

Apacer

股票代碼:8271



宇瞻科技股份有限公司

111年度年報

刊印日期：中華民國112年4月30日

年報資訊查詢網址：<https://mops.twse.com.tw>

<https://www.apacer.com>

一、發言人

姓 名：賴孜玫
職 稱：財務長
聯 絡 電 話：(02)2267-8000
電子郵件信箱：public@apacer.com
代理發言人：張家駢
職 稱：總經理
聯 絡 電 話：(02) 2267-8000
電子郵件信箱：public@apacer.com

二、總公司、工廠之地址及電話

總公司
地 址：236 新北市土城區忠承路 32 號 1 樓
電 話：(02) 2267-8000
工 廠
地 址：236 新北市土城區忠承路 32 號 2、3 樓
電 話：(02) 2267-8000

三、辦理股票過戶機構

名 稱：凱基證券(股)公司股務代理部
地 址：台北市重慶南路一段 2 號 5 樓
網 址：<https://www.kgi.com.tw>
電 話：(02)2389-2999

四、最近年度財務報告簽證會計師

姓 名：唐慈杰、施威銘會計師
事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所
地 址：台北市信義路五段 7 號 68 樓
網 址：www.kpmg.com.tw
電 話：(02)8101-6666

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：
不適用。

六、公司網址：<https://www.apacer.com>

目 錄

壹、致股東報告書.....	3
貳、公司簡介.....	5
一、設立日期.....	5
二、公司沿革.....	5
參、公司治理報告.....	8
一、組織系統.....	8
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	10
三、公司治理運作情形.....	27
四、簽證會計師公費資訊.....	58
五、更換會計師資訊.....	59
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.....	60
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.....	60
八、持股比例占前十大股東，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.....	61
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.....	61
肆、募資情形.....	62
一、資本及股份.....	62
二、公司債辦理情形.....	66
三、特別股辦理情形.....	66
四、海外存託憑證辦理情形.....	66
五、員工認股權憑證辦理情形.....	66
六、限制員工權利新股辦理情形.....	67
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	70
八、資金運用計劃執行情形.....	72
伍、營運概況.....	73
一、業務內容.....	73
二、市場及產銷概況.....	104
三、最近二年度從業人員資料.....	118
四、環保支出資訊.....	122
五、資通安全管理.....	124
六、勞資關係.....	126

七、重要契約.....	131
陸、財務概況.....	132
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	132
二、最近五年度財務分析.....	136
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	140
四、最近年度財務報告.....	141
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	268
一、財務狀況.....	269
二、財務績效.....	270
三、現金流量.....	270
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	271
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劃...	271
六、風險事項應分析評估事項.....	271
七、其他重要事項.....	274
捌、特別記載事項.....	275
一、關係企業相關資料.....	275
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	277
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.....	278
四、其他必要補充說明事項.....	278
五、最近年度及截至年報刊印日止，證交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.....	278

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

過去一年，俄烏戰爭造成糧食出口受阻導致物價波動、能源緊縮連帶全球秩序面臨新挑戰；同時，氣候變化引發的經濟災損、通貨膨脹影響消費需求導致景氣低迷，整體產業從第二季末起充滿著高度不確定性，各種狀況讓企業營運比起以往更為艱辛。

身處於快速變動的產業，宇瞻已經在歷史經驗中鍛練出堅韌的營運體質，面對前述突發狀況，即時的調整策略因應。繼原有的三大營運動能：**專注重點領域、佈局未來技術、營運數位轉型**推動有成後，民國一一一年我們更孕育出第四項動能-**策略夥伴結盟**，隨後和宇達資訊結盟，並藉由私募邀請宏碁成為合作夥伴。經由此四大動能，讓我們在當年度繳出 EPS 再創歷年新高的好成績。

民國一一一年度合併營業收入為新台幣 88.0 億元，合併營業毛利為新台幣 16.9 億元；合併稅後淨利為新台幣 5.8 億元，每股稅後盈餘為新台幣 5.23 元。茲將民國一一一年經營績效及民國一一二年度營業計劃概要報告如下：

一、 民國一一一年度合併經營績效：

單位：新台幣千元

項目	111 年度	110 年度	增(減)
營業收入	8,797,035	8,682,393	114,642
營業毛利	1,688,414	1,452,884	235,530
營業淨利	694,122	573,060	121,062
營業外收(支)淨額	19,353	4,213	15,140
稅後淨利	576,991	485,781	91,210
歸屬母公司業主之淨利	559,126	485,788	73,338
非控制權益	17,865	(7)	17,872
稅後每股盈餘(虧)(元)	5.23	4.81	0.42

二、 民國一一一年度營運績效與研究成果：

營運與品牌獲得之肯定摘要如下：

1. 單項技術首次獲得 EE Awards 亞洲金選獎。
2. 連續五年受邀參加台灣國際品牌鑑價，獲頒潛力之星。
3. 永續報告書獲得 TCSA 台灣企業永續報告獎-金獎。
4. 獲得 2022 數位轉型鼎革獎-製造業精銳獎首獎。
5. 營收排名持續列入全球前十大模組廠名單。

為實踐 ESG 及『做好伴』的品牌價值，宇瞻早於法規要求的時程，完成公司治理主管的設立，並啟動溫室氣體盤查專案，預計於民國一一三年取得認證。為做到員工照顧與提升員工認同度，我們在疫情爆發前就為全體員工加保防疫險，讓同仁能安心度過那段艱困的時期；同

時舉辦二手玩具募集、二手物交換、宇瞻謝謝日、認養小農咖啡樹與捐贈產品給社福機構等活動，讓影響力擴及更多層面。

截至民國一一一年底，國內外累積已領證或申請中專利達 235 件。核心本業 DRAM 部分，無論在工控或消費端，皆已量產最新規格的 DDR5 產品；SSD 則有 PCIe Gen4x4 的規格，除滿足電競與消費需求，垂直市場應用亦有相對應產品。此外，工控單一系列產品亦通過了美國聯邦資訊處理標準 FIPS 140-2，是業界少數取得認證的公司。而針對工業物聯網趨勢，我們看準智動化檢測需求，推出自行研發的 AI+AOI 光學檢測軟體與客製化資料庫管理系統，目前已累積面板廠、生技藥廠等客戶實績，後續目標將擴展至食品飲料廠。

三、 民國一一二年度營運計畫：

（一） 營運方針

堅守『Access the best』的品牌精神，致力實踐『做好伴』與 ESG 的作為，打造宇瞻品牌的永續競爭力，實現以數位儲存為核心，成為科技化資訊服務整合的翹楚的願景。

（二） 發展策略

秉持四大營運動能的策略指標，宇瞻將持續投入數位轉型與未來技術的佈局，以及攜手策略夥伴專注於高價值產業應用領域的佈局與市場開發；並尋找具有互補效益的合作夥伴進行結盟，延伸產業價值鏈。

（三） 重要產銷政策

宇瞻已俱備因應營運風險的策略調整機制、具韌性的供應鏈管理、多元與整合性的營運系統等優質經營管理能力。為達提高營運成效的目標，我們將持續開發新產品，增加品牌市佔率；並藉由蒐集系統數據進行分析，運用在生產製造、採購備貨、行銷業務等面向上，強化決策品質與創造加乘效益。

展望民國一一二年，市場普遍認為經濟情勢在下半年回溫，面對未來的艱鉅考驗，宇瞻將繼續推動四大營運動能，致力於物聯網、雲端運算、國防強固、資通訊、電競、智動化檢測等領域的佈局，同時深化與策略夥伴們的合作，擴大通路、提升品牌曝光度與加強拓展海外市場。同時，我們會持續堅持以『做好伴』的核心價值，擘劃 ESG 永續作為，期待與所有利害關係人共享永續經營成果。

董事長



經理人



會計主管



貳、公司簡介

一、設立日期

中華民國86年4月16日。

二、公司沿革

民國 86 年	4 月	成立企基科技股份有限公司，設立公司於臺北市，資本額新台幣壹仟萬元，為宏基集團轉投資之公司，亦為記憶體模組產品之專業製造商。
	7 月	公司地址遷移至台北縣汐止鎮，並更名為宇瞻科技股份有限公司。
	10 月	因應全球運籌機制，成立宇瞻美國子公司。
民國 87 年	1 月	宇瞻科技龍潭廠區設立。
	2 月	歐洲市場發展蓬勃，成立宇瞻歐洲子公司。
民國 88 年	8 月	獲得 ISO9002 認證。
民國 89 年	7 月	補辦公開發行。
	8 月	為拓展日本市場，成立宇瞻日本子公司。
民國 90 年	3 月	投資取得泉瞻科技股份有限公司 100%股權。
	8 月	經(90)字第 90030399 號函核准，投資取得香港子公司-宏域有限公司。
	10 月	經(90)投審二字第 90036342 號函核准，投資取得英屬維京群島子公司 Apacer Technology (BVI) Inc。 為拓展大陸市場，經(90)投審二字第 90036342 號函核准，由英屬維京群島子公司轉投資成立宇瞻電子(上海)有限公司。
民國 91 年	8 月	為跨足多媒體數位儲存領域，取得騰研科技股份有限公司 100%股權。
民國 92 年	8 月	獲得 ISO9001:2000 認證。
民國 93 年	1 月	股票於興櫃市場掛牌交易。
民國 94 年	4 月	龍潭廠榮獲 ISO 14001:2004 國際品質認證。
	6 月	全球首創 OTG 可攜式數位影像「隨身存」獲頒國家產品形象獎。
民國 96 年	3 月	為拓展印度市場，成立印度子公司。
民國 98 年	4 月	新成立深圳辦公室。
	11 月	成立 VA-Consumer 產品部，涵蓋四個產品線：數位儲存、影音娛樂、數位分享、數位周邊。
民國 99 年	12 月	宇瞻科技正式於台灣證交所掛牌上市。
民國 102 年	7 月	宇瞻科技設立土城營運總部落實廠辦合一，成功立下企業里程碑、貫徹企業永續經營目標。
民國 104 年	1 月	宇瞻科技與群聯電子共同宣布透過私募方式雙方進行策略性合作，透過投資強化雙方在工控固態硬碟產業及控制晶片領域的堅實經驗與研發能力。
民國 105 年	1 月	宇瞻科技推出 USB 3.0 指紋防護隨身碟，擁有獨一無二的生物特徵識別技術、360 度無死角感測、公私資料分區管理等功能。
民國 106 年	2 月	推出 NVMe PCIe SSD，提供高達 PCIe Gen3 x4 的傳輸速率，和支援領先業界的 NVMe (Non-Volatile Memory Express，非揮發性記憶體) 技術，大幅提高 IOPS 以及低延遲性能表現，突破以往 AHCI 標準的瓶頸。
	3 月	發表首款軍規抗摔行動硬碟 AC730，鋁合金裝甲耐重壓 1500KG、軍規抗摔、IP68 防水防塵、內部懸吊抗震五大防禦。

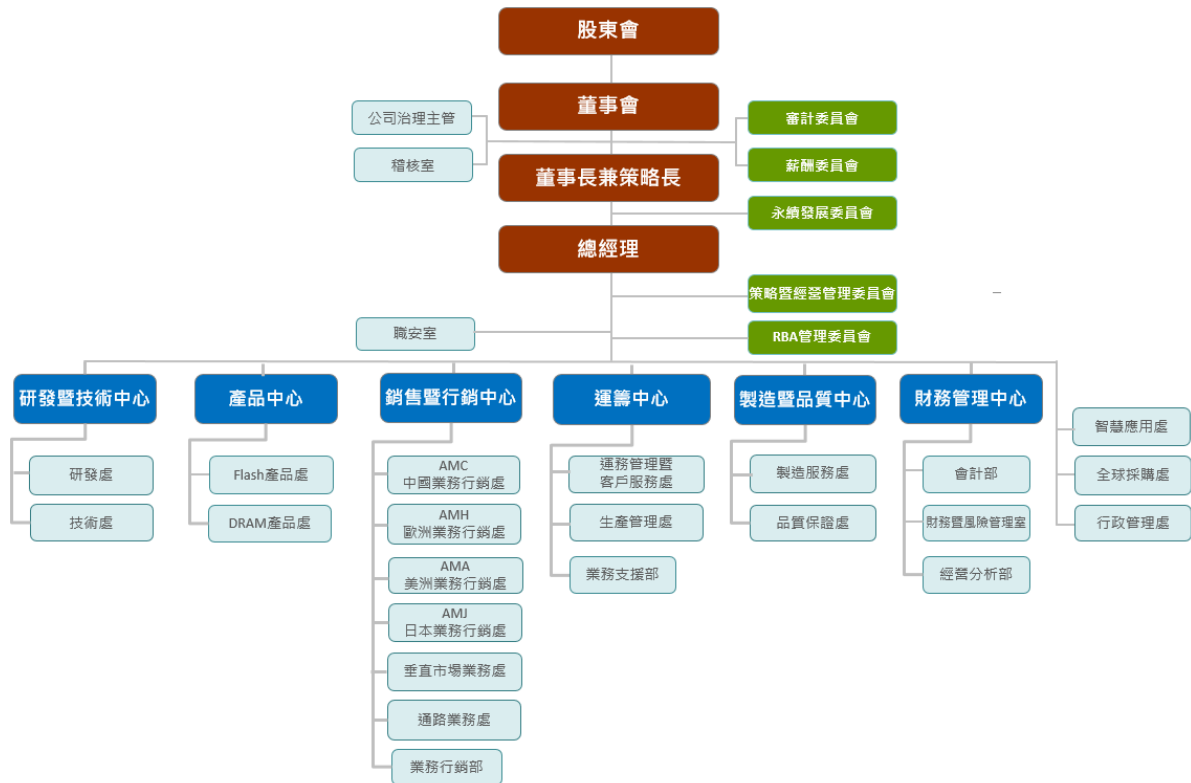
	4 月	開發出整合 CAN bus 通訊模組及 GPS 功能應用的雙板模組 EFC-G/EFC-R 系列，輔以可隨選車載資通訊聯網雲端的客製化軟體整合套件(SDK)。
	10 月	開發全球第一款適用於含硫環境的抗硫化系列記憶體，並陸續取得多國專利。 推出 iPhone、iPad 專屬隨身儲存方案 AH790 雙用旋轉碟，通過 Apple MFi 原廠認證。
民國 107 年	3 月	發表 Apacer PANTHER 黑豹系列 DDR4 記憶體與 SSD 固態硬碟，頂尖性能與剽悍外觀獲得各國 Modder 改裝大神與電競玩家的青睞。 領先業界率先量產全系列伺服器與工業用 DDR4-2666 記憶體模組，支援最新 Intel® Purley 與 AMD EPYC 處理器平台。
	4 月	推出工業級寬溫識別，奠定市場規格。
	6 月	發表強固型記憶體 XR-DIMM，打造業界最高可靠度，率先導入軍工規應用。
	8 月	積極拓展光學檢測研發有成，推出液晶面板輝度檢測方案，高端客製並支援無線傳輸，且具有「消偏振」專利，突破分光式光譜儀的誤差問題。
	12 月	推出全球最快工業級記憶卡 CFexpress，符合 CFA 新一代 CFexpress1.0 及 NVME 規範，採用 XQD 標準與高速 PCIe Gen3x2 介面，以高容量、高效能、低延遲等優勢，持續拓展高效能運算、AI 與深度學習、智慧影像分析市場。
民國 108 年	1 月	宇瞻科技攜手 IoT 夥伴推動長照病房無痛智慧升級，用 LINE 控制環境監控設備、機器人輔助巡房，打造最貼近照護人員需求的系統。
	4 月	發表正工業級 DDR4 高效能寬溫記憶體。
	7 月	發佈飆速 AS2280Q4 M.2 PCIe Gen4x4 SSD 固態硬碟。
	8 月	三度赴雪梨參加澳洲 AGE 博奕展，搶先曝光最新 3D NAND SLC-liteX 技術。 XR-DIMM 通過 RTCA DO-160G 航空機載設備測試，全球首獲雙重抗震認證。
	10 月	率先發表全系列 DDR4-3200 工業級記憶體
	11 月	連續三年入圍台灣最佳國際品牌前 35 大，獲頒潛力之星。
民國 109 年	1 月	攜手研華推工業雲服務，首攻智慧工廠應用。
	4 月	推出最高規格防護抗硫化 DDR4 伺服器記憶體。
	5 月	展現 CSR 推行績效，連續第二年進入公司治理評鑑前 5%。
	6 月	首創正工規等級 DDR4 寬溫伺服器記憶體。
	7 月	高速 SSD 再添戰力，發表全球最小工業級 PCIe BGA SSD。
	8 月	與 Allxon 奧暢雲合作物聯網智能設備管理技術。
	9 月	秀高端客製化實力，研發首款 XR-LRDIMM 軍用抗震伺服器記憶體。
	11 月	攜手元創電子，以智能物聯判讀生命徵象，提升銀髮獨居安全。 領先業界發表 CoreSnapshot 秒速 SSD 備份復原韌體技術。
民國 110 年	1 月	率先量產業界最高速 DDR4-3200 寬溫記憶體模組。
	3 月	推動 DDR5 生態鏈聯盟，加速量產計畫，擘劃 DDR5 全產品線發展藍圖。 智慧城市展推自動防災阻斷，成功導入大型園區廠房美食街。
	6 月	偕醫揚推 CoreSnapshot 醫療裝置秒速備份還原；疫後新趨勢，提升醫療機構資源利用效率。
	11 月	智慧照護新時代！宇瞻打造環境與照護安全智慧物聯網。 三項產品榮獲精品獎肯定，其中專利易裝散熱 M.2 固態硬碟更榮獲銀質獎。 再度榮獲最佳台灣國際品牌-潛力之星。
	12 月	發表 112 層 BiCS5 3D TLC 超低延遲、高耐用性、抗嚴苛環境工業用記憶卡。 積極布局面板產業與生技藥廠，迎接工業 4.0 浪潮。

民國 111 年	3 月	宇瞻工控寬溫 3D NAND SSD 達業界最高 100K 抹寫 P/E 次數
	4 月	第一季季報出爐，EPS 創同期新高。 宇瞻率先推出 JEDEC 1.0 量產版本 DDR5 工業級記憶體
	5 月	宇瞻推出 AS2280Q4U M.2 Gen4 x4 固態硬碟
	6 月	攜手宇達資訊展開策略聯盟合作。
	11 月	宏碁成為私募夥伴，拓展跨國利基市場。
	12 月	宇瞻與凌華合作推出強固等級邊緣運算解決方案，加速多元 AI 應用發展

叁、公司治理報告

一、組織系統

(一)公司之組織結構



(二)各主要部門所營業務

單位名稱	各項業務
稽核室	(1) 評估內部控制制度之缺失及衡量營運之效率。 (2) 適時提供改進建議，確保內部控制制度得以持續有效實施。 (3) 協助董事會及管理階層確實履行其責任。
職安室	(1) 職業安全衛生教育之推動。 (2) 工作安全之影響評估、督導及建議。 (3) 工作不安全行為之預防、監測與管制。 (4) 工作安全提升計畫之規劃、建議與督導。 (5) 職業災害防制、員工生安全與健康保障之規劃、建議與督導。
研發暨技術中心	(1) 新技術與產品研發方向策略擬定。 (2) 產品技術軟體、韌體、硬體及機構整合研發。 (3) 專注研發公司核心技術，並提出專利申請。 (4) 專業技術服務與產品技術驗證。
產品中心	(1) 市場研究、市場情報整理分析，並擬定產品行銷策略。 (2) 新產品設計規劃及協同研發單位擬定研發策略。 (3) 協同業務單位跨單位資源整合以利產出。 (4) 重大客戶客訴處理。
銷售暨行銷中心	(1) 市場研究、情報蒐集，配合年度營運目標，擬定業務推廣策略。 (2) 客戶關係維護及開發新客戶、新通路、新應用領域。

單位名稱	各項業務
	(3) 瞭解新應用領域並收集各通路及應用領域客戶之需求。 (4) 重大客戶客訴處理及協同技術單位回覆客戶之產品分析報告。 (5) 協同產品單位定位/包裝產品方案及訊息活動宣傳規劃執行。
運籌中心	(1) 整合全球客戶需求並模擬物料供需。 (2) 全球業務訂單生產安排及訂單達交規劃執行。 (3) 提供全球業務支援與服務。 (4) 提供各產品銷售資訊及營運資訊。 (5) 原物料管理、倉儲運輸等業務。 (6) 統籌管理全球進出口業務。 (7) 營運流程優化。
製造暨 品質中心	(1) 公司產品之製造生產。 (2) 生產工程與技術之研究與改善。 (3) 產品之品質檢驗及測試。 (4) 產品之危害物質檢驗及改善管制。 (5) 生產不良之分析與改善 (6) 產品售後服務。 (7) 文件管理中心。
財務管理中心	(1) 公司會計帳務處理、稅務處理、財務報表等財務處理程序訂立。 (2) 子公司之會計帳務與稅務控管。 (3) 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜。 (4) 協助董事就任及持續進修及遵循法令事宜，並提供董事執行業務所需之資料。 (5) 公司現金流量控制、資金調度等事項處理。 (6) 重大資訊公告與揭露、投資法人關係維繫。 (7) 轉投資及風險管控。
智慧應用處	(1) 市場研究、情報蒐集，配合年度營運目標，擬定市場業務規劃策略。 (2) 進行智慧應用產品業務推展及新客戶開發。 (3) 整合各項 B2B 業務資源並做業務行銷策略判定。 (4) 重大客戶客訴處理及產品特殊通路開發。 (5) 國內外訂單之分配生產及優先順序規劃。 (6) 客戶要求之收集。
全球採購處	(1) 負責產品原物料、零件採購規劃及管理。 (2) 負責外購產品廠商的議價及管理。
行政管理處	(1) 負責公司整體資訊系統管理及制度建立。 (2) 資料庫建立及資料安全防護等系統規劃。 (3) 協助公司資訊技術諮詢處理。 (4) 公司法務專利商標等相關事宜之處理。 (5) 公司合約管理與印信管理等相關事宜。 (6) 規劃制定公司薪酬政策、人力資源策略、總務及廠務管理制度。 (7) 各項福利資源制度擬定。 (8) 各項管理規章制度之建立與執行。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

112年3月31日

職 稱	國籍或 註冊地	姓 名	選 任 日 期	性 別 年 齡	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		
							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	陳益世	110.7.14	男 70-74 歲	3 年	90.04.30	1,525,633	1.50%	1,525,633	1.24%	450,268	0.37%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所 碩士	Apacer Technology (BVI) Inc. Director 台灣超微光學(股)公司法人董事代表 虹映科技(股)公司法人董事代表 達運精密工業(股)公司獨立董事	無	無	無
董事	中華民國	呂理達	110.7.14	男 70-74 歲	3 年	97.09.02	5,699,906	5.60%	5,699,906	4.65%	0	0.00%	0	0.00%	晟明科技(股)公司董事 新眾電腦(股)公司董事 智融(股)公司董事 財團法人智榮文教基金會董事 龍一創業投資(股)公司法人董事代 表 台灣優燈(股)公司董事長 宏碁(股)公司經營暨投資管理事 業處總經理 加州大學電機工程所及企管碩士 國立交通大學電子物理系學士	宇瞻科技(股)公司董事 碩天科技(股)公司董事 金麗科技(股)公司董事 虹映科技(股)公司董事 台灣優燈(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	張家駢	110.7.14	男 55-59 歲	3 年	101.06.13	196,825	0.19%	312,642	0.25%	145,558	0.12%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司總經理 宇瞻科技(股)公司美國子公司 總經理 Baruch College CUNY of M.B.A. NYU Polytechnic School of M.E.E.	宇瞻科技(股)公司董事 Apacer Technology B.V. Director Apacer Technology Japan Corp. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事 代表 宇達資訊事業(股)公司法人董事代表	無	無	無
董事	中華民國	謝宏波	110.7.14	男 65-69 歲	3 年	104.6.15	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	啟基科技(股)公司董事長暨策略長 緯創資通(股)公司資深副總 宏碁(股)公司手攜式電腦事業群 總經理、資深副總 國立政治大學企家班 大同工學院電機系學士	緯創資通(股)公司法人董事代表 瑞鼎科技(股)公司獨立董事 育基數位科技(股)公司董事 宇瞻科技(股)公司董事	無	無	無

職 稱	國籍或 註冊地	姓 名	選 任 日 期	性別 年齡	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		
							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	中華民國	黃少華	110.7.14	男 70-74 歲	3 年	107.5.30	1,207,041	1.19%	1,207,041	0.98%	0	0.00%	0	0.00%	宏基(股)公司董事長 宏基(股)公司總財務長 宏基(股)公司共同創辦人 網路家庭國際資訊(股)公司獨立董 事 國立交通大學電信工程系學士	訊聯生物科技(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司董事 麗嬰房(股)公司董事 茂迪(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	群聯電子 (股)公司	110.7.14	N/A	3 年 3 年	107.5.30 107.5.30	10,050,000	9.87%	12,554,580	10.23%	0	0.00%	0	0.00%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	馬來西亞	代表人： 翁文傑		男 40-44 歲			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	群聯電子(股)公司經理 國立成功大學會計系學士	宇瞻科技(股)公司法人董事代表 聯旭東投資(股)公司法人董事代表	無	無	無
獨立 董事	中華民國	吳廣義	110.7.14	男 65-69 歲	3 年	101.6.13	68,325	0.07%	68,325	0.06%	0	0.00%	0	0.00%	旭樺管理顧問(股)公司董事長 宏基電腦美國公司總裁 華南金管理顧問(股)公司董事長 旭陽創投公司合夥人 財團法人交大思源基金會董事長 國立交通大學電子工程系學士	立達國際電子(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司獨立董事 宏齊科技(股)公司獨立董事 聯詠科技(股)公司董事 台灣優燈(股)公司董事 安鈦克科技(股)公司董事	無	無	無
獨立 董事	中華民國	彭錦彬	110.7.14	男 65-69 歲	3 年	107.5.30	527	0.00%	527	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	智星(股)公司董事長 宏基(股)公司資深副總暨財務長 國立政治大學企業管理研究所碩士	宇瞻科技(股)公司獨立董事 友達光電(股)公司獨立董事 緯創資通(股)公司董事 啟基科技(股)公司董事 緯創軟體(股)公司董事 師子王藝術分享(股)公司董事 奧暢雲服務(股)公司監察人	無	無	無
獨立 董事	中華民國	韓靜實	110.7.14	女 55-59 歲	3 年	110.7.14	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	中華開發資本(股)公司事業發展處 副總經理 中華開發工業銀行(股)公司企劃處副總 經理 中華開發工業銀行(股)公司直接投資部 資深協理 美國康乃狄克大學企管研究所碩士	緯穎科技服務(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司獨立董事 聚積科技(股)公司獨立董事 友達光電(股)公司獨立董事	無	無	無

(二)法人股東之主要股東：

111 年 3 月 26 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
群聯電子股份有限公司	第一商業銀行受託保管鎧俠株式會社投資專戶(10.06%) 富邦人壽保險股份有限公司(2.9%) 潘健成(2.31%) 楊俊勇(2.31%) 台灣人壽保險股份有限公司(1.83%) 歐陽志光(1.76%) 元大台灣高股息優質龍頭基金專戶(1.42%) 理合投資股份有限公司(1.21%) 花旗託管挪威中央銀行投資專戶(1.20%) 伍漢維(1.17%)

(三)法人股東之主要股東屬法人者，其主要股東：

111 年 3 月 26 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
第一商業銀行受託保管鎧俠株式會社投資專戶	Kioxia Holdings Corportaion	100%
富邦人壽保險股份有限公司	富邦金融控股股份有限公司	100%
台灣人壽保險股份有限公司	中國信託金融控股股份有限公司	100%
理合投資股份有限公司	潘健成	99.38%

(四)董事及監察人資料

一、董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
陳益世 董事		- 學歷： 國立交通大學管理科學研究所碩士。 - 經歷： 宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長、宇瞻科技(股)公司董事長、宏碁(股)公司副總經理、Apacer Technology (BVI) Inc. Director、台灣超微光學(股)公司法人董事代表、虹映科技(股)公司法人董事代表、達運精密工業(股)公司獨立董事。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	1
呂理達 董事		- 學歷： 加州大學電機工程所及企管碩士、國立交通大學電子物理系學士。 - 經歷： 台灣優燈(股)公司董事長、宏碁(股)公司經營暨投資管理事業處總經理、龍一創業投資(股)公司法人董事代表、宇瞻科技(股)公司董事、碩天科技(股)公司董事、金麗科技(股)公司董事、虹映科技(股)公司董事、晟明科技(股)公司董事、新眾電腦(股)公司董事、智融(股)公司董事、財團法人智榮文教基金會董事。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	0
張家驥 董事		- 學歷： Baruch College CUNY of M.B.A.、NYU Polytechnic School of M.E.E. - 經歷： 宇瞻科技(股)公司總經理、宇瞻科技(股)公司美國子公司總經理、宇瞻科技(股)公司董事、Apacer Technology B.V. Director、Apacer Technology Japan Corp.取締役、宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	0

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
謝宏波 董事		- 學歷： 國立政治大學企家班、大同工學院電機系學士 - 經歷： 啟基科技(股)公司董事長暨策略長、緯創資通(股)公司資深副總、宏基(股)公司手攜式電腦事業群總經理、資深副總、緯創資通(股)公司法人董事代表、瑞鼎科技(股)公司獨立董事、育基數位科技(股)公司董事宇瞻科技(股)公司董事。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	1
黃少華 董事		- 學歷： 國立交通大學電信工程系學士 - 經歷： 宏基(股)公司董事長、宏基(股)公司總財務長、宏基(股)公司共同創辦人、網路家庭國際資訊(股)公司獨立董事、訊聯生物科技(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司董事、麗嬰房(股)公司董事、茂迪(股)公司董事。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	1
群聯電子(股)公司 代表人：翁文傑 董事		- 學歷： 國立成功大學會計系學士 - 經歷： 群聯電子(股)公司經理、宇瞻科技(股)公司法人董事代表、聯旭東投資(股)公司法人董事代表。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	-	0
吳廣義 獨立董事		- 學歷： 國立交通大學電子工程系學士 - 經歷： 旭樺管理顧問(股)公司董事長、宏基電腦美國公司總裁、華南金管理顧問(股)公司董事長、旭陽創投公司合夥人、財團法人交大思源基金會董事長、立達國際電子(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司獨立董事、宏齊科技(股)公司獨立董事、聯詠科技(股)公司董事、台灣優燈(股)公司董事、安鈦克科技(股)公司董事。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	- 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 - 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。	2

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
彭錦彬 獨立董事		- 學歷： 國立政治大學企業管理研究所碩士畢業 - 經歷： 智星(股)公司董事長、宏基(股)公司資深副總暨財務長、宇瞻科技(股)公司獨立董事、友達光電(股)公司獨立董事、緯創資通(股)公司董事、啟基科技(股)公司董事、緯創軟體(股)公司董事、師子王藝術分享(股)公司董事、奧暢雲服務(股)公司監察人。 - 該獨立董事任宏基(股)公司資深副總暨財務長，符合審計委員會成員其中 1 人須具財務或會計背景之標準。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	- 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 - 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。	1
韓靜實 獨立董事		- 學歷： 美國康乃狄克大學企管研究所碩士 - 經歷： 中華開發資本(股)公司事業發展處副總經理、中華開發工業銀行(股)公司企劃處副總經理、中華開發工業銀行(股)公司直接投資部資深協理，緯穎科技服務(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司獨立董事、聚積科技(股)公司獨立董事、友達光電(股)公司獨立董事。 - 該獨立董事任中華開發資本(股)公司事業發展處副總經理，符合審計委員會成員其中 1 人須具財務或會計背景之標準。 - 未有公司法第 30 條之各款情事。	- 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 - 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。	3

二、董事會多元化及獨立性：

(一)董事會多元化：

1. 董事會成員多元化政策

依據本公司「公司治理實務守則」第三章「強化董事會職能」，訂有董事會成員多元化方針。

本公司之董事會應向股東會負責，其公司治理制度之各項作業與安排，應確保董事會依照法令、公司章程之規定或股東會決議行使職權。

本公司之董事會結構，應就公司經營發展規模及其主要股東持股情形，衡酌實務運作需要，決定五人以上之適當董事席次。

董事會成員組成應考量多元化，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，宜包括但不限於以下二大面向之標準：

一、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。

二、專業知識與技能：專業背景（如法律、會計、產業、財務、行銷或科技）、專業技能及產業經歷等。

董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力如下：

一、營運判斷能力。

二、會計及財務分析能力。

三、經營管理能力。

四、危機處理能力。

五、產業知識。

六、國際市場觀。

七、領導能力。

八、決策能力。

2. 董事會成員多元化之具體管理目標及落實情形

本公司董事會由9名於不同專業領域具豐富經驗之董事組成(含3名獨立董事)，其中1名獨立董事為女性成員(占全體董事組成比例11.11%)。董事會成員提名及遴選係遵守本公司之章程規定，採用候選人提名制度，經由股東會就候選人名單選舉產生。

本公司董事會成員分別擁有經營管理、會計財務及工程科技等專業背景，並基於成員不同專業背景，綜合國際情勢、市場觀察、財務評估監督公司重大決策，藉由專業判斷來保障股東權益、提升營運績效、發揮獨立董事功能、強化風險管理及確保資訊透明，兼顧利益迴避原則，有效保障公司所有利害關係人之利益，使本公司確切落實經營及未來發展策略。

董事 姓名	多元核心 項目	基本條件		專業 背景	產業經歷				
		國籍	性別		會計及財務分析	經營管理	創業投資	工程科技	領導決策能力
陳益世		中華民國	男	管理		✓		✓	✓
呂理達		中華民國	男	工程、管理		✓	✓	✓	✓
張家駟		中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓
謝宏波		中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓
黃少華		中華民國	男	工程、財務	✓	✓		✓	✓
群聯電子(股)公司代表人：翁文傑		馬來西亞	男	會計	✓		✓	✓	✓
吳廣義		中華民國	男	工程		✓	✓	✓	✓
彭錦彬		中華民國	男	管理、財務	✓	✓	✓	✓	✓
韓靜實		中華民國	女	財務	✓	✓	✓	✓	✓

(二)董事會獨立性：

1. 獨立董事設置人數及適任資格

本公司係依據公司章程設置 3 名獨立董事(占比 33.33%)，並採用候選人提名制度，依據公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法評估候選人資格，由股東會就獨立董事候選人名單選舉產生，獨立董事相關資格條件如下：

獨立董事資格表

獨立董事姓名	吳廣義	彭錦彬	韓靜實
獨立董事資格條件			
一、取得專業資格條件之一，並具備五年以上工作經驗：			
1：商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上。			
2：法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員。			
3：具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗。	V	V	V
二、無下列情事：			
1：公司法第三十條各款情事之一。	無	無	無
2：依公司法第二十七條規定以政府、法人或其代表人當選。	無	無	無
三、選任前二年無下列情事：			
1：為公司或其關係企業之受僱人。	無	無	無
2：為公司或其關係企業之董事、監察人	無	無	無
3：本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數百分之一以上或持股前十名之自然人股東	無	無	無
4：為第 1 項之經理人或第 2、3 項所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。	無	無	無
5：直接持有公司已發行股份總數百分之五以上、持股前五名或依公司法第二十七條第一項或第二項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人。	無	無	無
6：公司與他公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制，為他公司之董事、監察人或受僱人。	無	無	無

獨立董事姓名	吳廣義	彭錦彬	韓靜實
獨立董事資格條件			
7：公司與他公司或機構之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶，為他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。	無	無	無
8：擔任下列(1)~(4)與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股百分之五以上股東。	無	無	無
(1) 持有公司已發行股份總數百分之二十以上，未超過百分之五十。	無	無	無
(2) 他公司及其董事、監察人及持有股份超過股份總數百分之十之股東總計持有公司已發行股份總數百分之三十以上，且雙方曾有財務或業務上之往來紀錄。前述人員持有之股票，包括其配偶、未成年子女及利用他人名義持有者在內。	無	無	無
(3) 公司之營業收入來自他公司及其集團公司達百分之三十以上。	無	無	無
(4) 公司之主要產品原料（指占總進貨金額百分之三十以上者，且為製造產品所不可缺少之關鍵性原料）或主要商品（指占總營業收入百分之三十以上者），其數量或總進貨金額來自他公司及其集團公司達百分之五十以上。	無	無	無
9：為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新臺幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依本法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。	無	無	無
四、無兼任其他公開發行公司獨立董事逾三家之情事。	無	無	無
五、已依法令或章程規定設置二人以上之獨立董事，且不少於董事席次五分之一。	無	無	無

2. 董事會成員間獨立性：

本公司董事會成員未有證券交易法第 26 條之 3 規定第 3 項及第 4 項規定情事。

(五)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

112 年 3 月 31 日

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職 稱	姓 名	關 係
董事長暨策略長	中華民國	陳益世	男	101.06.13	1,525,633	1.24%	450,268	0.37%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所碩士	Apacer Technology (BVI) Inc. Director 台灣超微光學(股)公司法人董事代表 虹映科技(股)公司法人董事代表 達運精密工業(股)公司獨立董事	無	無	無
總經理	中華民國	張家駢	男	103.04.01	312,642	0.25%	145,558	0.12%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司總經理 宇瞻科技(股)公司美國子公司總經理 Baruch College CUNY of M.B.A. NYU Polytechnic School of M.E.E.	宇瞻科技(股)公司董事 Apacer Technology B.V. Director Apacer Technology Japan Corp. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表 宇達資訊事業(股)公司法人董事代表	無	無	無
資深副總經理	中華民國	陳明達	男	111.08.01	1,990,040	1.62%	400,000	0.33%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司資深副總經理 盛光科技(股)公司總經理 威盛電子(股)公司業務副總經理 威剛科技(股)公司副總經理 公立美國加州大學洛杉磯分校航太工程博士	宇達資訊(股)公司董事長兼總經理	無	無	無
副總經理	中華民國	駱榮發	男	109.07.01	30,885	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司副總經理 宇瞻科技(股)公司總經理室特別助理 虹映科技(股)公司董事長 國立臺灣師範大學圖文傳播系碩士	Apacer Technology Japan Corp. Director	無	無	無
副總經理	中華民國	黃美惠	女	107.08.01	78,491	0.06%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司銷售暨行銷中心副總經理 宇瞻科技(股)公司銷售暨行銷中心資深處長 宇瞻科技(股)公司垂直市場應用事業處長 宇瞻科技(股)公司亞太暨台灣業務行銷處長 東海大學企業管理系學士	宇達資訊事業(股)公司法人董事代表	無	無	無
副總經理	中華民國	羅雪茹	女	107.08.01	81,552	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司運籌中心副總經理 宇瞻科技(股)公司運籌中心資深處長 宇瞻科技(股)公司消費市場應用事業處長 宇瞻科技(股)公司營運資源總處營運長 國立政治大學經營管理研究所碩士	宏域有限公司法人董事代表	無	無	無

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職 稱	姓 名	關 係
技術長	中華民國	李俊昌	男	109.07.01	121,372	0.1%	15,340	0.01%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司研發暨技術中心技術長 宇瞻科技(股)公司研發暨技術中心資深處長 宇瞻科技(股)公司研發處資深經理 宇瞻科技(股)公司硬體研發部經理 國立臺灣科技大學機械工程研究所碩士	—	無	無	無
財務長	中華民國	賴孜玟	女	102.07.14	54,048	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司公司治理主管 宇瞻科技(股)公司財務長暨發言人 宇瞻科技(股)公司財務管理處資深經理 宇瞻科技(股)公司會計部經理 台灣水泥專案負責人 智寶電子(股)公司財務副理 國立成功大學企業管理研究所碩士	Apacer Technologies Pvt. Ltd. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表 深圳市麒麟競科技有限公司法人董事代表 宏域有限公司法人董事代表 宇達資訊事業(股)公司監察人	無	無	無
資深處長	中華民國	尹華君	女	109.07.01	112,701	0.09%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司產品中心資深處長 宇瞻科技(股)公司全球採購處資深經理 方吐司科技(股)公司採購協理 晟碟(股)公司採購協理 FIU of Management Bachelor	—	無	無	無
資深處長	中華民國	游耀擇	男	111.01.01	18,547	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司製造暨品質中心資深處長 宇瞻科技(股)公司製造暨品質中心處長 宇瞻科技(股)公司製造服務處資深經理 宇瞻科技(股)公司品質客戶服務處資深經理 宇瞻科技(股)公司售後服務部經理 微星科技(股)公司售後服務部副理 公立加拿大皇家大學管理學系碩士	—	無	無	無
會計副理	中華民國	黃翊政	男	111.02.23	11,582	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司會計部副理 安侯建業聯合會計師事務所經理 勤業眾信聯合會計師事務所副理 國立成功大學會計學系學士	虹映科技(股)公司監察人	無	無	無

(六)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.一般董事及獨立董事之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C 及D等四項 總額及占稅 後純益之比 例		兼任員工領取相關酬金								A、B、C、 D、E、F及 G等七項總 額及占稅後 純益之比例		領取來 自子公司 以外轉投資 事業或 母公司 酬金
		報酬(A)		退職退休金 (B)		董事酬勞(C)		業務執行 費用(D)				薪資、獎金及 特支費等(E)		退職 退休金(F)		員工酬勞(G)						
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司			
																現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
董事長	陳益世	2,000,000	2,000,000	-	-	8,978,001	8,978,001	410,000	410,000	11,388,001 2.04%	11,388,001 2.04%	28,550,537	28,550,537	108,000	108,000	9,582,500	-	9,582,500	-	49,629,038 8.88%	49,629,038 8.88%	-
董事	呂理達																					
董事	張家駟																					
董事	謝宏波																					
董事	黃少華																					
董事	群聯(股) 代表人：翁文傑																					
獨立董事	吳廣義	3,850,000	3,850,000	-	-	1,704,858	1,704,858	210,000	210,000	5,764,858 1.03%	5,764,858 1.03%	-	-	-	-	-	-	-	5,764,858 1.03%	5,764,858 1.03%	-	
獨立董事	彭錦彬																					
獨立董事	韓靜實																					

註1：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：詳見 P25。

註2：除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(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	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元				
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	張家驥、呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、韓靜實	張家驥、呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、韓靜實	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、韓靜實	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、韓靜實
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	陳益世	陳益世		
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）				
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）			陳益世、張家驥	陳益世、張家驥
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	9 位	9 位	9 位	9 位

2.監察人之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項總額及 占稅後純益之比例		領取來自 子公司以 外轉投資 事業或母 公司酬金
		報酬(A)		酬勞(B)		業務執行費用(C)				
		本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	-	-
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)	-	-
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	-	-

3.總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	薪資 (A)		退職退休金 (B)		獎金及特支費等項目 (C)		員工酬勞金額 (D)				A、B、C及D 等四項總額及占 稅後純益之比例 (%)		領取來自子 公司以外轉 投資事業或 母公司酬金
		本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司		財務報告內 所有公司		本公司	財務報 告內所 有公司	
								現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額			
總經理	張家驥	11,790,000	12,871,125	432,000	432,000	26,193,967	26,198,967	9,830,350	-	10,894,000	-	48,246,317 8.63%	50,396,092 9.01%	-
資深副總 經理	陳明達 (註1)													
副總經理	駱榮發													
副總經理	黃美惠													
副總經理	羅雪茹													

註1：資深副總經理陳明達於111年8月1日上任。

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	財務報告內所有公司
低於1,000,000元	陳明達(註1)	-
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	-	-
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	-	陳明達(註1)
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	-	-
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	駱榮發、黃美惠、羅雪茹	駱榮發、黃美惠、羅雪茹
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	-	-
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	張家驥	張家驥
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位	5位

註1：資深副總經理陳明達於111年8月1日上任。

4.分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：

單位：新台幣元

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經 理 人	董事長暨策略長	陳益世	0	20,452,000	20,452,000	3.66%
	總經理	張家驥				
	資深副總經理	陳明達(註1)				
	副總經理	駱榮發				
	副總經理	黃美惠				
	副總經理	羅雪茹				
	技術長	李俊昌				
	財務長	賴孜玟				
	資深處長	尹華君				
	資深處長	游耀擇(註2)				
	會計副理	黃翊政(註3)				

註1：資深副總經理陳明達於111年8月1日上任。

註2：資深處長游耀擇於111年1月1日上任。

註3：會計副理黃翊政於111年2月23日上任。

5.分別比較說明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、監察人、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、訂定酬金之程序及與經營績效及未來風險之關聯性。

職 稱	111 年度酬金總額占稅後純益比例	111 年度合併報表內所有公司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	110 年度合併報表內所有公司酬金總額占稅後純益比例
董事及獨立董事	3.07%	3.07%	3.17%	3.17%
總經理及副總經理	8.63%	9.01%	5.92%	5.92%

(1) 本公司獨立董事報酬之給付原則

本公司董事會為健全監督功能及強化管理機能，依上市上櫃公司治理實務守則設置審計委員會及薪資報酬委員會等兩個功能性委員會，並依公司治理評鑑指標其成員均由獨立董事擔任，且參酌國內外業界水準，制定功能性委員會之委員報酬；其報酬依所負擔職責、風險及投入時間等因素，區分召集人與一般委員報酬。

(2) 本公司董事及經理人酬勞之給付原則

A. 董事酬勞

本公司董事依本公司章程第十六條之一規定：本公司董事之酬勞，授權董事會依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，不論公司營業盈虧，由薪資報酬委員會提報董事會議定支付之。本公司年度如有獲利，應提撥不高於百分之十四為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。其分配辦法由薪資報酬委員會提報董事會決定之。

B. 經理人酬勞

本公司經理人依本公司依章程第二十條規定：本公司年度如有獲利，應提撥百分之四以上為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。前項員工酬勞得以現金或股票為之，其分派對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件由董事會訂定之。

(3) 本公司董事及經理人酬勞之酬金給付程序

A. 董事酬金

本公司董事酬金之訂定，係參考公司整體營運績效、產業未來經營及發展趨勢、國內外業界水平等，並依董事對公司營運參與程度及貢獻度而給予合理報酬；相關績效評估及酬金合理性均經薪資報酬委員會及董事會審核，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討酬金制度，以確保與公司永續經營成果相平衡。

B. 經理人酬金

本公司經理人薪酬係包含固定薪資(本薪、加給、津貼)、變動獎酬(獎金、酬勞、股票)及福利等；固定薪資乃由公司依據個人學經歷及職務說明書並參考業界中位水平為原則，變動獎酬則以公司及個人績效成果與貢獻等為綜合考量。

本公司績效指標內容，以年度經營目標成果為主，包含：達成率、獲利率、成長率或經營效益等為主，並搭配權重調整為輔；本公司績效指標制定，係每年依據全球發展趨勢、內外部市場環境及政府法規政策等而制定之；本公司績效評量作業，係每半年進行績效評量及績效面談作業，以確保經營目標達成所需相關營運之應變及調整；本公司績效成果連結，經理人需經薪資報酬委員會評估及審核並提報董事會通過後執行之。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

111 年度董事會開會 7 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際 出席(列)席次數	委託 出席次數	實際 出席(列)席率(%)	備註
董事長	陳益世	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	呂理達	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	張家驥	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	謝宏波	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	黃少華	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	群聯電子(股)公司代表 人：翁文傑	6	1	85.7%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	吳廣義	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	彭錦彬	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	韓靜實	7	0	100%	110 年 7 月 14 日新任。

其他應記載事項：

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

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：本公司設立審計委員會，不適用。

(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：無此情事。

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：

日期	期別	議案內容	決議情形
111.2.23	111 年第一次	通過本公司民國 110 年度員工及董事酬勞分配案。	本案除董事陳益世及董事張家驥因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
111.6.2	111 年第三次	通過增資發行新股為對價受讓宇達資訊事業股份有限公司股份，進行股份交換。	本案因董事群聯電子股份有限公司為利害關係人，故法人代表人翁文傑先生迴避表決。其餘董事決議同意並徵詢獨立董事意見後，一致通過此案。
111.7.28	111 年第四次	通過本公司民國 111 年度經理人薪資調整案。	本案除董事陳益世及董事張家驥因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
111.12.14	111 年第七次	通過本公司民國 111 年經理人績效獎金分配案。	本案除董事陳益世及董事張家驥因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
111.12.14	111 年第七次	通過本公司民國 111 年經理人員工酬勞分配案。	本案除董事陳益世及董事張家驥因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
111.12.14	111 年第七次	通過民國 112 年度經理人員工持股信託分配案。	本案除董事陳益世及董事張家驥因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。

三、本公司於 108.12.17 第八屆第九次董事會通過訂定「董事會績效評估辦法」，其評量程序如下：

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	對董事會 111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日之績效進行評估	包括董事會績效評估、董事成員（自我或同儕）績效評估及功能性委員會績效評估	包括董事會自評、董事成員自評及功能委員會自評	1. 董事會績效評估 一、對公司營運之參與程度。 二、提升董事會決策品質。 三、董事會組成與結構。 四、董事的選任及持續進修。 五、內部控制。 2. 董事成員(自我或同儕)績效評估 一、公司目標與任務之掌握。 二、董事職責認知。 三、對公司營運之參與程度。 四、內部關係經營與溝通。 五、董事之專業及持續進修。 六、內部控制。 3. 功能性委員會績效評估 一、對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、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

- 1、落實公司治理並提升本公司董事會功能，公司每年進行董事會績效評估、功能性委員會績效評估，111 年度績效評估業由董事會成員自評辦理完成。
- 2、提升資訊透明度：本公司秉持營運透明、注意股東之權益、於企業網站設有「投資人關係」、「企業永續發展」及「公司治理」，提供相關中英文資訊，且定期公告董事會之重要決議，並定期舉行法人說明會。
- 3、董事責任險：為使董事及經理人於執行業務時所承擔之風險得以獲得保障，本公司每年均為董事及經理人投保董事及經理人責任險，且定期檢討保單內容，以確保保險賠償額度及承保範圍需求，並定期向董事會報告。
- 4、本公司由全體獨立董事組成審計委員會及薪資報酬委員會協助董事會履行監督職責，各委員會主席並定期向董事會報告運作情形。
- 5、董事進修：鼓勵董事持續進修，並定期推薦課程，以持續充實新知，111 年全體總進修時數為 75 小時。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

111 年度審計委員會開會 6 次，列席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數	委託出席次數	實際列席率(%)	備註
主席	吳廣義	6	0	100%	110 年 7 月 14 日連任
委員	彭錦彬	6	0	100%	110 年 7 月 14 日連任
委員	韓靜實	6	0	100%	110 年 7 月 14 日新任

審計委員會年度工作重點：

(一)本公司審計委員會之運作，以下列事項之監督為主要目的：

1. 公司財務報表之允當表達。
2. 簽證會計師之選（解）任及獨立性評估。
3. 公司內部控制之有效實施。
4. 公司遵循相關法令及規則。
5. 公司存在或潛在風險之管控。

(二)審計委員會審議的事項主要包括

1. 內部控制制度暨相關之政策與程序。
2. 財務報表查核及會計政策與程序。
3. 重大資產取得或處分、衍生性商品交易暨相關之政策與程序。
4. 重大之資金貸與、背書或提供保證。
5. 涉及董事自身利害關係之事項。
6. 募集、發行或私募具有股權性質之有價證券。
7. 簽證會計師之委任、解任或報酬及獨立性評估。
8. 財務、會計或內部稽核主管之任免。
9. 營業報告書及盈餘分派或虧損彌補之議案。
10. 其他公司或主管機關規定之重大事項。

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

日期	期別	議案內容	審計委員會決議結果	公司對審計委員會意見之處理
111.2.23	111 年第一次	通過本公司民國 110 年度營業報告書暨自行編製財務報表。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.2.23	111 年第一次	通過出具本公司民國 110 年度『內部控制制度聲明書』案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.2.23	111 年第一次	通過本公司會計主管異動案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.2.23	111 年第一次	通過委任誠品聯合會計師事務所賴明陽會計師為本公司獨立專家並決議報酬。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.2.23	111 年第一次	通過本公司「取得或處分資產處理程序」案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.4.19	111 年第二次	通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性及決議報酬。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.6.2	111 年第三次	通過本公司增資發行新股為對價受讓宇達資訊事業股份有限公司股份，進行股份交換。	審計委員會全體成員同意通過	董事群聯電子股份有限公司為利害關係人，故法人代表人翁文傑先生迴避表決，其餘董事同意通過
111.7.28	111 年第四次	通過本公司民國 111 年第二季合併財務季報表。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.10.30	111 年第五次	通過民國 112 年度內部稽核計劃案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
111.11.3	111 年第六次	通過訂定私募現金增資發行新股相關事宜	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過

(二) 除前開事項外，其他未經審計委員會通過，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) 獨立董事與內部稽核主管之溝通情形

日期	審計委員會期別	與內部稽核主管溝通事項	溝通結果
111.2.23	111 年第一次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		審閱內部控制制度聲明書	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
111.4.19	111 年第二次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
111.7.28	111 年第四次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
111.10.30	111 年第五次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。

(二) 獨立董事與簽證會計師之溝通情形

日期	審計委員會期別	與簽證會計師溝通事項	溝通結果
111.2.23	111 年第一次	1.獨立性 2.查核人員查核財務報告之責任 3.查核範圍及方式 4.查核發現 5.其他注意事項 6.主管機關關注事項	洽悉，無其他建議事項。
111.10.30	111 年第五次	1.獨立性 2.核閱人員核閱期中財務報告之責任 3.核閱範圍及方式 4.核閱發現 5.年度查核規劃 6.主管機關關注事項 7.重要法令更新	洽悉，無其他建議事項。

(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：

項目	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「上市上櫃公司治理實務守則」訂定「公司治理實務守則」，並已揭露於本公司網站。	無差異
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？	V		(一) 本公司為確保股東權益，有專責人員處理股東建議、疑義及糾紛等事項，或視問題之類別由其相關部門接受建議及處理糾紛，並依程序實施。	無差異
(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？	V		(二) 本公司可掌握實際控制公司之主要股東及其最終控制者的名單，確保經營權之穩定性。	
(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？	V		(三) 本公司設有「關係人、特定公司及集團企業公司間交易作業辦法」、「子公司管理辦法」、「背書保證作業程序」、「資金貸與他人作業程序」及「取得或處分資產處理程序」等內部相關辦法，建立適當風險控管機制及防火牆，稽核人員並定期監督執行情形。	
(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		(四) 公司已訂有「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」、「誠信經營作業程序及行為指南」等相關內控作業規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券，並定期對內部人及員工進行宣導。	

項目	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																																																																																																		
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？	V		（一）本公司「公司治理實務守則」訂有董事會成員多元化政策，相關守則揭露於公司網站： 一、 本公司藉由董事會成員多元化的專業與經驗，提升公司經營績效之目標及股東價值的整體效益。 二、 為落實本公司董事會成員之多元化，本公司董事會由九位在各專業領域具有豐富經驗的董事所組成，並設置三位獨立董事(占比 33.33%)，成員分別擁有經營管理、會計財務及工程科技等專業背景，並基於不同專業背景，各具備會計財務分析、經營管理、創業投資、工程科技及領導與決策能力，展現多元互補成效。此等專業背景及產業經歷，能使本公司有效落實上開經營及未來發展策略。 三、 本公司注重董事會成員之多元化，至少具備三種不同專業背景、兩種不同產業經歷以及至少一席以上女性董事等，為本公司董事會成員多元化追求之管理目標。本公司業於 110 年加入 1 名女性獨立董事(占全體董事組成比例 11.11%)，並達成董事會成員多元化背景/經歷目標。 四、 董事會成員多元化執行： <table><tr><th rowspan="2">多元核心 項目 董事 姓名</th><th colspan="2">基本條件</th><th rowspan="2">專業背景</th><th colspan="5">產業經歷</th></tr><tr><th>國籍</th><th>性別</th><th>會計及財務分析</th><th>經營管理</th><th>創業投資</th><th>工程科技</th><th>領導決策能力</th></tr><tr><td>陳益世</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>管理</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>呂理達</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程、管理</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>張家驪</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程、管理</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>謝宏波</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程、管理</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>黃少華</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程、財務</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>群聯電子(股)公司代表人：翁文傑</td><td>馬來西亞</td><td>男</td><td>會計</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>吳廣義</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>彭錦彬</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>管理、財務</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>韓靜實</td><td>中華民國</td><td>女</td><td>財務</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	多元核心 項目 董事 姓名	基本條件		專業背景	產業經歷					國籍	性別	會計及財務分析	經營管理	創業投資	工程科技	領導決策能力	陳益世	中華民國	男	管理		✓		✓	✓	呂理達	中華民國	男	工程、管理		✓	✓	✓	✓	張家驪	中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓	謝宏波	中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓	黃少華	中華民國	男	工程、財務	✓	✓		✓	✓	群聯電子(股)公司代表人：翁文傑	馬來西亞	男	會計	✓		✓	✓	✓	吳廣義	中華民國	男	工程		✓	✓	✓	✓	彭錦彬	中華民國	男	管理、財務	✓	✓	✓	✓	✓	韓靜實	中華民國	女	財務	✓	✓	✓	✓	✓	無差異
多元核心 項目 董事 姓名	基本條件		專業背景		產業經歷																																																																																																
	國籍	性別		會計及財務分析	經營管理	創業投資	工程科技	領導決策能力																																																																																													
陳益世	中華民國	男	管理		✓		✓	✓																																																																																													
呂理達	中華民國	男	工程、管理		✓	✓	✓	✓																																																																																													
張家驪	中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓																																																																																													
謝宏波	中華民國	男	工程、管理		✓		✓	✓																																																																																													
黃少華	中華民國	男	工程、財務	✓	✓		✓	✓																																																																																													
群聯電子(股)公司代表人：翁文傑	馬來西亞	男	會計	✓		✓	✓	✓																																																																																													
吳廣義	中華民國	男	工程		✓	✓	✓	✓																																																																																													
彭錦彬	中華民國	男	管理、財務	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																													
韓靜實	中華民國	女	財務	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																													

項目	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	
(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？		V	(二)本公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，並訂定「併購特別委員會組織規程」，以作為未來設立併購特別委員會之依據；另本公司設有永續發展委員會，並定期向董事長及總經理報告執行狀況及成果。	公司視未來營運狀況及規模，評估是否增設其他功能性委員會。
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	V		(三)為落實公司治理、提升董事會功能，建立績效目標以及加強董事會運作效率，本公司已於 108 年 12 月 17 日董事會通過訂定「董事會績效評估辦法」，並納入功能性委員會績效評估，依辦法之規定每年應執行一次董事會及功能性委員會之績效評估，評估期間自當年度 1 月 1 日起至 12 月 31 日止，並應於次一年度第一季結束前完成報告。 本公司 111 年度董事會、審計委員會及薪資報酬委員會之績效評估達成率達成率皆為 90%以上，並已將評估結果於 112 年 2 月 21 日董事會及各功能性委員會報告。	無差異
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性及適任性？	V		(四)本公司每年均透過「審計委員會」評核會計師之獨立性及適任性，並提交董事會討論。 本公司係依據簽證會計師每年提供之「獨立性聲明書」，並參照會計師職業道德規範公報第十號規定，評估簽證會計師之獨立性。最近一次評估經 112 年 4 月 18 日審計委員會決議通過後，並提報董事會決議通過。重要評估項目列舉如下： 1. 委任會計師及審計服務小組成員無直接或重大間接財務利益關係或密切之商業關係。 2. 委任會計師及審計服務小組成員目前或最近兩年內無擔任本公司之董監事、經理人或經常工作，支領固定薪給。 3. 委任會計師及審計服務小組成員與本公司無任何不適當利害關係。 4. 無委任會計師本人名義為他人使用情況。 5. 委任會計師及審計服務小組成員無握有本公司之股份及金錢借貸之情事，亦無共同投資或分享利益之關係。 6. 審計服務小組成員與本公司之董監事、負責人或經理人有配偶、直系血親、直系姻親或二親等內旁系血親之關係。	無差異

