	
	AbbVie Inc	—	"	-	USD 14,089	不適用	USD 14,089	
	Banco Santander SA	—	"	-	USD 13,958	不適用	USD 13,958	
	Bristol-Myers Squibb Co	—	"	-	USD 13,570	不適用	USD 13,570	
	Wells Fargo & Co	—	"	-	USD 13,542	不適用	USD 13,542	
	United Technologies Corp	—	"	-	USD 12,889	不適用	USD 12,889	
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	—	"	-	USD 12,554	不適用	USD 12,554	
	UBS Group Funding Switzerland AG	—	"	-	USD 12,137	不適用	USD 12,137	
	Fiserv Inc	—	"	-	USD 11,807	不適用	USD 11,807	
	Credit Suisse AG/New York NY	—	"	-	USD 11,582	不適用	USD 11,582	
	Toronto-Dominion Bank/The	—	"	-	USD 11,522	不適用	USD 11,522	
	Comcast Corp	—	"	-	USD 11,133	不適用	USD 11,133	
	American International Group Inc	—	"	-	USD 10,931	不適用	USD 10,931	
	Nordea Bank Abp	—	"	-	USD 10,430	不適用	USD 10,430	
	Hyundai Capital America	—	"	-	USD 10,170	不適用	USD 10,170	
	BNP Paribas SA	—	"	-	USD 10,016	不適用	USD 10,016	
	Welltower Inc	—	"	-	USD 10,010	不適用	USD 10,010	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	—	"	-	USD 9,867	不適用	USD 9,867	
	Macquarie Group Ltd	—	"	-	USD 9,597	不適用	USD 9,597	
	International Business Machines Corp	—	"	-	USD 9,580	不適用	USD 9,580	
	Tyson Foods Inc	—	"	-	USD 9,400	不適用	USD 9,400	
	Celgene Corp	—	"	-	USD 9,138	不適用	USD 9,138	
	Apple Inc	—	"	-	USD 9,103	不適用	USD 9,103	
	Bank of Montreal	—	"	-	USD 8,970	不適用	USD 8,970	
	Metropolitan Life Global Funding I	—	"	-	USD 8,934	不適用	USD 8,934	
	Wells Fargo Bank NA	—	"	-	USD 8,908	不適用	USD 8,908	
	Ryder System Inc	—	"	-	USD 8,859	不適用	USD 8,859	
	DTE Energy Co	—	"	-	USD 8,792	不適用	USD 8,792	
	New York Life Global Funding	—	"	-	USD 8,789	不適用	USD 8,789	
	ERAC USA Finance LLC	—	"	-	USD 8,780	不適用	USD 8,780	
	PNC Bank NA	—	"	-	USD 8,589	不適用	USD 8,589	
	Daimler Finance North America LLC	—	"	-	USD 8,487	不適用	USD 8,487	

(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	Suncorp-Metway Ltd	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 8,479	不適用	USD 8,479	
	American Express Co	—	"	-	USD 8,427	不適用	USD 8,427	
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	—	"	-	USD 8,426	不適用	USD 8,426	
	BPCE SA	—	"	-	USD 8,261	不適用	USD 8,261	
	Mizuho Financial Group Inc	—	"	-	USD 8,109	不適用	USD 8,109	
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	—	"	-	USD 7,987	不適用	USD 7,987	
	Lloyds Banking Group PLC	—	"	-	USD 7,885	不適用	USD 7,885	
	Cox Communications Inc	—	"	-	USD 7,728	不適用	USD 7,728	
	ABN AMRO Bank NV	—	"	-	USD 7,684	不適用	USD 7,684	
	BP Capital Markets America Inc	—	"	-	USD 7,668	不適用	USD 7,668	
	SunTrust Bank/Atlanta GA	—	"	-	USD 7,591	不適用	USD 7,591	
	Athene Global Funding	—	"	-	USD 7,538	不適用	USD 7,538	
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	"	-	USD 7,478	不適用	USD 7,478	
	Microsoft Corp	—	"	-	USD 7,427	不適用	USD 7,427	
	NatWest Markets PLC	—	"	-	USD 7,423	不適用	USD 7,423	
	Hewlett Packard Enterprise Co	—	"	-	USD 7,414	不適用	USD 7,414	
	Prudential Funding LLC	—	"	-	USD 7,388	不適用	USD 7,388	
	Air Lease Corp	—	"	-	USD 7,336	不適用	USD 7,336	
	Midwest Connector Capital Co LLC	—	"	-	USD 7,277	不適用	USD 7,277	
	African Development Bank	—	"	-	USD 7,234	不適用	USD 7,234	
	Altria Group Inc	—	"	-	USD 7,045	不適用	USD 7,045	
	Aviation Capital Group LLC	—	"	-	USD 7,016	不適用	USD 7,016	
	Scentre Group Trust 1/Scentre Group Trust 2	—	"	-	USD 6,973	不適用	USD 6,973	
	Fox Corp	—	"	-	USD 6,926	不適用	USD 6,926	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	"	-	USD 6,765	不適用	USD 6,765	
	Toyota Motor Credit Corp	—	"	-	USD 6,763	不適用	USD 6,763	
	Santander UK PLC	—	"	-	USD 6,642	不適用	USD 6,642	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	—	"	-	USD 6,627	不適用	USD 6,627	
	AIG Global Funding	—	"	-	USD 6,520	不適用	USD 6,520	
	Penske Truck Leasing Co Lp/PTL Finance Corp	—	"	-	USD 6,492	不適用	USD 6,492	
	Anthem Inc	—	"	-	USD 6,486	不適用	USD 6,486	
	QUALCOMM Inc	—	"	-	USD 6,396	不適用	USD 6,396	
	Regions Financial Corp	—	"	-	USD 6,311	不適用	USD 6,311	

(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	John Deere Capital Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 6,258	不適用	USD 6,258	
	Citizens Bank NA/Providence RI	—	"	-	USD 6,139	不適用	USD 6,139	
	Tencent Holdings Ltd	—	"	-	USD 6,047	不適用	USD 6,047	
	Santander UK Group Holdings PLC	—	"	-	USD 6,026	不適用	USD 6,026	
	Anheuser-Busch InBev Finance Inc	—	"	-	USD 5,970	不適用	USD 5,970	
	General Dynamics Corp	—	"	-	USD 5,903	不適用	USD 5,903	
	Westpac Banking Corp	—	"	-	USD 5,820	不適用	USD 5,820	
	WPP Finance 2010	—	"	-	USD 5,812	不適用	USD 5,812	
	Western Union Co/The	—	"	-	USD 5,770	不適用	USD 5,770	
	Bayer US Finance II LLC	—	"	-	USD 5,680	不適用	USD 5,680	
	BB&T Corp	—	"	-	USD 5,665	不適用	USD 5,665	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	"	-	USD 5,632	不適用	USD 5,632	
	Capital One Financial Corp	—	"	-	USD 5,605	不適用	USD 5,605	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	—	"	-	USD 5,583	不適用	USD 5,583	
	Analog Devices Inc	—	"	-	USD 5,570	不適用	USD 5,570	
	Kinder Morgan Energy Partners LP	—	"	-	USD 5,533	不適用	USD 5,533	
	KeyBank NA/Cleveland OH	—	"	-	USD 5,522	不適用	USD 5,522	
	Jackson National Life Global Funding	—	"	-	USD 5,483	不適用	USD 5,483	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	—	"	-	USD 5,361	不適用	USD 5,361	
	ING Groep NV	—	"	-	USD 5,335	不適用	USD 5,335	
	Keurig Dr Pepper Inc	—	"	-	USD 5,229	不適用	USD 5,229	
	Macquarie Bank Ltd	—	"	-	USD 5,214	不適用	USD 5,214	
	Sompo International Holdings Ltd	—	"	-	USD 5,197	不適用	USD 5,197	
	Enterprise Products Operating LLC	—	"	-	USD 5,079	不適用	USD 5,079	
	Saudi Arabian Oil Co	—	"	-	USD 5,039	不適用	USD 5,039	
	BG Energy Capital PLC	—	"	-	USD 5,027	不適用	USD 5,027	
	UBS AG/Stamford CT	—	"	-	USD 5,001	不適用	USD 5,001	
	Capital One NA	—	"	-	USD 4,976	不適用	USD 4,976	
	Duke Energy Corp	—	"	-	USD 4,941	不適用	USD 4,941	
	Marriott International Inc/MD	—	"	-	USD 4,929	不適用	USD 4,929	
	CNA Financial Corp	—	"	-	USD 4,913	不適用	USD 4,913	
	HCP Inc	—	"	-	USD 4,911	不適用	USD 4,911	
	Bank of Nova Scotia/The	—	"	-	USD 4,885	不適用	USD 4,885	
	Credit Agricole SA/London	—	"	-	USD 4,875	不適用	USD 4,875	
	Eversource Energy	—	"	-	USD 4,861	不適用	USD 4,861	

