

研華股份有限公司及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國 108 及 107 年度

地址：台北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號
電話：(02)27927818

§ 目 錄 §

項	目 頁	財 務 報 告 次 附 註 編 號
一、封 面	1~1	-
二、目 錄	2~2	-
三、關係企業合併財務報告聲明書	3~3	-
四、會計師查核報告	4~8	-
五、合併資產負債表	9~9	-
六、合併綜合損益表	10~12	-
七、合併權益變動表	13~13	-
八、合併現金流量表	14~15	-
九、合併財務報表附註	16~16	-
(一) 公司沿革	16~16	一
(二) 通過財務報告之日期及程序	16~16	二
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	16~22	三
(四) 重要會計政策之彙總說明	22~37	四
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	37~38	五
(六) 重要會計項目之說明	38~84	六~三二
(七) 關係人交易	84~86	三三
(八) 質抵押之資產	87~87	三四
(九) 具重大影響之外幣資產及負債資訊	87~88	三五
(十) 附註揭露事項	88~89	三六
1. 重大交易事項相關資訊	92~100	-
2. 轉投資事業相關資訊	101~102	-
3. 大陸投資資訊	103~104	-
4. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形	105~114	-
(十一) 部門資訊	89~91	三七

關係企業合併財務報告聲明書

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

特此聲明

公司名稱：研華股份有限公司

負責人：劉克振



中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日

會計師查核報告

研華股份有限公司 公鑒：

查核意見

研華股份有限公司及其子公司（以下稱研華集團）民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

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

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範人員已依會計師職業道德規範，與研華集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

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

茲對研華集團民國 108 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

存貨跌價損失評價

研華集團民國 108 年 12 月 31 日之存貨淨額為新台幣 7,782,824 仟元，存貨餘額佔總資產 17%，存貨金額對總資產佔比重大。

研華集團存貨評價係按成本與淨變現價值孰低及存貨庫齡區間可能減損之比例計算，考量科技環境變化快速且基於產業特性而存貨料件眾多，經分析存貨跌價損失之結構，主要係針對庫齡較長之呆滯存貨提列備抵跌價損失而產生，本會計師認為研華集團呆滯存貨跌價損失之評估對合併財務報告整體表達影響重大，因此將其列為本年度之關鍵查核事項之一。

本會計師針對存貨跌價損失評價已執行之因應查核程序彙總如下：

1. 評估及分析研華集團存貨備抵跌價損失提列政策並與同業存貨提列政策比較以確認其合理性。
2. 瞭解存貨跌價損失提列之攸關內部控制，評估及測試研華集團提列存貨備抵跌價損失內部控制之有效性。
3. 經由存貨歷史庫齡資料追溯存貨去化及報廢情形，以評估存貨庫齡提列比例之合理性。
4. 驗證研華集團存貨庫齡報表原始資料、參數及報表邏輯之適當性。

銷貨收入

由於產業競爭激烈，本會計師認為研華集團可能受到業績成長及同業競爭影響，增加營業收入認列之風險，因此針對本年度銷貨收入增加金額及幅度較重大之數個產品線及客戶，將其營業收入列為本年度之關鍵查核事項之一。

本會計師針對營業收入已執行之因應查核程序彙總如下：

1. 分析產業趨勢、收入類型、產品線、客戶群之兩年度營業收入狀況，確認是否有異常之情事或集中交易之情形，以辨認可能產生之風險。
2. 藉由訪談、檢視相關內部憑證，瞭解收入內部控制流程，評估收入認列之攸關內部控制設計及施行情形。執行內部控制測試，俾對攸關控制執行之有效性取得足夠及適切之查核證據。
3. 取得明細表，分析科目餘額並核對或調節至總分類帳。測試明細帳至總分類帳之調節，並追查調節項目以取得足夠與適切之查核證據。

4. 決定適當之抽樣方法及樣本數量，查核客戶訂單、出貨單或出口報單，以評估入帳金額是否正確並已符合收入認列條件。
5. 查核收款沖帳紀錄及收款憑證，以評估入帳金額是否正確及匯款對象是否與出貨對象一致，以佐證銷貨之真實性。

其他事項

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

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估研華集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算研華集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

研華集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

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

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

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。

2. 對於查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對研華集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使研華集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致研華集團不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

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

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 柯 志 賢

柯志賢



金融監督管理委員會核准文號
金管證六字第 0930160267 號

會計師 邱 盟 捷

邱盟捷



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1020025513 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日

單位：新台幣仟元

		108年12月31日			107年12月31日 (重編後)		
代 碼	資 產	金 額	%	金 額	%		
流動資產							
1100	現金及約當現金 (附註四及六)	\$ 6,003,936	13	\$ 6,633,161	15		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動 (附註四、七及三二)	3,749,119	8	2,098,352	5		
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動 (附註四、九及三二)	316,994	1	157,426	1		
1150	應收票據 (附註四及十)	1,546,340	3	1,461,404	3		
1170	應收帳款 (附註四及十)	7,265,106	15	6,870,878	16		
1180	應收帳款—關係人 (附註三三)	20,174	-	18,969	-		
1200	其他應收款 (附註三三)	101,407	-	45,956	-		
130X	存貨 (附註四、五及十一)	7,782,824	17	7,557,820	17		
1479	其他流動資產 (附註五、十八、二十及三三)	688,167	1	522,407	1		
11XX	流動資產總計	27,474,067	58	25,366,573	58		
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—非流動 (附註四、八及三二)	1,639,321	4	1,300,267	3		
1550	採用權益法之投資 (附註四及十三)	3,009,860	6	2,431,522	6		
1600	不動產、廠房及設備 (附註四、十四及三四)	9,732,490	21	9,782,781	22		
1755	使用權資產 (附註三、四及十五)	723,106	2	-	-		
1805	商譽 (附註四、五及十六)	2,519,514	5	2,836,466	6		
1822	其他無形資產 (附註四、五及十七)	980,061	2	1,102,323	2		
1840	遞延所得稅資產 (附註四及二四)	690,212	1	501,260	1		
1915	預付設備款	389,221	1	273,386	1		
1985	長期預付租賃款 (附註十八)	-	-	297,665	1		
1990	其他非流動資產	58,227	-	47,718	-		
15XX	非流動資產總計	19,742,012	42	18,573,388	42		
1XXX	資 產 總 計	\$ 47,216,079	\$ 100	\$ 43,939,961	100		
負債及權益							
流動負債							
2100	短期借款 (附註十九)	\$ 250,678	1	\$ 87,581	-		
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動 (附註四、七及三二)	521	-	6,139	-		
2170	應付票據及帳款 (附註四及三三)	4,799,196	10	5,810,904	13		
2219	其他應付款 (附註二十及三三)	3,732,224	8	3,662,199	8		
2230	本期所得稅負債 (附註四及二四)	1,522,874	3	1,611,886	4		
2252	保固之短期負債準備	208,611	1	196,782	1		
2280	租賃負債—流動 (附註三、四及十五)	199,493	-	-	-		
2322	一年或一營業週期內到期長期借款 (附註十九及三四)	7,957	-	9,626	-		
2399	其他流動負債	1,022,904	2	761,473	2		
21XX	流動負債總計	11,744,458	25	12,146,590	28		
非流動負債							
2541	銀行長期借款 (附註十九及三四)	36,132	-	45,784	-		
2570	遞延所得稅負債 (附註四及二四)	1,942,189	4	1,798,914	4		
2580	租賃負債—非流動 (附註三、四及十五)	242,263	1	-	-		
2640	淨確定福利負債 (附註四及二一)	384,914	1	255,545	1		
2670	其他非流動負債	134,663	-	149,653	-		
25XX	非流動負債總計	2,740,161	6	2,249,896	5		
2XXX	負債總計	14,484,619	31	14,396,486	33		
歸屬於本公司業主之權益 (附註二二)							
股 本							
3110	普通股股本	6,999,230	15	6,982,275	16		
3140	預收股本	4,870	-	4,680	-		
3100	股本總計	7,004,100	15	6,986,955	16		
3200	資本公積	7,478,568	16	7,073,348	16		
保留盈餘							
3310	法定盈餘公積	6,285,079	13	5,655,613	13		
3320	特別盈餘公積	798,763	2	369,655	1		
3350	未分配盈餘	11,515,121	24	10,011,231	23		
3300	保留盈餘總計	18,598,963	39	16,036,499	37		
其他權益							
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(878,261)	(2)	(475,245)	(1)		
3420	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	30,970	-	(324,254)	(1)		
3490	其他權益—員工未賺得酬勞	1,298	-	736	-		
3400	其他權益總計	(845,993)	(2)	(798,763)	(2)		
31XX	本公司業主權益總計	32,235,638	68	29,298,039	67		
36XX	非控制權益	495,822	1	245,436	-		
3XXX	權益總計	32,731,460	69	29,543,475	67		
負債與權益總計		\$ 47,216,079	\$ 100	\$ 43,939,961	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：



研華股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		108年度		107年度（重編後）	
		金	%	金	%
	營業收入（附註四及三三）				
4100	銷貨收入	\$ 52,920,615	98	\$ 47,495,030	97
4800	其他營業收入	<u>1,224,047</u>	<u>2</u>	<u>1,231,488</u>	<u>3</u>
4000	營業收入合計	54,144,662	100	48,726,518	100
5000	營業成本（附註十一、二一、二三及三三）	<u>33,045,300</u>	<u>61</u>	<u>30,063,070</u>	<u>62</u>
5900	營業毛利	<u>21,099,362</u>	<u>39</u>	<u>18,663,448</u>	<u>38</u>
	營業費用（附註二一、二三及三三）				
6100	推銷費用	5,088,059	9	4,781,843	10
6200	管理費用	2,542,918	5	2,405,235	5
6300	研究發展費用	4,223,422	8	3,997,313	8
6450	預期信用減損損失	<u>11,461</u>	<u>-</u>	<u>19,432</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>11,865,860</u>	<u>22</u>	<u>11,203,823</u>	<u>23</u>
6900	營業利益	<u>9,233,502</u>	<u>17</u>	<u>7,459,625</u>	<u>15</u>
	營業外收入及支出				
7060	採用權益法認列之關聯企業損益之份額（附註十三）	122,820	-	95,635	-
7100	利息收入	45,498	-	38,789	-
7210	處分不動產、廠房及設備淨益	38,558	-	80,439	-
7225	處分投資淨（損）益（附註二九）	(20,934)	-	8,012	-
7230	兌換損益（附註二三及三五）	(94,600)	-	16,956	-
7670	減損損失（附註十六及十七）	(386,153)	(1)	-	-

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度 (重編後)	
		金	額 %	金	額 %
7235	透過損益按公允價值衡量之金融商品利益 (附註七)	169,157	1	59,322	-
7130	股利收入	100,197	-	106,315	-
7190	其他收入 (附註二七及三三)	156,188	-	173,002	1
7510	財務成本 (附註二三)	(25,041)	-	(4,685)	-
7635	透過損益按公允價值衡量之金融商品損失 (附註七)	(25,305)	-	(39,710)	-
7590	其他損失	(6,007)	-	(6,985)	-
7000	營業外收入及支出 合計	74,378	-	527,090	1
7900	稅前淨利	9,307,880	17	7,986,715	16
7950	所得稅費用 (附註二四)	(1,915,025)	(4)	(1,677,741)	(3)
8200	本年度淨利	7,392,855	14	6,308,974	13
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項目 (附註十三、二一、二二及二四):				
8311	確定福利計畫之再 衡量數	(15,057)	-	(20,858)	-
8330	採用權益法認列之 關聯企業之其他 綜合損益之份額	21,934	-	(14,942)	-
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	307,604	1	(445,333)	(1)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度 (重編後)	
		金 額	%	金 額	%
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅	3,012	-	6,316	-
8360	後續可能重分類至損益 之項目 (附註十三、 二二及二四)：		-		-
8361	國外營運機構財務 報表換算之兌換 差額	(489,250)	(1)	(19,660)	-
8370	採用權益法認列之 關聯企業之其他 綜合損益之份額	(22,272)	-	(11,074)	-
8399	與可能重分類之項 目相關之所得稅	<u>100,754</u>	<u>-</u>	<u>23,883</u>	<u>-</u>
8300	本年度其他綜合損 益 (稅後淨額)	<u>(93,275)</u>	<u>-</u>	<u>(481,668)</u>	<u>(1)</u>
8500	本年度綜合淨利總額	<u>\$ 7,299,580</u>	<u>13</u>	<u>\$ 5,827,306</u>	<u>12</u>
	淨利益 (損失) 歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 7,351,220	14	\$ 6,289,993	13
8620	非控制權益	<u>41,635</u>	<u>-</u>	<u>18,981</u>	<u>-</u>
8600		<u>\$ 7,392,855</u>	<u>14</u>	<u>\$ 6,308,974</u>	<u>13</u>
	綜合利益 (損失) 總額歸屬 於：				
8710	本公司業主	\$ 7,265,801	13	\$ 5,803,295	12
8720	非控制權益	<u>33,779</u>	<u>-</u>	<u>24,011</u>	<u>-</u>
8700		<u>\$ 7,299,580</u>	<u>13</u>	<u>\$ 5,827,306</u>	<u>12</u>
	每股盈餘 (附註二五)				
9750	基 本	<u>\$ 10.51</u>		<u>\$ 9.01</u>	
9850	稀 釋	<u>\$ 10.37</u>		<u>\$ 8.92</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：





民國 108 年 度 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

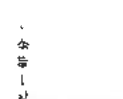
单位：新台币千元

[illegible]

: 哥 弟 長 :

經理人：

會計學





研華股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		108年度	107年度（重編後）
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前利益	\$ 9,307,880	\$ 7,986,715
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	807,586	567,706
A20200	攤銷費用	210,206	191,482
A29900	預付租賃款攤銷費用	-	8,844
A20300	預期信用減損損失	11,461	19,432
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產 及負債之淨利益	(143,852)	(19,612)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	295,427	341,624
A20900	財務成本	25,041	4,685
A21200	利息收入	(45,498)	(38,789)
A21300	股利收入	(100,197)	(106,315)
A22300	採用權益法之關聯企業損益之份額	(122,820)	(95,635)
A22500	處分不動產、廠房及設備淨利益	(38,558)	(80,439)
A23700	減損損失	386,153	-
A29900	處分子公司淨損失	21,619	-
A23100	處分投資淨利益	(685)	(8,012)
A30000	營業資產及負債之淨變動		
A31110	持有供交易之金融資產	-	967,642
A31115	透過損益按公允價值衡量之金融資 產	(1,603,672)	-
A31130	應收票據	(84,936)	(205,623)
A31150	應收帳款	201,893	(278,370)
A31160	應收帳款－關係人	(1,205)	(4,902)
A31180	其他應收款	(53,956)	29,342
A31200	存 貨	215,450	(1,310,932)
A31240	其他流動資產	(171,757)	(76,001)
A32150	應付票據及帳款	(1,440,290)	510,358
A32240	淨確定福利負債	(7,878)	(2,538)
A32180	其他應付款項	32,585	(3,165)
A32200	保固之短期負債準備	11,829	15,807
A32230	其他流動負債	244,579	84,143
A32990	其他非流動負債	(14,508)	2,940
A33000	營運產生之淨現金流入	7,941,897	8,500,387
A33100	收取之利息	45,498	38,789
A33200	收取之股利	100,197	106,315

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		108年度	107年度(重編後)
A33300	支付之利息	(6,865)	(3,093)
A33500	支付之所得稅	(1,885,258)	(1,198,350)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>6,195,469</u>	<u>7,444,048</u>
	投資活動之現金流量		
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(37,354)	(41,168)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	(165,161)	(116,998)
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(497,232)	(1,081,527)
B02200	對子公司之收購(扣除所取得之現金)	(542,156)	(60,322)
B02300	處分子公司之淨現金流出(扣除原帳列現金)	(81)	-
B07600	取得關聯企業之股利	117,774	146,250
B01900	處分關聯企業之淨現金流入	830	-
B02700	取得不動產、廠房及設備	(938,035)	(574,229)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	443,132	189,061
B03800	存出保證金減少	(10,271)	(2,151)
B04500	取得無形資產	(153,608)	(123,894)
B07100	預付設備款減少	(23,652)	(116,865)
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(1,805,814)</u>	<u>(1,781,843)</u>
	籌資活動之現金流量		
C00200	短期借款增加	56,506	79,481
C01700	償還長期借款	(9,270)	(54,245)
C03100	存入保證金減少	(561)	-
C04500	發放現金股利	(4,751,129)	(4,600,414)
C04020	租賃本金償還	(221,264)	-
C04800	員工執行認股權	140,436	118,376
C05800	支付非控制權益現金股利	(14,039)	(10,795)
C05800	非控制權益變動	71,557	104,910
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(4,727,764)</u>	<u>(4,362,687)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(291,116)</u>	<u>129,424</u>
EEEE	本年度現金及約當現金增加(減少)數	(629,225)	1,428,942
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>6,633,161</u>	<u>5,204,219</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 6,003,936</u>	<u>\$ 6,633,161</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：



研華股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

研華股份有限公司（以下稱「本公司」）係於 70 年 9 月設立。主要從事嵌入式板卡、工業控制產品、應用電腦及工業用電腦之製造加工及買賣。

本公司股票自 88 年 12 月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司為提升企業集團整體營運效率，於 98 年 6 月 30 日經本公司董事會決議通過與本公司百分之百持股之子公司－研華企管顧問股份有限公司進行簡易合併，並以 98 年 7 月 30 日為合併基準日，以本公司為存續公司，研華企管顧問公司為消滅公司，本公司概括承受研華企管顧問公司之債權與債務。本公司另於 103 年 6 月 26 日經董事會決議通過與本公司 100% 持股之子公司－研華投資股份有限公司（以下簡稱「研華投資公司」）持股 95.51% 之子公司－智翔科技股份有限公司（以下稱「智翔公司」）進行非對稱式合併，以 103 年 7 月 27 日為合併基準日，本公司為存續公司，智翔公司為消滅公司，本公司概括承受智翔公司之債權與債務。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 109 年 3 月 6 日經董事會通過。

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 將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「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

合併公司選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依 IFRS 16 評估是否係屬（或包含）租賃，先前已依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之合約不予重新評估並依 IFRS 16 之過度規定處理。

合併公司為承租人

除低價值標的資產租賃及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。於合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，為取得中國大陸土地使用權預付之租賃給付係認列於預付租賃款。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。

合併公司選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

先前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，全部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負租賃給付金額）衡量，所認列之使用權資產均適用 IAS 36 評估減損。

合併公司亦適用下列權宜作法：

- (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) 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定使用後見之明。

合併公司於 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 2.99%，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	\$ 716,950
減：適用豁免之短期租賃	(12,596)
減：適用豁免之低價值資產租賃	(15,787)
108 年 1 月 1 日未折現總額	\$ 688,567
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	\$ 644,980
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	\$ 644,980

合併公司為出租人

於過度時對出租人之租賃不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起適用 IFRS 16。

首次適用 IFRS 16 對 108 年 1 月 1 日各資產、負債及權益項目調整如下：

	108 年 1 月 1 日 重編前金額	首次適用 之調整	108 年 1 月 1 日 重編後金額
預付租賃款-流動	\$ 8,673	(\$ 8,673)	\$ -
長期預付租賃款	297,665	(297,665)	-
使用權資產	-	951,318	951,318
資產影響	\$ 306,338	\$ 644,980	\$ 951,318
租賃負債-流動	\$ -	\$ 201,344	\$ 201,344
租賃負債-非流動	-	443,636	443,636

	108年1月1日 重編前金額	首次適用 之調整	108年1月1日 重編後金額
負債影響	\$ -	\$ 644,980	\$ 644,980

2. IFRIC 23「所得稅務處理之不確定性」

IFRIC 23 釐清當存有所得稅務處理之不確定性時，合併公司須假設稅務機關將可取具所有相關資料進行審查，若判斷其申報之稅務處理很有可能被稅務機關接受，合併公司對於課稅所得、課稅基礎、未使用課稅損失、未使用課稅抵減及稅率之決定必須與申報所得稅時所採用之稅務處理一致。若稅務機關並非很有可能接受申報之稅務處理，合併公司須採最可能金額或預期值（應採兩者中較能預測不確定性最終結果之方法）評估。若事實及情況改變，合併公司須重評其判斷與估計。

3. IAS 28 之修正「對關聯企業及合資之長期權益」

該修正規定釐清對於非採用權益法處理之對關聯企業之其他金融工具投資，包括 IAS 28 第 38 段所述實質上構成對關聯企業淨投資一部份之長期權益之金融工具，係適用 IFRS 9「金融工具」之規定處理。