項目	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	
			7.卸任一年以內之共同執業會計師無擔任本公司董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務，且本公司簽證會計師之輪替亦遵守相關規定辦理。 本公司自 112 年起，審計委員會於每年評估委任簽證會計師時，除審酌審計公費、服務及獨立性等因素外，同時已加入審計品質作為適任性之最主要考量因素。本公司係依據簽證會計師每年提供之「審計品質指標說明」，內容包括專業性、品質控管、獨立性、監督、創新能力等 5 大構面，客觀評估其審計品質足以維持並提高本公司財報之確信程度，最近一次評估於 112 年 4 月 18 日審計委員會決議通過後提報董事會決議通過。	
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 104 年成立「企業社會責任」委員會並於 110 年更名為「永續發展委員會」，委員會下設有「公司治理組」，由財務長擔任公司治理組組長，並於 111 年 10 月 30 日由董事會通過派任財務長擔任公司治理主管，負責執行公司治理相關事務，例如：負責規劃、執行公司治理相關事務，提供董事執行業務所需之資料、協助董事遵循法令、依法辦理董事會及股東會會議相關事宜等。 111 年度業務執行情形，包括下列內容： 一、定期安排董事進修等事務，提供董事執行業務所需之資料、與經營公司有關之最新法規發展，以協助董事遵循法令。 二、協助董事會及股東會議事程序及決議遵法事宜。 三、安排獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師於審計委員會議進行溝通。 四、維護投資人關係。 五、負責董事會及股東會重要決議之重大訊息公告事宜，依法發布重大訊息。 六、安排「誠信經營執行單位」於 111 年 12 月 14 日向董事會報告當年度本公司推動誠信經營之執行情形及計畫，確保誠信經營守則之落實。 七、安排「永續發展委員會」於 111 年 12 月 14 日向董事會報告當年度永續發展實務守則之執行成果、與各利害關係人溝通情形、次一年度工作計畫，確保永續發展實務守則之落實。 八、其他依公司章程或契約所訂定之事項。	無差異

項目	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	
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切之重要企業社會責任議題？	V		本公司與上下游廠商、銀行及投資人等相關利害關係人均已建立適當的溝通管道。投資人方面，設有股東服務及投資人關係專用信箱，由專人負責處理，亦於公司網站揭露相關聯絡資訊；員工方面，設有勞資會議、申訴制度、公司內部訊息網站等；廠商方面，定期舉辦產銷聯誼會等。本公司並於公司網站設立利害關係人專區及聯絡資訊，以妥善回應利害關係人所關切之企業永續與社會責任等，及其它相關之議題。	無差異
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		係委託凱基證券(股)公司股務代理部處理。	無差異
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？	V		(一) 本公司網址為： https://www.apacer.com/ 。 本公司已將相關的業務、財務及公司治理的執行情形揭露於公司網站。	無差異
(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)？	V		(二) 本公司已設置公司網站提供中英文相關訊息予股東及利害關係人參考，並由財務長賴孜孜小姐擔任發言人，總經理張家驪先生擔任代理發言人，另有總經理室維持與媒體之溝通管道，及每年至少一次舉辦法人說明會並將過程放置公司網站，對可能影響股東及利害關係人之重大訊息，皆能及時並允當揭露。本公司訂定「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」以規範內部重大資訊處理作業程序，並將此管理程序告知全體員工、經理人及董事。	

項目	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	
(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		(三) 本公司財務報告及各月份營運情形皆依證券交易法第 36 條規定，於期限內公告並申報。111 年度財務報告已於 112/02/24 公告申報，111 年第一、二、三季財務報告及各月份營運資訊皆於規定期限前提早公告並申報。	
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)員工權益及僱員關懷： 本公司除依法設立勞工退休準備金監督委員會及辦理勞工保險、全民健康保險、團體保險外，為健全員工福利措施及退休制度，並設立職工福利委員會，福利措施既有結婚補助、生育補助、喪葬補助、傷病住院慰問、慶生祝賀、補助同仁社團文康休閒活動等。 公司一向重視員工權益，除務求各項管理制度符合法令，所有公司治理相關之規章及運作情形皆公布於公司官方網站，確保同仁瞭解。本公司承諾善盡社會責任，保障員工權益，亦加入責任商業聯盟(Responsible Business Alliance, RBA)，成為該聯盟會員，嚴格遵守相關規範，並將對人權的關注融入日常營運的各個面向中，善盡雇主對員工關懷之職責。 (二)投資者關係： 本公司設有發言人、代理發言人及投資法人關係負責單位，並公開其連絡方式，投資人可隨時反映意見；另加強本公司與投資人的溝通，增加財務及公司治理之透明度，建立良好的公司形象。 (三)供應商關係： 本公司與供應商秉持互信、互利的精神，以期供應商能與宇瞻共同成長，創造雙贏。	無差異

項目	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)利害關係人之權利： 利害關係人得與本公司進行溝通、建言。							
			(五)董事進修之情形：							
			職稱	姓名	進修日期	主辦單位		課程名稱	進修 時數	進修是否 符合規定
			董事長	陳益世	111/6/30	社團法人中華公司治理協會		ESG 報導趨勢及其資訊揭露商業 意涵	3	是
					111/8/30	社團法人中華公司治理協會		從法律觀點談投資併購的評估與 執行	3	是
			董事	張家驊	111/4/12	財團法人中華民國證券暨期貨 市場發展基金會		區塊鏈的技術發展與商業模式	3	是
					111/8/19	社團法人中華公司治理協會		公司經營權之爭案例解析	3	是
			董事	呂理達	111/8/11	社團法人中華公司治理協會		邁向淨零排放(Net-Zero)的碳管理 趨勢與因應之道	3	是
					111/11/10	社團法人中華公司治理協會		重大刑事金融案件數位偵查解析	3	是
			法人 董事代表	翁文傑	111/12/21	財團法人中華民國證券暨期貨 市場發展基金會		董監事應如何督導企業風險管理 及危機處理	3	是
					111/11/10	財團法人中華民國證券暨期貨 市場發展基金會		未來十年機會與挑戰	3	是
			董事	黃少華	111/12/6	社團法人中華公司治理協會		如何看懂財報為公司經營把關	3	是
					111/12/16	財團法人中華民國證券暨期貨 市場發展基金會		公司內部人短線交易簡介與案例 解析	3	是

項目	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							
			董事	謝宏波	111/6/30	社團法人中華公司治理協會	ESG 報導趨勢及其資訊揭露商業 意涵	3	是	
					111/9/30	社團法人中華公司治理協會	2030/ 2050 綠色工業革命	3	是	
					111/9/30	社團法人中華公司治理協會	公司法律事件的公關處理原則	3	是	
			獨立董事	吳廣義	111/8/11	社團法人中華公司治理協會	ESG 報告書內容說明	3	是	
					111/8/11	社團法人中華公司治理協會	企業碳議題與策略	3	是	
			獨立董事	彭錦彬	111/3/10	寬量國際(QIC)、Georgeson 與 台灣證券交易所	以國際觀點論獨立董事與董事會 監督	1	是	
					111/5/12	台灣證券交易所、Alliance Advisors、與中華公司治理協 會	國際雙峰會線上論壇	2	是	
					111/4/20	社團法人中華公司治理協會	從智慧財產權管理角度談企業董 事法律責任	3	是	
					111/9/30	社團法人中華公司治理協會	2030/ 2050 綠色工業革命	3	是	
					111/9/30	社團法人中華公司治理協會	公司法律事件的公關處理原則	3	是	
					111/10/26	社團法人中華公司治理協會	集團公司治理	3	是	
					獨立董事	韓靜實	111/9/30	社團法人中華公司治理協會	2030/ 2050 綠色工業革命	
			111/9/30	社團法人中華公司治理協會			公司法律事件的公關處理原則	3	是	
			111/8/3	社團法人中華公司治理協會			資訊安全治理的趨勢與挑戰	3	是	
			111/11/08	社團法人中華公司治理協會			數位科技與人工智慧的趨勢與風 險管理	3	是	
			111/10/26	社團法人中華公司治理協會			集團公司治理	3	是	

項目			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																																																														
			(六)經理人參與公司治理有關之進修與訓練情形： <table><tr><th>職稱</th><th>姓名</th><th>進修日期</th><th>主辦單位</th><th>課程名稱</th><th>進修時數</th></tr><tr><td rowspan="2">董事長 暨 策略長</td><td rowspan="2">陳益世</td><td>111/6/30</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>ESG 報導趨勢及其資訊揭露商業意涵</td><td>3</td></tr><tr><td>111/8/30</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>從法律觀點談投資併購的評估與執行</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="2">總經理</td><td rowspan="2">張家驥</td><td>111/4/12</td><td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td><td>區塊鏈的技術發展與商業模式</td><td>3</td></tr><tr><td>111/8/19</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>公司經營權之爭案例解析</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="6">財務長</td><td rowspan="6">賴孜玟</td><td>111/11/18</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>企業併購過程之併購整合關鍵議題探討</td><td>3</td></tr><tr><td>111/11/25</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>董監股權之法律限制與判決分析</td><td>3</td></tr><tr><td>111/12/02</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>ESG 趨勢下董事職能定位與變化</td><td>3</td></tr><tr><td>111/12/06</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>如何看懂財報為公司經營把關</td><td>3</td></tr><tr><td>111/12/20</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>防範未然-企業風險管理的重要性</td><td>3</td></tr><tr><td>111/12/22</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>非合意併購之攻防策略與公司負責人責任</td><td>3</td></tr><tr><td>會計主管</td><td>黃翊政</td><td>111/7/11~ 111/7/19</td><td>財團法人中華民國會計研究發展基金會</td><td>發行人證券商證券交易所會計主管初任進修班</td><td>30</td></tr></table>				職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數	董事長 暨 策略長	陳益世	111/6/30	社團法人中華公司治理協會	ESG 報導趨勢及其資訊揭露商業意涵	3	111/8/30	社團法人中華公司治理協會	從法律觀點談投資併購的評估與執行	3	總經理	張家驥	111/4/12	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	區塊鏈的技術發展與商業模式	3	111/8/19	社團法人中華公司治理協會	公司經營權之爭案例解析	3	財務長	賴孜玟	111/11/18	社團法人中華公司治理協會	企業併購過程之併購整合關鍵議題探討	3	111/11/25	社團法人中華公司治理協會	董監股權之法律限制與判決分析	3	111/12/02	社團法人中華公司治理協會	ESG 趨勢下董事職能定位與變化	3	111/12/06	社團法人中華公司治理協會	如何看懂財報為公司經營把關	3	111/12/20	社團法人中華公司治理協會	防範未然-企業風險管理的重要性	3	111/12/22	社團法人中華公司治理協會	非合意併購之攻防策略與公司負責人責任	3	會計主管	黃翊政	111/7/11~ 111/7/19	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管初任進修班	30	
職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數																																																												
董事長 暨 策略長	陳益世	111/6/30	社團法人中華公司治理協會	ESG 報導趨勢及其資訊揭露商業意涵	3																																																												
		111/8/30	社團法人中華公司治理協會	從法律觀點談投資併購的評估與執行	3																																																												
總經理	張家驥	111/4/12	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	區塊鏈的技術發展與商業模式	3																																																												
		111/8/19	社團法人中華公司治理協會	公司經營權之爭案例解析	3																																																												
財務長	賴孜玟	111/11/18	社團法人中華公司治理協會	企業併購過程之併購整合關鍵議題探討	3																																																												
		111/11/25	社團法人中華公司治理協會	董監股權之法律限制與判決分析	3																																																												
		111/12/02	社團法人中華公司治理協會	ESG 趨勢下董事職能定位與變化	3																																																												
		111/12/06	社團法人中華公司治理協會	如何看懂財報為公司經營把關	3																																																												
		111/12/20	社團法人中華公司治理協會	防範未然-企業風險管理的重要性	3																																																												
		111/12/22	社團法人中華公司治理協會	非合意併購之攻防策略與公司負責人責任	3																																																												
會計主管	黃翊政	111/7/11~ 111/7/19	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管初任進修班	30																																																												
			(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形： 本公司已於 110 年 8 月 4 日訂立「風險管理政策及程序」並業經董事會同意通過，揭露風險管理範疇及組織架構。本公司每年定期(至少每年一次)將風險管理運作情形提報至董事會報告，111 年運作情形已於 111 年 12 月 14 董事會報告。詳細內容請參閱本公司網站。 (https://www.apacer.com/zh/Investor/Company/ApacerRiskcontrol)																																																														

項目	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) 客戶政策之執行情形： 本公司及子公司十分重視客戶意見，定期與客戶進行業務檢討會，以了解客戶對產品的意見及相關問題，維持穩定良好關係，以創造公司利潤。 (九) 公司為董事及監察人購買責任保險之情形及社會責任： 本公司每年度均為董事投保董事責任保險，並已將投保金額、承保範圍及保險費率等資訊於 112 年 2 月 21 日董事會報告。	
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。	V		111 年加強項目如下： 1. 董事會績效評估：本公司已完成民國 111 年度董事會績效自評，評估結果並提送民國 112 年第一次董事會報告，作為檢討及改進之依據。 2. 獨立董事與內部稽核主管、會計師持續進行單獨溝通並於公司網站上揭露。 3. 持續強化公司治理，制定完善公司治理相關規範。 4. ESG 報告：每年定期向董事會報告。	無差異

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1. 薪資報酬委員會成員資料

本公司薪資報酬委員會由獨立董事組成，成員資料如下：

112 年 3 月 31 日

身分別	條件 姓名	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行 公司薪資報酬委員 會成員家數	備註
獨立董事	吳廣義	請參閱第 14-15 頁董事及 監察人資料相關內容	請參閱第 14-15 頁董事及監察人 資料相關內容	2	召集人
獨立董事	彭錦彬			1	
獨立董事	韓靜實			2	

2. 薪資報酬委員會職責

薪資報酬委員會之主要職責係以善良管理人之注意，忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論：

- (1) 訂定並定期檢討薪資報酬委員會組織規程並提出修正建議。
- (2) 訂定並定期檢討董事及經理人年度及長期之績效目標與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
- (3) 定期評估董事及經理人之績效目標達成情形，並訂定其個別薪資報酬之內容及數額。

3. 薪資報酬委員會運作情形資訊

- (1) 本公司薪資報酬委員會委員計：3 人。
- (2) 本屆委員任期：110 年 7 月 14 日至 113 年 7 月 13 日。
- (3) 最近年度薪資報酬委員會開會 4 次(A)及各委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率 (%) (B/A)	備註
召集人	吳廣義	4	0	100%	
委員	彭錦彬	4	0	100%	
委員	韓靜實	4	0	100%	
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(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。 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。					

(4) 最近年度薪資報酬委員會討論事由與決議結果如下：

日期	期別	薪資報酬委員會 議案內容	薪資報酬委員會 決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
111/02/23	111 年第 1 次	本公司民國 110 年度員工及董事酬勞分配案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/07/28	111 年第 2 次	本公司民國 111 年度經理人薪資調整案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/07/28	111 年第 2 次	本公司「員工持股信託管理委員會組織章程」及「員工持股信託管理辦法」修訂案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/07/28	111 年第 2 次	本公司經理人異動案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/10/30	111 年第 3 次	本公司設置公司治理主管案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/10/30	111 年第 3 次	擬修訂本公司「薪資報酬委員會組織規程」	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
111/12/14	111 年第 4 次	本公司民國 111 年度經理人績效獎金分配案	全體出席委員 決議通過	本案除董事長暨策略長陳益世及總經理張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
111/12/14	111 年第 4 次	本公司民國 111 年度經理人員工酬勞分配案	全體出席委員 決議通過	本案除董事長暨策略長陳益世及總經理張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
111/12/14	111 年第 4 次	本公司民國 112 年度經理人員工持股信託分配案	全體出席委員 決議通過	本案除董事長暨策略長陳益世及總經理張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
111/12/14	111 年第 4 次	本公司民國 112 年度薪資報酬委員會工作計畫	全體出席委員 決議通過	略

(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		(一)依循本公司ESG政策，指派「永續發展委員會」為內部負責ESG相關事務之最高層級；由董事長擔任主任委員、總經理為總幹事，負責永續政策、制度或相關管理方針及具體推動計畫之提出及執行。組織圖如下 https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/sustainability  <pre> graph TD A[董事會] --> B[董事長] B --> C[永續發展委員會] C --> D[主任委員] D --> E[總幹事] E --- F[秘書處] E --> G[ESG推行組] E --> H[風險管理組] G --> I[五個小組] H --> J[六大中心] H --> K[三個處] </pre> 委員會分為「ESG推行組」與「風險管理組」。ESG推行組分「公司治理」、「員工關懷」、「客戶暨供應商關懷」、「環境關懷」、「社區關懷」五個專案組別，以相關部門主管擔任負責人，並由總經理室兼任委員會秘書處，擔任跨部門溝通與協調的工作。 董事會依循主管機關藍圖發展方向與照顧全體股東權益，以達到公司永續發展目的，因此擬定永續策略發展藍圖(請參閱2021年永續報告書P6)與策略，藉此要求永續發展委員會各組制定年度工作目標與執行項目，定期每季召開會議檢討工作執行進度、成效與資源投放金額。	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。

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									
			永續發展委員會依循永續發展策略藍圖，每年底對所有利害關係人所關注之議題進行問卷或訪談，依據結果產出新年度發展目標與工作計畫。針對重要的工作計劃如溫室氣體盤查，則以不定期方式於董事會報告進度。 此外，永續發展委員會每季定期與主任委員、總幹事召開檢討會議追蹤執行進度，並於董事會(每年一次)報告運作情形。 111年度對董事會報告執行事項與執行成果：(報告日期111年12月14日) <table><tr><th>報告事項</th><th>執行成果</th></tr><tr><td>ESG重點獎項</td><td>1. 公司治理-第八屆公司治理評鑑_6%~20% 2. 最佳台灣國際品牌_潛力之星認證 3. TCSA永續報告書_金獎 4. 鼎革獎-綜合數位轉型_精銳獎首獎 5. 台灣精品獎 6. EETimes(電子工程專輯)_亞洲金選獎 7. 教育部體育署_運動企業認證 8. 衛福部國民健康署_健康職場認證 9. HR ASIA_亞洲最佳雇主</td></tr><tr><td>風險管理</td><td>重大風險盤點、現行管控制度與應對策略</td></tr><tr><td>ESG重點工作項目</td><td>1. 回報溫室氣體查證進度 2. 回報員工關懷工作成效 3. 回報在地關懷工作事項與成效 4. 回報公司治理工作事項與成效</td></tr></table>	報告事項	執行成果	ESG重點獎項	1. 公司治理-第八屆公司治理評鑑_6%~20% 2. 最佳台灣國際品牌_潛力之星認證 3. TCSA永續報告書_金獎 4. 鼎革獎-綜合數位轉型_精銳獎首獎 5. 台灣精品獎 6. EETimes(電子工程專輯)_亞洲金選獎 7. 教育部體育署_運動企業認證 8. 衛福部國民健康署_健康職場認證 9. HR ASIA_亞洲最佳雇主	風險管理	重大風險盤點、現行管控制度與應對策略	ESG重點工作項目	1. 回報溫室氣體查證進度 2. 回報員工關懷工作成效 3. 回報在地關懷工作事項與成效 4. 回報公司治理工作事項與成效	
報告事項	執行成果											
ESG重點獎項	1. 公司治理-第八屆公司治理評鑑_6%~20% 2. 最佳台灣國際品牌_潛力之星認證 3. TCSA永續報告書_金獎 4. 鼎革獎-綜合數位轉型_精銳獎首獎 5. 台灣精品獎 6. EETimes(電子工程專輯)_亞洲金選獎 7. 教育部體育署_運動企業認證 8. 衛福部國民健康署_健康職場認證 9. HR ASIA_亞洲最佳雇主											
風險管理	重大風險盤點、現行管控制度與應對策略											
ESG重點工作項目	1. 回報溫室氣體查證進度 2. 回報員工關懷工作成效 3. 回報在地關懷工作事項與成效 4. 回報公司治理工作事項與成效											

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									
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		(一) 本公司設有永續發展委員會，依照重大性原則，進行與營運相關之環境、社會及公司治理議題進行風險評估，同時制定相關管理政策如內部稽核制度、檢舉制度、氣候變遷風險管理與營運風險管理，設有相對應組織定期檢視降低風險發生機率。 本揭露資料涵蓋公司於111年1月至111年12月間在主要據點之永續發展績效表現。風險評估邊界以本公司為主，包含台灣、中國大陸、日本、印度、歐洲與美洲既有據點，並基於與營運影響程度重大的風險議題，訂定相關應對措施如下： <table><tr><th>重大風險評估項目</th><th>說明</th></tr><tr><td>供應鏈管理-呆滯料</td><td>1. 降低長期無需求物料 2. 延後或取消採購單/量</td></tr><tr><td>資訊安全</td><td>1. 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2. 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3. 搭配內部重訊SOP機制</td></tr><tr><td>客戶信用</td><td>強化無擔保信用風險管理</td></tr></table>	重大風險評估項目	說明	供應鏈管理-呆滯料	1. 降低長期無需求物料 2. 延後或取消採購單/量	資訊安全	1. 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2. 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3. 搭配內部重訊SOP機制	客戶信用	強化無擔保信用風險管理	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
重大風險評估項目	說明											
供應鏈管理-呆滯料	1. 降低長期無需求物料 2. 延後或取消採購單/量											
資訊安全	1. 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2. 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3. 搭配內部重訊SOP機制											
客戶信用	強化無擔保信用風險管理											
三、環境議題 (一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一) 本公司已建立環境管理系統，於 2005 年取得 ISO14001 驗證，2020/4/22 已通過 ISO14001:2015 外部驗證完成，新版證書有效期限為 2020/4/30~2023/4/29。藉由定期執行內部稽核與管理審查，確保執行業務活動時，符合相關環境法規及國際準則規範，以達環境永續之目標。減碳成效請參考永續報告書 (https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report)	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。								

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												
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(二) 本公司藉由定期會議與內部宣導，提升各項資源之利用效率與減少使用有害物質，以達成廢棄物減量目標並降低對環境之衝擊。												
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		(三) 本公司將自然災害列為重要風險評估面向，依據TCFD 框架，找出氣候風險及機會中，對宇瞻影響較大的因子，擬定企業營運維持計畫，全面評估因自然災害所可能造成營運中斷之風險，制定相關備援步驟與原則，提高事件發生之反應效率及降低可能損失。 重要風險與機會說明如下表												
			<table><tr><th>風險/ 機會類型</th><th>描述</th><th>潛在財務影響</th><th>應對策略</th></tr><tr><td>風險</td><td>環保法規限制 漸趨嚴格</td><td>因無法及時配合環保政策而遭受罰責，或法規嚴格導致營運成本上升、能源或資源供應受限影響收益</td><td>持續關注法規變動，並且透過外部顧問、同業見聞及國際案例，預先了解法規趨勢及變動可能性，以研擬應對策略</td></tr><tr><td>風險</td><td>碳排放管理成本增加</td><td>為了控制碳排放量，可能需要更新設備、購買外部能源，進而導致營運成本上升、收益下降</td><td>更新設備時，以不影響品質為前提，優先考量低耗能設備；若要外購能源時，需考量成本的平衡</td></tr></table>		風險/ 機會類型	描述	潛在財務影響	應對策略	風險	環保法規限制 漸趨嚴格	因無法及時配合環保政策而遭受罰責，或法規嚴格導致營運成本上升、能源或資源供應受限影響收益	持續關注法規變動，並且透過外部顧問、同業見聞及國際案例，預先了解法規趨勢及變動可能性，以研擬應對策略	風險	碳排放管理成本增加	為了控制碳排放量，可能需要更新設備、購買外部能源，進而導致營運成本上升、收益下降
風險/ 機會類型	描述	潛在財務影響	應對策略												
風險	環保法規限制 漸趨嚴格	因無法及時配合環保政策而遭受罰責，或法規嚴格導致營運成本上升、能源或資源供應受限影響收益	持續關注法規變動，並且透過外部顧問、同業見聞及國際案例，預先了解法規趨勢及變動可能性，以研擬應對策略												
風險	碳排放管理成本增加	為了控制碳排放量，可能需要更新設備、購買外部能源，進而導致營運成本上升、收益下降	更新設備時，以不影響品質為前提，優先考量低耗能設備；若要外購能源時，需考量成本的平衡												

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) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		機會	推動節能減碳生產	在生產行為上，減少能源與資源的耗用，以節省生產成本	藉由電子化、流程優化等專案，使生產流程更有效率，以節省能源與資源的耗用，進而節省生產成本	
			機會	打入綠色產品市場	隨著國際趨勢對綠色產品需求漸增，設計出滿足客戶的環保、節能產品，有助於發掘潛在市場、增加營收	開發綠色產品，發展低碳產品市場，並善用本業技術優勢，成為新能源或低碳產品之供應鏈成員	
			機會	提升企業正面形象	滿足利害關係人期待，提升企業正面形象，累積品牌價值並帶來潛在商機	藉由推動節能減碳生產以及打入綠色產品市場等行動，強化綠色製造的正面形象	
			更多氣候變遷風險管理相關資訊，請參照110年永續報告書P42至P45。				
			(四) 本公司定期執行溫室氣體盤查、用水與廢棄物總量統計(揭露於年度永續報告書中)，並推行節能減碳措施，例如禁用免洗筷、簡化製程、偕同供應商進行包材回收、持續進行電子料無鹵化等。公司訂有短中長期節能減碳與精進製程策略，持續為友善環境付出。關於溫室氣體排放、用水與廢棄物總重量等數據請參考永續報告書P46-50 (https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report)				

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) 本公司從招募員工起之選育用留等程序均遵守「勞動基準法」及「RBA 責任商業聯盟」等規定，從未僱用非法員工及童工，並嚴格禁止強迫要脅勞動情形及從事危險性工作。在供應鏈管理中，也要求各廠商依RBA 責任商業聯盟規範，禁止僱用童工，同時遵守各地區相關勞動法令、勞工安全及相關勞動法規之規範。因應近年勞動法令修改，本公司定期檢視所有制度規章，修訂相關條文以符合最新法規之規定，相關工作規則公告於內部官網，員工得隨時查閱。	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
(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) 宇瞻106年整合各項既有福利，並區分工作、家庭、健康等三大面向進行全面性評估，再補強新的福利措施後，推出「A+ EAPs 員工協助方案」，並於107年榮獲勞動部工作生活平衡獎。 本公司截至111年底，全球員工以性別分布統計，女性員工約占54%，男性員工約占46%，性別分布比率尚屬平均。以台灣營運總部員工類別進行分析，高階主管佔比為2.1%，性別占比女男比例為1:1.5。依勞動基準法提供員工應享有之福利措施，並提供優於勞基法規定之福利政策，如：優於法規之休假天數、支持與鼓勵生育並提供生育補助等；並將經營績效適當反映於員工薪酬上，每年視營運狀況提撥盈餘回饋給員工。	
(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) 公司提供安全與健康的工作環境，已取得ISO 45001認證(證書有效期至112年4月17日)。本公司每年定期實施健康檢查，同時所有新進與在職同仁皆須接受安全衛生教育訓練。	
(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) 103年起全面落實以職位與職能為核心之相關人資作業，依照不同職位之同仁規畫提升其工作職能的教育訓練課程，並在104年起全面推動「重要職位人才供應鏈管理辦法」且持續進行，期望能有效提升員工潛能。宇瞻109年	

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	
(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		著手建置宇瞻學苑，由總經理擔任宇瞻學苑校長，以職能為基礎再依功能別及專業別區分9大學院，規劃全體同仁包含新進及在職人員的教育訓練，期望藉由各學院訓練課程，提供新進人員至管理層透明化的學習發展架構，進而提升同仁職能齊備率及競爭力，以達成「引進優秀人才、堆疊未來技術，建立值得信賴的雇主品牌」的人才策略目標。 (五) 本公司依政府法規與產業之相關規範，確保產品與服務品質。對於產品與服務之行銷、標示以及客戶隱私等議題，本公司皆遵循相關法規與國際準則，嚴禁有欺騙、誤導、詐欺或任何其他破壞客戶信任、損害客戶權益之行為。	
(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) 本公司依循RBA責任商業聯盟之行為規範，一切零件規格或採購程序，均依標準書面或公正合約執行，以使供應商正派專心經營，提供最佳品質與合理價格。透過對供應商的影響力，將有害物質管制、製程及品質管制、勞工人權與職業衛生安全、童工禁用等議題，經由合作關係，推廣至上游供應鏈，並建立溝通管道，以確保供應商確實遵守RBA政策，降低不合法規要求之風險，實踐本公司對企業社會責任的重視。 1) 供應商政策：參考供應商的供貨品質(ISO 9001) 交期、價格、綠色產品能力(QC080000)、RBA 政策實施情形等整體狀況進行風險評估，與不同地區的供應商採購原物料，並定期進行供應商考核。在這些政策的支持下，可確保產品供貨品質穩定，滿足客戶需求以及無危害物質(HSF) 的規範。	

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	
			2) 供應商評估：我們將RBA的五大規範：勞工、健康與安全、環境保護、道德規範與管理系統納入年度考核項目。第一階段以有工廠且具相當規模、可配合執行RBA要求之廠商優先導入。未來將持續擴大考核對象，與供應商共同接軌國際，逐步提升供應商的永續管理能力。關於供應商考核與分級結果，請參考110年永續報告書P57-59 3) 供應商表揚：本公司每年舉辦供應商大會，傳達永續經營理念、永續相關資訊外，亦特別表揚績優供應商，展現做好伴精神。	
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		本公司採用全球永續性報導協會(Global Reporting Initiative, GRI) 出版之永續性報導準則GRI Standards 版本，依循核心選項進行編撰，遵循GRI Standards 要求之四大報導原則與六大報告書品質原則，並以AA1000 當責性原則標準之重大性、包容性、回應性及衝擊性(2018 年版) 進行撰寫。	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司永續發展運作情形均符合「永續發展實務守則」規定，並無重大差異情形。				
七、其他有助於推動永續發展執行情形之重要資訊：詳細資料請參閱本公司每年發行之永續報告書，可參考網站資訊： https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report				
八、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：本公司110年永續報告書已通過BSI英國標準協會認證，截至年報刊印日為止，111年永續報告書仍於BSI機構審查中；此外，本公司力行ISO 14001環境管理系統，減少資源耗損；並通過ISO 45001驗證，提供健康與安全的職場環境。在品質管控上，通過ISO 9001品質管理系統及 IECQ QC 080000 有害物質流程管理系統認證，對產品品質負保證責任，更落實綠色生產流程及符合RoHS國際標準。				

(六)公司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			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？	V		(一) 本公司已制定經董事會通過之誠信經營政策及「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」等相關方案，並於公司內外部網站公告，且董事會與管理階層均已簽署落實誠信經營政策之承諾。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(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？	V		(二) 本公司已建立有效之會計制度及內部控制制度，由稽核人員定期查核確認制度遵循情形，並為防範不誠信行為制定「誠信經營作業程序及行為指南」，且內容涵蓋「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。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(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		(三) 本公司已制定「誠信經營作業程序及行為指南」規範不誠信行為及防範措施，並於「工作規則」明定本公司員工如有「營私舞弊、挪用公款、收受賄賂佣金者」或「在外兼營事業，影響本公司利益與業務衝突，情節重大者」…等，如經查證屬實，公司得不經預告逕行終止勞動契約，故本公司落實執行相關制度規範並定期召開會議檢討上述方案執行情形。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。

評估項目	運作情形			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	
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？	V		(一) 本公司自106年起已加入RBA (Responsible Business Alliance, 責任商業聯盟)，與本公司往來交易對象應簽立「遵守RBA(責任商業聯盟)標準承諾書」。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(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		(二) 本公司人力資源單位為推動企業誠信經營作業之單位，負責協調各相關單位依其職務所及範疇履行誠信經營運作，並定期每年至少一次定期向董事會報告誠信經營政策與防範不誠信行為方案之監督執行情形。 本公司所定之「誠信經營政策」已於109年11月5日董事會通過，並依據「誠信經營作業程序及行為指南」第五條規定於111年12月14日董事會中報告111年誠信經營執行狀況如下： ● 誠信經營價值融入公司經營策略 ● 定期分析不誠信行為風險 ● 較高不誠信行為監督制衡機制 ● 誠信經營政策宣導及訓練 ● 規劃檢舉制度 ● 協助董事會及管理層查核評估防範措施有效性 ● 誠信經營遵循聲明	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(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) 本公司已制定「RBA(責任商業聯盟)手冊」及「道德行為準則」，明確說明防止利益衝突之各項情況、標準…等政策，並於知悉或面臨類似情況時，主動向直屬主管、人力資源單位主管或董事會報告。 截至目前為止無發現重大違反行為。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。

評估項目	運作情形			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	
(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，擬訂相關稽核計劃，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？ (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(四) 本公司依據主管機關之法規及函令更新，定期或不定期修訂會計制度及內部控制制度，以符合營運所需，並依據相關規範由稽核單位擬訂相關稽核計畫進行查核，以確認制度之執行狀況。 (五) 本公司誠信經營相關規範已納入公司內部人員教育訓練要項之一部分。111年11月針對公司內部員工，已執行誠信經營教育訓練，並由董事長暨策略長親自開場宣導，集團全體同仁年度共計498人次參與(包含：勞工、健康安全、環境衛生、道德規範及管理系統等RBA責任商業聯盟相關議題)；另111年8月針對外部供應商，已執行供應商大會宣傳誠信經營之重要性，年度共計49家參加(包含：勞工、健康安全、環境衛生、道德規範及管理系統等RBA責任商業聯盟相關議題)。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。 符合上市上櫃公司誠信經營守則。
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) 本公司訂立「檢舉制度」，明列檢舉及獎勵制度並指派稽核主管及人力資源單位主管為受理專責人員。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。

評估項目	運作情形			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	
(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) 本公司之「檢舉制度」中已包含相關調查作業程序及後續缺失改善與保密機制等措施。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(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) 本公司之「檢舉制度」明列檢舉人保護措施，保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置。如遇檢舉事件將依據制度辦理。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司於官方網站已揭露「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」，並將相關成果建立量化數據，持續分析評估誠信政策推動情形，以提昇公司誠信經營之成效。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
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：無。				
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) 1.本公司持續依據主關機關更新規範修正本公司之【誠信經營守則】及【誠信經營作業程序及行為指南】，並於109年股東會報告，以符合公司治理與誠信經營之目標。另於每年召開供應商大會，並對供應商宣導公司誠信經營政策及信念。 2.截至111年12月14日董事會止，並無接獲任何違反相關守則及行為指南規定之情事舉報。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

有關本公司之公司治理及相關規章，請參閱公司網站(<http://www.apacer.com/>)

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：

1.因應本公司營運規模之成長以及海外子公司控管，本公司陸續檢視訂定公司相關辦法程序及內部作業施行細則，以提升營運績效及加強相關風險控管，進而增進公司治理運作之執行。最近幾年配合證券主管機關相關法令準則之訂定或修正，以及考量本公司實際營運需要，已完成下列規範：

- 「公司章程」、
- 「股東會議事規則」、
- 「董事選舉辦法」、
- 「董事會議事規則」、
- 「取得或處分資產處理程序」、
- 「背書保證作業程序」、
- 「資金貸與他人作業程序」、
- 「從事營業性之外匯風險管理相關金融商品之規範」、
- 「關係人、特定公司及集團企業公司間交易作業辦法」等之訂定。

另外亦完成訂定：

- 「獨立董事之職責範疇規則」、
- 「財務及非財務資訊之管理辦法」、
- 「負債承諾及或有事項等管理辦法」、
- 「道德行為準則」、
- 「誠信經營守則」、
- 「誠信經營作業程序及行為指南」、
- 「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」、
- 「子公司管理辦法」、
- 「公司治理實務守則」、
- 「企業社會責任實務守則」、
- 「檢舉制度」、
- 「董事會績效評估辦法」、
- 「風險管理政策及程序」、
- 「印信管理辦法」等施行細則以供內部各項運作之遵循。

公司內部會以公告方式通知所有員工，並於公司內部網站發佈最新之作業管理辦法，並放置於企業網站以供查詢，另於新人訓練時皆安排課程加以宣導。

2.本公司與財務資訊透明有關人員，其取得主管機關指明之相關證照情形：

證照名稱	人數	
	內部稽核	財會
中華民國會計師(CPA)	1	2
國際內部稽核師(CIA)	2	0

(九)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項：

1. 內部控制制度聲明書

宇瞻科技股份有限公司

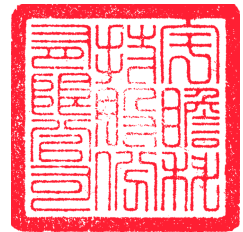
內部控制制度聲明書

日期：112年2月21日

本公司民國一一一年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊及溝通，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，認為本公司於民國一一一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一一二年二月二十一日董事會通過，出席董事九人中，有○人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

宇瞻科技股份有限公司



董事長：陳益世



簽章

總經理：張家驥



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、公司對其內部人員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)最近年度截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1. 股東會之重要決議

開會日期	股東會決議事項	執行情形
111.5.31	通過民國 110 年度營業報告書暨財務報表承認案。	本議案照原議案通過。
	通過以私募方式辦理現金增資發行普通股案	本議案照原議案通過，並於 111 年 12 月 2 日變更登記完成。
	通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。	本議案照原議案通過。

2. 董事會之重要決議

董事會屆次	時間	議案
111 年第一次	111.2.23	(一) 通過本公司民國 110 年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司民國 110 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三) 通過本公司民國 110 年度盈餘分配案。 (四) 通過出具本公司民國 110 年度『內部控制制度聲明書』案。 (五) 通過本公司會計主管異動案案。 (六) 通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 (七) 通過修訂本公司「公司治理實務守則」案。 (八) 通過修訂本公司「企業社會責任實務守則」案。 (九) 通過召集民國 111 年股東常會案。
111 年第二次	111.4.19	(一) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性及決議報酬。 (二) 通過本公司民國 111 年第一季合併財務季報表。 (三) 通過本公司以私募方式辦理現金增資發行普通股案。 (四) 通過更新民國 111 年 5 月 31 日召開 111 年股東常會相關事宜案
111 年第三次	111.6.2	(一) 通過本公司以增資發行新股為對價受讓宇達資訊事業股份有限公司股份，進行股份交換。
111 年第四次	111.7.28	(一) 通過本公司經理人異動案。 (二) 通過解除新任經理人競業限制案。 (三) 通過本公司民國 111 年度經理人薪資調整案。 (四) 通過本公司「員工持股信託管理委員會組織章程」及「員工持股信託管理辦法」修訂案。 (五) 通過本公司民國 111 年第二季合併財務季報表。
111 年第五次	111.10.30	(一) 通過本公司公司治理主管設置案。 (二) 通過修訂本公司「薪資報酬委員會組織規程」。 (三) 通過本公司民國 111 年第三季合併財務季報表。 (四) 通過民國 112 年度內部稽核計劃案。

董事會屆次	時間	議案
111 年第六次	111.11.3	(一) 通過訂定私募現金增資發行新股之相關事宜。
111 年第七次	111.12.14	(一) 通過本公司民國 112 年公司策略發展及營運計畫案。 (二) 通過本公司民國 111 年度經理人績效獎金分配案。 (三) 通過本公司民國 111 年度經理人員工酬勞分配案。 (四) 通過本公司民國 112 年度經理人員工持股信託分配案。 (五) 通過修訂本公司「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」。 (五) 通過本公司擬向金融機構申請及續約民國 112 年授信及避險性金融商品交易額度案。
112 年第一次	112.02.21	(一) 通過本公司民國 111 年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司民國 111 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三) 通過本公司民國 111 年度盈餘分配案。 (四) 通過出具本公司民國 111 年度『內部控制制度聲明書』案。 (五) 通過解除本公司獨立董事韓靜實競業禁止限制案。 (六) 通過修訂本公司「永續發展實務守則」部分條文。 (七) 通過召集本公司民國 112 年股東常會日期及相關事宜案。
112 年第二次	112.04.18	(一) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性、適任性及決議報酬案。 (二) 通過本公司民國 112 年第一季合併財務季報表案。 (三) 通過本公司以私募方式辦理現金增資發行普通股案。 (四) 通過訂定本公司「預先核准非確信服務政策」案。 (五) 通過修訂本公司「公司治理實務守則」部分條文。 (六) 通過更新民國 112 年 5 月 29 日召開 112 年股東常會相關事宜案。

(十二)最近年度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記錄或書面聲明者，其主要內容：無。

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

四、簽證會計師公費資訊

(一) 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之審計公費與非審計公費金額及非審計服務內容：

單位：新台幣千元

會計事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費(註)	合計	備註
安侯建業聯合會計師事務所	唐慈杰	111 年度	3,770	1,775	5,545	-
	施威銘					

註：非審計服務為營所稅結算申報查核簽證服務、移轉訂價報告服務及其他法律諮詢服務。

(二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：不適用。

(三) 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：不適用。

五、更換會計師資訊(公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者，應揭露下列事項)

(一)關於前任會計師：

更 換 日 期	民國一一〇年四月十五日		
更 換 原 因 及 說 明	配合安侯建業聯合會計師事務所，會計師職務調整之需要，自民國一一〇年度第一季起原簽證會計師為唐慈杰及陳玫燕會計師更換為唐慈杰及施威銘會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人		會計師
	情 況		委任人
	主動終止委任		不適用
	不再接受(繼續)委任		不適用
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其 他
	無	V	
	說明		
其他揭露事項	無		

(二)關於繼任會計師：

事務所名稱	安侯建業聯合會計師事務所
會計師姓名	唐慈杰、施威銘會計師
委任之日	民國一一〇年四月十五日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

(三)前任會計師之復函：不適用。

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

1. 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	111 年度		112 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
董事長暨策略長	陳益世	-	-	-	-
董事兼任總經理	張家駟	-	-	115,817	-
董事	呂理達	-	-	-	-
董事	謝宏波	-	-	-	-
董事	黃少華	-	-	-	-
董事	群聯	2,504,580	-	-	-
獨立董事	吳廣義	-	-	-	-
獨立董事	彭錦彬	-	-	-	-
獨立董事	韓靜實	-	-	-	-
資深副總經理	陳明達(註 1)	1,990,040	-	-	-
副總經理	駱榮發	15,443	-	15,442	-
副總經理	黃美惠	33,606	-	35,606	-
副總經理	羅雪茹	30,885	-	41,813	-
技術長	李俊昌	27,024	-	27,024	-
財務長	賴孜玟	27,024	-	27,024	-
資深處長	尹華君	34,746	-	34,745	-
資深處長	游耀擇(註 2)	8,721	-	8,721	-
會計副理	黃翊政(註 3)	5,791	-	5,791	-

註 1：資深副總經理陳明達於 111 年 8 月 1 日上任。

註 2：游耀擇先生於 111 年 1 月職務調整為經理人。

註 3：黃翊政先生於 111 年 2 月職務調整為經理人。

2. 股權移轉資訊：

姓名	股權 移轉 原因	交易 日期	交易 相對人	交易相對人與公司、董 事、監察人及持股比例超 過百分之十股東之關係	股數 (股)	交易 價格 (元)
張家駟	贈與	111/1/10	陳麗美	配偶	115,818	-

3. 股權質押資訊：無。

八、持股比例占前十大股東，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：

112 年 3 月 31 日 單位：股；％

前十大股東	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		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
群聯電子股份有限公司	12,554,580	10.23%	-	-	-	-	-	-	-
宏碁股份有限公司	11,000,000	8.97%	-	-	-	-	-	-	-
呂理達	5,699,906	4.65%	-	-	-	-	-	-	-
山林投資股份有限公司	3,750,000	3.06%	-	-	-	-	-	-	-
陳明達	1,990,040	1.62%	400,000	0.33%	-	-	-	-	-
莊重荔	1,740,000	1.42%	-	-	-	-	-	-	-
陳益世	1,525,633	1.24%	450,268	0.37%	-	-	-	-	-
黃少華	1,207,041	0.98%	-	-	-	-	-	-	-
大通託管 J P 摩根證券有限公司投資專戶	1,141,030	0.93%	-	-	-	-	-	-	-
王歆絮	1,120,000	0.91%	-	-	-	-	-	-	-

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

112 年 4 月 30 日 單位：股；％

轉投資事業	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
Apacer Memory America Inc.	20,000	100%	-	-	20,000	100%
Apacer Technology B.V.	79,513	100%	-	-	79,513	100%
Apacer Technology Japan Corp.	200	100%	-	-	200	100%
Apacer Technology (BVI) Inc.	2,635,775	100%	-	-	2,635,775	100%
宏域有限公司	5,000,000	100%	-	-	5,000,000	100%
Apacer Technologics Private Limited	28,799	99.65%	100	0.35%	28,899	100%
宇瞻電子(上海)有限公司	註1	100%	-	-	註1	100%
深圳市麒麟競科技有限公司	註2	99%	-	-	註2	99%
虹映科技(股)公司	750,000	11.48%	-	-	750,000	11.48%
宇達資訊事業股份有限公司	4,931,960	68.54%	-	-	4,931,960	68.54%

註 1：出資額 USD 500,000。

註 2：出資額 RMB 4,985,714。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1. 股本來源

截至 112 年 4 月 30 日止

單位：股/新台幣千元

年/月	發行 價格 (元)	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	核准日期 與文號
111/9	10	200,000,000	2,000,000	111,688,266	1,116,883	註 1	註 1	111.09.01 經授商字第 11101154500 號
111/12	10	200,000,000	2,000,000	122,688,266	1,226,883	註 2	無	111.12.02 經授商字第 11101228810 號

註 1：111 年增資發行新股進行股份交換。

註 2：111 年私募現金增資發行新股。

2. 股份種類

單位：股

股份種類	核 定 股 本				備註
	流通在外股份		未 發 行 股 份	合 計	
	已上市	私募			
普通股	111,688,266	11,000,000	77,311,734	200,000,000	

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二)股東結構

112 年 3 月 31 日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人 數(人)	0	0	250	41,261	99	41,610
持有股數(股)	0	0	29,774,436	82,181,063	10,732,767	122,688,266
持股比例(%)	0.00%	0.00%	24.27%	66.98%	8.75%	100%

(三)股權分散情形

112 年 3 月 31 日

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	28,678	899,025	0.73%
1,000 至 5,000	10,675	20,628,681	16.81%
5,001 至 10,000	1,226	9,751,720	7.95%
10,001 至 15,000	318	4,081,510	3.33%
15,001 至 20,000	212	3,916,194	3.19%
20,001 至 30,000	168	4,304,790	3.51%
30,001 至 40,000	76	2,758,235	2.25%
40,001 至 50,000	60	2,798,108	2.28%
50,001 至 100,000	105	7,230,876	5.89%
100,001 至 200,000	37	5,288,732	4.31%
200,001 至 400,000	23	6,649,041	5.42%
400,001 至 600,000	14	6,787,034	5.53%
600,001 至 800,000	6	3,899,090	3.18%
800,001 至 1,000,000	1	940,000	0.77%
1,000,001 以上	11	42,755,230	34.85%
合 計	41,610	122,688,266	100.00%

(四)主要股東名單

112 年 3 月 31 日

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持有比例(%)
群聯電子股份有限公司		12,554,580	10.23%
宏碁股份有限公司		11,000,000	8.97%
呂理達		5,699,906	4.65%
山林投資股份有限公司		3,750,000	3.06%
陳明達		1,990,040	1.62%
莊重荔		1,740,000	1.42%
陳益世		1,525,633	1.24%
黃少華		1,207,041	0.98%
大通託管 J P 摩根證券有限公司投資專戶		1,141,030	0.93%
王歆絜		1,120,000	0.91%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元 / 千股

項 目 \ 年 度		110 年度	111 年度	112 年度截至 3 月 31 日
每股市價 (註一)	最 高	58.80	53.30	53.80
	最 低	37.20	34.60	40.95
	平 均	44.64	42.12	46.43
每股淨值	分 配 前	30.36	33.94	31.65
	分 配 後	27.47	28.71	-
每股盈餘	加權平均股數	100,898	106,846	122,663
	每 股 盈 餘 (調整前)	4.81	5.23	1.05
	每 股 盈 餘 (調整後)	4.81	5.23	-
每股股利	現 金 股 利	2.89	3.30	-
	無 償 配股	盈餘配股	-	-
		資本公積配股	-	-
	累積未付股利	-	-	-
投資報酬 分析	本益比 (註二)	9.28	8.05	-
	本利比 (註三)	15.45	12.76	-
	現金股利殖利率% (註四)	6.47	7.83	-

註一：資料來源為臺灣證券交易所網站。

註二：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註三：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註四：現金股利殖利率＝(每股現金股利／當年度每股平均收盤價)×100%。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分配之：

- (1) 提繳稅款。
- (2) 彌補以往年度虧損。
- (3) 提列百分之十為法定盈餘公積，但法定公積已達資本總額時，不在此限。
- (4) 依法令規定提撥或迴轉特別盈餘公積。
- (5) 如尚有盈餘，再視公司長期發展計畫及穩健財務結構之前提，先提存保留盈餘。再由董事會就當年度剩餘之盈餘併同以前年度尚未分派之盈餘討論當年度盈餘分派議案，並提請股東會決議。

本公司股利政策須考量整體產業環境與發展階段、未來資金與財務之需求和規劃等，分派之盈餘得以現金或股票方式發放。在無重大投資計畫或其他特殊情形下，發放比例約為稅後盈餘的60%~90%，其中現金股利不得低於股利總額的10%。

2. 本次股東會擬議股利分配之情形：

本公司民國 111 年度盈餘分配案業經民國 112 年 2 月 21 日董事會決議通過，配發股東現金股利新台幣 404,871,278 元。

(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：不適用。

(八)員工酬勞及董事酬勞

1. 公司章程所載員工酬勞及董事酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥百分之四以上為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。前項員工酬勞得以現金或股票為之，其分派對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件由董事會訂定之。

董事之酬勞，授權董事會議依其對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，不論公司營業盈虧，由薪酬委員會提報董事會議定支付之。本公司年度如有獲利，應提撥不高於千分之十四為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。其分配辦法由薪資報酬委員會提報董事會決定之。訂定酬金之程序，以本公司之「董事酬勞分配辦法」作為評核依循。

2. 本期估列員工酬勞及董事報酬金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額，若與估列數有差異之會計處理：

本公司員工酬勞及董事報酬係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司擬分派之員工及董事酬勞分派成數為估列基礎並列報為各該段期間之營業費用。若實際分派金額與估列數有差異時，認列為次年度之損益。

3. 董事會通過之決議配發民國 111 年度員工酬勞及董事酬勞等資訊

單位：新台幣元

揭 露 資 訊	金 額
擬配發員工酬勞－ 現金	\$83,479,000
擬配發員工酬勞－ 股票	-
擬配發董事酬勞	\$10,682,859
擬議配發員工股票紅利股數及其占盈餘轉增資之比例	無
考慮擬議配發員工紅利及董事酬勞後之設算 每股盈餘	5.23(基本) 5.11(稀釋)

註：上列民國 111 年度之盈餘分配相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

4. 民國 110 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發情形：

本公司民國 110 年度員工酬勞及董事酬勞分配數，業於民國 111 年 2 月 23 日董事會通過，決議分配數與估列數並無差異，其明細如下：

單位：新台幣元

110 年度盈餘分配	實際分配數	帳上估列數	差異
配發員工酬勞－ 現金	62,103,000	62,103,000	-
配發員工酬勞－ 股票	-		
配發董事、監察人酬勞	8,926,460	8,926,460	-

5.民國 110 年度盈餘取得前十大員工酬勞人員之姓名及配發情形：

單位：新台幣元

職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後 純益之比例 (%)
董事長暨策略長	陳益世	-	15,820,000	15,820,000	3.26%
總經理	張家駢				
副總經理	駱榮發				
副總經理	黃美惠				
副總經理	羅雪茹				
技術長	李俊昌				
財務長	賴孜玟				
資深處長	尹華君				
資深處長	游耀擇				
資深處長	謝鄭忠				

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

不適用。

三、特別股辦理情形

不適用。

四、海外存託憑證辦理情形

不適用。

五、員工認股權憑證辦理情形

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

(二)累積至年報刊印日止取得員工認股權憑證之經理人及取得憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形

(一)凡尚未全數達既得條件之限制員工權利新股應揭露截至年報刊印日止辦理情形及對股東權益之影響：

民國 112 年 4 月 30 日

限制員工權利新股種類	民國 110 年第 1 次 限制員工權利新股
申報生效日期及總股數	民國 109 年 7 月 7 日 1,200,000 股普通股
發行日期	民國 110 年 1 月 6 日
已發行限制員工權利新股股數	926,539 股
尚可發行限制員工權利新股股數	0 股
發行價格	\$0 元(無償發行)
已發行限制員工權利新股股數占 已發行股份總數比率	0.9%
員工限制權利新股之既得條件	績效條件與服務條件皆達成者： 1.公司績效 公司第一次既得期間屆滿之最近一年度已經會計師查核簽證之合併財務報表為基礎，其公司每股盈餘需達成以下任一條件： (1) 109 年度每股盈餘大於或等於 108 年度，則可分配之限制員工權利新股以本辦法第二條發行股數之 100%為上限。 (2) 109 年度每股盈餘小於 108 年度但大於或等於 108 年度 75%，則可分配之限制員工權利新股以本辦法第二條發行股數之 75%為下限並依公司績效達成比例計算之；例如：公司績效如達成 90%，則可分配股數為第二條發行股數之 90%。 (3) 109 年度每股盈餘小於 108 年度 75%，視為未達既得條件。 2.員工績效 自獲配限制員工權利新股至既得期間屆滿，個人績效評量、工作成果需達本公司所設定之個人績效標準；未達個人績效標準者，視為未達既得條件。 3.服務年資 公司績效與員工績效均達成後，依員工服務條件於各該年度可分次既得之最高股數比例如下： (1) 自獲配日起任職滿一年仍在職並提供勞務之全職員工，且未曾有違反本公司勞動契約、工作規則或公司規定等情事者，依可獲配股數之 50%計算之。 (2) 自獲配日起任期滿二年仍在職並提供勞務之全職員工，且未曾有違反本公司勞動契約、工作規則或公司規定等情事者，依可獲配股數之 50%計算之。

員工限制權利新股之受限制權利	未達既得條件前股份權利受限情形 (1) 在未達既得條件前，該限制員工權利新股可參與配股、股息及現金增資認股。 (2) 在未達既得條件前，不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處份。 (3) 在未達既得條件前，員工於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項，皆委託信託保管機構代為行使之。
限制員工權利新股之保管情形	限制員工權利新股發行後應立即交付本公司指定之信託機構以為信託保管，並由本公司或本公司指派之代理人代表員工與信託保管機構簽訂相關信託契約以全權代理其處理相關信託事務，既得條件到達前員工不得以任何理由或方式向受託機構請求返還限制員工權利新股。
員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式	1.員工未達既得條件之處理 員工經獲配限制員工權利新股後，如有未達既得條件者，其股數由本公司無償收回並辦理註銷。 2.因自願離職、非自願離職、退休、個人自行請調關係企業者，其之前獲配尚未既得之股數，公司應向員工無償收回並辦理註銷。 3.經本公司核准辦理留職停薪者，其之前獲配尚未既得之股數，得於恢復原職務後恢復權益，惟其恢復原職務之當年度可獲配股數須依在職比例計算之。 4.因受職業災害致身體殘疾或死亡或一般死亡者，尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： (1) 因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，其之前獲配尚未既得之股數，於員工離退生效日起即視為達成所有既得條件。惟當年度仍受本辦法第四條既得條件之限制。 (2) 因受職業災害致死亡或一般死亡者，其之前獲配尚未既得之股數，於員工死亡當日視為達成所有既得條件，由繼承人完成法定之必要程序並提供相關證明文件，得以申請受領其繼承之股數或經處分之權益。惟當年度仍受本辦法第四條既得條件之限制。
已收回或收買限制員工權利新股股數	0 股
已解除限制權利新股之股數	926,539 股
未解除限制權利新股之股數	0 股
未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率（%）	0%
對股東權益影響	對現有股東權益不致造成重大影響

(二)累積至年報刊印日止取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：

單位：股

	職稱	姓名	取得限制員工權利新股數量	取得限制員工權利新股之股數占已發行股份總數比率	已解除限制權利				未解除限制權利			
					已解除限制之股數	發行價格	發行金額	已解除限制之股數占已發行股份總數比率	未解除限制之股數	發行價格	發行金額	未解除限制之股數占已發行股份總數比率
經理人	總經理	張家駢	606,112	0.5%	606,112	0	0	0.5%	0	0	0	0%
	副總經理	駱榮發										
	副總經理	黃美惠										
	副總經理	羅雪茹										
	技術長	李俊昌										
	財務長	賴孜玫										
	資深處長	尹華君										
	資深處長	游耀擇										
	會計副理	黃翊政										
員工	資深處長	謝鄭忠	212,331	0.2%	212,331	0	0	0.2%	0	0	0	0%
	處長	全森余										
	處長	邱顯輝										
	副處長	林志亮										
	副處長	黃建中										
	副處長	林夏筠										
	副處長	李文泉										
	資深經理	曾元鴻										
	資深經理	郭慧貞										
	經理	許美惠										

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：

(一)最近年度及截至年報刊印日止已完成併購或受讓他公司股份發行新股者，應揭露下列事項：

茲列示最近一季主辦證券承銷商宏遠證券股份有限公司之評估意見如下：

宇瞻科技股份有限公司(以下簡稱宇瞻科技或該公司)111 年度辦理增資發行新股受讓宇達資訊事業股份有限公司(以下簡稱宇達資訊)普通股案，業經臺灣證券交易所股份有限公司 111 年 7 月 6 日臺證上一字第 1111802820 號函申報生效在案，以 111 年 8 月 1 日為股份交換基準日，並已於 111 年 9 月 1 日經經濟部核准發行新股變更登記。茲依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第九條第一項第八款規定，宇瞻科技洽請本主辦證券承銷商就其發行新股作為受讓宇達資訊股份事項，截至 112 年第一季止，對宇瞻科技財務、業務及股東權益之影響出具評估意見。

1.對財務之影響

宇瞻科技係以發行新股 9,863,920 股交換宇達資訊已發行普通股 4,931,960 股，非以現金支付為對價，不影響公司既有之資金調度與財務運作，且本次股份交換後，宇達資訊已於 111 年 8 月成為該公司之子公司，為符合上市公司營收及財報資料申報之期限，雙方已針對差異之逐步調整，使雙方財務與會計之相關制度與運作模式能逐步達到一致。宇瞻科技主要業務為記憶體模組及快閃記憶體為主軸，產品應用包括工控、醫療照護、工業物聯網、網通伺服器、自動光學檢測、儲存裝置、隨身碟、記憶卡及電競周邊產品等，而宇達資訊以客製化工控領域為主，產品應用範圍廣泛，包括車用、航太、醫療、通訊、監測、娛樂及能源等產業，整體產品毛利表現與營運情況亦屬良好，宇達資訊自 111 年 8 月 1 日起至 12 月 31 日之稅後淨利為 56,600 千元，促使宇瞻科技投資效益顯現並反應於財務報表，加上透過本次策略聯盟可結合雙方各自擅長之產品技術與客戶應用，拓展集團產品應用領域及市場占有率，並拓展及擴大集團的營運規模，故在財務方面已具有正面之助益。

2.對業務之影響

由於該公司與宇達資訊之產品有顯著之互補效應，雙方結合能強化該公司產品組合的完整性，因此該公司已逐步依產品開發流程驗證宇達資訊之產品，未來有助於宇瞻科技開發潛在客戶，另，由於工控領域產品種類眾多，每一客戶所需之模組規格大小及其功能需求不盡相同，故以宇瞻科技既有產品無法滿足所有客戶需求，且宇瞻科技與宇達資訊著重發展之產品類型亦不同，若宇瞻科技要開發全數產品線將耗費大量時間及研發人力進行產品開發測試及驗證，因此雙方已展開技術合作計劃，除了加深宇達資訊客製化產品服務及開發潛在客戶外，宇瞻科技亦可藉由宇達資訊開發出特殊規格之產品推廣至其他客戶，