(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				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	Svenska Handelsbanken AB	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,850	不適用	USD 4,850	
	Enel Finance International NV	—	"	-	USD 4,846	不適用	USD 4,846	
	Five Corners Funding Trust	—	"	-	USD 4,823	不適用	USD 4,823	
	Exelon Generation Co LLC	—	"	-	USD 4,735	不適用	USD 4,735	
	American Express Credit Corp	—	"	-	USD 4,648	不適用	USD 4,648	
	BP Capital Markets PLC	—	"	-	USD 4,603	不適用	USD 4,603	
	BMW US Capital LLC	—	"	-	USD 4,600	不適用	USD 4,600	
	Shire Acquisitions Investments Ireland DAC	—	"	-	USD 4,422	不適用	USD 4,422	
	NiSource Inc	—	"	-	USD 4,395	不適用	USD 4,395	
	McKesson Corp	—	"	-	USD 4,253	不適用	USD 4,253	
	Verisk Analytics Inc	—	"	-	USD 4,201	不適用	USD 4,201	
	Societe Generale SA	—	"	-	USD 4,129	不適用	USD 4,129	
	Exelon Corp	—	"	-	USD 4,022	不適用	USD 4,022	
	Intercontinental Exchange Inc	—	"	-	USD 4,003	不適用	USD 4,003	
	Duke Realty LP	—	"	-	USD 3,988	不適用	USD 3,988	
	WEC Energy Group Inc	—	"	-	USD 3,981	不適用	USD 3,981	
	European Investment Bank	—	"	-	USD 3,969	不適用	USD 3,969	
	Barclays PLC	—	"	-	USD 3,840	不適用	USD 3,840	
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	"	-	USD 3,832	不適用	USD 3,832	
	Southern Co/The	—	"	-	USD 3,751	不適用	USD 3,751	
	Amgen Inc	—	"	-	USD 3,746	不適用	USD 3,746	
	Barclays Bank PLC	—	"	-	USD 3,712	不適用	USD 3,712	
	Monongahela Power Co	—	"	-	USD 3,701	不適用	USD 3,701	
	Quest Diagnostics Inc	—	"	-	USD 3,661	不適用	USD 3,661	
	Asian Development Bank	—	"	-	USD 3,626	不適用	USD 3,626	
	Royal Bank of Canada	—	"	-	USD 3,521	不適用	USD 3,521	
	Stryker Corp	—	"	-	USD 3,515	不適用	USD 3,515	
	Charles Schwab Corp/The	—	"	-	USD 3,479	不適用	USD 3,479	
	Dow Chemical Co/The	—	"	-	USD 3,476	不適用	USD 3,476	
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	—	"	-	USD 3,434	不適用	USD 3,434	
	Huntington National Bank/The	—	"	-	USD 3,218	不適用	USD 3,218	
	ONE Gas Inc	—	"	-	USD 3,203	不適用	USD 3,203	
	Cardinal Health Inc	—	"	-	USD 3,182	不適用	USD 3,182	

(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				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	Inter-American Development Bank	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,161	不適用	USD 3,161	
	Ventas Realty LP/Ventas Capital Corp	—	"	-	USD 3,157	不適用	USD 3,157	
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	—	"	-	USD 3,155	不適用	USD 3,155	
	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	—	"	-	USD 3,129	不適用	USD 3,129	
	Rockwell Collins Inc	—	"	-	USD 3,099	不適用	USD 3,099	
	People's United Financial Inc	—	"	-	USD 3,088	不適用	USD 3,088	
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	—	"	-	USD 3,062	不適用	USD 3,062	
	Oncor Electric Delivery Co LLC	—	"	-	USD 3,055	不適用	USD 3,055	
	Danske Bank A/S	—	"	-	USD 3,036	不適用	USD 3,036	
	Cigna Holding Co	—	"	-	USD 3,025	不適用	USD 3,025	
	Kroger Co/The	—	"	-	USD 3,021	不適用	USD 3,021	
	Schlumberger Holdings Corp	—	"	-	USD 3,021	不適用	USD 3,021	
	DuPont de Nemours Inc	—	"	-	USD 2,972	不適用	USD 2,972	
	Nutrien Ltd	—	"	-	USD 2,922	不適用	USD 2,922	
	Thermo Fisher Scientific Inc	—	"	-	USD 2,883	不適用	USD 2,883	
	Barrick Gold Corp	—	"	-	USD 2,843	不適用	USD 2,843	
	RELX Capital Inc	—	"	-	USD 2,840	不適用	USD 2,840	
	Express Scripts Holding Co	—	"	-	USD 2,804	不適用	USD 2,804	
	Shell International Finance BV	—	"	-	USD 2,785	不適用	USD 2,785	
	Textron Inc	—	"	-	USD 2,783	不適用	USD 2,783	
	Xylem Inc/NY	—	"	-	USD 2,781	不適用	USD 2,781	
	Public Service Enterprise Group Inc	—	"	-	USD 2,746	不適用	USD 2,746	
	McCormick & Co Inc/MD	—	"	-	USD 2,738	不適用	USD 2,738	
	Ventas Realty LP	—	"	-	USD 2,737	不適用	USD 2,737	
	Eastman Chemical Co	—	"	-	USD 2,725	不適用	USD 2,725	
	Ford Motor Credit Co LLC	—	"	-	USD 2,691	不適用	USD 2,691	
	Standard Chartered PLC	—	"	-	USD 2,683	不適用	USD 2,683	
	Biogen Inc	—	"	-	USD 2,669	不適用	USD 2,669	
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 2,654	不適用	USD 2,654	
	Berkshire Hathaway Energy Co	—	"	-	USD 2,599	不適用	USD 2,599	
	Alimentation Couche-Tard Inc	—	"	-	USD 2,588	不適用	USD 2,588	
	Xcel Energy Inc	—	"	-	USD 2,580	不適用	USD 2,580	
	Husky Energy Inc	—	"	-	USD 2,577	不適用	USD 2,577	
	LyondellBasell Industries NV	—	"	-	USD 2,574	不適用	USD 2,574	

(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	PartnerRe Finance B LLC	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,572	不適用	USD 2,572	
	GlaxoSmithKline Capital PLC	—	"	-	USD 2,545	不適用	USD 2,545	
	EOG Resources Inc	—	"	-	USD 2,534	不適用	USD 2,534	
	WR Berkley Corp	—	"	-	USD 2,491	不適用	USD 2,491	
	Bank of New York Mellon Corp/The	—	"	-	USD 2,437	不適用	USD 2,437	
	AutoZone Inc	—	"	-	USD 2,420	不適用	USD 2,420	
	Compass Bank	—	"	-	USD 2,413	不適用	USD 2,413	
	Volkswagen Group of America Finance LLC	—	"	-	USD 2,390	不適用	USD 2,390	
	DXC Technology Co	—	"	-	USD 2,386	不適用	USD 2,386	
	Realty Income Corp	—	"	-	USD 2,376	不適用	USD 2,376	
	JPMorgan Chase Bank NA	—	"	-	USD 2,373	不適用	USD 2,373	
	Nationwide Building Society	—	"	-	USD 2,348	不適用	USD 2,348	
	Berkshire Hathaway Inc	—	"	-	USD 2,329	不適用	USD 2,329	
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	-	USD 2,312	不適用	USD 2,312	
	National Australia Bank Ltd/New York	—	"	-	USD 2,302	不適用	USD 2,302	
	Northrop Grumman Corp	—	"	-	USD 2,302	不適用	USD 2,302	
	NBCUniversal Media LLC	—	"	-	USD 2,281	不適用	USD 2,281	
	Simon Property Group LP	—	"	-	USD 2,261	不適用	USD 2,261	
	Lloyds Bank PLC	—	"	-	USD 2,259	不適用	USD 2,259	
	Cintas Corp No 2	—	"	-	USD 2,237	不適用	USD 2,237	
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	—	"	-	USD 2,196	不適用	USD 2,196	
	ProAssurance Corp	—	"	-	USD 2,174	不適用	USD 2,174	
	Canadian Natural Resources Ltd	—	"	-	USD 2,172	不適用	USD 2,172	
	Aetna Inc	—	"	-	USD 2,102	不適用	USD 2,102	
	Roche Holdings Inc	—	"	-	USD 2,095	不適用	USD 2,095	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	—	"	-	USD 2,093	不適用	USD 2,093	
	US Bancorp	—	"	-	USD 2,089	不適用	USD 2,089	
	Suncor Energy Inc	—	"	-	USD 2,085	不適用	USD 2,085	
	Walt Disney Co/The	—	"	-	USD 2,075	不適用	USD 2,075	
	Fifth Third Bancorp	—	"	-	USD 2,039	不適用	USD 2,039	
	AstraZeneca PLC	—	"	-	USD 2,033	不適用	USD 2,033	
	American Airlines 2013-2 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 2,032	不適用	USD 2,032	
	Sempra Energy	—	"	-	USD 2,015	不適用	USD 2,015	

