

股票代號：4549

年報查詢網址：<http://mops.twse.com.tw>



桓達科技股份有限公司
FineTek Co., Ltd.

一〇九年度
年報

中華民國一一〇年四月三十日 刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱

	發言人	代理發言人
姓名	許碧雲	林豐章
職稱	總經理特助	總經理特助
聯絡電話	(02)2269-6789	(02)2269-6789
電子郵件信箱	ir@fine-tek.com	ir@fine-tek.com

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話

(一) 總公司及土城廠

地 址：新北市土城區自強街 16 號

電 話：(02)2269-6789

(二) 宜蘭廠

地 址：宜蘭縣蘇澳鎮頂寮里 1 鄰頂安路 26 號

電 話：(03)990-9669

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話

名稱：元大證券股份有限公司股務代理部

地址：台北市承德路三段 210 號地下一樓

網址：<http://www.yuanta.com.tw>

電話：02-2586-5859

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：陳重成會計師、張耿禧會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：台北市信義區松仁路 100 號

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

電話：(02)2725-9988

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：無。

六、公司網址：<http://www.fine-tek.com>

七、第一上(外國興)櫃公司並應刊載：

(一) 董事會名單，設籍臺灣之獨立董事應增加記載國籍及主要經歷：不適用。

(二) 國內指定代理人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：不適用。

目 錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介.....	4
一、設立日期.....	4
二、公司沿革.....	4
參、公司治理報告.....	8
一、組織系統.....	8
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	10
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	14
四、公司治理運作情形.....	18
五、會計師公費資訊.....	43
六、更換會計師資訊.....	44
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.....	44
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情形.....	45
九、持股比例占前十大股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親 屬關係之資訊.....	46
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.....	47
肆、募資情形.....	48
一、資本及股份.....	48
二、公司債辦理情形.....	54
三、特別股辦理情形.....	54
四、海外存託憑證辦理情形.....	54
五、員工認股權憑證辦理情形.....	54
六、限制員工權利新股及購併(包含合併、收購及分割)之辦理情形.....	54
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	54
八、資金運用計畫執行情形.....	54
伍、營運概況.....	55
一、業務內容.....	55
二、市場及產銷概況.....	80
三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料.....	93

四、環保支出資訊.....	93
五、勞資關係.....	93
六、重要契約.....	94
陸、財務概況.....	95
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	95
二、最近五年度財務分析.....	99
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	102
四、最近年度財務報告.....	103
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報表.....	103
六、公司及關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	103
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	104
一、財務狀況.....	104
二、財務績效.....	105
三、現金流量.....	106
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	106
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.....	107
六、風險事項應分析評估.....	107
七、其他重要事項.....	111
捌、特別記載事項.....	112
一、關係企業相關資料.....	112
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	115
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.....	115
四、其他必要補充說明事項.....	115
玖、最近年度及截至年報刊印日止，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.....	115

壹、致股東報告書

近期國際經濟情勢，全球疫情再度惡化，主要國家重啟嚴格管控措施，不過對於製造業影響有限，歐美製造業 PMI 仍維持擴張態勢。在國內方面，受惠於疫情持續帶動遠距商機湧現，加上時序進入 5G 世代，使得半導體需求暢旺，產能供不應求，電子機械業廠商對未來半年景氣相當樂觀。傳統產業則受惠於國際原油與原物料價格走高，需求逐漸回溫。台商回廠擴廠需求增加，景氣看法轉強。

營建業方面，近期鋼筋成本高漲且混凝土料源供應吃緊情況尚未解除，加上先前房市交易較為熱絡，且政府動態性調整政策的走向，令不動產投資觀望氛圍較為濃厚，使得營建業者對於景氣看法多以謹慎態度。根據台經院調查結果，針對 2021 年總體經濟而言，台經院預測 2021 年國內經濟成長率為 4.30%，較 2020 年 11 月預測上修 0.29 個百分點。

在國內方面，傳統產業需求漸次回溫，紡織、家電、車市、建材、包裝等市場需求緩步復甦，配合國際油價走高，有助於石化原料產品報價持續走揚。再者，全球汽車、家電及營建業市場需求維持熱絡，加上鋼鐵下游廠商看好未來前景，以致提貨意願轉強，帶動國內外鋼材報價調漲，故有超過六成以上的化學工業與鋼鐵基本工業廠商看好當前景氣。在資訊電子業方面，晶圓代工產能依舊供不應求，驅動 IC 等零組件缺貨問題嚴重，促使下游終端業者加價備料，帶動面板產業價量齊揚。至於在未來半年景氣，有鑑於半導體晶片供需依舊吃緊、封測需求續強，加上全球鋼品市場需求增溫，國際原物料價格上漲，帶動鋼鐵產業產品報價維持漲勢，促使下游業者積極回補庫存，電子機械業與鋼鐵基本工業廠商看好未來景氣。

以下為本公司的經營狀況報告。

一、109 年度營運結果

(一)營業計劃實施成果

本公司 109 年度的營業收入 711,875 仟元，較 108 年度減少 0.6%；集團合併營業收入 1,006,705 仟元，較 108 年度減少 9%。本公司 109 年度稅後淨利 229,877 仟元，較 108 年度增加 7%。

(二)財務收支及獲利能力(個體)

項 目		109 年	108 年
財務結構 (%)	負債佔總資產比率	23.32%	16.28%
	長期資金佔固定資產比率	276.07%	458.64%
償債能力 (%)	流動比率	356.12%	259.98%
	速動比率	286.65%	194.94%
獲利能力 (%)	資產報酬率	13.32%	13.56%
	股東權益報酬率	16.55%	15.90%
	純益率	32.29%	29.87%
	營業純益佔實收資本額	47.04%	40.91%
	稅前純益佔實收資本額	64.92%	61.49%
	每股盈餘 (元)	5.49	5.11

註:每股盈餘已追溯調整。

(三)研究發展狀況

本公司於 109 年度投入新台幣 48,880 仟元之研究發展費用，主要用於新產品與新技術的開發與設計以及生產製程的提升與改善。

二、經營方針與發展策略

(一)研發策略

- (1) 研發設計模組化，縮短研發時程，提高成功率，將陸續推出新產品。
- (2) 類比產品優化成數位式，體積小功能強，降低成本及增加營收。
- (3) 持續關鍵零件自主研發，例如：直流馬達、感應線圈...等，加速產品交期，降低零組件成本。

(二)業務策略

- (1) 跨部門整合成立專案追蹤團隊，針對國內大型工程案件投標以及對國內外工程進行報價。

(2) 進行客戶盤點，對優質客戶提供更好服務，並利用產品打包銷售，以提升業績。

(3) 持續採用視訊會議服務海外經銷商以及進行新產品行銷教育訓練。

(三)生產策略

(1) 持續導入VSM 精實生產管理，降低庫存，推動產線製程自動化，以提高生產效率。

(2) 人力稼動平均化讓人員效率達到最佳化，減少加班、節省人力成本。

藉由上述經營策略，期望能創造營收，有更亮眼的獲利可分享給所有股東。在此非常感謝全體股東長期的支持和鼓勵，並祝身體健康，萬事如意。

董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 92 年 01 月 30 日設立。

二、公司沿革

日期	重要大事記
民國 92 年	● 公司成立，創立 FineTek 自我品牌，資本額為新台幣參仟萬元 ● 擴大營運規模，辦理現金增資，資本額擴展為新台幣壹億肆仟萬元 ● 成立新加坡子公司，擴大東南亞客戶銷售與技術服務
民國 93 年	● 為服務中部科學園區客戶，特成立台中分公司 ● 取得子公司大陸上海凡宜科技股權 ● 熱質式感測技術應用獲得經濟部 SBIR 中小企業創新研發計畫補助
民國 94 年	● 辦理現金增資伍仟萬元，資本額擴展為新台幣壹億玖仟萬元 ● 壓電陶瓷應用檢測裝置獲得經濟部 CITA 傳統產業技術開發計畫補助 ● 台灣總部遷入土城工業區新廠房擴大經營規模 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟玖佰萬元，實收資本額貳億玖佰萬元
民國 95 年	● 研發多功能溫度及轉速安全監控系統 ● 榮獲台灣第一家取得德國 PTB ATEX 防爆認證生產工廠 ● 辦理現金增資計肆仟壹佰萬元，實收資本額貳億伍仟萬元
民國 96 年	● 微小電容變化量液位量測產品獲得經濟部 CITA 傳統產業技術開發計畫補助 ● 成立廣州、武漢分公司，服務大中國華南、華中地區客戶 ● 成立歐洲德國子公司，擴大歐洲經銷商客戶服務據點 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟貳佰伍拾萬元，實收資本額貳億陸仟貳佰伍拾萬元
民國 97 年	● 成立南京分公司 ● 榮獲經濟部中小企業處頒發第十七屆「國家磐石獎」 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟參佰壹拾貳萬伍仟元，實收資本額貳億柒仟伍佰陸拾貳萬伍仟元
民國 98 年	● 大陸子公司上海凡宜科技第二工廠落成
民國 99 年	● 取得丹麥 DNV、英國 LR、法國 BV 等船級認證 ● 榮獲經濟部工業局第二十屆「國家品質獎」 ● 財團法人中衛中心頒發「企業最佳典範」 ● 經濟部工業局主導性新產品開發計畫「磁致效應元件與系統」發表 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟肆佰參拾柒萬伍仟元，實收資本額貳億玖仟萬元
民國 100 年	● 成立瀋陽分公司 ● 台灣第一家獲得美國 HART 協會 7.0 版通訊協定產品認證 ● 榮獲行政院勞委會人力資源教育訓練品質系統評核銅牌獎

日期	重要大事記
	● 辦理盈餘轉增資計捌佰柒拾萬元，實收資本額貳億玖仟捌佰柒拾萬元
民國 101 年	● 辦理現金增資計陸佰參拾萬元，實收資本額參億伍佰萬元 ● 榮獲第 20 屆國家精品獎 ● 與工研院合作開發完成流量量測系統，另取得全球第五家具有 HART 7.3 認證資格廠家，亞洲唯一獲得此認證廠商 ● PTB UL Workshop 2012 獲邀為 Keynote Speaker 介紹工業認證 ● 磁致伸縮傳感器與 LevelLink 控制系統榮獲第十九屆台灣精品獎
民國 102 年	● 第一屆桓達論文科技獎頒獎典禮在台南關子嶺會館盛大舉辦 ● 發起「國土監測應用論壇」，帶動產、學、研的開放性創新連結與產業標準 ● 榮獲台灣精品獎—壓力開關、光電開關、音叉式開關與熱質開關 ● 第一屆經濟部工業局卓越中堅企業選拔入圍 ● 宜蘭利澤新廠正式量產，擴大生產規模 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟伍佰貳拾伍萬元，實收資本額參億貳仟貳拾伍萬元 ● 辦理股票公開發行及登錄興櫃股票
民國 103 年	● 經濟部第 2 屆潛力中堅企業及重點輔導對象 ● 第二屆桓達論文科技獎頒獎典禮在劍湖山王子大飯店盛大舉辦 ● 獲頒第 22 屆台灣精品獎 ● 獲頒第 29 屆美國匹茲堡國際發明展金牌 ● 通過並執行國貿局輔導第二屆品牌台灣計畫 ● 磁電液位計獲得德國 PTB ATEX 本質安全認證 ● TIPS 台灣智慧財產管理制度認證通過 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟陸佰零壹萬貳仟伍佰元，實收資本額參億參仟陸佰貳拾陸萬貳仟伍佰元 ● 辦理股票上櫃現金增資計參仟參佰肆拾陸萬元，實收資本額參億陸仟玖佰柒拾貳萬貳仟伍佰元
民國 104 年	● 宜蘭利澤二廠流量計校正實驗室建置完成 ● 獲得美國壓力容器 ASME 製程工廠認證 ● 流量計校正實驗室獲得 TAF 認證 ● 辦理盈餘轉增資計柒佰參拾玖萬肆仟肆佰伍拾元，實收資本額參億柒仟柒佰壹拾壹萬陸仟玖佰伍拾元
民國 105 年	● 成立印尼、馬來西亞辦事處、行銷處 ● 辦理盈餘轉增資計柒佰伍拾肆萬貳仟參佰參拾元，實收資本額參億捌仟肆佰陸拾伍萬玖仟貳佰捌拾元

日期	重要大事記
民國 106 年	● 獲得 AQFDA 亞洲質量創新獎 ● 取得亞洲唯一電磁流量計，OIML 國際計量認證 ● 擔任國家品質獎評議會製造組主評 ● 取得 CSA / IECEx 防爆認證 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟玖佰貳拾叁萬貳仟玖佰陸拾元，實收資本額肆億叁佰捌拾玖萬貳仟貳佰肆拾元
民國 107 年	● 2018 年台灣區大型企業排名 TOP5000 ● 協辦台北市政府之【台北國際水環境論壇】 ● 協辦財團法人中技社【兩岸循環經濟論壇】 ● 列名財團法人中華民國防爆電器協會常務理事 ● 協助審查科技部【鼓勵技職校院從事實務研究】 ● 協助勞動部、工研院舉辦，IECEx 國際防爆工業論壇 ● 取得 SIL2、IECEx 國際認證 ● 經濟部工業局產業升級創新平台計畫「Ex 4.0 重工業 M2M 無線感測技術與控制系統」結案成果發表 ● 成立印尼子公司，興建印尼製造工廠
民國 108 年	● 列名財團法人中華民國防爆電器協會常務理事 ● 協助審查科技部【鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫】 ● 擔任 26th 國家品質獎評議會製造組主評 ● 參與國家重要基礎建設計畫；(a)經濟部工業局產業升級創新平台計畫【民生公共物聯網應用，”工業製造廢氣汙水管理平台與預警監測系統”】；(b)經濟部水利署前瞻計畫，【多元水源智慧調控-2.水資源物聯網感測技術創新研發】，為行政院府院視導重要成果、並在台中科博館展示三周；(c)【新北市智慧地下水管理推動計畫】；(d) 台北市自來水事業處，【小區計量管理用無線傳輸流量計設備】 ● 協助工業局推動【品質躍升卓越經營輔導計畫】 ● 協助中華民國品質協會推動【AI 品質工程師】認證實授 ● 取得經濟部標準局，電磁流量計與蹣輪流量計度量衡業許可執照 ● 獲得中華民國品質協會，卓越經營品質標竿獎 ● 獲得亞洲 ANQ，亞洲品質網絡卓越品質實務典範獎 ● 產學合作，宜蘭大學/台南大學，科技部小產學計畫，「工業廢熱回收技術－智能化增強熱交換系統」 ● 桓達科技集團成立 40 週年 ● 辦理盈餘轉增資計壹仟玖佰玖拾肆萬肆仟陸佰壹拾元，實收資本額肆億貳仟叁佰捌拾叁萬陸仟捌佰伍拾元
民國 109 年	● 獲得 AQM 品質經理人協會-「研發創新/卓越案例獎」 ● 取得「ISO 27001：2013 資訊安全管理系統」主導稽核員證照 2 員，國家考試乙級計量技術士獲證 8 人 ● 購入原大黑松小倆口觀光工廠廠房，成立土城二廠

日期	重要大事記
	● 續任財團法人中華民國防爆電器協會常務理事，推動工業標準 ● 印尼製造工廠落成啟用 ● 參與國家重要基礎建設計畫；【民生公共物聯網應用”工業製造廢氣污水管理平台與預警監測系統”】；獲得工業局優異計畫結案評定。 ● 參與國家重要基礎建設計畫；河川局智慧防汛案(雷達液位計)

一、組織系統

恒達科技股份有限公司組織圖



(二)主要部門所營業務

部門	主要職責
總經理室	擬定公司經營策略，設定營運目標，監督與評核營運目標之執行與績效；專案計畫之設立與推動、部門、專案主管之任命，以及統合、協調、支援海外子公司之業務推動與專案之實施，一般事務性行政、檔案合約管理，以及綜理公司各項經營管理制度。
資訊技術處	負責公司管理資訊系統之規劃、建立與執行、硬體及系統軟體之購置、使用與維護。
人力資源處	負責人力資源招募、任用、薪酬、考核及其他相關業務。
財務處	負責出納、資金規劃、帳務、稅務、財務報表與預算審核、股務之規劃管理、信用控管、收款及催收等相關業務。
研發處	新產品開發設計及工程企劃、舊產品新技術之製造研發、新技術之評估及新產品之製作及試產等。
品保處	確保行銷、工程、製造、產品使用時之維護與服務等全部特性之組合皆能符合顧客的需求。
業務處	營業目標之計劃與執行、客戶服務、產品銷售及收款之規劃與管理。
行銷處	行銷策略規劃、市場及產品行銷定位;市場調查與商情資訊之蒐集分析、電商經營設計規劃及推廣公司品牌形象知名度。
製造處	負責生產技術及製程開發與改善；全廠組裝所需原物料採購、組裝、製造、生產排程等相關事宜。
稽核室	稽核、評估公司營運記錄及內部管理控制之正確性、可靠性、效率性及其有效性，進而提供改善建議，確保公司經營之安全，降低風險與弊端，以使內部控制有效執行；內部各項管理制度之評估與稽核及內稽規劃。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事資料

110 年 04 月 08 日
單位：股：%

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職	姓名	關係	
董事長	中華民國	吳清德	男	108.6.10	3	102.6.28	805,641	1.99	845,923	2.00	—	—	—	—	政治大學企業管理碩士 中山大學財管管理碩士 茂生農經股份有限公司董事長	進聯工業股份有限公司董事 茂生農經股份有限公司董事	董事	吳定國	二親等	
董事	中華民國	吳定國	男	108.6.10	3	90.4.26	7,646,192	18.93	4,231,501	9.98	3,466,843	8.18	—	—	輔大科技管理研究所碩士 汎宜控制企業(股)公司總經理	Powerline Corp. 董事 FACO International Co., Ltd. 董事 FineTek Pte. Ltd. 董事 永宜投資股份有限公司監察人 上海凡宜科技有限公司董事長	董事長	吳清德	二親等	
董事	中華民國	吳淑蕊	女	108.6.10	3	96.8.31	617,612	1.53	322,192	0.76	—	—	—	—	國立台北商專空中專科 正風聯合會計師事務所	—	—	—	—	
董事	中華民國	吳奎雍	男	108.6.10	3	108.6.10	2,945,395	7.29	3,095,664	7.30	—	—	—	—	University of La Verne - Supply Chain Management 處協理 FineTek GmbH 董事 Golden Land International Corp. 董事 APLUS FINETEK SENSOR INC. 董事 Gain Access Investment Ltd. 董事 Mutee Instruments GmbH 董事 PT. Finetek Automation Indonesia 董事	桓達科技股份有限公司行銷處協理 FineTek GmbH 董事 Golden Land International Corp. 董事 APLUS FINETEK SENSOR INC. 董事 Gain Access Investment Ltd. 董事 Mutee Instruments GmbH 董事 PT. Finetek Automation Indonesia 董事	董事	吳定國	一親等	
獨立董事	中華民國	張榮銘	男	108.6.10	3	108.6.10	0	0	—	—	—	—	—	—	美國奧克蘭荷瑪(市)大學會計學碩士 勤業眾信聯合會計師事務所 執業會計師	安華華會計師事務所負責人 亞泰金屬工業股份有限公司獨立董事 茂生農經股份有限公司獨立董事 華懋科技股份有限公司獨立董事 尚立股份有限公司監察人 羅傑投資有限公司董事長	—	—	—	

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
獨立董事	中華民國	簡君竹	女	108.6.10	3	103.1.24	0	0	—	—	—	—	—	—	University of California, Los Angeles, MBA 勤業眾信財務諮詢顧問公司協理 閣康科技股份有限公司總經理室處長	利易財務顧問股份有限公司 合夥人 Composite Alliance Group Inc.財務長	—	—	—	
獨立董事	中華民國	鄭宗記	男	108.6.10	3	108.6.10	0	0	—	—	—	—	—	—	成功大學醫學工程研究所博士 台灣大學生物產業機械工程學系(兼)主任 台灣大學醫學院附設醫院醫學工程部(兼)主任/副主任	台灣大學生物產業機械工程學系教授	—	—	—	

1.法人股東之主要股東：無。

2.法人股東之主要股東為法人者其主要股東：無。

3.董事所具專業知識及獨立性之情形

110 年 04 月 08 日

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註 1)												兼任其他公開發行公司獨立董事家數
	商務、財務、會計或公 司業務所須相關科系之公私 立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他 與公司業務所需之國家考試及格領 有證書之專門職業及技術人員	商務、財務、會計或公司業務所 須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
吳清德			✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	0
吳定國			✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	0
吳淑蕊			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
吳奎雍			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
張榮銘		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
簡君竹			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
鄭宗記	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註 1：各董事於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「✓」。

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

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

110 年 04 月 08 日
單位：股；%

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	選(就)任 日 期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備 註
					股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
總經理	中 華 民 國	吳定國	男	95.9.10	4,231,501	9.98	3,466,843	8.18	—	—	輔大科技管理研究所碩士 汎宜控制企業(股)公司總經理	Powerline Corp.董事 FACO International Co., Ltd.董事 FineTek Pte. Ltd.董事 永宜投資股份有限公司監察人 上海凡宜科技有限公司董事長	協理	吳奎雍	一親等	
上海總經理	中 華 民 國	王聖斌	男	94.3.22	258,000	0.61	—	—	—	—	東南工專	上海凡宜科技電子有限公司總經理	—	—	—	
副總經理	中 華 民 國	鄭兆凱	男	99.1.1	129,117	0.30	—	—	—	—	成功大學航太工程研究所博士 工業技術研究院顧問、(代)組長	—	—	—	—	
業務處長	中 華 民 國	趙麗卿	女	105.7.1	130,639	0.31	—	—	—	—	輔大科技管理研究所碩士 金塔公司國貿業務 捷基公司國貿業務	—	—	—	—	
協理	中 華 民 國	吳奎雍	男	108.7.1	3,095,664	7.30	—	—	—	—	University of La Verne - Supply Chain Management FineTek GmbH 董事 Golden Land International Corp.董事 APLUS FINETEK SENSOR INC.董事 Gain Access Investments Ltd.董事 Mutec Instruments GmbH 董事 PT. Finetek Automation Indonesia 董事	樞達科技股份有限公司行銷處協理 FineTek GmbH 董事	總經理	吳定國	一親等	
總廠長	中 華 民 國	李政道	男	93.1.2	164,523	0.39	—	—	—	—	宜蘭農工 汎宜控制企業(股)公司廠長	—	—	—	—	
財務副理	中 華 民 國	王筱君	女	107.8.10	216	0.00	—	—	—	—	政治大學會計研究所碩士 勤業眾信聯合會計師事務所副理	—	—	—	—	
總稽核	中 華 民 國	黃瓊敏	女	102.8.1	1,243	0.003	—	—	—	—	淡江大學財務金融系 瓦城泰統(股)公司稽核主任 金橋電子實業(股)公司稽核 能銳精密工業(股)公司稽核主任	—	—	—	—	

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一)一般董事及獨立董事之酬金

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%)		領取來自子公司以外投資事業或母公司酬金		
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)		薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)			員工酬勞(G)	
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司		現金金額	股票金額
董事	吳清德															
董事	吳定國															
董事	高綸懋	—	1,008	—	8,000	30	30	3,557	65	65	266	—	266	—	無	
董事	吳奎雍															
董事	吳淑蕊															
獨立董事	簡君竹															
獨立董事	張榮銘	720	720	—	—	45	45	—	—	—	—	—	—	—	無	
獨立董事	鄭宗記															

1.請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性
依本公司章程第十五條規定，全體董事執行本公司職務時，不論公司營業盈虧，公司得支給報酬，其報酬授權董事會依其對本公司營運參與程度及貢獻價值，並參酌同業通常水準支給議定之。另參考董事會績效考核結果、當年度的投入時間、負擔的風險程度等依據給予適當的報酬。
2.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(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。
3.退職退休金均為提列提撥數。

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(H)	本公司	財務報告內所有公司(I)	
低於 1,000,000 元	高綸懋、吳淑蕊、簡君竹、 張榮銘、鄭宗記	高綸懋、吳淑蕊、簡君竹、 張榮銘、鄭宗記	高綸懋、吳淑蕊、簡君竹、 張榮銘、鄭宗記	高綸懋、吳淑蕊、簡君竹、 張榮銘、鄭宗記	
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)	吳清德	吳清德	吳清德	吳清德	吳清德
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	吳奎雍	吳奎雍	—	—	—
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	吳定國	—	吳奎雍	—	—
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	—	吳定國	吳定國	吳定國、吳奎雍	
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	—	—	—	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	—	—	—	—	—
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)	—	—	—	—	—
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)	—	—	—	—	—
100,000,000 元(含)以上	—	—	—	—	—
總計	8	8	8	8	8

(二)支付監察人之酬金：本公司於108年6月10日成立審計委員會取代監察人制度，故不適用。

(三)支付總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		員工酬勞金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	現金金額	股票金額	財務報告內所有公司	現金金額	股票金額	
總經理	吳定國	4,908	5,760	156	156	500	930	700	—	700	—	2.72%	3.28%	無
上海總經理	王聖斌													
副總經理	鄭兆凱													

註：退職退休金均為提列提撥數。

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(E)
低於 1,000,000 元	王聖斌	—
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)	—	王聖斌
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	吳定國、鄭兆凱	吳定國、鄭兆凱
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	—	—
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	—	—
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	—	—
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)	—	—
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)	—	—
100,000,000 元(含)以上	—	—
總計	3	3

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

單位：新台幣仟元

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經 理 人	總經理	吳定國	—	1,336	1,336	0.58
	副總經理	鄭兆凱				
	上海總經理	王聖斌				
	協理	吳奎雍				
	總廠長	李政道				
	財務副理	王筱君				
	稽核主管	黃瓊敏				

(五)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

1. 最近二年度支付董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例

	酬金總額占稅後純益比例			
	109 年度		108 年度	
	本公司	合併報表所有公司	本公司	合併報表所有公司
董事	5.51%	7.42%	3.59%	5.77%
監察人	-	-	0.18%	0.18%
總經理及副總經理	2.72%	3.28%	2.60%	3.18%

2. 本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

本公司董事酬勞已明訂於公司章程內，並經股東會決議通過始得分派；總經理及副總經理酬金包含薪資、獎金及員工酬勞，依所擔任之職位、所承擔之責任及對本公司之貢獻度，並參酌同業水準議定之；本公司董事、總經理及副總經理酬金，已併同考量公司未來面臨之營運風險及其與經營績效之正向關聯性，以謀永續經營與風險控管之平衡。

四、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形

109 年度董事會共召開 5 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
董事長	吳清德	5	0	100%	
董事	吳定國	5	0	100%	
董事	吳奎雍	5	0	100%	
董事	吳淑蕊	5	0	100%	
獨立董事	簡君竹	5	0	100%	
獨立董事	張榮銘	5	0	100%	
獨立董事	鄭宗記	5	0	100%	

其他應記載事項：

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

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項

董事會日期	期別	議案內容	所有獨立董事 意見	公司對獨立董 事意見之處理
109/03/12	第七屆 第五次	1.本公司擬取得不動產案 2.修訂內控制度之其他管理制度案 3.本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案 4.本公司定期評估會計師獨立性之情形案	未持反對或保留意見。	無，全體出席董事無異議照案通過。
109/11/09	第七屆 第八次	1.增訂本公司內控制度之融資循環「CR-509 庫藏股轉讓作業」案 2.修訂內控制度之「生產循環」案	未持反對或保留意見。	無，全體出席董事無異議照案通過。

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

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形

董事會日期	期別	董事姓名	議案內容	應利益迴避原因	參與表決情形
109/03/12	第七屆 第五次	吳定國	本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案	董事吳定國為利益關係人	依利益迴避原則，董事吳定國未參與討論及表決，經主席徵詢其他出席董事無異議照案通過。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，董事會評鑑執行情形

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	109 年度	董事會	董事會內部自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制 經統整 109 年問卷，加權統計換算分數為 94 分(總分為 100 分)，評估結果尚屬良好。
每年執行一次	109 年度	個別董事成員	董事成員自評	1. 公司目標與任務之掌握 2. 董事職責認知 3. 對公司營運之參與程度 4. 內部關係經營與溝通 5. 董事之專業及持續進修 6. 內部控制 經統整 109 年度 7 位董事自我評估問卷，加權統計換算分數為 99 分(總分為 100 分)，評估結果尚屬良好。
每年執行一次	109 年度	功能性委員會	功能性委員會成員自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 功能性委員會職責認知 3. 提升功能性委員會決策品質 4. 功能性委員會組成及成員選任 5. 內部控制 經統整 109 年度 3 位功能性委員自我評估問卷，加權統計換算分數為 99 分(總分為 100 分)，評估結果尚屬良好。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估

1. 落實公司治理並提昇資訊透明度：本公司已依「董事會議事規則」規定召開董事會，並於本公司年報、公司網頁及公開資訊觀測站等揭露各項董事會重大議案以及執行情形。
2. 董事持續進修：本公司定期安排董事參與專業進修課程，使董事保持其核心價值及專業優勢與能力。
3. 本公司目前設有 3 名獨立董事，並設置審計委員會，強化董事會職能。
4. 本公司已設置薪資報酬委員會，由董事會委任三位獨立董事組成，以協助董事會執行其職責，並依法令規定提報各項議案於董事會報告或討論。

五、109 年度各獨立董事出席情況：

屆次 董事	第七屆 第五次	第六屆 第六次	第七屆 第七次	第七屆 第八次	第七屆 第九次
簡君竹	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席
張榮銘	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席
鄭宗記	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席	親自出席

(二) 審計委員會運作情形

109 年度審計委員會開會 5 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
獨立董事	張榮銘	5	0	100%	
獨立董事	鄭宗記	5	0	100%	
獨立董事	簡君竹	5	0	100%	

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理

(一)證券交易法第 14 條之 5 所列事項

審計委員會日期	期別	議案內容	決議結果	公司對審計委員會意見之處理
109/03/20	第一屆第三次	1. 本公司 108 年度營業報告書及財務報表案 2. 本公司 108 年度「內部控制制度聲明書」案 3. 本公司擬取得不動產案 4. 修訂內控制度之其他管理制度案 5. 本公司定期評估會計師獨立性之情形案 6. 本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/08/10	第一屆第五次	1. 109 年第二季合併財務報表案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/11/09	第一屆第六次	1. 增訂本公司內控制度之融資循環「CR-509 庫藏股轉讓作業」案 2. 修訂內控制度之「生產循環」案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/12/18	第一屆第七次	1. 訂定 110 年稽核計畫案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。

(二)除前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形

(一) 獨立董事與內部稽核主管之溝通情形

本公司內部稽核主管平時視需要隨時以電子郵件、電話或會面等方式相互聯繫，稽核室每月將前月份稽核報告或追蹤報告交付各獨立董事查閱，獨立董事視報告之必要性給予回應或意見。

稽核主管以審計委員會形式與獨立董事溝通，109 年度溝通情形如下：

日期	溝通重點	獨立董事建議
109/03/20	1.內部稽核業務報告 2.討論 108 年度內控制度有效性 考核及內部控制制度聲明書 3.修訂內控制度之其他管理制度	獨立董事無意見或建議。
109/05/04	1.內部稽核業務報告	獨立董事無意見或建議。
109/08/10	1.內部稽核業務報告	獨立董事無意見或建議。
109/11/09	1.增訂本公司內控制度之融資循環「CR-509 庫藏股轉讓作業」 2.修訂內控制度之「生產循環」	獨立董事無意見或建議。
109/12/18	1.內部稽核業務報告 2.訂定 110 年稽核計畫	獨立董事無意見或建議。

(二) 獨立董事與會計師之溝通情形

本公司獨立董事與簽證會計師間平時得視需要隨時以電子郵件、電話或會面等方式相互聯繫，溝通情形良好。

本公司獨立董事與簽證會計師召開會議面對面進行溝通，109 年度溝通情形如下：

日期	溝通重點	獨立董事建議
109/03/20	1. 108 年度財務報表重要查核範圍說明與關鍵查核事項 2. 會計師就與會人員所提問題進行討論與溝通	獨立董事無意見或建議。
109/05/04	1. 109 年第三季合併財務報表 2. 會計師就與會人員所提問題進行討論與溝通	獨立董事無意見或建議。
109/12/18	1. 109 年度財務報表初步關鍵查核事項。 2. 財報查核規劃 3. COVID-19 影響評估 4. 主管機關最新法令說明 5. 會計師就與會人員所提問題進行討論與溝通	獨立董事無意見或建議。

四、審計委員會之年度工作重點及運作情形

(一) 審計委員會年度工作重點

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

(二) 審計委員會 109 年度運作情形

審計委員會日期	期別	議案內容	決議結果	公司對審計委員會意見之處理
109/03/20	第一屆第三次	1.本公司 108 年度營業報告書及財務報表案 2.本公司 108 年度盈餘分配案 3.本公司 108 年度「內部控制制度聲明書」案 4.本公司擬取得不動產案 5.修訂內控制度之其他管理制度案 6.本公司定期評估會計師獨立性之情形案 7.本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/05/04	第一屆第四次	1.109 年第一季合併財務報表案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/08/10	第一屆第五次	1.109 年第二季合併財務報表案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/11/09	第一屆第六次	1.109 年第三季合併財務報表案 2.增訂本公司內控制度之融資循環「CR-509 庫藏股轉讓作業」案 3.修訂內控制度之「生產循環」案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
109/12/18	第一屆第七次	1.訂定 110 年度之營運計畫案 2.訂定 110 年稽核計畫案	全體出席委員無異議照案通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。

(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	
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		本公司已訂定「公司治理實務守則」，並揭露於公開資訊觀測站及公司網站。
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(一) 本公司已於「內部重大資訊處理作業程序」中訂定發言人制度，設有發言人及代理發言人，負責處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(二) 本公司內部設有股務專責人員，並委由專業股務代理機構負責處理股務事宜，定期申報內部人股權變動情形，對於主要股東亦致力維持良好關係。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(三) 本公司已訂有「關係人、特定公司及集團企業交易作業程序」及「對子公司監理作業辦法」，關係企業之財務業務等皆獨立運作，並由本公司控管。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		(四) 本公司訂有「誠信經營作業程序及行為指南」、「誠信經營守則」、「董事及經理人道德行為準則」及「內部重大資訊處理作業程序」等規範，適用對象包含董事及經理人等內部人，以避免資訊不當洩漏及防範內部人從事內線交易。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		(一) 本公司依「董事選任程序」及「公司治理實務守則」規定並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針。本公司共有7位董事，其中3位為獨立董事，獨立董事比率為43%。具員工身份之董事為2位，比率為29%。本公司多元化注重目標包括董事會性別平等，女性董事比率目標為15%。本屆董事會成員包括5位男性及2位女性，女性董事比率為29%，本屆已達成目標。 獨立董事任期年資小於3年者為2人，3~9年者為1人。董事年齡70歲以上者1位，60~69歲者3位，50~59歲者1位，49歲以下者2位。 董事會成員專業背景涵蓋經營管理、營運判斷、會計財務分析能力、產業知識、危機處理、國際市場觀、領導能力及決策能力等，董事會多元化情形詳註1。	無重大差異。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	V		(二) 本公司已設置薪資報酬委員會及審計委員會，未來將視業務需要成立其他各類功能性委員會。	無重大差異。
(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，並將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	V		(三) 本公司已訂定「董事會績效評估辦法」並經董事會通過，每年定期進行內部績效評估，並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評估一次。並將董事會內部及外部績效評估之結果提報董事會，作為個別董事薪資報酬及提名續任之參考。 109年度績效評估結果請參閱本年報「董事會運作情形」-其他應記載事項(三)(p.19)，績效	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	
			評估之結果已於110年3月15日提董事會報告。
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四) 本公司每年由董事會定期評估簽證會計師之獨立性並取具會計師獨立性聲明書，以加強財務公開資訊之獨立性。最近一次評估結果於110年3月15日經董事會決議通過，評估項目請詳註2。
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會議事錄等)？	V		本公司於108年12月20日經董事會決議通過公司治理主管任命案，負責公司治理相關事務，並與董事保持良好聯絡，主要職責為： 1. 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜。 2. 製作董事會及股東會議事錄。 3. 協助董事就任及持續進修，並申報至公開資訊觀測站。 4. 提供董事執行業務所需之資料。 5. 辦理「董事責任保險」，並於董事會報告。 6. 協助董事遵循法令。 7. 檢視公司是否符合公司治理評鑑指標得分要件。 8. 其他依公司章程或契約所訂定之事項等。 109年公司治理主管進修情形詳註3。
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		本公司已於公司網站設有利害關係人專區，並設置公開之電子信箱由專人負責，另本公司內部已設置發言人及代理發言人，以加強溝通管道流暢並維護利害關係人之合法權益。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司已委由元大證券股務代理部辦理本公司各項股東會事務。

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	
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		無重大差異。
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	V		無重大差異。
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？		V	無重大差異。
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、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		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	
			溝通、提出建言，以維護其應有之權益。 (五) 董事進修情形：本公司董事(含獨立董事)均具有專業背景及經營管理實務經驗，每年並加專業進修課程，加強其公司治理職能。本公司委任之會計師及律師亦提供適當之諮詢服務，以協助提升其專業素養，避免觸法之可能性。董事進修情形已揭露於公開資訊觀測站。 (六) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司由總經理室、業務處、財務處等各單位綜合負責風險管理政策及執行風險衡量。 (七) 客戶政策之執行情形：本公司已建立客訴處理機制，針對顧客抱怨事件會妥善判別問題所在及責任歸屬，以保障顧客之權益，且會進行顧客滿意度調查，確保提供顧客最滿意的服務。 (八) 公司為董事購買責任保險之情形：本公司經董事會決議通過，為董事及經理人購買美金200萬元之責任保險。
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。 (一) 已改善情形包括： 1. 本公司已訂定董事會成員多元化之政策，並將多元化政策落實情形、目標設定與目前達成情形揭露於年報及公司網站。 2. 本公司已將獨立董事與內部稽核主管、會計師之單獨溝通情形揭露於年報及公司網站。 (二) 優先加強事項與措施：無。			

【註1】董事成員多元化情形：

姓名	性別	專業背景	營運判斷	會計及財務分析能力	經營管理	危機處理	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力
吳清德	男	企業管理、產業經驗	V	V	V	V	V	V	V	V
吳定國	男	企業管理、本企業製造、技術及產業經驗	V	V	V	V	V	V	V	V
吳淑蕊	女	財務會計	V	V	V					V
吳奎雍	男	行銷、技術及產業經驗	V	V	V	V	V	V	V	V
張榮銘	男	財務會計	V	V	V	V		V	V	V
鄭宗記	男	科技、產業知識	V		V		V			V
簡君竹	女	財務會計	V	V	V	V		V	V	V

【註2】會計師獨立性評估項目

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.會計師及其審計小組成員目前或最近二年是否在本公司擔任董事、經理人或對審計工作有重大影響之職務	否	是
4.會計師是否有與本公司之董事、經理人或對審計案件有重大影響職務之人員間具有配偶或二親等以內之親屬關係	否	是
5.會計師是否有仲介本公司所發行之股票或其他證券	否	是
6.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的衝突	否	是
7.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
8.會計師是否已連續七年提供本公司審計服務	否	是
9.會計師是否未符合會計師職業道德規範公報第10號有關獨立性之規範	否	是

【註3】109年公司治理主管進修情形

進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數	當年度進修總時數
109/08/10	社團法人中華公司治理協會	海外投資稅務與管理經營風險，以越南、泰國、印尼為例	3	18
109/08/10	社團法人中華公司治理協會	5G時代下的變革：產業升級、未來商務應用與無接觸經濟	3	
109/08/24	證券櫃檯買賣中心	上櫃興櫃公司內部人股權宣導說明會	3	
109/09/02	財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業併購之法遵稽核實務	6	
109/10/16	證券櫃檯買賣中心	2020年公司治理與企業誠信董監事宣導會	3	

(四) 薪資報酬委員會之組成、職責及運作情形

(一) 薪資報酬委員會成員資料

身分別	姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格		符合獨立性情形(註3)										兼任其他公司薪資報酬委員會成員數	備註
			商務、財務、會計或公司業務所須相關科系之私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
獨立董事	張榮銘			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
獨立董事	鄭宗記	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立董事	簡君竹				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「✓」。

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

(二) 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計三人。

(2) 本屆委員任期：108 年 6 月 10 日至 111 年 6 月 9 日，109 年度薪資報酬委員會開會 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	實際出席率(%) (B/A)	備註
召集人	張榮銘	3	0	100%	
委員	鄭宗記	3	0	100%	
委員	簡君竹	3	0	100%	
其他應記載事項：					
一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理：無。					
二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理					
薪資報酬 委員會日期	期別	議案內容	所有成員意見	對成員意見 之處理	
109/03/06	第三屆 第二次	本公司 108 年度 員工酬勞及董監 酬勞案	全體出席委員無 異議照案通過。	提董事會由全 體出席董事同 意通過。	
109/04/24	第三屆 第三次	本公司 108 年度 董監酬勞及經理 人員工酬勞分派 案	全體出席委員無 異議照案通過。	提董事會由全 體出席董事同 意通過。	
109/12/04	第三屆 第四次	本公司 109 年度 年終獎金發放原 則與經理人發放 金額案	全體出席委員無 異議照案通過。	提董事會由全 體出席董事同 意通過。	

(五) 履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	V		本公司已訂定「公司治理實務守則」，以落實公司治理、促進發展永續環境，並維護社會公益。並訂定「防範內線交易管理作業程序」、「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」及「內部控制制度自行評估程序」，以落實風險管理政策。	無重大差異。
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？		V	本公司尚未設置專(兼)職單位，目前係由各部門依其職責盡力履行企業社會責任，未來如有需要將設置推動企業社會責任之專(兼)職單位。	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) 本公司全體員工配合實施垃圾分類及資源回收，並鼓勵員工自備環保餐具，辦公室使用照明節電措施，達到節省資源效果，廢棄物則委由取得廢棄物清理清除許可證之機構負責回收再利用。	無重大差異。
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(二) 本公司導入電子簽核系統，以節省紙張使用；對於無機密性的紙張則採廢紙再回收方式重複利用，降低對環境衝擊。每月盤點預期庫齡產品，以加強銷售或零組件轉售，促進資源再利用。	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) 本公司鼓勵員工搭乘大眾運輸工具，使用綠色設備，減少空氣汙染及二氧化碳的排放。並淘汰低效能設備、裝設省水馬桶、中央空調設定恆溫等以達節能減碳目標。本公司102	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			年獲得新北市輔導計畫認證「清潔節能與減碳生產輔導」、103年執行部分產品Rohs & Reach 符合綠色製造宣告，並通知相關供應商展開SVHC 調查，供應商提供切結書保證符合REACH。104年後新電子零件皆應符合無鉛證明，105年起宜蘭一廠、宜蘭二廠正式成為綠色製造工廠，全廠採用無鉛製程；並回收所有廢棄溶劑、溶液；定期申報管理當局。	
(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)本公司並未統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，未來將逐步進行改善，設定減量目標及策略，以減輕營運對環境帶來的衝擊。 本公司節能減碳政策如下： 1.辦公室空調設備設定恆溫，以減低電力負荷，宣導隨手關閉空調與照明電源。 2.加裝節水器，避免水資源浪費。 3.導入電子簽核及電子文管系統，減少紙張使用量，並多加利用再生紙。 4.確實執行廢棄物回收管理與資源分類，並由專業人員負責廢棄物處理與分類。 5.執行下班關燈及關閉電腦，以達節能之效。	無重大差異。
三、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		(一)本公司為善盡社會責任及落實人權保障，支持並遵循國際公認之人權規範與原則，包含「聯合國世界人權宣言」及國際勞工組織「工	無重大差異。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
			作基本原則與權利宣言」，並恪遵公司所在地之勞動法規，杜絕侵犯人權行為。 執行方針如下： 1. 尊重職場人權，落實職場多元性。 2. 提供安全、衛生、健康之工作環境。 3. 禁用童工。 4. 禁止強迫性勞動。 5. 禁止工作場所所有歧視、霸凌及性騷擾行為。 6. 尊重員工籌組及加入各類社團組織權利。 本公司遵循「聯合國世界人權宣言」、「工作基本原則與權利宣言」及勞動基準法並尊重基本勞動人權，已制定「員工工作規則」，保障員工權益，依法提列退休金，確保勞資雙方溝通管道暢通，積極了解並合理滿足員工需求，維持良好勞資關係。本公司已設立職工福利委員會辦理各項員工福利，並定期召開勞資會議。
(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？			(二) 公司訂有各項合理員工福利措施：投保勞健保、提撥勞工退休金、各項休假、團體意外保險、員工定期健康檢查及各項補助金，如生育補助、育兒補助、婚喪喜慶之補助、生日禮金、員工在職進修補助、員工子女獎學金補助等，並定期舉辦國內外員工旅遊、家庭日、員工慶生會等。 本公司依章程第18條規定，年度如有獲利，
			無重大差異。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
			應提撥3%以上為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工。本公司並訂有獎金制度，視公司經營績效及參酌員工KPI，提撥季獎金、年度獎金予員工。另參考員工之績效，將庫藏股轉讓給員工，以回饋員工之辛勞，讓員工同享公司獲利。
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		(三)本公司設置勞工安全衛生管理人員，每半年辦理安全衛生教育訓練，每年/每季定期檢修消防設備，每半年進行消防演練，每二年進行員工健康檢查，提供員工安全與健康之工作環境。本公司並已成立工安小組，每月開會針對工作環境巡視，廠區機器設備每月及每季於機器設備履歷維護表登錄及保養，機器設備貼有操作注意事項，輪軸及沖床機器設備皆有防護外盒保護及防呆操作，員工皆需經過訓練後始可操作機器。
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		(四)本公司視員工為重要資產，重視人才培訓，並依各職能需求安排員工專業在職訓練課程，如廠務精實管理課程、業務拜訪服務及產品教育訓練等。
(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	V		(五)本公司對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，與服務之行銷及標示，均依相關法規及國際準則規定辦理。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(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		無重大差異。
五、公司是否參考國際通用之報告書編製標準或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？		V	(六)本公司對於供應商之管理訂有「供應商品質管理程序」，並由相關單位對供應商進行評鑑，並要求供應商提供的原材料均符合相關規定。品保人員亦嚴格把關，確保企業產品符合安全標準，並要求重要供應商須共同遵守綠色製造，以符合Rohs、Reach 等歐盟指令要求，推動整體產業永續經營理念。 本公司目前尚未編製企業社會責任報告書，未來將視國際趨勢與市場變化再行編製。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司尚未訂定企業社會責任實務守則，惟已按守則之精神推動企業社會責任。			無重大差異。
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 1.本公司藉由宜蘭吳沙文化基金會推動各項公益活動以及藝文活動，如邀請弱勢團體參與義賣、舉辦文化論壇及吳沙故居導覽等。 2.其他企業社會責任運作情形可參考本公司網站說明。			

(六) 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
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		無重大差異。
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	V		無重大差異。
(三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	V		無重大差異。
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訂誠信行為條款？	V		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		無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			部教育訓練，宣導誠信經營之重要性。	
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		(三) 本公司訂有員工工作規則，明訂全體員工於受雇期間執行業務之應注意事項，避免員工因個人利益而損及公司權益。	無重大差異。
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	V		(四) 為確保誠信經營之落實，本公司已建立有效之會計制度及內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核其遵循情形。	無重大差異。
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五) 內部：本公司除於「誠信經營作業程序及行為指南」明訂本公司人員執行業務時之應注意事項外，並透過員工教育訓練、內部郵件跟內部會議宣導各項規範，109年度由總經理宣導各項誠信議題，共舉辦7場，參與人次為263人次。 外部：本公司提供誠信經營課程予董事、經理人及內部人參與，109年度參與2人次，共6小時。	無重大差異。
三、公司檢舉制度之運作情形 (一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	V		(一) 本公司訂有具體檢舉制度及獎勵制度，並建立內部及外部獨立檢舉信箱、專線，並設有專責單位處理相關事務。本公司檢舉專區： https://www.fine-tek.com/main/page_view.aspx?mnuid=1452&modid=131	無重大差異。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V		(二) 本公司已訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制。	無重大差異。
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		(三) 本公司由專責單位對檢舉人採取必要保護措施，避免因檢舉而遭受不當處置。	無重大差異。
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司已於公司網站及公開資訊觀測站揭露誠信經營守則內容及推動成效。	無重大差異。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形 本公司訂有「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」，由總經理室負責誠信經營政策與防範方案之制定及監督執行，並定期向董事會報告，其運作與上市上櫃公司誠信經營守則並無重大差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊 (一) 本公司遵守公司法、證券交易法、商業會計法、上市上櫃相關規章及其他商業行為有關法令，以作為落實誠信經營之基本。 (二) 本公司訂有「內部重大資訊處理作業程序」，明訂董事、經理人及受僱人不得洩露所知悉之內部重大資訊予他人，不得向知悉本公司內部重大資訊之人探詢，或蒐集與個人職務不相關之公司未公開內部重大資訊，對於非因執行業務得知本公司未公開之內部重大資訊亦不得向其他人洩露。 (三) 本公司向來秉持誠信原則經營，遵循相關法規及內部控制制度良善經營，嚴禁不誠信或違反法令之行為，並聘請法律顧問提供必要之諮詢及審定之依據。				

