



宇瞻科技股份有限公司

110年度年報

刊印日期：中華民國111年4月30日

年報資訊查詢網址：<https://mops.twse.com.tw>

<https://www.apacer.com>

一、發言人

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

二、總公司、工廠之地址及電話

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

三、辦理股票過戶機構

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

四、最近年度財務報告簽證會計師

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

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

六、公司網址：<http://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.....	14
一、組織系統.....	14
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.....	17
三、公司治理運作情形.....	34
四、簽證會計師公費資訊.....	63
五、更換會計師資訊.....	64
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.....	65
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.....	65
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.....	66
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.....	67
肆、募資情形.....	68
一、資本及股份.....	68
二、公司債辦理情形.....	72
三、特別股辦理情形.....	72
四、海外存託憑證辦理情形.....	72
五、員工認股權憑證辦理情形.....	72
六、限制員工權利新股辦理情形.....	73
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	75
八、資金運用計劃執行情形.....	75
伍、營運概況.....	76
一、業務內容.....	76
二、市場及產銷概況.....	112
三、最近二年度從業人員資料.....	124
四、環保支出資訊.....	129
五、資通安全管理.....	131
六、勞資關係.....	134

七、重要契約.....	138
陸、財務概況.....	139
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	139
二、最近五年度財務分析.....	143
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	147
四、最近年度財務報告.....	148
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	263
一、財務狀況.....	264
二、財務績效.....	265
三、現金流量.....	265
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	266
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...	266
六、風險事項應分析評估事項.....	266
七、其他重要事項.....	269
捌、特別記載事項.....	270
一、關係企業相關資料.....	270
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	272
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.....	272
四、其他必要補充說明事項.....	272
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.....	272

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

回顧民國一一〇年，新冠疫情持續延燒，貨運塞港、供應鏈長短料缺的問題加劇了整體產業的高度不確定性；台灣疫情也在五月進入三級警戒，無疑更是雪上加霜。面對環境如此嚴峻與快速變化的市場挑戰，企業除了維持正常運作，首要考量是確保員工的健康與安全。憑藉多年產業營運及全球佈局經驗，宇瞻透過即時供應鏈調度、持續內外利害關係人有效溝通，公司今年稅後每股盈餘再創新高。

民國一一〇年度合併營業收入為新台幣 86.8 億元，合併營業毛利為新台幣 14.5 億元；合併稅後淨利為新台幣 4.9 億元，每股稅後盈餘為新台幣 4.81 元。茲將民國一一〇年經營績效及民國一一一年度營業計劃概要報告如下：

一、 民國一一〇年度合併經營績效：

單位：新台幣千元

項目	110 年度	109 年度	增(減)
營業收入	8,682,393	7,152,222	1,530,171
營業毛利	1,452,884	1,125,902	326,982
營業淨利	573,060	345,419	227,641
營業外收(支)淨額	4,213	25,250	(21,037)
稅後淨利	485,781	290,460	195,321
歸屬母公司業主之淨利	485,788	290,469	195,319
非控制權益	(7)	(9)	2
稅後每股盈餘(虧)(元)	4.81	2.88	1.93

二、 本年度營運績效與研究主要成果：

營運與品牌績效摘要如下：

1. 產品獲得台灣精品獎-銀質獎認證。
2. 連續四年受邀參加最佳台灣國際品牌鑑價，獲頒潛力之星。
3. 民國一一〇年度永續報告書獲得 TCSA 台灣企業永續報告書獎-電子資訊製造類組金獎，並已連續四年獲得評審肯定。
4. 全球排名前五大工控 SSD 模組廠。

截至民國一一〇年底，國內外累積已領證或申請中專利高達 248 件。宇瞻亦領先市場趨勢，率先發表工業級 DDR5 記憶體系列，鎖定具高效能預算需求的嵌入式系統與工業電腦、次世代資料中心與伺服器等應用場域此外，技術上則有通過業界最高等級空氣腐蝕認證 ANSI/ISA 71.94 G3，具有抗硫化記憶體模組專利優勢，搭配 CoreSnapshot SSD 秒速備份還原韌體技術，已有客戶實際應用案例；消費型產品亦在年底推出，為 DDR5 元年即早卡位。另外在智慧應用範疇亦大有斬獲，除智能環控解決方案成功切入大型廠房的美食區外，亦有 AI+AOI 自動光學瑕疵檢測成功案例，顯示宇瞻此面向的布局已逐步上正軌。

三、 民國一一一年度營運計畫：

(一) 營運方針

以專注重點領域、佈局未來技術與營運數位轉型三大方向，展現強大成長動能並同時針對 ESG(環境、社會、公司治理)永續發展，持續照顧所有利害關係人實現以數位儲存為核心，朝向成為科技化資訊服務整合的翹楚邁進。

(二) 發展策略-藉由三大營運動能，打造五大競爭力

數據力：建立數據資料庫提升營運效益

研發力：持續推進新技術，充實研發量能

產品力：了解客戶需求，推出解決客戶痛點的產品

行銷力：善用行銷科技趨勢，拓展品牌知名度

製造力：強化產品製造效率與品質，提昇客戶滿意度

(三) 重要產銷政策

全球市場變動與營運息息相關，面臨全球供應鏈各種挑戰，秉持過往韌性與彈性致力維繫供應商關係與敏捷的策略調整，透過營運體質優化優先穩定貨源並確保客戶權益。同時善用行銷工具，鎖定特定市場、特定應用領域，提高品牌曝光度並開發高價值客戶。

面臨全球 COVID-19 疫情帶來的動盪與地緣政治的緊張局勢，或許總體經濟的不確定性將持續存在，可以肯定的是，AI 和 5G 應用需求永無止境。展望民國一一一年，宇瞻延續三大營運動能，持續深耕智能物聯網、雲端運算、AI 等應用場域，同時為了朝向國際級的優質企業目標前進，設置永續發展委員會專責落實公司治理與關注 ESG 議題，推動綠色承諾、關懷弱勢、照顧員工以及利害關係人權益，促進整體經濟永續發展，創造客戶、員工及社會多贏的永續經營價值。

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	成立企基科技股份有限公司，設立公司於臺北市，資本額新台幣壹仟萬元，為宏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	4 月 8 月	發表全球首台 DISC STENO 隨身燒，DISC STENO CP100 以單機運作 (Stand-alone) 的嶄新概念，整合讀卡功能與燒錄技術，將數位影像從記憶卡轉成光碟片，使數位影像的運用更加豐富。 獲得 ISO9001:2000 認證。
民國 93 年	1 月	贏得國家產品評鑑殊榮，宇瞻「隨身燒 CP200」、「Audio Steno MS400 隨身碟」榮獲台灣精品獎。 股票於興櫃市場掛牌交易。
民國 94 年	4 月 5 月 6 月 11 月	龍潭廠榮獲 ISO 14001:2004 國際品質認證。 通過 SONY SS-00259 環保認證標準之測試，筆記型暨桌上型記憶體模組更通過「限制有害物質使用」(RoHS) 規定。 宇瞻科技領先業界，展出 Fully Buffered DIMM (FB-DIMM) 產品，符合伺服器、工作站對於高頻寬、高速度、高容量的需求。 嵌入式快閃記憶體模組獲歐盟「限制有害物質使用」(RoHS) 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。 成立 e-Flash 事業發展中心，積極發展工業用 Flash 系列產品用於 OS 與 AP 平台儲存解決方案。

民國 95 年	4 月 5 月 9 月 10 月 11 月	<p>宇瞻科技 FB-DIMM 為亞洲第一家 DRAM 模組廠獲 Intel® Platform Memory Organization 測試驗證。</p> <p>發表與 Intel® 伺服器平台搭配之 FB-DIMM，為 Intel® 選定之主要合作夥伴 (Enabling Partner)。</p> <p>推出全球首創 2.5" SATA RAID Flash Drive (SRFD)，大幅提升儲存資料之穩定性與安全性。</p> <p>Apacer FB-DIMM 再傳捷報，領先全球率先通過 CMTL 相容性測試認證。</p> <p>AH520、AA220、FB-DIMM 和 DDR400 Very-Low-Profile (VLP) ECC Registered DIMM 2GB 等產品皆榮獲台灣精品獎。</p> <p>AH520 榮獲日本 G-Mark 國際設計獎。</p> <p>成為 2006 WCG ITALY 總決賽記憶體模組官方指定供應商。</p> <p>Handy Steno 支援 Windows® Vista 最新 ReadyBoost 技術。</p>
民國 96 年	1 月 3 月 5 月 6 月 9 月 11 月	<p>Apacer 宇瞻科技為微軟 Windows Vista 唯一官方指定記憶體模組廠商。</p> <p>為拓展印度市場，成立印度子公司。</p> <p>「全球運籌價值提升 A+計畫」獲選為經濟部示範性專案與贊助。</p> <p>Apacer 宇瞻科技為 2007「世界電玩大賽 台灣區國手選拔賽」官方指定記憶體。</p> <p>Apacer 宇瞻科技十週年慶目標直指全球前三大記憶儲存品牌。</p> <p>AU860 MP4 音樂播放器和 AH225 隨身碟獲日本 G-Mark 國際設計獎。</p>
民國 97 年	2 月 3 月 4 月 5 月 6 月 9 月 10 月 11 月	<p>推出 ADM III 模組式固態硬碟，速度提升 3 倍滿足應用端對儲存速度需求。</p> <p>發表【Aeolus】系列 DDR3-1800MHz/1600MHz 記憶體模組，採用全球首創超頻專用【主動式風扇/雙層結構散熱片】。</p> <p>榮獲經濟部國貿局所主辦的「國際品牌管理輔導專案」。</p> <p>AH421 榮獲 2008 iF 產品設計大獎。</p> <p>Aeolus 主動式超頻記憶體模組 榮獲台灣精品獎、希臘 PC World 雜誌最佳創新獎、俄國 PC magazine 最佳編輯獎。</p> <p>與磁碟重組領導廠商 Diskeeper 合作推出之 SSD+ Optimizer，為全球首創內含磁碟重組軟體之固態硬碟(Solid State Drive; SSD)解決方案。</p> <p>與國際 PC/104 協會的發起者 RTD 合作研發出針對 PC/104 平台的小型 SATA Disk Chip (SDC)固態硬碟。</p> <p>記憶體模組產品榮獲「NOVA 通路理想品牌」零售商首選。</p> <p>AH225/ AH421 隨身碟榮獲德國 Tweak.de 最佳創新獎。</p> <p>HT203 隨身碟榮獲法國 Rexware 金獎。</p>
民國 98 年	3 月 4 月 11 月	<p>獨家採用創新堆疊技術，發表業界唯一大容量且同時支援寬溫的工業用固態硬碟-- SAFD 254(Serial ATA Flash Drive)。</p> <p>新成立深圳辦公室。</p> <p>成為 WCG 2009 中國成都世界總決賽記憶體模組官方指定供應商。</p> <p>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。</p>

民國 99 年	1 月	宇瞻 SDM 7P/180D LP 工業用固態硬碟專利接頭兩側電源設計榮獲第十八屆台灣精品獎。
	3 月	SmartBadge 榮獲 iF 產品設計大獎，整合了企業安全和資料儲存的需求。
	9 月	SmartBadge 榮獲日本 G-Mark 國際設計獎 Good Design Award。
	12 月	宇瞻科技正式於台灣證交所掛牌上市。
民國 100 年	1 月	工業用固態硬碟 SUFD、消費性固態硬碟 AS602、以及隨身碟 AH128 雅仕碟與 AH129 粉領碟榮獲台灣精品獎。
	2 月	宇瞻科技發表超高速工業 CFast 卡，突破傳統 IDE 介面速度傳輸提升三倍。
	11 月	宇瞻科技推出全球最快、大容量 Ultra High Speed microSDXC64GB 記憶卡。
	12 月	宇瞻科技外接式硬碟 AC232 榮獲第二十屆台灣精品獎。
民國 101 年	1 月	宇瞻科技推出大容量、高速處理之 8GB DDR3 1600 UDIMM with ECC 伺服器專用記憶體模組，讓伺服器系統在高速效能(12800MB/s)下完美執行。
	4 月	宇瞻科技新推出 mPDM (mini PCIe Disk Module) 模組式固態硬碟，為網路儲存或企業伺服器等高階領域應用提供更高傳輸速度與大容量儲存空間。
	5 月	宇瞻科技推出專為儲存型伺服器所使用之記憶體模組 DDR3-1600 ECC RDIMM。
	7 月	宇瞻科技推出海洋時尚風的 AC232 USB 3.0 高速行動硬碟，獨創防滑防震設計的花漾清新登場，守護珍貴資料。
	9 月	宇瞻科技突破極限推出超高速工業用 CFast 卡；速度加倍提升，搶攻高性能運算市場。
	12 月	宇瞻科技 SDM4 7P/180D 超薄型固態硬碟以及 WiFun AF750 「瘋享碟」榮獲第二十一屆台灣精品獎。
民國 102 年	1 月	宇瞻科技發表三款全新 SATA 3.0 高速傳輸介面 SSD 固態硬碟，滿足雲端、巨量、行動化的多種需求。
	3 月	宇瞻科技因應行動化發展趨勢，以組織創新、模式創新與管理創新三大策略進行市場佈局。
	6 月	成為全球工業用固態硬碟 TOP 1 供應商。
	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。
	8 月	宇瞻科技領先業界推出 22PIN SATA 6Gb/s 高速模組化固態硬碟。因應行動化應用需求，推出行動周邊系列產品。
	11 月	宇瞻科技推出 SSDWidget 雲端即時監控軟體。
	12 月	宇瞻科技為唯一榮獲第二十二屆台灣精品獎的工業用固態硬碟廠商。獲獎產品：全球首創透過雲端監控軟體 Apacer SSDWidget、業界首款僅 5mm 超薄型固態硬碟 SFD 25A-M，以及突破性獨創設計的雙磁碟固態硬碟 CSD。
民國 103 年	3 月	宇瞻科技發表 103 年企業營運展望，主打「H.O.R.S.E」五大營運策略，提供企業客戶及終端消費者更完整的使用者體驗，全面拓展潛在商機、佈局全球市場。
	5 月	宇瞻科技為因應全球雲端、巨量資料的快速成長，全新推出 SATA3 大容量 SFD 25H-M 固態硬碟，規格大躍進。
	6 月	連續蟬聯 2013 年 Garther 全球 Industrial SSD 供應商之冠。
	9 月	參與國家綠電認購計劃，響應綠能政策，推廣節能減碳。

民國 103 年	11 月	總經理張家駢獲選「100 MVP 經理人獎」與「資訊月傑出人才獎」，為資訊業界具代表性的殊榮。
	12 月	連續 6 年榮獲台灣精品獎肯定，第二十三屆獲獎產品共五款：全面性資安防護的金鑰防護固態硬碟(UrKey Technology SSD)、創新性儲存裝置設計的混合型 SSD-DRAM 記憶體模組(Combo SDIMM)、突破技術限制的 WP210 Apacer Power Speaker 放電音箱、具極致傳輸速度的 AH450 USB3.0 炫銀閃電隨身碟、以及提供軟硬整合服務的 AH175 雙功能行動隨身碟+Apacer FileBridge 行動 App。
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。
		<p>宇瞻科技發表 104 年企業營運展望，啟動 3.0 升級計畫，將以擴大事業體系的經營模式佈局，針對全球市場鎮密布局，在四大領域將展現突破性發展：開創工控領域策略利基結盟、順應行動裝置趨勢、拓展電競版圖及雲端整合發展。</p> <p>2 月 宇瞻科技與知名繪本大師幾米品牌合作，用美聲說故事，獨家幾米限定款無線充電 WP210 放電音箱及輕巧可愛 WS211 藍牙喇叭溫暖上市。</p> <p>4 月 宇瞻科技推出 DDR4 跨世代頂級旗艦款「刀鋒戰士 BLADE」DDR4 超頻記憶體，支援 Intel® Haswell-E 處理器與 X99 晶片組，最高時脈達 3300 MHz，帶來跨世代的運算效能與節能效率。</p> <p>5 月 宇瞻科技推出全新升級工控 SSD 解決方案，並提供高速高容量的 PCIe 與 SATA 3 SSD 全方位系列產品。</p> <p>6 月 宇瞻科技連續三年獲得 Gartner 市調機構調查全球 Top 1 工業用固態硬碟供應商。</p> <p>7 月 宇瞻科技結合專利微型光學、光譜量測系統整合技術，打造輕巧可攜式分光色彩輝度計。</p> <p>10 月 宇瞻科技推出高容量 16GB DDR3L 1600 SODIMM，並通過 CMTL 測試認證，其具備 1.35V 超低電壓特性，體現低功耗、高性能強勁的運行效率，因此成為全球唯一通過 Intel® 迷你準系統(NUC) 5i5MYBE/ 5i3MYBE /5i3RYH 等平台之相容性測試之高容量記憶體產品。</p> <p>12 月 連續 7 年榮獲台灣精品獎肯定，第二十四屆獲獎產品共五款：利用無線通訊技術、將資安防護升級的 NFC SSD、獨創分析 SSD 技術的 CoreAnalyzer 軟體、擁有高穩定性效能的暗黑女神 NOX DDR4 SO-DIMM 記憶體模組、為個人用戶機密資料把關的 AH650 指紋辨識防護碟以及可隨身輕巧攜帶的 AH157/AH116 迷你酒塞品酪碟。</p>

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。推出即榮獲 2016 年台灣精品獎及 104 年度資訊月百大創新產品獎高度肯定。
	3 月	宇瞻科技發表 105 年企業營運展望，透過紮根儲存核心技術、聚焦產業垂直應用、掌握消費市場趨勢，開拓資訊儲存、資訊接收、資訊分析、資訊控制、資訊分享之科技化資訊服務整合生態系，在持續成長的雲端及物聯網發展趨勢中率先佈局。
	5 月	推出首款搭載 ALLONE 控制晶片，主打低延遲、長效讀寫壽命的「AvataRAM」創新儲存解決方案。
	6 月	宇瞻科技連續四年蟬聯 Gartner 市調機構調查全球 Top1 工業用固態硬碟供應商；並於 2015 年 DRAMeXchange 名列全球記憶體模組廠營收第九名。 通過 Apple MFi 原廠最嚴格的品質認證，推出專為蘋果裝置設計的雙介面行動碟 AH190。
	8 月	推出專為 1U 伺服器量身設計，高度僅 22.4mm 的 USB 3.0 1U 模組式固態硬碟 UDM (USB Disk Module)。 發表全球首款採用原生 PCIe Gen3 x4 介面規格、符合最新 NVMe 1.2 規範的 M.2 固態硬碟 Apacer Z280。
	10 月	與藍天電腦共同研發「暗黑女神 NOX」 DDR4 SO-DIMM 記憶體時脈達 3000MHz、超耐高溫設計，以極致效能打造全球最強電競筆記型電腦。
	11 月	與插畫家克里斯多合作，推出多款聯名系列產品 AH333 隨身碟、AC233 行動硬碟。 宇瞻「暗黑女神 NOX」 DDR4 SO-DIMM 與技嘉 BRIX 超微型電競主機合體測試，係業界唯一能以 3200MHz 超頻速度全程穩定運作的筆記型電腦記憶體且經實戰紀錄確認之產品。
	12 月	副總經理暨財務長林萬元先生，榮獲第三十四屆國家傑出經理獎－財務經理之殊榮。 連續 8 年榮獲台灣精品獎肯定，第二十五屆共六款產品獲獎，包含：獨家專利雙介面固態硬碟 AS720、高效能的 PANTHER 黑豹系列 DDR4 桌上型電競記憶體模組及 AS330 固態硬碟、行動應用 USB 3.1 Type-C 雙用隨身碟 AH180、可隨身輕巧攜帶的 USB 3.1 Gen 1/2.0 超迷你隨身碟 AH159/AH118、軍規抗摔行動硬碟 AC830 以及超微型工業用固態硬碟 SDM7 7P/ 180D DP。

民國 106 年	1 月	BLADE、COMMANDO、PANTHER DDR4 桌上型電競記憶體通過各大廠 QVL 驗證全面支援最新 Intel® 200 系列主機板
	2 月	推出 NVMe PCIe SSD，提供高達 PCIe Gen3 x4 的傳輸速率，和支援領先業界的 NVMe (Non-Volatile Memory Express，非揮發性記憶體) 技術，大幅提高 IOPS 以及低延遲性能表現，突破以往 AHCI 標準的瓶頸，全面發揮 SSD 效能。
	3 月	發表首款軍規抗摔行動硬碟 AC730，鋁合金裝甲耐重壓 1500KG、軍規抗摔、IP68 防水防塵、內部懸吊抗震五大防禦。
	4 月	<p>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)，提供調度中心即時與全面的車隊管理、車輛安全監控，以及無人車監控等智慧車載完整解決方案。</p> <p>發表全新高耐久度 microSDHC/XC 記憶卡，打造全天候安全監控系統最佳解決方案。開發全球第一款適用於含硫環境的抗硫化系列記憶體，日前已廣受肯定並陸續取得多國專利，全新抗硫化記憶體不僅能有效解決環境污染產生的硫化腐蝕現象，提升系統整體使用壽命，亦能滿足系統在惡劣環境下長時間穩定運作的需求。</p> <p>開發全球第一款適用於含硫環境的抗硫化系列記憶體，日前已廣受肯定並陸續取得多國專利，全新抗硫化記憶體不僅能有效解決環境污染產生的硫化腐蝕現象，提升系統整體使用壽命，亦能滿足系統在惡劣環境下長時間穩定運作的需求。</p>
	5 月	歡慶成立 20 周年。自 2012 年起，連續五年蟬聯 Gartner 評比全球第一工業用固態硬碟供應商，奠基工控市場的領先地位。
	8 月	參加澳洲雪梨的博弈展覽會 (Australasian Gaming Expo)，展出旗下專為博弈 (Gaming) 應用而開發的全系列儲存解決方案，包含 CF 卡、CFast 卡、SDM (SATA Disk Module)、M.2 SSD 和 DRAM 等記憶體模組。
	9 月	推出超悍電競固態硬碟 Apacer 「COMMANDO 突擊隊系列」PT920，採用 PCIe Gen 3 x4 高速介面，每秒讀寫可達 2500/1350 MB，隨機寫入速度 175,000 IOPs 的頂尖效能。
	10 月	<p>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，最高容量達 64GB，可旋轉式切換 Lightning 與 USB 3.1 Gen1 Type-A 連接埠。</p> <p>連續九年榮獲台灣精品獎殊榮。第 26 屆台灣精品獎宇瞻科技 6 件具「創新價值」的產品脫穎而出，包含軍用等級的 PCIe 介面 PM110-25 固態硬碟、新一代 SV250-7 系列具備創新 Multi-PowerPath 電源技術、電競戰場上的致勝火力突擊隊系列 DDR4 記憶體、PCIe 固態硬碟、深受商務人士愛用的 ASMini 口袋型固態硬碟及美國軍規落摔認證的 AC630、AC631 及 AC632 行動硬碟。</p>
	11 月	<p>與台灣原創插畫品牌 P714 星球攜手合作，以「夢想星球」為創作概念，推出「起飛」、「陪伴」與「支持」三款宇瞻 X P714 聯名款 AH336 隨身碟以及 AC233 USB 3.1 Gen 1 1TB 行動硬碟。</p> <p>榮膺 2017「TCSA 台灣企業永續獎」企業永續報告類-電子資訊製造業組「銀獎」，為目前台灣記憶體模組廠唯一榮獲此殊榮的企業。</p>

民國 107 年	2 月	參加全球年度最大工業用電腦展會「德國紐倫堡嵌入式電子與工業電腦應用展 Embedded World 2018」展示強固型固態硬碟技術。
	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，積極搶攻全球伺服器市場醞釀已久的換機潮。
	4 月	推出工業級寬溫識別，奠定市場規格。
	5 月	於 COMPUTEX 展覽期間，以『科技聚落·智慧物聯』為主題，展示橫跨工業物聯網、交通運輸、國防應用、博弈電競與生活娛樂等六大應用領域最新技術、產品及軟硬體整合服務。
	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。
	7 月	發表全新 V30/V10 microSDXC/SDHC 高規格記憶卡。
	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，優化自動化檢測(AOI)結果，已獲國內外面板、工業電腦大廠競相採用。 積極布局垂直應用市場大有斬獲，連兩年前進澳洲 AGE 博弈展，以核心技術搶攻博弈儲存市場。
	10 月	連續 10 年榮獲台灣精品獎肯定，今年有 8 項產品脫穎而出，含括工控、光學與消費性產品應用等領域。累計得獎產品已超過 50 件，特獲頒成就獎。
	11 月	搶攻新興照明檢測趨勢，宇瞻科技參與全球最大的香港照明展，推出從即時照度感測到專業光配方校準都能方便量測的高客製解決方案。
	12 月	受台灣最具權威與代表性的 TCSA 台灣企業永續協會 435 位專業評審青睞，2017 年企業永續報告從 148 家參賽企業中脫穎而出，獲得電子資訊製造業組『金獎』榮耀。 參與 InterBrand 國際品牌鑑價，名列台灣前 35 大國際品牌，獲頒『潛力之星』。 推出全球最快工業級記憶卡 CFexpress，符合 CFA 新一代 CFexpress1.0 及 NVME 規範，採用 XQD 標準與高速 PCIe Gen3x2 介面，以高容量、高效能、低延遲等優勢，持續拓展高效能運算、AI 與深度學習、智慧影像分析市場。
民國 108 年	1 月	宇瞻科技攜手 IoT 夥伴推動長照病房無痛智慧升級，用 LINE 控制環境監控設備、機器人輔助巡房，打造最貼近照護人員需求的系統。
	2 月	宇瞻科技於 West 2019 以高資安技術和強固型儲存解決方案，搶灘登陸軍用設備市場。 2019 Embedded World 推出全新高速儲存方案，主攻 AIoT/IoT 儲存核心應用，為營運添成長新動能。
	3 月	智慧城市環境監控第一哩路，參加智慧城市展，力推環控物聯解決方案。 參加日本東京國際資訊科技週，展現工控火力。
	4 月	發表正工業級 DDR4 高效能寬溫記憶體。
	5 月	強推環境監控實況照片秒傳，事件點直擊功能受市場青睞。獲得第五屆公司參加 COMPUTEX，以「智聯無限可能」展現策略布局，於南港展覽館盛大展出。
	6 月	第五屆公司治理評鑑進入前 5% 並受邀參加頒獎典禮。
	7 月	發佈颯速 AS2280Q4 M.2 PCIe Gen4x4 SSD 固態硬碟。

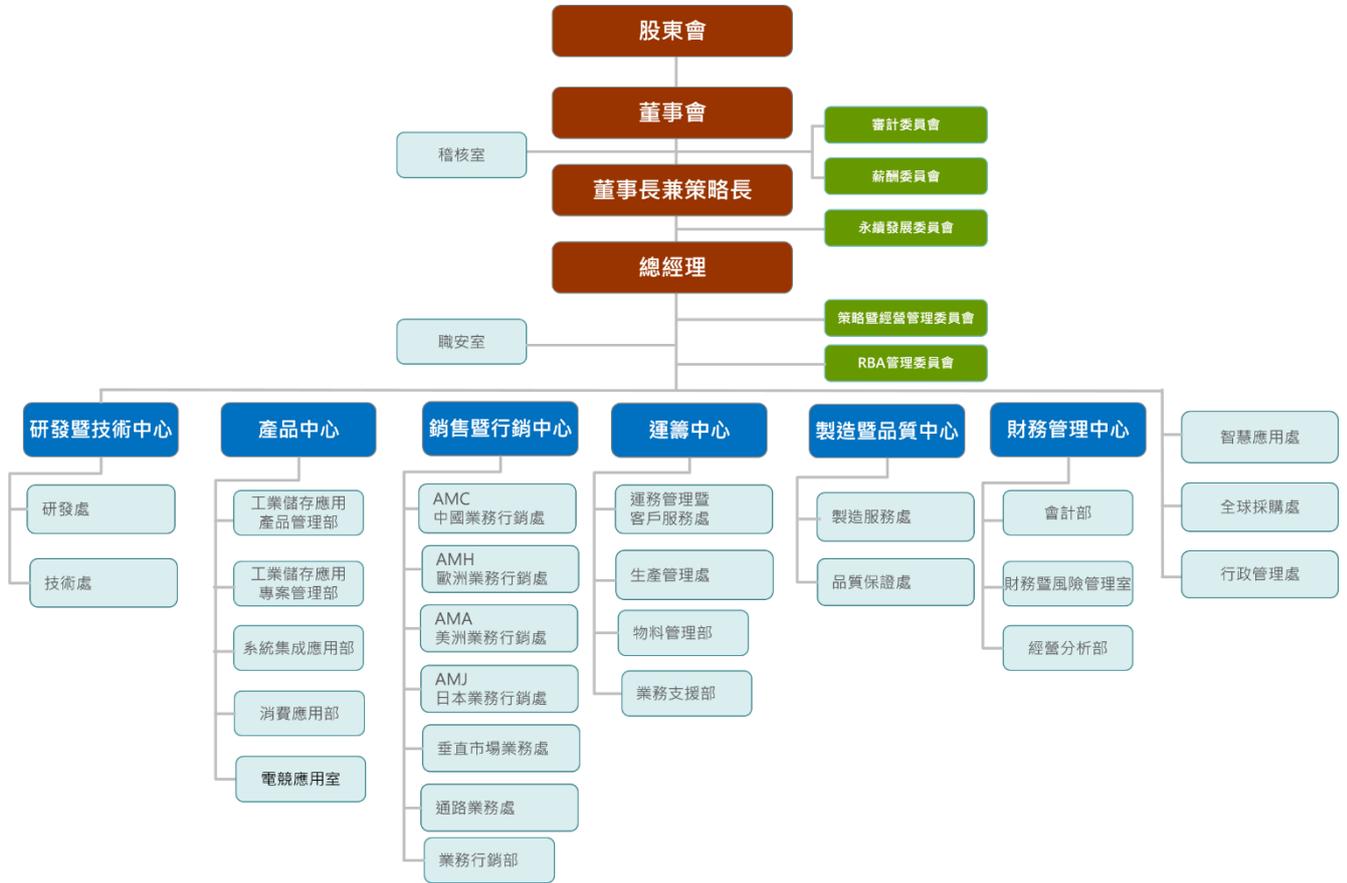
	<p>8 月 三度赴雪梨參加澳洲 AGE 博奕展，搶先曝光最新 3D NAND SLC-liteX 技術，大秀研發實力。</p> <p>XR-DIMM 通過 RTCA DO-160G 航空機載設備測試，全球首獲雙重抗震認證。</p> <p>10 月 率先發表全系列 DDR4-3200 工業級記憶體，支援 Intel® Cascade Lake 與 AMD Rome 最新處理器平台。</p> <p>11 月 連續三年入圍台灣最佳國際品牌前 35 大，獲頒潛力之星。</p> <p>首次參與亞太區農業技術展覽，智能環境監控靠雙策略開創轉型新局。</p> <p>持續推廣「動動日」與鼓勵員工運動，獲得 2019 運動企業認證。</p> <p>第二年獲得 TCSA 企業永續報告獎-電子資訊製造類組金獎榮耀。</p>
民國 109 年	<p>1 月 攜手研華推工業雲服務，首攻智慧工廠應用。</p> <p>2 月 全面量產大容量 32GB DDR4 工業級記憶體</p> <p>攜手策略夥伴奧暢雲，透過雲端監控 SSD，佈局智慧物聯市場。</p> <p>前進德國紐倫堡 Embedded World，展出工業雲服務。</p> <p>4 月 推出最高規格防護抗硫化 DDR4 伺服器記憶體。</p> <p>5 月 展現 CSR 推行績效，連續第二年進入公司治理評鑑前 5%。</p> <p>發表 CoreSecurity2 資安防護進化技術，聯網資安全面升級。</p> <p>6 月 首創正工規等級 DDR4 寬溫伺服器記憶體。</p> <p>7 月 布局 16949 車規認證，劍指車用供應鏈。</p> <p>高速 SSD 再添戰力，發表全球最小工業級 PCIe BGA SSD。</p> <p>推出 NAS 專用固態硬碟。</p> <p>8 月 與 Allxon 奧暢雲合作物聯網智能設備管理技術。</p> <p>AI 光學檢測與智能防疫，宇瞻推智慧物聯雙箭登自動化展。</p> <p>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。</p> <p>推出『記憶儲存·端雲整合』線上展。</p> <p>10 月 推強固型 Rugged SODIMM 抗震記憶體，加速國防與交通運輸升級。</p> <p>榮獲台灣精品獎。</p> <p>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。</p> <p>電競品牌 ZADAK 舉辦線上新品發表會。</p> <p>連續第三年入圍台灣最佳國際品牌，為宇瞻加值軟實力。</p> <p>連續第三年獲得 TCSA 企業永續報告獎-電子資訊製造類組金獎榮耀。</p> <p>再次獲得 RBA 銀級認可。</p> <p>推出最新 AS722/AS721 USB 3.2 Gen2 USB-C 外接式固態硬碟。</p> <p>領先業界發表 CoreSnapshot 秒速 SSD 備份復原韌體技術。</p> <p>12 月 攜手 QNAP®首度參與台北攝影展。</p> <p>聯手建基打造智能遠端設備管理方案。</p>
民國 110 年	<p>1 月 率先量產業界最高速 DDR4-3200 寬溫記憶體模組。</p> <p>3 月 聚焦營運動能，率先揭露 ESG 政策</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4 月 專注價值提升，宇瞻 Q1 報捷</p> <p>5 月 推出新世代 DDR5、專利 PCIe 散熱鰭片創新技術解決方案於 COMPUTEX 線上展隆重登場</p>

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
8 月	3 大營運動能加值，宇瞻 EPS 首創上市新高
11 月	營運動能發威，宇瞻 EPS 創新高 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 永續報告書榮獲 TCSA 永續報告書獎-電子資訊製造類組金獎殊榮
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

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。
研發暨技術中心	(1) 新技術與產品研發方向策略擬定。 (2) 產品技術軟體、韌體、硬體及機構整合研發。 (3) 專注研發公司核心技術，並提出專利申請。 (4) 專業技術服務與產品技術驗證。
產品中心	(1) 市場研究、市場情報整理分析，並擬定產品行銷策略。 (2) 新產品設計規劃及協同研發單位擬定研發策略。 (3) 協同業務單位跨單位資源整合以利產出。 (4) 重大客戶客訴處理。
銷售暨行銷中心	(1) 市場研究、情報蒐集，配合年度營運目標，擬定業務推廣策略。 (2) 客戶關係維護及開發新客戶、新通路、新應用領域。 (3) 瞭解新應用領域並收集各通路及應用領域客戶之需求。 (4) 重大客戶客訴處理及協同技術單位回覆客戶之產品分析報告。 (5) 協同產品單位定位/包裝產品方案及訊息活動宣傳規劃執行。
運籌中心	(1) 整合全球客戶需求並模擬物料供需。 (2) 全球業務訂單生產安排及訂單達交規劃執行。 (3) 提供全球業務支援與服務。 (4) 提供各產品銷售資訊及營運資訊。 (5) 原物料管理、倉儲運輸等業務。 (6) 統籌管理全球進出口業務。 (7) 營運流程優化。
製造暨品質中心	(1) 公司產品之製造生產。 (2) 生產工程與技術之研究與改善。 (3) 產品之品質檢驗及測試。 (4) 產品之危害物質檢驗及改善管制。 (5) 生產不良之分析與改善 (6) 產品售後服務。 (7) 文件管理中心。

單位名稱	各項業務
財務管理中心	<ul style="list-style-type: none"> (1) 公司會計帳務處理、稅務處理、財務報表等財務處理程序訂立。 (2) 子公司之會計帳務與稅務控管。 (3) 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜。 (4) 協助董事就任及持續進修及遵循法令事宜，並提供董事執行業務所需之資料。 (5) 公司現金流量控制、資金調度等事項處理。 (6) 重大資訊公告與揭露、投資法人關係維繫。 (7) 轉投資及風險管控。
智慧應用處	<ul style="list-style-type: none"> (1) 市場研究、情報蒐集，配合年度營運目標，擬定市場業務規劃策略。 (2) 進行智慧應用產品業務推展及新客戶開發。 (3) 整合各項 B2B 業務資源並做業務行銷策略判定。 (4) 重大客戶客訴處理及產品特殊通路開發。 (5) 國內外訂單之分配生產及優先順序規劃。 (6) 客戶要求之收集。
全球採購處	<ul style="list-style-type: none"> (1) 負責產品原物料、零件採購規劃及管理。 (2) 負責外購產品廠商的議價及管理。
行政管理處	<ul style="list-style-type: none"> (1) 負責公司整體資訊系統管理及制度建立。 (2) 資料庫建立及資料安全防護等系統規劃。 (3) 協助公司資訊技術諮詢處理。 (4) 公司法務專利商標等相關事宜之處理。 (5) 公司合約管理與印信管理等相關事宜。 (6) 規劃制定公司人力資源策略、總務及廠務管理制度。 (7) 各項福利資源制度擬定。 (8) 各項管理規章制度之建立與執行。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

111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			股數	持股比率	職稱
董事長	中華民國	陳益世	110.7.14	男 70-74歲	3年	90.04.30	1,525,633	1.50%	1,525,633	1.50%	450,268	0.44%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所 碩士	Apacer Technology (BVI) Inc. Director 台灣超微光學(股)公司法人董事代表 虹映科技(股)公司法人董事代表 達運精密工業(股)公司獨立董事	無	無	無
董事	中華民國	呂理達	110.7.14	男 70-74歲	3年	97.09.02	5,699,906	5.60%	5,699,906	5.60%	0	0.00%	0	0.00%	台灣優燈(股)公司董事長 宏碁(股)公司經營暨投資管理事 業處總經理 加州大學電機工程所及企管碩士 國立交通大學電子物理系學士	宇瞻科技(股)公司董事 碩天科技(股)公司董事 金麗科技(股)公司董事 虹映科技(股)公司董事	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%	196,825	0.19%	145,558	0.14%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司總經理 宇瞻科技(股)公司美國子公司 總經理 Baruch College CUNY of M.B.A. NYU Polytechnic School of M.E.E.	宇瞻科技(股)公司董事 Apacer Technology B.V. Director Apacer Technology Japan Corp.取締役 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表	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%	啟碁科技(股)公司董事長暨策略長 緯創資通(股)公司資深副總 宏碁(股)公司手攜式電腦事業群 總經理、資深副總 國立政治大學企家班 大同工學院電機系學士	緯創資通(股)公司法人董事代表 瑞鼎科技(股)公司獨立董事 育碁數位科技(股)公司董事 宇瞻科技(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	黃少華	110.7.14	男 70-74歲	3年	107.5.30	1,207,041	1.19%	1,207,041	1.19%	0	0.00%	0	0.00%	宏碁(股)公司董事長 宏碁(股)公司總財務長 宏碁(股)公司共同創辦人 國立交通大學電信工程學系學士	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

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			股數	持股比率	職稱
董事	中華民國	群聯電子(股)公司	110.7.14	N/A	3年	107.5.30 107.5.30	10,050,000	9.87%	10,050,000	9.87%	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	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	旭樺管理顧問(股)公司董事長 宏基電腦美國公司總裁 華南金管理顧問(股)公司董事長 旭陽創投公司合夥人 財團法人交大思源基金會董事長 國立交通大學電子工程系學士	立達國際電子(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司獨立董事 宏齊科技(股)公司獨立董事 聯詠科技(股)公司董事 台灣優燈(股)公司董事 安鈦克科技(股)公司董事	無	無	無
獨立董事	中華民國	彭錦彬	110.7.14	男 65-69歲	3年	107.5.30	527	0.00%	527	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	智星(股)公司董事長 宏基(股)公司資深副總暨財務長 國立政治大學企業管理研究所碩士	宇瞻科技(股)公司獨立董事 友達光電(股)公司獨立董事 緯創資通(股)公司董事 啟基科技(股)公司董事 緯創軟體(股)公司董事 師子王藝術分享(股)公司董事 財團法人智榮文教基金會董事 奧暢雲服務(股)公司監察人	無	無	無
獨立董事	中華民國	韓靜實	110.7.14	女 55-59歲	3年	110.7.14	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	中華開發資本(股)公司事業發展處副總經理 中華開發工業銀行企劃處副總經理 中華開發工銀(股)公司直接投資部資深協理 美國康乃狄克大學企管研究所碩士	緯穎科技服務(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司獨立董事 聚積科技(股)公司獨立董事	無	無	無

(二)法人股東之主要股東：

110年3月30日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
群聯電子股份有限公司	第一商業銀行受託保管鎧俠株式會社投資專戶(10.06%) 匯豐託管員工公積基金委託外部經理人亞伯丁資產管理公司投資專戶(2.98%) 富邦人壽保險股份有限公司(2.75%) 潘健成(2.31%) 楊俊勇(2.31%) 歐陽志光(1.76%) 元大台灣高股息優質龍頭基金專戶(1.45%) 花旗託管挪威中央銀行投資專戶(1.45%) 理合投資股份有限公司(1.20%) 伍漢維(1.18%)

(三)法人股東之主要股東屬法人者，其主要股東：

110年3月30日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
第一商業銀行受託保管鎧俠株式會社投資專戶	Kioxia Holdings Corportaion	100%
富邦人壽保險股份有限公司	富邦金融控股股份有限公司	100%
理合投資股份有限公司	潘健成	99%

(四)董事及監察人資料

一、董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
陳益世 董事		<ul style="list-style-type: none"> ● 學歷： 國立交通大學管理科學研究所碩士。 ● 經歷： 宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長、宇瞻科技(股)公司董事長、宏碁(股)公司副總經理、Apacer Technology (BVI) Inc. Director、台灣超微光學(股)公司法人董事代表、虹映科技(股)公司法人董事代表、達運精密工業(股)公司獨立董事。 ● 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	1
呂理達 董事		<ul style="list-style-type: none"> ● 學歷： 加州大學電機工程所及企管碩士、國立交通大學電子物理系學士。 ● 經歷： 台灣優燈(股)公司董事長、宏碁(股)公司經營暨投資管理事業處總經理、龍一創業投資(股)公司法人董事代表、宇瞻科技(股)公司董事、碩天科技(股)公司董事、金麗科技(股)公司董事、虹映科技(股)公司董事、晟明科技(股)公司董事、新眾電腦(股)公司董事、智融(股)公司董事、財團法人智榮文教基金會董事。 ● 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	0
張家駢 董事		<ul style="list-style-type: none"> ● 學歷： Baruch College CUNY of M.B.A.、NYU Polytechnic School of M.E.E. ● 經歷： 宇瞻科技(股)公司總經理、宇瞻科技(股)公司美國子公司總經理、宇瞻科技(股)公司董事、Apacer Technology B.V. Director、Apacer Technology Japan Corp.取締役、宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表。 ● 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	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"> 學歷： 國立政治大學企家班、大同工學院電機系學士 經歷： 啟基科技(股)公司董事長暨策略長、緯創資通(股)公司資深副總、宏基(股)公司手攜式電腦事業群總經理、資深副總、緯創資通(股)公司法人董事代表、瑞鼎科技(股)公司獨立董事、育基數位科技(股)公司董事宇瞻科技(股)公司董事。 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	1
黃少華 董事		<ul style="list-style-type: none"> 學歷： 國立交通大學電子工程系學士 經歷： 宏基(股)公司董事長、宏基(股)公司總財務長、宏基(股)公司共同創辦人、網路家庭國際資訊(股)公司獨立董事、訊聯生物科技(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司董事、麗嬰房(股)公司董事、茂迪(股)公司董事。 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	1
群聯電子(股)公司 代表人：翁文傑 董事		<ul style="list-style-type: none"> 學歷： 國立成功大學會計系學士 經歷： 群聯電子(股)公司經理、宇瞻科技(股)公司法人董事代表、聯旭東投資(股)公司法人董事代表。 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> 該名董事與其他董事間未有具配偶及二親等以內親屬關係。 	0
吳廣義 獨立董事		<ul style="list-style-type: none"> 學歷： 國立交通大學電子工程系學士 經歷： 旭樺管理顧問(股)公司董事長、宏基電腦美國公司總裁、華南金管理顧問(股)公司董事長、旭陽創投公司合夥人、財團法人交大思源基金會董事長、立達國際電子(股)公司獨立董事、宇瞻科技(股)公司獨立董事、宏齊科技(股)公司獨立董事、聯詠科技(股)公司董事、台灣優燈(股)公司董事、安鈦克科技(股)公司董事。 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。 	2

