

# Apacer

股票代碼:8271



ESG



## 宇瞻科技股份有限公司

### 112年度年報

年報資訊查詢網址：<https://mops.twse.com.tw>  
<https://www.apacer.com>

刊印日期：中華民國113年4月2日

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：執行長  
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](http://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.....	61
五、更換會計師資訊.....	61
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.....	62
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.....	62
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.....	63
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.....	63
肆、募資情形.....	64
一、資本及股份.....	64
二、公司債辦理情形.....	68
三、特別股辦理情形.....	68
四、海外存託憑證辦理情形.....	68
五、員工認股權憑證辦理情形.....	68
六、限制員工權利新股辦理情形.....	68
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.....	70
伍、營運概況.....	71
一、業務內容.....	71
二、市場及產銷概況.....	103
三、最近二年度從業人員資料.....	118
四、環保支出資訊.....	121
五、資通安全管理.....	123

六、勞資關係.....	126
七、重要契約.....	131
<b>陸、財務概況.....</b>	<b>132</b>
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
<b>柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....</b>	<b>265</b>
一、財務狀況.....	266
二、財務績效.....	267
三、現金流量.....	267
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	268
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...268	
六、風險事項應分析評估事項.....	268
七、其他重要事項.....	271
<b>捌、特別記載事項.....</b>	<b>272</b>
一、關係企業相關資料.....	272
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	274
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.....	275
四、其他必要補充說明事項.....	275
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.....	275

# 壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

回顧民國一一二年，受到地緣政治衝突加劇與美國聯準會利率政策的影響，導致全球經濟仍維持高度不確定性；此外，全球半導體面臨終端應用市場不如預期、庫存調整時間拉長，進而導致記憶體市況疲弱售價大幅下滑，迫使原廠採取減產、降低資本支出、設備配置調整及生產線優化等措施，更因美中科技戰不斷升級的干擾，種種錯綜複雜的情勢皆不利於企業經營，故使全年度營收呈現下滑現象。

面對艱難的經營環境，仰賴過去數年宇瞻在重點領域的長期耕耘，結合近期與策略夥伴共同合作，得以在市場的劇烈變化中把握商機，配合迅速的產品結構策略調整，最終維持相對穩定的經營成果。

民國一一二年度合併營業收入為新台幣 76.3 億元，合併營業毛利為新台幣 17.8 億元；合併稅後淨利為新台幣 6.0 億元，每股稅後盈餘為新台幣 4.51 元。茲將民國一一二年度經營績效、營運與研究成果及民國一一三年度營業計劃概要報告如下：

## 一、 民國一一二年度合併經營績效：

單位：新台幣千元

項目	112 年度	111 年度	增(減)
集團營業收入	7,631,446	8,797,035	(1,165,589)
集團營業毛利	1,778,642	1,688,414	90,228
集團營業淨利	710,534	694,122	16,412
集團營業外收入淨額	37,855	19,353	18,502
集團稅後淨利	604,712	576,991	27,721
歸屬母公司業主	553,046	559,126	(6,080)
歸屬非控制權益	51,666	17,865	33,801
稅後每股盈餘(元)	4.51	5.23	(0.72)

## 二、 民國一一二年度營運與研究成果：

營運與品牌獲得之肯定摘要如下：

1. 獲得第九屆公司治理評鑑肯定，在市值 50 億元以上至 100 億元類別，排名前 5%。
2. 技術產品連續二年獲得 EE Awards 亞洲金選獎。
3. 連續七年受邀參加台灣國際品牌鑑價，獲頒潛力之星。
4. 永續報告書連續獲得 TCSA 台灣企業永續報告獎-金獎。
5. 營收排名持續列入全球前十大模組廠名單。

研發方面不斷致力於開發符合市場需求的產品解決方案與技術，截至民國一一二年底，國內外累積已領證或申請中專利達 235 件，同時推出可多次備份與復原循環操作的 CoreSnapshot 2.0 技術；業界首款選用原廠工規等級寬溫 IC 的 DDR5 正寬溫記憶體模組，替工業電腦提供

更高效能和可靠性；搭載 CorePower 硬體技術的企業級 SSD 系列，聚焦中小企業對工業等級儲存設備的高度需求。除此之外，智動化檢測依靠深厚的光學技術開發經驗，持續累積總體解決方案的成功範例。

有鑑於國際趨勢對永續浪潮的重視，推出全球首款超越現行歐盟 RoHS 環保標準的完全無鉛記憶體模組與減少碳排的專利多功能延伸模組 Transformed SSD SV25T 系列，回應所有利害關係人對環境永續的期望。除產品技術與永續議題結合外，永續治理成果尚包含依法設立資安主管確保資訊安全、提前完成營運總部溫室氣體盤查與外部稽核、長期認養在地咖啡樹照顧在地小農、鼓勵同仁捐血換取志工假與自主捐款捐物給社福機構等數項作為，以實際行動響應社會需求。

### 三、 民國一一三年度營運計畫：

#### (一) 營運方針

秉持『Access the best』的品牌精神，延續推動四大營運動能：**專注重點領域、佈局未來技術、營運數位轉型與策略夥伴結盟**，打造品牌永續競爭力。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

整合內部資源加強技術研發與新產品的連結，就 AI、物聯網、國防強固、資通訊、智動化檢測等重點應用領域的開拓進行優化；攜手策略夥伴，佈局高附加價值的應用，培育成長潛力。

#### (三) 重要產銷政策

面對波動的全球市場，宇瞻憑藉著一貫敏捷與彈性的策略調整優勢，優先穩定貨源以維護客戶權益，並整合內外部生產資源，強化競爭優勢；藉由多種數據分析整合行銷模式以強化銷售業務與國際的市佔率，創造更高的品牌價值。

展望民國一一三年，市場預期將擺脫過去兩年的不景氣，宇瞻將掌握此波反轉的機會，展現品牌『說到做到、堅持更好、夥伴共進』的『做好伴』核心價值，優化營運績效與追求 ESG 永續目標，期望與股東及策略夥伴等所有利害關係人，共同分享成果，邁向翹楚的目標。

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 7 月 10 月	成立企碁科技股份有限公司，設立公司於臺北市，資本額新台幣壹仟萬元，為宏碁集團轉投資之公司，亦為記憶體模組產品之專業製造商。 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。 因應全球運籌機制，成立宇瞻美國子公司。
民國 87 年	1 月 2 月	宇瞻科技龍潭廠區設立。 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 8 月	補辦公開發行。 為拓展日本市場，成立宇瞻日本子公司。
民國 90 年	3 月 8 月 10 月	投資取得泉瞻科技股份有限公司 100% 股權。 經(90)字第 90030399 號函核准，投資取得香港子公司-宏域有限公司。 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 6 月	龍潭廠榮獲 ISO 14001:2004 國際品質認證。 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 11 月	新成立深圳辦公室。 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 3 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。 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。

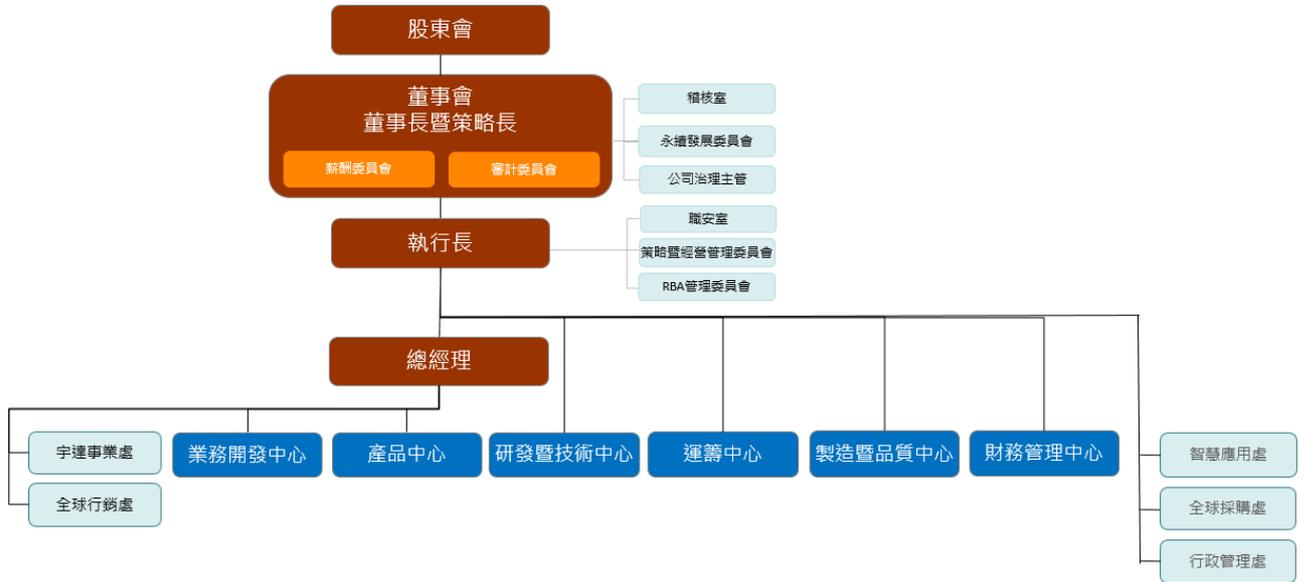
	4月	開發出整合 CAN bus 通訊模組及 GPS 功能應用的雙板模組 EFC-G/EFC-R 系列，輔以可隨選車載資通訊聯網雲端的客製化軟體整合套件(SDK)。
	10月	開發全球第一款適用於含硫環境的抗硫化系列記憶體，並陸續取得多國專利。 推出 iPhone、iPad 專屬隨身儲存方案 AH790 雙用旋轉碟，通過 Apple MFi 原廠認證。
民國 107 年	3月	發表 Apacer PANTHER 黑豹系列 DDR4 記憶體與 SSD 固態硬碟，頂尖性能與剽悍外觀獲得各國 Modder 改裝大神與電競玩家的青睞。 領先業界率先量產全系列伺服器與工業用 DDR4-2666 記憶體模組，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，以大容量、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 4 月 5 月 6 月 11 月 12 月	<p>宇瞻工控寬溫 3D NAND SSD 達業界最高 100K 抹寫 P/E 次數。</p> <p>第一季季報出爐，EPS 創同期新高。</p> <p>宇瞻率先推出 JEDEC 1.0 量產版本 DDR5 工業級記憶體。</p> <p>宇瞻推出 AS2280Q4U M.2 Gen4 x4 固態硬碟。</p> <p>攜手宇達資訊展開策略聯盟合作。</p> <p>宏碁成為私募夥伴，拓展跨國利基市場。</p> <p>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。</p>
民國 112 年	2 月 3 月 7 月 10 月 12 月	<p>四大動能加溫，宇瞻 EPS 寫新高來到新台幣 5.23 元。</p> <p>宇瞻專利多功能延伸模組 SSD，助力客戶實踐 ESG。</p> <p>宇瞻 TCG Opal 固態硬碟通過 FIPS 140-2 認證，確保資料存取最高安全性。</p> <p>宇瞻推印度製造，開創營運新布局。</p> <p>宇瞻專利多功能延伸模組 SSD 榮獲精品獎肯定，助力客戶實踐 ESG。</p> <p>宇瞻推出首款原廠工規等級 DDR5 正寬溫記憶體，協助客戶因應嚴苛氣候環境挑戰。</p> <p>宇瞻科技推出 AS2280F4 Gen5 x4 固態硬碟：超越 25% 的冷卻效能，極速讀寫不間斷。</p> <p>2017~2023 年持續獲得 Interbrand 台灣最佳國際品牌-潛力之星肯定。</p> <p>CoreRescue 榮獲 EE Awards 亞洲金選獎肯定。</p>

# 參、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。
業務開發中心	(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。 (3) 應用技術工程(FAE): 瞭解區域客戶應用並協助業務開發客戶，回覆區域客戶技術問題與產品分析報告。 (4) 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。
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。
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。 (5) 技術支援(TS): 全球新技術與產品技轉、產品技術教育訓練、產品應用問題分析，回覆全球客戶技術問題。 (6) 應用工程(AE): 全球量產後問題分析。

單位名稱	各項業務
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) 公司會計帳務及稅務處理、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，依年度營運目標擬定業務推廣策略。 (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。
宇達事業處	(1) 工業用儲存裝置：SSD 固態硬碟、工業用記憶卡、嵌入式 DRAM 模組、工業級快閃記憶碟等研發、組裝及銷售。
全球行銷處	(1) 與產品單位共同定位產品暨技術優勢，透過整合行銷活動，協助業務團隊經營各區域市場，達成業績成長目標。 (2) 配合公司策略，溝通內外外部共識並推動永續舉措，落實宇瞻永續經營的品牌承諾。
全球採購處	(1) 產品原物料、零件採購規劃及管理。 (2) 外購產品廠商的議價及管理。
行政管理處	(1) 公司整體資訊系統管理及制度建立。 (2) 資料庫建立及資通安全防護等系統規劃。 (3) 公司法務專利商標等相關事宜之處理。 (4) 公司合約管理與印信管理等相關事宜。 (5) 公司薪酬政策、人才發展策略規劃。 (6) 公司制度規章制定、福利活動規劃。

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

113年4月2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 75-79歲	3年	90.04.30	1,525,633	1.50%	1,525,633	1.19%	450,268	0.35%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宇瞻科技(股)公司總經理 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	4.43%	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 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%	455,642	0.35%	145,558	0.11%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司執行長 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 國立政治大學企管班 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 75-79 歲	3 年	107.5.30	1,207,041	1.19%	1,207,041	0.94%	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	9.75%	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	0.05%	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 宇齊科技(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 庫得科技(股)公司董事長	無	無	無
獨立 董事	中華民國	彭錦彬	110.7.14	男 70-74 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 庫得科技(股)公司董事	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：

112年4月2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(9.93%) 富邦人壽保險股份有限公司(2.66%) 潘健成(2.59%) 楊俊勇(2.28%) 台灣人壽保險股份有限公司(2.08%) 花旗託管挪威中央銀行投資專戶(2.04%) 歐陽志光(1.75%) 理合投資股份有限公司(1.20%) 彰化商業銀行股份有限公司受託保管元大台灣高股息優質龍頭基金專戶(1.17%) 伍漢維(1.16%)

(三)法人股東之主要股東屬法人者，其主要股東：

112年4月2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 Corpotaion	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)董事資料

一、董事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		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： 國立交通大學管理科學研究所碩士。</li> <li>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。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	1
呂理達 董事		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	0
張家駢 董事		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： Baruch College CUNY of M.B.A.、NYU Polytechnic School of M.E.E.</li> <li>經歷： 宇瞻科技(股)公司執行長、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、宇達資訊事業(股)公司法人董事代表。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	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		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： 國立政治大學企家班、大同工學院電機系學士</li> <li>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。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	1
黃少華 董事		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： 國立交通大學電信工程系學士</li> <li>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。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	1
群聯電子(股)公司 代表人：翁文傑 董事		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： 國立成功大學會計系學士</li> <li>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。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	-	0
吳廣義 獨立董事		<ul style="list-style-type: none"> <li>學歷： 國立交通大學電子工程系學士</li> <li>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、安欽克科技(股)公司董事。</li> <li>未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 學歷： 國立政治大學企業管理研究所碩士</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul>	1	
韓靜實 獨立董事	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 學歷： 美國康乃狄克大學企管碩士</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 未有公司法第 30 條之各款情事。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul>	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		✓	✓	✓	✓
張家驥		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	管理、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
<b>獨立董事資格條件</b>			
<b>一、取得專業資格條件之一，並具備五年以上工作經驗：</b>			
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
<b>二、無下列情事：</b>			
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
<b>三、選任前二年無下列情事：</b>			
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
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

獨立董事資格條件	獨立董事姓名	吳廣義	彭錦彬	韓靜實
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	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	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	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	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	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	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	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。	V	V	V	V

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

113 年 4 月 2 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	1.19%	450,268	0.35%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宇瞻科技(股)公司總經理 宏基(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
執行長	中華民國	張家駢(註1)	男	103.04.01	455,642	0.35%	145,558	0.11%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司執行長 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
總經理	中華民國	陳明達(註2)	男	111.08.01	1,990,040	1.55%	400,000	0.31%	200,000	0.16%	宇瞻科技(股)公司總經理 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	99,885	0.08%	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	74,491	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	88,552	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	0.09%	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	賴玟玟	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	110,000	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	20,547	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
會計經理	中華民國	黃翊政 (註3)	男	111.02.23	11,582	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司會計部經理 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	—	無	無	無

註1：張家驥於113年4月1日晉升執行長，繼續肩負最終管理職責。

註2：陳明達於113年4月1日晉升總經理。

註3：黃翊政於112年8月1日晉升經理。

(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		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																					
董事	呂理達																					
董事	張家駢																					
董事	謝宏波	2,000,000	2,000,000	-	-	8,583,300	8,583,300	280,000	280,000	10,863,300	10,863,300	35,751,559	35,751,559	108,000	108,000	9,040,000	-	9,040,000	-	55,762,859	55,762,859	-
董事	黃少華									1.96%	1.96%									10.08%	10.08%	
董事	群聯(股)代表人：翁文傑																					
獨立董事	吳廣義																					
獨立董事	彭錦彬	3,850,000	3,850,000	-	-	1,535,700	1,535,700	150,000	150,000	5,535,700	5,535,700	-	-	-	-	-	-	-	-	5,535,700	5,535,700	-
獨立董事	韓靜實									1.00%	1.00%									1.00%	1.00%	

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)	張家駢、呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、韓靜實	張家駢、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、張家駢	陳益世、張家駢
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			
執行長	張家駢(註1)	13,322,000	14,644,575	432,000	432,000	32,716,181	33,846,181	8,296,000	-	9,308,000	-	54,766,181 9.79%	58,230,756 10.41%	-
總經理	陳明達(註2)													
副總經理	駱榮發													
副總經理	黃美惠													
副總經理	羅雪茹													

註1：張家駢於113年4月1日晉升執行長，繼續肩負最終管理職責。

註2：陳明達於113年4月1日晉升總經理。

#### 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	-	-
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	-
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	陳明達、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)	張家駢	張家駢
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

4.分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：

單位：新台幣元

經理人	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	0	17,952,000	17,952,000
	執行長	張家驥(註1)				
	總經理	陳明達(註2)				
	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				
	會計經理	黃翊政(註3)				

註1：張家驥於113年4月1日晉升執行長，繼續肩負最終管理職責。

註2：陳明達於113年4月1日晉升總經理。

註3：黃翊政於112年8月1日晉升經理。

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	112年度酬金總額占稅後純益比例	112年度合併報表內所有公司酬金總額占稅後純益比例	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
董事及獨立董事	2.96%	2.96%	3.07%	3.07%
總經理及副總經理	9.79%	10.41%	8.63%	9.01%

(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

112 年度董事會開會 5 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際 出(列)席次數	委託 出席次數	實際 出(列)席率(%)	備註
董事長	陳益世	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	呂理達	4	1	80%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	張家駢	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	謝宏波	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	黃少華	4	1	80%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	群聯電子(股)公司代表 人：翁文傑	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	吳廣義	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	彭錦彬	5	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	韓靜實	5	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
112.2.21	112 年第一次	通過本公司民國 111 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駢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。
112.7.27	112 年第三次	通過本公司民國 112 年度經理人薪資調整案。	本案除董事陳益世及董事張家駢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。
112.12.14	112 年第五次	通過本公司民國 112 年度經理人績效獎金分配案。	本案除董事陳益世及董事張家駢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。
112.12.14	112 年第五次	通過本公司民國 112 年度經理人員工酬勞分配案。	本案除董事陳益世及董事張家駢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。
112.12.14	112 年第五次	通過本公司民國 113 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駢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 112 年 1 月 1 日至 112 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性委員會自評	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，112 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，112 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

112 年度審計委員會開會 4 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	4	0	100%	110 年 7 月 14 日連任
委員	彭錦彬	4	0	100%	110 年 7 月 14 日連任
委員	韓靜實	4	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
112.02.21	112 年第一次	通過本公司民國 111 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
112.02.21	112 年第一次	通過出具本公司民國 111 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
112.04.18	112 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、適任性及決議報酬。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
112.04.18	112 年第二次	通過以私募方式辦理現金增資發行普通股案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
112.07.27	112 年第三次	通過本公司民國 112 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
112.11.06	112 年第四次	通過民國 113 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

(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
112.02.21	112 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。
112.02.21	單獨溝通會議	審閱內部稽核業務報告	持續關注子公司運作並持續稽核及回報子公司改善事項。
112.04.18	112 年第二次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
112.07.27	112 年第三次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
112.11.06	112 年第四次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		審閱 113 年稽核計畫	1.同意通過，提請董事會決議。 2.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	與簽證會計師溝通事項	溝通結果
112.02.21	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.重要法規更新	洽悉，無其他建議事項。
112.12.14	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.重要法規及準則更新	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																																																																																																		
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 border="1" data-bbox="685 823 1834 1378"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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>張家驥</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> </tbody> </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		✓	✓	✓	✓	張家驥	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		✓	✓	✓	✓																																																																																												
張家驥	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，並定期向董事長及執行長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 112 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 113 年 2 月 23 日董事會報告。	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 113 年 2 月 23 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與本公司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. 委任會計師及審計服務小組成員無與本公司之董監事、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	
			<p>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。</p> <p>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 113 年 2 月 23 日審計委員會決議通過後提報董事會決議通過。</p>
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		<p>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。</p> <p>112 年度業務執行情形，包括下列內容：</p> <p>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。</p> <p>二、協助董事會及股東會議事程序及決議遵法事宜。</p> <p>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。</p> <p>四、維護投資人關係。</p> <p>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。</p> <p>六、安排「誠信經營執行單位」於 112 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。</p> <p>七、安排「永續發展委員會」於 112 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。</p> <p>八、其他依公司章程或契約所訂定之事項。</p>

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:( <a href="https://www.apacer.com/">https://www.apacer.com/</a> )。 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。	
(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,並由財務長賴孜玫小姐擔任發言人,執行長張家駢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。	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	
(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。112 年 度財務報告已於 113/02/29 公告申報，112 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。 (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。

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)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	112/09/01	社團法人中華公司治理協會	企業聲譽風險管理	3	是
					112/09/01	社團法人中華公司治理協會	氣候變遷風險對公司財務揭露的 衝擊與影響	3	是
			董事	張家駢	112/07/07	社團法人中華公司治理協會	人工智慧大爆發：聊天機器人 ChatGPT 的技術發展與應用商機	3	是
					112/10/19	中華獨立董事協會	董事會必修的 ESG 永續發展行動 方案與策略規劃	3	是
			董事	呂理達	112/10/13	證券暨期貨市場發展基金會	破權交易機制與企業管理應用	3	是
					112/11/03	社團法人中華公司治理協會	訴訟與訴訟之外—如何寫好合約 中的爭端解決條款	3	是
			法人 董事代表	翁文傑	112/04/14	社團法人中華公司治理協會	企業投資與融資之法律風險與因 應--從企業董事責任觀點談起	3	是
					112/10/24	社團法人中華公司治理協會	AI 之應用、法律與稽核	3	是
			董事	黃少華	112/11/21	社團法人中華公司治理協會	上市櫃公司董事及高管人員對於 目前主管機關監理的認識	3	是
					112/12/19	社團法人中華公司治理協會	證券不法案件刑事責任實務分析	3	是
			董事	謝宏波	112/9/22	社團法人中華公司治理協會	董事會效能提升的關鍵	3	是
					112/9/22	社團法人中華公司治理協會	贏向未來的 ESG 全球關鍵趨勢與 實戰案例	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							
			獨立董事	吳廣義	112/7/28	社團法人中華公司治理協會	永續發展績效與高階主管薪酬	3	是	
					112/7/28	社團法人中華公司治理協會	企業風險管理架構與實務分享	3	是	
			獨立董事	彭錦彬	112/06/12	中華民國工商協進會	生成式 AI 戰情室 一洞燭先機， 掌握商機	3	是	
					112/07/04	台灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高 峰論壇	6	是	
					112/09/01	社團法人中華公司治理協會	企業聲譽風險管理	3	是	
					112/09/22	社團法人中華公司治理協會	贏向未來的 ESG 全球關鍵趨勢與 實戰案例	3	是	
					112/09/22	社團法人中華公司治理協會	董事會效能提升的關鍵	3	是	
			獨立董事	韓靜實	112/08/09	社團法人中華公司治理協會	創新、數位科技與競爭優勢	3	是	
					112/09/01	社團法人中華公司治理協會	氣候變遷風險對公司財務揭露的 衝擊與影響	3	是	
					112/09/01	社團法人中華公司治理協會	企業聲譽風險管理	3	是	
					112/09/22	社團法人中華公司治理協會	贏向未來的 ESG 全球關鍵趨勢與 實戰案例	3	是	
					112/09/22	社團法人中華公司治理協會	董事會效能提升的關鍵	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																																																			
		<p>(六) 經理人參與公司治理有關之進修與訓練情形：</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">董事長 暨 策略長</td> <td rowspan="2">陳益世</td> <td>112/09/01</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>企業聲譽風險管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>112/09/01</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>氣候變遷風險對公司財務揭露的衝擊與影響</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">執行長</td> <td rowspan="2">張家駢</td> <td>112/07/07</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>人工智慧大爆發：聊天機器人 ChatGPT 的技術發展與應用商機</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>112/10/19</td> <td>中華獨立董事協會</td> <td>董事會必修的 ESG 永續發展行動方案與策略規劃</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">財務長</td> <td rowspan="4">賴孜玟</td> <td>112/03/10</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>股東會、經營權與股權策略</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>112/07/13</td> <td>證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>人才發展與企業永續</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>112/08/22</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>永續與數位雙軸轉型</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>112/11/17</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>公司治理主管合規工作實務</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>會計主管</td> <td>黃翊政</td> <td>112/08/24~ 112/08/25</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持續進修班</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(七) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：</p> <p>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，112 年運作情形已於 112 年 12 月 14 董事會報告。詳細內容請參閱本公司網站。 (<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/html/risk-management">https://www.apacer.com/zh-tw/html/risk-management</a>)</p> <p>(八) 客戶政策之執行情形：</p> <p>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。</p>	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	112/09/01	社團法人中華公司治理協會	企業聲譽風險管理	3	112/09/01	社團法人中華公司治理協會	氣候變遷風險對公司財務揭露的衝擊與影響	3	執行長	張家駢	112/07/07	社團法人中華公司治理協會	人工智慧大爆發：聊天機器人 ChatGPT 的技術發展與應用商機	3	112/10/19	中華獨立董事協會	董事會必修的 ESG 永續發展行動方案與策略規劃	3	財務長	賴孜玟	112/03/10	社團法人中華公司治理協會	股東會、經營權與股權策略	3	112/07/13	證券暨期貨市場發展基金會	人才發展與企業永續	3	112/08/22	社團法人中華公司治理協會	永續與數位雙軸轉型	3	112/11/17	社團法人中華公司治理協會	公司治理主管合規工作實務	3	會計主管	黃翊政	112/08/24~ 112/08/25	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持續進修班	12	
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	112/09/01	社團法人中華公司治理協會	企業聲譽風險管理	3																																																
		112/09/01	社團法人中華公司治理協會	氣候變遷風險對公司財務揭露的衝擊與影響	3																																																
執行長	張家駢	112/07/07	社團法人中華公司治理協會	人工智慧大爆發：聊天機器人 ChatGPT 的技術發展與應用商機	3																																																
		112/10/19	中華獨立董事協會	董事會必修的 ESG 永續發展行動方案與策略規劃	3																																																
財務長	賴孜玟	112/03/10	社團法人中華公司治理協會	股東會、經營權與股權策略	3																																																
		112/07/13	證券暨期貨市場發展基金會	人才發展與企業永續	3																																																
		112/08/22	社團法人中華公司治理協會	永續與數位雙軸轉型	3																																																
		112/11/17	社團法人中華公司治理協會	公司治理主管合規工作實務	3																																																
會計主管	黃翊政	112/08/24~ 112/08/25	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持續進修班	12																																																

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	
			(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 113 年 2 月 23 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		112 年加強項目如下： 1. 董事會績效評估：本公司已完成民國 112 年度董事會績效自評，評估結果並提送民國 113 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：

113 年 4 月 2 日

身分別	條件	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
	姓名				
獨立董事	吳廣義	請參閱第 14-15 頁董事 資料相關內容	請參閱第 14-15 頁董事 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			3	

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	3	0	100%	
委員	彭錦彬	3	0	100%	
委員	韓靜實	3	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
112/02/21	112 年第 1 次	本公司民國 111 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
112/07/27	112 年第 2 次	本公司民國 112 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
112/12/14	112 年第 3 次	本公司民國 112 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
112/12/14	112 年第 3 次	本公司民國 112 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
112/12/14	112 年第 3 次	本公司民國 113 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
112/12/14	112 年第 3 次	本公司民國 113 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		<p>(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、執行長為總幹事，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</p> <p><a href="https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation">https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation</a></p>  <pre> graph TD     A[董事會] --&gt; B[董事長]     B --&gt; C[永續發展委員會]     C --&gt; D[主任委員]     D --&gt; E[總幹事]     E --&gt; F[秘書處]     E --&gt; G[ESG推行組]     E --&gt; H[風險管理組]     G --&gt; I[五個小組]     H --&gt; J[六大中心]     H --&gt; K[三個處]     </pre> <p>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，並由全球行銷處兼任委員會秘書處，擔任跨部門溝通與協調的工作。</p> <p>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，因此擬定永續發展策略藍圖 (<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation">https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation</a>)，作為永續發展委員會各組制定年度工作目標與執行項目，每季定期召開會議檢討執行進度、成效與改善事項。</p>	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							
			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>112年度對董事會報告執行事項與執行成果：(報告日期112年12月14日)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>報告事項</th> <th>執行成果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESG重點獎項</td> <td>           1. 公司治理_第九屆公司治理評鑑前5%-市值50億元以上至100億元類            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. 台灣精品獎(2項)            5. EE Award(電子工程專輯)_亞洲金選獎            6. 1111幸福企業認證         </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. 智慧財產管理計畫與執行情形            2. 資安管控進度回報            3. 溫室氣體盤查進度報告            4. ESG年度目標執行回報         </td> </tr> </tbody> </table>	報告事項	執行成果	ESG重點獎項	1. 公司治理_第九屆公司治理評鑑前5%-市值50億元以上至100億元類 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. 台灣精品獎(2項) 5. EE Award(電子工程專輯)_亞洲金選獎 6. 1111幸福企業認證	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. 智慧財產管理計畫與執行情形 2. 資安管控進度回報 3. 溫室氣體盤查進度報告 4. ESG年度目標執行回報
報告事項	執行成果										
ESG重點獎項	1. 公司治理_第九屆公司治理評鑑前5%-市值50億元以上至100億元類 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. 台灣精品獎(2項) 5. EE Award(電子工程專輯)_亞洲金選獎 6. 1111幸福企業認證										
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. 智慧財產管理計畫與執行情形 2. 資安管控進度回報 3. 溫室氣體盤查進度報告 4. ESG年度目標執行回報										

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		<p>(一) 本公司於民國111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。於民國111年10月份，原「企業社會責任委員會」調整為「永續發展委員會」，「永續發展委員會」除原設有ESG推行小組外，增設「風險管理組」，負責執行風險評估與回應等營運風險管理相關事宜。風險管理組各成員針對公司內外部各該單位所見風險項目進行風險之辨識、衡量及回應，並對所辨認出之風險項目因應做法進行後須之改善追蹤作業以期有效管制風險於可控範圍內，相關風險資訊請參照官網(<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/html/risk-management">https://www.apacer.com/zh-tw/html/risk-management</a>)。</p> <p>(二) 風險管理政策為本公司從事營運活動時，應以企業永續經營的角度審慎檢視內外部可能之潛在風險，落實風險管理機制運作，提昇風險管理分工效能，以期能合理確保公司策略目標之達成。</p>	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
<p>三、環境議題</p> <p>(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p>	V		<p>(一) 本公司已建立環境管理系統，於2005年取得ISO14001驗證，2023/4/16已通過ISO14001:2015外部驗證完成，新版證書有效期限為2023/4/30~2026/4/29。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<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/performance-overview">https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/performance-overview</a></p>	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
<p>(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？</p>	V		<p>(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。</p>	

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																	
(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		<p>(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。</p> <p>重要風險與機會說明如下表。</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> <tr> <td>機會</td> <td>推動節能減碳生產</td> <td>在生產行為上，減少能源與資源的耗用，以節省生產成本</td> <td>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</td> </tr> </tbody> </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	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	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	
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																	
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																	

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		<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>機會</td> <td>打入綠色產品市場</td> <td>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</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>機會</td> <td>提升企業正面形象</td> <td>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</td> <td>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</td> </tr> </tbody> </table>	風險/ 機會類型	描述	潛在財務影響	應對策略	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	
			風險/ 機會類型	描述	潛在財務影響	應對策略										
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													
<p>更多氣候變遷風險管理相關資訊，請參照111年永續報告書P49至P51。</p> <p>(四) 本公司定期執行溫室氣體盤查、用水與廢棄物總量統計，並推行節能減碳措施，例如多走樓梯、更換製程設備、更換燈具為LED燈、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企業ESG專區(<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation">https://www.apacer.com/zh-tw/pageguide/sustainable-operation</a>)。</p>																

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，112年榮獲1111幸福企業獎。 本公司截至112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2.2%，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。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	
			<p>著手建置宇瞻學院，由執行長擔任宇瞻學院校長，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。</p>	
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		(五) 本公司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		<p>(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、勞工人權與職業安全衛生、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。</p> <p>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。</p>	

