

股票代號：3563

MACHVISION

牧德科技股份有限公司

110年度 年報

本年報查詢網站

(1)公開資訊觀測站：<http://mops.twse.com.tw/>

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

中 華 民 國 111 年 4 月 30 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：新竹科學園區工業東二路2之3號

製造中心：新竹科學園區工業東二路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、吳仲舜會計師

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、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	8
三、最近年度給付董事(獨立董事)、總經理及副總經理等之酬金.....	14
四、公司治理運作情形.....	18
五、會計師公費資訊.....	52
六、更換會計師資訊.....	52
七、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.....	52
八、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.....	53
九、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.....	54
十、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.....	55
肆、募資情形.....	56
一、資本及股份.....	56
二、公司債辦理情形.....	61
三、特別股辦理情形.....	61
四、海外存託憑證辦理情形.....	61
五、員工認股權憑證辦理情形.....	61
六、限制員工權利新股辦理情形.....	61
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	61
八、資金運用計劃執行情形.....	61
伍、營運概況.....	62
一、業務內容.....	62
二、市場及產銷概況.....	80
三、從業員工.....	92
四、環保支出資訊.....	92
五、勞資關係.....	92
六、資通安全管理.....	95
七、重要契約.....	98

陸、財務概況.....	99
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	99
二、最近五年度財務分析.....	104
三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告.....	107
四、最近年度財務報告.....	107
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	107
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.....	107
柒、財務狀況及財務績效之檢討與分析與風險事項.....	108
一、財務狀況.....	108
二、財務績效.....	109
三、現金流量.....	110
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	110
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.....	111
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.....	112
七、其他重要事項.....	114
捌、特別記載事項.....	115
一、關係企業相關資料.....	115
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	119
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.....	119
四、其他必要補充說明事項.....	119
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.....	119

壹、致股東報告書

感謝大家撥空蒞臨本公司民國 111 年度股東常會，回顧過去一年，本公司 110 年合併營收為 27.50 億元，年成長 14.70%，合併稅後淨利為 826,469 仟元，年成長 26.27%。110 年的營業淨利率為 38.86%，稅後淨利率為 30.05%、資產報酬率 20.23%、權益報酬率 29.70%。

一、110 年度營業結果

(一)營業計劃實施成果

單位：仟元

項目	110 年度		109 年度		增減情形	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	2,750,264	100.00	2,397,855	100.00	352,409	14.70
營業毛利	1,694,571	61.61	1,519,665	63.38	174,906	11.51
營業利益	1,068,766	38.86	869,096	36.24	199,670	22.97
稅前淨利	1,044,967	38.00	804,407	33.55	240,560	29.91
稅後淨利	826,469	30.05	654,515	27.30	171,954	26.27
每股盈餘(單位：元)	18.51		15.02		3.49	

(二)預算執行情形

本公司 110 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			110 年	109 年	108 年
獲利能力	資產報酬率(%)		20.23	19.45	26.66
	權益報酬率(%)		29.70	28.15	40.19
	佔實收資本 額比例(%)	營業利益	239	194	251
		稅前純利	234	180	247
	純益率(%)		30.05	27.30	34.08
	每股盈餘(單位：元)		18.51	15.02	20.01

(四)研究發展現況

本公司 110 年度主要研究發展成果如下：

- 1.軟板 Assembly AVI, Tray In/Tray Out 高速自動外觀檢測設備。
- 2.複合波長光源盲孔檢測設備。
- 3.發展四線式電測機。
- 4.發展雙載台式載板電測機。
- 5.高精度 Flip Chip 在線式線路檢測設備。

二、111 年度營業計劃概要

重要之產銷政策、未來公司發展策略：

隨著台灣的半導體優勢，多家客戶在台灣大幅擴展 IC 載板與軟板業務，牧德不缺席持續配合開發，提升設備檢測效率與檢測能力讓客戶更有競爭力，為客戶省人力、省成本、省管理營運費用。另 5G 相關應用等產品，也持續改良與精進，守住核心競爭力。

在全球經濟發展的不確定性下，牧德持續投入異業結盟的利基型產品「電測機」，設備主要針對 HDI、5G、汽車板高階線路所開發，持續改革創新，更進一步提升公司長期競爭力。

為因應多變的大環境，公司執行組織再造，推行活力更新計畫，並加強內部人才培養及訓練，提升內部核心能力，另外結合上下游廠商響應未來趨勢，朝淨零炭排方向進，成為綠色供應鏈的一員，永續經營。

牧德是全球唯一一家光學檢測設備一條龍供應商，經過 20 幾年的專業經營，目前全球前 100 大 PCB 廠商就有九成以上是牧德科技的愛用客戶群。研發能力強，是本公司的核心競爭力，本公司仍將持續開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。自 109 年成立智慧影像研發中心，投入更多的研發資源開發新產品，創造更大的市場，提升業績與利潤。

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：溫珮均



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 87 年 6 月 9 日

二、公司沿革：

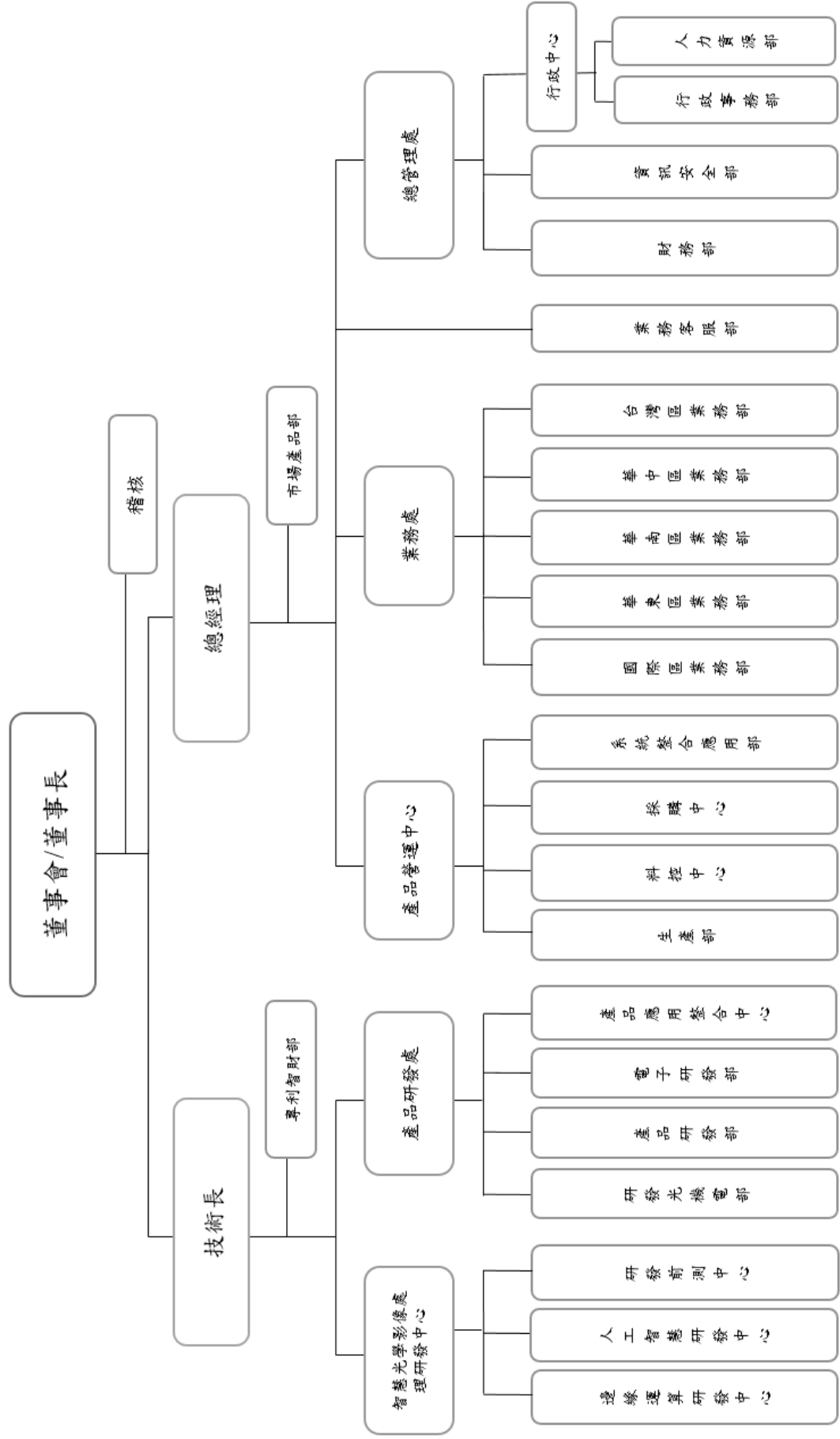
年 月	重 要 紀 事
民國 87 年 06 月	成立牧德科技股份有限公司研發中心，實收資本額 39,900 仟元。 開始開發泛用型 2.5D 量測機。
民國 88 年 03 月	開始開發線性掃描技術。
民國 88 年 09 月	開始開發超高速孔位量測機。
民國 88 年 12 月	核准進入科學園區。
民國 89 年 01 月	開始研發微盲孔量測機。
民國 89 年 03 月	開始開發 BGA 檢測機台及相關檢測技術。
民國 90 年 03 月	開始研發細線寬線距量測機。
民國 90 年 05 月	業務部成立。
民國 91 年 05 月	開始研發金手指檢測機以及相關技術。
民國 91 年 08 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
民國 109 年 05 月	辦理現金增資 21,200 仟元，增資後實收資本額為 447,282 仟元。
民國 109 年 10 月	推出 Flip Chip 外觀 AVI、Bump、板彎翹及二合一檢測設備。
民國 110 年 04 月	推出複合波長光源盲孔檢測設備。
民國 110 年 09 月	推出 Tray In/Tray Out 高速自動外觀檢測設備。

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
市場產品部	1.公司形象刊物規劃 2.產品行銷企劃 3.活動推廣
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
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
資訊安全部	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.負責所有專案機台裝機、測試。 4.負責所有專案機台會同品保檢查組裝進行交接。 5.技術資料管理。
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
專利智財部	1.專利申請規劃及佈局 2.專利管理及糾紛處理
智慧光學影像處理研發中心	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 人工智慧研發中心: 1.開發及改善 AI 技術 2. AI 技術導入產品

部門	工作職掌
	邊緣運算研發中心 1.雲端系統整合技術 2.AI 應用端設備之計算效率提升技術
研發處	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)
	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
	電子研發部: 1.電子硬體系統之設計 2.電子電路設計與單元功能驗證
	產品應用整合中心 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。
行政事務部	行政總務： 1.統籌行政及總務事宜 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
人力資源部	1.人力資源事宜 2.公司企業形象之形塑與公共關係相關工作之執行
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

二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事資料

111 年 3 月 28 日單位：股：％

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡	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 61~70 歲	110/07/20	3 年	87/05/26	1,426,740	3.19%	1,426,740	3.19%	72,426	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 61~70 歲	110/07/20	3 年	94/12/07	417,711	0.93%	417,711	0.93%	—	—	—	—	國立台灣大學國際 企業學研究所碩士 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 61~70 歲	110/07/20	3 年	97/08/07	1,073,940	2.40%	1,073,940	2.40%	16,636	0.04%	—	—	國立清華大學電機 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 信韓科技(股)公司董事(法人 代表) 亞元科技(股)公司董事 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 年齡	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	張永煬	男 71~80 歲	110/07/20	3 年	96/05/25	1,333,904	2.98%	1,336,904	2.99%	—	—	—	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 與鵬科技(股)公司監察人	—	—	—	無
董事	中 華 民 國	嚴維群	男 61~70 歲	110/07/20	3 年	102/06/10	275,998	0.62%	275,998	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 41~50 歲	110/07/20	3 年	108/5/29	27,034	0.06%	27,034	0.06%	—	—	—	國立清華大學工業工 程碩士 合晶科技集團董事長 特助暨子公司營運副 總經理	牧德科技(股)公司總經理 與鵬科技(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) MACHVISION KOREA Co., Ltd 董事長	—	—	—	無
獨立 董事	中 華 民 國	李祖德	男 71~80 歲	110/07/20	3 年	105/05/27	—	—	—	—	1,000	—	—	臺北醫學大學牙醫學 士 臺北醫學大學董事長	漢鼎醫電生技管理顧問有限 公司董事長 其他兼任職務請詳註 3	—	—	—	無
獨立 董事	中 華 民 國	顏宗明	男 71~80 歲	110/07/20	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 玄奘大學企業管理研 究所兼任客座教授	漢科系統科技股份有限公司 高級顧問 憶聲電子(股)公司獨立董事 私立新竹光復高級中學董事	—	—	—	無

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡	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	股數	士		職稱	姓名	關係	
獨立 董事	中 華 民 國	杜明翰	男 61~70 歲	1110/07/20	3 年	107/12/14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	淡江大學管理科學博 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	牧德科技股份有限公司獨立 董事	—	—	—	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、Mcfees

Group Inc. 董事、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、丹陽奇燁科技有限公司董事、承業生醫投資控股(股)公司董事(法人代表)、牧德(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)、泰諒電子(股)公司獨立董事、Allied Oriental International Ltd. 董事(法人代表)、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、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)、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)、財團法人研揚文教基金會董事。

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)、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、能率創新(股)公司獨立董事、矽金光學(股)公司董事(法人代表)、量質能科技(股)公司董事長(法人代表)。

註 3：華夏海灣塑膠(股)公司獨立董事、鑽石資本管理(股)公司董事(法人代表)、鑽石生技投資(股)公司董事(法人代表)、中天(上海)生物科技有限公司董事(法人代表)、醫揚科技(股)公司董事、醫寶智人(股)公司董事。

註 4：公司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者，應說明其原因、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。

法人股東之主要股東：無。

法人股東之主要股東屬法人股東代表者：無。

(二) 董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

111 年 3 月 28 日

條件 姓名	獨立 董事	審計委員 會成員	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
汪光夏	-	-	參閱第 8-10 頁附表(一)董事 資料相關內容。	不適用	0
余明長	-	-			1
張永煬	-	-			0
莊永順	-	-			1
嚴維群	-	-			1
陳復生	-	-			0
李祖德	V	V (召集人)	參閱第 8-10 頁附表(一)董事 資料相關內容。 無公司法第 30 條各款情事	本公司獨立董事均符合「公 開發行公司獨立董事設置及 應遵循事項辦法」第 3 條第 一項 1~8 款規定。	1
顏宗明	V	V			1
杜明翰	V	V			0

(三) 董事會多元化政策及落實情形：

依據本公司「公司治理實務守則」第20 條明載董事會整體應具備之能力如下：

1. 營業判斷能力2. 會計及財務分析能力3. 經營管理能力4. 危機處理能力5. 產業知識6. 國際市場觀7. 領導能力8. 決策能力。

本公司目前設有9席董事，其中3席獨立董事。董事間不具有配偶及二等親以內親屬關係，同時僅兩位董事具有公司經理人身分，由董事長汪光夏先生兼任本公司研發處技術長，董事陳復生先生兼任本公司總經理，因此本公司董事會具獨立性。本公司董事會成員具備跨產業領域之多元互補能力，也各自具有產業經驗與相關技能，如法律、醫學、財務會計、產業、行銷研發、科技、經營管理、專業技能及產業經歷，其主要經學歷資料請參閱年報第8-10頁附表(一)董事資料。目前本公司個別董事落實董事會成員多元化政策之情形如下表。

另外，具有員工身分之董事(22%)、獨立董事(33%)、60 歲以下董事(11%)、70 歲以上董事(33%)。落實執行本公司所訂定董事會就成員組成多元化之方針。未來多元化目標包括但不限於以下二大面向之標準：

1. 基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。本公司第9屆董事皆為男性，董事會成員委任以用人唯才為原則，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。

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

多元化項目 董事姓名	國籍	性別	年齡	員工 身分	經營管理 營業判斷	財務 會計	危機 處理	產業 知識	國際市 場觀	領導 決策
汪光夏	中華民國	男	61~70	是	V		V	V	V	V
莊永順	中華民國	男	61~70	否	V		V	V	V	V
余明長	中華民國	男	61~70	否	V		V	V	V	V
張永煬	中華民國	男	71~80	否	V	V	V	V	V	V
嚴維群	中華民國	男	61~70	否	V	V	V	V	V	V
陳復生	中華民國	男	41~50	是	V		V	V	V	V
李祖德	中華民國	男	71~80	否	V		V	V	V	V
顏宗明	中華民國	男	71~80	否	V	V	V	V	V	V
杜明翰	中華民國	男	61~70	否	V		V	V	V	V

(三)總經理、副總經理、協理、各部門與分支機構主管資料

111 年 3 月 28 日單位：股；%

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			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	1,426,740	3.19%	72,426	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	27,034	0.06%	—	—	—	—	國立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	奧鵬科技(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) MACHVISION KOREA Co., Ltd 董事長	—	—	—	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	4,000	0.01%	—	—	—	—	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 遠自動化(股)公司總經理	無	—	—	—	無
財務暨會計主管兼公司治理主管	中華民國	溫珮均	女	109/04/15	—	—	—	—	—	—	國立台北大學財政學系 安侯建業聯合會計師事務所副理	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、最近年度給付董事(獨立董事)、總經理及副總經理等之酬金

(一)董事(含獨立董事)之酬金

110 年 12 月 31 日單位：仟股；新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C 及 D 等四項總額及占稅後純益之比例		兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F 及 G 等七項總額及占稅後純益之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		報酬(A)	退職退休金(B)	董事酬勞(C)(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		
												現金金額	股票金額	
董事長	汪光夏	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
董事	莊永順	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
董事	余明長	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
董事	張永煬	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
董事	嚴維群	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
董事	陳復生	-	-	8,554	95	95	1.04%	11,337	108	21,184	-	4.99%	-	
獨立董事	李祖德	-	-	4,277	155	155	0.54%	-	-	-	-	0.54%	-	
獨立董事	顏宗明	-	-	4,277	155	155	0.54%	-	-	-	-	0.54%	-	
獨立董事	杜明翰	-	-	4,277	155	155	0.54%	-	-	-	-	0.54%	-	

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。

註 2：請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構：本公司之獨立董事，專為費採實際出席次數領取定額制。而依「公司章程」及「董事會績效評估辦法」規定，經考量獨立董事個人表現、公司經營績效及未來風險之關聯性，以當年度稅前利益扣除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，如尚有餘額應由董事會決議提撥不高於百分之三為董事酬勞。(2)所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：本公司之獨立董事分別依其工作經驗及專業資格擔負職責及風險，並考量投入時間及貢獻度做為給付酬金數額之依據。

註 3：除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任母公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-	-	-
1,000,000 元 (含)~2,000,000 元 (不含)	汪光夏、李祖德、顏宗明、莊永順、嚴維群、張永煬、陳復生	汪光夏、李祖德、顏宗明、莊永順、嚴維群、張永煬、陳復生	莊永順、余明長、張永煬、嚴維群、宗明、杜明翰	莊永順、余明長、張永煬、嚴維群、李祖德、顏宗明、杜明翰
2,000,000 元 (含)~3,500,000 元 (不含)				
3,500,000 元 (含)~5,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
5,000,000 元 (含)~10,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
10,000,000 元 (含)~15,000,000 元 (不含)	-	-	-	-
15,000,000 元 (含)~30,000,000 元 (不含)	-	-	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

(二)總經理及副總經理之酬金：

110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等四項總額及占稅後純益之比例(%)		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	11,745	11,745	324	324	7,172	7,172	25,792	-	25,790	-	5.44%	5.44%	-
副總經理	曾偉倫													
副總經理	王元男													

註1：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

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	-	-
1,000,000 元 (含)~2,000,000 元 (不含)	-	-
2,000,000 元 (含)~3,500,000 元 (不含)	-	-
3,500,000 元 (含)~5,000,000 元 (不含)	-	-
5,000,000 元 (含)~10,000,000 元 (不含)	曾偉倫、王元男	曾偉倫、王元男
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 4 人	共 4 人

(三)配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

110 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	-	22,808	22,808	2.76%
	總經理	陳復生				
	副總經理	曾偉倫				
	副總經理	王元男				
	財務暨會計主管	溫珮均				

(四)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、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	109 年度		110 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	5.48%	5.49%	5.53%	5.53%
總經理及副總經理	6.03%	6.03%	5.44%	5.44%

2.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。

四、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共 8 次(A)，(第八屆 3 次、第九屆 5 次)，董事出席情形如下：

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】(註 2)	備註
董事長	汪光夏	8	0	100.00	註 1
董事	莊永順	8	0	100.00	註 1
董事	余明長	8	0	100.00	註 1
董事	張永煬	8	0	100.00	註 1
董事	嚴維群	8	0	100.00	註 1
董事	陳復生	8	0	100.00	註 1
獨立董事	李祖德	8	0	100.00	註 1
獨立董事	顏宗明	8	0	100.00	註 1
獨立董事	杜明翰	8	0	100.00	註 1

註 1:110.7.20 股東常會連任為本公司第九屆董事(獨立董事)。

其他應記載事項：

1.證券交易法第 14 條之 3 所列事項暨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，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：

董事會 日期/期別	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
110/2/3 第八屆 第 17 次	1.修訂本公司「董事及經理人報酬給付辦法」案。	是	否
	2. 109 年度經理人年終獎金發放金額案。	是	否
	3. 109 年度董事酬勞(含獨立董事)及員工酬勞金額案。	是	否
	4. 改選本公司董事及獨立董事案。	是	否
	5. 解除本公司新任董事競業禁止之限制。	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		

董事會 日期/期別	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
	1.決議結果：前三案本案業經本公司薪資報酬委員會審核完畢，技術長汪光夏董事及總經理陳復生董事因本案涉及自身利害關係而自行迴避討論及表決外，其他出席之董事一致無異議通過。 2.決議結果：第四案、第五案全體出席董事及獨立董事無異議通過。		
110/5/4 第八屆 第 18 次	1.本公司投資黑澤科技股份有限公司案。	是	否
	2.本公司新訂「吹哨者管道及保護作業程序」案。	是	否
	3.本公司修訂「董事會議事規範」案。	是	否
	4. 本公司修訂「獨立董事之職責範疇規則」案。	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	決議結果：以上四案全體出席董事及獨立董事無異議通過。		
110/6/4 第八屆 第 19 次	1.訂定 110 年股東常會延期召開日期及地點案。	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	決議結果：全體出席董事及獨立董事無異議通過。		
110/7/20 第九屆 第 1 次	1.選舉本公司董事長案	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	決議結果：全體出席董事及獨立董事無異議通過。		
110/8/3 第九屆 第 2 次	1.109 年度董事(含獨立董事)酬勞分配案。	是	否
	2.109 年度經理人員工酬勞分配案。	是	否
	3.本公司經理人 110 年例行薪資調整案	是	否
	4.修訂本公司高階經理人租車補貼案	是	否
	5.本公司新建研發廠辦大樓之規劃設計案	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	1.決議結果：前四案業經本公司薪資報酬委員會審核完畢，技術長汪光夏董事及總經理陳復生董事因本案涉及自身利害關係而自行迴避討論及表決外，其他出席之董事一致無異議通過。 2.決議結果：最後一案全體出席董事及獨立董事無異議通過。		

董事會 日期/期別	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
110/11/3 第九屆 第 3 次	1. 向新安東京海上產物保險股份有限公司續保「董事及經理人責任保險」。	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	決議結果：全體出席董事及獨立董事無異議通過。		
110/12/29 第九屆 第 5 次	1. 本公司高階經理人退休金規劃。	是	否
	2. 110 年度經理人年終獎金發放金額案。	是	否
	3. 本公司 111 年度委任會計師案。	是	否
	獨立董事意見：無		
	公司對獨立董事意見之處理：無		
	1.決議結果：前兩案業經本公司薪資報酬委員會審核完畢，技術長汪光夏董事及總經理陳復生董事因本案涉及自身利害關係而自行迴避討論及表決外，其他出席之董事一致無異議通過。 2.決議結果：最後一案全體出席董事及獨立董事無異議通過。		

2.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：請參閱前項說明。

3.董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊

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	110/01/01~ 110/12/31	包括董事會、 個別董事成員 及功能性委員 會之績效評估	董事會內部自 評、 董事成員自評及 同儕評估	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。
每三年 執行一次	108/11/01~ 109/10/31	包括董事會 及功能性委員 會之績效評估	委任外部專業機 構： 社團法人中華公 司治理協會	評估內容：董事會之組成、董事會之指導、董事會之授權、董事會之監督、董事會之溝通、內部控制及風險管理、董事會之自律及其他(董事會會議及支援系統等)。

本公司明訂「董事會績效評估辦法」，建立客觀董事會績效評估機制，以提昇董事會健全運作之功能，董事會每年年底執行董事會績效評估，並依據評估結果檢討改善。

董事會績效評估結果：110 年度本公司董事會整體績效評估結果為「優」。

本公司已於 106 年 7 月 28 日董事會決議通過修訂「董事會績效評估辦法」，本公司於 109 年 10 月委任社團法人中華公司治理協會執行外部專業機構評估(期間 108 年 11 月至 109 年 10 月)，該機構及執行專家與本公司無業務往來具備獨立性，分別就董事會之組成、指導、授權、監督、溝通、內部控制及風險管理、自律及其他等 8 大構面以問券及實地訪查方式評核，社團法人中華公司治理協會已於 109 年 12 月 25 日出具董事會績效評估報告，上述建議及預計採成措施將在最近一期董事會報告，相關總評內容及措施如下：

評估報告之總評

九席董事包含三席獨立董事，獨立董事席次佔董事總席次之三分之一，另外六席董事中，除董事長與總經理外，四席皆是外部自然人董事，充分顯示董事會之獨立性，且獨立董事成員專業背景符合公司未來發展需求，具備多元化之精神。自 104 年即執行董事會績效評估制度，每年辦理評估作業，並將評估結果於董事會立案報告，且將董事之薪酬與個別董事評估結果連結，足見貴公司對董事會績效評估之重視。除於網站「投資人

關係專區」項下之公司治理內，詳細揭露獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形外，並於公司治理-董事會內公告自 100 年 3 月 23 日起之董事會重要決議事項，足見貴公司於公平對待利害關係人，提升資訊透明度之重視。

改善建議及未來改善計畫

項目	評估報告之建議	本公司預計採行措施
1	建議董事會議事單位每年年底即規劃次年會議時程表，並根據目標管理，設定董事會與各功能性委員會每一季之重點議題，以利董事會議事效能與決策品質之提升。	依據歷年董事會議記錄彙總表歸納後，於議事單位於 110 年度起執行規劃。
2	建議對於偶發性重大資訊宜及時告知獨立董事，並訂定明確之通報程序與時效，以確保所有董事會成員均能適時掌握公司之重要狀況，期使董事更能善盡職責。	由稽核檢視公司目前之辦法後於 110 年度起執行。
3	建議宜將培訓與傳承相關計畫之執行情形，定期於董事會立案報告，以利董事會得以有效發揮其應有之指導與監督職能。	於人資單位彙整資料後於 110 年度起執行。

4.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：

本公司董事會由各具備多元背景、充足專業知識、經驗與卓越見識並擁有高度道德標準的專業人士所組成。107年度股東臨時會改選後，獨立董事組成審計委員會取代監察人設置，獨立董事3席，並遵從相關法規進行對於獨立董事獨立性的判斷及評估。且本公司已依「公開發行公司董事會議事辦法」訂定本公司「董事會議事規範」以資遵循，並於公開資訊觀測站輸入董事出席董事會情形、於本公司網站揭露董事會重大決議事項。且本公司自104年起定期執行董事會績效評估，每年定期建立自評與同儕互評問卷評估並歸納檢討。同時，董事會績效評估辦法明訂至少每三年由外部專業獨立機構或外部專家學者團隊執行一次董事會績效評估，最近一次外部執行董事會績效評估時間為109年，以發揮董事會成員自我鞭策，提昇董事會健全運作之功能。而為提升委員會效能，落實公司治理，自108年起功能性委員會績效評估亦納入自評。

