



Chroma

股票代碼 2360

致茂電子股份有限公司

108年度 年報

本年報揭示於

公開資訊觀測站 <http://mops.twse.com.tw>

致茂電子網站 <http://www.chromaate.com>

刊印日期 109年4月12日

一、本公司發言人

姓名：應正

職稱：行政管理中心副總經理

電話：(03)327-9999 分機 2001

Email：paul.ying@chroma.com.tw

本公司代理發言人

姓名：簡瑞瑩

職稱：處長

電話：(03)327-9999 分機 2701

Email：jennifer@chroma.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話

總公司地址：33383 桃園市龜山區華亞一路 66 號

電話：(03)327-9999

工廠地址：33383 桃園市龜山區華亞一路 68 號

電話：(03)327-9999

新竹分公司地址：30078 新竹市科學工業園區科技路 5 號 6 樓

電話：(03)563-5788

高雄分公司地址：81170 高雄市楠梓加工出口區北內環東路 1 號

電話：(07)365-6188

三、股票過戶機構

名稱：台新國際商業銀行股務代理部

地址：10499 台北市建國北路一段 96 號 B1

網址：http://www.taishinbank.com.tw

電話：(02)2504-8125

四、最近年度財務報告簽證會計師

姓名：李振銘、郭文吉會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：11073 台北市信義區松仁路 100 號 20 樓

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

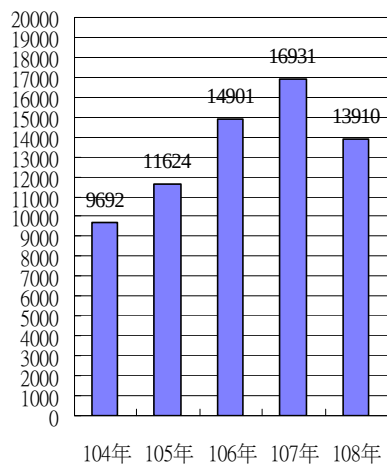
六、公司網址：http://www.chromaate.com

重要財務指標(合併)

單位：新台幣百萬元
(Unit：NT\$ million)

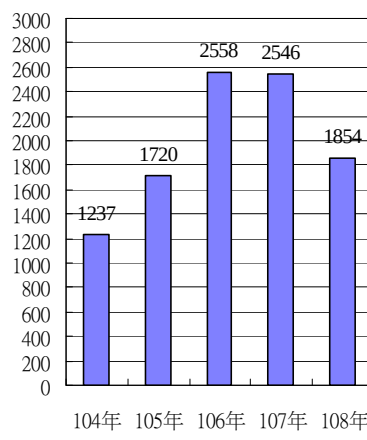
	106 年度	107 年度	108 年度
合併營業收入 Consolidated net operating revenues	14,901	16,931	13,910
稅後純益 net income(歸屬母公司業主)	2,558	2,546	1,854
基本每股盈餘 (元) Earnings per share (NT\$)	6.41	6.22	4.48
股本 Capital stock	4,119	4,168	4,193
資產總額 Total assets	22,018	23,202	25,437
權益總額 Total equity	13,463	14,690	14,785
資產報酬率 Return on total assets	12.68	11.37	7.80
權益報酬率 Return on total equity	21.46	18.42	12.83

最近五年度合併營業收入



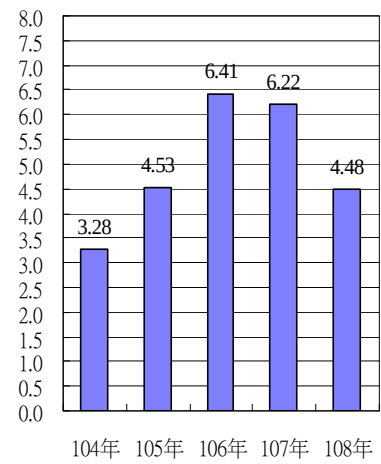
單位：百萬元

最近五年度稅後純益



單位：百萬元

最近五年度每股盈餘



單位：元

目 錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司簡介	
一、設立日期.....	2
二、公司沿革.....	2
參、公司治理報告	
一、組織系統.....	4
二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	6
三、公司治理運作情形.....	13
四、會計師公費資訊.....	35
五、更換會計師資訊.....	35
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職 於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者.....	35
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、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.....	36
八、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.....	37
九、公司、公司之董事、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業 之持股數及持股比例.....	38
肆、募資情形	
一、資本及股份.....	39
二、公司債辦理情形.....	44
三、特別股辦理情形.....	44
四、海外存託憑證辦理情形.....	44
五、員工認股權憑證辦理情形.....	44
六、限制員工權利新股辦理情形.....	46
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	47
八、資金運用計劃執行情形.....	48
伍、營運概況	
一、業務內容.....	50
二、市場及產銷概況.....	58
三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料.....	63
四、環保支出資訊.....	63
五、勞資關係.....	64
六、重要契約.....	65

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表.....	66
二、最近五年度財務分析.....	69
三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告.....	72
四、最近年度財務報告.....	73
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	73
六、公司及其關係企業財務週轉情形.....	73

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.....	74
二、財務績效.....	75
三、現金流量.....	76
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	76
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃.....	77
六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項分析評估.....	78
七、其他重要事項.....	82

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料.....	83
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	88
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.....	88
四、其他必要補充說明事項.....	88
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大之影響之事項.....	88

壹、致股東報告書

營業結果

2019 年，延續自 2018 年起的美中貿易戰仍然波濤洶湧，甚至可能延伸至科技戰，受此不確定因素影響，全球經濟景氣除美國市場外，成長持平。製造業為分散貿易戰風險，上半年積極推進非中國製造佈局，並在下半年陸續開出產能。本公司相關產品的業績也在下半年逐步回穩。去年的營業收入 8,111 百萬元，集團營收 13,910 百萬元，稅後淨利 1,854 百萬元，基本每股盈餘 4.48 元。

回顧去年，本公司集團整體量測儀器產品營收成長 10%，其中半導體/Photonics 的測試儀器產品，由於 5G 通訊、AI 等相關半導體需求回溫，使得營收成長 22%。同時電力電子測試儀器仍穩健成長 4%，雖然中國電動車產業由於政府補助減少而成長趨緩，然而全球市場對電動車、鋰電池等所需的高功率電力電子測試設備仍然強勁。另外，集團內的威光自動化去年營運大幅衰退 79%，主要是太陽能產業市場低迷不振，集團營收也因此衰退 18%。其他相關合併財務數字如下表：

財務收支及獲利能力分析

項 目		108 年	107 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	41.87	36.69
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	557.61	508.27
償債能力 (%)	流動比率	168.74	221.54
	速動比率	129.77	163.98
獲利能力 (%)	資產報酬率	7.80	11.37
	權益報酬率	12.83	18.42
	純益率	13.33	15.04

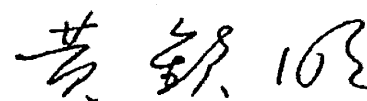
營業計劃、發展策略、外部競爭環境、法規環境及總體經營環境

展望 2020 年，美中貿易戰，甚至科技戰，仍未終止。再加上中國爆發武漢肺炎病毒的影響，可能造成高科技產業斷鏈危機，使得全球經濟成長充滿不確定性。面對此危機，本公司將以下列措施，期能安全渡過並穩健創造營收和獲利。

1. 全力掌握新增的“非中國”製造需求。
2. 積極配合滿足 1st Tier 客戶所需的 Test Turnkey Solutions。
3. 加速發展先進半導體製程、AIOT、5G 通訊相關 Test Solutions。

最後，非常感謝全體股東長期的支持和鼓勵，並祝大家身體健康、萬事如意。

董事長 黃欽明



貳、公司簡介

一、設立日期：民國七十三年十一月八日

二、公司沿革：

- 民國 73 年 11 月 於台北市成立公司，資本額為新台幣 200 萬元。
首部國人自製可程式視頻信號產生器(65MHz)，正式推出上市。
- 75 年 11 月 全球第一套同步平行測試架構之交換式電源供應器自動測試。
- 82 年 02 月 投資美國 Chroma ATE Inc.子公司，佈下公司於美國之銷售據點。
- 82 年 12 月 五股新廠開幕啟用。
- 83 年 02 月 投資設立香港子公司新滙電子有限公司，為拓展大陸市場之據點。
- 83 年 12 月 取得 ISO9002 品質認證。
- 84 年 11 月 取得中央標準局國家標準實驗室認證(CNLA)。
- 85 年 12 月 本公司股票於 12 月 21 日上市掛牌買賣。
- 86 年 08 月 取得 ISO9001 品質認證。
- 86 年 12 月 9107 不斷電電源供應器與 3203 記憶體測試儀榮獲第六屆台灣精品獎。
- 87 年 04 月 獲經濟部頒發第六屆產業科技發展獎傑出獎。
轉投資光遠科技股份有限公司。
- 87 年 07 月 7100 色彩分析儀獲台北光電第二屆傑出光電產品獎。
- 87 年 09 月 轉投資凌華科技股份有限公司。
- 87 年 12 月 2225 系列與 2325 系列視頻信號圖形產生器與 9105 不斷電電源供應器榮獲第七屆台灣精品獎。
- 88 年 05 月 9105/9107 不斷電電源供應器榮獲優良產品設計獎。
- 88 年 06 月 購併俊傑科技股份有限公司。
- 88 年 09 月 投資設立 Chroma ATE Europe B.V.荷蘭子公司，佈下歐洲銷售據點。
- 88 年 11 月 林口新廠開幕啟用。
- 89 年 06 月 發行國內第一次無擔保轉換公司債新台幣 1,500,000,000 元。
- 89 年 08 月 轉投資易維特科技股份有限公司。
- 90 年 01 月 吸收合併詮華科技股份有限公司。
- 92 年 03 月 新竹科學園區分公司成立。
- 92 年 09 月 於台灣成立全球企業營運總部。
- 93 年 03 月 捐贈交通大學首座校園 360 度 LED 環場顯示器。
- 93 年 12 月 20 週年慶暨林口營運總部落成啟用。
- 94 年 06 月 國內第一次無擔保轉換公司債到期終止上櫃。
- 95 年 08 月 分割特殊材料事業部，成立日茂新材料股份有限公司。
- 95 年 09 月 致茂蘇州新廠落成啟用。
- 96 年 01 月 轉投資威光自動化設備(南京)有限公司、模冠科技(南京)有限公司、神傑科技股份有限公司及威光自動化科技股份有限公司。
- 96 年 02 月 轉投資設立威光自動化設備(廈門)有限公司。
- 96 年 03 月 轉投資設立晶測電子股份有限公司。

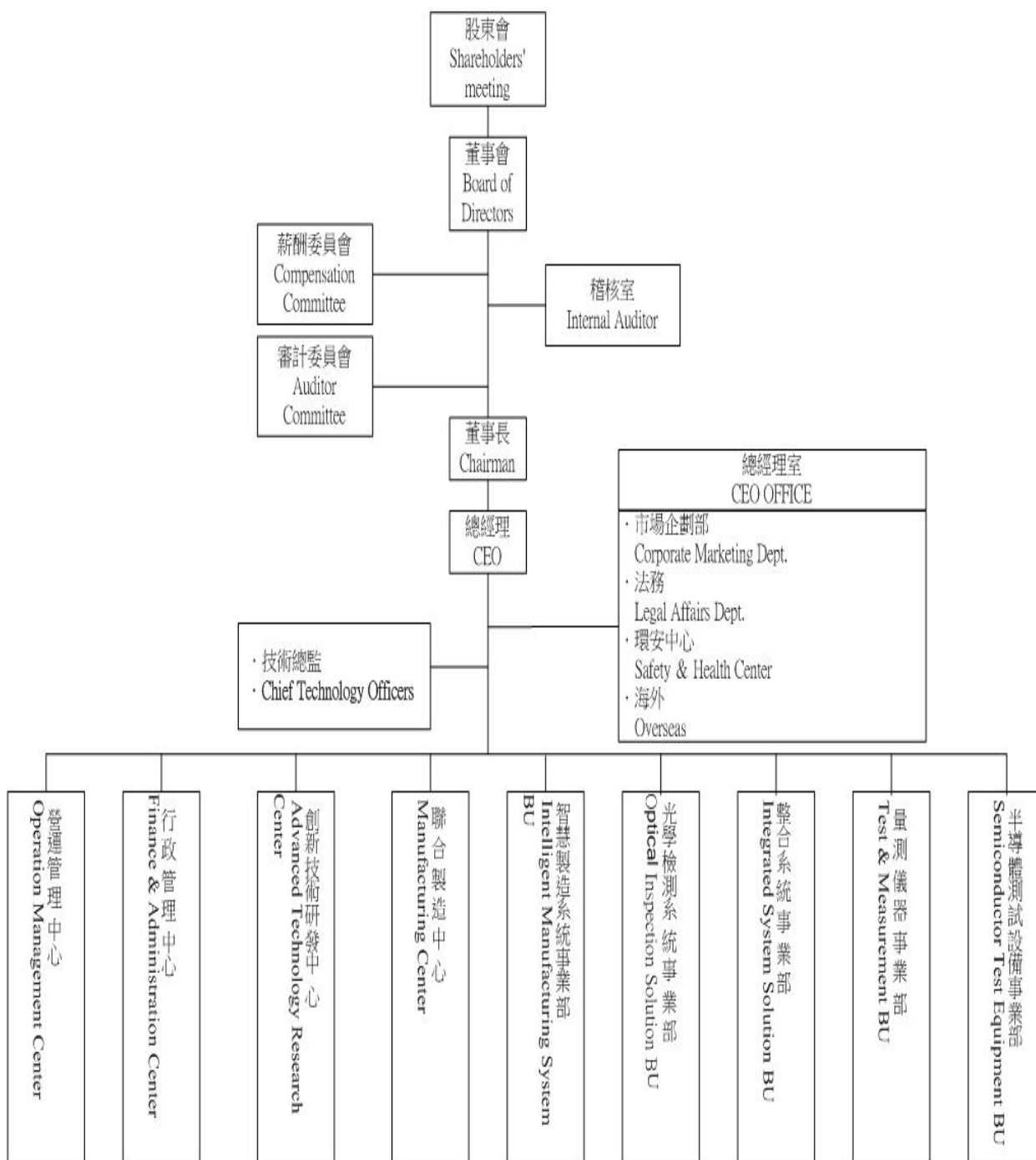
- 96 年 04 月 成立製造資訊管理系統事業部。
- 97 年 03 月 與子公司 Silver Town Electronic Co., Ltd.簡易合併。
- 97 年 05 月 投資設立日本子公司 Chroma Japan Corp.。
- 98 年 03 月 通過 2008 年之 ISO 9001 認證。
- 98 年 09 月 設立高雄分公司。
- 98 年 09 月 投資 Chroma Systems Solutions,Inc.，增加美國之行銷據點。
- 99 年 08 月 榮獲 FinanceAsia 評選為 2010 年台灣「最佳管理企業」、「最佳公司治理」及「最佳中型企業」等多項殊榮。
- 99 年 10 月 通過 ISO/TS 16949 認證。
- 100 年 08 月 收購致惠科技股份有限公司。
- 101 年 01 月 取得機場捷運 A7 站開發區產業專用區(A 標)招標投資案。
- 101 年 01 月 「高精度 LED 快速二維光色度量測技術開發計畫」榮獲 100 年度經濟部技術科專績優計畫「卓越產業貢獻獎」。
- 101 年 11 月 與子公司能茂電子股份有限公司簡易合併。
- 101 年 12 月 取得由 UL 頒發全球第一套 SAE J1772 通信協定自動化評測系統認可證書。
- 102 年 02 月 榮獲由經濟部工業局主辦第一屆「卓越中堅企業」獎。
- 102 年 02 月 轉投資匯宏科技股份有限公司。
- 103 年 05 月 發行國內第二次無擔保轉換公司債新台幣 2,000,000,000 元。
- 105 年 01 月 投資新加坡 Quantel Private Ltd.，佈建東南亞行銷網路。
- 106 年 01 月 榮獲第五屆「國家產業創新獎」最高榮譽「卓越創新企業」。
- 106 年 08 月 成立兆晟奈米科技股份有限公司。
- 106 年 09 月 設立德國子公司。
- 106 年 10 月 投資太奇雲端股份有限公司。
- 106 年 10 月 榮獲經濟部頒發金貿獎「最佳貿易貢獻獎」。
- 107 年 01 月 61800 系列回收式電網模擬電源與 3160C 三溫四站終端測試分類機榮獲第二十六屆台灣精品獎。
- 107 年 02 月 成立 Chroma Korea 韓國分公司。
- 107 年 05 月 Chroma Germany GmbH 通過 ISO 9001 認證。
- 108 年 01 月 「17040 能源回收式電池模組測試系統」與「2238 視頻信號圖形產生器」榮獲第二十七屆台灣精品獎。
- 108 年 02 月 投資以色列 Camtek Ltd.
- 108 年 09 月 通過與富宇建設簽訂合建分屋案。
- 108 年 10 月 榮獲經濟部工業局頒發「2019 台灣最佳國際品牌 TOP 35」。
- 108 年 11 月 榮獲 2019 第十二屆 TCSA 台灣企業永續報告銅獎。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構

