Apacer

股票代碼:8271

宇瞻科技股份有限公司

108年度年報

刊印日期：中華民國109年4月23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　：張家騉

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.kgieworld.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

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
叁、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.....27
四、會計師公費資訊.....54
五、更換會計師資訊.....55
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.....55
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.....55
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.....56
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.....57
肆、募資情形.....58
一、資本及股份.....58
二、公司債辦理情形.....63
三、特別股辦理情形.....63
四、海外存託憑證辦理情形.....63
五、員工認股權憑證辦理情形.....63
六、限制員工權利新股辦理情形.....63
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....63
八、資金運用計劃執行情形.....63
伍、營運概況.....64
一、業務內容.....64
二、市場及產銷概況.....93
三、最近二年度從業人員資料.....105
四、環保支出資訊.....109
五、勞資關係.....111
六、重要契約.....116

陸、財務概況.....117
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....117
二、最近五年度財務分析.....121
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....125
四、最近年度財務報告.....126
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....240
一、財務狀況.....241
二、財務績效.....242
三、現金流量.....242
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....243
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...243
六、風險事項應分析評估事項.....243
七、其他重要事項.....246
捌、特別記載事項.....247
一、關係企業相關資料.....247
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....249
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.....249
四、其他必要補充說明事項.....249
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.....249

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

一〇八年全球市場的高度不確定性及總體經濟趨緩，對半導體產業帶來極大衝擊。從中美貿易戰、英國脫歐、日韓關係緊張到香港抗爭等政治衝突升溫，導致全球經濟成長速度下降，記憶體市場需求從前年高峰劇降，造成產品平均售價下跌，影響全年營收呈現下滑。

一〇八年度合併營業收入為新台幣 74.9 億元，合併營業毛利為新台幣 14 億元；合併稅後淨利為新台幣 3.8 億元，每股稅後盈餘為新台幣 3.73 元。茲將民國一〇八年經營績效及民國一〇九年度營業計劃概要報告如下：

一、 民國一〇八年度合併經營績效：

單位：新台幣千元

項目	108 年度	107 年度	增(減)
營業收入	7,485,821	9,441,618	(1,955,797)
營業毛利	1,400,243	1,309,289	90,954
營業淨利	483,595	437,883	45,712
營業外收(支)淨額	(4,695)	623	(5,318)
稅後淨利	376,629	358,830	17,799
歸屬母公司業主之淨利	376,642	358,839	17,803
非控制權益	(13)	(9)	(4)
稅後每股盈餘(虧)(元)	3.73	3.56	0.17

二、 本年度營運績效與研究成果：

宇瞻一〇八年度在營運、品牌或產品面皆得到多項外部肯定，包括：

1. 獲得第五屆公司治理評鑑前 5%公司，除是首次入榜外，亦是同業唯一。
2. 持續參與台灣最佳國際品牌鑑價，連續第三年入圍前 35 大。
3. 一〇七年度 CSR 報告書獲得 TCSA 台灣企業永續報告獎-電子資訊製造類組金獎，同時連續第二年獲此殊榮。
4. 提倡健康生活，營造健康職場，積極推廣運動風氣，獲得教育部體育署頒發運動企業認證。
5. 連續十年榮獲台灣精品獎獎項。
6. 持續在全球工控 SSD 出貨量領先業界。

為展現宇瞻在產品研發的核心競爭力，在專利部分已有 37 件領證，共有 239 件國內外已申請或申請中專利。面對產業快速變化的常態與因應 5G、IoT、AI 等科技浪潮，宇瞻除開發結合雲端、IIoT 工業物聯之數位儲存產品與加值服務等，在工控、消費與智慧應用業務等三大核心業務皆有亮眼表現，如工控產品推出工業級 DDR4 高效能寬溫記憶體、DDR4-3200 工業級記憶體等，以及全球首獲雙重認證、通過 RTCA-DO 160G 航空機載設備測試的 XR-DIMM。消費

產品則有聯名款立體公仔隨身碟，及可支援 PCIe 4.0 的 M.2 PCIe Gen4x4 SSD 固態硬碟。智慧應用除結合夥伴推動長照病房無痛智慧升級，創新推出「事件點直擊」功能，目前累積多家照護中心實例；亦積極布局智慧物聯市場，已有植物工廠、隧道燈控及智慧環控等應用案例，協助客戶邁向智慧物聯創新的第一哩路。

三、 民國一〇九年度營運計畫：

(一) 經營方針

堅守穩定獲利永續成長原則，以數位儲存為核心，發展「接收」、「分析」、「分享」與「控制」的資訊服務生態系統，作出產品市場區隔並站穩數位儲存領域領先優勢。

(二) 營業目標

強化深耕垂直市場力道，研發多元加值服務並；優化使用者經驗以提高品牌能見度和累積品牌形象，創造價值及競爭優勢。

(三) 重要產銷政策

即時掌握全球動態及市場需求變化，維持與供應商緊密夥伴關係，藉以獲取穩定貨源及採購成本的競爭優勢，並以持續精進的研發、製造能力，滿足客戶需求，提高營運績效。

(四) 發展策略

5G、物聯網、人工智慧、邊緣運算、雲端儲存等新興技術，改變應用領域的樣貌，宇瞻除專注八大應用市場開發外，有感於雲端管理需求發展趨勢，宇瞻持續提供加值服務，透過遠端資料接收、分析、分享與控制 SSD，擘建物聯網整合生態系統。優化使用者體驗，以滿足數位行動儲存的需求；並以創新思維與軟硬整合實力，成為科技化資訊服務整合的翹楚。

展望一〇九年，宇瞻科技將以『說到做到．堅持更好．夥伴共進』的『做好伴』精神，鼓勵同仁持續精進自我、提升產品與服務品質以促成與合作夥伴、客戶的互利多贏局面，穩健邁向永續經營之路，與實踐企業社會責任的承諾。

董事長

經理人

會計主管

貳、公司簡介

一、設立日期

中華民國86年4月16日。

二、公司沿革

民國 86 年	4 月	成立企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。
	7 月	公司地址遷移至台北縣汐止鎮，並更名為宇瞻科技股份有限公司。
	10 月	因應全球運籌機制，成立宇瞻美國子公司。
民國 87 年	1 月	宇瞻科技龍潭廠區設立。
	2 月	歐洲市場發展蓬勃，成立宇瞻歐洲子公司。
民國 88 年	8 月	獲得 ISO9002 認證。
民國 89 年	7 月	補辦公開發行。
	8 月	為拓展日本市場，成立宇瞻日本子公司。
民國 90 年	3 月	投資取得泉瞻科技股份有限公司 100%股權。
	8 月	經(90)字第 90030399 號函核准，投資取得香港子公司-宏域有限公司。
	10 月	經(90)投審二字第 90036342 號函核准，投資取得英屬維京群島子公司 Apacer Technology (BVI) Inc.。
	10 月	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	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。
	8 月	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。
	1 月	股票於興櫃市場掛牌交易。
民國 94 年	4 月	龍潭廠榮獲 ISO 14001:2004 國際品質認證。
	5 月	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。
	6 月	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。
	6 月	嵌入式快閃記憶體模組獲歐盟「限制有害物質使用」（RoHS）認證。
	6 月	全球首創 OTG 可攜式數位影像「隨身存」 獲頒國家產品形象獎。
	11 月	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	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。
	4 月	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)。
	5 月	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。
	9 月	Apacer FB-DIMM 再傳捷報，領先全球率先通過 CMTL 相容性測試認證。
	10 月	AH520、AA220、FB-DIMM 和 DDR400Very-Low-Profile（VLP）ECC Registered DIMM 2GB 等產品皆榮獲台灣精品獎。
	10 月	AH520 榮獲日本 G-Mark 國際設計獎。
	11 月	成為 2006 WCG ITALY 總決賽記憶體模組官方指定供應商。
	11 月	Handy Steno 支援 Windows® Vista 最新 ReadyBoost 技術。
民國 96 年	1 月	Apacer 宇瞻科技為微軟 Windows Vista 唯一官方指定記憶體模組廠商。
	3 月	為拓展印度市場，成立印度子公司。
	5 月	「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。
	6 月	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。
	9 月	Apacer 宇瞻科技十週年慶目標直指全球前三大記憶儲存品牌。
	11 月	AU860 MP4 音樂播放器和 AH225 隨身碟獲日本 G-Mark 國際設計獎。
民國 97 年	2 月	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。
	3 月	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】。
	4 月	榮獲經濟部國貿局所主辦的「國際品牌管理輔導專案」。
	4 月	AH421 榮獲 2008 iF 產品設計大獎。
	5 月	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。
	5 月	與磁碟重組領導廠商 Diskeeper 合作推出之 SSD^{+} *Optimizer*，為全球首創內含磁碟重組軟體之固態硬碟(Solid State Drive; SSD)解決方案。
	6 月	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。
	9 月	記憶體模組產品榮獲「NOVA 通路理想品牌」零售商首選。
	10 月	AH225/ AH421 隨身碟榮獲德國 Tweak.de 最佳創新獎。
	11 月	HT203 隨身碟榮獲法國 Rexware 金獎。
民國 98 年	3 月	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)。
	4 月	新成立深圳辦公室。
	11 月	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。
	11 月	成立 VA-Consumer 產品部，涵蓋四個產品線：數位儲存、影音娛樂、數位分享、數位周邊。

民國 99 年	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	宇瞻科技推出高容量、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 SATA 3 高容量 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	總經理張家騉獲選「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。
	1 月	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® Hasswell-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	宇瞻科技推出高容量 16GB DDR3L 1600 SODIMM，並通過 CMTL 測試認證，其具備 1.35V 超低電壓特性，體現低功耗、高性能強勁的運行效率，因此成為全球唯一通過 Intel 迷你準系統(NUC) 5i5MYBE/ 5i3MYBE /5i3RYH 等平台之相容性測試之高容量記憶體產品。
	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 迷你酒塞品酩碟。

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 Gartne 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。
	6 月	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)。
	8 月	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。
	11 月	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。
	12 月	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	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。
	4 月	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。
	4 月	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。
	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	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。
	10 月	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。
	11 月	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。
	11 月	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。

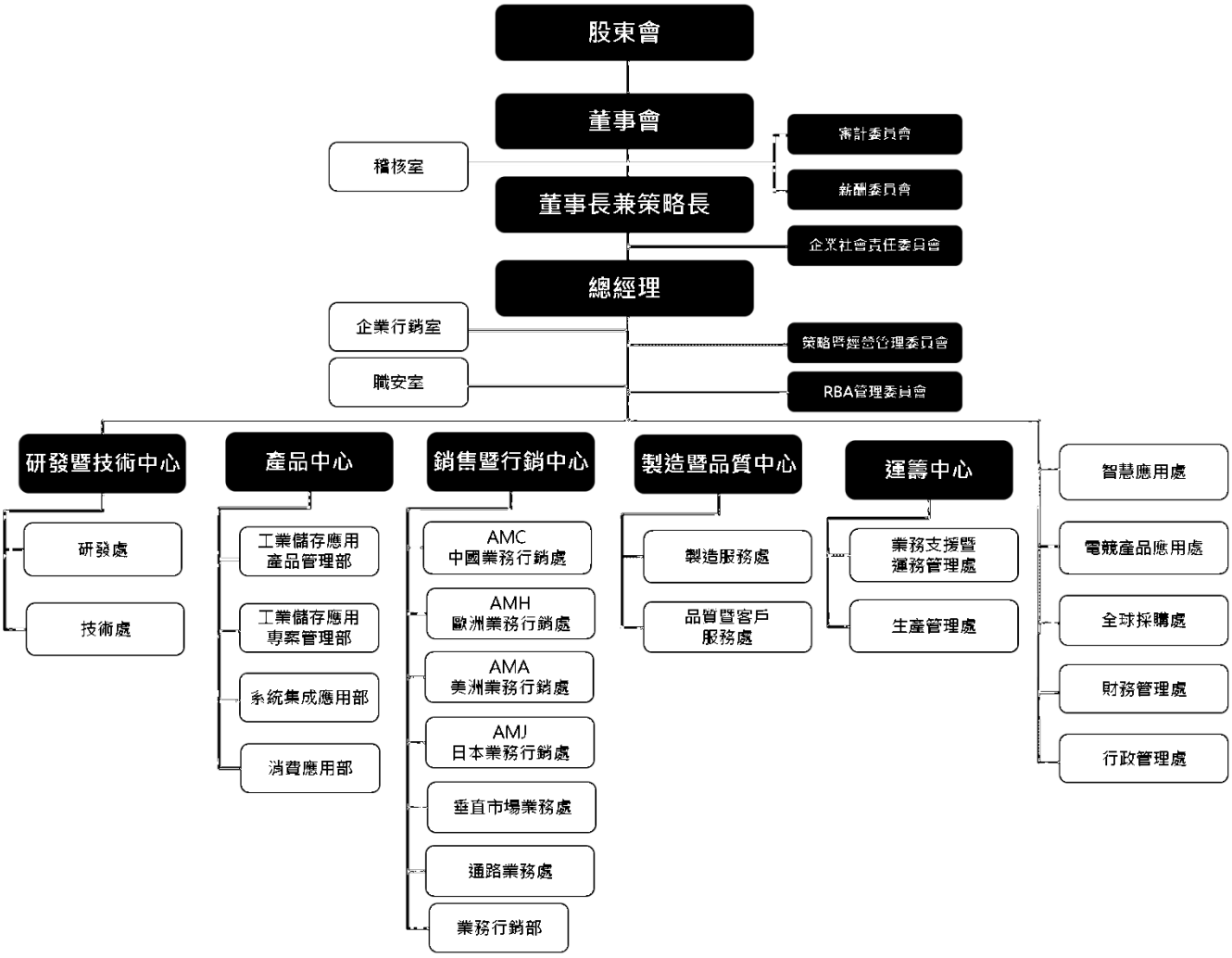
民國 107 年	2 月	參加全球年度最大工業用電腦展會「德國紐倫堡嵌入式電子與工業電腦應用展 Embedded World 2018」展示強固型固態硬碟技術。
	3 月	發表 Apacer PANTHER 黑豹系列 DDR4 記憶體與 SSD 固態硬碟，頂尖性能與剽悍外觀獲得各國 Modder 改裝大神與電競玩家的青睞。
	3 月	領先業界率先量產全系列伺服器與工業用 DDR4-2666 記憶體模組，支援最新 Intel Purley 與 AMD EPYC 處理器平台，積極搶攻全球伺服器市場醞釀已久的換機潮。
	4 月	推出工業級寬溫識別，奠定市場規格。
	5 月	於 COMPUTEX 展覽期間，以『科技聚落．智慧物聯』為主題，展示橫跨工業物聯網、交通運輸、國防應用、博弈電競與生活娛樂等六大應用領域最新技術、產品及軟硬體整合服務。
	6 月	發表強固型記憶體 XR-DIMM，打造業界最高可靠度，率先導入軍工規應用。
	7 月	發表全新 V30/V10 microSDXC/SDHC 高規格記憶卡。
	8 月	積極拓展光學檢測研發有成，推出液晶面板輝度檢測方案，高端客製並支援無線傳輸，且具有「消偏振」專利，突破分光式光譜儀的誤差問題，優化自動化檢測(AOI)結果，已獲國內外面板、工業電腦大廠競相採用。 積極布局垂直應用市場大有斬獲，連兩年前進澳洲 AGE 博弈展，以核心技術搶攻博弈儲存市場。
	10 月	連續 10 年榮獲台灣精品獎肯定，今年有 8 項產品脫穎而出，含括工控、光學與消費性產品應用等領域。累計得獎產品已超過 50 件，特獲頒成就獎。
	11 月	搶攻新興照明檢測趨勢，宇瞻科技參與全球最大的香港照明展，推出從即時照度感測到專業光配方校準都能方便量測的高客製解決方案。
	12 月	受台灣最具權威與代表性的 TCSA 台灣企業永續協會 435 位專業評審青睞，2017 年企業永續報告從 148 家參賽企業中脫穎而出，獲得電子資訊製造業組『金獎』榮耀。
	12 月	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』。
	12 月	推出全球最快工業級記憶卡 CFexpress，符合 CFA 新一代 CFexpress1.0 及 NVME 規範，採用 XQD 標準與高速 PCIe Gen3x2 介面，以高容量、高效能、低延遲等優勢，持續拓展高效能運算、AI 與深度學習、智慧影像分析市場。
民國 108 年	1 月	宇瞻科技攜手 IoT 夥伴推動長照病房無痛智慧升級，用 LINE 控制環境監控設備、機器人輔助巡房，打造最貼近照護人員需求的系統。
	2 月	宇瞻科技於 West 2019 以高資安技術和強固型儲存解決方案，搶灘登陸軍用設備市場。
	3 月	2019 Embedded World 推出全新高速儲存方案，主攻 AIoT/IoT 儲存核心應用，為營運添成長新動能。
	3 月	智慧城市環境監控第一哩路，宇瞻科技參加智慧城市展，力推環控物聯解決方案。
	3 月	參加日本東京國際資訊科技週，展現工控火力。
	4 月	發表正工業級 DDR4 高效能寬溫記憶體。
	4 月	強推環境監控實況照片秒傳，事件點直擊功能受市場青睞。
	5 月	獲得第五屆公司治理評鑑前 5%並受邀參加頒獎典禮。
	5 月	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。
	7 月	發佈飆速 AS2280Q4 M.2 PCIe Gen4x4 SSD 固態硬碟。

民國 108 年	8 月	三度赴雪梨參加澳洲 AGE 博弈展，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。
	10 月	率先發表全系列 DDR4-3200 工業級記憶體，支援 Intel Cascade Lake 與 AMD Rome 最新處理器平台。
	10 月	連續三年入圍台灣最佳國際品牌前 35 大，獲頒潛力之星。
	10 月	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。
	11 月	持續推廣「動動日」與鼓勵員工運動，獲得 2019 運動企業認證。 連續第二年獲得 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	攜手策略夥伴奧暢雲，透過雲端監控 SSD，佈局智慧物聯市場。
	2 月	前進德國紐倫堡 Embedded World，展出工業雲服務。

叁、公司治理報告

一、組織系統

(一)公司之組織結構



(二)各主要部門所營業務

單位名稱	各項業務
稽核室	(1) 評估內部控制制度之缺失及衡量營運之效率。 (2) 適時提供改進建議，確保內部控制制度得以持續有效實施。 (3) 協助董事會及管理階層確實履行其責任。
職安室	(1) 職業安全衛生教育之推動。 (2) 工作安全之影響評估、督導及建議。 (3) 工作不安全行為之預防、監測與管制。 (4) 工作安全提升計畫之規劃、建議與督導。 (5) 職業災害防制、員工生安全與健康保障之規劃、建議與督導。
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，擬定市場業務規劃策略。 (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。
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。
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。

單位名稱	各項業務
智慧應用處	(1) 市場研究、情報蒐集，配合年度營運目標，擬定市場業務規劃策略。 (2) 進行智慧應用產品業務推展及新客戶開發。 (3) 整合各項 B2B 業務資源並做業務行銷策略判定。 (4) 重大客戶客訴處理及產品特殊通路開發。 (5) 國內外訂單之分配生產及優先順序規劃。 (6) 客戶要求之收集。
電競產品處	(1) 市場研究、市場情報整理分析，產品開發與業務規劃策略。 (2) 電競水冷機箱/相關組件產品/電競專用記憶體模組開發/銷售。 (3) 市場整合/開發落實強化雙品牌通路策略。 (4) ZADAK 品牌推廣 佈建通路開發潛力市場。
全球採購處	(1) 負責產品原物料、零件採購規劃及管理。 (2) 負責外購產品廠商的議價及管理。
財務管理處	(1) 公司會計帳務處理、稅務處理、財務報表等財務處理程序訂立。 (2) 子公司之會計帳務與稅務控管。 (3) 董事會召開事宜。 (4) 公司現金流量控制、資金調度等事項處理。 (5) 重大資訊公告與揭露、投資法人關係維繫。 (6) 轉投資及風險管控。
行政管理處	(1) 負責公司整體資訊系統管理及制度建立。 (2) 資料庫建立及資料安全防護等系統規劃。 (3) 協助公司資訊技術諮詢處理。 (4) 公司法務專利商標等相關事宜之處理。 (5) 公司合約管理與印信管理等相關事宜。 (6) 規劃制定公司人力資源策略、總務及廠務管理制度。 (7) 各項福利資源制度擬定。 (8) 股東會之規劃執行與股東服務。 (9) 各項管理規章制度之建立與執行。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

109 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
董事長兼任策略長	中華民國	陳益世	107.5.30	男	3 年	90.04.30	1,525,633	1.51%	1,525,633	1.51%	450,268	0.45%	-	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	5.65%	5,699,906	5.65%	-	0.00%	-	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
董事兼任總經理	中華民國	張家騉	107.5.30	男	3 年	101.06.13	196,825	0.20%	196,825	0.20%	81,740	0.08%	-	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	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	緯創資通(股)公司資深副總 宏碁(股)公司手攜式電腦事業群總經理、資深副總 政治大學企家班 大同工學院電機系	啟碁科技(股)公司董事長暨策略長 緯創資通(股)公司法人董事代表 育碁數位科技(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	1.20%	1,207,041	1.20%	-	0.00%	-	0.00%	宏碁(股)公司董事長 宏碁(股)公司總財務長 宏碁(股)公司共同創辦人 交大電信工程學士	宏碁(股)公司董事 宇瞻科技(股)公司董事 麗嬰房(股)公司董事 茂迪(股)公司董事 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	9.96%	10,050,000	9.96%	-	0.00%	-	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	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	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	無	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%	-	0.00%	-	0.00%	宏碁電腦 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 啟碁科技(股)公司董事 安鈦克科技(股)公司監察人 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			職稱	姓名	關係
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%	-	0.00%	-	0.00%	宏碁(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 宏碁(股)公司法人董事代表 建碁(股)公司法人董事代表 緯創資通(股)公司董事 啟碁科技(股)公司董事 緯創軟體(股)公司董事 智融(股)公司董事暨總經理 智星(股)公司董事長	無	無	無
獨立董事	中華民國	謝惠娟	107.5.30	女	3 年	107.5.30	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	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 友達光電(股)公司獨立董事 美國休士頓大學財務金融博士	達運精密工業(股)公司獨立董事 宇瞻科技(股)公司獨立董事	無	無	無

(二)法人股東之主要股東：

108 年 4 月 14 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東芝記憶體株式會社投資專戶(10.06%) 中信銀託管美商金士頓科技(股)公司投資戶(5.71%) 匯豐託管員工公積基金委託外部經理人亞伯丁資產管理公司投資專戶(3.94%) 潘健成(2.31%) 楊俊勇(2.31%) 花旗託管挪威中央銀行投資專戶(1.70%) 歐陽志光(1.70%) 伍漢維(1.68%) 摩根大通託管羅貝可資本成長基金投資專戶(1.40%) 大通託管先進星光先進總合國際股票指數基金投資專戶(1.32%)

(三)法人股東之主要股東屬法人者，其主要股東：

108 年 4 月 14 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東芝記憶體株式會社投資專戶	Toshiba Memory Holdings Corporation	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
張家騉			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		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			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1

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

109 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	1.51%	450,268	0.45%	-	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	張家騉	男	103.04.01	196,825	0.20%	81,740	0.08%	-	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 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
副總經理	中華民國	林萬元	男	95.04.03	102,599	0.10%	61,908	0.06%	-	0.00%	宇瞻科技營運支援總處副總經理 智寶電子(股)公司後勤支援處長 第三波資訊(股)公司財務長 國立臺灣大學管理學院碩士	—	無	無	無
財務長	中華民國	賴孜玟	女	102.07.14	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	宇瞻科技財務管理處財務長 艾笛森光電會計主任 台灣水泥專案負責人 智寶電子(股)公司財務副理 國立成功大學企業管理研究所碩士	Apacer Technologies Pvt. Ltd. Director 宇瞻電子(上海)有限公司法人董事代表 深圳市麒競科技有限公司法人董事代表 宏域有限公司法人董事代表	無	無	無
中心 資深處長	中華民國	羅雪茹	女	107.08.01	8,854	0.01%	1,869	0.00%	-	0.00%	宇瞻科技消費產品應用事業處處長 宇瞻科技營運資源總處營運長 國立政治大學經營管理研究所碩士	宏域有限公司法人董事代表	無	無	無
中心 資深處長	中華民國	黃美惠	女	107.08.01	9,279	0.01%	-	0.00%	-	0.00%	宇瞻科技垂直市場應用事業處處長 宇瞻科技亞太暨台灣業務行銷處處長 私立東海大學企業管理系學士	—	無	無	無

(六)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.一般董事及獨立董事之酬金

單位：新台幣元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例		兼任員工領取相關酬金								A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		員工酬勞(G)						
																本公司		財務報告內所有公司				
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	現金紅利	股票紅利	現金紅利	股票紅利	本公司	財務報告內所有公司	
董事長	陳益世	5,000,000	5,000,000	-	-	7,323,409	7,323,409	430,000	430,000	3.39%	3.39%	14,490,000	14,490,000	108,000	108,000	4,820,000	-	4,820,000	-	8.54%	8.54%	-
董事	張家騉																					
董事	呂理達																					
董事	謝宏波																					
董事	黃少華																					
董事	群聯																					
獨立董事	吳廣義																					
獨立董事	彭錦彬																					
獨立董事	謝惠娟																					

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）	張家騉、呂理達 謝宏波、黃少華 群　聯、吳廣義 彭錦彬、謝惠娟	張家騉、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、張家騉	陳益世、張家騉
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	張家騉	7,215,000	7,215,000	216,000	216,000	6,325,000	6,325,000	3,920,000	-	3,920,000	-	4.69%	4.69%	-
副總經理	林萬元													

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元（含）～ 2,000,000 元（不含）	-	-
2,000,000 元（含）～ 3,500,000 元（不含）	-	-
3,500,000 元（含）～ 5,000,000 元（不含）	-	-
5,000,000 元（含）～ 10,000,000 元（不含）	林萬元	林萬元
10,000,000 元（含）～ 15,000,000 元（不含）	張家騉	張家騉
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	2 位	2 位

4.分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：

單位：新台幣元

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例（%）
經理人	董事長兼任策略長	陳益世	0	8,650,000	8,650,000	2.30%
	總經理	張家騉				
	副總經理	林萬元				
	財務長	賴孜玟				
	中心資深處長	羅雪茹				
	中心資深處長	黃美惠				

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	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	107 年度酬金總額占稅後純益比例	107 年度合併報表內所有公司酬金總額占稅後純益比例
董事	8.08%	8.08%	7.82%	7.82%
監察人				
總經理及副總經理				

董事及監察人之酬金係依據本公司「公司章程」之相關規定提撥，並於公司年度決算有盈餘時依章程規定發放董監酬勞；總經理及副總經理之薪資架構為本薪、伙食薪貼、交通薪貼，其薪資依其學經歷、績效表現之差異，依照本公司之規定辦理。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

108 年度董事會開會 5 次，董事出列席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數	委託出席次數	實際出(列)席率(%)	備註
董事長	陳益世	5	0	100	
董事	呂理達	5	0	100	
董事	張家騉	5	0	100	
董事	謝宏波	5	0	100	
董事	黃少華	3	2	60	
董事	群聯電子(股)公司代表人：翁文傑	5	0	100	
獨立董事	吳廣義	5	0	100	
獨立董事	彭錦彬	5	0	100	
獨立董事	謝惠娟	5	0	100	

其他應記載事項：

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

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：

日期	期別	議案內容	獨立董事意見	公司對獨立董事意見之處理
108.2.21	108 年第一次	通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案	無	無
108.4.19	108 年第二次	通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及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。	無	無
108.12.17	108 年第五次	通過修訂本公司融資循環之「內部控制制度」及「內部稽核制度實施細則」案。	無	無

(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。

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
108.2.21	108 年第一次	通過本公司民國 108 年度經理人薪資調整案。	本案除董事陳益世及董事張家騉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。
108.12.17	108 年第五次	通過本公司民國 108 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騉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。
108.12.17	108 年第五次	通過本公司民國 108 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騉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、 上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形。

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	對董事會 108 年 1 月 1 日至 108 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、策略指導及董事會參與。 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、策略指導及董事會參與。 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、功能性委員會參與情形。 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與執行情形評估：

1、 為落實公司治理並提升本公司董事會功能，本公司於民國一〇八年訂定「董事會績效評估辦法」，每年進行董事會績效評估。108 年度董事會績效評估業由董事會成員自評辦理完成。

2、 提升資訊透明度:本公司秉持營運透明、注意股東之權益、於企業網站設有「投資人關係」、「社會責任」及「公司治理」，提供相關中英文資訊，且定期公告董事會之重要決議，並定期舉行法人說明會。

3、 董事責任險：為使董事及經理人於執行業務時所承擔之風險得以獲得保障，本公司每年均為董事及經理人投保董事及經理人責任險，且定期檢討保單內容，以確保保險賠償額度及承保範圍需求，並定期向董事會報告。

4、 本公司由全體獨立董事組成審計委員會及薪資報酬委員會協助董事會履行監督職責，各委員會主席並定期向董事會報告運作情形。

5、 董事進修：鼓勵董事持續進修，並定期推薦課程，以持續充實新知，108 年全體總進修時數為 57 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

108 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	5	100	

本公司審計委員會由全體獨立董事組成，並且至少每季召開一次，審計委員會職權審議事項主要包括：

1. 依證交法第十四條之一規定訂定或修正內部控制制度。
2. 內部控制制度有效性之考核。
3. 依證交法第三十六條之一規定訂定或修正取得或處分資產、從事衍生性商品交易、資金貸與他人、為他人背書或提供保證之重大財務業務行為之處理程序。
4. 涉及董事自身利害關係之事項。
5. 重大之資產或衍生性商品交易。
6. 重大之資金貸與、背書或提供保證。
7. 募集、發行或私募具有股權性質之有價證券。
8. 簽證會計師之委任、解任或報酬。
9. 財務、會計或內部稽核主管之任免。
10. 年度財務報告及半年度財務報告。
11. 其他公司或主管機關規定之重大事項。

◎審閱財務報告

董事會造送本公司 107 年度營業報告書、財務報表及盈餘分配等議案，其中財務報表業經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、財務報表及盈餘分配議案經本審計委員會查核完竣，認為尚無不合。

◎委任簽證會計師

簽證會計師之獨立性及適任性，業經 108 年 4 月 19 日審計委員會及 108 年 4 月 19 日董事會評估，簽證會計師與本公司間不存在互為關係人、互有業務或財務等利益關係，並於提供專業服務時保持公正客觀之態度，另取得簽證會計師事務所出具超然獨立聲明書，符合獨立性及適任性之規範。

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
108.2.21	108 年第一次	通過本公司民國 107 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
108.2.21	108 年第一次	通過出具本公司民國 107 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
108.2.21	108 年第一次	通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
108.4.19	108 年第二次	通過委任安侯建業聯合會計師事務所唐慈杰會計師及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
108.8.13	108 年第三次	通過本公司民國 108 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
108.12.17	108 年第五次	通過修訂本公司融資循環之「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
108.2.21	108 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。
108.4.19	108 年第二次	•審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
108.8.13	108 年第三次	•審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
108.10.25	108 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 109 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。
108.12.17	108 年第五次	•審閱內部稽核業務報告	洽悉，無其他建議事項。
		•審閱修訂本公司融資循環之「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
108.08.13	108 年第三次	1.核閱人員核閱期中財務報告之責任 2.獨立性 3.核閱範圍及出具報告之類型 4.核閱發現 5.年度查核規劃/關鍵查核事項 6.重要法令更新	洽悉，無其他建議事項。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	V		本公司已依「上市上櫃公司治理實務守則」訂定「公司治理實務守則」，並已揭露於本公司網站。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
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。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
(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。	

<table>
<tr><th rowspan="2">項目</th><th colspan="3">運作情形</th><th rowspan="2">與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因</th></tr>
<tr><th>是</th><th>否</th><th>摘要說明</th></tr>
<tr><td>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？</td><td>V</td><td></td><td>(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>
<tr><th rowspan="2">多元核心
項目
董事
姓名</th><th colspan="2">基本條件</th><th rowspan="2">專業背景</th><th colspan="5">產業經歷</th></tr>
<tr><th>國籍</th><th>性別</th><th>會計及財務分析</th><th>經營管理</th><th>創業投資</th><th>工程科技</th><th>領導決策能力</th></tr>
<tr><td>陳益世</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>管理</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>呂理達</td><td>中華民國</td><td>男</td><td>工程、管理</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>張家騉</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>
</table></td><td>(一) 符合上市上櫃公司治理實務守則。</td></tr>
</table>

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)本公司目前設立薪資報酬委員會及審計委員會，以及訂定「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。	(二) 依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)本公司於民國一〇八年訂定「董事會績效評估辦法」，每年進行董事會績效評估，並將績效評估結果提報董事會。108 年度董事會績效評估業由董事會成員自評辦理完成。	(三) 未來將訂定。
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司每年依照上市上櫃公司治理實務守則以及參考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. 無直接或重大間接財務利益關係或密切之商業關係 2. 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、經理人或對審計案件有重大影響之職務 3. 非審計服務不直接影響審計案件之重要項目 4. 無宣傳或仲介本公司所發行之股票或其他證券 5. 審計服務小組成員與本公司之董監事、經理人或對審計案件有重大影響職務之人員無親屬關係 6. 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本公司每年定期一次將自行評估結果與簽證會計師提供之獨立性聲明，提交董事會討論，且本公司簽證會計師之輪替亦遵守相關規定辦理。最近二年度評估結果分別於 107 年 12 月 13 日及 108 年 4 月 19 日完成。	(四) 符合上市上櫃公司治理實務守則。

