

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

股票代碼:2395

研華股份有限公司
109年度年報
2020 ANNUAL REPORT



Enabling an Intelligent Planet

查詢年報網址:<https://mops.twse.com.tw>
中華民國一一〇年四月三十日 刊印

一、本公司發言人

【發 言 人】姓名：陳清熙

職稱：發言人

電話：(02)2792-7818

電子郵件信箱：Eric.Chen@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.kgieworld.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：柯志賢、賴冠仲

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：台北市信義區松仁路 100 號 20 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.....	42
五、更換會計師資訊.....	43
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.....	45
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.....	45
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.....	46
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.....	47
● 肆、募資情形.....	49
一、資本及股份.....	49
二、公司債辦理情形.....	55
三、特別股辦理情形.....	55
四、海外存託憑證辦理情形.....	55
五、員工認股權憑證辦理情形.....	56
六、限制員工權利新股辦理情形.....	57
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	57
八、資金運用計畫執行情形.....	57
● 伍、營運概況.....	58
一、業務內容.....	58
二、市場及產銷概況.....	65
三、從業員工資訊.....	78
四、環保支出資訊.....	78
五、勞資關係.....	82
六、重要契約.....	88

● 陸、財務概況.....	89
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	89
二、最近五年度財務分析.....	93
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	97
四、最近年度財務報表.....	98
五、最近年度經會計師查核簽證之個體財務報表.....	98
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.....	98
● 柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項.....	99
一、財務狀況.....	99
二、財務績效.....	100
三、現金流量.....	100
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	101
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.....	101
六、風險事項分析及評估.....	101
七、其他重要事項.....	103
● 捌、特別記載事項.....	104
一、關係企業相關資料.....	104
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	111
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.....	111
四、其他必要補充說明事項.....	111
● 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.....	112



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，2020 年營運績效如下：合併營業收入為新台幣 51,119 佰萬元，稅後淨利為新台幣 7,248 佰萬元；與上一年度比較，合併營業收入成長 -5.6%，稅後淨利成長 -1.4%；每股盈餘為新台幣 9.40 元，合併毛利率 39.9%，營業利益率 17.7%。

以事業群營收角度，嵌入式物聯網平台事業群（Embedded-IoT Group）、協同合作設計與生產服務事業群（Allied DMS）與智能服務事業群（Service-IoT Group），年營收成長分別為 -11%，-10% 與 -5%；另工業物聯網事業群（Industrial-IoT Group）則有 2% 年營收成長，主要受惠於半導體自動化與 AIoT 基礎建設需求。美元計價，研華 2020 年營收達到美元 1,730 佰萬元，年成長 -1.1%。

2020 年整體營運表現，因受新型冠狀病毒（COVID-19）疫情之影響，10 年來首度於營收及獲利呈現微幅衰退。但隨著疫苗的施打及 AI+5G 的持續建設下，我們對物聯網產業前景仍持樂觀態度，除了致力於 Phase One 的 Embedded Computing Platform 業務外，亦持續地往軟體加硬體的解決方案推進，除了成立 Solution BU 外、也將有專屬的 Peak Sales 加上全球共創夥伴，一同進行 AIoT Phase II 與 Phase III 的解決方案銷售；藉由套餐式的產品（Edge Devices & Gateway、I.App's 及 Solution Suites），再配合 SI 的加值，創造產品標準化、產業專業化的全球可複製銷售模式，以創高成長之營收及穩定之獲利率。

此外，為不受限於全球疫情封城鎖國影響，研華將原有年度大型全球經銷夥伴會議，改以第一波連續三周的大中華區線上論壇形式 – Advantech Connect 線上峰會形式舉辦，積極透過創新科技，以最有效率方式將年度策略傳達予夥伴客戶，該場論壇註冊率高達七萬人之多。

不僅於此，公司也趁疫情之際，展開 5 年願景規畫，至 2025 年，我們期許研華成為全球產業物網平台之 Top 10 領導企業。並帶動智慧工業、智慧城市、智慧服務生態系蓬勃發展，促成智慧物聯解決方案落地，成就客戶成功。

5 大願景分別為

- 1) Globally Integrated Regional Competence (GIRC)：全球整合運營及在地核心能力，四大區域總部以在地核心能力，發展組織人才與產業生態，實現優越的本地服務價值，展現先進國際競爭力。
- 2) Online Target Marketing & Focus AOnline (FAO)：以數據驅動精準行銷，引領銷售全數位化轉型，使得研華成為產業物聯網領導品牌電商。
- 3) Digital Transformation of Global Operations：藉由敏捷產品設計、通透供應網路、區域戰略服務，實現全球數位營運模式 3.0，成為物聯網時代最具競爭力企業。

4)Wise Series, PII/III AIoT Paradigm Shift：以 WISE-PS, WISE-M, A+App 支持各產業 AIoT 服務廣泛落地，立足全球前十大工業物聯網軟件平台，協同生態夥伴共同迎接產業數位轉型商機。

5)Staff Empowerment, Culture & ESG：成為物聯網領域人最嚮往之全球頂尖企業，以多元管道養成人才；成就研華以及共創夥伴。重視環境、社會、公司治理（ESG）議題，落實利他共益企業，成為永續地球的智能推手。

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。於 2020 年，以品牌價值 6.26 億美元榮獲台灣國際品牌第 4 名，品牌價值成長 13%。另外於 ESG 的推動上，我們定義了三大主軸，首先，包括綠色產品設計與綠色營運，以 BEMS（Building Energy Management System）導入配合管理機制，進行節能減碳以因應國際標準倡議；其次物聯網普及共益，利用 WISE-PaaS 平台培育創新人才及創新解決方案，支持全球 50 所大學 AIoT 教育。最後，員工及社會共好，除了 ABLE Club 美滿人生平台，並有多元管道培養人才。延續有意義的賽局，以永續經營為目標，成就社會、股東、客戶、員工四個構面的平衡與共利是我們一貫以來堅持的目標。



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台灣精品獎。
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台灣精品獎。

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 獲第七屆台灣精品獎。 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台灣精品獎。 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 模組榮獲第一屆台灣傑出安全器材獎。 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「台灣精品獎」。 EH-760 獲得「台灣精品獎」。 ES-510 產品獲得「台灣精品獎」。 PPC-153 產品獲得「台灣精品獎」。
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「台灣精品獎」。 WebLink2059-BAR/CE/SDA/SKT 產品獲得「台灣精品獎」。
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「台灣精品獎」。
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 年台灣精品標誌」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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 以品牌價值 2.6 億美元榮獲 2012 台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 以新臺幣 3.19 億元取得台灣 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。

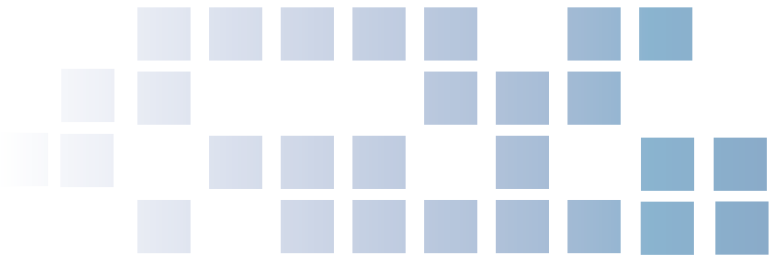
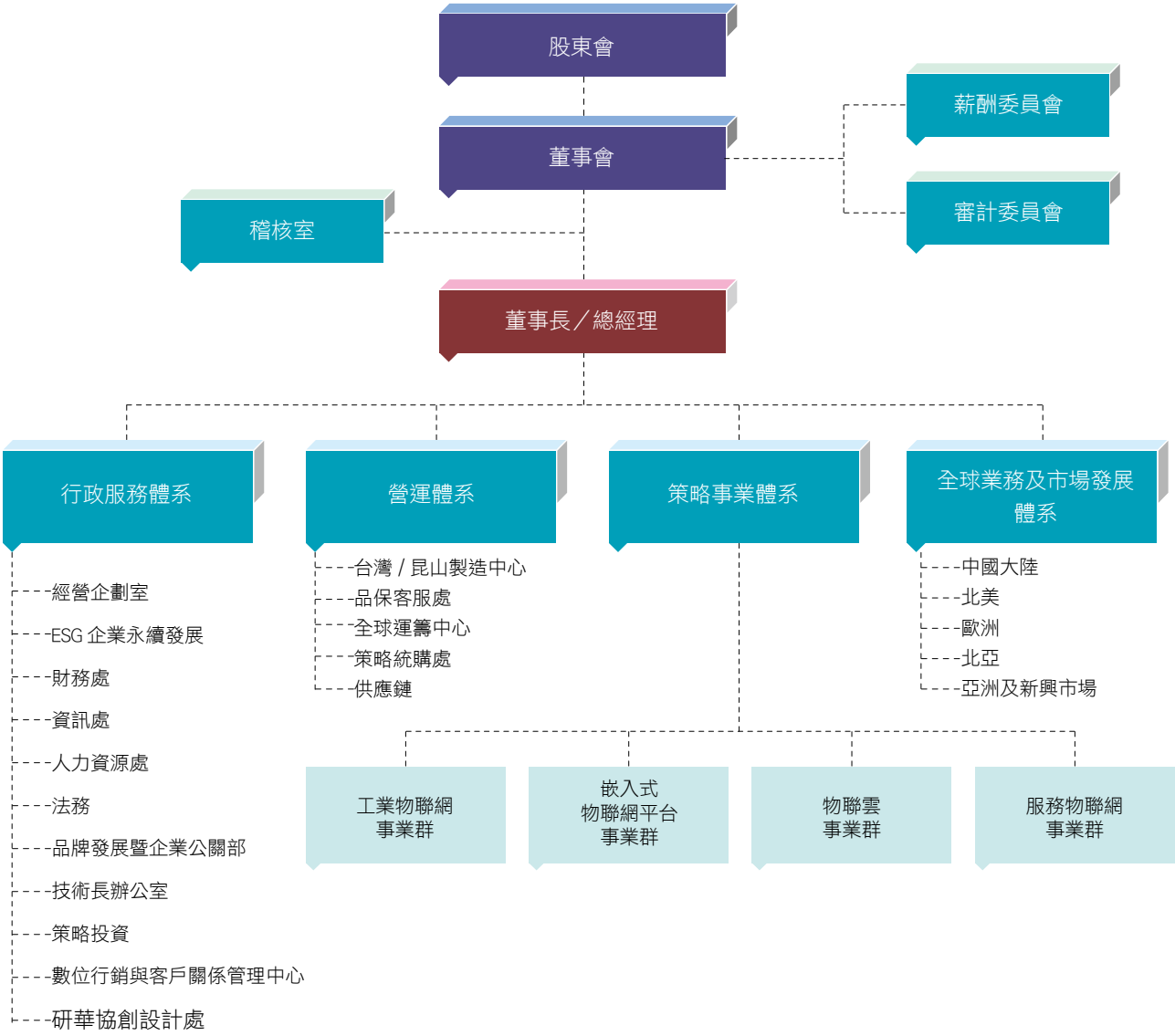
年 度	重 要 記 事
民國 103 年	實收股本增加至新臺幣 5,714,511 仟元。 研華昆山協同創新研發中心正式開幕。 研華林口園區正式落成。 榮獲 2014《遠見》企業社會責任獎【職場健康組】。 CGS-6000/ ATCA-9112/ Advantech WebAccess/ APAX-5620/IDK-2110/ TPC-1840WP / TPC-2140WP/ SPC-1840WP/FPM-7181W / FPM-7211W/ADAM-6200 Series/EKI-3000 series/ SOM-5894/ ARK-1122F/ UBC-200/SOM-7567/ SOM-3565/ MIC-5333/AMiS-50/POC-W181/IPS-M420 等 16 項產品獲得經濟部第二十二屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 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。 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。 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。
民國 104 年	實收股本增加至新臺幣 6,318,531 仟元。 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 MIT-M101/MICA-071 入圍第二十三屆「台灣精品獎」金銀質獎。
民國 105 年	實收股本增加至新臺幣 6,330,741 仟元。 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權；其中 REK-773 更入圍金銀質獎。 PWS-870 榮獲 2016 年德國 iF 產品設計獎。 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」。 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。 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。
民國 106 年	實收股本增加至新臺幣 6,970,325 仟元。 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 研華林口園區二期於十月底正式落成。 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。 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。 以品牌價值 4.84 億美元榮獲 2017 台灣國際品牌第六名。 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。

年 度	重 要 記 事
民國 107 年	實收股本增加至新臺幣 6,982,275 仟元。 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。 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。 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%。 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。 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。 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 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。 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。 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。 設立越南子公司（AVN）及俄羅斯子公司（ARU）。 子公司 AAC (BVI) 設立 SloT (Cayman) 及 SloT (China)。 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。 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。 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)。 獲 Interbrand 評選為台灣國際品牌第五名。 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。
民國 108 年	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)。 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。 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。 模組化工業電腦 MIC-7420 獲得經濟部第二十七屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 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。 研華宣布正式成立研華以色列子公司。 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。 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。
民國 109 年	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。 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 研華子公司 Advantech KR Co.,Ltd. 與 Kostec Co.,Ltd. 合併。 研華子公司 Advantech Corporation 與 B+B SmartWorx Inc. 合併。 研華以品牌價值 6.26 億美元，榮獲 2020 年台灣國際品牌第四名。
民國 110 年	WISE-6610、WISE-2410、EIS-S230 獲得經濟部第二十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。

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。依據法令要求及風險考量訂定稽核計畫提報董事會並據以執行。另會進行專案稽核以發掘營運改善建議，協助強化公司治理及建立風險管理機制。
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。
ESG 企業永續發展	制定與推動公司永續發展政策，包括員工與社會共好；物聯網普及共益與綠色營運。
財務處	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	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	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，並規劃與執行人才激勵與發展計畫。 4. 發展核心職能，加強組織效能。
法務	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。
品牌發展暨 企業公關部	1. 研擬全球品牌推廣計畫與相關推廣內容物。 2. 制訂研華品牌企業識別規範。 3. 統籌全球品牌行銷活動規劃以及相關品牌製作物。 4. 維繫研華對公協會、媒體等對外品牌與公共關係及相關事宜。
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。
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	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	1. 發展智能製造策略，引進自動化設備，開發智能系統，協助達成公司整體策略。 2. 以公司整體運營計劃，規劃場域佈局，制定生產目標、產能計劃。 3. 統籌管理產品物料需求、生產製造、品質管控等後勤支持之相關營運執行事務。
品保客服處	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
全球運籌中心	- 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，提供客戶一站式的全球服務與全方位的解決方案。
策略統購處	- 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。 - 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。 - 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。 - 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。
供應鏈	- 規劃並執行公司內部供需連動策略，形成彈性供應鏈體系。 - 制定不同類型產品供需平衡規劃，滿足公司經營策略和客戶多樣性需求。 - 發展與客戶之間供應鏈策略，形成共同經營目標。
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、研發與製造及軟體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 閘道器、EIS 邊緣智能服務器及 WISE-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、通訊和雲平台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。
服務物聯網事業群	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，提供產業應用感測裝置、電腦、移動平板與設備及套裝軟體整合方案之研發、製造、行銷與銷售。
全球業務及市場發展體系	全球區域業務及市場發展，並提供技術支援與服務。持續開發新市場，強化客戶關係及產品與品牌之信賴度。

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

110 年 03 月 29 日 (停止過戶日)

職稱	國籍 或註冊地	姓名	姓別	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 事人			備註
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
董事長	中 華 民 國	劉克振	男	109.05.28	3 年	74.11.11	25,620,886	3.66	28,179,467	3.65	1,517,584	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	無
執行 董事	中 華 民 國	研華文教基金會 代表人：何春盛	男	109.05.28	3 年	106.05.26	20,288,715 569,109	2.89 0.07	22,314,809 515,924	2.89 0.07	0 154,626	0 0.02	0 0	0 0	力瑋有限公司總經理 大同工學院	註二	無	無	無	無
董事	中 華 民 國	研本投資(股)公司 代表人：張凌寒	男	109.05.28	3 年	103.06.18	82,097,182 0	11.71 0	90,295,663 0	11.69 0	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	無
董事	中 華 民 國	科辰投資(股)公司 劉蔚志	男	109.05.28	3 年	109.05.28	83,073,163 288,052	11.85 0.04	91,369,108 316,817	11.83 0.04	0 21,997	0 0	0 0	0 0	研華智誠(股)公司協理 Johns Hopkins University GMBA	註四	無	無	無	無
獨立 董事	中 華 民 國	陳弘澤	男	109.05.28	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	無
獨立 董事	中 華 民 國	劉文正	男	109.05.28	3 年	106.05.26	0	0	0	0	0	0	0	0	台灣必治妥施貴寶(股)公 司董事長暨總經理 美國諾斯洛普大學企管研究 所碩士	註五	無	無	無	無
獨立 董事	中 華 民 國	林輝娟	女	109.05.28	3 年	109.05.28	0	0	0	0	0	0	0	0	國立台灣大學會計學系教授 美國馬里蘭大學會計博士	註六	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、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、英研智能移動股份有限公司法人代表、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)。

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、元太科技工業股份有限公司。

註四：兼任下列公司董事長：

傳志投資股份有限公司

兼任下列公司董事：

研華智醫股份有限公司法人代表、科辰投資股份有限公司、傳廷投資股份有限公司、融程電訊股份有限公司、熒茂光學股份有限公司、研華服創(上海)智能科技有限公司、Advantech Co. Singapore Pte Ltd.(ASG)、Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)、Advantech Co.Malaysia Sdn.Bhd (AMY)、Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.(ATH)、Advantech International PT.(AID)、Advantech Industrial Computing India Private Limited.(AIN)、Advantech Electronics,S.De R.L.De C. (AMX)、Advantech IOT Israel Ltd.(AIL)。

註五：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。

註六：兼任下列公司獨立董事：

敦泰電子股份有限公司。

(1) 法人股東之主要股東

110 年 03 月 29 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
科辰投資股份有限公司	劉克振、劉蔚志、劉蔚廷、張美玲

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				✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	2
劉蔚志				✓	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	0
陳弘澤				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
劉文正	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
林嬋娟	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1

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

110年03月29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	28,179,467	3.65	1,517,584	0.20	0	0	研華股份有限公司創辦人 美商電普儀器部業務 交通大學電信工程學士	註一	無	無	無	無
執行董事	中華民國	何春盛	男	93.05.01	515,924	0.07	154,626	0.02	0	0	力瑋公司總經理 大同工學院	註二	無	無	無	無
總經理	中華民國	陳清熙	男	106.09.01	297,600	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	無
總經理	中華民國	張家豪	男	106.09.01	78,973	0.01	0	0	0	0	PHOENIX TECHNOLOGIES LTD. 台灣科技大學 EMBA	註四	無	無	無	無
總經理	中華民國	蔡淑妍	女	106.09.01	141,633	0.02	150,000	0.02	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	無
副總經理	中華民國	尹德宇	女	93.09.30	74,790	0.01	374,172	0.05	0	0	台達電人資處長 台灣大學經濟系學士 美國杜蘭大學 EMBA	無	無	無	無	無
公司治理主管(註六)	中華民國	柯際雲	女	110.03.05	38,868	0.01	0	0	0	0	中興大學企業管理研究所 董事長特助	無	無	無	無	無
公司治理主管(註六)	中華民國	蘇智瑣	女	109.10.30	57,000	0.01	0	0	0	0	台灣大學財務金融系 董事會秘書	無	無	無	無	無
會計主管(註七)	中華民國	林佩瓊	女	109.08.01	11,368	0	0	0	0	0	研華(股)公司會計經理 文化大學企業管理學系	無	無	無	無	無
會計主管(註七)	中華民國	康立慧	女	100.04.13	8,749	0	0	0	0	0	研華(股)公司集團關係企業會計經理 中興大學會計系	無	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(ACN)、研華智動股份有限公司法人代表、研華協創設計股份有限公司(中國)有限公司(AKMC)、上海研華慧勝智能科技有限公司(ASC)、西安研華軟體有限公司、研華智動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、掌研物聯股份有限公司法人代表、研華協創(上海)智能科技有限公司、Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)。

兼任下列公司董事：

研華投資(股)公司、交大思源基金會、寶元數控股份有限公司法人代表、東莞寶元智動動有限公司、英研智能移動股份有限公司法人代表、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.(HK) Limited. (AAC (HK))、Advantech Corp. (ANA)、Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)、Advantech KR Co., Ltd. (AKR)。

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、研華智動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、鈞發科技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：

研華智動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 Czech s.r.o. (ACZ)。

註六：柯際雲於110/03/05 新任公司治理主管；蘇智瑣於110/01/26 離職。

註七：林佩瓊於109/08/01 新任會計主管；康立慧於109/07/31 解任會計主管。

(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				A、B、C及D等 四項總額占稅後 純益之比例 (註 10)		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)		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)		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)	本公司	財務報 告內所 有公司 (註 7)	現金 金額	股票 金額		現金 金額	股票 金額	
董事長	劉克振																
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 註 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	科辰投資 (股)公司																
董事	代表人： 劉蔚志																
	陳弘澤																
獨立董事	劉文正																
獨立董事	于卓民 註 1																
獨立董事	林婢娟																

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。

註 1：董事（含獨立董事）選任日期為 109 年 5 月 28 日；徐世昌解任董事、于卓民解任獨立董事。

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 9)H	本公司 (註 8)	財務報告內所有公司 (註 9)I
	科辰投資股份有限公司、 林煒娟	科辰投資股份有限公司、 林煒娟	林煒娟	林煒娟
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)	劉克振、研華文教基金會、研 本投資股份有限公司、陳弘 澤、劉文正	劉克振、研華文教基金會、研 本投資股份有限公司、陳弘 澤、劉文正	研華文教基金會、研本投資股 份有限公司、科辰投資股份有 限公司、陳弘澤、劉文正	研華文教基金會、研本投資股 份有限公司、科辰投資股份有 限公司、陳弘澤、劉文正
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	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	-	-	-	-
總計	7	7	7	7

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：係指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) 所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、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。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 I 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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 I 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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，故本表目的系作為資訊揭露之用，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)	現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額	本公司	財務報告內 所有公司 (註 5)	
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	17,384	17,384	0	0	6,800	6,800	6,698	0	6,698	0	0.43%	0.43%	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	何春盛	何春盛
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
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、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、各種津貼、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 4：係填列最近年度經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. 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

110 年 03 月 29 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	6,698	6,698	0.09%
	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				
	公司治理主管	柯際雲(註 5)				
	公司治理主管	蘇智蘋(註 5)				
	會計主管	林佩瓊(註 6)				
	會計主管	康立慧(註 6)				

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。

註 5：公司治理主管蘇智蘋於 110 年 1 月 26 日離職；柯際雲於 110 年 3 月 5 日新任。

註 6：會計主管康立慧於 109 年 7 月 31 日解任；林佩瓊於 109 年 8 月 1 日新任。

(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	109 年度酬金總額占稅後 純益比例 (%)		108 年度酬金總額占稅後 純益比例 (%)	
董事、總經理及 副總經理	本公司	合併報表 所有公司	本公司	合併報表 所有公司
	0.71%	0.71%	1.12%	1.12%

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

109 年度董事會開會 6 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	6	0	100%	連任
董 事	財團法人研華文教基金會 代表人：何春盛	6	0	100%	連任
董 事	徐世昌	2	0	100% (應出席 2 次)	109.05.28 全面改選解任
董 事	研本投資 (股) 公司 代表人：張凌寒	6	0	100%	連任
董 事	科辰投資 (股) 公司 代表人：劉蔚志	4	0	100% (應出席 4 次)	109.05.28 全面改選新任
獨立董事	于卓民	2		100% (應出席 2 次)	109.05.28 全面改選解任
獨立董事	陳弘澤	6	0	100%	連任
獨立董事	劉文正	6	0	100%	連任
獨立董事	林嬋娟	4	0	100% (應出席 4 次)	109.05.28 全面改選新任

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
第十三屆第十八次 1090306	本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司盈餘轉增資發行新股案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司擬發行低於市價之員工認股權憑證案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司一〇九年度簽證會計師報酬	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司「資金貸與他人之作業程序」修訂案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司「背書保證作業程序」修訂案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十四屆第三次 1090731	本公司會計主管輪調案	√	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十四屆第四次 1091030	本公司之子公司 Advantech Corporation. 與 B+B SmartWorx Inc. 合併案	√	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	109/1/1-109/12/31	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	109/1/1-109/12/31	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	109/1/1-109/12/31	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	109/1/1-109/12/31	薪資報酬委員會	薪資報酬委員會內部自評	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。

109 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						
109 年度	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次
于卓民	◎	◎	-	-	-	-
陳弘澤	◎	◎	◎	◎	◎	◎
劉文正	◎	◎	◎	◎	◎	◎
林嬋娟	-	-	◎	◎	◎	◎

註：109 年 5 月 28 日全面改選董事，于卓民獨立董事解任；林嬋娟獨立董事新任。

(二) 審計委員會運作情形：

1. 審計委員參與董事會運作情形

109 年度審計委員開會 4 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	4	100	連任
獨立董事	陳弘澤	4	100	連任
獨立董事	于卓民	2	100	109/5/28 改選後解任
獨立董事	林嬋娟	2	100	109/5/28 改選後新任

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
第十三屆第十五次 3 月 6 日	1. 核准民國一〇八年財務報表。 2. 核准民國一〇八年營業報告書、盈餘分派。 3. 核准盈餘轉增資發行新股案。 4. 核准一〇八年「內部控制聲明書」。 5. 一〇八年度簽證會計師獨立性評估。 6. 核准一〇九年簽證會計師報酬。 7. 一〇八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。 8. 本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案。 9. 核准修訂「資金貸與他人」、「背書保證作業程序」。 10. 審閱本公司自行編製財務報告之能力。	所有獨立董事核准通過
第十三屆第十六次 4 月 29 日	1. 核准民國一〇九年第一季財務報表 2. 一〇九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。	
第十四屆第一次 7 月 31 日	1. 核准民國一〇九年第二季財務報表 2. 一〇九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。 3. 核准會計主管及代理會計主管輪調案。	
第十四屆第二次 10 月 30 日	1. 核准民國一〇九年第三季財務報表。 2. 一〇九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。 3. 核准 ANA 與 BBUS 合併。 4. 核准一一〇年度稽核計劃。	

(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。

民國一百零九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，民國一百零九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）本公司一百零九年度稽核計畫之稽核項目依法令規定列入資通安全檢查。亦於公司官網之風險管理專區揭露 IT 風險管理與策略。

（四）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 第十五次 3月6日	· 審閱內部稽核報告 · 審閱民國 108 年「內部 控制聲明書」	· 討論民國 108 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） · 研華資訊安全工作計劃說明，並針對新修訂法令之影響進行討 論及溝通。 · 審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性
第十三屆 第十六次 4月29日	· 審閱內部稽核報告	· 討論民國 109 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，並針對新修訂法令之影響進行 討論及溝通（閉門會議）
第十四屆 第一次 7月31日	· 審閱內部稽核報告	· 討論民國 109 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，並針對新修訂法令之影響進行 討論及溝通（閉門會議）
第十四屆 第二次 10月31日	· 審閱內部稽核報告 · 審核民國 110 年度稽核 計畫	· 討論民國 109 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） · 民國 110 年度年報查核規畫報告（包含關鍵查核事項之溝通）
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			
(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			
(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之自評，並彙總後向董事會提出評估報告及改善建議。 109年度董事會績效評估已於 110 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 109 年 9-11 月聘請社團法人中華公司治理協會執行 110 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，以問卷及實地查評方式評估董事會效能，本公司根據此評估結果並於 2021 年 3 月向董事會報告做為持續加強董事會職能。

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	
			對於研華董事會總體評估結果： 1. 本公司董事會議事氛圍開放，董事長充分尊重董事會成員之意見，董事可透過各式會議場合積極參與公司願景及長期策略目標之制定，貢獻專業、表達意見，發揮董事指導監督之功能。 2. 本公司董事會已善盡督導公司策略發展及營運績效之職能，且更借重董事會成員之多元專業與企業經營管理經驗，邀請其參與及指導高階經理人之培育計畫，以強化繼任人才培訓之深度及廣度，持續為公司創造永續發展之動能。 3. 本公司董事會議事單位每年九月即規劃來年會議時程表，並根據目標管理設定董事會與各功能性委員會每一季之重點議題，有助於董事會議事效能與決策品質之提升。 (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
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		無
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）？	V		本公司設置 ESG 企業永續發展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。 · 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。 · 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。 · 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於最新發展。 · 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。 · 「公司治理管理平台」：以台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之權責單位的執行情況及成果。 · 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。

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?	√		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。 本公司設置中英文版華企社會責任網站,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,並每年發送利害關係人問卷,以了解利害關係人之關注議題,並透過網站及企業社會責任報告書妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務?	√		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。
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站,揭露財務業務及公司治理資訊? (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、法人說明會過程放置公司網站等)? (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,及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形?	√		(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)本公司透過中英文網站、指派投資人關係專員負責公司資訊之搜集及揭露、落實之發言人制度,以及法人說明會放置公司網站,充分揭露公司資訊。 (三)公司於會計年度終了後之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。
八、公司是否有其他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)?	√		(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 ISO-45001(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。

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	
八、公司是否有其他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）？		(二) 供應商關係：研華在供應商管理上，於 2010 年起導入「責任商業聯盟」行為準則 (Responsible Business Alliance, RBA) 管理制度，並將環保原則嚴格納入供應商管理制度，建立綠色供應鏈 (Green Supply Chain) 管理體系，透過 SRM (Supplier Relationship Management) 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。 (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。 (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。 (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。 (六) 董事購買責任保險之情形：本公司已為董事責任保險。	
九、請就台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： 1. 本公司 2020 年獲得公司治理評鑑前 6%-20% 名次。本公司將於公司官網加強揭露相關資訊，以符合公司治理規範。 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。			無

註 1：

董事姓名	多元化核心項目	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
張凌寒		男				V		V	V	V	V	V	V
何春盛		男				V		V	V	V	V	V	V
劉蔚志		男				V		V	V	V	V	V	V
陳弘澤		男		V		V		V	V	V	V	V	V
劉文正		男		V		V		V	V	V	V	V	V
林嫻娟		女	V			V		V	V	V	V	V	V

註 2：會計師獨立性評估標準

評估項目		109 年度評估結果 (Y/N)	是否符合獨立性 (Y/N)
1. 會計師是否與本公司未有直接或重大間接財務利益關係。		Y	Y
2. 會計師是否與本公司間未有重大密切之商業關係。		Y	Y
3. 會計師是否未考量客戶流失之可能性。		Y	Y
4. 會計師是否未與本公司間有潛在之僱用關係。		Y	Y
5. 會計師是否未與有與查核案件有關之或有公費。		Y	Y
6. 審計服務小組成員目前或最近二年內是否未擔任審計客戶之董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務。		Y	Y
7. 會計師是否未對本公司提供之非審計服務將直接影響審計案件之重要項目。		Y	Y
8. 會計師是否未與有宣傳或仲介本公司所發行之股票或其他證券。		Y	Y
9. 會計師是否未與有代表本公司與第三方法律案件或其他爭議事項之辯護。		Y	Y
10. 審計服務小組成員是否未與有與本公司之董監事、經理人或重大影響職務之人具有親屬關係。		Y	Y
11. 審計服務小組成員是否未與有與本公司之董監事、經理人或重大影響職務之人具有親屬關係。		Y	Y
12. 會計師是否未與有收受本公司或其董監事、經理人或主要股東價值重大之禮物餽贈或特別優惠。		Y	Y
13. 本公司是否未與有對會計師威脅提起法律訴訟。		Y	Y
14. 本公司是否未與有對會計師威脅撤銷非審計案件之委任，強迫事務所接受其特定交易事項選擇不當之會計處理政策。		Y	Y
15. 本公司是否未與有威脅解除審計案件之委任或續任。		Y	Y
16. 本公司是否未與有為降低公費，對會計師施加壓力，使其不當的減少應執行之查核工作。		Y	Y
17. 本公司是否未與有以專家姿態壓迫查核人員接受其爭議事項之專業判斷。		Y	Y
18. 會計師是否未與有要求審計服務小組成員接受管理階層在會計政策上之不當選擇或財務報表上之不當揭露，否則不予升遷。		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	109/08/07	109/08/07	台灣董事學會	重大疫情下的台灣企業策略轉折點	3
		109/11/17	109/11/17	台灣董事學會	第九屆華人家族企業年度論壇	3
董事	張凌寒	109/08/18	109/08/18	社團法人中華公司治理協會	帶槍投靠會違反營業秘密法嗎？- 營業秘密與公司治理	3
		109/08/25	109/08/25	社團法人中華公司治理協會	財報不實的董監責任	3
董事	何春盛	109/11/20	109/11/20	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	企業財務資訊之解析及決策運用	3
		109/12/22	109/12/22	社團法人中華公司治理協會	獨立董事於企業經營與公司治理擔當之角色	3
董事	劉蔚志	109/04/06	109/04/06	社團法人中華公司治理協會	專利權攻守戰和	3
		109/05/05	109/05/05	社團法人中華公司治理協會	智慧財產管理新思維	3
獨立董事	陳弘澤	109/06/17	109/06/17	證券暨期貨市場發展基金會	工業 4.0 與企業如何領導創新轉型	3
		109/07/01	109/07/01	證券暨期貨市場發展基金會	員工獎勵策略與工具運用探討	3
獨立董事		109/07/14	109/07/14	證券暨期貨市場發展基金會	數位經濟時代，如何創新 KPI 與績效管理	3
		109/02/18	109/02/18	社團法人中華公司治理協會	影響力投資	1
獨立董事	劉文正	109/06/23	109/06/23	社團法人中華公司治理協會	疫情衝擊後董監事在風險管理企業永續與 ESG 上需要考慮的議題	1
		109/07/30	109/07/30	證券暨期貨市場發展基金會	新冠病毒對全球經濟的影響	3
獨立董事	劉文正	109/08/25	109/08/25	社團法人中華公司治理協會	自大同案出發論公司治理之崩壞及其影響	1
		109/09/22	109/09/22	台灣證券交易所公司	上市「公司治理 3.0- 永續發展藍圖」高峰論壇議程	3
獨立董事		109/09/29	109/09/29	社團法人中華公司治理協會	董監事責任險的現況及近期案例分享	1.5
		109/09/29	109/09/29	社團法人中華公司治理協會	經營權爭奪與案例分析	1.5
獨立董事		109/10/29	109/10/29	社團法人中華公司治理協會	公司經營權爭奪戰：最高法院怎麼說？	1
		109/12/02	109/12/02	社團法人中華公司治理協會	2020 公司治理高峰論壇	6
獨立董事	林煒娟	109/02/18	109/02/18	社團法人中華公司治理協會	影響力投資 Do Well by Doing Good	1
		109/06/23	109/06/23	社團法人中華公司治理協會	疫情衝擊後董監事在風險管理、企業永續與 ESG 上需要考慮的議題	1
獨立董事		109/07/14	109/07/14	證券暨期貨市場發展基金會	數位經濟時代，如何創新 KPI 與績效管理	3
		109/08/07	109/08/07	社團法人中華公司治理協會	5G 與 IoT 的關鍵技術與市場應用	3
獨立董事		109/12/02	109/12/02	社團法人中華公司治理協會	第 16 屆公司治理高峰論壇 - 發揮獨立董事職能強化董事會價值創造	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	148,700,000	2020/04/01-2021/04/01

(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)	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
	條件	姓名			
	商務、法務、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	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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
獨立董事	-	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	0	不適用
獨立董事	✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	2	不適用
其他	✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	1	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）、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：109 年 05 月 28 日至 110 年 05 月 27 日，

最近年度 109 年薪資報酬委員會開會 4 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)(註)	備註
召集人	陳弘澤	2	0	100%	109.05.28 改選後新任
委員	于卓民	4	0	100%	連任
委員	劉文正	4	0	100%	連任
委員	王嘉陵	2	0	100%	109.05.28 改選後解任

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 第八次 1月09日	1. 本公司薪資報酬委員會一〇九年度會議計劃。 2. 本公司一〇八年薪資報酬委員會績效自評作業案。 3. 檢視本公司一〇八年董事酬勞案。 4. 擬議本公司一〇八年度經理人年終、績效獎金及員工酬勞案。		
第十三屆 第九次 3月06日	1. 本公司修訂「薪資報酬委員會組織規程」案。 2. 檢視本公司年度經理人工作目標設定。 3. 本公司擬發行低於市價之員工認股權憑證案。		
第十四屆 第一次 7月31日	1. 檢視本公司中 / 高管理薪酬與對標公司及同業之比較。 2. 選任本屆薪資報酬委員會主席案。 3. 本公司修訂「董事薪資報酬管理辦法」案。 4. 檢視本公司經理人之 2020 年發行員工認股權分配辦法。	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
第十四屆 第二次 10月30日	1. 本公司 2020 年發行員工認股權之 PSOP & ESOP 分配原則及名單與股數。 2. 本公司經 / 副理薪資結構，以及 2020 年薪資報酬調查結果分析。 3. 本公司 2021 年薪資報酬委員會四季會議重點規劃。		

其他應記載事項：

一、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。

二、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	
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？	√	(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第四章「綠色營運」)。 (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書 3.2 供應商永續議題管理)。 (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，我們定期舉行勞資協調會議，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書 5.1 和諧職場) (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。 (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 2020 年 CDP 問卷評選獲得 B Level，與科技業標竿企業同等級 (2020 全球參與廠商 9,617 家、電子類組廠商 2,762 家，研華名次約在第 325-630 名)。	無
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？	√	本公司設有「ESG 企業永續發展辦公室」專職部門，專人負責規劃與推動建築節能、產學合作、美滿人生、社會公益、藝文贊助、企業社會責任網站等 CSR 相關專案；同時定期召開企業永續發展委員會會議，並向董事長及董事會報告工作進度與專案成果。	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	
			無
			無
三、環境議題			
(一)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		CSR 相關工作內容請參考以下： CSR 網站：http://www.advantech.tw/csr/ 企業社會責任報告書：https://advcloudfiles.advantech.com/csr/Report/2019-CSR-Report.pdf 研華美滿人生網站：http://abledub.advantech.com.tw 另外，為落實企業社會責任之精神，除專職部門外，因應各 CSR 專案皆有不同專業與聚焦項目，跨部門成立推動小組負責規劃與執行，如「公司治理小組」、「員工關係及人才發展小組」、「綠色營運小組」、「創新科技永續共益小組」、「利他社會共益小組」等，共同推動與實踐企業社會責任。
(二)公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(一)本公司建立環境管理委員會及 ISO 14001 環境管理制度，包括下列項目： 一、收集評估與鑒別公司之活動、產品與服務對自然環境所造成風險。 二、建立可衡量之環境永續目標，並定期檢討其發展之持續性及相關性。 三、訂定具體行動方案，定期檢討其運行之成效。 (二)本公司致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料。
(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？	V		(三)研華已加入碳排放揭露專案 (CDP, Carbon Disclosure Project)，定期於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。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，將研華對氣候變遷的風險列表評估，包含潛在的風險與機會以及相對的因應措施。 此外，2020 年起研華已開始推動 SBT 專案，希望透過科學基礎減量目標 (SBT) 計算出企業減碳目標並採取行動落實減量。
(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？	V		(四)研華每年都會揭露溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並對此設定減量的目標，並訂定具體行動方案，定期檢討其運行之成效。而為了確保溫室氣體排放量數據的公信力，自 2019 年起由台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 進行 ISO 14064 的第三方現場核查，並且維持每年認證有效性。
四、社會議題			
(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？	V		(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。

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?	V		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;嚴禁性騷擾行為;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。 (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。
(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?	V		(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。
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫?	V		(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。
(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?	V		(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
(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?	V		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 (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,供應商必須承諾與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、環保、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

