

股票代號：3563

MACHVISION

牧德科技股份有限公司

一百零八年度 年報

本年報查詢網站

(1) 公開資訊觀測站：<http://mops.tse.com.tw/>

(2) 本公司網址：<http://www.machvision.com.tw>

中 華 民 國 一 百 零 九 年 四 月 三 十 日 刊 印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人姓名：陳復生

職 稱：總經理

電 話：(03) 563-8599

電子郵件信箱：spokesman@machvision.com.tw

代理發言人姓名：蔡政羽

職 稱：公共關係室主任

電 話：(03) 563-8599

電子郵件信箱：spokesman@machvision.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

總 公 司：新竹科學工業園區工業東二路 2 之 3 號

製造中心：新竹科學工業園區工業東二路 2 之 3 號

電 話：(03) 563-8599

三、股票過戶機構名稱、地址、網址及電話：

名 稱：中國信託商業銀行代理部

地 址：100 台北市中正區重慶南路一段 83 號 5 樓

網 址：<http://www.ctbcbank.com>

電 話：(02)6636-5566

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

簽證會計師：黃柏淑、俞安恬會計師

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 5 段 7 號 68 樓

網 址：<http://www.kpmg.com.tw>

電 話：(02)8101-6666

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

六、公司網址：<http://www.machvision.com.tw>

目 錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	3
一、設立日期.....	3
二、公司沿革.....	3
參、公司治理報告.....	5
一、組織系統.....	5
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	8
三、公司治理運作情形.....	18
四、會計師公費資訊.....	49
五、更換會計師資訊.....	50
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之資訊.....	50
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情形.....	50
八、持股比例占前十名之股東，其相互為財務會計準則公報第六號關係人或 為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊.....	51
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.....	52
肆、募資情形.....	53
一、資本及股份.....	53
二、公司債辦理情形.....	57
三、特別股辦理情形.....	57
四、海外存託憑證辦理情形.....	57
五、員工認股權憑證辦理情形.....	57
六、限制員工權利新股辦理情形.....	57
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	57
八、資金運用計劃執行情形.....	57
伍、營運概況.....	58
一、業務內容.....	58
二、市場及產銷概況.....	78
三、從業員工.....	88
四、環保支出資訊.....	88
五、勞資關係.....	88
六、重要契約.....	91

陸、財務概況	92
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	92
二、最近五年度財務分析.....	97
三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告.....	102
四、最近年度財務報告.....	103
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	154
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響.....	202
柒、財務狀況及經營結果之檢討與分析與風險事項	203
一、財務狀況.....	203
二、財務績效.....	204
三、現金流量.....	205
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	205
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	206
六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項.....	207
七、其他重要事項.....	209
捌、特別記載事項	210
一、關係企業相關資料.....	210
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	214
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.....	214
四、其他必要補充說明事項.....	214
玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項	214

壹、致股東報告書

感謝大家撥空蒞臨本公司民國 109 年度股東常會，回顧過去一年，本公司 108 年合併營收為 25.43 億元，年成長減少 18%，合併稅後淨利為 866,869 仟元，年減 34%。108 年的營業淨利率為 42%，稅後淨利率為 34%、資產報酬率 27%、權益報酬率 40%。

一、108 年度營業結果

(一)營業計劃實施成果

貳、 單位：仟元

項目	108 年度		107 年度		增減情形	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	2,543,441	100	3,111,876	100	(568,435)	(18)
營業毛利	1,638,922	64	2,166,682	70	(527,760)	(24)
營業利益	1,070,497	42	1,584,152	51	(513,655)	(32)
稅前淨利	1,052,613	41	1,622,224	52	(569,611)	(35)
稅後淨利	866,869	34	1,307,717	42	(440,848)	(34)
每股盈餘(單位：元)	20.01		30.43		(10.42)	

(二)預算執行情形

本公司 108 年度未對外公開財務預測，故不適用。

(三)財務收支及獲利能力分析

項目			108 年	107 年	106 年
獲利能力	資產報酬率(%)		27	48	28
	權益報酬率(%)		40	71	37
	佔實收資本 額比例(%)	營業利益	251	372	133
		稅前純利	247	381	128
	純益率(%)		34	42	32
	每股盈餘(單位：元)		20.01	30.43	10.86

(四)研究發展現況

本公司 108 年度主要研究發展成果如下：

- 1.彩色 CSP 外觀檢查機
2. Flip Chip 與 Bump 檢測二合一系統

二、109 年度營業計劃概要

重要之產銷政策、未來公司發展策略：

108 年全球景氣受中美貿易戰影響，擴產率減緩，設備商營收皆下滑約 20%到 50%，牧德縱向深度延伸持續對大陸中小型陸資市場的開拓另外橫向新事業拓展對 COF 及 Smart Camera 等的投入，最後合併營收減少 18.27%但相較同業為小。另今年正式進化到工業 4.0 的時代，AOI 設備製造逐步轉型成多元化以 AI 為主軸的軟體加值服務，牧德已成立獨角獸孵化公司及深化 5G 相關應用持續布局。

由於 109 年受疫情影響，全球市場需求嚴重下滑，但本公司 108 年所做的布局將於 109 年陸續浮現。這次疫情對各國企業是極大的考驗，以設備業而言，契機是大陸封鎖外國人進入，若國外競爭對手過去沒在大陸建立好業務客服體系，將會在這波疫情中重創，相對地本國企業若平時仍依賴台籍員工去大陸做生意，也將會被紅色供應鏈吞滅。然本公司各事業群業務及服務管理，早以大陸主管統轄全部，堪稱業務客服在地化最徹底的公司，因此這波台灣人力難以支援大陸的狀況下，仍能加以因應。這波疫情剛好可訓練公司團隊應變能力並提升產業競爭力，本公司會把握時機，加強研發將領先優勢擴大。

研發能力強向來是本公司的核心競爭力，為強化及保有此競爭優勢，本公司仍將持續研發自動光學檢測的三大核心技術：一為 2D/3D 量測、二為線路檢查、三為外觀瑕疵檢查，並將積極投入更多的研發資源，導入新研發技術，以開發新產品，創造更大的市場，提升業績與利潤。除了新產品的開發外，本公司也積極改良現有產品的功能與效率，升級客戶現有設備，提升產能，增加客戶滿意度。

最後感謝各位股東，給予牧德的支持與愛護，本公司全體同仁仍將持續努力，為全體股東創造更大之價值，盼望各位股東能一本以往，繼續給予牧德支持及鼓勵。

董 事 長：汪光夏



總 經 理：陳復生



會計主管：蔡佳芬



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 87 年 6 月 9 日

二、公司沿革：

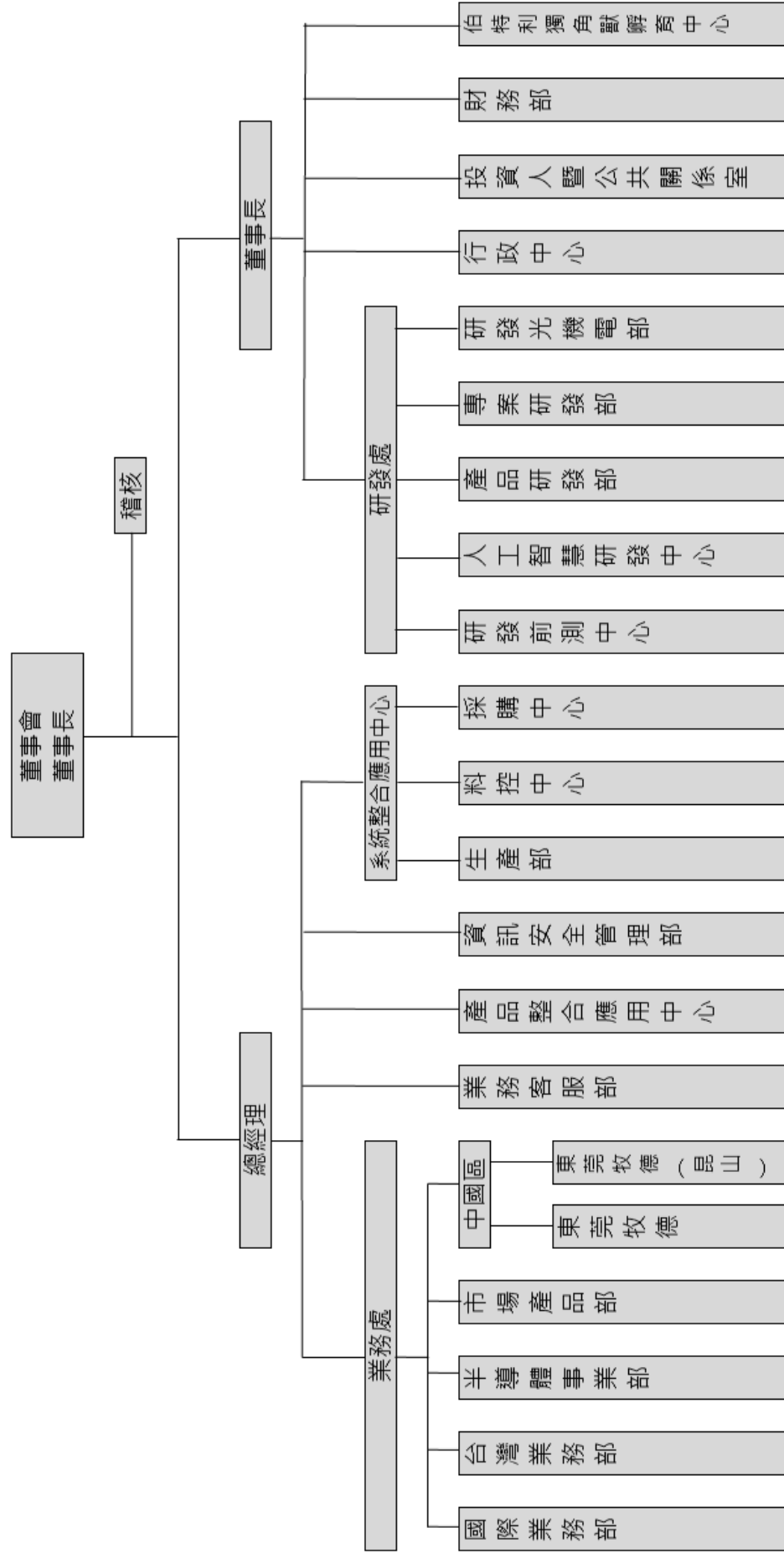
年 月	重 要 紀 事
民國 87 年 06 月	成立牧德科技股份有限公司研發中心，實收資本額 39,900 仟元。 開始開發泛用型 2.5D 量測機。
民國 88 年 03 月	開始開發線性掃描技術。
民國 88 年 09 月	開始開發超高速孔位量測機。
民國 88 年 12 月	核准進入科學園區。
民國 89 年 01 月	開始研發微盲孔量測機。
民國 89 年 03 月	開始開發 BGA 檢測機台及相關檢測技術。
民國 90 年 03 月	開始研發細線寬線距量測機。
民國 90 年 05 月	業務部成立。
民國 91 年 05 月	開始研發金手指檢測機以及相關技術。
民國 91 年 08 月	推廣 Alpha2000 以及 Hole-AOI 至海外市場。
民國 92 年 05 月	投入線路 AOI 的研發。
民國 92 年 06 月	辦理盈餘轉增資 17,800 仟元，增資後實收資本額為 57,700 仟元。
民國 93 年 03 月	成立製造中心於研發二路。
民國 93 年 05 月	辦理盈餘轉增資 13,300 仟元，增資後實收資本額為 71,000 仟元。
民國 93 年 12 月	成立薩摩亞 MACHVISION INC.。
民國 94 年 06 月	成立牧德(東莞)檢測設備有限公司。 高速掃描 3D 主體技術研發成功。
民國 94 年 06 月	辦理盈餘轉增資 29,000 仟元，增資後實收資本額為 100,000 仟元。
民國 95 年 01 月	成立高雄辦公室，致力於軟體開發。
民國 95 年 06 月	擴展營運中心。
民國 95 年 06 月	辦理盈餘轉增資 40,000 仟元，增資後實收資本額為 140,000 仟元。
民國 96 年 02 月	製造中心擴遷。
民國 96 年 02 月	辦理現金增資 21,000 仟元，增資後實收資本額為 161,000 仟元。
民國 96 年 05 月	辦理股票公開發行。
民國 96 年 06 月	公司股票登錄興櫃市場買賣。
民國 96 年 08 月	辦理盈餘轉增資 33,919 仟元，增資後實收資本額為 194,919 仟元。
民國 97 年 09 月	辦理盈餘轉增資 30,578 仟元，增資後實收資本額為 225,496 仟元。
民國 97 年 12 月	推出 3D 立體量測機。
民國 98 年 02 月	推出 CSP Bump 檢測機及新一代線路 AOI 檢查機。
民國 98 年 03 月	投入超高速內層檢查機及 3D AOI 印刷線路立體檢測機研發。

年 月	重 要 紀 事
民國 98 年 05 月	推出二代 AFI 自動外觀終檢機。
民國 98 年 08 月	推出超高速內層檢查機。
民國 98 年 11 月	推出 3D AOI 印刷線路立體檢測機。
民國 98 年 12 月	投入 LED Lead Frame 檢查機研發。
民國 99 年 09 月	推出 LED Lead Frame 高精度量測機。
民國 100 年 01 月	辦理現金增資 30,070 仟元，增資後實收資本額為 255,566 仟元。
民國 100 年 01 月	公司股票掛牌上櫃。
民國 100 年 03 月	推出 FGF 軟板金手指檢查機。
民國 100 年 08 月	推出捲對捲 AOI 檢查機。
民國 100 年 08 月	辦理盈餘轉增資 51,113 仟元，增資後實收資本額為 306,679 仟元。
民國 100 年 12 月	推出 FVRS 金手指複檢機。
民國 101 年 08 月	辦理盈餘轉增資 30,668 仟元，增資後實收資本額為 337,347 仟元。
民國 101 年 09 月	推出 FCCSP 外觀檢查機(彈匣式)。
民國 101 年 10 月	推出大檯面外觀檢查機。
民國 101 年 12 月	推出軟板外觀檢查機。
民國 102 年 07 月	辦理盈餘轉增資 33,735 仟元，增資後實收資本額為 371,082 仟元。
民國 102 年 08 月	推出新自動外觀檢查機 AFI2 3000x400。
民國 102 年 10 月	辦理現金增資 55,000 仟元，增資後實收資本額為 426,082 仟元。
民國 103 年 01 月	搬遷至新購建大樓，新竹科學園區工業東二路 2 之 3 號。
民國 104 年 03 月	推出硬板外觀檢查機 AOFI。
民國 105 年 05 月	推出晶圓外觀檢查機 Wafer AVI。
民國 106 年 04 月	推出智慧 AOI 4.0。
民國 106 年 12 月	推出軟板連續式線路檢查機
民國 107 年 08 月	推出薄膜覆晶封裝外觀檢查機與薄膜覆晶封裝線路檢查機
民國 107 年 09 月	AI 研發中心成立
民國 108 年 03 月	成立伯特利獨角獸孵育中心
民國 108 年 04 月	公司股票掛牌上市
民國 108 年 10 月	推出彩色 CSP 外觀檢查機

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)公司之組織結構



(二)各主要部門所營業務

部門	工作職掌
稽核	1.檢查公司內部控制制度是否持續有效運作，營運活動是否按既定計劃執行，法令規章是否確實遵循並提出改善建議 2.協調並推動各部門相關內控執行之自行檢查作業
業務處	1.負責各類產品銷售、推展與執行 2.負責商情蒐集及市場開發、分析和預測 市場產品部： 市場/產品行銷企劃活動推廣
業務客服部	1.國內外機台銷售後之安裝、測試、升級、客戶教育訓練及疑問解答 2.公司內部之各式工程支援工作
產品整合應用中心	1.研發設計初期功能覆核及市場改進需求整合追蹤。 2.研發機組裝調校及生技、校驗標準文件之改善。 3.研發 Demo、PK 等專案技術性支援。
資訊安全管理部	1.負責公司資訊作業之規劃、推動及管理 2.資訊電腦化推動中心 3.各項電腦化資訊收集、提供及控管 4.各項軟硬體設備規劃及控管 5.各項電腦知識教育訓練落實推動中心
系統整合應用中心	1.統整各部門系統資源。 2.各部門流程改善作業。
生產部	1.負責所有專案機台組立。 2.支援專案進行現場大量升級、安裝作業。 3.技術資料管理。 4.負責所有專案機台裝機、測試。 5.負責所有專案機台會同品保檢查組裝進行交接。
料控中心	1.生產排程 2.生產/物流/倉儲管理
採購中心	1.規劃各項直接/間接物料採購策略，擬定採購績效目標 2.蒐集本產業材料供需及價格之市場資訊，聯絡維持廠商良好關係 3.統合生產排程及物料平衡，負責產銷協調 4.庫存管理
研發處	人工智慧研發中心: 1.開發及改善 AI 技術 2. AI 技術導入 AOI 與 AVI 產品

部門	工作職掌
研發處	研發前測中心: 1.核心演算法開發 2.新技術整合設計 3.新產品開發可行性評估
	產品研發部: 1.開發及研發新產品 2.開發專案之管制與進行 3.支援各專案研發所需核心技術 4.專案檔資料之收集/歸納
	專案研發部: 1.PCB 外觀終檢機之開發與改善 2.內外層線路檢查機之開發與改善
	研發光機電部: 1.支援各專案研發所需核心技術 2.光機設計及光機實驗 3.專案圖檔資料維護 4.專案檔資料之收集歸納 5.研發轉量產技術轉移資料交接/ 技術轉移 6.工程變更資料轉移(圖面、材料表、檢查表)
行政中心	行政人資中心: 1.統籌行政、總務、人力資源事宜 2.專案計畫之規劃、協調與推動 3.公司形象及行銷事務規劃與執行 文管中心: 1.負責相關文件發行、回收、銷毀、歸檔等管理 2.技術檔製作、修改、歸檔、保管 3.技術圖面、工程規格、BOM 變更/發行/管理 勞安中心: 1.負責作業環境安全措施 2.緊急應變計畫 3.勞工安全作業衛生實施
投資人暨公共關係室	1.公司企業形象之形塑與公共關係相關工作之執行 2.投資人關係處理
財務部	1.負責帳務作業、經營分析及稅務規劃 2.負責融資規劃、資金管理與調度、客戶信用管理 3.長短期投資評價及管理
伯特利獨角獸孵育中心	透過引進具潛力新創團隊，達到建構創業生態圈的完整性

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

1.1.董事及監察人資料

109 年 3 月 31 日 單位：股：％																				
職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	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			備註 (註4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名	關係	
董事長	中 華 民 國	汪光夏	男	107/12/14	3 年	87/05/26	1,366,353	3.21%	1,366,353	3.21%	69,654	0.16%	—	—	美國賓州州立大學工 業工程研究所博士 中華大學工業工程 管理系專任教授	本公司技術長 牧德(東莞)檢測設備有 限公司董事 奧圖威迅科技(股)公司董事 長(法人代表) 矽金光學(股)公司董事長(法 人代表) 黑澤科技(股)公司董事長(法 人代表)	—	—	—	無
董事	中 華 民 國	莊永順	男	107/12/14	3 年	94/12/07	401,721	0.94%	401,721	0.94%	—	—	—	—	台灣大學國際企業學 業碩士 美國杜蘭大學企業管 理研究所碩士 國立台灣科技大學電 子工程系學士 研揚科技(股)公司董 事長	研揚科技(股)公司董事長(法 人代表) 研友投資(股)公司董事長(法 人代表) 醫揚科技(股)公司董事長(法 人代表) 研揚科技(蘇州)有限公司 董事長(法人代表) 其他兼任職務請詳註1	—	—	—	無
董事	中 華 民 國	余明長	男	107/12/14	3 年	97/08/07	1,032,829	2.42%	1,032,829	2.42%	16,000	0.04%	—	—	清華大學電機研究所 碩士 敦陽科技(股)公司副 總經理	敦陽科技(股)公司董事 信驊科技(股)公司董事(法人 代表) 亞元科技(股)公司監察人 奧圖威迅科技(股)公司董事 (法人代表) 芯愛科技(股)公司董事(法 人代表) 欣技資訊(股)公司獨立董事	—	—	—	無

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	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			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			備註 (註4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數			職稱	姓名	關係	
董事	中 華 民 國	張永賜	男	107/12/14	3 年	96/05/25	1,282,842	3.01%	1,282,842	3.01%	—	—	—	中華大學科技管理研 究所科管博士 開南大學副教授 桃園社區大學副校長 長橋會計師事務所顧 問	長虹企管顧問有限公司董事 長 久威國際(股)公司董事 丹幣數位科技(股)公司監察 人	—	—	—	無
董事	中 華 民 國	嚴維群	男	107/12/14	3 年	102/06/10	265,433	0.62%	265,433	0.62%	—	—	—	美國紐約市立大學企 管碩士 亞元科技(股)公司董 事長及總經理	亞元科技(股)公司董事長及 總經理 欣技資訊(股)公司董事 研揚科技(蘇州)有限公司董 事(法人代表) 其他兼任職務請詳註2	—	—	—	無
董事	中 華 民 國	陳復生	男	108/5/29	3 年	108/5/29	26,000	0.06%	26,000	0.06%	—	—	—	清華大學工業工程碩 士 合晶科技集團董事長 特助暨子公司營運副 總經理	本公司總經理 矽金光學(股)公司總經理 丹幣數位科技(股)公司董事 長(法人代表) 念穀(股)公司董事長(法人代 表) 芯愛科技(股)公司董事長(法 人代表) 黑澤科技(股)公司董事(法人 代表)	—	—	—	無
獨立 董事	中 華 民 國	李祖德	男	107/12/14	3 年	105/05/27	—	—	—	0.00%	1,000	—	—	臺北醫學大學牙醫學 學士 臺北醫學大學董事長	臺北醫學大學董事 其他兼任職務請詳註3	—	—	—	無

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)/任 日期	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			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			備註 (註4)
							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	顏宗明	男	107/12/14	3 年	106/05/26	—	—	—	—	—	—	—	私立東吳大學經濟研 究所碩士 科學工業園區管理局 局長 中華大學企管所兼任 講座教授 玄奘大學企業管理研 究所兼任客座教授	盈正豫順(股)公司監察人 私立新竹光復高級中學董事 漢科系統科技股份有限公司 高級顧問	—	—	—	無
獨立 董事	中 華 民 國	杜明翰	男	107/12/14	3 年	107/12/14	—	—	—	—	—	—	—	淡江大學管理科學碩 士 台灣微軟(股)公司資 深副總經理 台灣世界展望會會長	國際世界展望會亞洲區召集 人	—	—	—	無

註 1：AAEON Electronics Inc. 董事、AAEON TECHNOLOGY (Europe) B.V. 董事、AAEON TECHNOLOGY GMBH 董事、AAEON TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. 董事、McTees

Group Inc. 董事、北科之星創業投資(股)公司董事(法人代表)、立弘生化科技(股)公司董事、光陽光電(股)公司董事(法人代表)、同亨科技(股)公司董事(法人代表)、亞元科技(股)公
司董事、奇燁電子(東莞)有限公司董事、丹陽奇燁科技(股)公司董事、承業生醫投資控股(股)公司董事(法人代表)、敦德(東莞)檢測設備有限公司董事(法人代表)、研鑫投資(股)
公司董事長、泰永電子(蘇州)有限公司董事(法人代表)、泰詠電子(股)公司獨立董事、Allied Oriental International Ltd. 董事(法人代表)、財團法人研揚文教基金會董事長、富禮投資
(股)公司董事長、晶達光電(股)公司董事、Litemax Technology, Inc. 董事、鈞寶電子工業(股)公司董事、群智科技(股)公司董事(法人代表)、慧友電子(股)公司董事長、醫揚電子科技
(上海)有限公司董事長(法人代表)、長揚科技股份有限公司董事長(法人代表)、ONYX Healthcare Europe B.V. 董事、ONYX Healthcare USA, Inc. 董事、醫寶智人股份有限公司董事
(法人代表)、融程電訊股份有限公司董事(法人代表)、廣積科技股份有限公司董事(法人代表)、臺科大創新股份有限公司董事。

註 2：AAEON TECHNOLOGY (Europe) B.V. 董事、研揚科技(股)公司董事(法人代表)、奇燁電子(東莞)有限公司董事長(法人代表)、丹陽奇燁科技(股)公司董事長(法人代表)、敦東光
電(股)公司獨立董事、亞元(宜昌)電子有限公司董事長(法人代表)、ATECH Technology(SAMOA) Ltd. 董事(法人代表)、Growing Profits Group Limited 董事(法人代表)、Outstanding
Electronics Manufacturer Group Co., Ltd. 董事(法人代表)、奧圖威迅科技(股)公司監察人、應華精密科技(股)公司獨立董事、矽金光學(股)公司董事長、念毅科技(股)公司
董事(法人代表)、丹幣數位科技(股)公司董事(法人代表)。

註 3：漢鼎(股)公司獨立董事、華夏海灣塑膠(股)公司獨立董事、鑛石資本管理(股)公司董事(法人代表)、鑛石生投投資(股)公司董事(法人
代表)、新耀生投投資(股)公司董事長(法人代表)、Dermei Int. Co., Ltd 董事、Digivideo International. Co., Ltd 董事、醫揚科技(股)公司董事、醫寶智人(股)公司董事。

註 4：董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任
員工或經理人等方式)之相關資訊。

2. 法人股東之主要股東：無。
3. 法人股東之主要股東屬法人股東代表者：無。
4. 董事及監察人資料

109 年 3 月 31 日

姓名	條件	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 1）												兼任其 他公 開 發 行 公 司 獨 立 董 事 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	
汪光夏	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
余明長			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
張永煬	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
莊永順			✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
嚴維群			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
陳復生			✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
李祖德			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
顏宗明	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
杜明翰			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

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

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

(二)總經理、副總經理、協理、各部門與分支機構主管資料

109年3月31日單位：股；%

職稱	國籍	姓名	性別	選(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			經理人取得權憑證情形	備註(註1)
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係		
董事長兼研發處技術長	中華民國	汪光夏	男	95/07/01	1,366,353	3.21%	69,654	0.16%	—	—	美國賓州州立大學工業工程博士 中華大學工業工程學系專任教授	牧德(東莞)檢測設備有限公司董事 奧圖威迅科技(股)公司董事長(法人代表) 矽金光學(股)公司董事長(法人代表) 黑澤科技(股)公司董事長(法人代表)	—	—	—	—	無
總經理	中華民國	陳復生	男	103/4/10	26,000	0.06%	—	—	—	—	清華大學工業工程碩士 合晶科技集團董事長特助 暨子公司營運副總經理 鑫晶鑽科技晶片事業群協理 新日光能源科技資深經理及子公司副處長 華邦電子:晶圓四廠蝕刻工程部經理	矽金光學(股)公司總經理 丹幣數位科技(股)公司董事長(法人代表) 念毅(股)公司董事長(法人代表) 芯愛科技(股)公司董事長(法人代表) 黑澤科技(股)公司董事(法人代表)	—	—	—	—	無
業務副總	中華民國	曾偉倫	男	108/7/1	—	—	—	—	—	—	國立交通大學管理學院高階主管管理碩士在學中 晶強電子(股)公司課長	無	—	—	—	—	無
研發處技術副總	中華民國	王元男	男	108/7/1	—	—	—	—	—	—	國立台灣大學機械工程碩士 矽金光學(股)公司總經理 恩德科技(股)公司總經理 聯遠自動化(股)公司總經理	無	—	—	—	—	無

職稱	國籍	姓名	性別	選(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			經理人取得員工認股權憑證情形	備註(註1)
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係		
財務暨會計主管	中華民國	蔡佳芬	女	103/11/11	—	—	—	—	—	—	實踐大學企業管理學系碩士 清華大學科技管理學院碩士 資誠會計師事務所經理 樺京科技(股)公司財務部經理 漢科系統科技(股)公司副理	無	—	—	—	—	無

註1：總經理或相當職務者(最高經理人)與董事長為同一人、互為配偶或一親等親屬時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事(含獨立董事)之酬金

		108 年 12 月 31 日單位：仟股；新台幣仟元										有無領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金	
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	
		報酬(A)	退職退休金(B)	董事酬勞(C)(註 1)	業務執行費用(D)	本公司	財務報告內所有公司	薪資、獎金及特支費等(E)	退職退休金(F)		員工酬勞(G)(註 1)	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
董事	汪光夏 莊永順 余明長 張永煬 嚴維群 陳復生	-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	12,193	115	本公司	財務報告內所有公司	本公司	54	54	26,484	本公司	財務報告內所有公司
獨立董事	李祖德	-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司
獨立董事	顏宗明	-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司
獨立董事	杜明翰	-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司
		-	-	5,738	185	本公司	財務報告內所有公司	本公司	-	-	-	本公司	財務報告內所有公司

註 1：董事酬勞及員工酬勞尚未決議給付酬金數額之比例，係依據前一年度分配之百分比擬議分配金額。

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)	李祖德、顏宗明、杜明翰	李祖德、顏宗明、杜明翰	李祖德、顏宗明、杜明翰	李祖德、顏宗明、杜明翰
2,000,000 元 (含)~3,500,000 元 (不含)	汪光夏、莊永順、余明長、張永燭、嚴維群、陳復生	汪光夏、莊永順、余明長、張永燭、嚴維群、陳復生	莊永順、余明長、張永燭、嚴維群	莊永順、余明長、張永燭、嚴維群
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)	-	-	汪光夏、陳復生	汪光夏、陳復生
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 人	9 人	9 人	9 人

2.監察人之酬金：本公司已改為審計委員會，不適用。

3.總經理及副總經理之之酬金：

108 年 12 月 31 日單位：仟股；新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(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(%)		有無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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	
技術長	汪光夏													
總經理	陳復生													
執行副總	黃加幸	10,132	10,132	222	222	7,507	7,507	32,618	-	32,618	-	5.92%	5.92%	-
副總經理	曾偉倫													
副總經理	王元男													
註：黃加幸副總於 108 年 7 月 22 日退休。														

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)	黃加幸	黃加幸
2,000,000 元 (含)~3,500,000 元 (不含)	-	-
3,500,000 元 (含)~5,000,000 元 (不含)	曾偉倫、王元男	曾偉倫、王元男
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)	汪光夏、陳復生	汪光夏、陳復生
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	共 5 人	共 5 人

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

108 年 12 月 31 日 單位：仟股；新台幣仟元

	職稱	姓名	股票紅利 金額	現金紅利 金額	總計	總額占稅後 純益之比例 (%)
經 理 人	技術長	汪光夏	-	33,008	33,008	3.87%
	總經理	陳復生				
	執行副總	黃加幸				
	副總經理	曾偉倫				
	副總經理	王元男				
	財務暨會計主管	蔡佳芬				

註：黃加幸副總於 108 年 7 月 22 日退休。

- (二) 分別比較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、訂定酬金之程式及與經營績效及未來風險之關聯性。

1.給付酬金占稅後純益之比例

職稱	107 年度		108 年度	
	本公司	財務報表內 所有公司	本公司	財務報表內 所有公司
董事	1.66%	1.66%	2.13%	2.13%
監察人	0.81%	0.81%	-	-
總經理及副總經理	4.31%	4.31%	5.92%	5.92%

- 2.本公司給付酬金政策、標準與組合、訂定酬金之程式及與經營績效及未來風險之關聯性：

(1)董事、監察人酬金：

本公司已依照主管機關規定成立薪資報酬委員會，故最近二年度董事、監察人酬金係依據本公司訂定之「董事會績效評估辦法」，並依法由薪資報酬委員會參考同業通常水準支給情形，考量個人表現、公司經營績效及未來風險之關聯合理性後，將其建議提交董事會討論通過。

(2)總經理及副總經理酬金：

本公司已依照主管機關規定成立薪資報酬委員會，故最近二年度總經理及副總經理酬金(含薪資、年度例行調薪、年終獎金及績效獎金等)依法均需由薪資報酬委員會將其建議提交董事會討論通過，其中年度例行調薪及年終獎金比照全公司當年度政策，績效獎金則依據公司獲利狀況及個人績效訂定之。

(3)未來風險：

本公司個別給付之酬金均經內部審慎評估，並由薪資報酬委員會與董事會審核及決議，不致產生重大未來風險。

三、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形

最近年度董事會開會 7 次，董事出席情形如下：

1. 董事出席情形如下：

第八屆董事會					
職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席 次數 B	委託出席 次 數	實際出(列)席率(%) 【B/A】(註 2)	備註
董事長	汪光夏	7	0	100.00	無
董事	莊永順	6	1	85.71	無
董事	余明長	7	0	100.00	無
董事	張永煬	7	0	100.00	無
董事	嚴維群	7	0	100.00	無
董事	陳復生	4	0	100.00	108.5.29 補選 新增一席董事
獨立董事	李祖德	7	0	100.00	無
獨立董事	顏宗明	7	0	100.00	無
獨立董事	杜明翰	6	1	85.71	無
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。					
召開 日期	期別	議案內容	所有獨立 董事意見	公司對獨立董 事意見之處理	
108/2/13	第八屆 108 年度第 2 次	修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
108/4/17	第八屆 108 年度第 3 次	修正本公司「資金貸與他人作業程序」部分條文案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
		修正本公司「背書保證作業程序」部分條文案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
		修正本公司「上市上櫃公司治理實務守則」	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
108/7/24	第八屆 108 年度第 5 次	本公司擬投資念毅股份有限公司案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
		本公司擬投資丹幣數位科技股份有限公司案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	
		本公司擬投資芯愛科技股份有限公司案	全體獨立董事 無異議通過	不適用	

		修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
		107 年度董事(含獨立董事)及監察人酬勞分配案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
		107 年經理人員工酬勞分配案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
		本公司經理人 108 年例行薪資調整案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
108/12/25	第八屆 108 年度第 7 次	108 年度經理人年終獎金發放金額案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
		本公司擬新聘經理人薪資結構及金額案	全體獨立董事 無異議通過	不適用
		本公司 109 年度委任會計師案	全體獨立董事 無異議通過	不適用

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無。

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。

董事會日期	討論案由	執行迴避之董事
108/5/29 第八屆 108 年度第 4 次	解除本公司經理人競業禁止案	陳復生
108/7/24 第八屆 108 年度第 5 次	1.107 年度董事(含獨立董事)及監察人酬勞案	
	(1) 董事分配酬勞	汪光夏、莊永順、余明長、張永煬、嚴維群、陳復生
	(2) 獨立董事酬勞分配案	李祖德、顏宗明、杜明翰
	2.107 年度經理人員工酬勞分配案	汪光夏、陳復生
	3.本公司經理人 108 年例行薪資調整案	汪光夏、陳復生
108/12/25 第八屆 108 年度第 7 次	1.108 年度經理人年終獎金發放金額案	汪光夏、陳復生
	2.本公司擬新聘經理人薪資結構及金額案	汪光夏、陳復生

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

1.加強董事會職能之目標：

(1)本公司於民國100年設置薪資報酬委員會迄今，負責協助董事會定期評估，並訂定董事及經理人之薪資報酬，及定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

(2)本公司已設置審計委員會，另獨立董事均定期與內部稽核主管及會計師針對公司之財務報告及財務、業務狀況進行溝通，相關溝通資訊已揭露於公司網站。

2.提升資訊透明度：

(1)本公司財務資訊、重大議事決議等資訊均已依規定以中文及英文公佈在公開資訊觀測站，本公司業務資訊亦在公司網站上揭露，投資大眾均可及時獲得資訊。

(2)每年度不定期舉辦兩次以上法人說明會供投資人獲取公司相關資訊，增加投資人對本公司認同。

(二) 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。	註 1	註 2	註 3

註 1：評估之範圍包括董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估。

註 2：評估之方式包括董事會內部自評、董事成員自評、同儕評估及其他適當方式進行績效評估。

註 3：評估內容依評估範圍至少包括下列項目：

(1) 董事會績效評估：至少包括對公司營運之參與程度、董事會決策品質、董事會組成與結構、董事的選任及持續進修、內部控制等。

(2) 個別董事成員績效評估：至少包括公司目標與任務之掌握、董事職責認知、對公司營運之參與程度、內部關係經營與溝通、董事之專業及持續進修、內部控制等。

(3) 功能性委員會績效評估：對公司營運之參與程度、功能性委員會職責認知、功能性委員會決策品質、功能性委員會組成及成員選任、內部控制等。

(三) 審計委員會運作情形

最近年度審計委員會開會 5 次(A)，獨立董事出席情形如下：

第一屆審計委員會					
職稱	姓名	實際出(列)席 次數 B	委託出席 次數	實際出(列)席率(%) 【B/A】	備註
獨立董事	李祖德	5	0	100.00%	無
獨立董事	顏宗明	5	0	100.00%	無
獨立董事	杜明翰	4	1	80.00%	無
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。					
董事會日期	議案內容	審計委員會決議 結果	公司對審計委員 會決議之處理		
108.2.13 108 年度第 1 次	本公司 107 年度財務報告案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事同 意通過		
	本公司 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		
	修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事同 意通過		

108.4.17 108 年度第 2 次	修正本公司「資金貸與他人作業程序」部分條文案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
	修正本公司「背書保證作業程序」部分條文案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
108.7.24 108 年度第 3 次	本公司一百零八年第二季財務報告	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
	修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
108.12.25 108 年度第 5 次	本公司 109 年度委任會計師案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
	本公司 109 年度稽核計畫	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事同意通過
	本公司新建研發中心大樓計畫案	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）。

