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 111 年度及 110 年度

（股票代碼 2395）

公司地址：台北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號

電　　話：(02)2792-7818

研華股份有限公司及子公司

民國 111 年度及 110 年度合併財務報告暨會計師查核報告

目　　錄

項　　目	頁　　次
一、　封面	1
二、　目錄	2 ~ 3
三、　聲明書	4
四、　會計師查核報告	5 ~ 9
五、　合併資產負債表	10 ~ 11
六、　合併綜合損益表	12 ~ 13
七、　合併權益變動表	14
八、　合併現金流量表	15
九、　合併財務報表附註	16 ~ 84
（一）　公司沿革	16
（二）　通過財務報告之日期及程序	16
（三）　新發布及修訂準則及解釋之適用	16 ~ 17
（四）　重大會計政策之彙總說明	17 ~ 35
（五）　重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	35
（六）　重要會計項目之說明	36 ~ 62
（七）　關係人交易	63 ~ 66
（八）　抵(質)押之資產	66

項　　目	頁　　次

(九)　重大或有負債及未認列之合約承諾	66
(十)　重大之災害損失	66
(十一)重大之期後事項	66
(十二)其他	66 ~ 79
(十三)附註揭露事項	79 ~ 80
(十四)營運部門資訊	81 ~ 84

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 111 年度（自民國 111 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表之公司與依國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

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 112 年 2 月 24 日

會計師查核報告

(112)財審報字第 22004117 號

研華股份有限公司　公鑒：

查核意見

研華股份有限公司及子公司（以下簡稱「研華集團」）民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則 、解釋及解釋公告編製，足以允當表達研華集團民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 111 年及 110 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中華民國審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國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 111 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。

資誠聯合會計師事務所 PricewaterhouseCoopers, Taiwan
110208 臺北市信義區基隆路一段 333 號 27 樓
27F, No. 333, Sec. 1, Keelung Rd., Xinyi Dist., Taipei 110208, Taiwan
T: +886 (2) 2729 6666, F:+ 886 (2) 2729 6686, www.pwc.tw

研華集團民國 111 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨跌價損失之評估

事項說明

存貨評價之會計政策請詳合併財務報表附註四、(十四)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性請詳合併財務報表附註五；存貨備抵跌價之說明請詳合併財務報表附註六、(六)。研華集團民國 111 年 12 月 31 日之存貨及備抵存貨評價損失餘額分別為新台幣 15,005,734 仟元及新台幣 997,969 仟元。

研華集團主要製造並銷售嵌入式板卡、工業控制產品、應用電腦及工業用電腦等產品，考量科技環境變化快速且基於產業特性而存貨料件眾多，評價過程涉及管理階層主觀判斷，且存貨金額對合併財務報表有重大影響，故本會計師將存貨評價列為查核中最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解存貨跌價損失提列之政策及評估提列存貨備抵跌價損失之合理性。
2. 驗證存貨庫齡報表系統邏輯之正確性。
3. 測試個別存貨料號淨變現價值之市價依據，並抽查確認其淨變現價值計算正確。

銷貨收入截止之允當性

事項說明

收入相關之會計政策請詳合併財務報表附註四、(三十二)。

研華集團銷貨收入遍佈全球，客戶及交易數量眾多且交易條件亦有不同，銷貨收入如未適當紀錄於正確期間可能對財務報表有重大影響，故本會計師將銷貨收入截止之允當性列為查核中最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解與評估銷貨收入認列之內部控制，並測試與銷貨收入認列時點攸關之內部控制有效性。

2. 測試資產負債表日前後特定期間之銷貨收入明細，包括確認交易條件、核對相關佐證文件以及存貨異動與銷貨成本結轉是否紀錄於適當期間。

3. 檢視期後是否有重大異常銷貨退回。

其他事項

研華股份有限公司已編製民國 111 年度及 110 年度個體財務報表，業經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

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

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估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，惟依照中華民國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。

本會計師依照中華民國審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

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

2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對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中華民國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）。

pwc 資誠

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 111 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

梁華玲

會計師

林一帆

前財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(86)台財證(六)第 83253 號
金融監督管理委員會
核准簽證文號：金管證審字第 1030048544 號

中 華 民 國 1 1 2 年 2 月 2 4 日

研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

	資產	附註	111年12月31日 金額	%	110年12月31日 金額	%
	流動資產					
1100	現金及約當現金	六(一)	$ 12,029,785	18	$ 9,301,152	16
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	六(二)	3,211,182	5	2,011,279	4
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	六(四)及八	139,910	-	113,548	-
1150	應收票據淨額	六(五)	1,434,823	2	2,038,948	4
1170	應收帳款淨額	六(五)	9,641,564	15	8,215,075	14
1180	應收帳款－關係人淨額	七	32,400	-	37,920	-
1200	其他應收款		80,598	-	54,497	-
1210	其他應收款－關係人	七	890	-	-	-
130X	存貨	六(六)	14,007,765	21	12,517,416	22
1470	其他流動資產	七	1,168,431	2	831,655	1
11XX	**流動資產合計**		41,747,348	63	35,121,490	61
	非流動資產					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	六(二)	2,703,431	4	1,659,120	3
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	六(三)	2,199,556	3	2,516,420	4
1550	採用權益法之投資	六(七)	4,383,238	7	3,856,835	7
1600	不動產、廠房及設備	六(八)及八	11,039,395	17	10,246,751	18
1755	使用權資產	六(九)	614,655	1	594,368	1
1780	無形資產	六(十)	2,789,279	4	2,665,425	4
1840	遞延所得稅資產	六(二十六)	700,239	1	985,675	2
1915	預付設備款		127,024	-	116,347	-
1990	其他非流動資產－其他	八	80,773	-	65,806	-
15XX	**非流動資產合計**		24,637,590	37	22,706,747	39
1XXX	**資產總計**		$ 66,384,938	100	$ 57,828,237	100

（續次頁）

研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

	負債及權益	附註	111年12月31日 金額	%	110年12月31日 金額	%
	流動負債					
2100	短期借款	六(十一)	$ 531,330	1	$ 255,700	1
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動	六(二)	21,634	-	2,687	-
2130	合約負債－流動	六(二十一)	1,313,695	2	950,692	2
2170	應付票據及帳款	七	7,126,418	11	7,486,975	13
2200	其他應付款	六(十二)及七	5,146,661	8	4,587,492	8
2230	本期所得稅負債		3,588,177	5	2,485,660	4
2250	負債準備－流動		252,434	-	196,498	-
2280	租賃負債－流動	六(九)	168,012	-	250,338	-
2300	其他流動負債		332,455	1	287,636	1
21XX	**流動負債合計**		18,480,816	28	16,503,678	29
	非流動負債					
2540	長期借款	六(十三)及八	121,500	-	-	-
2560	本期所得稅負債－非流動		659,969	1	97,320	-
2570	遞延所得稅負債	六(二十六)	2,137,306	3	2,178,209	4
2580	租賃負債－非流動	六(九)	175,846	-	67,068	-
2600	其他非流動負債	六(十四)	525,487	1	619,171	1
25XX	**非流動負債合計**		3,620,108	5	2,961,768	5
2XXX	**負債總計**		22,100,924	33	19,465,446	34
	歸屬於母公司業主之權益					
	股本	六(十六)				
3110	普通股股本		7,778,434	11	7,738,228	13
3140	預收股本		1,335	-	6,410	-
	資本公積	六(十七)				
3200	資本公積		9,110,280	14	8,388,886	15
	保留盈餘	六(十八)				
3310	法定盈餘公積		8,552,226	13	7,737,236	13
3320	特別盈餘公積		555,794	1	831,850	1
3350	未分配盈餘		17,750,074	27	13,705,710	24
	其他權益	六(十九)				
3400	其他權益		66,559	-	(555,793)	(1)
31XX	**歸屬於母公司業主之權益合計**		43,814,702	66	37,852,527	65
36XX	**非控制權益**	六(二十)	469,312	1	510,264	1
3XXX	**權益總計**		44,284,014	67	38,362,791	66
	重大或有負債及未認列之合約承諾	九				
	重大之期後事項	十一				
3X2X	**負債及權益總計**		$ 66,384,938	100	$ 57,828,237	100

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	項目	附註	111年度 金額	%	110年度 金額	%
4000	營業收入	六(二十一)及七	$ 68,744,701	100	$ 58,622,050	100
5000	營業成本	六(六)(八)(九)(十)(十四)(十五)(二十五)及七	(42,631,598)	(62)	(36,490,474)	(62)
5950	營業毛利淨額		26,113,103	38	22,131,576	38
	營業費用	六(八)(九)(十)(十四)(十五)(二十五)及七				
6100	推銷費用		(5,766,048)	(9)	(5,180,175)	(9)
6200	管理費用		(2,996,431)	(4)	(2,877,312)	(5)
6300	研究發展費用		(4,767,745)	(7)	(4,269,809)	(7)
6450	預期信用減損損失		(50,702)	-	(3,857)	-
6000	營業費用合計		(13,580,926)	(20)	(12,331,153)	(21)
6900	營業利益		12,532,177	18	9,800,423	17
	營業外收入及支出					
7100	利息收入	七	43,487	-	27,467	-
7010	其他收入	六(二十二)及七	413,475	1	373,993	-
7020	其他利益及損失	六(二)(十)(二十三)	33,308	-	(194,813)	-
7050	財務成本	六(九)(十一)(十三)(二十四)	(26,991)	-	(15,668)	-
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	六(七)	447,404	1	263,940	-
7000	營業外收入及支出合計		910,683	2	454,919	-
7900	**稅前淨利**		13,442,860	20	10,255,342	17
7950	所得稅費用	六(二十六)	(2,700,301)	(4)	(1,947,979)	(3)
8200	**本期淨利**		$ 10,742,559	16	$ 8,307,363	14

(續次頁)

研華股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	項目	附註	111年度 金額	%	110年度 金額	%
	其他綜合損益(淨額)					
	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數	六(十四)	$ 34,507	-	($ 3,577)	-
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	六(三)(十九)	(310,640)	-	766,066	2
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-不重分類至損益之項目	六(七)(十九)	83,446	-	66,515	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十五)	(7,472)	-	790	-
8310	不重分類至損益之項目總額		(200,159)	-	829,794	2
	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	六(十九)	1,009,139	1	(685,783)	(1)
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額－可能重分類至損益之項目	六(七)(十九)	65,703	-	(57,855)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十六)	(215,244)	-	142,326	-
8360	後續可能重分類至損益之項目總額		859,598	1	(601,312)	(1)
8300	**其他綜合損益(淨額)**		$ 659,439	1	$ 228,482	1
8500	**本期綜合損益總額**		$ 11,401,998	17	$ 8,535,845	15
	淨利（損）歸屬於：					
8610	母公司業主		$ 10,757,077	16	$ 8,250,224	14
8620	非控制權益		(14,518)	-	57,139	-
			$ 10,742,559	16	$ 8,307,363	14
	綜合損益總額歸屬於：					
8710	母公司業主		$ 11,417,894	17	$ 8,510,806	15
8720	非控制權益		(15,896)	-	25,039	-
			$ 11,401,998	17	$ 8,535,845	15
	每股盈餘					
	基本每股盈餘					
9750	本期淨利	六(二十七)	$ 13.85		$ 10.67	
	稀釋每股盈餘					
9850	本期淨利	六(二十七)	$ 13.70		$ 10.51	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　經理人：陳清熙　蔡淑妍　張家豪　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	附註	歸屬於母公司業主之權益											
		股本			保留盈餘			其他權益					
		普通股股本	預收股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	員工未賺得酬勞	總計	非控制權益	權益總額
110年度													
110年1月1日餘額		$ 7,719,455	$ 3,090	$ 7,913,754	$ 7,020,201	$ 845,993	$ 11,739,513	($ 1,006,635)	$ 173,308	$ 1,477	$ 34,410,156	$ 636,267	$ 35,046,423
本期合併總損益		-	-	-	-	-	8,250,224	-	-	-	8,250,224	57,139	8,307,363
本期其他綜合損益	六(十九)(二十)	-	-	-	-	-	(4,040)	(569,302)	833,924	-	260,582	(32,100)	228,482
本期綜合損益總額		-	-	-	-	-	8,246,184	(569,302)	833,924	-	8,510,806	25,039	8,535,845
109年度盈餘指撥及分配	六(十八)												
提列法定盈餘公積		-	-	-	717,035	-	(717,035)	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積		-	-	-	-	(14,143)	14,143	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利		-	-	-	-	-	(5,480,813)	-	-	-	(5,480,813)	-	(5,480,813)
子公司股東現金股利		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,675)	(25,675)
股份基礎給付-員工認股權	六(十五)(十六)	18,773	3,320	185,822	-	-	-	-	-	-	207,915	-	207,915
股份基礎給付-員工認股權酬勞成本	六(十五)	-	-	291,441	-	-	-	-	-	-	291,441	-	291,441
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數		-	-	(25,474)	-	-	(80,199)	-	-	-	(105,673)	-	(105,673)
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	六(二十八)	-	-	23,128	-	-	(3,401)	-	-	-	19,727	-	19,727
非控制權變動數	六(二十)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(75,664)	(75,664)
對子公司所有權權益變動	六(二十)(二十八)	-	-	215	-	-	(1,247)	-	-	-	(1,032)	(49,703)	(50,735)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	六(三)(十九)	-	-	-	-	-	(11,435)	-	11,435	-	-	-	-
110年12月31日餘額		$ 7,738,228	$ 6,410	$ 8,388,886	$ 7,737,236	$ 831,850	$ 13,705,710	($ 1,575,937)	$ 1,018,667	$ 1,477	$ 37,852,527	$ 510,264	$ 38,362,791
111年度													
111年1月1日餘額		$ 7,738,228	$ 6,410	$ 8,388,886	$ 7,737,236	$ 831,850	$ 13,705,710	($ 1,575,937)	$ 1,018,667	$ 1,477	$ 37,852,527	$ 510,264	$ 38,362,791
本期合併總損益		-	-	-	-	-	10,757,077	-	-	-	10,757,077	(14,518)	10,742,559
本期其他綜合損益	六(十九)(二十)	-	-	-	-	-	31,990	860,976	(232,149)	-	660,817	(1,378)	659,439
本期綜合損益總額		-	-	-	-	-	10,789,067	860,976	(232,149)	-	11,417,894	(15,896)	11,401,998
110年度盈餘指撥及分配	六(十八)												
提列法定盈餘公積		-	-	-	814,990	-	(814,990)	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積		-	-	-	-	(276,056)	276,056	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利		-	-	-	-	-	(6,195,710)	-	-	-	(6,195,710)	-	(6,195,710)
子公司股東現金股利	六(二十)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40,607)	(40,607)
股份基礎給付-員工認股權	六(十五)(十六)	40,206	(5,075)	401,139	-	-	-	-	-	-	436,270	-	436,270
股份基礎給付-員工認股權酬勞成本	六(十五)	-	-	233,442	-	-	-	-	-	-	233,442	-	233,442
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十九)	-	-	78,071	-	-	(6,403)	-	-	(5,517)	66,151	-	66,151
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	六(二十八)	-	-	8,428	-	-	(4,614)	-	-	-	3,814	-	3,814
非控制權變動數	六(二十)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,675	17,675
對子公司所有權權益變動	六(二十八)	-	-	314	-	-	-	-	-	-	314	(2,124)	(1,810)
關聯企業處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	六(三)(十九)	-	-	-	-	-	958	-	(958)	-	-	-	-
111年12月31日餘額		$ 7,778,434	$ 1,335	$ 9,110,280	$ 8,552,226	$ 555,794	$ 17,750,074	($ 714,961)	$ 785,560	($ 4,040)	$ 43,814,702	$ 469,312	$ 44,284,014