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		本公司 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，財務長於公開發行公司從事財務、股務及議事等單位具備三年以上之管理經驗。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。108 年度業務執行情形，包括下列內容： 一、定期安排董事進修等事務，提供董事執行業務所需之資料、與經營公司有關之最新法規發展，以協助董事遵循法令。 二、協助董事會及股東會議事程序及決議遵法事宜。 三、維護投資人關係。 四、其他依公司章程或契約所訂定之事項。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
五、公司是否建立與利害關係人（包括但不限於股東、員工客戶及供應商等）溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區， 並妥適回應利害關係人所切之重要企業社會責任議題？	V		本公司與上下游廠商、銀行及投資人等相關利害關係人均已建立適當的溝通管道。投資人方面，設有股東服務及投資人關係專用信箱，由專人負責處理，亦於公司網站揭露相關聯絡資訊；員工方面，設有勞資會議、申訴制度、公司內部訊息網站等；廠商方面，定期舉辦產銷聯誼會等。本公司於公司網站設有「聯絡我們」，包括客戶關係、公關/投資人關係、供應商關係、產品發展之聯絡資訊，以方便不同利害關係人視不同狀況能有與本公司溝通之管道，並於公司網站設置利害關係人專區。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
六、 公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		係委託凱基證券(股)公司股務代理部處理。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一) 本公司網址為：(http://www.apacer.com/)。 本公司已將相關的業務、財務及公司治理的執行情形揭露於公司網站。	符合上市上櫃公司治理實務守則。

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) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？	V		(二) 本公司已設置公司網站提供中英文相關訊息予股東及利害關係人參考，並由財務長賴孜玟小姐擔任發言人，總經理張家騉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。	
(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。108 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。	

<table>
<tr><th rowspan="2">項目</th><th colspan="3">運作情形</th><th rowspan="2">與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因</th></tr>
<tr><th>是</th><th>否</th><th>摘要說明</th></tr>
<tr><td>七、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）？</td><td>V</td><td></td><td>(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。
(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：
本公司與供應商之間一向維繫良好的關係，在互信互惠基礎下，維護雙方合理權益。
(四) 利害關係人之權利：
利害關係人得與本公司進行溝通、建言。
(五) 董事及監察人進修之情形：
為落實公司治理之認識，本公司已安排其董事及監察人（含獨立董監事）至「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點」所認可之進修體系或專業機構作有關公司治理課程之進修，並取得進修證明文件。
董事(含獨立董事)民國 108 年度進修課程如下：
<table>
<tr><th>職稱</th><th>姓名</th><th>進修日期</th><th>主辦單位</th><th>課程名稱</th><th>進修時數</th><th>進修是否符合規定</th></tr>
<tr><td rowspan="2">董事長</td><td rowspan="2">陳益世</td><td>108/12/10</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>公司策略:過去、現在、未來</td><td>3</td><td>是</td></tr>
<tr><td>108/05/17</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>跨國管理與永續經營</td><td>3</td><td>是</td></tr>
<tr><td rowspan="2">董事</td><td rowspan="2">呂理達</td><td>108/11/12</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>5G 數位通訊與物聯網的原理與應用</td><td>3</td><td>是</td></tr>
<tr><td>108/11/12</td><td>財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會</td><td>【企業「舞弊偵防」實務與「人工智慧稽核」】</td><td>3</td><td>是</td></tr>
</table></td><td>符合上市上櫃公司治理實務守則。</td></tr>
</table>

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	

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	張家騉	108/12/20	社團法人中華公司治理協會	數位韌性實務篇-董監事與高階主管應變能力	3	是
		108/05/17	社團法人中華公司治理協會	跨國管理與永續經營	3	是
董事	謝宏波	108/09/27	社團法人中華公司治理協會	企業社會責任與永續競爭力	3	是
		108/09/27	社團法人中華公司治理協會	董監如何督導公司做好企業風險管理	3	是
董事	黃少華	108/08/07	社團法人中華公司治理協會	近期證管及稅務法令更新	1.5	是
		108/05/08	社團法人中華公司治理協會	資安保險與公司治理	3	是
		108/03/20	社團法人中華公司治理協會	公司治理與法令遵循-從反貪腐與經濟犯罪談起	1.5	是
法人董事代表	翁文傑	108/09/17	財團法人中國民國證券暨期貨市場發展基金會	企業併購弊案研析-從公司治理之觀點談起	3	是
		108/09/17	財團法人中國民國證券暨期貨市場發展基金會	國際與我國反避稅發展與企業應有之因應探討	3	是
獨立董事	吳廣義	108/03/26	社團法人中華公司治理協會	大股東的全球反避稅議題	3	是
		108/03/26	社團法人中華公司治理協會	公司法重要議題及實務解析	3	是
獨立董事	彭錦彬	108/08/07	社團法人中華公司治理協會	近期證管及稅務法令更新	1.5	是
		108/05/08	社團法人中華公司治理協會	資安保險與公司治理	3	是
		108/03/20	社團法人中華公司治理協會	公司治理與法令遵循-從反貪腐與經濟犯罪談起	1.5	是
		108/03/12	社團法人中華公司治理協會	2019 全球風險趨勢	3	是
獨立董事	謝惠娟	108/10/17	社團法人中華公司治理協會	公平交易法之重點規範簡介暨全球反托拉斯規範對台灣企業之影響	3	是
		108/03/12	社團法人中華公司治理協會	2019 全球風險趨勢	3	是

<table>
<tr><th rowspan="2">項目</th><th colspan="3">運作情形</th><th rowspan="2">與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因</th></tr>
<tr><th>是</th><th>否</th><th>摘要說明</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>

(六) 經理人參與公司治理有關之進修與訓練情形：

<table>
<tr><th>職稱</th><th>姓名</th><th>進修日期</th><th>主辦單位</th><th>課程名稱</th><th>進修時數</th></tr>
<tr><td rowspan="2">董事長
暨
策略長</td><td rowspan="2">陳益世</td><td>108/5/17</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>跨國管理與永續經營</td><td>3</td></tr>
<tr><td>108/12/10</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>公司策略：過去、現在、未來</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">總經理</td><td rowspan="2">張家騏</td><td>108/5/17</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>跨國管理與永續經營</td><td>3</td></tr>
<tr><td>108/12/10</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>數位韌性實務篇—董監事與高階主管應變能力</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">財務長</td><td rowspan="3">賴孜玟</td><td>108/2/20</td><td>財團法人中華工商研究院</td><td>【媒體公關】企業發言人評選及實務訓練講座</td><td>6</td></tr>
<tr><td>108/7/25</td><td rowspan="2">財團法人會計研究發展基金會</td><td rowspan="2">發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班</td><td rowspan="2">12</td></tr>
<tr><td>108/7/26</td></tr>
</table>

(七) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：

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。此外，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。

(八) 客戶政策之執行情形：

本公司及子公司十分重視客戶意見，定期與客戶進行業務檢討會，以了解客戶對產品的意見及相關問題，維持穩定良好關係，以創造公司利潤。

(九) 公司為董事及監察人購買責任保險之情形及社會責任：

本公司每年度均為董事投保董事責任保險，並報告於董事會。

</td><td></td></tr>
</table>

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
八、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		2019 年已改善項目如下： 1. 於年報詳實揭露薪資報酬委員會之討論事由與決議結果及公司對於成員意見之處理。 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。 3. 持續提升資訊透明度，維護股東權益。 2020 年預計改善項目如下： 1. 定期將與各利害關係人溝通情形報告至董事會。 2. 持續強化公司治理，制定完善公司治理相關規範。	依上市上櫃公司治理實務守則陸續進行評估及改善計畫。

(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：

本公司薪酬委員會由獨立董事及外部人士組成，職責包括訂定並定期檢討董監事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構；以及經營團隊績效評估與員工分紅政策等，遂行相關工作。

1. 薪資報酬委員會成員資料

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、法務、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、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） 未有公司法第 30 條各款情事之一。

2. 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共 3 次，各委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)	備註
召集人	吳廣義	3	0	100	
委員	彭錦彬	3	0	100	
委員	謝惠娟	3	0	100	

其他應記載事項：

一、 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。

二、 薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。

(4) 最近年度薪資報酬委員會討論事由與決議結果如下：

日期	期別	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
108/02/21	108 年第 1 次	本公司民國 107 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
108/02/21	108 年第 1 次	本公司民國 108 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騉因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
108/12/17	108 年第 3 次	本公司民國 108 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騉因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
108/12/17	108 年第 3 次	本公司民國 108 度年經理人員工酬勞分配案	全體出席委員決議通過	本案除董事長暨策略長陳益世及總經理張家騉因利益迴避未參與討論及表決外，其餘出席董事決議通過
108/12/17	108 年第 3 次	本公司薪資報酬委員會民國 109 年度工作計畫	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		(一)本公司設有企業社會責任執行委員會，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，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(每年定期一次)報告運作情形。 108年度執行成果： 1. 公司治理組：獲得第五屆公司治理評鑑前5%殊榮 2. 員工關懷組：參與教育部體育屬聘用運動指導員專案，同時獲得企業運動認證；並於108年11月16日舉辦『家庭日』，提升員工休閒生活、促進家庭關係。 3. 客戶暨供應商關懷組：108年4月19日舉辦年度供應商大會。 4. 社區關懷組：108年4月26日於土城舉辦一日志工移除外來物種活動，共37人次參加；持續贊助在地學校教育發展-育林國中、台南大光國小合計共新台幣21萬元；107年CSR報告書第二次獲得TCSA台灣企業永續獎-企業永續報告電子資訊製造業組金獎。	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	
三、環境議題				
（一）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		（一）本公司已建立環境管理系統，於2005年取得ISO14001驗證，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。	符合上市上櫃公司治理實務守則。
（二）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		（二）本公司致力於源頭改善，提升各項資源之利用效率來達成廢棄物減量目標，以降低對環境之衝擊。	
（三）公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		（三）本公司將自然災害列為重要風險評估面向，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。	
（四）公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		（四）本公司定期執行溫室氣體盤查、用水與廢棄物總量統計，並厲行節能減碳措施，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；辦公室推動無紙e化作業，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，以綠色工廠為目標邁進。	
四、社會議題 （一）公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		（一）依照「勞動基準法」規定，雇主不得雇用未滿16歲者且不得從事繁重及危險性之工作，本公司招募均遵守政府法令規定，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，並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。	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	
（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？ （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？ （四）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？ （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？ （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 V V V 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約10~20%盈餘回饋給員工。 （三）本公司提供安全與健康的工作環境，於107年完成OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證續審。此外，本公司每年定期實施健康檢查，所有新進與在職同仁皆須接受安全衛生教育訓練。 （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）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及標示，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）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，降低不符合法規要求之風險，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	摘要說明	
五、 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。				
六、 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：https://www.apacer.com/zh/Csr/Achievement				
七、 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107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，108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ISO14001環境管理系統，減少資源耗損；並通過OHSAS 18001職業安全衛生系統驗證，提供健康與安全的職場環境。在品質管控上，通過ISO9001品質管理系統及QC080000 HSPM電子電機零件及產品之有害物質流程管理系統認證，不僅堅持產品品質保證，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) 本公司訂有【誠信經營守則】業經董事會同意通過，守則中列有誠信經營政策。為落實誠信經營，董事會與高階管理階層指定專責單位(人力資源單位)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，並由專責單位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。	

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。	
二、落實誠信經營 (一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？	V		(一) 本公司已針對供應商等相關合約加入誠信經營條款。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期（至少一年一次）向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？	V		(二) 本公司所定之【誠信經營作業程序及行為指南】中，係以人力資源單位為專責單位推動企業誠信經營作業，並協調各部門依其職務所及範疇盡力履行誠信經營運作，並依【誠信經營作業程序及行為指南】規定執行相關事項。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。108年董事會報告執行狀況如下： 1. 依本公司訂定之「公司誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南規定」辦理。 2. 2019年已於10月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491人。 3. 截至本次董事會止，並無接獲任何違反相關守則及行為指南規定之情事舉報。	

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牴觸之情況及標準，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、人資暨行政服務部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。	
(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。	
三、公司檢舉制度之運作情形				
(一)公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	V		(一)本公司訂立【檢舉制度】，明列檢舉及獎勵制度並指派稽核主管及人力資源部主管為受理專責人員。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
(二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V		(二) 本公司之【檢舉制度】中已包含相關調查作業程序及後續缺失改善與保密機制等措施。	

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)公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		(三) 本公司之【檢舉制度】明列檢舉人保護措施，保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置。如遇檢舉事件將依據制度辦理。	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司於官方網站揭露公司【誠信經營守則】及【誠信經營作業程序及行為指南】，並隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，並鼓勵董事、監察人、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。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：無。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 本公司為落實公司治理與誠信經營之要求，已於107年設立審計委員會，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。				

(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：109年2月25日

本公司民國一〇八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，認為本公司於民國一〇八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一〇九年二月二十五日董事會通過，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： 張家騉 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
108.5.30	通過民國 107 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 107 年度盈餘分配承認案	本議案照原議案通過。 訂定民國 108 年 7 月 3 日為除權(息)基準日，民國 108 年 7 月 26 日為發放日。 (每股配發現金股利新台幣 2.50 元)
	通過修訂「取得或處分資產處理程序」案	本議案照原議案通過。 已公告於本公司網站並依修訂後程序辦理。

2. 董事會之重要決議

董事會屆次	時間	議案
108 年第一次	108.2.21	(一)通過本公司民國 107 年度員工及董事酬勞分配案。 (二)通過本公司民國 107 年度營業報告書暨自行編製財務報表。 (三)通過本公司民國 107 年度盈餘分配案。 (四)通過出具本公司民國 107 年度『內部控制制度聲明書』案。 (五)通過本公司民國 108 年度經理人薪資調整案。 (六)通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 (七)通過修訂本公司「公司治理實務守則」案。 (八)通過召集民國 108 年股東常會案。
108 年第二次	108.4.19	(一)通過本公司財務報表查核簽證會計師獨立性評估案。 (二)通過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。 (三)通過訂定本公司「處理董事要求之標準作業程序」。
108 年第三次	108.8.13	(一)通過本公司民國 108 年第二季合併財務季報表。
108 年第四次	108.10.25	(一)通過修訂本公司「誠信經營守則」案。 (二)通過修訂本公司「檢舉制度」案。 (三)通過民國 109 年度內部稽核計劃案。

董事會屆次	時間	議案
108 年第五次	108.12.17	(一)通過本公司民國 109 年公司策略發展及營運計畫案。 (二)通過本公司民國 108 年度經理人績效獎金分配案。 (三)通過本公司民國 108 年度經理人員工酬勞分配案。 (四)通過向金融機構辦理本公司民國 109 年授信及金融商品交易額度續約案。 (五)通過訂定本公司「董事會績效評估辦法」案。 (六)通過修訂本公司「印信管理辦法」案。 (七)通過修訂本公司融資循環之「內部控制制度」及「內部稽核制度實施細則」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。
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。 (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

(十二)最近年度截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者，其主要內容：無。

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

四、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	550(註)		

註：非審計服務全數皆為移轉訂價報告服務。

(一) 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：不適用。

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

(三) 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

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

(一)關於前任會計師：無。

(二)關於繼任會計師：無。

(三)前任會計師之復函：無。

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

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

1. 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	108 年度		109 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	張家騉	-	-	-	-
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	-	-	-	-
財務長	賴孜玟	-	-	-	-
中心資深處長	羅雪茹	-	-	-	-
中心資深處長	黃美惠	-	-	-	-

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：

109 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	9.96%	-	-	-	-	-	-	-
呂理達	5,699,906	5.65%	-	-	-	-	-	-	-
陳益世	1,525,633	1.51%	450,268	0.45%	-	-	-	-	-
黃少華	1,207,041	1.20%	-	-	-	-	-	-	-
復華中小精選基金專戶	1,200,000	1.19%			-	-	-	-	-
渣打託管歐洲瑞士信貸證券公司投資專戶	1,179,000	1.17%	-	-	-	-	-	-	-
匯豐託管美林國際一客戶綜合台灣當沖帳戶	1,088,300	1.08%	-	-	-	-	-	-	-
張政雄	1,010,000	1%	-	-	-	-	-	-	-
臺銀保管伊利諾州市級機構退休基金投資	903,419	0.9%	-	-	-	-	-	-	-
臺銀保管全球彈性國際合夥人有限合夥專戶	681,677	0.68%	-	-	-	-	-	-	-

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

109 年 4 月 23 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	1,500,000	16.15%	-	-	1,500,000	16.15%

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 109 年 4 月 23 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
105/7	10	200,000,000	2,000,000	100,897,807	1,008,978	註	無	無

註：108 年及截至年報刊印日止，本公司股本無異動。

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	100,897,807 (已上市)	99,102,193	200,000,000	

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二)股東結構

109 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)	-	3	207	32,201	115	32,526
持有股數(股)	-	955,000	13,532,836	69,875,609	16,534,362	100,897,807
持股比例(%)	0.00%	0.95%	13.41%	69.25%	16.39%	100%

(三)股權分散情形

109 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	21,148	1,181,646	1.17%
1,000 至 5,000	9,080	17,957,294	17.80%
5,001 至 10,000	1,202	9,363,398	9.28%
10,001 至 15,000	359	4,500,012	4.46%
15,001 至 20,000	213	3,966,135	3.93%
20,001 至 30,000	170	4,300,465	4.26%
30,001 至 40,000	76	2,663,848	2.64%
40,001 至 50,000	62	2,822,914	2.80%
50,001 至 100,000	122	8,473,639	8.40%
100,001 至 200,000	39	5,293,207	5.25%
200,001 至 400,000	35	10,837,811	10.74%
400,001 至 600,000	9	4,372,462	4.33%
600,001 至 800,000	2	1,301,677	1.29%
800,001 至 1,000,000	1	903,419	0.90%
1,000,001 以上	8	22,959,880	22.75%
合 計	32,526	100,897,807	100.00%

(四)主要股東名單

109 年 4 月 1 日

股份 主要股東名稱	持有股數(股)	持有比例(%)
群聯電子股份有限公司	10,050,000	9.96%
呂理達	5,699,906	5.65%
陳益世	1,525,633	1.51%
黃少華	1,207,041	1.2%
復華中小精選基金專戶	1,200,000	1.19%
渣打託管歐洲瑞士信貸證券公司投資專戶	1,179,000	1.17%
匯豐託管美林國際－客戶綜合台灣當沖帳戶	1,088,300	1.08%
張政雄	1,010,000	1%
臺銀保管伊利諾州市級機構退休基金投資	903,419	0.9%
臺銀保管全球彈性國際合夥人有限合夥專戶	681,677	0.68%

(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			107 年度	108 年度	109 年度截至 3 月 31 日
每股市價(註一)	最高		41.80	43.85	49.40
	最低		24.65	27.75	30.20
	平均		35.72	33.27	41.63
每股淨值	分配前		26.71	27.81	29.26
	分配後		24.16	(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)		3.56	3.73	1.53
	每股盈餘(調整後)		3.56	(註二)	-
每股股利	現金股利		2.50	(註二)	-
	無償配股	-	-	-	-
		-	-	-	-
	累積未付股利		-	-	-
投資報酬分析	本益比(註三)		10.03	(註二)	-
	本利比(註四)		14.29	(註二)	-
	現金股利殖利率%(註五)		7.00	(註二)	-

註一：資料來源為臺灣證券交易所網站。
註二：俟民國 109 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 108 年度盈餘分配案業經民國 109 年 2 月 25 日董事會決議通過，配發股東現金股利新台幣 257,289,408 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

<table>
<tr><td colspan="3">年度
項目</td><td>民國 109 年度
(預估)</td></tr>
<tr><td colspan="3">期初實收資本額</td><td>1,008,978,070</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本年度配股配息情形</td><td colspan="2">每股現金股利(元)(註一)</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="2">盈餘轉增資每股配股數(註一)</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">資本公積轉增資每股配股數(註一)</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">營業績效變化情形</td><td colspan="2">營業利益</td><td rowspan="6">不適用
(註二)</td></tr>
<tr><td colspan="2">營業利益去年同期增(減)比率</td></tr>
<tr><td colspan="2">稅後純益</td></tr>
<tr><td colspan="2">稅後純益較去年同期增(減)比率</td></tr>
<tr><td colspan="2">每股盈餘</td></tr>
<tr><td colspan="2">每股盈餘較去年同期增(減)比率</td></tr>
<tr><td rowspan="8">擬制性每股盈餘及本益比</td><td rowspan="2">年平均投資報酬率
(年平均本益比例數)</td><td>擬制每股盈餘</td><td rowspan="8">不適用
(註二)</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
<tr><td rowspan="2">若盈餘轉增資全數改發放現金股利</td><td>擬制每股盈餘</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
<tr><td rowspan="2">若未辦理資本公積轉增資</td><td>擬制每股盈餘</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
<tr><td rowspan="2">若未辦理資本公積且盈餘轉增資改以現金股利發放</td><td>擬制每股盈餘</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
</table>

註一、 民國 109 年預估配息情形，係依民國 109 年 2 月 25 日董事會之決議估計，俟民國 109 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 109 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皆認列為當年度費用。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 108 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	$49,120,000
擬配發員工紅利－ 股票	-
擬配發董事報酬	$7,323,409
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每股盈餘	3.73(基本) 3.68(稀釋)

註：上列民國 108 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 107 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發情形：

本公司民國 107 年度員工酬勞及董事酬勞分配數，業於民國 108 年 5 月 30 日股東會通過，決議分配數與民國 107 年度估列數並無差異，其明細如下：

單位：新台幣元

107 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	44,047,000	44,047,000	-
配發員工紅利－ 股票	-		
配發董事、監察人酬勞	6,851,779	6,851,779	-

5.民國 107 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	-	9,818,000	9,818,000	2.61%
總經理	張家騉				
副總經理	林萬元				
中心資深處長	黃美惠				
中心資深處長	羅雪茹				
財務長	賴孜玟				
資深經理	李俊昌				
資深經理	尹華君				
資深經理	郭美岱				
特別助理	駱榮發				

(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：無。

(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：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：不適用。

八、資金運用計劃執行情形：不適用。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 主要業務內容

(1) 記憶體模組

(2) 快閃記憶體

(3) 其他

2. 營業比重

單位：新台幣千元

產　　品	108年度	
	銷售金額	銷售比例
快閃記憶體	4,591,572	61.34%
記憶體模組	2,887,603	38.57%
其他	6,646	0.09%
合　　計	7,485,821	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 (SDM/ADM/mSATA/M.2)

F. SATA/ATA Disk Chip (SDC/ADC)

G. SATA3.0 2.5”/1.8” SSD

H. CorePower^{TM} 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. IP57 防水防塵 SSD(固態硬碟)

L. PCIe CFx 卡/ Industrial CF 卡/ CFast 卡 / Embedded SD, microSD 卡

M. SD 卡、SDHC 卡、SDHC UHS-1、SDXC UHS-1 卡、高速 95/85 U3 SDHC/SDXC、高速 95/45 U3 SDHC/SDXC
N. micro SD 卡、microSDHC 卡、microSDHC UHS-1、高速 95/85 U3 microSDHC/SDXC、高速 95/45 U3 microSDHC/SDXC、microSDHC UHS-I U1 V10 & V30 卡
O. CompactFlash 記憶卡
P. USB3.1 指紋防護隨身碟
Q. USB2.0 & USB3.1 隨身碟
R. 2.5” SATAIII、mSATA、M.2 及 PCIe 介面固態硬碟
S. USB2.0 & USB3.1 讀卡機
T. USB3.1 行動硬碟
U. USB3.1 軍規抗摔行動硬碟
V. USB3.1 Type-C 行動隨身碟
W. USB 3.1 Type-C 多功能集線器
X. OTG 行動隨身碟
Y. OTG 行動讀卡機及轉接器
Z. USB 2.0 & USB 3.1 Type-C 充電傳輸線
AA. 蘋果認證 Lightning 充電傳輸線
BB. 蘋果認證 Lightning 雙用隨身碟
CC. 行動電源
DD. Military PCIe U.2 SSD
EE. Enterprise SATA3.0/PCIe 2.5” SSD
FF. CANbus Module/Dongle
GG. CANbus + GPS Module/Dongle
HH. CAN OPEN Module
II. 輝度計
JJ. USB3.0 SSD Module
KK. 抗硫化 DDR4 記憶體模組
(Server DIMM / Ultra DIMM / Rugged SODIMM)
LL. 照度計
MM. CUBE 色度計
NN. GNSS Module
OO. IIoT 工業物聯網解決方案
PP. Smart IoT 環境智慧監控系統
QQ. 強固型 DDR4 XR-DIMM 記憶體模組
RR. 高速 DDR4 2666 寬溫記憶體模組
SS. 32-Bits DDR4 SODIMM 記憶體模組
TT. DDR4 2933/3200 記憶體模組

4. 公司計畫開發之新產品

(1) 高速DDR4 2933/3200 寬溫記憶體模組

(2) DDR4 32GB UDIMM/SODIMM ECC DIMM ECC SODIMM記憶體模組

(3) 強固型DDR4 XR-LRDIMM記憶體模組

(4) Bullet-Proof Mini SSD External

(5) 快速充電行動電源

(6) 多合一接頭充電傳輸線

(7) SED (Self-Encrypting Drives) SSD: 加密固態硬碟

(8) 伺服器使用之儲存SSD: PCIe U.2 SSD / BGA SSD / M.3 module / EDSFF module

(9) Flicker 頻閃計

(10) Edge Computing Server邊緣運算伺服器

(11) MOAB II Lite 可偏移式水道板

(12) 控制軟體

(13) 風冷機殼

(14) AIO 120/360mm

(15) 釬焊水道板

(16) 水溫錶

(17) 滑動開關

(18) 240/360 冷排

(19) PCIe SSD RGB

(20) Dobule Capacity DCRAM 雙倍容量電競記憶體模組

(21) RGB DDR4 3200 1.2V 記憶體模組

(22) 智慧巡導管理系統

(23) 輝度計三軸自動化量測系統

(24) 多合一照度計 (商用照明、影視照明、園藝照明、農業照明)

(25) UV光檢測儀器

(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

依據國際研調機構顧能（Gartner）初步調查結果顯示，2019 年全球半導體總營收為 4,183 億美元，較 2018 年減少 11.9%。由於記憶體市場衰退，許多大廠受到負面衝擊，像是 2017、2018 年營收都排名第一的三星電子也深受影響，讓英特爾（Intel）藉此重新奪回市場冠軍寶座。

據 Gartner 表示 2019 年記憶體市場營收下滑 31.5%，占半導體整體銷售的 26.7%，其中 DRAM 從 2018 年底到 2019 年全年都供過於求，因此 2019 年營收下滑 37.5%。這次供過於求狀況產生，主要原因在於超大規模市場需求突然下滑。OEM 庫存水位過高，使得廠商於 2019 上半年期間都在解決此狀況，而下半年則因記憶體廠商累積上半年延遲銷售的庫存過多而壓低價格，造成 2019 年全球 DRAM 平均售價下滑 47.4%。

2019 年，英特爾從連續稱霸兩年的三星電子手中，重新奪回全球半導體廠商營收排名第一的寶座（詳圖一）。由於伺服器市場趨緩、CPU 供應持續吃緊、英特爾在去年第四季將蜂巢式調變解調器（Cellular modem）業務出售給蘋果（Apple）等因素，導致英特爾 2019 年半導體營收下滑 0.7%。

三星則因記憶體市場衰退落到第二名，與其他記憶體廠商一樣，因 DRAM 及 NAND flash 市場供過於求和價格下滑而陷入營收衰退的苦戰。2019 年三星總營收下滑 29.1%，而記憶體部門營收下滑 34%，占其整體銷售的 82%。

單位：億美元

2019年排行	2018年排行	廠商	2019年營收	2019年市占率（%）	2018 年營收	2018-2019年成長率（%）
1	2	英特爾	657.93	15.7	662.9	-0.7
2	1	三星電子	522.14	12.5	736.49	-29.1
3	3	SK海力士	224.78	5.4	362.4	-38
4	4	美光科技	200.56	4.8	297.42	-32.6
5	5	博通	152.93	3.7	162.61	-6
6	6	高通	135.37	3.2	153.75	-12
7	7	德州儀器	132.03	3.2	145.93	-9.5
8	8	意法半導體	90.17	2.2	92.13	-2.1
9	12	Kioxia（東芝記憶體）	87.97	2.1	85.33	3.1
10	10	恩智浦	87.45	2.1	90.22	-3.1
		其他（前10名以外）	**1,891.69**	**45.2**	**1,957.13**	**-3.3**
		總計	**4,183.02**	**100**	**4,746.31**	**-11.9**

資料來源：Gartner（2020 年 1 月）

(圖一 2019 年全球前十大半導體廠商營收)

全球記憶體市場規模約佔整體半導體市場近四分之一，在各類記憶體產品中，以 DRAM 和 NAND Flash 為需求大宗。2019 年 NAND flash 衰退幅度較整體記憶體市場小，因為雖然 2018 年底庫存水位上升，2019 年上半需求趨緩又更形惡化。但在第二季 KIOXIA 和 Western Digital 合資成立的晶圓廠發生斷電事故，促使廠商有機會降低原有庫存，推動價格從低點回升，使 2019 年 7 月 NAND 市場開始轉趨穩定。再加上 2019 年下半年市場對於固態硬碟（SSD）的需求轉強及看好 5G 智慧型手機需求將在 2020 年發酵，Gartner 認為 NAND 市場回溫的趨勢將持續到 2020 年。

DRAM 產品經過 2019 年近 3 個季度的庫存調整，包含 PC、伺服器、手機、顯示卡在內的各終端產品零組件庫存皆普遍回歸正常水位。各 DRAM 廠商 2020 年對 DRAM 生產規劃增幅有限，而需求成長力道轉好在 5G， AI，車用等應用，以及因 5G 建置而增加的伺服器需求助益下，全球半導體產業已逐漸走出谷底。 2019 年 DRAM 產值為 624 億美元，預估 2020 年 DRAM 產值將來到 708 億美元，也同步推升 2020 年全球半導體市場產值。

從 DRAM 營收角度來看，Samsung 依然穩坐 DRAM 產業的龍頭，但因伺服器模組的出貨成長略低於同業，導致 2019 年第四季營收位元出貨量僅小幅成長 2-3%，營收衰退 5%來到 67.6 億美元，市佔率從 2019 年第三季的 45.1%下滑至 43.5%；而 SK Hynix 的營收位元成長約 8%，彌補了報價下跌 7%，使其 2019 年第四季營收來到 45.4 億美元，較 2019 年第三季增加 2.9%，市佔亦上升至 29.2%；至於美光依舊維持第三，2019 年第四季位元出貨成長約接近 10%，營收為 34.7 億美元，較上季上升 2.1%，市佔率來到 22.3%回歸兩成以上的水準（詳圖二）。

單位:百萬美元

Ranking	Company	Revenue			Market Share	
		2019Q4	2019Q3	QoQ (%)	2019Q4	2019Q3
1	Samsung	6,761	7,119	-5.0%	43.5%	45.1%
2	SK Hynix	4,537	4,411	2.9%	29.2%	28.0%
3	Micron	3,469	3,399	2.1%	22.3%	21.5%
4	Nanya	430	475	-9.3%	2.8%	3.0%
5	Winbond	141	156	-9.8%	0.9%	1.0%
6	Powerchip	62	78	-20.7%	0.4%	0.5%
	Others	134	135	-0.7%	0.9%	0.9%
Total		**15,535**	**15,773**	**-1.5%**	**100.0%**	**100.0%**

註一： 2019Q3－1 美元兌換 1,194 韓圜；1 美元兌換 31.2 台幣

註二： 2019Q4－1 美元兌換 1,176 韓圜；1 美元兌換 30.5 台幣

資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖二 2019Q4 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。伺服器的需求量抑或是伺服器單機搭載 DRAM 需求量均呈現逐年成長態勢。資料中心與伺服器應用是 DRAM 供應商目前與未來積極布局的重點市場，在出貨量與單機搭載 DRAM 位元同步成長的推動下，伺服器應用可望在 2023 年以前躍升全球 DRAM 出貨量最大區隔，超越行動裝置。

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

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

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

在 2020 年，5G 通訊將會是另一個值得關注的應用領域，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 年因新冠肺炎（COVID-19）肆虐，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)平均銷售單價下滑，侵蝕各 DRAM 供應商的營業利益率

由於 2019 年第四季整體產業價格仍普遍較前季下滑 7-8%，除了龍頭廠三星之外，其他大多數 DRAM 供應商的營業利益仍呈現衰退的情形。三星營業利益率由前一季度的 33%逆勢回升到 36%，除了靠 1Ynm 逐　漸放量所帶來的成本優勢外，先前 1Xnm 伺服器產品的問題大致解決也讓先前的認列大致回補。SK Hynix 由於 2019 年第四季 1Ynm 產品在放量起始階段，良率較低導致成本受到拖累，營業利益率由 2019 年第三季的 24%持續下滑至 19%，跌幅為三廠之最。Micron 營業利益率亦呈現向下走勢，從上季度的 24%下跌至 20%，與 SK Hynix 不分軒輊。至於台廠南亞科技，主因銷售單價下滑，導致營業利益率從 2019 年第三季的 15.2%下滑至 2019 年第四季的 11% (詳圖三)。

Company	2018Q1	2018Q2	2018Q3	2018Q4	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4
Samsung	69%	69%	70%	66%	48%	41%	33%	36%
SK Hynix	61%	63%	66%	58%	44%	28%	24%	19%
Micron	58%	60%	62%	58%	45%	34%	24%	20%
Nanya	44%	47%	51%	42%	27%	23%	15%	11%