致茂電子股份有限公司組織圖
CHROMA ATE INC. Organizational Chart



(二)各主要部門所營業務

部 門	職 掌 業 務
總經理室	設市場企劃部、法務及環安中心。綜理全公司經營行政業務之目標擬訂、執行溝通與協調、公司產品之規劃、新事業發展之規劃、專利管理及契約審理、環保及安全衛生管理。
稽核室	內部稽核控制制度之建立、修訂及檢討。 內部控制制度之審核、檢討及稽核。
半導體測試設備事業部	負責半導體測試設備產品之規劃、研發及行銷。
量測儀器事業部	負責量測儀器產品之研發及行銷。 負責儀器產品之校驗業務及校正實驗室之營運推展。
整合系統事業部	負責研發量測用自動化機電系統。 負責模組化儀器產品之規劃、研發及行銷。 負責系統整合之規劃、研發及行銷。
智慧製造系統事業部	負責製造資訊管理系統研發及行銷。
光學檢測系統事業部	負責光學檢測系統研發及行銷。
聯合製造中心	負責全公司產品之原物料採購及生產。 產品品質系統規劃及維護。
創新技術研發中心	負責新技術規劃及開發，協助各 BU 了解新產業未來發展。
行政管理中心	設財務處、會計處、人資處、總務部、廠務部。 財務處：負責全公司資金規劃及運用、投資規劃評估及股務相關作業。 會計處：負責會計制度之建立與執行、各項稅務及帳務相關處理。 人資處：統籌規劃全公司之人力資源、組織發展及教育訓練。 總務部：負責庶務用品之採購、全公司設備及固定資產管理。 廠務部：負責廠房維護及安全維護。
營運管理中心	負責建構與管理公司營運管理系統。設資訊處(包括資訊系統開發部、IT 系統管理部及資料控管部)，負責全公司資訊設備與應用系統之規劃及安全管制、規章辦法發行及控管。

二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事資料

109 年 4 月 12 日																			
職 稱	國籍或 註冊地	姓 名	性 別	選任 日期	任期至	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 持有股份股數 /持股比例	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 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率				職稱	姓名	關係	
董 事 長	中 華 民 國	黃欽明	男	106.06.08	109.06.07	73.10.23	23,419,897	5.78%	20,763,897	4.94%	9,294,362	2.21%	0	交通大學電子工程系 可懋(股)公司總經理	本公司總經理 鎰勝工業(股)公司董事 麗臺科技(股)公司董事 毅嘉科技(股)公司獨立董事 天正國際精密機械(股)公司法人董事代表人 達運光電(股)公司董事 光遠科技(股)公司董事長 兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	註 1
獨 立 董 事	中 華 民 國	鍾聰明	男	106.06.08	109.06.07	91.05.21	0	0	0	0	0	0	0	國立政治大學企業管理碩士 中華民國會計師 美國康乃狄克州會計師考試及格 勤業會計師事務所聯合執業會計師 國立政治大學會計系兼任講師 台灣大學會計學系實務講師	順達科技(股)公司董事長 遠東國際商業銀行(股)公司法人董事代表人 澤米科技(股)公司董事	無	無	無	無
獨 立 董 事	中 華 民 國	林坤禧	男	106.06.08	109.06.07	94.05.18	0	0	0	0	0	0	0	美國肯塔基大學企管博士 台灣積體電路製造(股)公司資深副總經理 新日光能源科技(股)公司董事長	宏觀微電子(股)公司董事長 倍利科技(股)公司董事長 聯合再生能源(股)公司董事、共同創辦人暨策略顧問 力成科技(股)公司獨立董事	無	無	無	無
獨 立 董 事	中 華 民 國	陳泰然	男	106.06.08	109.06.07	106.06.08	0	0	0	0	0	0	0	美國紐約州立大學(奧伯尼)大氣科學博士 國立台灣大學學術副校長 國立台灣大學教務長 國立台灣大學理學院大氣科學系教授	國立台灣大學特聘講座教授 毅嘉科技(股)公司獨立董事	無	無	無	無
董 事	中 華 民 國	曾一士	男	106.06.08	109.06.07	101.06.06	383,548	0.09%	424,548	0.10%	238,722	0.06%	0	賓州州立大學機械工程系博士 資訊工業策進會專案經理	本公司事業部總經理 兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
董 事	中 華 民 國	王遵義	男	106.06.08	109.06.07	94.05.18	19,339	0	19,339	0	936	0	0	國立交通大學光電工程研究所博士 台林通信公司副總經理 華威光電公司副總經理	光遠科技(股)公司技術總監 順達科技(股)公司獨立董事 兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
董 事	中 華 民 國	張仲儒	男	106.06.08	109.06.07	101.11.01	0	0	0	0	0	0	0	國立台灣大學電機工程研究所博士 國立交通大學電機工程學系講座教授 國立交通大學研發處研發長 國立交通大學電信工程學系系主任兼所長	國立交通大學電機工程學系榮譽退休教授-終身講座 財團法人鼎勤電信發展文教基金會董事 財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會監事	無	無	無	無

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

(1)本公司董事長兼任總經理，係為提升集團整體經營效率與決策執行力。為強化董事會的獨立性，本公司已設置3席獨立董事，佔本公司所有董事席次3/7，董事長平時與各董事保持充分溝通本公司營運概況與經營績效，以落實公司治理運作。

(2)為提升董事會職能與強化監督功能,本公司已具有下列措施:1. 董事會成員中過半數董事未兼任經理人或員工。2. 本公司三席獨立董事分別在財務會計、經營管理及電子產業領域具有豐富的工作經驗,能有效發揮其監督職能。3. 本公司審計委員會及薪資報酬委員會之委員均由獨立董事組成，各委員會皆可充分討論並提出建議供董事會決策，以落實公司治理。

董事資料

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形（註1）												兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
		商務、法務、 財務、會計或 公司業務所須 相關科系之公 私立大專院校 講師以上	法官、檢察官、律 師、會計師或其他 與公司業務所需之 國家考試及格領有 證書之專門職業及 技術人員	商務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
黃欽明				✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	1
鍾聰明	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林坤禧	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
陳泰然	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
曾一士				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
王遵義				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
張仲儒	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第30條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109 年 4 月 12 日

職 稱	國籍	姓 名	性別	就 任 日 期	持有股份		配偶、未成年 子女持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之經理人			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	黃 欽 明	男	73.11.08	20,763,897	4.94%	9,294,362	2.21%	0	0	交通大學電子工程系	鎰勝工業(股)公司董事、麗臺科技(股)公司董事、毅嘉科技(股)公司獨立董事、天正國際精密機械(股)公司法人董事代表人、達運光電(股)公司董事、光遠科技(股)公司董事長 兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	註 2
量測儀器事業部總經理	中華民國	楊 代 偉	男	81.08.14	62,352	0.01%	0	0	0	0	交通大學電子工程系 中華工學院資訊系助教	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
整合系統事業部總經理	中華民國	曾 一 士	男	87.07.16	424,548	0.10%	238,722	0.06%	0	0	賓州州立大學機械工程所 財團法人資訊工業策進會專案經理	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
智慧製造系統事業部總經理	中華民國	林 宙	男	96.04.01	92,143	0.02%	0	0	0	0	美國波利理工大學資訊科學所 神傑科技(股)公司總經理	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
半導體測試設備事業部總經理	中華民國	張 大 志	男	95.08.01	38,600	0.01%	0	0	0	0	交通大學控制工程研究所 聯立科技有限公司事業部經理	無	無	無	無	無
行政管理中心副總經理	中華民國	應 正	男	88.05.03	189,969	0.05%	0	0	0	0	美國紐約理工學院企業管理所 新宇汽電共生(股)公司財務部副總	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
營運管理中心副總經理	中華民國	黃 桂 霖	男	81.06.22	174,723	0.04%	0	0	0	0	台灣大學電機工程所 本公司量測儀器事業部研展處副總	無	無	無	無	無
聯合製造中心副總經理	中華民國	劉 劍 清	男	80.08.22	148,012	0.04%	738	0	0	0	中國文化大學印刷傳播系 本公司資材處處長	無	無	無	無	無
整合系統事業部行銷一處副總經理	中華民國	蔡 譯 慶	男	94.07.01	1,974	0	0	0	0	0	南亞工專機械與自動化工程科 達司克科技(股)公司副總	無	無	無	無	無
總經理室副總經理	中華民國	范 姜 正	男	99.08.01	276,235	0.07%	0	0	0	0	明新技術學院工業工程與管理系 威光自動化科技(股)公司研發部副總	無	無	無	無	無
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	中華民國	曾 漢 仁	男	90.01.01	6,000	0	0	0	0	0	日本早稻田大學電氣工學 本公司量測儀器事業部產品企劃處處長	無	無	無	無	無
量測儀器事業部大中華行銷處副總經理	中華民國	陳 文 鎮	男	90.01.01	66,260	0.02%	0	0	0	0	龍華工專電機科 本公司量測儀器事業部大中華行銷處處長	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無
量測儀器事業部技術服務處副總經理	中華民國	楊 政 翰	男	92.07.01	92,554	0.02%	0	0	0	0	台東農工電子科 力億企業(股)公司工程處經理	無	無	無	無	無
量測儀器事業部研展處副總經理	中華民國	吳 程 遠	男	92.07.16	80,465	0.02%	903	0	0	0	交通大學控制工程研究所 本公司量測儀器事業部研展處處長	無	無	無	無	無
整合系統事業部研展一處副總經理	中華民國	歐陽勤一	男	98.07.01	30,500	0.01%	0	0	0	0	交通大學機械工程研究所 峻揚實業(股)公司副總經理	無	無	無	無	無
整合系統事業部行銷二處副總經理	中華民國	李 靜 鄰	男	96.01.01	68,500	0.02%	0	0	0	0	新埔工專電子工程科 本公司整合系統事業部產品企劃處處長	無	無	無	無	無
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	中華民國	王 鴻 基	男	82.04.23	445,528	0.11%	0	0	0	0	勤益工專電子工程科 本公司量測儀器事業部產品企劃處處長	無	無	無	無	無
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	中華民國	戴 尤 美	女	98.11.01	62,536	0.01%	0	0	0	0	東海大學化工系 本公司量測儀器事業部專案行銷企劃處處長	無	無	無	無	無
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	中華民國	周 晏 加	男	85.07.01	21,000	0.01%	0	0	0	0	交通大學控制工程研究所 本公司量測儀器事業部產品企劃處處長	無	無	無	無	無
智慧製造系統事業部行銷處副總經理	中華民國	吳 樞 俊 (註 1)	男	96.04.01	13,450	0	0	0	0	0	淡江大學企業管理系 神傑科技(股)公司協理	兼任關係企業職務詳年報第 85-86 頁	無	無	無	無

註1:於109.2.1擢升為副總經理。

註2:公司董事長與總經理或相當職務者（最高經理人）為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊:

- (1)本公司董事長兼任總經理，係為提升集團整體經營效率與決策執行力。為強化董事會的獨立性，本公司已設置3席獨立董事，佔本公司所有董事席次3/7，董事長平時亦與各董事保持充分溝通本公司營運概況與經營績效，以落實公司治理運作。
- (2)為提升董事會職能與強化監督功能，本公司已具有下列措施：1.董事會成員中過半數董事未兼任經理人或員工。2.本公司三席獨立董事分別在財務會計、經營管理及電子相關產業領域具有豐富的工作經驗,能有效發揮其監督職能。3.本公司審計委員會及薪資報酬委員會之委員均由獨立董事組成，各委員會皆可充分討論並提出建議供董事會決策，以落實公司治理。