由宇瞻科技協助宇達資訊開發之新產品預計於 112 年下半年上市，可望擴大伺服器業務規模與歐美市場未來性以期能發揮更大之經營績效。

3.對股東權益之影響

該公司發行新股 9,863,920 股以取得未公開發行公司宇達資訊已發行普通股 4,931,960 股，占該公司原已發行及本次新發行股份總數 111,688,266 股之 8.83%，本次股份交換案雖使該公司流通在外普通股股數增加，但可直接取得宇達資訊約 68.54%的股權成為集團之子公司，並可深化雙方公司之合作交流，藉以強化集團市場競爭力並擴大集團營運規模，進而促使營收獲利持續成長，宇達資訊 111 年 8 月 1 日至 12 月 31 日之營業收入及稅後淨利分別為 313,826 千元及 56,600 千元，其經營成果已貢獻該公司合併綜合損益表，故在股東權益方面已具正面效益。

4.受讓之效益是否顯現

該公司以發行新股受讓他公司股份之方式，取得宇達資訊普通股 4,931,960 股，已於 111 年 8 月 1 日將宇達資訊納入集團成為子公司，並於 111 年 9 月 1 日經經濟部核准發行新股變更登記。股份交換完成後，雙方已逐步開展合作計畫，藉由結合雙方技術優勢，可拓展集團產品應用領域及市場占有率，對該公司財務、業務及股東權益等方面應有正面之助益，本次股份交換之效益已逐漸顯現。

(二)最近年度及截至年報刊印日止已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股者，應揭露執行情形及被併購或受讓公司之基本資料：

1.最近年度截至年報刊印日止已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股之執行情形：

本公司於 111 年 6 月 2 日董事會決議同意，以增資發行新股方式受讓宇達資訊事業股份有限公司（簡稱宇達資訊）股份進行股份交換，以增資發行普通股 9,863,920 股受讓宇達資訊已發行普通股 4,931,960 股，每股面額新臺幣 10 元，總額新臺幣 98,639,200 元整。業經臺灣證券交易所股份有限公司 111 年 7 月 6 日臺證上一字第 1111802820 號函核准及經濟部 111 年 9 月 1 日府經授商字第 11101154500 號函核准變更登記在案。本公司訂定 111 年 9 月 15 日為增資新股發放暨上市日。

2.被受讓公司之基本資料表

單位：新臺幣千元；每股盈餘為元外

公 司 名 稱		宇達資訊事業股份有限公司
公 司 地 址		新北市三重區重新路5段609巷8號3樓之4
負 責 人		陳明達
實 收 資 本 額		71,962
主 要 營 業 項 目		工業應用及嵌入式記憶體相關之產品開發、製造及銷售等業務
主 要 產 品		快閃記憶體、記憶體模組
最近年度財務資料	資 產 總 額	690,761
	負 債 總 額	328,021
	股 東 權 益 總 額	362,740
	營 業 收 入	736,897
	營 業 毛 利	232,103
	營 業 損 益	167,369
	本 期 損 益	132,980
	每 股 盈 餘	18.48

八、資金運用計劃執行情形：

(一)計畫內容：

本公司無前次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現之資金運用計畫。

截至民國 112 年 3 月 31 日止，本公司民國 111 年私募有價證券之資金運用均已完成，且並無計畫效益尚未顯現之情形。

(二)執行情形：

就前款之各次計畫之用途，逐項分析截至年報刊印日之前一季止，其執行情形及與原預計效益之比較，如執行進度或效益未達預計目標者，應具體說明其原因、對股東權益之影響及改進計畫：不適用。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 主要業務內容

- (1) 記憶體模組
- (2) 快閃記憶體
- (3) 其他

2. 營業比重

單位：新台幣千元

產 品	111年度	
	銷售金額	銷售比例
快閃記憶體	5,090,288	57.86%
記憶體模組	3,604,832	40.98%
其他	101,915	1.16%
合 計	8,797,035	100.00%

3. 公司目前之商品項目

- A. 記憶體模組產品涵蓋桌上型記憶體模組、筆記型記憶體模組與超頻記憶體模組。
- B. 工業電腦用、伺服器、印表機、網路產品、路由器之特殊記憶體模組。
- C. USB Disk Module (UDM)
- D. Industrial USB2.0 & USB3.1 隨身碟
- E. PCIe / SATA/ATA Disk Module (E1.S /M.2 /SDM / mSATA /ADM)
- F. PCIe / SATA/ATA Disk Chip (BGA SSD / SDC/ADC)
- G. PCIe U.2 / SATA3.0 2.5"/1.8" SSD
- H. CorePower™ SSD:不正常斷電保護固態硬碟
- I. SLC-lite, SLC-liteX 產品線
- J. SSDWidget 即時監控軟體, CoreSnapshot SSD 秒擊備份還原 SSD
- K. 抗硫化 SATA / PCIe M.2 SSD (固態硬碟)
- L. PCIe CFx 卡/ Industrial CF 卡/ CFAST 卡 / Embedded SD, microSD 卡
- M. SDHC/SDXC UHS-I U1 卡、高速 U3 V30 SDHC/SDXC、UHS-II U3 V90 SDXC Card
- N. microSDHC UHS-I U1 卡、高速 UHS-I U3 V30 A1 及 A2 microSDHC /SDXC 卡、microSD V30 A1 Gaming Card
- O. USB 2.0 & USB 3.2 Gen 1 隨身碟、USB3.2 Gen 1 Type-C 行動隨身碟
- P. 2.5" SATAIII、mSATA、M.2 及 PCIe 介面固態硬碟

- Q. 外接式固態硬碟
 - R. USB 3.2 Gen 1 行動硬碟及軍規抗摔行動硬碟
 - S. Military PCIe U.2 SSD
 - T. Enterprise SATA3.0 M.2, 2.5" SSD / PCIe U.2, M.2, E1.S SSD
 - U. USB3.0 SSD Module
 - V. 抗硫化 DDR4 記憶體模組
(Server DIMM / Ultra DIMM / Rugged SODIMM)
 - W. 強固型 DDR4 XR-DIMM 記憶體模組
 - X. 高速 DDR4 2666 寬溫記憶體模組
 - Y. 32-Bits DDR4 SODIMM 記憶體模組
 - Z. DDR4 2933/3200 記憶體模組
 - AA. 高速 DDR4 2933/3200 寬溫記憶體模組
 - BB. DDR4 32GB UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM 記憶體模組
 - CC. 強固型 DDR4 XR-LRDIMM 記憶體模組
 - DD. DDR5 4800 UDIMM/SODIMM/ECC DIMM/ECC SODIMM 記憶體模組
 - EE. 輝度計/照度計/頻閃計
 - FF. 工業物聯解決方案(主動式智慧防災系統規劃建置、智慧工廠 AI 預測/通報系統、2D/3D 戰情室設計開發)
 - GG. 智慧照護解決方案 (智慧環境安全管理系統、智慧人身安全照護系統、LINE AI 智慧服務雲端管理系統)
 - HH. 智動化解決方案 (客製化 AI+AOI 光學檢測系統、智動化異質檢測設備規劃建置、自動化產線/包裝站設備規劃建置、光學檢測設備 ODM 設計開發服務)
4. 公司計畫開發之新產品
- (1) DDR5 5600 UDIMM/SODIMM/ECC DIMM/ECC SODIMM記憶體模組
 - (2) DDR5 4800 REG DIMM伺服器記憶體模組
 - (3) DDR5 寬溫記憶體模組
 - (4) USB3.2 Gen2 USB
 - (5) 伺服器使用之儲存SSD: PCIe U.2, U.3 SSD / BGA SSD / M.3 module / EDSFF module
 - (6) Gen5 PCIe SSD RGB
 - (7) PCIe Gen5x4 SSD、USB3.2 Gen2x2 portable SSD
 - (8) All-In-One water cooling Dual Pump Solution
 - (9) Micro LED光學檢測系統
 - (10) 輝度/照度二合一檢測儀器
 - (11) UV光檢測儀器
 - (12) IR光檢測儀器

(二) 產業概況

宇瞻科技主要產品係以記憶體模組 (DRAM Module)、快閃記憶體 (NAND Flash) 相關產品之製造銷售為主軸。

記憶體模組之製程係將各式動態隨機存取記憶體 (Dynamic Random Access Memory, 以下簡稱 DRAM) 經由線路設計黏著於印刷電路板上, 並內嵌於電腦主機板且與電腦各功能之運作相容, 以提升電腦處理速度及記憶容量。其成本結構中, 主要原料 DRAM 價格平均佔產品成本之 80%~90% (以 PC 用標準型模組 8GB 容量計算), 故 DRAM 市場動態與記憶體模組產業之興衰息息相關, 在討論記憶體模組產業現況及特性時, DRAM 市場動態為首需瞭解之課題。

快閃記憶體應用於消費性數位產品以提供資訊儲存之用。由於快閃記憶體屬於非揮發性半導體技術, 因此其可作為永久保存且可修改的資料儲存媒體, 舉凡 Set-top-box、行車紀錄器及視訊轉換器的程式指令儲存, 以至數位相機、智慧型手機、PC 相關應用、固態硬碟 (SSD)、POS 機器、IOT 應用等大量資料之儲存, 均與快閃記憶體息息相關。

因此 DRAM 產業與快閃記憶體之市場動態與本公司主力產品泛記憶體模組呈現緊密的連動關係。茲就 DRAM、記憶體模組市場及快閃記憶體產業現況分別說明如下：

(1) DRAM市場近況

A. 市場規模

研調機構顧能 (Gartner) 於 2022 年 11 月 28 日報告中預估, 2022 年全球半導體營收達 6,180 億美元, 成長 4%; 2023 年半導體營收預估自 6,230 億美元下修至 5,960 億美元, 較 2022 年減少 3.6%。

Gartner 表示, 半導體營收短期展望已經惡化, 全球經濟快速惡化和消費者需求減緩, 恐將對 2023 年半導體市場產生負面影響。並指出, 當前半導體市場在消費者驅動的市場和企業驅動的市場呈兩極化。其中, 消費市場疲軟, 主要是因為通膨及升息影響消費者可支配收入下滑, 此外, 消費者支出優先考慮旅遊和娛樂等領域。

儘管總體經濟趨緩, 企業網路、運算、工業、醫療和商業運輸等企業驅動的市場相對具有韌性。Gartner 表示, 企業驅動的市場相對優勢來自企業策略投資, 以強化居家辦公基礎架構、業務擴張計畫和持續數位化策略。

Gartner 報告中指出, 記憶體市場需求疲軟, 庫存增加、客戶要求降價壓力, 預期整體 2022 年記憶體營收將保持平穩, 2023 年營收恐減少 16.2%。不斷惡化的經濟前景對智慧手機、個人電腦和消費電子產品產生負面影響, 這將使得動態隨機存取記憶體 (DRAM) 市場供過於求, 預期 2022 年 DRAM 營收將滑落至 905 億美元, 減少 2.6%, 2023 年營收恐進一步滑落至 742 億美元, 再減 18%。

另一市調機構 IC Insights 統計，2022 年下半年雖然面臨庫存修正壓力，但全球半導體市場規模將達 6,360 億美元續創歷史新高，而受到全球通膨及總體經濟不確定性大增，以及記憶體價格明顯走跌的影響，2023 年全球半導體市場規模將年減 5%、僅 6,042 億美元。

報告指出，受惠於新冠肺炎疫情帶動全球數位轉型，2021 年全球半導體市場規模年增 25% 達 6,147 億美元，2022 年上半年市況熱絡，但下半年進入庫存調整，整體來看仍年增 3% 達 6,360 億美元，續創歷史新高紀錄。其中，IC Insights 預估今年包括光學、感測器、分離式元件 (OSD) 市場產值較去年成長 8% 達 1,127 億美元，積體電路 (IC) 市場產值年增約 3% 達 5,233 億美元，均改寫歷史新高。

由於全球通膨導致消費性電子銷售疲弱，晶片生產鏈進入庫存去化，IC Insights 預期庫存調整會延續到明年上半年，預估 2023 年全球半導體市場規模將降至 6,042 億美元，與今年相較下滑 5%。其中 OSD 市場將較今年微增至 1,128 億美元表現強勁，但 IC 市場受到記憶體價格大跌及需求轉弱影響，產值將年減 6% 達 4,914 億美元。

市調認為，庫存調整造成半導體市場景氣循環加速趕底，產業歷經 2023 年周期性下滑後就會重返成長，除了新產品推出帶動需求，包括車用電子、人工智慧、高效能運算 (HPC)、工業自動化等新應用亦會拉升晶片需求，加上新一代電子產品的晶片含量 (silicon content) 增加趨勢不變，預期 2024~2026 年會進入新一波成長循環，2026 年市場規模將成長至 8,436 億美元，年複合成長率達 6.5%。

就 DRAM 產業來看，2022 第四季營收來到 12,281M 美金，較上季度衰退 32.5%；該衰退幅度較 3Q22 更為擴大，單季跌幅超過三成水位，逼近 2008 年底金融海嘯時的單季 36% 跌幅。而營收主要衰退原因來自於 ASP 的快速下跌，3Q22 起客戶拉貨動能急凍，供應商的庫存水位快速堆積，因此 4Q22 為搶占出貨份額，供應商議價態度更為積極；其中尤以 server DRAM 跌幅最為劇烈，為擴大 data center 的出貨量，供應商與 CSPs 業者進行跨季度綁定議價，使得 DDR4 單季跌幅達 23-28%，而 DDR5 更是擴大至 30-35%。整體而言，價格最大跌幅發生在 4Q22。

以 DRAM 營收角度來看，三大 DRAM 原廠營收都明顯下滑，但衰退幅度略有差異。其中 Samsung 蟬聯第一名龍頭寶座，且為眾廠中衰退幅度最小。在 4Q22 的價格戰中，Samsung 讓價態度最為積極，因此在需求衰退之際，出貨不減反增，營收金額來到 5,540M 美元，較上季衰退 25.1%，營收市佔為 45.1%。排名第二的 SK Hynix 營收約來到 3,398M 美元，衰退幅度 35.2%，營收市占衰退至 27.7%。Micron 仍位居第三，營收金額來到 2,829M 美元，因財報區間早於其他原廠，出貨跌幅較大，營收衰退幅度為眾廠之中最劇，故營收市占下滑至 23%。（詳圖一）

受到營收劇烈衰退影響，各原廠的營收收益率皆急速收斂，Samsung 2022 年第三季度營業收益率由 38% 下滑至 14%，SK Hynix 由 33% 下滑至 6%，而 Micron 則是從 31% 下滑至 6.1%。（詳圖二）

單位:百萬美元

Ranking	Company	Revenue			Market Share	
		4Q22	3Q22	QoQ (%)	4Q22	3Q22
1	Samsung	5,540	7,400	-25.1%	45.1%	40.7%
2	SK Hynix	3,398	5,242	-35.2%	27.7%	28.8%
3	Micron	2,829	4,809	-41.2%	23.0%	26.4%
4	Nanya	254	362	-30.0%	2.1%	2.0%
5	Winbond	104	150	-30.3%	0.8%	0.8%
6	PSMC	23	38	-39.5%	0.2%	0.2%
	Others	133	186	-28.5%	1.1%	1.0%
Total		12,281	18,187	-32.5%	100%	100%

註一： 3Q22—1 美元兌換 1,341 韓圓；1 美元兌 30.4 台幣

註二： 4Q22—1 美元兌換 1,359 韓圓；1 美元兌換 31.3 台幣

資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖一 2022Q4 DRAM 品牌營收排行

Company	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22
Samsung	34%	46%	53%	50%	48%	50%	38%	14%
SK hynix	29%	38%	47%	45%	39%	43%	33%	6%
Micron	26%	38%	42%	41%	40%	42%	31%	6.1%
Nanya	17%	31%	38%	37%	31%	30%	8%	-19%

資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖二 2022Q4 DRAM 供應商營業收益率

B. 產品發展

DRAM 扮演著輔助處理器晶片的角色，是處理器運算資料的暫存區，主要應用於電子產品。依 DRAM 類型來說大致分成 Commodity DRAM、Server DRAM、Specialty DRAM 以及 Mobile DRAM 等。

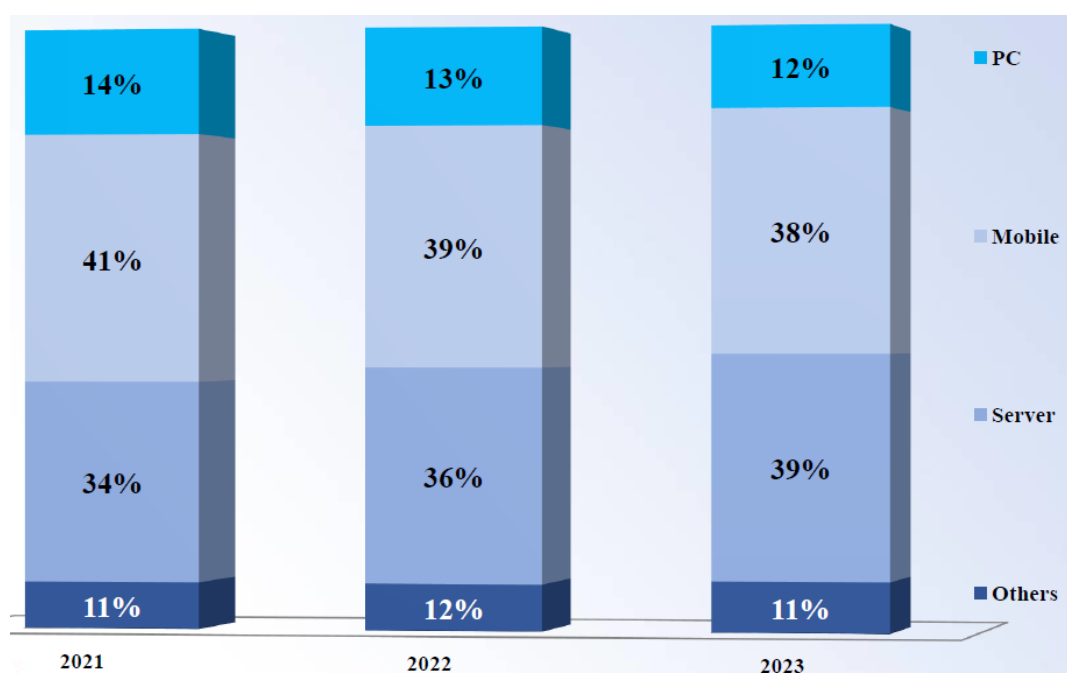
Commodity DRAM 即所謂標準型 DRAM，主要應用於個人電腦相關產品，如桌上型電腦(Desktop，DT) 和筆記型電腦(Notebook，NB)，而一些低階平板電腦(Table)基於價格考量，也大多採用 Commodity DRAM。

Server DRAM 為伺服器用 DRAM，受惠於來自雲端運算（Cloud Computing）、巨量資料（Big Data）及物聯網（IoT）的需求。伺服器的需求量抑或是伺服器單機搭載 DRAM 需求量均呈現逐年成長態勢。資料中心與伺服器應用是 DRAM 供應商目前與未來積極布局的重點市場，在出貨量與單機搭載 DRAM 位元同步成長的推動下，伺服器應用可望在 2023 年以前躍升全球 DRAM 出貨量最大區隔，超越行動裝置。

Specialty DRAM 為特殊利基型 DRAM，應用領域最為廣泛，目前主要以消費性電子為大宗，包括智慧電視、數位機上盒、遊戲機、智慧音箱等；此外車用與工業用寬溫記憶體亦屬於 Specialty DRAM。由於 IoT 所需的技術設備將逐漸成熟，代表小容量的利基型記憶體需求也將持續增加。

Mobile DRAM 則為行動式 DRAM，主要應用在行動裝置產品。為了符合行動裝置產品的低功耗（Low Power, LP）需求，目前 Mobile DRAM 採用規格大多為 LPDDR3 與 LPDDR4。主要應用產品為智慧型手機與中高階平板電腦；而部分筆記型電腦基於低功耗考量亦會採用 Mobile DRAM，其中 Apple 推出的 MacBook 系列筆電大多採用 Mobile DRAM 而非 Commodity DRAM。

由於近年來行動裝置產品扮演驅動全球半導體市場成長的主要角色，且內建功能越趨多元化，及近年各家智慧型手機強調多鏡頭攝影效果，因而對低功耗需求日益增加。因此，對應用於行動裝置之 Mobile DRAM 需求大幅提升，與 Server DRAM 成為 DRAM 應用的兩大主流。（詳圖三）



資料來源：inSpectrum，2023 年 2 月

圖三 WW DRAM 應用比重預估

近年車用 DRAM 為大家廣泛討論，雖然車用 DRAM 的容量仍低，據 Yole 研究，2021~2027 年車用 DRAM 將以 20% 的 CAGR 速增長。2021 年記憶體營收為 1,670 億美元，佔整個半導體 28%。車用記憶體的規模為 43 億美元，佔記憶體 2.6%，佔汽車半導體 10%。車用記憶體對記憶體供應商而言，還是個非常小的應用市場，但後續成長非常值得關注與期待。

車用記憶體其相關應用目前分為四大領域，包含車載資訊娛樂系統(Infotainment)、先進駕駛輔助系統(ADAS)、車載資訊系統(Telematics)、數位儀錶板(D-cluster)。TrendForce 預期，至 2024 年除了車載資訊娛樂系統仍是車用 DRAM 消耗的主要應用外，另隨著自駕等級的提升，車用 DRAM 位元消耗量將佔整體 DRAM 位元消耗量 3% 以上，其後續潛力不容小覷。(詳圖四)

Usage in car	DRAM	NAND Flash
infotainment & Digital Cluster	4 - 64GB	64 - 512 GB
ADAS / Autonomous Driving	4 - 64GB	8 - 32 GB
Connectivity	0.5 - 2GB	4 - 32 GB
Rear-Seat Entertainment	4 - 16GB	64 - 256 GB
HD-Maps	0.5 - 1GB	8 - 512 GB
Accident recording	1 - 4GB	64 - 512 GB

資料來源：SK Hynix/群益投顧整理，2023 年 2 月

圖四 車用記憶體容量

以先進駕駛輔助系統來看，目前市面流通的車輛仍以 Level 1~2 為主，因此 DRAM 用量仍低。往後隨著自駕等級往 Level 3 以上發展，甚至 AI 功能的加入，由於車輛須具備整合資訊並立刻作出判斷的能力，對於感測器所擷取的大量資料必須即時處理，因此對於頻寬的要求也更大，將帶動 DRAM 規格自 DDR3、往 LPDDR4/4X、再下一步往 LPDDR5、甚至 GDDR6/HBM 演進。

以車載資訊系統及數位儀錶板來看，前者為車輛的通訊系統，目前主流搭配的記憶體皆為 MCP 解決方案，由於該系統與基頻高度相關，因此皆搭載 LPDRAM。未來隨著車對車互連與通訊(V2V)和車聯網(V2X)的必要性上升，記憶體頻寬將是重要考量，DRAM 規格也將由以往的 LPDDR2 逐步導入 LPDDR4/LPDDR5，然其成長快慢將取決於 5G 基建的興起速度，因其仰賴 5G 網路執行點對點串聯。最後數位儀錶板部分，DRAM 用量也僅在 2/4Gb，依照儀錶板數位化的程度而有所不同，不過此類別未來

DRAM 用量的增幅並不高，未來可能朝向與車載資訊娛樂系統整合成中控系統。

C. 主要 DRAM 供應商的概況

(A) 2022 下半年價格急跌，DRAM 原廠祭出減資本支出和減產能策略

隨著各家記憶體廠步入損失慘重的情況，2023 年產業資本支出將大幅下降約 3 成，且 DRAM 投片量放緩下，全年供給位元增幅僅約 1 成，相較於 2022 年供給位元成長 15~20% 呈現收斂。

美光是第一家對外宣布降低資本支出和削減產能的供應商，從 2022 年第 4 季重踩減產剎車，同時明顯透露不願繼續降價求售的意願，若未來市況持續不佳，業界認為不排除一路控制產出到 2023 年下半。SK 海力士（SK Hynix）隨後也宣布 2023 年資本支出將較 2022 年減少逾 50%。然在業界一片減產浪潮下，三星電子獨排眾議，維持加碼投資及產能擴充，甚至 2022 年第 4 季加大砲火攻擊，提供客戶更積極的議價空間，以排擠其他競爭同業的供貨市佔表現。雖然三星在 2022 年第 4 季財報會議中首度鬆口，將調整產線及優化設備，從 2023 年第 1 季起減少供給位元產出，但並未說明產出減少的幅度。

儘管三星 2023 年延續投資擴充的策略，但維持相對「自我節制」的傾向，預計 2023 年底才有較明顯的投片產出加入，反觀美光投片量，可望一路下修至第 2 季，直到年底市況轉趨穩定，投片量可望回到 2022 年上半的水準，避免庫存跌價損失拖累營運。

(B) DRAM 廠製程轉進時程

以製程技術方面來看，Samsung 目前的主流製程仍在 1Ynm 和 1Znm，兩者投片合計佔比約 70%，而今年度預計重心將持續轉換至 1Znm，佔比來到接近 45%。而 1alpha nm 的比重在 P1L 的貢獻下持續增加，預計到去年底占投片達 6%，而今年雖有新工廠 P3L 貢獻產出，但因 Samsung 放緩製程轉進步伐，今年底投片占比僅提升至 16%。而 1beta nm 正在研發階段，預計最快今年底才有機會問世。而 DDR5 隨著 1alpha nm 轉進放緩，送樣進度亦延後至今年上半年，於今年下半量產，於年底時投片比重達 19%，為三大原廠中進度最緩慢。

SK Hynix 在製程規劃方面，主流製程仍是 1Ynm 和 1Znm，兩者合計占投片比重約 66%。其對 1alpha nm 的產能擴張積極，於去年底比重超過 20%，而今年因其放緩製程轉進收斂產出，今年底比重將從 35% 下滑至 30%，但仍會取代 1Ynm 成為主流產品。其 1beta nm 亦規畫今年終於 M16 小量試產，但因投產初期，對產出並無太大貢獻。DDR5 的 1alpha nm 去年下半開始量產，發展相當積極，今年底占投片比重將來到接近 40%；而下一代製程 1beta nm 下半年將於 M16 開始投片，但僅是小量試產，占整體投片約 1%。

Micron 在製程轉進方面，隨著最先進的 1Znm 及 1alpha nm 研發進展順利，兩者的投片占比已超過 70%；其中 1alpha 已成為主力製程，加上減產主要為 1Znm 以下製程，帶動頭 1alpha nm 投片占比來到接近五成。而在 1beta nm 規畫，於 MMJ(日本廠)優先投產，然而導入速度已稍稍放緩，OMT(台灣廠)將於今年中開始投片，預估今年投片比重來到 16%，該製程的 DDR5 產品將於下半年量產。展望長期藍圖，由於 1gamma nm 將會使用 EUV 機台，將於美國研發，待良率提升後導入 OMT 量產，因此已規劃 OMT 將會有二台 EUV 移入，為未來新製程做準備。

PSMC 的 25nm 為其最先進製程，其產能約在 24K 左右，今年底占其投片超過 60%。另一主流製程為 38nm，因客戶砍單，下修幅度較大，今年將下修至 34%。原先有 25nm 微縮的 20nm 製程，遲未拿到 Micron 的授權宣告終止；但 PSMC 內部正自己研發 19nm 製程，預計 2024 問世。

Nanya 20nm 占比已來到 80% 以上，而新製程 1Anm 目前已有小量生產，1Anm 初期產品會以 DDR4 8Gb 為主，待量產後下一代產品為 DDR5 8Gb；DDR3 產品將停留在 20/30nm，不考慮用 1Anm 生產。而下一代 1Bnm 亦研發中，但新製程投片初期對產能無太大貢獻，需待新廠完工後占比才能明顯提升。(詳圖五)

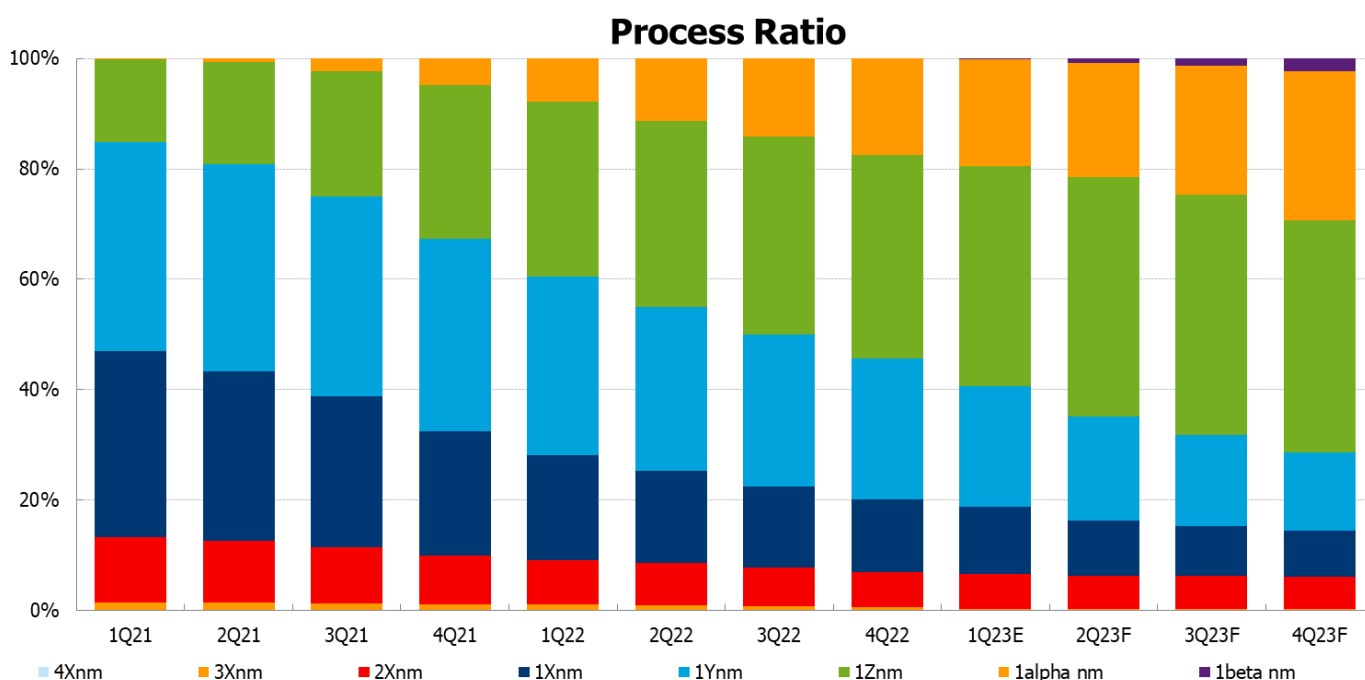
Winbond 的主流製程仍為 25nm，占比接近五成，而 25S nm 已在高雄廠試產，因舊製程大幅減產，因此比重快速提升至接近 30%，下一代製程 20nm 則於下半年小量試產。

CXMT 和 JHICC 一是專攻主流產品如 DDR4 8Gb 和 LPDDR4 8Gb，另一則是以 consumer DDR4 4Gb 為初期產品。在國家政策領導下，二家公司定位都相當明確；然而因美國新一波禁令開出，設備購買的限制，加上機台人員退出，使得中國半導體產業壟罩一片烏雲，投片與製程轉進皆面臨挑戰。CXMT 的製程全為 19nm；而 17nm 在重新送交美國商務部審核後，已獲得生產許可。但為免再受地緣政治所影響，內部正積極開發去美化產線，提升日韓設備商的比重，在產線開發完成以前，預期投片增長幅度較緩。JHICC 其製程為 25nm，產品全為 DDR4 4Gb。在美國禁令之下其產能擴張不易，因此積極與日韓設備商合作，維持現有機台運行，並透過良率的提升，帶動明年產出正成長，然而在製程與產能都未有擴張的情況下，其市占份額將持續萎縮。(詳圖五和圖六)

Company	Current Generation	Under Transition	Next Generation
Samsung	1Ynm/1Znm	1Anm	1Bnm
SK Hynix	1Ynm/1Znm	1Anm	1Bnm
Micron	1Znm/1αnm	1βnm	1γnm
PSC	38nm/25nm	19nm	
Nanya	20nm	1Anm	1Bnm
Winbond	25nm	25Snm	20nm
CXMT	19nm	17nm	
JHICC	25nm		

資料來源：2023 宇瞻科技整理

圖五 DRAM 製程演進



資料來源：集邦科技，2023 2 月

圖六 DRAM 製程占比

(C) 2022 第四季 DRAM 原廠產品營收比重變化

Samsung 在產品營收比重上，在 server DRAM 雖積極出貨，但因銷售單價下滑劇烈，使營收占比從 2022Q3 的 33.6% 下滑至 32.0%。而 mobile DRAM 需求仍舊低迷，客戶端未有備貨意願，使得營收再次下滑，從 2022Q3 的 33.5% 下滑至 30.0%。其他 PC、consumer 與 graphics DRAM 的占比略微增加至 38%。

SK Hynix 在產品營收比重上，server DRAM 在原廠綁定銷售之下，衰退幅度小於其他領域，2022Q4 營收占比從 46.7% 小幅上升至 47.1%，仍是主要營收來源；而 mobile DRAM 買氣仍未回溫，營收衰退幅度接近五成，因此營收占比亦從 2022Q3 的 21.2% 持續下滑到 15.9%，跌破兩成水位。而其他 PC、consumer 與 graphics DRAM 的占比則上升至 37%。

Micron 在產品營收比重上，server DRAM 營收占比從 39.3% 上修至 40.2%，雖出貨受到韓廠排擠，但因衰退幅度小於其他應用，占比仍小幅增加。而 mobile DRAM 方面，品牌端仍致力於庫存去化，交易氛圍低迷，占比持續下滑，從 2022Q3 的 28.1% 下跌至 21.5%。PC、consumer 和 graphics DRAM 的營收占比則增加至 38.3%。

PSC 在產品營收比重上，因各領域需求皆顯得冷清，比重上無太大變化，4Q22 邏輯產品營收占比維持在接近 60%，而 DRAM 業務(含代工)營收占比為 34%，NAND Flash 則為 6%。隨著時序邁入 2023 年，各終端產品展望仍不容樂觀，在通膨的影響下，消費型電子買氣難以大幅回溫。

Nanya 在產品營收比重上，因各領域需求同步下滑，比重上無太大變化，consumer DRAM 仍然是 Nanya Tech 的主力產品，占比在 65-70% 區間；PC DRAM 約 15-20%，而 mobile DRAM 則約略在 10-15% 水位。最後 server DRAM 因大廠具有價格與製程優勢，在供過於求的市況下，出貨難以跟大廠競爭，比重僅有 4%。

Winbond 在產品營收比重上，DRAM 營收比重為 35%，從 2Q22 開始，比重逐季下滑。DRAM 因量價齊跌，營收表現有較明顯衰退。而 Flash 端，主要產品為 NOR Flash，雖出貨減少，但因 NOR Flash 供應商較少，市場相對利基，因此跌幅較 DRAM 來的緩和，故占比持續增加。

(2) 快閃記憶體市場現況

A. 市場規模

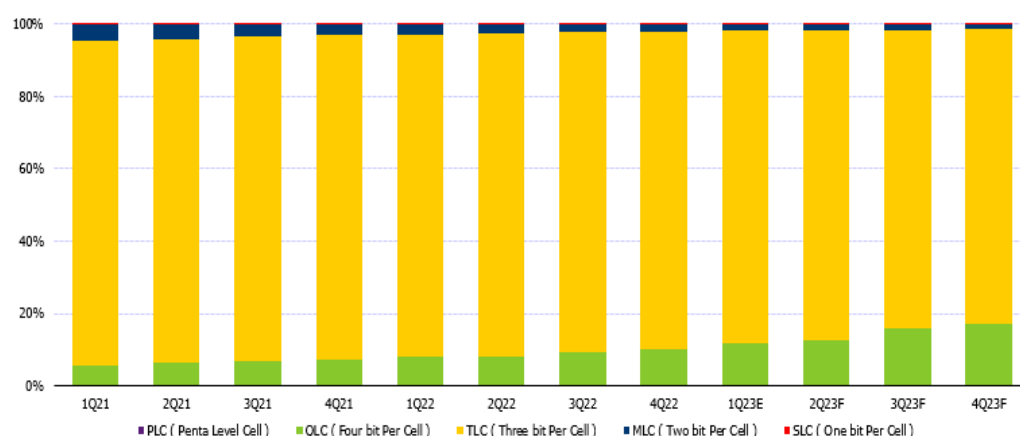
2022 年初 Kioxia/WDC 原料污染事件導致供應吃緊推升季度合約價全面走揚，但戰爭、疫情封控、高通膨及利率攀升壓抑企業資本支出，enterprise SSD 採購需求明顯下滑，smartphone 品項也因經濟走緩而持續下修，NB 後續訂單動能也難延續往年同期成長趨勢，市場整體備貨訂單不如預期，現貨價格自 2022 年 4 月開始下滑；至 2022 年下半年，Kioxia 原料污染事件已不構成採購決策的考量因素，取而代之的是各主力應用別需求急凍，供應鏈紛紛以去化庫存為重，造成原廠庫存水位持續惡化，紛紛開始以提供大幅價格折扣與模組廠、終端客戶進行綁定後續需求的長期、特殊訂單，進而促使各產品合約價驟跌。屬 2D 製程的 SLC/MLC NAND 顆粒也在整體需求不振，原廠亟欲促銷的意圖下，價格隨之轉跌，

但相較 3D 製程的大容量產品而言，跌幅較輕。至於 wafer 價格，由於客戶採購態度極其消極，市場量體萎縮明顯，且原廠在生產持續放大，庫存壓力高漲下急需出海口，令 wafer 成為削價競爭主戰場，2022 年 3D TLC wafer 整年度合約價斷崖式重挫近 50% 價格呈現雪崩式下跌，終於讓美光、SK 海力士、鎧俠等記憶體廠決定從 2022 年第 4 季開始減產，並放緩新製程推進速度。展望 2023 年，各家原廠減產效益預計於第二季逐步展現，價格跌幅將持續收斂。預估 2023 年 NAND Flash 總產值達 463.99 億美金，相較於 2022 年衰退 22.7%。

在供給面上，2023 年晶圓投片量 3D NAND 的產出佔比將在 98% 左右，2D NAND 的供貨量佔比僅剩 1.6%。2023 年 TLC 結構仍為市場主力佔比維持在 80% 以上，QLC 產出比重逐步增加，預估到 2023 年第四季比重可能會接近 16.5%。

2023 年預計將有四家供應商邁向 200 層以上的 NAND Flash 製程層數技術。92/96 層逐步下跌低於 10%，主要以 1XX/1YY 層為供貨技術，預估 1XX/1YY 層在 2023 年佔比為 70~76% 之間。2022 年產出位元產量為 742,338M（8Gb equiv.），預期 2023 年將會再成長約 17.2% 來到 870,182M（8Gb equiv.）。

以產品架構來看，SLC 的應用著重於強調穩定品質的伺服器 and 工業控制嵌入式 SSD，以及智慧行動裝置的 MCP 高性能應用、網通產品、電視盒、智慧音箱和車載領域上，其市場的需求相對穩定，鎧俠、美光以及台灣廠商旺宏都繼續維持 SLC 供應。全球 SLC 佔 NAND Flash 的位元產出比例因 3D 產出大幅增加，至多約 0.1%，MLC 約佔 1.6%，而 TLC 的比重隨 3D NAND Flash 產出比重上升後，在 2023 年預估佔 84% 左右，此外 QLC 應用在資料中心的高容量需求，以及部分高容量低成本消費型 SSD 產品中，預計在 2023 年年底佔比可能會接近 16.5%。（詳圖七）



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖七 全球 Nand Flash 產量依產品架構分析

根據 2022 年第 4 季 NAND Flash 業者的營收排行來看：

三星 (Samsung) 在 2022 年第四季積極因應下行的市況，透過成本優勢開拓更多客戶且力推大容量產品以增加出貨位元，成功拓展本季市占，代價則是平均銷售單價大幅滑落，呈高達二十位數季減。該公司結算 2022 年第四季 NAND Flash 營收為 34.8 億美元，季衰退幅度高達 19.1%。營收市占保持領先，第四季增至 33.8%。展望 2023 年第一季，Samsung 預估全市場 NAND Flash 位元出貨中個位數季減，自家表現略優於市場平均。面對仍舊嚴峻的市況，暫無減產規劃，僅表示持續觀察總經變化，等候消費電子在 2023 年下半年回溫。176 層產品方面，UFS 4.0 已隨旗艦 smartphone 新品上市量產出貨，Performance 級 PCIe Gen 4 client SSD 新品已送樣，2022 年第四季季底量產。因近年來競爭者技術進展有成，挑戰 Samsung 產業領先地位；因此在目前同業紛紛減產下，Samsung 傾向維持資本支出及研發投入，再度拉大技術及產能優勢。

鎧俠 (Kioxia) 遭逢平均銷售單價及位元出貨雙重重挫的窘境，造成 2022 年第四季營收衰退幅度高達 30.5%，主要出於 PC 及 smartphone 客戶需求疲弱，以及 data center 客戶庫存調節所致，總計 2022 年第四季位元出貨超過一成，平均銷售單價以日圓計下跌低二十位數；營收則為 19.68 億美元，守住市占第二位置。產品進度方面，Kioxia 已將 162 層 (BICS 6) 產品定位為過渡製程；目前規劃在 2023 年第二季將有 client SSD 產品送驗，但不會在所有產品皆導入 162 層。在大幅縮減資本支出及減產持續下，該公司將集中資源專注 23 層 (BICS 8) 的規劃，期望優化成本結構，於 2024 年維持領先梯隊的產品競爭力。

西部數據 (Western Digital, WDC) 2022 年第四季位元出貨季增 20%，平衡了價格驟跌帶來的損失，結算 NAND Flash 部門營收為 16.57 億美元，僅季減 3.8%。2022 年第四季通路市場 SSD 的出貨有所增溫，然因商務 NB 需求轉弱及 server 客戶持續進行零組件庫存去化，抵銷了前述的正面影響。展望 2023 年第一季，WDC 認為位元出貨及平均銷售單價將因需求不振而下跌，但余 2023 年第三季有望見到出貨重返成長軌道。此外，WDC 宣布已於 2023 年年初跟進減產，後續將視需求恢復情況動態調整，預估供給位元將控制在近 20% 年增水準，略低於需求位元年增。製程方面與 Kioxia 相似，236 層 (BICS 8) 產品已進入產品化階段，目標在 2023 年底前推出，而 162 層 (BICS 6) 產品將劃為過渡製程。

美光（Micron）由於產業正面臨十三年來最嚴峻的供過於求市況，Micron 在 2022 年第四季 NAND Flash 營收大減 34.7%，達 11.03 億美元，營收市占最後一名。而季位元出貨亦重挫 16%，平均銷售單價季跌幅則為低二十位數百分比，庫存大幅攀升。展望 2023 年，Micron 認為 NAND Flash 需求位元年增約低於兩成，而供給位元唯有控制在與 2022 年持平，產業才能盡速脫離供給過剩問題，目前已大幅降低晶圓廠稼動率，同時降低資本支出並延緩 232 層產品轉進節奏，不過 232 層 client SSD 仍如期於 2022 年第四季出貨；也由於 PC 客戶對 QLC client SSD 需求強勁，該產品單季出貨占比創下新高。另 176 層 QLC enterprise SSD 也與重要客戶完成驗證流程，將可順利出貨。Micron 預期位元出貨在 2023 年將逐步改善，帶動營收逐季走出谷底。

SK 集團 受到客戶去庫存行動持續及激烈的價格競爭影響，2022 年第四季營收僅 17.56 億美元，季減幅高達 30.9%。由於市況低靡是各業者普遍面對的困境，SK 集團市占僅小幅滑落 1.4 個百分點，維持第三位置。位元出貨方面，因消費電子占 SK hynix 產品組合比重較高，

smartphone 新品推出有助於支撐部分需求，同時 enterprise SSD 出貨較預期好，位元出貨超出財測上緣，季增達 6.7%。展望 2023 年第一季度，SK 集團預估位元出貨將季減；除了淡季需求不振影響外，客戶端維持謹慎拉貨也是主因。該集團預測庫存壓力有望在 2023 年第一季度觸頂，需求於下半年回溫。製程方面，儘管資本支出大減，SK hynix 仍將集中資源投入 238 層產品開發，但不會積極拉高產出比重，主流製程保持在 176 層。有別於 SK hynix 力行減產，Solidigm 則維持產能滿載，其 192 層 client SSD 產品也將如期於 2023 年第三季推出；不過在資本支出同步縮減下，預料其產出占比在 2023 年底前難以放大。

2022 年第三季營收僅達 25.39 億美元，季減 29.8%，在主要業者中受創最劇，退居 NAND Flash 營收第三位置。主因為 PC 和 smartphone 需求低靡依舊，且需求相對穩健的 server 也因企業縮減支出且進入庫存調整週期，衝擊 Solidigm 銷售表現。合計 SK 集團位元出貨衰退 11.1%，低於前季財報指引，且平均銷售單價更銳減 20% 以上。在製程方面，176 層占總體產出比重上升，UFS 4.0 產品於 2022 年第四季導入；Client SSD 已透過 Solidigm 銷售，2022 年第四季新增產品；而 238 層產品已研發完成，預計在 2023 年中量產，較前季預估略延後。2022 年第三季 SK 集團積極推廣大容量 enterprise SSD 產品，欲推升出貨位元，但仍無法彌補整體出貨衰退影響，故對於 2022 年第四季位元出貨偏向悲觀，僅持平 2022 年第三季。面對供需失衡，SK hynix 已宣布將 2023 年資本支出年減 50% 以上，期望透過減少供給位元，讓產業在 2023 年下半年恢復正軌。（詳圖八）

Company	Revenue		Market Share (%)	
	2022Q4	QoQ (%)	2022Q4	2022Q3
Samsung	3,480.0	-19.10%	33.8%	31.4%
Kioxia	1,968.0	-30.5%	19.1%	20.6%
SK Group (SK Hynix + Solidigm)	1,755.7	-30.9%	17.1%	18.5%
WDC	1,657.0	-3.8%	16.1%	12.6%
Micron	1,103.0	-34.7%	10.7%	12.3%
Others	323.6	-49.0%	3.1%	4.6%
Total	10,287.3	-25.0%	100%	100%

單位:百萬美元

註一：2022Q3— 1 美元兌換 1,340.8 韓圓；1 美元兌換 138.3 日元

註二：2022Q4— 1 美元兌換 1,359.4 韓圓；1 美元兌換 141.4 日元

資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

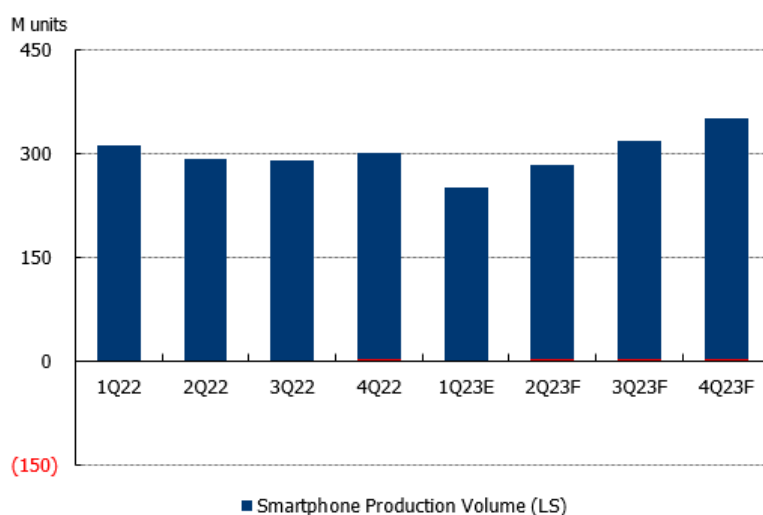
圖八 2022Q4 全球 NAND Flash 品牌廠商營收排行

B. 產品發展

快閃記憶體的应用常見於一般消費性電子產品，如：智慧型手機、筆記型電腦、平板電腦、隨身碟、記憶卡、SSD 等，隨著 NAND Flash 製程技術不斷演進、單位容量成本不斷下降的情況下，已經在智慧型手機、嵌入式裝置與工控應用上大量普及。近年來，主要應用於大數據資料儲存及筆記型電腦的固態硬碟需求增加，再加上 5G 通訊技術和智慧設備快速增長，智慧家庭、智慧家電、智慧音箱、智慧型電子看板、車載記錄、車用導航、智慧穿戴、無人機、自助點餐系統、自助結帳系統、實境科技（VR/AR/SR/MR）、未來的人工智慧、大數據、邊緣運算、雲端儲存等等都大幅增加了數據儲存的應用及需求。

智慧型手機（Smart phone）：2022 年全球智慧型手機出貨量為 11.92 億支(詳圖九)，較 2021 年衰退 10.58%。戰爭餘波與美元強升對經濟造成的傷害遍及各市場，受創尤甚的中國、歐洲及新興市場需求不見復甦動力，在 2022 年第三季，市場不見旺季備貨效應，且供應鏈持續加大清庫存力道，對物料拉貨動能極為消極，而整機端的庫存卻還遠高於健康水位。另一方面，2022 年第三季為蘋果備料旺季，在消費者對蘋果新機發表的預期心理下，也同時排擠對 Android 高階手機的採購意願，整體市場更加蕭條，因而以 2022 年第三季 smartphone 生產表現來看，僅繳出了 2.89 億支的成績，甚至相較傳統淡季呈現季減 0.9%，對比基期相對高的

2021 年來看，更衰退了 11%。展望 2023 年，衛星營運商、行動網路營運商與手機業者積極布局 5G 手機衛星通訊，5G 手機出貨預估滲透率將突破六成；再加上各家品牌端致力於推動折疊機降價與輕薄化，提升面板、鉸鏈軸承關鍵技術以及降價、更新規格，摺疊機滲透率可望來到 1.8%；且手機與車廠走向跨界競合，手機廠積極投入車機互動協同系統與數位車鑰，數位車鑰應用滲透率將逐漸增加，再伴隨著疫後復甦，有望在 2023 年第二季春暖花開，庫存回到正常水位，根據 TrendForce 預估 2023 年全球手機出貨量為 12.02 億台，成長率 0.5%。

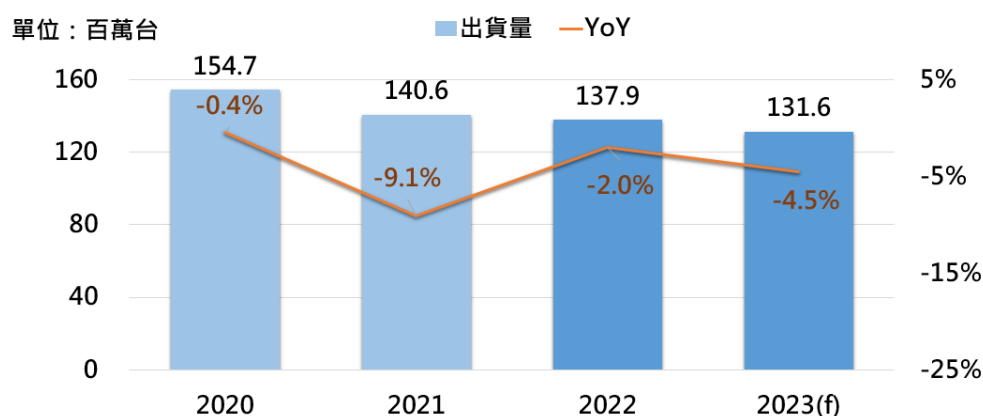


資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖九 2022 – 2023F 全球智慧型手機出貨量

平板電腦：2022 年受俄烏戰爭爆發、中國封城、高通膨及美元升值影響，全球經濟下行，2022 年第 4 季平板電腦出貨 3,546 萬台，蘋果 iPad 佔比為 42%，以 10.2、10.9 吋 iPad 入門機款、10.9 吋 iPad Air 為主，佔出貨佔比約 8 成。非蘋果與白牌平板出貨佔比為 58%，共計出貨 1,949 萬台，其中三星出貨佔比為 17.3%，以 Tab A 系列平價機款出貨量穩健，佔三星平板整體出貨比例約 74%；聯想出貨佔比下滑至 8.7%，中國市場光棍節促銷、PC 通路優勢支撐其出貨；亞馬遜出貨佔比降至 6.6%，7 吋及 8 吋平板出貨量減少近 4 成，通路庫存高、去化速度緩慢；華為在中國光棍節以實體加虛擬通路如京東(JD.com)進行，在促銷加上在特定教育市場等方案發力，助其維繫出貨量佔比為 4.3%；TCL 出貨佔比上升至 2.7%，主要是由於北美發表平板新機，且搭配 5G 電信方案所致，另外，小米及子品牌紅米(Redmi)出貨量亦有增長。據 DIGITIMES research 分析顯示，2022 年全球平板電腦出貨量為 1.379 億台，較 2021 年下滑 1.95%。2023 年消費者可支配所得持續受高通膨及高利率環境之苦，各品牌亦保守預估平板電腦出貨量，據 DIGITIMES Research 綜合各品牌與供應鏈估

計，推測 2023 年全球平板電腦出貨量較 2022 年出貨量下滑 4.5%，為 1.32 億台。(詳圖十)



資料來源：DIGITIMES Research，2023 年 1 月

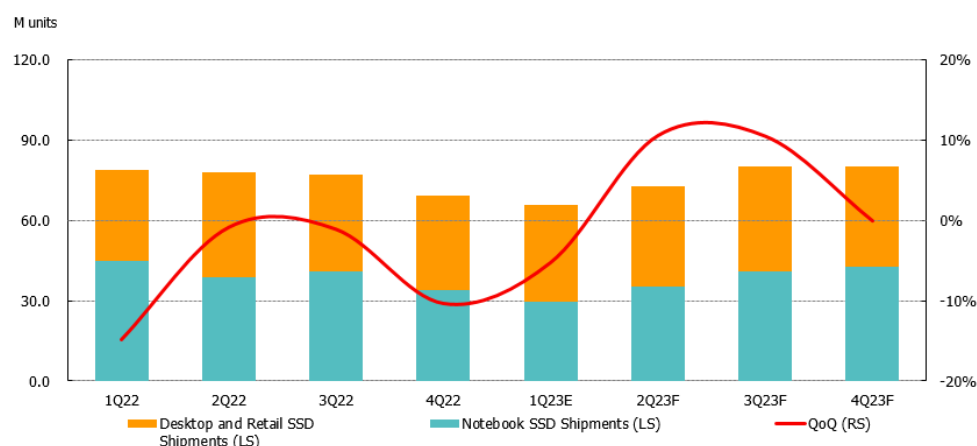
圖十 2020 - 2023F 全球平板出貨量

固態硬碟(SSD)：2022 年第四季，隨著 512GB SSD 合約價接近 1TB HDD，SSD 完全取代 HDD 的甜蜜點已悄然成形，因此，除了部份特定地區訂單仍有機會搭載 HDD 之外，幾乎各家 NB 品牌搭載 SSD 的比例都上升至 93%，2023 年 NB 搭載 SSD 比例可望再次成長至 96% 以上。此外，原廠為了去化庫存紛紛加深 512GB SSD 的價格跌幅，2023 年 512GB QLC SSD 將與 500GB HDD 同價，而在 SSD 性價比優於 HDD 的情勢下，512GB SSD 出貨占比有機會提升至 53%。至於 1TB SSD 的出貨占比則未受到價格崩跌而有大幅成長，除了部份 Gamer 及高階 NB 如(Creator NB)主流容量為 1TB SSD 外，512GB SSD 容量足以應付其他類別 NB 設計需求，因此在成本考量上，1TB SSD 的搭載率不易大幅成長，預估 2023 年 1TB SSD 出貨占比約 19%。

至於產品介面，在 Intel 及 AMD 平台普遍支援 PCIe 4.0 介面之下，PCIe 4.0 介面的滲透率不斷推升，加上原廠量產更多高層次 QLC 及 Value PCIe 4.0 產品也進而提高 PCIe 4.0 SSD 的出貨量。根據 TrendForce 調查，原廠量產 PCIe 5.0 產品的計劃落在 2024 年，且鎖定以高階機種為主，滲透率不易放大，預估 2025 年約有 6% 出貨占比。

隨著各家原廠放緩 2023 年轉進 23X 層產品，2023 年上半年 client SSD 主流仍以 176 層 SSD 為主，其中 Micron 則是開始量產 176 層 QLC SSD，而下一家推出 176 層產品則是 SK hynix，此外，Solidigm 在 2023 年第二季有機會推出 192 層 TLC SSD 產品，Kioxia/WDC 最快要到 2023 年第三季推出 162 層 SSD，而 QLC SSD 產品則是要到 2024 年初才會量產。Samsung 的 176 層 QLC SSD 量產略為遞延，預估要到 2023 年第二季才會提供產品供客戶驗證。至於中國廠商 YMTC 在美國禁令衝擊下想要打進非中國 NB 品牌商的可能性微乎其微，往後不容易看見該公司消

費級產品出現在 NB 品牌商供應鏈。(詳圖十一)



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖十一 2022 - 2023F 全球 client SSD 出貨量

Chromebook 及類 Tablet NB (如：Surface Pro、2-in-1 NB)等產品，在經歷 2021 年的強勁增長後，自 2021 年第 3 季起出貨量旋即墜落至 627.5 萬台，季減高達 50.59%，之後一路向下，2022 年 Chromebook 出貨為 1,424.1 萬台，在第 4 季時由 HP 惠普、Acer 宏碁領軍，銷售市佔率為 28.5% 與 19.9%。相較於消費 NB 市場動能疲軟，Chromebook 動能已開始止跌，重新回到 2020 年疫情前的正常軌道，高階 Chromebook 也有銷售動能，預計 2023 年第 2 季將會向上走高，主因教育市場汰換需求帶動，一般 NB 換機時間通常達到 5 年以上，然教育 Chromebook 以標案為主，成本較低，其料件與一般 NB 不同，且使用者為學童，其使用模式也與一般成人消費者不同，都會帶動教育 Chromebook 汰換時間縮短，自 2020 年開始購入的 Chromebook，至今已來到了 3 年換機時間。2023 年預期終端庫存去化壓力逐步回歸健康水位後，第二季 Chromebook 可能是首波需求回溫的產品，傳統的週期性成長動能可望重返市場，出貨量將較 2022 年的 1,444 萬台小幅回升至 1,620 萬台。(詳圖十二)

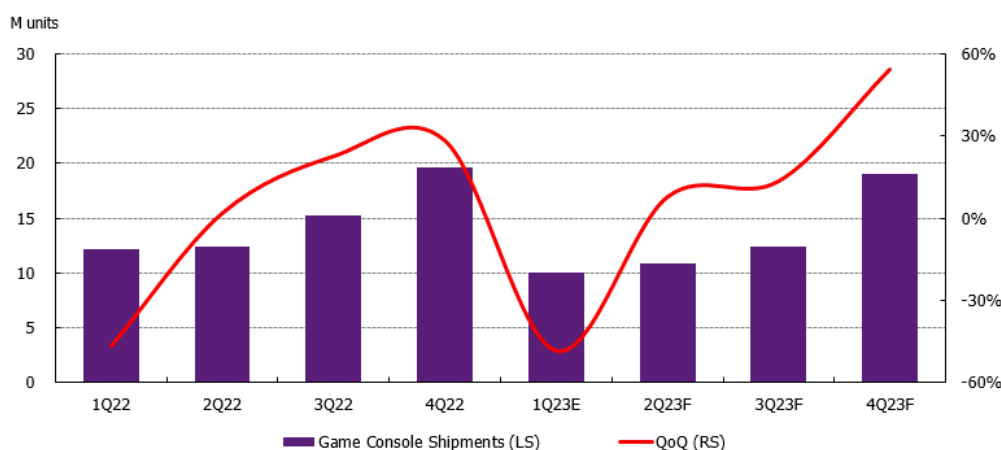
品牌	2022 出貨量	2022 市佔率	2021 出貨量	2021 市佔率	YoY
Acer group	4.2	22.0%	6.4	17.3%	-33.8%
Dell	4.1	21.3%	5.4	14.6%	-24.3%
Lenovo	3.7	19.5%	8.2	22.3%	-54.4%
HP Inc.	3.5	18.4%	10.2	27.8%	-65.6%
ASUS	1.3	6.8%	1.6	4.5%	-20.9%
Others	2.3	12.0%	5.0	13.5%	-53.8%
Total	19.2	100%	36.9	100%	-48%