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
彭錦彬 獨立董事	<ul style="list-style-type: none"> ● 學歷： 國立政治大學企業管理研究所碩士畢業 ● 經歷： 智星(股)公司董事長、宏碁(股)公司資深副總暨財務長、宇瞻科技(股)公司獨立董事、友達光電(股)公司獨立董事、緯創資通(股)公司董事、啟基科技(股)公司董事、緯創軟體(股)公司董事、師子王藝術分享(股)公司董事、奧暢雲服務(股)公司監察人。 ● 該獨立董事任宏碁(股)公司資深副總暨財務長，符合審計委員會成員其中 1 人須具財務或會計背景之標準。 ● 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 ● 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。 	1	
韓靜實 獨立董事	<ul style="list-style-type: none"> ● 學歷： 美國康乃狄克大學企管研究所碩士 ● 經歷： 中華開發資本(股)公司事業發展處副總經理、中華開發工業銀行企劃處副總經理、中華開發工銀(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、中華開發股權投資管理有限公司董事、中華開發資本管理顧問(股)公司監察人、中華開發生醫創業投資(股)公司監察人。 ● 該獨立董事任中華開發資本(股)公司事業發展處副總經理，符合審計委員會成員其中 1 人須具財務或會計背景之標準。 ● 未有公司法第 30 條之各款情事。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本公司獨立董事於就任時，即填具獨立董事聲明書，並經由公司向主管機關申報該名獨立董事之獨立董事（選任時）資格條件檢查表。 ● 該名獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法之規定，獨立董事資格表請詳(二)董事會獨立性。 	2	

二、董事會多元化及獨立性：

(一)董事會多元化：

1. 董事會成員多元化政策

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

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

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

董事會成員組成應考量多元化，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於以下二大面向之標準：

一、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。

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

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

一、營運判斷能力。

二、會計及財務分析能力。

三、經營管理能力。

四、危機處理能力。

五、產業知識。

六、國際市場觀。

七、領導能力。

八、決策能力。

2. 董事會成員多元化之具體管理目標及落實情形

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

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

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

(二)董事會獨立性：

1. 獨立董事設置人數及適任資格

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

獨立董事資格表

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

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

2. 董事會成員間獨立性：

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

(五)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

111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	1.50%	450,268	0.44%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所碩士	Apacer Technology (BVI) Inc. Director 台灣超微光學(股)公司法人董事代表 虹映科技(股)公司法人董事代表 達運精密工業(股)公司獨立董事	無	無	無
總經理	中華民國	張家駢	男	103.04.01	196,825	0.19%	145,558	0.14%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司總經理 宇瞻科技(股)公司美國子公司總經理 Baruch College CUNY of M.B.A. NYU Polytechnic School of M.E.E.	宇瞻科技(股)公司董事 Apacer Technology B.V. Director Apacer Technology Japan Corp. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表	無	無	無
副總經理	中華民國	駱榮發	男	109.07.01	15,443	0.02%	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 文化大學森林系學士	Apacer Technology Japan Corp. Director	無	無	無
副總經理	中華民國	黃美惠	女	107.08.01	42,885	0.04%	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	—	無	無	無
副總經理	中華民國	羅雪茹	女	107.08.01	39,739	0.04%	1,869	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
技術長	中華民國	李俊昌	男	109.07.01	94,348	0.09%	15,340	0.02%	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

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
財務長	中華民國	賴孜玫	女	102.07.14	27,024	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	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	無	無	無
資深處長	中華民國	尹華君	女	109.07.01	77,956	0.08%	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	9,826	0.01%	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
副理	中華民國	黃翊政	男	111.02.23	5,791	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)公司會計部副理 安侯建業聯合會計師事務所經理 勤業眾信聯合會計師事務所副理 國立成功大學會計學系學士	—	無	無	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	謝惠娟、韓靜實	謝惠娟、韓靜實	謝惠娟、韓靜實	謝惠娟、韓靜實
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	張家駢、呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬
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)			陳益世	陳益世
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	10 位	10 位	10 位	10 位

2. 監察人之酬金

單位：新台幣元

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

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	-	-
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	-	-
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	-	-
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	-	-
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	-	-
100,000,000 元以上	-	-
總計	-	-

3.總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	薪資 (A)		退職退休金 (B)		獎金及特支費等項目 (C)		員工酬勞金額 (D)				A、B、C及D 等四項總額及占 稅後純益之比例 (%)		領取來自子 公司以外轉 投資事業或 母公司酬金
		本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司	財務報 告內所 有公司	本公司		財務報告內 所有公司		本公 司	財務報 告內所 有公司	
								現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額			
總經理	張家駢	11,693,000	11,693,000	432,000	432,000	8,648,500	8,648,500	7,970,000	-	7,970,000	-	28,743,500 5.92%	28,743,500 5.92%	-
副總經理	駱榮發													
副總經理	黃美惠													
副總經理	羅雪茹													

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)	-	-
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	駱榮發	駱榮發
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	黃美惠、羅雪茹	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	4 位	4 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	14,560,000	14,560,000	3.00%
	總經理	張家駢				
	副總經理	駱榮發				
	副總經理	黃美惠				
	副總經理	羅雪茹				
	技術長	李俊昌				
	財務長	賴孜玟				
資深處長	尹華君					

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	110 年度酬金總額 占稅後純益比例	110 年度合併報表內 所有公司酬金總額 占稅後純益比例	109 年度酬金總額 占稅後純益比例	109 年度合併報表內 所有公司酬金總額 占稅後純益比例
董事	3.17%	3.17%	3.85%	3.85%
總經理及 副總經理	5.92%	5.92%	10.29%	10.29%

(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：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，應提撥不高於千分之十四為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先扣除累積虧損之數額後，再就餘額計算提撥之。其分配辦法由薪資報酬委員會提報董事會決定之。

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

110 年度董事會開會 7 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	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	呂理達	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	張家駢	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	謝宏波	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	黃少華	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
董事	群聯電子(股)公司代表 人：翁文傑	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	吳廣義	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	彭錦彬	7	0	100%	110 年 7 月 14 日連任。
獨立董事	韓靜實(註一)	4	0	100%	110 年 7 月 14 日新任。
獨立董事	謝惠娟(註二)	2	1	67%	110 年 7 月 13 日卸任。

註一：本公司第八屆董事會於 110 年 7 月 14 日全面改選，110 年改選前董事會召開次數，共計 3 次。

註二：本公司第九屆董事會於選任後召開次數，共計 4 次。

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
110.2.24	110 年第一次	通過本公司民國 109 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。
110.8.4	110 年第五次	通過本公司民國 110 年度薪資調整案(含經理人)。	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。
110.12.16	110 年第七次	通過本公司民國 110 年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。
110.12.16	110 年第七次	通過本公司民國 110 年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。

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 110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日之績效進行評估	包括董事會績效評估、董事成員（自我或同儕）績效評估及功能性委員會績效評估	包括董事會自評、董事成員自評及功能委員會自評	1. 董事會績效評估 一、對公司營運之參與程度。 二、提升董事會決策品質。 三、董事會組成與結構。 四、董事的選任及持續進修。 五、內部控制。 2. 董事成員(自我或同儕)績效評估 一、公司目標與任務之掌握。 二、董事職責認知。 三、對公司營運之參與程度。 四、內部關係經營與溝通。 五、董事之專業及持續進修。 六、內部控制。 3. 功能性委員會績效評估 一、對公司營運之參與程度。 二、功能性委員會職責認知。 三、提升功能性委員會決策品質。 四、功能性委員會組成及成員選任。 五、內部控制。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

- 1、落實公司治理並提升本公司董事會功能，公司每年進行董事會績效評估、功能性委員會績效評估，110 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」、「社會責任」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，110 年全體總進修時數為 76.5 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

110 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(註一)	2	0	100%	110 年 7 月 14 日新任
委員	謝惠娟(註二)	2	0	100%	110 年 7 月 13 日卸任

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
110.2.24	110 年第一次	通過本公司民國 109 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
110.2.24	110 年第一次	通過出具本公司民國 109 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
110.2.24	110 年第一次	通過修訂本公司『銷售及收款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
110.4.15	110 年第二次	通過擬委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性及決議報酬。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
110.8.4	110 年第三次	通過本公司民國 110 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
110.8.4	110 年第三次	通過修訂本公司『採購及付款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
110.10.31	110 年第四次	通過修訂本公司『風險管理政策與程序』部分條文案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
110.10.31	110 年第四次	通過民國 111 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
110.2.24	110 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。
		通過修訂本公司『銷售及收款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
110.4.15	110 年第二次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
110.8.4	110 年第三次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		通過修訂本公司『採購及付款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
110.10.31	110 年第四次	審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。

(二) 獨立董事與簽證會計師之溝通情形

日期	審計委員會期別	與簽證會計師溝通事項	溝通結果
110.2.24	110 年第一次	1.獨立性 2.查核人員查核財務報告之責任 3.查核範圍及方式 4.查核發現 5.其他注意事項 6.主管機關關注事項	洽悉，無其他建議事項。
110.10.31	110 年第四次	1.獨立性 2.核閱人員核閱期中財務報告之責任 3.核閱範圍及方式 4.核閱發現 5.年度查核規劃 6.主管機關關注事項 7.重要法令更新	洽悉，無其他建議事項。

(三) 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

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

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因																																																																																																	
	是	否																																																																																																		
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="685 821 1832 1377"> <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，並定期向董事長及總經理報告執行狀況及成果。	公司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 110 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 111 年 2 月 23 日董事會及各功能性委員會報告。	無差異
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司每年均透過「審計委員會」評核會計師之資格及獨立性，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，重要評估項目列舉如下： 1. 委任會計師及審計服務小組成員無直接或重大間接財務利益關係或密切之商業關係。 2. 委任會計師及審計服務小組成員目前或最近兩年內無擔任本公司之董監事、經理人或經常工作，支領固定薪給。 3. 委任會計師及審計服務小組成員與本公司無任何不適當利害關係。 4. 無委任會計師本人名義為他人使用情況。 5. 委任會計師及審計服務小組成員無握有本公司之股份及金錢借貸之情事，亦無共同投資或分享利益之關係。 6. 審計服務小組成員與本公司之董監事、負責人或經理人有配偶、直系血親、直系姻親或二親等內旁系血親之關係。	無差異

項目	運作情形		與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	
			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。
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 2015 年成立「企業社會責任」委員會並於 2021 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。</p> <p>公司治理組主要負責規劃、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>110 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 110 年 12 月 16 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 110 年 12 月 16 日向董事會報告當年度企業社會責任 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，確保企業社會實務守則之落實。</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? (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 V		(一)本公司網址為:(http://www.apacer.com/)。 本公司已將相關的業務、財務及公司治理的執行情形揭露於公司網站。 (二)本公司已設置公司網站提供中英文相關訊息予股東及利害關係人參考,並由財務長賴孜孜小姐擔任發言人,總經理張家駢先生擔任代理發言人,另有企業行銷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。110 年度財務報告已於 111/02/25 公告申報，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		<p>(一)員工權益及僱員關懷：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(二)投資者關係：</p> <p>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。</p> <p>(三)供應商關係：</p> <p>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。</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																																																																																					
			<p>(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。</p> <p>(五)董事進修之情形：</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> <th>進修是否 符合規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">董事長</td> <td rowspan="2">陳益世</td> <td>110/08/11</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>審計委員會之相關規範與運作實務</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/09/01</td> <td>金融監督管理委員會</td> <td>第十三屆台北公司治理論壇</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">董事</td> <td rowspan="2">呂理達</td> <td>110/08/12</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>隱私保護與資安治理</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/11/11</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>投資人都在想什麼-從 ESG 投融资談企業永續轉型</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">董事</td> <td rowspan="2">張家驥</td> <td>110/09/10</td> <td>中華公司治理協會</td> <td>企業併購價值實現-企業併購後整合議題探討暨管理機制建立</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/09/15</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>員工與董事薪酬議題探討-從證交法第14條修正條文談起</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">董事</td> <td rowspan="3">謝宏波</td> <td>110/10/26</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>經營權爭奪與案例分享</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/10/29</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>談公司治理藍圖 3.0 與董事責任</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/10/29</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>企業經營及輿論新聞危機管理策略</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">董事</td> <td rowspan="2">黃少華</td> <td>110/10/20</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>110 年度內部人股權交易法律遵循宣導說明會</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/12/07</td> <td>臺灣證券交易所</td> <td>2021 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">法人 董事 代表</td> <td rowspan="2">翁文傑</td> <td>110/09/07</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>從檢調角度看公司治理 3.0</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>110/10/26</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>從 ESG 的趨勢及疫情環境談企業稅務治理與稅務科技解決方案</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> </tbody> </table>	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	110/08/11	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	審計委員會之相關規範與運作實務	3	是	110/09/01	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	3	是	董事	呂理達	110/08/12	社團法人中華公司治理協會	隱私保護與資安治理	3	是	110/11/11	社團法人中華公司治理協會	投資人都在想什麼-從 ESG 投融资談企業永續轉型	3	是	董事	張家驥	110/09/10	中華公司治理協會	企業併購價值實現-企業併購後整合議題探討暨管理機制建立	3	是	110/09/15	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	員工與董事薪酬議題探討-從證交法第14條修正條文談起	3	是	董事	謝宏波	110/10/26	社團法人中華公司治理協會	經營權爭奪與案例分享	3	是	110/10/29	社團法人中華公司治理協會	談公司治理藍圖 3.0 與董事責任	3	是	110/10/29	社團法人中華公司治理協會	企業經營及輿論新聞危機管理策略	3	是	董事	黃少華	110/10/20	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	110 年度內部人股權交易法律遵循宣導說明會	3	是	110/12/07	臺灣證券交易所	2021 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	3	是	法人 董事 代表	翁文傑	110/09/07	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	從檢調角度看公司治理 3.0	3	是	110/10/26	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	從 ESG 的趨勢及疫情環境談企業稅務治理與稅務科技解決方案	3	是
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	110/08/11	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	審計委員會之相關規範與運作實務	3	是																																																																																	
		110/09/01	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	3	是																																																																																	
董事	呂理達	110/08/12	社團法人中華公司治理協會	隱私保護與資安治理	3	是																																																																																	
		110/11/11	社團法人中華公司治理協會	投資人都在想什麼-從 ESG 投融资談企業永續轉型	3	是																																																																																	
董事	張家驥	110/09/10	中華公司治理協會	企業併購價值實現-企業併購後整合議題探討暨管理機制建立	3	是																																																																																	
		110/09/15	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	員工與董事薪酬議題探討-從證交法第14條修正條文談起	3	是																																																																																	
董事	謝宏波	110/10/26	社團法人中華公司治理協會	經營權爭奪與案例分享	3	是																																																																																	
		110/10/29	社團法人中華公司治理協會	談公司治理藍圖 3.0 與董事責任	3	是																																																																																	
		110/10/29	社團法人中華公司治理協會	企業經營及輿論新聞危機管理策略	3	是																																																																																	
董事	黃少華	110/10/20	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	110 年度內部人股權交易法律遵循宣導說明會	3	是																																																																																	
		110/12/07	臺灣證券交易所	2021 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	3	是																																																																																	
法人 董事 代表	翁文傑	110/09/07	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	從檢調角度看公司治理 3.0	3	是																																																																																	
		110/10/26	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	從 ESG 的趨勢及疫情環境談企業稅務治理與稅務科技解決方案	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>(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形： 本公司已於 110 年 8 月 4 日訂立「風險管理政策及程序」並業經董事會同意通過，揭露風險管理範疇及組織架構。本公司每年定期(至少每年一次)將風險管理運作情形提報至董事會報告，110 年運作情形已於 110 年 12 月 16 董事會報告。詳細內容請參閱本公司網站。 (https://www.apacer.com/zh/Investor/Company/ApacerRiskcontrol)</p> <p>(八)客戶政策之執行情形： 本公司及子公司十分重視客戶意見，定期與客戶進行業務檢討會，以了解客戶對產品的意見及相關問題，維持穩定良好關係，以創造公司利潤。</p> <p>(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 111 年 2 月 23 日董事會報告。</p>
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。	V		<p>2021 年已改善項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 獨立董事與內部稽核主管、會計師進行單獨溝通並於網站上揭露。 2. 持續努力進行強化公司治理，制定完善公司治理相關規範。 <p>無差異</p>

(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：

111年4月2日

身分別	條件 姓名	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行 公司薪資報酬委員 會成員家數	備註
獨立董事	吳廣義	請參閱第 21-22 頁董事及監 察人資料相關內容	請參閱第 21-22 頁董事及監察人資 料相關內容	2	召集人
獨立董事	彭錦彬			0	
獨立董事	韓靜實			2	

2. 薪資報酬委員會職責

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

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

3. 薪資報酬委員會運作情形資訊

- (1) 本公司薪資報酬委員會委員計：3 人。
- (2) 本屆委員任期：110 年 7 月 14 日至 113 年 7 月 13 日。
- (3) 最近年度薪資報酬委員會開會 3 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	謝惠娟	1	0	100%	110 年 7 月 13 日卸任
委員	韓靜實	2	0	100%	110 年 7 月 14 日新任
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
110/02/24	110 年第 1 次	本公司民國 109 年度員工及董事酬勞分配案	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駢因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
110/08/04	110 年第 2 次	本公司民國 110 年度經理人薪資調整案	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駢因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
110/12/16	110 年第 3 次	本公司經理人異動案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
110/12/16	110 年第 3 次	本公司民國 110 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駢因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
110/12/16	110 年第 3 次	本公司民國 110 年度年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駢因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
110/12/16	110 年第 3 次	本公司民國 111 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，於110年將「企業社會責任委員會(CSR委員會)」年調整為「永續發展委員會」，為內部負責ESG相關事務之最高層級；由董事長擔任主任委員、總經理為總幹事，負責永續政策、制度或相關管理方針及具體推動計畫之提出及執行。委員會分為「ESG小組」與「風險管理小組」。ESG小組分「公司治理」、「員工關懷」、「客戶暨供應商關懷」、「環境關懷」、「社區關懷」五個專案組別，以相關部門主管擔任負責人，並由總經理室兼任委員會秘書處，擔任跨部門溝通與協調的工作。每季定期召開檢討會議追蹤執行進度，同時對公司高階主管(每季一次)及於董事會(每年一次)報告運作情形。</p> <p>110年度對董事報告執行事項與執行成果：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>報告事項</th> <th>執行成果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E(環境)</td> <td> 1) 全面禁用免洗筷 2) 偕同供應商推行包材回收 3) 持續推行電子產品無鹵化 </td> </tr> <tr> <td>S(社會)</td> <td> 1) 推行內部ESG訓練課程*2場 2) 宇瞻學苑及學習地圖建置完成，全體同仁增加疫苗接種保障險 3) 推行「宇你同在」專案，贊助華山基金會土城站物資與發票，並進行員工年菜募集活動，關懷在地年獨居長者 4) 舉辦供應商大會宣導宇瞻ESG政策，同時完成客戶滿意度調查，以及供應商ESG問卷調查。 </td> </tr> </tbody> </table>	報告事項	執行成果	E(環境)	1) 全面禁用免洗筷 2) 偕同供應商推行包材回收 3) 持續推行電子產品無鹵化	S(社會)	1) 推行內部ESG訓練課程*2場 2) 宇瞻學苑及學習地圖建置完成，全體同仁增加疫苗接種保障險 3) 推行「宇你同在」專案，贊助華山基金會土城站物資與發票，並進行員工年菜募集活動，關懷在地年獨居長者 4) 舉辦供應商大會宣導宇瞻ESG政策，同時完成客戶滿意度調查，以及供應商ESG問卷調查。	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
報告事項	執行成果									
E(環境)	1) 全面禁用免洗筷 2) 偕同供應商推行包材回收 3) 持續推行電子產品無鹵化									
S(社會)	1) 推行內部ESG訓練課程*2場 2) 宇瞻學苑及學習地圖建置完成，全體同仁增加疫苗接種保障險 3) 推行「宇你同在」專案，贊助華山基金會土城站物資與發票，並進行員工年菜募集活動，關懷在地年獨居長者 4) 舉辦供應商大會宣導宇瞻ESG政策，同時完成客戶滿意度調查，以及供應商ESG問卷調查。									

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															
			G(公司治理) <ol style="list-style-type: none"> 1. CSR委員會調整為永續發展委員會 2. 永續報告書獲得TCSA永續報告書獎-電子製造類組金獎(連續四年) 3. 入圍最佳台灣國際品牌-潛力之星(連續四年) 4. 台灣精品獎單一產品獲得銀質獎 															
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	V		(一)本公司設有永續發展委員會，依照重大性原則，進行與營運相關之環境、社會及公司治理議題進行風險評估，同時制定相關管理政策如內部稽核制度、檢舉制度、氣候變遷風險管理與營運風險管理，設有相對應組織定期檢視降低風險發生機率。 本揭露資料涵蓋公司於110年1月至110年12月間在主要據點之永續發展績效表現。風險評估邊界以本公司為主，包含台灣、中國大陸、日本、印度、歐洲與美洲既有據點，並基於與營運本業的攸關性及對重大主題的影響程度，訂定相關應對措施如下： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>重大議題</th> <th>風險評估項目</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E(環境)</td> <td>環境衝擊及管理</td> <td>取得ISO14001驗證並定期取得認證</td> </tr> <tr> <td>S(社會)</td> <td>重大傳染病</td> <td>每半年檢視生產據點備援及緊急應變方案。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">G(公司治理)</td> <td>資訊安全</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1) IT 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2) 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3) 搭配內部重訊 SOP 機制 </td> </tr> <tr> <td>供應鏈管理-原物料短缺</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1) 採購積極尋找替代料及 Second Source 2) 配合需求調整安庫水位、急單 pull in 報表與機制 </td> </tr> </tbody> </table>	重大議題	風險評估項目	說明	E(環境)	環境衝擊及管理	取得ISO14001驗證並定期取得認證	S(社會)	重大傳染病	每半年檢視生產據點備援及緊急應變方案。	G(公司治理)	資訊安全	<ol style="list-style-type: none"> 1) IT 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2) 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3) 搭配內部重訊 SOP 機制 	供應鏈管理-原物料短缺	<ol style="list-style-type: none"> 1) 採購積極尋找替代料及 Second Source 2) 配合需求調整安庫水位、急單 pull in 報表與機制 	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。
重大議題	風險評估項目	說明																
E(環境)	環境衝擊及管理	取得ISO14001驗證並定期取得認證																
S(社會)	重大傳染病	每半年檢視生產據點備援及緊急應變方案。																
G(公司治理)	資訊安全	<ol style="list-style-type: none"> 1) IT 針對資安管理面及技術面同步持續優化 2) 持續教育培訓資訊人員資安相關技能及知識 3) 搭配內部重訊 SOP 機制 																
	供應鏈管理-原物料短缺	<ol style="list-style-type: none"> 1) 採購積極尋找替代料及 Second Source 2) 配合需求調整安庫水位、急單 pull in 報表與機制 																

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、環境議題												
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一) 本公司已建立環境管理系統，於2005年取得ISO14001驗證，2020/4/22已通過ISO14001:2015外部驗證完成，新版證書有效期限為2020/4/30~2023/4/29。藉由定期執行內部稽核與管理審查，確保執行業務活動時，符合相關環境法規及國際準則規範，以達環境永續之目標。減碳成效請參考永續報告書 (https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report)	符合上市上櫃公司永續發展實務守則。								
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(二) 本公司致力於源頭改善，提升各項資源之利用效率來達成廢棄物減量目標，以降低對環境之衝擊。									
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		(三) 本公司將自然災害列為重要風險評估面向，依據TCFD 框架，找出氣候風險及機會中，對宇瞻影響較大的因子，擬定企業營運維持計畫，全面評估因自然災害所可能造成營運中斷之風險，制定相關備援步驟與原則，提高事件發生之反應效率及降低可能損失。 重要風險與機會說明如下表									
			<table 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</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> </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	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/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	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									

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				
			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、減少生產，進而導致營運成本上升、收益下降	更新設備時，在不影響品質的前提下，優先考量低耗能設備	
			機會	推動節能減碳生產	在生產行為上，減少能源與資源的耗用，以節省生產成本	藉由電子化、流程優化等專案，使生產流程更有效率，以節省能源與資源的耗用，進而節省生產成本	
			機會	打入綠色產品市場	隨著國際趨勢對綠色產品需求漸增，設計出滿足客戶的環保、節能產品，有助於發掘潛在市場、增加營收	開發綠色產品，發展低碳產品市場，並善用本業技術優勢，成為新能源或低碳產品之供應鏈成員	
			機會	提升企業正面形象	滿足利害關係人期待，可提升企業正面形象，帶來潛在商機	藉由推動節能減碳生產以及打入綠色產品市場等行動，強化綠色製造的正面形象	
更多氣候變遷風險管理相關資訊，請參照109年永續報告書P40至P43。							

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	
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		(四) 本公司定期執行溫室氣體盤查、用水與廢棄物總量統計(揭露於年度永續報告書中)，並推行節能減碳措施，例如禁用免洗筷、簡化製程、偕同供應商進行包材回收、持續進行電子料無鹵化等。相對於109年度，110年度減少10%碳排放量。公司訂有短中長期節能減碳與精進製程策略，持續為友善環境付出。關於溫室氣體排放、用水與廢棄物總重量等數據請參考永續報告書P43-P46 (https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report)
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) 本公司招募均遵守「勞動基準法」規定，從未非法僱用未滿16歲之勞工，並嚴格禁止有強迫要脅勞動情形發生及未成年員工從事危險性工作。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。因應近年來勞動法令大幅修改，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。
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		(二) 本公司截至110年底，全球員工以性別分布統計，女性員工約占51%，男性員工約占49%，性別分布比率尚屬平均。以營運總部員工類別進行分析，高階主管佔比為1.7%，性別占比為1:1。照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。

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) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		(三) 本公司提供安全與健康的工作環境，於108年完成OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證轉換為ISO 45001並獲得認證。此外，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年著手建置宇瞻學苑，由總經理擔任宇瞻學苑校長，以職能為基礎再依功能別及專業別區分9大學院，規劃全體同仁包含新進及在職人員的教育訓練，期望藉由各學院訓練課程，提供新進人員至管理層透明化的學習發展架構，進而提升同仁職能齊備率及競爭力，以達成「引進優秀人才、堆疊未來技術，建立值得信賴的雇主品牌」的人才策略目標。	
(五) 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		(六) 本公司依循RBA責任商業聯盟之行為規範，一切零件規格或採購程序，均依標準書面或公正合約執行，以使供應商正派專心經營，提供最佳品質與合理價格。透過對供應商的影響力，將有害物質管制、製程及品質管制、勞工人權與職業衛生安全、童工禁用等議題，經由合作關係，推廣至上游供應鏈，並建立溝通管道，以確保供應商確實遵守RBA政策，降低不合法規要求之風險，實踐本公司對企業社會責任的重視。 1) 供應商政策：參考供應商的供貨品質(ISO 9001) 交期、價格、綠色產品能力(QC080000)、RBA 政策實施情形等整體狀況進行風險評估，與	

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>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> <p>2) 供應商評估：107年起，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。109年之RBA考核，應考核供應商皆屬A級且100%符合RBA規範。</p> <p>3) 供應商表揚：本公司每年舉辦供應商大會，傳達永續經營理念外，亦特別表揚績優供應商。</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		本公司採用全球永續性報告協會出版之永續性報告準則GRI Standards版本，依循核心選項進行編撰，透過國際公認的報告架構，完整揭露本公司在經濟、環境與社會領域上利害關係人所關注的議題。為確保資訊揭露的透明度與可信度，本報告書委由獨立且具公信力之BSI(英國標準協會)依據AA1000保證標準(2008)第一類型、中度保證標準與GRI Standards核心選項(Core)進行保證。	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「企業社會責任實務守則」規定，並無重大差異情形。				
七、其他有助於推動永續發展執行情形之重要資訊：詳細資料請參閱本公司每年發行之永續報告書，可參考網站資訊： https://www.apacer.com/zh/Csr/Pages/apacer-csr-report				
八、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：本公司109年永續報告書已通過BSI英國標準協會認證，截至年報刊印日為止，110年永續報告書仍於BSI機構審查中；此外，本公司力行ISO 14001環境管理系統，減少資源耗損；並通過ISO 45001驗證，提供健康與安全的職場環境。在品質管控上，通過ISO 9001品質管理系統及 IECQ QC 080000 有害物質流程管理系統認證，對產品品質負保證責任，更落實綠色生產流程及符合RoHS國際標準。				

(六)公司履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因	
	是	否		摘要說明
一、訂定誠信經營政策及方案				
(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？	V		(一) 本公司訂立【誠信經營政策】，並於109年11月5日業經董事會同意通過。為落實誠信經營，董事會與高階管理階層指定人力資源單位為專責單位，負責誠信經營政策與防範方案之執行，併入日常稽核作業中，並每年定期一次向董事會報告，且於公司內部網站公告予同仁週知；截至目前為止，尚無發現重大違反行為。	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) 本公司已訂有【誠信經營作業程序及行為指南】及【檢舉制度】等規範不誠信行為及防範措施，並於公司之「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。」、「在外兼營事業，影響本公司利益與業務衝突，情節重大者。」經查證確鑿應予開除。 透過定期教育訓練中宣達並確認員工了解在工作上所應有之規範。針對供應商等相關合約加入誠信經營條款。及建立有效之會計制度及內部控制制度，並由稽核人員定期查核確認制度遵循情形。以期有效防杜不誠信行為。	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) 本公司已訂有【誠信經營作業程序及行為指南】及【檢舉制度】等規範，由執行單位執行並由稽核單位稽核，相關規範亦視需要隨時檢討修訂。	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	
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) 本公司已針對供應商等相關合約加入誠信經營條款。 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) 本公司所定之【誠信經營作業程序及行為指南】中，係以人力資源單位為專責單位推動企業誠信經營作業，並協調各部門依其職務所及範疇盡力履行誠信經營運作，並依【誠信經營作業程序及行為指南】規定執行相關事項，且每年定期於董事會報告誠信經營相關作業執行狀況。 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110年12月16日董事會中報告110年誠信經營執行狀況如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 誠信經營價值融入公司經營策略 ● 定期分析不誠信行為風險 ● 較高不誠信行為監督制衡機制 ● 誠信經營政策宣導及訓練 ● 規劃檢舉制度 ● 協助董事會及管理層查核評估防範措施有效性 ● 誠信經營遵循聲明 符合上市上櫃公司誠信經營守則。

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
(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) 本公司對於業務上有利益衝突，並依聘任合約必需事前告知主管及迴避外，以防止利益衝突。本公司於道德行為準則中明確說明利益抵觸之情況及標準，並要求相關人員應予迴避；另於知悉或面臨類似情況時，主動並充份向直屬主管、人力資源單位主管或董事會報告說明。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。
(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更新及函令定期或不定期修訂公司之內部控制制度及更新會計制度以符合營運所需。內部稽核單位並依據各主要營運流程之風險狀況進行評估，規劃年度稽核計畫並由稽核人員依計劃進行稽核，以確認制度之執行狀況及缺失(或風險)管制情形。	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。並於110年11月執行公司內部誠信經營教育訓練(包含：勞工、健康安全、環境衛生、道德規範及管理系統等責任商業聯盟(RBA)相關議題)，共計453人。另於110年8月對外舉辦之供應商大會，於會議中向供應商說明誠信經營之重要性(包含於本公司推行之責任商業聯盟(RBA)運作介紹內容中)。	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	
<p>三、公司檢舉制度之運作情形</p> <p>(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？</p> <p>(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？</p> <p>(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？</p>	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。
	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。
	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。
<p>四、加強資訊揭露</p> <p>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？</p>	V		本公司於官方網站揭露公司【誠信經營守則】及【誠信經營作業程序及行為指南】及【檢舉制度】，並隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，並鼓勵董事、經理人及受僱人提出建議，據以檢討改進公司訂定之誠信經營守則，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。
<p>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。</p>				
<p>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)</p> <p>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。</p> <p>2. 截至110年12月16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。</p>				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

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

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：

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

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

另外亦完成訂定：

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

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

2.本公司與財務資訊透明有關人員，其取得主管機關指明之相關證照情形：

證照名稱	人數	
	內部稽核	財會
中華民國會計師(CPA)	1	0
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：111年2月23日

本公司民國一一〇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)、財務報導之可靠性及相關法令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。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，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國一一〇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)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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一一一年二月二十三日董事會通過，出席董事九人中，有〇人持反對意見，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
110.7.14	通過民國 109 年度營業報告書暨財務報表承認案。	本議案照原議案通過。
	通過民國 109 年度盈餘分配承認案。	本議案照原議案通過，並於 110 年 8 月 5 日發放現金股利。
	通過修訂本公司「公司章程」案。	本議案照原議案通過，並於 110 年 7 月 30 日變更登記完成。
	通過修訂本公司「股東會議事規則」案。	本議案照原議案通過。
	董事任期屆滿全面改選案。	本議案照原議案通過。
	通過解除新任董事及其代表人競業限制案。	本議案照原議案通過。

2. 董事會之重要決議

董事會屆次	時間	議案
110 年第一次	110.2.24	(一) 通過本公司民國 109 年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司民國 109 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三) 通過本公司民國 109 年度盈餘分配案。 (四) 通過出具本公司民國 109 年度『內部控制制度聲明書』案。 (五) 通過修訂本公司『銷售及收款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。 (六) 通過修訂本公司「股東會議事規則」案。 (七) 通過董事任期屆滿全面改選案。 (八) 通過提名及審議董事(含獨立董事)候選人名單。 (九) 通過解除新任董事及其代表人競業限制案。 (十) 通過召集民國 110 年股東常會案。
110 年第二次	110.4.15	(一) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性及決議報酬。 (二) 通過本公司民國 110 年第一季合併財務季報表。
110 年第三次	110.6.17	(一) 通過訂定本公司 110 年股東常會延期召開日期及地點案。
110 年第四次	110.7.14	(一) 通過選舉董事長案。 (二) 通過委任本公司第五屆薪資報酬委員會案。
110 年第五次	110.8.4	(一) 通過本公司民國 110 年度薪資調整案(含經理人)。 (二) 通過本公司民國 110 年第二季合併財務季報表。 (三) 通過訂立本公司『風險管理政策與程序』案。 (四) 通過修訂本公司『採購及付款循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。

董事會屆次	時間	議案
110年第六次	110.10.31	(一) 通過本公司民國110年第三季合併財務季報表。 (二) 通過修訂本公司『風險管理政策與程序』部分條文案。 (三) 通過民國111年度內部稽核計劃案。
110年第七次	110.12.16	(一) 通過本公司民國111年公司策略發展及營運計畫案。 (二) 通過本公司民國110年度經理人績效獎金分配案。 (三) 通過本公司民國110年度經理人員工酬勞分配案。 (四) 通過本公司經理人異動案。 (五) 通過本公司擬向金融機構申請及續約民國111年授信及避險性金融商品交易額度案。
111年第一次	111.02.23	(一) 通過本公司民國110年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司民國110年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三) 通過本公司民國110年度盈餘分配案。 (四) 通過出具本公司民國110年度『內部控制制度聲明書』案。 (五) 通過本公司會計主管異動案。 (六) 通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案 (七) 通過修訂本公司「公司治理實務守則」部分條文案。 (八) 通過修訂本公司「企業社會責任實務守則」案。 (九) 通過召集民國111年股東常會案。
111年第二次	111.04.19	(一) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及施威銘會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並評估其獨立性及決議報酬案。 (二) 通過本公司民國111年第一季合併財務季報表案。 (三) 通過本公司擬以私募方式辦理現金增資發行普通股案。 (四) 通過更新民國111年5月31日召開111年股東常會相關事宜案。

(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：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
財務長兼任會計主管	賴孜玟	102.7.14	111.2.23	職務調整卸任會計主管

四、簽證會計師公費資訊

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	110年度	3,620	715	4,335	-
	施威銘					
	陳彩凰					

註：非審計服務為營所稅結算申報查核簽證服務及移轉訂價報告服務。

- (一) 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：不適用。
- (二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：不適用。
- (三) 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

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

(一)關於前任會計師：

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

(二)關於繼任會計師：

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

(三)前任會計師之復函：不適用。

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

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

1. 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	110 年度		111 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
董事長兼任策略長	陳益世	-	-	-	-
董事兼任總經理	張家駢	-	-	-	-
董事	呂理達	-	-	-	-
董事	謝宏波	-	-	-	-
董事	黃少華	-	-	-	-
獨立董事	吳廣義	-	-	-	-
獨立董事	彭錦彬	-	-	-	-
獨立董事	謝惠娟(註一)	-	-	-	-
獨立董事	韓靜實(註一)	-	-	-	-
副總經理	駱榮發	-	-	15,443	-
副總經理	黃美惠	-	-	33,606	-
副總經理	羅雪茹	-	-	30,885	-
技術長	李俊昌	-	-	27,024	-
財務長	賴孜玟	-	-	27,024	-
資深處長	尹華君	-	-	34,746	-
資深處長	游耀擇(註二)	-	-	8,721	-
會計主管	黃翊政(註三)	-	-	5,791	-

註一：獨立董事謝惠娟於 110 年 7 月卸任，獨立董事韓靜實於 110 年 7 月上任。

註二：游耀擇先生於 111 年 1 月職務調整為經理人。

註三：黃翊政先生於 111 年 2 月職務調整為經理人。

2.股權移轉資訊：無。

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

3.股權質押資訊：無。

八、持股比例占前十大股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊：

111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	10,050,000	9.87%	-	-	-	-	-	-	-
呂理達	5,699,906	5.60%	-	-	-	-	-	-	-
陳益世	1,525,633	1.50%	450,268	0.44%	-	-	-	-	-
莊重荔	1,240,000	1.22%	-	-	-	-	-	-	-
黃少華	1,207,041	1.19%	-	-	-	-	-	-	-
花旗託管瑞銀歐洲S E投資專戶	1,152,731	1.13%	-	-	-	-	-	-	-
張政雄	1,020,000	1.00%	-	-	-	-	-	-	-
永津投資股份有限公司	726,000	0.71%	-	-	-	-	-	-	-
楊俊勇	580,699	0.57%	-	-	-	-	-	-	-
渣打託管瑞士信貸國際公司投資專戶	506,000	0.50%	-	-	-	-	-	-	-

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

111年4月30日 單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Apacer Memory America Inc.	20,000	100%	-	-	20,000	100%
Apacer Technology B.V.	79,513	100%	-	-	79,513	100%
Apacer Technology Japan Corp.	200	100%	-	-	200	100%
Apacer Technology (BVI) Inc.	2,635,775	100%	-	-	2,635,775	100%
宏域有限公司	5,000,000	100%	-	-	5,000,000	100%
Apacer Technologics Private Limited	28,799	99.65%	100	0.35%	28,899	100%
宇瞻電子(上海)有限公司	註1	100%	-	-	註1	100%
深圳市麒競科技有限公司	註2	99%	-	-	註2	99%
虹映科技(股)公司	750,000	11.48%	-	-	750,000	11.48%

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 111 年 4 月 30 日止

單位：股/新台幣千元

年/月	發行價格(元)	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款	核准日期與文號
110/1	10	200,000,000	2,000,000	101,824,346	1,018,243	註	無	無

註：110 年發行限制員工權利新股。

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	
普通股	101,824,346 (已上市)	98,175,654	200,000,000	

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二)股東結構

111 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	238	40,905	62	41,205
持有股數(股)	0	0	12,946,572	83,758,175	5,119,599	101,824,346
持股比例(%)	0.00%	0.00%	12.71%	82.26%	5.03%	100%

(三)股權分散情形

111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	25,192	933,953	0.92%
1,000 至 5,000	13,364	25,792,889	25.33%
5,001 至 10,000	1,520	12,098,352	11.88%
10,001 至 15,000	371	4,726,516	4.64%
15,001 至 20,000	247	4,614,159	4.53%
20,001 至 30,000	186	4,747,216	4.66%
30,001 至 40,000	80	2,924,693	2.87%
40,001 至 50,000	71	3,312,614	3.25%
50,001 至 100,000	111	7,800,743	7.66%
100,001 至 200,000	35	4,892,001	4.8%
200,001 至 400,000	13	3,981,787	3.91%
400,001 至 600,000	7	3,378,112	3.32%
600,001 至 800,000	1	726,000	0.71%
800,001 至 1,000,000	0	0	0%
1,000,001 以上	7	21,895,311	21.52%
合 計	41,205	101,824,346	100.00%

(四)主要股東名單

111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		10,050,000	9.87%
呂理達		5,699,906	5.60%
陳益世		1,525,633	1.50%
莊重荔		1,240,000	1.22%
黃少華		1,207,041	1.19%
花旗託管瑞銀歐洲 S E 投資專戶		1,152,731	1.13%
張政雄		1,020,000	1.00%
永津投資股份有限公司		726,000	0.71%
楊俊勇		580,699	0.57%
渣打託管瑞士信貸國際公司投資專戶		506,000	0.50%

(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	109 年度	110 年度	111 年度截至 3 月 31 日
		每股市價 (註一)	最 高		54.40
最 低			30.20	37.20	43.40
平 均			41.18	44.64	47.14
每股淨值	分 配 前		27.85	30.36	29.17
	分 配 後		25.83	27.47	-
每股盈餘	加權平均股數		100,898	100,898	101,335
	每 股 盈 餘 (調整前)		2.88	4.81	1.57
	每 股 盈 餘 (調整後)		2.88	4.81	-
每股股利	現 金 股 利		2.02	2.89	-
	無 償 配 股	-	-	-	-
		-	-	-	-
	累 積 未 付 股 利		-	-	-
投資報酬 分析	本 益 比 (註二)		14.30	9.28	-
	本 利 比 (註三)		20.39	15.45	-
	現 金 股 利 殖 利 率 % (註四)		4.91	6.47	-

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)X100%。

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分配之：

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

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

2. 本次股東會擬議股利分配之情形：

本公司民國 110 年度盈餘分配案業經民國 111 年 2 月 23 日董事會決議通過，配發股東現金股利新台幣 294,272,360 元。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八) 員工酬勞及董事酬勞

1. 公司章程所載員工酬勞及董事酬勞之成數或範圍：

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

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

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

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

3. 董事會通過之決議配發民國 110 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
擬配發員工紅利－現金	\$62,103,000
擬配發員工紅利－股票	-
擬配發董事酬勞	\$8,926,460
擬議配發員工股票紅利股數及其占盈餘轉增資之比例	無
考慮擬議配發員工紅利及董事酬勞後之設算	4.81(基本)
每股盈餘	4.71(稀釋)

註：上列民國 110 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 109 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發情形：

本公司民國 109 年度員工酬勞及董事酬勞分配數，業於民國 110 年 2 月 24 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

109 年度盈餘分配	實際分配數	帳上估列數	差異
配發員工紅利－ 現金	33,993,000	33,993,000	-
配發員工紅利－ 股票	-		
配發董事、監察人酬勞	5,598,814	5,598,814	-