(三)最近年度支付董事、總經理及副總經理之酬金
1.董事(含獨立董事)之酬金

單位：新台幣仟元																						
職稱	姓名 (註 1)	董事酬金								A、B、 C 及 D 等 四項總額占稅後純 益之比例(註 4)		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 (註 4)		有無領取來自 子公司以外轉 投資事業或母 公司酬金 (註 7)
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)(註 2)		業務執行費用(D) (註 3)				薪資、獎金及特支費 等(E)(註 5)		退職退休金(F)		員工酬勞(G)(註 6)						
		本公司	財務報告 內所有公 司(註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	本公司		財務報告內所有 公司(註 8)		本公司	財務報告內 所有公司 (註 8)	
																現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額			
董 事	黃欽明	0	0	0	0	6,000	6,685	450	450	0.35%	0.38%	9,429	9,429	291 (註 9)	291 (註 9)	16,050	0	17,420	0	1.74%	1.85%	4,525
	曾一士																					
	王遵義																					
	張仲儒																					
獨立董事	鍾聰明	0	0	0	0	3,600	3,600	360	360	0.21%	0.21%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21%	0.21%	0
	林坤禧																					
	陳泰然																					
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： 本公司給付酬金以董事酬勞為主，依公司章程第34條規定，以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益不高於1.5%提撥董事酬勞。獨立董事酬金給付政策除參考公司整體的營運績效、亦參考個人對公司績效的貢獻度。 董事相關酬金均經薪資報酬委員會及董事會審核，並隨時視實際經營狀況檢討酬金制度，以謀公司永續經營與風險控管之平衡。 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：新台幣 360,000 元。																						

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	母公司及所有轉投資事業(註 7)	本公司	母公司及所有轉投資事業(註 7)
低於 1,000,000 元				
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	曾一士、王遵義、張仲儒、鍾聰明、林坤禧、陳泰然	曾一士、王遵義、張仲儒、鍾聰明、林坤禧、陳泰然	王遵義、張仲儒、鍾聰明、林坤禧、陳泰然	張仲儒、林坤禧、鍾聰明、陳泰然
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	黃欽明	黃欽明		
3,500,000 元（含）～5,000,000 元（不含）				
5,000,000 元（含）～10,000,000 元（不含）			曾一士	曾一士、王遵義
10,000,000 元（含）～15,000,000 元（不含）			黃欽明	
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）				黃欽明
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）				
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）				
100,000,000 元以上				
總計	7	7	7	7

註 1：董事姓名應分別列示，並分別列示一般董事及獨立董事，以彙總方式揭露各項給付金額。
註 2：108 年度經董事會通過分派之董事酬勞。
註 3：最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)
註 4：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體財務報告之稅後純益。
註 5：最近年度董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。
註 6：108 年度董事兼任員工取得員工酬勞係按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。
註 7：a.公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業或母公司所領取之酬金，併入酬金級距表，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。
b.酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。
註 8：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。
註 9：退休金提列提撥數。

2.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) (註 1)		員工酬勞金額(D) (註 2)				A、B、C 及 D 等四項 總額占稅後純益之比例 (%) (註 6)		有無領取來自子公司 以外轉投資事業 或母公司酬金(註 3)
		本公司	財務報告內 所有公司 (註 4)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 4)	本公司	財務報告內 所有公司 (註 4)	本公司		財務報告內所有公 司(註 4)		本公司	財務報告內 所有公司 (註 4)	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理	黃 欽 明	39,983	40,835	2,434 (註 5)	2,434 (註 5)	19,194	20,079	59,370	0	60,740	0	6.52%	6.69%	無
量測儀器事業部總經理	楊 代 偉													
整合系統事業部總經理	曾 一 士													
事業部總經理	何 俊 傑 (註 9)													
智慧製造系統事業部總經理	林 宙													
半導體測試設備事業部總經理	張 大 志													
行政管理中心副總經理	應 正													
營運管理中心副總經理	黃 桂 霖													
聯合製造中心副總經理	劉 劍 清													
半導體測試設備事業部研展處副總經理	張 明 源 (註 10)													
整合系統事業部行銷一處副總經理	蔡 譯 慶													
總經理室副總經理	范 姜 正													
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	曾 漢 仁													
量測儀器事業部大中華行銷處副總經理	陳 文 鎮													
量測儀器事業部技術服務處副總經理	楊 政 翰													
量測儀器事業部研展處副總經理	吳 程 遠													
整合系統事業部研展一處副總經理	歐 陽 勤 一													
整合系統事業部行銷二處副總經理	李 靜 鄰													
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	王 鴻 基													
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	戴 尤 美													
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	周 晏 加													

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(註 7)	財務報告內所有公司(註 8)
低於 1,000,000 元	何俊傑(註 9)、張明源(註 10)	何俊傑(註 9)、張明源(註 10)
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)		
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	范姜正	范姜正
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	陳文鎮、楊政翰、吳程遠、蔡譯慶、歐陽勤一、李靜嫻、曾漢仁、王鴻基、周晏加、戴尤美	陳文鎮、楊政翰、吳程遠、蔡譯慶、歐陽勤一、李靜嫻、曾漢仁、王鴻基、周晏加、戴尤美
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	楊代偉、曾一士、林宙、張大志、應正、劉劍清、黃桂霖	楊代偉、曾一士、林宙、張大志、應正、劉劍清、黃桂霖
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	黃欽明	
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)		黃欽明
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)		
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)		
100,000,000 元以上		
總計	21	21

註 1：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 2：108 年度經董事會通過分派總經理及副總經理之員工酬勞金額係按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。

註 3：a.公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業或母公司所領取之酬金，併入酬金級距表，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

b.酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。

註 4：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 5：退休金提列提撥數。

註 6：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體財務報告之稅後純益。

註 7：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 8：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 9：於 108.6.1 職務異動解任，故提供截至該日止之酬金。

註 10：於 108.1.31 離職，故提供截至該日止之酬金。

(四)分別比較說明本公司及合併報表內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

108 年度支付董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例		107 年度支付董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例	
本公司	合併報告內所有公司	本公司	合併報告內所有公司
7.08%	7.28%	4.96%	5.34%

(1)董事：

本公司 108 及 107 年度董事酬勞固定金額為 9,600,000 元，佔各該年度稅前淨利分別為 0.30% 及 0.39%；本公司並於每次董事會召開時，支付董事出席會議出席費。

本公司訂有「高階經理人薪酬管理辦法」，總經理及副總經理於聘任時，即參酌同業類似職務給付水準，議定固定薪資按月給付。變動部分係員工酬勞，視當年度營運績效，並依個人績效考核提出建議案，送交薪資報酬委員會審議，並經董事會決議。

分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

	職稱	姓名	股 票 金 額	現 金 金 額 (註 2)	總計	總額占稅 後純益之 比例(%)
經	總經理	黃 欽 明	0	59,370	59,370	3.2%
	量測儀器事業部總經理	楊 代 偉				
	整合系統事業部總經理	曾 一 士				
	智慧製造系統事業部總經理	林 宙				
	半導體測試設備事業部總經理	張 大 志				
	行政管理中心副總經理	應 正				
	營運管理中心副總經理	黃 桂 霖				
	聯合製造中心副總經理	劉 劍 清				
	整合系統事業部行銷一處副總經理	蔡 譯 慶				
	總經理室副總經理	范 姜 正				
理	量測儀器事業部產品企劃處副總經理	曾 漢 仁				
	量測儀器事業部大中華行銷處副總經理	陳 文 鎮				
	量測儀器事業部技術服務處副總經理	楊 政 翰				
	量測儀器事業部研展處副總經理	吳 程 遠				
	整合系統事業部研展一處副總經理	歐 陽 勤 一				
	整合系統事業部行銷二處副總經理	李 靜 鄰				
	量測儀器事業部產品企劃處副總經理	王 鴻 基				
	量測儀器事業部產品企劃處副總經理	戴 尤 美				
	量測儀器事業部產品企劃處副總經理	周 晏 加				
	智慧製造系統事業部行銷處副總經理	吳 樞 俊				

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

108 年度董事會開會 8 次，董事出席情形如下：

職 稱	姓 名	實 際 出 (列) 席 次 數	委 託 出 席 次 數	實 際 出 (列) 席 率 (%) (註 1)	備 註
董 事 長	黃 欽 明	8	-	100%	
獨 立 董 事	鍾 聰 明	8	-	100%	
獨 立 董 事	林 坤 禧	8	-	100%	
獨 立 董 事	陳 泰 然	8	-	100%	
董 事	曾 一 士	6	-	75%	
董 事	張 仲 儒	8	-	100%	
董 事	王 遵 義	8	-	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
108.02.11	108 年度 第 1 次	(1)討論投資以色列Camtek Ltd.部分股權案。	無意見	照案通過
108.02.21	108 年度 第 2 次	(1)本公司董事年度酬勞暨出席董事會議出席費案。 (2)本公司審計委員會委員一〇八年度酬勞暨出席審計委員會議出席費案。 (3)本公司經理人一〇八年薪資調整案。 (4)本公司一〇七年度員工酬勞發放案。 (5)出具本公司一〇七年度內部控制制度聲明書。 (6)Chroma Japan Corp.資金貸與案。 (7)擬為轉投資大陸子公司背書保證案。 (8)修訂本公司「取得或處分資產處理程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」。	無意見	照案通過
108.04.30	108 年度 第 3 次	(1)Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。 (2)Chroma ATE Europe B.V.背書保證案。 (3)匯宏科技股份有限公司增資案。	無意見	照案通過
108.06.24	108 年度 第 4 次	(1)本公司擬配發予經理人之一〇七年度員工酬勞分派案。	無意見	照案通過
108.07.31	108 年度 第 5 次	(1)Chroma Systems Solutions, Inc. 資金貸與案。 (2)致茂電子(蘇州)有限公司背書保證案。 (3)2019年會計師公費案。	無意見	照案通過
108.09.25	108 年度 第 6 次	(1)A7土地合建分屋案。	無意見	照案通過
108.10.31	108 年度	(1)Chroma Japan Corp.資金貸與案。	無意見	照案通過

	第 7 次	(2)Chroma Japan Corp.背書保證案。 (3)Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。		
108.12.19	108 年度 第 8 次	(1)擬訂一〇九年度稽核計劃。 (2)擬修訂本公司『內部控制制度』、『內部稽核實施細則』。 (3)Chroma Systems Solutions, Inc. 資金貸與案。 (4)擬為轉投資大陸子公司背書保證案。 (5)擬增加對Chroma Japan Corp.投資案。	無意見	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：無。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形。

本公司董事會於 109 年 2 月 26 日通過「董事會績效評估辦法」，訂定董事會每年應至少執行一次針對董事會、董事成員、薪酬委員會及審計委員會之績效評估。董事會績效評估結果，應於次一年度第一季結束前完成。

董事會績效評估之衡量項目，並至少應含括下列五大面向：

- 一、對公司營運之參與程度。
- 二、提升董事會決策品質。
- 三、董事會組成與結構。
- 四、董事的選任及持續進修。
- 五、內部控制。

董事成員自我績效評估之衡量項目應至少含括下列六大面向：

- 一、公司目標與任務之掌握。
- 二、董事職責認知。
- 三、對公司營運之參與程度。
- 四、內部關係經營與溝通。
- 五、董事之專業及持續進修。

功能性委員會績效評估之衡量項目應至少含括下列五大面向：

- 一、對公司營運之參與程度。
- 二、功能性委員會職責認知。
- 三、提升功能性委員會決策品質。
- 四、功能性委員會組成及成員選任。
- 五、內部控制。

由統籌之執行單位採用內部問卷方式進行，依董事會運作、董事對自身參與評估、薪資報酬委員會運作及審計委員會運作等四部份。上開績效評估結果，送交董事會報告。

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

本公司已依法設置審計委員會，訂有「審計委員會組織規程」，審計委員會運作皆遵循法令規定。本公司網站亦揭露最近年度董事會之重要決議事項，維護股東權益。

另，本公司已依法令規定設置及運作薪資報酬委員會，就董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，並向董事會提出建議，以供其決策之參考。其執行情形請參閱公司治理運作情形(四)薪資報酬委員會運作情形。

註1：(1)年度終了日前有董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席(列)席次數計算之。

(2) 年度終了日前，如有董事改選者，應將新、舊任董事均予以填列，並於備註欄註明該董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席(列)席次數計算之。

(二)審計委員會運作情形

108 年度審計委員會開會 7 次，獨立董事出席情形如下：

職 稱	姓 名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率(%)	備註
主 席	鍾聰明	7	-	100%	
委 員	林坤禧	7	-	100%	
委 員	陳泰然	7	-	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，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理。

(一)證券交易法第14條之5所列事項：

董事會日期	期別	議案內容	審計委員會決議結果	公司對審計委員會意見之處理
108.02.11	108 年度第 1 次	(1)討論投資以色列商Camtek Ltd.部分股權案。	第一屆第 11 次(108.02.11)審計委員會全體委員同意通過。	照案通過
108.02.21	108 年度第 2 次	(1)本公司一〇七年度營業報告書暨財務報表案。 (2)出具本公司一〇七年度內部控制制度聲明書。 (3)Chroma Japan Corp.資金貸與案。 (4)擬為轉投資大陸子公司背書保證案。 (5)修訂本公司「取得或處分資產處理程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」。	第一屆第 12 次(108.02.21)審計委員會全體委員同意通過。	照案通過
108.04.30	108 年度第 3 次	(1)Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。 (2)Chroma ATE Europe B.V.背書保證案。 (3)匯宏科技股份有限公司增資案。	第一屆第 13 次(108.04.30)審計委員會全體委員同意通過。	照案通過
108.07.31	108 年度	(1)Chroma Systems Solutions, Inc.資金貸與	第一屆第 14	照案通過

	第 5 次	案。 (2)致茂電子(蘇州)有限公司背書保證案。 (3)2019年會計師公費案。	次(108.07.31) 審計委員會全體委員同意通過。	
108.09.25	108 年度 第 6 次	(1)A7土地合建分屋案。	第一屆第 15 次(108.09.25) 審計委員會全體委員同意通過。	照案通過
108.10.31	108 年度 第 7 次	(1)Chroma Japan Corp.資金貸與案。 (2)Chroma Japan Corp.背書保證案。 (3)Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。	第一屆第 16 次(108.10.31) 審計委員會全體委員同意通過。	照案通過
108.12.19	108 年度 第 8 次	(1)擬訂一〇九年度稽核計劃。 (2)擬修訂本公司『內部控制制度』、 『內部稽核實施細則』。 (3)Chroma Systems Solutions, Inc.資金貸與案。 (4)擬為轉投資大陸子公司背書保證案。 (5)擬增加對Chroma Japan Corp.投資案。	第一屆第 17 次(108.12.19) 審計委員會全體委員同意通過。	照案通過