本公司自107年起設立審計委員會，由3名獨立董事組成，每季至少開會一次，負責執行公司財務報表之允當表達、簽證會計師之選（解）任及獨立性與績效、公司內部控制之有效實施、公司遵循相關法令及規則以及公司存在或潛在風險之管控等。110年審計委員會評估自評問卷檢視整體審計委員會之效能，亦即個別董事對整體審計委員會效能之獨立客觀評估。分為對公司營運之參與程度、委員會職責認知、決策品質、委員會組成及成員選任及內部控制等五個評估面向。110年度本公司審計委員會績效內部評估結果為「優」。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。

本公司薪資報酬委員會則自100年起設置，107年度起由2名獨立董事及1名專家組成新一

屆薪資報酬委員會，負責執行定期評估並訂定公司整體薪資報酬政策、訂定並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、定期評估並訂定董事及經理人之薪資報酬，並參酌董事及經理人之目標達成、獲利率、營運績效、貢獻度等綜和考量後，給予合理之報酬。自108年起薪酬委員會績效評估亦納入自評辦法，110年度本公司薪資報酬委員會績效內部評估結果為「優」。

(二) 審計委員會運作情形

本公司審計委員會於107年12月14日成立，取代原先監察人之制度，由3名獨立董事組成，其中一人具備會計或財務專長，由李祖德獨立董事擔任召集人，運作方式依本公司「審計委員會組織規程」辦理，每季至少召開一次會議。其主要職權事項如下：

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

最近年度審計委員會開會共6次(A)，(第一屆2次、第二屆4次)，獨立董事出席情形如下：

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	6	0	100.00%	無
獨立董事	顏宗明	6	0	100.00%	無
獨立董事	杜明翰	6	0	100.00%	無

主要職責及年度工作重點為審查、監督公司財務報告、風險控管事項及與財務相關議案，其審議事項涵蓋：公司財務報告、公司會計及內部控制制度、重大之資產或衍生性商品交易、募集或發行有價證券、簽證會計師之委任、解任或報酬、涉及董事自身利害關係事項，以及財務、會計或內部稽核主管之任免等。

其他應記載事項：

1. 證交法第14條之5所列事項暨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，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：

董事會日期	議案內容及後續處理	證交法 14-5 所列事項	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
110/2/3 第1屆 第 14 次	本公司 109 年度財務報告案。	是	否
	本公司新訂「重大偶發事件通報程序辦法」案。	是	否
	本公司 109 年度「內部控制制度聲明書」案。	是	否
	全面改選本公司董事及獨立董事案。	是	否
	審計委員會決議結果：審計委員會全體成員同意通過。		
	公司對審計委員會決議之處理：全體出席董事同意通過。		
110/5/4 第1屆 第 15 次	本公司新訂「吹哨者管道及保護作業程序」案。	是	否
	本公司修訂「董事會議事規範」案。	是	否
	本公司修訂「獨立董事之職責範疇規則」案。	是	否
	本公司新訂「審計委員會組織規程」案。	是	否
	本公司擬投資黑澤科技股份有限公司案。	是	否
	審計委員會決議結果：審計委員會全體成員同意通過。		
	公司對審計委員會決議之處理：全體出席董事同意通過。		
110/8/3 第2屆 第 1 次	本公司民國 110 年第二季財務報告。	是	否
	本公司新建研發廠辦大樓之規劃設計案。	是	否
	審計委員會決議結果：審計委員會全體成員同意通過。		
	公司對審計委員會決議之處理：全體出席董事同意通過。		
110/11/3 第2屆 第 2 次	擬向新安東京海上產物保險股份有限公司續保「董事及經理人責任保險」。	是	否
	審計委員會決議結果：審計委員會全體成員同意通過。		
	公司對審計委員會決議之處理：全體出席董事同意通過。		
110/12/29 第2屆 第4次	修訂「企業社會責任實務守則」名稱為「公司永續發展實務守則」及修訂部分條文。	是	否
	修訂「公司治理實務守則」部分條文。	是	否
	本公司 111 年度稽核計畫。	是	否
	本公司 111 年度委任會計師案。	是	否
	審計委員會決議結果：審計委員會全體成員同意通過。		
	公司對審計委員會決議之處理：全體出席董事同意通過。		

2.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。

3.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
110 年 2 月	與財會主管、稽核主管討論財報查核狀況、新修訂法令等相關議題。
110 年 5 月	與財會主管、稽核主管討論新修訂法令等相關議題
110 年 8 月	與財會主管、稽核主管討論財報核閱狀況及相關議題。
110 年 12 月	與財會主管、稽核主管會議說明查核相關事宜。 與稽核主管討論 111 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溝通及互動。	

4. 110 年度工作重點：

- (1)審核內部稽核年度工作計畫，每月獲得內部稽核部門的報告，檢查管理層對內部稽核發現問題的反饋情況，定期與內部稽核主管溝通。
- (2)審核 110 年半年度財務報告及年度財務報告，經審計委員會討論通過後，提送董事會，另與會計師溝通審計工作及法令變革之影響。
- (3)評估內部控制制度，審查訂定「重大偶發事件通報程序辦法」、「吹哨者管道及保護作業程序」。
- (4)依臺證治理字 1090009468 號審查修訂「董事會議事規範」、「獨立董事之職責範疇規則」、「審計委員會組織規程」。
- (5)依臺證治理字第 1100024173 號審查修訂「公司永續發展實務守則」。
- (6)依臺證治理字第 1100024981 號審查修訂「公司治理實務守則」
- (7)審核 111 年度簽證會計師安侯建業聯合會計師事務所黃柏淑會計師及吳仲舜會計師之委任。
- (8)依法評估 111 年度「董事及經理人責任保險」。
- (9)評估內部控制制度之有效性，公司就內部控制制度之控制環境、風險評估、控制作業、資訊與溝通、監督作業等五大要素逐項自行評估，其中控制作業由各部門就作業層級自評，並召開內控審查會進行審核，整體評估結果符合內部控制制度之規範，內部控制制度設計及執行均有效。經審計委員會評估公司內部控制系統的政策和程序(包括財務、營運、風險管理、資訊安全、外包、法令遵循等控制措施)的有效性，並審查公司稽核、簽證會計師及管理層的定期報告。審計委員會認為公司的風險管理和內部控制系統是有效的，公司已採用必要的控制機制來監督並糾正違規行為。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「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。	無重大差異
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程式處理股東建議、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) 本公司已制定股東會議事規則，並建立發言人及代理發言人制度，設置專人處理投資人關係與股東建議、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。另於公司網站設置投資人電子郵件信箱及窗口聯絡資訊。 (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) 本公司有健全財務、業務及會計管理制度，與關係企業往來，並依據本公司「內部控制制度」、「集團特定公司及關係人交易作業程序」、「子公司監督及管理辦法」等，以建立與關係企業間之風險控管及防火牆機制。 (四) 本公司已訂定「誠信經營守則」、「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券。	無重大差異
三、董事會之組成及職責	V			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	
(一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？ (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			(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政策。本公司目前設有9席董事，其中3席獨立董事。每位董事成員具備專業背景包括法律、會計、產業、財務、行銷研發、科技、經營管理、專業技能及產業經歷等。另外，具有員工身分之董事(22%)、獨立董事(33%)、60歲以下董事(11%)、70歲以上董事(33%)(請參閱第8-11頁(一)董事資料說明)。未來多元化具體目標包括但不限於以下二大面向之標準： 1. 基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。本公司第9屆董事皆為男性，董事會成員委任以用人唯才為原則，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。 2. 專業知識與技能：專業背景(如法律、會計、產業、財務、行銷或科技)、專業技能及產業經歷等。 (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) 本公司已建立董事會績效評估制度，董事會並於106年7月通過董事會績效評估辦法，並於108年將功能委員會納入績效評估，以發揮董事會及功能委員會成員自我鞭策，提昇董事會及功能委員會運作之效能。110

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	
			董事會評估其獨立性之討論。
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、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		本公司由財務部主管溫珮均擔任公司治理主管，負責公司治理相關事務，提供董事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，及辦理公司登記及變更登記等相關事宜，並協助董事會強化職能。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		本公司尊重利害關係人權益，辨識公司之利害關係人，瞭解其合理期望及需求並妥適回應所關切之重要企業社會責任議題，由部門分工負責利害關係人溝通並不定期向董事會報告。本公司之利害關係人含員工、股東、客戶、供應商、社會、學術研究機構及政府機構。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。
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。
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一) 本公司已於公司網站的投資人關係及推動永續發展專區揭露財務業務及公司治理相關資訊。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
(二)公司是否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,及於規定期限前提前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形?		(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)本公司歷年年度財務報告、第一、二、三季財務報告及各月份營運情形均於規定期限前提前公告。	
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)?	V	請參閱註2說明。	無重大差異
九、請就臺灣證券交易所股份有限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：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或最近二年度是否有在本公司擔任董事、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 2：

本公司其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊：

1.員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利公司文化為「服務、用心、家庭、創新」，對於員工福利及其工作權益與投資人關係皆有投入，自 105 年起已連續舉辦 5 年牧德盃企業羽球排名賽，凝聚員工向心力，更與各界一同共襄盛舉，將理念分享予社會大眾，另於 106 年獲得教育部體育署頒發運動企業認證。

在員工權益、僱員關懷方面，本公司遵循勞動基準法、兩性平等法、性騷擾防治法等政府法令，以保障員工權益，除公佈實施外，並定期召開勞資會議進行有效溝通。另成立「職工福利委員會」按月提撥經費，定期辦理員工福利活動。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、定期健康檢查、疫苗施打及辦理各項員工教育訓練，另設有專職關懷師，關懷員工。

投資人關係方面，本公司設有公共關係部門，為投資人與公司之間的溝通橋樑，使投資人能即時且充分了解公司經營成果績效與長期經營策略方向，並定期舉辦法人說明會。

供應商關係方面，強化供應商對社會與環境的正面影響，每年定期與供應商進行溝通。

利害關係人之權利方面，於公司網站建置利害關係人專區，也設立獨立董事信箱，建立員工、股東及利害關係人與公司之直接溝通管道，以維護利害關係人之相關權利。

2. 董事及獨立董事進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程/演講名稱	時間
汪光夏	110/9/1	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	6 小時
張永煬	110/8/17	中華公司治理協會	從不法案件談洗錢防制與反資恐	3 小時
張永煬	110/9/1	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇-下午場	3 小時
余明長	110/9/1	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	6 小時
莊永順	110/3/15	臺灣上市櫃公司協會	臺灣瞻前顧後 50 年：人才培育與災害防治	2 小時
莊永順	110/4/26	全國創新創業總會	企業數位轉型策略與數位時代下的企業風險管理新思維	3 小時
莊永順	110/5/4	中華公司治理協會	創新、數位科技與競爭優勢	3 小時
莊永順	110/5/5	中華公司治理協會	即時通訊之法律問題探討	3 小時
莊永順	110/8/31	證券櫃檯買賣中心	2021 年櫃買永續升級線上論壇	2 小時
嚴維群	110/9/1	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	6 小時
陳復生	110/8/16	中華民國內部稽核協會	年度營運計劃與預算編製之稽核實務研討	6 小時
李祖德	110/9/1	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	後疫情時代與中美貿易戰下的資安價值	3 小時
李祖德	110/10/7	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	內線交易案例探討	3 小時
顏宗明	110/8/14	社團法人新竹市企業經理協進會	數位時代法遵風險管理新趨勢與智財和規管理趨勢與實務分享	3 小時
顏宗明	110/9/15	社團法人新竹市企業經理協進會	科技供應鏈對國際制裁及禁令之因應	3 小時
杜明翰	110/8/6	中華公司治理協會	我們與內線交易的距離	3 小時
杜明翰	110/8/23	中華民國內部稽核協會	隱形資產的戰爭與保護--營業秘密及競業禁止	6 小時

3.經理人進修情形：

姓名	日期	主辦單位	課程/演講名稱	時間
陳復生	110/08/16	中華民國內部稽核協會	年度營運計劃與預算編製之稽核實務研討	6小時
溫珮均	110/10/18	中華民國內部稽核協會	兩岸稅務查核與法規解析實務	6小時
溫珮均	110/09/01	金融監督管理委員會	第十三屆台北公司治理論壇	6小時
溫珮均	110/09/23	中華民國內部稽核協會	企業成本與價值創造之稽核實務研討	6小時
溫珮均	110/10/28	財團法人會計研究發展基金會	企業「自行編製財務報告」常見缺失、編製流程與實務	6小時
溫珮均	110/11/23	財團法人會計研究發展基金會	「永續發展」新政策、氣候治理與低碳管理面觀	6小時

4.風險管理政策及風險衡量標準之執行情形，本公司訂定「風險管理辦法」、「風險控管程序」，積極推動落實風險管理機制，各管理單位定期對風險事項予以評估及檢討，於年度彙整重大風險事項後，定期向董事會報告，並藉由重大風險評估調整次年度稽核計劃之重點查核項目。110年度運作情形請詳本公司網站。

5.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，並確保客戶相關權益，提供良好服務品質。

6.本公司為全體董事向新安東京海上產物保險投保責任險，110年度投保金額為新台幣27,665仟元(USD 100萬)，投保期間110年12月29日至111年12月29日，相關資訊亦可上公開資訊觀測站查詢。

(四) 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

本公司由全體獨立董事2名及1名專家組成薪資報酬委員會，負責訂定並定期評估公司整體薪資報酬政策；訂定並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；定期評估並審核董事及經理人之薪資報酬。

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別	條件 姓名	專業資格與經驗	符合獨立性情形	兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委員 會成員家 數
獨立董事	李祖德	參閱第 8-11 頁附表(一)董事資料相關內容。	本公司獨立董事均符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 3 條第一項 1~8 款規定。	0
獨立董事	顏宗明	參閱第 8-11 頁附表(一)董事資料相關內容。		0
其他	賀力行	1、昇益開發(股)公司獨立董事 2、勞委會職訓局評審委員 3、新竹縣政府縣政顧問 4、新竹市政府市政顧問 5、科技管理/工業工程專業 6、具公私立大專院校講師以上	持股低於 1%，擔任專家不影響擔任薪酬委員執行的獨立性。	0

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：110 年 07 月 20 日至 113 年 07 月 19 日，最近年度薪資報酬委員會開會分別為 3 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	3	0	100.00%	無
委員	李祖德	3	0	100.00%	無
委員	賀力行	3	0	100.00%	無

其他應記載事項：

一、薪資報酬委員會職權範圍：為健全公司治理、強化董事會功能，協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利政策，以及經理人之報酬。

二、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。

三、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。

四、薪資報酬委員會之討論事由與決議結果，及公司對於成員意見之處理：

薪資報酬委員會日期	議案內容及後續處理
110/2/3	修訂本公司「董事及經理人報酬給付辦法」。
	本公司 109 年度經理人年終獎金發放金額案。
	109 年度董事酬勞(含獨立董事)及員工酬勞金額案。
	薪酬委員會決議結果：委員會全體成員同意通過。
	公司對薪資報酬委員會決議之處理：技術長汪光夏董事及總經理陳復生董事因本案涉及自身利害關係而自行迴避討論及表決外，議案經出席之董事一致無異議依薪資報酬委員會之建議通過。
110/8/3	擬推選薪資報酬委員會之召集人。
	109 年度董事 (含獨立董事)及監察人酬勞分配案。
	109 年度經理人員工酬勞分配案。
	本公司經理人 110 年例行薪資調整案。
	修改「高階主管租車補助辦法」部分條文。
	薪酬委員會決議結果：委員會全體成員同意通過。
110/12/29	公司對薪資報酬委員會決議之處理：技術長汪光夏董事及總經理陳復生董事因本案涉及自身利害關係而自行迴避討論及表決外，議案經出席之董事一致無異議依薪資報酬委員會之建議通過。
	本公司高階經理人退休金規劃。
	本公司 110 年度經理人年終獎金發放金額案。
	薪酬委員會決議結果：委員會全體成員同意通過。
	公司對薪資報酬委員會決議之處理：議案經出席之董事一致無異議依薪資報酬委員會之建議通過。

(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理層處，及事會督導情形？	V		本公司為有效履行推動永續發展，以總管理處行政中心為推動永續發展之權責單位，於每季召集相關部門，討論並推動本公司永續發展計畫，行政中心並督導執行運作狀況，並定期向董事會報告處理及執行情況。本年度已於110年12月29日董事會報告推動永續發展執行狀況。	無重大差異。
二、公司是否依重大性原則，進行與營運相關之環境、社會及公司治理議題風險評估，並訂定相關管理政策或策略？	V		本公司對於可能發生的風險進行預防與控管，並制定相關預警措施。並依重大性原則進行與公司營運相關之風險評估，並作為本公司風險管理及營運策略之參考，以有效辨識、衡量，及控制本公司之各項風險，將因業務活動所產生的風險控制在可接受的範圍。環境方面，評估「氣候變遷」這個風險項目的策略為，擬定供應商應變計畫，並減量公司供應商溫室氣體排放量。	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)本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，由行政中心建立並宣導環境管理制度，著重在溫室氣體管理。	無重大差異。

推動項目	運作情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因											
	是	否												
(二)公司是否致力於提升能源使用效率及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多餘用料或存貨呆滯料，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。	無重大差異。											
(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)本公司從事研發設備暨組裝設備的生產性質，不需大量使用水及特殊氣體，且也不會產生大量型廢棄物，主要著重在CO2的管理，對未來的量 化目標採用碳密集度的計算邏輯（碳排放量/GDP），推行碳排放量／年營業額為目標，設定2025 年較 2016 年下降50%。												
<table><tr><th>項目 / 單位</th><th>109年度</th><th>110年度</th></tr><tr><td>溫室氣體排放量 /CO2e</td><td>586</td><td>769</td></tr><tr><td>用水量/度</td><td>6,725</td><td>8,471</td></tr><tr><td>廢棄物總重量/噸</td><td>6</td><td>10</td></tr></table>				項目 / 單位	109年度	110年度	溫室氣體排放量 /CO2e	586	769	用水量/度	6,725	8,471	廢棄物總重量/噸	6
項目 / 單位	109年度	110年度												
溫室氣體排放量 /CO2e	586	769												
用水量/度	6,725	8,471												
廢棄物總重量/噸	6	10												

推動項目	運作情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
四、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)，並將經營績效或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		
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		
			(一)本公司遵守相關法規及遵循國際人權公約，如性別平等、工作權及禁止歧視等權利，為履行保障人權之責任公司遵守相關勞動法規，對員工之任免、薪酬依照公司內部控制制度管理辦法辦理。 (二)本公司皆依勞基法規定，另每年依營業績效提列員工紅利，與員工共享利潤。員工薪酬與福利措施詳本公司網站「推動永續發展」專區。 (三)公司定期進行工作安全宣導，定期檢查及維護建築物各項設備，以維護工作環境安全。並依法投保勞工保險、健保及團保，每年安排健康檢查及流感疫苗施打，另聘駐廠護理師及醫師定期供員工諮詢，且每年舉辦健康教育課程。 相關資訊詳本公司網站「推動永續發展」專區。 (四)本公司訂有「傳承計畫」除通識課程外，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。

推動項目	運作情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
(五)針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		(五)本公司設置「品質服務中心」，進行售後服務，提供客戶即時聯絡窗口，維護消費者權益，並主動詢問客戶意見，機及提供服務。
(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)本公司訂有供應商管理作業程序，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，以落實公司永續發展之推行。
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務性資訊之報告？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	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推動永續發展相關資訊。
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂有本身之推動永續發展守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：	無差異。		
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：	其他本公司企業永續發展運作情形請詳本公司網站推動永續發展專區。		

(六)公司履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

評估項目	運作情形(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階層積極落實經營政策之承諾？	V		本公司已訂定「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」，明白規定本公司基於公平、誠實、守信、透明原則從事商業活動，而為落實誠信經營政策，並積極防範不誠信行為，具體規範本公司所有人員（包含子公司）於從事商業行為之過程中應遵守以下原則： 1、不得直接或間接提供、承諾、要求或收受任何不正當利益，或做出其他違反誠信、不法或違背受託義務等不誠信行為，以求獲得或維持利益（以下簡稱不誠信行為）。 2、不要求或收受任何形式或名義之金錢、餽贈、佣金、職位、服務、優待、回扣等。但屬正常社交禮俗，且係偶發而無影響特定權利義務之虞時，不在此限。 3、法令遵循方面，應遵守公司法、證券交易法、商業會計法、政治獻金法、貪污治罪條例、政府採購法、公職人員利益衝突迴避法、上市相關規章或其他商業行為有關法令，以作為落實誠信經營之基本前提。 4、本公司經營高層以誠信原則，並為股東及員工創造最大利益為宗旨之原則經營事業。

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	
(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？		5、董事皆秉持高度自律，對董事會所列議案，與其自身或其代表之法人有利害關係，致有害於公司利益之虞者，僅陳述意見及答詢，並不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，也不得代理其他董事行使其表決權。董事間亦相當自律，並無不當之相互支援。 (二) 本公司在「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」，具體規範執行業務應注意事項，而對營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，禁止提供或收受不正當利益、不當慈善捐贈或贊助及不提供政治獻金等措施(詳細措施請參閱本公司「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」) 1、本公司應以公平與透明之方式進行商業活動，於商業往來之前，應考量代理商、供應商、客戶或其他商業往來交易對象之合法性及是否有不誠信行為紀錄，宜避免與有不誠信行為紀錄者進行交易。與他人簽訂契約，其內容宜包含遵守誠信經營政策及交易相對人如涉及及不誠信行為，得隨時終止或解除契約之條款。並明確拒絕直接或間接提供、承	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	
(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	摘要說明 諾、要求或收受任何形式或名義之不正當利益，包括回扣、佣金、疏通費或透過其他途徑提供或收受不正當利益。 2、為落實公司所有人能遵循此規範，公司每年定期舉辦員工之相關教育訓練及宣導。 3、本公司對外於本公司企業網站設立「利害關係人專區」信箱、聯絡方式提供申訴及舉報，對內則設立「總經理信箱」提供重大申訴信箱防止公司人員違反規定。 4、為完善落實上述原則，除本公司員工須遵守外，本公司之供應商亦應尊重並遵守本公司之道德標準和文化，須簽署「廉潔承諾書」以為聲明保證。 (三)本公司承諾遵循政府法令及商業倫理規範，致力秉持公開、廉潔及當責的最高標準，積極落實企業社會公民責任、確保企業道德、秉持誠信經營來拓展業務。謹此本公司特制定「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」、「利害關係人專區」，並積極設置保密管道，給予客戶、股東、政府機關、社會、學術研究機構、供應商及本公司員工等利害關係人士（例如業務夥伴、供應商、以及公眾人士等等），得就違反法	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	
			律之情事(例如欺詐)、不誠信行為(例如貪污或賄賂),或實際、或潛在違反法律及/或公司政策進行舉報或申訴,並由專人回覆申訴(檢舉)人案件審理之進度;並由高階管理會議及審計委員會定期追蹤及控管審理進度,以確保其商業經營方式公平、透明。	無重大差異。
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄,並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款?	V		(一)依據本公司「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」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。	無重大差異
(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位,並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形?	V		(二)本公司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。	

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	
			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) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		(三)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) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部稽核單位、內部稽核單位依據稽核計畫，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？	V		(四)本公司已建立有效的會計制度、內部稽核計畫；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) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五)本公司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。	

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、公司檢舉制度之運作情形			
(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	V		(一) 本公司已訂定「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
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V		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則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		開人事評議委員會聽證之。 (三)本公司對檢舉人負保密責任。	
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「誠信經營作業程序及行為指南」。	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程序及行為指南者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司已訂定「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」其運作與「上市上櫃公司誠信經營守則」間並無重大差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形） 本公司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。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：請參閱公開資訊觀測站(<http://mops.twse.com.tw>)或至本公司網站(<http://www.machvision.com.tw>)查詢。

(八)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：本公司公司治理運作情形，可至公開資訊觀測站或本公司網站查詢。

(九)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
108	無重大缺失	不適用
109	無重大缺失	不適用
110	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：無。

牧德科技股份有限公司
內部控制制度聲明書



日期：111 年 02 月 09 日

本公司民國110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110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111年02月09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)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，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

(十一)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：

1.110 年股東會(110 年 7 月 20 日)決議事項及執行情形：

重要決議	執行情形
109 年度營業報告書及財務報告案	遵行決議結果，並揭露於公司網站。
承認 109 年度盈餘分配案	已依決議內容分配完畢。
核准修正本公司「資金貸與他人作業程序」案。	已依核准之內容修訂，並揭露於公司網站。

2.董事會之重要決議：

屆次	重要決議
第八屆 第 17 次 110/2/3	1.通過修訂本公司「董事及經理人報酬給付辦法」案。 2.通過 109 年度經理人年終獎金發放金額案。 3.通過 109 年度董事酬勞(含獨立董事)及員工酬勞金額案。 4.通過本公司新訂「重大偶發事件通報作業程序」案。 5.通過本公司 109 年度「內部控制制度聲明書」案。 6.通過本公司 109 年度財務報告案。 7.通過本公司 109 年度營業報告書案。 8.通過本公司應收帳款逾正常授信期間 3 個月仍未收回且金額重大者說明。 9.通過本公司 109 年度盈餘分配案。 10.通過本公司現金股利分派案。 11.通過本公司資本公積發放現金案。 12.通過改選本公司董事及獨立董事案。 13.通過解除本公司新任董事競業禁止之限制。 14.通過受理股東有關董事及獨立董事候選人提名之相關事宜。 15.通過本公司 110 年股東常會召開事宜。
第八屆 第 18 次 110/5/4	1.通過本公司新訂「吹哨者管道及保護作業程序」案。 2.通過本公司修訂「董事會議事規範」案。 3.通過本公司修訂「獨立董事之職責範疇規則」。 4.通過本公司修訂「審計委員會組織規程」案。 5.通過本公司應收帳款逾正常授信期間3個月仍未收回且金額重大者說明。 6.通過本公司擬投資黑澤科技股份有限公司案
第八屆 第 19 次 110/6/4	1.通過訂定 110 年股東常會延期召開日期及地點案。

屆次	重要決議
第九屆 第 1 次 110/7/20	1.選舉本公司董事長案，汪光夏先生為本公司第 9 屆董事會董事長。 2.委任本公司薪資報酬委員案，由獨立董事李祖德、顏宗明及賀力行先生擔任。
第九屆 第 2 次 110/8/3	1.通過本公司民國 110 年第二季財務報告。 2.通過 109 年度董事(含獨立董事)酬勞分配案。 3.通過 109 年度經理人員工酬勞分配案。 4.通過本公司經理人 110 年例行薪資調整案。 5.通過修訂本公司高階經理人租車補貼案。 6.本公司應收帳款逾正常授信期間三個月仍未收回且金額重大者說明。 7.本公司新建研發廠辦大樓之規劃設計案。
第九屆 第 3 次 110/11/3	1.通過新增及續簽銀行短期融資額度契約。 2.通過向新安東京海上產物保險股份有限公司續保「董監事及經理人責任保險」。
第九屆 第 4 次 110/12/3	1.通過本公司 110 年上半年度營業報告書。 2.通過本公司 110 年上半會計年度盈餘分派案。
第九屆 第 5 次 110/12/29	1.通過本公司高階經理人退休金規劃。 2.通過 110 年度經理人年終獎金發放金額案。 3.通過修訂「企業社會責任實務守則」名稱為「公司永續發展實務守則」及修訂部分條文。 4.通過修訂「公司治理實務守則」部分條文。 5.通過本公司 111 年度稽核計畫。 6.通過本公司 111 年度委任會計師案。 7.通過因應公司資金的靈活運用，與銀行建立良好關係，擬新增及續簽銀行短期融資額度契約。 8.通過本公司 111 年度營運計劃乙案。