資料來源：國際數據資訊 (IDC) 2023 年 2 月 3 日

圖十二 2022 年 Chromebook 品牌廠出貨量及市佔率

在新冠疫情爆發後，宅在家防疫的生活型態，讓電玩遊戲業在 2020 年迎來罕見的榮景，同年微軟和索尼推出的新一代遊戲機亦給遊戲產業帶來提振。2022 年全球晶片短缺、供應鏈混亂的後遺症雖持續，不過在年底時已逐步恢復。就遊戲主機年銷售量來看，2022 年任天堂 Switch 系列機種日本銷售量為 480 萬 4,546 台、較 2021 年(557 萬 9,127 台)減少 14%，連續第 2 年下滑，年銷售量 3 年來首度跌破 500 萬台，不過連續第 6 年稱霸日本遊戲機市場，且年銷售量達競爭對手 Sony PS5 的 4 倍水準。銷售量排第 2 位的產品是 Sony PS5 系列機種(2020 年 11 月 12 日開賣)，2022 年 PS5 日本銷售量突破百萬台、來到 115 萬 4,054 台，較 2021 年(96 萬 8,185 台)大增約 2 成(大增 19%)；微軟 XSX/S(2020 年 11 月 10 日開賣)銷售量為 26 萬 9,737 台、較 2021 年(9 萬 7,234 台)飆增 1.8 倍(暴增 177%)；Sony PS4 銷售量年減 78%至 2 萬 2,823 台、任天堂 3DS 系列機種銷售量年減 63%至 1 萬 449 台。

微軟的 Xbox Series X/S 遊戲主機，以及索尼的 PlayStation 5 在推出後雖然引爆搶購熱潮，但也證明這場疫情是一把雙面刃，防疫封鎖導致的物流中斷和重要零件短缺，使消費者不管在線上還是實體店面都很難買到這些新遊戲機。之後俄羅斯入侵烏克蘭，伴隨著供應鏈瓶頸揮之不去和通膨不斷升高，使遊戲業前景更加惡化，物價上漲導致生活壓力升高可能削弱消費力，但即便如此，2022 年的表現仍將比疫前好，而 Switch 未於 2023 年推出改款機下，保持衰退趨勢，抵消部分 PS5 與 Xbox 遊戲機銷售成長，成長率只有 5.65%，銷售量提升到 4,824 萬台。(詳圖十三)



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

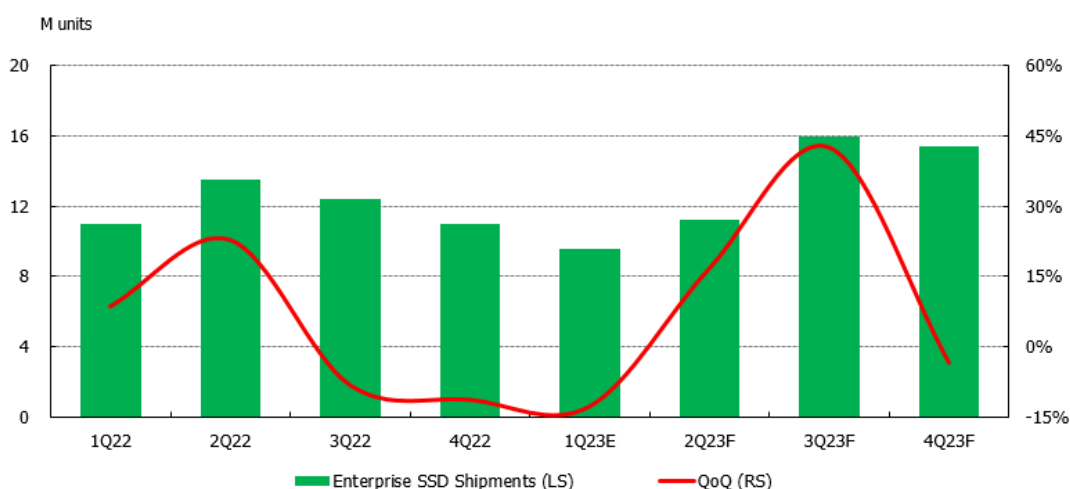
圖十三 2022-2023F 全球 Game Console 出貨量

Enterprise SSD（此泛指伺服器所搭載的 SSD）的應用逐年穩健成長（詳圖十四），在雲端運算、雲端儲存、電子商務、高速影音串流、網路直播、AI、5G、Edge Computing 等相關設備的需求持續擴展之下，供應端接連加速研發 enterprise SSD 產品轉進更高層次製程。2022 年在 AMD

Milan 及 Intel Ice Lake 出貨放量助攻下，PCIe 4.0 出貨占比大幅成長，預估 2022 年全年 PCIe 4.0 出貨占比超過四成；展望 2023 年，雖然 Intel Sapphire Rapids 及 AMD Genoa 皆支援 PCIe 5.0，但由於新平台量產初期仍未搭載 PCIe 5.0 SSD，加上目前 PCIe 5.0 報價較同容量 4.0 產品高出 15-20% 的情況下，2023 年 PCIe 5.0 搭載率不易放量。據 TrendForce 預估，2023 年 PCIe 4.0 出貨占比有機會超過六成，而 PCIe 5.0 出貨占比僅約 6%，預估到 2025 年 PCIe 5.0 才會超越 4.0 產品。在 PCIe 4.0 方面，Samsung 及 Solidigm 仍為主要供應商，除了這兩家早已成為 Intel Ice Lake 及 AMD Genoa 早期驗證之合作廠商以外，其他後進供應商難獲得較大的訂單份額，尤其 Samsung 在定價策略彈性及產品齊全之優勢下，北美地區客戶幾乎優先選擇該公司為主要供應商，因此其他廠商出貨量更是無法大幅提升。

而 SK hynix 開始展現合併 Solidigm 的成效；Solidigm 採用 SK hynix 128 層 TLC 產品且已在客戶端展開驗證，2023 年開始其產品將有機會逐季出貨成長，Solidigm 後續也規劃在 2023 年下半年推出採用 SK hynix 176 層 TLC 產品。此外，Kioxia 的 PCIe 4.0 產品終於迎來出貨增長，需觀察未來是否能透過新一代 PCIe 5.0 及 OCP 產品擴大和 server OEM 客戶的合作機會；WDC 於 2022 年下半年持續與單一北美客戶擴大出貨容量，但由於其供應主力仍以 PCIe 3.0 為主，隨著 2023 年 PCI 3.0 需求大幅衰退，產品線的周全性還需要進一步提升。

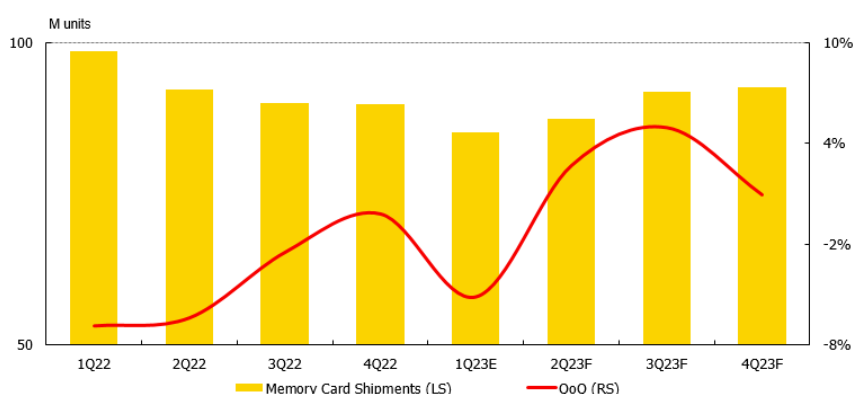
至於在 storage 為主的應用上，北美客戶仍持續驗證 16TB 產品，隨著在 AI/ML 等服務 仍十分強勁，高速運算需求的 SSD 容量也不斷增加，有可能 2023 年下半年北美地區會開始驗證 32TB 產品。未來幾年隨著 AI 服務興起，在高速存取及運算需求推升的情況下，Enterprise SSD 未來訂單需求將優於其他產品。而 TrendForce 預估，Enterprise SSD 需求位元可望於 2025 年成為 NAND Flash 最大產品應用。



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖十四 2022-2023F 全球 Enterprise SSD 出貨量

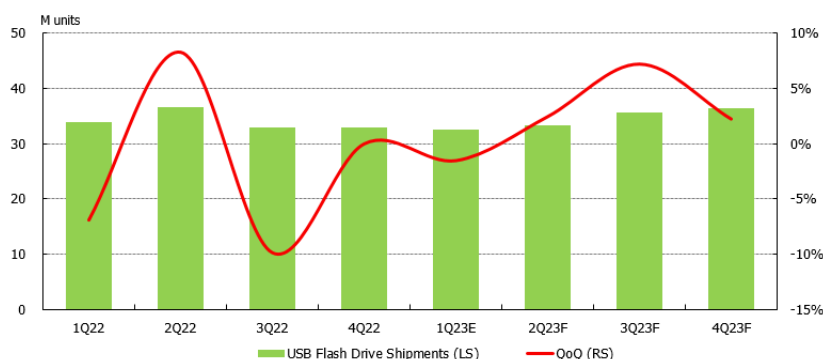
記憶卡：在 smartphone 等攝影設備往高畫素影像升級趨勢不減，影像儲存需求持續擴大，記憶卡平均儲存容量也隨之提升。在 QLC 產品陸續推出後，有助於降低每 GB 單位成本，加速大容量、高速記憶卡普及。2022 年第四季記憶卡出貨仍有小幅季減，平均容量略為增加。主流容量占比中，64/128GB 產品仍是最大宗，未來將逐步導向 128GB 以上產品，而 32GB 以下產品占比也會持續降低，至 2022 年底已不足 2 成。同時，隨著嵌入式應用在整體 NAND Flash 市場已普及，平均容量亦持續穩定攀升，因此記憶卡市場占總體 NAND Flash 消耗量將維持 5-6% 水準。(詳圖十五)



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖十五 2022-2023F 全球記憶卡出貨量

隨身碟：2022 年的出貨表現隨 PC 等消費終端顯現疲態，2022 年第四季出貨量相較前季而言並無變化，庫存亦處於高檔狀態。在傳輸介面規格方面，USB 2.0 占比進一步降低，但仍保持 50% 以上市占格局。消費電子買氣不振，加上雲端資料儲存風氣日盛，USB 規格提升滲透率緩慢。至於 USB 4.0 隨身碟方面，2022 年仍不見顯著占比。展望 2023 年，據 TrendForce 預估隨身碟產品出貨僅較 2022 年微幅提升 1%，其中 USB 3.2 以上規格難以逾半。(詳圖十六)



資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖十六 2022-2023F 全球隨身碟出貨量

車用市場：全球環保減碳政策趨勢帶動電動車蓬勃發展，伴隨高速運算需求愈來愈高，電子產品配置的記憶體容量隨之大增。2022 年全球電動車（亦即 BEV 加上 PHEV）市場規模首度突破千萬台，達到 1,080 萬台，年成長率達 62%；其中中國在全球市場佔比高達 63%，電動車銷量佔比過半的時間表將提前至 2030 年甚至更早來到，這將對全球傳統車企造成極大的挑戰。

全球車市除了在電動化的轉型，引發革命性的浪潮之外，「智能化」也是另一股不可逆的趨勢，智能座艙、L2+ 的智能輔助駕駛、甚至人機介面的語音互動，都將是 2023 年車企間較勁的重要戲碼。而過往車企奉「豪華」為產品加值的觀念已漸漸隨著 AI 技術的深化而逐漸降低其重要性；汽車產業的未來 20 年將以 AI 與能源(電池)的技術演進為核心，進行本質上的改造，成為所有使用者（無論是年輕人、老年人、駕車技術純熟者、或是初學者）皆可等值享受與使用的全新出行平台。

據研調機構數據顯示，全自駕車需要的 DRAM、NAND 晶片分別是傳統汽車的 30 倍與 100 倍，只要自駕車的研發趨勢不變，記憶體需求也將隨之爆發。另一方面，先進駕駛輔助系統（ADAS）滲透率提升與自駕等級上升，以及汽車運算速度需求增加，都將帶動記憶體用量成長，估計 2021~2027 年市場規模年複合成長率(CAGR)為 20%，相較而言，同期車用半導體、所有記憶體，以及所有半導體市場規模 CAGR 僅分別達 10%、8%、6%。這使得車用記憶體在整體車用半導體市場規模中的佔比會由 2021 年的 10%，攀升為 2027 年的 17%。而據美光預估，至 2025 年車用市場 DRAM 位元年增率將達 40%、NAND 為 49%。

此外，調研機構 Yole Intelligence 表示，車用零組件在品質、合規性、可靠性、功能安全和供應持續性上都有特殊要求。以往車用記憶體多採用具有高可靠性與耐用性的電子抹除式可複寫唯讀記憶體（EEPROM）和 NOR Flash 等產品。然而，隨著智慧座艙、ADAS、AD 等功能的採用和普及，車用記憶體市場也發生巨幅變化。2021 年 NAND 和 DRAM 已分別佔車用記憶體市場 39%與 41%，NOR Flash 佔 15%、EEPROM 與 ROM 等共佔 2%。相較而言，同年在整體記憶體市場中，NAND 和 DRAM 合計共佔 96%，NOR Flash 佔比僅略高於 2%。預估 2027 年 NAND 和 DRAM 在車用記憶體市場中的佔比會攀升到 26%與 63%，NOR Flash、EEPROM 與 ROM 佔比則會依序下滑至 10%和 0.7%，具有主要資訊娛樂單元、儀表組和網路連接性的汽車座艙系統，將持續為車用記憶體最主要應用領域。(詳圖十七)

ADAS 與 AD 為車用記憶體第二大應用市場。該應用市場除以 DRAM 與高密度 NOR Flash 為主外，還包括搭配智慧感測器使用的單層式(SLC) NAND。該應用市場也是車用記憶體成長最快的市場，預估市場規模佔比會由 2021 年的 24%，攀升為 2027 年的 36%。至於包括動力系統（powertrain）、底盤（chassis）與車身（body）等在內的其他應用領域，由於該領域記憶體大多需要滿足較為嚴格的限制條件，因此會配備如 EEPROM 和 NOR Flash 等強固型記憶體產品。

就記憶體業者而言，目前美光（Micron）為全球最大車用記憶體製造業者，約佔整體車用記憶體市場規模 45%。其次為三星電子（Samsung Electronics）的約佔 13%。至於英飛凌（Infineon）、鎧俠（Kioxia）、SK 海力士（SK Hynix）與矽成積體電路（ISSI），這些業者營收都位在三星之後，合計共約佔 7%。

年份	DRAM	NAND	NOR	SRAM/FRAM	EEPROM 與 ROM	其他
2021	41%	39%	15%	2%	2%	1%
2027F	63%	26%	10%	0.5%	0.7%	0.3%

資料來源：參考新聞資料整理

圖十七 2021-2027F 各類車用記憶體市場規模占比預估

C. 主要快閃記憶體供應商的概況

(A) 快閃記憶體製程轉進時程

2D Nand flash 將會停在 14~15 奈米，由於後續製程微縮空間面臨瓶頸，因此廠商將不會再對 2D Nand flash 進行微縮。原廠以提升 3D NAND 的製程技術與量產的速度為優先考量，92/96 層產出將逐季下修，預計在 2023 年底會下降至 10%以下。2023 年主力是 1XX 與 1YY 層，兩者占比將為 70~76%之間，2023 年下半年將轉向 1YY 層，預計 1YY 層在 2023 年第 4 季佔比約為 37%。

- (1) Samsung 目前集中在 128 層(V6)，產出占比約 34%，至於 236 層(V8)預計在 2023 年下半年慢慢起量，產出占比約 13%。
- (2) Kioxia/WD 在 2023 年以 112 層(BiCS5)產品為主流，至年底產出占比可達 45%，並預計於 2023 年底推出 162 層(BiCS6)，至 2024 年第一季 BiCS6 預估產出占比不達 5%。
- (3) SK Hynix 在 2023 年其 128 層(V6)產品與 176 層(V7)產出占比達 70%以上，而 238 層(V8)的產出占比在 2023 年底預估近 6%。
- (4) Micron 176 層(B47R)為 2023 年主流，整年度產出占比超過 50%，下一代 232 層(B58R)在 2023 年第四季之預估產出占比可達 26%。

- (5) Solidigm (Intel 出售給 SK hynix 的 Nand Flash 事業部門) 在 2023 年以 144 層為主流產出，占比約 60%，下一代 192 層產品預計於 2024 年第一季產出，預估產出占比約 2%。
- (6) YMTC 因美國半導體限令影響其 232 層(X3-9070)的發展，2023 年的發展重心為 128 層(X2-9060 及 X2-9070)，其產出占比近 80%。232 層的產出受限，預估至 2024 年初的產出占比下降至 7%。
- (廠商 2D/3D 產品技術詳圖十八)。

Vendors	2020		2021		2022		2023	
	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H
SAMSUNG	14nm (MLC/TLC)							
	128L (TLC/QLC) ★				176L (TLC/QLC)		236L (TLC/QLC)	
SK hynix	14nm (MLC/TLC)							
	128L (TLC) ★				176L (TLC/QLC)		238L	
SOLIDIGM	96L (TLC/QLC)		144L FG (TLC/QLC) ★				192L (TLC/QLC)	
	15nm (MLC/TLC)							
KIOXIA Western Digital	96L (TLC/QLC)				112L (TLC/QLC) ★		162L (TLC/QLC)	
	16nm (MLC/TLC)							
Micron	96L (TLC/QLC)		128L RG (TLC)		176L RG (TLC/QLC) ★		232L RG (TLC/QLC)	
	64L (TLC)		128L (TLC/QLC) ★				232L (TLC/QLC)	
MXIC	19nm (SLC/MLC) ★							
	48L (TLC)				96L (TLC)		192L (TLC)	
Note: ★ Indicates the supplier's current primary technology.								
2D NAND <48L 64/72L 92/96L 1XX L 1YY L 2XX L								

資料來源：集邦科技，2022 年 12 月

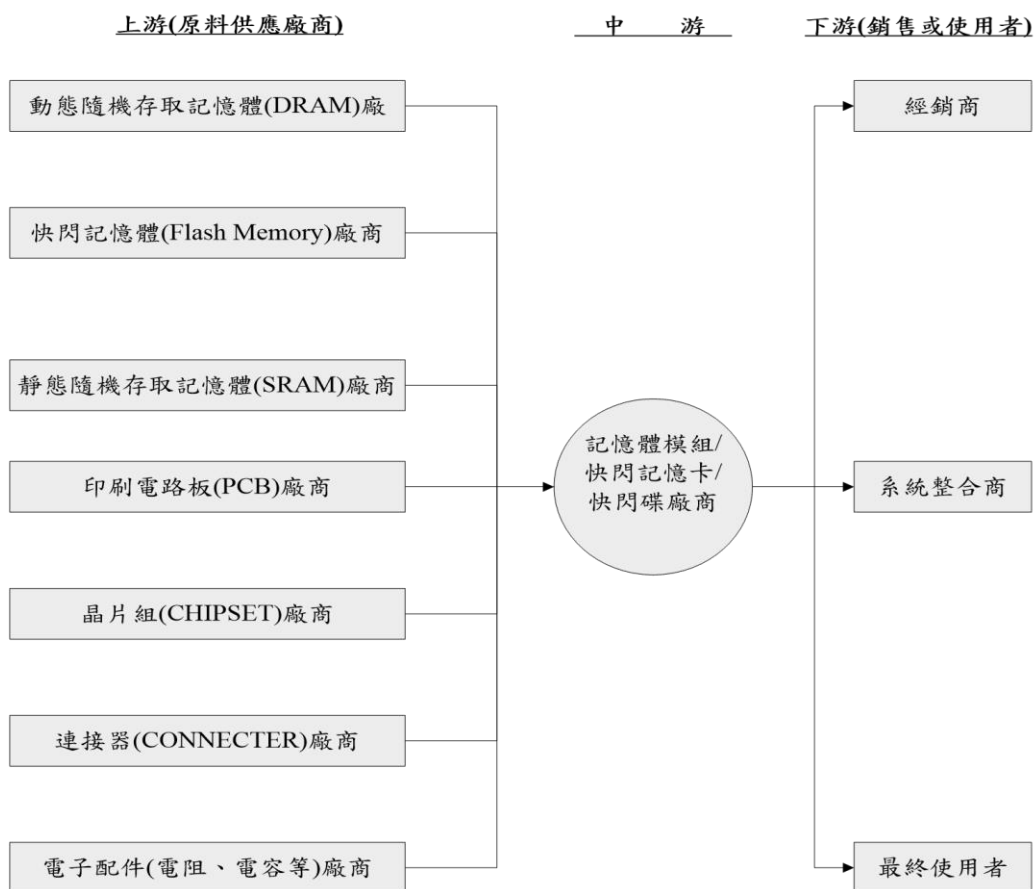
圖十八 NAND Flash 廠商 2D/3D 技術一覽表

(B) 產業供需發展

2022 年雖然 Samsung 和 YMTC 持續增加投片，但由於 Kioxia 和 Micron 啟動的減產幅度較大，2022 年第四季投片量(12 吋)當季成長率降為-3.6%；從位元產出的角度觀察，TLC、QLC 及高層數產品占比仍逐季增加，因此位元產出季成長仍有 3.8%。以 2022 年全年來看年增率則降至 29.8%。

至於層數表現分類，據 TrendForce 的分析與觀察，Micron、SK Hynix 及 Samsung 陸續提高 176 層產品出貨，帶動 1YY 層占比增加，至 2022 年底 1YY 層產出占比為 26.5%。而 232 層產品在 Micron 產出比重緩步增加下，產出占整體 NAND Flash 的占比為 1.9%。以產品架構來看，TLC 產品占 88%產出比重，而 QLC 為 10%。展望 2023 年第一季，在傳統淡季下，供應鏈去庫存行動仍舊延續，備貨動能疲弱且後續訂單能見度仍低。不過，由於在供給端已見到除了 Samsung 外各家原廠大幅減產，從 wafer 到成品產出都會相應減少，緩和市場對於跌價的心理預期，預料價格跌幅將有收斂。

2. 產業上中下游之關係



3. 各種產品之發展趨勢

(1) 記憶體模組之發展趨勢

記憶體模組主要應用於桌上型電腦、伺服器及行動裝置產品，因新的技術與製程的導入，DRAM 功能隨之快速提升，其發展主要依循下列幾項趨勢：

A. 高容量化：

隨著 CPU 的功能強化，記憶體規格以 DDR4 為主，2022 年 DDR5 世代正式起飛，但因價格仍高且相關 CPU 及平台延遲上市，導致滲透率不如預期，2023 年在價格貼近 DDR4 且平台陸續普及情況下，預估其透率有望超越 DDR4 成為市場主流。同時，DDR4 顆粒主流容量從 8Gbit 逐步轉入 16Gbit。而記憶體模組容量，也因產品規格提升，DDR4 從 8GB 逐漸轉以 16GB 為主力容量，市場對 32GB 需求已漸漸浮現，DDR5 UDIMM 甚至可達 128GB。而在伺服器用的記憶體規格主力也從 DDR4 32GB 和 64GB 成長到 128GB 的使用。隨 5G 智慧型手機滲透率提升，記憶體採用量持續增加，許多機型 DRAM 搭載容量由 6GB 提升至 8GB 甚至 12GB。

B. 低耗電、低電壓：

隨著系統產品走向輕、薄、短、小，使得產品的發展必須朝向低電壓、低耗電發展；而隨著系統產品操作之電壓及耗電降低之趨勢，目前記憶體模組產品已由 DDR3 1.5/1.35 伏特往 DDR4 的 1.2 伏特,DDR5 更是只需要 1.1 伏特。

C. 高速度化：

為配合 CPU 速度日益加快，DRAM 處理速度的提升成為一大重點。DDR5 傳輸速度較 DDR4 提升兩倍，起始速度直接跳升從 4,800MT/s 開始，最高可達 6,400MT/s。(詳圖十九)

	DDR5	LPDDR5	DDR4	DDR3
單顆最大密度	64 Gbit	32 Gbit	16 Gbit	4 Gbit
最大 UDIMM 容量	128 GB	N/A	32 GB	8 GB
最大傳輸率(速度)	6.4 Gbps	6.4Gbps	3.2 Gbps	1.6 Gbps
記憶體通道數	2	1	1	1
位元寬度 (非 ECC)	64-bits (2x32)	16-bits	64-bits	64-bits
每 Group 的 Bank 數	4	16	4	8
Bank 的 Group 數	8/4	4	4/2	1
爆發長度	BL16	BL16	BL8	BL8
電壓 (Vdd)	1.1V	1.05V	1.2V	1.5V
電壓 (Vddq)	1.1V	0.5V	1.2V	1.5V

資料來源：JEDEC

圖十九 各 DDR 世代的規格比較

(2) 快閃記憶體之發展趨勢

A. 疫情使雲端服務需求大幅上揚，Enterprise SSD 總需求位元隨著伺服器出貨量及平均容量提升也有大幅成長，故 Enterprise SSD 占 NAND Flash 比例也因此不斷增加。而在後疫情時代，Client SSD 需求位元增速受到筆電出貨衰退而明顯放緩，然而，受益於 NAND Flash 價格大幅滑落，預估將刺激 2023 年智慧型手機搭載的 NAND 容量及 Enterprise SSD 平均搭載容量年增率均將超過 20%。

- B. 另外值得注意的是，未來幾年將隨著 AI 服務興起，例如 2022 年 11 月由新創公司 OpenAI 推出的聊天機器人”ChatGPT”獲得全球關注，帶動人工智慧 (AI) 產業發展在高速存取及運算需求推升的情況之下，Enterprise SSD 未來訂單需求將優於其他產品。據 TrendForce 預估，Enterprise SSD 需求位元可望於 2025 年成為 NAND Flash 最大產品應用。
- C. 由於記憶體需求疲軟，導致上游原廠面臨虧損重擔，2023 年第一季 NAND Flash 價格持續探底跌破成本，相對地，手機對儲存容量價差也可望減緩，終端應用搭載儲存容量可望快速提升；此外，新款手機拍照功能及相機升級，為了儲存更大的照片和影片檔案，或因應各種遊戲、軟體應用或系統升級等需求，將加速推動 1TB 成為旗艦手機主流規格；在蘋果 (Apple) iPhone 短期內無意規劃折疊式手機下，1TB 規格搭配折疊螢幕，將成為 Android 陣營旗艦手機的新風潮。業界預期 256GB 和 512GB 手機將成為主流熱銷機種，而 1TB 大容量，將在 2023 年下半年成為旗艦手機的重要趨勢。
- D. 綜觀 NAND Flash 應用領域最大的需求，仍然會來自於各種行動裝置及資料中心伺服器，如智慧型手機，平板電腦和固態硬碟的搭載容量推升。物聯網趨勢引領智慧設備快速增長，5G 布建、在智慧機器人、智慧家電、智慧音箱、車聯網、車用導航、智慧穿戴、無人機，以及大數據運算、邊緣運算、未來的人工智慧等等數據儲存的應用及需求加溫下，NAND Flash 應用成長性依然可期。

(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

單位：新台幣千元

年 度	110 年度	111 年度	截至 112 年 3 月 31 日
研究發展支出	138,947	165,679	40,381

2. 研究發展狀況

公司持續投入記憶體及儲存相關技術開發與應用，記憶體模組與固態硬碟儲存裝置技術及產品涵蓋消費性、商業應用與工業應用市場，累積記憶體及儲存技術能力並深入了解記憶體與儲存應用需求，不斷的投入硬體、軟體、韌體、機構及設計等研發資源，特別是針對工業用特殊儲存應用，創新開發工業應用需求的固態硬碟儲存模組，透過對固態硬碟儲存韌體及架構掌握，對於客製化儲存模組需求，能提供更符合客戶的應用需求且加速客戶專案的進行。基於核心儲存技術研發，除提昇產品的穩定度和可靠度，並可協助客戶解決儲存應用難題，如可秒級備份與快速還原完整系統資料韌體技術等。隨著儲存介面

趨勢發展，積極擴大投入開發 PCIe (PCI Express)介面固態硬碟儲存技術，提供新一代傳輸介面儲存需求。

針對新技術與產品的開發策略，除了以記憶體與固態硬碟應用整合及創新為主外，更積極為滿足客戶應用，提供完整需求的解決方案，已完成開發並推出自動化光學檢測設備及工業物聯網系統服務，並積極建構工業物聯網與智慧物聯網生態平台，持續推廣至相關工業應用領域。新技術研發亦朝綠色產品發展，持續開發電子紙相關應用產品，提供創新多元的產品。

在消費性市場，除設計開發相容性更高的規格，以符合各種不同需求使用之外，另也積極投入行動固態硬碟儲存的發展策略，進行移動數位儲存相關應用產品的開發，其間持續新開發出高速隨身碟及外接式硬碟及多功能隨身碟等。

在研究開發方面，本公司於國內外產品專利申請案件已取得核准累計有 186 件。目前申請中之案件共計有 49 件。

3. 研究發展之成果

年 度	研發成果內容
111 年度	100K抹寫3D NAND SSD：工控寬溫3D NAND SSD達業界最高100K抹寫P/E次數，超過傳統快閃記憶體33倍以上，滿足大量資料收集和智慧分析...等應用，滿足5G、AIoT智能聯網實現最佳資料存儲耐用性和成本效益。 DataDefender™ PCIe Gen4 x4 SSD：工業級PCIe Gen4 x4 SSD，為智慧醫療、5G新興應用首選，提供雙倍頻寬與資料傳輸速率。Apacer研發Signed Firmware韌體保護技術，搭配AES 256位元硬體加密設計，能有效避免病患隱私、資料、紀錄...等，暴露於不當存取的威脅之中。以端對端資料保護（End-to-End Data Protection）與DataDefender™技術，於電源異常時提升資料完整度。 照護/環安雙場域智慧升級：智慧物聯團隊，將防災應用再進化，推出照護場域暨工廠環安雙場域智慧升級，針對長照相關場域推出了八種適地適性的智慧解決方案；另外對於工廠機房、廚房等高火災風險場域設計的「主動式智慧防災系統」，更有效阻絕潛在的火災的問題。智慧物聯團隊擅長應用IoT物聯網技術進行防災監控，提升場域安全，擁有完整的照護機構與工廠環控防災規劃佈建規劃的優勢。 ZADAK SPARK RGB DDR5：Apacer宇瞻科技(8271)旗下高階電競品牌ZADAK，推出SPARK RGB DDR5桌上型電競發光記憶體，搭載電源管理晶片，使系統持續呈現高穩定與高效率；支援On-die ECC糾錯功能，提高系統穩定性及資料正確性；支援Intel® XMP 3.0超頻技術；以髮絲紋+白色霧面磨砂質感，展現頂級電競美學設計風格。 JEDEC Raw Card Revision 1.0: Apacer 率先推出JEDEC Raw Card Revision 1.0量產版本DDR5 UDIMM、SODIMM、RDIMM、ECC UDIMM與ECC SODIMM工業級記憶體，成為首家具備DDR5量產版製造能力的記憶體模組廠商；未來可望拉大與競爭者差距，加速DDR5工控應用落地，持續助力AIoT、伺服器、資料中心與高效能運算（HPC）等高階應用導入。並在DDR5工業級記憶體系列，提供SPD防寫保護（SPD Write Protection）技術，將因SPD數據刪改導致的停機風險降到最低，滿足工控市場對系統可靠度的要求。 影音/遊戲M.2 PCIe SSD：Apacer 推出AS2280Q4U M.2 PCIe固態硬碟，專為影音創作者及頂級遊戲玩家打造，此款產品採用PCIe Gen4 x4最新極速介面，以7,400 / 7,000 MB/s的神級效能，搭配高質感金屬散熱鰭片，可有效降低SSD溫度，維持最佳讀寫效能，無論是尺寸、讀寫速度及支援容量皆符合PS5容量擴充規格，可輕鬆擴充主機空間。全系列產品更提供5年全球保固，無疑是遊戲玩家及影音創作者擴充儲存容量的優質首選。

年 度	研發成果內容
	7. 宇瞻攜手華碩雲端建構IPC資安：Apacer攜手ASUS Cloud，以ASUS OminStor企業儲存雲整合宇瞻獨家專利CoreSnapshot秒速備份還原SSD韌體技術，提供IPC工控系統資安保護方案，成功導入知名封裝大廠完成落地測試。為智慧工廠建置高效率的雲端設備管理、系統資安保護、病毒威脅防禦和即時監控救援等功能。自動化解決方案有效地降低智慧製造產業因為人力短缺、大內網環境連鎖感染等威脅，並解決產線因故障需等待人員到廠排除問題，以CoreSnapshot遠端監控備援取代，創造更高的營運效率。 8. 智慧物聯照護場域方案：Apacer 智慧物聯團隊，為樂齡宅和日照中心量身打造「智慧照護總體規劃與建置服務」；其中包括人身安全、環境安全兩大系統，以人身安全為本、照護場域經驗為輔，宇瞻推出「非接觸跌倒/生理感測」、「緊急呼叫鈴遠端通報」、「浴廁久待通報」以及「外出未歸通報」等方案，不需攝影鏡頭，即能24小時全天候偵測，兼顧長輩的隱私和舒適感。 9. CoreAnalyzer2強固等級邊緣運算：Apacer 透過CoreAnalyzer2技術掌握終端客戶資料寫入特性，加速運算系統量產時程。另外，採用SLC-liteX技術提供100,000次寫入/抹除次數（P/E cycles），搭配通過美國國防部（DoD）最高軍用規格（MIL-STD）八大測試的國防系列SSD，以業界最高耐用度保證，大幅強化運算系統使用壽命，降低關鍵資料遺失或異常停機風險。 10. PANTHER RGB DDR5：Apacer 近期推出專為遊戲玩家打造的PANTHER RGB DDR5桌上型電競記憶體。延續PANTHER系列傳統，以獵豹爪痕為靈感設計的線條，透過獨特超廣域RGB導光技術，打造獨一無二的RGB炫彩流光，運用絕佳散熱效果的頂級鋁合金散熱片，有效降低溫度並維持最佳讀寫效能，嚴格篩選採用電競等級DRAM ICs顆粒，同時支援Intel® XMP 3.0 以及AMD EXPO™幫助玩家一鍵超頻。通過ASUS AURA sync、GIGABYTE RGB Fusion、MSI Mystic Light Sync以及ASRock Polychrome Sync等主機板大廠軟體認證，可輕鬆控制RGB記憶體燈效並和系統燈光進行同步。 11. 強固型工業用SSD：針對航太及國防應，推出強固型工業用固態硬碟SV250系列，面臨著嚴苛太空環境，避免輻射干擾引起SSD 上的SRAM，NAND 的資料錯誤，獨家開發韌體技術，自動判讀異常並啟動自動清除異常資料，維持SSD能重新正常運作。 12. FIPS140-2資料加密認證SSD：因應5G、人工智慧與物聯網(AIoT)、邊緣運算(Edge Computing)、高效能運算 (High-Performance Computing)等發展趨勢，開發推出FIPS(Federal Information Processing Standards) 140-2資料加密認證SSD 儲存方案，聯邦資訊處理標準（簡稱FIPS）為美國聯邦政府所制定，為軍事機構、政府相關機構、及政府承包商所引用之標準規範，FIPS 140-2則替加密模組產品的有效性設立了驗證標準。Apacer宇瞻(8271) 推出SV240 系列已取得證書，系列產品中有2.5，M.2，MO-300 與MO-297 四種產品，符合市場上平台與容量需求。 13. 強固型國防系列SSD：Apacer推出強固型工業用SATA與PCIe固態硬碟，SV24D與PV22D 國防系列，採用原廠新世代112層BiCS5 3D TLC超低延遲、高耐用性工規寬溫等級顆粒製造，通過美國國防部(DoD)制定為評估特定設備在多項模擬嚴苛環境下，符合最高軍用規格(MIL-STD)可靠度及耐用性測試的八大項標準。為確保資料的安全存取及機密資料的防護，Apacer 打造軟硬韌體全方位的尖端資安防護技術，SV24D與PV22D國防系列SSD更支援Instant Keychange™，以AES加解密演算法為基礎，透過硬體或軟體觸發指令一秒內銷毀原始密鑰並創建一個新密鑰，當敏感資料一落入緊急狀態立刻無法讀取，同時支援MIL-Erase軍用規範抹除技術，在機密資料遭遇危急時刻可立即完全清除並永遠無法回復，達到最高的完全保護機制。 14. iKeeP 智能單字機：Apacer 持續深耕新技術研發在電子紙應用領域，推出 iKeeP 智能單字機，配備專利觸控式導體橋接按鍵。內容提供使用者基礎、國中、高中三個版本不同需求選擇，以字卡學習為設計概念，iKeeP 智能單字機是市面上第一台掌上型電子紙螢幕數位載具。基於第一代iKeeP 智能單字機架構，精進提升其軟硬體功能，已陸續研發完成語音功能、觸控功能、充電模式與電子紙的升級評估。升級後的單字機將提供使用者有更大的螢幕、更佳的閱讀體驗。

年 度	研發成果內容
	15. 4TB Gen 4 x 4 SSD：因應5G、人工智慧與物聯網(AIoT)、邊緣運算(Edge Computing)、高效能運算 (High-Performance Computing)、以及電競(Gaming)等發展趨勢，高速連網與高效能處理時代來臨，如何快速於資料處理與儲存是一大挑戰，宇瞻長期專注於工控市場固態硬碟應用技術，針對PCIe 新一代Gen 4 x 4 SSD，提供讀寫速度最高可達每秒 7000/6000 MB/s，並支援最大容量達4TB。可滿足高效能運算市場等應用需求。 16. 自動化檢測系統光學檢測方案：Apacer 為迎接工業4.0與工廠數位轉型的變革浪潮，積極佈局智慧物聯領域，在面板產業自動化檢測系統的開發上，針對新型態光學檢測推出一系列解決方案。方案一：「AL250 VNIR 分光色彩輝度計」由CMOS圖像感測器加上32bits RISC微控制器組成的分光式輝度計。方案二：「Ai30S 三合一光譜照度計」可支援三種量測模式，可廣泛應用於LED、商業照明、農業照明需求，量測照度與幅照度。方案三：「閃頻計動態調整收光」提高光訊號的接收範圍，設計出可以動態調整收光範圍的電路，使原本只能接收100~10000lux的電路提升範圍到10~200000lux。方案四：「新一代低功率光學感測方案」搭配低功率微處理器，提供使用者更長的使用時間與更少的發熱元件，微處理器內建基本的演算法與資料處理方案，單機也可以完成長時間量測。自動化光學檢測設備，可結合獨家榮獲台灣精品獎的光學儀器，透過輝度計與CCD鏡頭互補，大幅提高檢測的廣度；並能視工廠需求提供三軸或五軸自動化方案。另針對生技藥廠，Apacer 持續開發適用於各種類型、尺寸容器的自動化檢測機台，包括點滴瓶、枕式瓶、粉針瓶、安瓿瓶…等，不論是瓶罐的外觀瑕疵、內部異物亦或是液位高度，皆可快速且有效的檢出瑕疵。目前實際應用的案例中，已成功為藥廠減少逾五成的檢測人力。

(四) 長、短期業務發展計畫

1. 短期業務發展計畫

本公司「以數位儲存為核心，成為科技化資訊服務整合的翹楚」為願景，積極推動員工力行「說到做到、堅持更好、夥伴共進」的「做好伴」品牌核心價值，打造具有永續發展動能的企業文化。為強化宇瞻的競爭力，從民國一一一開始推行「三大營運動能」(專注重點領域、佈局未來技術、營運數位轉型)，並因應成長需求延伸出第四大營運動能-策略夥伴結盟，期能整合價值供應鏈，為所有利害關係人創造最大效益。茲將企業策略規劃說明如下：

(1) 開發重點場域，滿足產品需求

在資通訊、國防強固、醫療照護、物聯網等重要領域，宇瞻會持續佈局相關的產業市場，推出產品與加值技術，例如可隨客戶需求調整記憶體模組組合的 Transformed SSD、可經由雲端平台遠距管理記憶體的快照備援技術(CoreSnapshot)，可經由技術降低產品使用時的溫到、達到散熱與延長效能的 CoreGlacier。而隨著記憶體規格演進，我們也預計持續推動 DDR5 在企業端的滲透率，以及在今年推出 PCIe Gen5 的消費性產品，讓使用者可隨時有升級的選擇。

(2) 運用科技行銷，精準有效溝通

在廣告鋪天蓋地讓使用者麻痺的時代，如何精準與目標對象溝通，是一套需要設計的流程。宇瞻近年持續經營社群媒體平台，不同的客戶屬性有相對應的平台提供專屬內容，透過訊息交流培養顧客的品牌認知度；另

外透過專業的國際展會或是論壇，搭配相對應的行銷工具如使用關鍵字，吸引特定市場的目標族群，並透過數據資料進行分析，開發具有潛力的客戶並由業務進行接觸。

(3) 培育人才，累積成長資本

在經歷疫情、裁員的這幾年，如何穩定員工的心、招募需要的人才才是企業的重要議題。宇瞻設有人才供應鏈系統，針對需求人才優先從內部培育，在一一〇年啟動培訓計畫設立宇瞻學院，目前仍持續進行。此學院是針對業務行銷、產品、研發等專業設置學習地圖，佐以各項評測工具協助人才定位與累積資料庫，為公司中長期目標預先儲備高潛力人才。

(4) 攜手策略夥伴，拓展海外市場

宇達資訊在一一一年成為宇瞻子公司，採用雙品牌策略進行海外銷售。宇瞻將藉助宇達的業務能力，開發不同領域的市場；同時提供宇瞻強大的研發、客服、採購等資源，作為宇達的戰力支援。另一方面，宇瞻亦在同年獲得宏碁成為私募策略夥伴，可望透過其遍布全球的行銷通路與採購優勢，推展宇瞻的品牌與促成更多元的合作方案。

2. 長期業務發展計劃

有感於國際趨勢與政府機關對 ESG (Environment 環境、Social 社會、Governance 公司治理)要求日趨重視，宇瞻在一一〇年將既有的『CSR 委員會』調整為『永續發展委員會』，訂定 ESG 政策並制定年度推行目標，結合營運四大動能成為企業長期發展的策略。茲將計畫重點說明如下：

(1) 持續投資 ESG，邁向永續營運

宇瞻的永續發展委員會，以董事長擔任主任委員，總經理為總幹事，秘書處負責永續事務處理。委員會設有 ESG 推行組與風險管理組。ESG 推行組分為五大面向，分別為公司治理、員工關懷、環境關懷、客戶暨供應商關懷、社區關懷，每年度設定目標，由組長與組員執行，並將工作績效於年底董事會進行報告。風險管理組則是每季度定期召開開會，由組織中各單位主管負責檢視業務範疇內的可能風險，確保本公司全方位的考慮可能發生的危機，進而提出對應或降低風險的對策，達到永續營運目的。

(2) 專注重點領域

除了消費性產品針對電競市場積極開發外，工控則以國防應用、工廠自動化、博弈遊戲、醫療照護、IoT 物聯網、伺服器與網通、交通運輸等七大領域為重點，提供具有競爭力的產品與加值技術，搭配符合國際標轉的製造流程與完善的售後服務等，可承接有高度客製化需求的客戶，進而創造高價值的合作效益。

(3) 佈局未來技術

宇瞻設有研發技術中心，藉由研究趨勢預測科技發展導向，擬定短期到長期的研發計畫與目標。除了 DRAM 與 NAND Flash 規格技術提升外，亦針對可增加營運效益的加值技術持續精進，並藉由專利研發布局競爭市場的護城河。同時積極引進數位儲存與物聯整合等相關領域人才，深厚企業研發實力。

(4) 營運數位轉型

企業要做到數位轉型，從基礎的人才培育到設備更新、軟體實力培養等，需耗費數年與龐大的資金。宇瞻已陸續導入完成基本的系統如 ERP(企業資源規劃)、CRM(客戶關係管理)、MES(工廠營運管制系統)、WMS(倉物管理系統)等，將朝向整合、優化、助力三大面向作完整的規劃，並藉由數據蒐集與分析，做為策略規劃或是調整方向的參考，以協助各單位提高營運效能。

(5) 策略夥伴結盟

宇瞻在 111 年分別完成宇達資訊換股案與宏碁私募案，為年度營運績效寫下歷史標竿。未來將持續尋找優質的夥伴，以結盟策略建構生態圈，延伸產業價值鏈的合作效益。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要商品之銷售地區

單位：新台幣千元

年度 區域		110 年度		111 年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%
內 銷		1,772,385	20.41%	1,825,755	20.75%
外 銷	美洲	1,647,746	18.98%	1,237,247	14.07%
	歐洲	1,996,269	22.99%	1,718,196	19.53%
	亞洲	3,191,512	36.76%	3,924,433	44.61%
	其他	74,481	0.86%	91,404	1.04%
	小計	6,910,008	79.59%	6,971,280	79.25%
合 計		8,682,393	100.00%	8,797,035	100.00%

2. 市場占有率

本公司主要係從事記憶體模組與快閃記憶體相關應用產品之製造與銷售，目前從事此類產品產銷者眾多，由於產製規模不一，並無專業完整之產業排名統計資料，而國內從事動態隨機存取記憶體相關產品之製造與銷售較具規模者，除了本公司外，尚有威剛科技、創見資訊、十銓科技、廣穎電通及宜鼎國際等。茲將本公司與前述同業之營業額及市場佔有率列示如下表，本公司 111 年度營業收入佔上述同業營業收入合計比重為 11.39%。

單位：新台幣千元

公司名稱	營 收 淨 額	市 場 佔 有 率
宇瞻科技	8,797,035	11.39%
威剛科技	34,926,941	45.23%
創見資訊	12,122,350	15.70%
十銓科技	6,723,053	8.71%
廣穎電通	4,344,538	5.63%
宜鼎國際	10,303,229	13.34%
合 計	77,217,146	100.00%

資料來源：各公司 111 年度經會計師查核簽證之合併或個別財務報告

3. 市場未來供需狀況與成長性

(1) DRAM 市場未來供需狀況與成長性

A. 供需狀況：

2022~2023 年記憶體產業低潮的起因，來自終端市場萎縮，而非上游供應商過度擴張，各應用領域庫存水位居高不下是首要解決的難關，修正期將是 U 型緩步成長、V 型反彈或 L 型的長期低迷，各家看法莫衷一是，若總體經濟或全球通膨並未持續惡化，關鍵的觀察指標將在下游 OEM 庫存調整，能否在上半年進入尾聲，有利於迎向下半年市場需求復甦。

記憶體產業寒冬漫長，2022 年供過於求的產業困境延續至 2023 年，悲觀氣氛籠罩及產能縮減下，整體 DRAM 位元供給的增幅，可能將成為歷年低點，正好符合在位元需求成長同樣低迷的終端市場。

無論是 DRAM 上游原廠或是下游端應用的庫存水位，截至 2022 年底普遍仍高達 10 週以上，預料 2023 年首季對於庫存消化的助益也將十分有限。樂觀看法認為，從第 2 季起，供應鏈庫存調節將逐漸進入尾聲，但仍需要關注的三大催化劑的變化，首先是主要記憶體供應商在削減生產，或降低資本支出計畫的執行力道；其次，大型資料中心及伺服器需求回升及庫存調整速度是否符合預期，並維持穩健成長的驅動引擎；最後，則是中國市場的復甦，包括解封後的供應穩定、官方補貼政策，以及智慧型手機等消費性應用需求的買氣是否回溫。

B. 未來 DRAM 應用的成長潛力

DRAM 是電子產品智慧化的關鍵元件，未來各種消費性智慧電子產品推出，加上 5G、AI、智慧城市、智慧工廠等，將帶動 DRAM 應用更多元化，不過預期 2023 年整體 DRAM 需求成長率將低於長期平均值，但市場需求將逐季改善，長期仍看好。

2023 年第 1 季伺服器、手機、PC 三大主流應用的出貨量持續下滑，撇除工作天數較短及傳統淡季影響，比起 2022 年同期表現，手機、PC 下游品牌廠降低 DRAM 採購量，導致出貨衰退，呈現年減 10~20%，伺服器則是唯一有機會持平表現的應用。

儘管全球消費市場需求疲弱不振，但雲端服務及伺服器逐年成長的態勢不變，尤其是北美大型雲端業者的展望相對樂觀，故三大 DRAM 廠拓展伺服器記憶體布局將更為積極，在 2023 年供應比重可望全面提升至 35% 以上，特別是 SK 海力士合併英特爾（Intel）NAND 業務後，2022 年於美國成立子公司 Solidigm，對伺服器的布局將如虎添翼，供應比重有機會上看至 40%。

2022 年下半年伺服器市場一度面臨下游客戶庫存調整的修正期，但兩大晶片廠新一代平台陸續推出，包含超微（AMD）EPYC Genoa 在 2022 年底發表，姍姍來遲的英特爾新平台第四代 Xeon 處理器（Sapphire Rapids）也終於對外亮相，新平台支援 PCIe Gen5 和 DDR5 新規格，將為供應鏈挹注新產品改朝換代的成長動能。

DDR5 在伺服器滲透率，預計 2023 年第 2 季開始逐步轉換，但總成本卻較上一代價格大幅提升約 50%，將導致頂級規格的 DDR5 顆粒價格快速下滑，而記憶體原廠為了加速推動客戶導入，預計 2023 年上半年逐季價格跌勢將達 3~4 成，透過 DDR5 積極降價策略，有助於單機搭載容量提升，並受惠於高密度（64GB）模組產品在伺服器 DRAM 滲透率提高，2023 年伺服器平均 DRAM 容量，也將增加 1 成以上。（詳圖二十）

Server DRAM Content Growth	2021		2022		2023	
	YoY	GB	YoY	GB	YoY	GB
Ave Content	15%	429	17%	502	19%	600
Server Shipment	2021		2022		2023	
	YoY	Mn units	YoY	Mn units	YoY	Mn units
Inventec	6.0%	3.5	0.4%	3.5	-2.5%	3.4
Wistron	10.9%	3.4	-7.6%	3.2	-48.3%	1.6
Foxconn	5.4%	2.1	5.2%	2.2	10.7%	2.4
Quanta	12.0%	2.9	-0.7%	2.9	1.8%	2.9
Mitac	6.5%	1.3	2.9%	1.3	-2.6%	1.3
Others	-0.5%	2.4	13.5%	2.7	53.3%	4.1
Total	7.0%	15.5	1.3%	15.7	0.4%	15.7

資料來源：inSpectrum，2023 2 月

圖二十 WW Server Shipment&Content

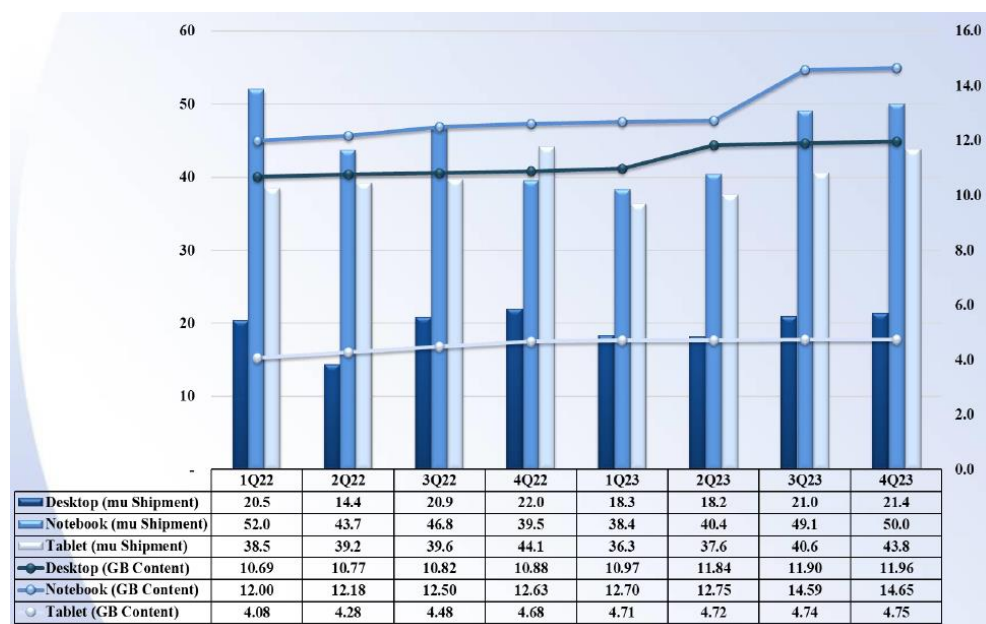
智慧型手機市場進入高原期，2022 年持續處於庫存調節的低迷買氣中，市場估計，繼 2022 年出貨量年減約 1 成後，2023 年將繼續呈現低個位數的衰退幅度，雖然預期中國疫情管制鬆綁後，官方可能推出刺激政策，但對復甦力道卻既期待又怕受傷害。整體來說，LPDDR5 僅侷限於高階旗艦機種，LPDDR4 仍維持過半比重，延續市場主導地位，由於 2022 年手機市場處於停滯期，2023 年下半需求回溫的力道，有助於單機平均 DRAM 搭載容量成長，上看至 10% 以上。(詳圖二十一)

Mobile DRAM Content Growth	2021		2022		2023	
	YoY	GB	YoY	GB	YoY	GB
PoP	15%	6.3	10%	6.9	11%	7.7
xMCPs	19%	4.9	16%	5.6	13%	6.4
Ave	18%	5.3	14%	6.0	13%	6.8
Smartphone Shipment	2021		2022		2023	
	YoY	Mn units	YoY	Mn units	YoY	Mn units
Samsung	4.9%	269.4	-3.4%	260.1	-0.4%	259.2
Apple	13.4%	240.1	-5.7%	226.4	-0.4%	225.5
OPPO	39.9%	197.9	-15.9%	166.5	-1.8%	163.5
Vivo	15.3%	129.2	-23.0%	99.5	-3.3%	96.2
Huawei	-81.0%	36.6	-40.9%	21.7	24.1%	26.9
Honor	-	40.1	28.3%	51.4	-2.0%	50.4
Xiaomi	29.3%	191.8	-20.1%	153.3	-2.9%	148.9
Lenovo	38.3%	50.6	-9.8%	45.6	0.4%	45.8
Transsion	46.4%	82.8	-8.8%	75.5	-0.9%	74.8
Other	-14.3%	109.0	-6.6%	101.8	1.0%	102.8
Total	5.0%	1,347.5	-10.8%	1,201.7	-0.7%	1,193.9

資料來源：inSpectrum，2023 2月

圖二十一 WW Smartphone Shipment&Content

隨著疫情紅利消退，NB 的黃金盛世宣告結束，即使在傳統出貨旺季下，2022 年下半出貨量仍呈現年減約 25~30%。供應鏈認為，通膨壓力及庫存調整延續，甚至原本出貨穩健的蘋果（Apple）MacBook 也難逃砍單命運，2023 年第 1 季整體出貨可能將年減 25% 左右，受到總體經濟充斥不利因素影響，全年出貨量可能跌破 1.8 億台規模。記憶體價格的下滑，好處在於對搭載容量成長帶來推波助瀾的效益，並隨著微軟（Microsoft）作業系統及應用程式佔據龐大記憶體資源，可能影響使用效能，因應要處理更多更複雜的資料，NB 記憶體搭載容成長預估也有 15% 以上。(詳圖二十二)



資料來源：inSpectrum，2023 2 月

圖二十二 WW PC/NB/Tablet Shipment&Content

展望 2023 年，DRAM 跌價尚未劃下休止符，亦有市場法人認為，全年可能再跌 3~4 成，不過價格滑落帶來的正面影響，則是各項應用產品記憶體容量的成長，並將加速推升 DDR5 與 PCIe 介面 SSD 的新品滲透率成長，5G、雲端及伺服器等領域，將成為上下游供應鏈加強布局的重點方向。

以記憶體模組廠的觀點來看，PC 終端 DDR5 需求在 2023 年上半年恐持續受到壓抑，雖然各家 DDR5 新品相繼推出整裝待發，但改朝換代的速度將比預期延遲，下半年滲透率可望超過 2 成。

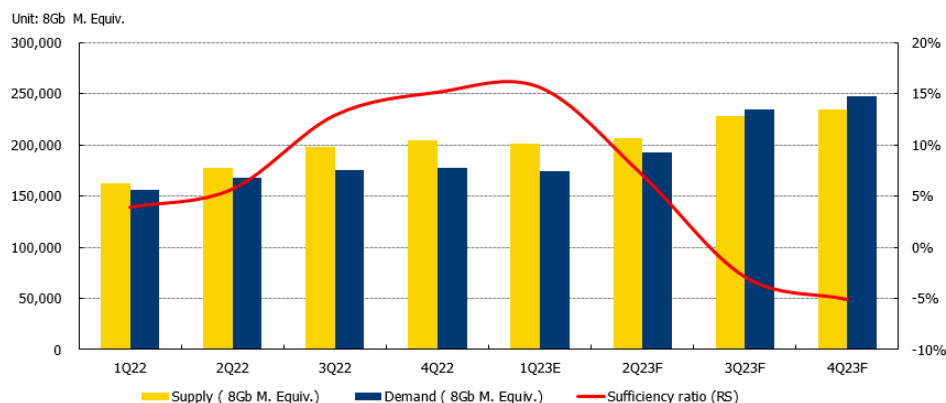
原本業界預期用於伺服器的 DDR5 比重在年底將達 3 成，但雲端伺服器進入庫存調節，整體經濟衰退風險，各大 IT 企業投資基礎設施轉趨保守，導致 DDR5 用於伺服器普及速度比原先預期延後，下半年有機會突破 1 成滲透率，第 4 季比重將可望提升至 25%。

(2) NAND Flash 市場未來供需狀況與成長性

A. 供需狀況：

綜觀 2023 年，需求端去化庫存尚未結束，server 與 data center 客戶採購量仍然疲軟；同時，商務用的 notebook 需求逐步放緩，全年 notebook 需求呈現年衰退趨勢；在 smartphone 端，今年各品牌成長動能不足，中國品牌廠仍未在中國解封政策挹注下，讓訂單動能向上，全年生產數量僅較去年成長 1%。隨著 Kioxia 與 Micron 維持產線降載，WDC 及 SK hynix 也跟進減產，位元產出增長率明顯大幅萎縮，供應鏈期待透過積極減產進而有機會收斂供過於求的市況。根據 TrendForce 最新的分析，其產出及需求成長率分別為 17.2% 與 25.4%，其中產出成

長率反應出供應商的減產效應，需求端的數字則是反應目前各終端產品依舊定調保守策略。若 2023 年下半年市場需求如預期回升，再加上 NAND Flash 平均容量在 smartphone 及 enterprise SSD 仍成長 20% 以上，當前合約價持續走弱至下半年會有止跌可能。(詳圖二十三)

