ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

股票代碼:2395

研華股份有限公司

111 年度年報

2022 ANNUAL REPORT

查詢年報網址https://mops.twse.com.tw

中華民國一一二年三月二十七日 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)7732-3399
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)7732-3399（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)7732-3399（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.kgi.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：梁華玲、林一帆
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地址：台北市信義區基隆路一段 333 號 27 樓
網址：www.pwc.com
電話：(02)2729-6666

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 06
  - 一、設立日期 06
  - 二、公司沿革 06
- 參、公司治理報告 12
  - 一、組織系統 12
  - 二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料 15
  - 三、公司治理運作情形 27
  - 四、會計師公費資訊 50
  - 五、更換會計師資訊 50
  - 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 50
  - 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 50
  - 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 51
  - 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 52
- 肆、募資情形 54
  - 一、資本及股份 54
  - 二、公司債辦理情形 61
  - 三、特別股辦理情形 61
  - 四、海外存託憑證辦理情形 61
  - 五、員工認股權憑證辦理情形 62
  - 六、限制員工權利新股辦理情形 63
  - 七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 63
  - 八、資金運用計畫執行情形 63
- 伍、營運概況 64
  - 一、業務內容 64
  - 二、市場及產銷概況 71
  - 三、從業員工資訊 84
  - 四、環保支出資訊 84
  - 五、勞資關係 88
  - 六、資通安全管理 94
  - 七、重要契約 96

- 陸、財務概況 97
  - 一、最近五年度簡明資產負債表及損益表 97
  - 二、最近五年度財務分析 101
  - 三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告 105
  - 四、最近年度財務報表 106
  - 五、最近年度經會計師查核簽證之個體財務報表 106
  - 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 106
- 柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項 107
  - 一、財務狀況 107
  - 二、財務績效 108
  - 三、現金流量 108
  - 四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響 109
  - 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 109
  - 六、風險事項分析及評估 109
  - 七、其他重要事項 111
- 捌、特別記載事項 112
  - 一、關係企業相關資料 112
  - 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形 119
  - 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 119
  - 四、其他必要補充說明事項 119
- 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 120

壹、致股東報告書

各位親愛的股東：

財務成果

在財務表現部分，研華 2022 年全年合併營收達新台幣 687.45 億元，較 2021 年成長 17%，營業毛利為 261.13 億元（毛利率 38.0%），合併稅後淨利為 107.57 億元（年增 30%），全年每股稅後盈餘達 13.85 元。研華 2022 年營收及獲利雙創歷史新高紀錄，整體營運再創佳績。

以美元表達，研華 2022 年營收達 US$2,313 百萬元，年成長 11%。總計 2022 年整體表現，區域表現以北美、歐洲及新興市場最為強勁，年對年分別成長 23%、20% 及 14%，中國市場則呈現個位數年減。各事業群表現方面，除工業物聯網事業群（Industrial-IoT Group，IIoT）及綜合服務事業（Advantech Service Plus，AS+）微幅年減外，其餘事業體皆呈雙位數年增，其中應用電腦事業群（Applied Computing Group，ACG）及服務物聯網事業群（Service-IoT Group，SIoT）最為強勁，分別較 2021 年成長 45% 及 19%。

市場機會與策略布局

全球各產業物聯網市場將邁入加速成長期，依國際研調機構 Gartner 預估 2025 年商業物聯網最終用戶支出將達 2,200 億美元，五年複合年成長率為 12%。研華於產業物聯網領域佈局完整，既有工廠自動化、醫療、網通、交通、零售、博弈等應用領域將持續深耕，亦高度關注新興產業的發展趨勢。研華結合產品事業單位優勢及海外區域業務團隊，近期策略布局的新興產業包括：

5G Infrastructure

5G 技術創新（第五代行動通訊網路），具備高傳輸量、巨量大連結、超低延遲 & 超高可靠三大技術特性，開啟萬物聯網的智慧化時代。2021 年全球 5G 基礎設施市場規模估計為 58.2 億美元，預計到 2030 年將達到 985.7 億美元左右，預計在 2022 年至 2030 年的預測期內將以 32% 的複合年增長率 (CAGR) 增長。研華提供無線模組、終端設備、網通設備、工業高階伺服器等及設計導入服務積極串聯 5G 相關產業鏈。

Robotics & Autonomous Mobile Robots

隨著人工智慧與邊緣運算科技的快速發展，以及新冠疫情後時代人力短缺及新型態工作，企業對工業機器人的需求大幅增加。市場預估 2026 年全球機器人市場價值將增長 270%、達 1,107 億美元，應用行業包括製造業 (29.7%)、國防 (16.5%)、物流 (5.5%) 和醫療 (14.3%)…等，移動機器人將成為自動化應用的新常態。研華掌握自動化技術趨勢，提供各種嵌入式板卡與軟體集成模組 (Solution Ready Package, SRP)，搭載 ROS2 (Robot Operating System) 機器人操作系統套件，與終端客戶應用程式結合，優化生產效率、提升安全可靠度及流程智能化，縮短專案導入時程。

Green Energy & EV Charging Infrastructure

國際能源總署（IEA）報告提及世界各國在能源安全顧慮、氣候承諾和產業政策驅使下積極發展乾淨能源，引領全球邁進「能源轉型時代」，未來三到五年有雙位數成長。綠色能源、EV 電池，充電樁、儲能設備暨服務皆為研華策略布局重點。從資料感知、傳輸、控制到邊緣運算平台，研華提供完整的產品解決方案，加速系統整合及應用落地。

WISE-PaaS 工業務聯網平台

研華預見物聯網下階段成長邁入 AI 與 5G 主流趨勢，已成功在既有硬體平台上，整合 Edge Computing Platform 及 AI 晶片，推出高運算之 AI 解決方案。此外，包含 Gartner 及多家國際研調機構同步指出，物聯網結合大數據與機器學習已蔚為趨勢，將大量運用於自動化生產、場區監控、設備預防保養、倉儲管理與醫療保健等場域。研華已深度布局 WISE-IoT 技術領域，鎖定智能製造、能源管理、物聯網邊緣連結、智慧零售、醫療領域，搭載自主研發之 WISE-PaaS 工業務聯網平台，提供軟硬整合的智慧解決方案 (Solution Ready Package, SRP) 來成就客戶，同時也成功建構技術護城河，進一步強化產業領先地位。

供應鏈及區域市場的因應

經歷 2021-2022 年供應鏈失衡的嚴峻挑戰，研華在供應略管理已完成多項改革行動，以建構韌性供應鏈，具體措施包含：強化全球供應商高階策略管理、加速導入多元策略供應商、供應鏈體系區隔品牌產品與大型 DMS 專案客戶、於研發體系導入 TSU 共同設計並加強零件材料選擇與風險控管、提升替代料驗證與設計變更之彈性等，未來研華將以更健全更彈性的體系應對產業風險與供應鏈挑戰。

在區域市場方面，2022 年面臨物料短缺問題，但受惠於客戶提前下單及歐美市場剛性需求強勁，研華整體營運持續雙位數成長。中國市場則受清零政策及景氣不確定性影響，整體績效較為疲弱。依各大財經機構預估，中國市場 2023 年經濟成長可望溫和復甦，政策解封有助於消費零售需求回溫，中國整體景氣審慎樂觀。研華將持續與中國客戶緊密連結，動態調整物料及產品庫存，為中國即將的復甦成長預先佈署。

永續與 ESG

研華自創業來即專注於自有品牌之經營，2022 年以品牌價值 7.76 億美元，榮獲 2022 台灣國際品牌第五名，連續五年穩坐台灣國際品牌前五名；品牌價值成長幅度高達 23%，同時也是成長率最高的前五名廠商之一。2023 年是研華邁向 40 周年之際，將以全球腳踏車騎行作為全球串聯活動，預計有上千位全球夥伴同仁一同共襄盛舉；此外，亦規劃全球員工有感幸福活動、全球小研華人繪畫比賽以及全球夥伴會議等系列活動，期望在歡慶 40 周年的同時，酬謝一直以來陪伴研華成長的研華同仁與夥伴。

在 ESG 的推動上，本著 ESG 願景宣言：「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。」研華定義之 ESG 三大主軸，包括：

(1) 綠色營運與永續發展：

在 2022 年，我們持續以國際永續指標檢核績效，並錨定多個永續指標，包含：2025 年入榜 DJSI 永續企業、2025 年 CDP 氣候變遷問卷評比達 B Level、2040 年達成 100% 再生能源使用等。2022 年已完成之永續成就為：出具 TCFD 財務量化分析報告，精進 TCFD 資訊揭露品質；啟動產品碳足跡 ISO14067、ISO50001 能源管理體系認證專案、ESG 目標當責並綁定中高階主管永續績效及激勵機制、將 iEMS 作為主力事業進行推廣，已於研華總部應用並逐年拓展至全球營運據點；產品綠色設計方面，共 5 項量產產品線導入產品綠色設計標準 (原物料、能耗率、包材、可回收性)，其中 1 項新產品獲得美國 Energy Star 能源之星認證，且獲得歐洲客戶內部的綠色設計競賽首獎。

(2) 物聯網普及共益：

透過 WISE-PaaS 平台培育物聯網領域創新人才、孵化創新解決方案，達「為學生找到未來、讓工作找到人才」之永續目標。2025 年目標為物聯網教育擴及至全球 14 國、70 校大學物聯網教育，透過提供研華工業物聯網技術與資源，協助全球大專院校培育創新人才。2022 年投入經費：39,553,210 元新台幣，受益人次高達 1,749 人。在 AIoT Academy 物聯網高等教育課程與認證，2021-2022 年總計於 14 所校園合作中發出超過 800 張技術認證。AIoT InnoWorks 開發者計劃共有來自 6 個國家、16 所學校、90 個學生團隊及超過 360 位學生參與。2022 年參與陽明交大創立全台第一間產學創新研究學院，並承諾每年贊助 10 名產學合作碩士生。

(3) 員工及社會共好：

2022 年研華致力於樹立企業品牌與社會影響力，尤其強化創新教育、藝文發展及社會共好質化與量化影響力建立，規劃及執行影響力指標文件。其次，在員工發展與培育上，ABLE Club 美滿人生平台進化迭代，提供更多樣多元及以員工為中心的服務機制，力求創造幸福職場，讓員工長期與研華共創價值。在國際人才發展與培育上，2022 年我們啟動導入 Human Capital Management，以大數據追蹤、分析裨益研華長期人才培育及發展計畫，更有效地用人與創能。

2022 年在同仁及伙伴的努力下，研華榮獲國內外多項永續評比肯定，包括遠見 CSR 大調查 - 電子科技業 - 楷模獎、TCSA 台灣企業永續獎 - 台灣百大永續典範企業獎 / 報告書銀獎、天下企業公民獎、Ⅱ機構投資者雜誌 - 最受尊崇企業、最佳 ESG 企業，並持續入選元大臺灣 ESG 永續 ETF 基金、臺灣上市上櫃友善環境指數。研華淨零永續的腳步不會停歇，我們將持續努力，以永續地球的智能推手為使命，為利害關係人創造一個永續經營的利他企業。

2023 年及未來展望

展望 2023 年，全球景氣放緩及區域市場不確定性猶在，高庫存問題也仍待時間去化。伴隨各國對能源與環保意識重視，能源轉型趨勢亦帶來諸多機會，特別是電動車快速普及，帶動智慧能源方面的巨大商機，包括風能、太陽能、EV 電池產能擴建；公用與家用充電樁設備拓展、節能與儲能需求提升等。此外，疫情時代所帶動的線上購物熱潮及後疫情時代的消費回溫，帶動智能零售與智慧倉儲之應用；伴隨全球高齡結構衍伸的智慧醫療與照護設備等剛性需求，將推升物聯網產業持續高速成長。

因應能源轉型、智慧升級、長照醫療趨勢帶來的龐大商機，研華在 SBU、RBU、Operation 方面皆不斷優化。事業體方面，積極進行產業與產品的佈署，鎖定設備製造商、工廠自動化、能源管理及智慧醫療等高成長應用聚焦發展。區域業務組織方面，集結區域在地資源，發揮貼近客戶、跨區服務的領導綜效。生產製造與後勤單位方面，於存貨去化、客戶訂單達交與生產效率提升等重點項目落實精實管理，並訂定清楚可達成的目標。綜觀 2023 年整體展望，雖面臨總體景氣不佳、需求相對遲緩的外在挑戰，研華積極掌握技術趨勢及產業機會，內部深具信心，今年營收與獲利可望持續成長態勢，再創企業新價值。

劉克振
董事長

蔡淑妍
Industrial IoT 總經理

陳清熙
綜合經營管理總經理

張家豪
Embedded IoT 總經理

貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國七十年九月七日。

二、公司沿革：

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

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

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

年　度	重　要　記　事
民國 103 年	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「臺灣精品獎」，享有使用臺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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 MIT-M101/MICA-071 入圍第二十三屆「臺灣精品獎」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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權；其中 REK-773 更入圍金銀質獎。 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» 軌道交通專用強固型乘客訊息系統 ARS-P3800/ 8» 工業級平板電腦 AIM-65/ 工業級 IoT 無風扇電腦 UNO-2271G/ 21.5” 工業等級不鏽鋼觸控式電腦 IPPC-5211WS/10.1” 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 AIIS-1200/ 智慧工廠機器視覺專用機 AIIS-5410P/ 創新高度模組化工業電腦 MIC-7500/ 六顯極致高畫質多媒體播放平台 DS-980/ 超薄極致效能智能系統 EPC-T2285/ 四軸嵌入式運動控制器 MVP-3245/ADAM-36 系列物聯網智能終端 /EKI-7700 系列網管型乙太網路交換機 / 研華 WebAccess 工業物聯網雲端軟體平台 /WISE-DK1520 低功耗 WiFi 物聯網感知節點入門套件 /ROM-DK3420 快速入門強固型 ARM 應用開發工具包等 24 項產品獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 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 ATH51% 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「臺灣精品獎」，享有使用臺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 SIoT(Cayman) 及 SIoT(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。 孫公司上海研華慧胜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	實收股本增加至新臺幣 6,999,230 仟元。 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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 物聯網無線感測終端 WISE-4200 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 數據採集運算平台 MIC-1816 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 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。

年　度	重　要　記　事
民國 109 年	實收股本增加至新臺幣 7,719,455 仟元。 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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 LEO-WB21 指環式條碼掃描器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 AMAX-5000 工業物聯網控制器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 VEGA-6304 8K 視頻系統獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 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	實收股本增加至新臺幣 7,738,228 仟元。 LoRaWAN 閘道器 WISE-6610、智能震動感測器 WISE-2410、邊緣雲解決方案 EIS-S230 獲得經濟部第二十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 研華以品牌價值 6.32 億美元，榮獲 2021 年台灣國際品牌第五名。
民國 111 年	實收股本增加至新臺幣 7,778,434 仟元。 智慧工廠無線電子紙解決方 EPD-230、微型高效邊緣智能系統 EI-52 獲得經濟部第三十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權；其中，智慧工廠無線電子紙解決方 EPD-230 更榮獲第 30 屆台灣精品銀質獎。 研華攜手大佳國際投資股份有限公司、工研院成立佳研智聯股份有限公司 研華以品牌價值 7.76 億美元，榮獲 2022 年台灣國際品牌第五名。
民國 112 年	43 吋曲面 LED 氣氛燈螢幕 CRV31-430JP、醫療電腦 POC-421 / POC-424、智能建築電子紙解決方案 EPD-662 獲得經濟部第三十一屆「臺灣精品獎」。

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及網路與資安政策制定與防護機置推動。
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。 3. 資訊安全策略規劃、系統維運與相關作業推動。
人力資源處	1. 發展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，營造良好員工體驗，增進員工幸福感與提升雇主品牌。 3. 制定人資政策、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。 5. 規劃與發動全球策略性大型活動（全球夥伴會議、企業周年活動、集團尾牙、全球員工有感幸福活動等）
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。
集團資金及 投資財務處	1. 全球資金及外匯風險管控 2. 全球資產保全控管 3. 全球保險資源整合 4. 投資公司管理與制度 5. 轉投資事業經營狀況追蹤及管理報表的編制、集團管理規章之遵循
總部工程服務	提供各事業單位研發所需之相關設計 / 驗證資源與服務。包括：印刷電路板設計 (PCB Design)、信號及電源完整性模擬 (Signal Integrity/Power Integrity Simulation)、電性及電源完整性測試驗證 (Electrical Validation/Power Validation)、電源電路設計 (Power Circuit Design)、EDA 電子設計自動化 (CAE)、研發協同管理平台設計與管理、工程流程管理 (EPM)、包裝設計 (Packing Design)。
WISE-IoT	提供 IoT 核心服務平台，包括雲原生服務、設備管理、數據整合、可視化及人工智慧應用等應用，並建置 IoT.SENSE (IoT Solution Enabling Services) 團隊，協助產業伙伴及客戶技術服務、方案架構設計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。

主要部門	主　要　職　掌
新興商機管理部	EBO 是一個企業發展功能部門，針對新興市場機會去推動研華的產品與事業創新。此團隊負責管理創新想法的構思、調研、規劃與商業化，鏈結外部學研與新創能量，並維護與強化企業創新能力。藉由與產品事業及投資部門等內部團隊合作，並透過與外策略夥伴共創，EBO 團隊期望為研華在 AIoT 新興市場擘劃出新的成長曲線。
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。
全球運籌中心	1. 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。 2. 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	1. 統籌公司業務、製造等營運所需之零組件及設備之議價及採購。 2. 支援研發設計人員尋找或開發新零件及新廠商，以因應日新月異之科技演進。 3. 發展整合之採購策略，以協助達成公司整體之策略方向與目標。 4. 發展上游供應鏈策略，以契約形式確保長期並具有競爭力的原物料採購。
供應鏈	1. 規劃並執行公司內部供需連動策略，形成彈性供應鏈體系。 2. 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。 3. 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、研發與製造及軟硬整合應用解決方案之銷售推行，提供 OEM 客戶及系統整合商所需的產品解決方案服務。
嵌入式物聯網平台事業群	提供全系列嵌入式電腦板卡、智能系統、週邊模組、軟體服務與經銷以及客製化設計導入服務，涵蓋全產品研發設計、製造與全球銷售與服務，並專注垂直產業發展，設立全球在地專業團隊在台灣、日本、中國、美國、德國、英國等地，提供醫療、博弈、交通、設備自動化、自助終端等專業設計與製造服務 DMS (Design and Manufacture Services)。 此外，針對物聯網市場規劃物聯網平台服務解決方案，以提供從邊緣運算 (Edge Computing) 到雲服務 (Cloud Services) 的物聯網平台服務解決方案包含 AIW 無線解決方案、EI 邊緣智能系統及 DeviceOn 智能化設備維運管理軟體及微軟 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。此外，亦持續關注新興產業的發展趨勢，善用各產品事業單位優勢結合海外各區域業務團隊，就 5G Infrastructure, Robotics & AMR, Green Energy & EV Charging Infrastructure... 新興產業進行市場開拓。
產業雲暨影像科技事業群	負責雲物聯相關市場，專注於影像串流，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	服務物聯網事業群專注於智慧城市產業，主要包含醫療、零售、餐飲、自助服務、物流、倉儲及智慧生活中的服務領域，為其提供創新軟硬體整合解決方案、電腦硬體設備、移動平板等裝置之研發、製造、行銷與銷售，積極推動垂直產業應用的數位轉型，帶來更效率、更智能、更便利的未來生活。
全球銷售服務及市場發展體系	全球區域業務及市場發展，並提供技術支持與加值服務。持續開發新市場與生態系夥伴，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【一】

112 年 03 月 27 日（停止過戶日）

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	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 61~70 歲	109.05.28	3 年	74.11.11	25,620,886	3.66	28,179,467	3.62	1,546,584	0.20	0	0	學歷： 交通大學電信工程學系 經歷： 研華執行長；前美商惠普儀器部業務	註一	董事	科辰投資（股）公司代表人：劉蔚志	父子	無
董事	中華民國	研華文教基金會	男 61~70 歲	109.05.28	3 年	106.05.26	20,288,715	2.89	22,314,809	2.87	0	0	0	0	學歷： 大同工學院電機工程系 經歷： 研華總經理； 力瑋有限公司總經理	註二	無	無	無	無
		代表人：何春盛					0	0	506,924	0.07	48,626	0.01	0	0			無	無	無	無
董事	中華民國	研本投資（股）公司	男 61~70 歲	109.05.28	3 年	103.06.18	82,097,182	11.71	90,295,663	11.60	0	0	0	0	學歷： 文化大學化學工程 經歷： 3M 大中華區總裁	註三	無	無	無	無
		代表人：張凌寒					0	0	0	0	0	0	0	0			無	無	無	無
董事	中華民國	科辰投資（股）公司	男 31~40 歲	109.05.28	3 年	109.05.28	83,073,163	11.85	91,369,108	11.74	0	0	0	0	學歷： Johns Hopkins University GMBA 經歷： 研華智誠（股）公司協理	註四	董事長	劉克振	父子	無
		代表人：劉蔚志					0	0	326,817	0.04	21,997	0	0	0						
獨立董事	中華民國	陳弘澤	男 61~70 歲	109.05.28	3 年	103.06.18	0	0	0	0	0	0	0	0	學歷： 美國西北大學 EMBA 經歷： 史丹利百得全球副總裁及亞洲區總裁	無	無	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
獨立董事	中華民國	劉文正	男 71~80歲	109.05.28	3年	106.05..26	0	0	0	0	0	0	0	0	學歷： 美國諾斯洛普大學企管研究所碩士 經歷： 台灣必治妥施貴寶（股）公司董事長暨總經理	註五	無	無	無	無
獨立董事	中華民國	林嬋娟	女 61~70歲	109.05.28	3年	109.05.28	0	0	0	0	0	0	0	0	學歷： 美國馬里蘭大學會計博士 經歷： 臺灣大學管理學院代理院長、會計學系主任暨所長	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)、上海研華慧胜智能科技有限公司、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、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、Advantech Europe B.V. (AEU)、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)、Unabiz Pte Ltd.
兼任下列公司獨立董事：巨大機械工業股份有限公司。

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法人代表、熒茂光學股份有限公司法人代表、上海研華慧胜智能科技有限公司(AiSC)、上海研樂智能科技有限公司、Advantech Co. Singapore Pte Ltd.(ASG)、Advantech Co.Malaysia Sdn.Bhd (AMY)、Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.(ATH)、Advantech Industrial Computing India Private Limited.(AIN)、Advantech Electronics,S.De R.L.De C. (AMX)、Advantech IOT Israel Ltd.(AIL)、Advantech Raiser India Private Limited(ARI)、Advantech Technology DMCC.(ADB)。

註五：兼任下列公司獨立董事：
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

112 年 03 月 27 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 (18.77%)、張美玲 (5.08%)、財團法人研華文教基金會 (10.08%) 劉蔚志 (1%)
科辰投資股份有限公司	劉克振 (32.30%)、劉蔚志 (1.38%)、劉蔚廷 (1.34%)、張美玲 (32.93%)

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】

一、董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

條件 姓名	專業資格與經驗（註 1）	獨立性情形（註 2）	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事長 劉克振	為研華公司創辦人，自創業以來即透過不斷的發展創新與應用，持續將研華推向全球化的目標前進。近年來，有鑑於全球物聯網的蓬勃發展，積極與夥伴「共創」產業生態圈、推進工業物聯網雲平台 WISE-IoT 為核心之物聯網軟、硬體解決方案；為實踐以利他為基礎的價值觀，更帶領研華以本業核心能力出發落實 ESG，擴大自身社會影響力，進而朝永續目標發展。	為本公司之員工。	0
董事 何春盛	為研華共同創辦人，長期專注研華全球業務行銷、品牌與運營管理，並規劃推動研華「智能地球推手」之願景計畫，以加速研華進入物聯網產業；此也致使研華於 2004 年至今連續數年蟬聯台灣國際品牌前五名之殊榮。 何春盛董事目前亦擔任巨大機械工業股份有限公司獨立董事。	非本公司或子公司之員工。	1
董事 張凌寒	為前 3M 大中華區總裁，具有跨國經營管理及領導能力。 張凌寒董事目前亦擔任中華紙漿股份有限公司、元太科技工業股份有限公司獨立董事。	非本公司或子公司之員工。	2
董事 劉蔚志	具備智慧城市、智慧零售系統集成 (SI) 解決及物聯網開發相關經驗，並具備人才策略發展及綜合管理經驗。	為本公司之員工。	0
獨立董事 陳弘澤	為前史丹利百得全球副總裁及亞洲區總裁，具備大型國際企業管理經驗、併購策略執行及深度瞭解科技專業知識。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	0
獨立董事 劉文正	為中華公司治理協會常務理事，具有會計及管理專業知識與技能及熟稔相關法令。 劉文正獨立董事目前亦擔任世界先進積體電路股份有限公司獨立董事。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	1
獨立董事 林嬋娟	為國立臺灣大學會計系教授，在學術界上具有財經、商務、管理等專長及公司治理研究。 林嬋娟獨立董事目前亦擔任敦泰電子股份有限公司獨立董事。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	1

註 1: 本公司全體董事皆未有公司法第 30 條各款情事。
註 2: 本公司全體董事皆未有公司法第 27 條規定以政府、法人或代表人當選之情事。

二、董事會多元化及獨立性：

（一）董事會多元化：

本公司為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，本公司董事會已通過訂定「研華股份有限公司治理實務守則」，其中第二十條：董事會成員組成應考量多元化，除兼任公司經理人之董事不宜逾董事席次三分之一外，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於基本條件與價值（性別、年齡、國籍、種族或族群及文化，其中女性董事比率不低於 10% 為原則及專業知識與技能（如法律、會計、產業、財務、行銷或科技）、專業技能及產業經歷等兩大面向。

（二）具體管理目標：

本公司董事會指導公司策略、監督管理階層，並對公司及股東負責，其公司治理制度之各項相關業務與安排皆發揮確保董事會依照法規及公司章程規定或股東會決議行使職權之功能。本公司董事成員均具備執行業務所必須之知識、技能、素養及產業決策與管理能力等各項能力。本公司並持續為董事成員安排多元進修課程，並提升決策品質、善盡督導能力，進而強化董事會職能。

本公司第 14 屆董事會由七位董事組成，其中獨立董事共三席，佔全體董事席次之 43 %。 基於性別平衡原則，第 14 屆董事會已延攬一席女性董事（佔 14%），並於＜公司治理實務守則＞明文規範女性董事之最低比例，未來將持續強化提升。本公司董事皆為本國籍，董事成員年齡分布區間計有 1 名董事年齡位於 31-40 歲(14%)、5 名董事年齡位於 61-70 歲佔（占 72%）及 1 名董事年齡位於 71-80 歲（占 14%）。

本公司董事會組成皆為產學界賢達人士，具備豐富的個人洞察力、國際市場觀、專業學術涵養、企業經營管理、風險管理等，對公司經營管理之優化貢獻良多，已達成本公司董事會多元化的具體管理目標。

■ 董事成員組合情形：

■ 董事會多元化政策之具體管理目標及達成情形：

管理目標	達成情形
兼任公司經理人之董事不宜逾董事席次三分之一	已達成
董事會成員至少含一位女性	已達成
獨立董事席次逾董事席次三分之一	已達成
獨立董事連續任期不宜逾三屆	已達成

（三）董事會成員落實多元化情形如下：

多元化核心項目 董事姓名	性別	獨立董事年資			營運判斷能力	會計及財務分析能力	經營管理能力	危機處理能力	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力	風險管理	產業經歷（依全球行業分類標準 (GICS))
		3 年以下	3 至 9 年	9 年以上										
劉克振	男				V		V	V	V	V	V	V	V	資訊科技
張凌寒	男				V		V	V	V	V	V	V	V	工業
何春盛	男				V		V	V	V	V	V	V	V	資訊科技
劉蔚志	男				V		V	V	V	V	V	V	V	資訊科技
陳弘澤	男		V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	工業
劉文正	男		V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	醫療保健
林嬋娟	女	V			V	V	V	V		V	V	V	V	-

（二）總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

112 年 03 月 27 日

職稱	國籍	姓名	姓別	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	92.06.01	28,179,467	3.62	1,546,584	0.20	0	0	研華股份有限公司創辦人 美商惠普儀器部業務 交通大學電信工程學士	註一	無	無	無	無
總經理	中華民國	陳清熙	男	106.09.01	254,600	0.04	200,000	0.03	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	註二	無	無	無	無
總經理	中華民國	張家豪	男	106.09.01	72,973	0.01	0	0	0	0	PHOENIX TECHNOLOGIES LTD. 台灣科技大學 EMBA	註三	無	無	無	無
總經理	中華民國	蔡淑妍	女	106.09.01	139,633	0.02	97,000	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	註四	無	無	無	無
副總經理（註五）	中華民國	尹德宇	女	93.09.30	199,790	0.03	374,172	0.05	0	0	台達電人資處長 臺灣大學經濟系學士 美國杜蘭大學 EMBA	註五	無	無	無	無
公司治理主管	中華民國	柯際雲	女	110.03.05	51,368	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
會計主管	中華民國	林佩瓊	女	109.08.01	18,368	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

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)、上海研華慧胜智能科技有限公司、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、研華服創（上海）智能科技有限公司、Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP).
兼任下列公司董事：
研本投資（股）公司、Advantech Europe B.V. (AEU)、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：
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、研華智誠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、研華科技（中國）有限公司、Advantech KR Co., Ltd.(AKR)、Advantech International PT.(AID)。

註三： 兼任下列公司董事
研華智勤股份有限公司法人代表。

註四： 兼任下列公司董事
Advantech KR Co., Ltd.(AKR)、Advantech Czech s.r.o. (ACZ)。

註五： 尹德宇副總經理已於 111 年 7 月榮退。

三、最近年度支付董事、總經理及副總經理之酬金

（一）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）						
		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）	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	0	0	0	0	2,000	2,000	0	0	0.0186%	0.0186%	5,400	5,400	0	0	0	0	0	0	0.0688%	0.0688%	0
董事	研華文教基金會 代表人：何春盛	0	0	0	0	2,000	2,000	0	0	0.0186%	0.0186%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0186%	0.0186%	0
董事	研本投資（股）公司 代表人：張凌寒	0	0	0	0	1,500	1,500	0	0	0.0139%	0.0139%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0139%	0.0139%	0
董事	科辰投資（股）公司 代表人：劉蔚志	0	0	0	0	1,000	1,000	0	0	0.0093%	0.0093%	1,026	3,162	0	90	0	0	0	0	0.0188%	0.0471%	0
獨立董事	陳弘澤	0	0	0	0	3,300	3,300	0	0	0.0307%	0.0307%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0307%	0.0307%	0
獨立董事	劉文正	0	0	0	0	2,800	2,800	0	0	0.0260%	0.0260%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0260%	0.0260%	0
獨立董事	林嬋娟	0	0	0	0	1,500	1,500	0	0	0.0139%	0.0139%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0139%	0.0139%	0

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（如擔任母公司 / 財務報告內所有公司 / 轉投資事業非屬員工之顧問等）領取之酬金：無

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註8)	財務報告內所有公司(註9)H	本公司(註8)	財務報告內所有公司(註9)
低於 1,000,000 元	-	-	-	-
1,000,000 元(含)～ 2,000,000 元(不含)	研本投資股份有限公司代表人:張凌寒、科辰投資股份有限公司代表人:劉蔚志、林嬋娟	研本投資股份有限公司代表人:張凌寒、科辰投資股份有限公司代表人:劉蔚志、林嬋娟	研本投資股份有限公司代表人:張凌寒、林嬋娟	研本投資股份有限公司代表人:張凌寒、林嬋娟
2,000,000 元(含)～ 3,500,000 元(不含)	劉克振、研華文教基金會代表人:何春盛、陳弘澤、劉文正	劉克振、研華文教基金會代表人:何春盛、陳弘澤、劉文正	研華文教基金會代表人:何春盛、科辰投資股份有限公司代表人:劉蔚志、陳弘澤、劉文正	研華文教基金會代表人:何春盛、陳弘澤、劉文正
3,500,000 元(含)～ 5,000,000 元(不含)	-	-	-	科辰投資股份有限公司代表人:劉蔚志
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:係填列最近年度經董事會通過分派之董事酬勞金額。

註 4:係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時,應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、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、實際或按公平市價設算之租金、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,若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額,並另應填列附表一之三。

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

註 8:本公司給付每位董事各項酬金總額,於所歸屬級距中揭露董事姓名。

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

註 10:稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

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

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

（二）總經理及副總經理之酬金

單位：新臺幣仟元／仟單位

職稱	姓名	薪資(A)（註2）		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)（註3）		員工酬勞金額(D)（註4）擬議數				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例（%）（註8）		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金（註9）
		本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司		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			
董事長	劉克振	17,550	17,550	423	423	24,454	24,454	0	0	0	0	0.3944	0.3944	0
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（註1）													

註 1: 尹德宇副總經理已於 111 年 7 月榮退。

酬金級距表

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

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、實際或按公平市價設算之租金、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。
註 10：為落實本永續經營精神，本公司針對高階管理階層訂有明確薪酬政策，並經本公司董事會之薪酬委員會決議通過。
高階管理階層的薪資報酬結構分為現金及員工認股權憑證，績效評估指標除參考個人績效表現外，亦依據公司營運之財務與其他財務相關績效達成狀況而定。
變動薪酬與本公司財務指標（營收成長率、毛利表現、稅後淨利 、ROE）以及策略指標（風險控管、ESG 績效、創新貢獻、人才永續等）連結，以確保營運目標與永續成果能相結合。
研華相信高階經營團隊長期持有公司股票，可強化與股東長期利益連結的理念。本公司董事會之薪酬委員會預計於 2022 年底前完成〔經理人薪資報酬管理辦法〕修訂，明確訂定公司經理人之最低持股股數、適用對象（經理人擔任公司董事 & 公司內部人 & 本人、配偶、未成年子女）、到達門檻之期間等，以落實健全公司治理之承諾。
＊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

112 年 03 月 27 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	366,000	0	0
	總經理	陳清熙				
	總經理	張家豪				
	總經理	蔡淑妍				
	副總經理（註 5）	尹德宇				
	公司治理主管	柯際雲				
	會計主管	林佩瓊				

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：尹德宇副總經理已於 111 年 7 月榮退。

（三）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、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析：

職稱	111 年度酬金總額占稅後純益比例 (%)		110 年度酬金總額占稅後純益比例 (%)	
	本公司	合併報表所有公司	本公司	合併報表所有公司
董事酬金	0.18%	0.21%	0.24%	0.27%
總經理及副總經理酬金	0.34%	0.34%	0.68%	0.68%
稅後純益	10,757,076,798	-	8,250,223,955	-

註：係最近年度經董事會通過分派董事、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：

(1) 給付酬金之政策、標準與組合：

A. 董事酬金：

公司如有獲利時，依公司章程第 20 條規定提撥不高於百分之一為董事酬勞。本公司依「董事會績效評估辦法」及「董事薪資報酬管理辦法」定期評估董事酬金，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。

B. 總經理及副總經理酬金：

本公司依據「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，由薪資報酬委員會提出建議，經董事會核准後發放。

(2) 訂定酬金之程序：

本公司定期評估董事及經理人之薪資報酬，分別以本公司「董事會績效評估辦法」及「董事薪資報酬管理辦法」及「經理人薪資報酬管理辦法」所執行之評估結果為依據，董事長、總經理及高階經理人績效衡量標準係以營運策略重要指標（數位轉型、創新貢獻等）、經營績效、財務結果為衡量基礎指標，並連結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。