5.民國 109 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	-	8,018,000	8,018,000	2.76%
總經理	張家駢				
副總經理	駱榮發				
副總經理	黃美惠				
副總經理	羅雪茹				
技術長	李俊昌				
財務長	賴孜玟				
資深處長	尹華君				
資深處長	謝鄭忠				
副處長	全森余				

(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 111 年 4 月 30 日

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

<p>員工限制權利新股之受限制權利</p>	<p>未達既得條件前股份權利受限情形</p> <p>(1) 在未達既得條件前，該限制員工權利新股可參與配股、配息及現金增資認股。</p> <p>(2) 在未達既得條件前，不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處份。</p> <p>(3) 在未達既得條件前，員工於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項，皆委託信託保管機構代為行使之。</p>
<p>限制員工權利新股之保管情形</p>	<p>限制員工權利新股發行後應立即交付本公司指定之信託機構以為信託保管，並由本公司或本公司指派之代理人代表員工與信託保管機構簽訂相關信託契約以全權代理其處理相關信託事務，既得條件到達前員工不得以任何理由或方式向受託機構請求返還限制員工權利新股。</p>
<p>員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式</p>	<p>1.員工未達既得條件之處理 員工經獲配限制員工權利新股後，如有未達既得條件者，其股數由本公司無償收回並辦理註銷。</p> <p>2.因自願離職、非自願離職、退休、個人自行請調關係企業者，其之前獲配尚未既得之股數，公司應向員工無償收回並辦理註銷。</p> <p>3.經本公司核准辦理留職停薪者，其之前獲配尚未既得之股數，得於恢復原職務後恢復權益，惟其恢復原職務之當年度可獲配股數須依在職比例計算之。</p> <p>4.因受職業災害致身體殘疾或死亡或一般死亡者，尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： (1) 因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，其之前獲配尚未既得之股數，於員工離退生效日起即視為達成所有既得條件。惟當年度仍受本辦法第四條既得條件之限制。 (2) 因受職業災害致死亡或一般死亡者，其之前獲配尚未既得之股數，於員工死亡當日視為達成所有既得條件，由繼承人完成法定之必要程序並提供相關證明文件，得以申請受領其繼承之股數或經處分之權益。惟當年度仍受本辦法第四條既得條件之限制。</p>
<p>已收回或收買限制員工權利新股股數</p>	<p>0 股</p>
<p>已解除限制權利新股之股數</p>	<p>463,275 股</p>
<p>未解除限制權利新股之股數</p>	<p>463,264 股</p>
<p>未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率(%)</p>	<p>0.45%</p>
<p>對股東權益影響</p>	<p>對現有股東權益不致造成重大影響</p>

(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：

	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	0.60%	303,058	0	0	0.30%	303,054	0	0	0.30%
	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										
	副理	黃翊政										
員工	資深處長	謝鄭忠	212,331	0.21%	106,166	0	0	0.11%	106,165	0	0	0.10%
	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										
	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：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	110年度	
	銷售金額	銷售比例
快閃記憶體	4,587,046	52.83%
記憶體模組	4,073,395	46.92%
其他	21,952	0.25%
合 計	8,682,393	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 (M.2 /SDM / mSATA /ADM)
 - F. SATA/ATA Disk Chip (SDC/ADC)
 - G. SATA3.0 2.5"/1.8" SSD
 - H. CorePower™ SSD:不正常斷電保護固態硬碟
 - I. SLC-lite, SLC-liteX 產品線
 - J. SSDWidget 即時監控軟體, CoreSnapshot SSD 秒擊備份還原 SSD
 - K. 抗硫化 SATA / PCIe m.2 SSD (固態硬碟)
 - L. PCIe CFx 卡/ Industrial CF 卡/ CFast 卡 / Embedded SD, microSD 卡
 - M. SDHC/SDXC UHS-I U1 卡、高速 U3 V30 SDHC/SDXC
 - N. microSDHC UHS-I U1 卡、高速 UHS-I U3 V30 A1 及 A2 microSDHC /SDXC 卡、USB3.2 Gen 1 Type-C 行動隨身碟
 - O. USB3.1 指紋防護隨身碟
 - P. USB 2.0 & USB 3.2 Gen 1 隨身碟
 - Q. 2.5" SATAIII、mSATA、M.2 及 PCIe 介面固態硬碟

- R. 外接式固態硬碟
 - S. USB 3.2 Gen 1 行動硬碟
 - T. USB 3.2 Gen 1 軍規抗摔行動硬碟
 - U. Military PCIe U.2 SSD
 - V. Enterprise SATA3.0/PCIe 2.5" SSD
 - W. 輝度計/照度計/頻閃計
 - X. USB3.0 SSD Module
 - Y. 抗硫化 DDR4 記憶體模組
(Server DIMM / Ultra DIMM / Rugged SODIMM)
 - Z. 工業物聯解決方案(主動式智慧防災系統規劃建置、自動化產線/包裝站
規劃建置、智慧工廠 AI 預測/通報系統、2D/3D 戰情室設計開發)
 - AA. 智慧照護解決方案 (智能環安監控系統規劃建置、智能生理/跌倒即時
通報系統、LINE AI 智慧服務管理系統、長照 2.0 補助顧問諮詢/工程
規劃)
 - BB. 光學檢測解決方案 (客製化 AI+AOI 光學檢測系統、自動化異質檢測系
統規劃建置、光學設備 ODM 設計開發服務)
 - CC. 強固型 DDR4 XR-DIMM 記憶體模組
 - DD. 高速 DDR4 2666 寬溫記憶體模組
 - EE. 32-Bits DDR4 SODIMM 記憶體模組
 - FF. DDR4 2933/3200 記憶體模組
 - GG. 高速 DDR4 2933/3200 寬溫記憶體模組
 - HH. DDR4 32GB UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM 記憶體模組
 - II. 強固型 DDR4 XR-LRDIMM 記憶體模組
 - JJ. DDR5 UDIMM 記憶體模組
4. 公司計畫開發之新產品
- (1) DDR5 SODIMM/ECC DIMM/ECC SODIMM 記憶體模組
 - (2) DDR5 REG DIMM 伺服器記憶體模組
 - (3) SDXC UHS-II 卡
 - (4) 伺服器使用之儲存SSD: PCIe U.2, U.3 SSD / BGA SSD / M.3 module /
EDSFF module
 - (5) Mid-tower 風冷機殼
 - (6) All-In-One water cooling Dual Pump Solution
 - (7) Gen4 PCIe SSD RGB
 - (8) AR智慧巡導管理系統
 - (9) UV光檢測儀器
 - (10) 毫米波跌倒偵測感測器
 - (11) Gen 5 PCIe SSD

(二) 產業概況

1. 產業之現況與發展

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

調查機構 Gartner 初步發表的報告表示, 2021 年全球半導體營收增長 25.1%, 達到 5835 億美元, 首次突破 5000 億美元的門檻。(詳圖一)

隨著全球經濟在 2021 年反彈, 整個半導體供應鏈都出現了短缺, 尤其是汽車行業缺料狀況特別嚴重。還有, 強勁的需求以及物流和原材料價格上漲, 共同推動了半導體的平均售價 (ASP) 上漲, 從而促進了 2021 年的整體收入增長。

5G 智慧手機市場也推動了半導體收入的增長, 2021 年的手機產量增加了一倍以上, 達到 5.55 億隻, 而 2020 年為 2.5 億隻。雖然, 美國對華為的制裁導致其他中國智慧手機 OEM 獲得轉單並推動了 5G 晶片組的增長, 例如: 高通、聯發科和 Skyworks 等供應商。與此同時, 華為晶片子公司海思的收入從 2020 年的 82 億美元下降到 2021 年的 10 億美元左右。

英特爾在 2021 年以 0.5% 的增長率跌至第二位，在前 25 名供應商中增長率最低。

記憶體再次成為表現最好的零組件類別，這主要是由於超大規模雲供應商(Hyperscalers)增加了伺服器部署以滿足遠端工作、學習和娛樂需求，以及終端市場對 PC 和超移動裝置的需求激增。收入相較於 2020 年增加了 421 億美元，佔 2021 年整體半導體收入增長的 33.8%。

在記憶體中，DRAM 表現最好，2021 年收入增長 40.4%，到 925 億美元。伺服器和 PC 的強勁需求造成 DRAM 供不應求，在一年裡推動了兩位數的平均銷售價格 (ASP) 成長。

2021年排名	2020年排名	IC供應商	2021年收入 (百萬美金)	2021年市佔 率(%)	2020年收入 (百萬美金)	2020年市佔 率(%)
1	2	三星電子	75,950	13.0	57,729	31.6
2	1	英特爾	73,100	12.5	72,759	0.5
3	3	SK海力士	36,326	6.2	25,854	40.5
4	4	美光科技	28,449	4.9	22,037	29.1
5	5	高通	26,856	4.6	17,632	52.3
6	6	博通	18,749	3.2	15,754	19.0
7	8	聯發科	17,452	3.0	10,988	58.8
8	7	德州儀器	16,902	2.9	13,619	24.1
9	10	英偉達	16,256	2.8	10,643	52.7
10	14	AMD	15,893	2.7	9,665	64.4
		其他(前10 名以外)	257,544	44.1	209,557	22.9
		總半導體	583,477	100.0	466,237	25.1

資料來源：Gartner 2022 年 1 月

圖一 2021 年全球前十名半導體供應商排名

台經院指出雖然近期全球半導體景氣雜音仍存在，但實際上產業供需失衡依舊反映出國際晶片供給端存在不確定性，各類晶片生產、銷售呈現分配不均等問題，加上現階段雖然不斷有半導體廠大舉宣示擴張產能，但由於產能建置需要時間，因此仍無法完全解決眼下全球晶片荒的現象，此也意涵 2022 年國內外半導體業景氣尚可為穩健成長的趨勢。

全球經濟活動在疫情後重啟與消費復甦後，許多產業部門開始新一輪的投資，預期到 2022 年甚至會超越疫情前的投資水準，此將帶動對於短期半導體業的需求；更何況整體經濟朝向數位轉型，也會驅動半導體的應用層面(例如行動支付、自駕車皆是數位轉型的應用)；甚至 5G、高效能運算、人工智慧、物聯網、汽車電子電器化、新能源車、元宇宙等終端應用市場，中長期半導體含量有增無減已是主流趨勢，如 5G 手機及相關通訊設備所半導體種類及數

量遽增，而新應用的崛起，耗用的半導體數量大幅增加；意謂無所不在的運算將成為下一個殺手級的應用，使得半導體在人類生活中變得不可或缺，上述情況皆顯示未來半導體需求端成長格局確認無誤。

整體而言，因車用市場、5G 建置、雲端運算、人工智慧、元宇宙、物聯網、人工智慧、高效能運算等新興需求，仍對於中長期半導體結構性需求形成重要的支撐點，況且各大供應商擴產計畫陸續釋出，產能最快釋出的時間點恐落於 2023 年，因而半導體供不應求的結構將延續至 2022 年，特別是先進製程，甚至成熟製程供需緊俏的局面要到 2023 年才能完全解決；故 2022 年全球半導體銷售額增幅依舊有一成左右的力道。

以 DRAM 營收角度來看三大 DRAM 原廠皆面臨報價下滑的狀況，但 2021 第四季卻有不同的表現。Samsung 和 Micron 皆隨終端需求不佳而出貨下滑，但 SK Hynix 則在 Server 和 Graphic 領域挹注下逆勢成長。價量合計下 Samsung 及 Micron 分別下滑 9% 與 8%，而 SK Hynix 則成長約 3%。市占方面，仍以 Samsung 排名第一，市佔率為 42.3%；第二仍為 SK Hynix，市佔率拉升近三成水準；而美光 Micron 則小幅衰退至 22.3%（詳圖二）。

單位:百萬美元

Ranking	Company	Revenue			Market Share	
		4Q21	3Q21	QoQ (%)	4Q21	3Q21
1	Samsung	10,580	11,680	-9.4%	42.3%	44.0%
2	SK Hynix	7,426	7,225	2.8%	29.7%	27.2%
3	Micron	5,587	6,091	-8.3%	22.3%	22.9%
4	Nanya	769	856	-10.1%	3.1%	3.2%
5	Winbond	259	269	-3.5%	1.0%	1.0%
6	Powerchip	67	68	-1.2%	0.3%	0.3%
	Others	346	381	-9.2%	1.4%	1.4%
Total		25,035	26,569	-5.8%	100.00%	100.00%

註一：3Q21—1 美元兌換 1,160 韓圓；1 美元兌換 27.9 台幣

註二：4Q21—1 美元兌換 1,183 韓圓；1 美元兌換 27.8 台幣

資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖二 2021Q4 DRAM 品牌營收排行

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。伺服器的需求抑或是伺服器單機搭載 DRAM 需求量均呈現逐年成長態勢。資料中心與伺服器應用是 DRAM 供應商目前與未來積極布局的重點市場，在出貨量與單機搭載 DRAM 位元同步成長的推動下，伺服器應用可望在 2023 年以前躍升全球 DRAM 出貨量最大區隔，超越行動裝置。

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

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

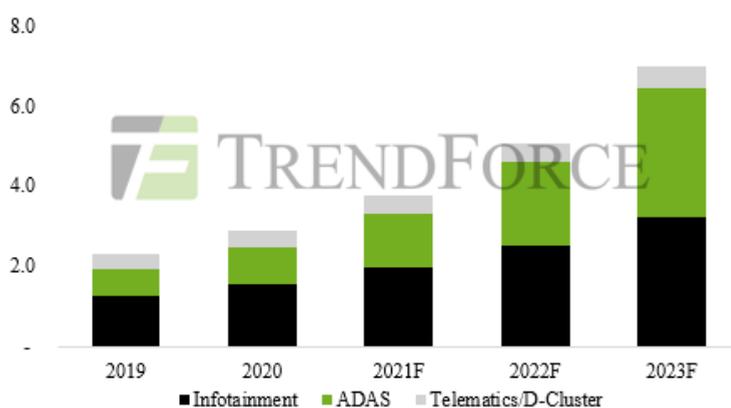
由於近年來行動裝置產品扮演驅動全球半導體市場成長的主要角色，且內建功能越趨多元化，及近年各家智慧型手機強調多鏡頭攝影效果，因而對低功耗需求日益增加。因此，對應用於行動裝置之 Mobile DRAM 需求大幅提升，與 Server DRAM 成為 DRAM 應用的兩大主流。

另外有兩個 DRAM 應用領域要特別提出來，一是車用記憶體，另一個是元宇宙相關應用。

車用 DRAM 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。(詳圖三)

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

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



資料來源:集邦科技

圖三 2019~2023 年汽車平均 DRAM 用量(單位：GB)

元宇宙（Metaverse）成為 2021 下半年最夯的名詞。TrendForce 表示，為建設比起網路世界更為複雜的元宇宙，將會需要更強大的數據運算核心、傳輸龐大數據的低延遲網路環境，及用戶端的具備更佳顯示效果的 AR/VR 裝置，此將進一步帶動記憶體需求、先進晶圓製程、5G 網路通訊、顯示技術的發展。

記憶體方面，元宇宙的概念框架更仰賴端點運算的支援，預期將賦予資料中心更多活化因子，帶動微型伺服器與邊緣運算成長，並可望帶動 DRAM 在單機搭載容量需求成長，以及對於儲存硬體效能的同步提升，使得 SSD 與 HDD 相較的高速寫入特性將為必要選擇方案。

C. 主要 DRAM 供應商的概況

(A) 2021 第四季價格走跌，DRAM 原廠獲利由升轉跌

以獲利來看，受到大環境報價下滑影響，先進製程占比的提升所帶來的成本優化並不足以彌補價格的衰退，三大原廠 4Q21 的獲利水準皆呈現下跌的趨勢。以 Samsung 而言，其營業利益率由前次的 53% 衰退至 50%。SK Hynix 即便出貨成長，但營業利益率由上一季的 47% 滑落至 45%。而第三大廠 Micron 9 月至 4 月的營業利益率由上一季的 42% 衰退至 41%（詳圖四）。1Q22 OEM 合約價下跌 8-10%，展望 2Q22 跌幅雖會收斂但仍未看見漲勢，DRAM 供應商依舊面臨獲利衰退的局勢，三大廠僅能盡可能拉升先進製程比重，並透過產品組合的優化，來減少報價壓力所帶來的衝擊。

Company	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21
Samsung	32%	41%	41%	36%	34%	46%	53%	50%
SK hynix	26%	35%	29%	26%	29%	38%	47%	45%
Micron	16%	21%	25%	21%	26%	38%	42%	41%
Nanya	13%	20%	14%	9%	17%	31%	38%	37%

資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖四 DRAM 廠營業利益率

(B) DDR3 產品減少產出，DDR5 產品逐漸量產

雖然許多消費性電子產品如中高階電視、機上盒等應用已朝向 DDR4 或 LPDDR4 做轉換，加上去年上半 DDR3 大漲價潮中，進一步推動了 DDR4 滲透率的提升，但目前仍有部分對於記憶體速度、頻寬，以及容量無特殊追求的應用停留在搭載 DDR3

1/2/4GB，尤其以網通產品為主。反觀供給方，去年上半年 DDR3 價格大躍升，因此其供給量得以維持，但隨下半年價格反轉走跌，三大原廠不約而同又重啟調降 DDR3 產能的策略，無論是將舊製程轉換至生產邏輯 IC 產品抑或是像 Samsung 將 20nm 進一步導入 DDR4 4Gb，都使得 DDR3 的供給量顯著下滑。

隨著高頻高速時代報到，人工智慧、大數據、物聯網及資料對中心高效能運算 (HPC) 應用需求等浪潮襲來，儲存與快速存取的需求便推動記憶體加速升級，另一方面，英特爾 Alder Lake-S 第 12 代 Core 處理器，率先支援新一代 DDR5 記憶體，宣告 DDR5 新世代應用正式落地；超微 (AMD) 支援 DDR5 平台的推出腳步雖然較慢，但市場也預計 2022 年中登場 Zen 4 處理器將為 DDR5 再增添成長柴火，故三大 DRAM 供給方積極推動 DDR5 量產。SK Hynix DDR5 近期開發出業界 DRAM 單一晶片容量最大的 24Gb DDR5 樣品，採用 EUV 製程的第四代 10 奈米級 (1 α) 技術，較 1y 製程的單晶片容量從 16Gb 提升至 24Gb，速度提升高達 33%。並預估 DDR5 將在新的 server CPU 量產挹注，於年底達到約兩成比重，並於明年底看到產出比重過半。Micron 在 DDR5 的領域同樣投入相當多研發，且與 SK Hynix 相同，預估今年底 DDR5 的滲透率將達 20%，上半年將主要來自於 PC 應用，而下半年轉由 server 接棒。Samsung 宣告在 EUV 與 1alpha nm 技術基礎上，推出業界最先進的 DDR5 解決方案。

(C) 擴廠步調轉趨穩健，位元增長多仰賴製成轉進

由於供應鏈長短料的問題擴大使得 DRAM 採購動能轉趨平淡。即便原廠仍不斷對外宣稱自身庫存水位偏低，但若加上在製品 (wafer bank) 計算的話，其整體庫存水位已經開始回升。原廠對於今年的新廠擴建態度也轉趨穩健，並未執行先前欲大幅擴廠的計劃。若以位元增長的貢獻度來看，來自投片增長與製程轉進增加的比例約為 4:6，而今年整體產業的位元供給成長預估約為 19%。

(D) DRAM 廠製程轉進時程

以製程技術方面來看，Samsung 今年的重心是持續將製程轉換至 1Znm 甚至下一代 1alpha nm，1Znm 的比重將配合 P2L 的投片增加，於今年底拉到約四成的占比，而 1alpha nm 也將於去年下半年小量投產，主要落在 P1L，並於今年導入 Line17。

1alpha nm 正式採用 EUV 機台，有別於 1Znm 僅部分導入(其 1Z nm 僅導入一層)，新的 1alpha 將採用 5 層 EUV 技術。

SK Hynix 在製程規劃方面，先進良率穩步提升，今年主要仰賴 1Z nm 及 1alpha nm 先進製程的轉進，除了帶來位元增長，也強化成本優勢，預估兩者合計占比將於年底突破五成水位。此外，1 alpha nm 也是 SK Hynix 首度導入 EUV 的製程。

Micron 在製程轉進方面，隨著最先進的 1Znm 及 1 alpha nm 研發進展順利，兩者的產出比重都明顯增加，台灣 Micron 晶圓科技(前 Inotera)1alpha nm 比重已達三成，1Y nm 約莫停在 30%的投片比重，對於 1Z nm 仍如之前規劃，直接跳過。台灣 Micron 記憶體(前 Rexchip)方面，則選擇跳過 1Y nm，直接從 1X nm 跨入 1Z nm 製程，目前 1alpha nm 的投片亦以顯著拉升。而日本廣島廠因空間有限，先前在轉入 1Ynm 製程時，有產生部分晶圓減損的現象，目前仰賴廣島廠隔壁辦公室所擴建的空間，確保未來轉換至先進製程，廣島廠還能維持 100K 以上的投片規模。

PSMC 的 25nm 製程已導入量產多時，但由於其 DDR4 4Gb 產品基本上已宣告失敗，因此該製程多以 DDR3 4Gb 顆粒為主。至於 20nm 雖有著墨，但仍在相當初期的階段，尚未有初步的良率。

Nanya 對於自主開發的 1Anm 和 1Bnm 採取雙管齊下，同步研發的態度，進度上略有落後公司原先的預期，1Anm 將於今年上半進入送樣階段，並於第三季導入量產，期望今年底可以佔產出比重達 10%規模。目前主力為 20nm，佔產出比重達 80%左右，由於 DDR4 8Gb 的市況疲軟，公司將部分 20 nm 的產能由 DDR4 轉回 DDR3 以獲取較好的利潤。(詳圖五)

Company	Current Generation	Under Transition	Next Generation
Samsung	1Ynm/1Znm	1Anm	1Bnm
SK Hynix	1Ynm	1Znm	1Anm
Micron	1Ynm/1Znm	1Anm	1Bnm
Nanya	20nm	1Anm	1Bnm
Changxin	1Xnm	1Ynm	

資料來源：2022 宇瞻科技整理

圖五 DRAM 製程演進

(E) 產業供需發展

2021 第四季和 2022 第一季在 PC 端有兩大正項因素，其一為先前長短料況不一的情況得到緩減，其二為商務型機種銷售暢旺，因此 ODM 出貨持續上修，有助於原先屬於長料的 DRAM 庫存量得到進一步的去化。然而，展望 2022 第二季，該兩大正項因素所帶來的將會逐漸消失，不排除屆時 NB ODM 出貨仍會有季度性的衰退，因此 DRAM 將再度回到實際供需態勢來決定價格走勢。

不過三大供應商在近期法說中皆正向看待中長期記憶體發展，並導入 EUV 技術以持續帶來位元產出增長。美光強調車用 DRAM 是成長動能最強勁的產品線，已見 2022 年款的 level3 自駕電動車搭載 140GB DRAM，且預期未來三年車用市場的 DRAM content 年複合成長率將高達 40%。

(2) 快閃記憶體市場現況

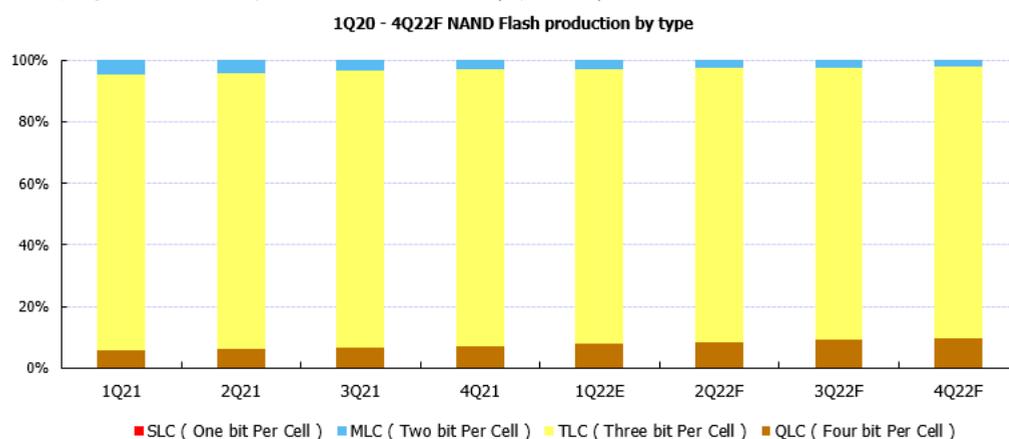
A. 市場規模

從 2020 年初 Covid-19 疫情爆發到後疫情時代，驅動了世界各地的數位轉型，增加全球對於半導體產品及 NAND Flash 儲存裝置的需求，再加上 5G 無線技術的普及，直接帶動各種儲存應用的高成長動能。據調研機構 TrendForce 調查資料顯示，2021 年 NAND Flash 市場銷售表現雖然在下半年開始有轉弱跡象，但全年受惠疫情所帶動的遠距服務與雲端需求，營收表現仍較 2020 年顯著增長，估營收共計達 686 億美金，年增率達 21.1%。NAND Flash 在層數結構的堆疊持續向上推進，故在供給位元成長仍維持在 30% 以上，然而在 2022 年 2 月 10 日西部數據 (Western Digital) 和鎧俠 (KIOXIA) 工廠宣布 3D Nand Flash 製程受到污染，根據西部數據 (Western Digital) 和鎧俠 (KIOXIA) 的報告，污染影響可能會造成多達 16EB 的 Nand Flash 被報廢，直接影響到第 1 季度該市場的 10% 的份額，預估 2022 年 NAND Flash 總產值達 741.9 億美金，年增約為 7.4%。

在供給面上，2022 年晶圓投片量 3D NAND 的產出佔比將在 97% 左右，2D NAND 的供貨量佔比僅剩 3%。2022 年 TLC 結構仍為市場主力佔比維持在 90% 以上，QLC 因實務應用仍在緩慢轉進階段，QLC 產出比重預估到第四季比重可能會接近 10%。

2022 年的 NAND Flash 製程的層數，92/96 層已經下跌到 20% 左右，主要以 1XX 層為供貨技術，enterprise SSD 將陸續轉進 1XX 層，預估 1XX 層在 2022 年佔比為 40~45% 之間。在 1YY 層產品部分，Micron 176 層已是目前主流，SK Hynix 也已經完成智慧型手機品牌廠的導入，Samsung 預計 2022 年第 1 季開始送樣給客戶，因此預計 1YY 層產品到 2022 年第 4 季佔比將超過 27%。2021 年產出位元產量為 572,013M (8Gb equiv.)，較 2020 年成長 39%，預期 2022 年將會再成長約 30% 來到 743,644M (8Gb equiv.)。

以產品架構來看，SLC 的應用著重於強調穩定品質的伺服器 and 工業控制嵌入式 SSD，以及智慧行動裝置的 MCP 高性能應用、網通產品、電視盒、智慧音箱和車載領域上，其市場的需求相對穩定，鎧俠、美光以及台灣廠商旺宏都繼續維持 SLC 供應。全球 SLC 佔 NAND Flash 的位元產出比例因 3D 產出大幅增加而僅剩約 0.1%，MLC 約佔 2.5%，而 TLC 的比重隨 3D NAND Flash 產出比重上升後，在 2022 年第 4 季預估佔 88% 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 2022 年年底佔比可能會接近 10%，但基於耐用性及價格的考量，轉進速度緩慢，比重成長有限。至於更新的 PLC (Penta_Level Cell)，在 QLC 產品接受度尚低之前，未來幾年應該都還無法見到商用化產品推出。(詳圖六)



資料來源：集邦科技，2022 年 3 月

圖六 全球 Nand Flash 產量依產品架構分析

根據 2021 年第 4 季 NAND Flash 業者的營收排行來看：

三星 (Samsung) 因中國 smartphone 需求疲軟，以及 PC OEM 持續去化 client SSD 庫存，儘管 Data center 需求成長，但其備貨動能受到長短料影響，主要缺 CPU、電源管理元件 (PMIC : Power Management IC)，加上嚴重的塞港問題，機殼也明顯不足以供應組裝，種種因素導致 Samsung 在 2021 年第 4 季 Nand Flash 位元出貨量季減 5%，平均銷售單價也因為市場走向供過於求下跌了約 5%，又因匯率變化，2021 第 4 季 Nand Flash 營收較前一季衰退 6.1% 為 61.1 億美金，Samsung 市佔率 33.1% 維持領先地位。

鎧俠 (Kioxia) 在 2021 年第 4 季 data center 客戶需求仍為強勁，但一樣是受到 PC OEM 持續去化 client SSD 庫存，減少採購所抵銷，整體位元出貨量衰退約 1%，平均單價在市場需求轉弱後不再增長，其單價持平的表現已經優於其他供應商，在計入匯率影響後，Kioxia 2021 第 4 季 Nand Flash 營收較前一季衰退 2.6%，達到 35.44 億美金，位居第二。

西部數據 (Western Digital, WDC) 2021 第 4 季受惠於美系 smartphone 大客戶 5G 旗艦機持續備貨的挹注，大致抵銷了 client SSD 及 enterprise SSD 的銷售疲軟的衝擊，帶動位元增長 13%。但銷售佔比在更傾向消費性商品的狀況下，使得其平均銷售單價衰退 6%。本季 NAND Flash 部門營收季增 5.2%，來到 26.20 億美金。

美光 (Micron) 2021 第 4 季同樣隨著 PC OEM 以及 Data center 客戶進行庫存調節，儘管 176 層產品持續獲得導入，第 4 季的出貨僅持平於第 3 季，平均銷售單價也因供給成長速度超過需求而下跌約 5%，使 2021 第 4 季 NAND Flash 部分的營收衰退 4.7%，降至 18.78 億美金。

SK 海力士 (SK hynix)，受惠於 data center 客戶以及美系 smartphone 品牌大廠的持續備貨，SK hynix 位元出貨增長維持在 10% 以上。但平均單價受到中國手機出貨較疲弱，以及 PC OEM 調節庫存影響，價格下跌近 10%，整體成長動能因此抵銷，2021 第 4 季 SK hynix 在 NAND Flash 部門營收增長 2.8%，達 26.15 億美金。

Solidigm，目前英特爾 (Intel) 已完成出售 Nand Flash 事業部門給 SK Hynix 的第一階段合併案，新設公司名稱為 Solidigm。2021 第 4 季的 enterprise SSD 產能受到 PMIC (Power Management IC) 等供應鏈不足的影響，導致該季度位元出貨持續下修 5%，同時，在筆電訂單依舊強勁下，Solidigm 為了去化產能而積極提高 PC QLC SSD 出貨位元，平均銷售單價也因此較前一季下滑，使其第 4 季 NAND Flash 部分營收僅 9.96 億美元，季減 9.9%。(詳圖七)

原先在預估 2022 年第 1 季需求收到淡季效應，供過於求會延續到第 2 季，且各品項合約價格會持續下跌，然而二月初爆發 Kioxia/WD 合資工廠的 3D 製程原料汙染事件，翻轉了市場供需態勢；Nand Flash 價格已率先反映漲價，極可能帶動 2022 年第 2 季合約價走勢跟進。

Company	Revenue		Market Share (%)	
	2021Q4	QoQ (%)	2021Q4	2021Q3
Samsung	6,110.0	-6.10%	33.1%	34.50%
Kioxia	3,543.6	-2.60%	19.2%	19.30%
WDC	2,620.0	5.20%	14.2%	13.20%
SK Hynix	2,615.0	2.80%	14.1%	13.50%
Micron	1,878.0	-4.70%	10.2%	10.40%
Intel	996.0	-9.90%	5.4%	5.90%
Others	718.4	15.80%	3.9%	3.30%
Total	18,481	0.01	100%	100%

單位：百萬美元

註一：2021Q3— 1 美元兌換 1,160.1 韓圓；1 美元兌換 110.1 日元

註二：2021Q4— 1 美元兌換 1,183.3 韓圓；1 美元兌換 113.6 日元

註三：基於 Intel 政策，自 2021Q1 起排除 Optane SSD 相關產品的營收計算。

資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖七 2021Q4 全球 NAND 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)：2021 全球智慧型手機出貨量為 13.47 億支(詳圖八)，較 2020 年成長 5%，受到 2021 年下半年店促銷旺季以及節慶需求帶動之下，使得第 4 季 smartphone 生產總數季增 9.5% 達到 3.56 億支，成為 2021 年單季最好的表現。主要是仰賴 Apple 新機貢獻了季增長，Android 陣營的生產總數為 2.7 億支約略與上一季持平。然而到了 2022 年第 1 季，由於年底的節慶需求未能如預期的強勁，加上 4G 及 5G 低階處理器套片的供應位獲得明顯改善，使得 smartphone 市場形成高階銷售停滯、中低階供給吃緊的現象，且主要都是在 Android 陣營。smartphone 在全球最大的消費市場 - 中國的銷售上也顯得疲弱，再加上近期 3 月初爆發的烏俄戰爭，各品牌大廠紛紛不再出貨到俄國等不利因素，各品牌廠在 2022 年第 1 季的生產計劃轉為保守。不過，2022 年 5G 智慧手機銷量有望暴增 40%、佔比突破 5 成大關。另外以 5G 智慧手機為例，平均搭載記憶體容量都有望達到至少 128GB 以上水準，手機平均搭載容量逐年升高已是必然的趨勢。

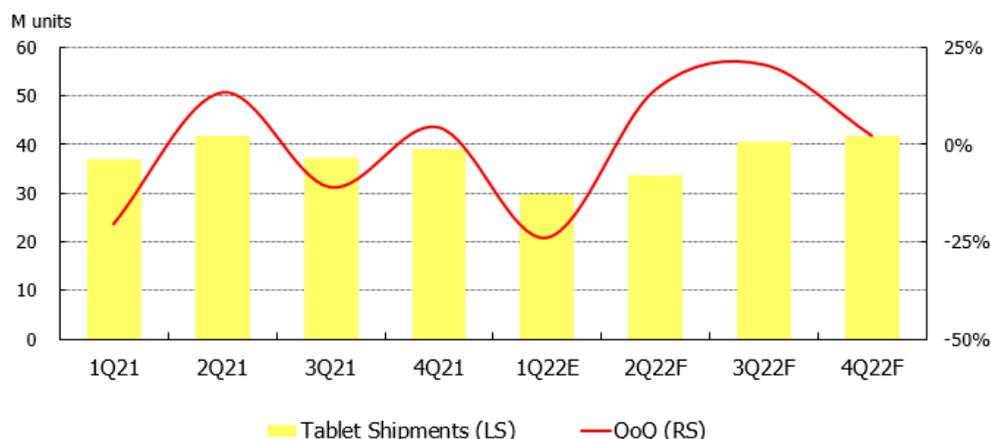
品牌	市佔率		
	2020 年	2021 年	2022 年(預估)
Samsung	22.20%	23.30%	23.25%
Apple	18.31%	20.77%	21.62%
OPPO	12.24%	17.12%	17.70%
Xiaomi	12.83%	16.59%	17.08%
Vivo	9.69%	11.17%	11.55%
Transsion	4.89%	7.16%	7.90%
Honor	0.00%	3.47%	6.28%
Lenovo	3.17%	4.38%	4.43%
Huawei	16.68%	3.17%	2.59%
Others	11.00%	9.43%	8.17%
	1,283 百萬支	1,347.5 百萬支	1,394 百萬支

資料來源：InSpectrum (2022 年 3 月，以 2021 年銷售結果為排名順序)

圖八 2020~2022 年全球智慧型手機品牌生產數量排名

平板電腦：2021 年在疫情下引發的宅經濟已逐漸降溫，而用來追劇、玩遊戲的平板電腦也呈現銷售衰退情形。根據 IDC 研究顯示，2021 年第四季全球平板電腦出貨量為 4,600 萬台，相比 2020 年同期下滑 11.9%，這是從 2020 年疫情肆虐後的第二次衰退現象。2021 年全球平板電腦總出貨量為 1.688 億台 (詳圖九)，年成長率 3.2%，為五年來最

高。前五大品牌排名與去年第四季相同，只是市占數字略有變動。出貨量依序為蘋果 5,780 萬台、三星 3,090 萬台、Lenovo 1,770 萬台，Amazon 1,610 萬台，華為 970 萬台，其他品牌相加則為 3,670 萬台。



資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖九 2021-2022F 全球平板電腦出貨量

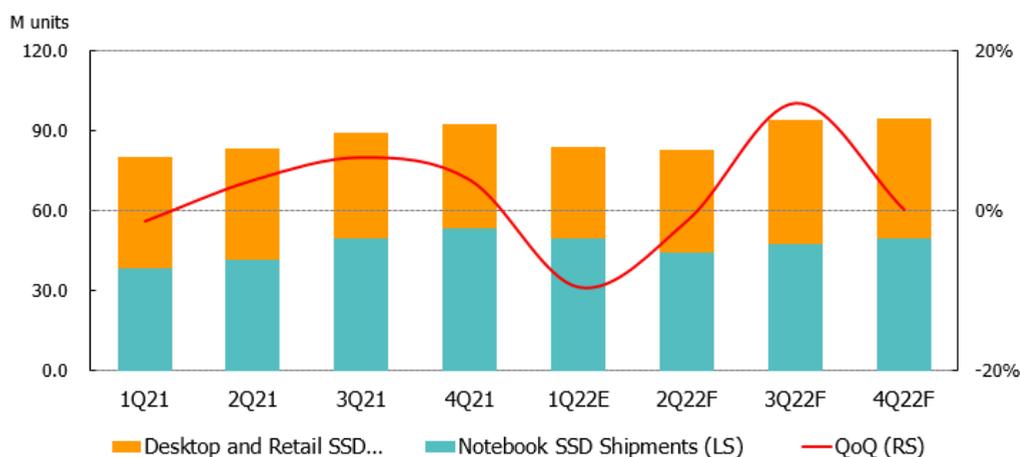
固態硬碟(SSD)：在 Client SSD 部分(詳圖十)，已大幅下調 SATA SSD 搭載率，小容量 128GB 產品的出貨佔比也在減少，此區是有助於平均搭載容量微幅自 549GB 提升到 570GB；預估 2022 年 PC OEM 總需求位元成長率為 22%，搭載率因為 SSD 在讀寫速度都明顯優於 HDD，再加上 Intel 及 AMD 新一代平台都將以 PCIe 為主，可望再推升 PCIe SSD 滲透率，預估 2022 年 SSD 搭載率將來到 92%。SSD 產出製程已經開始轉入 1YY 層 TLC 產品，Micron 在 2021 年第 3 季起以 176L TLC SSD 供應 PC OEM 客戶；SK hynix 也即將在 2022 年第 2 季推出 176L SSD 方案，SAMSUNG 則在 2022 年第 3 季才會推出 176L 方案。Kioxia/WD 由於 2021 年第 4 季才轉進 112L 製程，下一代 162L 的 SSD 方案 wafer 樣品供應延遲推出，最快到 2022 年 Q4 才有機會量產。中國的 YMTC(長江存儲)預計 2022 年第 1 季推出 128L 的 PC OEM SSD，期望能獲得 PC OEM 品牌場的驗證打入一線大廠供應鏈。

SSD 規格以 PCIe 4.0 為主流，不過 2022 年第 1 季因受限於 Intel Alder Lake 晶片供應不足，使得 PCIe 4.0 搭載率不如預期，預估 2022 年 PCIe 4.0 產品出貨佔比為 34.1%。而 PCIe 5.0 SSD 目前原廠規畫在 2024 年量產，即便是 PCIe 5.0 在 2024 年放量，也是以高階玩家為主要銷售對象，預估滲透率在 2025 年才會超過 5%。

由於越來越多的原廠在 2022 年將開始加入 QLC 的供應，目前有 WD、Solidigm、Micron，下半年 SK hynix 及 Samsung 都有會推出 QLC 產品，Kioxia 則計畫在 2023 年推出 162L 的 QLC SSD。2022 年底 QLC 出貨佔比僅有 11%，但在各家原廠都投入供應 QLC 下，2023 年 QLC

SSD 可能會加入成長，滲透率預估在 19.4% 左右。

2D MLC SSD 則鎖定在利基市場，NAND Flash 廠商在 MLC 產出逐步下修，多數 SSD 廠商甚至不再生產或是停售 2D MLC SSD，主要使用對象會以工控產品、車載用等等為主。



資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖十 2021-2022F 全球 client SSD 出貨量

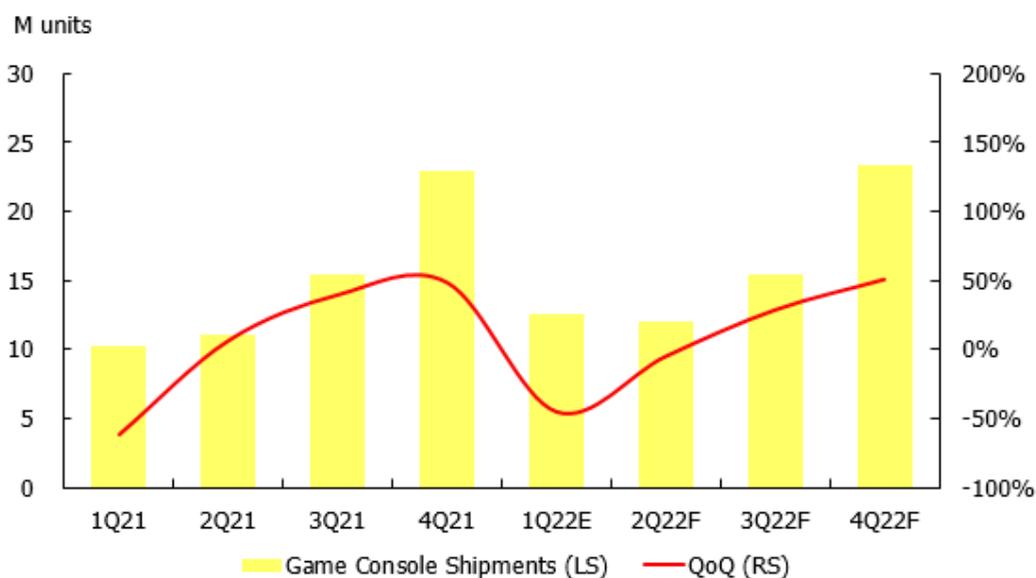
Chromebook 及類 Tablet NB (如：Surface Pro、2-in-1 NB) 等產品，受惠疫情影響在教育市場出現爆發性成長後，2021 年銷售熱潮淡去，以 2021 全年來看，全球 Chromebook 龍頭為惠普(HP)，年出貨 1,020 萬台，年增 8.5%，市占率為 28%。聯想(Lenovo)居第二，出貨量 830 萬台、年增 23.9%。宏碁(Acer)為第三大，出貨量 640 萬台、年增 4.9%，市占率 17%，之後為戴爾(Dell)、三星(Samsung)。(詳圖十一)

品牌	2021 出貨量	2021 市佔率	2020 出貨量	2020 市佔率	YoY
HP	10.2	28%	9.4	29%	8.5%
Lenovo	8.3	22%	6.7	21%	23.9%
Acer	6.4	17%	6.1	19%	4.9%
Dell	5.4	15%	5.7	18%	-5.3%
Samsung	3.2	9%	1.8	6%	77.8%
Others	3.4	9%	2.8	9%	21.4%
Total	37	100%	33	100%	13.5%

