

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 3 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、60~93		三五
2. 轉投資事業相關資訊	58、60~93		三五
3. 大陸投資資訊	58、94		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 9 月 30 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 7 月 1 日至 9 月 30 日與民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 月 30 日之合併綜合損益表、民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 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 9 月 30 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 7 月 1 日至 9 月 30 日之合併財務績效及民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 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

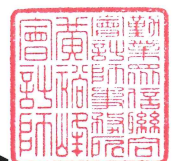
會計師 江 美 艷

江美艷



會計師 黃 裕 峰

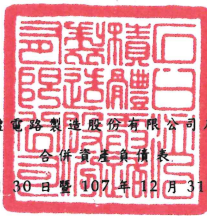
黃裕峰



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 108 年 11 月 12 日



台灣積體電路製造股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國 108 年 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 月 30 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	108 年 9 月 30 日			107 年 12 月 31 日			107 年 9 月 30 日		
		金	額	%	金	額	%	金	額	%
	流動資產									
1100	現金及約當現金(附註六)	\$ 452,430,300		21	\$ 577,814,601		28	\$ 488,732,121		25
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產(附註七)	322,089		-	3,504,590		-	4,057,240		-
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(附註八)	132,133,452		6	99,561,740		5	99,214,066		5
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產(附註九)	-		-	14,277,615		1	11,891,845		1
1139	避險之金融資產(附註十)	37,003		-	23,497		-	124,242		-
1170	應收票據及帳款淨額(附註十一)	144,240,857		7	128,613,391		6	127,782,905		7
1180	應收關係人款項(附註三十)	1,180,780		-	584,412		-	1,757,073		-
1210	其他應收關係人款項(附註三十)	56,581		-	65,028		-	64,385		-
1310	存貨(附註十二)	96,685,730		5	103,230,976		5	105,336,576		5
1476	其他金融資產(附註三一)	17,714,646		1	18,597,448		1	15,178,774		1
1479	其他流動資產	4,625,998		-	5,406,423		-	5,084,478		-
11XX	流動資產合計	849,427,436		40	951,679,721		46	859,223,705		44
	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)	4,026,516		-	3,910,681		-	5,701,354		-
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產(附註九)	7,914,087		-	7,528,277		-	7,470,742		-
1550	採用權益法之投資(附註十三)	18,193,969		1	17,865,838		1	16,630,670		1
1600	不動產、廠房及設備(附註十四)	1,197,955,298		56	1,072,050,279		51	1,048,516,835		53
1755	使用權資產(附註四及十五)	17,506,826		1	-		-	-		-
1780	無形資產(附註十六)	18,093,573		1	17,002,137		1	13,989,184		1
1840	遞延所得稅資產(附註四)	17,179,511		1	16,806,387		1	14,697,325		1
1920	存出保證金	2,256,399		-	1,700,071		-	1,968,751		-
1990	其他非流動資產	1,680,835		-	1,584,647		-	1,690,222		-
15XX	非流動資產合計	1,284,807,014		60	1,138,448,317		54	1,110,665,083		56
1XXX	資 產 總 計	\$2,134,234,450		100	\$2,090,128,038		100	\$1,969,888,788		100
	負 債 及 權 益									
	流動負債									
2100	短期借款(附註十七及二八)	\$ 85,573,710		4	\$ 88,754,640		4	\$ 73,974,625		4
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債(附註七)	497,911		-	40,825		-	240,620		-
2126	避險之金融負債(附註十)	23,852		-	155,832		-	3,750		-
2170	應付帳款	35,320,208		2	32,980,933		2	28,733,773		1
2180	應付關係人款項(附註三十)	1,638,009		-	1,376,499		-	1,571,303		-
2201	應付薪資及獎金	13,573,620		1	14,471,372		1	11,937,583		1
2206	應付員工酬勞及董監酬勞(附註二七)	16,271,091		1	23,981,154		1	17,789,768		1
2213	應付工程及設備款	93,441,774		4	43,133,659		2	58,590,057		3
2216	應付現金股利(附註二十)	116,686,712		5	-		-	-		-
2230	本期所得稅負債(附註四)	33,205,431		2	38,987,053		2	39,157,673		2
2320	一年內到期長期負債(附註十八及二八)	31,800,000		1	34,900,000		2	34,900,000		2
2399	應付費用及其他流動負債(附註十五、十九、二一及二八)	66,748,807		3	61,760,619		3	54,731,050		3
21XX	流動負債合計	494,781,125		23	340,542,586		17	321,630,202		17
	非流動負債									
2530	應付公司債(附註十八及二八)	25,100,000		1	56,900,000		3	56,900,000		3
2573	遞延所得稅負債(附註四)	115,856		-	233,284		-	254,887		-
2580	租賃負債(附註四、十五及二八)	15,031,539		1	-		-	-		-
2640	淨確定福利負債(附註四)	9,417,475		1	9,651,405		-	8,788,142		-
2645	存入保證金(附註十九及二八)	210,198		-	3,353,378		-	4,445,580		-
2670	其他非流動負債	2,081,256		-	1,950,989		-	2,039,976		-
25XX	非流動負債合計	51,956,324		3	72,089,056		3	72,428,585		3
2XXX	負債合計	546,737,449		26	412,631,642		20	394,058,787		20
	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		3	56,315,932		3	56,311,659		3
	保留盈餘(附註二十)									
3310	法定盈餘公積	311,146,899		15	276,033,811		13	276,033,811		14
3320	特別盈餘公積	7,385,940		-	26,907,527		1	26,907,527		1
3350	未分配盈餘	963,373,599		45	1,073,706,503		52	974,796,321		50
3300	保留盈餘合計	1,281,906,438		60	1,376,647,841		66	1,277,737,659		65
3400	其他權益(附註二十)	(10,675,106)		(1)	(15,449,913)		(1)	(18,181,209)		(1)
31XX	母公司業主權益合計	1,586,856,066		74	1,676,817,665		80	1,575,171,914		80
36XX	非控制權益	640,935		-	678,731		-	658,087		-
3XXX	權益合計	1,587,497,001		74	1,677,496,396		80	1,575,830,001		80
	負債及權益總計	\$2,134,234,450		100	\$2,090,128,038		100	\$1,969,888,788		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 7 月 1 日至 9 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 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7月1日至9月30日		107年7月1日至9月30日		108年1月1日至9月30日		107年1月1日至9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)	\$ 293,045,439	100	\$ 260,347,882	100	\$ 752,748,383	100	\$ 741,703,364	100
5000	營業成本(附註十二、二七、三十及三四)	<u>153,613,278</u>	<u>52</u>	<u>136,967,039</u>	<u>53</u>	<u>419,290,867</u>	<u>56</u>	<u>381,759,723</u>	<u>51</u>
5900	調整前營業毛利	139,432,161	48	123,380,843	47	333,457,516	44	359,943,641	49
5920	與關聯企業間之已(未)實現利益	(19,727)	-	(14,203)	-	42,535	-	(188,528)	-
5950	營業毛利	<u>139,412,434</u>	<u>48</u>	<u>123,366,640</u>	<u>47</u>	<u>333,500,051</u>	<u>44</u>	<u>359,755,113</u>	<u>49</u>
	營業費用(附註二七及三十)								
6300	研究發展費用	23,972,076	8	21,886,199	8	65,783,115	9	62,206,346	8
6200	管理費用	5,810,048	2	4,656,730	2	14,239,040	2	14,579,032	2
6100	行銷費用	<u>1,596,829</u>	<u>1</u>	<u>1,585,523</u>	-	<u>4,539,806</u>	-	<u>4,511,592</u>	<u>1</u>
6000	合 計	<u>31,378,953</u>	<u>11</u>	<u>28,128,452</u>	<u>10</u>	<u>84,561,961</u>	<u>11</u>	<u>81,296,970</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)	(146,189)	-	6,993	-	(480,722)	-	(1,957,870)	(1)
6900	營業淨利(附註三六)	<u>107,887,292</u>	<u>37</u>	<u>95,245,181</u>	<u>37</u>	<u>248,457,368</u>	<u>33</u>	<u>276,500,273</u>	<u>37</u>
	營業外收入及支出								
7060	採用權益法認列之關聯企業損益份額	915,714	-	997,827	-	1,977,740	-	1,946,111	-
7190	其他收入(附註二二)	3,918,123	1	3,817,473	1	13,118,246	2	10,701,950	2
7230	外幣兌換淨益(附註三三)	1,038,425	-	444,202	-	530,496	-	2,097,838	-
7050	財務成本(附註二三)	(843,434)	-	(739,068)	-	(2,607,250)	-	(2,175,318)	-
7020	其他利益及損失淨額(附註二四)	(579,849)	-	(868,673)	-	(413,237)	-	(2,642,683)	-
7000	合 計	<u>4,448,979</u>	<u>1</u>	<u>3,651,761</u>	<u>1</u>	<u>12,605,995</u>	<u>2</u>	<u>9,927,898</u>	<u>2</u>
7900	稅前淨利	112,336,271	38	98,896,942	38	261,063,363	35	286,428,171	39
7950	所得稅費用(附註四及二五)	<u>11,233,817</u>	<u>3</u>	<u>9,798,870</u>	<u>4</u>	<u>31,797,748</u>	<u>5</u>	<u>35,249,150</u>	<u>5</u>
8200	本期淨利	<u>101,102,454</u>	<u>35</u>	<u>89,098,072</u>	<u>34</u>	<u>229,265,615</u>	<u>30</u>	<u>251,179,021</u>	<u>34</u>
	其他綜合損益(附註二十及二五)								
8310	不重分類至損益之項目：								
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(9,015)	-	(418,111)	-	219,784	-	(1,306,987)	-
8317	避險工具之損益	(87,427)	-	8,544	-	(75,421)	-	23,887	-
8320	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(3,333)	-	(9,719)	-	(14,219)	-	(4,106)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>15,080</u>	-	<u>30,458</u>	-	<u>9,586</u>	-	<u>66,843</u>	-
		(84,695)	-	(388,828)	-	139,730	-	(1,220,363)	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年7月1日至9月30日		107年7月1日至9月30日		108年1月1日至9月30日		107年1月1日至9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	(\$ 3,286,794)	(2)	(\$ 3,457,786)	(1)	\$ 2,221,268	-	\$ 10,375,886	1
8367	透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現評價損益	192,177	-	(30,572)	-	2,576,461	1	(1,040,342)	-
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(45,563)	-	(3,820)	-	(20,328)	-	73,283	-
		(3,140,180)	(2)	(3,492,178)	(1)	4,777,401	1	9,408,827	1
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)	(3,224,875)	(2)	(3,881,006)	(1)	4,917,131	1	8,188,464	1
8500	本期綜合損益總額	<u>\$ 97,877,579</u>	<u>33</u>	<u>\$ 85,217,066</u>	<u>33</u>	<u>\$ 234,182,746</u>	<u>31</u>	<u>\$ 259,367,485</u>	<u>35</u>
	本期淨利歸屬于								
8610	母公司業主	\$ 101,069,886	34	\$ 89,071,628	34	\$ 229,228,587	30	\$ 251,146,789	34
8620	非控制權益	32,568	1	26,444	-	37,028	-	32,232	-
		<u>\$ 101,102,454</u>	<u>35</u>	<u>\$ 89,098,072</u>	<u>34</u>	<u>\$ 229,265,615</u>	<u>30</u>	<u>\$ 251,179,021</u>	<u>34</u>
	本期綜合損益總額歸屬于								
8710	母公司業主	\$ 97,844,981	33	\$ 85,190,350	33	\$ 234,145,635	31	\$ 259,332,283	35
8720	非控制權益	32,598	-	26,716	-	37,111	-	35,202	-
		<u>\$ 97,877,579</u>	<u>33</u>	<u>\$ 85,217,066</u>	<u>33</u>	<u>\$ 234,182,746</u>	<u>31</u>	<u>\$ 259,367,485</u>	<u>35</u>
	每股盈餘(附註二六)								
9750	基本每股盈餘	<u>\$ 3.90</u>		<u>\$ 3.44</u>		<u>\$ 8.84</u>		<u>\$ 9.69</u>	
9850	稀釋每股盈餘	<u>\$ 3.90</u>		<u>\$ 3.44</u>		<u>\$ 8.84</u>		<u>\$ 9.69</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其子公司
 合併資產負債表
 民國 108 年 9 月 30 日
 (僅供參考，未經會計師查核)

單位：新台幣仟元

歸屬於母公司業主之權益	其他權益項目										非控制權益	權益合計			
	普通股發行股本	資本公積	保留盈餘	國外營運機構財務狀況按公允價值衡量之金融資產	國外營運機構財務狀況按公允價值衡量之金融負債	遞延工具損益	員工未賺得酬勞	其他權益合計	權益合計	非控制權益					
股數(仟股)	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額			
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	-	-	-	35,113,088	-	(35,113,088)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	19,521,587	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	(19,521,587)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(324,129,756)	(324,129,756)	-	-	-	-	-	(324,129,756)	-	(324,129,756)
盈餘分配合計	-	-	-	35,113,088	(19,521,587)	(339,721,257)	(324,129,756)	-	-	-	-	-	(324,129,756)	-	(324,129,756)
108年1月1日至9月30日淨利	-	-	-	-	-	229,228,587	229,228,587	-	-	-	-	-	229,228,587	37,028	229,265,615
108年1月1日至9月30日親後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	2,200,994	2,791,580	(75,526)	-	4,917,048	4,917,048	83	4,917,131
108年1月1日至9月30日綜合損益總額	-	-	-	-	-	229,228,587	229,228,587	2,200,994	2,791,580	(75,526)	-	4,917,048	234,145,635	37,111	234,182,746
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	159,766	159,766	-	(159,766)	-	-	(159,766)	-	-	-
遞延工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,682	-	15,682	15,682	-	15,682
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益變動數	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	(370)	-
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(74,647)	(74,647)
108年9月30日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,320,929	\$ 311,146,899	\$ 7,385,940	\$ 963,373,599	\$ 1,281,906,438	(\$ 9,841,353)	(\$ 797,510)	(\$ 36,243)	\$ -	(\$ 10,675,106)	\$ 1,586,856,066	\$ 640,935	\$ 1,587,497,001
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	-	-	-	34,311,148	-	(34,311,148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	26,907,527	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	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9月30日淨利	-	-	-	-	-	251,146,789	251,146,789	-	-	-	-	-	251,146,789	32,232	251,179,021
107年1月1日至9月30日親後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	10,448,911	(2,287,670)	24,253	-	8,185,494	8,185,494	2,970	8,188,464
107年1月1日至9月30日綜合損益總額	-	-	-	-	-	251,146,789	251,146,789	10,448,911	(2,287,670)	24,253	-	8,185,494	259,332,283	35,202	259,367,485
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	(884,417)	(884,417)	-	884,417	-	-	884,417	-	-	-
遞延工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	(26,936)	-	(26,936)	(26,936)	(26,936)	-	(26,936)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	(288)	-	-	-	-	-	-	-	4,475	4,475	4,187	-	4,187
認列對子公司所有權益變動數	-	-	2,371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,371	(2,371)	-
因受領贈與產生者	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	6	46
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(77,202)	(77,202)
107年9月30日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,311,659	\$ 276,033,811	\$ 26,907,527	\$ 974,796,321	\$ 1,277,737,659	(\$ 16,248,769)	(\$ 1,928,168)	\$ 1,543	(\$ 5,815)	(\$ 18,181,209)	\$ 1,575,171,914	\$ 658,087	\$ 1,575,830,001



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 9 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9月30日	107年1月1日 至9月30日
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 261,063,363	\$ 286,428,171
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	215,274,524	213,318,950
攤銷費用	4,077,932	3,197,428
預期信用減損損失(迴轉利益)－		
債務工具投資	2,651	(2,279)
財務成本	2,607,250	2,175,318
採用權益法認列之關聯企業損益份		
額	(1,977,740)	(1,946,111)
利息收入	(12,871,791)	(10,543,592)
股份基礎給付酬勞成本	1,406	-
處分及報廢不動產、廠房及設備淨		
損	866,235	789,005
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	958,084	244,799
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)	(499,147)	774,784
處分子公司損失	4,598	-
與關聯企業間之未(已)實現利益	(42,535)	188,528
外幣兌換淨損	737,001	1,863,969
股利收入	(246,455)	(158,358)
公允價值避險之淨損(益)	(12,976)	2,494
租賃修改損失	344	-

(接次頁)

(承前頁)

	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
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	\$ 386,157	\$ 639,804
應收票據及帳款淨額	(21,531,168)	(10,902,779)
應收關係人款項	(596,368)	(572,949)
其他應收關係人款項	8,447	106,673
存 貨	6,545,246	(31,475,575)
其他金融資產	627,837	(5,641,723)
其他流動資產	570,899	(247,466)
其他非流動資產	-	139,107
應付帳款	1,603,615	341,340
應付關係人款項	261,510	(85,053)
應付薪資及獎金	(897,752)	(2,317,288)
應付員工酬勞及董監酬勞	(7,710,063)	(5,629,367)
應付費用及其他流動負債	1,476,118	(24,443,396)
淨確定福利負債	(233,930)	(62,562)
營運產生之現金	450,154,285	416,669,772
支付所得稅	(37,969,958)	(32,088,012)
營業活動之淨現金流入	<u>412,184,327</u>	<u>384,581,760</u>
投資活動之現金流量：		
取得透過損益按公允價值衡量之金融工 具	(124,748)	(306,309)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產	(200,490,462)	(72,383,276)
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	2,418,153	286,248
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產價款	173,955,646	63,929,332
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	14,349,190	2,032,442
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權 益工具投資成本收回	-	127,878
除列避險之金融工具	(452,455)	199,730
收取之利息	13,254,770	10,612,192
收取政府補助款—不動產、廠房及設備	2,565,338	-