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	附註	111年度	110年度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		$ 13,442,860	$ 10,255,342
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(八)(九)(二十五)	873,114	828,168
攤銷費用	六(十)(二十五)	183,966	268,703
預期信用減損損失		50,702	3,857
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨損失(利益)	六(二)(二十三)	189,415	(131,863)
財務成本	六(二十四)	26,991	15,668
利息收入		(43,487)	(27,467)
股利收入	六(二十二)	(249,959)	(185,473)
股份基礎給付酬勞成本	六(十五)(二十五)	233,443	291,468
採用權益法認列之關聯企業損益之份額		(447,404)	(263,940)
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	六(二十三)	987	(58,183)
處分投資利益	六(二十三)	(8,367)	(1,426)
其他		-	(22,469)
減損損失	六(十)(二十三)	-	292,574
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
透過損益按公允價值衡量之金融資產		(1,432,673)	3,575,237
應收票據		604,159	(146,689)
應收帳款		(1,477,223)	(1,362,058)
應收帳款-關係人		5,520	(9,170)
其他應收款（含關係人）		(26,991)	2,021
存貨		(1,490,349)	(4,703,866)
其他流動資產		(328,004)	(347,916)
與營業活動相關之負債之淨變動			
透過損益按公允價值衡量之金融負債		18,947	(18,357)
合約負債-流動		363,003	193,640
應付票據及帳款		(369,329)	3,160,528
其他應付款		559,101	658,097
負債準備-流動		55,936	32,412
其他流動負債		44,819	109,211
其他非流動負債		(59,057)	81,724
營運產生之現金流入		10,720,120	12,489,773
收取之利息		43,487	27,467
收取之股利		249,959	185,473
支付之利息		(26,923)	(1,024)
支付之所得稅		(1,255,369)	(2,027,449)
營業活動之淨現金流入		9,731,274	10,674,240
投資活動之現金流量			
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		(78,075)	(13,808)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		62,024	50,194
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(885,907)	(1,542,673)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	16
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		-	17,980
取得採用權益法之投資	六(七)	(53,050)	(398,868)
處分採用權益法之投資	六(七)	14,232	8,676
取得關聯企業之股利		184,112	151,729
取得不動產、廠房及設備	六(八)	(1,320,449)	(1,022,442)
處分不動產、廠房及設備		9,494	135,209
取得無形資產	六(十)	(124,429)	(186,074)
存出保證金增加		(12,722)	(8,365)
其他非流動資產(增加)減少		(2,245)	3,427
預付設備款增加		(32,587)	(13,450)
投資活動之淨現金流出		(2,239,602)	(2,818,449)
籌資活動之現金流量			
短期借款增加	六(二十九)	279,530	90,830
舉借長期借款	六(二十九)	121,500	-
存入保證金減少		(120)	(714)
租賃本金償還	六(九)(二十九)	(251,492)	(248,716)
發放現金股利	六(十八)	(6,195,710)	(5,480,813)
員工執行認股權		436,270	199,865
支付非控制權益現金股利	六(二十)	(40,607)	(25,675)
子公司清算退回股款予非控制權益		-	(73,125)
非控制權益變動	六(二十八)	2,004	(25,262)
籌資活動之淨現金流出		(5,648,625)	(5,563,610)
匯率影響數		885,586	(488,471)
本期現金及約當現金增加數		2,728,633	1,803,710
期初現金及約當現金餘額		9,301,152	7,497,442
期末現金及約當現金餘額		$ 12,029,785	$ 9,301,152

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國111年度及110年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

(一)研華股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於民國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。

(二)本公司股票自民國88年12月起在台灣證券交易所上市買賣。

(三)本公司為提升企業集團整體營運效率，於民國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，並以民國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。本公司另於民國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，以民國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。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國112年2月24日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可並發布生效之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可並發布生效之民國111年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約-履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 112 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	民國112年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」	民國113年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國113年1月1日
國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」	民國113年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱IFRSs)編製。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本基礎編製：

(1)按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括衍生工具)。

(2)按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

(3)按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2.編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

(1)本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。

(2)集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。

(3)損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。

(4)對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。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於權益。

(5)當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2.列入合併財務報表之子公司：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
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)	生產及服務業之海外投資	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 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
研華股份有限公司(本公司)	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	
	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	註4
	Advantech Co., Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Brasil Ltd. (ABR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	工業用電腦之行銷買賣	99.99	99.99	
	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	註7
	寶元數控股份有限公司(寶元數控公司)	控制器製造及買賣	44.60	48.10	註2
	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	工業用電腦之行銷買賣	99.90	60.00	註12

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
研華股份有限公司(本公司)	研華智誠股份有限公司(研華智誠公司)	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	
	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	電腦產品之生產製造	51.00	51.00	
	Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	工業用電腦之行銷買賣	60.00	60.00	
	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	工業電腦之製造及行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具製造及銷售	-	71.39	註4
	Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊設備批發業	60.00	60.00	
	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD. (AIL)	工業網路通訊	100.00	100.00	
	環研物聯股份有限公司(環研物聯公司)	污廢水處理AIoT應用與運維管理服務解決方案	90.00	90.00	註3
	Advantech Technology DMCC (ADB)	工業網路通訊	100.00	-	註16
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具製造及銷售	-	28.61	註4

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
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	
	研華智醫股份有限公司(AIH)	資訊軟體及資料處理服務業	100.00	100.00	
	研旭綠電股份有限公司(研旭綠電)	綠電能源電廠開發	82.50	-	註10
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	
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 Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	工業用電腦之行銷買賣	0.10	-	註12
	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI KY)	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	
	Advantech Technology DMCC (ADB)	工業網路通訊	-	100.00	註16
Advantech Corp. (ANA)	Advantech Technology Limited (AIE)	工業網路通訊	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 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
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	
	上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	82.00	100.00	註8
Advantech Service - IoT Co., Ltd. (ACI KY)	研華服創(上海)智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	-	99.00	註13
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	
	上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	18.00	-	註8
上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	研華服創(上海)智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	100.00	1.00	註13
	上海研樂智能科技有限公司(AYL)	智能零售應用與服務	100.00	100.00	
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	
Advantech Europe B.V. (AEU)	Advantech Service-IoT GmbH (A-SIoT)	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	-	100.00	註6
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	
	PT Advantech International (AID)	工業用電腦之行銷買賣	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 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
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	
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	
	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	
	Cermate Software Inc. (CSI)	軟體開發	100.00	-	註9
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	
	寶元智造股份有限公司(寶元智造公司)	系統整合應用、系統家具智慧設計、生產及銷售	87.27	-	註11
	BEST PLC LTD. (BEST PLC)	控股公司	100.00	-	註14
Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Famous Now Limited (Famous Now)	控股公司	100.00	100.00	
BEST PLC LTD. (BEST PLC)	BEST SERVO LTD. (BEST SERVO)	控股公司	100.00	-	註15
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	
寶元智造股份有限公司(寶元智造公司)	BEST MACHINE LTD. (BEST MACHINE)	控股公司	100.00	-	註17
	BEST AUTOMATION LTD. (BEST AUTOMATION)	控股公司	100.00	-	註18
Advantech Technology Limited (AIE)	Advantech CZech, s.r.o.(ACZ)	自動控制製造	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 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	Advantech Raiser India Private Limited (ARI)	工業用電腦之行銷買賣	55.00	55.00	註5

註 1： 本集團對上列子公司綜合持有表決權股份超過 50%或具有控制力。

註 2： 本集團於民國 110 年第 4 季及 111 年第 3 季分別出售寶元數控公司 11%及 3.5%之股權，故持股比例減少至 44.60%，釋股後，本集團仍為寶元數控公司單一最大股東，且考量寶元數控公司先前股東會其他股東之參與程度及重大議案表決權數紀錄，顯示本集團仍具有實際能力可主導攸關活動，故判斷對寶元數控公司仍具控制力。

註 3： 環研物聯公司於民國 110 年第 2 季增資，由工業技術研究院取得 10%股權，致本集團持股比例減少至 90%。

註 4： 本公司於民國 110 年第 1 季收購 ATJ 20%之股權，持股比例由 50%增加至 70%，另於民國 110 年第 3 季收購 ATJ 1.39%之股權，持股比例由 70%增加至 71.39%;於民國 111 年第 1 季 ATJ 與 AJP 合併，合併後 AJP 為存續公司，ATJ 則於合併後消滅。

註 5： 本集團於民國 110 年第 2 季投資成立 ARI。

註 6： 本集團於民國 110 年第 4 季調整投資架構，由 AEU 持有 A-SIoT 股權 100%，另於民國 111 年第 3 季 A-SIOT 與 AEU 合併，合併後 AEU 為存續公司，A-SIOT 則於合併後消滅。

註 7： 鈞發公司於民國 111 年第 2 季解散清算。

註 8： ACN 於民國 111 年第 1 季對 ACI CN 增資取得 18%之股權，致 AAC(HK)對 ACI CN 之持股減少至 82%。

註 9： 本集團於民國 111 年第 1 季投資成立 Cermate Software Inc.，由本集團持有 100%之股權。

註 10： 本集團於民國 111 年第 1 季投資成立研旭綠電，由本集團持有 82.5%之股權。

註 11： 本集團於民國 111 年第 1 季投資成立寶元智造公司，由本集團持有 100%股權，另於民國 111 年第 3 季未依持股比例認購寶元智造公司，致持股比例由 100%減少至 87.27%。

註 12： 本集團於民國 111 年第 1 季收購 AMX 40%之股權，持股比例由 60%增加至 100%。

註 13： 本集團於民國 111 年第 2 季調整投資架構，改由 ACI CN 100%持有上海服創股權。

註 14：本集團於民國 111 年第 2 季投資設立 BEST PLC，本集團持有 100%股權。

註 15：本集團於民國 111 年第 2 季投資設立 BEST SERVO，本集團持有 100%股權。

註 16：本集團於民國 111 年第 4 季調整投資架構，改由本公司 100%持有 ADB 股權。

註 17：本集團於民國 111 年第 4 季投資設立 BEST MACHINE，本集團持有 100%股權。

註 18：本集團於民國 111 年第 4 季投資設立 BEST AUTOMATION，本集團持有 100%股權。

3.未列入合併財務報告之子公司：無此情形。

4.子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。

5.重大限制：無此情形。

6.對本集團具重大性之非控制權益之子公司：無此情形。

(四)外幣換算

本集團內每一個體之財務報告所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1.外幣交易及餘額

(1)外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。

(2)外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。

(3)外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。

(4)所有兌換損益於損益表之「其他利益及損失」列報。

2.國外營運機構之換算

(1)功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：

A.表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算；

B.表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；及

C.所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

(2)當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業或聯合協議，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本集團即使仍保留對前關聯企業或聯合協議之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響或已喪失對國外營運機構屬聯合協議之聯合控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(3)當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本集團即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(4)收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(五)資產負債區分流動及非流動之分類標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。

(4)現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

(4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六)約當現金

約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(七)透過損益按公允價值衡量之金融資產

1.係指非屬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金融資產。

2. 本集團對於符合慣例交易之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。

3. 本集團於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

4. 當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本集團於損益認列股利收入。

(八)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指原始認列時作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資的公允價值變動列報於其他綜合損益；或同時符合下列條件之債務工具投資：

(1)在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

(2)該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

2. 本集團對於符合交易慣例之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。

3. 本集團於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，後續按公允價值衡量，屬權益工具之公允價值變動認列於其他綜合損益，於除列時，先前認列於其他綜合損益之累積利益或損失後續不得重分類至損益，轉列至保留盈餘項下。當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本集團於損益認列股利收入。

(九)按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：

(1)在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

(2)該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

2. 本集團對於符合交易慣例之按攤銷後成本衡量之金融資產係採用交易日會計。

3. 本集團於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息收入，及認列減損損失，並於除列時，將其利益或損失認列於損益。

4. 本集團持有不符合約當現金之定期存款，因持有期間短，折現之影響不重大，係以投資金額衡量。

(十)應收帳款及票據

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款及票據。

2. 屬未付息之短期應收帳款及票據，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(十一)金融資產減損

本集團於每一資產負債表日，就按攤銷後成本衡量之金融資產與包含重大財務組成部分之應收帳款及票據，考量所有合理且可佐證之資訊(包括前瞻性者)後，對自原始認列後信用風險並未顯著增加者，按 12 個月預期信用損失金額衡量備抵損失；對自原始認列後信用風險已顯著增加者，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失；就不包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(十二)金融資產之除列

本集團於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

1. 收取來自金融資產現金流量之合約權利失效。
2. 移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。
3. 移轉收取金融資產現金流量之合約權利，惟未保留對金融資產之控制。

(十三)出租人之租賃交易－營業租賃

營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十四)存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本依加權平均法決定。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(十五)採用權益法之投資—關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。

5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。

6. 當集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。

7. 當集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。

8. 當集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(十六)<u>不動產、廠房及設備</u>

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。

2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。

3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。

4. 本集團於每一財務年度結束對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

建築物	
廠房主建物	20年~60年
機電動力設備	5年
工程系統	5年
機器設備	2年~10年

辦公設備	1年~8年
其他設備	1年~10年

(十七)承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。

2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付包括固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。

3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：

   (1)租賃負債之原始衡量金額；

   (2)於開始日或之前支付之任何租賃給付；

   (3)發生之任何原始直接成本；及

   (4)為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點，或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本。

   後續採成本模式衡量,於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

4. 對減少租賃範圍之租賃修改，承租人將減少使用權資產之帳面金額以反映租賃部分或全面之終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額認列於損益中。

(十八)無形資產

1. 商譽

   商譽係因企業合併採收購法而產生。

2. 顧客關係及商標

   因企業合併所取得之商標及顧客關係按收購日之公允價值認列。商標及顧客關係為有限耐用年限資產，分別依直線法按估計耐用年限 2～3 年及 2～15 年攤銷。

3. 商譽、顧客關係及商標以外之無形資產主係電腦軟體、技術授權等，採直線法攤銷。

技術授權	5年~8年
其他	1年~5年

(十九)非金融資產減損

1. 本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。
2. 商譽定期估計其可回收金額。當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不予迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(二十)借款

係指向銀行借入之長、短期款項。本集團於原始認列時按其公允價值減除交易成本衡量，後續就減除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額，採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息費用於損益。

(二十一)應付帳款及票據

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務及因營業與非因營業而發生之應付票據。
2. 屬未付息之短期應付帳款及票據，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(二十二)透過損益按公允價值衡量之金融負債

1. 係指發生之主要目的為近期內再買回，及除依避險會計被指定為避險工具外之衍生工具而持有供交易之金融負債。
2. 本集團於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(二十三)金融負債之除列

本集團於合約明定之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十四)金融資產及負債之互抵

當有法律上可執行之權利將所認列之金融資產及負債金額抵銷，且意圖以淨額基礎交割或同時實現資產及清償負債時，始可將金融資產及金融負債互抵，並於資產負債表中以淨額表達。

(二十五)非避險之衍生工具

非避險之衍生工具於原始認列時按簽訂合約當日之公允價值衡量，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(二十六)負債準備

負債準備係因過去事件而負有現時法定或推定義務，很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計時認列。負債準備之衡量係以資產負債表日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量，折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

(二十七)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1)確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2)確定福利計畫

A.確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債於資產負債表日之市場殖利率。

B.確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利邀約以換取聘僱之終止而提供之福利。本集團係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早者時認列費用。不預期在資產負債表日後 12 個月全部清償之福利應予以折現。

4.員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

(二十八)員工股份基礎給付

1. 以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益工具之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益工具之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

2. 本集團股份基礎給付協議之給與日係本集團與員工對於該股份基礎給付協議之條款及條件均有共識之日。

(二十九)所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。

2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列未分配盈餘所得稅費用。

3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易(不包括企業合併)中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率及稅法為準。

4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。

5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

6.因研究發展支出而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能有未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(三十)股本

普通股分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(三十一)股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(三十二)收入認列

1.商品銷售

(1)本集團從事嵌入式板卡、工業控制產品、應用電腦及工業用電腦等產品之銷售，銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予銷售客戶，銷貨客戶對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生；去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，故去料時不認列收入。