資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖三 DRAM 廠營業利益率)

(B) DRAM 廠製程轉進時程

三星從 2019 年初至 2020 年第一季的投片數量與其原先的規劃大致相同。由於 L13 機台設備較為老舊，轉換先進製程效率不佳，加上影像感測器在多鏡頭滲透率不斷提升下需求良好，因此計畫增加 Line17（含 Line16 產能）以及平澤一二廠（P1L 及 P2L）的投片，以彌補 Line13 的投片下滑，力求總投片量不減。在製程方面，1Xnm 維持約略五成佔比，並緩步增加 1Ynm 投片，2019 年底兩代 10nm 級製程合計佔產出七成以上的水位，而下一代的 1Znm，也開始小量投片試產，預計 2020 年開始慢慢放量，並計畫部分 1Znm 產品導入使用 EUV 機台。

SK 海力士於 2019 下半年起加快將 M10 的 DRAM 投片移轉至生產影像感應器，2020 年持續此轉換計畫。同時 M14 的投片量將會小量增加以彌補 M10 的下滑。至於中國無錫的兩座新廠，受到中美貿易戰及新冠肺炎（COVID-19）的影響，投片規劃傾向保守。在製程方面，1Xnm 於 2019 年底佔出貨比重已突破五成，並開始逐漸轉換至 1Ynm。2020 年 1Ynm 會是 SK Hynix 的轉換主力製程，然而全新的 10nm 級轉換難度高，也導致此產品在初期階段良率不佳，且在往後的一至兩個季度恐仍將面臨低良率的陣痛，預期 2020 年底 1Ynm 佔產出比重突破三成水準產。

美光的台灣美光晶圓科技股份有限公司在 2019 年第四季的 1Xnm 佔比約七成比重，而 1Ynm 亦已拉升至 20%以上，預計今年在提升的幅度不大；台灣美光記憶體股份有限公司目前全數產能皆已轉往 1Xnm，下世代製程會跳過 1Ynm，直接轉往 1Znm 製程，目前已開始小量投片，將於 2020 年逐季放量。而日本廣島廠去年因轉入 1Ynm 製程，而有部分晶圓減損的現象，因此投片數量有所下滑。 目前 1Ynm 產出比重已超越 1Xnm 以及 20nm。今年重心在 1Ynm 的持續轉換，並開始緩步增加 1Znm 的產能。

力晶的 25nm 製程雖已導入量產，但由於 DDR4 產品良率仍不穩定，因此該製程比重提升速度緩慢，現以生產 DDR3 4Gb 為主，同時致力提升 DDR4 4Gb 的生產良率以因應主流市場需求。

南亞科技的產出以 20nm 製程為主，目前產品仍以 DDR3 2Gb/4Gb 和 DDR4 8Gb 為主。2020 年一月法說會上南亞正式對外宣布其 1Anm 及 1Bnm 製程將採自主技術，而不使用美光授權技術。計畫在 2020 下半年導入 1Anm 試產，第一顆產品將以 LPDDR4 8Gb 為主，至於 1Bnm 持續研發，期望 2022 年以前可以導入試產。

Company	Current Generation	Under Transition	Next Generation	Ready Schedule
Samsung	**1Xnm**	**1Ynm**	**1Znm**	**2020Q1**
SK Hynix	**1Xnm**	**1Ynm**	**1Znm**	**2020Q4**
Micron/MTTW	**1Xnm**	**1Ynm**	**1Znm**	**2020Q1**
Micron/Hiroshima	**20nm/1Xnm**	**1Ynm**	**1Znm**	**2020Q1**
Micron/MMT	**1Xnm**	**1Znm**		**2020**
Nanya	**30nm shrink/20nm**	**20nm**	**1Anm/1Bnm**	**2021Q1/2022**
Powerchip	**30nm/25nm**	**25nm**	**25nmS**	**TBD**

資料來源：宇瞻科技整理

(圖四 DRAM 製程演進)

依產品規格來看，2020 年在伺服器、桌上型電腦和筆記型電腦使用的 Intel/AMD 晶片組多為支援 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高容量 DRAM 模組需求，DDR5 等新產品已陸續進入送樣階段。

(C)產業供需發展

三星美光和SK海力士囊括全球約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，依各家調研機構預估，2020 年 DRAM 位元成長率 10-15%，需求則將增加 15-20%，因此有可能會在旺季呈現供不應求的現象。

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，預估中國廠量產時間將被迫延後至 2020 年底或甚至更晚。目前僅合肥長鑫取經奇夢達的技術，有產品順利投產，樣品陸續送樣至客戶，即將量產 8GB DDR4 及 LPDDR4 的產品，成為大陸 DRAM 廠商最快進入量產里程碑的業者。

(2) 快閃記憶體市場現況

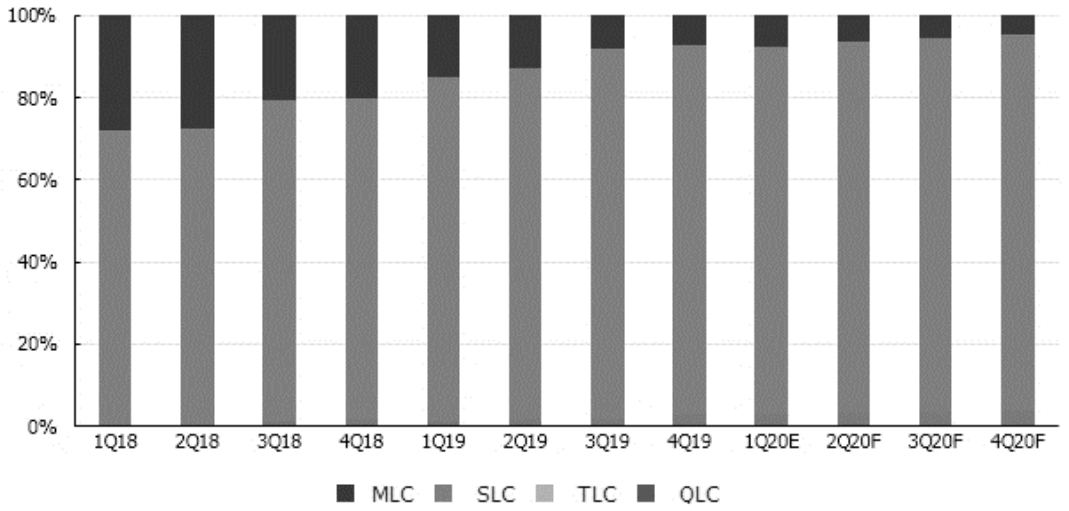
A. 市場規模

NAND Flash（快閃記憶體）市場因 2019 年 PC 和智慧型手機需求觸頂、中美貿易戰、東芝四日市工廠跳電、日韓貿易紛爭、資料中心前三季都在消耗過高庫存等等的負面因素影響下，根據工研院（IEK Consulting）預估，2019 年全球 NAND Flash 市場規模比 2018 年衰退 24.3%，約在$440 億美元。由於 2019 年第四季起資料中心及 PC OEM 開始回補庫存，伺服器需求升溫及 OEM 對搭載固態硬碟（SSD）的需求持續成長，再加上智慧型手機、新款遊戲機搭載容量提升等等，預估 2020 年全球 NAND Flash 市場規模會達 580 億美元，成長高達 31.8%。

在供給面上，2020 年晶圓投片量 3D NAND 的產出佔比將維持在 85%以上，2D NAND 的供貨量將逐季減少。2020 年 12 吋約當晶圓投片量第一季衰退 0.6%，而第二季為成長 2.7%。位元成長率則分別達到 3%衰退及 10.3%成長。2020 年 TLC 架構佔比穩定維持在 90%以上，QLC 產出比重因量產仍受限，整年度約維持 5%以內的比重。

展望 2020 年的 NAND Flash 市場趨勢，由於各廠商致力於提升 92/96 層的產能及良率提升，2019 年產出位元產量為 311,580M（8Gb equiv.），較 2018 年成長 31.7%，預期 2020 年將會再成長約 32.6%來到 413,119M（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和工業控制嵌入式 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，三星、鎧俠（原：東芝）、美光都繼續維持 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 6%，而 TLC 的比重隨 3D NAND FLASH 產出比重上升後，在 2019 年底，TLC 產出已達到 87%左右，2020 年第四季預估佔 90%以上。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，無法導入智慧型手機領域，比重成長有限，2020 年預計佔整體產出在 5%之內（詳圖五）。



資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖五 全球 Nand Flash 產量依產品架構分析)

根據 2019 年第四季 NAND Flash 品牌廠商營收排行來看，三星（Samsung）營收為 44.51 億美元較上季成長 11.6%，主要是因為 2019 年第四季資料中心的需求迅速增加，使得 SSD 供不應求，再者三星在資料中心及筆記型電腦的 SSD、行動裝置使用的嵌入式產品均占有重要地位，其市占率上升 11.6%至 35.5%，維持領先地位；鎧俠（Kioxia）在 2019 年 6 月因四日市工廠跳電事件衝擊，產能直到 11 月才完全回復，同樣是受惠於資料中心與 client SSD 需求增長，2019 年第四季營收較上季增加 5.1%約來到 23.4 億美元，市占率 18.7%，位居第二；威騰（Western Digital）因資料中心 SSD 需求增加以及蘋果手機備貨挹注，出貨位元較前一季增加 24%，Nand Flash 部門在 2019 第四季營收為 18.3 億，較上季成長 12.6%，排名來到第三。美光（Micron）也是受惠於 SSD 需求強勁，以及延續在行動裝置增長的力道，MCP 產品出貨持續攀升，2019 年第四季營收達 14.22 億美元，較上季成長 18.1%。；海力士（SK Hynix）因手機市場位元需求增加以及收到資料中心的強勁需求，在 2019 年第四季位元出貨增加 10%，出貨組合仍著重於行動裝置市場，也努力拓展 SSD 產品線，第四季度成長約 5.4%，營收達 12.07 億美元；英特爾（Intel）仍藉由其伺服器 SSD 市場的領導地位，資料中心、伺服器客戶仍高度仰賴其產品，需求增長優於預期，現階段交貨以 64 層為主，2020 年將會轉入 96 層並成為出貨大宗，係因第三季未降低庫存及滿足客戶拉貨需求，該季位元出貨已大增超過 50%，導致 2019 年第四季僅能倚靠自家工廠產能出貨，位元出貨下降 10%以上，然而因為缺貨狀況嚴重，其平均銷售單價調漲幅度超過 10%，營收較上季衰退 5.7%來到

12.17 億美元，市占率為 9.7%（詳圖六）。

調研機構預估，2020 年上半年因受到新冠肺炎（COVID-19）疫情的影響，不確定因素籠罩市場的需求面，能否回穩須觀察終端產品（像是 PC、智慧型手機等）製造端的復工狀況。資料中心和伺服器受到的衝擊最小，需求仍然強勁，尤其因為自主管理或是企業分散風險需在家工作引發的宅經濟，提升對資料聯網、共享會議、雲端服務、網路速度等等需求，伺服器的拉貨力道進而更強；渠道市場因 PC OEM /enterprise SSD 需求增加，原廠減少給渠道的供給量，縱使渠道需求不若其兩者，價格卻得以支撐，甚而隨合約價走高而加大漲幅。倘若疫情能逐漸控制，工廠產能完全恢復，預期需求成長將超過 10% QoQ 。

單位:百萬美元

Company	Revenue		Market Share (%)	
	2019Q4	QoQ (%)	2019Q4	2019Q3
Samsung	4,451.10	11.60%	35.50%	34.50%
Kioxia	2,340.70	5.10%	18.70%	19.30%
WDC	1,838.00	12.60%	14.70%	14.10%
Micron	1,422.00	18.10%	11.30%	10.40%
Intel	1,217.00	-5.70%	9.70%	11.20%
SK Hynix	1,207.40	5.40%	9.60%	9.90%
Others	69.80	-9.90%	0.60%	0.70%
Total	12,546.00	8.50%	100%	100%

註一： 2019Q3－ 1 美元兌換 1,193.9 韓圜；1 美元兌換 107.3 日元
註二： 2019Q4－ 1 美元兌換 1,175.5 韓圜；1 美元兌換 108.7 日元
資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖六 2019Q4 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、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，已經在智慧手機、嵌入式裝置與工控應用上大量普及。近年來，應用於大數據資料儲存及越來越多的筆記型電腦的固態硬碟需求增加，再加上智慧設備快速增長，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、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）：2019 年全球智慧型手機出貨量為 13.6 億支，較 2018 年衰退 5.2%，全球手機出貨量整體下滑的部分原因是，中國市場的出貨量減弱，手機已經不再像以往是高成長性的趨勢。隨著 5G 基地台的建置、網絡覆蓋率更將廣泛和更高的速度，消費者仍在等待更廉價的 5G 手機上市，民眾換機需求明顯遞延。以 2019 年排行來看（詳圖七），三星（SAMSUNG）因有長期深耕全球市場的優勢，仍維持全球智慧型手機生產總數之冠，2020 年 3 月將將推出最新的 Galaxy S 系列以及新款可摺疊機型以及 5G 手機吸引消費者購買；而排名第二的華為（Huawei）因受到中美貿易戰的影響以及在中國仍面臨大量庫存待銷售，再者中國以外的地區，尤其是在印度、東南亞等新興市場華為依然面臨挑戰。華為在馬來西亞和新加坡等一些國際市場推出了 Mate30 系列，受無法安裝 GMS （GoogleMobile Service）系統的影響，華為的業績不盡如人意。排名第三的蘋果（Apple）手機在 2019 年的 iPhone11 系列表現搶眼，尤其是在美國和歐洲等地區在 Q4 底銷售超乎預期，2020 年蘋果可能會推出 iPhone SE 系列，如果蘋果給出的價格符合中低消費市場用戶的期望，則會讓蘋果在新興市場搶得更多的市佔。

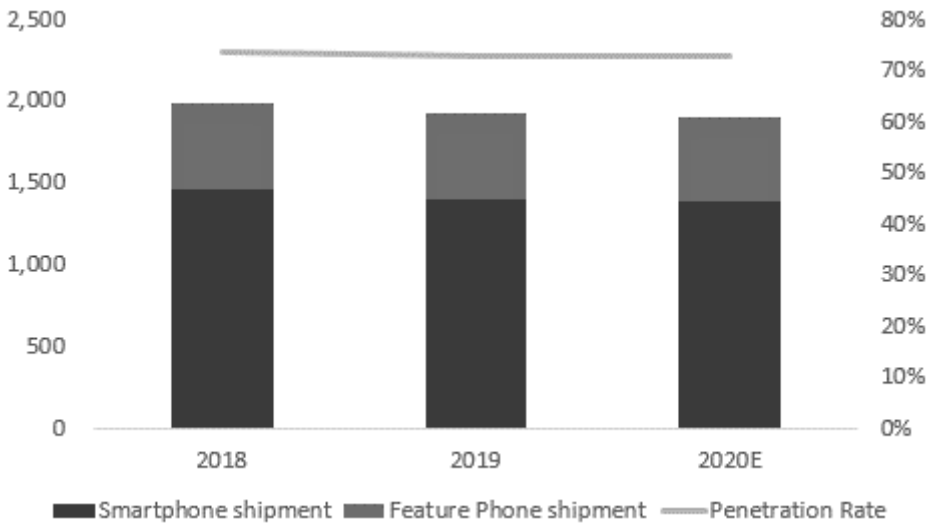
排名	品牌	市佔率		
		2018 年	2019 年	2020 年(預估)
1	Samsung	20.47%	21.53%	21.24%
2	Huawei	13.34%	17.64%	14.69%
3	Apple	14.84%	14.73%	17.10%
4	OPPO	8.60%	10.10%	10.99%
5	Xiaomi	7.89%	9.18%	9.31%
6	BBK(Vivo)	6.32%	8.04%	8.57%
	Others	27.11%	18.79%	16.93%
總生產數量		1,441 百萬支	1,367 百萬支	1,351 百萬支

資料來源：InSpectrum （2020 年 2 月，以 2019 年銷售結果為排名順序）

(圖七 2018~2020 年全球智慧型手機品牌生產數量排名)

智慧型手機的平均搭載量，因 2019 年合約價的崩跌以及消費者對使用容量需求提升，目前智慧型手機的平均容量已經超過 100GB 的水準，128GB 是最大宗的銷售容量。由於 5G 是介面的升級，對容量提升沒有顯著的影響，預估 2020 年智慧型手機的平均搭載容量為 112.5GB，位元成長率為 35.3%。雖然期待 2020 年，5G 智慧型手機將會帶來換機潮，然而因為新冠肺炎（COVID-19）在 2020 年第一季造成中國內需市場受疫情影響導致華為買氣不佳，Apple 則受到復工緩慢及新手機物料供給的不確定性，以及疫情持續擴散到全球進而導致民眾消費力道減弱，

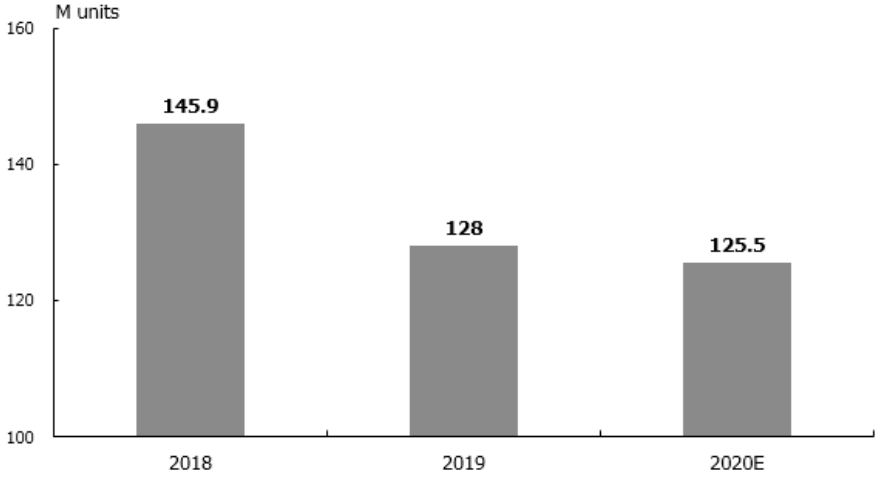
將會影響到整體 2020 年智慧型手機產業（詳圖八）。



資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖八 2018～2020E 智慧型手機成長分析)

平板電腦：在 2019 年出貨總量約為 1 億 2 千 8 百萬台，相較於 2018 年減少了 1 千 7 百 90 萬台，年衰退 12.3%。主要是受到中美貿易戰關稅提高影響，華為在 2019 年的年出貨量減少了 26%，雖然因應關稅提高促使以美國為銷售地區的品牌增加提前拉貨力道，仍難敵衰退；2020 年的出貨規模恐怕也會因為肺炎疫情在全球蔓延受到考驗，在不考慮疫情的狀況下，2020 年出貨量預估 1 億 2 千 5 百多萬台，會再減少約 2.4%。平板電腦搭載容量以 16/32GB 為主，新機種規劃會參考智慧型手機的配置，在中高階機種轉往 64/128GB 的趨勢，不過比重提升仍需一段時間，旗艦機種的容量可望到 256/512GB，展望 2020 年，預計平均容量會再提升 25%左右（詳圖九）。

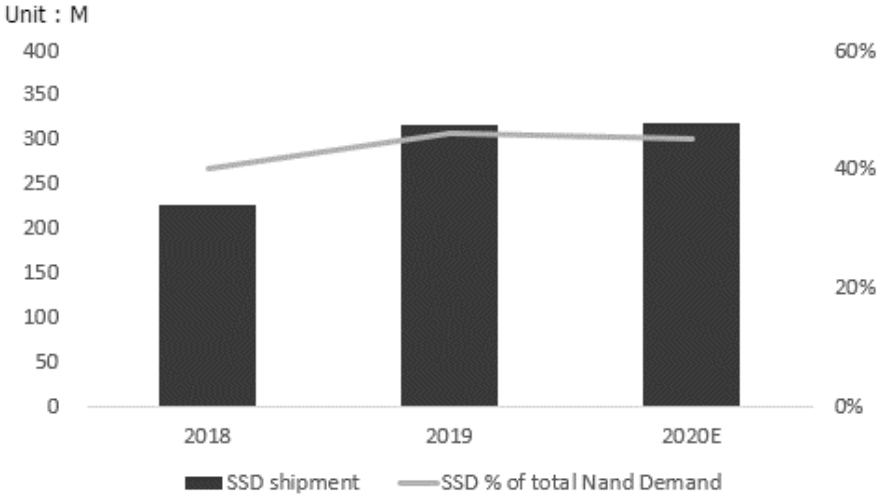


資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖九 2018-2020E 全球平板電腦出貨量)

固態硬碟（SSD）：SSD 業者主流產品已經切換至 3D 92/96L TLC SSD，以 256/512GB 的容量與 PCIe 介面為主，128L 的 3D TLC SSD 預計要到 2020 年下半年才有機會放量，2019 年 Client SSD 中，3D TLC 架構比重已經達約 90%，2020 年預估會維持在相同的水準。在 3D QLC SSD 部分，僅 Intel 在 2019 年主打 64L QLC SSD 相關產品，2020 年 Intel 會有 144L QLC SSD，是否能夠被 PC OEM 廣泛接受，以及其他競爭對手是否也會跟進力推 3D QLC SSD，都仍待時間證明。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。

2019 年 SSD 價格大幅走跌近 50% YoY，NB SSD 搭載率因平均售價來到甜蜜點而上升到 78%左右，成長優於預期，2020 年預估會提升到 80~85%左右。也因為 SSD 價格走跌推升大容量 512GB 與 1TB 的出貨量上升，儘管 256GB 是 PC OEM 的主流，512GB 也已經取代 128GB，躍升為第二大主流容量，不過隨著 2019 年底 SSD 需求強勁帶動 2020 年價格上漲趨勢底定，512GB 成為主流容量可能會遞延到 2021 年發生（詳圖十）。



資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖十 2018-2020E 全球SSD 出貨量)

在 Client SSD 產品介面（此泛指筆電所搭載的 SSD），2019 年 PCIe SSD 滲透率已經突破 50%，主要是因為 PCIe 和 SATA SSD 價差因為 Value PCIe TLC SSD 興起而快速收斂，加速擴大 PC OEM 和通路市場 PCIe 的滲透率，再者 Value PCIe 用的 controller 量產及不斷降價，也是縮小兩者間價差的主因。因此在 Value PCIe TLC SSD 的助攻下，PCIe

SSD 在 2020 年將有機會大量取代 SATA 介面成為市場主流。此外，Intel CPU 平台及各人電腦大多能支援 PCIe G3 介面，進而推動 PCIe 滲透率不斷上升，Intel 也將於 2020 年新平台加入支援 PCIe G4，再者 Sony、Microsoft 在 2020 年下半年即將推出的新一代遊戲機都會導入 PCIe G4 SSD，預估 PCIe G4 SSD 需求會更加強勁且其滲透率有可能突破 50%。

Enterprise SSD（此泛指伺服器所搭載的 SSD）的應用仍是穩健成長，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，2020 年 Enterprise SSD 需求強勁，伺服器及資料中心的企業級 SSD 採購量仍往上攀升，Nand Flash 原廠以供應 enterprise SSD 需求為優先，價格也因為供不應求順勢上漲，合約價季漲幅約在 10%左右。因 2020 下半年遊戲新機上市，且大量採用 SSD 512GB 或 1TB 的容量，勢必會造成 SSD 供應更加吃緊。另外，由於新冠肺炎（COVID-19）疫情的蔓延，驅動了遠距上班、串流服務等等雲端需求，使得資料中心需求成長更加顯著，儘管因為疫情使得 PCB 出貨緩慢或是 ODM 復工狀況會造成北美資料中心供應商出貨的不確定性，採購端仍然持續拉貨，只是疫情變化如果更加嚴重，價格的上漲幅度可能會較為收斂。

記憶卡：記憶卡市場要仰賴非蘋陣營手機的需求，手機銷售不佳則記憶卡銷售量亦會隨之下降。為了提升季一卡產品線的獲利，記憶體領導廠商已經開始醞釀推出 UFS 記憶卡的可能性，藉以取代目前高接記憶卡市場。UFS 的優點除了效能大幅增加之外，更重要的是供應鏈廠商不需要繳交權利金。尤其 UFS 規格龍頭三星，其旗艦機種何時開始支援 UFS 記憶卡，以及中國前五大智慧型手機廠商是否跟進，將是 UFS 記憶卡未來成長性的重要觀察點。而 SD 協會為了抵抗 UFS 的威脅，在 2018 年制定出加入 PCIe 傳輸架構的更高規格-SD7.0 來正面迎戰。此外，華為也在 2018 年第四季推出自訂規格的 NM Memory 記憶卡，想要在中高階記憶卡市場有一定主導權。

隨身碟：USB 3.1Gen1 改名為 USB 3.2 Gen1 滲透率在 2019 年第四季約為 22~24%；2019 年 USB 3.2Gen1 全年滲透率約為 22~23%，預估 2020 年 USB 3.2Gen1 全年滲透率約為 27~29%，可能到 2021 年才有機會突破 30%水準。主要是因為 2019 年 6 月 Kioxia 四日市工廠跳電事件導致 2019 年 7 月起供貨減少、價格逐漸上升，通路價格大反彈後，漲勢不斷，使得 2019 年滲透率不如預期。由於 3D NAND 單顆 256Gb（32GB）起跳，平均容量與效能要求皆高的 USB3.2 隨身碟也成為重要得去化 Nand Flash 出海口。下一代 USB 3.2Gen2/Gen2x2 隨身碟產品有

2 家控制晶片廠商打算推出相對應的解決方案，最快要 2020 年才有機會看到相關產品上市，其中 USB3.2 Gen2x2 是採用 PCIe 架構的新規格。

車用市場：2019 年全球汽車銷售量衰退 5%約在 8,695 萬台，而全球電動車市場規模未來因應各國減碳計畫持續擴張，純電動車成長加速，銷量有望於 2019 年突破 500 萬輛，此外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），歐盟委員會也提出新議案（待審議），要求 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、安全性等等方面等迎來了新的挑戰。從存儲容量方面來看，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/PCle，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/PCle SSD
ADAS駕駛輔助系統	4/8GB LPDDR3/4	512Mb NOR Flash	22GB LPDDR4	64/128GB UFS/PCle 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，2018年1月

(圖十一 2020年汽車市場對memory 的需求暴增)

智慧音箱（Smart Speaker）：繼智慧型手機、平板、智慧穿戴裝置、智慧電視、PTT 盒子、行車記錄器之後，智慧音箱（Smart Speaker）已經從少數人的玩具漸漸成為越來越多家庭日常生活的一部分，2019 年第四季度，全球智慧音箱在該季度的市場規模達到了 5,570 多萬個，較去年同期大幅增加了 1,720 萬台，同比增長 44.7% （詳圖十二）；市場研究機構 Strategy Analytics 的相關數據顯示，2019 年第四季，亞馬遜

（Amazon）和谷歌（Google）依然是全球智慧音箱市場的大贏家，分別以 1,580 萬台以及 1,390 萬台的市場銷量成績占據全球智慧音箱市場冠、亞軍的寶座，表現依然亮眼，除了亞馬遜和谷歌之外，包括百度（Baidu）、阿里巴巴（Alibaba）以及小米（Xiaomi）等在內的中國品牌智慧音箱表現也很出色。目前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，全球出貨量成長在 2019 年第三季達到 630 萬台，成長率高達 500%。最為倚賴智慧螢幕音箱的廠商是百度，出貨量為 230 萬台，超過百度螢幕音箱出貨量的 60%，其他品牌占比大多約為 20%。亞馬遜智慧螢幕音箱出貨量為 220 萬台，Google 為 70 萬台，小米則為 60 萬台。預期 2020 年智慧音箱的年增率可能為 35%左右，整體出貨量將到 1.74 億台。

品牌	Q4'2019	Q4'2019 市佔率	Q4'2018	Q4'2018 市佔率	YoY
Amazon	15.8	28%	13.7	35%	15%
Google	13.9	25%	11.5	21%	21%
Baidu	5.9	11%	2.2	4%	168%
Alibaba	5.5	10%	2.8	5%	96%
Xiaomi	4.7	8%	1.8	3%	161%
Apple	2.6	5%	1.6	3%	63%
others	7.4	13%	5	9%	48%
total	**55.8**	**100%**	**38.6**	**80%**	**44.7%**

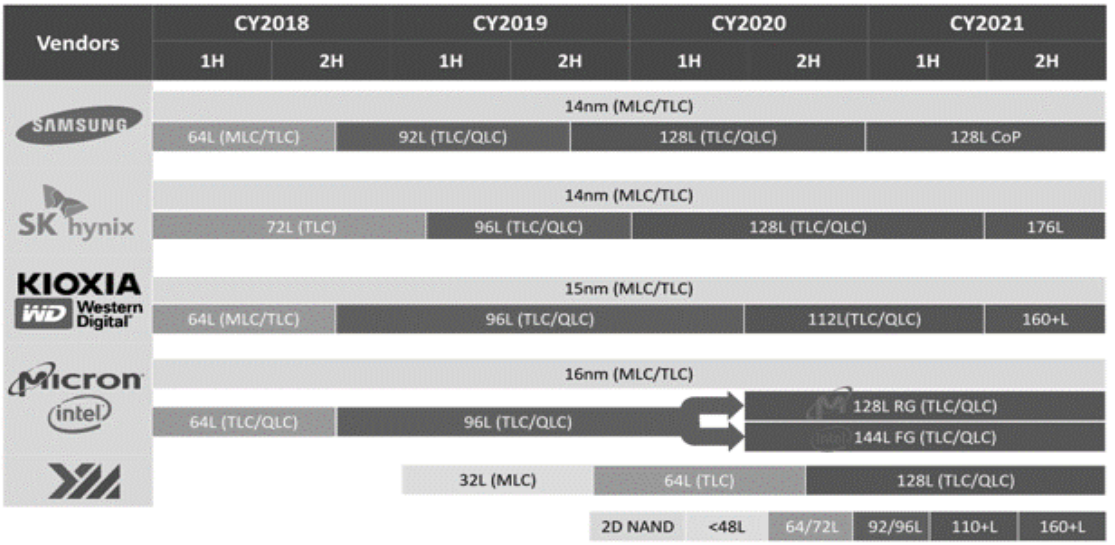
資料來源：市場研究機構 Strategy Analytics 2020.02.14

(圖十二：2019年第四季智慧音箱銷售量排行榜)

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 目前停在 14~15 奈米，由於後續製程微縮空間面臨瓶頸，因此將不會再對 2D 進行微縮。各家業者以提升 3D NAND 的製程技術與量產的速度為優先考量，2019 年下半年起原廠就逐漸提高 96L 產出佔比，預計 2020 上半年量產比例可超過 50%，另外 SAMSUGN、Kioxia、Micron 與 SK Hynix 都已發表 128L 的 3D 技術，每一次 3D 技術升級，量產的 Die 容量相同，Die 的尺寸不斷縮小，同等大小的 Wafer 晶圓產出的 Die 的數量更多，成本也就更低，要實現 128 層 3D NAND 在市場上的普及，預計要等到 2020 年以後，從 2021 年產量逐步增加，屆時 NAND Flash 產量將進一步增加，單位成本也將進一步下滑，將有助於推升消費型 SSD 及手機容量到更高的 1TB 以上。SK Hynix 正計劃用以 128 層 3D NAND 為主，在 2020 上半年為高端旗艦智能型手機客戶開發下一代 UFS 3.1 產品，更高的容量、更快的速度，以及更低的功耗，會是下一代移動市場最佳的解決方案，尤其是迎接 5G 爆發帶來的新的應用商機，可為全球智慧型手機需求在 2020 年復甦提供動力。(廠商 2D/3D 產品技術詳圖十三)。



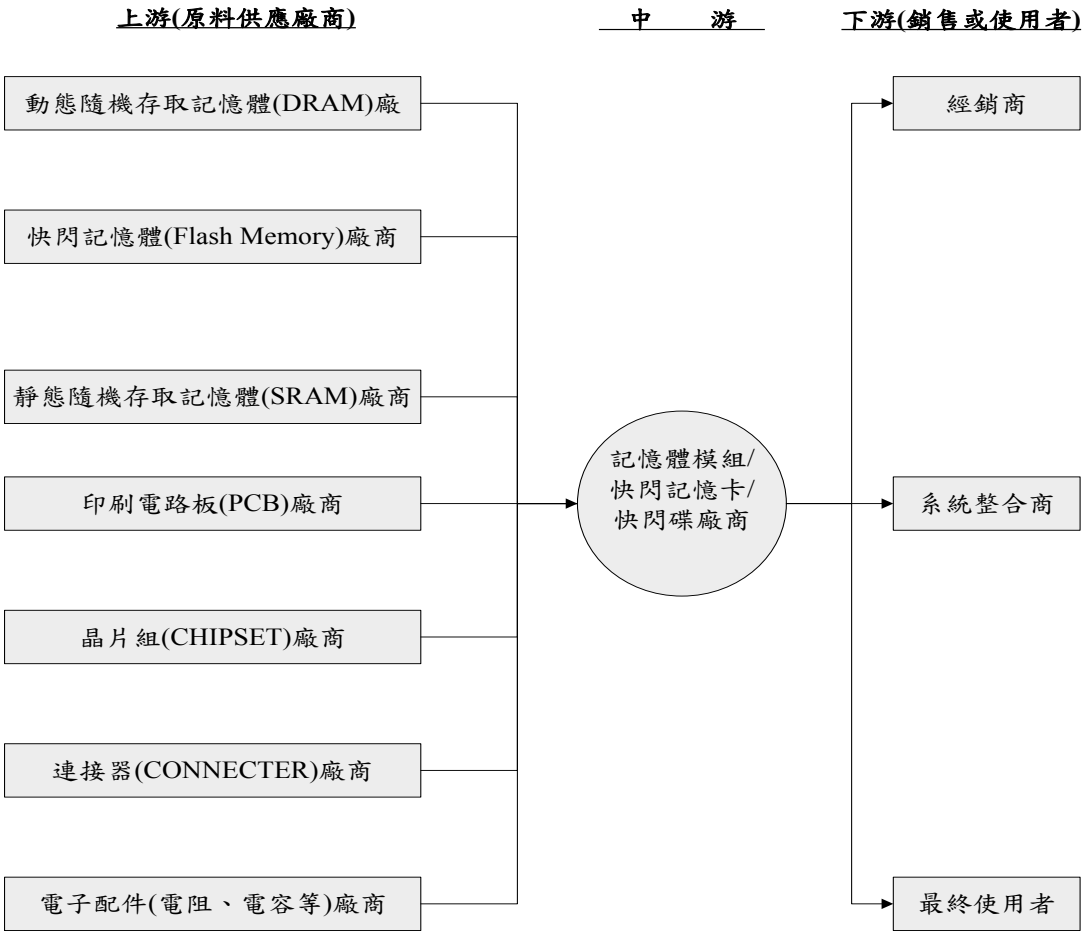
資料來源：集邦科技，2020 年 2 月

(圖十三 NAND Flash 廠商 2D/3D 技術一覽表)