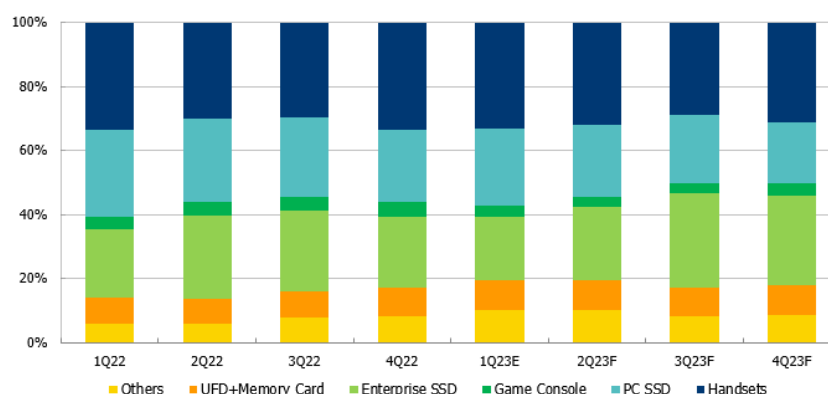


資料來源：集邦科技，2023年2月

圖二十三 2022~2023F 年 NAND flash Sufficiency

B. 未來 NAND FLASH 應用成長潛力

2023 年 SSD 的成長仍是高度期待的應用（詳圖二十四）。隨著雲服務平台的增加，從傳統的企業私有雲和新興的公共雲到個人雲使用，而其快速和快速數據訪問等增強功能正在推動 PCIe SSD 在雲計算中的採用。此外，COVID-19 大流行也加速了各個行業的電子化速度，迫使消費者出於各種原因轉向電子化，例如在家上學和遠距工作；隨著物聯網、VR/AR、5G、等技術發展的普及，對於存儲空間的需求亦持續增長，NAND Flash 業界戮力於開發 NAND 快閃記憶體的新技術及新製程藉以增加單位儲存容量，而在單一晶片密度達到 TB (Tera-Bytes) 等級的時代來臨以前，群雄將仍繼續相競逐 3D NAND 快閃記憶體的開發。



資料來源：集邦科技，2023年2月

圖二十四 2022~2023F 年 NAND FLASH 需求量依應用分析

2023 年 ChatGPT 掀起生成式 AI 熱潮，可預見將看到許多人工智慧應用案例在各行各業大量擴散，從電信到製造業，AI 影響規模龐大，這些解決方案也反映 AI 在基本與複雜任務的普及程度。此外，AI 與區塊鏈將在物聯網融合，物聯網透過感測器收集數據，促成雙向通訊與行動；人工智慧透過分析物聯網產生的大數據並模仿人類智慧承擔「思考」責任。同時區塊鏈技術會確保數據安全、不可篡改且透明。當三種技術融合，可為任何組織創造可觀價值，並提供新商業模式。IDC 研究指出，到了 2026 年全球政府及企業在 AI 技術領域的支出費用將超過 3000 億美元，是 2022 年支出的 2 倍以上，可見全球公私部門對 AI 技術的持續投入與高度重視。其中，銀行與零售業將是做出最多 AI 投資的兩個產業，相加起來約佔總額的四分之一。過去兩年受到疫情影響，各產業都有人力短缺的現象，也加速企業採用 AI 的腳步。透過 AI 進行資料分析、精準預測、流程改善、客戶服務等技術，都已經被廣泛運用在諸多產業。像是金融、保險業者先後推出智能客服，就連醫療團隊都能利用 AI 捕捉人類肉眼無法判斷的細微變化，及早察覺生病的器官，這些年發展下來，可以發現運用 AI 的門檻已經相對降低許多，無論身處何種產業、無論公司的規模大小，導入 AI 及雲端轉型都是漸趨重要的發展方向。根據 Gartner 2022 年 4 月的估計資料顯示，全球公有雲服務的最終使用者總支出將從 2021 年的 4,109 億美元成長 20.4% 至 2022 年 4,947 億美元。2023 年，總值預計將達到近 6,000 億美元，凸顯雲端發展趨勢強勁。所有類型的企業都已意識到未來不會有單一的「預設」雲端供應商，並希望為每一個關鍵工作負載採用最佳公有雲，其採用率將在未來十年內成長。伺服器已是現代社會重要基礎設施，用戶收電子郵件、發社群消息、看直播全靠它提取、儲存、運算，零資費的網路電話可說是取代了傳統電話話務。而全球創造的數位資訊不斷提升，收集跟處理資料的需求增加，伺服器的角色也有三階段轉變，從企業各自建立獨立機房，走向集中化超大型資料中心發展，公有雲與混合雲需求提升，而今，伺服器又將因 5G 頻寬增大，從集中化的資料中心（核心）走向分散的邊緣，全世界超大資料中心至 2021 年底已經超過 700 座，數量是 2015 年的二倍以上，每年更以破百座速度增加中，隨 5G 建置普及化，智慧城市與智慧工廠，都讓邊緣運算商機蓄勢醞釀中。如今隨 5G 全球開台，美國主導的 5G 開放式虛擬化無線存取網路（Open Virtualized Radio Access Network，簡稱 Open vRAN）架構下，伺服器的應用更廣，其打破封閉電信系統，基地台可以用 X86 電腦運作，不少電信商已在 2022 年投入 Open RAN 架構測試，預期將延續至整個 2023 年，因此可預見未來幾年伺服器需求非常好。而儘管 5G 覆蓋在許多地方仍然不完整，但全球部署正在迅速進行，預期 2023 年多數電信商和網路服務供應商將持續投資，擴展中頻譜 5G 網路覆蓋；但

其中一部分也計劃加強 5G 網路部署密度，以提升性能和傳輸容量。也因此，預期相關設備需求將進一步增加。隨著新興市場 4G 用量滿載、5G 設備成本逐漸下降，加上終端使用者對於 5G 可提供的服務和機會產生需求，新興市場可望在 2023 年陸續導入 5G 技術。根據 GSA (Global mobile Suppliers Association) 數據顯示，2023 年 1 月為止，有 1,222 個支持 5G 獨立的裝置，高達 59% 是手機，其次是 FWA (固定無線接取) 裝置佔 14% 和模組佔 12%。5G 曾經是高階智慧型手機的專利，現在價格低於 500 美元的經濟型手機也廣泛支持 5G。配合著快速、低延遲的 5G 連網行動應用擴展，更協助 5G 於 2023 年的發展。應用包括：自動駕駛車和無人機；串流媒體影片；溝通與協作；智慧家庭、城市、工廠和農業、遠程醫療和零售/物流。鑒於 5G 能提供更低延遲、更佳的能耗、工業物聯網 (IIoT) 無線電特性等諸多功能，可望為工業 4.0 帶來更多元的應用。預期隨著更多設備和裝置投入市場，到 2023 年底前將會陸續浮現更多 5G 工業專網。而另一種 5G 未來關鍵使用案例之一則是企業端擴大導入專網，預期 2023 年將有更多企業傾向導入行動專網，以提升公司生產力。據 Omdia 分析/預測 2027 年 5G 用戶數將達 59 億，相當於 70.9% 用戶滲透率，顯示終端消費者對於 5G 需求提升，接下來數年也可望出現開創性的 AR 服務或裝置，重塑 5G 市場前景。

4. 競爭利基

(1) 豐富產業經驗，強韌營運體質

宇瞻長期深耕儲存技術，擁有兩百多項專利與服務過上千位客戶，累積豐富的寶貴經驗。二十多年的營運經驗，歷練過幾次的記憶體市場危機，培養出強韌的營運體質，能快速因應市場趨勢或客戶需求，結合軟硬體提供最佳產品或技術解決方案，不斷為夥伴創造加值效益。我們將持續以工控、消費與智慧應用三大產品線並進發展，適時調整獲利穩定性，保持企業長久的競爭力。

(2) 推動專利研發，提升企業競爭力

宇瞻於六年前設立專利發展委員會，訂定專利產出獎勵辦法。鼓勵同仁創新發想，藉由專利審查小組進行內部發明審查，確保創意發想具獨特性與評估商品化可能性。截至一一一年底，有效專利數為 235 件，另有 49 件申請中，主要以台灣、美國與中國為主，專利總數持續累積中。

(3) 全球化行銷策略，助力業務推廣

宇瞻以自有品牌「Apacer」行銷全球，能透過全球五大子公司滿足即時在地客戶需求。行銷除了台灣總部，各子公司亦有相關負責窗口，協助推動當地行銷活動。隨著科技進化，我們這幾年也利用線上溝通平台如影音平台、社群媒體等，搭配主題活動如國際展會、論壇或研討會，

依照目標屬性的差異規劃溝通內容，與各地的客戶產生連結。未來將透過數據蒐集與分析的平台導入，藉由資料判斷做精準即時行銷策略調整，以達到促進業務開發的目的。

(4) 系統整合優化，滿足高度客製化需求

宇瞻有約七成的營收來自工業類型客戶，這類型客戶在開發初期，就需要進行少量樣品測試；等實際入下單後，可能會隨時有客製化小單需求。而為了滿足這類客戶需求，我們這幾年來持續做系統整合優化，從採購備貨、庫存管理、生產排單、倉庫出貨等，經由需求單位與 IT 團隊的努力，現在在備料、排程、生產效率等面向皆有提升，也縮短了產品交期；再加上我們優質的客戶與售後服務，增加高價值類型客戶對宇瞻的黏著度。

(5) 規劃永續供應鏈，確保符合法規

這幾年因疫情與氣候變遷，導致貨運價格暴漲、塞港、供應鏈斷鏈與原料價格起伏，不單影響供應商，也影響企業營運。此外，隨著國際趨勢對綠色供應鏈的要求，如何穩定原物料供應來源、確保供應端符合國際法規與呼應友善環境要求，進而提供客戶具有競爭優勢商品，是影響企業能否長久經營的關鍵因素。宇瞻已有長期供應鏈管理機制，國內外重要供應商皆有良好關係；並透過 RBA(責任商業聯盟行為準則)與永續發展委員會，持續要求供應鏈符合法規與綠色需求，並維護客戶與本公司之獲利基礎。

(6) 國際級品質控管，嚴格把關產品

記憶體模組為產品核心儲存關鍵，若有品質問題，將造成客戶的損失。因此本公司對品質要求非常嚴謹，除獲得國際品質管理系統認證：ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 以及 IECQ QC 080000 外，針對製程設備與管理也持續精進，確保產品符合歐盟 RoHS 及其他相關環境指令之要求，以準時送達、零缺失之產品品質為公司努力之終極目標。

(7) 規劃完整服務流程，解決客戶問題

宇瞻建置完整服務流程與溝通管道，加上全球設有多處子公司，除與業務單位接洽外，亦可透過 eRMA 系統直接提供協助，同時內部擁有專業的技術團隊，提供客戶無地區限制、高效率、即時性的技術服務。

(8) 深化核心價值，打造永續基石

擁有品牌精神與核心價值的企業，才能催生企業文化，成為公司永續營運的基石。宇瞻致力實踐「說到做到·堅持更好·夥伴共進」的「做好伴」品牌核心價值，鼓勵當責共好的共事觀念，創造夥伴、客戶、員工攜手互惠的環境。此外宇瞻秉持穩健經營理念，追求長期永續發展，設

有永續發展委員會關注永續議題，多年來已累積正向的品牌形象，並獲得外部機構獎項認證。未來將持續回應國際趨勢投資 ESG，朝永續企業目標前進。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

A. 研發與專利發展能力

專利研發可以為企業提供競爭力與保護力，因此我們持續投入資源在創新研發與專利商品化。每年除提撥研發經費外，針對專利面也積極評估專利商品化可能性。對於攻擊專利之打造，本公司亦定期針對申請之專利進行檢視，以探討專利之含金量以及尋求專利商品化之可能性。對於專利申請的質與量，本公司係聘請一智財人員控管所有委外之專利事務，並定期召開會議說明專利管控狀態，以供相關主管進行檢視。在關注競爭者技術發展方面，本公司係定期監看並分析競爭者之專利技術，以瞭解其技術布局，同時提早確定迴避策略並切進市場。

B. 健全的服務流程，優良的產品品質

宇瞻堅持「Access the best」的品牌精神與『做好伴』的品牌核心價值，從下單、備料、出貨到售後服務，都以此為基準，才能持續在全球記憶體模組廠營收中進入排名前 10 名。我們也持續投資人員訓練與設備更新，以取得相關的國際標準認證，除 RBA(責任商業聯盟行為準則)外，還有 ISO9001、ISO14001 之品質認證且持續更新。針對製造端，我們除不斷提升自動化生產設備與高性能檢測設備效能，在生產過程中嚴格實施分段檢測，確實掌握產品品質與良率，確保品牌競爭力。

C. 趨勢發展推動產品世代交替

記憶體規格持續升級，在追求效能與效益的前提下，客戶會逐漸轉換產品規格，形成產品世代交替的推動力。加上近年因疫情催化了遠距與雲端需求，駭客外洩個資事件推動資安需求，永續議題讓人類開始反思使用環保綠能的需求，這些因素都有助於研發未來商機。只要專注市場與了解使用者痛點，就有切入的機會點。

D. 內部創新挹注事業營收

宇瞻除持續本業發展外，亦於 2017 年推動內部創新設立智慧應用處，以因應物聯發展趨勢。除重點在整合智慧物聯提供智慧長照服務外、環境智能偵測與災難示警亦是一大重點。另外，有鑑於光學檢測自動化設備的商機在近年來遞增，針對面板廠、藥廠等有特殊檢測

需求的目標對象，我們提供了 AI+AOI 光學檢測設備的整合服務，協助業主減少人工作業時間與提高良率，將是未來的重點業務服務項目。

E. 全球化行銷與通路配置

宇瞻從創立以來，即以自有品牌「Apacer」行銷全球，以台灣總部為主，海外重要據點亦設有子公司，提供 24 小時不間斷的服務，協助國際客戶找到最適合的解決方案與解決產品技術問題。此外，宇瞻每年投入行銷資源，除了建置行銷工具外，也強化溝通管道如 LinkedIn、Meta、Instagram 等，加上企業品牌網站，提供隨時回應客戶需求的機動性。

F. 策略夥伴的共進合作關係

由於記憶體模組主要原料價格易因外在環境影響價格起落，本公司動態隨機存取記憶體顆粒之主要供應商為全球各大 DRAM 廠商，而快閃記憶體晶片則多方採購，策略性調整庫存水位避免市場波動虧損。近年來雖因為疫情或其他因素導致供應鏈長短料，但宇瞻與供應商之間已有長久合作基礎，雙方為良好夥伴關係，有助掌握穩定供貨來源與價格。

本公司於一〇六年以私募方式攜手群聯電子策略性合作，一一年與宇達資訊完成換股案，以及讓宏碁成為私募夥伴，將能整合多方的競爭優勢與資源，完整產品線的同時也擴大營運規模。期能透過合作關係，累積差異化的競爭力，同時促進產業整合，攜手拓展跨國利基市場，創造共進互惠的永續關係。

(2) 不利因素與因應對策

(A) 主原料價格波動幅度大影響獲利

記憶體模組產品成本以 DRAM 顆粒及 Flash 顆粒佔比最高，且價格易隨外在環境變化產生劇烈波動，是連帶影響營運獲利。宇瞻因應對策如下：

- a. 不定期藉由多方管道，例如和研調機構交流、市場新聞資訊訂閱等掌握即時動態，強化對市場價格趨勢的敏感度與判斷力，增加價格波動風險應變能力。
- b. 藉由全球銷售據點彙整資料進行分析、庫存管理與銷售預估，提高生產及出貨速度，以降低價格波動風險。

(B) 產品規格多樣，市場價格競爭激烈

因客戶需求有 B2B 與 B2C 差異，針對消費端因產品生命週期短，故價格競爭激烈，加上容易因外在因素導致需求起伏，讓庫存管理較難以掌握，有可能因無法即時反應市場變動造成存貨無法去化或是原料成本提高。宇瞻的因應之道為有三，一是藉由海外行銷通路掌握市場即時趨勢與需求，反饋在地化需求做為研發團隊設計參考。二是透過即時資訊回報調整價格與透過銷售手法降低庫存，並同時持續發展高附加價值、高毛利與高品質的產品與服務。

(C) 匯率波動風險

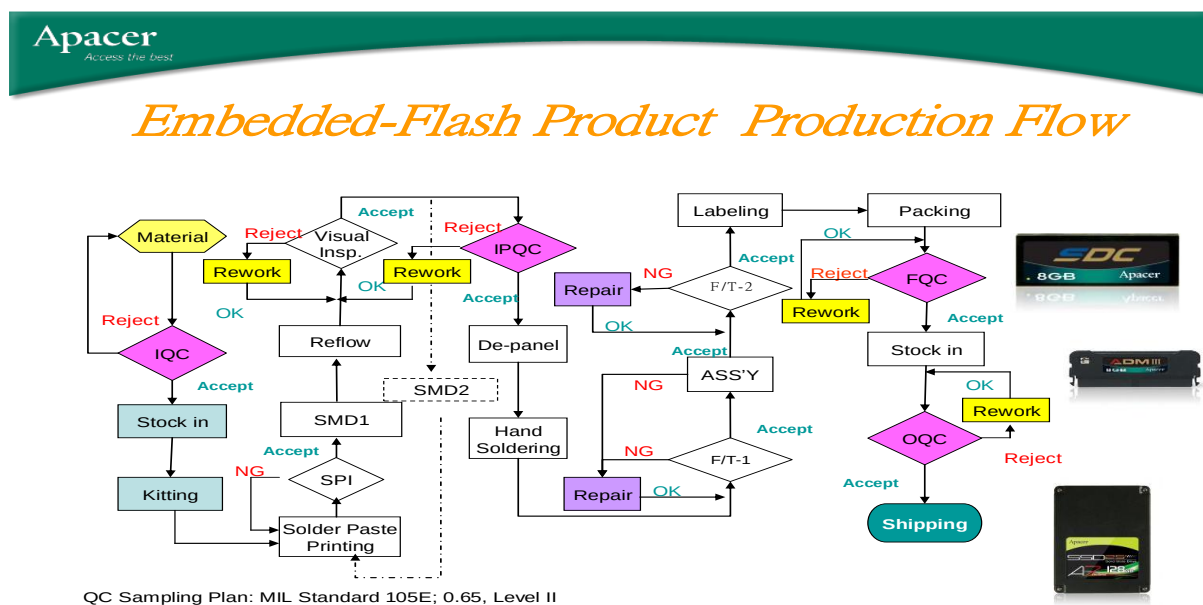
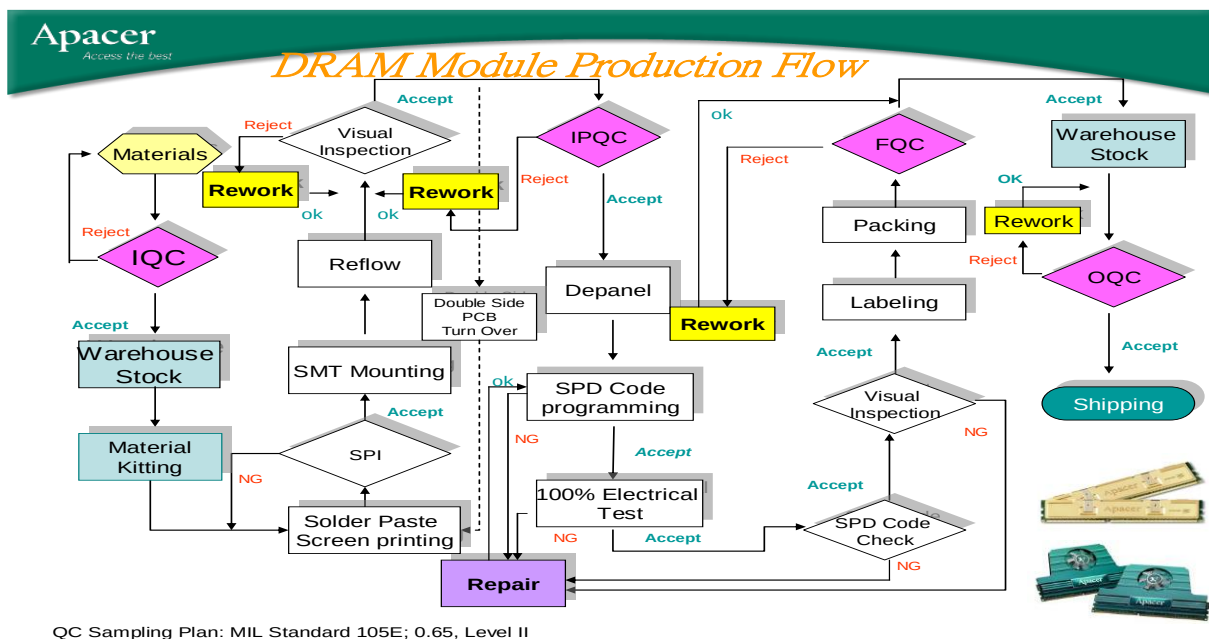
由於本公司外銷依存度高，故匯率波動對獲利具有相當影響。本公司為有效且即時掌握匯率變動，與往來銀行維持密切穩定關係；同時有專責人員負責收集匯率變化資訊及研究報告，把握匯率波動時效性以調整外幣資產及負債部位，並透過金融工具之操作，有效因應外幣匯率波動之影響。

(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

主要產品	主 要 用 途
記憶體模組	記憶體模組係將各式 DRAM 經由線路設計黏著於印刷電路板上，並內嵌於電腦主機板且與電腦各功能之運作相容，擴充電腦資料處理容量及加快其處理速度。主要應用於工業電腦、自動化設備、博弈機台等，或是消費性電子產品如：個人電腦、筆記型電腦、伺服器及工作站等。
快閃記憶體	(1)應用於可攜式數位產品以提供資訊儲存用。由於快閃記憶體屬於非揮發性半導體技術，因此其可作為永久保存且可修改的資料儲存體；具有體積小、容量大、攜帶方便及可信賴度高之優點，主要應用在 SSD、智慧型手機與平板電腦等。 (2)應用嵌入式系統來取代傳統硬碟，工業應用如 Thin Client、醫療儀器、POS 機、監視系統或軍事用設備等。消費應用如機上盒、遊戲機、衛星導航系統等。

2. 產製過程



(三) 主要原料供應狀況

產品名稱	主要原料	主要供應廠商	供應狀況
記憶體模組、快閃記憶體及相關產品	DRAM、Flash	Samsung、群聯電子、世平興業等公司	正常

(四) 主要供應商及客戶名單

1. 最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之供應商名單：

單位：新台幣千元

110 年				111 年				112 年度截至 3 月 31 日止			
名稱	金額	占全年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係	名稱	金額	占全年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係	名稱	金額	占當 年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係
A	1,620,535	20.98	-	B	1,204,195	19.49	註	B	258,782	21.38	註
B	1,154,468	14.95	註	A	1,102,092	17.84	-	C	174,876	14.45	-
C	953,415	12.34	-	C	874,555	14.16	-	A	145,774	12.04	-
其他	3,995,131	51.73		其他	2,996,583	48.51		其他	631,047	52.13	
進貨淨額	7,723,549	100.00		進貨淨額	6,177,425	100.00		進貨淨額	1,210,479	100.00	

註：係本公司之關係人。

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶：無。

(五) 最近二年度生產量值

單位：千個；新台幣千元

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
記憶體模組	(註一)	8,225	3,281,726	(註三)	21,732	4,673,374
快閃記憶體	(註二)	8,372	2,406,990	(註四)	7,679	2,402,990
合計	3,509	16,597	5,688,716	3,397	29,411	7,076,364

註一：此項產品近七成七產量外包。

註二：此項產品近八成一產量外包。

註三：此項產品近七成七產量外包。

註四：此項產品近八成九產量外包。

(六) 最近二年度銷售量值

單位：千個；新台幣千元

銷售 量值 主要商品	年 度		110 年度				111 年度			
			內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值	量	值
快閃記憶體	2,397	562,735	15,027	4,024,311	2,384	791,430	15,467	4,298,858		
記憶體模組	2,404	1,188,255	9,560	2,885,140	1,930	986,774	16,409	2,618,058		
其 他	221	21,395	0	557	34	47,551	0	54,364		
合 計	5,022	1,772,385	24,587	6,910,008	4,348	1,825,755	31,876	6,971,280		

三、最近二年度從業人員資料

(一) 人才培育與職涯發展

面對產業外在環境快速的變遷，公司提供同仁多元化的教育訓練，以吻合達成組織目標及經營策略所需的各項能力，並提升員工專業能力，儲備更多元的知識與能量，以因應各種挑戰。除依照同仁職能需求並依循組織目標及策略展開訓練規畫外，並搭配多元的剛性及軟性訓練課程、邀請外部專業講師及內部專精主管，進行授課、研討、體驗營及經驗分享等豐富訓練方式，還定期舉辦技術員技能鑑定以落實技術傳承。另外還鼓勵同仁參加外部專業單位舉辦的公開班訓練課程，提供同仁多元且豐富的訓練資源。111 年度人員訓練總人時約 8,669 小時。

(二) 從業員工人數，平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率

年 度		110 年度	111 年度	112 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	150	150	154
	間接人員	324	319	323
	合計	474	469	477
平均年歲		39.6	40.2	40
平均服務年資		7.6	8.2	8.1
學歷分布人數	博 士	1	2	2
	碩 士	98	91	96
	(副)學士	299	300	299
	高 中/ 職	70	72	76
	高中/職以下	6	4	4

註：上表為台灣區人數。

(三) 訓練架構與成效

1. 訓練架構

宇瞻 109 年著手建置宇瞻學院，由總經理擔任宇瞻學院校長，以職能為基礎再依功能別及專業別區分 9 大學院，規劃全體同仁包含新進及在職人員的教育訓練，期望藉由各學院訓練課程，提供新進人員至管理層透明化的學習發展架構，進而提升同仁職能齊備率及競爭力，以達成「引進優秀人才、堆疊未來技術，建立值得信賴的雇主品牌」的人才策略目標。

於 110 年陸續建置研發暨技術學院、產品暨專案管理學院、銷售暨行銷學院、運籌學院、製造暨品質學院、財務管理學院及行政管理學院，並增加規劃領導與未來學院及通識學院等共計 9 大學院，且建置各學院學系之學習地圖，以此連結各學院需求與 KPI，進而設計「新進訓練」與「在職訓練」課程，並定期進行成果檢討，且與個人績效、獎金薪酬直接連結，以系統化提升員工職能發展，同時提高學習成效與意願。

2. 訓練課程

本公司深知員工是企業成長與競爭力來源。我們提供多元化的教育訓練課程，提升員工專業能力，面對產業瞬息萬變的外在環境挑戰。

為規劃更符合需求的課程，人力資源暨行政部將針對單位主管與員工進行訪談，並進行課後滿意度調查。各部門主管亦可在年度訓練調查期間，配合宇瞻學院各學院學習地圖，提出教育訓練需求，幫助員工達成公司經營發展目標，也讓課程更貼近職能學習需求。

教育訓練之課程類別依對象分為新人訓練、一般同仁訓練、人才訓(含管理訓練)、RBA&經營誠信訓練、CSR 訓練等。除了聘請外部講師授課，也邀請公司內部學有專精的同仁擔任講師，讓經驗逐步傳承。

3. 訓練成效

民國 111 年教育訓練執行成果如下：

課程類別	總人次	總人時	總費用(元)
新進人員訓練 (含職業安全衛生)	163	452	\$1,470,980
一般訓練(含法規訓練)	2,758	5308	
人才訓練(含管理訓練)	413	1378	
外部專業訓練	100	953	
RBA & 誠信經營訓練(註 1) (含職業安全衛生)	498	498	
ESG 訓練	40	80	
總計	3,972	8669	

註 1：含子公司。

(四) 多元化的學習發展

每位員工皆可透過多元發展途徑提升其專業能力，如在公司內部，包括在職訓練、工作輔導、工作調動、講座、線上學習、讀書會…等；於公司外部，可參加專業機關單位所開辦的研習活動、國內外知名大學及訓練機構之短期訓練課程等。

(五) 永續報告書

本公司不斷自我鞭策，從企業的使命、理念與信念，延伸至公司同仁的價值判斷與行為準則，整合公司內、外部資源，實踐節能、環保、健康之生活，在追求永續經營與獲利的同時，並善盡社會責任。

(六) 員工行為規範及倫理守則

本公司為明確規定勞雇雙方之權利與義務，以樹立管理制度、健全組織功能、提高工作效率，本公司特定各項規章制度。規範員工在工作範疇內應遵守的從業行為操守，並透過內部公告與訓練，深化同仁從業倫理。

1. 落實分層管理

本公司制定【核決權限表】、【組織層級之主管職稱及職等配置原則】及【職等/職稱體系表】，係依據不同職務層級規範，以落實公司分層管理，確保組織運作順暢，並提供員工合宜的職涯發展藍圖。

2. 遵循政府相關法令規章

本公司謹遵循政府法令與相關主管機關制定之相關辦法與規則，除保障員工權益外，更藉此規範員工行為與工作倫理之要求。

3. 員工行為規範

A. 本公司已訂立【誠信經營守則】及【誠信經營作業程序及行為指南】規定，嚴格要求員工避免個人利益介入或可能介入公司整體利益之利害衝突，並每年向董事會報告誠信經營運作情形。

民國 111 年已安排誠信經營教育訓練(包含：勞工、健康安全、環境衛生、道德規範及管理系統等 RBA 責任商業聯盟相關議題)，共計 498 人時。

B. 依照【內部重大資訊處理作業程序】規範，定期宣導與要求員工落實相關行為守則；同時法務、稽核、財務、資訊、行政等相關部門也不定期對同仁宣導工作相關應遵守之行為要求重點，包含智財權保障、資訊安全相關規範。

C. 在【工作規則】中對員工行為規範與守則進行明確的要求，例如得中止聘僱關係之重大情節行為：

- (1) 於訂立勞動契約時為虛偽之意思表示，致本公司誤信而有受損或有損害之虞者。
- (2) 對於本公司負責人、負責人家屬、各級管理人員或其他共同工作之員工實施暴行或有其他重大侮辱之不正當行為者。
- (3) 受有期徒刑以上之宣告確定，而未諭知緩刑或未准易科罰金者。
- (4) 故意損耗機器、工具、原料、產品或其他本公司所有之物品，或故意洩漏公司技術上、營業上之秘密，致公司蒙受重大損害者。
- (5) 無正當理由連續曠職三日，或一個月內曠職達六日者。
- (6) 營私舞弊、挪用公款、收受賄賂佣金者。
- (7) 在外兼營事業，影響本公司利益與業務衝突，情節重大者。
- (8) 不聽合理指揮、怠忽職守，致公司遭受損害，有具體事實，情節重大者。
- (9) 造謠生事，煽動非法怠工或非法罷工有具體事證者。
- (10) 仿效上級主管簽字或盜用印信者。
- (11) 威脅主管或撕毀塗改公司文件者。
- (12) 有竊盜行為或在本公司任何處所賭博，影響工作秩序，經查而有具體事證者。
- (13) 違背國家法令，致影響勞動契約履行，或違反勞動契約情節重大者。
- (14) 無故攜帶槍砲、彈藥或刀械等管制品進入工作場所者。

4. 保護並適當使用公司資產

本公司員工均有責任保護公司資產，並確保其能有效合法地使用於公務上，若非因其業務而須動用公司之服務、設備、設施、物品或其他資源，必須事先取得授權，且資產的使用與管理皆有明確制度辦法加以控管。

5. 保密責任

本公司重視保密及智財權的保護，員工於入職時均有簽立【聘僱/保密合約書】及【保密約款】，內容涵蓋對公司機密保密義務、僱用與離職後智慧財產權歸屬等相關規定；且對業務或技術上之機密，均不得對外洩露；不得任意翻閱不屬於自己掌管之文件、函電、設計圖面資料等。

6. 性別平等及性騷擾防制

依據政令規定，本公司除了在【工作規則】中明定性別平等相關規範外，另制定【工作場所性騷擾申訴及懲戒辦法】及【性騷擾防治、申訴及調查處理措施】，詳細提供員工得以遵循之標準以及相關申訴管道與程序。

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(包括賠償)及處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：無。

(二)溫室氣體排放及減量資訊

宇瞻科技始於民國102年執行溫室氣體盤查，並設定民國101年為盤查基準年，同年通過台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(B.V)查證，取得合理保證等級聲明書。宇瞻科技每年盤查前一年度溫室氣體排放量。盤查之營運邊界為台灣所有廠區所直接及間接溫室氣體排放量。

依據數據顯示，111年度新換購的「水冷主機」確實比「冰水主機」省電且節能。然而111年度廠內並無填充冷媒，使範疇-1(直接溫室氣體)排放量較110年，大幅降低670.920公噸CO₂-e/年。

今年度，首次將運輸中的溫室氣體排放納入計算中，其中包括員工通勤以及差旅產生的溫室氣體排放(範疇-3)，總排放量為429.294公噸CO₂-e/年。

整體而言，111年度總溫室氣體排放量相較於110年度，共計減少261.041公噸CO₂-e/年，未來本公司也將持續管理並推動溫室氣體減量。

年度	110年度(註1)	111年度(註2)
直接溫室氣體排放量	681.387公噸CO ₂ -e/年	10.467公噸CO ₂ -e/年
間接溫室氣體排放量	1,887.388公噸CO ₂ -e/年	1,867.973公噸CO ₂ -e/年
運輸中的溫室氣體排放量		429.294公噸CO ₂ -e/年
總溫室氣體排放量	2,568.775公噸CO ₂ -e/年	2,307.734公噸CO ₂ -e/年

註 1：110 年度因「電力排碳係數」更新，故調查數據如上表。

註 2：111 年度「電力排碳係數」尚未公告，故引用 110 年度之「電力排碳係數」計算其排放量。

(三)節能減碳獎項

宇瞻科技支持綠能環保，在公司內部強化能源使用效率，減少不必要之能耗，讓員工從日常生活中落實節能減碳，減少溫室氣體之排放，於103年度獲得環保署企業節能減碳行動標章績優獎之殊榮。104年度參與新北市政府「清潔節能與減碳生產計畫」，藉由各新技術/科技及資源，掌握能源及資源之使用與耗損，提升能源使用效率，進而提升競爭力，達到企業永續之目標。故新北市政府在104年度清潔節能與減碳生產輔導計畫成果發表會中，特頒發感謝狀，見證宇瞻科技對節能減碳之努力及其成果。

(四)綠色產品管理

本公司已取得「環境管理系統」(ISO 14001:2015)以及「職業安全衛生管理系統」(ISO 45001:2018)上述系統本公司均經過第三驗證單位驗證，且證書持續有效中，因應環保意識抬頭以及廣大客戶要求本公司於民國99導入「有害物質流程管理系統」(IECQ QC 080000 Hazardous Substance Process Management, HSPM)透過此系統本公司進而建立一套完整的有害物質流程管理機制，並要求供應商配合本公司政策，達到符合國際法規及國內外客戶環保要求，包括RoHS、REACH、WEEE、PFOA、PFOS、POPs、China RoHS、Taiwan RoHS等相關法規。

自民國96年起，即全面導入無鉛製程，民國100年逐步導入無鹵製程。

本公司也承諾所有提供給客戶之產品絕不使用來自受衝突影響和高風險地區之金屬，符合(DRC Conflict-Free)規範。在112年供應商需提供RMI_CMRT_6.22版鉍錫金鎢、RMI_EMRT_1.11版鈷雲母礦產盡職調查表於宇瞻綠色供應商平台，進而落實負責任採購礦產政策Responsible Minerals Sourcing。並於2023年新增REACH高關注物質(SVHC)的建議清單第28批，更新為233項管控項目。

本公司之產品符合國際上相關規範，各項因應措施亦未對公司財務有顯著影響。

本公司不只專注自身環境安全，亦透過稽核與輔導與供應商共同提升環境安全水準。目前已輔導數間廠商並完成溫室氣體盤查，並鼓勵供應商進行節能減碳等措施。

(五)事業廢棄物

為有效清理廢棄物，避免廢棄物汙染環境，宇瞻科技重視生產之廢棄物減量，同時將廢棄物進行妥善的分類、回收與委外處理。一般事業廢棄物與有害事業廢棄物皆委外合格清除與處理廠商處理，並視需求由負責部門進行現場稽核，確保廢棄物之適切及合法性，善盡廢棄物管理之企業責任。

年度	110 年度	111 年度
事業廢棄物	14.7295公噸	16.5090公噸
可回收資源廢棄物	19.7446公噸	16.9376公噸
合計	34.4741公噸	33.4466公噸

(六)自來水用量

宇瞻科技重視節能環保的概念融入企業的日常營運，減少環境衝擊的同時，也培養員工採取環境友善的行為。宇瞻科技用水以生活用水為主。110年度因嚴重性特殊傳染性肺炎大流行，公司為同仁健康採取分流上班，並於111年度恢復正常上下班，故用水量較110年度增加。為避免水資源的浪費，於各樓層洗手設備加裝節水裝置，減少民生用水，並張貼節約文宣，另有專人檢視水設備，發現

故障即時維修，珍惜水資源避免浪費。

年度	110 年度	111 年度
自來水用量	9,177度	9,875度

五、資通安全管理

(一) 資通安全政策

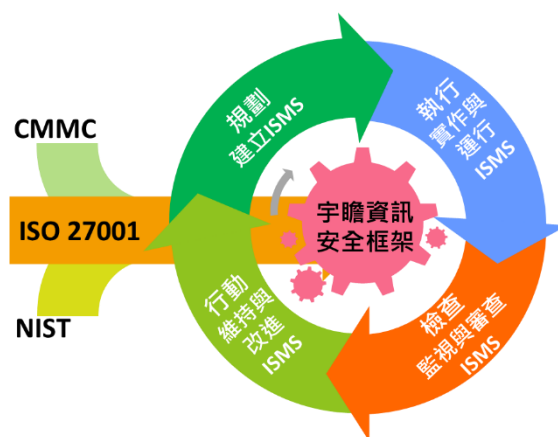
本公司於 2019 年發布資訊安全政策，涵蓋公司同仁及供應商，針對資訊安全的機密性、可用性、完整性進行資訊資產保護，除保障資訊資產外，也提升客戶對宇瞻資訊安全的信賴度。依據政策所成立之資訊安全小組，每年進行持續的資訊安全 PDCA（Plan-Do-Check-Act）循環管控，針對資訊安全按風險評鑑規劃、執行管控、查核管控有效性與持續改善行動，來進行相關資訊安全及管控活動，以確保資訊系統可靠度目標之達成，並進而強化持續改善資訊安全。

(二) 資通安全管理架構

因應內外部威脅及利害關係人的需求，納入美國國家標準與技術研究所（NIST）網路安全框架（NIST SP800-171）及美國國防部的網路安全成熟度模型要求（Cybersecurity Maturity Model Certification, CMMC）的管控要件，擬訂資安管理框架及相關管控要求，最大化管控要求並集中收斂聚焦針對高風險的優先管控施行。

1. 管理模型：資訊安全管理系統(ISMS)

依據成立的資訊安全小組，整併 NIST SP800-171 及 CMMC 進目前的資訊安全管理系統框架管理(ISMS, Information Security Management System)(見下圖)，每年依據風險評鑑盤點目前的風險屬性，進而進行風險管理，並針對風險進行管控，從而制訂管控辦法及施行技術管控措施，由制定的規範進行維運，並進行獨立查核審核，依循著 PDCA 的循環持續改善；而資訊單位會持續進行弱點掃描檢核管理的主機、伺服器或網路設備是否存在相關的漏洞或風險存在，依據資訊安全管理系統(ISMS)作業方式進行規畫、行動、查核、執行，強化防衛能力避免過時的防禦技術產生風險，以建構出全方位的資安系統。

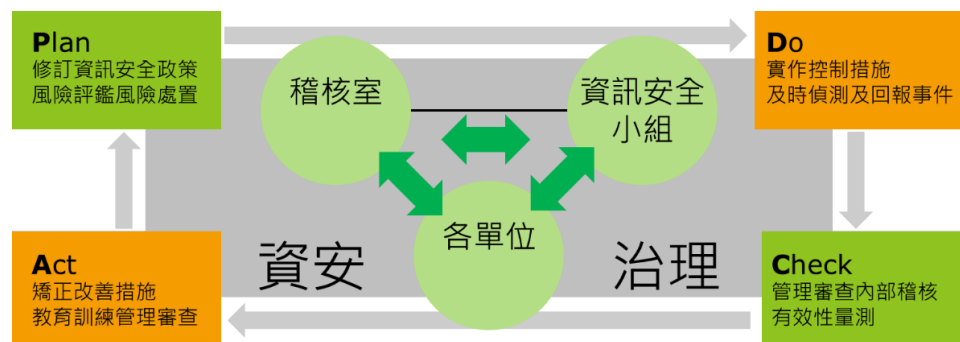


2. 資通安全組織運作及相關管控施行作業

本公司資訊安全針對資訊資產進行各項管控措施，內容分類包含有：資安管理體系、員工資安管理、資產分級管理、系統開發維護、系統安全管理、通訊網路管理、存取安全控制、弱點偵測管理、事件回應管理、營運持續管理等，持續因應新的風險及資安框架要求進行增訂；以此幾大類別分別進行 PDCA 的持續循環作業，包含有：

- (1) 規劃階段：資訊資產分級分類、風險評鑑、風險處理計畫
- (2) 運行階段：縱深防禦含實體安全施行、系統/裝置安全施行、帳號權限管理、資安監控維運
- (3) 審核階段：內部稽核、資訊資產抽樣審核、技術防禦有效性量測
- (4) 改善階段：矯正改善措施、管理審查會議
- (5) 資安意識：公告宣導、新人資安教育訓練

資訊安全小組每年檢視資訊安全政策內容，依資訊科技技術演變與時俱進，持續強化員工資訊安全意識，透過新進員工資安教育訓練進行資安教育訓練及公告宣導，藉以提升員工正確的認知與知識，達到資訊安全保護目的。



(三) 具體管理方案及投入資通安全管理之資源

因應 ISO27001、CMMC 等相關管控措施，進行整併及相關框架調整優化後進行管控措施規劃，藉由多面向的資安管控要求，全方面評估風險屬性，並進行風險評估後規劃資源進行管控執行，除了持續的資訊安全措施推動事項外，持續進行縱深資安防禦，整合目前的維護流程，持續系統化監控資訊安全，以保障公司重要資產的機密性、完整性及可用性。

1. 資安推動執行成果

- (1) 政策：新增修訂 6 份 ISMS 文件並進行公告
- (2) 教育訓練及公告：完成 4 份資安宣導公告，所有新進員工皆完成資訊安全教育訓練達 100%

(3) 內部稽核：通過資安相關稽核無重大缺失，亦無違反資訊安全、造成客戶資訊洩漏及罰款等重大資安事件發生。

(4) 最近一次報告時間：2022/12/14 至董事會報告執行現況

2. 管控執行類別

(1) 通訊網路安全：強化無線網路認證及加密安全性

(2) 系統開發維護：強化網站應用程式防護及威脅阻擋

(3) 弱點偵測管理：持續年度高風險主機弱點掃描防護、規劃端點偵測回應防護及威脅分析

(4) 處置行為準則、通訊網路安全等：持續進行 ISMS 管控管理辦法新增及修訂

3. 具體管理方案

類別	說明	相關措施
權限管理	人員帳號設定 人員使用權限管制	人員帳號管理及審核
存取控制	內外部系統存取 資料傳輸管制	人員存取控制管理、資料外洩管理、人員遠端存取行為限制、外接儲存裝置管制
外部威脅	防毒、防駭措施	定期掃毒與偵測惡意程式、設置網路防火牆
營運維持	系統及網路監控使用狀況 營運中斷回復措施	系統運作監控異常示警、定期資料備份及磁帶異地存放、異地機房備援、定期災害復原演練

六、勞資關係

(一) 列示公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施狀況，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、進修、訓練與其實施狀況

(1) 員工福利措施

宇瞻於民國 106 年整合各項既有福利，並區分工作、家庭、健康等三大面向進行全面性評估，再補強新的福利措施後，推出「A⁺EAPs 員工協助方案」，並於民國 107 年榮獲勞動部工作生活平衡獎。

A. A⁺工作

a. 彈性工時

為照顧員工家庭，宇瞻提供彈性工時制度，供非產線員工自由依個人家庭狀況調整上下班時間。

b. 日日 3 餐

為照顧員工飲食，宇瞻除提供伙食津貼外，並嚴選優質廠商供應營養衛生又多樣的餐食，且食用指定餐食還可享每日 3 餐 50%補助，提供員工飲食上更多選擇。

c. 週週按摩

為舒緩員工壓力，宇瞻聘用身障專業按摩師，每週提供 2 次按摩服務。

B. A⁺家庭

a. 哺集乳室

為照顧哺集乳媽咪，宇瞻打造溫馨舒適的哺集乳空間，並榮獲新北市衛生局頒發特優級哺集乳室。

b. 生育津貼

為鼓勵員工生育，凡宇瞻年資 1 年以上並在宇瞻生育者，每位子女提供生育獎勵金 3.6 萬元。

C. A⁺健康

a. 年年健檢

為確實照顧員工健康，宇瞻除優法每年提供員工免費健康檢查外，還建置醫護室，有專業護理師追蹤健康異常員工，並安排與駐廠醫生問診，提供各項健康諮詢服務。

b. 健身區

為使員工養成隨時運動的好習慣，宇瞻特別設置飛輪健身區及有氧健身區供社團及員工使用。

D. 運動職場

為使員工落實長期運動的好習慣，宇瞻設有動動群組及舉行運動競賽活動，鼓勵員工踴躍參與，並已連續 2 年度榮獲教育部體育署頒發運動企業認證。

E. 大型活動

為提供員工更多紓壓活動，除福委會定期辦理端午活動、中秋活動及旅遊活動外，公司再增辦春酒及家庭日活動。

F. 團體保險

為提供員工多重保障，除依法為員工加保勞保、健保外，宇瞻特為員工及眷屬規劃團體保險，保險涵蓋傷害險、住院醫療險、癌症健康險等。

(2) 員工進修制度

除了公司統一規劃的訓練課程外，更提供多元化的學習管理，鼓勵同仁自發性學習與知識分享，包含以下項目：

A. 企業內部網站中，提供特定專區作為文章、好書、心得分享園地。

B. 推動讀書會及其他學習活動的獎勵制度。

C. 設置圖書室，提供多元化之書報雜誌供員工進修閱覽。

(3) 員工教育訓練

為達企業願景「以數位儲存為核心，成為科技化資訊服務整合的翹楚」，提昇同仁企業文化核心價值「說到做到、堅持更好、夥伴共進」，本公司規劃教育訓練相關課程，培養同仁核心職能，增進職場競爭力，包含以下 4 大類課程：

- A. 核心課程：將企業文化與公司策略等發展為核心課程，培育組織具備領先競爭者的優勢和維持核心科技的能力。
- B. 管理課程：培育各階層管理層管理發展所需的管理能力。
- C. 專業課程：培育同仁職能發展所需的專業技能。
- D. 通識課程：培養同仁共通性知識，包含：新人引導訓練、職業安全訓練、責任商業聯盟訓練...等。

2. 退休制度與其實施狀況

本公司為安定員工退休後之生活，提高員工在職期間之服務熱忱，依法訂定「任用及離退管理辦法」並提供優惠退休制度，依勞動基準法成立「勞工退休準備金監督管理委員會」，依勞工退休準備金提撥管理辦法及精算師報告提撥退休準備金，且儲存於中央信託局專戶保障員工權益；94 年 7 月開始更因應政府勞退新制之規定，為選擇新制退休金制度之員工，依法提撥所得 6%至員工個人退休金專戶。

本公司依勞動基準法及勞動部核准優退規定如下：

(1) 自請退休(含優退)

員工有下列情形之一得自請退休：

- A. 在本公司工作 15 年以上且年齡滿 55 歲者。
- B. 在本公司工作满 25 年以上者。
- C. 在本公司工作满 10 年以上且年齡滿 60 歲者。
- D. 在本公司年資加上員工當時年齡總數大於 65 者，得申請提前優惠退休，惟需經總經理核可後始生效。

(2) 強制退休

員工非有下列情形之一，本公司不得強制其退休：

- A. 年滿 65 歲者。
- B. 身心障礙不堪勝任工作者。

員工如擔任具有危險性、堅強體力等特殊性質之工作，依照勞基法第 54 條第 2 項規定，得由公司報請中央主管機關予以調整前項第一款之年齡，但不得少於 55 歲。

(3) 退休金給與標準

- A. 適用勞動基準法之勞退舊制員工、或選擇勞工退休金條例之勞退新制員工其保留的舊制年資，由本公司依下列標準給付退休金：
 - a. 按其工作年資每滿 1 年給予 2 個基數，但超過 15 年之工作年資，每滿 1 年給予 1 個基數，最高總數以 45 個基數為限，未滿半年者以半年計，滿半年者以 1 年計。
 - b. 員工因心神喪失或身體殘廢，係因執行職務所致，其退休依前款規定加給 20%；退休金基數之標準係指核准退休時 1 個月平均工資。
- B. 適用勞工退休金條例之勞退新制員工，本公司已按月提繳工資 6% 至勞工個人退休金專戶。

(4) 退休金給付

本公司應給付員工之勞退舊制退休金，自員工退休之日起 30 日內給付之；勞退新制退休金則依勞保局規定請領。

3. 勞資間之協議情形

分強調勞資和諧，重視員工的福利原則下，使本公司勞資關係一直良好，今年度並無勞資糾紛情形發生。

4. 各項員工權益維護措施情形

本公司一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資關係，故對員工之意見均極為重視，員工得隨時透過公司之正式與非正式之溝通管道，反應其生活上與工作所遭遇之問題，公司與員工間藉由如下雙向溝通的機會，使彼此能更加相互了解，凝聚共識，共創佳績。

(1) 勞資協調會議：

定期舉行勞資協調會議，由勞資雙方推派代表參加，雙向溝通公司各項制度與員工對公司各項政令、工作環境、安全衛生等問題勞資雙方透過此一協商模式，更可加強彼此之互信關係，作為管理行政上重要的參考來源。

(2) 職工福利委員會議：

職工福利委員皆由員工透過公開、公平、公正之選舉選出熱心公益、且善於溝通之員工擔任委員，故於福利委員會議時，勞資雙方委員對公司之各項福利措施，皆能提出精闢見解而達充分溝通。

(二)工作環境與員工人身安全的保護措施

1. 安全衛生管理具體措施

A.環安衛管理系統定期追查

通過 ISO 14001 的定期審查機制，確保各項作業流程皆符合國際要求。

B.評估風險與因應對策

定期與各單位檢討不可接受風險、不合法規事項等，制訂安全衛生管理方案或控制風險措施，並將執行結果提報安全衛生委員會會議檢討。

C.零災害運動

實施安全衛生自主管理計劃及安全衛生教育訓練計劃，期許達到每年 1 件職災之目標。

D.作業環境測定

依據「勞工作業環境測定實施辦法」委由合格之作業環境測定機構定期實施作業環境測定，並判定測定結果是否符合法令規定，測定結果若有異常者，即予改善矯正以保障人員健康。

E.健康關懷與管理

依照「勞工健康保護規則」分別實施一般作業以及特別危害作業之健康檢查，檢查項目包括胸部 X 光、血壓、心電圖、尿液、血液、及生化血清檢查等項目。對於游離輻射、有機溶劑等特別危害健康作業工作人員進行多項特殊檢查，並實施分級管理，並對高血壓、高血脂、血糖異常、身體質數異常等代謝症候群同仁，經由公司聘僱之駐廠護士施做「人員風險評估表」協助個人注意健康狀況，落實保健生活習慣。此外，定期邀請外部專家以講座方式分享健康新知與健康相關之正確常識，建立員工預防保健的觀念。

推動「職場健康促進計劃」，致力於創造樂活健康的職場文化，使員工能浸潤在身心幸福的工作氛圍，不但可以減少員工的請假數、流動率及醫療費用的支出，也能將職業傷害或慢性病的身心耗損傷害率降至最低，達到勞資雙贏的美滿結果。

2. 實施作業安全管制

A. 依據安全衛生法令要求及安全衛生風險評估結果，對高架作業、動火作業、游離輻射設備等作業，實施特殊作業管制及工作許可，作為工作人員依循。

B. 所有機械設備均依法令實施定期檢查合格，操作人員取得專業執照並辦理定期在職回訓。

C. 針對所有傷害、非傷害及虛驚事故均展開提報追蹤改善，消除潛在危害，另外全面實施運轉設備之潛在作業危害點及防護措施實案檢查以及改善方案列管控制，以避免人員發生傷害。

D.機動巡查廠區之作業情況，除對於道路週遭之作業活動及環境檢查外，對於廠區突發之交通事故、緊急搶救事故及廠區重大演習，亦可擔任支援搶救。

E. 為確保作業人員不受輻射危害，確實執行設備定期偵測工作，並規定工作人員須佩戴輻射佩章及參加輻射作業健康檢查，經由佩章計讀數及健康檢查結果，確實掌握作業人員接受輻射劑量與健康狀態，避免設備異常，造成作業人員之輻射傷害。

(三)列明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，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實：

本公司勞資關係和諧，未曾因勞資糾紛遭受任何損失，預計未來亦無此損失。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
系統導入契約	伊雲谷數位科技股份有限公司	2023/02/15~2023/09/30	系統導入與顧問諮詢	無
保險契約	富邦產物保險股份有限公司	2022/07/01~2023/07/01	商業火險	無
保險契約	華南產物保險股份有限公司	2023/01/01~2023/12/31	貨物運輸保險	無
保險契約	和泰產物保險股份有限公司	2023/01/01~2023/12/31	產品責任保險與公共意外責任保險	無
保險契約	富邦產物保險股份有限公司	2023/01/01~2023/12/31	董事及經理人責任保險	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

(一) 簡明資產負債表及綜合損益表資料—國際財務報導準則

(1) 簡明資產負債表(合併財務報表)

單位：新台幣千元

年 度 項 目		最近五年度財務資料（註一）					112 年度截至 3 月 31 日財務 資料（註一）
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年 (註二)	
流 動 資 產		3,175,676	3,158,606	2,959,170	3,765,156	4,598,725	4,555,300
長 期 投 資		45,821	41,944	37,761	27,420	30,213	29,288
不 動 產、廠 房 及 設 備		887,458	876,060	871,958	861,356	917,402	910,888
使 用 權 資 產		-	35,110	28,684	32,455	46,445	57,340
無 形 資 產		66,280	62,278	53,225	43,147	245,556	240,687
其 他 資 產		100,284	103,146	100,301	148,534	183,695	184,585
資 產 總 額		4,275,519	4,277,194	4,051,099	4,878,068	6,022,036	5,978,088
流 動 負 債	分 配 前	1,538,233	1,421,922	1,191,101	1,713,603	1,609,246	1,829,014
	分 配 後	1,790,478	1,679,211	1,396,786	2,007,875	2,014,117	1,829,014
非 流 動 負 債		41,830	48,876	50,316	72,595	108,881	108,497
負 債 總 額	分 配 前	1,580,063	1,470,798	1,241,417	1,786,198	1,718,127	1,937,511
	分 配 後	1,832,308	1,728,087	1,447,102	2,080,470	2,122,998	1,937,511
歸屬於母公司業主之權益							
股 本		1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,018,243	1,226,882	1,226,882
資 本 公 積		359,910	359,910	361,519	389,146	924,322	924,322
保 留 盈 餘	分 配 前	1,393,935	1,515,937	1,548,000	1,819,067	2,100,373	1,823,783
	分 配 後	1,141,690	1,258,648	1,342,315	1,524,795	1,695,502	1,823,783
其 他 權 益		(67,540)	(78,579)	(108,958)	(134,722)	(87,389)	(91,512)
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-	-
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分 配 前	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188	3,883,475
	分 配 後	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317	3,883,475
非 控 制 權 益		173	150	143	136	139,721	157,102
權 益 總 額	分 配 前	2,695,456	2,806,396	2,809,682	3,091,870	4,303,909	4,040,577
	分 配 後	2,443,211	2,549,107	2,603,997	2,797,598	3,899,038	4,040,577

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

註二：分配後金額係依照民國 112 年 2 月 21 日董事會決議之以現金分派股息議案。

(2) 簡明綜合損益表(合併財務報表)

單位：新台幣千元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註一)					112 年度截至 3 月 31 日財務 資料 (註一)
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	
營 業 收 入	9,441,618	7,485,821	7,152,222	8,682,393	8,797,035	1,911,058
營 業 毛 利	1,309,289	1,400,243	1,125,902	1,452,884	1,688,414	427,266
營 業 利 益	437,883	483,595	345,419	573,060	694,122	176,515
營業外收入及支出	623	(4,695)	25,250	4,213	19,353	5,741
稅 前 淨 利	438,506	478,900	370,669	577,273	713,475	182,256
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	358,830	376,629	290,460	485,781	576,991	145,659
停 業 單 位 損 失	-	-	-	-	-	-
本 期 淨 利	358,830	376,629	290,460	485,781	576,991	145,659
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	16,826	(12,883)	(31,494)	(25,859)	54,844	(4,120)
本期綜合損益總額	375,656	363,746	258,966	459,922	631,835	141,539
本 期 淨 利 歸屬於母公司業主	358,839	376,642	290,469	485,788	559,126	128,281
本 期 淨 利 歸屬於非控制權益	(9)	(13)	(9)	(7)	17,865	17,378
綜 合 損 益 總 額 歸屬於母公司業主	375,668	363,769	258,973	459,929	613,970	124,158
綜 合 損 益 總 額 歸屬於非控制權益	(12)	(23)	(7)	(7)	17,865	17,381
每 股 盈 餘 (元)	3.56	3.73	2.88	4.81	5.23	1.05

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二) 簡明資產負債表及綜合損益表資料—國際財務報導準則

(1) 簡明資產負債表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

年 度 項 目		最近五年度財務資料（註一）				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年 (註二)
流 動 資 產		2,843,922	2,821,478	2,590,942	3,361,666	3,511,772
長 期 投 資		342,034	356,840	385,715	398,202	892,068
不 動 產 、 廠 房 及 設 備		883,660	872,214	868,620	858,517	854,215
使 用 權 資 產		-	14,012	14,889	26,490	18,700
無 形 資 產		66,024	62,130	53,099	43,043	39,156
其 他 資 產		92,823	89,473	91,362	140,922	169,241
資 產 總 額		4,228,463	4,216,147	4,004,627	4,828,840	5,485,152
流 動 負 債	分 配 前	1,506,707	1,369,607	1,156,402	1,678,356	1,290,917
	分 配 後	1,758,952	1,626,896	1,362,087	1,972,628	1,695,788
非 流 動 負 債		26,473	40,294	38,686	58,750	30,047
負 債 總 額	分 配 前	1,533,180	1,409,901	1,195,088	1,737,106	1,320,964
	分 配 後	1,785,425	1,667,190	1,400,773	2,031,378	1,725,835
股 本		1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,018,243	1,226,882
資 本 公 積		359,910	359,910	361,519	389,146	924,322
保 留 盈 餘	分 配 前	1,393,935	1,515,937	1,548,000	1,819,067	2,100,373
	分 配 後	1,141,690	1,258,648	1,342,315	1,524,795	1,695,502
其 他 權 益		(67,540)	(78,579)	(108,958)	(134,722)	(87,389)
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分 配 前	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188
	分 配 後	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317
非 控 制 權 益		-	-	-	-	-
權 益 總 額	分 配 前	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188
	分 配 後	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317

註一：上表財務資料均經會計師查核，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

註二：分配後金額係依照民國 112 年 2 月 21 日董事會決議之以現金分派股息議案。

(2) 簡明綜合損益表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註一)				
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
營 業 收 入	9,064,195	7,151,398	6,890,658	8,422,696	8,224,555
營 業 毛 利	1,062,262	1,105,823	897,595	1,215,209	1,343,273
營 業 利 益	416,470	440,924	306,112	531,032	583,819
營 業 外 收 入 及 支 出	22,044	25,733	54,212	35,543	85,080
稅 前 淨 利	438,514	466,657	360,324	566,575	668,899
繼 續 營 業 單 位 利 本 期 淨 利	358,839	376,642	290,469	485,788	559,126
停 業 單 位 損 失	-	-	-	-	-
本 期 淨 利	358,839	376,642	290,469	485,788	559,126
本 期 其 他 綜 合 損 益 (稅 後 淨 額)	16,829	(12,873)	(31,496)	(25,859)	54,844
本 期 綜 合 損 益 總 額	375,668	363,769	258,973	459,929	613,970
每 股 盈 餘 (元)	3.56	3.73	2.88	4.81	5.23

註一：上表財務資料均經會計師查核，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(四) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