4. IFRS 9 之修正「具有負補償之提前還款特性」

IFRS 9 規定若合約條款允許發行人（即債務人）提前清償債務工具或允許持有人（即債權人）於到期前將債務工具賣回予發行人，且提前還款金額幾乎代表尚未支付之本金及流通在外本金金額之利息以及提前終止合約之合理補償，則其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。該修正進一步說明，前述合理補償可能是由合約任一方支付或收取，意即提出提前還款要求之一方亦可能收取合理補償。

5. IAS 19 之修正「計畫修正、縮減或清償」

該修正規定，發生計畫修正、縮減或清償時，應以發生時用以再衡量淨確定福利負債（資產）之精算假設來決定該年度剩餘期間之當期服務成本及淨利息。此外，該修正釐清計畫修

正、縮減或清償對資產上限相關規定之影響。合併公司係推延適用前述修正。

(二) 109 年適用之金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 1)
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日(註 2)
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 3)

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

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

1. IFRS 3 之修正「業務之定義」

該修正釐清一項業務(企業合併所取得之活動及資產組合)應至少包含投入及處理投入之實質性過程，兩者整合能顯著有助於創造產出之能力。產出之定義將著重於提供客戶之商品及勞務，因此，刪除過去產出之定義中有助於降低成本之報酬形式。同時亦刪除收購者須評估市場參與者是否有能力取代所缺少之投入及過程以繼續提供產出之規定。

此外，該修正新增一種評估所取得之活動及資產組合是否符合業務之簡化方式－集中度測試，企業可自行選用。

2. IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」

該修正係在現有利率指標(如倫敦同業拆放利率 LIBOR)被另一替代性利率取代前之期間內，對於直接受利率指標變革影響之避險關係提供暫時性之例外規定；合併公司應假設被避險現金流量或避險工具之現金流量所根據之利率指標不會因利率指標變革而改變之前提下，繼續使用避險會計。該修正亦要求針對受影響之避險關係增加額外揭露。

3. IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

該修正並未修改重大性定義，僅提供較易理解之說明。修改後重大性定義並額外說明，不重大資訊可能將重大資訊模糊

化。此外，IAS 1 目前係以「可能影響使用者」作為重大性之門檻，修正後之規定將改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、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。

(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(註1)
IFRS 10 及 IAS 28 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
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

1. IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」

該修正規定，若合併公司出售或投入資產予關聯企業，或合併公司喪失對子公司之控制，但保留對該子公司之重大影響，若前述資產或前子公司符合 IFRS 3「企業合併」對「業務」之定義時，合併公司係全數認列該等交易產生之損益。

此外，若合併公司出售或投入資產予關聯企業，或合併公司在與關聯企業之交易中喪失對子公司之控制，但保留對該子公司之重大影響，若前述資產或前子公司不符合 IFRS 3「業務」之定義時，合併公司僅在與投資者對該等關聯企業無關之權益範圍內認列該交易所產生之損益，亦即，屬合併公司對該損益之份額者應予以銷除。

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估合併公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，

無論合併公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若合併公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，合併公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試合併公司是否遵循該等條件亦然。

該修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或合併公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉合併公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、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、重要會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發佈生效之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計劃資產公允價值認列之淨確定福利負債外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債，以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

當合併公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。合併公司及非控制權益之帳面金額已予調整，以反映其於子公司相對權益之變動。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益且歸屬於本公司業主。

子公司明細，持股比例及營業項目，參閱附註十二、附表七及附表八。

(五) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當年度列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益金額以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額衡量。

對被收購者具有現時所有權權益且清算時有權按比例享有被收購者淨資產之非控制權益，係以其所享有被收購者可辨認淨資產已認列金額之比例份額衡量。其他非控制權益係以公允價值衡量。

(六) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司或關聯企業）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。（並分別歸屬予本公司業主及非控制權益）。

若部分處分國外營運機構之子公司未導致喪失控制，係按比例將累計兌換差額重新歸屬予該子公司之非控制權益，而不列為損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及因收購國外營運機構對資產及負債帳面金額所作之公允價值調整，係視為該國外營運機構之資

產及負債，並以每一資產負債表日之收盤匯率換算，所產生之兌換差額認列於其他綜合損益。

(七) 存 貨

存貨包括原料、物料、製成品及在製品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

(八) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。

合併公司對投資關聯企業係採用權益法。

權益法下，投資關聯企業原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之關聯企業損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對關聯企業權益之變動係按持股比例認列。

取得成本超過合併公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；合併公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期損益。

關聯企業發行新股時，合併公司若未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積—採權益法認列關聯企業股權淨值之變動數及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同；前項調整如應借記資本公積，而採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額借記保留盈餘。

當合併公司對關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括權益法下投資關聯企業之帳面金額及實質上屬於合併公司對該關聯企業淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認

列進一步之損失。合併公司僅於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包含商譽。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

合併公司自其投資不再為關聯企業之日停止採用權益法，其對原關聯企業之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

合併公司與關聯企業間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與合併公司對關聯企業權益無關之範圍內，認列於合併財務報告。

(九) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

除自有土地不提列折舊外，其餘不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額認列於損益。

(十) 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日所認列之商譽金額作為成本，後續以成本減除累計減損損失後之金額衡量。

為減損測試之目的，商譽分攤至合併公司預期因該合併綜效而受益之各現金產生單位或現金產生單位群組（簡稱「現金產生單位」）。

受攤商譽之現金產生單位每年（及有跡象顯示該單位可能已減損時）藉由包含商譽之該單位帳面金額與其可回收金額之比較，進行該單位之減損測試。若分攤至現金產生單位之商譽係當年度企業合併所取得，則該單位應於當年度結束前進行減損測試。若受攤商譽之現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，減損損失係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。任何減損損失直接認列為當年度損失。商譽減損損失不得於後續期間迴轉。

處分受攤商譽現金產生單位內之某一營運時，與該被處分營運有關之商譽金額係包含於營運之帳面金額以決定處分損益。

(十一) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 企業合併所取得

企業合併所取得之無形資產係以收購日之公允價值認列，並與商譽分別認列，後續衡量方式與單獨取得之無形資產相同。

3. 除 列

無形資產除列，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(十二) 有形及無形資產（商譽除外）之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至個別現金產生單位。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十三) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為透過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與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註三二。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產

合併公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金與按攤銷後成本衡量之應收帳款）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、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，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於合併公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產之減損

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。

應收帳款按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

合併公司為內部信用風險管理目的，在不考量所持有擔保品之前提下，判定下列情況代表金融資產已發生違約：

- A. 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。
- B. 逾期超過 1 年，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。

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

(3) 金融資產之除列

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

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

2. 權益工具

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

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回合併公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷合併公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

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

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三二。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

4. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理合併公司之匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(十四) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

保證產品與所協議之規格相符之保固義務係依管理階層對清償合併公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入時認列。

(十五) 收入認列

合併公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在 1 年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自嵌入式板卡、工業控制產品、應用電腦及工業用電腦等產品之銷售。由於上述產品依合約主要於起運時客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自產品開發及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

(十六) 租賃

108 年

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，合併公司以相對單獨價格為基礎分攤合約中之對價並分別處理。惟合併公司對於承租辦公室並於租金中包含水電及管理費之合約，選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

1. 合併公司為出租人

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，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。因取得營業租賃所發生之原始直

接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

2. 合併公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（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減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。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屆滿時或租賃期間屆滿時兩者較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

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。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。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，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. 合併公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

2. 合併公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十七) 政府補助

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

政府補助係於其意圖補償之相關成本於合併公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與合併公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

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

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

(十九) 員工認股權

給與員工及其他提供類似勞務之人員之員工認股權。

員工認股權係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－員工認股權。

(二十) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。非屬企業合併之資產及負債原始認列當時既不影響課稅所得亦不影響會計利潤，其產生之暫時性差異不認列遞延所得稅資產及負債。此外，原始認列商譽產生之應課稅暫時性差異不認列遞延所得稅負債。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有

足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映合併公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 當期及遞延所得稅

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

若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

管理階層將對估計與基本假設持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當年度及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額估計，該等估

計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

(二) 商譽減損估計

決定商譽是否減損時，須估計分攤到商譽之現金產生單位之使用價值。為計算使用價值，管理階層應估計預期自現金產生單位所產生之未來現金流量，並決定計算現值所使用之適當折現率。若實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

六、現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 141,615	\$ 76,179
銀行支票及活期存款	4,744,550	5,350,844
約當現金（原始到期日在 3個月以內之定期存款）	1,117,771	1,206,138
	<u>\$ 6,003,936</u>	<u>\$ 6,633,161</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	108年12月31日	107年12月31日
活期存款	0.0001%~9.5%	0%~6.5%
原始到期日在3個月以內之定期 存款	0.93%~5.2%	1.0%~5.2%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產—流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具（未指定避險）		
遠期外匯合約	9,320	5,198
非衍生金融資產		
國內上市（櫃）股票	118,392	202,622
國外上市（櫃）股票	50,157	5,270
國外未上市（櫃）股票	101,156	-
基金受益憑證	3,470,094	1,885,462
	<u>3,749,119</u>	<u>2,098,552</u>
<u>金融負債—流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具（未指定避險）		
遠期外匯合約	<u>\$ 521</u>	<u>\$ 6,139</u>

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

108 年 12 月 31 日

	幣別	到期期間	合約金額 (仟元)
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	109.01-109.05	EUR 12,000/NTD 406,441
	歐元兌美元	109.01-109.04	EUR 700/USD 789
	日幣兌新台幣	109.01-109.05	JPY 380,000/NTD 108,979
	人民幣兌新台幣	109.01-109.03	CNY 47,000/NTD 201,967
	美元兌新台幣	109.01-109.02	USD 4,000/NTD 121,501

107 年 12 月 31 日

	幣別	到期期間	合約金額 (仟元)
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	108.01-108.04	EUR 12,600/NTD 448,286
	歐元兌美元	108.01-108.02	EUR 400/USD 459
	日幣兌新台幣	108.01-108.05	JPY 380,000/NTD 104,301
	人民幣兌新台幣	108.01-108.04	CNY 67,000/NTD 295,236

合併公司從事遠期外匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。惟因不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
<u>非流動</u>		
透過其他綜合損益按公允價值		
衡量之權益工具投資	\$ 1,639,321	\$ 1,300,267

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
<u>非流動</u>		
<u>國內投資</u>		
上市（櫃）及興櫃股票		
華碩公司普通股	\$ 1,097,185	\$ 955,001
博智電子公司普通股	392,306	226,501
未上市（櫃）股票		
柏眾系統公司普通股	3,917	3,879
生訊科技公司普通股	-	-
捷格科技公司普通股	4,949	4,743
台灣染敏光電公司普通股	-	-

	108年12月31日	107年12月31日
旭人科技股份有限公司普通股	9,994	-
小計	1,508,351	1,190,124
國外投資		
上海上創新微投資公司共同基金	129,150	107,328
龜元數據科技普通股	1,820	2,815
小計	130,970	110,143
	<u>\$ 1,639,321</u>	<u>\$ 1,300,267</u>

合併公司依中長期策略目的投資上述被投資公司股權，並預期透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，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。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
<u>流動</u>		
國外投資		
原始到期日超過3個月之定期存款	<u>\$ 316,994</u>	<u>\$ 157,426</u>

截至108年及107年12月31日止，原始到期日超過3個月之定期存款利率區間分別為年利率0.2%~5.2%及0.2%~2.3%。

十、應收票據及帳款

	108年12月31日	107年12月31日
應收票據—因營業而發生	<u>\$ 1,546,340</u>	<u>\$ 1,461,404</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 7,352,407	\$ 6,958,369
減：備抵損失	(<u>87,301</u>)	(<u>87,491</u>)
	<u>\$ 7,265,106</u>	<u>\$ 6,870,878</u>

應收帳款

合併公司對商品銷售之平均授信期間為30~90天，應收帳款不予計息。為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採

取適當行動。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

合併公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況及產業經濟情勢。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，例如交易對方正進行清算或債款已逾期超過 1 年，合併公司提列足額之減損損失，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1 ~ 90 天	逾期 91 ~ 180 天	逾期 181 ~ 360 天	逾期超過 360 天	合計
108 年 12 月 31 日						
預期信用損失率	0.15%	0.2%	28.89%	70.55%	100%	
總帳面金額	\$ 5,860,824	\$ 1,354,411	\$ 82,778	\$ 8,755	\$ 45,639	\$ 7,352,407
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(8,890)	(2,681)	(23,914)	(6,177)	(45,639)	(87,301)
攤銷後成本	<u>\$ 5,851,934</u>	<u>\$ 1,351,730</u>	<u>\$ 58,864</u>	<u>\$ 2,578</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,265,106</u>
107 年 12 月 31 日						
預期信用損失率	0.41%	0.14%	31.39%	69.02%	100%	
總帳面金額	\$ 5,358,360	\$ 1,488,386	\$ 53,879	\$ 34,029	\$ 23,715	\$ 6,958,369
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(21,319)	(2,056)	(16,913)	(23,488)	(23,715)	(87,491)
攤銷後成本	<u>\$ 5,337,041</u>	<u>\$ 1,486,330</u>	<u>\$ 36,966</u>	<u>\$ 10,541</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,870,878</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	108 年度	107 年度
年初餘額	\$ 87,491	\$ 90,455
加：本年度提列預期信用減損損失（1）	11,461	19,432
減：本年度實際沖銷（2）	(9,227)	(21,605)
企業合併	(35)	-
外幣換算差額	(2,389)	(791)
年底餘額	<u>\$ 87,301</u>	<u>\$ 87,491</u>

(1) 相較於年初餘額，108 年及 107 年 12 月 31 日之應收帳款總帳面金額分別淨增加 394,038 仟元及 271,884 仟元，並導致備抵損失分別增加 11,461 仟元及 19,432 仟元。

(2) 因部分客戶之應收帳款已超過 2 年及經寄送存證信函等催收程序，確認無法收回款項，故 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日沖銷相關應收帳款及備抵損失分別為 9,227 仟元及 21,605 仟元。

十一、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
原 物 料	\$ 3,235,906	\$ 3,773,265
在 製 品	1,803,484	1,533,978
製 成 品	1,987,600	1,531,644
在途存貨	755,834	718,933
	<u>\$ 7,782,824</u>	<u>\$ 7,557,820</u>

108 及 107 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 32,511,398 仟元及 29,631,016 仟元。

因存貨成本與淨變現價值孰低衡量，於 108 年及 107 年 12 月 31 日減少存貨帳列金額分別為 821,488 仟元及 630,341 仟元。

十二、子 公 司

列入合併財務報表之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
研華股份有限公司 (本公司)	Advantech Automation Corp. (BVI)[AAC (BVI)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Technology Co.,Ltd (ATC)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	研華智勤股份有限公司(研華智勤公司)	工業用電腦之製造及行銷買賣	100.00	100.00	
	研華投資股份有限公司(研華投資公司)	有價證券投資	100.00	100.00	
	Advantech Europe Holding B.V.(AEUH)	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Co., Singapore Pte, Ltd.(ASG)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech Brasil Ltd (ABR)	工業用電腦之行銷買賣	80.00	80.00	(1)
	Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	工業用電腦之行銷買賣	99.99	99.99	(1)
	鈞發科技股份有限公司 (鈞發公司)	端點銷售系統製造及買賣	100.00	100.00	(1)
	寶元數控股份有限公司 (寶元數控公司)	控制器製造及買賣	64.10	64.10	(5)
	Advantech Electronics, S. De R. L. De C. V.(AMX)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
	研華協創設計股份有限公司 (研華協創公司)	產品設計	100.00	100.00	(1)
	B+B Smartworx Inc. (B+B)	工業網路通訊	60.00	60.00	
	研華智能股份有限公司 (研華智能公司)	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech Kostec Co., Ltd. (AKST)	智慧醫療顯示器製造與買賣	76.00	76.00	(1)、(2)
	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	電腦產品之生產製造	51.00	51.00	(1)
	Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	工業電腦用之行銷買賣	60.00	60.00	(1)
	Limited Liability Company Advantech Technology (ARU)	工業電腦用之製造及行銷買賣	100.00	100.00	(1)、(6)
	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具製造及銷售	50.00	-	(7)
	Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊設備批發業	60.00	-	(1)、(8)
	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD.(AIL)	工業網路通訊	100.00	-	(1)、(16)
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	Advantech Kostec Co., Ltd. (AKST)	智慧醫療顯示器製造與買賣	24.00	24.00	(1)
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具製造及銷售	28.61	-	(7)
研華投資股份有限公司 (研華投資公司)	屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	55.00	55.00	
	環研智聯股份有限公司(環研智聯公司)	水處理相關技術與物聯網應用結合之服務方案	50.00	50.00	(1)
	雲研物聯股份有限公司(雲研物聯公司)	大中華區工業設備聯網	50.00	50.00	(1)
	Advantech Corporate Investment Ltd.(ACISM)	控股公司	100.00	-	(1)、(9)
	研投一號物聯網投資股份有限公司(研投一號)	有價證券投資公司	79.30	-	(12)
Advantech Technology Co.,Ltd (ATC)	HK Advantech Technology Co., Ltd. [ATC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
HK Advantech Technology Co., Ltd. ATC (HK)	研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	100.00	100.00	

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
Advantech Automation Corp. (BVI)[AAC (BVI)]	Advantech Corp. (ANA)	工業用電腦之組裝行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Service - IoT Co.,Ltd. [SIoT (Cayman)]	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	(1)
	Advantech Technology DMCC (ADB) (原 B&B DMCC)	工業網路通訊	100.00	-	(15)
Advantech Corp. (ANA)	B+B Smartworx Inc. (B+B)	工業網路通訊	40.00	40.00	
Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	上海研華慧勝智能科技有限公司 (AiSC)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	100.00	100.00	(1)
Advantech Service - IoT Co.,Ltd. [SIoT (Cayman)]	研華服創(上海)智能科技有限公司 [SIoT(China)]	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	99.00	99.00	(1)
	Advantech Service-IoT GmbH (A-SIoT) (原 A-DLoG)	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	(1)、(3)
	研華智醫股份有限公司 (AIH)	資訊軟體及資料處理服務業	70.00	-	(1)、(10)
北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	西安研華軟件有限公司 (AXA)	軟件技術開發、軟件產品製作	100.00	100.00	(1)
上海研華慧勝智能科技有限公司 (AiSC)	研華服創(上海)智能科技有限公司 [SIoT(China)]	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	1.00	1.00	(1)、(4)
Advantech Europe Holding B.V.(AEUH)	Advantech Europe B.V. (AEU)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Poland Sp z o.o. (APL)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
Advantech Co., Singapore Pte, Ltd.(ASG)	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	電腦產品之生產製造	49.00	49.00	(1)
	Advantech International PT. (AID)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	(1)
屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	LandMark Co., Ltd. (LandMark)	投資公司	100.00	100.00	(1)
LandMark Co., Ltd. (LandMark)	屏通科技(上海)有限公司 (屏通上海公司)	工業用聯網電子器材	100.00	100.00	(1)
	屏通科技(深圳)有限公司 (屏通深圳公司)	液晶觸控屏、USB 數據線及工業用電腦之生產	90.00	90.00	
寶元數控股份有限公司 (寶元數控公司)	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	控股公司	100.00	100.00	
Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Famous Now Limited (Famous Now)	控股公司	100.00	100.00	

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
Famous Now Limited (Famous Now)	東莞寶元智動數控有限公司 (東莞寶元公司)	控制器製造及買賣	100.00	100.00	
B+B Smartworx Inc. (B+B)	B+B Smartworx Limited (BBIE)	工業網路通訊	100.00	100.00	
B+B Smartworx Limited (BBIE)	B&B IMC, LLC (IMC)	工業網路通訊	100.00	100.00	
	B&B Electronics Holdings LLC (B&B Electronics)	工業網路通訊	-	100.00	(13)
	Advantech B+B Smartworx,s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	100.00	99.99	(11)
	Conel Automation s.r.o.(Conel Automation)	工業電腦應用	-	1.00	(14)
	Advantech Technology DMCC (ADB) (原 B&B DMCC)	工業網路通訊	-	100.00	(15)
	Advantech B+B Smartworx,s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	-	0.01	(13)
B&B Electronics Holdings LLC (B&B Electronics)	Advantech B+B Smartworx,s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	-	0.01	(13)
Advantech B+B Smartworx,s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	Conel Automation s.r.o.(Conel Automation)	工業電腦應用	-	99.00	(14)