(接次頁)

(承前頁)

	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
收取政府補助款—土地使用權及其他	\$ 850,623	\$ -
收取其他股利	246,455	158,358
收取採用權益法投資之股利	1,718,954	3,262,910
取得不動產、廠房及設備	(290,412,611)	(201,476,971)
取得無形資產	(4,424,453)	(2,940,549)
處分不動產、廠房及設備價款	218,362	135,507
處分無形資產價款	-	492
存出保證金增加	(1,337,227)	(2,227,335)
存出保證金減少	781,882	1,581,399
投資活動之淨現金流出	(287,196,541)	(197,007,952)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(3,872,065)	9,626,705
償還公司債	(34,900,000)	(58,024,900)
租賃本金償還	(2,457,970)	-
支付利息	(3,058,107)	(2,796,082)
收取存入保證金	52,151	1,253,537
存入保證金返還	(700,302)	(1,947,272)
支付現金股利	(207,443,044)	(207,443,044)
因受領贈與產生者	-	46
非控制權益減少	(76,053)	(77,202)
籌資活動之淨現金流出	(252,455,390)	(259,408,212)
匯率變動對現金及約當現金之影響	2,083,303	7,174,829
本期現金及約當現金淨減少數	(125,384,301)	(64,659,575)
期初現金及約當現金餘額	577,814,601	553,391,696
期末現金及約當現金餘額	\$452,430,300	\$488,732,121

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 9 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 11 月 12 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 9月30日	107年 12月31日	107年 9月30日	
台積公司	TSMC North America	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	San Jose, California, U.S.A.	100%	100%	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 9月30日	107年 12月31日	107年 9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30億美元在南京市成立子公司，此子公司下設一座月產能達2萬片之12吋晶圓廠以及一個設計服務中心。

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

註四：該子公司正在辦理清算程序中。

(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（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

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

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

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

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

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

107年

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

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
現金及銀行存款	\$ 446,819,726	\$ 575,825,502	\$ 486,951,934
政府公債	2,418,554	-	-
商業本票	1,596,138	759,499	243,287
附買回條件公司債	<u>1,595,882</u>	<u>1,229,600</u>	<u>1,536,900</u>
	<u>\$ 452,430,300</u>	<u>\$ 577,814,601</u>	<u>\$ 488,732,121</u>

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
<u>金融資產</u>			
強制透過損益按公允價值衡量			
遠期外匯合約	\$ 152,332	\$ 85,303	\$ 129,540
可轉換公司債	124,108	-	-
政府機構不動產抵押貸款債券	45,649	3,419,287	3,927,700
	<u>\$ 322,089</u>	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ 4,057,240</u>
<u>金融負債</u>			
持有供交易者			
遠期外匯合約	<u>\$ 497,911</u>	<u>\$ 40,825</u>	<u>\$ 240,620</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：

	到 期 期 間	合 約 金 額 (仟 元)		
<u>108年9月30日</u>				
Sell NTD / Buy EUR	108年10月~109年3月	NTD	39,276,744/EUR	1,147,000
Sell NTD / Buy JPY	108年10月	NTD	13,251,310/JPY	45,600,000
Sell USD / Buy EUR	108年10月	USD	563/EUR	512
Sell USD / Buy JPY	108年10月	USD	9,450/JPY	1,015,000
Sell USD / Buy RMB	108年10月	USD	385,000/RMB	2,742,331
Sell USD / Buy NTD	108年10月~108年12月	USD	21,500/NTD	668,136
Sell JPY / Buy USD	108年10月~108年11月	JPY	48,640,406/USD	454,677
<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9月30日</u>												
Sell NTD / Buy EUR	107年10月	~	107年11月		NTD	11,839,127/	EUR	331,000				
Sell NTD / Buy JPY	107年10月	~	107年11月		NTD	7,030,043/	JPY	25,504,229				
Sell USD / Buy NTD	107年10月	~	107年11月		USD	555,500/	NTD	17,039,496				
Sell USD / Buy EUR	107年10月				USD	233,273/	EUR	198,632				
Sell USD / Buy JPY	107年10月				USD	114,008/	JPY	12,869,738				
Sell USD / Buy RMB	107年10月				USD	345,000/	RMB	2,369,777				
Sell RMB / Buy USD	107年10月				RMB	714,250/	USD	104,000				

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年9月30日	107年12月31日	107年9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	\$ 54,113,016	\$ 40,753,582	\$ 40,587,299
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	52,743,788	31,288,762	31,663,708
政府公債	15,260,645	11,151,359	10,815,035
資產基礎證券	9,923,553	15,670,295	15,028,991
商業本票	92,450	107,590	258,345
	<u>132,133,452</u>	<u>98,971,588</u>	<u>98,353,378</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	4,026,516	3,910,681	5,701,354
上市(櫃)公司股票	-	590,152	860,688
	<u>4,026,516</u>	<u>4,500,833</u>	<u>6,562,042</u>
	<u>\$136,159,968</u>	<u>\$103,472,421</u>	<u>\$104,915,420</u>
流動	\$132,133,452	\$ 99,561,740	\$ 99,214,066
非流動	4,026,516	3,910,681	5,701,354
	<u>\$136,159,968</u>	<u>\$103,472,421</u>	<u>\$104,915,420</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9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873,470仟元及730,399仟元，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 159,766 仟元及 884,417 仟元則分別調整增加及減少保留盈餘。

權益工具投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量者，其認列之股利收入請參閱附註二二。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 9 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 37,781 仟元及 29,598 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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
公司債	\$ 7,917,118	\$ 19,519,941	\$ 19,370,671
商業本票	-	2,294,098	-
減：備抵損失	(3,031)	(8,147)	(8,084)
	<u>\$ 7,914,087</u>	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ 19,362,587</u>
流動	\$ -	\$ 14,277,615	\$ 11,891,845
非流動	<u>7,914,087</u>	<u>7,528,277</u>	<u>7,470,742</u>
	<u>\$ 7,914,087</u>	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ 19,362,587</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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
<u>金融資產—流動</u>			
公允價值避險			
利率期貨合約	\$ 30,291	\$ -	\$ 120,417
現金流量避險			
遠期外匯合約	<u>6,712</u>	<u>23,497</u>	<u>3,825</u>
	<u>\$ 37,003</u>	<u>\$ 23,497</u>	<u>\$ 124,242</u>
<u>金融負債—流動</u>			
公允價值避險			
利率期貨合約	\$ 653	\$ 153,891	\$ -
現金流量避險			
遠期外匯合約	<u>23,199</u>	<u>1,941</u>	<u>3,750</u>
	<u>\$ 23,852</u>	<u>\$ 155,832</u>	<u>\$ 3,750</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9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 171,500	108年12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	\$ 9,846,834	\$ 107,564

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 9 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 301,400	107 年 12 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	\$ 15,557,309	(\$ 626,274)

108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 月 30 日影響如下：

避 險 工 具 / 被 避 險 項 目	評 估 避 險 無 效 性 所 採 用 之 避 險 工 具 公 允 價 值 / 被 避 險 項 目 價 值 變 動 增 加 (減 少) 數	
	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
避險工具		
美國公債利率期貨合約	(\$216,208)	\$ 242,632
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>229,184</u>	(<u>245,126</u>)
	<u>\$ 12,976</u>	(<u>\$ 2,494</u>)

(二) 現金流量避險

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

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

避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期外匯合約及外幣銀行存款公允價值之影響。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。108 年及 107 年 1 月 1 月至 9 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9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 3,147,690 /EUR 92,000	108年10月 ~108年11月	(\$ 36,243)

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9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 1,140,456 /EUR 32,000	107年11月 ~107年12月	\$ 1,543

108年及107年1月1日至9月30日影響如下：

避險工具／被避險項目	評估避險無效性所採用之避險 工具公允價值／被避險項目價值 變動增加(減少)數	
	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
避險工具		
遠期外匯合約	(\$ 75,421)	\$ 17,475
外幣銀行存款	-	6,412
	<u>(\$ 75,421)</u>	<u>\$ 23,887</u>
被避險項目		
預期交易(資本支出)	<u>\$ 75,421</u>	<u>(\$ 23,887)</u>

十一、應收票據及帳款淨額

	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
按攤銷後成本衡量			
應收票據及帳款	\$ 140,818,053	\$ 125,025,575	\$ 124,750,986
備抵損失	(<u>29,847</u>)	(<u>7,253</u>)	(<u>88,320</u>)
	140,788,206	125,018,322	124,662,666
透過其他綜合損益按			
公允價值衡量	<u>3,452,651</u>	<u>3,595,069</u>	<u>3,120,239</u>
	<u>\$ 144,240,857</u>	<u>\$ 128,613,391</u>	<u>\$ 127,782,905</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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
未逾期	\$ 133,409,238	\$ 113,126,484	\$ 118,124,577
已逾期			
逾期 30 天內	10,705,928	15,006,461	9,281,088
逾期 31 天至 60 天	116,283	472,833	190,769
逾期 61 天至 120 天	9,408	4,654	165,805
逾期 121 天以上	-	2,959	20,666
合計	<u>\$ 144,240,857</u>	<u>\$ 128,613,391</u>	<u>\$ 127,782,905</u>

備抵損失之變動

	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
期初餘額	\$ 7,253	\$ 226,968
本期提列 (迴轉)	22,722	(138,644)
匯率影響數	(<u>128</u>)	(<u>4</u>)
期末餘額	<u>\$ 29,847</u>	<u>\$ 88,320</u>

108年及107年1月1日至9月30日備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款變動所致。

十二、存貨

	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
製成品	\$ 10,095,240	\$ 11,329,802	\$ 11,043,539
在製品	65,154,158	72,071,861	77,500,661
原料	16,388,402	15,233,877	12,346,579
物料及零件	5,047,930	4,595,436	4,445,797
	<u>\$ 96,685,730</u>	<u>\$ 103,230,976</u>	<u>\$ 105,336,576</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，分別列示如下：

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
存貨損失	<u>\$ 323,620</u>	<u>\$ 405,743</u>	<u>\$ 46,885</u>	<u>\$ 1,471,757</u>

上述存貨損失未含晶圓受汙染事件損失及電腦病毒感染損失，相關損失請參閱附註三四說明。

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 9月30日	107年 12月31日	107年 9月30日	108年 9月30日	107年 12月31日	107年 9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	\$ 8,717,119	\$ 9,006,126	\$ 8,450,652	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	6,446,678	5,772,815	5,317,308	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	1,762,753	1,764,607	1,715,711	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	1,232,543	1,299,423	1,125,928	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	34,876	22,867	21,071	30%	39%	39%
			<u>\$ 18,193,969</u>	<u>\$ 17,865,838</u>	<u>\$ 16,630,670</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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
世界先進公司	<u>\$ 29,106,813</u>	<u>\$ 27,621,298</u>	<u>\$ 31,567,198</u>
創意公司	<u>\$ 11,671,965</u>	<u>\$ 9,617,699</u>	<u>\$ 12,652,410</u>
精材公司	<u>\$ 5,319,276</u>	<u>\$ 3,783,585</u>	<u>\$ 4,952,046</u>

十四、不動產、廠房及設備

108 年

自 用
營業租賃出租

108年9月30日

\$ 1,197,885,739

69,559

\$ 1,197,955,298

(一) 自 用

	土地及土地改良	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	待 驗 設 備 及 未 完 工 程	合 計
成 本						
108年1月1日餘額	\$ 4,011,353	\$ 418,151,675	\$ 2,728,760,127	\$ 48,382,279	\$ 172,910,989	\$ 3,372,216,423
增 加	-	17,620,955	137,136,089	5,714,221	183,221,480	343,692,745
處分或報廢	-	(59,375)	(12,767,594)	(454,190)	-	(13,281,159)
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	7,463	(764,180)	(2,486,790)	(46,703)	(209,042)	(3,499,252)
108年9月30日餘額	<u>\$ 4,018,816</u>	<u>\$ 434,949,075</u>	<u>\$ 2,851,261,611</u>	<u>\$ 53,595,099</u>	<u>\$ 355,923,427</u>	<u>\$ 3,699,748,028</u>
累計折舊及減損						
108年1月1日餘額	\$ 550,575	\$ 217,899,243	\$ 2,049,278,908	\$ 32,525,129	\$ -	\$ 2,300,253,855
增 加	1,230	19,517,434	189,276,534	4,498,925	-	213,294,123
處分或報廢	-	(59,331)	(8,406,415)	(452,988)	-	(8,918,734)
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	5,140	(317,164)	(2,162,387)	(11,311)	-	(2,485,722)
108年9月30日餘額	<u>\$ 556,945</u>	<u>\$ 237,040,182</u>	<u>\$ 2,227,705,915</u>	<u>\$ 36,559,247</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,501,862,289</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9月30日淨額	<u>\$ 3,461,871</u>	<u>\$ 197,908,893</u>	<u>\$ 623,555,696</u>	<u>\$ 17,035,852</u>	<u>\$ 355,923,427</u>	<u>\$ 1,197,885,739</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

	建 築 物
成 本	
108年1月1日餘額	<u>\$562,610</u>
108年9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>18,152</u>
108年9月30日餘額	<u>\$493,051</u>
108年1月1日淨額	<u>\$ 87,711</u>
108年9月30日淨額	<u>\$ 69,559</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9月30日
第 1 年	\$ 26,352
第 2 年	16,992
第 3 年	16,992
第 4 年	4,248
	<u>\$ 64,584</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

	土地及土地改良	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	待 驗 設 備 及 未 完 工 程	合 計
成 本						
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)	-	26,506,546	214,486,883	5,585,725	(44,641,617)	201,937,537
處分或報廢	-	(18,624)	(3,353,136)	(352,951)	-	(3,724,711)
匯率影響數	21,999	(743,953)	(1,342,261)	(21,818)	(291,513)	(2,377,546)
107 年 9 月 30 日 餘 額	<u>\$ 4,005,242</u>	<u>\$ 404,878,582</u>	<u>\$ 2,697,543,751</u>	<u>\$ 47,602,472</u>	<u>\$ 122,420,360</u>	<u>\$ 3,276,450,407</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	20,458	18,149,233	190,993,719	4,155,540	-	213,318,950
處分或報廢	-	(6,764)	(2,421,656)	(352,324)	-	(2,780,744)
減損損失	-	-	488,336	-	-	488,336
匯率影響數	14,973	(139,812)	(1,060,793)	19,857	-	(1,165,775)
107 年 9 月 30 日 餘 額	<u>\$ 545,929</u>	<u>\$ 212,449,178</u>	<u>\$ 1,983,448,448</u>	<u>\$ 31,490,017</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,227,933,572</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 9 月 30 日 淨 額	<u>\$ 3,459,313</u>	<u>\$ 192,429,404</u>	<u>\$ 714,095,303</u>	<u>\$ 16,112,455</u>	<u>\$ 122,420,360</u>	<u>\$ 1,048,516,835</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9月30日</u>	
使用權資產帳面金額		
土地		\$ 14,028,317
建築物		2,370,423
機器設備		1,066,738
辦公設備		<u>41,348</u>
		<u>\$ 17,506,826</u>
		108年1月1日
		至9月30日
使用權資產之增添		<u>\$ 474,003</u>
	108年7月1日	108年1月1日
	至9月30日	至9月30日
使用權資產之折舊費用		
土地	\$ 238,027	\$ 719,588
建築物	115,132	332,575
機器設備	290,929	893,445
辦公設備	<u>5,602</u>	<u>16,641</u>
	<u>\$ 649,690</u>	<u>\$ 1,962,249</u>
使用權資產轉租收益(帳列其 他營業收益及費損淨額)	<u>\$ 14,001</u>	<u>\$ 40,899</u>

(二) 租賃負債

	<u>108年9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)	\$ 2,580,646
非流動	<u>15,031,539</u>
	<u>\$ 17,612,185</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	<u>108年9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	0.64%~3.88%

(三)重要使用權資產條款

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

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

(四)轉租

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

	<u>108年9月30日</u>
第 1 年	\$ 54,160
第 2 年	<u>4,086</u>
	<u>\$ 58,246</u>

(五)其他租賃資訊

	<u>108年7月1日 至9月30日</u>	<u>108年1月1日 至9月30日</u>
短期租賃費用	<u>\$ 1,137,710</u>	<u>\$ 3,931,487</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 132</u>	<u>\$ 386</u>
不計入租賃負債之變動租賃 給付費用	<u>\$ 56,489</u>	<u>\$ 154,132</u>
租賃之現金流出總額		<u>108年1月1日 至9月30日</u> <u>\$ 6,031,057</u>