(2)本集團對銷售之產品提供標準保固，對產品瑕疵負有維修之義務，於銷貨時認列負債準備。

(3)應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本集團對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

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。

(三十三)政府補助

政府補助於可合理確信企業將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，按公允價值認列。若政府補助之性質係補償本集團發生之費用，則在相關費用發生期間依有系統之基礎將政府補助認列為當期損益。

(三十四)企業合併

1.本集團採用收購法進行企業合併。合併對價根據所移轉之資產、所產生或承擔之負債及所發行之權益工具之公允價值計算，所移轉之對價包括或有對價約定所產生之任何資產和負債之公允價值。與收購有關之成本於發生時認列為費用。企業合併中所取得可辨認之資產及所承擔之負債，按收購日之公允價值衡量。本集團以個別收購交易

為基準，非控制權益之組成部分屬現時所有權權益且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，選擇按收購日公允價值或按非控制權益占被收購者可辨認淨資產之比例衡量；非控制權益之所有其他組成部分則按收購日公允價值衡量。

2. 移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，若超過所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，於收購日認列為商譽；所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，若超過移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，該差額於收購日認列為當期損益。

(三十五)營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

重要會計估計及假設

(一)存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

民國 111 年 12 月 31 日，本集團存貨之帳面金額為$14,007,765。

(二)商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本集團之主觀判斷，包含辨認現金產生單位及分攤資產負債和商譽至相關現金產生單位，及決定相關現金產生單位之可回收金額。

民國 111 年 12 月 31 日，本集團認列減損損失後之商譽為$2,247,236。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111年12月31日	110年12月31日
庫存現金及週轉金	$ 1,212	$ 1,098
支票存款及活期存款	10,578,869	8,674,989
約當現金(原始到期日在3個月以內之定期存款)	1,449,704	625,065
	$ 12,029,785	$ 9,301,152

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本集團未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產-流動		
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	$ 936	$ 11,966
非衍生金融資產		
上市(櫃)股票	-	170,417
未上市(櫃)股票	-	56,000
基金受益憑證	3,181,146	1,735,921
可轉換公司債	29,100	36,975
	$ 3,211,182	$ 2,011,279
金融資產-非流動		
強制透過損益按公允價值衡量		
非衍生金融資產		
上市(櫃)股票	$ 187,708	$ -
未上市(櫃)股票	143,264	94,310
基金受益憑證	2,271,409	1,564,810
普通公司債	101,050	-
	$ 2,703,431	$ 1,659,120
金融負債-流動		
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	$ 21,634	$ 2,687

1.透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債認列於損益之明細如下：

	111年度	110年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債		
非衍生工具	($ 156,952)	$ 78,870
衍生工具	(32,463)	52,993
	($ 189,415)	$ 131,863

2.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：

衍生性金融資產：

111年12月31日	幣別	到期期間	合約金額(仟元)
賣出遠期外匯	人民幣兌新台幣	112.01~112.02	CNY 37,000/NTD 164,020
	日幣兌新台幣	112.01	JPY 20,000/NTD 4,652

110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	111.01~111.05	EUR 12,300/NTD 395,896
	日幣兌新台幣	111.01~111.03	JPY 240,000/NTD 59,071
	美元兌新台幣	111.01	USD 800/NTD 22,219

衍生性金融負債：

111年12月31日	幣別	到期期間	合約金額(仟元)
賣出遠期外匯	美元兌新台幣	112.01~112.03	USD 6,000/NTD 183,082
	歐元兌新台幣	112.01~112.05	EUR 16,700/NTD 529,476
	人民幣兌新台幣	112.03~112.04	CNY 27,000/NTD 118,081
	日幣兌新台幣	112.01~112.06	JPY 260,000/NTD 57,747

110年12月31日	幣別	到期期間	合約金額(仟元)
賣出遠期外匯	人民幣兌新台幣	111.01~111.04	CNY 68,000/NTD 292,705

3.本集團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。

4.本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

5.相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	111年12月31日	110年12月31日
上市(櫃)及興櫃股票	$ 1,648,197	$ 2,396,403
未上市(櫃)股票	551,359	120,017
	$ 2,199,556	$ 2,516,420

1. 本集團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。本集團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。

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益及綜合損益之之明細如下：

	111年度	110年度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具		
認列於其他綜合損益之公允價值變動	($ 310,640)	$ 766,066
累積利益或損失因除列轉列保留盈餘	$ -	($ 11,435)

3. 本集團未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(四)按攤銷後成本衡量之金融資產-流動

	111年12月31日	110年12月31日
原始到期日超過3個月之定期存款	$ 139,910	$ 113,548

1. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團持有按攤銷後成本衡量之金融資產，於 111 年及 110 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為$139,910 及$113,548。

2. 本集團將按攤銷後成本衡量之金融資產提供作為質押擔保之情形請詳附註八。

3. 相關按攤銷後成本衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)，本集團投資定期存單之交易對象為信用品質良好之金融機構，預期發生違約之可能性甚低。

(五)應收票據及帳款

	111年12月31日	110年12月31日
應收票據	$ 1,435,641	$ 2,039,732
減：備抵損失	(818)	(784)
	$ 1,434,823	$ 2,038,948
應收帳款	$ 9,764,037	$ 8,289,138
減：備抵損失	(122,473)	(74,063)
	$ 9,641,564	$ 8,215,075

1.應收帳款及票據之帳齡分析如下：

	111年12月31日	110年12月31日
未逾期	$ 10,067,584	$ 9,547,123
逾期90天內	986,491	687,824
逾期91-180天	55,963	26,973
逾期181天以上	89,640	66,950
	$ 11,199,678	$ 10,328,870

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2.除上述已列示之各期餘額外，本集團民國 110 年 1 月 1 日與客戶合約之應收款(含應收票據)餘額為$8,826,295。

3.本集團並未持有作為應收帳款之擔保品。

4.在不考慮所持有之擔保或其信用增強之情況下，最能代表本集團應收票據於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為$1,434,823 及$2,038,948;最能代表本集團應收帳款於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為$9,641,564 及$8,215,075。

5.相關應收票據及帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(六)存貨

	111年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	$ 7,407,878	($ 687,919)	$ 6,719,959
在製品	1,210,965	(27,894)	1,183,071
製成品	5,176,003	(282,156)	4,893,847
在途存貨	1,210,888	-	1,210,888
	$ 15,005,734	($ 997,969)	$ 14,007,765

	110年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	$ 6,594,778	($ 607,288)	$ 5,987,490
在製品	1,261,383	(47,714)	1,213,669
製成品	4,605,226	(344,512)	4,260,714
在途存貨	1,055,543	-	1,055,543
	$ 13,516,930	($ 999,514)	$ 12,517,416

本集團當期認列為費損之存貨成本:

	111年度	110年度
出售存貨成本	$ 42,208,532	$ 35,716,722
(迴轉)提列存貨跌價損失	(13,408)	197,367
其他	436,474	576,385
	$ 42,631,598	$ 36,490,474

民國 111 年度，本集團因去化部份已提列跌價之存貨，導致存貨淨變現價值回升而認列為銷貨成本減少。

(七)採用權益法之投資

1.投資關聯企業明細如下：

	111年12月31日	110年12月31日
個別不重大之關聯企業		
上市(櫃)公司		
艾訊股份有限公司(艾訊)	$ 1,004,985	$ 830,007
融程電訊股份有限公司(融程)	610,406	572,568
海華科技股份有限公司(海華)	697,753	601,310
Nippon RAD Inc.(Nippon RAD)	257,187	261,523
熒茂光學股份有限公司(熒茂光學)	164,948	142,658
華電聯網股份有限公司(華電網)	456,377	439,839
東捷資訊服務有限公司(東捷)	160,480	159,489
非上市(櫃)公司		
資拓宏宇股份有限公司(資拓宏宇)	286,522	271,364
中華開發創新加速股份有限公司(中華開發創新)	286,711	181,132
鴻呈實業股份有限公司(鴻呈)	185,187	144,865
恒商企業股份有限公司(恒商)	115,820	110,496
其他	156,862	141,584
	$ 4,383,238	$ 3,856,835

本集團於民國 111 年及 110 年度對下列具重大影響力之投資因增資而發生持股比例之變動或取得其重大影響力，列示如下：

(1)本集團於民國 110 年第 1 季以現金$64,500 增資恒商，其持股比例從 15%增加至 36.24%。

(2)本集團於民國 110 年第 1 季以現金$2,824 投資佛山技研，取得 21.67%股權，另於民國 110 年第 3 季以現金$23,683 再增資，其持股比例從 21.67%增加至 29.66%，民國 111 年第 4 季佛山技研辦理現金增資，惟本集團未依持股比例認購，故持股比例下降至 25.36%。

(3)本集團於民國 110 年度以現金$262,313 投資艾訊，其持股比例從 24.17%增加至 27.97%。

(4)本集團於民國 110 年第 2 季以現金$5,220 投資偲倢，其持股比例從 20%增加至 24.07%，另於民國 111 年第 1 季以現金$13,050 增資偲倢，其持股比例從 24.07%增加至 25.63%。

(5)本集團於民國 110 年第 2 季以現金$37,500 投資自由系統，取得 20%股權。

(6)本集團於民國 110 年第 4 季以現金$2,828 投資達易智造，因未按持股比例，其持股比例從 27.00%下降至 25.71%，另達易智造於民國 111 年第 4 季辦理現金增資，惟本集團未按持股比例認購，故本集團持股比例從 25.71%下降至 10.38%，但並未喪失重大影響力。

(7)本集團於民國 110 年第 4 季以現金$8,676 處份川研全部股權。

(8)本集團於民國 111 年第 1 季以現金$940 處分富研智醫 4.71%股權，其持股比例從 20.13%下降至 15.42%，因喪失重大影響力，轉列為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動。

(9)本集團於民國 111 年第 2 季以現金$40,000 投資佳研智聯，取得 43.01%股權。

(10)鴻呈於民國 111 年第 1 季至第 3 季辦理增資，因本集團未按持股比例認股，其持股比例從 14.29%下降至 12.94%，另本集團於民國 111 年第 4 季以現金$13,292 處分鴻呈 0.39%股權，其持股比例從 12.94%下降至 12.55%。

(11)華電網於民國 111 年度公司債轉換普通股，其持股比例產生下降至 18.99%。

2. 本集團個別不重大之關聯企業其經營結果之份額彙總資訊如下：

	111年度	110年度
繼續營業單位本期淨利	$ 447,404	$ 263,940
其他綜合損益(稅後淨額)	136,008	20,231
綜合損益總額	$ 583,412	$ 284,171

3. 本集團之關聯企業有公開報價者，其公允價值如下：

	111年12月31日	110年12月31日
關聯企業之公允價值	$ 3,911,446	$ 4,199,439

4. 本集團分別為艾訊、融程、華電網、鴻呈、旭人科技及恒商等公司之單一最大股東，經考量該公司其他股東綜合持股超過本集團及過往股東會重大議案表決權數記錄等，且本集團並未實質主導該公司營運及財務決策，故判斷對該公司不具控制，僅具重大影響。

(八)不動產、廠房及設備

	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
111年1月1日							
成本	$2,967,968	$8,242,253	$2,143,173	$ 924,897	$1,977,872	$ 447,704	$16,703,867
累計折舊及減損	-	(2,912,359)	(1,414,794)	(734,793)	(1,395,170)	-	(6,457,116)
	$2,967,968	$5,329,894	$ 728,379	$ 190,104	$ 582,702	$ 447,704	$10,246,751
111年1月1日	$2,967,968	$5,329,894	$ 728,379	$ 190,104	$ 582,702	$ 447,704	$10,246,751
增添	73,465	144,342	198,013	71,875	207,419	625,335	1,320,449
處分	-	-	(3,764)	(3,339)	(3,378)	-	(10,481)
折舊費用	-	(216,245)	(138,619)	(78,783)	(193,575)	-	(627,222)
重分類	20,133	(15,214)	47,593	938	49,670	(81,211)	21,909
外幣兌換差額	17,148	47,921	6,262	4,361	12,298	(1)	87,989
111年12月31日	$3,078,714	$5,290,698	$ 837,864	$ 185,156	$ 655,136	$ 991,827	$11,039,395
111年12月31日							
成本	$3,078,714	$8,444,047	$2,283,830	$ 954,826	$2,190,489	$ 991,827	$17,943,733
累計折舊及減損	-	(3,153,349)	(1,445,966)	(769,670)	(1,535,353)	-	(6,904,338)
	$3,078,714	$5,290,698	$ 837,864	$ 185,156	$ 655,136	$ 991,827	$11,039,395

	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
110年1月1日							
成本	$3,032,384	$8,052,436	$1,929,938	$ 906,329	$1,901,434	$ 380,653	$16,203,174
累計折舊及減損	-	(2,824,136)	(1,408,668)	(712,689)	(1,340,785)	-	(6,286,278)
	$3,032,384	$5,228,300	$ 521,270	$ 193,640	$ 560,649	$ 380,653	$ 9,916,896
110年1月1日	$3,032,384	$5,228,300	$ 521,270	$ 193,640	$ 560,649	$ 380,653	$ 9,916,896
增添	-	38,033	299,963	81,932	250,957	408,918	1,079,803
處分	(31,543)	(24,981)	(14,388)	(1,986)	(4,128)	-	(77,026)
折舊費用	-	(222,202)	(116,854)	(81,128)	(162,450)	-	(582,634)
重分類	-	354,441	41,011	(199)	(51,216)	(339,069)	4,968
外幣兌換差額	(32,873)	(43,697)	(2,623)	(2,155)	(11,110)	(2,798)	(95,256)
110年12月31日	$2,967,968	$5,329,894	$ 728,379	$ 190,104	$ 582,702	$ 447,704	$10,246,751
110年12月31日							
成本	$2,967,968	$8,242,253	$2,143,173	$ 924,897	$1,977,872	$ 447,704	$16,703,867
累計折舊及減損	-	(2,912,359)	(1,414,794)	(734,793)	(1,395,170)	-	(6,457,116)
	$2,967,968	$5,329,894	$ 728,379	$ 190,104	$ 582,702	$ 447,704	$10,246,751

不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(九)租賃協議-承租人

1. 本集團租賃之標的資產包括房屋及建築、運輸設備、機器設備、辦公設備及土地使用權等，租賃合約之期間除土地使用權為 38 到 50 年外，其餘租約介於 1 到 15 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。

2.使用權資產

	111年12月31日	110年12月31日
帳面金額		
土地	$ 267,691	$ 272,232
建築物	291,785	273,832
機器設備	1,210	1,871
辦公設備	3,447	5,181
運輸設備	50,053	40,991
其他設備	469	261
	$ 614,655	$ 594,368

	111年度	110年度
折舊費用		
土地	$ 8,578	$ 8,420
建築物	189,996	190,889
機器設備	762	759
辦公設備	5,340	8,659
運輸設備	40,331	36,657
其他設備	885	150
	$ 245,892	$ 245,534

3.本集團於民國 111 年及 110 年度使用權資產之增添分別為$251,305 及$149,628。

4.租賃負債

	111年12月31日	110年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	$ 168,012	$ 250,338
非流動	175,846	67,068
	$ 343,858	$ 317,406

5.其他租賃資訊

	111年度	110年度
租賃利息費用	$ 15,136	$ 13,614
短期租賃費用	$ 285	$ 389
低價值資產租賃費用	$ 1,300	$ 1,434
租賃之現金流出總額	$ 253,077	$ 250,539