(B) 產業供需發展

2020 年對 NAND Flash 產業可望強勁復甦，據 IC Insights 預估 NAND Flash 將成長 19%，包括 5G、人工智慧（AI）、深度學習、虛擬實境、資料中心、雲端運算伺服器、汽車與工控市場等，都將是 NAND Flash 主要成長動能。在供給面部份，由於供應商自 2019 年第二季起已處於損益兩平，或甚而呈現虧損，不得不調降 2020 年的資本支出，產能擴張與 3D 層數提升的時程都較以往保守。綜合各廠規劃，2020 年位元產出增長僅略高於 30%，是歷年來規劃目標的低點，加上 2019 年的供給位元已因跳電事件而下調，連續兩年的產出增長都不到 35%，是第一次出現的景象，也使得 2020 年全年供需更為緊張。

2. 產業上中下游之關係



3. 各種產品之發展趨勢

(1) 記憶體模組之發展趨勢

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

A. 高容量化：

隨著 CPU 的功能強化，記憶體規格 DDR4 為主，且於 2020 將進入 DDR5。同時，DRAM IC 主流容量也已轉以 8Gbit 為主, 在 2020 年將會有部分需求轉入 16Gbit。 而記憶體模組容量，也因產品規格提升，從 8GB 逐漸以 16GB 為主力容量，市場對 32GB 也會慢慢浮現。而在伺服器用的記憶體規格主力也從 32GB 往 64GB 邁進，甚至慢慢成長到 128GB 的使用。

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 1.35 伏特往 DDR4 的 1.2 伏特發展。

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。2019 年 DDR4 記憶體模組規格以 2666 MHz 為主。2020 下半年會逐漸轉入 3200MHz。

(2) 快閃記憶體之發展趨勢

A. 智慧型手機與固態硬碟（SSD）儲存容量推升為主要的成長動能。因 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 2020 年整體位元需求來到 414,373MGB，年成長率為 33.2%。

B. 全球智慧型手機市場在歷經連續三年的萎縮後，由於中國推動 5G 的態度相當積極，預估 2020 年的全球智慧型手機出貨量為 13.5 億支，而 5G 智慧型手機在全球手機的出貨佔比也可能推升到 14% 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、大數據運算、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。

(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	107 年度	108 年度	截至 109 年 3 月 31 日
研究發展支出	120,479	117,884	33,856

2. 研究發展狀況

公司長期持續投入記憶體儲存技術與相關應用市場，記憶體與儲存裝置技術產品涵蓋消費性與工業應用市場，累積技術能力並深入了解記憶儲存應用需求，不斷的投入硬體、軟體、韌體及機構等研發資源，特別是針對工業用儲存應用，創造並開發工業應用需求的固態硬碟儲存模組，也基於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，提昇產品的穩定度和可靠度。基於儲存介面趨勢發展，更積極擴大投入開發 PCIe(PCI Express)介面固態硬碟儲存技術，提供新一代傳輸介面儲存需求。

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有線無線傳輸模組，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，其間持續新開發出多款高速 USB 3.1 隨身碟及外接式硬碟、指紋加密隨身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固態硬碟等，也持續發展多項電競主機水冷整合技術。

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 196 件。目前申請中之案件共計有 43 件。

3. 研究發展之成果

年 度	研發成果內容
108 年度	1. 宇瞻科技廣受好評的插畫家聯名款系列再度登場，今年度與插畫品牌Ning's合作，以「成為更好的自己」為創作理念，推出「宇瞻 X Ning's」聯名款：AH23A 隨身碟—「機會」、「堅定」、「挑戰」，以及AC233行動硬碟—「自信」，以滿滿正能量喚起內心深處追求夢想的勇氣，堅定地突破自我，成為更好的自己！，「宇瞻 X Ning's」聯名款系列充滿正面能量的AH23A聯名款隨身碟，不僅具有療癒的效果，搭配貼心的吊飾孔設計，可長伴使用者左右，成為暖心的鼓舞力量。AC233行動硬碟則以1TB的大容量儲存空間，完整記錄使用者每個重要回憶，用滿滿的正面能量陪你一起度過人生中各種重要關卡。 2. 宇瞻科技推出第二代指紋防護隨身碟AH651，USB 3.1 Gen 1高速傳輸介面，提供32GB、64GB、128GB三款容量，配備指紋辨識與密碼登入的雙解鎖選項，以及「分區防禦」全新功能，儲存在「隱藏區」的重要資料唯有透過指紋辨識或密碼才能登入，「公用區」資料則可輕鬆分享，兼具安全與便利，將隨身資安的主動權交還給使用者。AH651採用最先進的電容式指紋辨識技術，指紋辨識360度無死角感測，辨識速度快、精準度高，新增密碼登入功能，使用者可根據使用情境選擇最適合的解鎖方式，主管理者可註冊與管理10組指紋資料，明確區隔使用權限並強化控管機制，配備「分區防禦」全新功能，將儲存空間分為「公用區」與「隱藏區」，並可彈性調整兩區儲存容量比例，確保機密資料不會誤傳或遭竊，為商務人士打造隨身資安最強防線。 3. 身為SSD領導品牌的宇瞻科技，推出AS2880P4 M.2 PCIe Gen3 x4 SSD，讓電競玩家輕鬆享有每秒3,200/2,000MB、360,000 IOS的神級讀寫能力，AS2880P4符合NVMe1.3規範，採用最新3D NAND TLC堆疊技術，具有容量、速度、效能與可靠性的領先優勢，極致超薄2.25mm & 22mmx80mm超小機身，有效提升裝置容量、極度壓縮體積，帶給玩家更多空間可以發揮組裝創意，最高容量可達480GB，完美滿足硬核電競玩家、攝影後製與專業CAD 3D建模設計師對速度與容量的嚴苛需求。內建多項防護技術：S.M.A.R.T.智慧監控技術，可自行檢測SSD健康狀態、72bit/1K的ECC異常除錯保護技術、End-to-End Data Protection完整資料通道保護能力可檢驗資料完整與正確性、全域性 Wear-leveling為SSD提升平均壽命，有效確保資料正確性與穩定性。 4. 宇瞻科技推出全新超廣域RGB導光技術DDR4桌上型電競記憶體─NOX RGB DDR4，運用獨特超廣域RGB導光技術，透過精緻雕工導光設計及絕佳散熱的頂級鋁合金殼體，以神秘的極簡低調設計展現全視角自然均勻的RGB炫彩流光，讓頂級玩家引爆暗黑神秘力量，享受超越極速的電競及超頻體驗。NOX RGB DDR4通過ASUS AURA sync、GIGABYTE RGB Fusion、MSI Mystic Light Sync以及ASRock Polychrome Sync等主機板大廠軟體認證，可輕鬆控制RGB記憶體燈效並和系統燈光進行同步，依個人喜好自由搭配燈光設計，展現個人獨特風格。支援Intel® XMP 2.0 超頻技術，可輕鬆一鍵超頻，簡單一鍵操作讓Intel平台主機板立即發揮頂級超頻效能。 5. 宇瞻科技廣受好評的插畫家聯名款系列推出立體公仔限量系列「希望」及「勇氣」，今年度與插畫品牌Ning's合作，推出限量版可愛小藍立體造型隨身碟，立體化的生動萌感讓正能量倍增，可作桌緣子或化身療癒小玩具的貼心設計，賦予聯名款隨身碟更多趣味互動的可能性。「希望」暖心相隨：可愛小藍坐在一顆飽滿的大愛心上，時時療癒你失意低潮的心情。愛心就是儲存美好回憶的隨身碟，讓我們重溫幸福時刻的滿滿感動。小藍可變身桌緣子公仔，坐在辦公桌或電腦螢幕上，帶著微笑提醒我們：「希望就在前方，從來不曾離開，千萬不要忘記！」。「勇氣」破繭而出：「釋放藏在內心深處的勇氣吧！」猶豫和恐懼只是一時的心理障礙，拿出最渴望的力量，喚醒另一個勇敢的自己！穿著恐龍裝的小藍，彷彿有了勇往直前的勇氣，鼓勵著游移不定的自己。隨身碟兩款公仔造型，賦予聯名款隨身碟更多趣味互動的可能性。 6. 身為SSD領導品牌的宇瞻科技首推感溫變色SSD， AS2280P2 PRO M.2 PCIe固態硬碟，創造電競新體驗，配備獨具創意的感溫變色「戰意裝甲」，重現在死戰中升級的驚喜快感。「戰意裝甲」在常溫下呈現熱血沸騰的橘紅色，當戰鬥升溫時就會進化為耀眼金黃色戰甲，陪伴玩家在戰場上暢快遊戲體驗。Apacer AS2280P2 PRO符合NVMe1.2規範，

年 度	研發成果內容
	連續讀寫速度最高可達每秒1,580/950 MB，隨機讀寫亦高達92,160 IOPs，採用M.2極致輕薄小尺寸設計及最新3D NAND Flash堆疊技術，可有效提升裝置容量，並享有抗震、防摔、低耗電等多重優勢。 7. 迎接PCIe 4.0時代來臨，全球數位儲存領導品牌宇瞻科技推出最新一代最高規格M.2 PCIe Gen4x4 SSD固態硬碟 ─AS2280Q4，針對高階製圖影像設計編輯、AR/VR遊戲編輯以及專業電競玩家所打造，支援最新的PCIe 4.0 規格，符合最新世代格式(NGFF)標準，提供500GB/1TB/2TB不同容量選擇，最高可達到超過5000 MB/s讀取和4400 MB/s寫入效能，同時搭贈專屬散熱片可有效降低PCIe 4.0 SSD溫度維持最佳讀寫效能，為AMD新發佈X570平台的最佳「速」配，讓專業使用者享受前所未有的超飆速體驗。 8. 宇瞻科技推出全新款Apacer AC236 USB 3.1 Gen 1 行動硬碟系列：市面最輕「超薄款」，提供四款高彩度「電光藍」、「能量黃」、「極限紅」、「風暴黑」配色，以活力四射的奔放線條、多彩耀眼的自信風格，展現年輕該有的姿態、新世代強烈的自我主張。亮彩設計，搭配精緻咬花霧面材質，具備防刮耐磨與防指紋的特性，隨時保持完美風采。提供1TB、2TB兩種選擇，重量僅139.5g、厚度僅10.8mm，輕薄便攜無負擔；「海量款」最高容量達5TB，滿足數位新生代的行動儲存需求。AC236全系列配備最新智慧電源管理技術，10分鐘內未傳輸資料即自動切換至省電模式，大幅降低電力消耗，高品質USB Type-A母座通過嚴苛的一萬次插拔測試，長期使用不會磨損鬆脫，確保資料讀取和使用穩定性。 9. 迎接PCIe 4.0時代來臨，宇瞻科技最新一代最高規格M.2 PCIe Gen4x4 SSD固態硬碟 ─AS2280Q4磅礴上市，以PCIe介面設計，支援最新的PCIe Gen4x4規格，提供比一般SATA SSD 快10倍的卓越性能和功效，同時可相容PCIe 3.0。提供高達5000+ MB / s的讀取速度和4400+ MB / s的寫入速度，4K隨機寫入速度更達每秒750,000 IOPs。提供高達2TB超大容量，在22mmx80mm精巧尺寸下發揮更高的效率和可靠性。透過OP (over-provisioning) 空間預留技術，可更有效率地執行垃圾回收機制(garbage collection)、平均抹寫(wear-leveling)和壞區管理(bad block management)，延長SSD使用壽命。具備所有M.2 PCIe NVMe 技術優勢，符合最新世代格式(NGFF)標準，提供500GB/1TB/2TB不同容量選擇，三年保固安心有保障。同時搭贈專屬散熱片，特殊導流切工設計可有效降低PCIe 4.0 SSD溫度維持最佳讀寫效能。AS2280Q4為迎接最新5G科技之AI人工智慧、AIoT人工智慧物聯網、AR擴增實境/VR虛擬實境、eSPORTS電競、高清影視等超薄筆電、效能電腦、電競主機、迷你PC與嵌入式裝置等領域應用提供最佳的解決方案。 10. 宇瞻科技在科技業多年累積的客製化經驗與技術，開發動能放眼智慧農業，推出環境監控系統與智慧照明檢測，與客戶攜手邁向農業智慧轉型第一哩路，在智能環境監控系統的開發上，宇瞻科技重新評估雞舍環境安全需求，確保各項感測器與通訊界面皆符合場域需要，透過標準通訊介面，介接既有的自動化系統例如水簾、風扇等設備，有效建置完整而精確的環境監控系統。宇瞻科技打破農業養殖環境智慧化的高門檻，從蛋、肉雞雞舍廠房、到植物工廠等不同農業面向，投入開發智慧化系統整合與光學檢測技術，並實際與產業結合及應用。 11. ZADAK 是宇瞻科技為電競事業產品所創立的電競品牌。宇瞻科技電競品牌 ZADAK 全新推出MOAB II Ulitimate水冷整機，採用量身訂做定製化可移動式設計的CPU水冷頭，可兼容多款主機板，為全球第一台可攜式水冷個人化主機。全機配備RGB環境燈效，機身採用CNC鋁鎂合金材質，配備水冷水道板模組、數位水溫顯示、電容式觸控螢幕開關、定製化240mm冷排，具備強大的散熱性能。 12. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 全新推出SPARK水冷PC，採用可移動式ARGB CPU水冷頭，兼容眾多款品牌型號主機板，是全球第一台水冷冷排模塊化設計，具備強大散熱性能。定製化專屬設計的 ARGB GPU水冷頭，兼具極佳的性能和高質感設計。採用全CNC鋁鎂合金專利水冷水道板、配備觸摸屏開關、實時水溫數字顯示錶之外，並配備RGB環境燈效。 13. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 全新推出SHIELD II水冷PC，是全球最薄型個人桌面型水冷整機，美學和性能兼具，且一機雙用，可擺放、可壁掛。採用全CNC鋁鎂合金水冷水道板專屬設計，特殊設計360mm散熱器，讓你感受極致散熱性能。觸屏滑動開關機，

年 度	研發成果內容
	配備實時水溫數字顯示錶，定製化CPU水冷頭，亦全機配備RGB環境燈效。 14. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 全新推出SPARK AIO一體式水冷散熱裝置，獨特設計的水冷風扇，不僅超靜音且具超高轉速；高質感鏡面鍍層水泵外蓋飾板設計，結合ARGB燈效及特殊強大散熱性能設計，兼具美學及性能，並採用強化防護管路的細尼龍管套，提升更強大、耐用、更加安靜及極致散熱性能。超快速簡易安裝設計，讓玩家輕輕鬆鬆體驗整機DIY輕鬆安裝。 15. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 全新推出SPARK RGB DDR4記憶體，採用高質感鋁鎂合金融合超凡設計的散熱片，給內存帶來絕佳的散熱性能。與ASUS AURA Sync, Mystic Light Sync, RGB Fushion, Polychrome Sync, and Razer Chroma實現完美全RGB燈光同步。完整支持XMP 2.0，一鍵超頻輕鬆享有絕佳穩定體驗。採用新一代MCU控制，實現個性化環境燈光效果。五段式超廣角RGB燈效，呈現更璀璨、 更閃亮級層次更加豐富的RGB燈光。頻率高達4266MHz。完美兼容Intel 100,200和300系列平台。 16. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 推出SHIELD DC RGB DDR4 記憶體，單支雙倍容量32GB，頻率高達3600MHz，同時具有極高的穩定性。支持AURA2 Sync同步，實現完美RGB燈效。兼容Intel Z390平台，適合內容創作者及3A遊戲玩家。 17. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 推出SPARK RGB DDR4內存，採用高質感鋁鎂合金融合超凡設計的散熱片，給內存帶來絕佳的散熱性能。與ASUS AURA Sync, Mystic Light Sync, RGB Fushion, Polychrome Sync, and Razer Chroma實現全RGB燈光同步。支持XMP 2.0，一鍵超頻輕鬆享有絕佳穩定體驗。 五段式超廣角RGB燈效，呈現更璀璨、 更閃亮級層次更加豐富的RGB燈光。頻率高達4266MHz。完美兼容Intel 100,200和300系列平台。採用具有專利特殊鋁條設計的獨特工藝完美展現全RGB均光效果，搭載新一代MCU控制，實現個性化環境燈光效果。兼具時尚高質感設計、絕佳穩定性和散熱效能。 18. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 推出MOAB RGB DDR4內存完美兼容Intel 100, 200和300系列平台。支持於各大電競主板RGB燈光同步，呈現完美RGB燈效。眩目吸睛的外觀，以及受到高度讚譽的超高性能。 通過獨家開發的軟體：ZArsenal，可以在不降低性能的情況下調節RGB顏色和光照效果。 19. 宇瞻科技電競品牌 ZADAK 推出MOAB M.2 RGB散熱器採用特殊設計的扣具，能夠完美兼容市場上大多數的M.2 SSD。 通過前所未有的兩種工藝結合， 帶來強大的散熱性能。採用最新5V ARGB技術，展現 美妙的RGB燈光同步。 20. 宇瞻科技Smart IoT環境智能監控系統，以ZigBee無線技術串連整合多種感測器，並創新整合警消智慧通報系統與LINE通訊軟體。根據開發過程的市場需求評估，宇瞻團隊發現，異常通報時的「即時多方通報」是最重要的環節之一。在緊急狀況發生時，通報安全維護網是必要措施，然而，在許多意外案件中，漏報、以為通報而沒有通報等狀況，往往造成更重大的人身與財物損失，即時多方通報就是杜絕以上情況的最佳解方。宇瞻開發團隊洞察此趨勢，以開發高彈性的適配方案為目標，建立顧問參與平台，致力透過宇瞻工業物聯系統整合套件(SRP)提供提供完整的開發套件，包含閘道器與網頁式串接服務，並依據多年系統整合經驗，可協助系統整合商以最經濟的成本打造「所求即所得」的智慧轉型。 21. 全球工控記憶體領導品牌宇瞻科技推出全系列DDR4-3200伺服器與工業級記憶體，全面支援Intel與AMD高階伺服器處理器平台，鎖定伺服器應用與邊緣運算即時處理需求，強化工規高效能記憶體產品佈局。因應5G時代快速且即時的巨量資料傳輸與AI運算趨勢，資料中心、伺服器乃至邊緣裝置等工控應用對高速運算需求殷切，而不論是Intel第二代Xeon可擴充伺服器處理器Cascade Lake、主打高階與AI應用的Ice Lake系列處理器；或近日發表的AMD第二代EPYC伺服器處理器Rome、Ryzen 3000與Ryzen Embedded V1000系列處理器，記憶體支援規格皆已達2933MT/s甚至3200MT/s，都將為高效能伺服器與工業級記憶體開創下一波成長動能。 22. 宇瞻科技攜手麗暘科技與晟明科技，利用物聯網技術共同開發「Smart IoT 病房環境智能監控系統」。專為長照福利機構設計，此系統包含完整的環境感測裝置，配合陪伴機器人巡房與遠端監控設備，整合消防自動通報系統，大幅降低事件誤/漏通報風險與人力成本，解決現今機構營運的問題，各層級長照病房都可以藉此無痛智慧升級。目

年 度	研發成果內容
	前已成功於聖約翰科技大學老人服務事業系的照護專業教室進行展示與驗證。 23. 隨著5G商用網路部署於全球陸續展開，邊緣運算、車聯網、工業物聯網(IIoT)等應用落地發展也備受期待。全球工控記憶體領導品牌Apacer宇瞻科技從工業級寬溫產品線切入，除齊備業界最完整工規寬溫3D NAND PCIe SSD解決方案外，日前再推出首款採用三星(Samsung)工業級寬溫IC的DDR4 2666高效能寬溫記憶體，完整布局智慧連結(intelligent connectivity)應用，於5G應用市場競逐中掌握優勢。 24. 宇瞻科技持續與國際一線博弈大廠維持緊密合作關係，針對博弈產業應用特性與需求積極開發尖端技術，首度曝光CasinoPro™技術解決方案與3D NAND SLC-liteX技術，提供高達30,000次寫入/抹除次數(P/E cycles)，於全球博弈儲存市場站穩一席之地。為提供最佳的視聽娛樂體驗，高階影像處理與高解析顯示器技術正逐步革新全球博弈產業，針對高效能儲存與記憶體產品的需求也隨之成長。宇瞻科技以完整的工規寬溫3D NAND PCIe SSD產品線因應，且針對PCIe SSD過熱降速問題開發CoreGlacier™技術，藉由獨特的散熱結構與微型風扇機構設計，加快空氣對流以提升產品散熱速度，於維持產品高效能處理的同時，達到有效降溫效果。此外，觀察到博弈機台常因強制關機導致資料異常或遺失，宇瞻也透過DataDefender™技術，確保電源異常時資料傳輸的完整性與穩定性。 25. 工控儲存與記憶體領導品牌宇瞻科技推出，最新強固型記憶體XR-DIMM率先通過美國RTCA DO-160G測試，成為全球首款具航空機載設備認證的工業級記憶體模組。宇瞻科技XR-DIMM針對高度震動的應用情境設計，嚴守工規記憶體模組最高可靠度，搶進航太產業供應鏈。宇瞻科技XR-DIMM使用創新的300針強固連接器和安裝孔設計，可與主機板穩固接合，於客戶系統運行於顛簸的路線或海面、遭受意外撞擊或頻繁震動時，仍可維持高度抗震特性，避免脫落與鬆動風險，滿足工業應用高階利基市場對記憶體產品可靠度的嚴格要求。 26. 宇瞻科技展示全系列以瞄準AIoT/IoT市場及高速儲存應用而開發的儲存解決方案，滿足AIoT/IoT世代的速度需求，並解決長時間且不間斷的資料讀寫下，所衍生的耐受度風險，全面發揮固態硬碟的成本和性能綜效，大幅提升企業用戶營運效益。全新超高速Turbocharged USB有別於市面USB，專為高速應用和小資料儲存而開發。Double-barreled Solution解決方案採用二階段程序，先是透過CoreAnalyzer2記錄並分析使用行為如：工作負載、資料抹除次數、連續寫入資料量及隨機存取率後，進一步為該應用量身打造最適SSD產品和韌體；第二階段利用SSDWidget2.0遠端即時監控SSD的健康狀態，避免無預警的停機風險，同時可執行自我檢測和效能優化。Double-barreled Solution雙階段功能可隨時保持SSD處於最佳使用狀況，並將儲存效能最佳化。 27. 隨顯示屏技術快速發展，小間距顯示技術逐漸成熟，尤其模塊尺寸與驅動IC間距越來越小，相對應之新型態光學檢測需求也於焉產生。宇瞻科技研發團隊率先提出，以可拆式微小直徑的遮光筒設計，有效解決單顆驅動IC與單片LED模組因量測範圍過小而產生的量測障礙，開創小間距LED光學檢測新局。 28. 工控市場應用領域，針對PCIe 新一代傳輸介面研發應用型產品NPLink SSD，包含NPLink雙固態硬碟結合微型鼓風式風扇強化散熱技術、微型複合雙介面固態硬碟模組等。

(四) 長、短期業務發展計畫

1. 短期業務發展計劃

本公司承諾「整合數位儲存、創新應用、加值服務，成為一個最值得信賴的事業夥伴」，「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，鼓勵員工力行品牌核心價值「做好伴」：說到做到、堅持更好、伙伴共進於日常工作中，提供超越客戶期待的產品及服務；呼應近年科技趨勢發展在 5G、大數據、物聯網與人工智慧等面向，宇瞻除積極開發結合雲端、IIoT 工業物聯之數位儲存產品與智慧應用服務等，也持續提升消費者使用體驗，同時以 ZADAK 品牌積極拓展電競產品市占率。茲將相關策略規劃說明如下：

(1) 擴充加值服務，深耕工控市場

宇瞻深知工控產品除品質穩定與高度客製化需求外，如何讓產品為客戶創造加值優勢，是合作最大挑戰與目標。有鑑於此，近年不斷擴充加值服務內容，例如 Double-barreled Solution 智慧儲存解決方案，可協助客戶選擇最適合的 SSD，並進行遠端監測 SSD 健康狀態，提高 SSD 壽命。呼應 5G、大數據等雲端科技趨勢，宇瞻也投入研發動能，攜手合作夥伴如研華、奧暢等，透過雲端平台為客戶提供工業雲服務，創造市場產品的差異化。而針對八大應用領域：國防、網通、交通運輸、自動化工廠、醫療照護、博弈、物聯網與車載，將持續開發經營。

(2) 推展電競品牌，滿足消費需求

宇瞻電競以雙品牌策略主打不同的目標對象，ZADAK 品牌依據專利水道板設計延伸產品線，打造高端整機電競品牌形象，瞄準正蓬勃發展的東南亞、日韓與大陸等地區，並逐步拓展歐美市場需求。Apacer 電競則以有黑豹 PANTHER、暗黑女神 NOX 等系列，提供具有光控、感溫變色、超頻等性能的產品。在消費端則有搭配 AMD X570 平台的 PCIe Gen 4x4 的 SSD，滿足對速度有極高需求的顧客；而隨著行動硬碟普及與對資安的重視，宇瞻推出軍規等級的隨身硬碟，保護消費者資訊儲存安全，讓消費者享受安心、便利的行動生活。

(3) 布局智慧環控，發展智慧長照

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

因應 5G、物聯網、大數據等科技發展趨勢，帶動智慧終端裝置更普及，而雲端端點將因此潮流帶動成長，宇瞻科技以儲存本業所累積的深厚研究與開發之核心技術優勢，發展資訊儲存、資訊接收、資訊分析、資訊控制、資訊分享等潛力應用領域，擘劃未來發展藍圖，朝向「以數位儲存為核心，成為科技化資訊服務整合的翹楚」之企業願景邁進。

(1) 建立品牌核心價值文化

宇瞻於 107 年將『信賴與創新』的品牌核心價值，延伸為『說到做到．堅持更好．夥伴共進』的『做好伴』精神，鼓勵同仁持續精進自我、提升產品與服務等級以促成和合作夥伴、客戶的互利多贏局面，朝向全球數位儲存領導品牌邁進。

(2) 強化虛實及軟硬韌體整合能力

針對整合虛擬與實體、軟硬韌體的需求，積極引進數位儲存與物聯整合等相關領域人才，同時強化內部暨有研發實力，並鼓勵專利發展與商品化，增加企業研發軟實力。

(3) 全面性行銷策略布局

持續建置與深耕全球通路系統,傳遞一致性的品牌訊息建立品牌形象，以完整全球品牌策略規劃放眼國際；並藉由參與政府海外精品參展機會積極曝光品牌形象，累積品牌價值。

(4) 建構人才供應鏈系統

以職位與職能為核心，配合組織策略目標提供教育訓練，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。

綜上所述，以期達成營收穩定成長及獲利之既定政策。

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		107 年度		108 年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%
內銷		1,622,775	17.19%	1,447,009	19.33%
外銷	美洲	2,796,273	29.62%	1,244,114	16.62%
	歐洲	1,283,171	13.59%	1,450,560	19.38%
	亞洲	3,582,819	37.95%	3,243,616	43.33%
	其他	156,580	1.65%	100,522	1.34%
	小計	7,818,843	82.81%	6,038,812	80.67%
合計		9,441,618	100.00%	7,485,821	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、品安科技、商丞科技、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 108 年度營業收入佔上述同業營業收入合計比重為 12.40%。

單位：新台幣千元

公司名稱	營收淨額	市場佔有率
宇瞻科技	7,485,821	12.40%
威剛科技	25,596,853	42.42%
創見資訊	13,496,186	22.36%
品安科技	1,561,243	2.59%
商丞科技	999,137	1.66%
廣穎電通	3,844,725	6.37%
宜鼎國際	7,361,665	12.20%
合計	60,345,630	100.00%

資料來源：各公司 108 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：

近期影響 DRAM 市況最多的莫過於新冠肺炎（COVID-19）將整個產業鏈打亂。雖然疫情仍在擴散，但因美國及中國資料中心業者為首的伺服器建置需求維持穩健，並未減緩自 2019 年底的需求成長。也由於新冠肺炎（COVID-19）的疫情影響，激發一波又一波的宅經濟及線上運作需求。學校、企業和很多公私立團體為預防人員交互感染，紛紛採取異地上課上班等措施，針對此波疫情發展，隔離似乎是最佳避免疫情蔓延之道，也帶動宅經濟商機爆發，從電商購物、線上遊戲、遠距工作及遠距教學，都需要雲端服務供應，而搭配的硬體設備，伺服器、儲存器及網路交換器的需求可期。

然而中國大陸智慧型手機市場明顯受到新冠肺炎（COVID-19）疫情所衝擊，二月出貨量銳減破五成，無論蘋果（Apple）、華為都在劫難逃。分析師估計，第一季出貨數據不值得期待，但長期而言 5G 市場需求仍相對樂觀。

整體第一季消費市場信心難免受到疫情的衝擊，但 5G 應用將從下半年擴大起飛，隨著恐慌心理降低，2020 年市場成長力道仍然強勁。上游記憶體製造廠在經歷 2019 年市場價格崩跌選擇休養生息，改以製程研發來厚植實力，供應商謹慎釋出產能，試圖重回獲利空間。

新冠肺炎（COVID-19）疫情快速蔓延，南韓近日確診病例大幅增加，已將疫情警戒升至最高級，由於兩家韓系記憶體大廠合計全球 DRAM 市佔比重已超過 73%，引發上游記憶體產能變數升高，業界普遍認為，由於記憶體產線自動化程度高，韓廠供應將不受衝擊。

B. 未來 DRAM 成長潛力

2020 年驅動 DRAM 產值的關鍵推手仍是伺服器，特別是數據中心。在 Google、Amazon、微軟和 Facebook，以及中國網際網路三巨頭（BAT—包括百度、阿里巴巴和騰訊）的推動下，可望使 2020 年伺服器 DRAM 維持 5.3%的單位成長(詳圖十四)。而 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。以出貨量來看，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。

雖然智慧型手機市場在 2019 年 YoY 成長率為-3.9%，但因手機廠為了進行差異化，包括增加多鏡頭及加入人工智慧（AI）功能等，都需要依賴 DRAM 規格升級。且 4G 世代手機普遍搭載的 4~6GB 記憶體配置，在進入 5G 後，將拉動規格走向 8~12GB 行列。預期 2020 年 5G 手機正式商轉將可刺激行動式 DRAM 成長動能。

以出貨量來看，預估 2020 年僅伺服器為正成長，智慧型手機、PC、Notebook、還有 Smartphone 都呈現負成長。再以記憶體搭載容量來看，預估 2020 年智慧型手機和伺服器都有兩位數的成長，分為來到 17.6%和 30.7%的成長率且此兩應用佔記憶體的需求量約 73.8% （詳圖十五）。這也是為什麼 DRAM 原廠會逐年提高 Mobile 和 Server DRAM 的產出比重（詳圖十六）。

Item	2019		2020	
	Shipment (unit: M)	YoY	Shipment (unit: M)	YoY
PC	256.1	-2.7%	251.9	-1.6%
Notebook (by ODM)	164.9	0.6%	163.1	-1.1%
Server	12.5	0.2%	13.1	5.3%
Smartphone (Production Volume)	1,400.2	-3.9%	1,381.4	-1.3%