(七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式

有關本公司「公司治理實務守則」，請至公司網站 <https://www.fine-tek.com> 或公開資訊觀測站查詢。

(八) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：本公司已及時揭露重大訊息，並將相關重要資訊置放於公開資訊觀測站及公司網站。

(九) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制聲明書

恒達科技股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：110年03月15日

本公司民國 109 年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

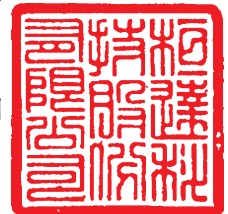
- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、財務報導之可靠性及相關法令之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國109年12月31日之內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國110年03月15日董事會通過，出席董事7人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

恒達科技股份有限公司

董事長：



總經理：



2.委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：不適用。

(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.股東會之重要決議

日期	重要決議事項	執行情形
108/06/10	1.承認 108 年度營業報告書及財務報表案 2.承認 108 年度盈餘分配案 3.修訂本公司「股東會議事規則」部分條文案	盈餘分配案之現金股利新台幣 4 元已於 109/8/12 發放完畢，其餘議案均依決議執行完畢。

2.董事會之重要決議

日期	重要決議事項
109/03/20	1.本公司 108 年度營業報告書及財務報表案 2.本公司 108 年度員工酬勞及董監酬勞案 3.本公司 108 年度盈餘分配案 4.本公司 108 年度「內部控制制度聲明書」案 5.本公司擬取得不動產案 6.修訂內控制度之其他管理制度案 7.修訂本公司「股東會議事規則」部分條文案 8.修訂本公司「誠信經營作業程序及行為指南」部分條文案 9.本公司定期評估會計師獨立性之情形案 10.本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案 11.擬向兆豐國際商業銀行申請融資額度案 12.訂定 109 年股東常會召集事由案 13.受理股東提案權、審查標準及作業流程案
109/05/04	1. 109 年第一季合併財務報表案 2. 108 年度董監酬勞及經理人員工酬勞分派案 3. 修訂本公司「董事會議事規則」部分條文案 4. 修訂本公司「薪酬委員會組織規程」部分條文案 5. 修訂本公司「審計委員會組織規程」部分條文案 6. 修訂本公司「獨立董事之職責範疇規則」部分條文案 7. 修訂本公司「公司治理實務守則」部分條文案

日期	重要決議事項
	8. 擬向兆豐國際商業銀行申請融資額度案 9. 擬向台灣中小企業銀行申請融資額度案 10. 擬向台北富邦銀行申請融資額度案 11. 擬向玉山銀行申請融資額度案
109/08/10	1. 109 年第二季合併財務報表案 2. 修訂本公司「董事會績效評估辦法」部分條文案 3. 擬向台北富邦銀行申請融資額度案
109/11/09	1. 109 年第三季合併財務報表案 2. 增訂本公司內控制度之融資循環「CR-509 庫藏股轉讓作業」案 3. 修訂內控制度之「生產循環」案
109/12/18	1. 訂定 110 年度之營運計畫案 2. 訂定 110 年稽核計畫案 3. 訂定 109 年度年終獎金發放原則及經理人發放金額案 4. 修訂本公司「庫藏股員工轉讓辦法」部份條文案 5. 訂定本公司「誠信經營守則」案
110/03/15	1. 本公司 109 年度營業報告書及財務報表案 2. 本公司 109 年度員工酬勞及董事酬勞案 3. 本公司 109 年度盈餘分配案 4. 盈餘轉增資發行新股案 5. 本公司 109 年度「內部控制制度聲明書」案 6. 勤業眾信聯合會計師事務所內部調整更換會計師案 7. 本公司定期評估會計師獨立性之情形案 8. 修訂本公司「股東會議事規則」部分條文案 9. 修訂本公司「董事選任程序」部分條文案 10. 本公司擬捐贈「財團法人宜蘭吳沙文化基金會」案 11. 擬向台北富邦銀行申請承作組合式商品案 12. 擬向台北富邦銀行申請融資額度案 13. 訂定 110 年股東常會召集事由案 14. 受理股東提案權、審查標準及作業流程案

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

(十三) 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：無。

五、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成	張耿禧	109/1/1~109/12/31	

單位：新台幣仟元

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元	—	553	553
2	2,000 仟元（含）~4,000 仟元	2,575	—	2,575
3	4,000 仟元（含）~6,000 仟元	—	—	—
4	6,000 仟元（含）~8,000 仟元	—	—	—
5	8,000 仟元（含）~10,000 仟元	—	—	—
6	10,000 仟元（含）以上	—	—	—

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

單位：新台幣仟元

會計師事務所 名稱	會計師 姓名	審計 公費	非審計公費					會計師 查核期間	備註
			制度 設計	工商 登記	人力 資源	其他	小計		
勤業眾信聯合 會計師事務所	陳重成 張耿禧	2,575	180	173	—	200	553	109/01/01~ 109/12/31	其他為移 轉訂價 200 仟元

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

(三) 審計公費較前一年度減少百分之十以上者，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：

(一)關於前任會計師：

更換日期	110 年 1 月 1 日		
更換原因及說明	茲因配合勤業眾信聯合會計師事務所內部輪調，故自 110 年第一季起，本公司財務報表簽證會計師由陳重成會計師及張耿禧會計師變更為陳招美會計師及張耿禧會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情 況		
	主動終止委任	-	-
	不再接受(繼續)委任	-	-
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
與發行人有無不同意見	有	-	會計原則或實務
		-	財務報告之揭露
		-	查核範圍或步驟
		-	其 他
		-	
	無	V	
	說明		
其他揭露事項	無		

(二)關於繼任會計師：

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	陳招美會計師及張耿禧會計師
委任之日期	110 年 3 月 15 日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

(三)前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：不適用。

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：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情形

(一)董事、經理人及大股東股權變動情形

職稱	姓名	109 年度		110 年截至 04 月 08 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
董事兼總經理	吳定國	3,000	—	(3,800,000)	—
董事長	吳清德	—	—	—	—
董事	吳奎雍	3,000	—	—	—
董事	吳淑蕊	(104,000)	—	(132,000)	—
獨立董事	簡君竹	—	—	—	—
獨立董事	張榮銘	—	—	—	—
獨立董事	鄭宗記	—	—	—	—
副總經理	鄭兆凱	—	—	—	—
上海總經理	王聖斌	—	—	—	—
總廠長	李政道	—	—	—	—
財務副理	王筱君	—	—	—	—
總稽核	黃瓊敏	—	—	—	—

(二)股權移轉情形：本公司董事、經理人及大股東，並無股權移轉予關係人之情事。

(三)股權質押變動情形：本公司董事、經理人及大股東，並無股權質押之情事。

九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

110 年 04 月 08 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	
吳定國	4,231,501	9.98	3,466,843	8.18	—	—	永宜投資 宜達投資 林密 吳奎雍 吳劭珮 吳劭娟	為該公司監察人 與該公司董事長為一親等配偶 一親等 一親等 一親等	—
瑞士銀行台北分行受吳定國信託財產專戶	3,800,000	8.97	—	—	—	—	—	—	—
林密	3,466,843	8.18	4,231,501	9.98	—	—	永宜投資 宜達投資 吳定國 吳奎雍 吳劭珮 吳劭娟	為該公司董事長 為該公司監察人 配偶 一親等 一親等 一親等	—
吳奎雍	3,095,664	7.30	—	—	—	—	永宜投資 宜達投資 吳定國 林密 吳劭珮 吳劭娟	為該公司董事 為該公司董事 一親等 一親等 二親等 二親等	—
吳劭珮	2,898,823	6.84	—	—	—	—	永宜投資 宜達投資 吳定國 林密 吳奎雍 吳劭娟	與該公司董事長為一親等 為該公司董事長 一親等 一親等 二親等 二親等	—
永宜投資股份有限公司 代表人：林密	2,757,961	6.51	—	—	—	—	林密 吳定國 宜達投資 吳奎雍 吳劭珮 吳劭娟	為該公司董事長 為該公司監察人 林密為該公司監察人 與林密為一親等關係 與林密為一親等關係 與林密為一親等關係	—

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	
宜達投資股份有限公司 代表人：吳劭珮	2,729,693	6.44	—	—	—	—	林密 吳定國 吳奎雍 吳劭娟	為該公司監察人 與吳劭珮為一親等關係 與吳劭珮為二親等關係 與吳劭珮為二親等關係	—
吳劭娟	2,378,098	5.61	—	—	—	—	永宜投資 宜達投資 吳定國 林密 吳奎雍 吳劭珮	為該公司董事 為該公司董事 一親等 一親等 二親等 二親等	—
匯豐託管帕納主基金投資專戶	1,000,650	2.36	—	—	—	—	—	—	—
袁善明	990,000	2.34	—	—	—	—	—	—	—

**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**

109 年 12 月 31 日

單位：仟股；%

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
Powerline Corp. (SAMOA)	1,811	100	—	—	1,811	100
FACO International Co., Ltd.	—	—	1,811	100	1,811	100
上海凡宜科技電子有限公司	—	—	(註)	100	(註)	100
FineTek Pte. Ltd.	—	—	1,672	100	1,672	100
FineTek GmbH	(註)	100	—	—	(註)	100
Golden Land International Corp.	340	100	—	—	340	100
APLUS FINETEK SENSOR INC.	—	—	500	100	500	100
Gain Access Investment Ltd.	1,875	100	—	—	1,875	100
Mutec Instruments GmbH	—	—	450	100	450	100
PT. Finetek Automation Indonesia	1,725	99.70	—	—	1,725	99.70

註：該公司係有限公司，並未發行股票。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

1. 股本來源

110 年 04 月 30 日
單位：新台幣元；股

年/月	發行 價格 (元)	核定股本		實收股本		備註		
		股數(股)	金額(元)	股數(股)	金額(元)	股本來源	以現金以外之財 產抵充股款者	其他
92/1	10	3,000,000	30,000,000	3,000,000	30,000,000	創立股本 30,000,000	—	註 1
92/8	10	7,000,000	70,000,000	7,000,000	70,000,000	現金增資 40,000,000	—	註 2
92/12	10	14,000,000	140,000,000	14,000,000	140,000,000	現金增資 70,000,000	—	註 3
94/1	10	19,000,000	190,000,000	19,000,000	190,000,000	現金增資 50,000,000	—	註 4
94/12	10	25,000,000	250,000,000	20,900,000	209,000,000	盈餘轉增資 19,000,000	—	註 5
95/11	13	25,000,000	250,000,000	25,000,000	250,000,000	現金增資 41,000,000	—	註 6
96/12	10	32,000,000	320,000,000	26,250,000	262,500,000	盈餘轉增資 12,500,000	—	註 7
97/12	10	32,000,000	320,000,000	27,562,500	275,625,000	盈餘轉增資 13,125,000	—	註 8
99/12	10	32,000,000	320,000,000	29,000,000	290,000,000	盈餘轉增資 14,375,000	—	註 9
100/12	10	32,000,000	320,000,000	29,870,000	298,700,000	盈餘轉增資 8,700,000	—	註 10
101/2	10	32,000,000	320,000,000	30,500,000	305,000,000	現金增資 6,300,000	—	註 11
102/11	10	42,000,000	420,000,000	32,025,000	320,250,000	盈餘轉增資 15,250,000	—	註 12
103/9	10	42,000,000	420,000,000	33,626,250	336,262,500	盈餘轉增資 16,012,500	—	註 13
103/12	10	42,000,000	420,000,000	36,972,250	369,722,500	現金增資 33,460,000	—	註 14
104/9	10	42,000,000	420,000,000	37,711,695	377,116,950	盈餘轉增資 7,394,450	—	註 15
105/9	10	42,000,000	420,000,000	38,465,928	384,659,280	盈餘轉增資 7,542,330	—	註 16
106/9	10	42,000,000	420,000,000	40,389,224	403,892,240	盈餘轉增資 19,232,960	—	註 17
108/9	10	62,000,000	620,000,000	42,383,685	423,836,850	盈餘轉增資 19,944,610	—	註 18

註 1：經濟部 92.1.30 經授中字第 09231633140 號。
 註 2：經濟部 92.8.18 經授中字第 09232528080 號。
 註 3：經濟部 92.12.16 經授中字第 09233121520 號。
 註 4：經濟部 94.1.10 經授商字第 09431523120 號。
 註 5：經濟部 94.12.12 經授中字第 09433323910 號。
 註 6：經濟部 95.11.27 經授中字第 09533189820 號。
 註 7：經濟部 96.12.6 經授中字第 09633169940 號。
 註 8：經濟部 97.12.8 經授中字第 09734098580 號。
 註 9：經濟部 99.12.28 北府經登字第 0993179569 號。
 註 10：經濟部 100.12.2 北府經登字第 1005075986 號。
 註 11：經濟部 101.2.21 北府經登字第 1015009522 號。
 註 12：經濟部 102.11.8 北府經司字第 1025070501 號。
 註 13：經濟部 103.9.26 北府經司字第 1035183293 號。
 註 14：經濟部 103.12.2 北府經司字第 1035200107 號。
 註 15：新北市政府 104.9.10 新北府經司字第 10451786332 號。
 註 16：新北市政府 105.9.5 新北府經司字第 1055308070 號。
 註 17：新北市政府 106.9.13 新北府經司字第 1068059247 號。
 註 18：新北市政府 108.9.11 新北府經司字第 1088061655 號。

2. 股份種類

單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	42,383,685	19,616,315	62,000,000	上櫃股票

3. 總括申報制度相關資訊：不適用。

(二) 股東結構

110 年 04 月 08 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	—	—	27	2,298	20	2,345
持有股數	—	—	10,950,289	29,139,882	2,293,514	42,383,685
持股比例(%)	—	—	25.84	68.75	5.41	100

(三) 股權分散情形

110 年 04 月 08 日

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例(%)
1 至 999	707	89,409	0.21
1,000 至 5,000	1,268	2,352,365	5.55
5,001 至 10,000	153	1,110,356	2.62
10,001 至 15,000	65	802,872	1.89
15,001 至 20,000	30	535,885	1.26
20,001 至 30,000	32	799,677	1.89
30,001 至 40,000	18	627,799	1.48
40,001 至 50,000	17	756,420	1.78
50,001 至 100,000	23	1,563,915	3.69
100,001 至 200,000	10	1,384,693	3.27
200,001 至 400,000	5	1,331,692	3.14
400,001 至 600,000	6	2,833,446	6.69
600,001 至 800,000	0	0	0
800,001 至 1,000,000	2	1,835,923	4.33
1,000,001 以上	9	26,359,233	62.20
合 計	2,345	42,383,685	100

(四) 主要股東名單

110 年 04 月 08 日

單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例(%)
吳定國		4,231,501	9.98
瑞士銀行台北分行受吳定國信託財產專戶		3,800,000	8.97
林密		3,466,843	8.18
吳奎雍		3,095,664	7.30
吳劭珮		2,898,823	6.84
永宜投資股份有限公司		2,757,961	6.51
宜達投資股份有限公司		2,729,693	6.44
吳劭娟		2,378,098	5.61
匯豐託管帕納主基金投資專戶		1,000,650	2.36
袁善明		990,000	2.34

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

項目 \ 年度		108 年度	109 年度	110 年截至 3 月 31 日止 (註 2)
每股市價	最高	93.5	87.4	90.0
	最低	76.0	60.2	75.9
	平均	89.9	72.99	81.48
每股淨值	分配前	32.12	33.44	34.43
	分配後	28.17	—	—
每股盈餘	加權平均股數		41,884 仟股	41,884 仟股
	每股盈餘	調整前	5.11	5.49
		調整後	—	—
每股股利	現金股利(註 1)		4	4
	無償配股	盈餘配股	—	0.5
		資本公積配股	—	—
	累積未付股利		—	—
投資報酬分析	本益比		17.59	13.30
	本利比		22.48	18.25
	現金股利殖利率		4.45	5.48

註 1：109 年度每股股利業經本公司董事會通過，尚待股東會決議。

註 2：110 年截至 3 月 31 日止之財務資料係經會計師核閱數。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司年度如有獲利，應提撥3%以上為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；本公司得以上開獲利數額，由董事會參照董事對公司營運參與之程度及貢獻之價值，提撥不高於3%為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

本公司年度決算如有盈餘時，除先依法完納稅捐，彌補累積虧損後，次提10%為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列；再依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積；其餘額併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。若公司股東會決議發放股東紅利時，得以現金或股票方式為之，其中現金股利不得低於股利總數之10%。

2. 本次股東會擬議股利分配之情形

本次股東會擬自 109 年度可供分配盈餘中提撥新台幣 188,476,583 元以配發股利，每股擬配發現金股利新台幣 4 元及股票股利新台幣 0.5 元，授權董事會訂定除息基準日及其他相關事宜。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

單位：新台幣仟元；股

項目		年度	110 年度 (預估)
期初實收資本額			423,837
本年度配股配 息情形	每股現金股利(元)		4
	盈餘轉增資每股配股數		0.5
	資本公積轉增資每股配股數		—
營業績效 變化情形	營業利益		不適用 (註 2)
	營業利益較去年同期增(減)比率		
	稅後純益		
	稅後純益較去年同期增(減)比率		
	每股盈餘(單位：元)		
	每股盈餘較去年同期增(減)比率		
	年平均投資報酬率(年平均本益比之倒數)		
擬 制 性 每股盈餘 與本益比	若盈餘轉增資全數改配放 現金股利	擬制每股盈餘(單位：元)	不適用 (註 2)
		擬制年平均投資報酬率	
	若未辦理資本公積轉增資	擬制每股盈餘	
		擬制年平均投資報酬率	
	若未辦理資本公積且盈餘 轉增資改以現金股利發放	擬制每股盈餘	
		擬制年平均投資報酬率	

註 1：110 年預估之配息情形係依董事會之決議估計，俟本年度股東常會決議通過後，將依相關規定辦理。

註 2：依據「公開發行公司公開財務預測資訊處理準則」規定，毋須公開 110 年度財務預測資訊。

(八) 員工、董事及監察人酬勞

1. 公司章程所載員工、董事酬勞之成數或範圍

本公司年度如有獲利，應提撥 3% 以上為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；本公司得以上開獲利數額，由董事會參照董事對公司營運參與之程度及貢獻之價值，提撥不高於 3% 為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

2. 本期估列員工、董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理

本公司員工酬勞及董事酬勞以公司章程所訂定之成數為基礎，於各年度進行估列。如嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整，列為股東會決議年度之損益。

3. 董事會通過分派酬勞情形

(1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形

本公司 110 年 3 月 15 日董事會通過配發 109 年度員工酬勞新台幣 9,600 仟元及董事酬勞新台幣 8,000 仟元，估列數與當年度認列費用數並無差異，嗣後實際配發金額與估列金額如有差異，則列為次年度之損益。

(2) 以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體及個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例

本公司 109 年度分派之員工酬勞全數配發現金，故不適用。

4. 前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形(包括分派股數、金額及股價)、與其認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形

本公司 109 年度發放 108 年員工酬勞新台幣 9,000 仟元及董監酬勞新台幣 8,000 仟元，均以現金發放之，實際分派金額與認列數並無差異情形。

(九) 公司買回本公司股份情形(已執行完畢者)

110 年 04 月 30 日

買 回 期 次	第一次
買 回 目 的	轉讓股份予員工
買 回 期 間	107 年 10 月 03 日至 107 年 11 月 23 日
買 回 區 間 價 格	60 元至 120 元
已 買 回 股 份 種 類 及 數 量	普通股 500,000 股
已 買 回 股 份 金 額	36,973,121 元
已買回數量占預定買回數量之 比 率 (%)	100%
已辦理銷除及轉讓之股份數量	0 股
累積持有本公司股份數量	500,000 股
累積持有本公司股份數量占 已發行股份總數比率 (%)	1.24%

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、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、限制員工權利新股及併購(包括合併、收購及分割)之辦理情形：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：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

- (1) CC01060 有線通信機械器材製造業
- (2) CC01070 無線通信機械器材製造業
- (3) CC01101 電信管制射頻器材製造業
- (4) CE01021 度量衡器製造業
- (5) F113060 度量衡器批發業
- (6) F213050 度量衡器零售業
- (7) F401021 電信管制射頻器材輸入業
- (8) F401181 度量衡器輸入業
- (9) F401010 國際貿易業
- (10) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

年度 產品	109 年度	
	金額	占營收比重
製程自動化感測器	855,022	85%
電機氣動控制元件	86,776	9%
其他	64,907	6%
合計	1,006,705	100%

3.公司目前主要商品(服務)項目

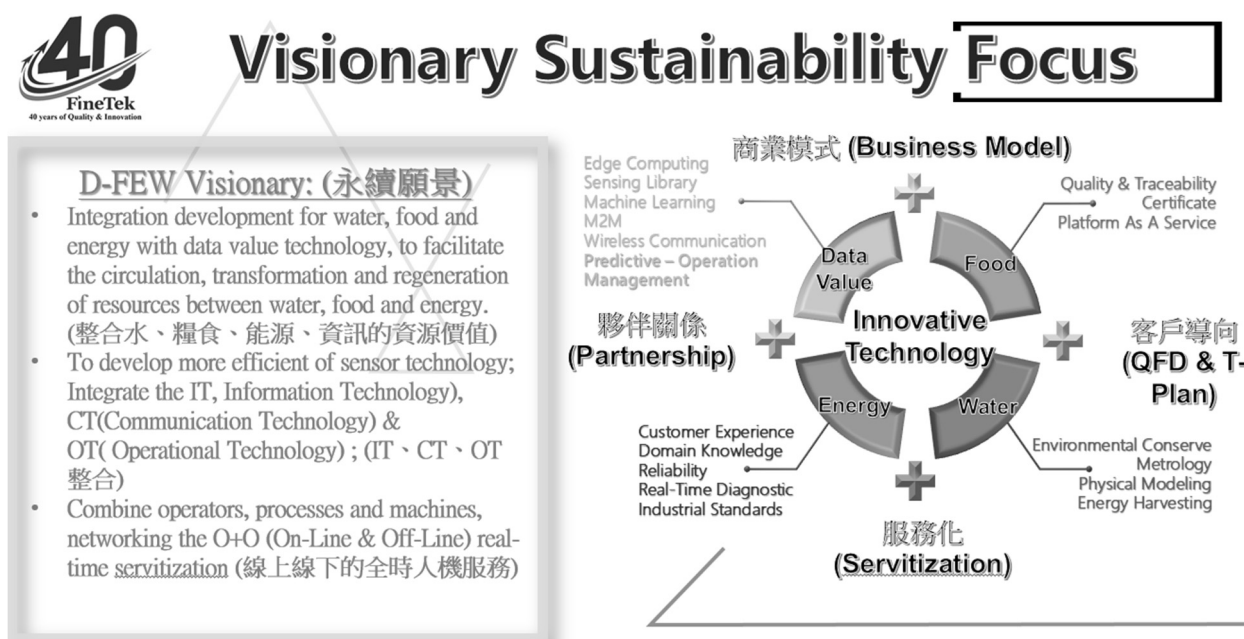
產品	用途或功能
製程自動化感測器 溫度、流量、壓力、電力、 儀器儀表、壓力傳送、溫 度傳送、流量計、傳送器、 液體、固體、混合物存量 及物液位監視控制等	(a)工業物聯網，無線傳輸與人機介面，4G / 5G/ LORA / NB-IOT 無線傳輸模組、各產業特定人機介 面、MQTT 資料傳訊、邊緣運算技術。 (b)流量計(Flow meter): 電磁式流量計、蹼輪式流量 計、熱質式流量計、夾管式超音波流量計、質子式 流量計以及各種其他下世代流量計的發展。 (c)固態物質測量，多功能水分儀、都普勒固態流量 計、流動開關。 (d)物液位控制元件(Point Level Sensor)：各種液體準 位控制、切換開關裝置、設備監控保護裝置、溫度 量測、流量開關控制、現場指示。 (e)物液位計(Level Sensor)：液體、固體及混合物存量

產品	用途或功能
	監視控制、轉速控制、壓力傳感器。 (f)浮球式控制開關(Float Switch)：小型機械浮球開關、浮球控制器。 (g)控制儀表(Panel Meter)：危險場域訊號轉換器、安全隔離閘、製程監控儀器儀表、溫度控制器、計數控制器、電流表、溫度傳送器、布頭檢知器、熱量計。 (h)主被動電子零件與接線盒。 (i)防爆產品相關安全隔離閘、訊號轉換器、無限開道器、電源模組、感測器、通訊協定。
電機氣動控制元件 控制器、氣動元件、空汙防制元件	(a)空汙集塵相關感測與控制元件，煙道粒子濃度偵測器、振動器、集塵閥件、順序控制器、安全控制元件、集塵設備零件。 (b)輸送設備相關控制元件，跑偏開關、拉繩開關、轉速控制器、皮帶撕裂開關。
其他	公用材料、其他雜項、外購品、進口類。

4.計畫開發之新商品(服務)

恒達科技集團深耕重工業感測器 40 年，並為亞洲防爆型感測器翹楚。布局於製程自動化產業精煉計量感測領域，在全世界相關領域佔有率已經超過 1% (No.1 ABB 為 17%, No.2 Siemens 16%)。恒達科技的策略發展目標為全方位的感測技術 (Omni-Sensing)，連結客戶的應用需求 (Connecting)、提供即時的線上線下服務 (On-Line to Off-Line)，整合 Information/Communication/Operation 技術，以顧客的風險與機會為觀點，發展出獨特的製造服務化價值與商業模式。

企業願景基於循環永續，將水、糧食、能源的計量感測技術，與資訊、資料整合；結合產業的夥伴關係，以顧客需求為導向深耕科技，整合 IT、CT、OT 三個領域，發展出創新的商業模式與營運服務價值。



在上列的願景下，預定開發的產品領域為：

A. 水資源領域，主要著重在水處理、汙廢水處理

- 大口徑水處理應用分離式電磁流量計(DN 350-DN500) (自來水)
- 超音波流量計 (自來水)
- 智慧電子水表(自來水)
- 77GHz FMCW 雷達液位計 (MMIC 晶片型)(汙廢水、工業製程)
- 工業區廢水溯源與管網分析(汙廢水)

B. 糧食產業，主要包含食品&製藥機械、飼料機械、大宗物資、輸送設備等產業的整合發展

- 防爆阻抗頻譜開關 (Impedance Switch)(醫療機械/食品機械管道、糧食工業)
- 管道薄膜式微型音叉開關(醫療機械/食品機械管道)
- 高 C/P 值水分儀 (糧食工業、建材業、民生工業)
- 諧振式微波水分儀 (糧食工業、建材業、民生工業)
- 高速響應小型化磁電感測器(醫藥、食品機械、潤滑業)
- 小型化數位式熱質感測器(食品機械、工程機械)

C. 能源領域，主要為 Oil & Gas 、再生能源；開發各種危險作業領域防爆認證相關產品，包含 IECEx、NEPSI、UL、FM、CSA、TS 等防爆認證，整合發展具危險區作業無人工廠，M2M 協定發展

- IECEx / ATEX / CSA FineLink 無線閘道器
- IECEx / ATEX 多功能溫度-物料位感測器 Multi-Functional Level Sensor
- AEX 集塵節能順序控制器

D. 資訊傳輸整合性發展；主要發展支援智慧城市與工業物聯網，未來各種基礎建設運用感測器與通訊協定

- 4G / 5G 無線傳訊(都會防洪、水資源管理、民生公共物聯網)
- MQTT 指令感測器(智慧畜牧監測、都會防洪、水資源管理)
- OGC SensorThings API 、OPEN API 協定發展
- wirelessHART 無線通訊模組(wirelessHART Module)
- 感測元件邊緣運算
- OSCOAP (Object Security of Constrained Application Protocol)物件導向資訊安全

E. 其他

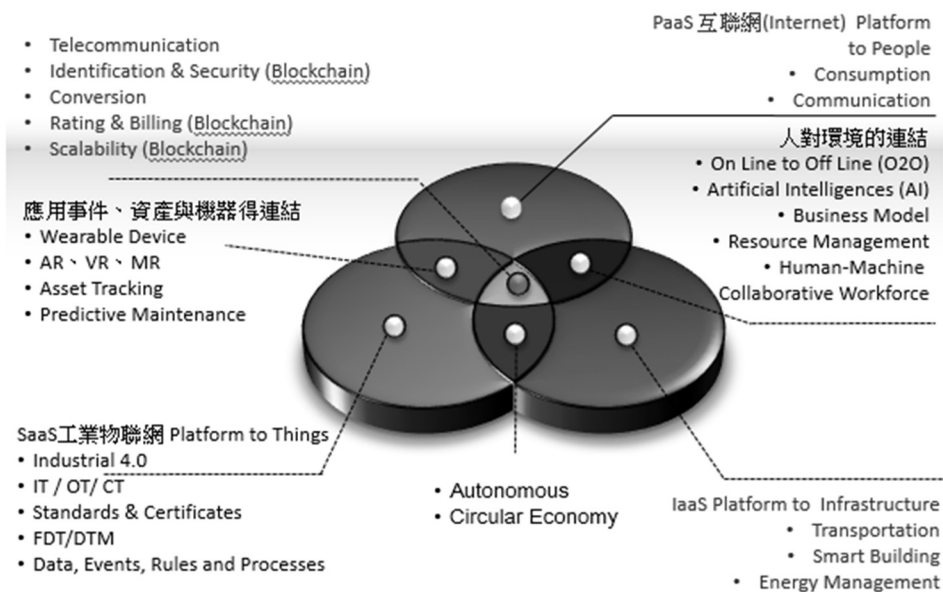
- 空汙集塵控制：因應空汙法環境物聯網規範，發展：
 - FSE 管道粒子濃度類比偵測器、開關
 - BRD 集塵控制閥
 - AEX 集塵順序控制器
 - 建立符合 ISO 17025 TAF 空汙標準計量實驗室

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

A. 產業的層別區隔—IOT、Industry 4.0 & M2M

大多數的社群、新聞已將各種具有「網路行為」的名詞相互混淆。下圖示意，整理工業物聯網(IIoTT)、工業 4.0 與 M2M (Machine to Machine)的價值範圍，使清楚產業全貌。以目前已知的網路發展區隔，最大的三個集合是(1)Internet 互聯網 (網際網路)—PaaS (Platform As A Service)，以服務作為與人的互動行為平台，典型的發展是消費性電商(購物、資訊查詢)、網路連結；(2)公共基礎建設—IaaS (Infrastructure As A Service)，一般是以公共事務相關基礎建設的連結，例如交通、救災；(3)工業物聯網(IIoTT)，工業物聯網下包含單一產業的工業 4.0 不經濟規模(作者註：意旨客製化即時生產之意，非大量標準批次製造)生產模式(工業 4.0 的精神)，整合 IT (Information Technology) / CT (Communication Technology) / OT(Operation Technology)。在工業 4.0 下，又具有不同的 M2M 產業規範、標準門檻。Telecommunication, Security & Conversion 是上列三個集合(IIoTT、Industry 4.0 & Internet)的核心價值。三個集合的交集處，則衍生了各種的跨界、異業運用，例如互聯網與 IIoT 間，產生的應用為穿戴式裝置、虛擬實境(Visual Reality)、擴增實境(Augmented Reality)、混合實境(Mixed Reality)、Predictive Maintenance、Access Tracking 等，結合應用事件、資產與機器的連結。而在互聯網與公共事務間，則產生了人與環境的連結，例如 O2O (On Line to Off Line)的服務(例如 Uber)、人工智慧、資源管理、商業模式的需求。在工業物聯網與公共事務間，則產生跨產業領域的經濟行為發展，例如跨領域循環經濟(供應鏈與使用者行為，在不同產業重疊交換)、無人化製造與服務等新商業模型。



資料來源：桓達科技 2017

B. Operational Technology 的產業滲透

恒達科技所處的產業，Process Automation, 其中最重要的一環 Operational Technology(OT)，仰賴經驗人員的製程操作經驗，維持工廠的最佳化運作。工業物聯網帶動 OT 科技的進步，改變感測的能力、自動化的能力與工程科技的發展。各種感測與穿戴式裝置，可以實踐即時追溯(Real-Time Traceability)、物料診斷(Crop Diagnosis)、照護追蹤(Livestock Care) 與設備自動化的改善(Machine to Machine)。

這些新的科技，也帶動了循環經濟的智慧農業發展，其潛力與預測如下。(ref: Michell Zappa, Policy Horizons Canada, “15 Emerging Agriculture Technologies That Will Change The World”, <http://www.businessinsider.com/15-emerging-agriculture-technologies-2014-4>)

- **環境感測(Air, Water & Soil Sensors):** 陽光、空氣、水為有機循環最重要的三個要素，這些新的感測技術，包含偵測沼氣生成的甲烷、二氧化碳、硫、氮化磷、溫度、流量計、土壤濕度偵測等。這些感測技術 2013 年起導入有機循環智慧農業領域，2015 開始成為主流發展。
- **設備無線通訊(Equipment Telematics):** 各種設備藉由 Machine to Machine 連結，利用無線技術將訊息連結。特別是將各種大型機具，例如牽引機(Tractor) 等內部通訊技術發展，可以形成廣域的 "Farm Swarm" 平台。些技術 2013 年起導入有機循環智慧農業領域，2017 開始成為主流發展。
- **牲畜生物測定(Livestock Biometrics):** 利用各種 RFID、GPS、紅外線、影像處理、雷達技術，對於牲畜做即時的呼吸、心跳、體溫、姿態辨識等，對牲畜做即時的壽命跡象監測。這些感測技術 2017 年起導入有機循環智慧農業領域，2020 可望成為主流發展。
- **收成感測(Crop Sensors & Swath Control):** 例如利用無人機(Drone)配備的紅外線、光學系統，對於廣域的收成情形監測；地資收集(Geolocation)；利用無人機作種子、礦物質、肥料、除草劑布置等；收成過程中的穀物含水率分析；穀物儲存的品質監測等。這些技術 2015 年起導入有機循環智慧農業領域，2019 年可望成為主流發展。
- **農機自動化(Agricultural Robots):** 主要的發展在於收成(Harvesting), 揀選分類(Picking), 犁耕(Ploughing & Soil Maintenance), 鋤草(Weeding), 種植(Planting), 灌溉(Irrigation)等自動化的發展。這些技術 2018 年起導入有機循環智慧農業領域，2021 年可望成為主流發展。
- **精準農業(Precision Agriculture):** 精準農業定義是藉由各種新技術的整合，例如衛星影像、氣候資訊、現地感測資訊、土壤、環境監測、大數據等，使得收成與糧食的保存都能達到最佳化，進而協助耕作者做決策管理。這些技術 2019 年起導入有機循環智慧農業領域，2024 年可望成為主流發展。
- **生態循環(Closed Ecological Systems):** 智慧農業是有機循環最重要的發展產業，整個生態系統，在循環過程中，可以形成一個循環再生的體系。將農畜廢棄物、Chemicals、Fabricate、Waste Materials 轉換成為 Oxygen, Food、Heat & Energy、Water 等，2015 年起小型規模的畜牧環境已經施行，2024 年可望成為大型化主流發展。
- **垂直農耕(Vertical Farming):** 鑒於可農耕面積的減少，在都市的垂直農耕應用也方興未艾，將動物、植物的耕作環境與高樓建築結合。類似溫室的發展，

將日照、水、空氣再一個建築環境的監測控制。2023 年起，將會導入有機循環智慧農業領域，2027 年可望成為主流發展。

- AI、IOT、Blockchain、AR、VR 等新興科技，在未來數年中，將與感測器互相連結結合，在不同的產業區隔，發揮整合的綜效。對桓達科技長久耕耘的產業，例如化工與製藥、能源、農業等，應關注這些未來科技的整合價值，在產品與服務開發上提早布局。(ref:<https://medium.com/swlh/how-emerging-technologies-are-impacting-industries-b85afc14b5d>)

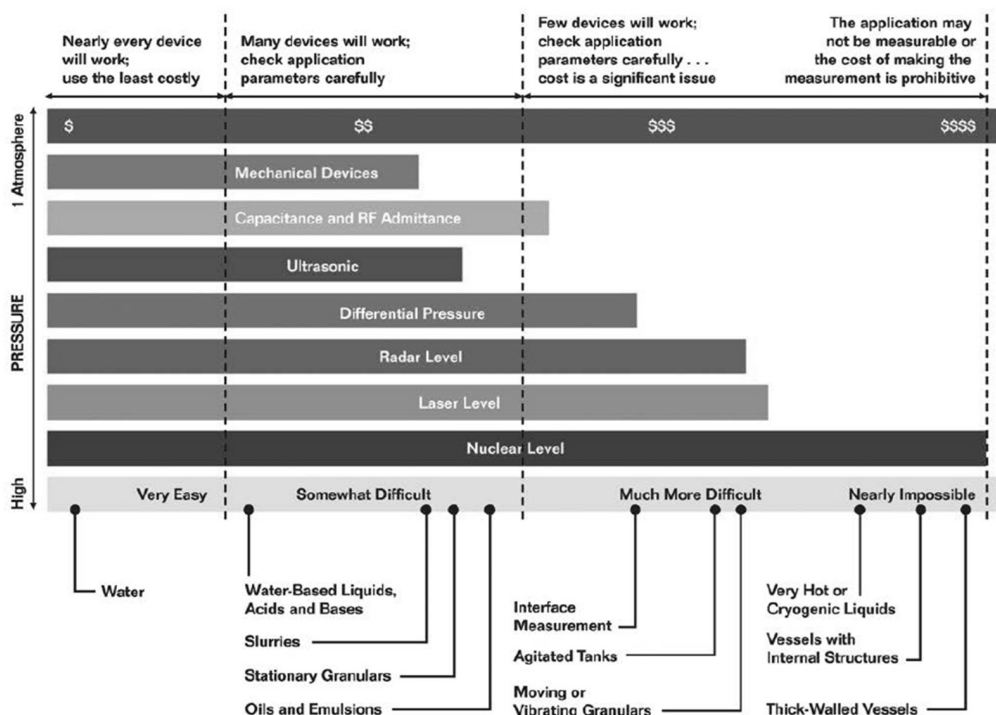
C. 製程自動化感測器之物液位計(Level Sensor)產業現況發展

Marketsandmarkets 的最新年度報告，統整了全球 Level Sensor 的發展。預估到 2022 年，全球產值為 48.9 億美元，自 2016-2022 間的 CAGR 為 5.4%。這份報告統合了全球著名的顧問公司資料，包含 Hoovers, Bloomberg Business, Factiva, and OneSource 等。(http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/level-sensors-market-926.html)

Grand View Research 預估 Level Sensor 全球市場，在 Automotive, Consumer Electronics, Environmental, Medical, Process Industries 等工業的產值，2020 年將達到 48.7 億美元。另外，許多國家也將主要發展重點包含汙廢水處理、淨水處理等列為主要關鍵，例如德國、英國、美國；這些水政策將帶動液位計的需求成長。北美市場將佔有超過 25% 全球需求，未來六年最重要的發展區域則為亞洲。重要的廠商包含 Ametek Inc, ABB Ltd., Emerson Electric Co., GEMS Sensors and Controls Co., Siemens AG, MTS Sensor, Infineon Technologies AG and Standex-Meder Electronics. 關鍵成功的因素則在於區隔化的功能特色與成本結構。

(<https://globenewswire.com/news-release/2015/04/13/723756/10128571/en/Level-Sensors-Market-By-Application-Automotive-Consumer-Electronics-Environmental-Medical-Process-Industries-Is-Expected-To-Reach-4-87-Billion-By-2020-New-Report-By-Grand-View-Rese.html>)

以工藝、困難度、應用環境來說，”Flow and Level Instrument”，Control Oct./2014 發表了完整的資訊，說明各種液位計的正確應用型態，如下圖。



a.磁致型物液位計(Magnetostrictive Level Sensors)：

利用磁致現象(Magnetostrictive Effects)，磁場變換過程中，量測發射訊號與回饋訊號的時間差。通常用於運動控制用途、Oil & Gas、加油站、煉油井等位置或液位量測。

b.振棒型物液位控制元件(Vibratory Probe Level Sensors)：

利用壓電驅動產生棒體震動，當監控物質接觸棒體時，回饋電壓、頻率改變；即可做為控制判斷依據；通常運用於儲倉固體、液體、漿料的物液位控制。

c.靜壓型物液位計(Hydrostatic Level Sensors)：

利用水面下壓力差，換算出相對的水深；通常用於水庫、水處理廠、廢水處理、河川、土石流邊坡含水壓力(判斷是否有滑動的風險)等。

d.靜電容型物液位計(Capacitance Level Sensors)：

量測物質介電系數(Dielectric Constant)與待測物容積的關係，通常用於儲倉容積量測、砂石場、築路機械瀝青統的準位量測。

e.雷達物液位計(Microwave/Radar Level Sensors)：

用途最廣泛與成長最快的探測裝置、可用於各種物體(高/低介電系數皆可)與產業；處理介面(液面或物體表面)訊號反射；市場上可區分為 6GHz、10 GHz、24GHz、77GHz 等不同頻段的運用。特殊用途包含探勘採礦的行程控制(Reclaiming Control)。

f.浮球式物液位控制元件(Magnetic and Mechanical Float Sensor)：

利用浮力帶動磁鐵位置變化，並經由近階開關或磁簧開關做切換控制；可以小型化用於小型家電產品、空調機組、半導體業等的液體、潤滑油機、冷媒、光阻等容量高度測量。

g.阻旋式浮球式物液位控制元件(Rotating Paddle Level Sensors)：

利用阻力判斷物體是否到達預定地控制位置，最常運用在化纖、糧食產業。

D. 製程自動化感測器之流量計(Flow meter)產業現況發展

a.電磁流量計發展趨勢：具有最小的 Pressure Loss 與沒有 Moving Parts, 通常被運用在 water Treatment, wastewater treatment, pulp & paper 工業過程處理，以及 food & beverage, pharmaceutical 工業應用。電磁流量計只能用於 Liquid 環境的測量，不適用於含有 air / gas 的環境。一般水/廢水處理用途，內襯以 hard rubber 為主，PFA 與 PTFE 則用於含化學物質環境。尺寸範圍從 1/2" 到 120"。

b.蹣輪式流量計發展趨勢：可視為一種渦輪式流量傳感器。這類傳感器都具有一個轉子 (rotor)、軸承 (bearing)以及軸 (shaft or pin)，但是其兩者有一個最大的區別：渦輪式傳感器的軸與流體流動方向成一直線，但蹣輪式傳感器的軸則是垂直於流體流動方向。此外，與渦輪式傳感器的軸相比，蹣輪式傳感器的軸支撐更少的軸向載荷 (推力)，因此，產生更小的摩擦。渦輪式傳感器具有多個葉片 (Blade)接收水流衝力，所以，需要更大的衝動去推動轉子和克服更大的摩擦力。相較於渦輪式傳感器需要將每一個部分做強做大，蹣輪式傳感器只需輕推力，就具有良好的效率，低流量的響應以及壽命的一致性等優勢。蹣輪式傳感器有兩種類型：插入型 (Insertion type)和同軸型 (In-line -type)。

c.質子式流量計發展趨勢：為最精確的流量計類型，+0.5% F. S 的精確度，甚至可以準確到+0.1% F.S。具有高可靠性以及沒有 Moving Parts, 以高精度與高

可靠度佔有市場。也是少數 American Petroleum Institute (API)核准可運用在 Custody Transfer (貿易結算計量用途)過程的石化市場標準計量器，也包含應用於 Liquefied Natural Gas (LNG)。目前最大主流尺寸為 6”，逐漸朝向 10”~12”的發展設計。Coriolis 的應用產業包含 chemical, food & beverage, pharmaceutical, oil & gas 及 refining industries. 並有部分用食食品製藥等級的應用。

E. 工業物聯網下產業發展：工業物聯網是物聯網的一個子集。

- 物聯網 (Industrial Internet of Things, 2012) 是全球工業系統與高級計算、分析、傳感技術及互聯網的高度融合。它通過智慧型機器間的連接並最終將人機連接，結合軟體和大資料分析，重構全球工業、激發生產率，讓世界更快速、更安全、更清潔、更經濟。
- 工業物聯網使傳統企業資訊化系統延伸到互聯網，能夠實現基於互聯網的廣域自動化，如遠端監控、遠端維護、工廠管理等。
- 工業物聯網是一個利用標準互聯網協議技術將人、過程和機器連接起來實現新的資訊物理系統的網路。
- 工業物聯網的整體系統，非單一廠商能夠獨力完成，而是需要透過一個完整的生態體系來構建整體架構。
- 工業物聯網生態圈架構
 - (a)傳感網路層：二維碼，RFID，工業感測器，CCD
 - (b)工廠自動化：PLC, OPC Server, SCADA ...
 - (c)工廠資訊化：MES, AMS, ERP
 - (d)設備通訊：PLC / IO, DTU, 智慧閘道 Gateway,異質網路轉換 Converter,其他智慧設備
 - (e)雲基礎服務提供者：微軟 Azure，AWS，阿里雲，百度雲
 - (f)軟體平臺提供商：GE Predix, IBM Watson, 中國移動 Onenet, M&M 美名軟體
 - (g)設備生產商
 - (h)系統集成商

工業物聯網的產業發展型態：不同於傳統消費型的物聯網，工業物聯網著重在 M2M(物對物)的溝通與管理。目前已經成功發展的領域例如鐵道交通結合動輪 GPS 做軌道切換監控、航太領域對零組件可靠度監控、Oil & Gas 領域監控震動、即時影像；啤酒全程監控物流過程品質、工程機械與製造監控設備即時狀況、快遞運送結合及時感測物件的收送，以及水的輸送管理即時測漏等。

工業物聯網時代來臨，和過去資通訊 ICT 發展歷程最大不同，主要有兩個觀點。(1)現行的搜尋方式，找到元件裝置或者裝置內容，所採用的技術稱為 Web Crawler, 都是先到各個 Web, 將資訊抄錄一分 Copy 回主機。以達到快速搜尋的目的。對於未來工業物聯網以數十億的裝置在”雲端上”呈現，此種方式無法負荷。而工業物聯網的所處環境，也多數具有防火牆無法侵入。(2)中央控制介面時代，所有的終端裝置都必須保持”Alive” 供電狀態，在工業物聯網時代，裝置與資訊皆是 Alive on Demand。也就是說，大多數的裝置，會是處於睡眠的狀態，無法被搜尋所得。未來的感測裝置，大多數為能自行從環境得到電力(太陽能、震動、風能、水利、熱溫差等)，並在必要時切入網路。

由以上的兩個觀點，對於未來感測器的應用，特別是重工業危險領域，將產生極大的變革。未來工業物聯網形成後，感測裝置與設備，將具有四個特徵要素(a) Domain Search，在雲端上，可以用 Domain 歸屬領域，找到裝置；(b) Organized Devices & Data, 感測裝置與感測資料，不再是”事必回傳”，前端的判

定資料或者區域資訊，將在區域端的感測器間互相聯網，現地處理，以目前的網路技術發展，稱為 Burst Mode。(c) Access & Translate, 因應裝置可以隨時切入與離線的特性，符合 Battery Powered & Wearable Device 的發展，未來的感測器將具有多重異質網路的切入能力。(d) 裝置具有即時回應系統與起始其他裝置的能力，每一個裝置對於另一個裝置，都具有 Activate 的特徵。

F. 危險工廠(需防爆認證)的發展

重工業多為製程自動化屬性，作業屬性為防爆危險區範疇。在工業 4.0 產品生命週期管理 PLM 發展概念下，逐漸形成所謂 Ex 4.0 (Explosion 4.0) 的概念，包含