(十)無形資產

	商標	顧客關係	技術授權	商譽	其他	合計
111年1月1日						
成本	$ 456,060	$ 530,820	$ 383,119	$ 2,758,549	$ 557,405	$ 4,685,953
累計攤銷及減損	(387,154)	(292,834)	(337,975)	(665,939)	(336,626)	(2,020,528)
	$ 68,906	$ 237,986	$ 45,144	$ 2,092,610	$ 220,779	$ 2,665,425
111年1月1日	$ 68,906	$ 237,986	$ 45,144	$ 2,092,610	$ 220,779	$ 2,665,425
單獨取得	-	-	-	-	124,429	124,429
攤銷	-	(33,402)	(24,304)	-	(126,260)	(183,966)
外幣兌換差額	3,080	19,124	4,203	154,626	2,358	183,391
111年12月31日	$ 71,986	$ 223,708	$ 25,043	$ 2,247,236	$ 221,306	$ 2,789,279
111年12月31日						
成本	$ 501,520	$ 569,759	$ 418,813	$ 2,913,175	$ 682,508	$ 5,085,775
累計攤銷及減損	(429,534)	(346,051)	(393,770)	(665,939)	(461,202)	(2,296,496)
	$ 71,986	$ 223,708	$ 25,043	$ 2,247,236	$ 221,306	$ 2,789,279

	商標	顧客關係	技術授權	商譽	其他	合計
110年1月1日						
成本	$ 475,390	$ 572,805	$ 402,751	$ 2,837,680	$ 548,524	$ 4,837,150
累計攤銷及減損	(330,368)	(283,883)	(332,924)	(373,365)	(369,264)	(1,689,804)
	$ 145,022	$ 288,922	$ 69,827	$ 2,464,315	$ 179,260	$ 3,147,346
110年1月1日	$ 145,022	$ 288,922	$ 69,827	$ 2,464,315	$ 179,260	$ 3,147,346
單獨取得	-	-	-	-	193,395	193,395
攤銷	(66,851)	(34,540)	(22,989)	-	(144,323)	(268,703)
重分類	-	-	-	-	54	54
減損損失	-	-	-	(292,574)	-	(292,574)
外幣兌換差額	(9,265)	(16,396)	(1,694)	(79,131)	(7,607)	(114,093)
110年12月31日	$ 68,906	$ 237,986	$ 45,144	$ 2,092,610	$ 220,779	$ 2,665,425
110年12月31日						
成本	$ 456,060	$ 530,820	$ 383,119	$ 2,758,549	$ 557,405	$ 4,685,953
累計攤銷及減損	(387,154)	(292,834)	(337,975)	(665,939)	(336,626)	(2,020,528)
	$ 68,906	$ 237,986	$ 45,144	$ 2,092,610	$ 220,779	$ 2,665,425

1.商譽之組成明細如下：

	111年12月31日	110年12月31日
B+B	$ 1,374,694	$ 1,239,060
寶元數控公司	227,127	227,127
A-SIOT	160,469	153,603
AEU	130,530	124,960
其他	354,416	347,860
	$ 2,247,236	$ 2,092,610

2.商譽減損評估

(1)商譽之減損評估係依賴管理階層之主觀判斷，包含辨認現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(2)本集團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。

(3)使用價值係依據管理階層財務預算之現金流量預測計算，管理階層根據以前的績效及其對市場發展之預期決定預算毛利率與成長率。所採用之市場評價亦與市場相近同業一致。所採用之折現率反映相關營運部門之特定風險與現實市場對貨幣的時間價值。

(4)由於本集團因業務考量，故決議解散子公司-鈞發公司，另因部份被併購子公司營運規模大幅縮減，致合併後營收不如預期，經評估本集團之可回收金額小於帳面金額，故於民國 110 年度認列商譽減損損失$292,574。

(十一)短期借款

	111年12月31日	110年12月31日
無擔保借款		
信用額度借款	$ 531,330	$ 255,700

1.銀行週轉性借款之利率於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日分別為 0.23%~5.43%及 0.23%~1.09%。

2.民國111年及110年度認列於損益之利息費用分別為$8,085及$1,135。

(十二)其他應付款

	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	$ 3,779,290	$ 3,287,752
應付員工福利	217,486	181,782
其他	1,149,885	1,117,958
	$ 5,146,661	$ 4,587,492

(十三)長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	111年12月31日
長期銀行借款				
擔保借款	自民國111年1月27日至民國113年1月27日，並按月付息，到期時一次償還本金	2.94%	土地及建築物	$ 121,500
減：一年或一營業週期內到期之長期借款				-
				$ 121,500

1.本集團於民國 110 年 12 月 31 日長期借款金額為$0。

2.民國 111 年及 110 年度認列於損益之利息費用分別為$3,000 及$0。

3.以不動產、廠房及設備抵供擔保之情形，請詳附註八說明。

(十四)退休金

1.確定福利計畫

(1)本公司及屏通公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司及國內子公司按月就薪資總額 2%提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司及國內子公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司及國內子公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

子公司-AJP、AIN 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。

(2)資產負債表認列之金額如下：

	111年12月31日	110年12月31日
確定福利義務現值	$ 467,637	$ 505,362
計畫資產公允價值	(214,346)	(124,613)
淨確定福利負債(表列「其他非流動負債」)	$ 253,291	$ 380,749

(3)淨確定福利負債之變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
111年			
1月1日餘額	$ 505,362	($ 124,613)	$ 380,749
當期服務成本	6,463	-	6,463
利息費用(收入)	2,857	(810)	2,047
	514,682	(125,423)	389,259
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(10,035)	(10,035)
人口統計假設變動	249	-	249
財務假設變動影響數	(19,472)	-	(19,472)
經驗調整	(5,249)	-	(5,249)
	(24,472)	(10,035)	(34,507)
支付退休金	(18,965)	18,642	(323)
提撥退休基金	-	(97,533)	(97,533)
淨兌換差額	(3,608)	3	(3,605)
	(22,573)	(78,888)	(101,461)
12月31日餘額	$ 467,637	($ 214,346)	$ 253,291

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
110年			
1月1日餘額	$ 534,734	($ 131,246)	$ 403,488
當期服務成本	8,275	-	8,275
利息費用(收入)	2,353	(704)	1,649
	545,362	(131,950)	413,412
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(1,664)	(1,664)
人口統計假設變動	10,854	-	10,854
財務假設變動影響數	(6,267)	-	(6,267)
經驗調整	654	-	654
	5,241	(1,664)	3,577
支付退休金	(30,048)	18,866	(11,182)
提撥退休基金	-	(9,865)	(9,865)
淨兌換差額	(15,193)	-	(15,193)
	(45,241)	9,001	(36,240)
12月31日餘額	$ 505,362	($ 124,613)	$ 380,749

(4)本公司及屏通公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目(即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等)辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司及屏通公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第 19 號第 142 段規定揭露計劃資產公允價值之分類。民國 111 年及 110 年 12 月 31 日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5)有關退休金之精算假設彙總如下：

	111年度	110年度
折現率	0.64%~7.56%	0.625%~7.31%
未來薪資增加率	3.75%~7.31%	3.00%~10.00%

對於未來死亡率之假設係按照台灣壽險業第六回經驗生命表、日本西元 2021 年生命表及印度保險生命死亡率表的統計數字及經驗估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	($ 12,101)	$ 12,581	$ 9,536	($ 9,126)
110年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	($ 13,955)	$ 14,511	$ 11,050	($ 10,696)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本集團於民國 112 年度預計支付予退休計畫之提撥金為$17,728。

(7)截至民國 111 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 10.7~26.82 年。

2.確定提撥計畫

(1)自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司及國內子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及國內子公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(2)海外子公司則依據當地政府法令規定提撥退休金，並於提撥時認列退休金費用。

(3)民國 111 年及 110 年度本集團依上述退休金法認列之退休成本分別為$411,324 及$376,970。

(十五)股份基礎給付

1.本公司給與之員工認股權

(1)本公司於民國 109 年、107 年及 105 年分別給與員工認股權 7,500 單位、8,000 單位及 6,500 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。民國 109 年、107 年及 105 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。而民國 109 年發行之認股權行使價格為每股 200 元，民國 107 年發行之認股權行使價格為執行時價，民國 105 年發行之認股權行使價格為每股 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。

(2)上述員工認股權相關資訊如下：

	111年度		110年度	
	單位	加權平均執行價格(元)	單位	加權平均執行價格(元)
期初流通在外	17,022	$ 172.74	19,404	$ 175.66
本期執行	(3,513)	124.18	(2,209)	90.47
本期喪失	(130)	-	-	-
本期逾期失效	-	-	(173)	-
期末流通在外	13,379	179.19	17,022	172.74
期末可執行	10,378	175.77	9,521	151.26
本期給與之認股權加權平均公平價值(元)	$ -		$ -	

(3)於民國 111 年及 110 年度執行之員工認股權，其執行日之加權平均股價分別為$269~407 元及$329~387 元。

(4)資產負債表日流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	111年12月31日		110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)
109年度發行	$ 191.00	3.58	$ 200.00	4.58
107年度發行	167.10	1.58	171.20	2.58
105年度發行	-	-	72.3~73.9	0.45

(5)本公司給與之員工認股權使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

	109年度發行	107年度發行	105年度發行
給與日股價	309元	202.5元	235元
執行價格	200元	202.5元	100元
預期波動率	23.28~26.55%	28.42~28.73%	31.42~32.48%
預期存續期間	4~5.5年	4~4.5年	4~5.5年
預期股利率	0%	0%	0%
無風險利率	0.31~0.35%	0.67~0.69%	0.52~0.65%
每單位公允價值	121.61~133.07元	47.91~50.38元	140.97~144.36元

預期波動率係採預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

(6)本公司於民國 111 年及 110 年度認列之酬勞成本分別為$233,442 及$291,441。

2.子公司-寶元數控公司給與之員工認股權

(1)子公司-寶元數控公司於民國 107 年 5 月與民國 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。

(2)上述員工認股權之相關資訊如下：

	111年度		110年度	
	單位	加權平均執行價格(元)	單位	加權平均執行價格(元)
期初流通在外	636	$ 20	676	$ 20
本期喪失	(616)	20	(40)	20
期末流通在外	20	20	636	20
期末可執行	20	20	631	20

(3)資產負債表日流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	111年12月31日		110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	0.33	$ 20	1.33
106年度發行	-	-	20	0.42

(4)子公司-寶元數控公司給與之員工認股權使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

	107年度發行	106年度發行
給與日評價	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%
每單位公允價值	1.28~2.35元	1.42~2.66元

預期波動率係採類比同業預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

(5)子公司-寶元數控公司於民國 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。民國 106 年 6 月及民國 107 年 5 月增額平均公允價值分別為$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%
每單位公允價值	1.23~2.26元	1.60~2.59元

106年度發行	修改前	修改後
給與日評價	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%
每單位公允價值	0.89~1.86元	1.22~2.33元

預期波動率係採類比同業預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

(6)子公司-寶元數控公司於民國 111 年及 110 年度認列之酬勞成本分別為$1 及$27。

(十六)股本

民國 111 年 12 月 31 日，本公司額定資本額為$10,000,000 分為 1,000,000 仟股(含員工認股權憑證及附認股權公司債可認購股數 50,000 仟股)，實收資本額為$7,779,769，每股面額 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下(單位：仟股)：

	111年	110年
1月1日	774,464	772,255
員工執行認股權	3,513	2,209
12月31日	777,977	774,464

(十七)資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

	111年12月31日	110年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(註)		
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
員工認股權執行之股票發行溢價	3,580,335	2,714,285
實際取得或處份子公司股權價格與帳面價值差異	31,556	23,128
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	674	674
員工股票酬勞	78,614	78,614
僅得用以彌補虧損		
認列對子公司所有權權益變動數	529	215
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	107,479	29,408
已失效員工認股權	96,258	96,258
不得作為任何用途		
員工認股權	886,098	1,117,567
	$ 9,110,280	$ 8,388,886

註：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。

(十八)保留盈餘

1. 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，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之；以現金股利方式為之時，應經董事會決議。

2. 本公司股利政策係考量本公司未來資金需求及長期財務規劃，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於 30%分配股東股息紅利；其中發放現金股利不低於當年度股利分配總額 20%。

   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。

3. 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。

4. 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問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

5. 本公司分別於民國 111 年 5 月 26 日及 110 年 8 月 19 日經股東會決議民國 110 年及 109 年度盈餘分派案，分派案如下：

	110年度	109年
法定盈餘公積	$ 814,990	$ 717,035
迴轉特別盈餘公積	($ 276,056)	($ 14,143)
現金股利	$ 6,195,710	$ 5,480,813
每股現金股利(元)	$ 8.0	$ 7.1

6. 本公司於民國 112 年 2 月 24 日經董事會提議民國 111 年度盈餘分派案，分派案如下：

	111年度
法定盈餘公積	$ 1,077,901
迴轉特別盈餘公積	($ 555,794)
現金股利	$ 7,779,770
股票股利	$ 777,977
每股現金股利(元)	$ 10.0
每股股票股利(元)	$ 1.0

上述民國 111 年度盈餘分派議案，截至民國 112 年 2 月 24 日止，尚未經股東會決議。

(十九)其他權益項目

1.國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	111年度	110年度
期初餘額	($ 1,575,937)	($ 1,006,635)
當期產生		
國外營運機構之換算差額	808,414	(523,018)
採用權益法之關聯企業之份額	52,562	(46,284)
本期其他綜合損益	860,976	(569,302)
期末餘額	($ 714,961)	($ 1,575,937)

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

	111年度	110年度
期初餘額	$ 1,018,667	$ 173,308
當期產生		
未實現損益		
權益工具	(310,640)	766,066
採用權益法之關聯企業之份額	78,491	67,858
合計	(232,149)	833,924
已實現損益		
評價調整轉出至保留盈餘	-	11,435
評價調整轉入至保留盈餘-採用權益法之關聯企業之份額	(958)	-
合計	(958)	11,435
期末餘額	$ 785,560	$ 1,018,667

3.員工未賺得酬勞

	111年度	110年度
期初餘額	$ 1,477	$ 1,477
採用權益法之關聯企業之份額	(5,517)	-
期末餘額	($ 4,040)	$ 1,477

(二十)非控制權益

	111年度	110年度
期初餘額	$ 510,264	$ 636,267
本期淨利	(14,518)	57,139
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(1,378)	(32,010)
確定福利計劃之再衡量數	-	(90)
減少對子公司持股所增加之非控制權益	24,770	71,780
增加對子公司持股所減少之非控制權益	(26,894)	(121,483)
成立子公司所增加之非控制權益	17,675	3,774
子公司股東現金股利	(40,607)	(25,675)
清算子公司	-	(79,438)
期末餘額	$ 469,312	$ 510,264

(二十一)營業收入

	111年度	110年度
客戶合約之收入	$ 68,744,701	$ 58,622,050

1.客戶合約收入之細分

本集團之收入主要源於某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品線：

111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(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
部門收入	$20,303,104	$16,864,673	$18,117,055	$ 6,601,758	$ 7,202,442	($ 344,331)	$68,744,701

110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(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
部門收入	$19,251,323	$14,170,732	$12,973,047	$ 5,198,216	$ 6,978,772	$ 49,960	$58,622,050

2.合約負債

民國111年12月31日、110年12月31日及110年1月1日，本集團認列客戶銷貨及保固等合約收入相關之合約負債金額分別為$1,313,695、$950,692及$757,052。

(二十二)其他收入

	111年度	110年度
租金收入	$ 32,181	$ 28,956
股利收入	249,959	185,473
其他(註)	131,335	159,564
	$ 413,475	$ 373,993

註：本集團於民國111年及110年度取得參與政府專案計畫之政府補助款分別為$17,618及$23,613；另於民國111年及110年度取得政府補償已發生之費用與損失分別為$1,708及$1,990，已自費用項下減除。

(二十三)其他利益及損失

	111年度	110年度
處分不動產、廠房及設備(損失)利益	($ 987)	$ 58,183
處分投資利益	8,367	1,426
外幣兌換利益(損失)	222,576	(81,965)
透過損益按公允價值衡量之金融資產/負債(損失)利益	(189,415)	131,863
減損損失	-	(292,574)
其他	(7,233)	(11,746)
	$ 33,308	($ 194,813)