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	
			<p>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，請參考永續報告書。</p> <p>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。</p>	
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		<p>本公司參考國內外之永續與產業趨勢，並透過重大性分析鑑別利害關係人所關注的議題，作為報告書資訊揭露核心，同時報告書編輯遵循GRI Standards 要求之八大報導原則，並以AA1000 當責性原則標準(AccountAbility Principle Standards, APS) 之重大性、包容性、回應性及衝擊性(2018年版) 進行撰寫。</p> <p>報告書委託獨立且具公信力之第三方單位－英國標準協會(British Standards Institution, BSI) 依據AA1000AS v3 保證標準(2008)及其2018 年附錄第一查證類型進行查證，符合中度保證標準與GRI Standards 之保證，BSI 之獨立第三方查證聲明請詳見永續報告書附錄之獨立保證聲明書。<a href="https://www.apacer.com/zh-tw/normaldownload/download-report">https://www.apacer.com/zh-tw/normaldownload/download-report</a>。</p>	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： <a href="https://www.apacer.com/zh-tw/esgoverview/esg-overview">https://www.apacer.com/zh-tw/esgoverview/esg-overview</a>				
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111年永續報告書已通過BSI英國標準協會認證，BSI 之獨立第三方查證聲明請詳見永續報告書附錄之獨立保證聲明書。 <a href="https://www.apacer.com/zh-tw/normaldownload/download-report">https://www.apacer.com/zh-tw/normaldownload/download-report</a> 。截至年報刊印日為止，112年永續報告書仍於BSI 機構審查中。				

(五之一)上市上櫃公司氣候相關資訊

1.氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形																									
<p>(一) 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。</p> <p>(二) 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。</p> <p>(三) 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。</p> <p>(四) 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。</p>	<p>(一) 永續發展委員會：宇瞻(Apacer) 最高氣候變遷變遷風險管理組織，由董事長擔任主任委員，每季檢討氣候變遷相關工作的執行與規劃，每年向董事會進行報告。</p> <p>(二)</p> <table border="1" data-bbox="904 491 2072 1093"> <thead> <tr> <th>風險/機會類型</th> <th>類型描述</th> <th>財務影響程度</th> <th>影響說明</th> <th>應對策略</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>風險 1</td> <td>法規政策</td> <td>直接</td> <td>永續相關規範與法規增加</td> <td>組織可能因應法規要求，增加綠色電力憑證認購等成本</td> </tr> <tr> <td>風險 2</td> <td>溫室氣體排放</td> <td>直接</td> <td>溫室氣體排放成本增加</td> <td>因應法規規範，公司須採購能耗生產設備或節能設施增加營運成本</td> </tr> <tr> <td>機會 1</td> <td>推動節能減碳生產</td> <td>直接</td> <td>產品製程中，以合併作業站方式以減少用電及紙張浪費</td> <td>藉由 E 化整合系統以及 TEST 作業站合併，進而節省生產成本</td> </tr> <tr> <td>機會 2</td> <td>設計綠色產品</td> <td>直接</td> <td>環保意識抬頭為避免紙張浪費進而設計新創產品</td> <td>E-paper 產品開發藉以取代使用者列印紙張，進而減少樹木砍伐</td> </tr> </tbody> </table> <p>(三) 無此相應的評估。</p> <p>(四) 為了解氣候變遷可能為公司帶來的風險，宇瞻依據 TCFD 執行氣候相關風險／機會的鑑別與排序，以了解有哪些風險／機會可能對宇瞻帶來影響。宇瞻將參考國際組織的氣候變遷研究報告，並結合氣候風險與機會矩陣，在公司經營的政策中，加入節能、減碳、省水等永續經營的規劃。風險鑑別透過「影響程度」與「發生可能性」鑑別出相關風險的重大影響程度。</p>	風險/機會類型	類型描述	財務影響程度	影響說明	應對策略	風險 1	法規政策	直接	永續相關規範與法規增加	組織可能因應法規要求，增加綠色電力憑證認購等成本	風險 2	溫室氣體排放	直接	溫室氣體排放成本增加	因應法規規範，公司須採購能耗生產設備或節能設施增加營運成本	機會 1	推動節能減碳生產	直接	產品製程中，以合併作業站方式以減少用電及紙張浪費	藉由 E 化整合系統以及 TEST 作業站合併，進而節省生產成本	機會 2	設計綠色產品	直接	環保意識抬頭為避免紙張浪費進而設計新創產品	E-paper 產品開發藉以取代使用者列印紙張，進而減少樹木砍伐
風險/機會類型	類型描述	財務影響程度	影響說明	應對策略																						
風險 1	法規政策	直接	永續相關規範與法規增加	組織可能因應法規要求，增加綠色電力憑證認購等成本																						
風險 2	溫室氣體排放	直接	溫室氣體排放成本增加	因應法規規範，公司須採購能耗生產設備或節能設施增加營運成本																						
機會 1	推動節能減碳生產	直接	產品製程中，以合併作業站方式以減少用電及紙張浪費	藉由 E 化整合系統以及 TEST 作業站合併，進而節省生產成本																						
機會 2	設計綠色產品	直接	環保意識抬頭為避免紙張浪費進而設計新創產品	E-paper 產品開發藉以取代使用者列印紙張，進而減少樹木砍伐																						

項目	執行情形
(五) 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	(五) 無此相應的評估。
(六) 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	(六) 無此相應的計畫。
(七) 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	(七) 無此相應的規劃。
(八) 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。	(八) 無此相應的規劃。
(九) 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫(另填於1-1及1-2)。	(九) 請詳 1-1 及 1-2。

## 1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

### 1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量(公噸 CO<sub>2</sub>e)、密集度(公噸 CO<sub>2</sub>e/百萬元)及資料涵蓋範圍。

依金管會規劃之時程，本公司尚無需揭露溫室氣體盤查資訊。惟本公司遵循 GRA 準則，業於永續報告書揭露相關資訊。

### 1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見。

依金管會規劃之時程，本公司尚無需揭露溫室氣體確信資訊。

## 1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形。

依金管會規劃之時程，本公司尚無需揭露溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫。

(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112年12月14日董事會中報告112年誠信經營執行狀況如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 誠信經營價值融入公司經營策略</li> <li>● 定期分析不誠信行為風險</li> <li>● 較高不誠信行為監督制衡機制</li> <li>● 誠信經營政策宣導及訓練</li> <li>● 規劃檢舉制度</li> <li>● 協助董事會及管理層查核評估防範措施有效性</li> <li>● 誠信經營遵循聲明</li> </ul>	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？	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。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五) 本公司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。112年已針對公司內部員工，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514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112年已針對外部供應商，執行供應商大會宣傳誠信經營之重要性，至今共累計217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。
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112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：113年2月23日

本公司民國一一二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，認為本公司於民國一一二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一一三年二月二十三日董事會通過，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
112.5.29	通過本公司民國 111 年度營業報告書暨財務報表承認案。	本議案照原議案通過。
	通過解除本公司獨立董事韓靜實競業禁止限制案。	本議案照原議案通過。
	通過本公司擬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。113 年 3 月 1 日為增資基準日，並於 113 年 4 月 1 日完成變更登記。

2. 董事會之重要決議

董事會屆次	時間	議案
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。
112 年第三次	112.07.27	(一) 通過本公司民國 112 年度經理人薪資調整案。 (二) 通過本公司民國 112 年第二季合併財務季報表。
112 年第四次	112.11.06	(一) 通過本公司民國 112 年第三季合併財務季報表。 (二) 通過民國 113 年度內部稽核計劃案。
112 年第五次	112.12.14	(一) 通過本公司民國 113 年公司策略發展及營運計畫案。 (二) 通過本公司民國 112 年度經理人績效獎金分配案。 (三) 通過民國 112 年度經理人員工酬勞分配案。 (四) 通過本公司民國 113 年度經理人員工持股信託分配案。 (五) 通過修訂本公司「關係人交易作業辦法」案。 (六) 通過本公司擬向金融機構申請及續約民國 113 年授信及避險性金融商品交易額度案。

董事會屆次	時間	議案
113 年第一次	113.02.23	(一) 通過本公司民國 112 年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司經理人異動案。 (三) 通過本公司經理人持股辦法案。 (四) 通過本公司員工持股信託管理委員會組織章程修訂案。 (五) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所尹元聖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。 (六) 通過本公司民國 112 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (七) 通過出具本公司民國 112 年度『內部控制制度聲明書』案。 (八) 通過訂定私募現金增資發行新股之相關事宜。 (九) 通過修訂本公司公司章程案。 (十) 通過董事任期屆滿全面改選案。 (十一) 通過提名及審議董事(含獨立董事)候選人名單。 (十二) 通過解除新任董事及其代表人競業限制案。 (十三) 通過召集本公司民國 113 年股東常會案。

(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	112 年度	4,110	805	4,915	-
	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。

(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：無

(二)關於繼任會計師：無

(三)前任會計師之復函：無。

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

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

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	112 年度		113 年度截至 4 月 2 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	-	-	-	-
董事兼任執行長	張家駢(註 1)	219,817	-	39,000	-
董事	呂理達	-	-	-	-
董事	謝宏波	-	-	-	-
董事	黃少華	-	-	-	-
董事	群聯	-	-	-	-
獨立董事	吳廣義	-	-	-	-
獨立董事	彭錦彬	-	-	-	-
獨立董事	韓靜實	-	-	-	-
總經理	陳明達(註 2)	-	-	-	-
副總經理	駱榮發	27,442	-	57,000	-
副總經理	黃美惠	31,606	-	-	-
副總經理	羅雪茹	48,813	-	-	-
技術長	李俊昌	27,024	-	-	-
財務長	賴孜孜	27,024	-	-	-
資深處長	尹華君	34,481	-	(2,437)	-
資深處長	游耀擇	10,721	-	-	-
會計經理	黃翊政(註 3)	5,791	-	-	-

註 1：張家駢於 113 年 4 月 1 日晉升執行長，繼續肩負最終管理職責。

註 2：陳明達於 113 年 4 月 1 日晉升總經理。

註 3：黃翊政於 112 年 8 月 1 日晉升經理。

2. 股權移轉資訊：無。

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：

113年4月2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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
群聯電子股份有限公司	12,554,580	9.75%	-	-	-	-	-	-	-
宏碁股份有限公司	11,928,000	9.27%	-	-	-	-	-	-	-
研華投資股份有限公司	6,041,000	4.69%	-	-	-	-	-	-	-
呂理達	5,699,906	4.43%	-	-	-	-	-	-	-
山林投資股份有限公司	4,000,000	3.11%	-	-	-	-	-	-	-
陳明達	1,990,040	1.55%	400,000	0.31%	200,000	0.16%	-	-	-
陳益世	1,525,633	1.19%	450,268	0.35%	-	-	-	-	-
莊重荔	1,240,000	0.96%	-	-	-	-	-	-	-
黃少華	1,207,041	0.94%	-	-	-	-	-	-	-
張政雄	1,200,000	0.93%	-	-	-	-	-	-	-

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

113年4月2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	10.35%	-	-	750,000	10.35%
宇達資訊事業股份有限公司	4,931,960	68.54%	2,264,220	31.46%	7,196,180	100%

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 113 年 4 月 2 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
113/3	10	200,000,000	2,000,000	128,729,266	1,287,293	註 3	無	113.04.01 經授商字第 11330039570 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。

註 3：113 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	17,041,000	71,270,734	200,000,000	

##### 3. 總括申報制度相關資訊：無。

#### (二)股東結構

113 年 4 月 2 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	275	43,645	120	44,040
持有股數(股)	0	0	40,847,395	73,816,254	14,065,617	128,729,266
持股比例(%)	0.00%	0.00%	31.73%	57.34%	10.93%	100%

## (三)股權分散情形

113年4月2日

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	31,226	903,260	0.70%
1,000 至 5,000	10,735	20,130,860	15.64%
5,001 至 10,000	1,146	9,103,959	7.07%
10,001 至 15,000	282	3,620,947	2.81%
15,001 至 20,000	185	3,457,091	2.69%
20,001 至 30,000	151	3,905,132	3.03%
30,001 至 40,000	70	2,484,437	1.93%
40,001 至 50,000	43	1,995,010	1.55%
50,001 至 100,000	97	6,895,717	5.36%
100,001 至 200,000	42	6,081,802	4.72%
200,001 至 400,000	32	9,143,218	7.10%
400,001 至 600,000	11	5,432,819	4.22%
600,001 至 800,000	5	3,468,833	2.69%
800,001 至 1,000,000	4	3,542,981	2.75%
1,000,001 以上	11	48,563,200	37.74%
合 計	44,040	128,729,266	100.00%

## (四)主要股東名單

113年4月2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	9.75%
宏碁股份有限公司		11,928,000	9.27%
研華投資股份有限公司		6,041,000	4.69%
呂理達		5,699,906	4.43%
山林投資股份有限公司		4,000,000	3.11%
陳明達		1,990,040	1.55%
陳益世		1,525,633	1.19%
莊重荔		1,240,000	0.96%
黃少華		1,207,041	0.94%
張政雄		1,200,000	0.93%

## (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			
		111 年度	112 年度	113 年度截至 3 月 31 日	
每股市價 (註一)	最 高	53.30	64.40	77.70	
	最 低	34.60	40.95	55.60	
	平 均	42.12	54.08	63.35	
每股淨值	分 配 前	33.94	35.12	註五	
	分 配 後	28.71	未定	-	
每股盈餘	加權平均股數	106,846	122,682	-	
	每 股 盈 餘 (調整前)	5.23	4.51	註五	
	每 股 盈 餘 (調整後)	5.23	4.51	-	
每股股利	現 金 股 利	3.30	未定	-	
	無 償 配 股	盈餘配股	-	未定	-
		資本公積配股	-	未定	-
	累積未付股利	-	-	-	
投資報酬 分析	本益比 (註二)	8.05	-	-	
	本利比 (註三)	12.76	-	-	
	現金股利殖利率% (註四)	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%。

註五：截至年報刊印日止，113 年第一季財務資料尚未經會計師核閱完成。

## (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：

本公司截至年報刊印日止，董事會尚未決議 112 年度盈餘分配案。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：

本公司截至年報刊印日止，董事會尚未決議 112 年度盈餘分配案。

(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。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 112 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	\$70,405,000
擬配發員工酬勞－股票	-
擬配發董事酬勞	\$10,119,000
擬議配發員工股票紅利股數及其占盈餘轉增資之比例	無
考慮擬議配發員工酬勞及董事酬勞後之設算	4.51(基本)
每股盈餘	4.46(稀釋)

註：上列民國 112 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 111 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發情形：

本公司民國 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配數，業於民國 112 年 2 月 21 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

111 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	83,479,000	83,479,000	-
配發員工酬勞－股票	-		
配發董事酬勞	10,682,859	10,682,859	-

5.民國 111 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	-	20,042,000	20,042,000	4.13%
總經理	張家駢				
資深副總經理	陳明達				
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 110 年第 1 次限制員工權利新股皆於 112 年 1 月 6 日全數既得並解除限制權利，故對股東權益無影響。

(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	賴孜孜										
	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：不適用。

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。

本公司民國 111 年私募有價證券之資金，至 112 年第 1 季止均已運用完畢，且並無計畫效益尚未顯現之情形。

截至民國 113 年 3 月 31 日止，本公司民國 113 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	112年度	
	銷售金額	銷售比例
快閃記憶體	4,814,226	63.08%
記憶體模組	2,740,538	35.91%
其他	76,682	1.01%
合 計	7,631,446	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, CoreRescue 技術可秒級觸發和執行 SSD 自動備份與復原功能
- 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. WORM (Write Once Read Many) Card & Drive
- N. 消費及工業用 eMMC
- O. SDHC/SDXC UHS-I U1 卡、高速 U3 V30 SDHC/SDXC、UHS-II U3 V90 SDXC Card
- P. microSDHC UHS-I U1 卡、高速 UHS-I U3 V30 A1 及 A2 microSDHC /SDXC 卡、microSD V30 A1 Gaming Card

- Q. USB 2.0 & USB 3.2 Gen 1 隨身碟、USB3.2 Gen 1 Type-C 行動隨身碟
  - R. 2.5" SATAIII、mSATA、M.2 及 PCIe 介面固態硬碟
  - S. 外接式固態硬碟
  - T. USB 3.2 Gen 1 行動硬碟及軍規抗摔行動硬碟
  - U. Military PCIe U.2 SSD
  - V. Enterprise SATA3.0 M.2, 2.5" SSD /PCIe U.2/U.3, M.2/M.3, E1.S SSD
  - W. USB3.0 SSD Module
  - X. 抗硫化記憶體模組
  - Y. 強固型 DDR4 XR-DIMM 記憶體模組
  - Z. 32-Bits DDR4 SODIMM 記憶體模組
  - AA. DDR4 2933/3200 記憶體模組
  - BB. 高速 DDR4 2666/2933/3200 寬溫記憶體模組
  - CC. DDR4 32GB UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM 記憶體模組
  - DD. 強固型 DDR4 XR-LRDIMM 記憶體模組
  - EE. DDR5 4800/5600 UDIMM/SODIMM/ECC DIMM/ECC SODIMM 記憶體模  
組
  - FF. DDR5 超頻記憶體模組/DDR5 RGB 超頻記憶體模組
  - GG. 輝度計/照度計/頻閃計
  - HH. 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)
  - II. 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)
  - JJ. 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 48GB UDIMM/SODIMM/ECC DIMM/ECC SODIMM記憶體模  
組
  - (2) DDR5 5600 REG DIMM伺服器記憶體模組
  - (3) DDR5 5600寬溫記憶體模組
  - (4) DDR5 Fully Lead Free記憶體模組
  - (5) DDR5 8000+MHz 超頻記憶體模組
  - (6) USB3.2 Gen2 USB & USB4
  - (7) 伺服器使用之儲存SSD: PCIe U.2, U.3 SSD / BGA SSD / M.3 module /  
EDSFF module
  - (8) Gen5 PCIe SSD RGB
  - (9) PCIe Gen5x4 SSD、USB3.2 Gen2x2 portable SSD
  - (10) All-In-One water cooling Dual Pump Solution

- (11) Micro LED光學檢測系統
- (12) 輝度/照度二合一檢測儀器
- (13) UV光檢測儀器
- (14) IR光檢測儀器
- (15) 膽固醇電子紙專案

## (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

根據研調機構顧能(Gartner) 2024 年 1 月的報告數據顯示, 2023 年全球半導體市場規模為 5,330 億美元, 年衰退 11.1%。疲軟的原因來自於終端需求正從消費者蔓延至企業, 造成不確定的投資環境。而晶片供過於求導致庫存增加、價格下降, 晶圓廠產能利用率表現不如以往, 導致 2023 年全球半導體市場呈現衰退態勢。低迷已久的半導體景氣或已觸底, 有望在 2024 年出現反彈, 而且在 AI、HPC、電動化等需求帶動下, 顧能(Gartner)預估全球半導體市場將在 2024 年恢復成長趨勢, 年成長率達 17%, 市場規模達 6,240 億美元, 整體的市場規模, 甚至將超越 2021~2022 年。

就記憶體產業來看, 顧能(Gartner)指出儲存型快閃記憶體 (NAND Flash) 和動態隨機存取記憶體 (DRAM) 因需求低迷, 市場供過於求, 產品價格走跌, 2023 年整體記憶體營收恐將減少 38.8%。在伴隨著供應商紛紛減產, 顧能(Gartner)預期 NAND Flash 及 DRAM 價格可望落底回升, 2024 年營收將分別揚升 49.6%及 88%, 整體記憶體營收將增加 66.3%。

以 2023 第四季 DRAM 營收角度來看，Samsung 營收來到 79.5 億美元，季增幅超過五成，營收市佔率重回四成以上水位，增加 6.6% 來到 45.5% 蟬聯第一名龍頭寶座。Samsung 主要受惠於 1alpha nm DDR5 上一季度量產後，於本季出貨加速轉進，使得 server DRAM 的出貨季增 60%。而排名第二的 SK Hynix，出貨雖增幅放緩，僅有 1-3% 的季增，然持續受惠於 HBM、DDR5 領域的價格優勢，以及來自於大容量 server DRAM 模組的獲利，均價季增 17-19%，營收增幅為 20.2%，來到 55.6 億美元，營收市佔率來到 31.8%，較上一季下跌 2.5%。排名第三名的 Micron 在出貨及 ASP 皆成長 4-6%，DDR5 與 HBM 比重皆相對低，故營收增幅較為溫和，僅較上季增長 8.9%，來到 33.5 億美元，市佔率為 19.2% 較上一季下滑 3.6%。（詳圖一）

受惠於原廠減產效應和各類 AI 應用蓬勃發展，以致價格回升，各原廠的營收收益率皆優於上一季度的表現。Samsung 2023 年第四季度營業收益率由 -6% 上升至 10%，SK Hynix 由 10% 上升至 23%，而 Micron 則是從 -27% 收斂至 -18%。（詳圖二）

單位:百萬美元

Ranking	Company	Revenue			Market Share	
		4Q23	3Q23	QoQ (%)	4Q23	3Q23
1	Samsung	7,950	5,250	51.4%	45.5%	38.9%
2	SK Hynix	5,560	4,626	20.2%	31.8%	34.3%
3	Micron	3,350	3,075	8.9%	19.2%	22.8%
4	Nanya	274	244	12.1%	1.6%	1.8%
5	Winbond	133	112	19.5%	0.8%	0.8%
6	PSMC	39	19	110.0%	0.2%	0.1%
	Others	158	155	1.7%	0.9%	1.2%
Total		17,464	13,480	29.6%	100.0%	100.0%

註一：3Q23—1 美元兌換 1,313 韓圓；1 美元兌 31.7 台幣

註二：4Q23—1 美元兌換 1,322 韓圓；1 美元兌換 31.8 台幣

資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖一 2023Q4 DRAM 品牌營收排行

Company	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23
Samsung	48%	50%	38%	14%	-24%	-9%	-6%	10%
SK hynix	39%	43%	33%	6%	-50%	-2%	10%	23%
Micron	40%	42%	31%	6%	-55%	-36%	-27%	-18%
Nanya	31%	30%	8%	-19%	-45%	-45%	-56%	-47%

資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖二 2023Q4 DRAM 供應商營業利益率

## 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。

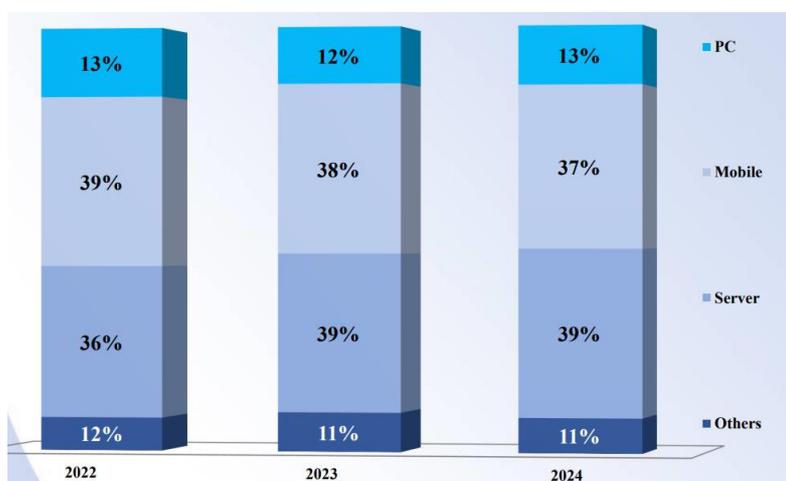
Commodity DRAM 即所謂標準型 DRAM，主要應用於個人電腦相關產品，如桌上型電腦(Desktop, DT) 和筆記型電腦(Notebook, NB)，而一些低階平板電腦(Table)基於價格考量，也大多採用 Commodity DRAM。

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，伺服器應用在 2023 年已躍升全球 DRAM 出貨量最大佔比，超越行動裝置。

Specialty DRAM 為利基型 DRAM，最主要的特色在於是直接內嵌在終端產品，並可根據不同需求進行客製化開發，解決產品記憶體的問題。其應用領域最為廣泛，包括(1)電腦及相關周邊設備，如平板、顯示器、印表機、投影機等，以及相關的配適器、轉接器、光碟機、硬碟機、固態硬碟等產品；(2)消費性電子，如電視、多媒體等消費性電子商品，也屬於利基型記憶體的應用範疇，如數位電視、DVD 播放器、機上盒、數位相機、MP3/4 播放器、遊戲機、智慧音箱等產品；(3)通訊設備的連線，如行動通訊裝置、路由器、數據機、光纖網路、無線存取熱點 (WiFi)、基地台、電源線通信網路、監控系統、物聯網、網路影音服務 (OTT) 等產品；(4)車用電子設備，如車內的 CD、DVD、導航、儀表板、音響、車用攝影機、駕駛輔助系統等產品；(5)工業用電子設備，如監控系統、POS 機系統、智能儀表、人機介面 (HMI) 平台等工業用電子設備，也有採用利基型記憶體。

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 LPDDR4 與 LPDDR5。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，2024 年 2 月

圖三 WW DRAM 應用比重預估

近年車用 DRAM 最為大家廣泛討論，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。美光看好 DRAM、NAND Flash 未來幾年成長強勁，主要動能來自車用、資料中心、工業終端市場需求增溫，預估至 2025 年車用市場 DRAM 位元年增率將達 40%，NAND 為 49%。美光認為隨著汽車自駕功能日益強大，記憶體需求也隨之大增，全自駕車需要的 DRAM、NAND 是只靠人類駕駛車輛的 30 倍、100 倍。

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(高頻寬記憶體 High Bandwidth Memory)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) 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,2023 年 DRAM 供給位元呈現-10%下滑。

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 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。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%。記憶體大廠三星是最晚宣布減產政策，於第二季起削減 DRAM 和 NAND Flash 產量，以應付需求疲軟及價格下跌。

受到 DRAM 三大應用需求不振影響，三星、SK 海力士、美光等三大供應商庫存，於 2023 第一季來到高峰，在第一階段減產後，第二季庫存水位僅小幅度下滑，三大供應商因而持續擴大減產。

2023 下半年 DRAM 供需結構和產業庫存狀況進一步改善，主要原因並非見到終端需求有較大幅度改善，而是三星於四月起開始減產，減產效益於第三季起發酵。三星為了改善高額庫存，將 DRAM 減產幅度自第二季的 20%、第三季的 25%，進一步擴大至第四季的 30%，減產著重在 DDR4，此舉有助於記憶體產業供需狀況，更快恢復平衡。且三大供應商於 DRAM 生產上，將會提高利潤以及需求較高的高頻寬記憶體 (High Bandwidth Memory, HBM) 和 DDR5 生產比重，有助於主流規格 DDR4 和利基型 DDR3 庫存去化。

#### (B) DRAM 廠製程和投片規劃

Samsung 在製程規劃方面，隨著 2022 年 1alpha nm DDR5 量產，2023 第四季 1alpha nm 產出比重快速上升至 21%，2024 第一季進一步增加至 28%，同時 1beta nm 已開始小量試產，後續將用於生產 16/32Gb 的 DDR5，產出比重於年底提升至超過 10%。在投片規劃方面，在歷經 2023 第四季的大幅度減產後，庫存水位已明顯下行，故 2024 第一季起上調產能利用率，投片量來到 535K。下半年為傳統旺季，預期出貨皆較為提升，故投片亦同步上修，於 2024 第四季預估來到 700K。

SK Hynix 在製程規劃方面，該公司 1alpha nm 需求熱絡，投片逐季增加，將於 2024 第三季成為主流製程，產出比重來到 39%；該公司目前重心為 HBM 產品，隨著 HBM3e (第五代高頻寬記憶體) 量產，將帶動 1alpha nm 製程產出比重提升至年底的 11%，上述先進製程的比重將於 2024 年底超過 50%。在投片規劃方面，受惠於 DDR5、LPDDR5(X) 產品性能表現優異，出貨快速提升，因此投片於 2023 第四季開始回升，現階段投片來到 368K。除了上述新產品投產持續增加，下半年 HBM3e 進入量產階段後，M16 投片隨之上升，總投片於年底來到 460K。

Micron 在製程規劃方面，主流製程已是 1alpha nm，產出比重已經超過五成；後續 1beta nm 於 OMT(One Mega Taiwan) 量產後，該製程所生產的 DDR5、LPDDR5(X) 與 HBM 需求相對穩定，因此比重將快速爬升，於年底占產出比重接近四成。投片規劃方面，因減產時間

較早，庫存水位已有明顯下降，加上 1beta DDR5 進入量產階段，故投片於 2023 第四季開始逐季增加，2024 第一季來到 320K。展望 2024 下半年，將推動客戶往高階製程導入，改善成本結構，及量產 HBM3e 產品，故其重心落於製程轉換，投片量將較為下修至 2024 第四季的 305K。

力積電(PSMC)在製程方面，加計 DRAM Foundry 投片，25nm 占比全年維持 70%以上，仍是今年生產主力；下一代製程 25nm 已有客戶投入，惟投產比重尚低，年底比重僅上升至 5.7%。在投片方面，除 IC 設計公司回補庫存，價格反彈亦帶動客戶備庫需求，故投片量已開始走揚，由上一季度的 30K，2024 年第一季度回升到 32K，年底逐步增加至 42K。

南亞(Nanya)在製程方面，20nm 全年產出比重維持在 80%以上，仍是該公司主流製程；1Anm 持續維持小量生產，為過渡時期產品；至於 1Bnm 將成為擴產主要目標，2024 年底比重提升至 6%，將超越 1Anm。在投片規劃方面，consumer DRAM 市場復甦動能較緩和，因此該公司尚在庫存去化階段，2023 年上半投片維持在 53-55K；下半能隨著 1Bnm 量產後，首先投產的產品為 D4 16Gb，投片有望回升至 4Q24 的 61K。

華邦(Winbond)在製程方面，25nm 比重逐季下滑，占比至年底僅剩 20.7%，現階段主流為 25nm，產出比重達 47.1%；然隨著 20nm 量產後，比重將下滑至年底的 19.7%。同時 20nm 比重將於 2024 下半年快速上升，於年底來到 56.1%，成為主流製程。在投片規劃方面，Fab6 DRAM 投片持續下滑至 1Q24 的 12K，剩餘空間用於 Flash 產能擴張，而 DRAM 的生產將以 KH 廠為主，該廠投片已達第一階段量產目標的 10K 水位，並將於年中擴張至 14K；兩廠合計，DRAM 總投片量維持在 24K。

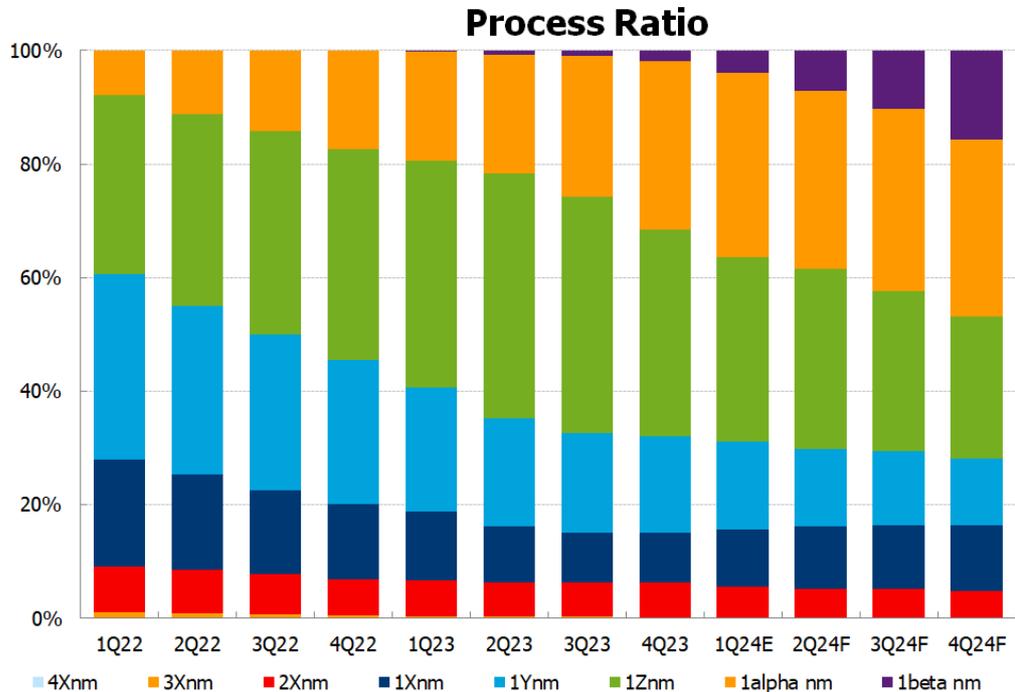
中國近年來大力扶植半導體產業，其中重點之一為 DRAM 產品，包含 2016 年幾乎同時成立的長鑫存儲(ChangXin Memory Technologies Inc., CXMT)與晉華集成電路(Fujian Jinhua Integrated Circuit, JHICC)。一是專攻市場主流產品如 DDR4 8Gb 與 LPDDR4 8Gb，另一則是以 consumer DDR4 4Gb 為初期產品。在國家政策領導下，二家公司定位都相當明確。然而中美關係持續緊張，且除了美國商務部之外，日本亦新增先進晶片製造設備出口管制，雖因中國 DRAM 製程仍不在禁令規範之下，生產未受影響，但將使得未來投片與製程轉進皆面臨挑戰。

算是中國至今發展最成熟的 DRAM 公司，工廠位在安徽省合肥經濟技術開發區空港經濟示範區，按照計畫合肥當地會有三座 12 吋工廠，產能各 100K 的規模。目前 Phase1、Phase2 工廠已完工，Beijing fab2 已開始投產，且因擔憂美國禁令將影響後續生產，因此機台拉貨相當積極，產能擴張計畫實屬。製程方面，目前主流仍為 19nm，然 17nm 比重快速增加，於 2Q24 上升至超過五成，成為該公司主流產品，並將提高 LPDDR5 生產比重。(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	1αnm	1βnm	1γnm
PSC	25nm		
Nanya	20nm	1Xnm	
Winbond	25Snm	20nm	
Changxin	1Xnm	1Ynm	

資料來源：2024 宇瞻科技整理

圖五 DRAM 製程演進



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖六 DRAM 製程占比

### (C) 2023 第四季 DRAM 原廠產品營收比重變化

Samsung 產品營收比重來觀察，server DRAM 營收季增高達 94%，因此占比於本季大幅上升，從 2023 第三季的 25.0% 上升至 32.0%，除了新一代 DDR5 量產外，在售價上亦較有競爭力，故市占版圖大幅擴大。mobile DRAM 比重亦受惠於 LPDDR5(X) 出貨比重提高而小幅提升，從 2024 第三季的 31.5% 上升至 33.0%。其他 PC、consumer 與 graphics DRAM 的占比受到主流產品擠壓，比重下滑至 35%。展望 2024 第一季，合約價仍持續上漲中，尤以 mobile DRAM 產品最為激進，因此雖然出貨受淡季影響恐下滑，但獲利能力將持續改善。