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9月30日
不超過1年	\$ 5,824,119	\$ 5,962,586
1~5年	5,834,884	5,926,589
超過5年	<u>9,190,582</u>	<u>9,307,594</u>
	<u>\$ 20,849,585</u>	<u>\$ 21,196,769</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
增 加	-		1,768,377	3,076,909	294,096		5,139,382
處分或報廢	-		-	(251,659)	-		(251,659)
匯率影響數	38,971		1,886	(13,641)	(794)		26,422
108年9月30日餘額	<u>\$ 5,834,459</u>		<u>\$ 12,744,721</u>	<u>\$ 32,406,092</u>	<u>\$ 7,949,826</u>		<u>\$ 58,935,098</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
增 加	-		779,997	2,806,987	490,948		4,077,932
處分或報廢	-		-	(249,282)	-		(249,282)
匯率影響數	-		1,886	(7,072)	(755)		(5,941)
108年9月30日餘額	<u>\$ -</u>		<u>\$ 9,537,888</u>	<u>\$ 25,574,131</u>	<u>\$ 5,729,506</u>		<u>\$ 40,841,525</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>
108年9月30日淨額	<u>\$ 5,834,459</u>		<u>\$ 3,206,833</u>	<u>\$ 6,831,961</u>	<u>\$ 2,220,320</u>		<u>\$ 18,093,573</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
增 加	-		483,117	2,037,709	382,211		2,903,037
處分或報廢	-		-	(125,430)	(31,183)		(156,613)
匯率影響數	114,876		(466)	(11,117)	1,653		104,946
107年9月30日餘額	<u>\$ 5,763,578</u>		<u>\$ 10,925,908</u>	<u>\$ 27,087,380</u>	<u>\$ 6,068,827</u>		<u>\$ 49,845,693</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
增 加	-		796,974	2,011,154	389,300		3,197,428
處分或報廢	-		-	(125,374)	(31,183)		(156,557)
匯率影響數	-		(466)	(3,208)	129		(3,545)
107年9月30日餘額	<u>\$ -</u>		<u>\$ 8,491,365</u>	<u>\$ 22,259,265</u>	<u>\$ 5,105,879</u>		<u>\$ 35,856,509</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>
107年9月30日淨額	<u>\$ 5,763,578</u>		<u>\$ 2,434,543</u>	<u>\$ 4,828,115</u>	<u>\$ 962,948</u>		<u>\$ 13,989,184</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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
銀行信用借款：			
金額	\$ 85,573,710	\$ 88,754,640	\$ 73,974,625
原始借款內容：			
美金(仟元)	\$ 2,440,000	\$ 2,610,000	\$ 2,425,000
歐元(仟元)	290,000	242,000	-
年 利 率	0.01%~2.43%	0.01%~3.22%	2.42%~2.67%
到 期 日	109年2月前陸 續到期	108年1月前陸 續到期	107年10月前 陸續到期

十八、應付公司債

	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
國內無擔保普通公司債	\$ 56,900,000	\$ 91,800,000	\$ 91,800,000
減：列為1年內到期部分	(31,800,000)	(34,900,000)	(34,900,000)
	\$ 25,100,000	\$ 56,900,000	\$ 56,900,000

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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
產能保證金	\$ 3,481,230	\$ 9,289,628	\$ 10,371,700
收款保證金	-	653,686	647,218
其 他	255,634	245,731	208,525
	\$ 3,736,864	\$ 10,189,045	\$ 11,227,443
流動(帳列應付費用及其他 流動負債)	\$ 3,526,666	\$ 6,835,667	\$ 6,781,863
非 流 動	210,198	3,353,378	4,445,580
	\$ 3,736,864	\$ 10,189,045	\$ 11,227,443

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9月30日	107年12月31日	107年9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 9 月 30 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,065,122 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,325,610 仟股。

(二) 資本公積

	108年9月30日	107年12月31日	107年9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	121,163
採用權益法認列之關聯 企業股權淨值之變動 數	287,447	282,820	288,952
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>\$ 56,311,659</u>

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

利，得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

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

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

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

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

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

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

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

台積公司舉行董事會分別決議 108 年度各季盈餘分配案及每股現金股利如下：

	108年第3季 108年11月12日	108年第2季 108年8月13日	108年第1季 108年6月5日
董事會決議日期			
特別盈餘公積	\$ 3,289,166	(\$ 3,338,190)	(\$ 4,723,939)
現金股利	\$ 64,825,951	\$ 64,825,951	\$ 51,860,761
每股現金股利(元)	\$ 2.5	\$ 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
108年1月1日至9月30日					
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	2,216,619	-	-	-	2,216,619
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	-	219,752	-	-	219,752
債務工具	-	3,067,792	-	-	3,067,792
處分權益工具累計損益移轉至 保留盈餘	-	(159,766)	-	-	(159,766)
處分債務工具累計損益重分類 至損益	-	(499,147)	-	-	(499,147)
債務工具備抵損失之調整	-	7,816	-	-	7,816
處分子公司將其他綜合損益 重分類至損益	4,598	-	-	-	4,598
避險工具公允價值變動損益 移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(75,421)	-	(75,421)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	-	-	15,682	-	15,682
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	(20,223)	(14,219)	(105)	-	(34,547)
所得稅影響數	-	-	-	1,843	1,843
期末餘額	(\$ 9,841,353)	(\$ 797,510)	(\$ 36,243)	\$ -	(\$ 10,675,106)
107年1月1日至9月30日					
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	10,375,628	-	-	-	10,375,628
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	-	(1,309,697)	-	-	(1,309,697)
債務工具	-	(1,813,242)	-	-	(1,813,242)
處分權益工具累計損益移轉至 保留盈餘	-	884,417	-	-	884,417
處分債務工具累計損益重分類 至損益	-	774,784	-	-	774,784
債務工具備抵損失之調整	-	(1,886)	-	-	(1,886)
避險工具公允價值變動損益 移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	23,887	-	23,887
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	-	-	(26,936)	-	(26,936)
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	73,283	(4,106)	-	-	69,177
所得稅影響數	-	-	-	4,475	4,475
期末餘額	(\$ 16,248,769)	(\$ 1,928,168)	\$ 1,543	(\$ 5,815)	(\$ 18,181,209)

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7月1日	107年7月1日	108年1月1日	107年1月1日
	至9月30日	至9月30日	至9月30日	至9月30日
晶 圓	\$ 253,858,860	\$ 229,063,242	\$ 654,788,772	\$ 660,068,704
其 他	<u>39,186,579</u>	<u>31,284,640</u>	<u>97,959,611</u>	<u>81,634,660</u>
	<u>\$ 293,045,439</u>	<u>\$ 260,347,882</u>	<u>\$ 752,748,383</u>	<u>\$ 741,703,364</u>

地 區 別	108年7月1日	107年7月1日	108年1月1日	107年1月1日
	至9月30日	至9月30日	至9月30日	至9月30日
台 灣	\$ 23,868,865	\$ 21,359,694	\$ 61,412,025	\$ 59,818,521
美 國	174,062,231	161,222,535	449,162,468	435,348,718
中 國	57,798,771	40,025,587	138,796,906	137,777,196
歐洲、中東及非洲	17,318,481	17,523,998	48,761,176	53,198,826
日 本	15,442,881	15,343,476	42,042,159	43,956,875
其 他	<u>4,554,210</u>	<u>4,872,592</u>	<u>12,573,649</u>	<u>11,603,228</u>
	<u>\$ 293,045,439</u>	<u>\$ 260,347,882</u>	<u>\$ 752,748,383</u>	<u>\$ 741,703,364</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7月1日	107年7月1日	108年1月1日	107年1月1日
	至9月30日	至9月30日	至9月30日	至9月30日
智慧型手機	\$ 144,301,200	\$ 117,666,462	\$ 356,372,335	\$ 313,687,622
高效能運算	85,300,705	84,945,146	225,502,641	257,022,844
物 聯 網	25,790,650	17,015,261	61,659,122	48,142,079
車用電子	13,143,575	13,288,092	34,730,096	39,481,854
消費性電子	14,078,762	14,829,678	42,890,216	46,065,364
其 他	<u>10,430,547</u>	<u>12,603,243</u>	<u>31,593,973</u>	<u>37,303,601</u>
	<u>\$ 293,045,439</u>	<u>\$ 260,347,882</u>	<u>\$ 752,748,383</u>	<u>\$ 741,703,364</u>

製 程 別	108年7月1日	107年7月1日	108年1月1日	107年1月1日
	至9月30日	至9月30日	至9月30日	至9月30日
7 奈米	\$ 68,541,892	\$ 25,363,156	\$ 154,603,230	\$ 26,271,343
10 奈米	5,077,177	13,490,249	19,015,770	80,971,921
16 奈米	54,833,514	53,286,968	132,952,431	137,839,613
20 奈米	2,030,871	5,067,881	7,535,495	20,760,561
28 奈米	39,855,841	43,784,814	114,525,923	135,481,592
40/45 奈米	24,624,309	27,063,061	70,680,818	76,438,110
65 奈米	18,785,556	17,851,864	51,058,823	56,431,514
90 奈米	6,346,472	8,642,409	18,338,881	29,289,657
0.11/0.13 微米	6,346,471	5,860,805	15,400,815	15,065,883
0.15/0.18 微米	21,831,862	21,742,880	55,425,170	60,461,999
0.25 微米以上	<u>5,584,895</u>	<u>6,909,155</u>	<u>15,251,416</u>	<u>21,056,511</u>
晶圓收入	<u>\$ 253,858,860</u>	<u>\$ 229,063,242</u>	<u>\$ 654,788,772</u>	<u>\$ 660,068,704</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 7 月 1 日至 9 月 30 日及 1 月 1 日至 9 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9月30日	107年12月31日	107年9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）	\$ 12,885,005	\$ 4,684,024	\$ 5,975,108	\$ 32,434,829

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 7 月 1 日至 9 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 月 30 日認列於營業收入之金額分別為 313,171 仟元及 128,863 仟元與 3,787,995 仟元及 31,641,659 仟元。

二二、其他收入

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
利息收入				
銀行存款	\$ 2,747,173	\$ 2,676,602	\$ 9,271,535	\$ 7,341,903
透過損益按公允價值衡量 之金融資產	15,075	137,328	339,157	190,261
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產 按攤銷後成本衡量之金融 資產	936,908	773,191	2,524,254	2,327,001
	<u>216,942</u>	<u>230,352</u>	<u>736,845</u>	<u>684,427</u>
	3,916,098	3,817,473	12,871,791	10,543,592
股利收入	<u>2,025</u>	<u>-</u>	<u>246,455</u>	<u>158,358</u>
	<u>\$ 3,918,123</u>	<u>\$ 3,817,473</u>	<u>\$ 13,118,246</u>	<u>\$ 10,701,950</u>

二三、財務成本

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
利息費用				
銀行借款	\$ 509,047	\$ 361,150	\$ 1,502,559	\$ 889,414
公司債	276,357	377,854	918,184	1,285,754
租賃負債	57,862	-	186,026	-
其他	168	64	481	150
	<u>\$ 843,434</u>	<u>\$ 739,068</u>	<u>\$ 2,607,250</u>	<u>\$ 2,175,318</u>

二四、其他利益及損失淨額

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9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	\$ 326,682	(\$ 262,517)	\$ 499,147	(\$ 774,784)
處分子公司損失	-	-	(4,598)	-
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨損				
— 強制透過損益按公允價值衡量者	(932,889)	(642,780)	(1,289,813)	(1,927,698)
公允價值避險之淨益(損)	(4,850)	(10,219)	12,976	(2,494)
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	(3,638)	185	(7,816)	1,886
— 按攤銷後成本衡量之金融資產	-	641	5,165	393
其他淨利益	<u>34,846</u>	<u>46,017</u>	<u>371,702</u>	<u>60,014</u>
	<u>(\$ 579,849)</u>	<u>(\$ 868,673)</u>	<u>(\$ 413,237)</u>	<u>(\$ 2,642,683)</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7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
當期所得稅費用				
當期產生者	\$ 11,340,957	\$ 10,826,220	\$ 32,348,302	\$ 38,684,790
以前年度所得稅調整	(4,562)	(26,628)	(49,217)	(989,984)
其他所得稅負調整	(17,116)	36,336	(19,692)	110,882
	<u>11,319,279</u>	<u>10,835,928</u>	<u>32,279,393</u>	<u>37,805,688</u>
遞延所得稅利益				
稅率變動	-	(346,383)	-	(1,062,480)
暫時性差異之產生及迴轉	(85,462)	(690,675)	(481,645)	(1,494,058)
	<u>(85,462)</u>	<u>(1,037,058)</u>	<u>(481,645)</u>	<u>(2,556,538)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 11,233,817</u>	<u>\$ 9,798,870</u>	<u>\$ 31,797,748</u>	<u>\$ 35,249,150</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 9 月 30 日止，尚未認列之稅率變動影響數為 412,328 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7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
遞延所得稅利益				
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	\$ 15,080	\$ 28,564	\$ 9,586	\$ 66,477
與現金流量避險損益 有關	-	1,894	-	366
	<u>\$ 15,080</u>	<u>\$ 30,458</u>	<u>\$ 9,586</u>	<u>\$ 66,843</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7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
基本每股盈餘	<u>\$ 3.90</u>	<u>\$ 3.44</u>	<u>\$ 8.84</u>	<u>\$ 9.69</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 3.90</u>	<u>\$ 3.44</u>	<u>\$ 8.84</u>	<u>\$ 9.69</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7月1日至9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>\$101,069,886</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 3.90</u>
<u>107年7月1日至9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>\$ 89,071,628</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 3.44</u>

(接次頁)

(承前頁)

	金額 (分子)	股數 (分母) (仟 股)	每股盈餘 (元)
<u>108年1月1日至9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>\$ 229,228,587</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 8.84</u>
<u>107年1月1日至9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>\$ 251,146,789</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 9.69</u>

二七、費用性質之額外資訊

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9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	\$ 59,338,430	\$ 66,715,027	\$ 196,529,678	\$ 196,072,392
認列於營業費用	6,033,031	5,784,173	18,726,694	17,223,489
認列於其他營業收益及費 損	6,015	5,994	18,152	23,069
	<u>\$ 65,377,476</u>	<u>\$ 72,505,194</u>	<u>\$ 215,274,524</u>	<u>\$ 213,318,950</u>
(二) 無形資產之攤銷				
認列於營業成本	\$ 786,959	\$ 492,247	\$ 2,229,578	\$ 1,470,473
認列於營業費用	591,867	612,376	1,848,354	1,726,955
	<u>\$ 1,378,826</u>	<u>\$ 1,104,623</u>	<u>\$ 4,077,932</u>	<u>\$ 3,197,428</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 23,972,076</u>	<u>\$ 21,886,199</u>	<u>\$ 65,783,115</u>	<u>\$ 62,206,346</u>
(四) 員工福利費用				
退職後福利				
確定提撥計畫	\$ 652,508	\$ 626,912	\$ 1,959,637	\$ 1,937,915
確定福利計畫	64,880	70,437	194,659	211,339
	717,388	697,349	2,154,296	2,149,254
其他員工福利	<u>28,920,482</u>	<u>26,731,464</u>	<u>75,751,192</u>	<u>77,438,960</u>
	<u>\$ 29,637,870</u>	<u>\$ 27,428,813</u>	<u>\$ 77,905,488</u>	<u>\$ 79,588,214</u>
員工福利費用依功能別彙 總				
認列於營業成本	\$ 17,354,798	\$ 16,052,801	\$ 45,929,943	\$ 46,749,063
認列於營業費用	<u>12,283,072</u>	<u>11,376,012</u>	<u>31,975,545</u>	<u>32,839,151</u>
	<u>\$ 29,637,870</u>	<u>\$ 27,428,813</u>	<u>\$ 77,905,488</u>	<u>\$ 79,588,214</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7月1日至9月30日與108年及107年1月1日至9月30日估列金額分別為6,784,104仟元及5,978,557仟元與15,385,033仟元及16,850,949仟元。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	現金流量	非 現 金 之 變 動			108年9月30日
			匯 率 變 動	租 賃 變 動	其 他 (註)	
短期借款	\$ 88,754,640	(\$ 3,872,065)	\$ 691,135	\$ -	\$ -	\$ 85,573,710
存入保證金	10,189,045	(648,151)	99,800	-	(5,903,830)	3,736,864
租賃負債	19,903,615	(2,477,012)	17,074	(17,518)	186,026	17,612,185
應付公司債	<u>91,800,000</u>	<u>(34,900,000)</u>	-	-	-	<u>56,900,000</u>
	<u>\$210,647,300</u>	<u>(\$ 41,897,228)</u>	<u>\$ 808,009</u>	<u>(\$ 17,518)</u>	<u>(\$ 5,717,804)</u>	<u>\$163,822,759</u>

	107年1月1日	現金流量	非 現 金 之 變 動		107年9月30日
			匯 率 變 動	其 他 (註)	
短期借款	\$ 63,766,850	\$ 9,626,705	\$ 581,070	\$ -	\$ 73,974,625
存入保證金	16,080,619	(693,735)	338,458	(4,497,899)	11,227,443
應付公司債	<u>150,201,122</u>	<u>(58,024,900)</u>	<u>(382,878)</u>	<u>6,656</u>	<u>91,800,000</u>
	<u>\$230,048,591</u>	<u>(\$ 49,091,930)</u>	<u>\$ 536,650</u>	<u>(\$ 4,491,243)</u>	<u>\$177,002,068</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9月30日	107年12月31日	107年9月30日
<u>金融資產</u>			
透過損益按公允價值衡量(註1)	\$ 322,089	\$ 3,504,590	\$ 4,057,240
透過其他綜合損益按公允價值衡量(註2)	139,612,619	107,067,490	108,035,659
避險之金融資產	37,003	23,497	124,242
按攤銷後成本衡量(註3)	<u>622,340,999</u>	<u>745,585,774</u>	<u>651,726,357</u>
	<u>\$762,312,710</u>	<u>\$856,181,351</u>	<u>\$763,943,498</u>
<u>金融負債</u>			
透過損益按公允價值衡量(註4)	\$ 497,911	\$ 40,825	\$ 240,620
避險之金融負債	23,852	155,832	3,750
按攤銷後成本衡量(註5)	<u>441,053,768</u>	<u>318,475,704</u>	<u>307,871,280</u>
	<u>\$441,575,531</u>	<u>\$318,672,361</u>	<u>\$308,115,650</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