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																																																								
五、公司是否參考國際通用之報告書編製標準則或指引，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？		V		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。																																																										
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 從 CSR 到 ESG 研華由董事長領導基金會和 CSR 重要議題多年。2020 年我們參考國際趨勢、審視 CSR 專案與企業核心策略的契合程度，正式成立研華 ESG 企業永續發展委員會和推動辦公室，期望更完整涵蓋企業永續發展重大議題並符合國際標準；ESG 目標也成為研華 2025 重要願景之一。 ESG 委員會成員包括董事長（創辦人）、一席外部董事、綜合經營管理總經理；Quality Assurance、稽核、人力資源部門最高主管共 6 名委員。ESG 推動辦公室訂定年度計劃，每年召開 4 次會議提報新企畫和重大議題；專案經委員會確認目標、預期成效、當責團隊展開、推動辦公室定期追蹤成效、循環改善。 過去研華 CSR 以董事長策略為主，現已正式化、標準化，並仍獲董事長全力支持授權，將更符合國際趨勢。																																																										
研華 ESG 企業永續發展委員會 主席：董事長 委員：董事、營運總經理、Quality 最高主管、稽核副總、人資副總 ESG 推動辦公室 <table><tr><th colspan="2">Governance</th><th colspan="2">Environmental</th><th colspan="2">Social</th></tr><tr><th>企業永續</th><th>新興商機管理</th><th>綠色營運</th><th>能源管理</th><th>人才培育與發展</th><th>社會共好</th></tr><tr><td>董事長室</td><td>董事長室</td><td>Quality 部</td><td>節能團隊</td><td>人力資源部</td><td>員工關係室</td></tr><tr><td>董事會職能</td><td>永續智能 解決方案</td><td>綠色設計</td><td>BEMS 建築能源管理</td><td>人才培育</td><td>ABLE Club</td></tr><tr><td>客戶及夥伴關係</td><td>產品與流程創新 (EBO)</td><td>產品責任</td><td>InnoWorks Campus BEMS</td><td>人才吸引與留才</td><td>藝術文化</td></tr><tr><td>「研華百年」 基金投入計畫</td><td></td><td>氣候變遷策略 與環境管理</td><td></td><td></td><td>兒童 與青少年教育</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>基金會</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> - AloT Faculty Co-Creation - AloT InnoWorks - AloT Academy - 產學合作 </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>供應鏈永續管理</td></tr></table>					Governance		Environmental		Social		企業永續	新興商機管理	綠色營運	能源管理	人才培育與發展	社會共好	董事長室	董事長室	Quality 部	節能團隊	人力資源部	員工關係室	董事會職能	永續智能 解決方案	綠色設計	BEMS 建築能源管理	人才培育	ABLE Club	客戶及夥伴關係	產品與流程創新 (EBO)	產品責任	InnoWorks Campus BEMS	人才吸引與留才	藝術文化	「研華百年」 基金投入計畫		氣候變遷策略 與環境管理			兒童 與青少年教育						基金會						- AloT Faculty Co-Creation - AloT InnoWorks - AloT Academy - 產學合作						供應鏈永續管理
Governance		Environmental		Social																																																						
企業永續	新興商機管理	綠色營運	能源管理	人才培育與發展	社會共好																																																					
董事長室	董事長室	Quality 部	節能團隊	人力資源部	員工關係室																																																					
董事會職能	永續智能 解決方案	綠色設計	BEMS 建築能源管理	人才培育	ABLE Club																																																					
客戶及夥伴關係	產品與流程創新 (EBO)	產品責任	InnoWorks Campus BEMS	人才吸引與留才	藝術文化																																																					
「研華百年」 基金投入計畫		氣候變遷策略 與環境管理			兒童 與青少年教育																																																					
					基金會																																																					
					- AloT Faculty Co-Creation - AloT InnoWorks - AloT Academy - 產學合作																																																					
					供應鏈永續管理																																																					

（備註：最新組織圖將揭露於即將發行的 2020 年報告書和 CSR 官網）

（備註：最新組織圖將揭露於即將發行的 2020 年報告書和 CSR 官網）

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	
永續智能解決方案			
研華以智能地球的推手為使命，近幾年更推出應用於各種永續用途的產品（硬體、軟體、工業 app 和整合解決方案），範圍涵蓋能源效率（太陽能、風能、智慧電網、電動車充電樁、建築節能等）、汙水處理、公共安全（防洪防災、智慧路燈、交通安全）、遠距教學、遠距醫療、公共衛生、智慧農業、資訊安全……等。2020 年，研華銷售至全球用於永續用途的產品，營收已占全公司總營收比 15.79%。研華力求將 ESG 理念融入企業核心發展策略，推出更多智能且有助永續的產品。 案例：河南省「光伏扶貧電站數位升級專案」，由研華提供架構設計、資料擷取、現場監測、邊緣分析、雲平台運維等太陽能光伏解決方案，讓參與光伏扶貧計畫的農戶家戶發電量更準確可靠，農戶收益更透明。			
結合員工照顧與員工成長的 ABLE Club			
研華美滿人生（Advantech Beautiful Life）整合員工關係、基金會及福委會等組織，透過社團和各主題藝文表演、展覽、演講、讀書會…等，鼓勵同仁走出舒適圈、學習新知、探索陌生領域、培養新的興趣；並透過社團和各創新專案，鼓勵同仁培養運動習慣；全年公司（總部）投入於員工照顧（社團）的費用逾 650 萬元。			
持續精進綠色營運			
研華在綠色營運方面力求合法合規和逐年進步，例如每生產單位產品用電量，2019 年相較於 2018 年降低了 100.4%，對比 2018 年相較 2017 年的降低幅度 7.43%，可見我們一直持續努力。詳情可參考 2019 CSR 報告書第四章。 2020 年響應 ESG 五年願景，綠色營運新增的行動包括導入科學基礎減碳目標；林口和昆山廠太陽能板發電計畫籌備；綠電購電協議研究和討論，和綠色設計獎勵計畫。綠色設計獎勵計畫，透過專案型式，激勵產品部門研發、生產更環保的產品，由研發主管等專家組成的委員會，從物料、產品能耗率、包材、可回收性四方面給予新產品評級。我們的目標是 2021 年有 10%、2025 年有 80% 新開發案標準品符合研華綠色設計標準。			
利他精神於海外分公司的展現			
2020 下半年，研華美國響應 2025 年 ESG 願景，於美國分公司推出 A4C（Advantecher for Community）計畫，編列預算 10 萬美金，邀請美國分公司同仁提案贊助社區及社群專案，提案通過委員會審核後，將由公司提撥每案 1 萬美金的贊助金額，並鼓勵同仁也可以捐贈給該計畫或擔任志工。至 2020 年底，已通過兩案並提撥贊助，包括一案為支持當地兒童醫院（Children's Hospital of Orange County）的志工計畫；另一案為台籍員工提案贊助社團法人台灣湛藍海洋聯盟的「為湛而戰」計畫，亦獲得美國員工的熱烈響應，兩案都捐贈超過 1 萬美元。 未來我們也會持續鼓勵各分公司關懷當地社群，並蒐集各分公司自主推動的 ESG 專案，進行內部分享，進而鼓勵更多分公司加入社區與社群照顧的行列。			

(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	
一、訂定誠信經營政策及方案			
(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？	√		(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。
(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」第七條第二項各款行為之防範措施？	√		(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。
(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？	√		(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。
二、落實誠信經營			
(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？	√		(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。
(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？	√		(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。
(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？	√		(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。
(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？	√		(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。
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	√		(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。

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營則差異情形及原因
	是	否	
三、公司檢舉制度之運作情形 (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？ (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？ (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？	V		(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。 (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。 (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。
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。
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：110年3月05日

本公司民國一百零九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，認為本公司於民國一百零九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一百一十年三月五日董事會通過，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 109 年度股東常會於民國 109 年 5 月 28 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 108 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 108 年度盈餘分派案。

執行情形：訂於 109 年 7 月 31 日為分配基準日，109 年 8 月 19 日為發放現金股利 7.8 元；109 年 9 月 8 日發放股票股利 1 元。

三、通過本公司「公司章程」修訂案。

執行情形：於 109 年 6 月 04 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 109 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 109 年 3 月 6 日董事會：

- 核准本公司 109 年度營業預算暨營運計劃案
- 核准本公司民國 108 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 108 年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
- 核准本公司 108 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 109 年股東常會召開事宜案
- 核准本公司 109 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 109 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 108 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
- 二、民國 109 年 4 月 29 日董事會：
 - 核准本公司民國 109 年第 1 季合併財務報表
- 三、民國 109 年 5 月 28 日董事會：
 - 核准本公司選任本屆董事長
 - 本公司第十四屆薪資報酬委員會委員委任案
- 四、民國 109 年 6 月 12 日董事會：
 - 核准本公司盈餘轉增資除權基準日暨增資基準日案
- 五、民國 109 年 7 月 31 日董事會：
 - 核准本公司民國 109 年第 2 季合併財務報表
- 六、民國 109 年 10 月 30 日董事會：
 - 核准本公司民國 109 年第 3 季合併財務報表
 - 核准本公司之子公司 Advantech Corporation. 與 B+B SmartWorx Inc. 合併案
 - 核准本公司林口園區三期興建工程設計變更案
 - 核准本公司公司治理主管任用案
 - 核准本公司 110 年度內部稽核計劃
- 七、民國 110 年 3 月 5 日董事常會：
 - 核准本公司 110 年度營業預算暨營運計劃案
 - 核准本公司民國 109 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 109 年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
 - 核准本公司 109 年度盈餘分配案
 - 核准本公司 110 年股東常會召開事宜案
 - 核准擬訂 110 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 110 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
 - 核准本公司之子公司上海研華慧勝投資私募基金天鷹合研工業互聯網投資管理合夥企業
 - 核准本公司之子公司研華投資股份有限公司投資私募基金復華物聯遠見基金（投資之私募基金暫定）
 - 核准本公司更換會計師事務所及簽證會計師案
 - 核准本公司公司治理主管異動案
 - 核准本公司之子公司「寶元數控股份有限公司」將進行股票上市櫃之規劃，為符合相關法令規定，擬請股東會授權董事會辦理該子公司送件前釋股相關事宜案

- 核准本公司 109 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「股東會議事規則」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。

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
公司治理主管	蘇智蘋	109.10.30	110.01.26	個人規劃

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	賴冠仲	109.01.01-109.12.31	

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		-	1,901	1,901
2	2,000 千元（含）～ 4,000 千元		-	-	-
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		13,710	-	13,710

(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	13,710		460		1,441	1,901	109.01.01- 109.12.31	其他：移轉訂價服務費、 資訊安全專案服務費
	賴冠仲								

(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。

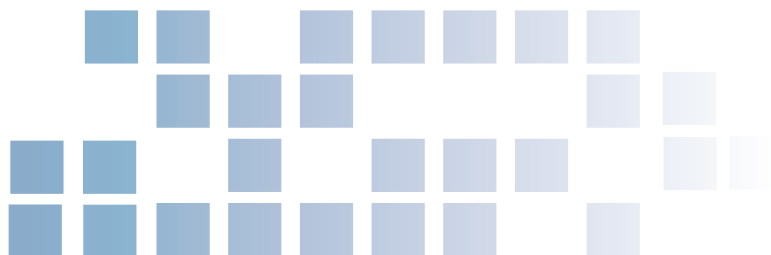
五、更換會計師資訊：

(一) 關於前任會計師

更 換 日 期	民國 110 年 3 月 5 日		
更 換 原 因 及 說 明	因應本集團長期策略發展及內部管理之需要		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情 況		
	主動終止委任		V
	不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無此情事		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其 他
	無	無此情事	
	說明		
其 他 揭 露 事 項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無此情事		

(二) 關於繼任會計師

事 務 所 名 稱	資誠聯合會計師事務所
會 計 師 姓 名	梁華玲、林一帆
委 任 之 日 期	110 年 4 月 12 日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無



(三) 前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
11073 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nan Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 11073, Taiwan

Tel :+886 (2) 2725-9988
Fax:+886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

110.3.24 勤審 11002446 號

受文者：資誠聯合會計師事務所

副本：
收受者：研華股份有限公司

主旨：有關本會計師未再接受研華股份有限公司委任核閱／查核民國 110 年第 2 季起財務報表之相關事宜，函覆如說明，請 鑒核。

說明：

一、覆 貴事務所民國 110 年 3 月 8 日號函。

二、謹就 貴事務所查詢事項答覆如下：

1. 據本事務所與該公司管理階層接觸之經驗，並未發現該公司管理階層之品德對其財務報表具不良之影響。
2. 本事務所與該公司管理階層間對會計原則、查核程序及其他有關重要事項並未存有重大歧見。
3. 本事務所於查核過程中，並未發現該公司有未遵循法令之事項。
4. 依據該公司民國 110 年 3 月 5 日來函通知，該公司更換會計師之原因係集團長期策略發展及內部管理之需要。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 柯 志 賢



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	109 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	2,558,581	0	0	0
董事	研華文教基金會	2,026,094	0	0	0
法人代表人	何春盛	64,000	0	(130,477)	0
董事	徐世昌 (註 1)	0	0	0	0
董事	研本投資股份有限公司	8,198,481	0	0	0
法人代表人	張凌寒	0	0	0	0
董事	科辰投資股份有限公司	8,295,945	0	0	0
法人代表人	劉蔚志 (註 1)	28,765	0	0	0
獨立董事	陳弘澤	0	0	0	0
獨立董事	于卓民 (註 1)	0	0	0	0
獨立董事	劉文正	0	0	0	0
獨立董事	林嬋娟 (註 1)	0	0	0	0
總經理	陳清熙	80,385	0	(9,000)	0
總經理	張家豪	(11,912)	0	0	0
總經理	蔡淑妍	(71,973)	0	0	0
副總經理	尹德宇	74,790	0	0	0
公司治理主管	蘇智蘋 (註 2)	0	0	7,000	0
公司治理主管	柯際雲 (註 2)	0	0	0	0
會計主管	康立慧 (註 3)	5,000	0	0	0
會計主管	林佩瓊 (註 3)	1,032	0	0	0
大股東	華碩電腦股份有限公司	10,049,113	0	0	0
大股東	科辰投資股份有限公司	8,295,945	0	0	0

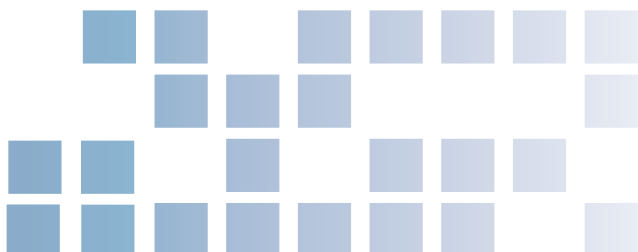
註 1：109 年 5 月 28 日全面改選，劉蔚志為新任法人代表人董事、林嬋娟為新任獨立董事；徐世昌董事及于卓民獨立董事為解任。

註 2：蘇智蘋於 110 年 1 月 26 日離職；柯際雲於 110 年 3 月 5 日新任。

註 3：109 年 8 月 1 日林佩瓊為新任會計主管，康立慧為解任。

(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：

110年3月29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	110,677,983	14.32%	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	91,369,108	11.83%	0	0	0	0	研本投資	公司董事長 之配偶	無
	28,179,467	3.65%	1,517,584	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	90,295,663	11.69%	0	0	0	0	科辰投資(股)	公司董事長 之配偶	無
	1,517,584	0.20%	28,179,467	3.65%	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	28,179,467	3.65%	1,517,584	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
財團法人研華文教基金會 代表人：劉克振	22,314,809	2.89%	0	0	0	0	科辰投資	公司董事長 劉克振	無
	28,179,467	3.65%	1,517,584	0.20%	0	0	研本投資	公司董事長 之配偶	無
匯豐託管首源投資人公司一 斯圖爾特投資人亞洲太平洋 領導永續基金	21,328,295	2.76%	0	0	0	0	無	無	無
傳飛投資股份有限公司	19,010,851	2.46%	0	0	0	0	無	無	無
莊永順	17,561,649	2.27%	0	0	0	0	無	無	無
匯豐(台灣)商業銀行股份 有限公司受託保管遠望合夥 人基金有限合夥投資專戶	11,995,000	1.55%	0	0	0	0	無	無	無
匯豐(台灣)商業銀行股份 有限公司受託保管首域全球 雨傘基金公司一首域亞洲證 券盈餘基金投資專戶	9,764,048	1.26%	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
1	Advantech Automation Corp.	AAC(BVI)	128,496,207	100	--	--	128,496,207	100
2	Advantech Automation Corp.(HK) Limited	AAC(HK)	--	--	15,230,001	100	15,230,001	100
3	Advantech Corporation	ANA	--	--	10,952,606	100	10,952,606	100
4	Advantech Technology Limited	AIE	--	--	--	100	--	100
5	Advantech Czech s.r.o.	ACZ	--	--	--	100	--	100
6	北京研華興業電子科技有限公司	ACN	--	--	--	100	--	100
7	上海研華慧勝智能科技有限公司	AISC	--	--	--	100	--	100
8	上海研樂智能科技有限公司	AYL	--	--	--	100	--	100
9	西安研華軟件有限公司	AXA	--	--	--	100	--	100
10	Advantech Service-IoT Co. Ltd.	SloT(Cayman)	--	--	30,000,000	100	30,000,000	100
11	研華服創(上海)智能科技有限公司	SloT(China)	--	--	--	100	--	100
12	Advantech Service IoT GmbH.	A-SIoT	--	--	1	100	1	100
13	研華智醫股份有限公司	AIH	--	--	1,100,000	100	1,100,000	100
14	Advantech Technology DMCC.	ADB	--	--	--	100	--	100
15	Advantech Europe Holding B.V.	AEUH	25,961,250	100	--	--	25,961,250	100
16	Advantech Europe B.V.	AEU	--	--	32,315,215	100	32,315,215	100
17	Advantech Poland Sp z.o.o	APL	--	--	7,030	100	7,030	100
18	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd.	ASG	1,450,000	100	--	--	1,450,000	100
19	Advantech International PT.	AID	--	--	300,000	100	300,000	100
20	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.	ATH	51,000	51	49,000	49	100,000	100
21	Advantech Technology Co.,Ltd.	ATC	40,850,000	100	--	--	40,850,000	100
22	HK Advantech Technology Co., Limited	ATC(HK)	--	--	57,890,679	100	57,890,679	100
23	研華科技(中國)有限公司	AKMC	--	--	--	100	--	100
24	Advantech Brazil Ltda	ABR	12,723,038	100	--	--	12,723,038	100
25	Advantech Australia Pty Ltd.	AAU	500,204	100	--	--	500,204	100
26	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD	AIL	100	100	--	--	100	100
27	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd.	AIN	3,999,999	99.99	1	0.01	4,000,000	100
28	Advantech Japan Co.,Ltd.	AJP	1,200	100	--	--	1,200	100
29	Advantech KR Co., Ltd.	AKR	600,000	100	--	--	600,000	100
30	Advantech Electronics,S.De R.L.De C.V	AMX	10,000,002	100	--	--	10,000,002	100
31	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd.	AMY	2,000,000	100	--	--	2,000,000	100
32	Advantech Technology Limited Liability Company.	ARU	1	100	--	--	1	100
33	Advantech Technologies Japan Corp.	ATJ	500,000	50	286,100	28.61	786,100	78.61
34	Advantech Turkey Teknoloji A.S.	ATR	260,870	60	--	--	260,870	60
35	Advantech Vietnam Technology Company Limited.	AVN	8,100	60	--	--	8,100	60
36	研華投資股份有限公司	研投	300,000,000	100	--	--	300,000,000	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
37	雲研物聯股份有限公司	雲研	--	--	500,000	50	500,000	50
38	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
39	Advantech Corporate Investment Ltd.	ACISM	--	--	1	100	1	100
40	屏通科技股份有限公司	屏通	--	--	5,500,000	55	5,500,000	55
41	LandMark Co.,Ltd.	LandMark	--	--	972,284	100	972,284	100
42	屏通科技(上海)有限公司	屏通上海	--	--	--	100	--	100
43	屏通科技(深圳)有限公司	屏通深圳	--	--	--	90	--	90
44	研華智誠股份有限公司	AiCs	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
45	寶元數控股份有限公司	寶元	17,730,000	59.10	--	--	17,730,000	59.10
46	東莞寶元智動數控有限公司	東莞寶元	--	--	--	100	--	100
47	Better Auto Holdings Limited	Better Auto	--	--	7,425,000	100	7,425,000	100
48	Famous Now Limited	Famous Now	--	--	1	100	1	100
49	研華智勤股份有限公司	研華智勤	10,000,000	100	--	--	10,000,000	100
50	鈞發科技股份有限公司	鈞發	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
51	研華協創設計股份有限公司	研華協創	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
52	環研物聯股份有限公司	環研	2,700,000	100	--	--	2,700,000	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	
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	

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
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	8,000,000	699,075	6,990,755	認股權轉換	380	無	註 45
108.08	10	800,000	8,000,000	699,140	6,991,405	認股權轉換	65	無	註 46
108.11	10	800,000	8,000,000	699,923	6,999,230	認股權轉換	783	無	註 47
109.04	10	800,000	8,000,000	700,410	7,004,100	認股權轉換	487	無	註 48
109.05	10	800,000	8,000,000	700,870	7,008,700	認股權轉換	460	無	註 49
109.08	10	800,000	8,000,000	771,350	7,713,500	認股權轉換	439	無	註 50
						盈餘轉增資	70,041		
109.11	10	800,000	8,000,000	771,945	7,719,455	認股權轉換	595,500	無	註 51

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
註 49：109 年 05 月 11 日 經授商字第 10901075090 函號核准
註 50：109 年 08 月 17 日 經授商字第 10901155470 函號核准
註 51：109 年 11 月 23 日 經授商字第 10901212300 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	772,640,511	227,359,489	1,000,000,000	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：

110 年 03 月 29 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	1	59	76	9,868	964	10,968
持 有 股 數	8	12,550,935	361,015,602	77,862,729	321,211,237	772,640,511
持 股 比 例	0	1.62%	46.73%	10.07%	41.58%	100%

(三) 股權分散情形：

每股面額十元；110 年 03 月 29 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	6,176	1,028,373	0.13%
1,000 至 5,000	3,160	6,182,036	0.80%
5,001 至 10,000	460	3,217,928	0.42%
10,001 至 15,000	174	2,173,093	0.28%
15,001 至 20,000	122	2,105,358	0.27%
20,001 至 30,000	128	3,150,772	0.41%
30,001 至 40,000	73	2,579,800	0.33%
40,001 至 50,000	59	2,639,920	0.34%
50,001 至 100,000	174	12,217,265	1.58%
100,001 至 200,000	135	19,482,177	2.52%
200,001 至 400,000	117	31,516,888	4.08%
400,001 至 600,000	48	23,648,588	3.06%
600,001 至 800,000	32	22,934,370	2.97%
800,001 至 1,000,000	20	17,704,438	2.29%
1,000,001 以上自行視實際情況分級	90	622,059,505	80.52%
合 計	10,968	772,640,511	100%

註：本公司無發行特別股。

(四) 主要股東名單：

110 年 03 月 29 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		110,677,983	14.32%
科辰投資股份有限公司		91,369,108	11.83%
研本投資股份有限公司		90,295,663	11.69%
劉克振		28,179,467	3.65%
財團法人研華文教基金會		22,314,809	2.89%
匯豐託管首源投資人公司－斯圖爾特投資人亞洲太平洋領導永續基金		21,328,295	2.76%
傳飛投資股份有限公司		19,010,851	2.46%
莊永順		17,561,649	2.27%
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管遠望合夥人基金有限合夥投資專戶		11,995,000	1.55%
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管首域全球雨傘基金公司－首域亞洲證券盈餘基金投資專戶		9,764,048	1.26%

(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	108 年	109 年	當年度截至 110 年 03 月 31 日
每股市價	最 高		320	360	396
	最 低		210	219	343
	平 均		264.31	296.95	361.15
每股淨值	分 配 前		46.02	44.62	40.61
	分 配 後		34.64	(註四)	-
每股盈餘	加權平均股數		699,306,176	771,264,127	772,379,844
	每股盈餘	調整前	10.51	9.40	2.48(註五)
		調整後	9.56	(註四)	-
每股股利	現 金 股 利		7.8	7.1	-
	無償配股	盈餘配股	1	-	-
		資本公積配股	-	-	-
	累積未付股利		-	-	-
投資報酬分析	本益比(註一)		27.65	31.59	-
	本利比(註二)		33.88	41.82	-
	現金股利殖利率(註三)		2.95	2.39	-

註一：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註二：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註三：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註四：109 年度盈餘分派案尚待股東常會通過。

註五：係截至 110 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 110 年 3 月 5 日董事會中擬定 109 年度盈餘分派之股東股利（現金股利）擬配發 5,480,813,128，每股配發股東股利 7.1 元。本案將俟 110 年 5 月 27 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：

109 年度盈餘分派之股東股利（現金股利）擬配發 5,480,813,128 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 109 年 12 月 31 日已發行流通在外普通股之股數 771,945,511 股計算股利，擬配發予股東之股利為每股 7.1 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 110 年度股東會未擬議無償配股，且本公司依規定不需公開 109 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 110 年 3 月 5 日董事會通過配發之本公司 109 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 110 年 3 月 05 日董事會通過情形如下：

員工酬勞：新臺幣 570,000,000 元。

董事酬勞：新臺幣 11,700,000 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. 108 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 600,000,000 元。

董事酬勞：新臺幣 12,000,000 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：

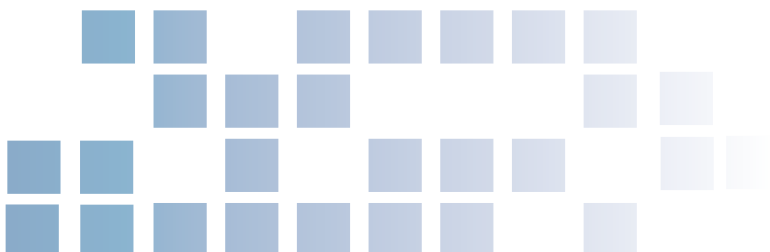
無差異。

(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：

110 年 03 月 29 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	一〇九年 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	109 年 07 月 23 日
發行日期	103 年 08 月 12 日	105 年 08 月 12 日	107 年 07 月 27 日	109 年 07 月 31 日
發行單位數	5,000 單位	6,500 單位	8,000 單位	7,500 單位
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.65%	0.84%	1.04%	0.97%
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	109 年 07 月 31 日至 115 年 07 月 30 日
履約方式	發行新股	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 %	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 % 。
已執行取得股數	4,457,000	2,982,000	0	0
已執行認股金額	382,639,300	241,706,200	0	0
未執行認股數量	543,000 股	3,518,000 股	8,000,000 股	7,500,000 股
未執行認股者其每股認購價格	70.4	73.9	175	200
未執行認股數量占已發行股份總數比率 (%)	0.07%	0.54%	1.04%	0.97%
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 0.65%，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 0.84%，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 1.04%，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 0.97%，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

110 年 03 月 29 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	580,000	79.4	46,052	0.08	0	0	0	0
	總經理										
	副總經理										
	副總經理										
	總經理										
	總經理										
	總經理	430,000	0.06	327,000	83.3	27,239	0.04	103,000	73.9	7,612	0.01
	副總經理										
員工	總經理										
	總經理										
	總經理	1,400,000	0.18	-	-	-	-	1,400,000	175	245,000	0.18
	總經理										
	總經理										
	總經理	540,000	0.07	-	-	-	-	540,000	200	108,000	0.07
	總經理										
	總經理										
	總經理										
	總經理										
前十大員工 *註1	103 年度員工認股憑證	325,000	0.04	325,000	79.4	25,805	0.04	0	0	0	0
	105 年度員工認股憑證	250,000	0.03	156,000	83.3	12,995	0.02	94,000	73.9	6,947	0.01
	107 年度員工認股憑證	1,450,000	0.19	-	-	-	-	1,450,000	175	253,750	0.19
	109 年度員工認股憑證	230,000	0.03	-	-	-	-	230,000	200	46,000	0.03
	109 年度員工認股憑證										

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	109 年度	
		銷售額單位(新台幣仟元)	%
嵌入式板卡及系統		23,887,240	47
產業電腦及工業控制		21,424,703	42
售後服務及其他		5,807,465	11
合計		51,119,408	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。

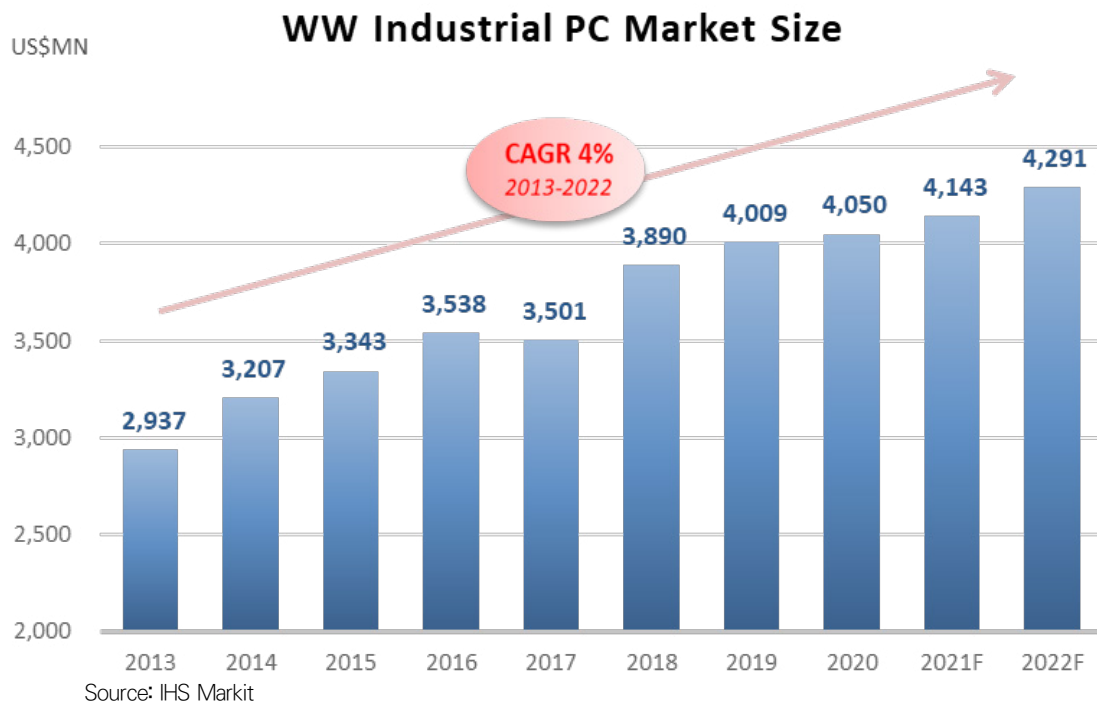
4. 公司計畫開發之新產品：

- (1) 無線通訊與傳感模組
- (2) AI 人工智慧邊緣運算平台
- (3) 5G NVF 和網絡安全
- (4) 工業視覺與影像設備平台與解決方案
- (5) WISE-PaaS 工業物聯網雲服務平台和 WISE-Marketplace 雲市場
- (6) WISE-STACK 私有雲與邊緣雲，雲邊協同技術
- (7) 工業 4.0、工廠自動化、設備聯網之相關設備與解決方案
- (8) 能源、水、農業、環境監控之相關設備與解決方案
- (9) 智慧城市相關之系統設備與解決方案
- (10) 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

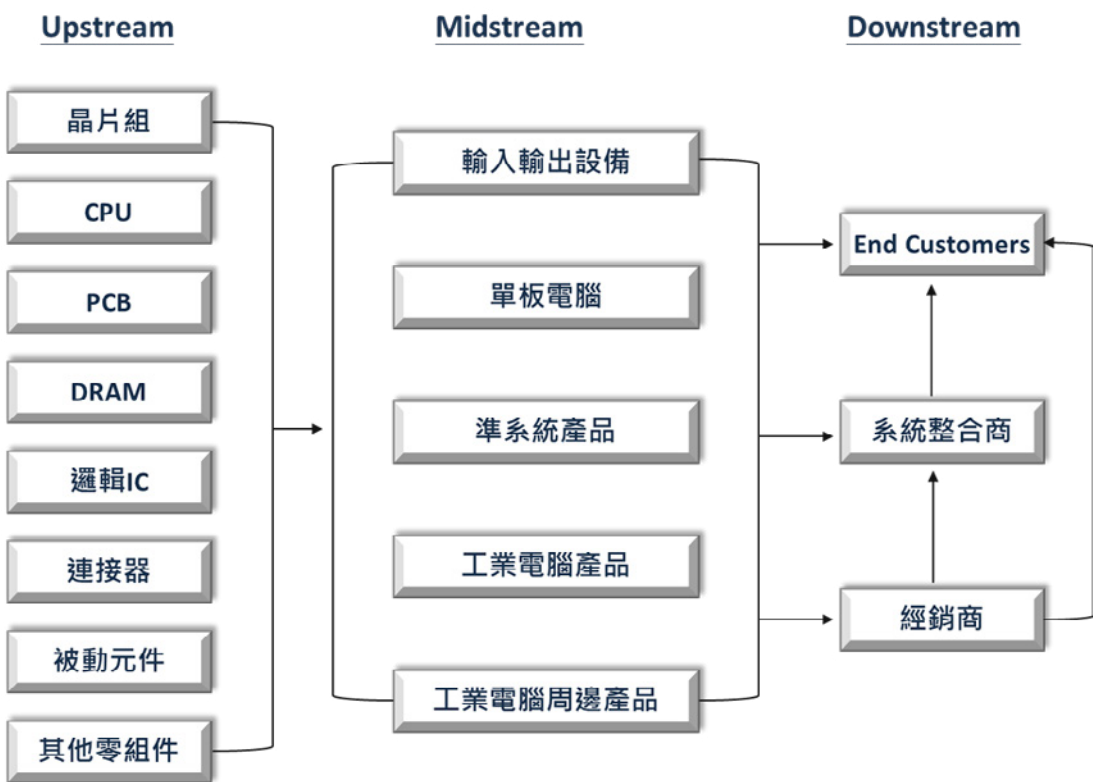
工業電腦（Industrial PC, IPC）最早用於工廠生產製造流程中，儀器及機器設備的控制、監視與測試，狹隘來說僅限於工業自動化板卡系統，主要用途為自動化設備。前幾年，因為通訊、網路、軟體及光電的整合應用之下，工業電腦逐漸應用到生活中各個層面，強調更是以應用領域為主。從捷運讀卡機、自動售票機、ATM、POS、博弈、網路儲存（NAS）、數位電子看板（Digital Signage）、智慧型大樓自動化監控系統及環境監控系統、樂透彩券電腦等，使得整體 IPC 產業蓬勃發展，領域也超越原「工業」範圍，近年來更將工業電腦正式向經濟部更名為「智能產業」。根據 IHS 之產業研調報告，全球 IPC 市場規模在 2020 年約為 40.5 億美元，2013 年至 2022 年之複合成長率 4%（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。



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。

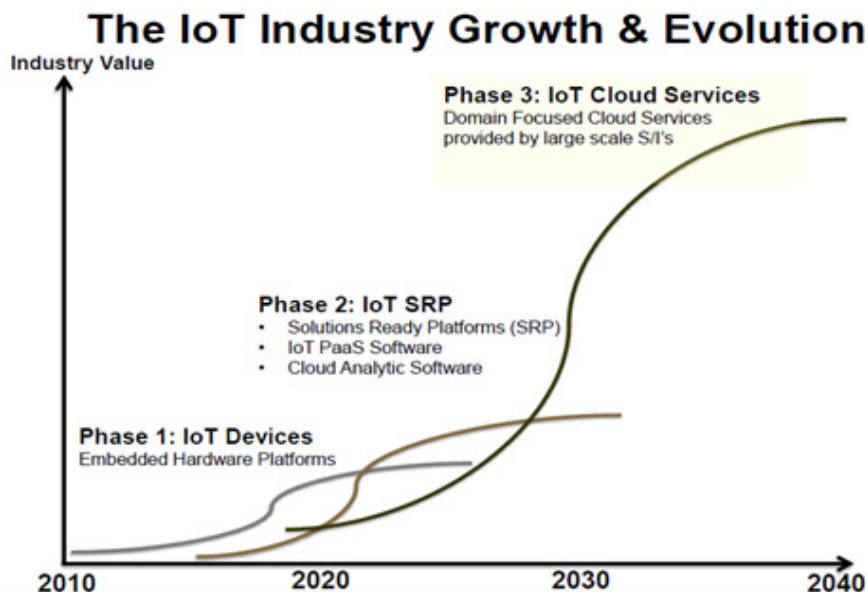
產業融合建構物聯網



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。

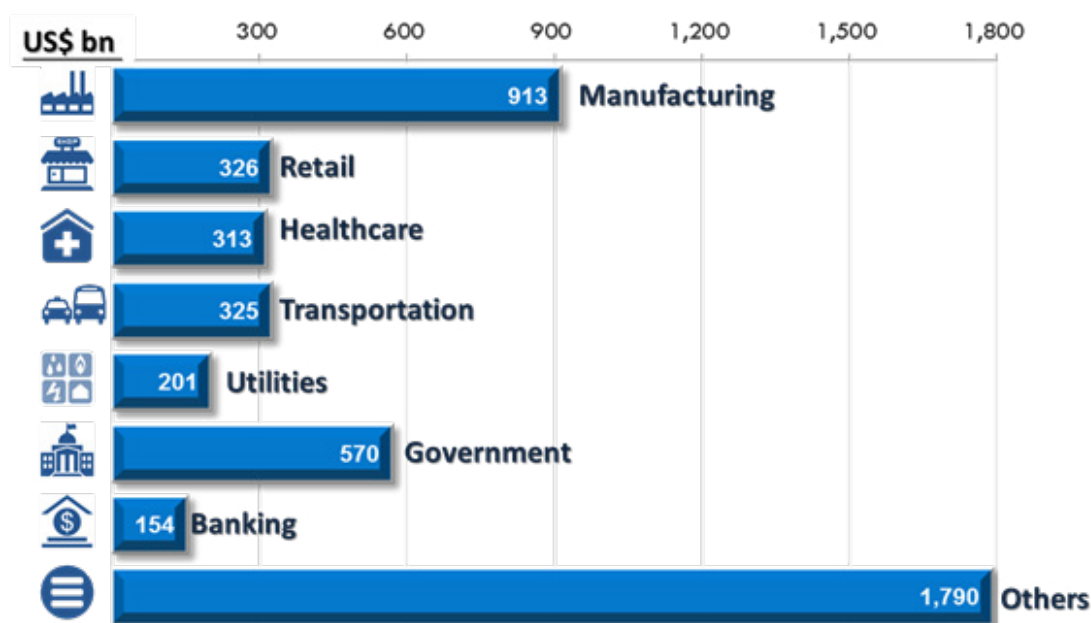


圖說：不同廠商將於物聯網三階段變革過程中逐漸凸顯其可為市場帶來的價值

根據麥肯錫（McKinsey & Company）研調資料顯示，2025 年全球物聯網相關應用產值將高達 3.9 兆到 11.1 兆美元規模。智慧物聯網應用範圍將涵蓋不同環境中的各式裝置，包括智慧工廠、智慧城市、零售、人身穿戴裝置等。智慧物聯網（AIoT）藉助新興技術來收集和分析數據，並通過人工智慧和物聯網應用程序從數據中獲取知識和效率，帶動下一波科技革命。

AIoT 推動了全球技術產業鏈上、中下游製造業的巨大需求。例如，在工廠中，將使用特定的雲機器學習算法來測量由各種與 IoT 相關的設備所產生的數據，然後反饋到與 IoT 相關的機器，使工廠變得更智慧，以實現自動化製造、節省電力、跟蹤和診斷機械、進行預防性維護等作業。應用和開發方向的範圍包括智慧家居、智慧醫療保健、智慧工廠、自駕車、交通管理、商業服務等。