- (1) 係非重要子公司，其財務報表未經會計師查核。惟合併公司管理階層認為上述非重要子公司財務報告倘經會計師查核，尚不致產生重大之差異。
- (2) 合併公司於 107 年第 4 季收購 AKST 40%之股權，持股比例由 36% 增加至 76%。
- (3) 合併公司於 107 年第 3 季調整投資架構，由 SIoT (Cayman) 直接持有 A-SIoT (原 A-DLoG) 股權 100%。
- (4) AiSC 於 107 年第 3 季出資 SIoT (China)，持有 SIoT (China) 股權 1%。
- (5) 合併公司於 107 年第 3 季出售寶元數控公司 15.96%之股權，持股比例由 80.06%減少至 64.10%。
- (6) 合併公司於 107 年第 4 季投資成立 ARU。
- (7) 合併公司於 108 年第 1 季收購 ATJ 80%之股權，由本公司及 AJP 分別持有 50%及 30%。108 年第 3 季 AJP 出售 ATJ 股權 1.39%，其持股比例由 30%減少至 28.61%。
- (8) 合併公司於 108 年第 1 季收購 ATR 60%之股權。

- (9) 研華投資公司於 108 年第 1 季投資設立 ACISM 100%之股權。
- (10) SIoT (Cayman) 於 108 年第 2 季投資設立 AIH 100%之股權。108 年第 3 季非控制股權增資，致 SIoT (Cayman) 持股比例由 100% 減少至 70%。
- (11) 合併公司於 108 年第 2 季調整投資架構，原由 B&B Electronics 持有 ACZ 之股權，調整為 BBIE 持有，使 BBIE 直接持股比例由 99.99% 增加至 100%，並由 ACZ 直接持有 Conel Automation。
- (12) 研華投資公司於 108 年第 2 季投資設立研投一號 79.30%之股權。
- (13) B&B Electronics 於 108 年第 3 季辦理解散清算。
- (14) Conel Automation 於 108 年第 3 季處分。
- (15) 合併公司於 108 年度第 4 季調整投資架構，由 AAC (BVI) 持有 ADB 股權 100%。
- (16) 合併公司於 108 年第 4 季投資成立 AIL。

十三、採用權益法之投資

投資關聯企業

	108年12月31日	107年12月31日
<u>個別不重大之關聯企業</u>		
<u>上市（櫃）公司</u>		
艾訊股份有限公司 （艾訊公司）	\$ 627,632	\$ 619,411
融程電訊股份有限公司（融程公司）	553,145	542,761
海華科技股份有限公司（海華公司）	506,867	534,780
Nippon RAD Inc. (Nippon RAD)	296,400	298,700
榮茂光學股份有限公司（榮茂公司）	181,388	183,210
華電聯網股份有限公司（華電網公司）	392,645	-
<u>非上市（櫃）公司</u>		
英研智能移動股份有限公司（英研公司）	66,133	65,012
德能科研股份有限公司（德能公司）	14,013	14,100
仁翔電子股份有限公司（仁翔公司）	8,114	8,010

	108年12月31日	107年12月31日
中華開發創新加速股份有限公司（中華開發創新公司）	161,043	147,109
達易智造股份有限公司（達易公司）（原永研公司）	6,238	4,629
富研智醫股份有限公司（富研公司）	7,050	9,407
上海研樂智能科技有限公司（研樂公司）	3,092	4,393
浙江川研環境科技有限公司（川研公司）	13,608	-
東捷資訊服務有限公司（東捷公司）	154,910	-
偲捷科技股份有限公司（偲捷公司）	15,000	-
天津安捷研華物聯科技股份有限公司（安捷研華公司）	2,582	-
	<u>\$ 3,009,860</u>	<u>\$ 2,431,522</u>

合併公司於 107 年第 1 季董事會通過參與海華公司私募且下半年持續投資，使其持有海華公司之股權達 19.65%，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 107 年第 2 季董事會通過以現金 299,960 仟元投資 Nippon RAD，取得 19% 之股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 107 年第 2 季以現金 10,067 仟元投資富研公司，取得 25% 之股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 107 年第 3 季以現金 4,392 仟元投資研樂公司，取得 45% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 107 年第 3 季以現金 4,900 仟元投資達易公司（原永研公司），取得 49% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 107 年第 4 季以現金 202,948 仟元投資熒茂公司，取得 15% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 108 年第 1 季以現金 18,214 仟元投資川研公司，取得 40% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 108 年第 2 季以現金 147,444 仟元投資東捷公司，取得 20% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 108 年第 3 季參與華電網公司私募，使其持有華電網公司之股權達 19.99%，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 108 年第 4 季以現金 2,594 仟元投資設立安捷研華公司，取得 20% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

合併公司於 108 年第 4 季以現金 15,000 仟元投資僥健公司，取得 20% 股權，合併公司經評估對該等公司具有重大影響力。

個別不重大之關聯企業彙總資訊

	108年度	107年度
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨利	\$ 122,820	\$ 95,635
其他綜合損益	(338)	(26,016)
綜合損益總額	\$ 122,482	\$ 69,619

採用權益法之投資及合併公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，除艾訊公司、Nippon RAD 及海華公司係按經會計師查核及核閱之財務報告計算外，其餘係按未經會計師查核之財務報告計算。惟合併公司管理階層認為上述被投資公司財務報告倘經會計師查核，尚不致產生重大影響。

十四、不動產、廠房及設備

成本	自有土地	建築物	機器設備	辦公設備	其他設備	未完工程	合計
107年1月1日餘額	\$ 2,943,980	\$ 7,274,546	\$ 1,634,925	\$ 830,623	\$ 1,729,582	\$ 4,257	\$ 14,417,913
增 添	-	18,769	166,934	88,061	158,409	180,634	612,807
處 分	(15,930)	(54,831)	(92,652)	(46,949)	(59,958)	(7,287)	(277,607)
由企業合併取得	-	-	57	524	1,483	-	2,064
重 分 類	-	-	14,212	(19,262)	(76,318)	(170,403)	(251,771)
外幣兌換差額之影響	6,077	(42,752)	(13,540)	(2,976)	(9,935)	(4,716)	(67,842)
107年12月31日餘額	\$ 2,934,127	\$ 7,195,732	\$ 1,709,936	\$ 850,021	\$ 1,743,263	\$ 2,485	\$ 14,435,564
累計折舊及減損							
107年1月1日餘額	\$ -	\$ 1,414,696	\$ 1,186,494	\$ 651,244	\$ 1,198,147	\$ -	\$ 4,450,581
處 分	-	(7,147)	(65,293)	(44,304)	(52,241)	-	(168,985)
折舊費用	-	199,740	110,418	75,835	181,713	-	567,706
由企業合併取得	-	-	5	151	738	-	894
重 分 類	-	-	(50,630)	(26,094)	(86,966)	-	(163,690)
外幣兌換差額之影響	-	(16,007)	(8,381)	(2,086)	(7,249)	-	(33,723)
107年12月31日餘額	\$ -	\$ 1,591,282	\$ 1,172,613	\$ 654,746	\$ 1,234,142	\$ -	\$ 4,652,783
107年12月31日淨額	\$ 2,934,127	\$ 5,604,450	\$ 537,323	\$ 195,275	\$ 509,121	\$ 2,485	\$ 9,782,781

成 本	自 有 土 地	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	合 計
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 2,934,127	\$ 7,195,732	\$ 1,709,936	\$ 850,021	\$ 1,743,263	\$ 2,485	\$ 14,435,564
增 添	1,481	24,203	92,497	88,968	347,616	347,974	902,739
處 分	(7,100)	(15,806)	(43,912)	(52,817)	(212,597)	(208,313)	(540,545)
由企業合併取得	148,160	942,802	130,912	15,916	34,650	1	1,272,441
重 分 類	-	27,658	6,956	(5,842)	1,799	(121,307)	(90,736)
外幣兌換差額之影響	(9,079)	(125,057)	(29,926)	(18,447)	(40,653)	(12,048)	(235,210)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 3,067,589</u>	<u>\$ 8,049,532</u>	<u>\$ 1,866,463</u>	<u>\$ 877,799</u>	<u>\$ 1,874,028</u>	<u>\$ 8,792</u>	<u>\$ 15,744,253</u>
<u>累計折舊及減損</u>							
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 1,591,282	\$ 1,172,613	\$ 654,746	\$ 1,234,142	\$ -	\$ 4,652,783
處 分	-	(8,069)	(39,949)	(37,119)	(50,730)	-	(135,867)
折舊費用	-	204,079	145,931	82,847	161,352	-	594,209
由企業合併取得	-	867,976	109,364	9,961	33,018	-	1,020,319
重 分 類	-	(424)	8,971	(6,489)	(611)	-	1,447
外幣兌換差額之影響	-	(57,548)	(18,801)	(18,694)	(26,085)	-	(121,128)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,597,296</u>	<u>\$ 1,378,129</u>	<u>\$ 685,252</u>	<u>\$ 1,351,086</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,011,763</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 3,067,589</u>	<u>\$ 5,452,236</u>	<u>\$ 488,334</u>	<u>\$ 192,547</u>	<u>\$ 522,992</u>	<u>\$ 8,792</u>	<u>\$ 9,732,490</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建 築 物	
廠房主建物	20 至 60 年
機電動力設備	5 年
工程系統	5 年
機器設備	2 至 8 年
辦公設備	2 至 8 年
其他設備	2 至 10 年

設定作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三四。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產-108 年

	108年12月31日
使用權資產帳面金額	
土 地	\$ 286,549
建 築 物	396,887
機器設備	2,202
辦公設備	9,254
運輸設備	28,214
	<u>\$ 723,106</u>
	108 年度
使用權資產之折舊費用	
土 地	\$ 8,673
建 築 物	168,883
機器設備	655
辦公設備	5,723
運輸設備	29,443
	<u>\$ 213,377</u>

土地使用權資產原依 IAS 17 分類為預付租賃款，其重分類及 107 年資訊，請參閱附註三及附註十八。

(二) 租賃負債-108 年

	108年12月31日
租賃負債帳面金額	
流動	\$ 199,493
非流動	242,263
	<u>\$ 441,756</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	108年12月31日
建築物	0.25%~12.00%
機器設備	0.87%~5.46%
辦公設備	0.87%~ 4.75%
運輸設備	0.25%~ 5.90%

(三) 其他租賃資訊

108 年

	108年度
短期租賃費用	\$ 13,959
低價值資產租賃費用	\$ 12,178
不計入租賃負債衡量中 之變動租賃給付費用	\$ 26,137
租賃之現金（流出）總 額	<u>\$ 265,441</u>

合併公司選擇對符合短期租賃之之辦公設備、建築物及符合低價值資產租賃之若干辦公設備及建築物租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

107 年

當年度認列於損益之租賃給付如下：

	107年度
租金支出	<u>\$ 186,068</u>

十六、商 譽

	108年度	107年度 (重編後)
<u>成 本</u>		
年初餘額	\$ 2,934,254	\$ 2,841,549
本年度企業合併取得(附註二八)	124,029	65,207
收購後對商譽之調整	(104,889)	(15,994)
淨兌換差額	(60,515)	43,492
年底餘額	<u>\$ 2,892,879</u>	<u>\$ 2,934,254</u>
<u>累計減損損失</u>		
年初餘額	(\$ 97,788)	(\$ 101,409)
本年度認列減損損失	(284,143)	-
淨兌換差額	8,566	3,621
年底餘額	<u>(\$ 373,365)</u>	<u>(\$ 97,788)</u>
年底淨額	<u>\$ 2,519,514</u>	<u>\$ 2,836,466</u>

合併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。

本期子公司 B+B 以未來年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 108 年及 107 年 12 月 31 日分別使用年折現率 16.38% 及 14.49% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。由於營業收入不如預期，致可回收金額較現金產生單位可辨認資產之帳面價值及商譽合計數為低，故於 108 年度認列商譽減損損失 272,025 仟元。

子公司 ANA 評估以前年度併購之公司未來無經濟效益流入，於本期提列減損損失 12,118 仟元。

合併公司於 108 年 6 月 30 日取得收購日公允價值評估，依據評估結果，AVN 之無形資產於收購日之公允價值為 26,727 仟元，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理及暫定金額並重編比較資訊。

資產負債表相關調整如下：

	107年12月31日 (重編後)	107年6月30日 (收購日)
商譽調整	(\$ 15,994)	(\$ 15,994)
無形資產	\$ 18,883	\$ 26,657
保留盈餘	(\$ 4,664)	\$ -
非控制權益	\$ 7,553	\$ 10,663

合併公司於 108 年 9 月 30 日取得收購日公允價值評估，依據評估結果，ATR 之無形資產於收購日之公允價值為 34,783 仟元，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理。

資產負債表相關調整如下：

	108 年 2 月 28 日 (收 購 日)
商譽調整	(\$ 12,494)
無形資產	\$ 34,598
非控制權益	\$ 13,839

合併公司於 108 年 12 月 31 日取得收購日公允價值評估，依據評估結果，ATJ 之不動產、廠房及設備於收購日之公允價值為 251,399 仟元；無形資產於收購日之公允價值為 65,649 仟元，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理。

資產負債表相關調整如下：

	108 年 1 月 31 日 (收 購 日)
商譽調整	(\$ 92,395)
不動產、廠房及設備	\$ 106,379
無形資產	\$ 61,223
淨確定福利負債	\$ 74,932
非控制權益	\$ 23,099

十七、其他無形資產

	商	標	額	客	關	係	技	術	授	權	其	他	合	計
成 本														
107 年 1 月 1 日餘額	\$	494,504	\$	496,577	\$	414,878	\$	568,213	\$	1,974,172				
單獨取得		-		-		-		123,894		123,894				
處 分		-		-		-		(20,333)		(20,333)				
由企業合併取得		-		26,657		-		84		26,741				
淨兌換差額		12,543		10,886		8,721		2,584		34,734				
107 年 12 月 31 日餘額	\$	507,047	\$	534,120	\$	423,599	\$	674,442	\$	2,139,208				
累計攤銷及減損														
107 年 1 月 1 日餘額	\$	-	\$	156,540	\$	242,301	\$	463,512	\$	862,353				
攤銷費用		-		36,921		43,708		110,853		191,482				
處 分		-		-		-		(24,731)		(24,731)				
由企業合併取得		-		-		-		14		14				
淨兌換差額		-		1,651		4,003		2,113		7,767				
107 年 12 月 31 日餘額	\$	-	\$	195,112	\$	290,012	\$	551,761	\$	1,036,885				
107 年 12 月 31 日淨額	\$	507,047	\$	339,008	\$	133,587	\$	122,681	\$	1,102,323				

	商	標	顧	客	關	係	技	術	授	權	其	他	合	計
<u>成 本</u>														
108年1月1日餘額	\$	507,047	\$	534,120	\$	423,599	\$	674,442	\$	2,139,208				
單獨取得		-		-		2,831		136,241		139,072				
處 分		-	(	16,480)		-	(	195,140)	(	211,620)				
由企業合併取得		-		95,820		-		12,885		108,705				
重 分 類		-		-		-	(	114)	(	114)				
淨兌換差額	(	13,822)	(	19,690)	(	12,577)	(	2,865)	(	48,954)				
108年12月31日餘額	\$	<u>493,225</u>	\$	<u>593,770</u>	\$	<u>413,853</u>	\$	<u>625,449</u>	\$	<u>2,126,297</u>				
<u>累計攤銷及減損</u>														
108年1月1日餘額	\$	-	\$	195,112	\$	290,012	\$	551,761	\$	1,036,885				
攤銷費用		-		56,803		35,571		117,832		210,206				
處 分		-	(	3,937)		-	(	180,243)	(	184,180)				
由企業合併取得		-		-		-		8,273		8,273				
認列減損損失		102,010		-		-		-		102,010				
淨兌換差額	(	3,076)	(	8,290)	(	10,345)	(	5,247)	(	26,958)				
108年12月31日餘額	\$	<u>98,934</u>	\$	<u>239,688</u>	\$	<u>315,238</u>	\$	<u>492,376</u>	\$	<u>1,146,236</u>				
108年12月31日淨額	\$	<u>394,291</u>	\$	<u>354,082</u>	\$	<u>98,615</u>	\$	<u>133,073</u>	\$	<u>980,061</u>				

合併公司於105年1月4日收購B+B公司，依據評價報告取得無形資產1,294,933仟元，其中商標權預期持續產生淨現金流入，故屬非確定耐用年限無形資產。該商標之耐用年限在確定為有限之前將不會攤銷，惟無論是否有任何減損跡象，每年定期進行減損測試。B+B公司於本年度認列商標權減損損失102,010仟元，減損主要原因係估計可回收金額低於帳面金額。上列減損損失帳列於營業外收入及支出項下。

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

顧客關係	2至15年
技術授權	5至8年
其 他	1至5年

十八、預付租賃款

	107年12月31日
流動（帳列其他流動資產）	\$ 8,673
非 流 動	297,665
	<u>\$ 306,338</u>

預付租賃款係合併公司於中國大陸之土地使用權。

十九、借 款

(一) 短期借款

	108年12月31日	107年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款	\$ 250,678	\$ 87,581

銀行週轉性借款之利率於 108 年及 107 年 12 月 31 日分別為 0.23%~3.00% 及 1.38%~3.15%。

(二) 長期借款

	108年12月31日	107年12月31日
<u>擔保借款</u>		
其他借款	\$ 44,089	\$ 55,410
減：列為 1 年內到期部分長期借款	(7,957)	(9,626)
	\$ 36,132	\$ 45,784

其他借款係政府借款，截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，有效年利率皆為 2.91%~3.16%。

合併公司因借款需求，以土地及建築物作為抵押擔保，參閱附註三四。

二十、其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 2,484,026	\$ 2,143,770
應付員工福利	188,988	207,175
應付權利金	86,822	107,409
其他（註）	972,388	1,203,845
	\$ 3,732,224	\$ 3,662,199

註：其他主要係行銷費及運費等費用。

二一、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

本公司及國內子公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

部分國內外子公司員工人數甚少或並無員工，是以並未訂定員工退休辦法，亦未提撥及認列退休金費用。

除上述公司以外之國外子公司，皆依據當地政府法令規定提撥退休金，並於提撥時認列為退休金費用。

(二) 確定福利計畫

本公司及屏通公司依我國「勞動基準法」辦理之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。該等公司按員工每月薪資總額 2% 提撥員工退休金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，合併公司並無影響投資管理策略之權利。

子公司 ATJ 依當地相關法令規定對於參與該退休計畫之員工於符合條件時(如屆滿退休年齡、喪失工作能力等)，依其服務年資及其離職或退休時薪資計算應給付之退休金。

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ 517,092	\$ 394,616
計畫資產公允價值	(132,178)	(139,071)
提撥短絀	384,914	255,545
淨確定福利負債	\$ 384,914	\$ 255,545

淨確定福利負債變動如下：

	確定福利計畫義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債(資產)
107年1月1日餘額	\$ 373,581	(\$ 136,356)	\$ 237,225
服務成本			
當期服務成本	2,400	-	2,400
利息費用(收入)	5,143	(1,893)	3,250
認列於損益	7,543	(1,893)	5,650
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	-	(3,673)	(3,673)
精算損失			

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債(資產)
一人口統計假設變動	6,812	-	6,812
一財務假設變動	11,527	-	11,527
一經驗調整	6,192	-	6,192
認列於其他綜合損益	24,531	(3,673)	20,858
雇主提撥	-	(8,188)	(8,188)
福利支付	(11,039)	11,039	-
107年12月31日餘額	394,616	(139,071)	255,545
服務成本			
當期服務成本	6,929	-	6,929
利息費用(收入)	4,667	(1,630)	3,037
認列於損益	11,596	(1,630)	9,966
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於 淨利息之金額外)	-	(4,730)	(4,730)
精算損失			
一人口統計假設變動	9,924	-	9,924
一財務假設變動	16,975	-	16,975
一經驗調整	(7,112)	-	(7,112)
認列於其他綜合損益	19,787	(4,730)	15,057
雇主提撥	-	(9,304)	(9,304)
福利支付	(28,795)	22,557	(6,238)
企業合併	122,190	-	122,190
兌換差額	(2,302)	-	(2,302)
108年12月31日餘額	\$ 517,092	(\$ 132,178)	\$ 384,914

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	108年度	107年度
營業成本	\$ 1,827	\$ 1,372
推銷費用	687	905
管理費用	5,864	1,436
研發費用	1,588	1,937
	<u>\$ 9,966</u>	<u>\$ 5,650</u>

合併公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟合併公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。

