

ADVANTECH

股票代碼:2395

Enabling an Intelligent Planet

研華股份有限公司
108年度年報
2019 ANNUAL REPORT



Enabling an Intelligent Planet

查詢年報網址:<http://mops.twse.com.tw>
中華民國一〇九年四月三十日 刊印

一、本公司發言人

【發 言 人】姓名：蘇智蘋
職稱：發言人
電話：(02)2792-7818
電子郵件信箱：Jill.C.Su@advantech.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話

【總 公 司】地址：台北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號
電話：(02)2792-7818（代表號）

【工 廠】東湖液晶電腦廠
地址：汐止市康寧街 169 巷 1 號 5 樓
電話：(02)2692-6076（代表號）

東湖工業電腦廠
地址：汐止市康寧街 169 巷 1 號 6 樓
電話：(02)2692-6076（代表號）

林口園區
地址：桃園市龜山區文德路 27 號
電話：(02)2792-7818（代表號）

三、辦理股票過戶機構

名稱：凱基證券股份有限公司股務代理部
地址：台北市重慶南路一段 2 號 5 樓
網址：www.kgieeworld.com.tw
電話：(02)2389-2999

四、最近年度財務報告簽證會計師

會計師姓名：邱盟捷、柯志賢
事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
地址：台北市民生東路三段 156 號 12 樓
網址：www.deloitte.com.tw
電話：(02)2545-9988

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式： 無。

六、公司網址

http://www.advantech.com.tw

目 錄

◆ 壹、致股東報告書.....	01
◆ 貳、公司簡介.....	03
一、設立日期.....	03
二、公司沿革.....	03
◆ 參、公司治理報告.....	08
一、組織系統.....	08
二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	11
三、公司治理運作情形.....	20
四、會計師公費資訊.....	43
五、更換會計師資訊.....	44
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者.....	44
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	44
八、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊.....	45
九、公司、公司之董事、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例.....	46
◆ 肆、募資情形.....	48
一、資本及股份.....	48
二、公司債辦理情形.....	54
三、特別股辦理情形.....	54
四、海外存託憑證辦理情形.....	54
五、員工認股權憑證辦理情形.....	55
六、限制員工權利新股辦理情形.....	56
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	56
八、資金運用計畫執行情形.....	56
◆ 伍、營運概況.....	57
一、業務內容.....	57
二、市場及產銷概況.....	64
三、從業員工資訊.....	77
四、環保支出資訊.....	77
五、勞資關係.....	82
六、重要契約.....	87

◆ 陸、財務概況.....	88
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	88
二、最近五年度財務分析.....	92
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	96
四、最近年度財務報表.....	97
五、最近年度經會計師查核簽證之個體財務報表.....	97
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	97
◆ 柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項.....	98
一、財務狀況.....	98
二、財務績效.....	99
三、現金流量.....	99
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	100
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	100
六、風險事項分析及評估.....	100
七、其他重要事項.....	102
◆ 捌、特別記載事項.....	103
一、關係企業相關資料.....	103
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	110
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....	110
四、其他必要補充說明事項.....	110
◆ 玖、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	111



壹、致股東報告書

各位親愛的股東：

感謝各股東對研華長期的支持與鼓勵，在全體員工的努力下，2019 年營運績效如下：合併營業收入為新台幣 54,145 百萬元，稅後淨利為新台幣 7,351 百萬元；與上一年度比較，合併營業收入成長 11.11%，稅後淨利成長 16.87%；每股盈餘為新台幣 10.51 元，合併毛利率 38.97%，營業利益率 17.05%。

在 2019 年，以事業群來看，嵌入式物聯網事業群 (Embedded IoT Group)、工業物聯網事業群 (Industrial IoT Group) 與服務業物聯網事業群 (Service IoT Group)，年營收成長分別為 7%，0% 與 1%；另網路暨雲端事業群 (Cloud IoT Group) 則有 20% 年營收成長，主要受惠於 SDN(Software Defined Network) 之產業趨勢帶動；另外，ATJ (Advantech Technologies Japan) 於 2019 年 2 月加入研華營運體系，2019 年之營收貢獻為 4%。以美元來看，研華 2019 年營收達到美元 1,755 百萬元，年成長 8.5%。

在 2020 年上半年，研華最大的營運風險，主要來自於 2019 新型冠狀病毒 (COVID-19) 疫情所造成之影響。雖然在營收成長上短期遇到逆風，但過去三年間 (2017~2019 年) 研華已逐步優化營運管理效率，也同步反映在 2019 年之利潤率上。在未來，研華將儘力減少相關影響數，維持獲利的穩定性。

屏除總體經濟因素，對於未來 10 年，研華對整體工業物聯網產業 (Industrial IoT) 維持十分樂觀看法，在技術的演進下 (包括：Edge Computing、AIoT、Cloud Computing、Digital Transformation、5G 等)，各式新應用逐漸發芽。在產品與服務方面，既有智能系統與嵌入式系統 (物聯網傳統硬體平台 Phase I)，將提升至邊緣運算層級；而在工業物聯網軟體平台與工業 APP (Phase II) 軟硬整合服務的成長，研華認為實際業務的推廣，將會強烈倚賴與外部夥伴的連結與合作，共同開發切合各行業與各地域的工業物聯網應用 I.APP (Industrial APP) 與 Edge SRP (Solution Ready Platform) 解決方案 (共創 Co-Creation)。在 2020 年開始，將以化整為零的方式，在各地區舉行 partner summit，以模組化的方式，加速推廣研華 WISE-PaaS 軟體平台以及相對應的硬體服務。而物聯的第三波 Phase III，將由垂直市場雲服務提供商 (domain-focus cloud service provider) 帶動市場成長，而此部分已非研華核心業務。故對於 Phase III 之成長機會，研華除了積極倡議與支持夥伴外，也會透過部份股權投資參與市場成長。

在地區的發展上，研華將進入全球化的第四個階段 (2020-2030 年)，提出 Globally Integrated Regional Competence(GIRC) 之概念，在全球發展架構下，推行具在地特色之經營與服務，加強競爭力，包括研發、應用與投資購併。除了既有客戶的服務增值，也同時加強渠道覆蓋新客戶與新應用市場以及加深當地人才與文化之連結。而對於新興市場地區 (包括東南亞、南亞、中亞、中東、非洲、中南美洲與俄羅斯等市場)，因幅員廣大，則以台灣業務總部為樞紐，增加市場反應與產品之連結。

研華自創業來即專注於自有品牌之經營，目前在全球 27 個國家設有據點。在 2019 年，以品牌價值 5.56 億美元榮獲 2019 台灣國際品牌第 5 名，品牌價值成長 11%。研華重視環境、社會和公司治理 (ESG)，在公司治理方面，為強化公司治理，研華自 2017 年起成立審計委員會，加強董事會的監督功能，以追求卓越成長及永續經營，已連續三年 (2016、2017、2018 年) 在台灣公司治理評鑑中維持前 5% 之紀錄；本著利他精神的經營理念，研華持續透過核心競爭力回饋社會，隨著物聯網產業的爆發及工業 app 日趨成熟，研華於定調「ESG Powered by AIoT Competency」，提供學校物聯網數據應用平台、培育產業人才，並開發智慧農業、安防、能源…等智慧應用，讓社會更安全、更環保、更便捷；另一項重要策略是「ESG Powered by Employee and Community Enrichment」，透過員工參與教育、藝文、社會公益活動，豐富員工、社區，與合作夥伴與關係人的生活，力求社會、股東、客戶、員工四個構面的最大平衡共利。



研華股份有限公司

董事長 劉克振 敬上



貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國七十年九月七日。

二、公司沿革：

年 度	重 要 記 事
民國 70 年	公司成立定名為研華有限公司，設立於台北市重慶南路二段，以應用桌上型電腦模組量測自動化系統為主要業務方向。 股本為新臺幣 2,000 仟元。
民國 74 年	額定及實收股本增加至新臺幣 5,000 仟元。 公司組織變更為股份有限公司，遷址於台北市寧波西街 80 號三樓。 推出多種標準化 PC-Based 自動測試系統產品。
民國 76 年	遷址於台北市羅斯福路三段 76 號 2 樓之 1。 投入系列 PC/XT/AT Plug-in Data Acquisition Card 開發製造，定名為 PC-Lab Card，開始行銷國內及國際市場。
民國 78 年	於新店購置廠房並遷址至台北縣新店市民權路 130 巷 10、12 號 4 樓。 導入工業級電腦 (IPC) 產品線產銷順利成功，成為 PC-LabCard 之外的第二主力產品線。
民國 79 年	額定及實收股本增加至新臺幣 25,000 仟元。 同時除工廠外，其餘單位遷至台北縣新店市民權路 108 之 3 號 4 樓辦公室。
民國 80 年	額定及實收股本增加至新臺幣 60,000 仟元。 自行開發生產系列工業級 CPU Card 與 IPC Chassis 結合成工業級 PC 之完整組合。提供完整系列產品，形成個人電腦在工業自動化應用之完整系統元件供應廠，在本行業中逐漸具備國際知名度。
民國 81 年	引進系列 Industrial Workstation(工業監控工作站) 產品。 開發成功 ADAM-4000 系列 Remote Data Acquisition Module，成為在遠端量測訊號處理及通訊方面之突破性產品。
民國 82 年	榮獲第二屆國家磐石獎；並通過 ISO-9001 認證。 開發完成 AWS-850/860 二型工業級 PC Workstation。
民國 83 年	額定及實收股本增加至新臺幣 120,000 仟元。 正式投資德國研華公司，握有其 100% 之股權。 拓展海外銷售據點。 配合工研院機械所合作項目推出 PC 及工業控制器及 Motion Control Card。 開發完成系列嵌入式 (Embedded) 電腦模組。
民國 84 年	額定及實收股本增加至新臺幣 190,000 仟元。 正式投資新加坡研華公司，握有其 100% 之股權。 正式投資匈牙利研華公司，握有其 30% 之股權。
民國 85 年	榮獲經濟部產業科技優等獎 (第四屆)。 成立品保實驗室，大幅提升產品品質。 ADAM-4000 系列產品榮獲經濟部頒發之臺灣精品獎。
民國 86 年	公開發行核准。 額定股本增加至新臺幣 1,000,000 仟元；實收股本增加至新台幣 475,000 仟元。 成立稽核室及建立內部控制及內部稽核制度。 在日本、英國、法國等地設立子公司，握有其 100% 之股權。 購入美國子公司，握有其 72.03% 之股權。 榮獲經濟部產業科技傑出獎 (第五屆)。 PPC-102 系列產品榮獲經濟部頒發之臺灣精品獎。

年 度	重 要 記 事
民國 87 年	實收股本增加至新臺幣 807,500 仟元。 在荷蘭、德國、維爾京群島等地設立子公司，握有其 100% 之股權。在義大利設立合資公司，握有其 25% 之股權。 美國子公司握有股權由 72.03% 增至 100%。 購入內湖土地，占地 834 坪。 PPC-120T 榮獲第六屆國家產品形象金質獎。 PPC-140T 獲第七屆臺灣精品獎。 PPC-140T 獲新加坡 1998 Comdex Asia 最佳硬體設備大獎。 ADAM-5000 系列產品榮獲經濟部頒發之臺灣精品獎。 通過 ISO 14001 環保標準認證。 榮獲經濟部工業局之優良示範廠商。
民國 88 年	ADAM 模組榮獲第一屆臺灣傑出安全器材獎。 興建內湖研華科技大樓，預計 90 年中興建完成。 實收股本增加至新臺幣 1,307,000 仟元。 在東湖購買廠房計 2,147 坪，九月底進駐。 12/13 股票上市掛牌。
民國 89 年	實收股本增加至新臺幣 1,745,000 仟元。 在東湖廠增購廠房 1,445 坪。 並購 PCS，計 177 萬美金。 設立研新投資、研華(廣州保稅區)有限公司、ABR、AAC(BVI)、AACB、APN 及 AKL 等被投資公司。 榮膺全國商業總會選拔 89 年企業職業訓練績優單位「金商獎」殊榮。
民國 90 年	實收股本增加至新臺幣 2,334,294 仟元。 90 年 07 月進駐內湖辦公大樓。 設立 AHK、研華科技(中國)有限公司及投資 AAU 等公司。 WEB-2143 產品獲得「臺灣精品獎」。 EH-760 獲得「臺灣精品獎」。 ES-510 產品獲得「臺灣精品獎」。 PPC-153 產品獲得「臺灣精品獎」。
民國 91 年	實收股本增加至新臺幣 2,855,291 仟元。 設立 AASC 及投資 ABB、艾訊(股)公司等公司。 獲准經濟部工業局核發「九十一年度營運總部範圍證明函」。 獲准經濟部技術處執行「創新研發中心營運計畫嵌入式系統研發中心」。 獲微軟嵌入式 ODM 唯一 Gold-Level 合作夥伴，可直接銷售整合微軟 ODM 嵌入式軟體與研華硬體之產品。 EH-7102G/GH 產品獲得「臺灣精品獎」。 WebLink2059-BAR/CE/SDA/SKT 產品獲得「臺灣精品獎」。
民國 92 年	實收股本增加至新臺幣 3,413,039 仟元。 設立 AEU 及投資研華企管顧問股份有限公司。 獲准經濟部工業局核發「九十二年度營運總部範圍證明函」。 智慧型網路資料搜集控制模組 ADAM-6000 系列產品榮獲「臺灣精品獎」。
民國 93 年	實收股本增加至新臺幣 3,742,962 仟元。 間接投資 ATH 及 ADMC 公司。 勇奪 2004 年控制設計讀者「單板電腦第一名」。 17 吋平面液晶顯示器 FPM-3170 榮獲美國 Control Engineering 雜誌「2004 年度編輯推薦產品獎」HMI 第一名。
民國 94 年	實收股本增加至新臺幣 4,489,003 仟元。 本公司與華碩股份有限公司達成策略聯盟，經由換股交易，本公司持有華碩公司 1.36% 之股權，華碩公司持有本公司 15% 之股權。 TPC-60S、UNO-3062、AWS-8100G 獲得「2005 年臺灣精品標誌」殊榮。 獲得美國 2005 年 Control's Buyer's Guide 讀者票選最佳工業電腦第三名。 TREK-755 Sunlight Readable Model 榮獲歐洲 ECE 雜誌(EmbeddedControl Europe)讀者提名的 Gold Award 第十三屆經濟部「產業科技發展傑出獎」。

年 度	重 要 記 事
民國 95 年	實收股本增加至新臺幣 4,636,295 仟元。 榮獲「Control Design」雜誌最佳嵌入式單板電腦供應商。 榮獲遠見雜誌第二屆「企業社會責任獎」。 榮獲微軟亞洲區成長第一的公司。 英特爾「Intel Associate Partner of the Year」、「Multi-Core Solution Contest Award」。
民國 96 年	實收股本增加至新臺幣 4,915,770 仟元。 榮獲遠見雜誌 2006 年第三屆「企業社會責任獎」首獎。 榮獲天下雜誌第一屆「企業社會責任獎」。 ARK-3381 榮獲臺北國際電腦展 Computex Taipei Best Choice 獎項。 UibQ-230/ARK-4170/ADAM-5550KW 等產品，榮獲經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
民國 97 年	實收股本增加至新臺幣 5,113,458 仟元。 天下雜誌第二屆「企業社會責任獎」中堅企業第四名。 UbiQ350/VITA350/UNO-2182/TPC-30T/TPC-32T/IPPC-7157A/IPPC-7158B 等產品，獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 設立上海研華慧勝智慧科技有限公司。 設立西安研華軟體有限公司。 在臺北市內湖區增購研華陽光大樓為辦公大樓。
民國 98 年	實收股本增加至新臺幣 5,161,337 仟元。 榮獲中國工控網「十年產業鉅獻」及「十年領軍企業」 IPPC- 8151S/APAX- 5000 全系列 / UNO- 1100 系列 / UTC-W101E/ NCP-7560/ MIC-5322 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 本公司與美國子公司共同取得 Advantech Brazil S/A (ABR) 之 60% 股權。
民國 99 年	本公司設立研華智能股份有限公司。 實收股本減少至新臺幣 5,016,337 仟元。 榮獲國際品牌第十二名。 本公司以約 12.85 百萬歐元取得 Augusta Technologie AG 旗下 DLoG GmbH 公司 100% 股權。 本公司以 2,668 百萬韓元，取得 SG Advantech Co.,Ltd. 旗下 Advantech KR Co.,Ltd. 之 100% 股權。 本公司以 3.34 佰萬英鎊並購英國公司 Innocore Gaming Ltd. 100% 股權。
民國 100 年	實收股本增加至新臺幣 5,517,971 仟元。 本公司以 9,300 萬台幣取得 ACA 先進數位科技股份有限公司 99.36% 股權。 ARK-VH200/ FWA-6500/ NCP-5260/ PC/104 / PCM 9562/PIT-1501W/ SOM-5788/ 低功耗寬溫工業級觸控電腦 / TREK-550 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 榮獲國際品牌第十名。
民國 101 年	實收股本增加至新臺幣 5,639,971 仟元。 本公司以 30,600 萬台幣取得研碩電腦股份有限公司 50% 股權。 TREK-753/ FPM-8151H/ ADAM-6117/ ADAM-6118/ ADAM-6150/ADAM-6151/ ADAM-6156/ ADAM-6160/ SOM-7562/ MIO-5270/ MIO-2260/ PCM-3363/ AIMB-213/ UNO-4600 Series/ ITM-5115R-PA1E/ ARK-DS220/ ARK-DS520/ IPC-6025 獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 以品牌價值 2.6 億美元榮獲 2012 臺灣二十大國際品牌第 11 名。 設立印度子公司 (AIN)。
民國 102 年	實收股本增加至新臺幣 5,652,059 仟元。 榮獲天下企業公民獎 2012 年大型企業第 11 名。 研華工業自動化事業群 - 自動化開放式人機介面 (Human Machine Interfaces, HMI) TPC 以及 SPC 系列產品首度榮獲 2013 德國 iF 產品設計獎。 FWA-6510/MIC-5332/ATCA-7310/MIO-5250/MIO-2261/PCM-9389/ARK-1120/ARK-DS262/ARK-DS762/UBC-D31/IDS-3115/IDK-2131/TREK-722/TPC-671/1071/1271/1571/WebOP/BEMG-4110/4220/ADAM-2000/EKI-6340 獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 以新臺幣 3.19 億元取得臺灣 POS 廠商鈞發科技 70.2% 股權。 以新臺幣 7.3 億元併購工業控制器寶元數控公司 100% 股權。 以 585 萬英鎊併購英國智慧嵌入式顯示器公司 GPEG100% 股權。

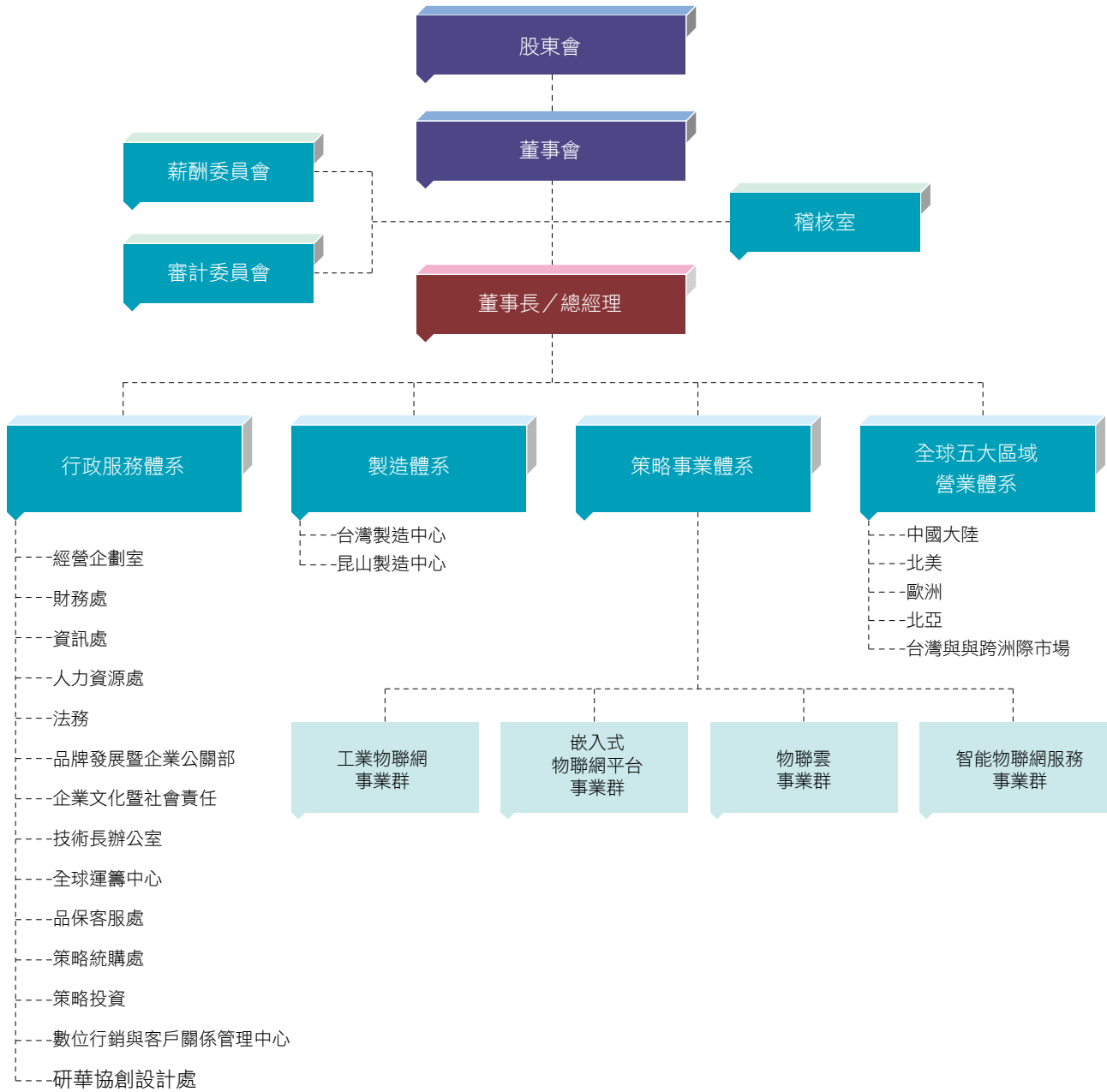
年 度	重 要 記 事
民國 103 年	<p>實收股本增加至新臺幣 5,714,511 仟元。</p> <p>研華昆山協同創新研發中心正式開幕。</p> <p>研華林口園區正式落成。</p> <p>榮獲 2014《遠見》企業社會責任獎【職場健康組】。</p> <p>CGS-6000/ ATCA-9112/ Advantech WebAccess/ APAX-5620/IDK-2110/ TPC-1840WP / TPC-2140WP/ SPC-1840WP/FPM-7181W / FPM-7211W/ADAM-6200 Series/EKI-3000 series/ SOM-5894/ ARK-1122F/ UBC-200/SOM-7567/ SOM-3565/ MIC-5333/AMIS-50/POC-W181/IPS-M420 等 16 項產品獲得經濟部第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>正式於組織內成立「研華投資」部門，積極佈局智慧城市與物聯網市場。</p> <p>彙集研華全球智慧城市實際應用案例，出版「智慧城市」簡中、繁中版本。</p> <p>彙集研華全球智慧城市實際應用案例，出版「智慧城市」英文版。</p>
民國 104 年	<p>實收股本增加至新臺幣 6,318,531 仟元。</p> <p>TREK-674& TREK-306/PWS-870/UTX-3115/DPX-435(with DPX-S1000 chassis)/SOM-5893/SOM-6896/ UBC-220/PCIE-181X/Mic-3100/ARK-2151V/DS-862/MIT-M101/ATCA-9223/EKI-9778/UNO-2000Series/ IDS-3121W/WebAccess 8.0/Pocket Pad/ARK-5261 等 19 項產品獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>MIT-M101/MICA-071 入圍第二十三屆「臺灣精品獎」金銀質獎。</p>
民國 105 年	<p>實收股本增加至新臺幣 6,330,741 仟元。</p> <p>ASR-3100/ POC-W242/ TREK-733L/ TREK-973/ DPX-E135/ MIO-3260/ EKI 5 系列 / SOM-7568/ TPC/ WISE4 系 列 / WISE-3100/ ARS-2510/ UNO-3483G/TREK-773/ ITA-2230/ROM-7421/IDS-3118W/ AIMB-T1215/ DS-270/APAX-5580/ ARK-2230/ UNO 1 系列 / IPS-M420S 等 23 項產品獲得經濟部第二十四屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權；其中 REK-773 更入圍金銀質獎。</p> <p>PWS-870 榮獲 2016 年德國 iF 產品設計獎。</p> <p>與英業達公司簽訂策略聯盟協議成立合資公司「英研智能移動股份有限公司」。</p> <p>本公司與美國子公司向 Graham Partners 以美金 99,850 仟元購買 B+B SmartWorx, Inc.100% 股權。</p> <p>ATC(HK) 向 Yeh Chiang Technology (Cayman) Corp. 以人民幣 93,500 仟元購買業強昆山有限公司 100% 股權。</p>
民國 106 年	<p>實收股本增加至新臺幣 6,970,325 仟元。</p> <p>DMS-SA21 伺服器等級高效能運算電腦 /38吋 軌道交通專用強固型乘客訊息系統 ARS-P3800/8吋 工業級平板電腦 AIM-65/ 工業級 IoT 無風扇電腦 UNO-2271G/21.5吋 工業等級不鏽鋼觸控式電腦 IPPC-5211WS/10.1吋 醫療資訊系統 HIT-W101C/SOM-3568 低功耗便攜型無風扇高度整合嵌入式 QSeven 電腦運算模組 / SOM-5991 嵌入式電腦模組 / 鐵道應用無風扇嵌入式系統 ARK-2231R & ARK-2230R & ARK-3520 無風扇電腦 /IoT 嵌入式模組化系統 ARK-1124H & ARK-1124U& ARK-1124C/ 電力專用計算機平台 ECU-4784/ 精巧型機器視覺專用系統 AII-1200/ 智慧工廠機器視覺專用機 AII-5410P/ 創新高度模組化工業電腦 MIC-7500/ 六顯極致高畫質多媒體播放平台 DS-980/ 超薄極致效能智能系統 EPC-T2285/ 四軸嵌入式運動控制器 MVP-3245/ADAM-36 系列物聯網智能終端 /EKI-7700 系列網管型乙太網路交換機 / 研華 WebAccess 工業物聯網雲端軟體平台 /WISE-DK1520 低功耗 WiFi 物聯網感知節點入門套件 /ROM-DK3420 快速入門強固型 ARM 應用開發工具包等 24 項產品獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>研華林口園區二期於十月底正式落成。</p> <p>本公司及子公司 AKR 共同投資南韓醫療顯示器 (Medical Display) 公司 Kostec 60% 股權。</p> <p>本公司參與融程電私募普通股共計 12,000,000 股，每股認購價格為新台幣 45 元，總認購金額為新台幣 540,000,000 元。</p> <p>以品牌價值 4.84 億美元榮獲 2017 台灣國際品牌第六名。</p> <p>子公司研華投資股份有限公司以新台幣 75,000,000 元投資中華開發創新加速股份有限公司。</p>

年 度	重 要 記 事
民國 107 年	<p>實收股本增加至新臺幣 6,982,275 仟元。</p> <p>子公司研華投資股份有限公司與資策會以股權各半形式共同出資成立工業物聯網平台公司－雲研物聯股份有限公司。</p> <p>子公司研華投資股份有限公司與財團法人工業技術研究院各半形式共同出資成立環研智聯股份有限公司。</p> <p>子公司 ASG 收購子公司 ATH 股權，並與本公司共同增資 ATH，使本公司與 ASG 分別持有 ATH 51% 及 49%。</p> <p>本公司完成歐洲服務中心擴建案，該中心並成為研華歐洲首座工業 4.0 的實境展示場域。</p> <p>醫療級熱插拔智能電池系統 iPS-M100 及 24 吋醫用電腦 POC-WP243 獲得經濟部第二十六屆「台灣精品獎銀質獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。</p> <p>43 吋工業級曲面多點觸控顯示器 CRV31-430WP/ 模組化工業平板電腦 TPC-5000 系列 / 分散式太陽能發電監控解決方案 SRP-ESP315 獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>子公司研華投資參與海華科技私募普通股共計 17,500,000 股，每股認購價格為新台幣 17.1 元，總認購金額為新台幣 299,250,000 元。另於集中市場陸續收購共計 12,099,000 股，致合計持有海華科技 19.65% 股權。</p> <p>本公司取得日本系統集成公司 Nippon RAD Inc. 之股權 19%，普通股共計 1,004,310 股。</p> <p>100% 持有之子公司研華投資取得強茂持有之熒茂光學 15% 之股權，普通股共計 15,710,000 股，總認購金額約為新台幣 2 億元。</p> <p>設立越南子公司 (AVN) 及俄羅斯子公司 (ARU)。</p> <p>子公司 AAC(BVI) 設立 SloT(Cayman) 及 SloT(China)。</p> <p>子公司研華投資股份有限公司分別以現金 10,067 仟元及 4,900 仟元投資富研公司及永研公司，分別取得 25% 及 49% 之股權。</p> <p>孫公司上海研華慧勝智能科技有限公司以現金 4,392 仟元投資研樂公司，取得 45% 之股權。</p> <p>研華於蘇州國際博覽中心舉辦首屆研華物聯網共創峰會；會中超過來自全球六千位研華客戶、夥伴，見證研華發表最新物聯網平台架構 WISE-PaaS 3.0，以及宣布 34 套與軟體、行業夥伴共創的物聯網行業解決方案 SRP (Solution Ready Package, SRP)。</p> <p>獲 Interbrand 評選為台灣國際品牌第五名。</p> <p>研華 DLT-V4108 強固型紅帽設計車載終端榮獲 2018 年紅點產品設計大獎。</p>
民國 108 年	<p>研華正式完成認購日本 OMRON Corporation 旗下 OMRON Nohgata 公司 80% 股權，總認購金額為日幣 1,836 百萬元，約當新台幣 5.2 億元。OMRON Nohgata 更名為 Advantech Technologies Japan (簡稱: ATJ)。</p> <p>研華認購土耳其 Alitek 公司之股權並發行新股，共計持有 60% 之股權。</p> <p>研華協同創新研發中心，英文原名為 Advantech + Technology Campus，簡稱“A+TC”，正式更改為 Advantech Kunshan Technology Campus，簡稱“AKTC”，中文名稱不變。</p> <p>模組化工業電腦 MIC-7420 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>物聯網無線感測終端 WISE-4200 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>數據採集運算平台 MIC-1816 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>研華以私募方式、每股認購價新台幣 29 元認購東捷資訊服務股份有限公司 5,084,273 股 (相當於東捷資訊 20% 股權)，總認購金額為新台幣 1.47 億元。</p> <p>研華宣布正式成立研華以色列子公司。</p> <p>研華透過其全資子公司研華投資，參與華電聯網股份有限公司私募方式發行現金增資。</p> <p>研華以品牌價值 5.56 億美元，榮獲 2019 年台灣國際品牌第五名。</p>
民國 109 年	<p>研華透過其全資子公司研華投資股份有限公司入股資拓宏宇國際股份有限公司，向財團法人資訊工業策進會取得其持有資拓宏宇約 20% 之股權。</p> <p>CRV-430JP 43 吋 J 型曲面多點觸控無邊框顯示器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>LEO-WB21 指環式條碼掃描器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>AMAX-5000 工業物聯網控制器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p> <p>VEGA-6304 8K 視頻系統獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。</p>

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構



(二) 各主要部門所營業務

主要部門	主要職掌
稽核室	覆核內部控制制度之設計是否允當、持續運行並達到內部控制制度設計之控制效果。依據董事會通過的稽核計畫執行內部稽核工作，另視需要執行專案稽核提供管理階層內部控制功能運作狀況，協助強化公司治理及建立企業風險評估及風險控管機制。
法務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 審閱公司的重大契約與協議。 2. 處理公司涉及的訴訟及爭議事項。 3. 提供內部法律教育訓練與諮詢。 4. 管理公司之智慧財產權。
經營企劃室	公司領導流程制定、策略發展、經營績效指標設定及持續監控，協助各單位訂定年度計劃等領域之專案企劃、導入與推動。
財務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 綜理預算編制、會計帳務、報表編製、差異分析；稅務、財務及股務之規劃、處理及控制等。 2. 海內、外各項財務報表之編製及分析。 3. 海外轉投資事業之營運指標管理，並綜理營運狀況以作為發展管理之依據。 4. 營運資金之管理與運用。
資訊處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 負責公司資訊作業之擬定、推動及管理。 2. 重大資訊科技導入與專業技術服務。
人力資源處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定與執行組織與人力資源策略，緊密連結公司與事業群之願景與營運方向。 2. 推動員工服務與關係平台，增進員工幸福感與提升雇主品牌。 3. 訂定人資政策、制度、結構、標準，並規劃與執行人才發展計畫。 4. 發展核心職能，加強組織效能。
品牌發展暨企業公關部	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃全球品牌推廣計畫、規範研華品牌企業識別。 2. 規劃統籌全球品牌行銷活動、製作品牌相關行銷製作物。 3. 負責研華對外媒體相關事宜。
企業文化暨社會責任	對內透過經營員工關係以形塑企業文化，對外透過企業公民活動善盡社會責任並實踐利他理念。
技術長辦公室	推動IoT.SENSE (IoT Solution Enabling Services)，建制並推廣WISE-PaaS產業雲服務平台，提供產業物聯網結合人工智慧之雲服務建制技術服務、物聯網解決方案架構諮詢與相關教育訓練推廣，協助客戶進行數位轉型。
全球運籌中心	經營研華全球服務中心，負責全球訂單處理及物流服務到海外各銷售據點，協助滿足客戶全球配銷的需求。從設計、製造、品管、採購、物流、組裝、客服到維修，含括整個產品生命週期，提供客戶一站式的全球服務與全方位的解決方案。(one-stop global services and total solutions)。
品保客服處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協同研發、產品管理、製造、銷售與服務相關單位全面確保並提升產品品質，並追蹤與預防重大品質之異常。 2. 規劃公司品質保證系統之運作，同時滿足客戶及ISO認證之需求。 3. 管理產品開發流程及規劃產品開發階段之可靠度設計驗證。 4. 確認產品適用法規，進行產品認證，並規劃執行設備儀器之校驗流程。 5. 監控與提升工廠及供應商端之供貨品質。 6. 規劃及推展客戶服務之工作，制定符合客戶需求的全球性服務策略，推動客訴之適時處理。

主要部門	主要職掌
策略統購處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 統籌公司業務、製造等營運所需之零組件及設備之議價及採購。 2. 支援研發設計人員尋找或開發新零件及新廠商，以因應日新月異之科技演進。 3. 發展整合之採購策略，以協助達成公司整體之策略方向與目標。 4. 發展上游供應鏈策略，以契約形式確保長期並具有競爭力的原物料採購。
策略投資	根據公司整體策略，發展公司策略投資及策略夥伴發展計畫，並制定專案流程管控；主動及被動尋求外部策略投資及策略夥伴發展機會，評估並妥善執行策略投資及併購或策略夥伴發展專案，以完整公司整體策略佈局並強化成長動能。
數位行銷與客戶關係管理中心	結合數位行銷與大數據應用、並藉由客戶關係管理平台與工具，拓展線上行銷管道與手法，以及目標客群的開發與對準，並藉由客戶軌跡於歷史資料中挖掘潛在商機。
研華協創設計處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集結公司設計功能，形塑一致的品牌設計、風格及形象。 2. 整合並優化內部及外部設計資源。
製造中心	訂定生產目標、產能規劃，及統籌生產、品質、資材及後勤支持之相關營運執行。
工業物聯網事業群	負責工業物聯網相關市場，包含工業設備製造、智慧工廠、環境與能源、交通、工業網通六大垂直市場領域的產品的行銷、研發與製造及軟硬整合應用解決方案之銷售推行，提供 OEM 客戶及系統整合商所需的產品解決方案服務。
嵌入式物聯網平台事業群	提供全系列嵌入式電腦板卡、智能系統、週邊模組、軟體服務與經銷以及客製化設計導入服務，涵蓋全產品研發設計、製造與全球銷售與服務，並專注垂直產業發展，設立全球在地專業團隊在台灣、日本、中國、美國、德國、英國等地，提供醫療、博弈、交通、設備自動化、自助終端等專業設計與製造服務 DMS (Design and Manufacture Services)。此外，針對物聯網市場規劃物聯網平台服務解決方案，以提供從邊緣運算 (Edge Computing) 到雲服務 (Cloud Services) 的物聯網平台服務解決方案包含 AIW 無線解決方案、IoT Gateway 開道器、EIS 邊緣智能服務器及 WISE-PaaS/DeviceOn 智能化設備維運管理軟體、WISE-PaaS 軟體平台及微軟 Azure 雲服務，更針對人工智慧應用推出一系列 Edge AI 模組，推論系統及產業專注解決方案，專注產業物聯網解決方案開發及區域深耕。
物聯雲事業群	負責物聯雲相關市場，專注於企業網路與通訊，雲平台和高階視頻應用領域之產品研發與製造，整合邊緣、核心網路到雲端技術，提供運營商、系統整合商與企業客戶所需的產品解決方案與服務。
智能物聯網服務事業群	針對智能醫療、零售、餐飲、物流、公共空間暨智慧城市各垂直領域與服務產業，提供產業應用電腦、移動平板裝置及軟體整合方案之研發、製造、行銷與銷售。

二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事資料

董事資料

109年03月30日(停止過戶日)

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名		關係
董事長	中華民國	劉克振	男	106.05.26	3年	74.11.11	23,292,484	3.68	25,620,886	3.66	1,379,794	0.20	0	0	本公司創辦人；前美商惠普儀器部業務；交通大學電信工程系	註一	無	無	無
董事	中華民國	研華文教基金會 代表人：何春盛	男	106.05.26	3年	106.05.26	18,244,889 61,011	2.88	20,288,715 69,109	2.89	0 140,587	0 0.02	0 0	0 0	力達有限公司總經理 大同工學院	註二	無	無	無
董事	中華民國	研本投資(股)公司 代表人：張凌寒	男	106.05.26	3年	106.05.26	74,636,266 0	11.79	82,097,182 0	11.71	0 0	0 0	0 0	0 0	3M大中華區總裁 文化大學化學工程	註三	無	無	無
董事	中華民國	徐世昌	男	106.05.26	3年	100.05.25	0	0	0	0	0	0	0	0	華碩電腦策略長 交通大學EMBA	註四	無	無	無
獨立董事	中華民國	陳弘澤	男	106.05.26	3年	103.06.18	0	0	0	0	0	0	0	0	史丹利百得全球副總裁 及亞洲區總裁 美國西北大學 EMBA	無	無	無	無
獨立董事	中華民國	于卓民	男	106.05.26	3年	100.05.25	249	0	273	0	1,099	0	0	0	美國密西根大學企業管理博士 國立政治大學企業管理學系教授	註五	無	無	無
獨立董事	中華民國	劉文正	男	106.05.26	3年	106.05.26	0	0	0	0	0	0	0	0	台灣必治妥施實費(股)公司董事長暨總經理 美國諾斯洛普大學企業管理研究所碩士	註六	無	無	無

註一：兼任下列公司董事長：

財團法人研華文教基金會、北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)、研華投資股份有限公司法人代表、研華智勤股份有限公司法人代表、研華科技(中國)有限公司 (AKMC)、上海研華慧勝智能科技有限公司 (AISC)、西安研華軟體有限公司、研華智誠股份有限公司法人代表、科辰投資股份有限公司、鈞發科技股份有限公司法人代表、英研智能移動股份有限公司法人代表、雲研物聯股份有限公司法人代表、研華協創設計股份有限公司法人代表、研華服創(上海)智能科技有限公司、Advantech Japan Co.,Ltd.(AJP)。

兼任下列公司董事：

研本投資股份有限公司公司、交大思源基金會、寶元數控股份有限公司法人代表、東莞寶元智動數控有限公司、Advantech Europe B.V. (AEU)、Advantech Service-IoT GMBH (A-SIoT)、Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)、HK Advantech Technology Co., Ltd (ATC (HK))、Advantech Automation Corp. (BVI)(AAC(BVI))、Advantech Automation Corp.(HK) Limited. (AAC (HK))、Advantech Corp. (ANA)、Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)、Advantech KR Co.,Ltd (AKR)。

兼任下列公司監察人：

四零四科技股份有限公司。

註二：兼任下列公司董事：

北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)、Advantech Japan Co.,Ltd.(AJP)、Board Director of Unabiz Pte Ltd.

註三：兼任下列公司獨立董事：

中華紙漿股份有限公司

註四：兼任下列公司董事長：

聯合通商電子商務股份有限公司。

兼任下列公司董事：

華碩電腦股份有限公司、祥碩科技股份有限公司法人代表、雅祥生技醫藥股份有限公司、創捷前瞻科技股份有限公司。

註五：兼任下列公司獨立董事：

元大期貨股份有限公司。

註六：兼任下列公司獨立董事：

創意電子股份有限公司、世界先進積體電路股份有限公司

兼任下列公司董事：

美吾華股份有限公司法人董事代表。

(1) 法人股東之主要股東

109年03月30日(停止過戶日)

法人股東名稱	法人股東之主要股東(註)
研本投資股份有限公司	劉克振 張美玲 財團法人研華文教基金會

註：該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名者)

(2) 主要股東為法人者其主要股東：財團法人研華文教基金會非營利事業，故不適用。

董事資料【二】

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形（註）												兼任 其他 公開 發行 公司 獨立 董事 家數
		商 務、 法 務、 財 務、 會 計 或 公 司 業 務 所 須 相 關 科 系 之 公 私 立 大 專 院 校 講 師 以 上	法 官、 檢 察 官、 律 師、 會 計 師 或 其 他 與 公 司 業 務 所 需 之 國 家 考 試 及 格 領 有 證 書 之 專 門 職 業 及 技 術 人 員	商 務、 法 務、 財 務、 會 計 或 公 司 業 務 所 須 之 工 作 經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
劉克振			✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	0		
何春盛			✓			✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	0		
張凌寒			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	1		
徐世昌			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0		
陳弘澤			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0		
于卓民	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1		
劉文正	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2		

註：各董事人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1% 以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5% 以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人（但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股 5% 以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20% 以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109年03月30日

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		備註(註3)
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名		關係
董事長	中華民國	劉克振	男	92.06.01	25,620,886	3.66	1,379,794	0.20	0	0	研華股份有限公司創辦人 美商萬普儀器部業務 交通大學電信工程學士	註一	無	無	無
執行董事	中華民國	何春盛	男	93.05.01	69,109	0.01	140,587	0.02	0	0	力環公司總經理 大同工學院	註二	無	無	無
總經理	中華民國	陳清熙	男	106.09.01	264,215	0.04	0	0	0	0	精英電腦股份有限公司 台森企業股份有限公司 淡江大學電子計算器科學系	註三	無	無	無
總經理	中華民國	張家豪	男	106.09.01	90,886	0.01	0	0	0	0	PHOENIX TECHNOLOGIES LTD. 台灣科技大學 EMBA	註四	無	無	無
總經理	中華民國	蔡淑妍	女	106.09.01	240,606	0.03	0	0	0	0	廣達電腦股份有限公司 美國雪城大學資訊管理碩士	註五	無	無	無
副總經理	中華民國	尹德宇	女	93.09.30	0	0	340,199	0.05	0	0	台達電人資處長 臺灣大學經濟系學士 美國杜蘭大學 EMBA	註六	無	無	無
會計主管	中華民國	康立慧	女	100.04.13	3,749	0	0	0	0	0	研華股份有限公司集團關係企業主辦會計 中興大學會計系	無	無	無	無

註一：兼任下列公司董事長：

財團法人研華文教基金會、北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)、研華投資股份有限公司法人代表、研華智勤股份有限公司法人代表、研華科技(中國)有限公司 (AKMC)、上海研華慧勝智勤科技股份有限公司 (AISC)、西安研華軟體有限公司、研華智誠股份有限公司法人代表、科辰投資股份有限公司法人代表、英研智能移動股份有限公司法人代表、雲研物聯股份有限公司法人代表、研華協創設計股份有限公司、研華服創(上海)智能科技有限公司、Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)。

兼任下列公司董事：

研本投資(股)公司、交大思源基金會、寶元數控股份有限公司法人代表、東莞寶元智動數控有限公司、Advantech Europe B.V. (AEU)、Advantech Service-IoT GMBH (A-SIoT)、Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)、HK Advantech Technology Co., Ltd (ATC (HK))、Advantech Automation Corp. (BVI)(AAC(BVI))、Advantech Automation Corp.(HK) Limited. (AAC (HK))、Advantech Corp. (ANA)、Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)、Advantech KR Co.,Ltd (AKR)。

兼任下列公司監察人：

四零四科技股份有限公司。

註二：兼任下列公司董事：

北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)、Advantech Japan Co.,Ltd.(AJP)、Board Director of Unabiz Pte Ltd.。

註三：兼任下列公司董事：

研華投資股份有限公司法人代表、研華智勤股份有限公司法人代表、研華協創設計股份有限公司法人代表、研華智誠股份有限公司法人代表、研華智誠股份有限公司法人代表、研投一號物聯網投資股份有限公司法人代表、Advantech Japan Co.,Ltd.(AJP)、Advantech Turkey Technology A.S. (ATR)、Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)。

兼任下列公司監察人：

上海研華慧勝智能科技股份有限公司 (AISC)、研華科技(中國)有限公司、Advantech KR Co., Ltd.(AKR)。

註四：兼任下列公司董事：

研華智勤股份有限公司法人代表、Advantech Technologies Japan Corporation. (ATJ)

註五：兼任下列公司董事

Advantech KR Co., Ltd. (AKR)、Advantech Czech s. r. o. (ACZ)

註六：兼任下列公司董事

研華協創設計股份有限公司法人代表

(三) 最近年度支付董事、總經理及副總經理之酬金

(1) 董事 (含獨立董事) 之酬金

單位：新臺幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(註10)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註11)									
		報酬(A)(註2)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)(擬議數)		業務執行費用(D)(註4)		A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(註10)			薪資、獎金及特支費等(E)(註5)		退職退休金(F)		員工酬勞(G)(註6)(擬議數)		A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(註10)		
		本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)		現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	
董事長	劉克振	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16%	5,100	0	0	0	1,015	0	0	0.25%	0.25%	0	
董事	研華文教基金會 代表人：何春盛																				
董事	研本投資股份有限公司 代表人：張凌寒																				
董事	徐世昌																				
獨立董事	陳弘澤																				
獨立董事	于卓民																				
獨立董事	劉文正																				

1. 請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性；本公司獨立董事酬金依據董事會績效評估辦法之每年執行董事會績效評估所得之評估結果外，並也依據本公司章程第 13-5 條規定及董事薪資報酬管理辦法，由薪資報酬委員會審議全體董事對公司營運參與之程度及貢獻之價值，將績效風險之合理公平性與所得報酬連結，並參酌國內業界同業通常之水準支給情形後提出建議提交董事會決議。

2. 除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務（如擔任非屬員工之顧問等）領取之酬金：無

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名		
	前四項酬金總額 (A+B+C+D)		前七項酬金總額 (A+B+C+D+E+F+G)
	本公司 (註8)	財務報告內所有公司 (註9H)	本公司 (註8)
低於 1,000,000 元	-	-	-
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	劉克振、研華文教基金會、劉克振、研華文教基金會、徐世昌、研華文教基金會、徐世昌、徐世昌、研華文教股份有限公司、研華投資股份有限公司、陳弘澤、于卓民、陳弘澤、于卓民、劉文正	劉文正	劉文正、陳弘澤、于卓民、劉克振
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	-	-	-
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	-	-	-
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	-	-	劉克振
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	-	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	-	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	-	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	-	-	-
100,000,000 元以上	7	7	7
總計			

註 1：董事姓名應分別列示 (法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表 (3-1) 或 (3-2)。

註 2：係指最近年度董事之報酬 (包括董事薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註 3：係填列最近年度經董事會通過分派之董事酬勞金額。

註 4：係指最近年度董事之相關業務執行費用 (包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 5：係指最近年度董事兼任員工 (包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工) 取得員工酬勞 (含股票及現金) 者，應揭露最近年度經董事會通過分派員工酬勞金額，另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 6：係指最近年度董事兼任員工 (包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工) 取得員工酬勞 (含股票及現金) 者，應揭露最近年度經董事會通過分派員工酬勞金額，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。

註 7：應揭露合併報告內所有公司 (包括本公司) 給付本公司董事各項酬金之總額。

註 8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 9：應揭露合併報告內所有公司 (包括本公司) 給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 10：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 11：a. 本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b. 公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表之「轉投資事業」。

c. 酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞 (包括員工、董事及監察人酬勞) 及業務執行費用等相關酬金。

* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

(2) 總經理及副總經理之酬金

單位：新臺幣仟元/仟單位

職稱	姓名	薪資(A) (註2)		退職退休金(B)		獎金及 特支費等等(C) (註3)		員工酬勞金額(D) (註4) 擬議數				A、B、C及D等四項 總額占稅後純益之比 例(%) (註8)		有無領取來自子公司以外轉 投資事業酬金(註9)
		本公司	財務報告內 所有公司 (註5)	本公司	財務報告內 所有公司 (註5)	本公司	財務報告內 所有公司 (註5)	本公司	現金 金額	本公司 股票 金額	財務報告內 所有公司 (註5)	本公司 股票 金額		
董事長	劉克振													
執行董事	何春盛													
總經理	陳清熙													
總經理	張家豪	19,292	19,292	0	0	44,753	44,753	5,957	0	0	0	0.95%	0.95%	0
總經理	蔡淑妍													
副總經理	尹德宇													

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司 (註 6)	財務報告內所有公司 (註 7)E
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	何春盛	何春盛
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	-	-
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	劉克振、陳清熙、張家豪、蔡淑妍、尹德宇	劉克振、陳清熙、張家豪、蔡淑妍、尹德宇
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	-	-
100,000,000 元以上	-	-
總計	6	6