(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	Deutsche Telekom International Finance BV	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,998	不適用	USD 1,998	
	Oracle Corp	—	"	-	USD 1,990	不適用	USD 1,990	
	General Electric Co	—	"	-	USD 1,969	不適用	USD 1,969	
	Avangrid Inc	—	"	-	USD 1,931	不適用	USD 1,931	
	CenterPoint Energy Resources Corp	—	"	-	USD 1,913	不適用	USD 1,913	
	TransCanada PipeLines Ltd	—	"	-	USD 1,847	不適用	USD 1,847	
	WestRock RKT LLC	—	"	-	USD 1,797	不適用	USD 1,797	
	PSEG Power LLC	—	"	-	USD 1,792	不適用	USD 1,792	
	CenterPoint Energy Inc	—	"	-	USD 1,791	不適用	USD 1,791	
	Dominion Energy Inc	—	"	-	USD 1,786	不適用	USD 1,786	
	Baker Hughes a GE Co LLC/Baker Hughes Co-Obligor Inc	—	"	-	USD 1,777	不適用	USD 1,777	
	Brookfield Finance Inc	—	"	-	USD 1,750	不適用	USD 1,750	
	Brambles USA Inc	—	"	-	USD 1,742	不適用	USD 1,742	
	General Mills Inc	—	"	-	USD 1,739	不適用	USD 1,739	
	ASB Bank Ltd	—	"	-	USD 1,717	不適用	USD 1,717	
	Marathon Petroleum Corp	—	"	-	USD 1,708	不適用	USD 1,708	
	Wisconsin Public Service Corp	—	"	-	USD 1,708	不適用	USD 1,708	
	Woolworths Group Ltd	—	"	-	USD 1,701	不適用	USD 1,701	
	Vodafone Group PLC	—	"	-	USD 1,668	不適用	USD 1,668	
	Digital Realty Trust LP	—	"	-	USD 1,644	不適用	USD 1,644	
	Walgreens Boots Alliance Inc	—	"	-	USD 1,629	不適用	USD 1,629	
	Principal Life Global Funding II	—	"	-	USD 1,599	不適用	USD 1,599	
	American Electric Power Co Inc	—	"	-	USD 1,581	不適用	USD 1,581	
	CK Hutchison International 16 Ltd	—	"	-	USD 1,578	不適用	USD 1,578	
	Nestle Holdings Inc	—	"	-	USD 1,557	不適用	USD 1,557	
	Lincoln National Corp	—	"	-	USD 1,556	不適用	USD 1,556	
	Marsh & McLennan Cos Inc	—	"	-	USD 1,539	不適用	USD 1,539	
	Lam Research Corp	—	"	-	USD 1,525	不適用	USD 1,525	
	Sprint Spectrum Co LLC/Sprint Spectrum Co II LLC/Sprint Spectrum Co III LLC	—	"	-	USD 1,519	不適用	USD 1,519	
	Reynolds American Inc	—	"	-	USD 1,511	不適用	USD 1,511	
	Healthcare Trust of America Holdings LP	—	"	-	USD 1,511	不適用	USD 1,511	
	Public Service Electric & Gas Co	—	"	-	USD 1,509	不適用	USD 1,509	
	Lockheed Martin Corp	—	"	-	USD 1,505	不適用	USD 1,505	

(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	Nissan Motor Acceptance Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,503	不適用	USD 1,503	
	Guardian Life Global Funding	—	"	-	USD 1,491	不適用	USD 1,491	
	CBS Corp	—	"	-	USD 1,481	不適用	USD 1,481	
	Prudential Financial Inc	—	"	-	USD 1,461	不適用	USD 1,461	
	Ameriprise Financial Inc	—	"	-	USD 1,456	不適用	USD 1,456	
	Protective Life Global Funding	—	"	-	USD 1,453	不適用	USD 1,453	
	HSBC Bank PLC	—	"	-	USD 1,452	不適用	USD 1,452	
	Sumitomo Mitsui Banking Corp	—	"	-	USD 1,439	不適用	USD 1,439	
	ORIX Corp	—	"	-	USD 1,419	不適用	USD 1,419	
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	-	USD 1,405	不適用	USD 1,405	
	American Honda Finance Corp	—	"	-	USD 1,355	不適用	USD 1,355	
	Georgia-Pacific LLC	—	"	-	USD 1,352	不適用	USD 1,352	
	National Oilwell Varco Inc	—	"	-	USD 1,330	不適用	USD 1,330	
	Entergy Arkansas LLC	—	"	-	USD 1,305	不適用	USD 1,305	
	UnitedHealth Group Inc	—	"	-	USD 1,285	不適用	USD 1,285	
	GATX Corp	—	"	-	USD 1,277	不適用	USD 1,277	
	Toyota Industries Corp	—	"	-	USD 1,272	不適用	USD 1,272	
	Entergy Corp	—	"	-	USD 1,269	不適用	USD 1,269	
	Aflac Inc	—	"	-	USD 1,268	不適用	USD 1,268	
	ITC Holdings Corp	—	"	-	USD 1,254	不適用	USD 1,254	
	Spectra Energy Partners LP	—	"	-	USD 1,245	不適用	USD 1,245	
	Consolidated Edison Inc	—	"	-	USD 1,216	不適用	USD 1,216	
	KeyCorp	—	"	-	USD 1,208	不適用	USD 1,208	
	Alexandria Real Estate Equities Inc	—	"	-	USD 1,186	不適用	USD 1,186	
	Voya Financial Inc	—	"	-	USD 1,179	不適用	USD 1,179	
	UBS AG/London	—	"	-	USD 1,179	不適用	USD 1,179	
	Regions Bank/Birmingham AL	—	"	-	USD 1,176	不適用	USD 1,176	
	Branch Banking & Trust Co	—	"	-	USD 1,174	不適用	USD 1,174	
	AXA Equitable Holdings Inc	—	"	-	USD 1,171	不適用	USD 1,171	
	Magellan Midstream Partners LP	—	"	-	USD 1,165	不適用	USD 1,165	
	Alterra Finance LLC	—	"	-	USD 1,152	不適用	USD 1,152	
	Interpublic Group of Cos Inc/The	—	"	-	USD 1,101	不適用	USD 1,101	
	Citizens Financial Group Inc	—	"	-	USD 1,079	不適用	USD 1,079	
	Swedbank AB	—	"	-	USD 1,074	不適用	USD 1,074	
	Glencore Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	

(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				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	Reinsurance Group of America Inc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	
	O'Reilly Automotive Inc	—	"	-	USD 1,039	不適用	USD 1,039	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	-	USD 1,036	不適用	USD 1,036	
	Halliburton Co	—	"	-	USD 1,034	不適用	USD 1,034	
	DNB Bank ASA	—	"	-	USD 1,032	不適用	USD 1,032	
	Weyerhaeuser Co	—	"	-	USD 1,031	不適用	USD 1,031	
	Southern California Edison Co	—	"	-	USD 1,028	不適用	USD 1,028	
	Mitsubishi UFJ Trust & Banking Corp	—	"	-	USD 1,028	不適用	USD 1,028	
	Daiwa Securities Group Inc	—	"	-	USD 1,024	不適用	USD 1,024	
	Grupo Bimbo SAB de CV	—	"	-	USD 1,020	不適用	USD 1,020	
	BOC Aviation Ltd	—	"	-	USD 1,017	不適用	USD 1,017	
	Baker Hughes a GE Co LLC	—	"	-	USD 1,014	不適用	USD 1,014	
	Commonwealth Edison Co	—	"	-	USD 1,014	不適用	USD 1,014	
	Equinor ASA	—	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009	
	Amazon.com Inc	—	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009	
	Loews Corp	—	"	-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	Unum Group	—	"	-	USD 1,005	不適用	USD 1,005	
	Bunge Ltd Finance Corp	—	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Pricoa Global Funding I	—	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Sysco Corp	—	"	-	USD 1,003	不適用	USD 1,003	
	Laboratory Corp of America Holdings	—	"	-	USD 1,001	不適用	USD 1,001	
	Kimco Realty Corp	—	"	-	USD 1,001	不適用	USD 1,001	
	Entergy Texas Inc	—	"	-	USD 999	不適用	USD 999	
	State Grid Overseas Investment 2016 Ltd	—	"	-	USD 993	不適用	USD 993	
	Liberty Property LP	—	"	-	USD 978	不適用	USD 978	
	Citibank NA	—	"	-	USD 973	不適用	USD 973	
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	—	"	-	USD 969	不適用	USD 969	
	Holcim US Finance Sarl & Cie SCS	—	"	-	USD 963	不適用	USD 963	
	Eni SpA	—	"	-	USD 915	不適用	USD 915	
	MassMutual Global Funding II	—	"	-	USD 897	不適用	USD 897	
	CA Inc	—	"	-	USD 894	不適用	USD 894	
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	—	"	-	USD 887	不適用	USD 887	
	APT Pipelines Ltd	—	"	-	USD 876	不適用	USD 876	
	CNOOC Finance 2011 Ltd	—	"	-	USD 871	不適用	USD 871	