本公司最近五年度財務報表之簽證會計師及其查核意見如下表示：

年度	簽證會計師姓名	查 核 意 見
107年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
108年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
109年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
110年	唐慈杰、施威銘	無保留意見
111年	唐慈杰、施威銘	無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析-採用國際財務會計報導準則(合併)

項 目 \ 年 度		最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註一)					112 年度截至 3 月 31 日財務 資料 (註一)
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	
財 務 結 構	負債占資產比率 (%)	36.96	34.39	30.64	36.61	28.53	32.41
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率 (%)	308.44	325.92	328.00	367.38	481.01	455.50
償 債 能 力	流動比率 (%)	206.45	222.14	248.44	219.72	285.77	249.06
	速動比率 (%)	127.48	154.75	180.22	131.47	222.39	205.91
	利息保障倍數	58.28	95.16	124.39	169.89	105.13	52.87
經 營 能 力	應收款項週轉率 (次)	7.65	7.20	8.25	8.01	8.48	10.35
	平均收現日數	48	51	44	46	43	35
	存貨週轉率 (次)	5.81	5.72	6.95	6.32	5.82	7.02
	應付款項週轉率 (次)	7.95	6.48	7.36	9.14	8.95	8.81
	平均銷貨日數	63	64	53	58	63	52
	不動產、廠房及設備 週轉率 (次)	10.57	8.49	8.18	10.01	9.89	8.36
	總資產週轉率 (次)	2.12	1.75	1.72	1.94	1.61	1.27
獲 利 能 力	資產報酬率 (%)	8.19	8.9	7.03	10.94	10.69	2.47
	權益報酬率 (%)	13.63	13.69	10.34	16.46	15.60	3.49
	稅前純益占實收資本 比率 (%)	43.46	47.46	36.74	56.69	58.15	14.86
	純益率 (%)	3.80	5.03	4.06	5.59	6.56	7.62
	每股盈餘 (元)	3.56	3.73	2.88	4.81	5.23	1.05
現 金 流 量	現金流量比率 (%)	53.94	63.33	28.31	(18.75)	111.68	4.03
	現金流量允當比率 (%)	69.96	99.20	94.42	72.91	164.26	151.71
	現金再投資比率 (%)	19.53	21.42	2.60	(15.57)	33.91	1.77
槓 桿 度	營運槓桿度	2.13	2.36	2.84	2.09	1.92	2.03
	財務槓桿度	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02

最近二年度財務比率增減變動達 20% 以上者，說明如下：

- 財務結構：
「長期資金占不動產、廠房及設備比率」增加，係因本年度發行新股受讓宇達股權及現金增資私募引進宏碁，致權益總額大幅增加所致。
- 償債能力：
「流動比率」及「速動比率」增加，係因本年度現金增資私募價款致現金及約當現金大幅增加所致。
「利息保障倍數」減少，係因美國升息致利率上升，故利息費用大幅增加所致。
- 現金流量：
「現金流量比率」、「現金流量允當比率」及「現金再投資比率」增加，係因配合市場狀況調整備貨水位而減少購入存貨，因而使營業活動現金流量增加所致。
- 槓桿度：
「營運槓桿度」減少，係因營業利益增加所致。

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

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 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 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 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 餘額
- (5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率
- (6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額
- (7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額

4. 獲利能力：

- (1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額
- (2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額
- (3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額
- (4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數

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)

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
- (2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

(一) 財務分析-採用國際財務會計報導準則(個體)

項 目		最近五年度財務資料(註一)				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	36.26	33.44	29.84	35.97	24.08
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	308.01	326.36	327.90	366.97	491.00
償 債 能 力	流動比率(%)	188.75	206.01	224.05	200.30	272.04
	速動比率(%)	113.02	138.63	156.31	112.81	212.91
	利息保障倍數	58.32	102.45	135.50	178.72	108.59
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	7.56	7.40	8.23	8.03	8.15
	平均收現日數	48	49	44	45	45
	存貨週轉率(次)	6.22	5.91	7.11	6.48	6.36
	應付款項週轉率(次)	7.85	6.44	7.36	9.15	9.20
	平均銷貨日數	59	62	51	56	57
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	10.18	8.15	7.92	9.75	9.60
	總資產週轉率(次)	2.06	1.69	1.68	1.91	1.59
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	8.31	9.01	7.12	11.06	10.94
	權益報酬率(%)	13.64	13.69	10.34	16.46	15.41
	稅前純益占實收資本 比率(%)	43.46	46.25	35.71	55.64	54.52
	純益率(%)	3.96	5.27	4.22	5.77	6.80
	每股盈餘(元)	3.56	3.73	2.88	4.81	5.23
現 金 流 量	現金流量比率(%)	59.09	53.18	24.52	(20.74)	123.52
	現金流量允當比率(%)	80.49	100.63	91.17	67.97	147.17
	現金再投資比率(%)	21.81	15.72	0.86	(16.46)	29.32
槓 桿 度	營運槓桿度	2.20	2.19	2.68	1.97	1.91
	財務槓桿度	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01

最近二年度財務比率增減變動達 20% 以上者，說明如下：

1. 財務結構：

「負債佔資產比率」減少，係因配合市場狀況調整備貨水位而減少購貨，因而使短期借款及應付帳款減少所致。

「長期資金占不動產、廠房及設備比率」增加，係因本年度發行新股受讓宇達股權及現金增資私募引進宏碁，致權益總額大幅增加所致。

2. 償債能力：

「流動比率」及「速動比率」增加，係因本年度現金增資私募價款致現金及約當現金大幅增加所致。

「利息保障倍數」減少，係因美國升息致利率上升，故利息費用大幅增加所致。

3. 現金流量：

「現金流量比率」、「現金流量允當比率」及「現金再投資比率」增加，係因配合市場狀況調整備貨水位而減少購入存貨，因而使營業活動現金流量增加所致。

4. 槓桿度：

「營運槓桿度」減少，係因營業利益增加所致。

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

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 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 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 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 餘額
- (5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率
- (6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額
- (7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額

4. 獲利能力：

- (1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額
- (2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額
- (3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額
- (4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數

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)

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
- (2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

審計委員會審查報告

董事會造具本公司民國一一一年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰及施威銘會計師查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

此致

宇瞻科技股份有限公司一一二年股東常會

審計委員會召集人：吳廣義



中 華 民 國 一 一 二 年 二 月 二 十 一 日

四、最近年度財務報告

(一)合併財務報告

聲 明 書

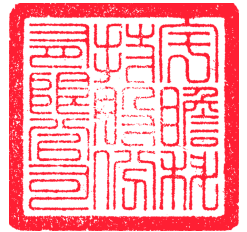
本公司民國一一一年度(自一一一年一月一日至一一一年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：宇瞻科技股份有限公司

董 事 長：陳益世

日 期：一一二年二月二十一日



會計師查核報告

宇瞻科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

宇瞻科技股份有限公司及其子公司(以下簡稱宇瞻集團)民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(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，上開合併財務報告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，足以允當表達宇瞻集團民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

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告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會計師職業道德規範，與宇瞻集團保持超然獨立，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，對宇瞻集團民國一一一年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告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。本會計師判斷應在查核報告上溝通之關鍵查核事項如下：

一、存貨評價

有關存貨之會計政策請詳合併財務報告附註四(八)；存貨評價之會計估計及假設不確定性，請詳合併財務報告附註五(一)；存貨跌價損失之提列情形，請詳合併財務報告附註六(五)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻集團因存貨須以成本與淨變現價值孰低者衡量，故管理階層須運用判斷及估計決定報導日存貨之淨變現價值。由於宇瞻集團主要原料之價格波動幅度大，且佔存貨成本比重高，加以產品更新速度快，存貨可能因無法及時反映市場變化，導致存貨成本超過其淨變現價值，致產生存貨跌價或呆滯損失，故存貨評價為本會計師執行宇瞻集團合併財務報告查核重要的評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序，包括取得並瞭解宇瞻集團存貨跌價及呆滯損失提列政策，並執行回溯性測試瞭解存貨期後沖銷情形，以驗證存貨跌價及呆滯損失提列政策之合理性；抽核公司管理階層所採用最近期之銷售價格，以評估存貨淨變現價值之合理性，及有關存貨備抵之提列是否允當。

二、企業合併

有關企業合併之會計政策請詳合併財務報告附註四(十九)；企業合併之說明請詳合併財務報告附註六(七)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻集團於民國一一一年八月透過增資發行新股交換宇達資訊事業股份有限公司之股份，以併購宇達資訊事業股份有限公司取得68.54%之股權，並取得對宇達資訊事業股份有限公司之控制力，因應企業合併之會計處理，管理階層需決定所移轉對價及所取得之可辨認資產與承擔負債之公允價值，因過程涉及諸多假設及估計且具複雜度，故企業合併為本會計師執行宇瞻集團合併財務報告查核重要的評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括閱讀雙方簽訂之股權交換合約，瞭解收購範圍、移轉對價之約定；檢查增資發行新股交割紀錄核對股份確已交割；取得管理階層委託外部專家執行無形資產公允價值評估及購買價格分攤報告，評估於併購日管理階層所辨認之資產及負債及其評價之合理性；委請本事務所評價專家協助評估該評價採用之評價方法及重要假設之合理性；本會計師亦評估宇瞻集團會計入帳之正確性及是否已適當揭露收購事項之相關資訊。

三、商譽之減損評估

有關非金融資產減損之會計政策請詳合併財務報告附註四(十三)；商譽之減損評估之會計估計及假設不確定性之說明，請詳合併財務報告附註五(二)；商譽之減損評估之說明，請詳合併財務報告附註六(十)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻集團因企業合併產生之商譽需於每年或於有減損跡象時執行減損測試，因估計商譽所屬現金產生單位之可回收金額涉及管理階層諸多假設及估計，故商譽減損評估為本會計師執行宇瞻集團合併財務報告查核的重要評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括取得管理階層自行評估之商譽減損評估測試表；評估管理階層衡量可回收金額所使用之估計基礎及重要假設，包括折現率、預計營收成長率及未來現金流量預測等之合理性；針對測試結果進行敏感度分析，並檢視宇瞻集團是否已適當揭露商譽減損評估之相關資訊。

其他事項

宇瞻科技股份有限公司已編製民國一一一年度及一一〇年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

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告，且維持與合併財務報告編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估宇瞻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宇瞻集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

宇瞻集團之治理單位(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告之責任

本會計師查核合併財務報告之目的，係對合併財務報告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，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報告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告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告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，惟其目的非對宇瞻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，以及使宇瞻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告使用者注意合併財務報告之相關揭露，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宇瞻集團不再具有繼續經營之能力。

5.評估合併財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告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，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對宇瞻集團民國一一一年度合併財務報告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。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

唐慈杰



施威銘



證券主管機關：金管證六字第0940100754號

核准簽證文號：金管證六字第0950103298號

民國 一 一 二 年 二 月 二 十 一 日

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一十一年及一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資 產	111.12.31		110.12.31	
		金 額	%	金 額	%
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 1,419,376	23	650,064	13
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動				
	(附註六(二))	980	-	110,748	2
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四)及(二十))	735,899	12	1,335,198	27
1180	應收帳款－關係人(附註六(四)、(二十)及七)	377	-	2,420	-
1310	存貨(附註六(五))	955,484	16	1,486,513	31
1476	其他金融資產－流動(附註六(一))	1,380,623	23	100,440	2
1479	其他流動資產	105,986	2	79,773	2
	流動資產合計	4,598,725	76	3,765,156	77
	非流動資產：				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動				
	(附註六(三))	29,769	1	26,056	-
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	444	-	1,364	-
1600	不動產、廠房及設備(附註六(八)及八)	917,402	15	861,356	18
1755	使用權資產(附註六(九))	46,445	1	32,455	1
1780	無形資產(附註六(七)及(十))	245,556	4	43,147	1
1840	遞延所得稅資產(附註六(十六))	175,117	3	141,344	3
1980	其他金融資產－非流動	5,842	-	5,339	-
1990	其他非流動資產	2,736	-	1,851	-
	非流動資產合計	1,423,311	24	1,112,912	23
	資產總計	\$ 6,022,036	100	4,878,068	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驊



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表(續)
民國一一年及一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111.12.31		110.12.31	
		金 額	%	金 額	%
負債及權益					
流動負債：					
2100	短期借款(附註六(十一))	\$ 92,145	2	251,979	5
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	1,012	-	133	-
2170	應付票據及帳款	504,327	8	668,123	14
2180	應付帳款－關係人(附註七)	214,345	4	202,608	4
2200	其他應付款(附註六(二十一)及七)	452,284	8	384,135	8
2230	本期所得稅負債	110,864	2	115,274	2
2250	負債準備－流動(附註六(十四))	10,544	-	10,224	-
2280	租賃負債－流動(附註六(十三))	15,659	-	14,848	1
2300	其他流動負債(附註六(二十))	206,050	3	66,279	1
2322	一年內到期之長期借款(附註六(十二)及八)	2,016	-	-	-
流動負債合計		1,609,246	27	1,713,603	35
非流動負債：					
2540	長期借款(附註六(十二)及八)	28,108	1	-	-
2570	遞延所得稅負債(附註六(十六))	22,894	-	123	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(十三))	31,339	1	18,086	1
2640	淨確定福利負債(附註六(十五))	19,982	-	40,541	1
2645	存入保證金	6,558	-	13,845	-
非流動負債合計		108,881	2	72,595	2
負債總計		1,718,127	29	1,786,198	37
歸屬於母公司業主之權益(附註(七)及(十七))：					
3100	股本	1,226,882	20	1,018,243	21
3200	資本公積	924,322	15	389,146	8
3300	保留盈餘	2,100,373	35	1,819,067	37
3400	其他權益	(87,389)	(1)	(134,722)	(3)
歸屬於母公司業主之權益合計		4,164,188	69	3,091,734	63
36XX	非控制權益(附註六(七))	139,721	2	136	-
權益合計		4,303,909	71	3,091,870	63
負債及權益總計		\$ 6,022,036	100	4,878,068	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一〇一一年及一〇一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111年度		110年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(二十)、七及十四)	\$ 8,797,035	100	8,682,393	100
5000	營業成本(附註六(五)、(八)、(十)、(十三)、(十四)、(十五)、(十八)、七及十二)	(7,108,621)	(81)	(7,229,509)	(83)
5900	營業毛利	1,688,414	19	1,452,884	17
6000	營業費用(附註六(四)、(八)、(九)、(十)、(十三)、(十五)、(十八)、(二十一)、七及十二)：				
6100	推銷費用	(553,021)	(6)	(511,040)	(6)
6200	管理費用	(259,710)	(3)	(232,902)	(2)
6300	研究發展費用	(165,679)	(2)	(138,947)	(2)
6450	預期信用減損迴轉利益(減損損失)	(15,882)	-	3,065	-
6000	營業費用合計	(994,292)	(11)	(879,824)	(10)
6900	營業淨利	694,122	8	573,060	7
7000	營業外收入及支出(附註六(六)、(八)、(十)、(十三)及(二十二))：				
7100	利息收入	11,009	-	2,067	-
7020	其他利益及損失	16,116	-	6,668	-
7050	財務成本	(6,852)	-	(3,418)	-
7770	採用權益法認列之關聯企業損失之份額	(920)	-	(1,104)	-
	營業外收入及支出合計	19,353	-	4,213	-
7900	稅前淨利	713,475	8	577,273	7
7950	減：所得稅費用(附註六(十六))	(136,484)	(1)	(91,492)	(1)
	本期淨利	576,991	7	485,781	6
	其他綜合損益(附註六(十五)、(十六)、(十七)及(二十三))：				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	20,565	-	(11,295)	(1)
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	3,713	-	(10,365)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	(4,113)	-	2,259	-
		20,165	-	(19,401)	(1)
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	34,679	-	(6,458)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		34,679	-	(6,458)	-
	本期其他綜合損益	54,844	-	(25,859)	(1)
8500	本期綜合損益總額	\$ 631,835	7	459,922	5
8600	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	\$ 559,126	7	485,788	6
8620	非控制權益	17,865	-	(7)	-
		\$ 576,991	7	485,781	6
8700	本期綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	613,970	7	459,929	5
8720	非控制權益	17,865	-	(7)	-
		\$ 631,835	7	459,922	5
	每股盈餘(單位：新台幣元，(附註六(十九)))				
9750	基本每股盈餘	\$ 5.23		4.81	
9850	稀釋每股盈餘	\$ 5.11		4.71	

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益

	普通股 股 本	資本公積	法定盈 餘公積	保留盈餘		合 計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	其他權益項目			歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制 權 益	權益總計
				特別盈 餘公積	未分配 盈 餘			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	合 計			
民國一〇年一月一日餘額	\$ 1,008,978	361,519	381,780	78,579	1,087,641	1,548,000	(67,908)	(41,050)	-	(108,958)	2,809,539	143	2,809,682
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	28,935	-	(28,935)	-	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	30,379	(30,379)	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(205,685)	(205,685)	-	-	-	-	(205,685)	-	(205,685)
本期淨利	-	-	-	-	485,788	485,788	-	-	-	-	485,788	(7)	485,781
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(9,036)	(9,036)	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	(25,859)	-	(25,859)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	476,752	476,752	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	459,929	(7)	459,922
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,128	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128	-	1,128
發行限制員工權利新股	9,265	26,499	-	-	-	-	-	-	(35,764)	(35,764)	-	-	-
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	26,823	26,823	26,823	-	26,823
民國一〇年十二月三十一日餘額	1,018,243	389,146	410,715	108,958	1,299,394	1,819,067	(74,366)	(51,415)	(8,941)	(134,722)	3,091,734	136	3,091,870
現金增資(附註六(十七))	110,000	253,000	-	-	-	-	-	-	-	-	363,000	-	363,000
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	47,675	-	(47,675)	-	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	16,825	(16,825)	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(294,272)	(294,272)	-	-	-	-	(294,272)	-	(294,272)
本期淨利	-	-	-	-	559,126	559,126	-	-	-	-	559,126	17,865	576,991
本期其他綜合損益	-	-	-	-	16,452	16,452	34,679	3,713	-	38,392	54,844	-	54,844
本期綜合損益總額	-	-	-	-	575,578	575,578	34,679	3,713	-	38,392	613,970	17,865	631,835
發行新股受讓其他公司股權	98,639	282,176	-	-	-	-	-	-	-	-	380,815	121,720	502,535
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	8,941	8,941	8,941	-	8,941
民國一一年十二月三十一日餘額	\$ 1,226,882	924,322	458,390	125,783	1,516,200	2,100,373	(39,687)	(47,702)	-	(87,389)	4,164,188	139,721	4,303,909

董事長：陳益世



經理人：張家駢

(請詳閱後附合併財務報告附註)



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	111年度	110年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 713,475	577,273
調整項目：		
折舊費用	52,657	52,123
攤銷費用	16,007	12,085
預期信用減損損失(迴轉利益)	15,882	(3,065)
利息費用	6,852	3,418
利息收入	(11,009)	(2,067)
股份基礎給付酬勞成本	8,941	26,823
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	920	1,104
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	(7)	10
非金融資產減損損失	303	140
收益費損項目合計	90,546	90,571
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	3,502	(529)
應收票據及帳款	602,398	(503,522)
應收帳款－關係人	2,043	(1,621)
存貨	769,467	(688,744)
其他流動資產	(8,176)	(22,634)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	1,369,234	(1,217,050)
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	879	(35)
應付票據及帳款	(201,810)	201,096
應付帳款－關係人	(61,438)	(41,340)
其他應付款	51,859	139,197
負債準備	320	2,880
其他流動負債	24,419	27,419
淨確定福利負債	6	(10)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(185,765)	329,207
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	1,183,469	(887,843)
調整項目合計	1,274,015	(797,272)
營運產生之現金流入(出)	1,987,490	(219,999)
收取之利息	9,326	2,187
支付之利息	(6,658)	(3,344)
支付之所得稅	(192,937)	(100,187)
營業活動之淨現金流入(出)	1,797,221	(321,343)

(續下頁)

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家騏



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表(承上頁)

民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
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	-	(159,000)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	137,726	98,135
併購子公司淨現金流入	248,556	-
取得不動產、廠房及設備	(29,118)	(24,237)
處分不動產、廠房及設備之價款	52	-
取得無形資產	(5,946)	(943)
其他金融資產—流動減少(增加)	(1,268,183)	509,179
其他金融資產—非流動減少	342	709
其他非流動資產增加	(885)	(2,271)
投資活動之淨現金流入(出)	(917,456)	421,572
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(164,834)	153,629
償還長期借款	(22,716)	-
存入保證金增加(減少)	(7,287)	8,225
租賃本金償還	(17,965)	(18,510)
發放現金股利	(294,272)	(205,685)
現金增資	363,000	-
籌資活動之淨現金流出	(144,074)	(62,341)
匯率變動之影響	33,621	(5,440)
本期現金及約當現金增加數	769,312	32,448
期初現金及約當現金餘額	650,064	617,616
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 1,419,376</u>	<u>650,064</u>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驊



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

宇瞻科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國八十六年四月十六日奉經濟部核准設立，註冊地址為新北市土城區忠承路32號1樓。本公司及子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為記憶體模組及儲存記憶裝置之研發、設計、製造、加工、維修及買賣。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一一二年二月二十一日經董事會通過發布。

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)認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一一一年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對合併財務報告未造成重大影響。

- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- 國際會計準則第三十七號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

合併公司評估適用下列自民國一一二年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計值之定義」
- 國際會計準則第十二號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對合併公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」	現行IAS 1規定，企業未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債應分類為流動。修正條文刪除該權利應為無條件的規定，改為規定該權利須於報導期間結束日存在且須具有實質。 修正條文闡明，企業應如何對以發行其本身之權益工具而清償之負債進行分類(如可轉換公司債)。	2024年1月1日

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

合併公司預期下列其他尚未經金管會認可之新發布及修正準則不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回交易之規定」

四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下，下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間。

(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(以下簡稱「編製準則」)及金融監督管理委員會認可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「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1)透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；
- (2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；及
- (3)淨確定福利負債，係依確定福利義務現值減除退休基金資產之公允價值及附註四(十六)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

合併公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。除另有註明者外，所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及由本公司所控制之個體(即子公司)。當本公司暴露於來自對被投資個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對被投資個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司控制該個體。

自取得子公司控制力之日起，開始將其財務報告納入合併財務報告，直至喪失控制之日為止。合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費損，已於編製合併財務報告時全數消除。子公司之綜合損益總額係分別歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額亦然。

子公司之財務報告業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

合併公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失對子公司之控制者，係作為與業主間之權益交易處理。非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額，係直接認列於權益且歸屬於本公司業主。

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			111.12.31	110.12.31	
本公司	Apacer Memory America Inc. (AMA, 美國)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	100.00%	100.00%	-
本公司	Apacer Technology B.V. (AMH, 荷蘭)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	100.00%	100.00%	-
本公司	Apacer Technology Japan Corp. (AMJ, 日本)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	100.00%	100.00%	-
本公司	宏域有限公司(宏域, 香港)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	100.00%	100.00%	-

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			111.12.31	110.12.31	
本公司/ACYB	Apacer Technologies Private Limited (ATPL, 印度)	記憶體模組及儲存記憶裝置之輔助銷售	100.00%	100.00%	-
本公司	Apacer Technology (BVI) Inc. (ACYB, 英屬維京群島)	專業投資及海外控股	100.00%	100.00%	-
本公司	宇達資訊事業股份有限公司 (宇達, 台灣)	記憶體模組及儲存記憶裝置之製造及銷售	68.54%	-	(註1)
ACYB	宇瞻電子(上海)有限公司 (AMC, 上海)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	100.00%	100.00%	-
宏域	深圳市麒競科技有限公司 (AMS, 深圳)	電競產品、電競周邊產品及消費性電子產品之買賣	99.00%	99.00%	-

(註1)合併公司於民國一一年八月取得對該公司之控制，成為合併公司之子公司，故將其列入合併財務報告之合併個體。

3.未列入合併財務報告之子公司：無。

(四)外幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)，外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具係認列於其他綜合損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為本合併財務報告之表達貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為本合併財務報告之表達貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。處分部分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。處分部分含有國外營運機構之關聯企業之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 1.預期於正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗；
- 2.主要為交易目的而持有該資產；
- 3.預期將於報導日後十二個月內實現該資產；或
- 4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於正常營業週期中清償該負債；
- 2.主要為交易目的而持有該負債；
- 3.於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或
- 4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。

(六)現金及約當現金

現金包括庫存現金、支票存款及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(七)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於合併公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係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。
- 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。

該等金融資產於原始認列後，採有效利率法以攤銷後成本減除減損損失衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

- 係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。
- 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。

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬債務工具投資者後續按公允價值衡量。按有效利息法計算之利息收入、外幣兌換損益及減損損失認列於損益，其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益。於除列時，將權益項下累計之其他綜合損益金額重分類至損益。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入（除非明顯代表部分投資成本之回收）係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益，於除列時，則將權益項下累計之其他綜合損益重分類至保留盈餘，不重分類至損益。

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列（通常係除息日）。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述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，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。合併公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，再衡量產生之淨利益或損失（包含任何股利及利息收入），係認列為損益。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(4)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

依評估目的，本金係金融資產於原始認列時之公允價值，利息係由下列對價組成：貨幣時間價值、與特定期間內流通在外本金金額相關之信用風險、其他基本放款風險與成本及利潤邊際。

評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，合併公司考量金融工具合約條款，包括評估金融資產是否包含一項可改變合約現金流量時點或金額之合約條款，導致其不符合此條件。於評估時，合併公司考量：

- 任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；
- 可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；
- 提前還款及展延特性；及
- 合併公司之請求權僅限於源自特定資產之現金流量之條款(例如無追索權特性)。

(5)金融資產減損

合併公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，合併公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據合併公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即合併公司依據合約可收取之現金流量與合併公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。合併公司以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。合併公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合合併公司回收逾期金額之程序。

(6)金融資產之除列

合併公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留該資產所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

合併公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列該金融資產於資產負債表。

2.金融負債

(1)金融負債

金融負債係分類為按攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

以攤銷後成本衡量之金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(2)金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

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

(3)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於合併公司目前有法律上可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 衍生金融工具

合併公司為規避外幣風險之暴險而持有衍生金融工具。衍生工具原始認列時係按公允價值衡量，交易成本則認列為損益；後續依公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失直接列入損益。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(八) 存 貨

存貨係逐項以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。其中固定製造費用係按生產設備之正常產能或實際產量孰高者分攤至製成品及在製品，變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之成本及完成出售所須之銷售費用後之餘額。

(九) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

合併公司對於關聯企業之投資採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額(含商譽)視為單一資產，比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失係作為投資帳面金額之減少。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

合併公司自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，於進行與合併公司會計政策一致性之調整後，依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。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合併公司對其之持股比例時，合併公司將所有權益變動按持股比例認列為資本公積。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當合併公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

關聯企業發行新股時，若合併公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備係依成本（包括資本化之借款成本）減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目（主要組成部分）處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列為損益。除土地無須提列折舊外，其餘不動產、廠房及設備之估計耐用年限為：房屋及建築(含附屬設備)，4～47年；機器設備，2～11年；辦公及雜項設備，2～15年。

折舊方法、耐用年限及殘值於每一報導日加以檢視，任何估計變動之影響則推延調整。

(十一)租 賃

合併公司係於合約成立日評估合約是否係屬於或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬於或包含租賃。

1.承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至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以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，合併公司係採用增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1)固定給付，包括實質固定給付；
- (2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；
- (2)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (3)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動，及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

合併公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對辦公設備等之短期租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十二)無形資產

1.商譽

收購子公司產生之商譽認列於無形資產。商譽原始認列之衡量請參閱附註四(十九)。商譽不予攤銷，而依成本減累計減損予以衡量。

2.其他無形資產

合併公司之其他無形資產係以成本減除累計攤銷與累計減損衡量。攤銷金額係依直線法按下列估計耐用年限計提，攤銷數認列於損益：外購軟體，2~10年；專利使用權，13~20年；客戶關係，7.42年；專門技術，5年。

合併公司於每一報導日檢視無形資產之殘值、耐用年限及攤銷方法，並於必要時適當調整。

(十三)非金融資產減損

合併公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨及遞延所得稅資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期或當有減損跡象時進行減損測試。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。減損損失係立即認列於損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除折舊或攤銷）之範圍內迴轉。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使合併公司未來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。

1.保 固

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係於銷售商品時認列，該項準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十五)收入之認列

收入係按移轉商品而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。

1.銷售商品

合併公司係於對產品之控制移轉予客戶時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係客戶已依據交易條件接受產品，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，且合併公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件之時點。

合併公司係於交付商品時認列應收帳款，因合併公司在該時點具無條件收取對價之權利。

2.財務組成部分

合併公司預期移轉商品予客戶之時點與客戶為該商品付款之時點間隔皆不超過一年，因此，合併公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

2.確定福利計畫

確定福利退休金計畫下之淨義務係針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額之折現值，並減除各項計畫資產的公允價值後之金額計算。折現率係以到期日與合併公司淨義務期限接近，且計價幣別與預期支付福利金相同之政府公債之市場殖利率估計。確定福利計畫之淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。

當計畫內容之福利改善，因員工過去服務使福利增加之部分，相關費用立即認列為損益。

淨確定福利負債(資產)之再衡量數包含(1)精算損益；(2)計畫資產報酬，但不包括包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額；及(3)資產上限影響數之任何變動，但不包括包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額。淨確定福利負債(資產)再衡量數認列於其他綜合損益，並於當期轉入保留盈餘。

合併公司於縮減或清償發生時，認列確定福利計畫之縮減或清償損益。縮減或清償損益包括任何計畫資產公允價值之變動及確定福利義務現值之變動。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十七)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付協議以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。

有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十八)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得（損失）計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係反映所得稅相關不確定性（若有）後，按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得（損失）者。
- 2.因投資子公司及關聯企業所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時間點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及
- 3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎，並已反映所得稅相關不確定性（若有）。

合併公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.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
- 2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
 - (1)同一納稅主體；或
 - (2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十九)企業合併

合併公司採用收購法處理企業合併，依收購日移轉對價之公允價值，包括歸屬於被收購者任何非控制權益之金額，減除所取得之可辨認資產及承擔之負債之淨額(通常為公允價值)來衡量商譽。若減除後之餘額為負數，則合併公司重新評估是否已正確辨認所有取得之資產及承擔之負債後，始將廉價購買利益認列於損益。

除與發行債務或權益工具相關者外，企業合併相關之交易成本均應於發生時立即認列為費用。

被收購者之非控制權益中，若屬現時所有權權益，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，合併公司係依逐筆交易基礎，選擇按收購日之公允價值或按現時所有權工具對被收購者可辨認淨資產之已認列金額所享有之比例份額衡量之。其他非控制權益則按其收購日之公允價值或依金管會認可之國際財務報導準則所規定之其他基礎衡量。

於分階段達成之企業合併中，合併公司以收購日之公允價值重新衡量先前已持有被收購者之權益，若因而產生任何利益或損失，則認列為損益。對於被收購者權益價值之變動於收購日前已於其他綜合損益中認列之金額，應依合併公司若直接處分先前已持有權益之相同方式處理，若處分該權益時宜將其重分類至損益，則該金額係重分類至損益。

若企業合併之原始會計處理於合併交易發生之報導日前尚未完成，合併公司對於尚未完成會計處理項目係以暫定金額認列，並於衡量期間內予以追溯調整或認列額外之資產或負債。以反映於衡量期間所取得有關於收購日已存在事實與情況之新資訊。衡量期間自收購日起不超過一年。

(二十)每股盈餘

合併公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。合併公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。合併公司之潛在稀釋普通股包括給予員工之限制權利股票及可選擇採用股票發放之員工酬勞。

(二十一)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用(包括與合併公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用)之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由合併公司主要營運決策者複核，以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。各營運部門均具單獨之財務資訊。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製本合併財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

對於假設及估計之不確定性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重大風險，其相關資訊如下：

(一)存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低衡量，合併公司評估報導日存貨因正常損耗、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，故可能因產業快速變遷而產生重大變動。存貨跌價損失之提列情形請詳附註六(五)。

(二)商譽之減損評估

商譽減損之評估過程依賴合併公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤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，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略改變均可能造成評估結果之重大變動。有關商譽減損評估，請詳附註六(十)之說明。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111.12.31	110.12.31
現金	\$ 195	24
活期存款	841,716	647,344
原始到期日三個月以內之定期存款	577,465	2,696
	<u>\$ 1,419,376</u>	<u>650,064</u>

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為1,380,623千元及100,440千元，列報於其他金融資產一流動項下。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債－流動

	111.12.31	110.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動：		
受益憑證－債券型基金	\$ -	110,013
遠期外匯合約	-	414
換匯合約	980	321
	<u>\$ 980</u>	<u>110,748</u>
持有供交易之金融負債－流動：		
遠期外匯合約	\$ (892)	(117)
換匯合約	(120)	(16)
	<u>\$ (1,012)</u>	<u>(133)</u>

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十二)。

合併公司從事衍生金融工具交易係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，於民國一一年及一〇年十二月三十一日，未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

111.12.31					
	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間	
金融資產－					
換匯合約	美 金 300	<u>\$ 980</u>	台幣/美金	112.1.4~112.1.17	
110.12.31					
	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間	
金融資產－					
遠期外匯合約	日 幣 40,900	\$ 183	日幣/台幣	111.01.26~111.02.25	
	美 金 4,500	217	美金/台幣	111.01.07~111.01.13	
	人民幣 2,940	<u>14</u>	人民幣/台幣	111.01.26	
		<u>\$ 414</u>			
金融資產－					
換匯合約	美 金 3,500	<u>\$ 321</u>	美金/台幣	111.01.03~111.01.18	

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

111.12.31					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣 20,900\$	(268)	日 幣/台 幣	112.1.30	
	人 民 幣 8,500	(531)	人 民 幣/台 幣	112.1.30	
	美 金 2,000	(93)	美 金/台 幣	112.1.10~112.1.13	
		<u>\$ (892)</u>			
金融負債－ 換匯合約	美 金 3,000\$	<u>(120)</u>	美 金/台 幣	112.1.19	
110.12.31					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融負債－ 遠期外匯合約	人 民 幣 10,750\$	<u>(117)</u>	人 民 幣/台 幣	111.01.26	
金融負債－ 換匯合約	美 金 1,500\$	<u>(16)</u>	美 金/台 幣	111.01.28	

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	111.12.31	110.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內非上市櫃公司股票	\$ 29,616	25,749
國外非上市公司股票	153	307
	<u>\$ 29,769</u>	<u>26,056</u>

合併公司持有上述權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

合併公司民國一一一年度及一一〇年度未處分上述策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

(四)應收票據及應收帳款

	111.12.31	110.12.31
應收票據及帳款	\$ 757,720	1,340,346
應收帳款－關係人	377	2,420
	758,097	1,342,766
減：備抵損失	(21,821)	(5,148)
	<u>\$ 736,276</u>	<u>1,337,618</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為18,232千元及0千元，因有證據顯示無法合理預期可全數回收，已認列備抵損失分別為18,232千元及0千元外，合併公司針對所有應收票據及應收帳款(含關係人)採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，並已納入前瞻性之資訊。合併公司之應收票據及應收帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

	111.12.31		
	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 669,732	0.0002%	2
逾期90天以下	67,373	1.2319%	828
逾期91~180天	15	93.3333%	14
逾期181天以上	2,745	100%	2,745
	<u><u>\$ 739,865</u></u>		<u><u>3,589</u></u>

	110.12.31		
	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,225,587	0.0004%	5
逾期90天以下	114,821	2.4255%	2,785
逾期91~180天	32	98.8975%	32
逾期181天以上	2,326	100%	2,326
	<u><u>\$ 1,342,766</u></u>		<u><u>5,148</u></u>

合併公司應收票據及應收帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	111年度	110年度
期初餘額	\$ 5,148	8,293
子公司首次併入影響數	791	-
認列(迴轉)之減損損失	15,882	(3,065)
本期因無法收回而沖銷之金額	-	(82)
匯率影響數	-	2
期末餘額	<u><u>\$ 21,821</u></u>	<u><u>5,148</u></u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(五)存 貨

	111.12.31	110.12.31
原料	\$ 317,238	580,959
在製品	184,978	184,871
製成品	421,131	633,944
在途存貨	32,137	86,739
	<u>\$ 955,484</u>	<u>1,486,513</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	111年度	110年度
已出售存貨成本	\$ 6,905,014	7,068,453
存貨跌價損失	203,606	161,105
存貨盤(盈)虧	1	(49)
	<u>\$ 7,108,621</u>	<u>7,229,509</u>

上列合併公司認列之存貨跌價損失係因存貨沖減至淨變現價值認列存貨跌價損失，皆認列於營業成本項下。

(六)採用權益法之投資

1.關聯企業

關聯企業名稱	111.12.31		110.12.31	
	持有 表決權%	帳面 金額	持有 表決權%	帳面 金額
虹映科技股份有限公司	11.48%	<u>\$ 444</u>	11.48%	<u>1,364</u>

合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額：

	111.12.31	110.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 444</u>	<u>1,364</u>
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	\$ (920)	(1,104)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (920)</u>	<u>(1,104)</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(七) 企業合併

1. 取得子公司—宇達資訊事業股份有限公司(宇達)

(1) 取得子公司移轉對價

合併公司於民國一一一年八月一日增資發行普通股9,864千股，交換宇達之股東持有之宇達普通股4,932千股，共計取得宇達68.54%之股權，因而取得對該公司之控制力，並自收購日(民國一一一年八月一日)起將宇達納入合併個體。宇達主係從事工業應用及嵌入式記憶體相關之產品開發及銷售等業務。合併公司收購宇達主係為取得宇達既有客戶群，以拓展快閃記憶體及記憶體模組之市場。

(2) 取得之可辨認淨資產之公允價值

民國一一一年八月一日(收購日)取得宇達之可辨認資產及承擔之負債之公允價值明細如下：

移轉對價：

增資發行本公司普通股9,864千股	\$ 380,815
加：非控制權益(以可辨認淨資產公允價值按非控制權益之比例衡量)	121,720

減：取得之可辨認淨資產之公允價值：

現金及約當現金	\$ 248,556
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	31,460
應收票據及帳款	18,981
其他應收款	1,787
存貨	238,438
其他金融資產—流動	12,000
其他流動資產	16,606
不動產、廠房及設備	60,802
使用權資產	1,337
無形資產—軟體	17
無形資產—客戶關係	69,705
無形資產—專門技術	27,104
遞延所得稅資產	4,415
其他金融資產—非流動	845
短期借款	(5,000)
應付票據及帳款(含關係人)	(111,189)
其他應付款(含關係人)	(16,096)
本期所得稅負債	(22,661)
租賃負債(含流動及非流動)	(1,342)
其他流動負債	(115,352)
長期借款(含一年到期部分)	(52,840)
遞延所得稅負債	(20,721)
	<u>386,852</u>
商譽	<u>\$ 115,683</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

上述合併公司所取得資產及負債之公允價值衡量，所需之市場評價及其他計算已完成。

(3)無形資產

上述無形資產－客戶關係及無形資產－專門技術依預計未來經濟效益期間分別係按7.42年及5年採直線法平均攤銷。

商譽主要係來自宇達在工控儲存裝置市場之獲利能力及人力團隊之價值，該等效益因不符合可辨認無形資產之認列條件，故不單獨列於商譽之外，認列之商譽預期無所得稅效果。

(4)經營成果之擬制性資訊

自收購日起至民國一一一年十二月三十一日宇達之經營成果即併入合併公司之合併綜合損益表，貢獻之營業收入及稅後淨利分別為313,826千元及56,600千元。若假設此項收購日發生於民國一一一年一月一日，則合併公司民國一一一年一月一日至十二月三十一日之擬制性營業收入及稅後淨利將分別為9,171,328千元及645,005千元。

2.具重大非控制權益之子公司

子公司之非控制權益對合併公司具重大性者如下：

子公司名稱	主要營業場所/ 公司註冊之國家	非控制權益之所有權 權益及表決權之比例	
		111.12.31	110.12.31
宇達資訊事業股份有限公司(宇達)	台灣	31.46%	-

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

上述子公司之彙總性財務資訊如下，該等財務資訊係依據金管會認可之國際財務報導準則所編製，並已反映合併公司於收購日所作之公允價值調整，且該等財務資訊係合併公司內部之交易尚未銷除前之金額：

(1) 宇達之彙總性財務資訊：

	111.12.31
流動資產	\$ 628,711
非流動資產	277,751
流動負債	(295,229)
非流動負債	(52,099)
淨資產	<u><u>\$ 559,134</u></u>
非控制權益期末帳面金額	<u><u>\$ 139,592</u></u>
	111年8月1日 至12月31日
營業收入	<u><u>\$ 313,826</u></u>
本期淨利	\$ 56,600
其他綜合損益	-
綜合損益總額	<u><u>\$ 56,600</u></u>
歸屬於非控制權益之本期淨利	<u><u>\$ 17,873</u></u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u><u>\$ 17,873</u></u>
	111年8月1日 至12月31日
營業活動現金流量	\$ 120,191
投資活動現金流量	(136,178)
籌資活動現金流量	(27,962)
匯率變動之影響	-
現金及約當現金減少數	<u><u>\$ (43,949)</u></u>
支付予非控制權益之股利	<u><u>\$ -</u></u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(八)不動產、廠房及設備

	土 地	房屋及 建 築	機器設備	辦公及 雜項設備	未完工程及 待驗設備	總 計
成本：						
民國111年1月1日餘額	\$ 556,498	320,112	192,230	85,446	1,048	1,155,334
企業併購取得	42,069	19,040	1,039	455	-	62,603
增添	-	1,446	10,228	6,948	10,496	29,118
處分	-	-	(17,816)	(998)	-	(18,814)
重分類及匯率變動影響數	-	946	5,371	865	(6,281)	901
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 598,567</u>	<u>341,544</u>	<u>191,052</u>	<u>92,716</u>	<u>5,263</u>	<u>1,229,142</u>
民國110年1月1日餘額	\$ 556,498	302,962	183,965	115,955	9,578	1,168,958
增添	-	7,930	5,185	3,184	7,938	24,237
處分	-	(185)	(3,900)	(33,461)	-	(37,546)
重分類及匯率變動影響數	-	9,405	6,980	(232)	(16,468)	(315)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>320,112</u>	<u>192,230</u>	<u>85,446</u>	<u>1,048</u>	<u>1,155,334</u>
累計折舊及減損損失：						
民國111年1月1日餘額	\$ -	66,296	158,506	69,176	-	293,978
企業併購取得	-	1,317	310	174	-	1,801
折舊	-	13,556	13,293	6,848	-	33,697
處分	-	-	(17,816)	(953)	-	(18,769)
減損損失	-	-	251	-	-	251
重分類及匯率變動影響數	-	(4)	51	735	-	782
民國111年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>81,165</u>	<u>154,595</u>	<u>75,980</u>	<u>-</u>	<u>311,740</u>
民國110年1月1日餘額	\$ -	53,813	148,992	94,195	-	297,000
折舊	-	12,685	13,281	8,590	-	34,556
處分	-	(185)	(3,900)	(33,451)	-	(37,536)
減損損失	-	-	140	-	-	140
重分類及匯率變動影響數	-	(17)	(7)	(158)	-	(182)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>66,296</u>	<u>158,506</u>	<u>69,176</u>	<u>-</u>	<u>293,978</u>
帳面價值：						
民國111年12月31日	<u>\$ 598,567</u>	<u>260,379</u>	<u>36,457</u>	<u>16,736</u>	<u>5,263</u>	<u>917,402</u>
民國110年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>253,816</u>	<u>33,724</u>	<u>16,270</u>	<u>1,048</u>	<u>861,356</u>

於民國一一一年度及一一〇年度，因上述不動產、廠房及設備帳面價值發生減損之情形，分別認列減損損失251千元及140千元，帳列營業外收入及支出項下。
合併公司之不動產、廠房及設備提供作為銀行借款額度之擔保情形，請詳附註八。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(九)使用權資產

	房 及 建 築	辦公及 雜項設備	總 計
使用權資產成本：			
民國111年1月1日餘額	\$ 55,336	18,745	74,081
企業併購取得	-	1,783	1,783
增添	29,316	1,371	30,687
處分	(29,976)	-	(29,976)
匯率變動之影響	2,301	-	2,301
民國111年12月31日餘額	\$ 56,977	21,899	78,876
民國110年1月1日餘額	\$ 48,858	15,260	64,118
增添	18,469	3,876	22,345
處分	(10,357)	(391)	(10,748)
匯率變動之影響	(1,634)	-	(1,634)
民國110年12月31日餘額	\$ 55,336	18,745	74,081
使用權資產之累計折舊：			
民國111年1月1日餘額	\$ 35,443	6,183	41,626
企業併購取得	-	446	446
本期折舊	13,730	5,230	18,960
處分	(29,976)	-	(29,976)
匯率變動之影響	1,375	-	1,375
民國111年12月31日餘額	\$ 20,572	11,859	32,431
民國110年1月1日餘額	\$ 33,385	2,049	35,434
本期折舊	13,051	4,516	17,567
處分	(10,357)	(391)	(10,748)
匯率變動之影響	(636)	9	(627)
民國110年12月31日餘額	\$ 35,443	6,183	41,626
帳面價值：			
民國111年12月31日	\$ 36,405	10,040	46,445
民國110年12月31日	\$ 19,893	12,562	32,455

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十)無形資產

1.合併公司無形資產之成本，累計攤銷及減損損失明細如下：

	商譽	軟體	專利 使用權	客戶關係	專門技術	總 計
成 本：						
民國111年1月1日餘額	\$ -	111,900	4,104	-	-	116,004
企業併購取得	115,683	120	-	69,705	27,104	212,612
單獨取得	-	5,946	-	-	-	5,946
除列	-	(891)	(600)	-	-	(1,491)
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 115,683</u>	<u>117,075</u>	<u>3,504</u>	<u>69,705</u>	<u>27,104</u>	<u>333,071</u>
民國110年1月1日餘額	\$ -	116,218	4,104	-	-	120,322
單獨取得	-	943	-	-	-	943
重分類及匯率變動影響數	-	942	-	-	-	942
除列	-	(6,203)	-	-	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>111,900</u>	<u>4,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>116,004</u>
累計攤銷及減損損失：						
民國111年1月1日餘額	\$ -	71,473	1,384	-	-	72,857
企業併購取得	-	103	-	-	-	103
本期攤銷	-	9,614	218	3,916	2,259	16,007
除列	-	(891)	(600)	-	-	(1,491)
減損損失	-	-	52	-	-	52
重分類及匯率變動影響數	-	(13)	-	-	-	(13)
民國111年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>80,286</u>	<u>1,054</u>	<u>3,916</u>	<u>2,259</u>	<u>87,515</u>
民國110年1月1日餘額	\$ -	65,935	1,162	-	-	67,097
本期攤銷	-	11,863	222	-	-	12,085
重分類及匯率變動影響數	-	(122)	-	-	-	(122)
除列	-	(6,203)	-	-	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>71,473</u>	<u>1,384</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>72,857</u>
帳面價值：						
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 115,683</u>	<u>36,789</u>	<u>2,450</u>	<u>65,789</u>	<u>24,845</u>	<u>245,556</u>
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>40,427</u>	<u>2,720</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>43,147</u>

2.認列之攤銷

民國一一一年度及一一〇年度無形資產攤銷費用列報於合併綜合損益表之下列項目：

	111年度	110年度
營業成本	<u>\$ 3,106</u>	<u>2,000</u>
營業費用	<u>\$ 12,901</u>	<u>10,085</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.商譽之減損測試

合併公司併購取得之商譽係以個別子公司為其現金產生單位，民國一一一年度其商譽變動情形如下：

	宇達
111年1月1日餘額	\$ -
企業併購產生	115,683
111年12月31日餘額	<u><u>\$ 115,683</u></u>

上述現金產生單位係管理階層監管含商譽資產之投資報酬下之最小層級單位。根據合併公司執行上述現金產生單位之商譽減損測試結果，截至民國一一一年十二月三十一日之可回收金額高於其帳面價值，故無認列減損損失。該現金產生單位之可回收金額係依據使用價值所決定。

估計可回收金額所使用之關鍵假設，折現率係以加權平均資金成本為估計基礎，民國一一一年度之折現率為16.71%；所使用之未來現金流量估計係依據未來之營運規劃所預估之五年期財務預算為基礎，於民國一一一年度以持平之年成長率1%予以外推至後續年度。前述關鍵假設之數值係代表管理階層對相關產業未來趨勢所作之評估，同時並考量內部與外部來源之歷史資訊。

(十一)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	111.12.31	110.12.31
無擔保銀行借款	<u>\$ 92,145</u>	<u>251,979</u>
尚未使用額度	<u>\$ 1,889,440</u>	<u>1,612,131</u>
利率區間	<u>5.03%</u>	<u>0.64%~0.79%</u>

(十二)長期借款

	111.12.31	110.12.31
擔保銀行借款	\$ 30,124	-
減：一年內到期部分	(2,016)	-
合計	<u>\$ 28,108</u>	<u>-</u>
尚未使用額度	<u>\$ 6,176</u>	<u>-</u>
利率區間	<u>1.85%</u>	<u>-</u>

合併公司以資產設定抵押供銀行借款額度之擔保情形請詳附註八。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十三)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	111.12.31	110.12.31
流動	\$ 15,659	14,848
非流動	\$ 31,339	18,086

到期分析請詳附註附註(二十四)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

	111年度	110年度
租賃負債之利息費用	\$ 908	840
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 1,233	1,126
短期租賃之費用	\$ 731	326

認列於現金流量表之金額如下：

	111年度	110年度
租賃之現金流出總額	\$ 20,837	20,802

1.房屋及建築之租賃

合併公司承租房屋及建築作為辦公室及倉儲地點，租賃期間通常為一至七年。

其中，部分倉儲地點租賃合約給付金額係依據每月實際使用面積計算。

2.其他租賃

合併公司承租辦公及運輸設備，租賃期間為一至五年。其中，合併公司承租之部分辦公設備等之租賃期間為一年，該等租賃為短期租賃，合併公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(十四)負債準備

	保固準備	銷貨退回準備	合 計
民國111年1月1日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224
當期新增之負債準備	2,632	45,222	47,854
當期使用之負債準備	(4,804)	(42,730)	(47,534)
民國111年12月31日餘額	\$ 4,855	5,689	10,544
民國110年1月1日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344
當期新增之負債準備	4,045	26,652	30,697
當期使用之負債準備	(1,677)	(26,140)	(27,817)
民國110年12月31日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224

1.保固準備

保固準備係按仍處於保固維修期間內之數量、該等產品歷史維修率及單位維修成本估計之。合併公司持續檢視該估計基礎並於適當時予以修正之。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十五)員工福利

1.確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與淨確定福利淨負債之調節如下：

	111.12.31	110.12.31
確定福利義務現值	\$ 60,106	79,355
計畫資產之公允價值	(40,124)	(38,814)
	19,982	40,541
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	<u>\$ 19,982</u>	<u>40,541</u>

合併公司中僅本公司有採行確定福利計畫，本公司之確定福利計畫除依勞動基準法規定按月提撥至台灣銀行之勞工退休準備基金專戶外，並依財政部令頒「營利事業設置職工退休基金保管運用及分配辦法」規定，另行設置職工退休基金，並按月提撥至指定金融機構之退休基金專戶。員工之退休金支付，係依據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。

(1)計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，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期定期存款利率計算之收益。

於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計40,124千元及38,814千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動基金局網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司確定福利義務現值變動如下：

	111年度	110年度
1月1日確定福利義務	\$ 79,355	67,110
當期服務成本及利息成本	613	514
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
—因人口統計假設變動所產生之精算損失	-	1,884
—因財務假設變動所產生之精算損(益)	(18,157)	9,815
—因經驗調整所產生之精算損失	621	32
計畫支付之福利	(2,326)	-
12月31日確定福利義務	<u>\$ 60,106</u>	<u>79,355</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	111年度	110年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 38,814	37,854
利息收入	243	238
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
—計畫資產之報酬(不含當期利息)	3,029	436
已提撥至計畫之金額	364	286
計畫已支付之福利	(2,326)	-
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 40,124</u>	<u>38,814</u>

(4)資產上限影響數之變動

合併公司並無確定福利計畫資產上限影響數。

(5)認列為損益之費用

合併公司列報為損益之費用之明細如下：

	111年度	110年度
當期服務成本	\$ 117	95
淨確定福利負債之淨利息	253	181
	<u>\$ 370</u>	<u>276</u>
營業成本	\$ 114	86
推銷費用	123	85
管理費用	68	60
研究發展費用	65	45
	<u>\$ 370</u>	<u>276</u>

(6)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

合併公司認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	111年度	110年度
1月1日累積餘額	\$ 42,328	31,033
本期認列	(20,565)	11,295
12月31日累積餘額	<u>\$ 21,763</u>	<u>42,328</u>

(7)精算假設

合併公司用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	111.12.31	110.12.31
折現率	1.750%	0.625%
未來薪資增加率	3.000%	4.000%

合併公司預計於民國一一一年十二月三十一日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為372千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為14.63年。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(8)敏感度分析

計算確定福利義務現值時，合併公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率、員工離職率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日		
折現率	(1,818)	1,894
未來薪資增加率	1,835	(1,767)
110年12月31日		
折現率	(2,698)	2,809
未來薪資增加率	2,670	(2,583)

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確定福利負債所採用的方法一致。

民國一一一年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一一〇年度相同。

2.確定提撥計畫

本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6.00%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。國外子公司依當地法令規定提繳退休金，在此等計畫下合併公司依規定提撥固定金額後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

合併公司民國一一一年度及一一〇年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為26,504千元及24,972千元。

(十六)所得稅

1.合併公司之所得稅費用明細如下：

	111年度	110年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 167,115	149,510
調整前期之當期所得稅	790	(12,787)
	167,905	136,723
遞延所得稅利益		
暫時性差異之發生及迴轉	(31,421)	(45,231)
	<u>\$ 136,484</u>	<u>91,492</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司認列於其他綜合損益項下的所得稅費用(利益)明細如下：

	111年度	110年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 4,113	(2,259)

合併公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	111年度	110年度
稅前淨利	\$ 713,475	577,273
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 142,695	115,455
外國轄區稅率差異影響數	20,131	9,636
投資抵減	(13,831)	(8,337)
未認列暫時性差異之變動	(14,271)	(6,343)
調整前期之當期所得稅	790	(12,787)
未分配盈餘加徵之稅額	4,699	1,218
其他	(3,729)	(7,350)
	<u>\$ 136,484</u>	<u>91,492</u>

2.遞延所得稅資產及負債

(1)未認列遞延所得稅資產及負債

	111.12.31	110.12.31
未認列遞延所得稅資產：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 14,707	18,555
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 15,495</u>	<u>19,343</u>
	111.12.31	110.12.31
未認列遞延所得稅負債：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 68,321	57,898

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額，因合併公司可控制該項暫時性差異迴轉之時點，且確信於可預見之未來不會迴轉，故未認列遞延所得稅資產及負債。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)已認列之遞延所得稅資產及負債

合併公司之遞延所得稅資產及負債之變動如下：

遞延所得稅資產：

	確定福利計畫	備抵存貨跌價損失	保單	固備	未實現金融資產減損損失	其他	合計
民國111年1月1日	\$ 8,109	93,300		1,405	10,000	28,530	141,344
(借記)貸記損益表	1	42,949		(434)	-	(9,045)	33,471
企業合併取得	-	1,084	-	-	-	3,331	4,415
(借記)貸記其他綜合損益	(4,113)	-	-	-	-	-	(4,113)
民國111年12月31日	<u>\$ 3,997</u>	<u>137,333</u>		<u>971</u>	<u>10,000</u>	<u>22,816</u>	<u>175,117</u>
民國110年1月1日	\$ 5,852	60,652		932	10,000	16,295	93,731
(借記)貸記損益表	(2)	32,648		473	-	12,235	45,354
(借記)貸記其他綜合損益	2,259	-	-	-	-	-	2,259
民國110年12月31日	<u>\$ 8,109</u>	<u>93,300</u>		<u>1,405</u>	<u>10,000</u>	<u>28,530</u>	<u>141,344</u>

遞延所得稅負債：

	其他
民國111年1月1日	\$ 123
企業合併取得	20,721
(貸記)借記損益表	2,050
民國111年12月31日	<u>\$ 22,894</u>
民國110年1月1日	\$ -
(貸記)借記損益表	123
民國110年12月31日	<u>\$ 123</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇九年度。

(十七)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份分別為普通股122,688千股及101,824千股；另因尚未既得之限制員工權利股票分別為463千股及926千股，本公司於前述日期流通在外股數分別為122,225千股及100,898千股。前項額定股本總額內皆保留150,000千元，分為15,000千股，每股10元，供認股權憑證行使時使用。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司流通在外股數調節表如下：

(單位：千股)

	普 通 股	
	111年度	110年度
1月1日期初股數	100,898	100,898
發行新股受讓他公司股權	9,864	-
現金增資	11,000	-
本期既得之限制員工權利股票	463	-
12月31日期末股數	122,225	100,898

- (1)本公司為提升市場競爭力與擴大集團營運綜效，於民國一一一年六月二日經董事會決議以增資發行普通股9,864千股，作為受讓宇達資訊事業股份有限公司(宇達)之股東持有之宇達普通股4,932千股(佔宇達已發行股份總數之68.54%)，換股比率為本公司2股普通股換發宇達1股普通股，交易基準日為民國一一一年八月一日。
- (2)本公司為尋求與國內外產業大廠進行策略盟機會，同時充實營運資金以因應公司長期營運發展所需，於民國一一一年五月三十一日經股東會決議以私募方式現金增資發行新股。此項增資案增資基準日訂於民國一一一年十一月十七日，並於民國一一一年十二月二日辦妥法定登記程序，其內容分述如下：
- A.發行股數：11,000千股。
- B.發行價格：每股33元。
- C.募得總額：363,000千元。
- D.私募對象：宏碁股份有限公司。
- E.權利義務：本次私募普通股之權利義務原則上與本公司已發行之普通股相同。惟依規定，本次私募之普通股於交付日起三年內，除依證券交易法第43條之8之規定轉讓對象外，不得自由轉讓。本次私募之普通股自交付日起滿三年後，依證券交易法等相關規定，應先取具臺灣證券交易所股份有限公司核發符合上市標準之同意函後，始得向證期局申請補辦公開發行，再申請上市交易。
- F.其他：本次私募因採溢價發行，故認列資本公積－普通股股票溢價253,000千元。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	111.12.31	110.12.31
發行股票溢價	\$ 866,883	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
限制員工權利股票	26,499	26,499
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	14,258	14,258
	<u>\$ 924,322</u>	<u>389,146</u>

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

3. 保留盈餘

(1) 法定盈餘公積

公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2) 特別盈餘公積

依金管會民國一〇一年四月六日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自當期損益與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(3) 盈餘分配

依本公司章程之規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。次依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，其餘保留連同以前年度為未分配盈餘外，得派付股東股利；分派股息及紅利以發行新股之方式為之時，應提請股東會決議後分派之，以發放現金之方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議為之，並報告股東會。除依法令以公積分派外，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。

本公司所屬產業景氣與發展趨勢變化快速，本公司股利政策係視當年度之盈餘狀況，兼顧整體環境，相關法令規定，公司長期發展計畫及穩健財務結構之前提，採行平衡股利政策。若有發放現金股利，則至少佔當年度全部股利之百分之十。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司分別於民國一十一年二月二十三日經董事會決議及民國一十一年七月十四日經股東會決議民國一十一年度及一十一年度之盈餘分配之現金股利如下：

	110年度		109年度	
	每股股利 (元)	金 額	每股股利 (元)	金 額
分派予普通股業主之股利：				
現 金	\$ 2.89	<u>294,272</u>	2.02	<u>205,685</u>

本公司於民國一十二年二月二十一日經董事會決議民國一十一年度盈餘分配之現金股利如下：

	111年度	
	每股股利 (元)	金 額
分派予普通股業主之股利：		
現 金	\$ 3.30	<u>404,871</u>

4.其他權益(稅後淨額)