註 1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表 (1-1) 或 (1-2)。

註 2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 4：係填列最近年度董事會通過分派總經理及副總經理之員工酬勞金額 (含股票及現金)，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 5：應揭露合併報告內所有公司 (包括本公司) 給付本公司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 6：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 7：應揭露合併報告內所有公司 (包括本公司) 給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 8：稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 9：a. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b. 本公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

c. 酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞 (包括員工、董事及監察人酬勞) 及業務執行費用等相關酬金。

* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

109 年 03 月 30 日

	職稱 (註 1)	姓名 (註 1)	股票金額 (擬議數)	現金金額 (擬議數)	總計	總額占稅後 純益之比例 (%)
經理人	董事長	劉克振	0	5,957	5,957	0.08%
	執行董事	何春盛				
	總經理	陳清熙				
	總經理	張家豪				
	總經理	蔡淑妍				
	副總經理	尹德宇				
	會計主管	康立慧				

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註 2：係填列最近年度經董事會通過分派經理人之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 3：經理人之適用範圍，依據本會 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定，其範圍如下：

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管
- (6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註 4：若董事、總經理及副總經理有領取員工酬勞（含股票及現金）者，除填列附表一之二外，另應再填列本表。

(四) 本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性。

1. 本公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析：

職稱	108 年度酬金總額占稅後純益比例 (%)		107 年度酬金總額占稅後純益比例 (%)	
	本公司	合併報表所有公司	本公司	合併報表所有公司
董事、總經理及 副總經理	1.12%	1.12%	1.32%	1.32%

註：係最近年度經董事會通過分派董事、監察人及經理人之員工酬勞金額。

2. 本公司給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程式、與經營績效及未來風險之關聯性：

本公司董事酬金依公司章程第 20 條規定，得按不超過當年度獲利 1% 額度內，做為當年度董事之酬金，並考量公司營運成果，及參酌對公司績效貢獻度，給予合理報酬；總經理給付酬勞之政策，依據本公司 經理人薪資報酬管理辦法及該職位於同業市場中的薪資水準，於公司內該職位的權責範圍及對公司營運目標的貢獻度給付酬金。訂定酬金之程序，以本公司之 董事會績效評估辦法及 董事薪資報酬管理辦法 作為評核之依循，除參考公司整體的營運績效、產業未來經營風險及發展趨勢，亦參考個人績效達成率及對公司績效的貢獻度，而給予合理報酬，相關績效考核及薪酬合理性均經薪資報酬委員會及董事會審核，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討酬金制度，以謀公司永續經營與風險控管之平衡。

三、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形

108 年度董事會開會 5 次 (A)，董事監察人出席情形如下：

職 稱	姓名 (註 1)	實際出 (列) 席次數 B	委託出席 次數	實際出 (列) 席率 (%) 【 B / A 】	備註
董事長	劉克振	5	0	100%	
董 事	財團法人研華文教基金會代表人：何春盛	5	0	100%	
董 事	徐世昌	4	1	80%	
董 事	研本投資 (股) 公司 代表人：張凌寒	5	0	100%	
獨立董事	于卓民	5	0	100%	
獨立董事	陳弘澤	5	0	100%	
獨立董事	劉文正	5	0	100%	

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一) 證券交易法第 14 條之 3 所列事項

(二) 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：

董事會	議案內容	證券交易法 第 14 條之 3 所列事項	獨立董事 反對或保 留意見	公司對獨 立董事意 見處理	決議結果
第十三屆 第十三次 1080308	本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司「從事衍生性商品交易處理程序」修訂案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司之子公司研華投資股份有限公司投資新設立公司	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司一〇八年度簽證會計師報酬	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十三屆 第十四次 1080503	本公司稽核主管聘任案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十三屆 第十五次 1080723	本公司之子公司研華投資股份有限公司 (簡稱研投) 參與華電聯網股份有限公司 (簡稱華電) 私募普通股案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十三屆 第十七次 1081101	本公司之子公司研華投資股份有限公司 (簡稱研投) 投資 China Broadband Capital Partners IV, L.P. (簡稱 CBC IV) 私募基金	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。

- 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。
- 三、當本公司董事會自我評鑑之執行情形：

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	108/1/1-108/12/31	董事會	董事會內部自評	一、對公司營運之參與程度。 二、提升董事會決策品質。 三、董事會組成、結構與支援。 四、董事之選任、董事會之監督與其風險管理及董事會之自律及並協助董事之持續進修。 五、公司內部控制之有效性。 六、公司永續經營。
每年執行一次	108/1/1-108/12/31	董事成員	董事成員自評	一、公司目標與任務之掌握(含公司行業特性與董事會階段性任務之掌握)。 二、董事職責認知及履行。 三、對公司營運之參與程度。 四、內部關係經營與溝通(包括但不限於與董事會成員及高階經理人之溝通)。 五、董事之專業、自律及持續進修。 六、內部控制。
每年執行一次	108/1/1-108/12/31	審計委員會	審計委員會內部自評	一、對本公司營運之參與程度。 二、功能性委員會職責認知。 三、提升功能性委員會決策品質。 四、功能性委員會組成及成員選任。 五、內部控制。
每年執行一次	108/1/1-108/12/31	薪資報酬委員會	審計委員會內部自評	一、對本公司營運之參與程度。 二、功能性委員會職責認知。 三、提升功能性委員會決策品質。 四、功能性委員會組成及成員選任。 五、內部控制。

- 四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提升資訊透明度等)與執行情形評估：本公司董事會下設立審計委員會(106年設立)及薪資報酬委員會(100年設立)兩個功能性委員會，藉以協助董事會履行其監督職責。審計委員會由全體獨立董事(3名)組成，薪資報酬委員會由董事會委任獨立董事及相關專家(共3名)組成。各委員會之組織章程皆經董事會核准，且定期向董事會報告其活動與決議。

本公司為落實公司治理，明確定義績效目標，以提升董事會功能與運作效率，爰依上市上櫃公司治理實務守則第37條規定，於104年03月06日董事會議決議通過訂定，本公司「董事會績效評估辦法」案。於每年年度結束時，由董事會秘書室收集董事會活動相關資訊，並分發填寫相關自評問卷，並將記錄評估結果報告，送交董事會報告檢討、改進。

本公司董事會均確時遵循董事會議事規範運作及相關法令，財會主管及稽核主管亦出席董事會並出具相關報告供董事參考。另為提升董事會成員之職能，邀請外部講師授課，安排董事會成員集體進修。

108年度各次董事會獨立董事出席狀況

◎：親自出席 ☆：委託出席 *：未出席

108年度	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次
于卓民	◎	◎	◎	◎	◎
陳弘澤	◎	◎	◎	◎	◎
劉文正	◎	◎	◎	◎	◎

(二) 審計委員會運作情形：

1. 審計委員參與董事會運作情形

108 年度審計委員開會 5 次 (A)，獨立董事人列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率 (%) (B / A)	備註
獨立董事召集人	劉文正	5	100	
獨立董事	陳弘澤	5	100	
獨立董事	于卓民	5	100	

其他應記載事項：

一、審計委員之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、決議結果以及公司對獨立董事意見之處理。

(一) 證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

審計委員會	議案內容	所有獨立董事意見及 公司對獨立董事意見
第十三屆 第十次 3月8日	1. 核准民國一〇七年財務報表 2. 核准一〇七年「內部控制聲明書」 3. 簽證會計師獨立性評估。 4. 核准一〇八年簽證會計師報酬。 5. 一〇七年第四季從事衍生性金融商品、資金貸與、背書保證、重大之資產交易之情形。 6. 本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案。 7. 核准修訂「取得或處分資產處理程序」、「衍生性金融商品處理程序」。 8. 核准子公司研華投資股份有限公司投資新設立「研投一號物聯網投資股份有限公司」註冊資本額伍億元整。	所有獨立董事 核准通過
第十三屆第 十一次 5月3日	1. 核准民國一〇八年第一季財務報表 2. 一〇八年第一季從事衍生性金融商品、資金貸與、背書保證、重大之資產交易之情形。 3. 核准本公司稽核主管聘任案。	
第十三屆 第六次 7月23日	1. 核准子公司研華投資股份有限公司參與華電聯網股份有限公司私募普通股案	
第十三屆第 十三次 8月2日	1. 核准民國一〇八年第二季財務報表 2. 一〇八年第二季從事衍生性金融商品、資金貸與、背書保證、重大之資產交易之情形。	
第十三屆第 十四次 11 月1日	1. 定期更換會計師議題。 2. 核准民國一〇八年第三季財務報表。 3. 一〇八年第三季從事衍生性金融商品、資金貸與、背書保證、重大之資產交易之情形。 4. 核准子公司研華投資股份有限公司(簡稱研投)投資 China Broadband Capital Partners IV, L.P. (簡稱 CBC IV) 約 1035 萬美元。 5. 核准一〇九年度稽核計劃。	

(二) 除前開事項外，其他未經審計委員通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）：

（一）本公司內部稽核主管定期與審計委員會獨立董事溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會獨立董事報告。

民國一百零八年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。

（二）本公司簽證會計師於每季的審計委員會會議中報告當季財務報表查核或核閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會獨立董事報告，民國一百零八年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

（三）審計委員會之工作重點及運作情形：

本公司審計委員會由三位獨立董事組成，審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

審議的事項主要包括：

- 財務報表稽核及會計政策與程序
- 內部控制制度暨相關之政策與程序
- 重大之資產或衍生性商品交易
- 重大資金貸與背書或保證
- 募集或發行有價證券
- 衍生性金融商品及現金投資情形
- 法規遵循
- 經理人與董事是否有關係人交易及可能之利益衝突
- 防止舞弊計劃及舞弊調查報告、申訴報告
- 資訊安全
- 公司風險管理
- 簽證會計師資歷、獨立性及績效評量
- 簽證會計師之委任、解任或報酬
- 財務、會計或內部稽核主管之任免
- 審計委員會職責履行情形
- 審計委員會績效評量自評問卷

（四）本公司一百零八年度稽核計畫之稽核項目依法令規定列入資通安全檢查，公司設有資安政策及災難復原計畫，有關電子郵件設有異常之自動警示機制，已設有防火牆運作，確保公司之系統及資料之安全防護等，經查核結論：未發現重大異常事項。

(五) 獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師溝通事項如下表：

開會日期 (期別)	與內部稽核主管溝通事項	與簽證會計師溝通事項
第十三屆 第十次 3月8日	<ul style="list-style-type: none"> 審閱內部稽核報告 審閱一〇八年「內部控制聲明書」 審閱「取得或處分資產處理程序」修正 審閱「衍生性金融商品處理程序」修正 	<ul style="list-style-type: none"> 討論民國 107 年度財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應（閉門會議） 審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性
第十三屆 第十一次 5月3日	<ul style="list-style-type: none"> 審閱內部稽核報告 審核稽核主管聘任案 	<ul style="list-style-type: none"> 討論民國 108 年第一季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應（閉門會議）
第十三屆 第十三次 8月2日	<ul style="list-style-type: none"> 審閱內部稽核報告 	<ul style="list-style-type: none"> 討論民國 108 年第二季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應法規變動報告（閉門會議）
第十三屆 第十四次 11月1日	<ul style="list-style-type: none"> 審閱內部稽核報告 審核一〇九年度稽核計畫 	<ul style="list-style-type: none"> 討論民國 108 年第三季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應（閉門會議） 108 年度年報查核規畫報告（包含關鍵查核事項之溝通） 109 年度核閱及查核計畫報告
結果：上述事項皆經審計委員會審閱或核准通過，獨立董事並無反對意見		

(三) 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	√		本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」，訂定公司治理實務守則，並揭露於公開資訊觀測站，以資遵循。
二、公司股權結構及股東權益			無
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	√		(一) 本公司設有發言人、股務主管及承辦人員，能有效處理股東建議或糾紛等相關問題；若涉及法律問題，將請法務協助處理。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	√		(二) 定期揭露持有股份超過百分之十之股東有關質押、增加或減少公司股份，或發生其他可能引起股份變動之重要事項，並與主要股東關係良好，隨時得以掌握。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	√		(三) 本公司與關係企業間之管理權責皆有明確劃分，企業往來亦遵循本公司之內部控制制度相關規定執行。為加強控管機制，另已訂定子公司監控作業完善之風險控管。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人員利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	√		(四) 本公司訂有「防範內線交易管理作業程序」，規範本公司所有員工、經理人與董事，以及任何基於職業或控制關係而知悉本公司消息之人，禁止任何可能涉及內線交易之行為，以保障投資人及維護本公司之權益，以上相關資訊揭露於公司網站。
三、董事會之組成及職責			無
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	√		(一) 本公司董事成員的提名經由嚴謹遴選程序，除考量產業專業背景外，於社會上也具有領導的聲譽。目前七位董事會成員分別財經、會計、法務、領導、決策、經營等專業能力，對公司發展與營運有皆有幫助。*註 1 本公司董事會成員具有員工身分為 28%，外部董事為 29% 及獨立董事為 43%。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	√		(二) 本公司尚未設置其他功能性委員會。
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	√		(三) 本公司已訂定董事會績效評估辦法，每年年底結束時，執行董事會績效評估，其評估之方式包括董事會運作績效年度整體董事會功能性委員會及個別董事會自評，並彙總後向董事會提出評估報告及改善建議。 108 年度董事會績效評估已於 109 年 03 月向董事會報告，就前一年度針對整體董事會及功能性委員會及個別董事等運作進行討論及提出改善建議，董事會成員皆有 90% 以上的滿意度，評鑑結果為優等，未來本公司將持續提升董事會運作效益，促進董事對公司營運之參與及溝通。 本公司於 106 年 10-12 月聘請社團法人中華公司治理協會執行 106 年度外部董事會績效評估，分別就董事會之組成、指導、授權、監督、溝通、自律以及內部控制及風險管理等八大項構面，38 題指標內容，以問卷及實地查評方式

評估專案	是 否	運作情形 摘要說明	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	是	<p>評估董事會效能，本公司根據此評估結果並於 2018 年 3 月向董事會報告做為持續加強董事會職能。</p> <p>對於研華董事會總體評估結果： 研華董事會七席董事，除董事長及原總經理轉任執行董事之外，聘任五位外部董事（包含三席獨立董事），董事會成員背景涵蓋科技專業、企業經營、公司治理，且多具備大型國際企業管理經驗，符合公司「成為自動化產業、嵌入電腦、物聯網最具關鍵影響力的全球企業」之宣示。</p> <p>(四) 本公司董事會於每年定期評估簽證會計師之獨立性、適任性及專業性，並要求簽證會計師每年提供「獨立性聲明書」，並在董事會討論會計師之獨立性及聘任時，檢具會計師個人簡歷（詳述會計師過去及目前客戶）及提供審計工作的非審計服務項目、每位會計師之獨立性聲明（未違反職業道德公報第十號）以供董事會評估討論之。註 2</p>	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務（包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等）？	是	<p>本公司設置企業社會指導委員會之下成立公司治理小組由經理級以上專職主管負責督導，其具備相關股務或議事管理工作经验達三年以上，共同負責公司治理相關事宜，提供董事及獨立董事執行業務所需資料及最新法規發展，以協助董事及獨立董事遵循法令。</p> <p>· 依法令辦理董事會之會議相關事宜：於董事會議召開前七日通知所有董事出席並提供充分之會議資料，以利董事瞭解議案相關內容；如董事對於會議事項，與其自身或其代表之法人有利害關係者，將給予當事人事前提醒利益迴避；於會後二十日內分送各董事會議紀錄。</p> <p>· 依法令辦理股東會相關事宜：每年依法令期限登記股東會日期，製作並於期限前申報開會通知、議事手冊及議事錄；並於修訂公司章程或董事改選後辦理公司變更登記。</p> <p>· 協助董事各項法令及實務守則之遵循：每年提供董事進修課程，及不定期提供董事執行業務所需資料，以利董事瞭解經營公司有關之最新發展。</p> <p>· 依據本公司「董事會績效評估辦法」，於每年度結束時由董事會秘書分發填寫績效評估問卷，並記錄績效評估結果報告，送交董事會報告檢討、改進。每三年應聘請外部專業獨立機構執行之。</p> <p>· 「公司治理管理平台」：以臺灣證券交易所股份有限公司「公司治理評鑑」之評鑑指標項目為基礎，定期與各單位共同檢視討論公司治理相關事項，訂定公司治理之各項目標，並由平台系統定時追蹤公司治理各項目標之權責單位的執行情況及成果。</p> <p>· 處理投資人關係相關事務：由投資人關係小組提供股東會資訊、重大訊息公告、財務報表、財務及營業簡報、受邀參與國內外投資論壇等相關資訊。</p>	

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道,及於公司網站設置利害關係人專區,並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	V	<p>(一) 本公司設有發言人、股務主管及承辦人員,建立完善之溝通管道外,並定期或不定期的舉辦說明會,針對各種議題與詢問提供當面與完整溝通之介面。</p> <p>(二) 本公司設置中英文版華人社會責任網站,並於網站設置利益關係人專區,指派專人回應各利益關係人與雙向溝通;另外透過每年編纂企業社會責任報告書時發送利益關係人問卷,以了解利益關係人之關注議題,並透過網站及企業社會責任報告書妥適回應利益關係人所關切之重要企業社會責任議題。</p>	無
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務?	V	本公司委任專業股務代辦機構 - 凱基證券股份有限公司股務代理部,代辦本公司各項股務事宜,並訂有「股務作業管理辦法」規範相關事務。	無
七、資訊公開	V	(一) 本公司網站已揭露公司概况、業務資訊,並設立股東專欄揭露財務及公司治理資訊及建立與投資人溝通管道。	
(一) 公司是否架設網站,揭露財務業務及公司治理資訊?	V	(一) 本公司網站已揭露公司概况、業務資訊,並設立股東專欄揭露財務及公司治理資訊及建立與投資人溝通管道。	
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程設置公司網站等)?	V	(二) 本公司透過中英文網站,指派投資關係專員負責公司資訊之搜集及揭露、落實之發言人制度,以及法人說明會設置公司網站,充分揭露公司資訊。	無
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告,及於規定期限前提前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形?	V	(三) 公司於會計年度終了後之隔年三月初公告並申報年度財務報告,並於規定期限前完成公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形。	無
八、公司是否有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)?	V	<p>(一) 員工權益與僱員關懷：提供全體員工高於勞基法最低基本工資之薪酬,並提供優於同業之員工福利;依法提供各項保險福利退休金提撥,另額外提供團體保險及因公出之海外旅遊平安險,以保障同仁的工作及生活安全;明訂勞工安全衛生守則,確實施工作平等法、提供健康安全及免於被騷擾的工作環境與文化,並取得 ISO-14001(環境管理國際標準)與 OHSAS-18001(職業安全衛生管理系統)的認證;每年年中與年底皆進行全公司同仁之績效考核作業,以達成整體營運計畫,並做為人員升遷、員工訓練發展、薪酬發放之依據;透過勞資會議、部門會議、座談會、Suggestion Box 及其他溝通管道確保員工、全體員工皆接受集體協商權(Collective Bargaining Agreement)保障。</p> <p>(二) 供應商關係：研華在供應商管理上,於 2010 年起導入「電子行業行為準則(Electronic Industry Code of Conduct, EICC)」管理制度,並將環保原則嚴格納入供應商管理機制,建立綠色供應鏈(Green Supply Chain)管理體系,透過本公司 SMS(Supplier Management System)平台進行供應商管理,並針對重要供應商進行供應商行為準則審查/驗廠。包含供應商新增/異動,以及供應商評鑑作</p>	無

評估專案	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	<p>摘要說明</p> <p>業流程，皆在公司管理文件 (M-001_ 採購程序) 內有明確的定義規範。內部並訂有「研華採購行為準則」明確規範採購行為，同時供應商均需簽署誠信廉潔承諾書，確保共同遵守誠信廉潔原則。</p> <p>(三) 投資者關係：透過公開資訊觀測站及公司網站充分揭露資訊，讓投資人瞭解公司營運狀況，並透過股東會及發言人與投資人溝通。</p> <p>(四) 董事進修情形： 本公司以積極鼓勵董事參與進修課程，如下附表。</p> <p>(五) 客戶政策：本公司透過線上 / 電話客服與 Account Manager 制度定期與客戶保持密切聯繫，溝通客戶需求；並設有客戶意見信箱，即時回覆客戶申訴。 每年不定期針對客戶舉行產品或 solution 說明會，讓客戶能更實際與研華互動。 另公司亦於公司網路平台上提供產品解決方案、技術支援、售後服務等相關資訊，並確保產品達到可靠性品質。</p> <p>(六) 董事購買責任保險之情形：本公司已為董事責任保險。</p> <p>(七) 本公司於 106 年 08 月董事會決議通過過任命三位副總裁陳清熙、張家豪與蔡淑研擔任「共治總經理」。研華董事長劉克振強調，物聯網的經營模式主要方向即「共享經濟」與「跨界整合」。為引導公司積極迎向未來 15 年物聯網時代的巨大機會，研華需要突破的組織格局與經營創新。首先，「共治 Hologracy」組織型態可使橫向溝通及人才傳承更有效率，更快實現 IoT 創新。另外，已積極啟動的「共創」模式，將邀請法人單位 (工研院、資策會) 及中大型各產業領導者共創 IoT 產業雲服務商，計畫在三年內至少成長至十家共創公司，全面推進物聯網產業布局。</p>	
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施：</p> <p>1. 本公司已連續三年 (2016、2017、2018 年) 獲得公司治理評鑑前 5% 之最高等級評價殊榮。</p> <p>2. 未來將視實務運作需要，評估增設其他功能性委員會，以持續提升公司治理之品質。</p>	<p>是</p>	

註 1：

多元化核心項目 董事姓名	性別	獨立董事年資			營運判斷能力	會計及 財務分析能力	經營管理能力	危機處理能力	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力
		3年 以下	3至 9年	9年 以上								
劉克振	男			V		V	V	V	V	V	V	V
徐世昌	男			V		V	V	V	V	V	V	V
張凌寒	男			V		V	V	V	V	V	V	V
何春盛	男			V		V	V	V	V	V	V	V
于卓民	男		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
陳弘澤	男		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
劉文正	男	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V

註 2：會計師獨立性評估標準

評估項目	108 年度評估結果 (Y/N)	是否符合獨立性 (Y/N)
1. 本人及家屬未持有審計客戶直接或間接重大財務利益。	Y	Y
2. 審計客戶若為金融機構，該金融機構對本人及家屬所提供之融資或保證，係於正常商業行為下進行。	Y	Y
3. 本人或家屬與審計客戶或其董監事、經理人間，未有影響獨立性之商業關係。	Y	Y
4. 本人目前或最近兩年內未擔任審計客戶董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務；亦未有承諾擔任前述相關職務之情事。	Y	Y
5. 在審計期間，本人之家屬未擔任審計客戶之董監事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務。	Y	Y
6. 在審計期間，本人與審計客戶之董監事或經理人未有直系血親、直系姻親或二親等內旁系血親之關係。	Y	Y
7. 本人未收受審計客戶或其董監事、經理人或主要股東價值重大之饋贈或禮物。	Y	Y
8. 本審計小組已執行必要之獨立性／利益衝突程序，未有違反獨立性情事或未解決之利益衝突。	Y	Y

■本公司董事及監察人進修情形：

職稱	姓名	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數
		(起)	(迄)			
董事	劉克振	108/11/12	108/11/12	台灣董事學會	第八屆華人家族企業年度論壇	3
		108/12/27	108/12/27	台灣董事學會	永續及影響力投資	3
董事	張凌寒	108/01/23	108/01/23	台灣董事學會	吸引國外好資本 x 投資台灣好企業	3
		108/02/22	108/02/22	社團法人中華公司治理協會	邁向企業永續治理 增加公司長期價值研討會	3
董事	徐世昌	108/05/07	108/05/07	社團法人中華公司治理協會	科技創新的創新	3
		108/11/13	108/11/13	社團法人中華公司治理協會	台灣近期稅務法令更新 - 資金回流專法與產創	3
董事	何春盛	108/05/24	108/05/24	社團法人中華公司治理協會	董事會職能發揮與效能評估	3
		108/10/29	108/10/29	社團法人中華公司治理協會	企業董監之刑事法律風險與因應 - 從企業舞弊與洗錢防制談起	3
獨立董事	陳弘澤	108/01/23	108/01/23	台灣董事學會	吸引國外好資本 x 投資台灣好企業	3
		108/02/22	108/02/22	社團法人中華公司治理協會	邁向企業永續治理 增加公司長期價值研討會	3
獨立董事	于卓民	108/04/30	108/04/30	社團法人中華公司治理協會	財報舞弊偵查技巧	3
		108/05/07	108/05/07	臺灣證券交易所	ESG 投資推廣論壇	3
獨立董事	于卓民	108/08/05	108/08/05	中華民國證券商業同業公會	洗錢防制及內線交易防治案例解析	3
		108/09/03	108/09/03	中華民國證券商業同業公會	數位金融發展的矛盾盾	3
獨立董事	劉文正	108/01/23	108/01/23	台灣董事學會	吸引國外好資本 x 投資台灣好企業	3
		108/02/19	108/02/19	社團法人中華公司治理協會	2019 全球趨勢分析—機會與風險	1
獨立董事	劉文正	108/02/21	108/02/21	社團法人中華公司治理協會	深化公司治理觀念教案研討	3
		108/08/01	108/08/01	社團法人中華公司治理協會	中美貿易談判與出口管控	3
獨立董事	劉文正	108/08/27	108/08/27	社團法人中華公司治理協會	人工智慧在台灣：產業轉型的契機與挑戰	1
		108/11/06	108/11/06	台灣證券交易所交易所	有效發揮董事職能宣導會	3
獨立董事	劉文正	108/11/26	108/11/26	社團法人中華公司治理協會	遵循與監督	1
		108/12/10	108/12/10	社團法人中華公司治理協會	工業 4.0 與企業如何領導創新轉型	3

■本公司董事及監察人購買責任保險之情形：

投保對象	保險公司	投保金額 (新臺幣：元)	投保期間
全體董事	國泰世紀產物保險股份有限公司	153,575,000	2019/04/01-2020/04/01

(四) 薪酬委員會之組成、職責及運作情形：

1. 薪酬委員會成員資料

身份別 (註 1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格		符合獨立性情形 (註 2)										兼任其他公開發 行公司薪資報酬 委員會成員家數	備註 (註 3)			
		條件	條件	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
獨立董事	于卓民	✓	具有商務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上人員	✓													1	不適用
獨立董事	劉文正	✓	具有商務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上人員	✓													2	不適用
其他	王嘉陵	✓	具有商務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上人員	✓													0	不適用

註 1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註 2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

(1) 非公司或其關係企業之受僱人。

(2) 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1% 以上或持股前十名之自然人股東。

(4) 非 (1) 所列之經理人或 (2)、(3) 所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。

(5) 非直接持有公司已發行股份總數 5% 以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之其他公司董事、監察人或受僱人（但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事（理事）或受僱人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股 5% 以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20% 以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。

(10) 未有公司法第 30 條各款情事之一。

2. 薪酬委員會運作情形資訊

一、本公司之薪資報酬委員會委員計三人。

二、本屆委員任期：106 年 05 月 26 日至 109 年 05 月 25 日，最近年度 108 年薪資報酬委員會開會 3 次 (A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (%)(B / A X 註)	備註
召集人	于卓民	3	0	100%	
委員	劉文正	3	0	100%	
委員	王嘉陵	3	0	100%	

薪資報酬委員會	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
第十三屆第五次 1 月 22 日	<ol style="list-style-type: none"> 擬議本公司一〇七年度經理人年終、績效獎金及員工酬勞案 擬議本公司一〇七年度董事酬勞案 本公司一〇七年度薪資報酬委員會績效自評作業 	委員會全體成員同意通過	提董事會由全體席董事同意通過
第十三屆第六次 5 月 03 日	<ol style="list-style-type: none"> 為本公司 108 年度經理人工作目標設定事 檢視及修改「經理人薪資報酬管理辦法 檢視 董事薪資報酬管理辦法 為薪資報酬委員會年度會議計劃 	委員會全體成員同意通過	提董事會由全體席董事同意通過
第十三屆第七次 8 月 02 日	<ol style="list-style-type: none"> 審核本公司整體薪資報酬政策、制度、標準與結構 審核本公司整體績效評估政策、制度、標準與結構 本公司「董事會績效評估辦法」修訂案 		

其他應記載事項：

- 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理；本公司董事會對薪資報酬委員會無表示特別意見。
- 薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理；無此情形。

(五) 履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？</p>	<p>是</p>	<p>否</p>	<p>無</p>
	<p>√</p>	<p>(一) 環境保護 本公司為追求人類生命之延續及永保地球綠色環境，除在產品設計、使用與廢棄等活動中致力於降低對整體環境安衛之衝擊，並符合相關法規規定外，亦透過全員參與及承諾，來達成環境保護與企業之永續發展。為達此目標，研華制定環境保護管理標的如節能減碳與廢棄物減量專案。 (請參閱企業社會責任報告環境保護管理)</p> <p>(二) 產品責任 本公司由 2010 年起，建立綠色供應鏈 (Green Supply Chain) 管理體系。在此供應鏈平台上，供應商必須承諾與保證其產品不含本公司列管之有害物質。 研華於供應商管理則依據採購程序，每年度針對重要供應商進行實地現場查核。 (請參閱企業社會責任報告供應商永續管理)</p> <p>(三) 勞雇關係 公司為了員工能順暢無障礙的溝通、有效解決問題，我們定期舉行勞務協調會議，以讓同仁有發聲的管道；此外，我們也定期發行 MyAdvantech 雜誌，揭露與研華產業佈局及經營方向相關之資訊，並在員工網站中設置 suggestion box 欄位，員工可即時反映且有效率地解答對公司之相關問題。 (請參閱企業社會責任報告和諧職場)</p> <p>(四) 社會經濟法規遵循 本公司遵循公平交易法、貿易法、進出口法規、國際環保法規及所有產品均符合國際安規標準等，確保商業營運環保並遵守道德操守。</p> <p>(五) 氣候變遷風險管理 在地球暖化與氣候變遷議題趨勢下，氣候變遷之風險管理已成為企業永續發展的必要行動。研華於 2009 年加入碳排放揭露專案 (CDP, Carbon Disclosure Project)，定期於計畫網站公告溫室氣體盤查數據，供客戶與利害團體取得相關資訊。並於 2018 年同步參考 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 氣候相關財務揭露與新版 CDP 問卷要求。研華 2018 年 CDP 問卷評選獲得 B Level，與科技業標竿企業同等級。</p>	

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	是	否	無
三、環境議題	是	否	無
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	是	否	無
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	是	否	無
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	是	否	無
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	是	否	無

評估專案	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
是	否	摘要說明
<p>四、社會議題</p> <p>(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？</p> <p>(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？</p> <p>(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p> <p>(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？</p>	<p>是</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>(一) 本公司遵守相關勞動法規及遵循國際勞動及人權公約，制定員工行為準則 (Business Conduct) 以及員工手冊，並刊登在員工網站，以便員工與管理者查詢。本公司尊重員工平等任用及發展職業生涯之機會，不會因個人性別、種族、宗教信仰、黨派、性取向、職級、國籍及年齡等因素，而為差別待遇、或任何形式之歧視。</p> <p>我們致力於提供員工一個安全且高品質的工作環境，政策上，公司落實遵守各類僱用及勞動法規；嚴禁僱用童工或非法勞工；嚴禁騷擾行為；並且公司承諾提供員工一個安全且健康的工作環境以符合各種環保法規，並經由適當的管理及技術上的應用避免環境污染。</p> <p>(二) 本公司遵循「勞動基準法」及相關法令訂定員工各項薪資福利措施，並提供具有市場競爭力的福利以激勵員工，及發放績效獎金、團體獎金等與同仁共享盈餘成果。</p> <p>(三) 本公司提供員工安全與健康之工作環境，並通過職業安全衛生管理系統認證；提供員工優於勞基法之每年健康檢查；將安全與健康教育內容納入兩個月舉行一次之新進人員訓練及每年度定期舉行在職教育。</p> <p>(四) 本公司透過「研華學院」規畫多元課程，為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫，並將公司經營績效與成果，適當反映在員工薪酬政策中，以確保人力資源之招募、留任和鼓勵，達成永續經營之目標。</p> <p>(五) 本公司對產品與服務之顧客健康與安全、行銷及標示，均遵循相關法規與國際準則，例如 CE、FCC 電磁相容性法規及相關產品類別之安規要求(如資訊類、工控類、醫療類、車載類、船類等之國際準則)，並將產品資訊公告於公司網站上。 https://www.advantech.tw/csr/social_contribution/care_for_environment_overview 對客戶隱私，制定相關保護消費者權益政策公告於公司網站上。 http://www.advantech.com/legal/privacy 產品確實遵守國際發佈之環境保護法令規範，從天然資源之有效利用、到有害物質禁用，遵循國際綠色產品相關規範。研華依據安全、節能、環保三面向進行推廣綠色產品，並公告於公司 CSR 網站上。 https://www.advantech.tw/csr/social_contribution/care_for_environment_overview 本公司設有保護消費者權益政策及申訴程序，並制訂品質回饋系統、客戶服務平台、返修作業指導書等程式序檔以確保妥適處理。請參考公司 CSR 網站關於品質承諾之說明。 https://www.advantech.tw/csr/company_commitment/quality_assurance</p>
		無

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	√	(六) 本公司由 2010 年起，建立綠色供應鏈 (Green Supply Chain) 管理體系。在此供應鏈平台上，供應商必須承諾保證其產品不含本公司列管之有害物質，及根據查核表確認廠商的製程、品質、環安衛、勞動條件及 CSR 管控，更透過供應商管理平台，進行供應商季考核，針對品質、交期、合作評分，並根據評比結果進行對應措施。 (請參閱企業社會責任供應商永續議題管理)	無
五、公司是否參考國際通用之報告書編製標準或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	√	研華 2019 年企業社會責任報告書乃本公司依據 GRI Standards 標準而寫成，並委由獨立第三方單位 SGS 完成查證作業，符合 AA1000AS 第二類型高度保證等級之要求。(http://www.advantech.tw/csr/)	無
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：	√	本公司訂定有企業社會責任承諾、員工行為準則、環安衛生、產品中限用有害物質管制等相關政策，並落實執行。符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定。	無
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：	<p>研華始終相信，企業作為社會公民的一員，必有其應盡的公民責任，我們將此一信念奉為主臬，注入我們日常經營的運作機制當中。在實踐上，研華透過企業承諾、社會關懷、產學合作與員工照顧四大面向具體善盡公民責任：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 企業承諾：我們藉由董事會、審計委員會、薪資報酬委員會、風險管理委員會等組織運作與稽核制度，完善公司治理，對重要利益關係人充分負責；更透過已內化為企業文化重要部份的品質管制承諾，致力於設計、生產品質與信賴度領域的持續創新，對客戶與環境負責，並獲得多項國際認證與肯定。 ● 社會關懷：我們認為，社會如同滋養企業的大地，是企業生根茁壯的基石。研華之所以能有今日的經營成果，都仰賴整個社會大環境提供我們源源不絕的資源。我們深信，研華身為社會公民的一員，有其應盡的責任與義務，必須貢獻己力，回饋社會。 <p>因此，研華將社會列為重要利益關係人之一，以虔誠的心、踏實的精神，致力成為推動社會關懷的卓越典範，將研華的利他精神發揚光大，以我們的經營成果造福社會，將我們成長的榮耀與在地同胞共享。研華科技透過研華文教基金會，以體現公司之利他精神企業文化，追求社會共榮共好，我們以資助社會創新專案、教育關懷與藝文發展等三大主軸推動社會公益，並連結員工參與，擴大社會影響力。</p> <p>在社會創新資助專案部分，研華文教基金會贊助台灣社會企業創新創業學會之「TIC100 社會企業競賽」與社企流之「iLab 計畫」，希望為台灣的社會創新實踐者，提供資源與養分，共同掀起推動社會正向改變的新頁。在教育關懷的部分，透過贊助均一教育平台基金會、玩轉學校、螢光教育協會、PaGaMo 素養品學堂具焦兒童與青少年教育，期望透過科技翻轉弱勢學子的未來，並與現階段教育趨勢接軌。並且在 ACT 多元活潑教學專案 (Active & Creative Teaching)，研華在台灣各學校培養閱讀志工；也有扶持弱勢孩童的竹苗偏鄉獎學金以嘉惠偏鄉學子，透過不同的重點專案散布教育的種子，期待為社會帶來正面影響力。2019 年研華教育關懷系列專案投入經費逾 927 萬元，分別贊助 ACT 多元活潑教學、「您的一票，決定愛的力量」社會公益提案一研華文教公益獎、竹苗偏鄉獎學金等各項活動，我們也期待透過企業全參與的形式回饋社會、貢獻己力。</p>		

評估專案	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
	<p>摘要說明</p> <p>在文化傳承面向，我們認為藝術與人文的涵養是美滿人生不可或缺的元素，因此致力推動一系列藝術文化專案，希望藉此提升社會大眾藝文素養與風氣，為臺灣的文化推廣貢獻己力。此外，我們更重視傳統藝術文化之傳承與人才培育，特別與傳藝人才培養的搖籃—國立臺灣戲曲學院合作重點專案贊助計畫，培養傳統藝術新星，為傳統藝術文化，2019年更榮獲第14屆文馨獎(常設獎金獎、特別獎—藝文人才培育獎)。除此之外，研華文教基金會也不定期遴選本土優質藝文節目或電影進行包場贊助，統計2019年度「藝文沙龍專案」總經費逾407萬元，統計研華同仁年度內共欣賞68場次藝文表演、總參與人次逾1,780人次。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產學合作：以融合「創新」與「學習」特性的產學合作機制進行物聯網人才培育，能讓最多員工參與、投入其專業智識技能，把企業核心能力有效地分享給社會，產出具體可見的成效，創造出最大價值。透過 Elite 100 實習計畫、Early Design Campaign 產品創新設計實習專案、EACC Case Study(結合贊助哈佛商業評論中文版)、AIoT Developer InnoWorks(國際開發者競賽)、贊助交大物聯網研究中心等多元平台，研華持續提供學生免費的學習資源與環境，協助學生培養創新與解決問題能力，並為物聯網產業培育具有前瞻能力的新人才。 ● 員工照顧：我們以「工作、學習、愛」為出發點，矢志將研華打造成開放的發展平台，讓研華成為同仁足以託付美滿人生的幸福企業。在「工作」上，我們提供跨領域、跨國界與多樣化的工作機會，並鼓勵員工透過工作輪調拓展國際觀點及歷練，或主動爭取跨領域的職務，提升自我職場競爭力。在「學習」上，研華為員工提供各種提升能力進修機會，同時規劃線上學習的 e-learning 系統與員工網站，提供研華基礎培育訊息與經營方向概念；更針對中高階菁英人才規劃系列課程，共同研商研華經營的重大議題，形成切實可行的實戰經驗，也傳承研華獨特的經營哲學。在「愛」的實踐上，我們追求美滿人生，透過研華 ABLE Club(Advantech Beautiful Life)規畫運動、愛心、樂活、藝文四大類活動，期盼員工在工作之餘，創新學習、體驗生活、貢獻社會，具體實踐利他的理念，創造更美滿的人生；2019年研華 ABLE Club 系列活動參與人次逾萬人。 		

(六) 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？</p> <p>(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二款行為之防範措施？</p> <p>(三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？</p>	V	<p>摘要說明</p> <p>(一) 本公司訂有「誠信經營守則」，刊載於企業網站、企業社會責任網站等，規範本公司之董事、經理人、受僱人、受任人或具有實質控制能力者皆秉持誠信原則，積極落實誠信經營之理念。</p> <p>(二) 本公司於「誠信經營守則」中，已對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，明訂防範措施，以防範不誠信行為。</p> <p>(三) 本公司於「誠信經營守則」已明確訂定防範不誠信行為之情形並明訂相關作業程序、行為指南，並訂有「舉報處理準則」並落實執行。</p>	無

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？</p> <p>(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？</p> <p>(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？</p> <p>(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？</p> <p>(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？</p>	<p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p>	<p>摘要說明</p> <p>(一) 本公司期待並採取實際行動協助往來對象認同並共同遵守誠信經營行為。視情況與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款，如交易過程中發現不誠信行為，得終止交易或解除契約。</p> <p>(二) 本公司由人力資源部和法務部共同合作，對內進行員工之教育訓練與宣傳，建立有效的從業道德及法規遵循制度。對外則由採購部邀請外部之供應商參與本公司所舉辦的供應商大會，未來擬邀請外部之供應商參與線上供應商管理系統(SRM)，與供應商宣導本公司誠信經營的理念，並將相關執行情形通知法務部。法務部會每年一次向董事會報告相關運作情形，並在董事會的監督之下，確保本公司各項作業符合法令要求且符合誠信經營守則之規範。</p> <p>(三) 本公司於員工行為管理準則與董事及經理人道德行為準則皆規範有防止利益衝突相關條款，並要求有疑慮時需向上一層級主管報告。</p> <p>(四) 為確保誠信經營之落實，本公司建立有效之會計制度及內部控制制度，由內部稽核人員定期稽核。</p> <p>(五) 本公司除了將相關規範公告於公司網站上，使所有員工隨時可閱讀外，並在新人訓練與手冊中解說與強調其重要性。另外，定期邀請供應商參與本公司舉辦之供應商大會，未來則擬邀請外部之供應商參與線上供應商管理系統(SRM)，建立溝通機制並宣導誠信經營規範。法務部每年會對全體員工進行一次誠信經營守則線上測驗。</p>	<p>無</p>
<p>三、公司檢舉制度之運作情形</p> <p>(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？</p> <p>(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？</p> <p>(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？</p>	<p>√</p> <p>√</p> <p>√</p>	<p>(一) 本公司設置電子郵件及紙本舉報信箱，鼓勵內部員工及外部客戶、協力廠商等，反映意見及檢舉不誠信行為。舉報信箱由稽核單位直接受理，向董事會及董事長報告，並視情況指派專案調查人員獨立進行調查。</p> <p>(二) 本公司訂有「舉報處理準則」及相關作業程序，明訂對於舉報人的身份及舉報之內容給予保密，調查人員妥善保管調查過程取得之相關資訊。每一舉報案件設置獨立代碼，充分保護舉報人。</p> <p>(三) 本公司訂有「舉報處準則」及相關作業程序，明訂對於舉報人的身份及舉報之內容給予保密及保護，且參與舉報案件調查之人員亦不得擅自洩漏，以免舉報人遭受不公平對待、報復或威脅。</p>	<p>無</p>

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	V	本公司設有中英文企業網站與企業社會責任網站，並於公開資訊觀測站公告誠信經營守則。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司訂有誠信經營守則，本公司所有同仁、經理人及董事會成員均必須遵守本守則及相關辦法之規定。本公司誠信經營守則運作情形與規範之內容並無差異。			
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 透過採購單位與總務單位要求供應商與承攬商(包含保全公司)簽署「企業社會責任及環安衛承諾書」，未來並擬透過供應商線上管理系統(SRM)執行相關之教育訓練與宣導。			

(七) 公司訂定公司治理守則及相關規則查詢方式：公司網站設有公司治理專區，供投資人查詢下載公司治理相關規章，並於公開資訊觀測站公告。

(八) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：無。

(九) 內部控制制度執行狀況：

1. 內部控制聲明書：

研華股份有限公司

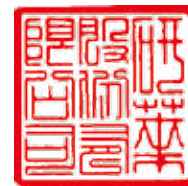
內部控制制度聲明書

日期：109年3月06日

本公司民國一百零八年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊與溝通，及 5. 監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一百零八年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國一百零九年三月六日董事會通過，出席董事七人中，均同意本聲明書之內容，併此聲明。

研華股份有限公司



董事長：



簽章

總經理：



簽章

2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十) 最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、公司對內部人違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十一) 最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

■股東會重要決議事項及執行情形

研華公司民國一〇八年度股東常會於民國一〇八年五月二十八日在內湖總部舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、通過本公司一〇七年度之營業報告書及財務報表。

執行情形：決議通過。

二、通過本公司一〇七年度盈餘分派案。

執行情形：訂於 108 年 7 月 15 日為分配基準日，108 年 8 月 08 日為發放日。(每股分配現金股利 6.6 元)。

三、通過本公司「公司章程」修訂案。

執行情形：於 108 年 6 月 11 日獲經濟部准予登記並公告公司網站。

■董事會重要決議事項

本公司於民國一〇八年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

一、民國一〇八年三月八日董事會：

- 核准本公司一〇八年度營業預算暨營運計劃案
- 核准本公司民國一〇七年度營業報告書，個體財務報表暨合併財務報表案
- 核准本公司一〇七年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
- 核准本公司一〇七年度盈餘分配案
- 核准本公司一〇八年股東常會召開事宜案
- 核准本公司一〇八年股東常會受理股東提案之期間及場所
- 核准本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案
- 核准申請辦理本公司一〇八年度銀行授信額度，授權由董事長依業務之需求於授信額度內向銀行申請到期續約案
- 核准本公司一〇七年「內部控制聲明書」業已完成案
- 核准本公司「公司章程」修訂案
- 核准本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案
- 核准本公司「從事衍生性商品交易處理程序」修訂案
- 核准本公司一〇七年度簽證會計師獨立性評估案
- 核准本公司之子公司研華投資股份有限公司投資新設立公司案

二、民國一〇八年五月三日董事會：

- 核准本公司民國一〇八年第一季合併財務報表
- 核准本公司稽核主管聘任案

三、民國一〇八年七月二十三日董事會：

- 核准本公司之子公司研華投資股份有限公司(簡稱研投)參與華電聯網股份有限公司(簡稱華電)私募普通股案

四、民國一〇八年八月二日董事會：

- 核准本公司民國一〇八年第二季合併財務報表

五、民國一〇八年十一月一日董事會：

- 核准本公司民國一〇八年第三季合併財務報表
- 核准本公司之子公司研華投資股份有限公司(簡稱研投)投資 China Broadband Capital Partners IV, (簡稱 CBC IV) 約 1035 萬美元
- 核准本公司一〇八年度內部稽核計劃

六、民國一〇九年三月六日董事常會：

- 核准本公司一〇九年度營業預算暨營運計劃案
- 核准本公司民國一〇八年度營業報告書，個體財務報表暨合併財務報表
- 核准本公司一〇八年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
- 核准本公司一〇八年度盈餘分配案
- 核准本公司盈餘轉增資發行新股案
- 核准本公司擬發行低於市價之員工認股權憑證案
- 核准本公司一〇九年股東常會召開事宜案
- 核准擬訂一〇九年股東常會受理股東提案及提名董事名單之期間及場所
- 核准本公司全面改選董事案
- 核准提名及審議董事(含獨立董事)候選人案
- 核准解除新任董事及其代表人競業禁止案
- 核准本公司一〇八年度簽證會計師獨立性評估及更換簽證會計師案
- 核准本公司一〇九年度簽證會計師報酬
- 核准本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案
- 核准申請辦理本公司一〇九年度銀行授信額度，授權由董事長依業務之需求於授信額度內向銀行申請到期續約案
- 核准本公司一〇八年「內部控制聲明書」業已完成案
- 核准本公司「公司章程」修訂案
- 核准本公司「資金貸與他人之作業程序」修訂案
- 核准本公司「背書保證作業程序」修訂案

(十二) 最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十三) 最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形：無。

四、會計師公費資訊：

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	柯志賢	邱盟捷	108.01.01-108.12.31	

金額單位：新臺幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 千元				
2	2,000 千元 (含) ~ 4,000 千元			3,487	3,487
3	4,000 千元 (含) ~ 6,000 千元				
4	6,000 千元 (含) ~ 8,000 千元				
5	8,000 千元 (含) ~ 10,000 千元				
6	10,000 千元 (含) 以上		13,510		13,510

- (一) 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

金額單位：新臺幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	柯志賢	13,510		242		3,245	3,487	108.01.01-108.12.31	其他：移轉訂價服務費、稽核專案服務費
	邱盟捷								

- (二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：無。
- (三) 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

五、更換會計師資訊：無。

六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者：無。

七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形：

(一) 股權變動情形：

職 稱	姓 名	108 年度		當年度截至 3 月 31 日止	
		持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數
董事	劉克振	0	0	0	0
董事	研華文教基金會	0	0	0	0
法人代表人	何春盛	220,0000	0	(250,000)	0
董事	徐世昌	0	0	0	0
董事	研本投資股份有限公司	0	0	0	0
法人代表人	張凌寒	0	0	0	0
獨立董事	陳弘澤	0	0	0	0
獨立董事	于卓民	0	0	0	0
獨立董事	劉文正	0	0	0	0
總經理	陳清熙	(42,000)	0	38,000	0
總經理	張家豪	1,000	0	0	0
總經理	蔡淑妍	(4,000)	0	27,000	0
副總經理	尹德宇	0	0	0	0
會計主管	康立慧	0	0	0	0
大股東	華碩電腦股份有限公司	0	0	0	0
大股東	科辰投資股份有限公司	0	0	0	0

(二) 股權移轉之相對人為關係人者：無。

(三) 股權質押之相對人為關係人者：無。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間或為配偶、二親等以內之親屬之關係資料：

109年3月30日(停止過戶日)

單位：股；%

姓名 (註1)	本人 持有股份		配偶、未成年子女 持有股份		利用他人名義 合計持有股份		前十大股東相互間具有關 係人或為配偶、二親等以 內之親屬關係者，其名稱 或姓名及關係。(註3)		備註
	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	名稱	關係	
華碩電腦股份有限公司 代表人：施崇棠	100,628,870	14.36%	0	0	0	0	無	無	無
	0	0	0	0	0	0	無	無	無
科辰投資股份有限公司 代表人：劉克振	83,073,163	11.85%	0	0	0	0	研本投資	公司董事 長之配偶	無
	25,620,886	3.66%	1,379,794	0.20%	0	0	財團法人研華 文教基金會	公司董事 長劉克振	無
研本投資股份有限公司 代表人：張美玲	82,097,182	11.71%	0	0	0	0	科辰投資(股)	公司董事 長之配偶	無
	1,379,794	0.20%	25,620,886	3.66%	0	0	財團法人研華 文教基金會	公司董事 長劉克振	無
劉克振	25,620,886	3.66%	1,379,794	0.20%	0	0	科辰投資	公司董事 長劉克振	無
							研本投資	公司董事 長之配偶	無
							財團法人研華 文教基金會	公司董事 長劉克振	無
匯豐銀行託管遠望合夥人 基金有限合夥投資專戶	21,988,359	3.14%	0	0	0	0	無	無	無
傳飛投資股份有限公司	20,431,916	2.92%	0	0	0	0	無	無	無
財團法人研華文教基金會 代表人劉克振	20,288,715	2.89%	0	0	0	0	科辰投資	公司董事 長劉克振	無
	25,620,886	3.66%	1,379,794	0.20%	0	0	研本投資	公司董事 長之配偶	無
匯豐託管首域－斯圖爾特 亞洲太平洋領導	19,029,000	2.72%	0	0	0	0	無	無	無
莊永順	15,921,725	2.27%	0	0	0	0	無	無	無
匯豐(台灣)受託管首域 亞洲證券盈餘基金投	9,095,208	1.3%	0	0	0	0	無	無	無