期間/日期	溝通情形
108 年 2 月	與財會主管、稽核主管討論財報查核狀況及相關議題。
108 年 10 月	與董事長、財會主管、稽核主管會議溝通期中查核相關事宜。
108 年 12 月	與稽核主管討論 109 年度稽核計劃、風險評估相關事宜。
獨立董事與內部稽核及簽證會計師皆有直接聯繫之管道，溝通情形良好。內部稽核主管依年度稽核計畫及實際執行情形，於每季召開的審計委員會中向審計委員會報告並與獨立董事互動；內部稽核主管每月以書面之稽核報告與各獨立董事報告並做必要之溝通。會計師不定期列席召開的審計委員會，並就財務報告核閱或查核情形，或財務、稅務或內控相關議題與獨立董事溝通及互動。獨立董事們在審計委員會與財務主管、會計主管、內部稽核主管及簽證會計師溝通及互動之重要內容並記錄於審計委員會會議事錄中。	

(四)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：

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	
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		本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定「公司治理實務守則」，並揭露於公司網站。
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程式處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程式實施？ (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？ (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？ (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		(一)本公司設有發言人及代理發言人之專責人員，並設有投資人電子郵件信箱處理股東建議、疑義或意見等事宜；如涉糾紛及訴訟事宜，則委由律師協助處理。 (二)本公司委託股務代理機構辦理股務相關事宜，並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之變動情形。 (三)本公司已制定內部控制制度，並有健全財務、業務及會計管理制度，與關係企業往來，均依據本公司「集團企業、特定公司及關係人交易作業程式」辦理。 (四)本公司已訂定「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程式」規範相關事宜。
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		(一)依據本公司「公司治理實務守則」規定，董事會成員的組成已落實執行多元化方針，董事成
			無重大差異

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？ (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？			員具備不同性別、專業背景及工作領域(註1)。本公司在設定董事會成員組合時，會從多個方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期。董事會所有委任均以用人唯才為原則，並在考慮人選時以客觀條件充分顧及董事會成員多元化的裨益。本公司共有八名董事，並設有三名獨立董事。董事成員背景涵蓋管理、理工、財務及醫學等領域，且為科技產業經營者、大專院校教授、會計師...等等，具備產業、學術、知識多樣化背景，可從不同角度給予專業意見，對提升公司經營績效及管理效率有莫大助益。 (二)本公司已依法設置薪酬委員會及審計委員會；其他功能性委員會，將依公司營運狀況評估設立必要性。 (三)本公司董事會績效之評估，依據本公司「董事會績效評估辦法」辦理。並針對董事及監察人的出席率及貢獻度評估績效。 1.出席率：(佔總酬勞60%) 依董事會出席率及任期為依據計算分配比

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	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？			率，其計算公式為每人基數佔全體董監之比例發放，而每人基數計算公式為「個人出席次數/(總開會次數-1)」 2.貢獻度：(佔總酬勞40%) 依董事及監察人對公司之貢獻程度，由董事長依下列項目評估並擬訂分配比率。 (1)對協助公司業務推廣有貢獻者。 (2)協助公司常態事業發展有貢獻者。 每年並依據上述評估結果，發放董監酬勞。 本公司董事酬金依公司章程第26條之規定以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董事酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有餘額以不高於3%為董事酬勞。 (四)依本公司「會計師評核及績效評估辦法」之規定，財務部每年年底進行簽證會計師獨立性之評估作業；108年度之評核過程及結果，業已於109年02月05日提報董事會。108年獨立性及適任性評估簡述如下：(1)依據會計師職業道德公報第十號「正直、公正客觀及獨立性」及上市上櫃公司治理實務守則第二十九號規範，評估會計師之獨立性及適任性。(2)每季

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	
			由會計師事務所提供審計服務小組成員簽署之「超然獨立聲明書」，評估其獨立性；並針對會計師之經歷評估其適任性。審計服務小組成員簽署之「超然獨立聲明書」，確認成員未違反獨立性相關法令及規定且無不適任之情形。(3)檢視簽證會計師之獨立性，檢查其是否為本公司董事、監察人、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人。另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調，需遵守相關規定辦理。(註2)
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司人員，並指定公司至李主管，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、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)?	V		無重大差異 (一)公司治理人員：本公司財務部門最高主管。 (二)職權範疇：負責公司治理相關事務，提供董事會及功能性委員會執行業務所需資料，撰擬董事會及股東會相關議程及議事錄等，及當年度業務執行情形，並辦理公司登記及變更登記等相關事宜。
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	V		無重大差異 本公司已於公司網站設置利害關係人專區，提供利害關係人溝通方式及管道，處理及回應利害關係人關切之重要企業責任議題。

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	
適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？				
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司已委任中國信託商業銀行股份有限公司代理部辦理股東會事務。	無重大差異
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？ (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		(一) 本公司已於公司網站的投資人關係及企業社會責任專區揭露財務業務及公司治理相關資訊。 (二) 本公司網站設有英文版，並設有發言人及代理發言人各一名，另派有專人負責公司資訊之搜集及揭露，並於股東專欄放置法人說明會簡報及錄影過程。 (三) 本公司於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告且於期限前公告並申報一、二、三季財務報告與各月份營運情形。	無重大差異
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執	V		(一) 員工權益：本公司除依法令規定成立職工福利委員會，實施退休金制度外，並設置「意見箱」供員工直接反應意見，確保員工權益。 (二) 僱員關懷：本公司一向重視員工之身心健康及學習發展，規劃員工團體保險、定期健康檢	無重大差異

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	
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)？		查、疫苗施打及辦理各項員工教育訓練。 (三)投資者關係：本公司依法令規定誠實公開公司資訊，以保障投資人，善盡企業對股東之責任。 (四)供應商關係：本公司設有專責人員並依法令規定誠實公開公司資訊，以保障投資人，善盡企業對股東之責任。 (五)利害關係人之權利：本公司設有發言人及代理發言人之專責人員，並設有電子郵件信箱處理利害關係人建議、疑義或意見等事宜；如涉糾紛及訴訟事宜，則委由律師協助處理。 (六)董事、監察人及經理人進修之情形：本公司董事、監察人及經理人均具有產業專業背景及經營管理實務經驗，並每年至少進修6小時有關公司治理課程。董事及監察人進修情形(註3)。 (七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司內部控制制度及必要之管理規章皆經董事會或股東會決議通過。稽核並每季於董事會報告稽核執行情況。 (八)客戶政策之執行情形：本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，並確保客戶相關權	

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	
			益，提供良好服務品質。 (九)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：已為全體董監事向新安東京海上產物保險投保責任險。
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。 本公司每年皆針對近期公司治理評鑑結果及最近年度發布之公司治理評鑑指標，逐一檢視尚未符合得分標準之指標，安排改善時程並已完成改善大部分未達標項目。			

註 1：董事會成員多元化情形

董事姓名	多元化項目	性別	經營管理	領導策略	產業知識	財務會計	法律	醫學領導	備註
汪光夏		男	V	V	V				
莊永順		男	V	V	V				
余明長		男	V	V	V				
張永燭		男	V		V	V	V		
嚴維群		男	V	V	V	V			
陳復生		男	V	V	V				
李祖德		男	V	V				V	
顏宗明		男	V	V	V	V	V		
杜明翰		男	V	V	V				

註 2：會計師獨立性評估標準

評估項目	評估結果	是否符合獨立性
1.會計師是否與本公司有直接或重大間接財務利益關係	否	是
2.會計師是否與本公司或本公司董事有融資或保證行為	否	是
3.會計師是否與本公司有密切之商業關係及潛在僱傭關係	否	是
4.會計師及其審計小組成員目前貨最近二年度是否在本公司擔任董事、經理人或對審計工作有重大影響之職務。	否	是
5.會計師是否有對本公司提供可能直接影響審計工作的非審計服務項目	否	是
6.會計師是否有仲介本公司所發行之股票或其他證券	否	是
7.會計師是否有擔任本公司之辯護人或代表本公司協調與其他第三人間發生之衝突	否	是
8.會計師是否與本公司之董事、經理人或對審計案件有重大影響職務之人員有親屬關係	否	是

註 3：(1)董事及監察人進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程/演講名稱	時間
汪光夏	108/05/15	證券交易所	ESG 投資推廣壇	3 小時
汪光夏	108/11/21	證券交易所	有效發揮董事職能宣導會	3 小時
莊永順	108/01/15	台灣上市櫃協會	公司治理的基本精神-與領導人談管理	2 小時
莊永順	108/01/17	社團法人中華公司治理協會	董事會效能(含績效)評估	3 小時
莊永順	108/03/29	社團法人中華公司治理協會	2019 年公司治理實務研討會	6 小時
莊永順	108/06/14	台灣上市櫃協會	從文化與科技展望知識經濟的未來	2 小時
余明長	108/10/21	財團法人會計研究發展基金會	獨立董事與審計委員會	6 小時
張永煬	108/12/19	財團法人會計研究發展基金會	台商子公司內控稽核缺失與案例解析	6 小時
嚴維群	108/04/16	財團法人台灣金融研訓院	公司治理暨企業永續經營研訓班	3 小時
嚴維群	108/07/11	台灣董事學會	董事會面對租稅天堂經濟實質規範及境外資金回專法之挑戰	3 小時
陳復生	108/06/28	中華民國內部稽核協會	子公司稽核實務	6 小時
陳復生	108/11/25	中華民國內部稽核協會	公開發行公司取得或處份資產處理準則及相關內控內稽制度介紹	6 小時
李祖德	108/07/15	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	美中貿易糾葛對台商之衝擊與因應	3 小時
李祖德	108/11/19	證券交易所	有效發揮董事職能宣導會	3 小時
顏宗明	108/07/18	財團法人證券暨期貨市場發展基金會	企業財務資訊解析及決策運用	3 小時
顏宗明	108/07/23	財團法人證券暨期貨市場發展基金會	從重大企業弊案談董監法律風險與因應	3 小時
杜明翰	108/12/09	中華民國內部稽核協會	技術與工具_稽核主管 2	6 小時

(2)經理人進修情形：

姓名	日期	主辦單位	課程/演講名稱	時間
汪光夏	108/05/15	證券交易所	ESG 投資推廣壇	3 小時
汪光夏	108/11/21	證券交易所	有效發揮董事職能宣導會	3 小時
蔡佳芬	108/11/14 ~ 108/11/15	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	12 小時

(五) 公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別	姓名	條件	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1）										兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委員 家數	備註	
			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
獨立董事	李祖德			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
獨立董事	顏宗明	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
其他	賀力行	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	

註1：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. 薪酬報酬委員會運作情形資訊

一、本公司之薪資報酬委員會計 3 人

二、本屆委員任期：107 年 12 月 14 日至 110 年 12 月 13 日，最近年度薪資報酬委員會開會分別為 4 次 (A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際列席率(%) (B/A)	備註
召集人	顏宗明	4	0	100.00%	
委員	李祖德	4	0	100.00%	
委員	賀力行	4	0	100.00%	
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)：無此情形。					
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：無此情形。					

(六)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		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
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？(註3)	V		(一)本公司已訂定企業社會責任政策，並提董事會通過後實施。 無重大差異。
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)本公司將視實際需要訂定成立企業社會責任委員會。 無重大差異。
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)公司主要研發及組裝機台，生產過程不會產生有害物質及廢水，故由行政中心宣導環境管理制度。
(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)公司針對生產過程中產生之餘料或存貨呆滯料，皆會定期評估檢討並進行活化，以提升利用率，減少對環境負荷。
(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)公司在氣候變遷對公司營運活動之影響隨時注意，在制定相關策略上，積極提升利用率，減少浪費，減低對環境的衝擊。
(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)推行辦公室無紙化、透過空調溫度及水、電使用控制以達到辦公室節能。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
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		無重大差異。
(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)，並將經營績效獲成果適當反映於員工薪酬？	V		
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		(四)本公司管理部針對各部門人員規劃不同的專業課程，為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫，並將公司經營績效與成果，適當反映在員工薪酬政策中，以確保人力資源之招募、留任和鼓勵，達成永續經營之目標。
(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標準，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	V		(五)本公司設置專責單位：品質服務中心，進行售後服務。
(六)公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V		(六)本公司對供應商在環保、安全與衛生等議題進行了解與溝通，鼓勵其增進環保、安全與衛生績效，以落實企業社會責任之推行。本公司目前尚未與供應商簽署企業社會責任同意書包含供應商如涉及違反約定之企業社會責任政策，不過如有供應商對環境與社會有顯著影響時，本公司將本著企業的社會責任終止或解除契約之條款；此外本公司將視實際需要而簽署該同意書。
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性資訊之報告？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	本公司於本公司網站、公開資訊觀測站及年報中，揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
摘要說明			
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 無差異。			
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：			
(一)環保：本公司宣導節能減碳，隨手關燈、推行空調調整至最適當溫度及二手紙回收再利用等以降低公司營運對自然環境的衝擊。			
(二)社會公益：			
(1)新希望基金會：小蘋果零錢捐。			
(2)馬偕送愛：至新竹馬偕舉辦聖誕節活動，與院友同樂。			
(3)夢想之家：舉辦結合科學之國中及高中學生夏令營活動			
(4)牧德盃：企業羽球賽，以球會友，並將報名費捐給社會公益團體。			
(5)馬祖獎學金：提供偏鄉地區學生獎學金。			
(三)消費者權益：本公司設有專責單位「品質服務中心」，處理客戶售後服務，即時派工，另有「戰情中心」，提供線上諮詢，迅速處理客戶端的問題。			
(四)人權及安全衛生：本公司已確實依法辦理員工勞工保險、全民健保、退休金提撥並投保員工團體保險且定期舉辦員工健康檢查及疫苗施打，另不定期舉辦相關講座供員工多元學習。			
(五)平衡職場與生活：本公司依據法令規定實施育嬰留職停薪制度，並提供陪產假、生理假等措施，鼓勵員工休假，提供旅遊補助及定期健康檢查，另提供不同運動課程及社團供員工選擇。			
(六)為支持國家體育，協助解決體育班學生就業問題，牧德聘用體保生，以完整的教育訓練搭配簡單明瞭的工作SOP，讓體保生能在半年內成為獨當一面的客服工程師，培養體保生一技之長。			

(七)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(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
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層積極落實經營政策之承諾？ (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？ (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		無重大差異 (一)本公司已訂定「誠信經營守則」及「誠信經營作業程式及行為指南」規範所有公司業務執行時，必須廉能公正，並遵守政府法令規定。董事會及管理階層亦承諾積極落實誠信的經營理念。 (二)本公司已訂定「誠信經營守則」及「誠信經營作業程式及行為指南」，明訂公司誠信經營政策，並公告於公司網站。 (二)依據本公司「誠信經營作業程式及行為指南」之規定，與他人建立商業關係前，應先行評估代理商、供應商、客戶或其他商業往來對象之合法性、誠信經營政策，以及是否曾有不誠信行為之紀錄，以確保其商業經營方式公平、透明且不會要求、提供或收受賄賂。

評估項目	運作情形(註1)			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？ (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		(一)依據本公司「誠信經營作業程式及行為指南」之規定，若發現業務往來或合作對象有不誠信行為者，應立即停止與其商業往來，並將其列為拒絕往來對象，以落實公司之誠信經營政策。 (二)本公司已指定行政中心為推動企業誠信經營專責單位，並擔任誠信疑慮諮詢窗口，針對違反誠信事件，召開跨部門會議進行審議，若屬重大違反誠信事宜，則依相關法令及作業程式提報審計委員會或董事會。每年並就相關執行狀況提報審計委員會或董事會。主要掌理下列事項： 1.協助將誠信與道德價值融入公司經營策略，並配合法令制度訂定確保誠信經營之相關防弊措施。 2.訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內訂定工作業務相關標準作業程式及行為指南。 3.規劃內部組織、編制與職掌，對營業範圍內較高不誠信行為風險之營業活動，安置	無重大差異

評估項目	運作情形(註1)			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？ (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，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？ (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？			相互監督制衡機制。 4. 誠信政策宣導訓練之推動及協調。 5. 規劃檢舉制度，確保執行之有效性。 6. 協助董事會及管理階層查核及評估落實誠信經營所建立之防範措施是否有效運作，並定期就相關業務流程進行評估遵循情形，作成報告。 (三)對於利益衝突之相關情事，公司內部員工除可向直屬部門主管報告外，亦可直接向總經理信箱報告。 (四)本公司已建立有效的會計制度、內部控制制度；另訂有內部稽核計畫，內部稽核單位依據稽核計畫執行各項查核作業，遇有特殊情事發生時，會另行安排專案查核。 (五)本公司透過主管會議及季聚餐，對同仁宣導並使同仁清楚瞭解誠信經營理念與規範，並不定期舉辦相關講座課程。	無重大差異
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	V		(一)本公司已訂定「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」辦理檢舉事宜；檢舉	無重大差異

評估項目	運作情形(註1)			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	
責人員？ (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？			可透過「親身舉報」、「電話舉報」及「投函舉報」等管道執行；由發言人受理股東、投資人等利害關係人之檢舉，稽核主管受理公司內部同仁及客戶、供應商等之檢舉。 (二)檢舉事項處理程式： 1. 匿名檢舉：匿名檢舉原則不處理，惟所陳訴之內容認有調查之必要者仍可分案處理，並做內部檢討之參考。 2. 具名檢舉：受理單位應釐清檢舉意旨及具體事證，認為確有違犯法律或不道德、不誠信行為之虞者，應檢附事證報請總經理處理之。 3. 本公司應以保密方式處理檢舉案件，並由獨立管道查證，全力保護檢舉人，檢舉人之身分將絕對保密。 4. 檢舉人為同仁者，本公司保證該同仁不會因檢舉而遭受不當之處置。 5. 為維護檢舉案相對人之權利，避免其遭人挾怨報復，本公司應予相對人申訴之機會，必要時召開人事評議委員會聽證之。	無重大差異

評估項目	運作情形(註1)			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？			(三)本公司對檢舉人負保密責任。	無重大差異
四、加強資訊揭露 (一) 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		(一)本公司已於本公司網站及公開資訊觀測站揭露「誠信經營守則」及「誠信經營作業程式及行為指南」。	無重大差異
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：	V		本公司已訂定「誠信經營守則」及「誠信經營作業程式及行為指南」其運作與「上市上櫃公司誠信經營守則」間並無重大差異。	無重大差異
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）	V		本公司對於往來廠商皆秉持誠信經營的商業往來行為，亦向廠商宣導公司誠信經營決心。	無重大差異

(八)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：

本公司之「公司治理實務守則」、「股東會議事規則」、「董事會議事規則」、「內部重大訊息處理暨防範內線交易管理作業程式」、「道德行為準則」、「誠信經營守則」、「企業社會責任實務守則」等相關規章，請至本公司網站 (<http://www.machvision.com.tw>)參照。

(九)其他足以增進公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：相關資訊揭露詳公開資訊觀測站 <http://mops.twse.com.tw/>。

(十)內部控制制度執行狀況

1.最近三年度會計師提出之內部控制改進建議：

年度	會計師建議事項	改善情形
106	無重大缺失	不適用
107	無重大缺失	不適用
108	無重大缺失	不適用

2.內部稽核發現重大缺失之改善情形：無重大缺失。

3.內部控制聲明書：請參閱次頁。

4.委託會計師專案審查內部控制者，應列明其原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：不適用。

牧德科技股份有限公司
內部控制制度聲明書



日期：109 年 2 月 5 日

本公司民國108年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊與溝通，及5. 監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國108年12月31日(會計年度終了日)的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國109年2月5日董事會通過，出席董事九人均同意本聲明書之內容，併此聲明。

牧德科技股份有限公司

董事長



簽章

總經理



簽章

(十一)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。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議及執行情形：

1.股東會決議事項及執行情形：

日期	重要決議摘要	決議結果	執行情形
108/5/29	1.承認107年度營業報告書及財務報表。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
	2.承認107年度盈餘分配案。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議執行完成，訂定108/7/2為配息基準日。盈餘發放現金股利：新台幣1,150,422,318元，每股配發27元。
	3.修訂本公司「章程部分條文」案。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
	4.修正本公司「取得或處分資產處理程序」。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
	5.修正本公司「資金貸與他人作業程序」。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
	6.修正本公司「背書保證作業程序」。	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
	7.本公司補選一席董事案。	當選人：陳復生。	
	8.解除本公司新任董事競業禁止之限制案	經投票表決照原案表決通過。	遵行決議結果，並揭露於公司網站。

2.董事會之重要決議及執行情形：

董事會	議案內容及後續處理	證交法§14-3所列事項	獨董持反對或保留意見
第八屆第三次 108/01/30	1.通過107年度經理人年終獎金發放金額案。		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆第四次 108/2/13	1.通過107年度董、監事酬勞(含獨立董事)及員工酬勞金額案。		
	2.通過本公司107年度財務報告案。		

董事會	議案內容及後續處理	證交法§14-3 所列事項	獨董持反對 或保留意見
	3.通過本公司 107 年度營業報告書案。		
	4.通過本公司民國 107 年度盈餘分配案。		
	5.通過設立韓國子公司案。		
	6.通過本公司 107 年度「內部控制制度聲明書」案。		
	7.通過修正本公司「公司章程」部分條文案。		
	8.通過修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案。	V	
	9.通過本公司補選一席董事案。		
	10.通過解除新任董事競業禁止限制案。		
	11.通過本公司一百零八年股東常會召開事宜案。		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第五次 108/04/17	1.提報本公司民國一百零八年第一季財務報告。		
	2.通過審查董事資格案。		
	3.通過修正本公司「資金貸與他人作業程序」部分條文案。	V	
	4.通過修正本公司「背書保證作業程序」部分條文案。	V	
	5.通過訂定本公司「處理董事要求之標準作業程序」案。		
	6.通過修正本公司「上市上櫃公司治理實務守則」案。	V	
	7.通過本公司一百零八年股東常會召開事宜案。		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		

董事會	議案內容及後續處理	證交法§14-3 所列事項	獨董持反對 或保留意見
第八屆 第六次 108/05/29	1.107 年度現金股利分派之除息基準日。		
	2.解除本公司經理人競業禁止案，提請討論。請陳復生總經理依規定離席利益迴避。		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第七次 108/07/24	1.提報本公司民國一百零八年第二季財務報告。		
	2.通過本公司擬投資念毅股份有限公司案。	V	
	3.通過本公司擬投資丹幣數位科技股份有限公司案。	V	
	4.通過本公司擬投資芯愛科技股份有限公司案。	V	
	5.通過本公司 108 年上半會計年度盈餘分派案。		
	6.通過與台灣銀行簽訂無追索權應收帳款讓售及短期融資額度契約案。		
	7.通過修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案。	V	
	8.通過 107 年度董事(含獨立董事)及監察人酬勞分配案。	V	
	9.通過 107 年度經理人員工酬勞分配案。	V	
	10.通過本公司經理人 108 年例行薪資調整案。	V	
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第八次 108/10/30	1.提報本公司民國一百零八年第三季財務報告。		
	2.提報本公司 108 年簽證會計師評核報告。		
	3.提報企業社會責任政策或制度之執行報告。		
	4.提報公司治理運作情形報告。		
	5.通過因應公司資金的靈活運用，與銀行建立良好關係，擬續簽/新增銀行短期融資額度契約案。		
	獨立董事意見：無。		

董事會	議案內容及後續處理	證交法§14-3 所列事項	獨董持反對 或保留意見
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第九次 108/12/25	1.通過 108 年度經理人年終獎金發放金額案	V	
	2.通過本公司擬新聘經理人薪資結構及金額案	V	
	3.通過本公司 109 年度營運計劃乙案		
	4.通過本公司通過根留臺灣加速投資行動方案貸款專案		
	5.通過本公司 109 年度委任會計師案	V	
	6.通過本公司 109 年度稽核計畫		
	7.通過本公司續保「董監事及經理人責任保險」案		
	8.通過本公司擬出售廣東炬森智能裝備有限公司 51%股權案		
	9.通過本公司新建研發中心大樓計畫案		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第十次 109/02/05	1.通過 108 年度董事酬勞(含獨立董事)及員工酬勞金額案		
	2.通過本公司 108 年度財務報告		
	3.通過本公司 108 年度營業報告書		
	4.通過本公司 108 年度「內部控制制度聲明書」案	V	
	5.通過本公司擬辦理 109 年現金增資發行新股案	V	
	6.通過本公司一百零九年股東常會召開事宜		
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		
第八屆 第十一次 109/03/27	1.通過本公司經理人認股辦法及 109 年度現金增資經理人可認股數案	V	
	2.通過本公司 108 年度盈餘分配案		
	3.通過修正本公司「股東會議事規則」部分條文案		

董事會	議案內容及後續處理	證交法§14-3 所列事項	獨董持反對 或保留意見
	4.通過本公司 109 年股東常會召開事宜，新增召集事由。		
	5.通過本公司 109 年現金增資發行新股，後續時程及計畫案。	V	
	獨立董事意見：無。		
	公司對獨立董事意見之處理：不適用。		
	決議結果：全體出席董事同意通過。		

本公司已依每次董事會開會之決議辦理，尚無不符之情況，並於次回董事會報告前次決議事項執行情形。

(十三) 最近年度及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紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十四) 最近年度及截至年報刊印日止，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：

109 年 4 月 30 日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
會計暨財務主管	蔡佳芬	103/11/11	109/4/15	職務調整

註：所稱公司有關人士係指董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等。

四、會計師公費資訊

會計師公費資訊級距表

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備 註
安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑	俞安恬	108.1.1~108.12.31	

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 千元			
2	2,000 千元（含）～4,000 千元	✓		✓
3	4,000 千元（含）～6,000 千元			
4	6,000 千元（含）～8,000 千元			
5	8,000 千元（含）～10,000 千元			
6	10,000 千元（含）以上			

金額單位：新臺幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間
			制度設計	工商登記	人力資源	其他(註2)	小 計	
安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑	2,410	-	-	-	-	-	108 年度
	俞安恬							108 年度
備註								

註 1：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示查核期間，及於備註欄說明更換原因，並依序揭露所支付之審計與非審計公費等資訊。

註 2：非審計公費請按服務項目分別列示，若非審計公費之「其他」達非審計公費合計金額 25% 者，應於備註欄列示其服務內容。

(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占審計公費之比例達 25% 以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：無。

(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，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

(三)審計公費較前一年度減少達 15% 以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

五、更換會計師資訊：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，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：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之情形：

(一) 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		當年度截至 3 月 31 日止	
		持有股數增 (減) 數	質 押 股 數 增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質 押 股 數 增 (減) 數
董事長	汪光夏	-	-	-	-
董事	余明長	-	-	-	-
董事	張永煬	-	-	-	-
董事	莊永順	-	-	-	-
董事	嚴維群	-	-	-	-
獨立董事	李祖德	-	-	-	-
獨立董事	顏宗明	-	-	-	-
獨立董事	杜明翰	-	-	-	-
總經理	陳復生	-	-	-	-
業務副總	曾偉倫	-	-	-	-
研發處技術副總	王元男	-	-	-	-
財務暨會計部門 主管	蔡佳芬	-	-	-	-

(二) 股權移轉資訊：無股權移轉之相對人為關係人之情形。

(三) 股權質押資訊：無股權質押之相對人為關係人之情形。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊：

日期：109 年 3 月 31 日；單位：股；%

姓名	本人持有股份		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	
南山人壽保險股份有限公司	3,211,000	7.54%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：杜英宗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新制勞工退休基金	1,599,000	3.75%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：不適用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汪光夏	1,366,353	3.21%	69,654	0.16%	-	-	恩琳投資有限公司	為代表人之配偶	-
張永煬	1,282,842	3.01%	-	-	-	-	-	-	-
研揚科技股份有限公司	1,135,020	2.66%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：莊永順	401,721	0.94%	-	-	-	-	富禮投資股份有限公司	為同一代表人	-
余明長	1,032,829	2.42%	16,000	0.04%	-	-	-	-	-
富禮投資股份有限公司	961,921	2.26%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：莊永順	401,721	0.94%	-	-	-	-	研揚科技股份有限公司	為同一代表人	-
恩琳投資有限公司	745,455	1.75%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：吳秀美	69,654	0.16%	1,366,353	3.21%	-	-	汪光夏	配偶	-
群益金鼎證券股份有限公司受託保管瑞利國際有限公司投資專戶	591,000	1.39%							
代表人：不適用									
日盛嘉富證券國際有限公司客戶投資專戶	576,000	1.35%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：不適用	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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：

截至民國一〇八年十二月三十一日止；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
薩摩亞 MACHVISION INC.	2,003,440	100.00%	-	-	2,003,440	100.00%
MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	1,600,000	100.00%	-	-	1,600,000	100.00%
奧圖威迅科技股份有限公司	900,000	45.00%	60,000	3.00%	960,000	48.00%
矽金光學股份有限公司	5,540,640	49.47%	375,200	3.35%	5,915,840	52.82%
Machvision Korea Co., Ltd.	10,000	100.00%	-	-	10,000	100.00%
芯愛科技股份有限公司	1,800,000	90.00%	-	-	1,800,000	90.00%
念毅股份有限公司	836,000	40.98%	-	-	836,000	40.98%
丹幣數位科技股份有限公司	500,000	50.00%	25,000	2.50%	525,000	52.50%

註：係公司採用權益法之投資。

肆、募資情形

一、資本及股份：

(一)股本來源

1.股本形成經過

單位：新台幣元/股

年月	發行價格	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者	其他
87/06	10	3,990,000	39,900,000	3,990,000	39,900,000	設立資本 39,900,000	-	註 1
92/06	10	10,000,000	100,000,000	5,770,000	57,700,000	盈轉 15,960,000 員工紅利 1,840,000	-	註 2
93/05	10	10,000,000	100,000,000	7,100,000	71,000,000	盈轉 11,540,000 員工紅利 1,760,000	-	註 3
94/06	10	10,000,000	100,000,000	10,000,000	100,000,000	盈轉 25,560,000 員工紅利 3,440,000	-	註 4
95/06	10	25,000,000	250,000,000	14,000,000	140,000,000	盈轉 35,500,000 員工紅利 4,500,000	-	註 5
96/02	20	25,000,000	250,000,000	16,100,000	161,000,000	現金增資 21,000,000	-	註 6
96/08	10	25,000,000	250,000,000	19,491,939	194,919,390	盈轉 28,175,000 員工紅利 5,744,390	-	註 7
97/09	10	25,000,000	250,000,000	22,549,635	225,496,350	盈轉 25,339,520 員工紅利 5,237,440	-	註 8
100/01	26	50,000,000	500,000,000	25,556,635	255,566,350	現金增資 30,070,000	-	註 9
100/08	10	50,000,000	500,000,000	30,667,962	306,679,620	盈轉 51,113,270	-	註 10
101/08	10	50,000,000	500,000,000	33,734,758	337,347,580	盈轉 30,667,960	-	註 11
102/07	10	50,000,000	500,000,000	37,108,234	371,082,340	盈轉 33,734,760		註 12
102/10	56	50,000,000	500,000,000	42,608,234	426,082,340	現金增資 55,000,000		註 13

註 1：該次增資於 87 年 6 月 9 日經臺灣省政府建設廳核准，核准字號：87 建三發字第 178035 號函。

註 2：該次增資於 92 年 8 月 27 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0920024715 號函。

註 3：該次增資於 93 年 8 月 12 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0930021607 號函。

註 4：該次增資於 94 年 10 月 3 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0940026593 號函。

註 5：該次增資於 95 年 9 月 19 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0950024184 號函。

註 6：該次增資於 96 年 2 月 27 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0960005155 號函。

註 7：該次增資於 96 年 8 月 24 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0960022602 號函。

註 8：該次增資於 97 年 9 月 24 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 0970026326 號函。

註 9：該次增資於 100 年 2 月 10 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 1000004086 號函。

註 10：該次增資於 100 年 8 月 23 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 1000025501 號函。

註 11：該次增資於 101 年 8 月 10 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 1010024643 號函。

註 12：該次增資於 102 年 7 月 31 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：園商字第 1020022636 號函。

註 13：該次增資於 102 年 11 月 04 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號園商字第 1020032941 號函。

2.股份種類

日期：109 年 3 月 31 日；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	42,608,234	7,391,766	50,000,000	-

3.總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

109 年 3 月 31 日；單位：股

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	-	4	108	9,704	98	9,914
持有股數	-	3,330,239	7,713,337	26,483,862	5,080,796	42,608,234
持股比例	-	7.82%	18.10%	62.16%	11.92%	100%

註：第一上市（櫃）公司及興櫃公司應揭露其陸資持股比例；陸資係指大陸地區人民來臺投資許可辦法第 3 條所規定之大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司。

(三)股權分散情形

1.普通股：

每股面額 10 元；109 年 3 月 31 日

持股份級	股東人數	持有股數	持股比例
1-999	3,830	224,010	0.53%
1,000-5,000	5,214	9,085,725	21.32%
5,001-10,000	470	3,662,273	8.60%
10,001-15,000	131	1,696,048	3.98%
15,001-20,000	65	1,181,873	2.77%
20,001-30,000	63	1,594,172	3.74%
30,001-40,000	37	1,322,957	3.10%
40,001-50,000	17	767,000	1.80%
50,001-100,000	43	3,129,690	7.35%
100,001-200,000	22	3,258,913	7.65%
200,001-400,000	8	2,370,433	5.56%
400,001-600,000	6	2,980,720	7.00%
600,001-800,000	1	745,455	1.75%
800,001-1,000,000	1	961,921	2.26%
1,000,001 股以上	6	9,627,044	22.59%
合計	9,914	42,608,234	100.00%

2.特別股：無。

(四)主要股東名單：股權比例達百分之五以上股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例

109年3月31日

主要股東名稱	股份	持 有 股 數	持 股 比 例
南山人壽保險股份有限公司		3,211,000	7.54%
新制勞工退休基金		1,599,000	3.75%
汪光夏		1,366,353	3.21%
張永煬		1,282,842	3.01%
研揚科技股份有限公司		1,135,020	2.66%
余明長		1,032,829	2.42%
富禮投資股份有限公司		961,921	2.26%
恩琳投資有限公司		745,455	1.75%
群益金鼎證券股份有限公司受託保管瑞利國際有限公司投資專戶		591,000	1.39%
日盛嘉富證券國際有限公司客戶投資專戶		576,000	1.35%

(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；仟股

項 目		年 度		107 年	108 年	當 年 度 截 至 109 年 3 月 31 日 (註 8)
每股市價 (註1)	最 高			530.00	493.5	439.5
	最 低			210.5	276	201.5
	平 均			379.96	377.65	344.96
每股淨值 (註2)	分 配 前			51.87	44.82	31.02
	分 配 後			24.87	34.33(註2)	尚未分配
每股盈餘	加權平均股數			42,608	42,608	42,608
	每 股 盈 餘 (註3)	調 整 前		30.43	20.01	5.01
		調 整 後		30.43	20.01	尚未分配
每股股利	現 金 股 利			27.00	10.49755641	尚未分配
	無償配股	盈餘配股		-	-	尚未分配
		資本公積配股		-	-	尚未分配
	累積未付股利 (註4)			-	-	-
投資報酬分析	本益比 (註5)			12.49	18.33	-
	本利比 (註6)			14.07	34.95	-
	現金股利殖利率 (註7)			0.07	0.03	-

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核（核閱）之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

（六）公司股利政策及執行狀況

1. 股利政策

- （1）本公司應以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董監酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有餘額應提撥不低於 5% 為員工酬勞及不高於 3% 為董監酬勞。員工酬勞、董監酬勞分派比率之決定及員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告於股東會。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。
- （2）本公司盈餘分派或虧損撥補於每半年為之，每半會計年度決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、依法彌補虧損及提列 10% 為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限，並依法或主管機關規定提撥特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額加計前季累計未分配盈餘由董事會擬具分派議案，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。
- （3）本公司年度總決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、依法彌補虧損及提列 10% 為法定盈餘公積，並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額再加計前季累積未分配盈餘由董事會擬具分派議案，提請股東會決議後分派之。

2. 執行狀況

本年度已議之股利分配狀況：本公司董事會於 109 年 3 月 27 日通過 108 年度盈餘分配現金股利新台幣 447,282,340 元，每股配發 10.49755641 元。

3. 預期股利政策將有重大變動之情形：無。

(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：無。

(八) 員工酬勞及董事、監察人酬勞：

(1) 公司章程所載員工酬勞及董事、監察人酬勞之成數或範圍：詳(六)說明。

(2) 本期估列員工酬勞及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、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時之會計處理：依會計估計變動處理，列為次年度損益。

(3) 董事會通過之擬議配發員工酬勞等資訊：

A. 本公司 108 年度配發員工酬勞新台幣 97,367,795 元，董事、監察人酬勞新台幣 17,930,629 元。董事會通過金額與認列費用年度估列金額相同。

B. 董事會通過之擬議配發員工股票酬勞股數及其占盈餘轉增資之比例：擬議不配發員工股票紅利。

C. 本公司 108 年度員工酬勞及董事、監察人酬勞費用化後，基本每股稅後盈餘為 20.01 元。

(4) 上(107 年度)年度員工酬勞及董事、監察人酬勞之實際配發情形（包括配發股數、金額及股價）、其與認列員工酬勞及董事、監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

單位：新台幣仟元

分配項目 分配情形	員工紅利	董監事酬勞
董事會擬議配發	161,623	32,037
實際發放數	161,623	32,037

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債(含海外公司債)辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、參與發行海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購(含合併、收購及分割)或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：無。

伍、營運概況

一、業務內容：

(一)業務範圍：

1. 所營業務之主要內容

CB01010 機械設備製造業

CE01010 一般儀器製造業

CE01030 光學儀器製造業

I301010 資訊軟體服務業

F401010 國際貿易業

研究、開發、製造及銷售下列產品：

A.非接觸式機械視覺檢測系統設備（檢測精度 10μm 以下）

a. BGA,CSP 基板檢測系統設備

b. LCD PANEL 檢測系統設備

c. PCB 高速孔位量測設備

B.智慧型視覺模組

C.線寬檢測儀

D.鑽針檢測儀

E.箭靶圖分析軟體

F.兼營與上述產品相關之進出口貿易

2.主要產品之營業比重

服務項目 \ 商品產值	108 年度	
	營業額(仟元)	營業比重(%)
軟板檢查系列	597,720	23.50%
在線式線路檢查系列	497,497	19.56%
半導體檢測系列	706,522	27.78%
其他檢測系列	626,267	24.62%
服務收入	115,435	4.54%
合 計	2,543,441	100.00%