(二十四)財務成本

	111年度	110年度
銀行借款利息	$ 11,085	$ 1,135
租賃負債之利息	15,136	13,614
其他	770	919
	$ 26,991	$ 15,668

(二十五)費用性質之額外資訊

1.折舊及攤銷費用

	111年度	110年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	$ 245,486	$ 203,602
營業費用	627,628	624,566
	$ 873,114	$ 828,168
無形資產攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	$ 2,744	$ 1,683
營業費用	181,222	267,020
	$ 183,966	$ 268,703

2.員工福利費用

	111年度	110年度
短期員工福利	$ 11,991,934	$ 10,633,970
退職後福利		
確定提撥計畫	411,324	376,970
確定福利計畫	8,510	9,924
	419,834	386,894
股份基礎給付		
權益交割	233,443	291,468
其他員工福利	878,595	662,645
員工福利費用合計	$ 13,523,806	$ 11,974,977
依功能別彙總		
營業成本	$ 3,162,445	$ 2,637,048
營業費用	10,361,361	9,337,929
	$ 13,523,806	$ 11,974,977

(1)本公司依章程規定，係按當年度獲利狀況扣除累積虧損後，如尚有餘額，則按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。民國 111 年及 110 年度估列之員工酬勞及董事酬勞，係依據過去經驗以可能發生之金額為基礎，按前述稅前利益估列之，並帳列薪資費用。

	111年度	110年度
員工酬勞	$ 740,000	$ 600,000
董事酬勞	$ 14,100	$ 13,600

(2)民國 111 年 2 月 25 日經董事會決議之民國 110 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與民國 110 年度財務報告認列之金額並無差異。

(3)有關本公司董事會決議通過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。

(二十六)所得稅

1.所得稅費用

(1)所得稅費用組成項目如下：

	111年度	110年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	$ 2,800,861	$ 1,963,510
未分配盈餘加徵	71,080	50,133
以前年度所得稅(高)低估	(193,457)	17,487
當期所得稅總額	2,678,484	2,031,130
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	21,817	(83,151)
所得稅費用	$ 2,700,301	$ 1,947,979

(2)認列於其他綜合損益之所得稅

	111年度	110年度
國外營運機構換算差額	$ 215,244	($ 142,326)
確定福利義務之再衡量數	7,472	(790)
	$ 222,716	($ 143,116)

2.會計所得與所得稅費用之調節如下：

	111年度	110年度
繼續營業單位稅前淨利	$ 13,442,860	$ 10,255,342
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅費用	3,484,890	2,562,853
按稅法規定應剔除之費用	-	1,650
按稅法規定免課稅之所得	(168,299)	(155,121)
未分配盈餘加徵	71,080	50,133
土地增值稅	1,516	157
當年度抵用之投資抵減	(295,630)	(241,263)
虧損扣抵以前年度未認列遞延所得稅資產本期使用數	(3,719)	(7,471)
暫時性差異未認列遞延所得稅資產	17,974	842
以前年度所得稅(高)低估數	(193,457)	17,487
海外投資收益未認列遞延所得稅負債影響數	(224,583)	(270,454)
其他	10,529	(10,834)
所得稅費用	$ 2,700,301	$ 1,947,979

3. 因暫時性差異及課稅損失而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	111年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	$ 141,009	$ 48,757	$ -	$ 189,766
未實現存貨跌價損失	134,819	2,793	-	137,612
國外營運機構兌換差額	395,242	(663)	(215,244)	179,335
虧損扣抵	-	16,365	-	16,365
確定福利退休計畫	30,746	1,344	-	32,090
未實現兌換損失	684	(684)	-	-
未實現產品保證負債	33,030	7,923	-	40,953
確定福利義務再衡量數	46,294	(14,282)	(7,472)	24,540
呆帳超限數	1,305	2,432	-	3,737
減損損失	43,013	(43,013)	-	-
其他	159,533	(83,692)	-	75,841
	$ 985,675	($ 62,720)	($ 222,716)	$ 700,239
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採用權益法認列之國外投資淨利益	$ 2,130,217	($ 8,215)	$ -	$ 2,122,002
確定福利退休計畫	-	3,362	-	3,362
確定福利義務再衡量數	3,990	-	-	3,990
國外營運機構兌換差額	3,606	315	-	3,921
未實現兌換利益	410	(90)	-	320
不動產、廠房及設備折舊財稅差	3,133	(2,941)	-	192
無形資產及商譽攤提財稅差	32,662	(32,662)	-	-
其他	4,191	(672)	-	3,519
	$ 2,178,209	($ 40,903)	$ -	$ 2,137,306

	110年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	$ 122,445	$ 18,564	$ -	$ 141,009
未實現存貨跌價損失	84,639	50,180	-	134,819
國外營運機構兌換差額	251,810	1,106	142,326	395,242
虧損扣抵	28,521	(28,521)	-	-
確定福利退休計畫	29,756	990	-	30,746
未實現兌換損失	297	387	-	684
未實現產品保證負債	31,036	1,994	-	33,030
確定福利義務再衡量數	52,680	(7,176)	790	46,294
呆帳超限數	441	864	-	1,305
減損損失	-	43,013	-	43,013
其他	122,002	37,531	-	159,533
	$ 723,627	$ 118,932	$ 143,116	$ 985,675
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採用權益法認列之國外投資淨利益	$ 2,046,029	$ 84,188	$ -	$ 2,130,217
確定福利義務再衡量數	3,990	-	-	3,990
國外營運機構兌換差額	3,697	(91)	-	3,606
未實現兌換利益	3,181	(2,771)	-	410
不動產、廠房及設備折舊財稅差	4,154	(1,021)	-	3,133
無形資產及商譽攤提財稅差	73,562	(40,900)	-	32,662
其他	7,815	(3,624)	-	4,191
	$ 2,142,428	$ 35,781	$ -	$ 2,178,209

4. 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵金額：

	110年12月31日
119年度到期	$ 8,043

本集團於民國 111 年 12 月 31 日未有未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵之金額。

5. 本集團之子公司可享有之投資抵減明細及未認列為遞延所得稅資產之相關金額如下：

111年12月31日			
抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延所得稅資產稅額	最後抵減年度
研究發展支出	$ 7,030	$ 7,030	註

110年12月31日			
抵減項目	尚未抵減餘額	未認列遞延所得稅資產稅額	最後抵減年度
研究發展支出	$ 11,085	$ 11,085	註

註：該抵減年度可選擇於支出金額 15%限度內，抵減當年度應納營利事業所得稅額或支出金額 10%限度內，抵減自當年度起三年內各年度應納營利事業所得稅額。

6. 本集團並未就若干子公司投資相關之應課稅暫時性差異認列遞延所得稅負債，民國 111 年及 110 年 12 月 31 日未認列之遞延所得稅負債之暫時性差異金額分別為$712,783 及$332,188。

7. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 108 年度。

(二十七)每股盈餘

單位：每股元

	111年度	110年度
基本每股盈餘	$ 13.85	$ 10.67
稀釋每股盈餘	$ 13.70	$ 10.51

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

	111年度	110年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	$ 10,757,077	$ 8,250,224
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	$ 10,757,077	$ 8,250,224

單位：仟股

	111年度	110年度
用以計算基本每股盈餘之普通股加權平均股數	776,408	773,018
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工認股權	6,061	9,833
員工酬勞	2,521	1,791
用以計算稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數	784,990	784,642

(二十八)與非控制權益之權益交易

1.由於下列交易並未改變本集團對該等子公司之控制，故視為權益交易處理。

(1)本集團於民國 110 年第 1 季購入 ATJ 20%之股權，持股比例由 78.61%增至 98.61%，後於民國 110 年第 3 季再購入 ATJ 1.39%之股權，持股比例由 98.61%增至 100%。

(2)本集團於民國 110 年第 2 季未依持股比例認購環研物聯公司現金增資股權，致持股比例由 100%下降至 90%。

(3)本集團於民國 111 年第 1 季購入 AMX 40%之股權，持股比例由 60%增至 100%。

(4)本集團分別於民國 110 年第 4 季及民國 111 年第 3 季出售寶元數控公司 11%及 3.5%之股權，持股比例由 59.10%減少至 44.60%。

(5)本集團於民國 111 年第 3 季未依持股比例認購寶元智造公司股權，致持股比例由 100%減少至 87.27%。

2.對歸屬於母公司業之權益之影響如下：

	111年度			
	AMX	寶元數控公司	寶元智造	合計
收取(給付)之對價	($ 31,508)	$ 29,312	$ 4,200	$ 2,004
按相對權益變動計算應轉出(轉入)非控制權益之金額	26,894	(20,884)	(3,886)	2,124
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值之差額	($ 4,614)	$ 8,428	$ 314	$ 4,128
權益交易差額調整科目				
未分配盈餘	($ 4,614)	$ -	$ -	($ 4,614)
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	$ -	$ 8,428	$ -	$ 8,428
資本公積－認列對子公司所有權權益變動數	$ -	$ -	$ 314	$ 314

	110年度			
	ATJ	寶元數控公司	環研物聯公司	合計
(給付)收取之對價	($ 128,435)	$ 92,123	$ 3,000	($ 33,312)
按相對權益變動計算應轉出(轉入)非控制權益之金額	121,483	(68,995)	(2,785)	49,703
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值之差額	($ 6,952)	$ 23,128	$ 215	$ 16,391
權益交易差額調整科目				
未分配盈餘	($ 3,401)	$ -	$ -	($ 3,401)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	($ 3,551)	$ -	$ -	($ 3,551)
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	$ -	$ 23,128	$ -	$ 23,128
資本公積－認列對子公司所有權權益變動數	$ -	$ -	$ 215	$ 215

(二十九)來自籌資活動之負債之變動

	111年			
	短期借款	長期借款	租賃負債	合計
1月1日	$ 255,700	$ -	$ 317,406	$ 573,106
籌資現金流量之變動	279,530	121,500	(251,492)	149,538
其他(註)	(3,900)	-	277,944	274,044
12月31日	$ 531,330	$ 121,500	$ 343,858	$ 996,688

	110年		
	短期借款	租賃負債	合計
1月1日	$ 184,078	$ 309,031	$ 493,109
籌資現金流量之變動	90,830	(248,716)	(157,886)
其他(註)	(19,208)	257,091	237,883
12月31日	$ 255,700	$ 317,406	$ 573,106

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司並無最終母公司及最終控制者。

(二)關係人之名稱及關係

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。本集團與其他關係人之交易列示如下：

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
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
Nippon RAD Inc.	關聯企業
富研智醫股份有限公司	關聯企業(註)
達易智造股份有限公司	關聯企業
熒茂光學股份有限公司	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
偲倢科技股份有限公司	關聯企業
銳鼎科技股份有限公司	關聯企業
鴻呈實業股份有限公司	關聯企業
吉安鴻呈電子有限公司	關聯企業
鴻呈電子(蘇州)有限公司	關聯企業
資拓宏宇國際股份有限公司	關聯企業
自由系統股份有限公司	關聯企業
旭人科技股份有限公司	關聯企業
佳研智聯股份有限公司	關聯企業
紘華電子科技(上海)有限公司	關聯企業
恒商企業股份有限公司	關聯企業
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
傳飛投資股份有限公司	其他關係人

註：本集團於民國 111 年 3 月處分部分持股導致喪失重大影響力，自喪失重大影響力起非屬本集團關聯企業。

(三)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

	111年度	110年度
關聯企業	$ 149,526	$ 129,483
其他關係人	3,896	5,467
	$ 153,422	$ 134,950

對關聯企業及其他關係人之銷貨主要係按一般銷售價格及條件,部分交易則依雙方議定條件辦理。

2.進貨及其他營業成本

	111年度	110年度
進貨		
關聯企業	$ 458,963	$ 383,235
勞務購買		
關聯企業	2,169	-
其他關係人	30	-
	$ 461,162	$ 383,235

對關聯企業之進貨係按產品種類、市場競爭狀況及其他交易條件,係按一般進貨價格及條件或依雙方議定條件辦理暨付款。

3.應收關係人款項(不含對關係人放款)

	111年12月31日	110年12月31日
應收帳款-關係人:		
關聯企業	$ 32,300	$ 37,920
其他關係人	100	-
	$ 32,400	$ 37,920
其他應收款-關係人:		
其他關係人	$ 890	$ -

應收關係人款項主要來自銷貨交易,未收取保證,亦未提列備抵損失。其他應收款係代墊款。

4.應付關係人款項(不含向關係人借款)

	111年12月31日	110年12月31日
應付票據及帳款-關係人		
關聯企業	$ 82,002	$ 95,481
其他應付款-關係人		
關聯企業	$ 2,733	$ 3,808

應付關係人款項主要來自進貨交易,且並未提供擔保。

5. 預付關係人款項

	111年12月31日	110年12月31日
其他流動資產		
關聯企業	$ 18,693	$ 34,370

6. 財產交易

	111年度	110年度
取得不動產、廠房及設備		
關聯企業	$ 484	$ 182

7. 其他關係人交易

(1)營業費用

	111年度	110年度
銷售費用		
關聯企業	$ 43	$ 65
管理費用		
關聯企業	$ 8,422	$ 3,288
研發費用		
關聯企業	$ 9,050	$ 6,669

本集團與關係人間之主要費用支出交易包含：研發費用、雲端空間使用費及資安顧問費等，除依據議定報酬及合約收款方式收取外，當無相關同類交易可循時，則其交易條件由雙方協商決定。

(2)利息收入

	111年度	110年度
利息收入		
關聯企業	$ 124	$ -

(3)其他收入

	其他收入	
	111年度	110年度
租金收入		
其他關係人	$ 1,431	$ 1,431
其他收入		
關聯企業	$ 64	$ 600
其他關係人	10,434	4,952
	$ 10,498	$ 5,552

本集團與關係人之租賃契約，係參考市場行情議定租金，並依一般付款條件支付；本集團與關係人間技術服務收入合約，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。

(四)主要管理階層薪酬資訊

	111年度	110年度
短期員工福利	$ 37,130	$ 37,320
退職後福利	423	466
股份基礎給付	18,474	32,045
	$ 56,027	$ 69,831

八、抵(質)押之資產

本集團之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值 111年12月31日	帳面價值 110年12月31日	擔保用途
質押定存單(帳列按攤銷後成本衡量之金融資產)	$ 10,832	$ 9,810	租賃抵押
活期存款(帳列其他非流動資產)	1,322	2,067	履約保證
不動產、廠房及設備			
土地	102,116	-	長期借款
建築物	134,565	-	長期借款
	$ 248,835	$ 11,877	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

無此情形。

(二)承諾事項

截至民國 111 年 12 月 31 日止，本集團為興建林口園區第三期工程，已簽約但尚未發生之資本支出計$482,082。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

(一)請詳附註六、(十八).6。

(二)本公司董事會於民國 112 年 2 月 24 日決議通過美國子公司 ANA 租地興建新總部廠辦園區之相關事宜，該土地租賃之交易價格預計為 USD 36,400 仟元 (約新台幣 10 億元)；新總部廠辦園區大樓之工程價款預計投入約新台幣 2,100,000 仟元。

十二、其他

(一)資本管理

本集團之資本管理目標，係為保障集團能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付予股東之股利金額、發行新股或舉借債務等方式平衡其整體資本結構。本集團利用淨債務及業主權益監控其資本結構，該比率係按

債務淨額(即借款減除現金及約當現金)除以業主權益(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)計算。

本集團於民國 111 年度之策略維持民國 110 年度相同，均致力將資本結構維持在合理區間內。

(二)金融工具

1.金融工具之種類

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產		
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	$ 5,914,613	$ 3,670,399
按攤銷後成本衡量之金融資產(註1)	23,440,301	19,829,494
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	2,199,556	2,516,420
金融負債		
透過損益按公允價值衡量之金融負債		
持有供交易之金融負債	21,634	2,687
按攤銷後成本衡量之金融負債(註2)	12,925,909	12,330,167
租賃負債	343,858	317,406