註1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比率。

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例：

單位：股；%

項次	轉投資事業	簡稱	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
			股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
01	研華智勤(股)公司	研華智勤	10,000,000	100	--	--	10,000,000	100
02	研華投資(股)公司	研投	300,000,000	100	--	--	300,000,000	100
03	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd.	ASG	1,450,000	100	--	--	1,450,000	100
04	Advantech Japan Co.,Ltd.	AJP	1,200	100	--	--	1,200	100
05	Advantech Australia Pty Ltd.	AAU	500,204	100	--	--	500,204	100
06	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd	AMY	2,000,000	100	--	--	2,000,000	100
07	Advantech Europe Holding B.V.	AEUH	25,961,250	100	--	--	25,961,250	100
08	Advantech Technology Co.,Ltd.	ATC	33,850,000	100	--	--	33,850,000	100
09	Advantech Automation Corp.	AAC (BVI)	74,623,834	100	--	--	74,623,834	100
10	Advantech Europe B.V.	AEU	--	--	32,315,215	100	32,315,215	100
11	Advantech Poland Sp z.o.o	APL	--	--	6,350	100	6,350	100
12	研華科技(中國)有限公司	AKMC	--	--	--	100	--	100
13	Advantech Corporation.	ANA	--	--	10,952,606	100	10,952,606	100
14	北京研華興業電子科技有限公司	ACN	--	--	--	100	--	100
15	HK AdvantechTechnology Co.,Limited.	ATC(HK)	--	--	57,890,679	100	57,890,679	100
16	Advantech Automation Corp.(HK) Limited.	AAC(HK)	--	--	15,230,001	100	15,230,001	100
17	上海研華慧勝智能科技有限公司	AiSC	--	--	--	100	--	100
18	西安研華軟件有限公司	AXA	--	--	--	100	--	100
19	Advantech Brazil Ltda	ABR	1,794,996	80	--	--	1,794,996	80
20	研華智能股份有限公司	AiST	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
21	Advantech KR Co., Ltd.	AKR	600,000	100	--	--	600,000	100
22	Advantech Service IoT GmbH.	A-SIoT	--	--	1	100	1	100
23	屏通科技股份有限公司	屏通	--	--	5,500,000	55	5,500,000	55
24	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.	ATH	51,000	51	49,000	49	100,000	100
25	LandMark Co.,Ltd.	LandMark	--	--	972,284	100	972,284	100
26	屏通科技(上海)有限公司	屏通上海	--	--	--	100	--	100
27	屏通科技(深圳)有限公司	屏通深圳	--	--	--	90	--	90
28	Advantech International PT.	AID	--	--	300,000	100	300,000	100

項次	轉投資事業	簡稱	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
			股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
29	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd.	AIN	3,999,999	99.99	1	0.01	4,000,000	100
30	Advantech Electronics,S.De R.L.De C.	AMX	--	100	--	--	--	100
31	鈞發科技股份有限公司	鈞發	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
32	寶元數控股份有限公司	寶元	19,230,000	64.10	--	--	19,230,000	64.10
33	Better Auto Holdings Limited.	Better Auto	--	--	7,900,000	100	7,900,000	100
34	Famous Now Limited.	Famous Now	--	--	1	100	1	100
35	東莞寶元智動數控有限公司	東莞寶元	--	--	--	100	--	100
36	研華協創設計股份有限公司	研華協創	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
37	B+B SmartWorx Inc.	B+B	230,467	60	153,644	40	384,111	100
38	B+B SmartWorx Limited.	BBI	--	--	--	100	--	100
39	Advantech B+B SmartWorx s.r.o.CZ.	ACZ	--	--	--	100	--	100
40	Advantech Technology DMCC.	ADB	--	--	--	100	--	100
41	Kostec co.,Ltd.	AKST	69,740	76	22,023	24	91,763	100
42	Limited Liability Company Advantech Technology.	ARU	500,000	100	--	--	500,000	100
43	Advantech Vietnam Technology Company Limited.	AVN	8,100	60	--	--	8,100	60
44	雲研物聯股份有限公司	雲研	--	--	500,000	50	500,000	50
45	環研智聯股份有限公司	環研	--	--	500,000	50	500,000	50
46	Advantech Service-IoT Co. Ltd.	SloT(Cayman)	--	--	30,000,000	100	30,000,000	100
47	研華服創(上海)智能科技有限公司	SloT(China)	--	--	--	100	--	100
48	Advantech Technologies Japan Corp.	ATJ	500,000	50	286,100	28.61	786,100	78.61
49	Advantech Turkey Teknoloji A.S.	ATR	260,870	60	--	--	260,870	60
50	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD.	AIL	100	100	--	--	100	100
51	研華智醫股份有限公司	AIH	--	--	770,000	70	770,000	70
52	研投一號物聯網投資股份有限公司	研投一號	--	--	23,800,000	79.3	23,800,000	79.3
53	Advantech Corporate Investment Ltd.	ACI	--	--	1	100	1	100

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源：

單位：仟股；仟元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註			
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他	
86.07	10	100,000	1,000,000	47,500	475,000	現金增資	171,000	無	註 1
						盈餘轉增資	114,000		
87.06	10	100,000	1,000,000	80,750	807,500	現金增資	95,000	無	註 2
						盈餘轉增資	237,500		
88.06	10	200,000	2,000,000	130,700	1,307,000	盈餘轉增資	499,500	無	註 3
89.05	10	298,000	2,980,000	174,500	1,745,000	盈餘轉增資	438,000	無	註 4
90.08	10	298,000	2,980,000	233,200	2,332,000	盈餘轉增資	587,000	無	註 5
90.12	10	298,000	2,980,000	233,429	2,334,294	轉換債轉換	2,294	無	
91.02	10	298,000	2,980,000	233,486	2,334,865	轉換債轉換	571	無	
91.06	10	500,000	5,000,000	285,513	2,855,130	盈餘轉增資	520,135	無	註 6
						轉換債轉換	130		
91.12	10	500,000	5,000,000	285,529	2,855,292	轉換債轉換	162	無	
92.02	10	500,000	5,000,000	286,242	2,862,423	轉換債轉換	7,131	無	
92.04	10	500,000	5,000,000	292,846	2,928,462	增資	66,039	註 9	註 7
92.06	10	500,000	5,000,000	341,304	3,413,039	盈餘轉增資	484,577	無	註 8
93.03	10	500,000	5,000,000	337,728	3,377,279	庫藏股註銷	(38,620)	無	
						轉換債轉換	2,860		
93.06	10	500,000	5,000,000	362,862	3,628,617	盈餘轉增資	223,864	無	註 10
						轉換債轉換	27,474		
93.09	10	500,000	5,000,000	369,230	3,692,299	轉換債轉換	63,682	無	
93.12	10	500,000	5,000,000	374,296	3,742,812	轉換債轉換	50,513	無	
94.03	10	500,000	5,000,000	374,767	3,747,672	轉換債轉換	4,860	無	
94.06	10	500,000	5,000,000	401,683	4,016,833	盈餘轉增資	237,384	無	註 11
						轉換債轉換	31,777		
94.09	10	500,000	5,000,000	403,889	4,038,893	轉換債轉換	22,060	無	
94.12	10	500,000	5,000,000	448,783	4,487,826	股份交換	448,933	無	註 12
95.01	10	500,000	5,000,000	448,900	4,489,003	轉換債轉換	477	無	
						認股權轉換	700		
95.04	10	500,000	5,000,000	448,960	4,489,603	認股權轉換	600	無	
95.07	10	500,000	5,000,000	463,180	4,631,795	盈餘轉增資	139,792	無	註 13
						轉換債轉換	2,100		
						認股權轉換	300		
95.09	10	500,000	5,000,000	463,365	4,633,645	認股權轉換	1,850	無	
95.12	10	500,000	5,000,000	463,630	4,636,295	認股權轉換	2,650	無	
96.03	10	500,000	5,000,000	463,665	4,636,645	認股權轉換	350	無	

年月	發行價格	核定股本	實收股本	備註					
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他	
96.07	10	600,000	6,000,000	490,847	4,908,470	盈餘轉增資	271,825	無	註 14
96.09	10	600,000	6,000,000	491,227	4,912,270	認股權轉換	3,800	無	
96.12	10	600,000	6,000,000	491,577	4,915,770	認股權轉換	3,500	無	
97.04	10	600,000	6,000,000	491,877	4,918,770	認股權轉換	3,000	無	
97.07	10	600,000	6,000,000	481,877	4,818,770	庫藏股註銷	(100,000)	無	註 15
97.07	10	600,000	6,000,000	481,962	4,819,620	認股權轉換	850	無	
97.08	10	600,000	6,000,000	511,330	5,113,308	盈餘轉增資	293,688	無	註 16
97.10	10	600,000	6,000,000	511,346	5,113,458	認股權轉換	150	無	
98.04	10	600,000	6,000,000	511,366	5,113,658	認股權轉換	200	無	
98.07	10	600,000	6,000,000	511,386	5,113,858	認股權轉換	200	無	
98.08	10	600,000	6,000,000	516,009	5,160,087	盈餘轉增資	46,229	無	註 17
98.10	10	600,000	6,000,000	516,134	5,161,337	認股權轉換	1,250	無	
99.11	10	600,000	6,000,000	501,634	5,016,337	庫藏股註銷	(145,000)	無	註 18
100.08	10	600,000	6,000,000	551,797	5,517,971	公積轉增資	501,634	無	註 19
101.01	10	600,000	6,000,000	552,996	5,529,961	認股權轉換	11,990	無	註 20
101.04	10	600,000	6,000,000	553,832	5,538,321	認股權轉換	8,360	無	註 21
101.10	10	600,000	6,000,000	560,893	5,608,937	認股權轉換	70,616	無	註 22
102.01	10	600,000	6,000,000	563,997	5,639,970	認股權轉換	31,033	無	註 23
102.05	10	600,000	6,000,000	565,205	5,652,050	認股權轉換	12,080	無	註 24
102.08	10	600,000	6,000,000	565,627	5,656,270	認股權轉換	4,220	無	註 25
102.10	10	600,000	6,000,000	566,924	5,669,248	認股權轉換	12,978	無	註 26
103.02	10	600,000	6,000,000	569,400	5,694,000	認股權轉換	24,752	無	註 27
103.05	10	600,000	6,000,000	571,451	5,714,511	認股權轉換	20,511	無	註 28
103.07	10	600,000	6,000,000	571,762	5,717,621	認股權轉換	3,110	無	註 29
103.09	10	800,000	8,000,000	628,702	6,287,021	盈餘轉增資	569,400	無	註 30
103.11	10	800,000	8,000,000	630,103	6,301,031	認股權轉換	14,010	無	註 31
104.02	10	800,000	8,000,000	631,209	6,312,091	認股權轉換	11,060	無	註 32
104.04	10	800,000	8,000,000	631,518	6,315,186	認股權轉換	3,095	無	註 33
104.06	10	800,000	8,000,000	631,853	6,318,531	認股權轉換	3,345	無	註 34
105.10	10	800,000	8,000,000	632,609	6,326,091	認股權轉換	756	無	註 35
106.01	10	800,000	8,000,000	633,074	6,330,741	認股權轉換	465	無	註 36
106.04	10	800,000	8,000,000	633,254	6,332,541	認股權轉換	180	無	註 37
106.07	10	800,000	8,000,000	696,611	6,966,115	盈餘轉增資	63,357	無	註 38
106.11	10	800,000	8,000,000	697,032	6,970,325	認股權轉換	421	無	註 39
107.03	10	800,000	8,000,000	697,282	6,972,825	認股權轉換	250	無	註 40
107.05	10	800,000	8,000,000	697,457	6,974,575	認股權轉換	175	無	註 41
107.08	10	800,000	8,000,000	697,544	6,975,445	認股權轉換	87	無	註 42
107.11	10	800,000	8,000,000	698,227	6,982,275	認股權轉換	683	無	註 43
108.03	10	800,000	8,000,000	698,695	6,986,955	認股權轉換	468	無	註 44
108.05	10	800,000	800,000	699,075	6,990,755	認股權轉換	380	無	註 45
108.08	10	800,000	800,000	699,140	6,991,405	認股權轉換	65	無	註 46
108.11	10	800,000	800,000	699,923	6,999,230	認股權轉換	783	無	註 47
109.04	10	800,000	800,000	700,410	7,004,100	認股權轉換	487	無	註 48

- 註 1：86 年 05 月 28 日 (86) 台財證(一)第 42710 號函
註 2：87 年 05 月 29 日 (87) 台財證(一)第 47165 號函
註 3：88 年 05 月 17 日 (88) 台財證(一)第 44698 號函
註 4：89 年 05 月 16 日 (89) 台財證(一)第 42068 號函
註 5：90 年 05 月 22 日 (90) 台財證(一)第 131759 號函
註 6：91 年 06 月 11 日 台財證一字第 0910131630 號函
註 7：92 年 04 月 16 日 台財證一字第 0920111609 號函
註 8：92 年 06 月 30 日 台財證一字第 0920128945 號函
註 9：發行新股受讓艾訊公司普通股股票。
註 10：93 年 06 月 14 日 台財證一字第 0930126256 號函
註 11：94 年 06 月 17 日 金管證一字第 0940124309 號函
註 12：94 年 12 月 22 日 金管證一字第 0940006036 號函
註 13：95 年 07 月 12 日 金管證一字第 0950130113 號函
註 14：96 年 07 月 13 日 金管證一字第 0960035881 號函
註 15：97 年 07 月 04 日 經授商字第 09701161800 函號核准
註 16：97 年 07 月 10 日 金管證一字第 0970034562 號函
註 17：98 年 06 月 03 日 金管證發字第 0980027007 號函
註 18：99 年 11 月 26 日 經授商字第 09901265490 函號核准
註 19：100 年 08 月 01 日 經授商字第 10001174140 函號核准
註 20：101 年 01 月 13 日 經授商字第 10101008150 函號核准
註 21：101 年 04 月 27 日 經授商字第 10101074290 函號核准
註 22：101 年 10 月 17 日 經授商字第 10101215000 函號核准
註 23：102 年 01 月 15 日 經授商字第 10201009210 函號核准
註 24：102 年 05 月 01 日 經授商字第 10201077320 函號核准
註 25：102 年 08 月 01 日 經授商字第 10201153720 函號核准
註 26：102 年 10 月 29 日 經授商字第 10201219700 函號核准
註 27：103 年 02 月 11 日 經授商字第 10301021080 函號核准
註 28：103 年 05 月 01 日 經授商字第 10301077560 函號核准
註 29：103 年 07 月 28 日 經授商字第 10301150080 函號核准
註 30：103 年 09 月 23 日 經授商字第 10301198730 函號核准
註 31：103 年 11 月 03 日 經授商字第 10301225080 函號核准
註 32：104 年 02 月 04 日 經授商字第 10401013670 函號核准
註 33：104 年 04 月 27 日 經授商字第 10401076830 函號核准
註 34：104 年 07 月 29 日 經授商字第 10401159550 函號核准
註 35：105 年 10 月 18 日 經授商字第 10501245810 函號核准
註 36：106 年 01 月 16 日 經授商字第 10601005570 函號核准
註 37：106 年 04 月 12 日 經授商字第 10601046990 函號核准
註 38：106 年 07 月 21 日 經授商字第 10601104750 函號核准
註 39：106 年 11 月 15 日 經授商字第 10601155330 函號核准
註 40：107 年 03 月 22 日 經授商字第 10701027200 函號核准
註 41：107 年 05 月 22 日 經授商字第 10701051810 函號核准
註 42：107 年 08 月 13 日 經授商字第 10701100250 函號核准
註 43：107 年 11 月 21 日 經授商字第 10701140180 函號核准
註 44：108 年 03 月 28 日 經授商字第 10801031320 函號核准
註 45：108 年 05 月 20 日 經授商字第 10801057110 函號核准
註 46：108 年 08 月 28 日 經授商字第 10801113420 函號核准
註 47：108 年 11 月 19 日 經授商字第 10801164360 函號核准
註 48：109 年 04 月 08 日 經授商字第 10901046780 函號核准

單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份(註)	未發行股份	合計	
記名式普通股	700,870,010	99,129,990	800,000,000	額定資本額，其中 50,000 仟股保留供認股權憑證行使認股權使用

註：係屬上市公司股票，資料為截至 109.03.30 止之股數。

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二) 股東結構：

109年03月30日(停止過戶日)

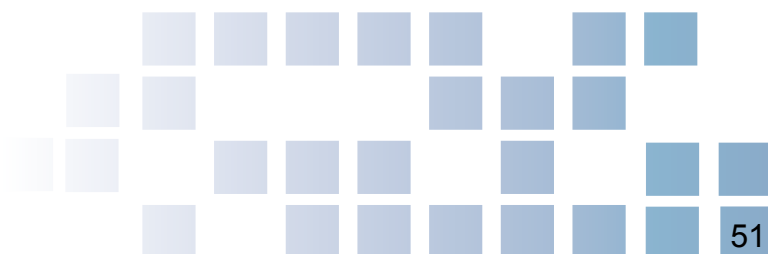
股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外人	合計
人數	2	64	70	8,693	907	9,736
持有股數	2,008	11,060,793	333,947,234	72,798,361	283,061,614	700,870,010
持股比例	0	1.58%	47.65%	10.38%	40.39%	100%

(三) 股權分散情形：

每股面額十元；109年03月30日(停止過戶日)

持股份級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	5,220	915,051	0.13%
1,000 至 5,000	2,967	5,858,094	0.84%
5,001 至 10,000	468	3,378,359	0.48%
10,001 至 15,000	173	2,181,654	0.31%
15,001 至 20,000	99	1,745,636	0.25%
20,001 至 30,000	118	2,951,994	0.42%
30,001 至 40,000	77	2,714,130	0.39%
40,001 至 50,000	74	3,305,067	0.47%
50,001 至 100,000	159	11,296,546	1.61%
100,001 至 200,000	125	17,730,111	2.53%
200,001 至 400,000	99	27,381,115	3.91%
400,001 至 600,000	36	17,680,624	2.52%
600,001 至 800,000	29	19,871,447	2.84%
800,001 至 1,000,000	18	15,787,496	2.25%
1,000,001 以上 自行視實際情況分級	74	568,072,686	81.05%
合計	9,736	700,870,010	100%

註：本公司無發行特別股。



(四) 主要股東名單：

109年03月30日(停止過戶日) 單位：股

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		100,628,870	14.35%
科辰投資股份有限公司		83,073,163	11.85%
研本投資股份有限公司		82,097,182	11.71%
劉克振		25,620,886	3.66%
匯豐銀行託管遠望合夥人基金有限合夥專戶		21,988,359	3.14%
傳飛投資股份有限公司		20,431,916	2.92%
財團法人研華文教基金會		20,288,715	2.89%
匯豐託管首域－斯圖爾特亞洲太平洋領導		19,029,000	2.72%
莊永順		15,921,725	2.27%
匯豐(台灣)受託管首域亞洲證券盈餘基金投		9,095,208	1.3%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料：

單位：元

項 目	年度	107 年	108 年	當年度截至 109 年 03 月 31 日	
		最 高	239	320	302
每股市價	最 低	186.5	210	219	
	平 均	211.99	264.31	257.72	
	分 配 前	41.94	46.02	40.18	
每股淨值	分 配 後	35.13	(註四)	-	
	加權平均股數	697,744,259	699,306,176	700,573,010	
每股盈餘	每股盈餘	調整前	9.01	10.51	1.85 (註五)
		調整後	9.01	(註四)	-
		現金股利	6.8	7.8	-
每股股利	無償配股	盈餘配股	-	1	-
		資本公積配股	-	-	-
		累積未付股利	-	-	-
	本益比(註一)	23.50	25.15	-	
投資報酬分析	本利比(註二)	31.18	33.88	-	
	現金股利殖利率(註三)	3.21	2.95	-	

註 1：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 2：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 3：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 4：108 年度盈餘分派案尚待股東常會通過。

註 5：係截至 109 年第一季經會計師核閱之資料。

(六) 公司股利政策及執行狀況：

1. 本公司現行章程有關股利政策規定如下：

本公司股利政策係依據本公司營運狀況、資金需求、資本支出預算、內外部整體環境變化並考量股東權益，由董事會訂定，在無特殊情況考量下以當年度可分配之盈餘 50%~65% 為分配比例，現金股利及股票股利分配原則，為股票股利之分配已不高於擬發放股利總數之 75% 為限。

本公司業於一〇九年三月六日董事會中擬定一〇八年度盈餘分派之股東股利(現金股利)擬配發 5,463,198,078 元、股東股利(股票股利)700,410,010 元，每股配發股東股利 8.8 元。本案將俟一〇九年五月二十八日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

2. 本次股東會擬議股利分配情形：

一〇八年度盈餘分派之股東股利(現金股利)擬配發 5,463,198,078 元、股東股利(股票股利)700,410,010 元。俟股東會通過後，授權董事會另訂配息基準日，以該配息基準日股東名簿記載之股東持有股數分派；依民國一〇八年十二月三十一日已發行流通在外普通股之股數 700,410,010 股計算股利，擬配發予股東之股利為每股 8.8 元。嗣後如因法令變更或主管機關核定變更時或普通股流通在外股數變動導致配息率發生變動時，提請股東會授權董事會就實際流通在外股數全權調整之。

3. 預期股利政策有重大變動之說明：無此情形。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：

本次一〇九年度股東會配發股票股利，且本公司依規定不需公開一〇八年度財務預測，故無需揭露年度預估資訊。

(八) 員工酬勞及董監酬勞：

1. 公司章程第 20 條：

本公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之五為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；本公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於百分之一為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。

但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

本公司於一〇九年三月六日董事會通過配發之本公司一〇八年度應付員工現金酬勞係依當年度獲利狀況按一定比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若上述估列金額與實際發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於發放年度調整入帳。

2. 本期估列員工酬勞及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞股數計算基礎及實際配發金額若估列數有差異時之會計處理：

董事會通過分派員工酬勞及董事酬勞金額有變動，其差異金額應依會計估計變動處理，列為次年度損益，不影響已承認之財務報告案。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

(1) 本公司於 109 年 3 月 06 日董事會通過情形如下：

員工酬勞：新臺幣 600,000,000 元。

董事酬勞：新臺幣 12,000,000 元。

董事會通過分派員工酬勞及董事酬勞金額與認列費用年度估列金額並無差異。

(2) 以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞合計數之比例：不適用。

4. 107 年度分派員工酬勞及董監酬勞情形

(1) 該年度員工酬勞及董監酬勞配發情形如下：

員工酬勞：新臺幣 452,355,000 元。

董監酬勞：新臺幣 10,600,000 元

(2) 上述金額與認列員工酬勞及董監酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

無差異。

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無

三、特別股辦理情形：不適用。

四、海外存托憑證辦理情形：不適用。

五、員工認股權憑證辦理情形

(一) 截至年報刊印日止，公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益之影響：

109年03月30日

員工認股權憑證種類	一〇三年 員工認股權憑證	一〇五年 員工認股權憑證	一〇七年 員工認股權憑證
申報生效日期	103年07月29日	105年06月17日	107年06月14日
發行日期	103年08月12日	105年08月12日	107年07月27日
發行單位數	5,000單位	6,500單位	8,000單位
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.72%	0.93%	1.14%
認股存續期間	105年08月12日至 109年08月11日	107年08月12日至 111年08月11日	109年07月27日至 113年07月26日
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率(%)	認股權憑證授予期間屆滿2年可行使認股權比例(累計)40%；屆滿3年累計60%；屆滿4年累計80%；屆滿5年累計100%。	認股權憑證授予期間屆滿2年可行使認股權比例(累計)40%；屆滿3年累計60%；屆滿4年累計80%；屆滿5年累計100%。	認股權憑證授予期間屆滿2年可行使認股權比例(累計)；屆滿2年50%；屆滿3年100%
已執行取得股數	4,061,000	1,648,500	0
已執行認股金額	90,808,700	86,869,450	0
未執行認股數量	939,000股	4,851,500股	8,000,000股
未執行認股者其每股認購價格	79.4	83.3	197.2
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.13%	0.69%	1.14%
對股東權益影響	員工認股權憑證須自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，依認股條件之權利期間及比率行使認股權，且得認購股數占已發行股份比率僅0.72%，故不致對股東權益造成實際重大影響。	員工認股權憑證須自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，依認股條件之權利期間及比率行使認股權，且得認購股數占已發行股份比率僅0.93%，故不致對股東權益造成實際重大影響。	員工認股權憑證須自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，依認股條件之權利期間及比率行使認股權，且得認購股數占已發行股份比率僅1.14%，故不致對股東權益造成實際重大影響。

(二) 取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

109年03月30日

單位：除認股價格單位為元以外，其餘皆為新臺幣仟元

職稱	姓名	取得認股數量(股)	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行						
				認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率	認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率			
經理人	執行董事													
	總經理													
	總經理	580,000	0.08	496,000	79.4	39,382	0.07	84,000	79.4	6,670			0.01	
	總經理													
	副總經理													
	總經理													
	總經理	430,000	0.06	158,000	83.3	13,161	0.02	272,000	83.3	22,657			0.04	
	總經理													
	副總經理													
	總經理													
員工	總經理	1,400,000	0.20	-	-	-	-	1,400,000	197.2	276,080			0.2	
	總經理													
	總經理	325,000	0.05	300,000	79.4	23,820	0.04	25,000	79.4	1,985			0.03	
	總經理													
	前十大員工*註1	250,000	0.04	71,000	83.3	5,914	0.01	179,000	83.3	14,910			0.03	
	總經理	1,450,000	0.21	-	-	-	-	1,450,000	197.2	285,940			0.21	

註1：本公司基於薪資保密原則，不予公開揭露個別姓名及職稱。

六、限制員工權利新股辦理情形：不適用。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：不適用。

八、資金運用計畫執行情形：不適用。

伍、營運概況

一、業務內容

(一) 業務範圍

1. 公司目前所營業務之主要內容：

- (1) 電腦測試儀器及自動化測試系統之設計裝配組合、製造及買賣業務。
- (2) 電腦、電子、電機零件器材之加工製造買賣及進出口貿易業務(管制品外)。
- (3) 電腦、電子控制自動化系統之設計、承包、安裝及維護。
- (4) 電腦軟體設計。
- (5) 代理國內外廠商就前各項有關之代理、報價、投標及經銷業務。
- (6) 有線、無線通訊器材之裝配、製造、買賣及進出口貿易業務。

2. 公司目前之產品及其營業比重：

單位：新臺幣仟元

主要產品	比重	108 年度	
		銷售額單位(新臺幣仟元)	%
嵌入式板卡及系統		26,275,929	49
產業電腦及工業控制		21,776,158	40
售後服務及其他		6,092,575	11
合計		54,144,662	100

3. 公司目前之產品：嵌入式板卡及系統、產業電腦 & 工業控制、售後服務及其他。

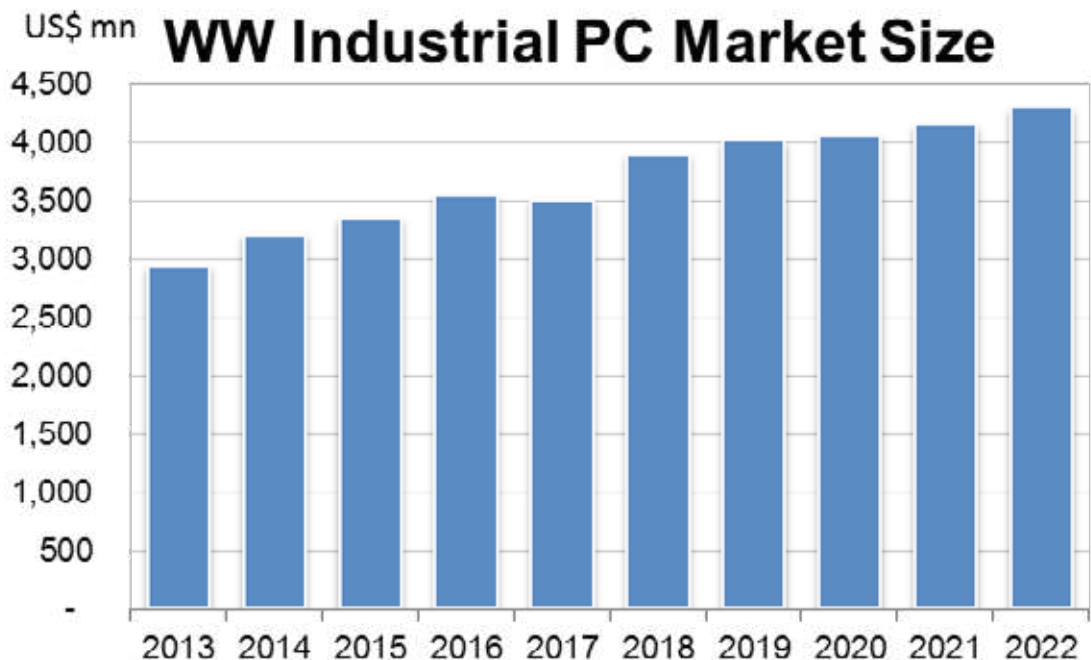
4. 公司計畫開發之新產品：

- (1) 無線通訊與傳感模組
- (2) AI 人工智慧邊緣運算平台
- (3) 5G 行動專網和網絡安全
- (4) WISE-PaaS 工業物聯網數據應用平台和 WISE-PaaS Marketplace 雲市場
- (5) WISE-STACK 私有雲平台
- (6) 工業 4.0、工廠自動化之相關設備與解決方案
- (7) 能源、水、農業、環境監控之相關設備與解決方案
- (8) 智慧城市相關之系統設備與解決方案
- (9) 智慧醫療之相關系統設備與解決方案

(二) 產業概況

2.1 產業現況與發展

工業電腦 (Industrial PC, IPC) 最早用於工廠生產製造流程中，儀器及機器設備的控制、監視與測試，狹隘來說僅限於工業自動化板卡系統，主要用途為自動化設備。前幾年，因為通訊、網路、軟體及光電的整合應用之下，工業電腦逐漸應用到生活中各個層面，強調更是以應用領域為主。從捷運讀卡機、自動售票機、ATM、POS、博弈、網路儲存 (NAS)、數位電子看板 (Digital Signage)、智慧型大樓自動化監控系統及環境監控系統、樂透彩券電腦等，使得整體 IPC 產業蓬勃發展，領域也超越原「工業」範圍，近年來更將工業電腦正式向經濟部更名為「智能產業」。根據 IHS 之統計報告，全球 IPC 市場規模在 2019 年約為 40 億美元，成長率 3% (參照下圖)，相較於 PC 與 Smartphone 之市場規模，IPC 是屬於較為利基型的產業，成長亦較為緩和。

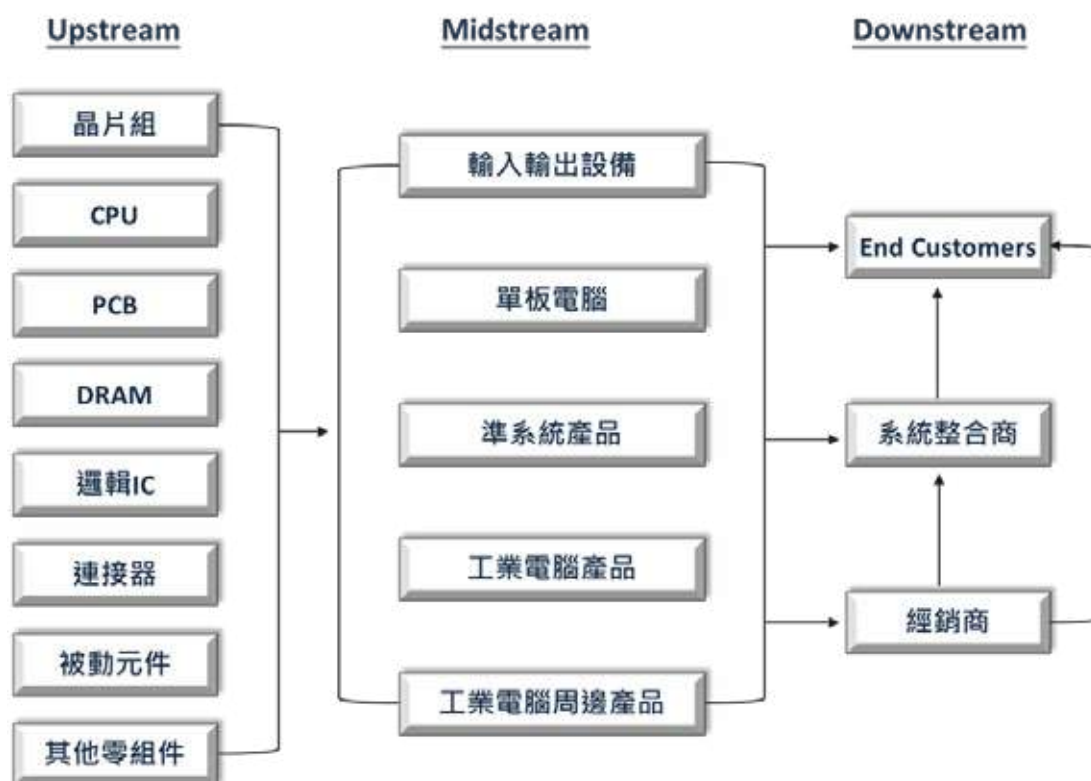


Source: IHS

然受惠於自 2010 年起的智能系統與物聯網的風潮，工業電腦與嵌入式板卡由傳統的利基型產業逐漸成為物聯網產業中的基礎架構之一。無論在產業鏈生態系中的公司或是各個產業研究機構均認為物聯網將主導整個科技產業未來 10~15 年的變化，並進一步改變人類生活方式以及產業競爭態勢。各個垂直市場的生態與需求各有不同，整個生態系的運作相較於以往的工業電腦以及嵌入式板卡產業更形複雜。若以 IDC 與 Gartner 之預估數字來看，在未來 10~15 年，物聯網將創造 15~20% CAGR 之市場價值。

2.2 產業上、中、下游之關聯性

工業電腦與嵌入式板卡供應鏈



物聯網乃由全面感知、可靠傳遞及智慧運算等三層架構所構成（參照下圖），將分別由自動化產業提供基礎建設，匯集並轉換資訊而構成第一層的全面感知，現有知名業者包含研華、台達電、ABB、GE 等；並由電信業如 AT&T、Cisco、Nokia、Alcatel 等將轉換過的資訊上傳至雲端，形成第二層可靠傳遞；最後，由技術服務提供商如 IBM、微軟、Amazon、Google 等業者結合軟體，對資料進行分析而建構出第三層的智慧運算，並將其結果與服務業者整合，將資訊傳達到最終使用者手中，讓原本互無關聯的三大產業透過相互貫穿，完整落實物聯網概念（參照下圖）。由此可知，物聯網的上中下游是由不同型態的廠商合作協力完成，以提供給最終用戶迅捷可靠的客製化服務，非傳統的製造業線性生產關係。廠商彼此之間的合作關係更形緊密。

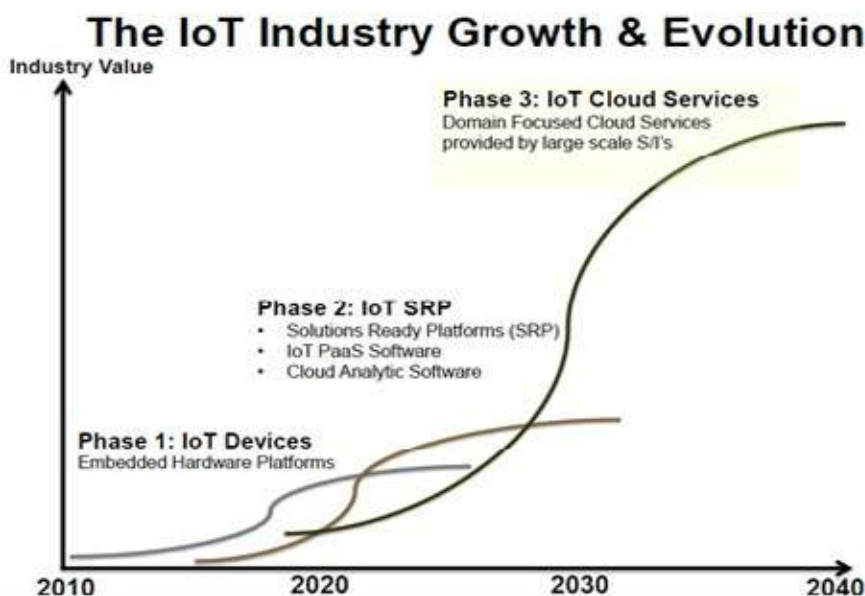
產業融合建構物聯網



圖說：物聯網概念透過自動化、電信業、電腦產業等產業融合落地

2.3 產業發展趨勢與競爭狀況

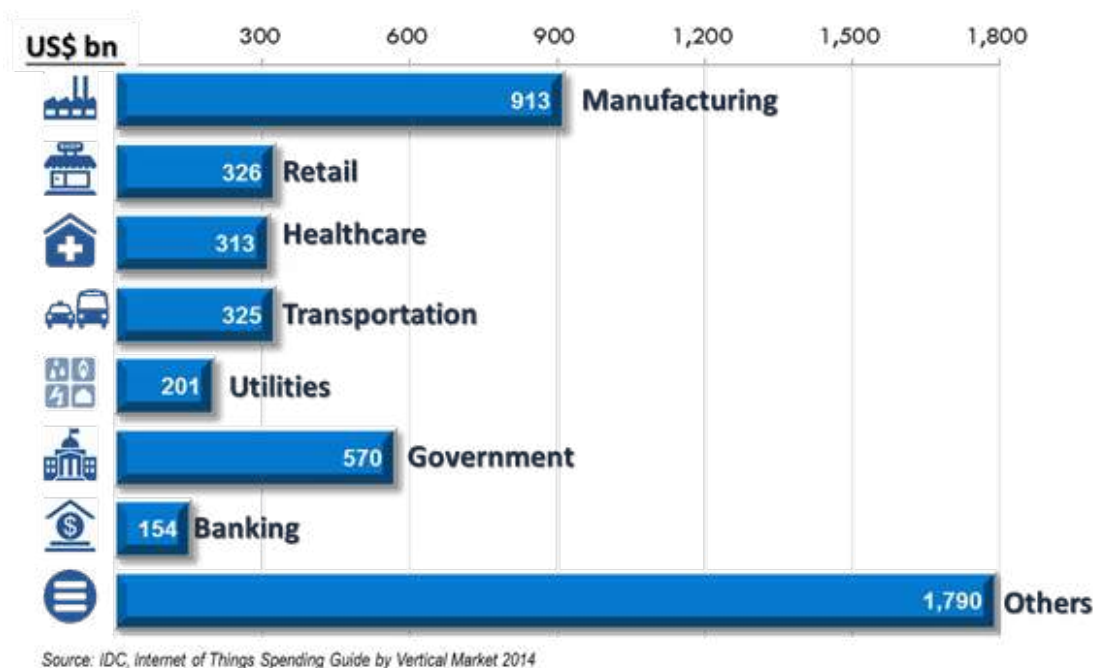
根據麥肯錫於 2015 年六月所出具之報告（The Internet of Things: Mapping the Value beyond the Hype），整個物聯網產業的發展與成長可分為三個階段（參照下圖）。物聯網的第一波成長在 2010 年發生，至 2020 年成熟，而主要受惠廠商為 IoT device 相關廠商，如 fabless houses 以及部份硬體製造商（如 smartphone and smart wearable device 等）。第二波成長將從 2015~2016 年開始啟動，2019~2020 年將加速成長，至 2025 年日趨成熟並進入物聯網第三波成長，而專長於軟硬體整合性方案的廠商將為物聯網第二波成長的主要受惠者。第三波的成長將從 2030 年開始展開，至 2040 年逐漸發展成熟，而主要的受惠廠商將會是服務提供者，如阿里巴巴，Google，Amazon，與微軟等。而最大的價值創造者則來自於最終用戶本身，因商業模式的更新，新技術的應用，更精確的大數據預估，創造出商業價值。



圖說：不同廠商將於物聯網三階段變革過程中逐漸凸顯其可為市場帶來的價值

而根據 IDC 研究預測，2018 年全球物聯網廠商將可創造出超過 4 兆 6 千億美元的營收規模。其中，製造，政府基礎建設，零售，醫療與交通將會創造出最多的市場價值。另外還有約 1 兆 8 千億美元的營收來自難以歸類的小型垂直市場，符合物聯網分散又高度客製化的商業模式（參考下圖）。

Worldwide IoT Revenue Opportunity, 2018

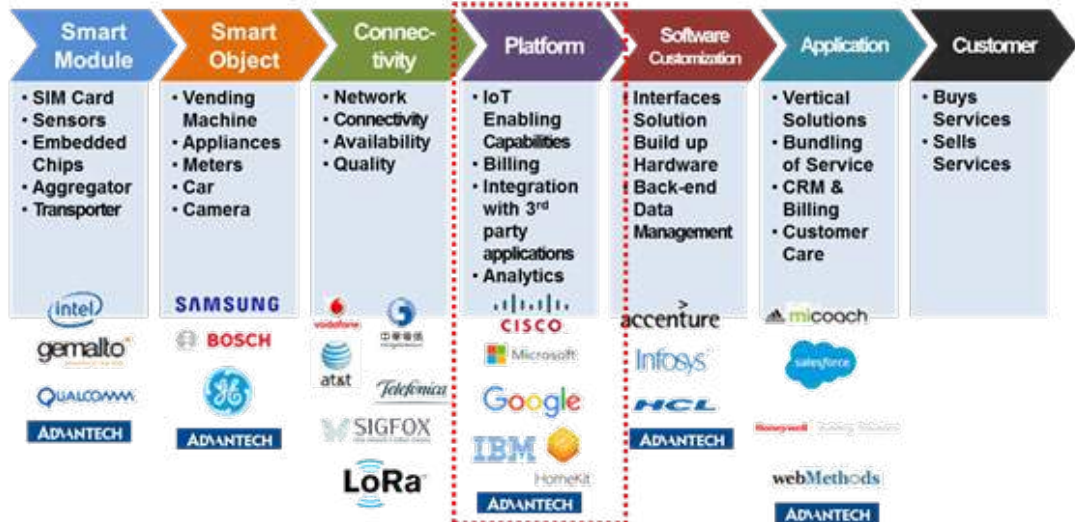


圖說：物聯網產業中將以製造、交通、零售、醫療及公部門支出等佔據最多

隨著 ICT 產業典範移轉，純硬體製造商將會面對更激烈的價格競爭以及產業循環風險。物聯網不但帶來新的應用範疇，同時也創出新的商業模式。產業與產業，廠商與廠商之間的界線更為模糊。以 GE 為例，雖然為傳統工業大廠，火車頭與飛機引擎的巨擘，在定義未來成長契機時，將「Digitalization」定義為成長最大的機會。將資料分析與設備預測診斷嵌入設備與引擎銷售的服務中，以提供更客製化與差別化的服務，創造客戶價值。以物聯網供應鏈來看（參考下圖），可以發現 ICT 廠商皆試圖要往上游以及下游移動，以提供給客戶更完整的服務內容。從 2014~2019 年全球購併活動來看，「跨界」已成為主流，未來將會出現更多的跨界合作以及收購。

Internet of Things Value Chain

Platform Providers are best positioned to lead the IoT
as they capture up to **50%** of the value



Source: Mohit Agrawal, Head, Marketing Planning & Channel Marketing, Asia Pacific, Microsoft

圖說：物聯網產業中將以交通、零售、倉儲、醫療及製造產等產業服務費用佔據最多

(三) 技術及研發概況

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用：

- (1) 一〇八年度投入之研發費用計新臺幣 4,223,422 仟元。
- (2) 一〇九年度第一季投入之研發費用計新臺幣 925,097 仟元。

2. 開發成功之技術或產品：

本公司對於研發的重視，除在臺灣投入大量的人力專責產品研發外，在美國、歐洲及中國大陸亦有研發團隊加速產品開發的速度及掌握市場的脈動。

本公司平均每年有 7 項以上的新產品問市，截至 108 年底取得國內外專利共 43 項。

(四) 長、短期業務發展計畫

■短期業務發展計畫

- 藉由完整的產業布局以及全球銷售降低單一產業與單一國家之系統風險。
- 以在地化策略，加強全球銷售體系，以研華品牌拉大與競爭對手的差異。在過去數年，研華已陸續增加在歐洲與新興市場之營運據點。而在 2019 年則將新增土耳其與以色列之新據點同時在美國亦新增數個營運據點。
- 在特定垂直市場深耕（如智能製造，交通與醫療等），加強產業以及客戶需求，know-how，差異化服務內容。

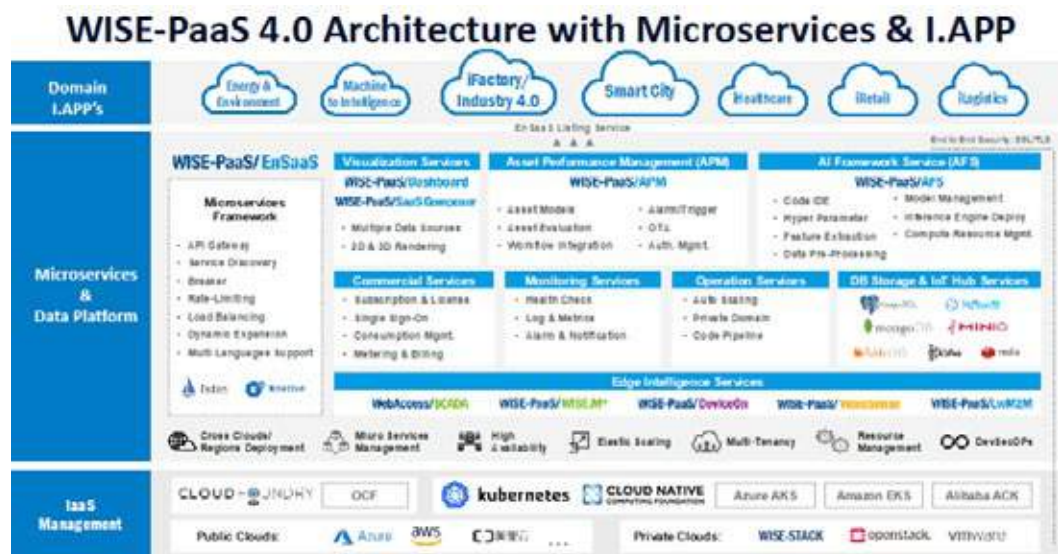
■長期業務發展計畫

- 持續加強研發與製造的優勢

少量多樣高度客製化的物聯網需求，將需要更高強度的技術服務。研華將維持一貫在研發的高度投資，以維持市場競爭力以及提供客戶更好的服務。於台灣、中國、德國與美國均設有研發團隊。少量多樣高度客製化的物聯網需求同時也需要具有彈性的製造能力配合。因此，研華投資林口園區二期工廠，希望能實現智能製造的願景，二期工廠也自 2016 年 10 月啟用，整合研華原來分散的製造廠區，2017 年開始加入量產的行列。2019 年收購合併之 ATJ (Advantech Technologies Japan) 自二月起也加入製造服務，並於 2019 年年底擴充後勤服務之業務。

- 建構 WISE-PaaS 軟體平台，提供差異化服務，積極切入物聯第二波商機積極，切入物聯第二波商機

如前所述，在物聯網第二波的成長將來自於軟硬體整合能力。為迎向物聯網第二波成長，研華自 2015 年起，即積極發展軟體平台架構。在 2015 年，研華的軟體平台 WISE PaaS 專注在內部軟體資源整合以及架構之發展。在 2016 年，則實際發展出數個 EIS(Edge Intelligence Server) 與 SRP(Solution Ready Platform) 的軟硬體方案整合成功案例。促成與合作夥伴更緊密的連結。在 2017 年則規畫將整個軟體平台雲端化，提供客戶與夥伴更快速與可靠的智能運算平台。在 2018 年實現了 WISE-PaaS SRP 之商品化，以中國市場為基礎，拓展至全球客戶。在 2019 到 2021 年，研華期待達到 1000 為 WISE-PaaS 全球 VIP 客人之里程碑，正式邁入工業物聯網第二波的成長。



圖說：研華建構 WISE-PaaS Sharing Platform

- 尋求投資與購併機會，提升技術能力與市場份額

物聯網及智慧城市之產業複雜度遠甚以往，在與外部合作夥伴協同發展的同時，研華也積極尋求購併機會，以加強自身技術能力軟硬體產品之深度與廣度，以及加速垂直市場生態圈的形成。在 2016-2017，研華專注在上下游工業物聯網供應鏈之整合與 B+B SmartWorx 之合併綜效。在 2018 年 10 月宣布收購 Advantech Technologies Japan (原 Omron Nohgata) 並成功在 2019 年 2 月完成交割，加入研華的大家庭。另外，研華更增加與產業夥伴以及學術機構的交流。除了增加頂尖人才的招聘外，藉由產官學的結合，促進台灣物聯網產業鏈的發展，也是研華的期待。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要產品銷售地區：