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

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

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）。

1.獨立董事與內部稽核主管之溝通情形：

(1)稽核主管於每月月底呈當月完成之稽核報告給獨立董事，獨立董事若有疑義時，即要求稽核主管說明。

(2)稽核主管至少每季列席審計委員會議進行內部稽核業務報告，其內容包括稽核項目說明、內部查核主要改善事項及改善方針等，獨立董事可立即諮詢及溝通。

會議日期	溝通事項	溝通結果
108.02.21	(1)內部稽核業務報告。 (2)討論本公司一〇七年度內部控制制度聲明書。	獨立董事無意見通過。
108.04.30	(1)內部稽核業務報告。	獨立董事無意見通過。
108.06.24	(1)內部稽核業務報告。	獨立董事無意見通過。
108.07.31	(1)內部稽核業務報告。	獨立董事無意見通過。
108.10.31	(1)內部稽核業務報告。	獨立董事無意見通過。

108.12.19	(1)內部稽核業務報告。 (2)討論一〇九年度稽核計劃。 (3)討論修訂本公司『內部控制制度』、『內部稽核實施細則』。	獨立董事無意見通過。
109.02.26	(1)內部稽核業務報告。 (2)討論本公司一〇八年度內部控制制度聲明書。	獨立董事無意見通過。

2.獨立董事與會計師之溝通情形：

本公司審計委員會由獨立董事組成，會計師就年度財務報表查核情形向獨立董事報告。

獨立董事與會計師溝通事項摘要

日期	溝通事項	溝通結果
109.2.26	(1)108年度合併及個體財務報告查核結果 (2)108年度查核關鍵查核事項 (3)財報自編作業說明 (4)法定盈餘公積提列變革說明 (5)未分配盈餘計算規定之說明	業經審計委員會通過108年度財務報告及提報董事會通過。

註：＊年度終了日前，有獨立董事改選者，應將新、舊任獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據上市上櫃公司治理實務守則訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		本公司已訂定「公司治理實務守則」，有關本守則請至公開資訊觀測站或本公司網站查詢參閱。	無差異
二、公司股權結構及股東權益				
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	✓		(一)本公司設有發言人、代理發言人制度，處理股東建議、疑義等相關事宜。	無差異
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		(二)本公司已設置專人管理相關資訊，隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上大股東之持股情形，並依法令規定辦理申報。	
(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？	✓		(三)本公司已建立對子公司監理作業辦法，並派人監控其財務業務情形。	
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	✓		(四)本公司訂有「防範內線交易之管理」，禁止公司董事或員工等內部人利用市場上未公開資訊買賣股票。該規範可於本公司網站查詢。	
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？	✓		(一)本公司訂有「公司治理實務守則」，規定董事會成員組成應考量多元化，並就公司運作營運型態及發展需求以擬訂基本條件與專業知識及技能之多元化方針。本公司董事會之組成將考量成員的專業背景、適合公司業務所需之技能與經驗、和多元化之平衡。本公司董事會成員共七位，其中選任三名獨立董事。	無差異
(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？	✓		(二)本公司已依法設置薪資報酬委員會及審計委員會。	
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	✓		(三)本公司董事會於109年2月26日已通過董事會績效評估辦法及其評估方式，訂定董事會每年應至少執行一次針對董事會、董事成員、薪酬委員會及審計委員會之績效評估。本公司薪資報酬委員會定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構，並將所提建議提交董事會討論。	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓		(四)除取具簽證會計師獨立聲明書，本公司每年定期評估聘任會計師之獨立性，主要評估指標為未擔任本公司之董事、非本公司股東、未在本公司支領薪給、與本公司無重大利害關係、未涉及公司制定決策之管理職能及執業前兩年未在本公司服務等，並將其評估結果提報董事會。本公司最近年度評估結果已提報 108 年 12 月 19 日董事會。	

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	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	√		本公司財務處設置專人負責公司治理相關事務，該員已具備公開發行公司從事財務、股務及議事等管理工作經驗達三年以上。主要職責為提供董事執行業務所需資料、辦理董事會及股東會之會議相關事宜及議事錄製作等事務。 最近年度業務執行情形如下： (1)協助董事會及股東會議事程序及決議遵法事宜。(2)擬訂董事會議程於七日前通知董事，召集會議並提供會議資料，並於會後二十天內完成董事會議事錄。(3)會後負責董事會重要決議之重大訊息發布事宜，確保重訊內容之適法性及正確性，以保障投資人交易資訊對等。(4)依法辦理股東會日期事前登記、法定期限內製作開會通知、年報、議事手冊、議事錄等。	無差異
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？	√		本公司網站已設置企業社會責任專區，提供利害關係人連絡資訊及電子郵件信箱等溝通管道，以供各利害關係人反應所關切的議題，並予以及時回應之。	無差異
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	√		本公司委任台新國際商業銀行股務代理部辦理股東會事務。	無差異
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？ (三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	√ √ √		(一)本公司已架設網站，並設有投資人服務專頁，定期更新財務業務及公司治理資訊。查詢網址： (www.chromaate.com)。 (二)本公司架設中、英文網站，設有投資人服務專頁，有專人負責資訊蒐集，並定期更新財務業務資訊。本公司設有發言人及代理發言人，定期舉辦法人說明會，並將其相關資訊揭露於本公司網站。 (三)本公司於規定期限內公告並申報年度財務報告及第一、二、三季財務報告，與各份營運情形。	無差異
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)？	√		1.員工權益：依勞基法及本公司人事規章辦理；本公司向來重視員工權益，設置員工意見箱、員工溝通專線及各項討論專區，充分提供員工反應管道。 2.僱員關懷：除提供良好辦公環境，並備有多項員工休閒設施，如游泳池、健身房...等供員工使用。為維護家庭倫理，倡導親子關係和諧，所有休閒設施於假日開放，供員工及家屬使用，另舉辦各類健康講	無差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			座，補助社團活動，提供員工工作之餘，多樣休閒選擇。 3.投資者關係：公司網站設置投資人服務專頁，並設有發言人及代理發言人，專責公司發言事務外，本公司亦定期舉辦法人說明會，並將相關營運資訊及時於本公司網站揭露。 4.供應商關係：本公司經營策略向以誠信為最高指導原則，信守與供應商及利害關係人的承諾，不任意延遲付款，與供應商之間一向維持良好互動合作關係。 5.利害關係人之權利：為提供投資大眾透明且及時資訊，本公司網站定期更新財務、業務資訊。 6.董事進修之情形：本公司之董事均具有產業專業背景及經營管理實務經驗。本公司董事及經理人最近年度參與財務、業務等專業進修相關課程如下(請參閱註1)。 7.風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司詳訂各內控規章辦法，進行各種風險管理與評估。 8.客戶政策之執行情形：本公司銷售儀器設備，並提供良好的產品諮詢及快速的維修售後服務，使客戶產線通暢，與客戶保持良好關係。 9.公司為董事購買責任保險之情形：本公司已為全體董事暨重要職員購買責任保險，並提報108年12月19日董事會。	
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。(未列入受評公司者無需填列) 1.最近年度已改善事項： (1)董事會成員多元化之政策揭露於公司網站及年報 2.尚未改善者提出優先加強事項與措施：無。				

註1：108年度及截至年報刊印日止，本公司董事進修情形：

職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數
獨立董事	林坤禧	108/10/15	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	薪酬委員會及成長策略委員會的運作實務	3
獨立董事	鍾聰明	108/07/23	財團法人台灣金融研訓院	董事會運作實務與公司治理研習班	3
		108/11/14	財團法人台灣金融研訓院	董事會運作實務與公司治理研習班	3
董事	王遵義	108/09/02	財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業「舞弊偵防」實務與「人工智慧稽核」新知解析	6

108年度及截至年報刊印日止，本公司經理人參與公司治理有關之進修與訓練：

職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數
會計主管	應正	108/05/23~108/05/24	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	12

(四)薪資報酬委員會組成、職責及運作情形

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別	姓名	是否具有五年以上工作經驗及 下列專業資格			符合獨立性情形（註1）										兼任其 他公開 發行公 司薪資 報酬委 員會成 員家數	備註
		商 務 、 法 務、財務、 會計或公司 業務所需相 關料系之公 私立大專院 校講師以上	法 官 、 檢 察 官、律師、會 計師或其他與 公司業務所需 之國家考試及 格領有證書之 專門職業及技 術人員	具 有 商 務 、 法 務、會計 或公司業 務所需之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	陳泰然	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
獨立董事	鍾聰明	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立董事	林坤禧	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	

註1：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

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

2. 薪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3人。

(2)本屆委員任期：106年6月19日至109年6月7日，108年度薪資報酬委員會開會2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)(註)	備註
主 席	陳泰然	2	-	100%	
委 員	鍾聰明	2	-	100%	
委 員	林坤禧	2	-	100%	

其他應記載事項：

一、薪資報酬委員會最近一年開會日期、期別、議案內容、決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理。

期別	日期	議案內容及後續處理	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
一〇八年第一次	108.02.21	(1)本公司高階經理人 108 年薪資調整案。 (2)本公司董事年度酬勞暨出席董事會議出席費建議案。 (3)本公司審計委員會委員 108 年度酬勞暨出席審計委員會會議出席費建議案。	委員會全體成員同意通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
一〇八年第二次	108.06.24	本公司擬配發予經理人之一〇七年度員工酬勞案。	委員會全體成員同意通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。

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

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

註：年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(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？(註3)	√		本公司秉持穩健踏實的經營策略、永續經營的理念，定期全面檢視公司整體風險並訂立各項完善的因應措施，提前面對公司營運可能面臨的風險。包括：營運風險、財務風險、環境風險、資安風險等，透過建立各項風險管理機制，減少事故或風險發生時所帶來的負面影響與損失，降低本公司之營運風險與危害衝擊，在面臨風險時快速因應，並研擬對應策略與緊急應變措施，持續維護利害關係人之安全與權益。 業務風險 公司長期深耕於量測儀器產業，持續與客戶保持良好互動，即時掌握產業動態，透過專業研發團隊，適時提供客戶最佳的解決方案。 資訊安全風險 資訊部門透過改善內部資訊安全管理機制，定期審視各項資訊安全管理風險點，全面進行管理並追蹤成效，做法有：1.健全資訊管理系統：自行開發EIP、eHR、eServices、eFinance等資訊系統等。2.建置良好資訊環境：導入主機與桌面虛擬化系統；機房可提供電力備援、主機系統備份機制；定期還原測試重要系統與資料，降低重要資料遺失之風險，並制定緊急應變計畫與人員教育訓練。3.防護與管制網路安全：提高網路安全防護、管理上網機制；端點防毒與USB封鎖；過濾病毒與詐騙電子郵件；加密保護機密文件與研發資產，尊重智慧財產權並定期宣導與稽查軟體使用。4.提供管理階層資安報告，降低安全風險。 職業安全風險 1.公司內部計畫建置職業安全管理系統，計畫導入ISO 45001，針對全廠工作危害風險鑑別，並制定相關管制規範強化落實職業安全管制。2.落實承攬商入廠施工管理以及嚴格執行員工教育訓練，避免職業災害的發生。3.定期審視各項法規之適法性。	無差異

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	
			環境面向風險 1.積極發展綠色創新之節能產品，開發綠色製程技術，並落實廠內生產之綠色能源管理。2.節約能源及溫室氣體排放減量，具體措施有:(1)宣導員工節約能源政策。(2)導入ISO 14064-1溫室氣體盤查。 供應商風險 1.審核優質廠商：與供應商合作方式採用「平衡採購競爭」的策略觀點。針對供應商提供之技術產能、品質、價格、交期等條件進而篩選合格供應商，以利分散風險。2.合格廠商評鑑（每年兩次）。3.與供應商建立良好關係，在合作與互信之間，尋求建立共同利益之觀念並讓雙方達到雙贏的目的。 災害風險 以預防管理的積極態度面對災害可能產生之風險，藉由：1.風險評估-事前分析可能發生的危害，依危害的機率與後果造成的嚴重性，擬訂重要管制點，有效預防造成危害的發生。2.風險應對-在危害發生時，立即啟動危機管理與緊急應變措施，排除危害發生，以達確保廠房安全為目的。確保工廠員工之安全達到科技業的最高標準。	
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？	✓		由環安中心兼任企業社會責任執行秘書單位，統整各小組負責企業社會責任執行成果，並定期向高階主管彙報相關執行內容。最近年度企業社會責任執行情形已提108年10月31日董事會報告。	
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？	✓		（一）各項環安運作皆依法令制度規範，定期追蹤及申報廢棄物產生量、訂定減廢目標、進行資源回收觀念宣導，設定各項能源節省方案，達到節能愛地球之目標。本公司目前取得ISO 14001認證。	無差異
（二）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		（二）本公司致力於綠能產品開發，減少有害物質使用，打造無鉛製程產線。依廢棄物不同屬性進行適性處理與回收再利用；	

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	
(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？ (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？	√ √		並透過政策佈達、講座宣導、標示張貼、二次分類，以期落實垃圾分類，降低廢棄物產生量、增加資源回收率，善盡企業環保責任。 (三) 本公司已建立溫室氣體盤查制度達第四年，針對組織中所有可能產生溫室氣體的來源建立盤查機制，每年定期盤查前一年度廠區之範疇一與範疇二之溫室氣體排放量，且通過第三方外部驗證機構查證，取得ISO14064-1證書。藉由完整掌握公司溫室氣體排放狀況，並依據個別排放量制定短中長期減量計畫，展現本公司對環境保護的行動力。未來將會持續盤查本公司所排放的溫室氣體並制定相關減量措施，以掌握對環境所產生的衝擊影響。 (四) 本公司導入ISO 14001與ISO 14064系統，並經第三方外部查驗通過。針對空調儲冰系統進行強化效率、降低耗能之硬體改善專案、空調箱節電設計、推行冷氣適溫、汰換變製冷劑流量計系統加強電力使用監控、節水墊片裝置及陸續汰換全廠區之公共照明設備轉換為LED燈具等措施，達到節能減碳、降低能源消耗，藉以降低碳排放強度，善盡環境保護之責任。	
四、社會議題 (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？ (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？	√ √		(一) 公司依照勞動基準法、勞動基準法實施細則、勞工請假規則、勞工保險條例等勞動相關法規，訂定內部管理制度及程序，並報備主管機關。 (二) 本公司訂有薪資管理辦法，使同仁清楚相關規定及制度，每年定期參與相關薪資調查，以取得同業薪資水準或參加專業顧問公司之薪資調查，以瞭解產業之水準，做為公司制定薪資標準之參考。年度員工酬勞為依經營績效提撥後，次年度發放予員工。	