3.公司目前之商品(服務)項目

本公司專精技術分為三大部分，第一為外觀檢測（泛稱 AVI）技術，第二為二次元與三次元量測（2D/3D measurement）技術，第三為線路檢查（泛稱線路 AOI）技術，此三項技術可應用在不同產業，如 AVI 可應用在 PCB and COF 外觀終檢，IC 載板外觀檢驗，半導體的 Wafer Die 的外觀檢查、主被動元件的外觀檢查及 LCD 瑕疵檢驗等；而三次元量測技術運用更廣，如 PCB 填銅凹陷檢查，BGA Bump 檢查，Wafer Bump 檢查，SMT 錫膏厚度檢查等；另外線路檢查技術可運用在 PCB and COF 線路檢查，LCD Array 端玻璃基板與 Touch panel 線路檢查等。因公司主要的檢

測核心技術已經模組化開發完成，所以可以很快速完成開發不同產業所需的檢測新系統。同時導入 AI 深度學習技術，整合應用於各式檢測設備，可以降低假點誤報率，減少複檢人力。以下僅將現有在 PCB/半導體/COF 產業的已開發檢測產品以製程歸納簡述如下：

A. PCB 鑽孔與成型製程量測與檢測系列

(A)高速孔位精度量測機 Hole-AOI

(B)高速驗孔機

(C)泛用型尺寸量測機 EZ3D

B. PCB/COF 線路檢查系列

(A)底片線路檢查機

(B)線寬線距量測儀

(C)內外層線路檢查機

C. HDI 與 IC 載板檢查系列

(A)雷射盲孔檢查機 Laservia-AOIM

(B)盲孔填銅凹陷檢測機 3D Profiler

(C)錫球凸塊檢測設備

(D)3D 掃描檢測機

(E)自動立體影像量測機

(F)硬板外觀檢查機

(G)軟板/軟板組裝後外觀檢查機

(H)IC 載板外觀檢查機

D. 半導體封測檢查系列

(A)晶圓外觀檢查機

(B)COF Package 外觀檢查機

4.計劃開發之新商品（服務）項目

5G應用所需之載板及類載板之AOI/AVI檢測設備, 5G時代來臨，線路規格更高，更精細，故對應檢測設備之解析度和精度要求更高，將帶動包括載板、類載板、多層板、軟板新的檢測設備需求。

MINI LED需要放置多顆LED於PCB板子，隨著整體良率逐步提高，檢測之解析度及精度要求增加並伴隨檢查需求，本公司推出全世界第一台結合外觀與尺寸全檢之設備(自動外觀檢查量測機)。

Smart Camera相關產品有兩款，第一款係應用於各種設備定位，涵蓋

半導體、LCD、自動化產線等應用；第二款則係應用於不需要複雜功能之檢測設備。

半導體Wafer packaging全檢設備，過去封裝產業採用抽檢，導因於檢測速度慢無法全檢，107~108年度本公司亦以抽檢設備打入台灣大型先進封裝客戶供應鏈，而目前本公司已開發出全檢設備，對客戶而言，全檢設備性價比要比抽檢設備高出甚多。

(二)產業概況：

(1) 產業之現況與發展

本公司為機械視覺(Machine Vision)檢測及量測系統設備之專業廠商，擁有整合光學取像系統、影像處理、精密機械、運動控制及基於智慧相機(Smart Camera)的邊緣運算等技術，產品為非接觸式之精密量測與自動光學檢測系統(Automated Optical Inspection；AOI)等，提供了機械視覺應用之完整解決方案。產品除具有辨別良品與不良品之功能外，亦有高精度之 2D/3D 量測與品管統計功能。本公司目前產品主要係應用於印刷電路板產業，包含：PCB 鑽孔與成型製程之量測與檢測、PCB 線路檢查、HDI 及 IC 載板檢查、錶頭讀取等設備，近年也開拓半導體封測與光學鏡頭產業所需的檢測產品，另因應後續產業發展及厚植公司成長動能，本公司也於 2019 年 3 月 14 日奉 科技部核准於新竹科學園區成立伯特利獨角獸孵育中心，這是全國第一個民營企業在竹科成立的育成中心。伯特利專注在人工智慧、大數據、物聯網與區塊鏈領域尋找富有潛力的新創團隊，進行投資並輔導其成長茁壯，截至 2020 年 2 月已有三家新創團隊開始貢獻營收。相關產業現況與發展分析如下：

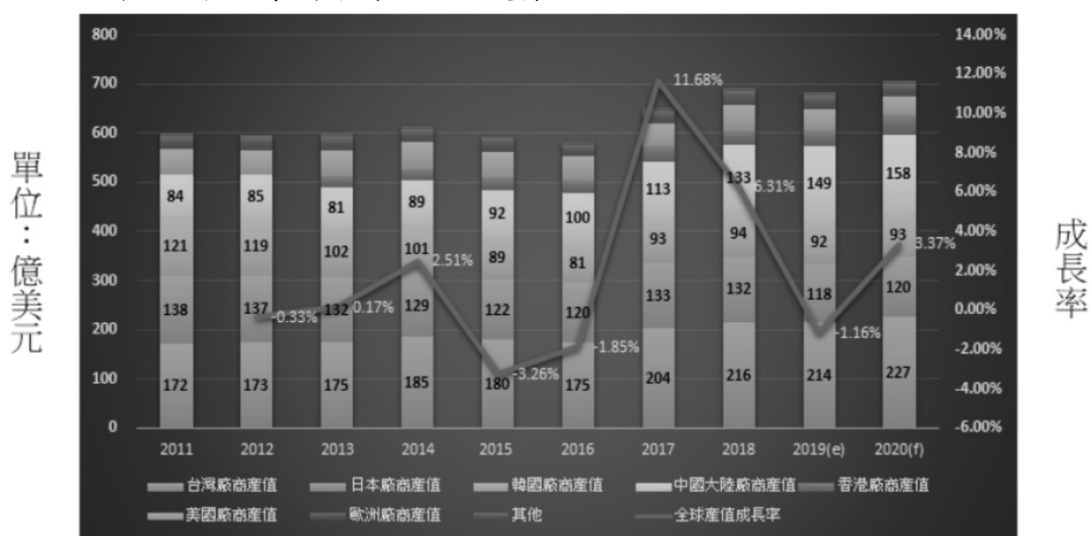
A.產業發展分析

印刷電路板(Printed Circuit Board；PCB)係將各種電子零組件藉由印刷電路板所形成之電路設計，做為組成零件間訊息溝通之重要媒介與承載，使各項零組件之功能得以發揮，可以說是電子產品的根基，廣泛應用於所有電子、通訊、資訊家電，汽車與航太產品。其類別有傳統的單/雙面板、多層板、HDI 高密度連結板、IC 載板與軟板。隨著電子資訊及通訊產品需求擴增，並趨向輕薄短小與多功能化，對 PCB 產品(如 HDI、IC 載板與軟板)之需求亦同步走向高階細密化，因此對於精密量測或高精度檢測設備之需求將愈為殷切。半導體產業對高精度檢測設備的需求則更是不在話下。

(A)全球 PCB 與半導體產業概況

依據 IEK 與 TPCA 統計資料顯示，2018 全球電路板市場除日本各區都有成長，總產值有 691 億美金，成長約為 6.31%。其中排名產值第一是台資電路板產值有 216 億美金，有超過 31%。排名第二是陸資電路板產值有 133 億美金，佔比 19.2%。排名第三是日資電路板產值與陸資接近有 132 億美金，佔比 19.1%。韓國則是排名第四，產值有 94 億美金，貢獻 13.6%。IEK 原本預估 2019 還是有 1.16% 的小幅成長，產值規模約為 699 億美金，但是因美中貿易戰的衝擊，實際產值規模約在 683 億美元左右，相較 2018 年微幅衰退 1.2%。

以世界各區域別來看，2019 年亞洲區(含大陸/香港、台灣、日本、韓國)的產值就有達到 573 億美元，超過全世界產值 83%，與 2018 年相比，總產值與佔比基本沒有太大差別，只是細分時可以發現日本減少的產能幾乎都成為中國大陸增長的產能。因貼近需求市場，因此本公司在銷售與服務上相較競爭對手有很大的優勢。



註：產值包括電路板後段打件組裝

資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

全球及各國電路板產值規模趨勢

在半導體產業方面，因應電子產品性能朝向輕薄短小、快速、多功能整合之方向發展，同時高階掌上型電子行動裝置與記憶體大量的需求，整體半導體的產值在 2018 呈現大幅成長，根據世界半導體貿易統計組織 (World Semiconductor Trade Statistics; WSTS) 的計算，產業銷售額達到 4,687 億美元；在需求達到高峰且產能投資大幅擴充下，WSTS 同時預估 2019 年同比 2018 年產值將呈現 3% 的小幅減少，達到 4,545 億美元。但受需求下降、高階產品降價、新興應用仍未成氣候的干擾及美中貿易戰

的影響，2019 年實際產值減少至 4,089 億美元，較 2018 年衰退幅度達到 12.8%。但是 2020 年以來，雖受新冠肺炎及美中貿易戰餘波等黑天鵝影響，在市場預測最大的公約數為 5G 即將起飛的大環境下，WSTS 仍預測 2020 年半導體產值將達 4,330 億美元，相較 2019 年同比將達到 5.89% 的成長，惟新冠疫情日前已進入全球大流行之際，疫情何時能遏止緩歇，對終端需求的斷傷是否會抵消 5G 的成長是頭，將是 2020 年 PCB 景氣升降最重要的關鍵因素。

在 IC 類別中，預估各類別都還有成長。且在日本與亞太區域就有佔全球 72% 產值(比 2019 成長 4%)。這對本公司開拓半導體業務將會有正面幫助。

Fall 2019	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Americas	102,997	75,469	80,775	16.4	-26.7	7.0
Europe	42,957	40,008	40,913	12.1	-6.9	2.3
Japan	39,961	35,536	36,654	9.2	-11.1	3.1
Asia Pacific	282,863	257,974	274,686	13.7	-8.8	6.5
Total World - \$M	468,778	408,988	433,027	13.7	-12.8	5.9
Discrete Semiconductors	24,102	23,960	24,874	11.3	-0.6	3.8
Optoelectronics	38,032	41,056	46,168	9.2	7.9	12.5
Sensors	13,356	13,623	14,355	6.2	2.0	5.4
Integrated Circuits	393,288	330,350	347,630	14.6	-16.0	5.2
Analog	58,785	54,151	57,002	10.8	-7.9	5.3
Micro	67,233	65,674	68,879	5.2	-2.3	4.9
Logic	109,303	104,617	111,463	6.9	-4.3	6.5
Memory	157,967	105,907	110,286	27.4	-33.0	4.1
Total Products - \$M	468,778	408,988	433,027	13.7	-12.8	5.9

資料來源:WSTS (2019/11)

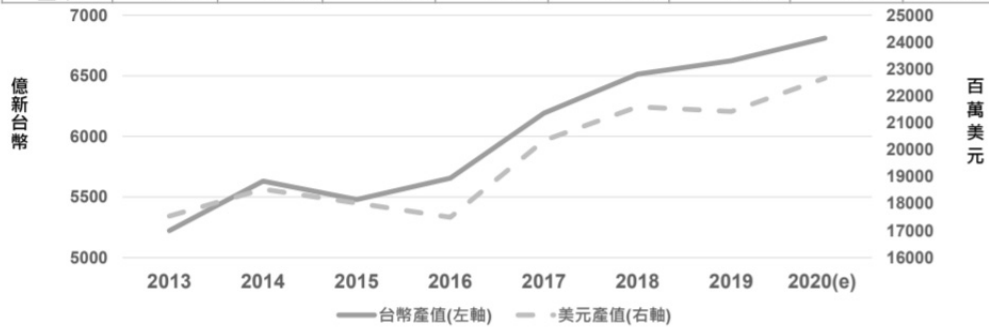
全球半導體市場預估

(B)台灣 PCB 產業概況

在台資 PCB 產業方面，依據工研院 IEK 與 TPCA 統計資料顯示，2019 兩岸合計為 6,624 億新台幣，在年初不看好的情況下，逐季攀升，再次逆轉勝創下新高水準，同比 2018 年成長率達到 1.7%(若以美元計價則小幅衰退 0.8%)，並且是連續三年皆呈現成長的趨勢。整體而言，大廠針對 5G 所先期投入研發的高階產品如高頻軟板天線、高階載板、類載板…等，逐漸發酵成為業機的成長動能，中小型廠商則選擇在各自專擅的利基市場中進行部局，包括無線耳機及相機鏡頭的軟硬結合板、伺服器高層數高速板、IC 測試板…等，成為其產值再創新高的關鍵少數力量。整體而言，大者恆大的產業態勢已確立，大廠要慎防單一產品的崩跌，小廠則要謹慎因應產能不足所導致的邊緣化情況發生。

展望 2020 年，在新冠肺炎疫情與 5G 成長動能互相拉扯的情勢下，工研院 IEK 與 TPCA 統計資料亦對 2020 年台灣印刷電路板產業做出 6,811 億元的成長預測，同比 2019 年成長率達 2.8%。

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020(e)
億新台幣	5,222	5,631	5,749	5,656	6,192	6,514	6,624	6,811
Y/Y (NT)	1.32%	7.83%	2.10%	-1.62%	9.5%	5.2%	1.7%	2.8%
百萬美金	17,541	18,541	18,025	17,495	20,348	21,601	21,426	22,667
Y/Y (US)	0.78%	5.71%	-2.78%	-2.93%	16.3%	6.2%	-0.8%	5.8%
匯率	29.77	30.37	31.90	32.33	30.43	30.16	30.92	30.05



註：數據統計範疇為台灣地區之台商與外商在台，和台商在中國大陸生產 PCB 之總體產值

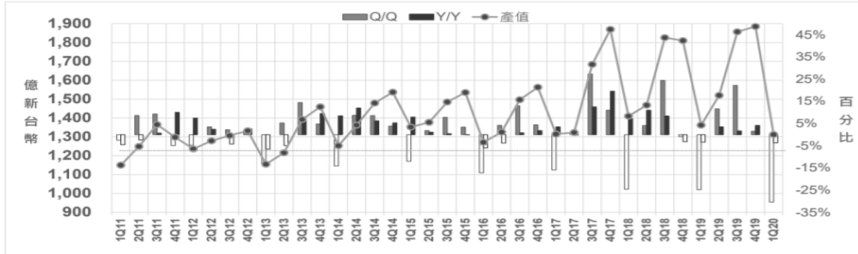
資料來源:TPCA :工研院IEK (2020/02)

台資PCB產值規模

若將 2019 年的營運狀況逐季檢視，可以看到是逐季拾階而上，最終在這一波終端需求萎縮的大環境中，成為與陸資板廠唯二的正成長國家。以第四季為例，以新臺幣幣值計算，同比季成長為 1.5%，放大到整年，同比年成長為 4.1%。若換算成美元計算，受惠於台幣匯率貶值，同比季成長為 3.8%，放大到整年，同比年成長為 5.3%。

台商兩岸PCB產業各季產值趨勢 2019Q4=1,885億元，Q/Q = 1.5%；Y/Y = 4.1% [新台幣計]

	2017 Q4	2017	2018 Q1	2018 Q2	2018 Q3	2018 Q4	2018	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3	2019 Q4	2019	2020 Q1	2020(e)
產值 (億新台幣)	1,870	6,192	1,410	1,468	1,826	1,810	6,514	1,362	1,520	1,857	1,885	6,624	1,312	6,811
Q/Q	11.0%		-24.6%	4.1%	24.4%	-0.9%		-24.8%	11.6%	22.2%	1.5%		-30.4%	
Y/Y	19.6%	9.5%	7.2%	11.0%	8.4%	-3.2%	5.2%	-3.4%	3.5%	1.7%	4.1%	1.7%	-3.7%	2.8%



註：數據統計範疇為台灣地區之台商與外商在台，和台商在中國大陸生產 PCB 之總體產值

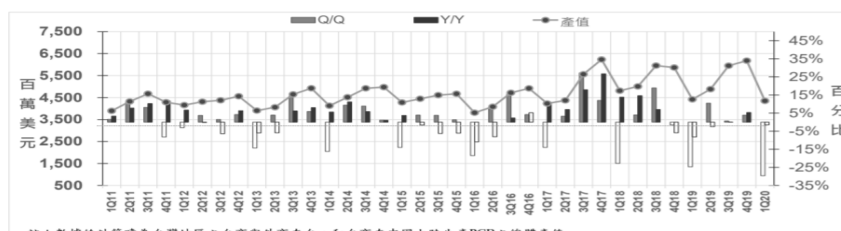
資料來源:TPCA :工研院IEK (2020/03)

台資PCB兩岸各季產值趨勢—以台幣計

台商兩岸PCB產業各季產值趨勢

2019Q4 = 61.78億美元 · Q/Q = 3.8% ; Y/Y = 5.3% [美元計]

	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2020	2020(e)
	Q4	2017	Q1	Q2	Q3	Q4	2018	Q1	Q2	Q3	Q4	2019	Q1	2020(e)
產值 (百萬美金)	6,231	20,348	4,812	5,007	5,952	5,865	21,601	4,418	4,881	5,949	6,178	21,426	4,350	22,667
Q/Q	12.0%		-22.8%	4.0%	18.9%	-1.5%		-24.7%	10.5%	21.9%	3.8%		-29.6%	
Y/Y	26.7%	16.3%	13.8%	14.6%	7.0%	-5.9%	6.2%	-8.2%	-2.5%	0.0%	5.3%	-0.8%	-1.5%	5.8%
匯率	30.01	30.43	29.30	29.32	30.68	30.86	30.16	30.83	31.14	31.21	30.51	30.92	30.15	30.05

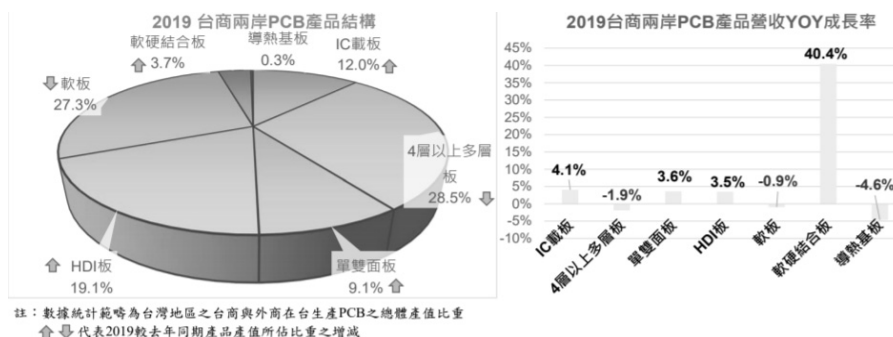


註：數據統計範圍為台灣地區之台商與外商在台，和台商在中國大陸生產PCB之總體產值

資料來源:TPCA :工研院IEK (2020/03)

台資PCB兩岸各季產值趨勢—以美元計

由下圖 PCB 產品結構的趨勢來觀察，最大的亮點是半導體自 2019 第二季逐漸復甦帶動 IC 載板產值明顯回溫，Q4 YoY 成長率為 7.8%。這是因為高階運算應用揚升使得 ABF 載板需求強勁，加上因下半年智慧手機需求止跌而不再下探致 BT 載板止跌，整年度 IC 載板產值較去年成長 4.1%。HDI 板則在前三季持平或小幅衰退，但受惠於 Q4 Apple 銷售暢旺的影響，單季出貨量亦較去年同期大幅成長 7.9%；此外，中國大陸品牌高階手機打集體戰，全體銷量逐年攀升勢頭不變，帶動 Q4 HDI YoY 成長率達到驚人的 12.1%，2019 整年 YoY 為 3.5%。軟硬結合板則因 2019 年明星產品如多鏡頭手機以及藍牙耳機出貨暢望下，2019 四個季度 YoY 表現皆較其它產品亮眼，2019 YoY 成長率為創紀錄的 40.4%，但在整體產值中佔比仍小，僅 3.7%。軟板則因 Apple 第四季銷售優於預期，帶動下半年呈現顯著成長，但由於上半年表現不佳，整年仍呈現 0.9% 的微弱衰退。



註：數據統計範圍為台灣地區之台商與外商在台生產PCB之總體產值比重
 合 代表2019較去年同期產品產值所佔比重之增減

資料來源:TPCA :工研院 IEK (2020/02)

台資PCB產品結構

在台灣PCB產業展望方面，台灣電路板協會（TPCA）指出，如以台灣主要前十大電路板廠中公佈資本支出的7家廠商作為觀察指標，則2018年資本支出合計約為新台幣375億元，2019年預估資本支出金額則為新台幣363億元，僅減少3.2%、約12億的規模，因此在2019年業界雖對景氣看法保守，但投資並未受到顯著影響。

展望2020年，下表列示台灣主要大廠2020年資本支出預估值，總支出金額552億至652億之間，整體合計若與2019年相比，幾乎成長將近一倍！且這些投入擴廠的資本支出大多集中在高階產品的產能擴充或是製程優化改良，產品清一色是高階包括類載板、高階載板、軟硬結合板、HDI等，持續反映2017年開始愈來愈多終端產品導入高階電路板的趨勢，而這也可由台灣電路板產品結構變化得到印證，2018年至2019年HDI比重由18.7%上升至19.1%、軟硬結合板由2.7%上升至3.7%、載板也由11.7%上升至12%。

從投資的區域來看，大致集中在台灣與中國大陸地區。過去廠商資本支出佔營收比重約在10%左右，這將帶來相關的AOI設備業者極好的市場機會，本公司在2020年這一波擴大投資潮中自是已然準備充完、蓄勢待發！

單位：億新台幣

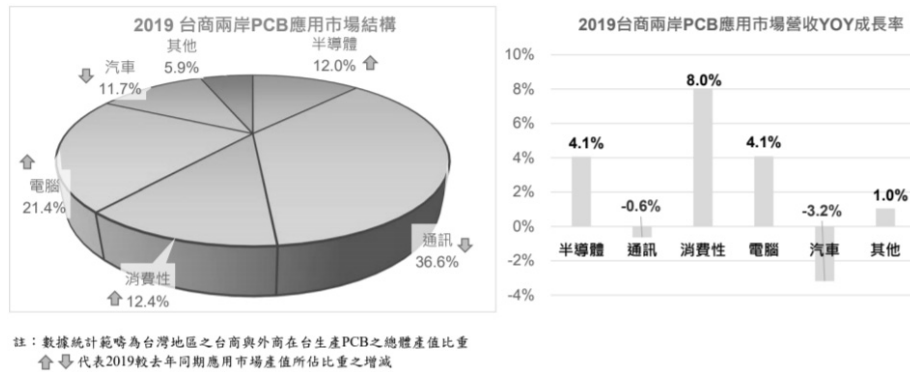
廠商名稱	2020預估資本支出金額	備註
臻鼎	130-200	布局載板，擴增類載板產能，朝向滿足客戶一站式採購目標
欣興	172	楊海新廠擴增ABF載板產能
華通	90	添購大陸重慶廠高階HDI設備
健鼎	30-50	各廠房設備之汰舊換新進行升級
南電	70-80	昆山廠擴增ABF產能，台灣廠設備汰舊換新，精進製程及良率
景碩	60	類載板製程轉換為ABF載板，另擴增AiP及DRAM載板所需產能

資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2020 台廠資本支出預估

下圖的數據顯示在PCB應用市場需求方面，2019銷售低迷的智慧手機，造成手機板產值下挫，雖然下半年因出現Apple的iPhone系列熱賣，仍無法扭轉整年度衰退的現象，顯示出的影響就是軟板成長力度趨緩；基地台應用5G基站建設的題材，因中國大陸全力佈建致使產值呈現雙位數

的成長，雖然如此但整體來說 PCB 於通訊應用仍微幅衰退 0.6%。物聯網、智慧家電、以及物聯網相關產需求穩定，加上銷量跳躍式成長的藍牙耳機，使消費性年成長率達到 8.0%，為各類型應用成長率最高的。電腦應用需求相對穩定，全年成長率為 4.1%。汽車板面臨價格壓力，加上全球銷售不佳，2019 全年產值衰退 3.2%。



資料來源:TPCA ;工研院 IEK (2020/02)

台資 PCB 應用市場結構

(C) 陸資及其他國家 PCB 產業概況

陸資的 PCB 廠，上市的 22 家約占整體陸資廠商產值六成左右，下圖為統計 2019 年前三季各家廠商電路板產品銷售的營收結果，累計營收達到 494.4 億人民幣，相較 2018 年前三季仍保有雙位數的成長。

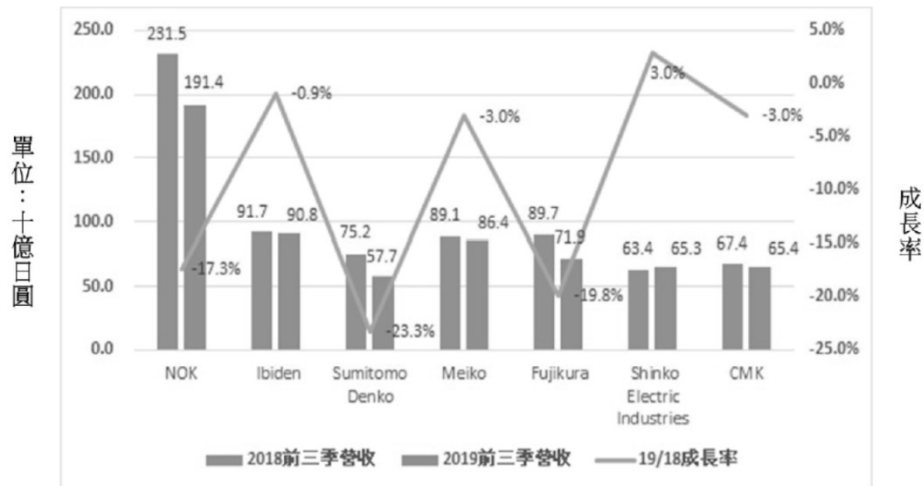


註：累計營收僅計入電路板產品銷售
 資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019 陸資上市 PCB 公司營收

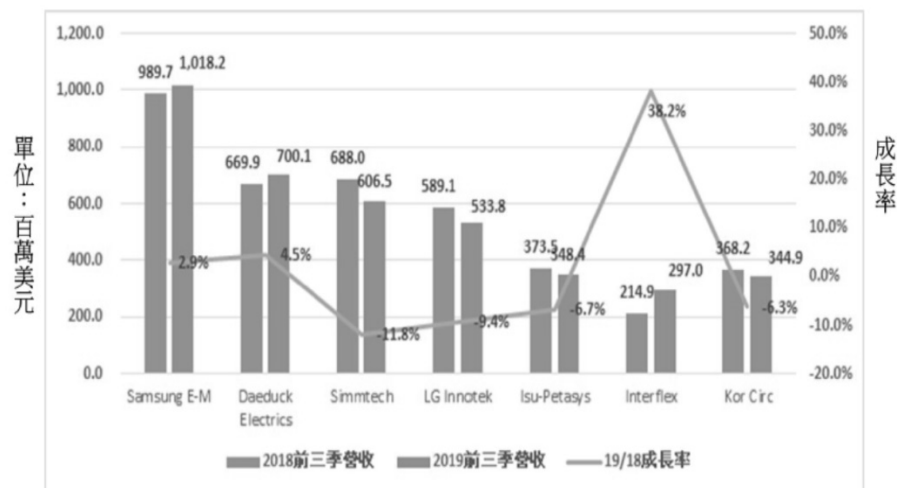
2019 年陸資板廠另一趨勢是購併頻仍，透過購併帶來產品、技術及客戶的加乘效果。陸資板廠倚靠購併迅速壯大規模，在資本市場與地方政府的支持下，產業規模這幾年快速成長，2019 年更是以兩位數的成長傲視產業，在憑藉廣大市場與充沛資金的支持下，陸資板廠擴產尤不手軟，此前陸資板廠在高階 PCB 產品較為落後的情勢下奮力追趕，在接下來的 5G 競逐中，將成為台資板廠不可忽視的對手。

綜觀全球主要電路板生產廠商，台灣廠商保持微幅成長（台幣計價），韓國廠商則呈現微幅衰退，陸資廠商和日本廠商則在天秤的兩端，前者仍保持近幾年雙位數的高成長率，日本廠商則是繼 2018 年衰退後，2019 年更大幅衰退約 10% 左右。因此相較 2018 年微幅衰退 1.2% 的全球產值下，2019 年全球電路板產值其實幾乎是原有規模的情況下進行重新分配。下兩張圖分別是日本與韓國 PCB 產業在 2019 年前三季的營業數據。



資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019 日本 PCB 公司營收



資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019 韓國 PCB 公司營收

(D) 各應用市場之發展

2019 年全球電子終端產品市場整體是小幅萎縮的，主要原因為缺少創新驅動延緩換機意願以及需求不振、競爭導致價格下跌，以及美中貿易摩擦導致 5G 大潮的延宕等。下表為 Gartner 統計的結果，除了 PC 需求穩定，表現持平外，其他主要類別的產品皆呈現 3%~5%區間的萎縮。線就整體趨勢說明如下。

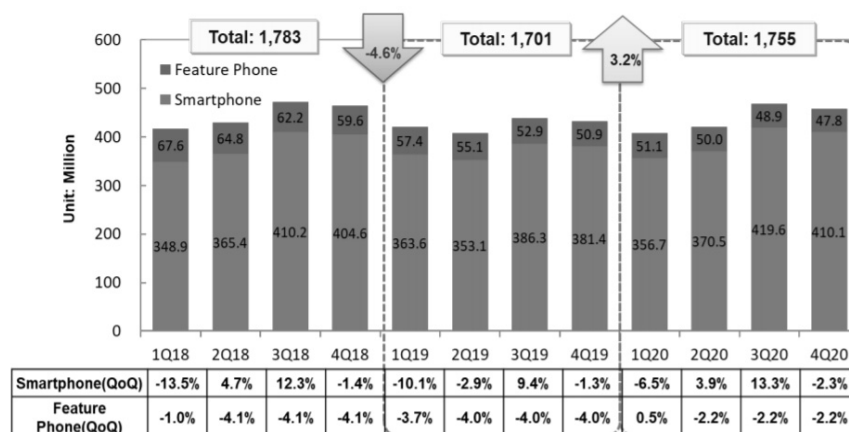
產品名稱	2019 出貨量(百萬台)	2019 年成長率
手機	1701	-4.6%
平板電腦	151.4	-4.7%
伺服器	12.5	-3.0
汽車	90.0	-4.7
PC	261.2	0.6%

資料來源：Gartner

2019 電子終端產品市場的架構

a. 手機市場發展

下圖是 2019 年全球手機市場的發展統計。四個季度中，除第三季 Apple 推出 iPhone 11 帶來一些動能導致正成長外，其餘皆為負成長。旺季的第四季，品牌業者也並無推出創新產品，結果 4Q19 全球手機市場出貨量僅 4.32 億支，年衰退 6.9%，其中智慧型手機出貨量 3.81 億支，年衰退 5.7%；儘管過去幾年智慧型手機一直是全球手機成長動能，且出貨量成長保持平穩，但就 2019 全年全球手機出貨量來看，總計達 17 億支，年衰退 4.6%，其中智慧型手機出貨亦衰退 2.9%，顯示全球智慧型手機出貨成長逐季趨緩。然而隨著 2019 年 5G 手機商用起跑，全球韓系、陸系品牌積極布局 5G 手機，雖然 2019 年 5G 手機出貨量僅佔智慧型手機出貨量 1%，但全球產業公認 2020 年將是 5G 手機爆發的一年，成為智慧型手機市場的新需求動能，有望帶動智慧型手機出貨量一定程度的攀升。



資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019全球手機市場營收

智慧型手機一向是高階電路板的應用大宗，近幾年都是靠其帶動 PCB 高階產品需求。前五大品牌廠，4Q19 出貨加總市占由 4Q18 的 67.2% 提升至 69.2%，反映大廠影響力持續升。Apple 下半年推出性價比空前的 iPhone 11 系列奏效，同時亞洲與美國的需求意外的穩健，導致出貨量較同期成長，4Q19 市佔排名也從 3Q19 的第三躍升至第一。退居第二的 Samsung 以 21.6% 市占率穩坐全球智慧型手機的冠軍寶座。Huawei 的手機業務在海外市場重重困難，加以 4Q19 出貨量衰退，排名退居市場第三名，市占率在前五大品牌廠中唯一下滑。第四名陸系廠商 Xiaomi 在印度已成為最大出貨市場且出貨穩定，4Q19 出貨成長表現為五大品牌廠最佳。智慧型手機前五大品牌陸系品牌就占了 3 個席次，佔有率由 4Q18 的 30.8% 提升至 32.4%，整體出貨 1.2 億支，年成長 4.0%，優於全球平均表現，其 PCB 供應鏈主要也在中國大陸及台灣，在 5G 手機噴發之時，商機值得期待。

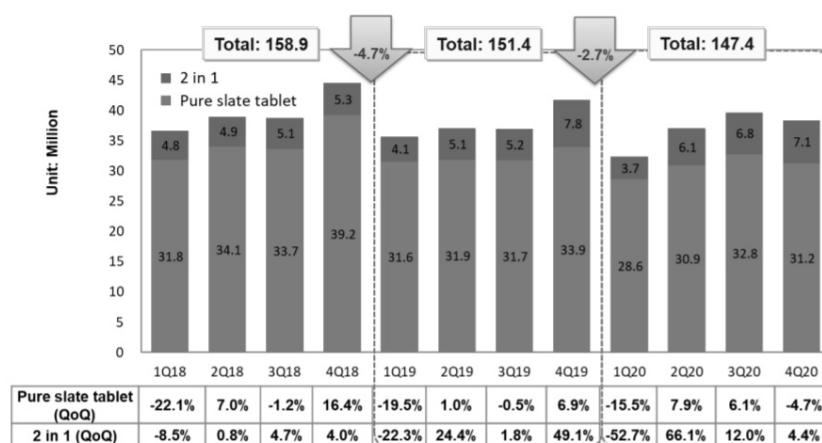
全球智慧型手機市占率排名						Unit : Million
No	Vendor	4Q19 Shipments	4Q19 Share	4Q18 Shipments	4Q18 Share	YoY Chang
1	Apple	73.8	20.0%	68.4	17.5%	7.9%
2	Samsung	69.4	18.8%	70.3	18.4%	-1.3%
3	Huawei (China)	56.2	15.2%	60.5	16.1%	-7.1%
4	Xiaomi (China)	32.6	8.8%	25.0	6.9%	30.4%
5	OPPO (China)	30.6	8.3%	29.3	8.3%	4.4%

資料來源：IDC

2019 全球前五大智慧手機供應商

b. 平板電腦市場發展

下圖是 2019 年全球平板電腦市場的發展統計。全球平板電腦市場需求減緩且持續衰退的趨勢大致持續，4Q19 出貨量為 4,169 萬台，較 4Q18 衰退 6.3%，就 2019 年全球平板出貨量來看，總計達 1.51 億台，也比 2018 年同期下滑 4.7 %。平板電腦整體趨勢持續朝 2 in 1 平板產品邁進，可拆式 2 in 1 類產品只要性能和軟體符合用戶的期望，還是可以有不錯的前景。不過平板電腦已無太大的創新、加上消費者對智慧型手機依賴度增加等因素，導致平板市場規模不容易再度成長。

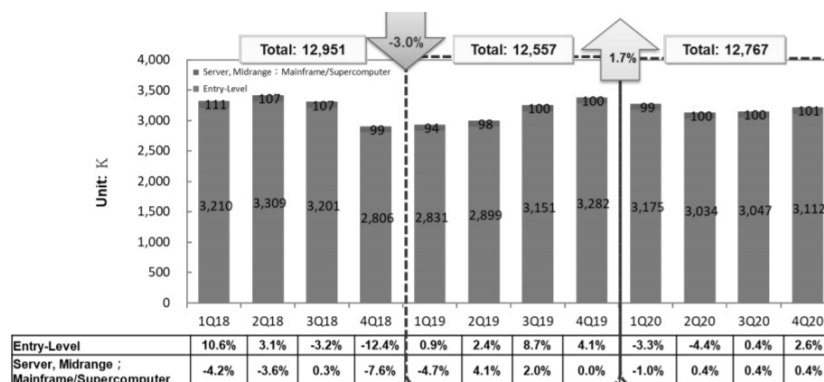


資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019全球平板電腦市場營收

c. 伺服器市場發展

下圖是 2019 年全球伺服器市場的發展統計。2019 年的註腳可用北美超大規模伺服器需求強勁，全球伺服器出貨止跌反彈來總結。全球伺服器市場 4Q19 出貨量 338.2 萬台，較 2018 年同期大幅成長 16.4%，終止連 3 季的出貨衰退。成長動能來自於超大規模 (Hyperscale) 伺服器及服務供應商的強勁需求，特別是在占全球伺服器出貨比重最大宗的北美地區。北美對超大規模數據中心的出貨大幅度成長至 18.4%；中國大陸地區，出貨成長 9.1%。其他地區的出貨成長分別是亞太地區 4.5%、日本 13.8%、EMEA(歐洲、中東及非洲)2.8%和拉丁美洲 0.7%。2019 年度伺服器的出貨量達 1255 萬台的規模，同比 2018 年小幅衰退 3%，但在雲端應用及超級數據中心持續擴張的需求下，預估 2020 年將達到 1.7%的成長率，出貨規模來到 1276 萬套。