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

根據本公司於 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 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 769,310 仟元及 585,920 仟元，而其他綜合損益將分別減少 250,439 仟元及 91,341 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本公司發行之公司債。

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 9 月 30 日公允價值將分別減少 3,239,317 仟元及 2,830,260 仟

元。其中 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 月 30 日之其他綜合損益將分別減少 3,238,349 仟元及 2,680,417 仟元，淨利將分別減少 968 仟元及 149,843 仟元。

本公司發行之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 9 月 30 日之其他綜合損益將分別減少 392,735 仟元及 628,363 仟元。

(四) 信用風險管理

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

營運相關信用風險

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

截至 108 年 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 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 77%、79% 及 76%，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 9 月 30 日備抵損失分別淨增加 2,942 仟元及減少 1,228 仟元，主要變動原因係因調整投資組合所致。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。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9月30日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上	合	
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 85,604,168	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 85,604,168
應付帳款(含關係人)	36,958,217	-	-	-	-	36,958,217
應付工程及設備款	93,441,774	-	-	-	-	93,441,774
應付費用及其他流動負債	47,756,491	-	-	-	-	47,756,491
應付公司債	32,450,774	3,404,812	22,686,332	-	-	58,541,918
租賃負債(含帳列應付費用及其他流動負債)	2,594,300	2,834,940	2,469,297	11,019,173	-	18,917,710
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	3,526,666	122,702	87,496	-	-	3,736,864
	<u>302,332,390</u>	<u>6,362,454</u>	<u>25,243,125</u>	<u>11,019,173</u>	-	<u>344,957,142</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	82,587,889	-	-	-	-	82,587,889
流入	(82,309,825)	-	-	-	-	(82,309,825)
	<u>278,064</u>	-	-	-	-	<u>278,064</u>
	<u>\$ 302,610,454</u>	<u>\$ 6,362,454</u>	<u>\$ 25,243,125</u>	<u>\$ 11,019,173</u>	-	<u>\$ 345,235,206</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>\$ 7,898,537</u>	<u>\$ 5,590,628</u>	<u>\$ 3,681,126</u>	<u>\$ 1,635,848</u>	<u>\$ 111,571</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	合	
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>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>(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9月30日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上	合	
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 74,021,637	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 74,021,637
應付帳款(含關係人)	30,305,076	-	-	-	-	30,305,076
應付工程及設備款	58,590,057	-	-	-	-	58,590,057
應付費用及其他流動負債	41,974,079	-	-	-	-	41,974,079
應付公司債	36,166,206	35,464,787	23,077,131	-	-	94,708,124
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	6,781,863	4,359,556	86,024	-	-	11,227,443
	<u>247,838,918</u>	<u>39,824,343</u>	<u>23,163,155</u>	-	-	<u>310,826,416</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	60,704,314	-	-	-	-	60,704,314
流入	(60,581,572)	-	-	-	-	(60,581,572)
	<u>122,742</u>	-	-	-	-	<u>122,742</u>
	<u>\$ 247,961,660</u>	<u>\$ 39,824,343</u>	<u>\$ 23,163,155</u>	<u>\$ -</u>	-	<u>\$ 310,949,158</u>

(六) 金融工具之公允價值

1. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級：

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

公允價值層級各等級間之移轉時點係為報導期間之結束日。

2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	108年9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				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 152,332	\$ -	\$ 152,332
可轉換公司債	-	-	124,108	124,108
政府機構不動產抵押貸款債券	-	45,649	-	45,649
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 197,981</u>	<u>\$ 124,108</u>	<u>\$ 322,089</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	\$ -	\$ 54,113,016	\$ -	\$ 54,113,016
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	52,743,788	-	52,743,788
政府公債	15,109,451	151,194	-	15,260,645
資產基礎證券	-	9,923,553	-	9,923,553
商業本票	-	92,450	-	92,450
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	43,610	3,982,906	4,026,516
應收票據及帳款淨額	-	3,452,651	-	3,452,651
	<u>\$ 15,109,451</u>	<u>\$ 120,520,262</u>	<u>\$ 3,982,906</u>	<u>\$ 139,612,619</u>

(接次頁)

(承前頁)

108年9月30日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>避險之金融資產</u>				
<u>公允價值避險</u>				
利率期貨合約	\$ 30,291	\$ -	\$ -	\$ 30,291
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	-	6,712	-	6,712
	<u>\$ 30,291</u>	<u>\$ 6,712</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 37,003</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
<u>持有供交易</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 497,911	\$ -	\$ 497,911
<u>避險之金融負債</u>				
<u>公允價值避險</u>				
利率期貨合約	\$ 653	\$ -	\$ -	\$ 653
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	-	23,199	-	23,199
	<u>\$ 653</u>	<u>\$ 23,199</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 23,852</u>
107年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>強制透過損益按公允價值衡量</u>				
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 3,419,287	\$ -	\$ 3,419,287
遠期外匯合約	-	85,303	-	85,303
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>債務工具投資</u>				
公司債	\$ -	\$ 40,753,582	\$ -	\$ 40,753,582
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	31,288,762	-	31,288,762
資產基礎證券	-	15,670,295	-	15,670,295
政府公債	11,006,167	145,192	-	11,151,359
商業本票	-	107,590	-	107,590
<u>權益工具投資</u>				
未上市(櫃)公司股權投資	-	-	3,910,681	3,910,681
上市(櫃)公司股票	590,152	-	-	590,152
應收票據及帳款淨額	-	3,595,069	-	3,595,069
	<u>\$ 11,596,319</u>	<u>\$ 91,560,490</u>	<u>\$ 3,910,681</u>	<u>\$ 107,067,490</u>
<u>避險之金融資產</u>				
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 23,497	\$ -	\$ 23,497
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
<u>持有供交易</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 40,825	\$ -	\$ 40,825
<u>避險之金融負債</u>				
<u>公允價值避險</u>				
利率期貨合約	\$ 153,891	\$ -	\$ -	\$ 153,891
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	-	1,941	-	1,941
	<u>\$ 153,891</u>	<u>\$ 1,941</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 155,832</u>

107年9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>				
<u>產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
政府機構不動產抵押貸款債券	\$ -	\$ 3,927,700	\$ -	\$ 3,927,700
遠期外匯合約	-	129,540	-	129,540
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,057,240</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,057,240</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>債務工具投資</u>				
公司債	\$ -	\$ 40,587,299	\$ -	\$ 40,587,299
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	31,663,708	-	31,663,708
資產基礎證券	-	15,028,991	-	15,028,991
政府公債	10,671,468	143,567	-	10,815,035
商業本票	-	258,345	-	258,345
<u>權益工具投資</u>				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	5,701,354	5,701,354
上市（櫃）公司股票	860,688	-	-	860,688
應收票據及帳款淨額	-	3,120,239	-	3,120,239
	<u>\$ 11,532,156</u>	<u>\$ 90,802,149</u>	<u>\$ 5,701,354</u>	<u>\$ 108,035,659</u>
<u>避險之金融資產</u>				
<u>公允價值避險</u>				
利率期貨合約	\$ 120,417	\$ -	\$ -	\$ 120,417
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	-	3,825	-	3,825
	<u>\$ 120,417</u>	<u>\$ 3,825</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 124,242</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
<u>持有供交易</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 240,620	\$ -	\$ 240,620
<u>避險之金融負債</u>				
<u>現金流量避險</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 3,750	\$ -	\$ 3,750

金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，108年及107年1月1日至9月30日之調節如下：

	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
期初餘額	\$ 3,910,681	\$ 5,841,384
新增	277,985	200,463
認列於其他綜合損益	11,950	(299,938)
處分及投資成本收回	(75,425)	(173,088)
轉出第三等級（註）	(43,610)	-
匯率影響數	25,433	132,533
期末餘額	<u>\$ 4,107,014</u>	<u>\$ 5,701,354</u>

註：因該權益工具投資之可觀察市場資料變成可得而自第三等級轉入第二等級。

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

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

衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

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

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值，本公司於 108 年 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 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 34,249 仟元、31,420 仟元及 31,736 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 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 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 9 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 72,717 仟元；若流動性折減增加 1% 時，將使公允價值減少 19,000 仟元；若非控制權益折減增加 1% 時，將使公允價值減少 19,000 仟元。

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

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

3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

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

公允價值衡量層級

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

	108年9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	\$ 7,914,087	\$ 7,998,094
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	\$ 56,900,000	\$ 57,860,225
107年12月31日		
	帳 面 金 額	第 二 等 級 公 允 價 值
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
公司債	\$ 19,511,794	\$ 19,554,553
商業本票	2,294,098	2,296,188
	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ 21,850,741</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	\$ 91,800,000	\$ 93,171,255

107年9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	<u>\$ 19,362,587</u>	<u>\$ 19,516,024</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	<u>\$ 91,800,000</u>	<u>\$ 93,343,309</u>

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

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

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

三十、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

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

(二) 營業收入

帳列項目	關係人類別	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
商品銷售收入	關聯企業	\$ 1,623,191	\$ 2,878,283	\$ 4,195,498	\$ 7,174,347
	其他關係人	-	-	-	330
		<u>\$ 1,623,191</u>	<u>\$ 2,878,283</u>	<u>\$ 4,195,498</u>	<u>\$ 7,174,677</u>
權利金收入	關聯企業	\$ 56,288	\$ 51,691	\$ 136,994	\$ 312,005

(三) 進 貨

關係人類別	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
關聯企業	<u>\$ 1,762,797</u>	<u>\$ 2,295,579</u>	<u>\$ 4,545,355</u>	<u>\$ 6,693,633</u>

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人 名稱 / 類別	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
應收關係人款項	創意公司	\$ 897,889	\$ 481,934	\$ 1,546,977
	精材公司	282,891	102,478	210,096
		<u>\$ 1,180,780</u>	<u>\$ 584,412</u>	<u>\$ 1,757,073</u>
其他應收關係人款項	SSMC	\$ 52,517	\$ 53,780	\$ 56,181
	世界先進公司	3,435	10,423	7,241
	其他關聯企業	629	825	963
		<u>\$ 56,581</u>	<u>\$ 65,028</u>	<u>\$ 64,385</u>

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人 名稱 / 類別	108年9月30日	107年12月31日	107年9月30日
應付關係人款項	精材公司	\$ 904,076	\$ 649,812	\$ 728,756
	SSMC	511,252	362,564	367,328
	世界先進公司	212,513	357,080	467,874
	其他關聯企業	10,168	7,043	7,345
		<u>\$ 1,638,009</u>	<u>\$ 1,376,499</u>	<u>\$ 1,571,303</u>

(六) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
製造費用	關聯企業	\$ 1,180,641	\$ 890,630	\$ 1,778,150	\$ 1,889,816
管理費用	其他關係人	\$ 30,000	\$ 25,227	\$ 90,000	\$ 95,528

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 7 月 1 日至 9 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 月 30 日對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	108年7月1日 至9月30日	107年7月1日 至9月30日	108年1月1日 至9月30日	107年1月1日 至9月30日
短期員工福利	\$ 512,791	\$ 471,505	\$ 1,247,680	\$ 1,492,033
退職後福利	585	699	2,100	2,636
	<u>\$ 513,376</u>	<u>\$ 472,204</u>	<u>\$ 1,249,780</u>	<u>\$ 1,494,669</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 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 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 117,405 仟元、124,244 仟元及 123,520 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 9 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 9 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。於 108 年 10 月，因當事人同意終止爭議，ITC 已終止調查程序，於美國德拉瓦州地方法院之未決案件亦已撤回。
- (四) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。台積公司繼續配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑒於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。
- (五) 台積公司與數家供應商簽訂長期原料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。
- (六) 台積公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定台積公司需購買之相關數量及價格。
- (七) 台積公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定台積公司需購買之相關年限、數量及價格。
- (八) 本公司於 108 年 9 月 30 日暨 107 年 12 月 31 日及 9 月 30 日已開立未使用之信用狀額度分別為 62,054 仟元、70,702 仟元及 70,162 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9月30日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$	4,741,787	31.027	\$ 147,123,438
美 金		397,707	7.120 (註二)	12,339,660
歐 元		2,976	34.027	101,264
日 圓		53,721,544	0.2876	15,450,316
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		5,384,075	31.027	167,051,684
歐 元		1,121,555	34.027	38,163,156
日 圓		59,107,992	0.2876	16,999,458
<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9月30日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	4,815,815		30.505	146,906,437
美 金	365,757		6.881 (註二)	11,157,426
歐 元	5,861		35.68	209,127
日 圓	2,160,510		0.2699	583,122
非貨幣性項目				
港 幣	178,124		3.90	694,683
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金	4,251,255		30.505	129,684,537
歐 元	516,393		35.68	18,424,920
日 圓	38,344,359		0.2699	10,349,142

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 7 月 1 日至 9 月 30 日與 108 年及 107 年 1 月 1 日至 9 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 9 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	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額
					(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	\$ 45,367,933 (RMB 7,000,000)& (USD 479,000)	\$ 39,675,772 (RMB 6,000,000)& (USD 436,000)	\$ 24,458,322 (RMB 5,000,000)& (USD 86,000)	1.50~1.96%	有長期融通資金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 56,600,438	\$ 56,600,438
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人款項	是	46,540,500 (USD 1,500,000)	31,027,000 (USD 1,000,000)	31,027,000 (USD 1,000,000)	0.00%	有短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	-	408,871,808	408,871,808

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

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

註三：係董事會決議之金額。

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

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國 108 年 1 月 1 日至 9 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	\$ 396,714,017	\$ 2,581,859 (USD 83,213)	\$ 2,581,859 (USD 83,213)	\$ 2,581,859 (USD 83,213)	\$ -	0.16%	\$ 396,714,017	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 9 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	\$ 425,627	10	\$ 425,627	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	305,088	7	305,088	
	環宇投資公司	—	"	11,124	83,613	6	83,613	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	806	4,942	2	4,942	
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	2,153	12	2,153	
	Crimson Asia Capital	—	"	-	2,124	1	2,124	
TSMC Partners	<u>可轉換公司債</u>							
	Inpria Corporation	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,000	不適用	USD 4,000	
	<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 7,305	6	USD 7,305	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	"	-	USD 3,184	4	USD 3,184	
	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 51,997	不適用	USD 51,997	
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 47,160	不適用	USD 47,160	
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 46,103	不適用	USD 46,103	
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 42,725	不適用	USD 42,725	
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 40,747	不適用	USD 40,747	
	CVS Health Corp	—	"	-	USD 26,439	不適用	USD 26,439	
	AT&T Inc	—	"	-	USD 26,215	不適用	USD 26,215	

(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	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 21,807	不適用	USD 21,807		
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	—	"	-	USD 20,642	不適用	USD 20,642		
	HSBC Holdings PLC	—	"	-	USD 20,507	不適用	USD 20,507		
	Apple Inc	—	"	-	USD 19,078	不適用	USD 19,078		
	Wells Fargo & Co	—	"	-	USD 18,870	不適用	USD 18,870		
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 16,701	不適用	USD 16,701		
	Toronto-Dominion Bank/The	—	"	-	USD 15,826	不適用	USD 15,826		
	Bristol-Myers Squibb Co	—	"	-	USD 14,490	不適用	USD 14,490		
	Banco Santander SA	—	"	-	USD 14,436	不適用	USD 14,436		
	Hewlett Packard Enterprise Co	—	"	-	USD 14,303	不適用	USD 14,303		
	Fiserv Inc	—	"	-	USD 13,303	不適用	USD 13,303		
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 13,254	不適用	USD 13,254		
	UBS Group Funding Switzerland AG	—	"	-	USD 12,906	不適用	USD 12,906		
	United Technologies Corp	—	"	-	USD 12,808	不適用	USD 12,808		
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	—	"	-	USD 12,503	不適用	USD 12,503		
	American International Group Inc	—	"	-	USD 12,089	不適用	USD 12,089		
	Ryder System Inc	—	"	-	USD 11,996	不適用	USD 11,996		
	Mizuho Financial Group Inc	—	"	-	USD 11,286	不適用	USD 11,286		
	ERAC USA Finance LLC	—	"	-	USD 11,177	不適用	USD 11,177		
	BNP Paribas SA	—	"	-	USD 10,868	不適用	USD 10,868		
	International Business Machines Corp	—	"	-	USD 10,410	不適用	USD 10,410		
	Macquarie Group Ltd	—	"	-	USD 10,409	不適用	USD 10,409		
	Comcast Corp	—	"	-	USD 10,356	不適用	USD 10,356		
	DTE Energy Co	—	"	-	USD 10,284	不適用	USD 10,284		
	Penske Truck Leasing Co Lp / PTL Finance Corp	—	"	-	USD 10,241	不適用	USD 10,241		
	AbbVie Inc	—	"	-	USD 10,219	不適用	USD 10,219		
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	"	-	USD 10,194	不適用	USD 10,194		
	Nordea Bank Abp	—	"	-	USD 10,014	不適用	USD 10,014		
	Capital One NA	—	"	-	USD 9,963	不適用	USD 9,963		
	Wells Fargo Bank NA	—	"	-	USD 9,947	不適用	USD 9,947		
	American Express Co	—	"	-	USD 9,873	不適用	USD 9,873		
	Daimler Finance North America LLC	—	"	-	USD 9,855	不適用	USD 9,855		
	Air Lease Corp	—	"	-	USD 9,755	不適用	USD 9,755		
	Tyson Foods Inc	—	"	-	USD 9,665	不適用	USD 9,665		