(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	Intesa Sanpaolo SpA	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 869	不適用	USD 869	
	Viterra Inc	—	"	-	USD 853	不適用	USD 853	
	Aon PLC	—	"	-	USD 816	不適用	USD 816	
	ONEOK Partners LP	—	"	-	USD 816	不適用	USD 816	
	Sinopec Capital 2013 Ltd	—	"	-	USD 809	不適用	USD 809	
	Activision Blizzard Inc	—	"	-	USD 807	不適用	USD 807	
	Church & Dwight Co Inc	—	"	-	USD 806	不適用	USD 806	
	Columbia Pipeline Group Inc	—	"	-	USD 805	不適用	USD 805	
	Nationwide Financial Services Inc	—	"	-	USD 781	不適用	USD 781	
	AXIS Specialty Finance LLC	—	"	-	USD 773	不適用	USD 773	
	Manulife Financial Corp	—	"	-	USD 773	不適用	USD 773	
	Incitec Pivot Finance LLC	—	"	-	USD 760	不適用	USD 760	
	Baidu Inc	—	"	-	USD 753	不適用	USD 753	
	Pinnacle West Capital Corp	—	"	-	USD 749	不適用	USD 749	
	British Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 735	不適用	USD 735	
	Cooperatieve Rabobank UA	—	"	-	USD 724	不適用	USD 724	
	Merck & Co Inc	—	"	-	USD 708	不適用	USD 708	
	Phillips 66	—	"	-	USD 705	不適用	USD 705	
	BAE Systems Holdings Inc	—	"	-	USD 703	不適用	USD 703	
	Australia & New Zealand Banking Group Ltd/New York NY	—	"	-	USD 700	不適用	USD 700	
	Three Gorges Finance I Cayman Islands Ltd	—	"	-	USD 696	不適用	USD 696	
	Rochester Gas & Electric Corp	—	"	-	USD 651	不適用	USD 651	
	Norfolk Southern Railway Co	—	"	-	USD 642	不適用	USD 642	
	Ohio Power Co	—	"	-	USD 641	不適用	USD 641	
	Wm Wrigley Jr Co	—	"	-	USD 626	不適用	USD 626	
	US Bank NA/Cincinnati OH	—	"	-	USD 625	不適用	USD 625	
	ERP Operating LP	—	"	-	USD 625	不適用	USD 625	
	RBC USA Holdco Corp	—	"	-	USD 621	不適用	USD 621	
	Toledo Edison Co/The	—	"	-	USD 619	不適用	USD 619	
	OneBeacon US Holdings Inc	—	"	-	USD 615	不適用	USD 615	
	Gilead Sciences Inc	—	"	-	USD 601	不適用	USD 601	
	BAT International Finance PLC	—	"	-	USD 601	不適用	USD 601	
	Continental Airlines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 594	不適用	USD 594	

(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	Life Technologies Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 582	不適用	USD 582	
	Host Hotels & Resorts LP	—	"	-	USD 576	不適用	USD 576	
	Duke Energy Progress LLC	—	"	-	USD 573	不適用	USD 573	
	AvalonBay Communities Inc	—	"	-	USD 568	不適用	USD 568	
	ABC Inc	—	"	-	USD 565	不適用	USD 565	
	MUFG Union Bank NA	—	"	-	USD 562	不適用	USD 562	
	Manufacturers & Traders Trust Co	—	"	-	USD 549	不適用	USD 549	
	Ingersoll-Rand Global Holding Co Ltd	—	"	-	USD 528	不適用	USD 528	
	Continental Airlines 2012-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 524	不適用	USD 524	
	Fulton Financial Corp	—	"	-	USD 522	不適用	USD 522	
	Regency Centers Corp	—	"	-	USD 519	不適用	USD 519	
	Nomura Holdings Inc	—	"	-	USD 514	不適用	USD 514	
	SunTrust Banks Inc	—	"	-	USD 504	不適用	USD 504	
	Highwoods Realty LP	—	"	-	USD 503	不適用	USD 503	
	Sumitomo Mitsui Trust Bank Ltd	—	"	-	USD 499	不適用	USD 499	
	TD Ameritrade Holding Corp	—	"	-	USD 493	不適用	USD 493	
	International Paper Co	—	"	-	USD 485	不適用	USD 485	
	Diageo Capital PLC	—	"	-	USD 478	不適用	USD 478	
	Duke Energy Carolinas LLC	—	"	-	USD 465	不適用	USD 465	
	United Overseas Bank Ltd	—	"	-	USD 463	不適用	USD 463	
	Spire Inc	—	"	-	USD 461	不適用	USD 461	
	Union Pacific Corp	—	"	-	USD 458	不適用	USD 458	
	Narragansett Electric Co/The	—	"	-	USD 456	不適用	USD 456	
	Canadian Pacific Railway Co	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410	
	Eaton Electric Holdings LLC	—	"	-	USD 407	不適用	USD 407	
	Markel Corp	—	"	-	USD 404	不適用	USD 404	
	Southern Power Co	—	"	-	USD 401	不適用	USD 401	
	IBM Credit LLC	—	"	-	USD 397	不適用	USD 397	
	StanCorp Financial Group Inc	—	"	-	USD 383	不適用	USD 383	
	Aon Corp	—	"	-	USD 378	不適用	USD 378	
	PPL Capital Funding Inc	—	"	-	USD 375	不適用	USD 375	
	First Niagara Financial Group Inc	—	"	-	USD 361	不適用	USD 361	
	Principal Financial Group Inc	—	"	-	USD 353	不適用	USD 353	
	Commonwealth Bank of Australia/New York NY	—	"	-	USD 350	不適用	USD 350	

(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		持股比例(%)	末		備註
				股數/單位數(仟)	帳面金額(外幣為仟元)		公允價值(外幣為仟元)	備	
TSMC Global	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 310	不適用	USD 310		
	Schlumberger Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Florida Power & Light Co	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Eli Lilly & Co	—	"	-	USD 297	不適用	USD 297		
	Amphenol Corp	—	"	-	USD 289	不適用	USD 289		
	Home Depot Inc/The	—	"	-	USD 284	不適用	USD 284		
	EMD Finance LLC	—	"	-	USD 280	不適用	USD 280		
	Archer-Daniels-Midland Co	—	"	-	USD 258	不適用	USD 258		
	Bank of America NA	—	"	-	USD 256	不適用	USD 256		
	Hartford Financial Services Group Inc/The	—	"	-	USD 227	不適用	USD 227		
	Rolls-Royce PLC	—	"	-	USD 225	不適用	USD 225		
	US Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 221	不適用	USD 221		
	Protective Life Corp	—	"	-	USD 213	不適用	USD 213		
	Fidelity National Information Services Inc	—	"	-	USD 210	不適用	USD 210		
	ING Bank NV	—	"	-	USD 210	不適用	USD 210		
	WestRock MWV LLC	—	"	-	USD 208	不適用	USD 208		
	Glencore Funding LLC	—	"	-	USD 201	不適用	USD 201		
	GE Capital International Funding Co Unlimited Co	—	"	-	USD 199	不適用	USD 199		
	Equifax Inc	—	"	-	USD 179	不適用	USD 179		
	Schneider Electric SE	—	"	-	USD 163	不適用	USD 163		
	Packaging Corp of America	—	"	-	USD 160	不適用	USD 160		
	Boeing Co/The	—	"	-	USD 148	不適用	USD 148		
	Wells Fargo & Co	—	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	USD 160,117	不適用	USD 161,313		
	JPMorgan Chase & Co.	—	"	-	USD 84,967	不適用	USD 87,100		
	中國工商銀行	—	"	-	USD 9,996	不適用	USD 10,018		
	政府公債								
	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 346,678	不適用	USD 346,678		
	Abu Dhabi Government International Bond	—	"	-	USD 3,492	不適用	USD 3,492		
	Qatar Government International Bond	—	"	-	USD 1,362	不適用	USD 1,362		
	United States Treasury Bill	—	"	-	USD 99	不適用	USD 99		