- Digital Evolution for Process Automation，將現場的類比集成裝置數位化、資訊化；使得製程自動化的監控管理更具有效率與彈性。在這樣的觀點與需求，產生了無線通訊協定 wirelessHART 與 ISA 100.11a。
- Modular Automation，因應製程自動化領域的工廠危險性，各自動化區域將以隔斷、模組化形式應用到危險區作業工廠，避免風險發生時的連鎖反應。模組化的根本前提為必須對每一個設備與裝置，具有識別能力，並能做不同的異質網域滲透，因此產生 FDT / DTM 協定的發展。
- Industrial IOT (IIOT)，IIOT 輔助工廠自動化成為單一平台、多載具(PC、IPC、NB、Mobil 針對重工業的製程屬性現場多變性 e & Wearable Device)簽入機制，達成多階層、無線化、即時性的管理作業模式。
- Burst Mode 的概念，不再是中央控制或者以中央控制為主架構的分散式控制，而是以現場感應作為資訊傳回的 Burst Mode 傳輸方法。以感測作為主動概念
- Smart Data，針對現場的多變性與危險性。不同於過往的中央控制系統，未來的無人工廠，防爆型感測器在現場須具有人工智慧，以 Smart Data 分析並做即時的應變處理。
- IECEx 國際認證，過往防爆認證為各國家、洲際區域的工業阻隔手段，各國規範彼此間雖都基於 IEC 60079 / 80079 的規範，但有因地域、國家法令的不一致，造成整體重工業從設計標準到安裝、檢修、維護的不一致，無法形成整個作業管理的智能智慧。聯合國組織有鑑於此，推動 IECEx 國際防爆標準，使全球具有相同的認證規範，不再有地域的限制。

在這樣的趨勢發展下，桓達科技結合 wirelessHART、ISA100.11a、IO-LINK、MQTT、MODBUS 等有線/無線通訊技術，可以將各種通訊模組內建於雷達、液位計、流量計、控制元件與開關等，搭配中控業者與雲端平台(Microsoft Azure、Amazon AWS 等)，提供顧客一個場域完整控制經驗。

防爆危險區無線通訊協定的發展，應用最高的產業為 Power Plant、Chemical、Oil & Gas、Pharmaceutical、Petrochemical 等。以防爆危險區無線通訊協定來看，目前有三個國際標準發展中，分別為 FieldComm 集團的 WirelessHART 佔有其中 70%，另有北美區 ISA 100.11a 以及 IEEE 發展的 GMAC 為主流。

G. 智慧工廠發展

Mckinsey 報告顯示，智慧工廠的發展，主要在於可預測性的維護、人員健康安全與庫存管理三個面向。預估 2025 年，每年的商機約為 1.21 兆(最小估計)~3.7 兆美元(最大估計)的市場規模。這部分屬於智慧工廠的範疇還有 worksite, 2025 年每年的商機則為 1,600 億美元(最小估計)到 9,300 億美元(最

大估計)間。以製造程序來看，則在即時生產資訊、自動感知設備作業、人員安全維護、自動物流遞交控制、無人搬運車、供應鏈最佳化、Condition Based 維護預測等，為未來最大的商機發展。

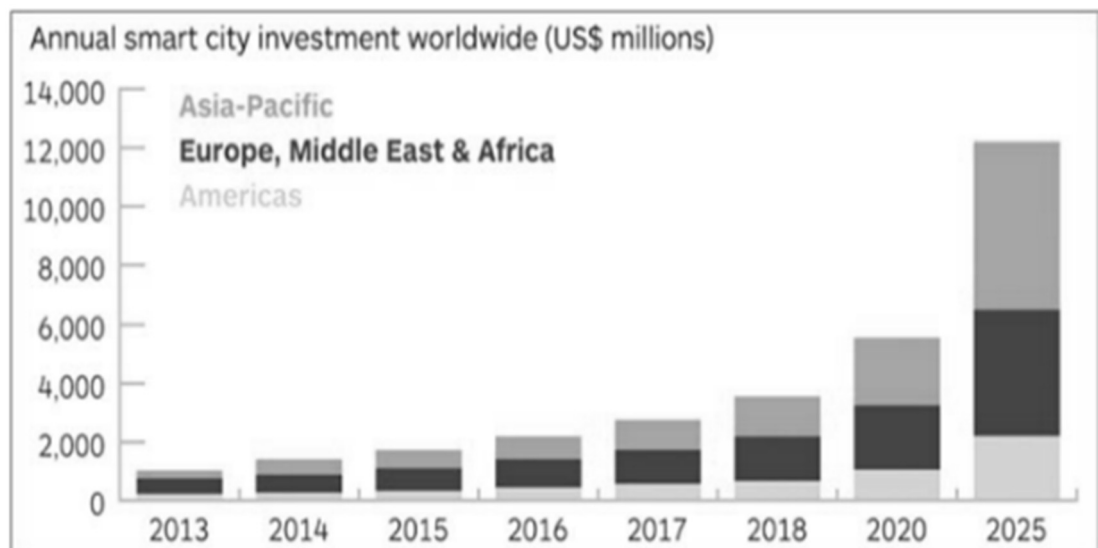
智慧工廠的最重要關鍵，M2M (Machine to Machine)，M2M 的工業領域，主要著重在機械與機械的通訊自主與無人化。目前經過多年的摸索，全世界的共識將 M2M 依照工業特性(Industry)、應用屬性(Application)、實施場域(Location)、裝置類型(Device)，區分為建築(Building)、能源(Energy)、消費與居家(Consumer & Home)、健康與生命科學(Healthcare & Life Science)、工業(Industry)、交通(Transport)、零售(Retail)、資訊與公共安全(Security & Public Safety)、IT 網路(IT & Networks)。根植於 M2M 的發展，在重工業 M2M 的感測技術與感測系統之整合。簡言之，在 M2M 的領域，除了消費與居家(Consumer & Home)、健康與生命科學(Healthcare & Life Science)及零售(Retail)外，M2M 大多以重工業為主軸，這其中最重要的技術，是根植於 IEEE 802.15.4 物理層無線網路的發展。

M2M 工業應用領域

- Building Sector = HVAC + Fire & Safe
- Energy Sector = Oil & Gas + Renewable Energy + Battery + Fuel Cell + Fuel Station
- Industry Sector = Distribution + Transfer + Process+Converting + Resource Automation
- Transportation = Construction + Marine + Aeronautic
- Security = Public Infrastructure + Surveillance + Equipment + Emergency + Tracking
- IT & Network = Storage + Data Converting + Analysis + Management + Router

H. 智慧城市發展基礎建設

智慧城市的基礎建設、公共工程，包含水資源管理、智慧防災、智慧交通、有效率的能源管理、CO₂ 排放管制等，其中最重要的一環 – 汙廢水管理與水資源利用。智慧城市的基礎建設新技術發展產值，2014 年全球約為 88 億美元，預估到 2023 年將成長到 275 億萬美元，2025 年至少產生 88 個智慧城市(亞:32/歐:31/美:25 個)，平均複合成長率 23%，預估到 2025 年技術總投資為 122 億美元。[ref: “Internet of Things, Overview the Market” by Faktory Co., 2014]。



依照 ISO/IEC 30141 最新頒訂的物聯網感測器六領域標準，針對(1)使用者領域；(2)營運管理領域；(3)資料協定領域；(4)服務提供領域；(5)感知控制領域；(6)目標對象領域的架構，針對感知控制領域，未來期待開發出一種符合智慧城市應用管理的多功能流量計技術方案，施行的目標控制領域，其產業應用包含：

- (1)智慧城市下的淨水資源管理，包含目前全球正方興未艾的區域智能水資源管理，在一個區域內，同時偵測管線水資源洩漏情形(量側壓力)與水的計量(流量)，並經由智慧城市的無線通訊，在本計畫所選定的標準為 LORA (IBM 主導)，將區域資訊傳回管理中心。
- (2)智慧城市下的下水道汙廢水管理，根據 Global Industry Analyst 的預測，全球水處理的市場將在 2020 年達到 1,560 億美元的規模。全球前五大水務公司分別是 Xylem, Grundfos A/S, PenTair, JM Eagle, China Liansu。相關應用如目前全球電力自由化，未來的電力來源將不一定由大型電力公司主導，而是由區域工廠、小型電力設施場所並聯產生電力。這些小型電力自由化會採用的基礎原理，例如地熱資源(Geo Power)、生質發電 (Bio Mass Power)、沼氣發電(Bio Gas Power)，都需要在製程中管理(a)汙廢水的流動管理；(b)在產生 Turbine 蒸汽動力時，鍋爐的水流動監測；以及(c)汙廢水流動到下水道的流量監測。這些領域應用的流量計量裝置，以能採取自水循環流動過程，產生能源採集自我供電，可以以小充電電池，穩定的達到 Self-Sustain，10 年不需要額外的外部電力提供。在無線通訊部分，則支援 LORA / 3G 系統，將區域流量產生資訊傳回管理中心。
- (3)資源的計量，源頭來自於終端的感測器。過去在傳統的中央控制架構，資料屬於封閉性無法取得。在各種工業物聯網的發展下，越來越多的智慧型感測器發展出各種型態，可以在區域自行以聯網的形式上達雲端。例如感測器內部支援 MQTT 協定，就可以直接與雲端平台連結在 Azure, Amazon AWS 平台運作 (ref: <https://rd-technoton.com/1st-in-class-mqtt-smart-level-sensor.html>)；支援 FDT2/DTM 框架協定，使得感測器具有移動到不同系統的可攜性(ref: www.fine-tek.com)；支援 NB-IOT / LORA / Sigfox 等協議的感測器，使的區域感測器可以點對點 Peer-to-Peer 傳輸資料到雲端 web。

I. 能源發展趨勢

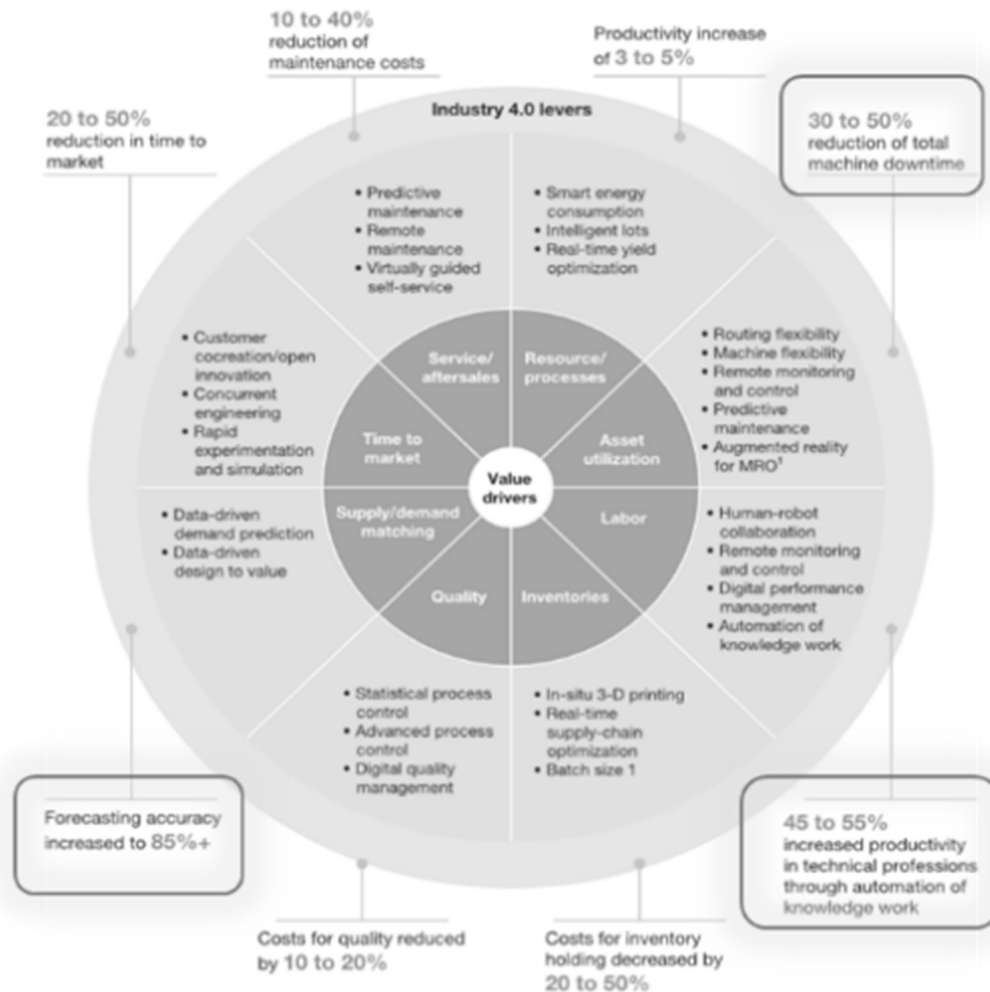
Oil & Gas Industriy，正發生數位革命。數位革命可以為這個領域的產業競爭能力提升，在幾個構面：

- (a) 降低 10%~40%的維護營運成本
- (b) 增加資源(水、電)生產力 3%~5%
- (c) 減少機器停機時間 30%~50%
- (d) 增加員工效能(人機協同) 45%~55%
- (e) 降低庫存 20%~50%
- (f) 維護品質的成本降低 10%~20%
- (g) 市場需求正確性提高 85%
- (h) 產品開發到市場的時間降低 20%~50%

以 Oil & Gas 來說，未來的重大變革與機會，會是在感測資料蒐集以後的模型化(Modeling)與解析(Analysis)，鑽井生產最佳化效能(感測與控制)、流程自動

化與可靠度與無人化預測性維護。

The McKinsey Digital Compass maps Industry 4.0 levers to the 8 main value drivers.



¹Maintenance, repair, and operations.

Source: "Industry 4.0: How to navigate digitization of the manufacturing sector,"
McKinsey Digital, 2015
McKinsey&Company

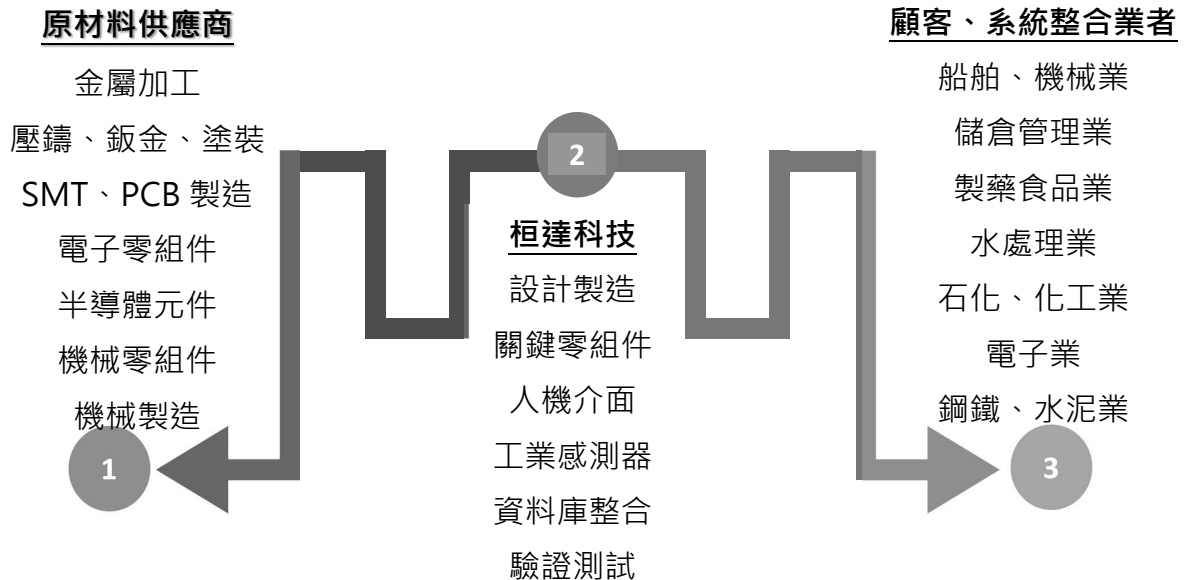
2.產業上、中、下游之關聯性

桓達科技致力於全球化發展，客戶群涵蓋重工業如石化、鋼鐵、水泥、基礎建設、水資源、環境工程、製藥食品、電子業、儲倉管理等，提供客戶一貫化專業服務。整體主軸為設計、製造、整合客戶需求。必須結合供應鏈，共同完成客戶的產業流程標準、施工規範，以及各種工業可靠度標準，故為門檻極高的產業關鍵。

以整個製程自動化產業觀點來看，產業上游(Cell Level)為網路層架構的制定者，如 Siemens 制定了 PROFIBUS、PROFINET；Schneider 制定了 MODBUS；美國 HCF 協會制定了 HART、wirelessHART 等協定標準。此上游領域通常為歐美所壟斷控制。產業中游(Field Level)統稱為現場控制，其中包含 PLC(Programmable Logic Controller)、DCS (Distributed Control System)、Panel Instrument、人機介面(Human-Machine Interface)、工業電腦 IPC (Industrial Personal

Computer)等領域。本公司處於產業下游(Sensor&Actuator)，感測器(Sensor)及致動器(Actuator)的生產製造。製程自動化感測器除本公司外，在國內少有實質製造設計廠家投入，多為代理商家，規模不大。

就製程自動化感測器產業的觀點來看，依製造流程可區分為上游之原物料供應商、桓達中游工業感測器設計製造與介面整合、下游終端使用者或系統整合業者，其關聯性圖式如下：



3. 產品之各種發展趨勢

桓達科技累積深耕三十多年的發展，見例各種工業深耕基礎技術，2016 年以前，多為應用於 Process Automation 工業領域。在產業區域的帶動下，2016 年起將相關技術應用到兩個藍海策略，一個是將既有技術擴散到技術要求較低，但需求量多的智慧城市應用；另一個是結合子公司 Mutec 的高端市場經營能力，由既有的監視走向控制市場。產品開發的移動概念如下：

A. 非接觸式物液位計

根據 Forest&Sullivan 的報告顯示，非接觸式物液位計中雷達技術之物液位計為成長最快且廣為市場接受歡迎的產品，年複合成長率(CAGR)超過 10%，預估總市場產值在 2015 年將超過 4 億美元。其產業應用的分佈比例為 Chemicals & Petrochemicals (40.3%)、Oil & Gas (25.3%)、Pharmaceuticals (8.8%)、Food & beverages(6.7%)與其它(18.9%)。

若以單一原理的物液位計來看市場，則以非接觸式的雷達物液位計具有最大的成長與發展空間。MarketsandMarkets 2013 最新報告，Level Sensors Market Global Forecast & Analysis (2013-2018) 顯示，針對幾個重點產業的運用，例如 Consumer sector, automotive & transportation section, industrial, power & manufacturing sector, military & defense sector, healthcare sector 等分析，到 2012-2018 年，整體的雷達物液位計市場複合成長率將達到 15%。其中又以 industrial, power & manufacturing sector 成長最為快速，營收複合成長率為 19.6%，銷售數量成長率則為 30.5%。

B. 超高精度計量型產品與認證(Oil & Gas 領域)

在石化、油氣、煉油、醫藥等領域應用上，基於進出口貿易結算的需求，感測器必須有超高精度作為標準，且在製造材料的選用亦需符合最高工業安全需求的認證與規範，如安全性的強化(Enhance Safety)、本質的安全(Intrinsic Safety)或防爆(Explosion Proof)，故未來對於產品是否符合相關國際規定與認證的要求將趨於嚴謹，而這部分主要產品涵蓋雷達型(Radar)、音叉及振動探針(Tuning Fork & Vibratory Probe)、及磁致感測器(Magnetostrictive Sensor)與電機氣動控制元件。此外，自 2012 年起 IMO(International Maritime Organization)將嚴格規範船舶航行器的排放水對海洋的污染，亦造就了相關的水處理設備、廢水處理、以及船舶機組油潤系統的需求。依據麥肯錫顧問公司 2013 年報告「Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy」，將 Oil & Gas 列為 2025 年最具有潛力的新興產業，在 100 個候選的科技中排名第 9 位，顯見此領域的雷達技術測量發展將因此受惠而益發蓬勃。Global Industry Analyst Inc. 針對石化精煉化學品發展，預估到 2020 年總產值為 57 億美元。

C. 食品工業製程自動化感測器

製程自動化感測器於食品、糧油、飲料工業之運用領域係彙總製程中輸出之信號以達成自動程序化控制與儲倉管理。運用製程自動化感測器之情況，涵蓋(1)原水經過逆滲透 UV 殺菌、UF 過濾等將水作淨化處理，必須適時採用液位控制器以監測液位高低，以確保過程流暢；(2)秤配料系統，此過程是將原料、添加物、漿料等作比例控制以達到完美調配，而控制器是用來量測各儲槽經由感測器量測傳回的存量；(3)高溫殺菌、消毒過程中的溫度、存量及製程比例控制。各種糧油所佔的市場比例，棕欖油與黃豆油仍為最大的市場佔有者，美國與巴西為最大生產製造的國家。

而在啤酒市場部分，預估到 2020 年，全球啤酒市場將以年複合成長率 6%，達到 6884 億美元的消費，並帶動相關食品機械的需求。其中又以亞洲區域的年複合成長率 7.28%為最高。(資料來源，Allied Market Research)

D. 物液位計在工程機械、潤滑油機的發展

隨著應用拓展與智慧型機具(Smart Vehicle)的需求，越來越多的遠端大型機具、無人基地台、電動汽車等，都需要物液位感測器、溫度感測器、壓力感測器，將各種載具的資訊傳回，達到無人監管的自動化。工程機械泛指土石方機械、築路機械、工機械、起重機械、農業機械、路基工程、橋樑工程、隧道工程、軌道工程、站房工程等大型機具設備；這部分的應用包含引擎機組的潤滑系統、油量顯示、油壓缸的行程控制，油質劣化監控、行車遠距雷達等，都將是形成新一代的感測器應用主流。

E. 頁岩氣製程防爆物液位計

由於頁岩氣(液化天然氣(Liquefied Natural Gas, LNG)與液化石油氣(Liquefied Petroleum Gas, LPG)係運用新式的探堪技術，運用水平式鑽井(Horizontal Drilling)與高壓水碎裂石頭(Fracking)以蒐集石頭內的甲烷、乙烷、丙烷或丁烷；在輸送過程中，需要各種的儲槽存量管理，然傳統的感測器測量具困難度，未來開發的雷達物液位計需有符合(a)防爆安全 ATEX 認證；(b)具有 wirelessHART 遠傳與現場控制功能；(c)低功耗與具太陽能供電能力，可布置在偏遠區域場所；(d)可承受高溫與高壓；(e)最大量測距離符合儲槽尺寸需

求；(f)雷達採用高頻段(26GHz)收發設計，以達成整個開採過程中，高壓注水、液化石油氣及液化天然氣儲存管理物液位計需求。未來潛在可開採蘊藏國家在美國、墨西哥、中國大陸、印度、印尼、俄羅斯、巴西、加拿大、烏克蘭等。Global Industry Analyst 預估頁岩氣(Shale Gas)在 2020 年的全球產值為 532 億美元，美國仍為最大的消費市場。

F. 流量計發展展望

最新的全球市場調查，TechNavio's (“Global Flowmeter Market 2014-2018”) 估計全球 2013-2018 年間，所有流量計的複合成長率 CAGR 為 8.32%。其中最關鍵的發展因素為 Coriolis Flow Meter，2012-2016 間的複合成長率 CAGR 為 12%。成長來自於開始應用於不同的工業領域；另一重點因素在於傳統的超音波流量計漸次被電磁式流量計取代。

(http://www.reportlinker.com/p01941956/Global-Flowmeter-Market-2014-2018.html?utm_source=prnewswire&utm_Medium=pr&utm_campaign=Mechanics_and_Part)

整體來說，全世界流量計的產值，“Flow Research, Volume X: The World Market for Flowmeters, 3rd Edition”，由 2009 年的 4.6 billion 美元成長到 2014 年的 5.5 billion 美元。Global Industry Analysts, Inc. 的估計則是 2015 年全球流量計市場可達 4.6 billion 美元 (http://www.prweb.com/releases/flow_meters/magnetic_ultrasonic/prweb8121193.htm)，略低於 Flow Research 的估計。若以區域特性區分，該報告同時闡明，歐洲為最大的流量計銷售產值市場，美國則為最大 Shipments 數量市場，亞洲區域則以每年 4.8% 成長率發展；電磁式流量計佔有率為所有流量計中最高者。Flow Control (Jul2012, Vol. 18 Issue 7,p9, <http://www.electronics.ca/presscenter/articles/1747/1/Global-Flow-Meters-Market-to-reach-US51-Billion-by-the-year-2017/Page1.html>) 則發表 2017 年全球流量計市場可達 5.1 billion 美元，主要成長動能來自於工廠創新製程，現代化與科技化的發展，帶動新的流量計創新研究。超音波流量計、電磁式流量計、Coriolis 為三種發展最快速的流量計；超音波流量計以 CAGR 8.29% (~2017)，運用於 Hydrocarbon Industry & Oil & Gas 居冠；電磁流量計的全球銷售值在 2013 年約略為 1,400 百萬美元，銷售區域則以北美 18.7%，歐洲 39.8 為最大需求區域。(資料來源：Flow Research Inc.)

G. 無線通訊發展

2016-2019, Gartner,” 將數位治理列為十大前瞻戰略科技，特別在環保領域、綠色製造、AI 製造領域；數位治理實現實體世界動態流程與決策預測。全球產值將達數千億美元。2019 年製造工廠無線化比例僅有 6%，2020 起以 30% 高速成長(Ref: 瑞典 HMS、IReady IT)。2030 年，全球數位轉型產值 28 兆美元，佔全球經濟 30% (Accenture, 2017)，主要的發展，將漸次朝向實體治理與數位治理，所謂的雙生治理概念發展，帶動底層各種感測器的相關運用。



在工業自動化領域，目前已逐漸發展出幾個重要的無線通訊系統，正逐漸主導整個工業未來 M2M 的基礎建構。

- a. WirelessHART，對於兩線式的感測器，特別在危險區或無人工廠，wirelessHART 具有最可靠的連結性，成為石化、化工、煉油等最重要的發展基礎。佔有相關產業領域 70% 的市場。
- b. LPWAN，基於智慧城市的發展，逐漸導引出在智慧城市下的低功率無線網路布建。在這個領域發展的主要以 LPWAN (Low Power Wireless Area Node) 為網路架構。其中 LORA 具有高傳輸距離、低功耗等優勢，其與各種競爭技術比較表如下所示。在 LPWAN 領域可以發現，SigFox 與 LORA 目前屬於較穩定的技術，但 SigFox 採用封閉、LORA 採用開放結合，故在未來產業發展上，目前 LORA 勝出，獲得大多數的智慧城市基礎建設列為關鍵協定。至於 WavIOT，目前仍屬於小型的封閉技術，並不普及。
- c. 4G/5G 發展朝向兩個構面，一個構面朝向高速影像傳輸應用如穿戴式電腦、車載控制；另一個構面朝向窄頻寬低速平行傳輸，如 CAT M1 等發展。Cat-1, Cat-M1(eMTC)、Cat NB1 (俗稱 NB-IOT) 是以 4G/LTE 作為標準網路實體，所變化出來的不同窄頻段協定，三者協定各自有不同發展應用目標。就 2020 年台灣現況，仍以 Cat-1 具有最佳的訊號品質，廣獲四大電信商(中華、遠傳、台灣大、亞太) 支持，具有比 Cat M1、NB-IOT 較高的傳輸速度與穩定性。

下列為物聯網資通訊技術之彙整：

技術	規格	應用市場	優/缺點	說明
4G/LTE CAT-1	頻寬:1.08~18MHz 覆蓋範圍:146.7 dB 資料傳輸率:10 Mbit/s (DL) 5 Mbit/s (UL)	車載資通訊系統、資產追蹤、智慧城市、水資源、安全監控等	優點：移動性佳、傳訊品質佳、四大電信商皆支援 缺點：傳輸中等	4G/LTE 目前都前支援性最廣的新一代協定，四大電信商都支援，可因地制宜採用不同的頻段得到最佳訊號 評價：最適用本案
4G/LTE CAT-M1 (eMTC)	頻寬:1.08 MHz 覆蓋範圍:155.7 dB 資料傳輸率:1 Mbit/s (DL) 1 Mbit/s (UL)	穿戴式裝置、可進行位置定位，如物流、貨物追蹤上、支援語音服務	優點：距離遠、移動性佳 缺點：傳輸慢、僅有中華電信支援	LTE Cat M1 是專為物聯網(IoT)和機器對機器(M2M)通信而專門設計的新型低功率廣域蜂窩技術。已被開發用於支持低於 1Mbps 的上傳/下載數據速率，並可在半雙工或全雙工模式中使用。 評價：單一電信商，本案備選協定
4G/LTE NB-IoT	頻寬:180 kHz 覆蓋範圍:164 dB 資料傳輸率:250 kbit/s (DL)單頻 20 kbit/s (UL) 調變 250 kbit/s (UL)	車輛追蹤、智慧停車、資產追蹤、智慧儀表、感測器監控。	優點：低功耗、距離遠、待機時間長 缺點:速度慢、基地台佈建不足、訊號品質差	NB-IoT 構建於蜂窩網絡，可直接佈署於 GSM 網絡、UMTS 網絡或 LTE 網絡，以降低部署成本、實現平滑升級。以手機通訊技術為基礎。 評價：佈建率不足，不適用本案

資料來源:恒達科技整理

4G 到 5G 的發展歷程，可看出協定發展走向為高速化(Cat 6、Cat 9、Cat 12、Cat 16)的消費性行動裝置市場；以及適合廣域佈建、省電為優先考量的窄頻化技術(Cat 1、Cat M1、Cat NB1、非授權 RPMA)。Cat 1 具有最高的傳輸速度，也是三者唯一具有全雙工、MIMO 模式、最高的傳訊功率的協定(意謂較好的傳輸品質)。

表。基於 4G 物理層的 Cat 協定發展規格全貌

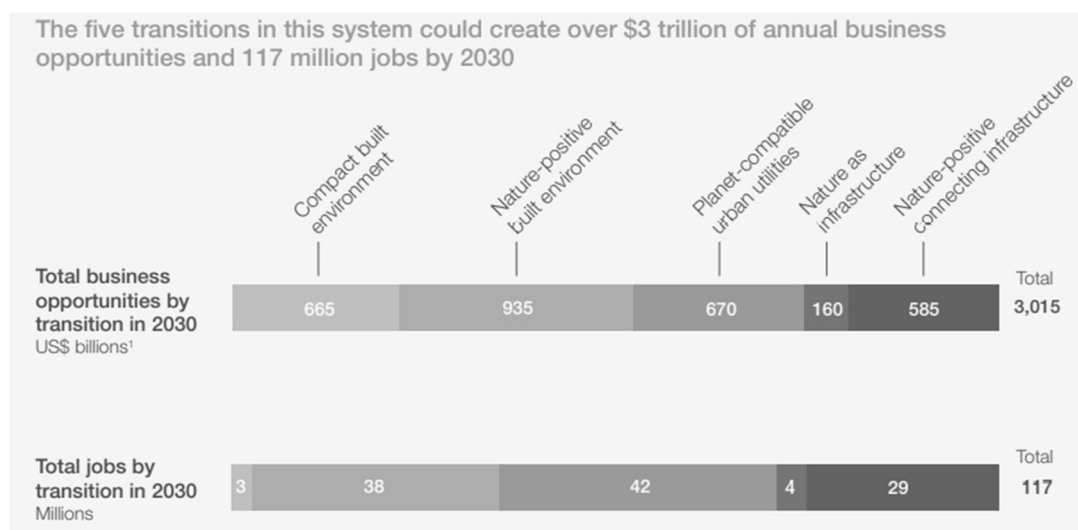
	LTE Cat-1 (Today)	LTE Cat-M1 (Rel-13)	LTE Cat-NB1 (Rel-13)
Peak data rate	DL: 10 Mbps UL: 5 Mbps	DL: 1 Mbps UL: 1 Mbps	DL: ~20 kbps UL: ~60 kbps
Bandwidth	20 MHz	1.4 MHz	200 kHz
Rx antenna	MIMO	Single Rx	Single Rx
Duplex mode	Full duplex FDD/TDD	Supports half duplex FDD/TDD	Half duplex FDD only
Transmit power	23 dBm	20 dBm	20 dBm

← Higher throughput, lower latency, full mobility

H. 環境物聯網

空汙防治，《空氣污染防治法》修正草案，針對 1.固定源管制：從燃料、產品等源頭管制；以健康風險為依據，加強有害空氣污染物之排放管制；加重罰則、擴大處分對象。2.移動源管制：環保主管機關得劃設空氣品質維護區，實施移動污染源管制；擴大列管交通工具以外之移動污染源；加嚴出廠 10 年以上交通工具排放標準。擴大管制。2018 年 1 月工業局公布，經濟部與環保署 2 年投入 15 億元補助廠商，台灣共有 2090 座鍋爐列管；燃油、燃煤鍋爐改天然氣鍋爐，每座補貼 50 萬台幣。環保署預計 2020 年加嚴鍋爐排放標準，也會提高業者汰換鍋爐的誘因。2020 年 7 月起將飯店、醫院、學校等非工業用鍋爐納管。

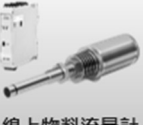
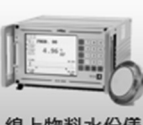
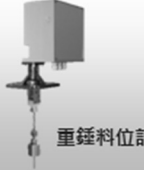
根據世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）新自然經濟計畫發表的報告，到 2030 年，解決全球自然環境危機每年可創造 4 億個工作機會和 10 兆美元（約合新台幣 300 兆元）的商業價值。三大產業群必須為 80% 的受威脅物種負起責任，分別是糧食和土地利用、基礎建設與建築，以及能源和採礦，但相對的，這些產業群也最能從以自然為本的振興措施受益。其中工業(能源、礦業)約佔 3.5 兆美元，基礎建設與環境約 3 兆美元，綜合可創造 2 億個工作機會。



恒達科技既有產品，將因為空汙法的施行，在顧客端的監控需求擴大。包含既有的產品，提供顧客在環境監控的需求。包含大型鍋爐(a)水位：磁翻、差壓式、導波雷達；(b)水流量：機械式、電磁式；(c) 蒸氣流量：Variable-Area、Vortex Type；(d)壓力偵測：Differential Pressure Gauge；(e)溫度偵測：TC、RTD；(f) Burner：Gas、Oil Flow Rate；(g)Exhaust：Dust Monitoring、Diaphragm Valve、Sequential Controller、Vibrator。結合德國子公司 Mutec 的產品，在固廢燃燒發電的處理空屋應用，有如下產品系列商機應用。

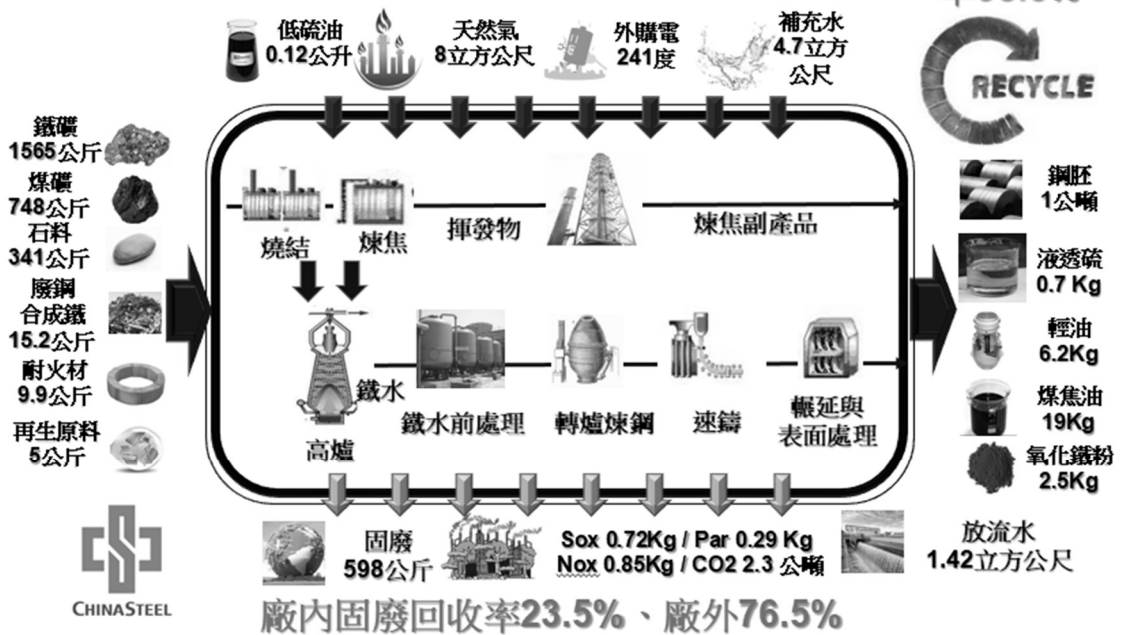



固廢處理-垃圾電廠的高效智慧型儀器表方案

燃燒系統	煙氣處理系統		飛灰固化系統	
提效率	降成本	低污染	省能源	最可靠
爐排/灰渣料層厚度監控	活性炭流量即時監控	除塵機粉塵濃度監測	飛灰水分線上監控	灰倉料位測量
				
微波堵料開關	線上物料流量計	靜電粉塵儀	線上物料水份儀	重錘料位計

J. 循環經濟的商機

循環經濟帶動能源、資源的永續循環，也帶動相關重工業的測量需求，以鋼鐵廠為例，再生水、汙廢水、原水的管理以及煉鋼製成各種原料、輕油副產品等，都需要完整的計量監測。這部分將是恒達科技線有產品系列可以擴大的商機。



中國鋼鐵

資料：中技社「由綠色創新提升循環經濟價值」，中鋼顧問，張西龍；資料重製/恒達科技，鄭兆凱博士

Innovation · Quality · Sharing

19

Fuel Oil Storage: 低燃點原油(Ex Level Sensor)

Open Atmosphere Sumps: 液位控制主要在蒐集汙水坑等腐蝕液與汙泥。

Condensate Storage: 確認凝結器有充足的補充水

Deaerator: 液位計須抵抗除氣罐屬高壓、高溫過程。

Condensate Drip Legs & Drains: 液位計須能於蒸氣凝結過程高壓、高溫使用，避免損壞渦輪機組

Steam Drums: 正確的計量蒸汽與水在蒸氣罐的分離程度

Condenser Hot Well: 確認Turbine Cycle 的冷卻水位、避免洩漏、蒸汽逸散損失

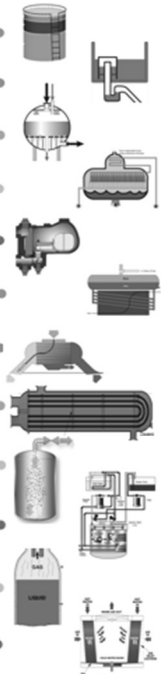
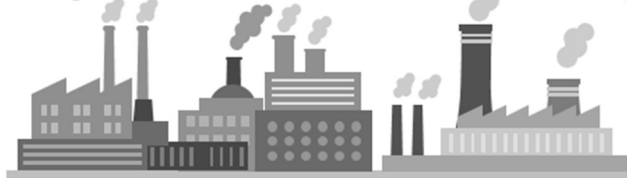
Feed Water Heaters: 給水加熱器水位控制，可控制操作熱效率並避免硬體損壞。

Boiler Blowdown Tank: 監測鍋爐水位、降低水處理需求與操作成本、避免災害發生。

Lubrication Oil Tanks: 確保足夠的潤滑油提供Turbine, Electrical Generators 等設備。

Ammonia/Caustic/Acid Storage: 氨氣/鹼酸槽，控制有害化學品儲存情形與適當補充。

Cooling Tower Basin: 冷卻塔液位控制可避免低位警報造成Pump 損毀



K. 人工智能與邊緣運算

新經濟成長結合循環經濟概念，技術發展走向順應資源短缺再設計、再提煉、再利用為不可避免的趨勢。資產擁有價值，也將被數位資產的價值所取代。(Ref: Gartner 2020 年 10 大策略科技趨勢，資料來源:Frost& Sullivan)例如：

- 邊緣運算：物聯網的運算系統移到感測前端運算。

- 分散式雲端：運算提供彈性可擴張的能力，將公有雲私有化服務分散至不同地理位置，提供運作、治理、更新、資料主權與延遲性控制要素。
- 深度學習神經網路(DNN)：複雜的資料集與演算法，要求高精準度。
- 數位水資源(Digital Water)：物聯網、機器學習、AI、智慧感測器及 5G 的整合。
- 數位化變革：由數位部門、數位商業到產業數位化。
- 感測科技：朝向精準、多參數測量、無線傳輸、高精度、遠端監控。
- 環境永續：商品足跡與溯源。



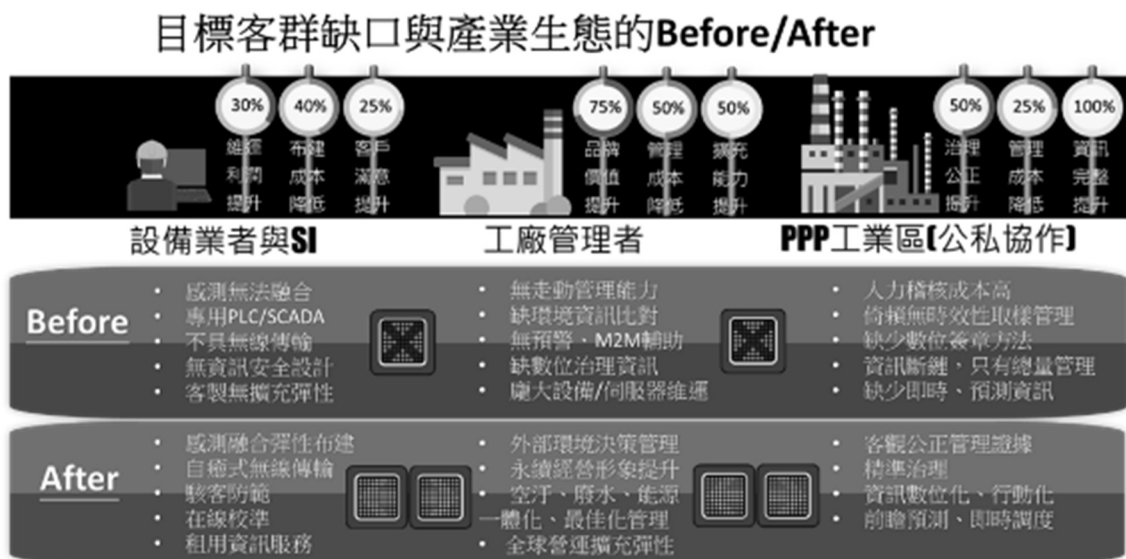
在人工智能、邊緣運算的帶動發展下，桓達科技布局在基礎的公共建設專案，將針對集塵節能、空汙因果模式、廢水溯源、數位雙生治理結合感測器應用，布建下一世代的感測器工業標準發展。

4.市場競爭情形

本公司目前之主要產品為物液位計，其產業現況如下：以區域成長性來說，中東與亞洲為成長最快速的區域，在物液位的成長率可達 10%。整個市場的需求若以接觸式與非接觸式感測器來區分，60%的市場需求屬於非接觸式感測器，其設計原理主要有磁致型(Magnetostrictive)、雷達(Radar)、紅外線(IR)、雷射(Laser)等。另外的 40% 屬於接觸式感測器，主要之設計型態為靜電容型(Capacitance)、浮球式(Float)、壓力式(Pressure)、電阻式(Resistance)等。製程自動化感測器領域中，國際領導品牌供應商依 VDC 2012 Research, “Electronic Process Level Measurement Products Forecast & Analysis”全球領導廠商為 E+H 與 Emerson。若更細分，美洲區域領導品牌為 Emerson, EMEA 區域領導品牌為 E+H，亞洲區域則為三雄鼎立，E+H、Emerson 與 Yokogawa 並立。本公司與世界級大廠 Siemens、ABB、Emerson、E+H、Honeywell、Krohne、Yokogawa 相較，具備快速期、接受客製化訂單、優質售後服務及性價比高的競爭能力，並在亞洲通路布局廣，全球擁有 9,000 家以上

的直接顧客與全球 200 家以上的經銷商；而與二線大廠例(如：VEGA、MTS、KOBOLD)相較，桓達公司具備提供顧客一次製程購足服務的能力，並提供各領域如壓力、流量、電力、物液位、溫度等變量的測量與系統服務。

桓達科技的金流、服務流與資訊傳遞方式，是以客戶(國內外設備 SI 業者、國內外工廠業者、國內政府機關)，作為三個目標客群，目標客群缺口與產業生態執行前後的差異整理如下圖。主要效益在於，設備與 SI 業者可維運利潤提升、布建成本降低、客戶滿意提升；工廠管理者可品牌價值提升、管理成本降低、擴充能力提升；工業區主管機關可治理公正提升、管理成本降低、資訊完整提升。



(三)技術及研發概況

1.所營業務之技術層次及研究發展

本公司產品系列達 70 個種類，分別有不同的應用與基礎原理，茲針對最重要的技術領域與技術層次需求列示如下：

技術領域	技術層次需求
人機介面	MODBUS、USB、LABVIEW、C、C++、VC、雲端技術 (SAAS, Service As A System)、OPC UA
雷達遙測技術	24GHz / 77 GHz 雷達物液位計、TDR 雷達物液位計
工業物聯網無線通訊技術	HART 7.3 (WirelessHART)、ZigBee PRO、LORA、4G LTE、5G、FDT、DTM、LORA、Blockchain
壓電感測器	壓電材料設計、控制、精密金屬加工製造、類比電路、數位電路
壓力開關	精密金屬加工製造、塑膠射出成形
光電感測技術	光電元件整合、光電元件測試、UL 認證規範
磁致感測技術	磁致材料技術與驅動技術、高頻訊號處理、精密金屬加工製造
掃頻電容技術	利用不同頻率掃頻量測物質，偵測物質本身的性質變化；用於穀物、糧食、建材、民生工業則為水分儀；用於動車、油水鑑別，則為阻抗頻譜。
溫度感測技術	RTD、熱電偶精密量測、低溫度係數電路設計、數位電路
流量/熱量測量	(1) 電磁式流量計 (2) Linear 設計 & 超合金成型技術：符合EN 焊接規範與壓力容器的製造工藝技術，並具有哈氏合金、蒙氏合金、鈦合金、各種不銹鋼材料的加工、焊接技術 (3) 流體力學構型設計 (4) Coriolis 流量計 (5) 超音波夾管式流量計 (6) 家戶用電子水表 (7) 熱質式流量計 (8) 智慧建築熱量計

2.研究發展人員與其學經歷

單位：人

學歷 \ 年度		108年度		109年度		110年3月31日	
		人數	%	人數	%	人數	%
學歷分布	博士	1	2.38	1	2.22	1	2.17
	碩士	9	21.43	7	15.56	9	19.57
	學士	27	64.29	19	42.22	19	41.30
	學士以下	5	11.90	18	40.00	17	36.96
	合計	42	100	45	100	46	100
平均年資(年)		5.20		5.20		5.32	

3.最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	108 年度	109 年度	110 年截至 3 月 31 日止(註)
研究發展費用	56,726	54,915	13,313
營業收入淨額	1,109,808	1,006,705	258,273
佔營收淨額比例	5.11%	5.45%	5.15%

註：110 年預計投入研發費用約佔營收 5%~10%。

4.最近二年開發成功之技術或產品

年度	項目
108	● K170701R4 陣列天線 FMCW 雷達展型 ● K180301R3 粒子濃度偵測器 ● K180702R2 分離式超音波流量計 ● K181101R1 經濟型重錘式物位計 ● M181001R1 智能導納式物位開關 ● M190302R3 JTR30 低介電物料特徵強化改善 ● M191103R1 水錶 RS-485 & NB-IOT 通訊模組 ● R190901O1 SA1X 電源座改善走線佈局設變 ● D190801C1 多重噴嘴水量計型式認證及 NCC 認證 ● 經濟部工業局產業升級創新平台計畫【民生公共物聯網應用，”工業製造廢氣汙水管理平台與預警監測系統”】 ● 【新北市智慧地下水管理推動計畫】 ● 台北市自來水事業處【小區計量管理用無線傳輸流量計設備】 ● 熱泵流量/電力/溫度整合偵測
109	● R190901O1 SA1X 電源座改善走線佈局設變 ● M200201R1 蹼輪式流量計金屬葉片 ● K170701R4 陣列天線 FMCW 雷達展型(水文用) ● K181101R1 經濟型重錘料位記 ● M190302R3 JTR30 低介電物料特徵強化改善案-機構改善設計 ● M191103R1 水錶 RS-485 & NB-IOT 通訊模組

(四)長、短期業務發展計畫

1. 短期計畫

(1)智慧無線聯網相關技術的整合

將現有感測器產品與現行國際標準之無線聯網技術如 ZigBee 模組、Wireless HART 模組、Android Based、製程控制行動裝置轉換器 HUBLINK 等