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。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止董事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。

(十三)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、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形之彙總： 無

五、簽證會計師公費資訊

金額單位：新臺幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑	110/1/1~110/12/31	2,180	250(註)	2,430	無
	吳仲舜					

註:本公司是委託安侯建業聯合會計師事務所提供「營業事業所得稅結算申報查核簽證」服務。

(一)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。

(二)審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

六、更換會計師資訊：無

七、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。

八、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	110 年 度		當年度截至 3 月 28 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	3,000	-	-	-
董事	莊永順	-	-	-	-
董事	嚴維群	-	-	-	-
董事兼總經理	陳復生	-	-	-	-
獨立董事	李祖德	-	-	-	-
獨立董事	顏宗明	-	-	-	-
獨立董事	杜明翰	-	-	-	-
業務副總	曾偉倫	-	-	-	-
研發處技術副總	王元男	-	-	-	-
財務兼會計主管 兼公司治理主管	溫珮均	-	-	-	-

(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。

九、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：111 年 3 月 28 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	
汪光夏	1,426,740	3.19%	72,426	0.16%	-	-	恩琳投資有限公司	為代表人之配偶	-
張永煬	1,336,904	2.99%	-	-	-	-	-	-	-
研揚科技股份有限公司	1,180,198	2.64%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：莊永順	417,711	0.93%	-	-	-	-	富禮投資股份有限公司	為同一代表人	-
余明長	1,073,940	2.40%	16,636	0.04%	-	-	-	-	-
富禮投資股份有限公司	957,209	2.14%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：莊永順	417,711	0.93%	-	-	-	-	研揚科技股份有限公司	為同一代表人	-
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	840,000	1.88%							
代表人：不適用									
恩琳投資有限公司	745,455	1.67%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：吳秀美	72,426	0.16%	1,426,740	3.19%	-	-	汪光夏	配偶	-
胡春梅	719,000	1.61%	-	-	-	-	-	-	-
南山人壽保險股份有限公司	578,000	1.61%	-	-	-	-	-	-	-
代表人：陳棠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日盛嘉富證券國際有限公司客戶投資專戶	496,000	1.11							
代表人：不適用									

十、公司、公司之董事、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例：

110 年 12 月 31 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.	3,463,650	100.00%	-	-	3,463,650	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	6,316,330	49.47%	261,744	2.05%	6,578,074	51.52%
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%
奧鵬科技股份有限公司(註 2)	900,000	45.00%	75,000	3.75%	975,000	48.75%
黑澤科技股份有限公司(註 3)	3,629,500	36.295%	4,480,000	44.80%	8,109,500	81.095%
東莞市牧欣智能設備有限公司	-	-	510,000	51.00%	510,000	51.00%

註 1：係公司採用權益法之投資。

註 2：為整合集團資源，丹幣公司(消滅公司)與奧鵬公司(存續公司)，進行合併，合併基準日 110 年 3 月 5 日，業已於 110 年 4 月 15 日完成變更登記。

註 3：於民國 110 年 7 月 30 日經該公司董事會決議辦理現金增資 89,000 千元，本公司及本公司之子公司矽金光學股份有限公司分別新增投資金額 36,295 千元及 35,600 千元。

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
109/05	250	50,000,000	500,000,000	44,728,234	447,282,340	現金增資 21,200,000		註 14

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。

註 14：該次增資於 109 年 05 月 22 日經新竹科學工業園區管理局核准，核准字號：竹商字第 1090013900 號函。

2.股份種類

日期：111 年 3 月 28 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	44,728,234	5,271,766	50,000,000	-

3.總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

111 年 3 月 28 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 及外國人	合計
人 數	-	3	202	16,222	70	16,497
持有股數	-	621,199	4,892,808	35,359,904	3,854,323	44,728,234
持股比例	-	1.39%	10.94%	79.05%	8.62%	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；111 年 3 月 28 日

持股份級	股東人數	持有股數	持股比例
1-999	8,664	413,471	0.92%
1,000-5,000	6,615	11,587,204	25.91%
5,001-10,000	670	4,965,318	11.10%
10,001-15,000	211	2,633,181	5.89%
15,001-20,000	105	1,881,681	4.21%
20,001-30,000	87	2,164,261	4.84%
30,001-40,000	41	1,436,532	3.21%
40,001-50,000	20	922,456	2.06%
50,001-100,000	46	3,208,999	7.17%
100,001-200,000	18	2,548,073	5.70%
200,001-400,000	6	1,858,820	4.16%
400,001-600,000	6	2,828,792	6.32%
600,001-800,000	2	1,464,455	3.27%
800,001-1,000,000	2	1,797,209	4.02%
1,000,001 股以上	4	5,017,782	11.22%
合計	16,497	44,728,234	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

111年3月28日

主要股東名稱	股份	持 有 股 數	持 股 比 例
汪光夏		1,426,740	3.19%
張永煬		1,336,904	2.99%
研揚科技股份有限公司		1,180,198	2.64%
余明長		1,073,940	2.40%
富禮投資股份有限公司		957,209	2.14%
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		840,000	1.88%
恩琳投資有限公司		745,455	1.67%
胡春梅		719,000	1.61%
南山人壽保險股份有限公司		578,000	1.29%
日盛國際商業銀行受託保管日盛嘉富證券國際有限公司客戶投資專戶		496,000	1.11%

(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

年 度			109 年	110 年	當 年 度 截 至 111 年 3 月 28 日 (註 8)
每股 市價 (註1)	最 高		439.5	302	285
	最 低		201.5	206	207.5
	平 均		314.64	256.32	232.41
每股 淨值 (註2)	分 配 前		56.31	63.76	(註 8)
	分 配 後		47.31	53.76	(註 8)
每股 盈餘	加權平均股數		43,952	44,728	(註 8)
	每 股 盈 餘 (註3)	調 整 前	15.02	18.51	(註 8)
		調 整 後	15.02	18.51	(註 8)
每股 股利	現 金 股 利		3	11 (註 9)	(註 8)
	無償配股	盈餘配股	-	-	(註 8)
		資本公積配股	9	1	(註 8)
	累積未付股利 (註4)		-	89,457	(註 8)
投資 報酬 分析	本益比 (註5)		20.95	13.85	(註 8)
	本利比 (註6)		26.22	21.36	(註 8)
	現金股利殖利率 (註7)		0.04	0.05	(註 8)

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；其餘欄位應由於當季尚未結束，故無相關資料。

註 9：係發放 110 年上半年度股利 2 元及年度股利 9 元。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1. 股利政策

(1) 公司股利政策係依據本公司營運狀況、資金需求、資本支出預算、內外部整體環境變化並兼顧股東利益，由董事會予以訂定，在無其它特殊情況考量下，以不超過當年度稅後盈餘百分之九十為分派原則。

(2) 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，應先提納稅捐、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。

(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；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，以出席董事會過半數之決議，將應分派股息及紅利或公司法第二百四十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。

2. 執行狀況

本公司董事會於110年12月3日通過110年上半年度盈餘分配現金股利新台幣89,456,468元，每股配發2元，全數以現金發放；111年2月9日董事會通過110年度盈餘分配現金股利新台幣402,554,106元，每股配發9元；資本公積配發現金新台幣44,728,234元，每股配發1元，全數以現金發放。

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：本年度無配發無償配股，故不適用。

(八) 員工酬勞及董事酬勞：

(1) 公司章程所載員工酬勞及董事酬勞之成數或範圍：應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，如尚有餘額應提撥不低於5%為員工酬勞及不高於3%為董事酬勞。

員工酬勞、董事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)本期估列員工酬勞及董事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 110 年度員工酬勞新台幣 92,107,249 元，董事酬勞新台幣 12,830,861 元，全數以現金發放。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 110 年度員工酬勞及董事酬勞費用化後，基本每股稅後盈餘為 18.51 元。

(4)前一年度員工酬勞及董事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	62,278	10,623
實際發放數	62,278	10,623

(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：

(一)計畫內容：

截至年報刊印日之前一季止，前各次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年內已完成且計劃效益尚未顯現：無

(二)執行情形：

前款各次計畫之用途、執行情形及與原預計效益之比較：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	110 年度	
	營業額(仟元)	營業比重(%)
外觀檢測系列	1,041,471	37.87%
線路檢測系列	897,013	32.62%
盲孔檢測系列	311,798	11.34%
2D/3D 系列	208,722	7.59%
其他檢測系列	146,708	5.33%
服務收入	144,552	5.25%
合 計	2,750,264	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、Mini LED PCB 外觀檢測等；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)二合一(錫球與外觀檢查/板彎翹與外觀檢查)檢測設備

(F)自動立體影像量測機

(G)硬板外觀檢查機

(H)軟板/軟板組裝後外觀檢查機

(I)IC 載板外觀檢查機

(J) HDI 線路檢查機

(K)IC 載板電測機

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

E. 電路檢測系列

(A)高精度四線式電測機

(B)載板四線式電測機

(C)針點與輪廓檢測機

4. 計劃開發之新商品（服務）項目

導入工業 4.0 以輔助客戶轉型智慧製造。於高階 PCB 市場，如：高階 HDI、軟板、類載板與載板，開發在線線路檢查機與在線盲孔檢查機。其中高階 PCB 在線線路檢查機預計開發的線路規格為 15/15um 線寬線距而在線盲孔檢查機所開發的對應最小孔徑為 40um。此規格符合 5G 市場之應用。

Flip Chip 市場中開發 Tray In / Tray Out 的 Bump 3D 檢測、板彎翹 3D 檢測與外觀檢測三種類型的自動化檢測設備。同時滿足客戶於 Flip Chip 的各項檢測需求。

電測機市場中開發高精度四線式電測機與載板電測機，並引用 AOI 技術輔助電測治具安裝調教。可大幅簡化治具安裝流程與縮短時程而提升產能。並且可於學料過程中偵測探針偏移情況以輔助扎針偏移的校正來降低電測重測次數，同樣的也可減少時間浪費而提升產能。

(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，相關產業現況與發展分析如下：

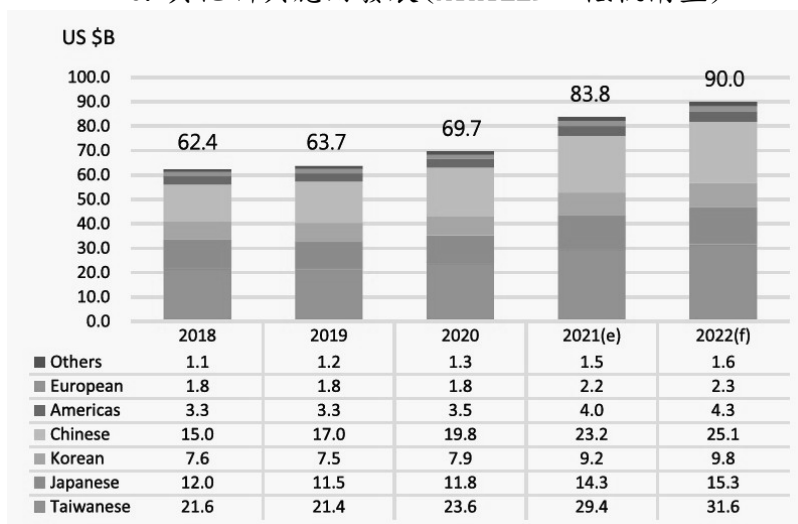
A.產業發展分析

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

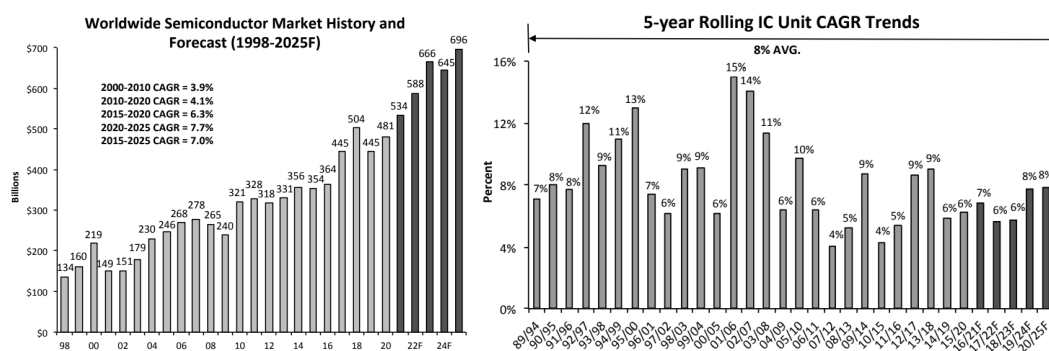
依據 IEK 與 TPCA 統計資料顯示如下圖，2021 年全球電路板產業創下驚人的 20.6% 超高成長率，產值規模達到 840 億美元(包括電路板廠商後段元件組裝產值)，雖然主要由載板扮演帶動產值成長的火車頭，但包括多層板、軟板…等產品也在相關終端應用帶動下創下成長佳績。展望 2022 年，除了全球電路板產業產值能否續創歷史新高為大家關注的焦點外，仍然有許多關鍵議題將持續影響電路板產業的發展，2022 年全球全球電路板產值(包含電路板廠商從事後段打件產值)預估將創下約 900 億美金規模，相較 2021 年成長率達到約 7.4%，在新冠疫情的紛擾下，產值預估成長主要原因有以下六點：

1. 載板廠今年仍積極擴廠，新產能陸續開出。
2. 5G 手機預期持續擴大滲透率，隨著手機規格升級有助於電路板產品使用量與單價提升。
3. 在國際碳中和的環保浪潮下以及美中歐的獎勵政策支持，電動車出貨將持續增加，也會增加車用電子產品的數量，同樣有助於電路板量與價的提升。
4. 在 5G、AIoT 以及 HPC 等需求推動下，預期伺服器將有強勁的成長表現。
5. 在全球疫情共存的政策趨勢下，有利於整體經濟回復正軌。
6. 其他新興應用發展(MiniLED、低軌衛星)。



資料來源：TPCA；工研院 IEK (2021/11)全球 PCB 產值(依企業屬地)

在半導體產業方面，據科技市調機構(IC Insights)統計資料顯示，如下圖，全球半導體市場穩定成長，2021 年全球半導體市場產值約 5,340 億美元(YoY+11%)，預估 2022 年達 5,880 億美元(YoY+10%)，且全球半導體市場未來幾年仍將穩定成長，IC Insights 預估 2020~2025 之 CAGR+7.7%。半導體元件 2020~2025 年 CAGR 成長 8%，隨著半導體於各終端產品滲透率提高，加上 5G、AI、電動車、IoT、HPC 等趨勢帶動需求成長，元件用量持續增加。



資料來源：IC Insights

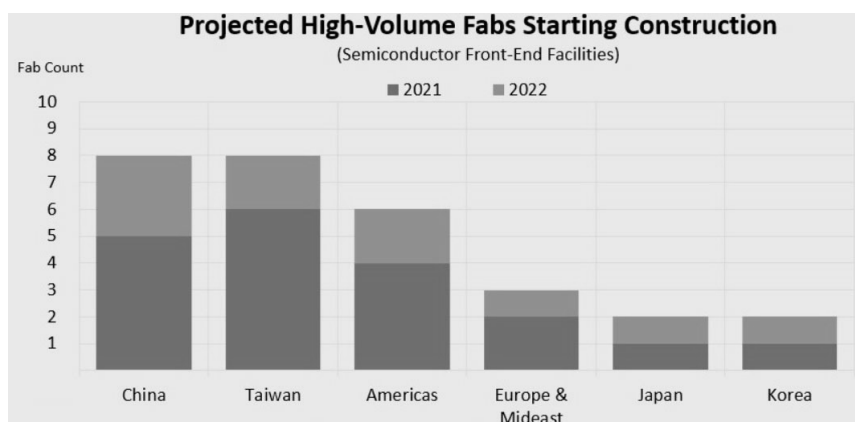
國際半導體產業協會(SEMI)指出，如下圖，全球半導體廠設備支出續創新高，2021 年全球半導體製造設備銷售達 1,030 億美元(YoY+44.7%)，2022 年銷售成長至 1,143 億美元，續創新高，2023 年可望維持 1,134 億元之高檔。半導體前段(含晶圓製程、晶圓廠設施和光罩設備)和後段(含組裝、封裝和測試)設備需求均成長。先進和成熟製程需求持續暢旺，使代工和邏輯部門成長強勁；企業與消費者對儲存的需求穩定成長，亦推動 DRAM 和 NAND 設備銷售。



資料來源：SEMI

SEMI 預期全球半導體製造商 2021 年底前建置 19 座晶圓廠，2022 年建設 10 座晶圓廠，如下圖，以解決半導體晶片短缺問題，亦有助滿足自

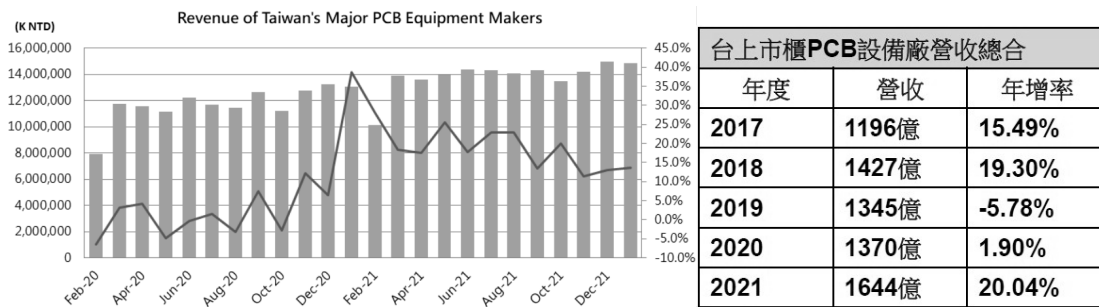
駕車、AI、HPC 以及 5G 等新應用對半導體之強勁需求，新建廠案以 12 吋晶圓廠為主。預期 2021~2022 年中國及台灣各有 8 座晶圓新廠建設案最多，美國 6 座次之，未來 29 座晶圓廠的設備支出預計將超過 1,400 億美元。



資料來源：SEMI

(B)台灣 PCB 產業概況

在台資 PCB 產業方面，依據 TPCA 統計資料顯示，如下圖，台灣 PCB 設備廠 2019 至 2020 上半年受客戶投資放緩加上疫情造成出貨延後，營收自 2019 年至 2020 上半年成長放緩。2H20 起在 PCB 廠開始拉貨下，營收年增率重回正成長，2021 年 PCB 設備營收達 1,644 億(YoY+20.04%)，加上台 PCB 廠積極投入載板擴產，如南電 2022 年資本支出將較 2021 年倍增達 170 億元，南電 2022 年整體載板產能預計會提高 2 成左右，至 2024 年投資 400 億元，並以樹林廠跟昆山廠為兩大主軸擴充，預計 2024 年產能將較 2020 年增加 70%。景碩則以復揚廠、梅廠接續擴充 ABF 產能，目標於 2022、2023 年分別擴增 30%~40%，2022 年資本支出規模估約 80 億元。臻鼎 2021 年也在兩岸廠區啟動大規模投資，2021 年資本支出 311 億元，2022 年將持續增加，其中 IC 載板為未來 10 年發展重點，預計未來 4 年每年投入 150 億元，總計超過 600 億元，分別在深圳、秦皇島建置 ABF、BT 載板產能。目標載板業務未來 4 年每年成長超過 50%、2025 年集團營收超過 15%來自載板、2030 年在 BT、ABF 載板都進入世界前五大，在 ABF 載板已與多家客戶簽訂長期產能合約至 2027 年。預期 2022 年在載板廠投資帶動下，台 PCB 設備廠接單強勁，相關設備廠營收持續成長。除了日韓台載板大廠外，大陸 PCB 廠亦積極切入載板領域，載板因較接近半導體製程，對設備精密度要求提升，帶動載板設備廠商單價、毛利率提高，有助載板設備廠商未來營運成長。



資料來源：TPCA

2021 年全年產值統計為 8,178 億新台幣（約為 293 億美元），與 2020 年的產值 6,963 億新台幣相比成長 17.5%，續創歷史新高，不僅首次站上 8,000 億大關，年成長率更是繼 2010 年之後，成長幅度最大的一年。

如下圖，以原始美元訂單計算，本季產值規模為 87.43 億美元，年成長率為 18.5%，優於新台幣計價的表現。延續 2020 年匯率的發展，第四季新台幣兌換美元仍呈現升值的走勢，但升值已大幅趨緩，本季平均匯率為 27.53，較第三季平均匯率 27.87 升值了 1.23%，與 2020 第四季平均匯率 28.94 相比升值了 5.12%。新台幣自 2019 年第三季起，連續 10 個季度走強，讓新台幣與美元之間的產值計算仍出現明顯差距。

	2020	2020	2021	2021	2021	2021	2021	2022	2022(e)
	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4		Q1(e)	
產值 (億新台幣)	2,123	6,963	1,734	1,823	2,214	2,407	8,178	1,925	8,711
Q/Q	14.2%	--	-18.3%	5.1%	21.4%	8.7%	--	-20.0%	--
Y/Y	12.6%	5.1%	26.7%	13.1%	19.1%	13.4%	17.5%	11.0%	6.5%

	2020	2020	2021	2021	2021	2021	2021	2022	2022(e)
	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4		Q1(e)	
產值 (百萬美金)	7,377	23,609	6,108	6,513	7,943	8,743	29,308	6,987	31,447
Q/Q	17.0%	--	-17.2%	6.6%	22.0%	10.1%	--	-20.1%	--
Y/Y	19.4%	10.2%	34.5%	20.9%	26.0%	18.5%	24.1%	14.4%	7.3%
匯率	28.94	29.49	28.39	27.99	27.87	27.53	27.90	27.55	27.70

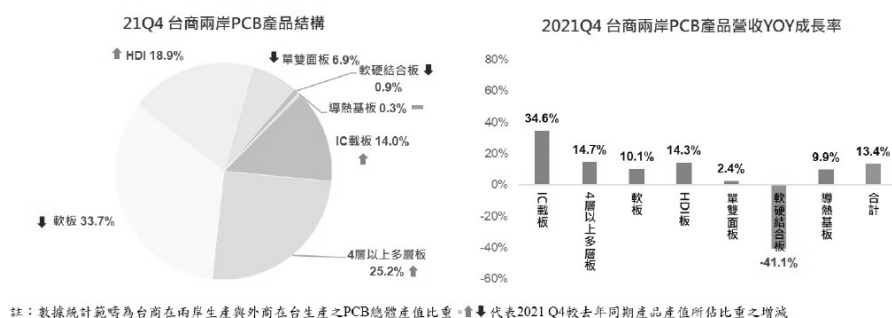
註：數據統計範疇為台灣地區之台商與外商在台，和台商在中國大陸生產 PCB 之總體產值

資料來源：TPCA：工研院 IEK（2022/02）

2021年第四季台商於兩岸生產之各類型產品表現如下圖，在載板部分，ABF載板仍處緊俏的供應狀態；而手機SiP/AiP封裝模組的需求挹注BT載板增長量能。因此IC載板在兩大主力產品助力下，年成長率34.6%，依舊為本季成長幅度最高的PCB產品，產值繼續再創新高。在多層板部分，隨著WFH與宅經濟商機等因素帶動，持續加溫電腦類產品需求；此外受到歐美客戶伺服器需求轉強，也提供強勁的成長動能。本季多層板年成長率14.7%，成長幅度僅次於IC載板。

本季軟板成長10.1%，除了受惠iPhone與其他Apple相關產品帶來動能，平板、筆電、穿戴式產品等在傳統電子旺季下，也為本季軟板提供不

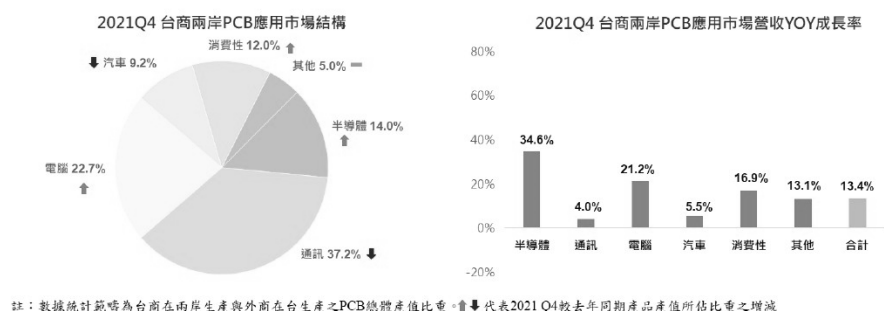
錯的成長助力。本季HDI主要受惠於筆電與消費性電子產品的輔助拉動下，成長為14.1%。不過在陸資廠競爭下，台廠HDI在手機板成長已不如往強勁，而開始轉往電腦與車電應用布局。



資料來源：TPCA：工研院IEK（2022/02）2021Q4 PCB產品結構及營收成長率

本季 PCB 應用市場的表現，在通訊應用市場部分，因受供應鏈瓶頸和晶片短缺問題，第四季手機市場較去年同期相比下滑。儘管客戶仍持續拉貨備庫存，尚能維持成長動能，但供應問題也抑制了增長幅度，本季微幅成長 4.0%。在電腦應用市場，除了個人電腦需求持續增長，另外因雲端服務與數據中心需求帶動伺服器出貨增加，加大電腦應用的市場比例，本季成長率延續上一季的熱況，年成長達 21.2%。

在汽車應用市場方面，由於車用晶片短缺情況未見緩解，使得第四季全球汽車市場銷售量持續衰退，但由於汽車電子化趨勢，車用電子產品增加，連帶提升車用板使用數量。因此儘管市場銷量下滑，車用板還能維持成長，本季微幅成長 5.5%。在消費性電子應用方面，受惠傳統電子旺季帶動市場消費，刺激穿戴式裝置及家電銷量，讓消費性應用在本季有明顯的成長，本季年成長為 16.9%。



資料來源：TPCA：工研院 IEK（2022/02）2021Q4 PCB 應用市場結構及營收成長率

(C)陸資及其他國家 PCB 產業概況

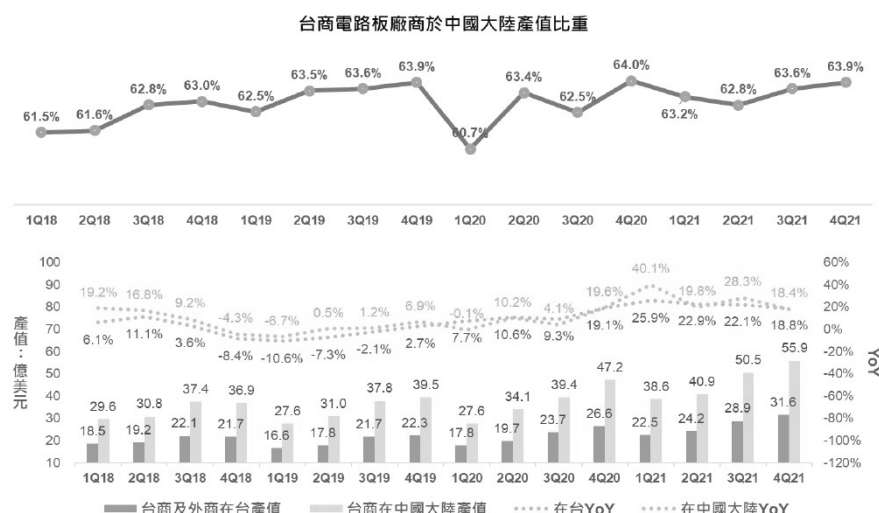
第四季台商在中國大陸的產值比重為63.9%，較上一季微幅上升

0.3%，較去年第四季微降0.1%。觀察近幾季趨勢，除了2020 年第一季受到疫情初次爆發影響，台商在中國大陸的工廠停擺，使得台商在中國大陸的產值比重有明顯下滑外，近幾季皆維持在63%~64%區間，顯示儘管台灣PCB 產值逐年創新高，但兩岸生產比重並未因此失衡。

