



# Apacer

股票代碼:8271



# ESG

## 宇瞻科技股份有限公司

### 109年度年報

刊印日期：中華民國110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：賴孜玟  
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、陳玫燕會計師  
事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所  
地址：台北市信義路五段 7 號 68 樓  
網址：[www.kpmg.com.tw](http://www.kpmg.com.tw)  
電話：(02)8101-6666

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

六、公司網址：<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.....	13
一、組織系統.....	13
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.....	16
三、公司治理運作情形.....	28
四、會計師公費資訊.....	55
五、更換會計師資訊.....	56
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.....	57
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.....	57
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.....	58
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.....	59
肆、募資情形.....	60
一、資本及股份.....	60
二、公司債辦理情形.....	65
三、特別股辦理情形.....	65
四、海外存託憑證辦理情形.....	65
五、員工認股權憑證辦理情形.....	65
六、限制員工權利新股辦理情形.....	66
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	68
八、資金運用計劃執行情形.....	68
伍、營運概況.....	69
一、業務內容.....	69
二、市場及產銷概況.....	105
三、最近二年度從業人員資料.....	117
四、環保支出資訊.....	121
五、勞資關係.....	123
六、重要契約.....	128

<b>陸、財務概況.....</b>	<b>129</b>
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	129
二、最近五年度財務分析.....	133
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	137
四、最近年度財務報告.....	138
<b>柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....</b>	<b>250</b>
一、財務狀況.....	251
二、財務績效.....	252
三、現金流量.....	252
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	253
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...	253
六、風險事項應分析評估事項.....	253
七、其他重要事項.....	256
<b>捌、特別記載事項.....</b>	<b>257</b>
一、關係企業相關資料.....	257
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	259
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.....	259
四、其他必要補充說明事項.....	259
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.....	259

# 壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

一〇九年對全球來說，都是衝擊且深具挑戰的一年。從年初新冠肺炎疫情爆發、各地封城鎖國政策導致經濟如雲霄飛車般起落，所幸第四季起市場需求逐漸回穩但卻又伴隨華為制裁案、美國總統大選選情等，對半導體產業供需的造成無法忽視的影響。記憶體價格飆漲崩跌與需求間的拉力戰，仍影響記憶體模組廠的全年營收。

迎接新的一年開始，對身處半導體產業的宇瞻來說，在面對供需與經濟變動的時候，如何在多變環境下快速應對、維持穩定營運，並從中累積經驗、調整策略與管控風險，同時回應國際趨勢逐漸對 ESG(環境、社會、公司治理)投資的重視，將是企業營運穩健的重點關鍵。

一〇九年度合併營業收入為新台幣 71.5 億元，合併營業毛利為新台幣 11.3 億元；合併稅後淨利為新台幣 2.9 億元，每股稅後盈餘為新台幣 2.88 元。茲將民國一〇九年經營績效及民國一一〇年度營業計劃概要報告如下：

## 一、 民國一〇九年度合併經營績效：

單位：新台幣千元

項目	109 年度	108 年度	增(減)
營業收入	7,152,222	7,485,821	(333,599)
營業毛利	1,125,902	1,400,243	(274,341)
營業淨利	345,419	483,595	(138,176)
營業外收(支)淨額	25,250	(4,695)	29,945
稅後淨利	290,460	376,629	(86,169)
歸屬母公司業主之淨利	290,469	376,642	(86,173)
非控制權益	(9)	(13)	4
稅後每股盈餘(虧)(元)	2.88	3.73	(0.85)

## 二、 本年度營運績效與研究成果：

宇瞻一〇九年營運與品牌成效得到多項外部肯定，摘要如下：

1. 第六屆公司治理評鑑前 5%，領先業界連續兩年入榜。
2. 連續四年受邀參加台灣最佳國際品牌鑑價，進入 35 大榜單。
3. 一〇八年度 CSR 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，已連續三年獲得評審肯定。
4. 獲頒教育部體育署運動企業認證。
5. 電競品牌 ZADAK 產品獲得台灣精品獎認證。
6. 持續在全球工控 SSD 出貨量領先業界。

截至一〇九年底，共有 55 件專利申請中，國內外累積已領證或申請中專利高達 241 件。此外，擁抱 5G、IIoT 工業物聯網、AIoT 智慧物聯網及大數據等科技浪潮，宇瞻陸續推出如 DBS Cloud Edition(智慧儲存解決方案雲端版)、CoreSnapshot 秒速 SSD 備份復原韌體技術、全球最小工業級 PCIe BGA SSD 等等產品與技術，同時與研華、奧暢等進行策略合作，攜手為客戶打造整合雲端平台，促進互惠加值效益。此外，因應疫情帶動儲存需求，宇瞻亦推出高速外接可攜式 SSD 以及工業等級的消費型 NAS 專用 SSD，滿足多元儲存需求。在智慧應用部分，則有 AI 光學檢測與智能防疫系統，以及和元創電子合作發表解決銀髮獨居安全問題的智能物聯通報方案，打造適合獨居長者的安全空間。

### 三、 民國一一〇年度營運計畫：

#### (一) 經營方針

宇瞻訂定『專注價值提升·共創服務加值』的年度策略主軸，並以數位儲存為核心，持續推動 CSR 與 ESG 永續經營目標，貫徹『做好伴』的品牌核心價值，打造品牌市場區隔與維持數位儲存領域的領先優勢。

#### (二) 營業目標

在今年，宇瞻將更專注在本業的發展，透過深化核心產品與研發技術，深耕重點應用領域並持續開發智慧物聯應用市場；掌握市場脈動，進一步為客戶與合作夥伴帶來加值效益，共創營運績效。

#### (三) 重要產銷政策

供應鏈歷經去年疫情影響，全球市場變動相對較難以即時掌控，宇瞻綜觀全球動態及市場需求變化，與供應商維繫緊密夥伴關係，藉以穩定貨源確保客戶權益；內部則專注智能化營運、研發專業、產品開發與精準行銷等面向，提高品牌能見度和累積品牌形象，堆疊品牌價值及競爭優勢。

#### (四) 發展策略

5G 逐步落地，物聯網、AI 人工智慧、自動化、邊緣運算、雲端儲存等應用將更為普及且別具創新，宇瞻已逐步布局相關領域，並致力提供加值服務，透過上下游合作夥伴串聯與整合，擘建物聯網整合生態系統。

展望一一〇年，宇瞻科技堅持『說到做到·堅持更好·夥伴共進』的『做好伴』精神，呼應國際趨勢投資 ESG 三大面向，以永續經營為終極目標，積極優化營運效益，進而創造客戶與合作夥伴的多贏局面。

董事長



經理人



會計主管



## 貳、公司簡介

### 一、設立日期

中華民國86年4月16日。

### 二、公司沿革

民國 86 年	4 月 7 月 10 月	成立企碁科技股份有限公司，設立公司於臺北市，資本額新台幣壹仟萬元，為宏碁集團轉投資之公司，亦為記憶體模組產品之專業製造商。 公司地址遷移至台北縣汐止鎮，並更名為宇瞻科技股份有限公司。 因應全球運籌機制，成立宇瞻美國子公司。
民國 87 年	1 月 2 月	宇瞻科技龍潭廠區設立。 歐洲市場發展蓬勃，成立宇瞻歐洲子公司。
民國 88 年	8 月	獲得 ISO9002 認證。
民國 89 年	7 月 8 月	補辦公開發行。 為拓展日本市場，成立宇瞻日本子公司。
民國 90 年	3 月 8 月 10 月	投資取得泉瞻科技股份有限公司 100% 股權。 經(90)字第 90030399 號函核准，投資取得香港子公司-宏域有限公司。 經(90)投審二字第 90036342 號函核准，投資取得英屬維京群島子公司 Apacer Technology (BVI) Inc。 為拓展大陸市場，經(90)投審二字第 90036342 號函核准，由英屬維京群島子公司轉投資成立宇瞻電子(上海)有限公司。
民國 91 年	8 月	為跨足多媒體數位儲存領域，取得騰研科技股份有限公司 100% 股權。
民國 92 年	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<sup>+</sup> 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，發表業界唯一高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。
		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，針對全球市場縝密布局，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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	10 月	宇瞻科技推出大容量 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大容量記憶體產品。
	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。

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>

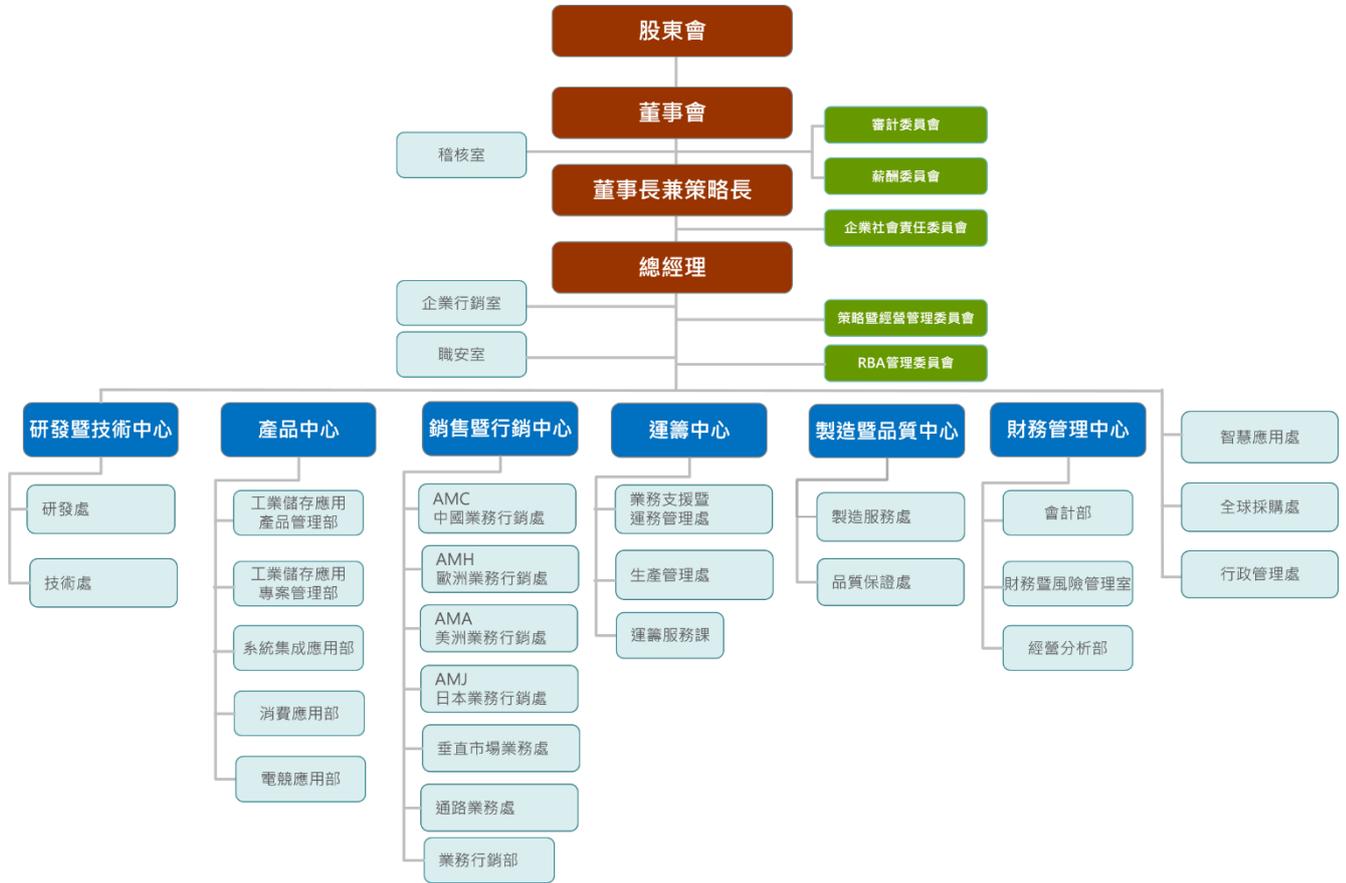
民國 107 年	2 月 3 月 4 月 5 月 6 月 7 月 8 月 10 月 11 月 12 月	<p>參加全球年度最大工業用電腦展會「德國紐倫堡嵌入式電子與工業電腦應用展 Embedded World 2018」展示強固型固態硬碟技術。</p> <p>發表 Apacer PANTHER 黑豹系列 DDR4 記憶體與 SSD 固態硬碟，頂尖性能與剽悍外觀獲得各國 Modder 改裝大神與電競玩家的青睞。</p> <p>領先業界率先量產全系列伺服器與工業用 DDR4-2666 記憶體模組，支援最新 Intel® Purley 與 AMD EPYC 處理器平台，積極搶攻全球伺服器市場醞釀已久的換機潮。</p> <p>推出工業級寬溫識別，奠定市場規格。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>發表全新 V30/V10 microSDXC/SDHC 高規格記憶卡。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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』。</p> <p>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。</p>
民國 108 年	1 月 2 月 3 月 4 月 5 月 6 月 7 月	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>參加日本東京國際資訊科技週，展現工控火力。</p> <p>發表正工業級 DDR4 高效能寬溫記憶體。</p> <p>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。</p> <p>第五屆公司治理評鑑進入前 5% 並受邀參加頒獎典禮。</p> <p>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。
	10 月	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。
	11 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。
		連續三年入圍台灣最佳國際品牌前 35 大，獲頒潛力之星。
		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。
		持續推廣「動動日」與鼓勵員工運動，獲得 2019 運動企業認證。
		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。
民國 109 年	1 月	攜手研華推工業雲服務，首攻智慧工廠應用。
	2 月	全面量產大容量 32GB DDR4 工業級記憶體 攜手策略夥伴奧暢雲，透過雲端監控 SSD，佈局智慧物聯市場。 前進德國紐倫堡 Embedded World，展出工業雲服務。
	4 月	推出最高規格防護抗硫化 DDR4 伺服器記憶體。
	5 月	展現 CSR 推行績效，連續第二年進入公司治理評鑑前 5%。 發表 CoreSecurity2 資安防護進化技術，聯網資安全面升級。
	6 月	首創正工規等級 DDR4 寬溫伺服器記憶體。
	7 月	布局 16949 車規認證，劍指車用供應鏈。 高速 SSD 再添戰力，發表全球最小工業級 PCIe BGA SSD。 推出 NAS 專用固態硬碟。
	8 月	與 Allxon 奧暢雲合作物聯網智能設備管理技術。 AI 光學檢測與智能防疫，宇瞻推智慧物聯雙箭登自動化展。
	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。 推出『記憶儲存·端雲整合』線上展。
	10 月	推強固型 Rugged SODIMM 抗震記憶體，加速國防與交通運輸升級。 榮獲台灣精品獎。
	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。 電競品牌 ZADAK 舉辦線上新品發表會。 連續第三年入圍台灣最佳國際品牌，為宇瞻加值軟實力。 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。 再次獲得 RBA 銀級認可。 推出最新 AS722/AS721 USB 3.2 Gen2 USB-C 外接式固態硬碟。 領先業界發表 CoreSnapshot 秒速 SSD 備份復原韌體技術。
	12 月	攜手 QNAP®首度參與台北攝影展。 聯手建基打造智能遠端設備管理方案。
民國 110 年	1 月	率先量產業界最高速 DDR4-3200 寬溫記憶體模組。
	2 月	發表 AC732 軍規抗摔行動硬碟

# 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。
企業行銷室	(1) 公司整體形象規劃包裝及訊息宣傳。 (2) CSR 活動宣傳之規劃與執行。
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"> <li>(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。</li> <li>(2) 子公司之會計帳務與稅務控管。</li> <li>(3) 董事會召開事宜。</li> <li>(4) 公司現金流量控制、資金調度等事項處理。</li> <li>(5) 重大資訊公告與揭露、投資法人關係維繫。</li> <li>(6) 轉投資及風險管控。</li> </ul>
智慧應用處	<ul style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(2) 進行智慧應用產品業務推展及新客戶開發。</li> <li>(3) 整合各項 B2B 業務資源並做業務行銷策略判定。</li> <li>(4) 重大客戶客訴處理及產品特殊通路開發。</li> <li>(5) 國內外訂單之分配生產及優先順序規劃。</li> <li>(6) 客戶要求之收集。</li> </ul>
全球採購處	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 負責產品原物料、零件採購規劃及管理。</li> <li>(2) 負責外購產品廠商的議價及管理。</li> </ul>
行政管理處	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 負責公司整體資訊系統管理及制度建立。</li> <li>(2) 資料庫建立及資料安全防護等系統規劃。</li> <li>(3) 協助公司資訊技術諮詢處理。</li> <li>(4) 公司法務專利商標等相關事宜之處理。</li> <li>(5) 公司合約管理與印信管理等相關事宜。</li> <li>(6) 規劃制定公司人力資源策略、總務及廠務管理制度。</li> <li>(7) 各項福利資源制度擬定。</li> <li>(8) 股東會之規劃執行與股東服務。</li> <li>(9) 各項管理規章制度之建立與執行。</li> </ul>

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

110年4月1日

職稱	國籍或註冊地	姓名	選任日期	性別	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事長	中華民國	陳益世	107.5.30	男	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 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所碩士	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 Apacer Technology (BVI) Inc. Director 達運精密工業(股)公司獨立董事 虹映科技(股)公司法人董事代表 台灣超微光學(股)公司法人董事代表	無	無	無
董事	中華民國	呂理達	107.5.30	男	3年	97.09.02	5,699,906	5.60%	5,699,906	5.60%	0	0.00%	0	0.00%	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 交大電子物理學士	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 智融(股)公司董事 金麗科技(股)公司董事 新眾電腦(股)公司董事 財團法人智榮文教基金會董事 虹映科技(股)公司董事 晟明科技(股)公司董事 台灣優燈(股)公司董事長	無	無	無
董事	中華民國	張家驥	107.5.30	男	3年	101.06.13	196,825	0.19%	196,825	0.19%	81,740	0.08%	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 M.B.A. NYU Polytechnic School of Engineering M.E.E.	宇瞻科技(股)公司董事暨總經理 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

職稱	國籍或註冊地	姓名	選任日期	性別	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事	中華民國	謝宏波	107.5.30	男	3年	104.6.15	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	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 政治大學企家班 大同工學院電機系	啟基科技(股)公司董事長暨策略長 緯創資通(股)公司法人董事代表 育基數位科技(股)公司董事 瑞鼎科技(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	黃少華	107.5.30	男	3年	107.5.30	1,207,041	1.19%	1,207,041	1.19%	0	0.00%	0	0.00%	宏基(股)公司董事長 宏基(股)公司總財務長 宏基(股)公司共同創辦人 交大電信工程學士	宇瞻科技(股)公司董事 麗嬰房(股)公司董事 茂迪(股)公司董事 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	無	無	無
董事	中華民國	群聯電子(股)公司	107.5.30	N/A	3年	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			3年	107.5.30	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	群創光電(股)公司資深經營管理專員 成功大學會計系	群聯電子(股)公司副理 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	無
獨立董事	中華民國	吳廣義	107.5.30	男	3年	101.6.13	68,325	0.07%	68,325	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	宏基電腦 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 交大電子工程學士	旭樺管理顧問(股)公司 董事長 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 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	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	選任日期	性別	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
獨立董事	中華民國	彭錦彬	107.5.30	男	3年	107.5.30	527	0.00%	527	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	宏基(股)公司資深副總暨財務長 政治大學企業管理研究所	友達光電(股)公司獨立董事 宇瞻科技(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 師子王藝術分享股份有限公司董事 智星(股)公司董事長 奧暢雲服務(股)公司監察人	無	無	無
獨立董事	中華民國	謝惠娟	107.5.30	女	3年	107.5.30	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	合作金庫資產管理(股)公司總經理 中華開發資產管理(股)公司總經理 中華開發工業銀行投資部協理 美國休士頓大學財務金融博士	宇瞻科技(股)公司獨立董事	無	無	無

(二)法人股東之主要股東：

109年4月5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%) 中信銀託管美商金士頓科技(股)公司投資戶(3.73%) 匯豐(台灣)商業銀行有限公司受託保管員工公積基金司投資專戶(3.69%) 潘健成(2.31%) 楊俊勇(2.31%) 新制勞工退休基金(2.17%) 三商美邦人壽保險股份有限公司(1.91%) 歐陽志光(1.73%) 花旗託管挪威中央銀行投資專戶(1.70%) 舊制勞工退休基金(1.54%)

(三)法人股東之主要股東屬法人者，其主要股東：

109年4月5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%

(四)董事及監察人資料

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形 (註)												兼任其他公開 發行公司獨立 董事家數
	商務、法務、 財務、會計 或公司業務 所須相關科 系之公私立 大專院校講 師以上	法官、檢察 官、律師、會 計師或其他 與公司業務 所需之國家 考試及格領 有證書之專 門職業及技 術人員	商務、法務、 財務、會計 或公司業務 所須之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
陳益世			✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		1
呂理達			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		0
張家驥			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		0
謝宏波			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		1
黃少華			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
群聯電子(股)公司 代表人：翁文傑			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		0
吳廣義			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
彭錦彬			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
謝惠娟			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

## (五)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

110年4月1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 兼任 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 宏碁(股)公司副總經理 國立交通大學管理科學研究所碩士	宇瞻科技(股)公司董事長暨策略長 Apacer Technology (BVI) Inc. Director 達運精密工業(股)公司獨立董事 虹映科技(股)公司法人董事代表 台灣超微光學(股)公司法人董事代表	無	無	無
總經理	中華民國	張家駢	男	103.04.01	196,825	0.19%	81,740	0.08%	0	0.00%	宇瞻科技(股)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)公司董事暨總經理 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	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)副總經理 宇瞻科技(股)總經理室特別助理 虹映科技(股)董事長 私立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	9,279	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)銷售暨行銷中心副總經理 宇瞻科技(股)垂直市場應用事業處長 宇瞻科技(股)亞太暨台灣業務行銷處長 私立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	8,854	0.01%	1,869	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)運籌中心副總經理 宇瞻科技(股)消費市場應用事業處長 宇瞻科技(股)營運資源處處營運長 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	67,324	0.07%	15,340	0.02%	0	0.00%	宇瞻科技(股)研發暨技術中心技術長 宇瞻科技(股)研發暨技術中心資深處長 宇瞻科技(股)研發處資深經理 國立臺灣科技大學機械工程研究所碩士	—	無	無	無
財務長	中華民國	賴孜玟	女	102.07.14	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)財務長 宇瞻科技(股)會計/財務主管 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	宇瞻科技(股)財務長暨發言人 Apacer Technologies Pvt. Ltd. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表 深圳市麒麟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	43,210	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	宇瞻科技(股)產品中心資深處長 宇瞻科技(股)全球採購處資深經理 方吐司科技(股)採購協理 晟碟(股)採購協理 FIU of Management Bachelor	—	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				
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、謝惠娟	張家駢、呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、謝惠娟	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、謝惠娟	呂理達 謝宏波、黃少華 群 聯、吳廣義 彭錦彬、謝惠娟
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、張家駢	陳益世、張家駢
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	9 位	9 位	9 位	9 位

## 2. 監察人之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B及C等三項總額占稅後純益之比例		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	12,893,000	12,893,000	477,000	477,000	12,394,000	12,394,000	4,130,000	-	4,130,000	-	10.29%	10.29%	-
副總經理	林萬元(註1)													
副總經理	駱榮發(註2)													
副總經理	黃美惠(註2)													
副總經理	羅雪茹(註2)													

註1：林萬元於民國109年5月31日解任。

註2：駱榮發、黃美惠、羅雪茹等3員於民國109年7月1日晉升為副總經理。

#### 酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於1,000,000元	-	-
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	-	-
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	林萬元(註1)、駱榮發(註2)	林萬元(註1)、駱榮發(註2)
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	-	-
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	黃美惠(註2)、羅雪茹(註2)	黃美惠(註2)、羅雪茹(註2)
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	張家駢	張家駢
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	-	-
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	-	-
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	-	-
100,000,000元以上	-	-
總計	5位	5位

註1：林萬元於民國109年5月31日解任。

註2：駱榮發、黃美惠、羅雪茹等3員於民國109年7月1日晉升為副總經理。

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	7,310,000	7,310,000	2.52%
	總經理	張家駢				
	副總經理	林萬元(註1)				
	副總經理	駱榮發(註2)				
	副總經理	黃美惠(註2)				
	副總經理	羅雪茹(註2)				
	技術長	李俊昌(註3)				
	財務長	賴孜玟				
資深處長	尹華君(註4)					

註1：林萬元於民國109年5月31日解任。

註2：駱榮發、黃美惠、羅雪茹等3員於民國109年7月1日晉升為副總經理。

註3：李俊昌於民國109年7月1日晉升為技術長。

註4：尹華君於民國109年7月1日委任為經理人。

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	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	108年度酬金總額占稅後純益比例	108年度合併報表內所有公司酬金總額占稅後純益比例
董事	3.85%	3.85%	3.39%	3.39%
總經理及副總經理	10.29%	10.29%	4.69%	4.69%

(1) 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。

(2) 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

109 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	
董事	呂理達	7	0	100	
董事	張家駟	7	0	100	
董事	謝宏波	7	0	100	
董事	黃少華	7	0	100	
董事	群聯電子(股)公司代表 人：翁文傑	4	3	57	
獨立董事	吳廣義	7	0	100	
獨立董事	彭錦彬	7	0	100	
獨立董事	謝惠娟	5	0	71	

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
109.2.25	109 年第一次	通過本公司民國 108 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駟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。
109.4.16	109 年第三次	通過本公司民國 109 年度經理人薪資調整案	本案除董事陳益世及董事張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
109.8.6	109 年第五次	通過本公司民國 109 年度限制員工權利新股發行相關事宜	本案除董事張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
109.8.6	109 年第五次	通過本公司「高階主管薪酬福利要點」案	本案除董事陳益世及董事張家駟因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議同意並徵詢獨立董事意見同意後，一致通過此案。
109.12.17	109 年第七次	通過本公司民國 109 年度經理人績效獎金分配案	本案除董事陳益世及董事張家駟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。
109.12.17	109 年第七次	通過本公司民國 109 年度經理人員工酬勞分配案	本案除董事陳益世及董事張家駟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 109 年 1 月 1 日至 109 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、為增進公司治理制度、健全監督功能及強化管理機能，本公司於 107 年 5 月股東會改選董事後，正式採行審計委員會制。
- 2、為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，並將功能性委員會納入績效評估範圍，109 年度績效評估業由董事會成員自評辦理完成。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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，109 年全體總進修時數為 60 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

109 年度審計委員會開會 5 次，列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數	實際列席率(%)	備註
主席	吳廣義	5	100	
委員	彭錦彬	5	100	
委員	謝惠娟	4	80	

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，應敘明董事會日期、期別、議案內容、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
109.2.25	109 年第一次	通過本公司民國 108 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
109.2.25	109 年第一次	通過出具本公司民國 108 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
109.4.16	109 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陳玫燕會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並決議其報酬。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
109.4.16	109 年第二次	通過本公司擬發行民國 109 年度限制員工權利新股案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
109.4.16	109 年第二次	通過擬修訂本公司『其他管理控制循環』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
109.8.6	109 年第三次	通過本公司民國 109 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
109.8.6	109 年第三次	通過擬訂定本公司「買回庫藏股作業程序」及內部控制制度「其他管理控制制度-買回庫藏股作業程序」案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
109.11.5	109 年第四次	通過民國 110 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
109.12.17	109 年第五次	通過修訂本公司『銷售及收款循環』與『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

(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
109.2.25	109 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。
109.4.16	109 年第二次	• 審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		• 審閱修訂本公司『其他管理控制循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
109.8.6	109 年第三次	• 審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		• 審閱訂定本公司「買回庫藏股作業程序」及內部控制制度「其他管理控制制度-買回庫藏股作業程序」	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
109.11.5	109 年第四次	• 審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		• 審閱民國 110 年度內部稽核計劃	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。
109.12.17	109 年第五次	• 審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		• 審閱修訂本公司『銷售及收款循環』與『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』	1.同意通過，提請董事會決議。 2.洽悉，無其他建議事項。

(二) 獨立董事與簽證會計師之溝通情形

日期	審計委員會期別	與簽證會計師溝通事項	溝通結果
109.2.25	109 年第一次	1.查核人員查核財務報告之責任 2.獨立性 3.查核範圍及方式 4.查核發現 5.公司自編財務報告 6.重要法令更新	洽悉，無其他建議事項。
109.11.5	109 年第四次	1.核閱人員核閱期中財務報告之責任 2.獨立性 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	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)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	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 107 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>謝惠娟</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	✓	✓	✓	✓	✓	謝惠娟	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	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																												
謝惠娟	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；另本公司設有企業社會責任委員會，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 109 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 109 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 110 年 2 月 24 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，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>109 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 109 年 12 月 17 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「企業社會責任委員會」於 109 年 12 月 17 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		<p>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。</p>	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		<p>係委託凱基證券(股)公司股務代理部處理。</p>	無差異
七、資訊公開				
(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		<p>(一) 本公司網址為：<a href="http://www.apacer.com/">http://www.apacer.com/</a>。 本公司已將相關的業務、財務及公司治理的執行情形揭露於公司網站。</p>	
(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		<p>(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。</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	
(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。109 年 度財務報告係於會計年度終了兩個月內公告並申報，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		(一)員工權益及僱員關懷： 本公司除依法設立勞工退休準備金監督委員會及辦理勞工保險、全民健康保險、團體保險外，為 健全員工福利措施及退休制度，並設立職工福利委員會，福利措施既有結婚補助、生育補助、喪 葬補助、傷病住院慰問、慶生祝賀、補助同仁社團文康休閒活動等。 公司一向重視員工權益，除務求各項管理制度符合法令，所有公司治理相關之規章及運作情 形 皆公布於公司官方網站，確保同仁瞭解。本公司承諾善盡社會責任，保障員工權益，亦加入責任 商業聯盟(Responsible Business Alliance, RBA)，成為該聯盟會員，嚴格遵守相關規 範，並將對人 權的關注融入日常營運的各個面向中，善盡雇主對員工關懷之職責。。 (二)投資者關係： 本公司設有發言人、代理發言人及投資法人關係負責單位，並公開其連絡方式，投資人可隨時反 映意見；另加強本公司與投資人的溝通，增加財務及公司治理之透明度，建立良好的公司形象。 (三)供應商關係： 本公司與供應商秉持互信、互利的精神，以期供應商能與宇瞻共同成長，創造雙贏。

無差異

項目	運作情形		與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因																																																																																									
	是	否		摘要說明																																																																																								
			<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>109/11/19</td> <td>台灣董事學會</td> <td>美中貿易衝突下企業的機會與挑戰</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/03/10</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>公司變革的應對策略</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">董事</td> <td rowspan="2">呂理達</td> <td>109/11/11</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析</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/08/12</td> <td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>帶槍投靠會違反營業秘密法嗎？「企業法律-營業秘密」</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">董事</td> <td rowspan="2">張家駢</td> <td>109/04/23</td> <td>台灣董事學會</td> <td>2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/03/10</td> <td>法人中華公司治理協會</td> <td>公司變革的應對策略</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">董事</td> <td rowspan="3">謝宏波</td> <td>109/09/18</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>全球十大風險解析</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/09/18</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>我國內線交易最新實務發展與企業防制因應之道</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/07/29</td> <td>台灣董事學會</td> <td>董監如何督導公司做好企業風險管理</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">董事</td> <td rowspan="3">黃少華</td> <td>109/12/02</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>公司治理藍圖 永續發展藍圖的規畫與實踐 獨立董事與經營權爭奪</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/05/06</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>敵意兼併與公司治理</td> <td>1.5</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/03/18</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>企業永續經營</td> <td>1.5</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">法人 董事 代表</td> <td rowspan="2">翁文傑</td> <td>109/10/14</td> <td>財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>企業併購過程之人力資源與併購整合議題探討</td> <td>3</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>109/10/14</td> <td>財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會</td> <td>從證券市場不法案例談董監事責任</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	109/11/19	台灣董事學會	美中貿易衝突下企業的機會與挑戰	3	是	109/03/10	社團法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	是	董事	呂理達	109/11/11	社團法人中華公司治理協會	經營權爭奪與案例分析	3	是	109/08/12	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	帶槍投靠會違反營業秘密法嗎？「企業法律-營業秘密」	3	是	董事	張家駢	109/04/23	台灣董事學會	2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策	3	是	109/03/10	法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	是	董事	謝宏波	109/09/18	社團法人中華公司治理協會	全球十大風險解析	3	是	109/09/18	社團法人中華公司治理協會	我國內線交易最新實務發展與企業防制因應之道	3	是	109/07/29	台灣董事學會	董監如何督導公司做好企業風險管理	3	是	董事	黃少華	109/12/02	社團法人中華公司治理協會	公司治理藍圖 永續發展藍圖的規畫與實踐 獨立董事與經營權爭奪	3	是	109/05/06	社團法人中華公司治理協會	敵意兼併與公司治理	1.5	是	109/03/18	社團法人中華公司治理協會	企業永續經營	1.5	是	法人 董事 代表	翁文傑	109/10/14	財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會	企業併購過程之人力資源與併購整合議題探討	3	是	109/10/14	財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會	從證券市場不法案例談董監事責任	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	109/11/19	台灣董事學會	美中貿易衝突下企業的機會與挑戰	3	是																																																																																						
		109/03/10	社團法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	是																																																																																						
董事	呂理達	109/11/11	社團法人中華公司治理協會	經營權爭奪與案例分析	3	是																																																																																						
		109/08/12	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	帶槍投靠會違反營業秘密法嗎？「企業法律-營業秘密」	3	是																																																																																						
董事	張家駢	109/04/23	台灣董事學會	2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策	3	是																																																																																						
		109/03/10	法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	是																																																																																						
董事	謝宏波	109/09/18	社團法人中華公司治理協會	全球十大風險解析	3	是																																																																																						
		109/09/18	社團法人中華公司治理協會	我國內線交易最新實務發展與企業防制因應之道	3	是																																																																																						
		109/07/29	台灣董事學會	董監如何督導公司做好企業風險管理	3	是																																																																																						
董事	黃少華	109/12/02	社團法人中華公司治理協會	公司治理藍圖 永續發展藍圖的規畫與實踐 獨立董事與經營權爭奪	3	是																																																																																						
		109/05/06	社團法人中華公司治理協會	敵意兼併與公司治理	1.5	是																																																																																						
		109/03/18	社團法人中華公司治理協會	企業永續經營	1.5	是																																																																																						
法人 董事 代表	翁文傑	109/10/14	財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會	企業併購過程之人力資源與併購整合議題探討	3	是																																																																																						
		109/10/14	財團法人中國證券暨期貨市場發展基金會	從證券市場不法案例談董監事責任	3	是																																																																																						