加以整合，使感測器所量測之資訊能透過無線傳輸的管道回傳至中央自動化控制系統。

(2)強化客戶 SAVE 策略，確保競爭優勢

桓達科技秉持研發、技服、行銷、教育合一的策略，屏除傳統的 4P 發展方式，自創 SAVE 策略行銷，創造顧客的使用者體驗。近年的發展趨勢，桓達科技一方面必須直接面對 B2B(Business to Business) 企業對企業的競爭，另一方面必須建立接受競爭對手的 ODM (Original Design Manufacturing) 訂單釋出，並且維持自有品牌優勢利益，因之進一步轉變為 SAVE 策略，深耕集團目標。SAVE 策略：即 Solution(全方位的解決方案)、Access(採購通路的便利性)、Value(對顧客的價值)、Education(顧客端的教育訓練與技術服務)，跳脫純技術/製造競爭，深化技術服務的價值。

(3)建立公司品牌、產品知名度

以全球 FineTek 品牌行銷，並以 LeveLink 做為物聯網架構下，智能型感測器的識別標誌。在行銷方面，擴大 Newsletter、技術文章發表、專業工程網站行銷經營、擴大公司參加商展之次數，增加與客戶面對面的機會，藉以推廣公司產品與新產品的發表。積極爭取與機械商或系統廠商合作的機會，拓展不同應用領域的新客戶。

2. 長期計畫

(1)結合市場的應用需求，增加產品深度及廣度

掌握市場脈動，延伸既有產品之深度及新應用型態，如雷達影像技術發展、26GHz Pulse Radar 技術、流量計、Flexible Magnetostrictive Sensor for Oil & Gas、PROFIBUS PA 製程通訊協定、油質劣化計、製程自動化整合 SCADA 系統產品線的拓展。

(2)利用併購擴大市場經營規模，縮短人員訓練時間

(3)強化人才培訓，建立企業文化

除持續培育專業的研發技術人才，以因應公司未來經營目標外，另為因應公司之未來持續成長，將建立全球現場技術服務團隊，並培養組織成員對企業文化之認同，以建立共同價值觀之組織文化，達到永續經營之共同願景。

(4)財務健全化及資金運用最佳化

在資本市場募集資金，並以穩健之營運方式達成財務健全化及資金運用最佳化的目標。

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用

年度計畫	目前進度	應再投入之研發費用	完成量產時間	未來研發得以成功之主要影響因素
流量計系列	70%	2,000 萬	部分規格已量產,110年目標為規格展型、大尺寸、電池供電、防爆認證	■ 大口徑流量設備規劃 ■ 3A /FDA 認證取得 ■ ATEX/IECEX/TS 認證 ■ IP68 ■ 多種耐腐蝕規格 ■ 行動游校 TAF 認證 ■ 電池供電 ■ 超音波流量計
雷達系列： JFR / JTR	30%	900 萬	110 年設計 GHz 雷達物液位計	■ 演算法精進
SIS 系列物液位開關	80%	200 萬	110 年目標為糧食、食品製程領域應用、3C、防爆認證	■ 耐腐蝕披覆設計
工業物聯網	70%	600 萬	110 年	■ NB-IOT Module 開發 ■ 藍芽模組 ■ MASC 資料庫開發 ■ Sensor Things API ■ IO-LINK Master 模組 ■ OPC UA 協定 ■ MQTT 協定 ■ 邊緣計算
水分儀系列	80%	800 萬	110 年	■ ATEX / IECEX / NEPSI / TS 認證 ■ 低介電常數量測 ■ 低溫度係數 ■ 一主機多探頭
粒子濃度偵測器系列	70%	600 萬	110 年，應用於排煙道、集塵控制	■ ATEX / IECEX 認證 ■ 煙塵濃度偵測器 ■ 長距離無線傳輸能力

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元

銷售地區 \ 年度		108 年度		109 年度	
		金額	比率(%)	金額	比率(%)
內銷		194,908	17.56	208,383	20.70
外銷	亞洲	563,402	50.77	536,771	53.32
	歐洲	178,760	16.11	139,772	13.89
	美洲	161,184	14.52	101,409	10.07
	其他	11,554	1.04	20,370	2.02
	小計	914,900	82.44	798,322	79.30
合計		1,109,808	100.00	1,006,705	100.00

註：其他區域包含非洲及大洋洲等。

2. 市場占有率及市場未來之供需狀況與成長性

(1)市場占有率

製程自動化感測器領域中，國際領導品牌供應商依 VDC 2012 Research, “Electronic Process Level Measurement Products Forecast & Analysis”全球領導廠商為 E+H 與 Emerson。若更細分，美洲區域領導品牌為 Emerson, EMEA 區域領導品牌為 E+H, 亞洲區域則為三雄鼎立, E+H、Emerson 與 Yokogawa 並立。

本公司與世界級大廠 Siemens、ABB、Emerson、E+H、Honeywell、Krohne、Yokogawa 相較，具備快速期、接受客製化訂單、優質售後服務及性價比高的競爭能力，並在亞洲通路布局廣，全球擁有 9,000 家以上的直接顧客與全球 200 家以上的經銷商；而與一線大廠例(如：VEGA、MTS、KOBOLD)相較，桓達公司具備提供顧客一次製程購足服務的能力，並提供各領域如壓力、流量、電力、物液位、溫度等變量的測量與系統服務。

(2)市場未來之供需狀況與成長性

➤ Level Sensor

以產業特性區分，MarketsandMarkets 2013 年最新報告，Level Sensors Market Global Forecast & Analysis (2013-2018) 顯示，全球整體 Level Sensor 產值，2018 年將達到 4,084 百萬美元，2013-2018 間的複合成長率為 7.8%。

**LEVEL SENSORS' MARKET REVENUE,
BY GEOGRAPHY, 2012 – 2018 (\$MILLION)**

Region	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR% (2013-2018)
North America	855	894	938	986	1,039	1,095	1,160	5.3
Europe	736	765	797	831	867	905	947	4.4
APAC	644	727	820	926	1,046	1,182	1,339	13.0
ROW	395	424	457	494	536	583	637	8.5
Total	2,630	2,810	3,012	3,237	3,487	3,765	4,084	7.8

Source: MarketsandMarkets Analysis

以技術運用觀點，成長最快者則為雷達物液位計。例如 Consumer sector, automotive & transportation section, industrial, power & manufacturing sector, military & defense sector, healthcare sector 等。2012-2018 年，整體的雷達物液位計市場複合營收成長率將達到 15%。其中又以 industrial, power & manufacturing sector 成長最為快速，營收複合成長率為 19.6%，銷售數量成長率則為 30.5%。若以銷售數量的複合成長來看，全球 2012-2018 年的銷售數量成長為 25.5%。

**GLOBAL MICROWAVE RADAR TECHNOLOGY BASED LEVEL SENSORS
MARKET REVENUE, BY APPLICATIONS, 2012 – 2018 (\$MILLION)**

Application	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR% (2013-2018)
Consumer Sector	8	8	9	9	10	10	11	5.8
Automotive & Transportation Sector	5	6	6	7	8	9	10	12.5
Industrial, Power & Manufacturing Sector	63	78	95	115	137	162	192	19.6
Military & Defense Sector	35	38	41	44	48	52	57	8.7
Healthcare Sector	5	6	7	9	10	12	14	18.3
Other Sectors	13	13	14	14	15	15	16	3.4
Total	129	149	172	198	228	261	300	15.0

Source: MarketsandMarkets Analysis

➤ **推廣策略**

推廣策略以 4P 的原則結合 SAVE 策略，提供顧客

- Customer Need，顧客的需求與成本要素，結合網站上提供的快速便利工具，協助顧客輕鬆選擇適當的產品。
- Convenience，提供顧客最即時性的技術服務與教育訓練。
- Company；傳達企業本身的文化價值，核心能力，品牌形象，與競爭對手的差異性，建立特有的產品印象，也包含在工業電子領域最重要的工業認證，在開發過程中，將朝向俄羅斯 GOST R 與 ATEX 認證為主。

- Communication，品牌是由多種有形及無形的特質構成，並以商標作為象徵，有效的品牌管理可令企業增值及擴大市場影響力。



資料來源：恒達科技 2017

行銷推廣主要是以產品的技術推動產業標準(橫軸)，商品銷售深化到平台服務(垂直軸)。在這樣的架構下，可以分為四個象限的服務價值，分別是例行性創新、激進性創新(整合能力)、破壞性創新(產業遷移)、結構性創新(經營模式改變)。在本計畫的活動中，藍色字體為本計畫的相關行銷佈局，紅色字則代表本期計劃結束後的延續發展，建構出團隊的競爭力，詳參下圖：



➤ 電商平台

因應平台化管理，並且補足在國際市場的地域隔閡。桓達科技 2017 年已完成電商平台官網，提供顧客即時的線上、線下服務介面；第三方支付介面。電商平台主要目的為將工業標準品，在網站上給予客戶即時採購完備的便利性。連結 ERP 系統，位顧客前置準備安全庫存。此商業模式可以讓少量需求的顧客，省卻內部與外部的流程繁瑣。



➤ 推展實施方法

- 產業展覽與創新行銷：透過亞洲網路與歐洲行銷網進行 Google 關鍵字廣告。市場行銷與顧客調查，產品差異性市場。並藉由公司網站刊登新產品，主動寄發國內外潛在客戶群寄發 DM/主動客戶拜訪介紹研發的新產品。刊登於相關產業雜誌，增加產品曝光率；針對同行無技術能力開發者（純銷售），提供 ODM 銷售合作模式，透過經銷商或子公司或總公司自行參展進行自動化或產業展覽行銷活動。如德國漢諾威工業大展 (HANNOVER MESSE) 及德國紐崙堡粉體工業應用展 (POWTECH)、美國 (ISA)、大陸(儀表及自動控制展)、印度(自動化展)、以及東南亞各項機械展，將新產品藉由展覽曝光，尋求經銷商與直接用戶擴大通路策略。
- 資訊與知識管理：根據組織目前及未來成長所需，依據過去資料檢討，制定資料系統導入建置策略計劃。將建置三個主要的知識平台，使顧客—桓達—供應鏈三者的知識基礎達到一致的即時性。將藉由公司原來客戶通路以及國外展覽吸引經銷商與直接用戶，並建立客戶關係管理系統 (CRM)，結合 CPFR (Collaborative Planning, Forecast and Replenishment) 每季的供需管理，為客戶端建立即時性的需求；藉此鞏固桓達的品牌效益。

與下游關零組件的供貨合約，達成雙贏的夥伴策略。作法包含(a)內部知識管理平台(KM)、建立 CRM, ERP, CPFR 資訊的一體同步化；使得最前端的顧客關係管理，可以經由 CPFR 作業展開成為需求預測，進而連結到企業資源 ERP 結合供應網。(b)客製化資訊平台與選型服務，將建構由客戶觀點展開的資訊化服務系統，使客戶在網站上即可以得到快速、正確的產品規格與圖面資料，並可依據自身的客製需求直接轉換成為技術資料，快速達到產品訂單確認。

(c) 客戶端產業說明會：結合各潛力市場的專業展覽進行拜訪活動，提升客我友好關係，在各目標市場各舉辦 1~2 場產品說明會。

(d) 認證與品牌推動：以自有品牌 FineTek 行銷世界。在行銷計畫上，將由基本的管理學法則切入，確保自有品牌的創建成功。台灣的產業型態，從過去的 OEM、ODM，走向自有品牌 OBM，一般習知所謂的微笑曲線過程，包含了研發，工業標準，產品開發，物料及物流管理，大量生產製造，銷售網路，行銷與品牌計劃各個階段。防爆安全認證全球規範以聯合國標準 IECEx 為主軸，展開歐洲區 ATEX,美洲 FM,UL,CSA,亞洲 NEPSI、俄羅斯 GOST R 幾個國家/邦聯認證標準。將藉由在製造與規範標準制定的力量推動本公司的品牌連結。

3. 競爭利基

(1) 多元豐富的產品線

本公司能提供顧客一次製程購足的服務，包含提供液位/物位、壓力、流量、電力、溫度等變量的測量與系統服務。各項產品皆依 IEC 國際標準設計且通過多國安規認證並經過各種電氣、機械及環境等測試，品質與穩定能符合各種複雜環境製程的需求。另本公司擁有多項自行研發的生產設備，使生產資源達到最有效率的運用與控管，面對客戶少量多樣的 OEM/ODM 訂單均能快速的如期交貨，相較於其他競爭者，能縮短客戶的等待期一半以上。

(2) 堅強的研發團隊與創新研發能力

本公司長期致力於研發團隊的建置與發展，專注於自有技術的研發與深耕，目前擁有超過一百三十項技術專利與百項工業產品認證，有能力以自有之技術開發新產品，迎合客戶之需求及市場潮流。

(3) 強化客戶 SAVE 策略，確保競爭優勢

本公司秉持研發、技服、行銷、教育合一的策略，秉除傳統的 4P 發展方式，自創 SAVE 策略行銷，創造顧客的使用者體驗。近年的發展趨勢，桓達科技一方面必須直接面對 B2B(Business to Business) 企業對企業的競爭，另一方面必須建立接受競爭對手的 ODM (Original Design Manufacturing) 訂單釋出，並且維持自有品牌優勢利益，深耕集團目標。

(4) 產品符合全球規範的客製化設計

本公司不同於其他同業的經營模式，長期深耕於不同區域市場的客製化服務與工業安全設計，因此，對於客戶來說，本公司產品沒有明顯的歐規或美規產品色彩。對於國際的大型顧客來說，其系統採用本公司的產品，不會因為其產品銷售於歐洲、美洲、亞洲等不同地區，即需面臨重新客製化設計的困擾。

(5) 卓越的品牌形象及具有實質研發製造與實體通路雙優勢

在製程自動化感測器產業型態中，許多中型以上公司多以外包或 ODM 方式委外設計，再經由自有品牌銷售，此類型公司多著重於工程標案之工程設計、顧問、購約。小型公司則著重於單一產品項目的發展，沒有實體的銷售通路。本公司的競爭優勢介於兩者之長，兼具研發實體與銷售實體，且以 FineTek 自有品牌行銷國際市場，發展自有技術作本位。

(6) 防爆認證的產業地位

本公司在台灣、中國，都已是知名的防爆認證產品製造商，並與全球各認證單位規範具有長遠的合作經驗歷史，包含 ATEX, UL, FM, CSA, NEPSI, IECEx 等。可以較競爭同業取的最新的防爆認證資訊快速發展，並切入產業。

4. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

A. 製程自動化感測器與氣動元件等產品，可應用的產業領域廣

應用領域遍及電機電子、半導體、機械業、節能產業、光電業、石化業、自動控制領域、綠色環保與廢水處理、食品業、水泥業、船舶業、礦業、鋼鐵業等。隨著技術不斷的精進，製程自動化感測器與氣動元件等產品之新的應用方式亦不斷推陳出新，於各產業的發展空間將不斷擴大。

B. 物聯網帶動智能感測器的趨勢，提升產業更新升級

無線化搭配非接觸式的感測器將是未來最重要的發展趨勢，特別是對於超高溫、高壓、高腐蝕性、無人監控的場所的應用。搭配物聯網的產業的興起，製程自動化、物液位計的技術，將朝向每一個感測器、物液位計均具有無線傳輸數據的功能，建立相關的容錯協定、工業標準、工業安全與防爆規範、低耗電長待機與高速傳輸的發展，在工業運用上必將來臨另一波的衝擊。順應產業的發展趨勢，本公司將技術鎖定在於針對製程自動化從有線傳到與無線傳輸的混合整合能力布局，使得顧客可以以既有的有線連線系統，升級到無線監控的目標。

C. 勞動成本增加，促使產業自動化升級

近年來勞動成本逐年增加，促使產業自動化升級需求提升，藉以因應不斷上漲的生產成本，將進一步帶動製程自動化感測器的龐大需求。如舊廠的更新升級及新機器設備之擴建。

(2) 不利因素

A. 市場為少數國際大廠所主宰

市場前五大競爭對手掌握大部分的市場佔有率，且各國際大廠均擁有強烈的品牌形象，其他競爭者較難與之相抗衡。

因應對策

市場上前五大競爭對手主要以重大工程案件為其經營策略，市場分佈主要於歐洲與美洲。本公司長期經營於亞洲市場，客戶群主要為工程承包商、機械製造商及終端使用客戶三大部分，市場分佈及客戶群與其他國際大廠有所區隔。

B. 中國大陸小廠商興起，價格競爭激烈

中國大陸新競爭對手大量進入低階工業自動化感測器產業，採用低價策略搶奪瓜分市場，競爭情況愈趨激烈。

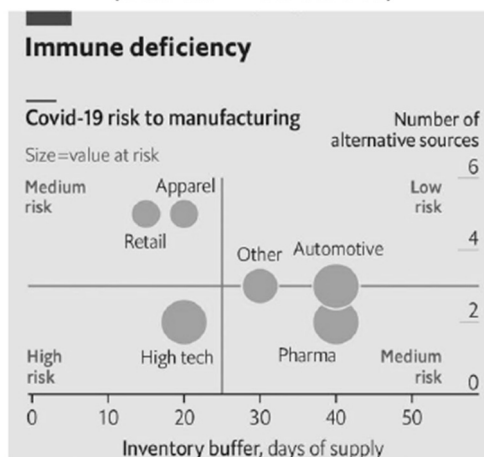
因應對策

面對愈趨激烈的競爭情況，本公司不以低價策略與之競爭，主要爭取外銷為導向的客戶，提供更優良之海外客戶服務，運用多年來累積的自主研發及客製化的實力與品牌形象，強調優質的產品品質與客戶服務為主要的競爭利基，積極擴展市場。此外，多數的廠商均只能提供客戶單一產品線的服務，本公司卻能提供多元的產品線來進行整合性的服務。未來本公司也將繼續朝此方向精進。

5. 因應疫情風險與機會發展

疫情對製造業的衝擊，從經濟學人 Economist 2020/02 報告指出，製造業存在四個面向風險；(1)無法即時生產低庫存；(2)零組件替代性來源不足；(3)勞工與交通阻斷；(4)消費性行為改變。

疫情衝擊下，對製造業的風險
(庫存天數 vs. 零件來源多元)



資料來源：Economist (2020/02)

產業科技國際策略發展所

桓達科技風險因應疫情的規劃如下：

- (1) **無法即時生產低庫存：**桓達科技經營 40 年，專長於各種即時性生產，可以隨時計畫生產，移動到不同的全球生產廠區，如德國、印尼、中國等。並有完整產品庫存管理與主要供應商年度供應合約。故在生產部分，並無缺料的問題。
- (2) **零組件替代性來源不足：**主要硬體關鍵技術，皆已經採用共通性模組化設計，包含 MCU、IC、電源 IC 等，故同時可以有多供應商因應。
- (3) **勞工與交通阻斷：**這部分影響主要是在產品行銷的客戶接觸與拜訪。桓達科技在商機評鑑與拓銷市場，已經耕耘國際多年。2020 年初新冠肺炎造成衝擊，極快速採取多項對策；例如行銷處/業務處，共同盤點客戶交期、合約，協助客戶度過難關；推動與宣導客戶採用標準品及庫存品去化；推動電商平台應用/產品上架規劃/Call Center 服務；舉辦線上虛擬實境研討會等有效措施。以 2020 年桓達科技財務報告來看，仍創下亮麗成績，不受新冠肺炎影響。2021 年起，除深化上列行動，更精進工業區 Roadshow、國內/國際投資法人 Road Show、數位行銷建立官網 RWD 手機多國語言版；社群經營與客戶線上體驗、客戶產業輔銷等措施，增強行銷能力。
- (4) **消費性行為改變：**重工業牽涉到製程結構，並不會如消費性產業變化快速。新冠肺炎對工廠來說，最關鍵的是封城造成人員必須遠距決策。資訊機器對機器的自我預測與學習，以外部環境為依歸的自主預測的工廠管理將更為興盛。現場管理人員可以使用各種上網工具，遠端執行監測，取代傳統中控室的 PLC、SCADA。桓達科技結合共同夥伴，整體服務以雲端/邊緣計算發展整合，針對不同的場域驗證(客戶)，可以進行遠距的零接觸服務、分散式的資訊同步通報管理；以及專業的空汙因果模型與廢水溯源，智慧化分析預測與決策，提供客戶應變提前佈署。推動客戶端運用遠距數位治理，疫情造成客戶端的封城、交通阻隔；過往重工業的管理都倚靠人員巡守；結合感測器數位治理的概念，可以讓客戶端因而受益，進行遠端管理。
- (5) **推動南向國家認證需求：**因應廠商中國出走、歐美封城；製造服務機會移轉亞洲，並結合電信商海外市場合作(Ex: 中華電信、中華精測策略聯盟污廢水應用)，包括台灣、泰國、越南等。
- (6) **推動 SDGs、提升公司治理評鑑與品牌形象。**
- (7) **盤點客戶：**包含客戶和終端客戶合約，深耕國際客戶集團總部年度契約。
- (8) **推動資訊保全租賃模式應用服務：**資訊對於客戶來說，是以資訊的價值計算。所以可以仿效保全業的做法，感測硬體設備是以租賃進行維運；而資訊則依客戶選擇，分級收取不同的費率。也針對客戶對資訊的正確性與可用性要求，設計不同的收費水準與擔保。



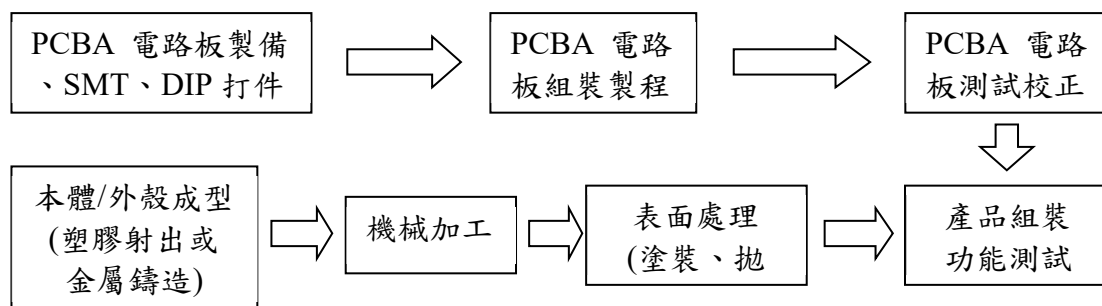
(二)主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

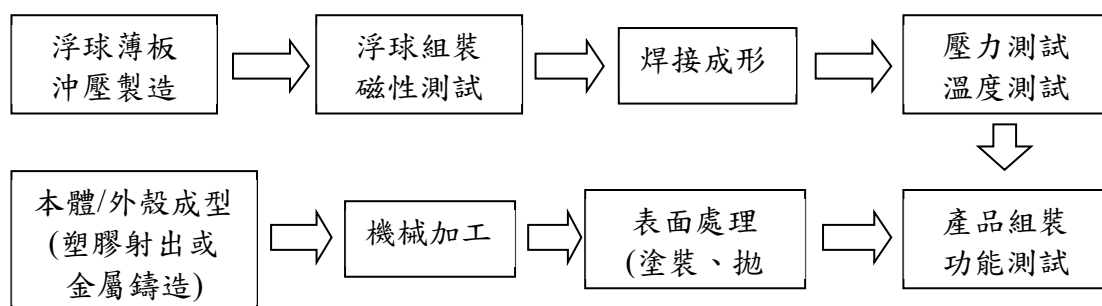
產品項目	產品用途
製程自動化感測器 溫度、流量、壓力、電力、儀器儀表、壓力傳送、溫度傳送、流量計、傳送器、液體、固體、混合物存量及物液位監視控制、無線通訊模組等	(a)工業物聯網，無線傳輸與人機介面，4G / LORA / NB-IOT 無線傳輸模組、各產業特定人機介面、MQTT 資料傳訊 (b)流量計(Flow meter)：電磁式流量計、蹣輪式流量計、熱質式流量計、質子式流量計以及各種其他下世代流量計的發展 (c)固態物質測量，多功能水分儀、都普勒固態流量計、流動開關 (d)物液位控制元件(Point Level Sensor)：各種液體準位控制、切換開關裝置、設備監控保護裝置、溫度量測、流量開關控制、現場指示 (e)物液位計(Level Sensor)：液體、固體及混合物存量監視控制、轉速控制、壓力傳感器 (f)浮球式控制開關(Float Switch)：小型機械浮球開關、浮球控制器 (g)控制儀表(Panel Meter)：危險場域訊號轉換器、安全隔離閘、製程監控儀器儀表、溫度控制器、計數控制器、電流表、溫度傳送器、布頭檢知器 (h)主被動電子零件與接線盒 (i)防爆產品相關安全隔離閘、訊號轉換器、無限開道器、電源模組、感測器、通訊協定

2. 主要產品之製造過程

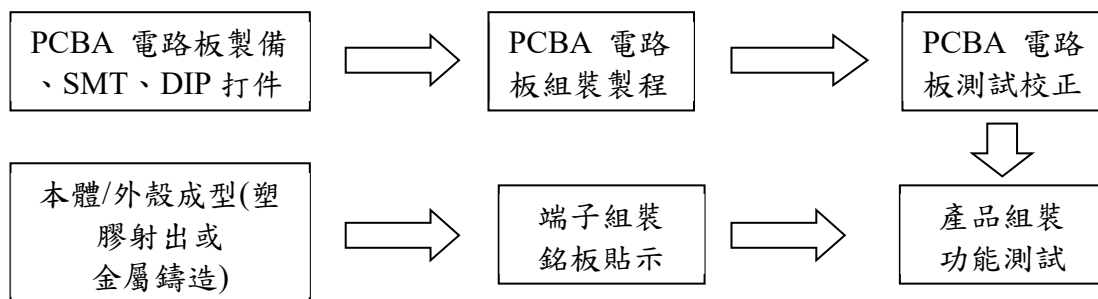
製程自動化感測器：物液位計與物液位控制元件



製程自動化感測器：浮球式控制開關



製程自動化感測器：控制儀表



(三)主要原料之供應狀況

本公司主要原料包括電子主動元件、被動元件、機械加工零件、塑膠射出零件、金屬管材、五金零件、馬達、接線盒等，本公司平常即與各供應商保持積極聯絡，以及安排供貨時程，供應狀況均為良好。

(四)最近二年度任一一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進(銷)貨金額與比例

1. 最近二年度主要供應商

單位：新台幣仟元

	108 年				109 年				110 年截至 3 月 31 日止			
項目	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占當年度 截至前一 季止進貨 淨額比率 (%)	與發行人 之關係
	其他	248,078	100.00		其他	227,821	100.00		其他	60,581	60,581	
	進貨淨額	248,078	100.00		進貨淨額	227,821	100.00		進貨淨額	60,581	60,581	

註：最近二年度各供應商之進貨金額皆未超過進貨總額百分之十以上。

2. 最近二年度主要銷貨客戶

單位：新台幣仟元

	108 年				109 年				110 年截至 3 月 31 日止			
項目	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占前一年 度截至前 季止銷貨 淨額比率 (%)	與發行人 之關係
1	甲客戶	126,298	11.38	非關係人	甲客戶	70,542	7.01	非關係人	甲客戶	25,348	9.81	非關係人
	其他	983,510	88.62		其他	936,163	92.99		其他	232,925	90.19	
	銷貨淨額	1,109,808	100.00		銷貨淨額	1,006,705	100.00		銷貨淨額	258,273	100.00	

(五)最近二年度生產量值

單位：PCS；新台幣仟元

主要商品 年度 生產	108 年度			109 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
製程自動化感測器	(註)	1,139,695	312,484	(註)	1,043,139	258,007
電機氣動控制元件	(註)	47,322	29,883	(註)	42,824	30,506
其他	(註)	511,517	39,973	(註)	314,720	32,729
合計	(註)	1,698,534	382,340	(註)	1,400,683	321,242

註：本公司以組裝線為主，故無大型或主要生產設備，且採「少量多樣」之生產方式，非屬自動化生產線之大量生產，各類產品並無單一生產線，故其生產性質並不適用於一般產能利用率之評估。其生產製程係依作業、組裝及測試人員之投入工時為基準，配合機器設備，組成彈性製造工作站，而各類產品之產量及產能則依各項產品市場或訂單需求排定生產順序，以預計產量機動調配產能，以便在有限的經濟資源，達到最大效益，故基本上以人工工時利用率為主要管理指標。

109 年度產值較 108 年度減少，主要係 109 年度受新冠肺炎疫情影響，營業收入減少，接單量較前一年度減少所致。

(六)最近二年度銷售量值

單位：PCS；新台幣仟元

主要產品 年度 銷售量	108 年度				109 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
製程自動化感測器	147,575	164,289	818,683	792,471	142,466	180,000	641,191	675,022
電機氣動控制元件	8,630	18,544	30,375	66,060	6,881	18,249	35,059	68,527
其他	521,811	14,829	193,307	53,615	6,114	7,755	83,050	57,152
合計	678,016	197,662	1,042,365	912,146	155,461	206,004	759,300	800,701

產銷量值變動情形之分析及說明：

因 109 年上半年度受新冠肺炎疫情影響，致世界各地營業活動減少、接單量下滑，雖然下半年度營收情況回穩，內銷金額較去年佳，但 109 年全年度銷量仍較 108 年度減少。

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

年度		108 年度	109 年度	110 年截至 3 月 31 日止
員工人數	直接	138	137	136
	間接	348	327	332
	合計	486	464	468
平均年歲		37.03	38.95	39.32
平均服務年資(年)		4.98	6.77	7.03
學歷分佈比率(%)	博士	0.41%	0.43%	0.43%
	碩士	7.20%	7.76%	8.12%
	大專	54.73%	54.96%	54.70%
	高中	29.84%	28.45%	27.99%
	高中以下	7.82%	8.40%	8.76%

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、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

1. 員工福利措施

公司提供之福利措施：勞健保、提撥勞工退休金、團體意外保險、員工定期健康檢查、差旅費補助、員工伙食、員工制服、年終尾牙、年終獎金、資深員工公司予以表揚，並設有婚、喪、住院、生育及育兒津貼等補助金，以照顧員工之生活。職工福利委員會提供之福利措施：定期舉辦國內外員工旅遊、家庭日、不定期舉辦員工聚餐會、不定期舉辦趣味競賽活動、三節獎金及禮品、生日禮金、員工在職進修補助、員工子女獎學金補助、婚喪喜慶之補助。

2. 進修及訓練情形

本公司訂有教育訓練辦法，培養員工專業知識與技能，使其發揮其職能，增加工作效率，確保工作品質，以達成本公司永續經營及發展之目標。本公司提供多元化訓練課程及各項專業在職教育訓練，包括新進人員訓練、在職訓練課程、勞工安全衛生教育訓練、專業課程以及各種與職務有關之外派訓練課程等，藉以提昇員工專業能力與核心競爭力，並強化員工完整之訓練及進修管道。

3. 退休制度與實施狀況

本公司依「勞動基準法」規定，按已付薪資總額百分之二，定期提撥勞工退休準備金，專戶儲存於中央信託局，每年年底委請精算師精算，以確保退休金準

備金準備充足。自 94 年 7 月 1 日起實施勞退新制，依勞工退休金條例規定，原適用舊制退休金之員工經選擇適用新制者或新制施行後到職之員工，本公司每月提撥不得低於勞工每月工資 6% 至勞工退休金帳戶，並依退休金條例之規定辦理退休相關事宜。

4. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本公司之各項規定皆依勞動基準法為遵循準則，對於員工意見極為重視，採雙向及開放方式與員工進行溝通，內部溝通管道通暢，以祈勞資雙方維持良好和諧之互動關係。本公司訂有完善之文管管理，載明各項管理辦法，內容明訂員工權利義務及福利項目，並定期檢討修訂福利內容，以維護所有員工權益。

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

六、重要契約

本公司目前仍有效存續及最近年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響股東權益之重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
股務代理	元大證券股份有限公司	102.07~至合約結束	服務代理契約	無
技術授權	國立交通大學	103.02.18~完成	「脈衝雷達原理與技術」技術授權合約	無
長期借款	兆豐國際商業銀行	109.5.26~還款完成	不動產借款，授信金額新台幣 2.52 億	抵押借款
專案輔導	華宇企業管理顧問(股)公司	110.01~110.12	生產精實管理	無
董事責任險	美國國際產物保險	109.10.20~110.10.20	董事及經理責任保險合約	無
軟體維護	元志科技有限公司	109.11.01~110.10.31	軟體維護合約	無
軟體維護	鼎新電腦	110.03.31~111.03.31	軟體維護合約	無
軟體授權	宏基資訊服務股份有限公司	110.03.30~買斷	微軟永久授權買賣合約	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) 最近五年度簡明資產負債表

1. 合併簡明資產負債表—採用國際財務會計準則

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)					110年截至3月31日止(註3)
	105年	106年	107年	108年	109年	
流動資產	850,431	965,578	1,001,805	1,074,070	976,257	1,058,445
不動產、廠房及設備(註2)	495,588	472,705	467,540	443,376	740,449	734,682
無形資產	91,123	87,688	82,643	73,692	70,552	67,198
其他資產(註2)	37,057	34,699	43,113	97,692	132,793	111,389
資產總額	1,474,199	1,560,670	1,595,101	1,688,830	1,920,051	1,971,714
流動負債	分配前	187,931	197,689	201,644	260,490	202,918
	分配後	303,329	359,246	361,201	428,025	-
非流動負債		43,319	46,371	63,424	66,692	299,760
負債總額	分配前	231,250	244,060	265,068	327,182	502,678
	分配後	346,648	405,617	424,625	494,717	-
歸屬於母公司業主之權益		1,242,949	1,316,610	1,329,898	1,361,513	1,417,252
股本		384,659	403,892	403,892	423,837	423,837
資本公積		319,889	319,889	319,889	319,889	319,889
保留盈餘	分配前	558,060	618,700	672,638	707,248	770,144
	分配後	423,429	457,143	493,136	539,713	-
其他權益		(19,659)	(25,871)	(29,548)	(52,488)	(59,645)
非控制權益		-	-	135	135	121
庫藏股票		-	-	(36,973)	(36,973)	(36,973)
權益總額	分配前	1,242,949	1,316,610	1,330,033	1,361,648	1,417,373
	分配後	1,127,551	1,155,053	1,170,476	1,194,113	-

註1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：105年至109年12月31日止並無辦理資產重估價。

註3：110年截至3月31日止之財務資料經會計師核閱。

註4：截至年報刊印日止，109年度盈餘分配案尚待股東會決議。

2. 個體簡明資產負債表－採用國際財務會計準則

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)				
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
流動資產		508,492	578,931	523,004	523,559	477,766
不動產、廠房及設備(註2)		352,982	339,887	324,982	310,690	620,867
無形資產		24,494	20,927	19,655	16,569	14,220
其他資產(註2)		531,861	564,409	668,956	775,517	735,333
資產總額		1,417,829	1,504,154	1,536,597	1,626,335	1,848,186
流動負債	分配前	135,384	143,176	144,352	201,383	134,157
	分配後	250,782	304,733	303,909	368,918	-
非流動負債		39,496	44,368	62,347	63,439	296,777
負債總額	分配前	174,880	187,544	206,699	264,822	430,934
	分配後	290,278	349,101	366,256	432,357	-
歸屬於母公司業主之權益		1,242,949	1,316,610	1,329,898	1,361,513	1,417,252
股本		384,659	403,892	403,892	423,837	423,837
資本公積		319,889	319,889	319,889	319,889	319,889
保留盈餘	分配前	558,060	618,700	672,638	707,248	770,144
	分配後	423,429	457,143	493,136	539,713	-
其他權益		(19,659)	(25,871)	(29,548)	(52,488)	(59,645)
非控制權益		-	-	-	-	-
庫藏股票		-	-	(36,973)	(36,973)	(36,973)
權益總額	分配前	1,242,949	1,316,610	1,329,898	1,361,513	1,417,252
	分配後	1,127,551	1,155,053	1,170,341	1,193,978	-

註1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證，個體財務報告僅於每年度終了編製，110 年第1季財務資料不適用。

註2：105年至109年12月31日止並無辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日止，109年度盈餘分配案尚待股東會決議。

(二) 最近五年度簡明綜合損益表(損益表)

1.合併簡明綜合損益表－採用國際財務會計準則

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註 1)					110 年截至 3 月 31 日止 (註 3)
	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	
營業收入	865,748	1,060,656	1,094,038	1,109,808	1,006,705	258,273
營業毛利	495,079	591,287	623,087	638,845	586,103	151,455
營業損益	188,148	233,505	260,313	268,409	258,453	65,054
營業外收入及支出	(3,565)	8,540	37,044	26,709	37,798	1,618
稅前淨利	184,583	242,045	297,357	295,118	296,251	66,672
繼續營業單位本期淨利	167,437	195,520	215,601	213,994	229,869	49,383
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	167,437	195,520	215,601	213,994	229,869	49,383
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(30,789)	(6,461)	(3,785)	(22,834)	(6,609)	(7,480)
本期綜合損益總額	136,648	189,059	211,816	191,160	223,260	41,903
淨利歸屬於母公司業主	167,437	195,520	215,603	214,009	229,877	49,398
淨利歸屬於非控制權益	-	-	(2)	(15)	(8)	(15)
綜合損益總額歸屬於母公 司業主	136,648	189,059	211,818	191,172	223,278	41,921
綜合損益總額歸屬於非控 制權益	-	-	(2)	(12)	(18)	(18)
每股盈餘(元)(註 2)	4.15	4.84	5.10	5.11	5.49	1.18

註 1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：每股盈餘按發行在外流通股數加權平均計算，凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，則按增資比例追溯調整。

註 3：110 年截至 3 月 31 日止之財務資料經會計師核閱。

2.個體簡明綜合損益表－採用國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料 (註 1)				
	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
營業收入	631,755	764,161	751,012	716,399	711,875
營業毛利	339,417	397,334	382,719	362,818	375,100
營業損益	171,805	192,558	179,358	173,395	199,363
營業外收入及支出	11,972	40,832	93,093	87,209	75,777
稅前淨利	183,777	233,390	272,451	260,604	275,140
繼續營業單位本期淨利	167,437	195,520	215,603	214,009	229,877
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	167,437	195,520	215,603	214,009	229,877
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(30,789)	(6,461)	(3,785)	(22,837)	(6,599)
本期綜合損益總額	136,648	189,059	211,818	191,172	223,278
每股盈餘(元) (註 2)	4.15	4.84	5.10	5.11	5.49

註 1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證，110 年第 1 季財務資料不適用。

註 2：每股盈餘按發行在外流通股數加權平均計算，凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，則按增資比例追溯調整。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1.最近五年度簽證會計師之姓名及其查核意見

年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核意見
105	勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成、張耿禧	無保留意見
106	勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成、張耿禧	無保留意見
107	勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成、張耿禧	無保留意見
108	勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成、張耿禧	無保留意見
109	勤業眾信聯合會計師事務所	陳重成、張耿禧	無保留意見

2.最近五年度更換會計師之情事：無。

二、最近五年度財務分析

(一) 合併最近五年度財務分析－採用國際財務會計準則

項 目		最近五年度財務分析					110 年截至 3 月 31 日 止(註 2)
		105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	
財務 結構	負債佔資產比率(%)	15.69	15.64	16.62	19.37	26.18	25.99
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	259.54	288.34	298.01	322.12	231.89	239.64
償債 能力	流動比率(%)	452.52	488.43	496.82	412.33	481.11	501.67
	速動比率(%)	352.97	375.56	385.57	336.78	396.34	419.92
	利息保障倍數	477.96	527.18	1,465.81	438.86	134.21	90.85
經營 能力	應收款項週轉率(次)	4.72	5.10	5.27	5.60	5.44	5.77
	平均收現日數	77.33	71.57	69.26	65.18	67.10	63.26
	存貨週轉率(次)	1.71	1.98	1.82	1.85	1.80	1.92
	應付款項週轉率(次)	7.10	7.02	7.08	7.95	8.60	8.26
	平均銷貨日數	213.45	184.34	200.55	197.30	202.78	190.10
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.88	2.19	2.33	2.44	1.70	1.40
	總資產週轉率(次)	0.60	0.70	0.69	0.68	0.56	0.53
獲利 能力	資產報酬率(%)	11.57	12.91	13.67	13.07	12.84	12.17
	權益報酬率(%)	13.64	15.28	16.29	15.90	16.54	13.73
	稅前純益占實收資本比率(%)	營業利益 稅前利益	48.91	57.81	64.45	63.33	61.40
	純益率(%)	19.34	18.43	19.71	19.28	22.83	19.12
	每股盈餘(元)(註 3)	4.15	4.84	5.10	5.11	5.49	1.18
	現金流量	100.17	109.94	148.33	109.21	134.80	124.46
現金 流量	現金流量允當比率(%)	100.54	119.43	122.52	125.88	101.29	125.69
	現金再投資比率(%)	6.06	6.94	9.01	8.39	5.99	13.97
	槓桿度	1.20	1.21	1.18	1.18	1.17	1.15
槓桿 度	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01

註 1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：110 年截至 3 月 31 日止之財務資料經會計師核閱。

註 3：每股盈餘係以追溯調整後之加權平均流通在外股數計算。惟 110 年 3 月 31 日之每股盈餘係依 110 年第一季加權平均流通在外股數計算。

最近二年度各項財務比率增減變動達 20%之變動原因：

(1)負債佔資產比率上升：主係 109 年度長期借款增加所致。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率下降：主係 109 年度長期借款增加及不動產、廠房及設備增加所致。

(3)利息保障倍數下降：主係 109 年度長期借款增加，致利息費用增加所致。

(4)不動產、廠房及設備週轉率下降：主係 109 年度不動產、廠房及設備增加所致。

(5)現金流量比率上升：主係 109 年度短期借款減少，致流動負債減少，現金流量比率上升。

(6)現金流量允當比率下降：主係 109 年度資本支出增加，致現金流量允當比率下降。

(7)現金再投資比率下降：主係 109 年度不動產、廠房及設備增加所致。

(二) 個體最近五年度財務分析－採用國際財務會計準則

項 目		最近五年度財務資料				
		105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
財務結構	負債佔資產比率(%)	12.33	12.47	13.45	16.28	23.32
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	363.32	400.42	428.41	458.64	276.07
償債能力	流動比率(%)	375.59	404.35	362.31	259.98	356.12
	速動比率(%)	290.27	298.97	257.46	194.94	286.65
	利息保障倍數	563.01	1,276.36	12,674.86	567.53	138.50
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.74	4.79	5.20	5.29	5.03
	平均收現日數	77.00	76.20	70.19	69.00	72.56
	存貨週轉率(次)	1.97	2.25	2.02	1.94	2.12
	應付款項週轉率(次)	7.14	7.18	7.43	7.62	8.72
	平均銷貨日數	185.28	162.22	180.69	188.14	172.17
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.94	2.21	2.26	2.25	1.53
	總資產週轉率(次)	0.45	0.52	0.49	0.45	0.41
獲利能力	資產報酬率(%)	11.95	13.39	14.18	13.56	13.32
	權益報酬率(%)	13.64	15.28	16.29	15.90	16.55
	稅前純益占實收資本比率(%)	營業利益	44.66	47.68	44.41	47.04
		稅前利益	47.78	57.79	67.46	64.92
	純益率(%)	26.50	25.59	28.71	29.87	32.29
	每股盈餘(元)(註 2)	4.15	4.84	5.10	5.11	5.49
現金流量	現金流量比率(%)	89.43	132.81	154.14	105.80	225.48
	現金流量允當比率(%)	72.67	91.88	100.44	100.84	88.61
	現金再投資比率(%)	1.16	5.21	4.11	3.52	7.52
槓桿度	營運槓桿度	1.12	1.19	1.22	1.12	1.13
	財務槓桿度	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01

註 1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證，個體財務報告僅於每年度終了編製，110 年第一季財務資料不適用。

註 2：每股盈餘係以追溯調整後之加權平均流通在外股數計算。

最近二年度各項財務比率增減變動達 20%之變動原因：

(1)負債佔資產比率上升：主係 109 年度長期借款增加所致。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率下降：主係 109 年度長期借款增加及不動產、廠房及設備增加所致。

(3)流動比率上升：主係 109 年度短期借款減少所致。

(4)速動比率上升：主係 109 年度短期借款減少所致。

(5)利息保障倍數下降：主係 109 年度長期借款增加，致利息費用增加所致。

(6)不動產、廠房及設備週轉率下降：主係 109 年度不動產、廠房及設備增加所致。

(7)現金流量比率上升：主係 109 年度營業活動淨現金流入增加所致。

(8)現金再投資比率上升：主係 109 年度營業活動淨現金流入增加所致。

財務分析計算公式

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＝銷貨成本／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)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

桓達科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造具本公司一〇九年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等；其中財務報表業經委任勤業眾信聯合會計師事務所陳重成會計師及張耿禧會計師查核完竣並出具查核報告。

上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上。

敬請 鑒核

此 致

桓達科技股份有限公司股東會

桓達科技股份有限公司

審計委員會召集人：張耿禧

中 華 民 國 1 1 0 年 3 月 1 5 日

四、最近年度財務報告

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第 116 頁~第 197 頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告

最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：請參閱第 198 頁~第 285 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、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響，若影響重大者應說明未來因應計畫。

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	108 年	109 年	差異	
			金額	%
流動資產	1,074,070	976,257	(97,813)	(9.11)
不動產、廠房及設備	443,376	740,449	297,073	67.00
無形資產	73,692	70,552	(3,140)	(4.26)
其他資產	97,692	132,793	35,101	35.93
資產總額	1,688,830	1,920,051	231,221	13.69
流動負債	260,490	202,918	(57,572)	(22.10)
非流動負債	66,692	299,760	233,068	349.47
負債總額	327,182	502,678	175,496	53.64
股本	423,837	423,837	-	-
資本公積	319,889	319,889	-	-
保留盈餘	707,248	770,144	62,896	8.89
其他權益	(52,488)	(59,645)	(7,157)	13.64
非控制權益	135	121	(14)	(10.37)
庫藏股票	(36,973)	(36,973)	-	-
權益總額	1,361,648	1,417,373	55,725	4.09
重大變動項目說明(前後期變動達 20%以上，且絕對變動金額達新台幣一仟萬元者)：				
(1)不動產、廠房及設備增加：主係 109 年度購置新廠房之資本支出增加。				
(2)其他資產增加：主係 109 年度之按攤銷後成本衡量之金融資產增加。				
(3)流動負債減少：主係 109 年度之短期借款減少。				
(4)非流動負債增加：主係 109 年之長期借款增加。				
(5)負債總額增加：主係 109 年之長期借款增加。				

二、財務績效

最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因及預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫。

(一) 財務績效比較分析表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	108 年	109 年	增(減)金額	變動比例%
營業收入	1,109,808	1,006,705	(103,103)	(9.29)
營業成本	470,963	420,602	(50,361)	(10.70)
營業毛利	638,845	586,103	(52,742)	(8.26)
營業費用	370,436	327,650	(42,786)	(11.55)
營業利益	268,409	258,453	(9,956)	(3.71)
營業外收入及支出	26,709	37,798	11,089	41.52
稅前利益	295,118	296,251	1,133	0.38
所得稅費用	81,124	66,382	(14,742)	(18.17)
本期淨利	213,994	229,869	15,875	7.42
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(22,834)	(6,609)	16,225	71.06
本期綜合損益總額	191,160	223,260	32,100	16.79
重大變動項目說明(前後期變動達 20%以上，且絕對變動金額達新台幣一仟萬元者)：				
(1)營業外收入及支出：主係 109 年度匯率變動致外幣兌換利益較 108 年度增加。				
(2)本期其他綜合損益(稅後淨額)：主係 109 年度匯率變動，致國外營運機構財務報表換算之兌換損失較 108 年度減少。				

(二) 預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫

- 1.預期銷售數量與其依據：本公司係依據客戶之預估需求、考量整體市場環境、產能規劃及過去經營成果而訂定年度目標，且為因應市場多元需求，本公司仍將致力於研發新產品，預期銷售數量將較前一年度成長。
- 2.對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：本公司將致力於產能及財務資金有效運用，以因應業務成長之需。

三、現金流量

最近年度現金流量變動之分析說明、流動性不足之改善計畫及未來一年現金流動性分析。

(一) 最近年度現金流量變動之分析說明

單位：新台幣仟元

年初 現金餘額 ①	全年來自 營業活動 淨現金流量②	全年來自 投資活動 淨現金流量③	全年來自 融資活動 淨現金流量④	現金剩餘 (不足)數額 ①+②+③+④	現金不足額之補救措施	
					投資計畫	理財計畫
601,468	273,540	(376,330)	27,349	526,027(註)	—	—

註：與期末現金餘額 526,255 仟元差異係「匯率變動對現金及約當現金之影響 228 仟元」所致。

1. 營業活動：營業活動淨現金流入，主係 109 年持續獲利所致。
2. 投資活動：投資活動淨現金流出，主係 109 年購入不動產 315,000 仟元所致。
3. 融資活動：融資活動淨現金流入，主係購入不動產故新增長期借款 252,000 仟元以及發放現金股利 167,535 仟元所致。