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	
(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？	✓		(三) 本公司定期舉辦安全衛生教育訓練課程、並對工作環境進行定期不定點巡檢、消防演練、承攬商管理等，另針對員工身心健康預防上，每年舉辦多次且多元性健康促進關懷講座，設立專責安全衛生管理單位、醫護室，提供中、西醫師駐診服務，於各廠區設立急救人員、急救箱、AED 自動體外心臟除顫器，提供同仁友善及安全健康的工作環境。	無差異
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓		(四) 依職務所須具備的技術、知識及管理能力，訂定教育訓練管理辦法，使員工接受教育訓練有所遵循。	
(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？	✓		(五) 本公司專注於量測領域的領導廠商，提供客戶先進創新與優質的服務，以滿足客戶的需求為導向。我們一直以達到客戶滿意為永不停止的追求目標，滿意度調查表乃是深切瞭解客戶對於本公司在各方面的表現情況之滿意度。針對客戶所提出的改善建議，由業務單位定期進行追蹤與調整。藉由客戶的實際回饋，轉化為提升產品與服務的動力，以達到超越顧客期望的最終目標。本公司對產品與服務之行銷及標示，皆遵循相關法規及國際準則。本公司秉持保密與客戶業務之間往來的機密資訊為本公司的最高原則，除了在員工行為準則中所明訂，所有公司相關機密資訊須由專業單位經手進行保密，確保客戶財產安全。	
(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？	✓		(六) 本公司訂有「廠商管理辦法」，主要原物料之新供應商，首次需採取現場評鑑，簽核通過始可進行交易。本公司亦定期從事供應商評核作業，透過對供應鏈評核來展開與交易夥伴的承諾和緊密合作，建立一個長期穩定的供應鏈系統。 本公司供應商已簽署有害物質承諾與禁用衝突礦石之承諾，整體簽署比率已占總供應商數達95%	

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	
			以上，本公司將持續追蹤統計與要求新供應商與已有交易供應商之簽署狀況。 本公司於2015年開始逐步導入有害物質管理系統，依據客戶需求，持續改善產品中有害物質之使用，2018年已全面實施，確保本公司電子產品遵循歐盟之全球化學品管制規範(如RoHS、REACH、EU等)，並且要求供應商簽署有害物質承諾書，以提升本公司產品之綠色環保。2019年底為止，供應商簽署率超過95%。未來將透過發放環境與社會責任問卷方式，調查供應商於環境與社會責任之資訊，持續朝強化環境與社會責任面之供應商評核規範。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	√		本公司參照GRI準則要求進行編製企業社會責任報告書，經由BSI進行第三方驗證並獲取聲明書。	
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司訂有「企業社會責任守則」，針對環境管理、社會公益、人權、利害關係人權益、社區參與等皆有相關規範，可至本公司網站上查詢；有關本公司企業社會責任執行情形，請參閱本公司編製之企業社會責任報告書。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： (一)本公司長期推動企業社會責任，每年透過CSR報告書定期對外揭露企業永續發展的狀況與經營理念，並且秉持著透明公開與企業社會永續共榮的理念及實踐狀況向大眾報告。 公司落實於人權之相關風險議題闡述如下： 1.多元包容與平等的機會： ➢不因性別、種族、社經地位、年齡、婚姻、家庭狀況、語言、宗教、黨派、國籍、容貌、五官、身心障礙等，有任何差別待遇之語言、態度及行為。 ➢確保僱用政策無差別待遇，落實僱用、薪酬福利、訓練、考核、與晉升之公平及公允，提供有效且適當之多元申訴機制，避免並回應危害員工權益之情事，致力營造平等任用、免於歧視與騷擾之工作環境。 2.健康安全的職場： ➢公司進行全方位的員工健康管理，設有專業且溫馨的醫護室，提供員工豐富的醫療資源；透過雲端健康管理系統，時時關心員工健康；舉辦多樣健康講座。 ➢公司致力提供安全且健康的工作環境，讓員工可以安心工作，成立「職業安全衛生委員會」，				

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	
每季定期召開審議安全衛生相關議題及計畫；每年定期對同仁進行職業安全宣導與教育訓練，同時取得安全職場認證。 3.合理的工時：在公司辦法中明訂工作時間與延長工時之規範，並定期關心及管理員工的出勤狀況。 4.結社的自由：鼓勵員工在工作之餘，培養興趣及陶冶身心，制定社團補助辦法，全體同仁皆可依規定申請成立社團。 5.勞資協商：建立暢通溝通管道，並定期召開勞資會議確保雙方權益。 6.隱私保護：為充分保障客戶及所有利害關係人之隱私權，建置完善之資訊安全管理機制並遵循嚴格的管控規範與防護措施。 (二) 2019年推動企業社會責任活動情形 2019 年捐款活動對象如:財團法人台南市致遠基金會、財團法人邱再興文教基金會、財團法人紙風車文教基金會、財團法人博幼社會福利基金會、桃園警友會、龜山警友會、花蓮門諾醫院、生命線協會、交通大學策略辦公室、交通大學珠峰登頂計畫、交通大學電機系務發展、實驗室及人才培育等計畫，總捐款金額約新台幣 849 萬元。 (三) 本公司榮獲 2019 第十二屆 TCSA 台灣企業永續報告銅獎，此獎項由台灣企業永續學院主辦，依企業永續性及 ESG(環境 Environment、社會 Social、公司治理 Governance)績效內容，以 64 個指標、106 項關鍵效標評選，為展現企業永續力之重要指標。 在企業的永續經營上，除了追求營收成長，本公司亦重視企業社會責任發展，以積極發展世界級產品、致力成為世界級企業為願景，盼能深化企業社會責任做為未來持續努力之方向。為強化與利害關係人的溝通，本公司每年發佈企業社會責任報告書，詳細說明在經濟、環境與社會各面向之永續經營績效與成果。永續發展其中目標則需建立在人與自然間之和諧，面對全球暖化與紓解製造過程中造成的環境衝擊，公司研發可能源回收之測試設備，節省放電過程消耗的大量電能，提供乾淨穩定之電源回饋於電網，回收效率可達 90%以上，解決傳統的設備放電能量虛耗問題。取諸社會，用諸社會，致茂持續致力於社會公益與關懷，照顧弱勢團體，將溫暖送給需要幫助的人。為強化產業人才培育，成立致茂台科大研發中心，透過產學合作交流，共同培育專業人才，提升研發能量。未來也將持續 以更具體的行動力回饋社會，促進社會永續發展。 放眼未來，本公司將持續耕耘，不斷創新研發，以國際化的營運模式，期許能洞察未來產業脈動與社會趨勢與時俱進，造福員工並回饋社會，一起邁向永續光明的未來。				

註1：運作情形如勾選「是」，請說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；運作情形如勾選「否」，請解釋原因並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，運作情形得註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

註3：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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？ (二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？ (三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓ ✓ ✓		(一)本公司訂有「誠信經營守則」、「誠信經營守則作業細則」及「道德行為準則」，該相關政策及方案業經董事會通過，內部規章訂有「員工獎懲辦法」及「廠商管理辦法」，積極落實誠信經營政策。 (二)公司對於具較高不誠信行為之風險均加以評估及防範，防範措施至少涵蓋公司「誠信經營守則」第七條第二項之各款行為。 (三)公司除對內部人員進行宣導，傳達誠信之重要性外，並於「誠信經營守則作業細則」中訂定各項防範不誠信行為之處理程序，此外，另要求廠商需簽署「供應商廉潔承諾書」，明訂商業交易過程中禁止有不正當或不誠信的行為。同時，為使對員工在行為上及工作之獎懲作業有所遵循，本公司「員工獎懲辦法」訂有獎懲行為指南及違規的懲罰方式，和接受個人申訴等，以上皆依相關規定執行。	無差異
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？ (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？	✓ ✓		(一)為維護業務往來之誠實互信基礎，本公司管理辦法規定，供應商需簽訂廉潔承諾書，明訂商業活動中不得有不正當或不誠信的交易行為，若違反者即拒絕往來，並於公司制式買賣契約中明訂廉潔條款，禁止不誠信交易行為。 (二)本公司指定稽核室為專責單位，隸屬於董事會，負責「誠信經營守則作業細則」之修訂、執行、解釋、諮詢服務及通報內容登錄建檔等相關作業和監督執行，並定期向董事會報告。最近一年度落實誠信經營執行查核已提108年12月19日董事	無差異

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	
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？ (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？ (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓ ✓ ✓		會中報告。 (三)本公司「誠信經營守則作業細則」中明訂防止利益衝突政策，官網提供獨立檢舉電子信箱和專線電話，做為本公司內部及外部人員陳述之管道，若有檢舉事項，專責單位即予處理。 (四)為落實誠信經營，本公司已依內控制度之組成要素建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依年度稽核計畫執行查核。 (五)定期針對新進人員講授公司之組織、文化及內部重要之職場道德及倫理，強調個人及工作誠信之重要性，同時對在職人員進行內部宣導，傳達誠信之重要性。	
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？ (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？ (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？	✓ ✓ ✓		(一)本公司已建立並公告獨立檢舉信箱(audit@chroma.com.tw)和專線電話(03-3279999分機8301)，供檢舉人將發現事項聯繫本公司專責人員。 (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，受理人除對檢舉案件進行調查、製作紀錄、呈報並保存相關文件外，對於檢舉人身分及檢舉內容亦會確實保密。 (三)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，對於檢舉人身分及檢舉內容亦會確實保密。	無差異
四、加強資訊揭露 (一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	✓		公司內部設有電子公佈欄，相關規章及活動訊息皆即時公告。所訂定誠信經營守則相關規章及履行誠信運作情形也於本公司網站揭露之。	無差異
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：無差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形）： 為使本公司員工行為符合公司道德標準，訂有「誠信經營守則」、「誠信經營守則作業細則」及「道德行為準則」等，使內部員工、各級主管以及董事會成員更加了解執行職務時之道德標準，並能秉持自我高度之要求。				

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	
有關本公司誠信經營之運作及執行情形，請參閱本年報三、公司治理運作情形(六)公司履行誠信經營情形及採行措施。有關本公司「誠信經營守則」、「道德行為準則」及「誠信經營守則作業細則」請至公開資訊觀測站或本公司網站查詢。				

(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

本公司訂有「公司治理實務守則」，針對保障股東權益、強化董事會職能、尊重利害關係人權益、提升資訊透明度等皆有相關規範，請參考公開資訊觀測站或本公司網站。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊

本公司訂有「防範內線交易之管理」，作為本公司重大消息及資訊揭露機制之依據，亦不定期檢視以符合法令規範，並於公司內部網站公告以供查詢。

(九)工作環境與員工人身安全之保護措施

(1)員工安全

- 依人員消防編組，並結合地區消防機關，辦理消防逃生訓練、災害防範與應變實務演練。
- 落實執行自動檢查計劃，針對本公司內高低壓電氣設備、電梯、空調、消防、飲用水、水塔等設備，定期實施檢查及維護保養，以維護人員安全。
- 委託專業清潔公司進行大樓清潔與消毒作業。
- 委託合格之保全公司執行門禁管理、安全維護作業。

(2)員工保險

- 依法令及投保級距表規定為員工投保勞、健保。
- 派外人員依當地法令投保社會保險。
- 為員工投保定期壽險、意外傷害險、意外醫療險、住院醫療險、癌症醫療險及職業災害險。

(3)員工身心健康與照護

- 委託合格之醫療院所，定期辦理員工健康檢查，施予優於法規之健康檢查項目，以建置完善的健康管理系統進行並落實健康管理，以維護員工健康。
- 將性騷擾防治條例納入員工工作規則中，並成立性騷擾防治委員會，委由專人負責相關事宜。
- 設置哺乳室，以配置完善的哺乳環境及設備，提供女性哺乳員工優質哺乳環境並維護其哺乳隱私。
- 每年辦理四癌篩檢、特殊健康作業檢查以促進員工健康照護之措施，提早發現疾病及早治療。
- 各廠區設置 AED 自動體外心臟除顫器、配置急救箱及訓練合格之急救人員，並辦理急救及 AED 教育訓練課程，分公司更達申請安心職場之程度，提升職場工作安全。
- 設立員工休閒中心，設置游泳池、SPA 區、健身房、舞蹈教室等設備及器材供員工使用。
- 不定期舉辦情緒管理、親子教養、健康飲食、健康照護等健康促進課程。
- 每年定期舉辦健康促進活動、推動健康餐點、多元性運動指導課程、健康促進講座、健康檢測活動等，提供同仁身心靈放鬆、體態管理、體重控制之疾病預防及健康促進之措施。
- 積極推動無菸職場，規定廠區周界內除指定吸菸區外全面禁菸。
- 設置職工福利委員會，定期舉辦各項員工福利活動，如：員工旅遊補助、節慶禮券或禮品發送、贈電影票活動等。公司內也有多元豐富性社團，如：健行社、羽球社、舞蹈社、桌遊社及籃球社等共有 14 個社團，提供員工休閒健康各項管道。

(十)內部控制制度執行狀況

1. 內部控制制度聲明書

致茂電子股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：109年2月26日

本公司民國108年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國108年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國109年2月26日董事會通過，出席董事7人中，無人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

致茂電子股份有限公司

董事長：

總經理：黃欽明 簽章



2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議

1.股東會重要決議事項及執行情形

召開日期	108 年股東常會
108.06.18	1.承認一〇七年度營業報告書暨財務報表案。 執行情形：決議通過。 2.通過一〇七年度盈餘分派案。 執行情形：決議通過，並訂定 108 年 8 月 3 日為除息基準日，股東現金股利業已於 108 年 8 月 15 日撥放完竣。(每股配息 4.17782622 元)。 3.通過修訂本公司章程案。 執行情形：決議通過並於 108 年 7 月 17 日獲經濟部准予登記，並公告於公司網站。 4.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 執行情形：決議通過並依修訂後「取得或處分資產處理程序」辦理，該辦法已公告於公司網站。 5.通過修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」案。 執行情形：決議通過並依修訂後「從事衍生性商品交易處理程序」辦理，該辦法已公告於公司網站。