項目	運作情形							與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因																																		
	是	否	摘要說明																																							
			獨立 董事	吳廣義	109/03/26	社團法人中華公司治理協會	因應壓力事件下之財務情境分析-以中美貿易戰與新型冠狀病毒為例	3	是																																	
					109/03/26	社團法人中華公司治理協會	財稅傳承新思維	3	是																																	
			獨立 董事	彭錦彬	109/09/18	社團法人中華公司治理協會	全球十大風險解析	3	是																																	
						109/09/18	社團法人中華公司治理協會	我國內線交易最新實務發展與企業防制因應之道	3	是																																
						109/05/06	社團法人中華公司治理協會	敵意兼併與公司治理	1.5	是																																
						109/03/18	社團法人中華公司治理協會	企業永續經營	1.5	是																																
			獨立 董事	謝惠娟	109/12/25	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	實務進階研討會-企業財務報表舞弊案例探討	3	是																																	
						109/08/18	台灣董事學會	2020 1st 佳世達集團董監進修課程 - 「變革時代中的企業轉型」	3	是																																
(六)經理人參與公司治理有關之進修與訓練情形：																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>職稱</th> <th>姓名</th> <th>進修日期</th> <th>主辦單位</th> <th>課程名稱</th> <th>進修時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">董事長 暨 策略長</td> <td rowspan="2">陳益世</td> <td>109/11/19</td> <td>台灣董事學會</td> <td>美中貿易衝突下企業的機會與挑戰</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>109/03/10</td> <td>社團法人中華公司治理協會</td> <td>公司變革的應對策略</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">總經理</td> <td rowspan="2">張家駢</td> <td>109/04/23</td> <td>台灣董事學會</td> <td>2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>109/03/10</td> <td>法人中華公司治理協會</td> <td>公司變革的應對策略</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">財務長</td> <td rowspan="2">賴孜孜</td> <td>109/03/26</td> <td rowspan="2">財團法人會計研究發展基金會</td> <td rowspan="2">發行人證券商交易所會計主管持續進修班</td> <td rowspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>109/03/27</td> </tr> </tbody> </table>										職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數	董事長 暨 策略長	陳益世	109/11/19	台灣董事學會	美中貿易衝突下企業的機會與挑戰	3	109/03/10	社團法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	總經理	張家駢	109/04/23	台灣董事學會	2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策	3	109/03/10	法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3	財務長	賴孜孜	109/03/26	財團法人會計研究發展基金會	發行人證券商交易所會計主管持續進修班	12	109/03/27
職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數																																					
董事長 暨 策略長	陳益世	109/11/19	台灣董事學會	美中貿易衝突下企業的機會與挑戰	3																																					
		109/03/10	社團法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3																																					
總經理	張家駢	109/04/23	台灣董事學會	2020 董事講堂-危機迫降如何精準決策	3																																					
		109/03/10	法人中華公司治理協會	公司變革的應對策略	3																																					
財務長	賴孜孜	109/03/26	財團法人會計研究發展基金會	發行人證券商交易所會計主管持續進修班	12																																					
		109/03/27																																								
(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：																																										
<p>本公司配合相同法令及實際運作之需要，訂定內部管理制度，除興辦教育訓練培養員工正確觀念，並積極推廣與落實各項風險管理規範，以降低財務及業務上所面臨的風險。內部稽核人員亦定期針對公司所訂各項風險管理辦法之執行進行查核，針對缺失進行改善，以確實有效監督風險管理機制之運作。</p>																																										

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>(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 110 年 2 月 24 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>2020 年已改善項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定期將與各利害關係人溝通情形報告至董事會。</li> <li>2. 董事會通過董事會績效評估辦法並完成自評將結果公布至官網。</li> <li>3. 持續強化公司治理，制定完善公司治理相關規範。</li> </ol> <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. 薪資報酬委員會組成

本公司薪資報酬委員會由獨立董事組成，成員資料如下：

身分別	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註)										兼任其 他公開 發行公 司薪資 報酬委 員會成 員家數	備註	
		商務、法 務、財務、 會計或公司 業務所需相 關料系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業務 所需之國家考試 及格 領有證 書之專門職業及 技術人員	具有商務、 財務、財 務、會計或 公司業務所 需之工作經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
獨立董事	吳廣義			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	
獨立董事	彭錦彬			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
獨立董事	謝惠娟			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	

註：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未有公司法第 30 條各款情事之一。

2. 薪資報酬委員會職責

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人數：共 3 人。

(2) 本屆薪資報酬委員任期：107 年 5 月 30 日至 110 年 5 月 29 日。

(3) 最近年度薪資報酬委員會開會次數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	5	0	100%	
委員	彭錦彬	5	0	100%	
委員	謝惠娟	5	0	100%	
其他應記載事項： 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。					

(4) 最近年度薪資報酬委員會討論事由與決議結果如下：

日期	期別	薪資報酬委員會 議案內容	薪資報酬委員會 決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
109/02/25	109 年第 1 次	本公司民國 108 年度員工及董事酬勞分配案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
109/04/16	109 年第 2 次	本公司經理人異動案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
109/04/16	109 年第 2 次	本公司民國 109 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
109/06/17	109 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
109/08/06	109 年第 4 次	擬修訂本公司「高階主管薪酬福利要點」案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
109/08/06	109 年第 4 次	擬修訂本公司「員工年度績效獎金辦法」案	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
109/08/06	109 年第 4 次	本公司民國 109 年度限制員工權利新股發行相關事宜	全體出席委員 決議通過	全體出席董事決議通過
109/12/17	109 年第 5 次	本公司民國 109 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
109/12/17	109 年第 5 次	本公司民國 109 年度經理人員工酬勞分配案	全體出席委員 決議通過	本案除董事長暨策略長陳益世及總經理張家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
109/12/17	109 年第 5 次	本公司民國 110 度薪資報酬委員會工作計畫	全體出席委員 決議通過	略

(五)履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

評估項目	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		本公司依照重大性原則，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，並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。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	V		<p>(一)本公司設有企業社會責任委員會，負責企業社會責任政策、制度或相關管理方針及具體推動計畫之提出及執行。由董事長擔任主任委員、總經理為總幹事。委員會分「公司治理」、「員工關懷」、「客戶暨供應商關懷」、「環境關懷」、「社區關懷」五個小組，以相關部門主管擔任負責人，109年新增採購、PM、RD與業務四個單位派員參與，並由企業行銷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，追蹤各執行小組執行進度，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>109年度執行成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公司治理組：連續第二年進入公司治理評鑑前5%殊榮</li> <li>2. 員工關懷組：連續第二年參與教育部體育署企業聘用運動指導員專案，並於109年9月12日舉辦『家庭日』，促進員工休閒生活，打造友善職場。</li> <li>3. 客戶暨供應商關懷組：109年8月21日舉辦年度供應商大會，並二度獲得RBA銀級認證。</li> <li>4. 社區關懷組：持續贊助在地學校傳統藝文教育發展-台南大光國小新台幣15萬元；108年CSR報告書連續獲得TCSA台灣企業永續報告書獎-電子資訊製造類組金獎。</li> <li>5. 連續三年入圍台灣國際最佳品牌前35大。</li> </ol>	符合上市上櫃公司治理實務守則。

評估項目	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
<p>三、環境議題</p> <p>(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p> <p>(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p>	V		<p>(一) 本公司已建立環境管理系統，於2005年取得ISO14001驗證，2017年通過稽核。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。</p> <p>(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。</p> <p>(三) 本公司將自然災害列為重要風險評估面向，擬定企業營運維持計畫，全面評估因自然災害所可能造成營運中斷之風險，制定相關備援步驟與原則，提高事件發生之反應效率及降低可能損失。</p> <p>(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CSR報告書中)，並屬行節能減碳措施，使用高效率省電的燈具，汰換產線耗能OA電腦設備，使用低能耗精簡型電腦；辦公空間全面導入水冷式空調系統，及非上班時間空調系統自動斷電設定，以減少能源的浪費與使用。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。</p>	符合上市上櫃公司治理實務守則。
<p>四、社會議題</p> <p>(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？</p>	V		<p>(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。</p>	符合上市上櫃公司治理實務守則。

評估項目	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	
(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) 依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定之福利政策,如優於法規之休假天數、支持與鼓勵生育等;並將經營績效適當反映於員工薪酬上,每年視營運狀況提撥盈餘回饋給員工。
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境,並對員工定期實施安全與健康教育?	V		(三) 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。
(五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示,公司是否遵循相關法規及國際準則,並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序?	V		(五) 本公司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ERBA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。
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引,編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書?前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見?	V		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。
			符合上市上櫃公司治理實務守則。

評估項目	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	
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司企業社會責任運作情形均符合「企業社會責任實務守則」規定，並無重大差異情形。			
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：詳細資料請參閱本公司每年發行之企業社會責任報告書，可參考網站資訊： <a href="https://www.apacer.com/zh/Csr/Achievement">https://www.apacer.com/zh/Csr/Achievement</a>			
八、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：本公司108年企業社會責任報告書已通過BSI英國標準協會認證，截至年報刊印日為止，109年企業社會責任報告書仍於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	
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p>	V		<p>符合上市上櫃公司誠信經營守則。</p>
	V	<p>(一) 本公司已針對供應商等相關合約加入誠信經營條款。</p> <p>(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。另每年一次列席於董事會報告誠信經營相關作業執行狀況。109年董事會報告執行狀況如下： 訂立本公司之【誠信經營政策】並經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109年12月17日董事會中針對下列項目進行誠信經營報告：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 誠信經營價值融入公司經營策略</li> <li>● 定期分析不誠信行為風險</li> <li>● 較高不誠信行為監督制衡機制</li> <li>● 誠信經營政策宣導及訓練</li> <li>● 規劃檢舉制度</li> <li>● 協助董事會及管理層查核評估防範措施有效性</li> <li>● 誠信經營遵循聲明</li> </ul>	

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。	
(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109年7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500人。另於109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)。	

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。	
	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。	
<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109年12月17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」、
- 「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：110年2月24日

本公司民國一〇九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，認為本公司於民國一〇九年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括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一一〇年二月二十四日董事會通過，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
109.5.28	通過民國 108 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 108 年度盈餘分配承認案	本議案照原議案通過。 訂定民國 109 年 7 月 4 日為除權(息)基準日，民國 109 年 7 月 27 日為發放日。 (每股配發現金股利新台幣 2.55 元)
	通過修訂本公司「公司章程」案	本議案照原議案通過。 於民國 109 年 6 月 17 日獲經濟部准予公司章程變更登記。
	通過廢止本公司「股東會議事規則」並訂立本公司「股東會議事規則」案	本議案照原議案通過。
	通過本公司發行民國 109 年度限制員工權利新股案	本議案照原議案通過。 業經金融監督管理委員會民國 109 年 7 月 7 日金管證發字第 1090348670 號函准予申報生效。

2. 董事會之重要決議

董事會屆次	時間	議案
109 年第一次	109.2.25	(一) 通過本公司民國 108 年度員工及董事酬勞分配案。 (二) 通過本公司民國 108 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三) 通過本公司民國 108 年度盈餘分配案。 (四) 通過出具本公司民國 108 年度『內部控制制度聲明書』案。 (五) 通過修訂本公司「公司章程」案。 (六) 通過廢止本公司「股東會議事規則」，並重新訂定本公司「股東會議事規則」案。 (七) 通過召集民國 109 年股東常會案。
109 年第二次	109.3.25	(一) 通過修訂本公司「買回本公司股份轉讓員工辦法」。 (二) 通過實施民國 109 年第 1 次庫藏股買回本公司股份案。

董事會屆次	時間	議案
109年第三次	109.4.16	(一) 通過本公司經理人異動案。 (二) 通過本公司民國109年度經理人薪資調整案。 (三) 通過本公司財務報表查核簽證會計師獨立性評估案。 (四) 通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及陳政燕會計師為本公司財務報表查核簽證會計師並決議其報酬。 (五) 通過本公司發行民國109年度限制員工權利新股案。 (六) 通過修訂本公司「買回本公司股份轉讓員工辦法」案。 (七) 通過修訂本公司「公司章程」案。 (八) 通過修訂本公司「董事會議事規則」案。 (九) 通過修訂本公司「誠信經營作業程序及行為指南」案。 (十) 通過修訂本公司「企業社會責任實務守則」案。 (十一) 通過修訂本公司『其他管理控制循環』之『內部控制制度』及『內部稽核制度實施細則』案。 (十二) 通過新增民國109年股東常會召集事由案
109年第四次	109.6.17	(一) 通過本公司經理人異動案。 (二) 通過修訂本公司「民國109年度限制員工權利新股發行辦法」案。
109年第五次	109.8.6	(一) 通過本公司民國109年第二季合併財務季報表。 (二) 通過訂定本公司「買回庫藏股作業程序」及內部控制制度「其他管理控制制度-買回庫藏股作業程序」案。 (三) 通過修訂本公司「民國109年度限制員工權利新股發行辦法」案。 (四) 通過本公司民國109年度限制員工權利新股發行相關事宜。 (五) 通過修訂本公司「高階主管薪酬福利要點」案。 (六) 通過修訂本公司「員工年度績效獎金辦法」案。 (七) 通過修訂本公司「審計委員會組織規程」案。 (八) 通過修訂本公司「獨立董事之職責範疇規則」。 (九) 通過修訂本公司「公司治理實務守則」案。 (十) 通過修訂本公司「董事會績效評估辦法」案。
109年第六次	109.11.5	(一) 通過修訂本公司「公司章程」案，謹提請討論。 (二) 通過修訂本公司「併購特別委員會組織規程」案。 (三) 通過訂定本公司「誠信經營政策」案。 (四) 通過民國110年度內部稽核計劃案。 (五) 通過修訂本公司「道德行為準則」案。
109年第七次	109.12.17	(一) 通過本公司民國110年公司策略發展及營運計畫案。 (二) 通過本公司民國109年度經理人績效獎金分配案。 (三) 通過本公司民國109年度經理人員工酬勞分配案。 (四) 通過本公司向金融機構申請及續約民國110年授信及金融商品交易額度案。 (五) 通過修訂本公司『銷售及收款循環』與『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年第一次	110.02.24	(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	110.04.15	(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。

(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
副總經理	林萬元	95.04.03	109.05.31	個人生涯規劃辭職

#### 四、會計師公費資訊

單位：新台幣千元

事務所名稱	服務性質	會計師姓名	公費	查核期間是否涵蓋完整會計年度	
				是	否
安侯建業聯合會計師事務所	審計服務	唐慈杰	3,435	V	
		陳玫燕			
	非審計服務	葉維惇	700(註)		
		唐慈杰			

註：非審計服務為移轉訂價報告服務及限制員工權利新股複核服務。

(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玫燕會計師更換為唐慈杰及施威銘會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況		
	主動終止委任	V	
	不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
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	109 年度		110 年度截至 4 月 1 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	呂理達	-	-	-	-
董事兼任總經理	張家駢	-	-	-	-
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	-	-	-	-
副總經理	林萬元	-	-	-	-
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	-	-	-	-

2.股權移轉資訊：無。

3.股權質押資訊：無。

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

110年4月1日 單位：股；%

前十大股東	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
群聯電子股份有限公司	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%	-	-	-	-	-
黃少華	1,207,041	1.19%	-	-	-	-	-	-	-
張政雄	1,010,000	0.99%	-	-	-	-	-	-	-
台北富邦商業銀行受託保管宇瞻科技股份有限	926,539	0.91%	-	-	-	-	-	-	-
楊俊勇	580,699	0.57%	-	-	-	-	-	-	-
臺銀保管L S V新興市場小型企業基金專戶	494,000	0.49%	-	-	-	-	-	-	-
陳素霞	450,268	0.44%	-	-	-	-	-	-	-
吳學謀	450,000	0.44%	-	-	-	-	-	-	-

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

110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	12.86%	-	-	750,000	12.86%

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. 股本形成經過

截至 110 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

110 年 4 月 1 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	204	39,030	77	39,311
持有股數(股)	0	0	12,381,828	85,127,262	4,315,256	101,824,346
持股比例(%)	0.00%	0.00%	12.16%	83.60%	4.24%	100%

## (三)股權分散情形

110年4月1日

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	23,582	1,012,792	0.99%
1,000 至 5,000	12,868	25,585,476	25.13%
5,001 至 10,000	1,665	13,414,039	13.17%
10,001 至 15,000	383	4,878,467	4.79%
15,001 至 20,000	282	5,262,786	5.17%
20,001 至 30,000	188	4,789,725	4.70%
30,001 至 40,000	85	3,043,082	2.99%
40,001 至 50,000	86	4,010,628	3.94%
50,001 至 100,000	108	7,676,765	7.54%
100,001 至 200,000	41	5,835,855	5.73%
200,001 至 400,000	12	3,500,645	3.44%
400,001 至 600,000	5	2,394,967	2.35%
600,001 至 800,000	0	0	0.00%
800,001 至 1,000,000	1	926,539	0.91%
1,000,001 以上	5	19,492,580	19.14%
合 計	39,311	101,824,346	100.00%

## (四)主要股東名單

110年4月1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%
黃少華		1,207,041	1.19%
張政雄		1,010,000	0.99%
台北富邦商業銀行受託保管宇瞻科技股份有限公司		926,539	0.91%
楊俊勇		580,699	0.57%
臺銀保管 L S V 新興市場小型企業基金專戶		494,000	0.49%
陳素霞		450,268	0.44%
吳學謀		450,000	0.44%

## (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		
		108 年度	109 年度	110 年度截至 3 月 31 日
每股市價 (註一)	最 高	43.85	54.40	44.60
	最 低	27.75	30.20	37.20
	平 均	33.27	41.18	40.62
每股淨值	分 配 前	27.81	27.85	29.07
	分 配 後	25.26	(註二)	-
每股盈餘	加權平均股數	100,898	100,898	100,898
	每 股 盈 餘 (調整前)	3.73	2.88	1.23
	每 股 盈 餘 (調整後)	3.73	(註二)	-
每股股利	現 金 股 利	2.55	(註二)	-
	無 償 配 股	-	-	-
		-	-	-
	累 積 未 付 股 利	-	-	-
投資報酬 分析	本 益 比 (註三)	8.92	(註二)	-
	本 利 比 (註四)	13.05	(註二)	-
	現 金 股 利 殖 利 率 % (註五)	7.66	(註二)	-

註一：資料來源為臺灣證券交易所網站。

註二：俟民國 110 年度股東常會決議後定案。

註三：本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘。

註四：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註五：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 109 年度盈餘分配案業經民國 110 年 2 月 24 日董事會決議通過，配發股東現金股利新台幣 205,685,179 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：

單位：新台幣元

年度		民國 110 年度 (預估)	
項目			
期初實收資本額		1,008,978,070	
本年度配股配息情形	每股現金股利(元)(註一)	2.02	
	盈餘轉增資每股配股數(註一)	-	
	資本公積轉增資每股配股數(註一)	-	
營業績效變化情形	營業利益	不適用 (註二)	
	營業利益去年同期增(減)比率		
	稅後純益		
	稅後純益較去年同期增(減)比率		
	每股盈餘		
	每股盈餘較去年同期增(減)比率		
擬制性每股盈餘及本益比	年平均投資報酬率 (年平均本益比例數)	擬制每股盈餘	不適用 (註二)
		擬制年平均投資報酬率	
	若盈餘轉增資全數 改發放現金股利	擬制每股盈餘	
		擬制年平均投資報酬率	
	若未辦理資本公積 轉增資	擬制每股盈餘	
		擬制年平均投資報酬率	
	若未辦理資本公積 且盈餘轉增資改以 現金股利發放	擬制每股盈餘	
		擬制年平均投資報酬率	

註一、民國 110 年預估配息情形，係依民國 110 年 2 月 24 日董事會之決議估計，俟民國 110 年度股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

註二、依「公開發行公司公開財務預測資訊處理準則」規定，本公司毋須公開民國 110 年度財務預測資訊。

(八) 員工酬勞及董事報酬

1. 公司章程所載員工酬勞及董事報酬之成數或範圍：

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。

董事之報酬，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報酬。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 109 年度員工酬勞及董事報酬等資訊

單位：新台幣元

揭露資訊	金額
擬配發員工紅利－現金	\$33,993,000
擬配發員工紅利－股票	-
擬配發董事報酬	\$5,598,814
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報酬後之設算	2.88(基本)
每股盈餘	2.85(稀釋)

註：上列民國 109 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 108 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發情形：

本公司民國 108 年度員工酬勞及董事酬勞分配數，業於民國 109 年 5 月 28 日股東會通過，決議分配數與民國 108 年度估列數並無差異，其明細如下：

單位：新台幣元

108 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	49,120,000	49,120,000	-
配發員工紅利－股票	-		
配發董事、監察人酬勞	7,323,409	7,323,409	-

5.民國 108 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	-	11,420,000	11,420,000	3.93%
總經理	張家駢				
副總經理	林萬元(註 1)				
副總經理	駱榮發(註 2)				
副總經理	黃美惠(註 2)				
副總經理	羅雪茹(註 2)				
技術長	李俊昌(註 3)				
財務長	賴孜玟				
中心資深處長	尹華君(註 4)				
資深經理	許郁君				

註 1：林萬元於民國 109 年 5 月 31 日解任。

註 2：駱榮發、黃美惠、羅雪茹等 3 員於民國 109 年 7 月 1 日晉升為副總經理。

註 3：李俊昌於民國 109 年 7 月 1 日晉升為技術長。

註 4：尹華君於民國 109 年 7 月 1 日委任為經理人。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

不適用。

三、特別股辦理情形

不適用。

四、海外存託憑證辦理情形

不適用。

五、員工認股權憑證辦理情形

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

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

## 六、限制員工權利新股辦理情形

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

民國 110 年 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ol>
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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： <ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> </ol> </li> </ol>
<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>0 股</p>
<p>未解除限制權利新股之股數</p>	<p>926,539 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>100%</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	張家驥	579,088	0.6%	0	0	0	0%	579,088	0	0	0.6%
	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										
員工	資深處長	謝鄭忠	100,376	0.1%	0	0	0	0%	100,376	0	0	0.1%
	副處長	林志亮										
	副處長	黃建中										

七、併購或受讓其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	109年度	
	銷售金額	銷售比例
快閃記憶體	4,153,925	58.08%
記憶體模組	2,990,854	41.82%
其他	7,443	0.10%
合 計	7,152,222	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 產品線
- J. SSDWidget 即時監控軟體
- K. 抗硫化 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 卡
- N. microSDHC 卡、microSDHC UHS-I U1 卡、高速 UHS-I U3 V30 A1 microSDHC/SDXC USB3.2 Gen 1 Type-C 行動隨身碟
- O. 蘋果認證 Lightning 雙用隨身碟
- P. USB3.1 指紋防護隨身碟
- Q. USB 2.0 & USB 3.2 Gen 1 隨身碟
- R. 2.5" SATAIII、mSATA、M.2 及 PCIe 介面固態硬碟
- S. 外接式固態硬碟
- T. USB2.0 & USB3.1 讀卡機
- U. USB 3.2 Gen 1 行動硬碟
- V. USB 3.2 Gen 1 軍規抗摔行動硬碟
- W. USB 2.0 & USB 3.1 Type-C 充電傳輸線
- X. Military PCIe U.2 SSD
- Y. Enterprise SATA3.0/PCIe 2.5" SSD
- Z. 輝度計 (AL100/AL100W/AL110/AL210/AL200/AL250/AL250V)
- AA. USB3.0 SSD Module
- BB. 抗硫化 DDR4 記憶體模組  
(Server DIMM / Ultra DIMM / Rugged SODIMM)
- CC. 照度計 (Ai201/Ai101/Ai111/Ai001/CS01/CS02/ALE01/ACR01)
- DD. CUBE 色度計
- EE. IIoT 工業物聯網解決方案  
(AI+AOI 自動化光學異檢系統、智慧工廠中央監控系統、主動式智慧防災系統、自動化產線設計開發建置)
- FF. Smart IoT 智慧安全監控系統  
(居家/機構智能環安監控系統、LINE AI 智慧服務管理系統、長/日照中心出勤及帳務管理系統、智能熱感/生理/跌倒偵測系統、長照 2.0 補助顧問諮詢)
- GG. 強固型 DDR4 XR-DIMM 記憶體模組
- HH. 高速 DDR4 2666 寬溫記憶體模組
- II. 32-Bits DDR4 SODIMM 記憶體模組
- JJ. DDR4 2933/3200 記憶體模組
- KK. 高速 DDR4 2933/3200 寬溫記憶體模組
- LL. DDR4 32GB UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM 記憶體模組
- MM. 強固型 DDR4 XR-LRDIMM 記憶體模組
- NN. Flicker 頻閃計

#### 4. 公司計畫開發之新產品

- (1) DDR5 UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM記憶體模組
- (2) DDR5 REG DIMM伺服器記憶體模組
- (3) Bullet-Proof Mini SSD External
- (4) SDHC/SDXC UHS-II 卡
- (5) microSDHC/SDXC UHS-I U3 V30 A2 卡
- (6) SED (Self-Encrypting Drives) SSD: 加密固態硬碟
- (7) 伺服器使用之儲存SSD: PCIe U.2 SSD / BGA SSD / M.3 module / EDSFF module
- (8) Edge Computing Server邊緣運算伺服器
- (9) 風冷機殼
- (10) AIO 120/360mm
- (11) 240/360 冷排
- (12) PCIe SSD RGB
- (13) DDR4 4133MHz 電競筆電專用SO-DIMM
- (14) AR智慧巡導管理系統
- (15) 多合一照度計 (商用照明、影視照明、園藝照明、農業照明)
- (16) UV光檢測儀器
- (17) 毫米波跌倒偵測感測器

## (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 發表的報告表示, 去年全球半導體收入成長 7.3% 來到 4,498 億美元, 扭轉了 2019 年的跌勢, Gartner 的分析表示去年年初市場原先預計疫情會為整個終端設備市場帶來負面影響, 不過實際影響卻是輕微的, 雖然汽車、工業等領域受企業及消費者開支減少所拖累, 但是封城帶來了在家工作、在家學習及娛樂和線上消費的需求, 而有助這些活動的行業有所受惠。報告指出 2020 年伺服器需求強勁, 當中 Hyperscale 客戶佔逾 65%, 而上半年客戶亦急著增加容量以應付封城帶來的額外需求, 此外企業及消費者對 PC 需求強勁, 亦帶動了對 CPU 等零部件的增長強勁。按品牌劃分, Intel (INTC.US) 是去年收入最高的半導體公司, 期內收入按年升 3.7% 來到 702.44 億元, 主要受惠核心客戶及伺服器 CPU 業務增長。儘管智慧型手機市場需求放緩, 但 5G 手機銷售強勁帶動了半導體行業增長, 包括高通 (QCOM.US) 及 MediaTek (MDTKF.US) 等去年增長都很強勁, 相信 5G 增長抵銷了系統組件增長的弱勢。值

得留意的是記憶體是去年表現最好的類別，受惠在家工作及學習需求，伺服器建設、PC 等的需求增加，全球記憶體收入增長至 135 億元，貢獻去年半導體行業增長的 44%。

2020 Rank	2019 Rank	Vendor	2020 Revenue	2020 Market Share (%)	2019 Revenue	2019-2020 Growth (%)
1	1	Intel	70,244	15.6	67,754	3.7
2	2	Samsung Electronics	56,197	12.5	52,191	7.7
3	3	SK hynix	25,271	5.6	22,297	13.3
4	4	Micron Technology	22,098	4.9	20,254	9.1
5	6	Qualcomm	17,906	4.0	13,613	31.5
6	5	Broadcom	15,695	3.5	15,322	2.4
7	7	Texas Instruments	13,074	2.9	13,364	-2.2
8	13	MediaTek	11,008	2.4	7,959	38.3
9	14	KIOXIA	10,208	2.3	7,827	30.4
10	16	Nvidia	10,095	2.2	7,331	37.7
		Others (outside top 10)	198,042	44.0	191,236	3.6
		<b>Total Market</b>	<b>449,838</b>	<b>100.0</b>	<b>419,148</b>	<b>7.3</b>

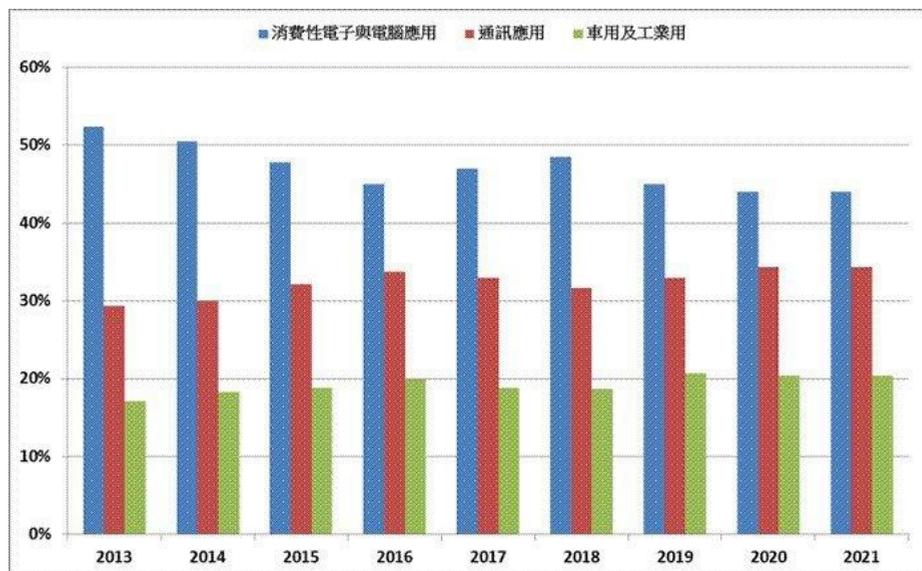
資料來源：Gartner 2021 年 1 月

圖一 2020 年全球前十名半導體供應商排名

2020 年的半導體產業之所以還能維持成長，主要原因之一為前一年（2019）的嚴重衰退。歷經 2017、2018 年的高速發展，半導體產業在 2019 年因為記憶體價格慘跌，還有全球 5G 佈建緩慢、換機需求疲軟等因素的影響，出現了 12% 的負成長，使得市場規模退回到了 2017 年的水準。換句話說，如果沒有前一年的低基期效應，2020 年的半導體產業表現可能會更差強人意。

另一個成長的原因，則是在美國政府的華為禁令生效前的拉貨效應。從去年五月開始，美國就啟動了一系列斬斷華為生產體系的動作，包括禁止美國企業供貨給華為、禁止任何外國廠商使用美國技術與華為往來、最終使得中國境外的所有廠商，在 2020 年九月中之後除非獲得美國政府的特別許可，都無法再跟華為做生意。為因應此一禁令，華為開始大量從供應鏈下訂單，以儲備營運所需的關鍵零組件，間接促成了半導體產業在今年的榮景。

展望 2021 年，MIC 資深產業分析師認為 5G 跟高速運算(HPC) 將是推動半導體產業持續成長的兩大動能。事實上，從過去五年的應用市場結構變化，就看得出半導體產業正逐漸往非 3C 應用的方向發展。根據 MIC 統計，2013 年時，消費性電子與電腦應用佔全球半導體應用市場的比重還高達 52.4%，但之後就呈現一路衰退，預估今、明兩年的佔比將僅剩 44%；與此同時，通訊應用以及車用、工業用半導體的市場卻是逐年成長，尤其通訊應用的佔比已經從 2013 年的不足 30% 大幅躍升至今年的 34%（圖二）。



資料來源：資策會 MIC

圖二 2013~2021 年全球半導體應用市場比重變化  
(2020 年、2021 年為預估值)

SEMI 全球行銷長暨台灣區總裁曹世綸表示，2020 年至 2025 年全球半導體營收年複合成長率將約 5%，電腦運算與通訊將是半導體業最大市場，電動車與工業等應用市場也都有成長空間。

以產品類別來看，邏輯晶片和記憶體則是全球半導體市場中最暢銷的兩類產品。根據美國半導體產業協會(SIA)最新公布的數據顯示，2020年中的邏輯晶片市場銷售金額約為1,175億美元，記憶體市場的銷售金額則約為1,173億美元。這兩項產品與2019年相比，邏輯晶片的年銷售金額成長了10.3%，而記憶體的銷售金額也成長了10.2%。其中，在記憶體當中，NAND Flash的年銷售金額成長最大，在2020年成長了23.1%，成長金額達到495億美元。另外，2020年微處理器(MCU)的銷售金額也成長4.8%，成長金額達到696億美元。累計，所有非記憶體類產品的銷售金額成長幅度達到5.2%，創下歷史新高。

從DRAM營收角度來看，2020第四季Samsung及SK Hynix因出貨的增幅抵銷報價的跌幅，營收分別上揚2.2%及5.6%；而Micron則由於出貨量衰退，營收走跌7.2%，導致其2020第四季市占表現回落，排名第一的Samsung市佔為41.9%，第二仍是SK Hynix市佔為29.6%，而Micron下滑回23.1%排名第三。(詳圖三)。

單位:百萬美元

Ranking	Company	Revenue			Market Share	
		4Q20	3Q20	QoQ (%)	4Q20	3Q20
1	Samsung	7,371	7,214	2.20%	41.90%	41.30%
2	SK Hynix	5,202	4,928	5.60%	29.60%	28.20%
3	Micron	4,056	4,371	-7.20%	23.10%	25.00%
4	Nanya	519	522	-0.70%	3.00%	3.00%
5	Winbond	157	156	0.80%	0.90%	0.90%
6	Powerchip	56	57	-1.70%	0.30%	0.30%
	Others	223	208	6.90%	1.30%	1.20%
Total		17,584	17,457	0.70%	100.00%	100.00%