(二) 流動性不足之改善計畫：不適用。

(三) 未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

年初 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 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
526,255	300,000	250,000	576,255	—	—

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：

單位：新台幣仟元

計畫項目	實際或預期之 資金來源	所需資金總額	實際或預定完 成日期	實際或預定資金運用情形	
				實際支出	預定支出
取得土城區自 強街不動產	自有資金及銀 行借款	315,000 仟元	109 年 6 月	315,000 仟元	—
不動產廠房擴 建及購置生 產設備	境外資金匯回 管理運用及課 稅條例專法之 海外盈餘匯回 款項及自有資 金	預計 40,000 仟元	110 年 6 月	12,824 仟元	27,176 仟元

(二)預計可能產生效益：

1. 產能增加:為因應長遠發展及規劃，提升製程自動化感測器之產能，因此需建置自動化產線及設備(如增加物液位、流量計組裝線)，降低生產成本及人力需求，新廠區購入後將增加 30%~50%的效益。
2. 管理效益：目前土城及宜蘭廠的廠區使用面積已超過 95%，評估未來 3-5 年的產能需求，目前到必須擴充廠房，滿足未來發展之需求。原土城廠區規劃為研發暨管理中心，新購廠房規劃為製造廠區。廠辦分離可提高建物的坪效，無論是生產管理或是存貨保存、產線的擴充等皆較為快捷有彈性，亦可節省無形的管理成本、有形的運費成本和交期時間。
3. 地利之便：新廠房與本公司距離只有 200 公尺，走路 5 分鐘，因地利之便，購置後對於廠區管理、雙方聯絡等皆較方便。

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

本公司轉投資政策以兼顧本業發展性需求及長期策略性投資為原則，非以短期性財務投資為考量，並配合客戶全球供應鏈佈局，擴充集團的營運規模。

(二)獲利或虧損之主要原因及改善計畫

本公司 108 年度及 109 年度採用權益法認列之投資收益淨額分別為新台幣 74,515 仟元及新台幣 56,295 仟元，主係投資子公司從事相關產品之製造及銷售，109 年德國及美國子公司受新冠肺炎影響，獲利較前一年度下降，預計 110 年會回穩。上海子公司營運情況穩定，故認列之投資收益持平。新加坡子公司銷售未如預期產生虧損，目前仍積極持續擴展業務，期能達到經濟規模，產生獲利。印尼子公司之設廠計畫已於 108 年第四季完工並投入生產，期能積極拓展業務、創造獲利。

(三)未來一年投資計畫

持續尋找歐美技術合作夥伴或併購對象，引進更精密量測解決方案與技術，作為產品線的垂直與水平的整合，強化公司產品的競爭優勢。

六、風險事項應分析評估

(一)風險因素

1. 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1)利率變動

A.對公司損益之影響

本公司 108 年度及 109 年度之利息支出淨額分別為新台幣 674 仟元及新台幣 2,224 仟元，佔稅前淨利比率分別為 0.23%及 0.75%，顯示利率變動對本公司損益並無重大影響。

B.具體因應措施

本公司定期評估銀行借款利率，並與銀行間保持良好關係，以取得較優惠之借款利率，降低利息支出，且隨時觀察金融市場利率變化對本公司資金之影響，以期隨時採取變通措施，故利率變動對本公司損益尚不致有重大影響。

(2)匯率變動

A.匯率變動對公司損益之影響

本公司產品外銷主要以美元訂價，108 年度及 109 年度兌換(損)益淨額分別為新台幣(7,914)仟元及新台幣 3,113 仟元，佔營業收入淨額比率分別為(0.71%)及 0.31%，佔稅前淨利比率分別為(2.68%)及 1.05%，因本公司有下列因應措施，故匯率變動對本公司之營收及獲利尚不致有重大影響。

B.具體因應措施

(A)業務單位向客戶報價時，報價決策納入匯率走勢，動態調整報價，以避免匯率波動對公司獲利產生重大影響。

(B)未來仍以外匯部位自然避險為匯率風險控管之主要策略，並適時調整外幣資產與負債之部位以降低匯率變動之風險。

(C)財務處與金融機構保持密切關係，持續觀察匯率變動，在現貨市場靈活調節外幣部位，並操作適當的外匯避險產品，規避匯率變動之風險，降低匯率變動對本公司損益之影響。

(3)通貨膨脹

A.對公司影響分析

根據行政院主計處公布之 110 年 3 月消費者物價指數年增率為 1.26%，顯示並無大幅通貨膨脹之情形，截至年報刊印日止，本公司損益尚無因通貨膨脹而產生重大影響。

B.具體因應措施

(A)本公司隨時掌握上游原物料市場價格之波動，並與供應商及客戶保持良好之互動關係，預判原物料行情走勢，預先訂定採購量及變更採購計價幣別為弱勢幣別，降低價格上漲衝擊。

(B)依原物料成本變動情形，在超過預設容忍區間時，動態向客戶調整售價，避免因通貨膨脹而產生對本公司重大之影響。

2. 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

本公司一向秉持專注本業及務實原則經營事業，財務政策以穩健保守為原則，並無從事高風險、高槓桿之投資，且本公司從事資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易係依據本公司「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」及「取得或處分資產處理程序」所訂定的政策及因應措施辦理；未來本公司若從事衍生性商品交易政策，仍秉持保守穩健原則，以規避實質外匯交易波動風險為主。

3. 未來研發計劃及預計投入之研發費用

(1)未來研發計畫

本公司產品及技術之開發一向配合客戶及市場需求，且密切注意未來產業動向及發展，研發具有市場成長性、未來性極有潛力之產品及技術。主要年度計畫如下：

- ◆ 流量計系列：目標為規格展型、大尺寸、電池供電、防爆認證
- ◆ 雷達系列：JFR / JTR：GHz 雷達物液位計
- ◆ SIS 系列物液位開關：糧食、食品製程領域應用、3C 、防爆認證
- ◆ 工業物聯網整合性發展
- ◆ 水分儀系列
- ◆ 粒子濃度偵測器系列

(2)預計投入研發費用

本公司預計投入研發費用金額係依新產品及新技術開發進度逐步編列，並視市場變化及新產品的研發進度，將逐步提高研發費用，預計 110 年將持續投入營業收入淨額 5%~10%的研發費用，以支持未來研發計畫，增加本公司市場上競爭力。

4. 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

本公司日常營運均遵照國內外相關法令規定辦理，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情形，蒐集相關資訊提供經營階層決策參考，以調整本公司相關營運策略。截至年報刊印日止，本公司並未受國內外重要政策及法律變動而有影響公司財務業務之情形。

5. 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司主要產品係量測產品中最基本且不可或缺的零組件，隨科技進步亦積極不斷研發新應用的產品，以確保其市場競爭優勢，同時掌握產業動態及同

業市場訊息，並評估其對公司營運之影響，作相對應之調整，並採行穩健的財務管理策略，以保有市場競爭力。

6. 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自設立以來專注於本業經營，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，以持續維持優良企業形象，增加客戶對公司之信任，本公司最近年度及截至年報刊印日止，尚未有因企業形象改變而造成公司營運危機之情事。惟企業危機之發生可能對企業產生相當大之損害，故本公司將持續落實各項公司治理要求，以降低企業風險之發生及對公司之影響。

7. 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止並無進行併購計畫，未來如有其他併購計畫時，將秉持審慎評估之態度並依本公司「取得或處分資產處理程序」規定辦理，確保本公司利益及全體股東權益。

8. 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司為因應長遠發展及擴充產能，經 109 年 3 月 20 日董事會決議通過以新台幣 3.15 億元(資金來源分別為自有資金及銀行借款)，向非關係人邱氏鼎食品企業股份有限公司購買新北市土城區自強街之不動產。在產能方面，未來將建置自動化產線及設備(如增加物液位、流量計組裝線)，可有效降低生產成本及人力需求，預計將增加 30%~50%的效益；在管理方面，原土城廠將規劃為研發暨管理中心，新購廠房則規劃為製造廠區，廠辦分離可提高建物的坪效，無論是生產管理或存貨保存、產線擴充等，均可節省有形或無形之運輸與管理成本，提高公司競爭優勢。該廠房屬自有資產，可長期充分利用，故並無租約到期，無法續租使用之營運風險。

9. 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

(1)進貨

本公司產品主要原料為磁簧模組、馬達、鋁殼本體、磁鐵及接線盒等原料，原料採購策略係綜合評估供應商品質、價格、交期及配合度等因素；目前主要進貨分散在國內外廠商，除持續與既有供應商建立良好關係外，並積極尋求及開發優良供應商，各項原物料均維持兩家以上之供應商；另公司之主要原物料平時即備有適量之庫存，若因不可抗力因素或突發事件時應可支應，故本公司應尚無進貨集中或供貨來源不穩定之風險。

(2)銷貨

本公司 108 年度及 109 年度銷售予前十大客戶金額佔當年度營業收入淨額分別為 23.81%及 20.11%，本公司前十大客戶佔其營收比重並無呈現銷

售集中情形，且每年銷售對象達客戶 7,000 家以上，故本公司並未有對單一客戶銷貨顯著集中現象。

- 10.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：

本公司吳定國董事於 110 年 2 月持股信託 3,800,000 股於瑞士銀行股份有限公司台北分公司受託信託財產專戶，其性質屬於保留運用決定權信託，故對本公司無重大影響。

- 11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

- 12.資安風險評估分析及其因應措施

本公司由資訊技術處負責維護資訊安全，並建立網路安全環境及數據機房防護，如防火牆、垃圾郵件主機、防毒軟體及文件加密系統等，以強化資安防護。另定期執行異地備份、備援及災害還原演練，以避免資訊中斷，影響公司營運。本公司亦不定期舉辦員工教育訓練，建立員工資訊安全認知，提升本公司資訊安全水準。本公司最近年度及截至年報刊印日止，尚未有因資安而造成公司營運危機之情事

- 13.其他重要風險及因應措施：無。

(二)訴訟或非訟事件

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。

- (三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

- (四)其他重要事項：無。

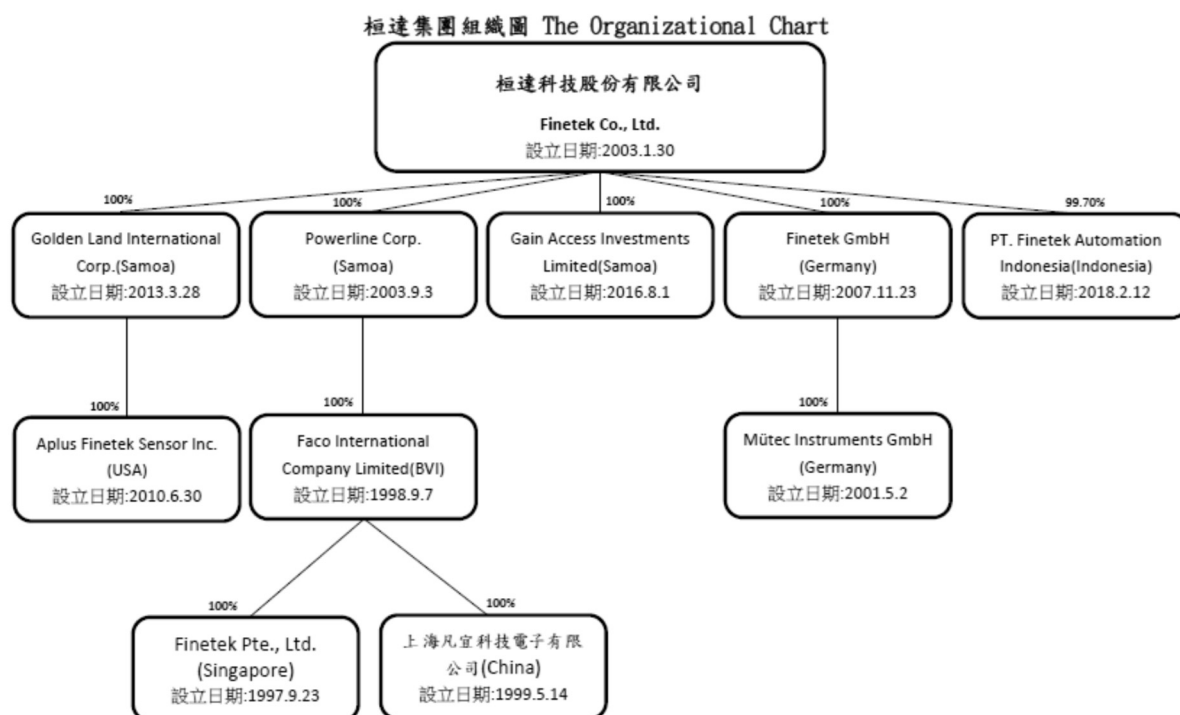
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一) 關係企業組織

109 年 12 月 31 日



(二)各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目
Powerline Corp. (SAMOA)	2003.9.3	TrustNet Chambers,P.O. Box 1225, Apia, Samoa.	USD 1,811,143.84	投資控股
FACO International Co., Ltd.	1998.9.7	PO BOX362 ROAD TOWN TORTOLA BVI	USD 1,811,143.84	投資控股
上海凡宜科技電子 有限公司	1999.5.14	上海市閔行區都會路 451 號	USD 2,230,000	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品生產及銷售
FineTek Pte. Ltd.	1997.9.23	60 Kaki Bukit Place, #07-06 Eunos Techpark 2,Singapore 415979	SGD 1,672,250	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品銷售
FineTek GmbH	2007.11.23	Frankfurter Str. 62, 1.OG D- 65428 Ruesselsheim Germany	EUR 125,000	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品銷售
Golden Land International Corp.	2013.3.28	Le Sanalele Complex, Ground Floor, Vaea Street, Saleufi, PO Box 1868,Apia,Samoa	USD 340,000	投資控股
APLUS FINETEK SENSOR INC.	2010.6.30	55 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut, CA, 91789	USD 500,000	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品銷售
Gain Access Investment Ltd.	2016.8.1	Portcullis TrustNet Chambers, P.O. Box 1225,Apia, Samoa.	USD 1,875,000	投資控股
Mutec Instruments GmbH	2001.5.2	Bei den Kämpfen 26, D-21220 Seevetal, Germany	EUR 450,000	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品銷售
PT. Finetek Automation Indonesia	2018.2.12	KAWASAN PERGUDANGAN INDUSTRI TUNAS BITUNG UNIT C3-12 & C3-15, JL. RAYA SERANG KM. 13.8 DESA PASIRJAYA KEC. CIKUPA KABUPATEN TANGERANG	IDR 22,877,520,000	製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品生產及銷售

(三) 推定有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

(四) 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：製程自動化感測器、電機氣動控制元件等相關產品生產及銷售。

(五) 各關係企業董事、監察人與總經理之姓名及其對該企業之持股或出資情形：無。

109 年 12 月 31 日

單位：股；%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
Powerline Corp. (SAMOA)	董事	吳定國	—	—
FACO International Co., Ltd.	董事	吳定國	—	—
上海凡宜科技電子有限公司	董事長	吳定國	—	—
	董事	王聖斌	—	—
	董事	林豐章	—	—
FineTek Pte. Ltd.	董事	吳定國	—	—
FineTek GmbH	董事	吳奎雍	—	—
Golden Land International Corp.	董事	吳奎雍	—	—
APLUS FINETEK SENSOR INC.	董事	吳奎雍	—	—
Gain Access Investment Ltd.	董事	吳奎雍	—	—
Mutec Instruments GmbH	董事	吳奎雍	—	—
PT. Finetek Automation Indonesia	董事	吳奎雍	—	—
	董事	Suwardi	—	—

(六) 各關係企業營運概況

109 年 12 月 31 日
單位：新台幣仟元；外幣元

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益	每股盈餘
							(稅後)	(元)(稅後)
Powerline Corp. (SAMOA)	USD 1,811,143.84	364,470	—	364,470	—	—	52,920	29.22
FACO International Co., Ltd.	USD 1,811,143.84	364,260	—	364,260	—	—	52,917	29.22
上海凡宜科技電子 有限公司	USD 2,230,000	452,671	116,492	336,179	465,025	53,327	52,397	(註 2)
FineTek Pte. Ltd.	SGD 1,672,250	10,817	3,440	7,377	11,815	(2,842)	(1,945)	(1.16)
FineTek GmbH	EUR 125,000	149,617	802	148,815	7,464	(394)	7,427	(註 2)
Golden Land International Corp.	USD 340,000	50,492	—	50,492	—	—	(2,805)	(8.26)
APLUS FINETEK SENSOR INC.	USD 500,000	58,772	9,867	48,905	80,194	(3,108)	(2,805)	(5.61)
Gain Access Investment Ltd.	USD 1,875,000	53,397	—	53,397	—	—	724	0.39
Mutec Instruments GmbH	EUR 450,000	76,692	12,355	64,337	74,143	12,897	11,616	25.81
PT. Finetek Automation Indonesia	IDR 22,877,520,000	55,787	15,537	40,250	11,437	(2,511)	(1,979)	(3.37)

註 1：關係企業如為外國公司，相關數字以報告日之兌換匯率換算為新台幣列示。

註 2：因公司型態為有限公司，故無股數。

(七) 關係企業合併財務報表及財務報告書：請參閱 109 年度合併財務報表暨會計師查核報告。

(八) 關聯企業報告書：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，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。

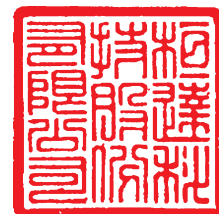
關係企業合併財務報表聲明書

本公司 109 年度（自 109 年 1 月 1 日至 109 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國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：桓達科技股份有限公司

負責人：吳 清 德



中 華 民 國 110 年 3 月 15 日

會計師查核報告

桓達科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

桓達科技股份有限公司及子公司（桓達集團）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表以及合併財務報表附註（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，上開合併財務報表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，足以允當表達桓達集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度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；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函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表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，與桓達集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對桓達集團民國 109 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表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。

茲對桓達集團民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

桓達集團 109 年度對 A 客戶之銷貨佔合併營業收入約 7%；另桓達集團 109 年度合併營業收入相較 108 年度減少約 9%，其中年度銷貨金額重大且個別營收變動率優於整體營收變動率之客戶銷貨佔比約 10%；桓達集團 109 年度來自新增前十大客戶之銷貨佔比約 2%。為維持股東及外部投資人之期待，預期桓達集團管理階層有達到獲利目標之壓力，故本會計師評估其收入認列之主要風險在於上述銷售客戶之銷貨交易是否真實發生，並列為關鍵查核事項。有關收入認列會計政策之說明請參閱合併財務報表附註四(十三)。

本會計師針對上述銷售客戶之銷貨收入，執行下列查核程序：

1. 瞭解 109 年度上述銷售客戶銷貨收入之內部控制，並評估及測試其設計與執行之有效性。
2. 取得 109 年度上述銷售客戶名單，評估其相關背景、交易金額及授信額度與其公司規模是否合理。
3. 以 109 年度上述銷售客戶之銷貨明細為母體選取適當樣本，核至外部運送文件及測試收款對象及收回情況與交易條件是否未有重大異常，以確認其銷貨收入發生之真實性。

其他事項

桓達科技股份有限公司業已編製民國 109 及 108 年度之個體財務報表，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表之責任

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表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估桓達集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算桓達集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

桓達集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表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表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. 辨認並評估合併財務報表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，惟其目的非對桓達集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使桓達集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，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桓達集團不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（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，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

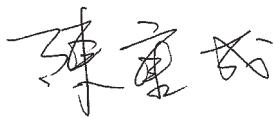
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對桓達集團民國 109 年度合併財務報表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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 重 成



會計師 張 耿 禧



金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1040024195 號

證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 110 年 3 月 22 日

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註四及六）	\$ 526,255	27	\$ 601,468	36
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四及七）	27,441	2	13,276	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註四、九及三四）	72,580	4	68,730	4
1150	應收票據（附註四、十一及二五）	29,054	2	31,370	2
1170	應收帳款（附註四、五、十一及二五）	140,853	7	159,151	10
1200	其他應收款（附註四及十一）	636	-	1,449	-
1220	本期所得稅資產（附註四及二七）	7,324	-	1,438	-
130X	存貨（附註四及十二）	167,146	9	191,035	11
1479	其他流動資產（附註四及十九）	4,968	-	6,153	-
11XX	流動資產總計	976,257	51	1,074,070	64
	非流動資產				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註四及八）	9,690	-	15,000	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動（附註四、九、十及三四）	63,947	3	26,912	2
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十四及三四）	740,449	39	443,376	26
1755	使用權資產（附註四及十五）	9,884	1	9,774	1
1760	投資性不動產淨額（附註四及十六）	15,118	1	11,556	1
1805	商譽（附註四及十七）	38,435	2	36,991	2
1821	其他無形資產（附註四及十八）	32,117	2	36,701	2
1840	遞延所得稅資產（附註四及二七）	26,110	1	25,576	1
1990	其他非流動資產（附註四、十九及二三）	8,044	-	8,874	-
15XX	非流動資產總計	943,794	49	614,760	36
1XXX	資 產 總 計	\$ 1,920,051	100	\$ 1,688,830	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註四及二十）	\$ 10,000	1	\$ 65,000	4
2130	合約負債－流動（附註四及二五）	27,154	1	18,756	1
2150	應付票據（附註二一）	3,113	-	5,341	-
2170	應付帳款（附註二一）	38,759	2	50,561	3
2200	其他應付款（附註二二）	83,960	4	92,427	6
2230	本期所得稅負債（附註四及二七）	36,924	2	24,575	1
2280	租賃負債－流動（附註四及十五）	2,169	-	1,542	-
2399	其他流動負債（附註二二）	839	-	2,288	-
21XX	流動負債總計	202,918	10	260,490	15
	非流動負債				
2540	長期借款（附註四、二十及三四）	252,000	13	-	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二七）	44,701	3	63,233	4
2580	租賃負債－非流動（附註四及十五）	1,788	-	2,135	-
2645	存入保證金（附註二二）	1,271	-	1,324	-
25XX	非流動負債總計	299,760	16	66,692	4
2XXX	負債總計	502,678	26	327,182	19
	歸屬於本公司業主之權益（附註二四）				
	股 本				
3110	普 通 股	423,837	22	423,837	25
3200	資本公積	319,889	17	319,889	19
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	223,547	11	202,136	12
3320	特別盈餘公積	52,488	3	29,548	2
3350	未分配盈餘	494,109	26	475,564	28
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(54,335)	(3)	(52,488)	(3)
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	(5,310)	-	-	-
3500	庫藏股票	(36,973)	(2)	(36,973)	(2)
31XX	本公司業主之權益總計	1,417,252	74	1,361,513	81
36XX	非控制權益（附註二四）	121	-	135	-
3XXX	權益總計	1,417,373	74	1,361,648	81
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 1,920,051	100	\$ 1,688,830	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：吳清德

經理人：吳定國

會計主管：王筱君

恒達科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入（附註四、二五、三三及三九）	\$ 1,006,705	100	\$ 1,109,808	100
5000	營業成本（附註十二及二六）	<u>420,602</u>	<u>42</u>	<u>470,963</u>	<u>43</u>
5900	營業毛利	<u>586,103</u>	<u>58</u>	<u>638,845</u>	<u>57</u>
	營業費用（附註四、二六及三三）				
6100	推銷費用	182,352	18	221,351	20
6200	管理費用	89,467	9	95,423	8
6300	研究發展費用	54,915	5	56,726	5
6450	預期信用減損損失（迴轉利益）（附註四、十及十一）	<u>916</u>	<u>-</u>	<u>(3,064)</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>327,650</u>	<u>32</u>	<u>370,436</u>	<u>33</u>
6900	營業淨利	<u>258,453</u>	<u>26</u>	<u>268,409</u>	<u>24</u>
	營業外收入及支出（附註四及二六）				
7100	利息收入	7,490	1	10,706	1
7010	其他收入	24,126	2	16,225	1
7020	其他利益及損失	8,406	1	452	-
7050	財務成本（附註三三）	<u>(2,224)</u>	<u>-</u>	<u>(674)</u>	<u>-</u>
7000	營業外收入及支出合計	<u>37,798</u>	<u>4</u>	<u>26,709</u>	<u>2</u>
7900	繼續營業單位稅前淨利	296,251	30	295,118	26
7950	所得稅費用（附註四及二七）	<u>(66,382)</u>	<u>(7)</u>	<u>(81,124)</u>	<u>(7)</u>
8200	本年度淨利	<u>229,869</u>	<u>23</u>	<u>213,994</u>	<u>19</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	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（附註四及二 三）	\$ 697	-	\$ 129	-
8316	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資未實現 評價損益（附註四 及二四）	(5,310)	(1)	-	-
8349	與不重分類之項目相 關之所得稅（附註 四及二七）	(139)	-	(26)	-
		(4,752)	(1)	103	-
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 （附註四及二四）	(2,319)	-	(28,672)	(3)
8399	與可能重分類之項目 相關之所得稅（附 註四、二四及二七）	462	-	5,735	1
		(1,857)	-	(22,937)	(2)
8300	本年度其他綜合損益 （稅後淨額）	(6,609)	(1)	(22,834)	(2)
8500	本年度綜合損益總額	\$ 223,260	22	\$ 191,160	17
	淨利歸屬於：				
8610	母公司業主	\$ 229,877	23	\$ 214,009	19
8620	非控制權益	(8)	-	(15)	-
8600		\$ 229,869	23	\$ 213,994	19
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	\$ 223,278	22	\$ 191,172	17
8720	非控制權益	(18)	-	(12)	-
8700		\$ 223,260	22	\$ 191,160	17
	每股盈餘（附註二八）				
	來自繼續營業單位				
9710	基 本	\$ 5.49		\$ 5.11	
9810	稀 釋	\$ 5.47		\$ 5.09	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：吳清德

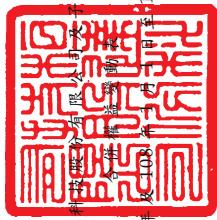


經理人：吳定國



會計主管：王筱君





恆達科技股份有限公司
合併財務報表

民國 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼	歸屬	於	本	公	司	業		主		之	權	益																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						其	他	權	益																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
股	普	通	股	本	股	資	本	公	積	法	定	盈	餘	公	積	未	分	配	盈	餘	之	兒	換	差	額	未	實	現	評	價	損	益	總	額																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																			額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額	額

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君

恒達科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 296,251	\$ 295,118
A20010	收益費損項目：		
A20100	折舊費用	32,176	37,730
A20200	攤銷費用	11,158	10,201
A20300	預期信用減損損失（迴轉利益）	916	(3,064)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	(6,504)	(4,410)
A20900	財務成本	2,224	674
A21200	利息收入	(7,490)	(10,706)
A21300	股利收入	(936)	(372)
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	93	355
A23700	非金融資產減損損失	7,358	4,126
A24100	未實現外幣兌換淨（利益）損失	(5,258)	6,428
A29900	租賃修改利益	-	(28)
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	(7,661)	(8,866)
A31130	應收票據	2,316	9,677
A31150	應收帳款	18,850	(5,047)
A31180	其他應收款	268	530
A31200	存 貨	16,531	23,970
A31230	預付款項	896	-
A31240	其他流動資產	289	(129)
A31990	其他非流動資產	(101)	(301)
A32125	合約負債	8,398	360
A32130	應付票據	(2,228)	(1,119)
A32150	應付帳款	(12,133)	(5,587)
A32180	其他應付款	(8,576)	8,559
A32230	其他流動負債	(1,449)	1,661
A33000	營運產生之現金	345,388	359,760
A33100	收取之利息	7,984	10,303
A33200	收取之股利	936	372

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A33300	支付之利息	(\$ 2,140)	(\$ 674)
A33500	支付之所得稅	(78,628)	(85,276)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>273,540</u>	<u>284,485</u>
投資活動之現金流量			
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	-	(15,000)
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(41,582)	(72,650)
B02700	取得不動產、廠房及設備(附註三十)	(330,151)	(29,318)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	-	2,639
B03700	存出保證金增加	-	(1,093)
B03800	存出保證金減少	1,366	-
B04500	取得無形資產	(5,833)	(4,007)
B07100	預付設備款增加	(130)	(2,559)
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(376,330)</u>	<u>(121,988)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	-	61,227
C00200	短期借款減少	(55,000)	-
C01600	舉借長期借款	252,000	-
C01700	償還長期借款	-	(1,295)
C03000	存入保證金增加	-	303
C03100	存入保證金減少	(72)	-
C04020	租賃本金償還	(2,044)	(2,334)
C04500	發放現金股利	(167,535)	(159,557)
C05800	非控制權益變動	-	12
CCCC	籌資活動之淨現金流入(出)	<u>27,349</u>	<u>(101,644)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>228</u>	<u>(26,080)</u>
EEEE	現金及約當現金淨(減少)增加	(75,213)	34,773
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>601,468</u>	<u>566,695</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 526,255</u>	<u>\$ 601,468</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君



恒達科技股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

恒達科技股份有限公司(以下稱「本公司」)係於 92 年 1 月 30 日設立，所營業務主要為設計、生產和銷售各類傳感器、物／液位開關及電機端子等。

本公司股票自 103 年 11 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 110 年 3 月 15 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRSs」)

除下列說明外，適用金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成本公司及由本公司所控制個體(以下稱「合併公司」)會計政策之重大變動：

IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

合併公司選擇適用該修正之實務權宜作法處理其與出租人進行新型冠狀病毒肺炎直接相關之租金協商，相關會計政策請參閱附註四。適用該修正前，合併公司應判斷前述租金協商是否應適用租賃修改之規定。

合併公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，由於前述租金協商僅影響 109 年度，追溯適用該修正不影響 109 年 1 月 1 日保留盈餘。

(二) 110 年適用之金管會認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革－第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司評估上述準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註 1)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日(註 2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日(註 3)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日(註 4)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日(註 5)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日(註 6)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日(註 7)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 5：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

註 6：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 7：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

1. IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估合併公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，無論合併公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若合併公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，合併公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試合併公司是否遵循該等條件亦然。

該修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或合併公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉合併公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

2. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

該修正明訂合併公司應依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。該修正並釐清：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，合併公司無需揭露該等資訊。
- 合併公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。

- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

此外，該修正並舉例說明若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 合併公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 合併公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；
- (3) 因缺乏特定準則之規定，合併公司依 IAS 8「會計政策、會計估計變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 合併公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

3. IAS 8 之修正「會計估計之定義」

該修正明訂會計估計係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。合併公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須使用衡量技術及輸入值建立會計估計以達此目的。衡量技術或輸入值之變動對會計估計之影響若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計變動。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(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及經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利資產外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債，以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。

子公司明細、持股比例及營業項目，參閱附註十三、附表五及附表六。

(五) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及因收購國外營運機構對資產及負債帳面金額所作之公允價值調整，係視為該國外營運機構之資產及負債，並以每一資產負債表日之收盤匯率換算，所產生之兌換差額認列於其他綜合損益。

(六) 存 貨

存貨包括原物料、製成品、在製品及商品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(八) 投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或者兩者兼具而持有之不動產。

自有之投資性不動產原始以成本（包括交易成本）衡量，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

投資性不動產採直線基礎提列折舊。

不動產、廠房及設備之不動產係以結束自用時之帳面金額轉列投資性不動產。

投資性不動產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(九) 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日所認列之商譽金額作為成本，後續以成本減除累計減損損失後之金額衡量。

為減損測試之目的，商譽分攤至合併公司預期因該合併綜效而受益之各現金產生單位或現金產生單位群組（簡稱「現金產生單位」）。

受攤商譽之現金產生單位每年（及有跡象顯示該單位可能已減損時）藉由包含商譽之該單位帳面金額與其可回收金額之比較，進行該單位之減損測試。若分攤至現金產生單位商譽係當年度企業合併所取得，則該單位應於當年度結束前進行減損測試。若受攤商譽之現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，減損損失係先減少

該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。任何減損損失直接認列為當期損失。商譽減損損失不得於後續期間迴轉。

處分受攤商譽現金產生單位內之某一營運時，與該被處分營運有關之商譽金額係包含於營運之帳面金額以決定處分損益。

(十) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計之變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(十一) 不動產、廠房及設備、使用權資產、投資性不動產及無形資產（商譽除外）之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產、投資性不動產及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十二) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制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包括合併公司未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為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債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係分別認列於其他收入及利息收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註三二。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

合併公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動、應收票據、應收帳款、其他應收款（不含應收營業稅退稅款）、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於合併公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產之減損

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產之減損損失。

應收票據及應收帳款係按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

合併公司為內部信用風險管理目的，在不考量所持有擔保品之前提下，判定下列情況代表金融資產已發生違約：

A. 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。

B. 逾期超過 360 天，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

合併公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回合併公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷合併公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（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。

(十三) 收入認列

合併公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自傳感器、物／液位開關及電機端子件之銷售。由於傳感器、物／液位開關及電機端子件於起運點或運抵客戶指定地點時客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。商品銷售之預收款項於起運前或運抵客戶端指定地點前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自提供客戶產品維修。

隨合併公司提供之產品維修，客戶同時取得並耗用履約效益，相關收入係於勞務提供時認列。

(十四) 租賃

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

1. 合併公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

營業租賃之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

2. 合併公司為承租人

除適用認列豁免之短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用外，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額及租賃開始日前支付之租賃給付）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間變動導致未來租賃給付有變動，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

合併公司與出租人進行新型冠狀病毒肺炎直接相關之租金協商，調整 110 年 6 月 30 日以前到期之租金致使租金減少，該等協商並未重大變動其他租約條款。合併公司選擇採實務權宜作法處理符合前述條件之所有租金協商，不評估該協商是否為租賃修改，而係將租賃給付之減少於減讓事件或情況發生時認列於損益（帳列使用權資產折舊費用減項），並相對調減租賃負債。

(十五) 借款成本

借款成本係於發生當期認列為損益。

(十六) 政府補助

政府補助僅於可合理確信合併公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

與收益有關之政府補助係於其意圖補償之相關成本於合併公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於其他收入。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與合併公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十七) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

(十八) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

合併公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失），據以計算應付（可回收）之所得稅。

依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依合併財務報表帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能具有課稅所得以供可減除暫時性差異所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映合併公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

合併公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，管理階層將對估計與基本假設持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於估計修正當期及未來期間認列。

估計及假設不確定性之主要來源

金融資產之估計減損

應收帳款及債務工具投資之估計減損係基於合併公司對於過去違約紀錄及現時財務狀況之考量。合併公司考量歷史經驗、現時市場情況及前瞻性資訊，以作成假設並選擇減損評估之輸入值。所採用重要假設及輸入值請參閱附註十及十一。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

六、現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 1,189	\$ 2,023
銀行支票存款	1,828	1,699
銀行活期存款	288,137	206,628
約當現金（原始到期日在3個月以內之投資）		
銀行定期存款	235,101	391,118
	<u>\$ 526,255</u>	<u>\$ 601,468</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行活期存款及定期存款	0.001%~3.250%	0.001%~2.700%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產－流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
非衍生金融資產		
一國內上市（櫃）股票	<u>\$ 27,441</u>	<u>\$ 13,276</u>

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>非流動</u>		
權益工具投資		
國內非上市（櫃）普通股		
艾創科技股份有限公司	<u>\$ 9,690</u>	<u>\$ 15,000</u>

合併公司依中長期策略目的投資艾創科技股份有限公司普通股，並預期透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短

期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

合併公司於 108 年 12 月按 15,000 仟元購買艾創科技股份有限公司普通股 1,250 仟股，因屬中長期策略目的投資而指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u> (註)		
原始到期日超過 3 個月以上之定期存款	\$ 72,277	\$ 66,026
質押銀行存款 (附註三四)	303	2,704
	<u>\$ 72,580</u>	<u>\$ 68,730</u>
<u>非流動</u>		
受限制銀行活期存款(一)	\$ 38,814	\$ -
德意志銀行次順位債券(二)	19,451	20,922
法國興業銀行次順位債券(三)	5,682	5,990
	<u>\$ 63,947</u>	<u>\$ 26,912</u>

註：合併公司考量債務人之歷史違約紀錄、現時財務狀況，以衡量按攤銷後成本衡量之金融資產－流動之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，合併公司評估按攤銷後成本衡量之金融資產－流動無須提列預期信用損失。

(一) 合併公司於 109 年 3 月申請適用「境外資金匯回管理運用及課稅條例」，經財政部北區國稅局核准開立外匯存款專戶，並匯回境外轉投資收益人民幣 9,639 仟元（折合新台幣 41,013 仟元），適用 8% 扣繳稅率，依前述專法規定，未從事實質投資及金融投資之資金，應於外匯存款專戶內存放達五年，於期限屆滿後分三年提取，該匯回資金之運用受專法限制情形，請參閱附註三四。

(二) 合併公司於資產負債表日投資德意志銀行次順位債券之資訊如下：

	109年12月31日	108年12月31日
投資帳面金額	<u>\$ 19,451</u>	<u>\$ 20,922</u>
投資面額（仟美元）	<u>\$ 700</u>	<u>\$ 700</u>
票面利率	4.50%	4.50%
有效利率	4.47%~4.61%	4.47%~4.61%
持有期間	104年10月21日 至114年4月1日	104年10月21日 至114年4月1日

(三) 合併公司於資產負債表日投資法國興業銀行次順位債券之資訊如下：

	109年12月31日	108年12月31日
投資帳面金額	<u>\$ 5,682</u>	<u>\$ 5,990</u>
投資面額（仟美元）	<u>\$ 200</u>	<u>\$ 200</u>
票面利率	4.25%	4.25%
有效利率	4.27%	4.27%
持有期間	104年10月21日 至114年4月14日	104年10月21日 至114年4月14日

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及減損評估資訊，請參閱附註十。

十、債務工具投資之信用風險管理

合併公司投資之債務工具列為按攤銷後成本衡量之金融資產：

109 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 25,577
備抵損失	(<u>444</u>)
攤銷後成本	<u>\$ 25,133</u>

108 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 26,912
備抵損失	-
攤銷後成本	<u>\$ 26,912</u>

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊建置信用評等資料庫，信用評等資訊由獨立評等機構提供，以評估債務工具投資之

違約風險。合併公司持續追蹤外部評等資訊以監督所投資債務工具之信用風險變化，並同時檢視債券殖利率曲線及債務人重大訊息等其他資訊，以評估債務工具投資自原始認列後信用風險是否顯著增加。

合併公司考量外部評等機構提供之各等級歷史違約損失率、債務人現時財務狀況與其所處產業之前景預測，以衡量債務工具投資之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。

合併公司現行信用風險評等分類及各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

			109年12月31日	
信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率	總帳面金額
正 常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0.16%	\$ 5,682
異 常	自原始認列後信用風險已顯著增加	存續期間預期信用損失（未信用減損）	2.19%	19,451
違 約	已有信用減損證據	存續期間預期信用損失（已信用減損）	-	-
沖 銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且合併公司對回收無法合理預期	直接沖銷	-	-

按攤銷後成本衡量之債務工具投資備抵損失變動資訊：

	信用等級		
	正 常 (12個月預期信用損失)	異 常 (存續期間預期信用損失且未信用減損)	違 約 (存續期間預期信用損失且已信用減損)
109 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ -	\$ -
信用等級變動			
— 正常轉為異常	-	944	-
模型／風險參數改變	9	(498)	-
外幣換算差額	-	(11)	-
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 9</u>	<u>\$ 435</u>	<u>\$ -</u>
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ -	\$ -
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

合併公司參酌獨立評等機構提供之債券信用評等資訊，由於信用評等下降，合併公司評估提列預期信用損失 455 仟元。

十一、應收票據、應收帳款及其他應收款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應收票據</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 29,054	\$ 31,370
減：備抵損失	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 29,054</u>	<u>\$ 31,370</u>
因營業而發生	<u>\$ 29,054</u>	<u>\$ 31,370</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$144,871	\$161,892
減：備抵損失	(<u>4,018</u>)	(<u>2,741</u>)
	<u>\$140,853</u>	<u>\$159,151</u>
<u>其他應收款</u>		
應收利息	\$ 489	\$ 1,034
其 他	<u>147</u>	<u>415</u>
	<u>\$ 636</u>	<u>\$ 1,449</u>
<u>催收款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 450	\$ 2,194
減：備抵損失	(<u>450</u>)	(<u>2,194</u>)
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(一) 應收票據

合併公司對應收票據之平均兌現天數為 0 至 180 天。合併公司按存續期間預期信用損失認列應收票據之備抵損失。存續期間預期信用損失係考量客戶過去違約紀錄及產業經濟情勢，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，合併公司評估應收票據無須提列預期信用損失。

應收票據之帳齡分析如下：

	109年12月31日	108年12月31日
1~90 天	\$ 25,370	\$ 23,954
91~180 天	3,684	7,416
181~270 天	-	-
合 計	<u>\$ 29,054</u>	<u>\$ 31,370</u>

以上係以立帳日為基準進行之帳齡分析。

(二) 應收帳款

合併公司對商品銷售之平均授信期間為月結 0~150 天。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收帳款之回收已採取適當行動。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之可回收金額以確保無法回收之應收帳款已提列適當減損損失。據此，合併公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

合併公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄及現時財務狀況。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款（含催收款）之備抵損失如下：

109 年 12 月 31 日

	未 逾 期	逾期 1~90 天	逾 期 91~180 天	逾 期 181~270 天	逾 期 271~360 天	逾 期 超過 360 天	合 計
預期信用損失率	0.01%~59.60%	0.06%~66.79%	0.33%~87.47%	3.14%~100%	8.64%~100%	100%	
總帳面金額	\$ 121,795	\$ 20,657	\$ 1,327	\$ 316	\$ 228	\$ 998	\$ 145,321
備抵損失(存續期間 預期信用損失)	(1,327)	(1,354)	(338)	(286)	(165)	(998)	(4,468)
攤銷後成本	<u>\$ 120,468</u>	<u>\$ 19,303</u>	<u>\$ 989</u>	<u>\$ 30</u>	<u>\$ 63</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 140,853</u>

108 年 12 月 31 日

	未逾	逾期 1~90 天	逾期 91~180 天	逾期 181~270 天	逾期 271~360 天	逾期 超過 360 天	合計
預期信用損失率	0.08%~1.66%	1.14%~3.52%	8.56%~14.98%	29.60%~34.50%	57.67%~90.59%	100%	
總帳面金額	\$ 133,065	\$ 22,732	\$ 3,465	\$ 1,110	\$ 388	\$ 3,326	\$ 164,086
備抵損失(存續期間)							
預期信用損失	(448)	(356)	(242)	(367)	(196)	(3,326)	(4,935)
攤銷後成本	<u>\$ 132,617</u>	<u>\$ 22,376</u>	<u>\$ 3,223</u>	<u>\$ 743</u>	<u>\$ 192</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 159,151</u>

應收帳款（含催收款）備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 4,935	\$ 7,890
加：本期提列減損損失	461	-
加：收回已沖銷之備抵損失	11	236
減：本年度實際沖銷	(948)	(38)
減：本年度預期信用減損迴轉利益	-	(3,064)
外幣換算差額	9	(89)
年底餘額	<u>\$ 4,468</u>	<u>\$ 4,935</u>

(三) 其他應收款

合併公司帳列其他應收款主係應收利息等，合併公司採行之政策係僅與信用良好對象交易。合併公司持續追蹤且參考交易對方過去拖欠紀錄及分析其目前財務狀況，以評估其他應收款自原始認列後信用風險是否顯著增加及衡量預期信用損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，合併公司評估其他應收款無須提列預期信用損失。

十二、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
商 品	\$ 16,425	\$ 3,983
製 成 品	92,674	116,779
在 製 品	12,076	16,809
原 物 料	<u>45,971</u>	<u>53,464</u>
	<u>\$ 167,146</u>	<u>\$ 191,035</u>

109 及 108 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 420,602 仟元及 470,963 仟元。銷貨成本分別包括存貨跌價及呆滯損失 7,358 仟元及 4,126 仟元。

十三、子 公 司

列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
本 公 司	Powerline Corp.	轉投資事業	100%	100%	註 1、註 3、 註 4 及註 5
	Golden Land International Corp.	轉投資事業	100%	100%	註 1
	Gain Access Investments Ltd.	轉投資事業	100%	100%	註 1 及註 6
	PT. Finetek Automation Indonesia	生產和銷售各類傳感 器、物／液位開 關、電子端子等	99.70%	99.65%	註 1、註 7 及 註 8
	Finetek GmbH	經營各類傳感器、物 ／液位開關、電子 端子等	100%	100%	註 1、註 9 及 註 10
Golden Land International Corp.	Aplus Finetek Sensor Inc.	經營各類傳感器、物 ／液位開關、電子 端子等	100%	100%	註 1
Powerline Corp.	Faco International Co., Ltd.	轉投資事業	100%	100%	註 1、註 3、 註 4 及註 5
Faco International Co., Ltd.	上海凡宜科技電子有限 公司	設計、生產和銷售各 類傳感器、物／液 位開關、電子端子 等	100%	100%	註 2、註 3 及 註 4
	Finetek Pte., Ltd.	經營各類傳感器、物 ／液位開關、電子 端子等	100%	100%	註 1
Finetek GmbH	Mutec Instruments GmbH	經營各類傳感器、物 ／液位開關、電子 端子等	100%	100%	註 1 及註 10

註 1：主要營業風險為匯率風險。

註 2：主要營業風險為政令及兩岸間的變化所面臨之政治風險及匯率風險。

註 3：子公司上海凡宜科技電子有限公司於 108 年 12 月盈餘分配人民幣 10,699 仟元（折合新台幣 45,889 仟元）予其母公司 Faco International Co., Ltd.，再透過 Faco International Co., Ltd. 及 Powerline Corp. 盈餘分配予本公司。

註 4：子公司上海凡宜科技電子有限公司於 109 年 5 月盈餘分配人民幣 22,378 仟元（折合新台幣 93,227 仟元）予其母公司 Faco International Co., Ltd.，109 年 7 月再透過 Faco International Co., Ltd. 及 Powerline Corp. 盈餘分配予本公司。

註 5：子公司 Faco International Co., Ltd. 於 109 年 3 月盈餘分配人民幣 9,639 仟元（折合新台幣 41,013 仟元）予其母公司 Powerline Corp.，再透過 Powerline Corp. 盈餘分配予本公司。

註 6：子公司 Gain Access Investments Ltd. 於 108 年 9 月經董事會決議進行現金減資返還股款計美元 1,875 仟元（折合新台幣 58,059 仟元）。

註 7：本公司於 108 年間對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資美元 109 仟元（折合新台幣 3,330 仟元）。

註 8：本公司於 109 年 4 月對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 未按持股比例現金增資美元 200 仟元（折合新台幣 6,007 仟元），致持股比率由 99.65% 上升至 99.70%，本公司調整沖減未分配盈餘(4)仟元，並視為權益交易處理，請參閱附註二九。

註 9：本公司於 108 年 5 月 10 日董事會決議進行集團組織架構重整，分別向子公司 Gain Access Investments Ltd. 及孫公司 Faco International Co., Ltd. 購買曾孫公司 Finetek GmbH 90% 及 10% 股權，交易金額分別為美元 3,716 仟元及美元 413 仟元（折合新台幣 115,786 仟元及 12,869 仟元），並於 108 年 5 月 14 日完成交易。經組織架構重整後，Finetek GmbH 為本公司直接持有 100% 股權之子公司。

註 10：子公司 Mutec Instruments GmbH 於 109 年 11 月盈餘分配歐元 600 仟元（折合新台幣 21,012 仟元）予其母公司 Finetek GmbH。

十四、不動產、廠房及設備

	109年12月31日	108年12月31日
自 用	\$723,102	\$424,401
營業租賃出租	<u>17,347</u>	<u>18,975</u>
	<u>\$740,449</u>	<u>\$443,376</u>