(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	BPCE SA	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 9,494	不適用	USD 9,494		
	Cox Communications Inc	—	"	-	USD 9,361	不適用	USD 9,361		
	Celgene Corp	—	"	-	USD 9,200	不適用	USD 9,200		
	Bank of Montreal	—	"	-	USD 9,181	不適用	USD 9,181		
	Hyundai Capital America	—	"	-	USD 9,141	不適用	USD 9,141		
	Lloyds Banking Group PLC	—	"	-	USD 9,021	不適用	USD 9,021		
	New York Life Global Funding	—	"	-	USD 8,935	不適用	USD 8,935		
	Suncorp-Metway Ltd	—	"	-	USD 8,917	不適用	USD 8,917		
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	—	"	-	USD 8,848	不適用	USD 8,848		
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	"	-	USD 8,830	不適用	USD 8,830		
	Midwest Connector Capital Co LLC	—	"	-	USD 8,427	不適用	USD 8,427		
	Royal Bank of Canada	—	"	-	USD 8,396	不適用	USD 8,396		
	Santander UK PLC	—	"	-	USD 8,234	不適用	USD 8,234		
	Metropolitan Life Global Funding I	—	"	-	USD 8,207	不適用	USD 8,207		
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	—	"	-	USD 7,998	不適用	USD 7,998		
	Athene Global Funding	—	"	-	USD 7,983	不適用	USD 7,983		
	Tencent Holdings Ltd	—	"	-	USD 7,635	不適用	USD 7,635		
	Anthem Inc	—	"	-	USD 7,628	不適用	USD 7,628		
	QUALCOMM Inc	—	"	-	USD 7,575	不適用	USD 7,575		
	BP Capital Markets America Inc	—	"	-	USD 7,487	不適用	USD 7,487		
	Microsoft Corp	—	"	-	USD 7,468	不適用	USD 7,468		
	NatWest Markets PLC	—	"	-	USD 7,460	不適用	USD 7,460		
	Altria Group Inc	—	"	-	USD 7,451	不適用	USD 7,451		
	Prudential Funding LLC	—	"	-	USD 7,383	不適用	USD 7,383		
	Jackson National Life Global Funding	—	"	-	USD 7,186	不適用	USD 7,186		
	BMW US Capital LLC	—	"	-	USD 7,155	不適用	USD 7,155		
	Scentre Group Trust 1 / Scentre Group Trust 2	—	"	-	USD 7,076	不適用	USD 7,076		
	Kinder Morgan Energy Partners LP	—	"	-	USD 7,036	不適用	USD 7,036		
	Fox Corp	—	"	-	USD 6,934	不適用	USD 6,934		
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	-	USD 6,737	不適用	USD 6,737		
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	—	"	-	USD 6,699	不適用	USD 6,699		
	SunTrust Bank/Atlanta GA	—	"	-	USD 6,678	不適用	USD 6,678		
	ING Groep NV	—	"	-	USD 6,656	不適用	USD 6,656		
	PNC Bank NA	—	"	-	USD 6,598	不適用	USD 6,598		

(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	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 6,403	不適用	USD 6,403		
	General Dynamics Corp	—	"	-	USD 6,297	不適用	USD 6,297		
	AIG Global Funding	—	"	-	USD 6,182	不適用	USD 6,182		
	Western Union Co/The	—	"	-	USD 6,162	不適用	USD 6,162		
	Panasonic Corp	—	"	-	USD 6,086	不適用	USD 6,086		
	Bayer US Finance II LLC	—	"	-	USD 6,069	不適用	USD 6,069		
	ABN AMRO Bank NV	—	"	-	USD 6,069	不適用	USD 6,069		
	Analog Devices Inc	—	"	-	USD 5,961	不適用	USD 5,961		
	Regions Financial Corp	—	"	-	USD 5,946	不適用	USD 5,946		
	WPP Finance 2010	—	"	-	USD 5,851	不適用	USD 5,851		
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	—	"	-	USD 5,771	不適用	USD 5,771		
	Anheuser-Busch InBev Finance Inc	—	"	-	USD 5,728	不適用	USD 5,728		
	Capital One Financial Corp	—	"	-	USD 5,662	不適用	USD 5,662		
	CNA Financial Corp	—	"	-	USD 5,367	不適用	USD 5,367		
	Barclays Bank PLC	—	"	-	USD 5,337	不適用	USD 5,337		
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	—	"	-	USD 5,310	不適用	USD 5,310		
	Enel Finance International NV	—	"	-	USD 5,295	不適用	USD 5,295		
	Sompo International Holdings Ltd	—	"	-	USD 5,274	不適用	USD 5,274		
	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	—	"	-	USD 5,262	不適用	USD 5,262		
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	—	"	-	USD 5,207	不適用	USD 5,207		
	Lloyds Bank PLC	—	"	-	USD 5,177	不適用	USD 5,177		
	Exelon Generation Co LLC	—	"	-	USD 5,103	不適用	USD 5,103		
	Keurig Dr Pepper Inc	—	"	-	USD 5,097	不適用	USD 5,097		
	Alabama Power Co	—	"	-	USD 5,091	不適用	USD 5,091		
	Welltower Inc	—	"	-	USD 5,069	不適用	USD 5,069		
	Saudi Arabian Oil Co	—	"	-	USD 5,059	不適用	USD 5,059		
	Thermo Fisher Scientific Inc	—	"	-	USD 5,037	不適用	USD 5,037		
	BB&T Corp	—	"	-	USD 5,037	不適用	USD 5,037		
	BG Energy Capital PLC	—	"	-	USD 5,027	不適用	USD 5,027		
	Fortive Corp	—	"	-	USD 5,004	不適用	USD 5,004		
	Roper Technologies Inc	—	"	-	USD 4,910	不適用	USD 4,910		
	Bank of Nova Scotia/The	—	"	-	USD 4,909	不適用	USD 4,909		
	Shire Acquisitions Investments Ireland DAC	—	"	-	USD 4,906	不適用	USD 4,906		
	Eversource Energy	—	"	-	USD 4,890	不適用	USD 4,890		

(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	HCP Inc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,888	不適用	USD 4,888		
	Five Corners Funding Trust	—	"	-	USD 4,865	不適用	USD 4,865		
	NiSource Inc	—	"	-	USD 4,804	不適用	USD 4,804		
	CenterPoint Energy Inc	—	"	-	USD 4,795	不適用	USD 4,795		
	Societe Generale SA	—	"	-	USD 4,793	不適用	USD 4,793		
	Quest Diagnostics Inc	—	"	-	USD 4,748	不適用	USD 4,748		
	Credit Agricole SA/London	—	"	-	USD 4,728	不適用	USD 4,728		
	Standard Chartered PLC	—	"	-	USD 4,707	不適用	USD 4,707		
	Credit Suisse Group AG	—	"	-	USD 4,694	不適用	USD 4,694		
	American Express Credit Corp	—	"	-	USD 4,679	不適用	USD 4,679		
	Simon Property Group LP	—	"	-	USD 4,631	不適用	USD 4,631		
	Cooperatieve Rabobank UA	—	"	-	USD 4,624	不適用	USD 4,624		
	Svenska Handelsbanken AB	—	"	-	USD 4,529	不適用	USD 4,529		
	Southern Co/The	—	"	-	USD 4,450	不適用	USD 4,450		
	Volkswagen Group of America Finance LLC	—	"	-	USD 4,403	不適用	USD 4,403		
	Credit Suisse AG/New York NY	—	"	-	USD 4,360	不適用	USD 4,360		
	McKesson Corp	—	"	-	USD 4,262	不適用	USD 4,262		
	African Development Bank	—	"	-	USD 4,213	不適用	USD 4,213		
	Verisk Analytics Inc	—	"	-	USD 4,200	不適用	USD 4,200		
	Vodafone Group PLC	—	"	-	USD 4,163	不適用	USD 4,163		
	Enterprise Products Operating LLC	—	"	-	USD 4,091	不適用	USD 4,091		
	John Deere Capital Corp	—	"	-	USD 4,082	不適用	USD 4,082		
	Walt Disney Co/The	—	"	-	USD 4,078	不適用	USD 4,078		
	Exelon Corp	—	"	-	USD 4,075	不適用	USD 4,075		
	Intercontinental Exchange Inc	—	"	-	USD 4,030	不適用	USD 4,030		
	Exxon Mobil Corp	—	"	-	USD 4,026	不適用	USD 4,026		
	European Bank for Reconstruction & Development	—	"	-	USD 3,995	不適用	USD 3,995		
	Duke Realty LP	—	"	-	USD 3,987	不適用	USD 3,987		
	3M Co	—	"	-	USD 3,977	不適用	USD 3,977		
	GE Capital International Funding Co Unlimited Co	—	"	-	USD 3,937	不適用	USD 3,937		
	Citizens Bank NA/Providence RI	—	"	-	USD 3,912	不適用	USD 3,912		
	Dow Chemical Co/The	—	"	-	USD 3,884	不適用	USD 3,884		

(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	Duke Energy Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,857	不適用	USD 3,857		
	DuPont de Nemours Inc	—	"	-	USD 3,855	不適用	USD 3,855		
	Barclays PLC	—	"	-	USD 3,842	不適用	USD 3,842		
	Nationwide Building Society	—	"	-	USD 3,798	不適用	USD 3,798		
	Danske Bank A/S	—	"	-	USD 3,758	不適用	USD 3,758		
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	—	"	-	USD 3,746	不適用	USD 3,746		
	Monongahela Power Co	—	"	-	USD 3,719	不適用	USD 3,719		
	Asian Development Bank	—	"	-	USD 3,631	不適用	USD 3,631		
	Reynolds American Inc	—	"	-	USD 3,627	不適用	USD 3,627		
	Amgen Inc	—	"	-	USD 3,546	不適用	USD 3,546		
	Stryker Corp	—	"	-	USD 3,525	不適用	USD 3,525		
	Charles Schwab Corp/The MPLX LP	—	"	-	USD 3,507	不適用	USD 3,507		
	Marriott International Inc/MD	—	"	-	USD 3,470	不適用	USD 3,470		
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	"	-	USD 3,435	不適用	USD 3,435		
	Kroger Co/The	—	"	-	USD 3,429	不適用	USD 3,429		
	Aviation Capital Group LLC	—	"	-	USD 3,424	不適用	USD 3,424		
	KeyBank NA/Cleveland OH	—	"	-	USD 3,389	不適用	USD 3,389		
	WEC Energy Group Inc	—	"	-	USD 3,313	不適用	USD 3,313		
	ONE Gas Inc	—	"	-	USD 3,297	不適用	USD 3,297		
	Cardinal Health Inc	—	"	-	USD 3,228	不適用	USD 3,228		
	Xylem Inc/NY	—	"	-	USD 3,194	不適用	USD 3,194		
	Inter-American Development Bank	—	"	-	USD 3,178	不適用	USD 3,178		
	Unum Group	—	"	-	USD 3,170	不適用	USD 3,170		
	People's United Financial Inc	—	"	-	USD 3,128	不適用	USD 3,128		
	Oncor Electric Delivery Co LLC	—	"	-	USD 3,093	不適用	USD 3,093		
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	—	"	-	USD 3,081	不適用	USD 3,081		
	BOC Aviation Ltd	—	"	-	USD 3,068	不適用	USD 3,068		
	Zions Bancorp NA	—	"	-	USD 3,066	不適用	USD 3,066		
	Rockwell Collins Inc	—	"	-	USD 3,064	不適用	USD 3,064		
	Cigna Holding Co	—	"	-	USD 3,034	不適用	USD 3,034		
	Macquarie Bank Ltd	—	"	-	USD 3,027	不適用	USD 3,027		
	Alimentation Couche-Tard Inc	—	"	-	USD 3,021	不適用	USD 3,021		
	Nutrien Ltd	—	"	-	USD 2,980	不適用	USD 2,980		
		—	"	-	USD 2,934	不適用	USD 2,934		

(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	Canadian Natural Resources Ltd	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,909	不適用	USD 2,909		
	Barrick Gold Corp	—	"	-	USD 2,852	不適用	USD 2,852		
	RELX Capital Inc	—	"	-	USD 2,847	不適用	USD 2,847		
	Westpac Banking Corp	—	"	-	USD 2,825	不適用	USD 2,825		
	Express Scripts Holding Co	—	"	-	USD 2,809	不適用	USD 2,809		
	Textron Inc	—	"	-	USD 2,800	不適用	USD 2,800		
	Shell International Finance BV	—	"	-	USD 2,799	不適用	USD 2,799		
	Ameren Corp	—	"	-	USD 2,796	不適用	USD 2,796		
	Fifth Third Bancorp	—	"	-	USD 2,792	不適用	USD 2,792		
	Compass Bank	—	"	-	USD 2,791	不適用	USD 2,791		
	Ventas Realty LP	—	"	-	USD 2,772	不適用	USD 2,772		
	Dominion Energy Inc	—	"	-	USD 2,771	不適用	USD 2,771		
	McCormick & Co Inc/MD	—	"	-	USD 2,769	不適用	USD 2,769		
	Eastman Chemical Co	—	"	-	USD 2,740	不適用	USD 2,740		
	National Oilwell Varco Inc	—	"	-	USD 2,727	不適用	USD 2,727		
	Northrop Grumman Corp	—	"	-	USD 2,694	不適用	USD 2,694		
	Newcrest Finance Pty Ltd	—	"	-	USD 2,670	不適用	USD 2,670		
	Huntington National Bank/The	—	"	-	USD 2,666	不適用	USD 2,666		
	Xcel Energy Inc	—	"	-	USD 2,609	不適用	USD 2,609		
	General Electric Co	—	"	-	USD 2,598	不適用	USD 2,598		
	Husky Energy Inc	—	"	-	USD 2,574	不適用	USD 2,574		
	AvalonBay Communities Inc	—	"	-	USD 2,565	不適用	USD 2,565		
	LyondellBasell Industries NV	—	"	-	USD 2,559	不適用	USD 2,559		
	GlaxoSmithKline Capital PLC	—	"	-	USD 2,554	不適用	USD 2,554		
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 2,549	不適用	USD 2,549		
	Entergy Corp	—	"	-	USD 2,526	不適用	USD 2,526		
	Intesa Sanpaolo SpA	—	"	-	USD 2,453	不適用	USD 2,453		
	AutoZone Inc	—	"	-	USD 2,437	不適用	USD 2,437		
	Berkshire Hathaway Energy Co	—	"	-	USD 2,427	不適用	USD 2,427		
	Realty Income Corp	—	"	-	USD 2,385	不適用	USD 2,385		
	Berkshire Hathaway Inc	—	"	-	USD 2,374	不適用	USD 2,374		
	Public Service Enterprise Group Inc	—	"	-	USD 2,331	不適用	USD 2,331		
	UBS AG/London	—	"	-	USD 2,331	不適用	USD 2,331		
	NBCUniversal Media LLC	—	"	-	USD 2,278	不適用	USD 2,278		

(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		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	Cintas Corp No 2	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,248	不適用	USD 2,248		
	PSEG Power LLC	—	"	-	USD 2,200	不適用	USD 2,200		
	American Airlines 2013-2 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 2,170	不適用	USD 2,170		
	Brookfield Finance Inc	—	"	-	USD 2,168	不適用	USD 2,168		
	WP Carey Inc	—	"	-	USD 2,136	不適用	USD 2,136		
	ASB Bank Ltd	—	"	-	USD 2,127	不適用	USD 2,127		
	Roche Holdings Inc	—	"	-	USD 2,123	不適用	USD 2,123		
	Legg Mason Inc	—	"	-	USD 2,117	不適用	USD 2,117		
	Suncor Energy Inc	—	"	-	USD 2,110	不適用	USD 2,110		
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	—	"	-	USD 2,104	不適用	USD 2,104		
	San Diego Gas & Electric Co	—	"	-	USD 2,099	不適用	USD 2,099		
	Woolworths Group Ltd	—	"	-	USD 2,077	不適用	USD 2,077		
	WR Berkley Corp	—	"	-	USD 2,058	不適用	USD 2,058		
	Baidu Inc	—	"	-	USD 2,046	不適用	USD 2,046		
	AstraZeneca PLC	—	"	-	USD 2,037	不適用	USD 2,037		
	US Bancorp	—	"	-	USD 2,025	不適用	USD 2,025		
	Sempra Energy	—	"	-	USD 2,025	不適用	USD 2,025		
	Pricoa Global Funding I	—	"	-	USD 2,018	不適用	USD 2,018		
	Deutsche Telekom International Finance BV	—	"	-	USD 2,006	不適用	USD 2,006		
	Oracle Corp	—	"	-	USD 1,999	不適用	USD 1,999		
	CK Hutchison International 16 Ltd	—	"	-	USD 1,979	不適用	USD 1,979		
	Avangrid Inc	—	"	-	USD 1,959	不適用	USD 1,959		
	Kinder Morgan Inc/DE	—	"	-	USD 1,953	不適用	USD 1,953		
	CenterPoint Energy Resources Corp	—	"	-	USD 1,924	不適用	USD 1,924		
	UnitedHealth Group Inc	—	"	-	USD 1,902	不適用	USD 1,902		
	BP Capital Markets PLC	—	"	-	USD 1,902	不適用	USD 1,902		
	Aetna Inc	—	"	-	USD 1,820	不適用	USD 1,820		
	Ameriprise Financial Inc	—	"	-	USD 1,816	不適用	USD 1,816		
	Principal Life Global Funding II	—	"	-	USD 1,810	不適用	USD 1,810		
	ORIX Corp	—	"	-	USD 1,802	不適用	USD 1,802		
	WestRock RKT LLC	—	"	-	USD 1,800	不適用	USD 1,800		
	DXC Technology Co	—	"	-	USD 1,766	不適用	USD 1,766		
	General Mills Inc	—	"	-	USD 1,742	不適用	USD 1,742		
	Public Service Co of Oklahoma	—	"	-	USD 1,742	不適用	USD 1,742		