Worldwide IoT Revenue Opportunity, 2018



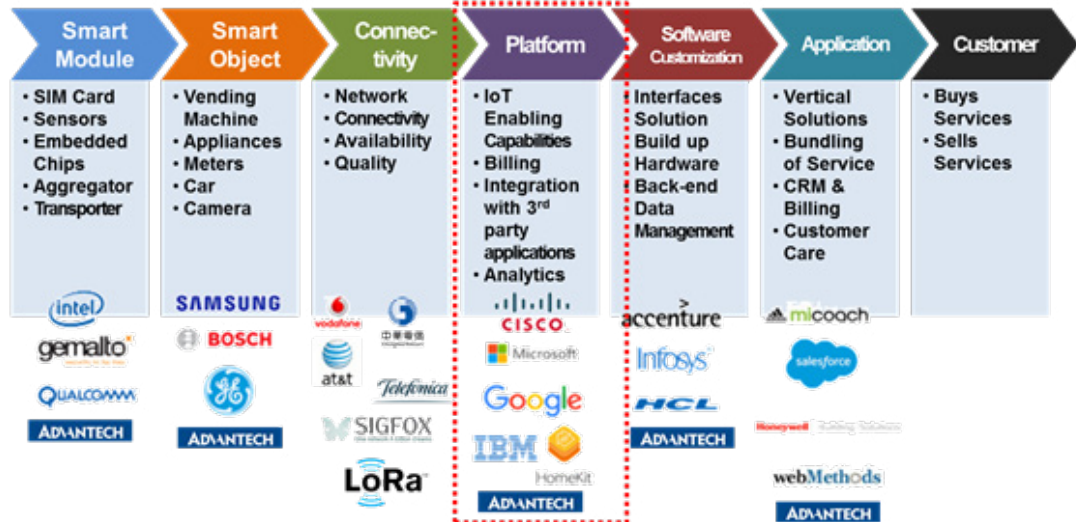
Source: IDC, Internet of Things Spending Guide by Vertical Market 2014

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) 一〇九年度投入之研發費用計新臺幣 4,055,922 仟元。
- (2) 一一〇年度第一季投入之研發費用計新臺幣 1,046,693 仟元。

2. 開發成功之技術或產品：

本公司對於研發的重視，除在台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 5 項以上的新產品問市，截至 109 年底取得國內外專利共 33 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。近年來研華朝國際企業目標邁進，在 2019 及 2020 年，陸續增設土耳其、以色列與墨西哥等新據點，強化新興市場布局。在拓展新市場的同時，研華亦積極深耕既有主力市場，近年於美國東西岸陸續增設數個營運據點。提供客戶更即時更完整的技術支援服務。
- 在特定垂直市場深耕（如智能製造、智慧零售、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。為具體實現智能生活及智能製造的願景，研華打造林口智慧園區，包含：智能城市與物聯網具體應用、智慧製造與客戶智慧體驗。二期園區於 2016 年 10 月啟用，整合研華原來分散的製造廠區，導入工業 4.0 之全新智慧製程產線，已於 2017 年開始加入量產的行列。三期園區預計 2023 年落成，將成為公司智能服務事業群（SIoT）總部，同時兼具智慧零售的示範場域。

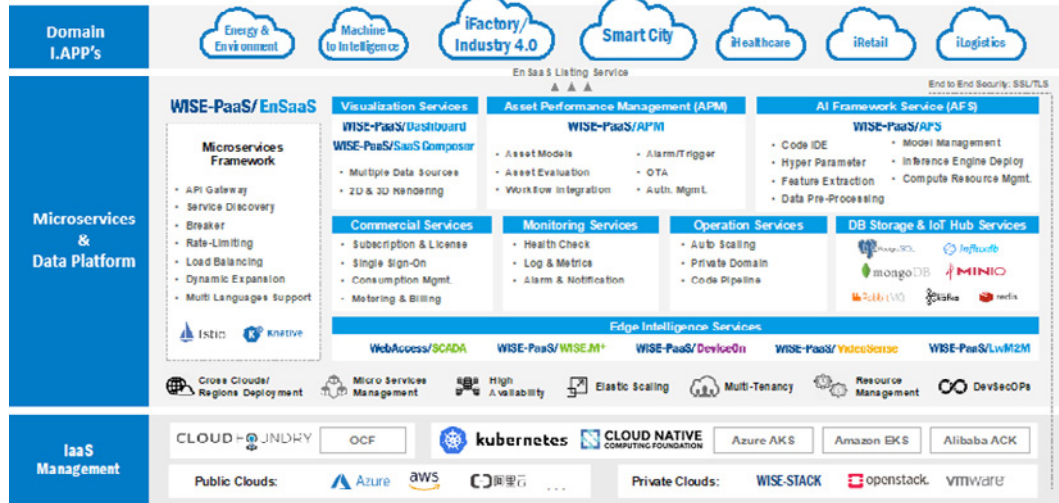


- 建構 WISE-PaaS 軟體平台，提供差異化服務，積極切入物聯第二波商機積極，切入物聯第二波商機

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 位 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。

此外，2019 年研華領先業界建構 WISE-Marketplace，提供完備的物聯網產業專用 Apps，包含：智慧工廠、智慧零售、智慧醫療、智慧城市、智慧建築等，滿足多元智能場景應用需求。

WISE-PaaS 4.0 Architecture with Microservices & I.APP



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，在與外部合作伙伴協同發展的同時，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 Noghata）並成功在 2019 年 2 月完成交割，加入研華的大家庭。2020 年公司進一步整合資源，並降低關係人交易，進行兩項合併案：研華韓國子公司 Advantech KR Co., Ltd. 與 Kostec Co., Ltd. 合併、美國子公司 ANA 與 BBUS 合併，以期發揮集團綜效。

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

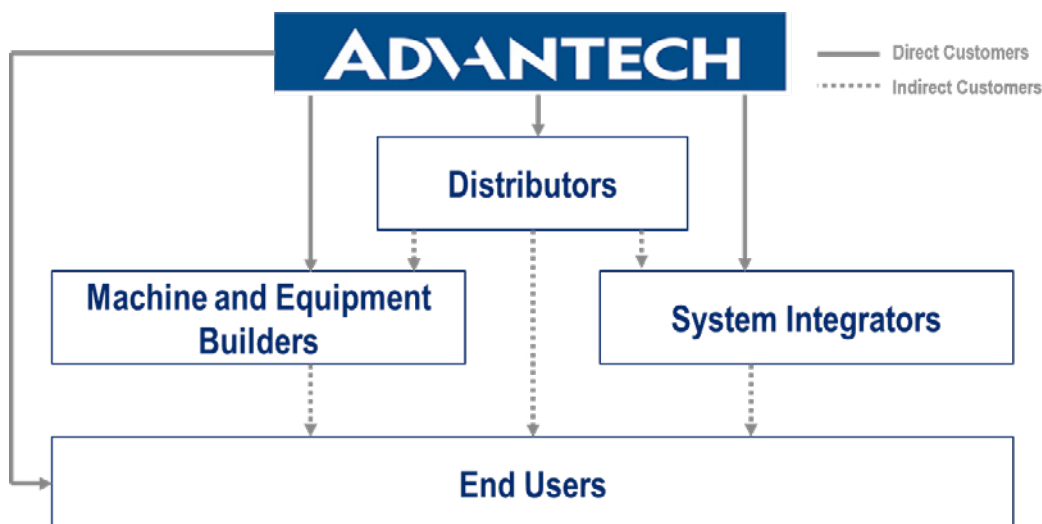
地 區	一〇九年度	
亞 洲 (含台灣)	26,828,053	52.48%
美 洲	13,210,673	25.84%
歐 洲	8,466,292	16.56%
其他地區	2,614,390	5.12%
合 計	51,119,408	100%

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，經過加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。

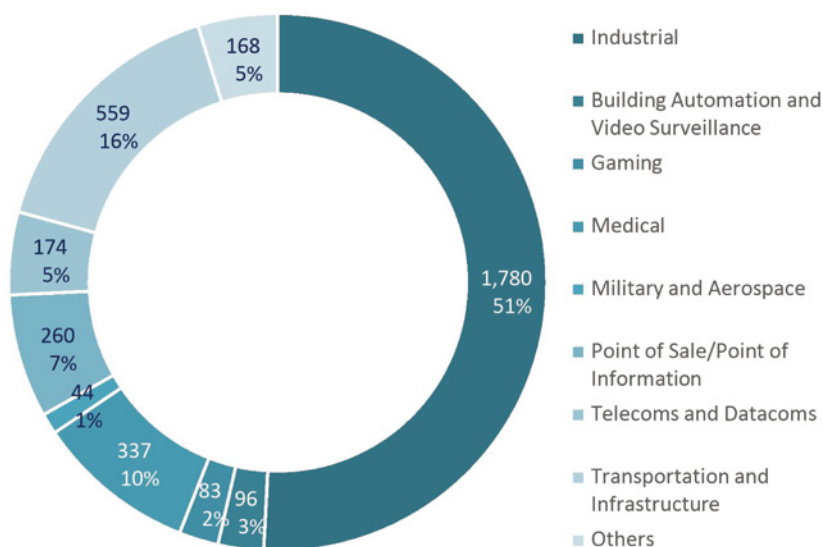


圖說：研華多元銷售模式

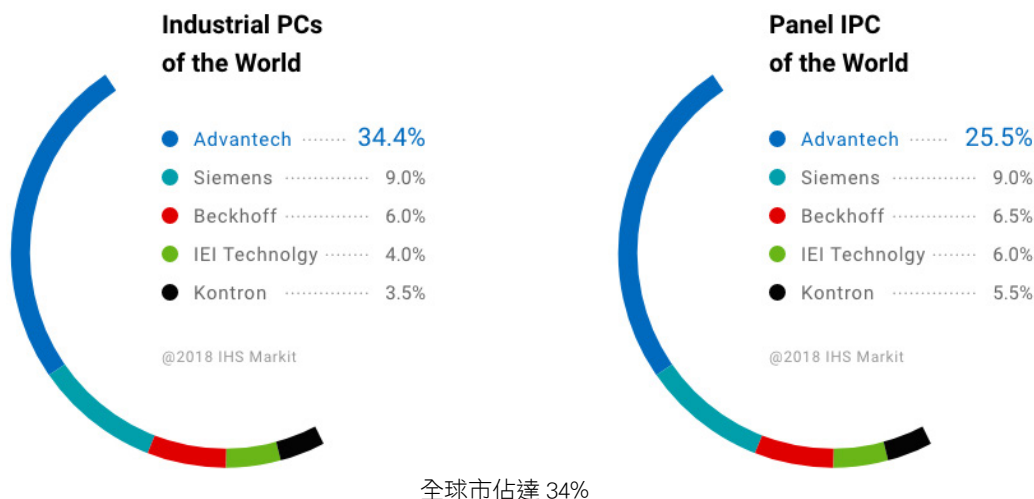
隨著電腦科技與通訊基礎建設的發展，嵌入式板卡與產業電腦的應用範圍也逐步擴散到工業應用以外的範圍，如零售、物流、樓宇、醫院與其他智能城市的應用。根據 Arup 的估計，全球在智能城市的投資在 2020 年將超過美金 2 千億的規模。然而此類新興並快速成長的應用市場，尚未被歸類在產業電腦與嵌入式板卡的應用市場中。

■ 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% 之市占率。



圖說：工業電腦主要應用，IHS 2017, US\$ mn



全球市佔達 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。在長期，研華仍希望經由經營效率的提升，維持獲利率穩定。在 2020 年，雖研華營收略受疫情影響，然公司致力於提升營運效率並積極整合集團資源，營業毛利率及淨利率皆較前一年提升，分別為 39.9% 及 17.7%，整體獲利能力穩健提升。

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。

3. 建立智慧財產權爭議處理 SOP，以最有效率的方式處理各式智慧財產權爭議案件。

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：

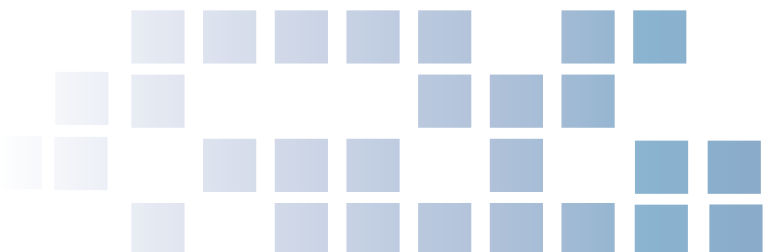
由各研發單位提撥研發費用支付申請專利、維持專利及發放金給發明人之費用，以有效實施與維持智慧財產權管理制度。同持預提研發費用用以支付各式智慧財產權爭議所產生之費用。

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及總經理報告，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
110	- LoRaWAN 閘道器 WISE-6610 獲得經濟部第二十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 - 智能震動感測器 WISE-2410 獲得經濟部第二十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 - 邊緣雲解決方案 EIS-S230 獲得經濟部第二十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
109	- 研華以品牌價值 6.26 億美元，榮獲 2020 年台灣國際品牌第四名。 2020 年《遠見》CSR 企業社會責任獎「電子科技業組」楷模獎。 - TCSA 台灣企業永續獎 - 企業永續綜合績效獎榮獲台灣 Top50（電子資訊製造業第二名）。 - 製造業組報告書銀獎。 2020 年《Buying Power》社會創新產品及服務採購首獎。 - 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
108	- 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。 - 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
107	- 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
106	- 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
106	• SOM-5991 嵌入式電腦模組獲得經濟部第二十五屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 智慧工廠機器視覺專用機 AIS-5410P 獲得經濟部第二十五屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
105	• 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。 • 高可靠性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。

年度	榮 獲 獎 項
105	• 第三代 7 吋鉛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。 • 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。 • 鋁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	• 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「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • EK1 工規乙太網路交換機獲得經濟部第二十三屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
103	• 2014 年台灣國際品牌第十名。 • 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • ATCA 40GbE 先進通信主機板第二十二屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
103	· 可程式設計自動化控制器第二十二屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 · 移動工業計算器第二十二屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
102	· 2013 年台灣國際品牌第十二名。 · 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。 · 高效能網路安全設備獲得經濟部第二十一屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
101	· 榮獲天下企業公民獎 2012 年大型企業第 11 名。 · 2012 年台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 · 低功耗超小型嵌入式電腦模組獲得經濟部第二十屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
100	• 2011 年台灣國際品牌第十名。 • ARK-VH200 無風扇車載 DVR 嵌入式系統獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • NCP-5260 獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • PC/104 獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • PCM 9562 獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • SOM-5788 高智能智慧型嵌入式電腦模組獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • TREK-550 獲得經濟部第十九屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
99	• 2010 年台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • APAX- 5000 全系列獲得經濟部第十八屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • Uno- 1100 系列獲得經濟部第十八屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • UTC-W101E 獲得經濟部第十八屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • NCP-7560 獲得經濟部第十八屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • MIC-5322 獲得經濟部第十八屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
98	• IPPC 7517 獲得經濟部第十七屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • EKI 5000 系列獲得經濟部第十七屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • 榮獲 Electron d'Or Award for Industrial and Network Computing Architecture (INCA)。 • 2009 年台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	• 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • VITA 350 獲得經濟部第十六屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • UNO-2182 獲得經濟部第十六屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • TPC-30T/TPC-32T 獲得經濟部第十六屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • IPPC-7157A/IPPC-7158B 獲得經濟部第十六屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
96	• 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。 • UbiQ-230 獲得經濟部第十五屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • ARK-4170 獲得經濟部第十五屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 • ADAM-5550KW 獲得經濟部第十五屆「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
95	• 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	• 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。

年度	榮 獲 獎 項
93	- 獲經濟部國貿局頒發之「2004 台灣十大國際品牌」。 - 小尺寸工業等級觸控式電腦 TPC-60S，獲經濟部第十屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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	- 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
90	- 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」。 - 全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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 - 全功能液晶觸控式電腦 PPC-153T 獲得經濟部第九屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
89	- 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	- ADAM 模組獲得第一屆「台灣傑出安全器材獎」。 - 卡片式電腦 CPC-2245 獲得經濟部第七屆「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
87	- 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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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「台灣精品獎」，享有使用台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	- 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	- 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「台灣精品獎」，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
84	自行研發之工業控制軟體 -GENIE 榮獲「傑出資訊應用獎」
82	- 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	- 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	臺北縣進出口同業公會之「進出口業績優異獎」。
79	臺北縣進出口同業公會之「進出口業績優異獎」。
78	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

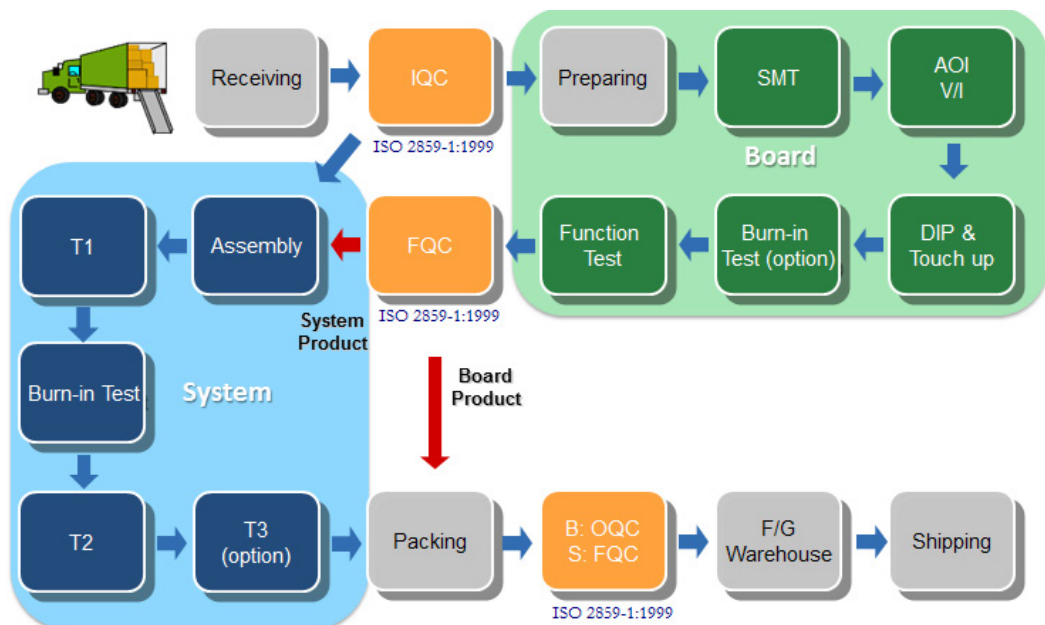
作為工業電腦領導供應商，為了 IoT 物聯網發展實踐，研華致力於提供更多加值的解決方案服務，含括了資料擷取與與控制產品、工業級主機儲存裝置、智能交通系統、多媒體運算處理平台精簡型電腦等等。

（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；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	108 年				109 年				110 年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	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	5,120,618	18.79	無	供應商 A	4,061,432	15.78	無	供應商 A	1,059,929	1325	無
2	其他	22,134,882	81.21		其他	21,679,622	84.22		其他	6,937,541	86.75	
3	進貨淨額	27,255,500	100		進貨淨額	25,741,054	100		進貨淨額	7,997,470	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	108 年				109 年				110 年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	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)	54,144,662	100.00	無	其他(註)	51,119,408	100.00	無	其他(註)	13,161,403	100.00	無
	銷貨淨額	54,144,662	100.00		銷貨淨額	51,119,408	100.00		銷貨淨額	13,161,403	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	108 年度			109 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
嵌入式板卡及系統		1,991,344	1,765,607	11,396,791	1,978,847	1,739,475	10,342,370
產業電腦 & 工業控制		2,631,553	2,472,029	10,179,081	2,626,267	2,432,137	10,648,719
售後服務及其他		165,110	139,124	876,386	263,366	227,040	414,008
合計		4,788,007	4,376,760	22,452,258	4,868,480	4,398,652	21,405,097

(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	108 年度				109 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		187,783	1,302,001	4,407,288	24,973,928	151,766	1,112,102	2,562,481	22,775,138
產業電腦 & 工業控制		230,793	1,305,487	2,800,165	20,470,671	263,585	1,407,161	2,832,757	20,017,542
售後服務及其他		9,138	867,645	89,566	5,224,930	6,089	865,331	83,607	4,942,134
合計		427,714	3,475,133	7,297,019	50,669,529	421,440	3,384,594	5,478,845	47,734,814

三、從業員工資料

110 年 03 月 31 日

年 度		108 年度	109 年度	當年度截至 110 年 03 月 31 日
員工人數	直接員工	2,526	2,808	2,789
	間接員工	6,073	5,837	5,869
	合 計	8,599	8,645	8,658
平均年歲		37	39.8	39.75
平均服務年資		6.4	6.2	6.3
學歷分布比率	博 士	0.3	0.5	0.5
	碩 士	18.8	18.8	18.8
	大 專	48.9	50.3	50.3
	高 中	27	26.2	26.2
	高中以下	5.0	4.2	4.2

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，提供研華環境推動程序及行動如下。

研華環境推動程序及行動

推動程序	管理行動
環境保護相關管理作業規定、環境管理系統 (ISO 14001)、 溫室氣體盤查 (ISO 14064)	污染防治與預防 環境教育訓練 環境管理系統維護 溫室氣體管理

為達成綠色經營及永續發展之承諾，公司建置環境管理系統，以更落實環境保護議題的規劃，達到資源使用之有效性，我們透過環境管理系統及溫室氣體盤查定期檢視績效，2020 年度無環保缺失及矯正措施發生，單位營收溫室氣體排放量降低 2%。我們同時透過「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。包含驗證費用在內，本公司統計 2020 年度環保投資逾新台幣 986 仟元，如表所示。

2020 年度研華環保投資支出一覽表

項目	新台幣仟元
ISO 14001/ ISO 45001 環安衛管理系統認證費及污染源監測費用、ISO14064 認證費用	986

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。

研華台灣廠區參照 ISO 14064-1 與溫室氣體盤查議定書除要求自行盤查外，並於 2019 年起由台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 進行第三方現場核查。組織邊界包含瑞光總部、陽光大樓、東湖廠、林口園區，盤查的範圍除了對範疇一（直接溫室氣體排放）、範疇二（能源間接溫室氣體排放）之定性與定量盤查外，並對部分範疇三（其他間接溫室氣體排放量）中的項目進行盤查。

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。

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，打造同仁的美滿人生（Advantech Beautiful Life, ABLE Club），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

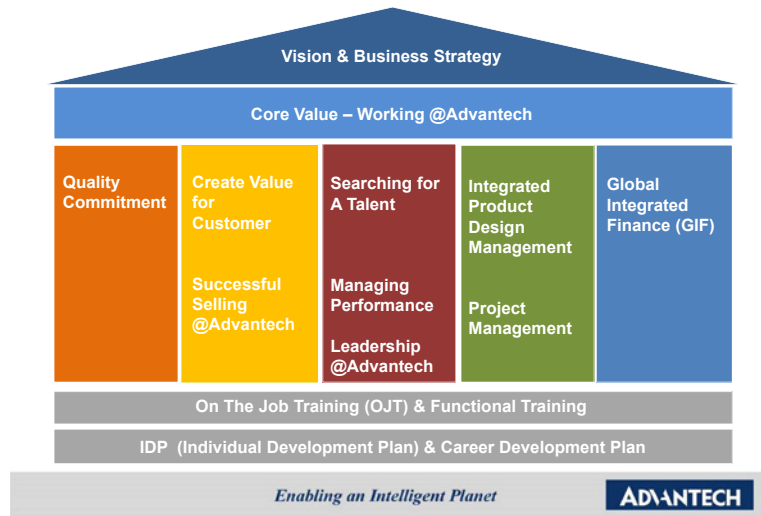
為了培植與拓展菁英視野，研華學院設計一系列菁英培育的發展計畫：工作中學習 (On-Job Training) 開始，給予與工作相關的任務，期以透過工作中的磨練，培養自身的專業，並配合十大核心課程、研華個案研究、讀書會、E-Learning、全球菁英發展營 (LEAP Camp)、短期任務派駐 (TCAP)、Management LEAP Camp、Oversea Executive program 等培訓計畫，提供專注學習的全球成長平臺，創造研華菁英們持續學習發展而加速成長與提升的環境，以下對每一個學習方案做簡要說明



■ 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、傳遞公司重要的訊息與活動，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：



◇ 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。

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 222 支影片，並有超過 4.5 萬研華人次瀏覽。

以 2020 年為例，公司投資在員工教育訓練之總金額為 3.51（百萬元），而每位員工的訓練時數平均為 144 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台灣銀行專戶。
- (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 110 年 03 月 31 日 財務資料 (註 2)
		109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
流動資產		30,287,536	27,372,911	25,366,573	23,200,572	21,181,711	32,996,530
不動產、廠房及設備		9,916,896	9,732,490	9,782,781	9,967,332	10,089,836	9,864,712
無形資產		683,031	980,061	1,102,323	1,124,407	1,317,440	724,214
其他資產		9,311,922	9,130,617	7,688,284	6,411,458	5,949,966	10,290,472
資產總額		50,199,385	47,216,079	43,939,961	40,703,769	38,538,953	53,875,928
流動負債	分配前	12,096,208	11,744,458	12,146,590	11,046,661	11,435,611	18,699,006
	分配後	(註 3)	17,207,656	16,897,719	15,647,075	15,423,978	(註 3)
非流動負債		3,056,754	2,740,161	2,249,896	1,896,668	1,716,445	3,281,134
負債總額	分配前	15,152,962	14,484,619	14,396,486	12,943,329	13,152,056	21,980,140
	分配後	(註 3)	19,947,817	19,147,615	17,543,743	17,140,423	(註 3)
歸屬於母公司業主之權益		34,410,156	32,154,099	29,298,039	27,581,074	25,213,582	31,375,149
股本		7,722,545	7,004,100	6,986,955	6,972,825	6,330,841	7,726,405
資本公積		7,913,754	7,397,029	7,073,348	6,554,842	6,058,884	8,011,260
保留盈餘	分配前	19,605,707	18,598,963	16,036,499	14,423,062	12,909,061	16,032,398
	分配後	(註 3)	13,135,765	11,285,370	9,822,648	8,920,694	(註 3)
其他權益		(831,850)	(845,993)	(798,763)	(369,655)	(85,204)	(394,914)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		636,267	577,361	245,436	179,366	173,315	520,639
權益總額	分配前	35,046,423	32,731,460	29,543,475	27,760,440	25,386,897	31,895,788
	分配後	(註 3)	27,268,262	24,792,346	23,160,026	21,398,530	(註 3)

註 1：民國 105~109 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：民國 110 年度第一季財務資料係經會計師核閱。

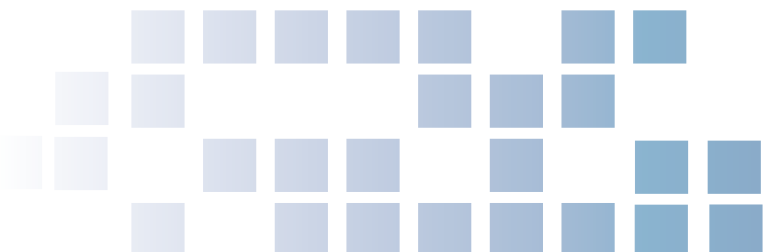
註 3：現金股利 \$5,480,813 仟元已於 110 年 3 月 5 日經董事會決議通過。

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 110 年 03 月 31 日 財務資料
			109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
流動資產			15,720,953	13,854,690	14,946,607	12,153,703	10,361,304	
不動產、廠房及設備			6,549,679	6,597,256	6,752,642	6,865,025	6,938,084	
無形資產			107,986	106,637	105,532	75,584	78,321	
其他資產			23,691,851	22,208,881	19,260,017	18,385,713	17,179,706	
資產總額			46,070,469	42,767,464	41,064,798	37,480,025	34,557,415	
流動負債	分配前		8,991,700	8,473,785	9,860,591	8,450,778	8,109,627	
	分配後	(註 2)		13,936,983	14,611,720	13,051,192	12,097,994	
非流動負債			2,668,613	2,139,580	1,906,168	1,448,173	1,234,206	
負債總額	分配前		11,660,313	10,613,365	11,766,759	9,898,951	9,343,833	
	分配後	(註 2)		16,076,563	16,517,888	14,499,365	13,332,200	
股本			7,722,545	7,004,100	6,986,955	6,972,825	6,330,841	
資本公積			7,913,754	7,397,029	7,073,348	6,554,842	6,058,884	
保留盈餘	分配前		19,605,707	18,598,963	16,036,499	14,423,062	12,909,061	
	分配後	(註 2)		13,135,765	11,285,370	9,822,648	8,920,694	
其他權益			(831,850)	(845,993)	(798,763)	(369,655)	(85,204)	
權益總額	分配前		34,410,156	32,154,099	29,298,039	27,581,074	25,213,582	
	分配後	(註 2)		26,690,901	24,546,910	22,980,660	21,225,215	

註 1：民國 105~109 年度財務資料均經會計師查核簽證。

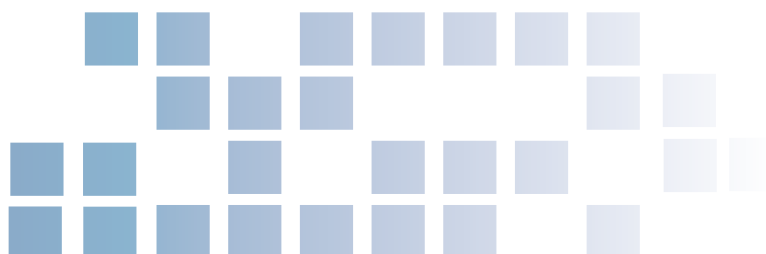
註 2：現金股利 \$5,480,813 仟元已於 110 年 3 月 5 日經董事會決議通過。



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 110 年 03 月 31 日 財務資料 (註)
		109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
營業收入		51,119,408	54,144,662	48,726,518	44,374,751	42,002,198	13,161,403
營業毛利		20,396,261	21,099,362	18,663,448	17,380,958	17,117,549	5,208,637
營業損益		9,036,553	9,233,502	7,459,625	6,778,477	6,631,493	2,286,861
營業外收入及支出		91,808	74,378	527,090	755,066	465,872	129,829
稅前淨利		9,128,361	9,307,880	7,986,715	7,533,543	7,097,365	2,416,690
繼續營業單位 本期淨利		7,302,987	7,392,855	6,308,974	6,149,289	5,688,954	1,928,897
本期淨利		7,302,987	7,392,855	6,308,974	6,149,289	5,688,954	1,928,897
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		(28,913)	(93,275)	(481,668)	(307,450)	(465,097)	420,300
本期綜合損益總額		7,274,074	7,299,580	5,827,306	5,841,839	5,223,857	2,349,197
淨利歸屬於 母公司業主		7,247,955	7,351,220	6,289,993	6,156,516	5,666,862	1,913,047
淨利歸屬於 非控制權益		55,032	41,635	18,981	(7,227)	22,092	15,850
綜合損益總額歸屬於 母公司業主		7,231,759	7,265,801	5,803,295	5,850,991	5,217,251	2,347,841
綜合損益總額歸屬於 非控制權益		42,315	33,779	24,011	(9,152)	6,606	1,356
每股盈餘		9.40	9.56	9.01	8.84	8.15	2.48

註 1：民國 110 年度第一季財務資料係經會計師核閱。



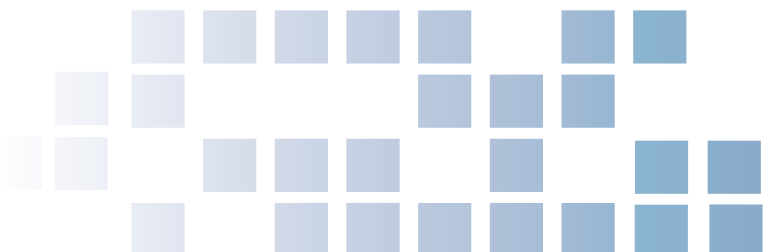
簡明綜合損益表 - 個體

項目	年度	最近五年度財務資料（註）					當年度截至 110 年 03 月 31 日 財務資料
		109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
營業收入		34,391,042	36,632,047	35,382,776	30,900,577	30,501,099	
營業毛利		11,314,452	11,728,635	10,646,905	9,380,105	8,896,852	
營業損益		6,971,890	7,241,356	5,933,437	4,845,682	4,777,417	
營業外收入及支出		1,768,750	1,637,061	1,696,039	2,298,307	1,866,279	
稅前淨利		8,740,640	8,878,417	7,629,476	7,143,989	6,643,696	
本期淨利		7,247,955	7,351,220	6,289,993	6,156,516	5,666,862	
本期其他綜合損益 （稅後淨額）		(16,196)	(85,419)	(486,698)	(305,525)	(449,611)	
本期綜合損益總額		7,231,759	7,265,801	5,803,295	5,850,991	5,217,251	
每股盈餘		9.40	9.56	9.01	8.84	8.15	

註 1：民國 105~109 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
109	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
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



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 110 年 03 月 31 日 (註 1)
		109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
財務結構 (%)	負債占資產比率	30.19	30.68	32.77	31.80	34.13	40.80
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	384.22	364.47	324.96	297.54	268.62	356.59
償債能力 %	流動比率	250.39	233.93	208.84	210.02	185.23	176.46
	速動比率	181.79	161.80	142.31	149.48	132.00	125.92
	利息保障倍數	45,343.66	37,270.56	170,740.11	62,273.33	61,517.14	63,133.12
經營能力	應收款項週轉率 (次)	5.81	6.30	6.01	5.83	6.09	5.93
	平均收現日數	62.82	57.93	60.73	62.60	59.93	61.55
	存貨週轉率 (次)	3.94	4.31	4.36	4.56	4.76	3.82
	應付款項週轉率 (次)	6.67	6.23	5.42	5.26	6.06	6.33
	平均銷貨日數	92.63	84.68	83.71	80.04	76.68	95.54
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	5.20	5.55	4.93	4.42	4.27	5.32
	總資產週轉率 (次)	1.05	1.19	1.15	1.12	1.16	1.01
獲利能力	資產報酬率 (%)	15.03	16.26	14.93	15.55	15.72	14.85
	權益報酬率 (%)	21.55	23.74	22.05	23.14	23.30	23.05
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	118.20	132.89	114.42	108.04	112.11	125.11
	純益率 (%)	14.29	13.65	12.96	13.86	13.54	14.66
	每股盈餘 (元)	9.40	9.56	9.02	8.84	8.15	2.48
現金流量	現金流量比率 (%)	66.79	52.75	61.13	27.26	70.08	5.58
	現金流量允當比率 (%)	102.90	93.16	92.44	91.61	103.81	102.90
	現金再投資比率 (%)	6.88	4.13	9.29	-3.49	17.16	3.04
槓桿度	營運槓桿度	2.58	2.68	3.05	3.11	3.32	2.58
	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. 主因 2019 年度研華有借款利息，並於 2019 年底償還完畢，故利息保障數較去年同期增加。
2. 現金流量比率：主係母公司申請分期繳納營所稅款，致支付所得稅金額大幅減少、營業活動現流增加所致。
3. 現金再投資比率：主係母公司申請分期繳納營所稅款，致支付所得稅金額大幅減少、營業活動現流增加所致。

註 1：民國 110 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
			109 年	108 年	107 年	106 年	105 年	
財務結構 (%)	負債占資產比率		25.31	24.77	28.6	26.41	27.04	
	長期資金占不動產、廠房及設備比率		566.12	521.05	461.77	422.86	381.20	
償債能力 %	流動比率		174.84	163.50	151.58	143.82	127.77	
	速動比率		133.11	120.12	114.32	111.85	103.42	
	利息保障倍數		1,231,176.06	387,296.55	231,338.58	-	159,689.14	
經營能力	應收款項週轉率 (次)		5.43	5.32	5.27	5.27	5.71	
	平均收現日數		67.21	68.60	69.25	69.25	63.92	
	存貨週轉率 (次)		6.31	6.87	7.87	9.38	11.97	
	應付款項週轉率 (次)		5.51	4.99	4.83	4.92	5.58	
	平均銷貨日數		57.84	53.12	46.37	38.91	30.49	
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)		5.23	5.49	5.2	4.48	4.62	
	總資產週轉率 (次)		0.77	0.87	0.9	0.86	0.93	
獲利能力	資產報酬率 (%)		16.32	17.53	16.03	17.09	17.23	
	權益報酬率 (%)		21.78	23.89	22.13	23.32	23.36	
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)		113.18	126.76	109.26	102.45	104.94	
	純益率 (%)		21.08	20.07	17.79	19.92	18.58	
	每股盈餘 (元)		9.40	9.56	9.02	8.84	8.15	
現金流量	現金流量比率 (%)		63.39	67.72	48.72	39.96	64.88	
	現金流量允當比率 (%)		80.10	72.02	71.62	77.43	81.29	
	現金再投資比率 (%)		0.63	2.84	0.64	-2.10	5.62	
槓桿度	營運槓桿度		2.95	3.05	3.55	3.89	4.10	
	財務槓桿度		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. 利息保障倍數：主因 2019 年度研華有借款利息，並於 2019 年底償還完畢，故利息保障數較去年同期增加。
2. 現金再投資比率：主係今年度持續買入基金影響投資活動，致營業活動現金流入減少，現金再投資比率較去年同期減少。

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一〇九年度財務報表，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。

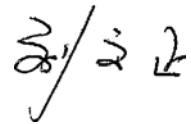
另董事會造送本公司民國一〇九年度營業報告書及盈餘分派議案，經本審計委員會查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依證券交易法第 14-4 條及公司法第 219 條之規定報告如上。

敬請 鑒核

此 致

研華股份有限公司一一〇年股東常會

審計委員會召集人：劉文正



中 華 民 國 一 一 〇 年 三 月 五 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	109 年度	108 年度	差異	
				金額	%
流 動 資 產		30,287,536	27,372,911	2,914,625	11
不動產、廠房及設備		9,916,896	9,732,490	184,406	2
無 形 資 產		683,031	980,061	(297,030)	(30)
其 他 資 產		9,311,922	9,130,617	181,305	2
資 產 總 額		50,199,385	47,216,079	2,983,306	6
流 動 負 債		12,096,208	11,744,458	351,750	3
非 流 動 負 債		3,056,754	2,740,161	316,593	12
負 債 總 額		15,152,962	14,484,619	668,343	5
股 本		7,722,545	7,004,100	718,445	10
資 本 公 積		7,913,754	7,397,029	516,725	7
保 留 盈 餘		19,605,707	18,598,963	1,006,744	5
其 他 權 益		(831,850)	(845,993)	14,143	(2)
非 控 制 權 益		636,267	577,361	58,906	10
權 益 總 額		35,046,423	32,731,460	2,314,963	7

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. 無形資產：主係無形資產認列減損損失所致。

二、財務績效

單位：新臺幣仟元

項目	年度	109 年度	108 年度	增減金額	變動比例 (%)
營業收入		51,119,408	54,144,662	(3,025,254)	(6)
營業成本		30,723,147	33,045,300	(2,322,153)	(7)
營業毛利		20,396,261	21,099,362	(703,101)	(3)
營業費用		11,359,708	11,865,860	(506,152)	(4)
營業利益		9,036,553	9,233,502	(196,949)	(2)
營業外收入及支出		91,808	74,378	17,430	23
稅前淨利		9,128,361	9,307,880	(179,519)	(2)
所得稅費用		1,825,374	1,915,025	(89,651)	(5)
本年度淨利		7,302,987	7,392,855	(89,868)	(1)
本年度其他綜合損益(稅後淨額)		(28,913)	(93,275)	64,362	(69)
本年度綜合淨利總額		7,274,074	7,299,580	(25,506)	-
歸屬於母公司業主之淨利		7,247,955	7,351,220	(103,265)	(1)
歸屬於母公司業主之綜合損益總額		7,231,759	7,265,801	(34,042)	-

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. 營業外收入及支出較上年度增加：主因認列轉投資公司利益(鴻呈、資拓宏宇)及減損損失減少所致。
2. 本年度其他綜合損益較上年度增加：主因台幣對美金升值，致財務報表換算兌換損失減少增加所致。

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
6,003,936	8,078,566	(6,585,060)	7,497,442	--	--