(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	\$ (74,366)	(67,908)
外幣換算差額	34,679	(6,458)
期末餘額	<u>\$ (39,687)</u>	<u>(74,366)</u>

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益

	111年度	110年度
期初餘額	\$ (51,415)	(41,050)
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	3,713	(10,365)
期末餘額	<u>\$ (47,702)</u>	<u>(51,415)</u>

(3)員工未賺得酬勞

	111年度	110年度
期初餘額	\$ (8,941)	-
發行限制員工權利股票	-	(35,764)
限制員工權利股票酬勞成本	8,941	26,823
期末餘額	<u>\$ -</u>	<u>(8,941)</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

5.非控制權益

	111年度	110年度
期初餘額	\$ 136	143
歸屬予非控制權益之份額：		
本期淨利(損)	17,865	(7)
非控制權益增加	121,720	-
期末餘額	<u>\$ 139,721</u>	<u>136</u>

(十八)股份基礎給付

合併公司截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，計有下列權益交割之股份基礎給付交易：

類型	限制員工 權利股票
給與日	110.01.06
給與數量(千股)	926
合約期間	2年
既得條件	(註2)
給予對象	(註1)

(註1)本公司符合特定條件之全職正式員工。

(註2)獲配前述限制員工權利股票之全職正式員工得以每股0元認購所獲配之股份，並自獲配之日起分別屆滿一年及屆滿二年時仍在本公司任職，將就民國一〇九年度公司整體績效指標決定可授與之總數內，分別依自獲配日起任職屆滿一年及屆滿二年個人績效指標達成狀況所評核之績效結果，核定可獲得該年度限制員工權利股票之股數。員工符合既得條件，受委託信託保管機構應將該股份自信託帳戶撥付員工個人之集保帳戶。除繼承外，不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或作其他方式之處分，交付信託保管期間，該股份於股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利由信託保管機構依相關法令規定執行。獲配限制員工權利股票之員工於獲配新股後若有未符合既得條件者，其股份由本公司向員工無償收回並予以註銷。

1.本公司限制員工權利股票之數量資訊如下：

	111年度	110年度
1月1日餘額	926	-
本期給與	-	926
本期既得	(463)	-
12月31日餘額	<u>463</u>	<u>926</u>

本公司以本公司之普通股於給與日(民國一一〇年一月六日)之收盤價38.6元估計上述限制員工權利股票之公允價值，於民國一一一年度及一一〇年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為8,941千元及26,823千元。

2.員工費用

合併公司於民國一一一年度及一一〇年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	111年度	110年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	<u>\$ 8,941</u>	<u>26,823</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十九)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 559,126	485,788
普通股加權平均流通在外股數(千股)	106,846	100,898
基本每股盈餘(元)	\$ 5.23	4.81

2.稀釋每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 559,126	485,788
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	106,846	100,898
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	2,195	1,430
限制員工權利股票之影響	463	726
普通股加權平均流通在外股數(調整稀釋性潛在普通股影響數後)	109,504	103,054
稀釋每股盈餘(元)	\$ 5.11	4.71

(二十)客戶合約之收入

1.收入之細分

合併公司之收入皆源於某一時點移轉之商品，收入依據合併公司所在營業處所可細分為下列地區：

	111年度		
	亞洲區	歐美洲區	合 計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 4,173,104	917,184	5,090,288
記憶體模組	3,131,094	473,738	3,604,832
其他	101,915	-	101,915
	<u>\$ 7,406,113</u>	<u>1,390,922</u>	<u>8,797,035</u>
	110年度		
	亞洲區	歐美洲區	合 計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 3,705,506	881,540	4,587,046
記憶體模組	3,251,809	821,586	4,073,395
其他	21,952	-	21,952
	<u>\$ 6,979,267</u>	<u>1,703,126</u>	<u>8,682,393</u>

2.合約餘額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 758,097	1,342,766	837,703
減：備抵減損損失	(21,821)	(5,148)	(8,293)
合 計	<u>\$ 736,276</u>	<u>1,337,618</u>	<u>829,410</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	\$ 177,632	37,810	11,814

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一一年及一一〇年一月一日合約負債期初餘額於民國一一一年度及一一〇年度認列為收入之金額分別為37,675千元及10,814千元。

(二十一)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥4%以上為員工酬勞及不高於1.4%為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一一一年度及一一〇年度員工酬勞估列金額分別為83,479千元及62,103千元，董事酬勞估列金額分別為10,683千元及8,926千元，係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司擬分派之員工及董事酬勞分派成數為估列基礎，並列報為各該段期間之營業費用。若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度損益。

本公司董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與前述本公司民國一一一年度及一一〇年度個體財務報告估列金額並無差異，並全數以現金發放，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十二)營業外收入及支出

1.利息收入

	111年度	110年度
銀行存款利息收入	\$ 11,009	2,067

2.其他利益及損失

	111年度	110年度
處分不動產、廠房及設備利益(損失)	\$ 7	(10)
外幣兌換利益淨額	44,437	4,657
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債		
淨損失	(38,948)	(1,038)
非金融資產減損損失	(303)	(140)
其他	10,923	3,199
	\$ 16,116	6,668

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.財務成本

	111年度	110年度
銀行借款利息費用	\$ (5,944)	(2,578)
租賃負債利息費用	(908)	(840)
	<u>\$ (6,852)</u>	<u>(3,418)</u>

(二十三)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	111.12.31	110.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 980	110,748
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	29,769	26,056
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	1,419,376	650,064
應收票據及帳款(含關係人)	736,276	1,337,618
其他金融資產(含流動及非流動)	1,386,465	105,779
小計	<u>3,542,117</u>	<u>2,093,461</u>
合計	<u>\$ 3,572,866</u>	<u>2,230,265</u>

(2)金融負債

	111.12.31	110.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 1,012	133
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	92,145	251,979
應付票據及帳款(含關係人)	718,672	870,731
其他應付款	452,284	384,135
租賃負債(含流動及非流動)	46,998	32,934
長期借款(含一年內到期部分)	30,124	-
存入保證金	6,558	13,845
小計	<u>1,346,781</u>	<u>1,553,624</u>
合計	<u>\$ 1,347,793</u>	<u>1,553,757</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.公允價值資訊：

(1)非按公允價值衡量之金融工具

合併公司之管理階層認為合併公司分類為以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於合併財務報告中之帳面金額趨近於其公允價值。

(2)以公允價值衡量之金融工具

合併公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債、以及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。下表係提供原始認列後以公允價值衡量之金融工具之相關分析，並以公允價值之可觀察程度分為第一至第三級。各公允價值層級定義如下：

A.第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

B.第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

C.第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

111.12.31					
	帳面金額	公允價值			合 計
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
衍生性工具—					
換匯合約	\$ 980	-	980	-	980
	<u>\$ 980</u>	<u>-</u>	<u>980</u>	<u>-</u>	<u>980</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 29,616	-	-	29,616	29,616
國外非上市公司股票	153	-	-	153	153
	<u>\$ 29,769</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>29,769</u>	<u>29,769</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動：					
衍生性工具—					
遠期外匯合約	\$ 892	-	892	-	892
衍生性工具—					
換匯合約	120	-	120	-	120
	<u>\$ 1,012</u>	<u>-</u>	<u>1,012</u>	<u>-</u>	<u>1,012</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	110.12.31				
	帳面金額	公允價值			合 計
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
受益憑證—債券型基金	\$ 110,013	110,013	-	-	110,013
衍生性工具—遠期外匯合約	414	-	414	-	414
衍生性工具—換匯合約	321	-	321	-	321
	\$ 110,748	110,013	735	-	110,748
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 25,749	-	-	25,749	25,749
國外非上市公司股票	307	-	-	307	307
	\$ 26,056	-	-	26,056	26,056
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動：					
衍生性工具—遠期外匯合約	\$ 117	-	117	-	117
衍生性工具—換匯合約	16	-	16	-	16
	\$ 133	-	133	-	133

3.按公允價值衡量金融工具所採用之公允價值評價技術

(1)非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。

基金受益憑證係具標準條款與條件並於活絡市場交易，其公允價值係參照市場報價決定。

除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手報價取得。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，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

合併公司持有之無活絡市場之未上市(櫃)公司股票主係以市場法估計公允價值，其判定係參考同類型公司評價、第三方報價、近期籌資活動及營運狀況評估之。另，其重大不可觀察輸入值主要為流動性折價，惟因流動性折價的可能變動不會導致重大的潛在財務影響，故不擬揭露其量化資訊。

(2)衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價。遠期外匯合約及換匯合約係依據目前之遠期匯率評價。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.公允價值等級間之移轉

民國一一一年度及一一〇年度並無任何金融資產及金融負債移轉公允價值層級。

5.公允價值衡量屬第三等級之金融資產變動表：

	111年度	110年度
期初餘額	\$ 26,056	36,421
認列於其他綜合損益(列報於「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)」)	3,713	(10,365)
期末餘額	<u>\$ 29,769</u>	<u>26,056</u>

(二十四)財務風險管理

合併公司因業務活動而暴露於信用風險、流動性風險及市場風險(包括匯率風險、利率風險及其他價格風險)。本附註表達合併公司上述各項風險之暴險資訊、合併公司衡量及管理該等風險之政策及程序及量化揭露。

合併公司管理階層依相關規範及內部控制制度對財務活動進行監督及覆核，內部稽核人員扮演監督角色，定期將覆核結果報告董事會。

合併公司董事會負責發展及控管合併公司之風險管理政策，風險管理政策之建置係為辨認及分析合併公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及合併公司運作之變化。

1.信用風險

信用風險係合併公司因客戶及金融工具交易對方未履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於現金及約當現金、衍生工具交易、應收客戶之帳款及列於其他金融資產項下之定期存款等金融資產，合併公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之最大暴險金額分別為3,572,866千元及2,230,265千元。

合併公司存款及衍生性金融商品之交易對象皆為信用良好之銀行，並分別與不同銀行交易以控制暴露於每一金融機構之信用風險，故應不致產生重大信用風險。

合併公司已建立授信政策，依該政策針對每一客戶個別分析其信用狀況以決定其信用額度，且定期持續評估客戶財務狀況並透過保險以降低信用風險。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為391,241千元及588,459千元，當合併公司之債務人發生重大違約時，合併公司可向保險公司申請理賠之金額皆為保險公司核定額度之買方出險金額的90%。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司並未顯著集中與單一客戶進行交易，且銷售區域分散，故應收帳款之信用風險並無顯著集中之虞。

2.流動性風險

流動性風險係合併公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。合併公司定期監督當期及預計中長期之資金需求，並透過維持足夠的現金及約當現金及銀行融資額度，並確保借款合同條款之遵循，以管理流動性風險。合併公司於民國一一年及一一〇年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,895,616千元及1,612,131千元。

下表說明合併公司已約定還款期間之金融負債剩餘合約到期分析，其係依據合併公司最早可能被要求還款之日期，並以未折現現金流量編製。

	帳面金額	合 約 現金流量	一年以內	一年以上
111年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 92,145	(92,531)	(92,531)	-
長期借款				
(含一年內到期部分)	30,124	(34,312)	(2,554)	(31,758)
應付票據及帳款(含關係人)	718,672	(718,672)	(718,672)	-
其他應付款	452,284	(452,284)	(452,284)	-
租賃負債	46,998	(48,705)	(16,492)	(32,213)
存入保證金	6,558	(6,558)	-	(6,558)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	102,995	102,995	-
流 出	892	(103,887)	(103,887)	-
換匯合約：				
流 入	-	92,025	92,025	-
流 出	120	(92,145)	(92,145)	-

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	一年以內	一年以上
110年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 251,979	(252,175)	(252,175)	-
應付票據及帳款(含關係人)	870,731	(870,731)	(870,731)	-
其他應付款	384,135	(384,135)	(384,135)	-
租賃負債	32,934	(34,035)	(15,458)	(18,577)
存入保證金	13,845	(13,845)	-	(13,845)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	46,476	46,476	-
流 出	117	(46,593)	(46,593)	-
換匯合約：				
流 入	-	41,503	41,503	-
流 出	16	(41,519)	(41,519)	-

合併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。

3.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率及權益工具價格變動，而影響合併公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

合併公司為管理市場風險，從事衍生工具交易，其運用受董事會通過之政策所規範。

(1)匯率風險

合併公司之避險策略係以簽訂遠期外匯合約及換匯合約以管理已發生之銷售及採購交易所產生之淨外幣部位之匯率風險，其到期日皆短於六個月，並且不符合避險會計之條件。此類衍生金融工具之使用，可協助合併公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動造成之影響。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司之匯率風險主要來自於非以功能性貨幣計價之現金及約當現金、應收(付)票據及帳款(含關係人)、其他應付款、其他金融資產—流動及銀行借款等，於換算時產生外幣兌換損益。合併公司於報導日非以功能性貨幣計價之重大貨幣性資產與負債帳面價值(包含於合併財務報告中已沖銷之非以功能性貨幣計價之貨幣性項目)及相關之敏感性分析如下：

金額單位：千元

111.12.31						
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響 (稅前)	
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	29,166	30.715	895,834	1%	8,958
人民幣		14,108	4.422	62,386	1%	624
日幣		22,066	0.233	5,141	1%	51
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		21,701	30.715	666,546	1%	6,665
人民幣		122	4.422	539	1%	5
日幣		514	0.233	120	1%	1
110.12.31						
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響 (稅前)	
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	43,187	27.690	1,195,848	1%	11,958
人民幣		19,036	4.345	82,711	1%	827
日幣		43,430	0.240	10,423	1%	104
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		33,608	27.690	930,606	1%	9,306
人民幣		127	4.345	552	1%	6
日幣		276	0.240	66	1%	1

由於合併公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一一一年度及一一〇年度已實現及未實現之外幣兌換利益淨額分別為44,437千元及4,657千元。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)利率風險

合併公司之銀行借款皆採浮動利率計息。合併公司因應利率變動風險之措施，主要採定期評估銀行及各幣別借款利率，並與往來之金融機構保持良好關係，以取得較低之融資成本，同時配合強化營運資金管理等方式，降低對銀行借款之依存度，分散利率變動之風險。

若銀行借款年利率增加(或減少)1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利分別將減少(或增加)1,223千元及2,520千元。

(3)其他市價風險

合併公司持有以公允價值衡量之非上市櫃公司股票係長期持有，並未積極交易此投資。合併公司並不預期此項投資會有顯著之市場風險。

合併公司所持有之開放型基金受益憑證，由於所投資之標的為債券相關基金(帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動)，合併公司並不預期所持有之基金會有顯著之市場風險。

(二十五)資本管理

合併公司基於現行營運產業特性及未來公司發展情形，並且考量外部環境變動等因素，規劃合併公司未來期間所需之營運資金、研究發展費用及股利支出等需求，保障合併公司能繼續營運，回饋股東且同時兼顧其他利益關係人之利益，並維持最佳資本結構以長遠提升股東價值。

合併公司透過定期審核負債權益比例對資金進行監控。

報導日之負債權益比率如下：

	111.12.31	110.12.31
負債總額	\$ 1,718,127	1,786,198
權益總額	\$ 4,303,909	3,091,870
負債權益比率	39.92%	57.77%

本期負債權益比率降低，主係因本公司於民國一一一年八月一日增資發行普通股9,864千股，交換宇達資訊事業股份有限公司之股東持有之宇達普通股4,932千股；另於民國一一一年十一月十七日現金增資發行普通股11,000千股，使本期權益總額增加；另因降低存貨庫存水準，使得應付票據及帳款及向銀行借款之需求減少，致本期負債權益比率降低。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二十六)非現金交易之投資及籌資活動

1. 合併公司於民國一一一年八月一日發行新股受讓他公司股權，請詳附註六(七)。
2. 合併公司於民國一一一年度及一一〇年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(九)。
3. 合併公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	111.1.1	現金流量	非現金 之變動		111.12.31
			租賃負債 之 增 添	子公司首次 併入影響數	
短期借款	\$ 251,979	(164,834)	-	5,000	92,145
長期借款	-	(22,716)	-	52,840	30,124
租賃負債	32,934	(17,965)	30,687	1,342	46,998
存入保證金	13,845	(7,287)	-	-	6,558
來自籌資活動之負債	\$ 298,758	(212,802)	30,687	59,182	175,825

	110.1.1	現金流量	非現金 之變動		110.12.31
			租賃負債 之 增 添		
短期借款	\$ 98,350	153,629	-		251,979
租賃負債	29,099	(18,510)	22,345		32,934
存入保證金	5,620	8,225	-		13,845
來自籌資活動之負債	\$ 133,069	143,344	22,345		298,758

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內與合併公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與合併公司之關係
群聯電子股份有限公司(群聯)	本公司之法人董事
虹映科技股份有限公司(虹映)	合併公司之關聯企業
台灣超微光學股份有限公司(超微)	合併公司之其他關係人
全體董事、總經理及副總經理	合併公司之主要管理人員

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

合併公司對關係人之銷售金額如下：

	111年度	110年度
合併公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	\$ 8,412	11,609

合併公司對上述關係人之銷貨價格與交易條件，與一般交易並無顯著不同。至於銷貨予關係人之收款條件為月結45天，與一般交易係出貨日起30～90天內收款。關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列呆帳費用。

2.進貨

合併公司向關係人進貨金額如下：

	111年度	110年度
合併公司之主要管理人員一群聯 (本公司之法人董事)	1,204,195	1,154,468
其他關係人	432	-
	<u>\$ 1,204,627</u>	<u>1,154,468</u>

合併公司對上述關係人之進貨價格與向一般廠商之進貨價格無顯著不同。其付款期限為月結45～60天，與一般廠商並無顯著不同。

3.應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收帳款－關係人	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 377	2,420

4.應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付帳款－關係人	合併公司之主要管理人員－ 群聯(本公司之法人董事)	\$ 214,210	202,608
應付帳款－關係人	其他關係人	135	-
其他應付款－關係人	合併公司之主要管理人員－ (本公司之法人董事)	146	75
		<u>\$ 214,491</u>	<u>202,683</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

5.營業費用

合併公司因關係人提供售後服務及向關係人零星購置所產生之營業費用明細如下：

帳列項目	關係人類別	111年度	110年度
營業費用	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 440	266
	關聯企業	50	50
	其他關係人	3	-
		<u>\$ 493</u>	<u>316</u>

(三)主要管理人員報酬

	111年度	110年度
短期員工福利	\$ 79,564	64,842
退職後福利	432	432
股份基礎給付	3,875	11,623
	<u>\$ 83,871</u>	<u>76,897</u>

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	111.12.31	110.12.31
不動產、廠房及設備	銀行借款及借款額度擔保	<u>\$ 59,404</u>	<u>-</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

合併公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，關稅保證額度皆為12,000千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

十二、其 他

(一)員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

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	157,308	580,540	737,848	143,160	504,541	647,701
勞健保費用	13,727	40,271	53,998	12,877	37,935	50,812
退休金費用	5,663	21,211	26,874	5,395	19,853	25,248
其他員工福利費用	8,778	31,705	40,483	8,629	50,684	59,313
折舊費用	18,891	33,766	52,657	19,982	32,141	52,123
攤銷費用	3,106	12,901	16,007	2,000	10,085	12,085

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一一年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業)：

單位：千股

持有之 公 司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關 係	帳 列 科 目	期 末				期中最高持股		備註
				股數/權數	帳面金額	持股比率	公允價值	股數	持股比率	
本公司	國盛育樂(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3.6	8,908	0.01%	8,908	3.6	0.01%	-
本公司	台灣超微光學(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3,772	20,708	11.30%	20,708	3,772	11.30%	-
AMS	置富科技有限公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	31.5	153	0.03%	153	31.5	0.03%	-

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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：

單位：新台幣千元/千單位

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額(註)
本公司	宇達資訊事業股份有限公司普通股	採用權益法之投資	宇達資訊事業股份有限公司之自然人及法人股東	-	-	-	4,932	380,815	-	-	-	-	4,932	419,568

(註)係已調整本期依權益法認列之損益及其他相關調整數後之餘額。

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：無。
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。
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者：

進(銷)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		備 註
			進(銷)貨	金 額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(479,467)	(6) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	30,804	4 %	註
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(113,948)	(1) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	17,378	2 %	註
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(719,323)	(9) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	57,224	8 %	註
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(523,636)	(6) %	M60	與一般交易並無顯著不同	-	60,729	8 %	註
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,073,281	18 %	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(134,255)	(21) %	-
宇達	群聯	本公司之法人董事	進貨	130,914	72 %	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(79,955)	(78) %	-
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	479,467	98 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(30,804)	(100) %	註
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	113,948	100 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(17,378)	(100) %	註
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	719,323	100 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(57,224)	(100) %	註
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	523,636	100 %	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(60,729)	(99) %	註

註：表列屬合併公司間交易於編製合併財務報告時，業已沖銷。

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：無。
9. 從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	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
0	本公司	AMA	1	銷貨	479,467	OA30	5%
0	本公司	宏域	1	銷貨	113,948	OA30	1%
0	本公司	AMH	1	銷貨	719,323	OA30	8%
0	本公司	AMC	1	銷貨	523,636	M60	6%
0	本公司	AMJ	1	銷貨	55,107	M60	1%
0	本公司	宇達	1	銷貨	9,680	M30	-
1	宇達	本公司	2	銷貨	2,567	M30	-
0	本公司	AMA	1	應收帳款	30,804	OA30	1%
0	本公司	宏域	1	應收帳款	17,378	OA30	-
0	本公司	AMH	1	應收帳款	57,224	OA30	1%
0	本公司	AMC	1	應收帳款	60,729	M60	1%
0	本公司	AMJ	1	應收帳款	4,962	M60	-
0	本公司	宇達	1	應收帳款	9,592	M30	-
1	宇達	本公司	2	應收帳款	413	M30	-

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

註三、母子公司間業務關係及重要交易往來情形，僅揭露銷貨及應收帳款之資料，其相對之進貨及應付帳款不再贅述。

(二) 轉投資事業相關資訊

民國一一年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

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			期中最高持股		被投資公司 本期(損)益	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	股數	持股比率			
本公司	AMA	美國	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	610	610	20	100.00%	296,483	20	100%	16,837	16,837	註
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	45,768	2,636	100%	4,211	4,211	註
本公司	AMJ	日本	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	20,910	0.2	100%	2,406	2,406	註
本公司	ATPL	印度	記憶體模組及儲存記憶裝置之輔助銷售	915	915	29	100.00%	1,430	29	100%	51	51	註
本公司	宏域	香港	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	12,306	5,000	100%	423	423	註
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	130,469	130,469	80	100.00%	65,543	80	100%	11,799	11,799	註
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	11.48%	444	750	11.48%	(8,014)	(920)	-
本公司	宇達	台灣	記憶體模組及儲存記憶裝置之製造及銷售	380,815	-	4,932	68.54%	419,568	4,932	68.54%	61,655	38,939	註

註：表列屬合併公司間交易於編製合併財務報告時，業已沖銷。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)大陸投資資訊

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實收 資本額	投資 方式 (註一)	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		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	期中最高持股		本期認 列投資 損益	期末投 資帳面 價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯出	收回				股數	持股比率			
宇瞻電子(上海)有限公司 (AMC)	記憶體模組及儲存 記憶裝置之買賣	15,357 (美金500千元)	2	15,357 (美金500千元)	-	-	15,357 (美金500千元)	4,172	100.00%	(註四)	100%	4,172 (註二)	42,022	-
深圳市麒麟科技 有限公司(AMS)	電競產品 買賣	22,975 (美金748千元)	2	18,368 (美金598千元)	-	-	18,368 (美金598千元) (註五)	(807)	99.00%	(註四)	99%	(799) (註三)	12,845	-

註一、投資方式區分為下列三種：

1. 直接赴大陸地區從事投資。
2. 透過第三地區公司再投資大陸。
3. 其他方式。

註二、係依據被投資公司同期間經台灣母公司會計師查核之財務報表，以權益法評價認列。

註三、因該子公司未達簽證標準，係依未經查核之財務報表認列投資損益。

註四、係有限公司，故無股數資料。

註五、不包括由宏碁再轉投資之金額134千元。

註六、表列交易於編製合併財務報告時，業已沖銷。

註七、美金換算新台幣之匯率為30.715。

2.赴大陸地區投資限額：

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
33,725 (美金1,098千元)	37,841 (美金1,232千元)	2,498,513

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一一一年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項(於編製合併財務報告時業已沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」及「母子公司間業務關係及重要交易往來情形」之說明。

(四)主要股東資訊：

單位：股

主要股東名稱	股份 持有股數	持股比例
群聯電子股份有限公司	12,554,580	10.23%
宏碁股份有限公司	11,000,000	8.96%

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

合併公司有二個應報導部門：亞洲區及歐、美洲區。亞洲區涵蓋製造、維修、研發及銷售等功能。歐、美洲區係從事銷售行為之功能。

合併公司之應報導部門係地區別事業單位，提供不同組織功能及行銷策略，故須分別管理。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)應報導部門損益、資產、負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司之營運部門主要係以稅前損益作為管理階層資源分配與評估績效之基礎。營運部門之會計政策與附註四所述之「重大會計政策之彙總說明」相同。於報導日之金額與主要營運決策者使用之報告一致。

	111年度			
	亞洲區	歐美洲區	調整及銷除	合計
來自外部客戶收入	\$ 7,406,113	1,390,922	-	8,797,035
部門間收入	1,907,295	3	(1,907,298)	-
收入總計	<u>\$ 9,313,408</u>	<u>1,390,925</u>	<u>(1,907,298)</u>	<u>8,797,035</u>
應報導部門損益	<u>\$ 755,731</u>	<u>38,517</u>	<u>(80,773)</u>	<u>713,475</u>

	110年度			
	亞洲區	歐美洲區	調整及銷除	合計
來自外部客戶收入	\$ 6,979,267	1,703,126	-	8,682,393
部門間收入	2,400,013	995	(2,401,008)	-
收入總計	<u>\$ 9,379,280</u>	<u>1,704,121</u>	<u>(2,401,008)</u>	<u>8,682,393</u>
應報導部門損益	<u>\$ 577,947</u>	<u>31,205</u>	<u>(31,879)</u>	<u>577,273</u>

(三)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品及勞務名稱	111年度	110年度
記憶體模組	\$ 3,604,832	4,073,395
快閃記憶體	5,090,288	4,587,046
其他	101,915	21,952
合計	<u>\$ 8,797,035</u>	<u>8,682,393</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(四)地區別資訊

合併公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

來自外部客戶收入如下：

地區別	111年度	110年度
臺 灣	\$ 1,825,755	1,772,385
香 港	1,404,514	637,956
中國大陸	846,584	886,773
美 國	786,196	1,162,669
日 本	530,195	405,802
其 他	3,403,791	3,816,808
	\$ 8,797,035	8,682,393
	<u>111年度</u>	<u>110年度</u>
非流動資產：		
臺 灣	\$ 1,182,651	929,901
美 國	17,188	2,088
荷 蘭	10,484	1,547
日 本	660	3,072
其 他	1,156	2,201
合 計	\$ 1,212,139	938,809

非流動資產包含不動產、廠房及設備、使用權資產、無形資產及其他資產，惟不包含金融工具及遞延所得稅資產。

(五)主要客戶資訊

合併公司於民國一一一年度及一一〇年度均無對單一客戶收入達合併營業收入達淨額10%以上者。

(二)個體財務報告

會計師查核報告

宇瞻科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

宇瞻科技股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註(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，上開個體財務報告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，足以允當表達宇瞻科技股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

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告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會計師職業道德規範，與宇瞻科技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，對宇瞻科技股份有限公司民國一一一年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告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。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、存貨評價

有關存貨之會計政策請詳個體財務報告附註四(七)；存貨評價之會計估計及假設不確定性之說明，請詳個體財務報告附註五(一)；存貨跌價損失之提列情形，請詳個體財務報告附註六(五)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻科技股份有限公司因存貨須以成本與淨變現價值孰低者衡量，故公司管理當局須運用判斷及估計決定報導日存貨之淨變現價值。由於宇瞻科技股份有限公司主要原料之價格波動幅度大，且佔存貨成本比重高，加以產品更新速度快，存貨可能因無法及時反映市場變化，導致存貨成本超過其淨變現價值，致產生存貨跌價或呆滯損失，故存貨評價為本會計師執行宇瞻科技股份有限公司個體財務報告查核重要的評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序，包括取得並瞭解公司管理當局存貨跌價及呆滯損失提列政策，並執行回溯性測試瞭解存貨期後沖銷情形，以驗證存貨跌價及呆滯損失提列政策之合理性；抽核公司管理階層所採用最近期之銷售價格，以評估存貨淨變現價值之合理性，及有關存貨備抵之提列是否允當。

二、取得子公司

有關企業合併之會計政策請詳個體財務報告附註四(十九)；新增取得子公司之說明請詳個體財務報告附註六(六)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻科技股份有限公司於民國一一一年八月透過增資發行新股交換宇達資訊事業股份有限公司之股份，以併購宇達資訊事業股份有限公司取得68.54%之股權，並取得對宇達資訊事業股份有限公司之控制力，因應企業合併之會計處理，管理階層需決定所移轉對價及所取得之可辨認資產與承擔負債之公允價值，因過程涉及諸多假設及估計且具複雜度，故本期併購宇達資訊事業股份有限公司為本會計師執行宇瞻科技股份有限公司個體財務報告查核重要的評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括閱讀雙方簽訂之股權交換合約，瞭解收購範圍、移轉對價之約定；檢查增資發行新股交割記錄核對股份確已交割；取得管理階層委託外部專家執行無形資產公允價值評估及購買價格分攤報告，評估於併購日管理階層所辨認之資產及負債及其評價之合理性；委請本事務所評價專家協助評估該評價採用之評價方法及重要假設之合理性；本會計師亦評估宇瞻科技股份有限公司會計入帳之正確性及是否已適當揭露收購事項之相關資訊。

三、投資子公司產生之商譽之減損評估

有關非金融資產減損之會計政策請詳個體財務報告附註四(十三)；投資子公司產生之商譽之減損評估之會計估計及假設不確定性之說明，請詳個體財務報告附註五(二)；投資子公司產生之商譽之減損評估之說明，請詳個體財務報告附註六(六)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻科技股份有限公司因收購子公司產生之商譽，於個體財務報告中係包含於採用權益法之投資之帳面金額內，商譽需於每年定期或於有減損跡象時執行減損測試，因估計商譽所屬現金產生單位之可回收金額涉及管理階層諸多假設及估計，故商譽減損評估為本會計師執行宇瞻科技股份有限公司個體財務報告查核的重要評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括取得管理階層自行評估之商譽減損評估測試表；評估管理階層衡量可回收金額所使用之估計基礎及重要假設，包括折現率、預計營收成長率及未來現金流量預測等之合理性；針對測試結果進行敏感度分析，並檢視宇瞻科技股份有限公司是否已適當揭露商譽減損評估之相關資訊。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

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告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估宇瞻科技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宇瞻科技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。

宇瞻科技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告之責任

本會計師查核個體財務報告之目的，係對個體財務報告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，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報告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告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告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，惟其目的非對宇瞻科技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，以及使宇瞻科技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告使用者注意個體財務報告之相關揭露，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宇瞻科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
- 5.評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。

6.對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成宇瞻科技股份有限公司之查核意見。

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，決定對宇瞻科技股份有限公司民國一一一年度個體財務報告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。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

唐慈杰



施威銘



證券主管機關：金管證六字第0940100754號
核准簽證文號：金管證六字第0950103298號
民國一一二年二月二十一日

宇瞻科技股份有限公司

資產負債表

民國一十一年及一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	111.12.31		110.12.31	
	金 額	%	金 額	%
流動資產：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 797,322	14	336,246	7
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	-	-	110,748	2
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)及(十八))	535,434	10	1,114,944	23
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)、(十八)及七)	181,113	3	188,027	4
1310 存貨(附註六(五))	714,652	13	1,449,939	30
1470 其他流動資產	85,451	2	72,362	2
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	1,197,800	22	89,400	2
流動資產合計	3,511,772	64	3,361,666	70
非流動資產：				
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動 (附註六(三))	29,616	-	25,749	-
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	862,452	16	372,453	8
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七))	854,215	16	858,517	18
1755 使用權資產(附註六(八))	18,700	-	26,490	-
1780 無形資產(附註六(九))	39,156	1	43,043	1
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	164,300	3	136,677	3
1980 其他金融資產－非流動	2,205	-	2,394	-
1990 其他非流動資產	2,736	-	1,851	-
非流動資產合計	1,973,380	36	1,467,174	30
資產總計	\$ 5,485,152	100	4,828,840	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家驊



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司

資產負債表(續)

民國一十一年及一十〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111.12.31		110.12.31	
		金 額	%	金 額	%
負債及權益					
流動負債：					
2100	短期借款(附註六(十))	\$ 92,145	2	251,979	5
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動 (附註六(二))	1,012	-	133	-
2170	應付票據及帳款	490,811	9	666,953	14
2180	應付帳款－關係人(附註七)	134,803	3	203,237	4
2200	其他應付款(附註六(十九))	408,972	8	362,401	8
2220	其他應付款－關係人(附註七)	1,583	-	1,482	-
2230	本期所得稅負債	69,610	1	113,485	3
2250	負債準備－流動(附註六(十二))	9,500	-	10,224	-
2280	租賃負債－流動(附註六(十一))	9,062	-	8,710	-
2300	其他流動負債(附註六(十八))	73,419	1	59,752	1
流動負債合計		<u>1,290,917</u>	<u>24</u>	<u>1,678,356</u>	<u>35</u>
非流動負債：					
2570	遞延所得稅負債(附註六(十四))	-	-	123	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(十一))	10,065	-	18,086	-
2640	淨確定福利負債(附註六(十三))	19,982	-	40,541	1
非流動負債合計		<u>30,047</u>	<u>-</u>	<u>58,750</u>	<u>1</u>
負債總計		<u>1,320,964</u>	<u>24</u>	<u>1,737,106</u>	<u>36</u>
權益(附註六(十五))：					
3100	股本	1,226,882	23	1,018,243	21
3200	資本公積	924,322	17	389,146	8
3300	保留盈餘	2,100,373	38	1,819,067	38
3400	其他權益	(87,389)	(2)	(134,722)	(3)
權益合計		<u>4,164,188</u>	<u>76</u>	<u>3,091,734</u>	<u>64</u>
負債及權益總計		<u>\$ 5,485,152</u>	<u>100</u>	<u>4,828,840</u>	<u>100</u>

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家驊



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司

綜合損益表

民國一十一年及一十〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111年度		110年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 8,224,555	100	8,422,696	100
5000	營業成本(附註六(五)、(七)、(九)、(十一)、(十二)、(十三)、(十六)、七及十二)	(6,882,195)	(84)	(7,204,894)	(86)
	營業毛利	1,342,360	16	1,217,802	14
5920	已(未)實現銷貨利益	913	-	(2,593)	-
	已實現營業毛利	1,343,273	16	1,215,209	14
	營業費用(附註六(四)、(七)、(八)、(九)、(十一)、(十三)、(十六)、(十九)、七及十二)				
6100	推銷費用	(364,460)	(4)	(345,981)	(4)
6200	管理費用	(218,850)	(3)	(202,314)	(2)
6300	研究發展費用	(159,471)	(2)	(138,947)	(2)
6450	預期信用減損迴轉利益(減損損失)	(16,673)	-	3,065	-
6000	營業費用合計	(759,454)	(9)	(684,177)	(8)
	營業利益	583,819	7	531,032	6
	營業外收入及支出(附註六(六)、(七)、(九)、(十一)及(二十))				
7100	利息收入	5,219	-	1,101	-
7020	其他利益及損失	12,332	-	6,855	-
7050	財務成本	(6,217)	-	(3,188)	-
7070	採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	73,746	1	30,775	1
	營業外收入及支出合計	85,080	1	35,543	1
	稅前淨利	668,899	8	566,575	7
7950	減：所得稅費用(附註六(十四))	(109,773)	(1)	(80,787)	(1)
	本期淨利	559,126	7	485,788	6
	其他綜合損益(附註六(十三)、(十四)、(十五)及(二十一))：				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	20,565	-	(11,295)	-
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	3,867	-	(10,361)	-
8330	採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(154)	-	(4)	-
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅	(4,113)	-	2,259	-
		20,165	-	(19,401)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	34,679	-	(6,458)	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		34,679	-	(6,458)	-
	本期其他綜合損益	54,844	-	(25,859)	-
	本期綜合損益總額	\$ 613,970	7	\$ 459,929	6
	每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十七))				
9750	基本每股盈餘	\$ 5.23		\$ 4.81	
9850	稀釋每股盈餘	\$ 5.11		\$ 4.71	

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司

權益變動表

民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股 股本	資本公積	法定盈 餘公積	保留盈餘		合計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	其他權益項目		合計	權益總計
				特別盈 餘公積	未分配 盈 餘			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		
民國一〇年一月一日餘額	\$ 1,008,978	361,519	381,780	78,579	1,087,641	1,548,000	(67,908)	(41,050)	-	(108,958)	2,809,539
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	28,935	-	(28,935)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	30,379	(30,379)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(205,685)	(205,685)	-	-	-	-	(205,685)
本期淨利	-	-	-	-	485,788	485,788	-	-	-	-	485,788
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(9,036)	(9,036)	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	(25,859)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	476,752	476,752	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	459,929
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,128	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128
發行限制員工權利新股	9,265	26,499	-	-	-	-	-	-	(35,764)	(35,764)	-
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	26,823	26,823	26,823
民國一〇年十二月三十一日餘額	1,018,243	389,146	410,715	108,958	1,299,394	1,819,067	(74,366)	(51,415)	(8,941)	(134,722)	3,091,734
現金增資(附註六(十五))	110,000	253,000	-	-	-	-	-	-	-	-	363,000
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	47,675	-	(47,675)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	16,825	(16,825)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(294,272)	(294,272)	-	-	-	-	(294,272)
本期淨利	-	-	-	-	559,126	559,126	-	-	-	-	559,126
本期其他綜合損益	-	-	-	-	16,452	16,452	34,679	3,713	-	38,392	54,844
本期綜合損益總額	-	-	-	-	575,578	575,578	34,679	3,713	-	38,392	613,970
發行新股受讓他公司股權	98,639	282,176	-	-	-	-	-	-	-	-	380,815
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	8,941	8,941	8,941
民國一一年十二月三十一日餘額	\$ 1,226,882	924,322	458,390	125,783	1,516,200	2,100,373	(39,687)	(47,702)	-	(87,389)	4,164,188

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：陳益世

經理人：張家駢

會計主管：黃翊政

宇瞻科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

營業活動之現金流量：

本期稅前淨利

調整項目：

折舊費用

攤銷費用

預期信用減損損失(迴轉利益)

利息費用

利息收入

股份基礎給付酬勞成本

採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額

處分不動產、廠房及設備利益

非金融資產減損損失

聯屬公司間未(已)實現利益

收益費損項目合計

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

應收票據及帳款

應收帳款－關係人

存貨

其他流動資產

與營業活動相關之資產之淨變動合計

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

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

負債準備

其他流動負債

淨確定福利負債

與營業活動相關之負債之淨變動合計

與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計

調整項目合計

營運產生之現金流入(出)

收取之利息

支付之利息

支付之所得稅

營業活動之淨現金流入(出)

	111年度	110年度
本期稅前淨利	\$ 668,899	566,575
調整項目：		
折舊費用	41,604	42,432
攤銷費用	9,781	11,941
預期信用減損損失(迴轉利益)	16,673	(3,065)
利息費用	6,217	3,188
利息收入	(5,219)	(1,101)
股份基礎給付酬勞成本	8,941	26,823
採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	(73,746)	(30,775)
處分不動產、廠房及設備利益	(48)	-
非金融資產減損損失	303	140
聯屬公司間未(已)實現利益	(913)	2,593
收益費損項目合計	3,593	52,176
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	669	(529)
應收票據及帳款	562,837	(440,906)
應收帳款－關係人	6,914	(62,941)
存貨	735,287	(676,686)
其他流動資產	(11,398)	(21,971)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	1,294,309	(1,203,033)
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	879	(35)
應付票據及帳款	(176,142)	205,921
應付帳款－關係人	(68,434)	(41,175)
其他應付款	46,415	133,059
其他應付款－關係人	101	(367)
負債準備	(724)	2,880
其他流動負債	13,667	27,458
淨確定福利負債	6	(10)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(184,232)	327,731
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	1,110,077	(875,302)
調整項目合計	1,113,670	(823,126)
營運產生之現金流入(出)	1,782,569	(256,551)
收取之利息	3,528	1,218
支付之利息	(6,061)	(3,114)
支付之所得稅	(185,507)	(89,665)
營業活動之淨現金流入(出)	1,594,529	(348,112)

(續下頁)

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司

現金流量表(承上頁)

民國一十一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
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	-	(159,000)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產價款	110,079	98,135
取得不動產、廠房及設備	(28,392)	(23,824)
處分不動產、廠房及設備之價款	48	-
取得無形資產	(5,946)	(943)
其他金融資產—流動減少(增加)	(1,108,400)	508,600
其他金融資產—非流動減少	189	398
其他非流動資產增加	(885)	(2,271)
投資活動之淨現金流入(出)	(1,033,307)	421,095
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(159,834)	153,629
租賃本金償還	(9,040)	(8,449)
發放現金股利	(294,272)	(205,685)
現金增資	363,000	-
籌資活動之淨現金流出	(100,146)	(60,505)
本期現金及約當現金增加數	461,076	12,478
期初現金及約當現金餘額	336,246	323,768
期末現金及約當現金餘額	\$ 797,322	336,246

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

宇瞻科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國八十六年四月十六日奉經濟部核准設立，註冊地址為新北市土城區忠承路32號1樓。本公司主要營業項目為記憶體模組及儲存記憶裝置之研發、設計、製造、加工、維修及買賣。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一二年二月二十一日經董事會通過發布。

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)認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一一一年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備－達到預定使用狀態前之價款」
- 國際會計準則第三十七號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一二年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計值之定義」
- 國際會計準則第十二號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對本公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之 生效日
國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」	現行IAS 1規定，企業未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債應分類為流動。修正條文刪除該權利應為無條件的規定，改為規定該權利須於報導期間結束日存在且須具有實質。 修正條文闡明，企業應如何對以發行其本身之權益工具而清償之負債進行分類(如可轉換公司債)。	2024年1月1日

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

本公司預期下列其他尚未經金管會認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回交易之規定」

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下，下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間。

(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.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1)透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；
- (2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；及

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)淨確定福利負債，係依確定福利義務現值減除退休基金資產之公允價值及附註四(十六)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運所處主要經濟環境之貨幣為功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。除另有註明者外，所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)外幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)，外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具係認列於其他綜合損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為本個體財務報告之表達貨幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為本個體財務報告之表達貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。處分部分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。處分部分含有國外營運機構之關聯企業之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 1.預期於正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗；
- 2.主要為交易目的而持有該資產；
- 3.於報導日後十二個月內實現該資產；或
- 4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於正常營業週期中清償該負債；
- 2.主要為交易目的而持有該負債；
- 3.於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或
- 4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金、支票存款及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(六)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重新分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係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。
- 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。

該等金融資產於原始認列後，採有效利率法以攤銷後成本減除減損損失衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

- 係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。
- 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。

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬債務工具投資者後續按公允價值衡量。按有效利息法計算之利息收入、外幣兌換損益及減損損失認列於損益，其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益。於除列時，將權益項下累計之其他綜合損益金額重分類至損益。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入（除非明顯代表部分投資成本之回收）係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益，於除列時，則將權益項下累計之其他綜合損益重分類至保留盈餘，不重分類至損益。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列（通常係除息日）。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述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，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。本公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，再衡量產生之淨利益或損失（包含任何股利及利息收入），係認列為損益。

(4)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

依評估目的，本金係金融資產於原始認列時之公允價值，利息係由下列對價組成：貨幣時間價值、與特定期間內流通在外本金金額相關之信用風險、其他基本放款風險與成本及利潤邊際。

評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，本公司考量金融工具合約條款，包括評估金融資產是否包含一項可改變合約現金流量時點或金額之合約條款，導致其不符合此條件。於評估時，本公司考量：

- 任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；
- 可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；
- 提前還款及展延特性；及

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

- 本公司之請求權僅限於源自特定資產之現金流量之條款(例如無追索權特性)。

(5)金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。本公司以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(6)金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留該資產所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

本公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列該金融資產於資產負債表。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.金融負債

(1)金融負債

金融負債係分類為按攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

以攤銷後成本衡量之金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(2)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

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

(3)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司目前有法律上可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

3.衍生金融工具

本公司為規避外幣匯率風險之暴險而持有衍生金融工具。衍生工具原始認列時係按公允價值衡量，交易成本則認列為損益；後續依公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失直接列入損益。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

(七)存 貨

存貨係逐項以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。其中固定製造費用係按生產設備之正常產能或實際產量孰高者分攤至製成品及在製品，變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之成本及完成出售所須之銷售費用後之餘額。

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司對於關聯企業之投資採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額(含商譽)視為單一資產，比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失係作為投資帳面金額之減少。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，於進行與本公司會計政策一致性之調整後，依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。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本公司對其之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

關聯企業發行新股時，若本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬本公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。投資子公司之帳面金額包括原始投資時辨認之商譽，減除任何累計減損損失，此減損損失係作為投資帳面金額之減少。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益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，且個體財務報告業主權益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。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備係依成本（包括資本化之借款成本）減累計折舊及任何累計減損衡量。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目（主要組成部分）處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列為損益。除土地無須提列折舊外，其餘不動產、廠房及設備之估計耐用年限為：房屋及建築(含附屬設備)，4~47年；機器設備，2~11年；辦公及雜項設備，3~15年。

折舊方法、耐用年限及殘值於每一報導日加以檢視，任何估計變動之影響則推延調整。

(十一)租 賃

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬於或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬於或包含租賃。

1.承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至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以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用本公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1)固定給付，包括實質固定給付；
- (2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；

(3)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動，及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

本公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對辦公設備等之短期租賃，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十二)無形資產

本公司之無形資產係以成本減除累計攤銷與累計減損衡量。攤銷金額係依直線法按下列估計耐用年限計提，攤銷數認列於損益：外購軟體，2～10年；專利使用權，13～20年。

本公司於每一報導日檢視無形資產之殘值、耐用年限及攤銷方法，並於必要時適當調整。

(十三)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產（除存貨及遞延所得稅資產外）之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期或當有減損跡象時進行減損測試。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。減損損失係立即認列於損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除折舊或攤銷）之範圍內迴轉。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.保 固

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係於銷售商品時認列，該項準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十五)收入之認列

收入係按移轉商品而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。

1.銷售商品

本公司係於對產品之控制移轉予客戶時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係客戶已依據交易條件接受產品，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，且本公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件之時點。

本公司係於交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

2.財務組成部分

本公司預期移轉商品予客戶之時點與客戶為該商品付款之時點間隔皆不超過一年，因此，本公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

2.確定福利計畫

確定福利退休金計畫下之淨義務係針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額之折現值，並減除各項計畫資產的公允價值後之金額計算。折現率係以到期日與本公司淨義務期限接近，且計價幣別與預期支付福利金相同之政府公債之市場殖利率估計。確定福利計畫之淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。

當計畫內容之福利改善，因員工過去服務使福利增加之部分，相關費用立即認列為損益。

淨確定福利負債(資產)之再衡量數包含(1)精算損益；(2)計畫資產報酬，但不包括包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額；及(3)資產上限影響數之任何變動，但不包括包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額。淨確定福利負債(資產)再衡量數認列於其他綜合損益，並於當期轉入保留盈餘。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司於縮減或清償發生時，認列確定福利計畫之縮減或清償損益。縮減或清償損益包括任何計畫資產公允價值之變動及確定福利義務現值之變動。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十七)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付協議以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。

有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

(十八)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得（損失）計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係反映所得稅相關不確定性（若有）後，按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得（損失）者。
- 2.因投資子公司及關聯企業所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時間點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及
- 3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎，並已反映所得稅相關不確定性（若有）。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；

(1)同一納稅主體；或

(2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十九)企業合併

本公司採用收購法處理新收購之子公司，依收購日移轉對價之公允價值，包括歸屬於被收購者任何非控制權益之金額，減除所取得之可辨認資產及承擔之負債之淨額（通常為公允價值）來衡量商譽。若減除後之餘額為負數，則本公司重新評估是否已正確辨認所有取得之資產及承擔之負債後，始將廉價購買利益認列於損益。

除與發行債務或權益工具相關者外，與企業合併相關之交易成本均應於發生時立即認列為費用。

被收購者之非控制權益中，若屬現時所有權權益，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，合併公司係依逐筆交易基礎，選擇按收購日之公允價值或按現時所有權工具對被收購者可辨認淨資產之已認列金額所享有之比例份額衡量之。其他非控制權益則按其收購日之公允價值或依金管會認可之國際財務報導準則所規定之其他基礎衡量。

於分階段達成之企業合併中，本公司以收購日之公允價值重新衡量先前已持有被收購者之權益，若因而產生任何利益或損失，則認列為損益。對於被收購者權益價值之變動於收購日前已於其他綜合損益中認列之金額，係依本公司若直接處分先前已持有權益之相同方式處理，若處分該權益時宜將其重分類至損益，則該金額係重分類至損益。

若企業合併之原始會計處理於合併交易發生之報導日前尚未完成，本公司對於尚不完整之會計處理項目係以暫定金額認列，並於衡量期間內予以追溯調整或認列額外之資產或負債，以反映於衡量期間所取得關於收購日已存在事實與情況之新資訊。衡量期間自收購日起不超過一年。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二十)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。本公司之潛在稀釋普通股係包含給予員工之限制權利股票及可選擇採用股票發放之員工酬勞。

(二十一)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理當局持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

對於假設及估計之不確定性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相關資訊如下：

(一)存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低衡量，本公司評估報導日存貨因正常損耗、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，故可能因產業快速變遷而產生重大變動。存貨跌價損失之提列情形請詳附註六(五)

(二)投資子公司產生之商譽之減損評估

投資子公司之帳面金額包括原始投資時辨認之商譽，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、分攤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，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略改變均可能造成評估結果之重大變動。有關商譽減損評估，請詳附註六(六)之說明。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111.12.31	110.12.31
現金	\$ 12	10
活期存款	297,510	335,236
原始到期日三個月以內之定期存款	499,800	1,000
	<u>\$ 797,322</u>	<u>336,246</u>

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為1,197,800千元及89,400千元，列報於其他金融資產—流動項下。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債—流動

	111.12.31	110.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
受益憑證—債券型基金	\$ -	110,013
遠期外匯合約	-	414
換匯合約	-	321
	<u>\$ -</u>	<u>110,748</u>
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	(892)	(117)
換匯合約	(120)	(16)
	<u>\$ (1,012)</u>	<u>(133)</u>

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

本公司從事衍生金融工具交易係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，因未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

110.12.31					
	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間	
金融資產—	日 幣 40,900	183	日幣/台幣	111.01.26~111.02.25	
遠期外匯合約					
	美 金 4,500	217	美金/台幣	111.01.07~111.01.13	
	人民幣 2,940	14	人民幣/台幣	111.01.26	
		<u>\$ 414</u>			
金融資產—	美 金 3,500	<u>\$ 321</u>	美元/台幣	111.01.03~111.01.18	
換匯合約					

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

111.12.31					
	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間	
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣 20,900\$	(268)	日幣/台幣	112.1.30	
	人民幣 8,500	(531)	人民幣/台幣	112.1.30	
	美 金 2,000	(93)	美金/台幣	112.1.10~112.1.13	
		<u>\$ (892)</u>			
金融負債－ 換匯合約	美 金 3,000\$	<u>(120)</u>	美金/台幣	112.1.19	

110.12.31					
	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間	
金融負債－ 遠期外匯合約	人民幣 10,750\$	<u>(117)</u>	人民幣/台幣	111.01.26	
金融負債－ 換匯合約	美 金 1,500\$	<u>(16)</u>	美元/台幣	111.01.28	

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	111.12.31	110.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內非上市櫃公司股票	<u>\$ 29,616</u>	<u>25,749</u>

本公司持有上述權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司民國一一一年度及一一〇年度未處分上述策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

(四)應收票據及應收帳款

	111.12.31	110.12.31
應收票據及帳款	\$ 557,255	1,120,092
應收帳款－關係人	181,113	188,027
	738,368	1,308,119
減：備抵損失	(21,821)	(5,148)
	<u>\$ 716,547</u>	<u>1,302,971</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為18,232千元及0千元，因有證據顯示無法合理預期可全數回收，已認列備抵損失分別為18,232千元及0千元外，本公司針對所有應收票據及應收帳款(含關係人)採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，並已納入前瞻性之資訊。本公司之應收票據及應收帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

111.12.31

	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 666,287	0.0002%	2
逾期90天以下	51,089	1.6200%	828
逾期91~180天	15	93.3300%	14
逾期181天以上	2,745	100%	2,745
	<u>\$ 720,136</u>		<u>3,589</u>

110.12.31

	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,217,579	0.0002%	2
逾期90天以下	88,182	3.1639%	2,788
逾期91~180天	32	98.8975%	32
逾期181天以上	2,326	100%	2,326
	<u>\$ 1,308,119</u>		<u>5,148</u>

本公司應收票據及應收帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	111年度	110年度
期初餘額	\$ 5,148	8,213
認列(迴轉)之減損損失	16,673	(3,065)
期末餘額	<u>\$ 21,821</u>	<u>5,148</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(五)存 貨

	<u>111.12.31</u>	<u>110.12.31</u>
原料	\$ 250,431	580,959
在製品	103,625	184,871
製成品	328,459	597,370
在途存貨	32,137	86,739
	<u>\$ 714,652</u>	<u>1,449,939</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>111年度</u>	<u>110年度</u>
已出售存貨成本	\$ 6,691,192	7,049,943
存貨跌價損失	191,000	155,000
存貨盤(盈)虧	3	(49)
	<u>\$ 6,882,195</u>	<u>7,204,894</u>

上列本公司認列之存貨跌價損失係因存貨沖減至淨變現價值認列存貨跌價損失，皆認列於營業成本項下。

(六)採用權益法之投資

本公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	<u>111.12.31</u>	<u>110.12.31</u>
子公司	\$ 862,008	371,089
關聯企業	444	1,364
	<u>\$ 862,452</u>	<u>372,453</u>

1.子公司

請參閱民國一一一年度合併財務報告。

2.取得子公司-宇達資訊事業股份有限公司(宇達)

(1)取得子公司移轉對價

本公司於民國一一一年八月一日增資發行普通股9,864千股，交換宇達之股東持有之宇達普通股4,932千股，共計取得宇達68.54%之股權，因而取得對該公司之控制力。宇達主係從事工業應用及嵌入式記憶體相關之產品開發及銷售等業務。本公司收購宇達主係為取得宇達既有客戶群，以拓展快閃記憶體及記憶體模組之市場。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)取得之可辨認淨資產之公允價值

民國一一年八月一日(收購日)取得宇達之可辨認資產及承擔之負債之公允價值明細如下：

移轉對價：

增資發行本公司普通股9,864千股 \$ 380,815

加：非控制權益(以可辨認淨資產公允價值按非控制權益之比例衡量) 121,720

減：取得之可辨認淨資產之公允價值：

現金及約當現金	\$ 248,556	
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	31,460	
應收票據及帳款	18,981	
其他應收款	1,787	
存貨	238,438	
其他金融資產－流動	12,000	
其他流動資產	16,606	
不動產、廠房及設備	60,802	
使用權資產	1,337	
無形資產－軟體	17	
無形資產－客戶關係	69,705	
無形資產－專門技術	27,104	
遞延所得稅資產	4,415	
其他金融資產－非流動	845	
短期借款	(5,000)	
應付票據及帳款(含關係人)	(111,189)	
其他應付款(含關係人)	(16,096)	
本期所得稅負債	(22,661)	
租賃負債(含流動及非流動)	(1,342)	
其他流動負債	(115,352)	
長期借款(含一年到期部分)	(52,840)	
遞延所得稅負債	(20,721)	386,852

商譽 \$ 115,683

上述本公司所取得資產及負債之公允價值衡量，所需之市場評價及其他計算已完成。

上述於投資時辨認之商譽及無形資產金額包含於採用權益法之投資－子公司帳面價值中。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.商譽之減損測試

取得採用權益法之長期股權投資成本，如超過取得日所享有之被投資公司可辨認資產及承擔負債淨公允價值份額之數額應列為商譽，如商譽有減損時應作為採用權益法投資帳面價值之減少。有關併購取得之商譽係以個別子公司為其現金產生單位，民國一一一年度其商譽變動情形如下：

	宇達
111年1月1日餘額	\$ -
企業併購產生	<u>115,683</u>
111年12月31日餘額	<u><u>\$ 115,683</u></u>

上述現金產生單位係管理階層監管含商譽資產之投資報酬下之最小層級單位。根據本公司執行上述現金產生單位之商譽減損測試結果，截至民國一一一年十二月三十一日之可回收金額高於其帳面價值，故無須認列減損損失。該現金產生單位之可回收金額係依據使用價值所決定。

估計可回收金額所使用之關鍵假設，折現率係以加權平均資金成本為估計基礎，民國一一一年度之折現率為16.71%；所使用之未來現金流量估計係依據未來之營運規劃所預估之五年期財務預算為基礎，於民國一一一年度以持平之年成長率1%予以外推至後續年度。前述關鍵假設之數值係代表管理階層對相關產業未來趨勢所作之評估，同時並考量內部與外部來源之歷史資訊。

4.關聯企業

	111.12.31		110.12.31	
關聯企業名稱	持有表決權%	帳面金額	持有表決權%	帳面金額
虹映科技股份有限公司	11.48%	<u>\$ 444</u>	11.48%	<u><u>1,364</u></u>

本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額：

	111.12.31	110.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 444</u>	<u><u>1,364</u></u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	111年度	110年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨損	\$ (920)	(1,104)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (920)</u>	<u>(1,104)</u>

(七)不動產、廠房及設備

本公司民國一一一年度及一一〇年度不動產、廠房及設備之成本、累計折舊及減損損失之變動明細如下：

	土 地	房屋及 建 築	機器設備	辦公及 雜項設備	未完工程及 待驗設備	總 計
成本：						
民國111年1月1日餘額	\$ 556,498	319,546	191,728	72,567	1,048	1,141,387
增添	-	1,446	10,079	6,369	10,498	28,392
處分	-	-	(17,796)	-	-	(17,796)
重分類	-	964	5,317	-	(6,281)	-
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>321,956</u>	<u>189,328</u>	<u>78,936</u>	<u>5,265</u>	<u>1,151,983</u>
民國110年1月1日餘額	\$ 556,498	302,321	183,456	102,957	9,577	1,154,809
增添	-	7,930	5,185	2,771	7,938	23,824
處分	-	(185)	(3,900)	(33,161)	-	(37,246)
重分類	-	9,480	6,987	-	(16,467)	-
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>319,546</u>	<u>191,728</u>	<u>72,567</u>	<u>1,048</u>	<u>1,141,387</u>
累計折舊及減損損失：						
民國111年1月1日餘額	\$ -	66,150	158,041	58,679	-	282,870
折舊	-	13,131	13,196	6,116	-	32,443
處分	-	-	(17,796)	-	-	(17,796)
減損損失	-	-	251	-	-	251
民國111年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>79,281</u>	<u>153,692</u>	<u>64,795</u>	<u>-</u>	<u>297,768</u>
民國110年1月1日餘額	\$ -	53,690	148,528	83,971	-	286,189
折舊	-	12,645	13,273	7,869	-	33,787
處分	-	(185)	(3,900)	(33,161)	-	(37,246)
減損損失	-	-	140	-	-	140
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>66,150</u>	<u>158,041</u>	<u>58,679</u>	<u>-</u>	<u>282,870</u>
帳面價值：						
民國111年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>242,675</u>	<u>35,636</u>	<u>14,141</u>	<u>5,265</u>	<u>854,215</u>
民國110年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>253,396</u>	<u>33,687</u>	<u>13,888</u>	<u>1,048</u>	<u>858,517</u>