(接次頁)

(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期		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	Marathon Petroleum Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,725	不適用	USD 1,725		
	Wisconsin Public Service Corp	—	"	-	USD 1,711	不適用	USD 1,711		
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	—	"	-	USD 1,669	不適用	USD 1,669		
	ITC Holdings Corp	—	"	-	USD 1,666	不適用	USD 1,666		
	Digital Realty Trust LP	—	"	-	USD 1,666	不適用	USD 1,666		
	Spectra Energy Partners LP	—	"	-	USD 1,663	不適用	USD 1,663		
	Toyota Industries Corp	—	"	-	USD 1,655	不適用	USD 1,655		
	Walgreens Boots Alliance Inc	—	"	-	USD 1,637	不適用	USD 1,637		
	Voya Financial Inc	—	"	-	USD 1,578	不適用	USD 1,578		
	Equifax Inc	—	"	-	USD 1,570	不適用	USD 1,570		
	AXA Equitable Holdings Inc	—	"	-	USD 1,566	不適用	USD 1,566		
	Nestle Holdings Inc	—	"	-	USD 1,557	不適用	USD 1,557		
	CK Hutchison International 19 Ltd	—	"	-	USD 1,544	不適用	USD 1,544		
	Public Service Electric & Gas Co	—	"	-	USD 1,522	不適用	USD 1,522		
	NTT Finance Corp	—	"	-	USD 1,521	不適用	USD 1,521		
	Lincoln National Corp	—	"	-	USD 1,517	不適用	USD 1,517		
	Sinopec Group Overseas Development 2015 Ltd	—	"	-	USD 1,502	不適用	USD 1,502		
	Guardian Life Global Funding Trust F/1401	—	"	-	USD 1,499	不適用	USD 1,499		
	Trust F/1401	—	"	-	USD 1,489	不適用	USD 1,489		
	CBS Corp	—	"	-	USD 1,488	不適用	USD 1,488		
	Georgia Power Co	—	"	-	USD 1,484	不適用	USD 1,484		
	Interpublic Group of Cos Inc/The	—	"	-	USD 1,480	不適用	USD 1,480		
	Protective Life Global Funding	—	"	-	USD 1,461	不適用	USD 1,461		
	Philip Morris International Inc	—	"	-	USD 1,459	不適用	USD 1,459		
	Prudential Financial Inc	—	"	-	USD 1,457	不適用	USD 1,457		
	HSBC Bank PLC	—	"	-	USD 1,445	不適用	USD 1,445		
	Westlake Chemical Corp	—	"	-	USD 1,428	不適用	USD 1,428		
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	-	USD 1,415	不適用	USD 1,415		
	Daiwa Securities Group Inc	—	"	-	USD 1,407	不適用	USD 1,407		
	Baker Hughes a GE Co LLC	—	"	-	USD 1,396	不適用	USD 1,396		
	CNOOC Curtis Funding No 1 Pty Ltd	—	"	-	USD 1,396	不適用	USD 1,396		
	Liberty Property LP	—	"	-	USD 1,372	不適用	USD 1,372		
	Sprint Spectrum Co LLC / Sprint Spectrum Co II LLC / Sprint Spectrum Co III LLC	—	"	-	USD 1,355	不適用	USD 1,355		

(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)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	
TSMC Global	Essex Portfolio LP	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,342	不適用	USD 1,342	
	Bank of New York Mellon Corp/The Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	—	"	-	USD 1,335	不適用	USD 1,335	
	Entergy Arkansas LLC	—	"	-	USD 1,330	不適用	USD 1,330	
	Aflac Inc	—	"	-	USD 1,311	不適用	USD 1,311	
	American Electric Power Co Inc	—	"	-	USD 1,277	不適用	USD 1,277	
	Discover Bank	—	"	-	USD 1,272	不適用	USD 1,272	
	Consolidated Edison Inc	—	"	-	USD 1,238	不適用	USD 1,238	
	Santander UK Group Holdings PLC	—	"	-	USD 1,219	不適用	USD 1,219	
	KeyCorp	—	"	-	USD 1,217	不適用	USD 1,217	
	UDR Inc	—	"	-	USD 1,209	不適用	USD 1,209	
	Regions Bank/Birmingham AL	—	"	-	USD 1,187	不適用	USD 1,187	
	Magellan Midstream Partners LP	—	"	-	USD 1,177	不適用	USD 1,177	
	Cleveland Electric Illuminating Co/The TransCanada PipeLines Ltd	—	"	-	USD 1,163	不適用	USD 1,163	
	APT Pipelines Ltd	—	"	-	USD 1,145	不適用	USD 1,145	
	National Australia Bank Ltd/New York Manulife Financial Corp	—	"	-	USD 1,143	不適用	USD 1,143	
	Citizens Financial Group Inc	—	"	-	USD 1,139	不適用	USD 1,139	
	Southern California Edison Co	—	"	-	USD 1,136	不適用	USD 1,136	
	Royal Bank of Scotland Group PLC	—	"	-	USD 1,129	不適用	USD 1,129	
	Alexandria Real Estate Equities Inc	—	"	-	USD 1,082	不適用	USD 1,082	
	Glencore Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 1,058	不適用	USD 1,058	
	Reinsurance Group of America Inc	—	"	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	
	Baltimore Gas & Electric Co	—	"	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	-	USD 1,046	不適用	USD 1,046	
	O'Reilly Automotive Inc	—	"	-	USD 1,045	不適用	USD 1,045	
	Halliburton Co	—	"	-	USD 1,044	不適用	USD 1,044	
	DNB Bank ASA	—	"	-	USD 1,042	不適用	USD 1,042	
	AIA Group Ltd	—	"	-	USD 1,038	不適用	USD 1,038	
	Weyerhaeuser Co	—	"	-	USD 1,038	不適用	USD 1,038	
	EOG Resources Inc	—	"	-	USD 1,036	不適用	USD 1,036	
	Entergy Mississippi LLC	—	"	-	USD 1,032	不適用	USD 1,032	
	Toyota Motor Credit Corp	—	"	-	USD 1,027	不適用	USD 1,027	
		—	"	-	USD 1,027	不適用	USD 1,027	
		—	"	-	USD 1,026	不適用	USD 1,026	
		—	"	-	USD 1,023	不適用	USD 1,023	

(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	Seven & i Holdings Co Ltd	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,021	不適用	USD 1,021		
	Amazon.com Inc	—	"	-	USD 1,017	不適用	USD 1,017		
	Grupo Bimbo SAB de CV	—	"	-	USD 1,015	不適用	USD 1,015		
	Loews Corp	—	"	-	USD 1,015	不適用	USD 1,015		
	Corp Nacional del Cobre de Chile	—	"	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013		
	British Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011		
	Commonwealth Edison Co	—	"	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011		
	Toyota Motor Finance Netherlands BV	—	"	-	USD 1,010	不適用	USD 1,010		
	Equinor ASA	—	"	-	USD 1,010	不適用	USD 1,010		
	Bunge Ltd Finance Corp	—	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009		
	Kimco Realty Corp	—	"	-	USD 1,006	不適用	USD 1,006		
	Boeing Co/The	—	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004		
	American Honda Finance Corp	—	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004		
	Sysco Corp	—	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004		
	Lam Research Corp	—	"	-	USD 1,002	不適用	USD 1,002		
	UBS AG/Stamford CT	—	"	-	USD 1,001	不適用	USD 1,001		
	Entergy Texas Inc	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998		
	BBVA USA	—	"	-	USD 994	不適用	USD 994		
	State Grid Overseas Investment 2016 Ltd	—	"	-	USD 994	不適用	USD 994		
	Republic Services Inc	—	"	-	USD 975	不適用	USD 975		
	Holcim US Finance Sarl & Cie SCS	—	"	-	USD 958	不適用	USD 958		
	Georgia-Pacific LLC	—	"	-	USD 931	不適用	USD 931		
	Lockheed Martin Corp	—	"	-	USD 904	不適用	USD 904		
	CA Inc	—	"	-	USD 901	不適用	USD 901		
	MassMutual Global Funding II	—	"	-	USD 901	不適用	USD 901		
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	—	"	-	USD 883	不適用	USD 883		
	Baker Hughes a GE Co LLC / Baker Hughes Co-Obligor Inc	—	"	-	USD 874	不適用	USD 874		
	CNOOC Finance 2011 Ltd	—	"	-	USD 869	不適用	USD 869		
	Johnson Controls International plc	—	"	-	USD 864	不適用	USD 864		
	Viterra Inc	—	"	-	USD 848	不適用	USD 848		
	Branch Banking & Trust Co	—	"	-	USD 826	不適用	USD 826		
	ONEOK Partners LP	—	"	-	USD 820	不適用	USD 820		
	Sinopec Capital 2013 Ltd	—	"	-	USD 817	不適用	USD 817		

(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	Church & Dwight Co Inc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 809	不適用	USD 809		
	Activision Blizzard Inc	—	"	-	USD 808	不適用	USD 808		
	Columbia Pipeline Group Inc	—	"	-	USD 804	不適用	USD 804		
	Gilead Sciences Inc	—	"	-	USD 785	不適用	USD 785		
	Nationwide Financial Services Inc	—	"	-	USD 777	不適用	USD 777		
	AXIS Specialty Finance LLC	—	"	-	USD 768	不適用	USD 768		
	Continental Airlines 2012-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 762	不適用	USD 762		
	Comerica Bank	—	"	-	USD 758	不適用	USD 758		
	Incitec Pivot Finance LLC	—	"	-	USD 755	不適用	USD 755		
	PayPal Holdings Inc	—	"	-	USD 752	不適用	USD 752		
	Pinnacle West Capital Corp	—	"	-	USD 749	不適用	USD 749		
	BNZ International Funding Ltd/London	—	"	-	USD 723	不適用	USD 723		
	Merck & Co Inc	—	"	-	USD 712	不適用	USD 712		
	Phillips 66	—	"	-	USD 705	不適用	USD 705		
	BAE Systems Holdings Inc	—	"	-	USD 703	不適用	USD 703		
	Three Gorges Finance I Cayman Islands Ltd	—	"	-	USD 696	不適用	USD 696		
	Marsh & McLennan Cos Inc	—	"	-	USD 660	不適用	USD 660		
	Ohio Power Co	—	"	-	USD 637	不適用	USD 637		
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	—	"	-	USD 634	不適用	USD 634		
	Norfolk Southern Railway Co	—	"	-	USD 632	不適用	USD 632		
	RBC USA Holdco Corp	—	"	-	USD 618	不適用	USD 618		
	OneBeacon US Holdings Inc	—	"	-	USD 616	不適用	USD 616		
	Toledo Edison Co/The	—	"	-	USD 615	不適用	USD 615		
	Aptiv Corp	—	"	-	USD 610	不適用	USD 610		
	BAT International Finance PLC	—	"	-	USD 602	不適用	USD 602		
	Nissan Motor Acceptance Corp	—	"	-	USD 600	不適用	USD 600		
	Continental Airlines 2007-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 590	不適用	USD 590		
	Host Hotels & Resorts LP	—	"	-	USD 583	不適用	USD 583		
	Life Technologies Corp	—	"	-	USD 579	不適用	USD 579		
	Duke Energy Progress LLC	—	"	-	USD 577	不適用	USD 577		
	Swedbank AB	—	"	-	USD 575	不適用	USD 575		
	MUFG Union Bank NA	—	"	-	USD 564	不適用	USD 564		
	ABC Inc	—	"	-	USD 561	不適用	USD 561		

(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	Ingersoll-Rand Global Holding Co Ltd	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 530	不適用	USD 530		
	Fulton Financial Corp	—	"	-	USD 524	不適用	USD 524		
	salesforce.com Inc	—	"	-	USD 522	不適用	USD 522		
	Regency Centers Corp	—	"	-	USD 521	不適用	USD 521		
	Nomura Holdings Inc	—	"	-	USD 509	不適用	USD 509		
	Highwoods Realty LP	—	"	-	USD 506	不適用	USD 506		
	Mitsubishi UFJ Lease & Finance Co Ltd	—	"	-	USD 501	不適用	USD 501		
	Hanwha Energy USA Holdings Corp	—	"	-	USD 501	不適用	USD 501		
	International Paper Co	—	"	-	USD 484	不適用	USD 484		
	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 462	不適用	USD 462		
	Union Pacific Corp	—	"	-	USD 458	不適用	USD 458		
	Narragansett Electric Co/The	—	"	-	USD 454	不適用	USD 454		
	Eaton Electric Holdings LLC	—	"	-	USD 406	不適用	USD 406		
	Canadian Pacific Railway Co	—	"	-	USD 404	不適用	USD 404		
	Southern Power Co	—	"	-	USD 401	不適用	USD 401		
	MetLife Inc	—	"	-	USD 397	不適用	USD 397		
	StanCorp Financial Group Inc	—	"	-	USD 389	不適用	USD 389		
	Aon Corp	—	"	-	USD 376	不適用	USD 376		
	Principal Financial Group Inc	—	"	-	USD 361	不適用	USD 361		
	First Niagara Financial Group Inc	—	"	-	USD 358	不適用	USD 358		
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	—	"	-	USD 317	不適用	USD 317		
	Chubb INA Holdings Inc	—	"	-	USD 308	不適用	USD 308		
	CommonSpirit Health	—	"	-	USD 304	不適用	USD 304		
	Eli Lilly & Co	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Schlumberger Finance Canada Ltd	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Manufacturers & Traders Trust Co	—	"	-	USD 300	不適用	USD 300		
	Home Depot Inc/The	—	"	-	USD 285	不適用	USD 285		
	Archer-Daniels-Midland Co	—	"	-	USD 258	不適用	USD 258		
	Bank of America NA	—	"	-	USD 257	不適用	USD 257		
	Aon PLC	—	"	-	USD 247	不適用	USD 247		
	US Airways 2013-1 Class A Pass Through Trust	—	"	-	USD 221	不適用	USD 221		

(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	Protective Life Corp	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 210	不適用	USD 210		
	WestRock MWV LLC	—	"	-	USD 204	不適用	USD 204		
	Glencore Funding LLC	—	"	-	USD 201	不適用	USD 201		
	Schneider Electric SE	—	"	-	USD 164	不適用	USD 164		
	Wells Fargo & Co	—	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	USD 160,107	不適用	USD 161,706		
	JPMorgan Chase & Co.	—	"	-	USD 84,967	不適用	USD 86,054		
	中國工商銀行	—	"	-	USD 9,996	不適用	USD 10,019		
	<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 486,977	不適用	USD 486,977		
	Abu Dhabi Government International Bond	—	"	-	USD 3,498	不適用	USD 3,498		
	Qatar Government International Bond	—	"	-	USD 1,375	不適用	USD 1,375		
	<u>政府機構不動產抵押貸款債券</u>								
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,471	不適用	USD 1,471		
	<u>政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券</u>								
	Fannie Mae Pool	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 720,888	不適用	USD 720,888		
	Fannie Mae REMICS	—	"	-	USD 186,907	不適用	USD 186,907		
	Freddie Mac Gold Pool	—	"	-	USD 174,065	不適用	USD 174,065		
	Ginnie Mae II Pool	—	"	-	USD 157,158	不適用	USD 157,158		
	Freddie Mac REMICS	—	"	-	USD 155,669	不適用	USD 155,669		
	Freddie Mac Pool	—	"	-	USD 129,104	不適用	USD 129,104		
	Fannie Mae or Freddie Mac	—	"	-	USD 64,472	不適用	USD 64,472		
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 52,963	不適用	USD 52,963		
	Ginnie Mae	—	"	-	USD 28,005	不適用	USD 28,005		
	Fannie Mae-Aces	—	"	-	USD 18,124	不適用	USD 18,124		
	Freddie Mac Strips	—	"	-	USD 3,231	不適用	USD 3,231		
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 2,335	不適用	USD 2,335		
	Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd	—	"	-	USD 1,980	不適用	USD 1,980		
	Ginnie Mae I Pool	—	"	-	USD 1,139	不適用	USD 1,139		