資料來源：國際數據資訊 (IDC) 2022 年 2 月 9 日

圖十一 2021 年 Chromebook 品牌廠出貨量及市佔率

近兩年來新遊戲機上市，以及 2020 年缺料影響遞延的需求，使遊戲機銷售量 2021 上半年成長，但 2021 下半年遇到全球運輸塞港、疫情等負面因素，使原本銷售高峰的聖誕節慶皆不如預期，導致全年遊戲機銷售量僅 5,125.7 萬台（含 Xbox one、Xbox Series X / S、Switch、PS4、PS5）。任天堂 Switch 以 2,619 萬維持領先，緊追其後的是 Sony PS5 達 1,431 萬台、微軟 Xbox Series X / S 的 814 萬台。2022 年 Covid-19 疫情、運輸、缺料問題雖然會逐漸舒緩，但供應鏈混亂陷入產能瓶頸的狀況仍存在，2022 年全球遊戲機銷售量預計成長 13%，達 5,794 萬台。任天堂 Switch 雖依舊保持領先地位，但隨著產品進入第五年，銷售量將開始持平轉弱，然受惠於任天堂預計 2023 年初發售 Switch 改款機支撐，業者銷售量仍有微幅上升的可能。PS 世代選擇與 AMD 合作的 Sony 採用 PCIe4.0 介面的 SSD 作為儲存介面，並且在 PS5 遊戲的存取架構加入針對 SSD 最佳化的設計，在 PS5 全球熱銷的狀況下，連帶推動 SSD 銷售。（詳圖十二）

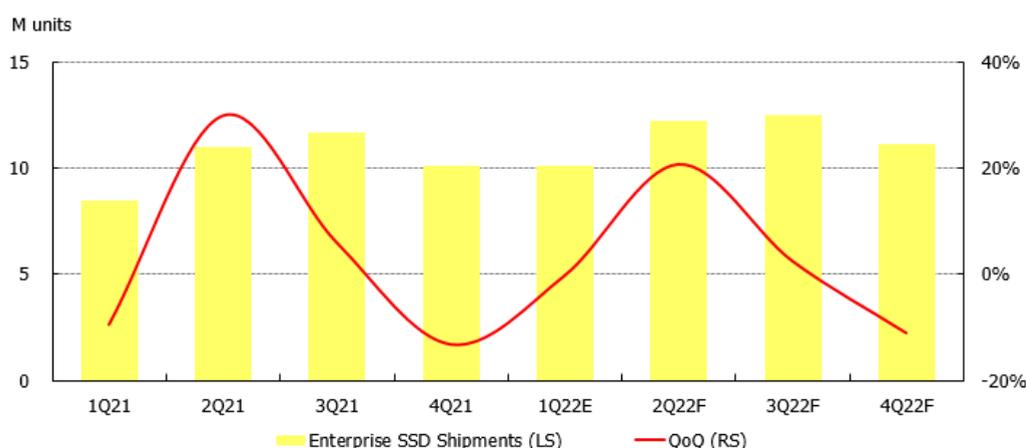


資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖十二 2021-2022F 全球 Game Console 出貨量

Enterprise SSD（此泛指伺服器所搭載的 SSD）的應用逐年穩健成長（詳圖十三），在雲端運算、雲端儲存、電子商務、高速影音串流、網路直播、AI、5G、Edge Computing 等相關設備的需求持續擴展之下，供應端接加速研發 enterprise SSD 產品轉進更高層次製程。除了 Samsung 與 Intel 128L/144L TLC SSD 為出貨主力，WD 與 Kioxia 在 2022 年轉進 112L，Micron 已提供 176L PCIe 4.0 產品供客戶測試，預計在 2022 年

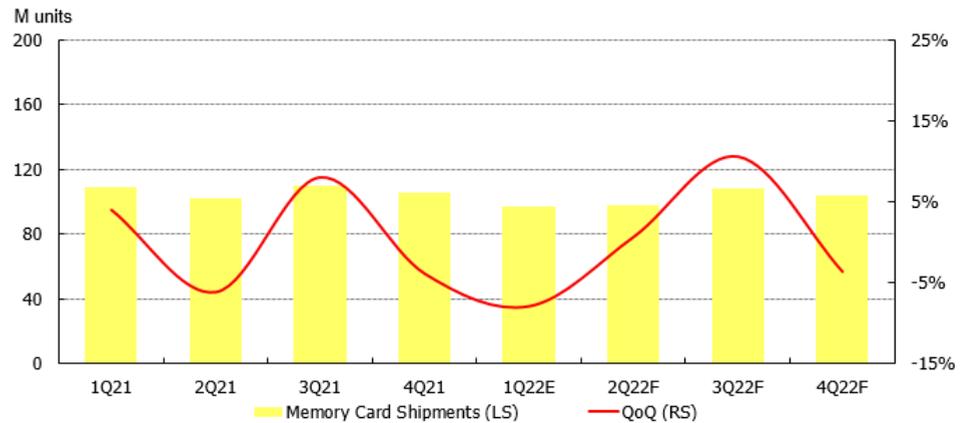
第 2 季出貨才可能放量，SK hynix 則是開始供應 128L PCIe 4.0 給北美客戶。而 QLC SSD 部分，係以 Solidigm 供應為主，其他供應商的 PCIe QLC SSD 可能到 2023 年才會量產。在 hyperscalers 出貨高峰已過，加上全球長短料因素壓抑全球採購容量成長，雖然各地企業擴張資訊設備以因應未來多元的工作模式 (Hybrid work) 支撐部分 SSD 採購需求，但 2021 年第 4 季北美客戶調整庫存策略影響採購容量較前一季下滑一成左右。英特爾及 AMD 預計於 2022 年上半年量產 Eagle Stream 及 Genoa，除了支援 PCIe G5 外，CXL (Computer Express Link) 也將被列入支援。根據 TrendForce 調查，目前各家 NAND Flash 供應商為了配合 Eagle Stream 量產時程，也加緊生產腳步，預計於 2022 年第 2 季到第 3 季之間推出 PCIe G5 SSD 方案。



資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖十三 2021-2022F 全球 enterprise SSD 出貨量

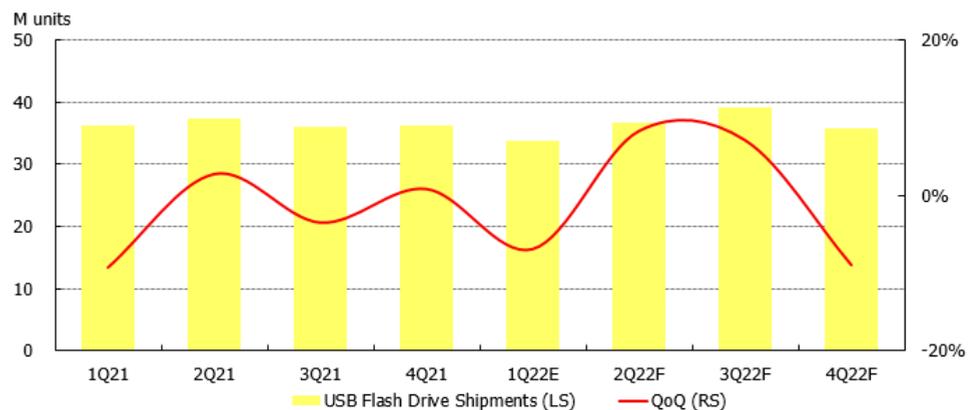
記憶卡：記憶卡市場要仰賴非蘋陣營手機的需求，2021 年 feature phone 出貨量衰退約 18% 出貨量僅 3 億 3 千萬支，使得記憶卡出貨量 4.27 億片(詳圖十四)比 2020 年衰退 13%。記憶卡受到雲端服務的興起及 feature phone 出貨持續萎縮的因素影響下，出貨量恐將逐年下修，預估 2022 年記憶卡出貨量約會衰退 5%。SD 協會在 2020 年宣布 SD8.0 規範，藉由導入 PCIe 4.0 技術，讓採用 SD 8.0 規範的 SD Express 記憶卡可以達到 4GB/s 的傳輸速度，以滿足更高階的使用需求，但在終端支援的產品未放量下，高接 SD 卡成長有限。另外記憶卡主控廠商投入 QLC 支援，隨著記憶卡主流容量轉向 32/64GB，預估 2022 年 QLC 出貨佔比可望逐季提升。



資料來源：集邦科技，2022年2月

圖十四 2021-2022F 全球記憶卡出貨量

隨身碟：隨身碟產品的出貨量受疫情衝擊，消費者可支配所得減少因素下，整體隨身碟 2021 年出貨總數為 1.46 億個，衰退約 10%，預估 2022 年總出貨數也約是相當數字(詳圖十五)。由於 Intel Alder lake 全力支援 USB4.0，加上新一代遊戲主機高速大容量產品需求，模組廠在今年 wafer 供應吃緊之下，預計都會加速高階隨身碟的出貨佔比以優化公司獲利。

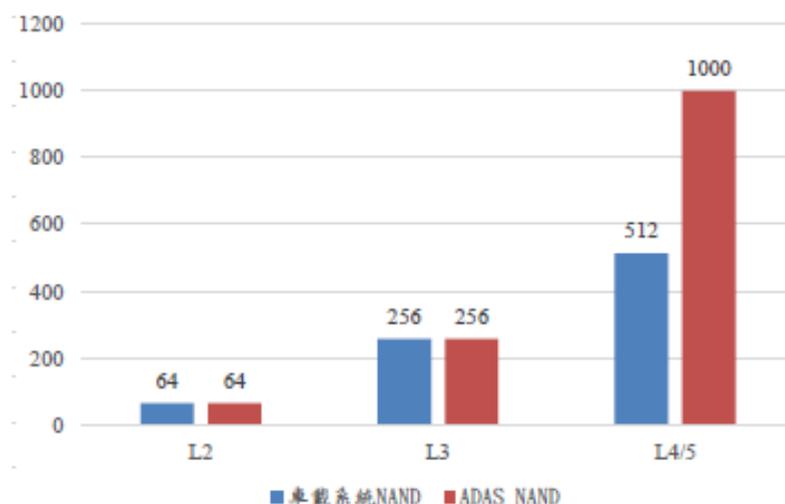


資料來源：集邦科技，2022年2月

圖十五 2021-2022F 全球隨身碟出貨量

車用市場：2021 年對於全球汽車製造業來說，在零配件供應鍊及晶片產能受到疫情影響下，絕對不算好過的一年，有訂單沒車交成為常態。雖然在全球晶片缺貨影響下，全球汽車產量受到了一定程度限制，2021 年全球一共賣出大約 5,800 萬輛新車，其中 650 萬是電動化車款，和 2020 年 310 萬輛相比，足足增加了 108%，新車銷售數量直接翻倍。而且連帶讓市佔率也從 4% 提高到 9%，其中 BEV 純電車款就貢獻了 6.1%。但這並未妨礙 BEV (Battery Electric Vehicle) 純電動車與 PHEV

(Plug-in Hybrid Electric Vehicle) 插電式混合動力車這類插電式車款受歡迎的程度。不僅在 2021 年 12 月交出同期成長 59% 的驚人表現，全年總量更翻倍成長，市佔率也從 2020 年的 4% 增加到 2021 年的 9%，2021 年電動化新車銷售成績著實搶眼，不僅因為優異成長數據，而且在整體汽車市場陷入困境時，電動化新車仍舊逆勢上揚。2021 年 12 月全球電動化新車共計賣出 907,000 輛，這也創下了史上單月銷售記錄，和 2020 年同期相比成長幅度達到了 59%。依據 IHS 調查指出，自動駕駛汽車將在 2020 年至 2040 年之間以 63% 的速度增長，汽車記憶體產品及技術帶來更高的要求，自動駕駛對記憶體需求進行了重新定義，對各供應商在記憶體容量、速度、安全性等方面等迎來了新的挑戰。據 Gartner 預測，汽車記憶體市場將在 2024 年成長 63 億美元，超越 2020 年的 24 億美元一倍以上。目前汽車科技越來越仰賴大量數據，搭載 ADAS 系統的車輛要執行的程式碼已超過一億行，每秒需要執行數百兆次運算，運算量直逼資料中心，新款電動車變得像是裝了輪子的數據中心，而 2022 年款電動車配備符合汽車工程師協會(SAE)界定第三級(Level 3, L3)自主駕駛功能、內建 140GB DRAM 以及超過 1TB NAND，對記憶體需求容量越來越高(詳圖十六)。



資料來源：參考新聞資料整理

圖十六 不同駕駛級別單車 Nand 容量需求

智慧音箱 (Smart Speaker): 2021 年全球家用智慧音箱、智慧顯示器合計出貨量將達 1.63 億台，比 2020 年大增 21%，而中國市場將是最大成長來源，至於因抗疫不得不待在家中的歐美與其他市場，2021 年智慧音箱出貨量年增率反而只有 3%。智慧音箱會受到消費者歡迎的原因在於智慧家庭生態鏈的商品不斷推陳出新，例如智慧電視、智

慧監控器、智慧門鎖、智慧燈具等。全球智慧音箱市場前五大品牌依序為亞馬遜、Google、百度、阿里巴巴、蘋果。智慧音箱入門級的搭配小容量 1Gb/2Gb DDR3 和 1Gb/4Gb SLC Nand Flash；中高價位搭配 4Gb/8Gb DDR3L 和 4GB MLC/8GB eMMC。雖然智慧音箱使用的記憶體容量不像智慧型手機、平板的 64GB、128GB 甚至是 256GB、512GB、1TB 的高容量得以快速且大量消耗記憶體產能，但隨著物聯網、雲端運用、人工智慧等技術不斷發展之下，智慧音箱成為智慧家庭的重要核心設備，智慧音箱結合了螢幕的功能實現更多場景的應用，有螢幕的智慧音箱大多搭載的是低功耗 1GB/2GB LPDDR3 和 4GB/8GB eMMC，配有螢幕的智慧音箱比一般的智慧音箱成長更快。

C. 主要快閃記憶體供應商的概況

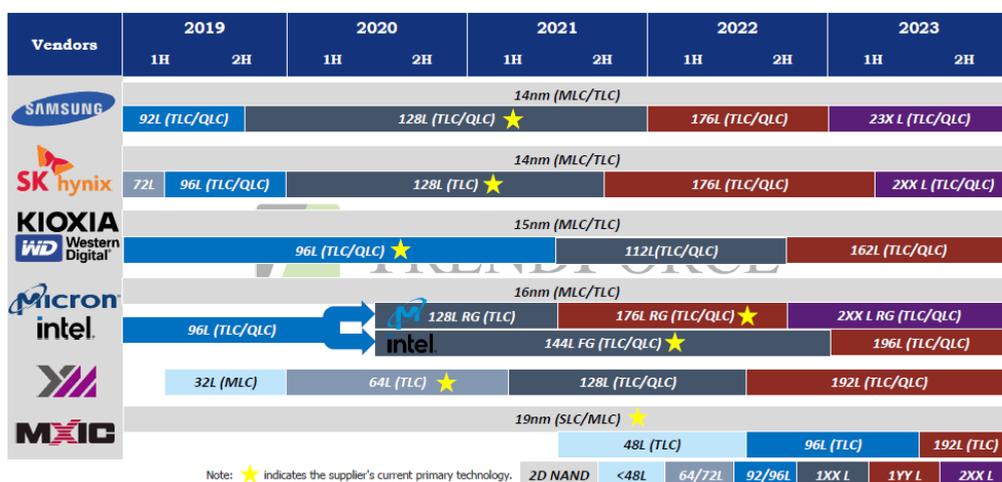
(A) 快閃記憶體製程轉進時程

2D Nand flash 將會停在 14~15 奈米，由於後續製程微縮空間面臨瓶頸，因此廠商將不會再對 2D Nand flash 進行微縮。原廠以提升 3D NAND 的製程技術與量產的速度為優先考量，92/96 層產出將逐季下修，預計在 2022 年底會下降至 20%，2022 年主力是 1XX 層，佔比將為 40~45% 之間，後續則逐季向下調整，轉向 1YY 層，預計在 2022 年第 4 季佔比約為 27%。

- (1) Samsung 目前集中在 128L(V6)，以佔超過 50% 的產出，預計 2022 年下半年會轉進 176L(V7) 放量。
- (2) (Kioxia/WD 112L(BiCS5)) 的產品在逐季增加中，目標是 2022 年底佔比可以達到 60% 以上，2022 上半年仍以 96L(BiCS4) 為主，2022 年底也將推出 162L(BiCS6)。只是 2022 年 1 月底受到原物料汙染 3D 製程的衝擊，四日市及北上市工廠均停工因應，雖然 3 月中旬後會恢復到事件前的產出水準，但仍存在許多不確定性。
- (3) SK Hynix 將持續增加 128L(V6) 產品佔比到 80% 以上，2022 年會以提升 176L(V7) 產品佔比為主。
- (4) Micron 176L(B47R) 為主要出貨主流，產線也持續更新設備投入產出，並取代舊製程 64L、96L 產品。更新的 2XXL 則也在進行開發中。

- (5) Intel 將已經完成出售 Nand Flash 事業部門給 SK hynix 的第一階段合併案，新設公司名為 Solidigm，為了擴大 enterprise SSD 市佔率，SK hynix 128L Nand flash 也納入 enterprise SSD 方案中，預計在 2022 年下班年可量產。未來產品研發及品質能否維持 Intel 的水準值得持續觀察。
- (6) YMTC 因應中國持續發展國產化目標，2022 年將邁向一個重要的里程碑，將重心轉往 128L，試圖拉近成本及技術與其他原廠的差距，後續也將開發 176L 技術。

(廠商 2D/3D 產品技術詳圖十七)。



資料來源：集邦科技，2022 年 2 月

圖十七 NAND Flash 廠商 2D/3D 技術一覽表

(B) 產業供需發展

展望 2022 年第一季，供給端由於各供應商均轉進更高層數等影響，位元產出將顯著增長。產能方面，2021 年第 4 季與 2022 年第 1 季 12 吋晶圓投片量分別成長 3.3%及衰退 5.4%；在為原產出則分別是增長 9%與衰退 0.3%。2022 年第 1 季的衰退是因為受到了 Kioxia/WD 原料污染事件的衝擊所造成，根據調研機構 TrendForce 的調查與分析，估計約有一個月左右的 3D Nand 投片量將受到影響，導致投片量會減少 100K。但也由於此污染事件，對於後續的供需衝擊劇烈，原本預期 2022 年第 2 季會繼續下跌，卻因此事件優先反應漲價，第 3 季則進入傳統旺季，延續需求成長動能。

B. 低耗電、低電壓：

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

C. 高速度化：

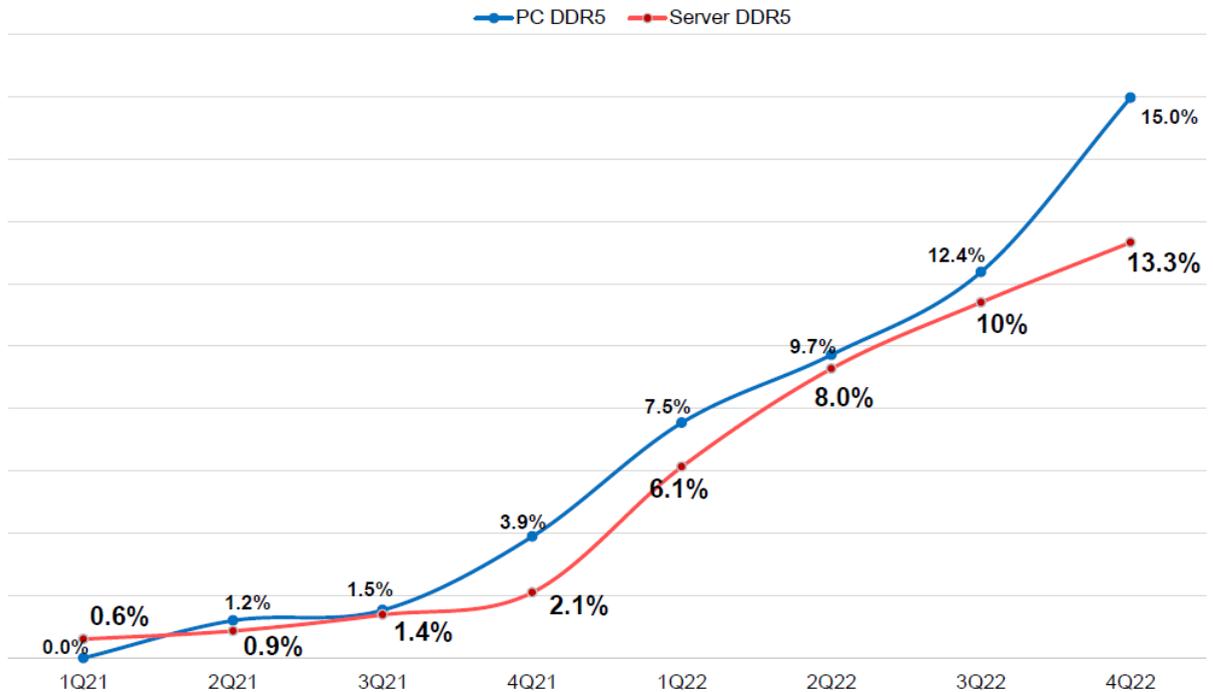
為配合 CPU 速度日益加快，DRAM 處理速度的提升成為一大重點。2021 年 DDR4 PC OEM 記憶體模組規格以九成以上為 3200MHz，新世代 DDR5 PC DRAM 的滲透率 2022 年也 15% 的預估。

(詳圖十八和圖十九)

	DDR5	LPDDR5	DDR4	DDR3
單顆粒最大密度	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

圖十八 各 DDR 世代的規格比較

DDR5 Penetration Forecast



資料來源：inSpectrum，2022年2月

圖十九 DDR5 滲透率預估

(2) 快閃記憶體之發展趨勢

A. 智慧型手機與固態硬碟儲存容量推升仍是主要的成長動能，手機搭載容量及 SSD 容量攀升，而企業型固態硬碟（Enterprise SSD）的應用則是隨著雲端運算的高度成長，物聯網的興起而提升平均搭載容量。CSP（Cloud Service Provider）業者持續拉高出貨量，2022 年伺服器整機出貨量可望再成長 4.5%。enterprise SSD 平均容量方面，新的 server CPU 平台陸續開始支援 PCIe Gen4 及更多的 SSD 傳輸通道數，其核心數及運算能力也都顯著提升，使得採用大容量 SSD 有助於達成更高運算能力，節省伺服器節點的建置數量，以優化資料中心的建設成本；應用方面，AI 及大數據運算等需求持續增長，也帶動 enterprise SSD 的平均搭載容量成長力道。因此，2022 年將在 Intel Sapphire Rapids 新平台的加入之下，有望引入 PCIe Gen5 的支援，預期平均容量續受傳輸速度的提升而再度增長 33.5%。雖然 Nand flash 供應商對於 2022 年的擴產規劃似乎有收斂態勢，市調機構集邦科技預估供給位元約為 743,644MGB，年增長率約 30%。

- B. 由於 5G 手機的退出，全球也開始 5G 基地的佈建，加上 iPhone 13 Pro/Pro Max 開始搭載 1TB 產品，有望帶動 Android 旗艦機種於 2022 年跟進採用，小幅度提升高容量出貨占比，並驅動各品牌商更著重於 256GB 和 512GB 產品的銷售，預估 2022 年智慧型手機領域的需求位元增長約 28.5%。而 2022 年的全球智慧型手機出貨量約接近 14 億支，其中 5G 智慧型手機在全球手機的出貨量佔比會突破 5 成。
- C. 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	109 年度	110 年度	截至 111 年 3 月 31 日
研究發展支出	122,801	138,947	40,119

2. 研究發展狀況

公司持續投入記憶體及儲存技術相關應用，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，能提供更符合客戶需求且加速客戶專案進行。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，如秒級備份與快速還原資料韌體技術等。儲存介面趨勢發展，積極擴大投入開發 PCIe(PCI Express)介面固態硬碟儲存技術，提供新一代傳輸介面儲存需求。

對新技術與產品的開發政策，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，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，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 201 件。目前申請中之案件共計有 47 件。

3. 研究發展之成果

年度	研發成果內容
110 年度	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="406 633 1444 1115">1. Apacer 宇瞻(8271) 專利易裝散熱M.2固態硬碟，榮獲2022台灣精品獎高度榮譽銀質獎的獎項，易裝散熱M.2固態硬碟，為一款多功能的創新儲存裝置，目前此項產品已申請台灣及中國之發明專利，提供消費者簡易安裝、有效散熱的解決方案。隨著科技發展，各家科技大廠皆在積極開發小尺寸的電子產品，M.2規格成為市場主流規範，然而M.2的產品卻也存在著組裝不易的問題。Apacer 宇瞻(8271) 深耕儲存裝置領域多年，考量消費者在安裝M.2固態硬碟時，需要準備螺絲起子，且螺絲容易在鎖附的過程中掉落，造成組裝不便，為解決此組裝痛點，Apacer 宇瞻(8271) 成功開發出結合防脫落螺絲、快拆桿及散熱鋁片的易裝散熱M.2固態硬碟。快速安裝免螺絲，此產品讓使用者在安裝M.2 SSD時可將散熱片當作螺絲起子，並透過防脫落螺絲上的旋轉插銷結構，不需使用任何工具，便可輕鬆完成組裝工作。散熱鋁片有效降溫25%，PCIe隨著多元電子產品發展趨勢日趨小型且須具備高效能處理能力，而高溫運作環境下將會導致資料的損毀或是硬體元件的故障，突顯出存放資料的NAND Flash特別需要強化熱能的保護機制，產品所附的散熱鋁片解決固態硬碟運作時所產生的高溫問題，達到降溫25%的散熱效果，讓使用者無需擔心因長時間高速運行產生高溫而導致降速的狀況。 <li data-bbox="406 1126 1444 1574">2. Apacer 宇瞻(8271) CoreSnapshot 秒速備份還原SSD韌體技術，榮獲2022台灣精品獎。CoreSnapshot整合硬體、軟體及雲端、BIOS合作夥伴，企業可透過多種方式執行完整的備份和復原SSD。當操作系統完全無法運作時，以硬體觸發器執行，也可透過Internet和OOB模組執行復原功能，運用遠端修復。CoreSnapshot為架構在韌體上的技術，企業不需承擔備份和復原的額外費用（如備份軟件許可證和維護費用等），是企業最理想的一秒備份和復原即時救援的最佳解決方案。Apacer 宇瞻(8271) 獨家開發CoreSnapshot 秒速備份還原SSD韌體技術，提供SSD一秒完成整顆磁碟備份和還原。CoreSnapshot運用獨特的磁碟快照技術，於資料寫入時不影響系統運作下進行完整備份。當系統資料發生錯誤或損壞時，可透過軟體或硬體觸發，秒速將備份資料復原恢復運作。或當偵測到設備無預警藍屏當機(BSOD)狀況，一秒觸發CoreSnapshot恢復系統運作，立即解除如：自動化工廠無預警停線、ATM系統錯誤或駭客勒索病毒攻擊、數位廣告看板藍屏、POS機或KIOSK當機等緊急狀況，為企業解決當機停線可能造成的重大營運損失。 <li data-bbox="406 1585 1444 1821">3. Apacer 宇瞻(8271) 四合一廣譜式照度計，榮獲2022台灣精品獎。四合一廣譜式照度計具有四大類照明量測模式，分別可選擇針對商用照明、園藝照明、影視照明和農業照明等四用途照明進行專屬模式的光強度量測。單機能提供寬廣的量測範圍(210nm~1100nm)，並具備業界手持式量測設備中最完整的頻閃量測功能，支援BLE&BT無線雙模數據傳輸，完整考量照明檢測單位需要整合自家系統之需求，可客戶提供SDK共同進行後續系統整合，四合一廣譜式照度計為光質量與閃頻測試的理想解決方案。 <li data-bbox="406 1832 1444 2016">4. Apacer 宇瞻(8271) 全球工控記憶體領導品牌，率先業界量產正工規DDR4-3200全系列寬溫記憶體模組，採用三星原廠工規寬溫等級顆粒，支援新世代的Intel Tiger Lake、Elkhart Lake與AMD Ryzen™ Embedded V2000處理器，聚焦常面臨高低溫嚴苛環境運作的AIoT、邊緣系統及高效能運算市場，提供最佳的工規高速寬溫記憶體完整解決方案，加速實現AIoT與邊緣高效能運算應用進程。由於物聯網終端裝置多被要求低功耗與小體積，讓設備可以在最有限的空間下，進行24小時不停機的高速資料處理及運算，

年度	研發成果內容
	<p>其產生大量的熱對記憶體傳輸效能與穩定性將是一大挑戰。Apacer宇瞻(8271) 率先量產三星正工規DDR4-3200業界最高規格全系列寬溫記憶體模組，為工控記憶體業界少數堅持採用原廠工規寬溫顆粒、嚴選全工規等級用料生產，確保產品應用於嚴苛溫度-40°C 至 85°C環境中的可靠度、穩定性與使用壽命。Apacer宇瞻(8271) 全系列DDR4-3200寬溫記憶體產品線包含：UDIMM、SODIMM、ECC UDIMM、ECC SODIMM和RDIMM，提供8GB、16GB、32GB不同容量選擇。支援新世代的Intel Tiger Lake、Elkhart Lake與AMD Ryzen™ Embedded V2000 處理器，提供AIoT與邊緣運算裝置最佳的高效能寬溫記憶體解決方案。</p> <p>5. 後疫情時代遠距工作盛行，儲存裝置已成為現代人分享與備份資料的工具，全球數位儲存領導品牌Apacer宇瞻(8271) 為軍規硬碟產品線再添新力軍，推出業界最高規格耐重壓4,000KG的極致商務品味款AC732 USB 3.2 Gen 1軍規抗摔行動硬碟，通過美國MIL-STD-810G 516.6 Procedure IV軍規落摔測試，相當於承受裝甲車殘酷輾壓的4,000公斤的耐重壓測試，商務優雅外型打破一般傳統軍規硬碟的硬派風格，採用沉穩的鋁合金與領帶夾意象打造高質感，商務氣息兼具五大防禦功能：4,000KG耐重壓、抗震、防水、IP68防塵、通過美國軍規落摔測試的嚴苛認證。AC732防塵防水能力為目前業界最高標準IP68，緊閉USB連接埠蓋時絕對防塵，連續浸泡於1米水深內60分鐘，內部資料亦不會受到損害，搭配獨家內懸吊抗震結構可有效吸收衝擊，配備超耐用USB Type-A母座，通過一萬次插拔測試，頻繁使用亦無須擔心接頭鬆脫。由內而外層層防護，讓使用者從容應對各種狀況，專業自信隨時展現。</p> <p>6. Apacer宇瞻 (8271) 全球工控儲存及記憶體領導品牌，精研航太及國防應用對產品穩定及可靠度的嚴格要求，推出強固型工業用固態硬碟—SM23D國防系列，採用原廠工規寬溫等級顆粒製造及強固應用技術解決方案，導入多項強固應用技術，通過美國國防部(DoD)制定為評估特定設備在多項模擬嚴苛環境下，符合最高軍用規格(MIL-STD)可靠度及耐用性測試的八大項標準，包含：衝擊Shock測試、震動Vibration測試、溼度Humidity測試、高低溫High/Low Temp.測試、不定時暴露在高低溫循環操作的熱衝擊Thermal Shock測試、模擬在80,000英尺軍機中高度壓力的高度Altitude測試、在相對緩慢的空氣流速中使用5%鹽霧覆蓋加速腐蝕作用的鹽霧Salt Fog測試和模擬暴露在太陽光和熱輸出的全光譜輻射干擾環境的幅射Radiation測試等。並以Sidefill側面填充技術研發出的獨特工法，Vibration震動測試承受度更可達到MIL-STD 810G 514.6固定翼噴射飛行器(Fixed Wing Jet Aircraft)規範最高要求，確保裝置在高低溫度、濕度變化以及高度震動、衝擊等極端的嚴苛環境維持正常運作。Apacer宇瞻(8271) SM23D國防系列SSD為航太及國防領域，如監控系統、導航系統、通訊設備、雷達系統、強固型電腦、無人飛行/地面/水域載具…等應用，提供系統面對嚴苛應用環境挑戰及高度機密資料保護的完整解決方案，並支援多項客製化的軟硬韌體尖端資安防護技術，避免資料存取發生問題或錯誤、防止機密敏感資料遭竊。資料正確及安全一直是航太及國防應用最重視的議題，為確保資料的安全存取及機密資料的防護，宇瞻客製化打造軟硬韌體全方位的尖端資安防護技術。除具多項寫入、讀取、抹除、加密、安全更新等防護技術外，SM23D國防系列SSD更支援Instant Keychange™，以AES加解密演算法為基礎，透過硬體或軟體觸發指令一秒內銷毀原始密鑰並創建一個新密鑰，當敏感資料一落入緊急狀態立刻無法讀取，同時支援MIL-Erase軍用規範抹除技術，在機密資料遭遇危急時刻可立即完全清除並永遠無法回復，達到最高的完全保護機制。</p> <p>7. Apacer宇瞻(8271) 全球工控儲存與記憶體領導品牌，因應邊緣運算大量資料快速傳輸需求，宇瞻工控產品啟動全新超高速及超大儲存容量開發進程，搭配Intel及AMD平台將陸續發表DDR5-4800 UDIMM、RDIMM工控記憶體以及搭載4TB超大容量多樣規格SSD和PCIe Gen4 x4工業用固態硬碟。洞析微型終端裝置及IU伺服器應用所需，宇瞻將推出全系列VLP記憶體以及最新世代可撓式NPLink SSD，完美搭配各式小型機體的空間設計，提供操作空間更大的便利彈性及最佳擴充性能，為AIoT世代高性價比最佳儲存解決方案。為滿足各式垂直市場應用需求，宇瞻持續開發軟硬韌體創新加值技術與產品。強固型產品嚴選工規寬溫顆粒，支援多重Coating防護塗層、Underfill底部填充/Sidefill側面填充及Anti-sulfuration抗硫化等技術，確保產品於高低溫度、濕度變化以及高度震動、衝擊等極端的嚴苛環境維持正常運作。Apacer宇瞻(8271)</p>

年度	研發成果內容
	<p>CoreSecurity2資安防護進化技術，整合獨家四大創新安全保護技術，提供儲存裝置更高規格的可靠性，為企業資料大量傳輸及安全防护的最佳利器。全面滿足AIoT及邊緣運算世代各垂直市場應用密集讀寫、大容量、高速、高耐用度需求。</p> <p>8. Apacer宇瞻(8271) 致力實踐「專注價值提升，共創服務加值」品牌精神，完整布局DDR5記憶體產品線，訴求高效能的應用市場，助力市場提早採用最新、更高效能的DDR5記憶體，更與策略夥伴共創新商機，擘劃全產品線發展藍圖，涵蓋伺服器、工業級、消費型與電競四大類別。為加速量產計畫，宇瞻與策略夥伴緊密合作，串聯晶片、平台、關鍵零組件乃至測試軟體與SPD燒錄器廠商多方提供產品與技術支持，成功整合DDR5關鍵技術。Apacer宇瞻(8271) DDR5記憶體已完成JEDEC最新版本認證測試，未來將率先導入DDR5技術早期採用者，如企業與資料中心伺服器、AI、高速運算、高階筆電、創作者電腦（Creator PC）與電競等應用市場。DDR5記憶體技術應用，除了平台支援外，零組件整合與測試的重要性也不容小覷。在開發最新DDR5記憶體的過程中，Apacer宇瞻(8271) 發展DDR5生態鏈聯盟，從DRAM晶片、CPU、主板（Motherboard）、關鍵零組件如：PCB、RCD（Register Clock Driver）、DB（Data Buffer）、電源管理IC（Power Management IC）、SPD Hub與溫度感測器（Temperature Sensor），到測試軟體與SPD燒錄器（SPD Programmer），以群策群力的方式整合DDR5關鍵技術完成驗證，加速上下游夥伴技術發展與深化，成功打造目前市場上最接近量產的DDR5記憶體。DDR5記憶體頻寬為DDR4的兩倍；傳輸速率若以初期的4.8 Gbps計，較目前DDR4的3.2 Gbps增長50%。除效能顯著提升外，DDR5記憶體在容量、穩定度與省電效率亦有良好進展。Apacer宇瞻(8271) 半年內領先業界接連發表DDR5 UDIMM、SODIMM和RDIMM工業記憶體，支援Intel第12代Core處理器Alder Lake、Xeon處理器Sapphire Rapids-SP（Eagle stream平台），與AMD Zen4 EPYC處理器Genoa，顯見其深耕DDR5技術的決心與研發實力。</p> <p>9. Apacer宇瞻(8271) 以智慧物聯整合技術貫徹宇瞻2021品牌價值—專注價值提升，共創服務加值，致力開發物聯網系統整合服務，特別針對公共安全的各項領域進行智慧物聯系統設計規劃與施工。根據消防署統計，常見的廚房火災起火原因可大致分為煮食不慎(油鍋起火)、人離火不熄(空燒)及瓦斯使用不當(氣爆)。Apacer宇瞻(8271) 針對防火安全，陸續推出自動用火阻斷機制，以「預防」為設計精神，專注安全價值提升，讓廠房廚房用火區的安全有感升級。針對廠房廚房用火區市場需求，盤點現行可用方案，共創服務加值，推出自動用火阻斷系統，成功導入全台北中南科學園區科技大廠的美食街、員工餐廳與中央廚房。以最快施工工期與最小執行成本，整合微波感測智能判斷機制，連動自動斷電斷熱系統，結合宇瞻「事件點直擊」功能，直接用LINE通訊軟體以「圖片」或「影片」通知管理者，達到安全管理效果。未來更可以運用在機關、校園、百貨等多攤位餐廚具有熱源的場域。Apacer宇瞻(8271) 以用火安全管理出發，亦整合持續性馬達檢測、淹水、空氣品質、人身安全維護等多方面防災智能管理系統、防災解決方案，提供給科技製造業、照護業、機關學校等各種不同場域客製化的防災應用，從客製化需求釐清到施工落成全盤規劃，實現智慧物聯網引領智慧城市再升級。</p> <p>10. Apacer宇瞻(8271) 首度推出突破業界LED檢測限制的彩色分光式輝度計，其可彈性替換收光口特色，一機即可滿足不同LED發光器大小的檢測需求，現今市面上的檢測儀器多樣，但檢測儀器皆採單一量測範圍進行收光，當LED尺寸越趨多樣，許多面板、組裝製造廠需同時檢測不同尺寸LED發光器件進行後續組裝與生產，以提高產品所發出的亮度、顏色、均勻度的一致性與出廠品質，單一量測範圍面臨檢測限制，Apacer宇瞻(8271) 以多年工業控制客製開發經驗與光學研發專業，精準解決客戶使用上的問題與困擾。若只使用單一範圍光源檢測工具，將會遇到因量測範圍比收光範圍小，而導致均勻度誤差等問題。因應客戶在不同產品上對於LED發光檢測的需求，Apacer宇瞻(8271) 進而推出可彈性替換式收光口的分光式輝度計AL250，以專利可替換收光口設計，滿足不同發光範圍的量測。分光式輝度計AL250提供直徑1mm到15mm的替換收光口，可根據不同量測情境搭配專屬的擴散片或是衰減片。單一主機搭載不同收光口後，適用範圍因而無所限制，從量測LED顆粒、滑鼠上發光logo、小間距LED顯示屏、Mini-LED面板、Micro LED面板、高亮度燈箱，皆可透過替換收光口的方式來進行量</p>

年度	研發成果內容
	<p>測。AL250分光式輝度計採掌上型設計，具有體積小、容易攜帶優點，並擴增可量測角度，並採用Cross CT(Czerny-Turner)光學架構，CT型具有高感度高光學分辨率，低雜散光以及快速量測等優勢，讓量測低輝度達到0.005cd/m，當最短量測時間在100us時，量測最高輝度可達50,000cd/m符合Mini-LED、Micro LED新世代顯示器的量測需求。</p> <p>11. Apacer宇瞻(8271) 全球工控儲存與記憶體領導品牌抗硫化技術再創巔峰，掌握抗硫化記憶體模組專利優勢，抗硫化SSD通過業界最高等級ANSI/ISA 71.04 G3空氣腐蝕認證，為5G、AIoT高速連網與邊緣運算應用。面對全球空氣汙染問題日趨嚴重，事實證明空氣中硫化的腐蝕性氣體，對電子元件具有強大的負面衝擊，進而影響電子產品的壽命與可靠度，抗硫化記憶體模組提供抵禦空氣汙染及惡劣環境最高規格保護力，達到可實質確保產品可靠度與耐用度，滿足系統長時間穩定運作需求，有效提升系統整體使用壽命。Apacer宇瞻(8271) 抗硫化技術除採用特殊的合金材質，直接從改變電極層原料著手，抗硫化SSD再透過嚴格檢驗的特殊材料及技術達到完全空氣阻隔，經過MFG混合流動性氣體和FoS硫磺蒸氣二項完整的加速腐蝕驗證測試，證明對銀腐蝕、銅腐蝕和蠕變具有最佳的腐蝕耐受性，無論室內或室外環境的空氣中因含有硫化的腐蝕性氣體，使得電子產品、電路板與元件產生腐蝕(Corrosion)甚至爬行腐蝕(Creep Corrosion)的現象，市場上有些抗硫化技術，僅於電阻電極層上增加一層耐硫材料包覆，此方法常因製程問題，出現耐硫層的偏移或不良而影響其抗硫化效果。Apacer宇瞻(8271) 抗硫化SSD採用全工控等級顆粒及元件製造，並可搭載加值應用技術提供多樣化規格選擇，為戶內外監控、5G基地台、石化礦產、高速連網伺服器及邊緣運算應用抵禦惡劣汙染環境最佳首選。</p> <p>12. COVID-19新冠肺炎疫情加速遠距醫療與AI應用發展，全球工控儲存與記憶體領導品牌Apacer宇瞻(8271) 攜手Onyx醫揚科技，將CoreSnapshot秒速備份還原技術導入醫療級設備應用，以SSD瞬時備份與復原機制，為醫療裝置系統異常、停擺問題尋求新解方，精省不必要的人力往返成本與待修時間，助力醫療機構提升資源利用效率與服務品質，迎接疫後新常態下的商機與挑戰。醫療裝置儲存資料的完整性與即時性，突發的停機藍屏(Blue Screen of Death, BSoD)，可能引發醫療業務中斷、影響診斷效率、延誤診療時機等問題。醫療照護服務常遇到需與時間賽跑的情境，搭載CoreSnapshot技術的醫療裝置就像是資料的急診室，可大幅降低等待故障排除與系統停工的時間。醫揚的醫療裝置整合了宇瞻CoreSnapshot技術，於OS當機緊急狀況發生時，操作人員可以嵌入隱藏式硬體按鈕或內建BIOS方式，即時執行SSD復原機制，1秒化解關鍵資料遺失或系統當機危機，讓系統立即回到正常運作狀態。針對醫療裝置儲存應用的特殊性，Apacer宇瞻(8271) 特別開發CoreSnapshot技術單機版本(client version)，搭配AES 256 SSD硬體加密設計，避免病患的隱私資料與病情紀錄暴露於外部不當存取的威脅之中。未來將率先導入醫療影像診斷、病患監測、電子病歷查詢或護理推車應用，涵蓋醫療院所與行動篩檢站等全方位場域。</p> <p>13. Apacer宇瞻(8271) 全球工控記憶體領導品牌，領先業界發表首款DDR5 SODIMM工業級記憶體。宇瞻DDR5 SODIMM目前已送交Intel測試驗證，加速新世代工業電腦開發與產品商業化時程，助客戶無縫接軌最新DDR5處理器平台應用，搶得市場先機。Apacer宇瞻(8271) DDR5 SODIMM工業級記憶體採用美光(Micron)最新1znm 16Gb DDR5原廠顆粒，記憶體時脈提升至4800Mhz。針對訴求高穩定、高可靠度的工控應用，宇瞻DDR5 SODIMM的On-die ECC糾錯機制，大幅強化了DRAM IC的RAS (Reliability, Availability and Serviceability)，為系統提供絕佳的穩定性與可靠度。另一方面，DDR5 SODIMM增加了電源管理功能，以電源管理IC (PMIC) 的配置，高效控制系統電源負載，提升訊號完整性與兼容性。此外，其僅1.1V的工作電壓，也有助於減少系統功耗與發熱量，特別適用於需要低功耗與散熱不易的工控系統。支援DDR5最新處理器平台可望於2021年下半年陸續推出，相關的產品設計研發也隨之展開。看準目前市場上仍未有SODIMM規格的DDR5記憶體可供開發測試，可能導致工業電腦研發進度延遲、甚至拖累新世代產品上市時間；宇瞻提早半年完成業界首款DDR5 SODIMM工業級記憶體研發，鎖定具高效能運算需求的嵌入式系統與工業電腦，推助客戶加速產品開發進程，為正值跨世代交替的DRAM市場做好萬全準備。</p>