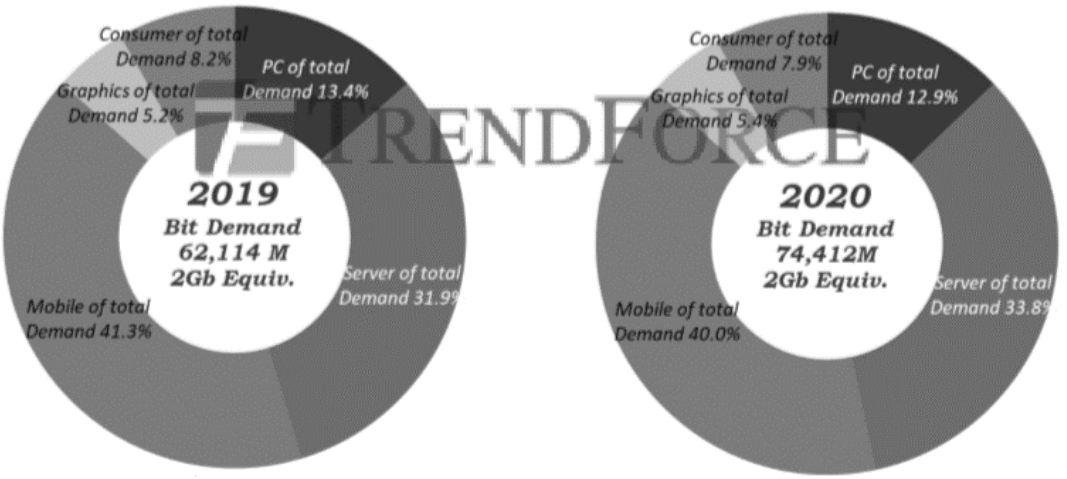
TRENDFORCE

資料來源：DRAMeXchange，2020年1月

(圖十四 DRAM 終端產品出貨量成長預估依應用分析)

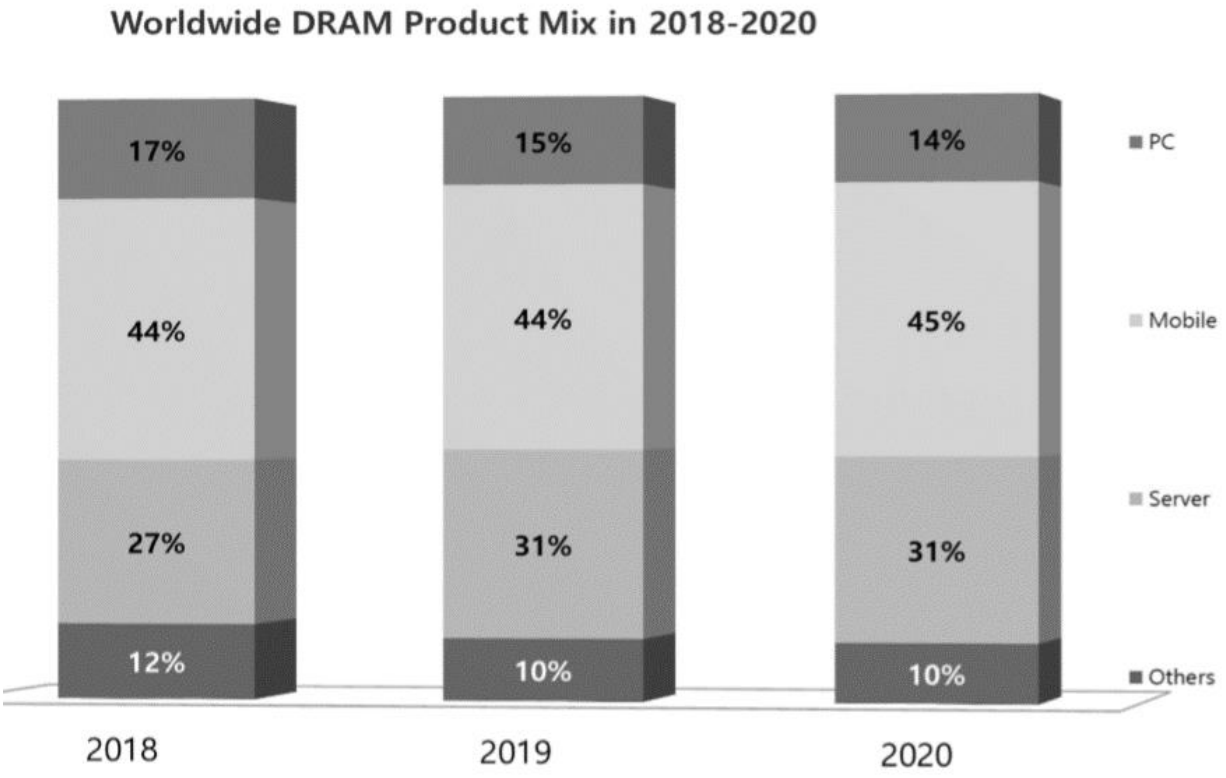
Demand YoY Bit Growth of Different Applications

Avg. Content Per Box	2019		2020	
	Unit: GB	YoY	Unit: GB	YoY
Smartphone	3.82	23.3%	4.49	17.6%
Server	303.17	26.6%	396.25	30.7%



資料來源：DRAMeXchange，2020年1月

(圖十五 DRAM 搭載容量成長預估依應用分析)



資料來源：inSpectrum ，2020年2月

(圖十六2018-2020 WW DRAM 產出比較圖)

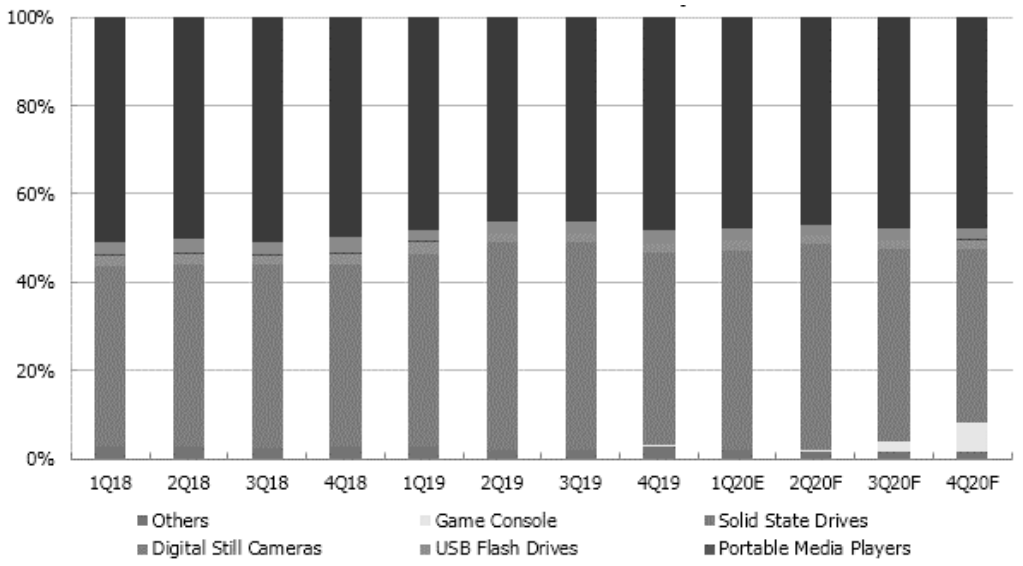
(2) NAND Flash市場未來供需狀況與成長性

A. 供需狀況：

展望 2020 年，NAND Flash 產出及需求成長率分別為 32.6%與 33.2%，需求端因 enterprise SSD 和 Client SSD 出貨持續暢旺，整體市場有可能在需求旺季處於供貨短缺的狀況。同時，原廠並未大幅提高資本投資，再加上製程演進單顆容量上升，成本將更有優勢，終端裝置平均搭載量與 SSD 容量也進而推升，預期需求將會大幅成長，其中智慧型手機、平板電腦與固態硬碟的消耗量占比超過 80%。然而，新冠肺炎疫情卻可能破壞今年的成長性，提高更多供需的不確定性。預期伺服器、資料中心受到衝擊會是最小的，供給面則是因為半導體高度自動化的製造特性及物料備貨充足條件下評估下，認為其影響有限。

B. 未來 NAND FLASH 應用成長潛力

2020 年 SSD 的成長仍是高度期待的應用（詳圖十七），預估 2020 年筆電的 SSD 搭載率將突破 80%，主要是 3D 製程良率的提升使價格降低，有助於提升 SSD 的滲透率與搭載容量。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，群雄將爭相競逐 3D NAND 快閃記憶體的開發。



資料來源：集邦科技，2020年2月

(圖十七 2018~2020 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市場逐漸飽和，預估2020年全球智慧手機出貨13.5億支，出貨不再呈現成長。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將是2020年一大重點，根據美國 IDC的報告指出5G手機的2020年全球出貨量可望達到 1.9億支，占全球全年智慧型手機出貨量的 14%，中國將成為5G市場的領頭羊，而其他如美國、韓國、英國，以及加拿大等國，也都在積極建置5G設備。2020年的5G成長關鍵因素還是取決於價格，當然也包括了硬體及業者所提供的服務內容。5G 手機的價格調降也將有助於5G市場的成長表現。期待在各國正式5G商轉後，因傳輸效能提升，有助於帶來一波很大的手機換機潮。

另一方面，隨著全球採納穿戴式裝置日益普及，穿戴式裝置應用預計將佔據相當大的市場，根據資策會產業情報研究所（MIC）的分析，全球物聯網（Internet of Things；IoT）產值將快速成長，2020年全球IoT裝置會達250億台，高達71,000億美元以上的規模，市場商機驚人。物聯網日益普及以及在消費市場採用越來越多的智慧手錶與活動追蹤器，為IoT製造商帶來巨大的機會。在應用領域部分，則是以消費性電子、能源管理、建築產業等相關設備佔較高的出貨比重。所有企業除了以開發出滿足消費者需求的產品為目標外，無不希望以更宏大的眼光，為 4-5年後產值高達71,000億美元的物聯網應用商機進行規畫。無形中也增加了NAND Flash的應用發展。

在4K影音、虛擬實境（VR）與擴增實境（AR），以及日益蓬勃的物聯網智慧感測等應用趨勢驅動下，無論消費性電子、企業、工業、汽車市場對NAND Flash的需求都急速攀升，為控制晶片、SSD模組等供應鏈業者帶來絕佳的成長機會。

4. 競爭利基

(1) 豐富的核心技術經驗

宇瞻以儲存核心技術為基底，持續發展相關產品與技術，除規格與容量升級外，近年來更積極將產品線拓展至電競、雲端平台、IIoT與智慧物聯等面向，開發出硬體外的軟韌體整合需求；同時持續規劃光學檢測產品與技術，目前已應用於面板大廠工廠產線中。多種產品組合有助於提升市場競爭力、拉抬新領域市場的成長力並維持獲利穩定性。

(2) 綿密的全球行銷網絡

宇瞻以自有品牌行銷全球，布局全球通路市場二十餘年，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。透過如 COMPUTEX 國際電腦展、Embedded World、G2E 與智慧城市展等專業展會，或是論壇、研討會等活動，開發客戶之餘也推廣品牌形象。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，累積業務推廣動能。

(3) 多元的客製化需求

記憶體模組產業的特色之一是高度客製化，能配合客戶需求進行彈性調整規格或產線是考驗企業的調配能力。除了溝通傾聽、釐清問題、定義規格、產品開發與測試外，也提供技術支援，讓客戶獲得完整的採購與售後服務。

(4) 穩定的供貨來源

記憶體價格與市場變化息息相關，稍有變動就造成價格起伏，因此如何穩定原物料供應來源、提供客戶具有競爭優勢商品是影響長久經營的關鍵因素。本公司積極維持國內外供應商良好關係，除能確保 DRAM 與 Flash 顆粒原料供應穩定，同時維護客戶與本公司之獲利基礎。

(5) 符合國際標準的品質控管

本公司對於品質要求非常嚴謹，除符合國際品質管理系統認證：ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001 以及 IECQ QC 080000 等，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。

(6) 完善的客戶服務流程

本公司訂有完善服務流程，確保客戶遇到問題時能即時解決。而為了對應現今多元平台及應用的複雜性、相容性問題發生愈來愈頻繁的情況，除現有 RMA 部門外，並開發專屬客戶服務平台，提供客戶無地區限制、高效率、即時性的技術服務。

(7) 堅持更好的加值服務

除硬體產品外，本公司亦投入研發成本提供客戶加值服務，如對工控類型的客戶，已推出如 Double-barreled Solution 智慧儲存解決方案、CoreGlacier™ 冷卻降溫 、Instant Keychange™快速銷毀原始密鑰並新建新密鑰等技術，協助客戶端解決產品使用問題。針對消費端則有 FileBridge OTG 檔案管理 APP，加速檔案資料分享，以軟硬整合的

方式、堅持更好的精神，提供多元加值服務。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

A. 產品品質深獲客戶肯定

宇瞻成立 20 多年，堅守品質至上的營運原則，因此陸續投資以取得國際標準認證，分別通過 ISO9001 及 ISO14001 之品質認證並持續更新；引進自動化生產設備與高性能檢測設備，在生產過程中亦嚴格實施分段檢測，有效掌握產品品質與良率，產品在業界已建立良好口碑，具備在國際市場的競爭力。

B. 持續創新的研發能力

研發力為企業營運關鍵指標，本公司依照營運策略積極招募相關人才、制定產品開發計畫並相關專利，朝專利商品化邁進。每年提撥研發經費，不論在硬體、韌體、軟體或測試等，都以技術發展藍圖配合客戶終端需求為依歸，以創造雙贏市場。

C. 產品規格升級商機

隨著市場 NAND Flash 3D 製程轉趨穩定發展，加上 2019 年度整體價格下跌，SSD 應用破除成本限制更廣泛用於消費型市場，有助於促進升級商機。而固態硬碟平均單位成本在 2019 年雖然走低，但因為 MLC 出貨品質穩定，預估客戶接受度將會提高，有助於長期發展。

D. 掌握趨勢布局未來

近年科技走向以 5G、人工智慧 AI、雲端儲存、IoT、大數據等延伸出市場需求與商機。本公司早以數位儲存為核心基礎，拓展資訊接收、監控、分享與分析這四面向，透過科技化資訊服務整合的方式開發潛在商機。

E. 全球化營銷策略與通路

本公司自 1997 年創立以來即以自有品牌「Apacer」行銷國際，除台灣市場站穩根基外，海外重要據點皆已有子公司，可深入掌握當地市場需求並與國際接軌，就近提供各地區顧客所需服務，降低遠距銷售成本。

F. 共進互惠的夥伴關係

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 2015 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，創造整體產業鏈綜效。

(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。因此本公司擬定因應對策如下：

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) 產品生命週期短，價格競爭激烈

因產品生命週期短，廠商為回應市場需求也加速開發與生產，導致激烈的價格競爭；相對庫存管理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。有鑑於此擬訂因應對策如下：

透過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，並提供具有高附加價值、高毛利與高品質的產品與服務；透過系統導入以強化工廠生產管理效率、品質控管、存貨水位管理與降低製造成本，使品牌和產品具有國際競爭力。

(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：

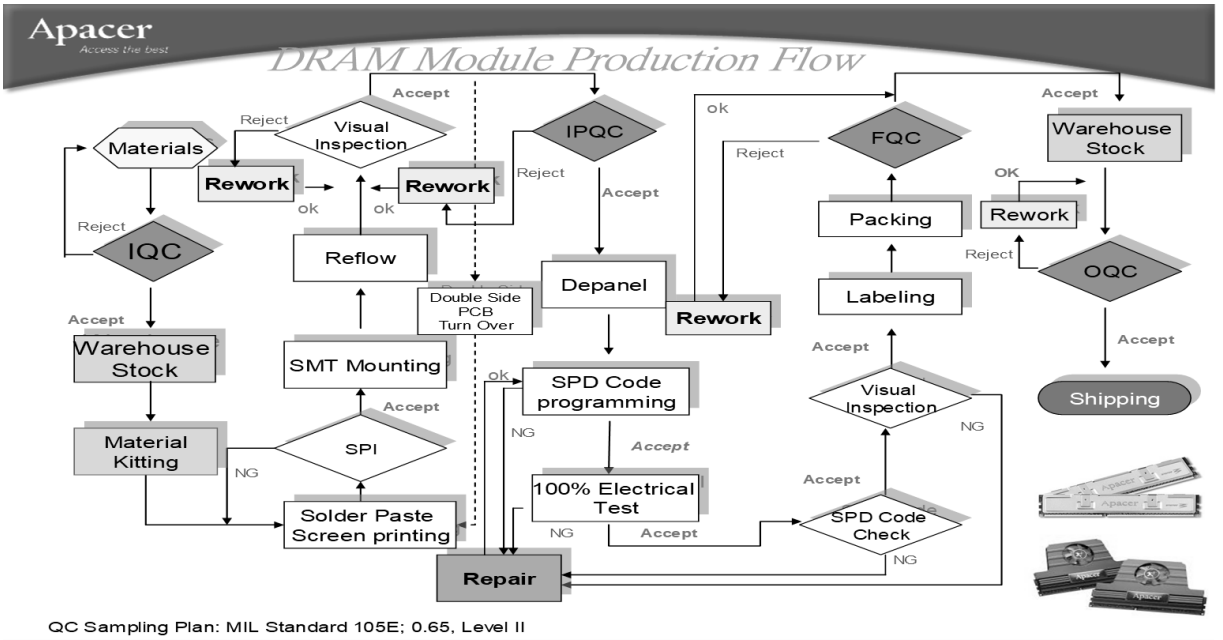
為有效且即時掌握匯率變動，與往來銀行維持密切穩定關係；同時有專責人員負責收集匯率變化資訊及研究報告，把握匯率波動時效性以調整外幣資產及負債部位，並透過金融工具之操作，有效因應外幣匯率波動之影響。

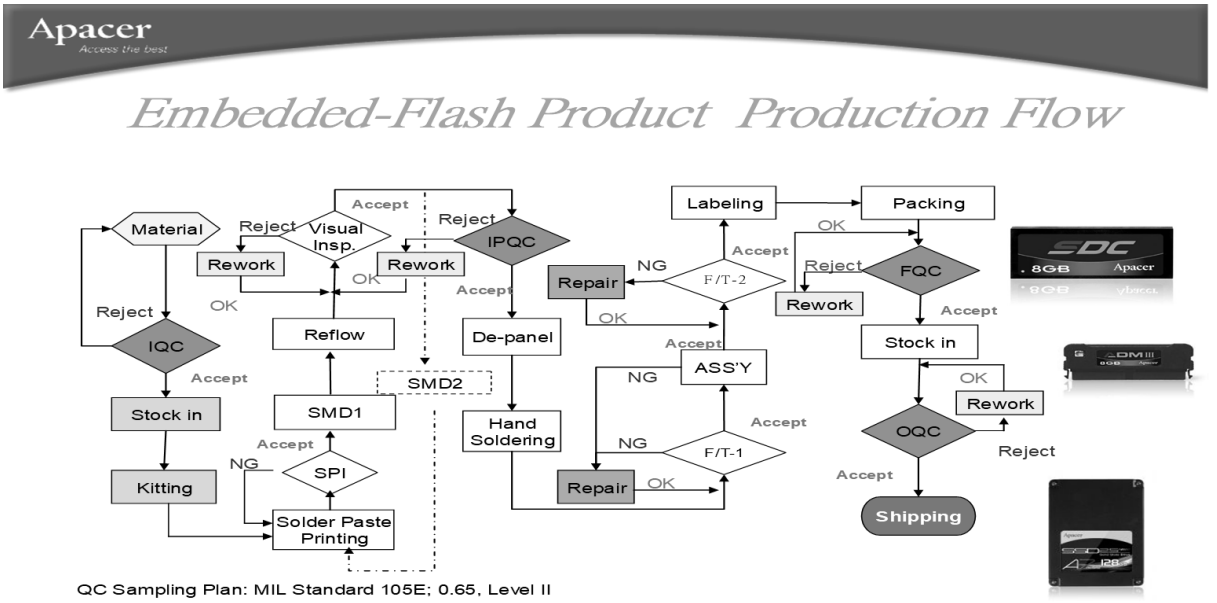
(二) 主要產品之重要用途及產製過程

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、雷射印表機、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


Apacer
Access the best
DRAM Module Production Flow
Materials
Reject
Visual Inspection
Accept
Rework
ok
Rework
ok
Reject
IQC
Accept
Warehouse Stock
Material Kitting
NG
SPI
Accept
SMT Mounting
Reflow
Solder Paste Screen printing
Double Side PCB Turn Over
IPQC
Reject
Accept
Depanel
Rework
ok
SPD Code programming
NG
Accept
100% Electrical Test
NG
Accept
Repair
ok
FQC
Reject
Packing
Labeling
Accept
Visual Inspection
NG
Accept
SPD Code Check
NG
Accept
Warehouse Stock
OK
Rework
Reject
OQC
Accept
Shipping
QC Sampling Plan: MIL Standard 105E; 0.65, Level II


Apacer
Access the best
Embedded-Flash Product Production Flow
Material
Reject
Visual Insp.
Accept
Reject
IPQC
Rework
OK
Rework
OK
Accept
Reject
IQC
Accept
Stock in
Kitting
Reflow
SMD2
SMD1
Accept
NG
SPI
Solder Paste Printing
De-panel
Hand Soldering
Repair
NG
F/T-2
OK
Accept
ASS'Y
NG
Accept
F/T-1
NG
Repair
OK
Labeling
Packing
OK
Reject
FQC
Rework
Accept
Stock in
OK
Rework
OQC
Reject
Accept
Shipping
QC Sampling Plan: MIL Standard 105E; 0.65, Level II

(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

107 年				108 年				109 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	1,973,390	25.97	無	A	1,355,143	23.63	無	A	411,065	21.08	無
C	1,203,171	15.84	無	B	1,085,531	18.71	無	B	248,754	12.76	無
B	1,131,254	14.89	無	C	875,960	15.28	無	C	223,899	11.48	無
其他	3,290,159	43.30		其他	2,417,913	42.38		其他	1,066,116	54.68	
進貨淨額	**7,597,974**	**100.00**		**進貨淨額**	**5,733,679**	**100.00**		**進貨淨額**	**1,949,834**	**100.00**	

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶：無。

(五) 最近二年度生產量值

單位：千個；新台幣千元

年度 / 生產量值 / 主要商品	107 年度			108 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
記憶體模組	(註一)	3,546	3,145,312	(註三)	4,148	2,380,739
快閃記憶體	(註二)	10,637	2,595,328	(註四)	8,999	2,660,394
合計	**4,390**	**14,183**	**5,740,640**	**4,800**	**13,147**	**5,041,133**

註一：此項產品近四成二產量外包。
註二：此項產品近七成三產量外包。
註三：此項產品近四成七產量外包。
註四：此項產品近六成九產量外包。

(六) 最近二年度銷售量值

單位：千個；新台幣千元

年度 / 銷售量值 / 主要商品	107 年度				108 度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
快閃記憶體	7,941	624,628	10,582	4,168,751	3,257	631,955	8,779	3,959,617
記憶體模組	5,787	995,677	2,740	3,649,003	1,519	811,517	2,590	2,076,086
其　　他	5	2,470	1	1,089	4	3,537	1	3,109
合　　計	**13,733**	**1,622,775**	**13,323**	**7,818,843**	**4,780**	**1,447,009**	**11,370**	**6,038,812**

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。108 年度直間接人員訓練總人次時數約 12,559 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		107 年度	108 年度	109 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	186	178	184
	間接人員	324	326	334
	合計	510	504	518
平均年歲		37.6	38.1	38.2
平均服務年資		6.1	6.5	6.6
學歷分布人數	博　　士	1	1	1
	碩　　士	87	97	100
	大　　專	314	302	313
	高　　中	100	96	95
	高中以下	8	8	9

註：上表為台灣區人數。

(三) 訓練架構與成效

為提供同仁更貼近需求的課程，由人資暨行政服務部專職負責規劃，並於課前確認各單位主管績效目標及員工職能落差需求，課後也進行訓練四個層次評估，進而不斷修正調整。配合組織目標及經營策略方向，年度訓練主要架構如下：

1. 開辦產業趨勢講座：協助同仁瞭解產業及市場全貌與商機。
2. 訓練課程客製化：依照訓練對象需求給予不同的訓練課程。
3. 培育內部講師：培訓及強化內部講師的運用及功能，藉由內部講師的經驗更貼近同仁的實際情境。
4. 人才供應鏈持續：遴選具潛力的重點同仁進行培訓，以擴大人才庫，厚植接班人選。

為使同仁更加提升自我專業能力，並吻合完成組織策略目標所需各項能力，將訓練課程依對象分類如下：

1. 新進同仁訓練：主要使新人對公司經營方向、發展遠景、企業文化、公司章程等有所認識，進而認同公司的核心價值及管理制度。
2. 一般同仁訓練：主要為所有同仁都需具備的知識，分為剛性及軟性的通識訓練，剛性如法規或認證所需課程、軟性如身心發展或健康管理等課程。
3. 管理層訓練：中階主管重點在於不斷創新的核心價值，並能夠因應環境進行變革管理，對產業未來能夠放大格局進行風險預測及管控，並了解財務數字的意義及進行應用；基層主管在於強化自我角色認知，對於工作流程的規劃能夠進行改善，並能有良好的執行力，對於財務數字能有基本的認識了解。
4. 潛力人才訓練：為減少人才銜接的斷層，並發掘具潛力同仁予以培訓，邀請經營團隊的高階主管及外部專業講師進行授課，並搭配專案管理、流程改善等，使其具備公司潛力人才所需條件。

108 年教育訓練執行成果如下：

課程分類	總人次	總時數	總費用(元)
新人訓練	322	813	1,662,273
一般同仁訓練	3,161	9,433	
主管訓練	13	26	
菁英培訓	221	895	
派外專業訓練	121	901	
RBA &經營誠信訓練	491	491	
總計	4,329	12,559	

(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。

2019 年已於 10 月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 491 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】，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。

2019年全公司整廠溫室氣體排放量為2,134.5541公噸CO2-e/年，較2018年總排放量增加70.5971公噸CO2-e/年。主因本公司2018年營運邊界擴增第七樓做為辦公區域，2019年加入七樓盤查排放量，以致外購電力耗用增加137,069.33度電。另由於本公司每年間接溫室氣體排放量皆約佔總量99%以上，故2019年總排放量較2018年增加。結算本公司2013年至2019年平均溫室氣體排放量為1,856.552公噸CO2-e/年相較於2012基準年(1,800.715公噸CO2-e/年)約微幅增加1.031%。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0.518CO2-e/度，至106年0.554CO2-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	2018年	2019年
直接溫室氣體排放量	8.752公噸CO2-e/年	9.107公噸CO2-e/年
間接溫室氣體排放量	2,055.205公噸CO2-e/年	2,125.4771公噸CO2-e/年
總溫室氣體排放量	2,063.957公噸CO2-e/年	2,134.5541公噸CO2-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	2018 年	2019 年
事業廢棄物	36.1335公噸	31.473公噸
可回收資源廢棄物	18.7384公噸	16.4954公噸
合計	54.8719公噸	47.9684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。由於宇瞻科技之用水以生活用水為主，於2019年度增加七樓辦公區域，故用水量較2018年增加，為避免水資源的浪費，公司各洗手設備改換省水水龍頭，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	2018 年	2019 年
自來水用量	4,588度	5,360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+EAP 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。

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 工及眷署規劃團體保險，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」，提昇同仁企業文化價值「信賴、創新」與企業人文素質「關懷分享、互助當責」之核心精神與專長，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，並無任何勞資糾紛情形發生。

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 與 OHSAS 18001 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、不符合法規事項等，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持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
系統維護契約	鼎新電腦股份有限公司	2020/1/1~2020/12/31	資訊系統維護	無
合作契約	雲蓮科技股份有限公司	2019/10/25~2020/10/24	技術研發授權合作	無
工程合約	智泰科技股份有限公司	2019/10/31~2019/12/30	檢測系統工程	無
保險契約	富邦產物保險股份有限公司	2019/7/1~2020/7/1	商業火險	無
保險契約	華南產物保險股份有限公司	2020/1/1~2020/12/31	貨物運輸保險	無
保險契約	和泰產物保險股份有限公司	2020/1/1~2020/12/31	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	2020/1/1~2020/12/31	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

項目＼年度		最近五年度財務資料（註一）					109 年度截至 3 月 31 日財務資料（註一）
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
流動資產		2,945,616	2,856,713	3,589,477	3,175,676	3,158,606	3,690,028
長期投資		18,249	17,984	19,197	45,821	41,944	30,516
不動產、廠房及設備		888,960	902,951	899,387	887,458	876,060	870,564
使用權資產		-	-	-	-	35,110	30,718
無形資產		7,691	11,123	24,363	66,280	62,278	58,869
其他資產		42,329	51,758	100,381	100,284	103,146	104,315
資產總額		3,902,845	3,840,529	4,632,805	4,275,519	4,277,194	4,785,010
流動負債	分配前	1,009,232	1,372,374	2,010,340	1,538,233	1,421,922	1,790,676
	分配後	1,199,309	1,614,529	2,272,674	1,790,478	(註二)	(註二)
非流動負債		17,131	39,620	54,325	41,830	48,876	42,303
負債總額	分配前	1,026,363	1,411,994	2,064,665	1,580,063	1,470,798	1,832,979
	分配後	1,216,440	1,654,149	2,326,999	1,832,308	(註二)	(註二)
歸屬於母公司業主之權益							
股本		1,515,987	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978
資本公積		489,941	359,203	358,225	359,910	359,910	359,910
保留盈餘	分配前	930,854	1,086,882	1,250,073	1,393,935	1,515,937	1,670,780
	分配後	740,777	844,727	987,739	1,141,690	(註二)	(註二)
其他權益		(60,300)	(30,971)	(49,321)	(67,540)	(78,579)	(87,785)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
母公司業主權益合計	分配前	2,876,482	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246	2,951,883
	分配後	2,686,405	2,181,937	2,305,621	2,443,038	(註二)	(註二)
非控制權益		-	4,443	185	173	150	148
權益總額	分配前	2,876,482	2,428,535	2,568,140	2,695,456	2,806,396	2,952,031
	分配後	2,686,405	2,186,380	2,305,806	2,443,211	(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 108 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

項目 \ 年度	最近五年度財務資料（註一）					109 年度截至 3 月 31 日財務資料（註一）
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
營業收入	7,379,728	6,822,226	10,043,476	9,441,618	7,485,821	1,964,380
營業毛利	961,243	1,156,300	1,298,790	1,309,289	1,400,243	424,862
營業利益	314,718	406,303	474,842	437,883	483,595	194,455
營業外收入及支出	(34,261)	18,906	(1,802)	623	(4,695)	3,399
稅前淨利	280,457	425,209	473,040	438,506	478,900	197,854
繼續營業單位本期淨利	228,389	349,291	404,957	358,830	376,629	154,841
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利	228,389	349,291	404,957	358,830	376,629	154,841
本期其他綜合損益（稅後淨額）	(16,856)	(10,001)	(18,169)	16,826	(12,883)	(9,206)
本期綜合損益總額	211,533	339,290	386,788	375,656	363,746	145,635
本期淨利歸屬於母公司業主	228,389	349,467	405,418	358,839	376,642	154,843
本期淨利歸屬於非控制權益	-	(176)	(461)	(9)	(13)	(2)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	211,533	339,695	386,996	375,668	363,769	145,637
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	(405)	(208)	(12)	(23)	(2)
每股盈餘（元）	1.53	2.74	4.02	3.56	3.73	1.53

註一：上表財務資料均經會計師查核/核閱，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二) 簡明資產負債表及綜合損益表資料—國際財務報導準則

(1) 簡明資產負債表(個體財務報表)

單位：新台幣千元

年度 / 項目		最近五年度財務資料（註一）				
		104 年	**105 年**	**106 年**	**107 年**	**108 年**
流動資產		2,690,997	2,543,801	3,260,681	2,843,922	2,821,478
長期投資		222,736	266,142	280,722	342,034	356,840
不動產、廠房及設備		884,982	899,431	896,601	883,660	872,214
使用權資產		-	-	-	-	14,021
無形資產		7,617	10,868	24,158	66,024	62,130
其他資產		36,751	45,783	92,825	92,823	89,473
資產總額		3,843,083	3,766,025	4,554,987	4,228,463	4,216,147
流動負債	分配前	949,470	1,302,313	1,962,467	1,506,707	1,369,607
	分配後	759,393	1,544,468	2,224,801	1,758,952	(註二)
非流動負債		17,131	39,620	24,565	26,473	40,294
負債總額	分配前	966,601	1,341,933	1,987,032	1,533,180	1,409,901
	分配後	776,524	1,584,088	2,249,366	1,785,42	(註二)
股本		1,515,987	1,008,978	1,008,978	1,008,978	1,008,978
資本公積		489,941	359,203	358,225	359,910	359,910
保留盈餘	分配前	930,854	1,086,882	1,250,073	1,393,935	1,515,937
	分配後	740,777	844,727	987,739	1,141,690	(註二)
其他權益		(60,300)	(30,971)	(49,321)	(67,540)	(78,579)
庫藏股票		-	-	-	-	-
母公司業主權益合計	分配前	2,876,482	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246
	分配後	2,686,405	2,181,937	2,305,621	2,443,038	(註二)
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	2,876,482	2,424,092	2,567,955	2,695,283	2,806,246
	分配後	2,686,405	2,181,937	2,305,621	2,443,038	(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 108 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＼年度	最近五年度財務資料（註一）				
	104 年	**105 年**	**106 年**	**107 年**	**108 年**
營業收入	7,082,614	6,567,983	9,844,821	9,064,195	7,151,398
營業毛利	731,096	895,449	1,028,072	1,062,262	1,105,823
營業利益	280,111	361,037	425,915	416,470	440,924
營業外收入及支出	1,852	48,471	31,430	22,044	25,733
稅前淨利	281,963	409,508	457,345	438,514	466,657
繼續營業單位本期淨利	228,389	349,467	405,418	358,839	376,642
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利	228,389	349,467	405,418	358,839	376,642
本期其他綜合損益（稅後淨額）	(16,856)	(9,772)	(18,422)	16,829	(12,873)
本期綜合損益總額	211,533	339,695	386,996	375,668	363,769
每股盈餘（元）	1.53	2.74	4.02	3.56	3.73