本年度現金流量變動情形分析：

- 營業活動之淨現金流入 8,078,566 仟元：本年度合併稅前淨利 9,128,361 仟元；除資產負債淨變動外，本年度支付所得稅現金流出 560,701 仟元。
- 全年因投資及籌資活動淨現金流 6,585,060 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 619,025 仟元；發放現金股利 5,463,198 仟元；取得權益法被投資公司資拓宏宇、鴻呈等股權，現金流出 385,810 仟元。；取得按攤銷後成本衡量之金融資產，現金流出 651,249 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
7,497,442	7,461,182	(7,424,228)	7,534,396	--	--

未來一年現金流量變動情形分析：

- 營業活動之淨現金流入 7,461,182 仟元，主要係因 110 年度獲利所致。
- 全年淨現金流出 7,424,228 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			
				109	110	111	112
購置（興建）廠房－林口三期	自有資金	112.3	1,410,000	9,579	630,000	630,000	140,421
轉投資國內事業－艾訊	自有資金	110.03	111,673	-	111,673	-	-

（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；

民國一百零九年，研華公司採權益法之轉投資獲利為新台幣 166,036 仟元。較前一年增加新台幣 43,216 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：

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：

1. 物聯網產業的發展重點在於促進企業邁向數位化轉型 2.0，並從“流程驅動”的思維轉向“數據驅動”的智慧化模式。過去幾十年是企業數位化 1.0 的階段，大程度提升了製造業的生產效率。但諸多問題正在顯現出來，一方面企業對資料的採集和融合不充分，大量資訊孤島無法形成閉環，另一方面企業對資料的挖掘也不充分，AI 應用還未廣泛應用到工業領域，以至企業的工藝流程、產品質檢、預測性分析等企業剛性需求仍無法突破。

企業數位化 1.0 向 2.0 升級的最佳途徑是基於工業物聯網雲平台實現。企業的數位化底座擁有足夠的彈性、敏捷、融合能力和性價比。研華 WISE-PaaS 是適配於工業物聯特性的雲原生 PaaS 平台。研華將持續投入將完善平台基礎，賦能物聯網產業應用。

- (1) 以容器化、微服務、持續實現輕量化部署與維運，達成雲邊協同一體架構，使工業應用能夠一次開發、多端部署和統一運營。
- (2) 基於數位孿生 (Digital Twin) 的 WISE-PaaS/InsightAPM 資產績效開發工具，以虛擬模型掌握真實設備狀況，分析當前資產績效，且預測未來，提前評估決策，助力企業以精準預測升級運營效率與商務模式革新。
- (3) WISE-PaaS/AIFS 一站式工業 AI 產業化平台，提供 AI 管理、開發、模型訓練與部署、再訓練與再部署等完善服務，輔以彈性的部署方案與雲邊協同管理，加速多個 AI 模型於全場域運行，並且發展出零編碼和極簡的操作步驟，
- (4) 整合行業領域專業知識，以 WISE-PaaS 平台支持快速兜建符合產業實際需求之應用。

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：

根據 Gartner 研究報告，2025 年全球 IoT 市值將達 4,500 億美元，其中整合方案與服務將佔所有物聯網商機最大份額約 55%。Gartner 發佈的物聯網技術成熟曲線中，許多 IoT 產業發展相關的基礎技術，已經渡過了過熱期，甚至很多項目已經越過了發展的谷底，逐步邁向穩定發展的趨勢。長期而言，產業發展是樂觀的，IoT 會帶動各種不同產業應用，完成產業數位轉型的基本方向是毋庸置疑的。

研華導入 EBO (Emerging Business Opportunities) 流程，對新產品、新市場、新商業模式、顛覆性技術進行有效的孵化機制，建立內部長期創新創業的文化，用策略性觀點與獨立於既有事業單位之管理機制，育成研華未來五年的新事業。

(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：無。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

台北製造中心在 2020 年引入 3D AOI 光學檢查機與 Jumper 自動組合機等智能製造設備，2021 上半年計畫添購一條 SMT 新線擴大產能。昆山製造中心在 2020 已購置一條 SMT 和 DIP 新線，並於 2021 年會再引進一條 SMT 自動化生產線，以智慧化應用和自動化設備相結合，提升產能以滿足未來三年內的訂單成長需求。

機構廠於 2020 年積極投資 5 台沖床設備與 2 台射機擴大產能，新廠房也預計在 2021 年第一季正式啟用，搭配模具智能倉儲建置全面實現自動化模具倉儲管理，滿足少量多樣的產品結構形態。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投資，確保產能利用率之平衡發展，穩定支持業績成長動能。

(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。

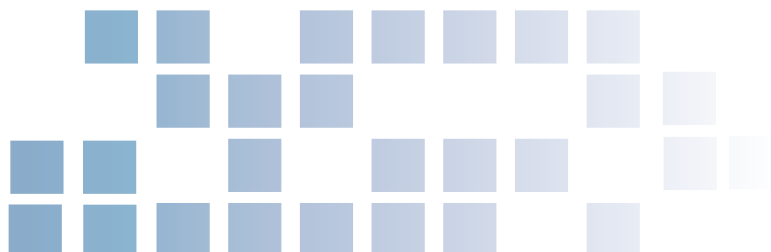
(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(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：

日期	說明	對營運面影響及後續對應
11/21/2020	駭客針對研華發動攻擊，計有超過 200 台伺服器被加密 300+ 使用者個人端 Desktop PC/NB 也受攻擊加密	1. 駭客外洩竊取之研華檔案，公司依相關法令如台灣個資法與歐盟 GDPR 規範進行處理，對於資料遭外洩之員工與夥伴，進行告知與說明。 2. 重要的 IT 服務於 11/23 週一上班日皆提供正常服務，被加密伺服器，以備份進行還原，無重大資料遺失。90% 主機服務，於 11/30 前陸續回復正常。 3. 營運上之影響數主要為 11 月約 US\$ 6M 出貨遞延，遞延之貨物，已於 12 月完成出貨。 4. 後續已針對網路 / 伺服器 / 端點等進行多項調整與強化，包括 Server Farm, VPN access, end-point solutions 佈署等，對於後續多波段的持續攻擊，已有明顯阻隔與預知效果。 5. 其他資安強化，也將陸續於 2021 年 Q1 進行。



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	Advantech Automation Corp.(AAC (BVI))	Mar.2000	British Virgin Islands	USD128,496	海外投資
02	Advantech Automation Corp.(HK) Limited. (AAC HK)	Dec.2007	Hong Kong	USD15,230	工業用電腦之行銷買賣
03	Advantech Corporation.(ANA)	Aug.1987	Milpitas,USA	USD66,650	工業用電腦之組裝、行銷買賣
04	Advantech Technology Limited (AIE)	May,1998	Galway, Ireland	EUR555	工業用電腦之行銷買賣
05	Advantech Czech s.r.o. (ACZ)	Aug 2011	Usti, Czech Republic	CZK300	工業自動控制電腦之製造、設計及行銷買賣
06	北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	Apr.1994	中國北京市	USD4,230	工業用電腦之行銷買賣
07	上海研華慧勝智能科技有限公司 (AISC)	Sep.2008	中國上海市	USD8,000	工業用電腦之行銷買賣
08	上海研樂智能科技有限公司	May 2018	中國上海市	RMB 2,200	工業用電腦之行銷買賣
09	西安研華軟件有限公司 (AXA)	Sep.2008	中國西安市	USD1,000	工業用電腦之行銷買賣
10	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (SloT(Cayman))	Jan.2018	Cayman	USD50,000	控股公司
11	研華服創(上海)智能科技有限公司 (SloT(China))	May.2018	中國上海市	RMB15,000	工業用電腦之行銷買賣
12	Advantech Service-IoT GmbH.(A-SloT)	Oct.1984	Munich, Germany	EUR512	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣
13	研華智醫股份有限公司 (AIH)	Junr.2019	台北市	NTD11,000	資訊軟體服務
14	Advantech Technology DMCC. (ADB)	Nov 2015	Dubai, UAE	AED50	工業用電腦之行銷買賣
15	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	Dec.1995	Eindhoven, The Netherlands	EUR25,961	海外投資及服務
16	Advantech Europe B.V.(AEU)	Jun.1998	Eindhoven, The Netherlands	EUR32,315	工業用電腦之組裝、行銷買賣
17	Advantech Poland Sp.z.o.o(APL)	Nov.2005	Warsaw,Poland	PLN1,000	工業用電腦之組裝、行銷買賣
18	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	Oct.1995	Singapore	SGD1,450	工業用電腦之行銷買賣
19	Advantech International PT. (AID)	Mar.2012	Jakarta, Indonesia	USD300	工業用電腦之行銷買賣
20	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd. (ATH)	Aug.2004	Bangkok,Thailand	THB100,000	工業用電腦之行銷買賣
21	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	Sep.1998	British Virgin Islands	USD33,850	工業用電腦之行銷買賣
22	HK Advantech Technology Co.,Limited. (ATC HK)	Apr.2008	Hong Kong	USD57,891	生產及服務業之海外投資
23	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
24	Advantech Brazil Ltda. (ABR)	Apr.2000	Sao Paulo,Brazil	BRL 12,723	工業用電腦之行銷買賣
25	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	Apr.1983	Melbourne, Australia	AUD500	工業用電腦之行銷買賣
26	Advantech IoT Israel Ltd. (AIL)	Jul.2020	Tel Aviv,Israel	ILS1,000	工業用電腦之行銷買賣
27	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd. (AIN)	Jul.,2012	Bangalore,India	INR40,000	工業用電腦之行銷買賣
28	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	May.1997	Tokyo,Japan	JPY60,000	工業用電腦之行銷買賣
29	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	Feb.2009	Seoul Korea	KRW300,000	工業用電腦之行銷買賣
30	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	May.2012	Guadalajara, Mexico	MXN52,652	工業用電腦之行銷買賣
31	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	Dec.2005	Penang,Malaysia	MYR2,000	工業用電腦之行銷買賣
32	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	Jul.2018	Moscow, Russia	RUB100,000	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
33	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	May.1966	Nogatashi, Japan	JPY300,000	電器機械器具製造及銷售
34	Advantech Turkey Technology A.S. (ATR)	Sep.2011	Istanbul, Turkey	TRL435	電腦及其週邊設備批發業
35	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	Mar.2018	Hanoi, Vietnam	VND13,500,000	工業用電腦之行銷買賣
36	研華投資股份有限公司(研投公司)	Feb.2000	台北	NTD3,000,000	有價證券投資
37	雲研物聯股份有限公司(雲研)	Mar.2018	台北	NT10,000	軟體平台整合產業應用之智慧解決方案。
38	研投一號物聯網投資股份有限公司(研投一號)	Apr.2019	台北	NTD300,000	有價證券投資
39	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACISM)	Feb.2019	Samoa	USD583	控股公司
40	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
41	LandMark Co.,Ltd.(LandMark)	May.2007	薩摩亞	USD977	投資公司
42	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
43	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
44	研華智誠股份有限公司(AiCS)	Dec.2002	台北	NTD10,000	智能城市服務解決方案之設計、研發及銷售買賣
45	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
46	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
47	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Jul.2007	British Virgin Islands	USD7,425	投資公司
48	Famous Now Limited (Famous Now)	Nov.2007	Hong Kong	USD4,000	投資公司
49	研華智勤股份有限公司(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
50	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
51	研華協創設計股份有限公司(研華協創公司)	May.2015	台北	NT10,000	產品設計
52	環研物聯股份有限公司	Dec. 2020	台北	NT27,000	水處理相關技術與物聯網應用結合之服務方案

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	Advantech Automation Corp.(AAC BVI)	董事	劉克振	ACL 出資 US\$128,496	100
02	Advantech Automation Corp.(HK) Limited (AAC HK)	董事	劉克振	AAC BVI 出資 US\$15,230	100
03	Advantech Corporation.(ANA)	董事 總經理	劉克振 牛文中	AAC BVI 出資 US\$66,650	100
04	Advantech Technology Limited (AIE)	董事	Jerry Martin O Gorman, Marie O'Brien	ANA 出資 EUR 555	100
05	Advantech Czech s.r.o. (ACZ)	董事	蔡淑妍	AIE 出資 CZK 300	100
06	北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	董事 總經理	劉克振、何春盛、蔡奇男 羅煥城	AAC HK 出資 USD4,230	100
07	上海研華慧勝智能科技有限公司 (AiSC)	董事 監察人	劉克振 陳清熙	AAC HK 出資 USD8,000	100
08	上海研樂智能科技有限公司	董事	劉蔚志	AiSC 出資 RMB2,200	100
09	西安研華軟件有限公司 (AXA)	董事 監察人	劉克振 史軍	ACN 出資 USD1,000	100
10	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (SloT(Cayman))	董事	Advantech Automation Corp.	AAC(BVI) 持有 50,000,000 股	100
11	研華服創(上海)智能科技有限公司 (SloT-CN)	董事長 董事 監察人	劉克振 江明志、劉蔚志 羅煥城	SIOT(KY) 出資 RMB14,850 AiSC 出資 RMB150	99 1
12	Advantech Service-IoT GmbH (SloT-EU)	董事 總經理	劉克振、江明志 江明志	SloT-KY 持 1 股	100
13	研華智醫股份有限公司 (AIH)	董事 監察人	Advantech Service-IoT Co. Ltd. 代表人：江明志、蘇鴻昇、劉蔚志 劉蔚廷	研投持有 1,100,000 股	100
14	Advantech Technology DMCC. (ADB)	董事	Uwe Hohmann Jerry Martin O Gorman	AAC(BVI) 持有 50 股	100
15	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	董事	劉克振	ACL 持有 25,961,250 股	100
16	Advantech Europe B.V.(AEU)	董事 總經理	劉克振 Jash Bansidhar	AEUH 持有 32,315,215 股	100
17	Advantech Poland Sp. z.o.o(APL)	董事	施義杰	AEUH 出資 PLN1,000	100
18	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	董事	劉蔚志、Irene Foo	ACL 持有 1,450,000 股	100
19	Advantech International PT. (AID)	董事	劉蔚志、Satish Allampalli	ASG 持有 2,970 股 ACL 持有 30 股	99 1
20	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.(ATH)	董事	劉蔚志、Matrix Choong	ACL 持有 510,000 股 ASG 持有 490,000 股	51 49
21	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	董事	劉克振	ACL 持有 33,850,000 股	100
22	HK Advantech Technology Co.,Limited (ATC HK)	董事	劉克振	ATC(BVI) 出資 57,890,679 股	100

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 (%)
23	研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	董事 監察人 總經理	劉克振、陳順浪 陳清熙 林東杰	ATC HK 投資 US\$ 43,750	100
24	Advantech Brazil Ltda. (ABR)	董事	Mario Franco Neto to	ACL 持有 12,723,038 股	100
25	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	董事	劉蔚志、William Ho	ACL 持有 500,204 股	100
26	Advantech IoT Israel Ltd. (AIL)	董事	劉蔚志、Ilan Bercovich	ACL 持有 100 股	100
27	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd. (AIN)	董事	劉蔚志、B.N. Vijayakumar	ACL 持有 3,999,999 股 ASG 持有 1 股	99.99 0.01
28	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	董事 監察人	劉克振、何春盛、陳清熙 張美玲	ACL 持有 1,200 股	100
29	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	董事 監察人	劉克振、蔡淑妍、Charlie Chung 陳清熙	ACL 持有 600,000 股	100
30	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	董事	劉蔚志、張敏忠	ACL 持有 10,000,002 股	60
31	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	董事	劉蔚志、Elvin Ng	ACL 持有 2,000,000 股	100
32	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	董事	Olga Alioshina	ACL 出資 RUB 100,000	100
33	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	董事長 董事 監察人	石田隆裕 張家豪、鄭又精、陳敏生 土井麻奈未	ACL 持有 500,000 股 AJP 持有 286,100 股	50 28.61
34	Advantech Turkey Technology A.S. (ATR)	董事長 董事	張敏忠 陳清熙、Cem Celik	ACL 持有 260,870 股 Cem Celik 及配偶持有 173,913 股	60 40
35	Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	董事長 董事	張敏忠 陳清熙、Do Duc Hau	ACL 出資 USD 360 Do Duc Hau 出資 USD 240	60 40
36	研華投資股份有限公司 (研投公司)	董事 監察人	研華(股)公司 代表人：劉克振、張美玲、陳清熙 研華(股)公司代表人：蔡淑美	ACL 持有 300,000,000 股	100
37	雲研物聯股份有限公司 (雲研)	董事 監察人	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 蕭博仁	研投持有 500,000 股	50
38	研投一號物聯網投資股份有限公司 (研投一號)	董事 監察人	研華投資股份有限公司 代表人：劉蔚廷、蘇頌凱、陳清熙 唐梅	研投持有 23,800,000 股	79.3
39	Advantech Corporate Investment Ltd.(ACISM)	董事	劉克振	研投持有 1 股	100
40	屏通科技股份有限公司 (屏通台灣公司)	董事 監察人	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 劉玉珍	研投持有 5,500,000 股	55
41	LandMark Co.,Ltd. (LandMark)	董事	劉玉玲	屏通台灣公司持有 972,284 股	100

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 (%)
42	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		
43	屏通科技(深圳)有限公司 (屏通深圳公司)	董事	李春森	LandMark 出資 CNY1,800	90
		監察人	蔣時強		
44	研華智誠股份有限公司 (AiCS)	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		
45	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 17,730,000 股	59.10
		監察人	邱于華、林清源		
46	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
47	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	董事	郭倫毓	寶元持有 7,425,000 股	100
48	Famous Now Limited (Famous Now)	董事	郭倫毓	Better Auto 出資 USD4,000	100
49	研華智勤股份有限公司 (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		
50	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		
51	研華協創設計股份有限公司 (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		
52	環研物聯股份有限公司	董事	研華股份有限公司 代表人：林清波、黃子哲、劉蔚廷	研投持有 2,700,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司 代表人：蔡淑美		

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
1	Advantech Automation Corp. (AAC(BVI))	3,752,564	9,296,656	12,532	9,284,124	-	(4,839)	1,138,355	0.30
2	Advantech Automation Corp.(HK) Limited (AAC HK)	461,088	2,595,401	5,904	2,589,497	21,343	1,871	455,444	0.27
3	Advantech Corporation. (ANA)	337,232	7,077,839	2,410,908	4,666,931	13,996,783	581,855	435,735	1.35
4	Advantech Technology Limited (AIE)	1,273,262	59,209	(1,059)	60,268	39,049	(4,282)	(3,959)	-
5	Advantech B+B SmartWorx s.r.o.CZ(ACZ)	-	354,542	51,138	303,404	313,511	35,697	30,553	-
6	北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	164,856	4,622,491	2,690,748	1,931,743	11,907,344	472,642	461,170	-
7	上海研華慧勝智能科技有限公司 (AiSC)	252,065	636,019	4,959	631,060	10,963	(30,293)	(8,514)	-
8	上海研樂智能科技有限公司 (AYL)	9,476	2,099	124	1,975	1	(1,821)	(1,832)	-
9	西安研華軟件有限公司 (AXA)	31,589	29,556	212	29,344	-	(768)	48	-
10	Advantech Service-IoT Co. Ltd. (SloT(Cayman))	1,366,780	2,195,317	66,904	2,128,413	1,514,613	331,676	239,337	0.27
11	研華服創(上海)智能科技有限公司 (SloT(China))	70,184	84,153	43,741	40,412	172,852	2,566	2,902	-
12	Advantech Service-IoT GmbH (A-SloT)	20,060	567,809	274,774	293,035	1,238,204	(31,723)	(32,262)	(32,262)
13	研華智醫股份有限公司 (AIH)	11,000	4,948	1,833	3,115	3,882	(6,599)	(6,597)	(0.20)
14	Advantech Technology DMCC. (ADB)	-	4,278	1,591	2,687	8,585	751	409	-
15	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	1,013,325	1,101,332	2,388	1,098,944	-	(501)	(100,653)	(0.12)
16	Advantech Europe B.V. (AEU)	1,138,092	2,497,508	1,484,358	1,013,150	6,515,585	(26,822)	(106,114)	(0.10)
17	Advantech Poland Sp z o.o (APL)	10,145	47,849	8,744	39,105	114,862	8,251	5,961	25.16
18	Advantech Co. Singapore Pte. Ltd. (ASG)	32,959	232,244	111,470	120,774	447,103	21,461	25,998	0.84
19	Advantech International PT. (AID)	5,465	14,157	5,874	8,283	54,532	834	(285)	(0.04)
20	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	93,215	124,500	11,879	112,621	140,753	10,864	9,577	95.77
21	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	964,739	4,218,388	-	4,218,388	-	(114)	135,420	4.00
22	Advantech Technology(HK) Co.,Limited. (ATC HK)	1,790,224	4,216,777	-	4,216,777	-	-	135,534	2.34
23	研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	1,475,414	6,169,925	2,167,202	4,002,723	11,861,907	110,622	144,951	-
24	Advantech Brazil tda.(ABR)	153,549	118,250	25,081	93,169	259,357	18,831	26,030	2.05
25	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	14,846	111,396	73,299	38,097	475,343	17,901	18,249	36.48
26	Advantech IoT Israel Ltd. (AIL)	8,653	10,673	1,985	8,688	17,366	213	(52)	(523)
27	Advantech Industrial Computing India Pvt. Ltd. (AIN)	19,754	48,101	31,087	17,014	125,884	1,870	1,726	0.43
28	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	21,480	607,716	151,600	456,116	1,091,610	30,265	31,118	25.931
29	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	7,800	607,057	221,053	386,004	1,927,606	104,115	95,213	158.69
30	ADVANTECH ELECTRONICS, S.A.P.I. DE C.V. (AMX)	71,785	72,572	7,788	64,784	16,097	(6,791)	(7,090)	(0.71)

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
31	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd (AMY)	18,138	89,051	27,030	62,021	249,058	30,873	25,102	12.55
32	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	44,676	20,561	8,016	12,545	35,624	(16,080)	(17,642)	(17,642,307)
33	Advantech Technologies Japan Corp.(ATJ)	84,390	1,208,880	587,622	621,258	2,067,819	48,047	34,819	34.82
34	Advantech Turkey Technology A.S.(ATR)	2,502	61,947	5,633	56,314	157,009	2,739	13,525	31.11
35	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	17,550	69,620	38,426	31,194	176,287	17,694	15,690	1162.26
36	研華投資股份有限公司(研投公司)	3,000,000	3,414,436	5,018	3,409,418	920,291	1,394	128,860	0.43
37	雲研物聯股份有限公司	10,000	5,186	-	5,186	-	(20)	1	-
38	研投一號物聯網投資股份有限公司	300,000	356,212	3,635	352,577	247,190	29,568	48,147	1.60
39	Advantech Corporate Investment Ltd.(ACISM)	18,214	9,904	-	9,904	-	-	(3,847)	(0.21)
40	屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	100,000	245,839	76,984	168,855	160,757	(1,972)	19,106	1.91
41	Land Mark(Land Mark)	27,057	142,667	-	142,667	-	-	29,289	30.12
42	屏通科技(上海)有限公司(屏通上海公司)	18,760	41,281	3,346	37,935	52,934	9,251	8,571	-
43	屏通科技(深圳)有限公司(屏通深圳公司)	9,320	156,663	42,390	114,273	275,577	29,749	23,020	-
44	研華智誠股份有限公司(AiCS)	10,000	27,378	9,367	18,011	20,461	(1,239)	(1,178)	1.08
45	寶元數控股份有限公司(寶元公司)	300,000	520,452	153,307	367,145	473,263	12,856	48,536	1.62
46	東莞寶元智動數控有限公司(東莞寶元公司)	123,630	332,907	267,703	65,204	648,129	32,922	33,515	-
47	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	244,615	65,204	-	65,204	-	-	33,515	4.15
48	Famous Now Limited (Famous Now)	123,630	139,731	-	139,731	-	-	-	-
49	研華智勤(股)公司(研華智勤公司)	100,000	267,144	96,110	171,034	657,501	40,523	35,560	3.56
50	鈞發科技股份有限公司(鈞發公司)	10,000	84,086	891	83,195	-	(34)	1,032	1.03
51	研華協創設計股份有限公司	10,000	10,178	58	10,120	-	(17)	71	0.07
52	環研物聯股份有限公司	27,000	27,000	-	27,000	-	-	-	-

(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 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 109 年及 108 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 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 109 年及 108 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 109 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 109 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 109 年 12 月 31 日之存貨淨額為新台幣 3,697,499 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呆滯之比例計算，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及適用之一致性。
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，因此針對本年度同時進銷貨之銷貨客戶交易模式進行瞭解與分析，是否因去料加工，而同時增加銷貨收入與銷貨成本，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. 比對銷貨明細與進貨明細是否存在同時進銷貨之銷貨客戶，並瞭解其交易模式及取具相關判斷依據，確認是否為去料加工模式，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。
3. 取得客戶指定用料之耗用計算表，驗證計算表之原始資料、邏輯及參數。
4. 檢查公司財務報表之銷貨收入與銷貨成本是否已依據耗用計算表金額減除，並符合所適用之財務報表編製規定之收入認列。

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 109 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



會計師 賴 冠 仲

賴冠仲



金融監督管理委員會核准文號
金管證六字第 0930160267 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 1 1 0 年 3 月 5 日



民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 2,062,596	5	\$ 1,816,875	4
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四、七及二六）	3,652,818	8	1,641,753	4
1150	應收票據（附註四及九）	20,508	-	34,180	-
1160	應收票據－關係人淨額（附註四及二七）	6,775	-	-	-
1170	應收帳款（附註四及九）	1,131,586	2	1,312,920	3
1180	應收帳款－關係人（附註四及二七）	4,936,420	11	5,217,377	12
1200	其他應收款	131,950	-	138,222	-
1210	其他應收款－關係人（附註二七）	26,355	-	17,080	-
130X	存貨（附註四、五及十）	3,697,499	8	3,617,906	9
1479	其他流動資產	54,446	-	58,377	-
11XX	流動資產總計	15,720,953	34	13,854,690	32
	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、八及二六）	1,332,435	3	1,224,385	3
1550	採用權益法之投資（附註四及十一）	21,703,009	47	20,365,258	48
1600	不動產、廠房及設備（附註四及十二）	6,549,679	14	6,597,256	16
1755	使用權資產（附註四及十三）	7,860	-	11,833	-
1805	商譽（附註四及十四）	111,599	1	111,599	-
1822	其他無形資產（附註四）	107,986	-	106,637	-
1840	遞延所得稅資產（附註四及十九）	484,765	1	455,149	1
1915	預付設備款	46,051	-	32,228	-
1990	其他非流動資產	6,132	-	8,429	-
15XX	非流動資產總計	30,349,516	66	28,912,774	68
1XXX	資 產 總 計	\$ 46,070,469	100	\$ 42,767,464	100
代 碼	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、七及二六）	\$ 21,044	-	\$ 521	-
2170	應付票據及帳款	2,170,501	5	2,319,108	5
2180	應付帳款－關係人（附註二七）	1,793,372	4	2,087,930	5
2219	其他應付款（附註十五）	2,492,198	5	2,411,864	6
2200	其他應付款－關係人（附註二七）	64,173	-	63,884	-
2230	本期所得稅負債（附註四及十九）	2,170,762	5	1,329,258	3
2252	保固之短期負債準備（附註四）	60,663	-	63,223	-
2280	租賃負債－流動（附註四及十三）	3,044	-	5,446	-
2399	其他流動負債	215,943	-	192,551	1
21XX	流動負債總計	8,991,700	19	8,473,785	20
	非流動負債				
2560	本期所得稅負債－非流動（附註四及十九）	291,961	1	-	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及十九）	2,030,161	4	1,776,054	4
2580	租賃負債－非流動（附註四及十三）	4,678	-	6,438	-
2640	淨確定福利負債（附註四及十六）	284,398	1	266,582	1
2670	其他非流動負債（附註十一）	57,415	-	90,506	-
25XX	非流動負債總計	2,668,613	6	2,139,580	5
2XXX	負債總計	11,660,313	25	10,613,365	25
	權益（附註四及十七）				
	股 本				
3110	普 通 股	7,719,455	17	6,999,230	16
3140	預收股本	3,090	-	4,870	-
3100	股本總計	7,722,545	17	7,004,100	16
3200	資本公積	7,913,754	17	7,397,029	17
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	7,020,201	15	6,285,079	15
3320	特別盈餘公積	845,993	2	798,763	2
3350	未分配盈餘	11,739,513	26	11,515,121	27
3300	保留盈餘總計	19,605,707	43	18,598,963	44
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(1,006,635)	(2)	(878,261)	(2)
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	173,308	-	30,970	-
3490	員工未賺得酬勞	1,477	-	1,298	-
3400	其他權益總計	(831,850)	(2)	(845,993)	(2)
3XXX	權益總計	34,410,156	75	32,154,099	75
	負 債 與 權 益 總 計	\$ 46,070,469	100	\$ 42,767,464	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

個體綜合損益表

民國 109 年及 108 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		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註四及二七）				
4100	銷貨收入	\$ 33,968,304	99	\$ 36,246,058	99
4800	其他營業收入	<u>422,738</u>	<u>1</u>	<u>385,989</u>	<u>1</u>
4000	營業收入合計	34,391,042	100	36,632,047	100
5000	營業成本（附註十、十八及二七）	<u>23,076,590</u>	<u>67</u>	<u>24,903,412</u>	<u>68</u>
5900	營業毛利	11,314,452	33	11,728,635	32
5910	與子公司及關聯企業之未實現利益（附註四）	(612,224)	(2)	(695,422)	(2)
5920	與子公司及關聯企業之已實現利益（附註四）	<u>695,422</u>	<u>2</u>	<u>665,475</u>	<u>2</u>
5950	已實現營業毛利	<u>11,397,650</u>	<u>33</u>	<u>11,698,688</u>	<u>32</u>
	營業費用（附註十八及二七）				
6100	推銷費用	654,808	2	669,164	2
6200	管理費用	862,047	3	758,743	2
6300	研究發展費用	2,916,152	8	3,022,801	8
6450	預期信用減損損失（回升利益）	(<u>7,247</u>)	-	<u>6,624</u>	-
6000	營業費用合計	<u>4,425,760</u>	<u>13</u>	<u>4,457,332</u>	<u>12</u>
6900	營業利益	<u>6,971,890</u>	<u>20</u>	<u>7,241,356</u>	<u>20</u>
	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）	1,616,477	5	1,443,177	4
7100	利息收入（附註四）	468	-	762	-

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金	額 %	金	額 %
7210	處分不動產、廠房及設備 淨益（附註四）	(\$	1,881)	-	\$ 45,613 -
7230	兌換損益（附註四、十八 及二八）	(	21,429)	-	(75,031) -
7225	處分投資損失	(	1,525)	-	- -
7235	透過損益按公允價值衡 量之金融商品損益（附 註四）	(	20,695)	-	37,815 -
7130	股利收入（附註四）		70,673	-	77,812 -
7190	其他收入（附註二二及二 七）		127,456	-	109,275 -
7510	財務成本（附註十八）	(	710)	-	(2,293) -
7590	其他損失	(	84)	-	(69) -
7000	營業外收入及支出 合計		<u>1,768,750</u>	<u>5</u>	<u>1,637,061</u> <u>4</u>
7900	稅前淨利		8,740,640	25	8,878,417 24
7950	所得稅費用（附註四及十九）		<u>1,492,685</u>	<u>4</u>	<u>1,527,197</u> <u>4</u>
8200	本年度淨利		<u>7,247,955</u>	<u>21</u>	<u>7,351,220</u> <u>20</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）	(	22,010)	-	(14,764) -
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）		21,736	-	21,804 -
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）		108,050	-	307,604 1

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅（附 註四及十九）	\$ 4,402	-	\$ 2,953	-
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）	(139,036)	-	(481,498)	(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）	(21,431)	-	(22,272)	-
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>32,093</u>	<u>-</u>	<u>100,754</u>	<u>-</u>
8300	本年度其他綜合損 益（稅後淨額）	(<u>16,196</u>)	<u>-</u>	(<u>85,419</u>)	<u>-</u>
8500	本年度綜合淨利總額	<u>\$ 7,231,759</u>	<u>21</u>	<u>\$ 7,265,801</u>	<u>20</u>
	每股盈餘（附註二十）				
9750	基 本	<u>\$ 9.40</u>		<u>\$ 9.56</u>	
9850	稀 釋	<u>\$ 9.27</u>		<u>\$ 9.44</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

個體現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 8,740,640	\$ 8,878,417
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	240,113	245,332
A20200	攤銷費用	93,810	100,070
A20300	預期信用減損損失	(7,247)	6,624
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資 產及負債之淨損失	20,695	37,815
A20900	財務成本	710	2,293
A21200	利息收入	(468)	(762)
A21300	股利收入	(70,673)	(77,812)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	365,248	295,427
A22300	採用權益法之子公司及關聯企業 損益之份額	(1,616,477)	(1,443,177)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失（利 益）	1,881	(45,613)
A23100	處分投資淨損失	1,525	-
A23900	與子公司及關聯企業之已實現損 失（利益）	(83,198)	29,947
A30000	營業資產及負債之淨變動		
A31110	持有供交易之金融資產	(2,011,237)	(324,794)
A31130	應收票據	13,672	41,023
A31140	應收票據－關係人	(6,775)	-
A31150	應收帳款	188,581	168,293
A31160	應收帳款－關係人	280,957	437,819
A31180	其他應收款	6,272	5,003
A31190	其他應收款－關係人	(9,275)	24,031
A31200	存 貨	(79,593)	13,073
A31240	其他流動資產	3,931	(15,660)
A32150	應付票據及帳款	(148,607)	(1,644,362)
A32160	應付帳款－關係人	(294,558)	392,331
A32180	其他應付款	80,334	(119,063)
A32190	其他應付款－關係人	289	9,301
A32200	保固之短期負債準備	(2,560)	5,548

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A32240	淨確定福利負債	(\$ 4,194)	(\$ 3,455)
A32230	其他流動負債	23,392	53,476
A32990	其他非流動負債	100	2,637
A33000	營運產生之淨現金流入	5,727,288	7,073,762
A33100	收取之利息	468	762
A33200	收取之股利	70,673	77,812
A33300	支付之利息	(710)	(2,293)
A33500	支付之所得稅	(98,234)	(1,411,725)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>5,699,485</u>	<u>5,738,318</u>
投資活動之現金流量			
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(164,771)	(1,935,265)
B02300	處分子公司	33,455	-
B02700	購置不動產、廠房及設備	(180,986)	(99,413)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	497	61,811
B03700	存出保證金減少(增加)	2,297	(4,466)
B04500	購置無形資產	(86,782)	(111,079)
B04600	處分無形資產價款	-	14,424
B07100	預付設備款增加	(27,964)	(11,935)
B07600	收取子公司及關聯企業之股利	<u>302,354</u>	<u>270,636</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(121,900)</u>	<u>(1,815,287)</u>
籌資活動之現金流量			
C03100	存入保證金減少	-	(272)
C04020	租賃本金償還	(8,353)	(5,149)
C04500	發放現金股利	(5,463,198)	(4,751,129)
C04800	員工執行認股權	<u>139,687</u>	<u>140,436</u>
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(5,331,864)</u>	<u>(4,616,114)</u>
EEEE	本年度現金及約當現金增加(減少)數	245,721	(693,083)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>1,816,875</u>	<u>2,509,958</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 2,062,596</u>	<u>\$ 1,816,875</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 109 年及 108 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 110 年 3 月 5 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. IFRS 3 之修正「業務之定義」

本公司自 109 年 1 月 1 日以後發生之交易應適用本項修正。本修正規定業務應至少包含投入及重大過程，且兩者共同對創造產出之能力作出重大貢獻。判斷「所取得之過程」是否重大，將視取得日是否有產出而有不同判斷要件。此外，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. IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

本公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻，並調整財務報告之揭露，刪除可能使重大資訊模糊化之不重大資訊。

(二) 110 年適用之金管會認可之 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 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革－第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效
IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020 年 6 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革－第二階段」

「利率指標變革－第二階段」主要修正 IFRS 9、IFRS 7 及 IFRS 16，其針對利率指標變革所造成之影響，提供實務權宜作法。

利率指標變革所導致決定合約現金流量之基礎之變動

決定金融資產、金融負債及租賃負債之合約現金流量之基礎變動，若為利率指標變革之直接結果所必須，且新基礎在經濟上約當於變動前之基礎，應於決定基礎變動時視為有效利率變動。

(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)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日 (註 2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日 (註 3)
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」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日 (註 6)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日 (註 7)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日 (註 4)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日 (註 5)

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。

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 5：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

註 6：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 7：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

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。

3. 2018-2020 週期之年度改善

2018-2020 週期之年度改善修正若干準則，其中 IFRS 9「金融工具」之修正，為評估金融負債之交換或條款修改是否具重大差異，比較新舊合約條款之現金流量折現值（包括簽訂新合約或修改合約所收付費用之淨額）是否有 10%之差異時，前述所收付費用僅應包括借款人與貸款人間收付之費用。

4. IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」

該修正係更新對觀念架構之索引並新增收購者應適用 IFRIC 21「公課」以決定收購日是否存在產生公課支付負債之義務事項之規定。

5. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按 IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備，本公司於首次適用該修正時，比較期間資訊應予重編。

6. IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤（例如，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

本公司將於首次適用該修正時，將累積影響數認列於首次適用日之保留盈餘。

7. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

該修正明訂本公司應依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。該修正並釐清：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，合併公司無需揭露該等資訊。
- 合併公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。

- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

此外，該修正並舉例說明若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 本公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 本公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；
- (3) 因缺乏特定準則之規定，本公司依 IAS 8「會計政策、會計估計變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 本公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

8. IAS 8 之修正「會計估計之定義」

該修正明訂會計估計係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。本公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須使用衡量技術及輸入值建立會計估計以達此目的。衡量技術或輸入值之變動對會計估計之影響若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計變動。

除上述影響外，截至本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躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

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。

(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。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構成業務之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構成業務之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。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）不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（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不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（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二六。

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係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二六。

(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

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。

(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。

與收益有關之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相關成本之減少或其他收入。

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。本公司辦理現金增資保留員工認購，係以董事會通過日為給與日。

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

依中華民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。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異或購置機器設備、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，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

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

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映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。

本公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，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

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 215	\$ 225
銀行支票及活期存款	<u>2,062,381</u>	<u>1,816,650</u>
	<u>\$ 2,062,596</u>	<u>\$ 1,816,875</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行存款	0.0001%~0.15%	0.0001%~0.35%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	109年12月31日	108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	\$ 90	\$ 8,468
非衍生金融資產		
基金受益憑證	<u>3,652,728</u>	<u>1,633,285</u>
	<u>\$ 3,652,818</u>	<u>\$ 1,641,753</u>

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
<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	\$ 21,044	\$ 521

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：

109 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	110.01-110.05	EUR 14,000/NTD 479,531
	日幣兌新台幣	110.01-110.05	JPY 280,000/NTD 76,394
	人民幣兌新台幣	110.01-110.04	CNY 76,000/NTD 324,732
	美元兌新台幣	110.01-110.02	USD 6,000/NTD 169,482

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

本公司 109 及 108 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

	109年12月31日	108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	\$ 1,332,435	\$ 1,224,385

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	109年12月31日	108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	\$ 1,187,235	\$ 1,097,185
博智電子公司普通股	<u>145,200</u>	<u>127,200</u>
	<u>\$ 1,332,435</u>	<u>\$ 1,224,385</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

	109年12月31日	108年12月31日
應收票據—因營業而發生	<u>\$ 20,508</u>	<u>\$ 34,180</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 1,140,535	\$ 1,331,306
減：備抵損失	(<u>8,949</u>)	(<u>18,386</u>)
	<u>\$ 1,131,586</u>	<u>\$ 1,312,920</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，並同時考量 GDP 預測及產業展望。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：