於民國一一一年度及一一〇年度，因上述不動產、廠房及設備帳面價值發生減損之情形，分別認列資產減損損失251千元及140千元，帳列營業外收入及支出項下。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(八)使用權資產

	房屋及 建 築	辦公及 雜項設備	總 計
使用權資產成本：			
民國111年1月1日餘額	\$ 16,715	18,744	35,459
增添	-	1,371	1,371
民國111年12月31日餘額	\$ 16,715	20,115	36,830
民國110年1月1日餘額	\$ 8,114	15,203	23,317
增添	16,322	3,924	20,246
處分	(7,721)	(383)	(8,104)
民國110年12月31日餘額	\$ 16,715	18,744	35,459
使用權資產之累計折舊：			
民國111年1月1日餘額	\$ 2,787	6,182	8,969
本期折舊	4,178	4,983	9,161
民國111年12月31日餘額	\$ 6,965	11,165	18,130
民國110年1月1日餘額	\$ 6,379	2,049	8,428
本期折舊	4,129	4,516	8,645
處分	(7,721)	(383)	(8,104)
民國110年12月31日餘額	\$ 2,787	6,182	8,969
帳面價值：			
民國111年12月31日	\$ 9,750	8,950	18,700
民國110年12月31日	\$ 13,928	12,562	26,490

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(九)無形資產

1.本公司民國一一一年度及一一〇年度無形資產之成本、累計攤銷及減損損失明細如下：

	軟體	專利使用權	總 計
成 本：			
民國111年1月1日餘額	\$ 107,346	4,104	111,450
單獨取得	5,946	-	5,946
除列	(891)	(600)	(1,491)
民國111年12月31日餘額	\$ 112,401	3,504	115,905
民國110年1月1日餘額	\$ 111,664	4,104	115,768
單獨取得	943	-	943
重分類	942	-	942
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	\$ 107,346	4,104	111,450
累計攤銷：			
民國111年1月1日餘額	\$ 67,023	1,384	68,407
本期攤銷	9,563	218	9,781
除列	(891)	(600)	(1,491)
減損損失	-	52	52
民國111年12月31日餘額	\$ 75,695	1,054	76,749
民國110年1月1日餘額	\$ 61,507	1,162	62,669
本期攤銷	11,719	222	11,941
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	\$ 67,023	1,384	68,407
帳面價值：			
民國111年12月31日餘額	\$ 36,706	2,450	39,156
民國110年12月31日餘額	\$ 40,323	2,720	43,043

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.認列之攤銷

民國一一一年度及一一〇年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	111年度	110年度
營業成本	\$ 3,101	2,000
營業費用	\$ 6,680	9,941

(十)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	111.12.31	110.12.31
無擔保銀行借款	\$ 92,145	251,979
尚未使用額度	\$ 1,829,440	1,612,131
利率區間	5.03%	0.64%~0.79%

(十一)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	111.12.31	110.12.31
流動	\$ 9,062	8,710
非流動	\$ 10,065	18,086

到期分析請詳附註六(二十二)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

	111年度	110年度
租賃負債之利息費用	\$ 595	612
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 1,233	1,126
短期租賃之費用	\$ 388	251

認列於現金流量表之金額如下：

	111年度	110年度
租賃之現金流出總額	\$ 11,256	10,438

1.房屋及建築之租賃

本公司承租房屋及建築作為辦公室及倉儲地點，租賃期間通常為二至四年。其中，部分倉儲地點租賃合約給付金額係依據每月實際使用面積計算。

2.其他租賃

本公司承租辦公及運輸設備，租賃期間為一至五年。其中，本公司承租之部分辦公設備等之租賃期間為一年，該等租賃為短期租賃，本公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十二)負債準備

	保固準備	銷貨退回 準備	合 計
民國111年1月1日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224
當期新增之負債準備	1,589	45,222	46,811
當期使用之負債準備	(4,805)	(42,730)	(47,535)
民國111年12月31日餘額	\$ 3,811	5,689	9,500
民國110年1月1日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344
當期新增之負債準備	4,045	26,652	30,697
當期使用之負債準備	(1,677)	(26,140)	(27,817)
民國110年12月31日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224

1.保固準備

保固準備係按仍處於保固維修期間內之數量、該等產品歷史維修率及單位維修成本估計之。本公司持續檢視該估計基礎並於適當時予以修正之。

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十三)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與淨確定福利負債之調節如下：

	111.12.31	110.12.31
確定福利義務現值	\$ 60,106	79,355
計畫資產之公允價值	(40,124)	(38,814)
	19,982	40,541
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	\$ 19,982	40,541

本公司之確定福利計畫除依勞動基準法規定按月提撥至台灣銀行之勞工退休準備基金專戶外，並依財政部令頒「營利事業設置職工退休基金保管運用及分配辦法」規定，另行設置職工退休基金，並按月提撥至指定金融機構之退休基金專戶。員工之退休金支付，係依據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1) 計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，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期定期存款利率計算之收益。

於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計40,124千元及38,814千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動基金局網站公布之資訊。

(2) 確定福利義務現值之變動

本公司確定福利義務現值變動如下：

	111年度	110年度
1月1日確定福利義務	\$ 79,355	67,110
當期服務成本及利息成本	613	514
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因人口統計假設變動所產生之精算損失	-	1,884
— 因財務假設變動所產生之精算損(益)	(18,157)	9,815
— 因經驗調整所產生之精算損失	621	32
計畫支付之福利	(2,326)	-
12月31日確定福利義務	<u>\$ 60,106</u>	<u>79,355</u>

(3) 計畫資產公允價值之變動

本公司確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	111年度	110年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 38,814	37,854
利息收入	243	238
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	3,029	436
已提撥至計畫之金額	364	286
計畫已支付之福利	(2,326)	-
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 40,124</u>	<u>38,814</u>

(4) 資產上限影響數之變動

本公司並無確定福利計畫資產上限影響數。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(5)認列為損益之費用

本公司列報為損益之費用之明細如下：

	111年度	110年度
當期服務成本	\$ 117	95
淨確定福利負債之淨利息	253	181
	\$ 370	276
營業成本	\$ 114	86
推銷費用	123	85
管理費用	68	60
研究發展費用	65	45
	\$ 370	276

(6)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

本公司認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	111年度	110年度
1月1日累積餘額	\$ 42,328	31,033
本期認列	(20,565)	11,295
12月31日累積餘額	\$ 21,763	42,328

(7)精算假設

本公司用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	111.12.31	110.12.31
折現率	1.750%	0.625%
未來薪資增加率	3.000%	4.000%

本公司預計於民國一十一年十二月三十一日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為372千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為14.63年。

(8)敏感度分析

計算確定福利義務現值時，本公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率、員工離職率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響本公司確定福利義務之金額。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日		
折現率	(1,818)	1,894
未來薪資增加率	1,835	(1,767)
110年12月31日		
折現率	(2,698)	2,809
未來薪資增加率	2,670	(2,583)

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確定福利負債所採用的方法一致。

民國一一一年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一一〇年度相同。

2.確定提撥計畫

本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6.00%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此等計畫下本公司依規定提撥固定金額後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一一一年度及一一〇年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為18,475千元及18,053千元，已提撥至勞工保險局。

(十四)所得稅

1.所得稅費用

本公司之所得稅費用明細如下：

	111年度	110年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 141,763	141,764
調整前期之當期所得稅	(131)	(14,730)
	141,632	127,034
遞延所得稅利益		
暫時性差異之發生及迴轉	(31,859)	(46,247)
所得稅費用	<u>\$ 109,773</u>	<u>80,787</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司認列於其他綜合損益項下的所得稅費用(利益)明細如下：

	111年度	110年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 4,113	(2,259)

本公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	111年度	110年度
稅前淨利	\$ 668,899	566,575
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 133,780	113,315
投資抵減	(13,831)	(8,337)
未認列暫時性差異之變動	(14,271)	(6,343)
調整前期之當期所得稅	(131)	(14,730)
未分配盈餘加徵之稅額	4,699	1,218
其他	(473)	(4,336)
	<u>\$ 109,773</u>	<u>80,787</u>

2.遞延所得稅資產及負債

(1)未認列遞延所得稅資產及負債

	111.12.31	110.12.31
未認列遞延所得稅資產：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 14,707	18,555
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 15,495</u>	<u>19,343</u>
	111.12.31	110.12.31
未認列遞延所得稅負債：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 68,321	57,898

民國一一年及一一〇年十二月三十一日與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額，因本公司可控制該項暫時性差異迴轉之時點，且確信於可預見之未來不會迴轉，故未認列遞延所得稅資產及負債。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)已認列之遞延所得稅資產及負債

本公司之遞延所得稅資產及負債之變動如下：

遞延所得稅資產：

	確定福利計畫	備抵存貨跌價損失	保 固 準 備	未實現 金融資產 減損損失	其他	合計
民國111年1月1日	\$ 8,109	91,473	1,405	10,000	25,690	136,677
(借記)貸記損益表	1	38,200	(643)	-	(5,822)	31,736
(借記)貸記其他綜合損益	(4,113)	-	-	-	-	(4,113)
民國111年12月31日	<u>\$ 3,997</u>	<u>129,673</u>	<u>762</u>	<u>10,000</u>	<u>19,868</u>	<u>164,300</u>
民國110年1月1日	\$ 5,852	60,473	932	10,000	10,791	88,048
(借記)貸記損益表	(2)	31,000	473	-	14,899	46,370
(借記)貸記其他綜合損益	2,259	-	-	-	-	2,259
民國110年12月31日	<u>\$ 8,109</u>	<u>91,473</u>	<u>1,405</u>	<u>10,000</u>	<u>25,690</u>	<u>136,677</u>

遞延所得稅負債：

	其他
民國111年1月1日	\$ 123
(貸記)借記損益表	(123)
民國111年12月31日	<u>\$ -</u>
民國110年1月1日	\$ -
(貸記)借記損益表	123
民國110年12月31日	<u>\$ 123</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇九年度。

(十五)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份分別為普通股122,688千股及101,824千股；另因尚未既得之限制員工權利股票分別為463千股及926千股，本公司於前述期間流通在外股數分別為122,225千股及100,898千股。前項額定股本總額內皆保留150,000千元，分為15,000千股，每股10元，供認股權憑證行使時使用。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司流通在外股數調節表如下：

(單位：千股)

	普 通 股	
	111年度	110年度
1月1日期初股數	100,898	100,898
發行新股受讓他公司股權	9,864	-
現金增資	11,000	-
本期既得之限制員工權利股票	463	-
12月31日期末股數	122,225	100,898

- (1)本公司為提升市場競爭力與擴大集團營運綜效，於民國一一一年六月二日經董事會決議以增資發行普通股9,864千股，作為受讓宇達資訊事業股份有限公司(宇達)之股東持有之宇達普通股4,932千股(佔宇達已發行股份總數之68.54%)，換股比率為本公司2股普通股換發宇達1股普通股，交易基準日為民國一一一年八月一日。
- (2)本公司為尋求與國內外產業大廠進行策略聯盟機會，同時充實營運資金及因應公司長期營運發展所需，於民國一一一年五月三十一日經股東會決議以私募方式現金增資發行新股。此項增資案增資基準日訂於民國一一一年十一月十七日，並於民國一一一年十二月二日辦妥法定登記程序，其內容分述如下：
- A.發行股數：11,000千股。
- B.發行價格：每股33元。
- C.募得總額：363,000千元。
- D.私募對象：宏碁股份有限公司。
- E.權利義務：本次私募普通股之權利義務原則上與本公司已發行之普通股相同。惟依規定，本次私募之普通股於交付日起三年內，除依證券交易法第43條之8規定之轉讓對象外，不得自由轉讓。本次私募之普通股自交付日起滿三年後，依證券交易法等相關規定，並先取具臺灣證券交易所股份有限公司核發符合上市標準之同意函後，始得向證期局申請補辦公開發行，再申請上市交易。
- F.其他：本次私募因採溢價發行，故認列資本公積—普通股股票溢價253,000千元。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	111.12.31	110.12.31
發行股票溢價	\$ 866,883	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
限制員工權利股票	26,499	26,499
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	14,258	14,258
	<u>\$ 924,322</u>	<u>389,146</u>

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

3. 保留盈餘

(1) 法定盈餘公積

公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2) 特別盈餘公積

依金管會民國一〇一年四月六日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自當期損益與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(3) 盈餘分配

依本公司章程之規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。次依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，其餘保留連同以前年度為未分配盈餘外，得派付股東股利；分派股息及紅利以發行新股之方式為之時，應提請股東會決議後分派之，以發放現金之方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議為之，並報告股東會。除依法令以公積分派外，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司所屬產業景氣與發展趨勢變化快速，本公司股利政策係視當年度之盈餘狀況，兼顧整體環境，相關法令規定，公司長期發展計畫及穩健財務結構之前提，採行平衡股利政策。若有發放現金股利，則至少佔當年度全部股利之百分之十。

本公司分別於民國一一年二月二十三日經董事會決議及民國一〇年七月十四日經股東會決議民國一〇年度及一〇九年度之盈餘分配之現金股利如下：

	110年度		109年度	
	每股股利(元)	金 額	每股股利(元)	金 額
分派予普通股業主之股利：				
現 金	\$ 2.89	<u>\$ 294,272</u>	2.02	<u>205,685</u>

本公司於民國一十二年二月二十一日經董事會決議民國一一年度盈餘分配之現金股利如下：

	111年度	
	每股股利(元)	金 額
分派予普通股業主之股利：		
現 金	\$ 3.30	<u>\$ 404,871</u>

4.其他權益(稅後淨額)

(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	\$ (74,366)	(67,908)
外幣換算差額	34,679	(6,458)
期末餘額	<u>\$ (39,687)</u>	<u>(74,366)</u>

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益

	111年度	110年度
期初餘額	\$ (51,415)	(41,050)
採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(154)	(4)
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利益(損失)	3,867	(10,361)
期末餘額	<u>\$ (47,702)</u>	<u>(51,415)</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)員工未賺得酬勞

	111年度	110年度
期初餘額	\$ (8,941)	-
發行限制員工權利股票	-	(35,764)
限制員工權利股票酬勞成本	8,941	26,823
期末餘額	<u>\$ -</u>	<u>(8,941)</u>

(十六)股份基礎給付

本公司截至民國一一年及一一〇年十二月三十一日，計有下列權益交割之股份基礎給付交易：

類型	限制員工 權利股票
給與日	110.01.06
給與數量(千股)	926
合約期間	2年
既得條件	(註2)
給予對象	(註1)

(註1)本公司符合特定條件之全職正式員工。

(註2)獲配前述限制員工權利股票之全職正式員工得以每股0元認購所獲配之股份，並自獲配之日起分別屆滿一年及屆滿二年時仍在本公司任職，將就民國一〇九年度公司整體績效指標決定可授與之總數內，分別依自獲配日起任職屆滿一年及屆滿二年個人績效指標達成狀況所評核之績效結果，核定可獲得該年度限制員工權利股票之股數。員工符合既得條件，受委託信託保管機構應將該股份自信託帳戶撥付員工個人之集保帳戶。除繼承外，不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或作其他方式之處分，交付信託保管期間，該股份於股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利由信託保管機構依相關法令規定執行。獲配限制員工權利股票之員工於獲配新股後若有未符合既得條件者，其股份由本公司向員工無償收回並予以註銷。

1.本公司限制員工權利股票之數量資訊如下：

	111年度	110年度
1月1日餘額	\$ 926	-
本期給與	-	926
本期既得	(463)	-
12月31日餘額	<u>\$ 463</u>	<u>926</u>

本公司以本公司之普通股於給與日(民國一一〇年一月六日)之收盤價38.6元估計上述限制員工權利股票之公允價值，於民國一一年度及一一〇年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為8,941千元及26,823千元。

2.員工費用

本公司於民國一一年度及一一〇年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	111年度	110年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	<u>\$ 8,941</u>	<u>26,823</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十七)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 559,126	485,788
普通股加權平均流通在外股數(千股)	106,846	100,898
基本每股盈餘(元)	\$ 5.23	4.81

2.稀釋每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 559,126	485,788
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	106,846	100,898
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	2,195	1,430
限制員工權利股票之影響	463	726
普通股加權平均流通在外股數 (調整稀釋性潛在普通股影響數後)	\$ 109,504	103,054
稀釋每股盈餘(元)	\$ 5.11	4.71

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	111年度	110年度
主要產品：		
快閃記憶體	\$ 4,647,218	4,441,455
記憶體模組	3,475,422	3,959,289
其他	101,915	21,952
	\$ 8,224,555	8,422,696

2.合約餘額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 738,368	1,308,119	804,272
減：備抵減損損失	(21,821)	(5,148)	(8,213)
合 計	\$ 716,547	1,302,971	796,059
	111.12.31	110.12.31	110.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	\$ 49,801	35,738	10,503

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一年及一一〇年一月一日合約負債期初餘額於民國一一年度及一一〇年度認列為收入之金額分別為35,603千元及9,504千元。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十九)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥4%以上為員工酬勞及不高於1.4%為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一一一年度及一一〇年度員工酬勞估列金額分別為83,479千元及62,103千元，董事酬勞估列金額分別為10,683千元及8,926千元，係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司擬分派之員工及董事酬勞分派成數為估列基礎，並列報為各該段期間之營業費用。若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度損益。

本公司董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與前述本公司民國一一一年度及一一〇年度個體財務報告估列金額並無差異，並全數以現金發放，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十)營業外收入及支出

1.利息收入

	111年度	110年度
銀行存款利息收入	\$ 5,219	1,101

2.其他利益及損失

	111年度	110年度
外幣兌換利益淨額	\$ 42,354	5,611
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨損失	(37,511)	(1,038)
處分不動產、廠房及設備利益	48	-
非金融資產減損損失	(303)	(140)
其他	7,744	2,422
	<u>\$ 12,332</u>	<u>6,855</u>

3.財務成本

	111年度	110年度
銀行借款利息費用	\$ 5,622	2,576
租賃負債利息費用	595	612
	<u>\$ 6,217</u>	<u>3,188</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二十一)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	111.12.31	110.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ -	110,748
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	29,616	25,749
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	797,322	336,246
應收票據及帳款(含關係人)	716,547	1,302,971
其他金融資產(含流動及非流動)	1,200,005	91,794
小計	2,713,874	1,731,011
合計	<u>\$ 2,743,490</u>	<u>1,867,508</u>

(2)金融負債

	111.12.31	110.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 1,012	133
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	92,145	251,979
應付票據及帳款(含關係人)	625,614	870,190
其他應付款(含關係人)	410,555	363,883
租賃負債(含流動及非流動)	19,127	26,796
小計	1,147,441	1,512,848
合計	<u>\$ 1,148,453</u>	<u>1,512,981</u>

2.公允價值資訊

(1)非按公允價值衡量之金融工具

本公司之管理階層認為本公司分類為以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於個體財務報告中之帳面金額趨近於其公允價值。

(2)按公允價值衡量之金融工具

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債、以及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。下表係提供原始認列後以公允價值衡量之金融工具之相關分析，並以公允價值之可觀察程度分為第一至第三級。各公允價值層級定義如下：

A.第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

B.第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

C.第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

111.12.31					
帳面金額	公允價值			合 計	
	第一級	第二級	第三級		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 29,616	-	-	29,616	29,616
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動					
衍生性工具—遠期外匯合約	\$ 892	-	892	-	892
衍生性工具—換匯合約	120	-	120	-	120
小 計	\$ 1,012	-	1,012	-	1,012
110.12.31					
帳面金額	公允價值			合 計	
	第一級	第二級	第三級		
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
受益憑證—債券型基金	\$ 110,013	110,013	-	-	110,013
衍生性工具—遠期外匯合約	414	-	414	-	414
衍生性工具—換匯合約	321	-	321	-	321
	\$ 110,748	110,013	735	-	110,748
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 25,749	-	-	25,749	25,749
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動					
衍生性工具—遠期外匯合約	\$ 117	-	117	-	117
衍生性工具—換匯合約	16	-	16	-	16
小 計	\$ 133	-	133	-	133

3.按公允價值衡量金融工具所採用之公允價值評價技術

(1)非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

基金受益憑證係具標準條款與條件並於活絡市場交易，其公允價值係參照市場報價決定。

除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手報價取得。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，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

本公司持有之無活絡市場之未上市(櫃)公司股票主係以市場法估計公允價值，其判定係參考同類型公司評價、第三方報價、近期籌資活動及營運狀況評估之。另，其重大不可觀察輸入值主要為流動性折價，惟因流動性折價的可能變動不會導致重大的潛在財務影響，故不擬揭露其量化資訊。

(2)衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價。遠期外匯合約及換匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

4.公允價值層級間之移轉

民國一一一年度及一一〇年度並無任何金融資產及金融負債移轉公允價值層級。

5.公允價值衡量屬第三等級之金融資產變動表：

	111年度	110年度
期初餘額	25,749	36,110
認列於其他綜合損益(列報於「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)」)	3,867	(10,361)
期末餘額	<u>\$ 29,616</u>	<u>25,749</u>

(二十二)財務風險管理

本公司因業務活動而暴露於信用風險、流動性風險及市場風險(包括匯率風險、利率風險及其他價格風險)。本附註表達本公司上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理該等風險之政策及程序及量化揭露。

本公司管理階層依相關規範及內部控制制度對財務活動進行監督及覆核，內部稽核人員扮演監督角色，定期將覆核結果報告董事會。

本公司董事會負責發展及控管本公司之風險管理政策，風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及本公司運作之變化。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.信用風險

信用風險係本公司因客戶及金融工具交易對方未履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於現金及約當現金、衍生工具交易、應收客戶之帳款及列於其他金融資產項下之定期存款等金融資產，本公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之最大暴險金額分別為2,743,490千元及1,867,508千元。

本公司存款及衍生性金融商品之交易對象皆為信用良好之銀行，並分別與不同銀行交易以控制暴露於每一金融機構之信用風險，故應不致產生重大信用風險。

本公司已建立授信政策，依該政策針對每一客戶個別分析其信用狀況以決定其信用額度，且定期持續評估客戶財務狀況並透過保險以降低信用風險。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為246,712千元及416,487千元，當本公司之債務人發生重大違約時，本公司可向保險公司申請理賠之金額皆為保險公司核定額度之買方出險金額的90%。

本公司並未顯著集中與單一客戶進行交易，且銷售區域分散，故應收帳款之信用風險並無顯著集中之虞。

2.流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。本公司定期監督當期及預計中長期之資金需求，並透過維持足夠的現金及約當現金及銀行融資額度，並確保借款合同條款之遵循，以管理流動性風險。本公司於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,829,440千元及1,612,131千元。

下表說明本公司已約定還款期間之金融負債剩餘合約到期分析，其係依據本公司最早可能被要求還款之日期，並以未折現現金流量編製。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	一年以內	一年以上
111年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 92,145	(92,531)	(92,531)	-
應付票據及帳款(含關係人)	625,614	(625,614)	(625,614)	-
其他應付款(含關係人)	410,555	(410,555)	(410,555)	-
租賃負債	19,127	(19,657)	(9,428)	(10,229)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	102,995	102,995	-
流 出	892	(103,887)	(103,887)	-
換匯合約：				
流 入	-	92,025	92,025	-
流 出	120	(92,145)	(92,145)	-
110年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 251,979	(252,175)	(252,175)	-
應付票據及帳款(含關係人)	870,190	(870,190)	(870,190)	-
其他應付款(含關係人)	363,883	(363,883)	(363,883)	-
租賃負債	26,796	(27,853)	(9,276)	(18,577)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	46,476	46,476	-
流 出	117	(46,593)	(46,593)	-
換匯合約：				
流 入	-	41,503	41,503	-
流 出	16	(41,519)	(41,519)	-

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。

3.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率及權益工具價格變動，而影響本公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

本公司為管理市場風險，從事衍生工具交易，其運用受董事會通過之政策所規範。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1)匯率風險

本公司之避險策略係以簽訂遠期外匯合約及換匯合約以管理已發生之銷售及採購交易所產生之淨外幣部位之匯率風險，其到期日皆短於六個月，並且不符合避險會計之條件。此類衍生金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動造成之影響。

本公司之匯率風險主要來自於非以功能性貨幣計價之現金及約當現金、應收(付)票據及帳款(含關係人)、其他金融資產—流動、其他應付款(含關係人)及銀行借款等，於換算時產生外幣兌換損益。本公司於報導日非以功能性貨幣計價之重大貨幣性資產與負債帳面價值及相關之敏感性分析如下：

金額單位：千元

111.12.31						
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響 (稅前)	
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	23,828	30.715	731,877	1%	7,319
人民幣		14,083	4.422	62,275	1%	623
日幣		21,550	0.233	5,021	1%	50
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		18,381	30.715	564,572	1%	5,646
人民幣		110	4.422	486	1%	5
110.12.31						
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響 (稅前)	
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	43,187	27.690	1,195,848	1%	11,958
人民幣		19,036	4.345	82,711	1%	827
日幣		43,430	0.240	10,423	1%	104
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		33,608	27.690	930,606	1%	9,306
人民幣		127	4.345	552	1%	6
日幣		276	0.240	66	1%	1

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

由於本公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一一一年度及一一〇年度已實現及未實現之外幣兌換利益分別為42,354千元及5,611千元。

(2)利率風險

本公司之銀行借款皆採浮動利率計息。本公司因應利率變動風險之措施，主要採定期評估銀行及各幣別借款利率，並與往來之金融機構保持良好關係，以取得較低之融資成本，同時配合強化營運資金管理等方式，降低對銀行借款之依存度，分散利率變動之風險。

若銀行借款年利率增加(或減少)1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利將分別減少(或增加)921千元及2,520千元。

(3)其他市價風險

本公司持有以公允價值衡量之非上市櫃公司股票係長期持有，並未積極交易此投資。本公司並不預期此項投資會有顯著之市場風險。

本公司所持有之開放型基金受益憑證，由於所投資之標的多為債券相關基金(帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動)，本公司並不預期所持有之基金會有顯著之市場風險。

(二十三)資本管理

本公司基於現行營運產業特性及未來公司發展情形，並且考量外部環境變動等因素，規劃本公司未來期間所需之營運資金、研究發展費用及股利支出等需求，保障本公司能繼續營運，回饋股東且同時兼顧其他利益關係人之利益，並維持最佳資本結構以長遠提升股東價值。

本公司透過定期審核負債權益比例對資金進行監控。

報導日之負債權益比率如下：

	111.12.31	110.12.31
負債總額	<u>\$ 1,320,964</u>	<u>1,737,106</u>
權益總額	<u>\$ 4,164,188</u>	<u>3,091,734</u>
負債權益比率	<u>31.72%</u>	<u>56.19%</u>

本期負債權益比率降低，主係因本公司於民國一一一年八月一日增資發行普通股9,864千股，交換宇達資訊事業股份有限公司之股東持有之宇達普通股4,932千股；另於民國一一一年十一月十七日現金增資發行普通股11,000千股，使本期權益總額增加；另因降低存貨庫存水準，使得應付票據及帳款及向銀行借款之需求減少，致本期負債權益比率降低。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二十四)非現金交易之投資及籌資活動

- 1.本公司於民國一一一年八月一日發行新股受讓他公司股權，請詳附註六(六)。
- 2.本公司於民國一一一年度及一一〇年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(八)。
- 3.本公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	111.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之 增 添	111.12.31
短期借款	\$ 251,979	(159,834)	-	92,145
租賃負債	26,796	(9,040)	1,371	19,127
來自籌資活動之負債	<u>\$ 278,775</u>	<u>(168,874)</u>	<u>1,371</u>	<u>111,272</u>

	110.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之 增 添	110.12.31
短期借款	\$ 98,350	153,629	-	251,979
租賃負債	14,999	(8,449)	20,246	26,796
來自籌資活動之負債	<u>\$ 113,349</u>	<u>145,180</u>	<u>20,246</u>	<u>278,775</u>

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內本公司之子公司及其他與本公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與本公司之關係
Apacer Memory America Inc. (AMA)	本公司之子公司
Apacer Technology B.V. (AMH)	本公司之子公司
宏域有限公司 (宏域)	本公司之子公司
Apacer Technology Japan Corp. (AMJ)	本公司之子公司
Apacer Technologies Private Limited (ATPL)	本公司之子公司
Apacer Technology (BVI) Inc. (ACYB)	本公司之子公司
宇達資訊事業股份有限公司 (宇達)	本公司之子公司(註)
宇瞻電子(上海)有限公司 (AMC)	係ACYB之子公司
深圳市麒競科技有限公司 (AMS)	係宏域之子公司
群聯電子股份有限公司(群聯)	本公司之法人董事
虹映科技股份有限公司(虹映)	本公司之關聯企業

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

關係人名稱	與本公司之關係
台灣超微光學股份有限公司(超微)	本公司之其他關係人
全體董事、總經理及副總經理	本公司之主要管理人員

(註)如附註六(六)所述，宇達自民國一一一年八月一日起成為本公司之子公司。

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

	111年度	110年度
子公司：		
AMA	\$ 479,467	847,142
其他子公司	1,421,694	1,549,527
本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	8,412	11,609
	\$ 1,909,573	2,408,278

本公司對上述關係人之銷貨價格與交易條件，與一般交易並無顯著不同。至於銷貨予關係人之收款條件為出貨日起30~90天，與一般交易並無顯著不同。關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列呆帳費用。

2.進貨

本公司向關係人進貨金額如下：

	111年度	110年度
子公司	\$ 2,585	1,013
本公司之主要管理人員一群聯 (本公司之法人董事)	1,073,281	1,154,468
其他關係人	432	-
	\$ 1,076,298	1,155,481

本公司對上述關係人之進貨價格與向一般廠商之進貨價格無顯著不同。其付款期限為月結45~60天，與一般廠商並無顯著不同。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.應收關係人款項

本公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收帳款－關係人	子公司：		
	AMC	\$ 60,729	82,156
	AMH	57,224	49,047
	AMA	30,804	23,490
	宏域	17,378	22,545
	其他子公司	14,601	8,369
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	377	2,420
		\$ 181,113	188,027

4.應付關係人款項

本公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付帳款－關係人	子公司	\$ 413	629
	其他關係人	135	-
	本公司之主要管理人員一群 聯(本公司之之法人董事)	134,255	202,608
其他應付款－關係人	子公司	1,437	1,407
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	146	75
		\$ 136,386	204,719

5.營業費用

本公司因關係人提供售後服務及向關係人零星購置所產生之營業費用明細如下：

帳列項目	關係人類別	111年度	110年度
營業費用	關聯企業	\$ 50	50
	其他關係人	3	-
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	440	266
		\$ 493	316

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)主要管理人員報酬

	111年度	110年度
短期員工福利	\$ 78,344	64,842
退職後福利	432	432
股份基礎給付	3,875	11,623
	<u>\$ 82,651</u>	<u>76,897</u>

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

本公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一一年及一一〇年十二月三十一日止，關稅保證金額度皆為12,000千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其 他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

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	155,492	452,147	607,639	143,160	398,523	541,683
勞健保費用	13,432	26,703	40,135	12,877	25,408	38,285
退休金費用	5,600	13,245	18,845	5,395	12,934	18,329
董事酬金	-	16,533	16,533	-	14,777	14,777
其他員工福利費用	8,474	24,286	32,760	8,629	43,160	51,789
折舊費用	18,660	22,944	41,604	19,982	22,450	42,432
攤銷費用	3,101	6,680	9,781	2,000	9,941	11,941

本公司民國一一年度及一一〇年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	111年度	110年度
員工人數	<u>477</u>	<u>467</u>
未兼任員工之董事人數	<u>7</u>	<u>7</u>
平均員工福利費用	<u>\$ 1,488</u>	<u>1,413</u>
平均員工薪資費用	<u>\$ 1,293</u>	<u>1,178</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>9.76%</u>	<u>20.70%</u>
監察人酬金	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司薪資報酬政策(包括董事、經理人及員工)資訊如下：

本公司董事之報酬由董事會依公司章程之授權，依董事對公司營運參與程度及貢獻價值，並參酌國內業界水準，由薪酬委員會提報董事會決議支付之。另，本公司如有獲利，由薪酬委員會提報董事會依公司章程規定成數及依公司規定之分配辦法，決議董事酬勞金額。

本公司總經理及副總經理之委任、解任及報酬依公司規定辦理。其薪資及酬金依本公司規定之經理人薪酬政策與原則，並參酌國內同業水準及經理人學經歷，且連結職責與績效成果核發。

本公司員工之薪酬乃參酌國內同業水準及員工學經歷，並連結職務與績效成果，提供具產業競爭力之薪資及獎酬以吸引人才，並設有各式獎勵制度以激勵員工，達到留置與長期培育人才之成效。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一一年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業)：

單位：千股／千單位

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備註
				股數/權數	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	國盛育樂(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	3.6	8,908	0.01%	8,908	
本公司	台灣超微光學(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	3,772	20,708	11.30%	20,708	
AMS	置富科技有限公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	31.5	153	0.03%	153	

- 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：

單位：新台幣千元／千單位

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益(註)	股數	金額(註)
本公司	宇達資訊事業股份有限公司普通股	採用權益法之投資	宇達資訊事業股份有限公司之自然人及法人股東	-	-	-	4,932	380,815	-	-	-	-	4,932	419,568

(註)係已調整本期依權益法認列之損益及其他相關調整數後之餘額。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：無。

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。

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者：

進(銷)貨之公司名稱	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		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(479,467)	(6) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	30,804	4 %	
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(113,948)	(1) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	17,378	2 %	
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(719,323)	(9) %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	57,224	8 %	
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(523,636)	(6) %	M60	與一般交易並無顯著不同	-	60,729	8 %	
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,073,281	18 %	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(134,255)	(21) %	
宇達	群聯	本公司之法人董事	進貨	130,914	72 %	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(79,955)	(78) %	
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	479,467	98 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(30,804)	(100)%	
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	113,948	100 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(17,378)	(100)%	
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	719,323	100 %	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(57,224)	(100)%	
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	523,636	100 %	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(60,729)	(99)%	

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：無。

9.從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

(二)轉投資事業相關資訊

民國一一年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

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			被投資公司本期損益	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			
本公司	AMA	美國	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	610	610	20	100.00%	296,483	16,837	16,837	
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	45,768	4,211	4,211	
本公司	AMJ	日本	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	20,910	2,406	2,406	
本公司	ATPL	印度	記憶體模組及儲存記憶裝置之輔助銷售	915	915	29	100.00%	1,430	51	51	
本公司	宏域	香港	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	12,306	423	423	
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣	130,469	130,469	80	100.00%	65,543	11,799	11,799	
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	11.48%	444	(8,014)	(920)	
本公司	宇達	台灣	記憶體模組及儲存記憶裝置之製造及銷售	380,815	-	4,932	68.54%	419,568	61,655	38,939	

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)大陸投資資訊

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實收 資本額	投資 方式註 (一)	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		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 價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯出	收回						
宇瞻電子(上海) 有限公司(AMC)	記憶體模組及 儲存記憶裝置 之買賣	15,357 (美金500千元)	2	15,357 (美金500千元)	-	-	15,357 (美金500千元)	4,172	100.00%	4,172 (註二)	42,022	-
深圳市麒麟科技 有限公司(AMS)	電競產品買賣	22,975 (美金748千元)	2	18,368 (美金598千元)	-	-	18,368 (美金598千元) (註五)	(807)	99.00%	(799) (註三)	12,845	-

註一、投資方式區分為下列三種：

1. 直接赴大陸地區從事投資。
2. 透過第三地區公司再投資大陸。
3. 其他方式。

註二、係依據被投資公司同期間經台灣母公司會計師查核之財務報表，以權益法評價認列。

註三、因該子公司未達簽證標準，係依未經查核之財務報表認列投資損益。

註四、美金換算新台幣之匯率為30.715。

註五、不包括由宏域再轉投資之金額134千元。

2.赴大陸地區投資限額：

公司名稱	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
本公司	33,725 (美金1,098千元)	37,841 (美金1,232千元)	2,498,513

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

本公司民國一一一年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

(四)主要股東資訊：

單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
群聯電子股份有限公司		12,554,580	10.23%
宏碁股份有限公司		11,000,000	8.96%

十四、部門資訊

請詳民國一一一年度合併財務報告。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

風險管理組織架構及職權：



- 董事會：本公司董事會為公司風險管理之最高決策單位，負責核定風險管理政策及相關辦法，督導各項風險管理制度之執行及確保管理機制之有效運作。
- 永續發展委員會：本公司在董事長下設永續發展委員會，為風險管理政策執行管理單位，負責推動公司風險管理運作如下：
 1. 擬定風險管理政策及相關辦法
 2. 執行董事會核定之風險管理政策
 3. 審查公司風險管控相關議題
 4. 監督整體執行與協調之運作
 5. 針對整體風險的辨析、預防及監控或重大風險管控議題
 6. 每年至少一次向董事會進行呈報
- 風險管理組：隸屬於永續發展委員會，由公司各中心與直屬處推派窗口組成，負責風險管理作業之執行。包含公司各營運構面之基礎風險鑑別，提出改善因應策略與管控計劃，執行日常風險管理作業。

一、財務狀況

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	111 年度	110 年度	差 異	
			金額	%
流 動 資 產	4,598,725	3,765,156	833,569	22.14
長 期 投 資	30,213	27,420	2,793	10.19
不 動 產、廠 房 及 設 備	917,402	861,356	56,046	6.51
使 用 權 資 產	46,445	32,455	13,990	43.11
無 形 資 產	245,556	43,147	202,409	469.11
其 他 資 產	183,695	148,534	35,161	23.67
資 產 總 額	6,022,036	4,878,068	1,143,968	23.45
流 動 負 債	1,609,246	1,713,603	(104,357)	(6.09)
非 流 動 負 債	108,881	72,595	36,286	49.98
負 債 總 額	1,718,127	1,786,198	(68,071)	(3.81)
股 本	1,226,882	1,018,243	208,639	20.49
資 本 公 積	924,322	389,146	535,176	137.53
保 留 盈 餘	2,100,373	1,819,067	281,306	15.46
其 他 權 益	(87,389)	(134,722)	47,333	(35.13)
庫 藏 股 票	-	-	-	-
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益	4,164,188	3,091,734	1,072,454	34.69
非 控 制 權 益	139,721	136	139,585	102,636.03
權 益 總 額	4,303,909	3,091,870	1,212,039	39.20
變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下：				
1. 「流動資產」增加：主係因本年度增加合併個體以及現金增資私募致流動資產大幅增加。				
2. 「使用權資產」增加：主係因海外辦公室長期租約續約致使用權資產帳面價值增加。				
3. 「無形資產」增加：主係因企業併購而產生商譽及可辨認之無形資產所致。				
4. 「其他資產」增加：主係因遞延所得稅增加所致。				
5. 「非流動負債」增加：主係因本年度增加合併個體，致非流動負債增加。				
6. 「股本」及「資本公積」增加：係因本年度發行新股受讓宇達股權及私募引進策略性投資人宏碁，致股本及資本公積大幅增加。				
7. 「其他權益」增加：主係因認列國外營運機構財務報表換算之兌換差額利益及員工未賺得酬勞攤認所致。				
8. 「非控制權益」增加：主係因企業併購致非控制權益大幅增加。				

二、財務績效

(一) 最近二年度財務績效分析

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	111 年度	110 年度	差 異	
			金額	%
營 業 收 入	8,797,035	8,682,393	114,642	1.32
營 業 毛 利	1,688,414	1,452,884	235,530	16.21
營 業 利 益	694,122	573,060	121,062	21.13
營 業 外 收 入 及 支 出	19,353	4,213	15,140	359.36
稅 前 淨 利	713,475	577,273	136,202	23.59
本 期 淨 利	576,991	485,781	91,210	18.78
本 期 其 他 綜 合 損 益 (稅 後 淨 額)	54,844	(25,859)	80,703	(312.09)
本 期 綜 合 損 益 總 額	631,835	459,922	171,913	37.38
變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下： 1. 「營業利益」、「稅前淨利」及「本期綜合損益總額」增加：主係因本年度在全球市場需求疲弱下快速調整銷售策略及併購之綜效，致獲利顯著增加。 2. 「營業外收入及支出」增加：主係因利息收入及保險公司理賠收入增加所致。 3. 「本期其他綜合損益」增加：主係因認列國外營運機構財務報表換算之兌換差額利益及員工未賺得酬勞攤認所致。				

(二) 預期未來一年度銷售數量及其依據與公司預期銷售數量得以持續成長或衰退之主要影響因素：

本公司紮根儲存核心技術，聚焦產業垂直應用，掌握消費市場趨勢，開拓資訊儲存、接收、分析、控制、分享服務整合生態系，在持續成長的雲端及物聯網發展趨勢中率先佈局。輔以健全產銷機制及完整經銷體系以深耕區域市場、提供全方位多樣性產品的服務，預期 112 年公司可達成銷售目標。

三、現金流量

(一) 最近二年度現金流量變動之分析說明(合併)：

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	111 年度	110 年度	差 異	
			金額	%
營 業 活 動	1,797,221	(321,343)	2,118,564	(659.28)
投 資 活 動	(917,456)	421,572	(1,339,028)	(317.63)
籌 資 活 動	(144,341)	(62,341)	(82,000)	131.53
變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下： 1. 營業活動淨現金流入增加，主係因調整備貨水位而減少採購規模所致。 2. 投資活動淨現金流出增加，主係因增加三個月以上之定期存款部位所致。 3. 籌資活動淨現金流出增加，主係因償還短期借款降低借款動撥水位所致。				

(二) 流動性不足之改善計畫：無。

(三) 未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

期初現金餘額	全年來自營業 活動淨現金流量	全 年 現金流入量	現金剩餘 (不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
1,419,376	(216,582)	(358,892)	843,902	-	-

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

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劃：

(一) 最近年度轉投資政策：本公司轉投資係以增加營收及獲利為主要政策。

(二) 轉投資主要損失原因：本公司子公司已呈獲利狀況，而轉投資係為因應市場快速變化與激烈之競爭，現行營業成長速度較緩，未來將更嚴密管控各項流程，以創造更高的獲利。

(三) 未來一年投資計劃：本公司將以儲存本業所累積的深厚研究與開發之核心技術優勢，發展在資訊接收、分析、控制及分享等潛力應用領域，擘劃科技化資訊服務整合生態系，在雲端及物聯網發展浪潮中取得佈局先機。

六、風險事項應分析評估事項

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

1. 利率變動

本公司流動性尚屬允當，銀行短期借款均屬營運週轉之用，利率波動對本公司之影響有限。短期投資以定存為主，並搭配基金以增加收益。

若銀行借款年利率增加或減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國 111 年度之稅前淨利將減少或增加 921 千元。

2. 匯率變動

本公司外匯部位以美金為主，匯率風險來自商業交易、已認列之資產與負債，將維持一貫穩健策略，積極外匯部位避險操作，以規避匯率風險。

單位：新台幣千元；%

項 目	年 度	111 年度
合併營業收入淨額(A)		8,797,035
合併營業淨利(B)		694,122
合併兌換利益(損失)淨額(C)		44,437
(C)/(A)		0.51%
(C)/(B)		6.40%

3. 通貨膨脹

本公司最近年度及截至年報刊印日之營運狀況，並未因通貨膨脹而受到重大之影響。

(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

1. 本公司從事高風險、高槓桿等投資：無。
2. 資金貸與及背書保證：本公司目前並無對任何第三者提供資金貸與及背書保證。
3. 衍生性金融商品交易：本公司從事衍生性商品交易皆以避險交易為主，同時依據本公司「取得或處分資產處理程序」中有關衍生性金融商品交易程序的規定處理。

(三) 未來研發計畫、及預計投入之研發費用

1. 本公司 112 年度研發計畫主要包括：

- (1) 高速傳輸匯流排的技術

今年仍將繼續投入 PCIe Gen4 高速傳輸介面相關工業固態硬碟研發資源，PCIe 將會成為主流標準傳輸介面，PCIe 介面下多樣的工業儲存應用與技術將持續開發。另外，針對消費性固態硬碟傳輸介面將投入 PCIe Gen5 相關研究，針對固態硬碟儲存硬、軟、韌體架構技術持續投入相關研發資源。預計 112 年投入研發費用新台幣 45,000 千元。

- (2) 工業用快閃記憶體產品

本公司著重於固態硬碟儲存相關產品設計與應用技術，研發嵌入式的 SATA、PCIe 及 USB 等相關儲存介面產品及其加值的應用軟、韌、硬體，工業用儲存模組產品，固態硬碟已成為工業與消費性等應用的主要儲存，確保資料傳輸的高可靠性並提供增值應用。持續針對各領域客戶及市場需求開發多項固態硬碟創新應用技術與產品。預計 112 年投入研發費用新台幣 35,000 千元。

- (3) 隨機動態記憶體儲存裝置

因應大數據分析時代與伺服器儲存市場，高速資料快取需求將會增加，隨著系統逐漸成熟，新一代 DDR5 已正式導入市場，本公司將投入相關研發資源，進行 DDR5 動態隨機記憶體裝置研究測試與開發。預計 112 年投入研發費用新台幣 20,000 千元。

- (4) 工業光學檢測與智慧物聯網架構技術

因應工業 4.0 時代與物聯網發展，工業光學檢測需求與應用將逐漸增加，加上自動化的需求，持續研究開發自動化光學檢測設備以解決相關工業應用檢測，工業物聯應用廣泛，技術整合完整的自動化平台系統架構，將投入檢測與物聯平台相關技術串接研發。預計 112 年投入研發費用新台幣 10,000 千元。

2. 預計投入研發費用

本公司 111 年度研究發展費用為新台幣 165,679 千元，112 年度預計投入新台幣 163,273 千元從事研究發展相關活動。消費性與嵌入式儲存及應用產品所處之市場競爭激烈，為維持公司產品的競爭力且能領先業界，成為持續推出創新產品的廠商；研究發展費用佔總營收比重會逐年調高，成為本公司重要的費用。

展望未來，本公司除了持續研究開發消費性產品外，更著眼於工控市場需求急遽增加，加上本公司已深耕工控記憶體與固態儲存市場多年，充分且確實的掌握客戶需求，故本公司更積極佈局嵌入式固態硬碟儲存模組及工業物聯網架構技術研發能量與能力，逐步增加核心技術研發與研發人員包含韌體、軟體、硬體與機構研發工程師，且逐年提高研發經費投入相關研究開發人員、工具與驗證測試軟硬體設備，以因應工控市場嵌入式系統多樣的應用發展與客製化服務，進而提高產品在市場上的競爭力、差異化以及優化產品的目標。

3. 未來影響研發成功之主要因素

- (1) 相關高速傳輸核心技術的掌握與儲存應用演算法研究開發。
- (2) 有經驗的軟韌體、硬體及系統架構研發人才。
- (3) 產品在韌體、硬體、機構與系統的機電整合能力。
- (4) 掌握儲存測試驗證及系統技術支援能力。

(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

本公司最近年度並未受到國內外重要政策及法律變動，而有影響公司財務及業務之情事，因本公司主要銷售市場係以亞洲、歐洲及美洲地區為主，歐洲地區多屬已開發國家，其法律及重大政策較其他地區穩定，而美洲地區之則以美國為主，短期該國應無軍事及政治之風險，故預期本公司未來應不致受國內外重要政策及法律變動而有重大不利之影響。

(五) 科技改變(包括資通安全風險)及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展，故最近年度並無因科技改變或產業變化對公司財務業務有重大影響之情事。

年度盤點資安事件並進行相關風險評鑑，最近年度並未發生重大資安事件，但因外部資安威脅與日俱增，宇瞻科技持續依據國內外重大資安事件進行內部資訊資產風險盤點，並規劃進行風險處理以持續改善。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司多年來致力維持企業形象，並遵守法令規定。若有影響企業形象或違反法令之情形，將組成專案小組，擬定對策因應。截至目前為止，未發生足以影響企業形象之情事。

(七) 進行併購之預期效益及可能風險：

本公司董事會於 111 年 6 月 2 日通過與宇達資訊事業股份有限公司之合併案，此案之目的係為提升市場競爭力與擴大集團營運綜效。兩家公司在客戶端應用取向各有所長，將有助於記憶體業務開發，加強拓展海外利基市場版圖並深耕既有應用領域。透過股份交換方式達成策略聯盟後，雙方已逐步開展合作計畫，藉由結合雙方技術優勢，可拓展集團產品應用領域及市場占有率，對該公司財務、業務及股東權益等方面有正面之助益。

(八) 擴充廠房之預期效應及可能風險：

本公司已完成土城營運總部落實廠辦合一，成功立下企業里程碑、貫徹企業永續經營目標；截至年報刊印日止，公司無其他擴充廠房計畫。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

進貨方面：除與現有合作廠商持續合作外，亦不斷積極尋找及評估其他合作對象，以分散進貨集中風險，而在面臨市場長短料的供給狀態，本公司亦備有替代貨源之計畫。同時，本公司更審慎執行供應商定期評鑑作業，以確保供貨品質之穩定性並降低長短料所帶來之影響。

銷貨方面：目前與合作客戶皆配合良好，除穩固既有客源外，同時亦憑藉公司自身優勢不斷拓展新客源，確保公司營運上的長期穩定成長，並達到分散風險之目的。

(十) 董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：

本公司內部人之股權移轉情形皆按主管機關相關規定申報，同時亦無股權大量移轉之情形。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二) 訴訟或非訟事件

1. 公司最近年度及截至年報刊印日止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。
2. 公司董事、監察人、總經理及持股比例超過 10% 之大股東及從屬公司最近年度及截至年報刊印日止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

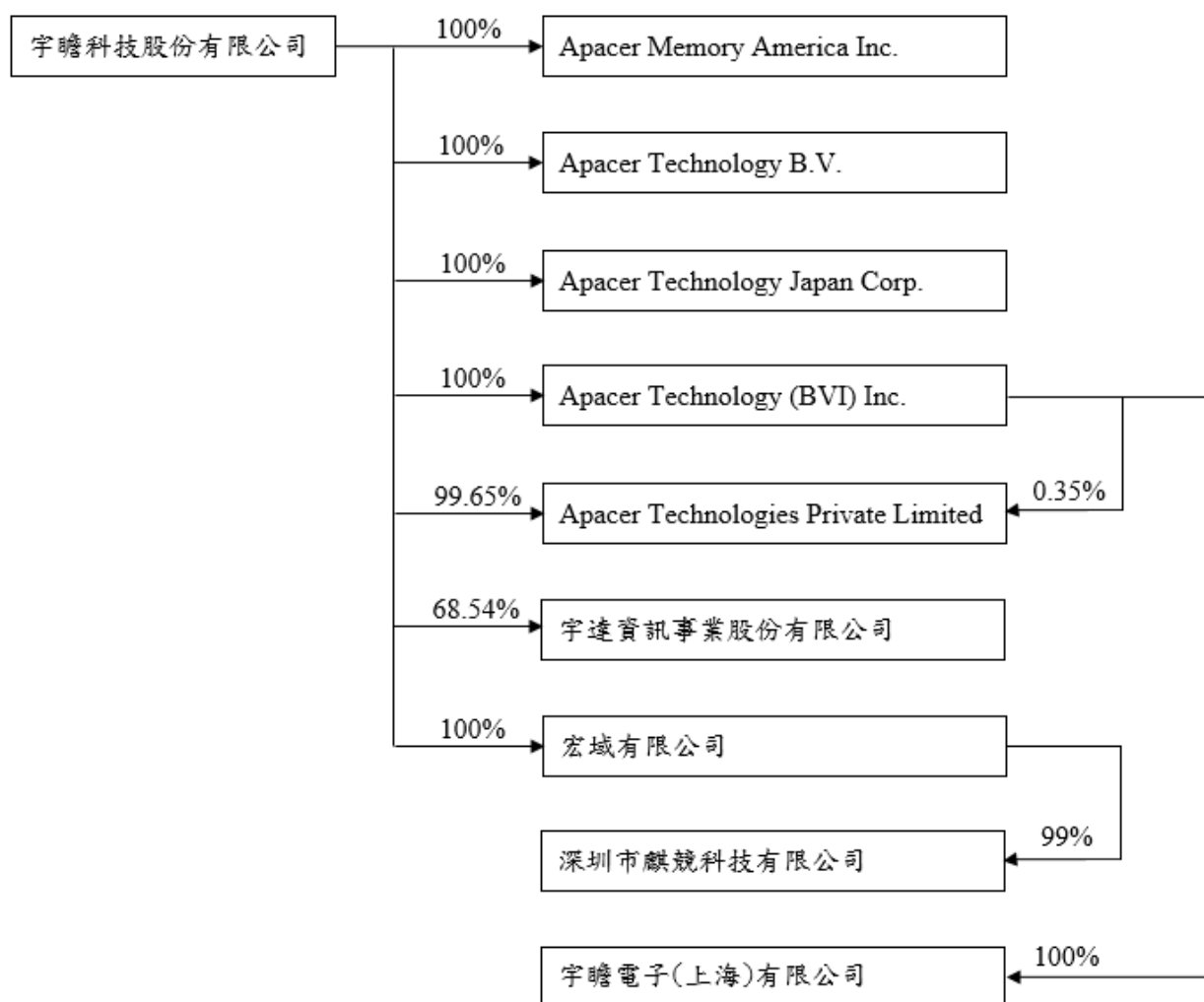
一、關係企業相關資料

(一) 關係企業合併營業報告書

1. 關係企業概況

(1) 關係企業組織圖

111年12月31日



(2) 各關係企業基本資料

111年12月31日

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目
Apacer Memory America Inc.	86.10.14	46732 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538	USD 20,000 (USD:TWD=1:30.715)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣
Apacer Technology (BVI) Inc.	86.02.17	3rd Floor, J & C Building, Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 550,000 (USD:TWD=1:30.715)	專業投資及海外控股

企業名稱	設立日期	地 址	實 收 資 本 額	主要營業項目
Apacer Technology Japan Corp.	89.07.21	Roppoto Fa Center, 1-9-1, Nagase, Mihama-Ku, Chiba-Shi, Chiba, Japan	JPY 10,000,000 (JPY:TWD=1:0.233)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣
Apacer Technologies Private Limited	96.02.06	1874, South End C Cross, 9th Block Jayanagar, Bangalore-560069, India	INR 1,387,022 (INR:TWD=1:0.371)	記憶體模組及儲存記憶裝置之輔助銷售
宏域有限公司	90.01.02	Room 901, Yip Fung Building, No. 2-12, D'Aguilar Street, Cnetral, Hong Kong.	HKD 5,000,000 (HKD:TWD=1:3.939)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣
Apacer Technology B.V.	87.02.17	Science Park Eindhoven 5051 5692 EB Son, The Netherlands	USD 79,513 (USD:TWD=1: 30.715)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣
宇瞻電子(上海)有限公司	90.10.16	中國上海市自由貿易試驗區新靈路 80 號 207 室	USD 500,000 (USD:TWD=1: 30.715)	記憶體模組及儲存記憶裝置之買賣
深圳市麒競科技有限公司	105.06.03	深圳市福田區福田街道福虹路世界貿易廣場 A 座 2505 室	RMB 5,000,000 (RMB:TWD=1: 4.422)	電競產品、電競周邊產品及消費性電子產品之買賣
宇達資訊事業股份有限公司	103.04.08	新北市三重區重新路 5 段 609 巷 8 號 3 樓之 4	NTD 71,961,800	記憶體模組及儲存記憶裝置之製造及銷售

(3)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

(4)整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

本公司及被投資公司之主要營業活動為記憶體模組及儲存記憶裝置之製造、銷售與買賣。

(5)各關係企業董事、監察人及總經理資料：

111年12月31日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Apacer Technology (BVI) Inc.	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：陳益世	2,635,775 股	100%
Apacer Memory America Inc.	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：黃建中	20,000 股	100%
Apacer Technology B.V.	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：張家驥、鄭翠雯	79,513 股	100%
Apacer Technology Japan Corp.	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：張家驥、駱榮發、林夏筠	200 股	100%
宏域有限公司	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：賴孜玫、羅雪茹、全森余	5,000,000 股	100%
宇瞻電子(上海)有限公司	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：張家驥、賴孜玫、全森余	出資額 USD 500,000	100%
Apacer Technologies Private Limited	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：賴孜玫、陳祝銘、Naveen	28,799 股	100%
深圳市麒競科技有限公司	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：賴孜玫、全森余、鄭存本	出資額 RMB 4,985,714	99%
宇達資訊事業股份有限公司	董事、 監察人	宇瞻科技股份有限公司 董事：陳明達、張家驥、黃美惠 監察人：賴孜玫	4,931,960 股	68.54%

2. 各關係企業營運概況

單位：新台幣千元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)
Apacer Memory America Inc.	610	346,683	50,200	296,483	594,704	21,091	16,837	841.87
Apacer Technology (BVI) Inc.	18,542	45,768	0	45,768	0	(63)	4,211	1.56
Apacer Technology Japan Corp.	2,918	29,063	8,153	20,910	72,158	3,797	2,406	12,032.62
Apacer Technologies Private Limited	915	1,743	313	1,430	1,314	92	51	1.77
宏域有限公司	20,917	37,001	24,695	12,306	112,907	1,293	423	0.07
Apacer Technology B.V.	130,469	145,697	80,154	65,543	796,221	11,912	11,799	148.39
宇瞻電子(上海)有限公司	15,358	110,853	68,831	42,022	567,847	4,751	4,172	-
深圳市麒競科技有限公司	22,975	13,105	130	12,975	152	(967)	(807)	-
宇達資訊事業股份有限公司	71,962	690,761	328,021	362,740	736,897	167,369	132,980	18.48

(二)關係企業合併財務報表：請詳第 141 頁至 267 頁。

(三)關係報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：

項 目	111 年度私募有價證券 發行日期(股票發放日):111 年 12 月 15 日 股數:11,000,000 股
私募有價證券種類	普通股
股東會通過日期與數額	111年5月31日股東常會通過以不超過11,000,000股之額度內辦理私募現金增資發行普通股，並於股東會決議日起一年內分一至二次辦理。
價格訂定之依據及合理性	本次(第一次)以 111 年 11 月 3 日為本次私募之定價日。依據本公司 111 年 5 月 31 日股東常會決議，私募參考價格之計算標準，係以下列二基準計算價格較高者之八成訂定之： (A)定價日前一、三或五個營業日計算之普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價分別為 40.70 元、40.42 元及 40.16 元，選擇前一個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價為 40.70 元。 (B)定價日前三十個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價為 39.92 元。

	以上列兩基準較高者 40.70 元為參考價格。經綜合考量後，將實際私募股票之每股認購價格訂為 33 元，為參考價格之 81.08%，未低於股東會決議之最低成數。				
特定人選擇之方式	依據證交法第 43-6 條規定辦理				
辦理私募之必要理由	考量資本市場狀況、發行成本、私募方式之籌資時效性及可行性，以及私募股票有三年內不得自由轉讓之限制等因素，較可確保並強化與策略合作伙伴間更緊密的長期合作關係。				
價款繳納完成日期	民國 111 年 11 月 17 日				
應募人資料	私募對象	資格條件	認購數量 (新台幣元)	與公司關係	參與公司經營情形
	宏碁股份有限公司	證交法第 43-6 條 第 1 項第 2 款	363,000,000	無	無
實際認購(或轉換)價格	每股 33 元				
實際認購(或轉換)價格與參考價差異	本次私募股票之每股認購價格為 33 元，為參考價 40.7 元之 81.08%，未低於股東會決議之最低成數。				
辦理私募對股東權益影響	證交法對私募有價證券有三年轉讓限制，且對應募人資格規範，故對股東權益有一定保障。另可充實公司營運資金，並確保公司與策略性投資夥伴間長期合作關係，有利公司穩定長遠發展，對股東權益有正面助益。				
私募資金運用情形及計畫執行進度	已全數使用於公司營運周轉所需。				
私募效益顯著情形	充實公司營運資金，利於提升競爭優勢並拓展市場。				

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。

五、最近年度及截至年報刊印日止，證交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。

宇瞻科技股份有限公司



董事長：陳益世



刊印日期：中華民國 112 年 4 月 30 日

宇瞻科技

力求完美 分享記憶

www.apacer.com