單位：新臺幣仟元

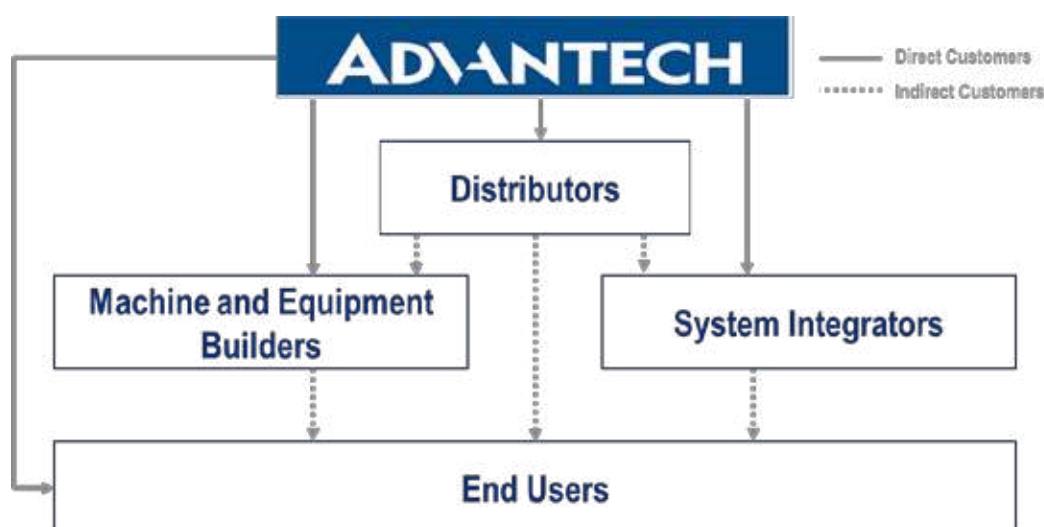
地 區	一〇八年度
亞 洲(含台灣)	27,460,083
美 洲	15,105,993
歐 洲	8,937,030
其他地區	2,641,556
合 計	54,144,662

2. 市場占有率及未來之供需狀況與產品競爭情形：

■ 嵌入式板卡與產業電腦未來成長受惠於新興的應用市場

研華公司有多元的銷售模式，嵌入式板卡與產業電腦分別透過經銷商、設備商、集成商，經過增值與整合在各式設備與系統中，再賣給最終使用者。最終使用者可能為電子製造商，大眾運輸系統，機場，或任何需要運算系統的設備系統或場所。

其中，由於嵌入式板卡規格多樣，且應用場域廣，銷售價格落差大，同時又多嵌入客戶之機器設備與系統中銷售，故整體市場價值與出貨量難以計算。此外，市占率之數字隨著國際同業合併與購併之因素，日形難以估計。例如：B&A Automation(歐洲同業)於2017年為ABB所收購，同年Kontron(歐洲同業)為樺漢收購合併，Radisys(美國同業)於2018年為Reliance收購下市。

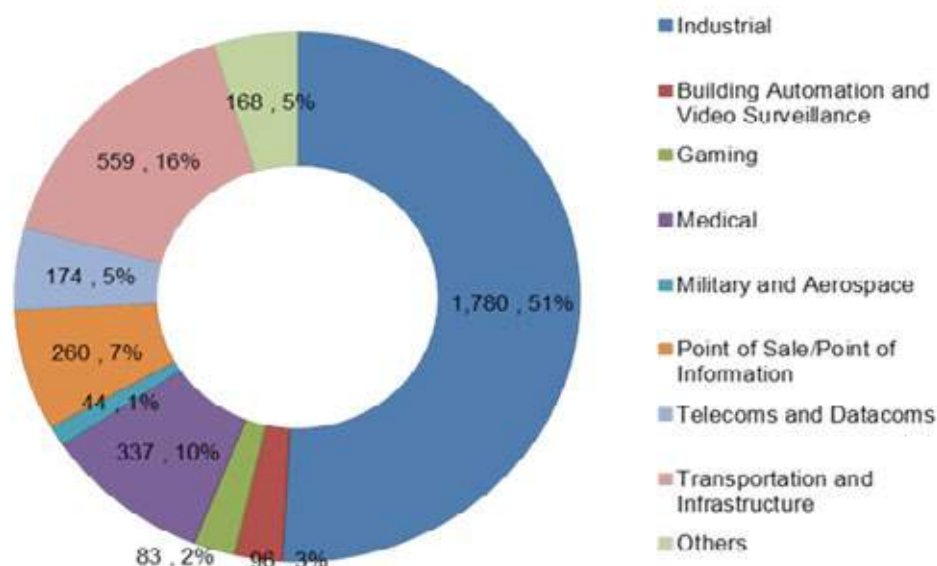


圖說：研華多元銷售模式

隨著電腦科技與通訊基礎建設的發展，嵌入式板卡與產業電腦的應用範圍也逐步擴散到工業應用以外的範圍，如零售、物流、樓宇、醫院與其他智能城市的應用。根據 Arup 的估計，全球在智能城市的投資在 2020 年將超過美金 2 千億的規模。然而此類新興並快速成長的應用市場，尚未被歸類在產業電腦與嵌入式板卡的應用市場中。

■ 工業電腦市佔率

根據市調公司 IHS 報告顯示，全球工業電腦市場從 2013 至 2022 年的複合成長率約 4%；在 2017 年，主要應用市場為工業市場，佔市場規模 51%；第二大應用市場為交通與基礎建設，佔市場規模 16%；第三大應用市場為醫療應用，佔市場規模 10%。若以 IHS 所估計之美金 35 億之市場規模，研華在 2017 年約有 34% 之市佔率。



圖說：工業電腦主要應用，IHS 2017, US\$ mn

Table 6.1: Market share estimates for industrial PCs: World

Suppliers' share of the market in 2016 and 2017

	2016	2017	DIFF 16-17
1 Advantech	33.0%	34.0%	1.0%
2 Siemens	9.0%	9.0%	0.0%
3 Beckhoff	6.5%	6.0%	-0.5%
4 IEI Technology	4.0%	4.0%	0.0%
5 Kontron	3.5%	3.5%	0.0%
6 B & R Automation	3.0%	3.0%	0.0%
7 Nexcom International	2.0%	2.0%	0.0%
7 Avalue	2.0%	2.0%	0.0%
7 DFI	2.0%	2.0%	0.0%
7 Portwell	2.0%	2.0%	0.0%
Others	33.0%	32.5%	

2016 market size: \$3204.8 million

2017 market size: \$3501.4 million

Data issued: November 2018

Source: IHS Markit

© 2018 IHS Markit

圖說：研華於 2017 年全球工業電腦領域中，全球市佔率達 34%

■ 供需狀況與產品競爭情形

因少量多樣與高度客製化之特性，工業電腦與嵌入式板卡與系統較無超額供給之情況。然因客戶屬性以及產業特色，工業電腦與嵌入式板卡與系統之市場波動與企業之資本支出關聯性大。若總體經濟不確定性高，造成企業在資本支出上保守，工業電腦與嵌入式板卡與系統廠商之業績則會受到相對應的影響。此外，因為台灣產商多為外銷導向，急遽的匯率波動往往會造成營收與獲利之負面影響，研華公司亦不列外。

自 2017 年起，由於新興的市場需求，如電動車以及虛擬貨幣，造成部分零組件出現價格上漲以及缺貨的狀況，如 Flash、SSD、ICs/Chipsets、PCB 等，對研華亦造成部分成本壓力。然經由產品組合以及製造效率的提升，研華仍維持營業淨利率於 15% 之上。在 2018 年，零組件價格上漲對於毛利率仍造成負面影響。在長期，研華仍希望經由經營效率的提升，維持獲利率穩定。

在 2019 年，整體零件供需狀況平衡，研華受惠於營收規模效益與零件價格穩定，營業淨利率達到 17%。

研華傳統之工業電腦與嵌入式板卡 / 系統業務，雖仍受惠於研華過去 30 年的耕耘與品牌，持續穩健成長。然整體市場成長有限，若只專注於工業電腦與嵌入式板卡 / 系統業務，雖仍積極拓展市占率，研華公司的未來成長可能因此受限。同時，因為工業電腦與嵌入式板卡 / 系統業務的穩定獲利，吸引許多消費型主機板廠商也積極切入此市場。雖利基市場不同，短期影響有限，然長期可能造成整體市場陷入價格或成本競爭的循環。因此，自 2010 年起，研華積極切入新的應用市場與物聯網產業，佈建自身軟體平台，期待物聯網可以成為未來的成長引擎之一。



三、營運目標連結之智慧財產管理計畫

一、在制定與營運策略有關連之智慧財產權管理政策、目標與制度方面：

針對本公司獨特的營業特性，即少量多樣產品的生產方式，設定量少質精的智慧財產權政策與目標，建立如下之智慧財產權制度：

1. 制定專利管理辦法

- a. 依據專利管理辦法，建立專利申請與查詢平台 PLM/EPM Portal，並在 PLM/EPM Portal 平台上分享專利給其他有需之同仁如 R&D、業代、PM 及工廠等部門之同仁。
- b. 專利申請方向朝向量少質精，不以量取勝，勵申請發明專利。

2. 制定商標管理辦法

- a. 統一以 **ADVANTECH** 為全球主要分公司所在地國申請商標。
- b. 遇有第三人侵犯研華商標時，總部法務會協助各國分公司維護權益。

二、依規模、型態，建立實施、維持其智慧財產權取得、保護、維護與運用管理制度方面：

1. 依據專利管理辦法申請、維護及管理專利，並依商標管理辦法在各主要國家申請註冊商標。
2. 建立線上專利申請及查詢平台 (PLM/EPM Portal)，提供 R&D、業代、PM 及工廠及有需要之同仁，線上查詢相關之專利情形。

三、決定及提供足以有效實施與維持智慧財產權管理制度所需之資源方面：

由各研發單位提撥研發費用支付申請專利、維持專利及發放金給發明人之費用，以有效實施與維持智慧財產權管理制度。

四、觀測內外部有關智慧財產權管理之風險或機會並採取因應措施方面：

外部委任之專利商標事務所會定期監測與本公司有關之專利及商標申請，並提供相關資料在 PLM/EPM Portal 平台上給本公司研發人員，以利追同業之最新技術狀況，並掌握相關之智慧財產權風險。

五、規劃及實施持續改善機制，以確保智慧財產管理制度運作與成效符合公司預期方面：

法務於每季度初會製作上一季之智慧財產權執行狀況，諸如專利申請及維持狀況，專利訴訟狀況，商標申請及維持狀況及著作權保護狀況等逐一向董事長報告，並檢討改進。

其他本公司產品近年來榮獲獎項如下：

年度	榮 獲 獎 項
109	<ul style="list-style-type: none"> • CRV-430JP 43 吋 J 型曲面多點觸控無邊框顯示器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • LEO-WB21 指環式條碼掃描器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • AMAX-5000 工業物聯網控制器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • VEGA-6304 8K 視頻系統獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
108	<ul style="list-style-type: none"> • 以多功能一體醫療終端設備，入選美國知名獎項「2019 CiO 100」的頂級方案廠商 (Top Vender) • 以荷蘭伊拉斯姆斯大學附設醫院 (Erasmus University Hospital) 全新數位手術室應用，榮獲「2019 MedTech Breakthrough Awards」機構，評選為最佳醫院科技應用獎 (Best Hospital Technology Implementation)。 • 模組化工業電腦 MIC-7420 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 物聯網無線感測終端 WISE-4200 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 數據採集運算平台 MIC-1816 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
107	<ul style="list-style-type: none"> • 獲 Interbrand 評選為台灣國際品牌第五名。 • Nikkei 評選亞洲 300 大公司中研華名列 25，全台第 5 名。 • 研華 DLT-V4108 強固型紅帽設計車載終端榮獲 2018 年紅點產品設計大獎。 • 英國 IHS Markit 市調公司 The World Market for Industrial PCs 2018 Edition 報告，研華工業電腦市占率達 34% 為全球第一。 • 醫療級熱插拔智能電池系統 iPS-M100 獲得經濟部第二十六屆「台灣精品獎銀質獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 24 吋醫用電腦 POC-WP243 獲得經濟部第二十六屆「台灣精品獎銀質獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 43 吋工業級曲面多點觸控顯示器 CRV31-430WP 獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 模組化工業平板電腦 TPC-5000 系列獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 分散式太陽能發電監控解決方案 SRP-ESP315 獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
106	<ul style="list-style-type: none"> • 獲 Interbrand 評選為台灣國際品牌第六名。 • Nikkei 評選亞洲 300 大公司中研華名列 36，全台第 5 名。 • 以智慧工廠「設備與資源即時監控」榮獲瑞盈管理顧問公司 (ROI Management Consulting) ROI • 中國工業 4.0 傑出貢獻獎 (ROI Industry 4.0 Awards China)。 • DMS-SA21 伺服器等級高效能運算電腦 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 38" 軌道交通專用強固型乘客訊息系統 ARS-P3800 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 8" 工業級平板電腦 AIM-65 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 工業級 IoT 無風扇電腦 UNO-2271G 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 21.5" 工業等級不鏽鋼觸控式電腦 IPPC-5211WS 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 10.1" 醫療資訊系統 HIT-W101C 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • SOM-3568 低功耗便攜型無風扇高度整合嵌入式 QSeven 電腦運算模組獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • SOM-5991 嵌入式電腦模組獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 鐵道應用無風扇嵌入式系統 ARK-2231R/ ARK-2230R 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • ARK-3520 無風扇電腦獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • IoT 嵌入式模組化系統 ARK-1124H / ARK-1124U /ARK-1124C 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 電力專用計算機平台 ECU-4784 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 精巧型機器視覺專用系統 AIS-1200 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。

年度	榮獲獎項
106	<ul style="list-style-type: none"> • 智慧工廠機器視覺專用機 AIS-5410P 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 創新高度模組化工業電腦 MIC-7500 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 六顯極致高畫質多媒體播放平台 DS-980 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 超薄極致效能智能系統 EPC-T2285 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 四軸嵌入式運動控制器 MVP-3245 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • ADAM-36 系列物聯網智能終端 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • EKI-7700 系列網管型乙太網路交換機 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 研華 WebAccess 工業物聯網雲端軟體平台獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • WISE-DK1520 低功耗 WiFi 物聯網感知節點入門套件 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • ROM-DK3420 快速入門強固型 ARM 應用開發工具包獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
105	<ul style="list-style-type: none"> • TREK-773 獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • PWS-870 榮獲 2016 年德國 iF 產品設計獎。 • 1U 高效能伺服器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 24 吋醫用電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 7 吋高效能整合型車載終端機 - 輕型車輛管理獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 7 吋超輕薄高效能車用平板電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • DPX-E135 嵌入式博弈系統獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • Pico-ITX 2.5" 微型嵌入式單板電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • ProView 系列乙太網路交換機獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • SOM-7568 低電量無風扇寬溫嵌入式微型 COM Express 電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 全平面精簡型工業觸控電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 物聯網無線資料擷取模組獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 高可靠度無線物聯網閘道器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 高效能低功耗列車車廂專用電腦控制系統獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 控制櫃用無風扇工業電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 第三代 7 吋鋁製堅固整合型車載終端機 - 重型車輛管理獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 無風扇軌旁控制系統平台獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 超低功耗行動多媒體運算模獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 超輕薄開放式框架 LED 觸控顯示器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 超薄無風扇 Mini-ITX 智能系獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 極致高畫質 OPS 智能多媒體播放器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 模組化工業控制平台獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。

年度	榮獲獎項
105	<ul style="list-style-type: none"> · 模組化嵌入式無風扇智能系獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 · 鉛軌型無風扇工業電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 · 醫療級智能電池系統獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
104	<ul style="list-style-type: none"> · 7吋醫用手持平板及工業級平板電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」金、銀質獎，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · ATCA 100GbE 先進通信主機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · EKI 工規乙太網路交換機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 開放式網路架構 HMI/SCADA 圖控軟體獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 超低功耗精簡型物聯網嵌入式系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 工業級平板電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 無風扇 & 寬溫微型嵌入式系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 嵌入式博弈系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 高效能智慧型嵌入式電腦模獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 系統單晶片寬溫嵌入式應用電腦模組獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 4K2K 四顯高效能智慧數字看板播放機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 21.5" 輕薄型開放式框架 LED 背光觸控顯示器獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 整合型車載電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 高效能廣域應用究極強固型平板電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 多功能資料擷取卡片系列獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 強固型工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 7吋醫用手持平板獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 高效能智慧無風扇嵌入式工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 嵌入式自動化無風扇工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 車載監控嵌入式無風扇智慧系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
103	<ul style="list-style-type: none"> · 2014 年臺灣國際品牌第十名。 · 榮獲 2014《遠見》企業社會責任獎【職場健康組】。 · 高效能網路安全設備獲得經濟部第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · ATCA 40GbE 先進通信主機板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 研華 WebAccess- 開放式網路架構的 HMI/SCADA 圖控軟體第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 可程式設計自動化控制器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 輕薄型超高亮度工業 LCD 面板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 工業級多點觸控人機界面第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 工業級寬螢幕平板顯示器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 智慧遠端乙太網路資料擷取系列模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 非網管型工業乙太網路交換機第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 高效能智慧型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 輕巧智慧微型無風扇嵌入式系統第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 低功耗精簡型智慧連網裝置第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 低功耗超小型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 低功耗超微型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · ATCA 雙處理器先進通信主機板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 · 移動工業計算器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。

年度	榮獲獎項
102	<ul style="list-style-type: none"> • 2013年臺灣國際品牌第十二名 • 研華工業自動化作業群 - 自動化開放式人機介面 (Human Machine Interfaces, HMI) TPC 以及 SPC 系列產品首度榮獲 2013 德國 iF 產品設計獎。 • 高效能網路安全設備獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • ATCA 40GbE 先進通信主機板獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 工業級無線資料擷取模獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • IEEE 802.11a/b/g/n 工業無線戶外 Mesh 獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 低功耗超小型嵌入式電腦模獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 綠能低功耗的智慧型工業級主機獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 創新高彈性擴充之單板電獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 智慧寬溫微型主機板 MI/O Ultra Serie 獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 強固型設計、高彈性擴展之單板電獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 超高亮智慧型工業級顯示器面獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 工業級超薄型開放式框架顯示獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 雙處理器 ATCA 先進通信主機獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 智慧微型無風扇嵌入式系獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 開放式易插拔數位電子多媒體播放獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 高效能多顯數位電子多媒體播放獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 精簡節能型數位電子看板裝獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 能來源資料運算集中獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
101	<ul style="list-style-type: none"> • 榮獲天下企業公民獎 2012 年大型企業第 11 名。 • 2012 年臺灣國際品牌第十一名。 • TREK-753 全功能整合型車載電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 工業用平板觸控顯示器獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 串接式即時乙太網路遠端資料擷取模組獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 低功耗超小型嵌入式電腦模獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 創新介面式單板電腦 MI/O Extension 獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 智慧微型主機板 MI/O Ultra Series 獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 高抗震寬溫等級 PCI-104 CPU 主機板獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 綠色環保節能工業等級主機板獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 電力市場專屬無風扇嵌入式工業電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 工業級全平面觸控式 LED 顯示器獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 開放式易插拔數位多媒體播放機獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 低功耗高顯示數位多媒體播放機獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 可擴充刀鋒式 5 槽工業電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
100	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 年臺灣國際品牌第十名。 • ARK-VH200 無風扇車載 DVR 嵌入式系統獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • FWA-6500 網路應用平臺獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • NCP-5260 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • PC/104 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • PCM 9562 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • PEC-3240 無風扇工業級嵌入式運動控制器獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • PIT-1501W 醫療照護暨資訊娛樂系統獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • SOM-5788 高智能智慧型嵌入式電腦模獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • 低功耗寬溫工業極觸控電腦獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 • TREK-550 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
99	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 年臺灣國際品牌第十二名 • 榮獲中國工控網「十年產業獻」及「十年領軍企業」 • IPPC- 8151S 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • APAX- 5000 全系列獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • Uno- 1100 系列獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • UTC-W101E 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • NCP-7560 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • MIC-5322 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
98	<ul style="list-style-type: none"> • IPPC 7517 獲得經濟部第十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • EKI 5000 系列獲得經濟部第十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 榮獲 Electron d'Or Award for Industrial and Network Computing Architecture (INCA) • 2009 年臺灣國際品牌第十二名 • 榮獲 IT 經理世界雜誌評選 2009 年度「中國傑出創新企業」
97	<ul style="list-style-type: none"> • 天下雜誌第二屆「企業社會責任獎」中堅企業第四名 • UbiQ 350 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • VITA 350 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • UNO-2182 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • TPC-30T/TPC-32T 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • IPPC-7157A/IPPC-7158B 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
96	<ul style="list-style-type: none"> • 遠見雜誌 2006 年第三屆「企業社會責任獎」首獎 • 天下雜誌第一屆「企業社會責任獎」 • ARK-3381 獲得臺北國際電腦展 Computex Taipei Best Choice 獎項 • UibQ-230 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • ARK-4170 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • ADAM-5550KW 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
95	<ul style="list-style-type: none"> • 遠見雜誌 2006 年第二屆「企業社會責任獎」 • 「Control Design」雜誌最佳嵌入式單板電腦供應商 • 英特爾「Intel Associate Partner of the Year」、 「Multi-Core Solution Contest Award」 • 榮獲微軟亞洲區成長第一的公司
94	<ul style="list-style-type: none"> • 第十三屆經濟部「產業科技發展 傑出獎」 • TREK-755 Sunlight Readable Model 榮獲歐洲 ECE 雜誌 (Embedded Control Europe) 讀者票選 Gold Award
93	<ul style="list-style-type: none"> • 獲經濟部國貿局頒發之「2004 臺灣十大國際品牌」 • 小尺寸工業等級觸控式電腦 TPC-60S，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 工業等級前出線式無風扇電腦 UNO-3062，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 工業電腦工作站 AWS-8100G，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • Control Engineering 雜誌讀者票選「單板電腦第一名」 • 17 吋平面液晶顯示器 FPM-3170 獲美國 Control Engineering 雜誌「2004 年度編輯推薦產品獎」HMI 第一名
91	<ul style="list-style-type: none"> • 獲微軟嵌入式 ODM 唯一 Gold-Level 合作夥伴，可直接銷售整合微軟 ODM 嵌入式軟體與研華硬體之產品 • 智慧型家用網路終端機 EH-7102G/GH 獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 586 等級可上網設備遠端監控系統 WebLink2059-BAR/CE/SDA/SKT 獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
90	<ul style="list-style-type: none"> • 完成經濟部技術處「經濟部業界開發產業技術」(簡稱科專)計畫 • 多媒體網路公用電話 ES-510 獲經濟部第九屆「國家產品形象獎銀質獎」 • 多功能液晶觸控式電腦 PPC-153T 獲得經濟部第九屆「國家產品形象獎銀質獎」 • 多媒體網路公用電話 ES-510 獲經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 多功能液晶觸控式電腦 PPC-153T 獲得經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 家庭玄關網路終端機 EH-760 獲經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 • 多功能防火牆 WEB-2143 獲經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權

年度	榮獲獎項
89	<ul style="list-style-type: none"> · 全功能液晶觸控式電腦 PPC-153T 獲美國 KIOSK 雜誌之「最佳創新產品獎」 · IPC-601 獲網路電信展之最具有價值展品獎 · MIC-3032 獲電話電腦語音整合展之最具有價值展品獎 · 2A-100 獲美國網路電信雜誌評選為年度最有價值網路電信產品
88	<ul style="list-style-type: none"> · ADAM 模組獲得第一屆「臺灣傑出安全器材獎」 · 卡片式電腦 CPC-2245 獲得經濟部第七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 · 觸摸式控制主機 PPC-A100T-R50 獲得經濟部第七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
87	<ul style="list-style-type: none"> · 獲經濟部工業局之「優良示範廠商」 · 超薄型液晶面板式電腦 PPC-102T 獲經濟部第六屆「國家產品形象金質獎」 · PC-based 遠端監控系統 ADAM-5000 系列獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 · 超薄型液晶面板式電腦 PPC-102T 獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 · 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 · 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲得 Comdex Asia 98「最佳硬體設備獎」 · 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲美國 CRN 雜誌評選為美國最佳 KIOSK 之解決方案之產品 · IPC-6908 獲美國 CTI 雜誌評選為年度最有價值產品 · 獲天下雜誌評選為最值得投資企業之第四名 · 獲天下雜誌評選為表現最優異企業之第六名
86	<ul style="list-style-type: none"> · 獲得 ISO-14001 環保管理系統認證通過 · 獲第五屆經濟部「產業科技發展 傑出獎」 · IPC-622 獲美國 Computer Telephony 雜誌評選為年度最有價值產品
85	<ul style="list-style-type: none"> · 獲第四屆經濟部「產業科技發展 優等獎」 · 資料擷取控制模組 ADAM-4000 系列產品獲經濟部第四屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
84	<ul style="list-style-type: none"> · 自行研發之工業控制軟體 -GENIE 榮獲「傑出資訊應用獎」
82	<ul style="list-style-type: none"> · 獲中華民國中小企業協會第二屆「國家磐石獎」 · 獲得 ISO-9001 品質標準認證通過
81	<ul style="list-style-type: none"> · 臺北縣進出口同業公會之「進出口業績優異獎」 · 中華民國企業訓練績優單位「金商獎」
80	<ul style="list-style-type: none"> · 臺北縣進出口同業公會之「進出口業績優異獎」
79	<ul style="list-style-type: none"> · 臺北縣進出口同業公會之「進出口業績優異獎」
78	<ul style="list-style-type: none"> · 中華民國臺北市第三屆儀器展示會之「產品新穎獎」

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途：

(1) 嵌入式電腦

包含嵌入式電腦模組、工業級主機板系列、工業顯示解決方案、無風扇工業電腦以及數位看板系統等等，主要功能為以 PC 為核心之控制模組，提供高效能運用並精簡優化平台設計，讓系統整合商能節省產品開發時間。

(2) 工業自動化

研華提供客戶數個標準 SRP (Solution-Ready Package, 智能服務解決方案) 和產品，像是自動化嵌入式電腦、自動化開放式人機介面、工業通訊、設備自動化和遠端資料擷取模組等等。藉由即時監控方案建立穩定的自動化運作。

(3) 智能系統

作為工業電腦領導供應商，為了 IoT 物聯網發展實踐，研華致力於提供更多加值的解決方案服務，包括了資料擷取與與控制產品、工業級主機儲存裝置、智能交通系統、

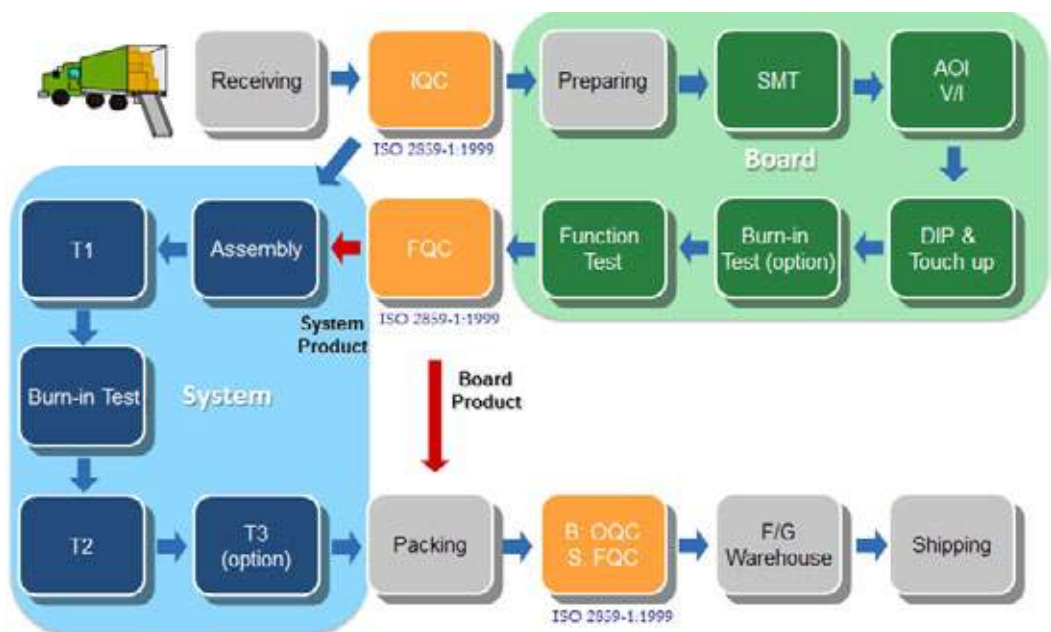
多媒體運算處理平台精簡型電腦等等。

(4) 智能服務

研華不僅滿足客戶需求也使得多樣應用面的擴展更加彈性，產品線非常完備，例如定點照護 (POC) 終端醫療運算平台裝置、All-In-One 觸控平板電腦、工業級車用電腦、醫療護理車、POS 系統等等，可供各產業的零售資訊傳遞、醫療照護環境與物流管理使用。

2. 主要產品之產製過程：

研華製程管制流程圖

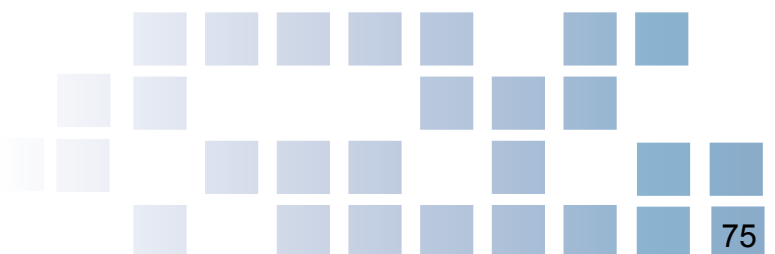


(1) 板卡類產品生產流程

倉庫接收供應商物料後，由專業品檢人員進行進料檢驗確認料件品質，合格之物料由倉庫以先進先出管理模式依照工單需求備料。研華遵循 RoHS 規範以無鉛製程進行印刷錫膏表面貼合，並通過 100% 自動光學全檢與二次目檢後再進行人員手插件製程；經過長時間高溫燒機篩除早期料件後，再次進行全功能測試以確保產品符合工控品質並進行成品包裝作業，最終由專業品檢人員進行最終檢驗，才能將產品運輸到世界各地。

(2) 系統類產品生產流程

與板卡類產品雷同，唯有通過進料檢驗的合格料件才能入庫管理。同樣遵循先進先出的管理模式依照工單需求發料給生產線依照標準作業流程進行系統組裝，接著進行系統全功能測試確認組裝品質，並經過長時間高溫燒機模擬客戶的產品使用環境，再次進行系統全功能測試以及客製化測試與設定。製程生產系統將管控每一台系統成品都必須經過上述的嚴格測試後才進行成品包裝作業，最終由專業品檢人員進行最終檢驗，才能將產品運輸到世界各地。



(三) 主要原料之供應狀況

原料名稱	供應廠商
積體電路〈含晶片組〉	良好
液晶顯示器〈LCD〉	良好
觸控螢幕感測器〈玻璃〉	良好
印刷電路板〈PCB〉	良好

註：以上原料供應商大都為國內外大廠，在該行業具有良好品質信譽且均與本公司往來多年，具有穩定之合作關係。

(四) 最近二年度任一年度中曾占進（銷）貨總額百分之十以上客戶名稱及其進（銷）貨金額、比例與增減變動原因

1. 最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上客戶名單：

單位：新臺幣仟元

項目	107年			108年			109年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	供應商 A	4,766,674	20.66	供應商 A	5,120,618	18.79	供應商 A	1,354,204	19.81	無
2	其他	18,302,599	79.34	其他	22,134,882	81.21	其他	5,481,537	80.19	
3	進貨淨額	23,069,273	100	進貨淨額	27,255,500	100	進貨淨額	6,835,741	100	

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上客戶名單：

單位：新臺幣仟元

項目	107年			108年			109年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	名稱	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	其他（註）	48,726,518	100.00	其他（註）	54,144,662	100.00	其他（註）	11,272,189	100.00	無
	銷貨淨額	48,726,518	100.00	銷貨淨額	54,144,662	100.00	銷貨淨額	11,272,189	100.00	

註：均無單一客戶占銷售總額百分之十以上者。

(五) 最近二年度生產量值

單位：台 / 片；新臺幣仟元

生產量值 主要商品	年度	107 年度			108 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
嵌入式板卡及系統		1,949,092	1,733,502	11,055,837	1,991,344	1,765,607	11,396,791
產業電腦 & 工業控制		2,437,134	2,370,573	10,306,993	2,631,553	2,472,029	10,179,081
售後服務及其他		88,970	72,724	113,486	165,110	139,124	876,386
合計		4,475,196	4,176,799	21,476,316	4,788,007	4,376,760	22,452,258

(六) 最近二年度銷售量值

單位：台 / 片；新臺幣仟元

銷售量值 主要商品	年度	107 年度				108 年度			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
嵌入式板卡及系統		213,961	1,445,224	1,602,212	19,909,489	187,783	1,302,001	4,407,288	24,973,928
產業電腦 & 工業控制		234,068	1,320,262	2,863,155	19,778,769	230,793	1,305,487	2,800,165	20,470,671
售後服務及其他		13,256	838,958	107,009	5,433,816	9,138	867,645	89,566	5,224,930
合計		461,285	3,604,444	4,572,376	45,122,074	427,714	3,475,133	7,297,019	50,669,529

三、從業員工資料

109 年 03 月 31 日

年 度		107 年度	108 年度	當年度截至 109 年 03 月 31 日
員工人數	直接員工	2,467	2,526	2,711
	間接員工	5,692	6,073	6,080
	合 計	8,159	8,599	8,791
平均年歲		36.3	37	36.6
平均服務年資		6.2	6.4	6.3
學歷分布比率	博 士	0.3	0.3	0.3
	碩 士	19.1	18.8	18.3
	大 專	48.8	48.9	47.8
	高 中	26.9	27	28.8
	高中以下	5.0	5.0	4.8

四、環保支出資訊

(一) 最近年度及截至年報刊印日止因污染環境所受損失及處分總額

本公司未因環境污染事件遭受損失或環保單位稽查處分。

(二) 因應對策、改善計畫、重大環保資本支出

本公司認同「利他樹」理念，企業如同大樹，而社會如同滋養企業的大地，是企業生根茁壯成林的基石，因此取之於社會當用之於社會；經過三十多年來的踏實耕耘，我們之所以能有今日的經營成果，都仰賴整個環境提供源源不絕的資源，本著地球公民之本心，及美滿人生之企業目的，我們願為環境改善與勞安維護貢獻最大之努力。為此，研華不但在 1996 年導入 ISO 14001 環境管理系統、2005 年導入 OHSAS 18001 職安衛管理系統，透過實際作為遵循政府相關環保與勞安衛法令規章外，更在溫室氣體管理、產品設計、使用與廢棄等活動中致力於降低對整體環安衛之衝擊，並透過全員參與及承諾，來達成環境保護與企業永續發展之目標。

本公司本身推行 ISO14001 環境管理系統，透過每年定期之重大環境考量面鑑別與外部單位查證，預先尋找可能造成重大負面影響之營運活動，降低甚至預防重大潛在或實際的負面影響，也確保本公司無重大汙染洩漏意外發生，不受環境法令被處罰，進而尋找出與本公司相關之重大環境關懷議題。

■ 環境友善產品設計

研華環保理念採行「污染預防」、「使用較少的能源和原料」、「廢棄物減量」、以及「清潔生產」等觀念，強調以改變生產過程來減少污染，而非僅以管末處理來解決污染的問題，而在推動廢棄物減量過程中，本公司搭配廢包材回收作業，設法將包材進行回收再利用，另外，在設計產品及選擇生產技術時，儘量減少使用原料和能源，同時經過節能設計，達到循環使用的目的。配合 ISO 14000 環境管理系統，發揮「污染預防」、「生命週期評估」的預期功能，讓研華在提高環境績效的同時增加獲利。

近年來，氣候變遷、產品中環境關聯之有害物質，乃至於勞工安全衛生及人權等項目，成為了企業社會責任中的重要議題。研華亦將上述環節列為綠色供應鏈管理重點，以環境關聯物質的管理為例，各項環保政策，研華皆修訂內部管理標準。

除前述綠色設計規範外，本公司所有產品於設計開發階段都執行過安規確證作業，確保符合安規標誌之要求。

本公司遵守國際發布之環境保護法令規範，從天然資源之有效利用到有害物質禁用及廢棄物妥善管理之生命週期評估 (Life Cycle Assessment, LCA)，100% 遵循國際綠色產品相關規範。本公司產品依據安全、節能、環保三面向進行推廣綠色產品。

■ 環境保護管理

為追求人類生命之延續及永保地球綠色環境，研華除在產品設計、使用與廢棄等活動中致力於降低對整體環安衛之衝擊，並符合相關法規規定外，亦透過全員參與及承諾，來達成環境保護與企業之永續發展，提供 2017 年度環安衛管理系統相關管理方案表。

2019 年度研華環境管理方案一覽表

環境保護管理方案	環境管理標的	2018 年成效
節能減碳專案	2019 年每生產單位產品用電量下降 5%	每生產單位產品用電下降達 6.15%
廢棄物減量專案	2019 年有害事業廢棄物報廢率低於 3%	有害事業廢棄物報廢率為 1%

備註：計算公式：

1) 每生產單位產品用電量指標：年度使用度數 / 年度生產總量

2) 廢棄物減量指標：(該年度有害事業廢棄物總量 - 去年度有害事業廢棄物總量) / 去年度有害事業廢棄物總量

展望未來，研華整合台灣廠區於林口二期智慧工廠集中生產，並透過能源管理系統與產線最佳化管理機制，達到降低能源耗費目標並降低用電量以落實節能效益。廢棄物減量之因應對策，研華廠區將導入持續改善專案，針對 DIP 製程的錫廢棄物的無效湧錫時間進行研究，可望降低廢錫渣之產出。

2019 年度研華環保投資支出一覽表

項次	項目	新台幣仟元
1	Energy Star/ Environment 產品安規 / 環保認證費用	105
2	ISO 14001/ OHSAS18000 環安衛管理系統認證費及污染源監測費用	133
	Total	238

包含驗證費用在內，本公司 2018 年度環保投資逾新台幣 238 仟元，如表所示。

本公司重要環境關懷議題如下：

水資源使用及管理

台灣地區乾季、雨季之降雨量分明，水資源蘊藏不易，一遇天候不順，各產業即可能面臨嚴重缺水危機，研華相關廠區分別透過使用省水水龍頭與省水馬桶及節水措施宣導等方式，設法降低人均用水量。本公司所有廠辦皆位於都會區之已開發工業區或園區，100% 採自來水供水措施，無抽取地下水或井水之情事，用水量對周邊水源無負面影響。

- 冷卻水塔監控管理
- 冷卻水塔導電度監控管理
- 加裝省水龍頭
- 智慧澆灌節水
- 智慧空調之冷卻水及冰水系統監控管制

廢棄物管理與資源回收管理

零廢棄是研華廢棄物管理之最終目的，以廢棄物總量削減與廢棄物資源化做為策略，除藉由原物料減量等源頭管理措施，減少廢棄物產出，達到廢棄物減量外；研華更積極推動廢棄物資源化，以回收再利用取代既有的管末處理模式，將垃圾轉變成有用的資源，不僅真正做到資源循環，且降低廢棄物處理之耗能與成本。

在原料使用比例上而言，以電子類材料佔大宗約九成，其次為機構料、包裝材料、塑膠等非金屬機構料累積共佔一成；廢棄物大致分成 PCB 廢料、錫渣、化學廢液及其他等四項，其產出量以廢電子零組件、下腳料為大宗，本公司持續提升製程良率，減少電子廢棄物或下腳料之產出，達到工業減廢相關成效。

溫室氣體管理

研華透過推行一系列「節能、減碳、愛地球」活動，加強全體員工節約能源意識。同時透過「環境安全衛生委員會」，建立研華環安衛概念架構、倡導節約能源、提高能源使用效率，且將能源成本降低列為年度重點稽核項目。

研華於 2009 年起配合客戶國際碳排放揭露專案（CDP, Carbon Disclosure Project），CDP 是目前保有全世界與氣候變遷相關最大的資料庫，每年皆發出問卷調查各企業因應氣候變遷及溫室效應氣體排放及減量情形，藉此評估氣候變遷對這些企業造成的風險與機會。透過每年定期之 CDP 資訊揭露，研華逐一審視在氣候法規、氣候災害、與其他氣候相關議題等領域，對經營管理上潛藏之風險，採取有效降低與消除之措施，進而符合國際客戶對於溫室氣體管理之要求。

研華台灣包含有內湖總部及東湖廠，而林口園區於 2014 年起正式營運，林口園區共分三期，已經完成一期與二期工程，主要為研發中心、製造中心和辦公區，未來第三期將繼續擴建辦公區與生活區，並與原本的林口廠區結合，形成研發、製造、倉儲發貨合一的研華第二總部。此外，研華林口園區二期更獲得新建工程黃金級綠建築標章，透過打造林口園區成為一個開創性的智慧建築實驗場域，具體實踐智能建築能源管理和智能情境空間管理兩大智慧建築解決方案，並透過與智慧建築相關的產業夥伴合作，建立起緊密的智慧建築協同體系，提供顧問團隊式的銷售服務。對於建築產業的夥伴而言，林口園區是協同研發的實驗場域；對於客戶而言，林口園區則是智慧建築解決方案的體驗園區；當客戶走訪研華林口園區時，即可實際體驗協同體系所開發的各式智能建築解決方案，包括智能中控室、智能停車、智能接待、智能會議室等應用。

林口園區幾個已發展的智慧場域，都兼顧了智慧節能，並持續創新開發，讓智慧綠建築的智慧可以與日增長，相關設計說明如下：

1. 智能停車：先知導航，停車管理；一個結合車位預約、車牌辨識及 eTag、迎賓訊息、車位引導、車域控管、尋車功能的智能服務系統，同時經由智能自動化以照明引導車輛前進路線，以及空氣品質調控，達成優質的智能停車服務及停車場環境並節能效益。
2. 智能接待：訪客到達時，大廳的大螢幕上會出現歡迎字幕，訪客只需點觸一下自動報到系統，相關人等便會從手機訊息得知訪客已到，電子識別證讓訪客可與大樓內的多媒體設施互動。具中央管理的全區連網多媒體互動看板，可察看園區公開訊息或氣象交通資訊，讓跨區域的企業可以輕鬆統一管理企業訊息的發佈，並且透過互動式 e-Catalog 系統，訪客自由瀏覽產品型錄及廣告片，線上操作 eMail 與他人分享，也可以手機讀取 QR Code 個人收藏；夜間，這些看板自動進入休眠狀態，隔天自動喚醒，節能思維設計於內。
3. 智能會議室：大廳多媒體看板顯示會議室的預約資訊，同樣的在會議室門口也有會議資訊看板。每個會議室設施的使用自主權留給使用者，可依需求一鍵觸控自動切換會議室情境。同時也設置空氣品質採集，自動調節新風，提昇室內空氣品質。如果偵測到連續十五分鐘無人在場，系統會自動下達命令，關閉所有用電及空調，達到節能目的。
4. 智能辦公區：除了空調系統會自動偵測並調整空氣品質，人感節能系統還會將辦公區分為若干區域，依上下班及午休時間進行排程。下班時段，與門禁系統結合，進門讀卡自動開啟相關空間之照明，並提供網頁操作及入口觸控螢幕操作，透過使用者行為特性計算，區域偵測連續無人在場時，便自動關閉該區域的照明及空調。

為完整掌握溫室氣體使用現況並且確保減量成效，主要節能方案如下：

- 林口智能園區包含建築能源管理、人感節能等；後者則是讓建築變得更聰明，包含智能空調、停車、一卡通等應用。在經過全面感知、可靠傳遞、智能運轉等步驟，再藉由雲端便利生活體驗，實現智能建築並透過智能管理達到有效節能，避免浪費。
- 智能電源管理，透過單鍵模式設定控制會議室內的燈光與投影機，如簡報模式與討論模式等，避免人員漏關其他電源，造成不必要的浪費。
- 更換高效能燈具，目前林口智能園區及陽光大樓全數使用省電燈管，新店廠區與東湖廠區為逐步汰換中，新的研華建築物一律使用省電燈管。
- 盡量以視訊會議取代現場會議
- 優先採購有節能標章的辦公室設備與資訊電子產品
- 控制室內冷氣溫度於 25 度
- 宣導員工隨手關燈

研華與自然關懷

全球氣候變遷是人類當前的重大課題，本公司自詡為全球環境保護的守護者，致力全球環境保護責任、打造永續綠產業。我們將林口新園區率先打造為智慧園區及物聯網體驗中心，與夥伴一同創新並實踐物聯網解決方案，希望能將園區逐步打造為智慧建築示範與指標，推廣智慧化節能減碳概念，同時促成智慧城市的落實。

林口智慧園區是依照使用者需求所提供的最佳節能設計，不僅能節約能源，同時更能提升在大樓內工作人員的舒適度，提升工作效率。在降低不必要能耗的同時，也能提升人員辦公品質。與節能計畫推行之前相比，本園區降低電源能耗，且園區內能源管理系統持續優化，期能成為台灣綠能企業標竿。

本公司邀約全球各領域夥伴至物聯網園區之國際論壇，帶領夥伴於園區體驗智慧建築及各式物聯網應用。為了更進一步推廣節能減碳、發展智慧城市，研華訂定每個月最後一個星期五為智慧園區體驗 Open House，實際體驗研華智慧建築及認識各式物聯網解決方案。

有機農場

我們認為大自然孕育萬物，值得大眾以謙卑的態度重新認識，因此我們鼓勵所有研華人走出戶外，接受大自然洗禮與薰陶，特別安排了各項親近山水、不破壞生態的永續發展保育活動，並自發性認養有機農場，邀請研華人及眷屬一同參與認養。透過每一次播種耕種和收成，讓研華人真真實實瞭解我們腳下的土地，並享受天地之美以及收成豐碩的喜悅。

有機天然、環保愛地球一向是我們推崇的目標，親近土地與山林、體驗大自然的生命力，更是研華人活力來源。2009 年，董事長劉克振在因緣際會下，參觀宜蘭的有機農場、親身體驗天然無毒的栽種方式後，萌生讓所有同仁都能親近自然、享用有機蔬果的念頭；而這樣的善念，就此埋下促成研華有機農場的種子。

在經過多方的探訪尋找下，2010年「研華有機農場－工作假期」於深坑展開，每月研華同仁固定進行有機農場生態之旅。而為了讓更多研華人都能一同體驗「開心農場」的「農家趣」，2011年起，研華有機農場以半年為單位開放員工認養；除了提供認養家族耕種所需有機肥、種苗補助外，最認真經營、照顧農地的同仁，還可獲得有機食物、環保家庭生活用品等特別獎。每年度的有機農場認養插牌及收成聯誼活動，都是同仁及眷屬們最歡樂的時光。

研華台灣有機農場成立的宗旨，盼能讓員工、家屬等有緣人體驗有機耕作、推廣健康飲食，也希望同仁愛自己、愛家人、更愛土地，讓大地生生不息、永續發展。「慕名來，喜歡來，常常來，帶人來」十二字箴言是研華有機農場成立的座右銘，也期許透過有機農場的綠色幸福，讓同仁真實感受大自然蓬勃的生命力。

五、勞資關係

(一) 公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形：

1. 員工福利措施：

秉持「以人為本」、「利他幸福企業」之企業經營宗旨，本公司對於員工的福利政策，深表重視，除在組織中成立專責ER單位、並偕同員工職工福利委員會精心規劃一系列的福利措施，致力實踐同仁工作與生活之平衡，進而促進勞資和諧。

本公司認為，唯有員工福利受到重視，生活品質獲得保障後，方可全心全力投入工作，發揮所長，創造更高品質的產品與服務，來促進整體企業進步與創造社會價值。

員工福利涵蓋如下：

- | | |
|---------------------------|----------------|
| (1) 員工酬勞 | (11) 成長講座 / 課程 |
| (2) 勞工保險 | (12) 社團活動 |
| (3) 全民健保 | (13) 慶生會 |
| (4) 團體保險 | (14) 部門聯誼金 |
| (5) 年度健康檢查 | (15) 電影欣賞 |
| (6) 婚、喪、喜、慶補助金 | (16) 藝文欣賞 |
| (7) 端午、中秋節禮盒 | (17) 緊急救難金 |
| (8) 尾牙聚餐 (Year-end Party) | |
| (9) 國內旅遊 | |
| (10) 國外旅遊 | |

2. 員工之進修及訓練

為了培植與拓展菁英視野，研華學院設計一系列菁英培育的發展計畫：工作中學習 (On-Job Training) 開始，給予與工作相關的任務，期以透過工作中的磨練，培養自身的專業，並配合十大核心課程、研華個案研究、讀書會、E-Learning、全球菁英發展營 (LEAP Camp)、短期任務派駐 (TCAP)、Management LEAP Camp、Oversea Executive program 等培訓計畫，提供專注學習的全球成長平臺，創造研華菁英們持續學習發展而加速成長與提升的環境，以下對每一個學習方案做簡要說明：



■ 大核心課程 (10 Core Program)

由研華的高階主管研擬研華最基礎的關鍵知識技能，編列成研華的十大核心課程，其內容品質承諾、業務行銷、人才資本、研發管理及財務創值等五大類，傳承研華的制度與規範。透過十大核心課程，可以了解研華的核心價值與制度。

Advantech 10 Core Courses



■ 研華個案研討 (Case Study)

研華經營管理決策階層選定攸關研華未來整體發展之主題，邀請領域專家與學界教授針對研華個案進行研討，提出學界之理論與建議方案，撰寫成「研華企業個案研究」，並藉由同仁們與各領域專家的討論與互動，一同研擬公司未來前進的方針與策略並完成個案，如「以 M&A 作為研華發展策略之評估與管理」、「研華科技在 Greater China Homeland 戰略方針下，中國大陸研華之策略行動與變革管理」、「研華 Inter-Continental Sales Region 之經營：由外銷業務模式進化為區隔市場精耕模式之執行方案設計」、「研華科技年度事業領導流程改善研究」、「專注卓越、人文創新，做優秀的企業公民—研華 CSR 案例研究報告」、「研華科技 GIE 2.0 之 Pricing Model 之研究」、「研華之人才培育與傳承」與「研華跨國性 MD 角色之研究」等個案。透過個案討論，不僅激發同仁的創新思維與反思，精煉公司的經營模式與策略，並有效地傳承研華經營哲學與策略方向。

另一方面，國內企業的商業個案為數不多，研華以產學合作的方式產出之企業商業個案，不僅可供學界教學之用，同時讓學子藉由個案將理論與實務結合；同時讓業界亦可相互觀摩與交流，作為經驗傳承。

■ 數位化學習 (e-Learning)

為實踐傳承研華的智慧、核心價值與文化、傳遞公司重要的訊與活動，以及傳授專業知識與技能之目的而建置研華學院線上學習平台，讓全球員工透過線上學習，了解研華的經營哲學與企業文化，同時依自身所需學習，獲取最新的學習資訊，使學習不受地域與時間限制，並與各地同仁同步學習與交流；在專屬區域知識園地中，獲取全球各地資訊，有效地拓展研華人的全球視野與內涵，將學習資源有效地達到 collaboration, integration & leverage 之效益。網站內容羅列如下：

The screenshot shows the Advantech Institute website interface. Key elements and annotations include:

- Navigation:** Home, About Advantech Institute, ACL, LANGUAGE, SEARCH COURSES, Search, Hi, Sally.
- Global & Region 專區:** A banner image showing a group of people in a meeting, with a box pointing to it.
- PROGRAMS & OFFERINGS:** A list of programs including Advantech Philosophy (annotated as 核心理念與管理哲學), Leadership & Management, Branding & Marketing, Sales Management, Product Management, Application Engineering, Manufacturing, New Employee Orientation, General Training, Supply Chain Management, and System Operating Manual.
- RECENT RELEASE:** A section titled '專 業 知 識' (Professional Knowledge) containing several course cards like 'Basic Sales Training', 'Newcomer experience', 'Purchasing Order DOP', 'Cycling with Advantech@230', 'Advantech Beautiful life Club', 'Advantech CSR & Human Right', and 'Progress Story'.
- PARTICIPANT ZONE:** A section titled '知 識 分 享 區' (Knowledge Sharing Zone) containing links for My Learning, My Journey, Company Profile, Executive Talk, MyAdvantech Magazine, Advantech People, Case Study, Advantech, Abbreviation, Leading@advantech, and New Employee.
- KEY EVENT:** A section containing a link for Kick Off Meeting.