(3) 與經營績效及未來風險之關聯性：

A. 每年定期進行董事會績效評估，依本公司董事會績效評估辦法之規定，將評估結果提報每年第一季董事會報告，作為檢討、改進之參考，及遴選或提名董事或薪資報酬之依據。

B. 董事、總經理及副總經理酬金，已充分考量專業能力及公司營運與財務狀況，持續進修及衡量其他特殊貢獻，並連結公司績效及個人績效，作為給付酬金計算標準。

C. 本公司隨時檢視未來營運風險，以確保職責範圍內可能之風險得以管理及防範，並依實際績效表現核給評等結果，連結各相關人力資源及相關薪資報酬制度及政策，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

111 年度董事會開會 4 次（A），董事監察人出列席情形如下：

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	4	0	100%	
董 事	財團法人研華文教基金會 代表人：何春盛	4	0	100%	
董 事	研本投資（股）公司 代表人：張凌寒	4	0	100%	
董 事	科辰投資（股）公司 代表人：劉蔚志	4	0	100%	
獨立董事	陳弘澤	4	0	100%	
獨立董事	劉文正	4	0	100%	
獨立董事	林嬋娟	4	0	100%	

其他應記載事項：

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

（一）證券交易法第 14 條之 3 所列事項

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

董事會	議案內容	證券交易法第 14 條之 3 所列事項	獨立董事反對或保留意見	公司對獨立董事意見處理	決議結果
第十四屆第十次 1110225	本公司 110 年度營業報告書，個體財務報表暨合併財務報表	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司 111 年資誠聯合會計師事務所簽證會計師及評估其獨立性評估	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
	本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十四屆第十一次 1110429	本公司 111 年第 1 季合併財務報表	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十四屆第十二次 1110729	本公司 111 年第 2 季合併財務報表	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。
第十四屆第十三次 1111028	本公司 111 年第 3 季合併財務報表	V	無	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過。

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

三、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	111/1/1-111/12/31	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	111/1/1-111/12/31	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	111/1/1-111/12/31	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	111/1/1-111/12/31	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。
每年執行一次	111/1/1-111/12/31	企業永續發展委員會	企業永續發展委員會內部自評	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運作情形。
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。
本公司董事會均確實遵循「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。
本公司為積極推動及強化企業永續經營、ESG 發展方向與企業社會責任相關的公司治理機能，於 2022 年 07 月 29 日成立董事會下「企業永續發展委員會」（SDC）。以重視環境、社會、公司治理 落實利他共益，成為永續地球的智能推手。

111 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

111 年度	第十四屆第十次 1110225	第十四屆第十一次 1110429	第十四屆第十二次 1110729	第十四屆第十三次 1111028
陳弘澤	◎	◎	◎	◎
劉文正	◎	◎	◎	◎
林嬋娟	◎	◎	◎	◎

（二）審計委員會運作情形：

1. 審計委員參與董事會運作情形

111 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）	委託出席次數	實際列席率 (%)（B / A）	備註
獨立董事召集人	劉文正	4	0	100	
獨立董事	陳弘澤	4	0	100	
獨立董事	林嬋娟	4	0	100	

其他應記載事項：

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

（一） 證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

審計委員會	議案內容	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見
第十四屆第八次 2 月 25 日	1. 核准民國一一〇年財務報表。 2. 核准民國一一〇年營業報告書、盈餘分派。 3. 核准一一〇年「內部控制聲明書」。 4. 核准簽證會計師獨立性評估。 5. 一一〇年第四季從事衍生性金融商品、資金貸與、背書保證、重大之資產交易之情形。 6. 本公司為子公司申請銀行融資或外匯額度之背書保證案。 7. 核准「取得或處分資產處理程序」修正案。	所有獨立董事核准通過
第十四屆第九次 4 月 29 日	1. 核准民國一一一年第一季財務報表。 2. 一一一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。	
第十四屆第十次 7 月 29 日	1. 核准民國一一一年第二季財務報表。 2. 一一一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	

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
第十四屆第十一次 10 月 28 日	1. 核准民國一一一年第三季財務報表。 2. 一一一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「子公司管理辦法」修正案。 4. 核准「預算管理辦法」修正案 5. 核准「內控制度資訊處理循環」修正案。 6. 核准一一二年稽核計畫。	所有獨立董事核准通過

（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。

民國一一一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，民國一一一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） 本公司一一一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
第十四屆第八次 2 月 25 日	・審閱內部稽核報告 ・審閱民國 110 年「內部控制聲明書」	・討論民國 110 年度財務報表查核情況，包括任何查核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） ・審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性
第十四屆第九次 4 月 29 日	・審閱內部稽核報告	・討論民國 111 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）
第十四屆第十次 7 月 29 日	・審閱內部稽核報告	・討論民國 111 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）
第十四屆第十一次 10 月 28 日	・審閱內部稽核報告 ・審核民國 112 年度稽核計畫	・討論民國 111 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，並針對新修訂法令之影響進行討論及溝通（閉門會議） ・民國 111 年度查核規畫報告（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	摘要說明	
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？	V		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。	無
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？ (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？ (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？ (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？	 V V V V		(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)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)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作完善之風險控管。 (四)本公司訂有「防範內線交易管理辦法」、「內部重大資訊處理作業程序」及相關法令教育宣導，每年至少一次對現任董事、經理人及全體員工計 2446 人次進行 10 分鐘以 E-learning 線上教育宣導及訓練，並確實閱讀防範內線交易宣導與罰則之數位教材，課程其內容主題含內部重大資訊及防範內線交易定義、目的及構成要件，其行為主體、異常情形及違反處理，並且在影片中有實際案例 的故事敘述，讓全體員工及董事們更加深印象了解內部重大訊息及防範內線交易的重要性。 此外，配合主管機關修正「上市上櫃公司治理實務守則」第十條，本公司業於 111 年 2 月 25 日修正「公司治理實務守則」第十條，增訂董事不得於年度財務報告公告前三十日，和每季財務報告公告前十五日之封閉期間交易公司股票。	無
三、董事會之組成及職責 (一)董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？ (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？ (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？	 V V V		(一)本公司董事成員的提名經由嚴謹遴選程序，除考量產業專業背景外，於社會上也具有領導的聲譽。目前七位董事會成員分別財經、會計、法務、領導、決策、經管等專業能力，對公司發展與營運有皆有幫助。(請參閱第 19 頁董事多元化及獨立性)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)本公司於 111 年 7 月 29 日經董事會決議通過設置企業永續發展委員會，負責制定永續政策、決策及人才培育、企業傳承繼任計畫；分別依據環境、社會及治理 (ESG) 權責面推動並落實溝通與資訊揭露等相關資訊向董事會報告。 (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。	無

評估專案	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			111 年度董事會績效評估已於 112 年 02 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 110 年 3 月向董事會報告做為持續加強董事會職能。 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。	無
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司審計委員會每年評估簽證會計師之獨立性及適任性，並要求簽證會計師提供「超然獨立聲明書」及「審計品質指標 (AQIs) 外，並依註 1 標準進行評估。經確認會計師與本公司除簽證及財稅案件之費用外，無其他財務利益及業務關係，會計師家庭成員亦不違反獨立性要求後，最近一年度評估結果 業經 112 年 2 月 24 日董事會決議通過對會計師之獨立性評估。	
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經驗達三年以上，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，與其自身或其代表之法人有利害關係者，將給予當事人事前提醒利益迴避；於會後二十日內分送各董事會議紀錄。	

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	摘要說明	
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		・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之最新發展。 ・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」：以臺灣證券交易所股份有限公司「公司治理評鑑」之評鑑指標項目為基礎，定期與各單位共同檢視討論公司治理相關事項，訂定公司治理之各項目標，並由平台系統定時追蹤公司治理各項目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。	無
五、 公司是否建立與利害關係人（包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等）溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		（一）本公司設有發言人、股務主管及承辦人員，建立完善之溝通管道外，並定期或不定期的舉辦說明會，針對各種議題與詢問提供當面與完整溝通之介面。 （二）本公司設置中英文版研華企業社會責任網站，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。	無
六、 公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司委任專業股務代辦機構－凱基證券股份有限公司股務代理部，代辦本公司各項股務事宜，並訂有「股務作業管理辦法」規範相關事務。	無
七、 資訊公開 （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？	 V V V		（一）本公司網站已揭露公司概況、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）本公司於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，並於規定期限前完成公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形。	無

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	摘要說明	
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）？	V		（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。 （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機制，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。	無
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施： 1. 本公司 2022 年 (第九屆) 獲得公司治理評鑑前 5% 名次之最高等級評價殊榮。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。				

註 1: 會計師獨立性評估標準

評估項目	111 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佣關係。	Y	Y
5. 會計師是否未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. 會計師是否未有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. 會計師是否未有代表本公司與第三者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有與本公司之董監事、經理人或有重大影響職務之人員有親屬關係。	Y	Y
11. 會計師是否未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
12. 本公司是否未有對會計師威脅提起法律訴訟。	Y	Y
13. 本公司是否未有對會計師威脅撤銷非審計案件之委任，強迫事務所接受某特定交易事項選擇不當之會計處理政策。	Y	Y
14. 本公司是否未有威脅解除審計案件之委任或續任。	Y	Y
15. 本公司是否未有為降低公費，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
16. 本公司是否未有以專家姿態壓迫查核人員接受某爭議事項之專業判斷。	Y	Y
17. 會計師是否未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	111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	3
董事	張凌寒	111/04/22	111/04/22	財團法人台灣永續能源研究基金會	台新三十永續淨零高峰會論壇 - 認真淨零成就永續 2030	3
		111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	3
董事	何春盛	111/05/11	111/05/11	中華民國公司經營暨永續發展協會	從全球政經情勢談台商經營及併購策略	3
		111/06/22	111/06/22	財團法人台灣金融研訓院	公司治理暨企業永續經營研習班	3
董事	劉蔚志	111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	3
獨立董事	陳弘澤	111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	3
獨立董事	劉文正	111/04/28	111/04/28	社團法人中華公司治理協會	打造永續新日常	3
		111/05/27	111/05/27	社團法人中華公司治理協會	因應氣候變遷，打造企業永續競爭力	3
		111/06/24	111/06/24	社團法人中華公司治理協會	董監進修講座審計委員會進階實務分享 - 邁向 3.0 講師 3 小時	1
		111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/08/31	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	數位轉型新視界	1
		111/09/02	111/09/02	社團法人中華公司治理協會	董監進修講座審計委員會建置與運作講師 3 小時	1
		111/10/11	111/10/11	交易所及櫃買中心	獨立董事及審計委員會行使職權參考指引發布暨董監宣導會活動	3
		111/10/19	111/10/19	社團法人中華公司治理協會	2022 中華公司治理協會高峰論壇	6
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	3
獨立董事	林嬋娟	111/07/29	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	併購價值創造；跨國併購交易；併購整合管理	3
		111/10/19	111/10/19	社團法人中華公司治理協會	公司治理高峰論壇—提升董事職能 落實公司永續治理	6
		111/10/28	111/10/28	社團法人中華公司治理協會	對應全球新趨勢，企業 ESG 永續策略及風險管理再進化	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	143,125,000	2022/04/01-2023/04/01

（四）功能性為員會之組成、職責及運作情行：

1. 薪酬委員會成員資料

條件 身分別	姓名	專業資格與經驗（註 1）	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
獨立董事召集人	陳弘澤	為前史丹利百得全球副總裁及亞洲區總裁，具備大型國際企業管理經驗、併購策略執行及深度瞭解科技專業知識。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	0
獨立董事	劉文正	為中華公司治理協會常務理事，具有會計及管理專業知識與技能及熟稔相關法令。 劉文正獨立董事亦擔任世界先進積體電路股份有限公司獨立董事。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	1
外部專家顧問	于卓民	為本公司薪酬委員會委員，現任艾訊股份有限公司、宜特科技股份有限公司獨立董事，具有商務、財務及公司業務所需之工作經驗，長於經營管理能力、會計及財務分析能力之豐富經驗。	於選任前二年及任職期間，皆已符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之獨立性評估條件。	2

註 1: 本公司全體董事皆未有公司法第 30 條各款情事。註 2: 本公司全體董事皆未有公司法第 27 條規定以政府、法人或代表人當選之情事。

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 112 年 05 月 27 日，最近年度 111 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	4	0	100%	
委員	于卓民	4	0	100%	
委員	劉文正	4	0	100%	

薪資報酬委員會	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
第十四屆第七次 1 月 13 日	1. 檢視經理人 2021 年目標達成結果。 2. 檢視經理人 2022 年目標設定之根據 (Rationale) 及 KPIs。 3. 薪資報酬委員會議自評結果報告 4. 檢視本公司 110 年度董事酬勞。 5. 擬議本公司 110 年度經理人獎金（年終／績效／員工酬勞）及調薪幅度。	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

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
第十四屆第八次 4 月 29	1. TCC（Talent Cultivation COE）人才培訓與傳承輪調績制 (1) 高階主管領導力模型與人才梯隊培育。 (2) Talent Attraction Programs for Young &Middle-Level employees。 (3) Update of Global Hipo Program and Mentoring Progtam。	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
第十四屆第九次 7 月 29 日	1. 高階主管薪資激勵與結構檢視。 (1) 高階主管與同業及對標公司薪酬比較分析。 (2) 全時員工年薪平均數 / 中位數與同業比較分析。 (3) “員工信託” vs “Employee Stock Option” 分析。		
第十四屆第十次 10 月 28 日	1. 中階主管 2022 年薪酬調查結果分析。 2. O&PR and Talent Cultivation Update。 3. 檢視薪酬管理辦法。 4. 檢視薪酬委員會績效評估自評問卷。 5. 2023 年薪酬委員會四個季度會議重點規劃。		

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。

3. 企業永續發展委員會運作情形資訊

本公司為積極推動及強化企業永續經營、ESG 發展方向與企業社會責任相關的公司治理機能，於 2022 年 07 月 29 日成立董事會下「企業永續發展委員會」(SDC)。以重視環境、社會、公司治理 落實利他共益，成為永續地球的智能推手。

一、本公司企業永續發展委員會委員計三人。

二、本屆委員任期：109 年 05 月 28 日至 112 年 5 月 27 日，最近年度(111 年 10 月 20 日)企業永續發展委員會開會 1 次，委員出席情形如下：

條件 姓名	專業資格與經驗
董事長 劉克振	為研華公司創辦人，自創業以來即透過不斷的發展創新與應用，持續將研華推向全球化的目標前進。近年來，有鑑於全球物聯網的蓬勃發展，積極與夥伴「共創」產業生態圈、推進工業物聯網雲平台 WISE-IoT 為核心之物聯網軟、硬體解決方案；為實踐以利他為基礎的價值觀，更帶領研華以本業核心能力出發落實 ESG，擴大自身社會影響力，進而朝永續目標發展。
董事 張凌寒	為前 3M 大中華區總裁，具有跨國經營管理及領導能力。 張凌寒董事目前亦擔任中華紙漿股份有限公司、元太科技工業股份有限公司獨立董事。
獨立董事 陳弘澤	為前史丹利百得全球副總裁及亞洲區總裁，具備大型國際企業管理經驗、併購策略執行及深度瞭解科技專業知識。

最近年度 111 年企業永續發展委員會開會 1 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	劉克振	1	0	100%	
委員	張凌寒	1	0	100%	
委員	陳弘澤	1	0	100%	

日期	議案內容	決議結果	公司對企業永續發展委員會意見之處理
第十四屆第一次 10 月 20 日	1. Advantech Investment Structure @2025 Plan 2. Financial Shared Service Center 2.0 (FSSC) 3. Advantech’s Next Era (2022-2033) Globalization Model Transformation	委員會全體成員同意通過	由企業永續發展委員會主席向董事會報告。

(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因：

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	V		研華從 2013 年起發行企業社會責任報告書，總經理於每年董事會中報告當年度報告書發行及 CSR 工作重點摘要，董事會負責審核每年度的報告書，並由董事長領導 CSR 相關重要專案。 2020 年研華成立 ESG 企業永續發展委員會及 ESG 辦公室，從治理、環境、社會三個面向，管理與企業永續發展相關的項目。 2022 年起，為強化永續治理職權，將研華 ESG 企業永續發展委員會提升為董事會層級之永續發展委員會 (SDC-Sustainability Development Committee)，以便深度討論長期策略，加速推動 ESG 永續策略。成員包括董事長 (創辦人)、陳弘澤獨董，張凌寒董事，共 3 名委員。ESG 辦公室訂定年度計劃，每季於委員會議提報 ESG 重大議題和專案進度；新專案經委員會確認後，由當責團隊展開行動，並由 ESG 辦公室定期追蹤成效、提出改善計畫。 2022 年，ESG 辦公室共向董事會進行兩次報告，核定包括 RE100 進程規劃與永續策略再規劃、研華 ESG 企業永續發展委員會組織試行與成立討論、利害關係人議和、溫室氣體盤查計畫、年度永續報告書規劃等計畫。	無
二、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？	V		1. 請參考 2021 年報告書，p.48-50，2.4 風險管理機制：https://advcloudfiles.advantech.com/csr/Report/2021-CSR-Report.pdf(下載點：https://csr.advantech.com/zh-tw/downloads) 2. 請參考研華官網 - 風險管理：https://csr.advantech.com/zh-tw/operation-and-governance/risk-management	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？ (二)公司是否致力於提升能源使用效率及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，並採取相關之因應措施？ (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，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	 V V V V		(一)本公司建立環安衛管理委員會及 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效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料。 (三)研華已加入碳排放揭露專案 (CDP, CarbonDisclosure 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。研華於 2021 年起推動 TCFD（Task Force on Climate-related Financial Disclosures）氣候相關財務揭露專案，列表研華對氣候變遷的風險評估，包含潛在的風險與機會以及相對的因應措施。此外，2021 年通過國際 SBT 目標宣告，希望透過科學基礎減量目標 (SBT) 的計畫採取實際行動落實減碳。 (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。	無

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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。 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。	無
(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		(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。 本公司非擔任主管職務之全時員工薪資平均數 :NT$1,192(仟元)。 本公司非擔任主管職務之全時員工薪資中位數數 :NT$1,001(仟元)。	
(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)針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，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或客戶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 對於客戶 (包括但不限於員工、客戶、供應商及其他使用本網站、網路服務及其他各項服務之人)，制定相關隱私權保護政策並供公告於公司網站上。https://www.advantech.tw/legal/privacy 產品確實遵守國際發佈之環境保護法令規範，從天然資源之有效利用、到有害物質禁用，遵循國際綠色產品相關規範。研華依據安全、節能、環保三面向進行推廣綠色產品，並公告於公司 CSR 網站上。 https://www.advantech.tw/csr/social_contribution/care_for_environment_overview 本公司設有保護消費者權益政策及申訴程序，並制訂品質回饋系統、客戶服務平台、返修作業指導書等程式序檔以確保妥適處理。請參考公司 CSR 網站關於品質承諾之說明。 https://www.advantech.tw/csr/company_commitment/quality_assurance	

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(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		(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、環安衛、勞動條件及 CSR 管控， 更透過供應商管理平台，進行供應商季考核 ，針對品質、交期、合作評分，並根據評比 結果進行對應措施。(請參閱採購程序與研華供應商行為準則)	無
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續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		研華發行 2021 企業永續報告書，對利害關係人及社會大眾透明公開呈現本公司在治理、環境，和社會面相關策略、管理方針、實踐成果，和未來希望進步的方向。報告書於 2022 年出版，年度重點工作依據 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 進行報告。 報告書依循 GRI 準則 (GRI Standards) 之 (Referencr) 選項撰寫，揭露研華在企業永續方面的策略、管理方針、專案和績效。本報告書中之財務報表數字以新台幣計算，環保安全衛生相關績效則以國際通用指標表達。若有推估或假設條件，會於各相關章節備註明。與上一版報告相較，本報告書無修正舊報告而導致讀者重大誤判之敘述。 報告書由獨立第三方單位台灣檢驗科技股份有限公司完成查證作業，符合 AA1000AS * 第二類型高度保證等級之要求、GRI(Global Reporting Initiative) Universal Standards 2021、金融監督管理委員會要求特定產業應揭露永續指標 (行業別：電腦及周邊設備業) 進行報告；並由資誠聯合會計師事務所提供有限確信報告。	無
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，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、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 研華從 2013 年起發行企業社會責任報告書，總經理於每年董事會中報告當年度報告書發行及 CSR 工作重點摘要，董事會負責審核每年度的報告書，並由董事長領導 CSR 相關重要專案。 2020 年研華成立 ESG 企業永續發展委員會及 ESG 辦公室，2022 年成立董事會層級的永續發展委員會 SDC，從治理、環境、社會三個面向，管理與企業永續發展相關的項目。請參考研華 2021 年永續報告書：https://csr.advantech.com/zh-tw/downloads 了解更多資訊，或者參考 CSR 官網 CSR Home Page - CSR (advantech.com) 以下匯報在 E、S、G 三面向的主要工作亮點： 治理面向： 1. ESG KPI 納入高階薪酬機制：制定及發佈將環境、社會及治理面向等之 ESG 永續指標，列為海內外中高階主管要績效評估項目，激勵獎酬以 ESOP 員工認股權證為主。2023~2024 年永續 KPI 包含：「綠色產品」、「永續智能解決方案」、「綠色營運」、「人才培育發展」，將從多元面向建立自上而下的永續要求及績效檢核。 2. 強化永續治理職權：跨大型董事會：每半年召開以強化人才培育及傳承輪調、企業發展功能全面進化、財會功能優化推動中長期變革。亦將董事會層級之永續發展委員會成立：提升永續治理層級，深度討論長期策略，加速推動 ESG 永續策略。 3. 啟動企業傳承及共創共治計畫：以公司及股東最大利益為前提，以「專業經理人體制」為基調，落實「內外並重」的成長思維，階段式佈署規劃由「創辦人年代」，轉型為所有權與經營權分離之「共治年代」「共創」、「共治」精神帶領團隊全面迎向物聯網新商機。 4. 永續智能產品解決方案營收占比提升：相較過往永續智能產品營收占比，研華在此占比達到 18.5%；並大力發展永續智能在各場景的應用；尤其以智慧能源管理系統做為新興市場，研華結合本業及帶動企業夥伴共同減碳。				

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	

5. 永續供應鏈與管理：

100%	關鍵供應商 100% 完成簽署「供應商行為準則同意書」
100%	新供應商 100% 符合環境準則評鑑
100%	關鍵供應商 100% 簽署「不使用衝突礦產聲明書」
100%	高永續風險供應商 100% 完成輔導及缺失改善

環境面向：

1. 設定 RE100 與淨零碳排願景：預計在 2040 年達致研華全球再生能源 100% 使用，淨零碳排目標則設定於 2050 年於範疇一二達致淨零
2. 持續邁向 SBTI 目標與氣候變遷應對：
   A. 2022 年台灣及昆山廠區單位營收溫室氣體排放較 2021 年下降 12.2%、2022 年公司整體＊單位營收溫室氣體排放較 2021 年下降 13.1%；減碳成績超越原訂 6%-7% 的目標。
   B. 2022 年 CDP 氣候變遷問卷評比獲得 B Level，預計來年持續精進。
   C. 完成氣候相關財務揭露 (TCFD) 風險與機會評估與量化數據報告。
   D. 啟動與完成 ISO 14064 溫室氣體範疇三 (Scope 3) 全類別盤查及查證計畫，預計在 2023 年 6 月進行數據揭露。
   E. 啟動 ISO ISO 50001 與 ISO 14067 的認證規劃，預計在 2023 年 5 月取得認證及首支產品碳足跡認證；並逐步建立內部方法學與完成代表性產品碳足跡盤查，以發展低碳產品選料機制及達致長期綠色產品發展目標。

社會面向：

1. 物聯網與產學教育：
   A. 物聯網職涯探索：Elite 100 物聯網實習計畫 -2022 年台灣共 35 位學生參與暑期實習，產出 14 項專題提案，並有 7 位學生於暑假結束後取得延長實習合約；中國 2022 年有 12 位實習生，並有 10 位學生於畢業後轉正。
   B. InnoWorks 開發者計畫競賽：AIoT InnoWorks 是針對全球學生及開發者的物聯網專題競賽，以研華 WISE-IoTSuite 物聯網雲平台為基礎，學習開發工業物聯網各產業、各領域的創新應用方案，並解決社會及環境挑戰並獲得豐厚獎金。主題涉及公共衛生、太陽能及風能、智慧農業、智慧工廠、智慧校園、智慧城市等。2022 年共有 6 個國家、90 個學生團隊、超過 360 位學生參與。
   C. 物聯網線上學習平台【AIoT Academy 物聯網高等教育課程與認證】：2021-2022 總計於校園合作中發出超過 WISE-IoTSuite800 張技術認證。
2. 永續創新教育與藝文支持：研華文教基金會長期支持永續與創新教育，期望為台灣兒、少、青奠定更美好的學習經驗與效益，並透過各項專案的推動、致力培養未來人才，內容包括：
   A. ACT 夢想家：導入 PBL 學習模式，以「讓孩子透過創意與合作，從行動中深度學習永續意識」作為 ACT 夢想家計畫的主要精神。ACT/BPL 永續教師及教案：與相關單位聯合培育種子教師及研發教案，讓青年學子能透過 PBL 學習模式，更深入了解 ESG 議題並提出永續解方，一起為更好的未來和下一代盡一份心力。
   B. 贊助優質永續教育平台：投注經費支持優質教育團隊如均一教育平台、螢光教育協會、誠致教育基金會等團隊的教育計畫外，另外也贊助未來素養學堂等認養偏鄉學校提升其閱讀能力。
   C. 支持頂尖學院創意人才培育：支持臺灣師範大學表演藝術研究所音樂劇菁英人才培育計畫。
   D. 各項關懷獎助學金：與新竹、苗栗、南投等偏遠山區與弱勢區域學校合作，制定獎助學金辦法，由校方設置評選委員會，遴選優秀勤奮向學的學子給予鼓勵增加學習動機翻轉人生。
   E. 贊助傳統文化復興：贊助民俗技藝系畢業公演、京劇團與特技團技藝精進傳習，擴展從事傳統藝術文化學子表演舞台、提高傳統戲曲能見度。為鼓勵技藝精湛學子持續奮發向學，贊助民俗技藝學系成立【研華菁英獎】藝術獎學金，表揚優秀學子。及國光劇團青年人才培育計畫。
   F. 支持體壇潛力選手，贊助培訓所需設備及相關經費。

（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	摘要說明	
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？ （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？ （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？	V V V		（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）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）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。	無
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？ （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？	V V		（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合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。 採購部門針對外部供應商並有誠信經營的要求：對應研華的供應鏈管理政策，採購部統一以線上形式搭配供應商管理系統 (SRM) 對供應商進行研華的誠信經營和陽光採購原則的宣導，同時將誠信廉潔承諾書設定為採購合約的必要文件之一，以確保供應商了解並遵守研華的廉潔條款、綠色設計及製造、國際環境宣告等相關政策規定。 2022 年簽回現況匯報如下： 1. 研華合格供應商共有 1,692 家，簽立誠信廉潔承諾書是成為合格供應商的必簽文件，故簽立的目標為 100%。 2. 目前透過 SRM 管理系統回簽的家數有 1,676 家，回簽率為 99%。 （二）誠信經營之推動 1. 推動誠信經營單位：本公司由 IT 部門、人力資源部門和法務部門共同合作， 對內進行誠信經營守則之傳達與簽署，建立有效的從業道德及法規遵循制度。	無

評 估 項 目	運作情形（註）			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			● IT 部門：建構誠信經營守則訓練相關系統，包含定期提醒進行教育訓練系統和測驗系統等。 ● 人力資源部門：舉辦教育訓練，民國 111 年一共舉辦了 4 場大型講座，共有 385 名新進員工完成實體課程之教育訓練 ● 法務部門：負責法規遵循，以及誠信經營線上訓練課程，111 年度全球共 5536 人次完成訓練，完成率 96%。並將各單位之執行情形 2. 定期報告：法務部門每年一次向董事會報告，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，並防範不誠信行為方案及監督執行情形。	
（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？	V		（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。於本公司舉報處理準則亦有提供適當陳述管道。	無
（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？	V		（四）本公司有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。	
（五）公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		（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。	
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？	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。	無
（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？	V		（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。 2022 年舉報案件如下： 1. 舉報案件：4 件 2. 完成調查：4 件 ＊上述舉報案件皆非誠信經營案件	

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	摘要說明	
（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		（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。	無
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：112 年 2 月 24 日

本公司民國一百一十一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. 風險評估及回應，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，認為本公司於民國一百一十一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一百一十二年二月二十四日董事會通過，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 111 年度股東常會於民國 111 年 5 月 26 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 110 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 110 年度盈餘分派案。

執行情形：訂於 111 年 7 月 15 日為分配基準日，111 年 8 月 08 日為發放現金股利 7.98039688 元。

三、通過本公司「公司章程」修訂案。

執行情形：於 111 年 06 月 13 日獲經濟部准予登記並公告公司網站。

四、通過本公司「取得或處分資產處理程序」修訂案。

執行情形：決議通過。

五、通過本公司「股東會議事規則」修訂案。

執行情形：決議通過。

■董事會重要決議事項

本公司於民國 111 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 111 年 2 月 25 日董事會：

- 核准本公司 111 年度營業預算暨營運計劃案
- 核准本公司民國 110 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 110 年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
- 核准本公司 110 年度盈餘分配案
- 核准本公司 111 年股東常會召開事宜案
- 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 111 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 110 年「內部控制聲明書」業已完成案

二、民國 111 年 4 月 29 日董事會：

- 核准本公司民國 111 年第 1 季合併財務報表

三、民國 111 年 7 月 29 日董事會：

- 核准本公司民國 111 年第 2 季合併財務報表
- 本公司設置企業永續發展委員會 (SDC) 並訂定永續發展委員會組織規程

四、民國 111 年 10 月 28 日董事會：

- 核准本公司民國 111 年第 3 季合併財務報表

五、民國 112 年 2 月 24 日董事常會：

- 核准本公司 112 年度營業預算暨營運計劃案
- 核准本公司民國 111 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 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配情形
- 核准本公司 111 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
- 核准子公司 Advantech Corp.(簡稱 ANA) 取得土地之使用權資產
- 核准子公司 Advantech Corp.(簡稱 ANA) 租地興建廠辦大樓工程
- 核准本公司之子公司上海研華慧勝智能科技有限公司 (AiSC) (簡稱研華慧勝) 投資寧波梅山保稅區天鷹合華創業投資合夥企業（有限合夥）（暫定名，簡稱天鷹合華）9900 萬人民幣
- 核准本公司 112 年股東常會召開事宜案
- 核准本公司全面改選董事案
- 核准本公司提名及審議董事 (含獨立董事) 候選人案
- 核准本公司解除新任董事及其代表人競業禁止案
- 核准本公司委任 112 年資誠聯合會計師事務所所簽證會計師及評估其獨立性及適任性案
- 核准本公司 112 至 113 年度簽證會計師報酬
- 核准本公司擬新增子公司研旭綠電股份有限公司對永豐商業銀行背書保證之授信額度新台幣伍億貳仟陸佰陸拾捌萬元・
- 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 112 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 111 年「內部控制制度聲明書」業已完成案

（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、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形：無。

四、簽證會計師公費資訊：

金額單位：新臺幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
資誠聯合會計師事務所	梁華玲 林一帆	111.1.1-111.12.31	13,135	2,534	15,669	非審計公費為 TCFD 及 ESG 顧問費

（一） 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。

（二） 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

五、更換會計師資訊： 無此情形。

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	111 年度		當年度截至 3 月 31 日止	
		持有股數增（減）數	質押股數增（減）數	持有股數增（減）數	質押股數增（減）數
董事	劉克振	0	0	0	0
董事	研華文教基金會	0	0	0	0
法人代表人	何春盛	0	0	0	0
董事	研本投資股份有限公司	0	0	0	0
法人代表人	張凌寒	0	0	0	0
董事	科辰投資股份有限公司	0	0	0	0
法人代表人	劉蔚志	24,000	0	(9,000)	0
獨立董事	陳弘澤	0	0	0	0
獨立董事	劉文正	0	0	0	0
獨立董事	林嬋娟	0	0	0	0
總經理	陳清熙	190,000	0	(70,000)	0
總經理	張家豪	(52,000)	0	0	0
總經理	蔡淑妍	31,000	0	(71,000)	0
副總經理	尹德宇	105,000	0	0	0
公司治理主管	柯際雲	12,500	0	0	0
會計主管	林佩瓊	6,000	0	1,000	0
大股東	華碩電腦股份有限公司	0	0	0	0
大股東	科辰投資股份有限公司	0	0	0	0

（二）股權移轉之相對人為關係人者：無。

（三）股權質押之相對人為關係人者：無。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間或為配偶、二親等以內之親屬之關係資料：

112 年 3 月 27 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	103,177,983	13.25%	0	0	0	0	無	無	無
代表人：施崇棠	0	0	0	0	0	0	無	無	無
科辰投資股份有限公司	91,369,108	11.74%	0	0	0	0	研本投資	公司董事長之配偶	無
代表人：劉克振	28,179,467	3.62%	1,546,584	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	90,295,663	11.60%	0	0	0	0	科辰投資（股）	公司董事長之配偶	無
代表人：張美玲	1,546,584	0.20%	28,179,467	3.62%	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	3.62%	1,546,584	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	22,314,809	2.87%	0	0	0	0	科辰投資	公司董事長劉克振	無
代表人：劉克振	28,179,467	3.62%	1,546,584	0.20%	0	0	研本投資	公司董事長之配偶	無
傳飛投資股份有限公司	19,714,851	2.53%	0	0	0	0	無	無	無
莊永順	17,561,649	2.26%	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	15,000,000	1.93%	0	0	0	0	無	無	無
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	14,959,739	1.92%	0	0	0	0	無	無	無
中華郵政股份有限公司	9,653,162	1.24%	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)	126,592,273	100	--	--	126,592,273	100
2	Advantech Automation Corp.(HK) Limited	AAC(HK)	--	--	15,230,001	100	15,230,001	100
3	Advantech Corporation	ANA	--	--	10,952,616	100	10,952,616	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	上海研華慧胜智能科技有限公司	ACI CN	--	--	--	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 Coporation Investment Ltd.	ACI KY	--	--	30,000,000	100	30,000,000	100
11	研華服創 (上海) 智能科技有限公司	SIoT(China)	--	--	--	100	--	100
12	研華智醫股份有限公司	AIH	--	--	1,100,000	100	1,100,000	100
13	Advantech Technology DMCC.	ADB	--	100	--	-	--	100
14	Advantech Europe Holding B.V.	AEUH	25,961,250	100	--	--	25,961,250	100
15	Advantech Europe B.V.	AEU	--	--	32,315,215	100	32,315,215	100
16	Advantech Poland Sp z.o.o	APL	--	--	7,030	100	7,030	100
17	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd.	ASG	1,450,000	100	--	--	1,450,000	100
18	PT Advantech International.	AID	30	1	2,970	99	3,000	100
19	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.	ATH	51,000	51	49,000	49	100,000	100
20	Advantech Technology Co.,Ltd.	ATC	40,850,000	100	--	--	40,850,000	100
21	HK AdvantechTechnology Co.,Limited	ATC(HK)	--	--	57,890,679	100	57,890,679	100
22	研華科技 (中國) 有限公司	AKMC	--	--	--	100	--	100
23	Advantech Brazil Ltda	ABR	12,723,038	100	--	--	12,723,038	100
24	Advantech Australia Pty Ltd.	AAU	500,204	100	--	--	500,204	100
25	ADVANTECH IOT ISRAEL LTD	AIL	100	100	--	--	100	100
26	Advantech Industrial Computing India Private Limited	AIN	4,999,999	99.99	1	0.01	5,000,000	100
27	Advantech Japan Co.,Ltd.	AJP	1,200	100	--	--	1,200	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
28	Advantech KR Co., Ltd.	AKR	600,000	100	--	--	600,000	100
29	ADVANTECH ELECTRONICS, S.A.P.I. DE C.V.	AMX	16,650,003	99.9	16,667	0.1	16,666,670	100
30	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd.	AMY	2,000,000	100	--	--	2,000,000	100
31	Advantech Technology Limited Liability Company.	ARU	1	100	--	--	1	100
32	Advantech Turkey Technology A.S.	ATR	260,870	60	--	--	260,870	60
33	Advantech Vietnam Technology Company Limited.	AVN	8,100	60	--	--	8,100	60
34	研華投資股份有限公司	研投	330,000,000	100	--	--	300,000,000	100
35	屏通科技股份有限公司	屏通	--	--	5,500,000	55	5,500,000	55
36	LandMark Co.,Ltd.	LandMark	--	--	972,284	100	972,284	100
37	屏通科技(上海)有限公司	屏通上海	--	--	--	100	--	100
38	屏通科技(深圳)有限公司	屏通深圳	--	--	--	90	--	90
39	研華智誠股份有限公司	AiCs	1,000,000	100	--	--	1,000,000	100
40	寶元數控股份有限公司	寶元數控	13,380,000	44.6	--	--	13,380,000	44.6
41	東莞寶元智動數控有限公司	東莞寶元	--	--	--	100	--	100
42	Better Auto Holdings Limited	Better Auto	--	--	7,425,000	100	7,425,000	100
43	Famous Now Limited	Famous Now	--	--	4,906,096	100	4,906,096	100
44	研華智勤股份有限公司	研華智勤	10,000,000	100	--	--	10,000,000	100
45	環研物聯股份有限公司	環研物聯	2,700,000	90	--	--	2,700,000	90
46	Advantech Raiser India Private Limited	ARI	--	--	1,237,500	55	1,237,500	55
47	寶元智造股份有限公司	寶元智造	--	--	2,880,000	87.27	2,880,000	87.27
48	BEST PLC LTD.	BEST PLC	--	--	1	100	1	100
49	BEST SERVO LTD.	BEST SERVO	--	--	1	100	1	100
50	BEST MACHINE LTD.	BEST MACHINE	--	--	--	100	--	100
51	BEST AUTOMATION LTD.	BEST AUTOMATION	--	--	--	100	--	100
52	研旭綠電股份有限公司	研旭綠電	--	--	8,332,500	82.50	8,332,500	82.50
53	Cermate Software Inc.	CSI	--	--	--	100	--	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