年度	研發成果內容
	<p>14. Apacer 宇瞻(8271) 全球工控記憶體領導品牌於DDR5技術研發再下一城，發表業界首款DDR5 RDIMM工業級伺服器記憶體，支援次世代資料中心、伺服器與工業電腦應用。Apacer 宇瞻(8271) DDR5 RDIMM憑藉優異的效能與可靠度，提升AI與邊緣應用巨量資料傳輸速度，確保伺服器以最佳的工作負載效能運作；預計將於2022年第二季與Intel Eagle Stream平台同步上市，無縫接軌全球伺服器升級商機。除了具備超高效能、容量升級、極低功耗特點，Apacer 宇瞻(8271) DDR5 RDIMM工業級記憶體配置12V電源管理IC (PMIC) 與高精度溫度感測器 (Temperature Sensor)，可高效控制系統電源負載，強化訊號的完整性與抗干擾能力；同時即時監控記憶體溫度，預防過熱風險並維持記憶體高效能。另一方面，其支援On-die ECC與Side-band ECC的雙重糾錯機制，也為資料傳輸過程提供端對端完整保護，滿足資料中心24/7全天候運作的可靠度、可用性與可維護性 (Reliability, Availability and Serviceability) 需求。DDR5 RDIMM工業級記憶體，不僅採用DDR5 RCD (Registering Clock Driver)、電源管理IC (Power Management IC)、溫度感測器 (Temperature Sensor) 與SPD集線器 (SPD Hub) 四項全新元件；更以全新通道架構開發，提供兩組40-bit完全獨立子通道，有效提升通道效率與可靠度，具備極高的開發難度。鎖定次世代伺服器升級換機潮，DDR5 RDIMM工業級記憶體專為Intel Sapphire Rapids與AMD Zen4 Genoa處理器設計，頻率達DDR5-4800 MHz，單條容量提供16GB與32GB兩種選擇，且支援高階抗硫化技術。隨著Intel次世代平台Eagle Stream將於2022年上半年登場，宇瞻研發進度超前，打造最完整的 DDR5 工業級記憶體產品線，將成為客戶最強後盾。</p> <p>15. Apacer 宇瞻(8271) 數位儲存領導品牌力求技術突破，速度再創新高，無延遲多工作業，利用獨創的SSD調校科技讓M.2 Gen3 x4固態硬碟的讀寫效能再創新高！推出升級款AS2280P4U / AS2280P4U Pro固態硬碟，以3,500 / 3,000 MB/s的讀寫速度，幫助使用者快速升級筆電、主機，帶來專家級的多工作業能力。AS2280P4U Pro更搭載一體成形散熱鋁片，降溫效果達25%，讓系統維持穩定效能，保持最佳狀態。為專業而生—適用於電競玩家、影音創作者及高效能PC，AS2280P4U / AS2280P4U Pro精巧的M.2 2280機身可容納最高2TB的大儲存空間，超薄設計可提升產品運用的靈活性，適用於超薄筆電、電競主機及迷你PC。AS2280P4U Pro搭載一體成形散熱鋁片，利用高導熱、耐高溫的優勢，可有效降溫達25%，使系統避免熱當、維持穩定效能搭配，可提升裝機愛好者、電競玩家、超頻高手、影像創作者等專業族群的工作效率。內建保護功能，飆速又快又穩，為提供使用者完美高速體驗，AS2280P4U / AS2280P4U Pro內建多項防護技術，有效確保資料正確性與穩定性，採用SLC Caching運用先進的分層快取架構提升產品的速度表現。搭配內建的先進平均抹寫技術(Wear Leveling)與自動錯誤校正(ECC)功能，不僅能夠延長SSD使用壽命、提升運作穩定性，更可確保產品在長期使用後仍維持一致的效能。</p> <p>16. Apacer 宇瞻(8271) 全球工控儲存與記憶體領導品牌，因應視覺化內容當道，以及追求畫面細緻度與大量儲存資料的需求，Apacer 宇瞻(8271) 將深耕工控領域專注研發非揮發性快閃記憶體及固態硬碟應用，應影音市場需求，推出專為影像工作者量身打造的專業級高耐久性(Endurance)且通過軍規測試的CFexpress Type B記憶卡，高性能、高讀寫與高可靠度的特性，已成為攝影師專業攝影的最佳配備。在這注重資料大量儲存、高性能與高穩定性的世代，Apacer 宇瞻(8271) 專業級高耐久性(Endurance)系列CFexpress Type B記憶卡擁有體積輕巧，且具極端耐用等特質，嚴選高耐久性NAND Flash，採用高速PCIe Gen3x2介面，其超高效能、極低延遲的優勢，連續讀取及寫入速度最高可分別達1,700 MB/s及1,200 MB/s，滿足次世代攝影機與相機高速存取之需求；支援高位元4K/8K*影片拍攝，專為主流相機設備進行專業設計與韌體調校，呈現更高水準的畫面細緻度與後製寬容度。抗摔、抗震為CFexpress記憶卡一大特點，抗摔通過美國軍規MIL-STD-202G落摔測試，抗震特色亦通過美國軍規MIL-STD-810G測試，堅固耐用性極高的CFexpress記憶卡，無論是在極限冒險運動、或是相關高速等連拍需求，不用擔心摔落等問題，其高可靠性的傳輸效能與穩定性皆能呈現精彩瞬間。CFexpress記憶卡在實驗室內更是通過各種嚴苛測試，符合CF協會規範，插拔測試超過12,000次，確保品質、效能，滿足專業攝影師使用情境與需求。</p>

年度	研發成果內容
	<p>17. 社會高齡化的時程不斷加速，國發會預估台灣將在2025年邁入超高齡社會，關心長者的照護與安全議題，Apacer宇瞻(8271) 推出毫米波雷達裝置「非接觸生理感測」方案，藉雷達偵測長輩在活動空間的動態，不論是長輩意外跌倒，在浴室異常久待或心跳呼吸過快…等緊急狀況，皆能即刻以LINE通知客戶指定的群組，讓機構內的照護人員、遠端的家屬…等，都能在第一時間應變處理。非接觸生理感測方案所使用的高科技毫米波雷達，可精準感測空間動態，不須使用攝影鏡頭的偵測方式，能保有居住長者的個人隱私；無須穿戴裝置，不用擔心長者忘記配戴；不用定時充電或手動開關操作，即可24小時、365天自動安全感測不中斷。Apacer宇瞻(8271) 長期關心高齡照護議題，以物聯網應用整合為核心，提供照護機構、日照中心與銀髮樂齡宅皆適用的「智慧照護總體規劃建置服務」，不論是針對居住環境安全的監控系統、長者平安健康的非接觸生理監測或便於機構管理的通知管理模式…等，各面向皆能提供合適的智慧解決方案，並可依各別場域與情況彈性選擇、客製化規劃建置。針對獨居在家的長者，或居住在獨棟住家等有門禁安全需求的居住環境。</p> <p>18. 根據內政部消防署統計，108、109年度工廠與倉庫的火災一年就高達了900多件，Apacer宇瞻(8271) 深知防火防災對工廠與廠房的重要性，開發「主動式防災系統」，該系統不僅止於異常的偵測與通報，當現場無人即時處理緊急情況時，更能主動阻絕潛在災害源，預防火災的發生。Apacer宇瞻(8271) 開發主動式智慧防災系統，在火災有高度發生風險時，例如瓦斯未關、電力過載等情形，宇瞻科技的主動式防災系統就會即時作動，使用通訊軟體LINE及管理系統，同步即時通報相關人員，通報過後如果現場狀況未能在第一時間解決的情況下，系統即會自動關閉電源、瓦斯等災害來源，及時阻止火災的發生。除了火災的通報與阻絕外，宇瞻客製化開發的線上管理平台更可以統計偵測數值，透過長期的數據累積，去管理潛在災害的潛在來源與可能情況，達到更加完整的事前預防。另開發「多設備/系統的高CP值整合方案」，以防災為核心與基礎，打造兼顧安全防災、產線稼動與能源監控三大主軸的整合系統，並可依客戶需求客製化調整。這套系統整合了瓦斯洩漏、設備溫度、空氣品質、漏水感知、排煙系統…等多方位的監控與偵測管理，能進行持續性馬達預警診斷、管路流量/壓力偵測，更進一步達到能源的監控與管理，完整的系統規劃與建置，將成為先進廠房的重要基石，不僅能預防潛在的災害，節省損失成本，並能節省生產成本提升產能。</p> <p>19. Apacer宇瞻(8271) 全球工控儲存與記憶體領導品牌，推出新世代112層BiCS5 3D TLC 超低延遲、高耐用性、抗嚴苛環境CH120系列工業用記憶卡，滿足其對於大量數據運算速度及準確性、儲存設備的耐用性、抗惡劣環境等應用高度要求。有鑑於大量的人臉辨識智慧應用及儲存需求，各式攝影、感測和監控等邊緣運算儲存設備必須不斷的進行即時資料收集、傳輸、分析及回饋資訊，Apacer宇瞻(8271) CH120系列工業用記憶卡採用最新世代112層BiCS5 3D TLC NAND技術，可有效提升SSD容量以及達到超低延遲傳輸效率，嚴選全工規寬溫等級原廠顆粒及元件製造，適用於-40°C~+85°C惡劣環境，符合A2等級提供高達每秒4000/2000 IOPS 4K隨機讀寫效能，透過Over-provisioning技術更有效地降低寫入放大率延長SSD使用壽命，同時導入宇瞻SLC liteX技術，提供高達30,000次寫入/抹除次數(P/E cycles)，優於市面3D TLC 10倍之多，以軟硬韌體優化方式實現最佳的可靠度和耐用性。</p> <p>20. Apacer宇瞻(8271) 迎接工業4.0與工廠數位轉型的變革浪潮，積極佈局智慧物聯網領域，在面板產業自動化檢測系統的開發上，針對新型態光學檢測推出一系列解決方案。方案一：AL250 VNIR 分光色彩輝度計，是由CMOS圖像感測器加上32bits RISC微控制器組成的分光式輝度計，緊湊型的光學架構使體積得以小型化，專為夜視相容系統量測而開發。方案二：Ai30S 三合一光譜照度計，可支援三種量測模式，可廣泛應用於LED、商業照明、農業照明需求，量測照度與幅照度。方案三：閃頻計動態調整收光，為了提高光訊號的接收範圍，設計出一款可以動態調整收光範圍的電路，使原本只能接收100~10000lux的電路提升範圍到10~200000lux。光學sensor的收光強度與產出電流比例是固定值，改變匹配電阻可調整收光強度範圍，該電路使用類比開關搭配不同收光強度的匹配電阻再與FW搭配，以達到動態調整及提升收光強度範圍。自動化光學檢測設備，可結合獨家榮獲台灣精品獎的光學儀器，透過輝度計與CCD鏡頭互補，大幅提高檢測的廣度；並能視工廠需求提供三軸或五軸自動化方案，廣泛應用於不同尺寸</p>

年度	研發成果內容
	<p>的面板，小至穿戴型裝置的微型面板，大至戶外用的超大型Mini LED廣告螢幕，皆能提供高精度的瑕疵檢測。針對面板產業的光學材料，包括增亮膜、偏光板、導光板、濾光片…等，宇瞻亦開發出適合的自動化檢測設備，有效確保出廠的每一片面板皆為高品質、零瑕疵。另針對生技藥廠，Apacer宇瞻(8271) 持續開發適用於各種類型、尺寸容器的自動化檢測機台，包括點滴瓶、枕式瓶、粉針瓶、安瓿瓶…等，不論是瓶罐的外觀瑕疵、內部異物亦或是液位高度，皆可快速且有效的檢出瑕疵。目前實際應用的案例中，已成功為藥廠減少逾五成的檢測人力。</p> <p>21. Apacer宇瞻(8271) 持續深耕新技術研發，近期電子紙應用上，由大多數人認知都還在電子書上，但隨著技術精進，電子紙跟紙一樣輕薄，且具可彎曲、低耗電特性，另一大優勢為畫面持續顯示不消失特性，提供一顯示器技術，但卻有如同在紙上印刷的視覺效果，但不同於LCD顯示器，電子紙少了背光板、濾光片，偏光片等，在重量與生產成本上有大幅度的降低，故基於上述優點，Apacer宇瞻(8271) 投入硬體與軟體研發資源，研發電子紙應用領域，研發推出 iKeeP 智能單字機，配備專利觸控式導體橋接按鍵。內容提供使用者基礎、國中、高中三個版本不同需求選擇，以字卡學習為設計概念，iKeeP 智能單字機是市面上第一台掌上型電子紙螢幕數位載具。電子紙螢幕擁有無藍光、無視角限制及陽光下不反光等優點，呈現出如紙張般的最佳閱讀效果，更能守護眼睛健康。內建四大學習模式搭配進度追蹤，降低枯燥提高學習的動力，透過智慧記憶演算法結合遺忘曲線與間隔記憶法，以及系統根據學習行為，自動調整單字難度分類來幫助孩童長期記憶。以自主開發圖像式介面結合觸控按鍵，透過電容感應的方式，靈敏度讓使用者操作更加流暢精確。展現電子紙特性，整個系統待機狀態的耗電流不到20mA，進入睡眠模式更是只有0.35mA，非常省電的特性，使產品續航力滿足更多消費者使用情境。磁吸式充電方便迅速，完勝傳統插拔的USB插頭，並且短短2個小時即可充到飽壽命長久。色彩多元的時尚雙色設計，角落吊飾孔的色彩線條設計與面板相互映襯，成為視覺重點，不對稱的設計，則為極簡造型添加俏皮趣味。整體重量僅45公克，背蓋上錯落的圓點設計傳達單字機無限延伸的資訊傳遞意象，同時兼具防滑功能，賦予使用者手持舒適度與攜帶便利性，讓孩童更輕鬆的學習英文單字。</p> <p>22. Apacer宇瞻(8271) 因應5G、人工智慧與物聯網(AIoT)、邊緣運算(Edge Computing)、高效能運算 (High-Performance Computing)、以及電競(Gaming)等發展趨勢，高速連網與高效能處理時代來臨，如何快速於資料處理與儲存是一大挑戰，宇瞻科技長期專注於工控市場固態硬碟應用技術開發，針對PCIe 新一代Gen 4 x 4 SSD產品，提供讀取與寫入速度最高可達每秒 7000/6000 MB/s，並支援最大容量達2TB。可滿足高效能運算市場等應用需求。</p> <p>23. Apacer宇瞻(8271) 累積多年深入工控市場應用，並且提供客製化經驗與技術，熟悉了解工控應用市場環境，目前SSD固態硬碟主流銷售，可分為兩大類，一種是傳統2.5吋固態硬碟，另一種是M.2固態硬碟，M.2固態硬碟因為有更小巧的規格尺寸，且更高的傳輸性能的優勢，常被使用者喜好，市場占有率極高，並且有取而代之的趨勢，為市場主流產品。但是受限於M.2固態硬碟PCB規範面積，現行一種M.2固態硬碟搭配其一功能，若要其他加值型功能，則需要額外設計開發一塊M.2 PCB，對於客戶與生產者，所花費的成本上相對高。基於上述問題，宇瞻科技研發設計具可模組化延伸M.2儲存裝置，提供可延伸多種加值型功能M.2固態硬碟。主要設計概念M.2 固態硬碟，PCB長度2230 或是 2242為模組PCB 1，透過對接方法，將模組PCB 2，延伸到M.2固態硬碟PCB長度2280。延伸的概念基本上尺寸符合M.2 規範。其一模組PCB 1， M.2為主要儲存模組，且PCB 1 尾端採用金手指方式，主要預留對接點，功能在於對接訊號用，模組PCB 2為延伸加值型功能PCB，為一個夾式公頭座。模組PCB 2 為提供主要加值型功能，並且傳輸電源或是資料訊號，於模組PCB 1儲存裝置內，透過兩者PCB模組1 與 2 整併或是分離，可提供使用者有兩種以上的M.2固態硬碟模式，可獲得的製造成本上也大幅減少。現行已完成有模組PCB 2功能包含有斷電保護機制(Power loss protection)設計、多種加值功能的開關設計，如防寫入功能(HW wrtie protect)、.聲律RGB LED 模組、 OOB (out-of-band)頻外遠端管理模組，In-band 頻內管理模組等五大應用場域。</p>

年度	研發成果內容
	24. Apacer 宇瞻(8271) 固態硬碟散熱裝置專利，衍生運用 M.2 SSD 系列產品，PV210-M280、PV220-M280、PT220-M280、PV120-M280、PV310-M280，在秉持專利應用商品化的理念，投入研發資源研究與推進市場滿足客戶需求的立基，展現亮麗佳績，固態硬碟散熱裝置專利在今年度創造了超過數百萬的營收，Apacer 宇瞻(8271)未來將持續深耕科技研發提升商品價值的目標繼續前進。

(四) 長、短期業務發展計畫

1. 短期業務發展計畫

本公司「以數位儲存為核心，成為科技化資訊服務整合的翹楚」為願景，積極推動員工力行「說到做到、堅持更好、夥伴共進」的「做好伴」品牌核心價值，打造具有長期競爭動能的企業文化。為強化宇瞻的競爭力，從民國一一零年梳理出「三大營運動能」（專注重點領域、佈局未來技術、營運數位轉型），以創造服務價值為優先，致力整合價值供應鏈，期能與所有利害關係人攜手發揮最大效益。

展望目前科技發展趨勢，宇瞻將積極開發結合雲端與 IIoT 工業物聯網之數位儲存產品與技術，同時持續布局消費性產品和高端電競周邊，並在智慧應用範疇上更聚焦特定場域應用。茲將企業策略規劃說明如下：

(1) 聚焦重點場域，深化重點客戶應用

工業應用市場隨著技術發展、疫情影響而轉變，尤其資通訊、醫療照護、強固型等產品與解決方案，都隨著 5G 落地與雲端運算帶動產業蓬勃發展。因此，短期內宇瞻將會聚焦在上述產業內，透過自家開發的多種技術，例如可協助客戶透過雲端，進行異地秒級備份還原的韌體儲存技術(CoreSnapshot，秒速備份還原韌體技術)，以及推出新世代產品如 DDR5 與 PCIe 4x4 等，持續與更多策略合作夥伴，提供全面性的工業物聯網解決方案。

(2) 營運數位化，轉型成長驅動力

從一〇六年啟動的營運數位化藍圖，歷經五年終於完成最後一塊拼圖。透過串聯各項系統收集數據進行運算與分析，從採購下單訂料、生產排程到出貨，一連串的資訊都透明、正確而有效率的在平台呈現，有助於營運策略規劃與調整，進而提升整體營運效益。這是目前宇瞻與其他同業的最大差異，也是推動宇瞻在產業競爭中脫穎而出的競爭力。

(3) 善用行銷科技，強化客戶關係

行銷從 1.0 邁向 5.0，從產品導向走到智慧行銷，就是透過科技的力量，協助企業能快速、精準的開發市場，掌握目標客戶。對宇瞻來說，因為客戶屬性為 B2B，在合作之前須多次反覆溝通討論，才能成就一張訂單，所以客戶關係的管理相對重要。因此行銷主軸在於透過多元溝通管

道如展會、社群、影音、網站或是論壇等方式，接觸最有需求的目標族群，從中篩選具有潛力之客戶，搭配行銷自動化工具，做進一步的關係管理以達成營運目標。

(4) 整合物聯解決方案，搭配光學檢測更智能

台灣多數中小企業對於物聯整合方案有需求，但往往礙於規模小或資源不夠豐沛，難以進行。宇瞻以客製化需求為主，透過量身打造適合的解決方案，陪伴中小企業完成智慧物聯的最後一哩路。由於去年已有數起成功案例，團隊累積相關經驗，目前將專注於開發工業物聯、自動化光學檢測與智慧照護這三大領域的場域應用。

2. 長期業務發展計劃

宇瞻因應國際趨勢與主管機關對 ESG (Environment 環境、Social 社會、Governance 公司治理) 要求，領先業界於一一〇年調整既有 CSR 委員會為永續發展委員會，並設定 ESG 政策作為營運規劃參考。而疫情催化科技進展，宇瞻以核心本業為基準，針對 5G、資通訊、智慧物聯、智慧醫療、雲端運算等重點領域持續研發。茲將長期發展計畫重點說明如下：

(1) 持續投資 ESG，邁向永續營運

宇瞻有感於 ESG 之重要性，於一一〇年將 CSR 委員會改為永續發展委員會，設有 ESG 推行組與風險管理組。ESG 推行組分為五大面向，對員工、供應商、客戶、外部組織或社福團體等不同利害關係人做重大議題溝通與關係管理，並透過每季度的檢討會議確認進度，以及確保每年度執行事項符合 ESG 範疇，能真正呼應國際永續浪潮。而風險管理組則透過定期審視重大風險，提出可能的改善或是降低風險方案，讓宇瞻保有隨時應變外部風險的即戰力，達到企業追求永續經營目標。

(2) 持續投資研發動能，強化專業技術領域

宇瞻於民國一〇九年將研發處升級為研發暨技術中心，藉由研究趨勢預測科技發展導向，擬定短期到長期的研發計畫與目標；同時積極引進數位儲存與物聯整合等相關領域人才，深厚企業研發實力。並透過內部研發創新機制，鼓勵專利發展與商品化，轉化為競爭動能。

(3) 科技行銷協助布局重點市場

行銷科技工具隨數位轉型浪潮日新月異，看準線上/線下行銷整合 (OMO, Online merge Offline) 為未來行銷重點方向，宇瞻利用各種科技工具發掘潛在目標對象，進行品牌訊息溝通以及業務開發。舉例來說，我們在 Youtube 頻道發表各種主題，包括新品發表、專業論壇或技術展現等，搭配關鍵字使用，吸引特定市場的目標族群，並透過數據資料進行分析，開發具有潛力的客戶並由業務進行接觸。此外，系列性的媒

體曝光、通路活動、論壇、實體/虛擬展覽與社群活動等等，都是透過科技行銷的模式成為營運助力，進而創造品牌效益。

(4) 數位轉型啟動，發揮數據效益

從一〇六年起啟動數位轉型，宇瞻迄今陸續導入精實製造管理的MES與精準商機預測的CRM、ERP與BPM等系統以提升營運效益，至一一〇年完成強化供應鏈管理的外包平台、供應商資訊平台、售服管理eRMA、營運資訊平台、先進排程系統與WMS完善物流管理，藉由數位轉型提邁向「智能化營運」，並透過數據蒐集與分析做為策略規劃依據以提高企業營運效能，為客戶、合作夥伴與員工創造更多效益。

(5) 提高人才留任率，建構人才供應鏈系統

人才為企業營運重要資本，宇瞻設有人才供應鏈系統，針對需求人才優先從內部培育，並於一〇九年展開全面檢視，以職位與職能為核心，配合組織策略目標提供教育訓練。在一一〇年啟動培訓計畫設立宇瞻學院，針對業務行銷、產品、研發等專業設置學習地圖，佐以各項評測工具協助人才定位與累積資料庫，為公司中長期目標預先儲備高潛力人才。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要商品之銷售地區

單位：新台幣千元

年度 區域		109 年度		110 年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%
內 銷		1,338,231	18.71%	1,772,385	20.41%
外 銷	美洲	1,134,848	15.87%	1,647,746	18.98%
	歐洲	1,776,997	24.85%	1,996,269	22.99%
	亞洲	2,837,645	39.68%	3,191,512	36.76%
	其他	64,501	0.90%	74,481	0.86%
	小計	5,813,991	81.29%	6,910,008	79.59%
合 計		7,152,222	100.00%	8,682,393	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 110 年度營業收入佔上述同業營業收入合計比重為 10.26%。

單位：新台幣千元

公司名稱	營收淨額	市場佔有率
宇瞻科技	8,682,393	10.26%
威剛科技	39,593,764	46.79%
創見資訊	14,314,815	16.91%
十銓科技	7,651,772	9.04%
廣穎電通	4,189,050	4.95%
宜鼎國際	10,195,658	12.05%
合計	84,627,452	100.00%

資料來源：各公司 110 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

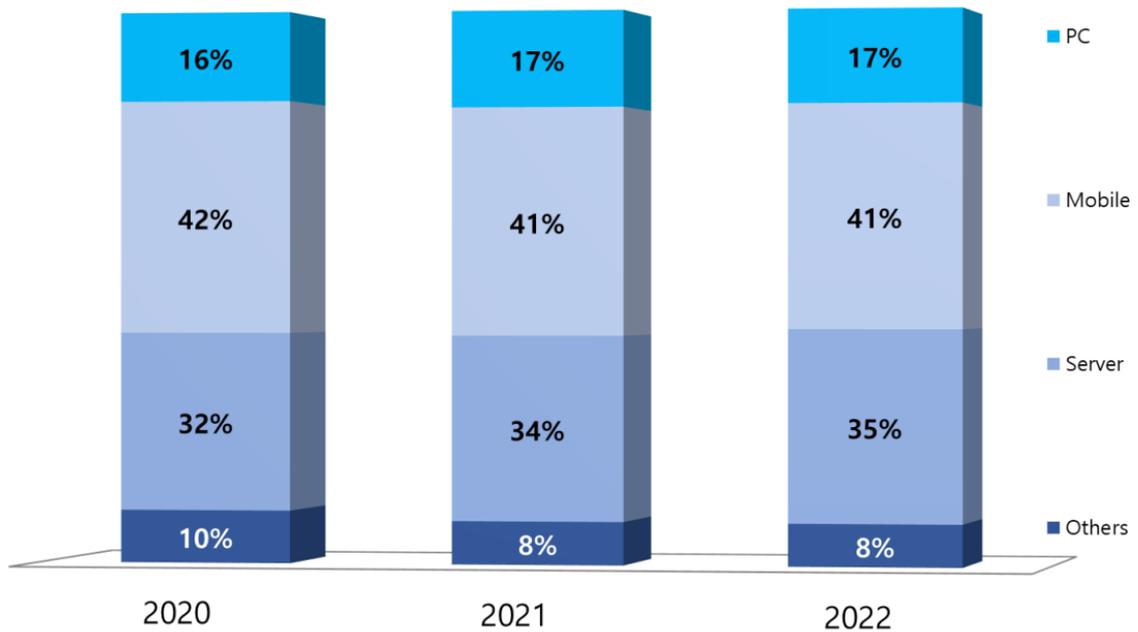
(1) DRAM市場未來供需狀況與成長性

A. 供需狀況：

以 PC 端來看，儘管 DRAM 市況持續疲弱，但從 2021 年第 4 季起在產業鏈長短料逐漸緩解，以及短料交期縮短下，PC 供應鏈重新恢復小幅拉貨，PC 標準型 DRAM 庫存逐漸降到安全水位，主要受惠於系統廠商看好商用及電競需求持續強勁，但 Chromebook 的需求仍呈現明顯衰退。預料 2022 年 PC 應用在 DRAM 位元供應的比重將持平，維持在 17% 左右。

以伺服器來看，疫情帶動資料中心及遠端需求升級的趨勢持續。儘管資料中心等大廠的拉貨力道尚未明顯回升，但長短料的緩解將有利於 2022 年重啟採購需求，而元宇宙等熱門議題如火如荼發酵將帶動業者加速投資，2022 年伺服器記憶體仍將是 DRAM 應用的重要出海口，預計佔整體位元供應將達 35% 比重。

以行動裝置來看，智慧型手機 2021 年銷售動能未如預期成長，2022 年手機市場的增長率將可望與 2021 年相當，呈現個位數比重成長，品牌廠商對採購備料需求並不急迫，且市場在 2022 年第 1 季迎來週期性傳統淡季，面臨價格下滑的壓力，預計 2022 年行動式記憶體的位元需求進入高原期，LPDDR4 將穩坐主流規格，然後續成長力道有限，佔整體 DRAM 比重約在 41%。(詳圖二十)



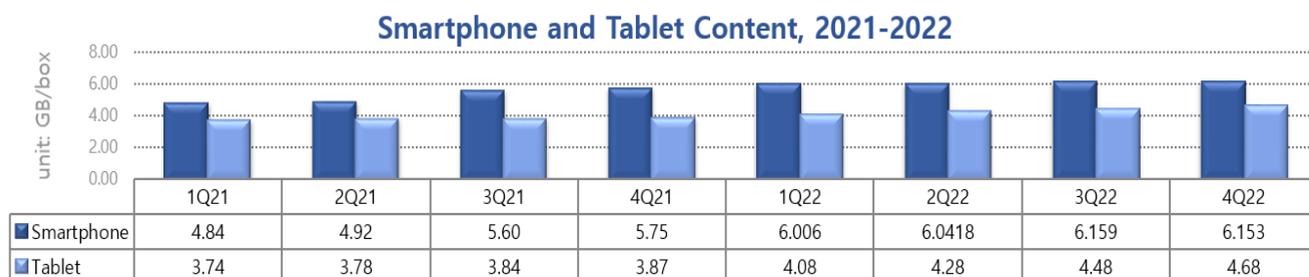
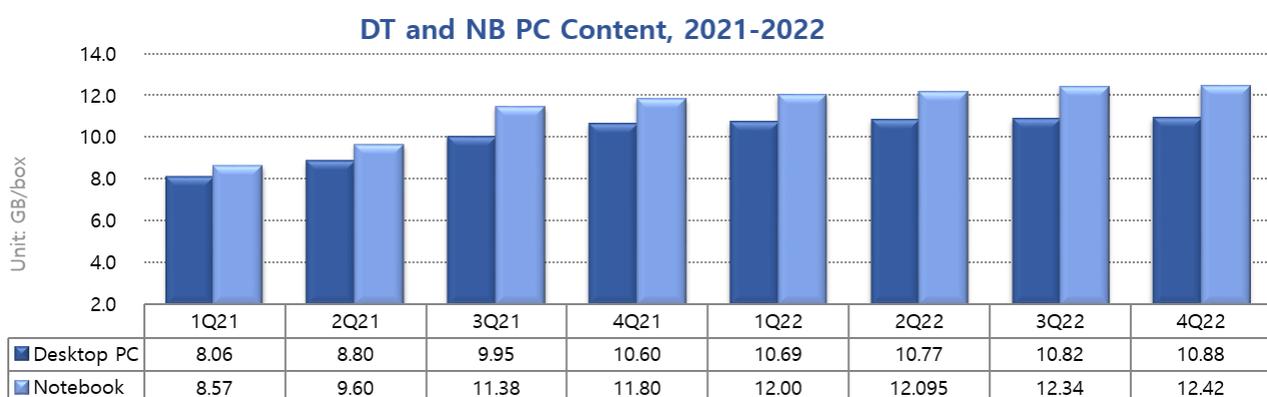
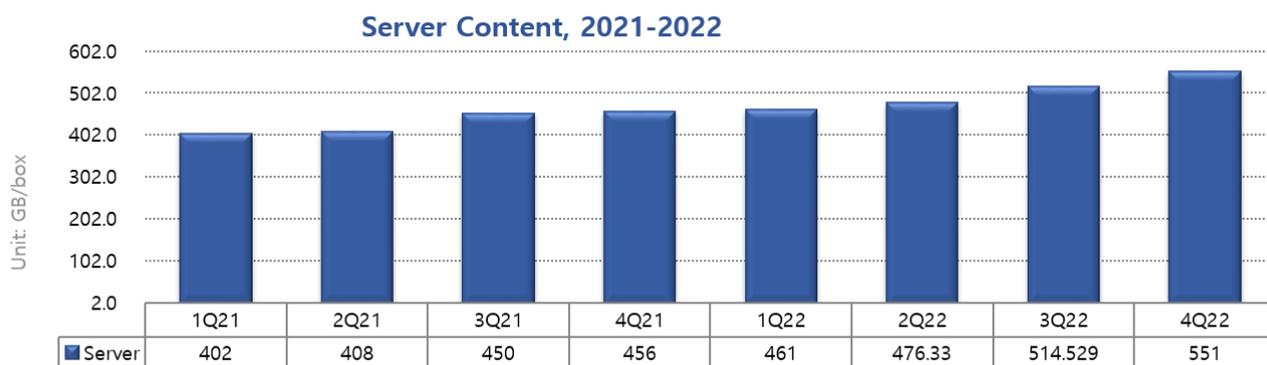
資料來源：inSpectrum，2022年2月

圖二十 2020-2022 WW DRAM 產出比較圖

B. 未來 DRAM 成長潛力

以應用端來看，資料中心是最大的記憶體和儲存市場，預估未來 10 年規模將變得更大，主要是因為人工智慧、5G 和電動車等應用情境，所以 2022 年隨著供應鏈短缺緩解，將是資料中心需求最強勁的一年。2021 興起的元宇宙概念，需藉由虛擬環境及高速網路傳輸實現，包括應用端裝置的單機搭載容量與高速且繁複的雲端運算，處處都需要 DRAM 及 NAND Flash，記憶體將是未來建構與實現元宇宙不可或缺的關鍵角色。

以記憶體搭載容量來看，因應要處理更多更複雜的資料，2022 各領域的應用不論是伺服器、桌上型電腦、筆記型電腦、智慧型手機和平板電腦都預估有兩位數的成長，分為來到 16.7%、15%、16.7%、15.2%和 15%的成長率（詳圖二十一）。



資料來源：inSpectrum，2022年2月

圖二十一 各應用DRAM搭載容量預估

(2) NAND Flash市場未來供需狀況與成長性

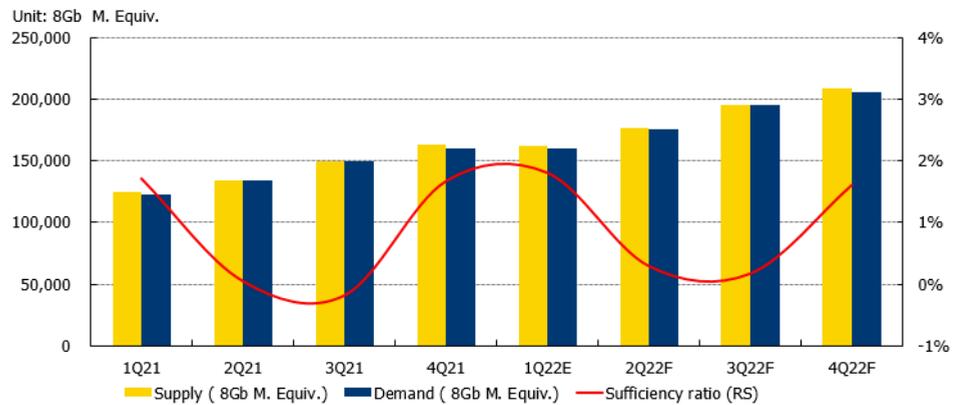
A. 供需狀況：

展望 2022 年，Nand 成長動能來自 enterprise SSD 和 Client SSD，供給需求因 Kioxia/WD 工廠 3D 污染事件，預估在前 3 季略為平衡，第 4 季則供給會超越需求（詳圖二十二）。儘管 Nand Flash 廠商仍有 7 家之多，但因應用不斷推出，智慧應用的容量往上推升，需求表現為積極，再加上控制晶片因受限於載板(substrate)交期不斷延長到 52 周及封測產能不足的影響，廠商會以高容量、高收益及高利潤的產品為優先生產，不免有些較低容量或是產品缺貨的狀況發生。尤其是屬於舊世代的 SLC 和 MLC 產出佔比仍

在逐季減少，當非預期的需求暴增時，供應不暇，會造成客戶更加恐慌。

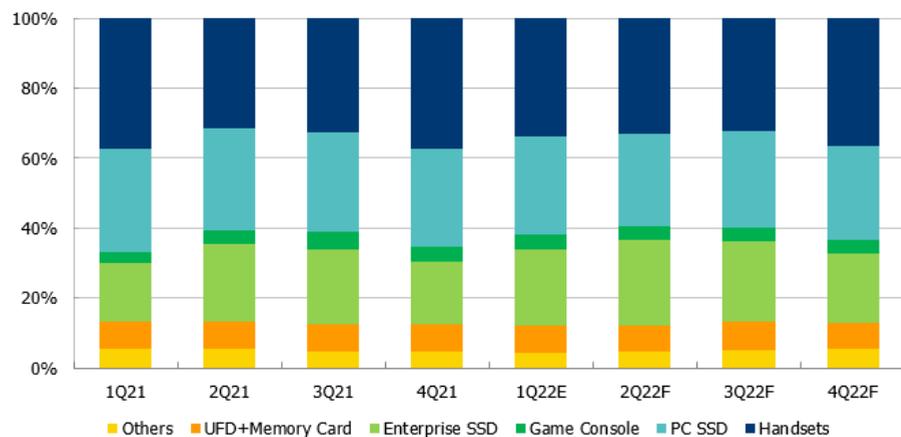
B. 未來 NAND FLASH 應用成長潛力

2022 年 SSD 的成長仍是高度期待的應用（詳圖二十三），筆電的 SSD 搭載率已經達 92%，容量推升將可期待。另外，因應資料中心龐大的儲存需求，NAND Flash 業界亦戮力開發 NAND 快閃記憶體的新技術及新製程藉以增加單位儲存容量。單一晶片密度達到 TB（Tera-Bytes）等級的時代來臨以前，群雄將仍繼續相競逐 3D NAND 快閃記憶體的開發。



資料來源：集邦科技，2022年2月

圖二十二 2021~2022 年 NAND flash Sufficiency



資料來源：集邦科技，2022年2月

圖二十三 2021~2022 年 NAND FLASH 需求量依應用分析

隨著功能型手機量持續減少及智慧型手機因應 5G 來臨紛紛推出新機，預估 2022 年全球智慧手機出貨約可達 14 億支，出貨量成長雖不大，但容量推升卻是明顯。尤其因應網路直撥、影音串流、拍照、手機遊戲蓬勃發展等等需求，及 ASP 下降將推升手機 NAND Flash 的平均搭載容量，藉以提供讓手機使用者更方便的功能，像是更流暢的影像處理等等。5G 仍然是 2022 年一大重點，5G 手機加速滲透與差異化，其中 5G 機種預估約可達 8 億台，滲透率大於 50%。OTT(over-the-top) 持續衝擊傳統機上盒產業，美國消費者影音收視行為改變，OTT 領導業者累積用戶接近總付費電視用戶數的 50%，兩大領導業者 Netflix 與 Disney+ 皆逼近傳統電信、衛星、有線電視用戶的總和。線上影視音服務已成為人人必備的隨身娛樂，預期未來此趨勢將持續，傳統機上盒廠商必須調整產品線以因應，OTT 者透過聯網裝置如 PC、筆電、平板、智慧型手機、遊戲機、甚至電視皆可觀賞影音內容，推波消費這對連網裝置的需求，同時也會需求更多的雲端運算、儲存資源。另外，電信商組隊布局邊際運算，5G 結合邊際運算，讓電信商深入混合雲領域，並在網路品質、安全、成本等條件獲得優化的基礎上開展創新服務，可望帶動中小型地區資料中心建置，根據 IDC 最新的「全球邊緣運算支出報告」指出，到 2022 年，全球在邊緣運算上的支出預計將達到 1760 億美元，比 2021 年成長 14.8%。也因為疫情關係，為避免傳染以及解決缺少工作人員的狀況，連鎖商店、超市、餐廳、零售商店等等場域持續導入更多自助點餐系統、自助結帳系統，無需經由店員操作的機器，可用來替代或並存傳統收銀及銷售時點情報系統。自助智慧結帳、電腦視覺自助結帳服務更是將來的發展趨勢，相關聯的儲存需求以及雲端資料只會有增無減。另外，智慧製造是實現智慧工廠的重要環節，工廠透過具有資訊自感知、自決策、自執行等功能的先進製造過程、系統與模式，將「智慧機械」生產過程各環節與物聯網、雲端運算、大數據及 AI 人工智慧應用緊密結合，需要更多的儲存與運算，以利更智慧化的管理工廠大小事物。並透過網路整合端到端的數據流讓機器與機器、機器與人之間能相互溝通，以即時、量化的透明化管理取代傳統工廠製造作業管理模式，協助製造業數位轉型。甚至智慧醫療也是目前推動相當積極的應用，隨著物聯網技術的進步及快速興起，大量醫療資訊被交流及分析運用，成為醫療大數據的基礎。導入物聯網、雲端運算、巨量資料與 AI 的發展，發展包括移動健康、健康資訊科技、穿戴式設備、遠距健康與醫療、個人化醫療等智慧醫療相關技術，加速傳統醫療系統的轉型，驅動數位化升級，智慧照護、智慧病房的建置，科技與醫療的結合必然是未來趨勢。

4. 競爭利基

(1) 技術深耕累積產業經驗，快速應變外部需求

宇瞻長期深耕儲存技術，擁有兩百多項專利與數十年上千位客戶累積的寶貴經驗，能快速因應市場趨勢或客戶需求，結合軟硬韌體提供最佳產品或技術解決方案，不斷為夥伴創造加值效益。近年來更將產品線擴大應用至雲端整合平台、工業物聯與智慧物聯等，持續開發高價值應用需求；同時持續規劃智慧照護、智能環控、光學檢測產品與技術等整合解決方案，拓展新合作領域。宇瞻將持續以工控、消費與智慧應用三大產品線並進發展，適時調整獲利穩定性，將有利於保持企業長久的競爭力。

(2) 全球通路與在地化行銷，累積品牌價值

宇瞻於美國、荷蘭、中國、日本及印度等地設有子公司，布局全球通路市場二十餘年，以自有品牌「Apacer」行銷全球，能透過在地駐點滿足即時需求。行銷模式除搭配國際重點展會如 COMPUTEX 國際電腦展、Embedded World、G2E 與智慧城市展等，亦會參與或自辦論壇、研討會等活動，並結合各種線上溝通工具如網站、社群媒體、影音平台等，開發全球客戶。宇瞻更積極參與國際級獎項如台灣精品獎、最佳台灣國際品牌鑑價等，爭取品牌曝光累積品牌價值，轉化為業務推廣助力。

(3) 持續研發專利，打造企業競爭防火牆

宇瞻與一〇六年成立專利發展委員會，設有專利審查小組進行內部發明專利審查，並頒定專利產出獎勵辦法，鼓勵專利商品化。截至一一〇年底，有效專利數為 201 件，另有 47 件申請中，主要以台灣、美國與中國為主，專利總數持續累積中。

(4) 快速回應高度客製化需求

工業類型的客戶，需要高度客製化的記憶體模組，一但打入供應鏈就不易更換。因此宇瞻持續調整服務流程，除有專業服務團隊提供解決方案外，亦不斷優化製造流程，從前段庫存管理、生產排單與出貨等，藉由營運數位轉型，做到提早備料、排程調整與提高生產效率等，即便是數量很小的訂單宇瞻一樣能提供服務，讓客戶關係建立後就能持續合作。