註一：3Q20—1美元兌換1,188韓圓；1美元兌換29.3台幣

註二：4Q20—1美元兌換1,118韓圓；1美元兌換28.5台幣

資料來源：集邦科技，2021年2月

圖三 2020Q4 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。

2021 年 5G 通訊仍會是一個值得繼續關注的應用領域，在 5G 架構下，除了通訊設備或手持裝置，舉凡智慧汽車、智慧家庭、智慧城市，到其他無所不在的智慧裝置，都可受惠於 5G 網路更廣泛且密集的連線服務。而邊緣運算（Edge Computing）在傳統雲端與終端裝置間加入一層運算層，幫助擷取、過濾、彙整並進行即時分析資訊，並對裝置端做出立即回應，省去所有資料都上傳至雲端的繁瑣程序，同時也降低資料傳輸所產生的時間遞延與資料儲存成本，除了與 5G 技術相輔相成外，透過 AI 的學習運算，資料處理將會率先在端點完成，以提供更優質的消費者體驗。邊緣運算技術對產業影響包括對「小型伺服器」和「小型資料中心」等裝置數量需求大幅上揚，預估整體伺服器需求將大量成長。2020 和 2021 年因新冠肺炎（COVID-19）的影響，加速宅經濟的需求，擴大資料中心對記憶體的需求，在未來的 2-3 年內，伺服器記憶體將超越行動式記憶體，有機會成為供貨與需求的主流。

#### C. 主要 DRAM 供應商的概況

##### (A)2020 第四季價格走跌, DRAM 原廠獲利皆受到壓縮

以獲利來看,由於 2020 第三季的 DRAM 均價跌幅在落在 5-10%, 導致所有 DRAM 原廠的獲利表現皆有收斂. Samsung 營業利益率由前次的 41%下跌至 36%; SK Hynix 由上一季的 29%下滑至 26%; Micron 的營業利益率亦由上季 25%縮減至 21%;各廠的成本優化幅度皆不足以彌補該季的價格跌幅.不過 2021 第一季受到報價反彈的挹注,各原廠獲利將脫離底部 (詳圖四)。

Company	1Q19	2Q19	3Q19	4Q19	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20
<b>Samsung</b>	48%	41%	33%	36%	32%	41%	41%	36%
<b>SK Hynix</b>	44%	28%	24%	19%	26%	35%	29%	26%
<b>Micron</b>	45%	34%	24%	20%	16%	21%	25%	21%
<b>Nanya</b>	27%	23%	15%	11%	13%	20%	14%	8.8%

資料來源：集邦科技，2021 年 2 月(宇瞻科技整理)

圖四 DRAM 廠營業利益率

## (B)2021 年原廠產能規劃維持審慎

由各家產能和技術能力來看,Samsung 在 2020 第四季依原定計畫將 Line13 部分產能由 DRAM 轉做影像感測器(CIS),並將平澤二廠 P2L 的 DRAM 投片拉升至 30K。在彌補 Line13 投片下滑的同時,也開始拉高 1Znm 製程比重,不過在 COVID-19 的持續肆虐下,對總經需求仍存有變數,使得 Samsung 對於 2021 年 P2L 的擴建計畫並不積極,年底僅維持 60-70K 的計畫,並未打算將該廠的產能拉至滿水位。

SK Hynix 在 2020 年持續將 M10 廠 DRAM 投片轉向影像感測器(CIS),但受 2021 年 consumer DRAM 市況轉佳的氛圍下,將放緩轉換的速度,2021 第二季 M16 新廠也開始投片,但全年來看增加幅度並不高,今年 DRAM 位元的增加主要仍來自 1Ynm 及 1Znm 製程比重的提升。

Micron 今年度最大重點仍在 1Znm 製程產量與產出比重的提升,因 1Znm 有成本上的優勢,已成為該公司主推製程,至於總產能方面,因沒有新廠房的規劃下,今年投片大致與去年相同。

## (C) 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 1Xnm 轉換至 1Znm 甚至下一代 1 alpha nm,1Znm 的比重將配合 P2L 的投片增加,於今年底拉到約三成的占比,而 1 alpha nm 也將於今年下半年小量投產,主要落在 P1L,並正式導入使用 EUV 機台(其 1Znm 僅部分導入)。

SK Hynix 在製程規劃方面,1Ynm 經過一年的導入與量產後,良率已十分穩定,因此 SK Hynix 今年在先進製程 1Ynm 和 1Znm 的轉進規劃上較先前更為積極,2020 年底兩者製程合計佔比約四成,2021 年底計畫朝七成目標邁進。此外,1 alpha nm 也將於今年底小量投片,並成為 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,台灣 Micron 晶圓科技逐漸將 1Xnm 轉換至 1 alpha nm,而 1Ynm 約有 30%的投片比重。台灣 Micron 記憶體則會選擇跳過 1Ynm,直接從 1Xnm 跨入 1Znm 製程,甚至開始有小量的 1 alpha nm 試產,並計畫於 2021 年逐季放量。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 製程雖已導入量產，但由於其 DDR4 4Gb 產品基本上已宣告失敗，因此該製程比重提升速度緩慢，多以 DDR3 4Gb 顆粒為主。

Nanya 對於自主開發的 1Anm 和 1Bnm 採取雙管齊下，同步研發的態度，期望 1Anm 能在 2021 年底完成送樣，2022 年上半年進入量產，第一顆產品以 LPDDR4 為主；至於 1Bnm 則期望 2021 年底導入試產。另外，其 20nm 除了 DDR4 8Gb 仍致力於切入伺服器領域外，因應目前暢旺的 DDR3 需求，而將部份 30nm 和 20nm DDR4 的產能轉回 DDR3 來支應，除此之外，亦陸續導入 LPDDR3 及 LPDDR4 4Gb/8Gb 等以提升產品多樣性。

Company	Current Generation	Under Transition	Next Generation	Ready Schedule
Samsung	1Ynm	1Znm	1anm	2021Q1
SK Hynix	1Ynm	1Znm	1anm	2021H1
Micron	1Xnm/1Ynm	1Znm	1anm	2021Q2
Nanya	20nm	1Anm	1Bnm	2021Q4
Changxin		1Xnm	1Ynm	2021Q1

資料來源：2021 宇瞻科技整理

### 圖五 DRAM 製程演進

依產品規格來看，2021 年在伺服器、桌上型電腦和筆記型電腦使用的 Intel/AMD 晶片組仍多為支援 DDR4 的架構。隨著近年 AI 話題發酵，雲端高速運算（HPC）需求不斷上升，並朝向邊緣運算發展，進而驅動伺服器市場的長期攀升需求。在看好資料中心帶動大容量伺服器 DRAM 模組需求，且傳輸量越來越大，必須擁有越來越快傳輸速度記憶體，下一代 DDR5 記憶體應運而生。JEDEC 在 2020 年 7 月份發布 DDR5 SDRAM 標準規範之後，使得 DDR5 的產品正式進入標準化狀態。英特爾及超微將在 2021 年下半年推出支援 DDR5 處理器平台，且三大 DRAM 廠第二季開始展開 DDR5 轉換，預計下半年開始進入量產。

#### (D) 產業供需發展

Samsung, SK Hynix 和 Micron 囊括全球約 95% 左右的 DRAM 產能，自 2018 年三大廠商逐年調降資本支出，導致全球 DRAM 位元產出完全依靠製程微縮來提升位元成長率，而 10nm 的製程微縮所帶來的位元成長率遠低於以往 30nm 或 20nm 製程微縮所帶來的效益。2020 年經歷 COVID-19 的肆虐，DRAM 需求急轉直

下,原先各市調機構預估需求起量的時間點遞延至 2020 年底才陸續發酵,且對 COVID-19 影響 2021 年整體經濟需求仍存有疑慮,故 DRAM 廠對今年的的產能規劃仍抱持審慎態度,不輕易擴廠,依 inSpectrum 預估 2021 年 DRAM 位元成長率 16%,需求則將增加 17.8%。

大陸 DRAM 產業量產勢力崛起是記憶體市場與業界的共同關注議題。中國記憶體廠商原預計 2019 年投產,帶動半導體產業起飛,但在美國科技禁售令和國際半導體市場低迷,重創中國的開發時程.時至 2020 年第三季第四季合肥長鑫(CXMT)才開始起量出貨,雖仍未進入 PC OEM 客戶的採用規劃,但已打入中國國產國造的供應鏈且產出在現貨市場也積極流通。合肥長鑫(CXMT)在 Mobile DDR4 亦積極導入本土中國智慧型手機業者,且目前已通過國內部分廠商的認證,因此 2020 年可謂是合肥長鑫(CXMT)正式銷售的元年。

## (2) 快閃記憶體市場現況

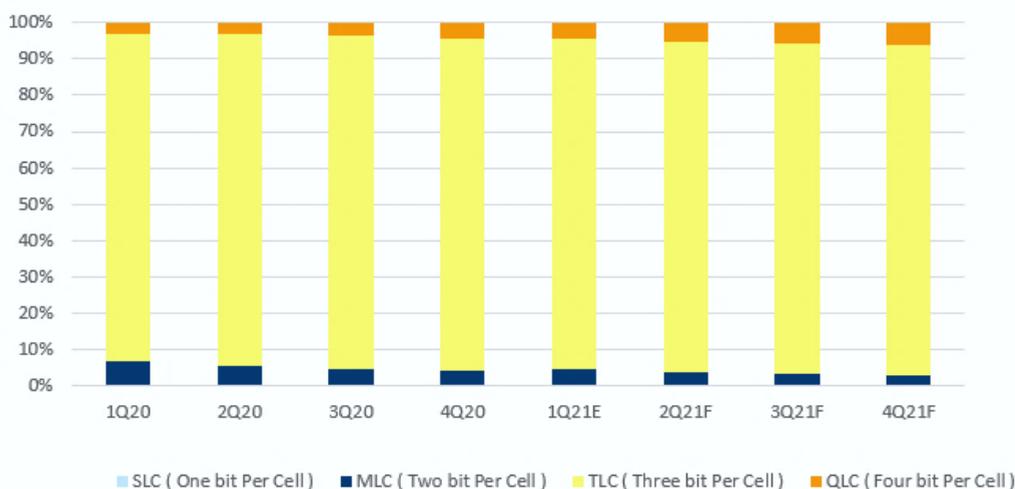
### A. 市場規模

市場因 2020 年爆發的 COVID-19 疫情驅動全球加速數位轉型,根據調研機構 IC Insights 指出,資料中心(Data center)伺服器強勁需求,帶動 2020 年第 1 季 NAND Flash 平均售價勁揚,儘管之後市況趨緩,然到了 Q3 因為美國商務部對華為(Huawei)的禁令,啟動華為趕在 9 月 15 日禁令生效前的一波備貨拉貨潮,以及隨後各中國智慧型手機品牌廠為爭奪華為市占,大幅提升備貨動能,全年 NAND Flash 市場可望成長 25%,預估 2020 年全球 NAND Flash 市場規模約在 550 億美金。由於 COVID-19 疫情使得宅經濟發酵,讓各級學校的遠距教學、企業間的在家辦公型態使市場對筆記型電腦、chromebook、平板電腦等產品產生需求延續到 2021 年,受惠於筆記型電腦、chromebook、平板電腦的市場需求旺盛,2021 年將隨著智慧型手機技術的提升和 5G 技術的發展,NAND Flash 的銷售金額還會再成長 17%,預估 2021 年全球 Nand Flash 市場規模會達到 640 億美金左右。

在供給面上,2021 年晶圓投片量 3D NAND 的產出佔比將在 95% 左右,2D NAND 的供貨量佔比僅剩 5%。2021 年 12 吋約當晶圓投片量第一季成長 1.8%,而第二季為成長 1.9%。2021 年 TLC 結構仍為市場主力佔比維持在 90%以上,QLC 產出比重因量產仍受限,預估到第四季比重在 6.4%。

2021 年的 NAND Flash 製程，會以 92/96 層為主要供貨技術，在 1Q21 占比 50%以上，之後會因 1XX 層產品轉進速度逐季下跌到 4Q21 時佔比約在 40%。而 1XX 層的佔比則會逐季增加，預計 2021 年底可突破 30%。2020 年產出位元產量為 409,885M (8Gb equiv.)，較 2019 年成長 31%，預期 2021 年將會再成長約 36%來到 558,744M (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 4%，而 TLC 的比重隨 3D NAND FLASH 產出比重上升後，在 2020 年底，TLC 產出已達到 92%左右，2021 年第四季預估佔 91%左右。QLC 產品所能支持的應用場域仍然有限，儘管在資料中心的高容量產品具吸引力，但基於耐用性及價格的考量，目前沒有吸引客戶大量轉進的動能，比重成長有限，2021 年預計佔整體產出在 6%之內(詳圖六)。至於更新的 PLC (Penta\_Level Cell)，仍處於理論階段，到 2025 年以前應該都還無法見到商用化產品推出。



資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖六 全球 Nand Flash 產量依產品架構分析

根據 2020 年第四季 NAND Flash 業者的營收排行來看：

三星 (Samsung) 受惠於中國 smartphone 廠商積極提升備貨爭取市佔，再加上筆電需求旺盛，訂單需求優於預期，Samsung 在第四季 Nand Flash 位元出貨量季增 7~9%，只是營收表現較上季衰退 2.0% 為 47.13 億美元，主要是因為 2020 年第四季企業 (enterprise) 客戶仍在消化庫存，資料中心 (data center) 採購力道也不明顯，因此仍呈現供過於求的現象，Samsung 市佔率 7% 來到 33.3% 維持領先地位

鎧俠 (Kioxia) 在華為第三季備貨之後，第四季 mobile 端的位元出貨並未透過其他品牌廠商的訂單回補，整體 enterprise SSD 需求低落，而筆電、遊戲機 (game console) 需求的挹注下，整體位元出貨得以呈現小幅增長。然因 Q4 市場仍處於供過於求，平均單價呈現 8~10% 下跌，4Q20 營收為 27.49 億美元，較前一季衰退 11.4%，位居第二

西部數據 (Western Digital, WDC) 在 4Q20 因 server 客戶處於庫存去化週期，合約價下跌 9%，然而受惠於通路端銷售持續增長以及 client SSD 因筆電需求持續增長，整體位元出貨有 7% 增加，抵銷了價格方面的不利，營收在 20.34 億美金，較前一季衰退 2.1%。

美光 (Micron) 受惠於 smartphone 客戶備貨力道延續以及 QLC SSD 在 PC OEM 的需求持續增加，4Q20 的位元出貨約有 17~20% 的增加，平均銷售單價因市場需較疲弱而下跌 10% 左右，第四季在 Nand 的營收為 15.74 億美金，較第三季增加 2.9%。

英特爾 (Intel) 在第三季時因為 data center 及 enterprise 客戶仍在去化庫存而導致 25% 的位元出貨衰退之後，第四季客戶的採購動能僅稍微恢復，主要是 PC OEM 的需求持續增長，使得其位元出貨比第三季增加約 25%。但平均銷售單價受到市場供過於求影響，下跌約 20%，Intel 在 4Q20 的 Nand 營收為 12.08 億美金，上升比例約 4.8%。(詳圖七)。

受新冠肺炎疫情影響轉為居家工作、遠距教學帶動筆電、chromebook 和平板出貨暢旺，新的 5G 智慧型手機熱銷，Nand Flash 需求有效去化終端和通路庫存，以及各家原廠正積極進行 3D Nand 製程轉換，轉換期會有 wafer 供給量緊縮的狀況，另外更嚴峻的是 SSD 控制晶片 (controller) 因 foundry 產能不足以及封裝 substrate 缺貨漲價影響，導致 SSD 控制晶片面臨供給短缺，將可能影響到整體 SSD 供應，客戶端為避免整機缺 SSD 無法出貨，紛紛積極採購，Data center 和 enterprise 客戶的庫存下降後也將重新啟動備貨，預計 Nand Flash 合約價將止跌回穩，自 2Q2021 起合約價至少上漲 5%。

單位:百萬美元

Company	Revenue		Market Share (%)	
	2020Q4	QoQ (%)	2020Q4	2020Q3
Samsung	4,712.90	-2.00%	33.30%	31.40%
Kioxia	2,749.00	-11.40%	19.40%	17.20%
WDC	2,034.00	-2.10%	14.40%	15.50%
SK Hynix	1,638.80	-0.20%	11.60%	11.70%
Micron	1,574.00	2.90%	11.10%	11.50%
Intel	1,208.00	4.80%	8.50%	11.50%
Others	250.8	25.90%	1.80%	1.20%
Total	14,167.50	-2.40%	100%	100%

註一：2020Q3— 1 美元兌換 1,187.7 韓圓；1 美元兌換 106.1 日元

註二：2020Q4— 1 美元兌換 1,118.0 韓圓；1 美元兌換 104.5 日元

註三：Kioxia 自 2020Q3 起納入併購 Solid State Storage (原 LITEON SSD 部門)的營收數字，因此營收成長將優於之前的銷售表現。

資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖七 2020Q4 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、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、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)：2020 年全球智慧型手機出貨量為 12.88 億支(詳圖八)，較 2019 年衰退 5.7%，2020 上半年受到新型冠狀肺炎疫情影響，讓全球智慧型手機產業歷經連續兩季的銷量下降 20% 後，終於在第三季回升，銷售量達到 3.66 億支，第四季更是成長 8.1%，主要原因是 (1)美國商務部對華為禁令生效後，各中國手機品牌紛紛摩拳擦掌想要搶佔市場 (2)Apple 新機上市產出增加所致，總數來到 3.64 億支，較 2019 年同期成長 25%。銷售量出現復甦跡象，(3)第三季有多款 5G 手機的推出帶動銷售，部分地區放寬疫情限制也進而提升銷售量。

排名	品牌	市佔率		
		2019 年	2020 年	2021 年(預估)
1	Samsung	21.53%	20.50%	20.16%
2	Apple	14.73%	16.44%	17.89%
3	Huawei	17.61%	15.02%	5.75%
4	Xiaomi	9.18%	11.62%	14.30%
5	OPPO	10.10%	10.97%	14.06%
6	BBK(Vivo)	8.04%	8.80%	11.25%
	Others	18.81%	16.64%	16.59%
總生產數量		1,367 百萬支	1,288 百萬支	1,409 百萬支

資料來源：InSpectrum (2021 年 2 月，以 2020 年銷售結果為排名順序)

圖八 2019~2021 年全球智慧型手機品牌生產數量排名

蘋果(Apple)在 2020 年的表現亮眼，出乎市場原先的預估，一反蘋果前幾年在智慧型手機市場萎靡不振的疲憊。藉由 iPhone 11 系列 iPhone SE 等，具競爭力的價格，加上 2020 年 10 月發表、上市的 iPhone 12 系列，市場反應熱烈，蘋果 2020 年智慧型手機出貨量達 2.04 億支，較 2019 年的 1.95 億支，成長 4.6%。蘋果在 2020 年重返全球智慧型手機市佔率第二的位置。

三星(Samsung)智慧型手機出貨量達 2.57 億支，較 2019 年的 2.94 億支，衰退 12.8%。2020 年三星電子智慧型手機的出貨量，創下自 2013 年以來最低的數字。三星 2020 年受到疫情的影響，智慧型手機的出貨量大幅衰退，2020 年第四季出貨量為 6,220 萬支，較 2019 年第四季的 7,000 萬支，衰退 11.1%。倘若沒有美國對華為祭出的「強力制裁」，華為很可能於 2020 年就超越三星，成為全球智慧型手機市占率第一的新龍頭。

華為(Huawei)在美國的制裁下，從 2020 年 9 月 15 日起，不僅無法在晶圓代工廠生產 IC，而且所有半導體公司，除非取得美國商務部許可，否則不准對華為出貨。在彈盡援絕的情況下，華為僅能靠原來建立的庫存，支撐 2020 年第四季智慧型手機的生產。華為 2020 年第四季智慧型手機出貨量僅達 3,200 萬支，較第三季的 5,190 萬支，大幅衰退 38.3%，與 2019 年第四季的 5,600 萬支相較，年成長率衰退 42.9%。即使第四季在政治力的干擾下，華為智慧型手機的出貨量與過往大相逕庭，然而 2020 年華為智慧型手機出貨量仍高達 1.89 億支，較 2019 年的 2.41 億支，大幅衰退 21.6%，居全球第三。

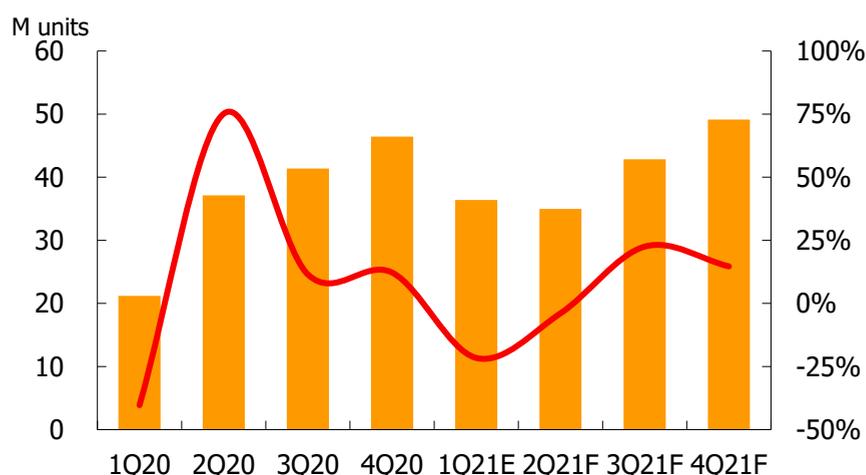
小米(Xiaomi)在全球智慧型手機市占率第四位，2020年小米智慧型手機出貨量為1.48億支，較2019年的1.24億支，大幅成長19.6%。小米能在全球疫情肆虐下逆勢成長，主要拜接收華為空出的市場之賜。除了小米外。OPPO、vivo另兩大中國智慧型手機廠，也對華為被迫退出的智慧型手機市場虎視眈眈，積極備貨以因應爭奪市佔所需。小米的成功，海外市場貢獻良多。挾高性價比，小米在印度、東南亞等新興市場皆有很好的表現。不過近年來中印關係緊張，對小米在印度市場的發展有不利的影響，因此小米積極開發歐洲、東南亞、中南美等市場，以減少對印度市場的依賴。小米近年來，全力營造智慧家庭、個人智慧型裝置等生態圈，對鞏固智慧型手機市場，有不小的裨益。

排在小米之後的是vivo，2020年vivo智慧型手機出貨量為1.08億支，較2019年的1.05億支，成長2.5%，居全球智慧型手機市占率第五。系出同門的OPPO，原本全球市占率略勝vivo一籌，兩者近年來，激烈競爭全球市占率排名。2020年OPPO智慧型手機出貨量為1.05億支，較2019年的1.11億支，衰退5%。全球市占率退居vivo之後，成為全球第六。雖然OPPO在2020年以些微差距輸給vivo，不過OPPO近年來延攬聯發科、海思等公司的高階工程師，建立IC設計團隊，積極開發自有的智慧型手機應用處理器，頗有效法華為在智慧型手機市場成功的模式。全球智慧型手機市場市占率前六名公司，每年出貨量皆超過1億支，對市場、供應鏈皆有舉足輕重的地位，它們的動向影響全球智慧型手機市場的走向。

在smartphone的平均搭載容量主要集中在64GB/128GB/256GB三個容量中，2021年UFS合約價應該會呈現不跌的走勢，128GB產品的佔比接近四成，除了部分需求持續往256GB轉進外，容量提升速度已經較以往趨緩，更高容量512GB或是1TB預計要等市場價格出現進一步跌幅後，才會有顯著的轉進趨勢。

平板電腦：根據市調機構IDC最新數據顯示，由於COVID-19的限制，人們需要負擔得起的基本運算功能和大螢幕以滿足遠端工作，遠距學習和休閒的需求，這推動了平板市場的發展。尤其在疫情期間，觀察到消費者在科技類的支出也在增加，而其他類別例如餐飲、娛樂和旅行則因為防疫措施、關閉國境有所減少。全球平板電腦銷量成長13.6%，達到1.641億台，其中蘋果2020年銷售量為5,320萬台iPad，年增6.7%，市佔率為32.5%排名第一。而三星在2020年的全球平板電腦銷售量為3,130萬台，較去年成長44.4%，市佔率為19.1%。排名第三是華為，因受到貿易戰衝擊，全年銷售為1,334萬台，較2019年成長32%，不過

2021 年美國禁令恐難在短期間內解除，加上 New Honor 分食市場大餅，華為出貨量要再成長則相當不容易。亞馬遜(Amazon)因美國市場消費電子旺盛需求帶動下，2020 年出貨量成長 29%，來到 1,378 萬台，預估 2021 年亞馬遜出貨量有機會小幅成長到 1,427 萬台。位居排名第五的聯想(Lenovo)在 2020 年繳出了亮眼的成績單，2020 年出貨翻倍來到 1,220 萬台，展望 2021 年，Lenovo 目標在搶下更多的華為市場份額，市調機構預估 Lenovo 在 2021 年出貨可望來到 1,500 萬台，有可能會超越華為和亞馬遜成為全球第三大品牌。平板電腦搭載容量上，白牌及中低階產品仍鎖定 32/64GB，遠距教學需求的平板以平價機種為主，僅有部分旗艦機種搭載 256GB/512GB 的容量，整體規格仍落後 smartphone 一至兩個世代，預期容量提昇仍會維持緩慢的趨勢（詳圖九）。

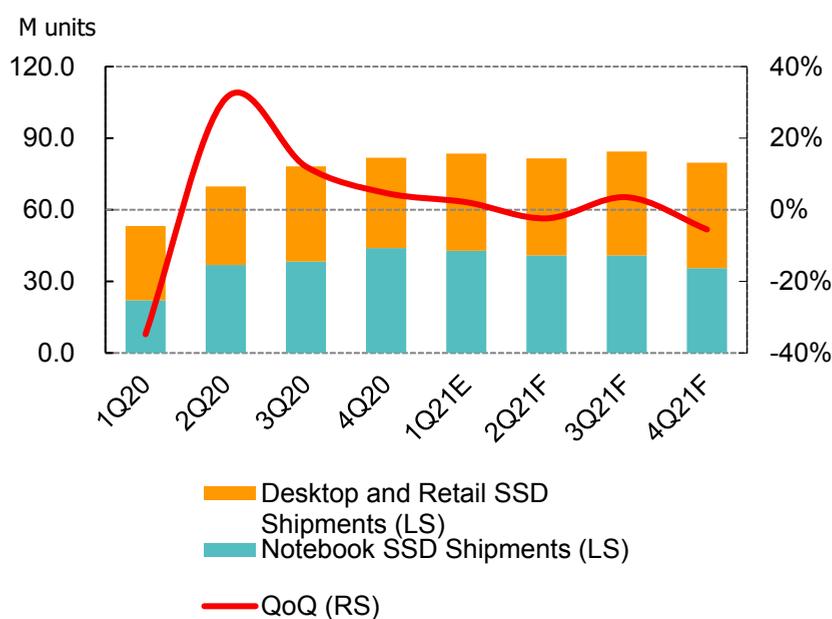


資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖九 2019-2021F 全球平板電腦出貨量

固態硬碟 (SSD)：在 Client SSD 部分 (詳圖十)，SSD 業者已經開始推進 128L TLC SSD 產品，Micron 預計 2Q21 推出 176L TLC SSD 供客戶認證；而商務型及遊戲筆電仍採用 TLC SSD 為主，預估 2021 年 TLC 出貨比重仍超過 90%。至於 QLC SSD 方面，Intel 144L 產品預估 2Q21 量產，Micron 則重心在 96L，要到 2022 年才會推出 176L QLC；YMTCC、WD 和 Kioxia 的 QLC 產品預計在 2021 年下半年推出，Samsung 也可能在 2022 年推出 QLC PC OEM 產品。依據市調機構 TrendForce 預估在 2023 年底 QLC PC OEM 產品出貨佔比約超過 17% (2020 年佔比約為 5%)。至於 3D Xpoint 隨著 Intel 重心轉移到 server 應用而停止供貨 PC OEM 的策略下，市佔率逐漸下滑，預估 2022 年後將不會出現在 PC OEM SSD 市場上。

Client SSD 介面部分，2020 年 PCIe SSD 在 PC OEM 客戶出貨比例超過 8 成，隨著 Intel 推出支援 PCIe G4 平台，將有助於 PCIe 的市佔更加成長。Retail SSD 的 PCIe 介面出貨佔比也開始向上提升，預估 2021 年出貨比例將會超過 30%。另一方面，供應端已積極的訂價策略縮小 PCIe G4 和 G3 的價差，加上更多平台支援下，市調機構 TrendForce 預估介面滲透率可以快速提升，可能在 2024 年時佔比會超過八成。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、車用等等為主。



資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

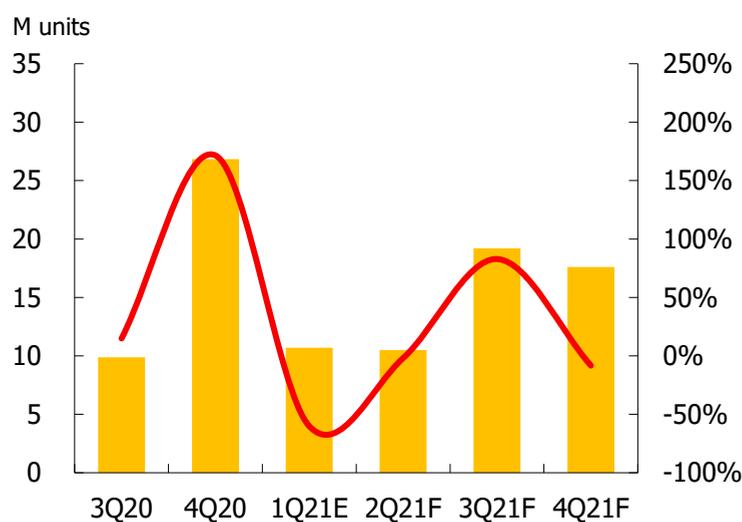
圖十 2020-2021F 全球 client SSD 出貨量

由於疫情陰影仍籠罩全球，疫苗的施打仍未減緩確診病例的上升，筆電訂單動能持續旺盛，SSD 需求有增無減，再加上因為 foundry 產能不足及封測 substrate 材料短缺因素影響到 SSD 晶片控制器的供應量，交期延長之下，PC OEM 持續拉貨以確保不缺 SSD 避免影響整機出貨，使得各 SSD 供應原廠讓價的意願薄弱，Client SSD 價格蠢蠢欲動。

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。目前大多數 PC OEM 因為 eMMC 產品的性價比在 32/64GB 等低容量市場比 SSD 更具吸引力，因此是以 eMMC 取代 SSD。為了避免 eMMC 侵蝕 PC 版圖，SSD 供應商 Samsung、Kioxia 與 SK Hynix 也相繼推出 BGA 封裝型態的 SSD 或是

UFS 產品。不過推升 Chromebook 需求的是教育市場的標案，在成本考量下 eMMC 仍是主力的介面儲存，短時間內 BGA SSD 或是 UFS 的搭載率仍舊無法提升。

Sony PS5 及 Microsoft Xbox 新款遊戲機在 2020 下半年接連登場，家用遊戲機(Game Console)在 2020 年第 4 季消費電子旺季掀起熱潮(見下圖十一)，兩大廠均搭載最新的 PCIe Gen4 規格 SSD，Intel 也發布支援 PCIe Gen4 的電腦新平台，帶動應用市場商機起飛。Sony 已宣布將於 2021 年夏季推出更新，開放 Play Station 5(PS5)內建的 M.2 NVMe SSD 插槽，由於此舉等同是允許玩家自行擴充硬碟容量，在 PS5 全球熱銷的狀況下，預估將連帶推動 SSD 業務。Sony PS5 本身內建 825GB SSD 內部儲存容量，但隨著遊戲儲存需求越來越大，且大作動輒佔用上百 GB 容量，825GB 對許多專業玩家已十分容易爆滿，這使得 Sony 若開放玩家擴充 SSD 硬碟，將對不少玩家來說意義重大。

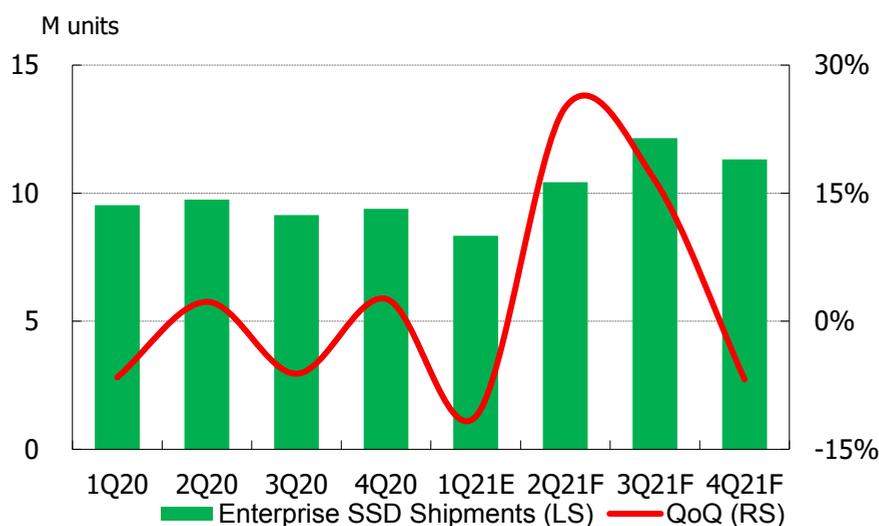


資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖十一 2H'2020-2021F 全球 Game Console 出貨量

Enterprise SSD (此泛指伺服器所搭載的 SSD) 的應用仍是穩健成長(見圖十二)，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 202Q1 開始出貨 128L/144L TLC SSD 以外，WD、SK Hynix、Kioxia 與 Micron 96L 產品也通過客戶認證，開始放量出貨。而 QLC SSD 部分，Micron 是 64L 產品，Intel 則是加速轉進 144L 製程，預計 2020Q2 可望通過驗證開始出貨。不過 QLC SSD 應用目前僅在北美地區客戶為主，