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

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
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
110.03	10	800,000	8,000,000	772,254	7,722,545	認股權轉換	309,000	無	註 52
110.05	10	800,000	8,000,000	772,640	7,726,405	認股權轉換	386,000	無	註 53
110.08	10	800,000	8,000,000	772,729	7,726,405	認股權轉換	89,000	無	註 54
110.11	10	800,000	8,000,000	773,822	7,726,405	認股權轉換	109,000	無	註 55
111.03	10	800,000	8,000,000	774,463	7,744,638	認股權轉換	641	無	註 56
111.06	10	800,000	8,000,000	775,837	7,758,374	認股權轉換	1,374	無	註 57
111.08	10	800,000	8,000,000	776,366	7,763,662	認股權轉換	529	無	註 58
111.11	10	800,000	8,000,000	777,843	7,778,434	認股權轉換	1,477	無	註 59
112.03	10	800,000	8,000,000	777,976	7,778,434	認股權轉換	133	無	註 60

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
註 52：110 年 03 月 24 日經授商字第 11001044890 函號核准
註 53：110 年 05 月 20 日經授商字第 11001085980 函號核准
註 54：110 年 08 月 31 日經授商字第 11001148320 函號核准
註 55：110 年 11 月 11 日經授商字第 11001208470 函號核准
註 56：111 年 03 月 16 日經授商字第 11101042110 函號核准
註 57：111 年 06 月 02 日經授商字第 11101081550 函號核准
註 58：111 年 08 月 29 日經授商字第 11101156460 函號核准
註 59：111 年 11 月 10 日經授商字第 11101261540 函號核准
註 60：112 年 03 月 17 日經授商字第 11230040330 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	778,487,191	221,512,809	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 112.03.27 止之股數。
總括申報制度相關資訊：不適用。

（二）股東結構：

112 年 03 月 27 日（停止過戶日）

數量＼股東結構	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	62	82	10,330	1,094	11,569
持有股數	8	16,620,652	357,396,050	77,545,675	326,924,806	778,487,191
持股比例	0	2.13%	45.90%	9.98%	41.99%	100%

（三）股權分散情形：

每股面額十元；112 年 03 月 27 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	6,937	1,123,020	0.14%
1,000 至 5,000	2,943	5,719,048	0.73%
5,001 至 10,000	462	3,338,011	0.43%
10,001 至 15,000	188	2,362,227	0.30%
15,001 至 20,000	113	1,958,624	0.25%
20,001 至 30,000	138	3,416,275	0.44%
30,001 至 40,000	88	3,051,871	0.39%
40,001 至 50,000	64	2,844,670	0.37%
50,001 至 100,000	171	12,195,774	1.57%
100,001 至 200,000	138	19,761,550	2.54%
200,001 至 400,000	123	34,884,831	4.48%
400,001 至 600,000	48	23,213,756	2.98%
600,001 至 800,000	45	30,991,505	3.98%
800,001 至 1,000,000	27	23,678,286	3.04%
1,000,001 以上自行視實際情況分級	84	609,947,743	78.36%
合計	11,569	778,487,191	100%

註：本公司無發行特別股。

（四）主要股東名單：

112 年 03 月 27 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	103,177,983	13.25%
科辰投資股份有限公司	91,369,108	11.74%
研本投資股份有限公司	90,295,663	11.60%
劉克振	28,179,467	3.62%
財團法人研華文教基金會	22,314,809	2.87%
傳飛投資股份有限公司	19,714,851	2.53%
莊永順	17,561,649	2.26%
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	15,000,000	1.93%
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	14,959,739	1.92%
中華郵政股份有限公司	9,653,162	1.24%

（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			110 年	111 年	當年度截至 112 年 03 月 27 日
每股市價	最　　高		409.50	407	382.00
	最　　低		303.50	269	324
	平　　均		359.33	343.49	352.99
每股淨值	分　配　前		48.88	56.32	-
	分　配　後		40.88	（註四）	-
每股盈餘	加權平均股數		773,018,403	776,407,715	-
	每股盈餘	調整前	10.67	13.85	-
		調整後	9.7	（註四）	-
每股股利	現 金 股 利		8.0	10	-
	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）		33.68	24.8	-
	本利比（註二）		44.92	34.35	-
	現金股利殖利率（註三）		2.23	2.91	-

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。
註四：111 年度盈餘分派案尚待股東常會通過。

（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 30%~60% 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 112 年 2 月 24 日董事會中擬定 111 年度盈餘分派之股東股利（現金股利）擬配發 7,779,769,710 元、股東股利（股票股利）777,976,970 元，每股配發股東現金股利 10 元、股票股利 1 元。本案將俟 112 年 5 月 25 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：

111 年度盈餘分派之股東股利（現金股利）擬配發 7,779,769,710 元、股東股利（股票股利）777,976,970 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 111 年 12 月 31 日已發行流通在外普通股之股數 777,976,971 股計算股利，擬配發予股東之現金股利為每股 10 元、股票股利 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 112 年度股東會未擬議無償配股，且本公司依規定不需公開 111 年度財務預測，故無需揭露年度預估資訊。

（八）員工酬勞及董事酬勞：

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 112 年 2 月 24 日董事會通過配發之本公司 111 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 112 年 2 月 24 日董事會通過情形如下：

員工酬勞：新臺幣 740,000,000 元。

董事酬勞：新臺幣 14,100,000 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. 110 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事酬勞配發情形如下：

員工酬勞：新臺幣 600,000,000 元。

董事酬勞：新臺幣 13,600,000 元。

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

無差異。

（九）公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無

三、特別股辦理情形：不適用。

四、海外存托憑證辦理情形：不適用。

五、員工認股權憑證辦理情形

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

112 年 03 月 27 日

員工認股權憑證種類	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	105 年 06 月 17 日	107 年 06 月 14 日	109 年 07 月 23 日
發行日期	105 年 08 月 12 日	107 年 07 月 27 日	109 年 07 月 31 日
發行單位數	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	0.84%	1.03%	0.96%
認股存續期間	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
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）；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	1,789,800	986,000	736,560
已執行認股金額	128,815,530	166,771,670	140,682,960
未執行認股數量	303,000 股	6,615,100 股	6,763,440 股
未執行認股者其每股認購價格	-	167.1	191
未執行認股數量占已發行股份總數比率（%）	-	0.85%	0.86%
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 0.84%，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 1.03%，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 0.96%，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

112 年 03 月 27 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	總經理	陳清熙	105 年度員工認股憑證	430,000	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
	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											
	會計主管	林佩瓊											
	總經理	陳清熙	107 年度員工認股憑證	1,400,000	0.18	125,000 71,000	171.2 167.1	21,400 11,864	0.02 0.01	1,127,000	16712	188,322	0.14
	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											
	會計主管	林佩瓊											
	總經理	陳清熙	109 年度員工認股憑證	540,000	0.07	5,000	191	955	0	535,000	191	102,185	0.07
	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											
	會計主管	林佩瓊											
員工	前十大員工 ＊註 1		105 年度員工認股憑證	250,000	0.03	14,000	72.3	17,440	0	0	0	0	0
			107 年度員工認股憑證	1,450,000	0.19	115,000	171.2	19,688	0.01	1,309,000	167.1	218,734	0.17
			109 年度員工認股憑證	230,000	0.03	23,000	191	4,393	0	207,000	195.7	39,537	0.03

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

比重 主要產品	111 年	
	銷售額單位（新台幣仟元）	%
嵌入式板卡及系統	34,387,678	50
產業電腦及工業控制	26,699,417	39
售後服務及其他	7,657,606	11
合　計	68,744,701	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) 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 Research and Markets 之產業研調報告，全球 IPC 市場規模在 2023 年約為 50 億美元，2028 年預計規模達美金 66 億元，2023 年至 2028 年之複合成長率約 5.5%（參照下圖），IPC 是屬於利基型的產業，成長較為緩和。

Source: Research and Markets

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。

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、Alctel 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。

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

AIoT 推動了全球技術產業鏈上、中下游製造業的巨大需求。研華自成立之初即致力於物聯網 Edge Computing & Platforms 領域發展，於核心產品發展上，與全球電腦晶片領導廠商 Intel、AMD、Nvidia、NXP、Rockchip 等長期合作，領先市場推出各項智能電腦運算平台，從工業模組化電腦、嵌入式單板電腦、工業主機板、智能邊緣運算電腦、高效模組化電腦、工業伺服器等，涵蓋 x86 與 ARM 架構及具 AI 運算與加速分析效能平台。我們提供多樣、可靠的硬體平台與智慧集成服務，促成全球不同垂直領域之系統集成商，廣泛應用於各式多元智能應用，包括智慧家居、智慧醫療保健、智慧工廠、自駕車、交通管理、網安服務等。

工業物聯網應用商機龐大，然市場非常破碎，特別是在產業用物聯網領域，多數設備、機台採用封閉規格，不與其他廠牌互通，更是行之有年的行業慣例。面對如此破碎市場，研華以共創（Co-creation）的概念，致力推動 AIoT 物聯網發展的三階段成長動能，以達成實現 AIoT 產業的商業模式發展。

2015 年，研華勾勒三階段的「AIoT 物聯網發展藍圖」，也是研華近十年來最重要的研發技術與商業模式創新，將人工智慧與物聯網（AI & IoT）定調為未來產業成長的引擎，並啟動組織與體質改造的許多計畫。原本單純以產品做分類的幾十個事業單位，整併為以事業群為架構的經營模式，建立工業物聯網（Industrial-IoT）、嵌入式物聯網（Embedded-IoT）、以及服務物聯網（Service-IoT）、等三大事業群。公司的產品發展理念，也從技術與規格本位，逐漸導向以產業轉型與推動產業發展為主的策略。

圖說：研華 AIoT 產業的商業模式發展藍圖

第一階段是感知、運算與聯網的硬體創新

幾十年來工業資訊化的發展，已將製造與商業環境部署了大量的硬體與自動化設備。在進入 AIoT 的時代之初，各產業客戶必須在硬體的設計與場域環境中，建置數據感知與數據傳輸的技術，讓設備可以採集更多重要的數據、連上網路，傳輸資料並提升監控能力。此階段的發展，研華與許多工業電腦同業皆已打造了完整的供應鏈與生態系，以新型態的工業聯網電腦系統、運算模組、邊緣運算設備、網路設備、感測裝置等為主要的產品，傳輸技術涵蓋 5G、802.11aj、LoRa、NB-IoT、藍芽、Zigbee、ZWave、LPWA 等。

第二階段是軟體及物聯網運算平台的新技術

為了能有效地實現未來 AIoT 的各種工業與商業應用，必須要有一個完整的應用開發與運作的基礎架構。如同智慧型手機上的各式 App 所必須要具備的完整開發工具與運算環境，以募集各種不同的應用方案開發商與技術夥伴。有鑑於此，研華整合 IT、OT、Cloud、AI 等各種科技，打造工業物聯網雲平台「WISE-PaaS」作為企業客戶「數據驅動」的核心；並開始在全球啟動「共創模式」，以「WISE-PaaS」的開放式架構，連結專注於產業智慧化方案的 IoT 軟體開發商（ISV）、打造許多基於此平台上的工具與服務，並開始建立示範應用案例。目前研華與整個 AIoT 的產業，都正處於這個階段的逐漸成熟期。

第三階段是 AIoT 方案開發與銷售生態系的拓展

在 AIoT 的平台環境基礎完備之後，開發商可以在 WISE-PaaS 平台上開發並於 WISE-Marketplace 上架各種工具服務，與基礎應用模型，例如自動化設備檢測、或 AI 訓練模型。打造好的應用服務，也可以在 WISE-PaaS 的環境上部署運行，提供服務給客戶。這個 AIoT 生態系的持續發展，必須要推出許多不同的行業專屬解決方案（我們稱之為 Solution-Ready Package; SRP），供應給各類型的客戶需求。所以這個階段中，研華專注在與合作夥伴的共創，這主要包括了進行銷售並協助客戶導入 AIoT 專案的行業專注系統整合商（Ddomain-focused SI；DFSI）。為了推動產業，研華已經透過小型投資（minor JV 模式）協助育成許多 DFSI，使其有

資源運用 WISE-PaaS 去開發推動客戶方案，協助垂直產業客戶的數位轉型，運用 AIoT 的技術，創造新價值。目前研華已在台灣、中國、新興亞洲、歐洲、北美等市場結盟許多 DFSP 合作夥伴，將一起打造 AIoT 的產業生態。

展望 AIoT 長期趨勢，根據 Gartner 研調指出，2020~2025 年 AIoT 應用市場將在軟體解決方案及行業集成服務有強勁之成長。為迎接此波趨勢，研華將以「無限賽局」思維，擴大投資軟體平台事業 WISE-IoT，行業專屬集成套件（Solution Ready Package, SRP）事業，以及綜合服務事業 Advantech Service Plus（AS+），以全面與未來 AIoT 普及應用的大潮流接軌。研華期許成為工業 AIoT 之全球領先企業之一，並重申加速完善 AIoT 生態系發展的決心。也希望邀請各領域願意投入 AIoT 應用的夥伴形成共創合作，共同分享龐大商機。

（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：

一一一年度投入之研發費用計新臺幣 4,767,745 仟元。

2. 開發成功之技術或產品：

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

本公司平均每年有 1 項以上的新產品問市，截至 111 年底取得國內外專利共 23 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。除了在主要市場的中國大陸、歐洲、美國以外，也進駐例如日本、韓國、越南、捷克、義大利、澳洲、紐西蘭、馬來西亞等 28 個國家設立直接的子公司。同時，因應營運模式轉型，研華未來將建構全球綜合服務事業部（Advantech Service Plus，AS+），除維持既有的客製化組裝與 RMA 服務功能外，也將延伸到府服務、租賃服務、系統整合服務，甚至一站式工業周邊採購等服務。

· 研華北美子公司因應在地營運成長及未來布局所需，將於 2023 年第二季在 Tustin, California 租地分期開發新總部園區；第一期規劃動土建置總樓板面積約 5,200 坪的一棟六層樓辦公大樓與一棟廠房，並預計 2025 年下半年遷入，該園區將充分展現研華的品牌形象、物聯網技術和北美發展的願景，其園區主視覺設計也將與台灣物聯網共創園區相同一致。

■ 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化的製造能力配合。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，為工業 4.0 智慧製程產線示範場域，已於 2017 年開始加入量產的行列。因應整體營運快速成長，2022 年初已完成擴廠三成之產能升級計畫，產能利用率亦近滿載。林口智慧園區三期將於 2023 年第二季落成，不僅部分樓面作為智慧製造產線之用，整體產能規模可進一步提升；同時也為服務物聯網事業群（SIoT）總部，兼具智慧城市、智慧零售解決方案的示範場域。

· 以智慧節能事業部 (iEMS) 出發　WISE-IoT 邁向訂閱制經營之重要轉型
研華投入 WISE-IoT 領域多年，擁有深厚物聯網硬體產品、軟體平台與行業集成模組整合及落地經驗。為迎接下一個十年 AIoT 的高速成長，研華 WISE-IoT 將積極轉型成軟體「低代碼訂閱制」作為其發展大戰略，並以 ARR（Annual Recurring Revenue；年度經常性收入）之商業模式，提升營收來源之穩定度及可預期度，使其整體營運結構更趨穩健。同時發揮核心軟體的優勢支持行業軟體發展，並偕同外部共創夥伴進行行業應用開發。

為全力發展訂閱制業務，同時迎接全球淨零節能大趨勢，研華將擴大投入智慧節能（iEMS）事業，推出低代碼 (No Code/ Low Code) 之完整解決方案，滿足企業客戶能耗監控、減碳績效、淨零路徑、節能成本等管理面及廠務面的需求。同時，也將於自家兩岸生產製造中心首先導入方案，以作為智慧能源示範基地，展現進軍智慧節能領域的企圖心。此外，就少數大型指標客戶之客製需求，研華將集結集團資源，在組織上成立 IoT.SENSE 團隊，選擇性承接指標專案，深化與系統整合商之協同及分包合作。

圖說：研華進軍智慧節能 (iEMS) 訂閱制服務　啟動 WISE-IoT 邁向重要轉型

・優化採購流程與管控 打造韌性供應鏈

因應地緣政治及產業板塊變遷，研華將以成就客戶、提高訂單滿足率為優先，持續強化供應鏈管理。具體行動包含：強化全球供應商高階策略管理、加速導入多元策略供應商、供應鏈體系區隔品牌產品與大型 DMS 專案客戶、於研發體系導入 TSU 共同設計並加強零件材料選擇與風險控管、提升替代料驗證與設計變更之彈性等，未來研華將以更健全更彈性的體系應對產業風險與供應鏈挑戰。

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	一一一年度	%
亞　　洲（含台灣）	33,764,967	49
美　　洲	18,715,069	27
歐　　洲	12,282,688	18
其他地區	3,981,977	6
合　　計	68,744,701	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 Research and Markets 之產業研調報告，全球 IPC 市場規模 2023 年至 2028 年之複合成長率 5.5%。根據國際研調機構 OMDIA，研華在全球工業電腦 IPC 的市佔率穩健提升，2022 年已達 41%，居產業領導地位。因應 ESG 潮流、能源轉型以及各國政府的補貼政策，尤其在歐洲，北美，中國三大區，新能源相關之基礎建設佈建需求強勁，未來三到五年有雙位數成長。綠色能源、EV 電池、充電樁、儲能設備暨服務等皆為研華布局之重點。從資料感知，傳輸，控制到邊緣運算平台，研華提供完整的產品解決方案，加速系統整合及應用落地，可望維持產業領導地位。

圖說：研華為全球工業電腦領導廠，2022 年全球市佔達 41%

■**供需狀況與產品競爭情形**

2022 年全球能源轉型與淨零政策蔚為趨勢，研華在工廠自動化、再生能源基礎建設、EV 電池及充電樁設備、智慧醫療等重點應用領域頗有斬獲，推升全年營收及獲利再創新高。然受地緣風險、供應鏈尚未回穩及強勢美元影響，營運挑戰仍大。研華積極整合集團資源，致力於提升物料管理及營運效率，2022 年三率表現（毛利率、營業利益率、稅後淨利率）皆較 2021 年提升。

研華發展史中有兩次關鍵轉型獲得極大的成功，推升公司晉升國際企業並以矩陣型組織穩健擴張。依各大國際研調機構預估，未來 5 年全球各產業物聯網市場將邁入加速成長期，尤其在 5G 基礎建設、工業機器人應用、新能源及充電樁設備、WISE-PaaS 工業務聯網平台等應用領域最為強勁，並具防禦性不受景氣波動影響。研華高度關注新興產業的發展趨勢，宣示啟動第三波全球化轉型，以 Sector Driven 為核心精神，規劃五大先鋒 Sectors — Embedded Design-in、Ind. System、Ind. Automation、智慧醫療、數位行銷電商平台，以及六大區域市場— 北美、中國、歐洲、新興市場、日本、南韓，集結資源重點推進。期待透過 Sector Drive 組織架構，優化資源配置與人才策略，著重跨域行銷機制、區域發展及人才賦能，對準新興產業機會，以期貼近市場、成就客戶。

圖說：研華於物聯網關鍵應用領域強化策略布局

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，設定以發明專利為申請主軸的智慧財產權政策與目標，建立如下之智慧財產權制度：

（一）制定專利管理辦法

1. 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。
2. 專利申請則朝公司未來產業發展方向申請，以發明專利為申請的主軸，鼓勵申請發明專利。

（二）制定商標管理辦法

1. 統一以 ADVANTECH 為全球主要分公司所在地國申請商標。
2. 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。

（三）著作權之保護

依研華之發展策略，會由硬體進入軟硬體兼具的階段，研華並全力推廣 WISE-PaaS 平台，對於 WISE-PaaS 平台上所衍生之軟體著作權，則透過與使用者及軟體開發商（供應商）的授權契約加以保護。

（四）營業秘密之保護

透過聘僱契約內規定並於員工新人訓練時提醒，完成保密性之要求。並與外部事務所梳理研發流程所可能產生之營業秘密外流的環節，制定機密文件分級辦法及管制措施加以防堵。今年研華並預計導入檔案加密保護軟體，對機密文件加以管制。

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

（一）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全球各主要分公司國家申請註冊商標。國際品牌顧問公司 Interbrand 公布「2022 年台灣國際品牌價值」調查結果，工業電腦大廠研華 (2395) 品牌價值提升至 7.76 億美元、年增達 23%，排名第 5 名，連續 5 年穩坐台灣國際品牌前 5 名。

（二）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。除規避專利風險外，進一步能形成競爭對手產品進入的專利障礙。

（三）因應研華產品發展由硬體進入軟硬體兼具的階段，對於產品所衍生之軟體著作權，法務已制定各類授權契約加以保護。希望藉由著作權之保護，增強硬體產品之競爭力。

（四）與員工簽訂保密合約並建立文件機密等級分類並預計導入 Data Lost Prevention Project 系統，管制與管理機密文件，以防止公司營業秘密外流。

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、維持專利及發放獎金給發明人之費用，以有效實施與維持智慧財產權管理制度。

四、觀測內外部有關智慧財產權管理之風險或機會並採取因應措施方面

外部委任之專利商標事務所會定期監測與本公司有關之專利及商標申請，並提供相關資料在PLM/EPM Portal平台上給本公司研發人員，以利追踪同業之最新技術狀況，並掌握與迴避相關之智慧財產權風險。本公司不定期會接獲第三方的通知，主張產

品有侵權之虞，法務均積極面對並妥善處理，以保護公司市場、產品、技術及客戶權益為原則，不求戰也不避戰，運用各種策略，以最有效率的方式處理所面對的智慧財產權訴訟的風險。

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

每年會將上一年度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、營業秘密保護狀況及著作權保護狀況等事項向董事會進行報告。

其他本公司產品近年來榮獲獎項如下：

年度	榮 獲 獎 項
112	▪ 43 吋曲面 LED 氣氛燈螢幕 CRV31-430JP、醫療電腦 POC-421 / POC-424、智能建築電子紙解決方案 EPD-662 獲得經濟部第三十一屆「臺灣精品獎」。
111	▪ 研華以品牌價值 7.76 億美元，榮獲 2022 台灣國際品牌第五名。 ▪ 智慧工廠無線電子紙解決方案 EPD-230 榮獲第三十屆台灣精品銀質獎，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 微型高效邊緣智能系統 EI-52 獲得經濟部第三十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 2022 年《遠見》CSR 企業社會責任獎 「電子科技業組」楷模獎。2022 年 TCSA 台灣企業永續獎 - 企業永續報告書銀級 ▪ 台北市英僑商務協會優良企業貢獻獎 Innovation for Wellbeing Award
110	▪ LoRaWAN 閘道器 WISE-6610 獲得經濟部第二十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺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「臺灣精品獎」，享有使用臺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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 研華以品牌價值 6.32 億美元，榮獲 2021 年台灣國際品牌第五名。 ▪ 2021 年《遠見》CSR 企業社會責任獎 「電子科技業組」楷模獎。 ▪ 1111 人力銀行「2021 幸福企業」金獎與特別獎。 ▪ 入選臺灣永續指數、臺灣公司治理 100 指數、臺灣上市上櫃友善環境指數。
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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ LEO-WB21 指環式條碼掃描器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ AMAX-5000 工業物聯網控制器獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ VEGA-6304 8K 視頻系統獲得經濟部第二十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
108	▪ 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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 物聯網無線感測終端 WISE-4200 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 數據採集運算平台 MIC-1816 獲得經濟部第二十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 模組化工業平板電腦 TPC-5000 系列獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 分散式太陽能發電監控解決方案 SRP-ESP315 獲得經濟部第二十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
106	▪ 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」榮獲瑞欧盈管理顧問公司（ROI Management Consulting）ROI ▪ 中國工業 4.0 傑出貢獻獎（ROI Industry 4.0 Awards China）。 ▪ DMS-SA21 伺服器等級高效能運算電腦獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 38" 軌道交通專用強固型乘客訊息系統 ARS-P3800 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 8" 工業級平板電腦 AIM-65 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級 IoT 無風扇電腦 UNO-2271G 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 21.5" 工業等級不鏽鋼觸控式電腦 IPPC-5211WS 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 10.1" 醫療資訊系統 HIT-W101C 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ SOM-3568 低功耗便攜型無風扇高度整合嵌入式 QSeven 電腦運算模組獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ SOM-5991 嵌入式電腦模組獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 鐵道應用無風扇嵌入式系統 ARK-2231R/ ARK-2230R 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ARK-3520 無風扇電腦獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ IoT 嵌入式模組化系統 ARK-1124H / ARK-1124U /ARK-1124C 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 電力專用計算機平台 ECU-4784 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 精巧型機器視覺專用系統 AIIS-1200 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 智慧工廠機器視覺專用機 AIIS-5410P 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 創新高度模組化工業電腦 MIC-7500 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 六顯極致高畫質多媒體播放平台 DS-980 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超薄極致效能智能系統 EPC-T2285 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 四軸嵌入式運動控制器 MVP-3245 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ADAM-36 系列物聯網智能終端 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ EKI-7700 系列網管型乙太網路交換機 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 研華 WebAccess 工業物聯網雲端軟體平台獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。

年度	榮 獲 獎 項
106	▪ WISE-DK1520 低功耗 WiFi 物聯網感知節點入門套件 獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ROM-DK3420 快速入門強固型 ARM 應用開發工具包獲得經濟部第二十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
105	▪ 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 Expres 電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 全平面精簡型工業觸控電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 物聯網無線資料擷取模組獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高可靠度無線物聯網閘道器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能低功耗列車車廂專用電腦控制系統獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 控制櫃用無風扇工業電腦獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 第三代 7 吋鋁製堅固整合型車載終端機 - 重型車輛管理獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。
	▪ 無風扇軌旁控制系統平台獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超低功耗行動多媒體運算模獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超輕薄開放式框架 LED 觸控顯示器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超薄無風扇 Mini-ITX 智能系獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 極致高畫質 OPS 智能多媒體播放器獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 模組化工業控制平台獲得經濟部第二十四屆「台灣精品獎」金、銀質獎，享有使用台灣精品標誌之合法授權。 ▪ 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。

年度	榮 獲 獎 項
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「臺灣精品獎」金、銀質獎，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ATCA 100GbE 先進通信主機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ EKI 工規乙太網路交換機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 開放式網路架構 HMI/SCADA 圖控軟體獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超低功耗精簡型物聯網嵌入式系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級平板電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 無風扇 & 寬溫微型嵌入式系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 嵌入式博弈系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能智慧型嵌入式電腦模獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 系統單晶片寬溫嵌入式應用電腦模組獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 4K2K 四顯高效能智慧數字看板播放機獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 21.5" 輕薄型開放式框架 LED 背光觸控顯示器獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 整合型車載電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能廣域應用究極強固型平板電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 多功能資料擷取卡片系列獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 強固型工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 7 吋醫用手持平板獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能智慧無風扇崁入式工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 嵌入式自動化無風扇工業電腦獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 車載監控嵌入式無風扇智慧系統獲得經濟部第二十三屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
103	▪ 2014 年臺灣國際品牌第十名。 ▪ 榮獲 2014《遠見》企業社會責任獎【職場健康組】。 ▪ 高效能網路安全設備獲得經濟部第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ATCA 40GbE 先進通信主機板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 研華 WebAccess- 開放式網路架構的 HMI/SCADA 圖控軟體第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 可程式設計自動化控制器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 輕薄型超高亮度工業 LCD 面板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級多點觸控人機界面第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級寬螢幕平板顯示器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 智慧遠端乙太網路資料擷取系列模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 非網管型工業乙太網路交換機第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能智慧型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 輕巧智慧微型無風扇嵌入式系統第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 低功耗精簡型智慧連網裝置第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 低功耗超小型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 低功耗超微型嵌入式電腦模組第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ATCA 雙處理器先進通信主機板第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 移動工業計算器第二十二屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權

年度	榮 獲 獎 項
102	▪ 2013 年臺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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ ATCA 40GbE 先進通信主機板獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級無線資料擷取模獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ IEEE 802.11a/b/g/n 工業無線戶外 Mesh 獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 低功耗超小型嵌入式電腦模獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 綠能低功耗的智慧型工業級主機獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 創新高彈性擴充之單板電獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 智慧寬溫微型主機板 MI/O Ultra Serie 獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 強固型設計、高彈性擴展之單板電獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 超高亮智慧型工業級顯示器面獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 工業級超薄型開放式框架顯示獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 雙處理器 ATCA 先進通信主機獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 智慧微型無風扇嵌入式系獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 開放式易插拔數位電子多媒體播放獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 高效能多顯數位電子多媒體播放獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 精簡節能型數位電子看板裝獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 能來源資料運算集中獲得經濟部第二十一屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。
101	▪ 榮獲天下企業公民獎 2012 年大型企業第 11 名。 ▪ 2012 年臺灣國際品牌第十一名 ▪ TREK-753 全功能整合型車載電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 工業用平板觸控顯示器獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 串接式即時乙太網路遠端資料擷取模組獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 低功耗超小型嵌入式電腦模組獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 創新介面式單板電腦 MI/O Extension 獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 智慧微型主機板 MI/OUltra Series 獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 高抗震寬溫等級 PCI-104 CPU 主機板獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 綠色環保節能工業等級主機板獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 電力市場專屬無風扇嵌入式工業電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 工業級全平面觸控式 LED 顯示器獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 開放式易插拔數位多媒體播放機獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 低功耗高顯示數位多媒體播放機獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 可擴充刀鋒式 5 槽工業電腦獲得經濟部第二十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
100	▪ 2011 年臺灣國際品牌第十名 ▪ ARK-VH200 無風扇車載 DVR 嵌入式系統獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ FWA-6500 網路應用平臺獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ NCP-5260 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權

年度	榮 獲 獎 項
100	▪ PC/104 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ PCM 9562 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ PEC-3240 無風扇工業級嵌入式運動控制器獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ PIT-1501W 醫療照護暨資訊娛樂系統獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ SOM-5788 高智能智慧型嵌入式電腦模組獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權。 ▪ 低功耗寬溫工業極觸控電腦獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ TREK-550 獲得經濟部第十九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
99	▪ 2010 年臺灣國際品牌第十二名 ▪ 榮獲中國工控網「十年產業鉅獻」及「十年領軍企業」 ▪ IPPC- 8151S 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ APAX- 5000 全系列獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ Uno- 1100 系列獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ UTC-W101E 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ NCP-7560 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ MIC-5322 獲得經濟部第十八屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
98	▪ IPPC 7517 獲得經濟部第十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ EKI 5000 系列獲得經濟部第十七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 榮獲 Electron d'Or Award for Industrial and Network Computing Architecture (INCA) ▪ 2009 年臺灣國際品牌第十二名 ▪ 榮獲 IT 經理世界雜誌評選 2009 年度「中國傑出創新企業」
97	▪ 天下雜誌第二屆「企業社會責任獎」中堅企業第四名 ▪ UbiQ 350 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ VITA 350 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ UNO-2182 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ TPC-30T/TPC-32T 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ IPPC-7157A/IPPC-7158B 獲得經濟部第十六屆「臺灣精品獎」，享有使用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 ▪ UibQ-230 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ ARK-4170 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ ADAM-5550KW 獲得經濟部第十五屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
95	▪ 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
93	▪ 獲經濟部國貿局頒發之「2004 臺灣十大國際品牌」 ▪ 小尺寸工業等級觸控式電腦 TPC-60S，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 工業等級前出線式無風扇電腦 UNO-3062，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 工業電腦工作站 AWS-8100G，獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ Control Engineering 雜誌讀者票選「單板電腦第一名」 ▪ 17 吋平面液晶顯示器 FPM-3170 獲美國 Control Engineering 雜誌「2004 年度編輯推薦產品獎」HMI 第一名

年度	榮 獲 獎 項
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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 586 等級可上網設備遠端監控系統 WebLink2059-BAR/CE/SDA/SKT 獲經濟部第十屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
90	▪ 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「臺灣精品獎」，享有使用臺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「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 家庭玄關網路終端機 EH-760 獲經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 多功能防火牆 WEB-2143 獲經濟部第九屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
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 獲網路電信展之最有價值展品獎 ▪ MIC-3032 獲電話電腦語音整合展之最有價值展品獎 ▪ 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「臺灣傑出安全器材獎」 ▪ 卡片式電腦 CPC-2245 獲得經濟部第七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 觸摸式控制主機 PPC-A100T-R50 獲得經濟部第七屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權
87	▪ 獲經濟部工業局之「優良示範廠商」 ▪ 超薄型液晶面板式電腦 PPC-102T 獲經濟部第六屆「國家產品形象金質獎」 ▪ PC-based 遠端監控系統 ADAM-5000 系列獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 超薄型液晶面板式電腦 PPC-102T 獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲經濟部第六屆「臺灣精品獎」，享有使用臺灣精品標誌之合法授權 ▪ 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲得 Comdex Asia 98「最佳硬體設備獎」 ▪ 多功能液晶面板型電腦 PPC-140T 獲美國 CRN 雜誌評選為美國最佳 KIOSK 之解決方案之產品 ▪ IPC-6908 獲美國 CTI 雜誌評選為年度最有價值產品 ▪ 獲天下雜誌評選為最值得投資企業之第四名 ▪ 獲天下雜誌評選為表現最優異企業之第六名
86	▪ 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「臺灣精品獎」，享有使用臺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，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% 自動光學檢測輔以研華自製 AI 自動光學檢測與二次目檢後，進行自動插件及人員手插件製程；接續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，輔以研華自製 AI 自動光學檢測並進行系統全功能測試確認組裝品質。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
觸控螢幕感應器〈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