2.董事會重要決議

108.02.11	通過投資以色列商 Camtek Ltd.部分股權案。
108.02.21	1.通過本公司董事年度酬勞暨出席董事會議出席費案。 2.通過本公司審計委員會委員一〇八年度酬勞暨出席審計委員會議出席費案。 3.通過本公司經理人一〇八年薪資調整案。 4.通過本公司一〇七年度員工酬勞發放案。 5.通過本公司一〇七年度營業報告書暨財務報表案。 6.通過本公司一〇七年度盈餘分派案。 7.通過出具本公司一〇七年度內部控制制度聲明書。 8.通過 Chroma Japan Corp.資金貸與案。 9.通過為轉投資大陸子公司背書保證案。 10.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」。 11.通過修訂本公司章程案。 12.通過本公司 2019 年度營運計畫案。 13.通過訂定限制員工權利新股註銷之減資基準日案。 14.通過召開一〇八年股東常會及受理股東提案之相關事宜。
108.04.30	1.一〇八年第一季財務報告案。 2.通過 Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。 3.通過 Chroma ATE Europe B.V.背書保證案。 4.通過匯宏科技股份有限公司增資案。 5.通過訂定員工認股權憑證增資基準日案。 6.通過本公司與金融機構授信額度續約案。 7.通過訂定本公司「處理董事要求之標準作業程序」。
108.06.24	1.通過本公司配發予經理人之一〇七年度員工酬勞分派案。 2.通過訂定一〇八年配息基準日及員工認股權憑證認股價格調整相關事宜。 3.通過訂定限制員工權利新股註銷之減資基準日案。 4.通過本公司與金融機構授信額度續約案。

108.07.31	1.一〇八年第二季財務報告案。 2.通過 Chroma Systems Solutions, Inc.資金貸與案。 3.通過致茂電子(蘇州)有限公司背書保證案。 4.通過 2019 年會計師公費案。 5.通過訂定限制員工權利新股註銷之減資基準日案。 6.通過訂定員工認股權憑證增資基準日案。 7.通過向金融機構申請授信額度案。
108.09.25	通過 A7 土地合建分屋案。
108.10.31	1.一〇八年第三季財務報告案。 2.通過 Chroma Japan Corp.資金貸與案。 3.通過 Chroma Japan Corp.背書保證案。 4.通過 Chroma ATE Inc(USA)背書保證案。 5.通過訂定員工認股權憑證增資基準日案。
108.12.19	1.通過一〇九年度稽核計劃。 2.通過修訂本公司『內部控制制度』、『內部稽核實施細則』。 3.通過 Chroma Systems Solutions, Inc.資金貸與案。 4.通過為轉投資大陸子公司背書保證案。 5.通過增加對 Chroma Japan Corp.投資案。 6.通過本公司 107 年度未分配盈餘再投資計畫。
109.2.26	1.通過本公司董事年度酬勞暨出席董事會議出席費案。 2.通過本公司審計委員會委員一〇九年度酬勞暨出席審計委員會會議出席費案。 3.通過本公司經理人一〇九年度薪資調整案。 4.通過訂定「董事會績效評估辦法」案。 5.通過本公司一〇八年度員工酬勞發放款案。 6.通過本公司一〇八年度營業報告書暨財務報表案。 7.通過一〇八年度盈餘分派案。 8.通過出具本公司一〇八年度內部控制制度聲明書。 9.通過 Chroma Japan Corp.資金貸與案。 10.通過修訂本公司「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」。 11.通過修訂本公司「審計委員會組織規程」、「薪資報酬委員會組織規程」及「董事會議事規範」。 12.通過本公司 2020 年度營運計畫。 13.通過訂定員工認股權憑證增資基準日案。 14.通過改選董事暨提名董事(含獨立董事)受理案。 15.通過解除新任董事競業禁止之限制案。 16.通過召開一〇九年股東常會及受理股東提案之相關事宜。

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

(十四)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形：無。

四、會計師公費資訊

(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審計與非審計公費金額及非審計服務內容

會計師公費資訊級距表

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備 註
勤業眾信聯合會計師事務所	李振銘	郭文吉	108.01.01~108.12.31	

註：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示其查核期間，及於備註欄說明更換原因。

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 千元			1,568	1,568
2	2,000 千元（含）~4,000 千元				
3	4,000 千元（含）~6,000 千元				
4	6,000 千元（含）~8,000 千元		6,210		6,210
5	8,000 千元（含）~10,000 千元				
6	10,000 千元（含）以上				

會計師公費資訊

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（註1）	小 計		
勤業眾信聯合會計師事務所	李振銘 郭文吉	6,210				1,568	1,568	108.01.01~108.12.31	

註 1：係支付代墊費、子公司查核代墊、英文報告書、直接扣抵法查核、會計準則諮詢服務及員工薪資資訊查核等。

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

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

五、更換會計師資訊：無。

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

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

1.董事、經理人及大股東股權變動情形

職稱	姓 名	108 年度		109 年度截至 4 月 12 日止	
		持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數
董事長兼總經理	黃 欽 明	272,000	0	0	0
獨立董事	林 坤 禧	0	0	0	0
獨立董事	鍾 聰 明	0	0	0	0
獨立董事	陳 泰 然	0	0	0	0
董事兼整合系統事業部總經理	曾 一 士	127,000	0	0	0
董事	王 遵 義	0	0	0	0
董事	張 仲 儒	0	0	0	0
量測儀器事業部總經理	楊 代 偉	110,000	0	(93,000)	0
事業部總經理	何俊傑(註 1)	0	0	-	-
智慧製造系統事業部總經理	林 宙	54,200	0	0	0
半導體測試設備事業部總經理	張 大 志	(19,400)	0	(28,000)	0
行政管理中心副總經理	應 正	71,000	0	(54,000)	0
聯合製造中心副總經理	劉 劍 清	74,000	0	(5,000)	0
營運管理中心副總經理	黃 桂 霖	104,000	0	0	0
半導體測試設備事業部研展處副總經理	張明源(註 2)	0	0	-	-
整合系統事業部行銷一處副總經理	蔡 譯 慶	(1,500)	0	(9,000)	0
總經理室副總經理	范 姜 正	22,000	0	(37,000)	0
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	曾 漢 仁	(19,000)	0	(9,000)	0
量測儀器事業部大中華行銷處副總經理	陳 文 鎮	18,000	0	0	0
量測儀器事業部技術服務處副總經理	楊 政 翰	48,000	0	(12,000)	0
量測儀器事業部研展處副總經理	吳 程 遠	11,000	0	(47,000)	0
整合系統事業部研展一處副總經理	歐 陽 勤 一	25,500	0	0	0
整合系統事業部行銷二處副總經理	李 靜 粼	13,500	0	0	0
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	王 鴻 基	22,000	0	0	0
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	戴 尤 美	12,000	0	(9,000)	0
量測儀器事業部產品企劃處副總經理	周 晏 加	15,000	0	0	0
智慧製造系統事業部行銷處副總經理	吳樞俊(註 3)	-	-	0	0

註 1:於 108.6.1 職務異動解任，故提供截至該日止之持股變動情形。

註 2:於 108.1.31 離職，故提供截至該日止之持股變動情形。

註 3:於 109.2.1 擢升為副總經理，故提供自該日起之持股變動情形。

2.股權移轉之相對人為關係人者：

姓 名 (註 1)	股權移 轉原因	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、 經理人及持股比例超過 百分 之十股東之關係	股 數	交 易 價 格
范姜正	贈與	108.4.24	范姜毅	子女	8,000	不適用

註 1：係填列公司董事、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

3.股權質押之相對人為關係人者：無。

八、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

持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

姓名(註 1)	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。(註 2)		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱	關係	
黃欽明	20,763,897	4.94%	9,294,362	2.21%	0	0	陳淑娟	配偶	
美商摩根大通銀行台北分行託管 Stichting 存託 APG 新興市場股票共同基金專戶	16,410,000	3.90%	0	0	0	0	無	無	
陳春生	15,113,308	3.59%	11,074,646	2.63%	0	0	薛玉美	配偶	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管寶源國際精選基金－亞洲絕對報酬投資專戶	13,082,000	3.11%	0	0	0	0	無	無	
薛玉美	11,074,646	2.63%	15,113,308	3.59%	0	0	陳春生	配偶	
匯豐託管首域－斯圖爾特亞洲太平洋領導基金投資專戶	9,459,000	2.25%	0	0	0	0	無	無	
陳淑娟	9,294,362	2.21%	20,763,897	4.94%	0	0	黃欽明	配偶	
南山人壽保險股份有限公司 代表人:杜英宗	8,662,000	2.06%	0	0	0	0	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金	7,061,121	1.68%	0	0	0	0	無	無	
花旗託管新加坡政府－GOS－EFM C	6,082,524	1.45%	0	0	0	0	無	無	

註 1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註 2：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間關係。

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

綜合持股比例

單位：仟股/外幣仟元

轉投資事業(註1)	本公司投資		董事、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(%)
新滙電子有限公司	64,013	100.0	0	0	64,013	100.0
凌華科技股份有限公司	24,502	11.3	13	0	24,515	11.3
日茂新材料股份有限公司	25,000	100.0	0	0	25,000	100.0
合茂投資股份有限公司	14,000	100.0	0	0	14,000	100.0
光遠科技股份有限公司	9,841	27.3	5,100	14.2	14,941	41.5
SENSATIONAL HOLDING LTD.	1,200	100.0	0	0	1,200	100.0
CHROMA ATE EUROPE B.V.	1	100.0	0	0	1	100.0
CHROMA ATE INC.	1,000	100.0	0	0	1,000	100.0
CHROMA SYSTEMS SOLUTIONS, INC.(註2)	120	25.0	240	50.0	360	75.0
CHEN HWA TECHNOLOGY INC.	3,085	100.0	0	0	3,085	100.0
CHI INCORPORATION LTD.	3,830	100.0	0	0	3,830	100.0
SAN EAGLE DEVELOPMENT CORP	2,050	100.0	0	0	2,050	100.0
晶測電子股份有限公司	20,160	67.2	5,414	18.1	25,574	85.3
威光自動化科技股份有限公司	10,000	100.0	0	0	10,000	100.0
深紅控股股份有限公司	215	100.0	0	0	215	100.0
CHROMA JAPAN CORP.	9	100.0	0	0	9	100.0
致禾順開發股份有限公司	1,750	35.0	0	0	1,750	35.0
匯宏科技股份有限公司	12,590	74.1	0	0	12,590	74.1
易維特科技股份有限公司	9,412	85.6	89	0.8	9,501	86.4
QUANTEL PRIVATE LTD.	1,914	60.0	0	0	1,914	60.0
兆晟奈米科技股份有限公司	14,214	71.1	700	3.5	14,914	74.6
太奇雲端股份有限公司	5,700	78.1	0	0	5,700	78.1
Camtek Ltd.	7,817	20.2	0	0	7,817	20.2
ADIVIC HOLDING CORPORATION	0	0	1,000	100.0	1,000	100.0
威達電動車股份有限公司	0	0	375	75.0	375	75.0
WEI KUANG MECH.ENG.INC.	0	0	4,475	100.0	4,475	100.0
Quantel Technologies India Private Ltd.	0	0	65	100.0	65	100.0
Quantel Global Vietnam Co.,Ltd.(註3)	0	0	US\$200	100.0	US\$200	100.0
Quantel Global Sdn. Bhd.	0	0	600	100.0	600	100.0
Quantel Global Philippines Corporation	0	0	99	100.0	99	100.0
Chroma Germany GmbH	0	0	30	100.0	30	100.0
神箭數碼科技(蘇州)有限公司(註3)	0	0	RMB\$8,374	100.0	RMB\$8,374	100.0
中茂電子(深圳)有限公司(註3)	0	0	HK\$30,000	100.0	HK\$30,000	100.0
中茂電子(上海)有限公司(註3)	0	0	US\$3,000	100.0	US\$3,000	100.0
致茂量科(上海)貿易有限公司(註3)	0	0	US\$2,700	100.0	US\$2,700	100.0
致茂電子(蘇州)有限公司(註3)	0	0	US\$3,800	100.0	US\$3,800	100.0
模冠科技(南京)有限公司(註3)	0	0	RMB\$1,737	100.0	RMB\$1,737	100.0
威光自動化設備(南京)有限公司(註3)	0	0	RMB\$11,871	100.0	RMB\$11,871	100.0
威光自動化設備(廈門)有限公司(註3)	0	0	RMB\$11,417	100.0	RMB\$11,417	100.0

註1：係公司採用權益法之投資。

註2：本公司與子公司 Chroma ATE Inc.綜合持股比率 75%。

註3：被投資公司未發行股份，故以出資額及出資比例列示之。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股份來源