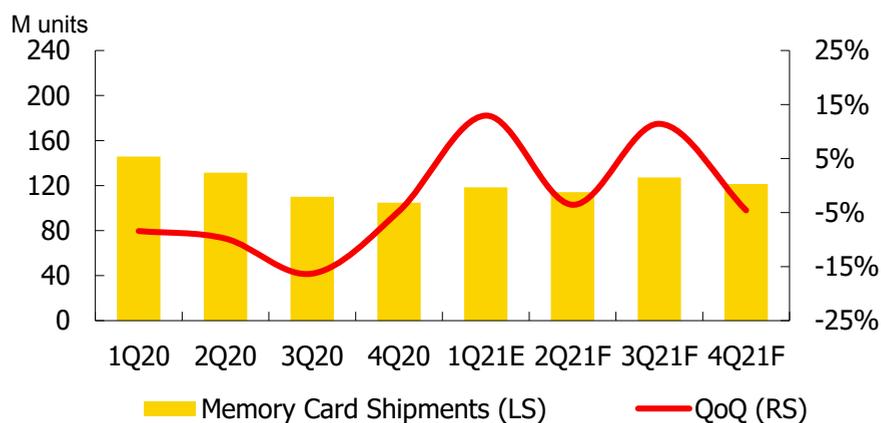
server 品牌廠商並未擴大採用 QLC SSD 之下，其市佔率成長有限，預估 2021 年 QLC 市佔率從去年的 5.2% 小幅成長到 7.5%。enterprise 介面發展上，2020 年 PCIe 介面出貨量及位元容量已超越 50% 成為市場主流，尤其 2021 年 Intel 推出支援 PCIe G4 的平台更有助於擴展 PCIe 的滲透率。另外，data center 在下半年擴大採用支援 PCIe G4 平台，將會進一步推升 PCIe G4 的出貨佔比。再者，server 品牌基於性價比的考量，逐步擴大 PCIe 產品在 storage server 上的應用，2021 年 PCIe 介面 SSD 有機會接近 70% 市佔率。然而隨著 Intel 下一代平台（Eagle Stream）支援 PCIe G5 介面，預計於 2022 年量產，供應商已經開始著手相關的產品研發，最快在 2022 年下半年可以開始出貨。容量的部分，data center PCIe 主要容量重心轉至 4TB，2021 年獸工作新形態推升儲存容量，8TB 出貨比例將逐步提升。而 server 客戶搭載的 PCIe SSD 仍以 2TB 為主，預估 2021 年 PCIe 平均搭載容量會到 3TB。SAS 是目前 server 品牌廠主要儲存介面，預估平均搭載容量會到 3.6TB，SATA 介面則以 1TB 以下為主，由於品牌廠大容量儲存需求都轉向 PCIe 或是 SAS 為主，SATA 容量提升不易，長期來看出現緩步下修的情境，整體而言，預估 2021 年 enterprise SSD 平均搭載容量為 2,541GB，較去年成長 26%。價格則因為控制晶片缺之下，價格可能從 2021Q2 起止跌趨於平緩。



資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖十二 2020-2021F 全球 enterprise SSD 出貨量

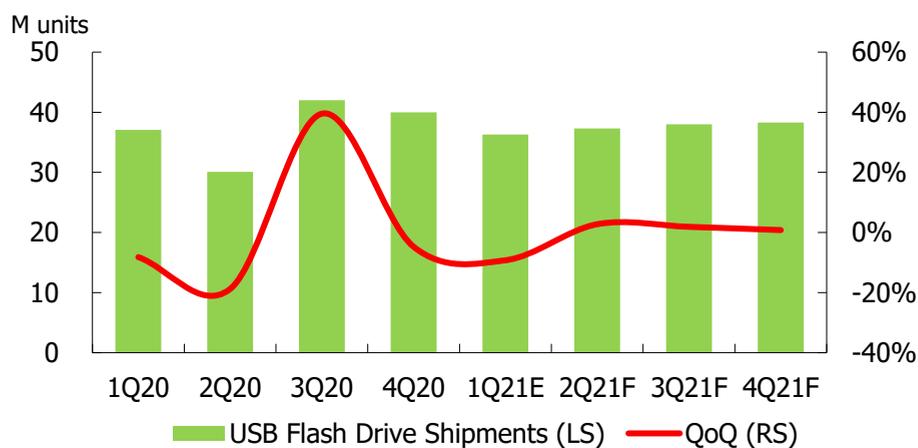
記憶卡：記憶卡市場要仰賴非蘋陣營手機的需求，2020 年 feature phone 出貨量衰退 25%，總出貨量僅 4 億支，使得記憶卡出貨量 4.92 億片(詳圖十三)比 2019 年衰退 23%。記憶卡受到雲端服務的興起及 feature phone 出貨持續萎縮的因素影響下，出貨量恐將逐年下修，預估 2021 年記憶卡出貨量仍會衰退 2%。則記憶卡銷售量亦會隨之下降。在高階攝影機及相機產品不斷追求高畫質之下，產業領導廠商為了提升記憶卡產品線獲利，不斷推出高階 SD 卡搶占市場。SD 協會在 2020 年宣布 SD8.0 規範，藉由導入 PCIe 4.0 技術，讓採用 SD 8.0 規範的 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，但該產品的商業化預計要到 2022 年之後。



資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖十三 2020-2021F 全球記憶卡出貨量

隨身碟：2020 年 USB 3.1Gen1 改名為 USB 3.2 Gen1，隨身別產品的出貨量受疫情衝擊，消費者可支配所得減少因素下，低價產品當 USB3.2 產品單價在高於 USB2.0 的條件下出貨比例無法提升，整體隨身碟 2020 年出貨總數為 1.49 億個，預估 2021 年總出貨數也約是相當數字(詳圖十四)。在 2020 年 USB3.2 Gen1 隨身碟的滲透率 22%與 2019 年雷同。而 2021 年受到晶圓廠產能吃緊，各模組廠為了提高銷售單價及去化 Nand 容量有機會朝向提升 USB3.2 的出貨比例，因此調研機構 TrendForce 預估 2021 年出貨比例有機會大幅成長到 30%。至於下一代 USB3.2 Gen2/ Gen 2x2 隨身碟產品。在更多新平台主板支援下，各廠商將推出相關產品，預估 2021 年滲透率可望來到 4%。



資料來源：集邦科技，2021年2月

圖十四 2020-2021F 全球隨身碟出貨量

車用市場：2020 年全球汽車銷量總計 7,803 萬輛，同比下降 13 個百分點。中國市場所佔比例為 32%，受疫情的影響，2020 年全球汽車市場持續低迷，部分地區銷量有所回升。全球汽車銷量 Q1 下降 24%，Q2 下降 29%，但 Q3 迅速好轉，僅同比下降 2%，Q4 更是同比增長 2%。而全球電動車市場規模因應各國減碳計畫持續擴張，純電動車成長加速，不僅特斯拉大賣，全球新能源車（NEV）（包括純電動和插電混合式）2020 年最後兩個月展現強勁的銷售力，許多車款皆創下歷史新紀錄，調研單位 TrendForce 資料顯示，2020 年全球新能源汽車共銷售 290 萬輛，年成長率 43%，預期 2021 年銷售量可望達 390 萬輛，年成長率仍達 34.4%，不過目前車用晶片短缺問題恐影響產量甚鉅，因此電動車銷售狀況仍存在不確定性。各國已陸續要求車輛安裝各類先進駕駛輔助系統 ADAS，並增加強制性項目，例如：美國宣布 2022 年 9 月起新車應強制配備自動緊急煞車系統（AEB），韓國於 2019 年起要求搭配自動緊急煞車系統和車道偏離警示系統（LDWS），歐洲議會於 2019 年 2 月發佈的新聞稿宣佈，未來歐洲所有車輛（乘用車、商用車、卡車和公共汽車）都將強制搭載先進駕駛輔助系統（ADAS, Advanced Driver Assistance Systems），以提供弱勢道路使用者（VRU, Vulnerable Road Users）如行人、自行車騎士更多的保護。相信這份標準會促使新車將涉及的安全警示與 ADAS 系統標配化，2021 年後搭載駕駛疲勞偵測系統、注意力分散偵測系統、緊急剎車警示系統、自動車速控制系統與車道維持輔助系統等 11 款安全系統。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，汽車存儲產品及技術帶來更高的要

求，自動駕駛對存儲需求進行了重新定義，存儲方案供應商在存儲容量、速度、安全性等方面等迎來了新的挑戰。從存儲容量方面來看(詳圖十五)，自動駕駛對於存儲容量的需求正在飆升，自動駕駛等級分為：L1 駕駛輔助、L2 是部分自動化、L3 有條件的自動化、L5 是全自動化，而不同的自動駕駛級別需要不同的 DRAM 內存，同樣地，到 2025 年 L5 級自動駕駛對於 NAND 的需求將達到 1TB。自動駕駛對頻寬要求也是進一步提升，L1-L3 需要的 eMMC，到 L3-L4 需要的是 UFS/PCIe，技術要求是明顯提升的。

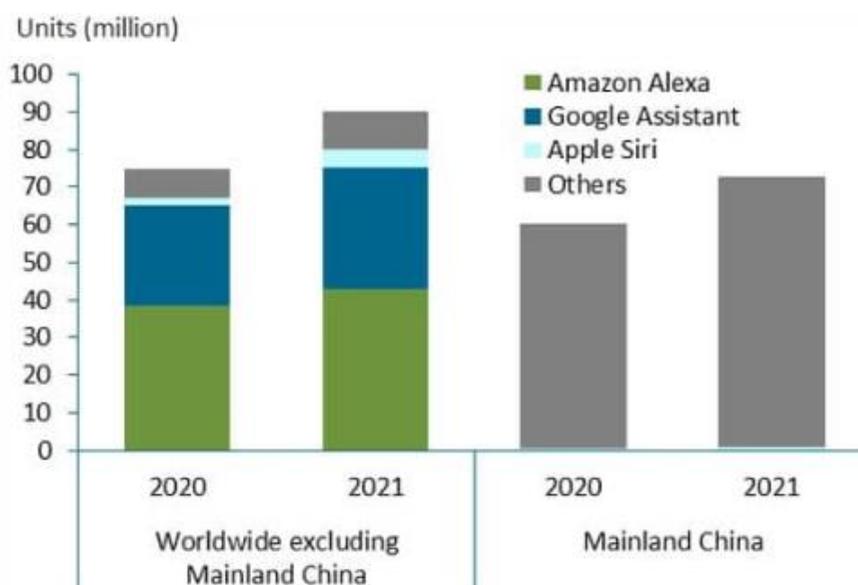
智能車	2017		2020	
	DRAM	Flash	DRAM	Flash
導航娛樂系統	1/2GB DDR3	16/32GB eMMC	8GB LPDDR4	64/128GB UFS/PCIe SSD
ADAS駕駛輔助系統	4/8GB LPDDR3/4	512Mb NOR Flash	22GB LPDDR4	64/128GB UFS/PCIe SSD
儀表系統	1GB DDR3	512Gb SLC Flash	2GB LPDDR4	8GB eMMC
Total	8GB	25GB	32GB	200GB

資料來源：中國閃存市場

圖十五 2020年汽車市場memory需求

智慧音箱 (Smart Speaker)：根據調研機構 Strategy Analytics 的研究顯示，儘管新冠肺炎 (Covid-19) 疫情對大多數市場造成衝擊，但全球智慧音箱的銷量在 2020 年仍創下新高，超過 1.5 億台。蘋果、亞馬遜、谷歌、阿里巴巴等在重要的聖誕購物季推出新型號商品，為艱難的 2020 年帶來了樂觀的結果。從各品牌來看，受惠於 Prime Day 的延遲和強勁的季節性需求所推動，亞馬遜的 Echo 智慧音箱在連續兩季銷量下跌後，在第四季恢復了成長，亞馬遜在第四季的市占率達到 28.3%，位居第一。谷歌則以 22.6% 的市佔率排名第二，不過出貨量與 2019 年同期相比略有下跌。百度和阿里巴巴在 2020 年也表現強勁，均實現了兩位數的強勁成長。蘋果表現也相對出色，蘋果在 11 月推出了售價為 99 美元的 HomePod Mini 後，在第四季全球智慧音箱市場中的出貨量年增了 74%，市佔率達到了創紀錄的 7.8%，優於 2019 年的 4.7%。考量到 2020 年智慧音箱市場面臨的所有障礙，第四季仍表現良好，因 Prime Day 購物活動的推延，推動了 2020 年底需求的成長，如果不是因為零件供應短缺，市場的情況將會更好。隨著全球電子元件短缺的問題持續，預計在 2021 年初期相關物料庫存將保持緊張。假若智慧音箱製造商能夠度過難關，那麼隨著中國持續復甦以及目前智慧音箱滲透率較低的歐洲、亞洲和拉丁美洲市場的成長機會，有望在 2021 年出現良好表現，出貨量可能成長 21%來到 1.8 億台(見圖十六)。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。



資料來源：Canalys，2020 年 10 月

圖十六 2020-2021F 全球智慧型音箱出貨量

### C. 主要快閃記憶體供應商的概況

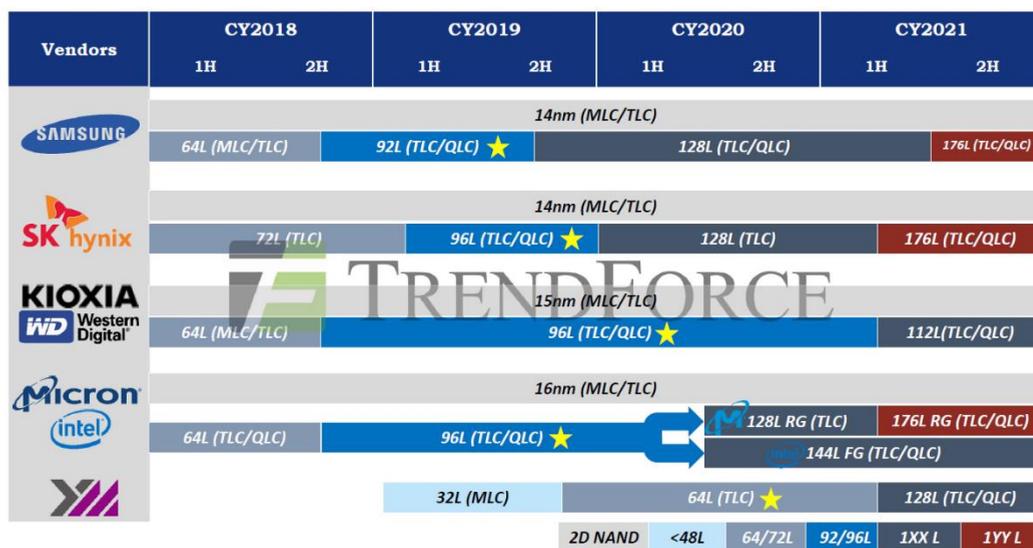
#### (A) 快閃記憶體製程轉進時程

2D 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 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，2020 和 2021 年主力是 92/96L，預計 1Q2021 仍占有 50% 以上，後續則逐季向下調整，預計在 4Q2021 佔比約為 40%。

在 1XX 層的產品，各供應商發展時程及策略不盡相同，轉進時程較為緩慢，比重預計在 2021 年底突破 30%。

- (1) Samsung 128L(V6)在 1Q2021 佔比約 25%~30%，預計 2021 年底會達到 40%，2021 仍以 92L 為主，不過年底時 92L 佔比會降到 40%以下。
- (2) (Kioxia/WD 112L(BiCS5)的產品要到 2021 年下半年才會量產，目標是年底佔比可以達到 20%，上半年仍以 96L(BiCS4) 為主且全年維持 60%以上佔比。
- (3) SK Hynix 96L 在 2021 上半年仍有 50%以上的出貨佔比，之後將大量轉入 128L，預計 4Q2021 時 128L 可超過 35%佔比。另外 176L 在 2021 年開始量產，年底時佔比可突破 5%。
- (4) Micron 96L 為主要供應，接下來將積極轉進 176L。在 4Q2020 時 96L 佔比約 55%，將逐季下降到 2021 年底的 40%，176L 會在 2Q2021 開始起量，預計年底時佔比接近 30%。
- (5) Intel 將以 144L 直接銜接 64L，雖然還是有 TLC 規劃，但偏重於 QLC，64L 產出在 4Q2021 將會降到 20%左右，而 144L 產出則逐季提升，年底佔比約會來到 65%。
- (6) YMTC 128L 將於 2Q2021 產出，目前仍是以 64L 為主要供應，預計 128L 在 4Q2021 時佔比拉 48%。

(廠商 2D/3D 產品技術詳圖十七)。



資料來源：集邦科技，2021 年 2 月

圖十七 NAND Flash 廠商 2D/3D 技術一覽表

## (B) 產業供需發展

2020 第四季 NAND Flash 產業營收為 141 億美元，季減 2.9%，其中位元出貨量成長近 9%，大致抵消平均銷售單價下跌近 9%與匯率變化帶來的負面影響。展望 2021 年第一季，供給端由於三星、長江存儲(YMTC)積極擴產，以及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，Samsung 始在平澤二廠布建 3D NAND 生產線；產品方面，目前仍以 V5(92L) 為主要供給，但 2021 年會大幅拉升 V6(128 層)的比重，將擴大應用在 SSD 以及 UFS 等產品。Kioxia/WD 產能方面，除有緩步擴張 K1 廠的規劃，也將維持於第一季動工興建四日市 Fab 7、北上市 K2 廠的規劃，預定明(2022)年後挹注產出，目標用以生產 BiCS6 或更進階層數的產品；產品方面，其主要位元增長將透過產品世代的轉進來達成，目前主流仍為 96 層 BiCS4 產品，112 層 BiCS5 產品出貨比重將於今年內明顯提升。SK 海力士 (SK Hynix)併購 Intel 大連廠的進程方面，目前仍規劃年底前完成大連廠及 Intel SSD 技術的產權移轉。受到 PC OEM 第一季後積極加單支持，已使整體供需差距較原先預期縮減，加上第二季起 data center 需求將會回溫，市場議價態度已逐漸轉為正向，跌幅也較原先預期開始收斂，預計第二季後迅速恢復增長態勢。加上 SSD 控制晶片因投片產能不足，也使得 2021 年拉貨力道增強，供需轉為緊張。



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。2020 年 DDR4 記憶體模組規格以 PC DRAM 來看仍以 2666 MHz 為主,2021 下半年會逐漸轉入 3200MHz。

	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

(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為主要的成長動能，因 2020 年 NAND Flash 價格下滑，推升手機搭載記憶體及 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。市調機構集邦科技預估 2021 年整體位元需求來到 556,932MGB，年成長率為 37%。
- B. 全球智慧型手機市場在歷經連續幾年的萎縮後，由於中國推動 5G 的態度相當積極，全球也開始 5G 基地的佈建，預估 2021 年的全球智慧型手機出貨量為 14 億支，而 5G 智慧型手機在全球手機的出貨量可能為 5.4 億支，佔比推升到 38%水準。

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，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 應用成長性依然相當可期待。

#### 4. 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：

B. 2020 年影響 DRAM 市況最多的莫過於新冠肺炎（COVID-19）將整個產業鏈打亂，限縮人類移動的自由，導致總體經濟下滑，許多行業（旅遊、餐飲等）面臨嚴峻的考驗。為了對抗疫情，在家工作、線上開會等，成為常態，催化國家、企業數位化進程，使得筆電、平板電腦、資料中心伺服器等電子設備需求大增，同時電玩、影音串流等相關設備出貨量節節高升，「宅經濟」因應而生。

C. 2021 年雖然已有疫苗陸續釋出，期待疫情將陸續減緩，但消費大眾也漸漸適應遠距辦公的工作型態，像是在美國正形成一種「線上經濟」的產業模式，讓腦力工作者能夠利用遠距機制來工作，這將正式成為推動美國 2021 年後經濟復甦的動力。例如 GAFAM（Google、Amazon、Facebook、Apple、Microsoft）已經積極的構建此一架構。全球經濟模式亦朝此方向推動，持續「在家工作」。再者預期疫情減緩讓手機需求增溫及 5G 手機的滲透率提高，預估需求成長元將增加 17.8%。

### (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	108 年度	109 年度	截至 110 年 3 月 31 日
研究發展支出	117,884	122,801	30,042

#### 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、韌體及機構等研發資源，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。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原則外，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。

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 USB 3.2 隨身碟及外接式硬碟及多功能隨身碟等，今年針對電競市場積極投入相關研發資源，進行多項產品開發，包括超頻動態隨機存取記憶體、具 LED 均勻發光的記憶體模組與固態硬碟及超高速傳輸電競專用固態硬碟等，也持續發展電競主機及週邊水冷整合技術。

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 187 件。目前申請中之案件共計有 62 件。

### 3. 研究發展之成果

年度	研發成果內容
109 年度	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="408 1137 1441 1413">1. 宇瞻科技與工業電腦龍頭研華科技合作，整合宇瞻Double-barreled智慧儲存解決方案，與研華WISE-PaaS/DeviceOn物聯網設備維運管理平台，協助客戶將關鍵儲存數據送上雲端即時監管，進而提升整體系統運作效能。率先針對智慧工廠應用需求開發，如因工廠常見的電源供應不穩或異常所導致的SSD或系統毀損、產線無法正常上線的情形，結合宇瞻DBS Cloud Edition的WISE-PaaS/DeviceOn平台可協助提供全天候的SSD即時與動態數據傳輸，保存無預期斷電記錄；更可從智慧工廠戰情室的角度，即時掌握、監控儲存設備運作狀態，或透過LINE、微信等通訊軟體或電子郵件、訊息方式於異常發生時提前示警，減少突發性故障情形發生，大幅降低人力或系統維護成本。</li> <li data-bbox="408 1424 1441 1592">2. 宇瞻科技看準5G物聯網時代來臨，遠距商機以及大量資料的儲存需求湧現，推出專為網路儲存設備(NAS)量身打造的固態硬碟，結合高耐用性、高效能、高可靠度、以及無雜音等優勢，特別適用於中小型企業及影音工作者。為因應NAS系統全年無休的使用環境，Apacer嚴選高耐久性NAND Flash，使用壽命比一般款SSD長達三倍以上，提供卓越的可靠性，更可免除使用者頻繁更換SSD的困擾。</li> <li data-bbox="408 1603 1441 1805">3. 宇瞻科技積極致力於全球5G應用市場，全面量產大容量32GB DDR4工業級記憶體，採用三星(Samsung)最新一代1x nm 16Gb A-die DDR4 DRAM晶片，並導入全球一線SD-WAN與虛擬路由器vCPE 客戶。5G大頻寬、高速傳輸、低延遲和大量裝置連網的特色，推升了海量數據與高速處理需求，記憶體規格持續朝大容量、高效能的方向驅動；採用大容量記憶體將有助加快即時資料的處理與運算效能、降低網路負載並縮短加載時間。</li> <li data-bbox="408 1816 1441 2018">4. 宇瞻科技因應物聯網(IoT)和工業4.0產業趨勢，工業物聯網領導廠商結盟，透過研發團隊SSD 軟韌體開發技術，完善整合工業電腦設備聯網應用，提供全面性從端到雲服務，使資料儲存、傳輸和系統操控上更穩定，協助企業營運效率提升，強化核心競爭優勢。宇瞻與奧創雲共同技術聯盟，深化Allxon Device Management(ADM)物聯網設備維運管理平台服務，導入宇瞻SV250工業雲物聯系列SSD監控模組，開發DBS Cloud Edition智慧監控儲存雲解決方案。此方案主要可以達成輕鬆進行Dashboard即時檢視資訊，便利</li> </ol>

年度	研發成果內容
	<p>遠端設備管理；以及有效降低人力監控和系統維護成本，提升系統運作效率。智慧監控中心可即時掌握儲存設備運作狀態，如SSD壽命、溫度和工作環境溫度等資訊；更有提前警示功能，透過App即時通訊軟體或電子郵件、簡訊方式於異常發生時告知，減少突發性故障情形發生。</p> <p>5. 宇瞻科技3D NAND PCIe SSD，搭載CoreGlacier™ 獨家散熱技術，有效冷卻NAND Flash溫度，保持在設定值以下，確保資料受到完善保護且維持於高可靠度運作。</p> <p>6. 宇瞻科技提供多樣高效能儲存解決方案，如3D NAND SLC-liteX技術，提供高達30,000次寫入/抹除次數(P/E cycles)、工業級記憶卡CFexpress和全系列DDR4-2933/3200記憶體，採用高品質原廠DRAM晶片，全面支援Intel Cascade Lake與AMD Rome等高階伺服器平台。</p> <p>7. 宇瞻科技在全球AIoT智慧化熱潮推波下，深耕日趨多元化的工控產業應用，亦於車載應用產業經營有成，專為車用市場開發的SSD儲存解決方案，備有S.M.A.R.T. 自我監控系統，為硬碟健康狀態指標、工業寬溫(-40°C~85°C)可於極端環境下作業，和資料安全性防護，包括寫入保護、快速抹除，以滿足車用產業於穩定性和效能設計上的需求；產品適用於車輛行車記錄儀/監視系統 (DVR)，車載信息娛樂系統 (IVI) 和導航設備 (GPS)，宇瞻科技的已取得IATF 16949之車載系統符合性認證。</p> <p>8. 宇瞻科技以抗硫化技術完整佈局，推出最高規格防護抗硫化伺服器記憶體，成功與原廠標準型產品區隔，填補抗硫化伺服器記憶體市場缺口，拓展資料中心商機。近年來超大型資料中心不僅開始嚴格執行環境控制管理，規範室內空氣品質需通過國際自動化協會(International Society of Automation, ISA)定義的71.04-2013 G1最高等級標準；更要求相關資訊設備需具備相當程度的抗腐蝕設計，以確保能為伺服器提供最佳運作條件。觀察到此需求宇瞻推出最高規格抗硫化伺服器記憶體積極搶市，提供不同於原廠標準型伺服器記憶體的加值選擇。宇瞻策動抗硫化布局多年，已於全球前兩大資料中心市場美國、中國取得抗硫化記憶體模組專利，將成為拓展全球資料中心市場的利器。記憶體並採用最高品質原廠DRAM與抗硫化被動元件，金手指鍍金厚度厚達30u，為目前市面上擁有最高規格防護的伺服器記憶體；最高支援速度達DDR4 3200 MT/s，提供4GB~32GB不同容量選擇與VLP矮板尺寸，可從雲到端滿足資料中心、邊緣運算與網通設備等應用需求。</p> <p>9. 宇瞻科技看準影音市場，注重資料大量儲存、高效能與高穩定性的世代需求，Apacer CFexpress記憶卡擁有體積輕巧與極端耐用等特質；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分別高達1,770 MB/s及1,270 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，呈現更高水準的畫面細緻度與後製寬容度；此外，CFexpress記憶卡的寬溫技術，能克服極端嚴苛的拍攝環境如溫差大的高山、沙漠等，並通過美國軍規MIL-STD- 202G落摔測試，抗震功能亦通過美國軍規MIL-STD-810G測試。宇瞻科技源自於工業級技術，更聚焦於影像處理、高速運算，積極測試相容於攝影產業知名品牌的高階相機，在工作效率與生產力方面大幅提升，成為該領域專業的選擇。</p> <p>10. 宇瞻科技 NAS固態硬碟，採用專為NAS打造的3D NAND快閃記憶體，可提升NAS系統的效能和回應速度，進而提升工作效率。其高耐久性、低延遲、高速存取的優勢，可支援4K和其他高解析度影像編輯，協助影像工作者提升儲存效能，打造安全可靠的網路儲存環境，影像工作者與專業攝影玩家亦可以在無噪音的環境下工作。NAS固態硬碟有2.5吋及M.2 2280 (SATA III &amp; PCIe) 兩種外型規格，且快取(Cache)功能更能在效能及儲存空間上達到最佳配置，更具備2TB大容量機種，滿足各種儲存需求。</p> <p>11. 宇瞻科技針對國防專案，成功研發全球首款軍用抗震伺服器記憶體——XR-LRDIMM強固型低負載伺服器記憶體，大幅強化伺服器記憶體於抗震與抗衝擊的可靠度，展現高端客製化實力與深厚產業經驗。宇瞻科技XR-LRDIMM(Extreme Rugged Load-Reduced DIMM)是目前市場上唯一具抗震動與衝擊性能的強固型伺服器記憶體模組。XR-LRDIMM開發鎖定低負載伺服器電腦系統，可為飽受因震動導致運作異常、資料遺失或零組件故障所苦的伺服器系統，提供兼具抗震、穩定、耐用特性的利基型工控記憶體產品。不同於標準型記憶體的金手指連接器介面，宇瞻XR-LRDIMM創新的板對板連接器(board-to-board connector)，透過高度穩固的3*100針連接器(3*100-pin</p>

年度	研發成果內容
	<p>connector)與主機板插槽對接，輔以兩個安裝孔(mounting holes)固定，能與主機板層層穩固接合，提供穩定的高速訊號傳輸品質，為具耐衝擊、抗震需求之軍用設備、國防航太與車載系統等垂直應用市場，打造無可匹敵的強固加值服務。此外，XR-LRDIMM支援抗硫化(Anti-Sulfuration)、底部填充(Underfill)、敷形塗層(Conformal Coating)等多重防護技術，以最高可靠度的伺服器記憶體解決方案展現高端客製化實力，創新領航產業發展。</p> <p>12. 宇瞻科技推出全球最小工業級PCIe BGA SSD，為高速PCIe SSD產品線再添新戰力。因應5G高速連網應用及智慧終端裝置日趨微型化的發展趨勢，宇瞻科技採用3D TLC NAND快閃記憶體、專業立體堆疊及BGA晶片封裝技術，打造具備優異效能、超低延遲、高穩定度之全球最小及速度最快的工業級PCIe BGA固態硬碟。考量不同嵌入工業應用需求，提供全球最高理論速度達4GB/s PCIe Gen3x4 及 Gen3x2 11.5x13mm最小尺寸規格，COB的製程支援直接SMT在主機板或搭載M.2介面，優異效能工規寬溫PCIe 3D NAND解決方案，為5G飆速及高階應用首選，滿足工業物聯網、雲端運算、伺服器及網通、國防應用、博弈遊戲機台周邊裝置和高效能運算等垂直市場應用需求。採用原廠工規-40°C~85°C寬溫等級顆粒，符合固態硬碟標準NVMe 1.3規範，傳輸性能高於SATA SSD 三倍以上。Apacer PV920-uSSD 16x20mm採用PCIe Gen3x4傳輸介面，整合多通道極速快閃記憶體設計為全球最高速亦是全球最小單一封裝的BGA SSD，除具備超輕巧體積優勢，更備有高速優異效能、超低延遲、低功耗、抗震、高穩定度及可靠度，為5G高速及微型化智慧應用而生。</p> <p>13. 宇瞻科技PCIe BGA SSD採用多重軟硬韌體技術，實現完善的資料保護機制。如透過端對端資料保護(End-to-End Data Protection)技術，即時偵測與更正錯誤資料，確保主機和NAND儲存區域間資料傳輸的完整與正確性，大幅提升資料可靠度。為維護資料傳輸的安全性，可支援TCG Opal 2.0規範，利用AES 256加密技術，提供硬碟資料完整的加密保護服務。此外，考量PCIe高速處理可能產生的系統過熱問題，透過智能溫控調頻(Thermal Throttling)韌體技術，適時驅動溫控調頻機制，確保系統於高溫環境下，資料寫入的穩定度與完整性。宇瞻科技PCIe BGA SSD 支援HMB(Host Memory Buffer)技術的DRAM-less控制晶片設計，充份展現超高效能及性價比的高速PCIe SSD解決方案。</p> <p>14. 宇瞻科技推出AS722/AS721外接式固態硬碟，結合高速、抗摔、輕巧、大容量等行動儲存優勢，搭載最新的USB 3.2 Gen 2傳輸介面，AS722讀寫速度可高達1000/900 MB/s，AS721則可達530/500 MB/s，大幅節省資料傳輸時間。AS722及AS721更通過嚴苛的美國軍規落摔測試，搭配特殊的抗震結構，有效減少外力衝擊，延長SSD使用壽命。AS722/AS721配備正反兩用的USB-C接口，隨插即用。搭配極簡輕巧的設計，讓使用者隨時隨地享受極速傳輸的樂趣。</p> <p>15. 宇瞻科技創新電競品牌 ZADAK 推出的 MOAB II Elite 旗艦水冷機殼內建鋁鎂合金水道板，將水冷管及水箱整合於機身內部，模組化的設計已取得台灣發明專利 (I700981)，更榮獲2021台灣精品獎的肯定。</p> <p>16. 宇瞻科技創新電競品牌 ZADAK，推出採用 PCIe Gen3x4 高速介面、符合 NVMe 1.3 標準的 SPARK RGB SSD，成為 ZADAK 的生力軍，精緻表面噴砂及鑽切處理的細節，滿足玩家對套裝個性化的需求。ZADAK 更自行開發專屬 SSD Widget，提供 SSD 基本資訊、S.M.A.R.T. 檢測以及效能測試，有助玩家確實掌握其壽命與發揮效能。</p> <p>17. 宇瞻科技創新電競品牌 ZADAK，推出ZADAK TWIST DDR4超頻電競記憶體，高質感鋁美合金散熱片，搭配極簡設計呈現精緻工藝。採用Low Profile設計，時脈速度支援從2666MHz到4133MHz，TWIST DDR4記憶體是專為性能和相容性而設計，支援Intel XMP 2.0配置文件，可輕鬆實現超頻，並通過其鋁合金散熱器提供出色的散熱性能。TWIST系列DDR4記憶體可在單個插槽中實現了32GB的最大容量，並擁有出色的穩定性。</p> <p>18. 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 新一代傳輸介面，研發出具有可撓性電路板之NPLink SSD，產品功能規格具有多段角度調整連接控制技術，透過可撓性電路板，連接儲存裝置與連接器，具有可撓性電路板之NPLink SSD 規格為PCIe Gen 3 x 4，儲存容量最大1TB，並全系列搭載3D TLC，讀取速度最高達每秒3200MB/s，寫入速度最高達2700MB/s，擁有大容量，速度快、高穩定等優勢。除此</p>