SK Hynix 在產品營收比重上，server DRAM 營收占比持續上升，主要仍是來自於 DDR5 產品出貨比重的調升，從 2023 第三季 40.0% 上升至 42.8%。而 mobile DRAM 無論出貨還是價格都雙雙向上，且營收漲幅與該公司 DRAM 營收大致相同，故比重並無太大變化，僅從 2023 第三季的 21.1% 上升至 21.4%。而其他 PC、consumer 與 graphics DRAM 的占比則從 39% 下跌至 36%。展望 2024 第一季，SK hynix 表示目標為改善獲利，因此仍將持續提高合約價格，並優先出貨高獲利產品，因此出貨將較為下修。

Micron 在產品營收比重上，server DRAM 營收增長主要來自於出貨位元增加，故占比從 2023 第三季 18.2% 上調至 23.3%。而 mobile DRAM 方面，占比 2023 第三季的 34.0% 上升至 36.7%，雖出貨較為衰退，但受到合約價翻揚所帶動，比重仍較為增加。PC、consumer 和 graphics DRAM 的營收占比則從 2023 第三季 48% 下跌至 40%。展望 2024 第一季，合約價將延續本季上漲趨勢持續走揚，故在營業利益率方面有望回到損益平衡點。

PSC 在產品營收比重上，2023 第四季邏輯產品營收占比從 62.0% 小幅滑落至 61.6%，而 DRAM 業務(含代工)營收占比則顯著增加，從 32.0% 增加至 33.4%，主要來自自家產品銷售表現優於預期，NAND Flash 比重則從 6% 下滑至 5%。展望 1Q24，淡季之下出貨將難以增加，加上 consumer DRAM 合約價增幅相對小，營收表現將大致持平。

Nanya 在產品營收比重上，consumer DRAM 仍然是 Nanya Tech 的主力產品，占比大致維持在 60-65% 區間；PC DRAM 約 15-20%，而 mobile DRAM 則約略在 10% 水位上下；server DRAM 因美系 CSP 訂單挹注，比重小幅上升至 5-10%。展望 2024 第一季，該公司已開始調漲合約價格，並希望年中過後可以轉虧為盈，然現階段虧幅度仍大，且在需求回溫相對緩和的情況下，恐難以逐季大幅拉升合約價。

Winbond 在產品營收比重上，DRAM 由 35% 上升至 41%，因

KH 廠新增產能全為 DRAM 產品，加上客戶拉貨動能回升，比重持續上升。而 Flash 端價格持續下行，且營收增長小於 DRAM 產品，因此比重從上一季的 65%，下跌至 59%。展望 2024 第一季，因該公司在價格持續讓利，且低價訂單須於季底以前全數出貨，而客戶端因擔憂價格上漲，遂擴大採購份額，預期出貨將持續增長。

## (2)快閃記憶體市場現況

### A. 市場規模

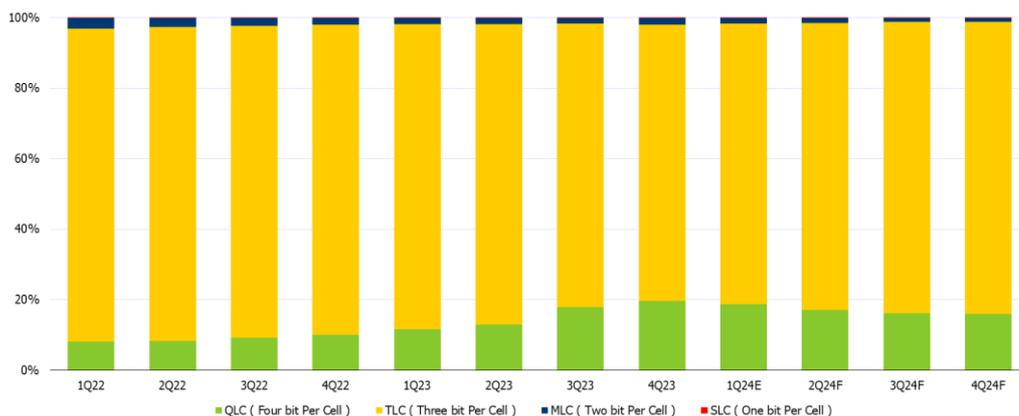
因受到智慧型手機、個人電腦及伺服器需求低於預期且庫存過剩等因素影響，2023 年記憶體晶片營收之跌幅最大，達 37%，其中 NAND Flash(快閃記憶體)下降 37.5%至 362 億美元。隨著 NAND 價格的觸底反彈，2024 年全球 NAND 市場預計會有強勁復甦，年成長率 49.6%，達到 530 億美元的規模。其中，server 市場受到企業下修資本支出影響加劇，AI server 需求開展亦影響了運算服務業者的資源配置，壓縮傳統 server 的預算分配，壓抑 enterprise SSD 的拉貨動能，到 2023 年第 4 季傳統 server 生產需求略有回溫，加上合約價開啟漲價周期，北美、中國 CSP 及 server、OEMs 也都擴大訂單需求，採購動能上升。至於消費電子，2023 年第 4 季起 NB 出貨在電競需求相對穩健，低階機種庫存回補延續及相關促銷活動提前開跑，PC OEMs 策略採購 PC Client SSD 的意願增強，不過 NB 出貨在旺季過後開始下滑，僅有高階電競機種訂單旺盛下，NB 出現季減 9.7%，帶動需求位元季減 8.7%。Smartphone 市場部分，2023 年下半年 iPhone 進入新品備貨旺季，且 Android 品牌預備下半年新品推出也開始提高需求容量，中國品牌商出現庫存回補，且部份中國高階旗艦銷售暢旺，中國品牌開始提高備貨需求容量，帶動該應用 NAND Flash 的需求位元季增 18.5%。

從供給端來看，2023 年有更多原廠跟進減產腳步，Micron 擴大減產幅度，SK Hynix 及 Kioxia 亦降低產線稼動率，2023 年下半年 Samsung 宣布擴大減產；其他業者產線稼動率亦小幅下調，截至 2023 年第四季，NAND Flash wafer 投片量(12 吋約當)持續下滑而出現季減 8.7%。

從位元產出的角度觀察，2023 年全年成長率已下修至負的 2.8%。在這波減產中，TLC 為減產重心，TLC 佔比減少至 79%，使得 MLC 佔比則略升至 2%，而 QLC 則相應增加至 19%。層數方面，1YY 層產出佔比在 2023 年第四季攀升至 43%，2XX 層攀升至 9.7%。

展望 2024 年第一季，原廠雖有略為增加產能但整體仍有限，買家持續提高庫存水位；整體來看，消費電子如 NB 及 smartphone 品牌備貨態度仍趨積極，尤其 performance client SSD、UFS 4.0 等應用到先進製程產品更為緊缺，原廠為了擺脫虧損追求獲利因而推升高階產品價格上漲幅度近三成。隨著訂單動能持續擴大，原廠庫存水位逐步回復正常，所有產品價格漲幅更勝於前一季度。

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 0.05%，MLC 約佔 1.4%，而 TLC 的比重隨 3D NAND Flash 產出比重上升後，在 2024 年預估會佔 82% 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 2024 年年底佔比可能會接近 16.8%。(詳圖七)



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

### 圖七 全球 Nand Flash 產量依產品架構分析

根據 2023 年第四季 NAND Flash 業者的營收排行來看：(詳圖八)

三星(Samsung) 三大終端應用 server、NB 與 smartphone 需求皆大幅成長；即使該公司並未完全滿足客戶訂單數量，2023 年第四季出貨位元仍較前一季成長 35%，平均銷售價格則是上漲近 12%，營收成長超過四成。其第四季 NAND Flash 營收為 42 億美元，市佔保持領先地位，增加至 36.6%。由於庫存仍待去化，2024 年上半年並未大幅回升產能利用率，2024 年產出位年增率約 0-5%；至於在製程技術，Samsung 的韓國廠區及中國西安廠區皆規劃升級至 236 層；韓國廠區於 2024 年上半年開始增加產出該製程，而中國西安廠區產出則要到 2024 年下半年才能逐步開始投產。至於投產規模，預計 2024 年第四季時，韓國廠區 P1L、P2L、P3L 廠區總產能為 270K/月。中國西安廠區屆時的總產能規模預計會回復至 200K/月，Samsung 月產能總量將自 2023 年第四季的 330K 至 2024 年第四季成長到 580K。展望 2024 年第一季，Samsung 預估全市場 NAND Flash 位元出貨季增 5%。至於產品端，Samsung 將優先銷售 UFS 4.0 及推廣 PCIe 5.0 enterprise SSD，希望透過提升高階產品出貨改善獲利。近年來競爭者技術製程升級放緩，但該公司仍傾向維持資本支出及研發投入，希望能維持技術優勢。

鎧俠 (Kioxia) 受到 PC 及 smartphone 客戶備貨訂單推升，在位元出貨小幅成長的情境下，Kioxia 在 2023 年第四季營收為 14.4 億美元，市佔排名第四。至於在產品進度方面，該公司已將 BiCS6 (162 層) 產品定位為過渡製程，不會在所有產品皆引入，僅應用於 client SSD 產品。在 2024 年 2 月 6 日，日本經濟產業省表示將資助 2430 億日圓，協助日本鎧俠控股 (Kioxia) 和美商威騰電子 (WD) 大規模生產尖端記憶體晶片，用於資料中心晶片的生產，主要是因為生成式人工智慧 (AI) 應用程式 (APP) 下載量逐漸增加，資料中心的需求將保持增長。在接受日本政府補助後，Kioxia 將集中資源於 2024 年下半年量產 BICS8 (236 層)，期望能於 2025 年大幅轉進該製程，2024 年主要供應重心仍為 BiCS5 (112 層)。產品進度方面，隨著手機分離式方案滲透率提升，Kioxia 更專注提供全面 UFS 系列產品，除了 UFS 4.0 規格，QLC UFS 3.1 也將開始推廣。至於 enterprise SSD 產品設計上，2024 年將會有 2 款 enterprise SSD 5.0 產品量產，Kioxia 將透過上述產品策略期望增加市佔率。

西部數據 (Western Digital, WDC) 2023 年下半年在逐步轉佳的財報表現同時，WDC 宣布了分拆計畫，預計 2024 年下半年完成，雖然目前拆分 NAND Flash 事業體命運未定，未來該事業體有可能在股票市場重新上市，甚至與 Kioxia 合併可能性也無法排除。為了提升 NAND Flash 事業體獲利，WDC 明年仍將推出 162 層 PC client SSD 產品，爭取 channel 及 PC OEM SSD 市場出貨量的成長。2023 年第四季 WDC 平均售價季增 10%，然而位元出貨則是季減 2%，NAND Flash 部門營收為 16.65 億美元，較前一季成長 7.0%。主要原因是 2023 年第四季零售市場 SSD 因受益價格反彈而有大幅出貨增長，庫存水位下滑至過去四年來的歷史新低，為了滿足客戶訂單而開始提升 2024 年第一季度產能利用率。展望 2024 年第一季度，WDC 的位元出貨及平均銷售單價將持續成長；WDC 將視需求恢復情況動態調整產能，預估 2024 年第一季度產能利用率將較前一季成長，達到 2024 年 NAND Flash 的成本結構仍可優化 15% 目標。

美光 (Micron) 由於產業在 2023 年面臨最嚴峻的供過於求市況，雖然到了 2023 年第四季價格攀升近一成，但 Micron 為了改善獲利，大幅減產供應，出貨位元因此下滑超過 10%，營收因此小幅下滑 1.1%，達 11.4 億美元。展望 2024 年，Micron 認為 NAND Flash 需求位元年增約 15-20%，而供給位元唯有控制與需求年增相同，產業才能有機會出現獲利可能。雖然資本支出仍較去年下滑，但仍開始展開升級 232 層產能，

產品於今年開始放量；由於該公司 QLC client SSD 效能達到 PC 客戶標準，因此將逐漸擴大 QLC 產品出貨佔比。該 Micron 預期位元出貨在 2024 年將逐步改善，帶動獲利持續改善。製程技術方面，2024 年供應重心逐步升級至 232 層，232 層 TLC client SSD 已於 2023 年第四季提供

給客戶驗證，同時該製程 QLC client SSD 也計劃於 2024 年第二季量產，232 層 data center SSD 也發表並通過客戶驗證，將用以支持 AI 應用。

SK 集團 (SK Hynix & Solidigm) 受到價格大幅回升影響，SK Group 2023 年第四季營收來到 24.8 億美元，季增幅高達 33.1%；市占僅小幅成長 1.4 個百分點，維持第二名位置。位元出貨方面，SK Hynix 專注提升獲利，出貨傾向漲幅較高產品為主，因此位元出貨季減個位數。展望 2024 年第一季，SK Group 預估隨著價格持續上漲，出貨位元將季增 6-8%。該集團仍持續維持減產策略，隨著訂單動能復甦，預測庫存水位有望在 2024 年第二季下降至正常。至於 2024 年下半年投產策略，該集團表示會根據實際需求而調整。製程技術方面，由於資本支出大減，SK Hynix 仍將主流製程保持在 176 層，而 Solidigm 192 層產能也未能擴大；將透過優化成本、減少資本雙管齊下，希望有機會在 2024 年達成獲利可能。

單位：百萬美元

Company	Revenue		Market Share (%)	
	4Q23	QoQ (%)	4Q23	3Q23
Samsung	4,200.0	44.8%	36.6%	31.4%
SK Group (SK hynix + Solidigm)	2,480.4	33.1%	21.6%	20.2%
WDC	1,665.0	7.0%	14.5%	16.9%
Kioxia	1,443.0	8.0%	12.6%	14.5%
Micron	1,137.5	-1.1%	9.9%	12.5%
Others	559.8	32.3%	4.9%	4.6%
Total	11,485.8	24.5%	100.0%	100.0%

註一：3Q23 匯率均值：美元兌日圓匯率：1:144.5；美元兌韓圓匯率：1:1,313.2

註二：4Q23 匯率均值：美元兌日圓匯率：1:147.8；美元兌韓圓匯率：1:1,321.8

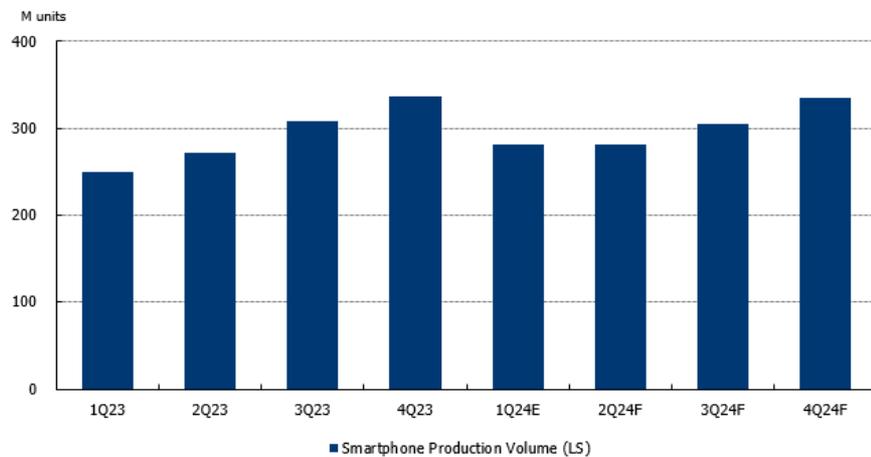
資料來源：集邦科技，2024 年 3 月

圖八 2023Q4 全球 AND Flash 品牌廠商營收排行

## B. 產品發展

快閃記憶體的應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）：2023 年 smartphone 生產表現，在經歷疫情重創後又陷入全球性的經濟疲軟，影響消費型產品的銷售表現。以上半年來看，smartphone 品牌為優先消化通路庫存，大多保守規劃生產目標，因此第一季、第二季的生產總數分別都是近十年的該季度最低；下半年隨著通路庫存落底，品牌恢復生產節奏，加上新機鋪貨帶動，第三季生產總數的年增表現開始轉正，終結連續 8 個季度的年衰退表現。進入第四季，品牌進行年末衝刺以鞏固市戰表現，帶動該季生產總數較 2022 年同期增長 12.1% 來到 3.37 億支；不過全年生產總數落在 11.66 億支，較 2022 年再下滑 2.1%。估 2024 年全球手機出貨量為 12.02 億台，成長率 0.5%。（詳圖九）



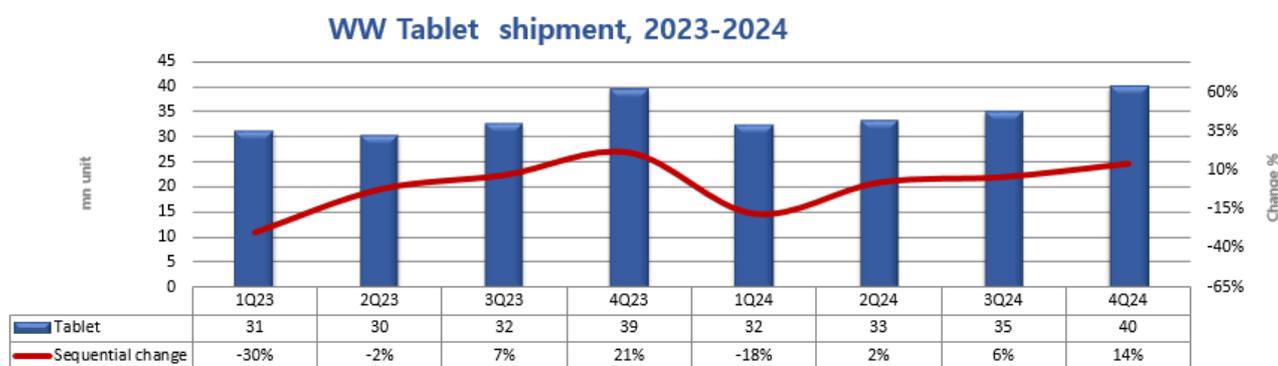
資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖九 2023 - 2024F 全球智慧型手機出貨量

平板電腦：根據 IDC 統計，2023 年全球平板出貨量為 1.285 億台，年減 20.5%，創下 2011 年以來的最低記錄。就品牌方面，IDC 數據顯示，蘋果仍為平板市場的霸主，雖然出貨量衰退 19.8%，仍拿下 37.8% 的市佔率。其次為三星(20.4%)、聯想(7.2%)、華為(6.8%)和亞馬遜(4.2%)，這 4 家品牌的出貨量也都是縮水的，又以亞馬遜大跌 65.9% 最多，因此在第四季時被小米擠出前 5 名榜外，而前五大品牌市佔率達 80%。值得注意的

是，華為在所有品牌中表現最好，出貨量僅微幅下滑 4%。根據調研機構 inSpectrum 推測 2024 年全球平板電腦出貨量將較 2023 年出貨量小幅增加約 3%，達 1.4 億台。(詳圖十)

資料來源：inSpectrum，2024 年 2 月



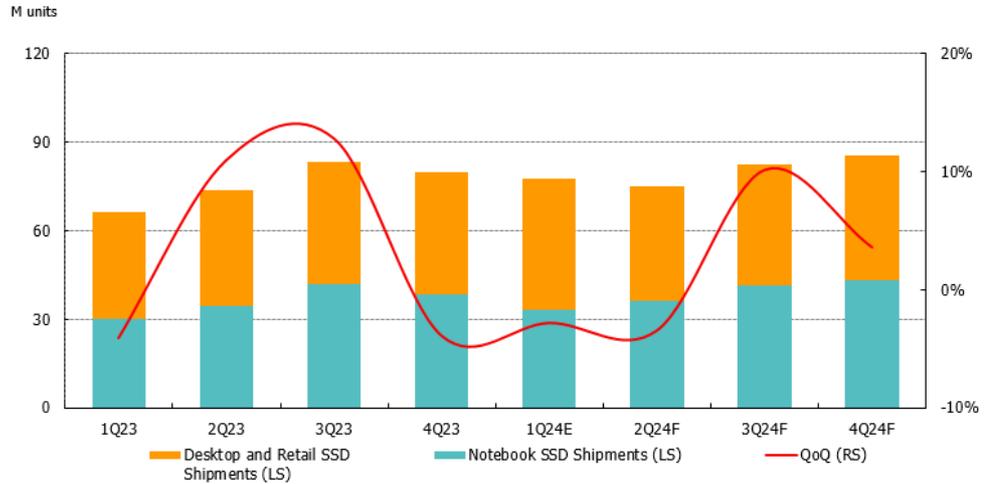
圖十 全球平板電腦出貨量及市佔率

固態硬碟(SSD)：2023 年 NB 於 ODMs 生產數量(不含 Chromebook) 為 1 億 6 千 6 百萬台，年減 11.6%，2024 年 NB 生產量(不含 Chromebook) 有機會小幅成長 3.7% 來到 1 億 7 千 3 百萬台。2024 年開始隨著 Microsoft 停止支援 Windows 10，加上 commercial NB 換機潮有機會展開，上述情境皆有助於 NB 出貨成長。

至於產品介面，PCIe 4.0 介面在自 2022 年開始攀升，2023 年已躍入主流，隨著消費者對高速傳輸的需求與日俱增，PC 業者新產品開案持續導入 PCIe 4.0，加上原廠 PCIe 4.0 SSD 產品效能持續提升，加速該介面成為主流配置，預估 2024 年 PCIe 4.0 滲透率接近 9 成。至於 PCIe 5.0 介面，眾家原廠於 2024 年開始量產高階 PCIe 5.0 SSD，至 2025 年推出平價 PCIe5.0 產品，但由於成本考量，PC 客戶並未積極驗證該介面。因此，目前只有高階機種使用 PCIe 5.0 情境下，預估 PCIe 5.0 介面產品滲透率在 2026 年也僅有 10%。

觀察各業者的產品進度，2023 年在多數業者放緩資本支出下，2XX 層 SSD 產品轉進放緩，Micron 預估要 2024 年下半年才會推出 232 層 QLC PC client SSD 產品，232 層 TLC PC client SSD 則是在 2024 年上半年供客戶驗證；而 Samsung 2024 年底前會推出 236 層 SSD 產品，目前已開始提供 176 層 QLC client SSD 供客戶驗證產品為主。Solidigm 未來將與 SK hynix client SSD 產品線整合，Solidigm 往後不會推出接續 144 層 QLC PC client SSD 產品，Solidigm 未來 QLC PC client SSD 的性能無法滿足 NB 客戶效能規範，Solidigm QLC SSD 出貨將開始下滑，而 SK hynix 2024 年仍已 176 層 TLC PC client SSD 為主要供應產品。至於 Kioxia 及 WDC，二家公司對於 162 層 client SSD 的規劃略有不同，WDC 2024 年上半年推出 162 層 QLC 產品，而 Kioxia 則可能只推出 162 層 TLC 產品。

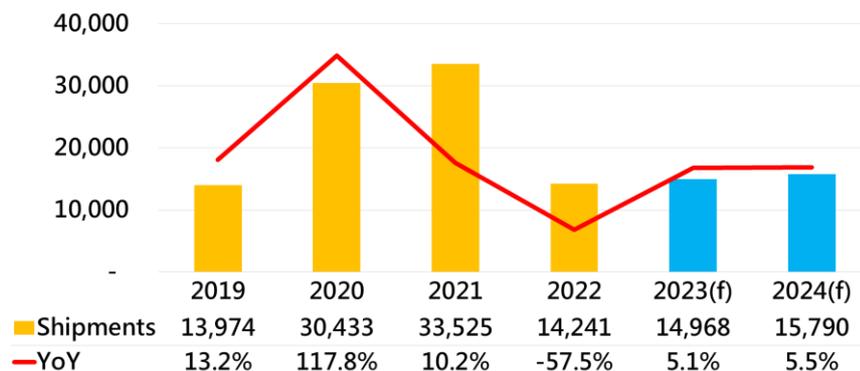
YMTC 2024 年也會推出第二代 128 層(X4) TLC client SSD，QLC 產品則要到 2025 年才会有產品推出。在各家供應商 QLC 產品量產放緩情況下，QLC 長期滲透率略為下修，預估到 2026 年，QLC SSD 出貨占比約為 45%。(詳圖十一)



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖十一 2023 - 2024F 全球 client SSD 出貨量

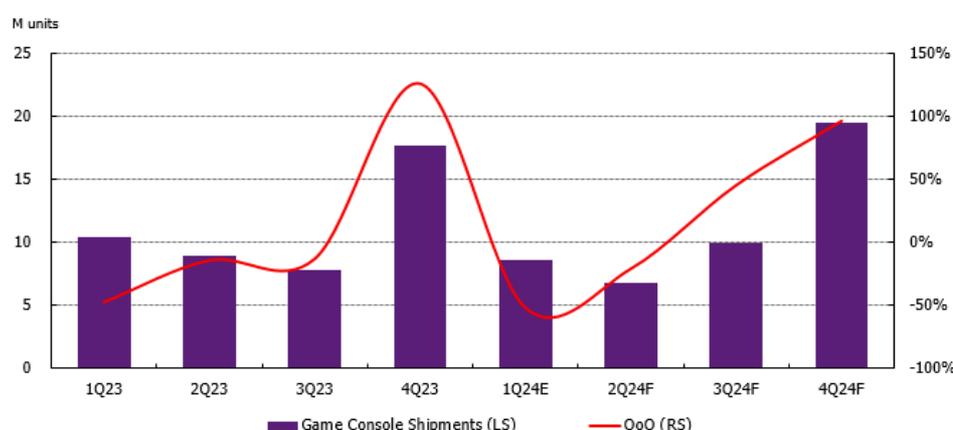
Chromebook 及類 Tablet NB Chromebook: 2023 年第 1 季 HP(惠普)即接獲大型北美教育標案，加上第 2 季東歐、東南亞教育標案皆明顯優於 2022 年同期，使 Chromebook 在 2023 年上半出貨即恢復成長。然 2023 年下半 Chromebook 出貨亦因北美教育補貼用盡、Google 啟動授權金收取，導致出貨快速季減，但預期仍維持 4% 年增，研調機構 IDC 預估，2023 年微減至 1,950 萬台以下，但仍高於疫情前各年度水平。2024 年教育市場進入汰換週期，加上如日本教育專案可望為 Chrombook 帶來利多，可望以雙位數年增幅回彈、成為整體 PC 重返成長正軌之際，動能相對強勁的產品。(詳圖十二)



資料來源：DIGITIMES research 2023 年 9 月

圖十二 2019 - 2024F Chromebook 品牌廠出貨量

遊戲機 (Game Console):全球遊戲機(game console)，Sony 以 54%的市場占比和 42%的年增長率取代任天堂 (Nintendo)，成為全球遊戲機市場的領導者，至於 2024 年度，Sony PS5 將邁入產品生命週期的後半段，預計銷量將逐步減少。任天堂 (不包括 Switch Lite) 2023 年第三濟出貨量年減 15%，以 27%的市場占比跌至第二名。此外，微軟(Microsoft) Xbox Series X/S 第三季出貨量下降 6%至約 180 萬台，而 Xbox Series S 推出了 1TB 版本。2024 年預計將是遊戲主機大拚場的一年，市調機構如 Omdia、Niko Partners 等皆預測任天堂今年將會發表尺寸更大、硬體規格更進化的新款 Switch 遊戲機，同時，PS5 也有望推出效能更強的 PS5 Pro 版本；PS5 在去年已經推出效能不變，但體積更精巧的 Slim 版本。(詳圖十三)



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

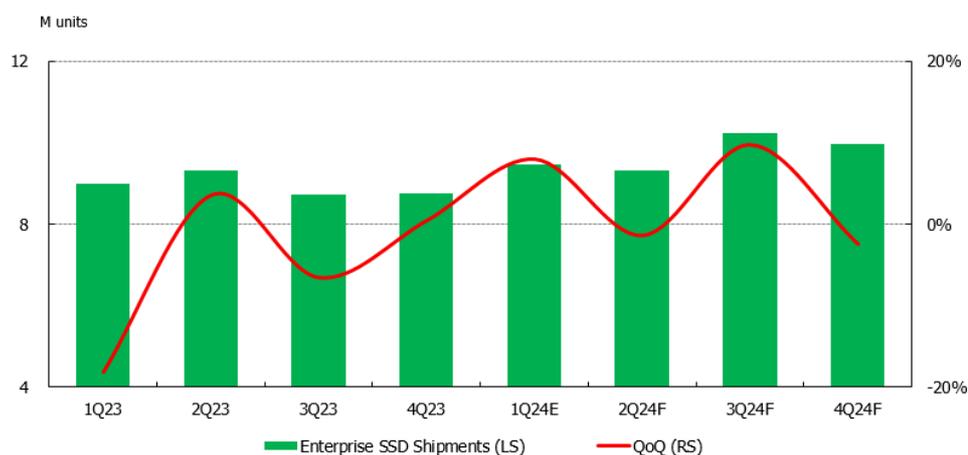
圖十三 2023-2024F 全球 Game Console 出貨量

Enterprise SSD（此泛指伺服器所搭載的 SSD）：從需求面來看，隨著中國電信業者標案確定於 2024 年第一季開標，加上部份中國 CSP 業者庫存已逐步回復正常，建立低價庫存及預期未來 enterprise SSD 供應吃緊的心態下，買方拉升備貨動能；至於 server 品牌廠 2024 年採購訂單展望優於 2023 年的情況下，2023 年第四季訂單需求也較前季成長，預估 2023 年第四季 enterprise SSD 採購容量較 2023 年第三季成長 10%。從供應端來看，在供應商致力減少庫存情境下，但成品庫存無法應付此波需求陡升，enterprise SSD 出貨吃緊推升漲勢，而供應商主導價格走勢而拉升最終合約價格漲幅超過一成。

至於產品介面，雖然 2023 年 Genoa 及 Sapphire Rapids 已開始支援 PCIe 5.0 傳輸，受限該介面供應商數量不多，加上同容量產品售價仍較 PCIe 4.0 昂貴，2023 年搭載率僅 0.3%。預計 2024 年在更多供應商推出更高層次 PCIe 5.0 SSD 產品及 AI server 優先採用 PCIe 5.0 SSD 助攻下，2024 年 PCIe 5.0 的滲透率有機會成長近 15%。另一方面，由於 PCIe 3.0 的供應商日漸減少，PCIe 4.0 逐步取代 3.0 出貨，加上 Genoa 及 Sapphire

Rapids 延遲放量，因此 PCIe 4.0 在 2024 年仍將是市場上主流的介面。此外，供應商持續供應 SATA 產品至 2025 年，該類產品的出貨占比在未來幾年將緩步下修。至於 SAS 介面，隨著 PCIe SSD 性價比優於 SAS 介面，未來該介面出貨成長受限，預估 SAS 介面的衰退速度將高於 SATA SSD。

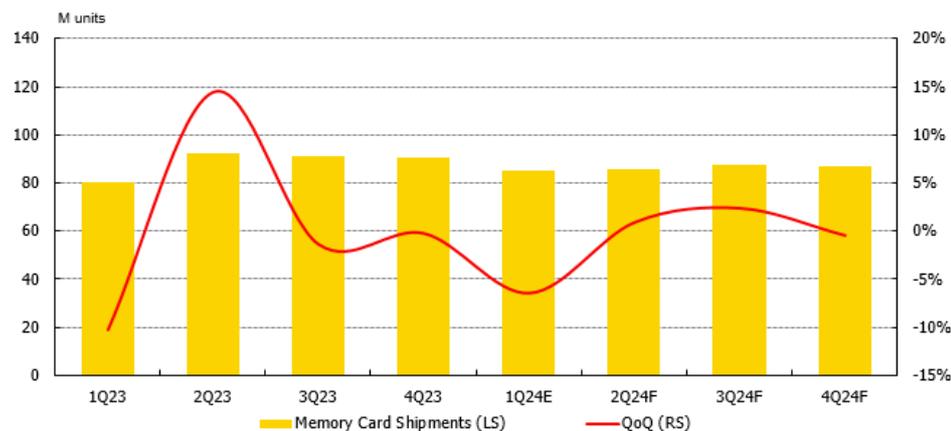
由於 2023 年 SSD 價格大幅下滑，TLC 及 QLC 在 enterprise SSD 的價差不甚明顯，QLC 產品 2023 年滲透率較往年放緩，然而各家 server 品牌商將 QLC SSD 列為選項方案之一，2024 年可以觀察 QLC SSD 在該類別客戶的訂單動能。Solidigm 於 2Q23 發表 192 層 QLC enterprise SSD 產品，由於未有 192 層接續產品研發計劃，加上 192 QLC SSD 驗證推廣不如預期，Solidigm 未來 QLC SSD 成長動能明顯受到壓抑，由於該公司為主要 QLC SSD 供應商，未來 QLC 的滲透率勢必受到製程不再轉換而衝擊。因此預估到 2026 年 QLC 滲透率下修至 15%。至於 PLC，目前供應商未有明確開發計劃時程，因此，暫時將 PLC 產品滲透率降至 0%。(詳圖十四)



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖十四 2023-2024F 全球 Enterprise SSD 出貨量

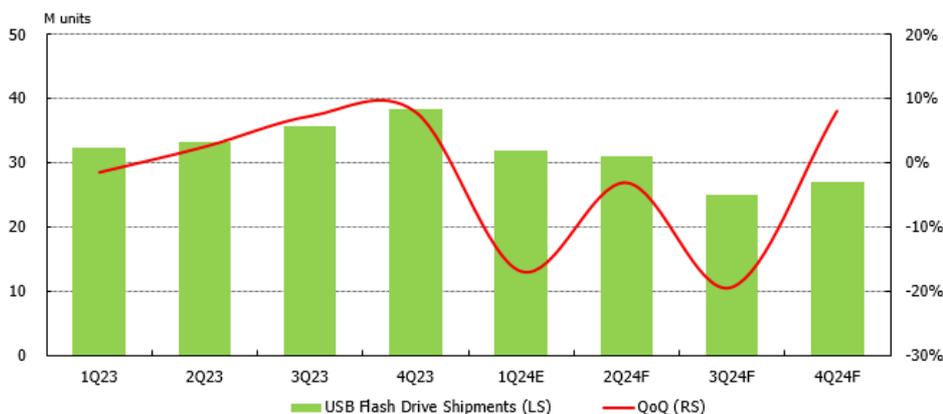
記憶卡：隨著 smartphone 設計語言與日俱進及容量快速放大，相關記憶卡市場更傾向攝影設備等小眾用戶群，出貨量也難逃逐步衰退的態勢。不過在規格上，由於超高畫質對大容量、高速記憶卡的需求仍在增加，未來也將看重容量升級趨勢。2023 年第三季記憶卡出貨季增 11.1%，伴隨 smartphone 出貨增溫，容量方面主流保持為 128GB；然預期未來 256GB 以上大容量出貨占比將顯著增長，2024 年記憶卡平均容量也將增長 24.0%。(詳圖十五)