資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019全球伺服器電腦市場營收

d. 汽車電子市場發展

下圖是 2019 年全球汽車電子市場的發展統計。2019 年汽車市場在中國大陸及印度二大市場均衰退 10%，造成 2012 年以來持續成長的勢頭終止於 2019，於此狀況下，縱使其他各國市場仍有小幅成長，全球整體汽車銷售仍衰退了 4.7%，也使得汽車板需求減弱。2019 年全球汽車銷售 9000 萬輛，相關車用 PCB 產值達 63 億美元。

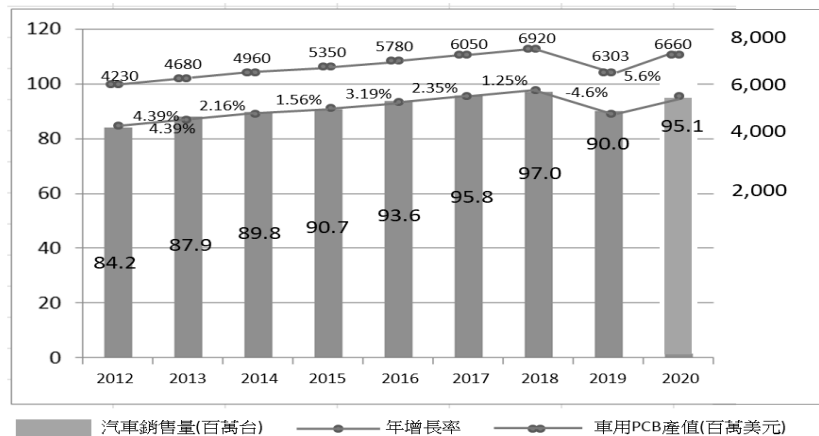
展望 2020 年，5G 無疑是汽車電子重要的盼望，在特斯拉正式邁入 500 萬輛出車的里程碑後，電動車的普及與加速發展，已成為不可逆轉的趨勢。5G 的高數據傳輸速率、低延時特性，為車聯網與自動駕駛創造一個理想的平台。因此在 5G 發展逐漸成熟下，未來將大大提升汽車電子化程度，使得 ADAS、車載鏡頭及毫米波雷達等感測器、LED 等零件的用量相應提升。目前中高階（28%）、混合動力車（47%）和純電動車（65%）等車型，其電子零組件價值占整車成本的比重較高。而傳統車型、中低階車型汽車電子化程度及價值相對較低，但也反映出這些車型未來電子化滲透率存有巨大成長空間。

Prismark 預估，車用 PCB 產值 2018~2023 年 CAGR 達 5.6%。綜合來看，車用 PCB 市場規模未來五年受惠於車聯網高速發展下所掀起的汽車產業升級，汽車電子將成為 PCB 產品成長最快的下游領域。而車用 PCB 需求主要集中在 PCB 多層板，及 FPC 兩大塊。以特斯拉 Model 3 來看，光 FPC 單車價值就在 100 美元以上，市場預估未來單車 FPC 用量將逾 100 片以上。

根據中國產業資訊網提供的數據顯示，2016~2019 年 FPC 在汽車電子領域的產值 CAGR 將達 4.9%。至 2021 年，FPC 產值可上升到 8.52 億美元。

儘管全球汽車整體銷售量下滑，但整個汽車產業仍是一個兆元

級的龐大市場，因此汽車電子滲透率的提升，依然可為 PCB 產業帶來新亮點。隨著全球汽車產業逐漸從電子化邁入自動化新時代，車用 PCB 產值將隨之帶動攀升，多家 PCB 廠商已開始率先佈局卡好位置。

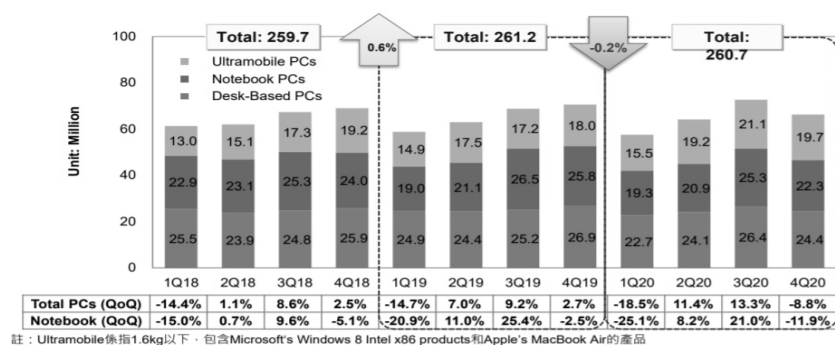


資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019汽車電子市場營收統計預估

e. PC 市場發展

下圖是 2019 年全球 PC 市場的發展統計。全球 PC 市場 4Q19 出貨量較 2018 年同期提升 2.3%，來到 7,061 萬台。2019 年全年則出貨了 2.61 億台，符合 IEK 於 2018 年的預估，主要由商用市場的 Windows 10 換機潮帶動出貨量強勁成長，其中，日本、美國和歐洲，中東和非洲是成長的主要動力，抵消了亞太地區的出貨下滑。2019 年主要趨勢惟出貨區域變化，除了亞太地區因受中國大陸市場（占整體亞太 PC 市場 60%），因美中政治與貿易方面的考量，採取「去美化」相關政策，影響採購 PC 意願，導致出貨表現疲軟外，其他地區出貨均成長，其中日本出貨年成長率(40.3%)主導了整個市場的成長。綜上，IEK 同時預估，2020 年全球 PC 市場的出貨量大致持平，維持在 2.6 億台的市場規模。

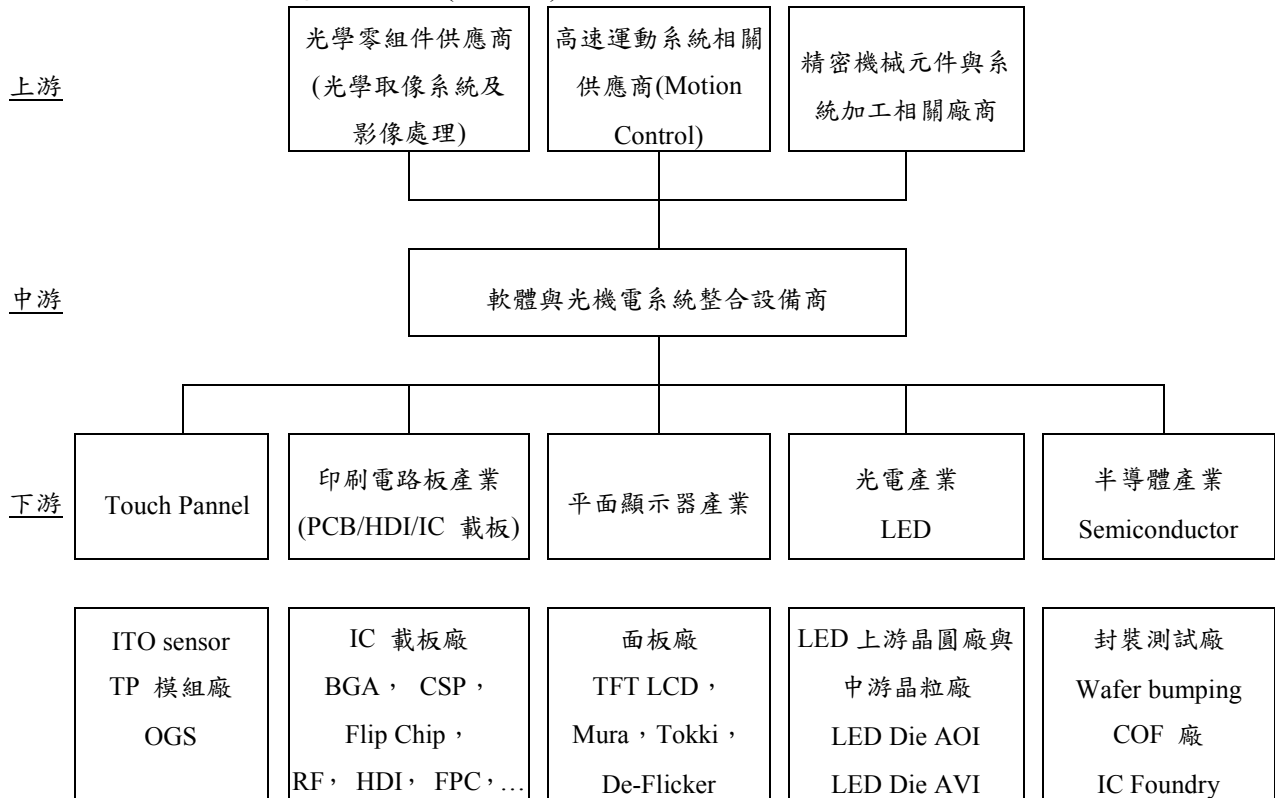


資料來源:TPCA; 工研院 IEK (2020/02)

2019年PC市場營收統計預估

(2)產業上中下游之關聯性

機器視覺相關檢測(含 AOI)：



(3)產品之各種發展趨勢與競爭情形

A.AOI 設備朝更精密及高速發展

台灣等其他先進國家，由於電子產品朝輕薄短小化，且對於品質要求更加提升之趨勢下，將促使傳統AOI設備再度升級，如：量測技術由2D平面檢查及量測提升至3D立體檢查及量測等，因此將對採用更精密及高速AOI設備之需求提升。

B.AOI 大陸市場發展之趨勢

AOI原本就是先進國家工業為確保生產品質之必要投資。傳統以人工為主之工業，原本產速很慢，以前尚無需AOI為品檢工具，會先以自動化生產，提昇產能為目標；但隨著自動化生產趨勢成熟，品檢人員將大幅提高以因應產能增加，若人工薪資便宜尚屬可行，然隨著產品規格愈來愈精密，大陸人工薪資愈來愈高，且年輕人已不願待生產工廠，人員離職流動高，AOI已成為大陸電子與半導體產業下一階段必要投資之設備，自然需求亦隨之放大。

C.傳統產業採用 AOI 設備之需求增加

傳統人工視覺檢測(MVI)方式已無法有效控管品質，台灣境內傳統產業為避免被淘汰，亦將往高品質方向發展，進而採用AOI設備取代傳

統人工檢測方式，因此對AOI設備之需求將持續增加。

D.設備國產化

近幾年來新興高科技產業蓬勃發展，對於精密量測系統之需求急速擴增，其中又以自動視覺檢測方式為勢不可擋之技術潮流。AOI技術領域非常廣泛，應用層面包括半導體、平面顯示器、LED、PCB、光學鏡頭等產業。AOI設備之需求與使用者大都在亞洲地區，目前國內主流產業使用的AOI設備多為進口，國外光學量測儀器大廠會有價格昂貴、維修不易、管銷費用高等缺點，然而隨著政府扶植設備國產化，工研院量測技術發展中心於2004年成立「自動光學檢測設備聯盟」結合產、官、學、研等相關機構，共同推動國內自動光學檢測設備產業整體發展策略，近年來國內設備商能力大幅提昇，售價也較國外設備低廉，需求可快速有效溝通，國內外業者為了降低採購成本、提升服務維修品質，漸而提高許多國內AOI設備採購比例。

E.競爭情形

本公司的研發多著重於最新型之產品開發為主，朝藍海市場開發意味並無既有強勁的競爭對手存在，因此主要競爭對手應為自己的研發與改善速度是否跟得上產業進步的脈動。部分已有競爭對手的設備，其市場相對地較大，以線路AOI檢查機為例，現有對手國外包括Orbotech、CIMS (原Camtek PCB 部門),及Screen，將為本公司主要的競爭對手。但2017年有推出更高產出與更省人化方案，許多一流大廠已經替換掉原本舊機，大幅增加競爭力，反而成為市場領導者。此外，外觀AVI檢查機，國外競爭對手主要為日本公司如Shirai，而國內亦有由田新技從事開發。此兩種產品切入重點著重於檢出率與產出率的勝出，配合新開發的AI 深度學習能力，節省更多複檢工作。不但可挑戰原來領先者，更可拉大其他對手距離並透過品質服務系統達到提升客戶滿意度。

其他現有產品競爭對手多為追隨者，舉 Hole-AOI 為例，有高品質的美日競爭者，著重在功能的比較；另有低品質的競爭者，一般則著重在低售價的競銷，而本公司因應策略為擴大研發、不斷改善並區隔市場，推出多款 models，應付不同的客戶層，確保利潤與競爭優勢，另外靠專利的保護，擴大與競爭者在功能上的差距。除此本公司朝提升服務的品質，穩固現有客戶，進而吸引新客戶的使用而努力。

(三)技術及研發概況：

(1)所營業務之技術層次、研究發展

- 1.短期：短期內之技術發展方向會以將產品多站合一，例如：FC 載板將外觀檢測與錫球高度量測二合一、MINI LED 將外觀檢測與量測二合一以及將檢測設備在線化與客戶生產線直接連結以提升生產效率，例如：軟硬板線路檢查機在線化、軟硬板盲孔檢查機在線化。
- 2.中期：工業 4.0 PCB 智慧製造檢測系統：檢測設備會與客戶端伺服系統串連交握，達成設備自動參數下發、自動排程、自動回饋機台狀態以及搭配 AI 自動分類統計缺陷異常回報，以利客戶端良率提升與生產流程監控。
- 3.長期：跨領域進行非 PCB 板光學檢測技術開發，例如：電測機與外觀機二合一設備開發以及鏡頭組裝檢測設備開發，為擴展可銷售市場，以提升產業競爭力。

(2)研究發展人員與其學經歷

單位：人

年度 項目		107 年度	108 年度
學 歷 分 佈	博士	4	4
	碩士	56	75
	大學/專	19	40
	高中（含）以下	0	2
合 計		79	121
平均年資（年）		4.57	3.88

(3)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度 項目	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年 第一季
A.研發費用	78,731	104,856	143,758	169,439	217,292	47,701,
B.營業收入	610,127	809,631	1,420,888	3,111,876	2,543,441	686,231
A/B	12.90%	12.95%	10.12%	5.44%	8.54%	6.95%

(4)最近五年度開發成功之技術或產品

年度	產品/專利技術名稱	主要用途
104	AOFI 外觀終檢機	將 AOI 技術導入外觀檢查機，擁有高效率的雙面同時檢查能力，及可取代人力 4 倍的漏檢率。
105	FPCB AVI 外觀終檢機	軟板最終外觀缺失檢查，如：綠漆、錫、鍍金不良等缺失，本計畫將大幅提升產速，降低假點率。
106	智能 AOI 4.0	符合工業 4.0 之設計，並能協助客戶解決人力短缺的問題及節省大量成本
107	Wafer AVI	應用於封測產業晶圓切割後檢測、電測後檢測。
108	卷對卷線路、盲孔檢查機	應用於軟板檢測，檢測速度為過去 10~14 倍，可大量減少操作人力與提升生產效率，大幅減少人力成本。

(四)長、短期業務發展計畫

(1)短期業務發展計畫

A.行銷策略

提供整廠檢測(一條龍檢測)的銷售方案，滿足客戶一次購足與單一服務窗口的需求。

強化與健全大陸、韓、日、東南亞及美國地區的銷售體系。

持續加強品質與客戶服務能量，深耕經營使用客戶群。

B.研發策略

提高與零組件供應商、使用客戶端合作，以積極研發高階機械視覺產品。

增加研發人員與市場深入接觸，以開發出更貼近市場所需的系統。

全製程覆蓋的在線檢測設備，軟硬體設計模組化，以加速完成開發應用於其他產業的新系統。

C.生產策略

提升製造效率與生產技術，降低生產工時並提高產出品質。

生產排程與業務需求和主要組件進貨時間緊密配合，以降低庫存且掌握訂單交期。

D.財務策略

實施績效管理，強化財務管理功能，提昇風險控管能力。

全力推動公司邁入資本市場，以期建立健全與完整之資金管道，以更健全之財務結構及永續經營理念，創造利潤分享社會大眾。

根據中長期資金需求計劃，在安全穩健的原則下，進行短期財務規劃。

E.經營管理

強化 ERP 系統，從設計、接單、生產、出貨、庫存、財務等流程作業電腦化與自動化，提昇營運效率。

培訓與考核研發、生產、業務與經營管理人力，厚植公司人才資源，不斷開發出創新力與增強整體競爭力。

持續擴大知識管理系統，建立公司成功經驗的資料庫，以利新進人員快速融入系統運作並激發出新的成功經驗。

(2)長期業務發展計畫

A.行銷策略

增加產品及服務整合，擴展營運規模，提供業者於設備方面各項機械視覺系統解決方案。推展開發半導體封測產業及 Smart Camera 邊緣運算等需求，便是今年的新營運目標。

強化國內外專業產銷體系，以提供客戶即時與適切的服務需求與技術支援。

尋求策略聯盟，加速市佔率與拉大競爭對手的差距。

B.研發策略

加強與國內外研究機構或學術單位之技術交流合作，提昇研發人員視野與引進新觀念與新技術。

與重要零組件供應商密切配合，以最新技術合作開發新系統。

善用競合關係，提升研發水準。

C.生產策略

協助外包體系建立品質管理系統，增加交期的準確性與產出的正確性。

促進原物料模組化，減少組裝成本。

D.財務策略

與往來金融機構建立密切關係，掌握金融市場脈動，提高財務運用績效。

為公司營運規模擴展，籌措中長期資金，厚植長期發展實力。

E.經營管理

培養優秀人才並建立專業、服務與夥伴之企業文化。

秉持永續經營的理念，加強公司治理及重視社會責任。

二、市場及產銷概況：

(一)市場分析：

(1)主要產品(服務)之銷售提供地區：PCB 業檢測產品市場銷售比例表如下所示：

地區/年度		107 年度		108 年度	
		金 額	%	金 額	%
外銷	大陸	1,370,904	44%	1,752,463	69%
	其他	207,103	7%	127,024	5%
	小計	1,578,007	51%	1,879,487	74%
內銷		1,533,869	49%	663,954	26%
合 計		3,111,876	100%	2,543,441	100%

(2)市場佔有率

本公司之主要業務為 PCB 機械視覺檢測及量測系統設備之製造、研發及銷售，產品包含 PCB 鑽孔與成型製程量測與檢測系列、PCB 線路檢查系列及 HDI 與 IC 載板暨軟板檢查系列及外觀檢測系列，主要偏重於裸板之量測檢測，部份產品，如超高速 2mil (今年將推進至 0.8mil)AOI (1,000 面/hr 產出)及 Laser Via AOIM，軟硬板外觀檢查機等在台灣及大陸市佔率皆領先同業，另本公司其他產品如底片檢測機及二次元量測機亦佔有一定比例之市佔率，但由於缺乏 PCB 量測檢測設備完整之統計資料，故無法比較其市場佔有率。此外，應用 Smart Camera 切入讀碼應用市場的也是本公司新增長的業務量點之一。

(3)市場未來之供需狀況與成長性

印刷電路板(PCB)是搭配電子零件之前的基板，主要作用是將各項電子零件藉由電路板所形成的電子線路，發揮各項電子零組件的功能，實為所有電子業的基礎與關鍵零組件。但 PCB 產品(如 HDI 與 IC 載板及軟板)走向高階細密化的趨勢時，因為已經是無法靠肉眼能力來檢測，同時有些接觸性的電性測試也因線細無法進行，所以對於精密量測或檢測設備的需求就越殷切。同時大陸人工成本越來越高又有缺工問題，所以對中低階 PCB 產品的檢測都會逐漸用機器以取代人員檢測，另在台灣 PCB 市場呈逐季回溫之情勢下，台灣 PCB 廠商仍於中國大陸境內持續擴廠及深耕系統大廠供應鏈，將帶動對 PCB 檢測設備之需求。

本公司將在 PCB 產業累積 20 年以上之 2D 與 3D 檢測技術，擴展應用到其它微電子產業，如半導體封裝測試與 COF 產業，以增加產品應用產業範圍，並全線產品將於 2020 年導入 AI 人工智慧深度學習系統，降低人力，以擴大市場規模。

(4)競爭利基

A.擁有堅強的研發團隊

本公司為機械視覺檢測及量測系統設備之專業廠商，擁有整合光學取像系統、影像處理、精密機械及運動控制等核心技術，研發團隊累積來自光、機、電及軟體等整合技術，並規劃各項專業課程建立知識管理系統，增進研發人員所需之專業知識，為新產品市場提供更精準、快速之視覺檢測設備，因應不斷變遷之大環境，達到理論與實際結合應用目標，目前技術開發已領先其他國內競爭廠商，且部份產品已達國際先進水準，客戶已對本公司的產品及服務產生信任與依賴的夥伴關係。

B.提供完整產品線

本公司針對 PCB/半導體封測/COF 產業所開發出完全之產品系列，不但符合客戶需求，且品質優於國外進口設備，在業界已經樹立良好之知名度，其所供應完整之量測檢測設備，更可以提供客戶全廠量測解決方案，可包裹銷售增加競爭能力。同時在許多產品線之規劃上，皆具備中、高階機種選擇方案，可以涵蓋不同客戶層別之個別需求，進而提高本公司之市場佔有率。

C.在地及時售後服務及專業維修能力

機械視覺系統開發過程必須與客戶密切配合並經過長時間測試，同時客戶端希望供應商可就近與其配合。PCB 亞洲區產值逼近全球產值之 80%以上，且 HDI 產品有 90%都在亞洲區生產，半導體主要生產基地也是亞太區為主。本公司於台灣、大陸設有服務據點，擁有地域優勢，就近提供便捷及完善之維修服務與技術支援，使客戶產生之問題能在第一時間內獲得解決，隨時配合進行軟、硬體方面適度修改，可快速回應市場需求，增強產品之功能性及競爭力，更取得客戶之信賴。

另本公司設有專門的客服訓練系統，協助客戶端人員機台使用的教育訓練，使客戶在使用本公司精密設備時都可以長期安心使用，進而加深銷售客戶對於本公司之需求度及信賴度。

D.從通路來說，擁有領先客戶群

本公司提供 PCB 各種不同製程之量測設備，擁有超過百家以上之使用客戶，涵蓋不同專業領域之 PCB 全製程廠、單製程之代工廠、設備製造廠與原物料廠。目前世界前十大 PCB 廠商全都是本公司長期銷售客戶，其客戶包含台灣欣興、南亞、敬鵬、健鼎、日月光集團、金像電、大陸富士康集團、普林集團、汕頭超聲、方正集團、香港建濤集團、

韓國三星、韓國 LG、日本前二大廠商、美國 Samina、中國深南、中國景旺等各地區最尖端之 PCB 業者，世界 100 大 PCB 廠有近 8 成為使用客戶，擁有廣泛之使用客戶群，可以幫助公司在推出新產品時很快地取得切入點。長期以來，本公司已建立良好口碑，並拓展至國際市場，使在同業競爭上佔有極大之優勢。

(5)發展遠景之有利及不利因素與因應對策

A.有利因素

(A)檢測需求持續擴大：

隨著5G、AI的浪潮，推動全球電子資訊、通訊產業往輕薄短小的趨勢蓬勃發展。且在我國資訊產業體系完整下，帶動上游生產設備需求提升；而全球個人電腦及消費性電子產品持續擴張，致使電子產業應用機會大增。本公司致力於PCB/半導體視覺檢測量測設備之開發，發展出功能品質優異之測試設備，並積極行銷以掌握市場潮流。

(B)產業進入門檻高：

因為機械視覺系統需整合光學取像、影像處理、精密機械及自動控制四方面的技術，才可以完成系統，因此必須延攬各界人才，並同時需要各使用單位的相關配合，進入門檻極高，因此成功進入此領域的廠家不多。

(C)擁有自有開發團隊：

本公司已經成功開發出數十項海內外專利之創新產品，並取得多家世界級大廠成功驗證，且陸續仍有銷售客戶主動要求配合其開發相關視覺檢測系統。同時持續投入新技術開發，不斷保持技術領先。

(D)大陸工資上漲，自動化機械需求增加

隨著大陸電子業製造市場員工薪資、福利及社會保險等相關費用增加，致生產線採用自動化機器需求增加，致PCB產業採用AOI設備之意願相對提高，且因PCB產業長期毛利偏低，人力佔18%，本公司又開發自動化搭配方案，可協助客戶達到更省人力、淨收入增加效果，將更有利於客戶產業之未來發展。

(E)公司營運良好，財務健全

本公司自87年成立以來陸續研發出各項視覺量測檢測設備，產品受國內外各大廠之肯定，營收及獲利情況良好，成立至今年年都有獲利，且本公司未進行積極性財務操作。因此在公司營運良好，財務健全之情況下，有利本公司致力於研發並洞悉市場趨勢及時推出新產品。

B.不利因素

(A)重要關鍵零組件如Camera、CCD、取像卡及Lens仍需仰賴進口

因應對策：

與供應商維持良好之合作關係，並不以單一供應商採購為原則，另於產品生產設計規劃方面，增加系統設計彈性，允許不同廠牌零組件之搭配使用。

(B)品檢產品多屬抽檢設備，產品銷售量不高

因應對策：

開發需求量大之全檢設備，如內外層線路檢查機與外觀終檢機；另與市場現有利基產品搭配銷售，促使營業額與獲利率取得平衡。

(C)現有產品線局限特定應用

因應對策：

以現有的成功機械視覺技術，模組化設計與管理，以便可以快速切入新應用或新產業，增加不同產業別(如封裝測試業)之使用面，進而擴大產品銷售的市場面。。

(二)主要產品之重要用途及產製過程：

(1)主要產品之用途

A. PCB 鑽孔與成型製程量測與檢測系列：

- a.高速孔位精度量測機: 在 PCB 的細線路趨勢下，孔會越鑽越小(100um 孔徑以下)與越鑽越多(50 萬孔/片)，鑽孔的精度會越來越重要。利用高速孔位量測機可以 $\pm 5\text{ um}$ 的精度，在 20 秒內量完一片 30 萬孔的板子，不但可以提昇鑽孔製程的良率更可監控生產線上鑽孔機的產出品質，減少報廢品的產出與降低維修成本。
- b.泛用型尺寸量測機: 主要以不接觸待測物的量測方式，自動量取二維物件(如點、線、圓、弧)的角度、座標、距離、尺寸等資訊，可廣泛應用在如 PCB 成型板的尺寸量測；內層與底片脹縮度檢查；各式品管量測報告。不但可以節省量測人力更可以取得更精準的量測結果以回饋生產線的產出做持續的改善與提昇製程能力。

B. PCB 線路檢查系列:

- a.底片線路檢查機: 底片乃生產 PCB 線路的重要依據，底片上的短、斷路、缺口、凸點、汙點等缺失都會造成內外層線路板的不良與報廢。底片線路檢查機可以讀取原始底片線路的設計資料做為完整比對的根據，檢出各種缺點並降低誤判率。
- b.線寬線距量測儀: 線寬線距的量測可以取得蝕刻結果控制導電線路的品質。傳統以人眼搭配高倍放大鏡的量測方式，不但有重複度與再現性不佳的問題，同時在細線路的趨勢下，人眼判讀已不敷量測需求。線寬線距量測儀有專利的光源取像機構，可以清晰呈現出細線路影

像，在搭配次圖元與線性迴歸的影像處理技術下可以達到 1 um 的量測精度。

c. 內外層線路檢查機系列：

PCB 多層板有 6、8、10 層，甚至到 30 層以上，再壓合一起，以達成輕薄短小的電子產品需求。但每一層線路都需經過掃描檢測每一面線路，以避免線路的突出、缺口瑕疵與短、斷路缺失。可以提高出貨良率減少報廢損失。現更提高產速並增加自動化搭配，可以達到無人化的高速生產。

C. HDI 與 IC 載板檢查系列：

a. 雷射盲孔檢查機：在手機板與 IC 載板的輕薄短小需求下，雷射鑽孔已經成為重要的生產製程。雷射盲孔檢查機可以檢出雷射能量的過大或過小、殘焦、孔位偏移等問題，提昇工程單位的製程能力，防止生產單位的不良產出。

b. 盲孔填銅凹陷檢測機：雷射鑽孔後為了產品信賴度問題，需要以電鍍填銅方式將盲孔填平。但是若靠人眼來檢查板面上數十萬的孔且須測出凹陷度達 5 um 的填孔，將是耗時與不準確的作法。填銅凹陷檢測機是利用最先進的 3D 量測技術，在 3 分鐘內便可量出 100 萬孔每孔的凹陷度，使電鍍填銅的量測達到革命性的突破。

c. 自動立體影像量測機：高階 PCB 產品需要量測線路厚度或錫球高度或孔深度等 3D 資料。傳統量測方式如果採用切片會造成板子破壞同時又相當耗時，所以用光學的量測 3D 方案就可以同時保護待測物又可大幅縮短量測時間。

D. 外觀檢查系列：

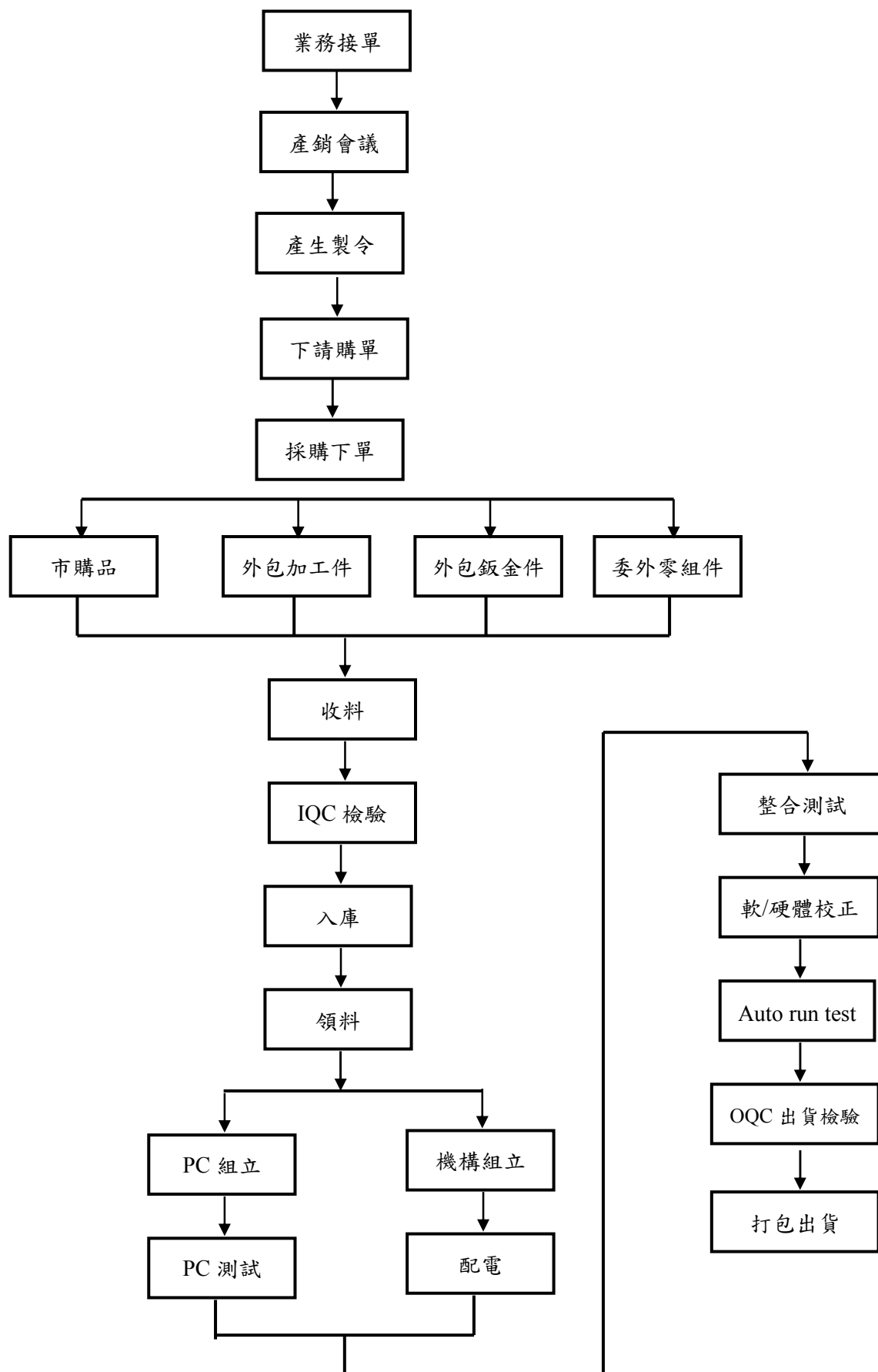
以往需靠大批人力在出貨前用放大鏡或顯微鏡檢查綠漆、文字、金面等外觀瑕疵工作，現在可以用機器替代人力檢查，以減少人眼負擔並提高出貨品質。可應用於多層板、HDI 板、IC 載板、軟板、組裝後軟板、半導體晶圓與 COF 等各種外觀檢查系統，並可含加 AI 人工智慧能力。

(2) 產製過程

A. 公司產品主要為模組化組裝，主要為區分為機構、電控、光學、軟體系統等模組。

B. 各模組依據組裝作業標準以及測試規範進行組裝以及品質管制。

C. 組裝完成之產品經由品管進行 72 小時以上功能以及系統軟體測試，確保出貨品質。



(三)主要原料之供應狀況：

項 目	主要原料	供應狀況
1	光學與光電零組件	有四家以上之供應廠商，供應狀況良好，無斷料風險
2	傳動零組件	有四家以上之供應廠商，供應狀況穩定，無斷料風險
3	電機電子零組件	供貨充足，交期穩定。

(四)最近二年度任一一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動原因：

1.最近二年度任一一年度中曾占進貨總額百分之十以上之客戶

單位：新台幣仟元

	107 年				108 年				109 年度截至 3 月 31 日			
項目	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	占當年度截至 前一季止進貨 淨額比率〔%〕	與發行人 之關係
1	A 廠商	84,401	10.51	-	B 廠商	110,434	12.47	-	A 廠商	26,738	14.74	-
2	B 廠商	82,511	10.27	-	C 廠商	93,023	10.50	-	B 廠商	20,158	11.11	-
3				-				-	C 廠商	19,927	10.98	-
	其他	636,387	79.22		其他	682,244	77.03		其他	114,615	63.17	
	進貨淨額	803,299	100.00		進貨淨額	885,701	100.00		進貨淨額	181,438	100.00	

變動原因說明：109 年多項高階機台問市，大量使用高階電腦，為穩定供貨，故 A、B、C 廠商進貨金額皆提高。

2.最近二年度任一一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶

單位：新台幣仟元

項目	107 年				108 年				109 年度截至 3 月 31 日			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	B 公司	794,426	25.53	-	C 公司	326,410	12.83	-	E 公司	137,944	20.10	-
2					D 公司	280,547	11.03		F 公司	101,019	14.72	-
3												
4												
5												
	其他	2,317,450	74.47		其他	1,936,484	76.14		其他	447,268	65.18	
	銷貨淨額	3,111,876	100.00		銷貨淨額	2,543,441	100.00		銷貨淨額	686,231	100.00	

變動原因說明：本公司產品為銷售至國內外之檢測設備，E 公司為新客戶，因新廠需求，故於 109 年起添購設備；F 公司為長久

配合之客戶，因 109 年第一季添購設備需求，故向本公司增加訂購，致銷貨金額上升銷售比例達 10%以上。

(五)最近二年度生產量值：

單位：新台幣仟元/台

生 產 量 值 主要商品	年度	107 年度			108 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
軟板檢查系列		454	450	1,594,896	124	122	607,682
在線式線路檢查系列		107	106	463,957	155	145	581,750
半導體系列		43	42	444,481	87	83	837,734
其他檢測系列		186	184	626,070	152	148	638,146
合計		790	782	3,129,404	518	498	2,665,312

註：產能/量係以人工小時數為基礎計算

(六)最近二年度銷售量值：

單位：新台幣仟元/台

銷 售 量 值 主要商品	年度	107 年度				108 年度			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
軟板檢查系列		165	879,358	278	666,998	20	87,883	100	509,837
在線式線路檢查系列		3	24,650	102	423,842	7	40,725	117	456,772
半導體系列		37	377,986	4	46,291	39	339,840	31	366,682
其他檢測系列		53	207,701	127	398,173	18	131,486	127	494,781
服務收入		-	44,174	-	42,703	-	64,020	-	51,415
合計		258	1,533,869	551	1,578,007	84	663,954	375	1,879,487

三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分佈比率：

年度 項目		107 年度	108 年度	當年度截至 109 年 3 月 31 日
員工 人數	直接員工	50	42	38
	間接員工	237	214	228
	研發人員	79	121	128
	合計	366	377	394
平均年歲		33.65	33.65	34.79
平均服務年資		4.21	4.21	3.76
學歷 分佈 比率	博士	1.31%	1.33%	1.78%
	碩士	25.81%	29.97%	29.70%
	大專	61.44%	58.62%	59.39%
	高中	11.44%	10.08%	9.14%
	高中以下	-	-	-

四、環保支出資訊

- (一)依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形：
- 1.本公司屬於組裝以及系統整合生產模式，並無污染廢液以及製程廢水，本法規不適用。
 - 2.本公司產品包材如木箱以及廢棄棧板等均經由合格廢棄物廠商資源回收處理。
- (二)防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：無。
- (三)最近二年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：無。
- (四)最近二年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受損失、處分之總額，並揭露其未來因應對策及可能之支出：無。
- (五)目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及未來二年度預計之重大環保資本支出：無。

五、勞資關係

- (一)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：

本公司重視同仁家庭生活之和諧與身體健康，不鼓勵加班，要加班寧願提早上班(加早班)，非得加夜班，亦不可超時導致延誤明日上班，以養成規律生活，達到工作與家庭兼顧的目的。

1. 員工福利措施

- (1) 本公司員工皆享有勞保、健保、團體保險、高額僱主意外險等相關保險。
- (2) 公司營業年度終了對於員工發放年終獎金。
- (3) 依法提撥職工福金成立職工福利委員會，經辦各項職工福利活動，諸如：三節獎金、慶生會活動、生日禮物、婚喪喜慶補助、社團活動等等。
- (4) 提供國內外年度旅遊及定期健康檢查及流感疫苗。
- (5) 子女從 0 歲到 18 歲的教育補助計畫，包含 3-6 歲的免費幼兒園。
- (6) 家庭及親子教育課程。
- (7) 免費咖啡廳的設計，減少工作壓力。