- ◇ Advantech Philosophy :
傳達研華的核心價值、經營理念與文化，讓全球同仁可以藉此提高文化認同與共識。
- ◇ Business Leadership Model :
闡述公司的領導事業流程之精神、內涵與實際操作方法。
- ◇ Professional courses :
提供公司各類職種的專業知識與技能訓練，期以同仁在工作上更能得心應手。
- ◇ New employee Orientation :
提供新人所需的各類 policy 與 guideline，得以在工作上能快速掌握。
- ◇ 研華知識家 :
提供研華人不可不知的資訊，如公司高階的訪談文章、與教授合作的企業個案、研華季刊與公司縮寫辭典。
- ◇ 公司重要活動 :
提供公司各大重要活動的影片與內容，讓全球同仁都可以清楚公司重大活動的精神與內涵。

■ 中階菁英發展計畫 (Management LEAP Camp)

為加速培植中階領導人才，研華透過品牌化的概念發展出「中階菁英發展計畫 (Management LEAP Camp)」，以傳承研華特有的文化和經營哲學，藉由這個機會，使優秀中階菁英與公司重大議題決策，並使高階主管與菁英有更多互動，發掘未來的領導人才。

Champion Program 兩階段的課程設計從內容規劃到上課地點都有其策略意涵。以地點而言，希望參加者了解公司經營管理的全貌，第一階段於台北總部舉行，可使菁英人才感受台北總部的核心價值與文化並增加學員與高階主管之互動；第二階段則在大陸昆山舉辦（製造中心與創新研發中心），目的可以深刻了解與體驗從產品規劃、研發、打樣、製造的價值鏈運作。

課程規劃採多元化的方式培育 - Case Study(個案教學)、Study Group(讀書會)、Pre-Assignment(事前任務)、Essay(論文實作)，內容簡介如下：

- ◇ Case Study- 研讀研華重大議題的個案，學員們與經營高層一同討論議題的提昇或改善方案，進而給予公司建議，讓學員們參與經營。
- ◇ Study Group-(如 A 到 A+、稻盛和夫經營術)- 讓學員們透過事前的閱讀，了解經營者的經營理念，並在課堂上做簡報分享觀感，與經營者及學員們互動學習。
- ◇ Pre-assignment- 學員在 Assignment 中學習領導及團隊合作，期以透過 Assignment 凝聚學員向心力，並且瞭解公司的各種面向。
- ◇ Essay- 在第一階段課程結束後，會以 top-down 與 Bottom-up 的方式提出研華的重大議題，讓學員在論文發展期間，持續地與高階、議題相關單位及學員們一同研討，且針對這些議題提出可執行方案，並於第二階段課堂上發表成果。學

員們藉 Essay 可以共同參與公司經營決策、學習高階對於重大議題的整合與協調，與建立實戰經驗；此 Essay 之執行方案在論文發表之後，交由負責單位確實執行並列管追蹤。

■全球菁英訓練營 (Global Elite LEAP Camp)

LEAP 是 Jump 的意思，代表的是希望每位參加過的學員都能夠大躍進，其象徵的意涵是「L」earn、「E」xperience、「A」lignment & 「P」artnership。LEAP Camp 是邀請全球的新進同仁，每年至研華總部，透過為期五天的全球營隊訓練，提升同仁的專案知識與技能並體驗研華的文化與核心價值，與全球夥伴互動與聯繫，達到全球協作。

LEAP Camp 的課程設計，依照參與的學員職責的不同，區分為 Sales Track, Marketing Track 與 AE Track，每個 Track 的內容都專注於各個 Track 的專業領域中，讓參與的學員能透 LEAP Camp 獲得成長，同時體驗研華文化。

■讀書會 (Study Group)

我們董事長深信「所有的主管，藉由共同閱讀一本書，可凝聚團隊共識」。研華讀書會定期閱讀適合書籍、聚會研究，並邀請外界商業管理、經營企劃等領域專家學者，或關係企業中高階管理階層，一起進行觀念開發，引進創新管理概念，不斷的精煉研華的經營管理模式，形成關鍵的經營策略。如研華對人才的最高指導原則：「Right People on Bus- 先找對人再決定做甚麼」，此策略取經於 Jim Collins 撰寫「Good to Great」的這本著作。

■短期任務派駐 (Temporary Coverage Assignment Program , TCAP)

為拓展研華菁英的全球視野與經驗，研華針對公司重大、top-down 或新興市場、新興機會等，研華提供短期全球專案任務外派之計畫（外派輪調 3 到 6 個月），讓員工有機會接受不同之挑戰與成長，使讓人才藉由工作環境及工作崗位的轉換，擴展多元的國際觀點，藉著達成短期任務的目標，獲得難能可貴的歷練經驗。

為讓菁英人才開拓國際視野，內部輪調和外派亦是學習成長的最佳管道，並規畫短期外派發展計畫 (TCAP)，讓人才藉由工作環境及工作崗位的轉換，拓展多元的國際觀點，藉著達成短期任務的目標，獲得難能可貴的歷練經驗。

■ Advantech Executive Talk

為能讓公司訂定之策略，能夠無縫且精準即時地傳達給全球研華人，研華從 2015 年開始籌備內部平台－ Advantech Executive Talk，希望透過精簡的影片訊息，降低總部與前線間的時間、距離差所可能造成的資訊不對稱。該平台於 2016 年 2 月正式開始將影片傳送給全球研華人，並視主題邀約內部高階主管，以中文或英文呈現 5-10 分鐘的精華訊息內容說明；議題範圍從年度策略發展、財務走向、併購前、併購後說明，以及產業風向解說等。研華期望未來，更能藉此發展出更

客製化的影片訊息，為每區域、每單位，甚至每位員工打造即時的精準訊息傳遞內容。該平台從 2016 年上線至今，已上傳 66 支影片，並有超過近上萬研華人次瀏覽。

以 2019 年為例，公司投資在員工教育訓練之總金額為 70.34(百萬元)，而每位員工的訓練時數平均為 92.22 小時，同仁透過公司有計畫的培育，不斷地成長與職涯成長。

3. 退休制度與實施狀況，分為舊制及新制二種：

- (1) 舊制：於 94 年 6 月 30 日前到職員工，可自行選擇舊制或新制。本公司依照勞基法之規定對正式聘用員工訂有退休辦法，依該辦法規定，退休金之支付係按服務年資及退休時前六個月之平均薪資計算，本公司每月依規定提撥退休準備金，交由勞工退休準備金監督委員會管理，並以該委員會名義存入臺灣銀行專戶。
- (2) 新制：適用於 94 年 7 月 1 日之後到職員工，一律採用新制退休金，以及選擇新制之 7 月 1 日以前加入之員工。公司依員工工資，每月提繳工資 6% 至員工個人退休金專戶中。員工亦得依個人意願於每月提撥工資 0%-6%，至個人退休金專戶，並由公司按月於員工之工資中代扣其提撥數額。

4. 勞資間之協議情形：

本公司係秉持著「勞資一體」、「共存共榮」之理念，著重合理化、人性化的管理，以「開誠佈公」方式，建立順暢之溝通管道，維持勞資雙方良好關係，共同創造生產力，分享利潤，建立穩定和諧的勞資關係。

在「公平、公正」、「合理、合法」之原則以及在情、理兼顧下，與員工進行溝通、協調。適切的將公司面臨之困難與問題加以闡釋，表達公司之立場與主張。尊重對方、認同對方，使勞資雙方得到公平公正的對待下，消弭爭執及糾紛，改善勞資關係，使本公司近三年來從未因勞資糾紛而遭受損失，並共同為專業發展與勞工福祉攜手合作。

5. 各項員工權益維護措施：

本公司除依法成立職工福利委員會及勞工退休準備金監督委員會，統籌辦理職工福利金及退休準備金之籌畫、提撥、保管、動用及相關法令所規範之相關事宜，對於員工各項權益的維護及福利制度的執行，皆以法令規範為依據。

並設立員工意見信箱，定期舉行勞資會議，維持勞資溝通暢通與員工權益的維護。

- (二) 最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：無。

六、重要契約：無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表、損益表、簽證會計師姓名及查核意見

(一) 簡明資產負債表及綜合損益表資料

簡明資產負債表 - 合併

項目	年度	最近五年度財務資料 (註 1)					當年度截至 109 年 03 月 31 日 財務資料 (註 2)
		108 年	107 年	106 年	105 年	104 年	
流動資產		27,474,067	25,366,573	23,200,572	21,181,711	18,085,746	29,003,001
不動產、廠房及設備		9,732,490	9,782,781	9,967,332	10,089,836	9,576,879	9,649,619
無形資產		980,061	1,102,323	1,124,407	1,317,440	227,686	948,506
其他資產		9,029,461	7,688,284	6,411,458	5,949,966	6,088,822	9,405,828
資產總額		47,216,079	43,939,961	40,703,769	38,538,953	33,979,133	49,006,954
流動負債	分配前	11,744,458	12,146,590	11,046,661	11,435,611	9,242,530	17,615,958
	分配後	17,207,656	16,897,719	15,647,075	15,423,978	13,033,648	(註 3)
非流動負債		2,740,161	2,249,896	1,896,668	1,716,445	1,282,826	2,751,145
負債總額	分配前	14,484,619	14,396,486	12,943,329	13,152,056	10,525,356	20,367,103
	分配後	19,947,817	19,147,615	17,543,743	17,140,423	14,316,474	(註 3)
歸屬於母公司業主之權益		32,235,638	29,298,039	27,581,074	25,213,582	23,307,501	28,157,620
股本		7,004,100	6,986,955	6,972,825	6,330,841	6,318,531	7,008,700
資本公積		7,478,568	7,073,348	6,554,842	6,058,884	5,587,555	7,616,628
保留盈餘	分配前	18,598,963	16,036,499	14,423,062	12,909,061	11,061,291	14,426,797
	分配後	(註 3)	11,285,370	9,822,648	8,920,694	7,270,173	(註 3)
其他權益		(845,993)	(798,763)	(369,655)	(85,204)	340,124	(894,505)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		495,822	245,436	179,366	173,315	146,276	482,231
權益總額	分配前	32,731,460	29,543,475	27,760,440	25,386,897	23,453,777	28,639,851
	分配後	(註 3)	24,792,346	23,160,026	21,398,530	19,662,659	(註 3)

註 1：民國 104-108 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：民國 109 年度第一季財務資料係經會計師核閱。

註 3：現金股利 \$5,463,198 仟元已於 109 年 3 月 6 日經董事會決議通過，股票股利待民國 108 年度之盈餘分派案經股東會決議後分配。

簡明資產負債表 - 個體

項目	年度	最近五年度財務資料 (註 1)					當年度截至 109年03月31日 財務資料
		108年	107年	106年	105年	104年	
流動資產		13,854,690	14,946,607	12,153,703	10,361,304	7,853,529	
不動產、廠房及設備		6,597,256	6,752,642	6,865,025	6,938,084	6,278,109	
無形資產		106,637	105,532	75,584	78,321	74,049	
其他資產		22,290,420	19,260,017	18,385,713	17,179,706	17,059,718	
資產總額		42,849,003	41,064,798	37,480,025	34,557,415	31,265,405	
流動負債	分配前	8,473,785	9,860,591	8,450,778	8,109,627	6,816,368	
	分配後	13,936,983	14,611,720	13,051,192	12,097,994	10,607,486	
非流動負債		2,139,580	1,906,168	1,448,173	1,234,206	1,141,536	
負債總額	分配前	10,613,365	11,766,759	9,898,951	9,343,833	7,957,904	
	分配後	16,076,563	16,517,888	14,499,365	13,332,200	11,749,022	
股本		7,004,100	6,986,955	6,972,825	6,330,841	6,318,531	
資本公積		7,478,568	7,073,348	6,554,842	6,058,884	5,587,555	
保留盈餘	分配前	18,598,963	16,036,499	14,423,062	12,909,061	11,061,291	
	分配後	(註 2)	11,285,370	9,822,648	8,920,694	7,270,173	
其他權益		(845,993)	(798,763)	(369,655)	(85,204)	340,124	
權益總額	分配前	32,235,638	29,298,039	27,581,074	25,213,582	23,307,501	
	分配後	(註 2)	24,546,910	22,980,660	21,225,215	19,516,383	

註 1：民國 104-108 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：現金股利 \$5,463,198 仟元已於 109 年 3 月 6 日經董事會決議通過，股票股利待民國 108 年度之盈餘分派案經股東會決議後分配。

簡明綜合損益表 - 合併

項目	年度	最近五年度財務資料 (註 1)					當年度截至 109 年 03 月 31 日 財務資料 (註)
		108 年	107 年	106 年	105 年	104 年	
營業收入		54,144,662	48,726,518	44,374,751	42,002,198	38,000,582	11,272,189
營業毛利		21,099,362	18,663,448	17,380,958	17,117,549	15,344,990	4,395,235
營業損益		9,233,502	7,459,625	6,778,477	6,631,493	5,928,507	1,653,622
營業外收入及支出		74,378	527,090	755,066	465,872	361,028	(33,056)
稅前淨利		9,307,880	7,986,715	7,533,543	7,097,365	6,289,535	1,620,566
繼續營業單位 本期淨利		7,392,855	6,308,974	6,149,289	5,688,954	5,126,975	1,280,407
本期淨利		7,392,855	6,308,974	6,149,289	5,688,954	5,126,975	1,280,407
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		(93,275)	(481,668)	(307,450)	(465,097)	(598,879)	(53,664)
本期綜合損益總額		7,299,580	5,827,306	5,841,839	5,223,857	4,528,096	1,226,743
淨利歸屬於 母公司業主		7,351,220	6,289,993	6,156,516	5,666,862	5,104,346	1,294,665
淨利歸屬於 非控制權益		41,635	18,981	(7,227)	22,092	22,629	(14,258)
綜合損益總額歸 屬於母公司業主		7,265,801	5,803,295	5,850,991	5,217,251	4,524,603	1,244,519
綜合損益總額歸 屬於非控制權益		33,779	24,011	(9,152)	6,606	3,493	(17,776)
每股盈餘		10.51	9.01	8.84	8.15	8.08	1.85

註 1：民國 109 年度第一季財務資料係經會計師核閱。

簡明綜合損益表 - 個體

項目	年度	最近五年度財務資料(註)					當年度截至 109年03月31日 財務資料
		108年	107年	106年	105年	104年	
營業收入		36,632,047	35,382,776	30,900,577	30,501,099	28,995,652	
營業毛利		11,728,635	10,646,905	9,380,105	8,896,852	8,237,078	
營業損益		7,241,356	5,933,437	4,845,682	4,777,417	4,181,323	
營業外收入及支出		1,637,061	1,696,039	2,298,307	1,866,279	1,691,178	
稅前淨利		8,878,417	7,629,476	7,143,989	6,643,696	5,872,501	
本期淨利		7,351,220	6,289,993	6,156,516	5,666,862	5,104,346	
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		(85,419)	(486,698)	(305,525)	(449,611)	(579,743)	
本期綜合損益總額		7,265,801	5,803,295	5,850,991	5,217,251	4,524,603	
每股盈餘		10.51	9.01	8.84	8.15	8.08	

註 1：民國 104~108 年度財務資料均經會計師查核簽證。

(二) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	查核意見
108	勤業眾信聯合會計師事務所	柯志賢會計師、邱盟捷會計師	標準式無保留意見
107	勤業眾信聯合會計師事務所	柯志賢會計師、邱盟捷會計師	標準式無保留意見
106	勤業眾信聯合會計師事務所	邱盟捷會計師、柯志賢會計師	標準式無保留意見
105	勤業眾信聯合會計師事務所	邱盟捷會計師、陳清祥會計師	標準式無保留意見
104	勤業眾信聯合會計師事務所	邱盟捷會計師、陳清祥會計師	修正式無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析 - 合併

分析項目(註2)		最近五年度財務分析					當年度截至 109年03月31日 (註1)
		108年	107年	106年	105年	104年	
財務結構(%)	負債占資產比率	30.68	32.77	31.80	34.13	30.98	41.56
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	364.47	324.96	297.54	268.62	258.30	325.31
償債能力%	流動比率	233.93	208.84	210.02	185.23	195.68	164.64
	速動比率	161.80	142.31	149.48	132.00	138.06	108.93
	利息保障倍數	37,270.56	170,740.11	62,273.33	61,517.14	62,738.53	25,697.31
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.30	6.01	5.83	6.09	6.16	5.35
	平均收現日數	57.93	60.73	62.60	59.93	59.25	68.22
	存貨週轉率(次)	4.31	4.36	4.56	4.76	4.70	3.26
	應付款項週轉率(次)	6.23	5.42	5.26	6.06	7.09	5.45
	平均銷貨日數	84.68	83.71	80.04	76.68	77.65	111.96
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	5.55	4.93	4.42	4.27	4.12	4.65
	總資產週轉率(次)	1.19	1.15	1.12	1.16	1.16	0.94
獲利能力	資產報酬率(%)	16.26	14.93	15.55	15.72	15.67	10.69
	權益報酬率(%)	23.74	22.05	23.14	23.30	22.30	16.69
	稅前純益占實收資本額比率(%)(註7)	132.89	114.42	108.04	112.11	93.83	92.49
	純益率(%)	13.65	12.96	13.86	13.54	13.49	11.36
	每股盈餘(元)	10.51	9.02	8.84	8.15	8.08	1.85
現金流量	現金流量比率(%)	52.75	61.13	27.26	70.08	63.88	-1.45
	現金流量允當比率(%)	93.16	92.44	91.61	103.81	93.25	93.16
	現金再投資比率(%)	4.13	9.29	-3.49	17.16	9.36	-0.83
槓桿度	營運槓桿度	2.68	3.05	3.11	3.32	3.48	2.56
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

1. 長期資金占不動產、廠房及設備比率：主因新增投資 ATJ，取得非控制權益增加，致長期資金增加。
2. 流動比率：主因係透過損益按公允價值衡量之金融資產評價增加，致流動資產增加所致。
3. 利息保障倍數：主因採用 IFRS16 認列租賃負債利息增加，致利息保障倍數減少。

註 1：民國 109 年度第一季財務資料係經會計師核閱。

註 2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註 4)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

(2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度 (資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註 5)

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益 (註 6)。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註 3：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利 (不論是否發放) 應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註 4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註 5：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註 6：外國公司前開有關占實收資本比率，則改以占淨值比率計算之。

(一) 財務分析 - 個體

分析項目		年度	最近五年度財務分析					當年度截至 年月日
			108年	107年	106年	105年	104年	
財務結構(%)	負債占資產比率	24.77	28.6	26.41	27.04	25.45		
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	521.05	461.77	422.86	381.20	389.43		
償債能力%	流動比率	163.50	151.58	143.82	127.77	115.22		
	速動比率	120.12	114.32	111.85	103.42	89.78		
	利息保障倍數	387,296.55	23,133,857.58	-	159,689.14	-		
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.32	5.27	5.27	5.71	5.67		
	平均收現日數	68.60	69.25	69.25	63.92	64.37		
	存貨週轉率(次)	6.87	7.87	9.38	11.97	13.49		
	應付款項週轉率(次)	4.99	4.83	4.92	5.58	6.11		
	平均銷貨日數	53.12	46.37	38.91	30.49	27.05		
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	5.49	5.2	4.48	4.62	4.99		
	總資產週轉率(次)	0.87	0.9	0.86	0.93	0.95		
獲利能力	資產報酬率(%)	17.53	16.03	17.09	17.23	16.81		
	權益報酬率(%)	23.89	22.13	23.32	23.36	22.36		
	稅前純益占實收資本額比率(%) <small>(註7)</small>	126.76	109.26	102.45	104.94	92.94		
	純益率(%)	20.07	17.79	19.92	18.58	17.60		
	每股盈餘(元)	10.51	9.02	8.84	8.15	8.08		
現金流量	現金流量比率(%)	67.72	48.72	39.96	64.88	67.97		
	現金流量允當比率(%)	72.02	71.62	77.43	81.29	76.46		
	現金再投資比率(%)	2.84	0.64	-2.10	5.62	3.84		
槓桿度	營運槓桿度	3.05	3.55	3.89	4.10	4.46		
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註 2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占固定資產比率 = (股東權益淨額 + 長期負債) / 固定資產淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註 4)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

(2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度 (資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)。(註 5)

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益(註 6)。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註 3：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利 (不論是否發放) 應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註 4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5. 固定資產毛額係指扣除累計折舊前之固定資產總額。

註 5：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註 6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

研華股份有限公司
審計委員會查核報告書

本審計委員會同意並經董事會決議之本公司民國一〇八年度財務報表，嗣經董事會委任勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。

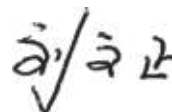
另董事會造送本公司民國一〇八年度營業報告書及盈餘分派議案，經本審計委員會查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依證券交易法第 14-4 條及公司法第 219 條之規定報告如上。

敬請 鑒核

此 致

研華股份有限公司一〇九年股東常會

審計委員會召集人：劉文正



中 華 民 國 一 〇 九 年 三 月 六 日

四、最近年度財務報表

請參閱本年報附件一。

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表

請參閱本年報附件二。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務周轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

單位：新臺幣仟元

項目	年度	108 年度	107 年度	差異	
				金額	%
流 動 資 產		27,474,067	25,366,573	2,107,494	8%
不動產、廠房及設備		9,732,490	9,782,781	(50,291)	(1%)
無 形 資 產		980,061	1,102,323	(122,262)	(11%)
其 他 資 產		9,029,461	7,688,284	1,341,177	17%
資 產 總 額		47,216,079	43,939,961	3,276,118	7%
流 動 負 債		11,744,458	12,146,590	(402,132)	(3%)
非 流 動 負 債		2,740,161	2,249,896	490,265	22%
負 債 總 額		14,484,619	14,396,486	88,133	1%
股 本		7,004,100	6,986,955	17,145	0%
資 本 公 積		7,478,568	7,073,348	405,220	6%
保 留 盈 餘		18,598,963	16,036,499	2,562,464	16%
其 他 權 益		(845,993)	(798,763)	(47,230)	6%
非 控 制 權 益		495,822	245,436	250,386	102%
權 益 總 額		32,731,460	29,543,475	3,187,985	11%

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動(前後期變動達 20% 以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)之主要原因及其影響，若影響重大者應說明未來因應計畫：

1. 非流動負債：主係今年新增合併個體 ATJ 淨確定福利負債增加所致。
2. 非控制權益：主係今年新增 ATJ、ATR 及研投一號公司等合併個體，致非控制權益增加。

二、財務績效

單位：新臺幣仟元

項目	年度	108 年度	107 年度	增減金額	變動比例 (%)
營業收入		54,144,662	48,726,518	5,418,144	11.12%
營業成本		33,045,300	30,063,070	2,982,230	9.92%
營業毛利		21,099,362	18,663,448	2,435,914	13.05%
營業費用		11,865,860	11,203,823	662,037	5.91%
營業利益		9,233,502	7,459,625	1,773,877	23.78%
營業外收入及支出		74,378	527,090	(452,712)	(85.89)%
稅前淨利		9,307,880	7,986,715	1,321,165	16.54%
所得稅費用		1,915,025	1,677,741	237,284	14.14%
本年度淨利		7,392,855	6,308,974	1,083,881	17.18%
本年度其他綜合損益(稅後淨額)		(93,275)	(481,668)	388,393	80.64%
本年度綜合淨利總額		7,299,580	5,827,306	1,472,274	25.27%
歸屬於母公司業主之淨利		7,351,220	6,289,993	1,061,227	16.87%
歸屬於母公司業主之綜合損益總額		7,265,801	5,803,295	1,462,506	25.20%

最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動(前後期變動達 20% 以上,且變動金額達新台幣一千萬元者)之主要原因:

1. 營業利益較去年增加:主因業績持續上升,致營業利益增加。
2. 營業外收入及支出較去年度減少:主因認列轉投資公司減損損失所致。
3. 本年度其他綜合損益較去年度增加:主因持有有價證券評價利益增加所致。

三、現金流量

(一) 本年度現金流動性分析

年初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年因投資及籌資活動淨現金量	現金剩餘數額	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
6,633,161	6,195,469	(6,824,694)	6,003,936	--	--

本年度現金流量變動情形分析:

- 一、營業活動之淨現金流入 6,195,469 仟元:本年度合併稅前淨利 9,307,880 仟元;除資產負債淨變動外,本年度支付所得稅現金流出 1,885,258 仟元。
- 二、全年因投資及籌資活動淨現金流 6,824,694 仟元,持續投入林口廠區等辦公大樓及廠房之工程款,本年度取得固定資產現金流出 938,035 仟元;發放現金股利 4,751,129 仟元;取得權益法被投資公司 ATJ、ATR、研投、英研等股權,現金流出 1,926,612 仟元。

(二) 未來一年現金流動性分析

年初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年因投資及籌資活動淨現金量	現金剩餘數額	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
6,003,936	7,124,776	(5,631,198)	7,497,514		--

未來一年現金流量變動情形分析:

- 一、營業活動之淨現金流入 7,124,776 仟元,主要係因 109 年度獲利所致。
- 二、全年淨現金流出 5,631,198 仟元,主要係用於發放現金股利,投資及資本支出之淨影響數所致。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

計畫項目	實際或預期之 資金來源	實際或預期 完工日期	所需資金 總額	實際或預定資金運用情形			
				107	108	109	110
購置(興建)廠房-林口三期	自有資金	110.12	1,050,000	-	630,000	210,000	210,000
轉投資國內事業-華電網	自有資金	108.08	265,780	-	265,780	-	-
轉投資國內事業-東捷	自有資金	108.05	147,444	-	147,444		

(一) 興建林口廠：因應全球節能減碳需求與物聯網技術發展，打造林口園區成為開創性的智慧建築實驗場域，實踐智能建築能源管理與智能情境管理 2 大智慧建築解決方案。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

研華公司採權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的；

民國一百零八年，研華公司採權益法之轉投資獲利為新台幣 122,820 仟元。

較前一年增加新台幣 27,185 仟元，未來研華公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計畫。

六、風險事項分析及評估

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形及對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司自有資金充足，財務體質健全，無資金成本提高風險之虞。

在資金規劃方面以保守穩健為原則，首重安全性及流動性，並定期評估貨幣市場利率及金融資訊。

在匯率方面，本公司訂有明確的外匯操作策略，並對流程做嚴密的管控，是以規避風險為目的，而非採積極性操作而獲取利益。

在通貨膨脹方面，本公司主要銷售市場近年來無明顯通貨膨脹現象，對公司營運並無顯著之影響。

(二) 從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

本公司各項投資皆經謹慎評估，並且依據「取得或處分資產處理程序」暨核決權限規定辦理，並無從事高風險、高槓桿投資事宜。

在資金貸與及背書保證方面，對象以本公司之子、孫公司為對象，並且依據本公司「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」規定辦理。

衍生性商品方面，以規避營業產生之匯率風險為目的，並且依據本公司「從事衍生性商品交易處理程序」規定辦理。

(三) 未來研發計畫及預計投入之研發費用：

研華從世界領先的產業電腦業者，延伸到數據擷取與布置軟體加值，並逐步往上堆疊，最終目的都是要讓企業進行數位轉型。

研華致力發展 AI 邊緣推論整合方案，並與夥伴合作的專屬工業用一站式訓練佈署的完整方案，協助客戶快速精準的建立 AI 模型。同時，持續投資開發 WISE-PaaS 工業務聯網雲平台，以 WISE-PaaS/AFS (AI Framework Service) 人工智慧模

型訓練與部署服務框架將協助開發者快速接入產業數據、結合人工智慧演算法，建立有效的推論引擎，並可自動部署到邊緣運算平台。AFS 同時提供模型準確度管理，模型再訓練及再部署的自動化。提供自動化的模型準確度提升與模型生命週期管理服務。研華將持續創新物聯網與 AI 人工智慧之技術與產品。

2. 預計投入之研發費用：為全年營業額之 8%。

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

最近年度國內外重要政策及法律變動，並未對本公司造成重大影響之情事。未來除不定期搜集及評估國內外重要政策及法律變動對公司財務及業務之影響外，亦會諮詢相關專業人士，以適時採取因應措施。

(五) 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

在面對工業物聯網極為碎片化的應用困境，研華將進一步透過「解耦」(decoupling)、「重構」(refactoring)發展各種類別的工業 App (Industrial App; I.App)，並且上架 WISE-PaaS Marketplace 物聯雲市場，讓合作夥伴共容易參與研華的共創 (co-creation)，一起解決 IoT 應用過於碎片化而難以複製的問題。

- 以解耦之技術架構打造數據平台：數據放在開放的 WISE-PaaS 平台，利於夥伴及客戶們取得數據後再利用其開發新的 I.App，如此可有效提升開發新應用的效率與資源效益，以達數位化轉型的第一步。
- 以開放 industrial app、共享 API 重構產業發展：讓 WISE-PaaS 平台中的各種 industrial app (I.App) 能夠互通、組合，甚至將 API 共享給 Industrial Software Developer，以開發成垂直產業使用的應用解決方案，進而加速產業整體發展、進步。
- 共創打造物聯網產業生態系統：研華推出 WISE-PaaS Marketplace 2.0 作為工業物聯網解決方案的能力交易平台，打造「可集成」之工業 App 市集提供客戶訂閱，並邀請生態系夥伴上架營銷其解決方案，共創物聯網價值鏈，建構完整垂直產業生態系統。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司企業形象良好，除不定期接待國內外法人外，亦定期舉辦技術論壇研討會、法人說明會等活動，以提高投資大眾及客戶對本公司之瞭解。

(七) 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

1. 本公司於 2018 年 10 月 26 日董事會決議通過並於 2019 年 1 月由本公司與子公司 Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP) 以收購價 1,836 百萬日元共同取得日本嵌入電腦產品製造商 OMRON Nohgata Co.,Ltd. 80% 之股權。透過併購將與研華 Embedded-IoT 事業群 (EIoT SBG) 整合進行產品開發及業務布局，加速拓展研華於日本嵌入式系統市場份額以及增強在地化服務，同時加深與 OMRON Corporation 在 IoT Platform 之合作。
2. 本公司於 2019 年 2 月認購土耳其 Alitek 公司之股權並發行新股，共計持有 60% 之股權。
3. 以上併購，皆經董事會審慎評估，其可能風險含總體環境衰退，市場需求不如預期等，本公司因應風險方案有積極開發，創新產品技術以降低成本，全力爭取市場占有率及積極性的留才，以維持本公司營收穩定的成長率。

4. 最近 年度及截至年報刊印日止，除上述事項外，本公司與子公司尚無其他併購計畫。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

去年年底昆山廠採購一條 SMT 設備、今年兩岸 SMT 暫無擴線計畫，會持續投資各項智能設備。昆山機箱廠新廠房預計今年 2H 啟用將增加現有產能，並同時購置相關硬體設施如 NCT、沖床，整體而言，目前規劃之場地 / 廠房可滿足至少未來 5 年的成長需求，生產設備則視業績成長陸續添購，確保滿足業績成長與產能利用率穩定之平衡發展。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

本公司進貨來源主要為國內外各知名大廠，具有良好品質信譽且與本公司保有穩定之合作關係，原物料供應情況亦穩定；銷貨方面，本公司為市場領導品牌，銷售通路順暢，故無進貨與銷貨集中之風險。

(十) 董事、監察人或持股超過百分之十大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二) 訴訟或非訴訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：無。

(十三) 其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一) 關係企業合併報告書：

1. 關係企業組織結構：

108年12月31日母公司與子公司之投資關係及持股比例列示如下：



2. 各關係企業基本資料：

單位：仟元

項次	企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
01	研華智勤(股)公司(研華智勤公司)	Jan.2006	台北	NTD100,000	工業用電腦之製造及行銷買賣
02	研華投資(股)公司(研投公司)	Feb.2000	台北	NTD3,000,000	有價證券投資
03	Advantech Co. Singapore Pte. Ltd. (ASG)	Dec.1995	Techplace, Singapore	SGD1,450	工業用電腦之行銷買賣
04	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	Sep.1997	Tokyo,Japan	JPY60,000	工業用電腦之行銷買賣
05	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	Dec.1994	Sydney,Australia	AUD500	工業用電腦之行銷買賣
06	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	Mar.2006	Malaysia	MYR2,000	工業用電腦之行銷買賣
07	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	Dec.1995	Helmond,The Netherlands	EUR25,961	生產及服務業海外投資
08	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	Sep.1998	British Virgin Islands	USD33,850	工業用電腦之行銷買賣
09	Advantech Automation Corp. (AAC (BVI))	Mar.2000	British Virgin Islands	USD74,624	生產及服務業海外投資
10	Advantech Europe B.V.(AEU)	Jun.1998	Helmond, The Netherlands	EUR32,315	工業用電腦之行銷買賣
11	Advantech Poland Sp. z.o.o(APL)	Jan.2006	Warsaw,Poland	PLZ1,000	工業用電腦之行銷買賣
12	研華科技(中國)有限公司(AKMC)	Nov.2000	江蘇省	USD43,750	工業用電腦之行銷買賣
13	Advantech Corporation.(ANA)	Aug.1987	Sunnyvale,USA	USD11,139	工業用電腦之組裝、行銷買賣
14	北京研華興業電子科技有限公司(ACN)	Apr.1994	北京市	USD4,230	工業用電腦之行銷買賣
15	HK Advantech Technology Co.,Limited. (ATC HK)	Apr.2008	香港	USD57,891	生產及服務業之海外投資
16	Advantech Automation Corp.(HK) Limited. (AAC HK)	Dec.2007	香港	USD15,230	生產及服務業之海外投資
17	上海研華慧勝智能科技有限公司(AiSC)	Sep.2008	上海市	USD8,000	工業用電腦之行銷買賣
18	西安研華軟件有限公司(AXA)	Sep.2008	西安市	USD1,000	工業用電腦之行銷買賣
19	Advantech Brazil Ltda. (ABR)	Apr.2000	Sao Paulo,Brazil	BRL4,444	工業用電腦之行銷買賣
20	研華智能股份有限公司(AiST)	Dec.2009	台北	NTD10,000	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣
21	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	Feb.2009	Seoul Korea	KRW300,000	工業用電腦之行銷買賣
22	Advantech Service-IoT GmbH.(A-SIoT)	Oct.1984	Munich,Germany	EUR512	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣
23	屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	Mar.2003	台北	NTD100,000	電子零組件製造業與電腦及週邊設備製造者
24	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd. (ATH)	Aug.2004	Thailand	THB10,000	電腦產品之生產製造
25	LandMark Co.,Ltd.(LandMark)	May.2007	薩摩亞	USD977	投資公司
26	屏通科技(上海)有限公司 (屏通上海公司)	Aug.2007	上海市	RMB3,903	工業用聯網電子器材
27	屏通科技(深圳)有限公司 (屏通深圳公司)	Nov.2003	深圳市	RMB2,000	液晶觸控屏、USB 數據線及工業用電腦之生產
28	Advantech International PT. (AID)	Mar.2012	Indonesia	USD300	工業用電腦之行銷買賣
29	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd. (AIN)	Dec.2012	India	INR40,000	工業用電腦之行銷買賣

項次	企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
30	Advantech Electronics,S.De R.L.De C. (AMX)	Dec.2012	Mexico	MXN2,057	工業用電腦之行銷買賣
31	鈞發科技股份有限公司(鈞發公司)	Oct.2005	台北	NT10,000	端點銷售系統之製造及買賣
32	寶元數控股份有限公司(寶元公司)	Aug.2007	台中	NT300,000	控制器之製造及買賣
33	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Sep.2007	British Virgin Islands	USD7,900	投資公司
34	Famous Now Limited (Famous Now)	--	香港	USD4,000	投資公司
35	東莞寶元智動數控有限公司(東莞寶元公司)	Sep.2009	東莞市	USD4,000	控制器之製造及買賣
36	研華協創股份有限公司(研華協創公司)	May.2015	台北市	NT10,000	產品設計
37	B+B SmartWorx Inc.(B+B)	1981	Delware,USA	USD384,111	工業網路通訊
38	B+B SmartWorx Limited(BBIE)	1981	Ireland	無	工業網路通訊
39	Advantech B+B SmartWorx s.r.o.CZ(ACZ)	1981	Czech Republic	-	自動控制製造
40	Advantech Technology DMCC. (ADB)	1981	Dubi	-	工業網路通訊
41	Kostec co.,Ltd.	July,2003	Korea	KRW458,815	智慧醫療顯示器製造及買賣
42	Limited Liability Company Advantech Technology(ARU)	Jul.2018	Russia	RUB5,000	工業用電腦之行銷買賣
43	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	Mar.2018	Vietnam	VND13,500,000	工業用電腦之行銷買賣
44	雲研物聯股份有限公司(雲研)	Mar.2018	台北市	NT10,000	大中華區工業設備聯網
45	環研智聯股份有限公司(環研)	Feb. 2018	台北市	NT10,000	水處理相關技術與物聯網應用結合之服務方案
46	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (SloT(Cayman))	Jan.2018	Cayman	USD50,000	工業用電腦之行銷買賣
47	研華服創(上海)智能科技有限公司(SloT(China))	May.2018	上海市	RMB15,000	工業用電腦之行銷買賣
48	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	May.1966	Nogatashi, Japan	JPY300,000	電器機械器具製造及銷售
49	Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	Sep.2011	Turkey	TRL435	電腦及其週邊設備批發業
50	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD. (AIL)	Jul.2020	Israel	ILS1,000	工業網路通訊
51	研華智醫股份有限公司(ATH)	Junr.2019	台北市	NTD11,000	資訊軟體服務
52	研投一號物聯網投資股份有限公司(研投一號)	Apr.2019	台北市	NTD300,000	有價證券投資
53	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI)	Feb.2019	Samoa	USD583	控股公司

3. 本公司無公司法第三百六十九條之三推定為有控制與從屬關係之其他關係企業。
4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業為工業用電腦之組裝、行銷買賣、電子控制自動化系統設備之買賣及自動化控制設備工程之製造、買賣暨生產及服務業之海外投資。

各關係企業間往來分工情形之主要專案包括：

- A. 購買成品(含三角貿易)。
- B. 代購原料。

5. 各關係企業董事、監察人及總經理資料：

項次	企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
				股數或出資額 (仟元)	持股或出 資比例(%)
01	研華智勤(股)公司(研華智勤公司)	董事	研華(股)公司 代表人：劉克振、張家豪、陳清熙	ACL 持有 10,000,000 股	100
		監察人	研華(股)公司代表人：蔡淑美		
02	研華投資(股)公司(研投公司)	董事	研華(股)公司 代表人：劉克振、張美玲、陳清熙	ACL 持有 300,000,000 股	100
		監察人	研華(股)公司代表人：蔡淑美		
03	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	董事	劉蔚志、Irene Foo	ACL 持有 1,450,000 股	100
04	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	董事	劉克振、何春盛、陳清熙	ACL 持有 1,200 股	100
		監察人	張美玲		
05	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	董事	劉蔚志、William Ho	ACL 持有 500,204 股	100
		總經理	Damian Justin Trubiano		
06	Advantech Co.Malaysia Sdn.Bhd (AMY)	董事	劉蔚志、Elvin Ng	ACL 持有 2,000,000 股	100
07	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	董事	劉克振	ACL 持有 25,961,250 股	100
08	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	董事	劉克振	ACL 持有 33,850,000 股	100
09	Advantech Automation Corp.(AAC BVI)	董事	劉克振	ACL 持有 74,623,834 股	100
10	Advantech Europe B.V.(AEU)	董事	劉克振	AEUH 持有 32,315,215 股	100
11	Advantech Poland Sp. z.o.o(APL)	董事	施義杰	AEUH 持有 6,350 股	100
12	研華科技(中國)有限公司(AKMC)	董事	劉克振、陳順浪	ATC HK 投資 US\$ 43,750	100
		監察人	陳清熙		
		總經理	林東杰		
13	Advantech Corporation.(ANA)	董事	劉克振	AAC BVI 出資 10,952,606 股	100
		總經理	牛文中		
14	北京研華興業電子科技有限公司(ACN)	董事	劉克振、何春盛、蔡奇男	AAC HK 出資 USD4,230	100
		總經理	羅煥城		
15	HK Advantech Technology Co.,Limited (ATC HK)	董事	劉克振	ATC(BVI) 出資 57,890,679 股	100
16	Advantech Automation Corp.(HK) Limited (AAC HK)	董事	劉克振	AAC(BVI) 出資 15,230,001 股	100
17	上海研華慧勝智能科技有限公司(AISC)	董事	劉克振	AAC HK 出資 USD8,000	100
		監察人	陳清熙		
		總經理	何春盛		
18	西安研華軟件有限公司(AXA)	董事	劉克振	A CN 出資 USD1,000	100
		監察人	史軍		
		總經理	何春盛		
19	Advantech Brazil Ltda.(ABR)	總經理	Mario Franco Neto to	ACL 持有 1,794,996 股 Mario Franco Neto 持有 448,749 股	80 20

項次	企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
				股數或出資額 (仟元)	持股或出 資比例 (%)
20	研華智能股份有限公司 (AiST)	董事	研華(股)公司 代表人：劉克振、江明志、陳清熙	ACL 持有 1,000,000 股	100
		監察人	研華(股)公司代表人蔡淑美		
21	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	董事	劉克振、蔡淑妍、Charlie Chung	ACL 持有 600,000 股	100
		監察人	陳清熙		
22	Advantech Service-IoT GmbH.(A-SIoT)	董事	劉克振、江明志	SIoT-KY 持有 1 股	100
		總經理	江明志		
23	屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	董事	研華投資(股)公司代表人： 張仁杰、蔡奇男、劉蔚廷 文心國際投資公司代表人： 李春森、蔣時強	研投持有 5,500,000 股	55
		監察人	劉玉珍		
24	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd. (ATH)	董事	劉蔚志、Matrix Choong	ACL 持有 51,000 股 ASG 持有 49,000 股	51 49
		董事	劉玉玲	屏通台灣公司持有 972,284 股	100
26	屏通科技(上海)有限公司 (屏通上海公司)	董事	李春森	LandMark 出資 USD520	100
		監察人	史軍		
27	屏通科技(深圳)有限公司 (屏通深圳公司)	董事	李春森	LandMark 出資 CNY 1,800	90
		監察人	蔣時強		
28	Advantech International PT. (AID)	董事	劉蔚志、Satish Allampalli	ASG 持有 300,000 股	100
29	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd. (AIN)	董事	劉蔚志、Vijay Kumar	ACL 持有 3,999,999 股 ASG 持有 1 股	99.99 0.01
30	Advantech Electronics,S.De R.L.De C. (AMX)	董事	劉蔚志	ACL 出資 MXN2,057	100
31	鈞發科技股份有限公司(鈞發公司)	董事	研華(股)公司 代表人：劉克振、張美玲、陳清熙	ACL 持有 1,000,000 股	100
		監察人	研華(股)公司代表人：蔡淑美		
32	寶元數控股份有限公司(寶元公司)	董事	郭倫毓、黃怡家、謝振輝 研華(股)公司代表人：劉克振、蔡 奇男	ACL 持有 19,230,000 股	64.10
		監察人	邱于華、林清源		
33	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	董事	郭倫毓	寶元持有 7,900,000 股	100
34	Famous Now Limited (Famous Now)	董事	郭倫毓	Better Auto 出資 USD4,000	100
35	東莞寶元智動數控有限公司 (東莞寶元公司)	董事	郭倫毓、劉克振、蔡奇男	Famous Now 出資 USD4,000	100
36	研華協創股份有限公司 (研華協創公司)	董事	研華股份有限公司 代表人：劉克振、尹德宇、陳清熙	ACL 持有 1,000,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司代表人：蔡淑美		

項次	企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
				股數或出資額 (千元)	持股或出 資比例(%)
37	B+B SmartWorx Inc.(B+B)	董事	Jerry O’Gorman	ACL 持有 230,467 股 ANA 持有 153,644 股	60 40
38	B+B SmartWorx Limited(BBIE)	董事	Jerry O’Gorman Marie O’Brien	B+B 出資 USD39,481	100
39	Advantech B+B SmartWorx s.r.o.CZ(ACZ)	董事	蔡淑妍	BBIE 出資 CZK 300	100
		總經理	Pavel Pospisil		
40	Advantech Technology DMCC.(ADB)	董事	Uwe Hohmann Jerry O’Gorman	AAC(BVI) 出資 USD77	100
41	Kostec co.,Ltd.	董事	江明志、黃滇樺、Charlie Chung	ACL 持有 69,740 股	76
		總經理	Charlie Chung	AKR 持有 22,023 股	24
42	Limited Liability Company Advantech Technology(ARU)	董事	Olga Alioshina	ACL 持有 1 股	100
43	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	董事長	張敏忠	ACL 持有 8,100 股	60
		董事	陳清熙、Do Duc Hau	Do Duc Hau 持有 5,400 股	40
44	雲研物聯股份有限公司 (雲研)	董事	研華投資股份有限公司代表人 劉克振、楊瑞祥 財團法人資訊工業策進會代表人 卓政宏	研投持有 500,000 股	50
		監察人	蕭博仁		
45	環研智聯股份有限公司 (環研)	董事	研華投資股份有限公司代表人 林清波、劉蔚廷 創新工業技術移轉股份有限公司代表 人張清俊	研投持有 500,000 股	50
		監察人	新立顧問股份有限公司		
46	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (SloT(Cayman))	董事	Advantech Automation Corp.	AAC(BVI) 持有 30,000,000 股	100
47	研華服創(上海)智能科技有限公司 (SloT(China))	董事長	劉克振	SIOT(KY) 出資 CNY14,850 AISC 出資 CNY150	99 1
		董事	江明志、劉蔚志		
		監察人	羅煥城		
		總經理	江明志		
48	Advantech Technologies Japan Corporation (ATJ)	董事長	石田隆裕	ACL 持有 500,000 股 AJP 持有 286,100 股	50 28.61
		董事	張家豪、鄭又精、陳敏生、竹田誠治		
		監察人	土井麻奈未		
49	Advantech Turkey Technology A.S. (ATR)	董事長	張敏忠	ACL 持有 260,870 股	60
		董事	陳清熙、Cem Celik	Cem Celik 持有 121,739 股	28
50	Advantech IOT Israel Ltd. (AIL)	董事	劉蔚志、Ilan Bercovich	ACL 持有 100 股	100
51	研華智醫股份有限公司 (ATH)	董事	Advantech Service-IoT Co. Ltd. 代表人： 江明志、蘇鴻昇	SIOT(KY) 持有 770,000 股	70
		監察人	劉蔚廷		
52	研投一號物聯網投資股份有限公司 (研投一號)	董事	研華投資股份有限公司代表人 劉蔚廷、蘇頌凱、陳清熙	研投持有 23,800,000 股	79.3
		監察人	唐梅		
53	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI)	董事	劉克振	研投持有 1 股	100