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖十五 2023-2024F 全球記憶卡出貨量

隨身碟：USB 隨身碟 2023 年第三季出貨在低基期效應及旺季備貨下，出貨有所量增，同時 wafer 率先起漲帶來中下游業者的預期心理，模組廠積極備貨生產，加乘作用下帶動出貨量增。展望未來，由於雲端業者建置及服務臻於完善，USB 市場規模不易擴張，但如同各樣終端產品發展路徑，會著重在推升容量增長。在傳輸介面規格方面，2023 年第三季 USB 2.0 佔比保持約 50% 格局，緩步升級至 USB 3.2。而 USB 4.0 隨身碟需求尚待開發，目前受限於散熱要求，對製造商設計能力造成挑戰，短期滲透率無能見度。預估 2024 年隨身碟產品出貨小幅年增，USB 3.2 以上規格約 57.2%，小容量產品占比落至 32.7% 左右。（詳圖十六）



資料來源：集邦科技，2024 年 2 月

圖十六 2023-2024F 全球隨身碟出貨量

車用市場：2023 年全球景氣仍處於低迷，不過，汽車市場卻一枝獨秀，尤其電動車的蓬勃發展，成為近幾年推動半導體產業持續成長的主要推手之一，而車市的火熱預期也將持續到 2024 年。無論市調單位，或是車用半導體相關供應商，皆認為汽車產業在 2024 年仍然會是半導體市場主要的營收來源。據 IDC 針對 2024 年全球半導體市場所做的趨勢預

測指出，隨著全球 AI、HPC 需求爆發，加上智慧型手機(Smartphone)、個人電腦(Notebook & PC)、伺服器、汽車等市場需求回穩，半導體產業預期將迎來新一輪成長浪潮，預期 2024 年半導體銷售市場年成長率將達 20%。其中，在汽車方面，IDC 認為，先進駕駛輔助系統(ADAS)與車用資訊娛樂系統(Infotainment)將持續驅動車用半導體市場發展。雖然整車市場成長有限，但汽車智慧化與電動化趨勢明確，成為未來半導體市場重要驅力。ADAS 在車用半導體的佔比最高，預計到 2027 年 ADAS 年複合成長率將(CAGR)將達 19.8%，佔 2027 年車用半導體市場的 30%；Infotainment 則在車用半導體中佔比居次，這是由於在汽車智慧化與連網化驅動下，預期 Infotainment 在 2027 年的年複合成長率可達 14.6%，比重將達 20%。總體來說，越來越多的汽車電子將仰賴晶片，對半導體的需求長期而穩健。

根據 TrendForce 統計，2023 年全球新能源車 (NEV；包含純電動車、插電混合式電動車、氫燃料電池車)共計銷售 1,303 萬輛，年成長率 29.8%，相較 2022 年的 54.2%明顯下滑，其中純電動車 (BEV) 為 911 萬輛，年成長率 24%；插電混合式電動車 (PHEV) 為 391 萬輛，年成長率 45%。TrendForce 進一步表示，中國是最大的新能源車銷售地，在全球新能源車市場擁有約 60%的市占率，但在高基期的情況下成長趨緩，加上其他區域的銷量成長有限，彌補不了中國市場的缺口，故將導致新能源車銷量年成長率出現減緩，預估 2024 年新能源車的銷量為 1,687 萬輛，年成長率 29.5%。(詳圖十七 & 十八)

圖、2020~2024年全球新能源車銷量 (單位：百萬台)



資料來源：TrendForce 2024 年 2 月

圖十七 2020-2024E 全球新能源車銷量

Rank	BEV	Market Share	PHEV	Market Share
1	Tesla	19.9%	比亞迪	33.8%
2	比亞迪	17.1%	理想	9.6%
3	廣汽埃安	5.2%	BMW	4.3%
4	上汽通用五菱	4.9%	Mercedes-Benz	3.9%
5	Volkswagen	4.6%	Volvo Cars	3.9%
6	BMW	3.6%	Jeep	3.1%
7	Hyundai	2.9%	長安	2.9%
8	Mercedes-Benz	2.6%	羅勢	2.8%
9	名爵MG	2.3%	深藍	2.6%
10	KIA	2.0%	Toyota	2.6%

註：以品牌為統計基礎、部分數據為估計值

資料來源：TrendForce 2024 年 2 月

圖十八 2023 年 BEV & PHEV 銷售排名與市占率

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。2023 年 1XX 層產品的佔比為 40-45%，1YY 層佔比也為 40-45%，而 2XX 層則是小於 10%。展望 2024 年，Samsung 及 Micron 積極轉進 2XX 層產能，其他供應商重心會維持在 1XX 及 1YY 層，2XX 佔比將會大幅成長。預估供應商 2XX 層產出佔比在 4Q24 會在 30-35%，1YY 層及 1XX 層佔比皆為 30-35%。

(1) Samsung 由於西安廠區製程受限美國半導體禁令，該廠區製程僅能維持在 128 層區間(V6P)，加上 92 層製程大幅減少投產，2023 年第四季的 128 層產出佔比為 45-50%；176 層產品占比則是於 2023 年第四季維持在 35-40%；236 層產品於 2023 年下半年量產後，產能將持續放大，2023 年第四季 236 層產出佔比為 10-15%。

(2) Kioxia/WD 的減產及縮減資本計劃使得 BiCS5 (112 層)仍是 2023 年主要的產出重心，2023 年第四季的比重為 55-60%。BiCS6 產出受減產而佔比快速增速，2023 年第四季的產出佔比為 35-40%。

- (3) SK Hynix 積極推升高層數佔比以便達到成本優化及提升產出的主要手段，2023 年縮減投產規模主要為 128 層及以下較低層次產出。在上述策略影響下，128 層產出占比於 1Q23 35-40% 下滑至 20-25%，而 176 層產出占比則是會自 2023 年第一季 40-45% 上升至 2023 年第四季 65-70%；238 層以上產品佔比於 2023 年第四季為 5-10%。
- (4) Micron 在 2022 年第二季量產 232 層，該製程產出比例於 2023 年第四季為 25-30%；而 176 層產出比例至 2023 年第四季為 65-70%，至於 96 層，隨著 Micron 擴大減產，該製程產出佔比於 2023 年第四季仍低於 5%。
- (5) Solidigm 在 2023 年逐步淘汰 96 及 64 層產品，因此，144 層產品產出比例在 2023 年有機會提升至 90%。而隨著產出重心逐漸轉向 QLC，2023 QLC 產出占比成長至 60-65%。
- (6) YMTC 128 層產品已經成為主要產出重心，雖然 YMTC 已於 2022 年第二季產 232 層產品，受到美國禁令衝擊，128 層及以上層次產品無法獲得美系設備商服務，產品良率提升將無以為繼，但 128 層仍是 2023 年主要製程，2023 年第四季該製程產品佔比 60-65%，而 232 層產出佔比則在 15-20%。
- (廠商 2D/3D 產品技術詳圖十九)。

Vendors	2021		2022		2023		2024	
	1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H
SAMSUNG	14nm (MLC/TLC)							
	128L (TLC)		176L (TLC/QLC) ★		236L (TLC)			
SK hynix	14nm (MLC/TLC)							
	128L (TLC)		176L (TLC/QLC) ★		238L (TLC/QLC)			
SOLIDIGM	144L FG (TLC/QLC) ★				192L FG (QLC)			
KIOXIA Western Digital	15nm (MLC/TLC)							
	96L (TLC/QLC)		112L (TLC/QLC) ★		162L (TLC/QLC)		218L	
Micron	16nm (MLC/TLC)							
	128L		176L RG (TLC/QLC) ★		232L RG (TLC/QLC)		284L RG	
YMTC	64L (TLC)							
	128L (TLC/QLC) ★		232L					
MXIC	19nm (SLC/MLC) ★							
	48L (TLC)		96L (TLC)		192L (TLC)			

Note: ★ indicates the supplier's current primary technology.

Source: TrendForce, Dec., 2023

2D NAND <48L 64/72L 92/96L 1XX L 1YY L 2XX L 2YY L

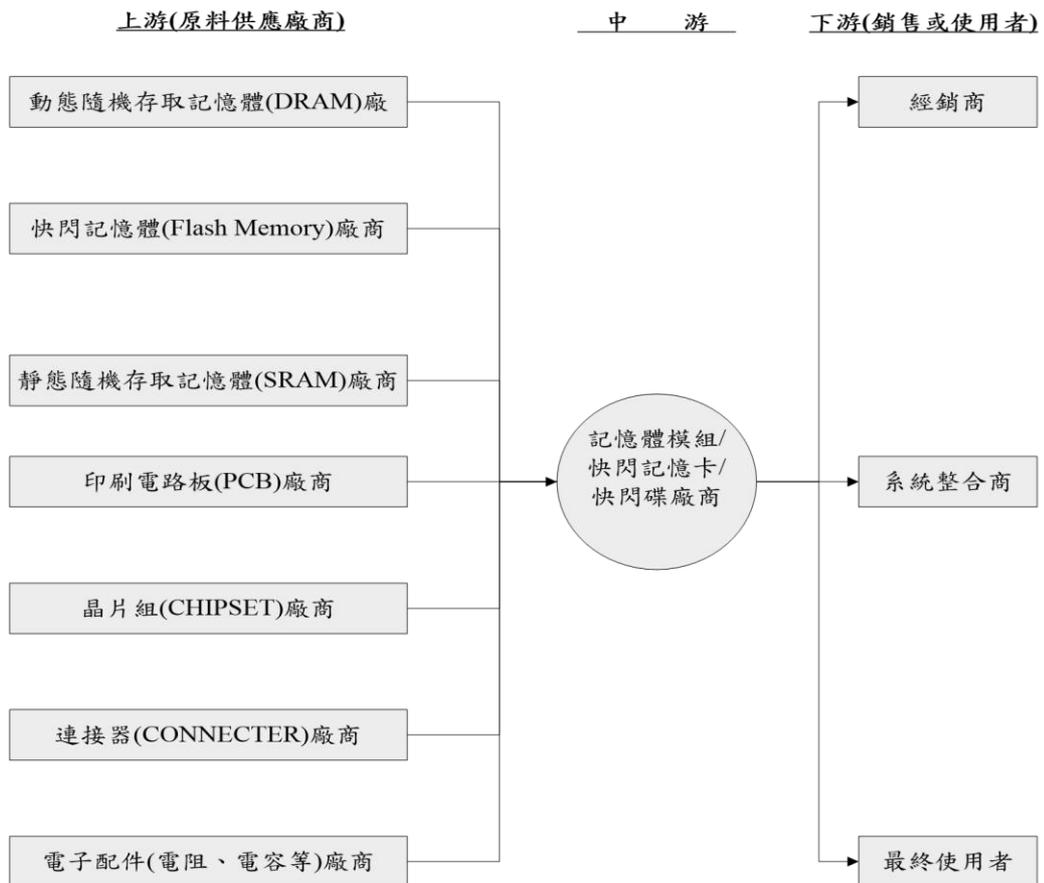
資料來源：集邦科技，2023 年 2 月

圖十九 NAND Flash 廠商 2D/3D 技術一覽表

## (B) 產業供需發展

2023 年第三季 Samsung 宣布擴大減產後，其他業者產線稼動率亦小幅下調，使全球 NAND Flash wafer 2023 年第三季片量(12 吋)呈現-17.3%季減。從位元產出的角度觀察，2023 年全年成長率已下修至-2.8%；2023 年第三季 MLC 佔比略降，而 TLC 為減產重心，佔比減少至約 8 成，QLC 則相應增加。層數方面，1YY 層產出佔比 2023 年第三季攀升至 40%，2XX 層攀升至 7.5%；2023 年第四季，原廠減產策略延續，適逢傳統旺季，提高庫存水位策略普遍存在各終端產品買家行為；整體來看，消費電子如 PC、smartphone 品牌備貨態度轉趨積極，尤其 performance client SSD、UFS 4.0 等應用到更為先進製成產品更為緊缺，隨著原廠減少 Flash wafer 供貨，wafer 合約價因備貨訂單大幅成長，推升 2023 年第四季上漲超過二成；其他產品如 eMMC、UFS 價格呈 10%-15%上漲，PC client SSD 漲幅 13-18%；enterprise SSD 上漲 10-15%。

### 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 年因為終端需求放緩、供應鏈庫存去化等因素，導致 DDR5 滲透率攀升不如預期，約 15-20%，不過，目前市場普遍認為，在新平台推出及 AIPC 換機潮帶動下，2024 年 DDR5 滲透率可望突破 5 成，正式超越 DDR4 成為主流規格。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 和 AI 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，甚至旗艦機種搭載容量來到 12GB 和 24GB。

##### 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 的 1.5/1.35 伏特往 DDR4 的 1.2 伏特，而 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。針對 AI 伺服器的高效能要求，更強大的記憶體—DDR5 需求隨之提升。與 DDR4 相比，DDR5 具備更高速度、更大容量和更低能耗等特性。DDR5 記憶體的最高傳輸速率達 6.4Gbps，比 DDR4 高出一倍。(詳圖二十)

	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

圖二十 各 DDR 世代的規格比較

(2) 快閃記憶體之發展趨勢

- A. PC OEMs 採用 SSD 容量受到 Windows 授權費牽制，PC client SSD 1TB 大容量 SSD 搭載率難以大幅成長，加上 SSD 價格短期反彈過高，2024 年下半年 1TB 搭載率不易增長。展望 PC SSD 長期容量增長率，若 AIPC 滲透率提升，隨著 AI 相關生成影片及文字存儲需求興起，未來仍有助 1TB 以上大容量 SSD 搭載率上升，後續仍將持續關注 AI 服務對於存儲容量影響。隨著 HDD 2025 年開始退出 NB 市場，SSD 搭載率在 2024 年底搭載率近 100%。
- B. 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。展望 2024 年的平均存儲容量，目前在中國地區主流容量早以升級至 8TB，加上美系 CSPs 業者訂單動能逐步回升，大容量比例 SSD 搭載比例開始回升，再加上 server 品牌商客戶訂單較去年成長，預計 2024 年全年平均容量的增長率預計為 13%。展望長期趨勢，由於生成式 AI 興起，如 OPEN AI SORA 等影片生成服務出現，未來將產生大量數據，推升資料中心儲存空間需求激增，如 TrendForce 表示，未來大容量存儲需求將明顯增加，16TB 以上產品搭載率至 2026 年有機會來到 10%。由於 PCIe 5.0

效能提升，加上 Genoa 及 Sapphire Rapids 支援 PCIe 5.0 傳輸，隨著該介面產品驗證逐步完成，2024 年下半年才會出貨才會開始放量，預估 2024 年該介面出貨佔比可以接近 10%。另一方面，由於 PCIe 4.0 的價格優勢以及供應商多元化，PCIe 4.0 仍將是市場上主流的介面，2024 年全年出貨佔比仍超過 7 成。至於 SAS 介面，server 品牌商在成本考量下，逐步採取 PCIe SSD 取代 SAS 產品，預估 SAS 介面將限縮於舊機種 server 升級為主，預估該機種衰退速度將高於 SATA 介面。

- C. 邊緣 AI 將成為下一個驅動智慧型手機的新一輪換機潮動力，邊緣 AI 的推出將為智慧型手機和個人電腦帶來新的應用場景，例如：更智慧的語音助手、感應攝像頭、專業級攝影、AI 繪圖軟體 Stable Diffusion、智慧型手機上的桌面級遊戲；過去智慧手機特點是自動化跟反饋，未來的智慧手機將能做認知跟創造，這也顯示 AI 手機將是大型語言模型(Large Language Model, LLM)算力的競賽，主要手機品牌廠紛紛自研大型語言模型(LLM)並整合客製 OS 系統開發，試圖將 AI 大模型能力引入手機，使終端處理運算成為常態，而為了實現 AI 手機各類應用運算需求，手機晶片規格將大幅提升，GPU、NPU/APU 的重要性增加，主晶片規格與記憶體頻寬及容量也同步升級，AI 手機未來記憶體容量是否從現在主流平均為 8~16GB 向上提升值得觀察。展望 2024 年，與 2023 年相比雖不復見通路庫存的壓力，但由於全球籠罩在政治、經濟、戰爭、中國需求疲軟等諸多不確定性中，民眾保守支出的消費習慣將限縮該年度的生產表現。另一方面，受到消費降級的影響，預估市場競爭將更為激烈，尤其反映在終端定價、品牌獲利與零組件成本的博弈中。
- 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	111 年度	112 年度	截至 113 年 3 月 31 日
研究發展支出	165,679	188,773	註

註：截至年報刊印日止，113 年第一季財務資料尚未經會計師核閱完成。

#### 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，如今年持續開發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，更積極擴大投入開發 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 191 件。目前申請中之案件共計有 44 件。

#### 3. 研究發展之成果

年 度	研發成果內容
112 年度	<ol style="list-style-type: none"><li>榮獲2024台灣精品獎「可循環設計模組-Transformed SSD SV25T Series」，是宇瞻研發以M.2 2242 SSD +強固型連接器，延伸關鍵技術應用為架構的專利產品，關鍵技術延伸應用目前已發展三大面向:斷電保護機制技術(Core power)、電源計劃管理技術(SPM)、快照備援技術(CoreSnapshot)...等，且持續研發<b>PCIe interface (PV25T) 系列</b>，從減碳的角度出發，滿足工業市場高度客製化需求持續開發相關應用。</li><li>榮獲 2024 台灣精品獎「<b>高端數位化音響玩家專用固態硬碟-NVMe M2 audiophile SSD</b>」是專為數位化音響專業玩家設計的創新產品；使用者可以依自己現有設備彈性供電，將所有數位音樂中可能產生的噪音、相位偏移、高低頻率雜訊等問題，全都屏除在外。</li></ol>

年度	研發成果內容
	<p>讓數位音樂的品質盡可能地接近傳統類比式或黑膠唱片，帶給所有聆聽者最乾淨、最純粹的聲音饗宴。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. CoreSnapshot 2 韌體技術搭配 Apacer CoreRescue 軟體(SV250-25、SV250-M242、SV250-M280)，是擁有全球專利的獨特設計，提供自動檢測和自主完成兩項觸發復原方案，ASR (Auto Self Recovery)與 USR(USB Self Recovery) 保護使用者的系統及資料免受任何意外損失，實現智能化無人管理的願景。支持 SATA 接口的操作系統和設備兼容，保護數據和可靠性的終極解決方案。</li> <li>4. DataDefender Plus Series SSD (SV25V-25、PV25V-M242、PV25V-M280)，滿足工控市場需求，設計微型電壓偵測 IC 偵測系統提供的電源是否異常，使用者可透過 Apacer SSDWidget 記錄，了解當前數值，監控過程中電源異常發生頻率，主動通知使用者分析異常原因。</li> <li>5. 企業級 Enterprise PCIe SSD (PV19E-25M/ DWPD&gt;1、PV19E-25W/ DWPD&gt;3)，具備開機及資料儲存功能，可隨企業需求規劃硬碟空間，提升運用效能。主打大容量、高效能、低延遲、高可靠性四大特點，無論在 QoS (Quality of Service, 服務品質)、IOPS (Input / Output Operations Per Second, 每秒讀寫次數測試) 以及 DWPD (Drive Writes Per Day, 硬碟每日寫入量) 皆有一致性表現，確保多功效能符合高速、海量傳輸需求。</li> <li>6. SV250 系列產品，於 FW 架構新增內部日誌(Internal LOG)，協助終端客戶第一時間回報問題並快速的故障排除。即時線上韌體更新(Online Update) 技術，直接 update 到指定的 SRAM 位置處理，若有迫切需修正 SSD 或是需增加關於客製加值型功能的相關應用，可減少需更新後斷上電 power cycle 的問題。</li> <li>7. Sx250 系列開發：CoreSnapshot 2、CoreRescue ASR/USR、延伸模組 S.P.M./ OOB、分區保護(客製)、BiCS5 CorePower 韌體研發。</li> <li>8. Sx240 系列開發：Enterprise Series、CorePower Series、CoreSnapshot 3 韌體研發。</li> <li>9. Px250 系列開發：支援 KIOXIA/WD BiCS5、CorePower Series、Enterprise Series、大容量 4TB、OPAL、SLC-liteX、CoreSnapshot 2、Multi Namespace 韌體研發。</li> <li>10. Fully Lead-Free 全球首創完全無鉛記憶體模組，採用的全新完全無鉛電阻元件，在保有記憶體模組原有效能之外，且完全達標RoHS環保規範。</li> <li>11. AS2280F4 固態硬碟配備新時代PCIe Gen5 x4介面，打破速度界限，呈現12,000 MB/s連續讀取速度以及驚人的11,800 MB/s的連續寫入速度，並搭載具備散熱風扇的鋁合金散熱片，迅速有效降溫25%，維持極致讀寫效能表現，提供絕佳的遊戲遊、影片剪輯玩家的最佳體驗。</li> <li>12. 通過FIPS 140-2認證的SV240 TCG 固態硬碟，將SSD的安全性推升到更高的保障。對於計劃與美國聯邦機構合作或要求更高安全性的產業，如醫療保健、金融服務、5G 基礎設施和國防領域等應用，Apacer TCG SSD—SV240 FIPS 140-2系列提供確保機密資料安全防護的最佳解決方案。</li> <li>13. 引領業界推出首款DDR5 VLP UDIMM工業級記憶體模組，結合矮版尺寸、大容量、低功耗和高效能等特點，為空間受限的高密度伺服器、網通、電信和嵌入式系統等應用設計。</li> <li>14. 專業級PC32CF-R CFexpress Type B記憶卡，採用高耐久性NAND Flash和高速PCIe Gen3x2介面，符合CF協會的嚴格規範，插拔測試超過12,000次，連續讀取速度可達1,700 MB/s，連續寫入速度可達1,600 MB/s，持續寫入速度維持在1,500 MB/s，應對4K120P、8.3K 60PRAW無損壓縮錄影的極高流量的嚴苛條件，為影像創作帶來更出色的表現。</li> <li>15. 工規等級DDR5正寬溫記憶體模組，精選高品質的原廠工規寬溫DDR5 DRAM IC，並運用先進1a奈米製程技術，實現卓越的高效能、低功耗及寬溫運行特性。DDR5正寬溫記憶體模組包括UDIMM、SODIMM、ECC UDIMM和ECC SODIMM等多種規格。支援高達4800MT/s和5600MT/s的傳輸速率。此外，業界首創完全無鉛 (Fully lead-free) 版本的DDR5寬溫記憶體模組，確保與未來歐盟RoHS標準保持一致，實踐企業ESG承諾。</li> <li>16. iKeep 智能單字機：iKeep與LiveABC授權合作，推出全新內容 - 多益900分突破單字與片語與新制GEPT全民英檢初級必背單字清單，完整收錄書本單字內容，同時打造數位化系統化學習模式。內建主題學習、標記複習、翻卡複習、綜合測驗、智慧記憶演算法等五大功能。幫助使用者提升學習效率。更創佳績。</li> </ol>

年度	研發成果內容
	17. 自動化檢測系統光學檢測方案，AL120為一套可抽換光學模組設備，使用高穩定、低功耗Cortex-M4 MCU作為核心，專利的消偏振分光架構，提供更穩定的量測結果，可以符合市場上多種光學演算法計算需求。AL120模組提供：以單節鋰電池單獨作業、以消偏振光纖量測0~10mm距離的目標、搭配遮光筒在明亮的室內量測。

#### (四) 長、短期業務發展計畫

##### 1. 短期業務發展計畫

宇瞻從民國一一一年開始，以專注重點領域、佈局未來技術、營運數位轉型為三大營運動能，並於一一二年延伸出第四大營運動能-策略夥伴結盟，透過強化內外軟硬實力與整合價值供應鏈，打造宇瞻競爭力。茲將短期發展計畫說明如下：

##### (1) 開發重點場域，滿足產品需求

全球產業朝向 M 型化發展，工控會專注在網通、強固、工廠自動化與醫療等產業，開發高價值的高毛利型客戶。但因應疫情帶動像是 POS 機、Kiosk 或是電子看板、教育產業等具有大量但要求高性價比的產業，也是主力目標。至於消費性市場，像是影音、行車紀錄器、GoPro 等類型，由於訴求是高效能、耐久與穩定，符合宇瞻產品特性，會鎖定中國市場有其場域特殊性，因此除消費性產品外，也持續耕耘工控、網路安全設備、迷你 PC、5G 基站設備等客層。美國則因為已通過 FIPS(Federal Information Processing Standard) 140-2 認證，將以政府機關、國防相關的客戶為主要開發目標。另外像是投票機、博弈機台與遊戲市場等，也會是重點領域。

近年因為地緣政治風險，多數企業考慮產業轉移，宇瞻也在民國一一二年宣布推動印度製造，攜手當地專業 EMS (Electronic Manufacturing Services) 夥伴，進行記憶體模組技轉與生產。目前以滿足當地客戶需求為主，未來鎖定具有成長性的像是伺服器、工業電腦、交通運輸等拓展在地營運績效，期望未來能為整體營收有所貢獻。

##### (2) 研發產品技術，滿足客製需求

本公司主力產品線為 DRAM 與 NAND Flash：

- A. DRAM 已有新世代 DDR5 產品進入市場，主要以消費性為主，因工控客戶需要較長時間驗證測試，預計民國一一三年會慢慢導入。此外，因應永續浪潮，本公司亦首推世界第一款完全無鉛(Fully Lead-free)的 DDR5，超越歐盟 RoHS 規定，期能引導業界逐漸轉向環保材料選擇。
- B. NAND Flash 除了 Gen5 產品外，還有可依照客戶需求調整產品規格的 Ttransform SSD，亦有多項增值技術推出，像是 CoreSnapshot 快照備援技術、CoreRescue 即刻救援技術等。

(3) 培育優秀人才，累積成長資本

這幾年因為疫情、通膨等因素，如何培育與留住人才成為企業重要的議題。宇瞻已持續推動 A+EAPs 員工協助方案、人才供應鏈、薪傳班等各種含括福利與培訓等行動，同時提供完善健全的職場環境，推動運動社團與培養全員健康身心的觀念，為宇瞻打造良好的雇主品牌形象，以留住優秀員工與招募人才，為企業累積成長資本。

(4) 攜手策略夥伴，拓展海外市場

本公司在一一一年完成宇達資訊換股案和宏基私募案；針對宇達部分，因該公司擅長歐美特殊利基型市場，因此採用雙品牌策略進行海外銷售。由宇瞻提供研發、客服、採購等資源協助，目前合作效益仍持續發酵中。而宏基除了產品採購外，亦希望藉由其全球行銷通路與採購優勢，帶動宇瞻品牌觸角往外延伸與促成更多元的合作方案。

2. 長期業務發展計劃

對於營運四大動能，宇瞻除持續添柴火外，也因應永續發展浪潮，由永續發展委員會制定 ESG (Environment 環境、Social 社會、Governance 公司治理) 政策與年度推行目標，兩相結合做為長期業務發展的依循指標。茲將計畫重點說明如下：

(1) 持續投資永續行動

宇瞻設置永續發展委員會，下有 ESG 推行組與風險管理組。ESG 推行組從五個面向：公司治理、員工、環境、客戶與供應商、社區等，規劃年度執行目標並定期檢視績效，每年底於董事會中報告。風險管理則是透過定期盤點可能發生的營運風險，提出減緩/消除風險的方案，達到永續營運目的。此外，因應未來法規的方向，宇瞻也會成立氣候變遷風險與機會小組，藉由評估氣候變遷可能造成的風險與機會對企業財務的影響，尋求應對方案。

(2) 專注重點領域

國際市場這幾年朝 M 型兩端發展，兩端的市場分別屬於高價值高毛利與量大高性價比，需求與市場規模有很大差異。因此，在高價值高毛利端的重點領域，像是國防應用、工廠自動化、博弈遊戲、醫療照護、物聯網、資通訊、交通運輸等。考量到 AI 應用在未來幾年將成為主流，在產品與技術研發同時搭配適合的合作夥伴，亦會是本公司專注的重點。而消費性產品則是看好電競遊戲產業如遊戲機、電競 PC 等。此外，海外具有人口紅利的國家如印度、中國等教育市場就是處於量大高性價比的產業，是本公司未來積極推進的目標。

(3) 佈局未來技術

本公司重視研發技術，除持續培養與招募人才外，並訂有鼓勵專利相關的獎勵機制。在 SSD 儲存領域，除了因應世代更新韌體與軟體外，對於應用的加值技術也是研發主力，歷年來亦取得多項專利。在 DRAM 記憶體模組領域，在超頻技術外，同時針對 CXL(Compute Express Link)標準開發對應的記憶體模組。考量到產業發展趨勢，宇瞻也投入資源在發展自動化光學檢測技術與設備、以及結合物聯網與智慧應用產生的智動化等專業技術，還有全彩電子紙的顯示應用等，期望透過先進技術為宇瞻打下堅實的研發競爭力。

(4) 營運數位轉型

宇瞻每年投資軟硬體資源讓營運數位化，目的在於累積數位資料庫與將資訊做有效分析以縮短決策時間，還能讓人力發揮有更充裕時間發揮最大運用，目前已有多項系統已陸續完成。而近年 AI 應用崛起，各項 AI 工具紛紛問世，企業如何導入、如何協助員工使用最適合的工作成了一項考驗。本公司預計導入 AI 伺服器，以建構內部的 AI 知識管理系統為主，同時透過 AI 伺服器的強大運算力，提升系統模型的運算速度，協助管理階層更快速掌握營運狀況做策略調整。

(5) 策略夥伴結盟

透過策略夥伴結盟，能為企業提供不一樣面向的營運視野與競爭力。本公司在民國 111 年完成宇達資訊換股案、宏碁私募案，都成為宇瞻的營運動能之一；民國 112 年則是透過印度當地的專業 EMS (Electronic Manufacturing Services) 夥伴，以技術轉移模式進行記憶體模組生產；未來也將持續尋找其他的策略夥伴，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

區域	年度	111 年度		112 年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%
內 銷		1,825,755	20.75%	1,239,570	16.24%
外 銷	美洲	1,237,247	14.07%	1,155,916	15.15%
	歐洲	1,718,196	19.53%	1,926,820	25.25%
	亞洲	3,924,433	44.61%	3,231,584	42.35%
	其他	91,404	1.04%	77,556	1.01%
	小計	6,971,280	79.25%	6,391,876	83.76%
合 計		8,797,035	100.00%	7,631,446	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 112 年度營業收入佔上述同業營業收入合計比重為 9.40%。

單位：新台幣千元

公司名稱	營收淨額	市場佔有率
宇瞻科技	7,631,446	9.40%
威剛科技	33,684,782	41.49%
創見資訊	10,496,172	12.93%
十銓科技	16,566,276	20.41%
廣穎電通	4,490,485	5.53%
宜鼎國際	8,313,778	10.24%
合計	81,182,939	100.00%

資料來源：各公司 112 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：

供給面受惠於減產效應，雖然 DDR5 的產能利用率已略有提升，但因其產品生產週期長，未能增加當季位元產出，使得庫存壓力減輕。

DRAM 供應商隨著 2023 第四季價格開始上升，引發小部分客戶開始做庫存回補，但回補的意願與 NAND Flash 相比略顯不足。整體供應商庫存量略有小幅下降，Micron 由於產能利用率已經小有提升因此庫存不減反小增，與健康庫存水位(約 6 周)相較還有約一個月的超額量。

PC OEMs 需求展望不佳，PC OEMs 在 DRAM 方面雖有接受漲價，但購貨位元數沒有明顯增加，庫存水位較季初大致相同。2024 第一季，市場普遍認為對 DRAM 的購貨意願在供應商持續漲價的意圖下仍略顯薄弱。

大型模組廠仍為全 DRAM 市場中庫存最高的環節，這也是 DRAM 現貨價格遲遲難以上漲的主因之一。然而，由於消費性需求未有明顯起色，庫存去化不易，因此庫存水位仍處高檔，約 10-18 周不等。

Hyperscalers(超大規模雲服務商)整體市況大致和 2023 第四季相同，來自中國地區 CSP(Cloud Service Provider，雲端服務供應商)的購貨行為最為積極，但除此之外北美 CSP 的拉貨意願仍顯低迷，因此庫存量未有大幅改變。值得注意的是，CSPs 端當前庫存與安全水位相較相去

不遠，意即若 server 需求突然轉強，server DRAM 可能呈現較大的庫存回補力道，惟目前尚未觀察到該領域需求有任何增強跡象。

手機需求尤以中國品牌廠持續衝刺出貨目標，備貨意願為所有終端產品最強。但由於 DRAM 供應商惜售心態，因此整體 mobile DRAM 的達交率偏低，該領域庫存量由季初的 6-8 周下降至 5-7 周。在此現象牽引下，2024 第一季度 mobile DRAM 為三大 DRAM 產品價格漲幅最高，備貨動能仍將延續。

#### 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。以 2024 年來說，除車用電子之外，AI 勢必是核心議題，尤其是各類邊緣 AI 應用，包括兩大主流新品 AIPC、AI 手機，將是攻防的主戰場。

伺服器產業 2024 年將有兩股力量往前衝，一為已經沈寂大半年的通用（general purpose）伺服器，二為下半年將起飛的 AI 伺服器。伺服器產業在 2023 年受通用伺服器庫存調節影響，出貨疲軟，而 AI 異軍突起，讓資料中心(Data Center)資源支配比重調整至 AI 伺服器，也讓通用伺服器出貨更受壓抑，然此情況已在改變，多家伺服器廠都表示，庫存消化後的回補力道使得通用伺服器有回溫跡象。