年度	研發成果內容
	<p>之外，研發利用鐵片及殼體來控制儲存裝置需固定彎折之角度。透過此設計，裝置將可不受限於直立或橫放之主機殼體內，可適用於小型化平台或可攜式裝置，實現多角度彈性安裝且無需外接冗長的連接線，隨插安裝，簡易使用。對不同的嵌入式工業用需求，如工業型攜帶電腦、網通應用、博弈機台等微小型化市場應用需求。</p> <p>19. 宇瞻科技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，當裝置應用於高污染環境、高濃度硫磺氣體區域中，如二氧化硫(SO<sub>2</sub>)，硫化氫(H<sub>2</sub>S)，這些氣體將易造成電子裝置受到腐蝕，相關電子材料壽命減少，進而使電子裝置失效的風險，如軍事設備，車載、採礦區與戶外電子產品等，宇瞻科技率先推出抗硫化SSD，此款抗硫化SSD，傳輸介面包含SATA(SV250)，PCIe(PV220)全系列皆有支援，並且經過實驗室的嚴苛測試並取得合格報告(符合ANSI/ISA 71.04空氣腐蝕規範G3等級)，相關試驗有混合流動性氣體 (Mixed Flowing-Gas; MFG) 與硫磺蒸氣 (Flower of Sulfur; FoS) 試驗。可有效滿足嚴苛工控環境下的最佳儲存解決方案。</p> <p>20. 宇瞻科技深耕博弈產業應用市場，了解需求並積極開發，為提供客戶高階影像處理應用，資料防護與加密性等，而帶來高效能儲存產品之需求。宇瞻科技以完整技術與產品線推出CFexpress Type B，提供硬體防寫入功能( HW write protect )，可有效防止資料不被修改，此外更重要的資料安全加密技術，包含韌體數位簽章加密(Signed Firmware) 保護，避免資料遭駭客破解，大幅提升安全性，提供客戶高效能與資料保護的解決方案。</p> <p>21. 宇瞻科技針對新型態光學檢測推出一系列解決方案，(1.) AL250 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。(2.) Ai201 農業用光譜式照度計，支援IP64，嚴苛環境也不擔心的強固型照度量測系統。(3.) Ai301 四合一光譜頻閃照度計，可支援四種量測模式，並具備業界最完整頻閃的量測功能，可廣泛應用於各種產業照度與頻閃量測需求，為業界首創多模式無線傳輸照度計。</p> <p>22. 宇瞻科技獨家開發CoreSnapshot韌體專利技術，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。當企業設備資料發生錯誤或損壞時，可立即簡易透過軟體或硬體觸發，秒速將備份資料即刻完整恢復運作。當工業電腦設備狀態偵測無預警的藍屏當機 (BSOD) 狀況下，一秒觸發CoreSnapshot恢復系統運作，立即解決如：自動化工廠無預警停線、自動櫃員機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，解決當機停線造成的重大營運損失。</p> <p>23. 宇瞻科技的Signed Firmware技術設計用於協助韌體安全更新，可確保系統預載的韌體是安全無疑慮，且可靠和簡易使用。因此在執行韌體更新之前，可透過Signed Firmware技術進行系統驗證防護，以強化和保護儲存硬碟的整體運作效能。</p>

#### (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。有鑑於此，宇瞻定調民國一一零年品牌發展主軸為「專注價值提升·共創加值服務」，從提供產品轉型為創造服務價值，致力發展和整合價值供應鏈，與所有利害關係人合作發揮最大效益。

有感於 5G、雲端整合、物聯網與人工智慧等面向的發展趨勢，宇瞻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，以及拓展智慧應用服務範疇，茲將企業策略規劃說明如下：

(1) 聚焦重點場域應用、提升產品加值服務、持續開發重點客戶

除既有工業應用市場外，考量到疫情帶來工作與生活模式轉變帶動需求端，宇瞻將更聚焦在網路通訊、醫療健康與強固型應用市場，並持續推動雲端/加值技術服務如 DBS Cloud Edition (Double-barreled Solution 智慧儲存解決方案雲端版)與 CoreSnapshot 秒速 SSD 備份復原韌體技術等，持續透過策略合作夥伴如研華、奧暢等，為客戶提供整合工業雲平台串聯服務。

(2) 電競產品持續推動，深化消費品牌記憶度

電競風潮因應疫情更加火熱，宇瞻推出雙品牌滿足多元市場需求。ZADAK 以強烈的設計風格主打高階電競品牌，從專利水道板設計、整機外殼到水冷風扇與記憶體等，產品定位與 Apacer 電競產品具有高度差異，目前銷售市場已有台灣、美國、澳洲、東南亞、英國、中國與加拿大等。針對消費性產品如隨身儲存產品或內存記憶體等，則積極往新世代規格邁進，滿足數據儲存需求。

(3) 智慧應用整合，串接智慧物聯生態鏈

開發物聯技術以結合軟硬系統，將智慧物聯整合技術應用於各種場域如工廠、畜牧業或農業等，以客製化需求為主，協助客戶量身打造最適合的智慧環控場域解決方案，幫業主縮短智慧物聯開發時程，提升場域管控及應變能力，進而降低營運成本並提供高品質的加值服務。面對高齡化浪潮，智慧長照在未來具有極高需求性，宇瞻也陸續推出透過通訊軟體結合監控設備的環控系統整合服務，以及事件點直擊功能等，希望透過優化長照監測環境，解決業者升級智慧照護的各項成本與設備整合痛點。

2. 長期業務發展計劃

近年因應國際趨勢與主管機關要求，企業須對 ESG(Environment 環境、Social 社會、Governance 公司治理)等三大面向，持續投資並公開完整揭露相關訊息。而宇瞻長期推動 CSR(Corporate Social Responsibility 企業社會責任)，營運策略早已含括落實 ESG 三大面向，凸顯宇瞻領先趨勢之遠見；此外，針對後疫情時代來臨，5G、大數據、物聯網等將催化端點設備到雲端平台的速度，與宇瞻深耕已久的核心本業-數位儲存有緊密相關，茲將長期發展計畫重點說明如下：

(1) 持續投資 ESG，善盡企業社會責任(CSR, Corporate Social Responsibility)

企業推行 CSR 除善盡社會責任外，亦有助於品牌正向與長期營運，因此宇瞻於民國 103 年時即設置 CSR 委員會，負責執行 CSR 事務。近年 ESG 議題受到關注，其指的是在 CSR 範疇內，以 E 環境、S 社會、G 公司治理三個面向去檢視企業策略與執行成效；而宇瞻已累積多年經驗並獲得多樣獎項認證如公司治理評鑑連續進入前 5%、TCSA 企業永續報告書金獎以及獲得運動企業認證等。未來將持續投資 ESG，除了內部要求落實執行外，更積極與外部利害關係人溝通相關議題，進而 CSR 累積品牌形象，達到企業追求永續經營目標。

(2) 積極累積研發動能，強化專業技術領域

宇瞻於民國一百零九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) 行銷策略布局

因疫情催化數位轉型浪潮，加速線上/線下行銷整合(OMO, Online merge Offline)發展，宇瞻將善用行銷工具，以「精準行銷」(Precision Marketing)為主軸，並擬定全球一致的溝通訊息，與對的目標對象/潛在客戶進行溝通。溝通內容含括社群品牌溝通、客戶需求發掘、客戶需求滿足與品牌價值累積等四大面向；溝通頻道則是透過虛實融合的方式，藉由媒體曝光、通路活動、論壇、展覽、社群活動等等，將行銷成效轉化為營運助力，進而創造品牌效益。

(4) 布局數位轉型，發揮數據整合分析效益

宇瞻從民國一零六年起啟動數位轉型專案，陸續導入精實製造管理的 MES 與精準商機預測的 CRM，一零七年則是引進 ERP、BPM 與 BI 系統以提升營運效益，截至一零九年已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 與營運資訊平台等，預計在一一零年推動 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，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，並於一零九年展開全面檢視，以職位與職能為核心，配合組織策略目標提供教育訓練，預計於一一零年啟動培訓學院，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

區域	年度	108 年度		109 年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%
內 銷		1,447,009	19.33%	1,338,231	18.71%
外 銷	美洲	1,244,114	16.62%	1,134,848	15.87%
	歐洲	1,450,560	19.38%	1,776,997	24.85%
	亞洲	3,243,616	43.33%	2,837,645	39.68%
	其他	100,522	1.34%	64,501	0.90%
	小計	6,038,812	80.67%	5,813,991	81.29%
合 計		7,485,821	100.00%	7,152,222	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 109 年度營業收入佔上述同業營業收入合計比重為 10.24%。

單位：新台幣千元

公司名稱	營收淨額	市場佔有率
宇瞻科技	7,152,222	10.24%
威剛科技	32,227,330	46.14%
創見資訊	11,446,696	16.39%
十銓科技	7,501,914	10.74%
廣穎電通	4,370,095	6.26%
宜鼎國際	7,152,015	10.24%
合 計	69,850,272	100.00%

資料來源：各公司 109 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：

2020 年影響 DRAM 市況最多的莫過於新冠肺炎 (COVID-19) 將整個產業鏈打亂, 限縮人類移動的自由, 導致總體經濟下滑, 許多行業 (旅遊、餐飲等) 面臨嚴峻的考驗。為了對抗疫情, 在家工作、線上開會等, 成為常態, 催化國家、企業數位化進程, 使得筆電、平板電腦、資料中心伺服器等電子設備需求大增, 同時電玩、影音串流等相關設備出貨量節節高升, 「宅經濟」因應而生。

2021 年雖然已有疫苗陸續釋出, 期待疫情將陸續減緩, 但消費大眾也漸漸適應遠距辦公的工作型態, 像是在美國正形成一種「線上經濟」的產業模式, 讓腦力工作者能夠利用遠距機制來工作, 這將正式成為推動美國 2021 年後經濟復甦的動力。例如 GAFAM (Google、Amazon、Facebook、Apple、Microsoft) 已經積極的構建此一架構。全球經濟模式亦朝此方向推動, 持續「在家工作」再者預期疫情減緩讓手機需求增溫及 5G 手機的滲透率提高, 預估需求成長元將增加 17.8%。

##### B. 未來 DRAM 成長潛力

展望 2021 年, 第一季包括 PC、mobile、graphics 及 consumer DRAM 的需求維持穩健。歷經兩季庫存調整, 部分 server DRAM 業者重啟新一輪備貨, 加上 2020 年 12 月初美光跳電事件影響, 今年第一季 DRAM 產品價格正式全面起漲。

綜觀 2021 年驅動 DRAM 產值的關鍵推手仍是伺服器和智慧型手機, 伺服器 DRAM 的需求特別是在數據中心的應用, Google、Amazon、微軟和 Facebook 在因社群影音平台需求, 雲端服務及線上商務平台等需求增加, 以及 Intel 和 AMD 新一代伺服器 CPU 平台將於 2021 年上半大量鋪貨, 將帶動伺服器換機潮, 可望使 2021 年伺服器出貨量以 5.4% 成長 (詳圖十九)。2021 年 5G 將會是驅動內存市場的關鍵技術, 包括在 5G 及其基礎設施落實之前驅動伺服器需求, 以及在落實 5G 之後將催生來自邊緣運算以及物聯網/車聯網 (IoT/IoV) 的更多新需求。5G、數據中心與邊緣計算將成為伺服器 DRAM 需求增加的主要驅動力。

智慧型手機業者為搶占 Huawei 缺席下的市場份額及預估疫情逐步復甦後回溫的市場需求，故普遍提高訂單需求，預估 2021 年 YoY 成長 9%，同時 5G 智慧型手機滲透率也會提高，如中國市場 5G 手機滲透率將達 8 成 5。

值得一提的是 2020 年第四季全球 Chromebook 出貨首度超越千萬台大關，出貨達 1,115 萬台，疫情惡化使歐美教育市場對 Chromebook 拉貨力道不減反增，2021 年第一季預期 Chromebook 出貨將季減 1 成 5 左右，但年增仍超過 2 倍半，因其 DRAM 的搭載量以 4GB 為主，雖然預估整體筆記型電腦 2021 年 YoY 出貨量為 16.1% 高於伺服器的 5.4%，所以對 DRAM 產值的貢獻度仍低於伺服器。

再以記憶體搭載容量來看，預估 2021 年智慧型手機和伺服器都有兩位數的成長，分為來到 10.2% 和 19.7% 的成長率且此兩應用佔記憶體的需求量約 76%（詳圖十九）。這也是為什麼 DRAM 原廠會逐年提高 Mobile 和 Server DRAM 的產出比重（詳圖二十）。

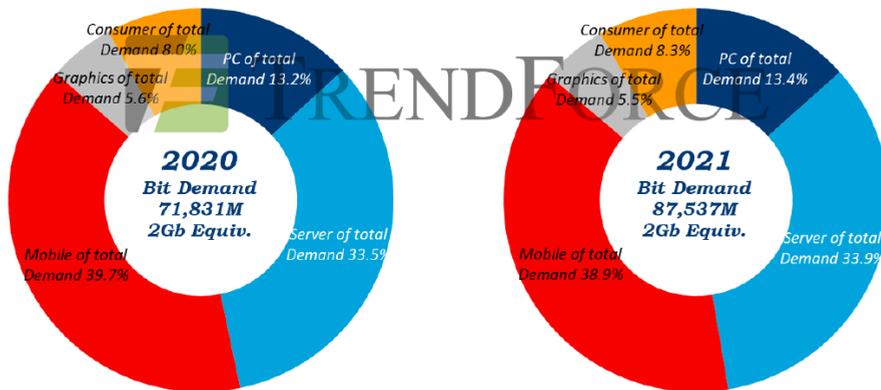
(Unit:M)		4Q20	1Q21E	2Q21F	3Q21F	4Q21F	2020	2021F
<b>Server</b> (~30% of DRAM consumption; ~22% for NAND Flash)	Shipment	3.3	2.9	3.5	3.8	3.5	12.9	13.6
	QoQ	4.5%	-13.7%	21.1%	8.3%	-7.2%	3.5%	5.4%
	YoY	-0.4%	-5.9%	3.9%	18.3%	5.1%		
	Percentage		46.6%		53.4%			
<b>Smartphone</b> (~40% of total memory consumption)	Production	363.6	341.8	323.6	338.6	362.9	1,253.4	1,366.8
	QoQ	8.1%	-6.0%	-5.3%	4.6%	7.2%	-10.5%	9.0%
	YoY	-2.4%	24.8%	15.7%	0.7%	-0.2%		
	Percentage		48.7%		51.3%			
<b>NB</b> (~13% of DRAM consumption; ~25% for NAND Flash)	Shipment	61.3	59.8	62.1	58.6	53.3	201.3	233.8
	QoQ	9.6%	-2.3%	3.7%	-5.6%	-9.1%	22.1%	16.1%
	YoY	43.2%	94.4%	16.4%	4.8%	-13.1%		
	Percentage		52.2%		47.8%			

資料來源：DRAMeXchange，2021年3月

圖十九 DRAM終端產品出貨量成長預估依應用分析

**Demand YoY Bit Growth of Different Applications**

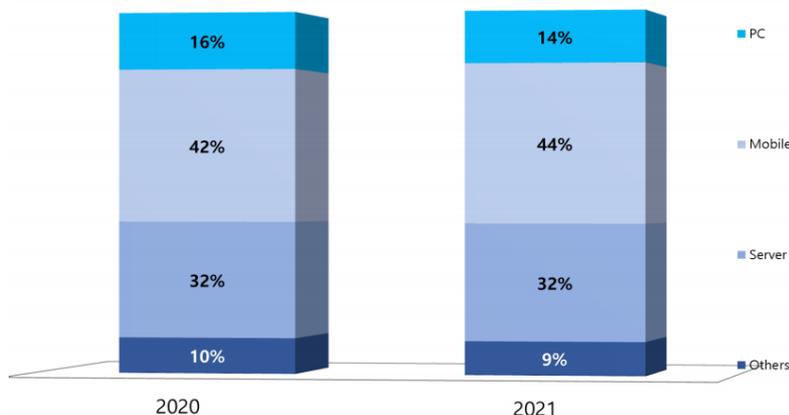
Avg. Content Per Box	2020		2021	
	Unit: GB	YoY	Unit: GB	YoY
Smartphone	4.50	17.9%	4.96	10.2%
Server	382.21	26.1%	457.37	19.7%
NB	7.15	16.1%	8.13	13.6%



資料來源：DRAMeXchange，2021年3月

**圖二十 DRAM搭載容量成長預估依應用分析**

**Worldwide DRAM Product Mix in 2020-2021**



資料來源：inSpectrum，2021年2月

**圖二十一 2020-2021 WW DRAM 產出比較圖**

(2) NAND Flash市場未來供需狀況與成長性

A. 供需狀況：

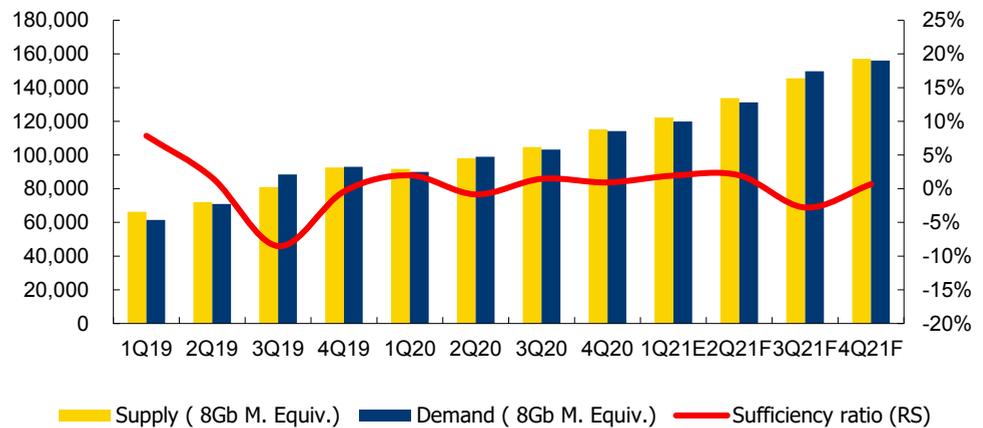
展望 2021 年，enterprise SSD 和 Client SSD 出貨持續暢旺，導致整體需求成長終於超越供給成長（詳圖二十二）。儘管 Nand Flash 廠商仍有 7 家之多，但是 2021 的需求表現更為積極，再加上控制晶片供給不足，促使市場已經轉為平衡，甚至已經有缺貨的狀況發生。尤其是屬於舊世代的 SLC 和 MLC 產出佔比本來就已經逐季減少，當非預期的需求暴增時，供應不暇，會造成客戶更加恐慌。

## B. 未來 NAND FLASH 應用成長潛力

2021 年 SSD 的成長仍是高度期待的應用（詳圖二十三），預估 2020 年筆電的 SSD 搭載率已經超過八成。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。而在單一晶片密度達到 TB（Tera-Bytes）等級的時代來臨以前，群雄將仍繼續相競逐 3D NAND 快閃記憶體的開發。

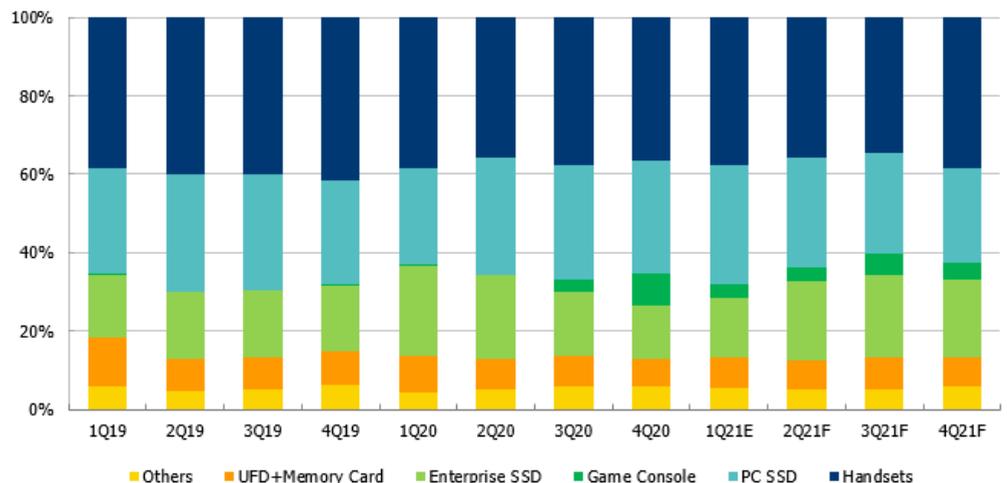
Unit: 8Gb M. Equiv.

### Sufficiency Ratio



資料來源：集邦科技，2021年2月

### 圖二十二 2019~2021 年 NAND FLASH Sufficiency



資料來源：集邦科技，2021年2月

### 圖二十三 2019~2021 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 2021 年全球智慧手機出貨 14 億支，出貨呈現成長。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 2021 年一大重點，5G 手機加速滲透與差異化，其中 5G 機種約 5.39 億台，滲透率接近 39%。市場擴張刺激產品多元化，以滿足大螢幕高速串流觀影體驗，驅動更多品牌推出商用摺疊式 (foldable) 螢幕機種，可捲式 (rollable) 螢幕也以概念設計問世，期待成為最終解方。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。2021 年此趨勢將持續，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，預估 2021 年邊際運算市場規模成長 180%，達 280 億美元。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，加快了連鎖商店、超市、餐廳、零售商店等等場域導入自助點餐系統、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。

#### 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，多年豐富經驗累積之下，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，不斷為客戶創造加值效益。近年來將產品線擴大應用，持續開發高毛利應用需求，亦將產品線拓展至電競、雲端整合平台、IIoT 與智慧物聯等面向；同時持續規劃智慧長照、光學檢測產品與技術，並持續開發新領域。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，將有助於提升企業長久的競爭力。

(2) 通路遍布全球，搭配在地化行銷累積品牌價值

宇瞻布局全球通路市場二十餘年，以自有品牌「Apacer」行銷全球，目前於美國、荷蘭、中國、日本及印度等地設有子公司，除了深耕在地市場，還可因應在地化需求提供即時服務，縮短遠距溝通的時間與維護成本。透過子公司提出的在地化行銷需求，搭配國際間重點展會如 COMPUTEX 國際電腦展、Embedded World、G2E 與智慧城市展等，參與或自辦論壇、研討會等活動，開發全球客戶。亦積極參與國際級獎項如台灣精品獎、台灣最佳國際品牌鑑價等，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

宇瞻與一零六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。截至一零九年底，有效專利數為 186 件，另有 55 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) 即時性、多樣性滿足客製化需求

記憶體模組產業具有高度客製化特色，往往需求針對特定領域或應用進行開發，雙方經過長時間的測試確認後才會建立合作關係，而這關係一旦建立就不容易變動，屬於高度黏著性的模式。宇瞻長期經營客戶關係，以豐富的產品與技術經驗，快速回應客戶需求，除滿足需求外也提供技術支援，讓客戶獲得完整的採購與售後服務。

(5) 規劃永續供應鏈，確保產品品質與法規符合管

記憶體價格容易市場波動影響，造成供應鏈變動；加上一零九年初因為新冠肺炎疫情影響全球供應鏈，以及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 CSR 委員會努力，確保供應鏈符合法規與綠色需求外，同時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) 實踐做好伴品牌核心價值，追求永續經營

宇瞻致力實踐「說到做到·堅持更好·夥伴共進」的品牌核心價值，透過內部宣達與鼓勵，建立「做好伴」的企業文化，攜手夥伴為客戶提供多面向的加值服務；此外宇瞻秉持穩健經營理念，追求長期永續發展，設有 CSR 企業社會委員會專注投入永續議題，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. 獲得客戶認同的服務態度與產品品質

宇瞻成立 20 多年，以「Access the best」的精神，服務每一位客戶。對注重高度客製化需求的記憶體模組產業來說，要做到客戶認同，產品品質與服務態度缺一不可，才能獲得合作機會。宇瞻定期投資以取得國際標準認證，分別通過 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，在國際市場中具有相當的競爭力。

B. 研發與專利發展能力

研發人才與資本投入為企業營運關鍵指標，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。每年持續提撥研發經費，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. 產品升級與需求浪潮

近年新世代技術製程發展漸趨穩定，既有的高規格產品也隨著原物料價格調整，逐步降低客戶的導入門檻，加上因疫情影響改變消費或工作模式，尤其大量的遠端或雲端需求，有助於帶動規格升級商機。

#### D. 因應趨勢及早布局發展藍圖

5G 從二零九年開始逐漸落地，連帶相關的雲端儲存、IoT 物聯網、IIoT 工業物聯網、AI 人工智慧、大數據等，也因為疫情關係加速發展，帶動智慧醫療、智慧工廠、智慧物聯等智慧應用。呼應前述科技趨勢，宇瞻立基於數位儲存多年，擁有深厚技術基礎與客戶服務經驗，對市場需求能及早布局並應變，已積極開發潛在商機。

#### 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，除深根當地市場化，又能與國際需求接軌，快速回應各區顧客需求；並提供優質客戶服務外，同時降低遠距銷售成本與潛在的碳排放成本，達到友善環境與減碳供應鏈的趨勢要求。

#### 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。與供應鏈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。

本公司於二零六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，提供客戶更多面向的客製化解決方案。目前專注於客製化工控固態硬碟儲存裝置領域布局，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

產品成本中，關鍵原料 DRAM 顆粒及 Flash 顆粒佔比高且價格變動快，將是影響獲利的重要因素。為此，宇瞻訂有因應對策如下：

- 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，降低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，以降低價格波動之風險。

(B) 產品汰換速度快，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；相對庫存管理與產品發展趨勢較難以掌握，有可能因無法即時面對市場變動而導致存貨增加或是原料成本異動。宇瞻對策如下：

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；同時投資數位轉型，透過完整的系統導入，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：

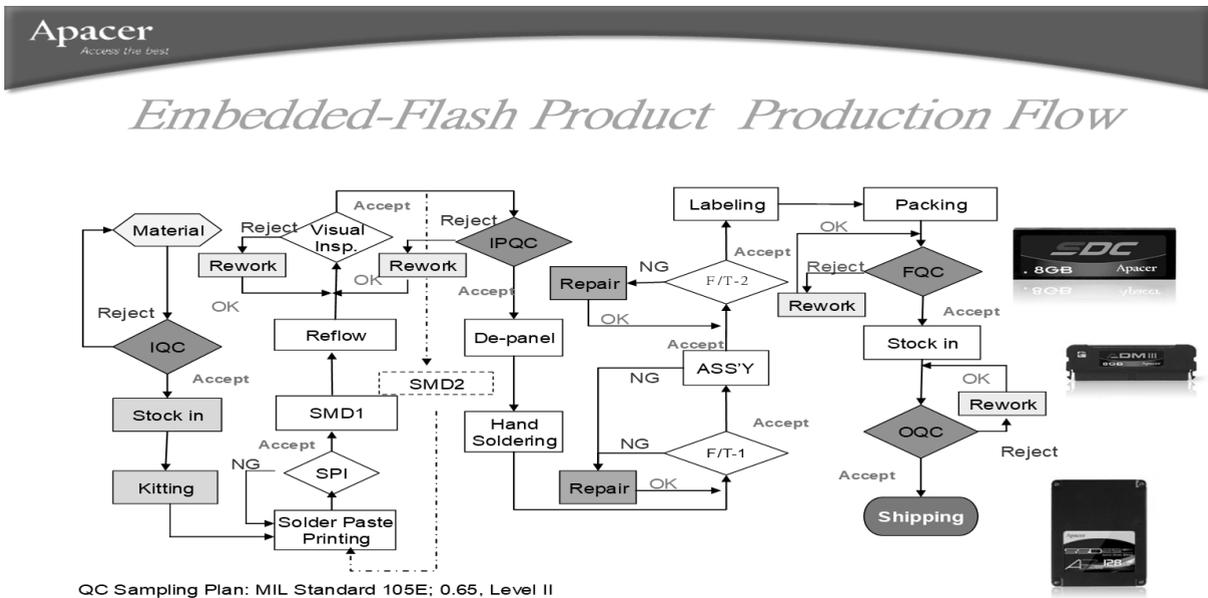
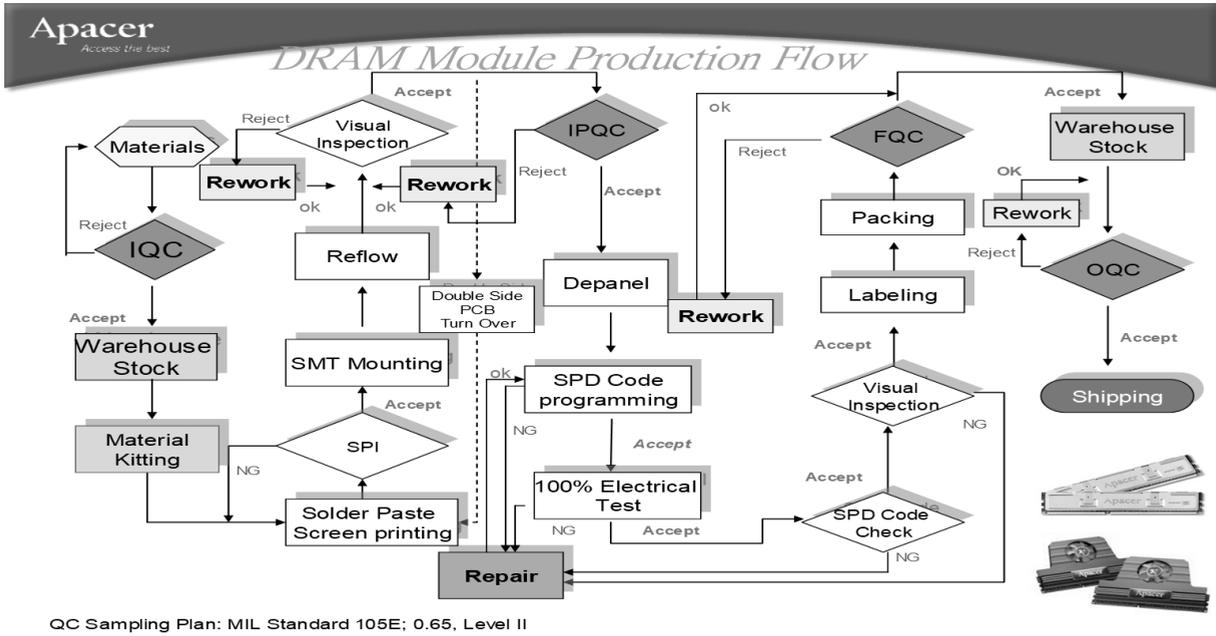
為有效且即時掌握匯率變動，與往來銀行維持密切穩定關係；同時有專責人員負責收集匯率變化資訊及研究報告，把握匯率波動時效性以調整外幣資產及負債部位，並透過金融工具之操作，有效因應外幣匯率波動之影響。

(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。主要應用於個人電腦系統或消費性電子產品。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、行動電話與平板電腦等。 (2)應用嵌入式系統來取代傳統硬碟，工業應用如 Thin Client、醫療儀器、POS 機、監視系統或軍事用設備等。消費應用如機上盒、遊戲機、衛星導航系統等。

## 2. 產製過程



### (三) 主要原料供應狀況

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

(四) 主要供應商及客戶名單

1. 最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之供應商名單：

單位：新台幣千元

108 年				109 年				110 年度截至 3 月 31 日止			
名稱	金額	占全年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係	名稱	金額	占全年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係	名稱	金額	占當 年 度進貨 淨額比 率(%)	與發 行人 之關 係
A	1,355,143	23.63	無	B	1,071,379	19.59	無	A	649,398	24.32	無
B	1,085,531	18.93	無	A	822,233	15.03	無	B	416,917	15.62	無
C	875,960	15.28	無	C	719,696	13.16	無	C	184,974	6.93	無
其他	2,417,913	42.16		其他	2,857,035	52.22		其他	1,418,530	53.13	
<b>進貨淨額</b>	<b>5,733,679</b>	<b>100.00</b>		<b>進貨淨額</b>	<b>5,470,343</b>	<b>100.00</b>		<b>進貨淨額</b>	<b>2,669,819</b>	<b>100.00</b>	

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	108 年度			109 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
記憶體模組	(註一)		4,148	2,380,739	(註三)	3,567	2,380,414
快閃記憶體	(註二)		8,999	2,660,394	(註四)	6,666	1,942,600
<b>合計</b>		<b>4,800</b>	<b>13,147</b>	<b>5,041,133</b>	<b>4,340</b>	<b>10,233</b>	<b>4,232,014</b>

註一：此項產品近四成七產量外包。

註二：此項產品近六成九產量外包。

註三：此項產品近四成三產量外包。

註四：此項產品近七成四產量外包。

(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		108 年度				109 年度			
			內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值		
快閃記憶體	3,257	631,955	8,779	3,959,617	2,715	547,370	9,982	3,606,555		
記憶體模組	1,519	811,517	2,590	2,076,086	2,248	788,202	8,115	2,202,652		
其 他	4	3,537	1	3,109	185	2,659	1	4,784		
合 計	4,780	1,447,009	11,370	6,038,812	5,148	1,338,231	18,098	5,813,991		

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 109 年度人員訓練總人時約 9,647 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