6. 各關係企業營運概況：

單位：除每股盈餘為新臺幣元外，餘為新臺幣仟元

項次	企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益(損失)	本期稅後(損)益	每股盈餘(純損)/元稅後
01	研華智勤(股)公司 (研華智勤公司)	100,000	267,768	85,783	181,985	754,559	63,087	51,679	5.17
02	研華投資(股)公司(研投公司)	3,000,000	3,340,601	4,500	3,336,101	1,961,179	37,208	117,185	0.39
03	Advantech Co. Singapore Pte. Ltd. (ASG)	33,800	241,244	113,175	128,069	501,261	20,914	34,421	23.74
04	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	21,480	663,269	238,142	425,127	1,332,421	71,279	86,841	72.367
05	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	14,846	128,719	104,755	23,964	419,470	(995)	(2,754)	(5.51)
06	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd (AMY)	18,138	88,751	24,104	64,647	248,918	31,446	22,846	11.42
07	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	338,906	1,162,639	2,268	1,160,371	-	(586)	95,601	3.68
08	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	1,009,108	4,012,935	-	4,012,935	-	(96)	389,123	11.50
09	Advantech Automation Corp. (AAC(BVI))	2,229,052	6,713,281	7,985	6,705,296	-	(1,310)	621,135	8.32
10	Advantech Europe B.V. (AEU)	1,138,092	2,810,648	1,729,706	1,080,942	7,578,020	143,753	91,760	2.84
11	Advantech Poland Sp z.o.o(APL)	10,145	46,719	12,628	34,091	135,366	9,533	4,426	697.06
12	研華科技(中國)有限公 司(AKMC)	1,475,414	6,569,561	2,778,437	3,791,124	13,289,742	408,544	399,053	-
13	Advantech Corporation. (ANA)	337,232	5,035,191	2,236,428	2,798,763	14,798,280	349,473	149,171	13.62
14	北京研華興業電子科技有限公 司(ACN)	164,856	3,795,792	2,359,483	1,436,309	11,774,771	242,470	288,328	-
15	Advantech Technology(HK) Co.,Limited. (ATC HK)	1,790,224	4,011,123	-	4,011,123	-	-	389,218	6.72
16	Advantech Automation Corp.(HK) Limited (AAC HK)	461,088	2,133,001	40,382	2,092,619	131,554	2,883	283,286	18.60
17	上海研華慧勝智能科技有限公 司(AISC)	252,065	638,737	7,679	631,058	56,295	(31,629)	(7,199)	-
18	西安研華軟件有限公司 (AXA)	31,589	28,996	183	28,813	-	(809)	44	-
19	Advantech Brazil Ltda. (ABR)	69,934	127,904	27,205	100,699	277,571	4,828	22,213	9.9
20	研華智誠股份有限公司 (AiST)	10,000	22,089	1,928	20,161	-	970	1,080	1.08
21	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	7,800	607,057	221,053	386,004	1,894,313	89,540	66,510	110.85
22	Advantech Service-IoT GmbH (A-SIoT)	20,060	451,253	138,241	313,012	1,212,501	(11,278)	(16,344)	(16,344)
23	屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	100,000	205,151	47,504	157,647	205,948	(1,992)	12,690	1.27
24	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	93,215	142,223	17,337	124,886	195,903	19,435	16,732	167.32
25	Land Mark(Land Mark)	27,057	110,881	-	110,881	-	-	17,219	17.71
26	屏通科技(上海)有限公司 (屏通上海公司)	18,760	32,949	4,256	28,693	38,606	4,401	4,064	-
27	屏通科技(深圳)有限公司 (屏通深圳公司)	9,320	113,578	24,328	89,250	272,064	23,330	14,616	-
28	ADVANTECH INTERNATIONAL PT. (AID)	5,465	32,897	17,698	15,199	58,630	6,712	6,750	22.50
29	ADVANTECH INDUSTRIAL COMPUTING INDIA (AIN)	19,754	37,365	20,620	16,745	145,288	(266)	371	0.09
30	Advantech Electronics,S. De R. L. De C. (AMX)	2,047	854	183	671	7,271	451	451	-
31	鈞發科技股份有限公司 (鈞發公司)	10,000	84,073	1,910	82,163	-	(140)	(65)	(0.06)
32	寶元數控股份有限公司 (寶元公司)	300,000	437,685	118,126	319,559	435,289	8,050	1,827	0.06

項次	企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益(損失)	本期稅後(損)益	每股盈餘(純損)/元稅後
33	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	244,615	30,442	-	30,442	-	-	2,672	0.34
34	Famous Now Limited (Famous Now)	123,630	147,090	-	147,090	-	-	-	-
35	東莞寶元智動數控有限公司(東莞寶元公司)	123,630	272,697	250,821	21,876	585,476	2,505	2,668	-
36	研華協創股份有限公司	10,000	10,169	74	10,095	-	(4)	50	0.05
37	B+B SmartWorx Inc.(B+B)	3,280,073	3,117,614	228,856	2,888,758	1,047,459	8,660	(2,985)	(7.77)
38	B+B SmartWorx Limited. (BBIE)	1,273,262	62,542	(3,698)	66,240	46,953	(16,285)	(14,304)	-
39	Advantech B+B SmartWorx s.r.o.CZ (ACZ)	-	295,789	25,994	269,795	346,496	37,842	21,765	-
40	B+B SmartWorx DMCC (ADB)	-	3,501	1,088	2,413	2,566	134	122	-
41	Kostec co.,Ltd.(AKST)	12,435	85,367	118,267	(32,900)	23,002	(8,994)	(7,097)	(77.34)
42	Limited Liability Company Advantech Technology(ARU)	23,822	22,741	10,078	12,663	5,683	(17,371)	(10,718)	(10,718)
43	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	17,550	53,266	29,141	24,125	131,659	5,201	4,190	310.39
44	雲研物聯股份有限公司	10,000	4,967	(218)	5,185	-	(974)	(946)	(0.95)
45	環研智聯股份有限公司	10,000	10,100	126	9,974	-	(783)	32	0.03
46	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (IoT(Cayman))	1,366,780	2,308,833	393,692	1,915,141	1,944,643	288,876	200,346	6.68
47	研華服創(上海)智能科技有限公司 (IoT(China))	70,184	61,600	24,770	36,830	133,939	(23,086)	(22,364)	-
48	Advantech Technologies Japan Corp.(ATJ)	407,885	1,299,040	712,417	586,623	2,563,061	196,039	164,575	164.58
49	Advantech Turkey Teknoloji A.S.(ATR)	2,502	61,786	2,972	58,814	128,870	12,899	13,602	31.28
50	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD.(AIL)	8,653	8,667	-	8,667	-	-	-	-
51	研華智醫股份有限公司 (AIH)	11,000	10,594	881	9,713	2,850	(1,296)	(1,288)	(1.17)
52	研投一號物聯網投資股份有限公司	300,000	321,425	3,496	317,929	214,384	10,185	17,930	0.60
53	Advantech Corporate Investment Ltd.(ACISM)	18,214	13,609	-	13,609	-	-	(3,751)	(3,751)

(二) 本公司應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務準則公報第 10 號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

(三) 本公司非他公司之從屬公司，故無須編製關係報告書。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

會計師查核報告

研華股份有限公司 公鑒：

查核意見

研華股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表以及個體財務報表附註（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，上開個體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編製，足以允當表達研華股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對研華股份有限公司民國 108 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對研華股份有限公司民國 108 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

存貨跌價損失評價

研華股份有限公司民國 108 年 12 月 31 日之存貨淨額為新台幣 3,617,906 仟元，存貨餘額佔總資產 8%，存貨金額對總資產佔比重大。

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

本會計師針對存貨跌價損失評價已執行之因應查核程序彙總如下：

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

銷貨收入

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

本會計師針對營業收入已執行之因應查核程序彙總如下：

1. 分析產業趨勢、收入類型、產品線、客戶群之兩年度營業收入狀況，確認是否有異常之情事或集中交易之情形，以辨認可能產生之風險。
2. 藉由訪談、檢視相關內部憑證，瞭解收入內部控制流程，評估收入認列之攸關內部控制設計及施行情形。執行內部控制測試，俾對攸關控制執行之有效性取得足夠及適切之查核證據。

3. 取得明細表，分析科目餘額並核對或調節至總分類帳。測試明細帳至總分類帳之調節，並追查調節項目以取得足夠與適切之查核證據。
4. 決定適當之抽樣方法及樣本數量，查核客戶訂單、出貨單或出口報單，以評估入帳金額是否正確並已符合收入認列條件。
5. 查核收款沖帳紀錄及收款憑證，以評估入帳金額是否正確及匯款對象是否與出貨對象一致，以佐證銷貨之真實性。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估研華股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算研華股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

研華股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體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個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

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

1. 辨認並評估個體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，惟其目的非對研華股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使研華股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體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股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於研華股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成研華股份有限公司查核意見。

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

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

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

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師柯 志 賢

柯志賢



金融監督管理委員會核准文號
金管證六字第 0930160267 號

會計師邱 盟 捷

邱盟捷



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1020025513 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日



研華股份有限公司
 資產負債表
 民國 108 年及 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	108年12月31日			107年12月31日(重編後)		
		金 額	%	金 額	%		
	流動資產						
1100	現金及約當現金(附註四及六)	\$ 1,816,875	5	\$ 2,509,958	6		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動(附註四、七及二七)	1,641,753	4	1,360,381	3		
1150	應收票據(附註四及九)	34,180	-	75,203	-		
1170	應收帳款(附註四及九)	1,312,920	3	1,487,837	4		
1180	應收帳款-關係人(附註四及二八)	5,217,377	12	5,655,196	14		
1200	其他應收款(附註二八)	138,222	-	143,225	-		
1210	其他應收款-關係人(附註二八)	17,080	-	41,111	-		
130X	存貨(附註四、五及十)	3,617,906	8	3,630,979	9		
1479	其他流動資產	58,377	-	42,717	-		
11XX	流動資產總計	13,854,690	32	14,946,607	36		
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動(附註四、八及二七)	1,224,385	3	1,028,441	3		
1550	採用權益法之投資(附註四及十一)	20,446,797	48	17,746,024	43		
1600	不動產、廠房及設備(附註四及十二)	6,597,256	16	6,752,642	16		
1755	使用權資產(附註三、四及十三)	11,833	-	-	-		
1805	商譽(附註四及十四)	111,599	-	111,599	1		
1822	其他無形資產(附註四)	106,637	-	105,532	-		
1840	遞延所得稅資產(附註四及十九)	455,149	1	343,646	1		
1915	預付設備款	32,228	-	26,344	-		
1990	其他非流動資產	8,429	-	3,963	-		
15XX	非流動資產總計	28,994,313	68	26,118,191	64		
1XXX	資 產 總 計	\$ 42,849,003	100	\$ 41,064,798	100		
	負債及權益						
	流動負債						
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債-流動(附註四、七及二七)	\$ 521	-	\$ 6,128	-		
2170	應付票據及帳款	2,232,859	5	3,963,470	10		
2180	應付帳款-關係人(附註二八)	2,087,930	5	1,695,599	4		
2219	其他應付款(附註十五)	2,498,113	6	2,530,927	6		
2220	其他應付款-關係人(附註二八)	63,884	-	54,583	-		
2230	本期所得稅負債(附註四及十九)	1,329,258	3	1,413,134	4		
2252	保固之短期負債準備(附註四)	63,223	-	57,675	-		
2280	租賃負債-流動(附註三、四及十三)	5,446	-	-	-		
2399	其他流動負債	192,551	-	139,075	-		
21XX	流動負債總計	8,473,785	19	9,860,591	24		
	非流動負債						
2570	遞延所得稅負債(附註四及十九)	1,776,054	4	1,568,910	4		
2570	租賃負債-非流動(附註三、四及十三)	6,438	-	-	-		
2640	淨確定福利負債(附註四及十六)	266,582	1	255,273	1		
2670	其他非流動負債(附註十一)	90,506	-	81,985	-		
25XX	非流動負債總計	2,139,580	5	1,906,168	5		
2XXX	負債總計	10,613,365	24	11,766,759	29		
	權 益						
	股 本						
3110	普通股本	6,999,230	17	6,982,275	17		
3140	預收股本	4,870	-	4,680	-		
3100	股本總計	7,004,100	17	6,986,955	17		
3200	資本公積	7,478,568	17	7,073,348	17		
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	6,285,079	15	5,655,613	14		
3320	特別盈餘公積	798,763	2	369,655	-		
3350	未分配盈餘	11,515,121	27	10,011,231	25		
3300	保留盈餘總計	18,598,963	44	16,036,499	39		
	其他權益						
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(878,261)	(2)	(475,245)	(1)		
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	30,970	-	324,254	(1)		
3491	其他權益	1,298	-	736	-		
3400	其他權益總計	(845,993)	(2)	(798,763)	(2)		
3XXX	權益總計	32,235,638	76	29,298,039	71		
	負債與權益總計	\$ 42,849,003	100	\$ 41,064,798	100		

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



研華股份有限公司

個體損益表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼	108年度		107年度 (重編後)	
	金 額	%	金 額	%
	營業收入 (附註四及二八)			
4100	\$ 36,246,058	99	\$ 34,928,854	99
4800	385,989	1	453,922	1
4000	36,632,047	100	35,382,776	100
5000	營業成本 (附註十、十八及二八)			
	24,903,412	68	24,735,871	70
5900	11,728,635	32	10,646,905	30
5910	與子公司及關聯企業之未實現利益 (附註四)			
	(695,422)	2	(665,475)	(2)
5920	與子公司及關聯企業之已實現利益 (附註四)			
	665,475	2	446,326	1
5950	11,698,688	36	10,427,756	29
	營業費用 (附註十八及二八)			
6100	669,164	2	661,227	2
6200	758,743	2	861,160	2
6300	3,022,801	8	2,965,117	8
6450	6,624	-	6,815	-
6000	4,457,332	12	4,494,319	12
6900	7,241,356	24	5,933,437	17
	營業外收入及支出			
7060	採用權益法之子公司及關聯企業損益份額 (附註四及十一)			
	1,443,177	4	1,322,249	4

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度 (重編後)	
		金 額	%	金 額	%
7100	利息收入 (附註四)	762	-	234	-
7210	處分不動產、廠房及設 備損益 (附註四)	45,613	-	87,990	-
7230	兌換損益 (附註四、十 八及二九)	(75,031)	-	38,413	-
7235	透過損益按公允價值衡 量之金融商品利益 (附註四)	62,870	-	39,052	-
7130	股利收入 (附註四)	77,812	-	77,692	-
7190	其他收入 (附註二二及 二八)	109,275	-	168,230	1
7510	財務成本 (附註十八)	(2,293)	-	(33)	-
7635	透過損益按公允價值衡 量之金融商品損失 (附註四)	(25,055)	-	(37,756)	-
7590	其他損失	(69)	-	(32)	-
7000	營業外收入及支出 合計	<u>1,637,061</u>	<u>4</u>	<u>1,696,039</u>	<u>5</u>
7900	稅前淨利	8,878,417	28	7,629,476	22
7950	所得稅費用 (附註四及十 九)	<u>1,527,197</u>	<u>4</u>	<u>1,339,483</u>	<u>4</u>
8200	本年度淨利	<u>7,351,220</u>	<u>24</u>	<u>6,289,993</u>	<u>18</u>
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項 目：				
8311	確定福利計畫之再 衡量數 (附註十 六)	(14,764)	-	(21,155)	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度 (重編後)	
		金 額	%	金 額	%
8330	採用權益法認列之 子公司及關聯企 業之其他綜合損 益之份額 (附註 十七)	21,804	-	(14,802)	-
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 (附註十七)	307,604	1	(445,333)	1
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅 (附註四及十 九)	2,953	-	6,358	-
8360	後續可能重分類至損益 之項目：				
8361	國外營運機構財務 報表換算之兌換 差額 (附註四及 十七)	(481,498)	(1)	(24,575)	(1)
8380	採用權益法認列之 子公司及關聯企 業之其他綜合損 益之份額 (附註 四及十七)	(22,272)	-	(11,074)	-
8399	與可能重分類至損 益之項目相關之 所得稅利益 (附 註四、十七及十 九)	<u>100,754</u>	<u>-</u>	<u>23,883</u>	<u>-</u>
8300	本年度其他綜合損 益 (稅後淨額)	<u>(85,419)</u>	<u>-</u>	<u>(486,698)</u>	<u>-</u>
8500	本年度綜合淨利總額	<u>\$ 7,265,801</u>	<u>-</u>	<u>\$ 5,803,295</u>	<u>18</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼	每股盈餘 (附註二十)	108年度		107年度 (重編後)	
		金 額	%	金 額	%
9750	基 本	\$ 10.51		\$ 9.01	
9850	稀 釋	\$ 10.37		\$ 8.92	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：

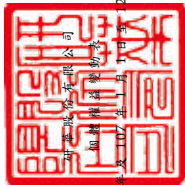


經理人：



會計主管：





民國 108

12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	107年1月1日餘額		107年12月31日餘額		108年12月31日餘額		108年12月31日餘額		108年12月31日餘額		108年12月31日餘額	
	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
A1	6,970,325	2,500	6,972,825	6,554,842	5,039,982	85,204	9,297,896	14,423,062	93,824	123,254	93,824	27,584,074
A3	-	-	-	6,554,842	5,039,982	85,204	9,297,896	14,423,062	93,824	123,254	93,824	27,584,074
A5	6,970,325	2,500	6,972,825	6,554,842	5,039,982	85,204	9,297,896	14,423,062	93,824	123,254	93,824	27,584,074
B1	-	-	-	-	615,651	-	(615,651)	-	-	-	-	-
B3	-	-	-	-	284,451	-	(284,451)	-	-	-	-	-
B5	-	-	-	-	-	4,600,414	(4,600,414)	-	-	-	-	(4,600,414)
N1	11,950	2,180	14,130	104,246	-	-	-	-	-	-	-	118,376
N1	-	-	-	341,624	-	-	-	-	-	-	-	341,624
C7	-	-	-	2,660	-	-	-	-	-	-	-	3,396
M3	-	-	-	-	-	-	(14,716)	(14,716)	-	-	-	(14,716)
M5	-	-	-	707,716	-	-	-	-	-	-	-	707,716
M7	-	-	-	(740)	-	-	-	-	-	-	-	(740)
D1	-	-	-	-	-	-	6,289,993	6,289,993	-	-	-	6,289,993
D3	-	-	-	-	-	-	(15,687)	(15,687)	-	-	-	(486,698)
D5	-	-	-	-	-	-	6,274,306	6,274,306	-	-	-	5,803,295
Q1	-	-	-	-	-	-	(11,737)	(11,737)	-	-	-	-
Z1	6,982,275	4,680	6,986,955	7,073,348	5,655,613	369,655	10,011,231	16,036,499	475,245	(324,254)	736	29,298,039
B1	-	-	-	-	629,466	-	(629,466)	-	-	-	-	-
B3	-	-	-	-	429,108	-	(429,108)	-	-	-	-	-
B5	-	-	-	-	-	4,751,129	(4,751,129)	-	-	-	-	(4,751,129)
N1	16,955	190	17,145	123,291	-	-	-	-	-	-	-	140,436
N1	-	-	-	295,427	-	-	-	-	-	-	-	295,427
C7	-	-	-	(15,529)	-	-	-	-	-	-	-	(14,967)
M5	-	-	-	1,657	-	-	-	-	-	-	-	1,657
M7	-	-	-	374	-	-	-	-	-	-	-	374
D1	-	-	-	-	-	-	7,351,220	7,351,220	-	-	-	7,351,220
D3	-	-	-	-	-	-	(13,258)	(13,258)	-	-	-	(85,419)
D5	-	-	-	-	-	-	7,337,962	7,337,962	-	-	-	7,265,801
Q1	-	-	-	-	-	-	(24,369)	(24,369)	-	-	-	-
Z1	6,990,230	4,870	7,004,100	7,475,568	6,285,079	798,763	11,151,121	18,598,963	878,261	30,970	1,298	32,235,638



董事長：

經理人：

會計主管：



研華股份有限公司

個體現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元


代 碼		108年度	107年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 8,878,417	\$ 7,629,476
A20010	不影響現金流量之收益費損項目		
A20100	折舊費用	245,332	255,248
A20200	攤銷費用	100,070	85,574
A20300	預期信用減損損失	6,624	6,815
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	(49,976)	(1,296)
A20900	財務成本	2,293	33
A21200	利息收入	(762)	(234)
A21300	股利收入	(77,812)	(77,692)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	295,427	341,624
A22300	採用權益法之子公司及關聯企業損益之份額	(1,443,177)	(1,322,249)
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(45,613)	(87,990)
A23900	與子公司及關聯企業之已實現損失(利益)	29,947	219,149
A30000	營業資產及負債之淨變動		
A31110	持有供交易之金融資產	(237,003)	(714,083)
A31130	應收票據	41,023	(12,735)
A31150	應收帳款	168,293	51,483
A31160	應收帳款－關係人	437,819	(1,052,120)
A31180	其他應收款	5,003	268
A31190	其他應收款－關係人	24,031	(25,542)
A31200	存 貨	13,073	(976,298)
A31240	其他流動資產	(15,660)	3,816
A32150	應付票據及帳款	(1,730,611)	504,037
A32160	應付帳款－關係人	392,331	572,233
A32180	其他應付款	(32,814)	60,429
A32190	其他應付款－關係人	9,301	(22,966)
A32200	保固之短期負債準備	5,548	4,371
A32240	淨確定福利負債	(3,455)	(2,133)
A32230	其他流動負債	53,476	(12,748)
A32990	其他非流動負債	2,637	5,385
A33000	營運產生之淨現金流入	7,073,762	5,431,855
A33100	收取之利息	762	234
A33200	收取之股利	77,812	77,692
A33300	支付之利息	(2,293)	(33)
A33500	支付之所得稅	(1,411,725)	(705,238)
AAAA	營業活動之淨現金流入	5,738,318	4,804,510

代 碼	108年度	107年度
投資活動之現金流量		
B01800	(1,935,265)	(1,731,720)
B02300	-	126,769
B02400	-	530,458
B02700	(99,413)	(204,404)
B02800	61,811	113,260
B03700	(4,466)	2,792
B04500	(111,079)	(111,209)
B04600	14,424	-
B07100	(11,935)	25,738
B07600	270,636	998,998
BBBB	<u>(1,815,287)</u>	<u>(249,318)</u>
籌資活動之現金流量		
C03000	(272)	156
C04020	(5,149)	-
C04500	(4,751,129)	(4,600,414)
C04800	140,436	118,376
CCCC	<u>(4,616,114)</u>	<u>(4,481,882)</u>
EEEE	<u>(693,083)</u>	<u>73,310</u>
E00100	<u>2,509,958</u>	<u>2,436,648</u>
E00200	<u>\$ 1,816,875</u>	<u>\$ 2,509,958</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：

經理人：

會計主管：

研華股份有限公司

個體財務報表附註

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

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

本公司股票自 88 年 12 月起於台灣證券交易所上市買賣。

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

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 109 年 3 月 6 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs，將不致造成本公司會計政策之重大變動：

1. IFRS16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

租賃定義

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

本公司為承租人

除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃係於個體資產負債表認列使用權資產及租賃負債。個體綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於個體現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用。營業租賃現金流量於個體現金流量表係表達於營業活動。

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

先前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利

率折現，全部使用權資產係以該日之租賃負債金額（並調整先前已認列之預付或應負租賃給付金額）衡量，所認列之使用權資產均適用 IAS 36 評估減損。

本公司亦適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃依短期租賃處理。
- (3) 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定使用後見之明。

本公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 0.87%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃	
之未來最低租賃給付總額	\$ 21,943
減：適用豁免之短期租賃	2,583
減：適用豁免之低價值資產租賃	1,948
108 年 1 月 1 日未折現總額	<u>\$ 17,412</u>
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現	
後之現值	<u>\$ 17,033</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	<u>\$ 17,033</u>

本公司為出租人

於過度時對出租人之租賃不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用 IFRS16。

首次適用 IFRS16 對 108 年 1 月 1 日各資產、負債及權亦項目調整如下：

	108年1月1日 重編前金額	首次適用 之調整	108年1月1日 重編後金額
使用權資產	\$ -	\$ 17,033	\$ 17,033
資產影響	\$ -	\$ 17,033	\$ 17,033
租賃負債—流動	\$ -	\$ 5,446	\$ 5,446
租賃負債—非流動	-	11,587	11,587
負債影響	\$ -	\$ 17,033	\$ 17,033

2. IFRIC 23 「所得稅務處理之不確定性」

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

3. IAS 28 之修正 「對關聯企業及合資之長期權益」

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

4. IFRS 9 之修正 「具有負補償之提前還款特性」

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

5. IAS 19 之修正「計畫修正、縮減或清償」

該修正規定，發生計畫修正、縮減或清償時，應以發生時用以再衡量淨確定福利負債（資產）之精算假設來決定該年度剩餘期間之當期服務成本及淨利息。此外，該修正釐清計畫修正、縮減或清償對資產上限相關規定之影響。本公司係推延適用前述修正。

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

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

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

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

1. IFRS 3 之修正「業務之定義」

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

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

2. IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」

該修正係在現有利率指標（如倫敦同業拆放利率 LIBOR）被另一替代性利率取代前之期間內，對於直接受利率指標變革影響之避險關係提供暫時性之例外規定：本公司應假設被避險現金流量或避險工具之現金流量所根據之利率指標不會因利率

指標變革而改變之前提下，繼續使用避險會計。該修正亦要求針對受影響之避險關係增加額外揭露。

3. IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

該修正並未修改重大性之定義，僅提供較易理解之說明。修改後重大性定義並額外說明，不重大資訊可能將重大資訊模糊化。此外，IAS 1 目前係以「可能影響使用者」作為重大性之門檻，修正後之規定將改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

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

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

此外，若本公司出售或投入資產予關聯企業，或本公司在與關聯企業之交易中喪失對子公司之控制，但保留對該子公司之重大影響，若前述資產或前子公司不符合 IFRS 3「業務」之定義時，本公司僅在與投資者對該等關聯企業無關之權益範圍內

認列該交易所產生之損益，亦即，屬本公司對該損益之份額者應予以銷除。

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估本公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若本公司於報導期間結束日具有該權利，無論本公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若本公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，本公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試本公司是否遵循該等條件亦然。

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

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及有關法令編製。

(二) 編製基礎

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

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

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

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司及關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司及關聯企業損益份額」、「採用權益法之子公司及關聯企業其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

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

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

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

因企業合併所取得可辨認資產及承擔負債之衡量若尚未完成，資產負債表日係以暫定金額認列，並於衡量期間進行追溯調整或認列額外之資產或負債，以反映所取得有關收購日已存在事實與情況之新資訊。

(五) 外幣

本公司編製財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

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

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

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製個體財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司及關聯企業）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

若部分處分國外營運機構之子公司未導致喪失控制，係按比例將累計兌換差額併入權益交易計算，但不認列為損益。

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

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

(六) 存 貨

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

(七) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體（含結構型個體）。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當本公司對子公司之損失份額等於或超過其在該子公司之權益（包括權益法下子公司之帳面金額及實質上屬於本公司對該子公司淨投資組成部分之其他長期權益）時，係繼續按持股比例認列損失。

取得成本超過本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期收益。

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

(八) 投資關聯企業

關聯企業係指本公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。

本公司對投資關聯企業係採用權益法。

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

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

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

當本公司對關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括權益法下投資關聯企業之帳面金額及實質上屬於本公司對該關聯企業淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一

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

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

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

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

(九) 不動產、廠房及設備

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

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

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

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(十) 商 譽

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

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

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

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

(十一) 無形資產

1. 單獨取得

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

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(十二) 有形及無形資產（商譽除外）之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計

該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致之基礎分攤至個別現金產生單位。

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

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

(十三) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工

具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二七。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

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

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

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

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

(2) 金融資產之減損

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

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

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

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

A. 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。

B. 逾期超過 1 年，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

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

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

2. 權益工具

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

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

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

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

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

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二七。

(2) 金融負債之除列

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

4. 衍生工具

本公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理本公司之匯率風險。

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

(十四) 負債準備

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

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

(十五) 收入認列

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

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

1. 商品銷貨收入

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

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自產品開發及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

(十六) 租賃

108 年

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

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

(1) 本公司為出租人

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

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

之原始直接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(2) 本公司為承租人

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

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於個體資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

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

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

107年

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

(1) 本公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

(2) 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十七) 政府補助

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

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

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

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

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

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

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

(十九) 員工認股權

給與員工及其他提供類似勞務之人員之員工認股權。

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

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

(二十) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

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

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能具有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

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

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

3. 當期及遞延所得稅

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

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

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

(二) 包含於投資子公司之商譽減損

決定包含於投資子公司之商譽是否減損時，係於收購日將合併取得之商譽分攤至本公司預期因合併綜效而受益之現金產生單位，

並估計受攤商譽現金產生單位之使用價值。為計算使用價值，管理階層應估計預期自受攤商譽現金產生單位所產生之未來現金流量，並決定計算現值所使用之適當折現率。若實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

六、現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 225	\$ 245
銀行支票及活期存款	1,816,650	2,509,713
	<u>\$ 1,816,875</u>	<u>\$ 2,509,958</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	108年12月31日	107年12月31日
銀行存款	0.0001%~0.35%	0.0001%~0.48%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產—流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具（未指定避險）		
遠期外匯合約	\$ 8,468	\$ 5,167
非衍生金融資產		
基金受益憑證	1,633,285	1,355,214
	<u>\$ 1,641,753</u>	<u>\$ 1,360,381</u>
<u>金融負債—流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具（未指定避險）		
遠期外匯合約	\$ 521	\$ 6,128

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

108年12月31日

	幣別	到期期間	合約金額（仟元）
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	109.01-109.04	EUR 10,000/NTD 338,535
	日幣兌新台幣	109.01-109.05	JPY 380,000/NTD 108,979
	人民幣兌新台幣	109.01-109.03	CNY 47,000/NTD 201,967
	美元兌新台幣	109.01-109.02	USD 4,000/NTD 121,501

107年12月31日

	幣別	到期期間	合約金額 (仟元)
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	108.01-108.04	EUR 12,500/NTD 444,766
	日幣兌新台幣	108.01-108.05	JPY 380,000/NTD 104,301
	人民幣兌新台幣	108.01-108.04	CNY 67,000/NTD 295,236

本公司 108 及 107 年度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所產生之風險。惟因不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
<u>非流動</u>		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	\$ 1,224,385	\$ 1,028,441

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	108年12月31日	107年12月31日
<u>非流動</u>		
國內投資		
上市(櫃)及興櫃股票		
華碩公司普通股	\$ 1,097,185	\$ 955,001
博智電子公司普通股	127,200	73,440
	<u>\$ 1,224,385</u>	<u>\$ 1,028,441</u>

本公司依中長期策略目的投資上述被投資公司股權，並預期透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、應收票據及帳款

	108年12月31日	107年12月31日
應收票據—因營業而發生	\$ 34,180	\$ 75,203
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 1,331,306	\$ 1,499,599
減：備抵損失	(18,386)	(11,762)
	<u>\$ 1,312,920</u>	<u>\$ 1,487,837</u>

應收帳款

本公司對商品銷售之平均授信期間為 30~90 天，應收帳款不予計息。為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。

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

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

本公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期				合計
		1~90天	91~180天	181~360天	逾期超過360天	
預期信用損失率	-	2%	12%	40%	100%	-
總帳面金額	\$ 1,302,751	\$ 7,237	\$ 2,800	\$ 1,045	\$ 17,473	\$ 1,331,306
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(149)	(346)	(418)	(17,473)	(18,386)
攤銷後成本	\$ 1,302,751	\$ 7,088	\$ 2,454	\$ 627	\$ -	\$ 1,312,920

107 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期				合計
		1~90天	91~180天	181~360天	逾期超過360天	
預期信用損失率	-	1%	23%	40%	100%	-
總帳面金額	\$ 1,244,881	\$ 234,046	\$ 2,490	\$ 15,833	\$ 2,349	\$ 1,499,599
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(2,474)	(585)	(6,354)	(2,349)	(11,762)
攤銷後成本	\$ 1,244,881	\$ 231,572	\$ 1,905	\$ 9,479	\$ -	\$ 1,487,837

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 11,762	\$ 5,043
加：本年度提列預期信用減損損失	6,624	6,815
減：本年度實際沖銷(1)	-	96
年底餘額	<u>\$ 18,386</u>	<u>\$ 11,762</u>

(1) 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 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日沖銷相關應收帳款及備抵損失為 96 仟元。

十、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
製成品	\$ 1,236,932	\$ 1,208,126
在製品	738,737	757,869
原物料	1,541,566	1,602,963
在途存貨	<u>100,671</u>	<u>62,021</u>
	<u>\$ 3,617,906</u>	<u>\$ 3,630,979</u>

108 及 107 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 24,762,742 仟元及 24,494,077 仟元。

因存貨成本與淨變現價值孰低衡量，於 108 年及 107 年 12 月 31 日減少存貨帳列金額分別為 195,125 仟元及 184,980 仟元。

十一、採用權益法之投資

	108年12月31日	107年12月31日
投資子公司	\$ 18,940,885	\$ 16,257,863
投資關聯企業	<u>1,505,912</u>	<u>1,488,161</u>
	<u>\$ 20,446,797</u>	<u>\$ 17,746,024</u>

(一) 投資子公司

	108年12月31日	107年12月31日
非上市(櫃)公司		
Advantech Automation Corp. (BVI) (AAC (BVI))	\$ 6,334,406	\$ 5,932,170
Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	3,943,772	3,718,200

	108年12月31日	107年12月31日
研華投資股份有限公司 (研華投資公司)	3,335,232	1,590,325
研華智勤股份有限公司 (研華智勤公司)	244,917	237,593
Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	931,448	900,798
寶元數控股份有限公司 (寶元數控公司)	430,388	433,078
鈞發科技股份有限公司 (鈞發公司)	297,231	297,296
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	321,633	322,524
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	406,507	332,224
Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	117,554	108,015
Advantech Brasil Ltda. (ABR)	78,110	67,328
Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd. (AMY)	68,506	68,499
Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	19,264	36,226
Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	14,805	10,714
研華協創設計股份有限 公司(研華協創公 司)	10,095	10,066
Advantech Electronics, S. De R. L. Dec.V. (AMX)	671	222
B+B SmartWorx, Inc. (B+B)	1,710,653	1,951,772
研華智能股份有限公司 (研華智能公司)	96,851	96,183
Kostec Co., Ltd (AKST)	(33,191)	(27,036)
Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	63,060	51,353

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	63,468	71,875
Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	12,531	21,402
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	51,104	-
Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	380,012	-
Advantech IoT Israel LTD. (AIL)	<u>8,667</u>	<u>-</u>
	18,907,694	16,230,827
加：權益法投資貸餘轉 列其他負債	<u>33,191</u>	<u>27,036</u>
	<u>\$ 18,940,885</u>	<u>\$ 16,257,863</u>

子 公 司 名 稱	<u>所有權權益及表決權百分比</u>	
	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
AAC (BVI)	100.00%	100.00%
ATC	100.00%	100.00%
研華投資公司	100.00%	100.00%
研華智勤公司	100.00%	100.00%
AEUH	100.00%	100.00%
寶元數控公司	64.10%	64.10%
鈞發公司	100.00%	100.00%
AKR	100.00%	100.00%
AJP	100.00%	100.00%
ASG	100.00%	100.00%
ABR	80.00%	80.00%
AMY	100.00%	100.00%
AAU	100.00%	100.00%
AIN	99.99%	99.99%
研華協創公司	100.00%	100.00%
AMX	100.00%	100.00%
B+B	60.00%	60.00%
研華智能公司	100.00%	100.00%
AKST	76.00%	76.00%
ATH	51.00%	51.00%
AVN	60.00%	60.00%
ARU	100.00%	100.00%
ATJ	50.00%	-

子 公 司 名 稱	所 有 權 權 益 及 表 決 權 百 分 比	
	108年12月31日	107年12月31日
ATR	60.00%	-
AIL	100.00%	-

本公司收購 AVN、ATJ 及 ATR 請參閱本公司 108 年度合併財務報告附註二八。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附表七。

採用權益法之投資及本公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，除 AJP、ASG、ABR、AMY、AAU、AIN、AMX、AKST、AVN、ATH、ARU、ATR、AIL、研華協創公司、研華智勤公司、研華智能公司及鈞發公司係按未經會計師查核之財務報告計算外，其餘係按經會計師查核之財務報告計算；惟本公司管理階層認為上述子公司財務報告倘經會計師查核，尚不致產生重大之調整。

(二) 投資關聯企業

	108年12月31日	107年12月31日
<u>個別不重大之關聯企業</u>		
上市（櫃）公司		
艾訊股份有限公司 （艾訊公司）	\$ 627,632	\$ 619,411
融程電訊股份有限公司 （融程公司）	553,145	542,761
Nippon RAD Inc. （Nippon RAD）	250,888	252,967
非上市（櫃）公司		
英研智能移動股份有限 公司（英研公司）	66,133	65,012
仁翔電子股份有限公司 （仁翔公司）	8,114	8,010
	<u>\$ 1,505,912</u>	<u>\$ 1,488,161</u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊

	108年12月31日	107年12月31日
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本期淨利	\$ 113,692	\$ 121,391
其他綜合損益	(822)	(1,021)
綜合損益總額	<u>\$ 112,870</u>	<u>\$ 120,370</u>

採用權益法之投資及本公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，除艾訊公司及 Nippon Rad 係按經會計師查核及核閱之財務報表計算外，其餘係按未經會計師查核之財務報告計算。惟本公司管理階層認為上述被投資公司財務報告未經會計師查核，尚不致產生重大影響。

十二、不動產、廠房及設備

成 本	自 有 土 地	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	合 計
107年1月1日餘額	\$ 2,674,473	\$ 4,228,557	\$ 926,274	\$ 296,343	\$ 659,040	\$ 3,429	\$ 8,788,116
增 添	-	1,938	62,328	39,787	34,247	66,104	204,404
處 分	(15,930)	(15,136)	(6,828)	(11,380)	(13,712)	-	(62,986)
重 分 類	-	-	24,507	107	5,974	(66,857)	(36,269)
107年12月31日餘額	<u>\$ 2,658,543</u>	<u>\$ 4,215,359</u>	<u>\$ 1,006,281</u>	<u>\$ 324,857</u>	<u>\$ 685,549</u>	<u>\$ 2,676</u>	<u>\$ 8,893,265</u>
累計折舊及減損							
107年1月1日餘額	\$ -	\$ 496,897	\$ 705,467	\$ 222,746	\$ 497,981	\$ -	\$ 1,923,091
處 分	-	(7,045)	(5,899)	(11,186)	(13,586)	-	(37,716)
折舊費用	-	82,281	64,660	35,939	72,368	-	255,248
107年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 572,133</u>	<u>\$ 764,228</u>	<u>\$ 247,499</u>	<u>\$ 556,763</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,140,623</u>
107年12月31日淨額	<u>\$ 2,658,543</u>	<u>\$ 3,643,226</u>	<u>\$ 242,053</u>	<u>\$ 77,358</u>	<u>\$ 128,786</u>	<u>\$ 2,676</u>	<u>\$ 6,752,642</u>
成 本							
108年1月1日餘額	\$ 2,658,543	\$ 4,215,359	\$ 1,006,281	\$ 324,857	\$ 685,549	\$ 2,676	\$ 8,893,265
增 添	-	1,938	15,562	32,167	18,373	31,373	99,413
處 分	(7,100)	(13,146)	(17,035)	(21,744)	(12,487)	-	(71,512)
重 分 類	-	-	27,003	-	4,946	(30,418)	1,531
108年12月31日餘額	<u>\$ 2,651,443</u>	<u>\$ 4,204,151</u>	<u>\$ 1,031,811</u>	<u>\$ 335,280</u>	<u>\$ 696,381</u>	<u>\$ 3,631</u>	<u>\$ 8,922,697</u>
累計折舊及減損							
108年1月1日餘額	\$ -	\$ 572,133	\$ 764,228	\$ 247,499	\$ 556,763	\$ -	\$ 2,140,623
處 分	-	(5,673)	(17,035)	(20,120)	(12,486)	-	(55,314)
折舊費用	-	82,001	71,114	34,909	52,108	-	240,132
108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 648,461</u>	<u>\$ 818,307</u>	<u>\$ 262,288</u>	<u>\$ 596,385</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,325,441</u>
108年12月31日淨額	<u>\$ 2,651,443</u>	<u>\$ 3,555,690</u>	<u>\$ 213,504</u>	<u>\$ 72,992</u>	<u>\$ 99,996</u>	<u>\$ 3,631</u>	<u>\$ 6,597,256</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建 築 物	
廠房主建物	20 至 60 年
機電動力設備	5 年
工程系統	5 年
機 器 設 備	2 至 8 年
辦 公 設 備	2 至 8 年
其 他 設 備	2 至 10 年

十三、租賃協議

(一) 使用權資產－108年

	108年12月31日
使用權資產帳面金額	
建築物	\$ 5,397
機器設備	2,202
辦公設備	4,234
	<u>\$ 11,833</u>
	108年度
使用權資產之折舊費用	
建築物	\$ 1,657
機器設備	463
辦公設備	3,080
	<u>\$ 5,200</u>

(二) 租賃負債－108年

	108年12月31日
租賃負債帳面金額	
流動	\$ 5,446
非流動	6,438
	<u>\$ 11,884</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	108年12月31日
建築物	0.87%
機器設備	0.87%
辦公設備	0.87%

(三) 其他租賃資訊

108年

	108年度
短期租賃費用	\$ 2,583
低價值資產租賃費用	1,013
不計入租賃負債衡量中 之變動租賃給付費用	<u>\$ 3,596</u>
租賃之現金（流出）總 額	<u>\$ 8,893</u>

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

107 年

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

	<u>107年12月31日</u>
不超過1年	<u>\$ 1,486</u>

當年度認列於損益之租賃如下：

	<u>107年度</u>
最低租賃給付	<u>\$ 3,448</u>

十四、商 譽

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
<u>成 本</u>		
年初餘額	\$ 111,599	\$ 111,599
年底餘額	<u>\$ 111,599</u>	<u>\$ 111,599</u>

十五、其他應付款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 1,869,911	\$ 1,691,022
應付權利金	86,249	107,409
應付休假給付	37,679	37,132
其 他 (註)	504,274	695,364
	<u>\$ 2,498,113</u>	<u>\$ 2,530,927</u>

註：其他主要係行銷費及運費等費用。

十六、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

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

(二) 確定福利計畫

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

列入個體資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ 393,558	\$ 389,837
計畫資產公允價值	(126,976)	(134,564)
提撥短絀	266,582	255,273
淨確定福利負債	\$ 266,582	\$ 255,273

淨確定福利負債（資產）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
107 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 368,670	(\$ 132,419)	\$ 236,251
服務成本			
當期服務成本	2,400	-	2,400
利息費用（收入）	5,069	(1,831)	3,238
認列於損益	7,469	(1,831)	5,638
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	-	(3,582)	(3,582)
精算損失			
—人口統計假設變動	6,780	-	6,780
—財務假設變動	11,436	-	11,436
—經驗調整	6,521	-	6,521
認列於其他綜合損益	24,737	(3,582)	21,155
雇主提撥	-	(7,771)	(7,771)
福利支付	(11,039)	11,039	-
107 年 12 月 31 日 餘 額	389,837	(134,564)	255,273
服務成本			
當期服務成本	2,532	-	2,532
利息費用（收入）	4,386	(1,565)	2,821

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債
認列於損益	<u>6,918</u>	<u>(1,565)</u>	<u>5,353</u>
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含 於淨利息之金額外)	-	(4,597)	(4,597)
精算損失			
—人口統計假設變動	9,913	-	9,913
—財務假設變動	16,690		16,690
—經驗調整	<u>(7,242)</u>	<u>-</u>	<u>(7,242)</u>
認列於其他綜合損益	<u>19,361</u>	<u>(4,597)</u>	<u>14,764</u>
雇主提撥	<u>-</u>	<u>(8,808)</u>	<u>(8,808)</u>
福利支付	<u>(22,558)</u>	<u>22,558</u>	<u>-</u>
108年12月31日餘額	<u>\$ 393,558</u>	<u>(\$ 126,976)</u>	<u>\$ 266,582</u>

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	108年度	107年度
營業成本	\$ 1,827	\$ 1,370
推銷費用	687	905
管理費用	1,252	1,081
研發費用	<u>1,587</u>	<u>1,933</u>
	<u>\$ 5,353</u>	<u>\$ 5,289</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內(外)權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：債券之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率	0.750%	1.125%
薪資預期增加率	3.250%	3.250%

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

	108年12月31日	107年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 11,395)	(\$ 11,542)
減少 0.25%	\$ 11,865	\$ 12,030
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 11,389	\$ 11,589
減少 0.25%	(\$ 11,002)	(\$ 11,182)

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

	108年12月31日	107年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 8,619	\$ 9,047
確定福利義務平均到期期間	12.5 年	12.5 年

十七、權益

(一) 股本

普通股

	108年12月31日	107年12月31日
額定股數（仟股）	800,000	800,000
額定股本	\$ 8,000,000	\$ 8,000,000
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	700,410	698,696
已發行股本	\$ 7,004,100	\$ 6,986,955

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司股本變動主要係因員工執行認股權。

(二) 資本公積

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

註1：此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

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

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提10%為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註十八之(四)員工酬勞及董事酬勞。

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

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

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

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

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

本公司 109 年 3 月 6 日董事會擬議 108 年度盈餘分配案如下：

	1 0 8 年 度
法定盈餘公積	\$ 735,122
特別盈餘公積	\$ 47,230
現金股利	\$ 5,463,198
股票股利	\$ 700,410
每股現金股利 (元)	\$ 7.8
每股股票股利 (元)	\$ 1.0

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

(四) 特別盈餘公積

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

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	108年度	107年度
年初餘額	(\$ 475,245)	(\$ 463,479)
稅率變動	-	16,752
當年度產生		
換算國外營運機構財 務報表所產生之兌 換差額	(385,198)	(19,659)
採用權益法之關聯企 業之換算差額之份 額	(17,818)	(8,859)
本年度其他綜合損益	(403,016)	(11,766)
年底餘額	<u>(\$ 878,261)</u>	<u>(\$ 475,245)</u>

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

	108年度	107年度
年初餘額	(\$ 324,254)	\$ 123,254
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	307,604	(445,333)
採用權益法之關聯企 業之份額	23,251	(13,912)
本年度其他綜合損益	330,855	(459,245)
關聯企業處分權益工 具累計損益移轉至 保留盈餘	24,369	11,737
年底餘額	<u>\$ 30,970</u>	<u>(\$ 324,254)</u>

3. 員工未賺得酬勞

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

十八、繼續營業單位淨利

(一) 財務成本

	108年度	107年度
銀行借款利息	\$ -	\$ 29
租賃負債之利息	\$ 148	\$ -
其他	<u>2,145</u>	<u>4</u>
	<u>\$ 2,293</u>	<u>\$ 33</u>

(二) 折舊及攤銷

	108年度	107年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 73,962	\$ 67,987
營業費用	<u>171,370</u>	<u>187,261</u>
	<u>\$ 245,332</u>	<u>\$ 255,248</u>
無形資產攤銷費用依功能別 彙總		
營業成本	\$ 1,241	\$ 799
推銷費用	233	213
管理費用	59,852	51,894
研發費用	<u>38,744</u>	<u>32,668</u>
	<u>\$ 100,070</u>	<u>\$ 85,574</u>

(三) 員工福利費用

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 3,309,564	\$ 3,007,903
退職後福利		
確定提撥計畫	128,366	127,765
確定福利計畫 (附註十六)	<u>5,353</u>	<u>5,289</u>
	133,719	133,054
股份基礎給付權益交割	295,427	341,624
其他員工福利	<u>155,450</u>	<u>150,273</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 3,894,160</u>	<u>\$ 3,632,854</u>

	108年度	107年度
依功能別彙總		
營業成本	\$ 876,506	\$ 795,163
營業費用	<u>3,017,654</u>	<u>2,837,691</u>
	<u>\$ 3,894,160</u>	<u>\$ 3,632,854</u>

(四) 員工酬勞及董事酬勞

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

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

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

107及106年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與107及106年度個體財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司108及107年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(五) 外幣兌換（損）益

	108年度	107年度
外幣兌換利益總額	\$ 471,452	\$ 743,207
外幣兌換損失總額	(<u>546,483</u>)	(<u>704,794</u>)
淨益（損）	<u>(\$ 75,031)</u>	<u>\$ 38,413</u>

十九、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅費用之主要組成項目如下：

	108年度	107年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 1,335,289	\$ 1,156,236
未分配盈餘加徵	19,771	63,493
以前年度之調整	(<u>27,211</u>)	(<u>209,936</u>)
	1,327,849	1,009,793

	108年度	107年度
遞延所得稅		
本年度產生者	199,348	147,432
稅率變動	-	182,258
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,527,197</u>	<u>\$ 1,339,483</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	108年度	107年度
稅前淨利	<u>\$ 8,878,417</u>	<u>\$ 7,629,476</u>
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅	\$ 1,775,684	\$ 1,526,829
免稅所得	(83,217)	(69,723)
當年度抵用之投資抵減	(158,000)	(158,000)
未分配盈餘加徵	19,771	63,493
土地增值稅	170	4,562
稅率變動	-	182,258
以前年度之當期所得稅費用		
於本年度調整	(27,211)	(209,936)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,527,197</u>	<u>\$ 1,339,483</u>

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅率由 17%調整為 20%，該修正並規定 107 年度未分配盈餘稅所適用之稅率將由 10%調降為 5%。

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

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	108年度	107年度
遞延所得稅		
稅率變動	\$ -	(\$ 18,879)
本年度產生		
— 國外營運機構換算	(100,754)	(7,131)
— 確定福利計畫再衡量數	(2,953)	(4,231)
	<u>(\$ 103,707)</u>	<u>(\$ 30,241)</u>

(三) 本期所得稅負債

	108年12月31日	107年12月31日
本期所得稅負債		
應付所得稅	\$ 1,329,258	\$ 1,413,134

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	\$ 133,095	\$ 5,989	\$ -	\$ 139,084
未實現存貨跌價損失	36,996	2,029	-	39,025
確定福利退休計畫	17,717	(691)	-	17,026
未實現產品保證負債	11,535	1,110	-	12,645
透過損益按公允價值衡 量之金融資產	-	420	-	420
未實現兌換損失	-	2,029	-	2,029
銷貨折讓	3,090	(3,090)	-	-
國外營運機構兌換差額	118,812	-	100,754	219,566
確定福利計畫再衡量數	22,401	-	2,953	25,354
	<u>\$ 343,646</u>	<u>\$ 7,796</u>	<u>\$ 103,707</u>	<u>\$ 455,149</u>

遞 延 所 得 稅 負 債

暫時性差異				
子公司之未分配盈餘	\$ 1,562,279	\$ 209,785	\$ -	\$ 1,772,064
確定福利計畫再衡量數	3,990	-	-	3,990
透過損益按公允價值衡 量之金融資產	87	(87)	-	-
未實現兌換利益	2,554	(2,554)	-	-
	<u>\$ 1,568,910</u>	<u>\$ 207,144</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,776,654</u>

107 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	\$ 75,876	\$ 57,219	\$ -	\$ 133,095
未實現存貨跌價損失	22,959	14,037	-	36,996
確定福利退休計畫	15,423	2,294	-	17,717
未實現產品保證負債	9,061	2,474	-	11,535
未實現兌換損失	3,007	(3,007)	-	-
銷貨折讓	-	3,090	-	3,090
國外營運機構兌換差額	94,929	-	23,883	118,812
確定福利計畫再衡量數	15,444	-	6,957	22,401
	<u>\$ 236,699</u>	<u>\$ 76,107</u>	<u>\$ 30,840</u>	<u>\$ 343,646</u>

遞延所得稅負債	認列於其他			
	年初餘額	認列於損益	綜合損益	年底餘額
暫時性差異				
子公司之未分配盈餘	\$ 1,158,717	\$ 403,562	\$ -	\$ 1,562,279
政府補助款	406	(406)	-	-
確定福利計畫再衡量數	3,391	-	599	3,990
透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	87	-	87
未實現兌換利益	-	2,554	-	2,554
	<u>\$ 1,162,514</u>	<u>\$ 405,797</u>	<u>\$ 599</u>	<u>\$ 1,568,910</u>