(5) 規劃永續供應鏈，確保產品品質與法規符合

記憶體產業易隨外在環境變動影響，造成價格起伏，加上近幾年因疫情與氣候變遷導致的供應鏈問題，都直接或間接影響營運。此外，隨著外部投資趨勢對綠色供應鏈的要求，如何穩定原物料供應來源、確保供應端符合國際法規與呼應友善環境要求，進而提供客戶具有競爭優勢商品，是影響企業能否長久經營的關鍵因素。宇瞻已有長期供應鏈管理機制，國內外重要供應商皆有良好關係；並透過 RBA(責任商業聯盟行為準則)與永續發展委員會，持續要求供應鏈符合法規與綠色需求，並維護客戶與本公司之獲利基礎。

(6) 符合國際標準的品質控管，確保出貨品質

本公司對於品質要求非常嚴謹，除獲得國際品質管理系統認證：ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 以及 IECQ QC 080000 外，也持續精進製程管理與更換設備，使產品符合歐盟 RoHS 及其他相關環境指令之要求，以零缺失之品質為公司努力之終極目標。

(7) 規劃完整服務流程，解決客戶問題

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

(8) 深化核心價值，打造永續基石

宇瞻致力實踐「說到做到·堅持更好·夥伴共進」的「做好伴」品牌核心價值，透過內部宣達與鼓勵建立當責共好企業文化，創造夥伴、客戶、員工攜手互惠的環境。此外宇瞻秉持穩健經營理念，追求長期永續發展，設有永續發展委員會關注永續議題，例如環境友善、員工關懷、在地社區回饋、公司治理、客戶與供應商等，多年來已累積正向評價，並獲得外部機構獎項認證。未來將持續回應國際趨勢投資 ESG，朝永續企業目標前進。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

A. 完善服務流程與產品品質

宇瞻成立 20 多年，以「Access the best」的精神，從前端下單、出貨到售後服務等，都以此基準服務每一位客戶。才能在競爭激烈的記憶體模組廠產業中，開拓以價質取勝的模式。宇瞻也定期投資取得國際標準認證，除 RBA(責任商業聯盟行為準則)外，還有 ISO9001 及 ISO14001 之品質認證且持續更新；並引進自動化生產

設備與高性能檢測設備，在生產過程中嚴格實施分段檢測，確實掌握產品品質與良率，維繫品牌競爭力。

B. 研發與專利發展能力

研發為企業建築競爭力高牆，因此投資研發相關人才、技術與專利是企業營運關鍵指標。宇瞻放眼未來人才需求，積極招募人才、制定產品開發計畫，以及鼓勵有效專利產出、進行商品化等。每年皆提撥研發經費，以技術發展藍圖配合客戶端需求，作為研發方向，才能提供超乎客戶期待的產品或技術，創造多贏市場效益。

C. 科技趨勢帶動產品升級需求

近年新世代技術製程發展漸趨穩定，高規格產品的導入門檻會隨著相對應的規格升級、價格調整而降低；尤其疫情改變人類生活，帶動符合遠端、雲端、高速、耐用等需求性產品意於被接受，有助於商機發展。

D. 專注本業並布局創新事業

宇瞻持續專注本業，同時因應物聯網趨勢，早已成立智慧應用處布局智慧物聯與光學檢測。目前重點服務內容為提供客製化智慧物聯網整合解決方案，期望能陪伴中小企業完成布建智慧物聯最後一哩路。目前從智慧照護、智慧工廠、光學檢測等特定場域，皆有成功案例，宇瞻將繼續投入資源在前述重點應用，積極開發潛在商機。

E. 全球化行銷與通路配置

宇瞻從創立以來，即以自有品牌「Apacer」行銷全球，以台灣總部為主，海外重要據點亦設有子公司，提供 24 小時不間斷的服務，協助國際客戶找到最適合的解決方案。此外，宇瞻每年投入行銷資源，除了建置行銷工具外，也強化溝通管道如 LinkedIn、Meta、Instagram 等，以及優化網站、Youtube 頻道內容，保有隨時回應客戶需求的機動性，並透過數據資料建立開發名單與維繫客戶關係。

F. 共進互惠的永續關係

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

本公司於一〇六年以私募方式攜手群聯電子策略性合作，整合雙方競爭優勢與資源，完整產品線的同時也擴大營運規模，提供豐富的解決方案。目前專注於客製化工控固態硬碟儲存裝置領域布局，期能持續擴大差異化優勢，同時促進產業整合，攜手拓展跨國利基市場，提升雙方全球市場競爭力，創造共進互惠的永續關係。

(2) 不利因素與因應對策

(A) 主原料價格波動幅度大影響獲利

記憶體模組產品成本以 DRAM 顆粒及 Flash 顆粒佔比最高，且價格易隨外部因素產生劇烈波動，是影響獲利的重要因素。宇瞻因應對策如下：

- a. 多方管道掌握即時市場情資，強化對市場價格趨勢的敏感度與判斷力，增加價格波動風險應變能力。
- b. 藉由全球銷售據點彙整資料進行分析、庫存管理與銷售預估，提高生產及出貨速度，以降低價格波動風險。

(B) 產品生命週期短，價格競爭激烈

因產品生命週期短，廠商為回應市場需求也加速開發與生產，導致激烈的價格競爭，相對庫存管理較難以掌握，有可能因無法即時反應市場變動而導致存貨無法去化或是原料成本提高。宇瞻對策為藉由海外行銷通路掌握市場即時趨勢與需求，反饋在地化需求做為研發團隊設計參考，並持續發展高附加價值、高毛利與高品質的產品與服務；同時以數位轉型優化自有工廠的生產管理、品質控管、庫存管理與降低製造成本，提高品牌國際競爭力。

(C) 匯率波動風險

由於本公司外銷依存度高，故匯率波動對獲利具有相當影響。本公司擬定之因應對策如下：

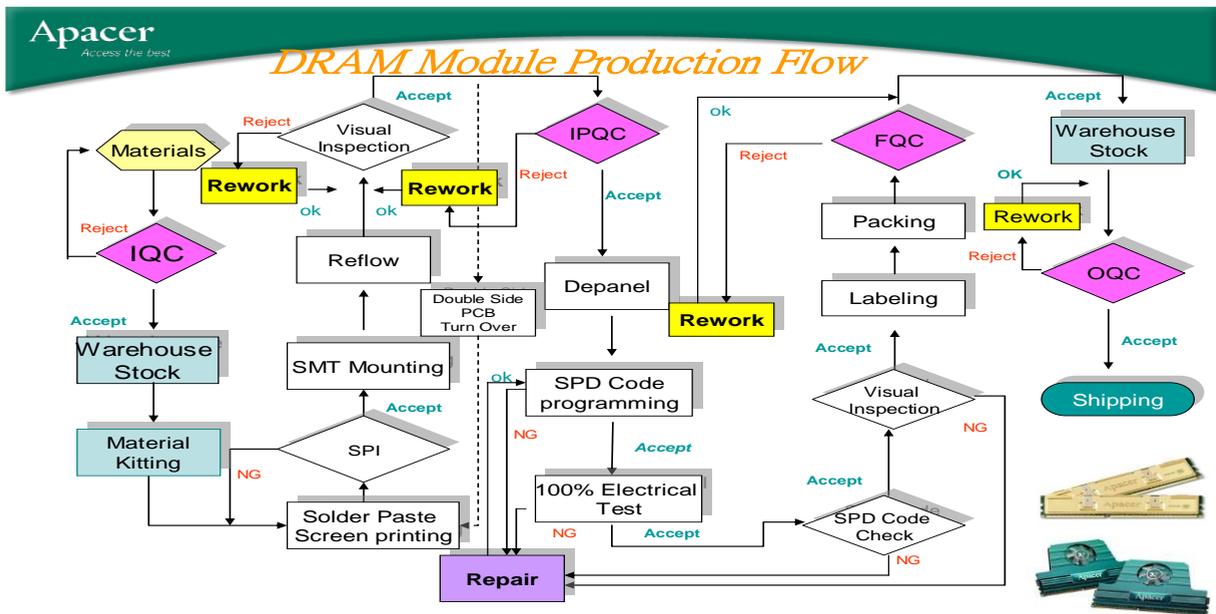
為有效且即時掌握匯率變動，與往來銀行維持密切穩定關係；同時有專責人員負責收集匯率變化資訊及研究報告，把握匯率波動時效性以調整外幣資產及負債部位，並透過金融工具之操作，有效因應外幣匯率波動之影響。

(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

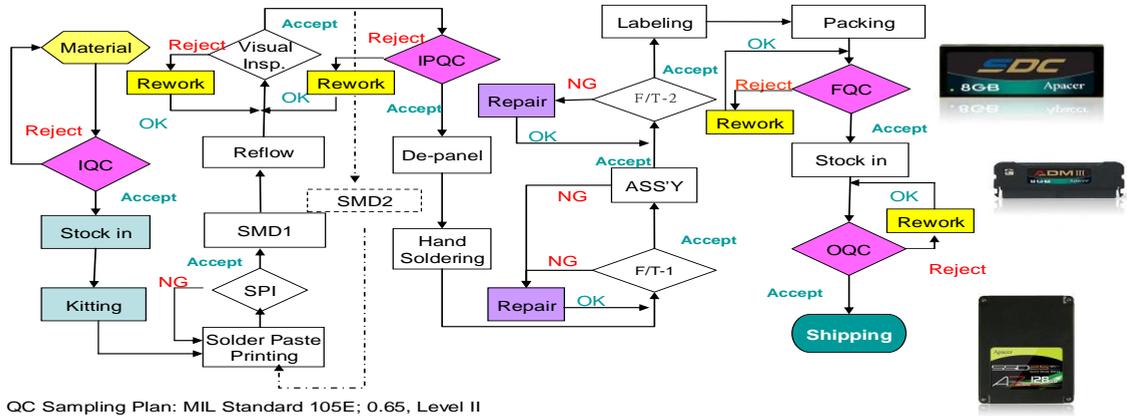
主要產品	主要用途
記憶體模組	記憶體模組係將各式 DRAM 經由線路設計黏著於印刷電路板上，並內嵌於電腦主機板且與電腦各功能之運作相容，擴充電腦資料處理容量及加快其處理速度。主要應用於工業電腦、自動化設備、博奕機台等，或是消費性電子產品如：個人電腦、筆記型電腦、伺服器及工作站等。
快閃記憶體	(1)應用於可攜式數位產品以提供資訊儲存用。由於快閃記憶體屬於非揮發性半導體技術，因此其可作為永久保存且可修改的資料儲存體；具有體積小、容量大、攜帶方便及可信賴度高之優點，主要應用在 SSD、智慧型手機與平板電腦等。 (2)應用嵌入式系統來取代傳統硬碟，工業應用如 Thin Client、醫療儀器、POS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



QC Sampling Plan: MIL Standard 105E; 0.65, Level II

Embedded-Flash Product Production Flow



(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

109年				110年				111年度截至3月31日止			
名稱	金額	占全年進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年進貨淨額比率(%)	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
B	1,081,670	19.20	無	A	1,620,535	20.98	無	A	439,436	19.73	無
A	822,233	14.60	無	B	1,154,468	14.95	無	B	428,848	19.26	無
C	719,696	12.78	無	C	953,415	12.34	無	C	351,968	15.81	無
其他	3,009,134	53.42		其他	3,995,131	51.73		其他	1,006,515	45.20	
進貨淨額	5,632,733	100.00		進貨淨額	7,723,549	100.00		進貨淨額	2,226,767	100.00	

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶：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	年度		109 年度			110 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值		
記憶體模組	(註一)	3,567	2,380,414	(註三)	8,225	3,281,726		
快閃記憶體	(註二)	6,666	1,942,600	(註四)	8,372	2,406,990		
合計	4,340	10,233	4,232,014	3,509	16,597	5,688,716		

註一：此項產品近四成三產量外包。

註二：此項產品近七成四產量外包。

註三：此項產品近七成七產量外包。

註四：此項產品近八成一產量外包。

(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		109 年度				110 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷			
	量	值	量	值	量	值	量	值		
快閃記憶體	2,715	547,370	9,982	3,606,555	2,397	562,735	15,027	4,024,311		
記憶體模組	2,248	788,202	8,115	2,202,652	2,404	1,188,255	9,560	2,885,140		
其 他	185	2,659	1	4,784	221	21,395	0	557		
合 計	5,148	1,338,231	18,098	5,813,991	5,022	1,772,385	24,587	6,910,008		

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。民國 110 年度人員訓練總人時約 7,616 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		109 年度	110 年度	111 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	146	150	148
	間接人員	325	324	322
	合計	471	474	470
平均年歲		39.1	39.6	39.8
平均服務年資		7.4	7.6	7.8
學歷分布人數	博 士	1	1	1
	碩 士	99	98	94
	(副)學士	291	299	302
	高 中	75	70	69
	高中以下	5	6	4

註：上表為台灣區人數。

(三) 訓練架構與成效

1. 訓練架構

本公司以教育訓練藍圖為訓練架構，配合宇瞻學苑建立，於民國 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，配合宇瞻學苑各學院學習地圖，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。

新人訓練

- 訓練重點包括公司經營方向、發展願景、環境政策與管理系統、公司規定和系統操作流程，並讓新進員工能認同公司核心價值

一般同仁訓練

- 安排員工通識與專業訓練，通識訓練包含問題分析與解決、簡報溝通等，另也配合法規定期舉辦勞工安全衛生和消防訓練

人才訓 (含管理訓練)

- 發掘具潛力的員工及提供現任/新任主管給予人才/管理訓練。由經營團隊授課，以職能為基礎，搭配實際及未來發展需求，進行專案管理、流程規劃與改善

派外專業訓練

- 依據策略發展、職能、KPI、法令規範等需求，提供同仁派外專業訓練

RBA &經營誠信訓練

- 依據RBA及經營誠信規範，定期提供在職同仁RBA及經營誠信訓練

CSR教育訓練

- 提供同仁CSR認知訓練，共同探討CSR重要性及CSR計畫提案

3. 訓練成效

受全球 COVID-19 疫情影響，以實體課程搭配線上課程或小班制展開教育訓練，總受訓人次、時數及費用較往年稍微下降。

民國 110 年教育訓練執行成果如下：

課程類別	總人次	總時數	總費用(元)
新進人員訓練 (含職業安全衛生)	227	620	1,001,350
在職人員訓練 (含法規訓練)	2,023	4,775	
人才訓練 (含管理訓練)	441	1,364	
派外專業訓練	56	315	
RBA &誠信經營訓練 (含職業安全衛生)	453	453	

課程類別	總人次	總時數	總費用(元)
CSR/ESG 訓練	44	88	
總計	3,244	7,616	

(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 110 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 453 人時。

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

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

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

4. 保護並適當使用公司資產

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

5. 保密責任

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

6. 性別平等及性騷擾防制

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

四、環保支出資訊

(一)最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：無。

(二)溫室氣體排放及減量資訊

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

110年度全公司整廠溫室氣體排放量為2,764.281公噸CO₂-e/年，較109年度總排放量增加662.7360公噸CO₂-e/年。增加主因為110年度為減少溫室氣體排放而以耗電量較低的「水冷主機」2台，汰換全數舊型「冰水主機」。然而廠內並無裝設直接監控溫室氣體設備，無法直接運算此機台之逸散量。僅能採用盤查中「冷媒-填充量法」計算。「冷媒-填充量法」是為彌補設備中無接氣體監測設備難以計算，而採用冷媒實際進量一次性計算之後所可能產生的溫室氣體。此次更換「水冷主機」為大噸數機台，進而導致有520kg大量冷媒進量，而使範疇-1排放量大增。

實際上，以總外購電力方面來分析，可以得知此次更換機台，實際上可以大量減少用電，並為溫室氣體減量。在110年度數據中，宇瞻營收金額增加(與109年度相比約增加1530百萬)，而總外購電力卻反減無增，減少約351,248.71度。可以得知：此次更換設備，確實能使範疇-2外購電力減少，進而減量溫室氣體。

年度	109年度	110年度
直接溫室氣體排放量	9.054公噸CO ₂ -e/年	681.387公噸CO ₂ -e/年
間接溫室氣體排放量	2,092.491公噸CO ₂ -e/年	2,082.893公噸CO ₂ -e/年
總溫室氣體排放量	2,101.545公噸CO ₂ -e/年	2,764.281公噸CO ₂ -e/年

(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

本公司為因應歐盟RoHS指令,REACH法規及各客戶之要求,自民國96年起,即全面導入無鉛製程,100年逐步導入無鹵製程,配合綠色產品環保潮流。在製程、物料管理上全面導入RoHS指令,符合REACH法規及相關客戶規定,並對零組件供應商進行稽核與索取環保承諾書, RoHS測試報告等作法加以因應。96年7月即通過第三公證單位之驗IECQ QC080000管理系統,從產品端到製程全面管制及禁用有害物質。

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110年導入供應商需提供RMI_CMRT鈮錫金鎢、RMI_CRT鈷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。

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。

本公司為因應RoHS指令將於108/7/22實施新增四項可塑劑危害物質(BBP/DBP/DEHP/DIBP)之延伸指令(EU)/2015/863。領先業界,提早兩年於106/7/1已實施導入供應商管理。要求供應商提供符合最新RoHS規範之第三方實驗室之合格檢測報告。提供客戶與消費者無危害物質的產品和服務。

(五)事業廢棄物

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

年度	109 年度	110 年度
事業廢棄物	24.821公噸	14.7295公噸
可回收資源廢棄物	18.8839公噸	19.7446公噸
合計	43.7049公噸	34.4741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,但為節能減碳降低用電量,於110年度,營運總部整棟將氣冷式空調變更為水冷式空調,增加冷卻水塔用水量,故用水量較109年度增加,為避免水資源的浪費,公司各洗手設備已加裝節水裝置,減少民生用水,並張貼節約文宣,另有專人檢視水設備,發現故障即時維修,珍惜水資源避免浪費。

年度	109 年度	110 年度
自來水用量	5,795度	9,177度

五、資通安全管理

(一) 資通安全政策

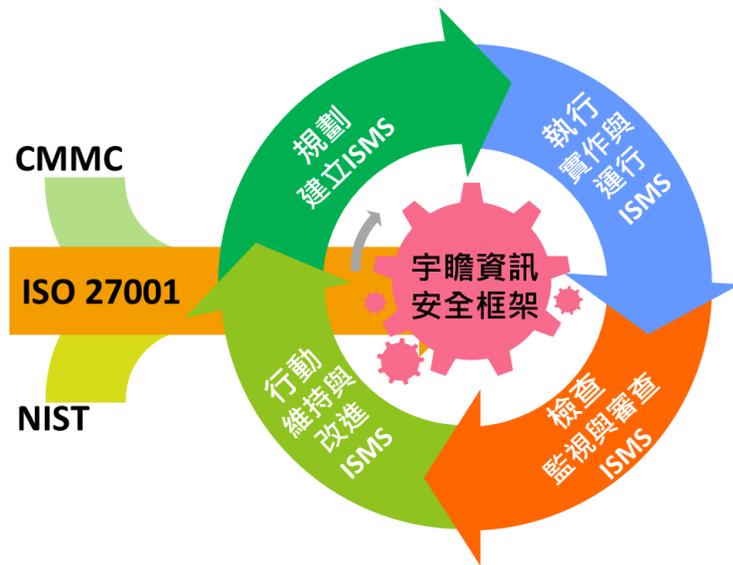
本公司於 2019 年發布資訊安全政策，涵蓋公司同仁及供應商，針對資訊安全的機密性、可用性、完整性進行資訊資產保護，除保障資訊資產外，也提升客戶對宇瞻資訊安全的信賴度。依據政策所成立之資訊安全小組，每年進行持續的資訊安全 PDCA (Plan-Do-Check-Act) 循環管控，針對資訊安全按風險評鑑規劃、執行管控、查核管控有效性與持續改善行動，來進行相關資訊安全及管控活動，以確保資訊系統可靠度目標之達成，並進而強化持續改善資訊安全。

(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。

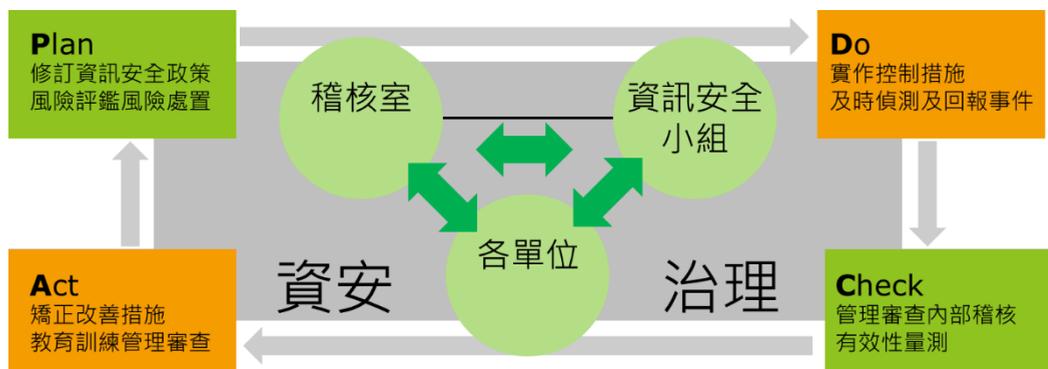


2. 資通安全組織運作及相關管控施行作業

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 5 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：2021/12/16 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	人員存取控制管理、資料外洩管理、人員遠端存取行為限制、外接儲存裝置管制
外部威脅	防毒、防駭措施	定期掃毒與偵測惡意程式、設置網路防火牆
營運維持	系統及網路監控使用狀況 營運中斷回復措施	系統運作監控異常示警、定期資料備份及磁帶異地存放、異地機房備援、定期災害復原演練

六、勞資關係

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

1. 員工福利措施、進修、訓練與其實施狀況

(1) 員工福利措施

Apacer 推出「A+ EAPs 員工協助方案」並榮獲勞動部工作生活平衡獎。

A. A+工作

a. 彈性工時

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

b. 日日 3 餐

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

c. 週週按摩

為舒緩員工壓力，宇瞻聘用身障專業按摩師，每週提供 2 次按摩服務。

B. A+家庭

a. 哺集乳室

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

b. 生育津貼

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

C. A+健康

a. 年年健檢

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

b. 健身區

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

D. 運動職場

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

E. 大型活動

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

F. 團體保險

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

(2) 員工進修制度

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

- A. 企業內部網站中，提供特定專區作為文章、好書、心得分享園地。
- B. 推動讀書會及其他學習活動的獎勵制度。
- C. 設置圖書室，提供多元化之書報雜誌供員工進修閱覽。

(3) 員工教育訓練

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

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

2. 退休制度與其實施狀況

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

本公司依勞動基準法及勞動部核准優退規定如下：

(1) 自請退休(含優退)

員工有下列情形之一得自請退休：

- A. 在本公司工作 15 年以上且年齡滿 55 歲者。
- B. 在本公司工作滿 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，惟需經總經理核可後始生效。

(2) 強制退休

員工非有下列情形之一，本公司不得強制其退休：

- A. 年滿 65 歲者。
- B. 身心障礙不堪勝任工作者。

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

(3) 退休金給與標準

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

(4) 退休金給付

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

3. 勞資間之協議情形

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

4. 各項員工權益維護措施情形

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

(1) 勞資協調會議：

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

(2) 職工福利委員會議：

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

(二) 工作環境與員工人身安全的保護措施

1. 安全衛生管理具體措施

A. 環安衛管理系統定期追查

通過 ISO 14001 的定期審查機制，確保各項作業流程皆符合國際要求。

B. 評估風險與因應對策

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

C. 零災害運動

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

D. 作業環境測定

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

E. 健康關懷與管理

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

部專家以講座方式分享健康新知與健康相關之正確常識，建立員工預防保健的觀念。

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

2. 實施作業安全管制

- A. 依據安全衛生法令要求及安全衛生風險評估結果，對高架作業、動火作業、游離輻射設備等作業，實施特殊作業管制及工作許可，作為工作人員依循。
- B. 所有機械設備均依法令實施定期檢查合格，操作人員取得專業執照並辦理定期在職回訓。
- C. 針對所有傷害、非傷害及虛驚事故均展開提報追蹤改善，消除潛在危害，另外全面實施運轉設備之潛在作業危害點及防護措施實案檢查以及改善方案列管控制，以避免人員發生傷害。
- D. 機動巡查廠區之作業情況，除對於道路週遭之作業活動及環境檢查外，對於廠區突發之交通事故、緊急搶救事故及廠區重大演習，亦可擔任支援搶救。
- E. 為確保作業人員不受輻射危害，確實執行設備定期偵測工作，並規定工作人員須佩戴輻射徽章及參加輻射作業健康檢查，經由徽章計讀數及健康檢查結果，確實掌握作業人員接受輻射劑量與健康狀態，避免設備異常，造成作業人員之輻射傷害。

(三)列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實：

本公司勞資關係和諧，未曾因勞資糾紛遭受任何損失，預計未來亦無此損失。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
系統建置契約	宇沛永續科技股份有限公司	2020/11/12~2022/08/31	倉儲管理系統建置暨授權	無
軟體授權契約	知能系統整合股份有限公司	2020/03/09~2022/03/31	軟體採購暨授權	無
保險契約	富邦產物保險股份有限公司	2021/07/01~2022/07/01	商業火險	無
保險契約	華南產物保險股份有限公司	2022/01/01~2022/12/31	貨物運輸保險	無
保險契約	和泰產物保險股份有限公司	2022/01/01~2022/12/31	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	2022/01/01~2022/12/31	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)					111 年度截至 3 月 31 日財務 資料 (註一)	
	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年 (註二)		
流 動 資 產	3,589,477	3,175,676	3,158,606	2,959,170	3,765,156	4,157,582	
長 期 投 資	19,197	45,821	41,944	37,761	27,420	27,243	
不 動 產、廠 房 及 設 備	899,387	887,458	876,060	871,958	861,356	855,142	
使 用 權 資 產	-	-	35,110	28,684	32,455	30,092	
無 形 資 產	24,363	66,280	62,278	53,225	43,147	40,872	
其 他 資 產	100,381	100,284	103,146	100,301	148,534	149,758	
資 產 總 額	4,632,805	4,275,519	4,277,194	4,051,099	4,878,068	5,260,689	
流 動 負 債	分 配 前	2,010,340	1,538,233	1,421,922	1,191,101	1,713,603	2,226,320
	分 配 後	2,272,674	1,790,478	1,679,211	1,396,786	2,007,875	2,226,320
非 流 動 負 債	54,325	41,830	48,876	50,316	72,595	63,659	
負 債 總 額	分 配 前	2,064,665	1,580,063	1,470,798	1,241,417	1,786,198	2,289,979
	分 配 後	2,326,999	1,832,308	1,728,087	1,447,102	2,080,470	2,289,979
歸屬於母公司業主之權益							
股 本	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,018,243	1,018,243	
資 本 公 積	358,225	359,910	359,910	361,519	389,146	389,146	
保 留 盈 餘	分 配 前	1,250,073	1,393,935	1,515,937	1,548,000	1,819,067	1,683,484
	分 配 後	987,739	1,141,690	1,258,648	1,342,315	1,524,795	1,683,484
其 他 權 益	(49,321)	(67,540)	(78,579)	(108,958)	(134,722)	(120,302)	
庫 藏 股 票	-	-	-	-	-	-	
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分 配 前	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734	2,970,571
	分 配 後	2,305,621	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462	2,970,571
非 控 制 權 益	185	173	150	143	136	139	
權 益 總 額	分 配 前	2,568,140	2,695,456	2,806,396	2,809,682	3,091,870	2,970,710
	分 配 後	2,305,806	2,443,211	2,549,107	2,603,997	2,797,598	2,970,710

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

註二：分配後金額係依照民國 111 年 2 月 23 日董事會決議之以現金分派股息議案。

(2) 簡明綜合損益表(合併財務報表)

單位：新台幣千元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註一)					111年度截至 3月31日財務 資料(註一)
	106年	107年	108年	109年	110年	
營業收入	10,043,476	9,441,618	7,485,821	7,152,222	8,682,393	2,303,460
營業毛利	1,298,790	1,309,289	1,400,243	1,125,902	1,452,884	478,271
營業利益	474,842	437,883	483,595	345,419	573,060	202,739
營業外收入及支出	(1,802)	623	(4,695)	25,250	4,213	(3,858)
稅前淨利	473,040	438,506	478,900	370,669	577,273	198,881
繼續營業單位 本期淨利	404,957	358,830	376,629	290,460	485,781	158,687
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利	404,957	358,830	376,629	290,460	485,781	158,687
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(18,169)	16,826	(12,883)	(31,494)	(25,859)	12,190
本期綜合損益總額	386,788	375,656	363,746	258,966	459,922	170,877
本期淨利 歸屬於母公司業主	405,418	358,839	376,642	290,469	485,788	158,689
本期淨利 歸屬於非控制權益	(461)	(9)	(13)	(9)	(7)	(2)
綜合損益總額 歸屬於母公司業主	386,996	375,668	363,769	258,973	459,929	170,874
綜合損益總額 歸屬於非控制權益	(208)	(12)	(23)	(7)	(7)	3
每股盈餘(元)	4.02	3.56	3.73	2.88	4.81	1.57

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二) 簡明資產負債表及綜合損益表資料—國際財務報導準則

(1) 簡明資產負債表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註一)				
		106年	107年	108年	109年	110年 (註二)
流 動 資 產		3,260,681	2,843,922	2,821,478	2,590,942	3,361,666
長 期 投 資		280,722	342,034	356,840	385,715	398,202
不 動 產、廠 房 及 設 備		896,601	883,660	872,214	868,620	858,517
使 用 權 資 產		-	-	14,012	14,889	26,490
無 形 資 產		24,158	66,024	62,130	53,099	43,043
其 他 資 產		92,825	92,823	89,473	91,362	140,922
資 產 總 額		4,554,987	4,228,463	4,216,147	4,004,627	4,828,840
流 動 負 債	分 配 前	1,962,467	1,506,707	1,369,607	1,156,402	1,678,356
	分 配 後	2,224,801	1,758,952	1,626,896	1,362,087	1,972,628
非 流 動 負 債		24,565	26,473	40,294	38,686	58,750
負 債 總 額	分 配 前	1,987,032	1,533,180	1,409,901	1,195,088	1,737,106
	分 配 後	2,249,366	1,785,425	1,667,190	1,400,773	2,031,378
股 本		1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,018,243
資 本 公 積		358,225	359,910	359,910	361,519	389,146
保 留 盈 餘	分 配 前	1,250,073	1,393,935	1,515,937	1,548,000	1,819,067
	分 配 後	987,739	1,141,690	1,258,648	1,342,315	1,524,795
其 他 權 益		(49,321)	(67,540)	(78,579)	(108,958)	(134,722)
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分 配 前	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734
	分 配 後	2,305,621	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462
非 控 制 權 益		-	-	-	-	-
權 益 總 額	分 配 前	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539	3,091,734
	分 配 後	2,305,621	2,443,038	2,548,957	2,603,854	2,797,462

註一：上表財務資料均經會計師查核，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

註二：分配後金額係依照民國 111 年 2 月 23 日董事會決議之以現金分派股息議案。

(2) 簡明綜合損益表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	最近五年度財務資料(註一)				
	106年	107年	108年	109年	110年
營業收入	9,844,821	9,064,195	7,151,398	6,890,658	8,422,696
營業毛利	1,028,072	1,062,262	1,105,823	897,595	1,215,209
營業利益	425,915	416,470	440,924	306,112	531,032
營業外收入及支出	31,430	22,044	25,733	54,212	35,543
稅前淨利	457,345	438,514	466,657	360,324	566,575
繼續營業單位 本期淨利	405,418	358,839	376,642	290,469	485,788
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利	405,418	358,839	376,642	290,469	485,788
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(18,422)	16,829	(12,873)	(31,496)	(25,859)
本期綜合損益總額	386,996	375,668	363,769	258,973	459,929
每股盈餘(元)	4.02	3.56	3.73	2.88	4.81

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
106年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
107年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
108年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
109年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
110年	唐慈杰、施威銘	無保留意見

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)					111年度截至 3月31日財務 資料(註一)
		106年	107年	108年	109年	110年	
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	44.57	36.96	34.39	30.64	36.61	43.53
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	291.58	308.44	325.92	328.00	367.38	354.84
償 債 能 力	流動比率(%)	178.55	206.45	222.14	248.44	219.72	186.75
	速動比率(%)	97.80	127.48	154.75	180.22	131.47	95.94
	利息保障倍數	46.61	58.28	95.16	124.39	169.89	232.26
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	8.80	7.65	7.20	8.25	8.01	6.83
	平均收現日數	41	48	51	44	46	53
	存貨週轉率(次)	6.05	5.81	5.72	6.95	6.32	4.25
	應付款項週轉率(次)	9.00	7.95	6.48	7.36	9.14	7.70
	平均銷貨日數	60	63	64	53	58	86
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	11.14	10.57	8.49	8.18	10.01	10.74
	總資產週轉率(次)	2.37	2.12	1.75	1.72	1.94	1.82
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	9.76	8.19	8.9	7.03	10.94	3.14
	權益報酬率(%)	16.21	13.63	13.69	10.34	16.46	5.23
	稅前純益占實收資本 比率(%)	46.88	43.46	47.46	36.74	56.69	19.53
	純益率(%)	4.03	3.80	5.03	4.06	5.59	6.89
	每股盈餘(元)	4.02	3.56	3.73	2.88	4.81	1.57
現 金 流 量	現金流量比率(%)	1.95	53.94	63.33	28.31	(18.75)	(11.55)
	現金流量允當比率 (%)	44.84	69.54	98.58	94.42	72.91	66.46
	現金再投資比率(%)	(7.23)	19.53	21.42	2.60	(15.57)	(7.88)
槓 桿 度	營運槓桿度	1.97	2.13	2.36	2.84	2.09	1.74
	財務槓桿度	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.00

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」減少，係因營運成長而提升庫存水位致應付帳款增加所致。
 - 「利息保障倍數」增加，係因稅前純益大幅增加所致。
- 經營能力：
 - 「應付帳款週轉率」增加，係因營運成長而銷貨成本同向增加所致。
 - 「不動產、廠房及設備週轉率」增加，係因營運成長而銷貨收入大幅增加所致。
- 獲利能力：
 - 「資產報酬率」、「權益報酬率」、「稅前純益占實收資本比率」、「純益率」及「每股盈餘」增加，係因全球市場需求及價格成長，導致獲利增加所致。
- 現金流量：
 - 「現金流量比率」、「現金流量允當比率」及「現金再投資比率」減少，係因營運成長而購入存貨增加，而使營業活動現金流量減少所致。
- 槓桿度：
 - 「營運槓桿度」減少，係因營業利益增加所致。

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

1. 財務結構：
 - (1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額
 - (2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力：
 - (1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債
 - (2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債
 - (3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出
3. 經營能力：
 - (1) 應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 餘額
 - (2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率
 - (3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額
 - (4) 應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 餘額
 - (5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率
 - (6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額
 - (7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額
4. 獲利能力：
 - (1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額
 - (2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額
 - (3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額
 - (4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數
5. 現金流量：
 - (1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債
 - (2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度 (資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)
 - (3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)
6. 槓桿度：
 - (1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益
 - (2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

(一) 財務分析-採用國際財務會計報導準則(個體)

項 目		最近五年度財務資料(註一)				
		106年	107年	108年	109年	110年
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	43.62	36.26	33.44	29.84	35.97
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	289.15	308.01	326.36	327.90	366.97
償 債 能 力	流動比率(%)	166.15	188.75	206.01	224.05	200.30
	速動比率(%)	92.04	113.02	138.63	156.31	112.81
	利息保障倍數	45.12	58.32	102.45	135.50	178.72
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	8.87	7.56	7.40	8.23	8.03
	平均收現日數	41	48	49	44	45
	存貨週轉率(次)	6.52	6.22	5.91	7.11	6.48
	應付款項週轉率(次)	9.08	7.85	6.44	7.36	9.15
	平均銷貨日數	56	59	62	51	56
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	10.96	10.18	8.15	7.92	9.75
	總資產週轉率(次)	2.37	2.06	1.69	1.68	1.91
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	9.95	8.31	9.01	7.12	11.06
	權益報酬率(%)	16.24	13.64	13.69	10.34	16.46
	稅前純益占實收資本 比率(%)	45.33	43.46	46.25	35.71	55.64
	純益率(%)	4.12	3.96	5.27	4.22	5.77
	每股盈餘(元)	4.02	3.56	3.73	2.88	4.81
現 金 流 量	現金流量比率(%)	0.46	59.09	53.18	24.52	(20.74)
	現金流量允當比率(%)	49.30	80.49	100.63	91.17	67.97
	現金再投資比率(%)	(8.42)	21.81	15.72	0.86	(16.46)
槓 桿 度	營運槓桿度	2.09	2.20	2.19	2.68	1.97
	財務槓桿度	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01

最近二年度財務比率增減變動達 20% 以上者，說明如下：

1. 財務結構：
「負債佔資產比率」增加，係因營運成長下之購貨需求而使短期借款及應付帳款增加所致。
2. 償債能力：
「速動比率」減少，係因營運成長而提升庫存水位致應付帳款增加所致。
「利息保障倍數」增加，係因稅前純益大幅增加所致。
3. 經營能力：
「應付帳款週轉率」增加，係因營運成長而銷貨成本同向增加所致。
「不動產、廠房及設備週轉率」增加，係因營運成長而銷貨收入大幅增加所致。
4. 獲利能力：
「資產報酬率」、「權益報酬率」、「稅前純益占實收資本比率」、「純益率」及「每股盈餘」增加，係因全球市場需求及價格成長，導致獲利增加所致。
5. 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，係因營運成長而購入存貨增加，而使營業活動現金流量減少所致。
6. 槓桿度：
「營運槓桿度」減少，係因營業利益增加所致。

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

1. 財務結構：
 - (1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額
 - (2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力：
 - (1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債
 - (2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債
 - (3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出
3. 經營能力：
 - (1) 應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項 (包括因營業而產生之應收帳款及票據) 餘額
 - (2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率
 - (3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額
 - (4) 應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括因營業而產生之應付帳款及票據) 餘額
 - (5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率
 - (6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額
 - (7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額
4. 獲利能力：
 - (1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額
 - (2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額
 - (3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額
 - (4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數
5. 現金流量：
 - (1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債
 - (2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度 (資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)
 - (3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)
6. 槓桿度：
 - (1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益
 - (2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

審計委員會審查報告

董事會造具本公司民國一一〇年度營業報告書、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一一一年股東常會

審計委員會召集人：吳廣義



中 華 民 國 一 一 一 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

本公司民國一一〇年度(自一一〇年一月一日至一一〇年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：宇瞻科技股份有限公司



董 事 長：陳益世



日 期：民國一一一年二月二十三日

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)民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一〇年及一〇九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一一〇年及一〇九年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報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，對宇瞻集團民國一一〇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、收入認列

有關收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四(十五)收入認列；收入之相關揭露，請詳合併財務報告附註六(十八)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻集團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，具有產品多元化特性且行銷通路遍布全球，對客戶之銷售涉及不同種類之交易條件，並依據個別銷售條件辨認對商品之控制移轉予客戶之時點，據以認列銷貨收入，具有較高的複雜度，故收入認列的測試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，包括瞭解並測試宇瞻集團認列銷貨收入之相關內部控制；瞭解宇瞻集團主要收入之型態、合約條款及交易條件，以評估宇瞻集團收入認列時點之會計政策是否適當；抽樣測試銷貨交易之原始憑證，以評估收入認列之會計處理是否適當；另抽樣測試年度結束前後期間銷售交易之樣本，覆核期後銷貨退回及折讓之相關憑證，查明並分析其原因，以評估宇瞻集團收入認列期間之適當性。

二、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；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，故合併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，包括取得並瞭解合併公司管理當局存貨跌價及呆滯損失提列政策，並執行回溯性測試瞭解存貨期後沖銷情形，以驗證存貨跌價及呆滯損失提列政策之合理性；抽核公司管理階層所採用最近期之銷售價格，以評估存貨淨變現價值之合理性，及有關存貨備抵之提列是否允當。

其他事項

宇瞻科技股份有限公司已編製民國一一〇年度及一〇九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，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報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。

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

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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對宇瞻集團民國一一〇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
民國一一一年二月二十三日

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110.12.31		109.12.31		
	金額	%	金額	%	
資 產					
流動資產：					
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 650,064	13	617,616	15
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	110,748	2	49,354	1
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十八))	1,335,198	27	828,611	20
1180	應收帳款－關係人(附註六(四)(十八)及七)	2,420	-	799	-
1310	存貨(附註六(五))	1,486,513	31	797,769	20
1476	其他金融資產－流動(附註六(一))	100,440	2	609,619	15
1479	其他流動資產	79,773	2	55,402	2
	流動資產合計	3,765,156	77	2,959,170	73
非流動資產：					
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六 (三))	26,056	-	36,421	1
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	1,364	-	1,340	-
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七))	861,356	18	871,958	22
1755	使用權資產(附註六(八))	32,455	1	28,684	1
1780	無形資產(附註六(九))	43,147	1	53,225	1
1840	遞延所得稅資產(附註六(十四))	141,344	3	93,731	2
1980	其他金融資產－非流動	5,339	-	6,048	-
1990	其他非流動資產	1,851	-	522	-
	非流動資產合計	1,112,912	23	1,091,929	27
	資產總計	\$ 4,878,068	100	4,051,099	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司及子公司
 合併資產負債表(續)
 民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110.12.31		109.12.31	
	金額	%	金額	%
負債及權益				
流動負債：				
2100 短期借款(附註六(十))	\$ 251,979	5	98,350	3
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動(附註六(二))	133	-	168	-
2170 應付票據及帳款	668,123	14	467,027	12
2180 應付帳款—關係人(附註七)	202,608	4	243,948	6
2200 其他應付款(附註六(十九)及七)	384,135	8	244,864	6
2230 本期所得稅負債	115,274	2	75,102	2
2250 負債準備—流動(附註六(十二))	10,224	-	7,344	-
2280 租賃負債—流動(附註六(十一))	14,848	1	13,659	-
2300 其他流動負債(附註六(十八))	66,279	1	40,639	1
流動負債合計	1,713,603	35	1,191,101	30
非流動負債：				
2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	123	-	-	-
2580 租賃負債—非流動(附註六(十一))	18,086	1	15,440	-
2640 淨確定福利負債(附註六(十三))	40,541	1	29,256	1
2645 存入保證金	13,845	-	5,620	-
非流動負債合計	72,595	2	50,316	1
負債總計	1,786,198	37	1,241,417	31
歸屬於母公司業主之權益(附註六(十五))：				
3100 股本	1,018,243	21	1,008,978	25
3200 資本公積	389,146	8	361,519	9
3300 保留盈餘	1,819,067	37	1,548,000	38
3400 其他權益	(134,722)	(3)	(108,958)	(3)
歸屬於母公司業主之權益合計	3,091,734	63	2,809,539	69
36XX 非控制權益	136	-	143	-
權益合計	3,091,870	63	2,809,682	69
負債及權益總計	\$ 4,878,068	100	4,051,099	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)、七及十四)	\$ 8,682,393	100	7,152,222	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(九)(十一)(十二)(十三) (十六)、七及十二)	(7,229,509)	(83)	(6,026,320)	(84)
5900 營業毛利	1,452,884	17	1,125,902	16
6000 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	(511,040)	(6)	(472,471)	(7)
6200 管理費用	(232,902)	(2)	(182,364)	(2)
6300 研究發展費用	(138,947)	(2)	(122,801)	(2)
6450 預期信用減損迴轉利益(減損損失)	3,065	-	(2,847)	-
6000 營業費用合計	(879,824)	(10)	(780,483)	(11)
6900 營業淨利	573,060	7	345,419	5
7000 營業外收入及支出(附註六(六)(七)(十一)(二十))：				
7100 利息收入	2,067	-	4,740	-
7020 其他利益及損失	6,668	-	23,783	-
7050 財務成本	(3,418)	-	(3,004)	-
7770 採用權益法認列之關聯企業損失之份額	(1,104)	-	(269)	-
營業外收入及支出合計	4,213	-	25,250	-
7900 稅前淨利	577,273	7	370,669	5
7950 減：所得稅費用(附註六(十四))	(91,492)	(1)	(80,209)	(1)
本期淨利	485,781	6	290,460	4
其他綜合損益(附註六(十三)(十四)(十五)(廿一))：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(11,295)	(1)	(1,397)	-
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損失	(10,365)	-	(11,629)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	2,259	-	280	-
	(19,401)	(1)	(12,746)	-
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	(6,458)	-	(18,748)	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(6,458)	-	(18,748)	-
本期其他綜合損益	(25,859)	(1)	(31,494)	-
8500 本期綜合損益總額	\$ 459,922	5	258,966	4
8600 本期淨利歸屬於：				
8610 母公司業主	\$ 485,788	6	290,469	4
8620 非控制權益	(7)	-	(9)	-
	\$ 485,781	6	290,460	4
8700 本期綜合損益總額歸屬於：				
8710 母公司業主	\$ 459,929	5	258,973	4
8720 非控制權益	(7)	-	(7)	-
	\$ 459,922	5	258,966	4
每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十七))				
9750 基本每股盈餘	\$ 4.81		2.88	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 4.71		2.85	