109 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1 ~ 90 天	逾期 91 ~ 180 天	逾期 181 ~ 360 天	逾期超過 360 天	合計
預期信用損失率	-	2%	20%	40%	100%	-
總帳面金額	\$ 1,116,997	\$ 8,391	\$ 7,136	\$ 1,202	\$ 6,809	\$ 1,140,535
備抵損失（存續期間預期信用損失）	-	(232)	(1,427)	(481)	(6,809)	(8,949)
攤銷後成本	<u>\$ 1,116,997</u>	<u>\$ 8,159</u>	<u>\$ 5,709</u>	<u>\$ 721</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,131,586</u>

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1 ~ 90 天	逾期 91 ~ 180 天	逾期 181 ~ 360 天	逾期超過 360 天	合計
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	<u>\$ 1,302,751</u>	<u>\$ 7,088</u>	<u>\$ 2,454</u>	<u>\$ 627</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,312,920</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 18,386	\$ 11,762
加：本年度提列預期信用減損損失（迴轉利益）	(7,247)	6,624
減：本年度實際沖銷(1)	(2,190)	-
年底餘額	<u>\$ 8,949</u>	<u>\$ 18,386</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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日沖銷相關應收帳款及備抵損失為 2,190 仟元。

十、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
製成品	\$ 1,299,638	\$ 1,236,932
在製品	234,403	738,737
原物料	2,035,245	1,541,566
在途存貨	<u>128,213</u>	<u>100,671</u>
	<u>\$ 3,697,499</u>	<u>\$ 3,617,906</u>

銷貨成本性質如下：

	109年度	108年度
已銷售之存貨成本	\$ 22,875,690	\$ 24,754,633
存貨跌價損失	67,799	10,145
其 他	133,101	138,634
	<u>\$ 23,076,590</u>	<u>\$ 24,903,412</u>

十一、採用權益法之投資

	109年12月31日	108年12月31日
投資子公司	\$ 20,205,244	\$ 18,859,346
投資關聯企業	1,497,765	1,505,912
	<u>\$ 21,703,009</u>	<u>\$ 20,365,258</u>

(一) 投資子公司

	109年12月31日	108年12月31日
非上市（櫃）公司		
Advantech Automation Corp. (BVI) (AAC (BVI))	\$ 8,958,093	\$ 6,334,406
Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	4,171,160	3,943,772
研華投資股份有限公司 (研華投資公司)	3,408,682	3,335,232
研華智勤股份有限公司 (研華智勤公司)	233,965	244,917
Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	904,466	931,448
寶元數控股份有限公司 (寶元數控公司)	349,243	348,849
鈞發科技股份有限公司 (鈞發公司)	298,263	297,231
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	382,645	321,633
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	434,082	406,507
Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	111,484	117,554

(接次頁)

(承 前 頁)

	109年12月31日	108年12月31日
Advantech Brasil Ltda. (ABR)	\$ 92,968	\$ 78,110
Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd. (AMY)	66,207	68,506
Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	33,504	19,264
Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	14,669	14,805
研華協創設計股份有限 公司 (研華協創公司)	10,120	10,095
Advantech Electronics, S. De R. L. Dec.V. (AMX)	38,870	671
B+B SmartWorx, Inc. (B+B)	-	1,710,653
研華智誠股份有限公司 (研華智誠公司)	94,701	96,851
Kostec Co., Ltd (AKST)	-	(33,191)
Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	56,943	63,060
Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	60,087	63,468
Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	12,493	12,531
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	43,750	51,104
Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	393,161	380,012

(接 次 頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
Advantech IoT Israel LTD. (AIL)	\$ 8,688	\$ 8,667
環研物聯股份有限公司		
(環研物聯公司)	27,000	-
	20,205,244	18,826,155
加：權益法投資貸餘轉列		
其他負債	-	33,191
	<u>\$ 20,205,244</u>	<u>\$ 18,859,346</u>

	所有權權益及表決權百分比	
子 公 司 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
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	59.10%	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	100.00%	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	60.00%	100.00%
B+B	-	60.00%
研華智誠公司	100.00%	100.00%
AKST	-	76.00%
ATH	51.00%	51.00%
AVN	60.00%	60.00%
ARU	100.00%	100.00%
ATJ	50.00%	50.00%
ATR	60.00%	60.00%
AIL	100.00%	100.00%
環研物聯公司	100.00%	-

本公司收購 ATJ 及 ATR 請參閱本公司 109 年度合併財務報告附註。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附表八。

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、AVN、ATH、ARU、ATR、AIL、研華協創公司、研華智誠公司、鈞發公司及環研物聯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

	109年12月31日	108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）	\$ 647,383	\$ 627,632
融程電訊股份有限公司 （融程公司）	557,027	553,145
Nippon RAD Inc. （Nippon RAD）	248,138	250,888
非上市（櫃）公司		
英研智能移動股份有限 公司（英研公司）	45,217	66,133
仁翔電子股份有限公司 （仁翔公司）	-	8,114
	<u>\$ 1,497,765</u>	<u>\$ 1,505,912</u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊

	109年12月31日	108年12月31日
本公司享有之份額		
繼續營業單位本期淨利	\$ 79,587	\$ 113,692
其他綜合損益	(39)	(822)
綜合損益總額	<u>\$ 79,548</u>	<u>\$ 112,870</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

	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	\$ 2,658,543	\$ 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>
109年1月1日餘額	\$ 2,651,443	\$ 4,204,151	\$ 1,031,811	\$ 335,280	\$ 696,381	\$ 3,631	\$ 8,922,697
增添	-	-	40,283	33,200	72,609	34,894	180,986
處分	-	(2,438)	(24,392)	(9,533)	(10,766)	-	(47,129)
重分類	-	-	4,740	-	1,024	-	5,764
109年12月31日餘額	<u>\$ 2,651,443</u>	<u>\$ 4,201,713</u>	<u>\$ 1,052,442</u>	<u>\$ 358,947</u>	<u>\$ 759,248</u>	<u>\$ 38,525</u>	<u>\$ 9,062,318</u>
累計折舊及減損							
109年1月1日餘額	\$ -	\$ 648,461	\$ 818,307	\$ 262,288	\$ 596,385	\$ -	\$ 2,325,441
處分	-	(988)	(23,601)	(9,436)	(10,726)	-	(44,751)
折舊費用	-	81,969	65,729	36,204	48,047	-	231,949
109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 729,442</u>	<u>\$ 860,435</u>	<u>\$ 289,056</u>	<u>\$ 633,706</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,512,639</u>
109年12月31日淨額	<u>\$ 2,651,443</u>	<u>\$ 3,472,271</u>	<u>\$ 192,007</u>	<u>\$ 69,891</u>	<u>\$ 125,542</u>	<u>\$ 38,525</u>	<u>\$ 6,549,679</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

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
建築物	\$ 3,901	\$ 5,397
機器設備	2,619	2,202
辦公設備	1,340	4,234
	<u>\$ 7,860</u>	<u>\$ 11,833</u>

	109 年度	108 年度
使用權資產之增添	<u>\$ 5,597</u>	<u>\$ -</u>
使用權資產之折舊費用		
建築物	\$ 2,571	\$ 1,657
機器設備	780	463
辦公設備	<u>4,813</u>	<u>3,080</u>
	<u>\$ 8,164</u>	<u>\$ 5,200</u>

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 3,044</u>	<u>\$ 5,446</u>
非流動	<u>\$ 4,678</u>	<u>\$ 6,438</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
建築物	0.87%	0.87%
機器設備	0.87%	0.87%
辦公設備	0.87%	0.87%

(三) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
短期租賃費用	<u>\$ 3,384</u>	<u>\$ 2,583</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,013</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>\$ 11,876</u>	<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。

十四、商 譽

	109年度	108年度
成本		
年初餘額	<u>\$ 111,599</u>	<u>\$ 111,599</u>
年底餘額	<u>\$ 111,599</u>	<u>\$ 111,599</u>

十五、其他應付款

	109年12月31日	108年12月31日
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 2,086,763	\$ 1,869,911
應付休假給付	36,207	37,679
其他（註）	369,228	504,274
	<u>\$ 2,492,198</u>	<u>\$ 2,411,864</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：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 409,674	\$ 393,558
計畫資產公允價值	(125,276)	(126,976)
提撥短絀	284,398	266,582
淨確定福利負債	<u>\$ 284,398</u>	<u>\$ 266,582</u>

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
108 年 1 月 1 日餘額	<u>\$ 389,837</u>	<u>(\$ 134,564)</u>	<u>\$ 255,273</u>
服務成本			
當期服務成本	2,532	-	2,532
利息費用（收入）	<u>4,386</u>	<u>(1,565)</u>	<u>2,821</u>
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	-	(8,808)	(8,808)
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>
服務成本			
當期服務成本	2,310	-	2,310
利息費用（收入）	<u>2,945</u>	<u>(978)</u>	<u>1,967</u>
認列於損益	<u>5,255</u>	<u>(978)</u>	<u>4,277</u>
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(4,394)	(4,394)
精算損失			
—人口統計假設變動	850	-	850
—財務假設變動	11,640	-	11,640
—經驗調整	<u>13,914</u>	<u>-</u>	<u>13,914</u>
認列於其他綜合損益	<u>26,404</u>	<u>(4,394)</u>	<u>22,010</u>
雇主提撥	-	(8,471)	(8,471)
福利支付	<u>(15,543)</u>	<u>15,543</u>	<u>-</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 409,674</u>	<u>(\$ 125,276)</u>	<u>\$ 284,398</u>

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 1,570	\$ 1,827
推銷費用	535	687
管理費用	888	1,252
研發費用	<u>1,284</u>	<u>1,587</u>
	<u>\$ 4,277</u>	<u>\$ 5,353</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：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.500%	0.750%
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：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 11,644)	(\$ 11,395)
減少 0.25%	\$ 12,115	\$ 11,865
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 11,560	\$ 11,389
減少 0.25%	(\$ 11,214)	(\$ 11,002)

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。

	109年12月31日	108年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 8,619	\$ 8,619
確定福利義務平均到期期間	12.4 年	12.5 年

十七、權益

(一) 股本

普通股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數(仟股)	<u>1,000,000</u>	<u>800,000</u>
額定股本	<u>\$10,000,000</u>	<u>\$ 8,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 (仟股)	<u>772,255</u>	<u>700,410</u>
已發行股本	<u>\$ 7,722,545</u>	<u>\$ 7,004,100</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司股本變動主要係因員工執行認股權及分配股票股利。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108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	-	8,678
採權益法認列關聯企業股權 淨值變動數	674	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
員工認股權執行之股票發行 溢價	2,297,403	1,888,945
採權益法認列關聯企業股權 淨值之變動數	54,882	12,361
已失效員工認股權	87,266	-
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權	<u>1,066,178</u>	<u>1,075,002</u>
	<u>\$ 7,913,754</u>	<u>\$ 7,397,029</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 109 年 5 月 28 日及 108 年 5 月 28 日舉行股東常會，分別決議通過 108 及 107 年度盈餘分配案如下：

	108年度	107年度
法定盈餘公積	\$ 735,122	\$ 629,466
特別盈餘公積	\$ 47,230	\$ 429,108
現金股利	\$ 5,463,198	\$ 4,751,129
股票股利	\$ 700,410	\$ -
每股現金股利（元）	\$ 7.8	\$ 6.8
每股股票股利（元）	\$ 1.0	\$ -

本公司 110 年 3 月 5 日董事會擬議 109 年度盈餘分配案如下：

	109年度
法定盈餘公積	<u>\$ 717,035</u>
迴轉特別盈餘公積	<u>(\$ 14,143)</u>
現金股利	<u>\$ 5,480,813</u>
每股現金股利（元）	\$ 7.1

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 5 月 27 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	<u>\$798,763</u>	<u>\$369,655</u>
提列特別盈餘公積		
其他權益減項提列數	<u>47,230</u>	<u>429,108</u>
年底餘額	<u>\$845,993</u>	<u>\$798,763</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

	109年度	108年度
年初餘額	<u>(\$ 878,261)</u>	<u>(\$ 475,245)</u>
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	<u>(111,229)</u>	<u>(385,198)</u>
採用權益法之關聯企業之換算差額之份額	<u>(17,145)</u>	<u>(17,818)</u>
本年度其他綜合損益	<u>(128,374)</u>	<u>(403,016)</u>
年底餘額	<u>(\$ 1,006,635)</u>	<u>(\$ 878,261)</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

	109年度	108年度
年初餘額	<u>\$ 30,970</u>	<u>(\$324,254)</u>
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	<u>108,050</u>	<u>307,604</u>

(接次頁)

(承前頁)

	109年度	108年度
採用權益法之子公司 及關聯企業之份額	\$ 24,460	\$ 23,251
本年度其他綜合損益	132,510	330,855
關聯企業處分權益工 具累計損益移轉至 保留盈餘	9,828	24,369
年底餘額	<u>\$173,308</u>	<u>\$ 30,970</u>

3. 員工未賺得酬勞

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 1,298	\$ 736
採用權益法之關聯企業之 份額	179	562
年底餘額	<u>\$ 1,477</u>	<u>\$ 1,298</u>

十八、繼續營業單位淨利

(一) 財務成本

	109年度	108年度
租賃負債之利息	\$ 139	\$ 148
其他	571	2,145
	<u>\$ 710</u>	<u>\$ 2,293</u>

(二) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 74,553	\$ 73,962
營業費用	165,560	171,370
	<u>\$240,113</u>	<u>\$245,332</u>
無形資產攤銷費用依功能別 彙總		
營業成本	\$ 326	\$ 1,241
營業費用	93,484	98,829
	<u>\$ 93,810</u>	<u>\$100,070</u>

(三) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	<u>\$ 3,532,319</u>	<u>\$ 3,309,564</u>
退職後福利		
確定提撥計畫	138,643	128,366
確定福利計畫		
(附註十六)	<u>4,277</u>	<u>5,353</u>
	142,920	133,719
股份基礎給付權益交割	365,248	295,427
其他員工福利	<u>148,999</u>	<u>155,450</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 4,189,486</u>	<u>\$ 3,894,160</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 874,035	\$ 876,506
營業費用	<u>3,315,451</u>	<u>3,017,654</u>
	<u>\$ 4,189,486</u>	<u>\$ 3,894,160</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。109 及 108 年度員工酬勞及董事酬勞分別於 110 年 3 月 5 日及 109 年 3 月 6 日經董事會決議如下：

	109年度	108年度
	現 金	現 金
員工酬勞	\$570,000	\$600,000
董事酬勞	11,700	12,000

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。

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 年度個體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

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$461,318	\$471,452
外幣兌換損失總額	(482,747)	(546,483)
淨益（損）	(<u>\$ 21,429</u>)	(<u>\$ 75,031</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：

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 1,235,929	\$ 1,335,289
未分配盈餘加徵	18,148	19,771
以前年度之調整	(22,378)	(27,211)
	1,231,699	1,327,849
遞延所得稅		
本年度產生者	260,986	199,348
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,492,685</u>	<u>\$ 1,527,197</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨利	<u>\$ 8,740,640</u>	<u>\$ 8,878,417</u>
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅	\$ 1,748,128	\$ 1,775,684
免稅所得	(71,213)	(83,217)
當年度抵用之投資抵減	(180,000)	(158,000)
未分配盈餘加徵	18,148	19,771
土地增值稅	-	170
以前年度之當期所得稅費用		
於本年度調整	(22,378)	(27,211)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,492,685</u>	<u>\$ 1,527,197</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
遞延所得稅		
本年度產生		
— 國外營運機構換算	(\$ 32,093)	(\$ 100,754)
— 確定福利計畫再衡量數	(4,402)	(2,953)
	<u>(\$ 36,495)</u>	<u>(\$ 103,707)</u>

(三) 本期所得稅負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅負債		
流 動	<u>\$ 2,170,762</u>	<u>\$ 1,329,258</u>
非 流 動	<u>\$ 291,961</u>	<u>\$ -</u>

(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：

109 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	\$ 139,084	(\$ 16,639)	\$ -	\$ 122,445
未實現存貨跌價損失	39,025	13,560	-	52,585
確定福利退休計畫	17,026	(839)	-	16,187
未實現產品保證負債	12,645	(512)	-	12,133
透過損益案公允價值衡 量之金融資產	420	(420)	-	-
未實現兌換損失	2,029	(2,029)	-	-
國外營運機構兌換差額	219,566	-	32,093	251,659
確定福利計畫再衡量數	<u>25,354</u>	<u>-</u>	<u>4,402</u>	<u>29,756</u>
	<u>\$ 455,149</u>	<u>(\$ 6,879)</u>	<u>\$ 36,495</u>	<u>\$ 484,765</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
子公司之未分配盈餘	\$1,772,064	\$ 251,485	\$ -	\$2,023,549
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	-	542	-	542
未實現兌換利益	<u>-</u>	<u>2,080</u>	<u>-</u>	<u>2,080</u>
	<u>\$1,776,054</u>	<u>\$ 254,107</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$2,030,161</u>

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
透過損益案公允價值衡 量之金融資產	-	420	-	420

(接次頁)

(承前頁)

	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>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
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>\$1,776,054</u>

(五) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報截至 107 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	
	109年度	108年度
基本每股盈餘	<u>\$ 9.40</u>	<u>\$ 9.56</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 9.27</u>	<u>\$ 9.44</u>

計算每股盈餘時，無償配股之影響業已追溯調整，該無償配股基準日訂於 109 年 8 月 8 日。因追溯調整，108 年度基本及稀釋每股盈餘變動如下：

	追 溯 調 整 前	追 溯 調 整 後
基本每股盈餘	<u>\$ 10.51</u>	<u>\$ 9.56</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 10.37</u>	<u>\$ 9.44</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

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	<u>\$ 7,247,955</u>	<u>\$ 7,351,220</u>
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	<u>\$ 7,247,955</u>	<u>\$ 7,351,220</u>

股 數

單位：仟股

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	771,264	769,237
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工認股權	8,268	7,027
員工酬勞	<u>2,003</u>	<u>2,346</u>
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	<u>781,535</u>	<u>778,610</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 109 年、107 年及 105 年分別給與員工認股權 7,500 單位、8,000 單位及 6,000 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。109 年、107 年及 105 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。而 109 年發行之認股權行使價格為每股 200 元，107 年發行之認股權行使價格為執行時價，105 年發行之認股權行使價格為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

員工認股權之相關資訊如下：

員工認股權	109年度		108年度	
	單位	加權平均 執行價格 (元)	單位	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	14,250	\$149.88	15,965	\$143.64
本年度給與	7,500	200.00	-	-
本年度執行	(1,803)	77.45	(1,715)	81.91
本年度逾期失效	(543)	70.50	-	-
年底流通在外	<u>19,404</u>	175.66	<u>14,250</u>	149.88
年底可執行	<u>7,904</u>	138.98	<u>6,250</u>	82.54
本年度給與之認股權加權平均公允價值(元)	<u>\$ 125.77</u>		<u>\$ -</u>	

於 109 及 108 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 258~328 元及 223~310 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：

	109年12月31日		108年12月31日	
	執行價格 之範圍(元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)	執行價格 之範圍(元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)
109 年度發行	\$ 200.00	5.58	\$ -	-
107 年度發行	202.50	3.58	202.50	4.58
105 年度發行	73.90	1.45	83.30	2.45
103 年度發行	-	-	79.40	0.63

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：

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

預期波動率係基於過去 5 年歷史股票價格波動率。

109 及 108 年度認列之酬勞成本分別為 365,248 仟元及 295,427 仟元。

二二、政府補助

本公司於 109 年及 108 年度分別取得參與政府專案計畫之政府補助款 10,159 仟元及 12,699 仟元，並認列於其他收入項下；另於 109 年取得政府補償已發生之費用與損失 1,236 仟元，已自費用項下減除。

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 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
上海研樂智能科技有限公司 (研樂公司)	智能零售服務	109 年 5 月 31 日	100%	\$ 6,698

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（原名為 Omron Nohgata Co.,LTD.）80% 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（原名為 Alitek Teknoloji Urunleri San. ve Tic. A.S.）42% 股權，並進行增資，使其持股比例增加至 60%。

本公司規劃拓展大陸地區智能零售市場，對原持有 45% 股權之研樂公司（上海研樂智能科技有限公司）進行收購，使其持股比例增加至 100%。

二四、部分取得或處分投資子公司－不影響控制

- (一) 本公司於 108 年第 1 季增資 ATR 18% 之股權，持股比例由 42% 增加至 60%。
- (二) 本公司於 109 年第 1 季購入 AIH 30% 之股權，持股比例由 70% 增加至 100%。
- (三) 本公司分別於 109 年第 1 季及第 2 季出售寶元公司 3.42% 及 1.58% 之股權，持股比例由 64.10% 減少至 59.10%。

(四) 本公司於 109 年第 2 季未按持股比例認購 AMX 公司現金增資股權，致持股比例由 100%下降至 60%。

(五) 本公司於 109 年第 3 季購入 ABR 20%之股權，持股比例由 80%增加至 100%。

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 109 年度合併財務報告附註二九。

二五、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 109 及 108 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。

二六、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

109 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	\$ -	\$ 90	\$ -	\$ 90
基金受益憑證	3,652,728	-	-	3,652,728
合 計	<u>\$ 3,652,728</u>	<u>\$ 90</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,652,818</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>\$ 1,332,435</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,332,435</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>\$ 21,044</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,044</u>

108 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之</u>				
<u>金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 8,468	\$ -	\$ 8,468
基金受益憑證	1,633,285	-	-	1,633,285
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>

109 及 108 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

	109年12月31日	108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	\$ 3,652,818	\$ 1,641,753
按攤銷後成本衡量之		
金融資產（註 1）	8,316,190	8,536,654
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>		
權益工具	1,332,435	1,224,385
<u>金融負債</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量持有供交易</u>		
強制透過損益按公允價值衡量	21,044	521
按攤銷後成本衡量（註 2）	6,520,244	6,882,786

註 1：餘額係包含分類為現金及約當現金、應收票據、應收票據－關係人、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投資、應收帳款、應付帳款及租賃負債。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二八，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	
	109年度	108年度	109年度	108年度	109年度	108年度
損 益	\$ 105,021 (註 1)	\$ 111,117 (註 1)	\$ 9,270 (註 2)	\$ 51,170 (註 2)	\$ 50,079 (註 3)	\$ 60,436 (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：

	109年12月31日	108年12月31日
具現金流量利率風險		
—金融資產	\$ 2,059,397	\$ 1,814,203

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 109 及 108 年度之稅前淨利將分別增加 10,297 仟元及 9,071 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%，109 及 108 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 13,324 仟元及 12,244 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 109 年及 108 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。

109 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	\$ 3,020,106	\$ 2,265,546	\$ 1,234,592	\$ -
租賃負債	-	361	2,702	4,836
	<u>\$ 3,020,106</u>	<u>\$ 2,265,907</u>	<u>\$ 1,237,294</u>	<u>\$ 4,836</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>\$ 3,063</u>	<u>\$ 4,836</u>	<u>\$ -</u>

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	630	2,305	2,531	6,675
	<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>

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。

109 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	\$ 352,690	\$ 432,246	\$ 265,203	\$1,050,139
一流 出	<u>357,623</u>	<u>443,024</u>	<u>270,446</u>	<u>1,071,093</u>
	<u>(\$ 4,933)</u>	<u>(\$ 10,778)</u>	<u>(\$ 5,243)</u>	<u>(\$ 20,954)</u>

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	\$ 306,293	\$ 400,220	\$ 64,469	\$ 770,982
一流 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>

(3) 融資額度

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
無擔保銀行借款額度		
－已動用金額	\$ 184,078	\$ -
－未動用金額	<u>6,412,122</u>	<u>6,881,900</u>
	<u>\$ 6,596,200</u>	<u>\$ 6,881,900</u>

二七、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

<u>關 係 人 名 稱</u>	<u>與 本 公 司 之 關 係</u>
AAC (HK)	子 公 司
AAU	子 公 司
ABR	子 公 司
ACN	子 公 司
ACZ	子 公 司
ADB	子 公 司

(接次頁)

(承前頁)

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
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
AMX	子 公 司
AMY	子 公 司
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 (自 109 年 12 月 31 日與 ANA 合併後消滅)
ARU	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
研華智誠公司 (原研華智能公司)	子 公 司
寶元數控公司	子 公 司
研華智勤公司	子 公 司
艾訊股份有限公司	關聯企業
英研智能移動股份有限公司	關聯企業
德能科研股份有限公司	關聯企業
融程電訊股份有限公司	關聯企業
海華科技股份有限公司	關聯企業
達易智造股份有限公司	關聯企業

(接次頁)

(承前頁)

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
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
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
偲捷科技股份有限公司	關聯企業
銳鼎科技股份有限公司	關聯企業
鴻呈實業股份有限公司	關聯企業
資拓宏宇國際股份有限公司	關聯企業
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人
傳飛投資股份有限公司	其他關係人

(二) 營業收入

關 係 人 類 別	109年度	108年度
子 公 司		
ANA	\$ 9,841,226	\$ 9,875,397
ACN	7,835,620	8,103,451
AEU	4,142,031	5,113,619
其 他	5,107,483	5,552,401
關聯企業	99,963	44,477
其他關係人	4,527	-
	<u>\$ 27,030,850</u>	<u>\$ 28,689,345</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	109年度	108年度
子 公 司		
AKMC	\$ 11,047,054	\$ 12,512,596
其 他	166,529	242,444
關聯企業	183,512	204,041
	<u>\$ 11,397,095</u>	<u>\$ 12,959,081</u>

(四) 應收票據關係人

關 係 人 類 別	109年度	108年度
關聯企業	<u>\$ 6,775</u>	<u>\$ -</u>

(五) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款－關係人	子 公 司		
	ACN	\$ 1,825,651	\$ 1,757,991
	ANA	1,473,318	1,251,888
	AEU	755,893	1,006,415
	其 他	863,758	1,190,461
	關聯企業	17,780	10,622
	其他關係人	20	-
		<u>\$ 4,936,420</u>	<u>\$ 5,217,377</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。109 及 108 年度應收關係人款項並未提列備抵損失。

(六) 其他應收關係人款項

關 係 人 類 別	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司		
ANA	\$ 7,770	\$ 5,046
AEU	4,266	4,065
研華智勤	2,124	2,098
其 他	7,562	5,871
關聯企業	3,018	-
其他關係人	1,615	-
	<u>\$ 26,355</u>	<u>\$ 17,080</u>

(七) 應付關係人款項

關 係 人 類 別	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司		
AKMC	\$ 1,751,018	\$ 2,008,469
其 他	22,206	36,111
關聯企業	20,148	43,350
	<u>\$ 1,793,372</u>	<u>\$ 2,087,930</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(八) 其他應付關係人款項

關 係 人 類 別	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司		
AEU	\$ 44,485	\$ 52,679
其 他	10,869	3,240
其他關係人	8,819	7,965
	<u>\$ 64,173</u>	<u>\$ 63,884</u>

(九) 取得之不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別	取 得 價 款	
子 公 司	109年12月31日	108年12月31日
	\$ 3,759	\$ 509

(十) 處分不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別	處 分 價 款	
	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司	\$ 472	\$ -

(十一) 其他關係人交易

營 業 費 用	109年度	108年度
管 理 費		
子 公 司	\$ 38,065	\$ 36,647
關聯企業	185	237
其他關係人	36	-
	<u>\$ 38,286</u>	<u>\$ 36,884</u>
研發費用		
關聯企業	\$ 9,805	\$ 2,955
子 公 司	88,933	150,978
	<u>\$ 98,738</u>	<u>\$ 153,933</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。

	其 他	收 入
	109年度	108年度
租金收入		
子 公 司	\$ 636	\$ 636
其他關係人	289	60
	<u>\$ 925</u>	<u>\$ 696</u>
其 他		
子 公 司	\$ 103,849	\$ 85,083
其他關係人	3,452	2,702
	<u>\$ 107,301</u>	<u>\$ 87,785</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。

(十二) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 44,078	\$ 45,945
退職後福利	162	42
股份基礎給付	26,123	38,158
	<u>\$ 70,363</u>	<u>\$ 84,145</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。

二八、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

109 年 12 月 31 日

外 幣 資 產	外	幣 匯	率	帳 面 金 額
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	\$	162,339	28.480 (美元：新台幣)	\$ 4,623,414
人 民 幣		522,606	4.3770 (人民幣：新台幣)	2,287,445
歐 元		18,622	35.020 (歐元：新台幣)	652,155
				<u>\$ 7,563,014</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採權益法之子公司 及關聯企業				
美 元		474,105	28.480 (美元：新台幣)	\$ 13,502,510
歐 元		33,048	35.020 (歐元：新台幣)	1,157,341
日 元		4,005,091	0.2760 (日元：新台幣)	1,105,405
韓 圓		15,813,870	0.0260 (韓圓：新台幣)	411,161
新 幣		5,602	21.560 (新幣：新台幣)	120,779
				<u>\$ 16,297,196</u>
<u>外 幣 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 元		85,588	28.480 (美元：新台幣)	\$ 2,437,542
人 民 幣		217,779	4.3770 (人民幣：新台幣)	953,218
				<u>\$ 3,390,760</u>

108 年 12 月 31 日

外 幣 資 產	外	幣 匯	率	帳 面 金 額
<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	4.3050 (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>

(接次頁)

(承前頁)

	外	幣	匯	率	帳 面 金 額
<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	4.3050 (人民幣：新台幣)		1,121,669
					<u>\$ 3,803,462</u>

本公司於 109 及 108 年度外幣兌換損失（已實現及未實現）分別為 21,429 仟元及 75,031 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。

二九、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：附表六。
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：附表七。
9. 從事衍生工具交易：附註七及二六。
10. 被投資公司資訊：附表八。

(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：附表九。
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、六及七。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例：附表十。

研華股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國 109 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 (註6)		實際未餘額	支餘額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保名稱	品值	對個別對象資金貸與限額	資金最高限額
					本期最高餘額	未餘額											
1	寶元數控公司	東莞寶元公司	應收關係人款項	是	\$ 70,000	\$ 70,000	\$	-	-	短期融通資金	\$ -	營業週轉	\$ -	無	無	\$ 36,715 (註4)	\$ 146,858 (註4)
2	研華投資公司	本公司	應收關係人款項	是	1,000,000	-	-	-	1	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	1,363,767 (註5)	1,363,767 (註5)
3	AAC(BVI)	ATJ	應收關係人款項	是	177,000 JPY 600,000	-	-	-	0.55	短期融通資金	-	營業週轉	-	無	無	3,713,650 (註3)	3,713,650 (註3)

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 JPY\$1=0.276 換算。

註 3：資金貸與他人之總額以 AAC(BVI)最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額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寶元數控公司最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額其期末淨值之百分之四十為限。

註 5：資金貸與他人之總額以研華投資公司最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，由本公司統籌運用管理。

註 6：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」。

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象	對背書保證關係	單一企業背書保證額 (註 1)	本期最高背書保證額	本期最長期保額	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)	屬母子公司對母子公司背書保證	屬母子公司對母子公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
0	本公司	ANA	子公司	\$ 3,441,016	\$ 907,500 USD 30,000	\$ 30,000 USD 30,000	\$ 854,400 USD 30,000	\$ -	\$ -	2.48	\$10,323,047	Y	N	N
		AAC (BVI)	子公司	3,441,016	302,500 USD 10,000	302,500 USD 10,000	284,800 USD 10,000	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		研華投資公司	子公司	3,441,016	302,500 USD 10,000	302,500 USD 10,000	284,800 USD 10,000	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		ATI	子公司	3,441,016	282,000 JPY 1,000,000	282,000 JPY 1,000,000	10,000 JPY 1,000,000	110,400 400,000	-	0.80	10,323,047	Y	N	N
		AKMC	子公司	3,441,016	181,500 USD 6,000	181,500 USD 6,000	170,880 USD 6,000	-	-	0.50	10,323,047	Y	N	Y
		ACISM	子公司	3,441,016	151,250 USD 5,000	151,250 USD 5,000	142,400 USD 5,000	-	-	0.41	10,323,047	Y	N	N
		SioT (Cayman)	子公司	3,441,016	302,500 USD 10,000	302,500 USD 10,000	284,800 USD 10,000	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		B+B	子公司	3,441,016	151,250 USD 5,000	151,250 USD 5,000	142,400 USD 5,000	-	-	0.41	10,323,047	Y	N	N
		AJP	子公司	3,441,016	302,500 JPY 500,000	302,500 JPY 500,000	138,000 JPY 500,000	27,600 100,000	-	0.40	10,323,047	Y	N	N
		研華智誠公司 (原研華智能公司)	子公司	3,441,016	90,675 USD 3,000	90,675 USD 3,000	85,440 USD 3,000	-	-	0.25	10,323,047	Y	N	N
		AIH	子公司	3,441,016	90,675 USD 3,000	90,675 USD 3,000	85,440 USD 3,000	-	-	0.25	10,323,047	Y	N	N
		ABR	子公司	3,441,016	45,375 USD 1,500	45,375 USD 1,500	42,720 USD 1,500	-	-	0.12	10,323,047	Y	N	N
		A-SioT	子公司	3,441,016	35,080 EUR 1,000	35,080 EUR 1,000	35,020 EUR 1,000	-	-	0.10	10,323,047	Y	N	N
		AVN	子公司	3,441,016	30,250 USD 1,000	30,250 USD 1,000	28,480 USD 1,000	-	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		ARU	子公司	3,441,016	30,225 USD 1,000	30,225 USD 1,000	28,480 USD 1,000	-	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		鼎通台灣公司	子公司	3,441,016	30,250 USD 1,000	30,250 USD 1,000	28,480 USD 1,000	20,000 20,000	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		鼎通深圳公司	子公司	3,441,016	30,250 USD 1,000	30,250 USD 1,000	28,480 USD 1,000	-	-	0.08	10,323,047	Y	N	Y
		ACZ	子公司	3,441,016	15,250 USD 500	15,250 USD 500	14,240 USD 500	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		ATR	子公司	3,441,016	15,125 USD 500	15,125 USD 500	14,240 USD 500	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		研華智勤公司	子公司	3,441,016	15,125 USD 500	15,125 USD 500	14,240 USD 500	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		AAU	子公司	3,441,016	6,050 USD 200	6,050 USD 200	5,696 USD 200	-	-	0.02	10,323,047	Y	N	N

(承前頁)

編號	背書保證者名稱	被背書保證公司名稱		對象	對背書保證有限額	單一企業背書保證額(註1)	本期最高背書保證額		期保額	未證餘額	書額	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(%)	背書最高額(註2)	證額對背書保證額	屬母子公司背書保證	屬子公司對母子公司背書保證	屬對地區背書保證	大陸背書證
		公	司				保	證												
		研投一號		子公司	\$ 3,441,016	\$ 3,441,016	\$ 6,045	200	\$ 5,696	\$ 200	5,696	\$ -	-	0.02	\$10,323,047	Y	N	N	N	
		AMY		子公司	3,441,016	3,441,016	3,023	2,848	2,848	2,848	2,848	-	-	0.01	10,323,047	Y	N	N	N	
		AKR		子公司	3,441,016	3,441,016	174,785	100	172,304	172,304	172,304	26,078	-	0.50	10,323,047	Y	N	N	N	
							USD 6,050	6,050	USD 6,050	6,050	6,050	KRW1,003,000	-							

註1：個別限額為本公司期末淨值10%計算。

註2：最高限額為本公司期末淨值30%計算。

註3：上述外幣按匯率 USD\$1 = 28.48、EUR\$1 = 35.02 及 JPY=0.276 換算。

註4：最近期財務報表淨值為109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 109 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	期 股 數 / 單 位 數	帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
本公司	股票 華碩公司	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	4,739,461	\$ 1,187,235	0.64	\$ 1,187,235	註 1
	博智電子	—	"	1,200,000	145,200	2.41	145,200	註 1
	受益憑證 群益安穩	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	9,225,566	150,057	-	150,057	註 2
	第一金全家福	—	"	2,508,127	451,087	-	451,087	註 2
研華投資公司	第一金台灣	—	"	103,735,038	1,600,995	-	1,600,995	註 2
	兆豐寶碩貨幣	—	"	114,671,962	1,450,589	-	1,450,589	註 2
	股票 Contec	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	26,500	12,741	0.41	12,741	註 1
	基士德	—	"	2813,000	180,313	8.27	180,313	註 1
	博智電子	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	2,501,000	302,621	5.03	302,621	註 1
	柏眾系統	—	"	225,000	3,441	7.50	3,441	註 3
	生訊科技	—	"	37,500	-	1.79	-	註 3
	捷格科技	—	"	500,000	4,302	11.54	4,302	註 3
	台灣染敏光電	—	"	1,600	-	3.20	-	註 3
	恒立商端	—	"	1,788,750	44,719	15.00	44,719	註 3
		—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	275,000	18,975	0.23	18,975	註 1
	振棒電	—	"	134,000	10,680	0.18	10,680	註 1
	群聯	—	"	64,000	21,280	0.03	21,280	註 1
(接次頁)	宜鼎	—	"	65,000	10,790	0.08	10,790	註 1
	上奇	—	"	270,000	10,827	0.46	10,827	註 1
	西柏	—	"	180,268	10,401	0.35	10,401	註 1
	勤誠	—	"	117,000	9,594	0.91	9,594	註 1
	ISI	—	"	655	15,261	-	15,261	註 1
	TRMB	—	"	8,490	16,144	-	16,144	註 1
	LTRX	—	"	46,000	5,817	0.16	5,817	註 1

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 數	帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
	MSI	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	2,400	\$ 11,624	-	\$ 11,624	註 1
	HOLI	—	"	31,500	13,179	0.05	13,179	註 1
	EQIX	—	"	700	14,238	-	14,238	註 1
	NSIT	—	"	4,750	10,293	0.01	10,293	註 1
	中國移動	—	"	74,000	12,014	-	12,014	註 1
	雲智匯科技	—	"	3,812,000	6,861	0.58	6,861	註 1
	受益憑證	—	"	29,087,859	396,930	-	396,930	註 2
	台新 1699	—	"	3,240,735	50,016	-	50,016	註 2
	第一金台灣	—	"	5,245,488	66,355	-	66,355	註 2
	兆豐寶鑽貨幣	—	"	-	77,950	0.04	77,950	註 3
	共同基金	—	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	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	-	-	-	-	-
	受益憑證	—	"	6,466,890	96,680	-	96,680	註 2
	日盛貨幣	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	5,370,924	67,942	-	67,942	註 2
研華智誠公司	兆豐寶鑽貨幣	—	"	855,044	12,783	-	12,783	註 2
鈞發公司	受益憑證	—	"	1,189,398	15,046	-	15,046	註 2
研華智聯公司	受益憑證	—	"	14,473,571	223,378	-	223,378	註 2
	第一金台灣貨幣	—	"	32,246,377	440,031	-	440,031	註 2
	台新 1699	—	"	361,931	65,093	-	65,093	註 2
	全家福基金	—	"	625,517	10,174	-	10,174	註 2
研華協創公司	受益憑證	—	"	-	-	-	-	-
AISC	群益安穩	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量—非流動	-	126,715	8.43	126,715	註 3
	共同基金	—	"	-	-	-	-	-
	上海上創新微投資管理有限公司	—	"	-	-	-	-	-
	股票	—	"	583,300	-	10.00	-	註 3
雲研物聯公司	龜元數據科技	—	"	27,092	4,872	-	4,872	註 2
	受益憑證	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	-	-	-	-	-
	第一金全家福	—	"	-	-	-	-	-