AI 伺服器為 2024 年伺服器需求成長主要推手。美光在法說會上表示，一台 AI 伺服器的 DRAM 使用量是普通伺服器的 6-8 倍。到 2026 年，預計伺服器 DRAM（不含 HBM）市場規模可望達到 321 億美元。

AI 伺服器已於 2023 年開始出貨，因受限於 CoWoS(Chip on Wafer on Substrate) 封裝技術的產能吃緊導致出貨量受限。展望未來，隨缺料緩解，AI 伺服器將於 2024 年顯著放量，預期訓練 GPU 出貨量，將自 2023 年 153 萬顆成長至 2024 年 457 萬顆、2025 年 596 萬顆。

以一台訓練伺服器需要 8 顆 GPU，出貨量將自 2023 年 19.1 萬台提高為 2024 年 57.2 萬台、2025 年 99.3 萬台，基於訓練伺服器約占整體 AI 伺服器約三成比重，估 2023~2025 年整體 AI 伺服器出貨量，分別占整體伺服器出貨 5%、14%、22%。

CoWoS 產能自 2023 年第四季放量，因供應鏈交貨期長達二~三季，推估整體 AI 伺服器需求將從 2024 第二季後快速增長。

上述通用伺服器回溫狀況優於預期，且 AI 伺服器動能強勁，讓伺服器產業鏈在經歷 2023 年後，2024 年小幅增溫，2025 年又會明顯成長。預估 2024 年伺服器產業出貨將從前一年的衰退轉為成長，成長幅度為 5% 左右。(詳圖二十一)

隨著 DDR 記憶體技術向 DDR5 演進，記憶體介面晶片的用量也增加。英特爾和 AMD 支援 DDR5 的新平台推出後，伺服器 DDR5 又出現了 PMIC 匹配問題，使得 DDR5 的市場規模無法快速提升，新平台的推出受阻，目前，DRAM 原廠和 PMIC 廠商都已著手解決這個問題。雖然短期內原廠 DDR5 供應受阻，但由於 PMIC 供應廠商較多，切換及適配不會成為 DDR5 滲透率提升的瓶頸，伺服器 DDR5 滲透率預計今年達到 30% 左右。隨著 AI 伺服器的加速發展以及 PMIC 良率問題逐步解決，DDR5 滲透率可望進一步提升，2026 年將達到 85%。

Server DRAM	2022		2023		2024F	
Content Growth	YoY	GB	YoY	GB	YoY	GB
Ave Content	21%	520	15%	598	21%	725
Server	2022		2023		2024F	
Shipment	YoY	Mn units	YoY	Mn units	YoY	Mn units
Inventec	0.4%	3.5	-15.3%	3.0	5.4%	3.1
Wistron	-7.6%	3.2	-42.5%	1.8	3.1%	1.9
Foxconn	5.2%	2.2	-2.9%	2.1	5.4%	2.2
Quanta	-0.7%	2.9	-25.2%	2.1	2.9%	2.2
Mitac	2.9%	1.3	-3.4%	1.3	5.6%	1.3
Others	14.0%	2.7	52.5%	4.1	6.0%	4.4
Total	1.3%	15.7	-8.2%	14.4	5.0%	15.1

資料來源：inSpectrum，2024 年 2 月

圖二十一 WW Server Shipment&Content

DIGITIMES 研究中心綜合供應鏈訊息、各區域市場狀況及觀察全球政經走勢分析，預估 2023 年全球智慧型手機出貨量呈現衰退，但展望未來 5 年，全球大多數國家消費者漸適應高通膨及美元升值的總經環境，且預估 2025 年起，此兩項負面效應逐步消退，加上新興市場功能手機用戶換購智慧型手機及 5G 換機趨勢不變，預估全球智慧型手機每年出貨成長率將落在 4~8%，複合年均成長率(CAGR)估 6%。

依據研調機構 inSpectrum 2024 二月的報告，2023 年全球智慧型手機市場出貨量年減 4.1% 至 11.5 億台，其中，蘋果 (AAPL-US) 市佔率創歷史新高，首次登頂。總體而言，全球智慧型手機市場仍面臨挑戰，但復甦動能正在迅速發展。2023 年出貨量是十年來最低年度銷量，主要受年初總體經濟挑戰和庫存增加的影響，但下半年的成長鞏固 2024 年的預期復甦。(詳圖二十二)

2024 年儼然成了 AI 手機元年。先是韓國手機品牌廠三星(Samsung) 1 月底推出 S24 系列，大秀 AI 功能，接著 2 月 26-29 日西班牙「世界行動通訊大會」(Mobile World Congress, MWC)，包括中國手機大廠小米、榮耀、OPPO 爭相推出手機新品，無不「AI」。

手機廠表示，AI 手機在晶片設計上也都會跟 PC 一樣，處理器都採用「CPU+GPU+NPU」架構，讓手機直接運行各種用途的 AI 技術，例如協助拍攝更佳的照片、翻譯不同的語言、識別音樂等。據 Canals 預測，2024 年出貨的手機約有 5% 會支援 AI，以 2023 年手機全球出貨量 12 億支推算，估約 6000 萬支 AI 手機出貨，2027 年 AI 手機滲透率將提升到全球手機銷售的 45%。Counterpoint 預測更樂觀，2024 年生成式 AI 手機出貨量初估將超過一億支。

Mobile DRAM Content Growth	2022		2023		2024F	
	YoY	GB	YoY	GB	YoY	GB
PoP	10%	6.9	12%	7.7	9%	8.5
xMCPs	16%	5.6	15%	6.5	11%	7.1
Ave	14%	6.0	13%	6.8	11%	7.5
Smartphone Shipment	2022		2023		2024F	
	YoY	Mn units	YoY	Mn units	YoY	Mn units
Samsung	-3.4%	260.1	-13.4%	225.1	2.3%	230.3
Apple	-5.7%	226.4	-1.8%	222.3	0.2%	222.9
OPPO	-15.9%	166.5	-11.4%	147.5	-3.4%	142.5
Vivo	-23.0%	99.5	-10.3%	89.2	3.5%	92.3
Huawei	-40.9%	21.7	83.6%	39.8	55.9%	62.0
Honor	28.3%	51.4	11.9%	57.6	13.9%	65.6
Xiaomi	-20.1%	153.3	-4.2%	146.8	4.0%	152.7
Lenovo	-9.8%	45.6	10.3%	50.3	19.4%	60.1
Transsion	-8.8%	75.5	24.1%	93.7	6.0%	99.3
Other	-6.6%	101.8	-21.3%	80.2	-23.8%	61.1
Total	-10.8%	1,201.7	-4.1%	1,152.6	3.1%	1,188.7

資料來源：inSpectrum，2024年2月

## 圖二十二 WW Smartphone Shipment & Content

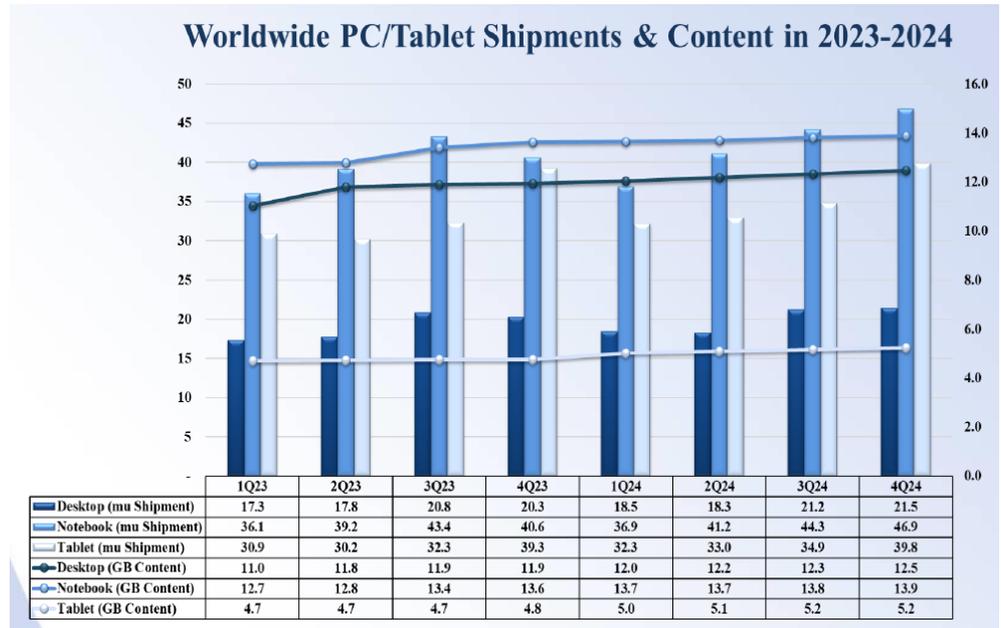
隨著生成式 AI 應用逐漸地從雲端資料中心擴展至終端邊緣裝置，內建 AI 功能的 PC 將在 2024 年先後登場推出，美光在 CES 展出的 LPCAMM2 記憶體被視為 AI PC 的最後一哩路，採用 LPDDR5X DRAM，但更強調降低功耗及節省空間。

美光強調，LPCAMM2 已開始送樣，預計於 2024 年上半年量產，將導入多家 PC 大廠的筆電新品。

AI PC 發展聚焦於邊緣 AI 改善 PC 內建的推理能力，而非如目前基於雲端資料中心的 AI 架構，需更多感應器以增加直覺操作，預期 2024 下半年~2025 年有更多 AI PC 機型推出刺激需求成長。

庫存修正將於 2024 第一季結束，換機需求將隨經濟復甦而重現，加上具備 AI 功能的 Windows 12，於 2024 年推出將帶動升級需求，而 W10 技術支援，將於 2025 年 10 月停止，預期 2024 年 PC 出貨量將復甦為年增 5.5%。

其中，商務市場將率先見到換機與升級至 AIPC 的需求，並帶動筆電供應鏈 2024 下半年~2025 年營收出現顯著的反彈。(詳圖二十三)



資料來源：inSpectrum，2024年2月

圖二十三 WW PC/NB/Tablet Shipment & Content

記憶體產業 2024 年價格從谷底回升，雖然農曆年長假影響供應鏈拉貨意願及全球壟罩經濟復甦緩慢陰霾，然記憶體供應鏈對於第二季實質需求仍有抱持觀望。

業界預期，即使上半年的市場終端需求不如預期，原廠仍將力撐 DRAM 及 NAND Flash 價格溫和調漲，且為了因應傳統旺季報到加劇供應緊俏，不排除第二季再掀起一波補貨漲價潮，預估第二季的價格漲勢將成為下半年產業風向球。

雖然海外通路市場仍維持備貨需求，但中國景氣陷入低迷陰霾，在外界一片看好記憶體需求回溫成長下，仍有保守人士認為短期內記憶體市場價格的調漲幅度將趨緩，記憶體原廠與終端業者將進入議價拉鋸戰，藉由供給減少影響，以推升記憶體價格走揚。

以記憶體模組廠的角度來看，近來市場需求並不熱絡，但價格則呈現漲不上來、也跌不下去的局面，儘管市場景氣訊號混沌不明，各家記憶體原廠的價格態度卻十分堅定。

畢竟好不容易拉抬市場價格，單季轉盈的獲利目標不能功虧一簣，況且降價也無法刺激需求增加，故未來價格調的漲幅度雖然各方預期未必一致，然而原廠「不會降價」的看法卻是有志一同。

業界認為，未來價格走勢依然要取決於上游原廠的態度，由於第一季釋出給記憶體模組業者的貨源緊缺，並未受到市場觀望氣氛影響，

原廠優先供貨給雲端伺服器及 AI 相關應用客戶，預期 2024 年將受惠於 AI 話題延燒，包括美國等非中國區域的需求開始觸底反彈。

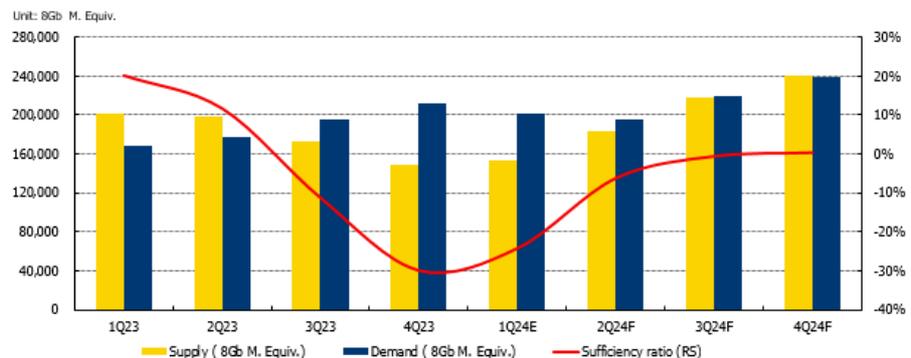
各家 NAND 原廠預計產能恢復將等到 2024 年第 2 季底，但若需求復甦疲弱，不排除將因應需求調整時程，而 SK 海力士 (SK Hynix) 等規劃增加 DRAM 產能，主要是瞄準 HBM 或 DDR5 等高階產品，未來 CoWoS 產能擴充打通後，HBM 的位元消耗量可望一路成長，從 2023 年在 DRAM 佔比約高個位數比重，2024 年將上升到 2 成左右。

## (2) NAND Flash 市場未來供需狀況與成長性

### A. 供需狀況：

NAND Flash 國際供應大廠於 2024 年第一季謹守減產政策以期繼續拉升報價。記憶體業界指出，從 2023 年第四季起，通路端價格回升趨勢明確，但下游客戶仍然保守看待需求，另一方面，上游原廠持續強調後續價格將大幅漲價，直到 2024 年第一季，OEM 及 IPC 客戶終於也接受低價記憶體將不復見的事實。不過，市場需求支撐仍具有挑戰，客戶傾向短單採購模式，顯示對復甦動能仍抱持邊走邊看。相較於 DRAM 具有 AI 高算力需求的帶動，NAND 成長動能仍有較多雜音，SK Hynix 先前指出，最壞狀況應已結束，但 NAND 產業復甦速度相對較慢，等到年中過後再考慮增產。Kioxia 宣布將重新調整減產策略，意味著將持續恢復增產，業界認為，雖然投片增加到實際反映供應至少需要 1~2 個季度，但 NAND 增產提早到來卻帶來更多變數。尤其是 NAND 缺乏強而有力的應用出海口，產業秩序尚在恢復階段，若鎰俠啟動增產，後續恐將帶來連鎖的產業效應，引發其他原廠跟進提升 NAND 產線稼動率。模組業者表示，雖然整體市況緩步回升，但 2023~2024 年價格上漲驅動力來自上游減產，如今各家原廠相繼提升稼動率，意味著為時一年多的減產將進入尾段，接下來將考驗終端應用的需求能否適時跟上。

(詳圖二十四)



資料來源：集邦科技，2024年2月

圖二十四 2023~2024F 年 NAND flash Sufficiency

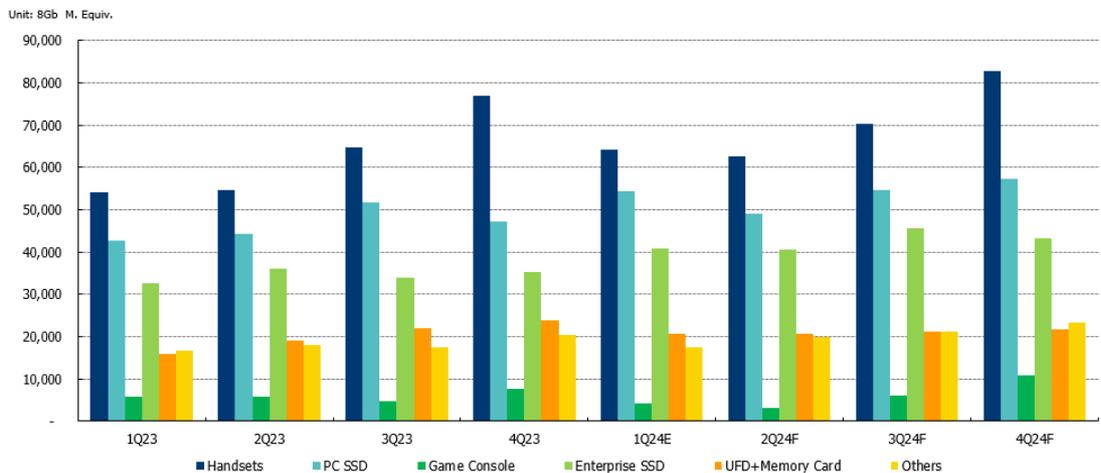
## B. 未來 NAND FLASH 應用成長潛力

2024 年 DRAM 及 NAND Flash 在各類 AI 延伸應用，如智慧型手機、server、NB 的單機平均搭載容量均有成長，又以 server 領域成長幅度最高，Server DRAM 單機平均容量預估年增 17.3%；Enterprise SSD 則預估年增 13.2%。而 AI 智慧型手機與 AI PC 的市場滲透率預期應會在 2025 年略有明顯成長，屆時將再帶動平均單機搭載容量同步上升。從智慧型手機來看，TrendForce 指出，由於手機晶片商主要著眼於運算效能的提升，尚無實際 AI 應用推出，故話題發酵程度有限。同時，2023 年記憶體價格因市場供過於求而快速崩跌，在價格來到相對低檔的吸引力，推升 2023 年 DRAM 於智慧型手機單機平均搭載容量年增 17.5%，而 NAND Flash 單機平均搭載容量年增達 19.2%，容量已能滿足使用者需求。因此，2024 年在尚未有新應用推出的預期下，不論 DRAM 或 NAND Flash 於智慧型手機的單機平均搭載容量的年成長幅度將放緩，分別預估為 14.1% 及 9.3%。

server 方面，TrendForce 則預期，伴隨 AI 伺服器需求持續增加，AI 高階晶片如 NVIDIA H200/B100、AMD MI350 及雲端服務業者(CSP) 自研 ASIC 陸續推出或開始量產。但由於 Training AI Server 是目前市場主流，其擴大採用的記憶體是以有助於高速運算的 DRAM 產品為主，故相較於 NAND Flash，DRAM 的單機平均搭載容量成長幅度更高，Server DRAM 預估年增率 17.3%，Enterprise SSD 則約 13.2%。NB 方面，Microsoft 所規範 AI PC 的 CPU 算力需達 40TOPS 以上，目前符合規格的有 Qualcomm Snapdragon X Elite、AMD Ryzen 8000 系列 (Strix Point)，及 Intel 的 Lunar Lake，但搭載上述 CPU 量產的筆電預計要到 2024 年下半年才會陸續推出，因此對拉高記憶體容量的幫助有限，且 AI PC 硬體規格主要標準要求是加大 DRAM 容量至 16GB，SSD 則並未規定必須提升至 1TB。因此，預估 DRAM 於筆電的單機平均搭載容量年增率約 12.4%，後續隨著 AI PC 量產後，2025 年成長幅度才會更明顯。至於 Client SSD 雖有單機平均搭載容量有上升趨勢，但受 NAND Flash 價格大幅回升影響，年增率預估僅 9.7%。

隨著相關技術的發展，各種人工智慧應用也在快速增加。首先，在邊緣運算應用方面，對即時性和低延遲有較高要求，晶片性能必須足夠，這使得相關的半導體需求正在大幅提升。人工智慧邊緣運算將計算和分析運行於接近資料來源的邊緣設備中，減少了雲端之間的資料傳輸，可實現更快速的分析和響應。例如，自駕車輛需要在車載設備本地即時分析圖像和感測器資料來進行決策。另外，工業物聯網中的各種感測器也需要在邊緣進行即時分析。這些應用都需要高效能的邊緣晶片來實現人工智慧運算。除了終端應用以外，生成式人工智慧可以自動生成各種內容，也同樣會導致對相關晶片的需求大增。根據 KPMG 的調查，

生成式人工智慧已成為半導體企業重視的新興技術之一。隨著像 DALL-E、Stable Diffusion 這樣的生成式 AI 模型應用日益增多，使得能夠加速 AI 運算的圖形處理器（GPU）需求大幅增加，以滿足這些模型訓練和推理的計算需求。此外，人工智慧晶片的專用化和異質整合也是重要趨勢，除了增加相關模型的訓練與推理效率以外，也能夠有效降低成本。例如 Google 的 TPU 就是人工智慧專用晶片的代表，有效降低對主流 GPU 的需求。人工智慧模型訓練和推理過程中需要處理大量資料，這對記憶體和儲存裝置的需求提出了更高要求。為了加速訓練和推理速度，需要高頻寬、低延遲的記憶體。同時，存放大型訓練資料和模型本身也需要大容量儲存裝置。隨著人工智慧模型規模不斷擴大，訓練資料量達到 TB、PB 級，記憶體和儲存的需求更加強烈。新型記憶體技術如 HBM、HMC 等堆疊式記憶體，可以為人工智慧應用提供遠超過 DDR 記憶體的記憶體頻寬。NVMe、SCM 等新型儲存介面和技術也可以提供遠高於 SATA、SAS 等傳統介面的資料存取速度。儲存系統方面，基於快閃記憶體的 SSD 正在快速取代傳統的機械硬碟，提供了遠超硬碟的讀寫速度。另外，儲存類別的判別以及資料位置感知也很重要，可以讓不同類型、不同存取頻率的資料對應最適合的儲存介質，進一步提升整體儲存系統效能。隨著人工智慧行業的發展，對高速、大容量記憶體和儲存的需求將持續快速增加。這將推動相關技術的創新，也為記憶體和儲存製造商帶來新的市場機會。（詳圖二十五）



資料來源：集邦科技，2024年2月

圖二十五 2023~2024F 年 NAND FLASH 需求量依應用分析

#### 4. 競爭利基

##### (1) 20 多年產業經驗，累積營運基石

本公司成立超過 20 多年，累積上百項專利與千家以上的客戶名單。過往記憶體產業曾有過幾次震盪考驗，因此宇瞻營運以工控跟消費兩大

產品線為主，以工控穩定毛利，以消費作價格調節，透過兩者兼具的方式確保企業經營穩健。

(2) 發展新創事業，多元營運模式

看好智慧環境控制解決方案與工廠自動化設備升級需求，本公司發展新創事業，成立智慧應用處，主要服務領域為智動化與智聯網。智動化以自動化光學檢測設備規劃建置與自動化製程/包裝設備規劃建置為主，智聯網則是以規劃建置主動式智慧防災系統和智慧環境安全管理系統等。綜合宇瞻的記憶體本業包含工控跟消費，結合智慧應用的創新，我們將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。

(3) 推動專利研發，提升企業競爭力

專利技術為企業的護城河，本公司設有專利發展委員會，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 112 年底，有效專利數為 235 件，主要以台灣、美國與中國為主，專利總數持續累積中。

(4) 全球化行銷策略，助力業務推廣

本公司自有品牌為「Apacer」，在美國、中國、歐洲、日本、印度皆有子公司，滿足在地客戶 24 小時的銷售與客服需求。針對海外客戶的開發，我們以在地的展會或研討會做為平台，參加國際性大展如 Embedded World(歐洲)、澳洲 AGE(Australasian Gaming Expo)、IT Week(日本)、国际物联网展(中國)等，並搭配線上影音或社群媒體，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；又或者配合業務規劃進行在地的 Road show 或行銷活動，以達到促進業務開發的目的。

(5) 製程設備優化，結合系統滿足高度客製化需求

本公司客戶類型主要以工控為主，多數是小量的客製化服務。為了滿足這類型客戶的需求，宇瞻先從採購備貨、庫存管理、生產排單、倉庫出貨等做系統整合優化，讓備料、排程、生產效率等面向皆有提升外，也陸續做工廠製程設備汰換更新，提高生產效能。而有鑑於 AI 技術逐漸落地，未來將會評估運用 AI 瑕疵檢測技術搭配 AOI 光學檢測設備，透過降低誤殺率(Overkill)與提高直通率，讓優良的產品與服務增加客戶對宇瞻的黏著度。

(6) 規劃永續供應鏈，確保符合法規

疫情意外導致全球供應鏈的恐慌，加上地緣政治風險影響，如何成為客戶永續的供應鏈、如何建立企業本身的永續供應鍊，是這幾年的顯學。加上國際趨勢對綠色材料、綠色包裝、人道關懷、友善在地等議題

日漸重視，這些都會成為影響企業能否長久經營的關鍵因素。宇瞻建置長期供應鏈管理機制，國內外重要的供應商皆培養良好關係，同時亦取得 RBA(責任商業聯盟行為準則)銀級認證，屬業界中少見，是不少一級客戶選擇供應商的考量標準之一。

(7) 完整的國際驗證，品質與企業皆被認可

記憶體模組為設備核心儲存關鍵，客戶對品質要求嚴謹。因此本公司持續取得國際 ISO 認證：ISO 9001、ISO 45001、ISO 14001 與 IECQ QC 080000 等，同時已取得 ISO 14064-1 組織型溫室氣體盤查查證聲明書，並規劃預計民國 113 年取得 ISO 27001 資訊安全管理認證，從資安管理、溫室氣體管理到產品管理皆有國際認證，除了符合客戶標準，也為企業永續營運打造競爭力。

(8) 深化核心價值，累積永續動能

宇瞻相信有企業文化的公司，才能長久經營，而企業文化的建立除了管理階層外，也要從品牌精神與核心價值開始推動。本公司致力實踐「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，長期關注永續議題，尤其是在公司治理與員工關懷部分，多年來獲得無數外部機構認證，顯見企業營運績效。未來將持續投資永續行動，期能在企業獲利外，也為所有利害關係人創造效益。

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

本公司重視研發與專利發展，歷年累積的專利數高達兩百多件以上，範圍含括台中美三地；同時定期對內部申請的專利做商品化的可能性積極評估，以及確保外部的專利申請是否有侵權的疑慮，雙管齊下建立專利技術護城河。此外，研發部門也每年舉辦內部技術或專利發想，目前宇瞻技術分為針對資料完整性、永續使用、電源穩定度、資料安全防護、強固性以及加值應用等六大面向，可為客戶提供客製化的應用。

B. 健全的服務流程，優良的產品品質

本公司堅持「Access the best」的品牌精神與『做好伴』的品牌核心價值，持續投入製程設備與服務流程優化，全球共有 6 家子公司分布不同地域，可滿足客戶就近的採購與客服需求。除了擁有 ISO 國際認證外，亦是業界少數取得 RBA(責任商業聯盟行為準則)銀級認證之記憶體模組廠。其涵括範圍包含勞工、職業衛生安全、誠信經營等，

取得認證過程嚴格，且符合國際對於 ESG(環境、社會、公司治理)等面向的要求，有利於爭取更多潛在客戶的認同。

#### C. 科技與趨勢帶動產品加速邁向世代交替

隨著科技發展，記憶體容量逐漸往大容量邁進，從 Gen4 到 Gen5、從 DDR4 到 DDR5，產品規格持續升級，帶動客戶也必須慢慢轉換產品規格，促進世代交替的轉換潮。而全球對於溫室氣體、氣候變遷風險、環境污染等議題的關心，也讓產品研發需往永續思考，過往只追求效能與效益，現在則是要推出能為客戶解決永續問題的產品，就是很好的商業機會切入點。

#### D. 策略夥伴的共進合作關係

宇瞻成立超過 26 年，已累積豐富的供應鏈資料庫，主要原料-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。其他零組件則有不同的主要與次要來源，以隨時因應可能的供應鏈風險。

本公司目前主要的策略夥伴有：群聯電子，主要是採購零組件以及產品技術交流；宇達資訊，主要是強化海外市場的開發以及零組件的規模採購；宏碁公司：透過其全球的市場布局，增加宇瞻產品的出海口、提升商業通路端的市佔率。考量到企業成長需求，未來也會持續尋找更多優質的策略夥伴，希望能夠帶動營運績效之餘同時促進股東效益。

### (2) 不利因素與因應對策

#### A. 國際政治風險與地緣政治風險影響

近年因為俄烏戰爭、中美貿易戰、以巴衝突及台海關係，影響到供應鏈穩定以及客戶對於台灣營運的信心。本公司除了積極開發第二供應商資料庫與穩定既有供應鏈外，也在民國 112 年與印度當地的製造商夥伴合作製造生產記憶體模組，目前以滿足當地需求為主，未來也可評估做為亞太或歐洲的生產基地。

#### B. 主原料價格波動幅度大影響獲利

本公司主要原料為 DRAM 顆粒與 NAND Flash 顆粒，價格隨市場波動起伏頻繁，進而影響企業營運。宇瞻因應對策如下：

- a. 本公司持續布局工控產品線與消費性產品線，除了以消費性產品累積品牌聲量外，兩者並進具有價格調節的效益。
- b. 透過研調機構、市場資訊掌握動透，以及海外子公司的第一手資訊分享，強化對市場價格趨勢的敏感度與判斷力。

c. 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。

C. 消費市場陷入低價競爭

消費性產品近年呈現 M 型化走勢，低價競爭隨處可見。本公司採取的因應方式為：

- a. 針對低價產品尋找具有規模的市場開發，例如教育產業用的筆電、或是收銀機等，以量大但高性價比的產品做應對。
- b. 電競或是遊戲機、攝影族群等，是屬於可接受高價但相對高品質的客群，亦是我們近年積極拓展的目標對象。
- c. 透過即時資訊回報調整價格與透過銷售手法降低庫存。

D. 匯率波動風險

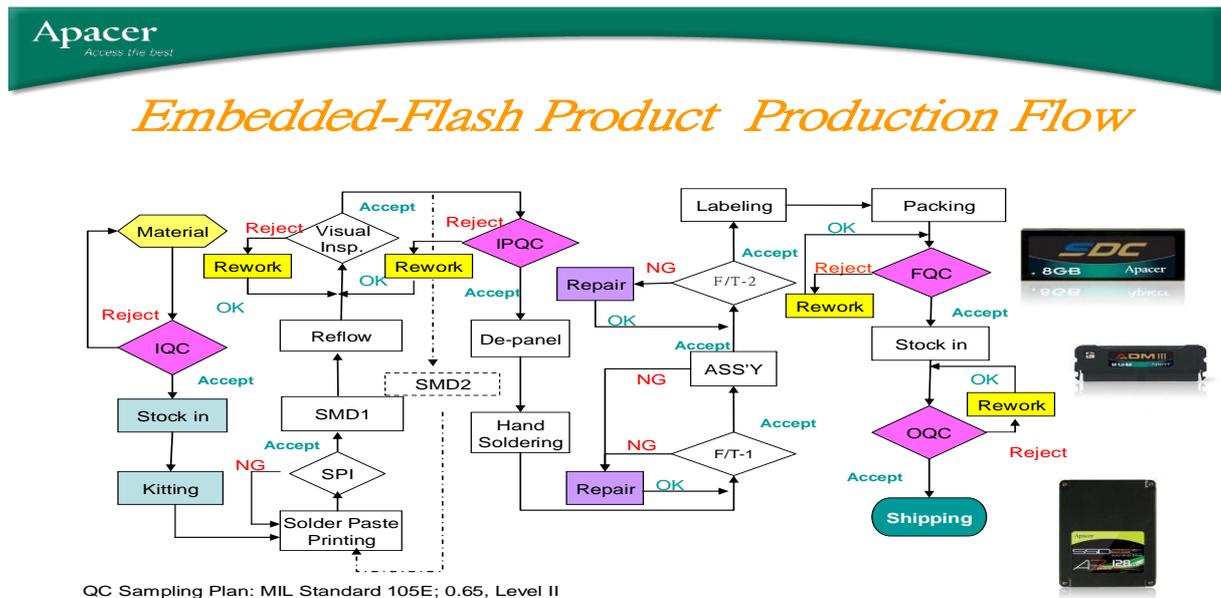
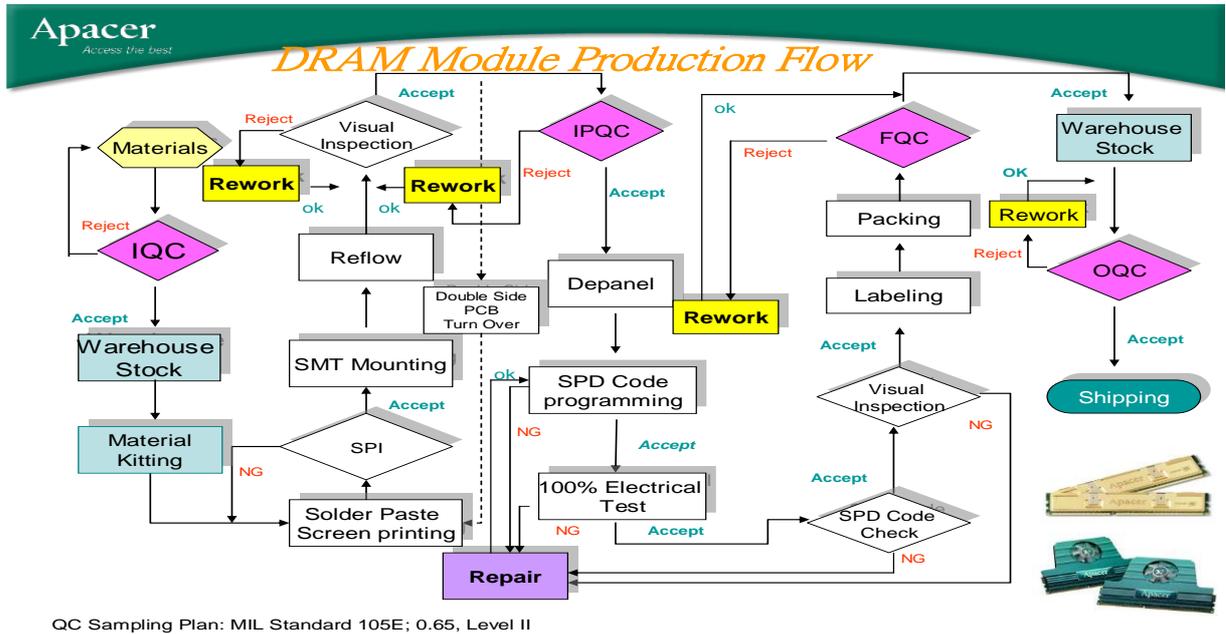
由於本公司外銷依存度高，故匯率波動對獲利具有相當影響。本公司為有效且即時掌握匯率變動，與往來銀行維持密切穩定關係；同時有專責人員負責收集匯率變化資訊及研究報告，把握匯率波動時效性以調整外幣資產及負債部位，並透過金融工具之操作，有效因應外幣匯率波動之影響。