(一) 自 用

	土 地	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	模具設備	其他設備	未完工程	合 計
成 本									
109年1月1日餘額	\$ 173,637	\$ 327,759	\$ 60,036	\$ 21,377	\$ 18,026	\$ 20,325	\$ 42,802	\$ 2,895	\$ 666,857
增 添	283,646	31,947	697	107	2,786	318	436	10,239	330,176
處 分	-	-	(211)	-	(135)	-	(1,678)	-	(2,024)
重分類(註)	-	-	2,851	-	-	392	-	(2,851)	392
轉列為投資性不動產	-	(8,967)	-	-	-	-	-	-	(8,967)
淨兌換差額	(1,129)	1,953	64	45	178	-	70	(44)	1,137
109年12月31日餘額	<u>\$ 456,154</u>	<u>\$ 352,692</u>	<u>\$ 63,437</u>	<u>\$ 21,529</u>	<u>\$ 20,855</u>	<u>\$ 21,035</u>	<u>\$ 41,630</u>	<u>\$ 10,239</u>	<u>\$ 987,571</u>
累計折舊及減損									
109年1月1日餘額	\$ -	\$ 112,387	\$ 45,561	\$ 15,184	\$ 14,706	\$ 18,437	\$ 36,181	\$ -	\$ 242,456
處 分	-	-	(121)	-	(135)	-	(1,675)	-	(1,931)
折舊費用	-	12,465	6,322	1,988	1,514	1,777	2,472	-	26,538
轉列為投資性不動產	-	(4,224)	-	-	-	-	-	-	(4,224)
淨兌換差額	-	1,228	123	55	148	-	76	-	1,630
109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 121,856</u>	<u>\$ 51,885</u>	<u>\$ 17,227</u>	<u>\$ 16,233</u>	<u>\$ 20,214</u>	<u>\$ 37,054</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 264,469</u>
109年12月31日淨額	<u>\$ 456,154</u>	<u>\$ 230,836</u>	<u>\$ 11,552</u>	<u>\$ 4,302</u>	<u>\$ 4,622</u>	<u>\$ 821</u>	<u>\$ 4,576</u>	<u>\$ 10,239</u>	<u>\$ 723,102</u>
成 本									
108年1月1日餘額	\$ 151,875	\$ 359,692	\$ 58,351	\$ 21,218	\$ 15,964	\$ 18,127	\$ 41,946	\$ 18,847	\$ 686,020
增 添	2,962	8,880	2,784	4,864	2,869	2,676	1,086	2,935	29,056
處 分	-	(1,299)	(675)	(4,298)	(364)	(623)	(64)	-	(7,323)
重分類(註)	19,556	-	-	-	-	145	174	(19,556)	319
轉列為營業租賃出租之資產	-	(12,114)	-	-	-	-	-	-	(12,114)
轉列為投資性不動產	-	(22,466)	-	-	-	-	-	-	(22,466)
淨兌換差額	(756)	(4,934)	(424)	(407)	(443)	-	(340)	669	(6,635)
108年12月31日餘額	<u>\$ 173,637</u>	<u>\$ 327,759</u>	<u>\$ 60,036</u>	<u>\$ 21,377</u>	<u>\$ 18,026</u>	<u>\$ 20,325</u>	<u>\$ 42,802</u>	<u>\$ 2,895</u>	<u>\$ 666,857</u>
累計折舊及減損									
108年1月1日餘額	\$ -	\$ 117,543	\$ 37,564	\$ 16,333	\$ 13,797	\$ 16,362	\$ 32,058	\$ -	\$ 233,657
處 分	-	(453)	(633)	(2,771)	(364)	(46)	(62)	-	(4,329)
折舊費用	-	12,726	8,918	1,870	1,647	2,121	4,412	-	31,694
轉列為營業租賃出租之資產	-	(5,799)	-	-	-	-	-	-	(5,799)
轉列為投資性不動產	-	(9,339)	-	-	-	-	-	-	(9,339)
淨兌換差額	-	(2,291)	(288)	(248)	(374)	-	(227)	-	(3,428)
108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 112,387</u>	<u>\$ 45,561</u>	<u>\$ 15,184</u>	<u>\$ 14,706</u>	<u>\$ 18,437</u>	<u>\$ 36,181</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 242,456</u>
108年12月31日淨額	<u>\$ 173,637</u>	<u>\$ 215,372</u>	<u>\$ 14,475</u>	<u>\$ 6,193</u>	<u>\$ 3,320</u>	<u>\$ 1,888</u>	<u>\$ 6,621</u>	<u>\$ 2,895</u>	<u>\$ 424,401</u>

註：係自其他非流動資產－預付設備款轉入。

合併公司於109年3月20日經董事會決議以新台幣315,000仟元向非關係人取得位於新北市土城區之不動產；取得不動產之金額達3億元或實收資本額20%以上之揭露請參閱附表二。

109年度新增之未完工程係合併公司為使新購置之土城二廠符合營運生產需求而進行之土木及裝修工程，請參閱附註三五

由於109及108年度並無任何減損跡象，故合併公司並未進行減損評估。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

房屋及建築	
主 建 物	33至35年
附屬設備	2至20年
機器設備	1至16年
運輸設備	3至5年
辦公設備	1至5年
模具設備	1至4年
其他設備	1至8年

設定作為質押借款擔保之自用不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三四。

(二) 營業租賃出租

	房 屋 及 建 築
<u>成 本</u>	
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 39,750
淨兌換差額	<u>623</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 40,373</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 20,775
折舊費用	1,890
淨兌換差額	<u>361</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 23,026</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 17,347</u>
<u>成 本</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 29,299
來自自用資產	12,114
淨兌換差額	(<u>1,663</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 39,750</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 14,122
來自自用資產	5,799
折舊費用	1,725
淨兌換差額	(<u>871</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 20,775</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 18,975</u>

由於 109 及 108 年度並無任何減損跡象，故合併公司並未進行減損評估。

合併公司以營業租賃出租所擁有之房屋及建築物，租賃期間為 1～5 年。承租人於租賃期間結束時，對該不動產不具有優惠承購權。

營業租賃出租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
第1年	\$ 7,381	\$ 5,626
第2年	5,510	6,585
第3年	4,172	5,073
第4年	2,561	3,611
第5年	-	2,215
	<u>\$ 19,624</u>	<u>\$ 23,110</u>

合併公司進行一般風險管理政策，以減少所出租之房屋及建築物於租賃期間屆滿時之剩餘資產風險。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

房屋及建築

主 建 物

20 年

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
土地使用權（註）	\$ 5,529	\$ 5,616
房屋及建築物	3,781	3,825
運輸設備	574	333
	<u>\$ 9,884</u>	<u>\$ 9,774</u>
	109年度	108年度
使用權資產之增添	<u>\$ 2,545</u>	<u>\$ 3,482</u>
使用權資產之折舊費用		
土地使用權	\$ 171	\$ 179
房屋及建築物	1,770	2,294
運輸設備	499	763
	<u>\$ 2,440</u>	<u>\$ 3,236</u>

註：使用權資產－土地係中國大陸之土地使用權，合併公司已取得國有土地使用證。

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流 動	<u>\$ 2,169</u>	<u>\$ 1,542</u>
非 流 動	<u>\$ 1,788</u>	<u>\$ 2,135</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
房屋及建築物	4.35%~7.83%	1.20%~8.50%
運輸設備	1.21%	1.21%

(三) 重要承租活動及條款

合併公司承租房屋及建築物與運輸設備，租賃期間為 1~4 年。於租賃期間屆滿時，合併公司對租賃房屋及建築物與運輸設備並無續租或優惠承購權之條款。

合併公司土地使用權係以 50 年計提折舊費用。

109 年因新型冠狀病毒肺炎疫情嚴重影響市場經濟，合併公司與出租人進行房屋及建築租約協商，出租人同意無條件將租金減讓。合併公司於 109 年度認列前述租金減讓之影響數為 131 仟元（帳列折舊費用減項）。

(四) 其他租賃資訊

合併公司以營業租賃出租自有房屋及建築物之協議請參閱附註十四(二)及十六。

	109年度	108年度
短期租賃費用	\$ 3,876	\$ 3,898
租賃之現金（流出）總額	(\$ 6,136)	(\$ 6,409)

合併公司選擇對符合短期租賃之辦公室租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

108 年度短期租賃費用包含租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束且選擇適用認列豁免之租賃，109 年及 108 年 12 月 31 日適用認列豁免之短期租賃承諾金額分別為 1,280 仟元及 1,570 仟元。

租賃期間於資產負債表日後開始之所有承租承諾如下：

	109年12月31日	108年12月31日
承租承諾	\$ 324	\$ 3,322

十六、投資性不動產

	房屋及建築
<u>成 本</u>	
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 21,540
來自自用資產	8,967
淨兌換差額	<u>509</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 31,016</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 9,984
來自自用資產	4,224
折舊費用	1,439
淨兌換差額	<u>251</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 15,898</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 15,118</u>
<u>成 本</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -
來自自用資產	22,466
淨兌換差額	(<u>926</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 21,540</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -
來自自用資產	9,339
折舊費用	1,075
淨兌換差額	(<u>430</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 9,984</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 11,556</u>

投資性不動產出租之租賃期間為 1～6 年。承租人於租賃期間結束時不具有投資性不動產之優惠承購權。

以營業租賃出租投資性不動產未來將收取之租賃給付總額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
第 1 年	\$ 1,745	\$ 1,527
第 2 年	558	662
第 3 年	385	451
第 4 年	415	-
第 5 年	<u>415</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 3,518</u>	<u>\$ 2,640</u>

合併公司進行一般風險管理政策，以減少所出租之房屋及建築於租賃期間屆滿時之剩餘資產風險。

投資性不動產係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

房屋及建築	
主建物	20年

投資性不動產之公允價值未經獨立評價人員評價，僅由合併公司管理階層參酌現有租賃契約及鄰近類似之不動產交易價格之市場證據進行評估，評價所得公允價值如下：

	109年12月31日	108年12月31日
公允價值	<u>\$ 44,965</u>	<u>\$ 31,057</u>

十七、商 譽

	109年度	108年度
成 本		
年初餘額	\$ 36,991	\$ 38,731
淨兌換差額	<u>1,444</u>	<u>(1,740)</u>
年底餘額	<u>\$ 38,435</u>	<u>\$ 36,991</u>

合併公司於 109 年及 108 年 12 月 31 日針對上述之商譽進行減損評估測試，經評估未有減損情形而須提列減損損失之情事。

十八、其他無形資產

	電 腦 軟 體	特 許 權	專 門 技 術	合 計
成 本				
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 43,221	\$ 750	\$ 29,425	\$ 73,396
單獨取得	5,833	-	-	5,833
淨兌換差額	<u>51</u>	<u>-</u>	<u>1,253</u>	<u>1,304</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 49,105</u>	<u>\$ 750</u>	<u>\$ 30,678</u>	<u>\$ 80,533</u>
累計攤銷及減損				
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 27,241	\$ 136	\$ 9,318	\$ 36,695
攤銷費用	8,180	25	2,953	11,158
淨兌換差額	<u>51</u>	<u>-</u>	<u>512</u>	<u>563</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 35,472</u>	<u>\$ 161</u>	<u>\$ 12,783</u>	<u>\$ 48,416</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 13,633</u>	<u>\$ 589</u>	<u>\$ 17,895</u>	<u>\$ 32,117</u>

(接次頁)

(承 前 頁)

	電 腦 軟 體	特 許 權	專 門 技 術	合 計
<u>成 本</u>				
108 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 41,032	\$ 750	\$ 30,835	\$ 72,617
單獨取得	4,007	-	-	4,007
處 分	(1,760)	-	-	(1,760)
淨兌換差額	(58)	-	(1,410)	(1,468)
108 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 43,221</u>	<u>\$ 750</u>	<u>\$ 29,425</u>	<u>\$ 73,396</u>
<u>累計攤銷及減損</u>				
108 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 21,913	\$ 110	\$ 6,682	\$ 28,705
攤銷費用	7,143	26	3,032	10,201
處 分	(1,760)	-	-	(1,760)
淨兌換差額	(55)	-	(396)	(451)
108 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 27,241</u>	<u>\$ 136</u>	<u>\$ 9,318</u>	<u>\$ 36,695</u>
108 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 15,980</u>	<u>\$ 614</u>	<u>\$ 20,107</u>	<u>\$ 36,701</u>

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體	1 至 10 年
特 許 權	29 年
專門技術	
工業粉體流程量測	10 年

依功能別彙總攤銷費用：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 1,621	\$ 1,221
推銷費用	4,646	4,258
管理費用	4,163	3,607
研發費用	728	1,115
	<u>\$ 11,158</u>	<u>\$ 10,201</u>

十九、其他資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流 動</u>		
預付款項	\$ 3,518	\$ 4,485
預付貨款	1,340	1,269
其 他	110	399
	<u>\$ 4,968</u>	<u>\$ 6,153</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
<u>非流動</u>		
存出保證金(註)	\$ 3,954	\$ 5,320
預付設備款	2,297	2,559
淨確定福利資產(附註二三)	1,793	995
	<u>\$ 8,044</u>	<u>\$ 8,874</u>

註：合併公司考量債務人之歷史違約紀錄、現時財務狀況，以衡量存出保證金之12個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。截至109年及108年12月31日，合併公司評估存出保證金無須提列預期信用損失。

二十、借 款

(一) 短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款(註)	<u>\$ 10,000</u>	<u>\$ 65,000</u>

註：銀行週轉性借款之利率於109年及108年12月31日分別為0.90%及1.20%~1.21%。

(二) 長期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>擔保借款</u>		
銀行借款	\$ 252,000	\$ -
減：列為1年內到期部分	-	-
長期借款	<u>\$ 252,000</u>	<u>\$ -</u>

合併公司之借款包括：

<u>重大條款</u>	109年12月31日	108年12月31日
借款期間：109.6.10~124.6.10		
借款銀行：兆豐國際商業銀行		
還款辦法：前2年為本金寬限期，寬限期滿後按月平均攤還本金，利息按月支付。		
借款利率：1.1%	<u>\$ 252,000</u>	<u>\$ -</u>

上述銀行借款係以合併公司自有土地及建築物抵押擔保，參閱附註三四。

二一、應付票據及應付帳款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應付票據</u>		
因營業而發生	\$ 3,113	\$ 5,341
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	\$ 38,759	\$ 50,561

合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二二、其他負債

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 43,053	\$ 51,111
應付員工酬勞	9,600	9,000
應付董事酬勞	8,000	8,000
應付勞健保費	3,275	3,463
應付營業稅	1,904	6,130
應付退休金	1,819	1,876
應付設備款（附註三十）	209	184
應付休假給付	175	366
其 他	15,925	12,297
	<u>\$ 83,960</u>	<u>\$ 92,427</u>
其他負債		
預收租賃款	\$ 666	\$ 1,797
代收 款	173	491
	<u>\$ 839</u>	<u>\$ 2,288</u>
<u>非流動</u>		
存入保證金	\$ 1,271	\$ 1,324

二三、退職後福利計畫

（一）確定提撥計畫

合併公司中之本公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

合併公司於中國大陸之子公司之員工，係屬中國大陸政府營運之退休福利計畫成員。該子公司須提撥薪資成本之特定比例至退休福利計畫，以提供該計畫資金。合併公司對於此政府營運之退休福利計畫之義務僅為提撥特定金額。另位於其餘地區之子公司則依當地法令提撥。

(二) 確定福利計畫

合併公司中之本公司依我國「勞動基準法」之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，則於次年度 3 月底前一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 4,876	\$ 5,259
計畫資產公允價值	(<u>6,669</u>)	(<u>6,254</u>)
淨確定福利資產(帳列其他非流動資產)	(<u>\$ 1,793</u>)	(<u>\$ 995</u>)

淨確定福利負債(資產)變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債 (資 產)
108 年 1 月 1 日	\$ 5,014	(\$ 5,579)	(\$ 565)
服務成本			
當期服務成本	126	-	126
利息費用(收入)	<u>63</u>	(<u>70</u>)	(<u>7</u>)
認列於損益	<u>189</u>	(<u>70</u>)	<u>119</u>
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(185)	(185)
精算損失—財務假設			
變動	<u>56</u>	<u>-</u>	<u>56</u>

(接次頁)

(承前頁)

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債 (資 產)
認列於其他綜合損益	\$ 56	(\$ 185)	(\$ 129)
雇主提撥	-	(420)	(420)
108年12月31日	5,259	(6,254)	(995)
服務成本			
當期服務成本	284	-	284
利息費用(收入)	52	(65)	(13)
認列於損益	336	(65)	271
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(179)	(179)
精算損失			
—財務假設變動	259	-	259
—經驗調整	(777)	-	(777)
認列於其他綜合損益	(518)	(179)	(697)
雇主提撥	-	(372)	(372)
福利支付	(201)	201	-
109年12月31日	\$ 4,876	(\$ 6,669)	(\$ 1,793)

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
營業成本	\$ -	\$ -
管理費用	271	119
	\$ 271	\$ 119

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債、金融債及公司債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之計畫資產及確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。衡量日之重大假設列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.50%	1.00%
薪資預期增加率	2.75%	2.75%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 132)	(\$ 156)
減少 0.25 %	\$ 137	\$ 173
薪資預期增加率		
增加 1%	\$ 561	\$ 719
減少 1%	(\$ 492)	(\$ 614)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	109年12月31日	108年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 325	\$ 480
確定福利義務平均到期期間	12年	14年

二四、權益

(一) 股本

普通股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數（仟股）	62,000	62,000
額定股本	\$ 620,000	\$ 620,000
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	42,384	42,384
已發行股本	\$ 423,837	\$ 423,837

本公司於 108 年 6 月 10 日經股東常會決議通過盈餘轉增資 19,945 仟元，計發行新股 1,994,461 股，每股面額 10 元，業於 108 年 7 月 29 日奉金融監督管理委員會證券期貨局核准申報生效在案，

並於 108 年 8 月 12 日經董事會決議訂定 108 年 9 月 3 日為增資基準日。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放</u>		
<u>現金或撥充股本（註）</u>		
股票發行溢價	\$ 316,818	\$ 316,818
實際取得或處分子公司股權		
價格與帳面價值差額	34	34
<u>僅得用以彌補虧損</u>		
已失效員工認股權	3,037	3,037
	<u>\$ 319,889</u>	<u>\$ 319,889</u>

註：此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，次提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二六之(八)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，股利政策得以股票或現金之方式分派之，其中現金股利發放之比例以不低於股利總數 10%。

依法按稅後盈餘提列 10% 為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 109 年 6 月 15 日及 108 年 6 月 10 日舉行股東常會，分別決議通過 108 及 107 年度盈餘分配案如下：

	108 年度	107 年度
法定盈餘公積	\$ 21,411	\$ 21,560
特別盈餘公積	\$ 22,940	\$ 3,677
現金股利	\$ 167,535	\$ 159,557
股票股利	\$ -	\$ 19,945
每股現金股利（元）	\$ 4.0	\$ 4.0
每股股票股利（元）	\$ -	\$ 0.5

本公司 110 年 3 月 15 日董事會擬議 109 年度盈餘分配案如下：

	109 年度
法定盈餘公積	\$ 23,043
特別盈餘公積	\$ 7,157
現金股利	\$ 167,535
股票股利	\$ 20,942
每股現金股利（元）	\$ 4.0
每股股票股利（元）	\$ 0.5

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 29,548	\$ 25,871
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	22,940	3,677
年底餘額	\$ 52,488	\$ 29,548

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 52,488)	(\$ 29,548)
當年度產生		
國外營運機構之換算差額	(2,309)	(28,675)
相關所得稅	462	5,735
年底餘額	(\$ 54,335)	(\$ 52,488)

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ -
當期產生		
未實現損益		
權益工具	(5,310)	-
期末餘額	<u>(\$ 5,310)</u>	<u>\$ -</u>

(六) 非控制權益

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 135	\$ 135
本年度淨損	(8)	(15)
本年度其他綜合損益		
增資子公司所增加之非		
控制權益	4	12
國外營運機構財務報表		
換算之兌換差額	(10)	3
年底餘額	<u>\$ 121</u>	<u>\$ 135</u>

(七) 庫藏股票

收 回 原 因	轉讓股份予員工 (仟 股)
109 年 1 月 1 日股數	<u>500</u>
109 年 12 月 31 日股數	<u>500</u>
108 年 1 月 1 日股數	<u>500</u>
108 年 12 月 31 日股數	<u>500</u>

本公司為轉讓股份予員工，於 107 年 10 月至 11 月間，自公開市場上買回本公司股份計 500 仟股，買回金額為 36,973 仟元。

本公司持有之庫藏股票，依證券交易法規定不得質押亦不得享有股利之分派及表決權等權利。

二五、收入

	109年度	108年度
客戶合約收入		
商品銷貨收入	\$ 1,003,991	\$ 1,106,528
勞務收入	<u>2,714</u>	<u>3,280</u>
	<u>\$ 1,006,705</u>	<u>\$ 1,109,808</u>

(一) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據（附註十一）	\$ 29,054	\$ 31,370	\$ 41,047
應收帳款（附註十一）	<u>140,853</u>	<u>159,151</u>	<u>151,876</u>
	<u>\$ 169,907</u>	<u>\$ 190,521</u>	<u>\$ 192,923</u>
合約負債－流動			
商品銷貨	<u>\$ 27,154</u>	<u>\$ 18,756</u>	<u>\$ 18,396</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債以及前期已滿足之履約義務於當年度認列為收入之金額如下：

	109年度	108年度
來自年初合約負債		
銷貨收入	<u>\$ 17,525</u>	<u>\$ 16,455</u>

(二) 客戶合約收入之細分

	109 年度	108 年度
<u>產 品 別</u>		
製程自動化感測器	\$ 855,022	\$ 956,760
電機氣動控制元件	86,776	84,604
其 他	<u>64,907</u>	<u>68,444</u>
	<u>\$ 1,006,705</u>	<u>\$ 1,109,808</u>

二六、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	109年度	108年度
銀行存款	\$ 6,294	\$ 10,008
按攤銷後成本衡量之金融資		
產	1,192	688
押金設算息	<u>4</u>	<u>10</u>
	<u>\$ 7,490</u>	<u>\$ 10,706</u>

(二) 其他收入

	109年度	108年度
租賃收入		
其他營業租賃（附註十四及十六）	\$ 9,475	\$ 6,558
股利收入	936	372
政府補助收入	10,905	5,826
其 他	<u>2,810</u>	<u>3,469</u>
	<u>\$ 24,126</u>	<u>\$ 16,225</u>

(三) 其他利益及（損失）

	109年度	108年度
處分不動產、廠房及設備損失	(\$ 93)	(\$ 355)
淨外幣兌換利益（損失）	3,113	(7,914)
金融資產利益		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	6,504	4,410
代收付	(659)	4,863
租賃修改利益	-	28
其 他	<u>(459)</u>	<u>(580)</u>
	<u>\$ 8,406</u>	<u>\$ 452</u>

(四) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	\$ 2,008	\$ 497
租賃負債之利息（附註三三）	<u>216</u>	<u>177</u>
	<u>\$ 2,224</u>	<u>\$ 674</u>

(五) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 16,951	\$ 20,963
營業費用	13,786	16,767
其他收入減項	<u>1,439</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 32,176</u>	<u>\$ 37,730</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,621	\$ 1,221
營業費用	<u>9,537</u>	<u>8,980</u>
	<u>\$ 11,158</u>	<u>\$ 10,201</u>

(六) 投資性不動產之直接營運費用

	109年度	108年度
產生租金收入	<u>\$ 1,641</u>	<u>\$ 1,112</u>

(七) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	<u>\$ 258,477</u>	<u>\$ 269,644</u>
退職後福利		
確定提撥計畫	8,652	17,071
確定福利計畫（附註二 三）	271	119
其他員工福利	<u>42,909</u>	<u>45,473</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 310,309</u>	<u>\$ 332,307</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 99,087	\$ 109,321
營業費用	<u>211,222</u>	<u>222,986</u>
	<u>\$ 310,309</u>	<u>\$ 332,307</u>

(八) 員工酬勞及董事酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董酬勞前之稅前利益分別以不低於3%及不高於3%提撥員工酬勞及董事酬勞。109及108年度員工酬勞及董事酬勞分別於110年3月15日及109年3月20日經董事會決議如下：

估列比例

	109年度	108年度
員工酬勞	3.28%	3.24%
董事酬勞	2.73%	2.88%

金 額

	109年度	108年度
	<u>現 金</u>	<u>現 金</u>
員工酬勞	\$ 9,600	\$ 9,000
董事酬勞	8,000	8,000

年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

108 及 107 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 108 及 107 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(九) 外幣兌換損益

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$ 13,430	\$ 8,139
外幣兌換損失總額	(10,317)	(16,053)
淨(損)益	<u>\$ 3,113</u>	<u>(\$ 7,914)</u>

二七、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用主要組成項目

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 82,360	\$ 75,383
境外資金匯回扣繳稅額	3,281	-
未分配盈餘加徵	111	168
以前年度之調整	(662)	4,751
	<u>85,090</u>	<u>80,302</u>
遞延所得稅		
本年度產生者	(18,708)	822
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 66,382</u>	<u>\$ 81,124</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨利	<u>\$ 296,251</u>	<u>\$ 295,118</u>
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅費用	\$ 77,436	\$ 83,614
永久性差異	(447)	(1,421)
免稅所得	(613)	(235)
未分配盈餘加徵	111	168
子公司盈餘之遞延所得稅影響數	(3,378)	(4,471)
以前年度之當期所得稅費用於本年度之調整	(662)	4,751

(接次頁)

(承前頁)

	109年度	108年度
不計入所得額之境外資金匯		
回投資收益	(\$ 8,203)	\$ -
境外資金匯回扣繳稅額	3,281	-
當年度抵用之投資抵減	(<u>1,143</u>)	(<u>1,282</u>)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 66,382</u>	<u>\$ 81,124</u>

我國於 108 年 7 月經總統公布修正產業創新條例，明訂以 107 年度起之未分配盈餘興建或購置特定資產或技術得列為計算未分配盈餘之減除項目，合併公司計算未分配盈餘稅時，僅將已實際進行再投資之資本支出金額減除。

我國於 108 年 7 月經總統公布「境外資金匯回管理運用及課稅條例」，營利事業申請適用本條例並經稽徵機關核准後，於本條例施行之日起二年內獲配並匯回境外轉投資收益，得依本條例規定之稅率由受理銀行代為扣取稅款。本公司已取得稽徵機關核准並於 109 年 3 月匯回境外資金，已扣取 8% 所得稅。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
<u>遞延所得稅（利益）費用</u>		
本年度產生		
— 國外營運機構財務報表		
之換算	(\$ 462)	(\$ 5,735)
— 確定福利計畫再衡量數	<u>139</u>	<u>26</u>
認列於其他綜合損益之所得稅	<u>(\$ 323)</u>	<u>(\$ 5,709)</u>

(三) 本期所得稅負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 7,324</u>	<u>\$ 1,438</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$ 36,924</u>	<u>\$ 24,575</u>

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

109 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>					
暫時性差異					
國外營運機構兌換					
差額	\$ 10,034	\$ -	\$ 462	\$ -	\$ 10,496
確定福利退休計劃	467	(20)	(139)	-	308
聯屬公司間未實現					
銷貨利益	3,160	(360)	-	-	2,800
應付休假給付	73	(38)	-	-	35
備抵損失－應收帳					
款	649	(288)	-	6	367
備抵損失－債務工					
具投資	-	27	-	-	27
存貨跌價損失	10,332	1,473	-	29	11,834
其 他	861	(618)	-	-	243
	<u>\$ 25,576</u>	<u>\$ 176</u>	<u>\$ 323</u>	<u>\$ 35</u>	<u>\$ 26,110</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
採權益法認列之子					
公司、關聯企業及					
合資損益之份額	\$ 63,180	(\$ 18,967)	\$ -	\$ -	\$ 44,213
其 他	53	435	-	-	488
	<u>\$ 63,233</u>	<u>(\$ 18,532)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 44,701</u>

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>					
暫時性差異					
國外營運機構兌換					
差額	\$ 4,299	\$ -	\$ 5,735	\$ -	\$ 10,034
確定福利退休計劃	553	(60)	(26)	-	467
聯屬公司間未實現					
銷貨利益	4,909	(1,749)	-	-	3,160
應付休假給付	58	15	-	-	73
備抵損失－應收帳					
款	1,213	(550)	-	(14)	649
存貨跌價損失	8,826	1,553	-	(47)	10,332
其 他	6	855	-	-	861
	<u>\$ 19,864</u>	<u>\$ 64</u>	<u>\$ 5,709</u>	<u>(\$ 61)</u>	<u>\$ 25,576</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
採權益法認列之子					
公司、關聯企業及					
合資損益之份額	\$ 61,926	\$ 1,254	\$ -	\$ -	\$ 63,180
其 他	421	(368)	-	-	53
	<u>\$ 62,347</u>	<u>\$ 886</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,233</u>

(五) 與投資相關且未認列遞延所得稅負債之暫時性差異彙總金額

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異分別為 117,902 仟元及 141,286 仟元。

(六) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，以前年度之申報案件業經稅捐稽徵機關核定至 107 年度。合併公司截至 109 年 12 月 31 日，並無任何未決稅務訴訟案件。

二八、每股盈餘

單位：每股元

	109年度	108年度
基本每股盈餘	<u>\$ 5.49</u>	<u>\$ 5.11</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 5.47</u>	<u>\$ 5.09</u>

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利

	109年度	108年度
歸屬於本公司業主之淨利	<u>\$ 229,877</u>	<u>\$ 214,009</u>

股 數

單位：仟股

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之普通股加權平均股數	41,884	41,884
具稀釋作用潛在普通股之影響： 員工酬勞	<u>159</u>	<u>123</u>
用以計算稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數	<u>42,043</u>	<u>42,007</u>

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並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。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二九、與非控制權益之權益交易

合併公司於 109 年 4 月未按持股比例認購子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資股權，致持股比例由 99.65% 上升至 99.70%。

由於上述交易並未改變合併公司對該等子公司之控制，合併公司係視為權益交易處理。

	PT. Finetek Automation Indonesia
給付予非控制權益之對價	\$ -
子公司淨資產帳面金額按相對 權益變動計算應轉出非控制 權益之金額	(4)
權益交易差額	(\$ 4)
<u>權益交易差額調整科目</u>	
未分配盈餘	(\$ 4)

三十、現金流量資訊

(一) 非現金交易

合併公司於 109 及 108 年度進行下列非現金交易之投資活動：

合併公司取得不動產、廠房及設備價款截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，分別有 209 仟元及 184 仟元尚未支付，帳列其他應付款。

(二) 來自籌資活動之負債變動

109 年度

	年 初 餘 額	現 金 流 量	非 現 金 流 量 之 變 動			年 底 餘 額
			匯率影響數	新 增 租 賃	租 賃 減 免	
短期借款	\$ 65,000	(\$ 55,000)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,000
長期借款	-	252,000	-	-	-	252,000
租賃負債	3,677	(2,044)	(90)	2,545	(131)	3,957
存入保證金	1,324	(72)	19	-	-	1,271
	<u>\$ 70,001</u>	<u>\$ 194,884</u>	<u>(\$ 71)</u>	<u>\$ 2,545</u>	<u>(\$ 131)</u>	<u>\$ 267,228</u>

108 年度

	年 初 餘 額	現 金 流 量	非 現 金 流 量 之 變 動			年 底 餘 額
			匯率影響數	新 增 租 賃	租 賃 修 改	
短期借款	\$ 3,837	\$ 61,227	(\$ 64)	\$ -	\$ -	\$ 65,000
長期借款	1,318	(1,295)	(23)	-	-	-
租賃負債	4,673	(2,334)	(88)	3,482	(2,056)	3,677
存入保證金	1,077	303	(56)	-	-	1,324
	<u>\$ 10,905</u>	<u>\$ 57,901</u>	<u>(\$ 231)</u>	<u>\$ 3,482</u>	<u>(\$ 2,056)</u>	<u>\$ 70,001</u>

三一、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

合併公司資本結構係由合併公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及歸屬於本公司業主之權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益項目）組成。

合併公司不須遵守其他外部資本規定。

合併公司主要管理階層每季重新檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。合併公司依據主要管理階層之建議，將藉由向金融機構舉借短期及長期借款等方式平衡其整體資本結構。

三二、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

109 年 12 月 31 日

	帳 面 金 額	公 第 1 等 級	允 第 2 等 級	價 第 3 等 級	值 合 計
金融資產					
按攤銷後成本衡量之金融資產					
一 國外債券	\$ 25,133	\$ -	\$ 27,368	\$ -	\$ 27,368

108 年 12 月 31 日

	帳 面 金 額	公 第 1 等 級	允 第 2 等 級	價 第 3 等 級	值 合 計
金融資產					
按攤銷後成本衡量之金融資產					
一 國外債券	\$ 26,912	\$ -	\$ 26,933	\$ -	\$ 26,933

上述第 2 等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定。

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

	<u>第 1 等級</u>	<u>第 2 等級</u>	<u>第 3 等級</u>	<u>合 計</u>
<u>透過損益按公允價</u> <u>值衡量之金融資</u> <u>產</u>				
國內上市櫃股票	<u>\$ 27,441</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 27,441</u>
<u>透過其他綜合損益</u> <u>按公允價值衡量</u> <u>之金融資產</u>				
權益工具投資				
— 國內未上市				
(櫃) 股票	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 9,690</u>	<u>\$ 9,690</u>

108 年 12 月 31 日

	<u>第 1 等級</u>	<u>第 2 等級</u>	<u>第 3 等級</u>	<u>合 計</u>
<u>透過損益按公允價</u> <u>值衡量之金融資</u> <u>產</u>				
國內上市櫃股票	<u>\$ 13,276</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 13,276</u>
<u>透過其他綜合損益</u> <u>按公允價值衡量</u> <u>之金融資產</u>				
權益工具投資				
— 國內未上市				
(櫃) 股票	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 15,000</u>	<u>\$ 15,000</u>

109 及 108 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

109 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ 15,000
認列於其他綜合損益(透過 其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產未實 現評價損益)	(5,310)
年底餘額	<u>\$ 9,690</u>

108 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ -
購 買	15,000
年底餘額	<u>\$ 15,000</u>

3. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

國內未上市（櫃）權益投資係綜合採用市場法及收益法評價，採市場法評價係依據以活絡市場交易之其他類似企業之價值倍數作為評價標的公司之價值判斷參考；收益法係按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。

重大不可觀察輸入值如下：採市場法評價之被投資公司因缺乏控制能力之股權價值，相對於有控制權之股權，其價值較低，故提列 33.33%作為不具控制權折減之依據；另考量該股權相較類比公司較不具證券市場流通性，故提列 25%作為流動性折減之依據。

(三) 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 27,441	\$ 13,276
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	9,690	15,000
按攤銷後成本衡量之金融資產（註1）	837,279	894,400
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	321,277	133,586

註1：餘額係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動、應收票據、應收帳款、其他應收款（不含應收營業稅退稅款）、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款（不含應付薪資及獎金、應付員工酬勞、應付董事酬勞、應付勞健保費、應付營業稅、應付退休金及應付休假給付）、長期借款及存入保證金等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括現金及約當現金、應收款項、應付款項、租賃負債及借款。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險、利率風險及其他價格風險）、信用風險及流動性風險。

財務管理部門每季對合併公司之董事會提出報告，董事會係為專責監督風險與落實政策以減輕暴險之獨立組織。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）、利率變動風險（參閱下述(2)）以及其他價格風險（參閱下述(3)）。

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

合併公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目），參閱附註三七。

敏感度分析

合併公司主要受到美元及人民幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當各合併個體功能性貨幣對各攸關外幣之匯率增加及減少 5%時，合併公司之敏感度分析。5%係為集團內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其年底之換算以匯率變動 5%予以調整。下表之正數係表示當各合併個體功能性貨幣相對於各相關貨幣貶值 5%時，將使稅前淨利或權益增加之金額；當各合併個體功能性貨幣相對於各相關外幣升值 5%時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 元 之 影 響		人 民 幣 之 影 響	
	109年度	108年度	109年度	108年度
損 益	<u>\$ 4,996</u>	<u>\$ 6,793</u>	<u>\$ 3,034</u>	<u>\$ 6,486</u>

上列損益之影響主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外之美元計價之銀行存款、應收款項、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及應付款項以及人民幣計價

之銀行存款、應收款項、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及應付款項。

合併公司於本期對美元匯率敏感度下降，主係以美元計價之銀行存款及應收帳款減少所致。

合併公司於本期對人民幣匯率敏感度下降，主係以人民幣計價之銀行存款及應收帳款減少所致。

(2) 利率風險

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
－金融資產	\$ 332,814	\$ 486,760
－金融負債	3,957	3,677
具現金流量利率風險		
－金融資產	326,951	206,628
－金融負債	262,000	65,000

敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。集團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／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 109 及 108 年度之稅前淨利將分別增加／減少 650 仟元及 1,416 仟元，主因合併公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款變動風險部位。

合併公司本年度對利率敏感度減少，主要係因浮動利率計息之銀行借款增加所致。

(3) 其他價格風險

合併公司主要因權益證券投資而產生權益價格暴險。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若透過損益按公允價值衡量之金融資產權益價格上漲／下跌 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 109 及 108 年度之稅前淨利將增加／減少 274 仟元及 133 仟元。

若透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益價格上漲／下跌 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 109 及 108 年度之其他綜合損益將分別增加／減少 97 仟元及 150 仟元。

合併公司於本期對價格風險之敏感度上升，主係因本年度增加透過損益按公允價值衡量之金融資產所致。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險（不考慮擔保或其他信用增強工具，且不可撤銷之最大暴險金額）主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

合併公司採行之政策係僅與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。

合併公司並無對任何單一交易對方或任何一組具相似特性之交易對方有重大的信用暴險。當交易對方互為關係企業時，合併公司將其定義為具相似特性之交易對方。

合併公司之客戶群廣大且相互無關聯，故信用風險之集中度不高。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合約條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至109年及108年12月31日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

109年12月31日

	要求即付或 短於1個月	1～3個月	3個月～1年	1～5年	5年以上
<u>非衍生金融負債</u>					
租賃負債	\$ 254	\$ 324	\$ 1,817	\$ 1,867	\$ -
浮動利率工具	10,231	462	2,079	74,088	216,027
無附息負債	<u>16,134</u>	<u>41,872</u>	<u>-</u>	<u>1,271</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 26,619</u>	<u>\$ 42,658</u>	<u>\$ 3,896</u>	<u>\$ 77,226</u>	<u>\$ 216,027</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於1年	1～5年	5～10年	10～15年	15～20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 2,395</u>	<u>\$ 1,867</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

108年12月31日

	要求即付或 短於1個月	1～3個月	3個月～1年	1～5年	5年以上
<u>非衍生金融負債</u>					
租賃負債	\$ 178	\$ 268	\$ 1,260	\$ 2,250	\$ -
浮動利率工具	65,000	-	-	-	-
無附息負債	<u>11,360</u>	<u>55,902</u>	<u>-</u>	<u>1,324</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 76,538</u>	<u>\$ 56,170</u>	<u>\$ 1,260</u>	<u>\$ 3,574</u>	<u>\$ -</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於1年	1～5年	5～10年	10～15年	15～20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 1,706</u>	<u>\$ 2,250</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(2) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
無擔保銀行貸款額度		
－已動用金額	\$ 10,000	\$ 65,000
－未動用金額	<u>350,000</u>	<u>185,000</u>
	<u>\$ 360,000</u>	<u>\$ 250,000</u>
有擔保銀行借款額度 (雙方同意下得展期)		
－已動用金額	\$ 252,000	\$ -
－未動用金額	<u>-</u>	<u>10,077</u>
	<u>\$ 252,000</u>	<u>\$ 10,077</u>

三三、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。除已於其他附註揭露外，合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
財團法人宜蘭吳沙文化基金會	實質關係人（該財團法人董事長為本公司總經理）
茂生農經股份有限公司	實質關係人（該公司董事長為本公司董事長）
艾創科技股份有限公司	實質關係人（本公司原為該公司法人董事，已於109年9月間辭任）
吳定國	主要管理階層（為本公司總經理）

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	109年度	108年度
銷貨收入	實質關係人	<u>\$ -</u>	<u>\$ 544</u>

合併公司銷貨予關係人之訂價係採參酌區域行情價格區間議定；銷貨予非關係人之訂價係參酌一般市場行情。108年度銷貨予關係人及非關係人之收款期限分別為月結90天及預收～月結180天。

(三) 承租協議

關係人類別／名稱	109年度	108年度
<u>利息費用</u>		
主要管理階層		
吳定國	\$ -	\$ 71
<u>租賃費用</u>		
主要管理階層		
吳定國	\$ 1,028	\$ 359

合併公司 109 及 108 年度支付予關係人之租金價格決定係參照當地一般市場行情，付款條件為每月付款。

(四) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別／名稱	109年度	108年度
管理費用－捐贈費用	實質關係人		
	財團法人宜蘭吳沙文化基金會	\$ 3,800	\$ 3,000
研發費用－研究發展費	實質關係人	\$ 240	\$ -

(五) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 25,002	\$ 22,005
退職後福利	341	539
	\$ 25,343	\$ 22,544

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質抵押之資產

下列資產業經提供為融資借款之擔保品、政府補助專案及關稅之保證，以及資金之運用受到「境外資金匯回管理運用及課稅條例」限制：

	109年12月31日	108年12月31日
質押銀行存款（帳列按攤銷 後成本衡量之金融資產－流 動）	\$ 303	\$ 2,704
銀行活期存款（帳列按攤銷 後成本衡量之金融資產－非 流動）	38,814	-
土地及建築物（帳列不動產、 廠房及設備）	<u>324,430</u>	<u>19,460</u>
	<u>\$ 363,547</u>	<u>\$ 22,164</u>

三五、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項：

合併公司截至 109 年 12 月 31 日止，因購買不動產、廠房及設備未認列之合約承諾為 10,374 仟元。

三六、重大之期後事項：無。

三七、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

109 年 12 月 31 日

	外幣（仟元）	匯	率	帳 面 金 額
<u>外 幣 資 產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	\$ 3,527	28.480	（美元：新台幣）	<u>\$ 100,449</u>
美 元	89	1.321	（美元：新加坡幣）	<u>\$ 2,539</u>
美 元	29	14,029.557	（美元：印尼盾）	<u>\$ 825</u>
人 民 幣	13,864	4.377	（人民幣：新台幣）	<u>\$ 60,684</u>
<u>外 幣 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 元	136	28.480	（美元：新台幣）	<u>\$ 3,886</u>

108 年 12 月 31 日

外幣資產	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>貨幣性項目</u>			
美元	\$ 4,478	29.98 (美元：新台幣)	\$ <u>134,248</u>
美元	89	1.346 (美元：新加坡幣)	\$ <u>2,672</u>
人民幣	20,614	4.305 (人民幣：新台幣)	\$ <u>88,742</u>
人民幣	9,572	0.143 (人民幣：美元)	\$ <u>41,133</u>
<u>外幣負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元	35	29.98 (美元：新台幣)	\$ <u>1,059</u>
人民幣	36	4.305 (人民幣：新台幣)	\$ <u>154</u>

合併公司於 109 及 108 年度之淨外幣兌換（損）益（已實現及未實現）分別為 3,113 仟元及(7,914)仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項：

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）。(附表一)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(附表二)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表三)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
9. 從事衍生工具交易。(無)
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表四)

(二) 轉投資事業相關資訊。(附表五)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表六)
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表七)
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
 - (5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
 - (6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。
(附表八)

(五) 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規定就整體關係企業應揭露事項：

1. 從屬公司名稱、與控制公司互為關係之情形、業務性質、控制公司所持股份或出資額比例。(附註十三)
2. 列入本期關係企業合併財務報表之從屬公司增減變動情形。(附註十三)
3. 未列入本期關係企業合併財務報表之從屬公司名稱、持有股份或出資額比例及未合併之原因。(無)
4. 從屬公司會計年度起迄日與控制公司不同時，其調整及處理方式。(無)
5. 從屬公司之會計政策與控制公司不同之情形；如有不符合本國一般公認會計原則時，其調整方式及內容。(無)

6. 國外從屬公司營業之特殊風險，如匯率變動等。(附註十三)
7. 各關係企業盈餘分配受法令或契約限制之情形。(註)
8. 合併借(貸)項攤銷之方法及期限。(無)
9. 其他重要事項或有助於關係企業合併財務報表允當表達之說明事項。(無)

註：Faco International Co., Ltd.之子公司上海凡宜科技電子有限公司於當年度完納稅捐後如有盈餘，應先彌補以往年度虧損並提取不低於稅後利潤 10%之儲備基金（儲備基金累計額達到公司註冊資本之 50%以上時，可不再提取），再擬具分配案由董事會決議分配之。

(六) 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規定就控制公司與從屬公司應分別揭露以下事項：

1. 從事資金融通、背書保證之相關資訊。(無)
2. 從事衍生性商品交易之相關資訊。(無)
3. 重大或有事項。(無)
4. 重大期後事項。(附註三六)
5. 持有票券及有價證券之名稱、數量、成本、市價（無市價者，揭露淨值）、持股或出資比例、設質情形及期中最高持股或出資情形。(附表一、附表五及附表六)
6. 其他重要事項或有助於關係企業合併財務報表允當表達之說明事項。(無)

(七) 子公司持有母公司股份者，應分別列明子公司名稱、持有股數、金額及原因。(無)

三九、部門資訊

營運部門財務資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。

主要營運決策者將各地區之各種傳感器、物／液位開關及電機端子件直接銷售單位視為個別營運部門，惟編製財務報告時，合併公司考量下列因素，將該等營運部門彙總視為單一營運部門：

1. 產品性質及製程類似；
2. 產品定價策略及銷貨模式類似。

(一) 主要產品及勞務之收入

合併公司繼續營業單位之主要產品及勞務之收入分析如下：

	109年度	108年度
製程自動化感測器	\$ 855,022	\$ 956,760
電機氣動控制元件	86,776	84,604
其 他	<u>64,907</u>	<u>68,444</u>
	<u>\$ 1,006,705</u>	<u>\$ 1,109,808</u>

(二) 地區別資訊

合併公司主要於四個地區營運－中國大陸、台灣、美國及德國。

合併公司來自外部客戶之繼續營業單位收入及非流動資產依營運地點區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非 流 動 資 產	
	109年度	108年度	109年 12月31日	108年 12月31日
中國大陸	\$ 456,601	\$ 454,978	\$ 78,195	\$ 85,086
台 灣	364,790	395,623	637,958	330,151
美 國	80,194	133,507	3,039	4,566
德 國	81,612	107,024	49,034	50,943
其 他	<u>23,508</u>	<u>18,676</u>	<u>31,639</u>	<u>33,220</u>
	<u>\$ 1,006,705</u>	<u>\$ 1,109,808</u>	<u>\$ 799,865</u>	<u>\$ 503,966</u>

上述非流動資產不包括：透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動、商譽、遞延所得稅資產、其他非流動資產（存出保證金及淨確定福利資產－非流動）。

(三) 主要客戶資訊

來自單一客戶收入達合併公司收入總額之 10% 以上者如下：

	109年度	108年度
客 戶 A	<u>\$ 70,542</u>	<u>\$ 126,298</u>

桓達科技股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 109 年 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

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			末期中最高持有			質情形	備註
				股數(仟股) ／	帳 張	面金額	持股比例	公允價值	股數(仟股) ／單位		
桓達科技股份有限公司	國內上市(櫃)公司股票 茂生農經股份有限公司	該公司之董事長為本公司董事長	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	433	\$	23,515	1.24	\$ 23,515	732	無	
	台灣塑膠工業股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	8		771	-	771	8	無	
	兆豐金融控股股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	35		1,043	-	1,043	35	無	
	國泰金融控股股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	50		2,112	-	2,112	50	無	
	國內未上市(櫃)公司股票 艾創科技股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,250		9,690	9.14	9,690	1,250	無	註 1
Faco International Co., Ltd.	國外投資 德意志銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	1		5,578	-	6,063	1	無	註 2
	法國興業銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	1		5,682	-	6,147	1	無	註 2
	國外投資 德意志銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	1		13,873	-	15,158	1	無	註 2

註 1：國內投資公允價值之衡量，請參閱附註三二(二)。

註 2：國外投資公允價值之衡量，請參閱附註三二(一)。

桓達科技股份有限公司及子公司

取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上

民國 109 年 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易場所	與發行人之關係	其前次移轉資料	價格參考依據	取得目的及用途	其他約定事項	約定事項
桓達科技股份有限公司	土地及建物	董事會決議日 109年3月20日	\$ 315,000	依合約條件規定，截至109年12月31日，業已支付315,000千元。	邱氏鼎食品股份有限公司	無	-	-	-	參考鄰近市場行情及高源不動產估價師聯合事務所出具之專業估價報告	營運發展需要	無	

桓達科技股份有限公司及子公司
 與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上
 民國 109 年度

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

進（銷）公司	交易對象名稱	關係	交易情形			交易條件與一般交易及不同原因			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	單（註 2）	價授信期	餘額	佔總應收（付）票據、帳款之比率	
桓達科技股份有限公司 上海凡宜科技電子有限公司	上海凡宜科技電子有限公司 桓達科技股份有限公司	母公司對子公司 子公司對母公司	（銷貨）	(\$ 248,654)	(35%)	月結 90 天	參酌成本加成議定	預收-月結 150 天	\$ 54,365	36%	註 1
			進貨	248,654	84%	月結 90 天	參酌成本加成議定	月結 30-180 天	(54,365)	(78%)	註 1