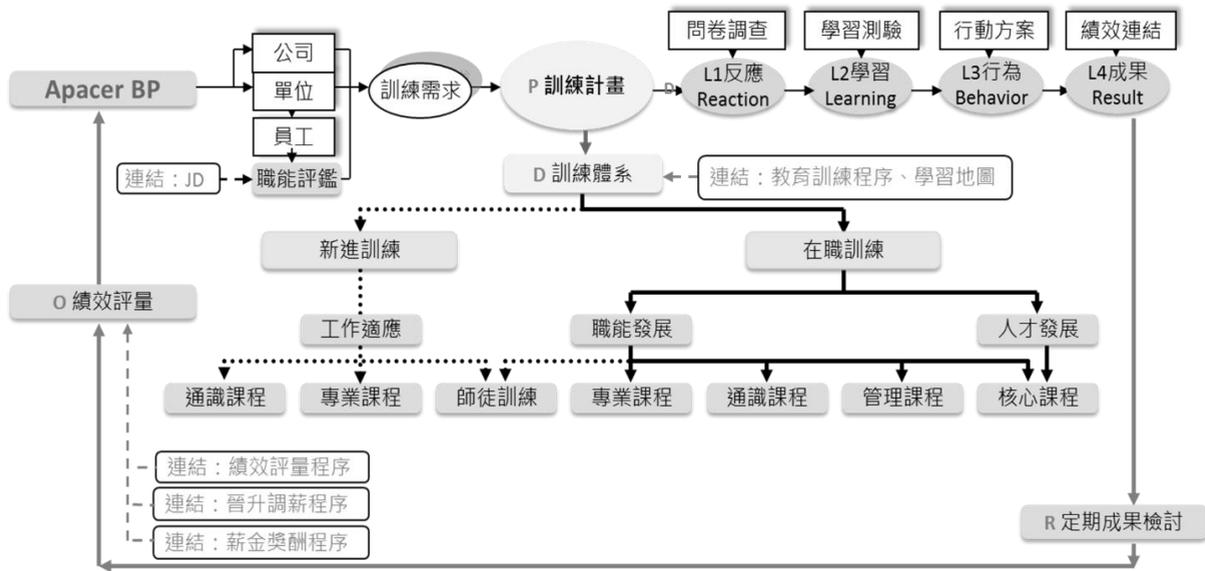
年 度		108 年度	109 年度	110 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	178	146	140
	間接人員	326	325	326
	合計	504	471	466
平均年歲		38.1	39.1	39.4
平均服務年資		6.5	7.4	7.5
學歷分布人數	博 士	1	1	1
	碩 士	97	99	99
	大 專	302	291	287
	高 中	96	75	75
	高中以下	8	5	4

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 109 年陸續更新訓練體系內容，並與學習地圖連結，且已先完成研發暨技術學院、產品暨專案管理學院，共計 2 個學院及其中 7 個學系的學習地圖，預計民國 110 年完成所有學院及學系的學習地圖建立，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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
一般同仁訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
人才訓 (含管理訓練)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
派外專業訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
RBA & 經營誠信訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
CSR教育訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供同仁CSR認知訓練，共同探討CSR重要性及CSR計畫提案</li> </ul>

### 3. 訓練成效

受全球 COVID-19 疫情衝擊，上半年多以線上課程或小班制展開教育訓練，下半年台灣疫情趨緩後才陸續召開正常班制之實體課程，總受訓人次、時數及費用較往年稍微下降。

民國 109 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)
新進同仁訓練	212	622	1,194,792
一般同仁訓練	2,498	6,549	
人才訓(含管理訓)	348	1,338	
派外專業訓練	85	589	
RBA & 誠信經營訓練	500	500	
CSR 訓練	34	51	
總計	3,677	9,649	

#### (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) 企業社會責任報告書

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

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

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

- (1) 於訂立勞動契約時為虛偽之意思表示，致本公司誤信而有受損或有損害之虞者。
- (2) 對於本公司負責人、負責人家屬、各級管理人員或其他共同工作之員工實施暴行或有其他重大侮辱之不正當行為者。
- (3) 受有期徒刑以上之宣告確定，而未諭知緩刑或未准易科罰金者。
- (4) 故意損耗機器、工具、原料、產品或其他本公司所有之物品，或故意洩漏公司技術上、營業上之秘密，致公司蒙受重大損害者。
- (5) 無正當理由連續曠職三日，或一個月內曠職達六日者。
- (6) 營私舞弊、挪用公款、收受賄賂佣金者。
- (7) 在外兼營事業，影響本公司利益與業務衝突，情節重大者。

- (8) 不聽合理指揮、怠忽職守，致公司遭受損害，有具體事實，情節重大者。
- (9) 造謠生事，煽動非法怠工或非法罷工有具體事證者。
- (10) 仿效上級主管簽字或盜用印信者。
- (11) 威脅主管或撕毀塗改公司文件者。
- (12) 有竊盜行為或在本公司任何處所賭博，影響工作秩序，經查而有具體事證者。
- (13) 違背國家法令，致影響勞動契約履行，或違反勞動契約情節重大者。
- (14) 無故攜帶槍砲、彈藥或刀械等管制品進入工作場所者。

#### 4. 保護並適當使用公司資產

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

#### 5. 保密責任

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

#### 6. 性別平等及性騷擾防制

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

### 四、環保支出資訊

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

#### (二)溫室氣體排放及減量資訊

宇瞻科技始於2013年執行溫室氣體盤查，並設定2012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。

2020年全公司整廠溫室氣體排放量為2,101.545公噸CO<sub>2</sub>-e/年，較2019年總排放量減少33.0091公噸CO<sub>2</sub>-e/年。主因本公司2020年減少使用柴油自排堆高機設備，此因子約減少排放量53公噸CO<sub>2</sub>-e/年。但營運邊界之總外購電力耗用增加123,278.97度電。其中位於五樓廠區，因設置之研發測試機台設備與MIS機房，使用率較前一年度提升，電力耗用增加74,447.64度電為最大增幅之樓層。

由於本公司每年間接溫室氣體排放量(外購電力)皆約佔總量99%以上，用電度量雖較2019年增加，但因引用108年度電力排碳係數0.509，使得總排放量得以較2019年減少。結算本公司2013年至2020年平均溫室氣體排放量為1,887.1761公噸CO<sub>2</sub>-e/年相較於2012基準年(1,800.715公噸CO<sub>2</sub>-e/年)約微幅增加0.048%。茲分析原因可歸納以下：

- 1.於2016年新增六樓辦公區域，增加使用面積所導致排放量增加。
- 2.於2018年新增七樓辦公區域，增加使用面積所導致排放量增加。
- 3.近年來能源局公布之電力排放係數逐年增加(106年為0.518CO<sub>2</sub>-e/度，至106年0.554CO<sub>2</sub>-e/度)。故加乘之後所導致排放量增加。
- 4.產能利用率提昇及營業額放大所導致排放量增加。

年度	2019年	2020年
直接溫室氣體排放量	9.107公噸CO <sub>2</sub> -e/年	9.054公噸CO <sub>2</sub> -e/年
間接溫室氣體排放量	2,125.4771公噸CO <sub>2</sub> -e/年	2,092.491公噸CO <sub>2</sub> -e/年
總溫室氣體排放量	2,134.5541公噸CO <sub>2</sub> -e/年	2,101.545公噸CO <sub>2</sub> -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2007起，即全面導入無鉛製程，2011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。2007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衝突礦區之金屬，符合(DRC Conflict-Free)規範。

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2019/7/22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2017/7/1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	2019年	2020年
事業廢棄物	31.473公噸	24.821公噸
可回收資源廢棄物	16.4954公噸	18.8839公噸
合計	47.9684公噸	43.7049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2020年度將氣冷式空調變更為水冷式空調，故用水量較2019年增加，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	2019年	2020年
自來水用量	5,360度	5,795度

### 五、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適用規定如下：

### (1) 自請退休

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佩章及參加輻射作業健康檢查，經由佩章計讀數及健康檢查結果，確實掌握作業人員接受輻射劑量與健康狀態，避免設備異常，造成作業人員之輻射傷害。

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

本公司勞資關係和諧，未曾因勞資糾紛遭受任何損失，預計未來亦無此損失。

## 六、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	2020/07/01~2021/07/01	商業火險	無
保險契約	華南產物保險股份有限公司	2021/01/01~2021/12/31	貨物運輸保險	無
保險契約	和泰產物保險股份有限公司	2021/01/01~2021/12/31	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	2021/01/01~2021/12/31	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)					110 年度截至 3 月 31 日財務 資料 (註一)
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	
流動資產		2,856,713	3,589,477	3,175,676	3,158,606	2,959,170	4,025,379
長期投資		17,984	19,197	45,821	41,944	37,761	25,709
不動產、廠房 及 設 備		902,951	899,387	887,458	876,060	871,958	870,544
使用權資產		-	-	-	35,110	28,684	27,017
無形資產		11,123	24,363	66,280	62,278	53,225	50,897
其他資產		51,758	100,381	100,284	103,146	100,301	101,071
資產總額		3,840,529	4,632,805	4,275,519	4,277,194	4,051,099	5,100,617
流動 負債	分配前	1,372,374	2,010,340	1,538,233	1,421,922	1,191,101	2,109,965
	分配後	1,614,529	2,272,674	1,790,478	1,679,211	(註二)	(註二)
非流動負債		39,620	54,325	41,830	48,876	50,316	57,630
負債 總 額	分配前	1,411,994	2,064,665	1,580,063	1,470,798	1,241,417	2,167,595
	分配後	1,654,149	2,326,999	1,832,308	1,728,087	(註二)	(註二)
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	1,008,978	1,018,243
資本公積		359,203	358,225	359,910	359,910	361,519	388,018
保留 盈 餘	分配前	1,086,882	1,250,073	1,393,935	1,515,937	1,548,000	1,672,242
	分配後	844,727	987,739	1,141,690	1,258,648	(註二)	(註二)
其他權益		(30,971)	(49,321)	(67,540)	(78,579)	(108,958)	(145,624)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分配前	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539	2,932,879
	分配後	2,181,937	2,305,621	2,443,038	2,548,957	(註二)	(註二)
非控制權益		4,443	185	173	150	143	143
權 益 總 額	分配前	2,428,535	2,568,140	2,695,456	2,806,396	2,809,682	2,933,022
	分配後	2,186,380	2,305,806	2,443,211	2,549,107	(註二)	(註二)

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：民國 109 年度之盈餘分派尚未經股東會決議。

## (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)					110年度截至 3月31日財務 資料(註一)
	105年	106年	107年	108年	109年	
營業收入	6,822,226	10,043,476	9,441,618	7,485,821	7,152,222	2,098,880
營業毛利	1,156,300	1,298,790	1,309,289	1,400,243	1,125,902	363,235
營業利益	406,303	474,842	437,883	483,595	345,419	150,787
營業外收入及支出	18,906	(1,802)	623	(4,695)	25,250	6,479
稅前淨利	425,209	473,040	438,506	478,900	370,669	157,266
繼續營業單位 本期淨利	349,291	404,957	358,830	376,629	290,460	124,240
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利	349,291	404,957	358,830	376,629	290,460	124,240
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(10,001)	(18,169)	16,826	(12,883)	(31,494)	(7,606)
本期綜合損益總額	339,290	386,788	375,656	363,746	258,966	116,634
本期淨利 歸屬於母公司業主	349,467	405,418	358,839	376,642	290,469	124,242
本期淨利 歸屬於非控制權益	(176)	(461)	(9)	(13)	(9)	(2)
綜合損益總額 歸屬於母公司業主	339,695	386,996	375,668	363,769	258,973	116,634
綜合損益總額 歸屬於非控制權益	(405)	(208)	(12)	(23)	(7)	-
每股盈餘(元)	2.74	4.02	3.56	3.73	2.88	1.23

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

## (二) 簡明資產負債表及綜合損益表資料—國際財務報導準則

## (1) 簡明資產負債表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

年 度		最近五年度財務資料 (註一)				
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
流 動 資 產		2,543,801	3,260,681	2,843,922	2,821,478	2,590,942
長 期 投 資		266,142	280,722	342,034	356,840	385,715
不 動 產、廠 房 備 及 設		899,431	896,601	883,660	872,214	868,620
使 用 權 資 產		-	-	-	14,012	14,889
無 形 資 產		10,868	24,158	66,024	62,130	53,099
其 他 資 產		45,783	92,825	92,823	89,473	91,362
資 產 總 額		3,766,025	4,554,987	4,228,463	4,216,147	4,004,627
流 動 負 債	分 配 前	1,302,313	1,962,467	1,506,707	1,369,607	1,156,402
	分 配 後	1,544,468	2,224,801	1,758,952	1,626,896	(註二)
非 流 動 負 債		39,620	24,565	26,473	40,294	38,686
負 債 總 額	分 配 前	1,341,933	1,987,032	1,533,180	1,409,901	1,195,088
	分 配 後	1,584,088	2,249,366	1,785,425	1,667,190	(註二)
股 本		1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978
資 本 公 積		359,203	358,225	359,910	359,910	361,519
保 留 盈 餘	分 配 前	1,086,882	1,250,073	1,393,935	1,515,937	1,548,000
	分 配 後	844,727	987,739	1,141,690	1,258,648	(註二)
其 他 權 益		(30,971)	(49,321)	(67,540)	(78,579)	(108,958)
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-
母 公 司 業 主 權 益 合 計	分 配 前	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539
	分 配 後	2,181,937	2,305,621	2,443,038	2,548,957	(註二)
非 控 制 權 益		-	-	-	-	-
權 益 總 額	分 配 前	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,809,539
	分 配 後	2,181,937	2,305,621	2,443,038	2,548,957	(註二)

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：民國 109 年度之盈餘分派尚未經股東會決議。

## (2) 簡明綜合損益表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

項 目	最近五年度財務資料(註一)				
	105年	106年	107年	108年	109年
營業收入	6,567,983	9,844,821	9,064,195	7,151,398	6,890,658
營業毛利	895,449	1,028,072	1,062,262	1,105,823	897,595
營業利益	361,037	425,915	416,470	440,924	306,112
營業外收入及支出	48,471	31,430	22,044	25,733	54,212
稅前淨利	409,508	457,345	438,514	466,657	360,324
繼續營業單位 本期淨利	349,467	405,418	358,839	376,642	290,469
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利	349,467	405,418	358,839	376,642	290,469
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(9,772)	(18,422)	16,829	(12,873)	(31,496)
本期綜合損益總額	339,695	386,996	375,668	363,769	258,973
每股盈餘(元)	2.74	4.02	3.56	3.73	2.88

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
105年	陳攻燕、吳麟	無保留意見
106年	唐慈杰、陳攻燕	無保留意見
107年	唐慈杰、陳攻燕	無保留意見
108年	唐慈杰、陳攻燕	無保留意見
109年	唐慈杰、陳攻燕	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)					110年度截至 3月31日財務 資料(註一)
		105年	106年	107年	108年	109年	
財 務 結 構	負債占資產比率(%)	36.76	44.57	36.96	34.39	30.64	42.50
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率(%)	273.34	291.58	308.44	325.92	328.00	343.54
償 債 能 力	流動比率(%)	208.15	178.55	206.45	222.14	248.44	190.78
	速動比率(%)	114.36	97.80	127.48	154.75	180.22	97.99
	利息保障倍數	666.43	46.61	58.28	95.16	124.39	291.16
經 營 能 力	應收款項週轉率(次)	7.77	8.80	7.65	7.20	8.25	8.51
	平均收現日數	47	41	48	51	44	43
	存貨週轉率(次)	5.75	6.05	5.81	5.72	6.95	5.07
	應付款項週轉率(次)	7.67	9.00	7.95	6.48	7.36	7.36
	平均銷貨日數	63	60	63	64	53	72
	不動產、廠房及設備 週轉率(次)	7.61	11.14	10.57	8.49	8.18	9.64
	總資產週轉率(次)	1.76	2.37	2.12	1.75	1.72	1.83
獲 利 能 力	資產報酬率(%)	9.04	9.76	8.19	8.9	7.03	2.72
	權益報酬率(%)	13.17	16.21	13.63	13.69	10.34	4.33
	稅前純益占實收資本 比率(%)	42.14	46.88	43.46	47.46	36.74	15.44
	純益率(%)	5.12	4.03	3.80	5.03	4.06	5.92
	每股盈餘(元)	2.74	4.02	3.56	3.73	2.88	1.23
現 金 流 量	現金流量比率(%)	9.97	1.95	53.94	63.33	28.31	(42.08)
	現金流量允當比率 (%)	57.37	44.84	69.54	98.58	94.42	33.99
	現金再投資比率(%)	(2.01)	(7.23)	19.53	21.42	2.60	(27.60)
槓 桿 度	營運槓桿度	7.32	9.34	9.39	7.36	9.70	5.23
	財務槓桿度	1.00	1.02	1.02	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：  
「利息保障倍數」增加，係因銀行借款減少而使利息費用減少所致。
- 經營能力：  
「存貨周轉率」增加，係因平均庫存降低所致。
- 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」及「每股盈餘」減少，係因全球經濟環境受疫情影響以及台幣持續升值，導致獲利減少所致。
- 現金流量：  
「現金流量比率」及「現金再投資比率」減少，係因獲利下降而使營業活動現金流入減少所致。
- 槓桿度：  
「營運槓桿度」增加，係因營業利益減少所致。

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)				
		105年	106年	107年	108年	109年
財務結構	負債占資產比率(%)	35.63	43.62	36.26	33.44	29.84
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	269.51	289.15	308.01	326.36	327.90
償債能力	流動比率(%)	195.33	166.15	188.75	206.01	224.05
	速動比率(%)	98.59	92.04	113.02	138.63	156.31
	利息保障倍數	635.90	45.12	58.32	102.45	135.50
經營能力	應收款項週轉率(次)	8.51	8.87	7.56	7.40	8.23
	平均收現日數	43	41	48	49	44
	存貨週轉率(次)	5.88	6.52	6.22	5.91	7.11
	應付款項週轉率(次)	7.69	9.08	7.85	6.44	7.36
	平均銷貨日數	62	56	59	62	51
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	7.36	10.96	10.18	8.15	7.92
	總資產週轉率(次)	1.73	2.37	2.06	1.69	1.68
獲利能力	資產報酬率(%)	9.20	9.95	8.31	9.01	7.12
	權益報酬率(%)	13.19	16.24	13.64	13.69	10.34
	稅前純益占實收資本比率(%)	40.59	45.33	43.46	46.25	35.71
	純益率(%)	5.32	4.12	3.96	5.27	4.22
	每股盈餘(元)	2.74	4.02	3.56	3.73	2.88
現金流量	現金流量比率(%)	8.84	0.46	59.09	53.18	24.52
	現金流量允當比率(%)	61.06	49.30	80.49	100.63	91.17
	現金再投資比率(%)	(2.84)	(8.42)	21.81	15.72	0.86
槓桿度	營運槓桿度	7.78	10.10	9.77	7.93	10.72
	財務槓桿度	1.00	1.02	1.02	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：

- 償債能力：  
「利息保障倍數」增加，係因銀行借款減少而使利息費用減少所致。
- 經營能力：  
「存貨周轉率」增加，係因平均庫存降低所致。
- 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」減少，係因全球經濟環境受疫情影響以及台幣持續升值，導致獲利減少所致。
- 現金流量：  
「現金流量比率」及「現金再投資比率」減少，係因獲利下降而使營業活動現金流入減少所致。
- 槓桿度：  
「營運槓桿度」增加，係因營業利益減少所致。

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一〇九年度營業報告書、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陳玫燕會計師查核完竣，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一一〇年股東常會

審計委員會召集人：吳廣義



---

中 華 民 國 一 一 〇 年 二 月 二 十 四 日

四、最近年度財務報告  
(一)合併財務報告

## 聲 明 書

本公司民國一〇九年度(自一〇九年一月一日至一〇九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：民國一一〇年二月二十四日

## 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)民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八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一〇九年及一〇八年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八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，對宇瞻集團民國一〇九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一〇九年度及一〇八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一〇九年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

唐慈杰



陳政燕



證券主管機關：金管證六字第 0940100754 號  
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 18311 號  
民國 一〇 年 二 月 二十四 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

資 產	109.12.31		108.12.31	
	金 額	%	金 額	%
<b>流動資產：</b>				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 617,616	15	696,497	16
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	49,354	1	139,604	3
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十八))	828,611	20	903,641	21
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)(十八)及七)	799	-	532	-
1310 存貨(附註六(五))	797,769	20	935,783	22
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	609,619	15	409,700	10
1479 其他流動資產	55,402	2	72,849	2
<b>流動資產合計</b>	<b>2,959,170</b>	<b>73</b>	<b>3,158,606</b>	<b>74</b>
<b>非流動資產：</b>				
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動 (附註六(三))	36,421	1	41,994	1
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	1,340	-	-	-
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七))	871,958	22	876,060	21
1755 使用權資產(附註六(八))	28,684	1	35,110	1
1780 無形資產(附註六(九))	53,225	1	62,278	1
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	93,731	2	96,128	2
1980 其他金融資產－非流動	6,048	-	6,895	-
1990 其他非流動資產	522	-	123	-
<b>非流動資產合計</b>	<b>1,091,929</b>	<b>27</b>	<b>1,118,588</b>	<b>26</b>
<b>資產總計</b>	<b>\$ 4,051,099</b>	<b>100</b>	<b>4,277,194</b>	<b>100</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



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)  
民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109.12.31		108.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>負債及權益</b>				
<b>流動負債：</b>				
2100 短期借款(附註六(十))	\$ 98,350	3	74,950	2
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動(附註六(二))	168	-	124	-
2170 應付票據及帳款	467,027	12	743,450	18
2180 應付帳款—關係人(附註七)	243,948	6	182,615	4
2200 其他應付款(附註六(十九)及七)	244,864	6	306,785	7
2230 本期所得稅負債	75,102	2	54,382	1
2250 負債準備—流動(附註六(十二))	7,344	-	11,685	-
2280 租賃負債—流動(附註六(十一))	13,659	-	15,674	-
2300 其他流動負債(附註六(十八))	40,639	1	32,257	1
<b>流動負債合計</b>	<b>1,191,101</b>	<b>30</b>	<b>1,421,922</b>	<b>33</b>
<b>非流動負債：</b>				
2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	-	-	1,779	-
2580 租賃負債—非流動(附註六(十一))	15,440	-	19,229	-
2640 淨確定福利負債(附註六(十三))	29,256	1	27,868	1
2645 存入保證金	5,620	-	-	-
<b>非流動負債合計</b>	<b>50,316</b>	<b>1</b>	<b>48,876</b>	<b>1</b>
<b>負債總計</b>	<b>1,241,417</b>	<b>31</b>	<b>1,470,798</b>	<b>34</b>
<b>歸屬於母公司業主之權益(附註六(十五))：</b>				
3100 股本	1,008,978	25	1,008,978	24
3200 資本公積	361,519	9	359,910	8
3300 保留盈餘	1,548,000	38	1,515,937	36
3400 其他權益	(108,958)	(3)	(78,579)	(2)
<b>歸屬於母公司業主之權益合計</b>	<b>2,809,539</b>	<b>69</b>	<b>2,806,246</b>	<b>66</b>
36XX 非控制權益	143	-	150	-
<b>權益合計</b>	<b>2,809,682</b>	<b>69</b>	<b>2,806,396</b>	<b>66</b>
<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 4,051,099</b>	<b>100</b>	<b>4,277,194</b>	<b>100</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



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

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)、七及十四)	7,152,222	100	7,485,821	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(九)(十二)(十三)、七及十二)	(6,026,320)	(84)	(6,085,578)	(81)
5900 營業毛利	1,125,902	16	1,400,243	19
6000 營業費用(附註六(四)(七)(八)(九)(十一)(十三)(十九)、七及十二)：				
6100 推銷費用	(472,471)	(7)	(560,260)	(8)
6200 管理費用	(182,364)	(2)	(216,912)	(3)
6300 研究發展費用	(122,801)	(2)	(117,884)	(2)
6450 預期信用減損損失	(2,847)	-	(21,592)	-
6000 營業費用合計	(780,483)	(11)	(916,648)	(13)
6900 營業淨利	345,419	5	483,595	6
7000 營業外收入及支出(附註六(六)(十一)(二十))：				
7100 利息收入	4,740	-	5,376	-
7020 其他利益及損失	23,783	-	(4,101)	-
7050 財務成本	(3,004)	-	(5,086)	-
7770 採用權益法認列之關聯企業損失之份額	(269)	-	(884)	-
營業外收入及支出合計	25,250	-	(4,695)	-
7900 稅前淨利	370,669	5	478,900	6
7950 減：所得稅費用(附註六(十四))	(80,209)	(1)	(102,271)	(1)
本期淨利	290,460	4	376,629	5
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	(1,397)	-	(2,292)	-
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	(11,629)	-	(2,943)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	280	-	458	-
	(12,746)	-	(4,777)	-
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	(18,748)	-	(8,106)	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(18,748)	-	(8,106)	-
本期其他綜合損益	(31,494)	-	(12,883)	-
8500 本期綜合損益總額	\$ 258,966	4	\$ 363,746	5
8600 本期淨利歸屬於：				
8610 母公司業主	\$ 290,469	4	\$ 376,642	5
8620 非控制權益	(9)	-	(13)	-
	\$ 290,460	4	\$ 376,629	5
8700 本期綜合損益總額歸屬於：				
8710 母公司業主	\$ 258,973	4	\$ 363,769	5
8720 非控制權益	(7)	-	(23)	-
	\$ 258,966	4	\$ 363,746	5
每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十七))				
9750 基本每股盈餘	\$ 2.88		\$ 3.73	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 2.85		\$ 3.68	

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益

	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	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	
			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				
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 1,008,978	359,910	308,232	49,321	1,036,382	1,393,935	(41,061)	(26,479)	(67,540)	2,695,283	173	2,695,456
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	-	(561)	(561)	-	-	-	(561)	-	(561)
民國一〇八年一月一日重編後餘額	1,008,978	359,910	308,232	49,321	1,035,821	1,393,374	(41,061)	(26,479)	(67,540)	2,694,722	173	2,694,895
盈餘指撥及分配：												
提列法定盈餘公積	-	-	35,884	-	(35,884)	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	18,219	(18,219)	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(252,245)	(252,245)	-	-	-	(252,245)	-	(252,245)
本期淨利	-	-	-	-	376,642	376,642	-	-	-	376,642	(13)	376,629
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(1,834)	(1,834)	(8,098)	(2,941)	(11,039)	(12,873)	(10)	(12,883)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	374,808	374,808	(8,098)	(2,941)	(11,039)	363,769	(23)	363,746
民國一〇八年十二月三十一日餘額	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

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駟



會計主管：賴孜政



## 宇瞻科技股份有限公司及子公司

## 合併現金流量表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109年度	108年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 370,669	478,900
調整項目：		
折舊費用	54,801	60,722
攤銷費用	13,401	12,009
預期信用減損損失	2,847	21,592
利息費用	3,004	5,086
利息收入	(4,740)	(5,376)
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	269	884
處分不動產、廠房及設備損失	127	416
收益費損項目合計	69,709	95,333
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	(754)	(250)
應收票據及帳款	72,183	248,873
應收帳款－關係人	(267)	507
存貨	138,014	258,102
其他流動資產	17,472	(5,984)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	226,648	501,248
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	44	(165)
應付票據及帳款	(276,423)	(76,558)
應付帳款－關係人	61,333	49,860
其他應付款	(61,852)	(34,537)
負債準備	(4,341)	(940)
其他流動負債	8,382	(4,637)
淨確定福利負債	(9)	6
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(272,866)	(66,971)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(46,218)	434,277
調整項目合計	23,491	529,610
營運產生之現金流入	394,160	1,008,510
收取之利息	4,715	5,185
支付之利息	(3,073)	(5,015)
支付之所得稅	(58,591)	(108,113)
營業活動之淨現金流入	337,211	900,567

(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：賴孜玫



## 宇瞻科技股份有限公司及子公司

## 合併現金流量表(承上頁)

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	109年度	108年度
<b>投資活動之現金流量：</b>		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(275,000)	(138,900)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	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	(32,812)	(27,220)
取得無形資產	(1,277)	(4,141)
其他金融資產—流動增加	(199,919)	(409,700)
其他金融資產—非流動減少	847	167
其他非流動資產增加	(3,296)	(3,651)
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(151,524)</b>	<b>(583,445)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款增加(減少)	23,400	(63,268)
存入保證金增加(減少)	5,620	(15,357)
租賃本金償還	(20,528)	(22,657)
發放現金股利	(257,289)	(252,245)
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(248,797)</b>	<b>(353,527)</b>
<b>匯率變動之影響</b>	<b>(15,771)</b>	<b>(8,659)</b>
<b>本期現金及約當現金減少數</b>	<b>(78,881)</b>	<b>(45,064)</b>
<b>期初現金及約當現金餘額</b>	<b>696,497</b>	<b>741,561</b>
<b>期末現金及約當現金餘額</b>	<b>\$ 617,616</b>	<b>696,497</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：賴孜玫



**宇瞻科技股份有限公司及子公司**  
**合併財務報告附註**  
**民國一〇九年度及一〇八年度**  
(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一一〇年二月二十四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

合併公司自民國一〇九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三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「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一一〇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」

## 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。	2023.1.1
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」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接相關之以下成本： • 履行該合約之增額成本－例如直接人工及原料；及 • 與履行合約直接相關之其他成本之分攤－例如履行該合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用之分攤等。	2022.1.1

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」

### 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。

### (二)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	
			109.12.31	108.12.31
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	
			109.12.31	108.12.31
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	深圳市麒競科技有限公司 (AMS, 深圳)	電競產品、電競周邊產 品及消費性電子產品之 買賣	99.00%	99.00%

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

#### 1.租賃之判斷

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。為評估合約是否係屬租賃，合併公司針對以下項目評估：

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且
- (2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：

- 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
- 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：
  - 客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
  - 客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

### 2. 承租人

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

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

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

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

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

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (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。

#### 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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 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）。

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。

## 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)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係可選擇採用股票發放之員工酬勞。

### (十九)部門資訊

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

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則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，且已反映新冠病毒疫情之影響者為存貨之評價。

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

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
現金	\$ 53	61
活期存款	496,308	506,852
原始到期日三個月以內之定期存款	<u>121,255</u>	<u>189,584</u>
	<u><u>\$ 617,616</u></u>	<u><u>696,497</u></u>

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為609,619千元及409,700千元，列報於其他金融資產—流動項下。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債—流動

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
遠期外匯合約	\$ 233	77
受益憑證—債券型基金	49,121	139,527
	<u>\$ 49,354</u>	<u>139,604</u>
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	<u>\$ (168)</u>	<u>(124)</u>

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

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，於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

		<u>109.12.31</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—	日 幣	18,900	31	日幣/台幣	110.01.29~110.02.26
遠期外匯合約	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>		
		<u>108.12.31</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—	日 幣	18,200	46	日幣/台幣	109.01.30
遠期外匯合約	人民幣	6,010	31	人民幣/台幣	109.01.30~109.02.27
			<u>\$ 77</u>		
		<u>109.12.31</u>			
		<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>
金融負債—	日 幣	14,000	(16)	日幣/台幣	110.02.26
遠期外匯合約	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)

108.12.31

	合約金額(千元)	公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融負債－	日 幣 23,500	(38)	日幣/台幣	109.01.30~109.02.27
遠期外匯合約	人民幣 4,260	(86)	人民幣/台幣	109.01.30~109.02.27
		<u>\$ (124)</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

	109.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內非上市櫃公司股票	\$ 36,110	41,748
國外非上市公司股票	311	246
	<u>\$ 36,421</u>	<u>41,994</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。

合併公司民國一〇九年度及一〇八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

	109.12.31	108.12.31
應收票據及帳款	\$ 836,904	928,793
應收帳款－關係人	799	532
	837,703	929,325
減：備抵損失	(8,293)	(25,152)
	<u>\$ 829,410</u>	<u>904,173</u>

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，除針對個別客戶之應收票據及帳款分別為80千元及20,024千元，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80千元及20,024千元外，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：

<b>109.12.31</b>			
	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
	<b>\$ 837,623</b>		<b>8,213</b>

<b>108.12.31</b>			
	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	\$ 796,531	0.058%	464
逾期90天以下	110,248	1.944%	2,143
逾期91~180天	4	75%	3
逾期181天以上	2,518	100%	2,518
	<b>\$ 909,301</b>		<b>5,128</b>

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：

	<b>109年度</b>	<b>108年度</b>
期初餘額	\$ 25,152	4,270
認列之減損損失	2,847	21,592
本期因無法收回而沖銷之金額	(19,697)	(710)
匯率影響數	(9)	-
期末餘額	<b>\$ 8,293</b>	<b>25,152</b>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(五)存 貨

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
原料	\$ 313,281	424,968
在製品	130,281	44,603
製成品	304,468	455,850
在途存貨	49,739	10,362
	<u>\$ 797,769</u>	<u>935,783</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
已出售存貨成本	\$ 6,005,807	6,082,389
存貨跌價損失	20,513	3,189
	<u>\$ 6,026,320</u>	<u>6,085,578</u>

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

(六)採用權益法之投資

1. 關聯企業

<u>關聯企業名稱</u>	<u>109.12.31</u>		<u>108.12.31</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	12.86%	\$ <u>1,340</u>	16.15%	<u>-</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：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ <u>1,340</u>	<u>-</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	\$ (269)	(884)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ (269)</u>	<u>(884)</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(七)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(註)	-	2,218	3,104	(411)	(5,531)	(620)
民國109年12月31日餘額	<b>\$ 556,498</b>	<b>302,962</b>	<b>183,965</b>	<b>115,955</b>	<b>9,578</b>	<b>1,168,958</b>
民國108年1月1日餘額	\$ 556,498	277,083	175,956	101,466	10,547	1,121,550
增添	-	8,894	4,762	5,216	8,348	27,220
處分	-	-	(2,475)	(1,295)	-	(3,770)
重分類及匯率變動影響數(註)	-	13,162	4,779	(164)	(18,180)	(403)
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 556,498</b>	<b>299,139</b>	<b>183,022</b>	<b>105,223</b>	<b>715</b>	<b>1,144,597</b>
累計折舊：						
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(註)	-	(2)	(31)	(467)	-	(500)
民國109年12月31日餘額	<b>\$ -</b>	<b>53,813</b>	<b>148,992</b>	<b>94,195</b>	<b>-</b>	<b>297,000</b>
民國108年1月1日餘額	\$ -	34,632	123,010	76,450	-	234,092
折舊	-	8,368	18,956	10,774	-	38,098
處分	-	-	(2,475)	(879)	-	(3,354)
重分類及匯率變動影響數(註)	-	(2)	(12)	(285)	-	(299)
民國108年12月31日餘額	<b>\$ -</b>	<b>42,998</b>	<b>139,479</b>	<b>86,060</b>	<b>-</b>	<b>268,537</b>
帳面價值：						
民國109年12月31日	<b>\$ 556,498</b>	<b>249,149</b>	<b>34,973</b>	<b>21,760</b>	<b>9,578</b>	<b>871,958</b>
民國108年12月31日	<b>\$ 556,498</b>	<b>256,141</b>	<b>43,543</b>	<b>19,163</b>	<b>715</b>	<b>876,060</b>