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、其他應收款、其他應收款-關係人及存出保證金等。

註 2：餘額係包含短期借款、應付票據及帳款、其他應付款及長期借款(包含一年或一營業週期內到期者)等。

2.風險管理政策

(1)本集團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。本集團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本集團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。

(2)本集團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本集團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。本集團並未以投機目的而進行金融工具(包括衍生性金融工具)之交易。

(3)財務管理部門每季對本集團之董事會提出衍生金融工具現況報告。

3.重大財務風險之性質及程度

(1)市場風險

本集團之營運活動承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險(參閱下述匯率風險段落)以及利率變動風險(參閱下述利率風險段落)。本集團從事遠期外匯合約以管理所承擔之外幣匯率風險。

本集團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。

匯率風險

A.本集團營運活動及國外營運機構淨投資主要係以外幣進行交易，因而使本集團產生匯率風險。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，本集團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，可協助本集團減少但無法完全排除匯率變動所造成之影響。

B.本集團所承作之遠期外匯合約，其到期日皆短於6個月，惟未符合避險會計之條件，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，請詳附註六、(二)。

C.以下資訊係按本集團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：

	111年12月31日		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 新台幣
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	$ 265,547	30.71	$ 8,154,957
人民幣：新台幣	647,850	4.408	2,855,721
歐元：新台幣	51,930	32.72	1,699,136
美元：人民幣	63,014	6.9669	1,935,147
美元：歐元	37,343	0.9386	1,146,815
人民幣：美元	3,087	0.1435	13,605
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	113,611	30.71	3,489,007
人民幣：新台幣	349,233	4.408	1,539,418
美元：人民幣	37,743	6.9669	1,159,079
美元：歐元	15,805	0.9386	485,377
歐元：新台幣	126	32.72	4,132

	110年12月31日		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 新台幣
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	$ 232,844	27.680	$ 6,445,113
人民幣：新台幣	474,777	4.344	2,062,431
歐元：新台幣	46,597	31.320	1,459,425
美元：人民幣	61,784	6.3720	1,710,185
美元：歐元	32,969	0.8838	912,581
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	142,040	27.680	3,931,655
人民幣：新台幣	246,929	4.344	1,072,659
美元：人民幣	28,249	6.3720	781,942
美元：歐元	17,922	0.8838	496,073

本集團於民國 111 年及 110 年度外幣兌換(損)益(已實現及未實現)分別為$222,576 及($81,965)，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。

D.本集團主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

E.本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

	111年度		
	敏感度分析		
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	1%	$ 81,550	$ -
人民幣：新台幣	1%	28,557	-
歐元：新台幣	1%	16,991	-
美元：人民幣	1%	19,351	-
美元：歐元	1%	11,468	-
人民幣：美元	1%	136	-
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	1%	34,890	-
人民幣：新台幣	1%	15,394	-
美元：人民幣	1%	11,591	-
美元：歐元	1%	4,854	-
歐元：新台幣	1%	41	-

	110年度		
	敏感度分析		
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益
(外幣:功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	1%	64,451	$ -
人民幣：新台幣	1%	20,624	-
歐元：新台幣	1%	14,594	-
美元：人民幣	1%	17,102	-
美元：歐元	1%	9,126	-
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	1%	39,317	$ -
人民幣：新台幣	1%	10,727	-
美元：人民幣	1%	7,819	-
美元：歐元	1%	4,961	-

利率風險

A. 因本集團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。本集團並無操作利率避險工具。本集團管理階層定期監控利率風險，倘有需要將會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。

B. 本集團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：

	111年12月31日	110年12月31日
具公允價值利率風險		
-金融資產	$ 1,589,614	$ 738,613
-金融負債	674,158	493,106
具現金流量利率風險		
-金融資產	10,580,081	8,121,227
-金融負債	322,530	80,000

C. 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。

D.若利率增加 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本集團民國 111 年及 110 年度之稅前淨利將分別增加$51,288 及$40,206；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。主要係因本集團之浮動利率之銀行存款及借款所致。

其他價格風險

A.本集團因上市櫃權益證券投資而產生權益價格暴險。本集團管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險。本集團權益價格風險主要集中於台灣地區交易之權益工具。

B.若權益價格上漲 1%，民國 111 年及 110 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$3,310 及$3,207。民國 111 年及 110 年度稅前其他綜合利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增加$21,996 及$25,164。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。

C.本集團對價格風險之敏感度增加或減少，主因股價波動所致。

(2)信用風險

A.信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本集團財務損失之風險。截至資產負債表日，本集團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。

B.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。本集團之客戶群廣大且分散，故信用風險之集中度不高。惟依內部明定之授信政策，集團內各營運個體與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。

C.本集團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，本集團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，本集團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，本集團管理階層認為本集團之信用風險已顯著減少。

D. 本集團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，並同時考量經濟成長率預測及產業展望。由於本集團之不同地區客戶群之損失型態各異，本集團按地區別客戶群採用不同準備矩陣，並考量應收帳款逾期天數及地區經濟情勢訂定預期信用損失率。

E. 若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本集團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，本集團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。

F. 本集團納入全球景氣資訊對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計一般信用狀況客戶之應收票據及帳款備抵損失，民國111年及110年12月31日之準備矩陣如下：

	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
111年12月31日						
預期信用損失率	-	0%~30%	10%~40%	20%~60%	100%	
總帳面金額	$10,067,584	$ 986,491	$ 55,963	$ 28,961	$ 51,980	$11,190,979
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(34,414)	(16,280)	(11,918)	(51,980)	(114,592)
攤銷後成本	$10,067,584	$ 952,077	$ 39,683	$ 17,043	$ -	$11,076,387

	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
110年12月31日						
預期信用損失率	-	0%~30%	10%~40%	20%~60%	100%	
總帳面金額	$ 9,547,123	$ 687,824	$ 26,973	$ 22,423	$ 43,743	$10,328,086
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(10,470)	(9,269)	(10,581)	(43,743)	(74,063)
攤銷後成本	$ 9,547,123	$ 677,354	$ 17,704	$ 11,842	$ -	$10,254,023

G. 本集團個別評估信用狀況不佳及已發生違約之客戶，民國111年及110年12月31日應收票據及帳款帳面價值總額合計分別為$8,699及$784，因預期損失率為100%，故分別提列備抵損失$8,699及$784。

H. 應收票據及帳款備抵損失之變動資訊如下：

	111年	110年
1月1日	$ 74,847	$ 74,510
提列減損損失	50,702	3,857
因無法收回而沖銷之款項(註)	(2,260)	(44)
匯率影響數	2	(3,476)
12月31日	$ 123,291	$ 74,847

註：因部分客戶之應收帳款已超過2年及經寄送存證信函等程序，確認無法收回款項，故民國111年及110年度沖銷相關應收帳款及備抵損失分別為$2,260及$44。

I.本集團帳列按攤銷後成本衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之債務工具投資，信用風險評等等級資訊如下：

	111年12月31日			
		按存續期間		
	按12個月	信用風險已顯著增加者	已信用減損者	合計
按攤銷後成本衡量之金融資產	$ 139,910	$ -	$ -	$ 139,910
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 130,150	$ -	$ -	$ 130,150

	110年12月31日			
		按存續期間		
	按12個月	信用風險已顯著增加者	已信用減損者	合計
按攤銷後成本衡量之金融資產	$ 113,548	$ -	$ -	$ 113,548
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 36,975	$ -	$ -	$ 36,975

本集團所持有之按攤銷後成本衡量之金融資產為原始到期日逾3個月以上之銀行定期存款、透過損益按公允價值衡量之金融資產為上櫃公司發行之可轉換公司債及公開發行公司發行之普通公司債，信用風險評等無重大異常之情形。

(3)流動性風險

A.本集團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。本集團管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合約條款之遵循。

B.銀行借款對本集團而言係為一項重要流動性來源。民國 111 年及 110 年 12 月 31 日，本集團未動用之銀行融資額度請詳下表之說明：

	111年12月31日	110年12月31日
無擔保銀行透支額度		
-已動用金額(註)	$ 538,067	$ 262,148
-未動用金額	5,983,003	5,340,662
	$ 6,521,070	$ 5,602,810
有擔保銀行透支額度		
-已動用金額(註)	$ 121,500	$ -

註：民國 111 年及 110 年 12 月 31 日已動用金額包含借款金額分別為$652,830及$255,700暨租賃保證額度$6,737及$6,448。

C.本集團流動性風險管理之最終責任在董事會，本集團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。本集團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。

D.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本集團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，本集團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。

111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	$ 7,440,717	$ 3,297,444	$ 1,534,918	$ -
租賃負債	22,229	36,220	172,830	186,837
浮動利率工具	165,178	95,639	63,276	-
固定利率工具	46,734	163,017	2,679	121,764
	$ 7,674,858	$ 3,592,320	$ 1,773,703	$ 308,601

110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	$ 8,532,804	$ 2,198,103	$ 1,343,560	$ -
租賃負債	20,670	56,438	188,425	94,685
浮動利率工具	30,065	50,073	-	-
固定利率工具	7,033	58	168,956	-
	$ 8,590,572	$ 2,304,672	$ 1,700,941	$ 94,685

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。

E. 衍生金融負債之流動性

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。

111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				
-流入	$ 292,245	$ 552,494	$ 212,319	$ 1,057,058
-流出	(298,977)	(563,211)	(215,568)	(1,077,756)
	($ 6,732)	($ 10,717)	($ 3,249)	($ 20,698)

110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				
-流入	$ 230,726	$ 392,111	$ 147,054	$ 769,891
-流出	(226,608)	(387,208)	(146,796)	(760,612)
	$ 4,118	$ 4,903	$ 258	$ 9,279

F. 本集團並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

(三)公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第 1 等級：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。

第 2 等級：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。

第 3 等級：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

2. 非以公允價值衡量之金融工具

本集團之現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、存出保證金、短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款、其他流動負債、存入保證金、租賃負債及長期借款(含一年或一營業週期內到期)的帳面金額係公允價值之合理近似值。

3. 以公允價值衡量之金融及非金融工具，本集團依資產及負債之性質、特性、風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

(1)本集團依資產及負債之性質分類，相關資訊如下：

111年12月31日

資產-重複性公允價值衡量	第1等級	第2等級	第3等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
衍生工具	$ -	$ 936	$ -	$ 936
上市(櫃)及興櫃股票	187,708	-	-	187,708
未上市(櫃)股票	-	-	143,264	143,264
可轉換公司債	29,100	-	-	29,100
普通公司債	101,050	-	-	101,050
基金受益憑證	3,413,646	-	2,038,909	5,452,555
小計	3,731,504	936	2,182,173	5,914,613
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
上市(櫃)及興櫃股票	$1,648,197	$ -	$ -	$1,648,197
未上市(櫃)股票	-	-	551,359	551,359
小計	1,648,197	-	551,359	2,199,556
	$5,379,701	$ 936	$2,733,532	$8,114,169
負債-重複性公允價值衡量				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
衍生工具	$ -	$ 21,634	$ -	$ 21,634

110年12月31日

資產-重複性公允價值衡量	第1等級	第2等級	第3等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
衍生工具	$ -	$ 11,966	$ -	$ 11,966
上市(櫃)及興櫃股票	170,417	-	-	170,417
未上市(櫃)股票	-	-	150,310	150,310
可轉換公司債	36,975	-	-	36,975
基金受益憑證	2,072,521	-	1,228,210	3,300,731
小計	2,279,913	11,966	1,378,520	3,670,399
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
上市(櫃)及興櫃股票	$2,396,403	$ -	$ -	$2,396,403
未上市(櫃)股票	-	-	120,017	120,017
小計	2,396,403	-	120,017	2,516,420
	$4,676,316	$ 11,966	$1,498,537	$6,186,819
負債-重複性公允價值衡量				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
衍生工具	$ -	$ 2,687	$ -	$ 2,687

(2)本集團用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

A.本集團採用市場報作為公允價值輸入值(即等 1 等級)者，依工具之特性分列如下：

	上市(櫃)股票	基金	公司債
市場報價	收盤價	淨值	收市價

B.除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對象報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以財務報導期間結束日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

C.針對複雜度較高之金融工具，本集團係根據同業間廣泛運用之評價方法及技術所自行開發之評價模型衡量公允價值。此類評價模型通常係用於衍生金融工具、嵌入式衍生工具之債務工具或證券化商品等。此類評價模型所使用之部份參數並非市場可觀察之資訊，本集團必須根據假設做適當之估計。

D.衍生金融工具之評價係根據廣為市場使用者所接受之評價模型，例如折現法及選擇權定價模型。遠期外匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

E.評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本集團持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之預估值會適當地根據額外之參數予以調整，例如模型風險或流動性風險等。根據本集團之公允價值評價模型管理政策及相關之控制程序，管理階層相信為允當表達合併資產負債表中金融工具及非金融工具之公允價值，評價調整係屬適當且必要。在評價過程中所使用之價格資訊及參數係經審慎評估，且適當地根據目前市場狀況調整。

4.民國 111 年及 110 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

5.下表列示民國 111 年及 110 年度第 3 等級金融工具之變動：

111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
期初餘額	$ 1,378,520	$ 120,017	$ 1,498,537
購買	716,583	-	716,583
處分/移轉	-	327	327
認列於損益	87,070	-	87,070
認列於其他綜合損益	-	431,015	431,015
期末餘額	$ 2,182,173	$ 551,359	$ 2,733,532

110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
期初餘額	$ 77,950	$ 179,177	$ 257,127
購買	1,298,623	-	1,298,623
處分/移轉	-	(44,719)	(44,719)
減資退回股款	-	(17,980)	(17,980)
認列於損益	1,947	-	1,947
認列於其他綜合損益	-	3,539	3,539
期末餘額	$ 1,378,520	$ 120,017	$ 1,498,537

6.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。

7.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及基金受益憑證係採資產法，按淨資產公允價值，計算預期可因持有此項投資之現值。

(四)其他事項

1.整體營運狀況說明

本集團民國 111 年度合併營收達新台幣 687.45 億元，較去年同期成長 17%。累計營業毛利為 261.13 億元（毛利率 38.0%），合併稅後淨利為 107.57 億元（年對年成長 30%），合併 EPS 為 13.85 元。營收及獲利雙創歷史新高紀錄，整體營運締造佳績。

在單季營運部分，本集團民國 111 年第四季單季合併營收達新台幣 171.87 億元，較去年同期營收年增 9%。第四季營業毛利為 66.77 億元（毛利率 38.8%），合併稅後淨利為 25.43 億元（年增率 12%），第四季合併每股稅後盈餘達 3.26 元。研華第四季營收創同期新高，單季獲利亦為歷史第三高紀錄。

若以美元表達，本集團民國 111 年度營收達 US$2,313 百萬元，年對年成長 11%。各事業群表現方面，除工業務聯網事業群(IIoT)及綜合服務事業群(AS+)年對年微幅下滑外，其餘事業群皆呈現雙位數年增。其中應用電腦事業群（ACG）、物聯雲暨影像科技事業群(Industrial Cloud & Video Group，ICVG)及服務物聯網事業群（SIoT）表現強勁，年對年分別成長 45%、19%及 19%。區域表現以北美、歐洲及新興市場最為強勁，年對年分別成長 23%、20%及 14%。中國市場則呈現個位數年減。

民國 111 年面臨高通膨與景氣趨緩之挑戰，公司整體營運仍締造優異成績，全年營收及獲利再創新高。第四季接單/出貨比值（B/B Ratio）0.92，累計民國 111 年度 BB Ratio 則為 1.03。觀察民國 111 年第四季三大區域之 BB 值，歐洲及北美市場皆趨近 1 倍保持動能，中國則為 0.67 偏低水位，整體研判景氣谷底大致已過，中國防疫解封後的需求復甦力道為後續觀察重點。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1.資金貸與他人：請詳附表一。