(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	政府機構不動產抵押貸款債券							
	Freddie Mac REMICS	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 18,100	不適用	USD 18,100	
	Fannie Mae REMICS	—	"	-	USD 8,523	不適用	USD 8,523	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 6,919	不適用	USD 6,919	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 1,558	不適用	USD 1,558	
	Freddie Mac Strips	—	"	-	USD 1,092	不適用	USD 1,092	
	Fannie Mae Interest Strip	—	"	-	USD 649	不適用	USD 649	
	政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券							
	Fannie Mae Pool	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 443,702	不適用	USD 443,702	
	Freddie Mac Gold Pool	—	"	-	USD 203,007	不適用	USD 203,007	
	Fannie Mae REMICS	—	"	-	USD 156,583	不適用	USD 156,583	
	Freddie Mac REMICS	—	"	-	USD 134,577	不適用	USD 134,577	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 106,342	不適用	USD 106,342	
	Fannie Mae or Freddie Mac	—	"	-	USD 106,298	不適用	USD 106,298	
	Ginnie Mae	—	"	-	USD 62,088	不適用	USD 62,088	
	Ginnie Mae II Pool	—	"	-	USD 58,489	不適用	USD 58,489	
	Freddie Mac Pool	—	"	-	USD 45,116	不適用	USD 45,116	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 41,757	不適用	USD 41,757	
	Fannie Mae-Aces	—	"	-	USD 25,601	不適用	USD 25,601	
	Federal Farm Credit Banks	—	"	-	USD 3,868	不適用	USD 3,868	
	Freddie Mac Non Gold Pool	—	"	-	USD 2,503	不適用	USD 2,503	
	Federal Home Loan Mortgage Corp	—	"	-	USD 2,065	不適用	USD 2,065	
	FHLMC-GNMA	—	"	-	USD 1,236	不適用	USD 1,236	
	Freddie Mac Strips	—	"	-	USD 1,117	不適用	USD 1,117	
	Province of Quebec Canada	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	—	"	-	USD 765	不適用	USD 765	
	FRESB 2019-SB61 Mortgage Trust	—	"	-	USD 671	不適用	USD 671	

(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				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	Ginnie Mae I Pool	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 587	不適用	USD 587	
	FRESB 2019-SB60 Mortgage Trust	—	"	-	USD 417	不適用	USD 417	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R1	—	"	-	USD 277	不適用	USD 277	
	Fannie Mae Benchmark REMIC	—	"	-	USD 125	不適用	USD 125	
	<u>資產基礎證券</u>							
	Citibank Credit Card Issuance Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 8,917	不適用	USD 8,917	
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	—	"	-	USD 7,500	不適用	USD 7,500	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	"	-	USD 7,432	不適用	USD 7,432	
	American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD 6,900	不適用	USD 6,900	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	"	-	USD 6,279	不適用	USD 6,279	
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	"	-	USD 6,236	不適用	USD 6,236	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	"	-	USD 6,026	不適用	USD 6,026	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-REV1	—	"	-	USD 6,022	不適用	USD 6,022	
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	—	"	-	USD 5,690	不適用	USD 5,690	
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,479	不適用	USD 5,479	
	COMM 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,245	不適用	USD 5,245	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	"	-	USD 5,244	不適用	USD 5,244	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	"	-	USD 5,044	不適用	USD 5,044	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	"	-	USD 4,992	不適用	USD 4,992	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV1	—	"	-	USD 4,914	不適用	USD 4,914	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2016-A	—	"	-	USD 4,186	不適用	USD 4,186	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	"	-	USD 4,166	不適用	USD 4,166	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	—	"	-	USD 4,153	不適用	USD 4,153	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C29	—	"	-	USD 4,119	不適用	USD 4,119	

(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		備註	
				股數/單位數(仟)	帳面金額(外幣為仟元)		持股比率(%)
TSMC Global	BANK 2017-BNK6	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,105	不適用	USD 4,105
	BANK 2019-BNK17	—	"	-	USD 4,104	不適用	USD 4,104
	BANK 2017-BNK5	—	"	-	USD 4,091	不適用	USD 4,091
	Chesapeake Funding II LLC	—	"	-	USD 3,869	不適用	USD 3,869
	Nissan Auto Lease Trust 2017-B	—	"	-	USD 3,067	不適用	USD 3,067
	GS Mortgage Securities Corp II	—	"	-	USD 3,043	不適用	USD 3,043
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2016-WIKI	—	"	-	USD 3,030	不適用	USD 3,030
	COMM 2015-CCRE25 Mortgage Trust	—	"	-	USD 3,020	不適用	USD 3,020
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2018-RIVR	—	"	-	USD 3,004	不適用	USD 3,004
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2017-2	—	"	-	USD 2,991	不適用	USD 2,991
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C13	—	"	-	USD 2,874	不適用	USD 2,874
	Honda Auto Receivables 2019-1 Owner Trust	—	"	-	USD 2,834	不適用	USD 2,834
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-3	—	"	-	USD 2,812	不適用	USD 2,812
	GS Mortgage Securities Trust 2011-GC3	—	"	-	USD 2,706	不適用	USD 2,706
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	"	-	USD 2,669	不適用	USD 2,669
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	"	-	USD 2,669	不適用	USD 2,669
	Toyota Auto Receivables 2018-C Owner Trust	—	"	-	USD 2,599	不適用	USD 2,599
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	—	"	-	USD 2,497	不適用	USD 2,497
	ARI Fleet Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,405	不適用	USD 2,405
	Discover Card Execution Note Trust	—	"	-	USD 2,278	不適用	USD 2,278
	COMM 2014-CCRE17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,229	不適用	USD 2,229
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	"	-	USD 2,180	不適用	USD 2,180
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	"	-	USD 2,174	不適用	USD 2,174
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-B	—	"	-	USD 2,147	不適用	USD 2,147
	BENCHMARK 2018-B4	—	"	-	USD 2,131	不適用	USD 2,131
	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,128	不適用	USD 2,128
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30	—	"	-	USD 2,073	不適用	USD 2,073

(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				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	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,062	不適用	USD 2,062	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,048	不適用	USD 2,048	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	—	"	-	USD 2,045	不適用	USD 2,045	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	"	-	USD 2,044	不適用	USD 2,044	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	"	-	USD 2,044	不適用	USD 2,044	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	—	"	-	USD 2,029	不適用	USD 2,029	
	Toyota Auto Receivables 2017-C Owner Trust	—	"	-	USD 1,997	不適用	USD 1,997	
	Toyota Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD 1,994	不適用	USD 1,994	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	—	"	-	USD 1,988	不適用	USD 1,988	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	"	-	USD 1,980	不適用	USD 1,980	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	—	"	-	USD 1,967	不適用	USD 1,967	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C2	—	"	-	USD 1,877	不適用	USD 1,877	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2017-A	—	"	-	USD 1,855	不適用	USD 1,855	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	"	-	USD 1,836	不適用	USD 1,836	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C17	—	"	-	USD 1,822	不適用	USD 1,822	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"	-	USD 1,816	不適用	USD 1,816	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	"	-	USD 1,799	不適用	USD 1,799	
	BENCHMARK 2018-B6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,762	不適用	USD 1,762	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	"	-	USD 1,707	不適用	USD 1,707	
	BANK 2018-BNK14	—	"	-	USD 1,680	不適用	USD 1,680	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	"	-	USD 1,649	不適用	USD 1,649	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	—	"	-	USD 1,543	不適用	USD 1,543	