以2021全年統計比較台商在兩岸的產品結構差異，載板是台商在台生產的第一大產品，約佔整體產值的12.0%，是四大類PCB 產品中唯一台商在台比重大於在中國大陸比重，顯見載板是台商在台發展之核心產品。而台商在中國大陸生產第一大產品為多層板，約佔整體產值22.1%，其次為軟板(19.4%)及HDI(12.1%)。

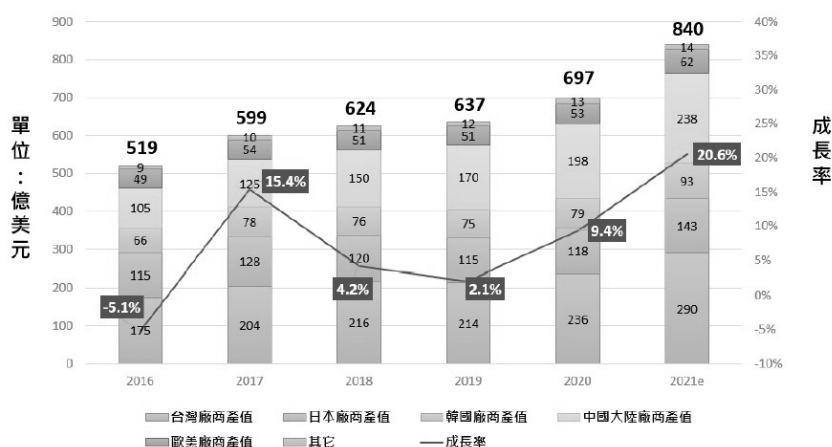
另一方面在應用市場部分，台商在台主要的PCB應用為半導體應用，產值佔比為12.0%，其次是通訊應用(11.1%)；而台商在中國大陸主要的PCB應用為通訊應用，產值佔比為23.2%，其次是電腦應用(19.0%)。

以上可看出，近年自國際競局、全球疫情、台灣高階製造以及半導體新一波典範轉移等趨勢推動下，台廠在兩岸投資部署與產品布局已各有不同規劃。



資料來源：TPCA；工研院 IEK (2022/02)

2021年全球電路板產業創下驚人的20.6%超高成長率，產值規模達到840億美元(包括電路板廠商後段元件組裝產值)，雖然主要由載板扮演帶動產值成長的火車頭，但包括多層板、軟板…等產品也在相關終端應用帶動下創下成長佳績。



註：2021 年為根據 Q1-Q3 數據進行推估

資料來源：TPCA；工研院 IEK（2021/02）全球電路板產值規模

(D) 各應用市場之發展

在經歷 COVID-19 疫情，2020 年全球電子終端產品市場整體需求逐步上升，下表為 Gartner 統計 2020Q4 的結果，手機微幅成長，但在宅經濟發酵下，PC、平板電腦皆是兩位數大幅成長，唯有伺服器較 2019Q4 衰退 5.5%，整體趨勢說明如下。

產品名稱	2020Q4 出貨量(百萬台)	2020Q4/2019Q4
手機	456.7	3.0%
PC	91.6	26.1%
平板電腦	52.2	19.5%
伺服器	3.7	-5.5%

資料來源：Gartner；IDC；工研院 IEK；2020Q4 PCB 主要應用終端全球出貨統計

a. 手機市場發展

2021 年全球智慧型手機出貨量預測 13.69 億台，其中四成為 5G 手機（約 5.48 億台）；預估 2022 年全球出貨量為 14.20 億台，5G 手機將首度超越 4G 手機，達到 7.63 億台。資策會產業情報研究所（MIC）預測，今年台灣智慧型手機出貨估計 3.48 億台，占全球 23.9%，儘管零組件缺料情形較上半年趨緩，但缺料效應恐將延續至 2022 年，須留意上游漲價帶動終端價格衝擊消費需求。

由於 Covid-19 疫情趨緩、全球各地陸續封城解禁，2021 年全球手機產業可望復甦，MIC 預估，2021 年全球智慧型手機出貨量為 13.69 億台、年成長 7.8%。展望 2022 年，全球智慧型手機出貨量將

達 14.2 億台、年增幅 3.7%。預估至 2025 年，出貨量將達 15.17 億台，年複合成長率（CAGR）為 2.34%。

5G 為全球智慧型手機市場主要動能，各家品牌業者旗艦新機均搭載 5G，預估 2021 年全球 5G 手機出貨量約 5.49 億台、年成長率 129%；2022 年 5G 手機 7.62 億台，滲透率 53.7%。在半導體供應不穩下，基於獲利率考量，各家廠商將優先生產 5G 機種，另一方面 iPhone12 熱潮延續，新機量約 85~87 百萬台，大幅推升 Apple 在 5G 手機的市占率。Android 陣營則採取積極定價策略搶奪市場，針對價格敏感度用戶推中低階 5G 機種，刺激消費者換機，預期 2022 年 5G 手機出貨量將超過 4G 手機，滲透率達 53.7%。

隨著華為手機遭美封殺，只能採購高通 4G 晶片、以庫存晶片存活，造成華為出貨量與市占大幅下滑 50.2%，跌出全球前五大手機廠商名單。反觀其他主要手機業者，今年 5G 手機出貨量各有 4000 萬台以上增幅。根據 MIC 預估，Apple 穩居今年 5G 手機市場龍頭，出貨量較 2020 年成長 126%，達 1.68 億台，接收華為流失的高階手機市場。韓國手機大廠三星受疫情影響，衝擊越南與印度工廠營運，海外市場面臨陸系競爭，且三星在大陸市占率低，5G 手機表現不如 OPPO、Vivo 等陸系業者。陸系手機品牌積極從 4G 轉向 5G，期待從中階市場往利潤較高的中高階市場發展，雖然目前在北美區域的市占率仍不敵 Apple 與三星，但陸系手機品牌在亞洲市場仍具備優勢。

大陸手機市場以陸系國產品牌為主導，但大陸市場同時亦為 Apple 第三大營收市場，因此 Apple 需扶持陸廠建立陸系供應鏈，以供應中國內需市場。目前小米手機在歐洲海外市場成長快速，OPPO、VIVO 仍以東南亞和印度等市場為主，並持續布局歐洲市場，陸系手機之戰從中國大陸打到印度、歐洲甚至亞洲新興市場，陸系手機已紛紛插旗巴基斯坦，投資在地製造，瞄準中東市場出口智慧型手機。小米、OPPO 與高通深度合作推出高階手機，而紅米、POCO、realme 等子品牌則攜手聯發科站穩高性價比機種市場，都可以看出陸系品牌試圖拓展高階產品線、扭轉品牌形象。

單位:百萬隻

排名	廠商名稱	4Q20 出貨量	4Q20 市占率	4Q19 出貨量	4Q19 市占率	4Q20/4Q19 成長率
1	Apple	90.1	23.4%	73.8	19.9%	22.2%
2	Samsung	73.9	19.1%	69.5	18.8%	6.2%
3	Xiaomi	43.3	11.2%	32.8	8.9%	32.0%
4	OPPO	33.8	8.8%	30.6	8.3%	10.7%
5	Huawei	32.3	8.4%	56.2	15.2%	-42.4%

資料來源：IDC (2021/1)；2020Q4 前五大全球智慧型手機廠商市占率

b. PC 市場發展

有別於智慧手機因疫情所產生的負面衝擊，PC 市場因消費者對於遠距工作與學習的需求，反倒成為受惠的產業，在歷經第二季與第三季的 11.2% 與 14.6% 的 YoY 高成長後，原本預期第四季將會放緩，不料在國際疫情影響範圍不斷擴大的情況下，第四季反而以 26.1% 的年成長率加速擴張，帶動 2020 全年 PC 銷售量達 296.8 百萬台，成長率為 11.5%。整體而言，2020 全球 PC 市場不論在銷售量或年成長率皆呈現逐季攀升的模式，另外由於疫情影響為全面性，這使得原本就占銷售比重較高的消費機種再度取代高階商務型機種成為帶動全球 PC 銷售成長的領頭羊。區域別部份，全球主要地區出貨均呈現不同程度的增長，其中美國因疫情相對較嚴重再加上原本就是消費大國，使得筆記型電腦的銷量於第四季創下 20 年來最大增幅；拉丁美洲市場亦連續二個季度保持兩位數增長；亞太地區的中國大陸因經濟持續成長，但受到疫情影響相對輕微，消費者對於商務型筆電支出相對穩定。

c. 平板電腦市場發展

全球平板電腦市場仍受惠於疫情影響所帶動的遠距商機發酵，包含：學習、視頻、居家辦公、娛樂、商務和教育領域。由於市場需求的推動持續挹注動能，第四季出貨量達到 5,220 萬台，年成長率為 19.5%，創下 2017 年第四季 4,990 萬台以來的最高單季水準，也帶動 2020 年全球平板出貨量達 1.64 億台，年成長 13.6%。不過就長期來看，因創新性不足以及產品定位夾在智慧型手機與筆記型電腦間，在缺乏顯著的驅動因素以及來自於上述二項產品的強大競爭夾擊下，平板電腦的銷售量規模基本上不易明顯擴張，甚至面臨需求減緩且持續衰退的長期趨勢，即便突如其來的疫情讓平板成為 2020 年的亮點產品，但基本上僅可以短期利多視之。

d. 伺服器市場發展

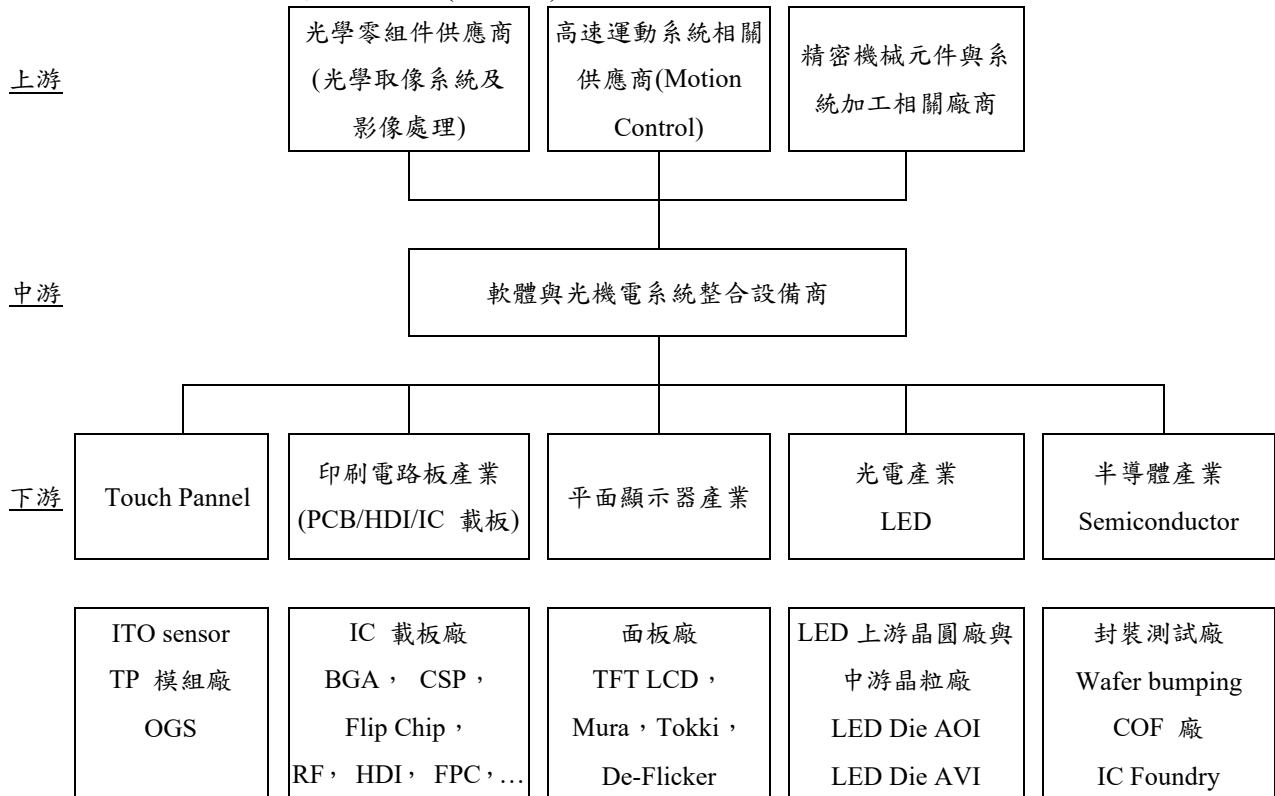
第四季全球伺服器市場出貨量為 366.5 萬台，較 2019 年同期衰退 5.5%，主要是受到疫情衝擊全球經濟影響企業支出趨向保守，包括：企業對於 IT 的採購量以及來自於超大規模（hyper-scale）伺服器產品或服務供應商之需求皆較上半年放緩，因此六大出貨區域於第四季皆呈現衰退的現象。其中日本除因疫情導致企業需求下滑影響外，另外 Microsoft Windows Server 2008 亦終止相關的支援，使得出貨量衰退 13%；拉丁美洲因不穩定的政治和經濟環境繼續存在，延遲對 IT 採購，出貨衰退 16.2%，是六大地區衰退最多。不過就全球角度來看，由於上半年銷售表現良好，2020 全年平均仍呈現出小幅的成長。

e. 汽車電子市場發展

人員流動的限制使得汽車成為疫情期間的犧牲品，尤其上半年中國大陸與全球主要汽車需求地區分別於第一季與第二季創下史無前例的衰退紀錄，進入下半年後，由於各國逐步放寬經濟活動的限制，使得汽車銷售由谷底迅速回升，大致上而言，中國大陸與全球皆呈現出 V 型反轉的走勢，尤其是中國大陸，基本上已於第二季恢復年正成長。根據 LMC Automotive 的數據，2020 年第四季全球汽車銷售量為 23.53 百萬輛，較 2019 年同期成長 1.4%，不過由於前三季度皆表現不佳，就整年銷售量來看，仍有 15% 的衰退幅度，共計 76.79 百萬輛。雖然就量的角度來看表現不佳，不過汽車逐步由 L1 往 L2/L3 甚至更高的自動駕駛發展所帶來質的改變則是值得期待，若只計算 L2 至 L5，2020 年銷售衰退縮小至 8.1%。

(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(老姜)

- 1.短期：短期內之技術發展方向，其一為主要發展四線電測機技術與 AOI 光學技術之結合，利用 AOI 的輔助以幫助電測過程中可以快速且精準的完成調校的流程取代人工調校的模式。並且開發更高精度的載板四線電測機，研究強化其電測系統於各項測試功能與提高其電測的效率。另一方面因應近年載板需求的增加，技術發展亦著重於 Flip Chip 高效率自動檢測設備的強化。主要針對期檢測能力、精度、效率進行提升。
- 2.中期：針對 PCB 線路檢查與外觀檢查的主力產品向工業 4.0 邁進，致力於讓設備的操作極簡化，大幅減少人員介入的機會。由前處理設定、入料、學料與檢測流程到下料完成的過程皆以自動化或在線化的方式進行，並且與廠端系統交握通訊進行指令、排程或參數...等的下發與回饋。再搭配 AI 的複判系統進行缺陷的判定並回饋以達成設備智慧化。
- 3.長期：將 PCB 製造的各項主要檢測項目都實現自動化、在線化與智慧化。提供完整的工業 4.0 智慧檢測方案以大幅縮減人力、製程時間與購置成本並優化管理模式提高其產業的競爭力。

(2)研究發展人員與其學經歷

單位：人

年度 項目		109 年度	110 年度
學 歷 分 佈	博士	6	4
	碩士	92	80
	大學/專	58	47
	高中（含）以下	2	0
合 計		158	131
平均年資（年）		3.70	4.71

(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	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
A.研發費用	143,758	169,439	217,292	243,672	282,238
B.營業收入	1,420,888	3,111,876	2,543,441	2,397,855	2,750,264
A/B	10.12%	5.44%	8.54%	10.16%	10.26%

(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
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。
109	FC 外觀、Bump、板彎翹 Tray In/Out 檢查	應用於 Flip Chip 檢測，並將檢測項目整合為二合一，縮短檢測時間與人員操作時間，提升檢測效率。
	在線片式軟板盲孔檢測機	應用於片式軟板盲孔檢測，取代單機模式操作。檢測速度為過去 6 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
110	複合式光源盲孔檢測機	針對盲孔檢測於光學上提供多種波長的檢測能力，以解決過去盲孔製程中的半透明殘膠容易漏失的問題，並且可由不同波長之影像項比對來過濾假點減少設備誤報的情況。
	軌道式 Tray In/Out 組裝外觀檢查	軌道式可串結於生產線中，取代過去利用上下料機的單機檢測作業模式。減少相關搬運作業，提升生產效益。

(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。

COVID-19 疫情持續影響下，提供遠端擴增實境(Augmented Reality，簡稱 AR)維修服務，加強疫情下客戶服務能量。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

改善工具、訓練組裝手法、優化流程。

提供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。

橫向展開發展 smart camera 與電測機，縱向延伸開發半導體封測產業檢測機。

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

推廣職人精神，使員工自我要求，自發提升品質

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：光學檢測設備產品市場銷售比例表如下所示：

地區/年度		109 年度		110 年度	
		金 額	%	金 額	%
外銷	大陸	1,931,898	81%	1,860,965	68%
	其他	175,256	7%	116,264	4%
	小計	2,107,154	88%	1,977,229	72%
內銷		290,701	12%	773,035	28%
合 計		2,397,855	100%	2,750,264	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，在 2021 年 PCB 推崇的調研權威 N.T.Information 總裁中原捷雄(Hayao Nakahara)博士發佈 2020 全球百大 PCB 排行中，有 9 成皆是牧德客戶。

本公司包括 PCB 鑽孔與成型製程量測與檢測系列、2D/3D 量測系列、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，也是業界唯一同時擁有線路 AOI、AVI、2D/3D 量測技術的公司。

部份產品，如超高速 2mil (今年將推進至 0.6mil)AOI 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 切入讀碼應用市場與高階電測機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。而在因應 COVID-19 疫情持續影響下，本公司亦提供遠端擴增實境(AR)維修服務，確保疫情嚴重下，如設備有異常現場工程師就能藉由 AR 系統，讓本公司戰情中心進行遠距指導下完成異常排除工作，能作到零接觸之效果。

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，其客戶包含台灣台積電欣興、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 9 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、電動車、宅經濟的浪潮，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：

開發需求高之全檢設備，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:

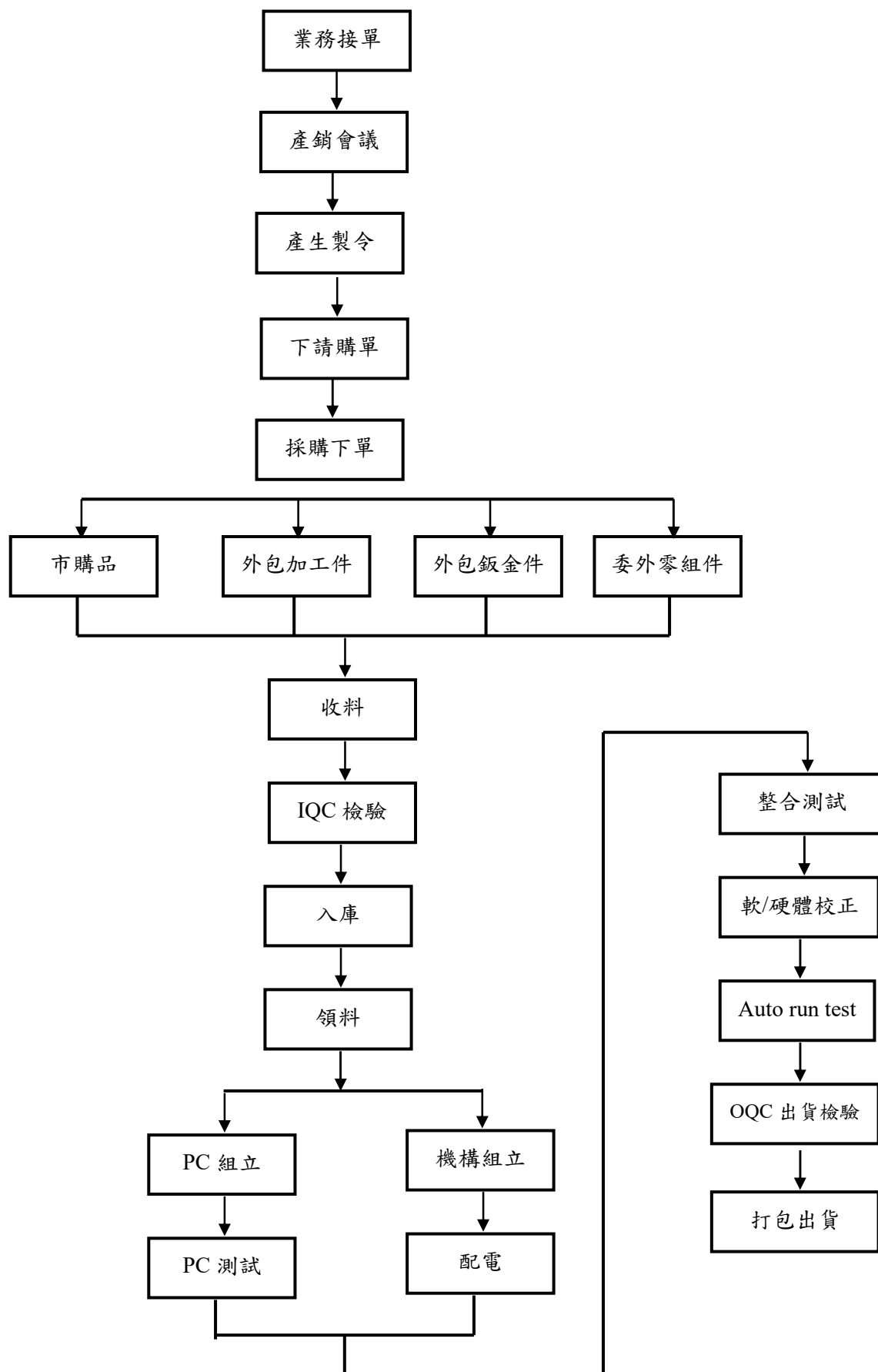
- a. 雷射盲孔檢查機: 在手機板與 IC 載板的輕薄短小需求下, 雷射鑽孔已經成為重要的生產製程。雷射盲孔檢查機可以檢出雷射能量的過大或過小、殘焦、孔位偏移等問題, 提昇工程單位的製程能力, 防止生產單位的不良產出。
- b. 盲孔填銅凹陷檢測機: 雷射鑽孔後為了產品信賴度問題, 需要以電鍍填銅方式將盲孔填平。但是若靠人眼來檢查板面上數十萬的孔且須測出凹陷度達 5 μm 的填孔, 將是耗時與不準確的作法。填銅凹陷檢測機是利用最先進的 3D 量測技術, 在 3 分鐘內便可量出 100 萬孔每孔的凹陷度, 使電鍍填銅的量測達到革命性的突破。
- c. 自動立體影像量測機: 高階 PCB 產品需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

項目	109 年				110 年			
	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率〔%〕	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率〔%〕	與發行人 之關係
1	A 廠商	86,213	11.83	-	B 廠商	105,585	12.10	-
2	B 廠商	85,119	11.68	-	A 廠商	95,989	11.00	-
3	C 廠商	76,124	10.44		C 廠商	58,352	6.69	-
	其他	481,590	66.05		其他	612,521	70.21	
	進貨淨額	729,046	100.00		進貨淨額	872,447	100.00	

變動原因說明：A 廠商、B 廠商及 C 廠商皆為長期配合之供應商，供貨及品質皆穩定，持續向其進貨。

2.最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶

單位：新台幣仟元

項目	109 年				110 年			
	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
1	F 公司	445,611	18.58	-	A 公司	445,914	16.21	-
2					F 公司	310,822	11.30	-
	其他	1,952,244	81.42		其他	1,993,529	72.49	
	銷貨淨額	2,397,855	100.00		銷貨淨額	2,750,264	100.00	

變動原因說明：A 及 F 公司皆為長久配合之客戶，A 公司因 110 年度擴廠需求，下單增加，故銷貨上升；F 公司自 109 年起積極擴廠添購設備，110 年仍持續下訂單。

(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	109 年度			110 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
外觀檢測系列		155	152	701,701	285	278	1,144,106
線路檢測系列		119	117	1,065,844	127	121	937,379
盲孔檢測系列		49	45	418,032	64	59	333,212
2D/3D 系列		25	23	100,030	23	22	229,594
其他檢測系列		109	101	171,733	69	65	154,527
合計		457	438	2,457,340	568	545	2,798,818

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 年度 主要商品	109 年度				110 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
外觀檢測系列	16	123,180	122	513,891	38	315,735	210	725,736
線路檢測系列	8	33,090	98	962,411	6	52,230	104	844,783
盲孔檢測系列	8	41,791	33	346,856	16	97,259	37	214,539
2D/3D 系列	3	27,172	19	68,508	12	155,558	8	53,164
其他檢測系列	3	11,395	94	162,601	18	96,001	44	50,707
服務收入	-	54,073	-	52,887	-	56,252	-	88,300
合 計	38	290,701	366	2,107,154	90	773,035	403	1,977,229

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		109 年度	110 年度	當年度截至 111 年 3 月 28 日
員工 人數	直接員工	39	51	48
	間接員工	232	248	260
	研發人員	158	131	127
	合計	429	430	435
平均年歲		34.71	35.35	35.62
平均服務年資		4.03	4.44	4.55
學歷 分佈 比率	博士	1.40%	1.16%	1.15%
	碩士	28.90%	26.28%	25.75%
	大專	62.01%	64.19%	65.06%
	高中	7.69%	8.37%	8.04%
	高中以下	-	-	-

四、環保支出資訊

最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所遭受之損失（包括賠償及環境保護稽查結果違反環保法規事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），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，應說明其無法合理估計之事實：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、特定節慶活動、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 6 歲的教育補助計畫，包含 0-3 歲的養育津貼及 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。
- (8) 符合各項運動需求體育館設計，並開辦各項運動課程，強健體魄並養成良好運動習慣。

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) 規劃的訓練計畫系配合著公司年度目標，開設一系列團隊建造、流程再造、管理能力與技巧提昇、以及專業精進課程，課程涵括所有部門。透過教育訓練課程的推展及實施，培養員工擁有公司達到營運目標的核心能力，包括：提昇生產製程效率之工作技能，達到產能提昇、組裝品質改善的目標。研發觀念改變及能力提昇，以設計出便於組裝、便於維修的產品。客服分級訓練以提昇客服一次完修能力。規劃部門學習地圖，學習經營管理能力，打造職場升遷藍圖，使全部員工均朝公司營運目標邁進。
- (3) 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

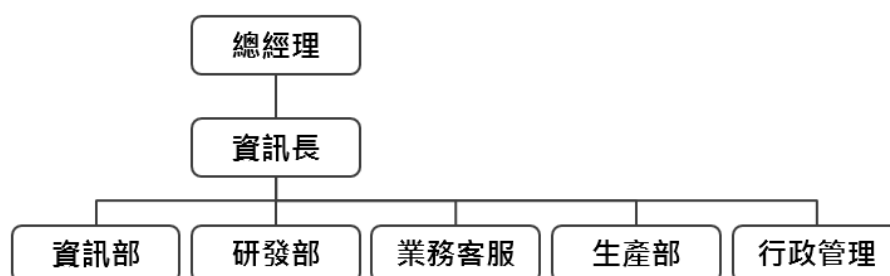
本公司自創立起，即採取人性化自我管理，予同仁充分之尊重與照顧，且不斷規劃各項員工福利，以追求完善之工作環境。每年均依法令規定及實際需求進行勞資會議，勞資雙方進行充分溝通與討論之管道，故勞資關係非常和諧，並無發生因勞資糾紛而導致損失之情事。