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
104年	陳玫燕、吳麟	無保留意見
105年	陳玫燕、吳麟	無保留意見
106年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
107年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見
108年	唐慈杰、陳玫燕	無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析-採用國際財務會計報導準則(合併)

項目 \ 年度		最近五年度財務資料（註一）					109 年度截至 3 月 31 日財務資料（註一）
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
財務結構	負債占資產比率（%）	26.30	36.76	44.57	36.96	34.39	38.31
	長期資金占不動產、廠房及設備比率（%）	323.58	273.34	291.58	308.44	325.92	343.95
償債能力	流動比率（%）	291.87	208.15	178.55	206.45	222.14	206.07
	速動比率（%）	223.11	114.36	97.80	127.48	154.75	120.59
	利息保障倍數	109.66	666.43	46.61	58.28	95.16	156.06
經營能力	應收款項週轉率（次）	8.43	7.77	8.80	7.65	7.20	8.27
	平均收現日數	43	47	41	48	51	44
	存貨週轉率（次）	6.44	5.75	6.05	5.81	5.72	5.04
	應付款項週轉率（次）	9.51	7.67	9.00	7.95	6.48	6.27
	平均銷貨日數	57	63	60	63	64	72
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	9.18	7.61	11.14	10.57	8.49	9.00
	總資產週轉率（次）	1.84	1.76	2.37	2.12	1.75	1.73
獲利能力	資產報酬率（%）	5.76	9.04	9.76	8.19	8.9	3.44
	權益報酬率（%）	8.31	13.17	16.21	13.63	13.69	5.38
	稅前純益占實收資本比率（%）	18.50	42.14	46.88	43.46	47.46	19.61
	純益率（%）	3.09	5.12	4.03	3.80	5.03	7.88
	每股盈餘（元）	1.53	2.74	4.02	3.56	3.73	1.53
現金流量	現金流量比率（%）	68.49	9.97	1.95	53.94	63.33	(21.49)
	現金流量允當比率（%）	90.57	57.37	44.84	69.54	98.58	81.35
	現金再投資比率（%）	11.65	(2.01)	(7.23)	19.53	21.42	(12.09)
槓桿度	營運槓桿度	6.61	7.32	9.34	9.39	7.36	4.72
	財務槓桿度	1.01	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：

1. 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。
2. 經營能力：
   「應付款項週轉率」減少，係因銷貨成本降低所致。
   「不動產、廠房及設備週轉率」及「總資產週轉率」減少，係因營收減少所致。
3. 獲利能力：
   「純益率」增加，係因毛利率增加所致。
4. 現金流量：
   「現金流量允當比率」增加，係因降低庫存而使營業活動現金流入增加所致。
5. 槓桿度：
   「營運槓桿度」減少，係因營收減少所致。

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）

(二) 財務分析-採用國際財務會計報導準則(個體)

項目 \ 年度		最近五年度財務資料（註一）				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構	負債占資產比率（%）	25.15	35.63	43.62	36.26	33.44
	長期資金占不動產、廠房及設備比率（%）	325.03	269.51	289.15	308.01	326.36
償債能力	流動比率（%）	283.42	195.33	166.15	188.75	206.01
	速動比率（%）	212.28	98.59	92.04	113.02	138.63
	利息保障倍數	106.80	635.90	45.12	58.32	102.45
經營能力	應收款項週轉率（次）	9.29	8.51	8.87	7.56	7.40
	平均收現日數	39	43	41	48	49
	存貨週轉率（次）	6.64	5.88	6.52	6.22	5.91
	應付款項週轉率（次）	9.46	7.69	9.08	7.85	6.44
	平均銷貨日數	55	62	56	59	62
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	8.84	7.36	10.96	10.18	8.15
	總資產週轉率（次）	1.84	1.73	2.37	2.06	1.69
獲利能力	資產報酬率（%）	5.87	9.20	9.95	8.31	9.01
	權益報酬率（%）	8.31	13.19	16.24	13.64	13.69
	稅前純益占實收資本比率（%）	18.60	40.59	45.33	43.46	46.25
	純益率（%）	3.22	5.32	4.12	3.96	5.27
	每股盈餘（元）	1.53	2.74	4.02	3.56	3.73
現金流量	現金流量比率（%）	79.02	8.84	0.46	59.09	53.18
	現金流量允當比率（%）	59.19	61.06	49.30	80.49	100.63
	現金再投資比率（%）	13.61	(2.84)	(8.42)	21.81	15.72
槓桿度	營運槓桿度	6.79	7.78	10.10	9.77	7.93
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.02	1.02	1.01

最近二年度財務比率增減變動達 20%以上者，說明如下：

1. 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。
2. 經營能力：
   「應付款項週轉率」減少，係因銷貨成本降低所致。
   「不動產、廠房及設備週轉率」及「總資產週轉率」減少，係因營收減少所致。
3. 獲利能力：
   「純益率」增加，係因毛利率增加所致。
4. 現金流量：
   「現金流量允當比率」及「現金再投資比率」增加，係因降低庫存而使營業活動現金流入增加所致。
5. 槓桿度：
   「營運槓桿度」減少，係因營收減少所致。

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）

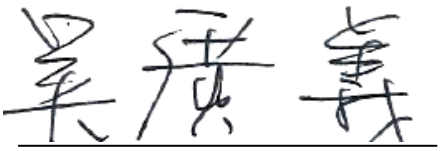
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

審計委員會審查報告

董事會造具本公司民國一〇八年度營業報告書、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一〇九年股東常會

審計委員會召集人：吳廣義 

中　華　民　國　一　〇　九　年　二　月　二　十　五　日

四、最近年度財務報告

(一)合併財務報告

聲 明 書

本公司民國一〇八年度(自一〇八年一月一日至一〇八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：民國一〇九年二月二十五日

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)民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇八年及一〇七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一〇八年及一〇七年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇八年及一〇七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，對宇瞻集團民國一〇八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(十九)。

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(六)。

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一〇八年度及一〇七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一〇八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

陳政熹

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　一〇九　年　二　月　二十五　日

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資　　產	108.12.31 金　額	108.12.31 %	107.12.31 金　額	107.12.31 %
	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 696,497	16	741,561	17
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	139,604	3	454	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十九))	903,641	21	1,174,106	28
1180	應收帳款－關係人(附註六(四)(十九)及七)	532	-	1,039	-
1200	其他應收款(附註六(五))	50,459	1	43,760	1
1310	存貨(附註六(六))	935,783	22	1,193,885	28
1476	其他金融資產－流動(附註六(一))	409,700	10	-	-
1479	其他流動資產	22,390	1	20,871	-
	流動資產合計	3,158,606	74	3,175,676	74
	非流動資產：				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(三))	41,994	1	44,937	1
1550	採用權益法之投資(附註六(七))	-	-	884	-
1600	不動產、廠房及設備(附註六(八))	876,060	21	887,458	21
1755	使用權資產(附註六(九))	35,110	1	-	-
1780	無形資產(附註六(十))	62,278	1	66,280	2
1840	遞延所得稅資產(附註六(十六))	96,128	2	92,831	2
1980	其他金融資產－非流動	6,895	-	7,062	-
1990	其他非流動資產	123	-	391	-
	非流動資產合計	1,118,588	26	1,099,843	26
	資產總計	**$ 4,277,194**	**100**	**4,275,519**	**100**

（請詳閱後附合併財務報告附註）

董事長：陳益世　　經理人：張家騶　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表(續)

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	負債及權益	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
	流動負債：				
2100	短期借款(附註六(十一))	$ 74,950	2	138,218	3
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	124	-	289	-
2170	應付票據及帳款	743,450	18	820,008	19
2180	應付帳款－關係人(附註七)	182,615	4	132,755	3
2200	其他應付款(附註六(二十)及七)	306,785	7	341,251	8
2230	本期所得稅負債	54,382	1	56,193	2
2250	負債準備－流動(附註六(十三))	11,685	-	12,625	-
2280	租賃負債－流動(附註六(十二))	15,674	-	-	-
2300	其他流動負債	32,257	1	36,894	1
	流動負債合計	1,421,922	33	1,538,233	36
	非流動負債：				
2570	遞延所得稅負債(附註六(十六))	1,779	-	903	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(十二))	19,229	-	-	-
2640	淨確定福利負債(附註六(十五))	27,868	1	25,570	1
2645	存入保證金	-	-	15,357	-
	非流動負債合計	48,876	1	41,830	1
	負債總計	1,470,798	34	1,580,063	37
	歸屬於母公司業主之權益(附註六(十七))：				
3100	股本	1,008,978	24	1,008,978	24
3200	資本公積	359,910	8	359,910	8
3300	保留盈餘	1,515,937	36	1,393,935	33
3400	其他權益	(78,579)	(2)	(67,540)	(2)
	歸屬於母公司業主之權益合計	2,806,246	66	2,695,283	63
36XX	非控制權益	150	-	173	-
	權益合計	2,806,396	66	2,695,456	63
	負債及權益總計	**$ 4,277,194**	**100**	**4,275,519**	**100**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騏　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		108年度		107年度	
		金　額	%	金　額	%
4000	營業收入(附註六(十九)、七及十四)	$ 7,485,821	100	9,441,618	100
5000	營業成本(附註六(六)(八)(十)(十三)(十四)(十五)、七及十二)	(6,085,578)	(81)	(8,132,329)	(86)
5900	營業毛利	1,400,243	19	1,309,289	14
6000	營業費用(附註六(四)(八)(九)(十)(十二)(十四)(十五)(二十)、七及十二)：				
6100	推銷費用	(560,260)	(8)	(553,688)	(6)
6200	管理費用	(216,912)	(3)	(195,725)	(2)
6300	研究發展費用	(117,884)	(2)	(120,479)	(1)
6450	預期信用減損損失	(21,592)	-	(1,514)	-
6000	營業費用合計	(916,648)	(13)	(871,406)	(9)
6900	營業淨利	483,595	6	437,883	5
7000	營業外收入及支出(附註六((七)(八)(十二)(十四)(廿一))：				
7010	其他收入	5,376	-	4,932	-
7020	其他利益及損失	(4,101)	-	5,868	-
7050	財務成本	(5,086)	-	(7,655)	-
7770	採用權益法認列之關聯企業損失之份額	(884)	-	(2,522)	-
	營業外收入及支出合計	(4,695)	-	623	-
7900	稅前淨利	478,900	6	438,506	5
7950	減：所得稅費用(附註六(十六))	(102,271)	(1)	(79,676)	(1)
	本期淨利	376,629	5	358,830	4
	其他綜合損益(附註六(十五)(十六)(十七)(廿二))：				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(2,292)	-	(3,207)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價(損)益	(2,943)	-	11,135	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	458	-	641	-
		(4,777)	-	8,569	-
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	(8,106)	-	8,257	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		(8,106)	-	8,257	-
	本期其他綜合損益	(12,883)	-	16,826	-
8500	本期綜合損益總額	$ 363,746	5	375,656	4
8600	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	$ 376,642	5	358,839	4
8620	非控制權益	(13)	-	(9)	-
		$ 376,629	5	358,830	4
8700	本期綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	$ 363,769	5	375,668	4
8720	非控制權益	(23)	-	(12)	-
		$ 363,746	5	375,656	4
	每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十八))				
9750	基本每股盈餘	$	3.73		3.56
9850	稀釋每股盈餘	$	3.68		3.50

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇八年及一〇七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											
			保留盈餘				其他權益項目					
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	合計	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	合計	歸屬於母公司業主權益總計	非控制權益	權益總計
民國一〇七年一月一日餘額	$ 1,008,978	358,225	267,690	30,971	951,412	1,250,073	(49,321)	-	(49,321)	2,567,955	185	2,568,140
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	-	49,923	49,923	-	(37,614)	(37,614)	12,309	-	12,309
民國一〇七年一月一日重編後餘額	1,008,978	358,225	267,690	30,971	1,001,335	1,299,996	(49,321)	(37,614)	(86,935)	2,580,264	185	2,580,449
盈餘指撥及分配：												
提列法定盈餘公積	-	-	40,542	-	(40,542)	-	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	18,350	(18,350)	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(262,334)	(262,334)	-	-	-	(262,334)	-	(262,334)
本期淨利	-	-	-	-	358,839	358,839	-	-	-	358,839	(9)	358,830
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(2,566)	(2,566)	8,260	11,135	19,395	16,829	(3)	16,826
本期綜合損益總額	-	-	-	-	356,273	356,273	8,260	11,135	19,395	375,668	(12)	375,656
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,685	-	-	-	-	-	-	-	1,685	-	1,685
民國一〇七年十二月三十一日餘額	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**

董事長：陳益世　　(請詳閱後附合併財務報告附註)　　經理人：張家騶　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 478,900	438,506
調整項目：		
折舊費用	60,722	36,274
攤銷費用	12,009	9,544
預期信用減損損失	21,592	1,514
利息費用	5,086	7,655
利息收入	(5,376)	(1,776)
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	884	2,522
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	416	(343)
非金融資產減損損失	-	127
收益費損項目合計	95,333	55,517
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	(250)	234
應收票據及帳款	248,873	118,403
應收帳款－關係人	507	(1,035)
其他應收款	(6,508)	32,833
存貨	258,102	411,981
其他流動資產	524	(3,709)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	501,248	558,707
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	(165)	(65)
應付票據及帳款	(76,558)	(62,984)
應付帳款－關係人	49,860	(76,227)
其他應付款	(34,537)	28,772
負債準備	(940)	(3,070)
其他流動負債	(4,637)	10,187
淨確定福利負債	6	4
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(66,971)	(103,383)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	434,277	455,324
調整項目合計	529,610	510,841
營運產生之現金流入	1,008,510	949,347
收取之利息	5,185	1,797
支付之利息	(5,015)	(7,872)
支付之所得稅	(108,113)	(113,561)
營業活動之淨現金流入	900,567	829,711

(續下頁)

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表(承上頁)

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	108年度	107年度
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(3,940)
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(138,900)	-
取得不動產、廠房及設備	(27,220)	(25,549)
處分不動產、廠房及設備之價款	-	343
取得無形資產	(4,141)	(45,392)
其他金融資產－流動增加	(409,700)	-
其他金融資產－非流動減少	167	579
其他非流動資產減少(增加)	(3,651)	16,956
投資活動之淨現金流出	(583,445)	(57,003)
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	(63,268)	(354,022)
存入保證金減少	(15,357)	(15,742)
租賃本金償還	(22,657)	-
發放現金股利	(252,245)	(262,334)
籌資活動之淨現金流出	(353,527)	(632,098)
匯率變動之影響	(8,659)	9,338
本期現金及約當現金增加(減少)數	(45,064)	149,948
期初現金及約當現金餘額	741,561	591,613
期末現金及約當現金餘額	**$ 696,497**	**741,561**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騏　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國一〇八年度及一〇七年度

(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一〇九年二月二十五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

合併公司自民國一〇八年起全面採用經金融監督管理委員會（以下簡稱金管會）認可並於民國一〇八年生效之國際財務報導準則編製合併財務報告。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第16號「租賃」	2019年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	2019年1月1日
國際財務報導準則第9號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019年1月1日
國際會計準則第28號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019年1月1日
國際財務報導準則2015-2017週期之年度改善	2019年1月1日

除下列項目外，適用上述新認可之國際財務報導準則對合併財務報告未造成重大變動。造成變動者之性質及影響說明如下：

1.國際財務報導準則第十六號「租賃」

國際財務報導準則第十六號「租賃」(以下簡稱國際財務報導準則第十六號)取代現行國際會計準則第十七號「租賃」(以下簡稱國際會計準則第十七號)、國際財務報導解釋第四號「決定一項安排是否包含租賃」(以下簡稱國際財務報導解釋第四號)、解釋公告第十五號「營業租賃：誘因」及解釋公告第二十七號「評估涉及租賃之法律形式之交易實質」。

合併公司採修正式追溯法過渡至國際財務報導準則第十六號，將初次適用之累積影響數調整民國一〇八年一月一日之保留盈餘，相關會計政策變動之性質及影響說明如下：

(1)租賃定義

合併公司先前係依據國際財務報導解釋第四號於合約開始日判斷一項協議是否屬於或包含租賃。變更會計政策後則係以國際財務報導準則第十六號之租賃定義評估合約是否屬於或包含租賃，相關會計政策詳附註四(十一)。

過渡至國際財務報導準則第十六號時，合併公司選擇採用權宜作法豁免評估初次適用日前之交易是否為租賃，亦即，將先前已辨識為租賃之合約直接適用國際財務報導準則第十六號之規定。先前已依據國際會計準則第十七號及國際財務報導解釋第四號辨識非屬租賃之合約則不再重新評估是否為租賃。因此，國際財務報導準則第十六號所規定之租賃定義僅適用於初次適用日及之後所簽訂或變更之合約。

(2)承租人

合併公司為承租人之交易，先前係依據租賃合約是否已移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬評估其分類。於國際財務報導準則第十六號下，則針對租賃合約於資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。

合併公司選擇將承租辦公設備等適用短期租賃之認列豁免。先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，過渡時，租賃負債係以剩餘租賃給付現值衡量，並使用初次適用日合併公司增額借款利率折現。使用權資產則以該使用權資產之帳面金額衡量，如同自開始日已適用國際財務報導準則第十六號，但使用初次適用日之承租人增額借款利率折現。

此外，合併公司採用以下權宜作法過渡至國際財務報導準則第十六號：

A.針對具有類似特性之租賃組合採用單一折現率。

B.不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。

(3)對財務報告之影響

過渡至國際財務報導準則第十六號時，合併公司於初次適用日認列使用權資產及租賃負債之金額分別為 38,794 千元及 39,355 千元，差額認列於保留盈餘。租賃負債係以合併公司初次適用日之增額借款利率將租賃給付折現，所使用之利率其加權平均數為 1.93%。

初次適用日之前一年度揭露之營業租賃承諾金額與初次適用日認列之租賃負債金額調節如下：

	108.1.1
107.12.31合併財務報告揭露之營業租賃承諾金額	$ 43,632
以108.1.1增額借款利率折現後之金額（即於108.1.1認列之租賃負債金額）	$ 39,355

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇八年七月二十九日金管證審字第1080323028號令，公開發行以上公司應自民國一〇九年起全面採用經金管會認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	2020年1月1日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「重大之定義」	2020年1月1日

適用上述新認可之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大變動。

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列國際會計準則理事會（以下簡稱理事會）已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋。

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2021年1月1日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022年1月1日

上表所列金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋對合併公司均不攸關。

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，除另有說明者外，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。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

(1)透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；及

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

2.功能性貨幣及表達貨幣

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

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

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

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

子公司之財務報告業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

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

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 108.12.31	所持股權百分比 107.12.31
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%

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 108.12.31	所持股權百分比 107.12.31
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衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

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

2.國外營運機構

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

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

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

(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。

(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。

(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、其他應收款及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

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

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

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

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

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

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

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

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

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。

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

(2)金融負債之除列

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

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

(3)金融資產及負債之互抵

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

3.衍生金融工具

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

(八)存　　貨

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

(九)投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

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

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

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

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

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

(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)，6～47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

民國一〇八年一月一日開始適用

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於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

(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。

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。

民國一〇八年一月一日以前適用

1.出租人

營業租賃之租賃收益按直線基礎於租賃期間認列為收益。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，加計至租賃資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間認列為費用。

2.承租人

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。

(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，2～7年；專利使用權，13～17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。

(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。

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。

(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中，存有重大風險將於次一年度造成重大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(六)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108.12.31	107.12.31
現金	$ 61	98
活期存款	506,852	739,181
原始到期日三個月以內之定期存款	189,584	2,282
	$ 696,497	**741,561**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為409,700千元及0千元，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

	108.12.31	107.12.31
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	$ 77	454
受益憑證－債券型基金	139,527	-
	$ 139,604	**454**
持有供交易之金融負債－流動：		
遠期外匯合約	**$ (124)**	**(289)**

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(廿一)。

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，於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

	108.12.31				
	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融資產－遠期外匯合約	日　幣	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
			$ 77		

	107.12.31				
	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融資產－遠期外匯合約	美　金	6,500	**454**	美金/台幣	108.01.04～108.01.25

	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－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
			$ (124)		

	107.12.31				
	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融負債－遠期外匯合約	日　幣	48,200	(246)	日幣/台幣	108.01.25
	美　金	1,500	(43)	美金/台幣	108.01.04～108.01.11
			$ (289)		

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
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	$ 41,748	44,520
國外非上市公司股票	246	417
	$ 41,994	**44,937**

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。

合併公司民國一〇八年度及一〇七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

	108.12.31	107.12.31
應收票據及帳款	$ 928,793	1,178,376
應收帳款－關係人	532	1,039
	929,325	1,179,415
減：備抵損失	(25,152)	(4,270)
	$ 904,173	**1,175,145**

除因個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，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：

	108.12.31		
	應收票據及應收帳款（含關係人）帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 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
	$ 909,301		**5,128**

	107.12.31		
	應收票據及應收帳款（含關係人）帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 1,009,859	0.0565%	570
逾期90天以下	166,239	0.2320%	386
逾期91～180天	5	37.50%	2
逾期181天以上	3,312	100%	3,312
	$ 1,179,415		**4,270**

另，民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日合併公司針對有證據顯示無法合理預期可全數回收之應收票據及帳款分別為20,024千元及0千元，已認列備抵損失分別為20,024千元及0千元。

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：

	108年度	107年度
期初餘額(依IAS39)	$ 4,270	2,679
初次適用IFRS9之調整	-	77
期初餘額(依IFRS9)	4,270	2,756
認列之減損損失	21,592	1,514
本期因無法收回而沖銷之金額	(710)	-
期末餘額	**$ 25,152**	**4,270**

(五)其他應收款

	108.12.31	107.12.31
其他應收款	**$ 50,459**	**43,760**

合併公司民國一〇八及一〇七年十二月三十一日之其他應收款經評估後無預期信用損失。

(六)存　　貨

	108.12.31	107.12.31
原料	$ 424,968	500,256
在製品	44,603	101,616
製成品	455,850	577,704
在途存貨	10,362	14,309
	$ 935,783	**1,193,885**

當期認列為費損之存貨成本如下：

	108年度	107年度
已出售存貨成本	$ 6,082,389	8,088,292
存貨跌價損失	3,189	44,037
	$ 6,085,578	**8,132,329**

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。

(七)採用權益法之投資

1.關聯企業

	108.12.31		107.12.31	
關聯企業名稱	持有表決權%	帳面金額	持有表決權%	帳面金額
虹映科技股份有限公司	16.15%	$ -	16.15%	884

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：

	108.12.31	107.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	$ -	884

	108年度	107年度
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	$ (884)	(2,522)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	$ (884)	(2,522)

(八)不動產、廠房及設備

	土　地	房屋及建　築	機器設備	辦公及雜項設備	未完工程及待驗設備	總　計
成本：						
民國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	**$ 556,498**	**299,139**	**183,022**	**105,223**	**715**	**1,144,597**
民國107年1月1日餘額	$ 556,498	275,836	176,566	97,027	841	1,106,768
增添	-	1,236	7,152	4,863	12,298	25,549
處分	-	-	(9,243)	(597)	-	(9,840)
重分類及匯率變動影響數(註)	-	11	1,481	173	(2,592)	(927)
民國107年12月31日餘額	**$ 556,498**	**277,083**	**175,956**	**101,466**	**10,547**	**1,121,550**

	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
累計折舊及減損損失：						
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	-	(2)	(12)	(285)	-	(299)
民國108年12月31日餘額	**$ -**	**42,998**	**139,479**	**86,060**	**-**	**268,537**
民國107年1月1日餘額	$ -	27,491	114,561	65,329	-	207,381
折舊	-	7,141	17,551	11,582	-	36,274
處分	-	-	(9,243)	(597)	-	(9,840)
減損損失	-	-	127	-	-	127
重分類及匯率變動影響數(註)	-	-	14	136	-	150
民國107年12月31日餘額	**$ -**	**34,632**	**123,010**	**76,450**	**-**	**234,092**
帳面價值：						
民國108年12月31日	**$ 556,498**	**256,141**	**43,543**	**19,163**	**715**	**876,060**
民國107年12月31日	**$ 556,498**	**242,451**	**52,946**	**25,016**	**10,547**	**887,458**

(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。

(九)使用權資產

	108.12.31
使用權資產帳面金額	
房屋及建築	$ 26,862
辦公及雜項設備	8,248
	$ 35,110

	108年度
使用權資產之增添	**$ 18,205**
使用權資產之折舊費用	
房屋及建築	$ 14,240
辦公及雜項設備	8,384
	$ 22,624

合併公司民國一〇七年度以營業租賃承租辦公室及辦公設備等，請詳附註六(十四)之說明。

(十)無形資產

	軟體	專利使用權	總　計
成　　本：			
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)	3,944	(78)	3,866
民國108年12月31日餘額	**$ 112,109**	**4,104**	**116,213**
民國107年1月1日餘額	$ 52,634	4,104	56,738
單獨取得	45,313	79	45,392
重分類及匯率變動影響數(註)	6,077	(1)	6,076
民國107年12月31日餘額	**$ 104,024**	**4,182**	**108,206**
累計攤銷及減損損失：			
民國108年1月1日餘額	$ 41,208	718	41,926
本期攤銷	11,787	222	12,009
民國108年12月31日餘額	**$ 52,995**	**940**	**53,935**
民國107年1月1日餘額	$ 31,879	496	32,375
本期攤銷	9,322	222	9,544
重分類及匯率變動影響數(註)	7	-	7
民國107年12月31日餘額	**$ 41,208**	**718**	**41,926**
帳面價值：			
民國108年12月31日餘額	**$ 59,114**	**3,164**	**62,278**
民國107年12月31日餘額	**$ 62,816**	**3,464**	**66,280**

(註)係由其他非流動資產重分類至無形資產項下。

2.認列之攤銷

民國一〇八年度及一〇七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：

	108年度	107年度
營業成本	**$ 2,175**	**2,211**
營業費用	**$ 9,834**	**7,333**

(十一)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	108.12.31	107.12.31
無擔保銀行借款	$ 74,950	138,218
尚未使用額度	$ 2,299,450	2,491,803
利率區間	2.43%	3.08%

(十二)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流動	$ 15,674
非流動	$ 19,229

到期分析請詳附註六(廿三)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

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

認列於現金流量表之金額如下：

	108年度
租賃之現金流出總額	$ 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。

(十三)負債準備

	保固準備	銷貨退回準備	合 計
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	$ 6,295	5,390	11,685
民國107年1月1日餘額	$ 9,965	5,730	15,695
當期新增之負債準備	252	49,322	49,574
當期使用之負債準備	(2,864)	(49,780)	(52,644)
民國107年12月31日餘額	$ 7,353	5,272	12,625

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。

(十四)營業租賃

1.承租人租賃

合併公司之營業租賃未來之租金給付情形如下：

	107.12.31
一年內	$ 19,005
一年至五年	24,627
	$ 43,632

合併公司以營業租賃承租辦公室及倉儲地點。租賃期間通常為一至三年，租金之給付係按合約議定之金額支付。

民國一〇七年度合併公司因營業租賃認列之租金費用26,742千元，列於營業成本及營業費用項下。

2.出租人租賃

合併公司以營業租賃方式出租辦公室，民國一〇七年度租金收入為3,156千元。

(十五)員工福利

1.確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與淨確定福利淨負債之調節如下：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務現值	$ 64,056	60,759
計畫資產之公允價值	(36,188)	(35,189)
	27,868	25,570
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	**$ 27,868**	**25,570**

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

(1)計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年期定期存款利率計算之收益。

於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計36,188千元及35,189千元。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：

	108年度	107年度
1月1日確定福利義務	$ 60,759	56,350
當期服務成本及利息成本	916	915
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	2,392	2,383
－因經驗調整所產生之精算損失	1,024	1,643
計畫支付之福利	(1,035)	(532)
12月31日確定福利義務	**$ 64,056**	**60,759**

(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：

	108年度	107年度
1月1日計畫資產之公允價值	$ 35,189	33,991
利息收入	486	554
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)	1,124	819
已提撥至計畫之金額	424	357
計畫支付之福利	(1,035)	(532)
12月31日計畫資產之公允價值	**$ 36,188**	**35,189**

(4)資產上限影響數之變動

合併公司並無確定福利計畫資產上限影響數。

(5)認列為損益之費用

合併公司列報為損益之費用之明細如下：

	108年度	107年度
當期服務成本	$ 81	-
淨確定福利負債之淨利息	349	361
	$ 430	**361**
營業成本	$ 139	107
推銷費用	135	118
管理費用	91	85
研究發展費用	65	51
	$ 430	**361**

(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：

	108年度	107年度
1月1日累積餘額	$ 27,344	24,137
本期認列	2,292	3,207
12月31日累積餘額	**$ 29,636**	**27,344**

(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：

	108年度	107年度
折現率	1.125%	1.375%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

合併公司預計於民國一〇八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430千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為16.67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。

民國一〇八年及一〇七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%
108年12月31日		
折現率	(2,392)	2,498
未來薪資增加率	2,424	(2,319)
107年12月31日		
折現率	(2,383)	2,486
未來薪資增加率	2,409	(2,318)

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。

民國一〇八年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇七年相同。

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。

合併公司民國一〇八年度及一〇七年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為24,085千元及23,120千元。

(十六)所得稅

總統府於民國一〇七年二月七日頒布所得稅法修正案，將營利事業所得稅率自民國一〇七年度起由17%調高至20%。

1.合併公司之所得稅費用明細如下：

	108年度	107年度
當期所得稅費用		
當期產生	$ 101,379	106,495
調整前期之當期所得稅	2,855	(3,985)
	104,234	102,510
遞延所得稅利益		
暫時性差異之發生及迴轉	(1,963)	(11,595)
所得稅稅率變動	-	(11,239)
	(1,963)	(22,834)
	$ 102,271	**79,676**

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：

	108年度	107年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	$ 458	641

合併公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	108年度	107年度
稅前淨利	$ 478,900	438,506
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	$ 95,780	87,701
外國轄區稅率差異影響數	9,119	5,028
所得稅稅率變動	-	(11,239)
投資抵減	(4,233)	(3,500)
未認列暫時性差異之變動	(2,496)	(8,339)
調整前期之當期所得稅	2,855	(3,985)
未分配盈餘加徵之稅額	2,625	8,419
其他	(1,379)	5,591
	$ 102,271	79,676

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

	108.12.31	107.12.31
未認列遞延所得稅資產：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	$ 22,301	22,801
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	$ 23,089	23,589

	108.12.31	107.12.31
未認列遞延所得稅負債：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	$ 49,613	47,617

民國一〇八年及一〇七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。

3.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	**$ 5,574**	**56,652**	**1,259**	**10,000**	**5,216**	**17,427**	**96,128**
民國107年1月1日	$ 4,913	40,229	1,694	8,500	455	13,529	69,320
(借記)貸記損益表	-	9,464	(522)	-	319	2,217	11,478
(借記)貸記其他綜合損益	641	-	-	-	-	-	641
所得稅稅率變動	867	7,031	299	1,500	80	1,615	11,392
民國107年12月31日	**$ 6,421**	**56,724**	**1,471**	**10,000**	**854**	**17,361**	**92,831**

遞延所得稅負債：

	其他
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	**$ 1,779**
民國107年1月1日	$ 867
(貸記)借記損益表	(117)
所得稅稅率變動	153
民國107年12月31日	**$ 903**

4.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一〇五年度。

(十七)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，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。

本公司為充實營運資金，以因應公司長期營運發展所需，於民國一〇三年十二月二十九日經股東臨時會決議以私募方式現金增資發行新股。此項增資案增資基準日訂於民國一〇四年一月二十一日，並於民國一〇四年一月二十八日辦妥法定登記程序，其內容分述如下：

(1)發行股數：15,000千股。

(2)發行價格：每股25.38元。

(3)發行總額：380,700千元。

(4)私募對象：群聯電子股份有限公司。

(5)權利義務：本次私募普通股之權利義務與本公司已發行之普通股相同：惟依規定，本次私募之普通股於交付日起三年內，除依證券交易法第43條之8規定轉讓對象外，餘不得再行賣出。本次私募之普通股自交付日起滿三年後，依證券交易法及公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項等相關規定，先取具證交所核發符合上市標準之同意函後，始得向證期局申請補辦公開發行，再申請上市交易。

(6)其　　他：本次私募因採溢價發行，故認列資本公積－普通股股票溢價230,700千元。

上述私募有價證券補辦理公開發行，業經金融監督管理委員會於民國一〇七年五月八日核准申報生效。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	108.12.31	107.12.31
發行股票溢價	$ 331,707	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	11,521	11,521
	$ 359,910	**359,910**

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

依公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。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。

本公司分別於民國一〇八年五月三十日及民國一〇七年五月三十日經股東會決議民國一〇七年度及一〇六年度之盈餘分配案如下：

	107年度		106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	$ 2.50	**252,245**	2.60	**262,334**

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

	108年度	107年度
期初餘額	$ (41,061)	(49,321)
外幣換算差額	(8,098)	8,260
期末餘額	**$ (49,159)**	**(41,061)**

(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

	108年度	107年度
期初餘額	$ (26,479)	-
追溯適用新準則之調整數	-	(37,614)
期初重編後餘額	(26,479)	(37,614)
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)	(2,941)	11,135
期末餘額	**$ (29,420)**	**(26,479)**

5.非控制權益

	108年度	107年度
期初餘額	$ 173	185
歸屬予非控制權益之份額：		
本期淨損	(13)	(9)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(8)	(3)
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	(2)	-
期末餘額	**$ 150**	**173**