2. 利率風險：債券之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

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

合併公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率	0.140%~1.000%	1.125%~1.375%
薪資預期增加率	3.000%~3.250%	3.000%~3.250%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 15,228)	(\$ 11,723)
減少 0.25%	\$ 15,867	\$ 12,218
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 11,583	\$ 11,770
減少 0.25%	(\$ 11,188)	(\$ 11,358)

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

	108年12月31日	107年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 9,228	\$ 9,477
確定福利義務平均到期期間	12.5~14.9 年	12.5~15.4 年

二二、權益

(一) 股本

普通股

	108年12月31日	107年12月31日
額定股數（仟股）	800,000	800,000
額定股本	\$ 8,000,000	\$ 8,000,000

	108年12月31日	107年12月31日
已發行且已收足股款之股數 (仟股)	700,310	698,696
已發行股本	\$ 7,004,100	\$ 6,986,955

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。

本公司股本變動主要係因員工執行認股權。

(二) 資本公積

	108年12月31日	107年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(註1)</u>		
股票發行溢價	\$ 2,692,238	\$ 2,692,238
公司債轉換溢價	1,636,499	1,636,499
實際取得或處分子公司股權 價格與帳面價值差額	90,217	88,560
採用權益法認列關聯企業股 權淨值之變動數	55	55
員工股票酬勞	78,614	78,614
<u>僅得用以彌補虧損</u>		
認列對子公司所有權權益變 動數(註2)	4,637	4,263
員工認股權執行之股票發行 溢價	1,888,945	1,519,818
採用權益法認列關聯企業股 權淨值之變動數	12,361	27,890
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權	1,075,002	1,025,411
	<u>\$ 7,478,568</u>	<u>\$ 7,073,348</u>

註1：此類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。

註2：此類資本公積係本公司未實際取得或處分子公司股權時，因子公司權益變動認列之權益交易影響數，或本公司採權益法認列子公司資本公積之調整數。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二三之(四)員工酬勞及董事酬勞。

本公司為經營高科技之電腦及網路相關產業，處於企業生命週期之成長期，配合整體環境及產業成長特性，為達成公司永續經營、追求股東長期利益、穩定經營績效目標，依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，以維持每股盈餘之穩定成長，其股票股利之分配以不高於擬發放股利總數之 75% 為限。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函及「採用國際財務報導準則 (IFRSs) 後，提列特別盈餘公積之適用疑義回答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 108 年 5 月 28 日及 107 年 5 月 24 日舉行股東常會，分別決議通過 107 及 106 年度盈餘分配案如下：

	107年度	106年度
法定盈餘公積	\$ 629,466	\$ 615,651
特別盈餘公積	\$ 429,108	\$ 284,451
現金股利	\$ 4,751,129	\$ 4,600,414
每股現金股利 (元)	\$ 6.8	\$ 6.6

本公司 109 年 3 月 6 日董事會擬議 108 年度盈餘分配案如下：

	108年度
法定盈餘公積	\$ 735,122
特別盈餘公積	\$ 47,230
現金股利	\$ 5,463,198
股票股利	\$ 700,410
每股現金股利（元）	\$ 7.8
每股股票股利（元）	\$ 1.0

有關 108 年度之盈餘分配案尚待預計於 109 年 5 月 28 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 369,655	\$ 85,204
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	429,108	284,451
年底餘額	\$ 798,763	\$ 369,655

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	108年度	107年度
年初餘額	(\$ 475,245)	(\$ 463,479)
稅率變動	-	16,752
當年度產生		
國外營運機構之換算差額	(385,198)	(19,659)
採用權益法之關聯企業之份額	(17,818)	(8,859)
本年度其他綜合損益	(403,016)	(11,766)
年底餘額	(\$ 878,261)	(\$ 475,245)

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

	108年度	107年度
年初餘額	(\$ 324,254)	\$ 123,254
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	307,604	(445,333)

	108年度	107年度
採用權益法之關聯企業 之份額	23,251	(13,912)
本年度其他綜合損益	330,855	(459,245)
關聯企業處分權益工具 累計損益移轉至保留 盈餘	24,369	11,737
年底餘額	<u>\$ 30,970</u>	<u>(\$ 324,254)</u>

3. 員工未賺得酬勞

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 736	\$ -
採用權益法之關聯企業 之份額	562	736
年底餘額	<u>\$ 1,298</u>	<u>\$ 736</u>

(六) 非控制權益

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 245,436	\$ 179,366
本年度淨利	41,635	18,981
本年度其他綜合損益		
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(7,752)	4,915
確定福利計劃之再衡量 數	(104)	115
減少對子公司持股所增加之 非控制權益(附註三十)	(340)	56,829
增加對子公司持股所增(減) 之非控制權益(附註三十)	7,573	(22,701)
取得 ATJ 子公司所增加之非 控制權益(附註二八)	125,868	-
取得 ATR 子公司所增加之非 控制權益(附註二八)	35,252	-
取得 AVN 子公司所增加之非 控制權益(附註二八)	-	17,920
取得研投一號子公司所增加 之非控制權益	62,000	-
子公司股東現金股利	(14,039)	(10,795)
子公司發行員工持有之流通 在外既得認股權相關非流 動權益	293	806
年底餘額	<u>\$ 495,822</u>	<u>\$ 245,436</u>

二三、繼續營業單位淨利

(一) 財務成本

	108年度	107年度
銀行借款利息	\$ 2,578	\$ 2,237
租賃負債之利息	18,040	-
其他	4,423	2,448
合計	<u>\$ 25,041</u>	<u>\$ 4,685</u>

(二) 折舊及攤銷

	108年度	107年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 194,053	\$ 151,782
營業費用	613,533	415,924
	<u>\$ 807,586</u>	<u>\$ 567,706</u>

無形資產攤銷費用依 功能別彙總		
營業成本	\$ 3,423	\$ 831
營業費用	206,783	190,651
	<u>\$ 210,206</u>	<u>\$ 191,482</u>

(三) 員工福利費用

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 9,307,290	\$ 8,319,973
退職後福利		
確定提撥計畫	419,668	316,488
確定福利計畫 (附註二一)	9,966	5,650
	<u>429,634</u>	<u>322,138</u>
股份基礎給付		
權益交割	295,427	341,624
其他員工福利	732,743	736,650
員工福利費用合計	<u>\$ 10,765,094</u>	<u>\$ 9,720,385</u>

依功能別彙總		
營業成本	\$ 2,467,959	\$ 2,076,967
營業費用	8,297,135	7,643,418
	<u>\$ 10,765,094</u>	<u>\$ 9,720,385</u>

(四) 員工酬勞及董事酬勞

本公司依章程規定係按當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 5% 提撥員工酬勞以及不高於 1% 提撥董事酬勞。108 及 107 年度員工酬勞及董事酬勞分別於 109 年 3 月 6 日及 108 年 5 月 3 日經董事會決議如下：

	108年度		107年度	
	現	金	現	金
員工酬勞	\$	600,000	\$	452,355
董事酬勞		12,000		10,600

年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

108 及 107 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 108 及 107 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 109 及 108 年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(五) 外幣兌換（損）益

	108年度		107年度	
	\$		\$	
外幣兌換利益總額	\$	732,848	\$	1,088,910
外幣兌換損失總額	(	827,448)	(	1,071,954)
淨（損）益	(\$	94,600)	\$	16,956

二四、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅費用之主要組成項目如下：

	108年度		107年度	
	\$		\$	
當期所得稅				
本年度產生者	\$	1,824,480	\$	1,540,532
未分配盈餘稅加徵		20,024		64,158
以前年度之調整	(	84,174)	(	254,230)
遞延所得稅				
本年度產生者		154,695		143,835
稅率變動		-		183,446
認列於損益之所得稅費用	\$	1,915,025	\$	1,677,741

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	108年度	107年度
繼續營業單位稅前淨利	\$ 9,307,880	\$ 7,986,715
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅費用	2,249,657	1,923,694
稅上不可減除之費損	2,972	713
免稅所得	(109,002)	(83,676)
未分配盈餘加徵	20,024	64,158
土地增值稅	170	4,562
當年度抵用之投資抵減	(162,569)	(158,726)
當年度抵用之虧損扣抵	-	(260)
未認列之暫時性差異	(671)	(1,137)
未認列之虧損扣抵	1,019	-
基本稅額應納差額	3,763	-
以前年度之當期所得稅費用		
於本年度調整	(84,174)	(254,230)
稅率變動	-	183,446
其 他	(6,164)	(803)
認列於損益之所得稅費用	\$ 1,915,025	\$ 1,677,741

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%。該修正並規定 107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10%調降為 5%；中國地區之子公司，除適用高新技術企業優惠稅率為 15%外，其餘中國地區子公司所適用之稅率為 25%；其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

我國於 108 年 7 月經總統公布修正產業創新條例，明訂以 107 年度起之未分配盈餘興建或購置特定資產或技術得列為計算未分配盈餘之減除項目，合併公司於 108 年計算未分配盈餘稅時，業已減除以 107 年度未分配盈餘進行再投資之資本支出金額。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	108年度	107年度
<u>遞延所得稅</u>		
稅率變動	\$ -	(\$ 18,897)
本年度產生		
一國外營運機構換算	100,754	(4,171)
一確定福利計畫再衡量數	3,012	(7,131)
	\$ 103,766	(\$ 30,199)

(三) 本期所得稅負債

	108年12月31日	107年12月31日
本期所得稅負債		
應付所得稅	\$ 1,522,874	\$ 1,611,886

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

108 年度

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	企業合併	年底餘額
<u>遞延所得稅資產</u>					
暫時性差異					
未實現銷貨毛利	\$ 136,026	\$ 3,059	\$ -	\$ -	\$ 139,085
未實現存貨跌價損失	74,115	15,110	-	-	89,225
國外營運機構兌換差額	118,963	-	100,754	-	219,717
虧損扣抵	45,525	(10,395)	-	-	35,130
確定福利退休計畫	17,717	(691)	-	-	17,026
未實現兌換損失(利益)	560	2,973	-	-	3,533
未實現產品保證負債	25,293	9,725	-	-	35,018
確定福利計畫再衡量數	22,459	-	3,012	22,824	48,295
呆帳超限數	3,814	(3,523)	-	-	291
銷貨折讓	3,090	(3,090)	-	-	-
透過損益按公允價值衡量 之金融資產	-	420	-	-	420
其他	53,698	(25,008)	-	73,782	102,472
	<u>\$ 501,260</u>	<u>(\$ 11,420)</u>	<u>\$ 103,766</u>	<u>\$ 96,606</u>	<u>\$ 690,212</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
子公司之未分配盈餘	\$ 1,588,655	\$ 199,914	\$ -	\$ -	\$ 1,788,569
確定福利計畫再衡量數	3,990	-	-	-	3,990
透過損益按公允價值衡量 之金融資產	87	(87)	-	-	-
國外營業機構兌換差額	3,676	189	-	-	3,865
未實現兌換利益	2,580	(2,578)	-	-	2
不動產、廠房及設備	5,153	(1,076)	-	-	4,077
無形資產及商譽	193,822	(52,727)	-	-	141,095
其他	951	(360)	-	-	591
	<u>\$ 1,798,914</u>	<u>\$ 143,275</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,942,189</u>

107 年度

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	\$ 75,876	\$ 60,150	\$ -	\$ 136,026
未實現存貨跌價損失	49,176	24,939	-	74,115
國外營運機構兌換差額	95,080	-	23,883	118,963
虧損扣抵	45,472	53	-	45,525
確定福利退休計畫	15,423	2,294	-	17,717
未實現兌換損失(利益)	3,007	(2,447)	-	560

	年 初 餘 額	認列於損益	認列於其他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
未實現產品保證負債	24,072	1,221	-	25,293
確定福利計畫再衡量數	15,544	-	6,915	22,459
呆帳超限數	4,504	(690)	-	3,814
銷貨折讓	-	3,090	-	3,090
其 他	70,287	(16,589)	-	53,698
	<u>\$ 398,441</u>	<u>\$ 72,021</u>	<u>\$ 30,798</u>	<u>\$ 501,260</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
子公司之未分配盈餘	\$ 1,170,423	\$ 418,232	\$ -	\$ 1,588,655
確定福利計畫再衡量數	3,391	-	599	3,990
透過損益按公允價值衡量 之金融資產	-	87	-	87
國外營業機構兌換差額	12,853	(9,177)	-	3,676
未實現兌換利益	384	2,196	-	2,580
不動產、廠房及設備	5,849	(696)	-	5,153
無形資產及商譽	205,258	(11,436)	-	193,822
其 他	855	96	-	951
	<u>\$ 1,399,013</u>	<u>\$ 399,302</u>	<u>\$ 599</u>	<u>\$ 1,798,914</u>

(五) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之未使用虧損扣抵金額

	108年12月31日	107年12月31日
虧損扣抵		
109 至 110 年度到期	\$ 684	\$ -
115 年度到期	-	20,415
117 年度到期	33,410	-
118 年度到期	5,095	-
122 至 128 年度到期	35,087	-
無期限	819	-
	<u>75,095</u>	<u>20,415</u>

(六) 未使用之投資抵減相關資訊

截至 108 年 12 月 31 日止，投資抵減相關資訊如下：

法 令 依 據	抵 減 項 目	尚未抵減餘額	最後抵減年度
中小企業發展條例	研究發展支出	<u>\$ 5,052</u>	108 至 109 年度

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報截至 105 年度之以前申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

二五、每股盈餘

單位：每股元

	108年度	107年度
基本每股盈餘	\$ 10.51	\$ 9.01
稀釋每股盈餘	\$ 10.37	\$ 8.92

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利

	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	\$ 7,351,220	\$ 6,289,993
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	\$ 7,351,220	\$ 6,289,993

股 數

股數單位：仟股

	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	699,306	697,744
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工認股權	7,027	5,797
員工酬勞	2,346	1,501
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	708,679	705,042

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二六、股份基礎給付協議

本公司於 107 年、105 年及 103 年分別給與員工認股權 8,000 單位、6,500 單位及 5,000 單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含本公司及國內外由本公司直接或間接轉投資事業持股超過 50%（含）之子公司符合特定條件之員工。107 年、105 年及 103 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可

行使被給與之一定比例之認股權。而 107 年發行之認股權行使價格為執行時股價與 105 年及 103 年發行之認股權行使價格皆為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

員工認股權相關資訊如下：

員工認股權	108年度		107年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	15,965	\$ 143.64	9,378	\$ 95.15
本年度給與	-	-	8,000	202.50
本年度執行	(1,715)	81.91	(1,413)	83.78
年底流通在外	14,250	149.88	15,965	143.64
年底可執行	6,250	82.54	7,965	85.00
本年度給與之認股權加 權平均公平價值 (元)	\$ -		\$ 49.15	

於 108 及 107 年度執行之員工認股權，其於執行日之加權平均股價分別為 223~310 元及 196~226 元。

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	108年12月31日		107年12月31日	
	執行價格 之範圍 (元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)	執行價格 之範圍 (元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)
107 年度發行	\$ 202.50	4.58	\$ 202.5	5.58
105 年度發行	83.3	2.45	85.6	3.45
103 年度發行	79.4	0.63	81.5	1.63

本公司給與之員工認股權使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之輸入值數如下：

	107年度發行	105年度發行	103年度發行
給與日股價	202.5 元	235 元	239.5 元
執行價格	202.5 元	100 元	100 元
預期波動率	28.42~28.73%	31.42~32.48%	28.28~29.19%
預期存續期間	4~4.5 年	4~5.5 年	4~5.5 年
預期股利率	0%	0%	0%
無風險利率	0.67~0.69%	0.52~0.65%	1.07~1.30%

預期波動率係基於過去 5 年歷史股票價格波動率。

108 及 107 年度認列之酬勞成本分別為 295,427 仟元及 341,624 仟元。

子公司－寶元數控公司於 107 年 5 月與 106 年 6 月分別給與員工認股權 108 單位及 1,092 單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含子公司－寶元數控公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間皆為 5 年，憑證持有人於發行屆滿 1 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。

員工認股權之相關資訊如下：

	108年度		107年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
員工認股權				
年初流通在外	814	\$ 20	980	\$ 2.0
本年度給予	-	-	108	2.0
本年度喪失	(74)	-	(274)	-
年底流通在外	<u>740</u>	20	<u>814</u>	2.0
年底可執行	<u>180</u>		<u>-</u>	
本年度給與之認股權加 權平均公允價值 (元)	\$ -		\$ 2.17	

截至 108 年度及 107 年度，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	108年12月31日		107年12月31日	
	執行價格 之範圍 (元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)	執行價格 之範圍 (元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)
107 年度發行	\$ 20	2.53	\$ 20	3.33
106 年度發行	20	1.42	20	2.42

子公司－寶元數控公司給與之員工認股權均使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之輸入值如下：

	107年度發行	106年度發行
給與日股權評價	17.29 元	16.11 元
執行價格	20 元	20 元
預期波動率	21.36%~25.43%	25.6%~29.45%
存續期間	2.5~4 年	2.5~4 年
預期股利率	1.04%	0%
無風險利率	0.60~0.67%	0.64~0.74%

子公司－寶元數控公司於 107 年 8 月修改當時所有流通在外員工認股權計畫之條件，將存續期間自 4 年調整為 5 年。106 年 6 月及 107 年 5 月增額平均公允價值分別 0.38 元及 0.34 元，將於剩餘既得期間分別 2.42 年及 3.33 年內認列為費用。寶元數控公司係以上述輸入值衡量修改前及修改後認股權公允價值。

107 年度發行

	修 改 前	修 改 後
給與日股權評價	17.86 元	17.86 元
執行價格	20 元	20 元
預期波動率	20.04%~23.67%	21.57%~24.70%
存續期間	2.17~3.67 年	2.67~4.17 年
預期股利率	1.01	1.01
無風險利率	0.57%~0.65%	0.61%~0.67%

106 年度發行

	修 改 前	修 改 後
給與日股權評價	17.86 元	17.86 元
執行價格	20 元	20 元
預期波動率	19.35%~21.61%	19.89%~23.34%
存續期間	1.38~2.76 年	1.88~3.26 年
預期股利率	-	-
無風險利率	0.49~0.61%	0.54~0.64%

二七、政府補助

合併公司於 108 及 107 年度取得參與政府專案計畫之政府補助款分別為 71,182 仟元及 44,839 仟元，並認列於其他收入項下。

二八、企業合併

(一) 收購子公司

	主要營運活動	收購日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移轉對價
Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	工業用電腦之行 銷買賣	107年6月6日	60%	\$ 76,092
Advantech Technologies Japan Corp.(ATJ)	電器機械器具製 造及銷售	108年1月31日	80%	\$ 517,008
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊設 備批發業	108年2月28日	60%	\$ 58,482

合併公司規劃拓展越南工業電腦銷售市場，收購 AVN 公司 60% 股權。

合併公司規劃拓展日本嵌入式系統市場及強化客製化設計製造布局，收購 ATJ 公司 80% 股權。

合併公司規劃拓展土耳其工業電腦銷售市場，收購 ATR 公司 42% 股權，並進行增資，使其持股比例增加至 60%。

(二) 移轉對價

	ATJ	ATR	AVN
現金	\$ 517,008	\$ 58,482	\$ 76,092

(三) 收購日取得之資產及承擔之負債

	ATJ	ATR	AVN
流動資產			
現金及約當現金	\$ -	\$ 33,334	\$ 15,770
應收帳款及其他 應收款	600,640	15,759	16,701
存貨	437,154	9,966	4,637
其他流動資產	7,220	353	615
非流動資產			
廠房及設備	251,399	723	1,170
無形資產	65,649	34,783	26,727
遞延所得稅資產	96,606	-	-
其他非流動資產	-	238	354
流動負債			
短期借款	(157,819)	(311)	-

	ATJ	ATR	AVN
應付帳款及其他			
應付款	(501,113)	(2,206)	(20,302)
本期所得稅負債	(32,436)	(193)	-
其他流動負債	(15,770)	(4,230)	(873)
非流動負債			
淨確定福利負債	(122,190)	-	-
其他非流動負債	-	(86)	-
	<u>\$ 629,340</u>	<u>\$ 88,130</u>	<u>\$ 44,799</u>

(四) 非控制權益

ATJ 公司、ATR 公司及 AVN 公司之非控制權益(分別為 20%、40%及 40%之所有權益)係按收購日非控制權益之可辨認淨資產分別為 125,868 仟元、35,252 仟元及 17,920 仟元衡量。

(五) 因收購產生之商譽

	ATJ	ATR	AVN
移轉對價	\$ 517,008	\$ 58,482	\$ 76,092
減：所取得可辨認淨			
資產之公允價值	(503,472)	(52,878)	(26,879)
因收購產生之商譽	<u>\$ 13,536</u>	<u>\$ 5,604</u>	<u>\$ 49,213</u>