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失（包括勞工檢查結果違反勞動基準法事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），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，應說明其無法合理估計之事實：無。

六、資通安全管理

(一)資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源：

1.資通安全風險管理架構



本公司成立資訊安全管理委員會，由資訊部最高主管擔任召集人，並由實際執行資安計畫之網路服務成員共同組成。團隊負責外部資訊風險評估與資源導入協助、資訊安全制度建置、資安督導稽核、持續強化資安方面觀念。

2.資通安全政策

(1)企業資訊安全管理策略與架構

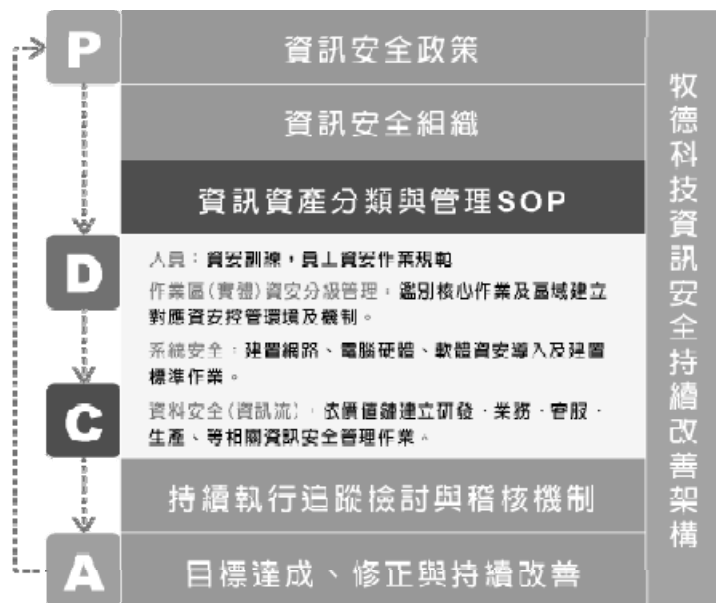
維護本公司資產之機密性、完整性與可用性，並保障使用者資料隱私之安全。藉由本公司全體同仁共同努力以達成下列目標：

- 確保資訊需經授權人員才可存取資訊，以確保其機密性。
- 避免未經授權的修改，以確保其正確性與完整性。
- 確保各業務、服務，須符合相關法規之要求。



(2)持續改善架構

本公司維持 PDCA (Plan-Do-Check-Act) 循環式管理，確保目標達成且持續改善。



並且於 110 年底，證券交易所協助上市公司強化資安防護及管理，所發布「上市上櫃公司資通安全管控引」做為公司改善循環基礎。

3.具體管理方案及投入資通安全管理之資源

資訊安全類型	軟體與作業方式
<u>資料加密保全</u>	TFG加密軟體保護 文件檔案、程式軟體、設計圖檔皆加密保護 外寄客戶，供應商資料必須申請解密作業
<u>權限與存取管理</u>	全公司限制使用USB 部門文件資料夾皆有存取權限管理 研發部電腦設備連線限制管理
<u>內部資訊安全機制</u>	資料整機備份服務 研發資料異地備份
<u>外部威脅</u>	防毒軟體端點防護 防毒紀錄監控 防火牆上網管制規則管理惡意程式攻擊偵測
持續進行中	兩岸三地防火牆升級作業 網路服務活動檢視 教育訓練與宣導

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施：

1.最近年度及截至年報刊印日止，本公司並無重大資通安全事件所遭受之損失。

2.資通安全風險與因應措施

(1) 資訊技術安全之風險及管理措施

牧德科技透過持續檢視和評估其資訊安全規章及程序，以確保其適當性和有效性，但不能保證公司在瞬息萬變的資訊安全威脅中不受推陳出新的風險和攻擊所影響。

故牧德科技全公司的文件檔案資料、圖檔、軟體程式皆進行資料加密管理，如有需要與客戶，供應商相關的報告資料，則需進行申請與解密作業程式。外部客戶與供應商才能讀取該報告，達到業務活動進行與供應商提供相關服務。再者針對目前高度資安區域的研發部門，是限定個人作業資訊設備，任何外部電腦與硬體設備攜入是限制連線牧德內部環境，且個人作業用電腦設備，也會因為不當作業使用遭到封鎖使用。而全公司 USB 管制使用方面，因銷售與客戶服務避免不了需要資料分析協助，資訊部則在各樓層提供公用掃毒電腦，將資料進行先掃毒後上傳作業。

近期各大廠遭受惡意軟體與電腦病毒攻擊狀況複雜，資訊安全的防護意識持續加強，透過一線資安廠商的訓練與即時協助，減少牧德科技對客戶與股東的承諾的風險、以及降低營運成果、財務、前景受到重大不利影響。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	B 公司	108/07/01~迄今	於台灣、中國及日本 經銷權	無
代理合約	C 公司	108/07/01~迄今	於台灣及中國經銷權	無
代理合約	D 公司	107/08/31~迄今	韓國經銷權	無
代理合約	F 公司	105/5/10~迄今	於台灣及中國經銷權	無
代理合約	G 公司	107/10/15~迄今	於台灣及中國經銷權	無
代理合約	H 公司	106/9/10~~迄今	於台灣及中國經銷權	無
代理合約	I 公司	110/3/1~~迄今	於中國經銷權	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	110/6/1~129/12/31	科園段科園小段 59-4	無
授信合約	A 銀行	109/3/23-114/3/15	根留台灣企業加速投 資專案貸款	無
授信合約	B 銀行	109/4/1-114/3/15	根留台灣企業加速投 資專案貸款	無
授信合約	C 銀行	109/3/23-116/3/15	根留台灣企業加速投 資專案貸款	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

年 度 目 項		最 近 五 年 度 財 務 資 料				
		106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
流 動 資 產		1,658,583	3,109,382	2,355,216	3,123,403	3,759,360
不動產、廠房及設備		213,862	238,607	267,915	271,280	267,020
無 形 資 產		566	303	8,898	83	-
其 他 資 產		47,391	123,755	411,962	314,521	482,702
資 產 總 額		1,920,402	3,472,047	3,043,991	3,709,287	4,509,082
流 動 負 債	分配前	520,804	1,190,439	895,309	821,898	1,114,231
	分配後	946,886	2,340,861	1,342,591	1,224,452	1,561,513
非 流 動 負 債		8,757	10,277	105,864	279,659	436,627
負 債 總 額	分配前	529,561	1,200,716	1,001,173	1,101,557	1,550,858
	分配後	955,643	2,351,138	1,448,455	1,504,111	1,998,140
歸屬於母公司業主 之 權 益		1,340,977	2,210,152	1,909,900	2,518,707	2,852,045
股 本		426,082	426,082	426,082	447,282	447,282
資 本 公 積		59,489	59,492	59,512	568,312	165,759
保 留 盈 餘	分配前	857,913	1,727,535	1,428,849	1,506,627	2,243,202
	分配後	431,831	577,113	981,567	1,506,627	1,706,463
其 他 權 益		(2,507)	(2,957)	(4,543)	(3,514)	(4,198)
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-
非 控 制 權 益		49,864	61,179	132,918	89,023	106,179
權 益 總 額	分配前	1,390,841	2,271,331	2,042,818	2,607,730	2,958,224
	分配後	964,759	1,120,909	1,595,536	2,205,176	2,421,485

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，110 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				
	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
流 動 資 產	1,556,652	2,926,107	1,940,701	2,756,582	3,479,354
不動產、廠房及設備	191,327	215,585	244,241	240,404	237,639
無 形 資 產	566	303	193	83	-
其 他 資 產	136,051	266,696	713,956	665,818	717,836
資 產 總 額	1,884,596	3,408,691	2,899,091	3,662,887	4,434,829
流 動 負 債	分配前	534,862	1,188,262	872,500	855,576
	分配後	960,944	2,338,684	1,319,782	1,258,130
非 流 動 負 債	8,757	10,277	116,691	288,604	437,999
負 債 總 額	分配前	543,619	1,198,539	989,191	1,144,180
	分配後	969,701	2,348,961	1,436,473	1,546,734
權 益	1,340,977	2,210,152	1,909,900	2,518,707	2,852,045
股 本	426,082	426,082	426,082	447,282	447,282
資 本 公 積	59,489	59,492	59,512	568,312	165,759
保 留 盈 餘	分配前	857,913	1,727,535	1,428,849	1,506,627
	分配後	431,831	577,113	981,567	1,506,627
其 他 權 益	(2,507)	(2,957)	(4,543)	(3,514)	(4,198)
庫 藏 股 票	-	-	-	-	-
非 控 制 權 益	-	-	-	-	-
權 益 總 額	分配前	1,340,977	2,210,152	1,909,900	2,518,707
	分配後	914,895	1,059,730	1,462,618	2,116,153

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，110 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				
	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
營 業 收 入	1,420,888	3,111,876	2,543,441	2,397,855	2,750,264
營 業 毛 利	909,603	2,166,682	1,638,922	1,519,665	1,694,571
營 業 損 益	566,258	1,584,152	1,070,497	869,096	1,068,766
營業外收入及支出	(19,468)	38,072	(17,884)	(64,689)	(23,799)
稅 前 淨 利	546,790	1,622,224	1,052,613	804,407	1,044,967
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	461,424	1,307,717	866,869	654,515	826,469
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0
本 期 淨 利 (損)	461,424	1,307,717	866,869	654,515	826,469
本期其他綜合損益 (稅 後 淨 額)	(412)	(1,148)	(3,802)	280	(1,074)
本期綜合損益總額	461,012	1,306,569	863,067	654,795	825,395
淨利歸屬於母公司 業 主	462,744	1,296,402	852,599	660,048	827,745
淨利歸屬於非控制 權 益	(1,320)	11,315	14,270	(5,533)	(1,276)
綜合損益總額歸屬 於 母 公 司 業 主	462,332	1,295,254	850,150	660,274	826,664
綜合損益總額歸屬 於 非 控 制 權 益	(1,320)	11,315	12,917	(5,479)	(1,269)
每 股 盈 餘	10.86	30.43	20.01	15.02	18.51

註 1：上開財務資料均經會計師查核。

(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				
	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
營 業 收 入	1,369,792	2,995,779	2,358,299	2,263,325	2,573,526
營 業 毛 利	857,965	2,074,285	1,537,430	1,410,031	1,543,211
營 業 損 益	569,939	1,567,935	1,086,364	899,908	1,031,330
營業外收入及支出	(22,632)	38,180	(54,062)	(92,625)	8,475
稅 前 淨 利	547,307	1,606,115	1,032,302	807,283	1,039,805
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	462,744	1,296,402	852,599	660,048	827,745
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0
本 期 淨 利 (損)	462,744	1,296,402	852,599	660,048	827,745
本期其他綜合損益 (稅 後 淨 額)	(412)	(1,148)	(2,449)	226	(1,081)
本期綜合損益總額	462,332	1,295,254	850,150	660,274	826,664
每 股 盈 餘	10.86	30.43	20.01	15.02	18.51

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
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
109	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 吳仲舜	無保留意見
110	安侯建業聯合會計師事務所	黃柏淑 吳仲舜	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				
分析項目 (註 3)		106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	27.58	34.58	32.89	29.70	34.39
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	654.44	956.22	802.00	1064.36	1271.38
償債能力 %	流動比率	318.47	261.20	263.06	380.02	337.40
	速動比率	280.98	240.20	216.40	333.64	300.46
	利息保障倍數	-	-	525.73	273.31	170.42
經營能力	應收款項週轉率 (次)	2.61	3.27	1.96	1.78	1.99
	平均收現日數	140	112	186	204	184
	存貨週轉率 (次)	2.99	4.50	2.94	2.36	2.77
	應付款項週轉率 (次)	3.20	3.73	2.58	2.79	3.85
	平均銷貨日數	122	81	124	154	132
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	6.62	13.76	10.04	8.89	10.22
	總資產週轉率 (次)	0.85	1.15	0.78	0.71	0.67
獲利能力	資產報酬率 (%)	27.71	48.50	26.66	19.45	20.23
	權益報酬率 (%)	37.23	71.42	40.19	28.15	29.70
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	128.33	380.73	247.04	179.84	233.63
	純益率 (%)	32.47	42.02	34.08	27.30	30.05
	每股盈餘 (元)	10.86	30.43	20.01	15.02	18.51
現金流量	現金流量比率 (%)	53.80	123.81	17.10	90.49	71.79
	現金流量允當比率 (%)	96.15	181.22	94.78	104.28	109.65
	現金再投資比率 (%)	7.05	46.75	(53.91)	10.83	8.52
槓桿度	營運槓桿度	2.25	1.81	2.15	2.47	2.29
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01
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：主係使用權資產之租賃負債增加所致。						
2.稅前純益占實收資本額比率：主係因 110 年度稅前純益上升所致。						
3.每股盈餘：主係 110 年度稅後淨利相較於前一年度上升所致。						
4.現金流量比率／現金再投資比率：主係營運資金增加所致。						

(二)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				
分析項目 (註 3)		106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	28.85	35.16	34.12	31.24	35.69
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	705.46	1,029.96	829.75	1167.75	1,384
償債能力 %	流動比率	291.04	246.25	222.43	322.19	303.93
	速動比率	257.25	226.53	178.11	281.65	270.03
	利息保障倍數	-	-	558.1	279.95	170.10
經營能力	應收款項週轉率 (次)	2.76	3.51	2.07	1.84	2.08
	平均收現日數	132	104	177	198	176
	存貨週轉率 (次)	3.16	4.60	2.80	2.42	2.84
	應付款項週轉率 (次)	3.22	3.79	2.54	2.96	3.91
	平均銷貨日數	116	79	130	150	129
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	7.05	14.72	10.26	9.34	10.77
	總資產週轉率 (次)	0.83	1.13	0.75	0.69	0.64
獲利能力	資產報酬率 (%)	28.01	48.98	27.08	20.19	20.57
	權益報酬率 (%)	38.58	73.01	41.39	29.81	30.82
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	128.45	376.95	242.28	180.49	232.47
	純益率 (%)	33.78	43.27	36.15	29.16	32.16
	每股盈餘 (元)	10.86	30.43	20.01	15.02	18.51
現金流量	現金流量比率 (%)	47.27	122.73	18.40	89.18	73.05
	現金流量允當比率 (%)	97.39	186.94	98.02	107.59	111.35
	現金再投資比率 (%)	5.45	48.94	(62.74)	13.22	10.50
槓桿度	營運槓桿度	2.20	1.78	2.01	2.31	2.31
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01
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：主係使用權資產之租賃負債增加所致。						
2.應付款項週轉率 (次)：主係 110 年進貨增加所致。						
3.稅前純益占實收資本額比率：主係因 110 年度稅前純益上升所致。						
4.每股盈餘：主係 110 年度稅後淨利相較於前一年度上升所致。						
5.現金再投資比率：主係營運資金增加所致。						

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會審查報告。

審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國 110 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吳仲舜會計師查核完竣並出具查核報告。上述民國 110 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 111 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 111 年 2 月 9 日

- 四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表：請參閱本年報第120~170頁
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告(不含重要會計項目明細表)：請參閱第171~217頁
- 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，應列明其對本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	109 年度	110 年度	差異	
			金額	%
流動資產	3,123,403	3,759,360	635,957	20.36
金融資產	10,744	15,744	5,000	46.54
不動產、廠房及設備	271,280	267,020	(4,260)	(1.57)
無形資產	83	-	(83)	(100.00)
其他資產	303,777	466,958	163,181	53.72
資產總額	3,709,287	4,509,082	799,795	21.56
流動負債	821,898	1,114,231	292,333	35.57
其他負債	279,659	436,627	156,968	56.13
負債總額	1,101,557	1,550,858	449,301	40.79
股 本	447,282	447,282	-	0.00
資本公積	568,312	165,759	(402,553)	(70.83)
保留盈餘	1,506,627	2,243,202	736,575	48.89
其他權益	(3,514)	(4,198)	(684)	19.46
權益總計	2,607,730	2,958,224	350,494	13.44
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. 流動資產增加：主係因 110 年度訂單較前一年度增加，故應收帳款增加所致。				
2. 其他資產／其他負債增加：主係因新增租賃物，進而導致使用權資產及租賃負債同步上升。				
3. 流動負債增加：主係因應訂單增加而增加購入原物料所致。				

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	109 年度	110 年度	增（減） 金額	變動比例（%）
營業收入	2,397,855	2,750,264	352,409	14.70
營業成本	878,190	1,055,693	177,503	20.21
營業毛利	1,519,665	1,694,571	174,906	11.51
營業費用	650,569	625,805	(24,764)	(3.81)
營業淨利	869,096	1,068,766	199,670	22.97
營業外收入及支出	(64,689)	(23,799)	40,890	(63.21)
繼續營業部門稅前淨利	804,407	1,044,967	240,560	29.91
減：所得稅費用	149,892	218,498	68,606	45.77
本期淨利	654,515	826,469	171,954	26.27
其他綜合損益	280	(1,074)	(1,354)	(483.57)
本期綜合損益總額	654,795	825,395	170,600	26.05
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. 營業成本增加：主係因訂單較前一年度增加且原物料稍微上漲所致。 2. 營業淨利/稅前淨利/本期淨利增加：主係因銷貨收入增加所致。 3. 營業外收入及支出減少：主係因外幣兌換損失減少所致。 4. 所得稅費用增加：主係因銷貨收入及稅前淨利增加所致。				

(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：

1. 預計年銷售數量及其依據：請參照「壹、致股東會報告書」。
2. 最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。
3. 未來因應計畫：不適用。

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	109 年度	110 年度	增（減）比例
現金流量比率（%）	90.49	71.79	-21%
現金流量允當比率（%）	104.28	109.65	5%
現金再投資比率（%）	10.83	8.52	-21%
前後期增減比例變動分析說明： 現金流量及再投資比率減少主係因營運資金增加所致。			

(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(1)	全年來自營 業活動淨現 金流量(2)	全年現金 流出量(3)	現金剩餘 數額 (1)+(2)+(3)	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
1,976,971	800,000	(836,000)	1,940,971	無	無
1.未來一年度現金流量變動情形分析 營業活動：預計 111 年度較前一年度之淨現金流入增加，主要係來自營業活動相關之資產及負債之淨變動現金流入增加所致。 投資活動：預計 111 年度淨現金流出，主係因資本支出增加所致。 籌資活動：預計 111 年度淨現金流出，主係支付股利及償還借款。 2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：無。					

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及未來一年投資計畫

單位：新台幣仟元

轉投資事業名稱	主要營業項目	110 年度認列之投資利益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來其他投資計畫
薩摩亞 MACHVISION INC.	一般投資業務	12,671	轉投資牧德(東莞)檢測設備有限公司之獲利狀況所致。	—	—
奧圖威迅科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	46	已有穩定銷售之產品，客戶群持續擴展中。	—	—
矽金光學股份有限公司	光學檢測機械設備製造	6,952	已有穩定銷售之產品，客戶群持續擴展中。	—	—
MACHVISION KOREA Co., Ltd	設備維修及批發	(1,459)	韓國地區業務推廣及售後服務於108年新設立，因疫情影響當地銷售狀況未達預期。	客戶群積極開發。	—
芯愛科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	(3,909)	小量出貨，客戶群持續擴展開發中。	審慎評估未來計劃。	—
丹幣數位科技股份有限公司	電子資訊供應服務	(111)	已於2021年4月15日與奧鵬合併。		—
奧鵬科技股份有限公司	電子資訊供應服務	(4,560)	尚在研發階段。	審慎評估未來計劃。	—
牧德(東莞)檢測設備有限公司	設備維修及批發	12,671	—	—	—
東莞市牧欣智能設備有限公司	設備維修及批發	1,298	屬積極開發市場階段。	審慎評估未來計劃。	—

轉投資事業名稱	主要營業項目	110 年度認列之投資利益	獲利或虧損之主要原因	改善計劃	未來其他投資計畫
黑澤科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	(4,509)	研發投入並積極開發市場階段。	推動產品通過驗證。	—

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 109 年度經濟部根留台灣企業加速投資專案借款動撥 2.2 億元，補助後利率約為 0.5%~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 110 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.來研發計劃

計劃名稱	主要用途
高效能硬板外觀檢查機	操作極簡化，大幅減少人員介入的機會。由前處理設定、入料、學料與檢測流程到下料完成的過程皆以自動化的方式進行。
高階 PCB 硬板在線盲孔檢測	於盲孔檢測針對類載板與載板檢測進行在線化開發，可大幅節省過去單機操作人力。其在線檢測產能為單機之 6~10 倍。

2. 本公司預計 111 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（包括資通安全風險）及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司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，目前也積極開發電測機。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 66 項專利及 13 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 110 年初至年報刊印日止，本公司並無此情事。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

為因應公司產能及辦公空間需求，持續評估擴建計畫，但目前工人短缺、建材供應鏈不穩定，建廠計畫時程可能延宕，預計產能擴充計劃也可能會受到影響。

(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

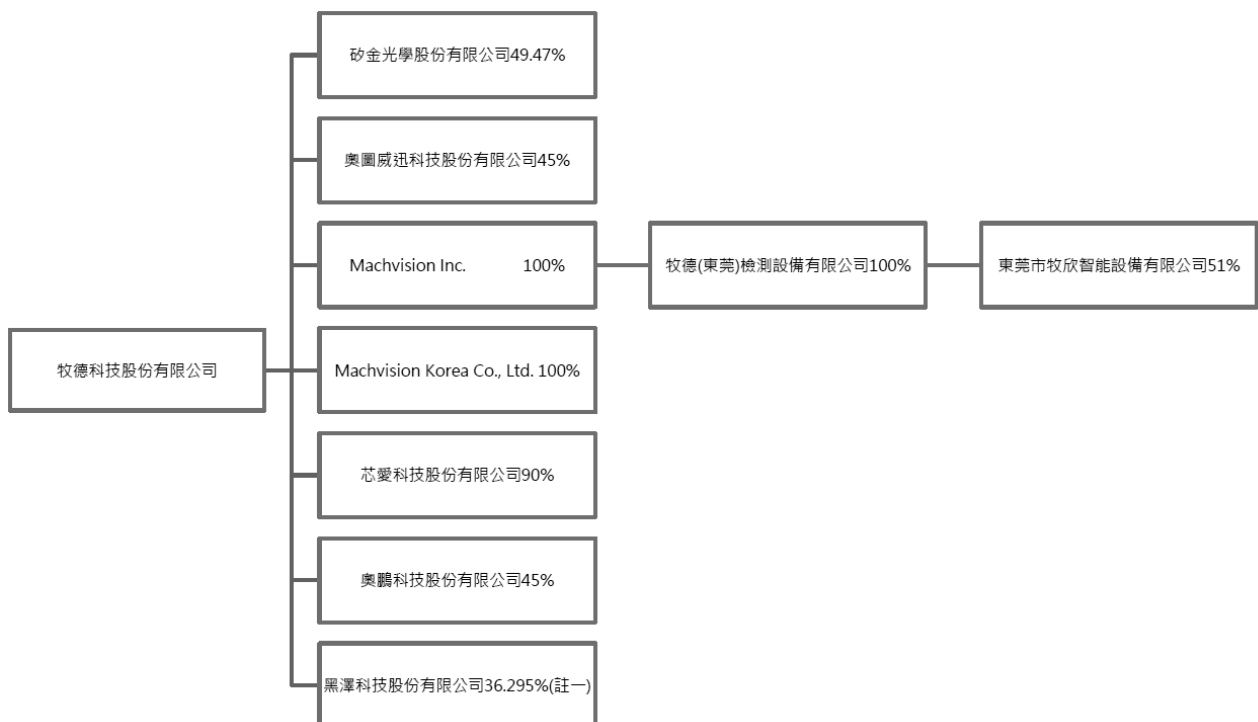
一、關係企業相關資料

(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

截至民國一〇年十二月三十一日止



註一：矽金光學股份有限公司另持有 43.30%

(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

民國 110 年 12 月 31 日 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	105,433	一般投資業務
牧德(東莞)檢測設備有限公司	94.06.02.	中國	105,361	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	127,680	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
東莞市牧欣智能設備有限公司	109.01.14	中國	4,220	設備維修及批發
黑澤科技股份有限公司	109.03.17	台灣	100,000	電腦及其週邊設備製造
奧鵬科技股份有限公司	109.08.05	台灣	16,525	電子資訊供應服務

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	3,463,650	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	黃加幸		
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	45.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：余明長	900,000	45.00%
		李運來	323,000	16.15%
	監察人	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	6,316,330	49.47%
		牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	6,316,330	49.47%
		久元電子股份有限公司 代表人：陳桂標	3,064,320	24.00%
	監察人	陳珮詩	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	100.00%
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：嚴維群	1,800,000	90.00%
	監察人	張永煬	0	0

企業名稱	職 稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
奧鵬科技股份有限公司	董事	牧德科技股份有限公司 代表人：陳復生	900,000	45.00%
		牧德科技股份有限公司 代表人：嚴維群	900,000	45.00%
		張光晨	400,000	20.00%
	監察人	張永煬	0	0
東莞市牧欣智能設備有限公司	董事	楊廣皓	(註一)	10.00%
		阮婷婷		20.00%
		夏明		5.00%
	總經理	阮婷婷		20.00%
黑澤科技股份有限公司	董事	矽金光學股份有限公司 代表人：汪光夏	4,330,000	43.30%
		矽金光學股份有限公司 代表人：陳復生	4,330,000	43.30%
		矽金光學股份有限公司 代表人：陳桂標	4,330,000	43.30%
		陽程科技股份有限公司 代表人：黃秋逢	620,500	6.205%
		賦盈科技股份有限公司 代表人：林昇弘	500,000	5.00%
	監察人	陳珮詩	0	0
	總經理	林昇弘	0	0

註 1：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 110 年 12 月 31 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.	105,433	10,172	-	10,172	-	-	12,671	不適用
牧德(東莞)檢測設備有限公司	105,361	531,561	521,578	9,983	562,058	11,344	12,671	不適用
奧圖威迅科技股份有限公司	20,000	25,425	1,921	23,504	11,412	174	102	0.05
矽金光學股份有限公司	127,680	183,292	31,666	151,626	50,697	26,814	14,052	1.10
MACHVISION KOREA Co., Ltd	21,542	9,207	3,288	5,919	4,692	(1,490)	(1,460)	不適用
芯愛科技股份有限公司	20,000	5,458	1,303	4,155	494	(4,355)	(4,343)	(2.17)
東莞市牧欣智能設備有限公司	4,220	8,831	4,359	4,472	5,121	363	2,545	不適用
黑澤科技股份有限公司	100,000	82,932	1,071	81,861	-	(15,723)	(15,478)	(1.55)
奧鵬科技股份有限公司	16,525	3,767	103	3,664	-	(5,001)	(10,242)	(5.12)

(二)關係企業合併財務報表：請參閱第120頁至第170頁。

本公司民國110年度(自110年1月1日至110年12月31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。

聲 明 書

本公司民國一一〇年度(自一一〇年一月一日至一一〇年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報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：民國一一一年二月九日



安侯建業聯合會計師事務所
KPMG

台北市110615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 110615, Taiwan (R.O.C.)