(十八)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	108年度	107年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	**$ 376,642**	**358,839**
普通股加權平均流通在外股數(千股)	**100,898**	**100,898**
基本每股盈餘(元)	**$ 3.73**	**3.56**

2.稀釋每股盈餘

	108年度	107年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	$ 376,642	358,839
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	1,390	1,771
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)	102,288	102,669
稀釋每股盈餘(元)	$ 3.68	3.50

(十九)客戶合約之收入

1.收入之細分

	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
	$ 6,044,878	1,440,943	7,485,821

	107年度		
	亞洲區	歐美洲區	合　計
主要產品：			
快閃記憶體	$ 3,544,338	1,249,041	4,793,379
記憶體模組	3,308,038	1,336,642	4,644,680
其他	3,484	75	3,559
	$ 6,855,860	2,585,758	9,441,618

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	$ 929,325	1,179,415	1,296,783
減：備抵減損損失	(25,152)	(4,270)	(2,756)
合　　計	$ 904,173	1,175,145	1,294,027

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

(二十)員工及董監事酬勞

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。本公司自民國一〇七年五月三十日股東會改選董事後已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度員工酬勞估列金額分別為49,120千元及44,047千元，董監事酬勞估列金額分別7,323千元及6,852千元，係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工及董監事酬勞前之金額乘上本公司擬分派之員工及董監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監事酬勞金額與前述本公司民國一〇八年度及一〇七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。

(廿一)營業外收入及支出

1.其他收入

	108年度	107年度
銀行存款利息收入	$ 5,376	1,776
租金收入	-	3,156
	$ 5,376	**4,932**

2.其他利益及損失

	108年度	107年度
處分不動產、廠房及設備利益(損失)	$ (416)	343
外幣兌換損失淨額	(9,110)	(6,993)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨利益(損失)	1,131	(2,828)
非金融資產減損損失	-	(127)
竊盜損失	(15,953)	-
保險理賠收入	16,784	-
其他	3,463	15,473
	$ (4,101)	**5,868**

3.財務成本

	108年度	107年度
銀行借款利息費用	$ (4,263)	(7,655)
租賃負債利息費用	(823)	-
	$ (5,086)	**(7,655)**

(廿二)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	108.12.31	107.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 139,604	454
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	41,994	44,937
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	696,497	741,561
應收票據及帳款(含關係人)	904,173	1,175,145
其他應收款	341	1,046
其他金融資產(含流動及非流動)	416,595	7,062
小　　計	2,017,606	1,924,814
合　　計	**$ 2,199,204**	**1,970,205**

(2)金融負債

	108.12.31	107.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融負債	$ 124	289
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	74,950	138,218
應付票據及帳款(含關係人)	926,065	952,763
其他應付款	107,339	157,251
租賃負債(含流動及非流動)	34,903	-
存入保證金	-	15,357
小　　計	1,143,257	1,263,589
合　　計	**$ 1,143,381**	**1,263,878**

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)。

	108.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
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
	$ 139,604	**139,527**	**77**	**-**	**139,604**
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
國外非上市公司股票	246	-	-	246	246
	$ 41,994	**-**	**-**	**41,994**	**41,994**
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**

	107.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
衍生性工具—遠期外匯合約	**$ 454**	**-**	**454**	**-**	**454**
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	$ 44,520	-	-	44,520	44,520
國外非上市公司股票	417	-	-	417	417
	$ 44,937	**-**	**-**	**44,937**	**44,937**
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	**$ 289**	**-**	**289**	**-**	**289**

3.按公允價值衡量金融工具所採用之公允價值評價技術

(1)非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。

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

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

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

(2)衍生金融工具

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

4.公允價值等級間之移轉

民國一〇八年度及一〇七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：

	108年度	107年度
期初餘額	$ 44,937	29,862
本期購買	-	3,940
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價(損)益」)	(2,943)	11,135
期末餘額	**$ 41,994**	**44,937**

(廿三)財務風險管理

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

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

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

1.信用風險

信用風險係合併公司因客戶及金融工具交易對方未履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於現金及約當現金、衍生工具交易及應收客戶之帳款等金融資產，合併公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之最大暴險金額分別為2,199,204千元及1,970,205千元。

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。民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，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579,389千元及569,908千元，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，並確保借款合約條款之遵循，以管理流動性風險。合併公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日未使用之借款額度分別為2,299,450千元及2,491,803千元。

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

	帳面金額	合約現金流量	一年以內	一年以上
108年12月31日				
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	107,339	(107,339)	(107,339)	-
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)	-
107年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	$ 138,218	(138,560)	(138,560)	-
應付票據及帳款(含關係人)	952,763	(952,763)	(952,763)	-
其他應付款	157,251	(157,251)	(157,251)	-
存入保證金	15,357	(15,357)	-	(15,357)
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流　　入	-	58,920	58,920	-
流　　出	289	(59,209)	(59,209)	-

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。

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)、其他應收(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

	108.12.31				
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響(稅前)
金融資產					
貨幣性項目					
美金	$ 28,035	29.980	840,489	1%	8,405
人民幣	17,921	4.303	77,114	1%	771
金融負債					
貨幣性項目					
美金	28,815	29.980	863,874	1%	8,639
人民幣	62	4.303	267	1%	3

	107.12.31				
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響(稅前)
金融資產					
貨幣性項目					
美金	$ 35,300	30.715	1,084,240	1%	10,842
金融負債					
貨幣性項目					
美金	31,059	30.715	953,977	1%	9,540

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，民國一〇八年度及一〇七年度已實現及未實現之外幣兌換損失分別為9,110千元及6,993千元。

(2)利率風險

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

若銀行借款年利率增加(或減少)1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一〇八年度及一〇七年度之稅前淨利分別將減少(或增加)750千元及1,382千元。

(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。

(廿四)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：

	108.12.31	107.12.31
負債總額	$ 1,470,798	1,580,063
權益總額	$ 2,806,396	2,695,456
負債權益比率	52.41%	58.62%

本期負債權益比率下降，主係因降低存貨庫存水準，使得應付帳款及向銀行借款之需求減少，致本期負債權益比率下降。

(廿五)非現金交易之投資及籌資活動

1.合併公司於民國一〇八年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(九)。

2.合併公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	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	$ 192,930	(101,282)	18,205	109,853

	107.1.1	現金流量	非現金之變動 租賃負債之增添	107.12.31
短期借款	$ 492,240	(354,022)	-	138,218
存入保證金	31,099	(15,742)	-	15,357
來自籌資活動之負債	**$ 523,339**	**(369,764)**	**-**	**153,575**

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(該公司於民國一〇七年五月三十日本公司改選董事後，成為本公司之法人董事)
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：

	108年度	107年度
合併公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	$ 7,434	7,725
其他關係人	281	227
	$ 7,715	**7,952**

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：

	108年度	107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)	1,085,531	614,510
	$ 1,085,613	**614,510**

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	108.12.31	107.12.31
應收帳款	合併公司之主要管理人員（本公司之法人董事）	$ 532	929
	其他關係人	-	110
		$ 532	**1,039**

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	108.12.31	107.12.31
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）	$ 182,583	132,755
	其他關係人	32	-
其他應付款	合併公司之主要管理人員—群聯（本公司之法人董事）	17	17
	其他關係人	23	-
		$ 182,655	**132,772**

5.營業費用

合併公司因關係人提供售後服務所產生之營業費用明細如下：

帳列項目	關係人類別	108年度	107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）	$ 422	291
	其他關係人	129	-
		$ 551	**291**

(三)主要管理人員報酬

	108年度	107年度
短期員工福利	$ 40,702	33,323
退職後福利	216	216
	$ 40,918	**33,539**

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

除附註六(十二)(十四)所述之承諾事項外，合併公司尚有下列未認列之合約承諾：

(一)重大未認列之合約承諾：

	108.12.31	107.12.31
已開立而尚未使用之信用狀	$ 10,000	10,000

(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，截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日止，關稅保證額度分別為15,000千元及20,000千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其　　他

(一)員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 / 性質別	108年度			107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	138,958	491,591	630,549	128,748	465,350	594,098
勞健保費用	13,305	40,617	53,922	12,346	37,532	49,878
退休金費用	5,525	18,990	24,515	5,138	18,343	23,481
其他員工福利費用	8,799	24,303	33,102	8,526	25,162	33,688
折舊費用	18,561	42,161	60,722	16,603	19,671	36,274
攤銷費用	2,175	9,834	12,009	2,211	7,333	9,544

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八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。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業)：

二、 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 股數/權數	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 公允價值	期中最高持股 股數	期中最高持股 持股比率	備註
本公司	第一金台灣貨幣市場基金	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	3,205	49,232	-	49,232	-	-	－
本公司	元大得利貨幣市場基金	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	5,516	90,295	-	90,295	-	-	－
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%	含股票及高爾夫球證
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	3,266	32,105	12.78%	32,105	3,266	12.78%	－
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	246	1.75%	246	31.5	1.75%	－

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

5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形 進(銷)貨	交易情形 金額	交易情形 佔總進(銷)貨之比率	交易情形 授信期間	交易條件與一般交易不同之情形及原因 單價	交易條件與一般交易不同之情形及原因 授信期間	應收(付)票據、帳款 餘額	應收(付)票據、帳款 佔總應收(付)票據、帳款之比率	備註
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(710,753)	(10)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	53,974	6%	註
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(177,940)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	8,496	1%	註
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(471,007)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	19,887	2%	註
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(374,910)	(5)%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	77,111	9%	註
本公司	AMJ	本公司之子公司	銷貨	(114,957)	(2)%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	10,703	1%	註
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,085,531	18%	M45	與一般交易並無顯著不同		(182,583)	(20)%	－
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	710,753	97%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(53,974)	(97)%	註
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	177,940	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(8,496)	(100)%	註
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	471,007	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(19,887)	(100)%	註
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	374,910	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	(77,111)	(100)%	註
AMJ	本公司	AMJ之母公司	進貨	114,957	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(10,703)	(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)。

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	710,753	OA30	9%
0	本公司	宏域	1	銷貨	177,940	OA30	2%
0	本公司	AMH	1	銷貨	471,007	OA30	6%
0	本公司	AMC	1	銷貨	374,910	M60	5%
0	本公司	AMJ	1	銷貨	114,957	M60	2%
0	本公司	AMA	1	應收帳款	53,974	OA30	1%
0	本公司	宏域	1	應收帳款	8,496	OA30	-
0	本公司	AMH	1	應收帳款	19,887	OA30	-
0	本公司	AMC	1	應收帳款	77,111	M60	2%
0	本公司	AMJ	1	應收帳款	10,703	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

民國一〇八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)：

三、　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%	241,863	20	100%	25,075	25,075	註
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	10,086	2,636	100%	(4,756)	(4,756)	註
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	15,668	0.2	100%	(217)	(217)	註
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,432	29	100%	36	36	註
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,945	5,000	100%	529	529	註
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	34,098	80	100%	8,978	8,978	註
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	15,000	15,000	1,500	16.15%	-	1,500	16.15%	(11,268)	(884)	–

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。

(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 匯出	本期匯出或收回投資金額 收回	本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	期中最高持股 股數	期中最高持股 持股比率	本期認列投資損益(註二)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
宇瞻電子(上海)有限公司(AMC)	記憶體模組買賣	14,990 (美金500千元)	2	14,990 (美金500千元)	-	-	14,990 (美金500千元)	(4,926)	100.00%	(註三)	100%	(4,926)	6,884	-
深圳市麒競科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	22,425 (美金748千元)	2	17,928 (美金598千元)	-	-	17,928 (美金598千元) (註四)	(1,336)	99.00%	(註三)	99%	(1,322)	15,036	-

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、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。

註三、係有限公司，故無股數資料。

註四、不包括由宏域再轉投資之金額134千元。

註五、表列交易於編製合併財務報告時，業已沖銷。

註六、美金換算新台幣之匯率為29.98。

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
32,918 (美金1,098千元)	36,935 (美金1,232千元)	1,683,748

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一〇八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。

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。

(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。

	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	**$ 7,903,451**	**1,440,943**	**(1,858,573)**	**7,485,821**
應報導部門損益	**$ 462,457**	**46,090**	**(29,647)**	**478,900**

	107年度			
	亞洲區	歐美洲區	調　整 及銷除	合　計
來自外部客戶收入	$ 6,855,860	2,585,758	-	9,441,618
部門間收入	3,116,690	-	(3,116,690)	-
收入總計	**$ 9,972,550**	**2,585,758**	**(3,116,690)**	**9,441,618**
應報導部門損益	**$ 439,278**	**18,818**	**(19,590)**	**438,506**

(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	108年度	107年度
記憶體模組	$ 2,887,603	4,644,680
快閃記憶體	4,591,572	4,793,379
其他	6,646	3,559
合　　計	**$ 7,485,821**	**9,441,618**

(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。

來自外部客戶收入如下：

地區別	108年度	107年度
臺　　灣	$ 1,456,120	1,863,323
美　　國	896,248	2,211,779
香　　港	680,137	760,659
日　　本	664,096	642,576
中　　國	873,099	590,928
其他國家	2,916,121	3,372,353
	$ 7,485,821	**9,441,618**

	108年度	107年度
非流動資產：		
臺　　灣	$ 949,222	950,075
日　　本	8,724	1,550
荷　　蘭	6,046	165
美　　國	6,946	918
其他國家	2,633	1,421
合　　計	**$ 973,571**	**954,129**

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

合併公司於民國一〇八年度及一〇七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一〇八年及一〇七年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇八年及一〇七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一〇八年及一〇七年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇八年及一〇七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一〇八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(十九)。

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(六)。

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一〇八年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會　計　師：

證券主管機關核准簽證文號：金管證六字第0940100754號
(88)台財證(六)第18311號

民　國　一〇九　年　二　月　二十五　日

宇瞻科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	資　　產	108.12.31 金　額	108.12.31 %	107.12.31 金　額	107.12.31 %
	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 421,569	10	604,931	14
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	139,604	3	454	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四)(十九))	706,872	17	882,638	21
1180	應收帳款－關係人(附註六(四)(十九)及七)	170,703	4	171,885	4
1200	其他應收款(附註六(五)及七)	50,287	1	42,914	1
1310	存貨(附註六(六))	913,898	22	1,129,945	27
1470	其他流動資產	8,845	-	11,155	-
1476	其他金融資產－流動(附註六(一))	409,700	10	-	-
	流動資產合計	2,821,478	67	2,843,922	67
	非流動資產：				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(三))	41,748	1	44,520	1
1550	採用權益法之投資(附註六(七))	315,092	8	297,514	7
1600	不動產、廠房及設備(附註六(八))	872,214	21	883,660	21
1755	使用權資產(附註六(九))	14,012	-	-	-
1780	無形資產(附註六(十))	62,130	1	66,024	2
1840	遞延所得稅資產(附註六(十六))	86,042	2	89,124	2
1980	其他金融資產－非流動	3,308	-	3,308	-
1990	其他非流動資產	123	-	391	-
	非流動資產合計	1,394,669	33	1,384,541	33
	資產總計	**$ 4,216,147**	**100**	**4,228,463**	**100**

（請詳閱後附合併財務報告附註）

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司

資產負債表(續)

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	負債及權益	108.12.31 金額	%	107.12.31 金額	%
	流動負債：				
2100	短期借款(附註六(十一))	$ 74,950	2	138,218	3
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	124	-	289	-
2170	應付票據及帳款	741,021	17	819,047	20
2180	應付帳款－關係人(附註七)	183,149	4	132,755	3
2200	其他應付款(附註六(二十))	286,169	7	315,021	8
2220	其他應付款－關係人(附註七)	1,287	-	2,543	-
2230	本期所得稅負債	41,923	1	55,313	1
2250	負債準備－流動(附註六(十三))	11,685	-	12,625	-
2280	租賃負債－流動(附註六(十二))	2,784	-	-	-
2300	其他流動負債	26,515	1	30,896	1
	流動負債合計	1,369,607	32	1,506,707	36
	非流動負債：				
2570	遞延所得稅負債(附註六(十六))	1,779	-	903	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(十二))	10,647	-	-	-
2640	淨確定福利負債(附註六(十五))	27,868	1	25,570	-
	非流動負債合計	40,294	1	26,473	-
	負債總計	1,409,901	33	1,533,180	36
	權益(附註六(十七))：				
3100	股本	1,008,978	24	1,008,978	24
3200	資本公積	359,910	9	359,910	9
3300	保留盈餘	1,515,937	36	1,393,935	33
3400	其他權益	(78,579)	(2)	(67,540)	(2)
	權益合計	2,806,246	67	2,695,283	64
	負債及權益總計	**$ 4,216,147**	**100**	**4,228,463**	**100**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司

綜合損益表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

		108年度		107年度	
		金　額	%	金　額	%
4000	營業收入(附註六(十九)及七)	$ 7,151,398	100	9,064,195	100
5000	營業成本(附註六(六)(八)(十)(十二)(十三)(十四)(十五)、七及十二)	(6,043,059)	(85)	(8,009,188)	(88)
	營業毛利	1,108,339	15	1,055,007	12
5920	已(未)實現銷貨利益	(2,516)	-	7,255	-
	已實現營業毛利	1,105,823	15	1,062,262	12
	營業費用(附註六(四)(八)(九)(十)(十二)(十四)(十五)(二十)、七及十二)：				
6100	推銷費用	(367,615)	(5)	(362,029)	(4)
6200	管理費用	(177,671)	(2)	(161,770)	(2)
6300	研究發展費用	(117,884)	(2)	(120,479)	(1)
6450	預期信用減損損失	(1,729)	-	(1,514)	-
6000	營業費用合計	(664,899)	(9)	(645,792)	(7)
	營業利益	440,924	6	416,470	5
	營業外收入及支出(附註六(七)(八)(十二)(十四)(廿一))：				
7010	其他收入	3,035	-	4,195	-
7020	其他利益及損失	(1,463)	-	8,431	-
7050	財務成本	(4,600)	-	(7,650)	-
7070	採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	28,761	-	17,068	-
	營業外收入及支出合計	25,733	-	22,044	-
	稅前淨利	466,657	6	438,514	5
7950	減：所得稅費用(附註六(十六))	(90,015)	(1)	(79,675)	(1)
	本期淨利	376,642	5	358,839	4
	其他綜合損益(附註六(十五)(十六)(十七)(廿二))：				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(2,292)	-	(3,207)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價(損)益	(2,772)	-	11,135	-
8330	採用權益法認列之子公司之其他綜合損益之份額	(169)	-	-	-
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅	458	-	641	-
		(4,775)	-	8,569	-
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	(8,098)	-	8,260	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
		(8,098)	-	8,260	-
	本期其他綜合損益	(12,873)	-	16,829	-
	本期綜合損益總額	$ 363,769	5	375,668	4
	每股盈餘(單位：新台幣元，附註六(十八))				
9750	基本每股盈餘	$ 3.73		3.56	
9850	稀釋每股盈餘	$ 3.68		3.50	

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇八年及一〇七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 法定盈餘公積	保留盈餘 特別盈餘公積	保留盈餘 未分配盈餘	保留盈餘 合計	其他權益項目 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益項目 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	其他權益項目 合計	權益總計
民國一〇七年一月一日餘額	$ 1,008,978	358,225	267,690	30,971	951,412	1,250,073	(49,321)	-	(49,321)	2,567,955
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	-	49,923	49,923	-	(37,614)	(37,614)	12,309
民國一〇七年一月一日重編後餘額	1,008,978	358,225	267,690	30,971	1,001,335	1,299,996	(49,321)	(37,614)	(86,935)	2,580,264
盈餘指撥及分配：										
提列法定盈餘公積	-	-	40,542	-	(40,542)	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	18,350	(18,350)	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(262,334)	(262,334)	-	-	-	(262,334)
本期淨利	-	-	-	-	358,839	358,839	-	-	-	358,839
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(2,566)	(2,566)	8,260	11,135	19,395	16,829
本期綜合損益總額	-	-	-	-	356,273	356,273	8,260	11,135	19,395	375,668
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	1,685	-	-	-	-	-	-	-	1,685
民國一〇七年十二月三十一日餘額	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**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騏　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 466,657	438,514
調整項目：		
折舊費用	50,061	35,013
攤銷費用	11,997	9,520
預期信用減損損失	1,729	1,514
利息費用	4,600	7,650
利息收入	(3,035)	(1,039)
採用權益法認列之子公司及關聯企業利益之份額	(28,761)	(17,068)
處分不動產、廠房及設備損失	355	-
非金融資產減損損失	-	127
聯屬公司間未(已)實現利益	2,516	(7,255)
收益費損項目合計	39,462	28,462
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	(250)	234
應收票據及帳款	174,037	61,830
應收帳款－關係人	1,182	223,923
其他應收款	(7,373)	33,340
存貨	216,047	315,672
其他流動資產	2,436	(2,419)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	386,079	632,580
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	(165)	(65)
應付票據及帳款	(78,026)	(60,519)
應付帳款－關係人	50,394	(76,285)
其他應付款	(28,852)	38,045
其他應付款－關係人	(1,256)	1,024
負債準備	(940)	(3,070)
其他流動負債	(4,381)	9,754
淨確定福利負債	6	4
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(63,220)	(91,112)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	322,859	541,468
調整項目合計	362,321	569,930
營運產生之現金流入	828,978	1,008,444
收取之利息	3,035	1,045
支付之利息	(4,600)	(7,867)
支付之所得稅	(99,115)	(111,303)
營業活動之淨現金流入	728,298	890,319

(續下頁)

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司

現金流量表(承上頁)

民國一〇八年及一〇七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	108年度	107年度
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(3,523)
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(138,900)	-
取得不動產、廠房及設備	(25,767)	(23,326)
取得無形資產	(4,141)	(45,313)
其他金融資產—流動增加	(409,700)	-
其他非流動資產減少(增加)	(3,694)	16,956
投資活動之淨現金流出	(582,202)	(55,206)
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	(63,268)	(354,022)
存入保證金減少	-	(1,339)
租賃本金償還	(13,945)	-
發放現金股利	(252,245)	(262,334)
籌資活動之淨現金流出	(329,458)	(617,695)
本期現金及約當現金增加(減少)數	(183,362)	217,418
期初現金及約當現金餘額	604,931	387,513
期末現金及約當現金餘額	**$ 421,569**	**604,931**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：陳益世　　經理人：張家騉　　會計主管：賴孜玟

宇瞻科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一〇八年度及一〇七年度
(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一〇九年二月二十五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

本公司自民國一〇八年起全面採用經金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可並於民國一〇八年生效之國際財務報導準則編製個體財務報告。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第16號「租賃」	2019年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	2019年1月1日
國際財務報導準則第9號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019年1月1日
國際會計準則第28號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019年1月1日
國際財務報導準則2015-2017週期之年度改善	2019年1月1日

除下列項目外，適用上述新認可之國際財務報導準則對個體財務報告未造成重大變動。造成變動者之性質及影響說明如下：

1.國際財務報導準則第十六號「租賃」

國際財務報導準則第十六號「租賃」(以下簡稱國際財務報導準則第十六號)取代現行國際會計準則第十七號「租賃」(以下簡稱國際會計準則第十七號)、國際財務報導解釋第四號「決定一項安排是否包含租賃」(以下簡稱國際財務報導解釋第四號)、解釋公告第十五號「營業租賃：誘因」及解釋公告第二十七號「評估涉及租賃之法律形式之交易實質」。

本公司採修正式追溯法過渡至國際財務報導準則第十六號，將初次適用之累積影響數調整民國一〇八年一月一日之保留盈餘，相關會計政策變動之性質及影響說明如下：

(1)租賃定義

本公司先前係依據國際財務報導解釋第四號於合約開始日判斷一項協議是否屬於或包含租賃。變更會計政策後則係以國際財務報導準則第十六號之租賃定義評估合約是否屬於或包含租賃，相關會計政策詳附註四(十一)。

過渡至國際財務報導準則第十六號時，本公司選擇採用權宜作法豁免評估初次適用日前之交易是否為租賃，亦即，將先前已辨識為租賃之合約直接適用國際財務報導準則第十六號之規定。先前已依據國際會計準則第十七號及國際財務報導解釋第四號辨識非屬租賃之合約則不再重新評估是否為租賃。因此，國際財務報導準則第十六號所規定之租賃定義僅適用於初次適用日及之後所簽訂或變更之合約。

(2)承租人

本公司為承租人之交易，先前係依據租賃合約是否已移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬評估其分類。於國際財務報導準則第十六號下，則針對租賃合約於資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。

本公司選擇將承租辦公設備等適用短期租賃之認列豁免。先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，過渡時，租賃負債係以剩餘租賃給付現值衡量，並使用初次適用日本公司增額借款利率折現。使用權資產則以該使用權資產之帳面金額衡量，如同自開始日已適用國際財務報導準則第十六號，但使用初次適用日之承租人增額借款利率折現。

此外，本公司採用以下權宜作法過渡至國際財務報導準則第十六號：

A.針對具有類似特性之租賃組合採用單一折現率。

B.不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。

(3)對財務報告之影響

過渡至國際財務報導準則第十六號時，本公司於初次適用日認列使用權資產及租賃負債之金額分別為12,215千元及12,376千元，並調整採用權益法之投資減少400千元，保留盈餘減少561千元。租賃負債係以本公司初次適用日之增額借款利率將租賃給付折現，所使用之利率其加權平均數為2.63%。

初次適用日之前一年度揭露之營業租賃承諾金額與初次適用日認列之租賃負債金額調節如下：

	108.1.1
107.12.31個體財務報告揭露之營業租賃承諾金額	$ 13,050
以108.1.1增額借款利率折現後之金額（即於108.1.1認列之租賃負債金額）	$ 12,376

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇八年七月二十九日金管證審字第1080323028號令，公開發行以上公司應自民國一〇九年起全面採用經金管會認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	2020年1月1日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「重大之定義」	2020年1月1日

適用上述新認可之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大變動。

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列國際會計準則理事會（以下簡稱理事會）已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋。

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2021年1月1日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022年1月1日

上表所列金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋對本公司均不攸關。

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，除另有說明者外，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。

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分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

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

・係以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

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

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

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

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

・係以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

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

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

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

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

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

(4)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

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

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

・任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；

・可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；

・提前還款及展延特性；及

・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、其他應收款及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

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

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

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

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

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

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

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

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

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

(6)金融資產之除列

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

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

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。

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

(2)金融負債之除列

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

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

(3)金融資產及負債之互抵

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

3.衍生金融工具

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

(七)存　　貨

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

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

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

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

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

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

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

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。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)，6～47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

民國一〇八年一月一日開始適用

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於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

(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。

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。

民國一〇八年一月一日以前適用

1.出租人

營業租賃之租賃收益按直線基礎於租賃期間認列為收益。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，加計至租賃資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間認列為費用。

2.承租人

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。

(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，2～7年；專利使用權，13～17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。

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。

(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點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者;以及

3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

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

本公司僅於同時符合下列條件時,始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵:

1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵;且

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

(1)同一納稅主體;或

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

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

(十八)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。

(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中，存有重大風險將於次一年度造成重大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(六)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108.12.31	107.12.31
現金	$ 10	45
活期存款	245,859	604,886
原始到期日三個月以內之定期存款	175,700	-
	$ 421,569	**604,931**

截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，原始到期日超過三個月以上之銀行定期存款分別為409,700千元及0千元，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

	108.12.31	107.12.31
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	$ 77	454
受益憑證-債券型基金	139,527	-
	$ 139,604	**454**
持有供交易之金融負債－流動：		
遠期外匯合約	**$ (124)**	**(289)**

按公允價值衡量認列於損益之金額請詳附註六(廿一)。

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，於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，因未適用避險會計之衍生金融工具明細如下：

108.12.31

	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融資產－遠期外匯合約	日　幣	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
			$ 77		

107.12.31

	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融資產－遠期外匯合約	美　金	6,500	**$ 454**	美金/台幣	108.01.04～108.01.25

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－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
			$ (124)		

107.12.31

	合約金額(千元)		公允價值	幣別(賣/買)	到期期間
金融負債－遠期外匯合約	日　幣	48,200	$ (246)	日幣/台幣	108.01.25
	美　金	1,500	(43)	美金/台幣	108.01.04～108.01.11
			$ (289)		

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
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	$ 41,748	44,520

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

本公司民國一〇八年度及一〇七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

	108.12.31	107.12.31
應收票據及帳款	$ 712,165	886,908
應收帳款－關係人	170,703	171,885
	882,868	1,058,793
減：備抵損失	(5,293)	(4,270)
	$ 877,575	1,054,523

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：

	108.12.31		
	應收票據及應收帳款(含關係人)帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 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
	$ 882,868		5,293

	107.12.31		
	應收票據及應收帳款(含關係人)帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 904,431	0.0565%	511
逾期90天以下	151,059	0.3019%	456
逾期181天以上	3,303	100%	3,303
	$ 1,058,793		4,270

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：

	108年度	107年度
期初餘額(依IAS39)	$ 4,270	2,679
初次適用IFRS 9之調整	-	77
期初餘額(依IFRS 9)	4,270	2,756
認列之減損損失	1,729	1,514
本年度因無法收回而沖銷之金額	(706)	-
期末餘額	**$ 5,293**	**4,270**

(五)其他應收款

	108.12.31	107.12.31
其他應收款	$ 50,287	42,725
其他應收款－關係人	-	189
	$ 50,287	**42,914**

本公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之其他應收款經評估後無預期信用損失。

(六)存　　貨

	108.12.31	107.12.31
原料	$ 424,874	500,256
在製品	44,603	101,616
製成品	434,059	513,764
在途存貨	10,362	14,309
	$ 913,898	**1,129,945**

當期認列為費損之存貨成本如下：

	108年度	107年度
已出售存貨成本	$ 6,030,059	7,974,188
存貨跌價損失	13,000	35,000
	$ 6,043,059	**8,009,188**

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。

(七)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：

	108.12.31	107.12.31
子公司	$ 315,092	296,630
關聯企業	-	884
	$ 315,092	**297,514**

1.子公司

子公司之資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

2.關聯企業

	108.12.31		107.12.31	
關聯企業名稱	持有表決權%	帳面金額	持有表決權%	帳面金額
虹映科技股份有限公司	16.15%	$ -	16.15%	884

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：

	108.12.31	107.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	$ -	884

	108年度	107年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨損	$ (884)	(2,522)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	$ (884)	(2,522)

(八)不動產、廠房及設備

本公司民國一〇八年度及一〇七年度不動產、廠房及設備之成本、累計折舊及減損損失之變動明細如下：

	土　地	房屋及建　築	機器設備	辦公及雜項設備	未完工程及待驗設備	總　計
成本：						
民國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
民國107年1月1日餘額	$ 556,498	275,836	176,075	85,820	841	1,095,070
增添	-	594	7,152	3,282	12,298	23,326
處分	-	-	(9,243)	(360)	-	(9,603)
重分類(註)	-	-	1,465	-	(2,592)	(1,127)
民國107年12月31日餘額	$ 556,498	276,430	175,449	88,742	10,547	1,107,666

	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
累計折舊及減損損失：						
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**
民國107年1月1日餘額	$ -	27,491	114,179	56,799	-	198,469
折舊	-	7,105	17,475	10,433	-	35,013
處分	-	-	(9,243)	(360)	-	(9,603)
減損損失	-	-	127	-	-	127
民國107年12月31日餘額	**$ -**	**34,596**	**122,538**	**66,872**	**-**	**224,006**
帳面價值：						
民國108年12月31日	**$ 556,498**	**255,574**	**43,538**	**15,890**	**714**	**872,214**
民國107年12月31日	**$ 556,498**	**241,834**	**52,911**	**21,870**	**10,547**	**883,660**

(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。

(九)使用權資產

	108.12.31
使用權資產帳面金額	
房屋及建築	$ 5,764
辦公及雜項設備	8,248
	$ 14,012

	108年度
使用權資產之增添	**$ 15,000**
使用權資產之折舊費用	
房屋及建築	$ 4,713
辦公及雜項設備	8,490
	$ 13,203

本公司民國一〇七年度以營業租賃承租辦公室及辦公設備等，請詳附註六(十四)之說明。

(十)無形資產

1.本公司民國一〇八年度及一〇七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	**$ 107,620**	**4,104**	**111,724**
民國107年1月1日餘額	$ 48,131	4,104	52,235
單獨取得	45,313	-	45,313
重分類(註)	6,073	-	6,073
民國107年12月31日餘額	**$ 99,517**	**4,104**	**103,621**
累計攤銷：			
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	**$ 48,654**	**940**	**49,594**
民國107年1月1日餘額	$ 27,581	496	28,077
本期攤銷	9,298	222	9,520
民國107年12月31日餘額	**$ 36,879**	**718**	**37,597**
帳面價值：			
民國108年12月31日餘額	**$ 58,966**	**3,164**	**62,130**
民國107年12月31日餘額	**$ 62,638**	**3,386**	**66,024**

(註)主係自其他非流動資產重分類至無形資產項下。

2.認列之攤銷

民國一〇八年度及一〇七年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	108年度	107年度
營業成本	**$ 2,175**	**2,211**
營業費用	**$ 9,822**	**7,309**

(十一)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	108.12.31	107.12.31
無擔保銀行借款	**$ 74,950**	**138,218**
尚未使用額度	**$ 2,299,450**	**2,491,803**
利率區間	**2.43%**	**3.08%**

(十二)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流動	$ 2,784
非流動	$ 10,647

到期分析請詳附註六(廿三)財務風險管理。

認列於損益之金額如下：

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

認列於現金流量表之金額如下：

	108年度
租賃之現金流出總額	$ 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。

(十三)負債準備

	保固準備	銷貨退回準備	合 計
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	$ 6,295	5,390	11,685
民國107年1月1日餘額	$ 9,965	5,730	15,695
當期新增之負債準備	252	49,322	49,574
當期使用之負債準備	(2,864)	(49,780)	(52,644)
民國107年12月31日餘額	$ 7,353	5,272	12,625