(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：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇九年及一〇九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 未實現損失		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	合計					
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 1,008,978	359,910	344,116	67,540	1,104,281	1,515,937	(49,159)	(29,420)	-	(78,579)	2,806,246	150	2,806,396
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	37,664	-	(37,664)	-	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	11,039	(11,039)	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(257,289)	(257,289)	-	-	-	-	(257,289)	-	(257,289)
本期淨利	-	-	-	-	290,469	290,469	-	-	-	-	290,469	(9)	290,460
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(1,117)	(1,117)	(18,749)	(11,630)	-	(30,379)	(31,496)	2	(31,494)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	289,352	289,352	(18,749)	(11,630)	-	(30,379)	258,973	(7)	258,966
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,609	-	-	-	-	-	-	-	-	1,609	-	1,609
民國一〇九年十二月三十一日餘額	1,008,978	361,519	381,780	78,579	1,087,641	1,548,000	(67,908)	(41,050)	-	(108,958)	2,809,539	143	2,809,682
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	28,935	-	(28,935)	-	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	30,379	(30,379)	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(205,685)	(205,685)	-	-	-	-	(205,685)	-	(205,685)
本期淨利	-	-	-	-	485,788	485,788	-	-	-	-	485,788	(7)	485,781
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(9,036)	(9,036)	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	(25,859)	-	(25,859)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	476,752	476,752	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	459,929	(7)	459,922
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,128	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128	-	1,128
發行限制員工權利新股	9,265	26,499	-	-	-	-	-	-	(35,764)	(35,764)	-	-	-
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	26,823	26,823	26,823	-	26,823
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 1,018,243	389,146	410,715	108,958	1,299,394	1,819,067	(74,366)	(51,415)	(8,941)	(134,722)	3,091,734	136	3,091,870

(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：賴孜玟



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 577,273	370,669
調整項目：		
折舊費用	52,123	54,801
攤銷費用	12,085	13,401
預期信用減損損失(迴轉利益)	(3,065)	2,847
利息費用	3,418	3,004
利息收入	(2,067)	(4,740)
股份基礎給付酬勞成本	26,823	-
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	1,104	269
處分不動產、廠房及設備損失	10	127
非金融資產減損損失	140	-
收益費損項目合計	90,571	69,709
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	(529)	(754)
應收票據及帳款	(503,522)	72,183
應收帳款－關係人	(1,621)	(267)
存貨	(688,744)	138,014
其他流動資產	(22,634)	17,472
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(1,217,050)	226,648
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	(35)	44
應付票據及帳款	201,096	(276,423)
應付帳款－關係人	(41,340)	61,333
其他應付款	139,197	(61,852)
負債準備	2,880	(4,341)
其他流動負債	27,419	8,382
淨確定福利負債	(10)	(9)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	329,207	(272,866)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(887,843)	(46,218)
調整項目合計	(797,272)	23,491
營運產生之現金流入(出)	(219,999)	394,160
收取之利息	2,187	4,715
支付之利息	(3,344)	(3,073)
支付之所得稅	(100,187)	(58,591)
營業活動之淨現金流入(出)	(321,343)	337,211

(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：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表(承上頁)

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	110年度	109年度
投資活動之現金流量：		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(159,000)	(275,000)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	98,135	366,004
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(6,071)
取得不動產、廠房及設備	(24,237)	(32,812)
取得無形資產	(943)	(1,277)
其他金融資產－流動減少(增加)	509,179	(199,919)
其他金融資產－非流動減少	709	847
其他非流動資產增加	(2,271)	(3,296)
投資活動之淨現金流入(出)	421,572	(151,524)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	153,629	23,400
存入保證金增加	8,225	5,620
租賃本金償還	(18,510)	(20,528)
發放現金股利	(205,685)	(257,289)
籌資活動之淨現金流出	(62,341)	(248,797)
匯率變動之影響	(5,440)	(15,771)
本期現金及約當現金增加(減少)數	32,448	(78,881)
期初現金及約當現金餘額	617,616	696,497
期末現金及約當現金餘額	\$ 650,064	617,616

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：賴孜玟



宇瞻科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一一〇年度及一〇九年度
(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、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之研發、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一十一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

合併公司自民國一一〇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。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」

合併公司自民國一一〇年四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。

- 國際財務報導準則第十六號之修正「民國一一〇年六月三十日後之新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(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一十一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。

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。	2023年1月1日

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

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

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」
- 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」

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

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

2.功能性貨幣及表達貨幣

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

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

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

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

子公司之財務報告業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

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

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比	
			110.12.31	109.12.31
本公司	Apacer Memory America Inc. (AMA, 美國)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	100.00%	100.00%
本公司	Apacer Technology B.V. (AMH, 荷蘭)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	100.00%	100.00%
本公司	Apacer Technology Japan Corp. (AMJ, 日本)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	100.00%	100.00%

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比	
			110.12.31	109.12.31
本公司	宏域有限公司(宏域, 香港)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	100.00%	100.00%
本公司/ACYB	Apacer Technologies Private Limited (ATPL, 印度)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	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%
ACYB	宇瞻電子(上海)有限公司 (AMC, 上海)	記憶體模組、小型儲存 記憶卡及消費性電子產 品之買賣	100.00%	100.00%
宏域	深圳市麒麟科技有限公司 (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%

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公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

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

2. 國外營運機構

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

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

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

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

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

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

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

(六)現金及約當現金

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

(七)金融工具

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

1.金融資產

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

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

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

- 係以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

- 係以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

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

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

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列（通常係除息日）。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(4) 評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

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

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

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

(5) 金融資產減損

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

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

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

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

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

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

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

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

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

(6)金融資產之除列

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

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

2.金融負債

(1)金融負債

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

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

(2)金融負債之除列

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

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

(3)金融資產及負債之互抵

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 衍生金融工具

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

(八) 存 貨

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

(九) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

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

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

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

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

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

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

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列為損益。除土地無須提列折舊外，其餘不動產、廠房及設備之估計耐用年限為：房屋及建築(含附屬設備)，4~47年；機器設備，2~11年；辦公及雜項設備，3~15年。

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

(十一)租 賃

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

1.承租人

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

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

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

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

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

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

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

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

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

(十二) 無形資產

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

合併公司於每一報導日時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

針對存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產以外之非金融資產，合併公司於每一報導日評估是否發生減損，並就有減損跡象之資產估計其可回收金額。若無法估計個別資產之可回收金額，則合併公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額以評估減損。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減出售成本與其使用價值孰高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則將該個別資產或現金產生單位之帳面金額調整減少至可回收金額，並認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

合併公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，商譽以外之非金融資產於以前年度所認列之減損損失已不存在或減少，則迴轉減損損失，以增加個別資產或現金產生單位之帳面金額至其可回收金額，惟不超過若以前年度該個別資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使合併公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。

1.保 固

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

2.銷貨退回準備

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

(十五)收入之認列

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

1.銷售商品

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

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

2.財務組成部分

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

(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) 所得稅

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

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

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

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

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

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，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十八)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。

(十九)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員工權利股票及可選擇採用股票發放之員工酬勞。

二、(二十)部門資訊

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

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

對於假設及估計之不確定性具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之重大風險者為存貨之評價。

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)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	110.12.31	109.12.31
現金	\$ 24	53
活期存款	647,344	496,308
原始到期日三個月以內之定期存款	2,696	121,255
	\$ 650,064	617,616

截至民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為100,440千元及609,619千元，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

	110.12.31	109.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
受益憑證—債券型基金	\$ 110,013	49,121
遠期外匯合約	414	233
換匯合約	321	-
	\$ 110,748	49,354
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	(117)	(168)
換匯合約	(16)	-
	\$ (133)	(168)

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

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，於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

110.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融資產－ 遠期外匯合約	日 幣 40,900	183	日幣/台幣	111.01.26~111.02.25
	美 金 4,500	217	美金/台幣	111.01.07~111.01.13
	人民幣 2,940	14	人民幣/台幣	111.01.26
		<u>\$ 414</u>		
金融資產－ 換匯合約	美 金 3,500	<u>\$ 321</u>	美金/台幣	111.01.03~111.01.18
109.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融資產－ 遠期外匯合約	日 幣 18,900	31	日幣/台幣	110.01.29~110.02.26
	人民幣 7,960	81	人民幣/台幣	110.01.29~110.02.26
	美 金 5,000	121	美金/台幣	110.01.08~110.01.22
		<u>\$ 233</u>		
110.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融負債－ 遠期外匯合約	人民幣 10,750	<u>\$ (117)</u>	人民幣/台幣	111.01.26
金融負債－ 換匯合約	美 金 1,500	<u>\$ (16)</u>	美元/台幣	111.01.28
109.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣 14,000	(16)	日幣/台幣	110.02.26
	人民幣 6,460	(152)	人民幣/台幣	110.01.29~110.02.26
		<u>\$ (168)</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)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</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	\$ 25,749	36,110
國外非上市公司股票	<u>307</u>	<u>311</u>
	<u>\$ 26,056</u>	<u>36,421</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。

合併公司民國一一〇年度及一〇九年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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 1,340,346	836,904
應收帳款－關係人	<u>2,420</u>	<u>799</u>
	1,342,766	837,703
減：備抵損失	<u>(5,148)</u>	<u>(8,293)</u>
	<u>\$ 1,337,618</u>	<u>829,410</u>

合併公司於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為0千元及80千元，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80千元外，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>110.12.31</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	\$ 1,225,587	0.0004%	5
逾期90天以下	114,821	2.4255%	2,785
逾期91~180天	32	98.8975%	32
逾期181天以上	<u>2,326</u>	100%	<u>2,326</u>
	<u>\$ 1,342,766</u>		<u>5,148</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	109.12.31		
	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 786,644	0.01%	79
逾期90天以下	43,739	2.1515%	941
逾期91~180天	4,877	99.0457%	4,830
逾期181天以上	2,363	100%	2,363
	\$ 837,623		8,213

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：

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 8,293	25,152
認列(迴轉)之減損損失	(3,065)	2,847
本期因無法收回而沖銷之金額	(82)	(19,697)
匯率影響數	2	(9)
期末餘額	\$ 5,148	8,293

(五)存 貨

	110.12.31	109.12.31
原料	\$ 580,959	313,281
在製品	184,871	130,281
製成品	633,944	304,468
在途存貨	86,739	49,739
	\$ 1,486,513	797,769

當期認列為費損之存貨成本如下：

	110年度	109年度
已出售存貨成本	\$ 7,068,453	6,005,860
存貨跌價損失	161,105	20,513
存貨盤盈	(49)	(53)
	\$ 7,229,509	6,026,320

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

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	110.12.31		109.12.31	
	持有 表決權%	帳面 金額	持有 表決權%	帳面 金額
虹映科技股份有限公司	11.48%	<u>\$ 1,364</u>	12.86%	<u>1,340</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：

	110.12.31	109.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 1,364</u>	<u>1,340</u>
	110年度	109年度
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	\$ (1,104)	(269)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (1,104)</u>	<u>(269)</u>

(七)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110年1月1日餘額	\$ 556,498	302,962	183,965	115,955	9,578	1,168,958
增添	-	7,930	5,185	3,184	7,938	24,237
處分	-	(185)	(3,900)	(33,461)	-	(37,546)
重分類及匯率變動影響數	-	9,405	6,980	(232)	(16,468)	(315)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>320,112</u>	<u>192,230</u>	<u>85,446</u>	<u>1,048</u>	<u>1,155,334</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 556,498	299,139	183,022	105,223	715	1,144,597
增添	-	1,834	4,976	11,608	14,394	32,812
處分	-	(229)	(7,137)	(465)	-	(7,831)
重分類及匯率變動影響數	-	2,218	3,104	(411)	(5,531)	(620)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>302,962</u>	<u>183,965</u>	<u>115,955</u>	<u>9,578</u>	<u>1,168,958</u>
累計折舊及減損損失：						
民國110年1月1日餘額	\$ -	53,813	148,992	94,195	-	297,000
折舊	-	12,685	13,281	8,590	-	34,556
處分	-	(185)	(3,900)	(33,451)	-	(37,536)
減損損失	-	-	140	-	-	140
重分類及匯率變動影響數	-	(17)	(7)	(158)	-	(182)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>66,296</u>	<u>158,506</u>	<u>69,176</u>	<u>-</u>	<u>293,978</u>

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109年1月1日餘額	\$ -	42,998	139,479	86,060	-	268,537
折舊	-	10,944	16,681	9,042	-	36,667
處分	-	(127)	(7,137)	(440)	-	(7,704)
重分類及匯率變動影響數	-	(2)	(31)	(467)	-	(500)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>53,813</u>	<u>148,992</u>	<u>94,195</u>	<u>-</u>	<u>297,000</u>
帳面價值：						
民國110年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>253,816</u>	<u>33,724</u>	<u>16,270</u>	<u>1,048</u>	<u>861,356</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>249,149</u>	<u>34,973</u>	<u>21,760</u>	<u>9,578</u>	<u>871,958</u>

於民國一一〇年度及一〇九年度，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140千元及0千元，帳列營業外收入及支出項下。

(八)使用權資產

	110.12.31	109.12.31
使用權資產帳面金額		
房屋及建築	\$ 19,893	15,473
辦公及雜項設備	12,562	13,211
	<u>\$ 32,455</u>	<u>28,684</u>
	110年度	109年度
使用權資產之增添	<u>\$ 22,345</u>	<u>14,724</u>
使用權資產之折舊費用		
房屋及建築	\$ 13,051	13,417
辦公及雜項設備	4,516	4,717
	<u>\$ 17,567</u>	<u>18,134</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(九)無形資產

	軟體	專利使用權	總計
成 本：			
民國110年1月1日餘額	\$ 116,218	4,104	120,322
單獨取得	943	-	943
重分類及匯率變動影響數(註)	942	-	942
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 111,900</u>	<u>4,104</u>	<u>116,004</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 112,109	4,104	116,213
單獨取得	1,277	-	1,277
重分類及匯率變動影響數(註)	2,897	-	2,897
除列	(65)	-	(65)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 116,218</u>	<u>4,104</u>	<u>120,322</u>
累計攤銷：			
民國110年1月1日餘額	\$ 65,935	1,162	67,097
本期攤銷	11,863	222	12,085
重分類及匯率變動影響數(註)	(122)	-	(122)
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 71,473</u>	<u>1,384</u>	<u>72,857</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 52,995	940	53,935
本期攤銷	13,179	222	13,401
重分類及匯率變動影響數(註)	(174)	-	(174)
除列	(65)	-	(65)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 65,935</u>	<u>1,162</u>	<u>67,097</u>
帳面價值：			
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 40,427</u>	<u>2,720</u>	<u>43,147</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 50,283</u>	<u>2,942</u>	<u>53,225</u>

(註)主係自其他流動資產重分類至無形資產項下。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.認列之攤銷

民國一一〇年度及一〇九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：

	110年度	109年度
營業成本	\$ 2,000	1,942
營業費用	\$ 10,085	11,459

(十)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	110.12.31	109.12.31
無擔保銀行借款	\$ 251,979	98,350
尚未使用額度	\$ 1,612,131	1,812,250
利率區間	0.64%~0.79%	0.8%

(十一)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	110.12.31	109.12.31
流動	\$ 14,848	13,659
非流動	\$ 18,086	15,440

到期分析請詳附註六(廿二)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ 840	627
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 1,126	-
短期租賃之費用	\$ 326	667

認列於現金流量表之金額如下：

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	\$ 20,802	21,822

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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十二)負債準備

	保固準備	銷貨退回準備	合計
民國110年1月1日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344
當期新增之負債準備	4,045	26,652	30,697
當期使用之負債準備	(1,677)	(26,140)	(27,817)
民國110年12月31日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224
民國109年1月1日餘額	\$ 6,295	5,390	11,685
當期新增之負債準備	-	18,487	18,487
當期使用之負債準備	(1,636)	(21,192)	(22,828)
民國109年12月31日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344

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。

(十三)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：

	110.12.31	109.12.31
確定福利義務現值	\$ 79,355	67,110
計畫資產之公允價值	(38,814)	(37,854)
	40,541	29,256
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	\$ 40,541	29,256

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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計38,814千元及37,854千元。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：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
1月1日確定福利義務	\$ 67,110	64,056
當期服務成本及利息成本	514	812
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因人口統計假設變動所產生之精算損失	1,884	-
— 因財務假設變動所產生之精算損失	9,815	4,685
— 因經驗調整所產生之精算損(益)	32	(2,223)
計畫支付之福利	-	(220)
12月31日確定福利義務	<u>\$ 79,355</u>	<u>67,110</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：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 37,854	36,188
利息收入	238	409
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)	436	1,065
已提撥至計畫之金額	286	412
計畫支付之福利	-	(220)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 38,814</u>	<u>37,854</u>

(4)資產上限影響數之變動

合併公司並無確定福利計畫資產上限影響數。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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：

	110年度	109年度
當期服務成本	\$ 95	92
淨確定福利負債之淨利息	181	311
	\$ 276	403
營業成本	\$ 86	145
推銷費用	85	124
管理費用	60	70
研究發展費用	45	64
	\$ 276	403

(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：

	110年度	109年度
1月1日累積餘額	\$ 31,033	29,636
本期認列	11,295	1,397
12月31日累積餘額	\$ 42,328	31,033

(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：

	110.12.31	109.12.31
折現率	0.625%	0.625%
未來薪資增加率	4.000%	3.000%

合併公司預計於民國一一〇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276千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為15.27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)

民國一一〇年及一〇九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%
110年12月31日		
折現率	(2,698)	2,809
未來薪資增加率	2,670	(2,583)
109年12月31日		
折現率	(2,396)	2,500
未來薪資增加率	2,406	(2,315)

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。

民國一一〇年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇九年相同。

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。

合併公司民國一一〇年度及一〇九年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為24,972千元及22,875千元。

(十四)所得稅

1.合併公司之所得稅費用明細如下：

	110年度	109年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 149,510	78,458
調整前期之當期所得稅	(12,787)	853
	<u>136,723</u>	<u>79,311</u>
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	(45,231)	898
	<u>\$ 91,492</u>	<u>80,209</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利益明細如下：

	<u>110年度</u>	<u>109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>2,259</u>	<u>280</u>

合併公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
稅前淨利	\$ <u>577,273</u>	<u>370,669</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 115,455	74,134
外國轄區稅率差異影響數	9,636	13,814
投資抵減	(8,337)	(4,605)
未認列暫時性差異之變動	(6,343)	(5,688)
調整前期之當期所得稅	(12,787)	853
未分配盈餘加徵之稅額	1,218	3,441
其他	(7,350)	(1,740)
	\$ <u>91,492</u>	<u>80,209</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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</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	\$ 18,555	20,041
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	\$ <u>19,343</u>	<u>20,829</u>
	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</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>57,898</u>	<u>53,041</u>

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額，因合併公司可控制該項暫時性差異迴轉之時點，且確信於可預見之未來不會迴轉，故未認列遞延所得稅資產及負債。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)已認列之遞延所得稅資產及負債

合併公司之遞延所得稅資產及負債之變動如下：

遞延所得稅資產：

	確定福利計畫	備抵存貨跌價損失	保單	固定資產減損損失	未實現金融資產減損損失	備抵呆帳	其他	合計
民國110年1月1日	\$ 5,852	60,652	932	10,000	-	-	16,295	93,731
(借記)貸記損益表	(2)	32,648	473	-	-	-	12,235	45,354
(借記)貸記其他綜合損益	2,259	-	-	-	-	-	-	2,259
民國110年12月31日	<u>\$ 8,109</u>	<u>93,300</u>	<u>1,405</u>	<u>10,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>28,530</u>	<u>141,344</u>
民國109年1月1日	\$ 5,574	56,652	1,259	10,000	5,216	-	17,427	96,128
(借記)貸記損益表	(2)	4,000	(327)	-	(5,216)	-	(1,132)	(2,677)
(借記)貸記其他綜合損益	280	-	-	-	-	-	-	280
民國109年12月31日	<u>\$ 5,852</u>	<u>60,652</u>	<u>932</u>	<u>10,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>16,295</u>	<u>93,731</u>

遞延所得稅負債：

	其他
民國110年1月1日	\$ -
(貸記)借記損益表	123
民國110年12月31日	<u>\$ 123</u>
民國109年1月1日	\$ 1,779
(貸記)借記損益表	(1,779)
民國109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一〇八年度。

(十五)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份分別為普通股101,824千股及100,898千股；另因限制員工權利股票尚未既得，本公司於前述期間流通在外股數均為100,898千股。前項額定股本總額內皆保留150,000千元，分為15,000千股，每股10元，供認股權憑證行使時使用。

本公司於民國一〇九年五月二十八日經股東常會決議發行限制員工權利新股1,200千股，業已向金管會證券期貨局申報生效，並於民國一一〇年一月實際發行限制員工權利新股926千股，以民國一一〇年一月六日為增資基準日，相關變更登記已辦理完竣。

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：

	110.12.31	109.12.31
發行股票溢價	\$ 331,707	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
限制員工權利股票	26,499	-
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	14,258	13,130
	\$ 389,146	361,519

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

3. 保留盈餘

(1) 法定盈餘公積

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

(2) 特別盈餘公積

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

(3) 盈餘分配

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

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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。

本公司分別於民國一一〇年七月十四日及民國一〇九年五月二十八日經股東會決議民國一〇九年度及一〇八年度之盈餘分配案如下：

	109年度		108年度	
	每股股利 (元)	金額	每股股利 (元)	金額
分派予普通股業主之股利：				
現金	\$ 2.02	<u>205,685</u>	2.55	<u>257,289</u>

本公司於民國一一一年二月二十三日經董事會決議民國一一〇年度盈餘分配如下：

	110年度	
	每股股利 (元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
現金	\$ 2.89	<u>294,272</u>

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

	110年度	109年度
期初餘額	\$ (67,908)	(49,159)
外幣換算差額	(6,458)	(18,749)
期末餘額	<u>\$ (74,366)</u>	<u>(67,908)</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失

	110年度	109年度
期初餘額	\$ (41,050)	(29,420)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具		
投資未實現評價損失	(10,365)	(11,630)
期末餘額	<u>\$ (51,415)</u>	<u>(41,050)</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)員工未賺得酬勞

	110年度	109年度
期初餘額	\$ -	-
發行限制員工權利股票	(35,764)	-
限制員工權利股票酬勞成本	26,823	-
期末餘額	\$ (8,941)	-

5.非控制權益

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 143	150
歸屬予非控制權益之份額：		
本期淨損	(7)	(9)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	1
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
期末餘額	\$ 136	143

(十六)股份基礎給付

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

	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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

1. 本公司限制員工權利股票之數量資訊如下：

	110年度	109年度
1月1日餘額	\$ -	-
本期給與	926	-
12月31日餘額	<u>\$ 926</u>	<u>-</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，於民國一一〇年度及一〇九年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為26,823千元及0千元。

2. 員工費用

合併公司於民國一一〇年度及一〇九年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	110年度	109年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	<u>\$ 26,823</u>	<u>-</u>

(十七) 每股盈餘

1. 基本每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 485,788</u>	<u>290,469</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	<u>100,898</u>	<u>100,898</u>
基本每股盈餘(元)	<u>\$ 4.81</u>	<u>2.88</u>

2. 稀釋每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 485,788</u>	<u>290,469</u>
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	100,898	100,898
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	1,430	1,035
限制員工權利股票之影響	726	-
普通股加權平均流通在外股數(調整稀釋性潛在普通股影響數後)	<u>103,054</u>	<u>101,933</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ 4.71</u>	<u>2.85</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) 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：

	110年度		
	亞洲區	歐美洲區	合 計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 3,705,506	881,540	4,587,046
記憶體模組	3,251,809	821,586	4,073,395
其他	21,952	-	21,952
	\$ 6,979,267	1,703,126	8,682,393
	109年度		
	亞洲區	歐美洲區	合 計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 3,387,440	766,485	4,153,925
記憶體模組	2,584,673	406,181	2,990,854
其他	7,346	97	7,443
	\$ 5,979,459	1,172,763	7,152,222

2. 合約餘額

	110.12.31	109.12.31	109.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 1,342,766	837,703	929,325
減：備抵減損損失	(5,148)	(8,293)	(25,152)
合 計	\$ 1,337,618	829,410	904,173
	110.12.31	109.12.31	109.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	\$ 37,810	11,814	6,838

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一〇年及一〇九年一月一日合約負債期初餘額於民國一一〇年度及一〇九年度認列為收入之金額分別為10,814千元及4,669千元。

(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。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工酬勞估列金額分別為62,103千元及33,993千元，董事酬勞估列金額分別為8,926千元及5,599千元，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。

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一一〇年度及一〇九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

	110年度	109年度
銀行存款利息收入	\$ 2,067	4,740

2.其他利益及損失

	110年度	109年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$ (10)	(127)
外幣兌換(損)益淨額	4,657	(4,886)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨利益(損失)	(1,038)	6,519
保險理賠收入	-	14,773
非金融資產減損損失	(140)	-
其他	3,199	7,504
	\$ 6,668	23,783

3.財務成本

	110年度	109年度
銀行借款利息費用	\$ (2,578)	(2,377)
租賃負債利息費用	(840)	(627)
	\$ (3,418)	(3,004)

(廿一)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	110.12.31	109.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 110,748	49,354
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	26,056	36,421
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	650,064	617,616
應收票據及帳款(含關係人)	1,337,618	829,410
其他金融資產(含流動及非流動)	105,779	615,667
小計	2,093,461	2,062,693
合計	\$ 2,230,265	2,148,468

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)金融負債

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 133	168
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	251,979	98,350
應付票據及帳款(含關係人)	870,731	710,975
其他應付款	384,135	244,864
租賃負債(含流動及非流動)	32,934	29,099
存入保證金	13,845	5,620
小計	<u>1,553,624</u>	<u>1,088,908</u>
合計	<u>\$ 1,553,757</u>	<u>1,089,076</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)。

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)。

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。

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

除有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

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

(2)衍生金融工具

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

4.公允價值等級間之移轉

民國一一〇年度及一〇九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>110年度</u>	<u>109年度</u>
期初餘額	\$ 36,421	41,994
本期購買	-	6,071
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損失」及國外營運機構財務報表換算之兌換差額)	<u>(10,365)</u>	<u>(11,644)</u>
期末餘額	<u>\$ 26,056</u>	<u>36,421</u>

(廿二)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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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

1. 信用風險

信用風險係合併公司因客戶及金融工具交易對方未履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於現金及約當現金、衍生工具交易及應收客戶之帳款等金融資產，合併公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之最大暴險金額分別為2,230,265千元及2,148,468千元。

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。民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，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588,459千元及474,972千元，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。合併公司於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,612,131千元及1,812,250千元。

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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	一年以內	一年以上
110年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 251,979	(252,175)	(252,175)	-
應付票據及帳款(含關係人)	870,731	(870,731)	(870,731)	-
其他應付款	384,135	(384,135)	(384,135)	-
租賃負債	32,934	(34,035)	(15,458)	(18,577)
存入保證金	13,845	(13,845)	-	(13,845)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	46,476	46,476	-
流 出	117	(46,593)	(46,593)	-
換匯合約：				
流 入	-	41,503	41,503	-
流 出	16	(41,519)	(41,519)	-
109年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 98,350	(98,416)	(98,416)	-
應付票據及帳款(含關係人)	710,975	(710,975)	(710,975)	-
其他應付款	244,864	(244,864)	(244,864)	-
租賃負債	29,099	(29,947)	(14,146)	(15,801)
存入保證金	5,620	(5,620)	-	(5,620)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	31,240	31,240	-
流 出	168	(31,408)	(31,408)	-

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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

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				
		110.12.31			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	\$	43,187	27.690	1,195,848	1%	11,958
人民幣		19,036	4.345	82,711	1%	827
日幣		43,430	0.240	10,423	1%	104
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		33,608	27.690	930,606	1%	9,306
人民幣		127	4.345	552	1%	6
日幣		276	0.240	66	1%	1
		109.12.31			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	\$	27,120	28.100	762,072	1%	7,621
人民幣		14,530	4.297	62,435	1%	624
日幣		33,910	0.273	9,257	1%	93
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金		22,614	28.100	635,453	1%	6,355
人民幣		33	4.297	142	1%	1

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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，民國一一〇年度及一〇九年度已實現及未實現之外幣兌換(損)益淨額分別為4,657千元及(4,886)千元。

(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，合併公司民國一一〇年度及一〇九年度之稅前淨利分別將減少(或增加)2,520千元及984千元。

(3)其他市價風險

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

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

(廿三)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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,786,198</u>	<u>1,241,417</u>
權益總額	<u>\$ 3,091,870</u>	<u>2,809,682</u>
負債權益比率	<u>57.77%</u>	<u>44.18%</u>

本期負債權益比率上升，主係因提高存貨庫存水準，使得應付票據及帳款及向銀行借款之需求增加，致本期負債權益比率上升。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿四)非現金交易之投資及籌資活動

- 1.合併公司於民國一一〇年度及一〇九年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(八)。
- 2.合併公司來自籌資活動之負債之調節如下：

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

	109.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之增添	109.12.31
短期借款	\$ 74,950	23,400	-	98,350
租賃負債	34,903	(20,528)	14,724	29,099
存入保證金	-	5,620	-	5,620
來自籌資活動之負債	\$ 109,853	8,492	14,724	133,069

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
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：

	110年度	109年度
合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 11,609	9,757

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，與一般交易係出貨日起30~90天內收款。關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列呆帳費用。

2. 進貨

合併公司向關係人進貨金額如下：

	110年度	109年度
合併公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	<u>\$ 1,154,468</u>	<u>1,081,670</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天，與一般廠商並無顯著不同。

3. 應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	110.12.31	109.12.31
應收帳款— 關係人	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	<u>\$ 2,420</u>	<u>799</u>

4. 應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	110.12.31	109.12.31
應付帳款— 關係人	合併公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	\$ 202,608	243,948
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)	75	561
		<u>\$ 202,683</u>	<u>244,509</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：

帳列項目	關係人類別	110年度	109年度
營業費用	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 266	776
	關聯企業	50	53
		<u>\$ 316</u>	<u>829</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

	110年度	109年度
短期員工福利	\$ 64,842	44,769
退職後福利	432	315
股份基礎給付	11,623	-
	\$ 76,897	45,084

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

合併公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一一〇年及一一〇九年十二月三十一日止，關稅保證額度分別為12,000千元及20,000千元。

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	110年度			109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	143,160	504,541	647,701	139,231	429,275	568,506
勞健保費用	12,877	37,935	50,812	14,299	38,959	53,258
退休金費用	5,395	19,853	25,248	6,305	16,973	23,278
其他員工福利費用	8,629	50,684	59,313	11,473	23,789	35,262
折舊費用	19,982	32,141	52,123	24,031	30,770	54,801
攤銷費用	2,000	10,085	12,085	1,942	11,459	13,401

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一〇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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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

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	日盛貨幣市場基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	6,540	98,012	-	98,012	-	-	-
本公司	合庫貨幣市場基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	1,170	12,001	-	12,001	-	-	-
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	9,643	0.01%	9,643	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	16,106	12.59%	16,106	3,772	12.59%	-
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	307	0.03%	307	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	(847,142)	(10)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	23,490	2%	註
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(187,485)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	22,545	2%	註
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(662,304)	(8)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	49,047	4%	註
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(615,881)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	82,156	6%	註
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,154,468	15%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(202,608)	(23)%	-
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	847,142	96%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(23,490)	(95)%	註
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	187,485	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(22,545)	(100)%	註
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	662,304	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(49,047)	(100)%	註
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	615,881	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(82,156)	(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。

9.從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	AMA	1	銷貨	847,142	OA30	10%
0	本公司	宏域	1	銷貨	187,485	OA30	2%
0	本公司	AMH	1	銷貨	662,304	OA30	8%
0	本公司	AMC	1	銷貨	615,881	M60	7%
0	本公司	AMJ	1	銷貨	83,857	M60	1%
0	本公司	AMA	1	應收帳款	23,490	OA30	-
0	本公司	宏域	1	應收帳款	22,545	OA30	-
0	本公司	AMH	1	應收帳款	49,047	OA30	1%
0	本公司	AMC	1	應收帳款	82,156	M60	2%
0	本公司	AMJ	1	應收帳款	8,369	M60	-

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

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

(二) 轉投資事業相關資訊

民國一一〇年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在 地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高持股		被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	股數	持股比例			
本公司	AMA	美國	記憶體模組買賣	610	610	20	100.00%	251,082	20	100%	10,822	10,822	註
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	41,117	2,636	100%	7,397	7,397	註
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	18,895	0.2	100%	2,322	2,322	註
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,383	29	100%	35	35	註
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,996	5,000	100%	317	317	註
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	46,616	80	100%	10,986	10,986	註
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	11.48%	1,364	750	12.86%	(9,036)	(1,104)	-

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 (註二)	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)	記憶體模組買賣	13,845 (美金500千元)	2	13,845 (美金500千元)	-	-	13,845 (美金500千元)	7,468	100.00%	(註四)	100%	7,468 (註二)	37,104	-
深圳市麒競科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	20,712 (美金748千元)	2	16,559 (美金598千元)	-	-	16,559 (美金598千元) (註五)	(751)	99.00%	(註四)	99%	(744) (註三)	13,555	-

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，故無股權資料。

註五、不包括由宏域再轉投資之金額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27.69。

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
30,404 (美金1,098千元)	34,114 (美金1,232千元)	1,855,040

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一一〇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		10,050,000	9.86%
呂理達		5,699,906	5.59%

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。

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

	109年度			
	亞洲區	歐美洲區	調 整 及銷除	合 計
來自外部客戶收入	\$ 5,979,459	1,172,763	-	7,152,222
部門間收入	1,674,521	4,829	(1,679,350)	-
收入總計	<u>\$ 7,653,980</u>	<u>1,177,592</u>	<u>(1,679,350)</u>	<u>7,152,222</u>
應報導部門損益	<u>\$ 388,684</u>	<u>31,720</u>	<u>(49,735)</u>	<u>370,669</u>

(三)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品及勞務名稱	110年度	109年度
記憶體模組	\$ 4,073,395	2,990,854
快閃記憶體	4,587,046	4,153,925
其他	21,952	7,443
合 計	<u>\$ 8,682,393</u>	<u>7,152,222</u>

(四)地區別資訊

合併公司地區別資訊如下，其中收入係依據合併公司各營業處所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。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

來自外部客戶收入如下：

地區別	110年度	109年度
臺 灣	\$ 1,772,385	1,338,231
美 國	1,162,669	963,487
香 港	637,956	515,010
日 本	405,802	528,275
中 國	886,773	832,275
其他國家	3,816,808	2,974,944
	<u>\$ 8,682,393</u>	<u>7,152,222</u>
	110年度	109年度
非流動資產：		
臺 灣	\$ 929,901	937,130
日 本	3,072	6,026
荷 蘭	1,547	3,274
美 國	2,088	4,493
其他國家	2,201	3,466
合 計	<u>\$ 938,809</u>	<u>954,389</u>

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

合併公司於民國一一〇年度及一〇九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一一〇年及一〇九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一〇年及一〇九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一一〇年及一〇九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報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一一〇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、收入認列

有關收入認列之會計政策請詳個體財務報告附註四(十五)收入之認列；收入之相關揭露，請詳個體財務報告附註六(十八)。

關鍵查核事項之說明：

宇瞻科技股份有限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，具有產品多元化特性且行銷通路遍布全球，對客戶之銷售涉及不同種類之交易條件，並依據個別銷售條件辨認對商品之控制移轉予客戶之時點，據以認列銷貨收入，具有較高的複雜度，故收入認列的測試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，包括瞭解並測試宇瞻科技股份有限公司認列銷貨收入之相關內部控制；瞭解宇瞻科技股份有限公司主要收入之型態、合約條款及交易條件，以評估宇瞻科技股份有限公司收入認列時點之會計政策是否適當；抽樣測試銷貨交易之原始憑證，以評估收入認列之會計處理是否適當；另抽樣測試年度結束前後期間銷售交易之樣本，覆核期後銷貨退回及折讓之相關憑證，查明並分析其原因，以評估宇瞻科技股份有限公司收入認列期間之適當性。

二、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；存貨跌價損失之提列情形，請詳個體財務報告附註六(五)。

關鍵查核事項之說明：

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

因應之查核程序：

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

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，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報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。

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

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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對宇瞻科技股份有限公司民國一一〇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
民國一一一年二月二十三日

宇瞻科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇一〇年及一〇〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	110.12.31		109.12.31	
	金 額	%	金 額	%
流動資產：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 336,246	7	323,768	8
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	110,748	2	49,354	1
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十八))	1,114,944	23	670,973	17
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)(十八)及七)	188,027	4	125,086	3
1310 存貨(附註六(五))	1,449,939	30	773,253	20
1470 其他流動資產	72,362	2	50,508	1
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	89,400	2	598,000	15
流動資產合計	3,361,666	70	2,590,942	65
非流動資產：				
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動 (附註六(三))	25,749	-	36,110	1
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	372,453	8	349,605	9
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七))	858,517	18	868,620	22
1755 使用權資產(附註六(八))	26,490	-	14,889	-
1780 無形資產(附註六(九))	43,043	1	53,099	1
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	136,677	3	88,048	2
1980 其他金融資產－非流動	2,394	-	2,792	-
1990 其他非流動資產	1,851	-	522	-
非流動資產合計	1,467,174	30	1,413,685	35
資產總計	\$ 4,828,840	100	4,004,627	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

資產負債表(續)

民國一〇一〇年及一〇〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110.12.31		109.12.31	
	金額	%	金額	%
負債及權益				
流動負債：				
2100 短期借款(附註六(十))	\$ 251,979	5	98,350	2
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動 (附註六(二))	133	-	168	-
2170 應付票據及帳款	666,953	14	461,032	12
2180 應付帳款－關係人(附註七)	203,237	4	244,412	6
2200 其他應付款(附註六(十九))	362,401	8	229,268	6
2220 其他應付款－關係人(附註七)	1,482	-	1,849	-
2230 本期所得稅負債	113,485	3	74,337	2
2250 負債準備－流動(附註六(十二))	10,224	-	7,344	-
2280 租賃負債－流動(附註六(十一))	8,710	-	5,569	-
2300 其他流動負債(附註六(十八))	59,752	1	34,073	1
流動負債合計	1,678,356	35	1,156,402	29
非流動負債：				
2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	123	-	-	-
2580 租賃負債－非流動(附註六(十一))	18,086	-	9,430	-
2640 淨確定福利負債(附註六(十三))	40,541	1	29,256	1
非流動負債合計	58,750	1	38,686	1
負債總計	1,737,106	36	1,195,088	30
權益(附註六(十五))：				
3100 股本	1,018,243	21	1,008,978	25
3200 資本公積	389,146	8	361,519	9
3300 保留盈餘	1,819,067	38	1,548,000	39
3400 其他權益	(134,722)	(3)	(108,958)	(3)
權益合計	3,091,734	64	2,809,539	70
負債及權益總計	\$ 4,828,840	100	4,004,627	100

董事長：陳益世



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

綜合損益表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 8,422,696	100	6,890,658	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(九)(十一)(十二)(十三)(十六)、七及十二)	(7,204,894)	(86)	(5,995,170)	(87)
營業毛利	1,217,802	14	895,488	13
5920 已(未)實現銷貨利益	(2,593)	-	2,107	-
已實現營業毛利	1,215,209	14	897,595	13
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	(345,981)	(4)	(313,600)	(5)
6200 管理費用	(202,314)	(2)	(152,162)	(2)
6300 研究發展費用	(138,947)	(2)	(122,801)	(2)
6450 預期信用減損迴轉利益(減損損失)	3,065	-	(2,920)	-
6000 營業費用合計	(684,177)	(8)	(591,483)	(9)
營業利益	531,032	6	306,112	4
營業外收入及支出(附註六(六)(七)(十一)(二十))：				
7100 利息收入	1,101	-	2,715	-
7020 其他利益及損失	6,855	-	4,709	-
7050 財務成本	(3,188)	-	(2,679)	-
7070 採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	30,775	1	49,467	1
營業外收入及支出合計	35,543	1	54,212	1
稅前淨利	566,575	7	360,324	5
7950 減：所得稅費用(附註六(十四))	(80,787)	(1)	(69,855)	(1)
本期淨利	485,788	6	290,469	4
其他綜合損益(附註六(十三)(十四)(十五)(廿一))：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(11,295)	-	(1,397)	-
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損失	(10,361)	-	(11,709)	-
8330 採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(4)	-	79	-
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	2,259	-	280	-
	(19,401)	-	(12,747)	-
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	(6,458)	-	(18,749)	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(6,458)	-	(18,749)	-
本期其他綜合損益	(25,859)	-	(31,496)	-
本期綜合損益總額	\$ 459,929	6	258,973	4
每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十七))				
9750 基本每股盈餘	\$ 4.81		2.88	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 4.71		2.85	

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：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇九年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	其他權益項目			合計	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 未實現損失	其他權益— 員工未賺 得酬勞		
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 1,008,978	359,910	344,116	67,540	1,104,281	1,515,937	(49,159)	(29,420)	-	(78,579)	2,806,246
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	37,664	-	(37,664)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	11,039	(11,039)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(257,289)	(257,289)	-	-	-	-	(257,289)
本期淨利	-	-	-	-	290,469	290,469	-	-	-	-	290,469
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(1,117)	(1,117)	(18,749)	(11,630)	-	(30,379)	(31,496)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	289,352	289,352	(18,749)	(11,630)	-	(30,379)	258,973
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,609	-	-	-	-	-	-	-	-	1,609
民國一〇九年十二月三十一日餘額	1,008,978	361,519	381,780	78,579	1,087,641	1,548,000	(67,908)	(41,050)	-	(108,958)	2,809,539
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	28,935	-	(28,935)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	30,379	(30,379)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(205,685)	(205,685)	-	-	-	-	(205,685)
本期淨利	-	-	-	-	485,788	485,788	-	-	-	-	485,788
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(9,036)	(9,036)	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	(25,859)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	476,752	476,752	(6,458)	(10,365)	-	(16,823)	459,929
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,128	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128
發行限制員工權利新股	9,265	26,499	-	-	-	-	-	-	(35,764)	(35,764)	-
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	26,823	26,823	26,823
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 1,018,243	389,146	410,715	108,958	1,299,394	1,819,067	(74,366)	(51,415)	(8,941)	(134,722)	3,091,734