(註)主係自不動產、廠房及設備重分類至其他非流動資產項下。

(八)使用權資產

	109.12.31	108.12.31
使用權資產帳面金額		
房屋及建築	\$ 15,473	26,862
辦公及雜項設備	13,211	8,248
	<b>\$ 28,684</b>	<b>35,110</b>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	109年度	108年度
使用權資產之增添	<u>\$ 14,724</u>	<u>18,205</u>
使用權資產之折舊費用		
房屋及建築	\$ 13,417	14,240
辦公及雜項設備	<u>4,717</u>	<u>8,384</u>
	<u>\$ 18,134</u>	<u>22,624</u>

(九)無形資產

	軟體	專利使用權	總計
成    本：			
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(註)	2,897	-	2,897
除列	<u>(65)</u>	<u>-</u>	<u>(65)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 116,218</u>	<u>4,104</u>	<u>120,322</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 104,024	4,182	108,206
單獨取得	4,141	-	4,141
重分類及匯率變動影響數(註)	<u>3,944</u>	<u>(78)</u>	<u>3,866</u>
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 112,109</u>	<u>4,104</u>	<u>116,213</u>
累計攤銷：			
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	<u>(65)</u>	<u>-</u>	<u>(65)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 65,935</u>	<u>1,162</u>	<u>67,097</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 41,208	718	41,926
本期攤銷	<u>11,787</u>	<u>222</u>	<u>12,009</u>
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 52,995</u>	<u>940</u>	<u>53,935</u>
帳面價值：			
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 50,283</u>	<u>2,942</u>	<u>53,225</u>
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 59,114</u>	<u>3,164</u>	<u>62,278</u>

(註)係由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及子公司合併財務報告附註(續)

### 2. 認列之攤銷

民國一〇九年度及一〇八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：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 1,942	2,175
營業費用	\$ 11,459	9,834

### (十) 短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保銀行借款	\$ 98,350	74,950
尚未使用額度	\$ 1,812,250	2,299,450
利率區間	0.8%	2.43%

### (十一) 租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.12.31	108.12.31
流動	\$ 13,659	15,674
非流動	\$ 15,440	19,229

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：

	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 627	823
短期租賃之費用	\$ 667	2,798

認列於現金流量表之金額如下：

	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	\$ 21,822	26,278

#### 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，租賃期間通常為二至七年。

#### 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	<b>\$ 4,659</b>	<b>2,685</b>	<b>7,344</b>
民國108年1月1日餘額	\$ 7,353	5,272	12,625
當期新增之負債準備	416	52,642	53,058
當期使用之負債準備	(1,474)	(52,524)	(53,998)
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 6,295</b>	<b>5,390</b>	<b>11,685</b>

1.保固準備

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

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十三)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：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務現值	\$ 67,110	64,056
計畫資產之公允價值	(37,854)	(36,188)
	29,256	27,868
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	<b>\$ 29,256</b>	<b>27,868</b>

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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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。

於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計37,854千元及36,188千元。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>109年度</u>	<u>108年度</u>
1月1日確定福利義務	\$ 64,056	60,759
當期服務成本及利息成本	812	916
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損失	4,685	2,392
— 因經驗調整所產生之精算損(益)	(2,223)	1,024
計畫支付之福利	<u>(220)</u>	<u>(1,035)</u>
12月31日確定福利義務	<u><b>\$ 67,110</b></u>	<u><b>64,056</b></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>109年度</u>	<u>108年度</u>
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 36,188	35,189
利息收入	409	486
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)	1,065	1,124
已提撥至計畫之金額	412	424
計畫支付之福利	<u>(220)</u>	<u>(1,035)</u>
12月31日計畫資產之公允價值	<u><b>\$ 37,854</b></u>	<u><b>36,188</b></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：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$ 92	81
淨確定福利負債之淨利息	311	349
	<b>\$ 403</b>	<b>430</b>
營業成本	\$ 145	139
推銷費用	124	135
管理費用	70	91
研究發展費用	64	65
	<b>\$ 403</b>	<b>430</b>

### (6) 認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

合併公司認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	109年度	108年度
1月1日累積餘額	\$ 29,636	27,344
本期認列	1,397	2,292
12月31日累積餘額	<b>\$ 31,033</b>	<b>29,636</b>

### (7) 精算假設

合併公司用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	109.12.31	108.12.31
折現率	0.625%	1.125%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

合併公司預計於民國一〇九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408千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為16.06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)

民國一〇九年及一〇八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%
109年12月31日		
折現率	(2,396)	2,500
未來薪資增加率	2,406	(2,315)
108年12月31日		
折現率	(2,392)	2,498
未來薪資增加率	2,424	(2,319)

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。

民國一〇九年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇八年相同。

### 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。

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為22,875千元及24,085千元。

### (十四) 所得稅

#### 1. 合併公司之所得稅費用明細如下：

	108年度	108年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 78,458	101,379
調整前期之當期所得稅	853	2,855
	<u>79,311</u>	<u>104,234</u>
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	898	(1,963)
	<u>\$ 80,209</u>	<u>102,271</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>109年度</u>	<u>108年度</u>
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 280	458

合併公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
稅前淨利	\$ 370,669	478,900
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 74,134	95,780
外國轄區稅率差異影響數	13,814	9,119
投資抵減	(4,605)	(4,233)
未認列暫時性差異之變動	(5,688)	(2,496)
調整前期之當期所得稅	853	2,855
未分配盈餘加徵之稅額	3,441	2,625
其他	(1,740)	(1,379)
	<u>\$ 80,209</u>	<u>102,271</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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</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	\$ 20,041	22,301
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 20,829</u>	<u>23,089</u>
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</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	\$ 53,041	49,613

民國一〇九年及一〇八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	保固準備	未實現金 融資產減 損損失	備抵呆帳	其他	合計
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>16,295</u>	<u>93,731</u>
民國108年1月1日	\$ 6,421	56,724	1,471	10,000	854	17,361	92,831
(借記)貸記損益表	(1,305)	(72)	(212)	-	4,362	66	2,839
(借記)貸記其他綜合損益	458	-	-	-	-	-	458
民國108年12月31日	<u>\$ 5,574</u>	<u>56,652</u>	<u>1,259</u>	<u>10,000</u>	<u>5,216</u>	<u>17,427</u>	<u>96,128</u>

遞延所得稅負債：

	其他
民國109年1月1日	\$ 1,779
(貸記)借記損益表	<u>(1,779)</u>
民國109年12月31日	<u>\$ -</u>
民國108年1月1日	\$ 903
(貸記)借記損益表	<u>876</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 1,779</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一〇七年度。

### (十五)資本及其他權益

#### 1.普通股股本

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份皆為普通股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927千股，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：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
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
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	13,130	11,521
	<u>\$ 361,519</u>	<u>359,910</u>

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

### 3. 保留盈餘

#### (1) 法定盈餘公積

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

#### (2) 特別盈餘公積

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

#### (3) 盈餘分配

依本公司章程之規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。次依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，其餘保留連同以前年度為未分配盈餘外，得派付股東股利；除依法令以公積分派外，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。

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

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司分別於民國一〇九年五月二十八日及民國一〇八年五月三十日經股東會決議民國一〇八年度及一〇七年度之盈餘分配案如下：

	108年度		107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	\$ 2.55	<u>257,289</u>	2.50	<u>252,245</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

	109年度	108年度
期初餘額	\$ (49,159)	(41,061)
外幣換算差額	(18,749)	(8,098)
期末餘額	<u>\$ (67,908)</u>	<u>(49,159)</u>

#### (2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益

	109年度	108年度
期初餘額	\$ (29,420)	(26,479)
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	(11,630)	(2,941)
期末餘額	<u>\$ (41,050)</u>	<u>(29,420)</u>

### 5.非控制權益

	109年度	108年度
期初餘額	\$ 150	173
歸屬予非控制權益之份額：		
本期淨損	(9)	(13)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	1	(8)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工 具投資未實現評價利益(損失)	1	(2)
期末餘額	<u>\$ 143</u>	<u>150</u>

## (十六)股份基礎給付

### 1.限制員工權利股票

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，授與對象以本公司符合特定條件之全職員工為限，業已向金管會證券期貨管理局申報生效，並於民國一一〇年一月實際發行限制員工權利新股927千股，以民國一一〇年一月六日為增資基準日。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

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

### 2. 員工費用

合併公司於民國一〇九年度並無因股份基礎給付所產生之費用。

### (十七) 每股盈餘

#### 1. 基本每股盈餘

	109年度	108年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 290,469</u>	<u>376,642</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>\$ 2.88</u>	<u>3.73</u>

#### 2. 稀釋每股盈餘

	109年度	108年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 290,469</u>	<u>376,642</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	1,035	1,390
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>101,933</u>	<u>102,288</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ 2.85</u>	<u>3.68</u>

### (十八) 客戶合約之收入

#### 1. 收入之細分

	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
	<u>\$ 5,979,459</u>	<u>1,172,763</u>	<u>7,152,222</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108年度		
	亞洲區	歐美洲區	合計
主要產品：			
快閃記憶體	\$ 3,509,182	1,082,390	4,591,572
記憶體模組	2,529,103	358,500	2,887,603
其他	6,593	53	6,646
	<u>\$ 6,044,878</u>	<u>1,440,943</u>	<u>7,485,821</u>

2.合約餘額

	109.12.31	108.12.31	108.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 837,703	929,325	1,179,415
減：備抵減損損失	(8,293)	(25,152)	(4,270)
合計	<u>\$ 829,410</u>	<u>904,173</u>	<u>1,175,145</u>
	109.12.31	108.12.31	108.1.1
合約負債(帳列其他流動負債項下)	<u>\$ 11,814</u>	<u>6,838</u>	<u>12,958</u>

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一〇九年及一〇八年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇九年度及一〇八年度認列為收入之金額分別為4,669千元及11,209千元。

(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。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工酬勞估列金額分別為33,993千元及49,120千元，董事酬勞估列金額分別為5,599千元及7,323千元，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一〇九年度及一〇八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

	109年度	108年度
銀行存款利息收入	<u>\$ 4,740</u>	<u>5,376</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.其他利益及損失

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
處分不動產、廠房及設備損失	\$ (127)	(416)
外幣兌換損失淨額	\$ (4,886)	(9,110)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨利益	6,519	1,131
竊盜損失	-	(15,953)
保險理賠收入	14,773	16,784
其他	7,504	3,463
	<u>\$ 23,783</u>	<u>(4,101)</u>

3.財務成本

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銀行借款利息費用	\$ (2,377)	(4,263)
租賃負債利息費用	(627)	(823)
	<u>\$ (3,004)</u>	<u>(5,086)</u>

(廿一)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 49,354	139,604
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	36,421	41,994
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	617,616	696,497
應收票據及帳款(含關係人)	829,410	904,173
其他金融資產(含流動及非流動)	615,667	416,595
小計	<u>2,062,693</u>	<u>2,017,265</u>
合計	<u>\$ 2,148,468</u>	<u>2,198,863</u>

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (2) 金融負債

	<b>109.12.31</b>	<b>108.12.31</b>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 168	124
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	98,350	74,950
應付票據及帳款(含關係人)	710,975	926,065
其他應付款	244,864	306,785
租賃負債(含流動及非流動)	29,099	34,903
存入保證金	5,620	-
小計	1,088,908	1,342,703
合計	<b>\$ 1,089,076</b>	<b>1,342,827</b>

### 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)

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

民國一〇九年度及一〇八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>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初餘額	\$ 41,994	44,937
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>(11,644)</u>	<u>(2,943)</u>
期末餘額	<u>\$ 36,421</u>	<u>41,994</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。

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

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 1.信用風險

信用風險係合併公司因客戶及金融工具交易對方未履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於現金及約當現金、衍生工具交易及應收客戶之帳款等金融資產，合併公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之最大暴險金額分別為2,148,468千元及2,198,863千元。

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。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，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474,972千元及579,389千元，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。合併公司於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,812,250千元及2,299,450千元。

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
<b>109年12月31日</b>				
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)	-
<b>108年12月31日</b>				
非衍生金融負債				
短期借款	\$ 74,950	(75,103)	(75,103)	-
應付票據及帳款(含關係人)	926,065	(926,065)	(926,065)	-
其他應付款	306,785	(306,785)	(306,785)	-
租賃負債	34,903	(35,804)	(16,281)	(19,523)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流 入	-	24,613	24,613	-
流 出	124	(24,737)	(24,737)	-

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

### 3. 市場風險

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

合併公司為管理市場風險，從事衍生工具交易，其運用受董事會通過之政策所規範。

#### (1) 匯率風險

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

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司之匯率風險主要來自於非以功能性貨幣計價之現金及約當現金、應收(付)票據及帳款(含關係人)、其他應付款及銀行借款等，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

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
108.12.31					
	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	\$ 28,035	29.980	840,489	1%	8,405
人民幣	17,921	4.303	77,114	1%	771
<u>金融負債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美金	28,815	29.980	863,874	1%	8,639
人民幣	62	4.303	267	1%	3

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，民國一〇九年度及一〇八年度已實現及未實現之外幣兌換損失分別為4,886千元及9,110千元。

### (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。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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，合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利分別將減少(或增加)984千元及750千元。

### (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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,241,417</u>	<u>1,470,798</u>
權益總額	<u>\$ 2,809,682</u>	<u>2,806,396</u>
負債權益比率	<u>44.18%</u>	<u>52.41%</u>

本期負債權益比率下降，主係因降低存貨庫存水準，使得應付票據及帳款(含關係人)減少，致本期負債權益比率下降。

### (廿四)非現金交易之投資及籌資活動

- 合併公司於民國一〇九年度及一〇八年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(八)。
- 合併公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	<u>109.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金 之變動</u>	<u>109.12.31</u>
			<u>租賃負債 之增添</u>	
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	<u>\$ 109,853</u>	<u>8,492</u>	<u>14,724</u>	<u>133,069</u>

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之增添	108.12.31
短期借款	\$ 138,218	(63,268)	-	74,950
租賃負債	39,355	(22,657)	18,205	34,903
存入保證金	15,357	(15,357)	-	-
來自籌資活動之負債	<u>\$ 192,930</u>	<u>(101,282)</u>	<u>18,205</u>	<u>109,853</u>

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
晟明科技股份有限公司(晟明)	合併公司之其他關係人
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：

	109年度	108年度
合併公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	\$ 9,757	7,434
其他關係人	-	281
	<u>\$ 9,757</u>	<u>7,715</u>

合併公司對上述關係人之銷貨價格與交易條件，係依各銷貨地區之經濟環境及市場競爭情況分別決定，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45~60天，而一般交易係出貨日起30~90天內收款。關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列呆帳費用。

2.進貨

合併公司向關係人進貨金額如下：

	109年度	108年度
其他關係人	\$ -	82
合併公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	1,081,670	1,085,531
	<u>\$ 1,081,670</u>	<u>1,085,613</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	109.12.31	108.12.31
應收帳款	合併公司之主要管理人員 (本公司之法人董事)	\$ 799	532

### 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	109.12.31	108.12.31
應付帳款	合併公司之主要管理人員—群聯(本公司之法人董事)	\$ 243,948	182,583
	其他關係人	-	32
其他應付款	合併公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	561	17
	其他關係人	-	23
		<u>\$ 244,509</u>	<u>182,655</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	109年度	108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)	\$ 776	422
	關聯企業	53	-
	其他關係人	-	129
		<u>\$ 829</u>	<u>551</u>

### (三) 主要管理人員報酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 44,769	40,702
退職後福利	315	216
	<u>\$ 45,084</u>	<u>40,918</u>

八、質押之資產：無。

宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
已開立而尚未使用之信用狀	\$ -	<u>10,000</u>

(二)合併公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日止，關稅保證額度分別為20,000千元及15,000千元。

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	109年度			108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	139,231	429,275	568,506	138,958	491,591	630,549
勞健保費用	14,299	38,959	53,258	13,305	40,617	53,922
退休金費用	6,305	16,973	23,278	5,525	18,990	24,515
其他員工福利費用	11,473	23,789	35,262	8,799	24,303	33,102
折舊費用	24,031	30,770	54,801	18,561	42,161	60,722
攤銷費用	1,942	11,459	13,401	2,175	9,834	12,009

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年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	持股比例	公允價值	股數	持股比例	
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	3,286	49,121	-	49,121	-	-	-
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	26,467	12.59%	26,467	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	311	0.03%	311	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：

單位：新台幣千元/千單位

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益(註)	股數	金額
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	合作金庫商業銀行	無	-	-	18,752	275,000	15,466	226,391	226,000	512	3,286	49,121

(註)係包含本期評價利益之金額。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(525,059)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	32,805	4%	註
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(117,281)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	12,593	2%	註
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(436,927)	(6)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	19,465	2%	註
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(498,743)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	54,370	7%	註
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,081,670	19%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(243,948)	(34)%	-
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	525,059	91%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(32,085)	(87)%	註
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	177,281	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(12,593)	(100)%	註
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	436,927	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(19,465)	(100)%	註
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	498,743	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(54,370)	(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	525,059	OA30	7%
0	本公司	宏域	1	銷貨	117,281	OA30	2%
0	本公司	AMH	1	銷貨	436,927	OA30	6%
0	本公司	AMC	1	銷貨	498,743	M60	7%
0	本公司	AMJ	1	銷貨	93,419	M60	1%
0	本公司	AMA	1	應收帳款	32,805	OA30	1%
0	本公司	宏域	1	應收帳款	12,593	OA30	-
0	本公司	AMH	1	應收帳款	19,465	OA30	-
0	本公司	AMC	1	應收帳款	54,370	M60	1%
0	本公司	AMJ	1	應收帳款	5,054	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

民國一〇九年合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在 地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高持股		被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	股數	持股比率			
本公司	AMA	美國	記憶體模組買賣	610	610	20	100.00%	244,274	20	100%	17,657	17,657	註
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	32,347	2,636	100%	21,896	21,896	註
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	19,071	0.2	100%	2,862	2,862	註
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,394	29	100%	89	89	註
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,488	5,000	100%	(654)	(654)	註
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	39,691	80	100%	7,886	7,886	註
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	15,000	750	12.86%	1,340	1,500	16.15%	(1,709)	(269)	-

註：表列屬合併公司間交易於編製合併財務報告時，業已沖銷。

## 宇瞻科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (三)大陸投資資訊

#### 1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實收 資本額	投資 方式 (註一)	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	期中最高持股		本期認 列投資 損益	期末投 資帳面 價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯出	收回				股數	持股比率			
宇瞻電子(上海)有限公司(AMC)	記憶體模組買賣	14,050 (美金500千元)	2	14,050 (美金500千元)	-	-	14,050 (美金500千元)	22,371	100.00%	(註四)	100%	22,371 (註二)	29,314	-
深圳市麒麟科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	21,019 (美金748千元)	2	16,804 (美金598千元)	-	-	16,804 (美金598千元) (註五)	(934)	99.00%	(註四)	99%	(925) (註三)	14,153	-

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28.100。

#### 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
30,854 (美金1,098千元)	34,619 (美金1,232千元)	1,685,723

#### 3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一〇九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	9.96%
呂理達		5,699,906	5.64%

## 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。

	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	<b>\$ 7,653,980</b>	<b>1,177,592</b>	<b>(1,679,350)</b>	<b>7,152,222</b>
應報導部門損益	<b>\$ 388,684</b>	<b>31,720</b>	<b>(49,735)</b>	<b>370,669</b>

	108年度			
	亞洲區	歐美洲區	調 整 及銷除	合 計
來自外部客戶收入	\$ 6,044,878	1,440,943	-	7,485,821
部門間收入	1,858,573	-	(1,858,573)	-
收入總計	<b>\$ 7,903,451</b>	<b>1,440,943</b>	<b>(1,858,573)</b>	<b>7,485,821</b>
應報導部門損益	<b>\$ 462,457</b>	<b>46,090</b>	<b>(29,647)</b>	<b>478,900</b>

### (三)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品及勞務名稱	109年度	108年度
記憶體模組	\$ 2,990,854	2,887,603
快閃記憶體	4,153,925	4,591,572
其他	7,443	6,646
合 計	<b>\$ 7,152,222</b>	<b>7,485,821</b>

### (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	109年度	108年度
臺 灣	\$ 1,338,231	1,456,120
美 國	963,487	896,248
香 港	515,010	680,137
日 本	528,275	664,096
中 國	832,275	873,099
其他國家	2,974,944	2,916,121
	<b><u>\$ 7,152,222</u></b>	<b><u>7,485,821</u></b>
	<b>109年度</b>	<b>108年度</b>
非流動資產：		
臺 灣	\$ 937,130	949,222
日 本	6,026	8,724
荷 蘭	3,274	6,046
美 國	4,493	6,946
其他國家	3,466	2,633
合 計	<b><u>\$ 954,389</u></b>	<b><u>973,571</u></b>

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

(五)主要客戶資訊

合併公司於民國一〇九年度及一〇八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一〇九年及一〇八年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八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一〇九年及一〇八年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八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一〇九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一〇九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：

陳政燕 

證券主管機關：金管證六字第0940100754號

核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號

民國一一〇年二月二十四日

宇瞻科技股份有限公司

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

	109.12.31		108.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>資 產</b>				
<b>流動資產：</b>				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 323,768	8	421,569	10
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動 (附註六(二))	49,354	1	139,604	3
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十八))	670,973	17	706,872	17
1180 應收帳款－關係人(附註六(四)(十八)及七)	125,086	3	170,703	4
1310 存貨(附註六(五))	773,253	20	913,898	22
1470 其他流動資產	50,508	1	59,132	1
1476 其他金融資產－流動(附註六(一))	598,000	15	409,700	10
<b>流動資產合計</b>	<b>2,590,942</b>	<b>65</b>	<b>2,821,478</b>	<b>67</b>
<b>非流動資產：</b>				
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動 (附註六(三))	36,110	1	41,748	1
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	349,605	9	315,092	8
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七))	868,620	22	872,214	21
1755 使用權資產(附註六(八))	14,889	-	14,012	-
1780 無形資產(附註六(九))	53,099	1	62,130	1
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	88,048	2	86,042	2
1980 其他金融資產－非流動	2,792	-	3,308	-
1990 其他非流動資產	522	-	123	-
<b>非流動資產合計</b>	<b>1,413,685</b>	<b>35</b>	<b>1,394,669</b>	<b>33</b>
<b>資產總計</b>	<b>\$ 4,004,627</b>	<b>100</b>	<b>4,216,147</b>	<b>100</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

資產負債表(續)

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109.12.31		108.12.31	
	金額	%	金額	%
<b>負債及權益</b>				
<b>流動負債：</b>				
2100 短期借款(附註六(十))	\$ 98,350	2	74,950	2
2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動 (附註六(二))	168	-	124	-
2170 應付票據及帳款	461,032	12	741,021	17
2180 應付帳款—關係人(附註七)	244,412	6	183,149	4
2200 其他應付款(附註六(十九))	229,268	6	286,169	7
2220 其他應付款—關係人(附註七)	1,849	-	1,287	-
2230 本期所得稅負債	74,337	2	41,923	1
2250 負債準備—流動(附註六(十二))	7,344	-	11,685	-
2280 租賃負債—流動(附註六(十一))	5,569	-	2,784	-
2300 其他流動負債(附註六(十八))	34,073	1	26,515	1
<b>流動負債合計</b>	<b>1,156,402</b>	<b>29</b>	<b>1,369,607</b>	<b>32</b>
<b>非流動負債：</b>				
2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	-	-	1,779	-
2580 租賃負債—非流動(附註六(十一))	9,430	-	10,647	-
2640 淨確定福利負債(附註六(十三))	29,256	1	27,868	1
<b>非流動負債合計</b>	<b>38,686</b>	<b>1</b>	<b>40,294</b>	<b>1</b>
<b>負債總計</b>	<b>1,195,088</b>	<b>30</b>	<b>1,409,901</b>	<b>33</b>
<b>權益(附註六(十五))：</b>				
3100 股本	1,008,978	25	1,008,978	24
3200 資本公積	361,519	9	359,910	9
3300 保留盈餘	1,548,000	39	1,515,937	36
3400 其他權益	(108,958)	(3)	(78,579)	(2)
<b>權益合計</b>	<b>2,809,539</b>	<b>70</b>	<b>2,806,246</b>	<b>67</b>
<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 4,004,627</b>	<b>100</b>	<b>4,216,147</b>	<b>100</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家駢



會計主管：賴孜孜



宇瞻科技股份有限公司

綜合損益表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 6,890,658	100	7,151,398	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(九)(十一)(十二)(十三) 、七及十二)	(5,995,170)	(87)	(6,043,059)	(85)
營業毛利	895,488	13	1,108,339	15
5920 已(未)實現銷貨利益	2,107	-	(2,516)	-
已實現營業毛利	897,595	13	1,105,823	15
營業費用(附註六(四)(七)(八)(九)(十一)(十三) (十九)、七及十二):				
6100 推銷費用	(313,600)	(5)	(367,615)	(5)
6200 管理費用	(152,162)	(2)	(177,671)	(2)
6300 研究發展費用	(122,801)	(2)	(117,884)	(2)
6450 預期信用減損損失	(2,920)	-	(1,729)	-
6000 營業費用合計	(591,483)	(9)	(664,899)	(9)
營業利益	306,112	4	440,924	6
營業外收入及支出(附註六(六)(十一)(二十)):				
7100 利息收入	2,715	-	3,035	-
7020 其他利益及損失	4,709	-	(1,463)	-
7050 財務成本	(2,679)	-	(4,600)	-
7070 採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	49,467	1	28,761	-
營業外收入及支出合計	54,212	1	25,733	-
稅前淨利	360,324	5	466,657	6
7950 減:所得稅費用(附註六(十四))	(69,855)	(1)	(90,015)	(1)
本期淨利	290,469	4	376,642	5
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	(1,397)	-	(2,292)	-
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	(11,709)	-	(2,772)	-
8330 採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	79	-	(169)	-
8349 減:與不重分類之項目相關之所得稅	280	-	458	-
	(12,747)	-	(4,775)	-
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	(18,749)	-	(8,098)	-
8399 減:與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(18,749)	-	(8,098)	-
本期其他綜合損益	(31,496)	-	(12,873)	-
本期綜合損益總額	\$ 258,973	4	\$ 363,769	5
每股盈餘(單位:新台幣元,附註六(十六))				
9750 基本每股盈餘	\$ 2.88		\$ 3.73	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 2.85		\$ 3.68	

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

## 權益變動表

民國一〇九年及一〇八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		
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 1,008,978	359,910	308,232	49,321	1,036,382	1,393,935	(41,061)	(26,479)	(67,540)	2,695,283
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	-	(561)	(561)	-	-	-	(561)
民國一〇八年一月一日重編後餘額	1,008,978	359,910	308,232	49,321	1,035,821	1,393,374	(41,061)	(26,479)	(67,540)	2,694,722
盈餘指撥及分配：										
提列法定盈餘公積	-	-	35,884	-	(35,884)	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	18,219	(18,219)	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(252,245)	(252,245)	-	-	-	(252,245)
本期淨利	-	-	-	-	376,642	376,642	-	-	-	376,642
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(1,834)	(1,834)	(8,098)	(2,941)	(11,039)	(12,873)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	374,808	374,808	(8,098)	(2,941)	(11,039)	363,769
民國一〇八年十二月三十一日餘額	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

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：賴孜政



宇瞻科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	109年度	108年度
<b>營業活動之現金流量：</b>		
本期稅前淨利	\$ 360,324	466,657
調整項目：		
折舊費用	44,336	50,061
攤銷費用	13,140	11,997
預期信用減損損失	2,920	1,729
利息費用	2,679	4,600
利息收入	(2,715)	(3,035)
採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	(49,467)	(28,761)
處分不動產、廠房及設備損失	102	355
聯屬公司間未(已)實現利益	(2,107)	2,516
收益費損項目合計	8,888	39,462
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	(754)	(250)
應收票據及帳款	32,979	174,037
應收帳款－關係人	45,617	1,182
存貨	140,645	216,047
其他流動資產	8,752	(4,937)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	227,239	386,079
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	44	(165)
應付票據及帳款	(279,989)	(78,026)
應付帳款－關係人	61,263	50,394
其他應付款	(56,832)	(28,852)
其他應付款－關係人	562	(1,256)
負債準備	(4,341)	(940)
其他流動負債	7,558	(4,381)
淨確定福利負債	(9)	6
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(271,744)	(63,220)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(44,505)	322,859
調整項目合計	(35,617)	362,321
營運產生之現金流入	324,707	828,978
收取之利息	2,713	3,035
支付之利息	(2,748)	(4,600)
支付之所得稅	(41,072)	(99,115)
營業活動之淨現金流入	283,600	728,298

(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

現金流量表(承上頁)

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	109年度	108年度
<b>投資活動之現金流量：</b>		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(275,000)	(138,900)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	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	(32,099)	(25,767)
取得無形資產	(1,212)	(4,141)
其他金融資產—流動增加	(188,300)	(409,700)
其他金融資產—非流動減少	516	-
其他非流動資產增加	(3,296)	(3,694)
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(139,458)</b>	<b>(582,202)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款增加(減少)	23,400	(63,268)
租賃本金償還	(8,054)	(13,945)
發放現金股利	(257,289)	(252,245)
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(241,943)</b>	<b>(329,458)</b>
本期現金及約當現金減少數	(97,801)	(183,362)
期初現金及約當現金餘額	421,569	604,931
期末現金及約當現金餘額	<b>\$ 323,768</b>	<b>421,569</b>

董事長：陳益世



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：張家驥



會計主管：賴孜玫



**宇瞻科技股份有限公司**  
**個體財務報告附註**  
**民國一〇九年度及一〇八年度**  
(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一一〇年二月二十四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

本公司自民國一〇九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三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「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一一〇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」

## 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。	2023.1.1
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」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接相關之以下成本： • 履行該合約之增額成本－例如直接人工及原料；及 • 與履行合約直接相關之其他成本之分攤－例如履行該合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用之分攤等。	2022.1.1

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)

### 四、重大會計政策之彙總說明

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

#### (一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製。

#### (二) 編製基礎

##### 1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

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

##### 2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(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。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(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，本公司考量金融工具合約條款，包括評估金融資產是否包含一項可改變合約現金流量時點或金額之合約條款，導致其不符合此條件。於評估時，本公司考量：

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

### (5) 金融資產減損

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

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

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

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

## 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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (七)存 貨

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

### (八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

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

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

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

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

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

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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。

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

#### 1.租賃之判斷

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。為評估合約是否係屬租賃，本公司針對以下項目評估：

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且
- (2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：

- 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
- 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：
  - 客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
  - 客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

### 2.承租人

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

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

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

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

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

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

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

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

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

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

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

#### 1.保 固

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

#### 2.銷貨退回準備

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

### (十五)收入之認列

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

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 1.銷售商品

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

本公司係於交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

### 2.財務組成部分

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

## (十六)員工福利

### 1.確定提撥計畫

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

### 2.確定福利計畫

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

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

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

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

### 3.短期員工福利

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

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (十七)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
- 2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
  - (1)同一納稅主體；或
  - (2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

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

### (十八)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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (十九)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，且已反映新冠病毒疫情之影響者為存貨之評價。

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)。

### 六、重要會計項目之說明

#### (一)現金及約當現金

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
現金	\$ 10	10
活期存款	204,158	245,859
原始到期日三個月以內之定期存款	119,600	175,700
	<u>\$ 323,768</u>	<u>421,569</u>

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為598,000千元及409,700千元，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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
遠期外匯合約	\$ 233	77
受益憑證—債券型基金	49,121	139,527
	<u>\$ 49,354</u>	<u>139,604</u>
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	<u>\$ (168)</u>	<u>(124)</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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，於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，因未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

<b>109.12.31</b>					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融資產－ 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>		
<b>108.12.31</b>					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融資產－ 遠期外匯合約	日 幣	18,200	46	日幣/台幣	109.01.30
	人民幣	6,010	31	人民幣/台幣	109.01.30~109.02.27
			<u>\$ 77</u>		
<b>109.12.31</b>					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣	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>		
<b>108.12.31</b>					
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>公允價值</u>	<u>幣別(賣/買)</u>	<u>到期期間</u>	
金融負債－ 遠期外匯合約	日 幣	23,500\$	(38)	日幣/台幣	109.01.30~109.02.27
	人民幣	4,260	(86)	人民幣/台幣	109.01.30~109.02.27
			<u>\$ (124)</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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</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>\$ 36,110</u>	<u>41,748</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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇九年度及一〇八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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 679,186	712,165
應收帳款－關係人	125,086	170,703
	804,272	882,868
減：備抵損失	(8,213)	(5,293)
	<u>\$ 796,059</u>	<u>877,575</u>

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：

	<u>109.12.31</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	\$ 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	2,186	100%	2,186
	<u>\$ 804,272</u>		<u>8,213</u>
	<u>108.12.31</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	\$ 760,971	0.0584%	444
逾期90天以下	119,385	1.9575%	2,337
逾期181天以上	2,512	100%	2,512
	<u>\$ 882,868</u>		<u>5,293</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：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初餘額	\$ 5,293	4,270
認列之減損損失	2,920	1,729
本年度因無法收回而沖銷之金額	-	(706)
期末餘額	<u>\$ 8,213</u>	<u>5,293</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(五)存 貨

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
原料	\$ 313,088	424,874
在製品	130,281	44,603
製成品	280,145	434,059
在途存貨	49,739	10,362
	<u>\$ 773,253</u>	<u>913,898</u>

當期認列為費損之存貨成本如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
已出售存貨成本	\$ 5,975,170	6,030,059
存貨跌價損失	20,000	13,000
	<u>\$ 5,995,170</u>	<u>6,043,059</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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
子公司	\$ 348,265	315,092
關聯企業	1,340	-
	<u>\$ 349,605</u>	<u>315,092</u>