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備 註		
		股數 (仟股)	金額 (仟元)	股數 (仟股)	金額 (仟元)	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其 他
85.08	10	70,000	700,000	54,365	543,650	盈餘轉增資	無	註 1
86.08	10	100,000	1,000,000	79,300	793,000	盈餘轉增資 14,935 萬元 現金增資 10,000 萬元	無	註 2
87.06	10	150,000	1,500,000	115,200	1,152,000	盈餘轉增資 25,900 萬元 現金增資 10,000 萬元	無	註 3
88.05	10	200,000	2,000,000	152,160	1,521,600	盈餘轉增資 31,200 萬元 公積轉增資 5,760 萬元	無	註 4
89.06	10	250,000	2,500,000	201,300	2,013,000	盈餘轉增資 41,532 萬元 公積轉增資 7,608 萬元	無	註 5
90.01	10	250,000	2,500,000	208,358	2,083,588	合併增資 7,058 萬元	無	註 6
90.03	10	250,000	2,500,000	201,358	2,013,588	註銷庫藏股 7,000 萬元	無	註 7
90.07	10	320,000	3,200,000	234,300	2,343,000	盈餘轉增資 26,900 萬元 公積轉增資 6,040 萬元	無	註 8
91.07	10	320,000	3,200,000	252,690	2,526,900	盈餘轉增資 1,989 萬元 公積轉增資 16,401 萬元	無	註 9
92.07	10	360,000	3,600,000	272,289	2,722,892	盈餘轉增資 19,599 萬元	無	註 10
93.03	10	360,000	3,600,000	252,579	2,525,787	註銷庫藏股 20,000 萬元 認股權憑證轉換股份 289 萬元	無	註 11
93.07	10	360,000	3,600,000	262,705	2,627,052	盈餘暨公積轉增資 9,652 萬元 認股權憑證轉換股份 475 萬元	無	註 12
93.10	10	360,000	3,600,000	263,405	2,634,047	認股權憑證轉換股份 700 萬元	無	註 13
94.01	10	360,000	3,600,000	263,882	2,638,819	認股權憑證轉換股份 477 萬元	無	註 13
94.03	10	360,000	3,600,000	264,171	2,641,709	認股權憑證轉換股份 289 萬元	無	註 13
94.07	10	360,000	3,600,000	272,374	2,723,744	盈餘轉增資 7,513 萬元 認股權憑證轉換股份 691 萬元	無	註 14
94.10	10	360,000	3,600,000	272,693	2,726,929	認股權憑證轉換股份 319 萬元	無	註 15
95.01	10	360,000	3,600,000	274,258	2,742,584	認股權憑證轉換股份 1,566 萬元	無	註 15
95.03	10	360,000	3,600,000	274,932	2,749,317	認股權憑證轉換股份 673 萬元	無	註 15
95.06	10	360,000	3,600,000	284,344	2,843,442	盈餘轉增資 8,137 萬元 認股權憑證轉換股份 1,276 萬元	無	註 16
95.10	10	360,000	3,600,000	285,154	2,851,542	認股權憑證轉換股份 810 萬元	無	註 15
96.01	10	360,000	3,600,000	286,378	2,863,779	認股權憑證轉換股份 1,224 萬元	無	註 15
96.03	10	360,000	3,600,000	287,410	2,874,099	認股權憑證轉換股份 1,032 萬元	無	註 15
96.08	10	400,000	4,000,000	302,311	3,023,114	盈餘轉增資 14,249 萬元 認股權憑證轉換股份 652 萬元	無	註 17
96.10	10	400,000	4,000,000	302,713	3,027,134	認股權憑證轉換股份 402 萬元	無	註 15
97.01	10	400,000	4,000,000	304,244	3,042,441	認股權憑證轉換股份 1,531 萬元	無	註 15
97.03	10	400,000	4,000,000	305,058	3,050,581	認股權憑證轉換股份 814 萬元	無	註 15
97.08	10	400,000	4,000,000	329,542	3,295,419	盈餘轉增資 23,482 萬元 認股權憑證轉換股份 1,002 萬元	無	註 18
97.10	10	400,000	4,000,000	329,664	3,296,644	認股權憑證轉換股份 123 萬元	無	註 15
98.01	10	400,000	4,000,000	329,915	3,299,151	認股權憑證轉換股份 251 萬元	無	註 15
98.03	10	400,000	4,000,000	331,600	3,316,004	認股權憑證轉換股份 1,685 萬元	無	註 15
98.07	10	450,000	4,500,000	348,909	3,489,089	盈餘轉增資 16,610 萬元 認股權憑證轉換股份 699 萬元	無	註 19
98.10	10	450,000	4,500,000	349,598	3,495,984	認股權憑證轉換股份 690 萬元	無	註 15
99.01	10	450,000	4,500,000	349,767	3,497,674	認股權憑證轉換股份 169 萬元	無	註 15
99.03	10	450,000	4,500,000	350,076	3,500,756	認股權憑證轉換股份 308 萬元	無	註 15
99.07	10	450,000	4,500,000	362,077	3,620,771	盈餘轉增資 10,550 萬元 認股權憑證轉換股份 1,452 萬元	無	註 20
99.10	10	450,000	4,500,000	362,144	3,621,441	認股權憑證轉換股份 67 萬元	無	註 15
100.01	10	450,000	4,500,000	362,269	3,622,691	認股權憑證轉換股份 125 萬元	無	註 15
100.07	10	450,000	4,500,000	376,760	3,767,599	盈餘轉增資 14,491 萬元	無	註 21
103.12	10	450,000	4,500,000	378,086	3,780,862	可轉換公司債轉換股份 1,326 萬元	無	註 22
104.01	10	450,000	4,500,000	378,782	3,787,821	可轉換公司債轉換股份 696 萬元	無	註 22
104.05	10	450,000	4,500,000	378,786	3,787,862	可轉換公司債轉換股份 4 萬元	無	註 22
104.11	10	450,000	4,500,000	379,030	3,790,300	認股權憑證轉換股份 244 萬元	無	註 23

年月	發 行 格 價	核定股本		實收股本		備 註		
		股數 (仟股)	金額 (仟元)	股數 (仟股)	金額 (仟元)	股本來源	以現金以外之財 產抵充股款者	其 他
105.01	10	450,000	4,500,000	379,170	3,791,698	認股權憑證轉換股份 140 萬元	無	註 23
105.05	10	450,000	4,500,000	379,693	3,796,934	可轉換公司債轉換股份 289 萬元 認股權憑證轉換股份 235 萬元	無	註 22~23
105.07	10	450,000	4,500,000	383,373	3,833,732	可轉換公司債轉換股份 462 萬元 認股權憑證轉換股份 118 萬元 限制員工權利新股 3,100 萬元	無	註 22~24
105.12	10	450,000	4,500,000	387,158	3,871,576	可轉換公司債轉換股份 2,850 萬元 認股權憑證轉換股份 935 萬元	無	註 22~23
106.01	10	450,000	4,500,000	389,887	3,898,872	可轉換公司債轉換股份 2,382 萬元 認股權憑證轉換股份 347 萬元	無	註 22~23
106.05	10	450,000	4,500,000	405,090	4,050,904	可轉換公司債轉換股份 14,958 萬元 認股權憑證轉換股份 245 萬元	無	註 22~23
106.06	10	450,000	4,500,000	405,275	4,052,754	限制員工權利新股 185 萬元	無	註 24
106.07	10	450,000	4,500,000	405,263	4,052,631	註銷限制員工權利新股 12 萬元	無	註 24
106.08	10	450,000	4,500,000	408,051	4,080,513	可轉換公司債轉換股份 2,722 萬元 認股權憑證轉換股份 67 萬元	無	註 22~23
106.11	10	450,000	4,500,000	409,410	4,094,101	可轉換公司債轉換股份 430 萬元 認股權憑證轉換股份 929 萬元	無	註 22~23
107.01	10	450,000	4,500,000	411,894	4,118,942	可轉換公司債轉換股份 2,042 萬元 認股權憑證轉換股份 443 萬元	無	註 22~23
107.05	10	450,000	4,500,000	412,953	4,129,532	可轉換公司債轉換股份 22 萬元 認股權憑證轉換股份 1,091 萬元 註銷限制員工權利新股 54 萬元	無	註 22~25
107.09	10	450,000	4,500,000	414,359	4,143,594	可轉換公司債轉換股份 8 萬元 認股權憑證轉換股份 1,407 萬元 註銷限制員工權利新股 9 萬元	無	註 22~25
107.11	10	450,000	4,500,000	416,443	4,164,431	可轉換公司債轉換股份 1,494 萬元 認股權憑證轉換股份 610 萬元 註銷限制員工權利新股 21 萬元	無	註 22~25
108.01	10	450,000	4,500,000	416,779	4,167,794	可轉換公司債轉換股份 90 萬元 認股權憑證轉換股份 246 萬元	無	註 22~23 及 25
108.03	10	450,000	4,500,000	416,717	4,167,174	註銷限制員工權利新股 62 萬元	無	註 24
108.05	10	450,000	4,500,000	417,394	4,173,942	認股權憑證轉換股份 677 萬元	無	註 23 及 25
108.07	10	500,000	5,000,000	417,382	4,173,823	註銷限制員工權利新股 12 萬元	無	註 24
108.08	10	500,000	5,000,000	419,093	4,190,926	認股權憑證轉換股份 1,737 萬元 註銷限制員工權利新股 27 萬元	無	註 23~25
108.11	10	500,000	5,000,000	419,296	4,192,961	認股權憑證轉換股份 204 萬元	無	註 25
109.03	10	500,000	5,000,000	419,526	4,195,256	認股權憑證轉換股份 230 萬元	無	註 25
109.04	10	500,000	5,000,000	420,490	4,204,902	認股權憑證轉換股份 965 萬元	無	註 26

註 1.財政部證管會 85 年 7 月 8 日(85)台財證(一)第 41514 號函核准。
 註 2.財政部證管會 86 年 6 月 25 日(86)台財證(一)第 45915 號函核准。
 註 3.財政部證管會 87 年 6 月 8 日(87)台財證(一)第 46094 號函核准。
 註 4.財政部證管會 88 年 5 月 24 日(88)台財證(一)第 48548 號函核准。
 註 5.財政部證管會 89 年 6 月 8 日(89)台財證(一)第 49542 號函核准。
 註 6.財政部證管會 89 年 12 月 18 日(89)台財證(一)第 83405 號函核准。
 註 7.財政部證管會 89 年 12 月 22 日(89)台財證(三)第 102418 號函核准。
 註 8.財政部證管會 90 年 6 月 13 日(90)台財證(一)第 137773 號函核准。
 註 9.財政部證管會 91 年 6 月 14 日台財證一第 0910132477 號函核准。
 註 10.財政部證管會 92 年 6 月 9 日台財證一第 0920125022 號函核准。
 註 11.財政部證管會 93 年 1 月 2 日台財證三字第 0920162383 號函及 90 年 7 月 16 日(90)台財證(一)第 143348 號函核准。
 註 12.財政部證管會 90 年 7 月 16 日(90)台財證(一)第 143348 號函及 93 年 6 月 28 日台財證一字第 0930128437 號函核准。
 註 13.財政部證管會 90 年 7 月 16 日(90)台財證(一)第 143348 號函及 91 年 6 月 14 日台財證一字第 0910132478 號函核准。
 註 14.行政院金融監督管理委員會 94 年 6 月 3 日金管證一字第 0940122455 號函核准。
 註 15.財政部證管會 90 年 7 月 16 日(90)台財證(一)第 143348 號函、91 年 6 月 14 日台財證一字第 0910132478 號函及 92 年 6 月 19 日台財證一字第 0920127281 號函核准。
 註 16.行政院金融監督管理委員會 95 年 6 月 2 日金管證一字第 0950122451 號函核准。
 註 17.行政院金融監督管理委員會 96 年 6 月 14 日金管證一字第 0960030405 號函核准。
 註 18.行政院金融監督管理委員會 97 年 6 月 25 日金管證一字第 0970031743 號函核准。
 註 19.行政院金融監督管理委員會 98 年 6 月 5 日金管證發字第 0980027677 號函核准。
 註 20.行政院金融監督管理委員會 99 年 6 月 9 日金管證發字第 0990029749 號函。
 註 21.行政院金融監督管理委員會 100 年 6 月 20 日金管證發字第 1000028222 號函核准。
 註 22.金融監督管理委員會 103 年 4 月 17 日金管證發字第 1030012130 號函核准。
 註 23.金融監督管理委員會 101 年 9 月 17 日金管證發字第 1010042558 號函核准。
 註 24.金融監督管理委員會 105 年 6 月 27 日金管證發字第 1050024281 號函核准。
 註 25.金融監督管理委員會 104 年 9 月 7 日金管證發字第 1040036382 號函核准。
 註 26.金融監督管理委員會 104 年 9 月 7 日金管證發字第 1040036382 號函核准。(尚未辦理資本額變更)

單位：股，109 年 4 月 12 日

股份種類	核 定 股 本			備註
	流通在外股份 (上市)	未發行股份	合 計	
普通股	420,490,187	79,509,813	500,000,000	其中保留 3,000 萬股供員工認股權憑證認購使用。

總括申報制度相關資訊：無。

(二)股東結構

109 年 4 月 12 日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個 人	外國機構及 外人	合 計
人 數	5	48	55	9,556	441	10,105
持 有 股 數	6,602,000	28,297,550	15,931,493	97,305,557	272,353,587	420,490,187
持 股 比 例	1.57%	6.73%	3.79%	23.14%	64.77%	100.00%

(三)股權分散情形

1.普通股

109 年 4 月 12 日

持 股 分 級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	3,958	725,245	0.17%
1,000 至 5,000	4,730	8,820,729	2.10%
5,001 至 10,000	509	3,820,943	0.91%
10,001 至 15,000	185	2,310,371	0.55%
15,001 至 20,000	86	1,524,945	0.36%
20,001 至 30,000	102	2,568,294	0.61%
30,001 至 40,000	52	1,800,614	0.43%
40,001 至 50,000	29	1,350,112	0.32%
50,001 至 100,000	123	8,878,256	2.11%
100,001 至 200,000	79	10,966,678	2.61%
200,001 至 400,000	74	20,483,001	4.87%
400,001 至 600,000	37	17,856,285	4.25%
600,001 至 800,000	27	18,759,748	4.46%
800,001 至 1,000,000	18	16,078,686	3.82%
1,000,001 以上	96	304,546,280	72.43%
合 計	10,105	420,490,187	100.00%

2.特別股：無。

(四)主要股東名單

股權比例達 5%以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例：

109 年 4 月 12 日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
黃欽明		20,763,897	4.94%
美商摩根大通銀行台北分行託管 Stichting 存託 APG 新興市場股票共同基金專戶		16,410,000	3.90%
陳春生		15,113,308	3.59%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管寶源國際精選基金－亞洲絕對報酬投資專戶		13,082,000	3.11%
薛玉美		11,074,646	2.63%
匯豐託管首域－斯圖爾特亞洲太平洋領導基金投資專戶		9,459,000	2.25%
陳淑娟		9,294,362	2.21%
南山人壽保險股份有限公司		8,662,000	2.06%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金		7,061,121	1.68%
花旗託管新加坡政府－GOS－EFMC		6,082,524	1.45%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

年度		107 年	108 年	109 年度截至 3 月 31 日
每股市價 (註 1)	最 高	197.00	163.50	170.50
	最 低	99.10	112.00	95.00
	平 均	150.53	141.50	142.31
每股淨值	分 配 前	34.57	34.55	-
	分 配 後	30.37	31.54	-
每股盈餘	加權平均股數	409,438,272	414,077,766	-
	每股盈餘	6.22	4.48	-
每股股利	現金股利	4.17782622	3.0 (註 2)	-
	無償 盈餘配股	-	-	-
	配股 資本公積配股	-	-	-
	累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析	本益比	24.20	31.58	-
	本利比	35.84	47.17	-
	現金股利殖利率	2.79	2.12	-

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

註 2：108 年度盈餘分派案業經 109 年 2 月 26 日董事會決議通過配發現金股利總額新台幣 1,265,000,000 元，嗣後如因行使員工認股權或其他原因，致影響流通在外股數，股東配息率因此發生變動者，授權董事長全權處理。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達資本總額時，不在此限；並得視營運需要或依法令規定，提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同以前年度累積

未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案提請股東會決議分派之。公司無盈餘時，不分派股息及紅利。

前項盈餘分配案若以現金股利為之，授權董事會以特別決議分派並報告股東會。

公司無虧損時，得將法定盈餘公積及符合公司法規定之資本公積之全部或一部發給新股或現金，以法定盈餘公積發給新股或現金時，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