電 話 Tel	+ 886 2 8101 6666
傳 真 Fax	+ 886 2 8101 6667
網 址 Web	home.kpmg/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一一〇年及一〇九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達牧德科技股份有限公司及其子公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之合併財務狀況，與民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與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一一〇年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應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(含長期)減損

有關應收帳款減損之相關揭露請詳附註四(七)、五及六(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一一〇年十二月三十一日應收帳款及長期應收款佔總資產之33%，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，且覆核備抵損失是否依損失率提列，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一一〇年度及一〇九年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報告，且維持與合併財務報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一一〇年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

黃柏淑



會計師：

吳仲舜



證券主管機關：台財證六字第0920122026號
核准簽證文號：金管證審字第1090332798號
民國一一一年二月九日



有德祥股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110.12.31		109.12.31	
	金額	%	金額	%
資產				
流動資產：				
11xx 現金及約當現金(附註六(一))	21xx		21xx	
1100 應收票據(附註六(二)及(十六))	36,838	1	15,284	-
1151 應收帳款淨額(附註六(二)及(十六))	1,334,010	30	1,110,321	30
1170 存貨(附註六(三))	399,459	9	363,424	10
130x 預付款項	9,573	-	7,243	-
1410 其他流動資產	2,509	-	10,524	-
1479 流動資產合計	3,759,360	84	3,123,403	84
非流動資產：				
15xx 透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(五))	15xx		15xx	
1510 不動產、廠房及設備(附註六(六))	15,744	-	10,744	-
1600 使用權資產(附註六(七))	267,020	6	271,280	7
1755 無形資產(附註六(八))	263,364	6	77,013	2
1780 遞延所得稅資產(附註六(十三))	-	-	83	-
1840 存出保證金	46,993	1	57,564	2
1920 長期應收款(附註六(二)及(十六))	12,923	-	11,872	1
1932 其他非流動資產(附註八)	132,127	3	141,032	4
1995 非流動資產合計	11,551	-	16,296	-
	749,722	16	585,884	16
負債及權益				
流動負債：				
21xx 合約負債(附註六(十六))	21xx		21xx	
2130 應付票據	1,976,971	44	1,616,607	44
2150 應付帳款	36,838	1	15,284	-
2170 其他應付款(附註六(十七))	1,334,010	30	1,110,321	30
2209 應付股利(附註六(十四))	399,459	9	363,424	10
2216 本期所得稅負債	9,573	-	7,243	-
2230 負債準備(附註六(十))	2,509	-	10,524	-
2250 租賃負債(附註六(九))	3,759,360	84	3,123,403	84
2280 遞延收入(附註六(十一))	15,744	-	10,744	-
2313 一年內到期長期借款(附註六(十一))	267,020	6	271,280	7
2322 其他流動負債	263,364	6	77,013	2
2399 流動負債合計	-	-	83	-
非流動負債：				
25xx 長期借款(附註六(十一))	46,993	1	57,564	2
2540 租賃負債—非流動(附註六(九))	12,923	-	11,872	1
2580 長期遞延收入(附註六(十一))	132,127	3	141,032	4
2630 淨確定福利負債—非流動(附註六(十二))	11,551	-	16,296	-
2640 非流動負債合計	749,722	16	585,884	16
負債總計	2xxx		2xxx	
歸屬母公司業主之權益(附註六(十四))：	31xx		31xx	
股本	3100		3100	
資本公積：	3200		3200	
資本公積—普通股股票溢價	3211		3211	
資本公積—認列對子公司所有權益變動數	3235		3235	
資本公積—其他	3280		3280	
保留盈餘：	3300		3300	
法定盈餘公積	3310		3310	
特別盈餘公積	3320		3320	
未分配盈餘	3350		3350	
其他權益：	3400		3400	
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	3410		3410	
歸屬於母公司業主權益總計	36xx		36xx	
非控制權益	3xxx		3xxx	
權益總計	2-3xxx		2-3xxx	
負債及權益總計	100		100	
	\$ 4,509,082		\$ 3,709,287	

(請詳閱後附合併財務報告附註)



經理人：陳復生



董事長：汪光夏



會計主管：溫珮均

牧德科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一〇一年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		110年度		109年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(十六))	\$ 2,750,264	100	2,397,855	100
5000	營業成本(附註六(三)、(六)、(七)、(九)、(十)、(十二)、(十七)及七)	1,055,693	38	878,190	37
5900	營業毛利	1,694,571	62	1,519,665	63
6000	營業費用(附註六(二)、(六)、(七)、(八)、(九)、(十二)、(十七)及七)：				
6100	推銷費用	266,095	10	234,554	10
6200	管理費用	114,508	4	107,341	4
6300	研究發展費用	282,238	10	243,672	10
6450	預期信用減損(迴轉利益)損失	(37,036)	(1)	65,002	3
	營業費用合計	625,805	23	650,569	27
6900	營業淨利	1,068,766	39	869,096	36
7000	營業外收入及支出(附註六(四)、(九)及(十八))：				
7100	利息收入	3,203	-	2,474	-
7010	其他收入	11,356	-	14,621	-
7020	其他利益及損失	(32,190)	(1)	(78,830)	(3)
7050	財務成本	(6,168)	-	(2,954)	-
	營業外收入及支出合計	(23,799)	(1)	(64,689)	(3)
7900	繼續營業部門稅前淨利	1,044,967	38	804,407	33
7950	減：所得稅費用(附註六(十三))	218,498	8	149,892	6
8000	本期淨利	826,469	30	654,515	27
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	(397)	-	(803)	-
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	(397)	-	(803)	-
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	(848)	-	1,007	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅	(171)	-	(76)	-
	後續可能重分類至損益之項目合計	(677)	-	1,083	-
8300	本期其他綜合損益	(1,074)	-	280	-
8500	本期綜合損益總額	\$ 825,395	30	654,795	27
8600	本期淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	\$ 827,745	30	660,048	27
8620	非控制權益	(1,276)	-	(5,533)	-
		\$ 826,469	30	654,515	27
8700	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	\$ 826,664	30	660,274	27
8720	非控制權益	(1,269)	-	(5,479)	-
		\$ 825,395	30	654,795	27
9750	每股盈餘(附註六(十五))				
9710	基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 18.51		15.02	
9810	稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 18.36		14.93	

(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：溫珮均



牧德科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益										其他權益項目		
普通股 股本	資本公積	法定盈 餘公積	保留盈餘		合計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差	歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制權益	權益總額			
			特別盈 餘公積	未分配 盈餘								
\$ 426,082	59,512	309,915	2,957	1,115,977	1,428,849	(4,543)	1,909,900	132,918	2,042,818			
-	-	128,348	-	(128,348)	-	-	-	-	-			
-	-	-	834	(834)	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	(581,467)	(581,467)	-	(581,467)	(8,971)	(590,438)			
-	-	-	-	660,048	660,048	-	660,048	(5,533)	654,515			
-	-	-	-	(803)	(803)	1,029	226	54	280			
-	-	-	-	659,245	659,245	1,029	660,274	(5,479)	654,795			
21,200	508,800	-	-	-	-	-	530,000	-	530,000			
-	-	-	-	-	-	-	-	(31,886)	(31,886)			
-	-	-	-	-	-	-	-	2,441	2,441			
447,282	568,312	438,263	3,791	1,064,573	1,506,627	(3,514)	2,518,707	89,023	2,607,730			
-	-	63,147	-	(63,147)	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	(89,457)	(89,457)	-	(89,457)	-	(89,457)			
-	-	-	(97)	97	-	-	-	-	-			
-	(402,554)	-	-	-	-	-	(402,554)	-	(402,554)			
-	5	-	-	-	-	-	5	-	5			
-	-	-	-	827,745	827,745	-	827,745	(1,276)	826,469			
-	-	-	-	(397)	(397)	(684)	(1,081)	7	(1,074)			
-	-	-	-	827,348	827,348	(684)	826,664	(1,269)	825,395			
-	(4)	-	-	(1,316)	(1,316)	-	(1,320)	18,425	17,105			
447,282	165,759	501,410	3,694	1,738,098	2,243,202	(4,198)	2,852,045	106,179	2,958,224			

民國一〇九年一月一日餘額

盈餘指標及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

本期淨利(損)

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

現金增資

處分子公司

非控制權益增加

民國一〇九年十二月三十一日餘額

盈餘指標及分配：

提列法定盈餘公積

普通股現金股利

特別盈餘公積迴轉

資本公積配發現金股利

其他資本公積變動數

本期淨利(損)

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

非控制權益增加

民國一〇九年十二月三十一日餘額



董事長：汪光夏



經理人：陳復生



會計主管：溫珮均

(請詳閱後附合併財務報告附註)

牧德科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇一年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 1,044,967	804,407
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	39,673	35,478
攤銷費用	83	110
預期信用減損(迴轉利益)損失	(37,036)	65,002
利息費用	6,168	2,954
利息收入	(3,203)	(2,474)
股利收入	(1,055)	(1,054)
處分不動產、廠房及設備損失	153	49
處分投資損失	-	4,074
租賃修改利益	(21)	(380)
收益費損項目合計	4,762	103,759
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	(21,554)	(1,575)
應收帳款(含長期應收款)	(177,609)	33,865
存貨	(39,608)	8,609
預付款項	(2,330)	11,913
其他流動資產	8,015	1,145
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(233,086)	53,957
與營業活動相關之負債之淨變動：		
合約負債	62,019	29,499
應付票據	(100)	(777)
應付帳款	56,973	(115,978)
其他應付款	33,222	(98,766)
負債準備	3,114	1,317
其他流動負債	7,536	(4,602)
淨確定福利負債	9	54
與營業活動相關之負債之淨變動合計	162,773	(189,253)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(70,313)	(135,296)
調整項目合計	(65,551)	(31,537)
營運產生之現金流入	979,416	772,870
收取之利息	3,064	2,247
支付之所得稅	(182,535)	(31,373)
營業活動之淨現金流入	799,945	743,744
投資活動之現金流量：		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(5,000)	(1,100)
處分子公司	-	17,397
取得不動產、廠房及設備	(18,581)	(37,798)
處分不動產、廠房及設備	-	2,252
存出保證金減少(增加)	(1,051)	4,659
其他非流動資產減少(增加)	4,745	(2,095)
收取之股利	1,055	1,054
投資活動之淨現金流出	(18,832)	(15,631)
籌資活動之現金流量：		
舉借長期借款	-	220,000
償還長期借款	(16,875)	-
租賃本金償還	(13,981)	(10,915)
發放現金股利	(402,554)	(590,438)
現金增資	-	530,000
支付之利息	(3,469)	(3,710)
非控制權益增加	17,105	2,441
逾期未發放之股利	5	-
籌資活動之淨現金流入(流出)	(419,769)	147,378
匯率變動對現金及約當現金之影響	(980)	(783)
本期現金及約當現金增加數	360,364	874,708
期初現金及約當現金餘額	1,616,607	741,899
期末現金及約當現金餘額	\$ 1,976,971	1,616,607

(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：溫珮均



牧德科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一一〇年度及一〇九年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

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。本公司民國一一〇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一一一年二月九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

合併公司自民國一一〇年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對合併財務報告未造成重大影響。

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

合併公司自民國一一〇年四月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對合併財務報告未造成重大影響。

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

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

合併公司評估適用下列自民國一一一年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大影響。

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

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

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

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

合併公司預期其他尚未認可之新發布及修正準則不致對合併財務報告造成重大影響。

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。

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
			110.12.31	109.12.31	
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 %	90.00 %	
本公司	丹幣數位科技股份有限公司	電子資訊供應服務	- %	50.00 %	註五
本公司	念毅股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	- %	- %	註三
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	設備維修及批發	100.00 %	100.00 %	
本公司	奧鵬科技股份有限公司	電子資訊供應服務	45.00 %	40.00 %	註四及註五
本公司	黑澤科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	36.30 %	- %	註六
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 %	
牧德(東莞)檢測設備有限公司	東莞市牧欣智能設備有限公司	設備維修及批發	51.00 %	51.00 %	
矽金光學股份有限公司	黑澤科技股份有限公司	電腦及其週邊設備製造	43.30 %	70.00 %	

註一：本公司對該公司之持股比例雖為45%，惟本公司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：合併公司於民國一〇九年十二月全數處分持有該公司之股權。

註四：本公司對該公司之持股比例雖未超過半數以上，惟本公司可控制該公司之財務及營運政策，故將其列入合併個體。

註五：合併公司為整合集團資源，降低成本並提升效能，由子公司奧鵬科技股份有限公司發行無面額新股1,000,000股，吸收合併子公司丹幣數位科技股份有限公司，換股比例為1:1，合併基準日為民國一一〇年三月五日，此項吸收合併案已於民國一一〇年四月十五日完成變更登記。

註六：黑澤科技股份有限公司於民國一一〇年七月三十日經該公司董事會決議辦理現金增資，增資金額為89,000千元，本公司及本公司之子公司矽金光學股份有限公司分別新增投資金額36,295千元及35,600千元，因未依持股比例認購新股，致合併公司分別調整資本公積4千元及保留盈餘1,316千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

(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。

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。

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)。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.金融負債及權益工具

(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，並認為回升時銷貨成本之減少。

(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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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	二至十年

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。

(十)租 賃

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。

合併公司為承租人時，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。

(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。

(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。

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)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)政府補助

合併公司係於可合理確信將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，按公允價值認列於遞延收入，並依有系統之基礎將該遞延收益認列為其他收益。補償合併公司所發生費用或損失之政府補助，係依有系統之基礎與相關之費用同期認列於損益。

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供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。

(十七) 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，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認為遞延所得稅資產。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。

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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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之相關資訊如下：

(一)應收票據及帳款(含長期)減損

合併公司應收票據及帳款之備抵損失，係以違約風險及預期損失率之假設為基礎估計。合併公司於每一報導日考量歷史經驗、目前市場狀況及前瞻性進行應收票據及帳款減損之估計。

(二)存貨續後衡量

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

	110.12.31	109.12.31
庫存現金	\$ 1,675	2,122
活期存款	1,062,453	1,124,370
外幣存款	132,055	109,792
定期存款	780,788	380,323
合併現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 1,976,971</u>	<u>1,616,607</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)。

(二)應收票據、應收帳款及長期應收款

	110.12.31	109.12.31
應收票據	\$ 36,838	15,284
應收帳款	1,369,472	1,182,762
長期應收款	132,229	141,273
減：備抵損失	35,462	72,441
未實現利息收入	102	241
	<u>\$ 1,502,975</u>	<u>1,266,637</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：

110.12.31			
	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	\$ 1,205,654	0.0071%	85
逾期90天以下	130,954	0.3856%	505
逾期91~180天	144,831	1.9402%	2,810
逾期181~270天	18,580	5.4841%	1,019
逾期271~365天	14,503	49.1485%	7,128
逾期365天以上	23,915	100.0000%	23,915
	\$ 1,538,437		35,462

109.12.31			
	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	\$ 1,041,816	0.0022%	23
逾期90天以下	134,448	0.3475%	467
逾期91~180天	59,927	1.0536%	632
逾期181~270天	30,213	8.4800%	2,562
逾期271~365天	7,497	47.7466%	3,580
逾期365天以上	65,177	100.0000%	65,177
	\$ 1,339,078		72,441

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：

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 72,441	7,421
減損損失(迴轉)提列	(37,036)	65,002
因無法收回而沖銷之金額	-	(85)
匯率影響數	57	103
期末餘額	\$ 35,462	72,441

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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)存 貨

合併公司之存貨明細如下：

	110.12.31	109.12.31
商品及製成品	\$ 70,885	69,251
在 製 品	127,743	80,913
原 物 料	200,760	213,260
在途存貨	71	-
	<u>\$ 399,459</u>	<u>363,424</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：

	110年度	109年度
存貨跌價損失	\$ 8,356	9,235
存貨報廢損失	4,591	1,263
存貨盤損	24	31
合 計	<u>\$ 12,971</u>	<u>10,529</u>

(四)處分子公司

1.處分廣州炬森智能裝備有限公司及Machvision Holding (samoa) Limited

本公司於民國一〇八年十二月二十五日經董事會決議將子公司Machvision Holding (samoa)所持有廣州炬森智能裝備有限公司之51%股權以人民幣6,600千元進行處分，並於民國一〇九年一月七日完成股權移轉，因前述交易之應收款項業已收訖，處分投資損失為2,248千元，帳列其他利益及損失項下。

處分日廣州炬森智能裝備有限公司資產與負債之帳面金額明細如下：

現金及約當現金	\$ 19,157
應收帳款	61,963
存 貨	7,947
預付款項及其他流動資產	5,155
不動產、廠房及設備	2,066
使用權資產	6,140
存出保證金	1,171
合約負債	(11,208)
應付帳款	(19,592)
其他應付款	(1,640)
租賃負債(含非流動)	(6,230)
其他流動負債	(4,682)
先前子公司淨資產之帳面金額	<u>\$ 60,247</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

因上述交易，本公司於民國一〇九年九月清算Machvision Holding (samoa) Limited，處分投資損失為2,053千元，帳列其他利益及損失項下。

2.處分念毅股份有限公司

本公司於民國一〇九年十二月二十八日以10,574千元處分子公司念毅股份有限公司之40.98%股權，因前述交易之應收款項業已收訖，處分投資利益227千元，帳列其他利益及損失項下。

處分日念毅股份有限公司資產與負債之帳面金額明細如下：

現金及約當現金	\$	2,116
應收帳款		604
存 貨		1,689
預付款項及其他流動資產		76
使用權資產		754
無形資產		8,705
存出保證金		105
其他應付款		(530)
租賃負債		(759)
其他流動負債		(48)
先前子公司淨資產之帳面金額	\$	<u><u>12,712</u></u>

(五)透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	<u>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
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	\$ 9,644	9,644
賦盈科技股份有限公司	<u>6,100</u>	<u>1,100</u>
合 計	<u>\$ 15,744</u>	<u>10,744</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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110年1月1日餘額	\$ 305,182	6,265	27,032	834	339,313
增 添	275	932	6,173	11,201	18,581
重 分 類	110	3,618	(45)	(395)	3,288
處 分	-	(62)	(3,529)	-	(3,591)
匯率變動之影響	147	-	2	-	149
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 305,714</u>	<u>10,753</u>	<u>29,633</u>	<u>11,640</u>	<u>357,740</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 266,183	4,250	19,364	27,995	317,792
處分子公司	-	-	(2,488)	-	(2,488)
增 添	24,088	2,508	10,917	285	37,798
重 分 類	18,394	-	-	(25,194)	(6,800)
處 分	(3,641)	(495)	(775)	(2,252)	(7,163)
匯率變動之影響	158	2	14	-	174
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 305,182</u>	<u>6,265</u>	<u>27,032</u>	<u>834</u>	<u>339,313</u>
折 舊：					
民國110年1月1日餘額	\$ 57,416	1,778	8,839	-	68,033
折 舊	17,981	2,027	6,096	-	26,104
處 分	-	(62)	(3,376)	-	(3,438)
匯率變動之影響	25	(1)	(3)	-	21
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 75,422</u>	<u>3,742</u>	<u>11,556</u>	<u>-</u>	<u>90,720</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 42,653	1,318	5,906	-	49,877
處分子公司	-	-	(422)	-	(422)
折 舊	18,355	955	4,075	-	23,385
處 分	(3,641)	(495)	(726)	-	(4,862)
匯率變動之影響	49	-	6	-	55
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 57,416</u>	<u>1,778</u>	<u>8,839</u>	<u>-</u>	<u>68,033</u>
帳面價值：					
民國110年12月31日	<u>\$ 230,292</u>	<u>7,011</u>	<u>18,077</u>	<u>11,640</u>	<u>267,020</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 223,530</u>	<u>2,932</u>	<u>13,458</u>	<u>27,995</u>	<u>267,915</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 247,766</u>	<u>4,487</u>	<u>18,193</u>	<u>834</u>	<u>271,280</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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110年1月1日餘額	\$ 73,924	22,375	96,299
增 添	197,563	3,367	200,930
租賃修改	(670)	(1,529)	(2,199)
匯率變動之影響	(295)	(110)	(405)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 270,522</u>	<u>24,103</u>	<u>294,625</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 104,356	15,253	119,609
處分子公司	(8,672)	-	(8,672)
增 添	2,609	8,185	10,794
租賃修改	(24,414)	(1,080)	(25,494)
匯率變動之影響	45	17	62
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 73,924</u>	<u>22,375</u>	<u>96,299</u>
使用權資產之折舊：			
民國110年1月1日餘額	\$ 8,471	10,815	19,286
折 舊	7,496	6,073	13,569
租賃修改	(571)	(829)	(1,400)
匯率變動之影響	(134)	(60)	(194)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 15,262</u>	<u>15,999</u>	<u>31,261</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 5,269	5,395	10,664
處分子公司	(1,778)	-	(1,778)
折 舊	5,684	6,409	12,093
租賃修改	(737)	(1,017)	(1,754)
匯率變動之影響	33	28	61
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 8,471</u>	<u>10,815</u>	<u>19,286</u>
帳面價值：			
民國110年12月31日	<u>\$ 255,260</u>	<u>8,104</u>	<u>263,364</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 99,087</u>	<u>9,858</u>	<u>108,945</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 65,453</u>	<u>11,560</u>	<u>77,013</u>

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：

成 本：	技術作價 投入股本	電腦軟體 成 本	商 譽	總 計
民國110年1月1日餘額(即民國110年12月31日餘額)	\$ <u>16,000</u>	<u>1,100</u>	-	<u>17,100</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 16,000	1,100	8,705	25,805
企業合併取得	-	-	(8,705)	(8,705)
民國109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110年1月1日餘額	\$ 16,000	1,017	-	17,017
攤 銷	-	83	-	83
民國110年12月31日餘額	\$ <u>16,000</u>	<u>1,100</u>	-	<u>17,100</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 16,000	907	-	16,907
攤 銷	-	110	-	110
民國109年12月31日餘額	\$ <u>16,000</u>	<u>1,017</u>	-	<u>17,017</u>
帳面價值：				
民國109年1月1日	\$ -	193	8,705	8,898
民國109年12月31日	\$ -	83	-	83

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：

	110年度	109年度
營業費用	\$ <u>83</u>	<u>110</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：

	110.12.31	109.12.31
流 動	\$ <u>16,638</u>	<u>12,039</u>
非 流 動	\$ <u>250,300</u>	<u>66,286</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：

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ 3,949	1,250
短期租賃之費用	\$ 9,198	6,280
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 330	281

租賃認列於現金流量表之金額如下：

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	\$ 24,759	19,482

(十)負債準備

合併公司負債準備明細如下：

	保固準備
民國110年1月1日餘額	\$ 13,442
當期使用之負債準備	19,661
當期迴轉之負債準備	(16,547)
民國110年12月31日餘額	\$ 16,556
民國109年1月1日餘額	\$ 12,125
當期使用之負債準備	17,383
當期迴轉之負債準備	(16,066)
民國109年12月31日餘額	\$ 13,442

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)長期借款

本公司於民國一〇九年度向銀行申辦「根留台灣企業加速投資專案貸款」，且動支營運週轉金220,000千元，並依市場利率認列及衡量該等借款，與實際還款優惠利率間之差額，則依政府補助處理，認列遞延收入。

110.12.31				
	幣 別	利率區間(%)	到期年度	金 額
無擔保銀行借款	NTD	1.05~1.1	111~116	\$ 203,125
減：遞延收入				2,435
				<u>\$ 200,690</u>
流 動				\$ 27,500
非 流 動				173,190
合 計				<u>\$ 200,690</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

109.12.31			
幣 別	利率區間(%)	到期年度	金 額
無擔保銀行借款	NTD	1.1	110~116
			\$ 220,000
減：遞延收入			3,590
			<u>\$ 216,410</u>
流 動			\$ 16,875
非 流 動			199,535
合 計			<u>\$ 216,410</u>

	110.12.31	109.12.31
遞延收入－政府補助：		
流 動	\$ 990	1,038
非 流 動	1,445	2,552
合 計	<u>\$ 2,435</u>	<u>3,590</u>

(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：

	110.12.31	109.12.31
確定福利義務之現值	\$ 15,258	14,729
計畫資產之公允價值	(3,566)	(3,443)
淨確定福利負債	<u>\$ 11,692</u>	<u>11,286</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。

截至民國一一〇年報導日止，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計3,566千元。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及子公司合併財務報告附註(續)

(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：

	110年度	109年度
1月1日確定福利義務	\$ 14,729	13,679
當期利息成本	91	153
淨確定福利負債再衡量數		
一因財務假設變動所產生之精算損益	438	897
12月31日確定福利義務	<u>\$ 15,258</u>	<u>14,729</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：

	110年度	109年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 3,443	3,250
利息收入	20	37
淨確定福利負債再衡量數		
一計畫資產報酬(不含當期利息)	41	94
已提撥至計畫之金額	62	62
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 3,566</u>	<u>3,443</u>

(4)認列為損益之費用

合併公司列報為費用之明細如下：

	110年度	109年度
淨確定福利負債之淨利息	<u>\$ 71</u>	<u>116</u>
	110年度	109年度
營業成本	\$ 23	24
推銷費用	12	9
管理費用	6	-
研究發展費用	30	83
合 計	<u>\$ 71</u>	<u>116</u>

(5)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：

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

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司預計於民國一一〇年報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為62千元。

合併公司確定福利計畫之加權平均存續期間為14.10年。

(6)敏感度分析

民國一一〇年及一〇九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%
110年12月31日		
折現率(變動0.25%)	\$ (417)	435
未來薪資增加(變動0.25%)	416	(402)
109年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(428)	446
未來薪資增加(變動0.25%)	427	(412)

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。

合併公司民國一一〇年度及一〇九年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為17,579千元及14,587千元，已提撥至勞工保險局及合併國外子公司當地政府。

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)所得稅

1.所得稅費用

合併公司之所得稅費用明細如下：

	110年度	109年度
當期所得稅費用：		
當期產生	\$ 197,197	170,617
調整前期之當期所得稅	10,559	(697)
	<u>207,756</u>	<u>169,920</u>
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生及迴轉	10,742	(20,028)
所得稅費用	<u>218,498</u>	<u>149,892</u>

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：

	110年度	109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>171</u>	<u>76</u>

合併公司之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨利	<u>\$ 1,044,967</u>	<u>804,407</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 208,995	160,882
依稅法調整數	1,284	1,974
租稅獎勵	(28,633)	(28,003)
以前年度所得稅低(高)估數	10,559	(697)
以前年度遞延所得稅資產高(低)估數	120	(102)
未分配盈餘加徵	23,058	14,020
其他	3,115	1,818
所得稅費用	<u>\$ 218,498</u>	<u>149,892</u>

2.遞延所得稅資產及負債－已認列之遞延所得稅資產

合併公司遞延所得稅資產之變動如下：

	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110年1月1日	\$ 2,688	23,368	11,624	19,884	57,564
貸記(借記)損益表	623	(2,241)	631	(9,755)	(10,742)
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	171	171
民國110年12月31日	<u>\$ 3,311</u>	<u>21,127</u>	<u>12,255</u>	<u>10,300</u>	<u>46,993</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(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109年1月1日	\$ 2,425	15,744	9,536	9,755	37,460
貸記(借記)損益表	263	7,624	2,088	10,053	20,028
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	76	76
民國109年12月31日	<u>\$ 2,688</u>	<u>23,368</u>	<u>11,624</u>	<u>19,884</u>	<u>57,564</u>

3. 所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇八年度。

(十四) 資本及其他權益

1. 普通股股本

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為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44,728千股。所有已發行股份之股款均已收取。

本公司於民國一〇九年二月五日經董事會決議辦理現金增資，發行普通股2,120,000股，每股面額10元，每股發行價格為250元，此項增資案業經金管會申報生效，並以民國一〇九年五月十四日為現金增資基準日，且已辦妥變更登記。

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%。

本公司以資本公積配發現金股利情形，請詳保留盈餘說明。

3. 保留盈餘

依本公司章程規定，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

依管會規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他權益減項淨額，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

本公司資本公積配發現金股利案及盈餘分配案之現金股利金額如下：

	110年 1月至6月 110年12月3日	110年 7月至12月 111年2月9日	合 計
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘	\$ 89,457	402,554	492,011
現金－資本公積	-	44,728	44,728
合 計	<u>\$ 89,457</u>	<u>447,282</u>	<u>536,739</u>
配股率(元)	<u>\$ 2.00</u>	<u>10.00</u>	
	109年 1月至6月 109年7月31日	109年 7月至12月 110年2月3日	合 計
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘	\$ 134,185	-	134,185
現金－資本公積	-	402,554	402,554
合 計	<u>\$ 134,185</u>	<u>402,554</u>	<u>536,739</u>
配股率(元)	<u>\$ 3.00</u>	<u>9.00</u>	
		108年度 109年3月27日	
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘		<u>\$ 447,282</u>	
配股率(元)		<u>\$ 10.00</u>	