(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	Nelnet Student Loan Trust 2018-3	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,541	不適用	USD 1,541	
	Nelnet Student Loan Trust 2015-2	—	"	-	USD 1,532	不適用	USD 1,532	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,524	不適用	USD 1,524	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,516	不適用	USD 1,516	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 1,507	不適用	USD 1,507	
	COMM 2015-PC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,506	不適用	USD 1,506	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2016-UB11	—	"	-	USD 1,498	不適用	USD 1,498	
	SLM Student Loan Trust 2005-4	—	"	-	USD 1,496	不適用	USD 1,496	
	Honda Auto Receivables 2017-2 Owner Trust	—	"	-	USD 1,495	不適用	USD 1,495	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C24	—	"	-	USD 1,492	不適用	USD 1,492	
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	—	"	-	USD 1,454	不適用	USD 1,454	
	Nelnet Student Loan Trust 2010-4	—	"	-	USD 1,425	不適用	USD 1,425	
	North Carolina State Education Assistance Authority	—	"	-	USD 1,422	不適用	USD 1,422	
	COMM 2013-CCRE6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,401	不適用	USD 1,401	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2014-REV2	—	"	-	USD 1,399	不適用	USD 1,399	
	ECMC Group Student Loan Trust 2018-2	—	"	-	USD 1,367	不適用	USD 1,367	
	BA Credit Card Trust	—	"	-	USD 1,359	不適用	USD 1,359	
	Edsouth Indenture No 10 LLC	—	"	-	USD 1,354	不適用	USD 1,354	
	SLM Student Loan Trust 2013-6	—	"	-	USD 1,324	不適用	USD 1,324	
	Nelnet Student Loan Trust 2012-1	—	"	-	USD 1,301	不適用	USD 1,301	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1	—	"	-	USD 1,294	不適用	USD 1,294	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP5	—	"	-	USD 1,268	不適用	USD 1,268	
	GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32	—	"	-	USD 1,255	不適用	USD 1,255	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2018-A	—	"	-	USD 1,255	不適用	USD 1,255	
	Nissan Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,245	不適用	USD 1,245	
	Wheels SPV 2 LLC	—	"	-	USD 1,225	不適用	USD 1,225	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-C	—	"	-	USD 1,218	不適用	USD 1,218	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C20	—	"	-	USD 1,197	不適用	USD 1,197	

(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	GS Mortgage Securities Trust 2019-GC39	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,190	不適用	USD 1,190	
	Carmax Auto Owner Trust 2019-2	—	"	-	USD 1,186	不適用	USD 1,186	
	COMM 2014-LC17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,162	不適用	USD 1,162	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C21	—	"	-	USD 1,149	不適用	USD 1,149	
	Navient Student Loan Trust 2017-1	—	"	-	USD 1,125	不適用	USD 1,125	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,103	不適用	USD 1,103	
	Pheaa Student Loan Trust 2018-1	—	"	-	USD 1,092	不適用	USD 1,092	
	Navient Student Loan Trust 2019-1	—	"	-	USD 1,063	不適用	USD 1,063	
	COMM 2015-CCRE27 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,062	不適用	USD 1,062	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	—	"	-	USD 1,042	不適用	USD 1,042	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-4	—	"	-	USD 1,040	不適用	USD 1,040	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014 C19	—	"	-	USD 1,029	不適用	USD 1,029	
	COMM 2014-CCRE20 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,028	不適用	USD 1,028	
	Nissan Auto Receivables 2017-B Owner Trust	—	"	-	USD 1,021	不適用	USD 1,021	
	Nissan Auto Receivables 2018-B Owner Trust	—	"	-	USD 1,016	不適用	USD 1,016	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-REV1	—	"	-	USD 1,012	不適用	USD 1,012	
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2016-RENT	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	—	"	-	USD 1,007	不適用	USD 1,007	
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	—	"	-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	BBCMS MORTGAGE TRUST 2017-C1	—	"	-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	Morgan Stanley Capital Barclays Bank Trust 2016-MART	—	"	-	USD 999	不適用	USD 999	
	Toyota Auto Receivables 2019-B Owner Trust	—	"	-	USD 992	不適用	USD 992	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	"	-	USD 931	不適用	USD 931	
	Honda Auto Receivables 2018-2 Owner Trust	—	"	-	USD 922	不適用	USD 922	

(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	CarMax Auto Owner Trust 2018-1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 882	不適用	USD 882	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	"	-	USD 873	不適用	USD 873	
	Nissan Auto Receivables 2019-A Owner Trust	—	"	-	USD 855	不適用	USD 855	
	Mercedes-Benz Auto Receivables Trust 2018-1	—	"	-	USD 851	不適用	USD 851	
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	—	"	-	USD 830	不適用	USD 830	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-2	—	"	-	USD 825	不適用	USD 825	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV2	—	"	-	USD 811	不適用	USD 811	
	Honda Auto Receivables 2018-3 Owner Trust	—	"	-	USD 807	不適用	USD 807	
	Navient Student Loan Trust 2018-1	—	"	-	USD 797	不適用	USD 797	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	"	-	USD 787	不適用	USD 787	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 775	不適用	USD 775	
	BMW Vehicle Lease Trust	—	"	-	USD 772	不適用	USD 772	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011-C1	—	"	-	USD 767	不適用	USD 767	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-1	—	"	-	USD 760	不適用	USD 760	
	SLM Student Loan Trust 2012-3	—	"	-	USD 755	不適用	USD 755	
	COMM 2015-LC19 Mortgage Trust	—	"	-	USD 736	不適用	USD 736	
	SLM Student Loan Trust 2013-1	—	"	-	USD 716	不適用	USD 716	
	Enterprise Fleet Financing 2019-1 LLC	—	"	-	USD 714	不適用	USD 714	
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	"	-	USD 714	不適用	USD 714	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	"	-	USD 705	不適用	USD 705	
	Ally Auto Receivables Trust 2019-1	—	"	-	USD 672	不適用	USD 672	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2018-A	—	"	-	USD 647	不適用	USD 647	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C31	—	"	-	USD 641	不適用	USD 641	
	SLM Student Loan Trust 2013-4	—	"	-	USD 633	不適用	USD 633	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 622	不適用	USD 622	

(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	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-WLDN	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 614	不適用	USD 614	
	CarMax Auto Owner Trust	—	"	-	USD 610	不適用	USD 610	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C5	—	"	-	USD 603	不適用	USD 603	
	DBGS 2018-BIOD Mortgage Trust	—	"	-	USD 594	不適用	USD 594	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-C6	—	"	-	USD 591	不適用	USD 591	
	Nelnet Student Loan Trust 2006-2	—	"	-	USD 584	不適用	USD 584	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2015-C	—	"	-	USD 550	不適用	USD 550	
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 517	不適用	USD 517	
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 507	不適用	USD 507	
	Navient Student Loan Trust 2017-3	—	"	-	USD 506	不適用	USD 506	
	Nissan Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD 498	不適用	USD 498	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-C	—	"	-	USD 482	不適用	USD 482	
	COMM 2015-CCRE26 Mortgage Trust	—	"	-	USD 475	不適用	USD 475	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC18	—	"	-	USD 473	不適用	USD 473	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	—	"	-	USD 435	不適用	USD 435	
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2012-ALOHA	—	"	-	USD 424	不適用	USD 424	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-2	—	"	-	USD 393	不適用	USD 393	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-B	—	"	-	USD 385	不適用	USD 385	
	ARI Fleet Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 375	不適用	USD 375	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	"	-	USD 367	不適用	USD 367	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2017-1	—	"	-	USD 352	不適用	USD 352	
	ARI Fleet Lease Trust 2018-B	—	"	-	USD 333	不適用	USD 333	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-A	—	"	-	USD 326	不適用	USD 326	
	BMW Vehicle Lease Trust 2018-1	—	"	-	USD 321	不適用	USD 321	
	Toyota Auto Receivables 2019-A Owner Trust	—	"	-	USD 278	不適用	USD 278	

(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 2014-C18	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 265	不適用	USD 265	
	COMM 2014-CCRE19 Mortgage Trust	—	"	-	USD 235	不適用	USD 235	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-SG1	—	"	-	USD 215	不適用	USD 215	
	BMW Vehicle Lease Trust 2017-2	—	"	-	USD 189	不適用	USD 189	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24	—	"	-	USD 178	不適用	USD 178	
	Enterprise Fleet Financing LLC	—	"	-	USD 138	不適用	USD 138	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C5	—	"	-	USD 92	不適用	USD 92	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C1	—	"	-	USD 75	不適用	USD 75	
	COMM 2014-CCRE15 Mortgage Trust	—	"	-	USD 46	不適用	USD 46	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C2	—	"	-	USD 33	不適用	USD 33	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C16	—	"	-	USD 7	不適用	USD 7	
	Honda Auto Receivables 2016-2 Owner Trust	—	"	-	USD 4	不適用	USD 4	
	未上市(櫃)公司股權投資 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 76,446	4	USD 76,446	
VTAF II	未上市(櫃)公司股權投資 陸達科技公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,019	USD 2,018	4	USD 2,018	
	Aether Systems, Inc.	—	"	1,085	USD 349	20	USD 349	
	5V Technologies, Inc.	—	"	364	USD 310	2	USD 310	
VTAF III	未上市(櫃)公司股權投資 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	