	110 年				111 年			
項目	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
1	供應商 A	4,527,978	12.98	無	供應商 A	5,217,048	13.93	無
2	其他	30,351,142	87.02		其他	32,239,647	86.07	
3	進貨淨額	34,879,120	100.00		進貨淨額	37,456,695	100.00	

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

	110 年				111 年			
項目	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
1	其他（註）	58,622,050	100.00	無	其他（註）	68,744,701	100.00	無
	銷貨淨額	58,622,050	100.00		銷貨淨額	68,744,701	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

年度 生產量值 主要商品	110 年度			111 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
嵌入式板卡及系統	2,293,331	1,932,201	11,724,793	3,713,122	3,375,728	19,184,867
產業電腦 & 工業控制	3,701,554	3,458,142	13,672,184	3,585,087	3,305,673	14,815,490
售後服務及其他	474,043	424,147	447,135	700,312	628,162	104,956
合計	6,468,928	5,814,490	25,844,112	7,998,521	7,309,563	34,105,313

（六）最近二年度銷售量值

單位：台 / 片；新臺幣仟元

年度 銷售量值 主要商品	110 年度				111 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	189,274	1,374,982	2,899,760	24,035,713	232,653	1,690,147	3,498,836	32,697,530
產業電腦及工業控制	331,459	1,719,381	3,448,659	24,519,256	304,733	1,651,392	3,114,848	25,048,025
售後服務及其他	7,062	919,924	104,494	6,052,794	8,663	893,672	89,546	6,763,935
合計	527,795	4,014,287	6,452,913	54,607,763	546,049	4,235,211	6,703,230	64,509,490

三、從業員工資料

112 年 03 月 31 日

年　度		110 年度	111 年度	當年度截至 112 年 03 月 31 日
員工人數	直接員工	2,949	3,186	3,071
	間接員工	5,981	6,292	6,359
	合　　計	8,930	9,478	9,430
平均年歲		38.2	38.26	37.96
平均服務年資		6.5	6.73	6.43
學歷分布比率	博　　士	0.3	0.3	0.3
	碩　　士	16.6	16.0	15.9
	大　　專	43.4	49.8	50.5
	高　　中	28.6	26.6	26.2
	高中以下	11.1	7.4	7.2

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，2022 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 12.0%。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 2022 年度環保投資逾新台幣 667.2 仟元，如表所示。

2022 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	667.2

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。

為完整掌握温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
- 控制室內冷氣温度於 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要課題，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
(2) 勞工保險
(3) 全民健保
(4) 團體保險
(5) 年度健康檢查
(6) 婚、喪、喜、慶補助金
(7) 端午、中秋節禮盒
(8) 尾牙聚餐 (Year-end Party)
(9) 國內旅遊
(10) 國外旅遊
(11) 成長講座 / 課程
(12) 社團活動
(13) 慶生會
(14) 部門聯誼金
(15) 電影欣賞
(16) 藝文欣賞
(17) 緊急救難金

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)、Elite LEAP Workout 以及 Mentoring 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。

■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。

■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」arnership。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。

■ 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 244 支影片，並有超過 6.2 萬研華人次瀏覽。

■ Elite LEAP Workout

優秀的高潛力人才將被指派參與跨職能、跨部門，並與公司策略有高度相關的專案，同時獲得高階主管及導師的支持。Elite LEAP Workout 計畫加速高潛力人才的個人表現，並支持這些高潛力人才提升職位所需之能力。同時，實施公司內晉升概念，培育未來領導 Advantech 的下一代領袖，2022 年共 11 位高潛力人才參與，共 4 位獲得晉升，晉升率為 36.4%。透過 Elite LEAP Workout 計畫，我們期望擴展高潛力資深人才的能力，進一步促進企業的成長，以及公司經營管理層面的提升，包含新產品 & 應用的開發，促進垂直產業深耕，銷售與服務模式進化，研發流程創新，內部數位系統功能提升等。

■ Mentoring Program

研華致力於提供全方位的人才發展方案，其中 Mentoring Program 是重要的策略之一。這個計畫邀請公司董事和高階主管擔任導師，並且透過從各事業單位挑選高潛力人才進行配對，旨在協助他們建立自信心、提高工作滿意度、忠誠度和管理領導能力，同時促進職涯發展。Mentoring Program 是一個長達半年的計畫，導師和導生會在此期間進行跨領域和跨單位的交流和互動。這種方式不僅可以激

發人才的創新思維，還可以促進知識和經驗的分享。通過這種互動方式，導師可以提供實踐經驗、引導發展策略，導生可以學習更多的技能和知識，並且得到更多的支持和反饋。此外，Mentoring Program 還可以促進組織內的聯繫和溝通，打破單位之間的隔閡和壁壘，幫助人才更好地了解整個組織，從而提高工作效率和貢獻。此外，這個計畫還可以幫助公司保持競爭優勢，因為它可以培養更多的高級領導人才，推動組織的發展和創新。總的來說，Mentoring Program 可以幫助公司發掘和培養更多的高潛力人才，提高工作滿意度和忠誠度，並且加速職涯發展。此外，這個計畫還可以促進組織內的溝通和聯繫，幫助公司保持競爭優勢。2022 年共 14 位高潛力人才參與計畫，計畫滿意度平均達 4.86。

■員工平均訓練時數

資料年度： 以 2022 為例	男性	女性	合計
接受 E-Learning 訓練總時數	240,729	170,865	411,594
員工總數（註）	4,912	3,655	8,567
每名員工接受 E-Learning 訓練的平均時數	49.0	46.7	48.0
資料涵蓋範圍	研華總部（包含總部事業單位、後勤單位及研華台灣）、中國、日本（不包含 AJMC 研華日本廠）、南韓、歐洲區及北美區於 2022 年人數加總涵蓋超過 80% 全球員工，線上課程總訓練時數為 411,594 小時，人均線上課程訓練時數為 48 小時。		

備註：員工總數採全時等量（FTE）表示。

3. 退休制度與實施狀況，分為舊制及新制二種：

(1) 舊制：於 94 年 6 月 30 日前到職員工，可自行選擇舊制或新制。本公司依照勞基法之規定對正式聘用員工訂有退休辦法，依該辦法規定，退休金之支付係按服務年資及退休時前六個月之平均薪資計算，本公司每月依規定提撥退休準備金，交由勞工退休準備金監督委員會管理，並以該委員會名義存入臺灣銀行專戶。

(2) 新制：適用於 94 年 7 月 1 日之後到職員工，一律採用新制退休金，以及選擇新制之 7 月 1 日以前加入之員工。公司依員工工資，每月提繳工資 6% 至員工個人退休金專戶中。員工亦得依個人意願於每月提撥工資 0%-6%，至個人退休金專戶，並由公司按月於員工之工資中代扣其提撥數額。

4. 勞資間之協議情形：

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

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

5. 各項員工權益維護措施：

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

並設立員工意見信箱，定期舉行勞資會議，維持勞資溝通暢通與員工權益的維護。

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

六、資通安全管理

（一）本公司資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源情形：

1. 資訊安全組織

為強化本公司之資訊安全管理、確保資料、系統及網路安全，本公司設立資訊安全治理小組。小組由總經理為召集人，組織團隊包含資訊安全、廠區資安、產品資安、供應商資安、法規遵循各分組；資訊安全治理小組每半年召開會議，並定期向風險管理委員會報告執行狀況。

資安治理小組組織圖

- **資訊安全組**
  - 規劃公司整體資訊架構的安全策略與指引。
  - 建置與維運公司 IT 環境之資安防護機制。
  - IT 資安事件之通報與處理。
- **廠區資安組**
  - 規劃與執行廠區內資安管理程序。
  - 建置與維運公司 OT 環境之資安防護機制。
  - OT 資安事件之通報與處理。
- **產品資安小組**
  - 規劃與執行產品安全開發生命週期上的各項控制措施。
  - 回應與處理產品相關之資安議題。

- **供應商資安組**
  - 辨識生產供應鏈中的資訊安全風險。
  - 規劃與執行相關風險的各項控制措施。
- **法規遵循組**
  - 協助與確保公司營運及產品符合資安與隱私保護法規之要求。

2. 資訊安全策略與架構

(1) 資訊安全政策

本公司依據規畫、執行、查核、行動 (Plan-Do-Check-Act, PDCA) 的機制，精進與維持本公司之資訊安全管理制度，並將涵蓋範圍持續擴大，於 2022 年研華總部機房之維運與骨幹網路、歐洲及北美子公司之資訊作業已通過 ISO 27001 標準驗證。

在資安防護與部署方面，參考 NIST Cybersecurity Framework (CSF) 資安框架，打造多層次的資訊安全防護機制。涵蓋資安的五大面向，識別（Identify）、保護（Protect）、偵測（Detect）、回應（Respond）與復原（Recover），在管理安全風險時，能夠對應到事前、事中與事後的環節，提供網路安全生命週期的管理策略。

(2) 資訊安全防護具體方案

類別	具體管理措施
網路防護強化	· 部署網路防火牆，並加強網段隔離 · 定期檢視防火牆規則適當性 · 強化網域伺服器安全防護 · 導入 MFA 強化使用者身分驗證
電腦端點防護	· 部署 EDR 端點防護及防毒工具 · 異常行為監控與分析
系統弱點修補	· 定期辦理系統弱點掃描 · 持續進行系統程式更新與弱點修補
主機安全強化	· 建置新一代虛擬機系統 · 建置主機登錄防護機制
系統備援及備份機制	· 關鍵資訊系統資料備份 · 建立異地系統備援機制，並定期辦理災害復原演練
資安風險評估	· 年度辦理資安風險檢測及改善作業 · 辦理資安風險紅隊演練
人員資安宣導	· 辦理資安宣導課程 · 定期社交工程演練
資訊安全管理體系	· OT 作業已取得 ISO 27001 認證 · 2022 年認證範圍擴大納入總部機房管理及骨幹網路，歐洲及北美子公司之資訊作業

(3) 本年度資安主要成果

降低可被攻擊面	• VPN使用者及雲端服務管理啟用MFA驗證機制 • 導入特權帳號管控機制 • 啟用Nutanix虛擬機防護機制
強化資安韌性	• 關鍵資料採用3-2-1 原則備份 • 關鍵應用系統於林口建立異地備援機制
資安風險評估	• 辦理林口廠區IT及OT作業之資安紅隊演練 • 完成兩次網站安全檢測及滲透測試 • 完成RMA 作業IEC 62443-2-4 合規檢視及資安檢測
強化管理與人員意識	• ISO 27001 認證範圍擴大納入總部機房管理及骨幹網路，歐洲及北美區域之資訊作業 • 全球超過6700名員工完成資安宣導課程 • 辦理總部及歐洲子公司個人資料保護合規性評估

（二）列明最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

本年度共發生五起資安事件，兩起事件原因為設備故障，三起事件為人為操作有關。在調查事件根因之後，對於設備之可用性已加強監控及定期維護，降低設備故障影響業務運作之可能性。針對人為操作失誤所造成之事件，亦已對於相關操作設定管控程序，並加強人員宣導。

此外，近年來日益頻繁發生駭客攻擊及勒索病毒事件。為降低此類事件發生之機率及衝擊，本公司部署了端點防護工具，持續辦理系統弱點掃瞄及漏洞修補，並對網路行為及特權帳號加強監控，以防止可能的入侵行為。人員之資安防護中最為脆弱的一環，為避免人員疏忽所引入的資安風險，本公司也持續辦理資安宣導課程及社交工程演練，以加強人員的資訊安全意識。

七、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

年項 / 度目		最近五年度財務資料（註 1）				
		111 年	110 年	109 年	108 年	107 年
流動資產		41,747,348	35,121,490	30,287,536	27,372,911	25,366,573
不動產、廠房及設備		11,039,395	10,246,751	9,916,896	9,732,490	9,782,781
無形資產		2,789,279	2,665,425	3,147,346	980,061	1,102,323
其他資產		10,808,916	9,794,571	6,847,607	9,130,617	7,688,284
資產總額		66,384,938	57,828,237	50,199,385	47,216,079	43,939,961
流動負債	分配前	18,480,816	16,503,678	12,096,208	11,744,458	12,146,590
	分配後	（註 2）	22,699,388	17,577,021	17,207,656	16,897,719
非流動負債		3,620,108	2,961,768	3,056,754	2,740,161	2,249,896
負債總額	分配前	22,100,924	19,465,446	15,152,962	14,484,619	14,396,486
	分配後	（註 2）	25,661,156	20,633,775	19,947,817	19,147,615
歸屬於母公司業主之權益		43,814,702	37,852,527	34,410,156	32,154,099	29,298,039
股本		7,779,769	7,744,638	7,722,545	7,004,100	6,986,955
資本公積		9,110,280	8,388,886	7,913,754	7,397,029	7,073,348
保留盈餘	分配前	26,858,094	22,274,796	19,605,707	18,598,963	16,036,499
	分配後	（註 2）	16,079,086	14,124,894	13,135,765	11,285,370
其他權益		66,559	(555,793)	(831,850)	(845,993)	(798,763)
庫藏股票		-	-	-	-	-
非控制權益		469,312	510,264	636,267	577,361	245,436
權益總額	分配前	44,284,014	38,362,791	35,046,423	32,731,460	29,543,475
	分配後	（註 2）	32,167,081	29,565,610	27,268,262	24,792,346

註 1：民國 107~111 年度財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：現金股利 $7,779,770 仟元已於 112 年 2 月 24 日經董事會決議通過。

簡明資產負債表－個體

年項 度目		最近五年度財務資料（註 1）				
		111 年	110 年	109 年	108 年	107 年
流動資產		23,802,917	19,101,465	15,720,953	13,854,690	14,946,607
不動產、廠房及設備		7,329,547	6,926,491	6,549,679	6,597,256	6,752,642
無形資產		250,455	247,722	219,585	106,637	105,532
其他資產		28,873,448	26,501,643	23,580,252	22,208,881	19,260,017
資產總額		60,256,367	52,777,321	46,070,469	42,767,464	41,064,798
流動負債	分配前	13,451,860	12,372,885	8,991,700	8,473,785	9,860,591
	分配後	（註 2）	18,568,595	14,472,513	13,936,983	14,611,720
非流動負債		2,989,805	2,551,909	2,668,613	2,139,580	1,906,168
負債總額	分配前	16,441,665	14,924,794	11,660,313	10,613,365	11,766,759
	分配後	（註 2）	21,120,504	17,141,126	16,076,563	16,517,888
股本		7,779,769	7,744,638	7,722,545	7,004,100	6,986,955
資本公積		9,110,280	8,388,886	7,913,754	7,397,029	7,073,348
保留盈餘	分配前	26,858,094	22,274,796	19,605,707	18,598,963	16,036,499
	分配後	（註 2）	16,079,086	14,124,984	13,135,765	11,285,370
其他權益		66,559	(555,793)	(831,850)	(845,993)	(798,763)
權益總額	分配前	43,814,702	37,852,527	34,410,156	32,154,099	29,298,039
	分配後	（註 2）	31,656,817	28,929,343	26,690,901	24,546,910

註 1：民國 107~111 年度財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：現金股利 $7,779,770 仟元已於 112 年 2 月 24 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）				
	111年	110年	109年	108年	107年
營業收入	68,744,701	58,622,050	51,119,408	54,144,662	48,726,518
營業毛利	26,113,103	22,131,576	20,396,261	21,099,362	18,663,448
營業損益	12,532,177	9,800,423	9,036,553	9,233,502	7,459,625
營業外收入及支出	910,683	454,919	91,808	74,378	527,090
稅前淨利	13,442,860	10,255,342	9,128,361	9,307,880	7,986,715
繼續營業單位本期淨利	10,742,559	8,307,363	7,302,987	7,392,855	6,308,974
本期淨利	10,742,559	8,307,363	7,302,987	7,392,855	6,308,974
本期其他綜合損益（稅後淨額）	659,439	228,482	(28,913)	(93,275)	(481,668)
本期綜合損益總額	11,401,998	8,535,845	7,274,074	7,299,580	5,827,306
淨利歸屬於母公司業主	10,757,077	8,250,224	7,247,955	7,351,220	6,289,993
淨利歸屬於非控制權益	(14,518)	57,139	55,032	41,635	18,981
綜合損益總額歸屬於母公司業主	11,417,894	8,510,806	7,231,759	7,265,801	5,803,295
綜合損益總額歸屬於非控制權益	(15,896)	25,039	42,315	33,779	24,011
每股盈餘	13.85	10.67	9.40	9.56	9.01

註1：民國107~111年度財務資料均經會計師查核簽證。

簡明綜合損益表－個體

項目＼年度	最近五年度財務資料（註）				
	111 年	110 年	109 年	108 年	107 年
營業收入	49,346,940	41,159,286	34,391,042	36,632,047	35,382,776
營業毛利	14,555,025	12,408,421	11,314,452	11,728,635	10,646,905
營業損益	8,791,441	7,386,275	6,971,890	7,241,356	5,933,437
營業外收入及支出	3,906,475	2,326,525	1,768,750	1,637,061	1,696,039
稅前淨利	12,697,916	9,712,800	8,740,640	8,878,417	7,629,476
本期淨利	10,757,077	8,250,224	7,247,955	7,351,220	6,289,993
本期其他綜合損益（稅後淨額）	660,817	260,582	(16,196)	(85,419)	(486,698)
本期綜合損益總額	11,417,894	8,510,806	7,231,759	7,265,801	5,803,295
每股盈餘	13.85	10.67	9.40	9.56	9.01

註 1：民國 107~111 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
111	資誠聯合會計師事務所	梁華玲會計師、林一帆會計師	標準式無保留意見
110	資誠聯合會計師事務所	梁華玲會計師、林一帆會計師	標準式無保留意見
109	勤業眾信聯合會計師事務所	柯志賢會計師、賴冠仲會計師	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

二、最近五年度財務分析

（一）財務分析 - 合併

年　度 分析項目（註 2）		最近五年度財務分析				
		111 年	110 年	109 年	108 年	107 年
財務結構（%）	負債占資產比率	33.29	33.66	30.19	30.68	32.77
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	433.94	403.29	384.22	364.47	324.96
償債能力%	流動比率	225.90	222.29	250.39	233.93	208.84
	速動比率	143.78	141.41	181.79	161.80	142.31
	利息保障倍數	49,904.97	65,554.06	45,343.66	37,270.56	170,740.11
經營能力	應收款項週轉率（次）	6.42	6.15	5.81	6.30	6.01
	平均收現日數	56.85	59.34	62.82	57.93	60.73
	存貨週轉率（次）	3.21	3.59	3.94	4.31	4.36
	應付款項週轉率（次）	5.83	6.18	6.67	6.23	5.42
	平均銷貨日數	113.70	101.67	92.63	84.68	83.71
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	6.46	5.81	5.20	5.55	4.93
	總資產週轉率（次）	1.11	1.09	1.05	1.19	1.15
獲利能力	資產報酬率（%）	17.33	15.40	15.03	16.26	14.93
	權益報酬率（%）	26.00	22.63	21.55	23.74	22.05
	稅前純益占實收資本額比率 (%)(註 7)	172.79	132.42	118.20	132.89	114.42
	純益率（%）	15.63	14.17	14.29	13.65	12.96
	每股盈餘（元）	13.85	10.67	9.40	9.56	8.19
現金流量	現金流量比率（%）	52.66	55.33	66.79	52.75	61.13
	現金流量允當比率（%）	102.96	90.04	102.90	93.16	92.44
	現金再投資比率（%）	7.72	8.92	6.88	4.13	9.29
槓桿度	營運槓桿度	1.30	2.65	2.58	2.68	3.05
	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. 營運槓桿度：主係疫情減緩，變動營業成本及費用較去年同期增加，致比率下降。

註 1： 民國 107~111 年度財務資料均經會計師查核簽證。

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) 稅前純益占實收資本額比率 = 稅前純益 / 實收資本額
   (4) 純益率＝稅後損益／銷貨淨額。
   (5) 每股盈餘＝（歸屬于母公司業主之損益－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				
		111 年	110 年	109 年	108 年	107 年
財務結構（%）	負債占資產比率	27.29	28.28	25.31	24.77	28.6
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	638.57	583.33	566.12	521.05	461.77
償債能力%	流動比率	176.95	154.38	174.84	163.50	151.58
	速動比率	127.66	99.73	133.11	120.12	114.32
	利息保障倍數	1,075,283.40	4,808,416.83	1,231,176.06	387,296.55	231,338.58
經營能力	應收款項週轉率（次）	6.03	6.01	5.43	5.32	5.27
	平均收現日數	60.53	60.73	67.21	68.60	69.25
	存貨週轉率（次）	5.50	5.64	6.31	6.87	7.87
	應付款項週轉率（次）	5.58	5.49	5.51	4.99	4.83
	平均銷貨日數	66.36	64.71	57.84	53.12	46.37
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	6.92	6.11	5.23	5.49	5.2
	總資產週轉率（次）	0.87	0.83	0.77	0.87	0.9
獲利能力	資產報酬率（%）	19.04	16.69	16.32	17.53	16.03
	權益報酬率（%）	26.34	22.83	21.78	23.89	22.13
	稅前純益占實收資本額比率 (%)(註 7)	163.22	125.41	113.18	126.76	109.26
	純益率（%）	21.80	20.04	21.08	20.07	17.79
	每股盈餘（元）	13.85	10.67	9.40	9.56	8.19
現金流量	現金流量比率（%）	54.74	66.29	63.39	67.72	48.72
	現金流量允當比率（%）	85.62	77.55	80.10	72.02	71.62
	現金再投資比率（%）	2.47	6.79	0.63	2.84	0.64
槓桿度	營運槓桿度	3.25	3.10	2.95	3.05	3.55
	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. 速動比率：主係受疫情影響，備貨及採購價格上升，導致應付帳款較去年同期增加，速動比率下降。
2. 利息保障數：主係稅前淨利增加，故利息保障數較去年同期增加。
3. 現金再投資比率：主係稅前淨利增加、營業活動現流增加致現金再投資比率增加。

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一一一年度財務報表，嗣經董事會委任資誠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一一一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

研華股份有限公司一一二年股東常會

審計委員會召集人：劉文正

中　華　民　國　一　一　二　年　二　月　二　十　四　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，如有發生財務周轉因難情事，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	111 年度	110 年度	差異	
			金額	%
流動資產	41,747,348	35,121,490	6,625,858	19%
不動產、廠房及設備	11,039,395	10,246,751	792,644	8%
無形資產	2,789,279	2,665,425	123,854	5%
其他資產	10,808,916	9,794,571	1,014,345	10%
資產總額	66,384,938	57,828,237	8,556,701	15%
流動負債	18,480,816	16,503,678	1,977,138	12%
非流動負債	3,620,108	2,961,768	658,340	22%
負債總額	22,100,924	19,465,446	2,635,478	14%
股本	7,779,769	7,744,638	35,131	0%
資本公積	9,110,280	8,388,886	721,394	9%
保留盈餘	26,858,094	22,274,796	4,583,298	21%
其他權益	66,559	-555,793	622,352	-112%
非控制權益	469,312	510,264	(40,952)	-8%
權益總額	44,284,014	38,362,791	5,921,223	15%

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. 其他資產：主係本期新增投資透過損益按公允價值衡量之金融資產如 Momenta、ESQUARRE 等。
2. 非流動負債：主係子公司 AKR 修繕辦公大樓舉借款項 1.2 億及研華公司 110 年度營所稅申請分期繳納所致。
3. 保留盈餘：主係本期淨利挹注所致。
4. 其他權益：主係認列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產股價回升，認列評價利益所致。

二、財務績效

單位：新臺幣仟元

項目＼年度	111 年度	110 年度	增減金額	變動比例 (%)
營業收入	68,744,701	58,622,050	10,122,651	17%
營業成本	42,631,598	36,490,474	6,141,124	17%
營業毛利	26,113,103	22,131,576	3,981,527	18%
營業費用	13,580,926	12,331,153	1,249,773	10%
營業利益	12,532,177	9,800,423	2,731,754	28%
營業外收入及支出	910,683	454,919	455,764	100%
稅前淨利	13,442,860	10,255,342	3,187,518	31%
所得稅費用	2,700,301	1,947,979	752,322	39%
本年度淨利	10,742,559	8,307,363	2,435,196	29%
本年度其他綜合損益（稅後淨額）	659,439	228,482	430,957	189%
本年度綜合淨利總額	11,401,998	8,535,845	2,866,153	34%
歸屬於母公司業主之淨利	10,757,077	8,250,224	2,506,853	30%
歸屬於母公司業主之綜合損益總額	11,417,894	8,510,806	2,907,088	34%

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

1. 營業利益：主係疫情減緩，接單量增加，營收挹注所致。
2. 營業外收入及支出較去年度增加：主因 110 年度鈞發進入清算程序，認列減損損失所致。
3. 本年度其他綜合損益較去年度增加：主因認列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產股價回升，認列評價利益所致。

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
9,301,152	9,731,274	(7,002,641)	12,029,785	--	--

本年度現金流量變動情形分析：

一、營業活動之淨現金流入 9,731,274 仟元：本年度合併稅前淨利 13,442,860 仟元；除資產負債淨變動外，本年度支付所得稅現金流出 1,255,369 仟元。

二、全年因投資及籌資活動淨現金流出 7,002,641 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 1,320,449 仟元；發放現金股利 6,195,710 仟元；新增金融商品等投資，現金流出 885,907 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
12,029,785	11,348,111	(10,292,519)	13,085,377	--	--
未來一年現金流量變動情形分析： 1、 營業活動之淨現金流入 11,348,111 仟元，主要係因 112 年度獲利所致。 2、 全年淨現金流出 10,292,519 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				
				112	113	114	115	116
購置（興建）廠房－林口三期	自有資金	112.6	1,410,000	482,082	-	-	-	-
使用權資產（土地）-美國子公司	自有資金	112~123	1,000,000	547,300	558,250	569,400	580,790	592,410
購置（興建）廠房－美國子公司	自有資金	尚未簽訂合約	2,100,000	尚未簽訂合約				

（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；

民國一一一年，研華公司採權益法之轉投資獲利為新台幣 447,404 仟元。較前一年增加新台幣 183,464 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劃。

六、風險事項分析及評估

（一） 利率、匯率變動、通貨膨脹情形及對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司自有資金充足，財務體質健全，無資金成本提高風險之虞。

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

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

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

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

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

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

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

（三） 未來研發計畫及預計投入之研發費用：

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/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/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，整合 AutoML 和聚焦領域 Pre-Trained 模型，降低場域 AI 導入門檻。

   (4) 整合行業領域專業知識，以 WISE/IoTSuite 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 7%。

（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 市場報告 1，IoT 平台市場在未來五年複合成長率 (CAGR) 將達 33%，並將於 2025 年達到美金 113 億。然而客戶需求將由技術導向轉為應用導向，客戶將優先考量具有明確商務效益之應用方案，而非傳統技術投資。這對於包含研華在內之物聯網平台提供商之重要影響包含：

- 調整物聯網平台市場定位
- 建立與應用提供者之夥伴關係
- 不同應用間之資料可交換、共通性將為主要技術挑戰
- 商務模式與定價策略可能由單一平台轉為應用導向銷售

在應用導向的物聯網市場，生態系將扮演關鍵腳色，與傳統一對一夥伴關係不同，Gartner 將其定義為複雜，由不同角色合作形成之動態網絡。在不同型態的生

態系中，目前市場上又以應用 (application) 及垂直產業 (vertical) 導向之生態系最為成功，關鍵是方案提供商 (Vendor) 是否能提供整合 IoT 不同模塊之完整方案 (Whole product)，並帶給客戶明顯的商務成果 (business outcome)。

因此，研華近年致力於透過投資、外部結盟、共創等作法，對外形成在智慧工廠、智慧城市等重點領域之完整生態系，整合系統整合商、方案提供商與專業顧問等夥伴能量，提供給客戶深入各領域之完整方案。在產品與技術方面，我們也透過新興商機孵化流程 (Emerging Business Opportunity)、產學合作等作法，建立物聯網平台之關鍵模組、商務模式與發展路線圖。

（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：

2022 年的營運成長強勁，訂單量穩定增加。為了滿足客戶需求，台北和昆山的製造中心積極擴充產能，並且持續推進自動化製程和少人化製造。這些積極的措施有助於提高產能和效率，支持業績成長動能。

台北和昆山在 2022 年分別增設一條 SMT 新線以擴大產能，同時引進智能倉儲料架、自動插件機以及 X-ray 點料機，持續推進少人化的經營模式。另外機構廠在 2022 年引進大噸位衝壓機械手臂連線作業，以更加快速、彈性的滿足機構件訂單達交需求。

2023 年的計劃包括增加 SMT 產線、台北製造中心三期落成以及昆山六期廠房持續建設，這些措施有望滿足未來三年內的訂單需求。

對於 2023 年可能的經濟環境風險，我們將採取積極的應對策略，並密切關注市場環境和競爭狀況，以迅速調整投資和擴充計劃。同時，我們將培訓和招聘優秀的技術人才，確保新的生產線和設備能夠快速調試並穩定運行，並確保產品交付和品質。最後，我們將優化維護和保養流程及方法，以降低成本，提高生產效率。我們相信這些措施將為公司的未來發展打下穩定的基礎。

（九） 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

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

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

（十一） 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

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

（十三） 其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

（一）關係企業合併報告書：

1. 關係企業組織結構：

111 年 12 月 31 日母公司與子公司之投資關係及持股比例列示如下：

2. 各關係企業基本資料：

單位：仟元

項次	企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
01	Advantech Automation Corp. (AAC（BVI）)	Mar.2000	British Virgin Islands	USD126,593	生產及服務業之海外投資
02	Advantech Automation Corp.(HK) Limited. (AAC HK)	Dec.2007	Hong Kong	USD15,230	生產及服務業之海外投資
03	Advantech Corporation.(ANA)	Aug.1987	Milpitas,USA	USD66,650	工業用電腦組裝行銷買賣
04	Advantech Technology Limited (AIE)	May,1998	Galway, Ireland	EUR555	工業網路通訊
05	Advantech Czech s.r.o. (ACZ)	Aug 2011	Usti, Czech Republic	CZK300	自動控制製造
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	上海研華慧胜智能科技有限公司 (ACI CN)	Sep.2008	中國上海市	USD8,000	工業電腦製造、行銷及買賣
08	上海研樂智能科技有限公司 (AYL)	May 2018	中國上海市	RMB2,200	智能零售應用與服務
09	西安研華軟件有限公司 (AXA)	Sep.2008	中國西安市	RMB6,845	軟件技術開發、軟件產品製作
10	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI KY)	Jan.2018	Cayman	USD30,000	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣
11	研華服創(上海)智能科技有限公司(上海服創)	May.2018	中國上海市	RMB15,000	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務
12	研華智醫股份有限公司 (AIH)	Junr.2019	台北市	NTD11,000	資訊軟體及資料處理服務業
13	Advantech Technology DMCC. (ADB)	Nov 2015	Dubai, UAE	AED50	工業網路通訊
14	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	Dec.1995	Eindhoven, The Netherlands	EUR39,914	生產及服務業之海外投資
15	Advantech Europe B.V.(AEU)	Jun.1998	Eindhoven,The Netherlands	EUR41,823	工業用電腦之行銷買賣
16	Advantech Poland Sp.z o.o(APL)	Nov.2005	Warsaw,Poland	PLN1,000	工業用電腦之行銷買賣
17	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	Oct.1995	Singapore	SGD1,450	工業用電腦之行銷買賣
18	PT Advantech International (AID)	Mar.2012	Jakarta,Indonesia	USD300	工業用電腦之行銷買賣
19	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd. (ATH)	Aug.2004	Bangkok,Thailand	THB100,000	電腦產品之生產製造
20	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	Sep.1998	British Virgin Islands	USD33,850	生產及服務業之海外投資
21	HK Advantech Technology Co.,Limited. (ATC HK)	Apr.2008	Hong Kong	USD57,891	生產及服務業之海外投資
22	研華科技(中國)有限公司 (AKMC)	Nov.2000	中國江蘇省	USD43,750	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務
23	Advantech Brasil Ltda. (ABR)	Apr.2000	Sao Paulo,Brazil	BRL17,617	工業用電腦之行銷買賣
24	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	Apr.1983	Melbourne,Australia	AUD500	工業用電腦之行銷買賣
25	Advantech IOT Israel Ltd. (AIL)	Jul.2020	Tel Aviv,Israel	ILS1,000	工業網路通訊
26	Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	Jul,.2012	Bangalore,India	INR90,000	工業用電腦之行銷買賣
27	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	May.1997	Tokyo,Japan	JPY1,714,990	工業用電腦之行銷買賣
28	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	Feb.2009	Seoul, the Republic of Korea	KRW2,353,458	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
29	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
30	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd. (AMY)	Dec.2005	Penang,Malaysia	MYR2,000	工業用電腦之行銷買賣
31	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	Jul.2018	Moscow, Russia	RUB107,045	工業用電腦之行銷買賣
32	Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	Sep.2011	Istanbul,Turkey	TRL5,550	電腦及其週邊設備批發業
33	Advantech Vietnam Technology Company Limited(AVN)	Mar.2018	Hanoi,Vietnam	VND13,500,000	工業用電腦之行銷買賣
34	研華投資股份有限公司（研投公司）	Feb.2000	台北	NTD3,300,000	有價證券投資
35	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
36	LandMark Co.,Ltd.(LandMark)	May.2007	薩摩亞	USD977	投資公司
37	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
38	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
39	研華智誠股份有限公司（研華智誠公司）	Dec.2002	台北	NTD10,000	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣
40	寶元數控股份有限公司（寶元數控公司）	Aug.2007	台中	NT300,000	控制器之製造及買賣
41	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
42	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Jul.2007	British Virgin Islands	USD7,425	控股公司
43	Famous Now Limited (Famous Now)	Nov.2007	Hong Kong	USD4,000	控股公司
44	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
45	環研物聯股份有限公司	Dec. 2020	台北	NT30,000	污廢水處理 AIoT 應用與運維管理服務方案
46	Advantech Raiser India Private Limited(ARI)	May.2021	Bangalore,India	INR22,500	工業用電腦之行銷買賣
47	寶元智造股份有限公司	Mar.2022	臺中	NTD73,000	系統整合應用、系統家具智慧設計、生產及銷售
48	BEST PLC LTD. (BEST PLC)	Feb.2022	British Virgin Islands	USD0.001	控股公司
49	BEST SERVO LTD. (BEST SERVO)	Feb.2022	British Virgin Islands	USD0.001	控股公司
50	BEST MACHINE LTD. (BEST MACHINE)	Jul.2022	British Virgin Islands	-	控股公司
51	BEST AUTOMATION LTD. (BEST AUTOMATION)	Nov.2022	Samoa	-	控股公司
52	研旭綠電股份有限公司	Mar.2022	新竹	NTD101,000	綠電能源電廠開發
53	Cermate Software Inc. (CSI)	Feb.2010	加拿大	CAD10	軟體開發