(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	FHLMC-GNMA	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,105	不適用	USD 1,105		
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	—	"	-	USD 731	不適用	USD 731		
	FRESB 2019-SB61 Mortgage Trust	—	"	-	USD 677	不適用	USD 677		
	Freddie Mac Non Gold Pool	—	"	-	USD 588	不適用	USD 588		
	FRESB 2019-SB60 Mortgage Trust	—	"	-	USD 423	不適用	USD 423		
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R1	—	"	-	USD 248	不適用	USD 248		
	Fannie Mae Benchmark REMIC	—	"	-	USD 120	不適用	USD 120		
	<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 10,619	不適用	USD 10,619		
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	—	"	-	USD 7,500	不適用	USD 7,500		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	"	-	USD 7,469	不適用	USD 7,469		
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	"	-	USD 6,299	不適用	USD 6,299		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	"	-	USD 6,179	不適用	USD 6,179		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	"	-	USD 6,122	不適用	USD 6,122		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-REV1	—	"	-	USD 6,017	不適用	USD 6,017		
	CD 2019-CD8 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,990	不適用	USD 5,990		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2017-A	—	"	-	USD 5,527	不適用	USD 5,527		
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	—	"	-	USD 5,497	不適用	USD 5,497		
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,486	不適用	USD 5,486		
	American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD 5,461	不適用	USD 5,461		
	COMM 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	"	-	USD 5,280	不適用	USD 5,280		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	"	-	USD 5,194	不適用	USD 5,194		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	"	-	USD 5,074	不適用	USD 5,074		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	"	-	USD 5,052	不適用	USD 5,052		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV1	—	"	-	USD 4,920	不適用	USD 4,920		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C13	—	"	-	USD 4,726	不適用	USD 4,726		

(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	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,205	不適用	USD 4,205		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2016-A	—	"	-	USD 4,184	不適用	USD 4,184		
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	"	-	USD 4,181	不適用	USD 4,181		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C29	—	"	-	USD 4,171	不適用	USD 4,171		
	BANK 2017-BNK6	—	"	-	USD 4,143	不適用	USD 4,143		
	BANK 2019-BNK17	—	"	-	USD 4,136	不適用	USD 4,136		
	BANK 2017-BNK5	—	"	-	USD 4,131	不適用	USD 4,131		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-A	—	"	-	USD 4,005	不適用	USD 4,005		
	Enterprise Fleet Financing 2019-2 LLC	—	"	-	USD 3,770	不適用	USD 3,770		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	"	-	USD 3,442	不適用	USD 3,442		
	Ford Credit Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 3,121	不適用	USD 3,121		
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	"	-	USD 3,085	不適用	USD 3,085		
	Nissan Auto Lease Trust 2017-B	—	"	-	USD 3,071	不適用	USD 3,071		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C3	—	"	-	USD 3,065	不適用	USD 3,065		
	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 3,016	不適用	USD 3,016		
	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 2,995	不適用	USD 2,995		
	Nissan Auto Lease Trust 2019-B	—	"	-	USD 2,889	不適用	USD 2,889		
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	"	-	USD 2,676	不適用	USD 2,676		
	GS Mortgage Securities Trust 2011-GC3	—	"	-	USD 2,664	不適用	USD 2,664		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	"	-	USD 2,663	不適用	USD 2,663		
	Chesapeake Funding II LLC	—	"	-	USD 2,557	不適用	USD 2,557		
	ARI Fleet Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 2,415	不適用	USD 2,415		
	Navient Student Loan Trust 2017-5	—	"	-	USD 2,211	不適用	USD 2,211		
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	"	-	USD 2,203	不適用	USD 2,203		
	BENCHMARK 2018-B4	—	"	-	USD 2,145	不適用	USD 2,145		

(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	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,132	不適用	USD 2,132		
	COMM 2014-CCRE17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 2,123	不適用	USD 2,123		
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	"	-	USD 2,107	不適用	USD 2,107		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	—	"	-	USD 2,081	不適用	USD 2,081		
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	"	-	USD 2,075	不適用	USD 2,075		
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	—	"	-	USD 2,061	不適用	USD 2,061		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	"	-	USD 2,044	不適用	USD 2,044		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	"	-	USD 2,042	不適用	USD 2,042		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	—	"	-	USD 2,035	不適用	USD 2,035		
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	—	"	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000		
	Navient Student Loan Trust 2016-5	—	"	-	USD 1,999	不適用	USD 1,999		
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	—	"	-	USD 1,963	不適用	USD 1,963		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	"	-	USD 1,921	不適用	USD 1,921		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	"	-	USD 1,837	不適用	USD 1,837		
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"	-	USD 1,817	不適用	USD 1,817		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	"	-	USD 1,796	不適用	USD 1,796		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C17	—	"	-	USD 1,730	不適用	USD 1,730		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	"	-	USD 1,703	不適用	USD 1,703		
	Hertz Fleet Lease Funding LP	—	"	-	USD 1,677	不適用	USD 1,677		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	"	-	USD 1,654	不適用	USD 1,654		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	—	"	-	USD 1,556	不適用	USD 1,556		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	"	-	USD 1,555	不適用	USD 1,555		
	Nelnet Student Loan Trust 2018-3	—	"	-	USD 1,545	不適用	USD 1,545		

(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	JPMD Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C2	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,543	不適用	USD 1,543		
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	—	"	-	USD 1,532	不適用	USD 1,532		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,520	不適用	USD 1,520		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C24	—	"	-	USD 1,506	不適用	USD 1,506		
	Ford Credit Auto Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 1,506	不適用	USD 1,506		
	Nelnet Student Loan Trust 2015-2	—	"	-	USD 1,471	不適用	USD 1,471		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	"	-	USD 1,463	不適用	USD 1,463		
	Educational Funding of the South Inc	—	"	-	USD 1,460	不適用	USD 1,460		
	GS Mortgage Securities Corp II	—	"	-	USD 1,420	不適用	USD 1,420		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C36	—	"	-	USD 1,408	不適用	USD 1,408		
	COMM 2013-CCRE6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,407	不適用	USD 1,407		
	SLM Student Loan Trust 2005-4	—	"	-	USD 1,407	不適用	USD 1,407		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2014-REV2	—	"	-	USD 1,400	不適用	USD 1,400		
	Toyota Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD 1,336	不適用	USD 1,336		
	Morgan Stanley Capital I Trust 2016-UB11	—	"	-	USD 1,307	不適用	USD 1,307		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1	—	"	-	USD 1,298	不適用	USD 1,298		
	ECMC Group Student Loan Trust 2018-2	—	"	-	USD 1,294	不適用	USD 1,294		
	SLM Student Loan Trust 2013-6	—	"	-	USD 1,280	不適用	USD 1,280		
	ECMC Group Student Loan Trust	—	"	-	USD 1,266	不適用	USD 1,266		
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2018-A	—	"	-	USD 1,254	不適用	USD 1,254		
	GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32	—	"	-	USD 1,253	不適用	USD 1,253		
	COMM 2015-PC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,252	不適用	USD 1,252		
	Nelnet Student Loan Trust 2012-1	—	"	-	USD 1,250	不適用	USD 1,250		
	Nissan Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 1,244	不適用	USD 1,244		
	Edsouth Indenture No 10 LLC	—	"	-	USD 1,237	不適用	USD 1,237		
	North Carolina State Education Assistance Authority	—	"	-	USD 1,229	不適用	USD 1,229		
	GS Mortgage Securities Trust 2019-GC39	—	"	-	USD 1,192	不適用	USD 1,192		

(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	Northstar Education Finance Inc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,191	不適用	USD 1,191		
	KnowledgeWorks Foundation	—	"	-	USD 1,186	不適用	USD 1,186		
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP5	—	"	-	USD 1,173	不適用	USD 1,173		
	COMM 2014-LC17 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,162	不適用	USD 1,162		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C21	—	"	-	USD 1,100	不適用	USD 1,100		
	BENCHMARK 2018-B6 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,072	不適用	USD 1,072		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-C	—	"	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047		
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-4	—	"	-	USD 1,038	不適用	USD 1,038		
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,036	不適用	USD 1,036		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	—	"	-	USD 1,033	不適用	USD 1,033		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014 C19	—	"	-	USD 1,030	不適用	USD 1,030		
	COMM 2014-CCRE20 Mortgage Trust	—	"	-	USD 1,030	不適用	USD 1,030		
	Toyota Auto Receivables 2018-C Owner Trust	—	"	-	USD 1,028	不適用	USD 1,028		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-REV1	—	"	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013		
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	—	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009		
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	—	"	-	USD 1,006	不適用	USD 1,006		
	BBCMS MORTGAGE TRUST 2017-C1	—	"	-	USD 1,002	不適用	USD 1,002		
	Discover Card Execution Note Trust	—	"	-	USD 1,000	不適用	USD 1,000		
	Navient Student Loan Trust 2017-1	—	"	-	USD 958	不適用	USD 958		
	Pheaa Student Loan Trust 2018-1	—	"	-	USD 877	不適用	USD 877		
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	—	"	-	USD 830	不適用	USD 830		
	Navient Student Loan Trust 2019-1	—	"	-	USD 826	不適用	USD 826		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C20	—	"	-	USD 826	不適用	USD 826		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2019-2	—	"	-	USD 825	不適用	USD 825		
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV2	—	"	-	USD 812	不適用	USD 812		
	Honda Auto Receivables 2018-3 Owner Trust	—	"	-	USD 807	不適用	USD 807		

(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	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 760	不適用	USD 760		
	Navient Student Loan Trust 2018-1	—	"	-	USD 760	不適用	USD 760		
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011-C1	—	"	-	USD 757	不適用	USD 757		
	SLM Student Loan Trust 2012-3	—	"	-	USD 728	不適用	USD 728		
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	"	-	USD 712	不適用	USD 712		
	SLM Student Loan Trust 2013-1	—	"	-	USD 695	不適用	USD 695		
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-A	—	"	-	USD 680	不適用	USD 680		
	ECMC Group Student Loan Trust 2016-1	—	"	-	USD 631	不適用	USD 631		
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2019-A	—	"	-	USD 622	不適用	USD 622		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-B	—	"	-	USD 619	不適用	USD 619		
	SLM Student Loan Trust 2013-4	—	"	-	USD 609	不適用	USD 609		
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-WLDN	—	"	-	USD 609	不適用	USD 609		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-3	—	"	-	USD 593	不適用	USD 593		
	DBGS 2018-BIOD Mortgage Trust	—	"	-	USD 593	不適用	USD 593		
	Hyundai Auto Receivables Trust 2015-C	—	"	-	USD 550	不適用	USD 550		
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 513	不適用	USD 513		
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	—	"	-	USD 508	不適用	USD 508		
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C31	—	"	-	USD 487	不適用	USD 487		
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	—	"	-	USD 461	不適用	USD 461		
	Honda Auto Receivables 2019-1 Owner Trust	—	"	-	USD 449	不適用	USD 449		
	Wheels SPV 2 LLC	—	"	-	USD 445	不適用	USD 445		
	COMM 2015-CCRE26 Mortgage Trust	—	"	-	USD 418	不適用	USD 418		
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410		
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-C	—	"	-	USD 410	不適用	USD 410		
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-2	—	"	-	USD 393	不適用	USD 393		

(接次頁)

(承前頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期		帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	末		備註
				股數/單位 數(仟)				公允價值 (外幣為仟元)		
TSMC Global	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-B	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD	385	不適用	USD	385	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	"	-	USD	377	不適用	USD	377	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C5	—	"	-	USD	375	不適用	USD	375	
	BANK 2018-BNK14	—	"	-	USD	325	不適用	USD	325	
	BMW Vehicle Lease Trust 2018-1	—	"	-	USD	321	不適用	USD	321	
	Navient Student Loan Trust 2017-3	—	"	-	USD	308	不適用	USD	308	
	Toyota Auto Receivables 2019-A Owner Trust	—	"	-	USD	279	不適用	USD	279	
	Nissan Auto Receivables 2016-B Owner Trust	—	"	-	USD	252	不適用	USD	252	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-SG1	—	"	-	USD	215	不適用	USD	215	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-A	—	"	-	USD	203	不適用	USD	203	
	BMW Vehicle Lease Trust 2017-2	—	"	-	USD	189	不適用	USD	189	
	Nelnet Student Loan Trust 2006-2	—	"	-	USD	172	不適用	USD	172	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24	—	"	-	USD	85	不適用	USD	85	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C5	—	"	-	USD	66	不適用	USD	66	
	COMM 2014-CCRE15 Mortgage Trust	—	"	-	USD	46	不適用	USD	46	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	—	"	-	USD	46	不適用	USD	46	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C1	—	"	-	USD	43	不適用	USD	43	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C2	—	"	-	USD	27	不適用	USD	27	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C18	—	"	-	USD	21	不適用	USD	21	
	<u>商業本票</u>									
	Swedbank AB	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD	2,980	不適用	USD	2,980	
	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u>									
	Primavera Capital Fund II L.P.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD	76,906	4	USD	76,906	

(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)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	
VTAF II	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u> 陞達科技公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,019	USD 1,406	4	USD 1,406	
	Aether Systems, Inc.	—	"	1,085	USD 350	20	USD 350	
	5V Technologies, Inc.	—	"	364	USD 311	2	USD 311	
VTAF III	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u> LiquidLeds Lighting Corp.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,952	USD 800	14	USD 800	
	Neoconix, Inc.	—	"	4,147	USD 174	-	USD 174	
Growth Fund	<u>未上市(櫃)公司股權投資</u> Innovium, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	230	USD 1,560	-	USD 1,560	
	Innovium, Inc.	—	"	221	USD 1,501	-	USD 1,501	
	CNEX Labs, Inc.	—	"	237	USD 775	-	USD 775	

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 9 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)	售價	帳面成本	處分損益	股數/單位 數 (仟)	金額
台積公司	<u>商業本票</u>													
	台灣電力股份有限公司	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	180	\$ 1,795,261	-	\$ -	180	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000	\$ -	-	\$ -
	台灣中油股份有限公司	"	-	-	50	498,837	-	-	50	500,000	500,000	-	-	-
	<u>上市(櫃)公司股票</u>													
	中芯國際集成電路製造有限公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	21,105	568,150	-	-	21,105	775,282	522,975	252,307	-	-
TSMC Global	<u>公司債</u>													
	Bank of America Corp	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 44,755	-	USD 17,860	-	USD 12,184	USD 12,194	(USD 10)	-	USD 51,997
	Citigroup Inc	"	-	-	-	USD 28,602	-	USD 24,743	-	USD 11,648	USD 11,644	USD 4	-	USD 42,725
	Morgan Stanley	"	-	-	-	USD 19,581	-	USD 16,617	-	USD 6,545	USD 6,501	USD 44	-	USD 30,269
	CVS Health Corp	"	-	-	-	USD 27,238	-	USD 22,248	-	USD 24,155	USD 23,964	USD 191	-	USD 26,439
	Goldman Sachs Group Inc/The	"	-	-	-	USD 17,619	-	USD 12,137	-	USD 4,192	USD 4,194	(USD 2)	-	USD 26,425
	AT&T Inc	"	-	-	-	USD 23,123	-	USD 12,022	-	USD 9,816	USD 9,721	USD 95	-	USD 26,215
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	"	-	-	-	USD 9,547	-	USD 12,482	-	USD 652	USD 635	USD 17	-	USD 21,807
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	"	-	-	-	USD 10,008	-	USD 16,456	-	USD 6,295	USD 6,261	USD 34	-	USD 20,642
	JPMorgan Chase & Co	"	-	-	-	USD 16,577	-	USD 13,423	-	USD 10,973	USD 10,974	(USD 1)	-	USD 19,693
	Apple Inc	"	-	-	-	USD 12,585	-	USD 9,984	-	USD 3,939	USD 3,997	(USD 58)	-	USD 19,078
	JPMorgan Chase & Co	"	-	-	-	USD 25,423	-	USD 5,496	-	USD 12,233	USD 12,211	USD 22	-	USD 19,052
	Verizon Communications Inc	"	-	-	-	USD 15,927	-	USD 9,920	-	USD 9,802	USD 9,795	USD 7	-	USD 16,701
	Bristol-Myers Squibb Co	"	-	-	-	USD -	-	USD 16,399	-	USD 2,323	USD 2,309	USD 14	-	USD 14,490
	Fiserv Inc	"	-	-	-	USD 1,455	-	USD 11,828	-	USD 277	USD 275	USD 2	-	USD 13,303
	Toronto-Dominion Bank/The	"	-	-	-	USD 5,000	-	USD 12,877	-	USD 5,347	USD 5,256	USD 91	-	USD 12,828
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	"	-	-	-	USD 4,706	-	USD 14,840	-	USD 7,259	USD 7,244	USD 15	-	USD 12,503
	Ryder System Inc	"	-	-	-	USD 4,778	-	USD 11,957	-	USD 5,102	USD 5,033	USD 69	-	USD 11,996
	International Business Machines Corp	"	-	-	-	USD -	-	USD 13,545	-	USD 3,265	USD 3,266	(USD 1)	-	USD 10,410
	Comcast Corp	"	-	-	-	USD 18,894	-	USD 2,746	-	USD 12,061	USD 11,603	USD 458	-	USD 10,356