註 1：於編製本合併報表時，業已合併沖銷。

註 2：對一般客戶之銷貨價格係參酌一般市場行情；向一般供應商之進貨價格依採雙方議定。

桓達科技股份有限公司及子公司
 母子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國 109 年度

附表四

單位：除另予註明者外
 ，為新台幣仟元

編號 (註 1)	交易人 名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註 2)	交易		往來		情形	合併總營收或 資產之比率 (註 3)
				交 易 目 金	交 易 條 件				
0	恒達科技股份有限公司	上海凡宜科技電子有限公司	1	銷貨	\$ 248,654	參酌成本加成議定		25%	
0		上海凡宜科技電子有限公司	1	應收帳款	54,365	月結 90 天		3%	
0		上海凡宜科技電子有限公司	1	進貨	7,743	參酌成本加成議定		1%	
0		上海凡宜科技電子有限公司	1	應付帳款	1,743	付款期間與一般供應商無重大差異		-	
0		Finetek Pte., Ltd.	1	銷貨	7,575	參酌成本加成議定		1%	
0		Finetek Pte., Ltd.	1	應收帳款	2,096	月結 90 天		-	
0		Finetek GmbH	1	銷貨	6,312	參酌成本加成議定		1%	
0		Finetek GmbH	1	應收帳款	488	月結 90 天		-	
0		Aplus Finetek Sensor Inc.	1	銷貨	63,389	參酌成本加成議定		6%	
0		Aplus Finetek Sensor Inc.	1	應收帳款	8,234	月結 90 天		-	
0		Mutec Instruments GmbH	1	進貨	5,824	參酌區域行情價格議定		1%	
0		Mutec Instruments GmbH	1	應付帳款	3,876	付款期間與一般供應商無重大差異		-	
0		PT. Finetek Automation Indonesia	1	銷貨	16,021	參酌成本加成議定		2%	
0		PT. Finetek Automation Indonesia	1	應收帳款	12,692	月結 90 天		1%	
0		PT. Finetek Automation Indonesia	1	其他應收款	2,782	月結 90 天		-	
0		PT. Finetek Automation Indonesia	1	採用權益法之投資	6,007	現金增資		-	
0	Powerline Corp.	1	採用權益法之投資	134,240	盈餘匯回		7%		
1	Powerline Corp.	3	採用權益法之投資	134,240	盈餘匯回		7%		
2	Faco International Co., Ltd.	3	採用權益法之投資	93,227	盈餘匯回		5%		
3	Finetek GmbH	3	採用權益法之投資	21,012	盈餘匯回		1%		

註 1： 母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

(1) 母公司填 0。

(2) 子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2： 與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

(1) 母公司對子公司。

(2) 子公司對母公司。

(3) 子公司對子公司。

註 3： 交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註 4： 母子公司間交易事項及其餘額於編製合併報表時，業已沖銷之。

桓達科技股份有限公司及子公司
 被投資公司資訊、所在地區……等相關資訊
 民國 109 年度

附表五
 單位：除另予註明者外，為
 仟股、新台幣仟元

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 金 額	持 有 率	數 比	被 投 資 公 司 本 期 損 益	本 期 認 列 之 損 益	註
本公司	Powerline Corp.	薩摩亞	轉投資事業	\$ 72,578 (USD 2,211)	\$ 72,578 (USD 2,211)	100%	1,811	\$ 52,920	\$ 52,920	子公司 (註 1 及 5)
	Golden Land International Corp.	薩摩亞	轉投資事業	10,176 (USD 340)	10,176 (USD 340)	100%	340	(2,805)	(2,805)	子公司 (註 1 及 5)
	Gain Access Investments Ltd.	薩摩亞	轉投資事業	66,941 (USD 1,875)	66,941 (USD 1,875)	100%	1,875	724	724	子公司 (註 1 及 5)
	PT. Finetek Automation Indonesia	印 尼	生產和銷售各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	48,335 (USD 1,596)	42,328 (USD 1,396)	99.70%	1,725	(1,979)	(1,971)	子公司 (註 1、5 及 6)
	Finetek GmbH	德 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	128,655 (USD 4,129)	128,655 (USD 4,129)	100%	-	7,427	7,427	子公司 (註 1 及 5)
Golden Land International Corp.	Aplus Finetek Sensor Inc.	美 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	9,995 (USD 331)	9,995 (USD 331)	100%	500	(2,805)	(2,805)	孫公司 (註 1 及 5)
Powerline Corp.	Faco International Co., Ltd.	英屬維京群島	轉投資事業	59,240 (USD 1,811)	59,240 (USD 1,811)	100%	1,811	52,917	52,917	孫公司 (註 1 及 5)
Faco International Co., Ltd.	Finetek Pte., Ltd.	新 加 坡	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	24,247 (USD 745)	24,247 (USD 745)	100%	1,672	(1,945)	(1,945)	曾孫公司 (註 1 及 5)
Finetek GmbH	Mutec Instruments GmbH	德 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	112,425 (EUR 3,256)	112,425 (EUR 3,256)	100%	450	11,616	8,242	孫公司 (註 1 及 5)

註 1：被投資公司本期損益及本期認列之投資損益係依據被投資公司同期間經母公司會計師查核之財務報表認列計算。
 註 2：於編製本合併財務報表時，業已合併沖銷。
 註 3：本表相關數字係以新台幣列示，涉及外幣者，係以資產負債表日之即期匯率換算為新台幣，損益係以報告期間之平均匯率換算為新台幣。
 註 4：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表六。
 註 5：各投資公司持有之有價證券期中最高持股或出資情形均與期末相同。
 註 6：本公司於 109 年 4 月間對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資美元 200 仟元 (折合新台幣 6,007 仟元)。

桓達科技股份有限公司及子公司
 大陸投資資訊
 民國 109 年度

附表六

單位：除另予註明者外
 ，為新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註 4)	投資金額 (註 4)	投資方式	本 期 自 台 灣 匯 出 資 金 額 (註 3 及 4)	本期匯出或收回投資金額		本 期 自 台 灣 匯 出 資 金 額 (註 3 及 4)	未 被 積 累 資 金 額 (註 3 及 4)	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 2 及 6)	期末帳面金額 (註 2 及 6)	截至本期末已匯回投資收益 (註 8)	止 期 止 備 註
						出收	收回								
上海凡宜科技電子有限公司	設計、生產和銷售各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	\$ 70,950 (USD 2,230)	註 1(2)		\$ 24,372 (USD 720)	-	\$ -	\$ 24,372 (USD 720)	\$ 24,372 (USD 720)	\$ 52,397	100	\$ 52,397	\$ 335,243	\$ 139,116	註 7

本期期末大陸累計自台灣匯出投資金額	本期期末大陸累計自台灣匯出投資金額	本期期末大陸累計自台灣匯出投資金額
\$ 24,372 (USD 720) (註 3)	\$ 70,950 (USD 2,230) (註 4)	\$ 850,424 (註 5)

註 1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過第三地區公司 (Powerline Corp. 轉投資 Faco International Co., Ltd.) 再投資大陸。
- (3) 其他方式。

註 2：係依據被投資公司同期間經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表計算。

註 3：係依各次實際匯出時之匯率計算加總。

註 4：核准函號：經審二字第 092044421 號、經審二字第 10100385930 號及經審二字第 10300286220 號。本期期末原始投資金額 70,950 仟元 (USD 2,230 仟元)，係台灣匯出累積投資金額 24,372 仟元 (USD 720 仟元) 及盈餘轉增資 46,578 仟元 (USD 1,510 仟元) 所致。

註 5：依經審字第 09704604680 號令，係以合併公司 109 年 12 月 31 日合併股權淨值之 60% 計算。(109 年 12 月 31 日之合併股權淨值 1,417,373 仟元 × 60% = 850,424 仟元)

註 6：於編製本合併財務報表時，業已合併沖銷。

註 7：期中出資金額與期末相同，且均無毀質情形。

註 8：上海凡宜科技電子有限公司於 109 年 5 月盈餘分配人民幣 22,378 仟元 (折合新台幣 93,227 仟元) 予其母公司 Faco International Co., Ltd.，109 年 7 月再透過 Faco International Co., Ltd. 及 Powerline Corp. 盈餘分配予本公司，業經經審二字第 10900211220 號准予備查。

桓達科技股份有限公司及子公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 109 年度

附表七

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

- (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比及
(2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比：

大陸被投資公司名稱	交易類型	進、銷		貨比	價格	交付	易 款 條 件	條 件 與 一 般 交 易 之 比 較	應收（付）票據、帳款	未 實 現 損 益 （註）
		金	額	分					額	
上海凡宜科技電子有限公司	銷 貨	\$ 248,654	35	參酌成本加成議定	月結 90 天	與一般客戶無重大差異			\$ 54,365	\$ 13,228
上海凡宜科技電子有限公司	進 貨	7,743	5	參酌成本加成議定	月結 90 天	與一般供應商無重大差異			(1,743)	-

- 註：於編製本合併財務報表時，業已合併沖銷。
(3) 財產交易金額及其所產生之損益數額：無。
(4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的：無。
(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：無。
(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等：無。

恒達科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 12 月 31 日

附表八

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持 有 股 數 (股)	持 股 比 例
吳 定 國	8,031,501	18.94%
林 密	3,466,843	8.17%
吳 奎 雍	3,095,664	7.30%
吳 劭 珮	2,898,823	6.83%
永宜投資股份有限公司	2,774,961	6.54%
宜達投資股份有限公司	2,731,693	6.44%
吳 劭 娟	2,382,098	5.62%

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達 5% 以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

會計師查核報告

桓達科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

桓達科技股份有限公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表以及個體財務報表附註（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，上開個體財務報表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，足以允當表達桓達科技股份有限公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度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；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函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表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，與桓達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，對桓達科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財

務報表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。

茲對桓達科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

桓達科技股份有限公司 109 年度不含來自子公司之營業收入相較 108 年度減少約 7%，其中年度銷貨金額重大且個別營收變動率優於整體營收變動率之客戶銷貨佔比約 12%。為維持股東及外部投資人之期待，預期桓達科技股份有限公司管理階層有達到獲利目標之壓力，故本會計師評估其收入認列之主要風險在於上述銷售客戶之銷貨交易是否真實發生，並列為關鍵查核事項。有關收入認列會計政策之說明請參閱個體財務報表附註四(十一)。

本會計師針對上述銷售客戶之銷貨收入，執行下列查核程序：

1. 瞭解 109 年度上述銷售客戶銷貨收入之內部控制，並評估及測試其設計與執行之有效性。
2. 取得 109 年度上述銷售客戶名單，評估其相關背景、交易金額及授信額度與其公司規模是否合理。
3. 以 109 年度上述銷售客戶之銷貨明細為母體選取適當樣本，核至外部運送文件及測試收款對象及收回情況與交易條件是否未有重大異常，以確認其銷貨收入發生之真實性。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

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表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估桓達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桓達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。

桓達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表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表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表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表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，惟其目的非對桓達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，以及使桓達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表使用者注意個體財務報表之相關揭露，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桓達科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。

6. 對於桓達科技股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成桓達科技股份有限公司查核意見。

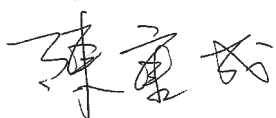
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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，決定對桓達科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 重 成



會計師 張 耿 禧



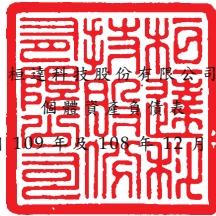
金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1040024195 號

證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 110 年 3 月 22 日



民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註四及六）	\$ 204,193	11	\$ 241,980	15
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四及七）	27,441	2	13,276	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註四、九及三二）	300	-	2,700	-
1150	應收票據（附註四、十一及二三）	13,064	1	17,403	1
1170	應收帳款（附註四、五、十一及二三）	58,750	3	73,913	5
1180	應收帳款－關係人（附註四、五、二三及三一）	77,909	4	39,559	2
1200	其他應收款（附註四及十一）	125	-	576	-
1210	其他應收款－關係人（附註四及三一）	2,782	-	2,895	-
130X	存貨（附註四及十二）	91,144	5	129,945	8
1479	其他流動資產（附註四及十七）	2,058	-	1,312	-
11XX	流動資產總計	477,766	26	523,559	32
	非流動資產				
1527	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註四及八）	9,690	-	15,000	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動（附註四、五、九、十及三二）	50,074	3	11,995	1
1550	採用權益法之投資（附註四及十三）	643,301	35	715,752	44
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十四、三一及三二）	620,867	34	310,690	19
1755	使用權資產（附註四及十五）	574	-	333	-
1780	其他無形資產（附註四及十六）	14,220	1	16,569	1
1840	遞延所得稅資產（附註四及二五）	23,951	1	24,076	1
1900	其他非流動資產（附註四、十七及二一）	7,743	-	8,361	1
15XX	非流動資產總計	1,370,420	74	1,102,776	68
1XXX	資 產 總 計	\$ 1,848,186	100	\$ 1,626,335	100
代 碼	負 債 及 權 益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註十八）	\$ 10,000	1	\$ 65,000	4
2130	合約負債－流動（附註四及二三）	5,265	-	9,924	1
2150	應付票據（附註十九）	3,113	-	5,341	-
2170	應付帳款（附註十九）	22,743	1	37,228	2
2180	應付帳款－關係人（附註三一）	5,619	-	3,198	-
2200	其他應付款（附註二十及二八）	58,575	3	60,553	4
2230	本期所得稅負債（附註四及二五）	28,167	2	19,520	1
2280	租賃負債－流動（附註四及十五）	502	-	128	-
2300	其他流動負債（附註二十）	173	-	491	-
21XX	流動負債總計	134,157	7	201,383	12
	非流動負債				
2540	長期借款（附註十八及三二）	252,000	14	-	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二五）	44,701	2	63,233	4
2580	租賃負債－非流動（附註四及十五）	76	-	206	-
25XX	非流動負債總計	296,777	16	63,439	4
2XXX	負債總計	430,934	23	264,822	16
	權益（附註四及二二）				
	股 本				
3110	普 通 股	423,837	23	423,837	26
3200	資本公積	319,889	17	319,889	20
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	223,547	12	202,136	12
3320	特別盈餘公積	52,488	3	29,548	2
3350	未分配盈餘	494,109	27	475,564	29
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(54,335)	(3)	(52,488)	(3)
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	(5,310)	-	-	-
3500	庫藏股票	(36,973)	(2)	(36,973)	(2)
3XXX	權益總計	1,417,252	77	1,361,513	84
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 1,848,186	100	\$ 1,626,335	100

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君



恒達科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入（附註四、二三及三一）	\$ 711,875	100	\$ 716,399	100
5000	營業成本（附註十二、二四及三一）	<u>336,775</u>	<u>47</u>	<u>353,581</u>	<u>49</u>
5900	營業毛利	375,100	53	362,818	51
5910	與子公司、關聯企業及合資之 未實現利益（附註四及三一）	(14,002)	(2)	(15,802)	(2)
5920	與子公司、關聯企業及合資之 已實現利益（附註四及三一）	<u>15,802</u>	<u>2</u>	<u>24,545</u>	<u>3</u>
5950	已實現營業毛利	<u>376,900</u>	<u>53</u>	<u>371,561</u>	<u>52</u>
	營業費用（附註二四及三一）				
6100	推銷費用	76,913	11	99,952	14
6200	管理費用	52,325	7	50,355	7
6300	研究發展費用	48,880	7	50,298	7
6450	預期信用減損迴轉利益 （附註十及十一）	(<u>581</u>)	-	(<u>2,439</u>)	-
6000	營業費用合計	<u>177,537</u>	<u>25</u>	<u>198,166</u>	<u>28</u>
6900	營業淨利	<u>199,363</u>	<u>28</u>	<u>173,395</u>	<u>24</u>
	營業外收入及支出（附註四及二四）				
7100	利息收入	1,493	-	2,813	-
7190	其他收入	9,485	1	5,804	1
7020	其他利益及損失（附註三一）	10,505	2	4,537	1
7050	財務成本	(2,001)	-	(460)	-
7070	採用權益法之子公司、關 聯企業及合資損益份額	<u>56,295</u>	<u>8</u>	<u>74,515</u>	<u>10</u>
7000	營業外收入及支出合 計	<u>75,777</u>	<u>11</u>	<u>87,209</u>	<u>12</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	繼續營業單位稅前淨利	\$ 275,140	39	\$ 260,604	36
7950	所得稅費用 (附註四及二五)	(45,263)	(7)	(46,595)	(6)
8200	本年度淨利	<u>229,877</u>	<u>32</u>	<u>214,009</u>	<u>30</u>
	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 (附註二一)	697	-	129	-
8316	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資未實現 評價損益 (附註二 二)	(5,310)	(1)	-	-
8349	與不重分類之項目相 關之所得稅 (附註 四及二五)	(139)	-	(26)	-
		(4,752)	(1)	103	-
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 (附註二二)	(2,309)	-	(28,675)	(4)
8399	與可能重分類之項目 相關之所得稅 (附 註四、二二及二五)	462	-	5,735	1
		(1,847)	-	(22,940)	(3)
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	(6,599)	(1)	(22,837)	(3)
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 223,278</u>	<u>31</u>	<u>\$ 191,172</u>	<u>27</u>
	每股盈餘 (附註二六)				
	來自繼續營業單位				
9710	基 本	<u>\$ 5.49</u>		<u>\$ 5.11</u>	
9810	稀 釋	<u>\$ 5.47</u>		<u>\$ 5.09</u>	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：吳清德

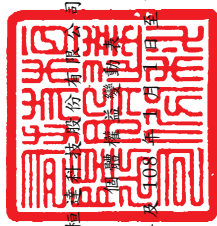


經理人：吳定國



會計主管：王筱君





恒裕生藥股份有限公司

台灣證券交易所

民國 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代 碼	股 普 通 股	本 本	資 本 公 積	保 法 定 盈 餘 公 積	留 特 別 盈 餘 公 積	盈 未 分 配 盈 餘	餘 盈 餘	其 他		透 過 其 他 綜 合		
								國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 未 實 現 評 價 損 益	庫 藏 股	票 權 益 總 額	
A1	\$ 403,892		\$ 319,889	\$ 180,576	\$ 25,871	\$ 466,191	\$ -	(\$ 29,548)	(\$ 36,973)	\$ 1,329,898		
107 年度盈餘指撥及分配 (附註二二)												
B1	-	-	-	21,560	-	(21,560)	-	-	-	-	-	
B3	-	-	-	-	3,677	(3,677)	-	-	-	-	-	
B5	-	-	-	-	-	(159,557)	-	-	-	(159,557)	-	
B9	19,945	-	-	-	-	(19,945)	-	-	-	-	-	
D1	-	-	-	-	-	214,009	-	-	-	214,009		
D3	-	-	-	-	-	103	-	(22,940)	-	(22,837)		
D5	-	-	-	-	-	214,112	-	(22,940)	-	191,172		
Z1	423,837	319,889	202,136	29,548	475,564	(36,973)	-	(52,488)	-	1,361,513		
108 年度盈餘指撥及分配 (附註二二)												
B1	-	-	-	21,411	-	(21,411)	-	-	-	-	-	
B3	-	-	-	-	22,940	(22,940)	-	-	-	-	-	
B5	-	-	-	-	-	(167,535)	-	-	-	(167,535)	-	
D1	-	-	-	-	-	229,877	-	-	-	229,877		
D3	-	-	-	-	-	558	-	(1,847)	-	(6,599)		
D5	-	-	-	-	-	230,435	-	(1,847)	-	223,278		
M7	對子公司所有權權益變動(附註十三及二七)											
Z1	\$ 423,837	\$ 319,889	\$ 223,547	\$ 52,488	\$ 494,109	(\$ 36,973)	(\$ 5,310)	(\$ 54,335)	-	\$ 1,417,252		

後附之附註係本個體財務報告之一部分。



董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君

恒達科技股份有限公司

個體現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 275,140	\$ 260,604
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	18,147	23,091
A20200	攤銷費用	8,182	7,093
A20300	預期信用減損迴轉利益	(581)	(2,439)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融 資產淨利益	(6,504)	(4,410)
A20900	財務成本	2,001	460
A21200	利息收入	(1,493)	(2,813)
A21300	股利收入	(936)	(372)
A22400	採用權益法之子公司、關聯企業 及合資損益份額	(56,295)	(74,515)
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	-	(589)
A23700	非金融資產減損損失	4,333	6,827
A23900	與子公司、關聯企業及合資之未 實現利益	14,002	15,802
A24000	與子公司、關聯企業及合資之已 實現利益	(15,802)	(24,545)
A24100	未實現外幣兌換淨(利益)損失	(5,258)	5,960
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量之 金融資產	(7,661)	(8,866)
A31130	應收票據	4,339	2,529
A31150	應收帳款	16,893	(11,333)
A31160	應收帳款－關係人	(38,350)	12,864
A31180	其他應收款	8	598
A31200	存 貨	34,468	13,173
A31240	其他流動資產	(746)	(614)
A31990	其他非流動資產	(101)	(301)
A32125	合約負債	(4,659)	(50)
A32130	應付票據	(2,228)	(1,119)
A32150	應付帳款	(14,816)	(30)
A32160	應付帳款－關係人	2,421	(100)
A32180	其他應付款	(2,183)	2,000
A32230	其他流動負債	(318)	(136)

(接 次 頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A33000	營運產生之現金	\$ 222,003	\$ 218,769
A33100	收取之利息	1,929	2,607
A33200	收取之股利	936	372
A33200	收取子公司之股利 (附註十三)	134,240	45,889
A33300	支付之利息	(1,917)	(460)
A33500	支付之所得稅	(54,700)	(54,122)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>302,491</u>	<u>213,055</u>
投資活動之現金流量			
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡 量之金融資產	-	(15,000)
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(35,332)	-
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	8,754
B02700	取得不動產、廠房及設備 (附註二八)	(327,312)	(8,382)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	-	1,240
B03700	存出保證金增加	-	(580)
B03800	存出保證金減少	1,154	-
B04300	其他應收款－關係人增加	-	(2,731)
B04400	其他應收款－關係人減少	113	-
B04500	取得無形資產	(5,833)	(4,007)
B07100	預付設備款增加	(130)	(2,559)
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(367,340)</u>	<u>(23,265)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	-	65,000
C00200	短期借款減少	(55,000)	-
C01600	舉借長期借款	252,000	-
C04020	租賃本金償還	(496)	(232)
C04500	發放現金股利	(167,535)	(159,557)
C05400	取得子公司股權 (附註十三)	(6,007)	(131,985)
C09900	子公司減資退還股款 (附註十三)	-	58,059
CCCC	籌資活動之淨現金流入 (出)	<u>22,962</u>	<u>(168,715)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>4,100</u>	<u>(4,773)</u>
EEEE	現金及約當現金淨 (減少) 增加	(37,787)	16,302
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>241,980</u>	<u>225,678</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 204,193</u>	<u>\$ 241,980</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：吳清德



經理人：吳定國



會計主管：王筱君



桓達科技股份有限公司

個體財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

桓達科技股份有限公司(以下稱「本公司」)係於 92 年 1 月 30 日設立，所營業務主要為設計、生產和銷售各類傳感器、物／液位開關及電機端子等。

本公司股票自 103 年 11 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 110 年 3 月 15 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRSs」)

新 發 布 / 修 正 / 修 訂 準 則 及 解 釋

IFRS 3 之修正「業務之定義」

IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

首次適用上述修正後之金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成本公司會計政策之重大變動。

- (二) 110 年適用之金管會認可之 IFRSs

新 發 布 / 修 正 / 修 訂 準 則 及 解 釋

IFRS 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」

IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革—第二階段」

IASB 發布之生效日

發布日起生效

2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日 (註2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日 (註3)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日 (註4)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日 (註5)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日 (註6)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日 (註7)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 5：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

註 6：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 7：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

1. IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估本公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若本公司於報導期間結束日具有該權利，無論本公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若本公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，本公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試本公司是否遵循該等條件亦然。

該修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或本公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉本公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

2. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

該修正明訂本公司應依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。該修正並釐清：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，本公司無需揭露該等資訊。
- 本公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。
- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

此外，該修正並舉例說明若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 本公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 本公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；

- (3) 因缺乏特定準則之規定，本公司依 IAS 8「會計政策、會計估計變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 本公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

3. IAS 8 之修正「會計估計之定義」

該修正明訂會計估計係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。本公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須使用衡量技術及輸入值建立會計估計以達此目的。衡量技術或輸入值之變動對會計估計之影響若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計變動。

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(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

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利資產外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

- 1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
- 2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
- 3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資損益份額」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債，以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 外 幣

本公司編製個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製個體財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

(五) 存 貨

存貨包括原物料、製成品、在製品及商品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。存貨成本之計算係採加權平均法。

(六) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當本公司對子公司之損失份額等於或超過其在該子公司之權益（包括權益法下子公司之帳面金額及實質上屬於本公司對該子公司淨投資組成部分之其他長期權益）時，係繼續按持股比例認列損失。

取得成本超過本公司於取得日所享有構成業務之子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；本公司於取得日所享有構成業務之子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期收益。

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，係認列於損益。

(八) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結

束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額，係認列於當期損益。

(九) 不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制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包括本公司未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為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債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係分別認列於其他收入及利息收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註三十。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

本公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產—流動、應收票據、應收帳款（含關係人）、其他應收款（含關係人；不含應收營業稅退稅款）、按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定

之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

(2) 金融資產之減損

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產之減損損失。

應收票據及應收帳款係按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

本公司為內部信用風險管理目的，在不考量所持有擔保品之前提下，判定下列情況代表金融資產已發生違約：

- A. 有內部或外部資訊顯示債務人已不可能清償債務。
- B. 逾期超過 360 天，除非有合理且可佐證之資訊顯示延後之違約基準更為適當。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（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。

(十一) 收入認列

本公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自傳感器、物／液位開關及電機端子件之銷售。由於傳感器、物／液位開關及電機端子件於起運點或運抵客戶指定地點時客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳款。商品銷售之預收款項於起運前或運抵客戶端指定地點前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自提供客戶產品維修。

隨本公司提供之產品維修，客戶同時取得並耗用履約效益，相關收入係於勞務提供時認列。

(十二) 租賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

本公司為承租人

除適用認列豁免之短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用外，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額及租賃開始日前支付之租賃給付）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於個體資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間變動導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

(十三) 借款成本

借款成本係於發生當期認列為損益。

(十四) 政府補助

政府補助僅於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

與收益有關之政府補助係於其意圖補償之相關成本於本公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與本公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十五) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

(十六) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依個體財務報表帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性

差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映本公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

本公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，管理階層將對估計與基本假設持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於估計修正當期及未來期間認列。

估計及假設不確定性之主要來源

金融資產之估計減損

應收帳款及債務工具投資之估計減損係基於本公司對於過去違約紀錄及現時財務狀況之考量。本公司考量歷史經驗、現時市場情況及

前瞻性資訊，以作成假設並選擇減損評估之輸入值。所採用重要假設及輸入值請參閱附註十及十一。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

六、現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 762	\$ 1,585
銀行支票存款	4	5
銀行活期存款	203,427	107,793
約當現金（原始到期日在3個月以內之投資）		
銀行定期存款	-	132,597
	<u>\$204,193</u>	<u>\$241,980</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行活期存款及定期存款	0.001%~0.100%	0.010%~2.70%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產－流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
非衍生金融資產		
－國內上市（櫃）股票	<u>\$ 27,441</u>	<u>\$ 13,276</u>

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>非流動</u>		
權益工具投資		
國內非上市（櫃）普通股		
艾創科技股份有限公司	<u>\$ 9,690</u>	<u>\$ 15,000</u>

本公司依中長期策略目的投資艾創科技股份有限公司普通股，並預期透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司於 108 年 12 月按 15,000 仟元購買艾創科技股份有限公司普通股 1,250 仟股，因屬中長期策略目的投資而指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u> (註)		
質押銀行存款 (附註三二)	\$ 300	\$ 2,700
<u>非流動</u>		
受限制銀行活期存款(一)	\$ 38,814	\$ -
德意志銀行次順位債券(二)	5,578	6,005
法國興業銀行次順位債券(三)	5,682	5,990
	<u>\$ 50,074</u>	<u>\$ 11,995</u>

註：本公司考量債務人之歷史違約紀錄、現時財務狀況，以衡量按攤銷後成本衡量之金融資產一流動之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，本公司評估按攤銷後成本衡量之金融資產一流動無須提列預期信用損失。

(一) 本公司於 109 年 3 月申請適用「境外資金匯回管理運用及課稅條例」，經財政部北區國稅局核准開立外匯存款專戶，並匯回境外轉投資收益人民幣 9,639 仟元（折合新台幣 41,013 仟元），適用 8% 扣繳稅率，依前述專法規定，未從事實質投資及金融投資之資金，應於外匯存款專戶內存放達五年，於期限屆滿後分三年提取，該匯回資金之運用受專法限制情形，請參閱附註三二。

(二) 本公司於資產負債表日投資德意志銀行次順位債券之資訊如下：

	109年12月31日	108年12月31日
投資帳面金額	\$ 5,578	\$ 6,005
投資面額 (仟美元)	\$ 200	\$ 200
票面利率	4.50%	4.50%
有效利率	4.47%	4.47%
持有期間	104年10月21日 至114年4月1日	104年10月21日 至114年4月1日

(三) 本公司於資產負債表日投資法國興業銀行次順位債券之資訊如下：

	109年12月31日	108年12月31日
投資帳面金額	\$ 5,682	\$ 5,990
投資面額（仟美元）	\$ 200	\$ 200
票面利率	4.25%	4.25%
有效利率	4.27%	4.27%
持有期間	104年10月21日 至114年4月14日	104年10月21日 至114年4月14日

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及減損評估資訊，請參閱附註十。

十、債務工具投資之信用風險管理

本公司投資之債務工具列為按攤銷後成本衡量之金融資產：

109 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 11,394
備抵損失	(134)
攤銷後成本	\$ 11,260

108 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 11,995
備抵損失	-
攤銷後成本	\$ 11,995

為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊建置信用評等資料庫，信用評等資訊由獨立評等機構提供，以評估債務工具投資之違約風險。本公司持續追蹤外部評等資訊以監督所投資債務工具之信用風險變化，並同時檢視債券殖利率曲線及債務人重大訊息等其他資訊，以評估債務工具投資自原始認列後信用風險是否顯著增加。

本公司考量外部評等機構提供之各等級歷史違約損失率、債務人現時財務狀況與其所處產業之前景預測，以衡量債務工具投資之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。

本公司現行信用風險評等分類及各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	109年12月31日	
			預期信用損失率	總帳面金額
正 常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0.16%	\$ 5,682
異 常	自原始認列後信用風險已顯著增加	存續期間預期信用損失（未信用減損）	2.19%	5,578
違 約	已有信用減損證據	存續期間預期信用損失（已信用減損）	-	-
沖 銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期	直接沖銷	-	-

按攤銷後成本衡量之債務工具投資備抵損失變動資訊：

	信用等級		
	正 常 (12個月預期信用損失)	異 常 (存續期間預期信用損失且未信用減損)	違 約 (存續期間預期信用損失且已信用減損)
109年1月1日餘額	\$ -	\$ -	\$ -
信用等級變動			
— 正常轉為異常	-	125	-
模型／風險參數改變	9	-	-
109年12月31日餘額	<u>\$ 9</u>	<u>\$ 125</u>	<u>\$ -</u>
108年1月1日餘額	\$ -	\$ -	\$ -
108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

本公司參酌獨立評等機構提供之債券信用評等資訊，由於信用評等下降，本公司評估提列預期信用損失 134 仟元。

十一、應收票據、應收帳款及其他應收款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應收票據</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 13,064	\$ 17,403
減：備抵損失	-	-
	<u>\$ 13,064</u>	<u>\$ 17,403</u>
因營業而發生	<u>\$ 13,064</u>	<u>\$ 17,403</u>

(接次頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 59,196	\$ 74,585
減：備抵損失	(<u>446</u>)	(<u>672</u>)
	<u>\$ 58,750</u>	<u>\$ 73,913</u>
<u>其他應收款</u>		
應收利息	\$ 125	\$ 568
其 他	<u>-</u>	<u>8</u>
	<u>\$ 125</u>	<u>\$ 576</u>
<u>催收款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 4	\$ 1,393
減：備抵損失	(<u>4</u>)	(<u>1,393</u>)
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(一) 應收票據

本公司對應收票據之平均兌現天數為 0 至 180 天。本公司按存續期間預期信用損失認列應收票據之備抵損失。存續期間預期信用損失係考量客戶過去違約紀錄及產業經濟情勢，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，本公司評估應收票據無須提列預期信用損失。

應收票據之帳齡分析如下：

	109年12月31日	108年12月31日
1~90 天	\$ 13,064	\$ 17,403
91~180 天	<u>-</u>	<u>-</u>
合 計	<u>\$ 13,064</u>	<u>\$ 17,403</u>

以上係以立帳日為基準進行之帳齡分析。

(二) 應收帳款

本公司對商品銷售之平均授信期間為月結 30~120 天。

為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收帳款之回收已採取適當行動。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之

可回收金額以確保無法回收之應收帳款已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。

本公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況。因本公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本公司無法合理預期可回收金額，本公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

本公司依準備矩陣衡量應收帳款（含催收款）之備抵損失如下：

109 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~90 天	逾期 91~180 天	逾期 181~270 天	逾期 271~360 天	逾期超過 360 天	合計
預期信用損失率	0.16%	1.28%	19.14%	33.33%	69.59%	100%	
總帳面金額	\$ 50,740	\$ 7,496	\$ 794	\$ 6	\$ 148	\$ 16	\$ 59,200
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(81)	(96)	(152)	(2)	(103)	(16)	(450)
攤銷後成本	<u>\$ 50,659</u>	<u>\$ 7,400</u>	<u>\$ 642</u>	<u>\$ 4</u>	<u>\$ 45</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 58,750</u>

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~90 天	逾期 91~180 天	逾期 181~270 天	逾期 271~360 天	逾期超過 360 天	合計
預期信用損失率	0.08%	1.43%	14.98%	33.04%	73.15%	100%	
總帳面金額	\$ 62,999	\$ 10,139	\$ 661	\$ 569	\$ 108	\$ 1,502	\$ 75,978
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(52)	(145)	(99)	(188)	(79)	(1,502)	(2,065)
攤銷後成本	<u>\$ 62,947</u>	<u>\$ 9,994</u>	<u>\$ 562</u>	<u>\$ 381</u>	<u>\$ 29</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 73,913</u>

應收帳款（含催收款）備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 2,065	\$ 4,532
減：本年度實際沖銷	(900)	(28)
減：本年度迴轉減損損失	(715)	(2,439)
年底餘額	<u>\$ 450</u>	<u>\$ 2,065</u>

(三) 其他應收款

本公司帳列其他應收款主係應收利息等，本公司採行之政策係僅與信用良好對象交易。本公司持續追蹤且參考交易對方過去拖欠紀錄及分析其目前財務狀況，以評估其他應收款自原始認列後信用

風險是否顯著增加及衡量預期信用損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，本公司評估其他應收款無須提列預期信用損失。

十二、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
商 品	\$ 62	\$ 327
製 成 品	58,305	87,467
在 製 品	8,711	12,362
原 物 料	<u>24,066</u>	<u>29,789</u>
	<u>\$ 91,144</u>	<u>\$129,945</u>

109 及 108 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 336,775 仟元及 353,581 仟元。銷貨成本分別包括存貨跌價及呆滯損失 4,333 仟元及 6,827 仟元。

十三、採用權益法之投資

投資子公司

	109年12月31日	108年12月31日
Powerline Corp. (註 1、2 及 3)	\$ 350,467	\$ 430,493
Golden Land International Corp.	50,492	55,997
Gain Access Investments Ltd. (註 4)	53,397	55,475
PT. Finetek Automation Indonesia (註 5 及 6)	40,130	38,449
Finetek GmbH (註 7)	<u>148,815</u>	<u>135,338</u>
	<u>\$ 643,301</u>	<u>\$ 715,752</u>

子 公 司 名 稱	所 有 權 權 益 及 表 決 權 百 分 比	
	109年12月31日	108年12月31日
Powerline Corp.	100%	100%
Golden Land International Corp.	100%	100%
Gain Access Investments Ltd.	100%	100%
PT. Finetek Automation Indonesia	99.70%	99.65%
Finetek GmbH	100%	100%

註 1：子公司上海凡宜科技電子有限公司於 108 年 12 月盈餘分配人民幣 10,699 仟元（折合新台幣 45,889 仟元）予其母公司 Faco

International Co., Ltd.，再透過 Faco International Co., Ltd. 及 Powerline Corp.盈餘分配予本公司。

註 2：子公司上海凡宜科技電子有限公司於 109 年 5 月盈餘分配人民幣 22,378 仟元（折合新台幣 93,227 仟元）予其母公司 Faco International Co., Ltd.，109 年 7 月再透過 Faco International Co., Ltd.及 Powerline Corp.盈餘分配予本公司。

註 3：子公司 Faco International Co., Ltd.於 109 年 3 月盈餘分配人民幣 9,639 仟元（折合新台幣 41,013 仟元）予其母公司 Powerline Corp.，再透過 Powerline Corp.盈餘分配予本公司。

註 4：子公司 Gain Access Investments Ltd.於 108 年 9 月經董事會決議進行現金減資返還股款計美元 1,875 仟元（折合新台幣 58,059 仟元）。

註 5：本公司於 108 年間對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資美元 109 仟元（折合新台幣 3,330 仟元）。

註 6：本公司於 109 年 4 月對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 未按持股比例現金增資美元 200 仟元（折合新台幣 6,007 仟元），致持股比率由 99.65%上升至 99.70%，本公司調整沖減未分配盈餘(4)仟元，並視為權益交易處理，請參閱附註二七。

註 7：本公司於 108 年 5 月 10 日董事會決議進行集團組織架構重整，分別向子公司 Gain Access Investments Ltd.及孫公司 Faco International Co., Ltd. 購買曾孫公司 Finetek GmbH 90%及 10%股權，交易金額分別為美元 3,716 仟元及美元 413 仟元（折合新台幣 115,786 仟元及 12,869 仟元），並於 108 年 5 月 14 日完成交易。經組織架構重整後，Finetek GmbH 為本公司直接持有 100%股權之子公司。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附註三六。

109 及 108 年度採用權益法之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據各子公司同期間經會計師查核之財務報告認列。

十四、不動產、廠房及設備

自 用

	土 地	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	模具設備	其他設備	未完工程	合 計
成 本									
109年1月1日餘額	\$ 142,039	\$ 208,215	\$ 49,645	\$ 11,281	\$ 6,205	\$ 20,325	\$ 33,961	\$ -	\$ 471,671
增 添	283,646	31,062	570	-	1,237	318	361	10,239	327,433
處 分	-	-	-	-	-	-	(542)	-	(542)
重分類(註)	-	-	-	-	-	392	-	-	392
109年12月31日餘額	<u>\$ 425,685</u>	<u>\$ 239,277</u>	<u>\$ 50,215</u>	<u>\$ 11,281</u>	<u>\$ 7,442</u>	<u>\$ 21,035</u>	<u>\$ 33,780</u>	<u>\$ 10,239</u>	<u>\$ 798,954</u>
累計折舊及減損									
109年1月1日餘額	\$ -	\$ 58,474	\$ 38,566	\$ 9,403	\$ 5,455	\$ 18,437	\$ 30,646	\$ -	\$ 160,981
處 分	-	-	-	-	-	-	(542)	-	(542)
折舊費用	-	7,389	5,647	736	622	1,777	1,477	-	17,648
109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 65,863</u>	<u>\$ 44,213</u>	<u>\$ 10,139</u>	<u>\$ 6,077</u>	<u>\$ 20,214</u>	<u>\$ 31,581</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 178,087</u>
109年12月31日淨額	<u>\$ 425,685</u>	<u>\$ 173,414</u>	<u>\$ 6,002</u>	<u>\$ 1,142</u>	<u>\$ 1,365</u>	<u>\$ 821</u>	<u>\$ 2,199</u>	<u>\$ 10,239</u>	<u>\$ 620,867</u>
成 本									
108年1月1日餘額	\$ 142,039	\$ 205,360	\$ 48,924	\$ 11,209	\$ 5,740	\$ 18,127	\$ 33,439	\$ -	\$ 464,838
增 添	-	2,855	1,202	609	475	2,676	373	-	8,190
處 分	-	-	(481)	(537)	(10)	(623)	(25)	-	(1,676)
重分類(註)	-	-	-	-	-	145	174	-	319
108年12月31日餘額	<u>\$ 142,039</u>	<u>\$ 208,215</u>	<u>\$ 49,645</u>	<u>\$ 11,281</u>	<u>\$ 6,205</u>	<u>\$ 20,325</u>	<u>\$ 33,961</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 471,671</u>
累計折舊及減損									
108年1月1日餘額	\$ -	\$ 51,581	\$ 30,579	\$ 9,393	\$ 4,654	\$ 16,362	\$ 27,287	\$ -	\$ 139,856
處 分	-	-	(445)	(499)	(10)	(46)	(25)	-	(1,025)
折舊費用	-	6,893	8,432	509	811	2,121	3,384	-	22,150
108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 58,474</u>	<u>\$ 38,566</u>	<u>\$ 9,403</u>	<u>\$ 5,455</u>	<u>\$ 18,437</u>	<u>\$ 30,646</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 160,981</u>
108年12月31日淨額	<u>\$ 142,039</u>	<u>\$ 149,741</u>	<u>\$ 11,079</u>	<u>\$ 1,878</u>	<u>\$ 750</u>	<u>\$ 1,888</u>	<u>\$ 3,315</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 310,690</u>

註：係自其他非流動資產－預付設備款轉入。

本公司於109年3月20日經董事會決議以新台幣315,000仟元向非關係人取得位於新北市土城區之不動產；取得不動產之金額達3億元或實收資本額20%以上之揭露請參閱附表二。

109年度新增之未完工程係本公司為使新購置之土城二廠符合營運生產需求而進行之土木及裝修工程，請參閱附註三三。

由於109及108年度並無任何減損跡象，故本公司並未進行減損評估。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

房屋及建築	
主 建 物	35 年
附屬設備	2 至 10 年
機器設備	1 至 10 年
運輸設備	4 至 5 年
辦公設備	1 至 5 年
模具設備	1 至 4 年
其他設備	1 至 8 年

設定作為借款擔保之自用不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三二。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
運輸設備	<u>\$ 574</u>	<u>\$ 333</u>
	109年度	108年度
使用權資產之增添	<u>\$ 740</u>	<u>\$ 387</u>
使用權資產之折舊費用		
房屋及建築物	\$ -	\$ 179
運輸設備	<u>499</u>	<u>762</u>
	<u>\$ 499</u>	<u>\$ 941</u>

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 502</u>	<u>\$ 128</u>
非流動	<u>\$ 76</u>	<u>\$ 206</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
運輸設備	1.21%	1.21%

(三) 重要承租活動及條款

本公司承租房屋及建築物與運輸設備，租賃期間為1～3年。於租賃期間屆滿時，本公司對租賃房屋及建築物與運輸設備並無續租或優惠承購權之條款。

(四) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
短期租賃費用	<u>\$ 623</u>	<u>\$ 824</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>(\$ 1,129)</u>	<u>(\$ 1,059)</u>

本公司選擇對符合短期租賃之辦公室租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

108 年度短期租賃費用包含租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束且選擇適用認列豁免之租賃，108 年 12 月 31 日適用認列豁免之短期租賃承諾金額為 416 仟元。

租賃期間於資產負債表日後開始之所有承租承諾如下：

	109年12月31日	108年12月31日
承租承諾	<u>\$ 324</u>	<u>\$ 1,062</u>

十六、其他無形資產

	電 腦 軟 體	特 許 權	合 計
<u>成 本</u>			
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 42,014	\$ 750	\$ 42,764
單獨取得	<u>5,833</u>	<u>-</u>	<u>5,833</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 47,847</u>	<u>\$ 750</u>	<u>\$ 48,597</u>
<u>累計攤銷及減損</u>			
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 26,059	\$ 136	\$ 26,195
攤銷費用	<u>8,157</u>	<u>25</u>	<u>8,182</u>
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 34,216</u>	<u>\$ 161</u>	<u>\$ 34,377</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 13,631</u>	<u>\$ 589</u>	<u>\$ 14,220</u>
<u>成 本</u>			
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 39,767	\$ 750	\$ 40,517
單獨取得	4,007	-	4,007
處 分	(<u>1,760</u>)	<u>-</u>	(<u>1,760</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 42,014</u>	<u>\$ 750</u>	<u>\$ 42,764</u>
<u>累計攤銷及減損</u>			
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 20,752	\$ 110	\$ 20,862
攤銷費用	7,067	26	7,093
處 分	(<u>1,760</u>)	<u>-</u>	(<u>1,760</u>)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 26,059</u>	<u>\$ 136</u>	<u>\$ 26,195</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 15,955</u>	<u>\$ 614</u>	<u>\$ 16,569</u>

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體	1 至 10 年
特 許 權	29 年

依功能別彙總攤銷費用：

	109年度	108年度
營業成本	\$ 1,621	\$ 1,221
推銷費用	4,646	4,258
管理費用	1,187	499
研發費用	728	1,115
	<u>\$ 8,182</u>	<u>\$ 7,093</u>

十七、其他資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u>		
預付款項	\$ 1,303	\$ 1,028
預付貨款	616	2
其他	139	282
	<u>\$ 2,058</u>	<u>\$ 1,312</u>
<u>非流動</u>		
存出保證金（註）	\$ 3,653	\$ 4,807
預付設備款	2,297	2,559
淨確定福利資產（附註二一）	1,793	995
	<u>\$ 7,743</u>	<u>\$ 8,361</u>

註：本公司考量債務人之歷史違約紀錄、現時財務狀況，以衡量存出保證金之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，本公司評估存出保證金無須提列預期信用損失。

十八、借款

（一）短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款（註）	<u>\$ 10,000</u>	<u>\$ 65,000</u>

註：銀行週轉性借款之利率於 109 年及 108 年 12 月 31 日分別為 0.9% 及 1.20%~1.21%。

(二) 長期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>擔保借款</u>		
銀行借款	\$ 252,000	\$ -
減：列為1年內到期部分	-	-
長期借款	<u>\$ 252,000</u>	<u>\$ -</u>

本公司之長期借款包括：

重 大 條 款	109年12月31日	108年12月31日
借款期間：109.6.10~124.6.10		
借款銀行：兆豐國際商業銀行		
還款辦法：前2年為本金寬限期， 寬限期滿後按月平均攤還本金，利息按月支付。		
借款利率：1.1%	<u>\$ 252,000</u>	<u>\$ -</u>

上述銀行借款係以本公司自有土地及建築物抵押擔保，參閱附註三二。

十九、應付票據及應付帳款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應付票據</u>		
因營業而發生	<u>\$ 3,113</u>	<u>\$ 5,341</u>
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	<u>\$ 22,743</u>	<u>\$ 37,228</u>

本公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二十、其他負債

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 29,997	\$ 30,873
應付員工酬勞	9,600	9,000
應付董事酬勞	8,000	8,000
應付勞健保費	3,275	3,463
應付退休金	1,819	1,876
應付設備款（附註二八）	197	76

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
應付休假給付	\$ 175	\$ 366
其他	<u>5,512</u>	<u>6,899</u>
	<u>\$ 58,575</u>	<u>\$ 60,553</u>
其他負債		
代收 款	<u>\$ 173</u>	<u>\$ 491</u>

二一、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

本公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

(二) 確定福利計畫

本公司依我國「勞動基準法」之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，則於次年度 3 月底前一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入個體資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 4,876	\$ 5,259
計畫資產公允價值	(<u>6,669</u>)	(<u>6,254</u>)
淨確定福利資產	(<u>\$ 1,793</u>)	(<u>\$ 995</u>)

淨確定福利負債（資產）變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債（資 產）
108 年 1 月 1 日	\$ 5,014	(\$ 5,579)	(\$ 565)
服務成本			
當期服務成本	126	-	126
利息費用（收入）	<u>63</u>	(<u>70</u>)	(<u>7</u>)
認列於損益	<u>189</u>	(<u>70</u>)	<u>119</u>
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(185)	(185)
精算損失－財務假設變動	<u>56</u>	<u>-</u>	<u>56</u>
認列於其他綜合損益	<u>56</u>	(<u>185</u>)	(<u>129</u>)
雇主提撥	<u>-</u>	(<u>420</u>)	(<u>420</u>)
108 年 12 月 31 日	<u>5,259</u>	(<u>6,254</u>)	(<u>995</u>)
服務成本			
當期服務成本	284	-	284
利息費用（收入）	<u>52</u>	(<u>65</u>)	(<u>13</u>)
認列於損益	<u>336</u>	(<u>65</u>)	<u>271</u>
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(179)	(179)
精算損失			
－財務假設變動	259	-	259
－經驗調整	(<u>777</u>)	<u>-</u>	(<u>777</u>)
認列於其他綜合損益	(<u>518</u>)	(<u>179</u>)	(<u>697</u>)
雇主提撥	<u>-</u>	(<u>372</u>)	(<u>372</u>)
福利支付	(<u>201</u>)	<u>201</u>	<u>-</u>
109 年 12 月 31 日	<u>\$ 4,876</u>	(<u>\$ 6,669</u>)	(<u>\$ 1,793</u>)