2. 進修、訓練及發展

- (1) 本公司視員工為最重要的資產，提供必要且合適的訓練發展課程，使員工發揮所長，勝任工作，持續達成組織所交付的任務目標，不斷創造公司的核心競爭優勢。
- (2) 訓練發展體系
我們提供以職能為基礎的課程，提升員工為達到事業目標所需之基本知識、技能與態度，包含以下項目：
 - a. 新進訓練：新進人員訓練、新晉升主管訓練。
 - b. 專業訓練：銷售、生產、研發、財務、採購、行政等。
 - c. 通識教育訓練：公司經營使命、企業文化、公司價值觀、顧客滿意及品質。
 - d. 直接人員訓練：組裝站技能訓練。
 - e. 專案導向訓練：研發專案讀書研討會。
 - f. 自我發展訓練：演講、座談會、讀書會、在職進修。
 - g. 傳承教育訓練：向上及向下傳承教育，包含：工作職掌、關鍵績效指標項目、工作態度及管理思維。

3. 退休制度及其實施狀況：

本公司配合法令規定，自民國 94 年 7 月 1 日起，按月為新進員工及選擇適用新制退休金條例之原有員工，提繳每月工資 6% 至勞保局退休金個人帳戶，同時繼續為選擇適用舊制退休金辦法之原有員工及選擇適用新制退休金辦法之原有員工的舊制保留年資，按原員工退休辦法退休金給付標準計算提撥適額之退休準備金至台灣銀行專戶。針對由組織指派轉調至關係企業之同仁，其年資續計，提供同仁更多保障，以達到集團人才流通之目的。而海外地區之子公司之退休金為確定提撥制，依當地政府之規定，每月繳交養老、醫療等各類社會保障金。

4. 工作環境與員工人身安全保護措施

項 目	內 容
門禁安全	1.全天候設有嚴密監視系統。 2.公司各出入口皆設有門禁刷卡裝置。 3.夜間、假日與保全公司簽約，以維護廠區安全。
各項設備之維護及檢查	1.各項機電或消防設備(如消防警報器或滅火器等)皆按其規定之時間，每年、季、月定期保養或維修，以確保其在任何時間皆在最佳可用的狀態。 2.依據消防法規規定，每年委託合格之消防檢測公司對廠區進行消防檢查。 3.本公司按週期對電力系統、空調、消防設施、危險性機械設備等各項設備進行檢點及維護。 4.依據勞工安全衛生法規定，每半年委託合格檢測廠商對本公司進行作業環境測定，包括噪音、照明、CO2濃度、化學物質濃度...等。
災害防範措施與應變	1.本公司訂有災害防範措施與應變辦法，針對災害防止、事件處理及事故通報流程，明確規範本公司各級人員對於緊急事件、重大事件、一般事故等突發狀況應扮演角色及任務內容進行演練。 2.成立自衛消防編組：滅火班、通報班、避難引導班、安全防護班及救護班。 3.為維護員工安全與衛生，並落實安全衛生管理，以為一級單位，推廣環保安全衛生業務。

5. 員工行為規範

本公司之同仁手冊，將本公司歷年來本於尊重並愛護員工之精神所陸續制訂的各項福利、制度，清楚的傳達給每一位員工。其中明訂員工行為規範，載述本公司對全體員工之期望，規範所有員工應遵守之行為準則，並遵從法律及道德原則來維護公司資產、權益及形象。此資料置於公司內部網站進行宣導並供員工閱覽。

6. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施

本公司自創立起，即採取人性化自我管理，予同仁充分之尊重與照顧，且不斷規劃各項員工福利，以追求完善之工作環境。每年均依法令規定及實際需求進行勞資會議，勞資雙方進行充分溝通與討論之管道，故勞資關係非常和諧，並無發生因勞資糾紛而導致損失之情事。

(二)說明最近二年度及截至年報刊印日止，公司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：

本公司本著「幸福企業」之願景，從心出發，採取人性化管理，並期許同仁們融入「服務、家庭、用心、創新」的企業文化，勞資關係一向和諧，且工作規則均按勞動基準法有關規定辦理，故無勞資糾紛所遭受之損失。

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
代理合約	A 公司	105/06/20~迄今	於台灣及中國經銷權	無
代理合約	B 公司	105/07/01~迄今	於台灣、中國及日本 經銷權	無
代理合約	D 公司	107/08/31~迄今	韓國經銷權	無
代理合約	E 公司	105/03/01~迄今	於台灣經銷權	無
代理合約	F 公司	105/5/10~迄今	於台灣及中國經銷權	無
租賃合約	科學園區 管理局	108/6/1~127/12/31	新竹縣工業東二路 2 之 3 號	無
租賃合約	科學園區 管理局	109/1/1~113/12/31	新竹市展業一路(1 號 1 樓/1 號 2 樓/3 號 1 樓)	無
租賃合約	科學園區 管理局	108/9/9~127/12/31	新竹市科技段 188-5 地號	無
裝修合約	G 公司	107/08/01~108/6/15	帷幕玻璃改裝工程	無
裝修合約	H 公司	107/10/02~迄今	辦公室營造工程	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

(1)合併報表

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料					當 年 度 截 至 109 年 3 月 31 日 財 務 資 料
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
流 動 資 產	996,325	1,161,091	1,658,583	3,109,382	2,355,216	2,788,741
不動產、廠房及設備	223,660	215,700	213,862	238,607	267,915	264,403
無 形 資 產	1,535	1,051	566	303	8,898	8,870
其 他 資 產	35,195	32,531	47,391	123,755	411,962	362,601
資 產 總 額	1,256,715	1,410,373	1,920,402	3,472,047	3,043,991	3,424,615
流 動 負 債	分配前	205,140	313,966	520,804	1,190,439	879,418
	分配後	358,529	492,921	946,886	2,340,861	1,326,700
非 流 動 負 債	7,919	8,753	8,757	10,277	105,864	299,796
負 債 總 額	分配前	213,059	322,719	529,561	1,200,716	1,179,214
	分配後	366,448	501,674	955,643	2,351,138	1,626,496
歸屬於母公司業主之權益	1,017,330	1,057,681	1,340,977	2,210,152	1,909,900	1,687,650
股本	426,082	426,082	426,082	426,082	426,082	426,082
資本公積	195,831	59,570	59,489	59,492	59,512	59,512
保留盈餘	分配前	394,802	574,070	857,913	1,428,849	1,207,342
	分配後	241,413	395,115	431,831	577,113	760,060
其 他 權 益	615	(2,041)	(2,507)	(2,957)	(4,543)	(5,286)
庫 藏 股 票	-	-	-	-	-	-
非 控 制 權 益	26,326	29,973	49,864	61,179	132,918	110,469
權 益 總 額	分配前	1,043,656	1,087,654	1,390,841	2,271,331	1,798,119
	分配後	890,267	908,699	964,759	1,120,909	1,595,536

註 1：上開財務資料均經會計師查核或核閱。

註 2：截至年報刊印日止，108 年度盈餘分派業經本公司董事會決議通過。

(2)個體報表

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
流 動 資 產	917,683	1,104,330	1,556,652	2,926,107	1,940,701
不動產、廠房及設備	202,852	197,273	191,327	215,585	244,241
無 形 資 產	1,535	1,051	566	303	193
其 他 資 產	115,751	117,267	136,051	266,696	713,956
資 產 總 額	1,237,821	1,419,921	1,884,596	3,408,691	2,899,091
流 動 負 債	分配前	212,572	353,487	534,862	1,188,262
	分配後	365,961	532,442	960,944	2,338,684
非 流 動 負 債	7,919	8,753	8,757	10,277	116,691
負 債 總 額	分配前	220,491	362,240	543,619	1,198,539
	分配後	373,880	541,195	969,701	2,348,961
權 益	1,017,330	1,057,681	1,340,977	2,210,152	1,909,900
股 本	426,082	426,082	426,082	426,082	426,082
資 本 公 積	195,831	59,570	59,489	59,492	59,512
保 留 盈 餘	分配前	394,802	574,070	857,913	1,727,535
	分配後	241,413	395,115	431,831	577,113
其 他 權 益	615	(2,041)	(2,507)	(2,957)	(4,543)
庫 藏 股 票	-	-	-	-	-
非 控 制 權 益	-	-	-	-	-
權 益 總 額	分配前	1,017,330	1,057,681	1,340,977	2,210,152
	分配後	863,941	878,726	914,895	1,059,730

註 1：上開財務資料均經會計師查核。

註 2：截至年報刊印日止，108 年度盈餘分派業經本公司董事會決議通過。

(二)簡明綜合損益表

(1)合併報表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料					當 年 度 截 至 109 年 3 月 31 日 財 務 資 料
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
營 業 收 入	610,127	809,631	1,420,888	3,111,876	2,543,441	686,231
營 業 毛 利	372,812	499,269	909,603	2,166,682	1,638,922	444,725
營 業 損 益	182,013	246,184	566,258	1,584,152	1,070,497	277,858
營業外收入及支出	12,509	1,002	(19,468)	38,072	(17,884)	5,484
稅 前 淨 利	194,522	247,186	546,790	1,622,224	1,052,613	283,342
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	154,568	200,747	461,424	1,307,717	866,869	227,670
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0	0
本 期 淨 利 (損)	154,568	200,747	461,424	1,307,717	866,869	227,670
本期其他綜合損益 (稅 後 淨 額)	(1,527)	(5,130)	(412)	(1,148)	(3,802)	(739)
本期綜合損益總額	153,041	195,617	461,012	1,306,569	863,067	226,931
淨利歸屬於母公司 業 主	158,622	198,785	462,744	1,296,402	850,150	225,775
淨利歸屬於非控制 權 益	(4,054)	1,962	(1,320)	11,315	14,270	1,895
綜合損益總額歸屬 於 母 公 司 業 主	157,095	193,655	462,332	1,295,254	850,150	225,032
綜合損益總額歸屬 於 非 控 制 權 益	(4,054)	1,962	(1,320)	11,315	12,917	1,899
每 股 盈 餘	3.72	4.67	10.86	30.43	20.01	5.30

註 1：上開財務資料均經會計師查核或核閱。

(2)個體報表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
營 業 收 入	566,119	758,491	1,369,792	2,995,779	2,358,299
營 業 毛 利	346,770	448,450	857,965	2,074,285	1,536,434
營 業 損 益	179,418	236,054	569,939	1,567,935	1,086,364
營業外收入及支出	18,815	8,375	(22,632)	38,180	(54,062)
稅 前 淨 利	198,233	244,429	547,307	1,606,115	1,032,302
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	158,622	198,785	462,744	1,296,402	852,599
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0
本 期 淨 利 (損)	158,622	198,785	462,744	1,296,402	852,599
本期其他綜合損益 (稅 後 淨 額)	(1,527)	(5,130)	(412)	(1,148)	(2,449)
本期綜合損益總額	157,095	193,655	462,332	1,295,254	850,150
淨利歸屬於母公司 業 主	158,622	198,785	462,744	1,296,402	852,599
淨利歸屬於非控制 權 益	0	0	0	0	0
綜合損益總額歸屬 於 母 公 司 業 主	157,095	193,655	462,332	1,295,254	850,150
綜合損益總額歸屬 於 非 控 制 權 益	0	0	0	0	0
每 股 盈 餘	3.72	4.67	10.86	30.43	20.01

註 1：上開財務資料均經會計師查核。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見：

年 度	會計師事務所	會計師姓名	查 核 意 見
104	安侯建業聯合會計師事務所	俞安恬 林秀玉	無保留意見
105	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 俞安恬	無保留意見
106	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 俞安恬	無保留意見
107	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 俞安恬	無保留意見
108	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 俞安恬	無保留意見

二、最近五年度財務分析

(一)財務分析-國際財務報導準則-合併報表

年 度 (註 1)		最 近 五 年 度 財 務 分 析					當 年 度 截 至 109 年 3 月 31 日
分析項目 (註 3)		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
財 務 結 構 (%)	負債占資產比率	16.95	22.88	27.58	34.58	32.89	47.49
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	470.17	508.30	654.44	956.22	802.00	793.45
償 債 能 力 %	流動比率	485.68	369.81	318.47	261.20	263.06	210.20
	速動比率	424.44	315.79	280.98	240.20	216.40	180.16
	利息保障倍數	-	-	-	-	525.73	815.20
經 營 能 力	應收款項週轉率 (次)	2.23	2.52	2.61	3.27	1.96	1.88
	平均收現日數	164	145	140	112	186	194
	存貨週轉率 (次)	1.94	2.25	2.99	4.50	2.94	2.59
	應付款項週轉率 (次)	3.55	3.22	3.20	3.73	2.58	2.82
	平均銷貨日數	188	162	122	98	142	141
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	2.71	3.69	6.62	13.76	10.04	10.31
	總資產週轉率 (次)	0.49	0.61	0.85	1.15	0.78	0.85
獲 利 能 力	資產報酬率 (%)	12.46	15.05	27.71	48.50	26.65	28.17
	權益報酬率 (%)	15.02	18.84	37.23	71.42	40.19	47.42
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	45.65	58.01	128.33	380.73	247.04	266.00
	純益率 (%)	25.33	24.79	32.47	42.02	34.08	33.18
	每股盈餘 (元)	3.72	4.67	10.86	30.43	20.01	5.30
現 金 流 量	現金流量比率 (%)	85.23	66.25	53.80	123.81	17.10	40.88
	現金流量允當比率 (%)	92.44	93.02	96.15	181.22	94.78	83.13
	現金再投資比率 (%)	1.90	4.86	7.05	46.75	(53.91)	(16.85)
槓 桿 度	營運槓桿度	2.84	2.78	2.25	1.81	2.15	2.22
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

1. 利息保障倍數：主係因 108 年起適用 IFRS16 應付租賃款，產生之利息支出所致。
2. 應收款項周轉率：因本期銷貨收入減少及平均應收票據及應收帳款增加，至應收款項週轉率(次)較前期減少。
3. 平均收現日數：主係應收款項周轉率下降所致
4. 存貨周轉率：因本期銷貨成本減少及平均存貨增加，致存貨週轉率(次)較前期減少。
5. 平均銷貨日數：主係存貨周轉率減少所致。
6. 不動產、廠房及設備周轉率：主要係 108 年營業收入相較於 107 年下降所致。
7. 總資產周轉率：主要係 108 年營業收入相較於 107 年下降所致。
8. 資產報酬率：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降所致。
9. 權益報酬率：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降及平均股東權益較高所致。
10. 稅前純益占實收資本額比率：主係 108 年稅前淨利相較於 107 年下降所致。
11. 每股盈餘：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降所致。
12. 現金流量比率：主係 108 年營業現金流量相較於 107 年下降所致。
13. 現金流量允當比率：主係 108 年發放 107 年現金股利金額較高所致。
14. 現金再投資比率：主係 108 年發放 107 年現金股利金額較高所致。

(一)財務分析-國際財務報導準則-個體報表

年 度 (註 1)		最 近 五 年 度 財 務 分 析				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
分析項目 (註 3)						
財務結構 (%)	負債占資產比率	17.81	25.51	28.85	35.16	34.12
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	505.42	540.59	705.46	1030	830
償債能力 %	流動比率	431.70	312.41	291.04	246.25	222.43
	速動比率	379.18	267.00	257.25	226.53	178.11
	利息保障倍數	-	-	-	-	558.1
經營能力	應收款項週轉率 (次)	2.17	2.76	2.76	3.51	2.07
	平均收現日數	168	132	132	104	177
	存貨週轉率 (次)	1.94	2.40	3.16	4.60	2.80
	應付款項週轉率 (次)	3.38	3.29	3.22	3.79	2.54
	平均銷貨日數	188	152	116	79	130
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	2.78	3.79	7.05	14.72	10.26
	總資產週轉率 (次)	0.46	0.53	0.83	1.13	0.75
獲利能力	資產報酬率 (%)	12.82	14.96	28.01	48.98	27.08
	權益報酬率 (%)	15.61	19.16	38.58	73.01	41.39
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	46.52	57.37	128.45	376.95	242.28
	純益率 (%)	28.02	26.21	33.78	43.27	36.15
	每股盈餘 (元)	3.72	4.67	10.86	30.43	20.01
現金流量	現金流量比率 (%)	93.83	68.18	47.27	122.73	18.40
	現金流量允當比率 (%)	96.50	98.04	97.39	187	98
	現金再投資比率 (%)	4.33	8.07	5.37	48.94	(59.04)
槓桿度	營運槓桿度	2.79	2.81	2.20	1.78	2.01
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

1. 速動比率：主係因 108 年流動資產較低所致。
2. 利息保障倍數：主係因 108 年起適用 IFRS16 應付租賃款，產生之利息支出所致。
3. 應收款項周轉率：因本期銷貨收入減少及平均應收票據及應收帳款增加，至應收款項週轉率(次)較前期減少。
4. 平均收現日數：主係應收款項周轉率下降所致
5. 存貨周轉率：因本期銷貨成本減少及平均存貨增加，致存貨週轉率(次)較前期減少。
6. 平均銷貨日數：主係存貨周轉率減少所致。
7. 不動產、廠房及設備周轉率：主要係 108 年營業收入相較於 107 年下降所致。
8. 總資產周轉率：主要係 108 年營業收入相較於 107 年下降所致。
9. 資產報酬率：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降所致。
10. 權益報酬率：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降及平均股東權益較高所致。
11. 稅前純益占實收資本額比率：主係 108 年稅前淨利相較於 107 年下降所致。
12. 每股盈餘：主係 108 年稅後淨利相較於 107 年下降所致。
13. 現金流量比率：主係 108 年營業現金流量相較於 107 年下降所致。
14. 現金流量允當比率：主係 108 年發放 107 年現金股利金額較高所致。
15. 現金再投資比率：主係 108 年發放 107 年現金股利金額較高所致。

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應將截至年報刊印日之前一季止之當年度財務資料併入分析。

註 3：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

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(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)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(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 進貨金額 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)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。(註 4)

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)。(註5)

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(註6)。

(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

註4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
- 2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
- 3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
- 4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利（不論是否發放）應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
- 2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
- 3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
- 4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
- 5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註7：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

三、最近年度財務報告之審計委員查核報告

審計委員會查核報告書

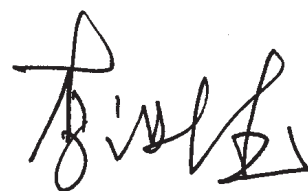
董事會造具本公司民國 108 年度營業報告書、財務報告及盈餘分派議案等，其中財務報告業經安侯建業聯合會計師事務所黃柏淑會計師及俞安恬會計師查核完竣並出具查核報告。上述民國 108 年度營業報告書、財務報告及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第 14 條之 4 及公司法第 219 條之規定備具報告書，敬請 鑒核。

此致

牧德科技股份有限公司民國 109 年股東常會

牧德科技股份有限公司

審計委員會召集人：



中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 7 日

(四) 最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表

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表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表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：牧德科技股份有限公司

董 事 長：汪光夏



日 期：民國一〇九年二月五日



安侯建業聯合會計師事務所
KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei City 11049, Taiwan (R.O.C.)

Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667
Internet 網址 kpmg.com/tw

會計師查核報告

牧德科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

牧德科技股份有限公司及其子公司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，足以允當表達牧德科技股份有限公司及其子公司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，與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，與牧德科技股份有限公司及其子公司保持超然獨立，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，對牧德科技股份有限公司及其子公司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

有關收入認列之相關揭露請詳附註四(十四)及六(十六)。

關鍵查核事項之說明：

營業收入係投資人及管理階層評估該公司財務或業務績效之主要指標。由於收入認列之時點及金額是否正確對財務報表之影響實屬重大，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

了解及測試銷貨及收款作業循環內控制度設計及執行之有效性，檢視重大合約評估收入認列之關鍵判斷及估計是否允當；針對前十大銷售客戶之產品類別及銷售機型進行了解，驗算其銷貨收入與應收款項週轉天數是否與交易條件相符，了解最近一期與去年同期之客戶變動情形並分析有無重大異常；選擇出貨截止日前後一段期間之銷售交易樣本，核對相關憑證，以評估收入認列期間之正確性，以及是否有異常之收入傳票，並了解期後是否有重大退換貨情形。

二、應收帳款減損

有關應收帳款減損之相關揭露請詳附註四(七)及六(二)。

關鍵查核事項之說明：

牧德科技股份有限公司及其子公司民國一〇八年十二月三十一日應收票據、應收帳款及長期應收款佔總資產之47%，減損情形係管理階層透過各項內、外部證據予以評估，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

測試與收款有關控制點之有效性；取得應收帳款明細表，選取樣本發函詢證；取得應收帳款減損損失率試算表，檢視其公式是否允當，並取得應收帳款帳齡分析表，選取樣本核對相關憑證及驗算帳齡區間之正確性，且覆核帳列備抵壞帳是否依損失率提列，評估管理階層針對有關應收帳款減損之認列是否合理。

三、存貨續後衡量

有關存貨續後衡量之相關揭露請詳附註四(八)、五及六(三)。

關鍵查核事項之說明：

牧德科技股份有限公司及其子公司之存貨主要為光學檢測儀器及相關零組件。因科技快速變遷及生產技術更新，致原有之產品可能過時或不再符合市場需求，其相關產品的銷售需求及價格可能會有劇烈波動，而存貨續後衡量係仰賴集團管理階層透過各項內、外部證據予以評估，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

評估存貨續後衡量會計政策之合理性；檢視存貨庫齡報表，分析存貨庫齡變化情形，評估存貨續後衡量是否已依會計政策處理；瞭解並評估管理階層所採用之淨變現價值基礎之合理性，再選定樣本，核對相關憑證測試其金額正確性，並評估管理階層存貨續後衡量之認列是否合理。



其他事項

牧德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表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，管理階層之責任包括評估牧德科技股份有限公司及其子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牧德科技股份有限公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

牧德科技股份有限公司及其子公司之治理單位(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，惟其目的非對牧德科技股份有限公司及其子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，以及使牧德科技股份有限公司及其子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牧德科技股份有限公司及其子公司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，以及合併財務報表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，決定對牧德科技股份有限公司及其子公司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

黃柏淑 黃柏淑



會計師：

俞安恬 俞安恬



證券主管機關：台財證六字第0920122026號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號
民國一〇九年二月五日



牧德林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

	108.12.31			107.12.31		
	金額	%		金額	%	
資產						
流動資產：						
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 741,899	24	1,764,842	51	2130	
1151 應收票據(附註六(二)及(十六))	13,709	-	18,379	1	2150	
1170 應收帳款淨額(附註六(二)及(十六))	1,181,836	39	1,076,197	31	2170	
130x 存貨(附註六(三))	381,669	13	234,001	7	2209	
1410 預付款項	23,064	1	8,785	-	2230	
1479 其他流動資產	13,039	-	7,178	-	2250	
流動資產合計	2,355,216	77	3,109,382	90	2399	
非流動資產：						
1510 透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(五))	9,644	-	9,644	-		
1600 不動產、廠房及設備(附註六(六))	267,915	9	238,607	7		
1755 使用權資產(附註六(七))	108,945	4	-	-	2570	
1780 無形資產(附註六(八))	8,898	-	303	-	2640	
1840 遞延所得稅資產(附註六(十三))	37,460	1	25,686	1	2580	
1920 存出保證金	17,807	1	5,285	-		
1932 長期應收款(附註六(二)及(十六))	230,705	8	80,951	2		
1995 其他非流動資產(附註六(十一)及(八))	7,401	-	2,189	-		
非流動資產合計	688,775	23	362,665	10	3100	
負債及權益						
流動負債：						
合約負債－流動(附註六(十六))	\$ 13,594	-	82,716	2		
應付票據	993	-	1,358	-		
應付帳款	381,467	13	318,692	9		
其他應付款(附註六(十七))	420,100	14	457,106	14		
本期所得稅負債	33,141	1	271,716	8		
負債準備－流動(附註六(十))	12,125	-	45,353	1		
租賃負債－流動(附註六(九))	14,875	-	-	-		
其他流動負債	19,014	1	13,498	1		
流動負債合計	895,309	29	1,190,439	35		
非流動負債：						
遞延所得稅負債(附註六(十三))	-	-	780	-		
淨確定福利負債－非流動(附註六(十二))	10,429	-	9,497	-		
租賃負債－非流動(附註六(九))	95,435	3	-	-		
非流動負債合計	105,864	3	10,277	-		
負債總計	1,001,173	32	1,200,716	35		
歸屬母公司業主之權益(附註六(十四))：						
股本	426,082	14	426,082	12		
資本公積：						
資本公積－普通股股票溢價	59,485	2	59,485	2		
資本公積－認列對子公司所有權權益變動數	4	-	4	-		
資本公積－其他	23	-	3	-		
保留盈餘：	59,512	2	59,492	2		
法定盈餘公積	309,915	10	180,274	5		
特別盈餘公積	2,957	-	2,507	-		
未分配盈餘	1,115,977	38	1,344,754	44		
其他權益：	1,428,849	48	1,727,535	49		
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(4,543)	-	(2,957)	-		
歸屬於母公司業主權益總計	1,909,900	64	2,210,152	63		
非控制權益	132,918	4	61,179	2		
權益總計	2,042,818	68	2,271,331	65		
負債及權益總計	\$ 3,043,991	100	\$ 3,472,047	100		

(請詳閱後附合併財務報告附註)



董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬

牧德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(十六))	\$ 2,543,441	100	3,111,876	100
5000 營業成本(附註六(三)、(六)、(七)、(八)、(九)、(十)、(十一)、(十二)、(十七)及七)	904,519	36	945,194	30
5900 營業毛利	1,638,922	64	2,166,682	70
6000 營業費用(附註六(二)、(六)、(七)、(八)、(九)、(十一)、(十二)、(十七)及七)：				
6100 推銷費用	240,374	9	242,446	8
6200 管理費用	112,616	4	161,796	5
6300 研究發展費用	217,292	9	169,439	6
6450 預期信用減損損失(利益)	(1,857)	-	8,849	-
營業費用合計	568,425	22	582,530	19
營業淨利	1,070,497	42	1,584,152	51
7000 營業外收入及支出(附註六(九)及(十八))：				
7010 其他收入	14,340	-	8,788	-
7020 其他利益及損失	(30,218)	(1)	29,284	1
7050 財務成本	(2,006)	-	-	-
營業外收入及支出合計	(17,884)	(1)	38,072	1
繼續營業部門稅前淨利	1,052,613	41	1,622,224	52
7950 減：所得稅費用(附註六(十三))	185,744	7	314,507	10
本期淨利	866,869	34	1,307,717	42
8300 其他綜合損益：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(863)	-	(698)	-
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
不重分類至損益之項目合計	(863)	-	(698)	-
8360 後續可能重分類至損益之項目				
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(3,002)	-	(676)	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	(63)	-	(226)	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(2,939)	-	(450)	-
8300 本期其他綜合損益	(3,802)	-	(1,148)	-
本期綜合損益總額	\$ 863,067	34	1,306,569	42
本期淨利歸屬於：				
母公司業主	\$ 852,599	33	1,296,402	42
8620 非控制權益	14,270	1	11,315	-
	\$ 866,869	34	1,307,717	42
綜合損益總額歸屬於：				
母公司業主	\$ 850,150	33	1,295,254	42
非控制權益	12,917	1	11,315	-
	\$ 863,067	34	1,306,569	42
9750 每股盈餘(附註六(十五))				
9710 基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 20.01		30.43	
9810 稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 19.86		30.11	

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬



牧德科技股份有限公司及子公司

合併損益變動表

民國一〇八年及一〇七年六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						其他權益項目		歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制權益	權益總額
普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差額	歸屬於母 公司業主 權益總計			
		法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘						
\$ 426,082	59,489	134,000	2,041	721,872	857,913	(2,507)	1,340,977	49,864	1,390,841	
-	-	46,274	-	(46,274)	-	-	-	-	-	
-	-	-	466	(466)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	(426,082)	(426,082)	-	(426,082)	-	(426,082)	
-	3	-	-	-	-	-	3	-	3	
-	-	-	-	1,296,402	1,296,402	-	1,296,402	11,315	1,307,717	
-	-	-	-	(698)	(698)	(450)	(1,148)	-	(1,148)	
-	-	-	-	1,295,704	1,295,704	(450)	1,295,254	11,315	1,306,569	
426,082	59,492	180,274	2,507	1,544,754	1,727,535	(2,957)	2,210,152	61,179	2,271,331	
-	-	129,641	-	(129,641)	-	-	-	-	-	
-	-	-	450	(450)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	(1,150,422)	(1,150,422)	-	(1,150,422)	-	(1,150,422)	
-	20	-	-	-	-	-	20	-	20	
-	-	-	-	852,599	852,599	-	852,599	14,270	866,869	
-	-	-	-	(863)	(863)	(1,586)	(2,449)	(1,353)	(3,802)	
-	-	-	-	851,736	851,736	(1,586)	850,150	12,917	863,067	
-	-	-	-	-	-	-	-	22,379	22,379	
-	-	-	-	-	-	-	-	36,443	36,443	
426,082	59,512	309,915	2,957	1,115,977	1,428,849	(4,543)	1,909,900	132,918	2,042,818	

民國一〇七年一月一日餘額

盈餘指撥及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

其他資本公積變動數

本期淨利

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

民國一〇七年十二月三十一日餘額

盈餘指撥及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

其他資本公積變動數

本期淨利

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

取得子公司

非控制權益增加

民國一〇八年十二月三十一日餘額

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：汪光夏

經理人：陳復生

會計主管：蔡佳芬

	108年度	107年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 1,052,613	1,622,224
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	23,785	8,783
攤銷費用	110	263
預期信用減損損失(利益)	(1,857)	8,849
利息費用	2,006	-
利息收入	(7,143)	(6,751)
股利收入	(1,326)	-
處分不動產、廠房及設備(利益)損失	(107)	727
收益費損項目合計	15,468	11,871
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：		
應收票據	4,670	(15,426)
應收帳款	(103,467)	(376,098)
存貨	(146,087)	(47,450)
預付款項	(13,279)	(5,529)
其他流動資產	(5,804)	(1,772)
長期應收款	(149,416)	(65,538)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(413,383)	(511,813)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
合約負債	(69,122)	64,502
應付票據	(365)	834
應付帳款	62,775	132,797
其他應付款	(37,218)	238,568
負債準備	(33,228)	25,165
其他流動負債	5,516	1,864
淨確定福利負債	69	42
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(71,573)	463,772
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(484,956)	(48,041)
調整項目合計	(469,488)	(36,170)
營運產生之現金流入	583,125	1,586,054
收取之利息	6,827	7,402
支付之所得稅	(436,810)	(119,552)
營業活動之淨現金流入	153,142	1,473,904
投資活動之現金流量：		
取得不動產、廠房及設備	(44,686)	(34,916)
處分不動產、廠房及設備	143	220
存出保證金(增加)減少	(12,369)	482
因合併產生之現金流入	10,758	-
其他非流動資產增加	(3,779)	(3)
收取之股利	1,326	-
投資活動之淨現金流出	(48,607)	(34,217)
籌資活動之現金流量：		
租賃本金償還	(11,363)	-
發放現金股利	(1,150,422)	(426,082)
非控制權益增加	36,443	-
逾期未發放之股利	20	3
籌資活動之淨現金流出	(1,125,322)	(426,079)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(2,156)	(235)
本期現金及約當現金(減少)增加數	(1,022,943)	1,013,373
期初現金及約當現金餘額	1,764,842	751,469
期末現金及約當現金餘額	\$ 741,899	1,764,842

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬



牧德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

牧德科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國八十七年六月九日依公司法規定設立，註冊地址為新竹市東區科學園區工業東二路2之3號。本公司民國一〇八年十二月三十一日之合併財務報告之組成包括本公司及本公司之子公司(以下併稱合併公司)。合併公司主要營業項目為光學檢測機械設備及儀器之製造、設備維修及批發銷售等業務。

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五日經董事會通過發佈。

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。此一版本與前一版本之差異彙列如下：

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未對合併財務報告造成重大變動。造成重大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」。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司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或包含租賃，會計政策詳附註四(十)。

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。

合併公司將承租辦公設備等選擇適用短期租賃或低價值之認列豁免。

過渡時，先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，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。使用權資產則以租賃負債之金額衡量。

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. 依其於初次適用日前刻依據國際會計準則第三十七號「負債準備、或有負債及或有資產」有關虧損性合約之評估結果，作為對使用權資產減損評估之替代方法。
- C. 針對租賃期間於初次適用日後12個月內結束之租賃，適用豁免而不認列使用權資產及租賃負債。
- D. 不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。
- E. 於租賃合約包含租賃延長或終止選擇權下，決定租賃期間時，採用後見之明。

(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均為71,348千元。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1.5%。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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	\$ 700
可合理確定將行使之租賃延長或終止之選擇權	93,003
	\$ 93,703
以108.1.1增額借款利率折現後之金額	\$ 71,348
107.12.31認列之融資租賃負債金額	-
於108.1.1認列之租賃負債金額	\$ 71,348

(二)即將生效之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

合併公司評估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

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

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則（以下簡稱「編製準則」）及金管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（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

本合併財務報告除另有註明者（參閱各項目會計政策之說明）外，主要係依歷史成本為基礎編製。

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。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本公司之子公司。

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，直至不再具有控制力之日為止。

合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費用，於編製合併財務報告時均已消除。

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投 資 公司名稱	子公司名稱	業 務 性 質	所持股權百分比		說明
			108.12.31	107.12.31	
本公司	薩摩亞MACHVISION INC.	一般投資業務	100.00%	100.00%	
本公司	奧圖威迅科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	45.00%	45.00%	註一
本公司	矽金光學股份有限公司	光學檢測機械設備製造	49.47%	49.47%	註二
本公司	芯愛科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	90.00%	- %	
本公司	丹幣數位科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	50.00%	- %	
本公司	念穀股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	40.98%	- %	註三
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	設備維修及批發	100.00%	- %	
本公司	Machvision Holding (Samoa) Limited	一般投資業務	100.00%	- %	

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投 資 公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所持股權百分比		說明
			108.12.31	107.12.31	
薩摩亞 MACHVISION INC.	牧德(東莞)檢測設備有限公司	設備維修及批發	100.00%	100.00%	
Machvision Holding (Samoa) Limited	廣東炬森智能裝備有限公司	設備維修及批發	51.00%	- %	

註一：本公司對該公司之持股比例雖為45%，惟本公司仍可控制該公司之財務及營運政策，故將其列入合併個體。

註二：本公司對該公司之持股比例雖為49.47%，惟本公司仍可控制該公司之財務及營運政策，故將其列入合併個體。

註三：本公司對該公司之持股比例雖為40.98%，惟本公司仍可控制該公司之財務及營運政策，故將其列入合併個體。

(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。報導期間結束日(以下簡稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。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重新換算為功能性貨幣，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。除非貨幣性之備供出售金融資產、指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債或合格之現金流量避險，換算所產生之外幣兌換差異認列於其他綜合損益外，其餘係認列為損益。

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表達貨幣；除高度通貨膨脹經濟者外，收益及費損項目係依當期平均匯率換算為表達貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

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

流動資產包括現金或約當現金，但不包括於資產負債表日後逾十二個月用以交換清償負債或受有其他限制者，為交易目的而持有且預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產；非屬流動資產者為非流動資產。

流動負債主要為交易目的而發生，須於資產負債表日後十二個月且不得無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債，非屬流動負債者為非流動負債。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(六)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及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。

合併公司之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動甚小，故列報於現金及約當現金。

(七)金融工具

1.金融資產

合併公司之金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始依規定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：

- 係在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。

原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續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)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬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。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。

原始認列時係按公允價值衡量，交易成本於發生時認列為損益；後續按公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失(包含相關股利收入及利息收入)認列為損益。

(3)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、應收帳款、長期應收款、存出保證金及其他非流動資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(例如違約風險發生超過金融工具之預期存續期間)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產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。

若合約款項逾期超過三十天，合併公司假設金融資產之信用風險已顯著增加。

若合約款項逾期超過九十天，或借款人不太可能履行其信用義務支付全額款項予合併公司時，合併公司視為該金融資產發生違約。

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。

於每一報導日合併公司評估按攤銷後成本衡量金融資產是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

- 借款人或發行人之重大財務困難；
- 違約，諸如延滯或逾期超過九十天；
- 因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，合併公司給予借款人原本不會考量之讓步；
- 借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
- 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

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，備抵損失之提列或迴轉金額係認列於損益中。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。通常係指合併公司判定債務人之資產或收益來源不能產生足夠之現金流量以償還沖銷之金額，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。

(4)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時，始將金融資產除列。

2.金融負債及權益工具

(1)其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括應付票據、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價採有效利率法以攤銷後成本衡量。未資本化為資產成本之利息費用列為營業外收入及支出項下。

(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。

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，並列為營業外收入及支出項下。

(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有法定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。

(八)存 貨

合併公司存貨之原始成本係為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中變動製造費用以實際產能為分攤基礎；固定製造費用係按有效工時之正常產能分攤至製成品及在製品，但因產能較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，應於發生當期認列為銷貨成本。實際產能若高於正常產能，應以實際產能分攤固定製造費用。成本係採加權平均法計算。

存貨之續後衡量則依存貨之各類別逐項以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。存貨之成本超過淨變現價值時，應將存貨成本沖減至淨變現價值，並將該沖減之金額認列為當期銷貨成本。若續後期間淨變現價值增加，則於原沖減金額之範圍內，迴轉存貨淨變現價值增加數，並認列為回升時銷貨成本之減少。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(九)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備之認列及衡量係採成本模式，依成本減除累計折舊與累計減損後之金額衡量。成本包含可直接歸屬於取得資產之支出。購建資產以迄該資產達到可供使用狀態期間所發生之利息支出予以資本化，維護及修理費用列為當期費用，重大增添、改良及重置支出予以資本化。