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$126,593	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	上海研華慧胜智能科技有限公司 (ACI CN)	董事 監察人	劉克振、劉蔚志、羅煥城 陳清熙	AAC HK 出資 USD8,000	100
08	上海研樂智能科技有限公司 (AYL)	董事 監察人	劉蔚志 彭琳	ACI CN 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 RMB6,845	100
10	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI KY)	董事	Advantech Automation Corp.	AAC(BVI) 持有 30,000,000 股	100
11	研華服創（上海）智能科技有限公司（上海服創）	董事 監察人	劉克振、江明志 羅煥城	ACI CN 出資 RMB15,000	100
12	研華智醫股份有限公司 (AIH)	董事	研華投資股份有限公司代表人：江明志、蘇鴻昇、劉蔚志	研投持有 1,100,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司代表人：劉蔚廷		
13	Advantech Technology DMCC. (ADB)	董事	Uwe Hohmann Wesley Liu	ACL 持有 50 股	100
14	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	董事	劉克振	ACL 持有 25,961,250 股	100
15	Advantech Europe B.V.(AEU)	董事 總經理	劉克振 Jash Bansidhar	AEUH 持有 32,315,215 股	100
16	Advantech Poland Sp. z o.o(APL)	董事	施義杰	AEUH 出資 PLN1,000	100
17	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	董事	劉蔚志、Irene Foo	ACL 持有 1,450,000 股	100
18	PT Advantech International (AID)	董事 監察人	張敏忠 陳清熙	ASG 持有 2970 股 ACL 持有 30 股	100
19	Advantech Corporation (Thailand) Co.,Ltd.(ATH)	董事	劉蔚志	ACL 持有 51,000 股 ASG 持有 49,000 股	51 49
20	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	董事	劉克振	ACL 持有 33,850,000 股	100
21	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(仟元)	持股或出資比例(%)
22	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、林東杰 陳清熙 林東杰	ATC HK 投資 US$ 43,750	100
23	Advantech Brasil Ltda. (ABR)	董事	Rosane Roverelli	ACL 持有 17,616,777 股	100
24	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	董事	William Ho	ACL 持有 500,204 股	100
25	Advantech IOT Israel Ltd. (AIL)	董事	劉蔚志、Ilan Bercovich	ACL 持有 100 股	100
26	Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	董事	劉蔚志、B.N. Vijayakumar	ACL 持有 4,999,999 股 ASG 持有 1 股	99.99 0.01
27	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	董事	劉克振、石田隆裕、陳清熙	ACL 持有 1,200 股	100
		監察人	唐梅		
28	Advantech KR Co., Ltd.(AKR)	董事	劉克振、蔡淑妍、Charlie Chung	ACL 持有 600,000 股	100
		監察人	陳清熙		
29	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	董事	劉蔚志、張敏忠	ACL 持有 16,650,003 股 AAC(BVI) 持有 16,667 股	99.9 0.1
30	Advantech Co. Malaysia Sdn. Bhd. (AMY)	董事	劉蔚志、Elvin Ng	ACL 持有 2,000,000 股	100
31	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	董事	Olga Alioshina	ACL 出資 RUB 33,200	100
32	Advantech Turkey Teknoloji 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
33	Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	董事長 董事	張敏忠 陳清熙、Do Duc Hau	ACL 出資 VND 8,100,000 Do Duc Hau 出資 VND 5,400,000	60 40
34	研華投資股份有限公司(研投公司)	董事	研華股份有限公司代表人：劉克振、劉蔚廷、陳清熙	ACL 持有 330,000,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司代表人：蔡淑美		
35	屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	董事	研華投資股份有限公司代表人：張仁杰、蔡奇男、劉蔚廷，文心國際投資公司代表人：李春森，蔣時盛	研投持有 5,500,000 股	55
35	屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	監察人	劉玉珍	研投持有 5,500,000 股	55
36	LandMark Co.,Ltd. (LandMark)	董事	劉玉玲	屏通台灣公司持有 972,284 股	100
37	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		
38	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		
39	研華智誠股份有限公司(AiCS)	董事	研華股份有限公司代表人：劉克振、江明志、陳清熙	ACL 持有 1,000,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司代表人：蔡淑美		

項次	企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
				股數或出資額（仟元）	持股或出資比例 (%)
40	寶元數控股份有限公司（寶元公司）	董事	郭倫毓、謝振輝，研華股份有限公司代表人：唐梅、黃怡家	ACL 持有 13,380,000 股	44.60
		獨立董事	洪明儒、王毓香、朱治平		
41	東莞寶元智動數控有限公司（東莞寶元公司）	董事	陳偉哲、鄭志鴻、黃山溥	Famous Now 出資 USD4,000	100
		監事	林佳瑩		
42	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	董事	郭倫毓	寶元持有 7,425,000 股	100
43	Famous Now Limited (Famous Now)	董事	郭倫毓	Better Auto 持有 4,906,096 股	100
44	研華智勤股份有限公司	董事	研華股份有限公司代表人：劉克振、張家豪、陳清熙	ACL 持有 10,000,000 股	100
		監察人	研華股份有限公司代表人：蔡淑美		
45	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	研華持有 2,700,000 股	100
		監察人	陳清熙		
46	Advantech Raiser India Private Limited(ARI)	董事	劉蔚志、楊宏理、Amit Tirthraj Singh	AIN 持有 1,237,500 股	55
47	寶元智造股份有限公司（寶元智造公司）	董事	寶元數控股份有限公司 代表人：郭倫毓、陳偉哲、林佳瑩、陸旭芬、林筱婷	寶元持有 2,880,000 股	87.27
		監察人	鄭志鴻		
48	Best Plc Ltd. (BEST PLC)	董事	郭倫毓	寶元持有 1 股	100
49	BEST SERVO LTD. (BEST SERVO)	董事	黃山溥	BEST PLC 持有 1 股	100
50	BEST MACHINE LTD.	董事	郭倫毓	-	-
51	BEST AUTOMATION LTD.	董事	郭倫毓	-	-
52	研旭綠電股份有限公司（研旭綠電）	董事	微電能源股份有限公司代表人：王愍廸 研華投資股份有限公司代表人：劉蔚廷、黃子哲	研投持有 8,332,500 股	82.5
		監察人	邱于華		
53	Cermate Software Inc. (CSI)	董事	Chiang,Chris Shih-Chian	LandMark 出資 CAD10	100

6. 各關係企業營運概況：

單位：除每股盈餘為新臺幣元外，餘為新臺幣仟元

項次	企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益（損失）	本期稅後（損）益	每股盈餘（純損）/ 元稅後
1	Advantech Automation Corp. (AAC(BVI))	3,752,564	12,425,829	0	12,425,829	0	16,023	1,563,597	12.35
2	Advantech Automation Corp.(HK) Limitied (AAC HK)	461,088	3,431,291	11,367	3,419,925	35,468	(1,029)	479,072	31.46
3	Advantech Corporation. (ANA)	337,232	10,161,493	3,306,583	6,854,910	21,094,389	1,355,381	1,089,751	99.50
4	Advantech Technology Limited (AIE)	1,273,262	78,019	5,288	72,731	18,813	2,183	64,532	-
5	Advantech Czech s.r.o. (ACZ)	-	378,134	60,216	317,918	458,905	82,656	66,645	-
6	北京研華興業電子科技有限公司 (ACN)	164,856	4,852,084	2,565,930	2,286,154	14,886,329	417,021	470,737	-
7	上海研華慧胜智能科技有限公司 (ACI CN)	252,065	1,551,346	14,165	1,537,181	11,893	(34,238)	4,555	-
8	上海研樂智能科技有限公司 (AYL)	9,476	1,952	0	1,952	0	(38)	(4)	-
9	西安研華軟件有限公司 (AXA)	31,589	29,937	71	29,866	0	(740)	257	-
10	Advantech Coporate Investment Ltd., (ACI KY)	1,366,780	2,140,512	0	2,140,512	0	(449)	(21,593)	(0.72)
11	研華服創（上海）智能科技有限公司 (SloT(China))	70,184	53,654	1,374	52,281	0	(112)	622	-
12	研華智醫股份有限公司 (AIH)	11,000	6,019	4,074	1,945	15,352	(1,273)	(1,269)	(1.15)
13	Advantech Technology DMCC. (ADB)	-	7,179	3,789	3,390	9,880	515	470	-
14	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	1,013,325	1,779,867	2,476	1,777,391	0	(471)	316,989	12.21
15	Advantech Europe B.V. (AEU)	1,138,092	4,945,046	3,262,709	1,682,337	11,418,400	434,060	306,640	9.49
16	Advantech Poland Sp z.o.o (APL)	10,145	70,659	18,159	52,500	109,934	12,033	10,820	1,539.16
17	Advantech Co. Singapore Pte, Ltd. (ASG)	32,959	301,108	121,439	179,669	731,161	74,857	70,562	48.66
18	PT Advantech International.(AID)	5,465	48,049	39,861	8,188	78,601	1,858	263	0.88
19	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	93,215	147,756	40,822	106,934	291,252	8,535	9,605	96.05
20	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	964,739	4,985,871	0	4,985,871	0	(106)	532,717	13.04
21	HK AdvantechTechnology Co.,Limited (ATC HK)	1,790,224	4,984,351	0	4,984,351	0	0	532,823	9.20
22	研華科技（中國）有限公司 (AKMC)	1,475,414	7,803,259	3,015,021	4,788,238	16,754,464	642,799	532,823	-
23	Advantech Brasil tda.(ABR)	153,549	143,025	37,520	105,505	238,604	(10,241)	3,166	0.25
24	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	14,846	178,203	130,147	48,055	540,243	35,338	23,242	46.47
25	Advantech IOT Israel Ltd. (AIL)	8,653	14,089	3,714	10,375	27,051	670	678	6,777.57
26	Advantech Industrial Computing India Private Limited(AIN)	39,747	93,511	58,892	34,619	154,995	(11,963)	(9,261)	(1.85)
27	Advantech Japan Co.,Ltd. (AJP)	657,493	2,204,656	1,268,360	936,296	3,604,033	276,310	184,634	153,861.49
28	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	7,800	1,232,389	616,901	615,488	2,552,792	180,257	124,303	207.17
29	ADVANTECH ELECTRONICS, S.A.P.I. DE C.V. (AMX)	103,299	125,657	42,076	83,582	160,587	8,886	10,587	0.64
30	Advantech Co., Malaysia Sdn.Bhd (AMY)	18,138	151,807	79,644	72,163	333,587	36,977	26,379	13.19
31	Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	44,676	9,422	409	9,012	22,445	(20,103)	(23,599)	(23,598,700)
32	Advantech Turkey Technology A.S. (ATR)	2,502	48,960	14,281	34,679	212,244	18,397	13,270	30.52
33	Advantech Vietnam Technology Company Limited. (AVN)	17,550	85,453	49,580	35,874	255,864	22,262	15,693	1,162.47

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
34	研華投資股份有限公司（研投公司）	3,300,000	3,910,236	11,223	3,899,013	0	(725)	136,992	0.42
35	屏通科技股份有限公司（屏通台灣公司）	100,000	279,510	83,921	195,589	232,483	6,926	30,226	3.02
36	LandMark Co.,Ltd.(Land Mark)	27,057	140,706	0	140,706	0	0	26,737	27.50
37	屏通科技（上海）有限公司（屏通上海公司）	18,760	43,038	10,512	32,526	77,977	11,918	11,974	-
39	屏通科技（深圳）有限公司（屏通深圳公司）	9,320	155,296	40,594	114,702	268,454	11,978	12,907	-
39	研華智誠股份有限公司 (AiCs)	10,000	9,733	12,136	(2,403)	42,023	(7,170)	(7,130)	(7.13)
40	寶元數控股份有限公司（寶元公司）	300,000	534,007	236,572	297,435	466,010	(43,909)	(70,917)	(2.36)
41	東莞寶元智動數控有限公司（東莞寶元公司）	122,840	312,699	239,502	73,197	664,690	(33,028)	(28,560)	-
42	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	229,907	73,282	-	73,282	-	-	(29,071)	(3.92)
43	Famous Now Limited (Famous Now)	150,666	73,202	-	73,202	-	-	(29,071)	(5.93)
44	研華智勤股份有限公司（研華智勤公司）	100,000	450,148	184,294	265,854	1,021,262	144,416	123,519	12.35
45	環研物聯股份有限公司（環研物聯公司）	27,000	29,202	3,382	25,820	8,224	(539)	(423)	(0.14)
46	Advantech Raiser India Private Limited(ARI)	8,456	84,886	74,816	10,070	157,559	7,076	1,688	0.75
47	寶元智造股份有限公司（寶元智造公司）	33,000	74,754	50,819	23,935	1,010	(11,263)	(9,065)	(5.62)
48	BEST PLC LTD.	-	-	-	-	-	-	-	-
49	BEST SERVO LTD. (BEST SERVO)	-	-	-	-	-	-	-	-
50	BEST MACHINE LTD.（註 1）	-	-	-	-	-	-	-	-
51	BEST AUTOMATION LTD.（註 2）	-	-	-	-	-	-	-	-
52	研旭綠電股份有限公司（研旭綠電）	101,000	100,433	85	100,348	0	(777)	(652)	(0.06)
53	Cermate Software Inc.(CSI)	229	4,066	1,025	3,041	36,710	425	442	-

註 1：BEST MACHINE 已於 111/7 設立完成，惟尚未投入資本額。
註 2：BEST AUTOMATION 已於 111/11 設立完成，惟尚未投入資本額。

（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。

附件一、最近年度財務報表

pwc 資誠

會計師查核報告

(112)財審報字第 22003982 號

研華股份有限公司　公鑒：

查核意見

研華股份有限公司民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 111 年及 110 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 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 111 年及 110 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中華民國審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核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之人員已依中華民國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 111 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。

研華股份有限公司民國 111 年度個體財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨評價損失之評估

事項說明

存貨評價之會計政策請詳個體財務報表附註四、(十二)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性請詳個體財務報表附註五；存貨備抵跌價之說明請詳個體財務報表附註六、(五)。研華股份有限公司民國 111 年 12 月 31 日之存貨及備抵存貨評價損失餘額分別為新台幣 6,746,023 仟元及新台幣 459,247 仟元。

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

因應之查核程序

本事項涵蓋研華股份有限公司及子公司(帳列採用權益法之投資)，本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解存貨跌價損失提列之政策及評估提列存貨備抵跌價損失之合理性。

2. 驗證存貨庫齡報表系統邏輯之正確性。

3. 測試個別存貨料號淨變現價值之市價依據，並抽查確認其淨變現價值計算正確。

銷貨收入截止之允當性

事項說明

收入相關之會計政策請詳個體財務報表附註四、(二十九)。

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

因應之查核程序

本事項涵蓋研華股份有限公司及子公司(帳列採用權益法之投資)，本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

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

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

3. 檢視期後是否有重大異常銷貨退回。

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，惟依照中華民國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。

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

1. 辨認並評估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。本會計師負責個體查核案件之指導、監督及執行，並負責形成個體財務報表之查核意見。

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

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

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 111 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。

資　誠　聯　合　會　計　師　事　務　所

會計師　梁華玲

會計師　林一帆

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

中　華　民　國　1 1 2　年　2　月　2 4　日

研華股份有限公司

個體資產負債表

民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

	資產	附註	111年12月31日 金額	%	110年12月31日 金額	%
	流動資產					
1100	現金及約當現金	六(一)	$ 5,657,737	9	$ 3,608,918	7
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	六(二)	2,682,957	4	1,081,067	2
1150	應收票據淨額	六(四)	29,392	-	65,229	-
1170	應收帳款淨額	六(四)	1,557,919	3	1,408,798	3
1180	應收帳款－關係人淨額	七	7,165,182	12	6,127,176	12
1200	其他應收款		59,442	-	30,803	-
1210	其他應收款－關係人	七	20,334	-	17,966	-
130X	存貨	六(五)	6,286,776	10	6,496,451	12
1470	其他流動資產		343,178	1	265,057	-
11XX	**流動資產合計**		23,802,917	39	19,101,465	36
	非流動資產					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	六(二)	101,050	-	-	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	六(三)	1,394,345	2	1,981,237	4
1550	採用權益法之投資	六(六)	26,804,475	45	23,744,210	45
1600	不動產、廠房及設備	六(七)及七	7,329,547	12	6,926,491	13
1755	使用權資產	六(八)	4,627	-	7,541	-
1780	無形資產	六(九)	250,455	1	247,722	1
1840	遞延所得稅資產	六(二十二)	499,008	1	720,411	1
1915	預付設備款		53,240	-	38,393	-
1990	其他非流動資產－其他		16,703	-	9,851	-
15XX	**非流動資產合計**		36,453,450	61	33,675,856	64
1XXX	**資產總計**		$ 60,256,367	100	$ 52,777,321	100

（續次頁）

研華股份有限公司
個體資產負債表
民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

	負債及權益	附註	111年12月31日 金額	%	110年12月31日 金額	%
	流動負債					
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動	六(二)	$ 21,634	-	$ 2,687	-
2130	合約負債－流動	六(十七)	455,619	1	108,896	-
2170	應付票據及帳款		3,937,922	6	4,589,558	9
2180	應付帳款－關係人	七	2,144,907	4	1,924,592	4
2200	其他應付款	六(十)	3,411,536	6	3,075,486	6
2220	其他應付款項－關係人	七	90,664	-	123,036	-
2230	本期所得稅負債		3,188,785	5	2,340,847	4
2250	負債準備－流動		72,773	-	70,859	-
2280	租賃負債－流動	六(八)(二十四)	3,355	-	5,174	-
2300	其他流動負債		124,665	-	131,750	-
21XX	**流動負債合計**		13,451,860	22	12,372,885	23
	非流動負債					
2560	本期所得稅負債－非流動		659,969	1	97,320	-
2570	遞延所得稅負債	六(二十二)	2,110,111	4	2,110,111	4
2580	租賃負債－非流動	六(八)(二十四)	506	-	2,262	-
2600	其他非流動負債	六(十一)	219,219	-	342,216	1
25XX	**非流動負債合計**		2,989,805	5	2,551,909	5
2XXX	**負債總計**		16,441,665	27	14,924,794	28
	權益					
	股本	六(十三)				
3110	普通股股本		7,778,434	13	7,738,228	15
3140	預收股本		1,335	-	6,410	-
	資本公積	六(十四)				
3200	資本公積		9,110,280	15	8,388,886	15
	保留盈餘	六(十五)				
3310	法定盈餘公積		8,552,226	14	7,737,236	15
3320	特別盈餘公積		555,794	1	831,850	2
3350	未分配盈餘		17,750,074	30	13,705,710	26
	其他權益	六(十六)				
3400	其他權益		66,559	-	(555,793)	(1)
3XXX	**權益總計**		43,814,702	73	37,852,527	72
	重大或有負債及未認列之合約承諾	九				
	重大期後事項	十一				
3X2X	**負債及權益總計**		$ 60,256,367	100	$ 52,777,321	100

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　經理人：陳清熙　蔡淑妍　張家豪　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司

個體綜合損益表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	項目	附註	111年度 金額	%	110年度 金額	%
4000	營業收入	六(十七)及七	$ 49,346,940	100	$ 41,159,286	100
5000	營業成本	六(五)(七)(八)(九)(十一)(十二)(二十一)及七	(34,791,915)	(70)	(28,750,865)	(70)
5900	營業毛利		14,555,025	30	12,408,421	30
5910	未實現銷貨利益		(1,071,832)	(2)	(691,983)	(2)
5920	已實現銷貨利益		691,983	1	612,224	2
5950	營業毛利淨額		14,175,176	29	12,328,662	30
	營業費用	六(七)(八)(九)(十一)(十二)(二十一)及七				
6100	推銷費用		(826,677)	(2)	(760,407)	(2)
6200	管理費用		(1,204,322)	(2)	(1,110,599)	(3)
6300	研究發展費用		(3,346,921)	(7)	(3,070,694)	(7)
6450	預期信用減損損失		(5,815)	-	(687)	-
6000	營業費用合計		(5,383,735)	(11)	(4,942,387)	(12)
6900	營業利益		8,791,441	18	7,386,275	18
	營業外收入及支出					
7100	利息收入		6,299	-	178	-
7010	其他收入	六(十八)及七	346,749	1	302,570	1
7020	其他利益及損失	六(二)(六)(十九)	285,920	-	(215,052)	-
7050	財務成本	六(八)(二十)	(1,181)	-	(202)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	六(六)	3,268,688	7	2,239,031	5
7000	營業外收入及支出合計		3,906,475	8	2,326,525	6
7900	**稅前淨利**		12,697,916	26	9,712,800	24
7950	所得稅費用	六(二十二)	(1,940,839)	(4)	(1,462,576)	(4)
8200	**本期淨利**		$ 10,757,077	22	$ 8,250,224	20

(續次頁)

研華股份有限公司

個體綜合損益表

民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	項目	附註	111 年度 金額	%	110 年度 金額	%
	其他綜合損益					
	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數	六(十一)	$ 30,796	-	($ 4,716)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	六(三)(十六)	(586,892)	(1)	648,802	2
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-不重分類至損益之項目	六(六)(十六)	362,096	-	184,855	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十二)	(6,159)	-	943	-
8310	不重分類至損益之項目總額		(200,159)	(1)	829,884	2
	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	六(十六)	1,010,517	2	(653,773)	(1)
8380	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-可能重分類至損益之項目	六(六)(十六)	65,703	-	(57,855)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十二)	(215,244)	-	142,326	-
8360	後續可能重分類至損益之項目總額		860,976	2	(569,302)	(1)
8300	**其他綜合損益(淨額)**		$ 660,817	1	$ 260,582	1
8500	**本期綜合損益總額**		$ 11,417,894	23	$ 8,510,806	21
	基本每股盈餘					
9750	本期淨利	六(二十三)	$ 13.85		$ 10.67	
	稀釋每股盈餘					
9850	本期淨利	六(二十三)	$ 13.70		$ 10.51	

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　經理人：陳清熙　蔡淑妍　張家豪　會計主管：林佩瓊

碩華股份有限公司

個體權益變動表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	附註	股本：普通股股本	股本：預收股本	股本：資本公積	保留盈餘：法定盈餘公積	保留盈餘：特別盈餘公積	保留盈餘：未分配盈餘	其他權益：國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益：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	其他權益：員工未賺得酬勞	權益總額
110年度											
110年1月1日餘額		$ 7,719,455	$ 3,090	$ 7,913,754	$ 7,020,201	$ 845,993	$ 11,739,513	($ 1,006,635)	$ 173,308	$ 1,477	$ 34,410,156
本期淨利		-	-	-	-	-	8,250,224	-	-	-	8,250,224
本期其他綜合損益	六(十六)	-	-	-	-	-	(4,040)	(569,302)	833,924	-	260,582
本期綜合損益總額		-	-	-	-	-	8,246,184	(569,302)	833,924	-	8,510,806
109年度盈餘指撥及分配	六(十五)										
提列法定盈餘公積		-	-	-	717,035	-	(717,035)	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積		-	-	-	-	(14,143)	14,143	-	-	-	-
普通股現金股利		-	-	-	-	-	(5,480,813)	-	-	-	(5,480,813)
股份基礎給付-員工認股權	六(十二)(十三)	18,773	3,320	185,822	-	-	-	-	-	-	207,915
股份基礎給付-員工認股權酬勞成本	六(十二)(二十一)	-	-	291,441	-	-	-	-	-	-	291,441
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十四)	-	-	(25,474)	-	-	(80,199)	-	-	-	(105,673)
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	六(十四)	-	-	23,128	-	-	(3,401)	-	-	-	19,727
對子公司所有權權益變動	六(十四)	-	-	215	-	-	(1,247)	-	-	-	(1,032)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	六(十六)	-	-	-	-	-	(11,435)	-	11,435	-	-
110年12月31日餘額		$ 7,738,228	$ 6,410	$ 8,388,886	$ 7,737,236	$ 831,850	$ 13,705,710	($ 1,575,937)	$ 1,018,667	$ 1,477	$ 37,852,527
111年度											
111年1月1日餘額		$ 7,738,228	$ 6,410	$ 8,388,886	$ 7,737,236	$ 831,850	$ 13,705,710	($ 1,575,937)	$ 1,018,667	$ 1,477	$ 37,852,527
本期淨利		-	-	-	-	-	10,757,077	-	-	-	10,757,077
本期其他綜合損益	六(十六)	-	-	-	-	-	31,990	860,976	(232,149)	-	660,817
本期綜合損益總額		-	-	-	-	-	10,789,067	860,976	(232,149)	-	11,417,894
110年度盈餘指撥及分配	六(十五)										
提列法定盈餘公積		-	-	-	814,990	-	(814,990)	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積		-	-	-	-	(276,056)	276,056	-	-	-	-
普通股現金股利		-	-	-	-	-	(6,195,710)	-	-	-	(6,195,710)
股份基礎給付-員工認股權	六(十二)(十三)	40,206	(5,075)	401,139	-	-	-	-	-	-	436,270
股份基礎給付-員工認股權酬勞成本	六(十二)(二十一)	-	-	233,442	-	-	-	-	-	-	233,442
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十四)(十六)	-	-	78,071	-	-	(6,403)	-	-	(5,517)	66,151
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	六(十四)	-	-	8,428	-	-	(4,614)	-	-	-	3,814
對子公司所有權權益變動	六(十四)	-	-	314	-	-	-	-	-	-	314
關聯企業處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	六(十六)	-	-	-	-	-	958	-	(958)	-	-
111年12月31日餘額		$ 7,778,434	$ 1,335	$ 9,110,280	$ 8,552,226	$ 555,794	$ 17,750,074	($ 714,961)	$ 785,560	($ 4,040)	$ 43,814,702

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司

個體現金流量表

民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	111 年度	110 年度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		$ 12,697,916	$ 9,712,800
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(七)(八)(二十一)	252,051	234,036
攤銷費用	六(九)(二十一)	111,609	130,281
預期信用損失		5,815	687
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨損失(利益)	六(二)(十九)	32,934	(66,881)
財務成本	六(八)(二十)	1,181	202
利息收入		(6,299)	(178)
股利收入	六(十八)	(206,257)	(131,626)
股份基礎給付酬勞成本	六(十二)(二十一)	233,442	291,441
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		(3,268,688)	(2,239,031)
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	六(十九)	18	(71,945)
未實現銷貨利益		1,071,832	691,983
已實現銷貨利益		(691,983)	(612,224)
其他		-	(22,469)
減損損失	六(十九)	-	215,068
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
透過損益按公允價值衡量之金融資產		(1,635,874)	2,638,632
應收票據淨額		35,837	(44,721)
應收票據－關係人淨額		-	6,775
應收帳款		(154,936)	(277,899)
應收帳款－關係人淨額		(1,038,006)	(1,190,756)
其他應收款		(9,718)	101,147
其他應收款－關係人		(2,368)	8,389
存貨		209,675	(2,798,952)
其他流動資產		(69,349)	(210,611)
與營業活動相關之負債之淨變動			
透過其他損益按公允價值衡量之金融負債		18,947	(18,357)
合約負債-流動		346,723	29,565
應付票據及帳款		(660,408)	2,419,057
應付帳款－關係人		220,315	131,220
其他應付款		336,050	583,288
其他應付款項－關係人		(32,372)	58,863
負債準備－流動		1,914	10,196
其他流動負債		(7,085)	(4,862)
其他非流動負債		1,130	802
淨確定福利負債		(93,331)	(4,416)
營運產生之現金流入		7,700,715	9,569,504
收取之股利		206,257	131,626
收取之利息		6,299	178
支付之所得稅		(549,175)	(1,499,559)
支付之利息		(1,091)	(68)
營業活動之淨現金流入		7,363,005	8,201,681
投資活動之現金流量			
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(100,000)	-
取得採用權益法之投資		(34,740)	(1,166,690)
收取子公司及關聯企業之股利		1,328,036	384,280
處分子公司價款		43,875	92,123
子公司清算退回股款		-	10,059
購置不動產、廠房及設備	六(七)	(642,067)	(644,863)
處分不動產、廠房及設備價款		121	127,217
購置無形資產	六(九)	(114,342)	(151,097)
預付設備款增加		(21,937)	(13,084)
存出保證金增加		(6,852)	(3,719)
投資活動之淨現金流入(流出)		452,094	(1,365,774)
籌資活動之現金流量			
存入保證金減少		-	(700)
租賃本金償還	六(八)(二十四)	(6,840)	(7,937)
發放現金股利	六(十五)	(6,195,710)	(5,480,813)
員工執行認股權		436,270	199,865
籌資活動之淨現金流出		(5,766,280)	(5,289,585)
本期現金及約當現金增加數		2,048,819	1,546,322
期初現金及約當現金餘額		3,608,918	2,062,596
期末現金及約當現金餘額		$ 5,657,737	$ 3,608,918

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司

個 體 財 務 報 表 附 註

民國 111 年度及 110 年度

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

一、公司沿革

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

(二)本公司股票自民國 88 年 12 月起在台灣證券交易所上市買賣。

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

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國 112 年 2 月 24 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

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

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

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

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

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

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

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

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本基礎編製：

(1)按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括

衍生工具)。

(2)按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

(3)按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2.編製個體財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)外幣換算

本公司個體財務報告所列之項目，係以營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1.外幣交易及餘額

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

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

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

(4)所有兌換損益於損益表之「其他利益及損失」列報。

2.國外營運機構之換算

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

A.表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算；

B.表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；及

C.所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

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

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

營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

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

(四)資產負債區分流動及非流動之分類標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。

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

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

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

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(五)約當現金

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

(六)透過損益按公允價值衡量之金融資產

1.係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

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

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

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

(七)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

(1)在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

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

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

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

(八)應收帳款及票據

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

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

(九)金融資產減損

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

(十)金融資產之除列

本公司於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

1.收取來自金融資產現金流量之合約權利失效。

2.移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。

3.移轉收取金融資產現金流量之合約權利，惟未保留對金融資產之控制。

(十一)出租人之租賃交易－營業租賃

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

(十二)存貨

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

(十三)採用權益法之投資

1. 子公司指本公司控制之個體(包括結構型個體)，當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權益，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。
2. 本公司與子公司間交易所產生之重大未實現損益業已銷除，子公司之之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
3. 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
4. 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。
5. 關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
6. 本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款)，本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
7. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
8. 本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
9. 關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損

失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。

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

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

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

13. 依證券發行人財務報告編製準則規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十四)<u>不動產、廠房及設備</u>

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

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

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

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

建築物	
廠房主建物	20年~51年
機電動力設備	5年
工程系統	5年

機器設備	2年~8年
辦公設備	2年~8年
其他設備	2年~10年

(十五)承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本公司使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本公司增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付包括固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。
3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：
   (1)租賃負債之原始衡量金額；
   (2)於開始日或之前支付之任何租賃給付；
   (3)發生之任何原始直接成本；及
   (4)為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點，或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本。

   後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。
4. 對減少租賃範圍之租賃修改，承租人將減少使用權資產之帳面金額以反映租賃部分或全面之終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額認列於損益中。

(十六)無形資產

1. 商譽

   商譽係因企業合併採收購法而產生。
2. 商譽以外之無形資產主係電腦軟體、技術授權等，採直線法攤銷，攤銷年限為 1~8 年。

(十七)非金融資產減損

1. 本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

2. 商譽定期估計其可回收金額。當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不予迴轉。

3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十八)應付帳款及票據

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務及因營業與非因營業而發生之應付票據。

2. 屬未付息之短期應付帳款及票據，因折現之影響不大，本公司係以原始發票金額衡量。

(十九)透過損益按公允價值衡量之金融負債

1. 係指發生之主要目的為近期內再買回，及除依避險會計被指定為避險工具外之衍生工具而持有供交易之金融負債。

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

(二十)金融負債之除列

本公司於合約明定之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十一)金融資產及負債之互抵

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

(二十二)非避險之衍生工具

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

(二十三)負債準備

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

(二十四)員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1)確定提撥計畫

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

(2)確定福利計畫

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

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

C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.離職福利

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

4.員工酬勞及董事酬勞

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

(二十五)員工股份基礎給付

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

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

(二十六)所得稅

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

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

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

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

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

(二十七)股本

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

(二十八)股利分配

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

(二十九)收入認列

1. 商品銷售

(1)本公司從事嵌入式板卡、工業控制產品、應用電腦及工業用電腦等產品之銷售，銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予銷售客戶，銷貨客戶對於產品銷售之通路及價格具

有裁量權，且本公司並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生；去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，故去料時不認列收入。

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

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

2.勞務收入

勞務收入來自產品開發及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

(三十)政府補助

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

(三十一)企業合併

1.本公司採用收購法進行企業合併。合併對價根據所移轉之資產、所產生或承擔之負債及所發行之權益工具之公允價值計算，所移轉之對價包括或有對價約定所產生之任何資產和負債之公允價值。與收購有關之成本於發生時認列為費用。企業合併中所取得可辨認之資產及所承擔之負債，按收購日之公允價值衡量。本公司以個別收購交易為基準，非控制權益之組成部分屬現時所有權權益且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，選擇按收購日公允價值或按非控制權益占被收購者可辨認淨資產之比例衡量；非控制權益之所有其他組成部分則按收購日公允價值衡量。

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

性之說明：

重要會計估計及假設

(一)存貨之評價

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

民國 111 年 12 月 31 日，本公司存貨之帳面金額為$6,286,776。

(二)商譽減損評估

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

民國 111 年 12 月 31 日，本公司認列減損損失後之商譽為$111,599。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111年12月31日	110年12月31日
庫存現金及週轉金	$ 135	$ 215
支票存款及活期存款	5,260,882	3,608,703
約當現金(原始到期日在3個月以內之定期存款)	396,720	-
	$ 5,657,737	$ 3,608,918

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

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產-流動		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具(未指定避險)		
遠期外匯合約	$ 936	$ 11,966
非衍生金融資產		
可轉換公司債	29,100	36,975
基金受益憑證	2,652,921	1,032,126
	$ 2,682,957	$ 1,081,067

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產-非流動		
強制透過損益按公允價值衡量		
普通公司債	$ 101,050	$ -
金融負債-流動		
強制透過損益按公允價值衡量		
衍生工具(未指定避險)		
遠期外匯合約	$ 21,634	$ 2,687

1.透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債認列於損益之明細如下：

	111年度	110年度
強制透過損益按公允價值衡量之		
金融資產及負債		
非衍生工具	($ 472)	$ 13,888
衍生工具	(32,462)	52,993
	($ 32,934)	$ 66,881

2.於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

衍生性金融資產：

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

110年12月31日	幣別	到期期間	合約金額(仟元)
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	111.01~111.05	EUR 12,300/NTD 395,896
	美元兌新台幣	111.01	USD 800/NTD 22,219
	日幣兌新台幣	111.01~111.03	JPY 240,000/NTD 59,071

衍生性金融負債：

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

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

3.本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。

4.本公司未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

5.相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	111年12月31日	110年12月31日
上市(櫃)股票	$ 1,394,345	$ 1,981,237

1.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。

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

	111年度	110年度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具		
認列於其他綜合損益之公允價值變動	($ 586,892)	$ 648,802
累積利益或損失因除列轉列保留盈餘	$ -	$ -

3.本公司未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(四)應收票據及帳款

	111年12月31日	110年12月31日
應收票據	$ 29,392	$ 65,229
減：備抵損失	-	-
	$ 29,392	$ 65,229
應收帳款	$ 1,572,953	$ 1,418,434
減：備抵損失	(15,034)	(9,636)
	$ 1,557,919	$ 1,408,798

1.應收票據及帳款之帳齡分析如下：

	111年12月31日	110年12月31日
未逾期	$ 1,374,851	$ 1,273,930
逾期90天內	210,224	198,546
逾期91-180天	2,037	2,031
逾期181天以上	15,233	9,156
	$ 1,602,345	$ 1,483,663

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2.除上述已列示之各期餘額外，本公司民國 110 年 1 月 1 日與客戶合約之應收款(含應收票據)餘額為$1,161,043。

3.本公司並未持有作為應收帳款之擔保品。

4.在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本公司應收票據於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為$29,392 及$65,229；最能代表本公司應收帳款於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為$1,557,919 及$1,408,798。

5.相關應收票據及帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(五)存貨

	111年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	$ 2,996,743	($ 318,090)	$ 2,678,653
在製品	1,181,828	(54,777)	1,127,051
製成品	2,453,366	(86,380)	2,366,986
在途存貨	114,086	-	114,086
	$ 6,746,023	($ 459,247)	$ 6,286,776

	110年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	$ 3,469,716	($ 291,081)	$ 3,178,635
在製品	985,823	(41,339)	944,484
製成品	2,287,223	(75,911)	2,211,312
在途存貨	162,020	-	162,020
	$ 6,904,782	($ 408,331)	$ 6,496,451

本公司當期認列為費損之存貨成本:

	111年度	110年度
出售存貨成本	$ 34,394,613	$ 28,439,528
存貨跌價損失	50,916	145,407
其他	346,386	165,930
	$ 34,791,915	$ 28,750,865

(六)採用權益法之投資

	111年12月31日		110年12月31日	
	帳面金額	持股比例(%)	帳面金額	持股比例(%)
子公司：				
Advantech Automation Corp. (BVI) [AAC (BVI)]	$ 11,937,107	100.00	$ 10,058,205	100.00
Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	4,925,151	100.00	4,332,709	100.00
研華投資股份有限公司(研華投資公司)	3,898,859	100.00	4,003,595	100.00
研華智勤股份有限公司(研華智勤公司)	328,785	100.00	235,010	100.00
Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	1,396,820	100.00	1,202,407	100.00
寶元數控股份有限公司(寶元數控公司)	232,125	44.60	299,709	48.10
鈞發科技股份有限公司(鈞發公司)	-	-	14,565	100.00
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	518,506	100.00	445,256	100.00
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	998,261	100.00	411,417	100.00
Advantech Co., Singapore Pte, Ltd. (ASG)	155,576	100.00	114,531	100.00
Advantech Co., Technologies Japan, Corp.(ATJ)	-	-	467,000	71.39
Advantech Brasil Ltd. (ABR)	103,280	100.00	84,753	100.00
其他	465,795	-	427,733	-
	24,960,265		22,096,890	
關聯企業：				
艾訊股份有限公司(艾訊)	1,004,985	27.97	830,007	26.61
融程電訊股份有限公司(融程)	610,406	16.39	572,568	16.54
Nippon RAD Inc. (Nippon RAD)	212,247	16.08	216,414	16.08
英研智能移動股份有限公司(英研)	16,572	27.00	28,331	27.00
	1,844,210		1,647,320	
	$ 26,804,475		$ 23,744,210	

1.子公司

(1)有關本公司之子公司資訊，請參閱本公司民國 111 年度合併財務報表附註四、(三)。

(2)本公司因業務考量，故決議解散-鈞發公司，經評估本公司之可回收金額小於帳面金額，因此於民國 110 年度針對取得當時之溢價皆全數提列減損損失。

(3)民國 111 年第 1 季 ATJ 與 AJP 合併，合併後 AJP 為存續公司，ATJ 則於合併後消滅。

2.關聯企業

(1)本公司對個別不重大之關聯企業其經營結果所享有之份額彙總資訊如下：

	111年度	110年度
本期淨利	$ 236,447	$ 146,409
其他綜合損益(稅後淨額)	26,433	(33,320)
本期綜合損益總額	$ 262,880	$ 113,089

(2)本公司於民國 110 年度以現金$262,313 投資艾訊，其持股比例從 24.17%增加至 26.61%。

3.本公司之關聯企業有公開報價者，其公允價值如下：

	111年12月31日	110年12月31日
關聯企業之公允價值	$ 2,589,410	$ 2,459,613

4.本公司分別為艾訊及融程之單一最大股東，經考量該公司其他股東綜合持股超過本公司及過往股東會重大議案表決權數記錄等，且本公司並未實質主導該公司營運及財務決策，故判斷對該公司不具控制，僅具重大影響。

(七)不動產、廠房及設備

	自有土地	建築物	機器設備	辦公設備	其他設備	未完工程	合計
111年1月1日							
成本	$2,619,900	$4,162,789	$1,122,701	$ 387,989	$ 830,892	$ 447,577	$ 9,571,848
累計折舊及減損	-	(794,380)	(883,520)	(315,700)	(651,757)	-	(2,645,357)
	$2,619,900	$3,368,409	$ 239,181	$ 72,289	$ 179,135	$ 447,577	$ 6,926,491
111年1月1日	$2,619,900	$3,368,409	$ 239,181	$ 72,289	$ 179,135	$ 447,577	$ 6,926,491
增添	-	-	70,499	18,945	37,146	515,477	642,067
處分	-	-	(18)	(121)	-	-	(139)
折舊	-	(81,163)	(69,606)	(34,658)	(60,535)	-	(245,962)
重分類	-	-	5,790	-	6,066	(4,766)	7,090
111年12月31日	$2,619,900	$3,287,246	$ 245,846	$ 56,455	$ 161,812	$ 958,288	$ 7,329,547
111年12月31日							
成本	$2,619,900	$4,162,789	$1,121,344	$ 368,352	$ 855,198	$ 958,288	$10,085,871
累計折舊及減損	-	(875,543)	(875,498)	(311,897)	(693,386)	-	(2,756,324)
	$2,619,900	$3,287,246	$ 245,846	$ 56,455	$ 161,812	$ 958,288	$ 7,329,547

	自有土地	建築物	機器設備	辦公設備	其他設備	未完工程	合計
110年1月1日							
成本	$2,651,443	$4,201,713	$1,052,442	$ 358,947	$ 759,248	$ 38,525	$ 9,062,318
累計折舊及減損	-	(729,442)	(860,435)	(289,056)	(633,706)	-	(2,512,639)
	$2,651,443	$3,472,271	$ 192,007	$ 69,891	$ 125,542	$ 38,525	$ 6,549,679
110年1月1日	$2,651,443	$3,472,271	$ 192,007	$ 69,891	$ 125,542	$ 38,525	$ 6,549,679
增添	-	-	94,820	36,129	105,123	408,791	644,863
處分	(31,543)	(23,579)	(48)	-	(102)	-	(55,272)
折舊	-	(81,222)	(62,769)	(38,102)	(44,107)	-	(226,200)
重分類	-	939	15,171	4,371	(7,321)	261	13,421
110年12月31日	$2,619,900	$3,368,409	$ 239,181	$ 72,289	$ 179,135	$ 447,577	$ 6,926,491
110年12月31日							
成本	$2,619,900	$4,162,789	$1,122,701	$ 387,989	$ 830,892	$ 447,577	$ 9,571,848
累計折舊及減損	-	(794,380)	(883,520)	(315,700)	(651,757)	-	(2,645,357)
	$2,619,900	$3,368,409	$ 239,181	$ 72,289	$ 179,135	$ 447,577	$ 6,926,491

本公司未有將不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(八)租賃協議-承租人

1. 本公司租賃之標的資產包括房屋及建築、機器設備及辦公設備等，租賃合約之期間介於 1 到 7 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。

2. 使用權資產

	111年12月31日	110年12月31日
帳面金額		
建築物	$ 2,960	$ 3,220
機器設備	1,211	1,871
辦公設備	456	2,450
	$ 4,627	$ 7,541

折舊費用

	111年度	110年度
建築物	$ 4,340	$ 2,309
機器設備	762	759
辦公設備	987	4,768
	$ 6,089	$ 7,836

3. 租賃負債

	111年12月31日	110年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	$ 3,355	$ 5,174
非流動	506	2,262
	$ 3,861	$ 7,436

4.本公司於民國 111 年及 110 年度因使用權資產既有租賃標的到期續租而產生之增加數分別為$3,175 及$7,517。

5.其他租賃資訊

	111年度	110年度
租賃負債之利息費用	$ 90	$ 134
短期租賃費用	$ -	$ 389
租賃之現金流出總額	$ 6,840	$ 8,326

(九)無形資產

	商譽	其他	合計
111年度			
111年1月1日			
成本	$ 111,599	$ 377,464	$ 489,063
累計攤銷及減損	-	(241,341)	(241,341)
	$ 111,599	$ 136,123	$ 247,722
111年1月1日	$ 111,599	$ 136,123	$ 247,722
增添	-	114,342	114,342
攤銷費用	-	(111,609)	(111,609)
111年12月31日	$ 111,599	$ 138,856	$ 250,455
111年12月31日			
成本	$ 111,599	$ 484,109	$ 595,708
累計攤銷及減損	-	(345,253)	(345,253)
	$ 111,599	$ 138,856	$ 250,455

	商譽	其他	合計
110年度			
110年1月1日			
成本	$ 111,599	$ 356,168	$ 467,767
累計攤銷及減損	-	(248,182)	(248,182)
	$ 111,599	$ 107,986	$ 219,585
110年1月1日	$ 111,599	$ 107,986	$ 219,585
增添	-	151,097	151,097
攤銷費用	-	(130,281)	(130,281)
重分類	-	7,321	7,321
110年12月31日	$ 111,599	$ 136,123	$ 247,722
110年12月31日			
成本	$ 111,599	$ 377,464	$ 489,063
累計攤銷及減損	-	(241,341)	(241,341)
	$ 111,599	$ 136,123	$ 247,722

1.商譽之組成明細如下：

	111年12月31日	110年12月31日
智翔科技股份有限公司	$ 111,599	$ 111,599

2.商譽減損評估

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

(2)本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。

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

(十)其他應付款

	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	$ 2,826,960	$ 2,525,886
應付員工福利	60,312	58,765
其他	524,264	490,835
	$ 3,411,536	$ 3,075,486

(十一)退休金

1.確定福利計畫

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

(2)資產負債表認列之金額如下：

	111年12月31日	110年12月31日
確定福利義務現值	$ 374,178	$ 402,001
計畫資產公允價值	(213,607)	(117,303)
淨確定福利負債(表列「其他非流動負債」)	$ 160,571	$ 284,698

(3)淨確定福利負債之變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
111年			
1月1日餘額	$ 402,001	($ 117,303)	$ 284,698
當期服務成本	2,347	-	2,347
利息費用(收入)	2,513	(760)	1,753
	406,861	(118,063)	288,798
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(10,057)	(10,057)
人口統計假設變動影響數	246	-	246
財務假設變動影響數	(15,479)	-	(15,479)
經驗調整	(5,506)	-	(5,506)
	(20,739)	(10,057)	(30,796)
支付退休金	(11,944)	11,944	-
提撥退休基金	-	(97,431)	(97,431)
	(11,944)	(85,487)	(97,431)
12月31日餘額	$ 374,178	($ 213,607)	$ 160,571

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
110年			
1月1日餘額	$ 409,674	($ 125,276)	$ 284,398
當期服務成本	2,802	-	2,802
利息費用(收入)	2,048	(648)	1,400
	414,524	(125,924)	288,600
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(1,593)	(1,593)
人口統計假設變動影響數	10,627	-	10,627
財務假設變動影響數	(5,493)	-	(5,493)
經驗調整	1,175	-	1,175
	6,309	(1,593)	4,716
支付退休金	(18,832)	18,832	-
提撥退休基金	-	(8,618)	(8,618)
	(18,832)	10,214	(8,618)
12月31日餘額	$ 402,001	($ 117,303)	$ 284,698

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

(5)有關退休金之精算假設彙總如下：

	111年度	110年度
折現率	1.500%	0.625%
未來薪資增加率	3.750%	3.250%

對於未來死亡率之假設係按照台灣壽險業第六回經驗生命表的統計數字及經驗估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	($ 9,375)	$ 9,718	$ 9,349	($ 9,070)
110年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	($ 10,913)	$ 11,339	$ 10,870	($ 10,523)

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

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本公司於民國 112 年度預計支付予退休計畫之提撥金為$8,619。

(7)截至民國 111 年 12 月 31 日止，該退休金計畫之加權平均存續期間為 10.7 年。

2.確定提撥計畫

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

(2)民國 111 年及 110 年度，本公司依上述退休金法認列之退休成本分別為$156,112 及$144,599。

(十二)股份基礎給付

1.本公司於民國 109 年、107 年及 105 年分別給與員工認股權 7,500 單位、8,000 單位及 6,500 單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含本公司及國內外由本公司直接或間接轉投資事業持股超過 50%(含)之子公司符合特定條件之員工。民國 109 年、107 年及 105 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。而民國 109 年發行之認股權行使價格為每股 200 元，民國 107 年發行之認股權行使價格為執行時價，民國 105 年發行之認股權行使價格為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

2.上述員工認股權相關資訊如下：

	111年度		110年度	
	單位	加權平均執行價格（元）	單位	加權平均執行價格（元）
期初流通在外	17,022	$ 172.74	19,404	$ 175.66
本期執行	(3,513)	124.18	(2,209)	90.47
本期喪失	(130)	-	-	-
本期逾期失效	-	-	(173)	-
年底流通	13,379	179.19	17,022	172.74
年底可執行	10,378	175.77	9,521	151.26

3.於民國 111 年及 110 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$269~407 元及$329~387 元。

4.資產負債表日流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	111年12月31日		110年12月31日	
	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)
109年度發行	$ 191.00	3.58	$ 200.00	4.58
107年度發行	167.10	1.58	171.20	2.58
105年度發行	-	-	72.3~73.9	0.45

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

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

預期波動率係採預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

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

(十三)股本

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

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下(單位：仟股)：

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

(十四)資本公積

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

	111年12月31日	110年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(註)		
股票發行溢價	$ 2,692,238	$ 2,692,238
公司債轉換溢價	1,636,499	1,636,499
員工認股權執行之股票發行溢價	3,580,335	2,714,285
實際取得或處份子公司股權價格與帳面價值差異	31,556	23,128
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	674	674
員工股票酬勞	78,614	78,614
僅得用以彌補虧損		
認列對子公司所有權權益變動數	529	215
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	107,479	29,408
已失效員工認股權	96,258	96,258
不得作為任何用途		
員工認股權	886,098	1,117,567
	$ 9,110,280	$ 8,388,886

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

(十五)保留盈餘

1. 依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10%為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之；以現金股利方式為之時，應經董事會決議。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(十六)其他權益項目

1.國外營運機構財務報表換算之兌換差額

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

2.透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

	111年度	110年度
期初餘額	$ 1,018,667	$ 173,308
當期產生		
未實現損益		
權益工具	(586,892)	648,802
採用權益法之子公司及關聯企業之份額	354,743	185,122
本期其他綜合損益	(232,149)	833,924
已實現損益		
評價調整轉出至保留盈餘－子公司	-	11,435
評價調整轉入至保留盈餘－採用權益法之關聯企業份額	(958)	-
本期其他綜合損益	(958)	11,435
期末餘額	$ 785,560	$ 1,018,667

3.員工未賺得酬勞

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

(十七)營業收入

	111年度	110年度
客戶合約之收入	$ 49,346,940	$ 41,159,286

1.客戶合約收入之細分

本公司之收入主要源於某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品線：

111年度

	工業物聯網事業群 (IIoT)	嵌入式平台事業群 (EIoT)	協同合作設計與生產服務事業群 (ACG & CIoT)	智能服務事業群 (SIoT)	綜合服務事業 (AS+)	其他	合計
收入認列時點							
於某一時點認列之收入	$ 14,630,869	$ 12,563,352	$ 13,709,310	$ 5,543,996	$ 3,116,173	($ 216,760)	$49,346,9

110年度

	工業物聯網事業群 (IIoT)	嵌入式平台事業群 (EIoT)	協同合作設計與生產服務事業群 (ACG & CIoT)	智能服務事業群 (SIoT)	綜合服務事業 (AS+)	其他	合計
收入認列時點							
於某一時點認列之收入	$ 13,872,641	$ 10,108,135	$ 9,412,711	$ 4,575,609	$ 2,965,541	$ 224,649	$ 41,159,2

2.合約負債：

民國 111 年 12 月 31 日、110 年 12 月 31 日及 110 年 1 月 1 日，本公司認列客戶銷貨及保固等合約收入相關之合約負債金額分別為$455,619、$108,896 及$79,331。

(十八)其他收入

	111年度	110年度
租金收入	$ 1,684	$ 2,324
股利收入	206,257	131,626
其他(註)	138,808	168,620
	$ 346,749	$ 302,570

註：本公司於民國 111 年及 110 年度取得參與政府專案計畫之政府補助款分別為$0 及$212；另於民國 111 年及 110 年度取得政府補償已發生之費用與損失分別為$0 及$64，已自費用項下減除。

(十九)其他利益及損失

	111年度	110年度
處分不動產、廠房及設備(損失)利益	($ 18)	$ 71,945
外幣兌換利益(損失)	318,986	(138,709)
透過損益按公允價值衡量之金融資產/負債(損失)利益	(32,934)	66,881
減損損失(註)	-	(215,068)
其他損失	(114)	(101)
	$ 285,920	($ 215,052)

註：請詳附註六、(六)之說明。

(二十)財務成本

	111年度	110年度
銀行借款之利息	$ 1,091	$ -
租賃負債之利息	90	134
其他	-	68
	$ 1,181	$ 202

(二十一)費用性質之額外資訊

1.折舊及攤銷費用

	111年度	110年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	$ 85,588	$ 71,641
營業費用	166,463	162,395
	$ 252,051	$ 234,036
無形資產攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	$ 1,356	$ 279
營業費用	110,253	130,002
	$ 111,609	$ 130,281

2.員工福利費用

	111年度	110年度
短期員工福利	$ 4,407,972	$ 3,987,928
退職後福利		
確定提撥計畫	156,112	144,599
確定福利計畫	4,100	4,202
	160,212	148,801
股份基礎給付		
權益交割	233,442	291,441
其他員工福利	182,172	159,983
員工福利費用合計	$ 4,983,798	$ 4,588,153
依功能別彙總		
營業成本	$ 1,096,641	$ 946,330
營業費用	3,887,157	3,641,823
	$ 4,983,798	$ 4,588,153

(1)本公司依章程規定，係按當年度獲利狀況扣除累積虧損後，如尚有餘額，則按扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 5%提撥員工酬勞以及不高於 1%提撥董事酬勞。民國 111 年及 110 年度估列之員工酬勞及董事酬勞，係依據過去經驗以可能發生之金額為基礎，按前述稅前利益估列之，並帳列薪資費用。

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

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

(3)有關本公司董事會決議通過之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十二)所得稅

1.所得稅費用

(1)所得稅費用組成項目如下：

	111年度	110年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	$ 2,023,998	$ 1,425,671
未分配盈餘加徵	70,763	49,332
以前年度所得稅高估數	(153,922)	-
當期所得稅總額	1,940,839	1,475,003
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	-	(12,427)
所得稅費用	$ 1,940,839	$ 1,462,576

(2)認列於其他綜合損(益)之所得稅：

	111年度	110年度
國外營運機構換算差額	$ 215,244	($ 142,326)
確定福利義務再衡量數	6,159	(943)
	$ 221,403	($ 143,269)

2. 會計所得稅與所得稅費用之調節如下：

	111年度	110年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	$ 2,539,583	$ 1,942,560
按稅法規定免課稅之所得	(141,002)	(113,425)
海外投資收益未認列遞延所得稅負債影響數	(224,583)	(270,454)
當年度抵用之投資抵減	(150,000)	(145,594)
未分配盈餘加徵	70,763	49,332
以前年度所得稅高估數	(153,922)	-
土地增值稅	-	157
	$ 1,940,839	$ 1,462,576

3. 因暫時性差異而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	111年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	$ 141,009	$ 48,314	$ -	$ 189,323
未實現存貨跌價損失	81,666	10,183	-	91,849
確定福利退休計畫	15,304	(15,304)	-	-
未實現產品保證負債	14,172	383	-	14,555
減損損失	43,013	(43,013)	-	-
未實現兌換損失	563	(563)	-	-
國外營運機構兌換差額	393,985	-	(215,244)	178,741
確定福利義務再衡量數	30,699	-	(6,159)	24,540
	$ 720,411	$ -	($ 221,403)	$ 499,008
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採用權益法認列之國外投資淨利益	$ 2,104,525	($ 3,362)	$ -	$ 2,101,163
確定福利退休計畫	-	3,362	-	3,362
確定福利義務再衡量數	3,990	-	-	3,990
透過損益按公允價值衡量之金額資產	1,596	-	-	1,596
	$ 2,110,111	$ -	$ -	$ 2,110,111

	110年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
未實現銷貨毛利	$ 122,445	$ 18,564	$ -	$ 141,009
未實現存貨跌價損失	52,585	29,081	-	81,666
確定福利退休計畫	16,187	(883)	-	15,304
未實現產品保證負債	12,133	2,039	-	14,172
減損損失	-	43,013	-	43,013
未實現兌換損失	-	563	-	563
國外營運機構兌換差額	251,659	-	142,326	393,985
確定福利義務再衡量數	29,756	-	943	30,699
	$ 484,765	$ 92,377	$ 143,269	$ 720,411
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
採用權益法認列之國外投資淨利益	$ 2,023,549	$ 80,976	$ -	$ 2,104,525
確定福利義務再衡量數	3,990	-	-	3,990
透過損益按公允價值衡量之金額資產	542	1,054	-	1,596
未實現兌換利益	2,080	(2,080)	-	-
	$ 2,030,161	$ 79,950	$ -	$ 2,110,111

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

5. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 108 年度。

(二十三)每股盈餘

單位：每股元

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

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本期淨利

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

股數

單位：仟股

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

(二十四)來自籌資活動之負債之變動

	111年度	110年
	租賃負債	租賃負債
1月1日	$ 7,436	$ 7,722
籌資現金流量之變動	(6,840)	(7,937)
其他非現金變動	3,265	7,651
12月31日	$ 3,861	$ 7,436

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司並無最終母公司及最終控制者。

(二)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	子公司
Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	子公司
Advantech Brasil Ltd. (ABR)	子公司
北京研華興業電子科技有限公司(ACN)	子公司
Advantech CZech, s.r.o. (ACZ)	子公司
Advantech Technology DMCC (ADB)	子公司
Advantech Europe B.V. (AEU)	子公司
Advantech International PT. (AID)	子公司
ADVANTECH IOT ISRAEL LTD. (AIL)	子公司
Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	子公司
Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	子公司
研華科技(中國)有限公司(AKMC)	子公司
Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	子公司
Advantech Electronics, S. A. P. I. DE C. V. (AMX)	子公司
Advantech Co., Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	子公司
Advantech Corp. (ANA)	子公司
Advantech Poland Sp z o.o. (APL)	子公司

關係人名稱	與本公司之關係
Advantech Co., Singapore Pte, Ltd. (ASG)	子公司
Advantech Service-IoT GmbH (A-SIoT)	子公司
Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	子公司
Advantech Technologies Japan Corp. (ATJ)	子公司
Advantech Turkey Teknoloji A.S. (ATR)	子公司
Advantech Vietnam Technology Company Limited (AVN)	子公司
Advantech Technology Limited (AIE)	子公司
Advantech Technology Limited Liability Company (ARU)	子公司
Advantech Service - IoT Co., Ltd. [ACI (Cayman)] (ACI KY)	子公司
研華智醫股份有限公司(AIH)	子公司
屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	子公司
研華投資股份有限公司(研華投資公司)	子公司
Advantech Raiser India Private Limited (ARI)	子公司
研華智誠股份有限公司(研華智誠公司)	子公司
寶元數控股份有限公司(寶元數控公司)	子公司
研華智勤股份有限公司(研華智勤公司)	子公司
環研物聯股份有限公司	子公司
Nippon RAD Inc.	關聯企業
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
富研智醫股份有限公司	關聯企業（註）
熒茂光學股份有限公司	關聯企業
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
偲倢科技股份有限公司	關聯企業
銳鼎科技股份有限公司	關聯企業
鴻呈實業股份有限公司	關聯企業
資拓宏宇國際股份有限公司	關聯企業
恒商企業股份有限公司	關聯企業
佳研智聯股份有限公司	關聯企業
自由系統股份有限公司	關聯企業
旭人科技股份有限公司	關聯企業
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人
傳飛投資股份有限公司	其他關係人

註：本公司之子公司-研華投資公司於民國 111 年 3 月處分部分持股導致喪失重大影響力，自喪失重大影響力起非屬本公司之關聯企業。

(三)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

	111年度	110年度
子公司		
ANA	$ 15,461,711	$ 11,423,878
ACN	9,672,117	9,943,092
AEU	7,665,788	5,333,875
其他	6,176,957	5,565,765
關聯企業	125,284	109,320
其他關係人	3,896	5,467
	$ 39,105,753	$ 32,381,397

對關係人之銷貨主要係按一般銷售價格及條件，部分交易則依雙方議定條件辦理。

2.進貨及其他營業成本

	111年度	110年度
進貨		
子公司		
AKMC	$ 15,905,787	$ 13,474,796
其他	459,086	227,295
關聯企業	322,486	268,979
勞務購買		
子公司		
研華智誠公司	41,095	10,697
其他	2,137	750
關聯企業	2,169	-
其他關係人	30	-
	$ 16,732,790	$ 13,982,517

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

3. 應收關係人款項(不含對關係人放款)

	111年12月31日	110年12月31日
應收帳款-關係人		
子公司		
ANA	$ 1,997,591	$ 2,008,177
AEU	1,954,777	1,467,137
ACN	1,407,243	1,209,891
其他	1,776,680	1,408,259
關聯企業	28,791	33,712
其他關係人	100	-
	7,165,182	6,127,176
其他應收帳款-關係人		
子公司		
ANA	5,989	5,337
AEU	3,933	2,327
ABR	1,136	2,311
研華智勤	210	2,294
其他	8,176	5,697
其他關係人	890	-
	20,334	17,966
	$ 7,185,516	$ 6,145,142

應收關係人款項未收取保證，民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之應收關係人款項並未提列備抵損失。

4. 應付關係人款項(不含向關係人借款)

	111年12月31日	110年12月31日
應付帳款-關係人		
子公司		
AKMC	$ 2,085,674	$ 1,819,335
其他	17,913	39,960
關聯企業	41,320	65,297
	2,144,907	1,924,592

	111年12月31日	110年12月31日
其他應付帳款-關係人		
子公司		
AEU	$ 57,505	$ 93,541
AIL	11,253	10,646
其他	12,359	6,804
關聯企業	2,732	3,808
其他關係人	6,815	8,237
	90,664	123,036
	$ 2,235,571	$ 2,047,628

應付關係人款項未提供擔保。

5.取得不動產、廠房及設備

	取得價款	
	111年度	110年度
關聯企業	$ 484	$ 182

6.處分不動產、廠房及設備

關係人類別	111年度 處分價款
子公司	$ 127

本公司民國 110 年度並無與關係人間有處分不動產、廠房及設備之交易。

7.其他關係人交易

(1)營業費用

	111年度	110年度
推銷費用		
子公司	$ 46,749	$ 45,690
關聯企業	44	65
	$ 46,793	$ 45,755
管理費用		
子公司	$ -	$ 497
關聯企業	8,422	3,288
	$ 8,422	$ 3,785
研究發展費用		
子公司	$ 139,388	$ 110,889
關聯企業	8,838	6,669
	$ 148,226	$ 117,558

本公司與關係人間之主要費用支出交易包含：研發費用、雲端空間使

用費及資安顧問費等，除依據議定報酬及合約收款方式收取外，當無相關同類交易可循時，則其交易條件由雙方協商決定。

(2)其他收入

	111年度	110年度
租金收入		
子公司	$ 36	$ 636
其他關係人	1,431	1,431
	$ 1,467	$ 2,067
其他收入		
子公司	$ 112,572	$ 128,741
關聯企業	64	600
其他關係人	10,434	4,952
	$ 123,070	$ 134,293

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

(四)主要管理階層薪酬資訊

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

八、抵(質)押之資產

無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

無此情形。

(二)承諾事項

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

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

請詳附註六、(十五).6。

十二、其他

(一)資本管理

本公司之資本管理目標，係為保障公司能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本公司可能會調整支付予股東之股利金額、發行新股或舉借債務等方式平衡其整體資本結構。本公司利用淨債務及業主權益監控其資本結構，該比率係按債務淨額(即借款減除現金及約當現金)除以業主權益(即股本、資本公積、保留盈餘、其他權益項目及非控制權益組成)計算。

本公司於民國 111 年度之策略維持與民國 110 年度相同，均致力將資本結構維持在合理區間內。

(二)金融工具

1.金融工具之種類

	111年12月31日	110年12月31日
金融資產		
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 2,784,007	$ 1,081,067
按攤銷後成本衡量之金融資產(註1)	14,506,708	11,268,740
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	1,394,345	1,981,237
金融負債		
透過損益按公允價值衡量之金融負債		
持有供交易之金融負債	21,634	2,687
按攤銷後成本衡量之金融負債(註2)	9,585,029	9,712,672
租賃負債	3,861	7,436

註 1：餘額係包含分類為現金及約當現金、應收票據、應收帳款、應收帳款-關係人、其他應收款、其他應收款-關係人及存出保證金等。

註 2：餘額係包含應付票據及帳款、應付帳款-關係人、其他應付款及其他應付款-關係人等。

2.風險管理政策

(1)本公司主要金融工具包括權益投資、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。

(2)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金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。本公司並未以投機目的而進行金融工具(包括衍生性金融工具)之交易。

(3)財務管理部門每季對本公司之董事會提出衍生金融工具現況報告。

3.重大財務風險之性質及程度

(1)市場風險

本公司之營運活動承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險(參閱下述匯率風險段落)以及利率變動風險(參閱下述利率風險段落)。本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。

匯率風險

A.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。

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

C.以下資訊係按本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如下：

	111年12月31日		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 新台幣
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	$ 255,723	30.71	$ 7,853,263
人民幣：新台幣	605,680	4.408	2,669,836
歐元：新台幣	51,929	32.72	1,699,104
非貨幣性項目			
美元：新台幣	549,080	30.71	16,862,258
歐元：新台幣	42,690	32.72	1,396,820
日元：新台幣	5,217,707	0.232	1,210,508
韓圜：新台幣	21,337,695	0.0243	518,506
新幣：新台幣	6,800	22.88	155,576
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	108,996	30.71	3,347,276
人民幣：新台幣	344,771	4.408	1,519,751
歐元：新台幣	126	32.72	4,132

	110年12月31日		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 新台幣
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美元：新台幣	$ 222,447	27.68	$ 6,157,333
人民幣：新台幣	423,657	4.344	1,840,366
歐元：新台幣	46,582	31.32	1,458,948
非貨幣性項目			
美元：新台幣	519,903	27.680	14,390,914
歐元：新台幣	38,391	31.320	1,202,407
日元：新台幣	4,542,867	0.241	1,094,831
韓圜：新台幣	19,358,956	0.023	445,256
新幣：新台幣	5,598	20.460	114,531
金融負債			
貨幣性項目			
美元：新台幣	136,918	27.68	3,789,890
人民幣：新台幣	242,329	4.344	1,052,677
歐元：新台幣	454	31.32	14,219

本公司於民國 111 年及 110 年度外幣兌換益(損)(已實現及未實現)分別為$318,986 及($138,709)，由於外幣交易之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

D.本公司主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

E.本公司因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

	111年度		
	敏感度分析		
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美金：新台幣	1%	$ 78,533	$ -
人民幣：新台幣	1%	26,698	-
歐元：新台幣	1%	16,991	-
金融負債			
貨幣性項目			
美金：新台幣	1%	$ 33,473	$ -
人民幣：新台幣	1%	15,198	-
歐元：新台幣	1%	41	-

	110年度		
	敏感度分析		
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)			
金融資產			
貨幣性項目			
美金：新台幣	1%	$ 61,573	$ -
人民幣：新台幣	1%	18,404	-
歐元：新台幣	1%	14,589	-
金融負債			
貨幣性項目			
美金：新台幣	1%	$ 37,899	$ -
人民幣：新台幣	1%	10,527	-
歐元：新台幣	1%	142	-

利率風險

A.因本公司因持有浮動及固定利率之銀行存款，因而產生利率暴險。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。

B.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：

	111年12月31日	110年12月31日
具公允價值利率風險		
-金融資產	$ 396,720	$ -
-金融負債	3,861	7,436
具現金流量利率風險		
-金融資產	5,260,882	3,605,825

C.下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。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。

D.若利率增加 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國 111 年及 110 年度之稅前淨利將分別增加$26,304 及$18,029；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。

其他價格風險

A.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。本公司權益價格風險主要集中於台灣地區交易之權益工具。

B.若權益價格上漲 1%，民國 111 年及 110 年度稅前其他綜合利益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升增加$13,943 及$19,812。當權益價格下跌 1%，其對稅前其他綜合利益之影響為同金額之負數。

C.本公司對價格風險之敏感度增加或減少，主因股價波動所致。

(2)信用風險

A.信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本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合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

B.應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。本公司之客戶群廣大且分散，故信用風險之集中度不高。惟依內部明定之授信政策，公司內各營運個體與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個體風險之限額係依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。

C.本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。

D.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，並同時考量經濟成長率預測及產業展望。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。

E.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。

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

	未逾期	逾期 1~90天	逾期 91~180天	逾期 181~360天	逾期 超過360天	合計
111年12月31日						
預期信用損失率	-	0~5%	20%	40%	100%	
總帳面金額	$1,374,851	$ 210,224	$ 2,037	$ 2,206	$ 13,027	$1,602,345
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(718)	(407)	(882)	(13,027)	(15,034)
攤銷後成本	$1,374,851	$ 209,506	$ 1,630	$ 1,324	$ -	$1,587,311

	未逾期	逾期 1~90天	逾期 91~180天	逾期 181~360天	逾期 超過360天	合計
110年12月31日						
預期信用損失率	-	0~5%	20%	40%	100%	
總帳面金額	$1,273,930	$ 198,546	$ 2,031	$ 634	$ 8,522	$1,483,663
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(454)	(406)	(254)	(8,522)	(9,636)
攤銷後成本	$1,273,930	$ 198,092	$ 1,625	$ 380	$ -	$1,474,027

G.應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	111年度	110年度
期初餘額	$ 9,636	$ 8,949
提列減損損失	5,815	687
因無法收回而沖銷之款項(註)	(417)	-
期末餘額	$ 15,034	$ 9,636

註:因部分客戶之應收帳款已超過2年及經寄送存證信函等程序，確認無法收回款項，故民國111年及110年度沖銷相關應收帳款及備抵損失分別為$417及$0。

H.本公司帳列透過損益按公允價值衡量之債務工具投資，信用風險評等等級資訊如下：

	111年12月31日			
		按存續期間		
	按12個月	信用風險已顯著增加者	已信用減損者	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
-可轉換公司債	$ 29,100	$ -	$ -	$ 29,100
-普通公司債	101,050	-	-	101,050
	$ 130,150	$ -	$ -	$ 130,150

	110年12月31日			
		按存續期間		
	按12個月	信用風險已顯著增加者	已信用減損者	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
-可轉換公司債	$ 36,975	$ -	$ -	$ 36,975

本公司所持有之透過損益按公允價值衡量之金融資產為上櫃公司發行之可轉換公司債及公開發行公司發行之普通公司債，信用風險評等並無重大異常之情形。

(3)流動性風險

A.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公司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約條款之遵循。

B.銀行融資對本公司而言係為一項重要流動性來源，民國 111 年及 110 年 12 月 31 日，本公司未動用之銀行融資額度請詳下表之說明：

	111年12月31日	110年12月31日
無擔保銀行借款額度		
-已動用金額(註)	$ 381,330	$ 175,700
-未動用金額	5,623,070	5,022,900
	$ 6,004,400	$ 5,198,600

註：民國 111 年及 110 年 12 月 31 日已動用金額，係本公司為子公司提供背書保證之額度。

C.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來管理流動性風險。

D.非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本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。

111年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	$ 7,095,608	$ 1,419,416	$ 1,070,005	$ -
租賃負債	304	607	2,733	511
	$ 7,095,912	$ 1,420,023	$ 1,072,738	$ 511

110年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	$ 5,352,415	$ 2,664,261	$ 1,695,996	$ -
租賃負債	-	2,248	4,571	2,583
	$ 5,352,415	$ 2,666,509	$ 1,700,567	$ 2,583

E.衍生金融負債之流動性

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

111年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合計
總額交割				
遠期外匯合約				
-流入	$ 292,245	$ 552,494	$ 212,319	$ 1,057,058
-流出	(298,977)	(563,211)	(215,568)	(1,077,756)
	($ 6,732)	($ 10,717)	($ 3,249)	($ 20,698)

110年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合計
總額交割				
遠期外匯合約				
-流入	$ 230,726	$ 392,111	$ 147,054	$ 769,891
-流出	(226,608)	(387,208)	(146,796)	(760,612)
	$ 4,118	$ 4,903	$ 258	$ 9,279