(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

111 年				112 年			
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	1,204,195	19.49	註	A	1,333,729	21.52	註
B	1,102,092	17.84	-	B	747,267	12.06	-
C	874,555	14.16	-	C	677,159	10.93	-
其他	2,996,583	48.51		其他	3,439,645	55.49	
<b>進貨淨額</b>	<b>6,177,425</b>	<b>100.00</b>		<b>進貨淨額</b>	<b>6,197,800</b>	<b>100.00</b>	

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	111 年度			112 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
記憶體模組	(註一)	21,732	4,673,374	(註三)	37,826	4,605,782
快閃記憶體	(註二)	7,679	2,402,990	(註四)	7,573	2,117,349
<b>合計</b>	<b>3,397</b>	<b>29,411</b>	<b>7,076,364</b>	<b>3,386</b>	<b>45,399</b>	<b>6,723,131</b>

註一：此項產品近七成七產量外包。

註二：此項產品近八成九產量外包。

註三：此項產品近九成三產量外包。

註四：此項產品近七成九產量外包。

### (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		111 年度				112 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	2,384	791,430	15,467	4,298,858	3,140	564,086	40,717	4,250,140		
記憶體模組	1,930	986,774	16,409	2,618,058	1,719	598,962	62,929	2,141,576		
其 他	34	47,551	0	54,364	98	76,522	0	160		
合 計	4,348	1,825,755	31,876	6,971,280	4,957	1,239,570	103,646	6,391,876		

註：112 年度外銷量值較 111 年度增加主係因出售 CKD 所致。

### 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。112 年度人員訓練總人時約 9,734 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		111 年度	112 年度	113 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	150	165	163
	間接人員	319	332	333
	合計	469	497	496
平均年歲		40	40	40
平均服務年資		8	8	8
學歷分布人數	博 士	2	2	2
	碩 士	91	96	98
	(副)學士	300	318	314
	高 中/ 職	72	77	78
	高中/職以下	4	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 112 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 (含新進職業安全衛生)	401	768	\$1,843,644
一般訓練(含法規訓練)	3,491	6,672	
人才訓練(含管理訓練)	477	912	
外部專業訓練	87	760	
RBA & 誠信經營訓練& 防治內線交易訓練(註 1) (含在職職業安全衛生)	514	514	
ESG 訓練	79	108	
總計	5,049	9,734	

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 112 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 514 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

宇瞻科技於111年，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(類別-3)，排放量366.6729為公噸CO<sub>2</sub>-e/年。

整體而言，112年度總溫室氣體排放量相較於111年度，共計減少17.6公噸CO<sub>2</sub>-e/年。

112年宇瞻實行水冷式空調設備提前關機一小時，照明設備全數更換為LED照明，採購減少能耗新設備，電量下降，與111年度相比總用電度數節省96K度電，未來本公司也將持續管理並推動溫室氣體減量。

年度	111年度	112年度(註1)
直接溫室氣體排放量	125.2123公噸CO <sub>2</sub> -e/年	132.5509公噸CO <sub>2</sub> -e/年
間接溫室氣體排放量	1,816.0016公噸CO <sub>2</sub> -e/年	1,768.5793公噸CO <sub>2</sub> -e/年
運輸中的溫室氣體排放量	366.6729公噸CO <sub>2</sub> -e/年	389.1529公噸CO <sub>2</sub> -e/年
總溫室氣體排放量	2,307.8868公噸CO <sub>2</sub> -e/年	2,290.2831公噸CO <sub>2</sub> -e/年

註1：112年度「電力排碳係數」尚未公告，故引用111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\_6.31版

鈿錫金鎢、RMI\_EMRT\_1.2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2024年新增REACH高關注物質(SVHC)的建議清單第30批，更新為240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，避免廢棄物污染環境，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	111 年度	112 年度
事業廢棄物	16.5090公噸	24.4840公噸
可回收資源廢棄物	16.9376公噸	19.8626公噸
合計	33.4466公噸	44.3466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。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，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	111 年度	112 年度
自來水用量	9,875度	9,126度

### 五、資通安全管理

#### (一) 資通安全政策

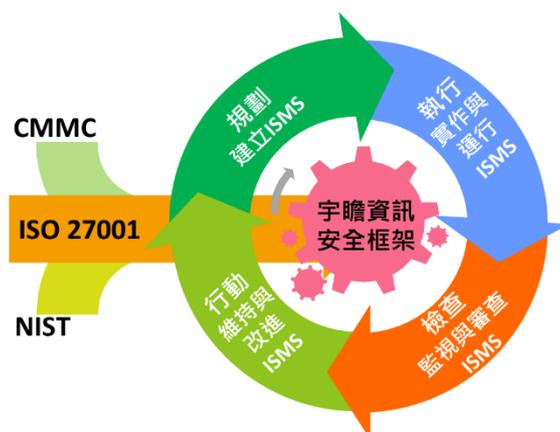
本公司於 2019 年發布資訊安全政策，涵蓋公司同仁及供應商，針對資訊安全的機密性、可用性、完整性進行資訊資產保護，除保障資訊資產外，也提升客戶對宇瞻資訊安全的信賴度。依據政策所成立之資訊安全小組，每年進行持續的資訊安全 PDCA (Plan-Do-Check-Act) 循環管控，針對資訊安全按風險評鑑規劃、執行管控、查核管控有效性與持續改善行動，來進行相關資訊安全及管控活動，以確保資訊系統可靠度目標之達成，並進而強化持續改善資訊安全。

## (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

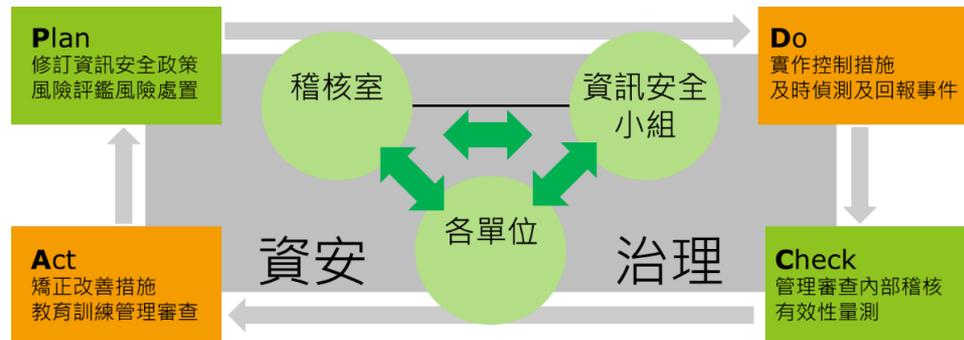
本公司資訊安全針對資訊資產進行各項管控措施，內容分類包含有：資安管理體系、員工資安管理、資產分級管理、系統開發維護、系統安全管理、通訊網路管理、存取安全控制、弱點偵測管理、事件回應管理、營運持續管理等，持續因應新的風險及資安框架要求進行增訂；以此幾大類別分別進行 PDCA 的持續循環作業，包含有：

- (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：2023/12/14 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 實體設備管制	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、實體設備存取管制
外部威脅	防毒、防駭措施、網路隔離	定期掃毒與偵測惡意程式及弱點掃描、設置網路防火牆、設置網路隔離區、外部服務風險掃描
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<sup>+</sup>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<sup>+</sup>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<sup>+</sup>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<sup>+</sup>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. 在本公司工作滿25年以上者。
- C. 在本公司工作滿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，惟需經執行長核可後始生效。

### (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. 安全衛生訓練

實施安全衛生自主管理計劃及安全衛生教育訓練計劃，期許降至每年 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
保險契約	旺旺友聯產物保險股份有限公司	2023/07/01~2024/07/01	商業火險	無
保險契約	華南產物保險股份有限公司	2024/01/01~2024/12/31	貨物運輸保險	無
保險契約	和泰產物保險股份有限公司	2024/01/01~2024/12/31	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	2024/01/01~2024/12/31	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)					113 年度截至 3 月 31 日財務 資料 (註二)
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	
流動資產		3,158,606	2,959,170	3,765,156	4,598,725	4,994,176	-
長期投資		41,944	37,761	27,420	30,213	36,522	-
不動產、廠房 及 設 備		876,060	871,958	861,356	917,402	915,689	-
使用權資產		35,110	28,684	32,455	46,445	41,516	-
無形資產		62,278	53,225	43,147	245,556	225,324	-
其他資產		103,146	100,301	148,534	183,695	158,285	-
資產總額		4,277,194	4,051,099	4,878,068	6,022,036	6,371,512	-
流動 負債	分配前	1,421,922	1,191,101	1,713,603	1,609,246	1,819,180	-
	分配後	1,679,211	1,396,786	2,007,875	2,014,117	1,819,180	-
非流動負債		48,876	50,316	72,595	108,881	90,261	-
負債 總額	分配前	1,470,798	1,241,417	1,786,198	1,718,127	1,909,441	-
	分配後	1,728,087	1,447,102	2,080,470	2,122,998	1,909,441	-
歸屬於母公司業主之權益							
股本		1,008,978	1,008,978	1,018,243	1,226,882	1,226,882	-
資本公積		359,910	361,519	389,146	924,322	925,825	-
保留 盈餘	分配前	1,515,937	1,548,000	1,819,067	2,100,373	2,245,138	-
	分配後	1,258,648	1,342,315	1,524,795	1,695,502	2,245,138	-
其他權益		(78,579)	(108,958)	(134,722)	(87,389)	(89,484)	-
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
母公司 業主權 益合計	分配前	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188	4,308,361	-
	分配後	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317	4,308,361	-
非控制權益		150	143	136	139,721	153,710	-
權益 總額	分配前	2,806,396	2,809,682	3,091,870	4,303,909	4,462,071	-
	分配後	2,549,107	2,603,997	2,797,598	3,899,038	4,462,071	-

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：截至年報刊印日止，113 年第一季財務資料尚未經會計師核閱完成。

## (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)					113年度截至 3月31日財務 資料(註二)
	108年	109年	110年	111年	112年	
營業收入	7,485,821	7,152,222	8,682,393	8,797,035	7,631,446	-
營業毛利	1,400,243	1,125,902	1,452,884	1,688,414	1,778,642	-
營業利益	483,595	345,419	573,060	694,122	710,534	-
營業外收入及支出	(4,695)	25,250	4,213	19,353	37,855	-
稅前淨利	478,900	370,669	577,273	713,475	748,389	-
繼續營業單位 本期淨利	376,629	290,460	485,781	576,991	604,712	-
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利	376,629	290,460	485,781	576,991	604,712	-
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(12,883)	(31,494)	(25,859)	54,844	(5,505)	-
本期綜合損益總額	363,746	258,966	459,922	631,835	599,207	-
本期淨利 歸屬於母公司業主	376,642	290,469	485,788	559,126	553,046	-
本期淨利 歸屬於非控制權益	(13)	(9)	(7)	17,865	51,666	-
綜合損益總額 歸屬於母公司業主	363,769	258,973	459,929	613,970	547,541	-
綜合損益總額 歸屬於非控制權益	(23)	(7)	(7)	17,865	51,666	-
每股盈餘(元)	3.73	2.88	4.81	5.23	4.51	-

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：截至年報刊印日止，113年第一季財務資料尚未經會計師核閱完成。

## (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

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註一)				
		108年	109年	110年	111年	112年
流動資產		2,821,478	2,590,942	3,361,666	3,511,772	4,001,554
長期投資		356,840	385,715	398,202	892,068	967,639
不動產、廠房 及設 備		872,214	868,620	858,517	854,215	853,020
使用權資產		14,012	14,889	26,490	18,700	13,043
無形資產		62,130	53,099	43,043	39,156	33,705
其他資產		89,473	91,362	140,922	169,241	136,700
資產總額		4,216,147	4,004,627	4,828,840	5,485,152	6,005,661
流動負債	分配前	1,369,607	1,156,402	1,678,356	1,290,917	1,668,583
	分配後	1,626,896	1,362,087	1,972,628	1,695,788	1,668,583
非流動負債		40,294	38,686	58,750	30,047	28,717
負債總額	分配前	1,409,901	1,195,088	1,737,106	1,320,964	1,697,300
	分配後	1,667,190	1,400,773	2,031,378	1,725,835	1,697,300
股本		1,008,978	1,008,978	1,018,243	1,226,882	1,226,882
資本公積		359,910	361,519	389,146	924,322	925,825
保留盈餘	分配前	1,515,937	1,548,000	1,819,067	2,100,373	2,245,138
	分配後	1,258,648	1,342,315	1,524,795	1,695,502	2,245,138
其他權益		(78,579)	(108,958)	(134,722)	(87,389)	(89,484)
庫藏股票		-	-	-	-	-
母公司 業主權益合計	分配前	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188	4,308,361
	分配後	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317	4,308,361
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	2,806,246	2,809,539	3,091,734	4,164,188	4,308,361
	分配後	2,548,957	2,603,854	2,797,462	3,759,317	4,308,361

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。

(2) 簡明綜合損益表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

項 目	最近五年度財務資料(註一)				
	108年	109年	110年	111年	112年
營業收入	7,151,398	6,890,658	8,422,696	8,224,555	6,627,663
營業毛利	1,105,823	897,595	1,215,209	1,343,273	1,220,246
營業利益	440,924	306,112	531,032	583,819	464,272
營業外收入及支出	25,733	54,212	35,543	85,080	178,007
稅前淨利	466,657	360,324	566,575	668,899	642,279
繼續營業單位 本期淨利	376,642	290,469	485,788	559,126	553,046
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利	376,642	290,469	485,788	559,126	553,046
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(12,873)	(31,496)	(25,859)	54,844	(5,505)
本期綜合損益總額	363,769	258,973	459,929	613,970	547,541
每股盈餘(元)	3.73	2.88	4.81	5.23	4.51

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
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
112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		最近五年度財務資料(註一)					113年度截至 3月31日財務 資料(註二)
		108年	109年	110年	111年	112年	
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	34.39	30.64	36.61	28.53	29.97	-
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	325.92	328.00	367.38	481.01	497.15	-
償 債 能 力	流動比率(%)	222.14	248.44	219.72	285.77	274.53	-
	速動比率(%)	154.75	180.22	131.47	222.39	190.42	-
	利息保障倍數	95.16	124.39	169.89	105.13	56.10	-
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	7.20	8.25	8.01	8.48	10.09	-
	平均收現日數	51	44	46	43	36	-
	存貨週轉率(次)	5.72	6.95	6.32	5.82	4.79	-
	應付款項週轉率(次)	6.48	7.36	9.14	8.95	6.29	-
	平均銷貨日數	64	53	58	63	76	-
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	8.49	8.18	10.01	9.89	8.33	-
	總資產週轉率(次)	1.75	1.72	1.94	1.61	1.23	-
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	8.9	7.03	10.94	10.69	9.93	-
	權益報酬率(%)	13.69	10.34	16.46	15.60	13.80	-
	稅前純益占實收資本 比率(%)	47.46	36.74	56.69	58.15	61.00	-
	純益率(%)	5.03	4.06	5.59	6.56	7.92	-
	每股盈餘(元)	3.73	2.88	4.81	5.23	4.51	-
現 金 流 量	現金流量比率(%)	63.33	28.31	(18.75)	111.68	20.99	-
	現金流量允當比率 (%)	99.20	94.42	72.91	164.26	110.53	-
	現金再投資比率(%)	21.42	2.60	(15.57)	33.91	(0.5)	-
槓 桿 度	營運槓桿度	2.36	2.84	2.09	1.92	2.05	-
	財務槓桿度	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：

- 償債能力：  
「利息保障倍數」減少，係因美國維持升息政策，利率持續處於高檔，致利息費用增加。
- 經營能力：  
「應付款項週轉率(次)」減少，係因提前為存貨備量致期末應付帳款大幅增加所致。  
「總資產週轉率(次)」減少，係因本年度受各類產品需求大幅延宕及價格下跌，致銷貨收入減少所致。
- 獲利能力：  
「純益率」增加，係因營業毛利與營業外收入增加致稅後淨利與去年約當，及本年度銷貨收入較去年度減少所致。
- 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」減少，係因配合市場狀況調整備貨水位而增加購入存貨，因而使營業活動現金流量大幅減少所致。

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：截至年報刊印日止，113年第一季財務資料尚未經會計師核閱完成。

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)				
		108年	109年	110年	111年	112年
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	33.44	29.84	35.97	24.08	28.26
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	326.36	327.90	366.97	491.00	508.44
償 債 能 力	流動比率(%)	206.01	224.05	200.30	272.04	239.82
	速動比率(%)	138.63	156.31	112.81	212.91	156.22
	利息保障倍數	102.45	135.50	178.72	108.59	53.04
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	7.40	8.23	8.03	8.15	9.28
	平均收現日數	49	44	45	45	39
	存貨週轉率(次)	5.91	7.11	6.48	6.36	5.20
	應付款項週轉率(次)	6.44	7.36	9.15	9.20	6.28
	平均銷貨日數	62	51	56	57	70
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	8.15	7.92	9.75	9.60	7.76
	總資產週轉率(次)	1.69	1.68	1.91	1.59	1.15
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	9.01	7.12	11.06	10.94	9.80
	權益報酬率(%)	13.69	10.34	16.46	15.41	13.06
	稅前純益占實收資本 比率(%)	46.25	35.71	55.64	54.52	52.35
	純益率(%)	5.27	4.22	5.77	6.80	8.34
	每股盈餘(元)	3.73	2.88	4.81	5.23	4.51
現 金 流 量	現金流量比率(%)	53.18	24.52	(20.74)	123.52	19.84
	現金流量允當比率(%)	100.63	91.17	67.97	147.17	115.17
	現金再投資比率(%)	15.72	0.86	(16.46)	29.32	(1.61)
槓 桿 度	營運槓桿度	2.19	2.68	1.97	1.91	2.22
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03

最近二年度財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

- 償債能力：
  - 「速動比率」增加，係因本年度提前為存貨備量致現金及約當現金減少所致。
  - 「利息保障倍數」減少，係因美國維持升息政策，利率持續處於高檔，致利息費用增加。
- 經營能力：
  - 「應付款項週轉率(次)」減少，係因提前為存貨備量致期末應付帳款大幅增加所致。
  - 「平均銷貨日數」增加，係因提前為存貨備量致期末存貨大幅增加所致。
  - 「總資產週轉率(次)」減少，係因本年度受各類產品需求大幅延宕及價格下跌，致銷貨收入減少所致。
- 獲利能力：
  - 「純益率」增加，係因營業毛利與營業外收入增加致稅後淨利與去年約當，及本年度銷貨收入較上年度減少所致。
- 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」減少，係因配合市場狀況調整備貨水位而增加購入存貨，因而使營業活動現金流量大幅減少所致。

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。

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一一二年度營業報告書、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一一三年股東常會

審計委員會召集人：吳廣義



---

中 華 民 國 一 一 三 年 二 月 二 十 三 日

四、最近年度財務報告  
(一)合併財務報告

## 聲 明 書

本公司民國一一二年度(自一一二年一月一日至一一二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並發布生效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：民國一一三年二月二十三日



## 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)民國一一二年及一一一年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一二年及一一一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一一二年及一一一年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一二年及一一一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受託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，對宇瞻集團民國一一二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，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、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一一二年度及一一一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：

- 一、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。
  - 二、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。
  - 三、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。
  - 四、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。
  - 五、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。
  - 六、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一一二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

唐慈杰



會計師：

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 三 年 二 月 二 十 三 日

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一十二年及一十一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112.12.31		111.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>資 產</b>				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 1,061,474	17	1,419,376	23
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	593	-	980	-
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)及(二十))	775,483	12	735,899	12
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)、(二十)及七)	558	-	377	-
1310 存貨(附註六(五))	1,490,481	23	955,484	16
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	1,567,650	25	1,380,623	23
1479 其他流動資產	97,937	1	105,986	2
<b>流動資產合計</b>	<b>4,994,176</b>	<b>78</b>	<b>4,598,725</b>	<b>76</b>
<b>非流動資產：</b>				
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))	35,171	1	29,769	1
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	1,351	-	444	-
1600 不動產、廠房及設備(附註六(八)及八)	915,689	14	917,402	15
1755 使用權資產(附註六(九))	41,516	1	46,445	1
1780 無形資產(附註六(七)及(十))	225,324	4	245,556	4
1840 遞延所得稅資產(附註六(十六))	149,142	2	175,117	3
1980 其他金融資產－非流動	6,948	-	5,842	-
1990 其他非流動資產	2,195	-	2,736	-
<b>非流動資產合計</b>	<b>1,377,336</b>	<b>22</b>	<b>1,423,311</b>	<b>24</b>
<b>資產總計</b>	<b>\$ 6,371,512</b>	<b>100</b>	<b>6,022,036</b>	<b>100</b>

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  
合併資產負債表(續)  
民國一十二年及一十一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112.12.31		111.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>負債及權益</b>				
<b>流動負債：</b>				
2100 短期借款(附註六(十一))	\$ 61,410	1	92,145	2
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動 (附註六(二))	70	-	1,012	-
2170 應付票據及帳款	747,199	12	504,327	8
2180 應付帳款－關係人(附註七)	395,757	6	214,345	4
2200 其他應付款(附註六(二十一)及七)	427,860	7	452,284	8
2230 本期所得稅負債	85,625	2	110,864	2
2250 負債準備－流動(附註六(十四))	9,494	-	10,544	-
2280 租賃負債－流動(附註六(十三))	19,688	-	15,659	-
2300 其他流動負債(附註六(二十))	70,849	1	206,050	3
2322 一年內到期之長期借款(附註六(十二)及八)	1,228	-	2,016	-
<b>流動負債合計</b>	<b>1,819,180</b>	<b>29</b>	<b>1,609,246</b>	<b>27</b>
<b>非流動負債：</b>				
2540 長期借款(附註六(十二)及八)	22,351	-	28,108	1
2570 遞延所得稅負債(附註六(十六))	21,064	-	22,894	-
2580 租賃負債－非流動(附註六(十三))	22,597	-	31,339	1
2640 淨確定福利負債(附註六(十五))	24,249	1	19,982	-
2645 存入保證金	-	-	6,558	-
<b>非流動負債合計</b>	<b>90,261</b>	<b>1</b>	<b>108,881</b>	<b>2</b>
<b>負債總計</b>	<b>1,909,441</b>	<b>30</b>	<b>1,718,127</b>	<b>29</b>
<b>歸屬於母公司業主之權益(附註六(十七))：</b>				
3100 股本	1,226,882	19	1,226,882	20
3200 資本公積	925,825	15	924,322	15
3300 保留盈餘	2,245,138	35	2,100,373	35
3400 其他權益	(89,484)	(1)	(87,389)	(1)
<b>歸屬於母公司業主之權益合計</b>	<b>4,308,361</b>	<b>68</b>	<b>4,164,188</b>	<b>69</b>
36XX 非控制權益(附註六(七)及(十七))	153,710	2	139,721	2
<b>權益合計</b>	<b>4,462,071</b>	<b>70</b>	<b>4,303,909</b>	<b>71</b>
<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 6,371,512</b>	<b>100</b>	<b>6,022,036</b>	<b>100</b>

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

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度		111年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(二十)、七及十四)	\$ 7,631,446	100	8,797,035	100
5000 營業成本(附註六(五)、(八)、(九)、(十)、(十三)、(十四)、(十五)、(十八)、七及十二)	(5,852,804)	(77)	(7,108,621)	(81)
5900 營業毛利	1,778,642	23	1,688,414	19
6000 營業費用(附註六(四)、(八)、(九)、(十)、(十三)、(十四)、(十五)、(十八)、(二十一)、七及十二)：				
6100 推銷費用	(616,833)	(8)	(553,021)	(6)
6200 管理費用	(262,906)	(3)	(259,710)	(3)
6300 研究發展費用	(188,773)	(3)	(165,679)	(2)
6450 預期信用減損迴轉利益(減損損失)	404	-	(15,882)	-
6000 營業費用合計	(1,068,108)	(14)	(994,292)	(11)
6900 營業淨利	710,534	9	694,122	8
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	45,211	1	11,009	-
7020 其他利益及損失	6,822	-	16,116	-
7050 財務成本	(13,582)	-	(6,852)	-
7770 採用權益法認列之關聯企業損失之份額	(596)	-	(920)	-
營業外收入及支出合計	37,855	1	19,353	-
7900 稅前淨利	748,389	10	713,475	8
7950 減：所得稅費用(附註六(十六))	(143,677)	(2)	(136,484)	(1)
本期淨利	604,712	8	576,991	7
其他綜合損益(附註六(十五)、(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	(4,262)	-	20,565	-
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利益	1,652	-	3,713	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	852	-	(4,113)	-
	(1,758)	-	20,165	-
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	(3,747)	-	34,679	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(3,747)	-	34,679	-
本期其他綜合損益	(5,505)	-	54,844	-
8500 本期綜合損益總額	\$ 599,207	8	\$ 631,835	7
8600 本期淨利歸屬於：				
8610 母公司業主	\$ 553,046	7	559,126	7
8620 非控制權益	51,666	1	17,865	-
	\$ 604,712	8	\$ 576,991	7
8700 本期綜合損益總額歸屬於：				
8710 母公司業主	\$ 547,541	7	613,970	7
8720 非控制權益	51,666	1	17,865	-
	\$ 599,207	8	\$ 631,835	7
每股盈餘(單位：新台幣元，(附註六(十九)))				
9750 基本每股盈餘	\$ 4.51		5.23	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 4.46		5.11	

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

民國一十二年及一十一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

	歸屬於母公司業主之權益						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
	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差額	透過其他綜合損 益按公允價值衡 量之金融資產 未實現(損)益	其他權益— 員工未賺 得酬勞	合計				
			法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘					合計			
民國一十一年一月一日餘額	\$ 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
發行新股受讓他人公司股權	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
民國一十二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
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	57,558	-	(57,558)	-	-	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	(38,392)	38,392	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(404,871)	(404,871)	-	-	-	-	(404,871)	-	(404,871)
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,503	-	-	-	-	-	-	-	-	1,503	-	1,503
子公司分配現金股利予非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37,677)	(37,677)
本期淨利	-	-	-	-	553,046	553,046	-	-	-	-	553,046	51,666	604,712
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(3,410)	(3,410)	(3,747)	1,652	-	(2,095)	(5,505)	-	(5,505)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	549,636	549,636	(3,747)	1,652	-	(2,095)	547,541	51,666	599,207
民國一十二年十二月三十一日餘額	\$ 1,226,882	925,825	515,948	87,391	1,641,799	2,245,138	(43,434)	(46,050)	-	(89,484)	4,308,361	153,710	4,462,071

(請詳閱後附合併財務報告附註)

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及子公司

合併現金流量表

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度	111年度
<b>營業活動之現金流量：</b>		
本期稅前淨利	\$ 748,389	713,475
調整項目：		
折舊費用	55,928	52,657
攤銷費用	25,167	16,007
預期信用減損損失(迴轉利益)	(404)	15,882
利息費用	13,582	6,852
利息收入	(45,211)	(11,009)
股份基礎給付酬勞成本	-	8,941
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	596	920
處分不動產、廠房及設備利益	(711)	(7)
非金融資產減損損失	46	303
收益費損項目合計	48,993	90,546
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	387	3,502
應收票據及帳款	(39,180)	602,398
應收帳款－關係人	(181)	2,043
存貨	(534,997)	769,467
其他流動資產	8,724	(8,176)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(565,247)	1,369,234
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	(942)	879
應付票據及帳款	242,872	(201,810)
應付帳款－關係人	181,412	(61,438)
其他應付款	(24,330)	51,859
負債準備	(1,050)	320
其他流動負債	(135,201)	24,419
淨確定福利負債	5	6
與營業活動相關之負債之淨變動合計	262,766	(185,765)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(302,481)	1,183,469
調整項目合計	(253,488)	1,274,015
營運產生之現金流入	494,901	1,987,490
收取之利息	44,130	9,326
支付之利息	(13,676)	(6,658)
支付之所得稅	(143,513)	(192,937)
<b>營業活動之淨現金流入</b>	<b>381,842</b>	<b>1,797,221</b>

(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：張家驥



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)

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	112年度	111年度
<b>投資活動之現金流量：</b>		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(3,750)	-
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產價款	-	137,726
併購子公司淨現金流入	-	248,556
取得不動產、廠房及設備	(33,766)	(29,118)
處分不動產、廠房及設備之價款	1,019	52
取得無形資產	(3,002)	(5,946)
其他金融資產—流動增加	(187,027)	(1,268,183)
其他金融資產—非流動減少(增加)	(1,106)	342
其他非流動資產增加	(1,139)	(885)
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(228,771)</b>	<b>(917,456)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款減少	(30,735)	(164,834)
償還長期借款	(6,545)	(22,716)
存入保證金減少	(6,558)	(7,287)
租賃本金償還	(20,956)	(17,965)
發放現金股利	(404,871)	(294,272)
現金增資	-	363,000
子公司發放現金股利予非控制權益	(37,677)	-
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(507,342)</b>	<b>(144,074)</b>
<b>匯率變動之影響</b>	<b>(3,631)</b>	<b>33,621</b>
<b>本期現金及約當現金增加(減少)數</b>	<b>(357,902)</b>	<b>769,312</b>
<b>期初現金及約當現金餘額</b>	<b>1,419,376</b>	<b>650,064</b>
<b>期末現金及約當現金餘額</b>	<b>\$ 1,061,474</b>	<b>1,419,376</b>

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**  
**合併財務報告附註**  
**民國一一二年度及一一一年度**  
(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一一三年二月二十三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

合併公司自民國一一二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」

合併公司自民國一一二年五月二十三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。

- 國際會計準則第十二號之修正「國際租稅變革-支柱二規則範本」

(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一一三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「負債分類為流動或非流動」
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際會計準則第七號及國際財務報導準則第七號之修正「供應商融資安排」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回中之租賃負債」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

合併公司預期下列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
- 國際會計準則第二十一號之修正「缺乏可兌換性」

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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會計準則」)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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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
			112.12.31	111.12.31	
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%	
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%	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	深圳市麒麟競科技有限公司 (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) 合併公司於民國一十一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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

### (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。

## 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。

### (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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。依據合併公司之經驗，逾期181天後將無法收回。

### (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。

## 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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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。

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。

## 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，1~10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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

### (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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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。

### (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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

遞延所得稅係就資產及負債於報導日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）且並未產生相等之應課稅及可減除暫時性差異者；
- 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額課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

### (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會計準則所規定之其他基礎衡量。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

## 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會計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)。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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

	<b>112.12.31</b>	<b>111.12.31</b>
現金	\$ 97	195
活期存款	875,143	841,716
原始到期日三個月以內之定期存款	186,234	577,465
	<b>\$ 1,061,474</b>	<b>1,419,376</b>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款(不含質押定期存款)分別為1,567,650千元及1,380,623千元，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

	<b>112.12.31</b>	<b>111.12.31</b>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
遠期外匯合約	\$ 593	-
換匯合約	-	980
	<b>\$ 593</b>	<b>980</b>
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	\$ (70)	(892)
換匯合約	-	(120)
	<b>\$ (70)</b>	<b>(1,012)</b>

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，於民國一一二年及一一一年十二月三十一日，未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

	<b>112.12.31</b>			
	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	人民幣 13,500\$	<b>593</b>	人民幣/台幣	113.1.26~113.2.26

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

<b>111.12.31</b>				
	<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>
金融資產－				
換匯合約	美金 300\$	<u>980</u>	台幣/美金	112.1.4~112.1.17
<b>112.12.31</b>				
	<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 19,000\$	<u>(70)</u>	日幣/台幣	113.1.26
<b>111.12.31</b>				
	<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	<u>(93)</u>	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

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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	\$ 35,034	29,616
國外非上市公司股票	137	153
	<u>\$ 35,171</u>	<u>29,769</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。

合併公司民國一一二年度及一一一年末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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(四)應收票據及應收帳款

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 796,900	757,720
應收帳款－關係人	558	377
	<u>797,458</u>	<u>758,097</u>
減：備抵損失	<u>(21,417)</u>	<u>(21,821)</u>
	<u><b>\$ 776,041</b></u>	<u><b>736,276</b></u>

合併公司於民國一一二年及一一一年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為0千元及18,232千元，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0千元及18,232千元外，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：

<u>112.12.31</u>			
	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	\$ 701,045	0.0001%	1
逾期90天以下	75,590	0.7911%	599
逾期91~180天	18	66.67%	12
逾期181天以上	<u>20,805</u>	100%	<u>20,805</u>
	<u><b>\$ 797,458</b></u>		<u><b>21,417</b></u>
<u>111.12.31</u>			
	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	<u>2,745</u>	100%	<u>2,745</u>
	<u><b>\$ 739,865</b></u>		<u><b>3,589</b></u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司應收票據及應收帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
期初餘額	\$ 21,821	5,148
子公司首次併入影響數	-	791
認列(迴轉)之減損損失	(404)	15,882
期末餘額	<u>\$ 21,417</u>	<u>21,821</u>

(五)存 貨

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
原料	\$ 583,527	317,238
在製品	111,133	184,978
製成品	738,524	421,131
在途存貨	57,297	32,137
	<u>\$ 1,490,481</u>	<u>955,484</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
已出售存貨成本	\$ 5,976,248	6,905,014
存貨跌價損失(回升利益)	(123,373)	203,606
存貨盤(盈)虧	(71)	1
	<u>\$ 5,852,804</u>	<u>7,108,621</u>

上列合併公司認列之存貨跌價損失(回升利益)係因存貨沖減至淨變現價值認列存貨跌價損失或因部分於期初已提列備抵損失之存貨價格回升或存貨已出售或使用，致評估需認列之備抵存貨跌價損失之金額因而增加(減少)所致。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(六)採用權益法之投資

1.關聯企業

關聯企業名稱	112.12.31		111.12.31	
	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	10.35%	\$ <u>1,351</u>	11.48%	<u>444</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：

	112.12.31	111.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ <u>1,351</u>	<u>444</u>
	112年度	111年度
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	\$ (596)	(920)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	\$ <u>(596)</u>	<u>(920)</u>