收購 AVN 公司及 ATR 公司，經取得收購日無形資產—客戶關係公允價值評估，依據評估結果，調整收購日之無形資產與商譽公允價值，商譽調整請參閱附註十六。

收購 ATJ 公司，經取得收購日無形資產—客戶關係公允價值評估及不動產、廠房及設備評價報告，依據評估結果，調整收購日之無形資產、不動產、廠房及設備與商譽公允價值，商譽調整請參閱附註十六。

(六) 取得子公司之淨現金流出

	ATJ	ATR	AVN
現金支付之對價	\$ 517,008	\$ 58,482	\$ 76,092
減：取得之現金及約			
當現金餘額	-	(33,334)	(15,770)
	<u>\$ 517,008</u>	<u>\$ 25,148</u>	<u>\$ 60,322</u>

(七) 企業合併對經營成果之影響

自收購日起，來自被收購公司之經營成果如下：

	108年度		107年度
	ATJ	ATR	AVN
營業收入	\$ 2,563,061	\$ 128,870	\$ 52,048
本期淨（損）益	\$ 137,452	\$ 12,955	(\$ 5,982)

二九、處分子公司

合併公司 108 年 7 月 31 日簽訂處分 Conel Automation 之協議，Conel Automation 係負責捷克地區系統集成服務。合併公司於 108 年 7 月 31 日完成處分，並對子公司喪失控制。

(一) 收取之對價

	Conel Automation
現金	\$ 311

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

	Conel Automation
流動資產	
現金及約當現金	\$ 392
應收帳款	4,932
存貨	6,666
其他流動資產	4,897
非流動資產	
不動產、廠房及設備	104
其他無形資產	14,536
流動負債	
應付帳款及其他應付款	(5,285)
處分之淨資產	\$ 26,242

(三) 處分子公司之損失

	Conel Automation
收取之對價	\$ 311
處分之淨資產	(26,242)
子公司之淨資產因喪失對子 公司之控制自權益重分類 至損益之累積兌換差額	4,312
處分損失	(\$ 21,619)

(四) 處分子公司之淨現金流入（出）

	Conel Automation
以現金及約當現金收取之對 價	\$ 311
減：處分之現金及約當現金餘 額	(392)
	(\$ 81)

三十、與非控制權益之權益交易

合併公司於 107 年第 1 季出售寶元數控公司 1.11% 之股權，持股比例由 81.17% 減少至 80.06%。

合併公司於 107 年第 1 季購買 ATH 49% 之股權，持股比例由 51% 增加至 100%。

合併公司於 108 年第 3 季出售 ATJ 1.39% 之股權，持股比例由 80% 減少至 78.61%。

合併公司於 108 年第 3 季未按持股比例認購 AIH 現金增資股權，致持股比例由 100% 減少至 70%。

由於上述交易並未改變合併公司對該等子公司之控制，合併公司係視為權益交易處理。

	108年12月31日			
	ATJ	AIH	合	計
收取（給付）之現金對價	\$ 9,230	\$ -	\$	9,230
子公司淨資產帳面金額按 相對權益變動計算應轉出 （轉入）非控制權益之金額	(7,573)	340	(	7,233)
權益交易差額	\$ 1,657	\$ 340		1,997

	108年12月31日		
	ATJ	AIH	合 計
<u>權益交易差額調整科目</u>			
資本公積－實際取得或處分 子公司股權價格與帳面價 值差額	\$ 1,657	\$ -	\$ 1,657
資本公積－認列對子公司所 有權權益變動數	-	340	340
	<u>\$ 1,657</u>	<u>\$ 340</u>	<u>\$ 1,997</u>

	107年12月31日		
	ATH	寶元數控公司	合 計
收取（給付）之現金對價	(\$ 21,926)	\$ 126,770	\$ 104,844
子公司淨資產帳面金額按 相對權益變動計算應轉出 （轉入）非控制權益之金額	22,701	(56,829)	(34,128)
權益交易差額	<u>\$ 775</u>	<u>\$ 69,941</u>	<u>\$ 70,716</u>

<u>權益交易差額調整科目</u>			
資本公積－實際取得或處分 子公司股權價格與帳面價 值差額	\$ 775	\$ 69,941	\$ 70,716

三一、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。合併公司 108 及 107 年度均維持一致策略。

合併公司資本結構係由合併公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及歸屬於合併公司業主之權益（即股本、資本公積、保留盈餘、其他權益項目及非控制權益）組成。

合併公司不須遵守其他外部資本規定。

合併公司主要管理階層每季重新檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。合併公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股及舉借債務等方式平衡其整體資本結構。

三二、金融工具

(一) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

108 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 9,320	\$ -	\$ 9,320
國內上市（櫃）及興櫃股票	118,392	-	-	118,392
國外上市（櫃）及興櫃股票	50,157	-	-	50,157
國外未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	101,156	101,156
基金受益憑證	3,470,094	-	-	3,470,094
合 計	<u>\$ 3,638,643</u>	<u>\$ 9,320</u>	<u>\$ 101,156</u>	<u>\$ 3,749,119</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>權益工具投資</u>				
國內上市（櫃）及興櫃股票	\$ 1,489,491	\$ -	\$ -	\$ 1,489,491
國內未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	18,860	18,860
國外未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	130,970	130,970
合 計	<u>\$ 1,489,491</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 149,830</u>	<u>\$ 1,639,321</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 521	\$ -	\$ 521

107 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 5,198	\$ -	\$ 5,198
國內上市（櫃）及興櫃股票	202,622	-	-	202,622
國外上市（櫃）及興櫃股票	5,270	-	-	5,270
基金受益憑證	1,885,462	-	-	1,885,462
合 計	<u>\$ 2,093,354</u>	<u>\$ 5,198</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,098,552</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>權益工具投資</u>				
國內上市（櫃）及興櫃股票	\$ 1,181,502	\$ -	\$ -	\$ 1,181,502
國內未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	8,622	8,622
國外未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	110,143	110,143
合 計	<u>\$ 1,181,502</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 118,765</u>	<u>\$ 1,300,267</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
衍生工具	\$ -	\$ 6,139	\$ -	\$ 6,139

108 及 107 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

108 年度

金 融 資 產	透過損益按公 允價值衡量之 金 融 資 產	透過其他綜合 損益按公允價 值衡量之金融 資 產	合 計
權益工具投資	權益工具投資	權益工具投資	
年初餘額	\$ -	\$ 118,765	\$ 118,765
購 買	101,156	-	101,156
認列於其他綜合損益	-	31,065	31,065
年底餘額	\$ 101,156	\$ 149,830	\$ 250,986

107 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產	合 計
權益工具投資	權益工具投資	
年初餘額	\$ -	\$ -
重 分 類	89,893	89,893
認列於其他綜合損益	28,872	28,872
年底餘額	\$ 118,765	\$ 118,765

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

衍生工具係遠期外匯合約，採現金流量折現法按期末與各承作銀行間之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

子公司購買之國內外未上市櫃股票係採收益法，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。

(二) 金融工具之種類

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值 衡量		
強制透過損益按公允價 值衡量	\$ 3,749,119	\$ 2,098,552
按攤銷後成本衡量之金融資 產（註1）	15,253,957	15,187,794
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產		
權益工具	1,639,321	1,300,267
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價 值衡量	\$ 521	\$ 6,139
按攤銷後成本衡量（註2）	8,826,187	9,616,094

註1：餘額係包含分類為現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產—流動、應收票據、應收帳款、應收帳款—關係人及其他應收款等按攤銷後成本衡量之金融資產餘額。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據及帳款、其他應付款、一年或一營業週期內到期長期借款及銀行長期借款等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(三) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括權益投資、應收帳款、應付帳款、借款及租賃負債。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險、利率風險及其他價格風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工

具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

財務管理部門每季對合併公司之董事會提出衍生性金融工具現況報告。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）以及利率變動風險（參閱下述(2)）。合併公司從事遠期外匯合約以管理所承擔之外幣匯率風險。

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

合併公司營運活動及國外營運機構淨投資主要係以外幣進行交易，因而使合併公司產生匯率風險。為避免因匯率變動造成外幣資產價值減少及未來現金流量之波動，合併公司使用遠期外匯合約來規避匯率風險。此類遠期外匯合約之使用，可協助合併公司減少但無法完全排除匯率變動所造成之影響。

合併公司所承作之遠期外匯合約，其到期日皆短於 6 個月，惟不符合避險會計之條件。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目）參閱附註三五，以及具匯率風險暴險之衍生性工具帳面金額，參閱附註七。

敏感度分析

合併公司主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當功能性貨幣對各攸關外幣之匯率增加 5% 時，合併公司之敏感度分析。5% 係為集團內部向主要管

理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目及指定為現金流量避險之遠期外匯合約，並將其期末之換算以匯率變動5%予以調整。敏感度分析之範圍包括現金及約當現金、應收帳款及應付帳款。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值5%時，將使稅前淨利增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值5%時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。

	美元貨幣之影響		歐元貨幣之影響		人民幣貨幣之影響	
	108年度	107年度	108年度	107年度	108年度	107年度
損 益	\$ 101,361	\$ 86,067	\$ 53,804	\$ 48,477	\$ 69,773	\$ 40,381
	(註1)	(註1)	(註2)	(註2)	(註3)	(註3)

註1：主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美元計價現金、應收及應付款項。

註2：主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之歐元計價現金、應收及應付款項。

註3：主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之人民幣計價現金、應收及應付款項。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時持有浮動及固定利率之銀行存款及借款，因而產生利率暴險。合併公司並無操作利率避險工具。合併公司管理皆從定期監控利率風險，倘有需要考慮對顯著之利率風險進行必要之措施，以因應市場利率變動產生之風險控管。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	108年12月31日	107年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融資產	\$ 1,434,765	\$ 1,363,564
—金融負債	165,600	-
具現金流量利率風險		
—金融資產	4,055,867	4,527,415
—金融負債	129,167	142,991

敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。集團內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 50 基點，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 108 及 107 年度之稅前淨利將分別增加 19,634 仟元及 21,922 仟元；當利率減少 50 基點時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。主要係因合併公司之浮動利率之銀行存款及借款所致。

(3) 其他價格風險

合併公司因上市櫃權益證券投資及而產生權益價格暴險。合併公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險。合併公司權益價格風險主要集中於台灣地區交易所之權益工具。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若權益價格上漲 1%，108 年度及 107 年度稅前損益將因透過損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升而增

加 2,679 仟元及 2,079 仟元。108 年度及 107 年度稅前其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升而增加 16,393 仟元及 13,002 仟元。當權益價格下跌 1%，其對稅前其他綜合利益之影響為同金額之負數。

合併公司於本年度對價格風險之敏感度上升，主因本年度股價上漲所致。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成合併公司財務損失之風險。截至資產負債表日，合併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暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。合併公司之客戶群廣大且分散，故信用風險之集中度不高。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。合併公司未動用之融資額度，參閱下列(3)融資額度之說明。

合併公司流動性風險管理之最終責任在董事會，合併公司已建立適當之流動性風險管理架構，以因應短期、中期及長期之籌資與流動性之管理需求。合併公司透過維持足夠銀行融資額度及持續地監督預計與實際現金流量來管理流動性風險。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行

立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

108 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 5,585,880	\$ 2,277,916	\$ 666,661	\$ 963
租賃負債	33,111	51,455	117,915	270,158
浮動利率工具	20,293	541	75,470	45,756
固定利率工具	165,632	-	-	-
	<u>\$ 5,804,916</u>	<u>\$ 2,329,912</u>	<u>\$ 860,046</u>	<u>\$ 316,877</u>

租賃負債到期分析之進一步如下：

	短於1年	1～5年	5～10年	10～15年	15～20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 202,481</u>	<u>\$ 206,664</u>	<u>\$ 63,494</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

107 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 7,036,567	\$ 1,601,148	\$ 835,388	\$ -
浮動利率工具	337	20,649	70,407	67,039
	<u>\$ 7,036,904</u>	<u>\$ 1,621,797</u>	<u>\$ 905,795</u>	<u>\$ 67,039</u>

上述非衍生金融負債之浮動利率工具金額，將因浮動利率與資產負債表日所估計之利率不同而改變。

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採總額交割之衍生工具，係以未折現之總現金流入及流出為基礎編製。

108 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合 計
總額交割				
遠期外匯合約				
一流 入	\$ 330,202	\$ 430,604	\$ 101,721	\$ 862,527
一流 出	325,163	427,666	100,899	853,728
	<u>\$ 5,039</u>	<u>\$ 2,938</u>	<u>\$ 822</u>	<u>\$ 8,799</u>

107 年 12 月 31 日

總額交割 遠期外匯合約	要求即付或			
	短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合計
一流入	\$ 245,998	\$ 410,248	\$ 205,677	\$ 861,923
一流出	245,440	410,296	207,128	862,864
	\$ 558	(\$ 48)	(\$ 1,451)	(\$ 941)

(3) 融資額度

	108年12月31日	107年12月31日
無擔保銀行透支額度 (每年重新檢視)		
一已動用金額	\$ 250,678	\$ 67,581
一未動用金額	6,741,182	3,955,919
	\$ 6,991,860	\$ 4,023,500
有擔保銀行透支額度		
一已動用金額	\$ 44,089	\$ 55,410

三三、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數已予銷除，並未揭露於本附註。合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
艾訊股份有限公司	關聯企業
英研智能移動股份有限公司	關聯企業
德能科研股份有限公司	關聯企業
仁翔電子股份有限公司	關聯企業
融程電訊股份有限公司	關聯企業
海華科技股份有限公司	關聯企業
富研智醫股份有限公司	關聯企業
達易智造股份有限公司	關聯企業
榮茂光學股份有限公司	關聯企業
Nippon RAD Inc.	關聯企業
上海研樂智能科技有限公司	關聯企業
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
天津安捷研華物聯科技股份有 限公司	關聯企業
德捷科技股份有限公司	關聯企業

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人

(二) 營業收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
關聯企業	\$ 83,691	\$ 109,246

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	108年度	107年度
關聯企業	\$ 206,331	\$ 148,410

(四) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款－關係人	關聯企業	\$ 20,174	\$ 18,969

流通在外之應收關係人款項未收取保證。108及107年度應收關係人款項並未提列備抵損失。

(五) 其他應收關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款	其他關係人	\$ 29	\$ -

(六) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
應付票據及帳款	關聯企業	\$ 43,367	\$ 27,653
其他應付款	其他關係人	\$ 7,965	\$ -

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(七) 預付關係人貨款

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款－關係人	關聯企業	\$ 25,470	\$ -

(八) 其他關係人交易

	營業費用	
	108年度	107年度
銷售費用		
關聯企業	\$ 237	\$ -
研發費用		
關聯企業	\$ 2,955	\$ 11,672

合併公司與關係人間研發費用，係依據議定報酬及合約收款方式收取。其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件由雙方協商決定。

	其他收入	
	108年度	107年度
租金收入		
其他關係人	\$ 60	\$ 60
其他收入		
其他關係人	\$ 2,702	\$ 2,702

合併公司與關係人間之租賃契約，係參考市場行情議定租金，並依一般付款條件支付。合併公司與關係人間技術服務收入，係依據市場行情議定報酬及合約收款方式收取。其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件由雙方協商決定。

(九) 主要管理階層之獎酬

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 45,945	\$ 45,159
退職後福利	42	199
股份基礎給付	38,158	32,568
	<u>\$ 84,145</u>	<u>\$ 77,926</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質抵押資產

合併公司之子公司 AKST，下列資產業經提供為融資借款之擔保品：

	108年12月31日	107年12月31日
不動產、廠房與設備	\$ 64,584	\$ 67,068

三五、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體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。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：除匯率外，餘係外幣或新台幣仟元

108 年 12 月 31 日

外幣資產	外幣	匯率	帳面金額
貨幣性項目			
美元	\$ 169,388	29.980 (美元：新台幣)	\$ 5,078,252
人民幣	608,066	4.3050 (人民幣：新台幣)	2,617,724
美元	30,704	6.9640 (美元：人民幣)	920,508
歐元	23,196	33.590 (歐元：新台幣)	779,154
			<u>\$ 9,395,638</u>

外幣負債

貨幣性項目			
美元	99,339	29.980 (美元：新台幣)	\$ 2,978,183
人民幣	271,690	4.3050 (人民幣：新台幣)	1,169,625
美元	37,132	6.9640 (美元：人民幣)	1,113,217
			<u>\$ 5,261,025</u>

107 年 12 月 31 日

外幣資產	外幣	匯率	帳面金額
貨幣性項目			
美元	\$ 211,836	30.715 (美元：新台幣)	\$ 6,506,543
人民幣	493,302	4.472 (人民幣：新台幣)	2,206,044
歐元	24,059	35.200 (歐元：新台幣)	846,877
美元	15,998	6.8683 (美元：人民幣)	491,378
			<u>\$ 10,050,842</u>

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>外 幣 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元	142,257	30.715	(美元：新台幣)	\$	4,369,424			
美 元	29,534	6.8683	(美元：人民幣)		907,135			
人 民 幣	246,686	4.472	(人民幣：新台幣)		1,103,178			
				\$	<u>6,379,737</u>			

合併公司於 108 及 107 年度外幣兌換損失及利益（已實現及未實現）分別為(94,600)仟元及 16,956 仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三六、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. 年底持有有價證券情形：附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：附表四。
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表五。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表六。
9. 從事衍生工具交易：附註七及三三。
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：附表九。
11. 被投資公司資訊：附表七。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、年底投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額；附表八。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益等，請參閱附表一、五及六。

三七、部門資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。合併公司之應報導部門如下：

1. 工業物聯網事業群(IIoT)：專注於以工業物聯網事業為主導的領域。
2. 嵌入設計事業群(EIoT)：包含提供嵌入式板卡、系統及週邊硬體與軟體。
3. 協同合作設計與生產服務事業群(Allied DMS)：包括網通系統平台、資料擷取與控制及結合智慧運用，並依據客戶的需求提供客製化的協同合作設計與服務。
4. 智能服務事業群(SIoT)：包含智慧物流、智慧醫療及智能零售等服務。
5. 全球客服事業群(AGS&APS)：包含全球維修、技術支援及售後加值型服務等。

主要營運決策者將各事業群之產品銷售性質視為個別營運部門，惟編製財務報告時，合併公司考量下列因素，將該等營運部門彙總視為單一營運部門：

1. 該等營運部門具有類似之長期銷貨毛利；
2. 產品性質與製程類似；

(一) 部門收入及營運結果

合併公司繼續營運單位之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

108 年度

	工業物聯網 事業群 (IIoT)	嵌入式平台 事業群 (EIoT)	協同合作 設計與生產 服務事業群 (Allied DMS)	智能服務 事業群 (SIoT)	全球客服 事業群 (ACS 及 APS)	其	他	合	計
收入									
來自外部客戶收入	\$ 16,479,991	\$ 11,451,265	\$ 12,870,217	\$ 4,561,529	\$ 6,346,213	\$	35,437	\$	54,144,662
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	\$ 16,479,991	\$ 11,451,265	\$ 12,870,217	\$ 4,561,529	\$ 6,346,213	\$	35,437	\$	54,144,662
內部沖銷	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$	-	\$	-
合併收入	-	-	-	-	-	-	-	-	54,144,662
部門損益	\$ 3,981,121	\$ 2,343,974	\$ 2,183,716	\$ 398,123	\$ 844,145	\$	-	\$	9,661,979
其他未分攤費用	-	-	-	-	-	-	-	-	301,883
其他利益及損失	-	-	-	-	-	-	-	-	(428,477)
財務成本	-	-	-	-	-	-	-	-	(325,284)
採用權益法認列之關聯企業損益	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,141)
之份額	-	-	-	-	-	-	-	-	122,821
繼續營業單位稅前淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 9,307,880

107 年度

	工業物聯網 事業群 (IIoT)	嵌入式平台 事業群 (EIoT)	協同合作 設計與生產 服務事業群 (Allied DMS)	智能服務 事業群 (SIoT)	全球客服 事業群 (ACS 及 APS)	其	他	合	計
收入									
來自外部客戶收入	\$ 16,653,946	\$ 13,253,892	\$ 8,099,529	\$ 4,373,806	\$ 6,333,069	\$	12,276	\$	48,726,518
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	\$ 16,653,946	\$ 13,253,892	\$ 8,099,529	\$ 4,373,806	\$ 6,333,069	\$	12,276	\$	48,726,518
內部沖銷	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$	-	\$	-
合併收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
部門損益	\$ 3,667,801	\$ 2,162,092	\$ 1,226,964	\$ 261,215	\$ 713,436	\$	(5,196)	\$	8,125,872
其他收入	-	-	-	-	-	-	-	-	378,106
其他未分攤費用	-	-	-	-	-	-	-	-	(566,247)
其他利益及損失	-	-	-	-	-	-	-	-	118,034
財務成本	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,685)
採用權益法認列之關聯企業損益	-	-	-	-	-	-	-	-	95,635
之份額	-	-	-	-	-	-	-	-	7,986,213
繼續營業單位稅前淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 7,986,213