(五) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報截至 105 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二十、每股盈餘

單位：每股元

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

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利

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

股數

單位：仟股

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

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

二一、股份基礎給付協議

本公司於 107 年、105 年及 103 年分別給與員工認股權 8,000 單位、6,500 單位及 5,000 單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含本公司及國內外由本公司直接或間接轉投資事業持股超過 50%（含）之子公司符合特定條件之員工。107 年、105 年及 103 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。而 107 年發行之認股權行使價格為執行時股價與 105 年及 103 年發行之認股權行使價格皆為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

	108年度		107年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
員工認股權				
年初流通在外	15,965	\$ 143.64	9,378	\$ 95.15
本年度給與	-	-	8,000	202.50
本年度執行	(1,715)	81.91	(1,413)	83.78
年底流通在外	<u>14,250</u>	149.88	<u>15,965</u>	143.64
年底可執行	<u>6,250</u>	82.54	<u>7,965</u>	84.53
本年度給與之認股權加權平均公允價值 (元)	\$ -		\$ 49.15	

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

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

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

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

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

預期波動率係基於過去 5 年歷史股票價格波動率。

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

二二、政府補助

本公司於 108 及 107 年度取得參與政府專案計畫之政府補助款分別為 12,699 仟元及 27,590 仟元，並認列於其他收入項下。

二三、取得投資子公司－取得控制

	主要營運活動	收 購 日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移 轉 對 價
Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	工業用電腦之 行銷買賣	107 年 6 月 6 日	60%	\$ <u>76,092</u>
Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具 製造及銷售	108 年 1 月 31 日	80%	\$ <u>517,008</u>

	主要營運活動	收 購 日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移 轉 對 價
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊 設備批發業	108年2月28日	60%	\$ 58,482

本公司規劃拓展越南工業電腦銷售市場，於 107 年 6 月 6 日收購 AVN 公司 60% 之股權。

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

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

二四、處分投資子公司－喪失控制

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

處分 Conel Automation 之說明，請參閱本公司 108 年度合併財務報告附註二九。

二五、部分取得或處分投資子公司－不影響控制

- (一) 本公司分別於 107 年第 1 季及第 3 季出售寶元數控公司 1.11% 及 15.96% 之股權，持股比例由 81.17% 減少至 64.10%。
- (二) 本公司與子公司 ASG 於 107 年第 1 季購買 ATH49% 之股權，合併持股比例由 51% 增加至 100%，本公司持股比例為 51%。
- (三) 本公司於 107 年第 4 季取得 AKST40% 之股權，持股比例由 36% 增加至 76%。

由於上述交易並未改變本公司對該等子公司之控制，本公司係視為權益交易處理。部分處分上述子公司之說明，請參閱本公司 108 年度合併財務報告附註三十。

二六、資本風險管理

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

本公司資本結構係由本公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益項目）組成。

本公司不須遵守其他外部資本規定。

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

二七、金融工具

(一) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

108 年 12 月 31 日

	<u>第 1 等級</u>	<u>第 2 等級</u>	<u>第 3 等級</u>	<u>合 計</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>				
<u>金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 8,468	\$ -	\$ 8,468
基金受益憑證	<u>1,633,285</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,633,285</u>
合 計	<u>\$ 1,633,285</u>	<u>\$ 8,468</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,641,753</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值</u>				
<u>衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
國內上市（櫃）及興櫃股票	<u>\$ 1,224,385</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,224,385</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>				
<u>金融負債</u>				
衍生工具	<u>\$ -</u>	<u>\$ 521</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 521</u>

107 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>				
<u>金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 5,167	\$ -	\$ 5,167
基金受益憑證	<u>1,355,214</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,355,214</u>
合 計	<u>\$ 1,355,214</u>	<u>\$ 5,167</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,360,381</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值</u>				
<u>衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
國內上市(櫃)及興櫃股票	<u>\$ 1,028,441</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,028,441</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>				
<u>金融負債</u>				
衍生工具	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,128</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,128</u>

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

2. 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。

(二) 金融工具之種類

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量</u>		
強制透過損益按公允價值衡量	\$ 1,641,753	\$ 1,360,381
按攤銷後成本衡量之金融資產(註1)	8,536,654	9,912,530
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	1,224,385	1,028,441
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量持有供交易		
強制透過損益按公允價值衡量	521	6,128
按攤銷後成本衡量(註2)	6,882,786	8,244,579

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

註 2：餘額係包含分類為應付票據及帳款、應付帳款－關係人、其他應付款及其他應付款－關係人等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(三) 財務風險管理目的與政策

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

本公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資產之投資書面原則。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。本公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

財務管理部門每季對本公司之董事會提出衍生性金融工具現況報告。

1. 市場風險

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

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

本公司營運活動及國外營運機構淨投資主要係以外幣進行交易，因而使本公司產生匯率風險。為避免因匯率變動

造成外幣資產價值減少及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約來規避匯率風險。此類遠期外匯合約之使用，可協助本公司減少但無法完全排除匯率變動所造成之影響。

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

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額參閱附註二九，另具匯率風險曝險之衍生性工具帳面金額，參閱附註七。

敏感度分析

本公司主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

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

	美元貨幣之影響		歐元貨幣之影響		人民幣貨幣之影響	
	108年度	107年度	108年度	107年度	108年度	107年度
損益	\$ 111,117 (註1)	\$ 109,243 (註1)	\$ 51,170 (註2)	\$ 46,489 (註2)	\$ 60,436 (註3)	\$ 30,037 (註3)

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

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

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

(2) 利率風險

本公司因持有浮動利率之銀行存款，故有金融資產利率變動之暴險。本公司並無操作利率避險工具。本公司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。

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	108年12月31日	107年12月31日
具現金流量利率風險		
—金融資產	\$ 1,814,203	\$ 2,506,883

敏感度分析

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

若利率增加 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 108 及 107 年度之稅前淨利將分別增加 9,071 仟元及 12,534 仟元；當利率減少 50 基點時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。主要係因本公司之浮動利率之銀行存款所致。

(3) 其他價格風險

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

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若權益價格上漲 1%，108 及 107 年度稅前其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升而增加 12,244 仟元及 10,284 仟元。當權益價格下跌 1%，其對稅前其他綜合損益之影響為同金額之負數。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

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

3. 流動性風險

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

本公司流動性風險管理之最終責任在董事會，本公司已建立適當之流動性風險管理架構，以因應短期、中期及長期之籌資與流動性之管理需求。本公司透過維持足夠銀行融資額度及持續地監督預計與實際現金流量，以及規劃以到期日相近之金融資產清償負債來管理流動性風險。截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司未動用之銀行融資額度，參閱下列(3)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，本公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

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

108 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以 上
<u>非衍生金融負債</u>				
無附息負債	\$ 3,357,623	\$ 2,867,569	\$ 657,594	\$ -
租賃負債	<u>630</u>	<u>2,305</u>	<u>2,531</u>	<u>6,675</u>
	<u>\$ 3,358,253</u>	<u>\$ 2,869,874</u>	<u>\$ 660,125</u>	<u>\$ 6,675</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年	5 ~ 10 年
租賃負債	<u>\$ 5,466</u>	<u>\$ 5,237</u>	<u>\$ 1,438</u>

107 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年
<u>非衍生金融負債</u>				
無附息負債	<u>\$ 5,035,682</u>	<u>\$ 2,372,944</u>	<u>\$ 835,953</u>	<u>\$ -</u>

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

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

108年12月31日

	要求即付或			合 計
	短於1個月	1至3個月	3個月至1年	
<u>總額交割</u>				
遠期外匯合約				
— 流 入	\$ 306,293	\$ 400,220	\$ 64,469	\$ 770,982
— 流 出	<u>301,650</u>	<u>397,435</u>	<u>63,950</u>	<u>763,035</u>
	<u>\$ 4,643</u>	<u>\$ 2,785</u>	<u>\$ 519</u>	<u>\$ 7,947</u>

107年12月31日

	要求即付或			合 計
	短於1個月	1至3個月	3個月至1年	
<u>總額交割</u>				
遠期外匯合約				
— 流 入	\$ 235,449	\$ 403,177	\$ 205,677	\$ 844,303
— 流 出	<u>234,880</u>	<u>403,256</u>	<u>207,128</u>	<u>845,264</u>
	<u>\$ 569</u>	<u>(\$ 79)</u>	<u>(\$ 1,451)</u>	<u>(\$ 961)</u>

(3) 融資額度

	108年12月31日	107年12月31日
無擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ -	\$ -
— 未動用金額	<u>6,881,900</u>	<u>3,955,919</u>
	<u>\$ 6,881,900</u>	<u>\$ 3,955,919</u>

二八、關係人交易

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人之重大交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
AAC (HK)	子公司
AAU	子公司
ABR	子公司
ACN	子公司
ACZ	子公司
AEU	子公司
AID	子公司
AIL	子公司
AIN	子公司
AiSC	子公司
AJP	子公司
AKMC	子公司
AKR	子公司
AKST	子公司
AMY	子公司

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
ANA	子公司
APL	子公司
ASG	子公司
A-SIoT	子公司
ATH	子公司
ATJ	子公司
ATR	子公司
AVN	子公司
AXA	子公司
B+B	子公司
BBIE	子公司
SIoT(Cayman)	子公司
SIoT(China)	子公司
研華智醫公司	子公司
屏通台灣公司	子公司
研華投資公司	子公司
研華智能公司	子公司
寶元數控公司	子公司
研華智勤公司	子公司
鈞發公司	子公司
艾訊股份有限公司	關聯企業
英研智能移動股份有限公司	關聯企業
德能科研股份有限公司	關聯企業
仁翔電子股份有限公司	關聯企業
融程電訊股份有限公司	關聯企業
海華科技股份有限公司	關聯企業
達易智造股份有限公司	關聯企業
富研智醫股份有限公司	關聯企業
熒茂光學股份有限公司	關聯企業
Nippon RAD Inc.	關聯企業
上海研樂智能科技有限公司	關聯企業
浙江川研環境科技有限公司	關聯企業
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
天津安捷研華物聯科技股份有限公司	關聯企業
偲捷科技股份有限公司	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

(二) 營業收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
ANA	\$ 9,875,397	\$ 9,347,710
ACN	8,103,451	7,382,801
AEU	5,113,619	4,889,200
其 他	5,552,401	4,888,173
關聯企業	<u>44,477</u>	<u>66,550</u>
	<u>\$ 28,689,345</u>	<u>\$ 26,574,434</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
AKMC	\$ 12,512,596	\$ 11,974,220
研華智勤公司	-	7,730
其 他	242,444	359,933
關聯企業	<u>204,041</u>	<u>146,027</u>
	<u>\$ 12,959,081</u>	<u>\$ 12,487,910</u>

(四) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款－關係人	子 公 司		
	ACN	\$ 1,757,991	\$ 1,492,606
	ANA	1,251,888	1,906,993
	AEU	1,006,415	952,721
	其 他	1,190,461	1,295,528
	關聯企業	<u>10,622</u>	<u>7,348</u>
		<u>\$ 5,217,377</u>	<u>\$ 5,655,196</u>

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

(五) 其他應收關係人款項

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司		
ANA	\$ 5,046	\$ 14,516
AEU	4,065	10,176
其 他	<u>7,969</u>	<u>16,419</u>
	<u>\$ 17,080</u>	<u>\$ 41,111</u>

(六) 應付關係人款項

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司		
AKMC	\$ 2,008,469	\$ 1,533,444
其 他	36,111	134,502
關聯企業	43,350	27,653
	<u>\$ 2,087,930</u>	<u>\$ 1,695,599</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(七) 其他應付關係人款項

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司		
AEU	\$ 52,679	\$ 36,568
A-SIoT	-	13,672
其 他	11,205	4,343
	<u>\$ 63,884</u>	<u>\$ 54,583</u>

(八) 取得之不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別	取得價款	
	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司	<u>\$ 509</u>	<u>\$ 2,100</u>

(九) 其他關係人交易

	營 業	費 用
	108年度	107年度
管 理 費		
子 公 司	\$ 36,647	\$ 49,588
關聯企業	237	-
	<u>\$ 36,884</u>	<u>\$ 49,588</u>
研 發 費 用		
關聯企業	\$ 2,955	\$ 11,672
子 公 司	150,978	173,161
	<u>\$ 153,933</u>	<u>\$ 184,833</u>

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

	營 業 費 用	收 入
	108年度	107年度
租金支出		
子 公 司	\$ -	\$ 1,009
租金收入		
子 公 司	\$ 636	\$ 3,036
其他關係人	60	60
	<u>\$ 696</u>	<u>\$ 3,096</u>
其 他		
子 公 司	\$ 85,083	\$ 110,178
其他關係人	2,702	2,702
	<u>\$ 87,785</u>	<u>\$ 112,880</u>

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

(十) 主要管理階層薪酬

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

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

二九、具重大影響之外幣資產及負債資訊

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

單位：除匯率外，餘係外幣或新台幣仟元

108年12月31日

外幣資產	外	幣	匯	率	帳面金額
<u>外幣資產</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美元	\$	159,581	29.980	(美元：新台幣)	\$ 4,784,226
人民幣		554,325	4.305	(人民幣：新台幣)	2,386,370
歐元		21,623	33.590	(歐元：新台幣)	726,308
					<u>\$ 7,896,904</u>
<u>非貨幣性項目</u>					
採權益法之子公司及關聯企業					
美元		415,025	29.980	(美元：新台幣)	\$ 12,442,450
歐元		36,213	33.590	(歐元：新台幣)	1,216,395
韓圓		12,616,597	0.0260	(韓圓：新台幣)	328,032
日元		3,840,034	0.2760	(日元：新台幣)	1,059,849
					<u>\$ 15,046,726</u>
<u>外幣負債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美元		89,453	29.980	(美元：新台幣)	\$ 2,681,793
人民幣		260,550	4.305	(人民幣：新台幣)	1,121,669
					<u>\$ 3,803,462</u>

107 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>外 幣 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元	\$	200,036	30.715 (美元：新台幣)		\$	6,144,115		
人 民 幣		443,904	4.4720 (人民幣：新台幣)			1,985,137		
歐 元		22,929	35.200 (歐元：新台幣)			807,115		
						<u>\$ 8,936,367</u>		
<u>非貨幣性項目</u>								
採權益法之子公司								
及關聯企業								
美 元		391,494	30.715 (美元：新台幣)		\$	12,024,738		
歐 元		33,337	35.200 (歐元：新台幣)			1,173,462		
韓 圓		12,018,981	0.027 (韓圓：新台幣)			324,512		
日 元		1,228,805	0.278 (日元：新台幣)			341,608		
						<u>\$ 13,864,320</u>		
<u>外 幣 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元		128,904	30.715 (美元：新台幣)		\$	3,959,272		
人 民 幣		242,567	4.4720 (人民幣：新台幣)			1,084,758		
						<u>\$ 5,044,030</u>		

本公司於 108 及 107 年度外幣兌換損失及利益（已實現及未實現）分別為 75,031 仟元及 38,413 仟元，由於外幣交易貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三十、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 年底持有有價證券情形（不包含投資子公司及關聯企業部分）：附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：附表四。
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。

7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表五。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表六。
9. 從事衍生工具交易：附註七及二七。
10. 被投資公司資訊：附表七。

(三) 大陸投資資訊：

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

研華股份有限公司
資金貸與他人

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

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

註 1：編號欄之說明如下：被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

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

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

註 4：資金貸與他人之總額以 AAC(BVI) 期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 5：資金貸與他人之總額以寶元數控公司期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 6：資金貸與他人之總額以研華投資公司期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 7：Conel Automation 於本期處分。

註 8：本期最高餘額及期末餘額係指貸出資金公司之董事會通過之「額度」。

研華股份有限公司
為他人背書保證

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明者外，
新台幣仟元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證公司名稱	關係	單一企業背書保證額(註1)	本期最高背書保證額	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(%)	背書保證最高額(註2)	屬母公司背書保證公司	屬子公司背書保證公司	屬對大陸地區背書保證公司
0	本公司	ANA	子公司	\$ 3,223,564	\$ 948,000	\$ 899,400	\$ -	\$ -	2.79	\$ 9,670,691	Y	N	N
		AAAC(BVI)	子公司	3,223,564	30,000 USD	30,000 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		研華投資公司	子公司	3,223,564	316,000 USD	10,000 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		AJP	子公司	3,223,564	316,000 USD	10,000 USD	55,200	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		ATJ	子公司	3,223,564	10,000 USD	10,000 USD	1,841	-	0.86	9,670,691	Y	N	N
		AKST	子公司	3,223,564	295,000 JPY	1,000,000 JPY	110,400	-	0.56	9,670,691	Y	N	N
		AKMC	子公司	3,223,564	189,600 USD	6,000 USD	400,000	65,078	0.56	9,670,691	Y	N	Y
		ACISM	子公司	3,223,564	6,000 USD	6,000 USD	2,171	-	0.47	9,670,691	Y	N	N
		StoT(Cayman)	子公司	3,223,564	158,000 USD	149,900 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		B+B	子公司	3,223,564	316,000 USD	5,000 USD	-	-	0.47	9,670,691	Y	N	N
		ABR	子公司	3,223,564	158,000 USD	149,900 USD	-	-	0.14	9,670,691	Y	N	N
		A-StoT	子公司	3,223,564	47,400 USD	5,000 USD	-	-	0.10	9,670,691	Y	N	N
		AVN	子公司	3,223,564	35,380 EUR	1,000 EUR	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N
		屏通台灣公司	子公司	3,223,564	31,600 USD	29,980 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N
		屏通深圳公司	子公司	3,223,564	1,000 USD	1,000 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	Y
		ACZ	子公司	3,223,564	31,600 USD	1,000 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		ATR	子公司	3,223,564	15,800 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		研華智勤公司	子公司	3,223,564	500 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		鈞發公司	子公司	3,223,564	15,800 USD	14,990 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N

(接次頁)

(承前頁)

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		單一企業背書保證限額(註1)	本期最高背書額	期末背書餘額	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(%)	背書最高限額(註2)	屬母公司對子公司背書保證公司	屬子公司對母屬公司背書保證	屬對大陸地區
		公司名稱	關係										
	AAU	子公司	子公司	\$ 3,223,564	6,320 USD	5,996 USD	-	-	0.02	9,670,691	Y	N	N
	研華智能公司	子公司	子公司	3,223,564	4,740 USD	4,497 USD	-	-	0.01	9,670,691	Y	N	N
	AKR	子公司	子公司	3,223,564	1,580 USD	1,499 USD	-	-	-	9,670,691	Y	N	N

註1：個別限額為本公司年底淨值10%計算。

註2：最高限額為本公司年底淨值30%計算。

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

註4：最近期財務報表淨值為108年度財務報表淨值。

研華股份有限公司
期末持有有價證券

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附表三

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	年股數 / 單位數	帳面金額	持股比例 (%)	公允價值	底價	註	
										公允價值
本公司	股票	-	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	\$ 1,097,185	0.64	\$ 1,097,185		註 1	
	華碩公司	-	"	1,200,000	127,200	2.41	127,200		註 1	
	博智電子	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	74,093,066	932,913	-	932,913		註 2	
	受益憑證	-	"	1,117,303	200,109	-	200,109		註 2	
	兆豐實業貨幣	-	"	32,562,860	500,263	-	500,263		註 2	
	第一金全家福	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	15,500	6,759	0.23	6,759		註 1	
	第一金台灣	-	"	324,000	22,194	0.95	22,194		註 1	
	Contec	-	"	50,142	4,964	0.06	4,964		註 1	
	基士德	-	"	495,000	20,840	0.08	20,840		註 1	
	晶焱	-	"	43,000	1,344	-	1,344		註 1	
	文晔	-	"	250,000	10,988	0.19	10,988		註 1	
	元太	-	"	249,000	19,472	0.74	19,472		註 1	
	立隆電	-	"	293,000	14,430	0.49	14,430		註 1	
	聰泰	-	"	516,799	24,160	0.18	24,160		註 1	
	禾瑞亞	-	"	640	11,343	-	11,343		註 1	
	新唐	-	"	8,490	10,611	-	10,611		註 1	
	ISI	-	"	26,200	2,788	-	2,788		註 1	
	TRMB	-	"	74,000	18,656	-	18,656		註 1	
	LTRX	-	"	2,501,000	265,106	5.03	265,106		註 1	
	中國移動	-	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							
	博智電子	-	"	225,000	3,917	7.50	3,917		註 3	
	柏聚系統	-	"	37,500	-	1.79	-		註 3	
	生訊科技	-	"	500,000	4,949	16.67	4,949		註 3	
	捷格科技	-	"	1,600	-	3.20	-		註 3	
	台灣崑崙光電	-	"	942,850	9,994	15.00	9,994		註 3	
旭人科技	-	"								

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 科	年 度 數 / 單 位 數 帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	底 備 註
	受 益 憑 證	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	31,352,761	-	394,766	註 2
	兆 豐 實 績 貨 幣				29,087,859	-	395,135	註 2
	台 新 1699				335,392	-	60,069	註 2
	第 一 金 全 家 福				18,910,187	-	290,517	註 2
研 華 智 勤 公 司	共 同 基 金	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 非 流 動	金融資產—非流動	-	-	100,141	註 3
	寬 帶 資 本 基 金				-	-	-	-
	受 益 憑 證				6,266,221	-	93,226	註 2
	日 盛 貨 幣				-	-	-	-
研 華 智 能 公 司	兆 豐 實 績 貨 幣	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	3,113,391	-	39,201	註 2
	受 益 憑 證				1,311,144	-	19,507	註 2
	日 盛 貨 幣				-	-	-	-
	受 益 憑 證				999,130	-	12,580	註 2
鈞 發 公 司	兆 豐 實 績 貨 幣	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	10,047,452	-	154,359	註 2
	受 益 憑 證				25,064,061	-	340,475	註 2
SloT (Cayman)	台 新 1699	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	625,517	-	10,132	註 2
	受 益 憑 證				850,047	-	10,703	註 2
研 華 協 創 公 司	群 益 安 穩	—	指 定 透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 — 非 流 動	非流動	-	8.43	129,150	註 3
	受 益 憑 證				-	-	-	-
屏 運 台 灣 公 司	兆 豐 實 績 貨 幣	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	583,300	10.00	1,820	註 3
	受 益 憑 證				27,649	-	4,952	註 2
AISC	台 新 1699	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	54,616	-	9,782	註 2
	受 益 憑 證				86,749	-	1,405	註 2
雲 研 物 聯 公 司	上 海 上 創 新 微 投 資 管 理 有 限 公 司	—	指 定 透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 — 非 流 動	非流動	-	-	-	-
	股 票				-	-	-	-
環 研 智 聯 公 司	兆 豐 實 績 貨 幣	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	1,820	10.00	1,820	註 3
	受 益 憑 證				4,952	-	4,952	註 2
AIH	第 一 金 全 家 福	—	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 — 流 動	金融資產—流動	9,782	-	9,782	註 2
	受 益 憑 證				1,405	-	1,405	註 2

註 1：係 依 108 年 12 月 底 之 收 盤 價 計 算。

註 2：係 依 108 年 12 月 底 基 金 淨 值 計 算。

註 3：係 依 最 近 期 財 務 報 表 淨 值 評 估 公 允 價 值。

研華股份有限公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣3億元或實收資本額20%以上
民國108年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元

買入之公司	有價證券種類及名稱	科目	交易對象	關係	期		初買		入賣		出期		末
					股數	單位數	金額(成本)	股數	單位數	金額	股數	單位數		金額(成本)
本公司	基金	透過損益按公允價值衡	-	-	97,030,420	\$ 1,212,819	94,535,746	\$ 1,185,000	3,363	74,093,066	\$ 931,183		
		量之金融資產	-	-	8,702,880	140,000	39,645,121	640,756	756	-	-		
		透過損益按公允價值衡	-	-	-	-	4,756,897	650,596	593	1,117,303	200,000		
		量之金融資產	-	-	-	-	153,332,707	1,851,498	1,493	32,562,860	500,000		
研華投資公 司	基金	透過損益按公允價值衡	-	子公司	-	-	-	-	-	-	323,130		
		量之金融資產	-	-	11,354,027	142,174	11,354,027	142,321	147	24,633,086	310,001		
		透過損益按公允價值衡	-	-	-	-	79,409,935	682,000	1,320	29,087,859	394,325		
		量之金融資產	-	-	-	-	26,072,566	110,000	119	18,910,187	290,121		
		透過損益按公允價值衡	-	-	-	-	5,071,710	846,330	1,343	335,392	60,017		
		量之金融資產	-	-	-	-	26,463,435	19,000	19	25,064,061	340,019		
Slot (Cayman)	基金	透過損益按公允價值衡	-	-	-	-	1,399,374	18,981	19	340,019			

與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣仟元

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

(接次頁)

(承前頁)

進(銷)貨之公司	交易對象	交易對象	徐	交易		情形		交易條件與一般交易不同原因		應收(付)票據、帳款		註
				進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期	授信期	單價	授信期	應收(付)票據、帳款之佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	
StoT(Cayman)	本公司	本公司	母公司	進	(1,190,382)	84.81	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(229,852)	85.38	
研華智勤公司	本公司	本公司	母公司	進	(667,830)	99.51	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	(63,810)	95.76	
ACN	StoT(China)	StoT(China)	兄弟公司	銷	102,411	0.87	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	17,239	0.69	
ACZ	AEU	AEU	兄弟公司	銷	218,893	63.17	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	36,655	81.03	
AKMC	ACN	ACN	兄弟公司	銷	393,324	2.96	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	54,379	2.56	
AKMC	StoT(Cayman)	StoT(Cayman)	兄弟公司	銷	215,961	1.63	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	37,672	1.77	
APL	AEU	AEU	兄弟公司	銷	122,819	90.73	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	19,179	87.31	
StoT(Cayman)	A-StoT	A-StoT	子公司	銷	251,922	12.95	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	10,152	4.22	
StoT(Cayman)	AEU	AEU	兄弟公司	銷	435,604	22.40	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	62,655	26.03	
StoT(Cayman)	ANA	ANA	兄弟公司	銷	936,044	48.13	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	92,020	38.23	
寶元數控公司	東莞寶元公司	東莞寶元公司	子公司	銷	334,674	76.89	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	222,480	93.67	
ACN	AKMC	AKMC	兄弟公司	進	(393,324)	3.86	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(54,379)	2.65	
AEU	ACZ	ACZ	兄弟公司	進	(218,893)	3.15	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(36,655)	2.50	
AEU	StoT(Cayman)	StoT(Cayman)	兄弟公司	進	(435,604)	6.27	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(62,655)	4.28	
AEU	APL	APL	兄弟公司	進	(122,819)	1.77	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(19,179)	1.31	
ANA	StoT(Cayman)	StoT(Cayman)	兄弟公司	進	(936,044)	6.58	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(92,020)	5.77	
A-StoT	StoT(Cayman)	StoT(Cayman)	母公司	進	(251,922)	30.58	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(10,152)	18.35	
StoT(Cayman)	AKMC	AKMC	兄弟公司	進	(215,961)	15.39	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(37,672)	13.99	
StoT(China)	ACN	ACN	兄弟公司	進	(102,411)	7.30	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(17,239)	92.68	
東莞寶元公司	寶元數控公司	寶元數控公司	母公司	進	(334,674)	73.45	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(222,480)	94.27	

註1：本期已實現利益7,561仟元。

研華股份有限公司

應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上

民國108年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項	週轉率	逾期逾金	應收應收額	關係人款項	應收後收	應收關係人款項	呆項	列帳	備抵
本公司	ACN		子公司	4.99	\$	1,757,991	-	-	913,628	\$	-	-
本公司	AEU		子公司	5.21		1,010,490	-	-	760,962		-	-
本公司	StoT(Cayman)		子公司	4.79		229,967	-	-	103,024		-	-
本公司	AKMC		子公司	註2		500,833	-	-	971,759		-	-
本公司	ANA		子公司	6.24		1,256,934	-	-	869,420		-	-
AKMC	本公司		母公司	7.07		2,008,469	-	-	1,238,863		-	-
寶元數控公司	東莞寶元公司		子公司	1.55		222,480	-	-	30,327		-	-

註1：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全部沖銷。

註2：為去料加工，銷貨收入已進行沖銷。

研華股份有限公司
被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊
民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元 / 外幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原日期	投資金額	期末數	持面金額	有線投資金額	本公司本年度(損)益	本年度認列之投資(損)益	備註	
本公司	AAC (BVI)	BVI	生產及服務業之海外投資	\$	2,332,397	74,623,834	\$	\$	621,135	\$	594,447	子公司
	AIC	台北	工業用電腦之行銷買賣	998,788	998,788	40,850,000	3,943,772	3,943,772	389,123	382,224	子公司	
	研華投資公司	台北	工業用電腦之製造及行銷買賣	226,000	226,000	10,000,000	244,917	244,917	51,679	55,082	子公司	
	艾訊公司	台北	有價證券投資	2,900,000	2,900,000	300,000,000	3,335,232	3,335,232	117,185	118,002	子公司	
	鈞發公司	台北	工業用電腦之製造及行銷買賣	249,059	249,059	20,537,984	627,632	627,632	460,455	117,552	採權益法之投資	
	寶元數控公司	台北	端點銷售系統製造及買賣	266,192	266,192	1,000,000	297,231	297,231	65	65	子公司(註1)	
	仁翔公司	台北	控制器製造及買賣	304,865	304,865	19,230,000	430,388	430,388	1,827	587	子公司	
	AMX	Mexico	電子插件代工	3,719	3,719	655,500	8,114	8,114	44	13	採權益法之投資(註1)	
	AEUH	Helmond, The Netherlands	工業用電腦之行銷買賣	4,922	4,922	2,057,475	671	671	451	451	子公司(註1)	
	ASG	Techplace, Singapore	生產及服務業之海外投資	1,219,124	1,219,124	25,961,250	931,448	931,448	95,601	99,665	子公司	
	AIH	Thailand	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	117,695	117,695	34,421	34,354	子公司(註1)	
	AAU	Sydney, Australia	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	63,060	63,060	16,732	8,482	子公司(註1)	
	AJP	Malaysia	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	19,264	19,264	2,754	3,124	子公司(註1)	
	AMY	Tokyo, Japan	工業用電腦之行銷買賣	15,472	15,472	1,200	406,507	406,507	86,840	84,500	子公司(註1)	
	AKR	Seoul, Korea	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	68,506	68,506	22,846	22,821	子公司(註1)	
	ABR	Sao Paulo, Brazil	工業用電腦之行銷買賣	73,355	73,355	600,000	321,633	321,633	66,510	65,750	子公司	
	研華協創公司	台北	產品設計	43,216	43,216	1,794,996	78,110	78,110	22,213	17,710	子公司(註1)	
	研華智能公司	台北	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	10,000	10,000	1,000,000	10,095	10,095	50	50	子公司(註1)	
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	81,837	81,837	1,000,000	96,851	96,851	1,080	1,080	子公司(註1)	
	AIN	India	工業網路通訊	1,968,044	1,968,044	230,467	1,710,653	1,710,653	329,442	198,701	子公司	
	英研公司	台北	工業用無線手持裝置產品之設計製造服務及銷售	19,754	19,754	3,999,999	14,664	14,664	371	230	子公司(註1)	
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	180,000	180,000	18,000,000	66,133	66,133	97,510	43,879	採權益法之投資(註1)	
	融程公司	台北	嵌入式系統模組	83,313	83,313	69,740	33,191	33,191	7,097	7,147	子公司(註1)	
	AVN	Hanoi, Vietnam	工業用電腦之行銷買賣	540,000	540,000	12,000,000	553,145	553,145	241,183	40,067	採權益法之投資(註1)	
	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	76,092	76,092	8,100	63,468	63,468	4,190	5,487	子公司(註1)	
	ARU	Moscow	工業電腦之製造及行銷買賣	251,915	251,915	850,000	250,888	250,888	322	61	採權益法之投資	
	AJI	Nogotashi, Japan	電腦之製造及銷售	23,822	23,822	-	12,531	12,531	10,718	10,718	子公司(註1)	
	AIR	Turkey	電腦及其週邊設備批發業	323,130	323,130	500,000	380,012	380,012	164,575	64,794	子公司	
	AIL	Israel	工業網路通訊	58,482	58,482	260,870	51,104	51,104	13,602	4,498	子公司(註1)	
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	8,653	8,653	100	8,667	8,667	-	-	子公司(註1)	
	AJT	Nogotashi, Japan	電腦之製造及銷售	55,579	55,579	22,023	7,097	7,097	7,097	-	子公司(註1)	
	研華投資公司	台北	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	184,649	184,649	286,100	222,146	222,146	164,575	40,287	子公司	
	德能公司	台中	電子材料資訊軟體買賣及安裝	71,500	71,500	5,500,000	119,456	119,456	12,690	6,980	子公司	
	中華開發創新公司	台北	有價證券投資	18,095	18,095	658,000	14,013	14,013	219	87	採權益法之投資(註1)	
				150,000	150,000	15,000,000	161,043	161,043	71,842	12,829	採權益法之投資(註1)	

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原日期	開始日期	投資金額	額	期	未	持	有	被	本	備
						末	初	股	數	比	額	投	年	註
						期	期		(%)	面	資	資	度	註
						金額	金額			積	本	本	度	
						美金	美金			累	年	年	認	
										計	度	度	別	
										之	((之	
										損	損	損	損	
										益	益	益	益	
										投	投	投	投	
										資	資	資	資	
										((((
海華公司	海華公司	台北	無線通訊及數位影像模組製造與買賣	578,563	578,563	578,563	578,563	29,599,000	19.67	506,867	(114,386)	(22,499)	採權益法之投資	
環研智聯公司	環研智聯公司	台北	水處理相關技術與物聯網應用	5,000	5,000	5,000	5,000	500,000	50	4,987	32	16	子公司(註1)	
雲研物聯公司	雲研物聯公司	台北	結合之服務方案	5,000	5,000	5,000	5,000	500,000	50	2,593	(946)	(473)	子公司(註1)	
Nippon RAD	Nippon RAD	Tokyo, Japan	大中華區工業設備聯網	49,733	49,733	49,733	49,733	154,310	2.92	45,512	(322)	-	採權益法之投資	
雷研智醫	雷研智醫	台中	智慧物聯網系統整合	9,237	10,067	10,067	10,067	917,000	22.93	7,050	(8,772)	(2,212)	採權益法之投資(註1)	
達易智造	達易智造	台中	智慧醫療整合	8,100	4,900	4,900	4,900	810,000	27	6,238	(6,341)	(3,107)	採權益法之投資(註1)	
致茂光學	致茂光學	高雄	金屬加工智慧系統整合	202,948	202,948	202,948	202,948	15,710,000	15.01	181,388	(89,813)	(13,448)	採權益法之投資(註1)	
東捷公司	東捷公司	台北	電子零組件製造	147,444	-	-	-	5,084,273	18.61	154,910	60,399	6,999	採權益法之投資(註1)	
研投一號	研投一號	台北	電子資訊服務	238,000	238,000	238,000	238,000	23,800,000	79.30	252,224	17,930	14,224	子公司(註1)	
ACISM	ACISM	Samoa	有價證券投資	18,214	-	-	-	13,609	100	13,609	(3,751)	(3,751)	子公司(註1)	
德使公司	德使公司	台北	電子設備製造及買賣	15,000	15,000	15,000	15,000	170,455	20	15,000	(7,566)	-	採權益法之投資(註1)	
華電網公司	華電網公司	台北	電腦系統整合服務	357,119	357,119	357,119	357,119	24,575,000	19.99	392,645	100,609	35,594	採權益法之投資(註1)	
ATC	ATC (HK)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	1,212,730	1,212,730	57,890,679	100	4,004,279	389,218	382,374	子公司	
ANA	ANA	Sunnyvale, USA	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	504,179	504,179	10,952,606	100	2,804,833	149,171	148,787	子公司	
AAAC (HK)	AAAC (HK)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	539,146	539,146	15,230,001	100	2,092,215	283,286	282,883	子公司	
ADB	ADB	Dubai	工業網路通訊	-	-	-	-	-	100	2,414	122	122	子公司(註1)	
StoT(Cayman)	StoT(Cayman)	Cayman	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	USD 50,000	USD 50,000	USD 50,000	USD 50,000	30,000,000	100	1,794,270	200,346	182,182	子公司(註1)	
StoT(Cayman)	A-StoT	Munich, Germany	工業專載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	522,719	522,719	522,719	522,719	24,575,000	100	514,709	(16,344)	(10,539)	子公司(註1)	
ANA	AIH	台北	資訊軟體服務	7,700	7,700	7,700	7,700	770,000	70	6,799	(1,288)	(1,253)	子公司(註1)	
AEUH	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	1,328,004	1,328,004	1,328,004	1,328,004	153,644	40	1,149,473	(329,442)	(131,777)	子公司	
ASG	AEU	Eindhoven, The Netherlands	工業用電腦之行銷買賣	431,963	431,963	431,963	431,963	32,315,215	100	1,080,942	91,760	91,760	子公司	
屏通台灣公司	APL	Warsaw, Poland	工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	14,176	14,176	7,030	100	34,916	4,426	4,426	子公司(註1)	
寶元數控公司	AIH	Thailand	電腦產品之生產製造	7,537	7,537	7,537	7,537	49,000	49	61,775	16,732	8,199	子公司(註1)	
Better Auto	AID	Indonesia	工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	4,797	4,797	300,000	100	15,199	6,750	6,750	子公司(註1)	
B+B	LandMark	Samoa	投資公司	28,200	28,200	28,200	28,200	972,284	100	100,597	17,219	16,208	子公司	
BBIE	Better Auto	BVI	控股公司	244,615	244,615	244,615	244,615	7,900,000	100	24,109	2,672	2,992	子公司	
BBIE	Famous Now	Hong Kong	控股公司	USD 4,000	USD 4,000	USD 4,000	USD 4,000	1	100	30,364	2,668	2,668	子公司	
IMC	BBIE	Ireland	工業網路通訊	USD 39,481	USD 39,481	USD 39,481	USD 39,481	-	100	66,240	(14,304)	(15,374)	子公司	
ACZ	IMC	Delaware, USA	工業網路通訊	-	-	-	-	-	100	-	-	-	子公司	
	ACZ	Czech Republic	自動控制製造	-	-	-	-	-	100	269,795	21,865	21,865	子公司	

註 1：係非重要子公司，其未經會計師查核之財務報告計算，尚不致產生重大差異。

註 2：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表八。

研華股份有限公司
大陸投資資訊

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明者外，
為新台幣或外幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期末自累積投資金額	本期末自累積投資金額	本期匯出或收回投資金額	本期末自累積投資金額	本期末自累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接持股比例	本期認捐(註1)	期末帳面價值	截至本期末已匯收投資	本期收回
研華科技(中國)有限公司(AKMC)	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	USD 43,750 (註5)	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	\$ 1,118,254 USD 37,300	\$ -	\$ -	\$ 1,118,254 USD 37,300	\$ -	389,218	100	382,374	4,004,279	\$ -	-
北京研華興業電子科技(ACN)	工業用電腦之銷售	USD 4,230	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 159,853 5,332	-	-	USD 159,853 5,332	-	288,328	100	287,962	1,436,240	336,735 11,232	-
上海研華慧聯智能科技(AISC)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	USD 8,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 239,840 8,000	-	-	USD 239,840 8,000	-	7,199	100	7,237	631,020	-	-
西安研華軟件有限公司(AXA)	軟件技術開發、軟件產品製作	USD 1,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	(註3)	-	-	(註3)	-	44	100	44	28,813	-	-
東莞元智自動控制有限公司(東莞元公司)	控制器製造及買賣	USD 4,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 95,756 3,194	-	-	USD 95,756 3,194	-	2,668	100	2,987	24,027	-	-
屏通科技(深圳)有限公司(屏通深圳公司)	人機介面製造及買賣	CNY 2,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 9,234 308	-	-	USD 9,234 308	-	14,616	90	12,144	76,324	40,128 717	-
屏通科技(上海)有限公司(屏通上海公司)	人機介面買賣	USD 520	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 17,149 572	-	-	USD 17,149 572	-	4,064	100	4,064	33,421	4,328	-
研華服務(上海)智能科技有限公司(SIoT (China))	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	CNY 15,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	(註6)	-	-	(註6)	-	22,364	100	22,364	36,175	-	-
上海研樂智能科技有限公司(研樂公司)	智能零售服務	CNY 2,200	其他方式	(註7)	-	-	(註7)	-	2,645	45	1,190	3,092	-	-
天津安捷研華物聯科技服務有限公司(安捷研華公司)	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	CNY 3,000	其他方式	(註7)	-	-	(註7)	-	-	20	-	2,582	-	-
浙江川研環境科技有限公司(川研公司)	環保科技領域內的技術開發、諮詢、服務	CNY 10,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 17,478 583	-	-	USD 17,478 583	-	9,378	40	3,751	13,608	-	-

本年底累計自台灣匯出經核准金額	\$2,850,349 (95,075 仟美元)	審會依經濟部陸地投資審會規定
本年底陸地投資金額	\$19,638,876 (註9)	審會依經濟部陸地投資審會規定

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

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

註 3：西安研華軟件有限公司之資本係以 A/CN 之自有資金匯出。

註 4：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 5：AKMC 實收資本額含盈餘轉增資 6,450 仟美元。

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

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

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

註 9：係按本公司合併淨值 60% 計算。

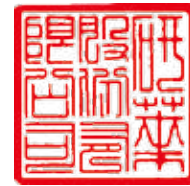
附件二、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表

關係企業合併財務報告聲明書

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

特此聲明

公司名稱：研華股份有限公司



負責人：劉克振



中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日

會計師查核報告

研華股份有限公司 公鑒：

查核意見

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

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

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

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

茲對研華集團民國 108 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

存貨跌價損失評價

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

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

本會計師針對存貨跌價損失評價已執行之因應查核程序彙總如下：

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

銷貨收入

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

本會計師針對營業收入已執行之因應查核程序彙總如下：

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

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

其他事項

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

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

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

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

研華集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

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

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

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

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

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

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

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

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師柯 志 賢

柯志賢



金融監督管理委員會核准文號
金管證六字第 0930160267 號

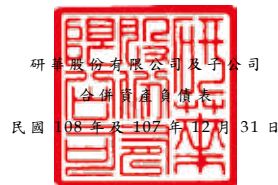
會計師邱 盟 捷

邱盟捷



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1020025513 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日



研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國 98 年及 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	108年12月31日			107年12月31日 (重編後)		
		金 額	%	金 額	%		
1100	現金及約當現金 (附註四及六)	\$ 6,003,936	13	\$ 6,633,161	15		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動 (附註四、七及三二)	3,749,119	8	2,098,552	5		
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動 (附註四、九及三二)	316,994	1	157,426	1		
1150	應收票據 (附註四及十)	1,546,340	3	1,461,404	3		
1170	應收帳款 (附註四及十)	7,265,106	15	6,870,878	16		
1180	應收帳款—關係人 (附註三三)	20,174	-	18,969	-		
1200	其他應收款 (附註三三)	101,407	-	45,956	-		
130X	存貨 (附註四、五及十一)	7,782,824	17	7,557,820	17		
1479	其他流動資產 (附註五、十八、二十及三三)	688,167	1	522,407	1		
11XX	流動資產總計	27,474,067	58	25,366,573	58		
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動 (附註四、八及三二)	1,639,321	4	1,300,267	3		
1550	採用權益法之投資 (附註四及十三)	3,009,860	6	2,431,522	6		
1600	不動產、廠房及設備 (附註四、十四及三四)	9,732,490	21	9,782,781	22		
1755	使用權資產 (附註三、四及十五)	723,106	2	-	-		
1805	商譽 (附註四、五及十六)	2,519,514	5	2,836,466	6		
1822	其他無形資產 (附註四、五及十七)	980,061	2	1,102,323	2		
1840	遞延所得稅資產 (附註四及二四)	690,212	1	501,260	1		
1915	預付設備款	389,221	1	273,386	1		
1985	長期預付租賃款 (附註十八)	-	-	297,665	1		
1990	其他非流動資產	58,227	-	47,718	-		
15XX	非流動資產總計	19,742,012	42	18,573,388	42		
1XXX	資 產 總 計	\$ 47,216,079	\$ 100	\$ 43,939,961	100		
	負 債 及 權 益						
	流動負債						
2100	短期借款 (附註十九)	\$ 250,678	1	\$ 87,581	-		
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動 (附註四、七及三二)	521	-	6,139	-		
2170	應付票據及帳款 (附註四及三三)	4,799,196	10	5,810,904	13		
2219	其他應付款 (附註二十及三三)	3,732,224	8	3,662,199	8		
2230	本期所得稅負債 (附註四及二四)	1,522,874	3	1,611,886	4		
2252	保固之短期負債準備	208,611	1	196,782	1		
2280	租賃負債—流動 (附註三、四及十五)	199,493	-	-	-		
2322	一年或一營業週期內到期長期借款 (附註十九及三四)	7,957	-	9,626	-		
2399	其他流動負債	1,022,904	2	761,473	2		
21XX	流動負債總計	11,744,458	25	12,146,590	28		
	非流動負債						
2541	銀行長期借款 (附註十九及三四)	36,132	-	45,784	-		
2570	遞延所得稅負債 (附註四及二四)	1,942,189	4	1,798,914	4		
2580	租賃負債—非流動 (附註三、四及十五)	242,263	1	-	-		
2640	淨確定福利負債 (附註四及二一)	384,914	1	255,545	1		
2670	其他非流動負債	134,663	-	149,653	-		
25XX	非流動負債總計	2,740,161	6	2,249,896	5		
2XXX	負債總計	14,484,619	31	14,396,486	33		
	歸屬於本公司業主之權益 (附註二二)						
	股 本						
3110	普通股股本	6,999,230	15	6,982,275	16		
3140	預收股本	4,870	-	4,680	-		
3100	股本總計	7,004,100	15	6,986,955	16		
3200	資本公積	7,478,568	16	7,073,348	16		
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	6,285,079	13	5,655,613	13		
3320	特別盈餘公積	798,763	2	369,655	1		
3350	未分配盈餘	11,515,121	24	10,011,231	23		
3300	保留盈餘總計	18,598,963	39	16,036,499	37		
	其他權益						
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(878,261)	(2)	(475,245)	(1)		
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	30,970	-	(324,254)	(1)		
3490	其他權益—員工未賺得酬勞	1,298	-	736	-		
3400	其他權益總計	(845,993)	(2)	(798,763)	(2)		
31XX	本公司業主權益總計	32,235,638	68	29,298,039	67		
36XX	非控制權益	495,822	1	245,436	-		
3XXX	權益總計	32,731,460	69	29,543,475	67		
	負 債 與 權 益 總 計	\$ 47,216,079	\$ 100	\$ 43,939,961	100		

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：

經理人：

會計主管：

研華股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

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

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度 (重編後)	
		金 額	%	金 額	%
7235	透過損益按公允價值衡 量之金融商品利益 (附註七)	169,157	1	59,322	-
7130	股利收入	100,197	-	106,315	-
7190	其他收入 (附註二七及 三三)	156,188	-	173,002	1
7510	財務成本 (附註二三)	(25,041)	-	(4,685)	-
7635	透過損益按公允價值衡 量之金融商品損失 (附註七)	(25,305)	-	(39,710)	-
7590	其他損失	(6,007)	-	(6,985)	-
7000	營業外收入及支出 合計	<u>74,378</u>	<u>-</u>	<u>527,090</u>	<u>1</u>
7900	稅前淨利	9,307,880	17	7,986,715	16
7950	所得稅費用 (附註二四)	(1,915,025)	(4)	(1,677,741)	(3)
8200	本年度淨利	<u>7,392,855</u>	<u>14</u>	<u>6,308,974</u>	<u>13</u>
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項目 (附註十三、二一、 二二及二四):				
8311	確定福利計畫之再 衡量數	(15,057)	-	(20,858)	-
8330	採用權益法認列之 關聯企業之其他 綜合損益之份額	21,934	-	(14,942)	-
8316	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 之權益工具投資 未實現評價損益	307,604	1	(445,333)	(1)

(接次頁)

(承前頁)

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

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



研華股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

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

(接 次 頁)

(承前頁)

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

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：



經理人：



會計主管：



研華股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

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

本公司股票自 88 年 12 月起於台灣證券交易所上市買賣。

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

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 109 年 3 月 6 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

租賃定義

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

合併公司為承租人

除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃係於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，為取得中國大陸土地使用權預付之租賃給付係認列於預付租賃款。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。

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

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

合併公司亦適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃依短期租賃處理。
- (3) 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定使用後見之明。

合併公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 2.99%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之		
未來最低租賃給付總額	\$	716,950
減：適用豁免之短期租賃	(	12,596)
減：適用豁免之低價值資產租賃	(	15,787)
108 年 1 月 1 日未折現總額	\$	<u>688,567</u>
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現		
後之現值	\$	<u>644,980</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	\$	<u>644,980</u>

合併公司為出租人

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

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

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

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

2. IFRIC 23 「所得稅務處理之不確定性」

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

3. IAS 28 之修正 「對關聯企業及合資之長期權益」

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

4. IFRS 9 之修正 「具有負補償之提前還款特性」

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

5. IAS 19 之修正 「計畫修正、縮減或清償」

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

正、縮減或清償對資產上限相關規定之影響。合併公司係推延適用前述修正。

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

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

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

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

1. IFRS 3 之修正「業務之定義」

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

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

2. IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」

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

3. IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

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

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

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

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

<u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>	<u>IASB 發布之生效日(註1)</u>
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

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

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

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

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

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

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

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

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重要會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

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

(二) 編製基礎

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

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

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

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

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

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

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

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

子公司明細，持股比例及營業項目，參閱附註十二、附表七及附表八。

(五) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當年度列為費用。

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

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

(六) 外 幣

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

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

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

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

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

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

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

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

(七) 存 貨

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

(八) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。

合併公司對投資關聯企業係採用權益法。

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

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

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

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

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

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

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

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

(九) 不動產、廠房及設備

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

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

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

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額認列於損益。

(十) 商 譽

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

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

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

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

(十一) 無形資產

1. 單獨取得

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

2. 企業合併所取得

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

3. 除 列

無形資產除列，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(十二) 有形及無形資產（商譽除外）之減損