2.為他人背書保證：請詳附表二。

3.期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：請詳附表三。

4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表四。

5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。

6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。

7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表六。

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表七。

9.從事衍生工具交易：請詳合併財務報表之附註六、(二)及附註十二。

10.母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表八。

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表九。

(三)大陸投資資訊

1.基本資料：請詳附表十。

2.直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項及其價格、付款條件、未實現損益：請詳附表六、七及八。

(四)主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表十一。

十四、營運部門資訊

(一)一般性資訊

提供給主要營運決策者用以分配資產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。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.嵌入式平台事業群(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(ACG & CIoT)：包含網通系統平台、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.綜合服務事業(AS+)：包含全球維修、技術支援及售後加值型服務等。

(二)部門資訊之衡量

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，本集團考量下列因素，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；

提供予主要營運決策者之應報導部門資訊如下：

民國 111 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(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
收入							
來自外部客戶收入	$ 20,303,104	$ 16,864,673	$ 18,117,055	$ 6,601,758	$ 7,202,442	($ 344,331)	$ 68,744,701
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	$ 20,303,104	$ 16,864,673	$ 18,117,055	$ 6,601,758	$ 7,202,442	($ 344,331)	68,744,701
內部沖銷	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-
合併收入	-	-	-	-	-	-	68,744,701
部門損益	$ 5,918,503	$ 3,667,311	$ 3,130,455	$ 819,013	$ 653,488	($ 15)	14,188,755
利息收入及其他收入							456,962
其他未分攤費用							(1,656,578)
其他利益及損失							33,308
財務成本							(26,991)
採用權益法認列之關聯企業損益之份額							447,404
繼續營業單位稅前淨利							$ 13,442,860

民國 110 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(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
收入							
來自外部客戶收入	$ 19,251,323	$ 14,170,732	$ 12,973,047	$ 5,198,216	$ 6,978,772	$ 49,960	$ 58,622,050
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	$ 19,251,323	$ 14,170,732	$ 12,973,047	$ 5,198,216	$ 6,978,772	$ 49,960	58,622,050
內部沖銷	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-
合併收入	-	-	-	-	-	-	58,622,050
部門損益	$ 5,652,093	$ 2,334,818	$ 1,445,707	$ 415,419	$ 862,284	($ 526)	10,709,795
利息收入及其他收入							401,460
其他未分攤費用							(909,372)
其他利益及損失							(194,813)
財務成本							(15,668)
採用權益法認列之關聯企業損益之份額							263,940
繼續營業單位稅前淨利							$ 10,255,342

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。

(三)產品別及勞務別之資訊

本集團之主要產品及勞務之收入分析組成如下：

	111年度	110年度
嵌入式板卡及系統	$ 34,387,678	$ 25,410,695
產業電腦及工業控制	26,699,417	26,238,637
售後服務及其他	7,657,606	6,972,718
	$ 68,744,701	$ 58,622,050

(四)地區別資訊

本集團民國 111 年及 110 年度地區別資訊如下：

	來自外部客戶之收入		非流動資產	
	111年度	110年度	111年12月31日	110年12月31日
台灣	$ 4,224,040	$ 4,017,739	$ 8,713,696	$ 7,716,419
亞洲	29,540,927	27,108,229	3,305,466	3,321,346
美洲	18,715,069	14,735,098	2,101,623	1,955,931
歐洲	12,282,688	9,136,963	525,436	684,504
其他地區	3,981,977	3,624,021	4,905	10,497
	$ 68,744,701	$ 58,622,050	$ 14,651,126	$ 13,688,697

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。

(五)重要客戶資訊

民國 111 年及 110 年度無其他來自單一客戶之收入達本集團收入總額之 10%以上者。

研華股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高金額(註3)	期末餘額(註3)	實際動支金額	利率區間(%)	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵損失金額	擔保品 名稱	擔保品 價值	對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額(註2)
1	寶元數控公司	東莞寶元公司	應收關係人款項	是	$ 30,000	$ -	$ -	-	短期融通資金	$ -	營業週轉	$ -	無	-	$ 118,974 (註2)	$ 118,974 (註2)
1	寶元數控公司	寶元智造公司	其他應收款-關係人	是	30,000	30,000	-	註4	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	-	118,974 (註2)	118,974 (註2)

註1：編號欄之說明如下：被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
註2：資金貸與他人之總額以最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額以其期末淨值之百分之四十為限。
註3：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4：借款利率雙方協議依實際銀行借款利率計算。

研華股份有限公司及子公司
為他人背書保證
民國111年1月1日至12月31日

附表二

單位：新台幣仟元/外幣仟元
（除特別註明者外）

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	被背書保證對象 關係	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	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
0	研華股份有限公司	ACI CN	子公司	$ 4,381,470	$ 644,300 USD 20,000	$ 614,200 USD 20,000	$ -	$ -	1.40	$ 13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ACI KY	子公司	4,381,470	644,300 USD 20,000	614,200 USD 20,000	-	-	1.40	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AJP（註6）	子公司	4,381,470	364,500 JPY 1,500,000	348,000 JPY 1,500,000	208,800 JPY 900,000	-	0.79	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AEU	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ANA	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAC(BVI)	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華投資公司	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AKMC	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	-	-	0.42	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	AKR	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	172,530 USD 5,618	-	0.42	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智誠公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智醫公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ABR	子公司	4,381,470	48,323 USD 1,500	46,065 USD 1,500	-	-	0.11	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AVN	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ARU	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通台灣公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通深圳公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ATR	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ACZ	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智勤公司	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAU	子公司	4,381,470	6,443 USD 200	6,142 USD 200	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AMY	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ASG	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATH	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AID	子公司	4,381,470	1,611 USD 50	1,536 USD 50	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATJ（註6）	子公司	4,381,470	243,000 JPY 1,000,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	A-SIoT	子公司	4,381,470	31,920 EUR 1,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智聯	子公司	4,381,470	14,313 USD 500	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研投一號（註5）	子公司	4,381,470	5,725 USD 200	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
1	寶元數控公司	寶元智造公司	子公司	29,744	30,000 NTD 30,000	30,000 NTD 30,000	25,000 NTD 25,000	-	10.09	89,231	是	否	否

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＝30.71、EUR$1＝32.72及JPY$1=0.232換算。
註4：財務報表淨值以最近期經會計師查核（核閱）財務報告淨值為基準。
註5：研投一號於民國110年7月12日辦理解散清算。
註6：ATJ於民國111年第一季與AJP合併，AJP為存續公司，ATJ於合併後消滅。

研華股份有限公司及子公司
期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）
民國111年12月31日

附表三

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

持有之公司	有價證券 種類	有價證券 名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數/單位數	期末 帳面金額	期末 持股比例%	期末 公允價值	備註
研華股份有限公司	股　　票	華碩公司	無	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	4,739,461	$ 1,272,545	0.64	$ 1,272,545	註1
研華股份有限公司	股　　票	博智電子	無	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	1,200,000	121,800	2.34	121,800	註1
研華股份有限公司	債　　券	群聯公司債	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	300,000	29,100	-	29,100	註1
研華股份有限公司	債　　券	台電公司債	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	1,000,000	101,050	-	101,050	註1
研華股份有限公司	受益憑證	第一金台灣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	51,489,673	800,680	-	800,680	註2
研華股份有限公司	受益憑證	兆豐寶鑽貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	145,321,670	1,852,241	-	1,852,241	註2
研華投資公司	股　　票	基士德	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	2,568,358	136,123	6.94	136,123	註1
研華投資公司	股　　票	微電能源	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	464,695	56,000	0.65	56,000	註3
研華投資公司	股　　票	晶技	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	300,000	24,810	0.10	24,810	註1
研華投資公司	股　　票	群聯	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	85,000	26,775	0.04	26,775	註1
研華投資公司	股　　票	博智電子	無	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	2,501,000	253,852	4.88	253,852	註1
研華投資公司	股　　票	柏眾系統	無	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	225,000	3,758	7.50	3,758	註3
研華投資公司	股　　票	生訊科技	無	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	37,500	-	1.50	-	註3
研華投資公司	股　　票	捷格科技	無	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	500,000	8,509	10.33	8,509	註3
研華投資公司	股　　票	富研智醫	無	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	616,938	327	15.42	327	註3
研華投資公司	受益憑證	台新1699	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	19,044,347	262,149	-	262,149	註2
研華投資公司	受益憑證	兆豐寶鑽貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1,572,995	20,049	-	20,049	註2
研華投資公司	受益憑證	復華物聯遠見	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	30,000,000	232,500	-	232,500	註2
研華投資公司	共同基金	寬帶資本基金	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	87,264	4.38	87,264	註2
研華智勤公司	受益憑證	日盛貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	6,466,890	97,462	-	97,462	註2
研華智勤公司	受益憑證	兆豐寶鑽貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	7,021,838	89,499	-	89,499	註2
研華智誠公司	受益憑證	日盛貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	319,707	4,818	-	4,818	註2
環研物聯公司	受益憑證	日盛貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1,371,115	20,664	-	20,664	註2
研華智醫	受益憑證	群益安穩	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	91,551	1,500	-	1,500	註2
屏通	受益憑證	兆豐寶鑽貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	2,517,235	32,084	-	32,084	註2
ACI KY	受益憑證	Momenta DIF III L.P.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	868,909	-	868,909	註2
ACI KY	受益憑證	Esquarre IoT Landing Fund L.P.	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	733,717	-	733,717	註2
ACI CN	股　　票	上海上創新微投資管理有限公司	無	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	-	538,765	8.33	538,765	註3
ACI CN	受益憑證	珠海市橫琴新区天鷹合研投資管理合伙企业	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	436,283	-	436,283	註2

註1：係依111年12月底之收盤價計算。
註2：係依111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子公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

買、賣之公司	有價證券 種類	有價證券 名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初 股數/單位數	期初 金額	買入 股數/單位數	買入 金額	賣出 股數/單位數	賣出 售價	賣出 帳面成本	賣出 處分損益	期末 評價損益(註3)	期末 股數/單位數	期末 金額
研華股份有限公司	受益憑證	第一金台灣	註1	無	無	56,818,161	$ 879,050	187,034,566	$ 2,900,015	192,363,054	$ 2,981,603	$ 2,979,061	$ 2,542	$ 676	51,489,673	$ 800,680
研華股份有限公司	受益憑證	第一金全家福	註1	無	無	-	-	8,033,542	1,450,007	8,033,542	1,450,408	1,450,007	401	-	-	-
研華股份有限公司	受益憑證	兆豐寶鑽貨幣	註1	無	無	12,074,507	153,076	212,255,144	2,700,013	79,007,981	1,003,583	1,003,080	503	2,232	145,321,670	1,852,241

註1：帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動。
註2：帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動。
註3：含評價損益及匯率影響數。

研華股份有限公司及子公司
取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年12月31日

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
研華股份有限公司	不動產	109.10.30	$ 1,410,000	依完工比例支付，截至111年12月31日止，應支付工程款$927,918 仟元，已全數支付。	中麟營造股份有限公司	非關係人	-	-	-	$ -	工程合約議價	因應營運規模擴大所需	無

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一億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

銷（進）貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款	
			銷（進）貨	金額	佔總銷（進）貨之比	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率
研華股份有限公司	ANA	子公司	銷貨	$ 15,461,711	31.33%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	$ 1,997,591	22.82%
研華股份有限公司	ACN	子公司	銷貨	9,672,117	19.60%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	1,407,243	16.08%
研華股份有限公司	AEU	子公司	銷貨	7,665,788	15.53%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	1,954,777	22.33%
研華股份有限公司	AKR	子公司	銷貨	1,629,267	3.30%	月結90天	按約定價格	無顯著不同	171,829	1.96%
研華股份有限公司	AJP	子公司	銷貨	1,164,561	2.36%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	296,497	3.39%
研華股份有限公司	研華智勤公司	子公司	銷貨	869,623	1.76%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	141,344	1.61%
研華股份有限公司	AAU	子公司	銷貨	380,953	0.77%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	91,642	1.05%
研華股份有限公司	ASG	子公司	銷貨	410,668	0.83%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	64,194	0.73%
研華股份有限公司	ATR	子公司	銷貨	130,795	0.27%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	5,605	0.06%
研華股份有限公司	AVN	子公司	銷貨	166,141	0.34%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	30,058	0.34%
研華股份有限公司	ABR	子公司	銷貨	107,552	0.22%	發票日起算30天	按約定價格	無顯著不同	15,419	0.18%
研華股份有限公司	AMY	子公司	銷貨	200,547	0.41%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	49,746	0.57%
研華股份有限公司	A-SIoT	子公司	銷貨	475,414	0.96%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	-	0.00%
研華股份有限公司	AMX	子公司	銷貨	105,425	0.21%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	28,106	0.32%
研華股份有限公司	ATH	子公司	銷貨	175,173	0.35%	月結45天	按約定價格	無顯著不同	29,752	0.34%
ANA	研華股份有限公司	母公司	銷貨	374,955	1.78%	發票日起算30天	按約定價格	無顯著不同	15,750	0.54%
AKMC	研華股份有限公司	母公司	銷貨	15,958,490	95.25%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	1,839,772	94.19%
AKMC	ACN	兄弟公司	銷貨	607,685	3.63%	月結30天	按約定價格	無顯著不同	87,695	4.49%
ACZ	AEU	兄弟公司	銷貨	368,125	80.22%	發票日起算60天	按約定價格	無顯著不同	53,724	87.16%
ACN	AKMC	兄弟公司	銷貨	171,418	1.15%	月結60天	按約定價格	無顯著不同	29,384	1.16%
寶元數控公司	東莞寶元公司	子孫公司	銷貨	363,120	77.92%	月結150天	按約定價格	無顯著不同	183,091	93.46%

註: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。

研華股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
研華股份有限公司	ACN	子公司	$ 1,407,243	7.39	$ -	-	$ 683,240	$ -
研華股份有限公司	ANA	子公司	2,003,580	7.70	-	-	1,392,251	-
研華股份有限公司	AEU	子公司	1,958,710	4.47	-	-	925,016	-
研華股份有限公司	AJP	子公司	297,867	5.27	-	-	290,408	-
研華股份有限公司	AKR	子公司	173,296	11.15	-	-	39,761	-
研華股份有限公司	AKMC	子公司	697,401	註	-	-	483,368	-
研華股份有限公司	研華智勤公司	子公司	141,554	6.24	-	-	131,717	-
AKMC	研華股份有限公司	母公司	1,839,772	10.25	-	-	1,607,242	-
寶元數控公司	東莞寶元公司	子孫公司	183,091	1.86	-	-	37,381	-

註:本公司對AKMC的銷貨收入為去料加工，已進行沖銷。

研華股份有限公司及子公司

母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國111年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	交易往來情形 科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率 (註3)
0	研華股份有限公司	AAU	1	銷貨收入	$ 380,953	係按一般交易條件	1%
0	研華股份有限公司	ABR	1	銷貨收入	107,552	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	ACN	1	應收關係人款項	1,407,243	月結30天	2%
0	研華股份有限公司	ACN	1	銷貨收入	9,672,117	係按一般交易條件	14%
0	研華股份有限公司	AEU	1	應收關係人款項	1,954,777	月結45天	3%
0	研華股份有限公司	AEU	1	銷貨收入	7,665,788	係按一般交易條件	11%
0	研華股份有限公司	AJP	1	應收關係人款項	296,497	月結30天	0%
0	研華股份有限公司	AJP	1	銷貨收入	1,164,561	係按一般交易條件	2%
0	研華股份有限公司	AKMC	1	應收關係人款項	697,401	月結90天	1%
0	研華股份有限公司	AKR	1	應收關係人款項	171,829	月結90天	0%
0	研華股份有限公司	AKR	1	銷貨收入	1,629,267	係按一般交易條件	2%
0	研華股份有限公司	AMX	1	銷貨收入	105,425	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	AMY	1	銷貨收入	200,547	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	ANA	1	應收關係人款項	1,997,591	月結30天	3%
0	研華股份有限公司	ANA	1	銷貨收入	15,461,711	係按一般交易條件	22%
0	研華股份有限公司	ASG	1	銷貨收入	410,668	係按一般交易條件	1%
0	研華股份有限公司	A-SIoT	1	銷貨收入	475,414	係按一般交易條件	1%
0	研華股份有限公司	ATH	1	銷貨收入	175,173	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	ATR	1	銷貨收入	130,795	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	AVN	1	銷貨收入	166,141	係按一般交易條件	0%
0	研華股份有限公司	研華智勤公司	1	應收關係人款項	141,344	月結30天	0%
0	研華股份有限公司	研華智勤公司	1	銷貨收入	869,623	係按一般交易條件	1%
1	ANA	研華股份有限公司	2	銷貨收入	374,955	係按一般交易條件	1%
2	AKMC	研華股份有限公司	2	應收關係人款項	1,839,772	月結30天	3%
2	AKMC	研華股份有限公司	2	銷貨收入	15,958,490	係按一般交易條件	23%
2	AKMC	ACN	3	銷貨收入	607,685	係按一般交易條件	1%
3	ACN	AKMC	3	銷貨收入	171,418	係按一般交易條件	0%
4	ACZ	AEU	3	銷貨收入	368,125	係按一般交易條件	1%
5	寶元數控公司	東莞寶元公司	3	應收關係人款項	183,091	月結150天	0%
5	寶元數控公司	東莞寶元公司	3	銷貨收入	363,120	係按一般交易條件	1%