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

(三)公允價值資訊

1.為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

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

第 2 等級：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接(亦即價格)或間接(亦即由價格推導而得)之可觀察輸入值。

第 3 等級：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

2.非以公允價值衡量之金融工具

本公司之現金及約當現金、應收票據、應收帳款、應收帳款-關係人、

其他應收款、其他應收款-關係人、存出保證金、應付票據及帳款、應付帳款-關係人、其他應付款、其他應付款-關係人、其他流動負債、存入保證金及租賃負債的帳面金額係公允價值之合理近似值。

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

(1)本公司依資產及負債之性質分類，相關資訊如下：

111年12月31日

資產-重複性公允價值衡量	第1等級	第2等級	第3等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
衍生工具	$ -	$ 936	$ -	$ 936
基金受益憑證	2,652,921	-	-	2,652,921
可轉換公司債	29,100	-	-	29,100
普通公司債	101,050	-	-	101,050
小計	2,783,071	936	-	2,784,007
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
上市(櫃)及興櫃股票	$1,394,345	$ -	$ -	$1,394,345
	$4,177,416	$ 936	$ -	$4,178,352
負債-重複性公允價值衡量				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
衍生工具	$ -	$ 21,634	$ -	$ 21,634

110年12月31日

資產-重複性公允價值衡量	第1等級	第2等級	第3等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
衍生工具	$ -	$ 11,966	$ -	$ 11,966
基金受益憑證	1,032,126	-	-	1,032,126
可轉換公司債	36,975	-	-	36,975
小計	1,069,101	11,966	-	1,081,067
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
上市(櫃)及興櫃股票	$1,981,237	$ -	$ -	$1,981,237
	$3,050,338	$ 11,966	$ -	$3,062,304
負債-重複性公允價值衡量				
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
衍生工具	$ -	$ 2,687	$ -	$ 2,687

(2)本公司用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

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

	上市(櫃)股票	基金	公司債
市場報價	收盤價	淨值	收市價

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

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

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

E.評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本公司持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之

預估值會適當地根據額外之參數予以調整，例如模型風險或流動性風險等。根據本公司之公允價值評價模型管理政策及相關之控制程序，管理階層相信為允當表達個體資產負債表中金融工具及非金融工具之公允價值，評價調整係屬適當且必要。在評價過程中所使用之價格資訊及參數係經審慎評估，且適當地根據目前市場狀況調整。

4. 民國 111 年及 110 年度無第 1 等級、第 2 等級與第 3 等級公允價值衡量間移轉之情形。

5. 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。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。

2. 為他人背書保證：請詳附表二。

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

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

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。

6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。

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

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表七。

9. 從事衍生工具交易：請詳合併財務報表之附註六、(二)及附註十二。

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

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表九。

(三)大陸投資資訊

1.基本資料：請詳附表十。

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

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

(四)主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表十一。

十四、營運部門資訊

不適用。

研華股份有限公司
現金及約當現金明細表
民國 111 年 12 月 31 日

明細表一　　單位：新台幣仟元

項　目	摘　要	金　額
庫存現金及週轉金		$ 135
銀行支票存款		2,612
銀行活期存款	台幣	1,387,151
	外幣(註1)	3,871,119
銀行定期存款	外幣(註2)	396,720
		$ 5,657,737

註1：USD 106,884仟元@30.71；EUR 5,370仟元@32.72；JPY 236,070仟元@0.232；
CNY 81,230仟元@4.408；GBP 5仟元@37.09。
註2：CNY 90,000仟元@4.408。

研華股份有限公司

應收帳款明細表

民國 111 年 12 月 31 日

明細表二　　單位：新台幣仟元

客戶名稱	金額	備註
A客戶	$ 225,390	
B客戶	86,600	
其他	1,260,963	個別客戶餘額均未超過本科目餘額百分之五
	1,572,953	
減：備抵損失	(15,034)	
	$ 1,557,919	

研華股份有限公司
存貨明細表
民國 111 年 12 月 31 日

明細表三　　單位：新台幣仟元

項目	金額 淨額	金額 市價(註)
原物料	$ 2,678,653	$ 3,089,643
在製品	1,127,051	1,709,058
製成品	2,366,986	3,364,801
在途存貨	114,086	114,086
合計	$ 6,286,776	$ 8,277,588

註：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。

研華股份有限公司
採用權益法之投資變動明細表
民國111年1月1日至12月31日

明細表四

單位：新台幣仟元

名稱	期初餘額 股數	期初餘額 持股比例	期初餘額 金額	本期增加 股數	本期增加 金額	本期減少 股數	本期減少 金額	投資(損)益	其他(註3)	期末餘額 股數	期末餘額 持股比例	期末餘額 金額	市價或股權淨值 單價(元)	市價或股權淨值 總價	提供擔保或質押情形	備註
艾訊	25,542,984	26.61%	$ 830,007	-	$ -	-	$ -	$ 168,843	$ 6,135	25,542,984	27.97%	$ 1,004,985	59.00	$ 1,507,036	無	
融程	12,000,000	16.54%	572,568	-	-	-	-	74,643	(36,805)	12,000,000	16.39%	610,406	83.00	996,000	無	
Nippon RAD	850,000	16.08%	216,414	-	-	-	-	4,844	(9,011)	850,000	16.08%	212,247	101.62	86,374	無	
研華智誠公司	1,000,000	100.00%	81,415	-	-	-	-	(7,130)	3	1,000,000	100.00%	74,288	-	(2,403)	無	
研華智勤公司	10,000,000	100.00%	235,010	-	-	-	-	123,519	(29,744)	10,000,000	100.00%	328,785	-	265,854	無	
研華投資公司	330,000,000	100.00%	4,003,595	-	-	-	-	138,598	(243,334)	330,000,000	100.00%	3,898,859	-	3,899,013	無	
鈞發公司	1,000,000	100.00%	14,565	-	-	(1,000,000)	(14,564)	(1)	-		0.00%	-	-	-	無	
寶元數控公司	14,430,000	48.10%	299,709	-	-	(1,050,000)	(20,365)	(32,058)	(15,161)	13,380,000	44.60%	232,125	24.20	323,796	無	
環研物聯	2,700,000	90.00%	23,618	-	-	-	-	(380)	-	2,700,000	90.00%	23,238	-	25,820	無	
AKR	600,000	100.00%	445,256	-	-	-	-	124,095	(50,845)	600,000	100.00%	518,506	-	615,488	無	
AMY	2,000,000	100.00%	59,311	-	-	-	-	26,328	(16,998)	2,000,000	100.00%	68,641	-	72,163	無	
AJP	1,200	100.00%	878,417	-	-	-	-	179,241	(59,397)	1,200	100.00%	998,261	-	936,296	無	
AAU	500,204	100.00%	31,963	-	-	-	-	23,115	(16,864)	500,204	100.00%	38,214	-	48,055	無	
ABR	12,723,038	100.00%	84,753	-	-	-	-	3,166	15,361	12,723,038	100.00%	103,280	-	105,505	無	
AIN	4,999,999	99.99%	38,896	-	-	-	-	(9,295)	(10,636)	4,999,999	99.99%	18,965	-	34,619	無	
AMX	10,000,002	60.00%	35,884	6,650,001	31,428	-	-	10,059	2,553	16,650,003	99.90%	79,924	-	83,582	無	
AAC(BVI)	126,592,273	100.00%	10,058,205	-	-	-	-	1,558,568	320,334	126,592,273	100.00%	11,937,107	-	12,425,852	無	
ATC	40,850,000	100.00%	4,332,709	-	-	-	-	509,947	82,495	40,850,000	100.00%	4,925,151	-	4,985,888	無	
ASG	1,450,000	100.00%	114,531	-	-	-	-	70,424	(29,379)	1,450,000	100.00%	155,576	-	176,311	無	
AEUH	25,961,250	100.00%	1,202,407	-	-	-	-	316,079	(121,666)	25,961,250	100.00%	1,396,820	-	1,777,417	無	
英研	6,750,000	27.00%	28,331	-	-	-	-	(11,883)	124	6,750,000	27.00%	16,572	-	61,378	無	
ATH	51,000	51.00%	47,868	-	-	-	-	4,855	1,230	51,000	51.00%	53,953	-	106,934	無	
AVN	8,100	60.00%	59,040	-	-	-	-	9,340	(4,883)	8,100	60.00%	63,497	-	35,874	無	
ADB	-	0.00%	-	81,000	3,312	-	-	126	(48)	81,000	100.00%	3,390		3,390	無	
ARU	1	100.00%	27,258	-	-	-	-	(23,599)	5,310	1	100.00%	8,969	-	9,012	無	
ATR	260,870	60.00%	12,530	-	-	-	-	6,566	3,245	260,870	60.00%	22,341	-	34,679	無	
AIL	100	100.00%	9,950	-	-	-	-	678	(253)	100	100.00%	10,375	-	10,375	無	
			$23,744,210		$ 34,740		($ 34,929)	$ 3,268,688	($ 208,234)			$26,804,475				

註1：係本期增加之投資$34,740。

註2：係本期減少之投資$34,929。

註3：係累換調整數$1,076,220 、未實現銷貨損益($379,849) 、資本公積變動數$77,866 、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$353,785 、保留盈餘變動數($10,059) 、現金股利($1,328,036)及其他調整項$1,839。

註4：股權淨值係按各未上市櫃公司經會計師查核之股權淨值。

研華股份有限公司
應付票據及帳款明細表
民國 111 年 12 月 31 日

明細表五　　單位：新台幣仟元

客戶名稱	金額	備註
C廠商	$ 648,732	
其他	3,289,190	個別客戶餘額均未超過本科目餘額百分之五
總額	$ 3,937,922	

研華股份有限公司

營業收入明細表

民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表六　　單位：新台幣仟元

項目	數量(仟片)	金額	備註
銷貨收入淨額			
嵌入式板卡及系統	3,271,354	$ 22,649,993	
產業電腦及工業控制	2,750,972	20,316,800	
售後服務與其他	43,127	3,472,659	
		46,439,452	
其他營業收入		2,907,488	
		$ 49,346,940	

研華股份有限公司
營業成本明細表
民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表七　　單位：新台幣仟元

項目	金額
期初原物料(成本總額$3,482,016，備抵跌價損失$226,549)	$ 3,482,016
加：進料	9,550,658
盤盈	3,019
減：期末原物料	(3,014,940)
轉列營業費用	(51,639)
出售原物料	(480,211)
報廢損失	(51,048)
直接材料耗用	9,437,855
直接人工	478,115
製造費用	1,092,313
製造成本	11,008,283
加：期初在製品(成本總額$1,017,362，備抵跌價損失$74,355)	1,017,362
在製品完工入庫	2,314,436
減：期末在製品	(1,221,261)
轉列營業費用	(53,493)
在製品出庫加工	(734,324)
盤虧	(2)
報廢損失	(25,680)
製成品成本	12,305,321
加：期初製成品(成本總額$2,405,404，備抵跌價損失$107,427)	2,405,404
購入製成品	21,160,941
轉列製造費用	20,219
盤盈	77
減：期末製成品	(2,509,822)
轉列營業費用	(169,905)
報廢損失	(15,433)
製成品銷貨成本	33,196,802
原物料及在製品銷貨成本	1,197,811
勞務及維修成本	257,319
存貨跌價損失	50,916
存貨報廢損失	92,161
存貨盤盈	(3,094)
營業成本合計	$ 34,791,915

研華股份有限公司
營業費用明細表
民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表八　　單位：新台幣仟元

項　　目	推銷費用	管理費用	研發費用	合計
員工福利費用	$ 697,205	$ 767,984	$ 2,421,968	$ 3,887,157
研究費	2,912	16,608	516,839	536,359
折舊及攤銷	3,541	174,663	98,512	276,716
行銷費	47,435	27,959	7,760	83,154
專業服務費	3,077	79,234	9,887	92,198
運費	45,474	65	11,024	56,563
其他(註)	27,033	137,809	280,931	445,773
	$ 826,677	$ 1,204,322	$ 3,346,921	$ 5,377,920

註：各項金額均未超過本科目金額百分之五。

研華股份有限公司

本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表

民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

功能別 / 性質別	111年度			110年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	$ 909,339	$ 3,414,776	$ 4,324,115	$ 786,273	$ 3,195,897	$ 3,982,170
勞健保費用	90,412	212,787	303,199	77,635	205,963	283,598
退休金費用	35,885	124,327	160,212	31,131	117,670	148,801
董事酬金	-	14,100	14,100	-	13,600	13,600
其他員工福利費用	61,005	121,167	182,172	51,290	108,693	159,983
折舊費用	85,588	166,463	252,051	71,641	162,395	234,036
攤銷費用	1,356	110,253	111,609	279	130,002	130,281
	1,183,585	4,163,873	5,347,458	1,018,249	3,934,220	4,952,469

附註：

1.本年度及前一年度之員工人數分別為 3,327人及3,108人，其中未兼任員工之董事人數分別為5人及7人。

2.股票已在證券交易所上市或於證券櫃檯買賣中心上櫃買賣之公司，應增加揭露以下資訊：

(1)本年度平均員工福利費用$1,496。前一年度平均員工福利費用$1,475。

(2)本年度平均員工薪資費用$1,302。前一年度平均員工薪資費用$1,284。

(3)平均員工薪資費用調整變動情形1.37%。

3.本公司採審計委員會取代監察人制度。

4.本公司董事、經理人及員工薪資報酬政策如下：

(1)董事：依據公司獲利狀況、各董事參與公司事務之投入及貢獻程度，由董事長提出薪酬建議案，並經薪酬委員會審查及董事會核准。

(2)經理人：依據薪資調查分析結果、同行調幅、公司經理人薪酬結構與標準、公司獲利狀況及經理人績效，並經薪酬委員會審查及董事會核准。

(3)員工：依據薪資調查分析結果、公司營運狀況及個人績效達成狀況，由單位最高主管提出，並經總經理核准。

研華股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

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

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

附表二

單位：新台幣仟元/外幣仟元
（除特別註明者外）

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	被背書保證對象 關係	對單一企業 背書保證限額 （註1）	本期最高 背書保證餘額	期末背書 保證餘額	實際動支 金額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金額佔最 近期財務報表淨值之比 率	背書保證最高限額 （註2）	屬母公司對子公司 背書保證	屬子公司對母公司 背書保證	屬對大陸地區 背書保證
0	研華股份有限公司	ACI CN	子公司	$ 4,381,470	$ 644,300 USD 20,000	$ 614,200 USD 20,000	$ -	$ -	1.40	$ 13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ACI KY	子公司	4,381,470	644,300 USD 20,000	614,200 USD 20,000	-	-	1.40	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AJP（註6）	子公司	4,381,470	364,500 JPY 1,500,000	348,000 JPY 1,500,000	208,800 JPY 900,000	-	0.79	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AEU	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ANA	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAC(BVI)	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華投資公司	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AKMC	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	-	-	0.42	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	AKR	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	172,530 USD 5,618	-	0.42	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智誠公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智醫公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ABR	子公司	4,381,470	48,323 USD 1,500	46,065 USD 1,500	-	-	0.11	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AVN	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ARU	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通台灣公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通深圳公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ATR	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ACZ	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智勤公司	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAU	子公司	4,381,470	6,443 USD 200	6,142 USD 200	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AMY	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ASG	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATH	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AID	子公司	4,381,470	1,611 USD 50	1,536 USD 50	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATJ（註6）	子公司	4,381,470	243,000 JPY 1,000,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	A-SIoT	子公司	4,381,470	31,920 EUR 1,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智聯	子公司	4,381,470	14,313 USD 500	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研投一號（註5）	子公司	4,381,470	5,725 USD 200	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
1	寶元數控公司	寶元智造公司	子公司	29,744	30,000 NTD 30,000	30,000 NTD 30,000	25,000 NTD 25,000	-	10.09	89,231	是	否	否

註1：個別限額為本公司期末淨值10%計算。
註2：最高限額為本公司期末淨值30%計算。
註3：上述外幣按匯率USD$1＝30.71、EUR$1＝32.72及JPY$1=0.232換算。
註4：財務報表淨值以最近期經會計師查核（核閱）財務報告淨值為基準。
註5：研投一號於民國110年7月12日辦理解散清算。
註6：ATJ於民國111年第一季與AJP合併，AJP為存續公司，ATJ於合併後消滅。

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

附表三

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

註1：係依111年12月底之收盤價計算。
註2：係依111年12月底基金淨值計算。
註3：係依最近期財務報表淨值評估公允價值。

研華股份有限公司及子公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

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

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

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

研華股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

註:上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

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

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

註:本公司對AKMC的銷貨收入為去料加工，已進行沖銷。

研華股份有限公司及子公司

母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國111年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

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

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

(1).母公司填0。

(2).子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

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

(1).母公司對子公司。

(2).子公司對母公司。

(3).子公司對子公司。

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

註4： 合併個體間之所有交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

研華股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年1月1日至12月31日

附表九

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末	原始投資金額 去年年底	期末持有 股數	期末持有 比率	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益（註4）	備註
研華股份有限公司	AAC (BVI)	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	$ 3,875,214	$ 3,875,214	126,592,273	100.00	$ 11,937,107	$ 1,567,876	$ 1,558,568	子公司
研華股份有限公司	ATC	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	998,788	998,788	40,850,000	100.00	4,925,151	532,717	509,947	子公司
研華股份有限公司	研華智勤公司	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	100,000	100,000	10,000,000	100.00	328,785	123,519	123,519	子公司
研華股份有限公司	研華投資公司	台灣	有價證券投資	3,300,000	3,300,000	330,000,000	100.00	3,898,859	90,125	138,598	子公司
研華股份有限公司	艾訊	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	511,372	511,372	25,542,984	27.97	1,004,985	602,637	168,843	採權益法之投資
研華股份有限公司	鈞發公司	台灣	端點銷售系統製造及買賣	-	266,192	-	-	-	(1)	(1)	子公司
研華股份有限公司	寶元數控公司	台灣	控制器製造及買賣	188,826	209,191	13,380,000	44.60	232,125	(70,917)	(32,058)	子公司
研華股份有限公司	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	93,338	61,909	16,650,003	99.90	79,924	10,587	10,059	子公司
研華股份有限公司	AEUH	荷蘭	生產及服務業之海外投資	1,655,383	1,655,383	25,961,250	100.00	1,396,820	316,989	316,079	子公司
研華股份有限公司	ASG	新加坡	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	100.00	155,576	70,665	70,424	子公司
研華股份有限公司	ATH	泰國	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	51.00	53,953	9,815	4,855	子公司
研華股份有限公司	AAU	澳大利亞	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	100.00	38,214	23,485	23,115	子公司
研華股份有限公司	AJP	日本	工業用電腦之行銷買賣	651,685	15,472	1,200	100.00	998,261	189,129	179,241	子公司
研華股份有限公司	AMY	馬來西亞	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	100.00	68,641	26,379	26,328	子公司
研華股份有限公司	AKR	南韓	工業用電腦之行銷買賣	156,668	156,668	600,000	100.00	518,506	130,113	124,095	子公司
研華股份有限公司	ABR	巴西	工業用電腦之行銷買賣	103,146	103,146	12,723,038	100.00	103,280	3,166	3,166	子公司
研華股份有限公司	研華協創公司	台灣	產品設計	-	10,000	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	研華智誠公司	台灣	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	81,837	81,837	1,000,000	100.00	74,288	(7,130)	(7,130)	子公司
研華股份有限公司	AIN	印度	工業用電腦之行銷買賣	39,747	39,747	4,999,999	99.99	18,965	(13,771)	(9,295)	子公司
研華股份有限公司	英研	台灣	工業用無線手持裝置產品之設計製造服務及銷售	180,000	180,000	2,970,000	27.00	16,572	(44,010)	(11,883)	採權益法之投資
研華股份有限公司	融程	台灣	嵌入式系統模組	540,000	540,000	12,000,000	16.39	610,406	445,317	74,643	採權益法之投資
研華股份有限公司	AVN	越南	工業用電腦之行銷買賣	76,092	76,092	8,100	60.00	63,497	15,693	9,340	子公司
研華股份有限公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	251,915	251,915	850,000	16.08	212,247	13,416	4,844	採權益法之投資
研華股份有限公司	ARU	俄羅斯	工業電腦之製造及行銷買賣	72,416	72,416	1	100.00	8,969	(23,599)	(23,599)	子公司
研華股份有限公司	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	451,364	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	ATR	土耳其	電腦及其週邊設備批發業	58,482	58,482	260,870	60.00	22,341	12,795	6,566	子公司
研華股份有限公司	AIL	以色列	工業網路通訊	8,653	8,653	100	100.00	10,375	678	678	子公司
研華股份有限公司	環研物聯	台灣	污廢水處理AIoT應用與運維管理服務解決方案	27,000	27,000	2,700,000	90.00	23,238	(423)	(380)	子公司
研華股份有限公司	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	3,312	-	-	100.00	3,390	126	126	子公司
AJP	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	184,649	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	屏通台灣公司	台灣	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	71,500	71,500	5,500,000	55.00	140,325	30,226	-	子公司
研華投資公司	德能	台灣	電子材料資訊軟體買賣及安裝	18,095	18,095	658,000	39.69	13,610	(591)	-	採權益法之投資
研華投資公司	中華開發創新	台灣	有價證券投資	150,000	150,000	15,000,000	17.86	286,711	212,433	-	採權益法之投資
研華投資公司	海華	台灣	無線通訊及數位影像模組製造與買賣	578,563	578,563	29,599,000	19.38	697,753	295,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	雲研物聯公司	台灣	大中華區工業設備聯網	-	5,000	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	154,310	2.92	44,940	-	-	採權益法之投資
研華投資公司	富研智醫	台灣	智慧醫療整合	-	9,091	-	-	-	(9,191)	-	註4
研華投資公司	達易智造	台灣	金屬加工智慧系統整合	10,928	10,928	1,092,750	10.38	2,131	(19,785)	-	採權益法之投資
研華投資公司	奕茂光學	台灣	電子零組件製造	202,948	202,948	11,947,313	15.37	164,948	64,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	東捷	台灣	電子資訊服務	147,444	147,444	5,084,273	18.61	160,480	55,523	-	採權益法之投資
研華投資公司	偲健	台灣	電子設備製造及買賣	33,270	20,220	561,955	25.63	21,872	(20,858)	-	採權益法之投資
研華投資公司	銳鼎	台灣	電子設備製造及買賣	10,000	10,000	500,000	20.00	8,816	(2,338)	-	採權益法之投資
研華投資公司	鴻呈	台灣	電子設備製造及買賣	116,400	120,000	4,268,000	12.55	185,187	370,934	-	採權益法之投資
研華投資公司	華電網	台灣	電腦系統整合服務	357,119	357,119	24,575,000	18.99	456,377	138,943	-	採權益法之投資
研華投資公司	AIH	台灣	資訊軟體及資料處理服務業	15,369	15,369	1,100,000	100.00	1,945	(1,269)	-	子公司
研華投資公司	恒商	台灣	電腦系統整合服務	109,219	109,219	6,088,750	36.24	115,820	24,770	-	採權益法之投資
研華投資公司	旭人科技	台灣	資訊軟體服務	10,000	10,000	1,492,852	34.83	7,840	2,407	-	採權益法之投資
研華投資公司	資拓宏宇	台灣	電腦系統整合服務	243,086	243,086	14,299,205	19.61	286,522	191,150	-	採權益法之投資
研華投資公司	自由系統	台灣	電子資訊服務	37,500	37,500	1,500,000	20.00	38,209	4,914	-	採權益法之投資
研華投資公司	研旭綠電	台灣	綠電能源電廠開發	83,325	-	8,332,500	82.50	82,787	(652)	-	子公司
研華投資公司	佳研智聯	台灣	電腦系統整合服務	40,000	-	4,000,000	43.01	37,416	(6,008)	-	採權益法之投資
ATC	ATC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	57,890,679	100.00	4,961,580	532,823	-	子公司
AAC(BVI)	ANA	美國	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	10,952,616	100.00	6,861,912	1,094,034	-	子公司
AAC(BVI)	AAC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	15,230,001	100.00	3,418,638	479,072	-	子公司
AAC(BVI)	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	-	-	-	-	-	344	-	子公司
AAC(BVI)	ACI KY	開曼群島	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	1,535,500	1,535,500	30,000,000	100.00	2,140,529	(21,593)	-	子公司
AAC(BVI)	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	85	-	16,667	0.10	88	-	-	子公司

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

註1：上述被投資公司為子公司者已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

註2：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表十。

註3：本期認列之投資損益僅揭露研華股份有限公司認列部分，其餘依規定免填。

註4：因處分部分股權致持股比例由20.13%下降至15.42%，喪失重大影響力，故自採用權益法投資轉列為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動。

研華股份有限公司及子公司

大陸投資資訊－基本資料

民國111年1月1日至12月31日

附表十

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額 匯出	本期匯出或收回投資金額 收回	本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例(%)	本期認列投資損益	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益
研華科技（中國）有限公司（AKMC）	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	$ 1,343,563 USD 43,750 （註4）	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	$ 1,145,483 USD 37,300	$ -	$ -	$ 1,145,483 USD 37,300	$ 532,823	100.00	$ 510,052	$ 4,961,580	$ -
北京研華興業電子科技有限公司（ACN）	工業用電腦之行銷買賣	129,903 USD 4,230	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	163,746 USD 5,332	-	-	163,746 USD 5,332	470,734	100.00	469,444	2,285,160	1,156,385 USD 37,655
上海研華慧魁智能科技有限公司（ACI CN）（註7）	工業用電腦之製造、行銷及買賣	466,080 USD 8,000 CNY 50,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	245,680 USD 8,000	-	-	245,680 USD 8,000	4,555	100.00	4,558	1,537,290	-
西安研華軟件有限公司（AXA）	軟件技術開發、軟件產品製作	30,710 USD 1,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	註3	-	-	註3	257	100.00	257	29,866	-
東莞寶元智動數控有限公司(東莞寶元公司)	控制器製造及買賣	122,840 USD 4,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	98,088 USD 3,194	-	-	98,088 USD 3,194	(28,560)	100.00	(29,071)	72,686	-
屏通科技（深圳）有限公司（屏通深圳公司）	液晶觸控屏、USB數據線及工業用電腦之生產	8,816 CNY 2,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	9,459 USD 308	-	-	9,459 USD 308	12,907	90.00	5,607	100,443	83,576
屏通科技（上海）有限公司（屏通上海公司）	工業用聯網電子器材	15,969 USD 520	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	17,566 USD 572	-	-	17,566 USD 572	11,974	100.00	8,418	37,261	29,404
研華服創（上海）智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	66,120 CNY 15,000	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	註5	-	-	註5	622	100.00	622	52,281	-
上海研樂智能科技有限公司（AYL）	智能零售應用與服務	9,698 CNY 2,200	其他方式	註6	-	-	註6	(4)	100.00	(4)	1,111	-
天津安捷研華物聯科技股份有限公司（安捷研華）	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	13,224 CNY 3,000	其他方式	註6	-	-	註6	2	20.00	-	2,642	-
佛山技研智聯科技有限公司（佛山技研）	通用設備智慧運維服務、綜合能源解決諮詢服務	14,987 CNY 3,400	其他方式	註6	-	-	註6	(12,088)	25.36	(12,790)	7,754	-

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

註1：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

註2：與大陸轉投資公司所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益等，請參閱附表八。

註3：西安研華軟件有限公司之資本係以ACN之自有資金匯出。

註4：AKMC實收資本額含盈餘轉增資6,450仟美元。

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

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

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

註8：係包含原始投資研華（廣州保稅區）有限公司所匯出之金額200仟美元，惟該公司已於94年9月清算解散，且已獲經濟部投審會核准撤銷投資金額，嗣後若有資金匯回，仍應按相關規定辦理結匯事宜並向投審會辦理備查後，始得抵減匯出投資額度。

註9：係按本公司淨值60%計算。

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

研華股份有限公司及子公司

主要股東資訊

民國111年12月31日

附表十一

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

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

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表聲明書

本公司民國 111 年度（自民國 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：研華股份有限公司

負 責 人：劉克振

中華民國 112 年 2 月 24 日

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

pwc 資誠

會計師查核報告

(112)財審報字第 22004117 號

研華股份有限公司　公鑒：

查核意見

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

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則 、解釋及解釋公告編製，足以允當表達研華集團民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對研華集團民國 111 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

研華集團民國 111 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨跌價損失之評估

事項說明

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解存貨跌價損失提列之政策及評估提列存貨備抵跌價損失之合理性。

2. 驗證存貨庫齡報表系統邏輯之正確性。

3. 測試個別存貨料號淨變現價值之市價依據，並抽查確認其淨變現價值計算正確。

銷貨收入截止之允當性

事項說明

收入相關之會計政策請詳合併財務報表附註四、(三十二)。

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

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

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

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

3. 檢視期後是否有重大異常銷貨退回。

其他事項

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

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

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

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

研華集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

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

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

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

2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對研華集團內部控制之有效性表示意見。

3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。

4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使研華集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致研華集團不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。

6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

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

資　誠　聯　合　會　計　師　事　務　所

會計師　梁華玲

會計師　林一帆

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

中　華　民　國　1 1 2　年　2　月　2 4　日

研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

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

(續次頁)

研華股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

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

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　經理人：陳清熙　蔡淑妍　張家豪　會計主管：林佩瓊

研 華 股 份 有 限 公 司 及 子 公 司

合 併 綜 合 損 益 表

民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
（除每股盈餘為新台幣元外）

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

（續 次 頁）

研 華 股 份 有 限 公 司 及 子 公 司

合 併 綜 合 損 益 表

民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
（除每股盈餘為新台幣元外）

	項目	附註	111 年度 金額	%	110 年度 金額	%
	其他綜合損益(淨額)					
	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數	六(十四)	$ 34,507	-	($ 3,577)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	六(三)(十九)	(310,640)	-	766,066	2
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-不重分類至損益之項目	六(七)(十九)	83,446	-	66,515	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十五)	(7,472)	-	790	-
8310	不重分類至損益之項目總額		(200,159)	-	829,794	2
	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	六(十九)	1,009,139	1	(685,783)	(1)
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額－可能重分類至損益之項目	六(七)(十九)	65,703	-	(57,855)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十六)	(215,244)	-	142,326	-
8360	後續可能重分類至損益之項目總額		859,598	1	(601,312)	(1)
8300	**其他綜合損益(淨額)**		$ 659,439	1	$ 228,482	1
8500	**本期綜合損益總額**		$ 11,401,998	17	$ 8,535,845	15
	淨利（損）歸屬於：					
8610	母公司業主		$ 10,757,077	16	$ 8,250,224	14
8620	非控制權益		(14,518)	-	57,139	-
			$ 10,742,559	16	$ 8,307,363	14
	綜合損益總額歸屬於：					
8710	母公司業主		$ 11,417,894	17	$ 8,510,806	15
8720	非控制權益		(15,896)	-	25,039	-
			$ 11,401,998	17	$ 8,535,845	15
	每股盈餘					
	基本每股盈餘					
9750	本期淨利	六(二十七)	$ 13.85		$ 10.67	
	稀釋每股盈餘					
9850	本期淨利	六(二十七)	$ 13.70		$ 10.51	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　經理人：陳清熙　蔡淑妍　張家豪　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國110年及109年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

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

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瓊

研華股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

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

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：劉克振　　經理人：陳清熙　　蔡淑妍　　張家豪　　會計主管：林佩瑾

研華股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國 111 年度及 110 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

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

(二)本公司股票自民國 88 年 12 月起在台灣證券交易所上市買賣。

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

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國 112 年 2 月 24 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

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

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

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

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

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

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

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

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

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

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本基礎編製：

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

(2)按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

(3)按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

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

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

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

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

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

(4)對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列於權益。

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

2.列入合併財務報表之子公司：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
研華股份有限公司(本公司)	Advantech Automation Corp. (BVI) [AAC (BVI)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
研華股份有限公司(本公司)	研華智勤股份有限公司(研華智勤公司)	工業用電腦之製造及行銷買賣	100.00	100.00	
	研華投資股份有限公司(研華投資公司)	有價證券投資	100.00	100.00	
	Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Co., Singapore Pte, Ltd. (ASG)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Australia Pty Ltd. (AAU)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Japan Co., Ltd. (AJP)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	註4
	Advantech Co., Malaysia Sdn. Bhd (AMY)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech KR Co., Ltd. (AKR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Brasil Ltd. (ABR)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	工業用電腦之行銷買賣	99.99	99.99	
	鈞發科技股份有限公司(鈞發公司)	端點銷售系統製造及買賣	-	100.00	註7
	寶元數控股份有限公司(寶元數控公司)	控制器製造及買賣	44.60	48.10	註2
	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	工業用電腦之行銷買賣	99.90	60.00	註12

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

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
研華投資股份有限公司(研華投資公司)	屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	55.00	55.00	
	研華智醫股份有限公司(AIH)	資訊軟體及資料處理服務業	100.00	100.00	
	研旭綠電股份有限公司(研旭綠電)	綠電能源電廠開發	82.50	-	註10
Advantech Technology Co., Ltd. (ATC)	HK Advantech Technology Co., Ltd. [ATC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
HK Advantech Technology Co., Ltd. [ATC (HK)]	研華科技(中國)有限公司(AKMC)	介面卡及週邊設備機殼、塑膠外殼及配件之產銷業務	100.00	100.00	
Advantech Automation Corp. (BVI) [AAC (BVI)]	Advantech Corp. (ANA)	工業用電腦之組裝行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	生產及服務業之海外投資	100.00	100.00	
	Advantech Electronics, S.A.P.I. de C.V. (AMX)	工業用電腦之行銷買賣	0.10	-	註12
	Advantech Corporate Investment Ltd. (ACI KY)	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	100.00	100.00	
	Advantech Technology DMCC (ADB)	工業網路通訊	-	100.00	註16
Advantech Corp. (ANA)	Advantech Technology Limited (AIE)	工業網路通訊	100.00	100.00	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
Advantech Automation Corp. (HK) [AAC (HK)]	北京研華興業電子科技有限公司(ACN)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	82.00	100.00	註8
Advantech Service - IoT Co., Ltd. (ACI KY)	研華服創(上海)智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	-	99.00	註13
北京研華興業電子科技有限公司(ACN)	西安研華軟件有限公司(AXA)	軟件技術開發、軟件產品製作	100.00	100.00	
	上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	工業用電腦之製造、行銷及買賣	18.00	-	註8
上海研華慧胜智能科技有限公司(ACI CN)	研華服創(上海)智能科技有限公司(上海服創)	智能科技領域內的技術開發、諮詢、服務	100.00	1.00	註13
	上海研樂智能科技有限公司(AYL)	智能零售應用與服務	100.00	100.00	
Advantech Europe Holding B.V. (AEUH)	Advantech Europe B.V. (AEU)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
	Advantech Poland Sp z o.o. (APL)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	
Advantech Europe B.V. (AEU)	Advantech Service-IoT GmbH (A-SIoT)	工業車載電腦產品之設計、研發及銷售買賣	-	100.00	註6
Advantech Co., Singapore Pte, Ltd. (ASG)	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. (ATH)	電腦產品之生產製造	49.00	49.00	
	PT Advantech International (AID)	工業用電腦之行銷買賣	100.00	100.00	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
屏通科技股份有限公司(屏通台灣公司)	LandMark Co., Ltd. (LandMark)	投資公司	100.00	100.00	
LandMark Co., Ltd. (LandMark)	屏通科技(上海)有限公司(屏通上海公司)	工業用聯網電子器材	100.00	100.00	
	屏通科技(深圳)有限公司(屏通深圳公司)	液晶觸控屏、USB數據線及工業用電腦之生產	90.00	90.00	
	Cermate Software Inc. (CSI)	軟體開發	100.00	-	註9
寶元數控股份有限公司(寶元數控公司)	Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	控股公司	100.00	100.00	
	寶元智造股份有限公司(寶元智造公司)	系統整合應用、系統家具智慧設計、生產及銷售	87.27	-	註11
	BEST PLC LTD. (BEST PLC)	控股公司	100.00	-	註14
Better Auto Holdings Limited (Better Auto)	Famous Now Limited (Famous Now)	控股公司	100.00	100.00	
BEST PLC LTD. (BEST PLC)	BEST SERVO LTD. (BEST SERVO)	控股公司	100.00	-	註15
Famous Now Limited (Famous Now)	東莞寶元智動數控有限公司(東莞寶元公司)	控制器製造及買賣	100.00	100.00	
寶元智造股份有限公司(寶元智造公司)	BEST MACHINE LTD. (BEST MACHINE)	控股公司	100.00	-	註17
	BEST AUTOMATION LTD. (BEST AUTOMATION)	控股公司	100.00	-	註18
Advantech Technology Limited (AIE)	Advantech CZech, s.r.o.(ACZ)	自動控制製造	100.00	100.00	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111年12月31日	所持股權百分比 110年12月31日	說明
Advantech Industrial Computing India Private Limited (AIN)	Advantech Raiser India Private Limited (ARI)	工業用電腦之行銷買賣	55.00	55.00	註5