註 1：係依 109 年 12 月底之收盤價計算。

註 2：係依 109 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

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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易情形			交易之情形	原因	應收（付）票據、帳款		備註		
			交銷（進）	易金	額			佔總進（銷）貨之比率（%）	授信期間		單價	授信期間
本公司	ANA	子公司	銷	貨	\$ 9,841,226	28.62	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	24.17	\$ 1,473,318	註 1
	ACN	子公司	銷	貨	7,835,620	22.78	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	29.95	1,825,651	
	AEU	子公司	銷	貨	4,142,031	12.04	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	12.40	755,893	
	SIoT (Cayman)	子公司	銷	貨	945,755	2.75	月結 60 天	按約定價格	無顯著不同	0.14	8,369	
	AKR	子公司	銷	貨	989,056	2.88	發票日起算 60 天	按約定價格	無顯著不同	1.60	97,724	
	AJP	子公司	銷	貨	713,830	2.08	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	1.12	68,423	
	研華智勤公司	子公司	銷	貨	592,897	1.72	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	1.10	66,824	
	B+B	子公司	銷	貨	276,204	0.80	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	-	-	
	AAU	子公司	銷	貨	285,049	0.83	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	0.53	32,030	
	ASG	子公司	銷	貨	228,118	0.66	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	1.09	66,355	
	ATR	子公司	銷	貨	107,897	0.31	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	0.06	3,791	
	AVN	子公司	銷	貨	120,333	0.35	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	0.52	31,659	
	ABR	子公司	銷	貨	129,392	0.38	月結 90 天	按約定價格	無顯著不同	0.03	1,823	
	AMY	子公司	銷	貨	157,810	0.46	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	0.24	14,440	
	A-SIoT	子公司	銷	貨	301,122	0.88	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	3.06	186,523	
	AKMC	子公司	進	貨	(11,047,054)	41.15	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	43.47	(1,751,018)	
	本公司	本公司	銷	貨	11,047,054	93.13	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	95.52	1,751,018	
	ANA	本公司	進	貨	(9,841,226)	83.00	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	88.70	(1,473,318)	
	ACN	本公司	進	貨	(7,835,620)	76.88	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	83.48	(1,825,651)	
	AEU	本公司	進	貨	(4,142,031)	62.47	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	82.76	(755,893)	
SIoT (Cayman)	本公司	進	貨	(945,755)	89.58	月結 60 天	按約定價格	無顯著不同	50.68	(8,369)		
AKR	本公司	進	貨	(989,056)	61.22	發票日起算 60 天	按約定價格	無顯著不同	57.61	(97,724)		
AJP	本公司	進	貨	(713,830)	86.94	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	91.44	(68,423)		
研華智勤公司	本公司	進	貨	(592,897)	99.67	月結 30 天	按約定價格	無顯著不同	96.31	(66,824)		
B+B	本公司	進	貨	(276,204)	49.87	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	-	-		
AAU	本公司	進	貨	(285,049)	77.99	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	77.53	(32,030)		
ASG	本公司	進	貨	(228,118)	64.86	約 60 至 90 天	按約定價格	無顯著不同	78.91	(66,355)		
ATR	本公司	進	貨	(107,897)	82.07	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	96.86	(3,791)		

(接次頁)

(承前頁)

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易詳情	易			情			交易條件與一般交易不同原因	應收（付）票據、帳款		備註
				交	銷	易	佔總進（銷）貨之比率（%）	授 信 期	單 價		價 值	餘 額	
AVN	本公司	母 公 司	進	貨	(\$ 120,333)	89.74	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	(\$ 31,659)	100.00		
ABR	本公司	母 公 司	進	貨	(129,392)	70.96	月結 90 天	按約定價格	無顯著不同	(1,823)	45.58		
AMY	本公司	母 公 司	進	貨	(157,810)	81.63	月結 45 天	按約定價格	無顯著不同	(14,440)	80.70		
A-SIoT	本公司	母 公 司	進	貨	(301,122)	32.61	發票日起算 30 天	按約定價格	無顯著不同	(186,523)	84.41		
AKMC	ACN	兄 弟 公 司	銷	貨	419,091	3.53	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	61,363	3.35		
AKMC	SiIoT (Cayman)	兄 弟 公 司	銷	貨	107,691	0.91	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
ACZ	AEU	兄 弟 公 司	銷	貨	244,148	77.88	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	49,842	93.03		
ACN	SiIoT (China)	兄 弟 公 司	銷	貨	127,583	1.07	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	32,337	1.08		
SiIoT (Cayman)	ANA	兄 弟 公 司	銷	貨	515,983	34.07	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
SiIoT (Cayman)	AEU	兄 弟 公 司	銷	貨	283,159	18.70	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
SiIoT (Cayman)	A-SIoT	子 公 司	銷	貨	365,111	24.11	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
寶元數控公司	東莞寶元公司	子 公 司	銷	貨	375,439	79.33	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	231,844	89.77		
ACN	AKMC	兄 弟 公 司	進	貨	(419,091)	4.11	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(61,363)	2.81		
SiIoT (Cayman)	AKMC	兄 弟 公 司	進	貨	(107,691)	10.20	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
AEU	ACZ	兄 弟 公 司	進	貨	(244,148)	3.68	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(49,842)	5.46		
SiIoT (China)	ACN	兄 弟 公 司	進	貨	(127,583)	91.84	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(32,337)	95.01		
ANA	SiIoT (Cayman)	兄 弟 公 司	進	貨	(515,983)	4.35	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
AEU	SiIoT (Cayman)	兄 弟 公 司	進	貨	(283,159)	4.27	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
AEU	SiIoT (Cayman)	母 公 司	進	貨	(365,111)	39.53	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-		
A-SIoT	SiIoT (Cayman)	母 公 司	進	貨	(375,439)	78.67	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(231,844)	94.89		
東莞寶元公司	寶元數控公司	母 公 司	進	貨	(375,439)	78.67	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(231,844)	94.89		

註 1：本期未實現利益 7,701 仟元。

研華股份有限公司及其子公司

取得不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額百分之二十以上

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日期或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉日期	移轉金額	價格決定之依據	取得目的及情形	及其他約定事項
本公司	不動產	109.10.30	\$1,410,000 仟元	依完工比例支付，截至 109 年 12 月 31 日止，已支付金額 20,937 仟元，109 年第 4 季支付 20,937 仟元。	中麟營造股份有限公司	無	—	\$ —	工程合約議價	因應營運規模擴大所需	無

研華股份有限公司及子公司
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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七
單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期金額	應收應收關係人款項式	應收關係人款項金額	應收關係人款項金額	提列帳額	抵額
本公司	ACN	子公司	\$1,825,651	4.37	\$ -	-	\$ 411,438	-	\$ -	-
本公司	ANA	子公司	1,481,088	7.19	-	-	-	-	-	-
本公司	AFU	子公司	760,148	4.68	-	-	205,805	-	-	-
本公司	AKMC	子公司	246,596	註 1	-	-	227,866	-	-	-
本公司	A-SIOT	子公司	187,458	2.93	-	-	-	-	-	-
AKMC	本公司	母公司	1,751,018	5.88	-	-	1,474,533	-	-	-
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	231,844	1.65	-	-	64,431	-	-	-

註 1：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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元／外幣仟元

附表八

投資公司名稱	被投資公司名稱	所 在 地 區	主 要 營 業 項 目	原 始 投 資 金 額	期 初 股 數	持 有 比 率 (%)	持 有 金 額	被 投 資 公 司 本 年 度 (損) 益	本 年 度 認 列 之 損 (損) 益	備 註
本公司	AAC (BVI)	BVI	生產及服務業之海外投資	\$ 3,875,214	128,496,207	100	\$ 8,958,093	\$ 1,137,930	\$ 1,179,150	子公司
	ATC	BVI	工業用電腦之行銷買賣	998,788	40,850,000	100	4,171,160	135,420	133,241	子公司
研華投資公司	研華智勤公司	台 北	工業用電腦之製造及行銷買賣	100,000	10,000,000	100	233,965	35,559	35,559	子公司
	研華投資公司	台 北	有價證券投資	2,900,000	300,000,000	100	3,408,682	128,993	128,993	子公司
	艾訊公司	台 北	工業用電腦之製造及行銷買賣	249,059	20,537,984	24.17	647,383	306,598	75,703	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	1,000,000	100	298,263	1,032	1,032	子公司
	寶元數控公司	台 中	控制系統製造及買賣	277,946	17,730,000	59.10	349,243	48,536	27,938	子公司
	AMX	Mexico	工業用電腦之行銷買賣	61,909	10,000,002	60	38,870	(7,090)	(4,142)	子公司
	AEUH	Helmond, The Netherlands	生產及服務業之海外投資	1,219,124	25,961,250	100	904,466	(100,653)	(95,283)	子公司
	ASG	Techplace, Singapore	工業用電腦之行銷買賣	27,134	1,450,000	100	111,484	25,998	26,835	子公司
	ATH	Thailand	電腦產品之生產製造	47,701	51,000	51	56,943	9,577	4,991	子公司
	AAU	Sydney, Australia	工業用電腦之行銷買賣	40,600	500,204	100	33,504	18,249	18,281	子公司
	AJP	Tokyo, Japan	工業用電腦之行銷買賣	15,472	1,200	100	434,082	31,118	28,699	子公司
	AMY	Malaysia	工業用電腦之行銷買賣	35,140	2,000,000	100	66,207	25,102	25,102	子公司
研華智誠公司 (原研華智能公司)	AKR	Seoul, Korea	工業用電腦之行銷買賣	156,668	600,000	100	382,645	95,213	95,112	子公司
	ABR	Sao Paulo, Brazil	工業用電腦之行銷買賣	103,146	12,723,038	100	92,968	26,030	22,884	子公司
	研華協創公司	台 北	產品設計	10,000	1,000,000	100	10,120	70	70	子公司
	研華智誠公司	台 北	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	81,837	1,000,000	100	94,701	(1,178)	(1,178)	子公司
	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	1,968,044	-	-	-	(117,357)	(83,241)	子公司
	AIN	India	工業用電腦之行銷買賣	19,754	3,999,999	99.99	14,669	1,725	1,461	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	180,000	6,750,000	27	45,217	(81,766)	(36,795)	採權益法之投資
	AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	-	-	-	-	(15,281)	(15,281)	子公司
	融程公司	台 北	嵌入式系統模組	540,000	12,000,000	16.62	557,027	255,275	42,280	採權益法之投資
	AVN	Hanoi, Vietnam	工業用電腦之行銷買賣	76,092	8,100	60	60,087	15,690	6,082	子公司
	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	251,915	1,004,310	16.08	248,138	(8,426)	(1,601)	採權益法之投資
	ARU	Moscow	工業電腦之製造及行銷買賣	44,676	1	100	12,493	(17,642)	(17,642)	子公司
研華投資公司	ATI	Nogatsashi, Japan	電器機械器具製造及銷售	323,130	500,000	50	393,161	34,819	13,225	子公司
	ATR	Turkey	電腦及其週邊設備批發業	58,482	260,870	60	43,750	13,525	5,054	子公司
	AIL	Israel	工業網路通訊	8,653	100	100	8,688	(52)	(52)	子公司
	環研物聯	台 北	水處理相關技術與物聯網應用	27,000	2,700,000	100	27,000	-	-	子公司
	仁翔公司	台 北	結合之服務方案	-	-	-	-	-	-	採權益法之投資
	AKST	Gangwon-do, Korea	電子插件代工	55,579	-	-	-	(15,281)	-	子公司
	ATI	Nogatsashi, Japan	智慧醫療顯示器製造與買賣	184,649	286,100	28.61	232,055	34,819	9,962	子公司
	屏通台灣公司	台 北	電器機械器具製造及銷售	71,500	5,500,000	55	125,754	19,106	10,641	子公司
	德能公司	台 中	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	18,095	658,000	39.69	12,788	(3,087)	(1,225)	採權益法之投資
	中華開發創新公司	台 北	有價證券投資	150,000	15,000,000	17.86	151,529	(29,031)	(5,184)	採權益法之投資
	海華公司	台 北	無線通訊及數位影像模組製造與買賣	578,563	29,599,000	19.67	551,457	304,098	59,830	採權益法之投資

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所 在 地	區	主 要 營 業 項 目	原 始 投 資 金 額	期 初 股 份	末 數	比 率 (%)	持 有 金 額	有 限 公 司 本 年 度 (損) 益	本 年 度 認 列 之 損 (損) 益	備 註
	環研智聯公司	台 北		水處理相關技術與物聯網應用	\$	5,000	-	-	\$	-	(\$)	子公司
	雲研物聯公司	台 北		結合之服務方案	5,000	5,000	500,000	50	2,593	-	1	子公司
	Nippon RAD	Tokyo, Japan		大中華區工業設備聯網	49,733	49,733	154,310	292	45,302	-	(8,426)	子權益法之投資
	富研智醫	台 中		智慧物聯網系統整合	9,091	9,237	845,000	20.13	4,290	(2,614)	(11,958)	子權益法之投資
	達易智連	台 中		智慧醫療整合	8,100	8,100	490,000	27	4,507	(1,732)	(6,414)	子權益法之投資
	榮茂光學	高 雄		金屬加工智慧系統整合	202,948	202,948	15,710,000	15.37	164,589	(15,793)	(117,945)	子權益法之投資
	東捷公司	台 北		電子零組件製造	147,444	147,444	5,084,273	18.61	156,544	(12,338)	(66,307)	子權益法之投資
	研投一號	台 北		電子資訊服務	238,000	238,000	23,800,000	79.33	279,711	38,196	(48,147)	子權益法之投資
	ACISM	Samoa		有價證券投資	18,214	18,214	1	100	9,904	(3,847)	(3,847)	子權益法之投資
	旭健公司	台 北		電子設備製造及買賣	15,000	15,000	170,455	20	11,033	(4,008)	(20,042)	子權益法之投資
	銳鼎公司	台 中		電子設備製造及買賣	10,000	-	2,500,000	20	10,659	659	(3,184)	子權益法之投資
	鴻呈公司	台 北		電子設備製造及買賣	120,000	-	28,000,000	14.29	130,940	14,497	(101,476)	子權益法之投資
	華電網公司	台 北		電腦系統整合服務	357,119	357,119	24,575,000	20.73	376,666	(2,794)	(13,476)	子權益法之投資
	黃拓宏宇	台 北		電腦系統整合服務	243,086	-	14,299,205	19.68	263,747	37,707	(169,947)	子權益法之投資
	旭人科技	台 北		資訊軟體服務	10,000	-	1,492,852	34.83	10,000	-	(3,346)	子權益法之投資
ATC	ATC (HK)	Hong Kong		生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	57,890,679	100	4,214,597	133,355	(135,534)	子公司
AAAC (BVI)	ANA	Sunnyvale, USA		工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	10,952,606	100	4,672,783	435,456	(435,735)	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	100	2,595,995	461,942	(455,444)	子公司
	ADB	Dubai		工業網路通訊	-	-	-	100	2,687	409	(409)	子公司
	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	100	2,073,239	281,732	(239,337)	子公司
	B+B	Delaware, USA		工業網路通訊	-	-	-	-	-	12,563	(117,357)	子公司
StoT(Cayman)	A-StoT	Munich, Germany		工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	522,719	522,719	1	100	500,910	(28,755)	(32,262)	子公司
ANA	AIH	台 北		資訊軟體服務	12,254	7,700	1,100,000	100	3,115	(6,597)	(6,597)	子公司
	B+B	Delaware, USA		工業網路通訊	-	1,328,004	-	-	-	(117,357)	(46,679)	子公司
AEUH	BBIE	Ireland		工業網路通訊	USD 39,481	-	-	100	62,275	-	-	子公司
	AEU	Eindhoven, The Netherlands		工業用電腦之行銷買賣	431,963	431,963	32,315,215	100	1,016,133	(106,114)	(106,114)	子公司
ASG	APL	Warsaw, Poland		工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	7,030	100	39,769	5,824	(5,961)	子公司
	ATH	Thailand		電腦產品之生產製造	7,537	7,537	49,000	49	55,735	4,693	(9,577)	子公司
展通台灣公司	AID	Indonesia		工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	300,000	100	9,172	604	(285)	子公司
寶元數控公司	LandMark	Samoa		投資公司	28,200	28,200	972,284	100	138,684	29,879	(29,289)	子公司
Better Auto	Better Auto	BVI		控股公司	244,615	244,615	7,425,000	100	59,709	32,600	(33,515)	子公司
B+B	Famous Now	Hong Kong		控股公司	USD 4,000	USD 4,000	1	100	65,130	33,515	(3,959)	子公司
BBIE	BBIE	Ireland		工業網路通訊	-	USD 39,481	-	-	-	(3,965)	(3,965)	子公司
	ACZ	Czech Republic		自動控制製造	-	-	-	100	300,348	30,553	(30,553)	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九。

研華股份有限公司及子公司
大陸投資資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明者外，為
新台幣或外幣仟元

大陸被投 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本 自 累 積 投 資 金 額	本 期 初 出 匯	本 期 匯 出 或 收 回 投 資 金 額	被 投 資 公 司 損 益	本公司直接或間接投資之持股比例	認 列 損 益 (註1)	未 面 價 值	截至本 期已匯 回投資 收益
研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	介面卡及週邊設備 機殼、塑膠外殼 及配件之產銷業 務	USD 43,750 (註5)	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司	\$ 1,062,304 USD 37,300	\$ -	\$ -	144,951	100	133,356	\$ 4,214,599	-
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	USD 4,230	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司	151,855 USD 5,332	-	-	461,170	100	467,667	1,938,541	319,887
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	USD 8,000	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司	227,840 USD 8,000	-	-	(8,514)	100	(8,515)	631,059	-
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)	-	-	48	100	48	29,344	-
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	USD 4,000	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司	90,965 USD 3,194	-	-	33,515	100	33,351	64,966	-
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	8,772 USD 308	-	-	23,020	90	20,851	99,939	39,364
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	16,291 USD 572	-	-	8,571	100	8,571	42,742	717
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	CNY 15,000	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司	(註6)	-	-	2,902	100	2,902	39,756	-
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	透過第三地區投 資設立公司再 投資大陸公司 其他方式	(註7)	-	-	(4,902)	100	(3,176)	5,193	-
天津安捷研華物聯 科技股份有限公司 (安捷研華公 司)	通用設備智慧運維 服務、綜合能源 解決諮詢服務	CNY 3,000	其他方式	(註7)	-	-	(1)	20	-	2,625	-
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	16,604 USD 583	-	-	(9,618)	40	(3,847)	9,904	-

本 年 底 累 計 大 陸 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額	本 年 底 累 計 自 台 灣 地 區 投 資 金 額
\$1,580,326 (55,489 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)

- 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，依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 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研華物聯科技股份有限公司之資本係以 AISC 之自有資金匯出。
- 註 8：上述外幣按匯率 USD \$1 = 28.48 及人民幣 CNY \$1 = 4.377 換算。
- 註 9：係按本公司合併淨值 60% 計算。

研華股份有限公司
主要股東資訊
民國 109 年 12 月 31 日

附表十

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	110,677,983	14.33
科辰投資股份有限公司	91,369,108	11.83
研本投資股份有限公司	90,295,663	11.69

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

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 109 年度（自 109 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



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 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 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 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 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 109 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 109 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 109 年 12 月 31 日之存貨淨額為新台幣 7,813,550 仟元，存貨餘額佔總資產 15%，存貨金額對總資產佔比重重大。

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。

重大產品線及客戶之銷貨收入

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。

去料加工交易模式之銷貨收入

由於產業競爭可能產生銷售模式變動，本會計師認為研華集團可能受到業績成長壓力影響，增加營業收入認列之風險，因此針對本年度同時進銷貨之銷貨客戶交易模式進行瞭解與分析，是否因去料加工，而同時增加銷貨收入與銷貨成本，因此將其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. 比對銷貨明細與進貨明細是否存在同時進銷貨之銷貨客戶，並瞭解其交易模式及取具相關判斷依據，確認是否為去料加工模式，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。
3. 取得客戶指定用料之耗用計算表，驗證計算表之原始資料、邏輯及參數。
4. 檢查公司財務報表之銷貨收入與銷貨成本是否已依據耗用計算表金額減除，並符合所適用之財務報表編製規定之收入認列。

其他事項

研華股份有限公司業已編製民國 109 及 108 年度之個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

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

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

研華集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

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

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

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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對研華集團民國 109 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 賴 冠 仲

賴冠仲



證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 1 1 0 年 3 月 5 日



研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
1100	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 7,497,442	15	\$ 6,003,936	13
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四、七及三一）	5,493,150	11	3,647,963	8
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註四、九及三三）	162,602	-	316,994	1
1150	應收票據（附註四及十）	1,893,043	4	1,546,340	3
1170	應收帳款（附註四及十）	6,858,742	14	7,265,106	15
1180	應收帳款－關係人（附註四及三二）	28,750	-	20,174	-
1200	其他應收款	51,885	-	101,378	-
1210	其他應收款－關係人（附註三二）	4,633	-	29	-
130X	存貨（附註四及十一）	7,813,550	15	7,782,824	17
1479	其他流動資產（附註三二）	483,739	1	688,167	1
11XX	流動資產總計	30,287,536	60	27,372,911	58
	非流動資產				
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註四、七及三一）	77,950	-	101,156	-
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、八及三一）	1,814,233	4	1,639,321	4
1550	採用權益法之投資（附註四及十三）	3,404,345	7	3,009,860	6
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十四及三三）	9,916,896	20	9,732,490	21
1755	使用權資產（附註四及十五）	599,005	1	723,106	2
1805	商譽（附註四及十六）	2,464,315	5	2,519,514	5
1822	其他無形資產（附註四及十七）	683,031	1	980,061	2
1840	遞延所得稅資產（附註四及二三）	723,627	2	690,212	1
1915	預付設備款	167,579	-	389,221	1
1990	其他非流動資產	60,868	-	58,227	-
15XX	非流動資產總計	19,911,849	40	19,843,168	42
1XXX	資 產 總 計	\$ 50,199,385	100	\$ 47,216,079	100
代 碼	負 債 及 權 益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註十八）	\$ 184,078	-	\$ 250,678	1
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動（附註四、七及三一）	21,044	-	521	-
2170	應付票據及帳款（附註四及三二）	4,326,447	9	4,886,018	10
2219	其他應付款（附註十九）	3,928,365	8	3,645,402	8
2230	本期所得稅負債（附註四及二三）	2,315,461	5	1,522,874	3
2252	保固之短期負債準備（附註四）	164,086	-	208,611	1
2280	租賃負債－流動（附註四及十五）	221,250	-	199,493	-
2322	一年或一營業週期內到期長期借款（附註十八及三三）	-	-	7,957	-
2399	其他流動負債	935,477	2	1,022,904	2
21XX	流動負債總計	12,096,208	24	11,744,458	25
	非流動負債				
2541	銀行長期借款（附註十八及三三）	-	-	36,132	-
2560	本期所得稅負債－非流動（附註四及二三）	291,961	1	-	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及附註二三）	2,142,428	4	1,942,189	4
2580	租賃負債－非流動（附註四及十五）	87,781	-	242,263	1
2640	淨確定福利負債（附註四及二十）	403,488	1	384,914	1
2670	其他非流動負債	131,096	-	134,663	-
25XX	非流動負債總計	3,056,754	6	2,740,161	6
2XXX	負債總計	15,152,962	30	14,484,619	31
	歸屬於本公司業主之權益（附註四及二一）				
	股 本				
3110	普 通 股	7,719,455	16	6,999,230	15
3140	預收股本	3,090	-	4,870	-
3100	股本總計	7,722,545	16	7,004,100	15
3200	資本公積	7,913,754	16	7,397,029	16
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	7,020,201	14	6,285,079	13
3320	特別盈餘公積	845,993	2	798,763	2
3350	未分配盈餘	11,739,513	23	11,515,121	24
3300	保留盈餘總計	19,605,707	39	18,598,963	39
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(1,006,635)	(2)	(878,261)	(2)
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	173,308	-	30,970	-
3490	其他權益－員工未賺得酬勞	1,477	-	1,298	-
3400	其他權益總計	(831,850)	(2)	(845,993)	(2)
31XX	本公司業主權益總計	34,410,156	69	32,154,099	68
36XX	非控制權益	636,267	1	577,361	1
3XXX	權益總計	35,046,423	70	32,731,460	69
	負 債 與 權 益 總 計	\$ 50,199,385	100	\$ 47,216,079	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 109 年及 108 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		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註三二）				
4100	銷貨收入	\$ 49,675,234	97	\$ 52,920,615	98
4800	其他營業收入	<u>1,444,174</u>	<u>3</u>	<u>1,224,047</u>	<u>2</u>
4000	營業收入合計	51,119,408	100	54,144,662	100
5000	營業成本（附註十一、二二及三二）	<u>30,723,147</u>	<u>60</u>	<u>33,045,300</u>	<u>61</u>
5900	營業毛利	<u>20,396,261</u>	<u>40</u>	<u>21,099,362</u>	<u>39</u>
	營業費用（附註十、二二及三二）				
6100	推銷費用	4,762,890	9	5,088,059	9
6200	管理費用	2,551,504	5	2,542,918	5
6300	研究發展費用	4,055,922	8	4,223,422	8
6450	預期信用減損損失（迴轉利益）	(<u>10,608</u>)	<u>-</u>	<u>11,461</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>11,359,708</u>	<u>22</u>	<u>11,865,860</u>	<u>22</u>
6900	營業利益	<u>9,036,553</u>	<u>18</u>	<u>9,233,502</u>	<u>17</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）	166,036	-	122,820	-
7100	利息收入	39,632	-	45,498	-
7210	處分不動產、廠房及設備損益	(25,293)	-	38,558	-
7225	處分投資損益	(574)	-	(20,934)	-
7235	透過損益按公允價值衡量之金融商品損益（附註七）	8,571	-	143,852	-

（接次頁）

(承 前 頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金	額 %	金	額 %
7670	減損損失（附註十六及 附註十七）	(\$ 245,917)	-	(\$ 386,153)	(1)
7230	兌換損益（附註二二及 三四）	(37,298)	-	(94,600)	-
7130	股利收入	99,326	-	100,197	-
7190	其他收入（附註二六及 三二）	113,504	-	156,188	1
7510	財務成本（附註二二）	(20,176)	-	(25,041)	-
7590	其他損失	(6,003)	-	(6,007)	-
7000	營業外收入及支出 合計	<u>91,808</u>	<u>-</u>	<u>74,378</u>	<u>-</u>
7900	稅前淨利	9,128,361	18	9,307,880	17
7950	所得稅費用（附註四及二三）	(<u>1,825,374</u>)	(<u>4</u>)	(<u>1,915,025</u>)	(<u>4</u>)
8200	本期淨利	<u>7,302,987</u>	<u>14</u>	<u>7,392,855</u>	<u>13</u>
	其他綜合損益 不重分類至損益之項 目：				
8311	確定福利計畫之再 衡量數（附註二 十）	(21,879)	-	(15,057)	-
8320	採用權益法認列之 關聯企業之其他 綜合損益之份額 （附註十三及二 一）	(2,733)	-	21,934	-
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 （附註二一）	132,470	-	307,604	1
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅 （附註二三）	<u>4,385</u>	<u>-</u>	<u>3,012</u>	<u>-</u>
8310		<u>112,243</u>	<u>-</u>	<u>317,493</u>	<u>1</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	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(附註二一)	(\$ 151,818)	-	(\$ 489,250)	(1)
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額(附註十三及二一)	(21,431)	-	(22,272)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅(附註二一及二三)	<u>32,093</u>	<u>-</u>	<u>100,754</u>	<u>-</u>
8360		(<u>141,156</u>)	<u>-</u>	(<u>410,768</u>)	(<u>1</u>)
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)	(<u>28,913</u>)	<u>-</u>	(<u>93,275</u>)	<u>-</u>
8500	本期綜合淨利總額	<u>\$ 7,274,074</u>	<u>14</u>	<u>\$ 7,299,580</u>	<u>13</u>
	淨利(損)歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 7,247,955	14	\$ 7,351,220	14
8620	非控制權益	<u>55,032</u>	<u>-</u>	<u>41,635</u>	<u>-</u>
8600		<u>\$ 7,302,987</u>	<u>14</u>	<u>\$ 7,392,855</u>	<u>14</u>
	綜合利益(損失)總額歸屬於：				
8710	本公司業主	\$ 7,231,759	14	\$ 7,265,801	13
8720	非控制權益	<u>42,315</u>	<u>-</u>	<u>33,779</u>	<u>-</u>
8700		<u>\$ 7,274,074</u>	<u>14</u>	<u>\$ 7,299,580</u>	<u>13</u>
	每股盈餘(附註二四)				
9750	基 本	<u>\$ 9.40</u>		<u>\$ 9.56</u>	
9850	稀 釋	<u>\$ 9.27</u>		<u>\$ 9.44</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：

經理人：  

會計主管：

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	說 明	於 本 期 止			其 他 權 益 (附 註 二)			權 益		
		股 本 (附 註 二)	資 本 公 積 金 (附 註 二)	保 留 盈 餘 (附 註 二)	特 別 盈 餘 公 積 金 (附 註 二)	合 計 (附 註 二)	外 幣 換 算 差 額 (附 註 二)	未 實 現 損 益 (附 註 二)	員 工 權 益 (附 註 二)	權 益 總 額 (附 註 二)
AT	108 年 1 月 1 日餘額	\$ 6,982,275	\$ 6,986,955	\$ 5,655,613	\$ 369,665	\$ 16,036,499	-\$ 475,245	(\$ 324,254)	\$ 736	\$ 29,216,500
B1	107 年度盈餘撥及分配	-	-	629,466	-	-	-	-	-	-
B3	提列法定盈餘公積	-	-	429,108	-	-	-	-	-	-
B5	提列特別盈餘公積	-	-	-	-	4,751,129	-	-	-	(4,751,129)
B6	本公司股票股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O1	子公司股東現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	(14,039)
N1	股份基礎給付—員工認股權	16,955	17,145	-	-	-	-	-	-	140,436
N1	股份基礎給付—員工認股權酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	295,427
C7	採用權益法認列關聯企業之變動數	-	-	-	-	-	-	-	562	(14,967)
M5	實際取得或處分子子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	-	-	-	-	-	-	232,580
M7	對子公司所有權權益變動	-	-	-	-	-	-	-	-	374
D1	108 年度淨利	-	-	-	-	7,351,220	-	-	-	7,351,220
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(13,258)	(403,016)	330,855	-	(85,419)
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	7,337,962	(403,016)	330,855	-	7,265,801
Q1	關聯企業處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	(24,369)	-	24,369	-	-
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	6,999,230	7,004,100	6,285,079	798,263	11,515,121	(878,261)	30,970	1,298	32,154,099
B1	108 年度盈餘撥及分配	-	-	755,122	-	-	-	-	-	-
B3	提列法定盈餘公積	-	-	47,230	-	-	-	-	-	-
B5	提列特別盈餘公積	-	-	-	-	5,463,198	-	-	-	(5,463,198)
B6	本公司股票股利	-	-	-	-	(700,410)	-	-	-	-
B9	本公司股票股利	700,410	-	-	-	-	-	-	-	-
O1	子公司股東現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1	股份基礎給付—員工認股權	19,815	18,035	121,652	-	-	-	-	-	(11,443)
N1	股份基礎給付—員工認股權酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	139,687
C7	採用權益法認列關聯企業之變動數	-	-	-	-	-	-	-	179	365,248
M5	實際取得或處分子子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	-	-	(34,762)	-	-	-	43,319
M7	對子公司所有權權益變動	-	-	-	-	(12,681)	-	-	-	(42,549)
D1	109 年度淨利	-	-	-	-	7,247,955	-	-	-	27,143
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(20,332)	(128,574)	132,510	-	55,032
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	7,227,623	(128,574)	132,510	-	(16,196)
Q1	關聯企業處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	(9,828)	-	-	-	(12,717)
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	7,719,455	7,725,545	7,402,201	845,993	11,793,513	(1,006,635)	173,308	1,477	34,410,156
										\$ 35,046,423

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



董事長：



總經理：



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 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨利	\$ 9,128,361	\$ 9,307,880
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	792,808	807,586
A20200	攤銷費用	175,394	210,206
A20300	預期信用減損損失（迴轉利益）	(10,608)	11,461
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產 及負債淨利益	(8,571)	(143,852)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	365,248	295,427
A20900	財務成本	20,176	25,041
A21200	利息收入	(39,632)	(45,498)
A21300	股利收入	(99,326)	(100,197)
A22300	採用權益法之關聯企業損益之份額	(166,036)	(122,820)
A22500	處分不動產、廠房及設備淨（利益）損 失	25,293	(38,558)
A23700	減損損失	245,917	386,153
A29900	處分子公司淨損失	-	21,619
A23100	處分投資淨（利益）損失	574	(685)
A30000	營業資產及負債之淨變動		
A31115	透過損益按公允價值衡量之金融資產	(1,792,887)	(1,603,672)
A31130	應收票據	(346,703)	(84,936)
A31150	應收帳款	416,710	201,893
A31160	應收帳款－關係人	(8,576)	(1,205)
A31180	其他應收款	44,889	(53,956)
A31200	存 貨	(29,767)	215,450
A31240	其他流動資產	204,660	(171,757)
A32150	應付票據及帳款	(559,582)	(1,353,468)
A32240	淨確定福利負債	(3,305)	(7,878)
A32180	其他應付款項	284,784	(54,237)
A32200	保固之短期負債準備	(44,525)	11,829
A32230	其他流動負債	(87,430)	244,579
A32990	其他非流動負債	(3,600)	(14,508)
A33000	營運產生之淨現金流入	8,504,266	7,941,897
A33100	收取之利息	39,632	45,498
A33200	收取之股利	99,326	100,197
A33300	支付之利息	(3,957)	(6,865)
A33500	支付之所得稅	(560,701)	(1,885,258)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>8,078,566</u>	<u>6,195,469</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
	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	(\$ 44,719)	(\$ 37,354)
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(651,249)	-
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	790,975	(165,161)
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(383,086)	(497,232)
B02200	對子公司之收購(扣除所取得之現金)	(2,724)	(542,156)
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	163,216	117,774
B01900	處分關聯企業之淨現金流入	7,656	830
B02700	取得不動產、廠房及設備	(619,025)	(938,035)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	46,086	443,132
B03800	存出保證金增加	(2,641)	(10,271)
B04500	取得無形資產	(136,448)	(153,608)
B07100	預付設備款減少(增加)	23,075	(23,652)
BBBB	投資活動之淨現金流出	(808,884)	(1,805,814)
	籌資活動之淨現金流量		
C00200	短期借款增加(減少)	(65,200)	56,506
C01700	償還長期借款	(42,393)	(9,270)
C03100	存入保證金增加(減少)	28	(561)
C04500	發放現金股利	(5,463,198)	(4,751,129)
C04020	租賃本金償還	(239,314)	(221,264)
C04800	員工執行認股權	139,687	140,436
C05800	支付非控制權益現金股利	(11,443)	(14,039)
C05800	非控制權益變動	(32,724)	71,557
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(5,714,557)	(4,727,764)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(61,619)	(291,116)
EEEE	本年度現金及約當現金增加(減少)數	1,493,506	(629,225)
E00100	年初現金及約當現金餘額	6,003,936	6,633,161
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ 7,497,442	\$ 6,003,936

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 109 年及 108 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 110 年 3 月 5 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 3 之修正「業務之定義」

合併公司自 109 年 1 月 1 日以後發生之交易應適用本項修正。本修正規定業務應至少包含投入及重大過程，且兩者共同對創造產出之能力作出重大貢獻。判斷「所取得之過程」是否重大，將視取得日是否有產出而有不同判斷要件。此外，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. IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

合併公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻，並調整合併財務報告之揭露，刪除可能使重大資訊模糊化之不重大資訊。

(二) 110 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 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革－第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效
IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020 年 6 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

1. IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革－第二階段」

「利率指標變革－第二階段」主要修正 IFRS 9、IFRS 7 及 IFRS 16，其針對利率指標變革所造成之影響，提供實務權宜作法。

利率指標變革所導致決定合約現金流量之基礎之變動

決定金融資產、金融負債及租賃負債之合約現金流量之基礎變動，若為利率指標變革之直接結果所必須，且新基礎在經濟上約當於變動前之基礎，應於決定基礎變動時視為有效利率變動。

(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)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日 (註 2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日 (註 3)
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」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日 (註 6)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日 (註 7)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日 (註 4)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日 (註 5)

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。

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 5：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

註 6：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 7：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

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。

3. 2018-2020 週期之年度改善

2018-2020 週期之年度改善修正若干準則，其中 IFRS 9「金融工具」之修正，為評估金融負債之交換或條款修改是否具重

大差異，比較新舊合約條款之現金流量折現值（包括簽訂新合約或修改合約所收付費用之淨額）是否有 10%之差異時，前述所收付費用僅應包括借款人與貸款人間收付之費用。

4. IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」

該修正係更新對觀念架構之索引並新增收購者應適用 IFRIC 21「公課」以決定收購日是否存在產生公課支付負債之義務事項之規定。

5. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按 IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備，合併公司於首次適用該修正時，比較期間資訊應予重編。

6. IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤（例如，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

合併公司將於首次適用該修正時，將累積影響數認列於首次適用日之保留盈餘。

7. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

該修正明訂合併公司應依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。該修正並釐清：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，本公司無需揭露該等資訊。

- 合併公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。
- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

此外，該修正並舉例說明若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 合併公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 合併公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；
- (3) 因缺乏特定準則之規定，合併公司依 IAS 8「會計政策、會計估計變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 合併公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

8. IAS 8 之修正「會計估計之定義」

該修正明訂會計估計係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。合併公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須使用衡量技術及輸入值建立會計估計以達此目的。衡量技術或輸入值之變動對會計估計之影響若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計變動。

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

四、重要會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

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

(二) 編製基礎

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

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

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

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

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

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

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

子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

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

子公司明細，持股比例及營業項目，參閱附註十二、附表八及附表九。

(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。在其他任何部分處分國外營運機構之情況下，累計兌換差額則按處分比例重分類至損益。

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。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) 不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（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不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（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，其股利、利息及再衡量產生之利益或損失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三一。

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，相關利益或損失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三一。

(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

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。

(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。

與收益有關之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相關成本之減少或其他收入。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給予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。合併公司辦理現金增資保留員工認購，係董事會通過日為給予日。

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

合併公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失），據以計算應付（可回收）之所得稅。

依中華民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具有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時間點，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足額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。

合併公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，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

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 5,054	\$ 141,615
銀行支票及活期存款	5,718,855	4,744,550
約當現金（原始到期日在 3個月以內之定期存款）	<u>1,773,533</u>	<u>1,117,771</u>
	<u>\$ 7,497,442</u>	<u>\$ 6,003,936</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
活期存款	0.001%~3.00%	0.0001%~4.5%
原始到期日在3個月以內之定期 存款	0.12%~3.75%	0.93%~5.2%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	109年12月31日	108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	\$ 90	\$ 9,320
非衍生金融資產		
國內上市（櫃）股票	272,860	118,392
國外上市（櫃）股票	118,172	50,157
基金受益憑證	<u>5,102,028</u>	<u>3,470,094</u>
	<u>\$ 5,493,150</u>	<u>\$ 3,647,963</u>
<u>金融資產－非流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量 非衍生金融資產		
國外未上市（櫃）股票	<u>\$ 77,950</u>	<u>\$ 101,156</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>\$ 21,044</u>	<u>\$ 521</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：

109 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	110.01-110.05	EUR 14,000/NTD 479,531
	日幣兌新台幣	110.01-110.05	JPY 280,000/NTD 76,394
	人民幣兌新台幣	110.01-110.04	CNY 76,000/NTD 324,732
	美元兌新台幣	110.01-110.02	USD 6,000/NTD 169,482

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

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

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非 流 動</u>		
權益工具投資	<u>\$ 1,814,233</u>	<u>\$ 1,639,321</u>
<u>權益工具投資</u>		
	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非 流 動</u>		
國內投資		
上市（櫃）及興櫃股票		
華碩公司普通股	\$ 1,187,235	\$ 1,097,185
博智電子公司普通股	447,821	392,306
未上市（櫃）股票		
柏眾系統公司普通股	3,441	3,917
生訊科技公司普通股	-	-

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
捷格科技公司普通股	\$ 4,302	\$ 4,949
台灣染敏光電公司 普通股	-	-
旭人科技股份有限公司普通股	-	9,994
恆商企業股份有限公司普通股	44,719	-
小計	1,687,518	1,508,351
國外投資		
上海上創新微投資公司 共同基金	126,715	129,150
龜元數據科技普通股	-	1,820
小計	126,715	130,970
	<u>\$ 1,814,233</u>	<u>\$ 1,639,321</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