當不動產、廠房及設備包含不同組成部分，且相對於該項目之總成本若屬重大而採用不同之折舊率或折舊方法較為合宜時，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、廠房及設備之處分損益，係由不動產、廠房及設備之帳面金額與處分價款之差額決定，並以淨額認列為其他利益及損失。

2.後續成本

若不動產、廠房及設備項目後續支出所預期產生之未來經濟效益很有可能流入合併公司，且其金額能可靠衡量，則該支出認列為該項目之帳面金額，被重置部分之帳面金額則予以除列。不動產、廠房及設備之日常維修成本於發生時認列為損益。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值後按估計耐用年限採直線法計算，並依資產之各別重大組成部分評估，若一組成部分之耐用年限不同於資產之其他部分，則此組成部分應單獨提列折舊。折舊之提列認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

房屋及建築	四至五十年
機器及研發設備	三至十五年
辦公及其他設備	三至五年

合併公司至少於每一年度報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，若預期值與先前之估計不同時，於必要時適當調整，該變動按會計估計變動規定處理。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十)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。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，合併公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。

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，合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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；
- (3)預期支付之殘值保證金額；及
- (4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

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)預期支付之殘值保證金額有變動；
- (3)標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4)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；
- (5)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、殘值保證金額有變動以及購買、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或低價值標的資產租賃，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

承租人

合併公司之租賃係屬營業租賃，該等租賃資產未認列於合併公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付係依直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十一)無形資產

係合併公司股東以技術作價並申請經濟部核准之資本額及電腦軟體成本，分別按二十年及三至十年平均攤銷，帳列營業費用項下。

合併公司至少於每一年度報導日檢視無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，若有變動，視為會計估計變動。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十二)非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產、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就有減損跡象之資產(個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予以迴轉，並增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失，並減除應提列折舊或攤銷後之數。

(十三)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。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

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。

(十四)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。合併公司依主要收入項目說明如下：

1.銷售商品

合併公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶時。

合併公司於產品銷售時提供與所協議規格相符之標準保固，且已就該義務認列保固負債準備。

合併公司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.勞務提供

合併公司提供檢測設備之維修及舊機改良等勞務服務，係於已滿足履約義務，該勞務之控制移轉予客戶時認列收入。

(十五)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勞務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.確定福利計畫

合併公司在確定福利退休金計畫下之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。任何計畫資產的公允價值均予以減除。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於報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對合併公司有利時，認列資產係以未來得以從該計畫退還之資金或減少未來對該計畫之提撥等方式所可獲得經濟效益現值之總額為限。計算經濟效益現值時應考量任何適用於合併公司任何計畫之最低資金提撥需求。一項效益若能在計畫期間內或計畫負債清償時實現，對合併公司而言，即具有經濟效益。

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項下。合併公司將確定福利計畫之再衡量數認列於保留盈餘。

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。

(十六)所得稅

所得稅費用包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、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。

當期所得稅包括當年度課稅所得(損失)按報導日之法定稅率或實質性立法稅率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的調整。

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.因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。
- 3.商譽之原始認列。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

遞延所得稅係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，並以報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

遞延所得稅資產及遞延所得稅負債僅於同時符合下列條件時予以互抵：

- 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。

(十七)企業合併

本公司對每一企業合併皆採用收購法處理，商譽係依收購日移轉對價之公允價值，包括歸屬於被收購者任何非控制權益之金額，減除所取得之可辨認資產及承擔之負債之淨額（通常為公允價值）來進行衡量商譽。若減除後之餘額為負數，則本公司重新評估是否已正確辨認所有取得之資產及所有承擔之負債後，始將廉價購買利益認列於損益。

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

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

(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。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普通股加權平均流通在外股數計算之，買回庫藏股時則減少流通在外股數。其因盈餘或資本公積轉增資而新增之股份則追溯調整計算。若未分配盈餘或資本公積轉增資之基準日在財務報表提出日之前，亦追溯調整計算之。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司之員工酬勞視為潛在普通股於計算稀釋每股盈餘時，員工酬勞應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股於董事會決議發放員工酬勞前一日之收盤價，作為發行股數之計算基礎。

(十九)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分，從事可能獲得收入並發生費用(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，且具個別分離之財務資訊。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，並評估該部門績效。

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。

本合併財務報告未有會計政策涉及重大判斷，而認列金額有重大影響之資訊。

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於未來次一年度造成重大調整者主要係存貨之續後衡量。

由於存貨續後衡量係以成本與淨變現價值孰低評價，合併公司於報導日評估存貨因正常損耗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，該等淨變現價值可能受到後續市場價格變動或供需情形而產生變動。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108.12.31	107.12.31
庫存現金	\$ 2,038	1,013
活期存款	239,065	327,667
支票存款	-	500
外幣存款	254,841	141,532
定期存款	245,955	1,294,130
合併現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 741,899</u>	<u>1,764,842</u>

原始到期日在三個月至一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十九)。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)應收票據、應收帳款及長期應收款

	108.12.31	107.12.31
應收票據	\$ 13,709	18,379
應收帳款	1,189,257	1,088,717
長期應收款	231,192	81,776
減：備抵損失	7,421	12,520
未實現利息收入	487	825
	<u>\$ 1,426,250</u>	<u>1,175,527</u>

合併公司針對所有應收票據、應收帳款及長期應收款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，為此衡量目的，該等應收票據、應收帳款及長期應收款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊，包括總體經濟及相關產業資訊。合併公司應收票據、應收帳款及長期應收款之預期信用損失分析如下：

108.12.31			
	應收款 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	\$ 1,160,510	0.00%	-
逾期90天以下	119,276	0.3249%	387
逾期91~180天	106,873	1.7512%	1,872
逾期181~270天	42,964	5.2266%	2,246
逾期271~365天	2,716	58.3392%	1,584
逾期365天以上	1,332	100.000%	1,332
	<u>\$ 1,433,671</u>		<u>7,421</u>

107.12.31			
	應收款 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	\$ 879,030	0%	-
逾期90天以下	232,506	0.069%	161
逾期91~180天	47,205	0.966%	456
逾期181~270天	7,935	2.974%	236
逾期271~365天	16,474	41.096%	6,770
逾期365天以上	4,897	100.000%	4,897
	<u>\$ 1,188,047</u>		<u>12,520</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司應收票據、應收帳款及長期應收款之備抵損失變動表如下：

	108年度	107年度
期初餘額	\$ 12,520	3,674
減損損失(迴轉)提列	(1,857)	8,849
本年度因無法收回而沖銷之金額	(3,240)	-
匯率影響數	(2)	(3)
期末餘額	<u>\$ 7,421</u>	<u>12,520</u>

合併公司應收票據、應收帳款及長期應收款均未貼現或提供作為擔保品。

合併公司到期期間短之流動應收票據及應收帳款並未折現，其帳面金額評估即為公允價值之近似值。

(三)存 貨

合併公司之存貨明細如下：

	108.12.31	107.12.31
商品及製成品	\$ 106,004	42,284
在 製 品	82,107	48,961
原 物 料	193,558	142,756
	<u>\$ 381,669</u>	<u>234,001</u>

合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

合併公司除由正常銷貨將存貨轉列營業成本以外，另以其他直接列入營業成本之費損金額如下：

	108年度	107年度
存貨跌價及報廢損失	\$ 7,998	23,282
存貨盤虧	(195)	(86)
	<u>\$ 7,803</u>	<u>23,196</u>

(四)取得子公司

本公司於民國一〇八年七月二十四日經董事會決議，以24,244千元參與念毅股份有限公司之現金增資，並以民國一〇八年十月五日為增資基準日，本公司因而取得836,000股，持股比例為40.98%，並取得該公司之財務及營運決策權。

自收購日至民國一〇八年十二月三十一日止，念毅股份有限公司之收入及稅前淨損分別為347千元及2,220千元。若此項收購發生於民國一〇八年一月一日，管理當局估計民國一〇八年度合併公司之收入將達2,545,323千元，稅前淨利將為1,048,941千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇八年十月五日可辨認資產與承擔之負債之公允價值明細如下：

現金及約當現金	\$ 35,002
應收帳款	315
存 貨	1,581
預付款項	1,000
其他流動資產	79
存出保證金	153
其他應付款及其他流動負債	(212)
	<u>\$ 37,918</u>

因收購認列之商譽如下：

移轉對價	\$ 24,244
加：非控制權益(以可辨認淨資產按非控制權益之比例衡量)	22,379
減：可辨認淨資產之公允價值	37,918
商 譽	<u>\$ 8,705</u>

商譽主要係來自念毅股份有限公司之員工價值，預期將藉由該公司與合併公司業務之整合以產生合併綜效。

(五)透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
國內非上市(櫃)公司股票－亞亞科技股份有限公司	<u>\$ 9,644</u>	<u>9,644</u>

(六)不動產、廠房及設備

合併公司不動產、廠房及設備之成本及折舊變動明細如下：

	房 屋 及 建 築	機 器 及 研 發 設 備	辦 公 及 其 他 設 備	在 建 工 程	總 計
成本或認定成本：					
民國108年1月1日餘額	\$ 235,761	4,357	11,378	27,874	279,370
增 添	18,846	515	10,848	14,477	44,686
重 分 類	12,923	-	-	(14,356)	(1,433)
處 分	(191)	(622)	(2,682)	-	(3,495)
匯率變動之影響	(1,156)	-	(180)	-	(1,336)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 266,183</u>	<u>4,250</u>	<u>19,364</u>	<u>27,995</u>	<u>317,792</u>
民國107年1月1日餘額	\$ 235,624	3,957	10,609	-	250,190
增 添	1,735	2,700	2,607	27,874	34,916
處 分	(937)	(2,300)	(1,817)	-	(5,054)
匯率變動之影響	(661)	-	(21)	-	(682)
民國107年12月31日餘額	<u>\$ 235,761</u>	<u>4,357</u>	<u>11,378</u>	<u>27,874</u>	<u>279,370</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	房 屋 及 建 築	機 器 及 研 發 設 備	辦 公 及 其 他 設 備	在 建 工 程	總 計
折舊及減損損失：					
民國108年1月1日餘額	\$ 34,022	1,162	5,579	-	40,763
折 舊	9,249	778	3,033	-	13,060
處 分	(179)	(622)	(2,658)	-	(3,459)
匯率變動之影響	(439)	-	(48)	-	(487)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 42,653</u>	<u>1,318</u>	<u>5,906</u>	<u>-</u>	<u>49,877</u>
民國107年1月1日餘額	\$ 27,967	3,141	5,220	-	36,328
折 舊	6,399	321	2,063	-	8,783
處 分	(114)	(2,300)	(1,693)	-	(4,107)
匯率變動之影響	(230)	-	(11)	-	(241)
民國107年12月31日餘額	<u>\$ 34,022</u>	<u>1,162</u>	<u>5,579</u>	<u>-</u>	<u>40,763</u>
帳面價值：					
民國108年12月31日	<u>\$ 223,530</u>	<u>2,932</u>	<u>13,458</u>	<u>27,995</u>	<u>267,915</u>
民國107年1月1日	<u>\$ 207,657</u>	<u>816</u>	<u>5,389</u>	<u>-</u>	<u>213,862</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 201,739</u>	<u>3,195</u>	<u>5,799</u>	<u>27,874</u>	<u>238,607</u>

(七)使用權資產

合併公司承租營業據點、員工宿舍及運輸設備之成本及折舊變動明細如下：

	土 地、 房 屋 及 建 築	其 他 設 備	總 計
使用權資產成本：			
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
追溯適用IFRS16之影響數	62,107	9,241	71,348
民國108年1月1日重編後餘額	62,107	9,241	71,348
增 添	48,089	6,030	54,119
租賃修改	(5,532)	-	(5,532)
匯率變動之影響	(308)	(18)	(326)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 104,356</u>	<u>15,253</u>	<u>119,609</u>
使用權資產之折舊及減損損失：			
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
本期折舊	5,326	5,399	10,725
匯率變動之影響	(57)	(4)	(61)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 5,269</u>	<u>5,395</u>	<u>10,664</u>
帳面價值：			
民國108年12月31日	<u>\$ 99,087</u>	<u>9,858</u>	<u>108,945</u>

合併公司於民國一〇七年度以營業租賃承租營業據點，請詳附註六(十一)。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(八)無形資產

合併公司無形資產之成本、攤銷及減損損失明細如下：

	技術作價 投入股本	電腦軟體 成本	商 譽	總 計
成 本：				
民國108年1月1日餘額	\$ 16,000	1,100	-	17,100
企業合併取得	-	-	8,705	8,705
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	<u>8,705</u>	<u>25,805</u>
民國107年1月1日餘額(即民國107年12月31日餘額)	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	-	<u>17,100</u>
攤銷及減損損失：				
民國108年1月1日餘額	\$ 16,000	797	-	16,797
本期攤銷	-	110	-	110
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>907</u>	-	<u>16,907</u>
民國107年1月1日餘額	\$ 15,847	687	-	16,534
本期攤銷	153	110	-	263
民國107年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>797</u>	-	<u>16,797</u>
帳面價值：				
民國108年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>193</u>	<u>8,705</u>	<u>8,898</u>
民國107年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>303</u>	-	<u>303</u>
民國107年1月1日	<u>\$ 153</u>	<u>413</u>	-	<u>566</u>

1.認列之攤銷費用

合併公司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
營業費用	<u>\$ 110</u>	<u>263</u>

2.減損損失

合併公司於民國九十七年十二月三十一日評估上述技術作價之無形資產可回收金額後，認列減損損失為4,000千元。前述無形資產已於民國一〇七年度攤銷完畢。

(九)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流 動	<u>\$ 14,875</u>
非 流 動	<u>\$ 95,435</u>

到期分析請詳附註六(十九)金融工具。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

租賃認列於損益之金額如下：

	108年度
租賃負債之利息費用	<u>\$ 2,006</u>
短期租賃之費用	<u>\$ 6,588</u>
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	<u>\$ 1,299</u>

租賃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	<u>\$ 19,250</u>

(十)負債準備

合併公司負債準備明細如下：

	保固準備
民國108年1月1日餘額	\$ 45,353
當期使用之負債準備	(11,529)
當期迴轉之負債準備	<u>(21,699)</u>
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 12,125</u>
民國107年1月1日餘額	\$ 20,188
當期新增之負債準備	32,983
當期使用之負債準備	<u>(7,818)</u>
民國107年12月31日餘額	<u>\$ 45,353</u>

合併公司之保固準備負債主要與機台銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，合併公司預期該負債多數係將於銷售之次一年度發生。

(十一)營業租賃

合併公司於民國一〇二年七月一日向新竹科學工業園區管理局承租位於新竹科學工業園區廠房之土地，原租賃期間至民國一〇八年五月三十一日止，且已於民國一〇八年六月一日完成續約，民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日依約分別存入定存單1,720千元及1,683千元作為土地使用保證金，帳入其他非流動資產項下。應付租金付款情形如下：

	107.12.31
一年內	<u>\$ 700</u>

民國一〇七年度上述營業租賃列報於損益之營業成本及費用為1,680千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十二)員工福利

1.確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務之現值	\$ 13,679	12,549
計畫資產之公允價值	(3,250)	(3,052)
淨確定福利負債	<u>\$ 10,429</u>	<u>9,497</u>

合併公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，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

合併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統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截至民國一〇八年報導日止，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計3,250千元。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，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

(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	\$ 12,549	11,595
當期利息成本	173	188
淨確定福利負債再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損益	957	766
12月31日確定福利義務	<u>\$ 13,679</u>	<u>12,549</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	108年度	107年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 3,052	2,838
利息收入	43	47
淨確定福利負債再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	94	68
已提撥至計畫之金額	61	99
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 3,250</u>	<u>3,052</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(4)認列為損益之費用

合併公司列報為費用之明細如下：

	108年度	107年度
淨確定福利負債(資產)之淨利息	<u>\$ 130</u>	<u>141</u>
	108年度	107年度
營業成本	\$ 24	38
推銷費用	9	15
研究發展費用	97	88
合 計	<u>\$ 130</u>	<u>141</u>

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債(資產)之再衡量數

合併公司累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債(資產)之再衡量數如下：

	108年度	107年度
1月1日累積餘額	\$ 5,653	4,955
本期認列	863	698
12月31日累積餘額	<u>\$ 6,516</u>	<u>5,653</u>

(6)精算假設

合併公司於報導日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	3.000%	3.000%

合併公司預計於民國一〇八年報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為8千元。

合併公司確定福利計畫之加權平均存續期間為15.62年。

(7)敏感度分析

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日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(變動0.25%)	\$ (414)	432
未來薪資增加(變動0.25%)	416	(401)

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	對確定福利義務之影響	
	增加0.25%	減少0.25%
107年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(395)	412
未來薪資增加(變動0.25%)	398	(383)

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。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

2.確定提撥計畫

本公司及本公司之台灣子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%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下合併公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

大陸子公司依其當地政府之規定，按月依地方標準工資之法定比例提列養老金，繳存於當地政府機關統籌安排，於員工退休時由當地政府機關統籌支付，並將每期提撥之退休金數額，認列為當期之費用。

薩摩亞MACHVISION INC.並未聘僱員工，故無應負擔之退休金費用。

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14,089千元及10,044千元，已提撥至勞工保險局及合併國外子公司當地政府。

(十三)所得稅

1.所得稅費用

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	\$ 199,036	321,680
調整前期之當期所得稅	(801)	3,777
	<u>198,235</u>	<u>325,457</u>
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生及迴轉	(12,491)	(8,618)
所得稅稅率變動	-	(2,332)
	<u>(12,491)</u>	<u>(10,950)</u>
所得稅費用	<u>\$ 185,744</u>	<u>314,507</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司認列於其他綜合損益之下的所得稅(費用)利益明細如下：

	108年度	107年度
後續可能重分類至損益之項目：		
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ 63	226

合併公司之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	\$ 1,052,613	1,622,224
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 210,523	324,444
外國轄區稅率差異影響數	-	(137)
依稅法調整數	(1,572)	(1,961)
所得稅稅率調整數	-	(2,332)
租稅獎勵	(23,583)	(10,240)
以前年度所得稅低估數	(801)	3,777
以前年度遞延所得稅資產高估數	223	(68)
未分配盈餘加徵	45	-
其 他	909	1,024
所得稅費用	\$ 185,744	314,507

2.遞延所得稅資產及負債－已認列之遞延所得稅資產及負債

合併公司遞延所得稅資產及負債之變動如下：

遞延所得稅資產：

	售 後 服 務 準 備	採權益法 評價之國 外投資損失	備抵存貨 跌價損失	其 他	合 計
民國108年1月1日	\$ 9,070	3,108	9,433	4,075	25,686
貸記(借記)損益表	(6,645)	12,636	103	5,617	11,711
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	63	63
民國108年12月31日	\$ 2,425	15,744	9,536	9,755	37,460
民國107年1月1日	\$ 3,432	886	4,264	5,148	13,730
貸記(借記)損益表	5,638	2,222	5,169	(1,299)	11,730
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	226	226
民國107年12月31日	\$ 9,070	3,108	9,433	4,075	25,686

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

遞延所得稅負債：

	未 實 現 兌換利益
民國108年1月1日	\$ 780
借記(貸記)損益表	<u>(780)</u>
民國108年12月31日	<u>-</u>
民國107年1月1日	\$ -
借記(貸記)損益表	<u>780</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 780</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇六年度。

(十四)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500,000千元，每股面額10元，皆為50,000千股，已發行股份均為普通股42,608千股。所有已發行股份之股款均已收取。

2.資本公積

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10%。

3.保留盈餘

依本公司於民國一〇八年五月二十九日修正之章程規定，本公司盈餘分派或虧損撥補於每半會計年度終了後為之，每半會計年度決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、預估保留員工酬勞、依法彌補虧損及提列10%為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限，並依法或主管機關規定提撥特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額加計上半會計年度累計未分配盈餘由董事會擬具分派議案，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司年度總決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、依法彌補虧損及提列10%為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額再加計累積未分配盈餘由董事會擬具分派議案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司依公司法第二百四十條第五項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息及紅利或公司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

(1)法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後純益提撥10%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25%之部分為限。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國101年4月6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權益減項淨額，自當期損益與前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積；屬前期累積之其他權益減項金額，則自前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他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

本公司分別於民國一〇八年及一〇七年五月二十九日經股東常會決議民國一〇七年度及一〇六年度盈餘分配案，有關分派予業主股利之金額如下：

	107年度		106年度	
	配股率 (元)	金 額	配股率 (元)	金 額
分派予普通股業主之股利：				
現 金	\$ 27.00	<u>1,150,422</u>	10.00	<u>426,082</u>

(十五)每股盈餘

本公司計算基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

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淨利	<u>\$ 852,599</u>	<u>1,296,402</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>42,608</u>	<u>42,608</u>
基本每股盈餘(元)	<u>\$ 20.01</u>	<u>30.43</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.稀釋每股盈餘

	108年度	107年度
歸屬於本公司普通股權益持有人淨利(稀釋)	<u>\$ 852,599</u>	<u>1,296,402</u>
普通股加權平均流通在外股數(基本)	42,608	42,608
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工股票紅利之影響	318	451
普通股加權平均流通在外股數(稀釋)	<u>42,926</u>	<u>43,059</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ 19.86</u>	<u>30.11</u>

(十六)客戶合約之收入

1.收入之細分

合併公司收入明細如下：

	108年度		
	台灣地區	中國地區	合 計
主要地區市場：			
臺 灣	\$ 663,954	-	663,954
中 國	1,436,248	316,215	1,752,463
其他國家	127,024	-	127,024
	<u>\$ 2,227,226</u>	<u>316,215</u>	<u>2,543,441</u>
主要商品/服務線：			
光學檢測機商品銷售	\$ 2,164,913	263,093	2,428,006
勞務提供	62,313	53,122	115,435
	<u>\$ 2,227,226</u>	<u>316,215</u>	<u>2,543,441</u>
	107年度		
	台灣地區	中國地區	合 計
主要地區市場：			
臺 灣	\$ 1,533,869	-	1,533,869
中 國	1,124,876	246,028	1,370,904
其他國家	207,103	-	207,103
	<u>\$ 2,865,848</u>	<u>246,028</u>	<u>3,111,876</u>
主要商品/服務線：			
光學檢測機商品銷售	\$ 2,822,436	202,563	3,024,999
勞務提供	43,412	43,465	86,877
	<u>\$ 2,865,848</u>	<u>246,028</u>	<u>3,111,876</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據	\$ 13,709	18,379	2,953
應收帳款	1,189,257	1,088,717	712,622
長期應收款	230,705	80,951	16,064
減：備抵損失	7,421	12,520	3,674
合 計	<u>\$ 1,426,250</u>	<u>1,175,527</u>	<u>727,965</u>
合約負債－預收貨款	<u>\$ 13,594</u>	<u>82,716</u>	<u>18,214</u>

應收票據、應收帳款及長期應收款及其減損之揭露請詳附註六(二)。

合約負債主要係因光學檢測機商品銷售合約而預收款項所產生，合併公司將於產品交付予客戶時轉列收入。民國一〇八年及一〇七年一月一日合約負債於民國一〇八年度及一〇七年度認列為收入之金額分別為81,798千元及18,166千元。

(十七)員工及董事、監察人酬勞

依本公司章程規定，本公司應以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董監酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有餘額應提撥不低於5%為員工酬勞及不高於3%為董監酬勞。

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97,368千元及161,623千元，董事酬勞估列金額分別為17,931千元及32,037千元，係以本公司之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工及董事酬勞分派成數為估計基礎，並列報為民國一〇八年度及一〇七年度之營業成本或營業費用，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。前述董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與本公司民國一〇八年度及一〇七年度合併財務報告估列金額並無差異。

(十八)營業外收入及支出

1.其他收入

	108年度	107年度
利息收入	\$ 7,143	6,751
股利收入	1,326	-
其 他	5,871	2,037
其他收入合計	<u>\$ 14,340</u>	<u>8,788</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.其他利益及損失

	108年度	107年度
處分不動產、廠房及設備利益(損失)淨額	\$ 107	(727)
處分投資利益	-	906
外幣兌換(損失)利益淨額	(30,029)	29,469
其 他	(296)	(364)
其他利益及損失淨額	<u>\$ (30,218)</u>	<u>29,284</u>

3.財務成本

	108年度	107年度
利息費用	<u>\$ 2,006</u>	<u>-</u>

(十九)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中情況

合併公司最重要之客戶係屬印刷電路板製造商，於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之應收款項集中於單一客戶之帳面金額分別為178,701千元及176,157千元。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合 約 現金流量	1年以內	1-5年	超過5年
108年12月31日					
非衍生金融負債					
應付票據	\$ 993	993	993	-	-
應付帳款	381,467	381,467	381,467	-	-
其他應付款	54,030	54,030	54,030	-	-
租賃負債(含非流動)	110,310	133,741	14,875	35,202	83,664
	<u>\$ 546,800</u>	<u>570,231</u>	<u>451,365</u>	<u>35,202</u>	<u>83,664</u>
107年12月31日					
非衍生金融負債					
應付票據	\$ 1,358	1,358	1,358	-	-
應付帳款	318,692	318,692	318,692	-	-
其他應付款	105,122	105,122	105,122	-	-
	<u>\$ 425,172</u>	<u>425,172</u>	<u>425,172</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	外	幣	匯	率	台	幣
108年12月31日						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$	37,833	30.0360		1,136,356	
人 民 幣	\$	71,779	4.3100		309,366	
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$	2,154	30.0360		64,698	
人 民 幣	\$	10,696	4.3100		46,100	
107年12月31日						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$	27,942	30.7100		858,114	
日 幣	\$	87,286	0.2783		24,292	
人 民 幣	\$	49,529	4.4700		221,393	
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$	3,507	30.7100		107,694	
人 民 幣	\$	5,585	4.4700		24,965	

(2) 敏感性分析

合併公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收款項、及應付款項等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當新台幣相對於美金、日幣及人民幣匯率貶值或升值3%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇八年度及一〇七年度之稅後淨利將分別增加或減少32,038千元及23,307千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3) 貨幣性項目之兌換損益

由於合併公司交易貨幣種類繁多，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外幣兌換(損失)利益淨額(含已實現及未實現)分別為(30,029)千元及29,469千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.利率分析

合併公司之利率風險暴險如下：

	帳面金額	
	108.12.31	107.12.31
變動利率工具：		
銀行存款	\$ 739,861	1,763,329

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少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將增加或減少7,399千元及17,633千元。

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

合併公司金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	帳面金額	公允價值			
		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					
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 9,644	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	741,899	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款	1,426,250	-	-	-	-
存出保證金	17,807	-	-	-	-
其他非流動資產	7,401	-	-	-	-
小計	2,193,357	-	-	-	-
合計	\$ 2,203,001	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據	\$ 993	-	-	-	-
應付帳款	381,467	-	-	-	-
其他應付款	54,030	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	110,310	-	-	-	-
合計	\$ 546,800	-	-	-	-

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		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					
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 9,644	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	1,764,842	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款	1,175,527	-	-	-	-
存出保證金	5,285	-	-	-	-
其他非流動資產	2,189	-	-	-	-
小 計	2,947,843	-	-	-	-
合 計	\$ 2,957,487	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據	\$ 1,358	-	-	-	-
應付帳款	318,692	-	-	-	-
其他應付款	105,122	-	-	-	-
合 計	\$ 425,172	-	-	-	-

(2)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術－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。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

合併公司持有之無公開報價之權益工具，係使用市場可比公司法估算公允價值，其主要假設係以被投資者之股權淨值及可比上市(櫃)公司市場報價所推導之股權淨值乘數為基礎衡量。該估計數已調整該權益證券缺乏市場流通性之折價影響。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)公允價值層級

合併公司在衡量其資產和負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

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)。

合併公司未有發生公允價值各等級間之移轉事項或情況。

(4)第三等級之變動明細表

	無公開報價 之權益工具
民國108年12月31日(即民國108年1月1日)	\$ <u>9,644</u>
民國107年12月31日(即民國107年1月1日)	\$ <u>9,644</u>

(5)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

項目	評價技術	重大不可 觀察輸入值	重大不可觀察 輸入值與公允 價值關係
透過損益按公允價值衡量之金融資產—無活絡市場之權益工具投資	可類比上市上櫃公司法	- 股數淨值比乘數(108.12.31及107.12.31分別為2.6及3.79) - 本益比乘數(108.12.31及107.12.31分別為11.77及12.47) - 缺乏市場流通性折價(108.12.31及107.12.31分別為30%及20%)	- 股數淨值比乘數及本益比乘數愈高，公允價值愈高 - 缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低

(6)對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益之影響如下：

		公允價值變動反應於損益		
		向上或下	益	
		變動	有利變動	不利變動
輸入值				
民國108年12月31日				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
無活絡市場之權益工具投資	缺乏市場流通性折價	10%	3,917	(3,917)

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	輸入值	向上或下 變動	公允價值變動反應於損益	
			有利變動	不利變動
107年12月31日				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
無活絡市場之權益工具投資	缺乏市場流通性折價	10%	1,368	(1,368)

合併公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。

(二十)財務風險管理

1.概要

合併公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1)信用風險
- (2)流動性風險
- (3)市場風險

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風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳合併財務報告各該附註。

2.風險管理架構

董事會全權負責成立及監督合併公司之風險管理。董事會則由董事長及總經理負責發展及控管合併公司之風險管理，並向董事會報告負責。

內部稽核人員協助合併公司扮演監督角色，並於必要時報告予董事會。

3.信用風險

信用風險係合併公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於合併公司應收客戶之帳款及證券投資。

合併公司應收款項之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量合併公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

合併公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之應收款項集中於單一客戶分別佔合併公司應收票據及帳款(含長期應收款)淨額13%及15%。合併公司應收票據及帳款信用風險依銷貨對象之產業型態，顯著集中於印刷電路版業。

合併公司已建立授信政策，依該政策合併公司在給予標準之付款及貿易條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。

銷售貨物若具有保留所有權條款，在未付款的情況下合併公司可擁有擔保請求權。合併公司對應收款項並無擔保品要求。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司定期對應收款項及投資已發生損失評估。備抵帳戶主要組成部分包含了與個別重大暴險相關之特定損失組成部分，及為了相似資產群組之已發生但尚未辨認之損失所建立之組合損失組成部分。備抵帳戶群組之評估損失係參考相似金融資產之歷史付款統計資料所決定。

4.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。合併公司管理流動性之方法係盡可能確保合併公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債，而不致發生不可接受之損失或使合併公司之聲譽遭受到損害之風險。

一般而言，合併公司確保有足夠之現金以支應預期營運支出需求，包括金融義務之履行，但排除極端情況下無法合理預期的潛在影響，如：自然災害等。另外，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1,000,000千元及365,355千元。

5.市場風險

市場風險係指因市價格變動，如匯率、利率、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。

合併公司未從事衍生工具交易，並未因此產生金融資產或負債。

(廿一)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含合併公司之股本、資本公積及保留盈餘。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

報導日之負債資本比率如下：

	108.12.31	107.12.31
負債總額	\$ 1,001,173	1,200,716
減：現金及約當現金	741,899	1,764,842
淨負債	<u>\$ 259,274</u>	<u>(564,126)</u>
權益總額	<u>\$ 2,042,818</u>	<u>2,271,331</u>
負債資本比率	<u>12.69%</u>	<u>- %</u>

截至民國一〇八年十二月三十一日止，合併公司資本管理之方式並未改變。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿二)來自籌資活動之負債之調節

合併公司於民國一〇八年度來自籌資活動之負債之調節如下表：

	108.1.1	現金流量	非現金之調節				108.12.31
			使用權資產新增數	租賃修改	匯率變動影響數	利息費用	
租賃負債	\$ 71,348	(11,363)	54,119	(5,532)	(268)	2,006	110,310
來自籌資活動之負債總額	\$ 71,348	(11,363)	54,119	(5,532)	(268)	2,006	110,310

七、關係人交易

主要管理人員報酬包括：

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 91,799	56,394
退職後福利	222	228
	<u>\$ 92,021</u>	<u>56,622</u>

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	108.12.31	107.12.31
其他非流動資產：			
定存單	海關保證	\$ 1,509	506
定存單	科管局土地使用保證	5,892	1,683
		<u>\$ 7,401</u>	<u>2,189</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

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、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別	108年度			107年度		
性 質 別	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	105,236	293,206	398,442	100,011	304,878	404,889
勞健保費用	10,596	13,230	23,826	7,800	9,671	17,471
退休金費用	6,376	7,843	14,219	4,207	5,978	10,185
董事酬金	-	18,183	18,183	-	32,204	32,204
其他員工福利費用	15,150	21,573	36,723	17,153	24,183	41,336
折舊費用	9,777	14,008	23,785	4,834	3,949	8,783
攤銷費用	-	110	110	-	263	263

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：

單位：新台幣千元

持有 之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期 末				期中最高 持股或 出資情形	備 註
				股 數	帳面金額	持股比率	公允價值		
本公司	亞亞科技股份有限公司	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產	884,000	9,644	5%	9,644	9,644	

- 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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨 之公司	交易對象名稱	關 係	交易情形				交易條件與一般交易 不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進 (銷)貨	金 額	佔總進 (銷)貨 之比率	授信 期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收 (付)票據、帳 款之比率	
本公司	東莞牧德	本公司之子公司	(銷貨)	(154,629)	(7)%	視最終客戶交易條件而定	無顯著不同	視最終客戶交易條件而定	299,318	21%	註一
東莞牧德	本公司	本公司之子公司	進貨	154,629	64%	視最終客戶交易條件而定	無顯著不同	視最終客戶交易條件而定	(299,318)	(92)%	註一

註一：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：

單位：新台幣千元

帳列應收 款項之公司	交易對象名稱	關 係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵 呆帳金額
					金 額	處理方式		
本公司	東莞牧德	本公司之子公司	299,318	0.64	151,745	視最終客戶交易條件而定	-	-

註一：於編製合併財務報告時業已沖銷。

- 9.從事衍生工具交易：無。

- 10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易 人 之 關 係	108年度交易往來情形			
				科 目	金 額	交易條件	佔合併總營業收入 或總資產之比率
0	本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	1	營業收入	154,629	視集團整體利潤配置	6.08%
0	本公司	矽金光學股份有限公司	1	營業收入	33,600	視集團整體利潤配置	1.32%
0	本公司	矽金光學股份有限公司	1	營業成本	27,706	視集團整體利潤配置	1.09%

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	108年度交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營業收入或總資產之比率
0	本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	1	應收帳款—關係人(含長期應收帳款)	299,318	視最終客戶交易條件而定	9.83%
0	本公司	矽金光學股份有限公司	1	應收帳款—關係人(含長期應收帳款)	39,568	視最終客戶交易條件而定	1.30%
0	本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	1	其他應付款—關係人	58,358	視資金調度機動調整	1.92%

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.1子公司依公司別由阿拉伯數字開始依序編號。

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、茲就該科目金額屬資產負債表科目占合併總資產1%以上及損益科目占合併總營收1%以上予以揭露。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇八年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：新台幣千元

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			期中最高持股或出資情形	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益(註三)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額				
本公司	薩摩亞 MACHVISION INC.	薩摩亞	一般投資業務	62,422	50,114	2,003,440	100.00%	(16,698)	62,422	(56,315)	(56,315)	註一及註二
本公司	MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	薩摩亞	一般投資業務	22,992	-	1,600,000	100.00%	30,726	-	9,067	9,067	註一及註二
本公司	奧圖威迅科技股份有限公司	台灣	電腦及其週邊設備製造	9,000	2,250	900,000	45.00%	10,331	9,000	1,756	790	註二
本公司	矽金光學股份有限公司	台灣	光學檢測機械設備製造	49,470	49,470	5,540,640	49.47%	65,385	49,470	17,845	8,828	註二
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	韓國	設備維修及批發	21,542	-	10,000	100.00%	14,075	-	(6,581)	(6,581)	註二
本公司	芯愛科技股份有限公司	台灣	電腦及其週邊設備製造	18,000	-	1,800,000	90.00%	13,297	18,000	(5,225)	(4,703)	註二
本公司	念毅股份有限公司	台灣	電腦及其週邊設備製造	24,244	-	836,000	40.98%	23,334	24,244	(5,892)	(910)	註二
本公司	丹幣數位科技股份有限公司	台灣	電腦及其週邊設備製造	10,000	-	500,000	50.00%	7,409	10,000	(5,183)	(2,591)	註二

註一：係為有限公司。

註二：於編製合併財務報告時業已沖銷。

註三：投資損益經依據台灣母公司簽證會計師查核之財務報告，採權益法評價計列。

(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：

單位：新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式(註一)	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	期中最高持股或出資情形	本期認列投資損益(註三)	期末投資帳面價值(註二)	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回							
牧德(東莞)檢測設備有限公司	設備維修及批發	62,350	(二)1.	50,042	12,308	-	62,350	(56,315)	100%	62,350	(56,315)	(13,050)	-
廣東拓森智能設備有限公司	設備維修及批發	45,155	(二)2.	-	22,992	-	22,992	17,778	51%	-	9,067	30,726	-

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

註一：投資方式區分為下列四種，標示種類別即可：

- (一)經由第三地區匯款投資大陸公司。
- (二)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。
 - 1.係透過薩摩亞MACHVISION INC.轉投資大陸。
 - 2.係透過MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED轉投資大陸。
- (三)透過轉投資第三地區現有公司再投資大陸公司。
- (四)其他方式 EX：委託投資。

註二：於編製合併財務報告時業已沖銷。

註三：投資損益係依據台灣母公司簽證會計師查核之財務報告，採權益法評價計列。

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	85,342	110,642	1,145,940(註)

註：為本公司淨值之60%。

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，請詳「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

本公司經營單一產業，主要從事光學檢測機械設備之製造、銷售及測試等業務。其產品最終用途類似，且營運決策者係以公司整體評估績效及分配資源，經辨認本公司僅有單一應報導部門。

(二)應報導部門損益、資產、負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司係以主要營運決策者複核之內部管理報告之部門營業淨利(不包括非經常發生之損益及兌換損益)作為管理階層資源分配與評估績效之基礎。由於所得稅、非經常發生之損益及兌換損益係以集團為基礎進行管理，故合併公司未分攤所得稅費用(利益)、非經常發生之損益及兌換損益至應報導部門。此外，並非所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。

每一營運部門之會計政策皆與附註四所述之「重要會計政策之彙總說明」相同。合併公司將部門間之銷售及移轉，視為與第三人間之交易。以現時市價衡量。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司營運部門資訊及調節如下：

	108年度			
	台灣地區	中國地區	調整及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 2,227,226	316,215	-	2,543,441
部門間收入	229,968	12,085	(242,053)	-
收入總計	<u>\$ 2,457,194</u>	<u>328,300</u>	<u>(242,053)</u>	<u>2,543,441</u>
應報導部門損益	<u>\$ 1,107,770</u>	<u>(37,273)</u>	<u>-</u>	<u>1,070,497</u>

	107年度			
	台灣地區	中國地區	調整及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 2,865,848	246,028	-	3,111,876
部門間收入	216,234	-	(216,234)	-
收入總計	<u>\$ 3,082,082</u>	<u>246,028</u>	<u>(216,234)</u>	<u>3,111,876</u>
應報導部門損益	<u>\$ 1,594,360</u>	<u>(10,208)</u>	<u>-</u>	<u>1,584,152</u>

上述應報導部門資訊重大調節項目說明如下：

民國一〇八年度及一〇七年度應報導部門收入合計數應銷除部門間收入242,053千元及216,234千元。

(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
光學檢測機商品銷售	\$ 2,428,006	3,024,999
勞務提供	115,435	86,877
合 計	<u>\$ 2,543,441</u>	<u>3,111,876</u>

(四)地區資訊

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

地 區 別	108年度	107年度
來自外部客戶收入：		
台 灣	\$ 663,954	1,533,869
中 國	1,752,463	1,370,904
其他國家	127,024	207,103
合 計	<u>\$ 2,543,441</u>	<u>3,111,876</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

地 區 別	108.12.31	107.12.31
非流動資產：		
台 灣	\$ 352,447	216,004
中 國	28,708	22,906
其他國家	4,603	-
合 計	<u>\$ 385,758</u>	<u>238,910</u>

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

(五)主要客戶資訊

	108年度	107年度
台灣地區之B集團	\$ 351,998	347,967
台灣地區之C集團	326,488	322,228
台灣地區之E集團	317,137	203,421
台灣地區之F集團	280,547	-
台灣地區之A集團	2,570	960,380
合 計	<u>\$ 1,278,740</u>	<u>1,833,996</u>

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告



安侯建業聯合會計師事務所 KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei City 11049, Taiwan (R.O.C.)

Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667
Internet 網址 kpmg.com/tw

會計師查核報告

牧德科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

牧德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，足以允當表達牧德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，與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，與牧德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，對牧德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

有關收入認列之相關揭露請詳附註四(十四)及六(十六)。

關鍵查核事項之說明：

營業收入係投資人及管理階層評估該公司財務或業務績效之主要指標。由於收入認列之時點及金額是否正確對財務報表之影響實屬重大，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

了解及測試銷貨及收款作業循環內控制度設計及執行之有效性，檢視重大合約評估收入認列之關鍵判斷及估計是否允當；針對前十大銷售客戶之產品類別及銷售機型進行了解，驗算其銷貨收入與應收款項週轉天數是否與交易條件相符，了解最近一期與去年同期之客戶變動情形並分析有無重大異常；選擇出貨截止日前後一段期間之銷售交易樣本，核對相關憑證，以評估收入認列期間之正確性，以及是否有異常之收入傳票，並了解期後是否有重大退換貨情形。

二、應收帳款減損

有關應收帳款減損之相關揭露請詳附註四(六)及六(二)。

關鍵查核事項之說明：

該公司民國一〇八年十二月三十一日應收票據、應收帳款及長期應收款佔總資產之49%，減損情形係管理階層透過各項內、外部證據予以評估，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

測試與收款有關控制點之有效性；取得應收帳款明細表，選取樣本發函詢證；取得應收帳款減損損失率試算表，檢視其公式是否允當，並取得應收帳款帳齡分析表，選取樣本核對相關憑證及驗算帳齡區間之正確性，且覆核帳列備抵壞帳是否依損失率提列，評估管理階層針對有關應收帳款減損之認列是否合理。

三、存貨續後衡量

有關存貨續後衡量之相關揭露請詳附註四(七)、五及六(三)。

關鍵查核事項之說明：

該公司之存貨主要為光學檢測儀器及相關零組件。因科技快速變遷及生產技術更新，致原有之產品可能過時或不再符合市場需求，其相關產品的銷售需求及價格可能會有劇烈波動，而存貨續後衡量係仰賴集團管理階層透過各項內、外部證據予以評估，是以為一關鍵查核事項。

因應之查核程序：

評估存貨續後衡量會計政策之合理性；檢視存貨庫齡報表，分析存貨庫齡變化情形，評估存貨續後衡量是否已依會計政策處理；瞭解並評估管理階層所採用之淨變現價值基礎之合理性，再選定樣本，核對相關憑證測試其金額正確性，並評估管理階層存貨續後衡量之認列是否合理。

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，管理階層之責任包括評估牧德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牧德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。

牧德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表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，惟其目的非對牧德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，以及使牧德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牧德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，並負責形成牧德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，決定對牧德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

黃 柏 淑



會 計 師：

俞 安 恬



證券主管機關：台財證六字第0920122026號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號
民 國 一〇八 年 十 月 三十 日



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

		108.12.31		107.12.31	
		金額	%	金額	%
資產					
流動資產：					
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 478,550	17	1,640,945	48
1151	應收票據(附註六(二)及(十六))	45	-	1,837	-
1170	應收帳款淨額(附註六(二)及(十六))	862,763	30	892,763	26
1180	應收帳款－關係人(附註六(二)、(十六)及七)	186,977	6	152,397	5
1210	其他應收款－關係人(附註七)	25,667	1	3,809	-
130x	存貨(附註六(三))	363,119	13	224,723	7
1410	預付款項	13,433	-	5,271	-
1479	其他流動資產	10,147	-	4,362	-
	流動資產合計	1,940,701	67	2,926,107	86
非流動資產：					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(五))	9,644	-	9,644	-
1550	採用權益法之投資(附註六(四))	164,557	6	85,091	3
1600	不動產、廠房及設備(附註六(六))	244,241	9	215,585	6
1755	使用權資產(附註六(七))	98,923	4	-	-
1780	無形資產(附註六(八))	193	-	303	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(十三))	37,460	1	25,686	1
1920	存出保證金	9,716	-	4,005	-
1932	長期應收款(附註六(二)及(十六))	230,705	8	80,951	2
1942	長期應收款－關係人(附註六(二)、(十六)及七)	155,550	5	59,130	2
1995	其他非流動資產(附註六(十一)及八)	7,401	-	2,189	-
	非流動資產合計	958,390	33	482,584	14
負債及權益					
流動負債：					
	合約負債－流動(附註六(十六))	2130			
	應付票據	2150			
	應付帳款	2170			
	應付帳款－關係人(附註七)	2180			
	其他應付款(附註六(十七))	2200			
	其他應付款－關係人(附註七)	2220			
	本期所得稅負債	2230			
	負債準備－流動(附註六(十))	2250			
	租賃負債－流動(附註六(九))	2280			
	其他流動負債	2399			
	流動負債合計	2399			
非流動負債：					
	遞延所得稅負債(附註六(十三))	2570			
	租賃負債－非流動(附註六(九))	2580			
	淨確定福利負債－非流動(附註六(十二))	2640			
	採用權益法之投資實餘(附註六(四))	2650			
	非流動負債合計	2650			
	負債總計	5049		4949	
	權益(附註六(十四))：				
	普通股股本	3110			
	資本公積				
	資本公積－普通股股票溢價	3211			
	資本公積－認列對子公司所有權益變動數	3235			
	資本公積－其他	3280			
	保留盈餘：				
	法定盈餘公積	3310			
	特別盈餘公積	3320			
	未分配盈餘	3350			
	其他權益：				
	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	3410			
	權益總計	3410			
	負債及權益總計	8459		8459	

(請詳閱後附個體財務報告附註)



董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬

牧德科技股份有限公司

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(十六)及七)	\$ 2,358,299	100	2,995,779	100
5000 營業成本(附註六(三)、(六)、(七)、(九)、(十)、(十一)、(十二)、(十七)及七)	821,865	35	921,494	31
營業毛利	1,536,434	65	2,074,285	69
5910 減：未實現銷貨利益淨變動數	(996)	-	1,185	-
5900 營業毛利	1,537,430	65	2,073,100	69
6000 營業費用(附註六(二)、(六)、(七)、(八)、(九)、(十一)、(十二)、(十七)及七)：				
6100 推銷費用	156,751	7	188,365	6
6200 管理費用	105,469	4	159,876	6
6300 研究發展費用	190,618	8	148,216	5
6450 預期信用減損損失(利益)	(1,772)	-	8,708	-
營業費用合計	451,066	19	505,165	17
營業淨利	1,086,364	46	1,567,935	52
7000 營業外收入及支出(附註六(十八)及七)：				
7010 其他收入	30,143	1	8,853	-
7020 其他利益及損失	(29,937)	(1)	28,458	1
7050 財務成本	(1,853)	-	-	-
7775 採用權益法認列之子公司(損失)利益之份額	(52,415)	(2)	869	-
營業外收入及支出合計	(54,062)	(2)	38,180	1
繼續營業部門稅前淨利	1,032,302	44	1,606,115	53
7950 減：所得稅費用(附註六(十三))	179,703	8	309,713	10
本期淨利	852,599	36	1,296,402	43
8300 其他綜合損益：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(863)	-	(698)	-
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
	(863)	-	(698)	-
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	(1,649)	-	(676)	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	(63)	-	(226)	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(1,586)	-	(450)	-
8300 本期其他綜合損益	(2,449)	-	(1,148)	-
本期綜合損益總額	\$ 850,150	36	\$ 1,295,254	43
9750 每股盈餘(附註六(十五))				
9710 基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 20.01		\$ 30.43	
9810 稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 19.86		\$ 30.11	

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬





牧德科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇八年及一〇七年六月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

民國一〇七年一月一日餘額

盈餘指撥及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

其他資本公積變動數

本期淨利

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

民國一〇七年十二月三十一日餘額

盈餘指撥及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

其他資本公積變動數

本期淨利

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

民國一〇八年十二月三十一日餘額

其他權益項目 國外營運機構財務報表 換算之兌換 差	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	權益總額
	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		
\$	426,082	59,489	134,000	2,041	721,872	857,913	1,340,977
	-	-	46,274	-	(46,274)	-	-
	-	-	-	466	(466)	-	-
	-	-	-	-	(426,082)	-	(426,082)
	-	3	-	-	-	-	3
	-	-	-	-	1,296,402	-	1,296,402
	-	-	-	(698)	(698)	(450)	(1,148)
	-	-	-	1,295,704	1,295,704	(450)	1,295,254
	426,082	59,492	180,274	2,507	1,544,754	1,727,535	2,210,152
	-	-	129,641	-	(129,641)	-	-
	-	-	-	450	(450)	-	-
	-	-	-	-	(1,150,422)	-	(1,150,422)
	-	20	-	-	-	-	20
	-	-	-	-	852,599	-	852,599
	-	-	-	(863)	(863)	(1,586)	(2,449)
	-	-	-	851,736	851,736	(1,586)	850,150
\$	426,082	59,512	309,915	2,957	1,115,977	1,428,849	1,909,900

(請詳閱後附個體財務報告附註)



董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬

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	\$ 1,032,302	1,606,115
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	17,965	6,991
攤銷費用	110	263
預期信用減損損失(利益)	(1,772)	8,708
利息費用	1,853	-
利息收入	(6,467)	(6,386)
股利收入	(1,326)	-
採用權益法認列之子公司損失(利益)之份額	52,415	(869)
處分不動產、廠房及設備(利益)損失	(120)	727
未實現銷貨(損失)利益	(996)	1,185
收益費損項目合計	61,662	10,619
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：		
應收票據	1,792	(585)
應收帳款	31,772	(248,500)
應收帳款－關係人	(34,580)	(75,248)
其他應收款－關係人	(21,858)	577
存貨	(138,396)	(48,513)
預付款項	(8,162)	(3,272)
其他流動資產	(5,807)	(1,850)
長期應收款(含關係人)	(245,558)	(121,387)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(420,797)	(498,778)
與營業活動相關之負債之淨變動：		
合約負債	(80,310)	63,632
應付票據	(365)	834
應付帳款	44,057	115,359
應付帳款－關係人	5,842	10,218
其他應付款	(49,464)	226,403
其他應付款－關係人	21,299	9,533
負債準備	(33,228)	25,165
其他流動負債	3,242	461
淨確定福利負債	69	42
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(88,858)	451,647
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(509,655)	(47,131)
調整項目合計	(447,993)	(36,512)
營運產生之現金流入	584,309	1,569,603
收取之利息	5,873	7,629
支付之所得稅	(429,631)	(118,868)
營業活動之淨現金流入	160,551	1,458,364
投資活動之現金流量：		
取得採用權益法之投資	(115,836)	-
取得不動產、廠房及設備	(40,387)	(32,196)
處分不動產、廠房及設備價款	143	220
存出保證金(增加)減少	(5,711)	482
其他非流動資產增加	(3,779)	(3)
收取之股利	1,326	-
投資活動之淨現金流出	(164,244)	(31,497)
籌資活動之現金流量：		
租賃本金償還	(8,300)	-
發放現金股利	(1,150,422)	(426,082)
逾期未發放之股利	20	3
籌資活動之淨現金流出	(1,158,702)	(426,079)
本期現金及約當現金(減少)增加數	(1,162,395)	1,000,788
期初現金及約當現金餘額	1,640,945	640,157
期末現金及約當現金餘額	\$ 478,550	1,640,945

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：蔡佳芬



牧德科技股份有限公司
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

牧德科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國八十七年六月九日依公司法規定設立，註冊地址為新竹市東區科學園區工業東二路2之3號。本公司主要營業項目為光學檢測機械設備及儀器之製造、設備維修及批發銷售等業務。

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五日經董事會通過發佈。

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。此一版本與前一版本之差異彙列如下：

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未對個體財務報告造成重大變動。造成重大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」。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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或包含租賃，會計政策詳附註四(十)。

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。

本公司將承租辦公設備等選擇適用短期租賃或低價值之認列豁免。

過渡時，先前於國際會計準則第十七號下分類為營業租賃之合約，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。使用權資產則以租賃負債之金額衡量。

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. 依其於初次適用日前刻依據國際會計準則第三十七號「負債準備、或有負債及或有資產」有關虧損性合約之評估結果，作為對使用權資產減損評估之替代方法。
- C. 針對租賃期間於初次適用日後12個月內結束之租賃，適用豁免而不認列使用權資產及租賃負債。
- D. 不將原始直接成本計入初次適用日之使用權資產衡量中。
- E. 於租賃合約包含租賃延長或終止選擇權下，決定租賃期間時，採用後見之明。

(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均為70,268千元。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1.5%。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	\$ 700
可合理確定將行使之租賃延長或終止之選擇權	91,918
	\$ 92,618
以108.1.1增額借款利率折現後之金額	\$ 70,268
2107.12.31認列之融資租賃負債金額	-
於108.1.1認列之租賃負債金額	\$ 70,268

(二)即將生效之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

本公司評估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

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

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製。

(二) 編製基礎

1. 衡量基礎

本個體財務報告除另有註明者(參閱各項目會計政策之說明)外，主要係依歷史成本為基礎編製。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。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。報導期間結束日(以下簡稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。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重新換算為功能性貨幣，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。除非貨幣性之備供出售金融資產、指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債或合格之現金流量避險，換算所產生之外幣兌換差異認列於其他綜合損益外，其餘係認列為損益。

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表達貨幣；除高度通貨膨脹經濟者外，收益及費損項目係依當期平均匯率換算為表達貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

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

流動資產包括現金或約當現金，但不包括於資產負債表日後逾十二個月用以交換清償負債或受有其他限制者，為交易目的而持有且預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產；非屬流動資產者為非流動資產。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

流動負債主要為交易目的而發生，須於資產負債表日後十二個月且不得無條件延期至資產負債表日後逾期十二個月清償之負債，非屬流動負債者為非流動負債。

(五)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及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。

本公司之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動甚小，故列報於現金及約當現金。

(六)金融工具

1.金融資產

本公司之金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始依規定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：

- 係在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。

原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續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)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬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。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。

原始認列時係按公允價值衡量，交易成本於發生時認列為損益；後續按公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失(包含相關股利收入及利息收入)認列為損益。

(3)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、應收帳款、長期應收款、其他應收款、存出保證金及其他非流動資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(例如違約風險發生超過金融工具之預期存續期間)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產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。

若合約款項逾期超過三十天，本公司假設金融資產之信用風險已顯著增加。

若合約款項逾期超過九十天，或借款人不太可能履行其信用義務支付全額款項予本公司時，本公司視為該金融資產發生違約。

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。

於每一報導日本公司評估按攤銷後成本衡量金融資產是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

- 借款人或發行人之重大財務困難；
- 違約，諸如延滯或逾期超過九十天；
- 因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，本公司給予借款人原本不會考量之讓步；
- 借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
- 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

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，備抵損失之提列或迴轉金額係認列於損益中。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。通常係指本公司判定債務人之資產或收益來源不能產生足夠之現金流量以償還沖銷之金額，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。

(4)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時，始將金融資產除列。

2.金融負債及權益工具

(1)其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括應付票據、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價採有效利率法以攤銷後成本衡量。未資本化為資產成本之利息費用列為營業外收入及支出項下。

(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。

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，並列為營業外收入及支出項下。

(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有法定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。

(七)存 貨

本公司存貨之原始成本係為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中變動製造費用以實際產能為分攤基礎；固定製造費用係按有效工時之正常產能分攤至製成品及在製品，但因產能較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，應於發生當期認列為銷貨成本。實際產能若高於正常產能，應以實際產能分攤固定製造費用。成本係採加權平均法計算。

存貨之續後衡量則依存貨之各類別逐項以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。存貨之成本超過淨變現價值時，應將存貨成本沖減至淨變現價值，並將該沖減之金額認列為當期銷貨成本。若續後期間淨變現價值增加，則於原沖減金額之範圍內，迴轉存貨淨變現價值增加數，並認列為回升時銷貨成本之減少。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(八)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，作為與子公司其他業主間之權益交易處理。

(九)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備之認列及衡量係採成本模式，依成本減除累計折舊與累計減損後之金額衡量。成本包含可直接歸屬於取得資產之支出。購建資產以迄該資產達到可供使用狀態期間所發生之利息支出予以資本化，維護及修理費用列為當期費用，重大增添、改良及重置支出予以資本化。

當不動產、廠房及設備包含不同組成部分，且相對於該項目之總成本若屬重大而採用不同之折舊率或折舊方法較為合宜時，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、廠房及設備之處分損益，係由不動產、廠房及設備之帳面金額與處分價款之差額決定，並以淨額認列為其他利益及損失。

2.後續成本

若不動產、廠房及設備項目後續支出所預期產生之未來經濟效益很有可能流入本公司，且其金額能可靠衡量，則該支出認列為該項目之帳面金額，被重置部分之帳面金額則予以除列。不動產、廠房及設備之日常維修成本於發生時認列為損益。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值後按估計耐用年限採直線法計算，並依資產之各別重大組成部分評估，若一組成部分之耐用年限不同於資產之其他部分，則此組成部分應單獨提列折舊。折舊之提列認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

房屋及建築	四至五十年
機器及研發設備	三至十五年
辦公及其他設備	三至五年

本公司至少於每一年度報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，若預期值與先前之估計不同時，於必要時適當調整，該變動按會計估計變動規定處理。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十)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。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，本公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。

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，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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；
- (3)預期支付之殘值保證金額；及
- (4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

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)預期支付之殘值保證金額有變動；
- (3)標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4)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；
- (5)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、殘值保證金額有變動以及購買、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或低價值標的資產租賃，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

承租人

本公司之租賃係屬營業租賃，該等租賃資產未認列於本公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付係依直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十一)無形資產

係本公司股東以技術作價並申請經濟部核准之資本額及電腦軟體成本，分別按二十年及三至十年平均攤銷，帳列營業費用項下。

本公司至少於每一年度報導日檢視無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，若有變動，視為會計估計變動。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十二)非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產、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就有減損跡象之資產(個別資產或現金產生單位)，估計其可回收金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。於以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予以迴轉，並增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失，並減除應提列折舊或攤銷後之數。

(十三)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。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

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。

(十四)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。本公司依主要收入項目說明如下：

1.銷售商品

本公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶時。

本公司於產品銷售時提供與所協議規格相符之標準保固，且已就該義務認列保固負債準備。

本公司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.勞務提供

本公司提供檢測設備之維修及舊機改良等勞務服務，係於已滿足履約義務，該勞務之控制移轉予客戶時認列收入。

(十五)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勞務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.確定福利計畫

本公司在確定福利退休金計畫下之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。任何計畫資產的公允價值均予以減除。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於報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司有利時，認列資產係以未來得以從該計畫退還之資金或減少未來對該計畫之提撥等方式所可獲得經濟效益現值之總額為限。計算經濟效益現值時應考量任何適用於本公司任何計畫之最低資金提撥需求。一項效益若能在計畫期間內或計畫負債清償時實現，對本公司而言，即具有經濟效益。

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項下。本公司將確定福利計畫之再衡量數認列於保留盈餘。

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。

(十六)所得稅

所得稅費用包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、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。

當期所得稅包括當年度課稅所得(損失)按報導日之法定稅率或實質性立法稅率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的調整。

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.因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。
- 3.商譽之原始認列。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

遞延所得稅係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，並以報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

遞延所得稅資產及遞延所得稅負債僅於同時符合下列條件時予以互抵：

- 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。

(十七)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。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普通股加權平均流通在外股數計算之，買回庫藏股時則減少流通在外股數。其因盈餘或資本公積轉增資而新增之股份則追溯調整計算。若未分配盈餘或資本公積轉增資之基準日在財務報表提出日之前，亦追溯調整計算之。

本公司之員工酬勞視為潛在普通股於計算稀釋每股盈餘時，員工酬勞應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股於董事會決議發放員工酬勞前一日之收盤價，作為發行股數之計算基礎。

(十八)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。

本個體財務報告未有會計政策涉及重大判斷，而認列金額有重大影響之資訊。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於未來次一年度造成重大調整者主要係存貨之續後衡量。

由於存貨續後衡量係以成本與淨變現價值孰低評價，本公司於報導日評估存貨因正常損耗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，該等淨變現價值可能受到後續市場價格變動或供需情形而產生變動。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>108.12.31</u>	<u>107.12.31</u>
庫存現金	\$ 810	821
活期存款	108,260	266,792
支票存款	-	500
外幣存款	147,525	138,702
定期存款	221,955	1,234,130
現金流量表所列之現金及約當現金	<u><u>\$ 478,550</u></u>	<u><u>1,640,945</u></u>

原始到期日在三個月至一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十九)。

(二)應收票據、應收帳款及長期應收款

	<u>108.12.31</u>	<u>107.12.31</u>
應收票據	\$ 45	1,837
應收帳款	870,133	905,145
應收帳款－關係人	186,977	152,397
長期應收款	231,192	81,776
長期應收款－關係人	155,892	59,750
減：備抵壞帳	7,370	12,382
未實現利息收入	829	1,445
	<u><u>\$ 1,436,040</u></u>	<u><u>1,187,078</u></u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司針對所有應收票據、應收帳款及長期應收款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，為此衡量目的，該等應收票據、應收帳款及長期應收款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊。本公司之應收帳款－關係人及長期應收款－關係人之交易對象均為本公司之子公司，經評估未有款項無法收回之信用風險。本公司非關係人之應收票據、應收帳款及長期應收款之預期信用損失分析如下：

108.12.31			
	應收款 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	\$ 832,947	0%	-
逾期90天以下	116,351	0.331%	385
逾期91~180天	106,159	1.755%	1,863
逾期181~270天	41,378	5.331%	2,206
逾期271~365天	2,716	58.339%	1,584
逾期365天以上	1,332	100.000%	1,332
	\$ 1,100,883		7,370

107.12.31			
	應收款 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	\$ 679,844	0%	-
逾期90天以下	231,929	0.069%	161
逾期91~180天	47,064	0.965%	454
逾期181~270天	7,854	2.901%	228
逾期271~365天	16,473	41.096%	6,770
逾期365天以上	4,769	100.000%	4,769
	\$ 987,933		12,382

本公司應收票據、應收帳款及長期應收款之備抵損失變動表如下：

	108年度	107年度
期初餘額	\$ 12,382	3,674
減損損失(迴轉)提列	(1,772)	8,708
本年度因無法收回而沖銷之金額	(3,240)	-
期末餘額	\$ 7,370	12,382

本公司應收票據、應收帳款及長期應收款均未貼現或提供作為擔保品。

本公司到期期間短之流動應收票據及帳款並未折現，其帳面金額評估即為公允價值之近似值。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)存 貨

本公司之存貨明細如下：

	108.12.31	107.12.31
製 成 品	\$ 101,796	42,346
在 製 品	81,921	48,853
原 物 料	179,402	133,524
	<u>\$ 363,119</u>	<u>224,723</u>

本公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

本公司除由正常銷貨將存貨轉列營業成本以外，另以其他直接列入營業成本之費損金額如下：

	108年度	107年度
存貨跌價及報廢損失	\$ 6,096	22,081
存貨盤盈	(195)	(89)
	<u>\$ 5,901</u>	<u>21,992</u>

(四)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	<u>\$ 164,557</u>	<u>85,091</u>
	108.12.31	107.12.31
採用權益法之投資貸餘：		
子公司	<u>\$ 16,698</u>	<u>-</u>

請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(五)透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	108.12.31	107.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
國內非上市(櫃)公司股票－亞亞科技股份有限公司	<u>\$ 9,644</u>	<u>9,644</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(六)不動產、廠房及設備

本公司不動產、廠房及設備之成本及折舊變動明細如下：

	房 屋 及 建 築	機 器 及 研 發 設 備	辦 公 及 其 他 設 備	在 建 工 程	總 計
成 本：					
民國108年1月1日餘額	\$ 203,624	4,357	9,144	27,874	244,999
增 添	17,722	515	7,673	14,477	40,387
重 分 類	12,923	-	-	(14,356)	(1,433)
處 分	-	(622)	(2,666)	-	(3,288)
民國108年12月31日餘額	\$ 234,269	4,250	14,151	27,995	280,665
民國107年1月1日餘額	\$ 204,561	3,957	9,339	-	217,857
增 添	-	2,700	1,622	27,874	32,196
處 分	(937)	(2,300)	(1,817)	-	(5,054)
民國107年12月31日餘額	\$ 203,624	4,357	9,144	27,874	244,999
折舊及減損損失：					
民國108年1月1日餘額	\$ 23,314	1,162	4,938	-	29,414
本年度折舊	7,382	778	2,115	-	10,275
處 分	-	(622)	(2,643)	-	(3,265)
民國108年12月31日餘額	\$ 30,696	1,318	4,410	-	36,424
民國107年1月1日餘額	\$ 18,530	3,141	4,859	-	26,530
本年度折舊	4,898	321	1,772	-	6,991
處 分	(114)	(2,300)	(1,693)	-	(4,107)
民國107年12月31日餘額	\$ 23,314	1,162	4,938	-	29,414
帳面價值：					
民國108年12月31日	\$ 203,573	2,932	9,741	27,995	244,241
民國107年12月31日	\$ 180,310	3,195	4,206	27,874	215,585
民國107年1月1日	\$ 186,031	816	4,480	-	191,327

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(七)使用權資產

本公司承租營業據點、員工宿舍及運輸設備之成本及折舊變動明細如下：

	土地、房屋 及 建 築	其他設備	總 計
使用權資產成本：			
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
追溯適用IFRS16之影響數	62,107	8,161	70,268
民國108年1月1日重編後餘額	62,107	8,161	70,268
增 添	37,487	4,390	41,877
租賃修改	(5,532)	-	(5,532)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 94,062</u>	<u>12,551</u>	<u>106,613</u>
使用權資產之折舊及減損損失：			
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
本期折舊	3,396	4,294	7,690
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 3,396</u>	<u>4,294</u>	<u>7,690</u>
帳面價值：			
民國108年12月31日	<u>\$ 90,666</u>	<u>8,257</u>	<u>98,923</u>

本公司於民國一〇七年度以營業租賃承租營業據點，請詳附註六(十一)。

(八)無形資產

本公司無形資產之成本、攤銷及減損損失明細如下：

	技術作價 投入股本	電腦軟體 成 本	總 計
成 本：			
民國108年1月1日餘額(即民國108年12月31日餘額)	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	<u>17,100</u>
民國107年1月1日餘額(即民國107年12月31日餘額)	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	<u>17,100</u>
攤銷及減損損失：			
民國108年1月1日餘額	\$ 16,000	797	16,797
本期攤銷	-	110	110
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>907</u>	<u>16,907</u>
民國107年1月1日餘額	\$ 15,847	687	16,534
本期攤銷	153	110	263
民國107年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>797</u>	<u>16,797</u>
帳面價值：			
民國108年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>193</u>	<u>193</u>
民國107年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>303</u>	<u>303</u>
民國107年1月1日	<u>\$ 153</u>	<u>413</u>	<u>566</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.認列之攤銷費用

本公司無形資產攤銷費用列報於綜合損益表下列項目：

	108年度	107年度
營業費用	\$ 110	263

2.減損損失

本公司於民國九十七年十二月三十一日評估上述技術作價之無形資產可回收金額後，認列減損損失為4,000千元。前述無形資產已於民國一〇七年度攤銷完畢。

(九)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	108.12.31
流動	\$ 10,602
非流動	\$ 89,564

到期分析請詳附註六(十九)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 1,853
短期租賃之費用	\$ 5,488
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 785

租賃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	\$ 14,573

(十)負債準備

本公司負債準備明細如下：

	保固準備
民國108年1月1日餘額	\$ 45,353
當期使用之負債準備	(11,529)
當期迴轉之負債準備	(21,699)
民國108年12月31日餘額	\$ 12,125
民國107年1月1日餘額	\$ 20,188
當期新增之負債準備	32,983
當期使用之負債準備	(7,818)
民國107年12月31日餘額	\$ 45,353

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司之保固準備負債主要與機台銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，本公司預期該負債多數係將於銷售之次一年度發生。

(十一)營業租賃

本公司於民國一〇二年七月一日向新竹科學工業園區管理局承租位於新竹科學工業園區廠房之土地，原租賃期間至民國一〇八年五月三十一日止，且已於民國一〇八年六月一日完成續約，民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日依約分別存入定存單1,720千元及1,683千元作為使用保證金，帳入其他非流動資產項下。應付租金付款情形如下：

	107.12.31
一年內	\$ 700

民國一〇七年度上述營業租賃列報於損益之營業成本及費用均為1,680千元。

(十二)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	108.12.31	107.12.31
確定福利義務之現值	\$ 13,679	12,549
計畫資產之公允價值	(3,250)	(3,052)
淨確定福利負債	\$ 10,429	9,497

本公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，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統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截至民國一〇八年報導日止，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計3,250千元。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，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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	\$ 12,549	11,595
當期利息成本	173	188
淨確定福利負債再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損益	957	766
12月31日確定福利義務	<u>\$ 13,679</u>	<u>12,549</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

本公司確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	108年度	107年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 3,052	2,838
利息收入	43	47
淨確定福利負債再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	94	68
已提撥至計畫之金額	61	99
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 3,250</u>	<u>3,052</u>

(4)認列為損益之費用

本公司列報為費用之明細如下：

	108年度	107年度
淨確定福利負債(資產)之淨利息	<u>\$ 130</u>	<u>141</u>
	108年度	107年度
營業成本	\$ 24	38
推銷費用	9	15
研究發展費用	97	88
	<u>\$ 130</u>	<u>141</u>

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債(資產)之再衡量數

本公司累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債(資產)之再衡量數如下：

	108年度	107年度
1月1日累積餘額	\$ 5,653	4,955
本期認列	863	698
12月31日累積餘額	<u>\$ 6,516</u>	<u>5,653</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6)精算假設

本公司於報導日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	3.000%	3.000%

本公司預計於民國一〇八年報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為8千元。

本公司確定福利計畫之加權平均存續期間為15.62年。

(7)敏感度分析

民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日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(變動0.25%)	\$ (414)	432
未來薪資增加(變動0.25%)	416	(401)
107年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(395)	412
未來薪資增加(變動0.25%)	398	(383)

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。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

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%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工保險局後，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9,808千元及7,623千元，已提撥至勞工保險局。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十三)所得稅

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	\$ 194,020	317,571
調整前期之當期所得稅	(1,826)	3,092
	<u>192,194</u>	<u>320,663</u>
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生及迴轉	(12,491)	(8,618)
所得稅稅率變動	-	(2,332)
	<u>(12,491)</u>	<u>(10,950)</u>
所得稅費用	<u><u>\$ 179,703</u></u>	<u><u>309,713</u></u>

本公司認列於其他綜合損益之下的所得稅(費用)利益明細如下：

	108年度	107年度
後續可能重分類至損益之項目：		
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	<u><u>\$ 63</u></u>	<u><u>226</u></u>

本公司之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	<u><u>\$ 1,032,302</u></u>	<u><u>1,606,115</u></u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 206,461	321,222
依稅法調整數	(1,572)	(1,961)
所得稅稅率變動	-	(2,332)
租稅獎勵	(23,583)	(10,240)
以前年度所得稅(高)低估數	(1,826)	3,092
以前年度遞延所得稅資產高(低)估數	223	(68)
所得稅費用	<u><u>\$ 179,703</u></u>	<u><u>309,713</u></u>

2.遞延所得稅資產及負債－已認列之遞延所得稅資產及負債

本公司遞延所得稅資產及負債之變動如下：

遞延所得稅資產：

	售後服務準備	採權益法評價之國外投資損失	備抵存貨跌價損失	其他	合計
民國108年1月1日	\$ 9,070	3,108	9,433	4,075	25,686
貸記(借記)損益表	(6,645)	12,636	103	5,617	11,711
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	63	63
民國108年12月31日	<u><u>\$ 2,425</u></u>	<u><u>15,744</u></u>	<u><u>9,536</u></u>	<u><u>9,755</u></u>	<u><u>37,460</u></u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	售 後 服 務 準 備	採權益法 評價之國 外投資損失	備抵存貨 跌價損失	其 他	合 計
民國107年1月1日	\$ 3,432	886	4,264	5,148	13,730
貸記(借記)損益表	5,638	2,222	5,169	(1,299)	11,730
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	226	226
民國107年12月31日	<u>\$ 9,070</u>	<u>3,108</u>	<u>9,433</u>	<u>4,075</u>	<u>25,686</u>

遞延所得稅負債：

	未 實 現 兌換利益
民國108年1月1日	\$ 780
借記(貸記)損益表	<u>(780)</u>
民國108年12月31日	<u>\$ -</u>
民國107年1月1日	\$ -
借記(貸記)損益表	<u>780</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 780</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇六年度。

(十四)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500,000千元，每股面額10元，皆為50,000千股，已發行股份均為普通股42,608千股。所有已發行股份之股款均已收取。

2.資本公積

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10%。

3.保留盈餘

依本公司於民國一〇八年五月二十九日修正之章程規定，本公司盈餘分派或虧損撥補於每半會計年度終了後為之，每半會計年度決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、預估保留員工酬勞、依法彌補虧損及提列10%為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限，並依法或主管機關規定提撥特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額加計上半會計年度累計未分配盈餘由董事會擬具分派議案，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司年度總決算如有盈餘，應先保留應納稅捐、依法彌補虧損及提列10%為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額再加計累積未分配盈餘由董事會擬具分派議案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司依公司法第二百四十條第五項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息及紅利或公司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

(1)法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後純益提撥10%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25%之部分為限。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國101年4月6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權益減項淨額，自當期損益與前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積；屬前期累積之其他權益減項金額，則自前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他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

本公司分別於民國一〇八年及一〇七年五月二十九日經股東常會決議民國一〇七年度及一〇六年度盈餘分配案，有關分派予業主股利之金額如下：

	107年度		106年度	
	配股率 (元)	金 額	配股率 (元)	金 額
分派予普通股業主之股利：				
現金股利－保留盈餘	\$ 27.00	<u>1,150,422</u>	10.00	<u>426,082</u>

(十五)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淨利	<u>\$ 852,599</u>	<u>1,296,402</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>42,608</u>	<u>42,608</u>
基本每股盈餘(元)	<u>\$ 20.01</u>	<u>30.43</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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淨利(稀釋)	<u>\$ 852,599</u>	<u>1,296,402</u>
普通股加權平均流通在外股數(基本)	42,608	42,608
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工股票紅利之影響	318	451
普通股加權平均流通在外股數(稀釋)	<u>42,926</u>	<u>43,059</u>
稀釋每股盈餘(元)	<u>\$ 19.86</u>	<u>30.11</u>

(十六)客戶合約之收入

1.收入之細分

	108年度	107年度
主要地區市場：		
臺 灣	\$ 638,151	1,515,628
中 國	1,594,248	1,273,048
其他國家	125,900	207,103
	<u>\$ 2,358,299</u>	<u>2,995,779</u>
主要產品/服務線：		
光學檢測機商品銷售	\$ 2,283,028	2,943,144
勞務提供	75,271	52,635
	<u>\$ 2,358,299</u>	<u>2,995,779</u>