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

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

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

(十三) 金融工具

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

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

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

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

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

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

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

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

(2) 金融資產之減損

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

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

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

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

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

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

(3) 金融資產之除列

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

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

2. 權益工具

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

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

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

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

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

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

(2) 金融負債之除列

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

4. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理合併公司之匯率風險。

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

(十四) 負債準備

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

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

(十五) 收入認列

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

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

1. 商品銷貨收入

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

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自產品開發及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

(十六) 租賃

108 年

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

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

1. 合併公司為出租人

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

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

接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

2. 合併公司為承租人

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

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者較早者提列折舊。

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

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

107年

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

1. 合併公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

2. 合併公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十七) 政府補助

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

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

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

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

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

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

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

(十九) 員工認股權

給與員工及其他提供類似勞務之人員之員工認股權。

員工認股權係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積一員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積一員工認股權。

(二十) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

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

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

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

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

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

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

3. 當期及遞延所得稅

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

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

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

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 存貨之減損

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

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

(二) 商譽減損估計

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

六、現金及約當現金

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

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

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

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

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

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

108年12月31日

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

107年12月31日

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

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

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

合併公司依中長期策略目的投資上述被投資公司股權，並預期透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

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

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

十、應收票據及帳款

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

應收帳款

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

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

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

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

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

108 年 12 月 31 日

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

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

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

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

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

十一、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
原物料	\$ 3,235,906	\$ 3,773,265
在製品	1,803,484	1,533,978
製成品	1,987,600	1,531,644
在途存貨	755,834	718,933
	<u>\$ 7,782,824</u>	<u>\$ 7,557,820</u>

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

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

十二、子 公 司

列入合併財務報表之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

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

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

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

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
Famous Now Limited (Famous Now)	東莞寶元智動數控有限公司 (東莞寶元公司)	控制器製造及買賣	100.00	100.00	
B+B Smartworx Inc. (B+B)	B+B Smartworx Limited (BBIE)	工業網路通訊	100.00	100.00	
B+B Smartworx Limited (BBIE)	B&B IMC. LLC (IMC)	工業網路通訊	100.00	100.00	
	B&B Electronics Holdings LLC (B&B Electronics)	工業網路通訊	-	100.00	(13)
Advantech B+B Smartworx, s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	Advantech B+B Smartworx, s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	100.00	99.99	(11)
	Conel Automation s.r.o.(Conel Automation)	工業電腦應用	-	1.00	(14)
	Advantech Technology DMCC (ADB) (原 B&B DMCC)	工業網路通訊	-	100.00	(15)
B&B Electronics Holdings LLC (B&B Electronics)	Advantech B+B Smartworx, s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	-	0.01	(13)
Advantech B+B Smartworx, s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	Conel Automation s.r.o.(Conel Automation)	工業電腦應用	-	99.00	(14)

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

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

十三、採用權益法之投資

投資關聯企業

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

個別不重大之關聯企業彙總資訊

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

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

十四、不動產、廠房及設備

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

	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
成本							
108年1月1日餘額	\$ 2,934,127	\$ 7,195,732	\$ 1,709,936	\$ 850,021	\$ 1,743,263	\$ 2,485	\$ 14,435,564
增添	1,481	24,203	92,497	88,968	347,616	347,974	902,739
處分	(7,100)	(15,806)	(43,912)	(52,817)	(212,597)	(208,313)	(540,545)
由企業合併取得	148,160	942,802	130,912	15,916	34,650	1	1,272,441
重分類	-	27,658	6,956	(5,842)	1,799	(121,307)	(90,736)
外幣兌換差額之影響	(9,079)	(125,057)	(29,926)	(18,447)	(40,653)	(12,048)	(235,210)
108年12月31日餘額	<u>\$ 3,067,589</u>	<u>\$ 8,049,532</u>	<u>\$ 1,866,463</u>	<u>\$ 877,799</u>	<u>\$ 1,874,078</u>	<u>\$ 8,792</u>	<u>\$ 15,744,253</u>
累計折舊及減損							
108年1月1日餘額	\$ -	\$ 1,591,282	\$ 1,172,613	\$ 654,746	\$ 1,234,142	\$ -	\$ 4,652,783
處分	-	(8,069)	(39,949)	(37,119)	(50,730)	-	(135,867)
折舊費用	-	204,079	145,931	82,847	161,352	-	594,209
由企業合併取得	-	867,976	109,364	9,961	33,018	-	1,020,319
重分類	-	(424)	8,971	(6,489)	(611)	-	1,447
外幣兌換差額之影響	-	(57,548)	(18,801)	(18,694)	(26,085)	-	(121,128)
108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,597,296</u>	<u>\$ 1,378,129</u>	<u>\$ 685,252</u>	<u>\$ 1,351,086</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,011,763</u>
108年12月31日淨額	<u>\$ 3,067,589</u>	<u>\$ 5,452,236</u>	<u>\$ 488,334</u>	<u>\$ 192,547</u>	<u>\$ 522,992</u>	<u>\$ 8,792</u>	<u>\$ 9,732,490</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建築物

廠房主建物

20至60年

機電動力設備

5年

工程系統

5年

機器設備

2至8年

辦公設備

2至8年

其他設備

2至10年

設定作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三四。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產-108年

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

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

(二) 租賃負債-108 年

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

租賃負債之折現率區間如下：

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

(三) 其他租賃資訊

108 年

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

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

107 年

當年度認列於損益之租賃給付如下：

	<u>107年度</u>
租金支出	<u>\$ 186,068</u>

十六、商譽

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

合併公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。

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

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

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

資產負債表相關調整如下：

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

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

資產負債表相關調整如下：

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

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

資產負債表相關調整如下：

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

十七、其他無形資產

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

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

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

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

顧客關係	2至15年
技術授權	5至8年
其 他	1至5年

十八、預付租賃款

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

預付租賃款係合併公司於中國大陸之土地使用權。

十九、借 款

(一) 短期借款

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

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

(二) 長期借款

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

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

合併公司因借款需求，以土地及建築物作為抵押擔保，參閱附註三四。

二十、其他應付款

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

註：其他主要係行銷費及運費等費用。

二一、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

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

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

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

(二) 確定福利計畫

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

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

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

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

淨確定福利負債變動如下：

	確 定 福 利 計 畫 資 產 義 務 現 值	公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債 (資 產)
107 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 373,581	(\$ 136,356)	\$ 237,225
服務成本			
當期服務成本	2,400	-	2,400
利息費用(收入)	5,143	(1,893)	3,250
認列於損益	7,543	(1,893)	5,650
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於 淨利息之金額外)	-	(3,673)	(3,673)
精算損失			

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

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

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

合併公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

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

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

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

合併公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

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

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

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

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

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

二二、權益

(一) 股本

普通股

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

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

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司股本變動主要係因員工執行認股權。

(二) 資本公積

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

註 1：此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

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

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二至之(四)員工酬勞及董事酬勞。

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

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

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

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

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

本公司 109 年 3 月 6 日董事會擬議 108 年度盈餘分配案如下：

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

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

(四) 特別盈餘公積

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

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

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

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

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

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

3. 員工未賺得酬勞

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

(六) 非控制權益

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

二三、繼續營業單位淨利

(一) 財務成本

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

(二) 折舊及攤銷

	108年度	107年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 194,053	\$ 151,782
營業費用	<u>613,533</u>	<u>415,924</u>
	<u>\$ 807,586</u>	<u>\$ 567,706</u>
無形資產攤銷費用依		
功能別彙總		
營業成本	\$ 3,423	\$ 831
營業費用	<u>206,783</u>	<u>190,651</u>
	<u>\$ 210,206</u>	<u>\$ 191,482</u>

(三) 員工福利費用

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 9,307,290	\$ 8,319,973
退職後福利		
確定提撥計畫	419,668	316,488
確定福利計畫		
(附註二一)	<u>9,966</u>	<u>5,650</u>
	429,634	322,138
股份基礎給付		
權益交割	295,427	341,624
其他員工福利	<u>732,743</u>	<u>736,650</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 10,765,094</u>	<u>\$ 9,720,385</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 2,467,959	\$ 2,076,967
營業費用	<u>8,297,135</u>	<u>7,643,418</u>
	<u>\$ 10,765,094</u>	<u>\$ 9,720,385</u>

(四) 員工酬勞及董事酬勞

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

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

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

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

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

(五) 外幣兌換（損）益

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

二四、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅費用之主要組成項目如下：

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

會計所得與所得稅費用之調節如下：

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

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17% 調整為 20%。該修正並規定 107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10% 調降為 5%；中國地區之子公司，除適用高新技術企業優惠稅率為 15% 外，其餘中國地區子公司所適用之稅率為 25%；其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

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

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

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

(三) 本期所得稅負債

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

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

108 年度

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

107 年度

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

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

(五) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之未使用虧損扣抵金額

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

(六) 未使用之投資抵減相關資訊

截至108年12月31日止，投資抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	尚未抵減餘額	最後抵減年度
中小企業發展條例	研究發展支出	<u>\$ 5,052</u>	108至109年度

(七) 所得稅核定情形

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

二五、每股盈餘

單位：每股元

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

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利

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

股數

股數單位：仟股

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

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

二六、股份基礎給付協議

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

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

員工認股權相關資訊如下：

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

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

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

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

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

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

預期波動率係基於過去 5 年歷史股票價格波動率。

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

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

員工認股權之相關資訊如下：

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

截至 108 年度及 107 年度，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

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

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

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

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

107 年度發行

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

106 年度發行

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

二七、政府補助

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

二八、企業合併

(一) 收購子公司

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

合併公司規劃拓展越南工業電腦銷售市場，收購 AVN 公司 60% 股權。

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

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

(二) 移轉對價

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

(三) 收購日取得之資產及承擔之負債

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

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

(四) 非控制權益

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

(五) 因收購產生之商譽

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

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

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

(六) 取得子公司之淨現金流出

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

(七) 企業合併對經營成果之影響

自收購日起，來自被收購公司之經營成果如下：

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

二九、處分子公司

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

(一) 收取之對價

	Conel Automation
現金	<u>\$ 311</u>

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

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

(三) 處分子公司之損失

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

(四) 處分子公司之淨現金流入 (出)

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

三十、與非控制權益之權益交易

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

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

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

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

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

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

	108年12月31日		
	ATJ	AIH	合 計
<u>權益交易差額調整科目</u>			
資本公積－實際取得或處分 子公司股權價格與帳面價 值差額	\$ 1,657	\$ -	\$ 1,657
資本公積－認列對子公司所 有權權益變動數	-	340	340
	<u>\$ 1,657</u>	<u>\$ 340</u>	<u>\$ 1,997</u>
	107年12月31日		
	ATH	寶元數控公司	合 計
收取（給付）之現金對價	(\$ 21,926)	\$ 126,770	\$ 104,844
子公司淨資產帳面金額按 相對權益變動計算應轉出 （轉入）非控制權益之金額	22,701	(56,829)	(34,128)
權益交易差額	<u>\$ 775</u>	<u>\$ 69,941</u>	<u>\$ 70,716</u>
<u>權益交易差額調整科目</u>			
資本公積－實際取得或處分 子公司股權價格與帳面價 值差額	\$ 775	\$ 69,941	\$ 70,716

三一、資本風險管理

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

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

合併公司不須遵守其他外部資本規定。

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

三二、金融工具

(一) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

108年12月31日

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

107年12月31日

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

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

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

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

108 年度

金 融 資 產	透過損益按公	透過其他綜合	合 計
	允價值衡量之	損益按公允價	
	金 融 資 產	值 衡 量 之 金 融	
	權 益 工 具 投 資	資 產	
	權 益 工 具 投 資	權 益 工 具 投 資	
年初餘額	\$ -	\$ 118,765	\$ 118,765
購 買	101,156	-	101,156
認列於其他綜合損益	-	31,065	31,065
年底餘額	\$ 101,156	\$ 149,830	\$ 250,986

107 年度

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

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

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

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

子公司購買之國內外未上市櫃股票係採收益法，按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。

(二) 金融工具之種類

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

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

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

(三) 財務風險管理目的與政策

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

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

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

財務管理部門每季對合併公司之董事會提出衍生性金融工具現況報告。

1. 市場風險

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

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

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

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

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

敏感度分析

合併公司主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

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

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

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

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

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

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

(2) 利率風險

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

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

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

敏感度分析

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

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

(3) 其他價格風險

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

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

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

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

合併公司於本年度對價格風險之敏感度上升，主因本年度股價上漲所致。

2. 信用風險

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

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

3. 流動性風險

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

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

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

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

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

108年12月31日

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

租賃負債到期分析之進一步如下：

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

107年12月31日

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

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

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

108年12月31日

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

107年12月31日

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

(3) 融資額度

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

三三、關係人交易

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

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與合併公司之關係
艾訊股份有限公司	關聯企業
英研智能移動股份有限公司	關聯企業
德能科研股份有限公司	關聯企業
仁翔電子股份有限公司	關聯企業
融程電訊股份有限公司	關聯企業
海華科技股份有限公司	關聯企業
富研智醫股份有限公司	關聯企業
達易智造股份有限公司	關聯企業
榮茂光學股份有限公司	關聯企業
Nippon RAD Inc.	關聯企業
上海研樂智能科技有限公司	關聯企業
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
天津安捷研華物聯科技股份有限公司	關聯企業
限公司	關聯企業
德捷科技股份有限公司	關聯企業

關係人名稱	與合併公司之關係
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人

(二) 營業收入

關係人類別	108年度	107年度
關聯企業	\$ 83,691	\$ 109,246

(三) 進貨

關係人類別	108年度	107年度
關聯企業	\$ 206,331	\$ 148,410

(四) 應收關係人款項 (不含對關係人放款)

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款—關係人	關聯企業	\$ 20,174	\$ 18,969

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

(五) 其他應收關係人款項

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
其他應收款	其他關係人	\$ 29	\$ -

(六) 應付關係人款項 (不含向關係人借款)

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
應付票據及帳款	關聯企業	\$ 43,367	\$ 27,653
其他應付款	其他關係人	\$ 7,965	\$ -

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(七) 預付關係人貨款

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款—關係人	關聯企業	\$ 25,470	\$ -

(八) 其他關係人交易

	營 業	費 用
	108年度	107年度
銷售費用		
關聯企業	\$ 237	\$ -
研發費用		
關聯企業	\$ 2,955	\$ 11,672

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

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

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

(九) 主要管理階層之獎酬

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

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質抵押資產

合併公司之子公司 AKST，下列資產業經提供為融資借款之擔保品：

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

三五、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：除匯率外，餘係外幣或新台幣仟元

108年12月31日

外幣資產	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>外幣資產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美元	\$	169,388	29.980	(美元：新台幣)	\$	5,078,252		
人民幣		608,066	4.3050	(人民幣：新台幣)		2,617,724		
美元		30,704	6.9640	(美元：人民幣)		920,508		
歐元		23,196	33.590	(歐元：新台幣)		779,154		
						<u>\$ 9,395,638</u>		
<u>外幣負債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美元		99,339	29.980	(美元：新台幣)	\$	2,978,183		
人民幣		271,690	4.3050	(人民幣：新台幣)		1,169,625		
美元		37,132	6.9640	(美元：人民幣)		1,113,217		
						<u>\$ 5,261,025</u>		

107年12月31日

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

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

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

三六、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 年底持有有價證券情形：附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：附表四。
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表五。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表六。
9. 從事衍生工具交易：附註七及三三。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：附表九。
11. 被投資公司資訊：附表七。

(三) 大陸投資資訊：

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

三七、部門資訊

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

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

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

1. 該等營運部門具有類似之長期銷貨毛利；
2. 產品性質與製程類似；

(一) 部門收入及營運結果

合併公司繼續營運單位之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

108 年度

收 入	工業物聯網	嵌入式平台	協同合作 設計與生產 服務事業群	智能服務	全球客服 事業群 (AGS & A P S)	其 他	合 計
	事業群 (IIoT)	事業群 (EIoT)	(Allied DMS)	事業群 (SIIoT)			
來自外部客戶收入	\$ 16,479,991	\$ 13,651,265	\$ 12,870,217	\$ 4,561,529	\$ 6,546,203	\$ 35,457	\$ 54,144,662
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	<u>\$ 16,479,991</u>	<u>\$ 13,651,265</u>	<u>\$ 12,870,217</u>	<u>\$ 4,561,529</u>	<u>\$ 6,546,203</u>	<u>\$ 35,457</u>	<u>54,144,662</u>
內部沖銷	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
合併收入	-	-	-	-	-	-	54,144,662
部門損益	<u>\$ 3,990,121</u>	<u>\$ 2,345,974</u>	<u>\$ 2,083,716</u>	<u>\$ 398,023</u>	<u>\$ 844,145</u>	<u>\$ -</u>	<u>9,661,979</u>
其他收入	-	-	-	-	-	-	301,883
其他未分攤費用	-	-	-	-	-	-	(428,477)
其他利益及損失	-	-	-	-	-	-	(325,284)
財務成本	-	-	-	-	-	-	(25,041)
採用權益法認列之關聯企業損益 之份額	-	-	-	-	-	-	<u>122,820</u>
繼續營業單位稅前淨利	-	-	-	-	-	-	<u>\$ 9,307,880</u>

107 年度

收 入	工業物聯網	嵌入式平台	協同合作 設計與生產 服務事業群	智能服務	全球客服 事業群 (AGS & A P S)	其 他	合 計
	事業群 (IIoT)	事業群 (EIoT)	(Allied DMS)	事業群 (SIIoT)	(AGS & A P S)		
來自外部客戶收入	\$ 16,653,946	\$ 13,253,892	\$ 8,099,529	\$ 4,373,806	\$ 6,333,069	\$ 12,276	\$ 48,726,518
部門間收入	-	-	-	-	-	-	-
部門收入	<u>\$ 16,653,946</u>	<u>\$ 13,253,892</u>	<u>\$ 8,099,529</u>	<u>\$ 4,373,806</u>	<u>\$ 6,333,069</u>	<u>\$ 12,276</u>	<u>48,726,518</u>
內部沖銷	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
合併收入	-	-	-	-	-	-	-
部門損益	<u>\$ 3,667,801</u>	<u>\$ 2,162,092</u>	<u>\$ 1,226,964</u>	<u>\$ 260,715</u>	<u>\$ 713,496</u>	<u>(\$ 5,196)</u>	<u>8,025,872</u>
其他收入	-	-	-	-	-	-	318,106
其他未分攤費用	-	-	-	-	-	-	(566,247)
其他利益及損失	-	-	-	-	-	-	118,034
財務成本	-	-	-	-	-	-	(4,685)
採用權益法認列之關聯企業損益 之份額	-	-	-	-	-	-	<u>95,635</u>
繼續營業單位稅前淨利	-	-	-	-	-	-	<u>\$ 7,986,715</u>

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

(二) 主要產品及勞務之收入

合併公司繼續營業單位之主要產品及勞務之收入分析如下：

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

(三) 地區別資訊

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

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

非流動資產不包括採用權益法之投資、金融工具及遞延所得稅資產。

(四) 主要客戶資訊

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

研華股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣千元

編號 (註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	額度		實際動支	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融資金必要之原因	提列抵帳金額	擔保品名稱	價值	對個別對象資金貸與限額	對象資金最高限額
					本期最高餘額	期末餘額										
1	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	\$ 16,668	-	\$ -	2	短期融通資金	\$ -	營業週轉	\$ -	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
2	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	CZK 12,000	-	-	2	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
3	ACZ	Conel Automation (註7)	應收關係人款項	是	CZK 13,196	-	-	2	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	107,918 (註3)	107,918 (註3)
4	AAC(BVI)	ATIJ	應收關係人款項	是	CZK 4,119	-	-	0.55	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	2,682,118 (註4)	2,682,118 (註4)
5	寶元數控公司	東莞寶元公司	應收關係人款項	是	JPY 177,000	165,600	600,000	-	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	31,956 (註5)	127,824 (註5)
6	研華投資公司	本公司	應收關係人款項	是	JPY 600,000	30,000	30,000	-	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	1,334,441 (註6)	1,334,441 (註6)

註 1：編號欄之說明如下：被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：上述外幣按匯率 CZK\$1=1,323、JPY\$1=0.276 換算。

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

註 4：資金貸與他人之總額以 AAC (BVI) 期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 5：資金貸與他人之總額以寶元數控公司期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限。

註 6：資金貸與他人之總額以研華投資公司期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限制其期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 7：Conel Automation 於本期處分。

註 8：本期最高餘額及期末餘額係貸出資金公司之董事會通過之「額度」。

註 9：上述被投資公司已併入合併財務報告中，相關交易業已全數沖銷。

研華股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額(註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
		公司名稱	關係										
0	本公司	ANA	子公司	\$ 3,223,564	\$ 948,000	\$ 899,400	\$ -	\$ -	2.79	\$ 9,670,691	Y	N	N
		AAC(BVI)	子公司	3,223,564	30,000 USD	30,000 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		研華投資公司	子公司	3,223,564	316,000 USD	299,800 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		AJP	子公司	3,223,564	10,000 USD	10,000 USD	55,200 USD	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		AIJ	子公司	3,223,564	10,000 USD	299,800 USD	1,841	-	0.86	9,670,691	Y	N	N
		AKST	子公司	3,223,564	295,000 JPY	276,000 JPY	110,400	-	0.56	9,670,691	Y	N	N
		AKMC	子公司	3,223,564	189,600 USD	179,880 USD	65,078	-	0.56	9,670,691	Y	N	Y
		ACISM	子公司	3,223,564	6,000 USD	6,000 USD	2,171	-	0.47	9,670,691	Y	N	N
		SioT(Cayman)	子公司	3,223,564	158,000 USD	149,900 USD	-	-	0.93	9,670,691	Y	N	N
		B+B	子公司	3,223,564	5,000 USD	5,000 USD	-	-	0.47	9,670,691	Y	N	N
		ABR	子公司	3,223,564	47,400 USD	44,970 USD	-	-	0.14	9,670,691	Y	N	N
		A-SIoT	子公司	3,223,564	35,380 EUR	33,590 EUR	-	-	0.10	9,670,691	Y	N	N
		AVN	子公司	3,223,564	1,000 USD	1,000 EUR	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N
		屏通台灣公司	子公司	3,223,564	31,600 USD	29,980 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	N
		屏通深圳公司	子公司	3,223,564	31,600 USD	29,980 USD	-	-	0.09	9,670,691	Y	N	Y
		ACZ	子公司	3,223,564	15,800 USD	14,990 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		ATR	子公司	3,223,564	500 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		研華智勤公司	子公司	3,223,564	15,800 USD	14,990 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N
		鈞發公司	子公司	3,223,564	500 USD	500 USD	-	-	0.05	9,670,691	Y	N	N

(接次頁)

(承前頁)

編號	保證者名稱	被保書保證對象		對單一企業保書保額(註1)	本期最高保書保額	本期保書保額	實際動支金額	以財產擔保之保書保額	保書保額佔最近期財務報表淨值之比率(%)	保書保額最高(註2)	保書保額(註2)	母保公司對子保公司保書保額	子保公司對母保公司保書保額	屬對大陸地區保書保額
		保書保額	保書保額											
	AAU	子公司	子公司	\$ 3,223,564	6,320	5,996	-	-	0.02	9,670,691	9,670,691	Y	N	N
	研華智能公司	子公司	子公司	3,223,564	USD 4,740	USD 4,497	-	-	0.01	9,670,691	9,670,691	Y	N	N
	AKR	子公司	子公司	3,223,564	USD 1,580	USD 1,499	-	-	-	9,670,691	9,670,691	Y	N	N

註1：個別保額為本公司期末淨值10%計算。

註2：最高保額為本公司期末淨值30%計算。

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

註4：最近期財務報表淨值為108年度財務報表淨值。

研華股份有限公司及子公司
期末持有有價證券

民國 108 年 12 月 31 日

附表三

單位：新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	年股數 / 單位數	帳面金額	持股比例 (%)	公允價值	底價	備註
本公司	股票 華碩公司	-	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,739,461	\$ 1,097,185	0.64	\$ 1,097,185		註 1
	博智電子 受益憑證 兆豐實業貨幣 第一金全家福 第一金台灣 股票	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1,200,000	127,200	2.41	127,200		註 1
研華投資公司	Contec	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	74,093,066	932,913	-	932,913		註 2
	基士德	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	1,117,303	200,109	-	200,109		註 2
	晶焱	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	32,562,860	500,263	-	500,263		註 2
	文晔	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	15,500	6,759	0.23	6,759		註 1
	元太	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	324,000	22,194	0.95	22,194		註 1
	立隆電	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	50,142	4,964	0.06	4,964		註 1
	聰泰	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	495,000	20,840	0.08	20,840		註 1
	禾瑞亞	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	43,000	1,344	-	1,344		註 1
	新唐	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	250,000	10,988	0.19	10,988		註 1
	ISI	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	249,000	19,472	0.74	19,472		註 1
	TRMB	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	293,000	14,430	0.49	14,430		註 1
	LTRX	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	516,799	24,160	0.18	24,160		註 1
	中國移動	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	640	11,343	-	11,343		註 1
	博智電子	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	8,490	10,611	-	10,611		註 1
	柏眾系統 生訊科技 捷格科技 台灣榮敏光電 旭人科技	-	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	26,200	2,788	-	2,788		註 1
		-	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	74,000	18,656	-	18,656		註 1
		-	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	265,106	5.03	265,106		註 1
	-	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	3,917	7.50	3,917		註 3	
	-	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	-	1.79	-		註 3	
	-	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	4,949	16.67	4,949		註 3	
	-	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	1,600	-	3.20	-		註 3	
	-	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	942,850	9,994	15.00	9,994		註 3	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	年 度 數 / 單 位 數 帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
	受 益 憑 證 兆 豐 實 鑽 貨 幣	-	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 - 流 動		31,352,761	-	394,766	註 2
	台 新 1699	-	"		29,087,859	-	395,135	註 2
	第 一 金 全 家 福	-	"		335,392	-	60,069	註 2
	第 一 金 台 灣	-	"		18,910,187	-	290,517	註 2
	共 同 基 金	-			-	-	100,141	註 3
	寬 帶 資 本 基 金	-	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 - 非 流 動		-	-	-	
研 華 智 勤 公 司	受 益 憑 證 日 盛 貨 幣	-	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 - 流 動		6,266,221	-	93,226	註 2
研 華 智 能 公 司	兆 豐 實 鑽 貨 幣	-	"		3,113,391	-	39,201	註 2
鈞 發 公 司	受 益 憑 證 日 盛 貨 幣	-	"		1,311,144	-	19,507	註 2
StoT (Cayman)	受 益 憑 證 兆 豐 實 鑽 貨 幣	-	"		999,130	-	12,580	註 2
研 華 協 創 公 司	受 益 憑 證 第 一 金 台 灣 貨 幣	-	"		10,047,452	-	154,359	註 2
屏 通 台 灣 公 司	台 新 1699	-	"		25,064,061	-	340,475	註 2
AISC	受 益 憑 證 群 益 安 穩 受 益 憑 證 兆 豐 實 鑽 貨 幣	-	"		625,517	-	10,132	註 2
	共 同 基 金 上 海 上 創 新 微 投 資 管 理 有 限 公 司	-	指 定 透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 - 非 流 動		850,047	-	10,703	註 2
雲 研 物 聯 公 司	受 益 憑 證 第 一 金 全 家 福	-	"		583,300	10.00	1,820	註 3
環 研 智 聯 公 司	受 益 憑 證 第 一 金 全 家 福	-	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 - 流 動		27,649	-	4,952	註 2
AIH	受 益 憑 證 群 益 安 穩	-	"		54,616	-	9,782	註 2
		-	"		86,749	-	1,405	註 2

註 1：係依 108 年 12 月底之收盤價計算。

註 2：係依 108 年 12 月底基金淨值計算。

註 3：係依最近期財務報表淨值評估公允價值。

研華股份有限公司及子公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣3億元或實收資本額20%以上
民國108年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附表四

買入之公司	有價證券種類及名稱	帳列	科目	交易對象	關係	期		初買		入		出		末
						股數	金額	股數	金額	股數	金額	股數	金額	
本公司	基 兆豐寶鑽貨幣 群益安穩 第一金全家福 第一金台灣	透過損益按公允價值衡 量之金融資產 透過損益按公允價值衡 量之金融資產 透過損益按公允價值衡 量之金融資產 透過損益按公允價值衡 量之金融資產	-	-	-	97,080,420	\$ 1,212,819	71,598,392	\$ 900,001	94,535,746	\$ 1,185,000	3,363	\$ 74,093,066	931,183
						8,702,880	140,000	39,645,121	500,000	640,756	756	-	-	
						-	-	4,756,897	850,003	650,596	593	1,117,303	200,000	
						-	-	153,332,707	2,350,005	1,851,498	1,493	32,562,860	500,000	
研華投資公 司	基 兆豐寶鑽貨幣 台新1699 第一金台灣 第一金全家福	採用權益法之投資 透過損益按公允價值衡 量之金融資產 透過損益按公允價值衡 量之金融資產 透過損益按公允價值衡 量之金融資產	-	-	子公司	-	-	500,000	323,130	-	-	-	500,000	323,130
						11,354,027	142,174	24,633,086	310,001	142,321	147	24,633,086	310,001	
						-	-	79,409,935	1,075,005	682,000	1,320	29,087,859	394,325	
						-	-	26,072,566	400,002	110,000	119	18,910,187	290,121	
						-	-	5,071,710	905,004	846,330	1,343	335,392	60,017	
SiteT (Cayman)	基 台新1699	透過損益按公允價值衡 量之金融資產	-	-	-	-	26,463,435	359,000	1,399,374	19,000	19	25,064,061	340,019	

研華股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣仟元

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

(接次頁)

(承前頁)

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	係	交易		情形		交易條件與一般交易之情形		應收(付)票據、帳款之佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	備註	
				進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期	授信期	單價			授信期	應收(付)票據、帳款之佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)
StoT(Cayman)	本公司	母公司	進	(	1,190,382)	84.81	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	229,852)	85.38
研華智勤公司	本公司	母公司	進	(	667,830)	99.51	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	(	63,810)	95.76
ACN	StoT(China)	兄弟公司	銷	貨	102,411	0.87	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	17,239)	0.69
ACZ	AEU	兄弟公司	銷	貨	218,893	63.17	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	36,655)	81.03
AKMC	ACN	兄弟公司	銷	貨	393,324	2.96	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	54,379)	2.56
AKMC	StoT(Cayman)	兄弟公司	銷	貨	215,961	1.63	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	37,672)	1.77
APL	AEU	兄弟公司	銷	貨	122,819	90.73	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	19,179)	87.31
StoT(Cayman)	A-StoT	子公司	銷	貨	251,922	12.95	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	10,152)	4.22
StoT(Cayman)	AEU	兄弟公司	銷	貨	435,604	22.40	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	62,655)	26.03
StoT(Cayman)	ANA	兄弟公司	銷	貨	936,044	48.13	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	92,020)	38.23
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	銷	貨	334,674	76.89	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	222,480)	93.67
ACN	AKMC	兄弟公司	進	貨	393,324)	3.86	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	54,379)	2.65
AEU	ACZ	兄弟公司	進	貨	218,893)	3.15	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	36,655)	2.50
AEU	StoT(Cayman)	兄弟公司	進	貨	435,604)	6.27	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	62,655)	4.28
AEU	APL	兄弟公司	進	貨	122,819)	1.77	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	19,179)	1.31
ANA	StoT(Cayman)	兄弟公司	進	貨	936,044)	6.58	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	92,020)	5.77
A-StoT	StoT(Cayman)	母公司	進	貨	251,922)	30.58	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	10,152)	18.35
StoT(Cayman)	AKMC	兄弟公司	進	貨	215,961)	15.39	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	37,672)	13.99
StoT(China)	ACN	兄弟公司	進	貨	102,411)	7.30	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	17,239)	92.68
東莞寶元公司	寶元數控公司	母公司	進	貨	334,674)	73.45	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(	222,480)	94.27

註1：本期已實現利益為7,561仟元。

註2：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

研華股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上

民國108年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係人	應收餘額	週轉率	逾期率	應收金額	關係人款項	應收後收	應收關係人款項	提列帳	備抵
			款項		金	額	方	期	金額	呆	金
			\$		\$			\$		\$	
本公司	ACN	子公司	1,757,991	4.99		-	-		913,628		-
本公司	AEU	子公司	1,010,490	5.21		-	-		760,962		-
本公司	SIoT(Cayman)	子公司	229,967	4.79		-	-		103,024		-
本公司	AKMC	子公司	500,833	註2		-	-		971,759		-
本公司	ANA	子公司	1,256,934	6.24		-	-		869,420		-
AKMC	本公司	母公司	2,008,469	7.07		-	-		1,238,863		-
實元數控公司	東莞實元公司	子公司	222,480	1.55		-	-		30,327		-

註1：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

註2：為去料加工，銷貨收入已進行沖銷。

研華股份有限公司及子公司
 被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊
 民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七

單位：新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原日期	始投日期	投資金額	額期初股	未數	比率(%)	持面	有被投資公司金額	被投資公司本年度(損)益	本年度認列之投資(損)益	備註
本公司	AAC (BVI)	BVI	生產及服務業之海外投資	\$	2,332,397	\$	2,332,397	74,623,834	100	\$	6,334,406	621,135	594,447	子公司
	AIC	BVI	工業用電腦之海外投資	\$	998,788	\$	998,788	40,850,000	100	\$	3,943,772	389,123	382,224	子公司
	研華智勤公司	台北	工業用電腦之製造及行銷買賣		226,000		226,000	10,000,000	100		244,917	51,679	55,082	子公司
	研華投資公司	台北	有價證券投資		2,900,000		2,900,000	300,000,000	100		3,335,232	117,185	118,002	子公司
	艾訊公司	台北	工業用電腦之製造及行銷買賣		249,059		249,059	20,537,984	23.75		627,632	460,455	117,552	採權益法之投資
	鈞發公司	台北	端點銷售系統製造及買賣		266,192		266,192	1,000,000	100		297,231	(65)	(65)	子公司(註1)
	實元數控公司	台中	控制器製造及買賣		304,865		304,865	19,230,000	64.10		430,388	1,827	587	子公司
	仁翔公司	台北	電子插件代工		3,719		3,719	655,500	28.50		8,114	44	13	採權益法之投資(註1)
	AMX	Mexico	工業用電腦之行銷買賣		4,922		4,922	2,057,475	100		671	451	451	子公司(註1)
	AEUH	Helmond, The Netherlands	生產及服務業之海外投資		1,219,124		1,219,124	25,961,250	100		931,448	95,601	99,665	子公司
	ASG	Techplace, Singapore	工業用電腦之行銷買賣		27,134		27,134	1,450,000	100		117,695	34,421	34,354	子公司(註1)
	AIH	Thailand	電腦產品之生產製造		47,701		47,701	51,000	51		63,060	16,732	8,482	子公司(註1)
	AAU	Sydney, Australia	工業用電腦之行銷買賣		40,600		40,600	500,204	100		19,264	(2,754)	(3,124)	子公司(註1)
	AJP	Tokyo, Japan	工業用電腦之行銷買賣		15,472		15,472	1,200	100		406,507	86,840	84,500	子公司(註1)
	AMY	Malaysia	工業用電腦之行銷買賣		35,140		35,140	2,000,000	100		68,506	22,846	22,821	子公司(註1)
	AKR	Seoul, Korea	工業用電腦之行銷買賣		73,355		73,355	600,000	100		321,633	66,510	65,750	子公司
	ABR	Sao Paulo, Brazil	工業用電腦之行銷買賣		43,216		43,216	1,794,996	80		78,110	22,213	17,710	子公司(註1)
	研華協創公司	台北	產品設計		10,000		10,000	1,000,000	100		10,095	50	50	子公司(註1)
	研華智能公司	台北	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣		81,837		81,837	1,000,000	100		96,851	1,080	1,080	子公司(註1)
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊		1,968,044		1,968,044	230,467	60		1,710,653	(329,442)	(198,701)	子公司
	AIN	India	工業用電腦之行銷買賣		19,754		19,754	3,999,999	99.99		14,664	371	230	子公司(註1)
	英研公司	台北	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	18,000,000	45		66,133	(97,510)	(43,879)	採權益法之投資(註1)
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣		83,313		83,313	69,740	76	(	33,191)	(7,097)	(7,147)	子公司(註1)
	麟程公司	台北	嵌入式系統模組		540,000		540,000	12,000,000	16.62		553,145	241,183	40,067	採權益法之投資(註1)
	AVN	Hanoi, Vietnam	工業用電腦之行銷買賣		76,092		76,092	8,100	60		63,468	4,190	5,487)	子公司(註1)
	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合		251,915		251,915	850,000	16.08		250,888	(322)	(61)	採權益法之投資
	ARU	Moscow	工業電腦之製造及行銷買賣		23,822		23,822	-	100		12,531	(10,718)	(10,718)	子公司(註1)
	AJT	Nogatsashi, Japan	電器機械器具製造及銷售		323,130		323,130	500,000	50		380,012	164,575	64,794	子公司
	ATR	Turkey	電腦及其週邊設備批發業		58,482		58,482	260,870	60		51,104	13,602	4,498	子公司(註1)
	AIL	Israel	工業網路通訊		8,653		8,653	100	100		8,667	-	-	子公司(註1)
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣		55,579		55,579	22,023	24		(	(7,097)	(	子公司(註1)
	AJT	Nogatsashi, Japan	電器機械器具製造及銷售		184,649		184,649	286,100	28.61		222,146	164,575	40,287	子公司
	研華投資公司	台北	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		119,456	12,690	6,980	子公司
	德能公司	台中	電子材料資訊軟體買賣及安裝		18,095		18,095	658,000	39.69		14,013	(219)	(	採權益法之投資(註1)
	中華開發創新公司	台北	有價證券投資		150,000		150,000	15,000,000	17.86		161,043	(71,842)	(12,829)	採權益法之投資(註1)

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原日期	投資開始日期	投資末期	金額	初期	末期	數比率(%)	持	有	被	投	資	公	司	本	年	度	認	列	之	益	備
												面	額	度	度	益	益	投	資	(	損	)	益	註
	海華公司	台北	無線通訊及數位影像模擬製造與買賣	578,563	578,563	29,599,000	578,563	578,563	19.67	19.67	持	506,867	(	114,386)	(	22,499)	採	權	益	法	之	投	資	備
	環研智聯公司	台北	水處理相關技術與物聯網應用結合之服務方案	5,000	5,000	500,000	5,000	5,000	50	50	子	4,987	(	32)	(	16)	子	公	司	(	註	1)		
	雲研物聯公司	台北	大中華區工業設備聯網	5,000	5,000	500,000	5,000	5,000	50	50	子	2,593	(	946)	(	473)	子	公	司	(	註	1)		
	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	154,310	49,733	49,733	2.92	2.92	採	45,512	(	322)	(	2,212)	採	權	益	法	之	投	資	備
	雷研智聯	台中	智慧醫療整合	9,237	10,067	917,000	10,067	10,067	22.93	22.93	採	7,050	(	8,772)	(	3,107)	採	權	益	法	之	投	資	備
	達易智造	台中	金屬加工智慧系統整合	8,100	4,900	810,000	4,900	4,900	27	27	採	6,238	(	6,341)	(	3,107)	採	權	益	法	之	投	資	備
	榮茂光學	高雄	電子零組件製造	202,948	202,948	15,710,000	202,948	202,948	15.01	15.01	採	181,388	(	89,813)	(	13,448)	採	權	益	法	之	投	資	備
	東捷公司	台北	電子資訊服務	147,444	-	5,084,273	-	-	18.61	18.61	採	154,910	(	60,399)	(	6,999)	採	權	益	法	之	投	資	備
	研投一號	台北	有價證券投資	238,000	-	23,800,000	-	-	79.30	79.30	子	252,224	(	17,930)	(	14,224)	子	公	司	(	註	1)		
	ACISM	Samoa	控股公司	18,214	-	1	-	-	100	100	子	13,609	(	3,751)	(	3,751)	子	公	司	(	註	1)		
	華電網公司	台北	電子設備製造及買賣	15,000	-	170,455	-	-	20	20	採	15,000	(	7,566)	(	35,594)	採	權	益	法	之	投	資	備
	ATC (HK)	台北	電腦系統整合服務	357,119	-	24,575,000	-	-	19.99	19.99	採	392,645	(	100,609)	(	35,594)	採	權	益	法	之	投	資	備
	ANA (BVI)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	57,890,679	1,212,730	1,212,730	100	100	子	4,004,279	(	389,218)	(	382,374)	子	公	司					
	ANA	Sunnyvale, USA	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	10,952,606	504,179	504,179	100	100	子	2,804,833	(	149,171)	(	148,787)	子	公	司					
	AAC (HK)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	15,230,001	539,146	539,146	100	100	子	2,092,215	(	283,286)	(	282,883)	子	公	司					
	ADB	Dubai	工業網路通訊	-	-	-	-	-	100	100	子	2,414	(	122)	(	122)	子	公	司	(	註	1)		
	StoT(Cayman)	Cayman	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	USD 50,000	USD 50,000	30,000,000	USD 50,000	USD 50,000	100	100	子	1,794,270	(	200,346)	(	182,182)	子	公	司	(	註	1)		
	A-StoT	Munich, Germany	工業專載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	522,719	522,719	1	522,719	522,719	100	100	子	514,709	(	16,344)	(	10,539)	子	公	司	(	註	1)		
	AIH	台北	資訊軟體服務	7,700	-	770,000	-	-	70	70	子	6,799	(	1,288)	(	1,253)	子	公	司	(	註	1)		
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	1,328,004	1,328,004	153,644	1,328,004	1,328,004	40	40	子	1,149,473	(	329,442)	(	131,777)	子	公	司					
	AEUH	Eindhoven, The Netherlands	工業用電腦之行銷買賣	431,963	431,963	32,315,215	431,963	431,963	100	100	子	1,080,942	(	91,760)	(	91,760)	子	公	司					
	APL	Warsaw, Poland	工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	7,030	14,176	14,176	100	100	子	34,916	(	4,426)	(	4,426)	子	公	司	(	註	1)		
	ATH	Thailand	電腦產品之生產製造	7,537	7,537	49,000	7,537	7,537	49	49	子	61,775	(	16,732)	(	8,199)	子	公	司	(	註	1)		
	AID	Indonesia	工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	300,000	4,797	4,797	100	100	子	15,199	(	6,750)	(	6,750)	子	公	司	(	註	1)		
	LandMark	Samoa	投資公司	28,200	28,200	972,284	28,200	28,200	100	100	子	100,597	(	17,219)	(	16,208)	子	公	司					
	Better Auto	BVI	控股公司	244,615	244,615	7,900,000	244,615	244,615	100	100	子	24,109	(	2,672)	(	2,992)	子	公	司					
	Famous Now	Hong Kong	控股公司	USD 4,000	USD 4,000	-	USD 4,000	USD 4,000	100	100	子	30,364	(	2,668)	(	2,668)	子	公	司					
	BBIE	Ireland	工業網路通訊	USD 39,481	USD 39,481	-	USD 39,481	USD 39,481	100	100	子	66,240	(	14,304)	(	15,374)	子	公	司					
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	-	-	-	-	-	100	100	子	-	(	-)	(	-)	子	公	司					
	BBIE	Czech Republic	自動控制製造	-	-	-	-	-	100	100	子	269,795	(	21,865)	(	21,865)	子	公	司					

註 1：係非重要子公司，其未經會計師查核之財務報告計算，尚不致產生重大差異。

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

註 3：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表八。

本年底陸地匯計自台灣匯出經濟部投資審會依經濟部陸地匯投資審會規定	陸地匯投資金額核	陸地匯投資金額	陸地匯投資金額	陸地匯投資金額	陸地匯投資金額
\$1,663,560 (55,489 仟美元) (註4)	\$2,850,349 (95,075 仟美元)	\$19,638,876 (註9)			

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

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

註 3：西安研華軟件有限公司之資本係以 ACN 之自有資金匯出。

註 4：係包含原始投資研華（廣州保稅區）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 5：AKMC 實收資本額含盈餘轉增資 6,450 仟美元。

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

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

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

註 9：係按本公司合併淨值 60% 計算。

註 10：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

研華股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：新台幣千元

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

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註1)	交科	易目	往來		情形
							金額	條件	
15	AKST	本公司		2	應收關係人款項		2,225	月結30天	-
15	AKST	本公司		2	其他收入		42	係按一般交易條件	-
15	AKST	AKMC		3	銷貨收入		1,303	係按一般交易條件	-
15	AKST	AKMC		3	應收關係人款項		1	月結30天	-
15	AKST	AKR		3	銷貨收入		168	係按一般交易條件	-
16	AMX	本公司		2	其他收入		7,425	係按一般交易條件	-
17	AMY	本公司		2	其他收入		27	係按一般交易條件	-
17	AMY	ASG		3	其他收入		13	係按一般交易條件	-
18	ANA	本公司		2	銷貨收入		89,640	係按一般交易條件	-
18	ANA	本公司		2	應收關係人款項		13,397	月結45天	-
18	ANA	本公司		2	其他收入		2,181	係按一般交易條件	-
18	ANA	AAU		3	銷貨收入		9	係按一般交易條件	-
18	ANA	ABR		3	銷貨收入		731	係按一般交易條件	-
18	ANA	ABR		3	銷貨收入		36	係按一般交易條件	-
18	ANA	AEU		3	應收關係人款項		22,482	發票日30天	-
18	ANA	AEU		3	銷貨收入		15,789	係按一般交易條件	-
18	ANA	AEU		3	應收關係人款項		18	約60至90天	-
18	ANA	AID		3	銷貨收入		36	係按一般交易條件	-
18	ANA	AKMC		3	應收關係人款項		4,436	月結30天	-
18	ANA	AKMC		3	銷貨收入		21	係按一般交易條件	-
18	ANA	AKR		3	銷貨收入		1,506	係按一般交易條件	-
18	ANA	A-Slot		3	銷貨收入		585	係按一般交易條件	-
18	ANA	A-Slot		3	應收關係人款項		19,345	約60至90天	-
18	ANA	B+B		3	銷貨收入		1,450	係按一般交易條件	-
18	ANA	B+B		3	應收關係人款項		148	約60至90天	-
18	ANA	B+B		3	租金收入		682	係按一般交易條件	-
19	APL	本公司		2	其他收入		827	係按一般交易條件	-
19	APL	本公司		2	應收關係人款項		122,819	發票日起算30天	-
19	APL	AEU		3	銷貨收入		19,179	係按一般交易條件	-
19	APL	AEU		3	應收關係人款項		13	發票日起算30天	-
19	APL	ANA		3	應收關係人款項		1,631	發票日起算30天	-
19	APL	ANA		3	應收關係人款項		171	發票日起算30天	-
20	ASG	本公司		2	銷貨收入		620	係按一般交易條件	-
20	ASG	本公司		2	其他收入	\$	181	係按一般交易條件	-
20	ASG	AID		3	銷貨收入		16	係按一般交易條件	-
20	ASG	AKMC		3	銷貨收入				-

(接次頁)

(承前頁)

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

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人稱	交易往來對象	與交易人之關係(註1)	交易科目	往來		情形
					金額	條件	
27	B+B	AIN	3	銷貨收入	4	係按一般交易條件	-
27	B+B	AIN	3	應收關係人款項	4	發票日起算30天	-
27	B+B	AKR	3	銷貨收入	28	係按一般交易條件	-
27	B+B	AKR	3	應收關係人款項	3	發票日起算45天	-
27	B+B	ANA	3	銷貨收入	28,801	係按一般交易條件	-
27	B+B	ANA	3	應收關係人款項	2,468	月結45天	-
27	B+B	ANA	3	其他收入	3,938	係按一般交易條件	-
27	B+B	APL	3	銷貨收入	5	係按一般交易條件	-
27	B+B	BBIE	3	其他收入	1,533	係按一般交易條件	-
27	B+B	BBIE	3	應收關係人款項	729	月結45天	-
28	BBIE	ACZ	3	其他收入	21,570	係按一般交易條件	-
28	BBIE	AEU	3	銷貨收入	48,262	係按一般交易條件	-
28	BBIE	AEU	3	應收關係人款項	8,638	發票日60天	-
28	BBIE	B+B	3	應收關係人款項	2,735	發票日60天	-
28	BBIE	B+B	3	其他收入	5,665	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	本公司	2	應收關係人款項	18	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AAU	3	銷貨收入	35,114	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AAU	3	應收關係人款項	20,539	月結60天	-
29	StoT (Cayman)	AEU	3	銷貨收入	435,604	係按一般交易條件	1
29	StoT (Cayman)	AEU	3	應收關係人款項	62,655	月結45天	-
29	StoT (Cayman)	AJP	3	銷貨收入	19,816	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AJP	3	應收關係人款項	2,321	月結60天	-
29	StoT (Cayman)	AJP	3	其他應收款項	13	月結60天	-
29	StoT (Cayman)	AJP	3	其他收入	3	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AKMC	3	銷貨收入	150	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AKR	3	銷貨收入	32,471	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	AKR	3	應收關係人款項	13,855	月結60天	-
29	StoT (Cayman)	ANA	3	銷貨收入	936,044	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	ANA	3	應收關係人款項	92,020	月結30天	2
29	StoT (Cayman)	ASG	3	銷貨收入	18,880	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	ASG	3	應收關係人款項	1,978	月結60天	-
29	StoT (Cayman)	A-StoT	3	銷貨收入	251,922	係按一般交易條件	-
29	StoT (Cayman)	A-StoT	3	應收關係人款項	10,152	月結60天	-
30	StoT (China)	ACN	3	銷貨收入	519	係按一般交易條件	-
30	StoT (China)	ACN	3	應收關係人款項	400	係按一般交易條件	-

(接次頁)

(承前頁)

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

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

1. 母公司填 0。
 2. 子公司依公司依阿拉伯數字 1 開始依序編號。
- 註 2：與交易人之關係有以下三種，標示種類如下：
1. 母公司對子公司。
 2. 子公司對母公司。
 3. 子公司對子公司。

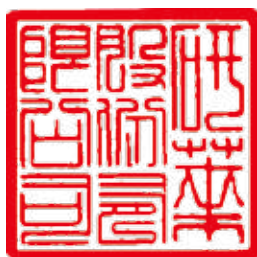
註 3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期未餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以當期累積金額佔合併總營收之方式計算。

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。

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研華股份有限公司



董事長 劉克振





ADVANTECH

2019 ANNUAL REPORT