	109年12月31日	108年12月31日
流動		
國外投資		
原始到期日超過3個月之 定期存款	<u>\$ 162,602</u>	<u>\$ 316,994</u>

截至109年及108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0.01%~3.90%及0.2%~5.2%。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，參閱附註三三。

十、應收票據及帳款

	109年12月31日	108年12月31日
應收票據—因營業而發生	<u>\$ 1,893,043</u>	<u>\$ 1,546,340</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 6,933,252	\$ 7,352,407
減：備抵損失	(<u>74,510</u>)	(<u>87,301</u>)
	<u>\$ 6,858,742</u>	<u>\$ 7,265,106</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，並同時考量 GDP 預測及產業展望。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：

109 年 12 月 31 日

	未逾 期	逾 1 ~ 90 天	逾 91 ~ 180 天	逾 181 ~ 360 天	逾 超過 360 天	合 計
<u>109 年 12 月 31 日</u>						
預期信用損失率	-	2.79%	15.53%	49.91%	100%	
總帳面金額	\$ 6,130,711	\$ 707,623	\$ 43,446	\$ 6,961	\$ 44,511	\$ 6,933,252
備抵損失（存續期間預期 信用損失）	-	(19,776)	(6,749)	(3,474)	(44,511)	(74,510)
攤銷後成本	<u>\$ 6,130,711</u>	<u>\$ 687,847</u>	<u>\$ 36,697</u>	<u>\$ 3,487</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,858,742</u>
<u>108 年 12 月 31 日</u>						
預期信用損失率	-	1.36%	20.57%	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）	-	(18,457)	(17,028)	(6,177)	(45,639)	(87,301)
攤銷後成本	<u>\$ 5,860,824</u>	<u>\$ 1,335,954</u>	<u>\$ 65,750</u>	<u>\$ 2,578</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,265,106</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 87,301	\$ 87,491
加：本年度提列預期信用減損 損失（迴轉利益）(1)	(10,608)	11,461
減：本年度實際沖銷(2)	(2,445)	(9,227)
企業合併	-	(35)
外幣換算差額	262	(2,389)
年底餘額	<u>\$ 74,510</u>	<u>\$ 87,301</u>

(1) 相較於年初餘額，109 年及 108 年 12 月 31 日之應收帳款總帳面金額分別淨增加（減少）(419,155)仟元及 394,038 仟元，並導致備抵損失分別增加（減少）(10,608)仟元及 11,461 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 109 年及 108 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 2,445 仟元及 9,227 仟元。

十一、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
原 物 料	\$ 3,406,248	\$ 3,235,906
在 製 品	538,022	1,803,484
製 成 品	2,814,773	1,987,600
在途存貨	<u>1,054,507</u>	<u>755,834</u>
	<u>\$ 7,813,550</u>	<u>\$ 7,782,824</u>

銷貨成本性質如下：

	109年度	108年度
已銷售之存貨成本	\$ 30,135,227	\$ 32,278,749
存貨跌價損失	7,980	121,507
其 他	579,940	645,044
	<u>\$ 30,723,147</u>	<u>\$ 33,045,300</u>

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
			109年 12月31日	108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)
	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	
	Advantech Brasil Ltd (ABR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	80.00	(1)、(12)
	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	59.10	64.10	(9)
	Advantech Electronics, S. De R. L. De C. V.(AMX)	工業用電腦之行銷買賣	60.00	100.00	(1)、(10)
	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	(16)
	研華智誠股份有限公司 (研華智誠公司)(原研華智能公司)	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	(13)

(接次頁)

(承 前 頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
	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	50.00	(2)
	Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊設備批發業	60.00	60.00	(1)、(3)
	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD.(AIL)	工業網路通訊	100.00	100.00	(1)、(8)
	環研物聯股份有限公司 (環研物聯公司)	污水處理 AIoT 應用與運維管理服務解決方案	100.00	-	(1)、(17)
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	Advantech Kostec Co., Ltd. (AKST)	智慧醫療顯示器製造與買賣	-	24.00	(13)
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	電器機械器具製造及銷售	28.61	28.61	(2)
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	(18)
	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	100.00	(1)、(4)
	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	79.33	79.33	(1)、(6)
Advantech Technology Co.,Ltd (ATC)	HK Advantech Technology Co., Ltd. [ATC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
HK Advantech Technology Co., Ltd. ATC (HK)	研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	100.00	100.00	
Advantech Automation Corp. (BVI)[AAC (BVI)]	Advantech Corp. (ANA)	工業用電腦之組裝行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech 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	100.00	(1)、(7)

(接 次 頁)

(承 前 頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
Advantech Corp. (ANA)	B+B Smartworx Inc. (B+B)	工業網路通訊	-	40.00	(16)
	Advantech Technology Limited (BBIE)	工業網路通訊	100.00	-	(19)
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)	工業車載電腦產品之設 計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	(1)
	研華智醫股份有限公司 (AIH)	資訊軟體及資料處理服 務業	100.00	70.00	(1)、(5)
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)
	上海研樂智能科技有限公 司 (AYL)	智能零售應用與服務	100.00	45.00	(1)、(11)
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	(1)
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	
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)	Advantech Technology Limited (BBIE)	工業網路通訊	-	100.00	(19)

(接 次 頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
Advantech Technology Limited (BBIE)	Advantech B+B Smartworx,s.r.o. (ACZ) (原 B+B (CZ))	自動控制製造	100.00	100.00	
	Advantech Technology DMCC (ADB) (原 B&B DMCC)	工業網路通訊	-	-	(7)
	B&B Electronics Holdings LLC (B&B Electronics)	工業網路通訊	-	-	(14)
	Conel Automation s.r.o (Conel Automation)	工業網路通訊	-	-	(15)

- (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 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%。
- (3) 合併公司於 108 年第 1 季收購 ATR 60%之股權。
- (4) 研華投資公司於 108 年第 1 季投資設立 ACISM 100%之股權。
- (5) 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%。109 年第 1 季購入 30%之股份，致 SIoT (Cayman) 持股比例由 70%增加至 100%。
- (6) 研華投資公司於 108 年第 2 季投資設立研投一號 79.33%之股權。
- (7) 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%。
- (8) 合併公司於 108 年第 4 季投資成立 AIL。
- (9) 合併公司分別於 109 年第 1 季及第 2 季出售寶元數控公司 3.42%及 1.58%之股權，持股比例由 64.10%減少至 59.10%。
- (10) 合併公司於 109 年第 2 季未按持股比例認購 AMX 公司現金增資股權，持股比例由 100%減少至 60%。

- (11) 合併公司於 109 年第 2 季收購 AYL 55%之股權，持股比例由 45% 增加至 100%。
- (12) 合併公司於 109 年第 3 季收購 ABR 20%之股權，持股比例由 80% 增加至 100%。
- (13) 合併公司於 109 年第 3 季調整投資架構，AKST 減資彌補虧損後，由 AKR100%持有，AKR 與 AKST 再進行合併，AKR 為存續公司。
- (14) B&B Electronics 於 108 年第 3 季辦理解散清算。
- (15) Conel Automation 於 108 年第 3 季處分。
- (16) 合併公司於 109 年第 4 季將持有之 B+B 60%股權以股作價，出售給 AAC(BVI)，而後再由 AAC(BVI)以股作價出售給 ANA，並由 ANA100%持有 B+B，ANA 與 B+B 再進行合併，ANA 為存續公司。
- (17) 合併公司於 109 年第 4 季投資成立環研物聯公司。
- (18) 環研智聯公司於 109 年第 4 季辦理解散清算。
- (19) 合併公司於 109 年度第 4 季調整投資架構，由 ANA 持有 BBIE 股權 100%。

十三、採用權益法之投資

投資關聯企業

	109年12月31日	108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）	\$ 647,383	\$ 627,632
融程電訊股份有限公司 （融程公司）	557,027	553,145
海華科技股份有限公司 （海華公司）	551,457	506,867
Nippon RAD Inc. (Nippon RAD)	293,440	296,400
榮茂光學股份有限公司 （榮茂公司）	164,589	181,388
華電聯網股份有限公司 （華電網公司）	376,666	392,645

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
東捷資訊服務有限公司 (東捷公司)	\$ 156,544	\$ 154,910
非上市(櫃)公司		
英研智能移動股份有限 公司(英研公司)	45,217	66,133
德能科研股份有限公司 (德能公司)	12,788	14,013
仁翔電子股份有限公司 (仁翔公司)	-	8,114
中華開發創新加速股份 有限公司(中華開發創新 公司)	151,529	161,043
達易智造股份有限公司(達 易公司)(原永研公司)	4,507	6,238
富研智醫股份有限公司 (富研公司)	4,290	7,050
上海研樂智能科技有限 公司(研樂公司)	-	3,092
浙江川研環境科技有限 公司(川研公司)	9,904	13,608
偲捷科技股份有限公司 (偲捷公司)	11,033	15,000
銳鼎科技股份有限公司 (銳鼎公司)	10,659	-
鴻呈實業股份有限公司 (鴻呈公司)	130,940	-
資拓宏宇股份有限公司 (資拓宏宇公司)	263,747	-
旭人科技股份有限公司 (旭人公司)	10,000	-
天津安捷研華物聯科技 股份有限公司(安捷研華 公司)	2,625	2,582
	<u>\$ 3,404,345</u>	<u>\$ 3,009,860</u>

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 109 年第 1 季以現金 10,000 仟元投資銳鼎公司，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 109 年第 1 季以現金 120,000 仟元投資鴻呈公司，取得 14.29% 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 109 年第 2 季以現金 243,086 仟元投資資拓宏宇公司，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 109 年第 4 季以現金 10,000 仟元投資旭人公司，取得 34.83% 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

	109年度	108年度
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨利	\$ 166,036	\$ 122,820
其他綜合損益	(24,164)	(338)
綜合損益總額	<u>\$ 141,872</u>	<u>\$ 122,482</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

	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							
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 3,067,589	\$ 8,049,532	\$ 1,866,463	\$ 877,799	\$ 1,874,078	\$ 8,792	15,744,253
增 添	77	1,799	148,879	92,879	195,725	179,666	619,025
處 分	(28,417)	(45,264)	(125,034)	(43,351)	(66,861)	-	(308,927)
由企業合併取得	-	-	-	121	-	-	121
重 分 類	-	15,978	29,318	(22,777)	(105,508)	186,608	103,619
淨兌換差額	(6,865)	30,391	10,312	1,658	4,000	5,587	45,083
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 3,032,384</u>	<u>\$ 8,052,436</u>	<u>\$ 1,929,938</u>	<u>\$ 906,329</u>	<u>\$ 1,901,434</u>	<u>\$ 380,653</u>	<u>\$ 16,203,174</u>

(接次頁)

(承前頁)

	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
累計折舊及減損							
109年1月1日餘額	\$ -	\$ 2,597,296	\$ 1,378,129	\$ 685,252	\$ 1,351,086	\$ -	6,011,763
處 分	- (6,935)	(130,730)	(37,744)	(62,139)	-	-	(237,548)
折舊費用	-	199,820	132,035	80,707	162,987	-	575,549
由企業合併取得	-	-	-	28	-	-	28
重 分 類	-	18,547	23,962	(17,442)	(114,321)	-	(89,254)
外幣兌換差額之影響	-	15,408	5,272	1,888	3,172	-	25,740
109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,824,136</u>	<u>\$ 1,408,668</u>	<u>\$ 712,689</u>	<u>\$ 1,340,785</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,286,278</u>
109年12月31日餘額	<u>\$ 3,032,384</u>	<u>\$ 5,228,300</u>	<u>\$ 521,270</u>	<u>\$ 193,640</u>	<u>\$ 560,649</u>	<u>\$ 380,653</u>	<u>\$ 9,916,896</u>
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，請參閱附註三三。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
土 地	\$ 282,854	\$ 286,549
建 築 物	283,248	396,887
機器設備	2,619	2,202
辦公設備	6,032	9,254
運輸設備	24,232	28,214
其他設備	20	-
	<u>\$ 599,005</u>	<u>\$ 723,106</u>

	109 年度	108 年度
使用權資產之增添	<u>\$ 39,556</u>	<u>\$ -</u>
使用權資產之折舊費用		
土 地	\$ 8,305	\$ 8,673
建 築 物	168,858	168,883
機器設備	885	655
辦公設備	10,629	5,723
運輸設備	28,562	29,443
其他設備	20	-
	<u>\$ 217,259</u>	<u>\$ 213,377</u>

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流 動	<u>\$ 221,250</u>	<u>\$ 199,493</u>
非 流 動	<u>\$ 87,781</u>	<u>\$ 242,263</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
建 築 物	0.25%~10.20%	0.25%~12.00%
機器設備	0.87%~4.20%	0.87%~5.46%
辦公設備	0.87%~4.75%	0.87%~4.75%
運輸設備	0.25%~5.00%	0.25%~5.90%
其他設備	2.05%	-

(三) 其他租賃資訊

	109 年度	108 年度
短期租賃費用	<u>\$ 13,960</u>	<u>\$ 13,959</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 12,180</u>	<u>\$ 12,178</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>\$ 279,962</u>	<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。

十六、商 譽

	109年度	108年度
<u>成 本</u>		
年初餘額	\$ 2,892,879	\$ 2,934,254
本年度企業合併取得（附註二七）	3,081	124,029
收購後對商譽之調整	-	(104,889)
淨兌換差額	(58,280)	(60,515)
年底餘額	<u>\$ 2,837,680</u>	<u>\$ 2,892,879</u>
<u>累計減損損失</u>		
年初餘額	(\$ 373,365)	(\$ 97,788)
本年度認列減損損失	-	(284,143)
淨兌換差額	-	8,566
年底餘額	<u>(\$ 373,365)</u>	<u>(\$ 373,365)</u>
年底淨額	<u>\$ 2,464,315</u>	<u>\$ 2,519,514</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。

108 年度子公司 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 12 月 31 日使用年折現率 16.38% 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。

108 年度子公司 ANA 評估以前年度併購之公司未來無經濟效益流入，於 108 年度提列減損損失 12,118 仟元。

十七、其他無形資產

	商 標	顧 客 關 係	技 術 授 權	其 他	合 計
<u>成 本</u>					
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 493,225	\$ 593,770	\$ 413,853	\$ 625,449	\$ 2,126,297
單獨取得	-	-	-	137,619	137,619
處 分	-	-	-	(212,148)	(212,148)
重 分 類	-	-	-	10,188	10,188
淨兌換差額	(17,835)	(20,965)	(11,102)	(12,584)	(62,486)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 475,390</u>	<u>\$ 572,805</u>	<u>\$ 402,751</u>	<u>\$ 548,524</u>	<u>\$ 1,999,470</u>

（接次頁）

(承前頁)

	商	標	顧 客 關 係	技 術 授 權	其 他	合 計
<u>累計攤銷及減損</u>						
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 98,934	\$ 239,688	\$ 315,238	\$ 492,376	\$ 1,146,236	
攤銷費用	-	46,739	24,743	103,912	175,394	
處 分	-	-	-	(210,977)	(210,977)	
重 分 類	-	-	-	4,494	4,494	
認列減損損失	245,917	-	-	-	245,917	
淨兌換差額	(14,483)	(2,544)	(7,057)	(20,541)	(44,625)	
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 330,368</u>	<u>\$ 283,883</u>	<u>\$ 332,924</u>	<u>\$ 369,264</u>	<u>\$ 1,316,439</u>	
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 145,022</u>	<u>\$ 288,922</u>	<u>\$ 69,827</u>	<u>\$ 179,260</u>	<u>\$ 683,031</u>	
<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 109 及 108 年度分別認列商標權減損損失 245,917 仟元及 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、借 款

(一) 短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款	<u>\$ 184,078</u>	<u>\$ 250,678</u>

銀行週轉性借款之利率於 109 年及 108 年 12 月 31 日分別為 0.22%~3.05% 及 0.23%~3.00%。

(二) 長期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>擔保借款</u>		
其他借款	\$ -	\$ 44,089
減：列為 1 年內到期部分		
長期借款	<u>-</u>	<u>(7,957)</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 36,132</u>

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

合併公司因借款需求，以土地及建築物抵押作為借款擔保，參閱附註三三。合併公司已於 109 年 6 月提前償還所有擔保借款餘額。

十九、其他應付款

	109年12月31日	108年12月31日
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 2,742,495	\$ 2,484,026
應付員工福利	185,523	188,988
其他（註）	<u>1,000,347</u>	<u>972,388</u>
	<u>\$ 3,928,365</u>	<u>\$ 3,645,402</u>

註：其他主要係行銷費及運費等費用。

二十、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：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 534,734	\$ 517,092
計畫資產公允價值	(131,246)	(132,178)
提撥短絀	403,488	384,914
淨確定福利負債	<u>\$ 403,488</u>	<u>\$ 384,914</u>

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)
108 年 1 月 1 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>

（接次頁）

(承前頁)

	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)
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	(7,112)	-	(7,112)
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	(28,795)	22,557	(6,238)
企業合併	122,190	-	122,190
兌換差額	(2,302)	-	(2,302)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>517,092</u>	<u>(132,178)</u>	<u>384,914</u>
服務成本			
當期服務成本	7,221	-	7,221
利息費用 (收入)	<u>3,161</u>	<u>(1,033)</u>	<u>2,128</u>
認列於損益	<u>10,382</u>	<u>(1,033)</u>	<u>9,349</u>
再衡量數			
計畫資產報酬 (除 包含於淨利息之 金額外)	-	(4,540)	(4,540)
精算損失			
—人口統計假設 變動	893	-	893
—財務假設變動	10,833	-	10,833
—經驗調整	<u>14,693</u>	<u>-</u>	<u>14,693</u>
認列於其他綜合損益	<u>26,419</u>	<u>(4,540)</u>	<u>21,879</u>
雇主提撥		(9,038)	(9,038)
福利支付	(19,159)	<u>15,543</u>	(3,616)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 534,734</u>	<u>(\$ 131,246)</u>	<u>\$ 403,488</u>

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 3,742	\$ 1,827
推銷費用	1,570	687
管理費用	2,265	5,864
研發費用	<u>1,772</u>	<u>1,588</u>
	<u>\$ 9,349</u>	<u>\$ 9,966</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：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.220%~0.500%	0.140%~1.000%
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：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 15,370)	(\$ 15,228)
減少 0.25%	<u>\$ 16,004</u>	<u>\$ 15,867</u>
薪資預期增加率		
增加 0.25%	<u>\$ 11,784</u>	<u>\$ 11,583</u>
減少 0.25%	(\$ 11,392)	(\$ 11,188)

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。

	109年12月31日	108年12月31日
預期1年內提撥金額	\$ 9,196	\$ 9,228
確定福利義務平均到期期間	12.4~14.2 年	12.5~14.9 年

二一、權益

(一) 股本

普通股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數(仟股)	<u>1,000,000</u>	<u>800,000</u>
額定股本	<u>\$ 10,000,000</u>	<u>\$ 8,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 (仟股)	<u>772,255</u>	<u>700,410</u>
已發行股本	<u>\$ 7,722,545</u>	<u>\$ 7,004,100</u>

已發行之普通股每股面額為10元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司股本變動主要係因員工執行認股權及分配股票股利。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108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	-	8,678
採用權益法認列關聯企業 股權淨值之變動數	674	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
員工認股權執行之股票發行 溢價	2,297,403	1,888,945

(接次頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
採用權益法認列關聯企業		
股權淨值之變動數	\$ 54,882	\$ 12,361
已失效員工認股權	87,266	-
不得作為任何用途		
員工認股權	<u>1,066,178</u>	<u>1,075,002</u>
	<u>\$ 7,913,754</u>	<u>\$ 7,397,029</u>

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

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

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二二之(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 109 年 5 月 28 日及 108 年 5 月 28 日舉行股東常會，分別決議通過 108 及 107 年度盈餘分配案如下：

	108年度	107年度
法定盈餘公積	<u>\$ 735,122</u>	<u>\$ 629,466</u>
特別盈餘公積	<u>\$ 47,230</u>	<u>\$ 429,108</u>
現金股利	<u>\$ 5,463,198</u>	<u>\$ 4,751,129</u>
股票股利	<u>\$ 700,410</u>	<u>\$ -</u>
每股現金股利（元）	\$ 7.8	\$ 6.8
每股股票股利（元）	\$ 1.0	\$ -

本公司 110 年 3 月 5 日董事會擬議 109 年度盈餘分配案如下：

	109年度
法定盈餘公積	<u>\$ 717,035</u>
迴轉特別盈餘公積	<u>(\$ 14,143)</u>
現金股利	<u>\$ 5,480,813</u>
每股現金股利（元）	\$ 7.1

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 5 月 27 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	<u>\$ 798,763</u>	<u>\$ 369,655</u>
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	<u>47,230</u>	<u>429,108</u>
年底餘額	<u>\$ 845,993</u>	<u>\$ 798,763</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

	109年度	108年度
年初餘額	<u>(\$ 878,261)</u>	<u>(\$ 475,245)</u>
當年度產生		
國外營運機構之		
換算差額	(111,229)	(385,198)
採用權益法之關聯		
企業之份額	<u>(17,145)</u>	<u>(17,818)</u>
本年度其他綜合損益	<u>(128,374)</u>	<u>(403,016)</u>
年底餘額	<u>(\$ 1,006,635)</u>	<u>(\$ 878,261)</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

	109年度	108年度
年初餘額	<u>\$ 30,970</u>	<u>(\$324,254)</u>
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	132,470	307,604
採用權益法之關聯		
企業之份額	<u>40</u>	<u>23,251</u>
本年度其他綜合損益	<u>132,510</u>	<u>330,855</u>
關聯企業處分權益		
工具累計損益		
移轉至保留盈餘	<u>9,828</u>	<u>24,369</u>
年底餘額	<u>\$173,308</u>	<u>\$ 30,970</u>

3. 員工未賺得酬勞

	109年度	108年度
年初餘額	<u>\$ 1,298</u>	<u>\$ 736</u>
採用權益法之關聯		
企業之份額	<u>179</u>	<u>562</u>
年底餘額	<u>\$ 1,477</u>	<u>\$ 1,298</u>

(六) 非控制權益

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 577,361	\$ 326,975
本年度淨利	55,032	41,635
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	(12,782)	(7,752)
確定福利計劃之再衡量 數	65	(104)
減少對子公司持股所增加之 非控制權益 (附註二九)	53,634	(340)
增加對子公司持股所減少之 非控制權益 (附註二九)	(20,708)	7,573
取得 ATJ 子公司所增加之 非控制權益 (附註二七)	-	125,868
取得 ATR 子公司所增加之 非控制權益 (附註二七)	-	35,252
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	(11,443)	(14,039)
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	93	293
清算子公司	(4,985)	-
年底餘額	<u>\$ 636,267</u>	<u>\$ 577,361</u>

二二、繼續營業單位淨利

(一) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	\$ 3,102	\$ 2,578
租賃負債之利息	14,508	18,040
其 他	2,566	4,423
合 計	<u>\$ 20,176</u>	<u>\$ 25,041</u>

(二) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 163,859	\$ 194,053
營業費用	<u>628,949</u>	<u>613,533</u>
	<u>\$ 792,808</u>	<u>\$ 807,586</u>
無形資產攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 2,173	\$ 3,423
營業費用	<u>173,221</u>	<u>206,783</u>
	<u>\$ 175,394</u>	<u>\$ 210,206</u>

(三) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 9,623,485	\$ 9,307,290
退職後福利		
確定提撥計畫	261,640	419,668
確定福利計畫（附註二十）	<u>9,349</u>	<u>9,966</u>
	270,989	429,634
股份基礎給付		
權益交割	365,418	295,427
其他員工福利	<u>583,428</u>	<u>732,743</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 10,843,320</u>	<u>\$ 10,765,094</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 2,324,796	\$ 2,467,959
營業費用	<u>8,518,524</u>	<u>8,297,135</u>
	<u>\$ 10,843,320</u>	<u>\$ 10,765,094</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。109 及 108 年度員工酬勞及董事酬勞分別於 110 年 3 月 5 日及 109 年 3 月 6 日經董事會決議如下：

	109年度	108年度
	現 金	現 金
員工酬勞	\$ 570,000	\$ 600,000
董事酬勞	11,700	12,000

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。

109 及 108 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 109 及 108 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 110 及 109 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

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$ 873,452	\$ 732,848
外幣兌換損失總額	(910,750)	(827,448)
淨（損）益	(\$ 37,298)	(\$ 94,600)

二三、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：

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 1,667,102	\$ 1,824,480
未分配盈餘稅加徵	18,219	20,024
以前年度之調整	(63,249)	(84,174)
遞延所得稅		
本年度產生者	203,302	154,695
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,825,374</u>	<u>\$ 1,915,025</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨利	<u>\$ 9,128,361</u>	<u>\$ 9,307,880</u>
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅費用	2,148,955	2,249,657
稅上不可減除之費損	709	2,972
免稅所得	(91,759)	(109,002)
未分配盈餘加徵	18,219	20,024
土地增值稅	-	170
當年度抵用之投資抵減	(182,882)	(162,569)
未認列之暫時性差異	517	(671)
未認列之虧損扣抵	1,704	1,019

(接次頁)

(承前頁)

	109年度	108年度
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	(63,249)	(84,174)
其 他	(6,840)	(6,164)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 1,825,374</u>	<u>\$ 1,915,025</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
<u>遞延所得稅</u>		
本年度產生		
— 國外營運機構換算	(\$ 32,093)	(\$ 100,754)
— 確定福利計畫再衡量數	(4,385)	(3,012)
	<u>(\$ 36,478)</u>	<u>(\$ 103,766)</u>

(三) 本期所得稅負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅負債		
流 動	<u>\$ 2,315,461</u>	<u>\$ 1,522,874</u>
非 流 動	<u>\$ 291,961</u>	<u>\$ -</u>

(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：

109 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	\$ 139,085	(\$ 16,640)	\$ -	\$ 122,445
未實現存貨跌價損失	89,225	(4,586)	-	84,639
國外營運機構兌換差額	219,717	-	32,093	251,810
虧損扣抵	35,130	(6,609)	-	28,521
確定福利退休計畫	17,026	12,730	-	29,756
未實現兌換損失	3,533	(3,236)	-	297
未實現產品保證負債	35,018	(3,982)	-	31,036
確定福利計畫再衡量數	48,295	-	4,385	52,680
呆帳超限數	291	150	-	441
透過損益按公允價值衡量之金融資產	420	(420)	-	-
其 他	<u>102,472</u>	<u>19,530</u>	-	<u>122,002</u>
	<u>\$ 690,212</u>	<u>(\$ 3,063)</u>	<u>\$ 36,478</u>	<u>\$ 723,627</u>

(接次頁)

(承前頁)

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	\$ 1,788,569	\$ 257,460	\$ -	\$ 2,046,029
確定福利計畫再衡量數	3,990	-	-	3,990
國外營業機構兌換差額	3,865	(168)	-	3,697
未實現兌換利益	2	3,179	-	3,181
不動產、廠房及設備	4,077	77	-	4,154
無形資產及商譽	141,095	(67,533)	-	73,562
其 他	591	7,224	-	7,815
	<u>\$ 1,942,189</u>	<u>\$ 200,239</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,142,428</u>

108 年度

遞延所得稅資產	認列於其他				
	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	綜 合 損 益	企 業 合 併	年 底 餘 額
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>
遞延所得稅負債					
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>

(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

	109年12月31日	108年12月31日
虧損扣抵		
110 年度到期	\$ 11,377	\$ 684
117 年度到期	-	33,410
118 年度到期	-	5,095
119 年度到期	8,521	-
122 至 128 年度到期	21,098	35,087
無 期 限	-	819
	<u>\$ 40,996</u>	<u>\$ 75,095</u>

(六) 未使用之投資抵減相關資訊

截至 109 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>\$ 8,405</u>	109 至 110 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 107 年度之以前申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

二四、每股盈餘

單位：每股元

	109年度	108年度
基本每股盈餘	<u>\$ 9.40</u>	<u>\$ 9.56</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 9.27</u>	<u>\$ 9.44</u>

計算每股盈餘時，無償配股之影響業已追溯調整，該無償配股基準日訂於 109 年 8 月 8 日。因追溯調整，108 年度基本及稀釋每股盈餘變動如下：

	追 溯 調 整 前	追 溯 調 整 後
基本每股盈餘	<u>\$ 10.51</u>	<u>\$ 9.56</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 10.37</u>	<u>\$ 9.44</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

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	<u>\$ 7,247,955</u>	<u>\$ 7,351,220</u>
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	<u>\$ 7,247,955</u>	<u>\$ 7,351,220</u>

股 數

單位：仟股

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	771,264	769,237
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工認股權	8,268	7,027
員工酬勞	<u>2,003</u>	<u>2,346</u>
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	<u>781,535</u>	<u>778,610</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。

二五、股份基礎給付協議

本公司於 109 年、107 年及 105 年分別給與員工認股權 7,500 單位、8,000 單位及 6,000 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。109 年、107 年及 105 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。而 109 年發行之認股權行使價格為每股 200 元，107 年發行之認股權行使價格為執行時價，105 年發行之認股權行使價格為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

員工認股權相關資訊如下：

員工認股權	109年度		108年度	
	單位	加權平均 執行價格 (元)	單位	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	14,250	\$149.88	15,965	\$143.64
本年度給與	7,500	200.00	-	-
本年度執行	(1,803)	77.45	(1,715)	81.91
本年度逾期失效	(543)	70.50	-	-
年底流通在外	<u>19,404</u>	175.66	<u>14,250</u>	149.88
年底可執行	<u>7,904</u>	138.98	<u>6,250</u>	82.54
本年度給與之認股權加 權平均公允價值(元)	<u>\$ 125.77</u>		<u>\$ -</u>	

於 109 及 108 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 258~328 元及 223~310 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：

	109年12月31日		108年12月31日	
	執行價格 之範圍(元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)	執行價格 之範圍(元)	加權平均剩 餘合約期限 (年)
109 年度發行	\$ 200.00	5.58	\$ -	-
107 年度發行	202.50	3.58	202.5	4.58
105 年度發行	73.90	1.45	83.3	2.45
103 年度發行	-	-	79.40	0.63

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：

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

預期波動率係基於過去 5 年歷史股票價格波動率。

109 及 108 年度認列之酬勞成本分別為 365,248 仟元及 295,427 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：

員工認股權單位	109年度		108年度	
		加權平均 執行價格 (元)		加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	740	\$ 20	814	\$ 20
本年度喪失	(64)	20	(74)	20
年底流通在外	<u>676</u>	20	<u>740</u>	20
年底可執行	<u>502</u>	20	<u>180</u>	20
本年度給與之認股權加 權平均公允價值(元)	\$ -		\$ -	

截至 109 及 108 年度，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	109年12月31日		108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	1.53	\$ 20	2.53
106 年度發行	20	0.42	20	1.42

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

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

子公司－寶元數控公司於 107 年 8 月修改當時所有流通在外員工認股權計畫之條件，將存續期間自 4 年調整為 5 年。106 年 6 月及 107

年 5 月增額平均公允價值分別 0.38 元及 0.34 元，將於剩餘既得期間分別 2.42 年及 3.33 年內認列為費用。寶元數控公司係以上述輸入值衡量修改前及修改後認股權公允價值。

107 年度發行

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

106 年度發行

	修 改 前	修 改 後
給與日評價	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%

二六、政府補助

合併公司於 109 及 108 年度分別取得參與政府專案計畫之政府補助款 26,699 仟元及 71,182 仟元，並認列於其他收入項下；另於 109 年取得政府補償已發生之費用與損失 128,549 仟元，已自費用項下減除。

二七、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 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>
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	電腦及其週邊設 備批發業	108年2月28日	60%	<u>\$ 58,482</u>

(接次頁)

(承前頁)

	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
上海研樂智能科技 有限公司(研樂 公司)	智能零售服務	109年5月31日	100%	<u>\$ 6,698</u>

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(原名為 Omron Nohgata Co.,LTD.) 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(原名為 Alitek Teknoloji Urunleri San. ve Tic. A.S.) 42% 股權，並進行增資，使其持股比例增加至 60%。

合併公司規劃拓展大陸地區智能零售市場，對原持有 45% 股權之研樂公司(上海研樂智能科技有限公司)進行收購，使其持股比例增加至 100%。

(二) 移轉對價

	109年度 研樂公司	108年度 ATJ	ATR
現 金	\$ 5,071	\$ 517,008	\$ 58,482
收購前已持有研樂公司 之權益	<u>1,627</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
合 計	<u>\$ 6,698</u>	<u>\$ 517,008</u>	<u>\$ 58,482</u>

(三) 收購日取得之資產及承擔之負債

	研樂公司	ATJ	ATR
流動資產			
現金及約當現金	\$ 2,347	\$ -	\$ 33,334
應收帳款及其他應 收款	-	600,640	15,759
存 貨	959	437,154	9,966
其他流動資產	232	7,220	353
非流動資產			
廠房及設備	93	251,399	723
無形資產	-	65,649	34,783

(接次頁)

(承前頁)

	研樂公司	ATJ	ATR
遞延所得稅資產	\$ -	\$ 96,606	\$ -
其他非流動資產	-	-	238
流動負債			
短期借款	-	(157,819)	(311)
應付帳款及其他應付款	(11)	(501,113)	(2,206)
本期所得稅負債	-	(32,436)	(193)
其他流動負債	(3)	(15,770)	(4,230)
非流動負債			
淨確定福利負債	-	(122,190)	-
其他非流動負債	-	-	(86)
	<u>\$ 3,617</u>	<u>\$ 629,340</u>	<u>\$ 88,130</u>

(四) 非控制權益

ATJ 公司及 ATR 公司之非控制權益（分別為 20% 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 仟元及 35,252 仟元衡量。

(五) 因收購產生之商譽

	109年度	108年度	
	研樂公司	ATJ (重編後)	ATR (重編後)
移轉對價	\$ 6,698	\$ 517,008	\$ 58,482
減：所取得可辨認淨資產之公允價值	(3,617)	(503,472)	(52,878)
因收購產生之商譽	<u>\$ 3,081</u>	<u>\$ 13,536</u>	<u>\$ 5,604</u>

收購 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

	研樂公司	ATJ	ATR
現金支付之對價	\$ 5,071	\$ 517,008	\$ 58,482
減：取得之現金及約當現金餘額	(<u>2,347</u>)	<u>-</u>	(<u>33,334</u>)
	<u>\$ 2,724</u>	<u>\$ 517,008</u>	<u>\$ 25,148</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：

	109年度	108年度	
	研樂公司	ATJ	ATR
營業收入	\$ <u>1</u>	\$ 2,563,061	\$ 128,870
本期淨利（損）	(\$ <u>1,832</u>)	\$ <u>137,452</u>	\$ <u>12,955</u>

二八、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	(<u>5,285</u>)
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	(<u>392</u>)
	<u>(\$ 81)</u>

二九、與非控制權益之權益交易

合併公司於 108 年第 1 季增資 ATR 18%之股權，持股比例由 42% 增加至 60%。

合併公司於 109 年第 1 季購入 AIH 30%之股權，持股比例由 70% 增至 100%。

合併公司分別於 109 年第 1 季及第 2 季出售寶元公司 3.42%及 1.58%之股權，持股比例由 64.10%減少至 59.10%。

合併公司於 109 年第 2 季未按持股比例認購 AMX 公司現金增資股權，致持股比例由 100%下降至 60%。

合併公司於 109 年第 3 季購入 ABR 20%之股權，持股比例由 80% 增至 100%。

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。

	109年12月31日				
	寶元公司	AIH	AMX	ABR	合計
收取（給付）之現金					
對價	\$ 26,919	(\$ 4,554)	\$ 9,816	(\$ 59,930)	(\$ 27,749)
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	(<u>26,583</u>)	<u>2,481</u>	(<u>27,051</u>)	<u>18,227</u>	(<u>32,926</u>)
權益交易差額	<u>\$ 336</u>	<u>(\$ 2,073)</u>	<u>(\$ 17,235)</u>	<u>(\$ 41,703)</u>	<u>(\$ 60,675)</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	\$ 336	\$ -	\$ -	(\$ 9,014)	(\$ 8,678)
資本公積－認列對子公司所有權益變動數	-	-	(4,554)	-	(4,554)
未分配盈餘	<u>-</u>	<u>(2,073)</u>	<u>(12,681)</u>	<u>(32,689)</u>	<u>(47,443)</u>
	<u>\$ 336</u>	<u>(\$ 2,073)</u>	<u>(\$ 17,235)</u>	<u>(\$ 41,703)</u>	<u>(\$ 60,675)</u>

	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	(<u>7,573</u>)	<u>340</u>	(<u>7,233</u>)
權益交易差額	<u>\$ 1,657</u>	<u>\$ 340</u>	<u>1,997</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	\$ 1,657	\$ -	\$ 1,657
資本公積－認列對子公司所有權益變動數	<u>-</u>	<u>340</u>	<u>340</u>
	<u>\$ 1,657</u>	<u>\$ 340</u>	<u>\$ 1,997</u>

三十、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 109 及 108 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。

三一、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

109 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	\$ -	\$ 90	\$ -	\$ 90
國內上市（櫃）及興櫃股票	272,860	-	-	272,860
國外上市（櫃）及興櫃股票	118,172	-	-	118,172
國外未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	77,950	77,950
基金受益憑證	5,102,028	-	-	5,102,028
合 計	<u>\$ 5,493,060</u>	<u>\$ 90</u>	<u>\$ 77,950</u>	<u>\$ 5,571,100</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>				
<u>權益工具投資</u>				
國內上市（櫃）及興櫃股票	\$ 1,635,056	\$ -	\$ -	\$ 1,635,056
國內未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	52,462	52,462
國外未上市（櫃）及興櫃股票	-	-	126,715	126,715
合 計	<u>\$ 1,635,056</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 179,177</u>	<u>\$ 1,814,233</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>\$ 21,044</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,044</u>

108 年 12 月 31 日

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

109 及 108 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

109 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產	合 計
	權 益 工 具 投 資	權 益 工 具 投 資	
年初餘額	\$ 101,156	\$ 149,830	\$ 250,986
購 買	3,679	44,719	48,398
處 分	(6,782)	(4,597)	(11,379)
認列於損益	(20,103)	-	(20,103)
認列於其他綜合損益	-	(10,775)	(10,775)
年底餘額	<u>\$ 77,950</u>	<u>\$ 179,177</u>	<u>\$ 257,127</u>

108 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產	合 計
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	<u>\$ 101,156</u>	<u>\$ 149,830</u>	<u>\$ 250,986</u>

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

	109年12月31日	108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	\$ 5,571,100	\$ 3,749,119
按攤銷後成本衡量之金融		
資產（註1）	16,497,097	15,253,957
透過其他綜合損益按公允		
價值衡量之金融資產		
權益工具	1,814,233	1,639,321
<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	21,044	521
按攤銷後成本衡量（註2）	8,438,890	8,826,187

註 1：餘額係包含分類為現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金
融資產－流動、應收票據、應收帳款、應收帳款－關係人、

其他應收款及其他應收款－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）參閱附註三四，以及具匯率風險暴險之衍生性工具帳面金額，參閱附註七。

敏感度分析

合併公司主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

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

	美 元 貨 幣 之 影 響		歐 元 貨 幣 之 影 響		人 民 幣 貨 幣 之 影 響	
	109年度	108年度	109年度	108年度	109年度	108年度
損 益	\$ 117,418 (註 1)	\$ 101,361 (註 1)	\$ 8,864 (註 2)	\$ 53,804 (註 2)	\$ 421,604 (註 3)	\$ 69,773 (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：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融資產	\$ 1,936,135	\$ 1,434,765
—金融負債	158,000	165,600
具現金流量利率風險		
—金融資產	4,648,178	4,055,867
—金融負債	26,078	129,167

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 109 及 108 年度之稅前淨利將分別增加 23,111 仟元及 19,634 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%，109 及 108 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 4,690 仟元及 2,697 仟元。109 及 108 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 18,142 仟元及 16,393 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約條款之遵循。