(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

合併公司於民國一十一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(民國一十一年八月一日)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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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

自收購日起至民國一十一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一十一年一月一日，則合併公司民國一十一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	
		112.12.31	111.12.31
宇達資訊事業股份有限公司(宇達)	台灣	31.46%	31.46%

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會計準則所編製，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：

	112.12.31	111.12.31
流動資產	\$ 504,906	628,711
非流動資產	267,654	277,751
流動負債	(125,576)	(295,229)
非流動負債	(43,109)	(52,099)
淨資產	<u>\$ 603,875</u>	<u>559,134</u>
非控制權益期末帳面金額	<u>\$ 153,597</u>	<u>139,592</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	112年度	111年8月1日 至12月31日
營業收入	\$ 782,918	313,826
本期淨利	\$ 164,485	56,600
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	\$ 164,485	56,600
歸屬於非控制權益之本期淨利	\$ 51,682	17,873
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	\$ 51,682	17,873

	112年度	111年8月1日 至12月31日
營業活動現金流量	\$ 115,852	120,191
投資活動現金流量	(88,484)	(136,178)
籌資活動現金流量	(126,884)	(27,962)
匯率變動之影響	-	-
現金及約當現金減少數	\$ (99,516)	(43,949)
支付予非控制權益之股利	\$ (37,677)	-

(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112年1月1日餘額	\$ 598,567	341,544	191,052	92,716	5,263	1,229,142
增添	-	1,693	10,869	3,623	17,581	33,766
處分	-	(3,771)	(24,459)	(25,405)	-	(53,635)
重分類及匯率變動影響數	-	(37)	22,346	(144)	(22,361)	(196)
民國112年12月31日餘額	\$ 598,567	339,429	199,808	70,790	483	1,209,077
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	\$ 598,567	341,544	191,052	92,716	5,263	1,229,142
累計折舊及減損損失：						
民國112年1月1日餘額	\$ -	81,165	154,595	75,980	-	311,740
折舊	-	14,018	14,966	6,080	-	35,064
處分	-	(3,770)	(24,459)	(25,098)	-	(53,327)
減損損失	-	-	46	-	-	46
重分類及匯率變動影響數	-	(11)	(4)	(120)	-	(135)
民國112年12月31日餘額	\$ -	91,402	145,144	56,842	-	293,388

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	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
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>
帳面價值：						
民國112年12月31日	<u>\$ 598,567</u>	<u>248,027</u>	<u>54,664</u>	<u>13,948</u>	<u>483</u>	<u>915,689</u>
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>

於民國一一二年度及一一一年度，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46千元及251千元，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。

(九)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112年1月1日餘額	\$ 56,977	21,899	78,876
增添	15,394	849	16,243
除列	(10,661)	(3,792)	(14,453)
匯率變動之影響	(636)	(57)	(693)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 61,074</u>	<u>18,899</u>	<u>79,973</u>
民國111年1月1日餘額	\$ 55,336	18,745	74,081
企業合併取得	-	1,783	1,783
增添	29,316	1,371	30,687
除列	(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	<u>\$ 56,977</u>	<u>21,899</u>	<u>78,876</u>
使用權資產之累計折舊：			
民國112年1月1日餘額	\$ 20,572	11,859	32,431
本期折舊	15,400	5,464	20,864
除列	(10,661)	(3,792)	(14,453)
匯率變動之影響	(403)	18	(385)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 24,908</u>	<u>13,549</u>	<u>38,457</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	房 及 建 築	屋 辦 公 及 雜 項 設 備	總 計
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
除列	(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	<u>\$ 20,572</u>	<u>11,859</u>	<u>32,431</u>
帳面價值：			
民國112年12月31日	<u>\$ 36,166</u>	<u>5,350</u>	<u>41,516</u>
民國111年12月31日	<u>\$ 36,405</u>	<u>10,040</u>	<u>46,445</u>

(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：

成 本：	專 利					總 計
	商 譽	軟 體	使 用 權	客 戶 關 係	專 門 技 術	
民國112年1月1日餘額	\$ 115,683	117,075	3,504	69,705	27,104	333,071
單獨取得	-	3,002	-	-	-	3,002
除列	-	(2,696)	(163)	-	-	(2,859)
重分類及匯率變動影響數	-	1,824	-	-	-	1,824
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 115,683</u>	<u>119,205</u>	<u>3,341</u>	<u>69,705</u>	<u>27,104</u>	<u>335,038</u>
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>
累計攤銷及減損損失：						
民國112年1月1日餘額	\$ -	80,286	1,054	3,916	2,259	87,515
本期攤銷	-	10,180	167	9,399	5,421	25,167
除列	-	(2,696)	(163)	-	-	(2,859)
重分類及匯率變動影響數	-	(109)	-	-	-	(109)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>87,661</u>	<u>1,058</u>	<u>13,315</u>	<u>7,680</u>	<u>109,714</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	專利					總計
	商譽	軟體	使用權	客戶關係	專門技術	
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>
帳面價值：						
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 115,683</u>	<u>31,544</u>	<u>2,283</u>	<u>56,390</u>	<u>19,424</u>	<u>225,324</u>
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>

2.認列之攤銷

民國一一二年度及一一一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：

	112年度	111年度
營業成本	<u>\$ 3,189</u>	<u>3,106</u>
營業費用	<u>\$ 21,978</u>	<u>12,901</u>

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，民國一一二年度及一一一年度其商譽變動情形如下：

	宇達
民國112年12月31日餘額(即112年1月1日餘額)	<u>\$ 115,683</u>
民國111年1月1日餘額	\$ -
企業併購產生	<u>115,683</u>
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 115,683</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，截至民國一一二年度及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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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，民國一一二年度及一一一年度之折現率分別為15.97%及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，於民國一一二年度及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：

	112.12.31	111.12.31
無擔保銀行借款	\$ 61,410	92,145
尚未使用額度	\$ 1,649,985	1,889,440
利率區間	6.41%	5.03%

### (十二)長期借款

	112.12.31	111.12.31
擔保銀行借款	\$ 23,579	30,124
減：一年內到期部分	(1,228)	(2,016)
合計	\$ 22,351	28,108
尚未使用額度	\$ 505	6,176
利率區間	1.98%	1.85%

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。

### (十三)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	112.12.31	111.12.31
流動	\$ 19,688	15,659
非流動	\$ 22,597	31,339

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：

	112年度	111年度
租賃負債之利息費用	\$ 1,224	908
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 817	1,233
短期租賃之費用	\$ 799	731

認列於現金流量表之金額如下：

	112年度	111年度
租賃之現金流出總額	\$ 23,796	20,837

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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112年1月1日餘額	\$ 4,855	5,689	10,544
當期新增之負債準備	2,925	7,835	10,760
當期使用之負債準備	(402)	(11,408)	(11,810)
民國112年12月31日餘額	<b>\$ 7,378</b>	<b>2,116</b>	<b>9,494</b>
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	<b>\$ 4,855</b>	<b>5,689</b>	<b>10,544</b>

### 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。

### 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：

	112.12.31	111.12.31
確定福利義務現值	\$ 55,129	60,106
計畫資產之公允價值	(30,880)	(40,124)
	24,249	19,982
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	<b>\$ 24,249</b>	<b>19,982</b>

## 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。

於民國一十二年及一十一年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計30,880千元及40,124千元。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：

	112年度	111年度
1月1日確定福利義務	\$ 60,106	79,355
當期服務成本及利息成本	1,141	613
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損(益)	787	(18,157)
— 因經驗調整所產生之精算損失	3,570	621
計畫支付之福利	(10,475)	(2,326)
12月31日確定福利義務	<u>\$ 55,129</u>	<u>60,106</u>

### (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：

	112年度	111年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 40,124	38,814
利息收入	701	243
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)	95	3,029
已提撥至計畫之金額	435	364
計畫已支付之福利	(10,475)	(2,326)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 30,880</u>	<u>40,124</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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：

	112年度	111年度
當期服務成本	\$ 93	117
淨確定福利負債之淨利息	347	253
	<b>\$ 440</b>	<b>370</b>
營業成本	\$ 144	114
推銷費用	143	123
管理費用	71	68
研究發展費用	82	65
	<b>\$ 440</b>	<b>370</b>

(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：

	112年度	111年度
1月1日累積餘額	\$ 21,763	42,328
本期認列	4,262	(20,565)
12月31日累積餘額	<b>\$ 26,025</b>	<b>21,763</b>

(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：

	112.12.31	111.12.31
折現率	1.625%	1.750%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

合併公司預計於民國一一二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435千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為13.99年。

(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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一一二年及一一一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%
112年12月31日		
折現率	(1,551)	1,606
未來薪資增加率	1,555	(1,508)
111年12月31日		
折現率	(1,818)	1,894
未來薪資增加率	1,835	(1,767)

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。

民國一一二年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一一一年度相同。

### 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。

合併公司民國一一二年度及一一一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為29,340千元及26,504千元。

### (十六) 所得稅

#### 1. 合併公司之所得稅費用明細如下：

	112年度	111年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 117,021	167,115
調整前期之當期所得稅	1,659	790
	<u>118,680</u>	<u>167,905</u>
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	24,997	(31,421)
	<u>\$ 143,677</u>	<u>136,484</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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ (852)	4,113

合併公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
稅前淨利	\$ 748,389	713,475
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 149,678	142,695
外國轄區稅率差異影響數	2,663	20,131
依權益法認列之國內投資利益	(22,399)	(7,604)
投資抵減	(15,294)	(13,831)
未認列暫時性差異之變動	(8,182)	(14,271)
調整前期之當期所得稅	1,659	790
未分配盈餘加徵之稅額	5,927	4,699
其他	29,625	3,875
	<u>\$ 143,677</u>	<u>136,484</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

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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	\$ 12,160	14,707
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 12,948</u>	<u>15,495</u>
	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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	\$ 73,956	68,321

民國一十二年及一十一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	保單準備	未實現金融資產減損損失	其他	合計
民國112年1月1日	\$ 3,997	137,333	971	10,000	22,816	175,117
(借記)貸記損益表	1	(24,632)	505	-	(2,701)	(26,827)
(借記)貸記其他綜合損益	852	-	-	-	-	852
民國112年12月31日	<u>\$ 4,850</u>	<u>112,701</u>	<u>1,476</u>	<u>10,000</u>	<u>20,115</u>	<u>149,142</u>

民國111年1月1日	\$ 8,109	93,300	1,405	10,000	28,530	141,344
企業合併取得	-	1,084	-	-	3,331	4,415
(借記)貸記損益表	1	42,949	(434)	-	(9,045)	33,471
(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>

遞延所得稅負債：

	其他
民國112年1月1日	\$ 22,894
(貸記)借記損益表	(1,830)
民國112年12月31日	<u>\$ 21,064</u>
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>

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一一〇年度。

(十七)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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，已發行股份皆為普通股122,688千股；另因尚未既得之限制員工權利股票分別為0千股及463千股，本公司於前述日期流通在外股數分別為122,688千股及122,225千股。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	
	112年度	111年度
1月1日期初股數	122,225	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	463
12月31日期末股數	<b>122,688</b>	<b>122,225</b>

- (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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
發行股票溢價	\$ 866,883	866,883
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	15,761	14,258
	<u>\$ 925,825</u>	<u>924,322</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，自當期稅後淨利加計當期稅後淨利以外項目計入當期末分配盈餘之數額與前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積；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餘額有迴轉時，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)

本公司分別於民國一一二年二月二十一日及一一一年二月二十三日經董事會決議民國一一一年度及一一〇年度之盈餘分配之現金股利如下：

	111年度		110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	\$ 3.30	<u>404,871</u>	2.89	<u>294,272</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

	112年度	111年度
期初餘額	\$ (39,687)	(74,366)
外幣換算差額	(3,747)	34,679
期末餘額	<u>\$ (43,434)</u>	<u>(39,687)</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

	112年度	111年度
期初餘額	\$ (47,702)	(51,415)
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	1,652	3,713
期末餘額	<u>\$ (46,050)</u>	<u>(47,702)</u>

(3)員工未賺得酬勞

	112年度	111年度
期初餘額	\$ -	(8,941)
限制員工權利股票酬勞成本	-	8,941
期末餘額	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

5.非控制權益

	112年度	111年度
期初餘額	\$ 139,721	136
歸屬予非控制權益之份額：		
本期淨利	51,666	17,865
子公司分配現金股利予非控制權益	(37,677)	-
非控制權益增加	-	121,720
期末餘額	<u>\$ 153,710</u>	<u>139,721</u>

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (十八) 股份基礎給付

合併公司民國一一二年度及一一一年度權益交割之股份基礎給付交易如下：

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：

	112年度	111年度
1月1日餘額	463	926
本期既得	(463)	(463)
12月31日餘額	-	463

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，於民國一一二年度及一一一年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為0千元及8,941千元。

#### 2. 員工費用

合併公司於民國一一二年度及一一一年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	112年度	111年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	\$ -	8,941

### (十九) 每股盈餘

#### 1. 基本每股盈餘

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 553,046	559,126
普通股加權平均流通在外股數(千股)	122,682	106,846
基本每股盈餘(元)	\$ 4.51	5.23

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.稀釋每股盈餘

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 553,046	559,126
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	122,682	106,846
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	1,392	2,195
限制員工權利股票之影響	-	463
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)	124,074	109,504
稀釋每股盈餘(元)	\$ 4.46	5.11

(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：

	112年度		
	亞洲區	歐美洲區	合 計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 4,143,841	670,385	4,814,226
記憶體模組	2,436,419	304,119	2,740,538
其他	76,682	-	76,682
	<b>\$ 6,656,942</b>	<b>974,504</b>	<b>7,631,446</b>
	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
	<b>\$ 7,406,113</b>	<b>1,390,922</b>	<b>8,797,035</b>

2.合約餘額

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 797,458	758,097	1,342,766
減：備抵減損損失	(21,417)	(21,821)	(5,148)
合 計	<b>\$ 776,041</b>	<b>736,276</b>	<b>1,337,618</b>
	<b>112.12.31</b>	<b>111.12.31</b>	<b>111.1.1</b>
合約負債—流動	<b>\$ 41,034</b>	<b>177,632</b>	<b>37,810</b>

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一二年及一一一年一月一日合約負債期初餘額於民國一一二年度及一一一年度認列為收入之金額分別為177,419千元及37,675千元。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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。

本公司民國一一二年度及一一一年度員工酬勞估列金額分別為70,405千元及83,479千元，董事酬勞估列金額分別為10,119千元及10,683千元，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一一二年度及一一一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

	112年度	111年度
銀行存款利息收入	\$ 45,211	11,009

#### 2.其他利益及損失

	112年度	111年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 711	7
外幣兌換利益淨額	4,627	44,437
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨損失	(4,262)	(38,948)
非金融資產減損損失	(46)	(303)
其他	5,792	10,923
	\$ 6,822	16,116

#### 3.財務成本

	112年度	111年度
銀行借款利息費用	\$ (12,358)	(5,944)
租賃負債利息費用	(1,224)	(908)
	\$ (13,582)	(6,852)

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二十三)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 593	980
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	35,171	29,769
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	1,061,474	1,419,376
應收票據及帳款(含關係人)	776,041	736,276
其他金融資產(含流動及非流動)	1,574,598	1,386,465
小計	<u>3,412,113</u>	<u>3,542,117</u>
合計	<u>\$ 3,447,877</u>	<u>3,572,866</u>

(2)金融負債

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 70	1,012
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	61,410	92,145
應付票據及帳款(含關係人)	1,142,956	718,672
其他應付款	427,860	452,284
租賃負債(含流動及非流動)	42,285	46,998
長期借款(含一年內到期部分)	23,579	30,124
存入保證金	-	6,558
小計	<u>1,698,090</u>	<u>1,346,781</u>
合計	<u>\$ 1,698,160</u>	<u>1,347,793</u>

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)。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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)。

112.12.31

	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—					
遠期外匯合約	\$ 593	-	593	-	593
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	\$ 35,034	-	-	35,034	35,034
國外非上市公司股票	137	-	-	137	137
	<b>\$ 35,171</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>35,171</b>	<b>35,171</b>
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	\$ 70	-	70	-	70

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
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
	<b>\$ 29,769</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29,769</b>	<b>29,769</b>
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
	<b>\$ 1,012</b>	<b>-</b>	<b>1,012</b>	<b>-</b>	<b>1,012</b>

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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。

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。

### 4.公允價值等級間之移轉

民國一一二年度及一一一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：

	112年度	111年度
期初餘額	\$ 29,769	26,056
本期購買	3,750	-
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利益」)	1,652	3,713
期末餘額	<u>\$ 35,171</u>	<u>29,769</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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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，合併公司民國一一二年及一一一年十二月三十一日之最大暴險金額分別為3,447,877千元及3,572,866千元。

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。民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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550,770千元及391,241千元，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%。

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。合併公司於民國一一二年及一一一年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,650,490千元及1,895,616千元。

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		一年以內	一年以上
		現金流量			
<b>112年12月31日</b>					
非衍生金融負債					
短期借款	\$ 61,410	(61,755)	(61,755)	-	
長期借款					
(含一年內到期部分)	23,579	(27,686)	(1,690)	(25,996)	
應付票據及帳款(含關係人)	1,142,956	(1,142,956)	(1,142,956)	-	
其他應付款	427,860	(427,860)	(427,860)	-	
租賃負債	42,285	(43,522)	(20,442)	(23,080)	
衍生金融工具					
遠期外匯合約：					
流 入	-	4,057	4,057	-	
流 出	70	(4,127)	(4,127)	-	

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
<b>111年12月31日</b>				
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)	-

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

		112.12.31			匯率	損益影響
		外幣	匯率	新台幣	變動幅度	(稅前)
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	27,686	30.705	850,099	1%	8,501
人民幣		20,542	4.328	88,906	1%	889
日幣		21,676	0.217	4,704	1%	47
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		30,735	30.705	943,718	1%	9,437
人民幣		3,170	4.328	13,720	1%	137
日幣		1,298	0.217	282	1%	3
		111.12.31			匯率	損益影響
		外幣	匯率	新台幣	變動幅度	(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

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，民國一一二年度及一一一年度已實現及未實現之外幣兌換利益淨額分別為4,627千元及44,437千元。

## 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，合併公司民國一一二年度及一一一年度之稅前淨利分別將減少(或增加)850千元及1,223千元。

### (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。

### (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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,909,441</u>	<u>1,718,127</u>
權益總額	<u>\$ 4,462,071</u>	<u>4,303,909</u>
負債權益比率	<u>42.79%</u>	<u>39.92%</u>

本期負債權益比率增加，主係因提高存貨庫存水準，使得應付票據及帳款(含關係人)增加，致本期負債權益比率增加。

### (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.合併公司於民國一一二年度及一一一年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(九)。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.合併公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	112.1.1	現金流量	非現金 之變動	112.12.31
			租賃負債 之增添	
短期借款	\$ 92,145	(30,735)	-	61,410
長期借款	30,124	(6,545)	-	23,579
租賃負債	46,998	(20,956)	16,243	42,285
存入保證金	6,558	(6,558)	-	-
來自籌資活動之負債	<b>\$ 175,825</b>	<b>(64,794)</b>	<b>16,243</b>	<b>127,274</b>

	111.1.1	現金流量	非現金 之變動	子公司首 次併入影 響數	111.12.31
			租賃負債 之增添		
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	<b>\$ 298,758</b>	<b>(212,802)</b>	<b>30,687</b>	<b>59,182</b>	<b>175,825</b>

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

(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：

	112年度	111年度
合併公司之主要管理人員(本公司之法人董 事)	<b>\$ 2,648</b>	<b>8,412</b>

## 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，而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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
合併公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	\$ 1,333,729	1,204,195
其他關係人	439	432
	<u>\$ 1,334,168</u>	<u>1,204,627</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：

<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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)	<u>\$ 558</u>	<u>377</u>

### 4. 應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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)	\$ 395,743	214,210
應付帳款—關係人	其他關係人	14	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)	245	146
		<u>\$ 396,002</u>	<u>214,491</u>

### 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：

<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
營業費用	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 353	440
	關聯企業	50	50
	其他關係人	-	3
		<u>\$ 403</u>	<u>493</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)主要管理人員報酬

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 82,088	79,564
退職後福利	432	432
股份基礎給付	-	3,875
	<u>\$ 82,520</u>	<u>83,871</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	112.12.31	111.12.31
不動產、廠房及設備	銀行借款及借款額度擔保	<u>\$ 58,472</u>	<u>59,404</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

	112.12.31	111.12.31
已開立而尚未使用之信用狀	<u>\$ 15,000</u>	<u>-</u>

(二)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  
一二年及一一一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。

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	112年度			111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	163,838	613,171	777,009	157,308	580,540	737,848
勞健保費用	16,157	47,021	63,178	13,727	40,271	53,998
退休金費用	6,081	23,699	29,780	5,663	21,211	26,874
其他員工福利費用	9,337	31,007	40,344	8,778	31,705	40,483
折舊費用	20,713	35,215	55,928	18,891	33,766	52,657
攤銷費用	3,189	21,978	25,167	3,106	12,901	16,007

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、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一二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	10,011	0.01%	10,011	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	21,273	11.30%	21,273	3,772	11.30%	-
本公司	高誠光科電(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	150	3,750	14.85%	3,750	150	14.85%	-
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	137	0.03%	137	31.5	0.03%	-

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：無。
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	(280,677)	(4)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	13,651	2%	註
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(144,083)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	23,140	3%	註
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(495,465)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	29,582	4%	註
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(436,272)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	77,702	11%	註
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,047,711	18%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(352,333)	(32)%	-
宇達	群聯	本公司之法人董事	進貨	286,018	80%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(43,410)	(82)%	-
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	280,677	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(13,651)	(100)%	註
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	144,083	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(23,140)	(100)%	註
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	495,465	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(29,582)	(100)%	註
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	436,272	98%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(77,702)	(100)%	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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

9.從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

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	280,677	OA30	4%
0	本公司	宏域	1	銷貨	144,083	OA30	2%
0	本公司	AMH	1	銷貨	495,465	OA30	6%
0	本公司	AMC	1	銷貨	436,272	M60	6%
0	本公司	AMJ	1	銷貨	39,349	M60	1%
0	本公司	宇達	1	銷貨	34,275	M30	-
0	宇達	本公司	2	銷貨	1,713	M30	-
0	本公司	AMA	1	應收帳款	13,651	OA30	-
0	本公司	宏域	1	應收帳款	23,140	OA30	-
0	本公司	AMH	1	應收帳款	29,582	OA30	-
0	本公司	AMC	1	應收帳款	77,702	M60	1%
0	本公司	AMJ	1	應收帳款	3,050	M60	-
0	本公司	宇達	1	應收帳款	5,903	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

民國一二年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	持股比例			
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%	319,691	20	100%	23,993	23,993	註
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	51,325	2,636	100%	7,028	7,028	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%	20,213	0.2	100%	752	752	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%	1,536	29	100%	113	113	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%	13,029	5,000	100%	1,088	1,088	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%	77,556	80	100%	10,684	10,684	註
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	10.35%	1,351	750	10.35%	(5,758)	(596)	-
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	380,815	4,932	68.54%	447,904	4,932	68.54%	176,618	112,593	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	持股比例			
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	15,352 (美金500千元)	2	15,352 (美金500千元)	-	-	15,352 (美金500千元)	7,015	100.00%	(註四)	100%	7,015 (註二)	48,073	-
深圳市麒麟科 技有限公司 (AMS)	電競產品買賣	22,967 (美金748千元)	2	18,362 (美金598千元)	-	-	18,362 (美金598千元) (註五)	(1,457)	99.00%	(註四)	99%	(1,442) (註三)	11,145	-

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30.705。

#### 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
33,714 (美金1,098千元)	37,829 (美金1,232千元)	2,585,017

#### 3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一一二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		11,710,000	9.54%

## 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。

	112年度			
	亞洲區	歐美洲區	調整及銷除	合計
來自外部客戶收入	\$ 6,656,942	974,504	-	7,631,446
部門間收入	1,438,331	-	(1,438,331)	-
收入總計	<b>\$ 8,095,273</b>	<b>974,504</b>	<b>(1,438,331)</b>	<b>7,631,446</b>
應報導部門損益	<b>\$ 872,904</b>	<b>47,113</b>	<b>(171,628)</b>	<b>748,389</b>

	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	<b>\$ 9,313,408</b>	<b>1,390,925</b>	<b>(1,907,298)</b>	<b>8,797,035</b>
應報導部門損益	<b>\$ 755,731</b>	<b>38,517</b>	<b>(80,773)</b>	<b>713,475</b>

### (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	112年度	111年度
快閃記憶體	\$ 4,814,226	5,090,288
記憶體模組	2,740,538	3,604,832
其他	76,682	101,915
合計	<b>\$ 7,631,446</b>	<b>8,797,035</b>

## 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：

<u>地區別</u>	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
香 港	\$ 1,241,655	1,404,514
臺 灣	1,239,570	1,825,755
中國大陸	593,714	846,584
美 國	465,913	786,196
日 本	405,800	530,195
其 他	3,684,794	3,403,791
	<b><u>\$ 7,631,446</u></b>	<b><u>8,797,035</u></b>
	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
非流動資產：		
臺 灣	\$ 1,153,881	1,182,651
美 國	13,211	17,188
荷 蘭	8,198	10,484
日 本	4,282	660
其 他	5,152	1,156
合 計	<b><u>\$ 1,184,724</u></b>	<b><u>1,212,139</u></b>

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

合併公司於民國一一二年度及一一一年度均無對單一客戶收入達合併營業收入淨額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一一二年及一一一年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一二年及一一一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一一二年及一一一年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一二年及一一一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受託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一一二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，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、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：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、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。
- 五、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。
- 六、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一一二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

唐慈杰



會計師：

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 三 年 二 月 二 十 三 日

宇瞻科技股份有限公司

資產負債表

民國一十二年及一十一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	112.12.31		111.12.31	
	金 額	%	金 額	%
<b>流動資產：</b>				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 541,914	9	797,322	14
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	593	-	-	-
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)及(十八))	557,877	9	535,434	10
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)、(十八)及七)	153,586	3	181,113	3
1310 存貨(附註六(五))	1,362,825	23	714,652	13
1470 其他流動資產	85,089	1	85,451	2
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	1,299,670	22	1,197,800	22
<b>流動資產合計</b>	<b>4,001,554</b>	<b>67</b>	<b>3,511,772</b>	<b>64</b>
<b>非流動資產：</b>				
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))	35,034	1	29,616	-
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	932,605	15	862,452	16
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七))	853,020	14	854,215	16
1755 使用權資產(附註六(八))	13,043	-	18,700	-
1780 無形資產(附註六(九))	33,705	1	39,156	1
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	132,300	2	164,300	3
1980 其他金融資產－非流動	2,205	-	2,205	-
1990 其他非流動資產	2,195	-	2,736	-
<b>非流動資產合計</b>	<b>2,004,107</b>	<b>33</b>	<b>1,973,380</b>	<b>36</b>
<b>資產總計</b>	<b>\$ 6,005,661</b>	<b>100</b>	<b>5,485,152</b>	<b>100</b>

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

資產負債表(續)

民國一十二年及一十一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112.12.31		111.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>負債及權益</b>				
<b>流動負債：</b>				
2100 短期借款(附註六(十))	\$ 61,410	1	92,145	2
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動 (附註六(二))	70	-	1,012	-
2170 應付票據及帳款	743,282	12	490,811	9
2180 應付帳款－關係人(附註七)	352,347	6	134,803	3
2200 其他應付款(附註六(十九))	385,399	7	408,972	8
2220 其他應付款－關係人(附註七)	2,158	-	1,583	-
2230 本期所得稅負債	54,042	1	69,610	1
2250 負債準備－流動(附註六(十二))	8,308	-	9,500	-
2280 租賃負債－流動(附註六(十一))	9,259	-	9,062	-
2300 其他流動負債(附註六(十八))	52,308	1	73,419	1
<b>流動負債合計</b>	<b>1,668,583</b>	<b>28</b>	<b>1,290,917</b>	<b>24</b>
<b>非流動負債：</b>				
2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	307	-	-	-
2580 租賃負債－非流動(附註六(十一))	4,161	-	10,065	-
2640 淨確定福利負債(附註六(十三))	24,249	-	19,982	-
<b>非流動負債合計</b>	<b>28,717</b>	<b>-</b>	<b>30,047</b>	<b>-</b>
<b>負債總計</b>	<b>1,697,300</b>	<b>28</b>	<b>1,320,964</b>	<b>24</b>
<b>權益(附註六(十五))：</b>				
3100 股本	1,226,882	21	1,226,882	23
3200 資本公積	925,825	15	924,322	17
3300 保留盈餘	2,245,138	37	2,100,373	38
3400 其他權益	(89,484)	(1)	(87,389)	(2)
<b>權益合計</b>	<b>4,308,361</b>	<b>72</b>	<b>4,164,188</b>	<b>76</b>
<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 6,005,661</b>	<b>100</b>	<b>5,485,152</b>	<b>100</b>

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

綜合損益表

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度		111年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 6,627,663	100	8,224,555	100
5000 營業成本(附註六(五)、(七)、(九)、(十一)、(十二)、(十三)、(十六)、七及十二)	(5,406,242)	(82)	(6,882,195)	(84)
營業毛利	1,221,421	18	1,342,360	16
5920 已(未)實現銷貨利益	(1,175)	-	913	-
已實現營業毛利	1,220,246	18	1,343,273	16
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	(367,746)	(5)	(364,460)	(4)
6200 管理費用	(219,155)	(3)	(218,850)	(3)
6300 研究發展費用	(169,477)	(3)	(159,471)	(2)
6450 預期信用減損迴轉利益(減損損失)	404	-	(16,673)	-
6000 營業費用合計	(755,974)	(11)	(759,454)	(9)
營業利益	464,272	7	583,819	7
營業外收入及支出(附註六(六)、(七)、(九)、(十一)及(二十))				
7100 利息收入	27,669	1	5,219	-
7020 其他利益及損失	7,026	-	12,332	-
7050 財務成本	(12,343)	-	(6,217)	-
7070 採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	155,655	2	73,746	1
營業外收入及支出合計	178,007	3	85,080	1
稅前淨利	642,279	10	668,899	8
7950 減：所得稅費用(附註六(十四))	(89,233)	(2)	(109,773)	(1)
本期淨利	553,046	8	559,126	7
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	(4,262)	-	20,565	-
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利益	1,668	-	3,867	-
8330 採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(16)	-	(154)	-
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	852	-	(4,113)	-
	(1,758)	-	20,165	-
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	(3,747)	-	34,679	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(3,747)	-	34,679	-
本期其他綜合損益	(5,505)	-	54,844	-
本期綜合損益總額	\$ 547,541	8	\$ 613,970	7
每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十七))				
9750 基本每股盈餘	\$ 4.51		\$ 5.23	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 4.46		\$ 5.11	

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

民國一十二年及一十一年一月一日起至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	其他權益項目				權益總計
			法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘		國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差額	透過其他綜合損 益按公允價值衡 量之金融資產 未實現(損)益	其他權益— 員工未賺 得酬勞	合計	
民國一十一年一月一日餘額	\$ 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
民國一十一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
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	57,558	-	(57,558)	-	-	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	(38,392)	38,392	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(404,871)	(404,871)	-	-	-	-	(404,871)
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,503	-	-	-	-	-	-	-	-	1,503
本期淨利	-	-	-	-	553,046	553,046	-	-	-	-	553,046
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(3,410)	(3,410)	(3,747)	1,652	-	(2,095)	(5,505)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	549,636	549,636	(3,747)	1,652	-	(2,095)	547,541
民國一十二年十二月三十一日餘額	\$ 1,226,882	925,825	515,948	87,391	1,641,799	2,245,138	(43,434)	(46,050)	-	(89,484)	4,308,361

董事長：陳益世



經理人：張家駢

(請詳閱後附個體財務報告附註)



會計主管：黃翊政



宇瞻科技股份有限公司

現金流量表

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度	111年度
<b>營業活動之現金流量：</b>		
本期稅前淨利	\$ 642,279	668,899
調整項目：		
折舊費用	43,109	41,604
攤銷費用	10,047	9,781
預期信用減損損失(迴轉利益)	(404)	16,673
利息費用	12,343	6,217
利息收入	(27,669)	(5,219)
股份基礎給付酬勞成本	-	8,941
採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	(155,655)	(73,746)
處分不動產、廠房及設備利益	(776)	(48)
非金融資產減損損失	46	303
聯屬公司間未(已)實現利益	1,175	(913)
收益費損項目合計	(117,784)	3,593
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	(593)	669
應收票據及帳款	(22,039)	562,837
應收帳款—關係人	27,527	6,914
存貨	(648,173)	735,287
其他流動資產	1,464	(11,398)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(641,814)	1,294,309
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	(942)	879
應付票據及帳款	252,471	(176,142)
應付帳款—關係人	217,544	(68,434)
其他應付款	(23,483)	46,415
其他應付款—關係人	575	101
負債準備	(1,192)	(724)
其他流動負債	(21,111)	13,667
淨確定福利負債	5	6
與營業活動相關之負債之淨變動合計	423,867	(184,232)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(217,947)	1,110,077
調整項目合計	(335,731)	1,113,670
營運產生之現金流入	306,548	1,782,569
收取之利息	26,580	3,528
收取之股利	82,067	-
支付之利息	(12,433)	(6,061)
支付之所得稅	(71,655)	(185,507)
<b>營業活動之淨現金流入</b>	<b>331,107</b>	<b>1,594,529</b>

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)

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	112年度	111年度
<b>投資活動之現金流量：</b>		
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產價款	-	110,079
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(3,750)	-
取得不動產、廠房及設備	(31,985)	(28,392)
處分不動產、廠房及設備之價款	1,000	48
取得無形資產	(2,916)	(5,946)
其他金融資產—流動增加	(101,870)	(1,108,400)
其他金融資產—非流動減少	-	189
其他非流動資產增加	(1,139)	(885)
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(140,660)</b>	<b>(1,033,307)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款減少	(30,735)	(159,834)
租賃本金償還	(10,249)	(9,040)
發放現金股利	(404,871)	(294,272)
現金增資	-	363,000
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(445,855)</b>	<b>(100,146)</b>
<b>本期現金及約當現金增加(減少)數</b>	<b>(255,408)</b>	<b>461,076</b>
<b>期初現金及約當現金餘額</b>	<b>797,322</b>	<b>336,246</b>
<b>期末現金及約當現金餘額</b>	<b>\$ 541,914</b>	<b>797,322</b>