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



~215~

會計主管：賴孜玟



宇瞻科技股份有限公司

現金流量表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 566,575	360,324
調整項目：		
折舊費用	42,432	44,336
攤銷費用	11,941	13,140
預期信用減損損失(迴轉利益)	(3,065)	2,920
利息費用	3,188	2,679
利息收入	(1,101)	(2,715)
股份基礎給付酬勞成本	26,823	-
採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	(30,775)	(49,467)
處分不動產、廠房及設備損失	-	102
非金融資產減損損失	140	-
聯屬公司間未(已)實現利益	2,593	(2,107)
收益費損項目合計	52,176	8,888
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	(529)	(754)
應收票據及帳款	(440,906)	32,979
應收帳款－關係人	(62,941)	45,617
存貨	(676,686)	140,645
其他流動資產	(21,971)	8,752
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(1,203,033)	227,239
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	(35)	44
應付票據及帳款	205,921	(279,989)
應付帳款－關係人	(41,175)	61,263
其他應付款	133,059	(56,832)
其他應付款－關係人	(367)	562
負債準備	2,880	(4,341)
其他流動負債	27,458	7,558
淨確定福利負債	(10)	(9)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	327,731	(271,744)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(875,302)	(44,505)
調整項目合計	(823,126)	(35,617)
營運產生之現金流入(出)	(256,551)	324,707
收取之利息	1,218	2,713
支付之利息	(3,114)	(2,748)
支付之所得稅	(89,665)	(41,072)
營業活動之淨現金流入(出)	(348,112)	283,600

(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：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

現金流量表(承上頁)

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	110年度	109年度
投資活動之現金流量：		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(159,000)	(275,000)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產價款	98,135	366,004
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(6,071)
取得不動產、廠房及設備	(23,824)	(32,099)
取得無形資產	(943)	(1,212)
其他金融資產—流動減少(增加)	508,600	(188,300)
其他金融資產—非流動減少	398	516
其他非流動資產增加	(2,271)	(3,296)
投資活動之淨現金流入(出)	421,095	(139,458)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	153,629	23,400
租賃本金償還	(8,449)	(8,054)
發放現金股利	(205,685)	(257,289)
籌資活動之淨現金流出	(60,505)	(241,943)
本期現金及約當現金增加(減少)數	12,478	(97,801)
期初現金及約當現金餘額	323,768	421,569
期末現金及約當現金餘額	\$ 336,246	323,768

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：賴孜玟



宇瞻科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一一〇年度及一〇九年度
(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、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之研發、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一十一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

本公司自民國一一〇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。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」

本公司自民國一一〇年四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。

- 國際財務報導準則第十六號之修正「民國一一〇年六月三十日後之新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(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一十一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。

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。	2023年1月1日

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

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

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」
- 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」

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製。

(二)編製基礎

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

2.功能性貨幣及表達貨幣

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

(三)外幣

1.外幣交易

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

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

2.國外營運機構

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

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

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

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

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

- 1.預期於正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗；
- 2.主要為交易目的而持有該資產；
- 3.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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

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

(五)現金及約當現金

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

(六)金融工具

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

1.金融資產

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

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

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

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

- 係以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

- 係以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

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

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

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列（通常係除息日）。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

(4)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

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

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

- 任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；
- 可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；
- 提前還款及展延特性；及

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

- 本公司之請求權僅限於源自特定資產之現金流量之條款(例如無追索權特性)。

(5) 金融資產減損

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

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

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

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

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

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

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

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

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

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

(6) 金融資產之除列

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

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 金融負債

(1) 金融負債

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

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

(2) 金融負債之除列

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

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

(3) 金融資產及負債之互抵

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

3. 衍生金融工具

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

(七) 存 貨

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

(八) 投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

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

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

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

關聯企業發行新股時，若本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬本公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權益減少者，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新分類，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。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2. 後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3. 折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列為損益。除土地無須提列折舊外，其餘不動產、廠房及設備之估計耐用年限為：房屋及建築(含附屬設備)，4~47年；機器設備，2~11年；辦公及雜項設備，3~15年。

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

(十一) 租 賃

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

1. 承租人

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

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

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

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

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

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (2)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (3)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

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

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

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

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

(十二)無形資產

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

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

(十三)非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產以外之非金融資產，本公司於每一報導日評估是否發生減損，並就有減損跡象之資產估計其可回收金額。若無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額以評估減損。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減出售成本與其使用價值孰高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則將該個別資產或現金產生單位之帳面金額調整減少至可回收金額，並認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

本公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，商譽以外之非金融資產於以前年度所認列之減損損失已不存在或減少，則迴轉減損損失，以增加個別資產或現金產生單位之帳面金額至其可回收金額，惟不超過若以前年度該個別資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.保 固

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

2.銷貨退回準備

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

(十五)收入之認列

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

1.銷售商品

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

本公司係於交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

2.財務組成部分

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

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

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

2.確定福利計畫

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

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

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

3.短期員工福利

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

(十七)股份基礎給付交易

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

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

(十八)所得稅

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

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

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

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

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

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；

(1)同一納稅主體；或

(2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

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

(十九)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可選擇採用股票發放之員工酬勞。

(二十)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

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

對於假設及估計之不確定性具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之重大風險者為存貨之評價。

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)。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
現金	\$ 10	10
活期存款	335,236	204,158
原始到期日三個月以內之定期存款	1,000	119,600
	<u>\$ 336,246</u>	<u>323,768</u>

截至民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為89,400千元及598,000千元，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

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
受益憑證—債券型基金	\$ 110,013	49,121
遠期外匯合約	414	233
換匯合約	321	-
	<u>\$ 110,748</u>	<u>49,354</u>
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	(117)	(168)
換匯合約	(16)	-
	<u>\$ (133)</u>	<u>(168)</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，於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，因未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

		<u>110.12.31</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— 遠期外匯合約	日 幣	40,900	183	日幣/台幣	111.01.26~111.02.25
	美 金	4,500	217	美金/台幣	111.01.07~111.01.13
	人民幣	2,940	14	人民幣/台幣	111.01.26
		<u>\$ 414</u>			
金融資產— 遠匯合約	美 金	3,500	<u>321</u>	美金/台幣	111.01.03~111.01.18

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

109.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融資產－ 遠期外匯合約	日 幣 18,900	31	日幣/台幣	110.01.29~110.02.26
	人民幣 7,960	81	人民幣/台幣	110.01.29~110.02.26
	美 金 5,000	121	美金/台幣	110.01.08~110.01.22
		<u>\$ 233</u>		

110.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融負債－ 遠期外匯合約	人民幣 10,750	<u>\$ (117)</u>	人民幣/台幣	111.01.26
金融負債－ 遠匯合約	美 金 1,500	<u>\$ (16)</u>	美金/台幣	111.01.28

109.12.31				
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣 14,000	\$ (16)	日幣/台幣	110.02.26
	人民幣 6,460	(152)	人民幣/台幣	110.01.29~110.02.26
		<u>\$ (168)</u>		

(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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</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>\$ 25,749</u>	<u>36,110</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。

本公司民國一一〇年度及一〇九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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 1,120,092	679,186
應收帳款－關係人	188,027	125,086
	1,308,119	804,272
減：備抵損失	(5,148)	(8,213)
	<u>\$ 1,302,971</u>	<u>796,059</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。本公司應收票據及應收帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

	110.12.31		
	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,217,579	0.0002%	2
逾期90天以下	88,182	3.1639%	2,788
逾期91~180天	32	98.8975%	32
逾期181天以上	<u>2,326</u>	100%	<u>2,326</u>
	<u>\$ 1,308,119</u>		<u>5,148</u>

	109.12.31		
	應收票據及 應收帳款 (含關係人) 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 766,881	0.6393%	4,903
逾期90天以下	34,844	2.1984%	766
逾期91~180天	361	99.0457%	358
逾期181天以上	<u>2,186</u>	100%	<u>2,186</u>
	<u>\$ 804,272</u>		<u>8,213</u>

本公司應收票據及應收帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 8,213	5,293
認列(迴轉)之減損損失	<u>(3,065)</u>	<u>2,920</u>
期末餘額	<u>\$ 5,148</u>	<u>8,213</u>

(五)存 貨

	110.12.31	109.12.31
原料	\$ 580,959	313,088
在製品	184,871	130,281
製成品	597,370	280,145
在途存貨	<u>86,739</u>	<u>49,739</u>
	<u>\$ 1,449,939</u>	<u>773,253</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
已出售存貨成本	\$ 7,049,943	5,975,223
存貨跌價損失	155,000	20,000
存貨盤盈	(49)	(53)
	<u>\$ 7,204,894</u>	<u>5,995,170</u>

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

(六)採用權益法之投資

本公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
子公司	\$ 371,089	348,265
關聯企業	1,364	1,340
	<u>\$ 372,453</u>	<u>349,605</u>

1.子公司

子公司之資訊請參閱民國一一〇年度合併財務報告。

2.關聯企業

關聯企業名稱	<u>110.12.31</u>		<u>109.12.31</u>	
	持有表決 權%	帳面 金額	持有表決 權%	帳面 金額
虹映科技股份有限公司	11.48%	\$ <u>1,364</u>	12.86%	<u>1,340</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：

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ <u>1,364</u>	<u>1,340</u>
歸屬於本公司之份額：		
本期淨損	\$ (1,104)	(269)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (1,104)</u>	<u>(269)</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(七)不動產、廠房及設備

本公司民國一一〇年度及一〇九年度不動產、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110年1月1日餘額	\$ 556,498	302,321	183,456	102,957	9,577	1,154,809
增添	-	7,930	5,185	2,771	7,938	23,824
處分	-	(185)	(3,900)	(33,161)	-	(37,246)
重分類	-	9,480	6,987	-	(16,467)	-
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>319,546</u>	<u>191,728</u>	<u>72,567</u>	<u>1,048</u>	<u>1,141,387</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 556,498	298,490	182,527	91,847	714	1,130,076
增添	-	1,834	4,929	10,942	14,394	32,099
處分	-	(229)	(7,137)	-	-	(7,366)
重分類	-	2,226	3,137	168	(5,531)	-
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 556,498</u>	<u>302,321</u>	<u>183,456</u>	<u>102,957</u>	<u>9,577</u>	<u>1,154,809</u>
累計折舊及減損損失：						
民國110年1月1日餘額	\$ -	53,690	148,528	83,971	-	286,189
折舊	-	12,645	13,273	7,869	-	33,787
處分	-	(185)	(3,900)	(33,161)	-	(37,246)
減損損失	-	-	140	-	-	140
民國110年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>66,150</u>	<u>158,041</u>	<u>58,679</u>	<u>-</u>	<u>282,870</u>
民國109年1月1日餘額	\$ -	42,916	138,989	75,957	-	257,862
折舊	-	10,901	16,676	8,014	-	35,591
處分	-	(127)	(7,137)	-	-	(7,264)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>53,690</u>	<u>148,528</u>	<u>83,971</u>	<u>-</u>	<u>286,189</u>
帳面價值：						
民國110年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>253,396</u>	<u>33,687</u>	<u>13,888</u>	<u>1,048</u>	<u>858,517</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 556,498</u>	<u>248,631</u>	<u>34,928</u>	<u>18,986</u>	<u>9,577</u>	<u>868,620</u>

於民國一一〇年度及一〇九年度，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140千元及0千元，帳列營業外收入及支出項下。

(八)使用權資產

	110.12.31	109.12.31
使用權資產帳面金額		
房屋及建築	\$ 13,928	1,735
辦公及雜項設備	12,562	13,154
	<u>\$ 26,490</u>	<u>14,889</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	110年度	109年度
使用權資產之增添	\$ 20,246	9,622
使用權資產之折舊費用		
房屋及建築	\$ 4,129	4,029
辦公及雜項設備	4,516	4,716
	<u>\$ 8,645</u>	<u>8,745</u>

(九)無形資產

1.本公司民國一一〇年度及一〇九年度無形資產之成本及累計攤銷明細如下：

	軟體	專利使用權	總計
成本：			
民國110年1月1日餘額	\$ 111,664	4,104	115,768
單獨取得	943	-	943
重分類(註)	942	-	942
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 107,346</u>	<u>4,104</u>	<u>111,450</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 107,620	4,104	111,724
單獨取得	1,212	-	1,212
重分類(註)	2,897	-	2,897
除列	(65)	-	(65)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 111,664</u>	<u>4,104</u>	<u>115,768</u>
累計攤銷：			
民國110年1月1日餘額	\$ 61,507	1,162	62,669
本期攤銷	11,719	222	11,941
除列	(6,203)	-	(6,203)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 67,023</u>	<u>1,384</u>	<u>68,407</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 48,654	940	49,594
本期攤銷	12,918	222	13,140
除列	(65)	-	(65)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 61,507</u>	<u>1,162</u>	<u>62,669</u>
帳面價值：			
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 40,323</u>	<u>2,720</u>	<u>43,043</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 50,157</u>	<u>2,942</u>	<u>53,099</u>

(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

民國一一〇年度及一〇九年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	110年度	109年度
營業成本	\$ 2,000	1,942
營業費用	\$ 9,941	11,198

(十)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	110.12.31	109.12.31
無擔保銀行借款	\$ 251,979	98,350
尚未使用額度	\$ 1,612,131	1,812,250
利率區間	0.64%~0.79%	0.8%

(十一)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	110.12.31	109.12.31
流動	\$ 8,710	5,569
非流動	\$ 18,086	9,430

到期分析請詳附註六(廿二)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ 612	302
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 1,126	-
短期租賃之費用	\$ 251	667

認列於現金流量表之金額如下：

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	\$ 10,438	9,023

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110年1月1日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344
當期新增之負債準備	4,045	26,652	30,697
當期使用之負債準備	(1,677)	(26,140)	(27,817)
民國110年12月31日餘額	\$ 7,027	3,197	10,224
民國109年1月1日餘額	\$ 6,295	5,390	11,685
當期新增之負債準備	-	18,487	18,487
當期使用之負債準備	(1,636)	(21,192)	(22,828)
民國109年12月31日餘額	\$ 4,659	2,685	7,344

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：

	110.12.31	109.12.31
確定福利義務現值	\$ 79,355	67,110
計畫資產之公允價值	(38,814)	(37,854)
	40,541	29,256
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	\$ 40,541	29,256

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。

於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計38,814千元及37,854千元。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：

	110年度	109年度
1月1日確定福利義務	\$ 67,110	64,056
當期服務成本及利息成本	514	812
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因人口統計假設變動所產生之精算損失	1,884	-
— 因財務假設變動所產生之精算損失	9,815	4,685
— 因經驗調整所產生之精算損(益)	32	(2,223)
計畫支付之福利	-	(220)
12月31日確定福利義務	\$ 79,355	67,110

(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：

	110年度	109年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 37,854	36,188
利息收入	238	409
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)	436	1,065
已提撥至計畫之金額	286	412
計畫支付之福利	-	(220)
12月31日計畫資產之公允價值	\$ 38,814	37,854

(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>110年度</u>	<u>109年度</u>
當期服務成本	\$ 95	92
淨確定福利負債之淨利息	181	311
	<u>\$ 276</u>	<u>403</u>
營業成本	\$ 86	145
推銷費用	85	124
管理費用	60	70
研究發展費用	45	64
	<u>\$ 276</u>	<u>403</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>110年度</u>	<u>109年度</u>
1月1日累積餘額	\$ 31,033	29,636
本期認列	11,295	1,397
12月31日累積餘額	<u>\$ 42,328</u>	<u>31,033</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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
折現率	0.625%	0.625%
未來薪資增加率	4.000%	3.000%

本公司預計於民國一一〇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276千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為15.27年。

(8)敏感度分析

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一一〇年及一〇九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%
110年12月31日		
折現率	(2,698)	2,809
未來薪資增加率	2,670	(2,583)
109年12月31日		
折現率	(2,396)	2,500
未來薪資增加率	2,406	(2,315)

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。

民國一一〇年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇九年度相同。

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。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為18,053千元及18,683千元，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：

	110年度	109年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 141,764	69,376
調整前期之當期所得稅	(14,730)	3,984
	127,034	73,360
遞延所得稅利益		
暫時性差異之發生及迴轉	(46,247)	(3,505)
所得稅費用	\$ 80,787	69,855

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利益明細如下：

	110年度	109年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 2,259	280

本公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨利	\$ 566,575	360,324
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 113,315	72,065
投資抵減	(8,337)	(4,605)
未認列暫時性差異之變動	(6,343)	(5,688)
調整前期之當期所得稅	(14,730)	3,984
未分配盈餘加徵之稅額	1,218	3,441
其他	(4,336)	658
	\$ 80,787	69,855

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

	110.12.31	109.12.31
未認列遞延所得稅資產：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 18,555	20,041
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	\$ 19,343	20,829
	110.12.31	109.12.31
未認列遞延所得稅負債：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ 57,898	53,041

民國一一〇年及一〇九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	保單	固備	未實現 金融資產 減損損失	其他	合計
民國110年1月1日	\$ 5,852	60,473		932	10,000	10,791	88,048
(借記)貸記損益表	(2)	31,000		473	-	14,899	46,370
(借記)貸記其他綜合損益	2,259	-	-	-	-	-	2,259
民國110年12月31日	\$ 8,109	91,473		1,405	10,000	25,690	136,677
民國109年1月1日	\$ 5,574	56,473		1,259	10,000	12,736	86,042
(借記)貸記損益表	(2)	4,000		(327)	-	(1,945)	1,726
(借記)貸記其他綜合損益	280	-	-	-	-	-	280
民國109年12月31日	\$ 5,852	60,473		932	10,000	10,791	88,048

遞延所得稅負債：

	其他
民國110年1月1日	\$ -
(貸記)借記損益表	123
民國110年12月31日	\$ 123
民國109年1月1日	\$ 1,779
(貸記)借記損益表	(1,779)
民國109年12月31日	\$ -

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇八年度。

(十五)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份分別為普通股101,824千股及100,898千股；另因限制員工權利股票尚未既得，本公司於前述期間流通在外股數均為100,898千股。前項額定股本總額內皆保留150,000千元，分為15,000千股，每股10元，供認股權憑證行使時使用。

本公司於民國一〇九年五月二十八日經股東常會決議發行限制員工權利新股1,200千股，業已向金管會證券期貨局申報生效，並於民國一一〇年一月實際發行限制員工權利新股926千股，以民國一一〇年一月六日為增資基準日，相關變更登記已辦理完竣。

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：

	110.12.31	109.12.31
發行股票溢價	\$ 331,707	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
限制員工權利股票	26,499	-
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	14,258	13,130
	\$ 389,146	361,519

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

3. 保留盈餘

(1) 法定盈餘公積

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

(2) 特別盈餘公積

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

(3) 盈餘分配

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

本公司分別於民國一一〇年七月十四日及民國一〇九年五月二十八日經股東會決議民國一〇九年度及一〇八年度之盈餘分配案如下：

	109年度		108年度	
	每股股利(元)	金額	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：				
現金	\$ 2.02	205,685	2.55	257,289

本公司於民國一一一年二月二十三日經董事會決議民國一一〇年度盈餘分配如下：

	110年度	
	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
現金	\$ 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

	110年度	109年度
期初餘額	\$ (67,908)	(49,159)
外幣換算差額	(6,458)	(18,749)
期末餘額	\$ (74,366)	(67,908)

(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失

	110年度	109年度
期初餘額	\$ (41,050)	(29,420)
採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(4)	79
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損失	(10,361)	(11,709)
期末餘額	\$ (51,415)	(41,050)

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)員工未賺得酬勞

	110年度	109年度
期初餘額	\$ -	-
發行限制員工權利股票	(35,764)	-
限制員工權利股票酬勞成本	26,823	-
期末餘額	<u>\$ (8,941)</u>	<u>-</u>

(十六)股份基礎給付

本公司截至民國一一〇年十二月三十一日，計有下列權益交割之股份基礎給付交易：

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

(註1)本公司符合特定條件之全職正式員工。

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

1.本公司限制員工權利股票之數量資訊如下：

	110年度	109年度
1月1日餘額	\$ -	-
本期給與	926	-
12月31日餘額	<u>\$ 926</u>	<u>-</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，於民國一一〇年度及一〇九年度因發行限制員工權利股票，所產生之酬勞成本分別為26,823千元及0千元。

2.員工費用

本公司於民國一一〇年度及一〇九年度因股份基礎給付所產生之費用如下：

	110年度	109年度
因限制員工權利股票所產生之酬勞成本	<u>\$ 26,823</u>	<u>-</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

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 485,788	290,469
普通股加權平均流通在外股數(千股)	100,898	100,898
基本每股盈餘(元)	\$ 4.81	2.88

2.稀釋每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 485,788	290,469
普通股加權平均流通在外股數(基本)(千股)	100,898	100,898
具稀釋作用之潛在普通股之影響(千股)：		
員工酬勞之影響	1,430	1,035
限制員工權利股票之影響	726	-
普通股加權平均流通在外股數 (調整稀釋性潛在普通股影響數後)	\$ 103,054	101,933
稀釋每股盈餘(元)	\$ 4.71	2.85

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	110年度	109年度
主要產品：		
快閃記憶體	\$ 4,441,455	3,997,657
記憶體模組	3,959,289	2,885,634
其他	21,952	7,367
	\$ 8,422,696	6,890,658

2.合約餘額

	110.12.31	109.12.31	109.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 1,308,119	804,272	882,868
減：備抵減損損失	(5,148)	(8,213)	(5,293)
合 計	\$ 1,302,971	796,059	877,575
	110.12.31	109.12.31	109.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	\$ 35,738	10,503	5,762

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一一〇年及一〇九年一月一日合約負債期初餘額於民國一一〇年度及一〇九年度認列為收入之金額分別為9,504千元及3,849千元。

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。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工酬勞估列金額分別為62,103千元及33,993千元，董事酬勞估列金額分別為8,926千元及5,599千元，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一一〇年度及一〇九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

	110年度	109年度
銀行存款利息收入	\$ 1,101	2,715

2.其他利益及損失

	110年度	109年度
外幣兌換(損)益淨額	\$ 5,611	(5,518)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨 利益(損失)	(1,038)	6,519
處分不動產、廠房及設備損失	-	(102)
非金融資產減損損失	(140)	-
其他	2,422	3,810
	\$ 6,855	4,709

3.財務成本

	110年度	109年度
銀行借款利息費用	\$ 2,576	2,377
租賃負債利息費用	612	302
	\$ 3,188	2,679

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿一)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 110,748	49,354
透過其他綜合損益按公允價值衡量之 金融資產	<u>25,749</u>	<u>36,110</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	336,246	323,768
應收票據及帳款(含關係人)	1,302,971	796,059
其他金融資產(含流動及非流動)	<u>91,794</u>	<u>600,792</u>
小計	<u>1,731,011</u>	<u>1,720,619</u>
合計	<u>\$ 1,867,508</u>	<u>1,806,083</u>

(2)金融負債

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 133	168
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	251,979	98,350
應付票據及帳款(含關係人)	870,190	705,444
其他應付款(含關係人)	363,883	231,117
租賃負債(含流動及非流動)	<u>26,796</u>	<u>14,999</u>
小計	<u>1,512,848</u>	<u>1,049,910</u>
合計	<u>\$ 1,512,981</u>	<u>1,050,078</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)

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

除有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

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

(2)衍生金融工具

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

4.公允價值層級間之移轉

民國一一〇年度及一〇九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>110年度</u>	<u>109年度</u>
期初餘額	36,110	41,748
本期購買	-	6,071
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損失」)	<u>(10,361)</u>	<u>(11,709)</u>
期末餘額	<u>\$ 25,749</u>	<u>36,110</u>

(廿二)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、應收客戶之帳款等金融資產，本公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之最大暴險金額分別為1,867,508千元及1,806,083千元。

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。民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為416,487千元及349,936千元，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。本公司於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,612,131千元及1,812,250千元。

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

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	一年以內	一年以上
110年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 251,979	(252,175)	(252,175)	-
應付票據及帳款(含關係人)	870,190	(870,190)	(870,190)	-
其他應付款(含關係人)	363,883	(363,883)	(363,883)	-
租賃負債	26,796	(27,853)	(9,276)	(18,577)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	46,476	46,476	-
流 出	117	(46,593)	(46,593)	-
換匯合約：				
流 入	-	41,503	41,503	-
流 出	16	(41,519)	(41,519)	-
109年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 98,350	(98,416)	(98,416)	-
應付票據及帳款(含關係人)	705,444	(705,444)	(705,444)	-
其他應付款(含關係人)	231,117	(231,117)	(231,117)	-
租賃負債	14,999	(15,619)	(5,870)	(9,749)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	31,240	31,240	-
流 出	168	(31,408)	(31,408)	-

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

110.12.31					
	外幣	匯率	新台幣	匯率 變動幅度	損益影響 (稅前)
<u>金融資產</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美金	\$ 43,187	27.690	1,195,848	1%	11,958
人民幣	19,036	4.345	82,711	1%	827
日幣	43,430	0.240	10,423	1%	104
<u>金融負債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美金	33,608	27.690	930,606	1%	9,306
人民幣	127	4.345	552	1%	6
日幣	276	0.240	66	1%	1
109.12.31					
	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	\$ 27,120	28.100	762,072	1%	7,621
人民幣	14,530	4.297	62,435	1%	624
日幣	33,910	0.273	9,257	1%	93
<u>金融負債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美金	22,614	28.100	635,453	1%	6,355
人民幣	33	4.297	142	1%	1

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

由於本公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一一〇年度及一〇九年度已實現及未實現之外幣兌換(損)益分別為5,611千元及(5,518)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，本公司民國一一〇年度及一〇九年度之稅前淨利將分別減少(或增加)2,520千元及984千元。

(3)其他市價風險

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

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

(廿三)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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,737,106</u>	<u>1,195,088</u>
權益總額	<u>\$ 3,091,734</u>	<u>2,809,539</u>
負債權益比率	<u>56.19%</u>	<u>42.54%</u>

本期負債權益比率上升，主係因提高存貨庫存水準，使得應付票據及帳款及向銀行借款之需求增加，致本期負債權益比率上升。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿四)非現金交易之投資及籌資活動

- 1.本公司於民國一一〇年度及一〇九年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(八)。
- 2.本公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	110.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之增添	110.12.31
短期借款	\$ 98,350	153,629	-	251,979
租賃負債	14,999	(8,449)	20,246	26,796
來自籌資活動之負債	\$ 113,349	145,180	20,246	278,775

	109.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之增添	109.12.31
短期借款	\$ 74,950	23,400	-	98,350
租賃負債	13,431	(8,054)	9,622	14,999
來自籌資活動之負債	\$ 88,381	15,346	9,622	113,349

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內本公司之子公司及其他與本公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與本公司之關係
Apacer Memory America Inc. (AMA)	本公司之子公司
Apacer Technology B.V. (AMH)	本公司之子公司
宏域有限公司 (宏域)	本公司之子公司
Apacer Technology Japan Corp. (AMJ)	本公司之子公司
Apacer Technologies Private Limited (ATPL)	本公司之子公司
Apacer Technology (BVI) Inc. (ACYB)	本公司之子公司
宇瞻電子(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
全體董事、總經理及副總經理	本公司之主要管理人員

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
子公司：		
AMA	\$ 847,142	525,059
其他子公司	1,549,527	1,146,370
本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	<u>11,609</u>	<u>9,757</u>
	<u>\$ 2,408,278</u>	<u>1,681,186</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：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
子公司	\$ 1,013	4,846
本公司之主要管理人員一群聯 (本公司之法人董事)	<u>1,154,468</u>	<u>1,081,670</u>
	<u>\$ 1,155,481</u>	<u>1,086,516</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天，與一般廠商並無顯著不同。

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	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
應收帳款－關係人	子公司：		
	AMC	\$ 82,156	54,370
	AMH	49,047	19,465
	AMA	23,490	32,805
	宏域	22,545	12,593
	其他子公司	8,369	5,054
	本公司之主要管理人員(本 公司之法人董事)	<u>2,420</u>	<u>799</u>
		<u>\$ 188,027</u>	<u>125,086</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	110.12.31	109.12.31
應付帳款—關係人	子公司	\$ 629	464
	本公司之主要管理人員—群 聯(本公司之之法人董事)	202,608	243,948
其他應付款—關係人	子公司	1,407	1,288
	本公司之主要管理人員(本 公司之法人董事)	75	561
		\$ 204,719	246,261

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	110年度	109年度
營業費用	關聯企業	\$ 50	53
	本公司之主要管理人員(本 公司之法人董事)	266	776
		\$ 316	829

(三) 主要管理人員報酬

	110年度	109年度
短期員工福利	\$ 64,842	44,769
退職後福利	432	315
股份基礎給付	11,623	-
	\$ 76,897	45,084

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

本公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一〇年及一〇九年十二月三十一日止，關稅保證金額度分別為12,000千元及20,000千元。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	110年度			109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	143,160	398,523	541,683	139,231	320,467	459,698
勞健保費用	12,877	25,408	38,285	14,299	23,454	37,753
退休金費用	5,395	12,934	18,329	6,305	12,781	19,086
董事酬金	-	14,777	14,777	-	13,599	13,599
其他員工福利費用	8,629	43,160	51,789	11,473	13,999	25,472
折舊費用	19,982	22,450	42,432	24,031	20,305	44,336
攤銷費用	2,000	9,941	11,941	1,942	11,198	13,140

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	110年度	109年度
員工人數	<u>467</u>	<u>478</u>
未兼任員工之董事人數	<u>7</u>	<u>7</u>
平均員工福利費用	<u>\$ 1,413</u>	<u>1,151</u>
平均員工薪資費用	<u>\$ 1,178</u>	<u>976</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>20.70%</u>	<u>(1.71)%</u>
監察人酬金	<u>\$ -</u>	<u>-</u>

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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一〇年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

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

單位：千股/千單位

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備註
				股數/權數	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	日盛貨幣市場基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	6,540	98,012	-	98,012	
本公司	合庫貨幣市場基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	1,170	12,001	-	12,001	
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	9,643	0.01%	9,643	
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	16,106	12.59%	16,106	
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	307	0.03%	307	

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	(847,142)	(10)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	23,490	2%
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(187,485)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	22,545	2%
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(662,304)	(8)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	49,047	4%
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(615,881)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	82,156	6%
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,154,468	15%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(202,608)	(23)%
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	847,142	96%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(23,490)	(95)%
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	187,485	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(22,545)	(100)%
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	662,304	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(49,047)	(100)%
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	615,881	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(82,156)	(100)%

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

9.從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

(二)轉投資事業相關資訊

民國一一〇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	記憶體模組買賣	610	610	20	100.00%	251,082	10,822	10,822	
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	41,117	7,397	7,397	
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	18,895	2,322	2,322	
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,383	35	35	
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,996	317	317	
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	46,616	10,986	10,986	
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	7,500	750	11.48%	1,364	(9,036)	(1,104)	

(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)	記憶體模組買賣	13,845 (美金500千元)	2	13,845 (美金500千元)	-	-	13,845 (美金500千元)	7,468	100.00%	7,468 (註二)	37,104	-
深圳市麒競科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	20,712 (美金748千元)	2	16,559 (美金598千元)	-	-	16,559 (美金598千元) (註五)	(751)	99.00%	(744) (註三)	13,555	-

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27.69。

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	30,404 (美金1,098千元)	34,114 (美金1,232千元)	1,855,040

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

本公司民國一一〇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		10,050,000	9.86%
呂理達		5,699,906	5.59%

十四、部門資訊

請詳民國一一〇年度合併財務報告。

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		差 異	
	110 年度	109 年度	金額	%
流 動 資 產	3,765,156	2,959,170	805,986	27.24
長 期 投 資	27,420	37,761	(10,341)	(27.39)
不 動 產、廠 房 及 設 備	861,356	871,958	(10,602)	(1.22)
使 用 權 資 產	32,455	28,684	3,771	13.15
無 形 資 產	43,147	53,225	(10,078)	(18.93)
其 他 資 產	148,534	100,301	48,233	48.09
資 產 總 額	4,878,068	4,051,099	826,969	20.41
流 動 負 債	1,713,603	1,191,101	522,502	43.87
非 流 動 負 債	72,595	50,316	22,279	44.28
負 債 總 額	1,786,198	1,241,417	544,781	43.88
股 本	1,018,243	1,008,978	9,265	0.92
資 本 公 積	389,146	361,519	27,627	7.64
保 留 盈 餘	1,819,067	1,548,000	271,067	17.51
其 他 權 益	(134,722)	(108,958)	(25,764)	23.65
庫 藏 股 票	-	-	-	-
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益	3,091,734	2,809,539	282,195	10.04
非 控 制 權 益	136	143	(7)	(4.90)
權 益 總 額	3,091,870	2,809,682	282,188	10.04

變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下：

1. 「流動資產」增加：主係因營運成長下之購貨需求而使應收帳款及存貨水位上升所致。
2. 「長期投資」減少：主係因透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價損失增加所致。
3. 「其他資產」增加：主係因遞延所得稅增加所致。
4. 「流動負債」增加：主係因營運成長而使短期借款及應付帳款增加所致。
5. 「非流動負債」增加：主係因淨確定福利負債及存入保證金增加所致。
6. 「其他權益」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、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損失以及員工未賺得酬勞。

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	110 年度	109 年度	差 異	
				金額	%
營 業 收 入		8,682,393	7,152,222	1,530,171	21.39
營 業 毛 利		1,452,884	1,125,902	326,982	29.04
營 業 利 益		573,060	345,419	227,641	65.90
營 業 外 收 入 及 支 出		4,213	25,250	(21,037)	(83.31)
稅 前 淨 利		577,273	370,669	206,604	55.74
本 期 淨 利		485,781	290,460	195,321	67.25
本 期 其 他 綜 合 損 益 (稅 後 淨 額)		(25,859)	(31,494)	5,635	(17.89)
本 期 綜 合 損 益 總 額		459,922	258,966	200,956	77.60
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"> 「營業收入」、「營業毛利」、「營業利益」、「稅前淨利」、「本期淨利」及「本期綜合損益總額」增加：主係因110年全球市場需求及價格成長，致營收及獲利顯著增加。 「營業外收入及支出」減少：主係因本年度無保險公司理賠收入所致。 					

(二) 預期未來一年度銷售數量及其依據與公司預期銷售數量得以持續成長或衰退之主要影響因素：

本公司紮根儲存核心技術，聚焦產業垂直應用，掌握消費市場趨勢，開拓資訊儲存、接收、分析、控制、分享服務整合生態系，在持續成長的雲端及物聯網發展趨勢中率先佈局。輔以健全產銷機制及完整經銷體系以深耕區域市場、提供全方位多樣性產品的服務，預期111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	110 年度	109 年度	差 異	
				金額	%
營 業 活 動		(321,343)	337,211	(658,554)	195.29
投 資 活 動		421,572	(151,524)	573,096	(378.22)
籌 資 活 動		(62,341)	(248,797)	186,456	(74.94)
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"> 營業活動淨現金流入減少，主係因本期存貨大幅增加所致。 投資活動淨現金流出減少，主係因本期三個月以上之定期存款減少所致。 籌資活動淨現金流出減少，主係因本期短期借款增加所致。 					

(二) 流動性不足之改善計畫：無。

(三) 未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

期初現金餘額	全年來自營業	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
650,064	489,082	(433,901)	705,245	-	-

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 110 年度之稅前淨利將減少或增加 2,520 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，以降低匯率波動對公司損益之影響。

單位：新台幣千元；%

項 目	年 度	110 年度
合併營業收入淨額(A)		8,682,393
合併營業淨利(B)		573,060
合併兌換利益(損失)淨額(C)		4,657
(C)/(A)		0.05%
(C)/(B)		0.81%

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 111 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 PCI express 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。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 111 年投入研發費用新台幣 40,000 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加值應用。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 111 年投入研發費用新台幣 30,000 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，今年新一代 DDR5 將正式導入市場，本公司將投入相關研發資源，進行新一代動態隨機記憶體裝置研究測試與開發。預計 111 年投入研發費用新台幣 10,000 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 111 年投入研發費用新台幣 5,000 千元。

2. 預計投入研發費用

本公司 110 年度研究發展費用為新台幣 138,947 千元，111 年度預計投入新台幣 156,875 千元從事研究發展相關活動。消費性與嵌入式儲存及應用產品所處之市場競爭激烈，為維持公司產品的競爭力且能領先業界，成為持續推出創新產品的廠商；研究發展費用佔總營收比重會逐年調高，成為本公司重要的費用。

展望未來，本公司除了持續研究開發消費性產品外，更著眼於工控市場需求急遽增加，加上本公司已深耕工控記憶體與固態儲存市場多年，充分且確實的掌握客戶需求，故本公司更積極佈局嵌入式固態硬碟儲存模組及工業物聯網架構技術研發能量與能力，逐步增加核心技術研發與研發人員包含韌體、軟體、硬體與機構研發工程師，且逐年提高研發經費投入相關研究開發人員、工具與驗證測試軟硬體設備，以因應未來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技術支援能力。

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司最近年度並未受到國內外重要政策及法律變動，而有影響公司財務及業務之情事，因本公司主要銷售市場係以亞洲、歐洲及美洲地區為主，歐洲地區多屬已開發國家，其法律及重大政策較其他地區穩定，而美洲地區之則以美國為主，短期該國應無軍事及政治之風險，故預期本公司未來應不致受國內外重要政策及法律變動而有重大不利之影響。

(五) 科技改變(包括資通安全風險)及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展，故最近年度並無因科技改變或產業變化對公司財務業務有重大影響之情事。

年度盤點資安事件並進行相關風險評鑑，最近年度並未發生重大資安事件，但因外部資安威脅與日俱增，宇瞻科技持續依據國內外重大資安事件進行內部資訊資產風險盤點，並規劃進行風險處理以持續改善。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司多年來致力維持企業形象，並遵守法令規定。若有影響企業形象或違反法令之情形，將組成專案小組，擬定對策因應。截至目前為止，未發生足以影響企業形象之情事。

(七) 進行併購之預期效益及可能風險：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：無。

(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：無。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二) 訴訟或非訟事件

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

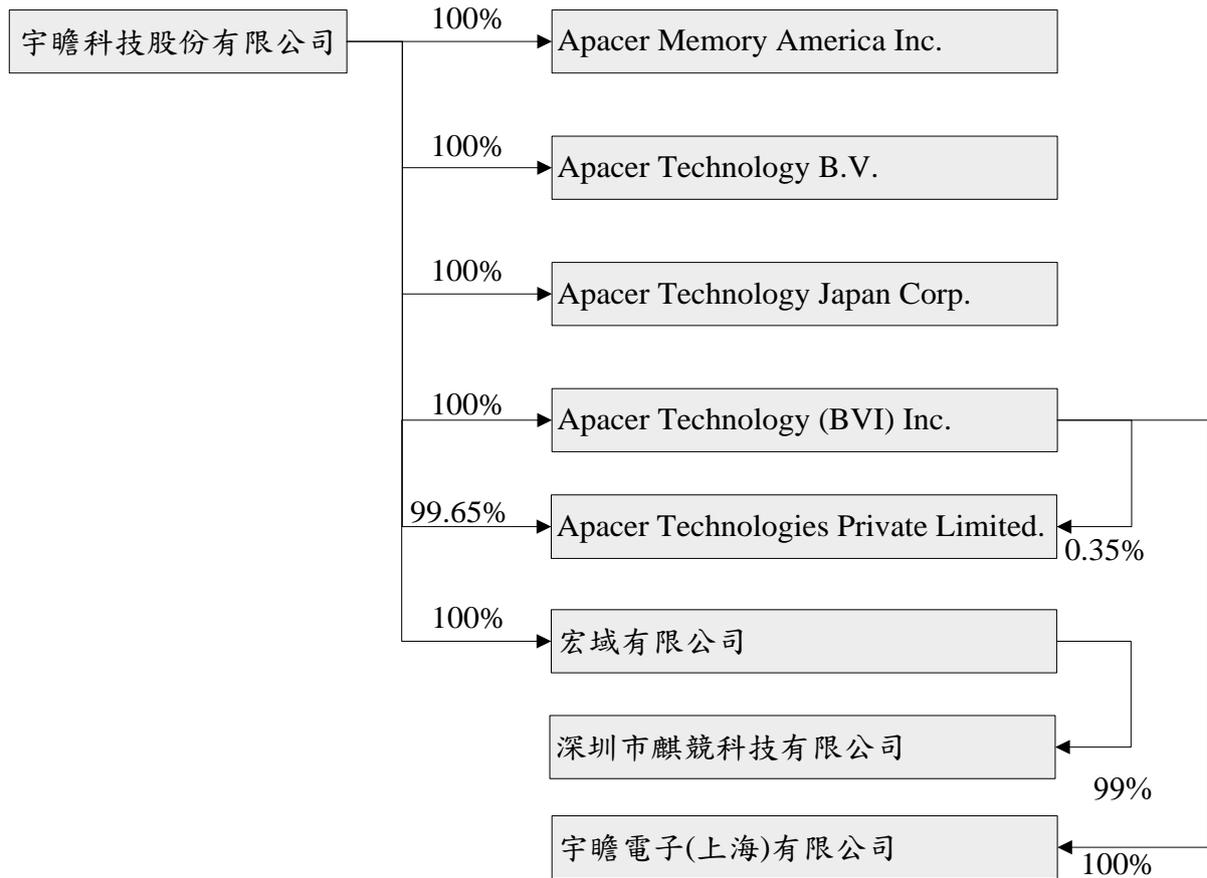
一、關係企業相關資料

(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

110年12月31日



(2) 各關係企業基本資料

110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=1:27.690)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
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=1:27.690)	專業投資及海外控股
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=1:0.240)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
Apacer Technologies Private Limited	96.02.06	1874, South End C Cross, 9th Block Jayanagar, Bangalore-560069, India	INR 1,387,022 (INR:TWD=1:0.372)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
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=1:3.551)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
Apacer Technology B.V.	87.02.17	Science Park Eindhoven 5051 5692 EB Son, The Netherlands	USD 79,513 (USD:TWD=1: 27.690)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
宇瞻電子(上海)有限公司	90.10.16	中國上海市自由貿易試驗區新靈路 80 號 207 室	USD 500,000 (USD:TWD=1: 27.690)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
深圳市麒競科技有限公司	105.06.03	深圳市福田區福田街道福虹路世界貿易廣場 A 座 2505 室	RMB 5,000,000 (RMB:TWD=1: 4.345)	電競產品、電競周邊產品及消費性電子產品之買賣

(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：

本公司之主要營業活動為記憶體模組與小型儲存記憶卡之製造與買賣，被投資公司之主要營業活動為記憶體模組、小型儲存記憶卡之買賣。

(5) 各關係企業董事、監察人及總經理資料：

110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%

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	282,355	31,273	251,082	974,614	16,979	10,822	541.11
Apacer Technology (BVI) Inc.	18,542	41,117	0	41,117	0	(66)	7,397	2.81
Apacer Technology Japan Corp.	2,918	33,183	14,288	18,895	101,519	3,410	2,322	11,607.98
Apacer Technologies Private Limited	915	1,750	367	1,383	1,436	51	35	1.21
宏域有限公司	20,917	48,433	36,437	11,996	193,197	1,346	317	0.07
Apacer Technology B.V.	130,469	108,445	61,829	46,616	729,507	14,442	10,986	138.17
宇瞻電子(上海)有限公司	15,358	129,608	92,504	37,104	660,420	6,816	7,468	-
深圳市麒競科技有限公司	22,975	13,727	35	13,692	0	(951)	(751)	-

(二)關係企業合併財務報表：請詳第 148 頁至 262 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：

無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：

無。

四、其他必要補充說明事項：

無。

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 111 年 4 月 30 日

宇瞻科技

力求完美 分享記憶

www.apacer.com