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人淨利	\$ <u>827,745</u>	<u>660,048</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>44,728</u>	<u>43,952</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>18.51</u>	<u>15.02</u>

2.稀釋每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人淨利(稀釋)	\$ <u>827,745</u>	<u>660,048</u>
普通股加權平均流通在外股數(基本)	44,728	43,952
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工酬勞之影響	354	252
普通股加權平均流通在外股數(稀釋)	<u>45,082</u>	<u>44,204</u>
稀釋每股盈餘(元)	\$ <u>18.36</u>	<u>14.93</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：

	110年度		
	台灣地區	中國地區	合 計
主要地區市場：			
臺 灣	\$ 773,035	-	773,035
中 國	1,363,379	497,586	1,860,965
其他國家	116,264	-	116,264
	<u>\$ 2,252,678</u>	<u>497,586</u>	<u>2,750,264</u>
主要商品/服務線：			
光學檢測機商品銷售	\$ 2,191,207	414,505	2,605,712
勞務提供	61,471	83,081	144,552
	<u>\$ 2,252,678</u>	<u>497,586</u>	<u>2,750,264</u>

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	109年度		
	台灣地區	中國地區	合計
主要地區市場：			
臺灣	\$ 290,701	-	290,701
中國	1,636,156	295,742	1,931,898
其他國家	175,256	-	175,256
	<u>\$ 2,102,113</u>	<u>295,742</u>	<u>2,397,855</u>
主要商品/服務線：			
光學檢測機商品銷售	\$ 2,048,040	242,855	2,290,895
勞務提供	54,073	52,887	106,960
	<u>\$ 2,102,113</u>	<u>295,742</u>	<u>2,397,855</u>

2.合約餘額

	110.12.31	109.12.31	109.1.1
應收票據	\$ 36,838	15,284	13,709
應收帳款	1,369,472	1,182,762	1,189,257
長期應收款	132,127	141,032	230,705
減：備抵損失	35,462	72,441	7,421
合計	<u>\$ 1,502,975</u>	<u>1,266,637</u>	<u>1,426,250</u>
合約負債－預收貨款	<u>\$ 93,904</u>	<u>31,885</u>	<u>13,594</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。民國一一〇年及一〇九年一月一日合約負債於民國一一〇年度及一〇九年度認為收入之金額分別為31,885千元及2,386千元。

(十七)員工及董事酬勞

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事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%為董事酬勞。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工酬勞提列金額分別為92,107千元及67,278千元，董事酬勞提列金額分別為12,831千元及10,623千元，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，並列報為民國一一〇年度及一〇九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一一〇年度及一〇九年度合併財務報告提列金額並無差異。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十八)營業外收入及支出

1.利息收入

	110年度	109年度
銀行存款利息	\$ 3,064	2,228
其 他	139	246
利息收入合計	<u>\$ 3,203</u>	<u>2,474</u>

2.其他收入

	110年度	109年度
股利收入	\$ 1,055	1,054
其 他	10,301	13,567
其他收入合計	<u>11,356</u>	<u>14,621</u>

3.其他利益及損失

	110年度	109年度
處分不動產、廠房及設備損失淨額	\$ (153)	(49)
處分投資損失	-	(4,074)
租賃修改利益	21	380
外幣兌換損失淨額	(25,791)	(68,210)
其 他	(6,267)	(6,877)
其他利益及損失淨額	<u>(32,190)</u>	<u>(78,830)</u>

4.財務成本

	110年度	109年度
利息費用	<u>\$ 6,168</u>	<u>2,954</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，於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之應收帳款及長期應收款集中於單一客戶之帳面金額分別為472,208千元及332,107千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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
110年12月31日					
非衍生金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 203,125	206,192	28,537	170,768	6,887
應付票據	116	116	116	-	-
應付帳款	302,585	302,585	302,585	-	-
其他應付款	352,386	352,386	352,386	-	-
應付股利	89,457	89,457	89,457	-	-
租賃負債(含非流動)	266,938	369,087	16,638	38,593	313,856
	<u>\$ 1,214,607</u>	<u>1,319,823</u>	<u>789,719</u>	<u>209,361</u>	<u>320,743</u>
109年12月31日					
非衍生金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	224,405	18,161	171,731	34,513
應付票據	216	216	216	-	-
應付帳款	245,897	245,897	245,897	-	-
其他應付款	319,164	319,164	319,164	-	-
租賃負債(含非流動)	78,325	97,377	12,039	20,636	64,702
	<u>\$ 863,602</u>	<u>887,059</u>	<u>595,477</u>	<u>192,367</u>	<u>99,215</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。

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
110年12月31日						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美	金	\$	28,856	27.6800	798,723	
人	民	幣	108,806	4.3440	472,652	
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美	金	\$	1,783	27.6800	49,351	
人	民	幣	17,378	4.3440	75,489	

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	外	幣	匯	率	台	幣
109年12月31日						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	31,338	28.4800		892,516	
人民幣		105,130	4.3770		460,153	
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$	1,774	28.4800		50,516	
人民幣		13,093	4.3770		57,307	

(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。於民國一一〇年及一〇九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，民國一一〇年度及一〇九年度之稅後淨利將分別增加或減少27,517千元及29,876千元。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，民國一一〇年度及一〇九年度外幣兌換損失淨額(含已實現及未實現)分別為25,791千元及68,210千元。

4. 利率分析

合併公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

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，合併公司民國一一〇年度及一〇九年度之稅前淨利將增加或減少17,722千元及13,945千元，主因係合併公司之變動利率銀行存款及借款產生。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

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：

		110.12.31			
		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	\$ 15,744	-	-	15,744	15,744
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	1,976,971	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款	1,502,975	-	-	-	-
存出保證金	12,923	-	-	-	-
其他非流動資產	11,551	-	-	-	-
小 計	3,504,420	-	-	-	-
合 計	\$ 3,520,164	-	-	15,744	15,744
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 203,125	-	-	-	-
應付票據	116	-	-	-	-
應付帳款	302,585	-	-	-	-
其他應付款	352,386	-	-	-	-
應付股利	89,457	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	266,938	-	-	-	-
合 計	\$ 1,214,607	-	-	-	-

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		109.12.31			
		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	\$ 10,744	-	-	10,744	10,744
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	1,616,607	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款	1,266,637	-	-	-	-
存出保證金	11,872	-	-	-	-
其他非流動資產	16,296	-	-	-	-
小 計	2,911,412	-	-	-	-
合 計	\$ 2,922,156	-	-	10,744	10,744
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	-	-	-	-
應付票據	216	-	-	-	-
應付帳款	245,897	-	-	-	-
其他應付款	319,164	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	78,325	-	-	-	-
合 計	\$ 863,602	-	-	-	-

(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110年1月1日	\$ 10,744
購買	5,000
民國110年12月31日	<u>\$ 15,744</u>
民國109年1月1日	9,644
購買	1,100
民國109年12月31日	<u>\$ 10,744</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(110.12.31及109.12.31分別為2.38~2.48及2.44~2.76) - 本益比乘數(110.12.31及109.12.31分別為12.06~13.22及19.84~37.81) - 缺乏市場流通性折價(110.12.31及109.12.31均為30%)	- 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及子公司合併財務報告附註(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

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：

	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
民國110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%	4,883	(4,883)
109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%	4,664	(4,664)

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。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之應收帳款及長期應收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31%及26%。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。

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，合併公司於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日未使用之借款額度分別為296,000千元及1,233,057千元。

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。

(二十一)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：

	110.12.31	109.12.31
負債總額	\$ 1,550,858	1,101,557
減：現金及約當現金	1,976,971	1,616,607
淨負債	\$ (426,113)	(515,050)
權益總額	\$ 2,958,224	2,607,730
負債資本比率	- %	- %

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

截至民國一一〇年十二月三十一日止，合併公司資本管理之方式並未改變。

(二十二)來自籌資活動之負債之調節

合併公司來自籌資活動之負債之調節如下表：

	110.1.1	現金流量	非現金之調節					110.12.31
			使用權資產新增數	租賃修改	處分子公司	匯率變動影響數	利息費用	
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	(16,875)	-	-	-	-	-	203,125
租賃負債	78,325	(15,231)	200,930	(820)	-	(215)	3,949	266,938
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 298,325</u>	<u>(32,106)</u>	<u>200,930</u>	<u>(820)</u>	<u>-</u>	<u>(215)</u>	<u>3,949</u>	<u>470,063</u>

	109.1.1	現金流量	非現金之調節					109.12.31
			使用權資產新增數	租賃修改	處分子公司	匯率變動影響數	利息費用	
長期借款(含遞延收入)	\$ -	220,000	-	-	-	-	-	220,000
租賃負債	110,310	(12,921)	10,794	(24,120)	(6,989)	1	1,250	78,325
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 110,310</u>	<u>207,079</u>	<u>10,794</u>	<u>(24,120)</u>	<u>(6,989)</u>	<u>1</u>	<u>1,250</u>	<u>298,325</u>

七、關係人交易

主要管理人員報酬包括：

	110年度	109年度
短期員工福利	\$ 45,847	41,585
退職後福利	378	396
	<u>\$ 46,225</u>	<u>41,981</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	110.12.31	109.12.31
其他非流動資產：			
定存單	海關保證	\$ 1,513	1,511
定存單	科管局土地及廠房使用保證	10,038	4,478
定存單	銷售履約保證	-	2,810
定存單	專案履約保證	-	7,497
		<u>\$ 11,551</u>	<u>16,296</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。

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、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	110年度			109年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	124,565	358,035	482,600	101,273	277,392	378,665
勞健保費用	9,961	19,465	29,426	8,553	17,853	26,406
退休金費用	6,539	11,111	17,650	4,710	9,993	14,703
董事酬金	-	13,170	13,170	-	10,667	10,667
其他員工福利費用	11,421	24,004	35,425	10,792	22,590	33,382
折舊費用	10,062	29,611	39,673	13,728	21,750	35,478
攤銷費用	-	83	83	-	110	110

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

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

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 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 出賣情形	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－非流動	884,000	9,644	5.30 %	9,644	9,644	
黑澤科技股份有限公司	賦盈科技股份有限公司	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	610,000	6,100	9.68 %	6,100	6,100	

- 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	牧德(東莞)檢測設備有限公司	本公司之 子公司	(銷貨)	(323,546)	(13) %	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	436,005	27 %	註一

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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	
牧德(東莞)檢測設備有限公司	本公司	本公司之子公司	進貨	323,546	97 %	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	(436,005)	(97) %	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 (截至民國111年2月9日止)	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	本公司之子公司	436,005	0.76	87,134	視最終客戶交易條件而定	34,189	-

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	與交易人關係	交易往來情形			佔合併總營業收入或總資產之比率
				科目	金額	交易條件	
0	本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	1	營業收入	323,546	視集團整體利潤配置	11.76 %
0	本公司	牧德(東莞)檢測設備有限公司	1	營業成本	69,593	與一般客戶並無顯著不同	2.53 %
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)	436,005	視最終客戶交易條件而定	9.67 %
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	76,743	視資金調度機動調整	1.70 %

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、與交易人之間關係種類標示如下：

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。

註四、於編製合併財務報告時業已沖銷。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一一〇年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：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			期中最高持股或出賣情形	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	105,433	105,433	3,463,650	100.00 %	(3,289)	105,433	12,671	12,671	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	9,000	900,000	45.00 %	10,577	9,000	102	46	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	6,316,330	49.47 %	75,010	49,470	14,052	6,952	註二
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	韓國	設備維修及批發	21,542	21,542	10,000	100.00 %	5,920	21,542	(1,459)	(1,459)	註二

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	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	芯愛科技股份 有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	18,000	18,000	1,800,000	90.00 %	3,739	18,000	(4,343)	(3,909)	註二
本公司	丹幣數位科技 股份有限公司	台灣	電子資訊 供應服務	-	10,000	-	- %	-	10,000	(223)	(111)	註二
本公司	奧鵬科技股份 有限公司	台灣	電子資訊 供應服務	8,962	5,714	900,000	45.00 %	6,340	8,962	(10,242)	(4,560)	註二
本公司	黑澤科技股份 有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	36,295	-	3,629,500	36.30 %	29,711	36,295	(15,478)	(4,509)	註二
砂金光學股 份有限公司	黑澤科技股份 有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	43,300	7,700	4,330,000	43.30 %	35,446	43,300	(15,478)	(7,518)	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	105,361	(二)1.	105,361	-	-	105,361	12,671	100 %	105,361	12,671	9,983	-
東莞市牧欣智能 設備有限公司	設備維修 及批發	4,220	(四)1.	-	-	-	-	2,545	51 %	2,171	1,298	2,281	-

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。

(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。

1.係透過牧德(東莞)檢測設備有限公司轉投資大陸。

註二：於編製合併財務報告時業已沖銷。

註三：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：

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	105,361	105,361	1,711,227 (註一)

註一：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：

合併公司民國一一〇年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「母子公司間業務關係及重要交易往來情形」之說明。

(四)主要股東資訊：

無持股5%以上股東。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。合併公司營運部門資訊及調節如下：

	110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	\$ 2,252,678	497,586	-	2,750,264
部門間收入	388,144	69,593	(457,737)	-
收入總計	<u>\$ 2,640,822</u>	<u>567,179</u>	<u>(457,737)</u>	<u>2,750,264</u>
應報導部門損益	<u>\$ 1,057,058</u>	<u>11,708</u>	<u>-</u>	<u>1,068,766</u>
	109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	\$ 2,102,113	295,742	-	2,397,855
部門間收入	278,019	1,823	(279,842)	-
收入總計	<u>\$ 2,380,132</u>	<u>297,565</u>	<u>(279,842)</u>	<u>2,397,855</u>
應報導部門損益	<u>\$ 905,693</u>	<u>(36,597)</u>	<u>-</u>	<u>869,096</u>

上述應報導部門資訊重大調節項目說明如下：

民國一一〇年度及一〇九年度應報導部門收入合計數應銷除部門間收入457,737千元及279,842千元。

牧德科技股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產品及勞務名稱	110年度	109年度
光學檢測機商品銷售	\$ 2,605,712	2,290,895
勞務提供	144,552	106,960
合 計	<u>\$ 2,750,264</u>	<u>2,397,855</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	110年度	109年度
來自外部客戶收入：		
台 灣	\$ 773,035	290,701
中 國	1,860,965	1,931,898
其他國家	116,264	175,256
合 計	<u>\$ 2,750,264</u>	<u>2,397,855</u>

地 區 別	110.12.31	109.12.31
非流動資產：		
台 灣	\$ 498,066	314,901
中 國	30,894	30,246
其他國家	1,424	3,229
合 計	<u>\$ 530,384</u>	<u>348,376</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

	110年度	109年度
台灣地區之E集團	\$ 711,114	883,345
台灣地區之D集團	554,171	162,024
合 計	<u>\$ 1,265,285</u>	<u>1,045,369</u>



安侯建業聯合會計師事務所
KPMG

台北市110615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 110615, Taiwan (R.O.C.)

電話 Tel + 886 2 8101 6666
傳真 Fax + 886 2 8101 6667
網址 Web home.kpmg/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一一〇年及一〇九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達牧德科技股份有限公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之財務狀況，與民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所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一一〇年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、收入認列

有關收入認列之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(含長期)減損

有關應收帳款減損之相關揭露請詳附註四(六)、五及六(二)。

關鍵查核事項之說明：

該公司民國一一〇年十二月三十一日應收帳款及長期應收款佔總資產之37%，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，且覆核備抵損失是否依損失率提列，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一一〇年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

黃柏淑



會計師：

吳仲舜



證券主管機關：台財證六字第0920122026號
核准簽證文號：金管證審字第1090332798號
民國一一一年二月九日



有發科技股份有限公司

民國一〇九年十二月三十一日

資產負債表

單位：新台幣千元

	110.12.31		109.12.31			110.12.31		109.12.31	
	金額	%	金額	%		金額	%		
資產：					負債及權益：				
流動資產：					流動負債：				
11xx 現金及約當現金(附註六(一))	\$	1,727,941	39	1,374,032	21xx 合約負債—流動(附註六(十六))	\$	75,607	2	22,048
1100 應收票據(附註六(二)及(十六))		205	-	175	2150 應付票據		116	-	216
1151 應收帳款淨額(附註六(二)及(十六))		1,019,149	23	807,253	2170 應付帳款		298,884	7	228,059
1180 應收帳款—關係人(附註六(二)、(十六)及七)		340,347	8	203,697	2180 應付帳款—關係人(附註七)		42,021	1	40,788
1210 其他應收款—關係人(附註七)		3,620	-	24,579	2209 其他應付款(附註六(十七))		300,689	7	284,794
130x 存貨(附註六(三))		385,442	9	338,993	2216 應付股利(附註六(十四))		89,457	2	-
1410 預付款項		2,633	-	2,740	2220 其他應付款—關係人(附註七)		78,900	2	69,615
其他流動資產		17	-	5,113	2230 本期所得稅負債		194,852	4	166,590
流動資產合計		3,479,354	79	2,756,582	2250 負債準備—流動(附註六(十))		16,556	-	13,442
非流動資產：					2280 租賃負債—流動(附註六(九))		14,684	-	10,326
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	2313 遞延收入(附註六(十一))		990	-	1,038
1550 採用權益法之投資(附註六(四))		131,297	3	104,717	2322 一年內到期長期借款(附註六(十一))		27,500	1	16,875
1600 不動產、廠房及設備(附註六(六))		237,639	5	240,404	2399 其他流動負債		4,529	-	1,785
1755 使用權資產(附註六(七))		259,549	6	73,376	流動負債合計		1,144,785	26	855,576
1780 無形資產(附註六(八))		-	-	83	非流動負債：				
1840 遞延所得稅資產(附註六(十三))		46,831	1	54,030	長期借款(附註六(十一))		173,190	4	199,535
1920 存出保證金		8,401	-	8,720	2580 租賃負債—非流動(附註六(九))		248,383	6	64,313
1932 長期應收款(附註六(二)及(十六))		132,127	3	141,032	2630 長期遞延收入(附註六(十一))		1,445	-	2,552
1942 長期應收款—關係人(附註六(二)、(十六)及七)		118,436	3	258,003	2650 淨確定福利負債—非流動(附註六(十二))		11,692	-	11,286
1995 其他非流動資產(附註八)		11,551	-	16,296	採用權益法之投資(附註六(四))		3,289	-	10,918
非流動資產合計		955,475	21	906,305	非流動負債合計		437,999	10	288,604
					負債總計		1,582,784	36	1,144,180
					權益(附註六(十四))：				
					25xx 普通股股本		447,282	10	447,282
					31xx 普通股股本				
					3110 普通股股本				
					3200 資本公積：				
					3211 資本公積—普通股股票溢價		165,731	4	568,285
					3235 資本公積—認列對子公司所有權益變動數		-	-	4
					3280 資本公積—其他		28	-	23
							165,759	4	568,312
					保留盈餘：				
					3300 法定盈餘公積		501,410	11	438,263
					3310 特別盈餘公積		3,694	-	3,791
					3320 未分配盈餘		1,738,098	39	1,064,573
					3350 未分配盈餘		2,243,202	50	1,506,627
					其他權益：				
					3400 國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(4,198)	-	(3,514)
					3410 權益總計		2,852,045	64	2,518,707
					3xxx 負債及權益總計		\$ 4,434,829	100	3,662,887
資產總計									

(請詳閱後附個體財務報告附註)



經理人：陳復生



董事長：汪光夏



會計主管：溫珮均

牧德科技股份有限公司

綜合損益表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十六)及七)	\$ 2,573,526	100	2,263,325	100
5000 營業成本(附註六(三)、(六)、(七)、(九)、(十)、(十二)、(十七)及七)	1,030,315	40	848,714	37
5900 營業毛利	1,543,211	60	1,414,611	63
5910 減：未實現銷貨利益淨變動數	5,032	-	4,580	-
5900 營業毛利	1,538,179	60	1,410,031	63
6000 營業費用(附註六(二)、(六)、(七)、(八)、(九)、(十二)、(十七)及七)：				
6100 推銷費用	155,856	6	148,791	6
6200 管理費用	113,323	5	102,152	5
6300 研究發展費用	253,190	10	221,156	10
6450 預期信用減損(迴轉利益)損失	(15,520)	(1)	38,024	2
營業費用合計	506,849	20	510,123	23
6900 營業淨利	1,031,330	40	899,908	40
7000 營業外收入及支出(附註六(九)、(十八)及七)：				
7100 利息收入	2,754	-	1,833	-
7010 其他收入	33,411	1	34,667	1
7020 其他利益及損失	(26,662)	(1)	(77,844)	(3)
7050 財務成本	(6,149)	-	(2,894)	-
7775 採用權益法認列之子公司利益(損失)之份額	5,121	-	(48,387)	(2)
營業外收入及支出合計	8,475	-	(92,625)	(4)
7900 繼續營業部門稅前淨利	1,039,805	40	807,283	36
7950 減：所得稅費用(附註六(十三))	212,060	8	147,235	7
8000 本期淨利	827,745	32	660,048	29
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	(397)	-	(803)	-
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	(397)	-	(803)	-
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	(855)	-	953	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	(171)	-	(76)	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(684)	-	1,029	-
8300 本期其他綜合損益	(1,081)	-	226	-
8500 本期綜合損益總額	\$ 826,664	32	660,274	29
9750 每股盈餘(附註六(十五))				
9710 基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 18.51		15.02	
9810 稀釋每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ 18.36		14.93	

(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：溫珮均





牧德科技股份有限公司

權益變動表

民國一〇九年及一〇九一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

民國一〇九年一月一日餘額

盈餘指標及分配：

提列法定盈餘公積

提列特別盈餘公積

普通股現金股利

本期淨利

本期其他綜合損益

本期綜合損益總額

現金增資

民國一〇九年十二月三十一日餘額

盈餘指標及分配：

提列法定盈餘公積

普通股現金股利

特別盈餘公積迴轉

資本公積配發現金股利

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

對子公司所有權權益變動

民國一〇九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		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	59,512	309,915	2,957	1,115,977	1,428,849	1,909,900
	-	-	128,348	-	(128,348)	-	-
	-	-	-	834	(834)	-	-
	-	-	-	-	(581,467)	(581,467)	(581,467)
	-	-	-	-	660,048	660,048	660,048
	-	-	-	-	(803)	(803)	226
	-	-	-	-	659,245	659,245	660,274
	21,200	508,800	-	-	-	-	530,000
	447,282	568,312	438,263	3,791	1,064,573	1,506,627	2,518,707
	-	-	63,147	-	(63,147)	-	-
	-	-	-	-	(89,457)	(89,457)	(89,457)
	-	-	-	(97)	97	-	-
	-	(402,554)	-	-	-	-	(402,554)
	-	5	-	-	-	-	5
	-	-	-	-	827,745	827,745	827,745
	-	-	-	-	(397)	(397)	(1,081)
	-	-	-	-	827,348	827,348	826,664
	-	(4)	-	-	(1,316)	(1,316)	(1,320)
	\$ 447,282	165,759	501,410	3,694	1,738,098	2,243,202	2,852,045

(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：溫珮均

民國一〇九年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 1,039,805	807,283
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	34,660	30,613
攤銷費用	83	110
預期信用減損(迴轉利益)損失	(15,520)	38,024
利息費用	6,149	2,894
利息收入	(2,754)	(1,833)
股利收入	(884)	(884)
採用權益法認列之子公司(利益)損失之份額	(5,121)	48,387
處分不動產、廠房及設備損失	121	-
處分投資損失	-	1,826
未實現銷售利益	5,032	4,580
租賃修改利益	-	(379)
收益費損項目合計	21,766	123,338
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	(30)	(130)
應收帳款(含長期應收款)	(187,332)	107,405
應收帳款－關係人(含長期應收款－關係人)	3,337	(119,251)
其他應收款－關係人	20,959	1,088
存貨	(50,022)	24,126
預付款項	107	10,665
其他流動資產	5,096	5,015
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(207,885)	28,918
與營業活動相關之負債之淨變動：		
合約負債	53,559	20,558
應付票據	(100)	(777)
應付帳款	71,110	(116,033)
應付帳款－關係人	1,233	8,999
其他應付款	15,895	(93,067)
其他應付款－關係人	9,285	11,257
負債準備	3,114	1,317
其他流動負債	2,744	(3,235)
淨確定福利負債	9	54
與營業活動相關之負債之淨變動合計	156,849	(170,927)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(51,036)	(142,009)
調整項目合計	(29,270)	(18,671)
營運產生之現金流入	1,010,535	788,612
收取之利息	2,195	1,684
支付之所得稅	(176,428)	(27,281)
營業活動之淨現金流入	836,302	763,015
投資活動之現金流量：		
取得採用權益法之投資	(36,295)	(48,725)
處分子公司	-	32,079
採用權益法之被投資公司減資退回股款	-	5,016
取得不動產、廠房及設備	(16,523)	(25,773)
處分不動產、廠房及設備價款	-	2,252
存出保證金減少	319	996
其他非流動資產減少(增加)	4,745	(2,095)
收取之股利	884	12,734
投資活動之淨現金流出	(46,870)	(23,516)
籌資活動之現金流量：		
舉借長期借款	-	220,000
償還長期借款	(16,875)	-
租賃本金償還	(12,649)	(8,991)
發放現金股利	(402,554)	(581,467)
現金增資	-	530,000
支付之利息	(3,450)	(3,559)
逾期未發放之股利	5	-
籌資活動之淨現金(流出)流入	(435,523)	155,983
本期現金及約當現金增加數	353,909	895,482
期初現金及約當現金餘額	1,374,032	478,550
期末現金及約當現金餘額	\$ 1,727,941	1,374,032

(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：溫珮均



牧德科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一一〇年度及一〇九年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

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一一一年二月九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

本公司自民國一一〇年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

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

本公司自民國一一〇年四月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

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

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一一年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大影響。

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

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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

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

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

本公司預期其他尚未認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。

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。

(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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

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)。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。

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本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。

(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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

不動產、廠房及設備之處分損益，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	五至五十年
機器及研發設備	三至十五年
辦公及其他設備	二至十年

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。

(十)租 賃

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。

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

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

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用本公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用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，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十一)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。

(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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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)政府補助

本公司係於可合理確信將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，按公允價值認列於遞延收入，並依有系統之基礎將該遞延收益認列為其他收益。補償本公司所發生費用或損失之政府補助，係依有系統之基礎與相關之費用同期認列於損益。

(十六)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供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.確定福利計畫

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。

有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十七)所得稅

所得稅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，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認為遞延所得稅資產。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。

(十八)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。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。

(十九)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層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之相關資訊如下：

(一)應收票據及帳款(含長期)減損

本公司應收票據及帳款之備抵損失，係以違約風險及預期損失率之假設為基礎估計。本公司於每一報導日考量歷史經驗、目前市場狀況及前瞻性進行應收票據及帳款減損之估計。

(二)存貨續後衡量

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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
庫存現金	\$ 1,301	1,352
活期存款	868,296	954,728
外幣存款	130,556	107,629
定期存款	<u>727,788</u>	<u>310,323</u>
現金流量表所列之現金及約當現金	<u><u>\$ 1,727,941</u></u>	<u><u>1,374,032</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>110.12.31</u>	<u>109.12.31</u>
應收票據	\$ 205	175
應收帳款	1,048,938	852,562
應收帳款－關係人	340,347	203,697
長期應收款	132,229	141,273
長期應收款－關係人	118,436	258,423
減：備抵損失	29,789	45,309
未實現利息收入	<u>102</u>	<u>661</u>
	<u><u>\$ 1,610,264</u></u>	<u><u>1,410,160</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。本公司之應收帳款一關係人及長期應收款一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：