2.合約餘額

	108.12.31	107.12.31	107.1.1
應收票據	\$ 45	1,837	1,252
應收帳款(含關係人)	1,057,110	1,057,542	733,794
長期應收款(含關係人)	386,255	140,081	19,921
減：備抵損失	7,370	12,382	3,674
合 計	<u>\$ 1,436,040</u>	<u>1,187,078</u>	<u>751,293</u>
合約負債	<u>\$ 1,490</u>	<u>81,800</u>	<u>18,168</u>

應收票據、應收帳款、長期應收款及其減損之揭露請詳附註六(二)。

民國一〇八年及一〇七年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇八年度及一〇七年度認列為收入之金額分別為81,798千元及18,166千元。

合約負債主要係因光學檢測機商品銷售合約而預收款項所產生，本公司將於產品交付予客戶時轉列收入。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十七)員工及董事、監察人酬勞

依本公司章程規定，本公司應以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董監酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有餘額應提撥不低於5%為員工酬勞及不高於3%為董監酬勞。

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97,368千元及161,623千元，董事酬勞估列金額分別為17,931千元及32,037千元，係以本公司之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工酬勞及董事酬勞分派成數為估計基礎，並列報為民國一〇八年度及一〇七年度之營業成本或營業費用，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。前述董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與本公司民國一〇八年度及一〇七年度財務報告估列金額並無差異。

(十八)營業外收入及支出

1.其他收入

	108年度	107年度
利息收入	\$ 6,467	6,386
股利收入	1,326	-
其 他	22,350	2,467
其他收入合計	<u>\$ 30,143</u>	<u>8,853</u>

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)淨額	\$ 120	(727)
處分投資利益	-	906
外幣兌換(損失)利益淨額	(29,785)	28,643
其 他	(272)	(364)
其他利益及損失淨額	<u>\$ (29,937)</u>	<u>28,458</u>

3.財務成本

	108年度	107年度
利息費用	<u>\$ 1,853</u>	<u>-</u>

(十九)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中情況

本公司最重要之客戶係屬印刷電路板製造商，於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之應收款項集中於單一客戶之帳面金額分別為140,556千元及176,157千元。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合 約 現金流量	1年以內	1-5年	超過5年
108年12月31日					
非衍生金融負債					
應付票據	\$ 993	993	993	-	-
應付帳款	344,092	344,092	344,092	-	-
應付帳款－關係人	31,789	31,789	31,789	-	-
其他應付款	54,030	54,030	54,030	-	-
其他應付款－關係人	58,358	58,358	58,358	-	-
租賃負債(含非流動)	100,166	123,491	10,602	29,225	83,664
	\$ 589,428	612,753	499,864	29,225	83,664
107年12月31日					
非衍生金融負債					
應付票據	\$ 1,358	1,358	1,358	-	-
應付帳款	300,035	300,035	300,035	-	-
應付帳款－關係人	25,947	25,947	25,947	-	-
其他應付款	105,122	105,122	105,122	-	-
其他應付款－關係人	37,059	37,059	37,059	-	-
	\$ 469,521	469,521	469,521	-	-

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.匯率風險

(1)匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產如下：

	外 幣	匯 率	台 幣
108年12月31日			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 37,833	30.0360	1,136,356
人 民 幣	\$ 71,779	4.3100	309,366
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 2,154	30.0360	64,698
人 民 幣	\$ 10,696	4.3100	46,100

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	外	幣	匯	率	台	幣
107年12月31日						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美	金	\$	27,942	30.7100		858,114
日	幣	\$	87,286	0.2783		24,292
人	民 幣	\$	49,529	4.4700		221,393
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美	金	\$	3,507	30.7100		107,694
人	民 幣	\$	5,585	4.4700		24,965

(2)敏感性分析

本公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收款項及應付款項等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日當新台幣相對於美金及人民幣匯率貶值或升值3%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇八年度及一〇七年度之稅後淨利將分別增加或減少32,038千元及23,307千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

由於本公司交易貨幣種類繁多，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外幣兌換(損失)利益(含已實現及未實現)分別為(29,785)千元及28,643千元。

4.利率分析

本公司之利率風險暴險如下：

	帳面金額	
	108.12.31	107.12.31
變動利率工具：		
銀行存款	\$ 477,740	1,639,624

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少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後淨利將增加或減少3,822千元及13,117千元。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

108.12.31					
帳面金額	公允價值			合 計	
	第一級	第二級	第三級		
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 9,644	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	478,550	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款(含關係人)	1,436,040	-	-	-	-
其他應收款－關係人	25,667	-	-	-	-
存出保證金	9,716	-	-	-	-
其他非流動資產	7,401	-	-	-	-
小 計	1,957,374	-	-	-	-
合 計	\$ 1,967,018	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據	\$ 993	-	-	-	-
應付帳款	344,092	-	-	-	-
應付帳款－關係人	31,789	-	-	-	-
其他應付款	54,030	-	-	-	-
其他應付款－關係人	58,358	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	100,166	-	-	-	-
合 計	\$ 589,428	-	-	-	-

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

		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					
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 9,644	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	1,640,945	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款(含關係人)	1,187,078	-	-	-	-
其他應收款－關係人	3,809	-	-	-	-
存出保證金	4,005	-	-	-	-
其他非流動資產	2,189	-	-	-	-
小計	2,838,026	-	-	-	-
合計	<u>\$ 2,847,670</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>9,644</u>	<u>9,644</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據	\$ 1,358	-	-	-	-
應付帳款	300,035	-	-	-	-
應付帳款－關係人	25,947	-	-	-	-
其他應付款	105,122	-	-	-	-
其他應付款－關係人	37,059	-	-	-	-
合計	<u>\$ 469,521</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(2)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術－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。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

本公司持有之無公開報價之權益工具，係使用市場可比公司法估算公允價值，其主要假設係以被投資者之股權淨值及可比上市(櫃)公司市場報價所推導之股權淨值乘數為基礎衡量。該估計數已調整該權益證券缺乏市場流通性之折價影響。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)公允價值層級

本公司在衡量其資產和負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

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)。

本公司未有發生公允價值各等級間之移轉事項或情況。

(4)第三等級之變動明細表

	無公開報價 之權益工具
民國108年12月31日(即1月1日)	<u>\$ 9,644</u>
民國107年12月31日(即1月1日)	<u>\$ 9,644</u>

(5)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

項目	評價技術	重大不可 觀察輸入值	重大不可觀察 輸入值與公允 價值關係
透過損益按公允價值衡量之金融資產—無活絡市場之權益工具投資	可類比上市上櫃公司法	• 股數淨值比乘數(108.12.31及107.12.31分別為2.6及3.79) • 本益比乘數(108.12.31及107.12.31分別為11.77及12.47) • 缺乏市場流通性折價(108.12.31及107.12.31分別為30%及20%)	• 股數淨值比乘數及本益比乘數愈高，公允價值愈高 • 缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6)對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

本公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益之影響如下：

		公允價值變動反應於損益			
		向上或下	益		
		輸入值	變動	有利變動	不利變動
民國108年12月31日					
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
無活絡市場之權益工具投資	缺乏市場流通性折價	10%	3,917	(3,917)	
107年12月31日					
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
無活絡市場之權益工具投資	缺乏市場流通性折價	10%	1,368	(1,368)	

本公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。

(二十)財務風險管理

1.概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1)信用風險
- (2)流動性風險
- (3)市場風險

本附註表達本公司上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳個體財務報告各該附註。

2.風險管理架構

董事會全權負責成立及監督本公司之風險管理。董事會則由董事長及總經理負責發展及控管本公司之風險管理，並向董事會報告負責。

內部稽核人員協助本公司扮演監督角色，並於必要時報告予董事會。

3.信用風險

信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於本公司應收客戶之帳款及證券投資。

本公司應收款項之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量本公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日之應收款項集中於單一客戶，分別佔本公司應收票據及帳款(含長期應收款)淨額10%及15%。本公司應收票據及帳款信用風險依銷貨對象之產業型態，顯著集中於印刷電路版業。

本公司已建立授信政策，依該政策本公司在給予標準之付款及貿易條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。

銷售貨物若具有保留所有權條款，在未付款的情況下本公司可擁有擔保請求權。本公司對應收款項並無擔保品要求。

本公司定期對應收款項及投資已發生損失評估。備抵帳戶主要組成部分包含了與個別重大暴險相關之特定損失組成部分，及為了相似資產群組之已發生但尚未辨認之損失所建立之組合損失組成部分。備抵帳戶群組之評估損失係參考相似金融資產之歷史付款統計資料所決定。

4.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。本公司管理流動性之方法係盡可能確保本公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債，而不致發生不可接受之損失或使本公司之聲譽遭受到損害之風險。

一般而言，本公司確保有足夠之現金以支應預期營運支出需求，包括金融義務之履行，但排除極端情況下無法合理預期的潛在影響，如：自然災害等。另外，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1,000,000千元及365,355千元。

5.市場風險

市場風險係指因市價格變動，如匯率、利率、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。

本公司未從事衍生工具交易，並未因此產生金融資產或負債。

(廿一)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含本公司之股本、資本公積及保留盈餘。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

報導日之負債資本比率如下：

	108.12.31	107.12.31
負債總額	\$ 989,191	1,198,539
減：現金及約當現金	478,550	1,640,945
淨負債	<u>\$ 510,641</u>	<u>(442,406)</u>
權益總額	<u>\$ 1,909,900</u>	<u>2,210,152</u>
負債資本比率	<u>26.74%</u>	<u>- %</u>

截至民國一〇八年十二月三十一日止，本公司資本管理方式並未改變。

(廿二)來自籌資活動之負債之調節

本公司於民國一〇八年度來自籌資活動之負債之調節如下表：

	非現金之調節					108.12.31
	108.1.1	現金流量	使用權資產 產新增數	租賃修改	利息費用	
租賃負債	\$ 70,268	(8,300)	41,877	(5,532)	1,853	100,166
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 70,268</u>	<u>(8,300)</u>	<u>41,877</u>	<u>(5,532)</u>	<u>1,853</u>	<u>100,166</u>

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司為本公司及本公司之子公司之最終控制者。

(二)關係人名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內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
牧德(東莞)檢測設備有限公司 (以下簡稱東莞牧德公司)	本公司之子公司
薩摩亞MACHVISION INC. (以下簡稱薩摩亞)	本公司之子公司
奧圖威迅科技股份有限公司 (以下簡稱奧圖公司)	本公司之子公司
矽金光學股份有限公司 (以下簡稱矽金公司)	本公司之子公司
芯愛科技股份有限公司 (以下簡稱芯愛公司)	本公司之子公司
念穀股份有限公司 (以下簡稱念穀公司)	本公司之子公司
丹幣數位科技股份有限公司 (以下簡稱丹幣公司)	本公司之子公司
Machvision Korea Inc.	本公司之子公司
廣州炬森智能裝備有限公司	本公司之子公司

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)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	<u>\$ 191,893</u>	<u>179,631</u>

本公司銷售予子公司之銷售價格係視集團整體利潤配置進行規劃，其收款期限係視最終客戶交易條件而定，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備抵減損。

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	<u>\$ 11,916</u>	<u>8,249</u>

本公司向關係人進貨係依公司特製之規格，因而與一般廠商之價格不具比較性。付款條件並無顯著不同。

3.勞務提供

本公司委託關係人開發及設計產品之支出帳列營業成本項下，明細如下：

	108年度	107年度
子公司		
矽金公司	<u>\$ 27,706</u>	<u>28,354</u>

4.管理服務及技術開發支援收入

本公司因受託提供管理服務、技術開發支援服務及分租辦公室產生之收入帳列營業外收入及支出一其他收入項下，明細如下：

	108年度	107年度
子公司：		
矽金公司	\$ 7,220	458
丹幣公司	4,190	-
芯愛公司	4,833	-
其 他	255	-
	<u>\$ 16,498</u>	<u>458</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

5.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
	子公司		
應收帳款－關係人	東莞牧德公司	\$ 148,056	127,311
應收帳款－關係人	其 他	38,921	25,086
	子公司		
長期應收款－關係人	東莞牧德公司	151,262	59,130
長期應收款－關係人	其 他	4,288	-
	子公司		
其他應收款－關係人	東莞牧德公司	6,221	3,715
其他應收款－關係人	丹幣公司	5,183	-
其他應收款－關係人	芯愛公司	4,948	-
其他應收款－關係人	矽金公司	9,133	-
其他應收款－關係人	其 他	182	94
		\$ 368,194	215,336

6.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	\$ 31,789	25,947
	子公司		
其他應付款－關係人	東莞牧德公司	58,358	37,059
		\$ 90,147	63,006

(四)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 91,799	56,394
退職後福利	222	228
	\$ 92,021	56,622

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	108.12.31	107.12.31
其他非流動資產：			
定存單	海關保證	\$ 1,509	506
定存單	科管局土地使用保證	5,892	1,683
		<u>\$ 7,401</u>	<u>2,189</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

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、折耗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	77,119	217,114	294,233	85,786	257,703	343,489
勞健保費用	8,021	10,361	18,382	6,382	7,883	14,265
退休金費用	4,266	5,672	9,938	2,973	4,791	7,764
董事酬金	-	17,931	17,931	-	32,037	32,037
其他員工福利費用	10,769	19,155	29,924	12,684	19,224	31,908
折舊費用	7,472	10,493	17,965	3,946	3,045	6,991
攤銷費用	-	110	110	-	263	263

本公司民國一〇八年度及一〇七年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	108年度	107年度
員工人數	<u>254</u>	<u>219</u>
未兼任員工之董事人數	<u>7</u>	<u>7</u>
平均員工福利費用	<u>\$ 1,427</u>	<u>1,875</u>
平均員工薪資費用	<u>\$ 1,191</u>	<u>1,620</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>(26.48)%</u>	

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇八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、關聯企業及合資權益部分)：

單位：新台幣千元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股 數	帳面金額	持股比率	公允價值	
本公司	亞亞科技股份有限公司	-	以成本衡量之金融資產－非流動	884,000	9,644	5 %	9,644	

- 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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關 係	交易情形			交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註	
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收(付)票據、帳款之比率		
本公司	東莞牧德	本公司之子公司	(銷貨)	154,629	7 %	視最終客戶交易條件而定	無顯著不同	視最終客戶交易條件而定	299,318	21%	

- 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：

單位：新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關 係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金 額	處理方式		
本公司	東莞牧德	本公司之子公司	299,318	0.64	151,745	視最終客戶交易條件而定	- (截至民國一〇九年二月五日止)	-

- 9.從事衍生工具交易：無。

(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：新台幣千元

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(註二)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
本公司	薩摩亞 MACHVISION INC.	薩摩亞	一般投資業務	62,422	50,114	2,003,440	100.00%	(16,698)	(56,315)	(56,315)	註一
本公司	MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	薩摩亞	一般投資業務	22,992	-	1,600,000	100.00%	30,726	9,067	9,067	註一
本公司	奧圖威迅科技股份有限公司	台灣	電腦及其週邊設備製造	9,000	2,250	900,000	45.00%	10,331	1,756	790	

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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 (註二)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
本公司	矽金光學股份有限公司	台灣	光學檢測 機械設備 製造	49,470	49,470	5,540,640	49.47%	65,385	17,845	8,828	
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	韓國	設備維修 及批發	21,542	-	10,000	100.00%	14,075	(6,581)	(6,581)	
本公司	芯愛科技股份有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	18,000	-	1,800,000	90.00%	13,297	(5,225)	(4,703)	
本公司	念毅股份有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	24,244	-	836,000	40.98%	23,334	(5,892)	(910)	
本公司	丹幣數位科技股份有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	10,000	-	500,000	50.00%	7,409	(5,183)	(2,591)	

註一：係為有限公司。

註二：投資損益係經依據台灣母公司簽證會計師查核之財務報告，採權益法評價計列。

(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：

單位：新台幣千元

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						
牧德(東莞)檢測 設備有限公司	設備維修及 批發	62,350	(二)1	50,042	12,308	-	62,350	(56,315)	100%	(56,315)	(13,050)	-
廣東炬森智能裝 備有限公司	設備維修及 批發	45,155	(二)2	-	22,992	-	22,992	17,778	51%	9,067	30,726	-

註一：投資方式區分為下列四種，標示種類別即可：

- (一)經由第三地區匯款投資大陸公司。
- (二)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。
 - 1.係透過薩摩亞MACHVISION INC.轉投資大陸。
 - 2.係透過MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED轉投資大陸。
- (三)透過轉投資第三地區現有公司再投資大陸公司。
- (四)其他方式 EX：委託投資。

註二：投資損益係經依據台灣母公司簽證會計師查核之財務報告，採權益法評價計列。

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
85,342	110,642	1,145,940 (註)

註：為本公司淨值之60%。

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「關係人交易」之說明。

十四、部門資訊

請詳民國一〇八年度合併財務報告。

六、公司及關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，對公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年度	107 年度	108 年度	差異	
			金額	%
流動資產	3,109,382	2,355,216	(754,166)	(24.25)
金融資產	9,644	9,644	0	0.00
不動產、廠房及設備	238,607	267,915	29,308	12.28
無形資產	303	8,898	8,595	2836.63
其他資產	114,111	402,318	288,207	252.57
資產總額	3,472,047	3,043,991	(428,056)	(12.33)
流動負債	1,190,439	895,309	(295,130)	(24.79)
其他負債	10,277	105,864	95,587	930.11
負債總額	1,200,716	1,001,173	(199,543)	(16.62)
股 本	426,082	426,082	0	0.00
資本公積	59,492	59,512	20	0.03
保留盈餘	1,727,535	1,428,849	(298,686)	(17.29)
其他權益	(2,957)	(4,543)	(1,586)	53.64
權益總計	2,271,331	2,042,818	(228,513)	(10.06)

分析基準：變動比率達 20%以上、且變動金額達 1,000 萬元以上。

分析說明：

1. 流動資產減少，主係本公司 108 年度發放現金股利所致。
2. 其他資產增加，主要是因本公司 108 年度起依 IFRS16「租賃準則」認列承租營業據點、員工宿舍及運輸設備之使用權資產所致。
3. 資產總額減少，主係本公司 108 年度發放現金股利所致。
4. 流動負債減少，主係本公司所得稅負債下降所致。
5. 其他負債增加，主要是因本公司 108 年度起依 IFRS16「租賃準則」認列承租營業據點、員工宿舍及運輸設備之使用權資產所致。
6. 保留盈餘減少，主係本公司 108 年稅後淨利相較於 107 年下降，及 108 年度發放現金股利所致。
7. 權益總計減少，主係本公司 108 年稅後淨利相較於 107 年下降，及 108 年度發放現金股利所致。

二、財務績效

(一)經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	107 年度	108 年度	增（減） 金額	變動比例（%）
營業收入	3,111,876	2,543,441	(568,435)	(18.27)
營業成本	945,194	904,519	(40,675)	(4.30)
營業毛利	2,166,682	1,638,922	(527,760)	(24.36)
營業費用	582,530	568,425	(14,105)	(2.42)
營業淨利	1,584,152	1,070,497	(513,655)	(32.42)
營業外收入及支出	38,072	(17,884)	(55,956)	(146.97)
繼續營業部門稅前淨利	1,622,224	1,052,613	(569,611)	(35.11)
減：所得稅費用	314,507	185,744	(128,763)	(40.94)
本期淨利	1,307,717	866,869	(440,848)	(33.71)
其他綜合損益	(1,148)	(3,802)	(2,654)	231.18
本期綜合損益總額	1,306,569	863,067	(443,502)	(33.94)
分析基準：前後期變動比率達 20%以上且變動金額達 1,000 萬元以上。				
分析說明：				
1. 營業毛利減少，主要是 108 年營業收入相較於 107 年較低，且營業成本率增加之故				
2. 營業淨利減少，主要是 108 年營業收入相較於 107 年較低，且營業成本率增加之故				
3. 營業外收入及支出減少，主要是外幣兌換損失之故。				
4. 稅前淨利較低，主要是 108 年營業收入相較於 107 年較低之故。				
5. 所得稅費用減少，主要是 108 年稅前淨利相較於 107 年較低之故。				
6. 本期綜合損益總額減少，主要是 108 年稅後淨利相較於 107 年較低之故				

(二)預期未來一年內銷售數量及其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計劃：

本公司在軟硬板及載板類之檢測設備持續開發新產品推出上市，且積極以「檢測一條龍」的整廠設備銷售模式因應，故預期銷售數量將有成長。

三、現金流量

(一)最近年度現金流量變動情形分析(分析基準：前後期增減比率達 20%以上者)

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	107 年度	108 年度	增（減）比例
現金流量比率（%）	123.81	17.10	-86.19%
現金流量允當比率（%）	181.22	94.78	-47.70%
現金再投資比率（%）	46.75	-53.91	-215.32%
前後期增減比例變動分析說明：			
1. 現金流量比率及現金流量允當比率下降：係今年營業活動淨現金流量減少所致。			
2. 現金再投資比率下降：係因今年營業活動淨現金流量較去年減少所致。			

(二)流動性不足之改善情形分析：目前尚無資金流動性不足之情況；若現金不足額時，將以銀行融資及現金增資等方式因應。

(三)未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣仟元

期初現金 餘額	全年來自營 業活動淨現 金流量	全年現金 流出量	現金剩餘 數額	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
741,899	130,000	(650,000)	261,899	0	現金增資及其 他方式支應
1.未來一年度現金流量變動情形分析					
營業活動：淨現金流入約 130,000 仟元，主係本公司營運成長及投入研發項目增加相關人力及費用增加所致。					
投資活動：全年來自投資活動淨現金流出約 150,000 仟元，主係資本支出等相關支出所致。					
籌資活動：全年來自籌資活動淨現金流出約 500,000 仟元，主係支付股利所致。					
2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：本公司透過辦理現金增資預計用於充實營運資金，以因應營運成長所需，有助於長期資金穩定度、強化資金運用彈性；且本公司可增加足夠之長期資金支應未來光學檢測設備業務發展，及提升公司整體營運競爭力，並且能增強財務結構及降低流動性風險。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)重大資本支出之運用情形及資金來源：無。

(二)預期可能產生收益：無。

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

(一)轉投資政策

本公司依循主管機關頒布之「公開發行公司取得或處分資產處理準則」訂定「取得或處分資產處理程序」，作為本公司進行長期性投資之依據，當基於營運成長需求而需進行轉投資時，應由投資單位蒐集彙整未來展望、市場狀況等相關資料並加以評估，依核決權限經權責主管或董事會核准；另本公司為提升對轉投資公司之監督管理，另訂定「子公司監督與管理辦法」及「公司與關係人、特定公司及集團企業交易作業程序」，針對其資訊揭露、財務、業務、存貨及財務之管理制定相關規範並定期或不定期執行稽核作業。

(二)最近年度轉投資事業獲利或虧損之主要原因及改善計畫

單位：新台幣仟元

轉投資事業名稱	主要營業項目	108 年度認列之投資利益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫
薩摩亞 MACHVISION INC.	一般投資業務	(56,315)	主要係轉投資牧德(東莞)檢測設備有限公司之獲利狀況所致。	—
MACHVISION HOLDING(SAMOA) LIMITED	一般投資業務	9,067	主要係廣東炬森智能設備有限公司之獲利狀況所致。	—
MACHVISION KOREA Co., Ltd	設備維修及批發	(6,581)	韓國地區業務推廣及售後服務於 108 年新設立，目前積極擴充當地市場。	—
奧圖威迅科技股份有限公司	電腦設備儀器製造及批發	790	已有穩定客戶群。	—
矽金光學股份有限公司	機械設備製造	8,828	已有穩定客戶群。	—
芯愛科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	(4,703)	108 年新設立，於積極開發市場階段。	—
念毅股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	(910)	108 年注資，於積極開發市場階段。	—
丹幣數位科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	(2,591)	108 年新設立，於積極開發市場階段。	—
牧德(東莞)檢測設備有限公司	檢測機台設備維修及批發	(56,315)	主要係提供售後服務，因 108 年度新開發客製機較多，產生之售後服務成本較高，另當地物價水準逐年增加。	—
廣東炬森智能設備有限公司	設備維修及批發	9,067	108 年新設立，已有穩定客戶群，主攻陸資企業。	—

(三)未來一年投資計畫

本公司於 108 年成立『伯特利獨角獸孵育中心』，鎖定「大數據」、「人工智慧」、「物聯網」、「區塊鏈」等四大領域進行投資，以自身創業至茁壯實戰經驗及本公司現有資源運用，提供進駐新創企業優質工作環境與天使基金、協助創投基金及私募、協助人力招募、協助募集後續創投資金、協助申請進駐新竹科學園區作業及 IPO 上市上櫃前期作業...等服務項目。去年本公司已陸續投資芯愛科技、念穀、丹幣數位科技等公司，未來本公司將持續評估潛在有競爭力的新創公司提出之投資計畫，進行審慎評估及依相關核決程序後，辦理投資。

六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項：

(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：

本公司及子公司資金運用保守穩健，資金之運用以存放於銀行之活期存款及定期存款為主，其屬市場利率相對穩定之商品，另本公司截至年報刊印日止，新增經濟部根留台灣企業加速投資專案借款兩億元，利率 0.6%，其對損益影響不重大。

本公司及子公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收款項、及應付款項等，於換算時產生外幣兌換損益。針對外匯風險之管理方式採取保守穩健之原則，並隨時注意匯率變化相關資訊，以降低匯率波動對公司營運上獲利之影響。

本公司及子公司隨時注意市場價格之波動，尋求最佳之替代料件，並與供應商及客戶保持良好之互動關係，故並未有因通貨膨脹而產生重大影響之情事。

(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：

本公司及子公司專注本業經營，並無從事高風險及高槓桿投資，且已制定「取得或處分資產處理程序」、「衍生性商品交易處理程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」，以供遵循。本公司及子公司自 108 年截至公開說明書刊印日止，無從事以上交易，未來若有因業務發展需進行以上之交易，亦將依本公司訂定之相關辦法辦理。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1.來研發計畫

計劃名稱	主要用途
不斷料連續式雙面 RTR 軟板線路檢測機	針對整卷軟性線路板進行連續不中斷的線路檢測，且在換料卷過程中也不需中斷前一卷的檢測，可提升 10~15%產能。
不斷料雙面 RTR 連續式盲孔檢查機	針對整卷軟性盲孔板進行連續不中斷的盲孔檢測，且在換料卷過程中也不需中斷前一卷的檢測，可提升 10~15%產能。
自動外觀檢查量測機 (Mini LED 專用)	針對 PCB 外觀檢測與相關重要物件尺寸與位置量測二合一。
在線雙軌片式軟板盲孔檢查機	連結盲孔硬板蝕刻線，針對片式硬板盲孔檢測，可縮短製程時間。
光學鏡頭檢測機	檢測鏡頭組裝進行各項瑕疵檢測，以取代大量人工使用。

2. 本公司預計 109 年度投資經費：預計佔營業收入淨額之 10%~15%作為研發費用。

(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：

本公司及子公司各項業務均依照主管機關法令規定辦理，隨時注意並蒐集國內外重要市場資訊及法律變動，並適時諮詢法律及財會專家之意見，以對國內外重要政策及法律變動提出因應措施。

(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

本公司及子公司核心技術為光學機械視覺，可運用在各種產業。在政策上有兩大原則：一是分散市場，二是厚植產業。在分散市場方面，本公司及子公司已投入 PCB、IC 載板及半導體，並鎖定「大數據」、「人工智慧」、「物聯網」、「區塊鏈」等四大領域進行投資。另外，本公司及子公司一向著重深植產業，獲得產業脈動最新資訊，進而研發最新之設備，提供產業所需。

本公司及子公司隨時注意所處產業之科技改變及技術發展演變，並掌握產業動態及同業市場訊息，加上不斷提昇產品品質及製程，積極擴充產能規模及提高研發能力，亦採行穩健的財務管理策略，以保有市場競爭力，故科技改變及產業變化目前對本公司及子公司尚無重大影響。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司及子公司之形象為光學檢測及量測設備之專業廠商，本公司及子公司專注本業的研究發展與經營，信譽卓著，已獲得國內外 54 項專利及 7 項申請中專利。本公司及子公司自成立以來，積極強化內部管理，專注本業經營，並致力維持公司形象，遵守相關法令規定，故截至目前為止，並未發生因企業形象改變對企業危機管理之情事。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

自民國 108 年初至年報刊印日止，本公司並無任何併購行動的風險發生。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

自民國 108 年初至年報刊印日止，本公司並無擴充廠房的風險發生。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司及子公司在重要零組件的採購上，依供貨必要性，以維持兩家以上之供應商為原則。雖與各供應商間已建立長期且良好之合作關係，但於供應商管理辦法中，定期會針對各供應商之品質、交期、價格、協力精神做評估，確保本公司進貨穩定，以避免因不可抗力因素而造成供料不足之風險。

本公司及子公司主要係銷售光學檢測設備，主要客戶為印刷電路板製造商及半導體製造商，每年皆積極開發新客戶並維持原有客戶。

(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，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司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，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：無。

(十三)其他重要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

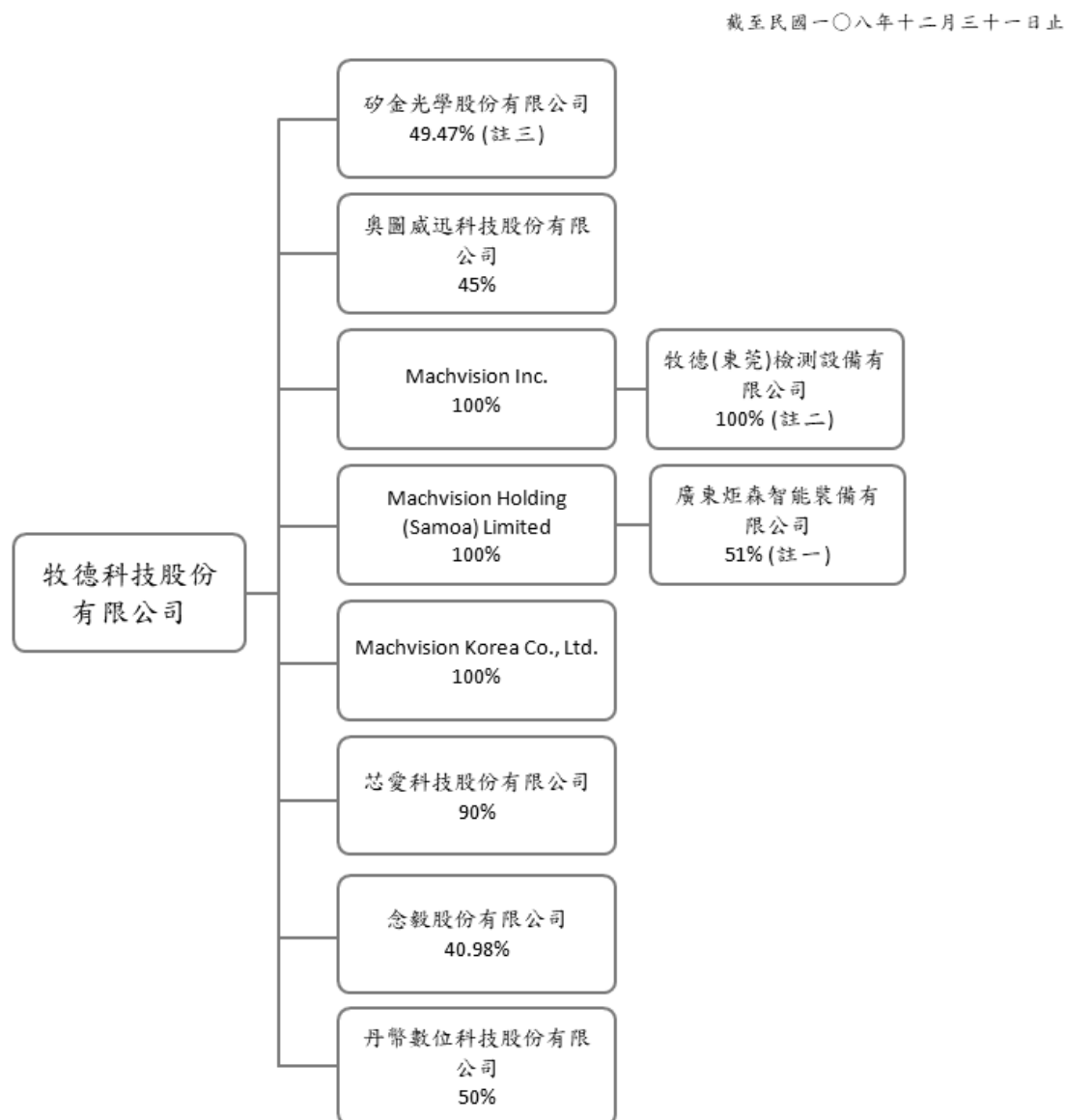
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一) 關係企業合併營業報告書：

1. 關係企業組織概況

(1) 關係企業組織圖



註一：Machvision Holding 於民國一〇九年一月出售廣東炬森智能裝備有限公司 51%股權。

註二：牧德(東莞)公司於民國一〇九年三月四日注資東莞市牧欣智能設備有限公司，持股比率 51%。

註三：矽金公司於民國一〇九年三月十一日注資黑澤科技股份有限公司，持股比率 70%。

(2)依公司法第 369 條之 3 推定有控制與從屬關係公司：無。

(3)依公司法第 369 條之 2 第二項規定直接或間接由本公司控制人事、財務或業務經營之從屬公司：無。

2.各關係企業基本資料

單位：新台幣仟元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業項目
薩摩亞 MACHVISION INC.	93.12.09.	薩摩亞	62,422	一般投資業務
牧德(東莞)檢測設備有限公司	94.06.02.	中國	62,350	設備維修及批發
MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	107.08.29	薩摩亞	22,992	一般投資業務
廣東炬森智能裝備有限公司	108.03.15	中國	45,155	設備維修及批發
奧圖威迅科技股份有限公司	104.04.07	台灣	20,000	電腦及其週邊設備製造
矽金光學股份有限公司	104.06.25	台灣	112,000	光學檢測機械設備製造
MACHVISION KOREA Co., Ltd	108.03.28.	韓國	21,542	設備維修及批發
芯愛科技股份有限公司	108.10.14	台灣	20,000	電腦及其週邊設備製造
念毅股份有限公司	103.10.13	台灣	20,400	電腦及其週邊設備製造
丹幣數位科技股份有限公司	108.10.09	台灣	14,030	電腦及其週邊設備製造

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無此情事。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：參閱第 2 項。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料：

單位：仟股；%

企業名稱	職 稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
薩摩亞 MACHVISION INC.	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：黃加幸	2,003,440	100.00%
牧德(東莞)檢測設備有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：黃加幸	(註一)	100.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：汪光夏		
		牧德科技股份有限公司 代表人：莊永順		
	總經理	牧德科技股份有限公司 代表人：黃加幸		

企業名稱	職 稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：黃加幸	1,600,000	100.00%
廣東炬森智能裝備有限公司	董事長	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	(註一)	51.00%
	總經理	廣州炬升投資合夥企業 (有限合夥) 代表人：羅秉軍	(註一)	49.00%
奧圖威迅科技股份有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：汪光夏	900,000	45%
		牧德科技股份有限公司 代表人：余明長	900,000	45%
		李運來	323,000	16.15%
	監察人	牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	0	0
	總經理	李運來	323,000	16.15%
矽金光學股份有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：汪光夏	5,540,640	49.47%
		牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	5,540,640	49.47%
		久元電子股份有限公司 代表人：陳桂標	2,688,000	24%
	監察人	陳珮詩	0	0
	總經理	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	0	0
MACHVISION KOREA Co., Ltd	董事長	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	10,000	100%
芯愛科技股份有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	1,800,000	90.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：余明長	1,800,000	90.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：蔡湘文	1,800,000	90.00%
	監察人	林國隆	0	0
	總經理	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	1,800,000	90.00%
念毅股份有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	836,000	40.98%

企業名稱	職 稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
		牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	836,000	40.98%
		葉郡維	380,000	18.63%
	監察人	陳立業	50,000	2.45%
	總經理	葉郡維	380,000	18.63%
丹幣數位科技股份 有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	500,000	50.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	500,000	50.00%
		張光晨	300,000	30.00%
	監察人	張永煬	0	0
	總經理	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	500,000	50.00%

註一：係有限公司。

6.關係企業營運概況

單位：新台幣仟元，每股盈餘（虧損）（新台幣元）

截至民國一〇八年十二月三十一日止

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨 值	營業收入	營業淨(損)益	本期損益	每股盈餘 (虧損)(元)
薩摩亞 MACHVISION INC.	62,422	0	13,050	(13,050)	0	0	(56,315)	不適用
牧德(東莞)檢測設 備有限公司	62,350	352,794	365,644	(12,850)	257,118	(55,099)	(56,315)	不適用
MACHVISION HOLDING (SAMOA) LIMITED	22,992	30,726	0	30,726	0	0	9,067	不適用
廣東炬森智能裝 備有限公司	45,155	103,599	43,352	60,247	71,182	17,826	17,778	不適用
奧圖威迅科技股份 有限公司	20,000	27,312	4,354	22,958	10,369	2,239	1,756	0.88
矽金光學股份有限 公司	112,000	193,584	61,414	132,170	86,762	21,856	17,845	1.59
MACHVISION KOREA Co., Ltd	21,542	18,762	4,687	14,075	1,417	(6,538)	(6,581)	不適用
芯愛科技股份有限 公司	20,000	19,907	5,132	14,775	0	(5,227)	(5,225)	(2.61)
念毅股份有限公司	20,400	36,755	1,057	35,698	347	(2,239)	(5,892)	(2.89)
丹幣數位科技股份 有限公司	14,030	14,030	5,183	8,847	0	(5,183)	(5,183)	(5.18)

(二)關係企業合併財務報表：請參閱第104頁至第153頁。

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表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表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

(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。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易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。

牧德科技股份有限公司

董事長：汪光夏