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
營業成本	\$ -	\$ -
管理費用	<u>271</u>	<u>119</u>
	<u>\$ 271</u>	<u>\$ 119</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。

2. 利率風險：政府公債、金融債及公司債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之計畫資產及確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。衡量日之重大假設列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.50%	1.00%
薪資預期增加率	2.75%	2.75%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 132)	(\$ 156)
減少 0.25 %	\$ 137	\$ 173
薪資預期增加率		
增加 1%	\$ 561	\$ 719
減少 1%	(\$ 492)	(\$ 614)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	109年12月31日	108年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 325	\$ 480
確定福利義務平均到期期間	12 年	14 年

二二、權益

(一) 股本

普通股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數（仟股）	62,000	62,000
額定股本	\$ 620,000	\$ 620,000
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	42,384	42,384
已發行股本	\$ 423,837	\$ 423,837

本公司於 108 年 6 月 10 日經股東常會決議通過盈餘轉增資 19,945 仟元，計發行新股 1,994,461 股，每股面額 10 元，業於 108 年 7 月 29 日奉金融監督管理委員會證券期貨局核准申報生效在案，並於 108 年 8 月 12 日經董事會決議訂定 108 年 9 月 3 日為增資基準日。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放</u>		
<u>現金或撥充股本（註）</u>		
股票發行溢價	\$316,818	\$316,818
實際取得或處分子公司股權		
價格與帳面價值差額	34	34
<u>僅得用以彌補虧損</u>		
已失效員工認股權	3,037	3,037
	<u>\$319,889</u>	<u>\$319,889</u>

註：此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，次提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二四之(七)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，股利政策得以股票或現金之方式分派之，其中現金股利發放之比例以不低於股利總數 10%。

依法按稅後盈餘提列 10% 為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 109 年 6 月 15 日及 108 年 6 月 10 日舉行股東常會，分別決議通過 108 及 107 年度盈餘分配案如下：

	108 年度	107 年度
法定盈餘公積	\$ 21,411	\$ 21,560
特別盈餘公積	\$ 22,940	\$ 3,677
現金股利	\$ 167,535	\$ 159,557
股票股利	\$ -	\$ 19,945
每股現金股利（元）	\$ 4.0	\$ 4.0
每股股票股利（元）	\$ -	\$ 0.5

本公司 110 年 3 月 15 日董事會擬議 109 年度盈餘分配案如下：

	109 年度
法定盈餘公積	\$ 23,043
特別盈餘公積	\$ 7,157
現金股利	\$ 167,535
股票股利	\$ 20,942
每股現金股利（元）	\$ 4.0
每股股票股利（元）	\$ 0.5

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 6 月 7 日召開之股東常會決議。

（四）特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 29,548	\$ 25,871
提列特別盈餘公積		
其他權益項目減項提列數	22,940	3,677
年底餘額	\$ 52,488	\$ 29,548

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 52,488)	(\$ 29,548)
當年度產生		
國外營運機構之換		
算差額	(2,309)	(28,675)
相關所得稅	462	5,735
年底餘額	(\$ 54,335)	(\$ 52,488)

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ -
當期產生		
未實現損益		
權益工具	(5,310)	-
年末餘額	(\$ 5,310)	\$ -

(六) 庫藏股票

收 回 原 因	轉讓股份予員工 (仟 股)
109年1月1日股數	500
109年12月31日股數	500
108年1月1日股數	500
108年12月31日股數	500

本公司為轉讓股份予員工，於107年10月至11月間，自公開市場上買回本公司股份計500仟股，買回金額為36,973仟元。

本公司持有之庫藏股票，依證券交易法規定不得質押，亦不得享有股利之分派及表決權等權利。

二三、收入

	109年度	108年度
客戶合約收入		
商品銷貨收入	\$ 709,933	\$ 714,090
勞務收入	1,942	2,309
	<u>\$ 711,875</u>	<u>\$ 716,399</u>

(一) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據（附註十一）	\$ 13,064	\$ 17,403	\$ 19,932
應收帳款（附註十一）	58,750	73,913	61,033
應收帳款－關係人（附註三一）	<u>77,909</u>	<u>39,559</u>	<u>52,423</u>
	<u>\$ 149,723</u>	<u>\$ 130,875</u>	<u>\$ 133,388</u>
合約負債－流動			
商品銷貨	<u>\$ 5,265</u>	<u>\$ 9,924</u>	<u>\$ 9,974</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於當年度認列為收入之金額如下：

	109年度	108年度
來自年初合約負債		
銷貨收入	<u>\$ 9,047</u>	<u>\$ 9,222</u>

(二) 客戶合約收入之細分

	109 年度	108 年度
產品別		
製程自動化感測器	\$ 541,315	\$ 571,180
電機氣動控制元件	73,544	65,541
其 他	<u>97,016</u>	<u>79,678</u>
	<u>\$ 711,875</u>	<u>\$ 716,399</u>

二四、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	109年度	108年度
銀行存款	\$ 974	\$ 2,263
按攤銷後成本衡量之金融		
資產	515	540
押金設算息	<u>4</u>	<u>10</u>
	<u>\$ 1,493</u>	<u>\$ 2,813</u>

(二) 其他收入

	109年度	108年度
政府補助收入	\$ 7,768	\$ 4,020
股利收入	936	372
其 他	<u>781</u>	<u>1,412</u>
	<u>\$ 9,485</u>	<u>\$ 5,804</u>

(三) 其他利益及（損失）

	109年度	108年度
金融資產利益		
強制透過損益按公允價		
值衡量之金融資產	\$ 6,504	\$ 4,410
代收付（附註三一(七)）	3,234	6,136
淨外幣兌換利益（損失）	825	(6,529)
處分不動產、廠房及設備利益	-	589
其 他	(58)	(69)
	<u>\$ 10,505</u>	<u>\$ 4,537</u>

(四) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	\$ 1,991	\$ 457
租賃負債之利息	10	3
	<u>\$ 2,001</u>	<u>\$ 460</u>

(五) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 14,799	\$ 18,671
營業費用	3,348	4,420
	<u>\$ 18,147</u>	<u>\$ 23,091</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,621	\$ 1,221
營業費用	6,561	5,872
	<u>\$ 8,182</u>	<u>\$ 7,093</u>

(六) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	\$162,173	\$164,891
退職後福利		
確定提撥計畫	7,591	7,608
確定福利計畫（附註二		
一）	271	119
其他員工福利		
勞健保費用	15,774	16,400
其他員工福利	12,094	12,410
員工福利費用合計	<u>\$197,903</u>	<u>\$201,428</u>

（接次頁）

(承前頁)

	109年度	108年度
依功能別彙總		
營業成本	\$ 79,300	\$ 85,317
營業費用	<u>118,603</u>	<u>116,111</u>
	<u>\$197,903</u>	<u>\$201,428</u>

(七) 員工酬勞及董事酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 3% 及不高於 3% 提撥員工酬勞及董事酬勞。109 及 108 年度員工酬勞及董事酬勞分別於 110 年 3 月 15 日及 109 年 3 月 20 日經董事會決議如下：

估列比例

	109年度	108年度
員工酬勞	3.28%	3.24%
董事酬勞	2.73%	2.88%

金 額

	109年度	108年度
	現 金	現 金
員工酬勞	\$ 9,600	\$ 9,000
董事酬勞	8,000	8,000

年度個體財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

108 及 107 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 108 及 107 年度個體財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(八) 外幣兌換（損）益

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$ 10,026	\$ 7,174
外幣兌換損失總額	(<u>9,201</u>)	(<u>13,703</u>)
淨（損）益	<u>\$ 825</u>	(<u>\$ 6,529</u>)

二五、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用主要組成項目

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 60,382	\$ 45,732
境外資金匯回扣繳稅額	3,281	-
未分配盈餘加徵	111	168
以前年度之調整	(427)	(248)
	<u>63,347</u>	<u>45,652</u>
遞延所得稅		
本年度產生者	(18,084)	943
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 45,263</u>	<u>\$ 46,595</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨利	<u>\$275,140</u>	<u>\$260,604</u>
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅費用(20%)	\$ 55,028	\$ 52,120
永久性差異	(536)	(739)
免稅所得	(613)	(235)
未分配盈餘加徵	111	168
子公司盈餘之遞延所得稅影響數	(3,378)	(4,471)
不計入所得額之境外資金匯回投資收益	(8,203)	-
境外資金匯回扣繳稅額	3,281	-
以前年度之當期所得稅費用		
於本年度之調整	(427)	(248)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 45,263</u>	<u>\$ 46,595</u>

我國於 108 年 7 月經總統公布修正產業創新條例，明訂以 107 年度起之未分配盈餘興建或購置特定資產或技術得列為計算未分配盈餘之減除項目，本公司計算未分配盈餘稅時，僅將已實際進行再投資之資本支出金額減除。

我國於 108 年 7 月經總統公布「境外資金匯回管理運用及課稅條例」，營利事業申請適用本條例並經稽徵機關核准後，於本條例施行之日起二年內獲配並匯回境外轉投資收益，得依本條例規定之

稅率由受理銀行代為扣取稅款。本公司已取得稽徵機關核准並於 109 年 3 月匯回境外資金，已扣取 8% 所得稅。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
<u>遞延所得稅（利益）費用</u>		
本年度產生		
一 國外營運機構財務報表 之換算	(\$ 462)	(\$ 5,735)
一 確定福利計劃再衡量數	139	26
認列於其他綜合損益之所得稅	<u>(\$ 323)</u>	<u>(\$ 5,709)</u>

(三) 本期所得稅負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$ 28,167</u>	<u>\$ 19,520</u>

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

109 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
國外營運機構兌換差額	\$ 10,034	\$ -	\$ 462	\$ 10,496
確定福利退休計劃	467	(20)	(139)	308
聯屬公司間未實現銷貨 利益	3,160	(360)	-	2,800
應付休假給付	73	(38)	-	35
備抵損失－應收帳款	306	(306)	-	-
備抵損失－按攤銷後成 本衡量之金融資產	-	27	-	27
存貨跌價損失	9,175	867	-	10,042
其 他	861	(618)	-	243
	<u>\$ 24,076</u>	<u>(\$ 448)</u>	<u>\$ 323</u>	<u>\$ 23,951</u>
<u>遞延所得稅負債</u>				
暫時性差異				
採權益法認列之子公 司、關聯企業及合資損 益之份額	\$ 63,180	(\$ 18,967)	\$ -	\$ 44,213
其 他	53	435	-	488
	<u>\$ 63,233</u>	<u>(\$ 18,532)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 44,701</u>

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
國外營運機構兌換差額	\$ 4,299	\$ -	\$ 5,735	\$ 10,034
確定福利退休計劃	553	(60)	(26)	467
聯屬公司間未實現銷貨				
利益	4,909	(1,749)	-	3,160
應付休假給付	58	15	-	73
備抵損失－應收帳款	789	(483)	-	306
存貨跌價損失	7,810	1,365	-	9,175
其 他	6	855	-	861
	<u>\$ 18,424</u>	<u>(\$ 57)</u>	<u>\$ 5,709</u>	<u>\$ 24,076</u>
<u>遞延所得稅負債</u>				
暫時性差異				
採權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	\$ 61,926	\$ 1,254	\$ -	\$ 63,180
其 他	421	(368)	-	53
	<u>\$ 62,347</u>	<u>\$ 886</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,233</u>

(五) 與投資相關且未認列遞延所得稅負債之暫時性差異彙總金額

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異分別為 117,902 仟元及 141,286 仟元。

(六) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，以前年度之申報案件業經稅捐稽徵機關核定至 107 年度。本公司截至 109 年 12 月 31 日，並無任何未決稅務訴訟案件。

二六、每股盈餘

	單位：每股元	
	109年度	108年度
基本每股盈餘	<u>\$ 5.49</u>	<u>\$ 5.11</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 5.47</u>	<u>\$ 5.09</u>

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

	109年度	108年度
<u>本年度淨利</u>	<u>\$229,877</u>	<u>\$214,009</u>

股 數	單位：仟股	
	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘之普通 股加權平均股數	41,884	41,884
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工酬勞	159	123
用以計算稀釋每股盈餘之普通 股加權平均股數	42,043	42,007

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並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。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二七、部分取得投資子公司－不影響控制

本公司於 109 年 4 月未按持股比例認購子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資股權，致持股比例由 99.65% 上升至 99.70%。

由於上述交易並未改變本公司對該等子公司之控制，本公司係視為權益交易處理，請參閱本公司 109 年度合併財務報告附註二九。

二八、現金流量資訊

(一) 非現金交易

本公司於 109 及 108 年度進行下列非現金交易之投資活動：

本公司取得不動產、廠房及設備價款截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，分別有 197 仟元及 76 仟元尚未支付，帳列其他應付款。

(二) 來自籌資活動之負債變動

109 年度

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動 新增租賃	109年12月31日
短期借款	\$ 65,000	(\$ 55,000)	\$ -	\$ 10,000
長期借款	-	252,000	-	252,000
租賃負債	334	(496)	740	578
	<u>\$ 65,334</u>	<u>\$ 196,504</u>	<u>\$ 740</u>	<u>\$ 262,578</u>

108 年度

	108年1月1日	現金流量	非現金之變動 新增租賃	108年12月31日
短期借款	\$ -	\$ 65,000	\$ -	\$ 65,000
租賃負債	179	(232)	387	334
	<u>\$ 179</u>	<u>(\$ 64,768)</u>	<u>\$ 387</u>	<u>\$ 65,334</u>

二九、資本風險管理

本公司進行資本管理以確保能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

本公司資本結構係由淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益項目）組成。

本公司不須遵守其他外部資本規定。

本公司主要管理階層每季重新檢視本公司資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，將藉由向金融機構舉借短期及長期借款等方式平衡其整體資本結構。

三十、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

109 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
<u>金融資產</u>					
按攤銷後成本衡量之金融資產					
－國外債券	<u>\$ 11,260</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,210</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,210</u>

108 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
<u>金融資產</u>					
按攤銷後成本衡量之金融資產					
－國外債券	<u>\$ 11,995</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,151</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,151</u>

上述第 2 等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定。

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u> 衡量之金融資產</u>				
國內上市櫃股票	\$ 27,441	\$ -	\$ -	\$ 27,441
<u>透過其他綜合損益按</u>				
<u> 公允價值衡量之金</u>				
<u> 融資產</u>				
<u>權益工具投資</u>				
— 國內未上市				
(櫃) 股票	\$ -	\$ -	\$ 9,690	\$ 9,690

108 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u> 衡量之金融資產</u>				
國內上市櫃股票	\$ 13,276	\$ -	\$ -	\$ 13,276
<u>透過其他綜合損益按</u>				
<u> 公允價值衡量之金</u>				
<u> 融資產</u>				
<u>權益工具投資</u>				
— 國內未上市				
(櫃) 股票	\$ -	\$ -	\$ 15,000	\$ 15,000

109 及 108 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

109 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ 15,000
認列於其他綜合損益(透過 其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產未實 現評價損益)	(5,310)
年底餘額	\$ 9,690

108 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之
	金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ -
購 買	15,000
年底餘額	<u>\$ 15,000</u>

3. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

國內未上市（櫃）權益投資係綜合採用市場法及收益法評價，採市場法評價係依據以活絡市場交易之其他類似企業之價值倍數作為評價標的公司之價值判斷參考；收益法係按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。

重大不可觀察輸入值如下：採市場法評價之被投資公司因缺乏控制能力之股權價值，相對於有控制權之股權，其價值較低，故提列 33.33% 作為不具控制權折減之依據；另考量該股權相較類比公司較不具證券市場流通性，故提列 25% 作為流動性折減之依據。

(三) 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 27,441	\$ 13,276
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	9,690	15,000
按攤銷後成本衡量之金融資產（註 1）	410,850	395,828
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註 2）	299,184	117,742

註 1：餘額係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產—流動、應收票據、應收帳款（含關係人）、其他應收款（含關係人；不含應收營業稅退稅款）、按攤銷後成本衡量之金融

資產－非流動及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款（含關係人）、其他應付款（不含應付薪資及獎金、應付員工酬勞、應付董事酬勞、應付勞健保費、應付休假給付及應付退休金）及長期借款等按攤銷後成本衡量之金融負債。

（四）財務風險管理目的與政策

本公司主要金融工具包括現金及約當現金、應收款項、應付款項、借款及租賃負債。本公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理本公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險、利率風險及其他價格風險）、信用風險及流動性風險。

財務管理部門每季對本公司之董事會提出報告，董事會係為專責監督風險與落實政策以減輕暴險之獨立組織。

1. 市場風險

本公司之營運活動使本公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）、利率變動風險（參閱下述(2)）以及其他價格風險（參閱下述(3)）。

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

（1）匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使本公司產生匯率變動暴險。

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額，參閱附註三五。

敏感度分析

本公司主要受到美元及人民幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 5%時，本公司之敏感度分析。5%係為

本公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其年底之換算以匯率變動 5% 予以調整。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值 5% 時，將使稅前淨利或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 5% 時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 元 之 影 響		人 民 幣 之 影 響	
	109年度	108年度	109年度	108年度
損 益	<u>\$ 6,014</u>	<u>\$ 6,659</u>	<u>\$ 5,702</u>	<u>\$ 4,429</u>

上列損益之影響主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外之美元計價之銀行存款、應收款項、其他應收款、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及應付款項，以及人民幣計價之銀行存款、應收款項、按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動及應付款項。

本公司於本年度對美元匯率敏感度下降，主係因本年度以美元計價之銀行存款及應收帳款減少所致。

本公司於本年度對人民幣匯率敏感度上升，主係因本年度以人民幣計價之銀行存款增加所致。

(2) 利率風險

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
－金融資產	\$ 11,560	\$147,292
－金融負債	578	334
具現金流量利率風險		
－金融資產	242,241	107,793
－金融負債	262,000	65,000

敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。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／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 年度之稅前淨利將分別減少／增加 198 仟元，主因本公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款變動風險部位。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 108 年度之稅前淨利將分別增加／減少 428 仟元，主因本公司之浮動利率計息之銀行存款及銀行借款變動風險部位。

本公司本年度對利率敏感度增加，主要係因浮動利率計息之銀行借款增加所致。

(3) 其他價格風險

本公司主要因權益證券投資而產生權益價格暴險。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若透過損益按公允價值衡量之金融資產權益價格上漲／下跌 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 及 108 年度之稅前淨利將增加／減少 274 仟元及 133 仟元。

若透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益價格上漲／下跌 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 及 108 年度之其他綜合損益將分別增加／減少 97 仟元及 150 仟元。

本公司於本期對價格風險之敏感度上升，主係因本年度增加透過損益按公允價值衡量之金融資產所致。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險暴險（不考慮擔保或其他信用增強工具，且不可撤銷之最大暴險金額）主要係來自於個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

本公司採行之政策係僅與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。

本公司之信用風險主要係集中於本公司最大客戶，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，應收帳款（含關係人）來自前述客戶之比率分別為 40% 及 22%。

3. 流動性風險

本公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應本公司營運並減輕現金流量波動之影響。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對本公司而言係為一項重要流動性來源。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，本公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，本公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

109 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1~3 個月	3個月~1年	1~5年	5年以上
非衍生金融負債					
租賃負債	\$ 42	\$ 84	\$ 422	\$ 77	\$ -
浮動利率工具	10,231	462	2,079	74,088	216,027
無附息負債	<u>5,709</u>	<u>31,475</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$15,982</u>	<u>\$32,021</u>	<u>\$ 2,501</u>	<u>\$74,165</u>	<u>\$216,027</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於 1 年	1 ~ 5 年	5 ~ 10 年	10~15年	15~20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 548</u>	<u>\$ 77</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

108 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1~3 個月	3個月~1年	1~5年	5年以上
非衍生金融負債					
租賃負債	\$ 11	\$ 22	\$ 99	\$ 208	\$ -
浮動利率工具	65,000	-	-	-	-
無附息負債	<u>6,975</u>	<u>45,767</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$71,986</u>	<u>\$45,789</u>	<u>\$ 99</u>	<u>\$ 208</u>	<u>\$ -</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於 1 年	1 ~ 5 年	5 ~ 10 年	10~15年	15~20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 132</u>	<u>\$ 208</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(2) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
無擔保銀行貸款額度		
— 已動用金額	\$ 10,000	\$ 65,000
— 未動用金額	<u>350,000</u>	<u>185,000</u>
	<u>\$360,000</u>	<u>\$250,000</u>
有擔保銀行借款額度(雙方 同意下得展期)		
— 已動用金額	\$252,000	\$ -
— 未動用金額	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$252,000</u>	<u>\$ -</u>

三一、關係人交易

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
上海凡宜科技電子有限公司	子公司
Aplus Finetek Sensor Inc.	子公司
Finetek Pte., Ltd.	子公司
Finetek GmbH	子公司
Mutec Instruments GmbH	子公司
PT. Finetek Automation Indonesia	子公司
茂生農經股份有限公司	實質關係人（該公司董事長為本公司董事長）
財團法人宜蘭吳沙文化基金會	實質關係人（該財團法人董事長為本公司總經理）
艾創科技股份有限公司	實質關係人（本公司原為該公司法人董事，已於109年9月間辭任）

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年度	108年度
銷貨收入	子 公 司		
	上海凡宜科技電子有限公司	\$ 248,654	\$ 203,839
	Aplus Finetek Sensor Inc.	63,389	96,278
	其 他	29,988	20,068
	實質關係人	-	544
		<u>\$ 342,031</u>	<u>\$ 320,729</u>

本公司銷貨予關係人之訂價係採參酌區域行情價格區間或成本加成議定；銷貨予非關係人之訂價係參酌一般市場行情。銷貨予關係人及非關係人之收款期限分別為月結 90 天及預收～月結 150 天。

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，銷貨予子公司之未實現利益分別為 14,002 仟元及 15,802 仟元；銷貨予子公司之已實現利益分別為 15,802 仟元及 24,545 仟元。

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	109年度	108年度
子 公 司	<u>\$ 13,594</u>	<u>\$ 11,006</u>

本公司向關係人進貨之訂價係採參酌區域行情價格區間或成本加成議定；向非關係人進貨之訂價係依雙方議定。進貨之付款期限與一般廠商並無顯著不同。

(四) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款	子 公 司		
	上海凡宜科技電子有限公司	\$ 54,365	\$ 24,685
	其 他	<u>23,544</u>	<u>14,874</u>
		<u>\$ 77,909</u>	<u>\$ 39,559</u>
其他應收款	子 公 司		
	PT. Finetek Automation Indonesia	<u>\$ 2,782</u>	<u>\$ 2,895</u>

流通在外之應收關係人款項係未收取保證。109 年及 108 年 12 月 31 日應收關係人款項經評估無須提列備抵損失。

(五) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
應付帳款	子 公 司		
	Mutec Instruments GmbH	\$ 3,876	\$ 1,066
	其 他	<u>1,743</u>	<u>2,132</u>
		<u>\$ 5,619</u>	<u>\$ 3,198</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(六) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別 / 名稱	處 分 價 款		處 分 (損) 益	
	109年度	108年度	109年度	108年度
子 公 司				
Aplus Finetek Sensor Inc.	\$ -	\$ 602	\$ -	\$ 120
PT. Finetek Automation Indonesia	<u>-</u>	<u>345</u>	<u>-</u>	<u>308</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 947</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 428</u>

(七) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年度	108年度
管理費用—捐贈費用	實質關係人 財團法人宜蘭吳沙文 化基金會	\$ 3,800	\$ 3,000
研究費用—研究發展費	實質關係人	\$ 240	\$ -
其他利益及損失—代收付	子 公 司 Aplus Finetek Sensor Inc. Finetek Pte., Ltd. 其 他	\$ 3,861 22 10 \$ 3,893	\$ 1,088 168 9 \$ 1,265

(八) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 18,460	\$ 18,571
退職後福利	341	460
	\$ 18,801	\$ 19,031

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三二、質抵押之資產

下列資產業經提供為融資借款之擔保品、政府補助專案及關稅之保證，以及資金之運用受到「境外資金匯回管理運用及課稅條例」限制：

	109年12月31日	108年12月31日
質押銀行存款（帳列按攤銷後成本衡量之金融資產—流動）	\$ 300	\$ 2,700
銀行活期存款（帳列按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動）	38,814	-
土地及建築物（帳列不動產、廠房及設備）	324,430	-
	\$363,544	\$ 2,700

三三、重大或有事項及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，本公司於資產負債表日有下列重大承諾事項：

本公司截至 109 年 12 月 31 日止，因購買不動產、廠房及設備未認列之合約承諾為 10,374 仟元。

三四、重大之期後事項：無。

三五、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

109 年 12 月 31 日

	外幣 (仟元)	匯	率	帳面金額
<u>外幣資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美元	\$ 4,359	28.48	(美元：新台幣)	<u>\$ 124,157</u>
人民幣	26,285	4.377	(人民幣：新台幣)	<u>\$ 115,049</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採權益法之子公司	16,404	28.48	(美元：新台幣)	<u>\$ 454,356</u>
	4,249	35.02	(歐元：新台幣)	<u>\$ 148,815</u>
	19,827,760	0.00203	(印尼盾：新台幣)	<u>\$ 40,130</u>
<u>外幣負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美元	136	28.48	(美元：新台幣)	<u>\$ 3,886</u>
人民幣	231	4.377	(人民幣：新台幣)	<u>\$ 1,012</u>

108 年 12 月 31 日

	外幣 (仟元)	匯	率	帳面金額
<u>外幣資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美元	\$ 4,478	29.98	(美元：新台幣)	<u>\$ 134,248</u>
人民幣	20,614	4.305	(人民幣：新台幣)	<u>\$ 88,742</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採權益法之子公司	18,078	29.98	(美元：新台幣)	<u>\$ 541,965</u>
	4,029	33.59	(歐元：新台幣)	<u>\$ 135,338</u>
	17,699,202	0.00218	(印尼盾：新台幣)	<u>\$ 38,449</u>

(接次頁)

(承前頁)

外 幣 負 債	外 幣 (仟 元)	匯 率	帳 面 金 額
貨幣性項目			
美 元	\$ 35	29.98 (美元：新台幣)	\$ 1,059
人 民 幣	36	4.305 (人民幣：新台幣)	\$ 154

本公司於 109 及 108 年度之淨外幣兌換（損）益（已實現及未實現）分別為 825 仟元及(6,529) 仟元，由於外幣交易及本公司個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三六、附註揭露事項

(一) 重大交易事項：

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）。(附表一)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(附表二)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表三)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
9. 從事衍生工具交易。(無)

(二) 轉投資事業相關資訊（附表四）

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表五)

2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益。(附表六)

(1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。

(2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。

(3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。

(4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。
(附表七)

桓達科技股份有限公司
期末持有有價證券情形
民國 109 年 12 月 31 日

附表一
單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

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
				目	股數(仟股) ／ 張	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	國內上市(櫃)公司股票 茂生農經股份有限公司	該公司之董事長為本公司董事長	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	433	\$ 23,515	\$ 23,515	1.24		-
	台灣塑膠工業股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	8	771	771	-		
	兆豐金融控股股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	35	1,043	1,043	-		
	國泰金融控股股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	50	2,112	2,112	-		
	國內未上市(櫃)公司股票 艾創科技股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	1,250	9,690	9,690	9.14		註 1
	國外投資 德意志銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	1	5,578	6,063	-		註 2
Faco International Co., Ltd.	法國興業銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	1	5,682	6,147	-		註 2
	國外投資 德意志銀行次順位債券	無	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	1	13,873	15,158	-		-

註 1：國內投資公允價值之衡量，請參閱附註三十(二)。

註 2：國外投資公允價值之衡量，請參閱附註三十(一)。

恒達科技股份有限公司

取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上

民國 109 年度

附表二

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象所有權人	與發行人之關係	其前次移轉資料	價格參考依據	取得目的及運用情形	其他約定事項	約定事項
恒達科技股份有限公司	土地及建物	董事會決議日 109年3月20日	\$ 315,000	依合約條件規定，截至109年12月31日，業已支付315,000千元。	邱氏鼎食品股份有限公司	無	-	-	-	參考鄰近市場行情及高源不動產估價師聯合事務所出具之專業估價報告	營運發展需要	無	

桓達科技股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上

民國 109 年度

附表三

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易			情		交易條件與一般交易原		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	單(註)	價授	額餘	佔總應收(付)票據之比率	
桓達科技股份有限公司	上海凡宜科技電子有限公司	母子公司	(銷貨)	(\$ 248,654)		(35%)	月結 90 天	參酌成本加成議定	預收-月結 150 天	\$ 54,365	36%	-
上海凡宜科技電子有限公司	桓達科技股份有限公司	子公司對母子公司	進貨	248,654		84%	月結 90 天	參酌成本加成議定	月結 30-180 天	(54,365)	(78%)	-

註：對一般客戶之銷貨價格係參酌一般市場行情；向一般供應商之進貨價格係採雙方議定。

桓達科技股份有限公司
被投資公司資訊、所在地區……等相關資訊
民國 109 年度

附 表 四

單位：除另予註明者外，為
仟股、新台幣仟元

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 數 比	持 率	有 限 公 司 本 期 損 益	被 投 資 公 司 本 期 損 益	本 期 認 列 之 備 註
本公司	Powerline Corp.	薩摩亞	轉投資事業	\$ 72,578 (USD 2,211)	1,811	100%	\$ 350,467	\$ 52,920	子公司 (註 1)
	Golden Land International Corp.	薩摩亞	轉投資事業	10,176 (USD 340)	340	100%	50,492	(2,805)	子公司 (註 1)
	Gain Access Investments Ltd.	薩摩亞	轉投資事業	66,941 (USD 1,875)	1,875	100%	53,397	724	子公司 (註 1)
	PT. Finetek Automation Indonesia	印 尼	生產和銷售各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	48,335 (USD 1,596)	1,725	99.70%	40,130	(1,979)	子公司 (註 1 及 4)
	Finetek GmbH	德 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	128,655 (USD 4,129)	-	100%	148,815	7,427	子公司 (註 1)
Golden Land International Corp.	Aplus Finetek Sensor Inc.	美 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	9,995 (USD 331)	500	100%	50,249	(2,805)	孫公司 (註 1)
Powerline Corp.	Faco International Co., Ltd.	英屬維京群島	轉投資事業	59,240 (USD 1,811)	1,811	100%	364,260	52,917	孫公司 (註 1)
Faco International Co., Ltd.	Finetek Pte., Ltd.	新加坡	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	24,247 (USD 745)	1,672	100%	7,376	(1,945)	曾孫公司 (註 1)
Finetek GmbH	Mutec Instruments GmbH	德 國	經營各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	112,425 (EUR 3,256)	450	100%	125,378	11,616	孫公司 (註 1)

註 1：被投資公司本期損益及本期認列之投資損益係依據被投資公司同期間經母公司會計師查核之財務報表認列計算。

註 2：本表相關數字係以新台幣列示，涉及外幣者，係以資產負債表日之即期匯率換算為新台幣，損益係以報告期間之平均匯率換算為新台幣。

註 3：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表五。

註 4：本公司於 109 年 4 月間對子公司 PT. Finetek Automation Indonesia 現金增資美元 200 仟元（折合新台幣 6,007 仟元）。

恒達科技股份有限公司
 大陸投資資訊
 民國 109 年度

附表五

單位：除另予註明者外
 ，為新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註 4)	投資額 (註 4)	投資方式 (註 1(2))	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	本期匯出或收回投資金額		本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	被 投 資 公 司 損 益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期 損 益 (註 2)	期 帳 (註 2)	末 面 金 額 (註 2)	資 額 已 匯 回 投 資 收 益 (註 6)	註
							匯 出	回 收								
大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註 4)	投資額 (註 4)	投資方式 (註 1(2))	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	匯 出	回 收	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3 及 4)	被 投 資 公 司 損 益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期 損 益 (註 2)	期 帳 (註 2)	末 面 金 額 (註 2)	資 額 已 匯 回 投 資 收 益 (註 6)	註
上海凡宜科技電子有限公司	設計、生產和銷售各類傳感器、物／液位開關、電子端子等	\$ 70,950 (USD 2,230)	\$ 70,950 (USD 2,230)	註 1(2)	\$ 24,372 (USD 720)	\$ 24,372 (USD 720)	\$ -	\$ -	\$ 24,372 (USD 720)	\$ 52,397	100	\$ 52,397	\$ 52,397	\$ 335,243	\$ 139,116	

本 期 大 陸 地 區 累 計 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額 (註 3)	經 核 准 投 資 金 額	會 審 金 額	依 會 審 金 額 處 理	經 濟 部 投 資 審 查 會 定 額
\$ 24,372 (USD 720) (註 3)	\$ 70,950 (USD 2,230) (註 4)	\$ 850,424 (註 5)	\$ 850,424 (註 5)	\$ 850,424 (註 5)

註 1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過第三地區公司 (Powerline Corp. 轉投資 Faco International Co., Ltd.) 再投資大陸。
- (3) 其他方式。

註 2：係依據被投資公司同期間經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表計算。

註 3：係依各次實際匯出時之匯率計算加總。

註 4：核准函號：經審二字第 092044421 號、經審二字第 10100385930 號及經審二字第 10300286220 號。本期期末原始投資金額 70,950 仟元 (USD 2,230 仟元)·係台灣匯出累積投資金額 24,372 仟元 (USD 720 仟元) 及盈餘轉增資 46,578 仟元 (USD 1,510 仟元) 所致。

註 5：依經審字第 09704604680 號令，係以本公司 109 年 12 月 31 日合併股權淨值之 60% 計算。(109 年 12 月 31 日之合併股權淨值 1,417,373 仟元×60%=850,424 仟元)

註 6：上海凡宜科技電子有限公司於 109 年 5 月盈餘分配人民幣 22,378 仟元 (折合新台幣 93,227 仟元) 予其母公司 Faco International Co., Ltd.，109 年 7 月再透過 Faco International Co., Ltd. 及 Powerline Corp. 盈餘分配予本公司，業經經審二字第 10900211220 號准予備查。

桓達科技股份有限公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 109 年度

附表六

單位：除另予註明者外，
為新台幣仟元

- (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比及
(2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比：

大陸被投資公司名稱	交易類型	進金	銷額	貨銷百分比	貨價	價格	交付	易條	件	與一般交易之比較	票據、帳款	未實現損益
上海凡宜科技電子有限公司	銷貨	\$ 248,654		35	參酌成本加成議定	月結 90 天	月結 90 天	與一般客戶無重大差異			\$ 54,365	\$ 13,228
上海凡宜科技電子有限公司	進貨	7,743		5	參酌成本加成議定	月結 90 天	月結 90 天	與一般供應商無重大差異			(1,743)	-

- (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額：無。
(4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的：無。
(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額：無。
(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等：無。

桓達科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 12 月 31 日

附表七

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持 有 股 數 (股)	持 股 比 例
吳 定 國	8,031,501	18.94%
林 密	3,466,843	8.17%
吳 奎 雍	3,095,664	7.30%
吳 劭 珮	2,898,823	6.83%
永宜投資股份有限公司	2,774,961	6.54%
宜達投資股份有限公司	2,731,693	6.44%
吳 劭 娟	2,382,098	5.62%

註：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

§重要會計項目明細表目錄§

項	目	編 號 / 索 引
資產、負債及權益項目明細表		
現金及約當現金明細表		明細表一
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動明細表		附註七及附表一
應收票據明細表		明細表二
應收帳款明細表		明細表三
存貨明細表		明細表四
其他流動資產明細表		附註十七
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表五
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表六
採用權益法之投資變動明細表		明細表七
不動產、廠房及設備變動明細表		附註十四
不動產、廠房及設備累計折舊變動明細表		附註十四
無形資產變動明細表		附註十六
遞延所得稅資產明細表		附註二五
其他非流動資產明細表		附註十七及二一
短期借款明細表		明細表八
合約負債－流動明細表		明細表九
應付票據明細表		明細表十
應付帳款明細表		明細表十一
其他應付款明細表		附註二十
長期借款明細表		附註十八
遞延所得稅負債明細表		附註二五
損益項目明細表		
營業收入明細表		明細表十二
營業成本明細表		明細表十三
營業費用明細表		明細表十四
財務成本明細表		附註二四
本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表		明細表十五

桓達科技股份有限公司
 現金及約當現金明細表
 民國 109 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另予註明者外
 ，係新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
庫存現金				\$	762
銀行存款					
支票存款					4
活期存款					102,005
外幣活期存款				包括美元 2,723 仟元；歐元 57 仟元； 人民幣 4,991 仟元	<u>101,422</u>
					<u>\$204,193</u>

註：係依下列匯率換算新台幣入帳：

1 美元兌換 28.48 新台幣

1 歐元兌換 35.02 新台幣

1 人民幣兌換 4.377 新台幣

桓達科技股份有限公司

應收票據明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人		
亞磯工業股份有限公司	貨 款	\$ 1,053
其他（註）	貨 款	<u>12,011</u>
		<u>\$ 13,064</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人		
其他（註）	貨 款	59,196
減：備抵損失		(<u>446</u>)
		<u>\$ 58,750</u>
關 係 人		
上海凡宜科技電子有限公司	貨 款	\$ 54,365
PT. Finetek Automation Indonesia	貨 款	12,692
Aplus Finetek Sensor Inc.	貨 款	8,234
其他（註）	貨 款	<u>2,618</u>
		<u>\$ 77,909</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

存貨明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

項 目	金 額	淨變現價值 (註)
商 品	\$ 243	\$ 62
製 成 品	86,779	58,305
在 製 品	8,840	8,711
原 物 料	<u>45,491</u>	<u>24,066</u>
	141,353	<u>\$ 91,144</u>
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(<u>50,209</u>)	
	<u>\$ 91,144</u>	

註：請參閱附註四(五)。

桓達科技股份有限公司

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年度

明細表五

單位：新台幣千元／仟股

金融工具名稱	年 初 數	年 度 數	增 加 額	本 年 度 數	減 少 額	透過其他綜合 損益按公允價值 衡量之金融資 產評價損益				提供擔保或 質押情形	備 註
						餘 額	底 數	餘 額	額		
國內非上市(櫃)股票 艾創科技股份有限公司	1,250	-	\$ -	-	\$ -	-	1,250	\$ 9,690		無	

桓達科技股份有限公司

按攤銷後成本衡量之金融資產變動明細表

民國 109 年度

明細表六

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

名 稱	摘 付 息 還 本 日	要 日	年 張	數	帳 面 金 額	初 本 張	年 數	度 金	增 額	加 本 張	年 數	度 金	減 額	少 年 張	數	帳 面 金 額	底 額	提供擔保或質押情形
德意志銀行次順位債券	每年 4/1 及 10/1	114/4/1	1	1	\$ 6,005	-	-	\$ -	-	-	-	(\$ 427)	1	1	1	\$ 5,578	無	
法國興業銀行次順位債券	每年 4/14 及 10/14	114/4/14	1	1	5,990	-	-	-	-	-	-	(308)	1	1	1	5,682	無	
受限制銀行存款	-	-	-	-	-	-	-	38,814	38,814	-	-	-	-	-	-	38,814	註 2	
					\$ 11,995			\$ 38,814				(\$ 735)				\$ 50,074		

註 1：本年度減少係折溢攤銷、提列預期信用損失及兌換損失所致。

註 2：該筆銀行存款依「境外資金匯回管理運用及課稅條例」規定，未從事實質投資及金融投資之資金，應於外匯存款專戶內存放達五年，於期限屆滿後分三年提取。

桓達科技股份有限公司
採權益法之投資變動明細表

民國 109 年度

明細表七

單位：新台幣仟元／仟股

被投資公司名稱 (註 2)	年初		本 年		增 加		減 少		國外營運機構財務報表換算之兌換差額		年 度 股 數	底 持 股 數	餘 股 %	額 金	額 金	市 價 或 股 權 淨 值 (註 1)	質 押 情 形
	股 數	額	股 數	額	股 數	額	股 數	額	(\$)	(\$)	股	股	股	金	金	單 價 (元)	總 價
Powerline Corp. (註 2)	1,811	\$ 430,493	-	\$ 15,802	-	(\$ 148,242)	-	\$ 52,920	(506)	1,811	100	201	100	\$ 350,467	\$ 364,469		無
Golden Land International Corp.	340	55,997	-	-	-	-	-	(2,805)	(2,700)	340	100	149	100	50,492	50,492		無
Gain Access Investments Ltd.	1,875	55,475	-	-	-	-	-	724	(2,802)	1,875	100	28	100	53,397	53,397		無
PT. Finetek Automation Indonesia (註 3)	1,494	38,449	231	6,007	-	(4)	(4)	(1,971)	(2,351)	1,725	99.70	23	99.70	40,130	40,130		無
Finetek GmbH	-	135,338	-	-	-	-	-	7,427	6,050	-	100	-	100	148,815	148,815		無
		<u>\$ 715,752</u>		<u>\$ 21,809</u>		<u>(\$ 148,246)</u>		<u>\$ 56,295</u>	<u>(\$ 2,309)</u>					<u>\$ 643,301</u>	<u>\$ 657,303</u>		

註 1：係依據被投資公司同期間經台灣母公司簽證會計師查核之 109 年 12 月 31 日股權淨值並調整集團間交易未實現銷貨毛利後估計。

註 2：本 年 度 增 加 係 迴 轉 前 期 與 子 公 司 順 流 交 易 之 未 實 現 銷 貨 毛 利 15,802 仟 元 ； 本 年 度 減 少 係 與 子 公 司 順 流 交 易 之 未 實 現 銷 貨 毛 利 14,002 仟 元 及 子 公 司 盈 餘 匯 回 134,240 仟 元 。

註 3：本 年 度 增 加 係 對 子 公 司 增 資 6,007 仟 元 ； 本 年 度 減 少 係 對 子 公 司 未 按 持 股 比 例 現 金 增 資 ， 調 整 沖 減 未 分 配 盈 餘 4 仟 元 。

桓達科技股份有限公司
短期借款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表八		單位：新台幣仟元			
借 款 種 類 及 債 權 人	期 末 餘 額	契 約 期 限	利 率 區 間 %	融 資 額 度	質 押 或 擔 保
信用借款					
台北富邦商業銀行	\$ 10,000	109.12.28-110.3.28	0.9%	\$ 80,000	無
玉山商業銀行	-	-	-	80,000	無
兆豐商業銀行	-	-	-	100,000	無
台灣中小企業商業銀行	-	-	-	<u>100,000</u>	無
	<u>\$ 10,000</u>			<u>\$ 360,000</u>	

桓達科技股份有限公司
 合約負債－流動明細表
 民國 109 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人		
EGYPTIAN ENGINEERING SYSTEMS CO	貨 款	\$ 849
DIGIMEC CONTROLES E SISTEMAS LTDA	貨 款	408
其他（註）	貨 款	<u>4,008</u>
		<u>\$ 5,265</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

應付票據明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	摘 要	金 額
非關係人		
和安科技有限公司	貨 款	\$ 581
同盛工業有限公司	貨 款	377
凱盛工業有限公司	貨 款	291
筠軒實業有限公司	貨 款	264
力禾工業有限公司	貨 款	216
鴻日企業社	貨 款	209
上大鋁業股份有限公司	貨 款	175
其他（註）	貨 款	<u>1,000</u>
		<u>\$ 3,113</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

應付帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十一

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	金 額
關 係 人	
上海凡宜科技電子有限公司	\$ 1,743
Mutec Instruments GmbH	<u>3,876</u>
	<u>\$ 5,619</u>
非關係人	
上海立格儀表有限公司	\$ 2,676
佳宏鋼模股份有限公司	1,326
勵佳科技股份有限公司	1,185
其他（註）	<u>17,556</u>
	<u>\$ 22,743</u>

註：各戶廠商餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

營業收入明細表

民國 109 年度

明細表十二

單位：新台幣仟元

項	目	金	額
製程自動化感測器		\$	542,536
電機氣動控制元件			73,675
其他（註）			97,416
減：銷貨退回及折讓		(	<u>1,752</u>)
		\$	<u>711,875</u>

註：各項目金額皆未超過本科目金額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

營業成本明細表

民國 109 年度

明細表十三

單位：新台幣仟元

項	目	金	額
期初商品		\$	515
加：本期進貨			15,997
減：期末商品		(	243)
轉列費用		(	17)
進銷成本(一)			<u>16,252</u>
期初原物料			47,619
加：本期進料			150,002
其他			176
減：期末原物料		(	45,491)
盤虧		(	25)
報廢損失		(	<u>1,242</u>)
直接原物料耗用成本			151,039
直接人工			37,009
製造費用			<u>95,790</u>
製造成本			283,838
期初在製品			12,686
減：期末在製品		(	<u>8,840</u>)
製成品成本			287,684
期初製成品			115,001
減：期末製成品		(	86,779)
盤虧		(	25)
報廢損失		(	4,473)
轉列費用		(	<u>2,021</u>)
產銷成本(二)			309,387
其他營業成本(三)			1,038
存貨報廢損失(四)			5,715
存貨跌價及呆滯損失(五)			4,333
存貨盤虧(六)			<u>50</u>
營業成本(一)+(二)+(三)+(四)+(五)+(六)			<u>\$336,775</u>

恒達科技股份有限公司

營業費用明細表

民國 109 年度

明細表十四

單位：新台幣仟元

項 目	推 銷 費 用	管 理 費 用	研究發展費用	預期信用減損 迴 轉 利 益
薪資及獎金（含退休金 及董事酬金）	\$ 43,851	\$ 30,826	\$ 28,214	\$ -
運 費	9,849	15	7	-
攤銷費用	4,646	1,187	728	-
保 險 費	4,492	2,547	2,403	-
專業服務費	115	5,112	3,776	-
捐 贈	-	4,100	-	-
研 究 費	-	-	4,047	-
預期信用減損迴轉利益	-	-	-	(581)
其他（註）	<u>13,960</u>	<u>8,538</u>	<u>9,705</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 76,913</u>	<u>\$ 52,325</u>	<u>\$ 48,880</u>	<u>(\$ 581)</u>

註：各項目金額皆未超過各該科目金額之百分之五。

桓達科技股份有限公司

本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表

民國 109 及 108 年度

明細表十五

單位：新台幣仟元

	109年度			108年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合 計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	\$ 64,126	\$ 89,252	\$ 153,378	\$ 68,403	\$ 87,767	\$ 156,170
勞健保費用	6,675	9,099	15,774	7,164	9,236	16,400
退休金費用	3,018	4,844	7,862	3,128	4,599	7,727
董事酬金	-	8,795	8,795	-	8,721	8,721
其他員工福利費用	<u>5,481</u>	<u>6,613</u>	<u>12,094</u>	<u>6,622</u>	<u>5,788</u>	<u>12,410</u>
	<u>\$ 79,300</u>	<u>\$ 118,603</u>	<u>\$ 197,903</u>	<u>\$ 85,317</u>	<u>\$ 116,111</u>	<u>\$ 201,428</u>
折舊費用	<u>\$ 14,799</u>	<u>\$ 3,348</u>	<u>\$ 18,147</u>	<u>\$ 18,671</u>	<u>\$ 4,420</u>	<u>\$ 23,091</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,621</u>	<u>\$ 6,561</u>	<u>\$ 8,182</u>	<u>\$ 1,221</u>	<u>\$ 5,872</u>	<u>\$ 7,093</u>

註 1：本年度及前一年度之員工人數分別為 279 人及 296 人，其中未兼任員工之董事人數皆為 5 人。

註 2：(1) 本年度及前一年度之平均員工福利費用（不含董事酬金）分別為 690 仟元及 662 仟元。

(2) 本年度及前一年度之平均員工薪資費用分別為 560 仟元及 537 仟元。

(3) 平均員工薪資費用調整變動 4.28%。

(4) 本公司無監察人。

(5) 本公司董事、經理人及員工薪資報酬政策如下：

本公司董事、經理人及員工薪資報酬政策係依其所擔任職位及所承擔責任訂定，並考量個人表現、公司經營績效，亦參酌同業水準議定。

本公司係依章程規定，年度如有獲利，應提撥 3% 以上為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；

本公司得以上開獲利數額，由董事會參照董事對公司營運參與之程度及貢獻之價值，提撥不高於 3% 為董事酬勞。

桓達科技股份有限公司



董事長：吳清德