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。

109 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以 上
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 5,025,633	\$ 2,078,394	\$ 1,150,785	\$ -
租賃負債	66,367	41,515	110,795	94,839
浮動利率工具	56	112	26,426	-
固定利率工具	47,632	110,441	-	-
	<u>\$ 5,139,688</u>	<u>\$ 2,230,462</u>	<u>\$ 1,288,006</u>	<u>\$ 94,839</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>\$ 218,677</u>	<u>\$ 80,571</u>	<u>\$ 14,268</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

108 年 12 月 31 日

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

租賃負債到期分析之進一步如下：

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

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。

109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	\$ 352,690	\$ 432,246	\$ 265,203	\$1,050,139
一流出	<u>357,623</u>	<u>443,024</u>	<u>270,446</u>	<u>1,071,093</u>
	<u>(\$ 4,933)</u>	<u>(\$ 10,778)</u>	<u>(\$ 5,243)</u>	<u>(\$ 20,954)</u>

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>

(3) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
無擔保銀行透支額度 (每年重新檢視)		
一已動用金額(註)	\$ 191,288	\$ 250,678
一未動用金額	<u>6,666,617</u>	<u>6,741,182</u>
	<u>\$ 6,857,905</u>	<u>\$ 6,991,860</u>
有擔保銀行透支額度		
一已動用金額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 44,089</u>

註：已動用金額包含借款金額 184,078 仟元及租賃保證額度 7,210 仟元。

三二、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
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
熒茂光學股份有限公司	關聯企業
上海研樂智能科技有限公司	關聯企業（自 109 年 6 月起為母公 司之孫公司）
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
偲捷科技股份有限公司	關聯企業
銳鼎科技股份有限公司	關聯企業
鴻呈實業股份有限公司	關聯企業
資拓宏宇國際股份有限公司	關聯企業
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人
傳飛投資股份有限公司	其他關係人

(二) 營業收入

關 係 人 類 別	109年度	108年度
關聯企業	\$ 116,275	\$ 83,691
其他關係人	4,527	-
	<u>\$ 120,802</u>	<u>\$ 83,691</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	109年度	108年度
關聯企業	<u>\$ 288,228</u>	<u>\$ 206,331</u>

(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	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款－關係人	關聯企業	<u>\$ 28,750</u>	<u>\$ 20,174</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。109 及 108 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	109年12月31日	108年12月31日
其他應收款－關係人	關聯企業	\$ 3,018	\$ 29
	其他關係人	<u>1,615</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 4,633</u>	<u>\$ 29</u>

(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	109年12月31日	108年12月31日
應付票據及帳款	關聯企業	<u>\$ 46,360</u>	<u>\$ 43,367</u>
其他應付款	其他關係人	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,965</u>

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	109年12月31日	108年12月31日
其他流動資產	關聯企業	<u>\$ 36,286</u>	<u>\$ 25,470</u>

(八) 其他關係人交易

	營 業 費 用	
	109年度	108年度
銷售費用		
關聯企業	<u>\$ 185</u>	<u>\$ 237</u>
研發費用		
關聯企業	<u>\$ 9,805</u>	<u>\$ 2,955</u>

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
	109年度	108年度
租金收入		
關聯企業	\$ 244	\$ -
其他關係人	289	60
	<u>\$ 533</u>	<u>\$ 60</u>
其他收入		
其他關係人	<u>\$ 3,452</u>	<u>\$ 2,702</u>

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

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 44,078	\$ 45,945
退職後福利	162	158
股份基礎給付	26,123	38,158
	<u>\$ 70,363</u>	<u>\$ 84,261</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三三、質抵押資產

下列資產業經提供為租賃借款之擔保品：

	109年12月31日	108年12月31日
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產）	\$ 2,307	\$ -
不動產、廠房與設備	-	64,584
	<u>\$ 2,307</u>	<u>\$ 64,584</u>

三四、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

109 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	\$	168,258	28.48 (美元：新台幣)		\$	4,791,975		
人 民 幣		582,773	4.377 (人民幣：新台幣)			2,550,799		
美 元		29,288	6.507 (美元：人民幣)			834,116		
歐 元		18,622	35.02 (歐元：新台幣)			652,155		
						<u>\$ 8,829,045</u>		
<u>外 幣 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元	\$	88,499	28.48 (美元：新台幣)		\$	2,520,439		
人 民 幣		220,322	4.377 (人民幣：新台幣)			964,347		
美 元		23,588	6.507 (美元：人民幣)			671,786		
						<u>\$ 4,156,572</u>		

108 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	\$	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>		

合併公司於 109 及 108 年度外幣兌換損失（已實現及未實現）分別為 37,298 仟元及 94,600 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。

三五、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 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：附表六。
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：附表七。
9. 從事衍生工具交易：附註七及三四。
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：附表十一。
11. 被投資公司資訊：附表八。

(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：附表九。
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、五及七。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例，請參閱附表十。

三六、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：

109 年度

	工業物聯網 事業群 (IIoT)	嵌入式平台 事業群 (EIoT)	協同合作 設計與生產 服務事業群 (Allied DMS)	智能服務 事業群 (SIoT)	全球客服 事業群 (AGS & APS)	其	他	合	計
收入									
來自外部客戶收入	\$ 17,135,347	\$ 12,198,446	\$ 11,574,552	\$ 4,326,180	\$ 5,780,346	\$ 104,537		\$	51,119,408
部門間收入	-	-	-	-	-	-			-
部門收入	<u>\$ 17,135,347</u>	<u>\$ 12,198,446</u>	<u>\$ 11,572,552</u>	<u>\$ 4,326,180</u>	<u>\$ 5,780,346</u>	<u>\$ 104,537</u>			51,119,408
內部沖銷									-
合併收入									51,119,408
部門損益	<u>\$ 5,005,129</u>	<u>\$ 2,321,330</u>	<u>\$ 2,053,741</u>	<u>\$ 436,961</u>	<u>\$ 773,883</u>	<u>(\$ 437,163)</u>			10,153,881
其他收入									252,462
其他未分攤費用									(1,117,328)
其他利益及損失									(306,514)
財務成本									(20,176)
採用權益法認列之 關聯企業損益之 份額									166,036
繼續營業單位稅前 淨利									<u>\$ 9,128,361</u>

108 年度

	工業物聯網 事業群 (IIoT)	嵌入式平台 事業群 (EIoT)	協同合作 設計與生產 服務事業群 (Allied DMS)	智能服務 事業群 (SIoT)	全球客服 事業群 (AGS & APS)	其	他	合	計
收入									
來自外部客戶收入	\$ 16,889,044	\$ 13,651,265	\$ 12,870,217	\$ 4,561,529	\$ 6,091,982	\$ 80,625		\$	54,144,662
部門間收入	-	-	-	-	-	-			-
部門收入	<u>\$ 16,889,044</u>	<u>\$ 13,651,265</u>	<u>\$ 12,870,217</u>	<u>\$ 4,561,529</u>	<u>\$ 6,091,982</u>	<u>\$ 80,625</u>			54,144,662
內部沖銷									-
合併收入									54,144,662
部門損益	<u>\$ 5,503,397</u>	<u>\$ 2,667,493</u>	<u>\$ 2,401,264</u>	<u>\$ 428,432</u>	<u>\$ 911,720</u>	<u>(\$ 28,588)</u>			11,883,718
其他收入									301,883
其他未分攤費用									(2,650,216)
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									122,820
繼續營業單位稅前 淨利									<u>\$ 9,307,880</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：

	109年度	108年度
嵌入式板卡及系統	\$ 23,887,240	\$ 26,275,929
產業電腦及工業控制	21,424,703	21,776,158
售後服務及其他	<u>5,807,465</u>	<u>6,092,575</u>
	<u>\$ 51,119,408</u>	<u>\$ 54,144,662</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	
	109年度	108年度	109年12月31日	108年12月31日
台灣	\$ 3,382,825	\$ 3,306,319	\$ 7,617,422	\$ 7,651,703
亞洲	23,445,228	24,153,764	3,331,160	3,614,074
美洲	13,210,673	15,105,993	2,150,279	2,490,511
歐洲	8,466,292	8,937,030	779,631	620,559
其他地區	2,614,390	2,641,556	13,202	25,772
	<u>\$ 51,119,408</u>	<u>\$ 54,144,662</u>	<u>\$ 13,891,694</u>	<u>\$ 14,402,619</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

109 及 108 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 109 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 (註 6) 本 期 最 高 餘 額	實 際 動 支 利 率 區 間	資 金 貸 與 性 質	業 務 往 來 額	有 短 期 融 通 資 金 必 要 之 原 因	提 列 備 抵 呆 帳 金	擔 名 稱	保 稱 價	品 值	對 個 別 對 象 資 金 貸 與 限 額	資 金 最 高 限 額 與
1	寶元數控公司	東莞寶元公司	應收關係人款項	是	\$ 70,000	\$ 70,000	\$ -	-	短期融通資金	-	無	無	無	\$ 36,715 (註4)	\$ 146,858 (註4)
2	研華投資公司	本公司	應收關係人款項	是	1,000,000	-	-	1	短期融通資金	-	無	無	無	1,363,767 (註5)	1,363,767 (註5)
3	AAC(BVI)	ATJ	應收關係人款項	是	177,000 JPY 600,000	-	-	0.55	短期融通資金	-	無	無	無	3,713,650 (註3)	3,713,650 (註3)

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 JPY\$1=0.276 換算。

註 3：資金貸與他人之總額以 AAC(BVI)最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額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寶元數控公司最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額其期末淨值之百分之十為限。

註 5：資金貸與他人之總額以研華投資公司最近期經會計師查核（核閱）財務報告期末淨值之百分之四十為限，對單一對象之限額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：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」。

研華股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國 109 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		對背書保證關係	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)	屬子公司對母公司背書保證	屬子公司對地區背書保證	大陸背書保證
		被背書保證公司名稱	被背書保證對象											
0	本公司	ANA	子公司		\$ 3,441,016	\$ 907,500 USD 30,000	\$ 854,400 USD 30,000	\$ -	\$ -	2.48	\$10,323,047	Y	N	N
		AAC (BVI)	子公司		3,441,016	USD 302,500	USD 284,800	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		研華投資公司	子公司		3,441,016	USD 10,000	USD 10,000	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		ATJ	子公司		3,441,016	USD 10,000	USD 10,000	110,400	-	0.80	10,323,047	Y	N	N
		AKMC	子公司		3,441,016	JPY 1,000,000	JPY 1,000,000	400,000	-	0.50	10,323,047	Y	N	Y
		ACISM	子公司		3,441,016	USD 6,000	USD 6,000	-	-	0.41	10,323,047	Y	N	N
		SioT (Cayman)	子公司		3,441,016	USD 5,000	USD 5,000	-	-	0.83	10,323,047	Y	N	N
		B+B	子公司		3,441,016	USD 151,250	USD 142,400	-	-	0.41	10,323,047	Y	N	N
		AJP	子公司		3,441,016	USD 302,500	USD 138,000	27,600	-	0.40	10,323,047	Y	N	N
		研華智誠公司(原研華智能公司)	子公司		3,441,016	JPY 500,000	JPY 500,000	100,000	-	0.25	10,323,047	Y	N	N
		AH	子公司		3,441,016	USD 90,675	USD 85,440	-	-	0.25	10,323,047	Y	N	N
		ABR	子公司		3,441,016	USD 45,375	USD 42,720	-	-	0.12	10,323,047	Y	N	N
		A-SioT	子公司		3,441,016	USD 1,500	USD 1,500	-	-	0.10	10,323,047	Y	N	N
		AVN	子公司		3,441,016	EUR 1,000	EUR 1,000	-	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		ARU	子公司		3,441,016	USD 30,225	USD 28,480	-	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		屏通台灣公司	子公司		3,441,016	USD 1,000	USD 1,000	20,000	-	0.08	10,323,047	Y	N	N
		屏通深圳公司	子公司		3,441,016	USD 30,250	USD 28,480	20,000	-	0.08	10,323,047	Y	N	Y
		ACZ	子公司		3,441,016	USD 15,250	USD 14,240	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		ATR	子公司		3,441,016	USD 15,125	USD 14,240	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		研華智勤公司	子公司		3,441,016	USD 500	USD 500	-	-	0.04	10,323,047	Y	N	N
		AAU	子公司		3,441,016	USD 6,050	USD 5,696	-	-	0.02	10,323,047	Y	N	N

(接次頁)

(承前頁)

編號	被保者名稱	被保書名稱		對象	單一企業保額 (註 1)	本期最高保額	期末保額	未證餘額	實際動支金額	以財產擔保之保額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率 (%)	背書最高額 (註 2)	屬母子公司對背書保證	屬母子公司對背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司	名稱												
		研投一號		子公司	\$ 3,441,016	\$ 6,045	\$ 5,696	200	\$ -	-	0.02	\$10,323,047	Y	N	N
		AMY		子公司	3,441,016	200	2,848	2848	-	-	0.01	10,323,047	Y	N	N
		AKR		子公司	3,441,016	100	172,304	100	26,078	-	0.50	10,323,047	Y	N	N
						USD 6,050	USD 6,050	6,050	KRW1,003,000						

註 1：個別限額為本公司期末淨值 10%計算。

註 2：最高限額為本公司期末淨值 30%計算。

註 3：上述外幣按匯率 USD\$1＝28.48、EUR\$1＝35.02 及 JPY＝0.276 換算。

註 4：最近期財務報表淨值為 109 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 109 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	期 股 數 / 單 位 數	帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	備 註
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	\$ 1,187,235	0.64	\$ 1,187,235	註 1
	華碩公司	—	"	1,200,000	145,200	2.41	145,200	註 1
	博智電子	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	9,225,566	150,057	-	150,057	註 2
	受益憑證	—	"	2,508,127	451,087	-	451,087	註 2
	群益安穩	—	"	103,735,038	1,600,995	-	1,600,995	註 2
	第一金全家福	—	"	114,671,962	1,450,589	-	1,450,589	註 2
	第一金台灣	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	26,500	12,741	0.41	12,741	註 1
	兆豐寶鑽貨幣	—	"	2,813,000	180,313	8.27	180,313	註 1
	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	2,501,000	302,621	5.03	302,621	註 1
	研華投資公司	—	"	225,000	3,441	7.50	3,441	註 3
研華投資公司	Contec	—	"	37,500	-	1.79	-	註 3
	基士德	—	"	500,000	4,302	11.54	4,302	註 3
	博智電子	—	"	1,600	-	3.20	-	註 3
	柏眾系統	—	"	1,788,750	44,719	15.00	44,719	註 3
	生訊科技	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	275,000	18,975	0.23	18,975	註 1
	捷格科技	—	"	134,000	10,680	0.18	10,680	註 1
	台灣榮敏光電	—	"	64,000	21,280	0.03	21,280	註 1
	恒商	—	"	65,000	10,790	0.08	10,790	註 1
	立端	—	"	270,000	10,827	0.46	10,827	註 1
	振樺電	—	"	180,268	10,401	0.35	10,401	註 1
	群聯	—	"	117,000	9,594	0.91	9,594	註 1
	宜鼎	—	"	655	15,261	-	15,261	註 1
	上奇	—	"	8,490	16,144	-	16,144	註 1
	西柏	—	"	46,000	5,817	0.16	5,817	註 1
	勤誠	—	"					
	ISI	—						
	TRMB	—						
	LTRX	—						

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 數	帳 面 金 額	持 股 比 例 (%)	公 允 價 值	未 備 註
	MSI	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	2,400	\$ 11,624	-	\$ 11,624	註 1
	HOLI	—	"	31,500	13,179	0.05	13,179	註 1
	EQIX	—	"	700	14,238	-	14,238	註 1
	NSIT	—	"	4,750	10,293	0.01	10,293	註 1
	中國移動	—	"	74,000	12,014	-	12,014	註 1
	雲智匯科技	—	"	3,812,000	6,861	0.58	6,861	註 1
	受益憑證	—	"	29,087,859	396,930	-	396,930	註 2
	台新1699	—	"	3,240,735	50,016	-	50,016	註 2
	第一金台灣	—	"	5,245,488	66,355	-	66,355	註 2
	兆豐寶鑽貨幣	—	"	-	77,950	0.04	77,950	註 3
	共同基金	—	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	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	-	-	-	-	-
	受益憑證	—	"	6,466,890	96,680	-	96,680	註 2
	日盛貨幣	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	5,370,924	67,942	-	67,942	註 2
研華智誠公司	兆豐寶鑽貨幣	—	"	855,044	12,783	-	12,783	註 2
鈞發公司	受益憑證	—	"	1,189,398	15,046	-	15,046	註 2
研華智聯公司	第一金台灣貨幣	—	"	14,473,571	223,378	-	223,378	註 2
	台新1699	—	"	32,246,377	440,031	-	440,031	註 2
	全家福基金	—	"	361,931	65,093	-	65,093	-
研華協創公司	受益憑證	—	"	625,517	10,174	-	10,174	註 2
AI5C	群益安穩	—	"	-	126,715	8.43	126,715	註 3
	共同基金	—	指定透過其他綜合損益按公允價值衡量—非流動	-	-	-	-	-
	上海上創新微投資管理有限公司	—	"	583,300	-	10.00	-	註 3
雲研物聯公司	股票	—	"	27,092	4,872	-	4,872	註 2
	龜元數據科技	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-

註 1：係依 109 年 12 月底之收盤價計算。

註 2：係依 109 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109年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳	列	目	交	易	對	象	關	期	初買		入賣		出期		本
											股數／單位數	金額（成本）	股數／單位數	金額	損益	股數／單位數	金額（成本）
本公司	基金	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	—	—	—	—	—	—	74,093,066	\$ 931,183	\$ 2,040,007	120,908,838	\$ 1,527,284	6,101	114,671,962	\$ 1,450,007
	兆豐寶鑽貨幣	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	—	—	—	—	—	—	32,562,860	500,000	3,160,010	133,969,678	2,064,647	4,645	103,735,038	1,600,008
	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	—	—	—	—	—	—	-	-	1,270,003	69,010,260	1,121,044	1,042	9,225,566	150,001
	群益安穩	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	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-	-	-	-
研華投資股份有限公司	基金	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	—	—	—	—	—	—	24,633,086	310,158	-	24,633,086	310,412	254	-	-
	兆豐寶鑽貨幣	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	—	—	—	—	—	—	18,910,187	290,517	300,000	35,162,354	541,310	793	3,240,735	50,000

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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易詳情			授信期間	交易條件與一般交易不同原因	應收(付)票據、帳款		備註	
			交	易	情			佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	餘額		
本公司	ANA	子公司	銷	\$ 9,841,226	28.62	月結45天	按約定價格	無顯著不同	\$ 1,473,318	24.17	註 1
	ACN	子公司	銷	7,835,620	22.78	月結45天	按約定價格	無顯著不同	1,825,651	29.95	
	AEU	子公司	銷	4,142,031	12.04	月結30天	按約定價格	無顯著不同	755,893	12.40	
	SloT (Cayman)	子公司	銷	945,755	2.75	月結60天	按約定價格	無顯著不同	8,369	0.14	
	AKR	子公司	銷	989,056	2.88	發票日起算60天	按約定價格	無顯著不同	97,724	1.60	
	AJP	子公司	銷	713,830	2.08	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	68,423	1.12	
	研華智勤公司	子公司	銷	592,897	1.72	月結30天	按約定價格	無顯著不同	66,824	1.10	
	B+B	子公司	銷	276,204	0.80	月結45天	按約定價格	無顯著不同	-	-	
	AAU	子公司	銷	285,049	0.83	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	32,030	0.53	
	ASG	子公司	銷	228,118	0.66	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	66,355	1.09	
本公司	ATR	子公司	銷	107,897	0.31	月結45天	按約定價格	無顯著不同	3,791	0.06	
	AVN	子公司	銷	120,333	0.35	月結45天	按約定價格	無顯著不同	31,659	0.52	
	ABR	子公司	銷	129,392	0.38	月結90天	按約定價格	無顯著不同	1,823	0.03	
	AMY	子公司	銷	157,810	0.46	月結45天	按約定價格	無顯著不同	14,440	0.24	
	A-SloT	子公司	銷	301,122	0.88	發票日起算30天	按約定價格	無顯著不同	186,523	3.06	
	AKMC	子公司	進	(11,047,054)	41.15	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(1,751,018)	43.47	
	本公司	母公司	銷	11,047,054	93.13	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	1,751,018	95.52	
	ANA	母公司	進	(9,841,226)	83.00	月結45天	按約定價格	無顯著不同	(1,473,318)	88.70	
	ACN	母公司	進	(7,835,620)	76.88	月結45天	按約定價格	無顯著不同	(1,825,651)	83.48	
	AEU	母公司	進	(4,142,031)	62.47	月結30天	按約定價格	無顯著不同	(755,893)	82.76	
SloT (Cayman)	AKR	母公司	進	(945,755)	89.58	月結60天	按約定價格	無顯著不同	(8,369)	50.68	
	AJP	母公司	進	(989,056)	61.22	發票日起算60天	按約定價格	無顯著不同	(97,724)	57.61	
	研華智勤公司	母公司	進	(713,830)	86.94	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	(68,423)	91.44	
	B+B	母公司	進	(592,897)	99.67	月結30天	按約定價格	無顯著不同	(66,824)	96.31	
	AAU	母公司	進	(276,204)	49.87	月結45天	按約定價格	無顯著不同	-	-	
	ASG	母公司	進	(285,049)	77.99	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	(32,030)	77.53	
	ATR	母公司	進	(228,118)	64.86	約60至90天	按約定價格	無顯著不同	(66,355)	78.91	
	本公司	母公司	進	(107,897)	82.07	月結45天	按約定價格	無顯著不同	(3,791)	96.86	

(接次頁)

(承前頁)

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	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		
				授 信 期 間	單 價	交 易 之 情 形		餘 額	佔總應收（付）票據、帳款之比率（%）			
AVN	本公司	母公司	進	貨	(\$ 120,333)	89.74	月結45天	按約定價格	無顯著不同	(\$ 31,659)	100.00	
ABR	本公司	母公司	進	貨	(129,392)	70.96	月結90天	按約定價格	無顯著不同	(1,823)	45.58	
AMY	本公司	母公司	進	貨	(157,810)	81.63	月結45天	按約定價格	無顯著不同	(14,440)	80.70	
A-SIoT	本公司	母公司	進	貨	(301,122)	32.61	發票日起算30天	按約定價格	無顯著不同	(186,523)	84.41	
AKMC	ACN	兄弟公司	銷	貨	419,091	3.53	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	61,363	3.35	
AKMC	SIoT (Cayman)	兄弟公司	銷	貨	107,691	0.91	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
ACZ	AEU	兄弟公司	銷	貨	244,148	77.88	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	49,842	93.03	
ACN	SIoT (China)	兄弟公司	銷	貨	127,583	1.07	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	32,337	1.08	
SIoT (Cayman)	ANA	兄弟公司	銷	貨	515,983	34.07	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
SIoT (Cayman)	AEU	兄弟公司	銷	貨	283,159	18.70	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
SIoT (Cayman)	A-SIoT	子公司	銷	貨	365,111	24.11	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	銷	貨	375,439	79.33	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	231,844	89.77	
ACN	AKMC	兄弟公司	進	貨	(419,091)	4.11	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(61,363)	2.81	
SIoT (Cayman)	AKMC	兄弟公司	進	貨	(107,691)	10.20	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
AEU	ACZ	兄弟公司	進	貨	(244,148)	3.68	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(49,842)	5.46	
SIoT (China)	ACN	兄弟公司	進	貨	(127,583)	91.84	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(32,337)	95.01	
ANA	SIoT (Cayman)	兄弟公司	進	貨	(515,983)	4.35	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
AEU	SIoT (Cayman)	兄弟公司	進	貨	(283,159)	4.27	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
A-SIoT	SIoT (Cayman)	母公司	進	貨	(365,111)	39.53	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	-	-	
東莞寶元公司	寶元數控公司	母公司	進	貨	(375,439)	78.67	係按一般交易條件	按約定價格	無顯著不同	(231,844)	94.89	

註1：本期未實現利益7,701仟元。

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其子公司

取得不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額百分之二十以上

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易事實發生日期	交易金額或	價格	支款情形	交付對象	關係	交易對象所有權人	交易對象與發行人之關係	其前次移轉日期	移轉金額	資額	價格參考依據	決定之依據	取得目的及 使用情形	其他約定事項
本公司	不動產	109.10.30	\$1,410,000 仟元	依完工比例支付，截至 109 年 12 月 31 日止，已支付金額 20,937 仟元，109 年第 4 季支付 20,937 仟元。	中麟營造股份有限公司	無	無	—	—	—	\$	-	工程合約議價	因應營運規模擴大所需	無	無

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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係人	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期金額	應收應收關係人款項		應收關係人款項收回金額	提列帳額	抵備金額
						金額	方式			
本公司	ACN	子公司	\$ 1,825,651	4.37	\$ -	-	-	\$ 411,438	\$ -	-
本公司	ANA	子公司	1,481,088	7.19	-	-	-	-	-	-
本公司	AEU	子公司	760,148	4.68	-	-	-	205,805	-	-
本公司	AKMC	子公司	246,596	註 1	-	-	-	227,866	-	-
本公司	A-SIOT	子公司	187,458	2.93	-	-	-	-	-	-
AKMC	本公司	母公司	1,751,018	5.88	-	-	-	1,474,533	-	-
寶元數控公司	東莞寶元公司	子公司	231,844	1.65	-	-	-	64,431	-	-

註 1：為去料加工，銷貨收入已進行沖銷。

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
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元／外幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原始日期	投資金額	金額	持股比例(%)	持帳	有額面金額	被投資公司本年度(損)益	本公司本年度(損)益	認列之投資(損)	備註
本公司	AAC (BVI)	BVI	生產及服務業之海外投資	\$ 3,875,214	\$ 2,332,397	128,496,207	100	100	\$ 8,958,093	\$ 1,137,930	\$ 1,179,150	子公司	
	ATC	BVI	工業用電腦之行銷買賣	998,788	998,788	40,850,000	100	100	4,171,160	133,241	133,241	子公司	
	研華智勤公司	台北	工業用電腦之製造及行銷買賣	100,000	100,000	10,000,000	100	100	233,965	35,559	35,559	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	100	3,408,682	128,860	128,993	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	24.17	24.17	647,383	306,598	75,703	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	100	298,263	1,032	1,032	子公司	
	實元數控公司	台中	控制器製造及買賣	277,946	304,865	17,730,000	59.10	59.10	349,243	48,536	27,938	子公司	
	AMX	Mexico	工業用電腦之行銷買賣	61,909	4,922	10,000,002	60	60	38,870	(7,090)	(4,142)	子公司	
	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	100	904,466	(100,653)	(95,283)	子公司	
	ASG	Techplace, Singapore	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	100	100	111,484	25,998	26,835	子公司	
ATH	Thailand	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	51	51	56,943	9,577	4,991	子公司		
AAU	Sydney, Australia	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	100	100	33,504	18,249	18,281	子公司		
AJP	Tokyo, Japan	工業用電腦之行銷買賣	15,472	15,472	1,200	100	100	434,082	31,118	28,699	子公司		
AMY	Malaysia	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	100	100	66,207	25,102	25,102	子公司		
AKR	Seoul, Korea	工業用電腦之行銷買賣	156,668	73,355	600,000	100	100	382,645	95,213	95,112	子公司		
ABR	Sao Paulo, Brazil	工業用電腦之行銷買賣	103,146	43,216	12,723,038	100	100	92,968	26,030	22,884	子公司		
研華協創公司	台北	產品設計	10,000	10,000	1,000,000	100	100	10,120	70	70	子公司		
研華智誠公司	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	100	94,701	(1,178)	(1,178)	子公司		
B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	-	1,968,044	-	-	-	-	(117,357)	(83,241)	子公司		
AIN	India	工業用電腦之行銷買賣	19,754	19,754	3,999,999	99.99	99.99	14,669	1,725	1,461	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	180,000	180,000	6,750,000	27	27	45,217	(81,766)	(36,795)	採權益法之投資		
AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	-	83,313	-	-	-	-	(15,281)	(15,281)	子公司		
融程公司	台北	嵌入式系統模組	540,000	540,000	12,000,000	16.62	16.62	557,027	255,275	42,280	採權益法之投資		
AVN	Hanoi, Vietnam	工業用電腦之行銷買賣	76,092	76,092	8,100	60	60	60,087	15,690	6,082	子公司		
Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	251,915	251,915	1,004,310	16.08	16.08	248,138	(8,426)	(1,601)	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	1	100	100	12,493	(17,642)	(17,642)	子公司		
AJT	Nogatsashi, Japan	電器機械器具製造及銷售	323,130	323,130	500,000	50	50	393,161	34,819	13,225	子公司		
ATR	Turkey	電腦及其週邊設備批發業	58,482	58,482	260,870	60	60	43,750	13,525	5,054	子公司		
AIL	Israel	工業網路通訊	8,653	8,653	100	100	100	8,688	(52)	(52)	子公司		
環研物聯	台北	水處理相關技術與物聯網應用結合之服務方案	27,000	-	2,700,000	100	100	27,000	-	-	子公司		
仁翔公司	台北	電子插件代工	-	3,719	-	-	-	-	(15,281)	-	採權益法之投資		
AKST	Gangwon-do, Korea	智慧醫療顯示器製造與買賣	-	55,579	-	-	-	-	15,281	-	子公司		
AJT	Nogatsashi, Japan	電器機械器具製造及銷售	184,649	184,649	286,100	28.61	28.61	232,055	34,819	9,962	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	55	125,754	19,106	10,641	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	39.69	12,788	(3,087)	(1,225)	採權益法之投資		
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	17.86	151,529	(29,031)	(5,184)	採權益法之投資		
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	29,599,000	19.67	19.67	551,457	304,098	59,830	採權益法之投資		

(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	原始投資	資本金	額	期	末	比率(%)	持面金	有被投資公司本年度(損)益	本年度認列之(損)益	備註
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結合之服務方案	\$	-	\$	5,000	初	-	-	\$	-	3)	子公司
雲研物聯公司	雲研物聯公司	台北	大中華區工業設備聯網	5,000	5,000	5,000	5,000	初	500,000	50	2,593	1	-	子公司
Nippon RAD	Nippon RAD	Tokyo, Japan	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	49,733	49,733	初	154,310	292	45,302	8,426)	-	採權益法之投資
當研智醫	當研智醫	台中	智慧醫療整合	9,091	9,091	9,237	9,237	初	845,000	20.13	4,290	11,858)	2,614)	採權益法之投資
達易智造	達易智造	高雄	金屬加工智慧系統整合	8,100	8,100	8,100	8,100	初	490,000	27	4,507	6,414)	1,732)	採權益法之投資
凌茂光學	凌茂光學	台北	電子零組件製造	202,948	202,948	202,948	202,948	初	15,710,000	15.37	164,589	117,945)	15,793)	採權益法之投資
東捷公司	東捷公司	台北	電子資訊服務	147,444	147,444	147,444	147,444	初	5,084,273	18.61	156,544	66,307	12,338	採權益法之投資
研投一號	研投一號	台北	有價證券投資	238,000	238,000	238,000	238,000	初	23,800,000	79.33	279,711	48,147	38,196	採權益法之投資
ACISM	ACISM	Samoa	控股公司	18,214	18,214	18,214	18,214	初	1	100	9,904	(	3,847)	子公司
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	初	170,455	20	11,033	20,042)	4,008)	採權益法之投資
觀鼎公司	觀鼎公司	台中	電子設備製造及買賣	10,000	10,000	-	-	初	2,500,000	20	10,659	3,184	659	採權益法之投資
鴻里公司	鴻里公司	台北	電子設備製造及買賣	120,000	120,000	-	-	初	28,000,000	14.29	130,940	101,476	14,497	採權益法之投資
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	初	24,575,000	20.73	376,666	(	2,794)	採權益法之投資
實拓宏宇	實拓宏宇	台北	電腦系統整合服務	243,086	243,086	-	-	初	14,299,205	19.68	263,747	169,947	37,707	採權益法之投資
地人科技	地人科技	台北	資訊軟體服務	10,000	10,000	-	-	初	1,492,852	34.83	10,000	(	-	採權益法之投資
ATC (HK)	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	初	57,890,679	100	4,214,597	135,534	133,355	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	初	10,952,606	100	4,672,783	435,735	435,456	子公司
AAC (HK)	AAC (HK)	Hong Kong	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	539,146	539,146	初	15,230,001	100	2,595,995	455,444	461,942	子公司
ADB	ADB	Dubai	工業網路通訊	-	-	-	-	初	-	100	2,687	409	409	子公司
Slot(Cayman)	Slot(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	初	30,000,000	100	2,073,239	239,337	281,732	子公司
B+B	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	-	-	-	-	初	-	-	500,910	(	12,563	子公司
A-SIoT	A-SIoT	Munich, Germany	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	522,719	522,719	522,719	522,719	初	1	100	-	32,262)	28,755)	子公司
AIH	AIH	台北	資訊軟體服務	12,254	12,254	7,700	7,700	初	1,100,000	100	3,115	(	6,164)	子公司
B+B	B+B	Delaware, USA	工業網路通訊	-	-	1,328,004	1,328,004	初	-	-	-	(	46,679)	子公司
BBIE	BBIE	Ireland	工業網路通訊	USD 39,481	USD 39,481	-	-	初	-	100	62,275	-	-	子公司
AEUH	AEU	Eindhoven, The Netherlands	工業用電腦之行銷買賣	431,963	431,963	431,963	431,963	初	32,315,215	100	1,016,133	(	103,131)	子公司
APL	APL	Warsaw, Poland	工業用電腦之行銷買賣	14,176	14,176	14,176	14,176	初	7,030	100	39,769	5,961	5,824	子公司
ATH	ATH	Thailand	電腦產品之生產製造	7,537	7,537	7,537	7,537	初	49,000	49	55,735	9,577	4,693	子公司
AID	AID	Indonesia	工業用電腦之行銷買賣	4,797	4,797	4,797	4,797	初	300,000	100	9,172	(	604	子公司
LandMark	LandMark	Samoa	投資公司	28,200	28,200	28,200	28,200	初	972,284	100	138,684	29,289	29,879	子公司
Better Auto	Better Auto	BVI	控股公司	244,615	244,615	244,615	244,615	初	7,425,000	100	59,709	33,515	32,600	子公司
Famous Now	Famous Now	Hong Kong	控股公司	USD 4,000	USD 4,000	USD 4,000	USD 4,000	初	1	100	65,130	33,515	33,515	子公司
BBIE	BBIE	Ireland	工業網路通訊	-	-	USD 39,481	USD 39,481	初	-	-	-	(	3,965)	子公司
ACZ	ACZ	Czech Republic	自動控制製造	-	-	-	-	初	-	100	300,348	30,553	30,553	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九。

研華股份有限公司及子公司
大陸投資資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明者外，為
新台幣或外幣仟元

大陸被投 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本自 累積投資金額	本期 匯出金額	本期 匯入金額	本期 匯出或收回投資金額	被 本 出 額	投資 損 益	本公司直接或間接 持 股 比 例	本 期 實 收 損 益 (註1)	期 末 帳 面 價 值	截至 已 投 資 值	止 回 收 益
研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	介面卡及週邊設備 機械、塑膠外殼 及配件之產銷業 務買賣	USD 43,750 (註5)	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	\$ 1,062,304 USD 37,300	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,062,304 USD 37,300	144,951	100	\$ 133,356	\$ 4,214,599	\$ -	-
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	USD 4,230	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	151,855 USD 5,332	-	-	-	151,855 USD 5,332	461,170	100	467,667	1,938,541	319,887 USD 11,232	-
上海研華慧陸智能 科技有限公司 (AISC)	工業用電腦之製 造、行銷及買賣	USD 8,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	227,840 USD 8,000	-	-	-	227,840 USD 8,000	8,514	100	(8,515)	631,059	-	-
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)	48	100	48	29,344	-	-
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	USD 4,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	90,965 USD 3,194	-	-	-	90,965 USD 3,194	33,515	100	33,351	64,966	-	-
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	8,772 USD 308	-	-	-	8,772 USD 308	23,020	90	20,851	99,939	39,364 USD 717 CNY 4,328	-
屏通科技(上海)有 限公司(屏通上海 公司)	人機介面買賣	USD 520	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	16,291 USD 572	-	-	-	16,291 USD 572	8,571	100	8,571	42,742	-	-
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	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)	2,902	100	2,902	39,756	-	-
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)	4,902	100	(3,176)	5,193	-	-
天津安捷研華物聯 科技股份有限公司 (安捷研華公 司)	通用設備智慧運維 服務、綜合能源 解決諮詢服務	CNY 3,000	其他方式	(註7)	-	-	-	(註7)	1	20	-	2,625	-	-
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	16,604 USD 583	-	-	-	16,604 USD 583	9,618	40	(3,847)	9,904	-	-

本年 底 陸 地 計 自 台 灣 匯 出 經 濟 核 心 金 額	計 自 台 灣 匯 入 經 濟 核 心 金 額	審 計 報 告 審 查 會 規 定 額
\$1,580,326 (55,489 仟美元)	\$2,255,046 (79,180 仟美元)	\$21,027,854 (註9)
(註4)		

- 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，係依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，請參閱附表七。
- 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：上海研華智能科技有限公司及天津安捷研華物聯科技股份有限公司之資本係以 AISC 之自有資金匯出。
- 註 8：上述外幣按匯率 USD \$1 = 28.48 及人民幣 CNY \$1 = 4.377 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
主要股東資訊
民國 109 年 12 月 31 日

附表十

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	110,677,983	14.33
科辰投資股份有限公司	91,369,108	11.83
研本投資股份有限公司	90,295,663	11.69

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

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 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十一 編 號 交易人 名稱 交易往來對象 與交易人之關係 (註 1) 交易科目 往來金額 交易條件 合併總資產或總負債之比率 (註 3) 情形

編 號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註 1)	交易科目	往來金額	交易條件	合併總資產或總負債之比率 (註 3)	情形
0	本公司	AAU		1	銷貨收入	\$ 285,049	係按一般交易條件	1	
0	本公司	ACN		1	銷貨收入	7,835,620	係按一般交易條件	15	
0	本公司	ACN		1	應收關係人款項	1,825,651	月結 45 天	4	
0	本公司	AEU		1	銷貨收入	4,142,031	係按一般交易條件	8	
0	本公司	AEU		1	應收關係人款項	755,893	約 60 至 90 天	2	
0	本公司	AJP		1	銷貨收入	713,830	係按一般交易條件	1	
0	本公司	AKR		1	銷貨收入	989,056	係按一般交易條件	2	
0	本公司	ANA		1	銷貨收入	9,841,226	係按一般交易條件	19	
0	本公司	ANA		1	應收關係人款項	1,473,318	月結 45 天	3	
0	本公司	B+B		1	銷貨收入	276,204	係按一般交易條件	1	
0	本公司	SIoT (Cayman)		1	銷貨收入	945,755	係按一般交易條件	2	
0	本公司	研華智勤公司		1	銷貨收入	592,897	係按一般交易條件	1	
1	AKMC	本公司		2	應收關係人款項	1,751,018	月結 60 天	3	
1	AKMC	本公司		2	銷貨收入	11,047,054	係按一般交易條件	22	
1	AKMC	ACN		3	銷貨收入	419,091	係按一般交易條件	1	
2	SIoT (Cayman)	AEU		3	銷貨收入	283,159	係按一般交易條件	1	
2	SIoT (Cayman)	ANA		3	銷貨收入	515,983	係按一般交易條件	1	
2	SIoT (Cayman)	A-SIoT		3	銷貨收入	317,234	係按一般交易條件	1	
3	寶元數控公司	東莞寶元公司		3	銷貨收入	375,439	係按一般交易條件	1	

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

1. 母公司填 0。
2. 子公司依公司分別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：與交易人之關係有以下三種，標示種類：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

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

註 4：合併個體間之所有交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研華股份有限公司



董事長 劉克振





ADVANTECH

2020 ANNUAL REPORT