部門利益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、採用權益法之關聯企業損益份額、處分關聯企業損益、租金收入、利息收入、處分不動產、廠房及設備損益、處分投資損益、外幣兌換淨（利益）損失、金融工具評價損益、財務成本以及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 主要產品及勞務之收入

合併公司繼續營業單位之主要產品及勞務之收入分析如下：

	108年度	107年度
嵌入式板卡及系統	\$ 26,275,929	\$ 21,354,713
產業電腦及工業控制	21,776,158	21,099,031
售後服務及其他	6,092,575	6,272,774
	<u>\$ 54,144,662</u>	<u>\$ 48,726,518</u>

(三) 地區別資訊

合併公司來自外部客戶之繼續營業單位收入依營運地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非流動資產	
	108年度	107年度	108年12月31日	107年12月31日
台灣	\$ 3,306,319	\$ 3,600,680	\$ 7,651,703	\$ 7,763,053
亞洲	24,153,764	20,014,992	3,614,074	3,159,114
美洲	15,105,993	14,211,217	2,490,511	2,992,980
歐洲	8,937,030	8,485,831	620,559	421,419
其他地區	<u>2,641,556</u>	<u>2,413,798</u>	<u>25,772</u>	<u>3,773</u>
	<u>\$ 54,144,662</u>	<u>\$ 48,726,518</u>	<u>\$ 14,402,619</u>	<u>\$ 14,340,339</u>

非流動資產不包括採用權益法之投資、金融工具及遞延所得稅資產。

(四) 主要客戶資訊

108 及 107 年度無其他來自單一客戶之收入達合併公司收入總額之 10% 以上者。

研華股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣千元

編號 (註1)	貸出資金之公司 (註1)	貸與對象	往來科目	是否為關係人	貸 度 (註 8)			實際支 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	提列備抵損失金額	擔保品名稱	品價值	對個別對象資金貸與限額	資金最高限額
					本期最高餘額	期末餘額	期										
1	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	\$ 16,668	\$ -	\$ -	-	2	短期融通資金	\$ -	營業週轉	\$ -	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
2	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	CZK 12,000	-	-	-	2	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
3	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	CZK 9,500	-	-	-	2	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
4	AAC(BVI)	ATI	應收關係人款項	是	CZK 3,000	-	-	-	0.55	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	2,682,118 (註4)	2,682,118 (註4)
5	寶元數控公司	東莞寶元公司	應收關係人款項	是	JPY 177,000	165,600	600,000	-	-	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	31,956 (註5)	127,824 (註5)
6	研華投資公司	本公司	應收關係人款項	是	JPY 600,000	30,000	30,000	-	-	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	1,334,441 (註6)	1,334,441 (註6)

註1：編製期之說明如下：前投資公司於公司制由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：上述外幣按匯率 CZK\$1=1.323、JPY\$1=0.276 換算。

註3：資金貸與他人之總額以 ACZ 期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註4：資金貸與他人之總額以 AAC (BVI) 期末淨值百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註5：資金貸與他人之總額以寶元數控公司期末淨值百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值百分之四十為限。

註6：資金貸與他人之總額以研華投資公司期末淨值百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註7：Conel Automation 於本期處分。

註8：本期最高餘額及期末餘額係貸出資金公司之董事會通過之「額度」。

註9：上述被投資公司已納入合併財務報告中，相關交易業已全數沖銷。

研華股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除另予註明者外
，為新台幣千元

附表二

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額(註1)	本期最高背書保證金額	本期最高背書保證金額	實際動支金額	以財產擔保之背書保證金額	最近期財務報表淨值之比率(%)	背書保證最高額(註2)	屬母公司背書保證	屬子公司背書保證	屬子公司對母背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係		美元	新台幣	美元							
0	本公司	ANA	子公司	\$ 3,223,564	\$ 948,000	\$ 899,400	\$ -	\$ -	2.79	\$ 9,670,691	Y	N	N	N
		AAC(BVI)	子公司	3,223,564	30,000 USD	30,000 USD	-	-	0.95	9,670,691	Y	N	N	N
		研華投資公司	子公司	3,223,564	10,000 USD	299,800 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N	N
		AJP	子公司	3,223,564	10,000 USD	299,800 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N	N
		ATI	子公司	3,223,564	10,000 USD	299,800 USD	55,200 USD	-	0.86	9,670,691	Y	N	N	N
		AKST	子公司	3,223,564	1,000,000 JPY	1,000,000 JPY	110,400 USD	-	0.56	9,670,691	Y	N	N	N
		AKMC	子公司	3,223,564	6,000 USD	6,000 USD	2,171 USD	-	0.56	9,670,691	Y	N	N	Y
		ACISM	子公司	3,223,564	158,000 USD	6,000 USD	-	-	0.47	9,670,691	Y	N	N	N
		Slot(Cayman)	子公司	3,223,564	316,000 USD	5,000 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N	N
		B+B	子公司	3,223,564	158,000 USD	10,000 USD	-	-	0.47	9,670,691	Y	N	N	N
		ABR	子公司	3,223,564	47,400 USD	5,000 USD	-	-	0.14	9,670,691	Y	N	N	N
		A-SIoT	子公司	3,223,564	35,380 EUR	33,590 EUR	-	-	0.10	9,670,691	Y	N	N	N
		AVN	子公司	3,223,564	31,600 USD	29,980 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N	N
		華通台灣公司	子公司	3,223,564	1,000 USD	29,980 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N	Y
		華通深圳公司	子公司	3,223,564	1,000 USD	29,980 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N	N
		ACZ	子公司	3,223,564	15,800 USD	14,990 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N	N
		ATR	子公司	3,223,564	15,800 USD	14,990 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N	N
		研華智勤公司	子公司	3,223,564	500 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N	N
		鈞發公司	子公司	3,223,564	500 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N	N

(接次頁)

(承前頁)

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 1)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	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 2)	屬母公司對子公司背書保證	子公司對母屬公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
		AAU	子公司	\$ 3,223,564	USD 6,320,200	USD 5,996,200	-	-	0.02	9,670,691	Y	N	N
		研盛智能公司	子公司	3,223,564	USD 4,740,150	USD 4,497,150	-	-	0.01	9,670,691	Y	N	N
		AKR	子公司	3,223,564	USD 1,580,50	USD 1,499,50	-	-	-	9,670,691	Y	N	N

註 1：個別限額為本公司期末淨值 10% 計算。

註 2：最高限額為本公司期末淨值 30% 計算。

註 3：上述外幣按匯率 USD\$1 = 29.98、EUR\$1 = 33.59 及 JPY = 0.276 換算。

註 4：最近期財務報表淨值為 108 年度財務報表淨值。

研華股份有限公司及子公司

期末持有有價證券

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附表三

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	目 的	年 度 數 / 單 位 數 帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
本公司	股票 華碩公司	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	公	4,739,461	0.64	\$ 1,097,185	註 1
	博智電子	—	"		1,200,000	2.41	127,200	註 1
	豪盛慈證	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	公	74,093,066	-	932,913	註 2
	兆豐寶獅貨幣	—	"		1,117,303	-	200,109	註 2
	第一金全家福	—	"		32,562,860	-	500,263	註 2
研華投資公司	股票 第一金台灣	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	公	15,500	0.23	6,759	註 1
	股票 Contec	—	"		324,000	0.95	22,194	註 1
	基士德	—	"		50,142	0.06	4,964	註 1
	晶焱	—	"		495,000	0.08	20,840	註 1
	文晔	—	"		43,000	-	1,344	註 1
	元太	—	"		250,000	0.19	10,988	註 1
	立隆電	—	"		249,000	0.74	19,472	註 1
	聰泰	—	"		293,000	0.49	14,430	註 1
	禾瑞亞	—	"		516,799	0.18	24,160	註 1
	新唐	—	"		640	-	11,343	註 1
	ISI	—	"		8,490	-	10,611	註 1
	TRMB	—	"		26,200	-	2,788	註 1
	LTRX	—	"		74,000	-	18,656	註 1
	中國移動	—	"		2,501,000	5.03	265,106	註 1
	博智電子	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	公				
	柏眾系統	—	"		225,000	7.50	3,917	註 3
	生碩科技	—	"		37,500	1.79	-	註 3
	捷格科技	—	"		500,000	16.67	4,949	註 3
	台灣榮敏光電	—	"		1,600	3.20	-	註 3
	超人科技	—	"		942,850	15.00	9,994	註 3

(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	目 科	年 度 數 / 單 位 數	帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
研 華 智 勤 公 司	受益憑證	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	31,352,761	394,766	-	394,766	註 2	
	兆豐寶鑽貨幣	-	"	29,087,859	395,135	-	395,135	註 2	
	台新 1699	-	"	335,392	60,069	-	60,069	註 2	
	第一金全家福	-	"	18,910,187	290,517	-	290,517	註 2	
	共同基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	100,141	-	100,141	註 3	
研 華 智 能 公 司	寬帶資本基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	93,226	-	93,226	註 2	
	受益憑證	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	6,266,221	39,201	-	39,201	註 2	
	日盛貨幣	-	"	3,113,391	19,507	-	19,507	註 2	
	兆豐寶鑽貨幣	-	"	1,311,144	12,580	-	12,580	註 2	
	受益憑證	-	"	999,130	154,359	-	154,359	註 2	
鈞 發 公 司	第一金台灣貨幣	-	"	10,047,452	340,475	-	340,475	註 2	
	台新 1699	-	"	25,064,061	10,132	-	10,132	註 2	
	受益憑證	-	"	625,517	10,703	-	10,703	註 2	
	群益安穩	-	"	850,047	129,150	8.43	129,150	註 3	
	受益憑證	-	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量—非流動	-	1,820	10.00	1,820	註 3	
SIoT (Cayman)	共同基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	583,300	4,952	-	4,952	註 2	
	上海上創新微投資管理有限公司	-	"	27,649	9,782	-	9,782	註 2	
	股票	-	"	54,616	1,405	-	1,405	註 2	
	龜元數據科技	-	"	86,749	-	-	-	註 2	
	受益憑證	-	"	-	-	-	-	註 2	
雲 研 物 聯 公 司	第一金全家福	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	-	9,782	-	9,782	註 2	
	受益憑證	-	"	-	1,405	-	1,405	註 2	
	群益安穩	-	"	-	-	-	-	註 2	
	群益安穩	-	"	-	-	-	-	註 2	
	群益安穩	-	"	-	-	-	-	註 2	

註 1：係依 108 年 12 月底之收盤價計算。

註 2：係依 108 年 12 月底基金淨值計算。

註 3：係依最近期財務報表淨值評估公允價值。

研華股份有限公司及其子公司
系購買或處置同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或買收資本額 20%以上
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列	目	交易對象	關係	期間	股數／單位數	金額（成本）	初	買	入費	售	帳面成本	處分損益	出期	金額（成本）	
本公司	基金	透過損益按公允價值衡		-		-	97,030,420	\$ 1,212,819		71,598,392	\$ 900,001	94,535,746	\$ 1,185,000	\$ 3,363		\$ 931,183	
	兆豐寶璣貨幣	量之金融資產															
	群益安穩	透過損益按公允價值衡		-		-	8,702,880	140,000	30,942,241	500,000	39,645,121	640,756	640,000	756	-	-	
	第一金全家福	量之金融資產		-		-	-	-	4,756,897	850,003	3,639,594	650,596	650,003	593	1,117,303	200,000	
	第一金台灣	透過損益按公允價值衡		-		-	-	-	153,332,707	2,350,005	120,769,847	1,851,498	1,850,005	1,493	32,562,860	500,000	
研華投資公司	股票	量之金融資產															
	ATI	採用權益法之投資		-	子公司		-	-	500,000	323,130	-	-	-	-	-	500,000	323,130
	基金	透過損益按公允價值衡		-		-	11,354,027	142,174	24,633,086	310,001	11,354,027	142,321	142,174	147	24,633,086	310,001	
	兆豐寶璣貨幣	量之金融資產															
	台股 1699	透過損益按公允價值衡		-		-	-	-	79,409,935	1,075,005	50,322,076	682,000	680,680	1,320	29,087,859	394,325	
SiOT (Cayman)	第一金台灣	量之金融資產		-		-	-	-	26,072,566	400,002	7,162,379	110,000	109,881	119	18,910,187	290,121	
	第一金全家福	透過損益按公允價值衡		-		-	-	-	5,071,710	905,004	4,736,318	846,330	844,987	1,343	335,392	60,017	
	基金	量之金融資產															
	台股 1699	透過損益按公允價值衡		-		-	-	-	26,463,435	359,000	1,399,374	19,000	18,981	19	25,064,061	340,019	
		量之金融資產															

研華股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易條件	交易情形			交易之情形	交易條件與一般交易不同原因			應收(付)票據、帳款		註
				進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間	單價	價格	授信期間	應收(付)票據、帳款餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	
本公司	AAU	子公司	銷	貨	244,769	0.67	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	61,417	0.94	註 1
	ABR	子公司	銷	貨	124,070	0.34	月結 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	3,143	0.05	
	ACN	子公司	銷	貨	8,103,451	22.12	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	1,757,991	26.78	
	AEU	子公司	銷	貨	5,113,619	13.96	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	1,006,415	15.33	
	AJP	子公司	銷	貨	917,540	2.50	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	85,926	1.31	
	AKR	子公司	銷	貨	1,037,306	2.83	發票日起算 60 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	73,156	1.11	
	AMY	子公司	銷	貨	143,909	0.39	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	11,371	0.17	
	ANA	子公司	銷	貨	9,875,397	26.96	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	1,251,888	19.07	
	ASG	子公司	銷	貨	295,845	0.81	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	66,078	1.01	
	A-SIoT	子公司	銷	貨	260,008	0.71	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	17,812	0.27	
	ATH	子公司	銷	貨	111,174	0.30	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	2,412	0.04	
	B+B	子公司	銷	貨	243,951	0.67	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	33,448	0.51	
	SIoT(Cayman)	子公司	銷	貨	1,190,382	3.25	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	229,852	3.50	
	研華智勤公司	子公司	銷	貨	667,830	1.82	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	63,810	0.97	
	AKMC	子公司	進	貨	(12,512,596)	50.24	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(2,008,469)	46.80	
	本公司	本公司	進	貨	(12,512,596)	94.15	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(2,008,469)	94.56	
本公司	AAU	本公司	進	貨	(244,769)	76.54	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(61,417)	69.98	註 1
	ABR	本公司	進	貨	(124,070)	62.71	月結 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(3,143)	35.16	
	ACN	本公司	進	貨	(8,103,451)	79.61	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(1,757,991)	85.54	
	AEU	本公司	進	貨	(5,113,619)	73.60	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(1,006,415)	68.71	
	AJP	本公司	進	貨	(917,540)	89.73	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(85,926)	73.55	
	AKR	本公司	進	貨	(1,037,306)	65.15	發票日起算 60 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(73,156)	45.59	
	AMY	本公司	進	貨	(143,909)	78.35	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(11,371)	97.40	
	ANA	本公司	進	貨	(9,875,397)	77.69	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(1,251,888)	78.52	
	ASG	本公司	進	貨	(295,845)	74.50	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(66,078)	74.47	
	A-SIoT	本公司	進	貨	(260,008)	28.19	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(17,812)	32.20	
	ATH	本公司	進	貨	(111,174)	80.60	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(2,412)	3.54	
	B+B	本公司	進	貨	(243,951)	29.78	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	無顯著不同	(33,448)	62.58	

(接次頁)

(承前頁)

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交 易 對 象	交 易 對 象	交 易 情 形		交易條件與一般交易不同原因		應收(付)票據、帳款		註	
					進(銷)貨	金 額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授 信 期 間	單 價	信 用 期 間		除 額
SioT(Cayman)	本公司	母公司	進	貨	(1,190,382)	84.81	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(229,852)	85.38	
研華智勤公司	本公司	母公司	進	貨	(667,830)	99.51	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(63,810)	95.76	
ACN	SioT(China)	兄弟公司	銷	貨	102,411	0.87	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	17,239	0.69	
ACZ	AEU	兄弟公司	銷	貨	218,893	63.17	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	36,655	81.03	
AKMC	ACN	兄弟公司	銷	貨	393,324	2.96	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	54,379	2.56	
AKMC	SioT(Cayman)	兄弟公司	銷	貨	215,961	1.63	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	37,672	1.77	
APL	AEU	兄弟公司	銷	貨	122,819	90.73	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	19,179	87.31	
SioT(Cayman)	A-SioT	子公司	銷	貨	251,922	12.95	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	10,152	4.22	
SioT(Cayman)	AEU	兄弟公司	銷	貨	435,604	22.40	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	62,655	26.03	
SioT(Cayman)	ANA	兄弟公司	銷	貨	936,044	48.13	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	92,020	38.23	
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	銷	貨	334,674	76.89	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	222,480	93.67	
ACN	AKMC	兄弟公司	進	貨	(393,324)	3.86	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(54,379)	2.65	
AEU	ACZ	兄弟公司	進	貨	(218,893)	3.15	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(36,655)	2.50	
AEU	SioT(Cayman)	兄弟公司	進	貨	(435,604)	6.27	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(62,655)	4.28	
AFU	APL	兄弟公司	進	貨	(122,819)	1.77	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(19,179)	1.31	
ANA	SioT(Cayman)	兄弟公司	進	貨	(936,044)	6.58	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(92,020)	5.77	
A-SioT	SioT(Cayman)	兄弟公司	進	貨	(251,922)	30.58	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(10,152)	18.35	
SioT(Cayman)	AKMC	兄弟公司	進	貨	(215,961)	15.39	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(37,672)	13.99	
SioT(China)	ACN	兄弟公司	進	貨	(102,411)	7.30	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(17,239)	92.68	
東莞寶元公司	寶元數控公司	母公司	進	貨	(334,674)	73.45	係按一般交易條件	無顯著不同	按約定價格	(222,480)	94.27	

註1：本期已實現利益為7,561仟元。

註2：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上。

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係人	應收款項餘額	人週轉率	逾期應收金額	關係人處理處	項式	應收關係人款項後收期	應收關係人款項金額	提列帳	備抵金額
本公司	ACN	子公司	\$ 1,757,991	4.99	\$	-	-	\$	913,628	\$	-
本公司	AEU	子公司	1,010,490	5.21	-	-	-	-	760,962	-	-
本公司	Slot(Cayman)	子公司	229,967	4.79	-	-	-	-	103,024	-	-
本公司	AKMC	子公司	500,833	註 2	-	-	-	-	971,759	-	-
本公司	ANA	子公司	1,256,934	6.24	-	-	-	-	869,420	-	-
AKMC	本公司	母公司	2,008,469	7.07	-	-	-	-	1,238,863	-	-
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	222,480	1.55	-	-	-	-	30,327	-	-