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**  
**民國一一二年度及一一一年度**  
(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一一三年二月二十三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

本公司自民國一一二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」

本公司自民國一一二年五月二十三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。

- 國際會計準則第十二號之修正「國際租稅變革-支柱二規則範本」

(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一一三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「負債分類為流動或非流動」
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際會計準則第七號及國際財務報導準則第七號之修正「供應商融資安排」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回中之租賃負債」

## 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

本公司預期下列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
- 國際會計準則第二十一號之修正「缺乏可兌換性」

## 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
- (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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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。

##### (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新分類至損益。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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
- 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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。依據本公司之經驗，逾期181天後將無法收回。

### (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。

## 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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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；
- (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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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，1~10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。

#### 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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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報導日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）且並未產生相等之應課稅及可減除暫時性差異者；
- 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
- 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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

### (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會計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。

### (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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(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「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。

### 六、重要會計項目之說明

#### (一)現金及約當現金

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
現金	\$ 12	12
活期存款	391,902	297,510
原始到期日三個月以內之定期存款	<u>150,000</u>	<u>499,800</u>
	<u>\$ 541,914</u>	<u>797,322</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為1,299,670千元及1,197,800千元，列報於其他金融資產—流動項下。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債—流動

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
遠期外匯合約	\$ <u>593</u>	-
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	(70)	(892)
換匯合約	-	(120)
	<u>\$ (70)</u>	<u>(1,012)</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，於民國一一二年及一一一年十二月三十一日，因未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

<u>112.12.31</u>				
	<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>
金融資產—	人民幣 13,500	\$ <u>593</u>	人民幣/台幣	113.01.26~113.02.26
遠期外匯合約				
<u>112.12.31</u>				
	<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—	日幣 19,000	\$ <u>(70)</u>	日幣/台幣	113.1.26
遠期外匯合約				
<u>111.12.31</u>				
	<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—	日幣 20,900	\$ (268)	日幣/台幣	112.1.30
遠期外匯合約	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—	美金 3,000	\$ <u>(120)</u>	美金/台幣	112.1.19
換匯合約				

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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>\$ 35,034</u>	<u>29,616</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。

本公司民國一一二年度及一一一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

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 579,294	557,255
應收帳款－關係人	153,586	181,113
	732,880	738,368
減：備抵損失	(21,417)	(21,821)
	<u>\$ 711,463</u>	<u>716,547</u>

本公司於民國一一二年度及一一一年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為0千元及18,232千元，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0千元及18,232千元外，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：

<u>112.12.31</u>			
	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	\$ 657,688	0.0020%	13
逾期90天以下	54,387	1.1014%	599
逾期181天以上	20,805	100%	20,805
	<u>\$ 732,880</u>		<u>21,417</u>
<u>111.12.31</u>			
	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>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
期初餘額	\$ 21,821	5,148
認列(迴轉)之減損損失	(404)	16,673
期末餘額	<u>\$ 21,417</u>	<u>21,821</u>

(五)存 貨

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
原料	\$ 525,532	250,431
在製品	99,450	103,625
製成品	680,546	328,459
在途存貨	57,297	32,137
	<u>\$ 1,362,825</u>	<u>714,652</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
已出售存貨成本	\$ 5,559,444	6,691,192
存貨跌價損失(回升利益)	(153,142)	191,000
存貨盤(盈)虧	(60)	3
	<u>\$ 5,406,242</u>	<u>6,882,195</u>

上列本公司認列之存貨跌價損失(回升利益)係因存貨沖減至淨變現價值認列存貨跌價損失或因部分於期初已提列備抵損失之存貨價格回升或存貨已出售或使用，致評估需認列之備抵存貨跌價損失之金額因而增加(減少)所致。

(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>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
子公司	\$ 931,254	862,008
關聯企業	1,351	444
	<u>\$ 932,605</u>	<u>862,452</u>

1.子公司

請參閱民國一一二年度合併財務報告。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 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。

#### (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)
		386,852

商譽

\$ 115,683

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

### 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，民國一一二年度及一一一年度其商譽變動情形如下：

	宇達
民國112年12月31日餘額(即112年1月1日餘額)	\$ <u><u>115,683</u></u>
民國111年1月1日餘額	\$ -
企業併購產生	<u>115,683</u>
民國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，截至民國一一二年度及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，民國一一二年度及一一一年度之折現率分別為15.97%及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，於民國一一二年度及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

關聯企業名稱	112.12.31		111.12.31	
	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	10.35%	\$ <u><u>1,351</u></u>	11.48%	<u><u>444</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：

	112.12.31	111.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ <u><u>1,351</u></u>	<u><u>444</u></u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	112年度	111年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨損	\$ (596)	(920)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (596)</u>	<u>(920)</u>

(七)不動產、廠房及設備

本公司民國一一二年度及一一一年度不動產、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112年1月1日餘額	\$ 556,498	321,956	189,328	78,936	5,265	1,151,983
增添	-	1,693	10,749	1,962	17,581	31,985
處分	-	(3,771)	(24,342)	(24,192)	-	(52,305)
重分類	-	-	22,352	10	(22,362)	-
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>319,878</u>	<u>198,087</u>	<u>56,716</u>	<u>484</u>	<u>1,131,663</u>
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>
累計折舊及減損損失：						
民國112年1月1日餘額	\$ -	79,281	153,692	64,795	-	297,768
折舊	-	13,051	14,736	5,123	-	32,910
處分	-	(3,770)	(24,342)	(23,969)	-	(52,081)
減損損失	-	-	46	-	-	46
民國112年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>88,562</u>	<u>144,132</u>	<u>45,949</u>	<u>-</u>	<u>278,643</u>
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>
帳面價值：						
民國112年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>231,316</u>	<u>53,955</u>	<u>10,767</u>	<u>484</u>	<u>853,020</u>
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>

於民國一一二年度及一一一年度，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46千元及251千元，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112年1月1日餘額	\$ 16,715	20,115	36,830
增添	3,768	774	4,542
除列	-	(3,792)	(3,792)
民國112年12月31日餘額	<b>\$ 20,483</b>	<b>17,097</b>	<b>37,580</b>
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	<b>\$ 16,715</b>	<b>20,115</b>	<b>36,830</b>
使用權資產之累計折舊：			
民國112年1月1日餘額	\$ 6,965	11,165	18,130
本期折舊	5,330	4,869	10,199
除列	-	(3,792)	(3,792)
民國112年12月31日餘額	<b>\$ 12,295</b>	<b>12,242</b>	<b>24,537</b>
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	<b>\$ 6,965</b>	<b>11,165</b>	<b>18,130</b>
帳面價值：			
民國112年12月31日	<b>\$ 8,188</b>	<b>4,855</b>	<b>13,043</b>
民國111年12月31日	<b>\$ 9,750</b>	<b>8,950</b>	<b>18,700</b>

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.本公司民國一一二年度及一一一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112年1月1日餘額	\$ 112,401	3,504	115,905
單獨取得	2,916	-	2,916
重分類(註)	1,680	-	1,680
除列	(2,696)	(163)	(2,859)
民國112年12月31日餘額	<b><u>\$ 114,301</u></b>	<b><u>3,341</u></b>	<b><u>117,642</u></b>
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	<b><u>\$ 112,401</u></b>	<b><u>3,504</u></b>	<b><u>115,905</u></b>
累計攤銷及減損損失：			
民國112年1月1日餘額	\$ 75,695	1,054	76,749
本期攤銷	9,880	167	10,047
除列	(2,696)	(163)	(2,859)
民國112年12月31日餘額	<b><u>\$ 82,879</u></b>	<b><u>1,058</u></b>	<b><u>83,937</u></b>
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	<b><u>\$ 75,695</u></b>	<b><u>1,054</u></b>	<b><u>76,749</u></b>
帳面價值：			
民國112年12月31日餘額	<b><u>\$ 31,422</u></b>	<b><u>2,283</u></b>	<b><u>33,705</u></b>
民國111年12月31日餘額	<b><u>\$ 36,706</u></b>	<b><u>2,450</u></b>	<b><u>39,156</u></b>

(註) 主係自其他非流動資產重分類至無形資產項下。

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

民國一一二年度及一一一年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	112年度	111年度
營業成本	\$ 3,189	3,101
營業費用	\$ 6,858	6,680

(十)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	112.12.31	111.12.31
無擔保銀行借款	\$ 61,410	92,145
尚未使用額度	\$ 1,594,985	1,829,440
利率區間	6.41%	5.03%

(十一)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	112.12.31	111.12.31
流動	\$ 9,259	9,062
非流動	\$ 4,161	10,065

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：

	112年度	111年度
租賃負債之利息費用	\$ 476	595
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 817	1,233
短期租賃之費用	\$ 351	388

認列於現金流量表之金額如下：

	112年度	111年度
租賃之現金流出總額	\$ 11,893	11,256

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112年1月1日餘額	\$ 3,811	5,689	9,500
當期新增之負債準備	2,783	7,835	10,618
當期使用之負債準備	(402)	(11,408)	(11,810)
民國112年12月31日餘額	<b>\$ 6,192</b>	<b>2,116</b>	<b>8,308</b>
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	<b>\$ 3,811</b>	<b>5,689</b>	<b>9,500</b>

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：

	112.12.31	111.12.31
確定福利義務現值	\$ 55,129	60,106
計畫資產之公允價值	(30,880)	(40,124)
	24,249	19,982
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	<b>\$ 24,249</b>	<b>19,982</b>

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定期存款利率計算之收益。

於民國一一二年及一一一年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計30,880千元及40,124千元。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：

	112年度	111年度
1月1日確定福利義務	\$ 60,106	79,355
當期服務成本及利息成本	1,141	613
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損(益)	787	(18,157)
— 因經驗調整所產生之精算損失	3,570	621
計畫支付之福利	(10,475)	(2,326)
12月31日確定福利義務	\$ 55,129	60,106

### (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：

	112年度	111年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 40,124	38,814
利息收入	701	243
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)	95	3,029
已提撥至計畫之金額	435	364
計畫已支付之福利	(10,475)	(2,326)
12月31日計畫資產之公允價值	\$ 30,880	40,124

### (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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
當期服務成本	\$ 93	117
淨確定福利負債之淨利息	347	253
	<u><b>\$ 440</b></u>	<u><b>370</b></u>
營業成本	\$ 144	114
推銷費用	143	123
管理費用	71	68
研究發展費用	82	65
	<u><b>\$ 440</b></u>	<u><b>370</b></u>

(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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
1月1日累積餘額	\$ 21,763	42,328
本期認列	4,262	(20,565)
12月31日累積餘額	<u><b>\$ 26,025</b></u>	<u><b>21,763</b></u>

(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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
折現率	1.625%	1.750%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

本公司預計於民國一十二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435千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為13.99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)

民國一十二年及一十一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%
112年12月31日		
折現率	(1,551)	1,606
未來薪資增加率	1,555	(1,508)
111年12月31日		
折現率	(1,818)	1,894
未來薪資增加率	1,835	(1,767)

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。

民國一一二年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一一一年度相同。

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。

本公司民國一一二年度及一一一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為19,348千元及18,475千元，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：

	112年度	111年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 54,393	141,763
調整前期之當期所得稅	1,681	(131)
	<u>56,074</u>	<u>141,632</u>
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	33,159	(31,859)
所得稅費用	<u>\$ 89,233</u>	<u>109,773</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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	<u>\$ (852)</u>	<u>4,113</u>

本公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
稅前淨利	<u>\$ 642,279</u>	<u>668,899</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 128,456	133,780
依權益法認列之國內投資利益	(22,399)	(7,604)
投資抵減	(15,294)	(13,831)
未認列暫時性差異之變動	(8,182)	(14,271)
調整前期之當期所得稅	1,681	(131)
未分配盈餘加徵之稅額	5,927	4,699
其他	(956)	7,131
	<u>\$ 89,233</u>	<u>109,773</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

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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	\$ 12,160	14,707
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 12,948</u>	<u>15,495</u>
	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
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	<u>\$ 73,956</u>	<u>68,321</u>

民國一一二年及一一一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112年1月1日	\$ 3,997	129,673	762	10,000	19,868	164,300
(借記)貸記損益表	1	(30,628)	476	-	(2,701)	(32,852)
(借記)貸記其他綜合損益	852	-	-	-	-	852
民國112年12月31日	<u>\$ 4,850</u>	<u>99,045</u>	<u>1,238</u>	<u>10,000</u>	<u>17,167</u>	<u>132,300</u>
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>

遞延所得稅負債：

	其他
民國112年1月1日	\$ -
(貸記)借記損益表	307
民國112年12月31日	<u>\$ 307</u>
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>

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一一〇年度。

(十五)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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，已發行股份皆為普通股122,688千股；另因尚未既得之限制員工權利股票分別為0千股及463千股，本公司於前述期間流通在外股數分別為122,688千股及122,225千股。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	
	112年度	111年度
1月1日期初股數	122,225	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	463
12月31日期末股數	<b>122,688</b>	<b>122,225</b>

- (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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
發行股票溢價	\$ 866,883	866,883
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	<u>15,761</u>	<u>14,258</u>
	<u>\$ 925,825</u>	<u>924,322</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，自當期稅後淨利加計當期稅後淨利以外項目計入當期末分配盈餘之數額與前期末分配盈餘補提之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期末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。

本公司分別於民國一一二年二月二十一日及一一一年二月二十三日經董事會決議民國一一一年度及一一〇年度之盈餘分配之現金股利如下：

	111年度		110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	\$ 3.30	404,871	2.89	294,272

#### 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

	112年度	111年度
期初餘額	\$ (39,687)	(74,366)
外幣換算差額	(3,747)	34,679
期末餘額	\$ (43,434)	(39,687)

##### (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

	112年度	111年度
期初餘額	\$ (47,702)	(51,415)
採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(16)	(154)
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	1,668	3,867
期末餘額	\$ (46,050)	(47,702)

##### (3)員工未賺得酬勞

	112年度	111年度
期初餘額	\$ -	(8,941)
限制員工權利股票酬勞成本	-	8,941
期末餘額	\$ -	-

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十六)股份基礎給付

本公司民國一一二年度及一一一年度權益交割之股份基礎給付交易如下：

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：

	112年度	111年度
1月1日餘額	\$ 463	926
本期既得	(463)	(463)
12月31日餘額	\$ -	<u>463</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，於民國一一二年度及一一一年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為0千元及8,941千元。

2.員工費用

本公司於民國一一二年度及一一一年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	112年度	111年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	\$ -	<u>8,941</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

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 553,046	559,126
普通股加權平均流通在外股數(千股)	122,682	106,846
基本每股盈餘(元)	\$ 4.51	5.23

2.稀釋每股盈餘

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 553,046	559,126
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	122,682	106,846
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	1,392	2,195
限制員工權利股票之影響	-	463
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)	\$ 124,074	109,504
稀釋每股盈餘(元)	\$ 4.46	5.11

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	112年度	111年度
主要產品：		
快閃記憶體	\$ 3,944,306	4,647,218
記憶體模組	2,606,675	3,475,422
其他	76,682	101,915
	\$ 6,627,663	8,224,555

2.合約餘額

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 732,880	738,368	1,308,119
減：備抵減損損失	(21,417)	(21,821)	(5,148)
合 計	\$ 711,463	716,547	1,302,971
	112.12.31	111.12.31	111.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	\$ 26,858	49,801	35,738

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一二年及一一一年一月一日合約負債期初餘額於民國一一二年度及一一一年度認列為收入之金額分別為49,731千元及35,603千元。

## 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。

本公司民國一一二年度及一一一年度員工酬勞估列金額分別為70,405千元及83,479千元，董事酬勞估列金額分別為10,119千元及10,683千元，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一一二年度及一一一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

	112年度	111年度
銀行存款利息收入	\$ 27,669	5,219

#### 2.其他利益及損失

	112年度	111年度
外幣兌換利益淨額	\$ 3,488	42,354
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨損失	(4,216)	(37,511)
處分不動產、廠房及設備利益	776	48
非金融資產減損損失	(46)	(303)
其他	7,024	7,744
	\$ 7,026	12,332

#### 3.財務成本

	112年度	111年度
銀行借款利息費用	\$ 11,867	5,622
租賃負債利息費用	476	595
	\$ 12,343	6,217

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

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 593	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之 金融資產	35,034	29,616
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	541,914	797,322
應收票據及帳款(含關係人)	711,463	716,547
其他金融資產(含流動及非流動)	1,301,875	1,200,005
小計	<u>2,555,252</u>	<u>2,713,874</u>
合計	<u>\$ 2,590,879</u>	<u>2,743,490</u>

(2)金融負債

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 70	1,012
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	61,410	92,145
應付票據及帳款(含關係人)	1,095,629	625,614
其他應付款(含關係人)	387,557	410,555
租賃負債(含流動及非流動)	13,420	19,127
小計	<u>1,558,016</u>	<u>1,147,441</u>
合計	<u>\$ 1,558,086</u>	<u>1,148,453</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)。

112.12.31				
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—				
遠期外匯合約	\$ 593	-	593	-
				<b>593</b>
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	\$ 35,034	-	-	35,034
				<b>35,034</b>
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	\$ 70	-	70	-
				<b>70</b>
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
				<b>29,616</b>
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	-
				<b>1,012</b>

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)

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

民國一一二年度及一一一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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
期初餘額	\$ 29,616	25,749
本期購買	3,750	-
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利益」)	1,668	3,867
期末餘額	<u>\$ 35,034</u>	<u>29,616</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，本公司民國一一二年及一一一年十二月三十一日之最大暴險金額分別為2,590,879千元及2,743,490千元。

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。民國一一二年及一一一年十二月三十一日，本公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為381,740千元及246,712千元，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。本公司於民國一一二年及一一一年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,594,985千元及1,829,440千元。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

	帳面金額	合 約		一年以上
		現金流量	一年以內	
<b>112年12月31日</b>				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 61,410	(61,755)	(61,755)	-
應付票據及帳款(含關係人)	1,095,629	(1,095,629)	(1,095,629)	-
其他應付款(含關係人)	387,557	(387,557)	(387,557)	-
租賃負債	13,420	(13,714)	(9,489)	(4,225)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	4,057	4,057	-
流 出	70	(4,127)	(4,127)	-
<b>111年12月31日</b>				
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)	-

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

		112.12.31				
		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	\$	25,239	30.705	774,963	1%	7,750
人民幣		20,502	4.328	88,733	1%	887
日幣		20,850	0.217	4,524	1%	45
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		29,003	30.705	890,537	1%	8,905
人民幣		3,137	4.328	13,577	1%	136
日幣		988	0.217	214	1%	2
		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

## 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，民國一一二年度及一一一年度已實現及未實現之外幣兌換利益分別為3,488千元及42,354千元。

### (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，本公司民國一一二年度及一一一年度之稅前淨利將分別減少(或增加)614千元及921千元。

### (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。

## (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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,697,300</u>	<u>1,320,964</u>
權益總額	<u>\$ 4,308,361</u>	<u>4,164,188</u>
負債權益比率	<u>39.40%</u>	<u>31.72%</u>

本期負債權益比率增加，主係因提高存貨庫存水準，使得應付票據及帳款(含關係人)增加，致本期負債權益比率增加。

## 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.本公司於民國一一二年度及一一一年度，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：

	<u>112.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金 之變動 租賃負債 之增添</u>	<u>112.12.31</u>
短期借款	\$ 92,145	(30,735)	-	61,410
租賃負債	19,127	(10,249)	4,542	13,420
來自籌資活動之負債	<u>\$ 111,272</u>	<u>(40,984)</u>	<u>4,542</u>	<u>74,830</u>

	<u>111.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金 之變動 租賃負債 之增添</u>	<u>111.12.31</u>
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>

## 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：

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
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：

	112年度	111年度
子公司	\$ 1,430,121	1,901,161
本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	2,628	8,412
	<u>\$ 1,432,749</u>	<u>1,909,573</u>

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：

	112年度	111年度
子公司	\$ 1,716	2,585
本公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	1,047,711	1,073,281
其他關係人	439	432
	<u>\$ 1,049,866</u>	<u>1,076,298</u>

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	112.12.31	111.12.31
應收帳款—關係人	子公司：		
	AMC	\$ 77,702	60,729
	AMH	29,582	57,224
	宏域	23,140	17,378
	AMA	13,651	30,804
	其他子公司	8,953	14,601
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	558	377
		<u>\$ 153,586</u>	<u>181,113</u>

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	112.12.31	111.12.31
應付帳款—關係人	本公司之主要管理人員—群聯(本公司之之法人董事)	\$ 352,333	134,255
	其他關係人	14	135
	子公司	-	413
其他應付款—關係人	子公司	1,913	1,437
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	245	146
		<u>\$ 354,505</u>	<u>136,386</u>

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	112年度	111年度
營業費用	子公司	\$ 4,499	3,387
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	353	440
	關聯企業	50	50
	其他關係人	-	3
		<u>\$ 4,902</u>	<u>3,880</u>

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

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 77,832	78,344
退職後福利	432	432
股份基礎給付	-	3,875
	<u>\$ 78,264</u>	<u>82,651</u>

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

	112.12.31	111.12.31
已開立而尚未使用之信用狀	<u>\$ 15,000</u>	<u>-</u>

(二)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  
一二年及一一一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	112年度			111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	159,869	457,658	617,527	155,492	452,147	607,639
勞健保費用	15,360	29,315	44,675	13,432	26,703	40,135
退休金費用	5,955	13,833	19,788	5,600	13,245	18,845
董事酬金	-	15,969	15,969	-	16,533	16,533
其他員工福利費用	8,683	21,656	30,339	8,474	24,286	32,760
折舊費用	20,217	22,892	43,109	18,660	22,944	41,604
攤銷費用	3,189	6,858	10,047	3,101	6,680	9,781

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一一二年度及一一一年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	112年度	111年度
員工人數	494	477
未兼任員工之董事人數	7	7
平均員工福利費用	\$ 1,463	1,488
平均員工薪資費用	\$ 1,268	1,293
平均員工薪資費用調整情形	(1.93)%	9.76%
監察人酬金	\$ -	-

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

民國一一二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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	10,011	0.01%	10,011	
本公司	高誠光科電(股)	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	150	3,750	14.85%	3,750	
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	21,273	11.30%	21,273	
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	137	0.03%	137	

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：無。

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	(280,677)	(4)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	13,651	2%	
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(144,083)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	23,140	3%	
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(495,465)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	29,582	4%	
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(436,272)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	77,702	11%	
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,047,711	18%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(352,333)	(32)%	
宇達	群聯	本公司之法人董事	進貨	286,018	80%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(43,410)	(82)%	
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	280,677	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(13,651)	(100)%	
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	144,083	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(23,140)	(100)%	
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	495,465	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(29,582)	(100)%	
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	436,272	98%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(77,702)	(100)%	

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個體財務報告附註(續)

### (二)轉投資事業相關資訊

民國一一二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%	319,691	23,993	23,993	
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	51,325	7,028	7,028	
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%	20,213	752	752	
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%	1,536	113	113	
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%	13,029	1,088	1,088	
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%	77,556	10,684	10,684	
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	10.35%	1,351	(5,758)	(596)	
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	380,815	4,932	68.54%	447,904	176,618	112,593	

### (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	15,352 (美金500千元)	2	15,352 (美金500千元)	-	-	15,352 (美金500千元)	7,015	100.00%	7,015 (註二)	48,073	-
深圳市麒麟科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	22,967 (美金748千元)	2	18,362 (美金598千元)	-	-	18,362 (美金598千元) (註五)	(1,457)	99.00%	(1,442) (註三)	11,145	-

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30.705。

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	33,714 (美金1,098千元)	37,829 (美金1,232千元)	2,585,017

#### 3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

本公司民國一一二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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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		11,710,000	9.54%

十四、部門資訊

請詳民國一一二年度合併財務報告。

## 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	112 年度	111 年度	差 異	
				金額	%
流 動 資 產		4,994,176	4,598,725	395,451	8.60
長 期 投 資		36,522	30,213	6,309	20.88
不 動 產、廠 房 及 設 備		915,689	917,402	(1,713)	(0.19)
使 用 權 資 產		41,516	46,445	(4,929)	(10.61)
無 形 資 產		225,324	245,556	(20,232)	(8.24)
其 他 資 產		158,285	183,695	(25,410)	(13.83)
資 產 總 額		6,371,512	6,022,036	349,476	5.08
流 動 負 債		1,819,180	1,609,246	209,934	13.05
非 流 動 負 債		90,261	108,881	(18,620)	(17.10)
負 債 總 額		1,909,441	1,718,127	191,314	11.14
股 本		1,226,882	1,226,882	-	-
資 本 公 積		925,825	924,322	1,503	0.16
保 留 盈 餘		2,245,138	2,100,373	144,765	6.89
其 他 權 益		(89,484)	(87,389)	(2,095)	2.40
庫 藏 股 票		-	-	-	-
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益		4,308,361	4,164,188	144,173	3.46
非 控 制 權 益		153,710	139,721	13,989	10.01
權 益 總 額		4,462,071	4,303,909	158,162	3.67
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：無					

## 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	112 年度	111 年度	差 異	
				金額	%
營 業 收 入		7,631,446	8,797,035	(1,165,589)	(13.25)
營 業 毛 利		1,778,642	1,688,414	90,228	5.34
營 業 利 益		710,534	694,122	16,412	2.36
營 業 外 收 入 及 支 出		37,855	19,353	18,502	95.60
稅 前 淨 利		748,389	713,475	34,914	4.89
本 期 淨 利		604,712	576,991	27,721	4.80
本 期 其 他 綜 合 損 益 ( 稅 後 淨 額 )		(5,505)	54,844	(60,349)	(110.04)
本 期 綜 合 損 益 總 額		599,207	631,835	(32,628)	(5.16)
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： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「營業外收入及支出」增加：主係因利息收入增加所致。</li> <li>2. 「本期其他綜合損益」減少：主係因認列國外營運機構財務報表換算之兌換差額損失及確定福利計劃之再衡量數所致。</li> </ol>					

### (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 113 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	112 年度	111 年度	差 異	
				金額	%
營 業 活 動		381,842	1,797,221	(1,415,379)	(78.75)
投 資 活 動		(228,771)	(917,456)	688,685	(75.06)
籌 資 活 動		(507,342)	(144,074)	(363,268)	252.14
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： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 營業活動淨現金流入減少，主係因調整備貨水位而增加採購規模所致。</li> <li>2. 投資活動淨現金流出減少，主係因減少三個月以上之定期存款部位所致。</li> <li>3. 籌資活動淨現金流出增加，主係因112年未有現金增資之情形。</li> </ol>					

(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	全 年	現金剩餘	現金不足額之補救措施	
	活動淨現金流量	現金流入量	(不足)數額	投資計劃	理財計劃
1,061,474	427,012	(472,585)	1,015,901	-	-

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 112 年度之稅前淨利將減少或增加 614 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	112 年度
合併營業收入淨額(A)		7,631,446
合併營業淨利(B)		710,534
合併兌換利益(損失)淨額(C)		4,627
(C)/(A)		0.06%
(C)/(B)		0.65%

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 113 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，後續也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 113 年投入研發費用新台幣 55,000 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 113 年投入研發費用新台幣 40,000 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 113 年投入研發費用新台幣 25,000 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 113 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 112 年度研究發展費用為新台幣 188,773 千元，113 年度預計投入新台幣 176,544 千元從事研究發展相關活動。消費性與嵌入式儲存及新創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，本公司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：無。

(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劃。

(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

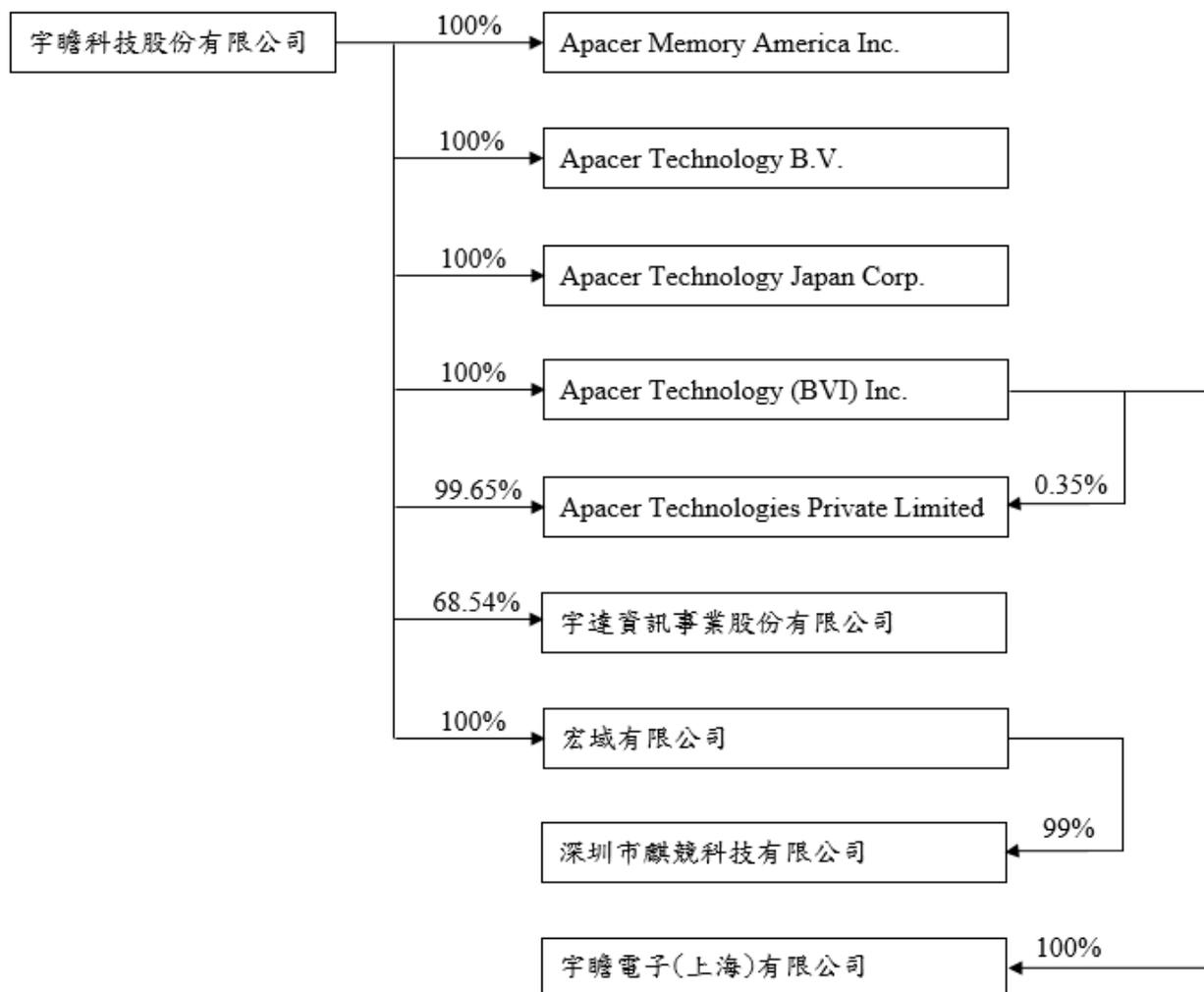
### 一、關係企業相關資料

#### (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

112年12月31日



##### (2) 各關係企業基本資料

112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=1:30.705)	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=1:30.705)	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=1:0.217)	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=1:0.369)	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'Aguiar Street, Cnetral, Hong Kong.	HKD 5,000,000 (HKD:TWD=1:3.930)	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: 30.705)	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奧納路 188 號 3 幢 605 室	USD 500,000 (USD:TWD=1: 30.705)	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南社區福虹路 9 號世貿廣場 A 座 2502-08 室	RMB 5,000,000 (RMB:TWD=1: 4.328)	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：

112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	349,097	29,406	319,691	392,515	27,078	23,993	1,199.64
Apacer Technology (BVI) Inc.	18,542	51,325	-	51,325	-	(81)	7,028	2.63
Apacer Technology Japan Corp.	2,918	28,940	8,727	20,213	53,207	1,053	752	3,761.69
Apacer Technologies Private Limited	915	1,964	428	1,536	2,135	145	113	3.92
宏域有限公司	20,917	37,173	24,144	13,029	156,376	2,863	1,088	0.20
Apacer Technology B.V.	130,469	125,234	47,678	77,556	581,989	10,807	10,684	134.37
宇瞻電子(上海)有限公司	15,352	136,139	88,066	48,073	495,453	6,802	7,015	-
深圳市麒競科技有限公司	22,967	11,693	548	11,145	2,011	(1,606)	(1,442)	-
宇達資訊事業股份有限公司	71,962	571,875	152,261	419,614	782,918	212,366	176,618	24.54

(二)關係企業合併財務報表：請詳第 141 頁至 264 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	113 年度私募有價證券 發行日期(股票發放日):截至年報刊印日止，股票尚未發放 股數:6,041,000 股
私募有價證券種類	普通股
股東會通過日期與數額	112年5月29日股東常會通過以不超過10,000,000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 113 年 2 月 23 日為本次私募之定價日。依據本公司 112 年 5 月 29 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 60.50 元、59.77 元及 59.60 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 59.77 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 57.64 元。

	以上列兩基準較高者 59.77 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參考價格之 80.31%，即每股 48.00 元。				
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，故本次不採用公開募集而擬以私募方式辦理現金增資發行新股。				
價款繳納完成日期	民國 113 年 3 月 1 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
	研華投資股份有限公司	證交法第 43-6 條第 1 項第 2 款	289,968,000	無	無
實際認購(或轉換)價格	每股 48 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 48 元，為參考價 59.77 元之 80.31%，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支應。				
私募效益顯著情形	充實公司營運資金，利於提昇工控利基市場的競爭力。				

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 113 年 4 月 2 日

# 宇瞻科技

力求完美 分享記憶

[www.apacer.com](http://www.apacer.com)