1.子公司

子公司之資訊請參閱民國一〇九年度合併財務報告。

2.關聯企業

關聯企業名稱	<u>109.12.31</u>		<u>108.12.31</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	12.86%	\$ <u>1,340</u>	16.15%	<u>-</u>

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

	109.12.31	108.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ 1,340	-
	109年度	108年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨損	\$ (269)	(884)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	\$ (269)	(884)

### (七)不動產、廠房及設備

本公司民國一〇九年度及一〇八年度不動產、廠房及設備之成本及累計折舊之變動明細如下：

	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	\$ 556,498	302,321	183,456	102,957	9,577	1,154,809
民國108年1月1日餘額	\$ 556,498	276,430	175,449	88,742	10,547	1,107,666
增添	-	8,893	4,689	3,845	8,340	25,767
處分	-	-	(2,475)	(882)	-	(3,357)
重分類	-	13,167	4,864	142	(18,173)	-
民國108年12月31日餘額	\$ 556,498	298,490	182,527	91,847	714	1,130,076
累計折舊：						
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	\$ -	53,690	148,528	83,971	-	286,189
民國108年1月1日餘額	\$ -	34,596	122,538	66,872	-	224,006
折舊	-	8,320	18,926	9,612	-	36,858
處分	-	-	(2,475)	(527)	-	(3,002)
民國108年12月31日餘額	\$ -	42,916	138,989	75,957	-	257,862
帳面價值：						
民國109年12月31日	\$ 556,498	248,631	34,928	18,986	9,577	868,620
民國108年12月31日	\$ 556,498	255,574	43,538	15,890	714	872,214

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(八)使用權資產

	109.12.31	108.12.31
使用權資產帳面金額		
房屋及建築	\$ 1,735	5,764
辦公及雜項設備	13,154	8,248
	<b>\$ 14,889</b>	<b>14,012</b>
	109年度	108年度
使用權資產之增添	<b>\$ 9,622</b>	<b>15,000</b>
使用權資產之折舊費用		
房屋及建築	\$ 4,029	4,713
辦公及雜項設備	4,716	8,490
	<b>\$ 8,745</b>	<b>13,203</b>

(九)無形資產

1.本公司民國一〇九年度及一〇八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	<b>\$ 111,664</b>	<b>4,104</b>	<b>115,768</b>
民國108年1月1日餘額	\$ 99,517	4,104	103,621
單獨取得	4,141	-	4,141
重分類(註)	3,962	-	3,962
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 107,620</b>	<b>4,104</b>	<b>111,724</b>
累計攤銷：			
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	<b>\$ 61,507</b>	<b>1,162</b>	<b>62,669</b>
民國108年1月1日餘額	\$ 36,879	718	37,597
本期攤銷	11,775	222	11,997
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 48,654</b>	<b>940</b>	<b>49,594</b>
帳面價值：			
民國109年12月31日餘額	<b>\$ 50,157</b>	<b>2,942</b>	<b>53,099</b>
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 58,966</b>	<b>3,164</b>	<b>62,130</b>

(註)主係自其他非流動資產重分類至無形資產項下。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 2.認列之攤銷

民國一〇九年度及一〇八年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 1,942	2,175
營業費用	\$ 11,198	9,822

### (十)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保銀行借款	\$ 98,350	74,950
尚未使用額度	\$ 1,812,250	2,299,450
利率區間	0.8%	2.43%

### (十一)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.12.31	108.12.31
流動	\$ 5,569	2,784
非流動	\$ 9,430	10,647

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：

	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 302	345
短期租賃之費用	\$ 667	1,194

認列於現金流量表之金額如下：

	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	\$ 9,023	15,484

#### 1.房屋及建築之租賃

本公司承租房屋及建築作為辦公室，租賃期間通常為二至七年。

#### 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	<b>\$ 4,659</b>	<b>2,685</b>	<b>7,344</b>
民國108年1月1日餘額	\$ 7,353	5,272	12,625
當期新增之負債準備	416	52,642	53,058
當期使用之負債準備	(1,474)	(52,524)	(53,998)
民國108年12月31日餘額	<b>\$ 6,295</b>	<b>5,390</b>	<b>11,685</b>

1.保固準備

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

2.銷貨退回準備

銷貨退回準備係依據歷史經驗估計可能發生的產品退回。

(十三)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與淨確定福利負債之調節如下：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務現值	\$ 67,110	64,056
計畫資產之公允價值	(37,854)	(36,188)
	29,256	27,868
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	<b>\$ 29,256</b>	<b>27,868</b>

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

(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個體財務報告附註(續)

於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計37,854千元及36,188千元。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：

	109年度	108年度
1月1日確定福利義務	\$ 64,056	60,759
當期服務成本及利息成本	812	916
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損失	4,685	2,392
— 因經驗調整所產生之精算損(益)	(2,223)	1,024
計畫支付之福利	(220)	(1,035)
12月31日確定福利義務	\$ 67,110	64,056

### (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：

	109年度	108年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 36,188	35,189
利息收入	409	486
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)	1,065	1,124
已提撥至計畫之金額	412	424
計畫支付之福利	(220)	(1,035)
12月31日計畫資產之公允價值	\$ 37,854	36,188

### (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。

### (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：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$ 92	81
淨確定福利負債之淨利息	311	349
	\$ 403	430
營業成本	\$ 145	139
推銷費用	124	135
管理費用	70	91
研究發展費用	64	65
	\$ 403	430

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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>109年度</u>	<u>108年度</u>
1月1日累積餘額	\$ 29,636	27,344
本期認列	1,397	2,292
12月31日累積餘額	<u>\$ 31,033</u>	<u>29,636</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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
折現率	0.625%	1.125%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

本公司預計於民國一〇九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408千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為16.06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。

民國一〇九年及一〇八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：

	<u>對確定福利義務之影響</u>	
	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>
109年12月31日		
折現率	(2,396)	2,500
未來薪資增加率	2,406	(2,315)
108年12月31日		
折現率	(2,392)	2,498
未來薪資增加率	2,424	(2,319)

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。

民國一〇九年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇八年度相同。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為18,683千元及18,142千元，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：

	109年度	108年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 69,376	89,938
調整前期之當期所得稅	3,984	(4,339)
	<u>73,360</u>	<u>85,599</u>
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	(3,505)	4,416
所得稅費用	<u>\$ 69,855</u>	<u>90,015</u>

本公司認列於其他綜合損益項下的所得稅利益明細如下：

	109年度	108年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 280	458

本公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨利	<u>\$ 360,324</u>	<u>466,657</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 72,065	93,331
投資抵減	(4,605)	(4,233)
未認列暫時性差異之變動	(5,688)	(2,496)
調整前期之當期所得稅	3,984	(4,339)
未分配盈餘加徵之稅額	3,441	2,625
其他	658	5,127
	<u>\$ 69,855</u>	<u>90,015</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.遞延所得稅資產及負債

(1)未認列遞延所得稅資產及負債

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</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	\$ 20,041	22,301
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	<u>\$ 20,829</u>	<u>23,089</u>
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</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>\$ 53,041</u>	<u>49,613</u>

民國一〇九年及一〇八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。

(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	<u>\$ 5,852</u>	<u>60,473</u>	<u>932</u>		<u>10,000</u>	<u>10,791</u>	<u>88,048</u>
民國108年1月1日	\$ 6,421	53,873	1,471		10,000	17,359	89,124
(借記)貸記損益表	(1,305)	2,600	(212)		-	(4,623)	(3,540)
(借記)貸記其他綜合損益	458	-	-		-	-	458
民國108年12月31日	<u>\$ 5,574</u>	<u>56,473</u>	<u>1,259</u>		<u>10,000</u>	<u>12,736</u>	<u>86,042</u>

遞延所得稅負債：

	其他
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>
民國108年1月1日	\$ 903
(貸記)借記損益表	876
民國108年12月31日	<u>\$ 1,779</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一〇七年度。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (十五)資本及其他權益

#### 1.普通股股本

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為2,000,000千元，每股面額10元，均為200,000千股，已發行股份皆為普通股100,898千股。前項額定股本總額內均保留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927千股，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。

#### 2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
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
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	13,130	11,521
	<u>\$ 361,519</u>	<u>359,910</u>

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

#### 3.保留盈餘

##### (1)法定盈餘公積

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

##### (2)特別盈餘公積

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

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### (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；除依法令以公積分派外，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。

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

本公司分別於民國一〇九年五月二十八日及民國一〇八年五月三十日經股東會決議民國一〇八年度及一〇七年度之盈餘分配案如下：

	108年度		107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	\$ 2.55	\$ 257,289	2.50	252,245

### 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

	109年度	108年度
期初餘額	\$ (49,159)	(41,061)
外幣換算差額	(18,749)	(8,098)
期末餘額	\$ (67,908)	(49,159)

#### (2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益

	109年度	108年度
期初餘額	\$ (29,420)	(26,479)
採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	79	(169)
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	(11,709)	(2,772)
期末餘額	\$ (41,050)	(29,420)

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十六)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	109年度	108年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 290,469</u>	<u>376,642</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>\$ 2.88</u>	<u>3.73</u>

2.稀釋每股盈餘

歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 290,469</u>	<u>376,642</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	<u>1,035</u>	<u>1,390</u>
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>\$ 101,933</u>	<u>102,288</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ 2.85</u>	<u>3.68</u>

(十七)股份基礎給付—限制員工權利股票

- 1.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，授與對象以本公司符合特定條件之全職員工為限，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927千股，以民國一一〇年一月六日為增資基準日。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。

2.員工費用

本公司於民國一〇九年度並無因股份基礎給付所產生之費用。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
主要產品：		
快閃記憶體	\$ 3,997,657	4,435,733
記憶體模組	2,885,634	2,708,862
其他	7,367	6,803
	<u>\$ 6,890,658</u>	<u>7,151,398</u>

2.合約餘額

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.1.1</u>
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 804,272	882,868	1,058,793
減：備抵減損損失	(8,213)	(5,293)	(4,270)
合 計	<u>\$ 796,059</u>	<u>877,575</u>	<u>1,054,523</u>
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.1.1</u>
合約負債(帳列其他流動負債項下)	<u>\$ 10,503</u>	<u>5,762</u>	<u>12,392</u>

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

民國一〇九年及一〇八年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇九年度及一〇八年度認列為收入之金額分別為3,849千元及10,898千元。

(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。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工酬勞估列金額分別為33,993千元及49,120千元，董事酬勞估列金額分別為5,599千元及7,323千元，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一〇九年度及一〇八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。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二十)營業外收入及支出

1.利息收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銀行存款利息收入	\$ 2,715	3,035

2.其他利益及損失

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
外幣兌換損失	\$ (5,518)	(5,426)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨 利益	6,519	1,131
處分不動產、廠房及設備損失	(102)	(355)
其他	3,810	3,187
	<u>\$ 4,709</u>	<u>(1,463)</u>

3.財務成本

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銀行借款利息費用	\$ 2,377	4,255
租賃負債利息費用	302	345
	<u>\$ 2,679</u>	<u>4,600</u>

(廿一)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 49,354	139,604
透過其他綜合損益按公允價值衡量之 金融資產	36,110	41,748
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	323,768	421,569
應收票據及帳款(含關係人)	796,059	877,575
其他金融資產(含流動及非流動)	600,792	413,008
小計	<u>1,720,619</u>	<u>1,712,152</u>
合計	<u>\$ 1,806,083</u>	<u>1,893,504</u>

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)金融負債

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債	\$ 168	124
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	98,350	74,950
應付票據及帳款(含關係人)	705,444	924,170
其他應付款(含關係人)	231,117	287,456
租賃負債(含流動及非流動)	14,999	13,431
小計	<u>1,049,910</u>	<u>1,300,007</u>
合計	<u>\$ 1,050,078</u>	<u>1,300,131</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。
- 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)。

	<u>109.12.31</u>				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
受益憑證—債券型基金	\$ 49,121	49,121	-	-	49,121
衍生性工具—					
遠期外匯合約	233	-	233	-	233
	<u>\$ 49,354</u>	<u>49,121</u>	<u>233</u>	<u>-</u>	<u>49,354</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 36,110	-	-	36,110	36,110
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動：					
衍生性工具—					
遠期外匯合約	\$ 168	-	168	-	168

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	108.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
受益憑證—債券型基金	\$ 139,527	139,527	-	-	139,527
衍生性工具—					
遠期外匯合約	77	-	77	-	77
	<u>\$ 139,604</u>	<u>139,527</u>	<u>77</u>	<u>-</u>	<u>139,604</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：					
國內非上市櫃公司股票	\$ 41,748	-	-	41,748	41,748
透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動：					
衍生性工具—					
遠期外匯合約	\$ 124	-	124	-	124

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。

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

民國一〇九年度及一〇八年度並無任何金融資產及金融負債移轉公允價值層級。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 5.公允價值衡量屬第三等級之金融資產變動表：

	109年度	108年度
期初餘額	41,748	44,520
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」)	(11,709)	(2,772)
期末餘額	<b>\$ 36,110</b>	<b>41,748</b>

### (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。

#### 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，本公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之最大暴險金額分別為1,806,083千元及1,893,504千元。

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。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為349,936千元及395,017千元，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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

### 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。本公司於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日未使用之借款額度分別為1,812,250千元及2,299,450千元。

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。

	帳面金額	合 約		一年以內	一年以上
		現金流量			
<b>109年12月31日</b>					
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)	-	-
<b>108年12月31日</b>					
非衍生金融負債					
短期借款	\$ 74,950	(75,103)	(75,103)	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	924,170	(924,170)	(924,170)	-	-
其他應付款(含關係人)	287,456	(287,456)	(287,456)	-	-
租賃負債	13,431	(13,739)	(3,035)	(10,704)	
衍生金融工具					
遠期外匯合約：					
流 入	-	24,613	24,613	-	-
流 出	124	(24,737)	(24,737)	-	-

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。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

### (1) 匯率風險

本公司之避險策略係以簽訂遠期外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

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
108.12.31					
	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	\$ 28,035	29.980	840,489	1%	8,405
人民幣	17,921	4.303	77,114	1%	771
<u>金融負債</u>					
<u>貨幣性項目</u>					
美金	28,815	29.980	863,874	1%	8,639
人民幣	62	4.303	267	1%	3

## 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，民國一〇九年度及一〇八年度已實現及未實現之外幣兌換損失分別為5,518千元及5,426千元。

### (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，本公司民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將分別減少(或增加)984千元及750千元。

### (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>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
負債總額	<u>\$ 1,195,088</u>	<u>1,409,901</u>
權益總額	<u>\$ 2,809,539</u>	<u>2,806,246</u>
負債權益比率	<u>42.54%</u>	<u>50.24%</u>

本期負債權益比率下降，主係因降低存貨庫存水準，使得應付票據及帳款(含關係人)減少，致本期負債權益比率下降。

## (廿四)非現金交易之投資及籌資活動

- 1.本公司於民國一〇九年度及一〇八年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(八)。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.本公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	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	<b>\$ 88,381</b>	<b>15,346</b>	<b>9,622</b>	<b>113,349</b>

	108.1.1	現金流量	非現金 之變動 租賃負債 之增添	108.12.31
短期借款	\$ 138,218	(63,268)	-	74,950
租賃負債	12,376	(13,945)	15,000	13,431
來自籌資活動之負債	<b>\$ 150,594</b>	<b>(77,213)</b>	<b>15,000</b>	<b>88,381</b>

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
宇瞻電子(上海)有限公司 (AMC)	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
晟明科技股份有限公司(晟明)	本公司之其他關係人
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：

	109年度	108年度
子公司	\$ 1,671,429	1,849,567
本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	9,757	7,434
其他關係人	-	281
	<b>\$ 1,681,186</b>	<b>1,857,282</b>

本公司對上述關係人之銷貨價格與交易條件，係依各銷貨地區之經濟環境及市場競爭情況分別決定，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：

	109年度	108年度
子公司	\$ 4,846	-
本公司之主要管理人員—群聯 (本公司之法人董事)	1,081,670	1,085,531
其他關係人	-	82
	<b>\$ 1,086,516</b>	<b>1,085,613</b>

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	109.12.31	108.12.31
應收帳款	子公司：		
	AMA	\$ 32,805	53,974
	其他子公司	91,482	116,197
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	799	532
		<b>\$ 125,086</b>	<b>170,703</b>

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	109.12.31	108.12.31
應付帳款—關係人	子公司	\$ 464	534
	其他關係人	-	32
	本公司之主要管理人員—群 聯(本公司之之法人董事)	243,948	182,583
其他應付款—關係人	子公司	1,288	1,247
	其他關係人	-	23
	本公司之主要管理人員(本 公司之法人董事)	561	17
		<u>\$ 246,261</u>	<u>184,436</u>

5.營業費用

本公司因關係人提供售後服務及向關係人零星購置所產生之營業費用明細如下：

帳列項目	關係人類別	109年度	108年度
營業費用	關聯企業	\$ 53	-
	其他關係人	-	129
	本公司之主要管理人員(本 公司之法人董事)	776	422
		<u>\$ 829</u>	<u>551</u>

(三)主要管理人員報酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 44,769	40,702
退職後福利	315	216
	<u>\$ 45,084</u>	<u>40,918</u>

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

	109.12.31	108.12.31
已開立而尚未使用之信用狀	\$ -	<u>10,000</u>

(二)本公司向銀行取得保證額度作為向國外進貨海關先放行後繳稅之擔保，截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日止，關稅保證金額度分別為20,000千元及15,000千元。

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	109年度			108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	139,231	320,467	459,698	138,958	361,393	500,351
勞健保費用	14,299	23,454	37,753	13,305	23,791	37,096
退休金費用	6,305	12,781	19,086	5,525	13,047	18,572
董事酬金	-	13,599	13,599	-	10,323	10,323
其他員工福利費用	11,473	13,999	25,472	8,799	15,077	23,876
折舊費用	24,031	20,305	44,336	18,561	31,500	50,061
攤銷費用	1,942	11,198	13,140	2,175	9,822	11,997

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	109年度	108年度
員工人數	<u>478</u>	<u>511</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>\$ 1,151</u>	<u>1,151</u>
平均員工薪資費用	<u>\$ 976</u>	<u>993</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>(1.71)%</u>	<u>4.20%</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

民國一〇九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	3,286	49,121	-	49,121	
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	26,467	12.59%	26,467	
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	311	0.03%	311	

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

單位：新台幣千元／千單位

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益(註)	股數	金額
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	合作金庫商業銀行	無	-	-	18,752	275,000	15,466	226,391	226,000	512	3,286	49,121

(註)係包含本期評價利益之金額。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

## 宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

進(銷)貨之公司名稱	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率		
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(525,059)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	32,805	4%	
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(177,281)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	12,593	2%	
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(436,927)	(6)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	19,465	2%	
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(498,743)	(7)%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	54,370	7%	
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,081,670	19%	M45	與一般交易並無顯著不同	-	(243,948)	(34)%	
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	525,059	91%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(32,805)	(87)%	
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	177,281	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(12,593)	(100)%	
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	436,927	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	-	(19,465)	(100)%	
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	498,743	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(54,370)	(100)%	

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

9. 從事衍生工具交易：請詳附註六(二)。

### (二) 轉投資事業相關資訊

民國一〇九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			
本公司	AMA	美國	記憶體模組買賣	610	610	20	100.00%	244,274	17,657	17,657
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	32,347	21,896	21,896
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	19,071	2,862	2,862
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,394	89	89
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,488	(654)	(654)
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	39,691	7,886	7,886
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	7,500	15,000	750	12.86%	1,340	(1,709)	(269)

### (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	14,050 (美金500千元)	2	14,050 (美金500千元)	-	-	14,050 (美金500千元)	22,371	100.00%	22,371 (註二)	29,314	-
深圳市麒競科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	21,019 (美金748千元)	2	16,804 (美金598千元)	-	-	16,804 (美金598千元) (註五)	(934)	99.00%	(925) (註三)	14,153	-

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28.10。

註五、不包括由宏域再轉投資之金額134千元。

宇瞻科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	30,854 (美金1,098千元)	34,619 (美金1,232千元)	1,685,723

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

本公司民國一〇九年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

(四)主要股東資訊：

單位：股

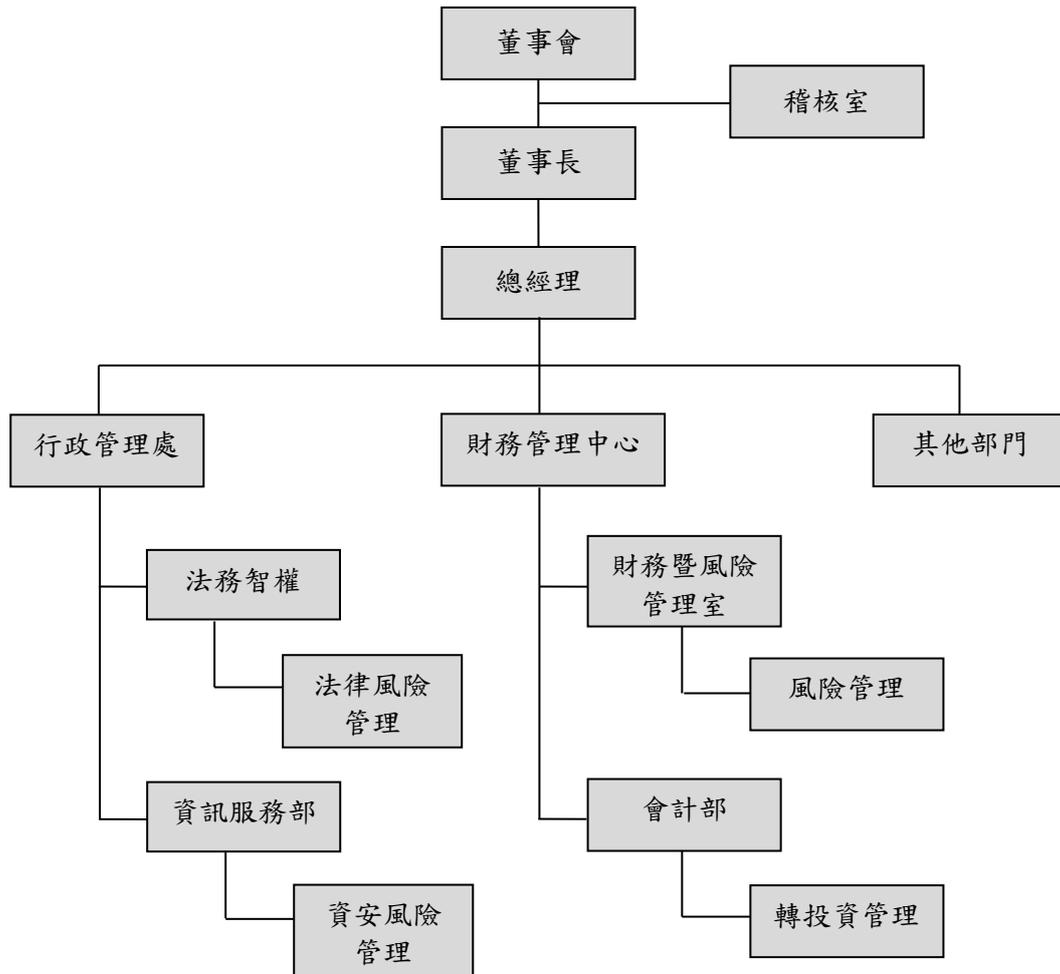
主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
群聯電子股份有限公司		10,050,000	9.96%
呂理達		5,699,906	5.64%

十四、部門資訊

請詳民國一〇九年度合併財務報告。

## 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：



- 董事會審核及督導風險管控之執行成效
- 總經理等高階管理階層主管負責督導執行風險管理決策，並定期控管及評估風險管理執行成效
- 稽核定期複核及監督各項內控流程之確實執行，及年度稽核計劃等相關事項
- 法務智權負責法律風險管理、合約審核及處理訴訟爭議等以降低法律風險
- 財務暨風險管理室負責財務相關避險規劃，並執行避險交易
- 會計部負責避險交易之確認及帳務核對，以確保交易之正確性以及財務報表之可靠性
- 資訊服務部負責統籌資訊安全，針對資訊系統、網路環境及各項電腦軟硬體權限等設計並落實各項管控措施，以降低資訊安全之風險。

一、財務狀況

單位：新台幣千元

項 目	年 度	109 年度	108 年度	差 異	
				金額	%
流 動 資 產		2,959,170	3,158,606	(199,436)	(6.31)
長 期 投 資		37,761	41,994	(4,233)	(10.08)
不 動 產、廠 房 及 設 備		871,958	876,060	(4,102)	(0.47)
使 用 權 資 產		28,684	35,110	(6,426)	(18.30)
無 形 資 產		53,225	62,278	(9,053)	(14.54)
其 他 資 產		100,301	103,146	(2,845)	(2.76)
資 產 總 額		4,051,099	4,277,194	(226,095)	(5.29)
流 動 負 債		1,191,101	1,421,922	(230,821)	(16.23)
非 流 動 負 債		50,316	48,876	1,440	2.95
負 債 總 額		1,241,417	1,470,798	(229,381)	(15.60)
股 本		1,008,978	1,008,978	-	-
資 本 公 積		361,519	359,910	1,609	0.45
保 留 盈 餘		1,548,000	1,515,937	32,063	2.12
其 他 權 益		(108,958)	(78,579)	(30,379)	(38.66)
庫 藏 股 票		-	-	-	-
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益		2,809,539	2,806,246	3,293	0.12
非 控 制 權 益		143	150	(7)	(4.67)
權 益 總 額		2,809,682	2,806,396	3,286	0.12
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. 「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以及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。					

## 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	109 年度	108 年度	差 異	
				金額	%
營 業 收 入		7,152,222	7,485,821	(333,599)	(4.46)
營 業 毛 利		1,125,902	1,400,243	(274,341)	(19.59)
營 業 利 益		345,419	483,595	(138,176)	(28.57)
營業外收入及支出		25,250	(4,695)	29,945	(637.81)
稅 前 淨 利		370,669	478,900	(108,231)	(22.60)
本 期 淨 利		290,460	376,629	(86,169)	(22.88)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		(31,494)	(12,883)	(18,611)	144.46
本期綜合損益總額		258,966	363,746	(104,780)	(28.81)
變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>「營業利益」、「稅前淨利」、「本期淨利」及「本期綜合損益總額」減少：主係因109年全球經濟環境受疫情影響以及台幣持續升值，導致獲利減少所致。</li> <li>「營業外收入及支出」增加：主係因保險公司理賠收入所致。</li> <li>「本期其他綜合損益（稅後淨額）」減少：係因外幣匯率波動致國外營運機構財務報表換算之兌換差額損失增加。</li> </ol>					

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

本公司紮根儲存核心技術，聚焦產業垂直應用，掌握消費市場趨勢，開拓資訊儲存、接收、分析、控制、分享服務整合生態系，在持續成長的雲端及物聯網發展趨勢中率先佈局。輔以健全產銷機制及完整經銷體系以深耕區域市場、提供全方位多樣性產品的服務，預期110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	109 年度	108 年度	差 異	
				金額	%
營 業 活 動		337,211	900,567	(563,356)	(62.56)
投 資 活 動		(151,524)	(583,445)	431,921	(74.03)
籌 資 活 動		(248,797)	(353,527)	104,730	(29.62)
變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>營業活動淨現金流入減少，主係因本期獲利降低及應付帳款增加所致。</li> <li>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。</li> <li>籌資活動淨現金流出減少，主係因本期短期借款增加所致。</li> </ol>					

(二) 流動性不足之改善計畫：無。

(三) 未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

期初現金餘額	全年來自營業	全年	現金剩餘	現金不足額之補救措施	
	活動淨現金流量	現金流入量	(不足)數額	投資計畫	理財計畫
617,616	273,515	(178,331)	712,800	-	-

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畫：

(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) 未來一年投資計畫：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 109 年度之稅前淨利將減少或增加 984 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	109 年度
合併營業收入淨額(A)		7,152,222
合併營業淨利(B)		345,419
合併兌換利益(損失)淨額(C)		(4,886)
(C)/(A)		(0.07%)
(C)/(B)		(1.41%)

### 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 110 年度研發計畫主要包括：
  - (1) 高速傳輸匯流排的技術

今年將持續投入 PCI express Gen4 高速傳輸介面相關工業固態硬碟研發資源，新一代存儲介面朝高速多通道發展，PCIe 將會成為主流標準傳輸介面。其固態硬碟儲存硬、軟、韌體架構技術持續投入相關研發資源。預計 110 年投入研發費用新台幣 30,000 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，主要用以取代傳統式機械硬碟儲存產品，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應用技術與產品。預計 110 年投入研發費用新台幣 20,000 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，今年新一代 DDR5 將陸續導入，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 110 年投入研發費用新台幣 8,000 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，持續研究開發快速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 110 年投入研發費用新台幣 3,000 千元。

## 2. 預計投入研發費用

本公司 109 年度研究發展費用為新台幣 122,801 千元，110 年度預計投入新台幣 145,459 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) 掌握儲存測試驗證技術能力。

## (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。

(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

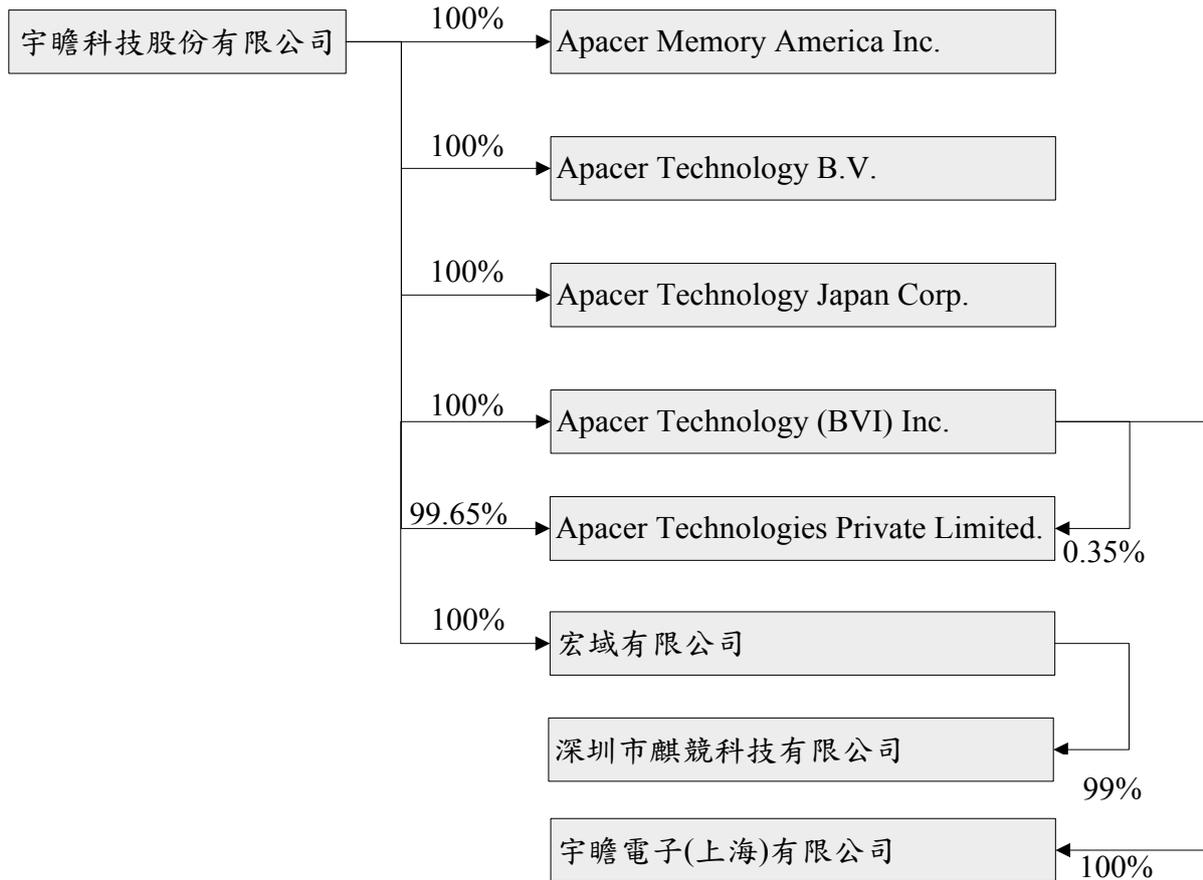
## 一、關係企業相關資料

### (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

109年12月31日



## (2) 各關係企業基本資料

109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=1:28.100)	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=1:28.100)	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=1:0.273)	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=1:0.385)	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'Aguilar Street, Cnetral, Hong Kong.	HKD 5,000,000 (HKD:TWD=1:3.625)	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: 28.100)	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: 28.100)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
深圳市麒麟競科技有限公司	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: 4.297)	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：

109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：許欽億	20,000 股	100%
Apacer Technology B.V.	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：張家駢、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：張家駢、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：張家駢、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%
深圳市麒麟競科技有限公司	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	290,443	46,169	244,274	674,423	19,797	17,657	882.84
Apacer Technology (BVI) Inc.	18,542	32,347	0	32,347	0	(70)	21,896	8.32
Apacer Technology Japan Corp.	2,918	32,670	13,599	19,071	111,977	1,709	2,862	14,309.04
Apacer Technologies Private Limited	915	1,734	340	1,394	1,522	153	89	3.08
宏域有限公司	20,917	29,753	18,265	11,488	120,199	246	(654)	(0.14)
Apacer Technology B.V.	130,469	69,837	30,146	39,691	503,170	9,350	7,886	99.18
宇瞻電子(上海)有限公司	15,358	93,130	63,816	29,314	542,597	9,169	22,371	-
深圳市麒競科技有限公司	22,975	14,327	32	14,295	0	(902)	(925)	-

(二)關係企業合併財務報表：請詳第 138 頁至 249 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。

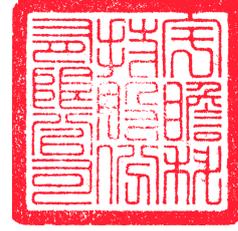
四、其他必要補充說明事項：

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 110 年 4 月 30 日

# 宇瞻科技

力求完美 分享記憶

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