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。

(十四)營業租賃

1.承租人租賃

本公司之營業租賃未來之租金給付情形如下：

	107.12.31
一年內	$ 9,548
一年至五年	3,502
	$ 13,050

本公司以營業租賃承租辦公室及辦公設備等。租賃期間通常為一至三年，租金之給付係按合約議定之金額支付。

民國一〇七年度本公司因營業租賃認列之租金費用為14,892千元，列於營業成本及營業費用項下。

2.出租人租賃

本公司以營業租賃方式出租辦公室，民國一〇七年度租金收入為3,156千元。

(十五)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：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務現值	$ 64,056	60,759
計畫資產之公允價值	(36,188)	(35,189)
	27,868	25,570
資產上限影響數	-	-
淨確定福利負債	**$ 27,868**	**25,570**

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

(1)計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年期定期存款利率計算之收益。

於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額分別計36,188千元及35,189千元。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：

	108年度	107年度
1月1日確定福利義務	$ 60,759	56,350
當期服務成本及利息成本	916	915
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
一因財務假設變動所產生之精算損失	2,392	2,383
一因經驗調整所產生之精算損失	1,024	1,643
計畫支付之福利	(1,035)	(532)
12月31日確定福利義務	**$ 64,056**	**60,759**

(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：

	108年度	107年度
1月1日計畫資產之公允價值	$ 35,189	33,991
利息收入	486	554
淨確定福利負債(資產)再衡量數		
一計畫資產報酬(不含當期利息)	1,124	819
已提撥至計畫之金額	424	357
計畫支付之福利	(1,035)	(532)
12月31日計畫資產之公允價值	**$ 36,188**	**35,189**

(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：

	108年度	107年度
當期服務成本	$ 81	-
淨確定福利負債之淨利息	349	361
	$ 430	**361**
營業成本	$ 139	107
推銷費用	135	118
管理費用	91	85
研究發展費用	65	51
	$ 430	**361**

(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：

	108年度	107年度
1月1日累積餘額	$ 27,344	24,137
本期認列	2,292	3,207
12月31日累積餘額	**$ 29,636**	**27,344**

(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：

	108.12.31	107.12.31
折現率	1.125%	1.375%
未來薪資增加率	3.000%	3.000%

本公司預計於民國一〇八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430千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為16.67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。

民國一〇八年及一〇七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%
108年12月31日		
折現率	(2,392)	2,498
未來薪資增加率	2,424	(2,319)
107年12月31日		
折現率	(2,383)	2,486
未來薪資增加率	2,409	(2,318)

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。

民國一〇八年度編製敏感度分析所使用之方法與假設與民國一〇七年度相同。

2.確定提撥計畫

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

本公司民國一〇八年度及一〇七年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為18,142千元及17,228千元，已提撥至勞工保險局。

(十六)所得稅

總統府於民國一〇七年二月七日頒布所得稅法修正案，將營利事業所得稅率自民國一〇七年度起由17%調高至20%。

1.所得稅費用

本公司之所得稅費用明細如下：

	108年度	107年度
當期所得稅費用		
當期產生	$ 89,938	101,114
調整前期之當期所得稅	(4,339)	911
	85,599	102,025
遞延所得稅費用(利益)		
暫時性差異之發生及迴轉	4,416	(11,111)
所得稅稅率變動	-	(11,239)
	4,416	(22,350)
所得稅費用	**$ 90,015**	**79,675**

本公司認列於其他綜合損益項下的所得稅利益明細如下：

	108年度	107年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	**$ 458**	**641**

本公司所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	108年度	107年度
稅前淨利	**$ 466,657**	**438,514**
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	$ 93,331	87,703
所得稅稅率變動	-	(11,239)
投資抵減	(4,233)	(3,500)
未認列暫時性差異之變動	(2,496)	(8,339)
調整前期之當期所得稅	(4,339)	911
未分配盈餘加徵之稅額	2,625	8,419
其他	5,127	5,720
	$ 90,015	**79,675**

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

	108.12.31	107.12.31
未認列遞延所得稅資產：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	$ 22,301	22,801
可減除暫時性差異彙總金額	788	788
	$ 23,089	**23,589**

	108.12.31	107.12.31
未認列遞延所得稅負債：		
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	**$ 49,613**	**47,617**

民國一〇八年及一〇七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	保固準備	未實現金融資產減損損失	其他	合計
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	**$ 5,574**	**56,473**	**1,259**	**10,000**	**12,736**	**86,042**
民國107年1月1日	$ 4,913	39,842	1,694	8,500	11,148	66,097
(借記)貸記損益表	-	7,000	(522)	-	4,516	10,994
(借記)貸記其他綜合損益	641	-	-	-	-	641
所得稅稅率變動	867	7,031	299	1,500	1,695	11,392
民國107年12月31日	**$ 6,421**	**53,873**	**1,471**	**10,000**	**17,359**	**89,124**

遞延所得稅負債：

	其他
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	**$ 1,779**
民國107年1月1日	$ 867
(貸記)借記損益表	(117)
所得稅稅率變動	153
民國107年12月31日	**$ 903**

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一〇五年度。

(十七)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，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。

本公司為充實營運資金，以因應公司長期營運發展所需，於民國一〇三年十二月二十九日經股東臨時會決議以私募方式現金增資發行新股。此項增資案增資基準日訂於民國一〇四年一月二十一日，並於民國一〇四年一月二十八日辦妥法定登記程序，其內容分述如下：

(1)發行股數：15,000千股。

(2)發行價格：每股25.38元。

(3)發行總額：380,700千元。

(4)私募對象：群聯電子股份有限公司。

(5)權利義務:本次私募普通股之權利義務與本公司已發行之普通股相同:惟依規定，本次私募之普通股於交付日起三年內，除依證券交易法第43條之8規定轉讓對象外，餘不得再行賣出。本次私募之普通股自交付日起滿三年後，依證券交易法及公開發行公司辦理私募有價證券應注意事項等相關規定，先取具證交所核發符合上市標準之同意函後，始得向證期局申請補辦公開發行，再申請上市交易。

(6)其　　他：本次私募因採溢價發行，故認列資本公積－普通股股票溢價230,700千元。

上述私募有價證券補辦理公開發行，業經金融監督管理委員會於民國一〇七年五月八日核准申報生效。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	108.12.31	107.12.31
發行股票溢價	$ 331,707	331,707
員工認股權	12,901	12,901
庫藏股票交易	3,781	3,781
採權益法認列之關聯企業淨值之變動數	11,521	11,521
	$ 359,910	**359,910**

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

依公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。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。

本公司分別於民國一〇八年五月三十日及民國一〇七年五月三十日經股東會決議民國一〇七年度及一〇六年度之盈餘分配案如下：

	107年度		106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	$ 2.50	$ 252,245	2.60	262,334

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

	108年度	107年度
期初餘額	$ (41,061)	(49,321)
外幣換算差額	(8,098)	8,260
期末餘額	**$ (49,159)**	**(41,061)**

(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

	108年度	107年度
期初餘額	$ (26,479)	-
追溯適用新準則之調整數	-	(37,614)
期初重編後餘額	(26,479)	(37,614)
採用權益法認列之子公司之其它綜合損益之份額	(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利益(損失)	(2,772)	11,135
期末餘額	**$ (29,420)**	**(26,479)**

(十八)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	108年度	107年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	**$ 376,642**	**358,839**
普通股加權平均流通在外股數(千股)	**100,898**	**100,898**
基本每股盈餘(元)	**$ 3.73**	**3.56**

2.稀釋每股盈餘

歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	**$ 376,642**	**358,839**
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	1,390	1,771
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)	**$ 102,288**	**102,669**
稀釋每股盈餘(元)	**$ 3.68**	**3.50**

(十九)客戶合約之收入

1.收入之細分

	108年度	107年度
主要產品：		
快閃記憶體	$ 4,435,733	4,653,957
記憶體模組	2,708,862	4,406,760
其他	6,803	3,478
	$ 7,151,398	**9,064,195**

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	$ 882,868	1,058,793	1,344,546
減：備抵減損損失	(5,293)	(4,270)	(2,756)
合　　計	**$ 877,575**	**1,054,523**	**1,341,790**

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

(二十)員工及董監事酬勞

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。本公司自民國一〇七年五月三十日股東會改選董事後已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責。

本公司民國一〇八年度及一〇七年度員工酬勞估列金額分別為49,120千元及44,047千元，董監事酬勞估列金額分別為7,323千元及6,852千元，係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工及董監事酬勞前之金額乘上本公司擬分派之員工及董監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監事酬勞金額與前述本公司民國一〇八年度及一〇七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。

(廿一)營業外收入及支出

1.其他收入

	108年度	107年度
銀行存款利息收入	$ 3,035	1,039
租金收入	-	3,156
	$ 3,035	**4,195**

2.其他利益及損失

	108年度	107年度
外幣兌換損失	$ (5,426)	(3,003)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債淨利益(損失)	1,131	(2,828)
處分不動產、廠房及設備損失	(355)	-
非金融資產減損損失	-	(127)
其他	3,187	14,389
	$ (1,463)	**8,431**

3.財務成本

	108年度	107年度
銀行借款利息費用	$ 4,255	7,650
租賃負債利息費用	345	-
	$ 4,600	**7,650**

(廿二)金融工具

1.金融工具之種類

(1)金融資產

	108.12.31	107.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 139,604	454
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	41,748	44,520
按攤銷後成本衡量之金融資產：		
現金及約當現金	421,569	604,931
應收票據及帳款(含關係人)	877,575	1,054,523
其他應收款	169	201
其他金融資產(含流動及非流動)	413,008	3,308
小　計	1,712,321	1,662,963
合　計	**$ 1,893,673**	**1,707,937**

(2)金融負債

	108.12.31	107.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融負債	$ 124	289
攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	74,950	138,218
應付票據及帳款(含關係人)	924,170	951,802
其他應付款(含關係人)	91,525	142,161
租賃負債(含流動及非流動)	13,431	-
小　　計	1,104,076	1,232,181
合　　計	**$ 1,104,200**	**1,232,470**

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)。

	108.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
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
	$ 139,604	**139,527**	**77**	**-**	**139,604**
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**

	107.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：					
衍生性工具－					
遠期外匯合約	$ 454	-	454	-	454
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	$ 44,520	-	-	44,520	44,520
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	$ 289	-	289	-	289

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

民國一〇八年度及一〇七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：

	108年度	107年度
期初餘額	44,520	29,862
本期購買	-	3,523
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價(損)益」)	(2,772)	11,135
期末餘額	**$ 41,748**	**$ 44,520**

(廿三)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，本公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之最大暴險金額分別為1,893,673千元及1,707,937千元。

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。民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日，本公司應收帳款已投保信用保險之應收帳款金額分別為395,017千元及382,610千元，當本公司之債務人發生重大違約時，本公司可向保險公司申請理賠之金額皆為保險公司核定額度之買方出險金額的90%。

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

2.流動性風險

流動性風險係本公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。本公司定期監督當期及預計中長期之資金需求，並透過維持足夠的現金及約當現金及銀行融資額度，並確保借款合約條款之遵循，以管理流動性風險。本公司於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日未使用之借款額度分別為2,299,450千元及2,491,803千元。

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	合約現金流量	一年以內	一年以上
108年12月31日				
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)	91,525	(91,525)	(91,525)	-
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)	-
107年12月31日				
非衍生金融負債				
短期借款	$ 138,218	(138,560)	(138,560)	-
應付票據及帳款(含關係人)	951,802	(951,802)	(951,802)	-
其他應付款(含關係人)	142,161	(142,161)	(142,161)	-
衍生金融工具				
遠期外匯合約：				
流　　入	-	58,920	58,920	-
流　　出	289	(59,209)	(59,209)	-

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

3.市場風險

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

本公司為管理市場風險，從事衍生工具交易，其運用受董事會通過之政策所規範。

(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)、其他應收(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

	108.12.31				
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響(稅前)
金融資產					
貨幣性項目					
美金	$ 28,035	29.980	840,489	1%	8,405
人民幣	17,921	4.303	77,114	1%	771
金融負債					
貨幣性項目					
美金	28,815	29.980	863,874	1%	8,639
人民幣	62	4.303	267	1%	3

	107.12.31				
	外幣	匯率	新台幣	匯率變動幅度	損益影響(稅前)
金融資產					
貨幣性項目					
美金	$ 35,300	30.715	1,084,240	1%	10,842
金融負債					
貨幣性項目					
美金	31,059	30.715	953,977	1%	9,540

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，民國一〇八年度及一〇七年度已實現及未實現之外幣兌換損失分別為5,426千元及3,003千元。

(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，本公司民國一〇八年度及一〇七年度之稅前淨利將分別減少750千元及1,382千元。

(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。

(廿四)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：

	108.12.31	107.12.31
負債總額	$ 1,409,901	1,533,180
權益總額	$ 2,806,246	2,695,283
負債權益比率	50.24%	56.88%

本期負債權益比率下降，主係因降低存貨庫存水準，使得應付帳款及向銀行借款之需求減少，致本期負債權益比率下降。

(廿五)非現金交易之投資及籌資活動

1.本公司於民國一〇八年度，以租賃方式取得使用權資產之情形，請詳附註六(九)。

2.本公司來自籌資活動之負債之調節如下：

	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	**$ 150,594**	**(77,213)**	**15,000**	**88,381**

	107.1.1	現金流量	非現金之變動 租賃負債之增添	108.12.31
短期借款	$ 492,240	(354,022)	-	138,218
存入保證金	1,339	(1,339)	-	-
來自籌資活動之負債	**$ 493,579**	**(355,361)**	**-**	**138,218**

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(該公司於民國一〇七年五月三十日本公司改選董事後，成為本公司之法人董事)
全體董事、總經理及副總經理	本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

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

	108年度	107年度
子公司：		
AMA	$ 710,753	1,813,223
其他子公司	1,138,814	1,294,749
本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	7,434	7,725
其他關係人	281	227
	$ 1,857,282	**3,115,924**

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：

	108年度	107年度
子公司	$ -	23
其他關係人	82	-
本公司之主要管理人員—群聯(本公司之法人董事)	1,085,531	614,510
	$ 1,085,613	**614,533**

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	108.12.31	107.12.31
應收帳款	子公司：		
	AMA	$ 53,974	82,795
	其他子公司	116,197	88,051
	其他關係人		110
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	532	929
其他應收款	子公司	-	189
		$ 170,703	**172,074**

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	108.12.31	107.12.31
應付帳款—關係人	子公司	$ 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)	182,583	132,755
其他應付款—關係人	子公司	1,247	2,526
	其他關係人	23	-
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	17	17
		$ 184,436	**135,298**

5.營業費用

本公司因關係人提供當地市場開發、業務推廣及售後服務所產生之營業費用明細如下：

帳列項目	關係人類別	108年度	107年度
營業費用	子公司	$ -	9,350
	其他關係人	129	-
	本公司之主要管理人員(本公司之法人董事)	422	291
		$ 551	**9,641**

(三)主要管理人員報酬

	108年度	107年度
短期員工福利	$ 40,702	33,323
退職後福利	216	216
	$ 40,918	**33,539**

八、質押之資產：無。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

除附註六(十四)所述之承諾事項外，本公司尚有下列未認列之合約承諾：

(一)重大未認列之合約承諾：

	108.12.31	107.12.31
已開立而尚未使用之信用狀	**$ 10,000**	**10,000**

(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，截至民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日止，關稅保證金額度分別為15,000千元及20,000千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其　　他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 / 性質別	108年度			107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	138,958	361,393	500,351	128,748	335,187	463,935
勞健保費用	13,305	23,791	37,096	12,346	23,106	35,452
退休金費用	5,525	13,047	18,572	5,138	12,451	17,589
董事酬金	-	10,323	10,323	-	9,171	9,171
其他員工福利費用	8,799	15,077	23,876	8,526	13,700	22,226
折舊費用	18,561	31,500	50,061	16,603	18,410	35,013
攤銷費用	2,175	9,822	11,997	2,211	7,309	9,520

	108年度	107年度
員工人數	511	493
未兼任員工之董事人數	7	6
平均員工福利費用	$ 1,151	1,107
平均員工薪資費用	$ 993	953
平均員工薪資費用調整情形	4.20%	

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八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

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 股數/權數	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 公允價值	備註
本公司	第一金台灣貨幣市場基金	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	3,205	49,232	-	49,232	
本公司	元大得利貨幣市場基金	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	5,156	90,295	-	90,295	
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	含股票及高爾夫球證
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	3,266	32,105	12.78%	32,105	
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	246	1.75%	246	

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

5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形 進(銷)貨	交易情形 金額	交易情形 佔總進(銷)貨之比率	交易情形 授信期間	交易條件與一般交易不同之情形及原因 單價	交易條件與一般交易不同之情形及原因 授信期間	應收(付)票據、帳款 餘額	應收(付)票據、帳款 佔總應收(付)票據、帳款之比率	備註
本公司	AMA	本公司之子公司	銷貨	(710,753)	(10)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	53,974	6%	
本公司	宏域	本公司之子公司	銷貨	(177,940)	(2)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	8,496	1%	
本公司	AMH	本公司之子公司	銷貨	(471,007)	(7)%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	19,887	2%	
本公司	AMC	本公司之子公司	銷貨	(374,910)	(5)%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	77,111	9 %	
本公司	AMJ	本公司之子公司	銷貨	(114,957)	(2)%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	10,703	1%	
本公司	群聯	本公司之法人董事	進貨	1,085,531	18%	M45	與一般交易並無顯著不同		(182,583)	(20)%	
AMA	本公司	AMA之母公司	進貨	710,753	97%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(53,974)	(97)%	
宏域	本公司	宏域之母公司	進貨	177,940	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(8,496)	(100)%	
AMH	本公司	AMH之母公司	進貨	471,007	100%	OA30	與一般交易並無顯著不同	－	(19,887)	(100)%	
AMC	本公司	AMC之母公司	進貨	374,910	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	－	(77,111)	(100)%	
AMJ	本公司	AMJ之母公司	進貨	114,957	100%	M60	與一般交易並無顯著不同	-	(10,703)	(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

民國一〇八年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：千股

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
本公司	AMA	美國	記憶體模組買賣	610	610	20	100.00%	241,863	25,075	25,075	
本公司	ACYB	英屬維京群島	控股公司	18,542	18,542	2,636	100.00%	10,086	(4,756)	(4,756)	
本公司	AMJ	日本	記憶體模組買賣	2,918	2,918	0.2	100.00%	15,668	(217)	(217)	
本公司	ATPL	印度	記憶體模組買賣	915	915	29	100.00%	1,432	36	36	
本公司	宏域	香港	記憶體模組買賣	20,917	20,917	5,000	100.00%	11,945	529	529	
本公司	AMH	荷蘭	記憶體模組買賣	130,469	130,469	80	100.00%	34,098	8,978	8,978	
本公司	虹映	台灣	雲端服務及軟體開發	15,000	15,000	1,500	16.15%	-	(11,268)	(884)	

(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(註二)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
宇瞻電子(上海)有限公司(AMC)	記憶體模組買賣	14,990 (美金500千元)	2	14,990 (美金500千元)	-	-	14,990 (美金500千元)	(4,926)	100.00%	(4,926)	6,884	-
深圳市麒競科技有限公司(AMS)	電競產品買賣	22,425 (美金748千元)	2	17,928 (美金598千元)	-	-	17,928 (美金598千元) (註四)	(1,336)	99.00%	(1,322)	15,036	-

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、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。

註三、美金換算新台幣之匯率為29.98。

註四、不包括由宏域再轉投資之金額134千元。

2.赴大陸地區投資限額：

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
本公司	32,918 (美金1,098千元)	36,935 (美金1,232千元)	1,683,748

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

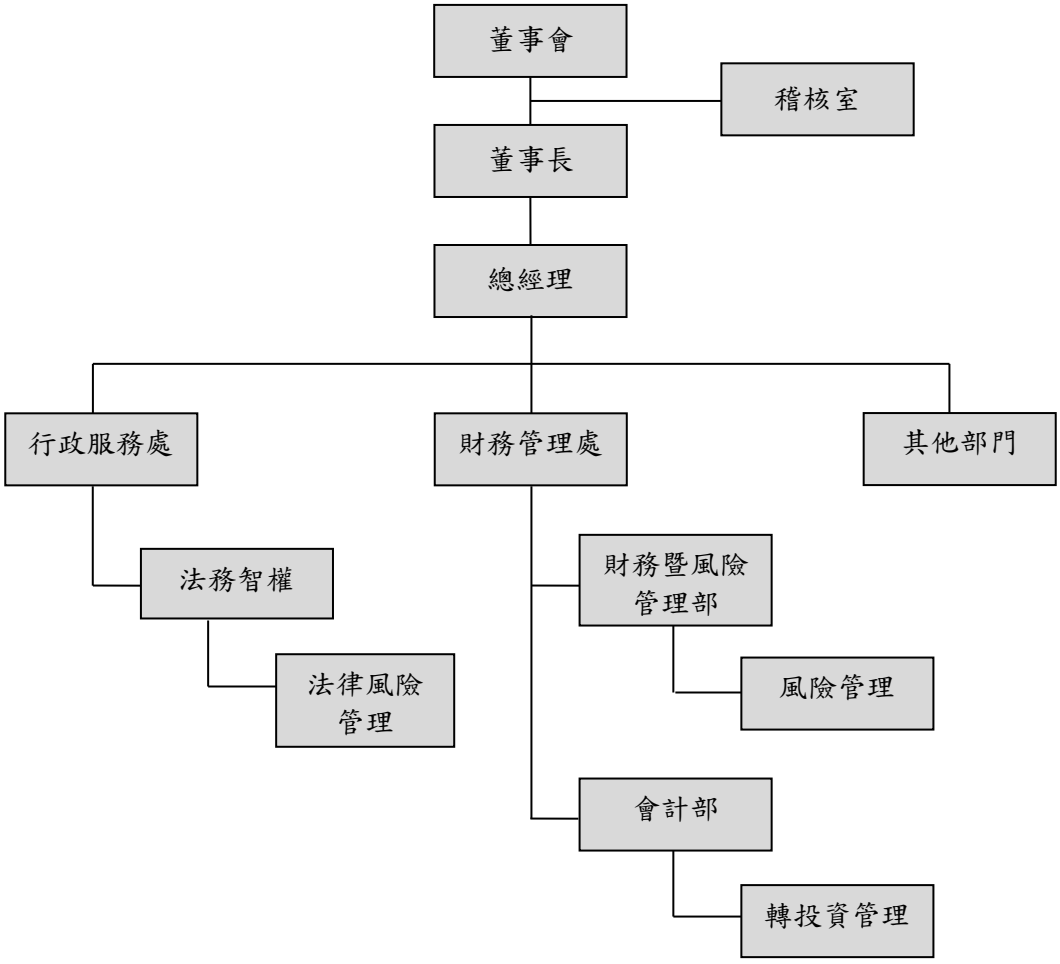
本公司民國一〇八年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

十四、部門資訊

請詳民國一〇八年度合併財務報告。

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
- 財務暨風險管理部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

一、財務狀況

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	108 年度	107 年度	差異	
			金額	%
流動資產	3,158,606	3,175,676	(17,070)	(0.54)
長期投資	41,994	45,821	(3,827)	(8.35)
不動產、廠房及設備	876,060	887,458	(11,398)	(1.28)
使用權資產	35,110	-	35,110	-
無形資產	62,278	66,280	(4,002)	(6.04)
其他資產	103,146	100,284	2,862	(2.85)
資產總額	4,277,194	4,275,519	1,675	(0.04)
流動負債	1,421,922	1,538,233	(116,311)	(7.56)
非流動負債	48,876	41,830	7,046	16.84
負債總額	1,470,798	1,580,063	(109,265)	(6.92)
股本	1,008,978	1,008,978	-	-
資本公積	359,910	359,910	-	-
保留盈餘	1,515,937	1,393,935	122,002	8.75
其他權益	(78,579)	(67,540)	(11,039)	16.34
庫藏股票	-	-	-	-
歸屬於母公司業主之權益	2,806,246	2,695,283	110,963	4.12
非控制權益	150	173	(23)	(13.29)
權益總額	2,806,396	2,695,456	110,940	4.12
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：無。				

二、財務績效

(一) 最近二年度財務績效分析

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	108 年度	107 年度	差異	
			金額	%
營業收入	7,485,821	9,441,618	(1,955,797)	(20.71)
營業毛利	1,400,243	1,309,289	90,954	6.95
營業利益	483,595	437,883	45,712	10.44
營業外收入及支出	(4,695)	623	(5,318)	(853.61)
稅前淨利	478,900	438,506	40,394	9.21
本期淨利	376,629	358,830	17,799	4.96
本期其他綜合損益（稅後淨額）	(12,883)	16,826	(29,709)	(176.57)
本期綜合損益總額	363,746	375,656	(11,910)	3.17

變動百分比達20%以上，且變動金額達新台幣10,000千元者，說明如下：

1. 「營業收入」減少：主係因 108 年市場價格下跌所致。
2. 「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。

(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 109 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	108 年度	107 年度	差異	
			金額	%
營業活動	900,567	829,711	70,856	8.54
投資活動	(583,445)	(57,003)	(526,442)	(63.45)
籌資活動	(353,527)	(632,098)	278,571	33.57

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. 投資活動淨現金流出增加，主係因108年三個月以上之定期存款增加所致。
2. 籌資活動淨現金流出減少，主係因108年短期借款減少所致。

(二) 流動性不足之改善計畫：無。

(三) 未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全 年現金流入量	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
696,497	324,863	(316,586)	704,774	-	-

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計劃：

(一) 最近年度轉投資政策：本公司轉投資係以增加營收及獲利為主要政策。

(二) 轉投資主要損失原因：本公司子公司已呈獲利狀況，而轉投資係為因應市場快速變化與激烈之競爭，現行營業成長速度較緩，未來將更嚴密管控各項流程，以創造更高的獲利。

(三) 未來一年投資計劃：本公司將以儲存本業所累積的深厚研究與開發之核心技術優勢，發展在資訊接收、分析、控制及分享等潛力應用領域，擘劃科技化資訊服務整合生態系，在雲端及物聯網發展浪潮中取得佈局先機。

六、風險事項應分析評估事項

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

1. 利率變動

本公司流動性尚屬允當，銀行短期借款均屬營運週轉之用，利率波動對本公司之影響有限。短期投資以定存為主，並搭配基金以增加收益。

若銀行借款年利率增加或減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國 108 年度之稅前淨利將減少或增加 1,417 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	**108 年度**
合併營業收入淨額(A)	7,485,821
合併營業淨利(B)	483,595
合併兌換利益(損失)淨額(C)	(9,110)
(C)/(A)	(0.12%)
(C)/(B)	(1.9%)

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 109 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，未來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、韌體架構研發將會是關鍵，並持續投入相關研發資源。預計 109 年投入研發費用新台幣 20,000 千元。

(2) 工業用快閃記憶體產品

本公司本著固態硬碟儲存相關產品應用技術，研發嵌入式的 SATA、PCIe 及 USB 等相關儲存產品及其加值的應用軟硬體，工業用儲存模組產品，主要用以取代傳統式硬碟儲存產品，確保資料傳輸的高可靠性且提供加值應用。持續針對客戶及市場需求開發多項固態硬碟應用技術與產品。預計 109 年投入研發費用新台幣 10,000 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，將投入相關研發資源，進行基於動態隨機記憶體裝置研究與開發。預計 109 年投入研發費用新台幣 5,000 千元。

(4) 工業與智慧物聯網架構技術

因應工業 4.0 時代與物聯網發展，有線與無線傳輸技術與應用將逐漸增加，持續研究開發相關傳輸介面技術並應用於相關工業用物聯模組，串聯端點與中央伺服器，完整的平台系統架構，將投入軟體平台相關技術串接研發。預計 109 年投入研發費用新台幣 6,000 千元。

2. 預計投入研發費用

本公司 108 年度研究發展費用為新台幣 117,884 千元，109 年度預計投入新台幣 137,985 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；在未來研究發展費用佔總營收比重將逐年調高，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與儲存市場多年，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，逐步增加核心技術合作與研發人員包含韌體、軟體與硬體研發工程師，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

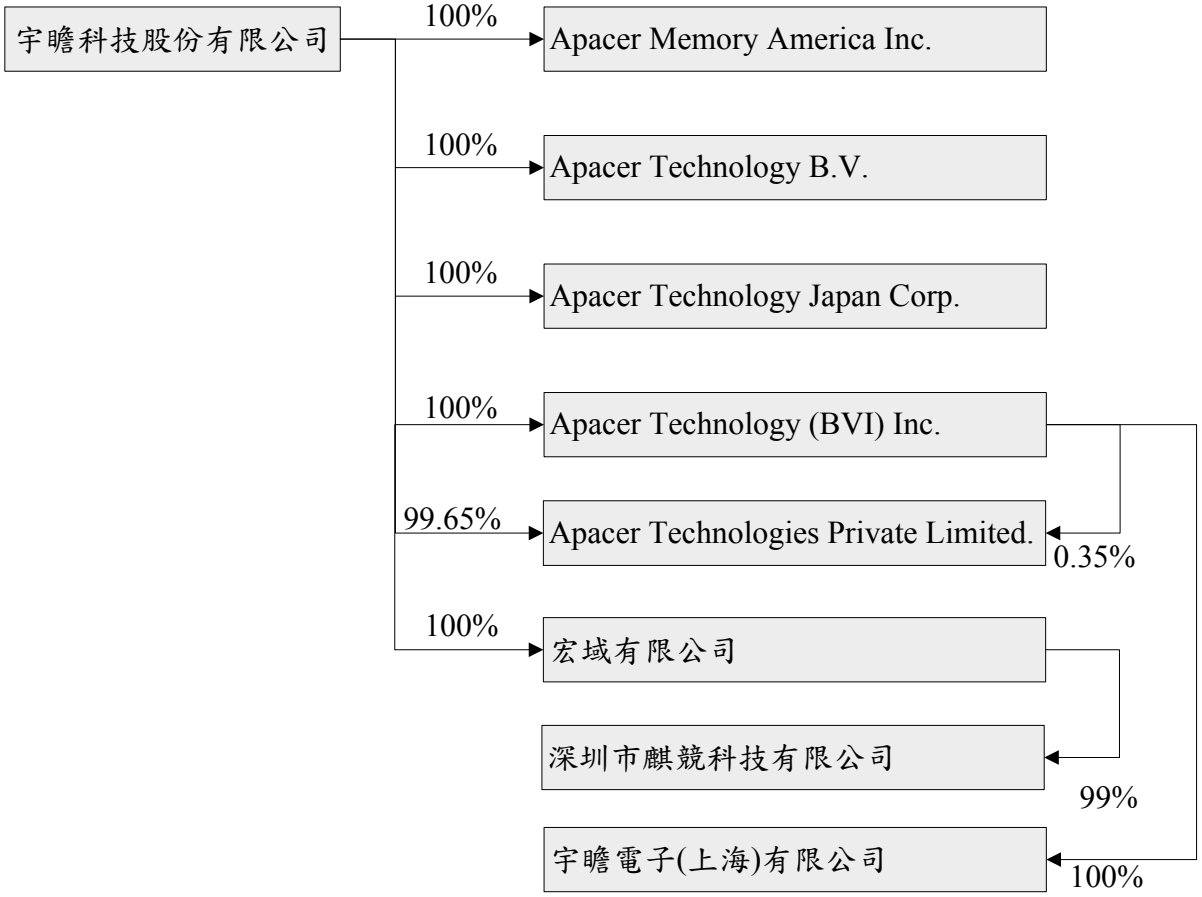
一、關係企業相關資料

(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

108年12月31日



(2) 各關係企業基本資料

108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=1:29.98)	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=1:33.60)	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=1:0.276)	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=1:0.42)	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=1:4.30)	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: 29.98)	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: 29.98)	記憶體模組、小型儲存記憶卡及消費性電子產品之買賣
深圳市麒競科技有限公司	105.06.03	深圳市福田區福田街道福虹路世界貿易廣場 A 座 2505 室	RMB 5,000,000 (RMB:TWD=1: 4.30)	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 ：

108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：張家騉、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：張家騉、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：賴孜玟、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：張家騉、賴孜玟、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：賴孜玟、陳祝銘、Naveen	28,799 股	100%
深圳市麒競科技有限公司	Director	宇瞻科技股份有限公司 代表人：賴孜玟、全森余	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	312,061	69,874	242,187	896,248	32,132	25,075	1,253.80
Apacer Technology (BVI) Inc.	18,542	10,105	0	10,105	0	(62)	(4,756)	(1.85)
Apacer Technology Japan Corp.	2,918	31,809	16,097	15,712	138,031	988	(217)	(1,084.66)
Apacer Technologies Private Limited	915	1,736	303	1,433	2,052	61	36	1.25
宏域有限公司	20,917	21,248	9,306	11,942	189,829	2,162	529	0.10
Apacer Technology B.V.	130,469	63,981	29,870	34,111	544,694	11,755	8,978	112.91
宇瞻電子(上海)有限公司	15,358	93,736	86,852	6,884	432,725	(3,874)	(4,926)	-
深圳市麒競科技有限公司	22,975	15,219	31	15,188	56	(1,417)	(1,322)	-

(二)關係企業合併財務報表：請詳第 126 頁至 183 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 109 年 4 月 23 日

宇瞻科技股份有限公司

宇瞻科技

力求完美　分享記憶

108年度年報

www.apacer.com