註 1： 本集團對上列子公司綜合持有表決權股份超過 50%或具有控制力。

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

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

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

註 5： 本集團於民國 110 年第 2 季投資成立 ARI。

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

註 7： 鈞發公司於民國 111 年第 2 季解散清算。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.未列入合併財務報告之子公司：無此情形。

4.子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。

5.重大限制：無此情形。

6.對本集團具重大性之非控制權益之子公司：無此情形。

(四)外幣換算

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

1.外幣交易及餘額

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

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

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

(4)所有兌換損益於損益表之「其他利益及損失」列報。

2.國外營運機構之換算

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

A.表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算；

B.表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；及

C.所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

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

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

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

(五)資產負債區分流動及非流動之分類標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。

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

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。

(2)主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

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

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六)約當現金

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

(七)透過損益按公允價值衡量之金融資產

1.係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

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

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

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

(八)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

(1)在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

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

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

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

(九)按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：

(1)在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

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

2. 本集團對於符合交易慣例之按攤銷後成本衡量之金融資產係採用交易日會計。

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

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

(十)應收帳款及票據

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

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

(十一)金融資產減損

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

(十二)金融資產之除列

本集團於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

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

(十三)出租人之租賃交易－營業租賃

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

(十四)存貨

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

(十五)採用權益法之投資—關聯企業

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

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

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

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

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

(十六)<u>不動產、廠房及設備</u>

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

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

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

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

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

辦公設備	1年~8年
其他設備	1年~10年

(十七)承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付包括固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。
3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：
   (1)租賃負債之原始衡量金額；
   (2)於開始日或之前支付之任何租賃給付；
   (3)發生之任何原始直接成本；及
   (4)為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點，或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本。

   後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。
4. 對減少租賃範圍之租賃修改，承租人將減少使用權資產之帳面金額以反映租賃部分或全面之終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額認列於損益中。

(十八)無形資產

1. 商譽

   商譽係因企業合併採收購法而產生。
2. 顧客關係及商標

   因企業合併所取得之商標及顧客關係按收購日之公允價值認列。商標及顧客關係為有限耐用年限資產，分別依直線法按估計耐用年限 2～3 年及 2～15 年攤銷。
3. 商譽、顧客關係及商標以外之無形資產主係電腦軟體、技術授權等，採直線法攤銷。

技術授權	5年~8年
其他	1年~5年

(十九)非金融資產減損

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

(二十)借款

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

(二十一)應付帳款及票據

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

(二十二)透過損益按公允價值衡量之金融負債

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

(二十三)金融負債之除列

本集團於合約明定之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十四)金融資產及負債之互抵

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

(二十五)非避險之衍生工具

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

(二十六)負債準備

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

(二十七)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1)確定提撥計畫

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

(2)確定福利計畫

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

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

C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.離職福利

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

4.員工酬勞及董事酬勞

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

(二十八)員工股份基礎給付

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

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

(二十九)所得稅

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

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

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

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

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

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

(三十)股本

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

(三十一)股利分配

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

(三十二)收入認列

1.商品銷售

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

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

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

2.勞務收入

勞務收入來自產品開發及延伸保固服務，相關收入係於勞務提供時認列。

(三十三)政府補助

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

(三十四)企業合併

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

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

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

(三十五)營運部門

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

重要會計估計及假設

(一)存貨之評價

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

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

(二)商譽減損評估

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

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

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

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

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

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

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

1.透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債認列於損益之明細如下：

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

2.於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

衍生性金融資產：

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

110年12月31日	幣別	到期期間	合約金額(仟元)
賣出遠期外匯	歐元兌新台幣	111.01~111.05	EUR 12,300/NTD 395,896
	日幣兌新台幣	111.01~111.03	JPY 240,000/NTD 59,071
	美元兌新台幣	111.01	USD 800/NTD 22,219

衍生性金融負債：

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

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

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

4.本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

5.相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

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

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

3. 本集團未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(四)按攤銷後成本衡量之金融資產-流動

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

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

2. 本集團將按攤銷後成本衡量之金融資產提供作為質押擔保之情形請詳附註八。

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

(五)應收票據及帳款

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

1.應收帳款及票據之帳齡分析如下：

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

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

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

3.本集團並未持有作為應收帳款之擔保品。

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

5.相關應收票據及帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(六)存貨

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

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

本集團當期認列為費損之存貨成本:

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

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

(七)採用權益法之投資

1.投資關聯企業明細如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 本集團個別不重大之關聯企業其經營結果之份額彙總資訊如下：

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

3. 本集團之關聯企業有公開報價者，其公允價值如下：

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

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

(八)不動產、廠房及設備

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

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

不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(九)租賃協議-承租人

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

2.使用權資產

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

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

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

4.租賃負債

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

5.其他租賃資訊

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

(十)無形資產

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

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

1.商譽之組成明細如下：

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

2.商譽減損評估

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

(2)本集團於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。

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

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

(十一)短期借款

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

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

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

(十二)其他應付款

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

(十三)長期借款

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

1.本集團於民國 110 年 12 月 31 日長期借款金額為$0。

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

3.以不動產、廠房及設備抵供擔保之情形，請詳附註八說明。

(十四)退休金

1.確定福利計畫

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

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

(2)資產負債表認列之金額如下：

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

(3)淨確定福利負債之變動如下：

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

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

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

(5)有關退休金之精算假設彙總如下：

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

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

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

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

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

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

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

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

2.確定提撥計畫

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

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

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

(十五)股份基礎給付

1.本公司給與之員工認股權

(1)本公司於民國 109 年、107 年及 105 年分別給與員工認股權 7,500 單位、8,000 單位及 6,500 單位，每一單位可認購普通股 1,000 股。給與對象包含本公司及國內外由本公司直接或間接轉投資事業持股超過 50%(含)之子公司符合特定條件之員工。民國 109 年、107 年及 105 年所給與認股權之存續期間均為 6 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。而民國 109 年發行之認股權行使價格為每股 200 元，民國 107 年發行之認股權行使價格為執行時價，民國 105 年發行之認股權行使價格為每股 100 元，認股權發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格及認股數量依規定公式予以調整。

(2)上述員工認股權相關資訊如下：

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

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

(4)資產負債表日流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	111年12月31日		110年12月31日	
	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)
109年度發行	$ 191.00	3.58	$ 200.00	4.58
107年度發行	167.10	1.58	171.20	2.58
105年度發行	-	-	72.3~73.9	0.45

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

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

預期波動率係採預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

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

2.子公司-寶元數控公司給與之員工認股權

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

(2)上述員工認股權之相關資訊如下：

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

(3)資產負債表日流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	111年12月31日		110年12月31日	
	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)	執行價格之範圍(元)	加權平均剩餘合約期限(年)
107年度發行	$ 20	0.33	$ 20	1.33
106年度發行	-	-	20	0.42

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

	107年度發行	106年度發行
給與日評價	17.29元	16.11元
執行價格	20元	20元
預期波動率	21.36~25.43%	25.6~29.45%
存續期間	2.5~4年	2.5~4年
預期股利率	1.04%	0%
無風險利率	0.60~0.67%	0.64~0.74%
每單位公允價值	1.28~2.35元	1.42~2.66元

預期波動率係採類比同業預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

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

107年度發行	修改前	修改後
給與日評價	17.86元	17.86元
執行價格	20元	20元
預期波動率	20.04~23.67%	21.57~24.70%
存續期間	2.17~3.67年	2.67~4.17年
預期股利率	1.01%	1.01%
無風險利率	0.57~0.65%	0.61~0.67%
每單位公允價值	1.23~2.26元	1.60~2.59元

106年度發行	修改前	修改後
給與日評價	17.86元	17.86元
執行價格	20元	20元
預期波動率	19.35~21.61%	19.89~23.34%
存續期間	1.38~2.76年	1.88~3.26年
預期股利率	-	-
無風險利率	0.49~0.61%	0.54~0.64%
每單位公允價值	0.89~1.86元	1.22~2.33元

預期波動率係採類比同業預期存續期間之歷史報酬率年化標準差。

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

(十六)股本

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

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下(單位：仟股)：

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

(十七)資本公積

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

	111年12月31日	110年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(註)		
股票發行溢價	$ 2,692,238	$ 2,692,238
公司債轉換溢價	1,636,499	1,636,499
員工認股權執行之股票發行溢價	3,580,335	2,714,285
實際取得或處份子公司股權價格與帳面價值差異	31,556	23,128
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	674	674
員工股票酬勞	78,614	78,614
僅得用以彌補虧損		
認列對子公司所有權權益變動數	529	215
採權益法認列關聯企業股權淨值變動數	107,479	29,408
已失效員工認股權	96,258	96,258
不得作為任何用途		
員工認股權	886,098	1,117,567
	$ 9,110,280	$ 8,388,886

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

(十八)保留盈餘

1. 依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10%為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之；以現金股利方式為之時，應經董事會決議。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(十九)其他權益項目

1.國外營運機構財務報表換算之兌換差額

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

2.透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

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

3.員工未賺得酬勞

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

(二十)非控制權益

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

(二十一)營業收入

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

1.客戶合約收入之細分

本集團之收入主要源於某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品線：

111年度

	工業物聯網事業群(IIoT)	嵌入式平台事業群(EIoT)	協同合作設計與生產服務事業群(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
部門收入	$20,303,104	$16,864,673	$18,117,055	$ 6,601,758	$ 7,202,442	($ 344,331)	$68,744,701

110年度

	工業物聯網事業群(IIoT)	嵌入式平台事業群(EIoT)	協同合作設計與生產服務事業群(ACG & CIoT)	智能服務事業群(SIoT)	綜合服務事業(AS+)	其他	合計
部門收入	$19,251,323	$14,170,732	$12,973,047	$ 5,198,216	$ 6,978,772	$ 49,960	$58,622,050

2.合約負債

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

(二十二)其他收入

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

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

(二十三)其他利益及損失

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

(二十四)財務成本

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

(二十五)費用性質之額外資訊

1.折舊及攤銷費用

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

2.員工福利費用

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

(1)本公司依章程規定，係按當年度獲利狀況扣除累積虧損後，如尚有餘額，則按扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 5%提撥員工酬勞以及不高於 1%提撥董事酬勞。民國 111 年及 110 年度估列之員工酬勞及董事酬勞，係依據過去經驗以可能發生之金額為基礎，按前述稅前利益估列之，並帳列薪資費用。

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

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

(3)有關本公司董事會決議通過之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十六)所得稅

1.所得稅費用

(1)所得稅費用組成項目如下：

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

(2)認列於其他綜合損益之所得稅

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

2.會計所得與所得稅費用之調節如下：

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

3. 因暫時性差異及課稅損失而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

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

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

4. 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵金額：

	110年12月31日
119年度到期	$ 8,043

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

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

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

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

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

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

7. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 108 年度。

(二十七)每股盈餘

單位：每股元

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

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

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

單位：仟股

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

(二十八)與非控制權益之權益交易

1.由於下列交易並未改變本集團對該等子公司之控制，故視為權益交易處理。

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

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

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

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

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

2.對歸屬於母公司業之權益之影響如下：

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

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

(二十九)來自籌資活動之負債之變動

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

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

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司並無最終母公司及最終控制者。

(二)關係人之名稱及關係

本公司及子公司(係本公司之關係人)間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數已予銷除，並未揭露於本附註。本集團與其他關係人之交易列示如下：

關係人名稱	與合併公司之關係
艾訊股份有限公司	關聯企業
英研智能移動股份有限公司	關聯企業
德能科研股份有限公司	關聯企業
融程電訊股份有限公司	關聯企業
海華科技股份有限公司	關聯企業
Nippon RAD Inc.	關聯企業
富研智醫股份有限公司	關聯企業(註)
達易智造股份有限公司	關聯企業
熒茂光學股份有限公司	關聯企業
東捷資訊服務股份有限公司	關聯企業
華電聯網股份有限公司	關聯企業
偲倢科技股份有限公司	關聯企業
銳鼎科技股份有限公司	關聯企業
鴻呈實業股份有限公司	關聯企業
吉安鴻呈電子有限公司	關聯企業
鴻呈電子(蘇州)有限公司	關聯企業
資拓宏宇國際股份有限公司	關聯企業
自由系統股份有限公司	關聯企業
旭人科技股份有限公司	關聯企業
佳研智聯股份有限公司	關聯企業
紘華電子科技(上海)有限公司	關聯企業
恒商企業股份有限公司	關聯企業
科辰投資股份有限公司	其他關係人
研本投資股份有限公司	其他關係人
財團法人研華文教基金會	其他關係人
傳飛投資股份有限公司	其他關係人

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

(三)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

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

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

2.進貨及其他營業成本

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

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

3.應收關係人款項(不含對關係人放款)

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

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

4.應付關係人款項(不含向關係人借款)

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

應付關係人款項主要來自進貨交易,且並未提供擔保。

5. 預付關係人款項

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

6. 財產交易

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

7. 其他關係人交易

(1)營業費用

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

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

(2)利息收入

	111年度	110年度
利息收入		
關聯企業	$ 124	$ -

(3)其他收入

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

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

(四)主要管理階層薪酬資訊

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

八、抵(質)押之資產

本集團之資產提供擔保明細如下：

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

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

無此情形。

(二)承諾事項

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

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

(一)請詳附註六、(十八).6。

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

十二、其他

(一)資本管理

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

債務淨額(即借款減除現金及約當現金)除以業主權益(即股本、資本公積、保留盈餘、其他權益項目及非控制權益組成)計算。

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

(二)金融工具

1.金融工具之種類

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

註 1：餘額係包含分類為現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產-流動、應收票據、應收帳款、應收帳款-關係人、其他應收款、其他應收款-關係人及存出保證金等。

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

2.風險管理政策

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

(2)本集團透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本集團董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。本集團並未以投機目的而進行金融工具(包括衍生性金融工具)之交易。

(3)財務管理部門每季對本集團之董事會提出衍生金融工具現況報告。

3.重大財務風險之性質及程度

(1)市場風險

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

本集團有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

匯率風險

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

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

C.以下資訊係按本集團各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

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

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

本集團於民國 111 年及 110 年度外幣兌換(損)益(已實現及未實現)分別為$222,576 及($81,965)，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

D.本集團主要受到美元、歐元及人民幣匯率波動之影響。

E.本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

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

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

利率風險

A. 因本集團內之個體同時持有浮動及固定利率之銀行存款及借款，因而產生利率暴險。本集團並無操作利率避險工具。本集團管理階層定期監控利率風險，倘有需要將會考慮對顯著之利率風險進行必要之措施，以因應市場利率變動產生之風險控管。

B. 本集團於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

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

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

D.若利率增加 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本集團民國 111 年及 110 年度之稅前淨利將分別增加$51,288 及$40,206；當利率減少 50 基點時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。主要係因本集團之浮動利率之銀行存款及借款所致。

其他價格風險

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

B.若權益價格上漲 1%，民國 111 年及 110 年度稅前損益將因透過損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升而增加$3,310 及$3,207。民國 111 年及 110 年度稅前其他綜合利益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產之公允價值上升增加$21,996 及$25,164。當權益價格下跌 1%，其對稅前其他綜合利益之影響為同金額之負數。

C.本集團對價格風險之敏感度增加或減少，主因股價波動所致。

(2)信用風險

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

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

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

D. 本集團按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況及產業經濟情勢，並同時考量經濟成長率預測及產業展望。由於本集團之不同地區客戶群之損失型態各異，本集團按地區別客戶群採用不同準備矩陣，並考量應收帳款逾期天數及地區經濟情勢訂定預期信用損失率。

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

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

	未逾期	逾期 1~90天	逾期 91~180天	逾期 181~360天	逾期 超過360天	合計
111年12月31日						
預期信用損失率	-	0%~30%	10%~40%	20%~60%	100%	
總帳面金額	$10,067,584	$ 986,491	$ 55,963	$ 28,961	$ 51,980	$11,190,979
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(34,414)	(16,280)	(11,918)	(51,980)	(114,592)
攤銷後成本	$10,067,584	$ 952,077	$ 39,683	$ 17,043	$ -	$11,076,387

	未逾期	逾期 1~90天	逾期 91~180天	逾期 181~360天	逾期 超過360天	合計
110年12月31日						
預期信用損失率	-	0%~30%	10%~40%	20%~60%	100%	
總帳面金額	$ 9,547,123	$ 687,824	$ 26,973	$ 22,423	$ 43,743	$10,328,086
備抵損失(存續期間預期信用損失)	-	(10,470)	(9,269)	(10,581)	(43,743)	(74,063)
攤銷後成本	$ 9,547,123	$ 677,354	$ 17,704	$ 11,842	$ -	$10,254,023

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

H. 應收票據及帳款備抵損失之變動資訊如下：

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

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

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

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

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

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

(3)流動性風險

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

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

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

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

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

D.非衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

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

111年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	$ 7,440,717	$ 3,297,444	$ 1,534,918	$ -
租賃負債	22,229	36,220	172,830	186,837
浮動利率工具	165,178	95,639	63,276	-
固定利率工具	46,734	163,017	2,679	121,764
	$ 7,674,858	$ 3,592,320	$ 1,773,703	$ 308,601

110年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	$ 8,532,804	$ 2,198,103	$ 1,343,560	$ -
租賃負債	20,670	56,438	188,425	94,685
浮動利率工具	30,065	50,073	-	-
固定利率工具	7,033	58	168,956	-
	$ 8,590,572	$ 2,304,672	$ 1,700,941	$ 94,685

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

E. 衍生金融負債之流動性

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

111年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合計
總額交割				
遠期外匯合約				
-流入	$ 292,245	$ 552,494	$ 212,319	$ 1,057,058
-流出	(298,977)	(563,211)	(215,568)	(1,077,756)
	($ 6,732)	($ 10,717)	($ 3,249)	($ 20,698)

110年12月31日

	要求即付或短於1個月	1至3個月	3個月至1年	合計
總額交割				
遠期外匯合約				
-流入	$ 230,726	$ 392,111	$ 147,054	$ 769,891
-流出	(226,608)	(387,208)	(146,796)	(760,612)
	$ 4,118	$ 4,903	$ 258	$ 9,279

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

(三)公允價值資訊

1.為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

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

第 2 等級：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接(亦即價格)或間接(亦即由價格推導而得)之可觀察輸入值。

第 3 等級：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

2.非以公允價值衡量之金融工具

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

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

(1)本集團依資產及負債之性質分類，相關資訊如下：

111年12月31日

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

110年12月31日

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

(2)本集團用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

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

	上市(櫃)股票	基金	公司債
市場報價	收盤價	淨值	收市價

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

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

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

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

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

5.下表列示民國 111 年及 110 年度第 3 等級金融工具之變動：

111年度

金融資產	透過損益按公允價值衡量之金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	合計
期初餘額	$ 1,378,520	$ 120,017	$ 1,498,537
購買	716,583	-	716,583
處分/移轉	-	327	327
認列於損益	87,070	-	87,070
認列於其他綜合損益	-	431,015	431,015
期末餘額	$ 2,182,173	$ 551,359	$ 2,733,532

110年度

金融資產	透過損益按公允價值衡量之金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	合計
期初餘額	$ 77,950	$ 179,177	$ 257,127
購買	1,298,623	-	1,298,623
處分/移轉	-	(44,719)	(44,719)
減資退回股款	-	(17,980)	(17,980)
認列於損益	1,947	-	1,947
認列於其他綜合損益	-	3,539	3,539
期末餘額	$ 1,378,520	$ 120,017	$ 1,498,537

6.第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

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

7.第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

子公司購買之國內外未上市櫃股票及基金受益憑證係採資產法，按淨資產公允價值，計算預期可因持有此項投資之現值。

(四)其他事項

1.整體營運狀況說明

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

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

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

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

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1.資金貸與他人：請詳附表一。

2.為他人背書保證：請詳附表二。

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

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

5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。

6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。

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

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表七。

9.從事衍生工具交易：請詳合併財務報表之附註六、(二)及附註十二。

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

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表九。

(三)大陸投資資訊

1.基本資料：請詳附表十。

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

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

(四)主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表十一。

十四、營運部門資訊

(一)一般性資訊

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

1.工業物聯網事業群(IIoT)：專注於以工業物聯網事業為主導的領域。

2.嵌入式平台事業群(EIoT)：包含提供嵌入式板卡、系統及週邊硬體與軟體。

3.協同合作設計與生產服務事業群(ACG & CIoT)：包含網通系統平台、資料擷取與控制及結合智慧運用，並依據客戶的需求提供客製化的協同合作設計與服務。

4.智能服務事業群(SIoT)：包含智慧物流、智慧醫療及智能零售等服務。

5.綜合服務事業(AS+)：包含全球維修、技術支援及售後加值型服務等。

(二)部門資訊之衡量

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

1.該等營運部門具有類似之長期銷貨毛利;

2.產品性質與製程類似；

提供予主要營運決策者之應報導部門資訊如下：

民國 111 年度：

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

民國 110 年度：

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

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

(三)產品別及勞務別之資訊

本集團之主要產品及勞務之收入分析組成如下：

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

(四)地區別資訊

本集團民國 111 年及 110 年度地區別資訊如下：

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

非流動資產不包括採用權益法之投資、金融工具及遞延所得稅資產。

(五)重要客戶資訊

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

研華股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

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

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

附表二

單位：新台幣仟元/外幣仟元
（除特別註明者外）

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	被背書保證對象 關係	對單一企業 背書保證限額 （註1）	本期最高 背書保證餘額	期末背書 保證餘額	實際動支 金額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金額佔最 近期財務報表淨值之比 率	背書保證最高限額 （註2）	屬母公司對子公司 背書保證	屬子公司對母公司 背書保證	屬對大陸地區 背書保證
0	研華股份有限公司	ACI CN	子公司	$ 4,381,470	$ 644,300 USD 20,000	$ 614,200 USD 20,000	$ -	$ -	1.40	$ 13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ACI KY	子公司	4,381,470	644,300 USD 20,000	614,200 USD 20,000	-	-	1.40	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AJP（註6）	子公司	4,381,470	364,500 JPY 1,500,000	348,000 JPY 1,500,000	208,800 JPY 900,000	-	0.79	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AEU	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ANA	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAC(BVI)	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華投資公司	子公司	4,381,470	322,150 USD 10,000	307,100 USD 10,000	-	-	0.70	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AKMC	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	-	-	0.42	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	AKR	子公司	4,381,470	193,290 USD 6,000	184,260 USD 6,000	172,530 USD 5,618	-	0.42	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智誠公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智醫公司	子公司	4,381,470	96,645 USD 3,000	92,130 USD 3,000	-	-	0.21	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ABR	子公司	4,381,470	48,323 USD 1,500	46,065 USD 1,500	-	-	0.11	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AVN	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ARU	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通台灣公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	屏通深圳公司	子公司	4,381,470	32,215 USD 1,000	30,710 USD 1,000	-	-	0.07	13,144,411	是	否	是
0	研華股份有限公司	ATR	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ACZ	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智勤公司	子公司	4,381,470	16,108 USD 500	15,355 USD 500	-	-	0.04	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AAU	子公司	4,381,470	6,443 USD 200	6,142 USD 200	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AMY	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ASG	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATH	子公司	4,381,470	3,222 USD 100	3,071 USD 100	-	-	0.01	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	AID	子公司	4,381,470	1,611 USD 50	1,536 USD 50	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	ATJ（註6）	子公司	4,381,470	243,000 JPY 1,000,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	A-SIoT	子公司	4,381,470	31,920 EUR 1,000	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研華智聯	子公司	4,381,470	14,313 USD 500	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
0	研華股份有限公司	研投一號（註5）	子公司	4,381,470	5,725 USD 200	-	-	-	0.00	13,144,411	是	否	否
1	寶元數控公司	寶元智造公司	子公司	29,744	30,000 NTD 30,000	30,000 NTD 30,000	25,000 NTD 25,000	-	10.09	89,231	是	否	否

註1：個別限額為本公司期末淨值10%計算。
註2：最高限額為本公司期末淨值30%計算。
註3：上述外幣按匯率USD$1＝30.71、EUR$1＝32.72及JPY$1=0.232換算。
註4：財務報表淨值以最近期經會計師查核（核閱）財務報告淨值為基準。
註5：研投一號於民國110年7月12日辦理解散清算。
註6：ATJ於民國111年第一季與AJP合併，AJP為存續公司，ATJ於合併後消滅。

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

附表三

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

註1：係依111年12月底之收盤價計算。
註2：係依111年12月底基金淨值計算。
註3：係依最近期財務報表淨值評估公允價值。

研華股份有限公司及子公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
（除特別註明者外）

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

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

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

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

研華股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國111年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

註:上述被投資公司已併入合併財務報表，相關交易業已全數沖銷。

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

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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

註:本公司對AKMC的銷貨收入為去料加工，已進行沖銷。

研華股份有限公司及子公司

母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國111年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

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

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

(1).母公司填0。

(2).子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

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

(1).母公司對子公司。

(2).子公司對母公司。

(3).子公司對子公司。

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

註4： 合併個體間之所有交易於編製合併財務報表時業已沖銷。

研華股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年1月1日至12月31日

附表九

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末	原始投資金額 去年年底	期末持有 股數	期末持有 比率	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益（註4）	備註
研華股份有限公司	AAC (BVI)	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	$ 3,875,214	$ 3,875,214	126,592,273	100.00	$ 11,937,107	$ 1,567,876	$ 1,558,568	子公司
研華股份有限公司	ATC	英屬維京群島	生產及服務業之海外投資	998,788	998,788	40,850,000	100.00	4,925,151	532,717	509,947	子公司
研華股份有限公司	研華智勤公司	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	100,000	100,000	10,000,000	100.00	328,785	123,519	123,519	子公司
研華股份有限公司	研華投資公司	台灣	有價證券投資	3,300,000	3,300,000	330,000,000	100.00	3,898,859	90,125	138,598	子公司
研華股份有限公司	艾訊	台灣	工業用電腦之製造及行銷買賣	511,372	511,372	25,542,984	27.97	1,004,985	602,637	168,843	採權益法之投資
研華股份有限公司	鈞發公司	台灣	端點銷售系統製造及買賣	-	266,192	-	-	-	(1)	(1)	子公司
研華股份有限公司	寶元數控公司	台灣	控制器製造及買賣	188,826	209,191	13,380,000	44.60	232,125	(70,917)	(32,058)	子公司
研華股份有限公司	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	93,338	61,909	16,650,003	99.90	79,924	10,587	10,059	子公司
研華股份有限公司	AEUH	荷蘭	生產及服務業之海外投資	1,655,383	1,655,383	25,961,250	100.00	1,396,820	316,989	316,079	子公司
研華股份有限公司	ASG	新加坡	工業用電腦之行銷買賣	27,134	27,134	1,450,000	100.00	155,576	70,665	70,424	子公司
研華股份有限公司	ATH	泰國	電腦產品之生產製造	47,701	47,701	51,000	51.00	53,953	9,815	4,855	子公司
研華股份有限公司	AAU	澳大利亞	工業用電腦之行銷買賣	40,600	40,600	500,204	100.00	38,214	23,485	23,115	子公司
研華股份有限公司	AJP	日本	工業用電腦之行銷買賣	651,685	15,472	1,200	100.00	998,261	189,129	179,241	子公司
研華股份有限公司	AMY	馬來西亞	工業用電腦之行銷買賣	35,140	35,140	2,000,000	100.00	68,641	26,379	26,328	子公司
研華股份有限公司	AKR	南韓	工業用電腦之行銷買賣	156,668	156,668	600,000	100.00	518,506	130,113	124,095	子公司
研華股份有限公司	ABR	巴西	工業用電腦之行銷買賣	103,146	103,146	12,723,038	100.00	103,280	3,166	3,166	子公司
研華股份有限公司	研華協創公司	台灣	產品設計	-	10,000	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	研華智誠公司	台灣	智能服務解決方案之設計、研發及銷售買賣	81,837	81,837	1,000,000	100.00	74,288	(7,130)	(7,130)	子公司
研華股份有限公司	AIN	印度	工業用電腦之行銷買賣	39,747	39,747	4,999,999	99.99	18,965	(13,771)	(9,295)	子公司
研華股份有限公司	英研	台灣	工業用無線手持裝置產品之設計製造服務及銷售	180,000	180,000	2,970,000	27.00	16,572	(44,010)	(11,883)	採權益法之投資
研華股份有限公司	融程	台灣	嵌入式系統模組	540,000	540,000	12,000,000	16.39	610,406	445,317	74,643	採權益法之投資
研華股份有限公司	AVN	越南	工業用電腦之行銷買賣	76,092	76,092	8,100	60.00	63,497	15,693	9,340	子公司
研華股份有限公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	251,915	251,915	850,000	16.08	212,247	13,416	4,844	採權益法之投資
研華股份有限公司	ARU	俄羅斯	工業電腦之製造及行銷買賣	72,416	72,416	1	100.00	8,969	(23,599)	(23,599)	子公司
研華股份有限公司	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	451,364	-	-	-	-	-	子公司
研華股份有限公司	ATR	土耳其	電腦及其週邊設備批發業	58,482	58,482	260,870	60.00	22,341	12,795	6,566	子公司
研華股份有限公司	AIL	以色列	工業網路通訊	8,653	8,653	100	100.00	10,375	678	678	子公司
研華股份有限公司	環研物聯	台灣	污廢水處理AIoT應用與運維管理服務解決方案	27,000	27,000	2,700,000	90.00	23,238	(423)	(380)	子公司
研華股份有限公司	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	3,312	-	-	100.00	3,390	126	126	子公司
AJP	ATJ	日本	電器機械器具製造及銷售	-	184,649	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	屏通台灣公司	台灣	電子零組件製造與電腦及其週邊設備製造者	71,500	71,500	5,500,000	55.00	140,325	30,226	-	子公司
研華投資公司	德能	台灣	電子材料資訊軟體買賣及安裝	18,095	18,095	658,000	39.69	13,610	(591)	-	採權益法之投資
研華投資公司	中華開發創新	台灣	有價證券投資	150,000	150,000	15,000,000	17.86	286,711	212,433	-	採權益法之投資
研華投資公司	海華	台灣	無線通訊及數位影像模組製造與買賣	578,563	578,563	29,599,000	19.38	697,753	295,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	雲研物聯公司	台灣	大中華區工業設備聯網	-	5,000	-	-	-	-	-	子公司
研華投資公司	Nippon RAD	日本	智慧物聯網系統整合	49,733	49,733	154,310	2.92	44,940	-	-	採權益法之投資
研華投資公司	富研智醫	台灣	智慧醫療整合	-	9,091	-	-	-	(9,191)	-	註4
研華投資公司	達易智造	台灣	金屬加工智慧系統整合	10,928	10,928	1,092,750	10.38	2,131	(19,785)	-	採權益法之投資
研華投資公司	燮茂光學	台灣	電子零組件製造	202,948	202,948	11,947,313	15.37	164,948	64,122	-	採權益法之投資
研華投資公司	東捷	台灣	電子資訊服務	147,444	147,444	5,084,273	18.61	160,480	55,523	-	採權益法之投資
研華投資公司	偲健	台灣	電子設備製造及買賣	33,270	20,220	561,955	25.63	21,872	(20,858)	-	採權益法之投資
研華投資公司	銳鼎	台灣	電子設備製造及買賣	10,000	10,000	500,000	20.00	8,816	(2,338)	-	採權益法之投資
研華投資公司	鴻呈	台灣	電子設備製造及買賣	116,400	120,000	4,268,000	12.55	185,187	370,934	-	採權益法之投資
研華投資公司	華電網	台灣	電腦系統整合服務	357,119	357,119	24,575,000	18.99	456,377	138,943	-	採權益法之投資
研華投資公司	AIH	台灣	資訊軟體及資料處理服務業	15,369	15,369	1,100,000	100.00	1,945	(1,269)	-	子公司
研華投資公司	恒商	台灣	電腦系統整合服務	109,219	109,219	6,088,750	36.24	115,820	24,770	-	採權益法之投資
研華投資公司	旭人科技	台灣	資訊軟體服務	10,000	10,000	1,492,852	34.83	7,840	2,407	-	採權益法之投資
研華投資公司	資拓宏宇	台灣	電腦系統整合服務	243,086	243,086	14,299,205	19.61	286,522	191,150	-	採權益法之投資
研華投資公司	自由系統	台灣	電子資訊服務	37,500	37,500	1,500,000	20.00	38,209	4,914	-	採權益法之投資
研華投資公司	研旭綠電	台灣	綠電能源電廠開發	83,325	-	8,332,500	82.50	82,787	(652)	-	子公司
研華投資公司	佳研智聯	台灣	電腦系統整合服務	40,000	-	4,000,000	43.01	37,416	(6,008)	-	採權益法之投資
ATC	ATC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	1,212,730	1,212,730	57,890,679	100.00	4,961,580	532,823	-	子公司
AAC(BVI)	ANA	美國	工業用電腦之組裝行銷買賣	504,179	504,179	10,952,616	100.00	6,861,912	1,094,034	-	子公司
AAC(BVI)	AAC (HK)	香港	生產及服務業之海外投資	539,146	539,146	15,230,001	100.00	3,418,638	479,072	-	子公司
AAC(BVI)	ADB	阿拉伯聯合大公國	工業網路通訊	-	-	-	-	-	344	-	子公司
AAC(BVI)	ACI KY	開曼群島	智能物聯網系統服務之設計、研發及銷售買賣	1,535,500	1,535,500	30,000,000	100.00	2,140,529	(21,593)	-	子公司
AAC(BVI)	AMX	墨西哥	工業用電腦之行銷買賣	85	-	16,667	0.10	88	-	-	子公司

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

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

研華股份有限公司及子公司

大陸投資資訊－基本資料

民國111年1月1日至12月31日

附表十

單位：新台幣仟元/外幣仟元

（除特別註明者外）

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

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

註1：上述被投資公司已併入合併財務報表，相關投資及損益業已全數沖銷。

註2：與大陸轉投資公司所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益等，請參閱附表八。

註3：西安研華軟件有限公司之資本係以ACN之自有資金匯出。

註4：AKMC實收資本額含盈餘轉增資6,450仟美元。

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

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

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

註8：係包含原始投資研華（廣州保稅區）有限公司所匯出之金額200仟美元，惟該公司已於94年9月清算解散，且已獲經濟部投審會核准撤銷投資金額，嗣後若有資金匯回，仍應按相關規定辦理結匯事宜並向投審會辦理備查後，始得抵減匯出投資額度。

註9：係按本公司淨值60%計算。

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

研華股份有限公司及子公司

主要股東資訊

民國111年12月31日

附表十一

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

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

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研華股份有限公司

董事長　劉克振

ADVANTECH

2022 ANNUAL REPORT