(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)	
Growth Fund	未上市(櫃)公司股權投資							
	Innovium, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	230	USD 1,219	-	USD 1,219	
	Innovium, Inc.	—	"	221	USD 1,173	-	USD 1,173	
	CNEX Labs, Inc.	—	"	237	USD 775	-	USD 775	

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 日

附表四

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		期末 (註)			
					股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額		
台積公司	商業本票													
	台灣電力股份有限公司	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	180	\$ 1,795,261	-	\$ -	180	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000	\$ -	-	\$ -
	台灣中油股份有限公司	"	-	-	50	498,837	-	-	50	500,000	500,000	-	-	-
TSMC Global	上市(櫃)公司股票													
	中芯國際集成電路製造有限公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	21,105	568,150	-	-	13,500	500,120	334,530	165,590	7,605	263,321
	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 44,755	-	USD 11,004	-	USD 7,772	USD 7,811	(USD 39)	-	USD 49,445
	Citigroup Inc	"	-	-	-	USD 28,602	-	USD 15,969	-	USD 4,823	USD 4,861	(USD 38)	-	USD 40,655
	Morgan Stanley	"	-	-	-	USD 19,581	-	USD 15,612	-	USD 6,545	USD 6,501	USD 44	-	USD 29,204
	JPMorgan Chase & Co	"	-	-	-	USD 16,577	-	USD 9,768	-	USD 9,563	USD 9,600	(USD 37)	-	USD 17,376
	Bristol-Myers Squibb Co	"	-	-	-	-	-	USD 14,856	-	USD 1,590	USD 1,586	USD 4	-	USD 13,570
	Fiserv Inc	"	-	-	-	USD 1,455	-	USD 10,185	-	-	-	-	-	USD 11,807
	Toronto-Dominion Bank/The	"	-	-	-	USD 5,000	-	USD 10,877	-	USD 4,577	USD 4,494	USD 83	-	USD 11,522
	Comcast Corp	"	-	-	-	USD 18,894	-	USD 1,764	-	USD 10,245	USD 9,842	USD 403	-	USD 11,133
	International Business Machines Corp	"	-	-	-	-	-	USD 12,552	-	USD 3,060	USD 3,066	(USD 6)	-	USD 9,580
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	"	-	-	-	-	-	USD 11,039	-	USD 6,093	USD 5,824	USD 269	-	USD 5,640
	AXA Equitable Holdings Inc	"	-	-	-	USD 5,662	-	USD 6,131	-	USD 10,961	USD 10,737	USD 224	-	USD 1,171
	Wells Fargo & Co	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	USD 149,941	-	USD 10,187	-	-	-	-	-	USD 160,117
	JPMorgan Chase & Co.	"	-	-	-	USD 124,948	-	-	-	USD 40,000	USD 40,000	-	-	USD 84,967
	Commonwealth Bank of Australia	"	-	-	-	USD 49,994	-	-	-	USD 50,000	USD 50,000	-	-	-
	Westpac Banking Corp.	"	-	-	-	USD 99,987	-	-	-	USD 100,000	USD 100,000	-	-	-
	Bank of Nova Scotia	"	-	-	-	USD 49,976	-	-	-	USD 50,000	USD 50,000	-	-	-
	National Australia Bank	"	-	-	-	USD 49,994	-	-	-	USD 50,000	USD 50,000	-	-	-
	Goldman Sachs Group, Inc.	"	-	-	-	USD 99,900	-	-	-	USD 100,000	USD 100,000	-	-	-

(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	<u>政府公債</u>													
	United States Treasury Note/Bond	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 283,314	-	USD 686,928	-	USD 631,743	USD 628,616	USD 3,127	-	USD 346,678
	United States Treasury Floating Rate Note	"	-	-	-	USD 68,164	-	-	-	USD 68,186	USD 68,239	(USD 53)	-	-
	<u>政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券</u>													
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	-	-	USD 218,741	-	USD 151,377	USD 151,330	USD 47	-	USD 67,448
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 1,157	-	USD 47,461	-	USD 17,080	USD 17,040	USD 40	-	USD 31,622
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 26,015	-	USD 197	USD 197	USD -	-	USD 26,190
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 24,951	-	USD 337	USD 342	(USD 5)	-	USD 24,885
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 21,757	-	USD 355	USD 360	(USD 5)	-	USD 21,665
	Freddie Mac Pool	"	-	-	-	-	-	USD 19,993	-	-	-	-	-	USD 20,144
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 19,999	-	-	-	-	-	USD 20,135
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 19,951	-	-	-	-	-	USD 20,108
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 19,605	-	-	-	-	-	USD 19,616
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 16,982	-	-	-	-	-	USD 16,924
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD 2,129	-	USD 29,472	-	USD 15,049	USD 15,020	USD 29	-	USD 16,588
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 16,008	-	-	-	-	-	USD 16,124
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 16,687	-	USD 712	USD 731	(USD 19)	-	USD 16,097
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 15,995	-	-	-	-	-	USD 16,021
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD 40,059	-	-	-	USD 26,762	USD 27,292	(USD 530)	-	USD 14,142
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 14,610	-	USD 633	USD 650	(USD 17)	-	USD 14,067
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	-	USD 115,075	-	USD 101,509	USD 101,277	USD 232	-	USD 13,832
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	USD 13,778	-	USD 253	USD 257	(USD 4)	-	USD 13,728
	GNMA II TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	-	USD 22,963	-	USD 9,806	USD 9,726	USD 80	-	USD 13,285
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 12,893	-	-	-	-	-	USD 13,005
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 12,515	-	USD 120	USD 122	(USD 2)	-	USD 12,507
	FNMA Pool BM1948	"	-	-	-	USD 26,046	-	-	-	USD 14,360	USD 14,647	(USD 287)	-	USD 12,379
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	-	-	-	-	-	USD 33,864	-	USD 23,139	USD 22,616	USD 523	-	USD 11,519
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 11,390	-	-	-	-	-	USD 11,362
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	-	-	USD 10,575	-	-	-	-	-	USD 10,696
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	-	-	-	-	-	USD 34,701	-	USD 24,183	USD 24,140	USD 43	-	USD 10,570
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	USD 10,212	-	USD 106	USD 108	(USD 2)	-	USD 10,208
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	-	-	-	-	-	USD 9,824	-	-	-	-	-	USD 10,109
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	-	-	USD 11,110	-	USD 4,153	USD 4,033	USD 120	-	USD 7,129