	110.12.31		
	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	\$ 926,828	0.008%	77
逾期90天以下	88,563	0.400%	354
逾期91~180天	124,240	2.160%	2,684
逾期181~270天	10,262	8.410%	863
逾期271~365天	11,747	52.618%	6,181
逾期365天以上	19,630	100.000%	19,630
	\$ 1,181,270		29,789

	109.12.31		
	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	\$ 781,510	0.003%	22
逾期90天以下	125,063	0.372%	466
逾期91~180天	27,276	2.102%	573
逾期181~270天	14,855	7.460%	1,157
逾期271~365天	4,559	56.700%	2,585
逾期365天以上	40,506	100.000%	40,506
	\$ 993,769		45,309

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：

	110年度	109年度
期初餘額	\$ 45,309	7,370
減損損失提列(迴轉)	(15,520)	38,024
因無法收回而沖銷之金額	-	(85)
期末餘額	\$ 29,789	45,309

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：

	110.12.31	109.12.31
製 成 品	\$ 48,142	74,591
在 製 品	127,726	74,917
原 物 料	209,503	189,485
在途存貨	71	-
	<u>\$ 385,442</u>	<u>338,993</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：

	110年度	109年度
存貨跌價損失	\$ 3,190	10,440
存貨報廢損失	4,591	1,263
存貨盤損	25	31
	<u>\$ 7,806</u>	<u>11,734</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：

	110.12.31	109.12.31
子公司	<u>\$ 131,297</u>	<u>104,717</u>
採用權益法之投資貸餘：	110.12.31	109.12.31
子公司	<u>\$ 3,289</u>	<u>10,918</u>

請參閱民國一一〇年度合併財務報告。

(五)透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	110.12.31	109.12.31
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110年1月1日餘額	\$ 263,579	4,921	23,776	834	293,110
增 添	275	430	4,617	11,201	16,523
重 分 類	110	3,618	(45)	(395)	3,288
處 分	-	(62)	(3,280)	-	(3,342)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 263,964</u>	<u>8,907</u>	<u>25,068</u>	<u>11,640</u>	<u>309,579</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 234,269	4,250	14,151	27,995	280,665
增 添	14,557	1,166	9,765	285	25,773
重 分 類	18,394	-	-	(25,194)	(6,800)
處 分	(3,641)	(495)	(140)	(2,252)	(6,528)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 263,579</u>	<u>4,921</u>	<u>23,776</u>	<u>834</u>	<u>293,110</u>
折舊及減損損失：					
民國110年1月1日餘額	\$ 43,392	1,569	7,745	-	52,706
折 舊	15,610	1,360	5,485	-	22,455
處 分	-	(62)	(3,159)	-	(3,221)
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 59,002</u>	<u>2,867</u>	<u>10,071</u>	<u>-</u>	<u>71,940</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 30,696	1,318	4,410	-	36,424
折 舊	16,337	746	3,475	-	20,558
處 分	(3,641)	(495)	(140)	-	(4,276)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 43,392</u>	<u>1,569</u>	<u>7,745</u>	<u>-</u>	<u>52,706</u>
帳面價值：					
民國110年12月31日	<u>\$ 204,962</u>	<u>6,040</u>	<u>14,997</u>	<u>11,640</u>	<u>237,639</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 220,187</u>	<u>3,352</u>	<u>16,031</u>	<u>834</u>	<u>240,404</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 203,573</u>	<u>2,932</u>	<u>9,741</u>	<u>27,995</u>	<u>244,241</u>

(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110年1月1日餘額	\$ 69,648	20,736	90,384
增 添	195,011	3,367	198,378
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 264,659</u>	<u>24,103</u>	<u>288,762</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 94,062	12,551	106,613
增 添	-	8,185	8,185
租賃修改	(24,414)	-	(24,414)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 69,648</u>	<u>20,736</u>	<u>90,384</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	土地、房屋 及 建 築	其他設備	總 計
使用權資產之折舊：			
民國110年1月1日餘額	\$ 7,082	9,926	17,008
折 舊	6,132	6,073	12,205
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 13,214</u>	<u>15,999</u>	<u>29,213</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 3,396	4,294	7,690
折 舊	4,423	5,632	10,055
租賃修改	(737)	-	(737)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 7,082</u>	<u>9,926</u>	<u>17,008</u>
帳面價值：			
民國110年12月31日	<u>\$ 251,445</u>	<u>8,104</u>	<u>259,549</u>
民國109年12月31日	<u>\$ 62,566</u>	<u>10,810</u>	<u>73,376</u>
民國109年1月1日	<u>\$ 90,666</u>	<u>8,257</u>	<u>98,923</u>

(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110年1月1日餘額(即民國110年12月31日餘額)	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	<u>17,100</u>
民國109年1月1日餘額(即民國109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110年1月1日餘額	\$ 16,000	1,017	17,017
攤 銷	-	83	83
民國110年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,100</u>	<u>17,100</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 16,000	907	16,907
攤 銷	-	110	110
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 16,000</u>	<u>1,017</u>	<u>17,017</u>
帳面價值：			
民國109年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>83</u>	<u>83</u>
民國109年1月1日	<u>\$ -</u>	<u>193</u>	<u>193</u>

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：

	110年度	109年度
營業費用	<u>\$ 83</u>	<u>110</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

	110.12.31	109.12.31
流 動	\$ <u>14,684</u>	<u>10,326</u>
非 流 動	\$ <u>248,383</u>	<u>64,313</u>

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：

	110年度	109年度
租賃負債之利息費用	\$ <u>3,887</u>	<u>1,188</u>
短期租賃之費用	\$ <u>4,828</u>	<u>4,186</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>282</u>	<u>97</u>

租賃認列於現金流量表之金額如下：

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	\$ <u>18,947</u>	<u>15,127</u>

(十)負債準備

本公司負債準備明細如下：

	保固準備
民國110年1月1日餘額	\$ 13,442
當期新增之負債準備	19,661
當期使用之負債準備	<u>(16,547)</u>
民國110年12月31日餘額	\$ <u>16,556</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 12,125
當期新增之負債準備	17,383
當期使用之負債準備	<u>(16,066)</u>
民國109年12月31日餘額	\$ <u>13,442</u>

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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十一)長期借款

本公司於民國一〇九年度向銀行申辦「根留台灣企業加速投資專案貸款」，且動支營運週轉金220,000千元，並依市場利率認列及衡量該等借款，與實際還款優惠利率間之差額，則依政府補助處理，認列遞延收入。

110.12.31			
幣 別	利率區間(%)	到期年度	金 額
無擔保銀行借款	NTD	1.05~1.1	111~116
			\$ 203,125
減：遞延收入			2,435
			<u>\$ 200,690</u>
流 動			\$ 27,500
非 流 動			173,190
合 計			<u>\$ 200,690</u>

109.12.31			
幣 別	利率區間(%)	到期年度	金 額
無擔保銀行借款	NTD	1.1	110~116
			\$ 220,000
減：遞延收入			3,590
			<u>\$ 216,410</u>
流 動			\$ 16,875
非 流 動			199,535
合 計			<u>\$ 216,410</u>

	110.12.31	109.12.31
遞延收入—政府補助：		
流 動	\$ 990	1,038
非 流 動	1,445	2,552
合 計	<u>\$ 2,435</u>	<u>3,590</u>

(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：

	110.12.31	109.12.31
確定福利義務之現值	\$ 15,258	14,729
計畫資產之公允價值	(3,566)	(3,443)
淨確定福利負債	<u>\$ 11,692</u>	<u>11,286</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

截至民國一一〇年報導日止，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計3,566千元。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，請參閱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

本公司確定福利義務現值變動如下：

	110年度	109年度
1月1日確定福利義務	\$ 14,729	13,679
當期利息成本	91	153
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	438	897
12月31日確定福利義務	<u>\$ 15,258</u>	<u>14,729</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：

	110年度	109年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 3,443	3,250
利息收入	20	37
淨確定福利負債再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	41	94
已提撥至計畫之金額	62	62
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 3,566</u>	<u>3,443</u>

(4) 認列為損益之費用

本公司列報為費用之明細如下：

	110年度	109年度
淨確定福利負債之淨利息	<u>\$ 71</u>	<u>116</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	110年度	109年度
營業成本	\$ 23	24
推銷費用	12	9
管理費用	6	-
研究發展費用	30	83
	<u>\$ 71</u>	<u>116</u>

(5)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：

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

本公司預計於民國一一〇年報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為62千元。

本公司確定福利計畫之加權平均存續期間為14.10年。

(6)敏感度分析

民國一一〇年及一〇九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%
110年12月31日		
折現率(變動0.25%)	\$ (417)	435
未來薪資增加(變動0.25%)	416	(402)
109年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(428)	446
未來薪資增加(變動0.25%)	427	(412)

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。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為12,076千元及12,964千元，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：

	110年度	109年度
當期所得稅費用		
當期產生	\$ 194,910	165,551
調整前期之當期所得稅	9,780	(1,822)
	<u>204,690</u>	<u>163,729</u>
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生及迴轉	7,370	(16,494)
所得稅費用	<u>\$ 212,060</u>	<u>147,235</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：

	110年度	109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>171</u>	<u>76</u>

本公司之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨利	<u>\$ 1,039,805</u>	<u>807,283</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 207,961	161,457
依稅法調整數	(220)	1,602
租稅獎勵	(28,465)	(28,003)
以前年度所得稅低(高)估數	9,780	(1,822)
以前年度遞延所得稅資產高估數	120	-
未分配盈餘加徵	<u>22,884</u>	<u>14,001</u>
所得稅費用	<u>\$ 212,060</u>	<u>147,235</u>

2.遞延所得稅資產及負債－已認列之遞延所得稅資產

本公司遞延所得稅資產之變動如下：

	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110年1月1日	\$ 2,688	23,368	11,624	16,350	54,030
貸記(借記)損益表	623	(2,241)	638	(6,390)	(7,370)
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	171	171
民國110年12月31日	<u>\$ 3,311</u>	<u>21,127</u>	<u>12,262</u>	<u>10,131</u>	<u>46,831</u>
民國109年1月1日	\$ 2,425	15,744	9,536	9,755	37,460
貸記(借記)損益表	263	7,624	2,088	6,519	16,494
貸記(借記)其他綜合損益	-	-	-	76	76
民國109年12月31日	<u>\$ 2,688</u>	<u>23,368</u>	<u>11,624</u>	<u>16,350</u>	<u>54,030</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇八年度。

(十四)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為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44,728千股。所有已發行股份之股款均已收取。

本公司於民國一〇九年二月五日經董事會決議辦理現金增資，發行普通股2,120,000股，每股面額10元，每股發行價格為250元，此項增資案業經金管會申報生效，並以民國一〇九年五月十四日為現金增資基準日，且已辦妥變更登記。

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%。

本公司以資本公積配發現金股利情形，請詳保留盈餘說明。

3.保留盈餘

依本公司章程規定，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。

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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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

本公司資本公積配發現金股利案及盈餘分配案之現金股利金額如下：

	110年 1月至6月 110年12月3日	110年 7月至12月 111年2月9日	合 計
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘	\$ 89,457	402,554	492,011
現金－資本公積	-	44,728	44,728
合 計	<u>\$ 89,457</u>	<u>447,282</u>	<u>536,739</u>
配股率(元)	<u>\$ 2.00</u>	<u>10.00</u>	
	109年 1月至6月 109年7月31日	109年 7月至12月 110年2月3日	合 計
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘	\$ 134,185	-	134,185
現金－資本公積	-	402,554	402,554
合 計	<u>\$ 134,185</u>	<u>402,554</u>	<u>536,739</u>
配股率(元)	<u>\$ 3.00</u>	<u>9.00</u>	
		108年度 109年3月27日	
董事會決議日期 分配予普通股業主之股利：			
現金－保留盈餘		\$ <u>447,282</u>	
配股率(元)		<u>\$ 10.00</u>	

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十五)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人淨利	\$ <u>827,745</u>	<u>660,048</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>44,728</u>	<u>43,952</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>18.51</u>	<u>15.02</u>

2.稀釋每股盈餘

	110年度	109年度
歸屬於本公司普通股權益持有人淨利(稀釋)	\$ <u>827,745</u>	<u>660,048</u>
普通股加權平均流通在外股數(基本)	44,728	43,952
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工酬勞之影響	354	252
普通股加權平均流通在外股數(稀釋)	<u>45,082</u>	<u>44,204</u>
稀釋每股盈餘(元)	\$ <u>18.36</u>	<u>14.93</u>

(十六)客戶合約之收入

1.收入之細分

	110年度	109年度
主要地區市場：		
臺灣	\$ 767,283	268,124
中國	1,691,315	1,823,947
其他國家	<u>114,928</u>	<u>171,254</u>
	\$ <u>2,573,526</u>	<u>2,263,325</u>
主要產品/服務線：		
光學檢測機商品銷售	\$ 2,504,519	2,197,097
勞務提供	<u>69,007</u>	<u>66,228</u>
	\$ <u>2,573,526</u>	<u>2,263,325</u>

2.合約餘額

	110.12.31	109.12.31	109.1.1
應收票據	\$ 205	175	45
應收帳款(含關係人)	1,389,285	1,056,259	1,057,110
長期應收款(含關係人)	250,563	399,035	386,255
減：備抵損失	<u>29,789</u>	<u>45,309</u>	<u>7,370</u>
合 計	\$ <u>1,610,264</u>	<u>1,410,160</u>	<u>1,436,040</u>
合約負債	\$ <u>75,607</u>	<u>22,048</u>	<u>1,490</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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)。

民國一一〇年及一〇九年一月一日合約負債期初餘額於民國一一〇年度及一〇九年度認列為收入之金額分別為22,048千元及1,490千元。

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。

(十七)員工及董事酬勞

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事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%為董事酬勞。

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工酬勞提列金額分別為92,107千元及67,278千元，董事酬勞提列金額分別為12,831千元及10,623千元，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，並列報為民國一一〇年度及一〇九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一一〇年度及一〇九年度財務報告提列金額並無差異。

(十八)營業外收入及支出

1.利息收入

	110年度	109年度
銀行存款利息	\$ 2,195	1,665
其他利息收入	559	168
利息收入合計	<u>\$ 2,754</u>	<u>1,833</u>

2.其他收入

	110年度	109年度
股利收入	\$ 884	884
其 他	32,527	33,783
其他收入合計	<u>\$ 33,411</u>	<u>34,667</u>

3.其他利益及損失

	110年度	109年度
處分不動產、廠房及設備損失	\$ (121)	-
處分投資損失	-	(1,826)
租賃修改利益	-	379
外幣兌換損失淨額	(26,157)	(69,520)
其 他	(384)	(6,877)
其他利益及損失淨額	<u>\$ (26,662)</u>	<u>(77,844)</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

4.財務成本

	110年度	109年度
利息費用	\$ <u>6,149</u>	<u>2,894</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，於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之應收帳款及長期應收款集中於單一客戶之帳面金額分別為469,578千元及331,652千元。

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
110年12月31日					
非衍生金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 203,125	206,192	28,537	170,768	6,887
應付票據	116	116	116	-	-
應付帳款	298,884	298,884	298,884	-	-
應付帳款－關係人	42,021	42,021	42,021	-	-
其他應付款	300,689	300,689	300,689	-	-
其他應付款－關係人	78,900	78,900	78,900	-	-
應付股利	89,457	89,457	89,457	-	-
租賃負債(含非流動)	263,067	365,179	14,684	36,639	313,856
	<u>\$ 1,276,259</u>	<u>1,381,438</u>	<u>853,288</u>	<u>207,407</u>	<u>320,743</u>
109年12月31日					
非衍生金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	224,405	18,161	171,731	34,513
應付票據	216	216	216	-	-
應付帳款	228,059	228,059	228,059	-	-
應付帳款－關係人	40,788	40,788	40,788	-	-
其他應付款	284,794	284,794	284,794	-	-
其他應付款－關係人	69,615	69,615	69,615	-	-
租賃負債(含非流動)	74,639	93,652	10,326	18,624	64,702
	<u>\$ 918,111</u>	<u>941,529</u>	<u>651,959</u>	<u>190,355</u>	<u>99,215</u>

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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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
110年12月31日			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 28,856	27.6800	798,723
人 民 幣	\$ 108,806	4.3440	472,652
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 1,783	27.6800	49,351
人 民 幣	\$ 17,378	4.3440	75,489
109年12月31日			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 31,338	28.4800	892,516
人 民 幣	\$ 105,130	4.3770	460,153
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
台 幣	\$ 1,774	28.4800	50,516
人 民 幣	\$ 13,093	4.3770	57,307

(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。於民國一一〇年及一〇九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，民國一一〇年度及一〇九年度之稅後淨利將分別增加或減少27,517千元及29,876千元。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，民國一一〇年度及一〇九年度外幣兌換損失(含已實現及未實現)分別為26,157千元及69,520千元。

4. 利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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，本公司民國一一〇年度及一〇九年度之稅前淨利將增加或減少15,235千元及11,527千元，主係因本公司之變動利率銀行存款及借款產生。

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：

		110.12.31			
		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	1,727,941	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款(含關係人)	1,610,264	-	-	-	-
其他應收款－關係人	3,620	-	-	-	-
存出保證金	8,401	-	-	-	-
其他非流動資產	11,551	-	-	-	-
小 計	3,361,777	-	-	-	-
合 計	\$ 3,371,421	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 203,125	-	-	-	-
應付票據	116	-	-	-	-
應付帳款	298,884	-	-	-	-
應付帳款－關係人	42,021	-	-	-	-
其他應付款	300,689	-	-	-	-
其他應付款－關係人	78,900	-	-	-	-
應付股利	89,457	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	263,067	-	-	-	-
合 計	\$ 1,276,259	-	-	-	-

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	109.12.31				
	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	1,374,032	-	-	-	-
應收票據、應收帳款及長期應收款(含關係人)	1,410,160	-	-	-	-
其他應收款－關係人	24,579	-	-	-	-
存出保證金	8,720	-	-	-	-
其他非流動資產	16,296	-	-	-	-
小 計	2,833,787	-	-	-	-
合 計	\$ 2,843,431	-	-	9,644	9,644
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	-	-	-	-
應付票據	216	-	-	-	-
應付帳款	228,059	-	-	-	-
應付帳款－關係人	40,788	-	-	-	-
其他應付款	284,794	-	-	-	-
其他應付款－關係人	69,615	-	-	-	-
租賃負債(含非流動)	74,639	-	-	-	-
合 計	\$ 918,111	-	-	-	-

(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110年12月31日(即1月1日)	\$ <u>9,644</u>
民國109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(110.12.31及109.12.31分別為2.48及2.44) • 本益比乘數(110.12.31及109.12.31分別為13.22及19.84) • 缺乏市場流通性折價(110.12.31及109.12.31均為30%)	• 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

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：

	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
民國110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%	2,658	(2,658)

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(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
109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%	4,002	(4,002)

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。

本公司民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日之應收帳款及長期應收款集中於單一客戶，分別佔本公司應收票據及帳款(含長期應收款)淨額29%及24%。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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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，本公司於民國一一〇年及一〇九年十二月三十一日未使用之借款額度分別為296,000千元及1,233,057千元。

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。

(二十一)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。

報導日之負債資本比率如下：

	110.12.31	109.12.31
負債總額	\$ 1,582,784	1,144,180
減：現金及約當現金	1,727,941	1,374,032
淨負債	\$ (145,157)	(229,852)
權益總額	\$ 2,852,045	2,518,707
負債資本比率	- %	- %

截至民國一一〇年十二月三十一日止，本公司資本管理方式並未改變。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二十二)來自籌資活動之負債之調節

本公司來自籌資活動之負債之調節如下表：

	<u>110.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金之調節</u>			<u>110.12.31</u>
			<u>使用權資 產新增數</u>	<u>租賃修改</u>	<u>利息費用</u>	
長期借款(含遞延收入)	\$ 220,000	(16,875)	-	-	-	203,125
租賃負債	74,639	(13,837)	198,378	-	3,887	263,067
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 294,639</u>	<u>(30,712)</u>	<u>198,378</u>	<u>-</u>	<u>3,887</u>	<u>466,192</u>

	<u>109.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金之調節</u>			<u>109.12.31</u>
			<u>使用權資 產新增數</u>	<u>租賃修改</u>	<u>利息費用</u>	
長期借款(含遞延收入)	\$ -	220,000	-	-	-	220,000
租賃負債	100,166	(10,844)	8,185	(24,056)	1,188	74,639
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 100,166</u>	<u>209,156</u>	<u>8,185</u>	<u>(24,056)</u>	<u>1,188</u>	<u>294,639</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本公司之子公司如下：

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
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
念毅股份有限公司 (以下簡稱念毅公司)	原為本公司之子公司，惟已於民國一〇九年十二月二十八日全數處分
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，惟已於民國一一〇年三月五日由奧鵬科技股份有限公司吸收合併
奧鵬科技股份有限公司 (以下簡稱奧鵬公司)	本公司之子公司
黑澤科技股份有限公司 (以下簡稱黑澤公司)	本公司之子公司
Machvision Korea Inc.	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)

關係人名稱	與本公司之關係
東莞市牧欣智能設備有限公司 (以下簡稱牧欣公司)	本公司之子公司
Machvision Holding (SAMOA) Limited	本公司之子公司，惟已於民國一〇九年九月清算
廣州炬森智能裝備有限公司	本公司之子公司，惟已於民國一〇九年一月七日處分

(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：

	110年度	109年度
子公司		
東莞牧德公司	\$ 323,546	187,791
其 他	14,846	48,381
	<u>\$ 338,392</u>	<u>236,172</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：

	110年度	109年度
子公司	<u>\$ 14,034</u>	<u>11,446</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

本公司委託關係人裝機、維修、開發及設計產品等支出帳列營業成本及費用項下，明細如下：

	110年度	109年度
子公司		
東莞牧德公司	\$ 67,219	-
矽金公司	\$ 26,639	29,245
其 他	1,726	2,673
	<u>\$ 95,584</u>	<u>31,918</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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－其他收入項下，明細如下：

	110年度	109年度
子公司		
黑澤公司	\$ 8,451	538
奧鵬公司	4,721	2,229
芯愛公司	4,616	5,086
奧圖公司	3,618	3,133
矽金公司	2,267	9,953
丹幣公司	132	1,382
念穀公司	-	110
	<u>\$ 23,805</u>	<u>22,431</u>

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	110.12.31	109.12.31
	子公司		
應收帳款－關係人	東莞牧德公司	\$ 320,720	192,688
應收帳款－關係人	其 他	19,627	11,009
	子公司		
長期應收款－關係人	東莞牧德公司	115,285	222,779
長期應收款－關係人	其 他	3,151	35,224
	子公司		
其他應收款－關係人	東莞牧德公司	-	6,262
其他應收款－關係人	丹幣公司	-	1,160
其他應收款－關係人	芯愛公司	1,273	2,018
其他應收款－關係人	矽金公司	2,079	5,182
其他應收款－關係人	奧圖公司	199	2,153
其他應收款－關係人	黑澤公司	69	5,548
其他應收款－關係人	奧鵬公司	-	2,256
		<u>\$ 462,403</u>	<u>486,279</u>

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	110.12.31	109.12.31
	子公司		
應付帳款－關係人	矽金公司	\$ 38,271	32,416
應付帳款－關係人	其 他	3,750	8,372
	子公司		
其他應付款－關係人	東莞牧德公司	76,743	64,115
其他應付款－關係人	其 他	2,157	5,500
		<u>\$ 120,921</u>	<u>110,403</u>

(四)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	110年度	109年度
短期員工福利	\$ 44,707	39,884
退職後福利	324	324
	<u>\$ 45,031</u>	<u>40,208</u>

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	110.12.31	109.12.31
其他非流動資產：			
定存單	海關保證	\$ 1,513	1,511
定存單	科管局土地及廠房使用保證	10,038	4,478
定存單	銷售履約保證	-	2,810
定存單	專案履約保證	-	7,497
		<u>\$ 11,551</u>	<u>16,296</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。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	110年度			109年度		
	屬於營業 成 本 者	屬於營業 費 用 者	合 計	屬於營業 成 本 者	屬於營業 費 用 者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	86,680	260,032	346,712	73,697	208,978	282,675
勞健保費用	8,259	16,902	25,161	7,813	15,691	23,504
退休金費用	4,130	8,017	12,147	4,307	8,773	13,080
董事酬金	-	12,831	12,831	-	10,623	10,623
其他員工福利費用	6,746	17,728	24,474	6,994	16,850	23,844
折舊費用	8,714	25,946	34,660	12,000	18,613	30,613
攤銷費用	-	83	83	-	110	110

本公司民國一一〇年度及一〇九年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	110年度	109年度
員工人數	<u>300</u>	<u>283</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>1,394</u>	\$ <u>1,243</u>
平均員工薪資費用	\$ <u>1,183</u>	\$ <u>1,024</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>15.53 %</u>	
監察人酬金	\$ <u>-</u>	\$ <u>-</u>

本公司薪資報酬政策(包括董事、經理人及員工)資訊如下：

本公司之董事酬金係依據每位董事出席率(佔總酬勞60%)及貢獻度(佔總酬勞40%)進行評估，經理人薪酬則係依據績效指標達成情形進行評估，而員工薪酬除本薪外，另享有年終獎金及績效獎金，且每年度依績效及物價水準進行薪資調整。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

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

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。

牧德科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、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	持股比例	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－非 流動	884,000	9,644	5.30 %	9,644	
黑澤科技股份 有限公司	賦盈科技股份有限公司	-	透過損益按公允價值 衡量之金融資產－非 流動	610,000	6,100	9.68 %	6,100	

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	牧德(東莞)檢測設 備有限公司	本公司之 子公司	(銷貨)	(323,546)	(13) %	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	436,005	27 %	
牧德(東莞) 檢測設備有 限公司	本公司	本公司之 子公司	進貨	323,546	97 %	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	(436,005)	(97)%	

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	牧德(東莞)檢測 設備有限公司	本公司之子公 司	436,005	0.76	87,134	視最終客 戶交易條 件而定	34,189 (截至民國111年2月 9日止)	-

9. 從事衍生工具交易：無。

(二) 轉投資事業相關資訊：

民國一一〇年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：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	105,433	105,433	3,463,650	100.00 %	(3,289)	12,671	12,671	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	9,000	900,000	45.00 %	10,577	102	46	
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	6,316,330	49.47 %	75,010	14,052	6,952	
本公司	Machvision Korea Co., Ltd.	韓國	設備維修 及批發	21,542	21,542	10,000	100.00 %	5,920	(1,459)	(1,459)	
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	18,000	1,800,000	90.00 %	3,739	(4,343)	(3,909)	

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	丹幣數位科技股份有限公司	台灣	電子資訊 供應服務	-	10,000	-	- %	-	(223)	(111)	
本公司	興騰科技股份有限公司	台灣	電子資訊 供應服務	8,962	5,714	900,000	45.00 %	6,340	(10,242)	(4,560)	
本公司	黑澤科技股份有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	36,295	-	3,629,500	36.30 %	29,711	(15,478)	(4,509)	
矽金光學股份有限公司	黑澤科技股份有限公司	台灣	電腦及其 週邊設備 製造	43,300	7,700	4,330,000	43.30 %	35,446	(15,478)	(7,518)	

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	105,361	(二)1	105,361	-	-	105,361	12,671	100 %	12,671	9,983	-
東莞市牧欣智能 設備有限公司	設備維修及 批發	4,220	(四)1	-	-	-	-	2,545	51 %	1,298	2,281	-

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。
- (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。
 - 1.係透過牧德(東莞)檢測設備有限公司轉投資大陸。

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
105,361	105,361	1,711,227 (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：

本公司民國一一〇年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「關係人交易」之說明。

(四)主要股東資訊：

無持股5%以上股東。

十四、部門資訊

請詳民國一一〇年度合併財務報告。

牧德科技股份有限公司

董事長：汪光夏