(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	American Express Co	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 4,547	-	USD 10,414	-	USD 5,384	USD 5,337	USD 47	-	USD 9,873
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	"	-	-	-	USD -	-	USD 11,039	-	USD 6,093	USD 5,824	USD 269	-	USD 5,701
	AXA Equitable Holdings Inc	"	-	-	-	USD 5,662	-	USD 6,524	-	USD 10,961	USD 10,737	USD 224	-	USD 1,566
	Ford Motor Credit Co LLC	"	-	-	-	USD 10,153	-	USD -	-	USD 10,252	USD 10,454	(USD 202)	-	USD -
	European Investment Bank	"	-	-	-	USD 3,903	-	USD 7,177	-	USD 11,181	USD 11,123	USD 58	-	USD -
	Wells Fargo & Co	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	USD 149,941	-	USD 10,187	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 160,107
	JPMorgan Chase & Co.	"	-	-	-	USD 124,948	-	USD -	-	USD 40,000	USD 40,000	USD -	-	USD 84,967
	Bank of Nova Scotia	"	-	-	-	USD 49,976	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	National Australia Bank	"	-	-	-	USD 49,994	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	Goldman Sachs Group, Inc.	"	-	-	-	USD 99,900	-	USD -	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD -
	Commonwealth Bank of Australia	"	-	-	-	USD 49,994	-	USD -	-	USD 50,000	USD 50,000	USD -	-	USD -
	Westpac Banking Corp.	"	-	-	-	USD 99,987	-	USD -	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD -
	<u>政府公債</u>													
	United States Treasury Note/Bond	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 283,314	-	USD 1,109,428	-	USD 917,879	USD 913,232	USD 4,647	-	USD 484,953
	United States Treasury Floating Rate Note	"	-	-	-	USD 68,164	-	USD -	-	USD 68,186	USD 68,239	(USD 53)	-	USD -
	United States Cash Management Bill	"	-	-	-	USD -	-	USD 50,193	-	USD 50,290	USD 50,290	USD -	-	USD -
	United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 2,248	-	USD 30,581	-	USD 29,859	USD 29,851	USD 8	-	USD -
	<u>政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券</u>													
	Fannie Mae Pool	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD -	-	USD 34,175	-	USD 69	USD 72	(USD 3)	-	USD 34,044
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 30,438	-	USD 13	USD 13	USD -	-	USD 30,536
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 29,941	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 29,954
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 28,050	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 28,069
	GNMA II Pool MA6155	"	-	-	-	USD -	-	USD 27,922	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 27,950
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 24,616	-	USD 592	USD 624	(USD 32)	-	USD 24,017
	FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD -	-	USD 481,224	-	USD 457,997	USD 457,434	USD 563	-	USD 23,760
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 23,956	-	USD 595	USD 621	(USD 26)	-	USD 23,507
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 22,063	-	USD 598	USD 617	(USD 19)	-	USD 21,617
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 21,757	-	USD 1,128	USD 1,144	(USD 16)	-	USD 21,033

(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	金額	股數/單位	金額	股數/單位	售價	帳面成本	處分損益	股數/單位	金額
					數(仟)	金	數(仟)	金	數(仟)				數(仟)	金
TSMC Global	Freddie Mac Gold Pool	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD -	-	USD 20,910	-	USD 670	USD 697	(USD 27)	-	USD 20,326
	GNMA II TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	USD -	-	USD 124,220	-	USD 104,290	USD 104,091	USD 199	-	USD 20,170
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,929	-	USD 712	USD 743	(USD 31)	-	USD 19,250
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 18,859	-	USD 420	USD 450	(USD 30)	-	USD 18,575
	FNMA TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD -	-	USD 165,275	-	USD 146,925	USD 146,916	USD 9	-	USD 18,369
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,605	-	USD 1,353	USD 1,403	(USD 50)	-	USD 18,262
	GNMA II Pool MA6090	"	-	-	-	USD -	-	USD 17,117	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,074
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 16,982	-	USD 162	USD 172	(USD 10)	-	USD 16,898
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 17,665	-	USD 850	USD 891	(USD 41)	-	USD 16,842
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 15,995	-	USD 477	USD 488	(USD 11)	-	USD 15,632
	GNMA II Pool MA5264	"	-	-	-	USD -	-	USD 16,635	-	USD 1,752	USD 1,821	(USD 69)	-	USD 14,811
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 14,044	-	USD 549	USD 562	(USD 13)	-	USD 13,606
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 13,778	-	USD 802	USD 813	(USD 11)	-	USD 13,233
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 14,112	-	USD 848	USD 891	(USD 43)	-	USD 13,223
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 12,515	-	USD 677	USD 689	(USD 12)	-	USD 12,007
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	-	-	-	USD -	-	USD 388,963	-	USD 377,528	USD 377,218	USD 310	-	USD 11,766
	Fannie Mae	"	-	-	-	USD 1,889	-	USD 10,203	-	USD 881	USD 861	USD 20	-	USD 11,349
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 11,094	-	USD 650	USD 677	(USD 27)	-	USD 10,493
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 10,205	-	USD 113	USD 116	(USD 3)	-	USD 10,072
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 10,296	-	USD 294	USD 309	(USD 15)	-	USD 9,968
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 10,212	-	USD 503	USD 511	(USD 8)	-	USD 9,873
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 10,064	-	USD 155	USD 157	(USD 2)	-	USD 9,834
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 1,157	-	USD 205,008	-	USD 199,162	USD 198,926	USD 236	-	USD 7,241
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	USD -	-	USD 11,110	-	USD 4,174	USD 4,054	USD 120	-	USD 7,225
	Fannie Mae	"	-	-	-	USD 11,146	-	USD 6,657	-	USD 11,650	USD 11,622	USD 28	-	USD 6,484
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 21,042	-	USD 16,156	USD 16,073	USD 83	-	USD 5,008
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 12,893	-	USD 9,113	USD 8,898	USD 215	-	USD 4,091
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	USD 24,761	-	USD 90,915	-	USD 112,265	USD 112,122	USD 143	-	USD 3,611
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	-	-	-	USD -	-	USD 102,896	-	USD 99,399	USD 99,326	USD 73	-	USD 3,576
	Fannie Mae or Freddie Mac	"	-	-	-	USD -	-	USD 61,708	-	USD 58,764	USD 58,670	USD 94	-	USD 3,024
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 23,067	-	USD 20,369	USD 20,148	USD 221	-	USD 2,976
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,910	-	USD 18,513	USD 17,849	USD 664	-	USD 2,226
	FNMA Pool BM4493	"	-	-	-	USD 16,915	-	USD 1,795	-	USD 17,312	USD 17,177	USD 135	-	USD 1,679
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	-	-	-	USD -	-	USD 33,864	-	USD 33,705	USD 32,603	USD 1,102	-	USD 1,362
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	USD 15,253	-	USD -	-	USD 15,034	USD 14,777	USD 257	-	USD 894
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	USD 16,485	-	USD 860	-	USD 17,175	USD 16,908	USD 267	-	USD 798
	GNMA II TBA 30 Yr 4.5	"	-	-	-	USD 587	-	USD 14,690	-	USD 14,691	USD 14,683	USD 8	-	USD 594

(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		買		入		賣		出		期		(註)
					股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額			
					數(仟)	金	數(仟)	金	數(仟)	售	價	帳面成本	處分損益	數(仟)	金	額	
TSMC Global	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD -	-	USD 9,824	-	-	USD 10,426	USD 9,819	USD 607	-	-	USD -	
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	USD 10,590	-	USD -	-	USD 10,618	USD 10,692	(USD 74)	-	-	USD -		
	FED HM LN PC Pool G61553	"	-	-	-	USD 15,045	-	USD -	-	USD 15,177	USD 15,109	USD 68	-	-	USD -		
	FNMA Pool CA2169	"	-	-	-	USD 13,859	-	USD -	-	USD 13,966	USD 13,892	USD 74	-	-	USD -		
	FED HM LN PC Pool G61592	"	-	-	-	USD 21,507	-	USD -	-	USD 21,673	USD 21,448	USD 225	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 23,009	-	USD 23,035	USD 23,003	USD 32	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD 9,743	-	USD -	-	USD 9,881	USD 10,148	(USD 267)	-	-	USD -		
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	USD 12,897	-	USD -	-	USD 13,248	USD 13,269	(USD 21)	-	-	USD -		
	Fannie Mae-Aces	"	-	-	-	USD -	-	USD 10,575	-	USD 11,022	USD 10,560	USD 462	-	-	USD -		
	FED HM LN PC Pool G61654	"	-	-	-	USD 18,555	-	USD -	-	USD 18,883	USD 18,606	USD 277	-	-	USD -		
	FED HM LN PC Pool G61603	"	-	-	-	USD 25,515	-	USD -	-	USD 25,966	USD 25,627	USD 339	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,788	-	USD 19,817	USD 19,783	USD 34	-	-	USD -		
	GNMA II Pool MA5468	"	-	-	-	USD 17,490	-	USD -	-	USD 17,460	USD 17,591	(USD 131)	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 31,117	-	USD 30,925	USD 31,115	(USD 190)	-	-	USD -		
	FNMA Pool CA2352	"	-	-	-	USD 25,130	-	USD -	-	USD 25,161	USD 25,104	USD 57	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 14,988	-	USD 15,037	USD 14,987	USD 50	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,999	-	USD 20,332	USD 19,982	USD 350	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,951	-	USD 20,336	USD 19,929	USD 407	-	-	USD -		
	Freddie Mac Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 19,993	-	USD 20,102	USD 19,993	USD 109	-	-	USD -		
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD 2,129	-	USD 61,671	-	USD 63,840	USD 63,791	USD 49	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 14,610	-	USD 14,728	USD 14,594	USD 134	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 15,441	-	USD 15,631	USD 15,460	USD 171	-	-	USD -		
	Freddie Mac Gold Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 16,687	-	USD 16,832	USD 16,668	USD 164	-	-	USD -		
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	USD -	-	USD 196,491	-	USD 196,822	USD 196,491	USD 331	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 15,430	-	USD 15,615	USD 15,461	USD 154	-	-	USD -		
	FHLMC TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	USD 15	-	USD 51,813	-	USD 52,028	USD 51,828	USD 200	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 61,366	-	USD 61,131	USD 61,332	(USD 201)	-	-	USD -		
	GNMA II TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	USD 12,209	-	USD 38,655	-	USD 50,926	USD 50,878	USD 48	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 24,951	-	USD 25,391	USD 24,902	USD 489	-	-	USD -		
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	"	-	-	-	USD 513	-	USD 10,877	-	USD 11,560	USD 11,380	USD 180	-	-	USD -		
	FNMA Pool BM4495	"	-	-	-	USD 27,324	-	USD -	-	USD 28,065	USD 27,635	USD 430	-	-	USD -		
	FNMA Pool BM4681	"	-	-	-	USD 31,784	-	USD -	-	USD 32,259	USD 31,819	USD 440	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 26,015	-	USD 26,560	USD 26,015	USD 545	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 11,390	-	USD 11,544	USD 11,369	USD 175	-	-	USD -		
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD 40,059	-	USD -	-	USD 41,005	USD 41,421	(USD 416)	-	-	USD -		

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期		初買		入賣		出			期末 (註)	
					股數/單位 數 (仟)	金額	股數/單位 數 (仟)	金額	股數/單位 數 (仟)	售價	帳面成本	處分損益	股數/單位 數 (仟)	金額	
TSMC Global	FNMA Pool BM1948	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 26,046	-	USD -	-	USD 26,835	USD 26,938	(USD 103)	-	USD -	
	Fannie Mae Pool	"	-	-	-	USD -	-	USD 21,932	-	USD 22,196	USD 21,977	USD 219	-	USD -	
	FNMA TBA 15 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 2,020	-	USD 40,004	-	USD 42,091	USD 42,014	USD 77	-	USD -	
	<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 2,693	-	USD 60,899	USD 60,848	USD 51	-	USD 10,619	
	American Express Credit Account Master Trust	"	-	-	-	USD 27,285	-	USD 1,300	-	USD 26,097	USD 26,128	(USD 31)	-	USD 2,624	
	Discover Card Execution Note Trust	"	-	-	-	USD 37,495	-	USD 868	-	USD 37,509	USD 37,528	(USD 19)	-	USD 1,000	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	"	-	-	-	USD 26,702	-	USD -	-	USD 26,696	USD 26,748	(USD 52)	-	USD -	
	Chase Issuance Trust	"	-	-	-	USD 43,604	-	USD -	-	USD 43,763	USD 43,697	USD 66	-	USD -	

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

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
 民國 108 年 1 月 1 日至 9 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	107/09/11~108/08/12	\$ 1,008,210	依工程進度驗收後，月結電匯付款	根基營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	108/03/25	888,800	依工程進度驗收後，月結電匯付款	泛亞工程建設股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

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 9 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	\$450,970,303	58	發票日後 30 天 (註)	—	(註)	\$ 83,416,197	61	
	創意公司	關聯企業	銷貨	2,720,276	-	月結 30 天	—	—	684,173	-	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	12,037,976	18	月結 30 天	—	—	(1,460,517)	4	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	11,789,936	17	月結 30 天	—	—	(1,553,384)	4	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	4,990,242	7	月結 30 天	—	—	(1,082,070)	3	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	2,416,794	4	月結 30 天	—	—	(212,513)	1	
	SSMC	關聯企業	進貨	2,128,561	3	月結 30 天	—	—	(511,252)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,077,699 (USD 34,759)	-	發票日後 30 天	—	—	213,716 (USD 6,888)	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	375,526	17	月結 30 天	—	—	282,891	39	

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 9 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 創意公司	子公司 關聯企業	\$ 84,267,299 684,316	51 53	\$ 4,101,187 -	- -	\$ 39,870,487 -	\$ - -
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	24,590,546 (RMB5,642,622)	註二	-	-	-	-
	台積公司	母公司	1,553,384 (RMB 356,442)	34	-	-	-	-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	1,466,986 (RMB 336,617)	22	-	-	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	1,082,070 (USD 34,875)	60	598,563 (USD 19,292)	-	598,563 (USD 19,292)	-
	TSMC Development	母公司	207,414 (USD 6,685)	註二				
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	282,891	47	90,749	-	90,749	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	264,093 (USD 8,512)	註二	-	-	-	-
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	214,202 (USD 6,904)	41	14,017 (USD 452)	-	49,368 (USD 1,591)	-
	台積公司	母公司	117,596 (USD 3,790)	註二	-	-	-	-
TSMC Japan	台積公司	母公司	105,073 (JPY 365,346)	註二	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形
 民國 108 年 1 月 1 日至 9 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		佔合併總營收或總資產之比率	
				科目	金額		
0	台積公司	TSMC North America	1	商品銷售收入	\$ 450,970,303	—	60%
				應收關係人款項	83,416,197	—	4%
				其他應收關係人款項	851,102	—	-
		TSMC Japan	1	應付關係人款項	117,596	—	-
				行銷費用—佣金	169,798	—	-
				應付關係人款項	105,073	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用—佣金	331,636	—	-
				台積電中國子公司	1	進貨	11,789,936
		台積電南京子公司	1	行銷費用—佣金		121,540	—
				應付關係人款項	1,553,384	—	-
				進貨	12,037,976	—	2%
		TSMC Canada	1	處分不動產、廠房及設備價款	983,925	—	-
				應付關係人款項	1,460,517	—	-
				TSMC Technology	1	研發費用	234,121
		研發費用	1,866,660	—		-	
WaferTech	1	應付關係人款項	264,093	—	-		
		進貨	4,990,242	—	1%		
		應付關係人款項	1,082,070	—	-		
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	24,590,546	—	1%
2	TSMC Development	WaferTech	3	其他應付關係人款項	207,414	—	-

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 9 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(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註	
				本期期末 (外幣為仟元)	去年年底 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率%				
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 355,162,309 (註三)	\$ 355,162,309	11	100	\$ 408,871,808	\$ 8,953,014	\$ 8,953,014	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	54,501,106	1,581,494	1,581,494	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	8,717,119	4,363,167	1,231,979	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	6,446,678	1,596,816	619,405	關聯企業
	TSMC North America 采鈺公司	San Jose, California, U.S.A 新竹市	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務 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	333,718 5,005,171	333,718 5,005,171	11,000 253,120	100 87	4,601,081 4,271,967	291,367 283,293	291,367 246,278	子公司 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	1,762,753	(14,242)	(5,321)	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	1,232,543	358,208	124,800	關聯企業
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	458,645	28,700	28,700	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,309,772	1,308,244	-	98	225,817	2,900	2,842	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	150,673	4,790	4,790	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	278,800	-	98	90,660	(2,292)	(2,246)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	40,532	2,157	2,157	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	18,210,950 (USD 586,939)	18,210,950 (USD 586,939)	-	100	30,426,559 (USD 980,648)	913,834 (USD 29,419)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	443,128 (USD 14,282)	443,128 (USD 14,282)	-	100	662,013 (USD 21,337)	69,423 (USD 2,241)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	71,362 (USD 2,300)	71,362 (USD 2,300)	2,300	100	234,653 (USD 7,563)	21,845 (USD 704)	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	14,744 (USD 475)	583	97	-	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	68,376 (USD 2,204)	66,825 (USD 2,154)	-	100	120,049 (USD 3,869)	(966) (USD (31))	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	49,437 (USD 1,593)	49,437 (USD 1,593)	4,693	30	34,876 (USD 1,124)	22,792 (USD 732)	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	5,163,693 (USD 166,426)	526,448 (USD 16,938)	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 9 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 9 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 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 2,579,455	100%	\$ 2,615,362 (註二)	\$ 56,525,540	\$ -
台積電南京子公司	積體電路及其他 半導體裝置之 製造、銷售、測 試與電腦輔助 設計	30,521,412 (RMB 6,650,119)	註一	30,521,412 (USD 1,000,000)	-	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	(1,408,396)	100%	(1,426,430) (註二)	18,964,618	-

本期期末 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)	952,498,201 (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：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60% 計算。