註1：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

註2：為去料加工，銷貨收入已進行沖銷。

研華股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附表七

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主營業務	原 始 投 資	期 初 金 額	本 期 增 減	持 有 額 度 (%)	持 有 金 額	有 限 公 司 本 年 度 損 益	本 年 度 認 列 之 損 益	備 註
本公司	AAC (BVI)	BVI	生產及服務業之海外投資	\$ 2,332,397	\$ 2,332,397	\$ 74,623,834	100	\$ 6,334,406	\$ 621,135	\$ 594,447	子公司
	ATC	北	工業用電腦之行銷買賣	998,788	998,788	40,850,000	100	3,943,772	389,123	382,224	子公司
	研華智勤公司	北	工業用電腦之製造及行銷買賣	226,000	226,000	10,000,000	100	244,917	51,679	55,082	子公司
	研華投資公司	北	有價證券投資	2,900,000	2,900,000	300,000,000	100	3,335,232	117,185	118,002	子公司
	艾訊公司	北	工業用電腦之製造及行銷買賣	249,059	249,059	20,537,984	23.75	627,632	460,455	117,552	採權益法之投資
	均發公司	北	磁點銷售系統製造及買賣	266,192	266,192	1,000,000	100	297,231	65	65	子公司 (註 1)
	管元數控公司	中	磁點銷售系統製造及買賣	304,865	304,865	19,230,000	64.10	430,388	1,827	587	子公司
	仁翔公司	北	電子儲存代工	3,719	3,719	655,500	28.50	8,114	44	13	採權益法之投資 (註 1)
	AMX	Mexico	工業用電腦之行銷買賣	4,922	4,922	2,057,475	100	671	451	451	子公司 (註 1)
	AEUH	Holmdorff, The Netherlands	生產及服務業之海外投資	1,219,124	1,219,124	25,961,250	100	931,448	95,601	99,665	子公司
	ASG	Techplace, Singapore	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	100	117,695	34,421	34,354	子公司 (註 1)
	ATH	Thailand	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	51	63,060	16,732	8,482	子公司 (註 1)
	AAU	Sydney, Australia	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	100	19,264	2,754	3,124	子公司 (註 1)
	AJP	Tokyo, Japan	工業用電腦之行銷買賣	15,472	15,472	1,200	100	406,507	86,840	84,500	子公司 (註 1)
	AMY	Malaysia	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	100	68,506	22,846	22,821	子公司 (註 1)
	AKR	Seoul, Korea	工業用電腦之行銷買賣	73,355	73,355	600,000	100	321,633	66,510	65,750	子公司
	ABR	Sao Paulo, Brazil	工業用電腦之行銷買賣	43,216	43,216	1,794,996	80	78,110	22,213	17,710	子公司 (註 1)
	研華協創公司	北	產品設計	10,000	10,000	1,000,000	100	10,095	50	50	子公司 (註 1)
	研華智創公司	北	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	81,837	81,837	1,000,000	100	96,851	1,080	1,080	子公司 (註 1)
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	1,968,044	1,968,044	230,467	60	1,710,653	329,442	198,701	子公司
	AIN	India	工業用電腦之行銷買賣	19,754	19,754	3,999,999	99.99	14,664	371	230	子公司 (註 1)
	英研公司	北	工業用無線手持裝置產品之設計製造服務及銷售	180,000	135,000	18,000,000	45	66,133	97,510	43,879	採權益法之投資 (註 1)
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	83,313	83,313	69,740	76	33,191	7,097	7,147	子公司 (註 1)
	融豐公司	北	嵌入式系統模組	540,000	540,000	12,000,000	16.62	553,145	241,783	40,067	採權益法之投資 (註 1)
	AVN	Hanoi, Vietnam	工業用電腦之行銷買賣	76,092	76,092	8,100	60	63,468	4,190	5,487	子公司 (註 1)
	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	251,915	251,915	850,000	16.08	250,888	322	61	採權益法之投資
	ARU	Moscow	工業電腦之製造及行銷買賣	23,822	23,822	-	100	12,531	10,718	10,718	子公司 (註 1)
	ATJ	Nogataashi, Japan	電腦機械器具製造及銷售	323,130	-	500,000	50	380,012	164,575	64,794	子公司
	ATR	Turkey	電腦及其週邊設備批發業	58,482	-	260,870	60	51,104	13,602	4,498	子公司 (註 1)
	AIL	Israel	工業網路通訊	8,653	-	100	100	8,667	-	-	子公司 (註 1)
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	55,579	55,579	22,023	24	-	7,097	-	子公司 (註 1)
	ATJ	Nogataashi, Japan	電腦機械器具製造及銷售	184,649	-	286,100	28.61	222,146	164,575	40,287	子公司
	研華投資公司	北	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造業	71,500	71,500	5,500,000	55	119,456	12,690	6,980	子公司
AKR	德能公司	中	電子材料資訊軟體買賣及安裝	18,095	18,095	658,000	39.69	14,013	219	87	採權益法之投資 (註 1)
AJP	中盛開發創新公司	北	有價證券投資	156,000	150,000	15,000,000	17.86	161,043	71,842	12,829	採權益法之投資 (註 1)

(續 次 頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原期	始期	投資金額	金額	占被投資公司總資產(%)	持股比例	本年應收列之投資(帳)	備註
海華公司	海華公司	台北	無線通訊及數位影像設備製造與買賣	578,563	578,563	578,563	506,867	19.67	100	(22,499)	採權益法之投資
環研智聯公司	環研智聯公司	台北	水處理相關技術與設備應用與整合之服務方案	5,000	5,000	5,000	4,987	50	16	32	子公司(註1)
雲研物聯公司	雲研物聯公司	台北	大中華區工業設備聯網	5,000	5,000	5,000	2,593	50	473	(946)	子公司(註1)
Nippon RAD	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	49,733	45,512	2.92	(322)	(8,772)	採權益法之投資
富研智聯	富研智聯	台中	智慧醫療整合	9,237	10,067	10,067	7,030	22.93	(6,341)	(2,212)	採權益法之投資(註1)
遠易智連	遠易智連	台中	金屬加工智慧系統整合	8,100	4,900	4,900	6,238	27	(3,107)	(3,107)	採權益法之投資(註1)
榮茂光學	榮茂光學	高雄	電子零組件製造	202,948	202,948	202,948	181,388	15.01	(89,813)	(13,448)	採權益法之投資(註1)
東捷公司	東捷公司	台北	電子資訊服務	147,444	147,444	-	154,910	18.61	60,399	6,999	採權益法之投資(註1)
研投一號	研投一號	台北	有價證券投資	238,000	238,000	-	252,224	79.30	17,930	14,224	採權益法之投資(註1)
ACISM	ACISM	Samoa	控股公司	18,214	18,214	-	13,609	100	(3,751)	(3,751)	子公司(註1)
泰電網公司	泰電網公司	台北	電子設備製造及買賣	15,000	15,000	-	15,000	20	(7,566)	-	採權益法之投資(註1)
ATC	ATC (HK)	Hong Kong	電腦系統整合服務	357,119	1,212,730	-	392,645	19.99	100,609	35,594	採權益法之投資(註1)
AAC (BVI)	ANA	Sunnyvale, USA	生產及服務業之海外投資	1,212,730	504,179	1,212,730	4,004,279	100	389,218	382,374	採權益法之投資(註1)
AAC (HK)	AAC (HK)	Hong Kong	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	539,146	504,179	2,804,833	100	149,171	148,787	子公司
AAC (HK)	AAC (HK)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	539,146	2,092,215	100	283,286	282,883	子公司
AAC (HK)	AAC (HK)	Dubai	工業網路通訊	-	-	-	2,414	100	122	122	子公司(註1)
AAC (HK)	AAC (HK)	Cayman	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	USD 50,000	USD 50,000	USD 50,000	1,794,270	100	200,346	182,182	子公司(註1)
SlotT(Cayman)	SlotT(Cayman)	Munich, Germany	工業用電腦產品之設計、研發及銷售買賣	522,719	522,719	522,719	514,709	100	(16,344)	(10,539)	子公司(註1)
ANA	ANA	Delaware, USA	資訊軟體服務	7,700	7,700	-	6,799	70	(1,288)	(1,253)	子公司(註1)
AEUH	AEUH	Eindhoven, The Netherlands	工業網路通訊	1,328,004	1,328,004	1,328,004	1,149,473	40	(329,442)	(131,777)	子公司
ASG	ASG	Warsaw, Poland	工業用電腦之行銷買賣	431,963	431,963	431,963	1,080,942	100	91,760	91,760	子公司
ASG	ASG	Thailand	工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	14,176	34,916	100	4,426	4,426	子公司(註1)
ASG	ASG	Indonesia	電腦產品之生產製造	7,537	7,537	7,537	61,775	49	16,732	8,199	子公司(註1)
ASG	ASG	Samoa	工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	4,797	15,199	100	6,750	6,750	子公司(註1)
ASG	ASG	BVI	投資公司	28,200	28,200	28,200	100,597	100	17,219	16,208	子公司
ASG	ASG	Hong Kong	控股公司	244,615	244,615	244,615	24,109	100	2,672	2,992	子公司
ASG	ASG	Ireland	工業網路通訊	USD 4,000	USD 4,000	USD 4,000	30,364	100	2,668	2,668	子公司
ASG	ASG	Delaware, USA	工業網路通訊	USD 39,481	USD 39,481	USD 39,481	66,240	100	(14,304)	(15,374)	子公司
ASG	ASG	Czech Republic	自動控制製造	-	-	-	-	100	-	-	子公司
ASG	ASG	ASG	自動控制製造	-	-	-	269,795	100	21,865	21,865	子公司

註1：係非重要子公司，其未經會計師審核之財務報告計算，尚不致產生重大差異。

註2：上述被投資公司為子公司者已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

註3：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表八。

大陸投資資訊 研華股份有限公司

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除另予注明外，為新台幣或外幣仟元

附表八

大陸被投公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本 自 黑 期 台 積 灣 匯 資 金 額	出 匯	成 或 匯	收 出	回 收 資 金 額	本公司直接或間接持有之股權比例(%)	本期資產損益(註1)	列報損益帳	期末價值	截至已投資止國幣收益
研華科技(中國)有限公司(AKMC)	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	USD 43,750 (註5)	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	\$ 1,118,254 USD 37,300	-	\$ -	-	-	100	382,374	\$ 4,004,279	-	-
北京研華聯業電子科技有限公司(ACN)	工業用電腦之行銷買賣	USD 4,230	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	159,853 USD 5,332	-	-	-	-	100	287,962	1,436,240 USD	336,735 11,232	-
上海研華慧能智能科技有限公司(AISC)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	USD 8,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	239,840 USD 8,000	-	-	-	-	100	7,237	631,020	-	-
西安研華軟件有限公司(AXA)	軟件技術開發、軟件產品製作	USD 1,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	(註3)	-	-	-	-	100	44	28,813	-	-
東莞元智數控股份有限公司(東莞寶元公司)	控制器具製造及買賣	USD 4,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	95,756 USD 3,194	-	-	-	-	100	2,987	24,027	-	-
屏通科技(深圳)有限公司(屏通深圳公司)	人機介面製造及買賣	CNY 2,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	9,254 USD 308	-	-	-	-	90	12,144	76,324	40,128 717 4,328	-
屏通科技(上海)有限公司(屏通上海公司)	人機介面買賣	USD 520	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	17,149 USD 572	-	-	-	-	100	4,064	33,421	-	-
研華原創(上海)智能科技有限公司(SIoT)(China)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	CNY 15,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	(註6)	-	-	-	-	100	22,364	36,175	-	-
上海研華智能科技有限公司(研華公司)	智能零售服務	CNY 2,200	其他方式	(註7)	-	-	-	-	45	1,190	3,092	-	-
天津安捷研華聯科科技股份有限公司(安捷研華公司)	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	CNY 3,000	其他方式	(註7)	-	-	-	-	20	-	2,582	-	-
浙江川研環境科技股份有限公司(川研公司)	環保科技領域內的技術開發、諮詢、服務	CNY 10,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	17,478 USD 583	-	-	-	-	40	3,751	13,608	-	-

本 年 大 陸 地 區 總 計	自 台 灣 匯 出 經 濟 准 備 金 額	港 幣 投 資 額	部 投 資 金 額	會 依 經 濟 大 陸 地 區 審 查 會 規 定 額
\$1,663,560 (55,489 仟美元) (註4)	\$2,850,349 (95,075 仟美元)		\$19,638,876 (註9)	

註1：除 AKMC 及 ACN 係依照本會計師查核之財務報告計算外，其餘被投資公司為非重要子公司，未經會計師查核之財務報表計算，尚不致產生重大差異。

註2：與大陸轉投資公司所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益等，請參閱附表五。

註3：西安研華數件有限公司之資本係以 ACN 之自有資金匯出。

註4：係包含原始投資研華（廣州照統區）有限公司所匯出之金額 200 仟美元，惟該公司已於 94 年 9 月清算解散，且已獲經濟部投審會核准撤銷投資金額，嗣後若有資金匯回，仍應按相關規定辦理結匯事宜並向投審會辦理備查後，始得抵減匯出投資額度。

註5：AKMC 實收資本額含盈餘轉增資 6,450 仟美元。

註6：研華嚴創（上海）智能科技有限公司之資本係以 AAC（BVI）及 AISC 之自有資金匯出。

註7：上海研華智能科技有限公司及天津安捷物聯科技股份有限公司之資本係以 AISC 之自有資金匯出；為 AISC 採用權益法投資之關聯企業。

註8：上述外幣按匯率 US\$1=29.980 及人民幣 CNY\$1=4.305 換算。

註9：係按本公司合併淨值 60% 計算。

註10：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

研華股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形
 民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九 單位：新台幣千元

編號	交易對象名稱	往來交易對象	與交易人之關係(註1)	交易科目	金額	往來條件	情形	
							佔合併總資產之比率(註3)	或營業收入之比率(註3)
0000000000	本公司	AAC(HK)	1	其他應收款項	\$	月結 45 天	-	-
0000000000	本公司	AAC(HK)	1	應收關係人款項	23	月結 45 天	-	-
0000000000	本公司	AAU	1	應收關係人款項	49	月結 45 天	-	-
0000000000	本公司	AAU	1	其他收入	61,417	約 60 至 90 天	-	-
0000000000	本公司	AAU	1	其他應收款項	2,223	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AAU	1	其他應收款項	627	約 60 至 90 天	-	-
0000000000	本公司	AAU	1	銷貨收入	244,769	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	ABR	1	應收關係人款項	3,143	月結 90 天	-	-
0000000000	本公司	ABR	1	其他收入	3,821	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	ABR	1	其他應收款項	309	月結 90 天	-	-
0000000000	本公司	ABR	1	銷貨收入	124,070	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	ACN	1	銷貨收入	8,103,451	係按一般交易條件	15	15
0000000000	本公司	ACN	1	應收關係人款項	1,757,991	月結 45 天	4	4
0000000000	本公司	ACZ	1	銷貨收入	219	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	ACZ	1	其他收入	2,432	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	ACZ	1	其他應收款項	398	月結 60 天	-	-
0000000000	本公司	ACZ	1	應收關係人款項	81	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AEU	1	銷貨收入	5,113,619	係按一般交易條件	9	9
0000000000	本公司	AEU	1	應收關係人款項	1,006,415	月結 30 天	2	2
0000000000	本公司	AEU	1	其他收入	23,889	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AEU	1	其他應收款項	4,075	月結 30 天	-	-
0000000000	本公司	AID	1	應收關係人款項	9,895	發票日起算 45 天	-	-
0000000000	本公司	AID	1	其他收入	1,373	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AID	1	其他應收款項	433	發票日起算 45 天	-	-
0000000000	本公司	AID	1	銷貨收入	32,232	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AIN	1	應收關係人款項	6,557	月結 60 天	-	-
0000000000	本公司	AIN	1	銷貨收入	84,556	係按一般交易條件	-	-
0000000000	本公司	AJP	1	銷貨收入	917,540	係按一般交易條件	2	2

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	稱交	易往來對象	與交易人之關係 (註1)	交 易		交 易 條 件	來 情 形
					交 科	金 額		
0	本公司	AJP		1	應收關係人款項	\$ 85,926	約 60 至 90 天	佔合併總資產之比率 (註 3)
0	本公司	AJP		1	其他收入	6,120	係按一般交易條件	-
0	本公司	AJP		1	其他應收款項	854	約 60 至 90 天	-
0	本公司	AKMC		1	應收關係人款項	500,833	月結 45 天	1
0	本公司	AKMC		1	銷貨收入	4	係按一般交易條件	-
0	本公司	AKR		1	銷貨收入	1,037,306	係按一般交易條件	2
0	本公司	AKR		1	應收關係人款項	73,156	發票日起算 60 天	-
0	本公司	AKR		1	其他收入	7,581	係按一般交易條件	-
0	本公司	AKR		1	其他應收款項	742	發票日起算 60 天	-
0	本公司	AKST		1	應收關係人款項	4,878	月結 30 天	-
0	本公司	AKST		1	銷貨收入	9,761	係按一般交易條件	-
0	本公司	AMY		1	銷貨收入	143,909	係按一般交易條件	-
0	本公司	AMY		1	應收關係人款項	11,371	月結 45 天	-
0	本公司	AMY		1	其他收入	1,886	係按一般交易條件	-
0	本公司	AMY		1	其他應收款項	155	月結 45 天	18
0	本公司	ANA		1	銷貨收入	9,875,397	係按一般交易條件	3
0	本公司	ANA		1	應收關係人款項	1,251,888	月結 45 天	-
0	本公司	ANA		1	其他收入	17,730	係按一般交易條件	-
0	本公司	ANA		1	其他應收款項	5,046	月結 45 天	-
0	本公司	APL		1	銷貨收入	21,570	係按一般交易條件	-
0	本公司	APL		1	應收關係人款項	1,261	月結 45 天	-
0	本公司	ARU		1	應收關係人款項	5,063	月結 45 天	-
0	本公司	ARU		1	銷貨收入	5,165	係按一般交易條件	-
0	本公司	ASG		1	銷貨收入	295,845	係按一般交易條件	-
0	本公司	ASG		1	應收關係人款項	66,078	約 60 至 90 天	1
0	本公司	ASG		1	其他收入	2,429	係按一般交易條件	-
0	本公司	ASG		1	其他應收款項	619	約 60 至 90 天	-
0	本公司	A-SIoT		1	應收關係人款項	17,812	發票日起算 30 天	-
0	本公司	A-SIoT		1	其他收入	3,024	係按一般交易條件	-
0	本公司	A-SIoT		1	其他應收款項	311	發票日起算 30 天	-
0	本公司	A-SIoT		1	銷貨收入	260,008	係按一般交易條件	-
0	本公司	ATH		1	銷貨收入	111,174	係按一般交易條件	-
0	本公司	ATH		1	應收關係人款項	2,412	發票日起算 30 天	-
0	本公司	ATH		1	其他收入	1,972	係按一般交易條件	-
0	本公司	ATH		1	其他應收款項	226	發票日起算 30 天	-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易	易人	名稱	交易	易往	對象	與交易人之關係(註1)	交科	易往		來情	
									目金	額交	件條	佔合併總資產之比率(註3)
0	本公司			AJJ			1	銷貨收入	\$	2,294	係按一般交易條件	-
0	本公司			ATJ			1	應收關係人款項		80	月結30天	-
0	本公司			ATJ			1	其他應收款項		11	月結30天	-
0	本公司			ATR			1	銷貨收入		86,518	係按一般交易條件	-
0	本公司			ATR			1	應收關係人款項		423	月結45天	-
0	本公司			AVN			1	銷貨收入		73,046	係按一般交易條件	-
0	本公司			AVN			1	應收關係人款項		12,744	月結45天	-
0	本公司			AVN			1	其他應收款項		88	月結45天	-
0	本公司			B+B			1	銷貨收入		243,951	係按一般交易條件	-
0	本公司			B+B			1	應收關係人款項		33,448	月結45天	-
0	本公司			B+B			1	其他收入		4,390	係按一般交易條件	-
0	本公司			B+B			1	其他應收款項		377	月結60天	-
0	本公司			BBIE			1	其他收入		1,013	係按一般交易條件	-
0	本公司			BBIE			1	其他應收款項		158	發票日45天	-
0	本公司			SioT (Cayman)			1	銷貨收入		1,190,382	係按一般交易條件	2
0	本公司			SioT (Cayman)			1	應收關係人款項		229,852	月結30天	-
0	本公司			SioT (Cayman)			1	其他應收款項		115	月結30天	-
0	本公司			屏通台灣公司			1	銷貨收入		26	係按一般交易條件	-
0	本公司			屏通台灣公司			1	其他應收款項		105	月結30天	-
0	本公司			屏通台灣公司			1	應收關係人款項		7	月結30天	-
0	本公司			屏通台灣公司			1	其他收入		1,200	係按一般交易條件	-
0	本公司			研華投資公司			1	租金收入		36	係按一般交易條件	-
0	本公司			研華智勤公司			1	銷貨收入		667,830	係按一般交易條件	1
0	本公司			研華智勤公司			1	應收關係人款項		63,810	約60至90天	-
0	本公司			研華智勤公司			1	租金收入		600	係按一般交易條件	-
0	本公司			研華智勤公司			1	其他應收款項		2,098	約60至90天	-
0	本公司			環研智聯			1	銷貨收入		137	係按一般交易條件	-
0	本公司			環研智聯			1	應收關係人款項		144	月結60天至90天	-
0	本公司			實元數控公司			1	銷貨收入		88	係按一般交易條件	-
0	本公司			實元數控公司			1	其他應收款項		280	月結60天至90天	-
0	本公司			實元數控公司			1	其他收入		1,600	係按一般交易條件	-
0	本公司			實元數控公司			1	應收關係人款項		22	月結60天至90天	-
1	AAC(HK)			本公司			2	其他收入		8,160	係按一般交易條件	-
2	AAU			本公司			2	應收關係人款項		91	約60至90天	-
2	AAU			本公司			2	銷貨收入		265	係按一般交易條件	-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易	易人	名稱	交易	往來	對象	與交易人之關係 (註1)	交科	易目	金額	往額	來易條	情估合併總警收或 件總資產之比率 (註3)	形
2	AAU			ANA			3	應收關係人款項		\$	7	發票日起算 30 天	-	-
2	AAU			ANA			3	銷貨收入			36	係按一般交易條件	-	-
3	ABR			本公司			2	銷貨收入			2	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			本公司			2	應收關係人款項			1,489	月結 30 天	-	-
4	ACN			本公司			2	銷貨收入			6,209	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AEU			3	銷貨收入			14,769	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AISC			3	銷貨收入			1,213	即期收款	-	-
4	ACN			AISC			3	應收關係人款項			30,003	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AKMC			3	銷貨收入			10,302	約 60 至 90 天	-	-
4	ACN			AKMC			3	應收關係人款項			43,706	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AKR			3	銷貨收入			59	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AMY			3	銷貨收入			2	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			ANA			3	銷貨收入			327	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			AXA			3	銷貨收入			137	係按一般交易條件	-	-
4	ACN			SloT (China)			3	其他應收款項			17,239	月結 60 天	-	-
4	ACN			SloT (China)			3	應收關係人款項			102,411	月結 30 天	-	-
5	ACZ			本公司			3	銷貨收入			30,047	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			本公司			2	銷貨收入			3,929	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			本公司			2	應收關係人款項			33	月結 45 天	-	-
5	ACZ			AAU			2	其他收入			1	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			AEU			3	銷貨收入			218,893	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			AEU			3	銷貨收入			36,655	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			AEU			3	應收關係人款項			5,239	月結 45 天	-	-
5	ACZ			AEU			3	其他收入			628	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			ANA			3	其他應收款項			23,223	月結 45 天	-	-
5	ACZ			ANA			3	銷貨收入			3,205	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			APL			3	應收關係人款項			10	月結 45 天	-	-
5	ACZ			B+B			3	銷貨收入			43,950	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			B+B			3	銷貨收入			564	係按一般交易條件	-	-
5	ACZ			Conel Automation			3	應收關係人款項			626	月結 45 天	-	-
6	ADB			本公司			3	其他收入			18,302	月結 45 天	-	-
6	ADB			本公司			2	其他收入			1,694	係按一般交易條件	-	-
7	AEU			本公司			2	其他應收款項			52,679	月結 60 天	-	-
7	AEU			本公司			2	其他應收款項			3,118	發票日起算 30 天	-	-
7	AEU			本公司			2	應收關係人款項		\$	151	月結 30 天	-	-
							2	其他收入				係按一般交易條件	-	-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註1)	交易		往來		來情	
					科目	金額	金額	交易條件	佔合併總資產之比率(註3)	或收率
7	AEU	本公司		2	銷貨收入	25,137		係按一般交易條件	-	
7	AEU	AAU		3	銷貨收入	2		係按一般交易條件	-	
7	AEU	ACN		3	銷貨收入	305		係按一般交易條件	-	
7	AEU	ACZ		3	應收關係人款項	3		月結45天	-	
7	AEU	ACZ		3	銷貨收入	44		係按一般交易條件	-	
7	AEU	AID		3	銷貨收入	5		係按一般交易條件	-	
7	AEU	AJP		3	銷貨收入	19		係按一般交易條件	-	
7	AEU	AKMC		3	應收關係人款項	25		月結30天	-	
7	AEU	AKR		3	銷貨收入	247		係按一般交易條件	-	
7	AEU	ANA		3	應收關係人款項	1,052		發票日起算30天	-	
7	AEU	ANA		3	銷貨收入	11,696		係按一般交易條件	-	
7	AEU	APL		3	應收關係人款項	399		發票日起算30天	-	
7	AEU	APL		3	銷貨收入	3,020		係按一般交易條件	-	
7	AEU	A-SIoT		3	應收關係人款項	6,833		貨到30天	-	
7	AEU	A-SIoT		3	銷貨收入	39,091		係按一般交易條件	-	
7	AEU	B+B		3	應收關係人款項	22		月結45天	-	
7	AEU	B+B		3	銷貨收入	22		係按一般交易條件	-	
7	AEU	BBIE		3	應收關係人款項	161		發票日起算30天	-	
8	AID	ASG		3	其他收入	2,642		係按一般交易條件	-	
8	AID	ASG		3	應收關係人款項	737		發票日45天	-	
9	AIH	本公司		2	應收關係人款項	308		月結30天	-	
9	AIH	本公司		2	其他收入	293		係按一般交易條件	-	
10	AIN	本公司		2	應收關係人款項	185		月結60天	-	
10	AIN	本公司		2	其他收入	9		係按一般交易條件	-	
11	AISC	AAC(HK)		3	其他應收款項	4,320		約90天	-	
11	AISC	ACN		3	租金收入	19,270		係按一般交易條件	-	
11	AISC	ACN		3	其他應收款項	38,953		即期收款	-	
11	AISC	ACN		3	銷貨收入	15,361		係按一般交易條件	-	
11	AISC	AKMC		3	應收關係人款項	3		月結30天	-	
11	AISC	AKMC		3	銷貨收入	3		係按一般交易條件	-	
11	AISC	SIoT (China)		3	銷貨收入	11,081		係按一般交易條件	-	
11	AISC	SIoT (China)		3	其他收入	2,954		係按一般交易條件	-	
11	AISC	SIoT (China)		3	應收關係人款項	895		月結30天	-	
12	AJP	本公司		2	銷貨收入	2,293	\$	係按一般交易條件	-	
12	AJP	本公司		2	應收關係人款項	743		約60至90天	-	