(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	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	
					數 (仟)	額	數 (仟)	額	數 (仟)	額	數 (仟)	額	售	價	帳面成本	處分損益	數 (仟)	額	額
TSMC Global	FNMA 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 215,966	-	-	-	USD 210,550	USD 210,074	USD 476	-	-	USD 5,906	
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	USD 24,761	-	-	USD 71,893	-	-	USD 93,238	USD 93,137	USD 101	-	-	USD 3,562		
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	-	-	-	USD 19,910	-	-	USD 17,377	USD 16,813	USD 564	-	-	USD 3,267		
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	-	-	-	-	-	-	USD 25,820	-	-	USD 23,316	USD 23,277	USD 39	-	-	USD 2,550		
	FNMA TBA 15 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 2,020	-	-	USD 24,497	-	-	USD 24,509	USD 24,450	USD 59	-	-	USD 2,064		
	FNMA Pool BM4493	"	-	-	-	USD 16,915	-	-	USD 1,795	-	-	USD 17,232	USD 17,091	USD 141	-	-	USD 1,737		
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	-	-	-	USD 513	-	-	USD 10,877	-	-	USD 11,154	USD 11,003	USD 151	-	-	USD 407		
	FED HM LN PC Pool G61592	"	-	-	-	USD 21,507	-	(USD 40)	-	-	-	USD 21,673	USD 21,448	USD 225	-	-	-		
	FNMA Pool BM4495	"	-	-	-	USD 27,324	-	-	-	-	-	USD 28,065	USD 27,635	USD 430	-	-	-		
	GNMA II TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	USD 12,209	-	-	USD 37,505	-	-	USD 49,776	USD 49,727	USD 49	-	-	-		
	FED HM LN PC Pool G61603	"	-	-	-	USD 25,515	-	-	-	-	-	USD 25,966	USD 25,627	USD 339	-	-	-		
	FED HM LN PC Pool G61553	"	-	-	-	USD 15,045	-	-	-	-	-	USD 15,177	USD 15,109	USD 68	-	-	-		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	-	USD 15,441	-	-	USD 15,631	USD 15,460	USD 171	-	-	-		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	-	USD 15,430	-	-	USD 15,615	USD 15,461	USD 154	-	-	-		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	-	-	-	USD 20,044	-	-	USD 20,302	USD 20,081	USD 221	-	-	-		
	FNMA Pool BM4681	"	-	-	-	USD 31,784	-	-	-	-	-	USD 32,259	USD 31,819	USD 440	-	-	-		
	FNMA Pool CA2352	"	-	-	-	USD 25,130	-	-	-	-	-	USD 25,161	USD 25,104	USD 57	-	-	-		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	-	-	-	USD 21,932	-	-	USD 22,196	USD 21,977	USD 219	-	-	-		
	GNMA II Pool MA5468	"	-	-	-	USD 17,490	-	-	-	-	-	USD 17,460	USD 17,639	(USD 179)	-	-	-		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD 9,743	-	-	-	-	-	USD 9,881	USD 10,148	(USD 267)	-	-	-		
	FNMA TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	-	-	-	USD 16,541	-	-	USD 16,535	USD 16,541	(USD 6)	-	-	-		
	FED HM LN PC Pool G61654	"	-	-	-	USD 18,555	-	-	-	-	-	USD 18,883	USD 18,606	USD 277	-	-	-		
	FHLMC TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	USD 15	-	-	USD 43,768	-	-	USD 43,961	USD 43,782	USD 179	-	-	-		
	FNMA Pool CA2169	"	-	-	-	USD 13,859	-	-	-	-	-	USD 13,966	USD 13,962	USD 4	-	-	-		
	<u>資產基礎證券</u>																		
	Citibank Credit Card Issuance Trust	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 68,487	-	-	USD 995	-	-	USD 60,899	USD 60,848	USD 51	-	-	USD 8,917		
	Discover Card Execution Note Trust	"	-	-	-	USD 37,495	-	-	-	-	-	USD 35,357	USD 35,410	(USD 53)	-	-	USD 2,278		
	American Express Credit Account Master Trust	"	-	-	-	USD 27,285	-	-	-	-	-	USD 25,515	USD 25,563	(USD 48)	-	-	USD 1,896		
	Chase Issuance Trust	"	-	-	-	USD 43,604	-	-	-	-	-	USD 43,763	USD 43,697	USD 66	-	-	-		
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	"	-	-	-	USD 26,702	-	-	-	-	-	USD 26,696	USD 26,748	(USD 52)	-	-	-		

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

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
 民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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	108/03/25	\$ 888,800	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	泛亞工程建設股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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	\$278,153,694	58	發票日後 30 天 (註)	—	(註)	\$ 65,954,123	61	
	創意公司	關聯企業	銷貨	1,740,066	—	月結 30 天	—	—	272,758	—	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	7,172,556	17	月結 30 天	—	—	(1,271,997)	4	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	6,670,180	16	月結 30 天	—	—	(1,173,952)	3	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	3,226,686	8	月結 30 天	—	—	(918,738)	3	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	1,733,952	4	月結 30 天	—	—	(123,504)	—	
	SSMC	關聯企業	進貨	1,048,607	3	月結 30 天	—	—	(282,611)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	709,841	—	發票日後 30 天	—	—	54,617	—	
				(USD 22,964)					(USD 1,759)		
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	106,519	9	月結 30 天	—	—	77,531	19	

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

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
 民國 108 年 6 月 30 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	\$ 66,785,780	50	\$ 2,297,693	—	\$ 33,996,777	\$ -
	世界先進公司	關聯企業	1,498,109	註二	-	—	-	-
	采鈺科技	子公司	512,768	註二	-	—	-	-
	台積電南京子公司	子公司	378,314	註二	-	—	-	-
	創意公司	關聯企業	272,901	34	-	—	-	-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	30,022,044	註二	-	—	-	-
			(RMB 6,639,695)					
	台積公司	母公司	1,271,997	33	-	—	-	-
			(RMB 281,313)					
台積電南京子公司	台積公司	母公司	1,173,952	21	-	—	-	-
			(RMB 259,629)					
WaferTech	台積公司	最終母公司	918,738	57	489,765	—	489,765	-
			(USD 29,583)		(USD 15,770)		(USD 15,770)	
	TSMC Development	母公司	231,741	註二	-	—	-	-
			(USD 7,462)					
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	321,858	註二	-	—	-	-
			(USD 10,364)					

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形
 民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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	\$ 278,153,694	—	61%
				應收關係人款項	65,954,123	—	3%
				其他應收關係人款項	831,657	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用—佣金	112,048	—	-
				TSMC Europe	1	行銷費用—佣金	224,701
		台積電中國子公司	1	進貨	7,172,556	—	2%
				應付關係人款項	1,271,997	—	-
		台積電南京子公司	1	進貨	6,670,180	—	1%
				處分不動產、廠房及設備價款	935,683	—	-
		TSMC Canada	1	其他應收關係人款項	378,314	—	-
				應付關係人款項	1,173,952	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	156,323	—	-
				研發費用	1,250,432	—	-
		WaferTech	1	應付關係人款項	321,858	—	-
				進貨	3,226,686	—	1%
采鈺公司	1	應付關係人款項	918,738	—	-		
		其他應收關係人款項	506,859	—	-		
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	30,022,044	—	1%
2	TSMC Development	WaferTech	3	其他應收關係人款項	231,741	—	-

註一：1 係代表母公司對子公司之交易。3 係代表子公司間之交易。

註二：母子公司間銷貨之交易價格與收款條件與一般銷貨並無重大差異，其餘交易因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）
民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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		被投資公司		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 %	帳面金額 (外幣為仟元)	本期(損)益 (外幣為仟元)		
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 355,162,309 (註三)	\$ 355,162,309	11	100	\$ 405,916,175	\$ 5,807,657	\$ 5,807,657	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	53,939,480	1,014,267	1,014,267	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	8,341,406	2,867,302	809,573	關聯企業
	SSMC	Singapore	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	5,120,028	314	39	6,141,048	793,917	307,960	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	4,549,226	234,975	234,975	子公司
	采鈺公司	新竹市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	5,005,171	253,120	87	4,055,152	33,909	29,463	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	1,988,317	1,988,317	111,282	41	1,618,487	(365,255)	(149,587)	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	1,219,064	256,455	89,349	關聯企業
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	468,060	19,998	19,998	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,309,772	1,308,244	-	98	205,415	2,718	2,664	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	149,390	2,864	2,864	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	278,800	-	98	109,645	(2,001)	(1,960)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	41,245	1,324	1,324	子公司
TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	-	25,266	-	-	-	-	-	-	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	18,227,972 (USD 586,939)	18,227,972 (USD 586,939)	-	100	30,065,574 (USD 968,108)	522,768 (USD 16,880)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	443,542 (USD 14,282)	443,542 (USD 14,282)	-	100	654,783 (USD 21,084)	61,541 (USD 1,988)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	71,429 (USD 2,300)	71,429 (USD 2,300)	2,300	100	230,603 (USD 7,425)	14,512 (USD 468)	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	14,758 (USD 475)	14,758 (USD 475)	583	97	525 (USD 17)	10 (USD -)	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	-	9,299	97	-	-	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	68,440 (USD 2,204)	66,887 (USD 2,154)	-	100	99,718 (USD 3,211)	(619) (USD (20))	註二	子公司
	相豐公司	新北市	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試	49,483 (USD 1,593)	49,483 (USD 1,593)	4,693	30	32,728 (USD 1,054)	15,678 (USD 504)	註二	關聯企業
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	-	293,637	100	4,903,123 (USD 157,880)	259,931 (USD 8,392)	註二	子公司

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。

註三：台積公司董事會於 107 年 8 月通過對 TSMC Global 增資 USD2,000,000 仟元，以降低避險成本，此案業經經濟部投資審議委員會核准。截至 108 年 6 月 30 日止預付投資款為 USD100,000 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國 108 年 1 月 1 日至 6 月 30 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 回投資收益
					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 (RMB4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 1,203,240	100%	\$ 1,242,461 (註二)	\$ 57,252,726	\$ -
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 (RMB6,650,119)	註一	30,521,412 (USD1,000,000)	-	-	30,521,412 (USD1,000,000)	(2,292,382)	100%	(2,403,955) (註二)	18,609,825	-

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)	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核閱後之財務報表認列。

註三：本公司於 105 年 8 月取得經濟部工業局核發符合營運總部認定文件，故不受經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」之限額規定。