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註明，編號之填寫方法如下：

(1).母公司填0。

(2).子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(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。

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（不包含大陸被投資公司）

民國111年1月1日至12月31日

附表九

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末	原始投資金額 去年年底	期末持有 股數	期末持有 比率	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益（註4）	備註
研華股份有限公司	AAC (BVI)	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	$ 3,875,214	$ 3,875,214	126,592,273	100.00	$ 11,937,107	$ 1,567,876	$ 1,558,568	子公司
研華股份有限公司	ATC	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	998,788	998,788	40,850,000	100.00	4,925,151	532,717	509,947	子公司
研華股份有限公司	研華智勤公司	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	100,000	100,000	10,000,000	100.00	328,785	123,519	123,519	子公司
研華股份有限公司	研華投資公司	台灣	有價證券投資	3,300,000	3,300,000	330,000,000	100.00	3,898,859	90,125	138,598	子公司
研華股份有限公司	艾訊	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	511,372	511,372	25,542,984	27.97	1,004,985	602,637	168,843	採權益法之投資
研華股份有限公司	鈞發公司	台灣	端點銷售系統製造及買賣	-	266,192	-	-	-	(1)	(1)	子公司
研華股份有限公司	寶元數控公司	台灣	控制器製造及買賣	188,826	209,191	13,380,000	44.60	232,125	(70,917)	(32,058)	子公司
研華股份有限公司	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	93,338	61,909	16,650,003	99.90	79,924	10,587	10,059	子公司
研華股份有限公司	AEUH	荷蘭	生產及服務業之海外投資	1,655,383	1,655,383	25,961,250	100.00	1,396,820	316,989	316,079	子公司
研華股份有限公司	ASG	新加坡	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	100.00	155,576	70,665	70,424	子公司
研華股份有限公司	ATH	泰國	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	51.00	53,953	9,815	4,855	子公司
研華股份有限公司	AAU	澳大利亞	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	100.00	38,214	23,485	23,115	子公司
研華股份有限公司	AJP	日本	工業用電腦之行銷買賣	651,685	15,472	1,200	100.00	998,261	189,129	179,241	子公司
研華股份有限公司	AMY	馬來西亞	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	100.00	68,641	26,379	26,328	子公司
研華股份有限公司	AKR	南韓	工業用電腦之行銷買賣	156,668	156,668	600,000	100.00	518,506	130,113	124,095	子公司
研華股份有限公司	ABR	巴西	工業用電腦之行銷買賣	103,146	103,146	12,723,038	100.00	103,280	3,166	3,166	子公司
研華股份有限公司	研華協創公司	台灣	產品設計	-	10,000	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	研華智誠公司	台灣	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	100.00	74,288	(7,130)	(7,130)	子公司
研華股份有限公司	AIN	印度	工業用電腦之行銷買賣	39,747	39,747	4,999,999	99.99	18,965	(13,771)	(9,295)	子公司
研華股份有限公司	英研	台灣	工業用無線手持裝置產品之設計製造服務及銷售	180,000	180,000	2,970,000	27.00	16,572	(44,010)	(11,883)	採權益法之投資
研華股份有限公司	融程	台灣	嵌入式系統模組	540,000	540,000	12,000,000	16.39	610,406	445,317	74,643	採權益法之投資
研華股份有限公司	AVN	越南	工業用電腦之行銷買賣	76,092	76,092	8,100	60.00	63,497	15,693	9,340	子公司
研華股份有限公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	251,915	251,915	850,000	16.08	212,247	13,416	4,844	採權益法之投資
研華股份有限公司	ARU	俄羅斯	工業電腦之製造及行銷買賣	72,416	72,416	1	100.00	8,969	(23,599)	(23,599)	子公司
研華股份有限公司	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	451,364	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	ATR	土耳其	電腦及其週邊設備批發業	58,482	58,482	260,870	60.00	22,341	12,795	6,566	子公司
研華股份有限公司	AIL	以色列	工業網路通訊	8,653	8,653	100	100.00	10,375	678	678	子公司
研華股份有限公司	環研物聯	台灣	污廢水處理AIoT應用與運維管理服務解決方案	27,000	27,000	2,700,000	90.00	23,238	(423)	(380)	子公司
研華股份有限公司	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	3,312	-	-	100.00	3,390	126	126	子公司
AJP	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	184,649	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	屏通台灣公司	台灣	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	71,500	71,500	5,500,000	55.00	140,325	30,226	-	子公司
研華投資公司	德能	台灣	電子材料資訊軟體買賣及安裝	18,095	18,095	658,000	39.69	13,610	(591)	-	採權益法之投資
研華投資公司	中華開發創新	台灣	有價證券投資	150,000	150,000	15,000,000	17.86	286,711	212,433	-	採權益法之投資
研華投資公司	海華	台灣	無線通訊及數位影像模組製造與買賣	578,563	578,563	29,599,000	19.38	697,753	295,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	雲研物聯公司	台灣	大中華區工業設備聯網	-	5,000	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	154,310	2.92	44,940	-	-	採權益法之投資
研華投資公司	富研智醫	台灣	智慧醫療整合	-	9,091	-	-	-	(9,191)	-	註4
研華投資公司	達易智造	台灣	金屬加工智慧系統整合	10,928	10,928	1,092,750	10.38	2,131	(19,785)	-	採權益法之投資
研華投資公司	熒茂光學	台灣	電子零組件製造	202,948	202,948	11,947,313	15.37	164,948	64,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	東捷	台灣	電子資訊服務	147,444	147,444	5,084,273	18.61	160,480	55,523	-	採權益法之投資
研華投資公司	偲倢	台灣	電子設備製造及買賣	33,270	20,220	561,955	25.63	21,872	(20,858)	-	採權益法之投資
研華投資公司	銳鼎	台灣	電子設備製造及買賣	10,000	10,000	500,000	20.00	8,816	(2,338)	-	採權益法之投資
研華投資公司	鴻呈	台灣	電子設備製造及買賣	116,400	120,000	4,268,000	12.55	185,187	370,934	-	採權益法之投資
研華投資公司	華電網	台灣	電腦系統整合服務	357,119	357,119	24,575,000	18.99	456,377	138,943	-	採權益法之投資
研華投資公司	AIH	台灣	資訊軟體及資料處理服務業	15,369	15,369	1,100,000	100.00	1,945	(1,269)	-	子公司
研華投資公司	恒商	台灣	電腦系統整合服務	109,219	109,219	6,088,750	36.24	115,820	24,770	-	採權益法之投資
研華投資公司	旭人科技	台灣	資訊軟體服務	10,000	10,000	1,492,852	34.83	7,840	2,407	-	採權益法之投資
研華投資公司	資拓宏宇	台灣	電腦系統整合服務	243,086	243,086	14,299,205	19.61	286,522	191,150	-	採權益法之投資
研華投資公司	自由系統	台灣	電子資訊服務	37,500	37,500	1,500,000	20.00	38,209	4,914	-	採權益法之投資
研華投資公司	研旭綠電	台灣	綠電能源電廠開發	83,325	-	8,332,500	82.50	82,787	(652)	-	子公司
研華投資公司	佳研智聯	台灣	電腦系統整合服務	40,000	-	4,000,000	43.01	37,416	(6,008)	-	採權益法之投資
ATC	ATC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	57,890,679	100.00	4,961,580	532,823	-	子公司
AAC(BVI)	ANA	美國	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	10,952,616	100.00	6,861,912	1,094,034	-	子公司
AAC(BVI)	AAC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	15,230,001	100.00	3,418,638	479,072	-	子公司
AAC(BVI)	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	-	-	-	-	-	344	-	子公司
AAC(BVI)	ACI KY	開曼群島	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	1,535,500	1,535,500	30,000,000	100.00	2,140,529	(21,593)	-	子公司
AAC(BVI)	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	85	-	16,667	0.10	88	-	-	子公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末	原始投資金額 去年年底	期末持有 股數	期末持有 比率	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益（註4）	備註
AEUH	AEU	荷蘭	工業用電腦之行銷買賣	$ 868,222	$ 868,222	32,315,215	100.00	$ 1,681,427	$ 306,640	$ -	子公司
AEUH	APL	波蘭	工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	7,030	100.00	53,230	10,820	-	子公司
AEU	A-SIoT	德國	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	-	436,259	-	-	324	33,233	-	子公司
ASG	ATH	泰國	電腦產品之生產製造	7,537	7,537	49,000	49.00	53,165	9,815	-	子公司
ASG	AID	印尼	工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	300,000	100.00	8,117	259	-	子公司
屏通台灣公司	LandMark	薩摩亞	投資公司	28,200	28,200	972,284	100.00	135,226	24,032	-	子公司
LandMark	Cermate Software Inc.	加拿大	軟體開發	229	-	-	100.00	3,042	442	-	子公司
寶元數控公司	Better Auto	英屬維京群島	控股公司	229,907	229,907	7,425,000	100.00	67,097	(29,071)	-	子公司
寶元數控公司	寶元智造公司	台灣	系統整合應用、系統家具智慧設計、生產及銷售	28,800	-	2,880,000	87.27	20,888	(9,065)	-	子公司
寶元數控公司	BEST PLC	英屬維京群島	控股公司	-	-	1	100.00	-	-	-	子公司
Better Auto	Famous Now	香港	控股公司	150,663	150,663	4,906,096	100.00	72,691	(29,071)	-	子公司
BEST PLC	BEST SERVO	英屬維京群島	控股公司	-	-	1	100.00	-	-	-	子公司
寶元智造公司	BEST MACHINE	英屬維京群島	控股公司	-	-	-	100.00	-	-	-	子公司
寶元智造公司	BEST AUTOMATION	薩摩亞	控股公司	-	-	-	100.00	-	-	-	子公司
ANA	AIE	愛爾蘭	工業網路通訊	1,212,462	1,212,462	-	100.00	395,108	72,377	-	子公司
AIE	ACZ	捷克共和國	自動控制製造	-	-	-	100.00	317,907	66,647	-	子公司
AIN	ARI	印度	工業用電腦之行銷買賣	4,651	4,651	1,237,500	55.00	5,957	2,362	-	子公司

註1：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2：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表十。
註3：本期認列之投資損益僅揭露研華股份有限公司認列部分，其餘依規定免填。
註4：因處分部分股權致持股比例由20.13%下降至15.42%，喪失重大影響力，故自採用權益法投資轉列為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動。

研華股份有限公司及子公司

大陸投資資訊－基本資料

民國111年1月1日至12月31日

附表十

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額：匯出	本期匯出或收回投資金額：收回	本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例（%）	本期認列投資損益	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益
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	$ 1,343,563 USD 43,750 （註4）	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	$ 1,145,483 USD 37,300	$ - -	$ - -	$ 1,145,483 USD 37,300	$ 532,823	100.00	$ 510,052	$ 4,961,580	$ -
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	129,903 USD 4,230	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	163,746 USD 5,332	-	-	163,746 USD 5,332	470,734	100.00	469,444	2,285,160	1,156,385 USD 37,655
上海研華慧胜智能科技有限公司（ACI CN）（註7）	工業用電腦之製造、行銷及買賣	466,080 USD 8,000 CNY 50,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	245,680 USD 8,000	-	-	245,680 USD 8,000	4,555	100.00	4,558	1,537,290	-
西安研華軟件有限公司（AXA）	軟件技術開發、軟件產品製作	30,710 USD 1,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	註3 -	-	-	註3 -	257	100.00	257	29,866	-
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	122,840 USD 4,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	98,088 USD 3,194	-	-	98,088 USD 3,194	(28,560)	100.00	(29,071)	72,686	-
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	8,816 CNY 2,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	9,459 USD 308	-	-	9,459 USD 308	12,907	90.00	5,607	100,443	83,576
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	15,969 USD 520	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	17,566 USD 572	-	-	17,566 USD 572	11,974	100.00	8,418	37,261	29,404
研華服創（上海）智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	66,120 CNY 15,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	註5 -	-	-	註5 -	622	100.00	622	52,281	-
上海研樂智能科技有限公司（AYL）	智能零售應用與服務	9,698 CNY 2,200	其他方式	註6 -	-	-	註6 -	(4)	100.00	(4)	1,111	-
天津安捷研華物聯科技股份有限公司（安捷研華）	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	13,224 CNY 3,000	其他方式	註6	-	-	註6	2	20.00	-	2,642	-
佛山技研智聯科技有限公司（佛山技研）	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	14,987 CNY 3,400	其他方式	註6	-	-	註6	(12,088)	25.36	(12,790)	7,754	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
$ 1,704,067（USD 55,489 仟美元） （註8）	$ 2,431,618（USD 79,180 仟美元）	$ 26,288,821 （註9）

註1：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。

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，請參閱附表八。

註3：西安研華軟件有限公司之資本係以ACN之自有資金匯出。

註4：AKMC實收資本額含盈餘轉增資6,450仟美元。

註5：研華服創（上海）智能科技有限公司之資本係以AAC（BVI）及ACI CN之自有資金匯出。

註6：上海研樂智能科技有限公司、天津安捷研華物聯科技股份有限公司及佛山技研智聯科技有限公司之資本係以ACI CN之自有資金匯出。

註7：ACN於民國111年第一季對ACI CN增資人民幣50,000仟元，取得ACI CN18%股權。

註8：係包含原始投資研華（廣州保稅區）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9：係按本公司淨值60%計算。

註10：上述外幣按匯率USD $1 = 30.71及人民幣CNY $1 = 4.408換算。

研華股份有限公司及子公司

主要股東資訊

民國111年12月31日

附表十一

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例
華碩電腦股份有限公司	103,177,983	13.26%
科辰投資股份有限公司	91,369,108	11.74%
研本投資股份有限公司	90,295,663	11.60%

註:本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。
本公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

社團法人台北市會計師公會會員印鑑證明書

北市財證字第　1120115　號

會員姓名：
(1) 梁華玲
(2) 林一帆

事務所名稱：　資誠聯合會計師事務所

事務所地址：　台北市信義區基隆路一段333號27樓　　事務所統一編號：03932533

事務所電話：　(02)27296666　　委託人統一編號：05155853

會員書字號：
(1) 北市會證字第 1940 號
(2) 北市會證字第 3666 號

印鑑證明書用途：　辦理　研華股份有限公司

111 年度（自民國 111 年 01 月 01 日 至 111 年 12 月 31 日）財務報表之查核簽證。

簽名式（一）	梁華玲	存會印鑑（一）	
簽名式（二）	林一帆	存會印鑑（二）	

理事長：

核對人：

中　華　民　國　112 年 01 月 04 日