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	稱名	交易往來對象	與交易人之關係(註1)	交易科目	金額	往來	來	情形
編號	交易人	稱名	交易往來對象	與交易人之關係(註1)	交易科目	金額	往來	來	情形
12	AJP	本公司	本公司	2	其他收入	171	係按一般交易條件	估合併總資產之比率	(註3)
12	AJP	ACN	ACN	3	應收關係人款項	61	月結45天	-	-
12	AJP	AKMC	AKMC	3	銷貨收入	14,491	係按一般交易條件	-	-
12	AJP	AKMC	AKMC	3	應收關係人款項	4,155	月結45天	-	-
12	AJP	AKMC	AKMC	3	其他收入	18	月結45天	-	-
12	AJP	ATI	ATI	3	銷貨收入	18,715	係按一般交易條件	-	-
12	AJP	ATI	ATI	3	應收關係人款項	3,449	月結45天	-	-
13	AKMC	本公司	本公司	2	銷貨收入	12,512,596	係按一般交易條件	23	-
13	AKMC	本公司	本公司	2	應收關係人款項	2,008,469	月結60天	4	-
13	AKMC	ACN	ACN	2	其他收入	108	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	ACN	ACN	3	銷貨收入	393,324	係按一般交易條件	1	-
13	AKMC	ACN	ACN	3	應收關係人款項	54,379	約60至90天	-	-
13	AKMC	ACN	ACN	3	其他收入	3,846	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	AEU	AEU	3	銷貨收入	4,260	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	AEU	AEU	3	應收關係人款項	623	發票日起算30天	-	-
13	AKMC	AISC	AISC	3	銷貨收入	98	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	AKST	AKST	3	銷貨收入	3,594	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	ANA	ANA	3	銷貨收入	4,943	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	ANA	ANA	3	應收關係人款項	253	約60至90天	-	-
13	AKMC	SioT (Cayman)	SioT (Cayman)	3	銷貨收入	215,961	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	SioT (Cayman)	SioT (Cayman)	3	應收關係人款項	37,672	月結30天	-	-
13	AKMC	SioT (China)	SioT (China)	3	銷貨收入	3,607	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	SioT (China)	SioT (China)	3	應收關係人款項	422	月結30天	-	-
13	AKMC	屏通台灣公司	屏通台灣公司	3	銷貨收入	26	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	屏通深圳公司	屏通深圳公司	3	銷貨收入	58,465	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	屏通深圳公司	屏通深圳公司	3	應收關係人款項	18,501	月結60天	-	-
13	AKMC	研華智勤公司	研華智勤公司	3	銷貨收入	3,034	係按一般交易條件	-	-
13	AKMC	研華智勤公司	研華智勤公司	3	應收關係人款項	352	月結30天	-	-
14	AKR	本公司	本公司	2	其他收入	1,896	係按一般交易條件	-	-
14	AKR	本公司	本公司	2	銷貨收入	4	係按一般交易條件	-	-
14	AKR	AVN	AVN	2	應收關係人款項	242	月結90天	-	-
14	AKR	AVN	AVN	3	應收關係人款項	3,977	月結30天	-	-
15	AKST	本公司	本公司	2	銷貨收入	5,692	係按一般交易條件	-	-
15	AKST	本公司	本公司	2	其他應收款項	2,383	係按一般交易條件	-	-
						1,546	月結30天	-	-

(接次頁)

(承前頁)

編 號	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與交易人之關係 (註1)	交 易 科 目	易 金 額		往 來 條 件	估 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率 (註 3)	情 形
					金 額	金 額			
15	AKST	本公司	2	應收關係人款項	2,225	月結30天		-	
15	AKST	本公司	2	其他收入	42	係按一般交易條件		-	
15	AKST	AKMC	3	銷貨收入	1,303	係按一般交易條件		-	
15	AKST	AKMC	3	應收關係人款項	1	月結30天		-	
15	AKST	AKR	3	銷貨收入	168	係按一般交易條件		-	
16	AMX	本公司	2	其他收入	7,425	係按一般交易條件		-	
17	AMY	本公司	2	其他收入	27	係按一般交易條件		-	
17	AMY	ASG	3	其他收入	13	係按一般交易條件		-	
18	ANA	本公司	2	銷貨收入	89,640	係按一般交易條件		-	
18	ANA	本公司	2	應收關係人款項	13,397	月結45天		-	
18	ANA	本公司	2	其他收入	2,181	係按一般交易條件		-	
18	ANA	AAU	3	銷貨收入	9	係按一般交易條件		-	
18	ANA	ABR	3	銷貨收入	731	係按一般交易條件		-	
18	ANA	ABR	3	應收關係人款項	36	發票日30天		-	
18	ANA	AEU	3	銷貨收入	22,482	係按一般交易條件		-	
18	ANA	AEU	3	應收關係人款項	15,789	約60至90天		-	
18	ANA	AID	3	銷貨收入	18	係按一般交易條件		-	
18	ANA	AKMC	3	銷貨收入	36	係按一般交易條件		-	
18	ANA	AKMC	3	應收關係人款項	4,436	月結30天		-	
18	ANA	AKR	3	銷貨收入	21	係按一般交易條件		-	
18	ANA	A-SIoT	3	銷貨收入	1,506	係按一般交易條件		-	
18	ANA	A-SIoT	3	應收關係人款項	585	約60至90天		-	
18	ANA	B+B	3	銷貨收入	19,345	係按一般交易條件		-	
18	ANA	B+B	3	應收關係人款項	1,450	約60至90天		-	
18	ANA	B+B	3	租金收入	148	係按一般交易條件		-	
19	APL	本公司	2	其他收入	682	係按一般交易條件		-	
19	APL	本公司	2	應收關係人款項	827	發票日起算30天		-	
19	APL	AEU	3	銷貨收入	122,819	係按一般交易條件		-	
19	APL	AEU	3	應收關係人款項	19,179	發票日起算30天		-	
19	APL	ANA	3	應收關係人款項	13	發票日起算30天		-	
19	APL	A-SIoT	3	應收關係人款項	1,631	發票日起算30天		-	
20	ASG	本公司	2	銷貨收入	171	係按一般交易條件		-	
20	ASG	本公司	2	其他收入	620	係按一般交易條件		-	
20	ASG	AID	3	銷貨收入	181	係按一般交易條件		-	
20	ASG	AKMC	3	銷貨收入	16	係按一般交易條件		-	

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易往來對象	對	與交易人之關係(註1)	交易		往來		條件	情形
						科目	金額	金額	條件		
20	ASG	AMY			3	銷貨收入	4,188	係按一般交易條件		-	
20	ASG	ANA			3	銷貨收入	1,717	係按一般交易條件		-	
20	ASG	ATH			3	銷貨收入	14,534	係按一般交易條件		-	
20	ASG	ATH			3	其他收入	2,504	係按一般交易條件		-	
20	ASG	ATH			3	應收關係人款項	2,218	月結30天		-	
20	ASG	ATH			3	其他應收款項	250	月結30天		-	
20	ASG	AVN			3	銷貨收入	112	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	本公司			2	應收關係人款項	4,462	發票日起算30天		-	
21	A-SIoT	本公司			2	其他收入	67	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	本公司			2	銷貨收入	36,280	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	AAU			3	應收關係人款項	6	發票日起算30天		-	
21	A-SIoT	AEU			3	其他應收款項	3,589	月結30天		-	
21	A-SIoT	AEU			3	其他收入	5,529	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	AEU			3	銷貨收入	978	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	AKMC			3	應收關係人款項	24	發票日起算60天		-	
21	A-SIoT	AKMC			3	銷貨收入	2	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	AKR			3	銷貨收入	3,010	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	ANA			3	銷貨收入	3,249	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	APL			3	應收關係人款項	5	發票日起算60天		-	
21	A-SIoT	APL			3	銷貨收入	19,009	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	ATH			3	銷貨收入	52	係按一般交易條件		-	
21	A-SIoT	SIoT (Cayman)			3	應收關係人款項	160	貨到30天		-	
22	ATH	SIoT (Cayman)			3	其他收入	5	係按一般交易條件		-	
23	ATJ	AJP			3	其他應收款項	320	月結30天		-	
23	ATJ	APJ			3	銷貨收入	2,059	係按一般交易條件		-	
24	ATR	本公司			2	其他收入	313	係按一般交易條件		-	
25	AVN	本公司			2	應收關係人款項	38	月結60天		-	
25	AVN	AKR			3	銷貨收入	17	係按一般交易條件		-	
26	AXA	ACN			3	其他應收款項	8,610	月結30天		-	
26	AXA	ACN			3	其他收入	838	係按一般交易條件		-	
27	B+B	本公司			2	銷貨收入	45,303	係按一般交易條件		-	
27	B+B	本公司			2	應收關係人款項	4,909	月結90天	\$	-	
27	B+B	本公司			2	其他收入	143	係按一般交易條件		-	
27	B+B	AEU			3	銷貨收入	40,083	係按一般交易條件		-	
27	B+B	AEU			3	應收關係人款項	6,002	月結90天		-	

(接次頁)

(承前頁)

編	號	交	易	人	名	稱	交	易	往	來	對	象	與交易人之關係 (註1)	交	易		往	來	情		形
															目	金	額	易	條	件	估合併總資產之比率 (註3)
27		B+B					AIN						3	銷貨收入			4	係按一般交易條件			-
27		B+B					AIN						3	應收關係人款項			4	發票日起算 30 天			-
27		B+B					AKR						3	銷貨收入			28	係按一般交易條件			-
27		B+B					AKR						3	應收關係人款項			3	發票日起算 45 天			-
27		B+B					ANA						3	銷貨收入			28,801	係按一般交易條件			-
27		B+B					ANA						3	應收關係人款項			2,468	月結 45 天			-
27		B+B					ANA						3	其他收入			3,938	係按一般交易條件			-
27		B+B					APL						3	銷貨收入			5	係按一般交易條件			-
27		B+B					BBIE						3	其他收入			1,533	係按一般交易條件			-
27		B+B					BBIE						3	應收關係人款項			729	月結 45 天			-
28		BBIE					ACZ						3	其他收入			21,570	係按一般交易條件			-
28		BBIE					AEU						3	銷貨收入			48,262	係按一般交易條件			-
28		BBIE					AEU						3	應收關係人款項			8,638	發票日 60 天			-
28		BBIE					B+B						3	應收關係人款項			2,735	發票日 60 天			-
28		BBIE					B+B						3	其他收入			5,665	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					本公司						2	應收關係人款項			18	發票日起算 30 天			-
29		Slot (Cayman)					AAU						3	銷貨收入			35,114	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					AAU						3	應收關係人款項			20,539	月結 60 天			-
29		Slot (Cayman)					AEU						3	銷貨收入			435,604	係按一般交易條件			1
29		Slot (Cayman)					AEU						3	應收關係人款項			62,655	月結 45 天			-
29		Slot (Cayman)					AJP						3	銷貨收入			19,816	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					AJP						3	應收關係人款項			2,321	月結 60 天			-
29		Slot (Cayman)					AJP						3	其他應收款項			13	月結 60 天			-
29		Slot (Cayman)					AJP						3	其他收入			3	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					AKMC						3	銷貨收入			150	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					AKR						3	銷貨收入			32,471	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					AKR						3	應收關係人款項			13,855	月結 60 天			-
29		Slot (Cayman)					ANA						3	銷貨收入			936,044	係按一般交易條件			2
29		Slot (Cayman)					ANA						3	應收關係人款項			92,020	月結 30 天			-
29		Slot (Cayman)					ASG						3	銷貨收入			18,880	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					ASG						3	應收關係人款項			1,978	月結 60 天			-
29		Slot (Cayman)					A-Slot						3	銷貨收入		\$	251,922	係按一般交易條件			-
29		Slot (Cayman)					A-Slot						3	應收關係人款項			10,152	月結 60 天			-
30		Slot (China)					ACN						3	銷貨收入			519	係按一般交易條件			-
30		Slot (China)					ACN						3	應收關係人款項			400	係按一般交易條件			-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註1)	交 科	易		往	來		合併總資產或總負債之比率 (註3)	形
						目	金額		交易條件	金額		
31	東莞寶元公司		寶元數控公司	3	銷貨收入			7,683	係按一般交易條件		-	
31	東莞寶元公司		寶元數控公司	3	應收關係人款項			4,471	月結 90 天		-	
32	屏通上海公司		屏通深圳公司	3	銷貨收入			1,106	係按一般交易條件		-	
32	屏通台灣公司		屏通深圳公司	3	應收關係人款項			269	月結 60 天		-	
33	屏通台灣公司		本公司	2	銷貨收入			3,756	係按一般交易條件		-	
33	屏通台灣公司		本公司	2	應收關係人款項			132	約 30 至 60 天		-	
33	屏通台灣公司		本公司	2	其他收入			277	係按一般交易條件		-	
33	屏通台灣公司		AKMC	3	銷貨收入			2,395	係按一般交易條件		-	
33	屏通台灣公司		AKMC	3	應收關係人款項			19	月結 60 天		-	
33	屏通台灣公司		屏通深圳公司	3	銷貨收入			73,355	係按一般交易條件		-	
33	屏通台灣公司		屏通深圳公司	3	應收關係人款項			6,419	月結 30 天		-	
34	屏通深圳公司		ACN	3	銷貨收入			3	係按一般交易條件		-	
34	屏通深圳公司		AKMC	3	銷貨收入			30,790	係按一般交易條件		-	
34	屏通深圳公司		AKMC	3	應收關係人款項			4,309	月結 40 天		-	
34	屏通深圳公司		屏通上海公司	3	銷貨收入			27,789	係按一般交易條件		-	
34	屏通深圳公司		屏通上海公司	3	應收關係人款項			2,168	月結 30 天		-	
34	屏通深圳公司		屏通台灣公司	3	銷貨收入			58,584	係按一般交易條件		-	
34	屏通深圳公司		屏通台灣公司	3	應收關係人款項			6,925	月結 60 天		-	
35	研華投資公司		本公司	2	利息收入			2,140	係按一般交易條件		-	
36	研華智勤公司		屏通台灣公司	3	銷貨收入			899	係按一般交易條件		-	
37	寶元數控公司		本公司	2	銷貨收入			956	係按一般交易條件		-	
37	寶元數控公司		東莞寶元公司	3	銷貨收入			334,674	係按一般交易條件		1	
37	寶元數控公司		東莞寶元公司	3	應收關係人款項			222,480	月結 90 天		-	

註 1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄說明，編號欄之填寫方法如下：

1. 母公司填 0。

2. 子公司依公司分別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：與交易人之關係有以下三種，標示種類如下：

1. 母公司對子公司。

2. 子公司對母公司。

3. 子公司對子公司。

註 3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以當期累積金額佔合併總營收之方式計算。

註 4：合併個體間之所有交易於編製合併財務報表時業已沖銷。