本公司若依前項規定，以法定盈餘公積及符合公司法規定之資本公積之全部或一部發給現金時，授權董事會以特別決議分派並於最近一次股東會報告。

本公司股利分派依據公司營運狀況，考量未來資金預算及公司未來發展計劃之資金需求，並兼顧股東利益，由董事會擬訂股利發放種類、金額，以不低於當年度稅後盈餘 60%為原則。本公司 108 及 107 年股息配發率分別約為 67%及 68%。

由於本公司正值產業成長期，為考量公司未來發展計畫之資金需求，每年發放之現金股利不低於當年度發放之現金及股票股利合計數之百分之二十。

2. 本次股東會擬議股利分派之情形

依據本公司章程第三十四條之一規定，盈餘分配案以現金股利為之，授權董事會以特別決議分派並報告股東會。本公司 108 年度盈餘分派案業經 109 年 2 月 26 日董事會決議通過分配股東現金紅利新台幣 1,265,000,000 元，每股分配約新台幣 3 元，本分派案將提 109 年股東常會報告，並由董事會另訂配息基準日後分配之。

嗣後如因行使員工認股權或其他原因，致影響流通在外股數，股東配息率因此發生變動者，擬提請董事會授權董事長全權處理。

(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：不適用。

(八) 員工及董事酬勞

1. 公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍

本公司年度如有獲利，應提撥百分之五至百分之二十為員工酬勞，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，由董事會決議提撥不高於百分之一點五為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。

2. 本期估列員工及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

(1) 係依本公司章程規定，並依過去經驗以可能發放之金額為基礎估列，108 年度員工酬勞及董事酬勞之估列金額分別為新台幣 290,000,000 元及 9,600,000 元，係分別按稅前純益(扣除員工及董事酬勞前之金額)之 11.84%及 0.39%估列，符合章程所定成數。

(2) 以股票分派之員工酬勞之股數：0。

(3) 實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：財務報告通過發布日前經董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，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。

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，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 109 年 2 月 26 日董事會通過以現金分派員工酬勞新台幣 290,000,000 元及董事酬勞新台幣 9,600,000 元，與認列費用年度估計金額無差異。

(2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：0。

4. 前一年度員工及董事酬勞之實際分派情形（包括分派股數、金額及股價）、其與認列員工及董事酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

本公司 107 年度員工現金酬勞新台幣 240,000,000 元及董事酬勞新台幣 9,600,000 元，實際分派金額與認列數無差異。

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

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

(一)公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形

109 年 4 月 12 日

員工認股權憑證種類	104 年度員工認股權憑證								
申報生效日期	104 年 9 月 7 日								
發行日期	105 年 3 月 25 日								
發行單位數	7,900,000 單位								
發行得認購股數占已發行股份總數比率	1.8831%								
認股存續期間	6 年								
履約方式	發行新股								
限制認股期間及比率	<table><tr><td>時程</td><td>可行使認股比例</td></tr><tr><td>屆滿二年</td><td>40%</td></tr><tr><td>屆滿三年</td><td>70%</td></tr><tr><td>屆滿四年</td><td>100%</td></tr></table>	時程	可行使認股比例	屆滿二年	40%	屆滿三年	70%	屆滿四年	100%
時程	可行使認股比例								
屆滿二年	40%								
屆滿三年	70%								
屆滿四年	100%								
已執行取得股數	5,263,000 股								
已執行認股金額	新台幣 325,490,500 元								
累積已失效認股數量	465,600 股								
未執行認股數量	2,171,400 股								
未執行認股者其每股認購價格	新台幣 59.8 元								
未執行認股數量占已發行股份總數比率	0.5176%								
對股東權益影響	本認股權憑證於發行日屆滿二年後，方能依本辦法所列時程行使認股權且存續期間長達 6 年，對股東權益稀釋效果尚屬有限。								

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

109 年 4 月 12 日

	職稱 (註 1)	姓 名	取得認股數量 (仟股)	取得認股數量占已發行股份總數比率 (%)(註 2)	已執行				未執行			
					已執行認股數量 (仟股)	已執行認股價格 (元)	已執行認股金額 (仟元)	已執行認股數量占已發行股份總數比率 (%)(註 2)	未執行認股數量 (仟股)	未執行認股價格 (元)	未執行認股金額 (仟元)	未執行認股數量占已發行股份總數比率 (%)(註 2)
經理人	無	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
員工 (註 3)	員工	黃 國 璋	770	0.1835	489	59.8~ 63.4	30,231	0.1166	281	59.8	16,804	0.0670
	員工	莊 周 毓										
	員工	吳 健 銘										
	員工	翁 義 龍										
	員工	吳 信 毅										
	員工	陳 俊 國										
	員工	易 中 力										
	員工	錢 俊 輝										
	員工	李 慶 明										
	員工	謝 育 汶										
	員工	鄒 明 穎										
	員工	李 日 新										
	員工	劉 利 偉										
	員工	施 翔 文										
	員工	王 國 政										
	員工	鄭 健 毅										
	員工	鄒 智 文										
	員工	鄭 升 凱										
	員工	陳 文 鍾										

註 1：包括經理人及員工(已離職或死亡者，應予註明)，應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其取得及認購情形。

註 2：已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。(109.3.13 經濟部變更登記資料股數為 419,525,587 股)

註 3：取得認股權憑證可認股數前十大員工係指經理人以外之員工。

六、限制員工權利新股辦理情形

(一)限制員工權利新股辦理情形

109 年 4 月 12 日

限制員工權利新股種類	105 年第 1 次限制員工權利新股	105 年第 2 次限制員工權利新股
申報生效日期	105 年 6 月 27 日	105 年 6 月 27 日
發行日期	105 年 7 月 8 日	106 年 6 月 20 日
已發行限制員工權利新股股數	3,100,000 股	185,000 股
發行價格	新台幣 10 元	新台幣 10 元
已發行限制員工權利新股股數占已發行股份總數比率	0.7389%	0.0441%
員工限制權利新股之既得條件	員工自認購限制員工權利新股後屆滿一年起於各既得期限屆滿仍在職，同時須符合公司整體財務績效及個人績效評核指標，可分別達成既得條件之股份比例依本公司訂定之限制員工權利新股發行辦法分配之。 可分別達成既得條件之股份比例如下： 屆滿 1 年：10% 屆滿 2 年：20% 屆滿 3 年：30% 屆滿 4 年：40%	員工自認購限制員工權利新股後屆滿一年起於各既得期限屆滿仍在職，同時須符合公司整體財務績效及個人績效評核指標，可分別達成既得條件之股份比例依本公司訂定之限制員工權利新股發行辦法分配之。 可分別達成既得條件之股份比例如下： 屆滿 1 年：10% 屆滿 2 年：20% 屆滿 3 年：30% 屆滿 4 年：40%
員工限制權利新股之受限制權利	1.員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處分。 2.限制員工權利新股可參與股利分派權及現增認股，且其取得之配股配息不受既得期間之限制，獲配之股息無償於發放日後即自信託帳戶撥付員工個人之帳戶。 3.員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權、及其他有關股東權益事項皆委託信託保管機構代為行使之。	1.員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處分。 2.限制員工權利新股可參與股利分派權及現增認股，且其取得之配股配息不受既得期間之限制，獲配之股息無償於發放日後即自信託帳戶撥付員工個人之帳戶。 3.員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權、及其他有關股東權益事項皆委託信託保管機構代為行使之。
限制員工權利新股之保管情形	限制員工權利新股發行後即須交付信託保管。且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還之。	限制員工權利新股發行後即須交付信託保管。且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還之。
員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式	員工未達成既得條件時，本公司依法按原發行價格收買已發行之限制員工權利新股，並辦理註銷。	員工未達成既得條件時，本公司依法按原發行價格收買已發行之限制員工權利新股，並辦理註銷。
已收回或收買限制員工權利新股股數	158,300 股	38,900 股
已解除限制權利新股之股數	1,757,700 股	44,600 股
未解除限制權利新股之股數	1,184,000 股	101,500 股
未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率	0.2822%	0.0242%
對股東權益影響	依本發行辦法所列既得條件期間及比例，整體評估對公司 105 至 109 年度每股盈餘稀釋情形尚屬有限，不致對股東權益造成重大影響。	依本發行辦法所列既得條件期間及比例，整體評估對公司 106 至 110 年度每股盈餘稀釋情形尚屬有限，不致對股東權益造成重大影響。

(二)取得限制員工權利新股之經理人及取得前十大之員工姓名、取得情形

109年4月12日

	職稱(註1)	姓名	取得限制員工權利新股數量(仟股)	取得限制員工權利新股之股數占已發行股份總數比率(%) (註3)	已解除限制權利				未解除限制權利			
					已解除限制之股數(仟股)	發行價格(元)	發行金額(仟元)	已解除限制之股數占已發行股份總數比率(%) (註3)	未解除限制之股數(仟股)	發行價格(元)	發行金額(仟元)	未解除限制之股數占已發行股份總數比率(%) (註3)
經理人	總經理	黃欽明	1,390	0.3313	816	10	8,160	0.1945	556	10	5,560	0.1325
	事業部總經理	曾一士										
	事業部總經理	楊代偉										
	事業部總經理	林宙										
	事業部總經理	張大志										
	副總經理	應正										
	副總經理	劉劍清										
	副總經理	黃桂霖										
	副總經理	蔡譯慶										
	副總經理	李靜鄰										
	副總經理	曾漢仁										
	副總經理	陳文鎮										
	副總經理	楊政翰										
	副總經理	吳程遠										
	副總經理	歐陽勤一										
	副總經理	王鴻基										
	副總經理	戴尤美										
	副總經理	周晏加										
	副總經理	吳樞俊										
員工(註2)	員工	黃金福	450	0.1073	266	10	2,658	0.0634	180	10	1,800	0.0429
	員工	黃秀妙										
	員工	張添登										
	員工	黃志忠										
	員工	楊浩然										
	員工	陳樹木										
	員工	吳昭毅										
	員工	紀瑞峻										
	員工	謝日雄										
	員工	蕭永隆										

註1：包括經理人及員工（已離職或死亡者，應予註明），應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其獲配或認購情形。

註2：取得限制員工權利新股前十大員工係指經理人以外之員工。

註3：已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。(109.3.13 經濟部變更登記資料股數為 419,525,587 股)

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計劃執行情形

(一)計畫內容

前各次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現者：

1. 國內第二次無擔保轉換公司債

(1)本次計畫內容

本計畫所需資金總額：新台幣 2,180,372 仟元。

資金來源：①發行公司債新台幣 2,000,000 仟元，年期 5 年，利率 0%；

②其他 180,372 仟元，方式：自有資金或其他。

(2)資金運用計畫及預計進度

單位：新台幣仟元

項目	預計完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度									
			103 年度		104 年度				105 年度			
			第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
興建廠房	105 年第四季	2,180,372	50,000	60,000	100,000	150,000	150,000	150,000	620,000	300,000	320,000	280,372
合計		2,180,372	50,000	60,000	100,000	150,000	150,000	150,000	620,000	300,000	320,000	280,372

(3)預計可能產生效益

本次辦理國內第二次無擔保轉換公司債共募集新台幣 2,000,000 仟元，本次計畫所需資金總計新台幣 2,180,372 仟元，擬用於興建廠房，其差額 180,372 仟元，將以自有資金或其他方式支應。本公司此次興建廠房所增加使用空間預計於公司整體空間配置及產線調整後可提升精密電子量測儀器及整合性自動化量測系統的生產及銷售，有利於本公司未來發展規畫及降低營運風險。預計可增加之產銷量、值、毛利、營業淨利如下：

單位：台、套；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
106	精密電子量測儀器	515	515	1,010,000	555,500	202,000
	整合性自動化量測系統	20	20	600,000	240,000	90,000
107	精密電子量測儀器	725	725	1,371,000	740,340	274,200
	整合性自動化量測系統	25	25	1,000,000	390,000	150,000
108	精密電子量測儀器	905	905	1,622,500	859,925	324,500
	整合性自動化量測系統	28	28	1,120,000	442,400	168,000
109	精密電子量測儀器	1,080	1,080	1,804,500	956,385	360,900
	整合性自動化量測系統	35	35	1,550,000	596,750	232,500
110	精密電子量測儀器	1,314	1,314	2,029,700	1,055,444	405,940
	整合性自動化量測系統	40	40	1,520,000	577,600	228,000

(二)執行情形

單位：新台幣仟元

計畫項目	執行狀況		109 年第一季 當季	截至 109 年 第一季	進度超前或落後之原因 及改進計畫
興建廠房	支用金額	預定	—	2,180,372	因政府徵收交地作業遲延，於 104 年第三季經協商後改以分階段點交土地，開始進行廠房興建，目前已通過建照申請，109 年第一季支付第 16 期委託施工管理及監造服務款項、帷幕牆工程第 9 期工程款、裝修工程第 2 期工程款、空調工程第 10 期工程款、機電工程第 20～21 期款項、第 24～25 期工程估驗款、景觀工程第 3～4 期款、起重機工程第 4 期款、庫版隔間第 1 期款、室內設計第 5 期款、土地追加工程第 2 期款及預付工程款等事宜，本公司廠房興建預計 109 年第四季完工，雖進度落後，但仍依據興建廠房計畫持續進行當中，尚無重大異常情事。
		實際	195,868	2,322,526	
	執行進度	預定	—	100.00%	
		實際	2.46%	100.00%	
合計	支用金額	預定	—	2,180,372	
		實際	195,868	2,322,526	
	執行進度	預定	—	100.00%	
		實際	2.46%	100.00%	

本次辦理發行國內第二次無擔保轉換公司債計畫興建廠房，因內政部徵收交地延遲，經協商後改以分階段點交土地，於 104 年第三季啟動廠房興建計畫，截至 109 年第一季止，本公司支付第 16 期委託施工管理及監造服務款項、帷幕牆工程第 9 期工程款、裝修工程第 2 期工程款、空調工程第 10 期工程款、機電工程第 20～21 期款項、第 24～25 期工程估驗款、景觀工程第 3～4 期款、起重機工程第 4 期款、庫版隔間第 1 期款、室內設計第 5 期款、土地追加工程第 2 期款及預付工程款等事宜，累積支付價金計 2,322,526 仟元，累計資金執行進度為 100.00%。本公司執行進度較原訂計劃略有延遲主係受內政部交地延遲而影響，惟交地後本公司持續按原定計畫執行興建廠房作業，尚無重大異常。

(三)預定效益與實際達成差異評估

因內政部徵收交地延遲，經協商後改以分階段點交土地，截至本季底止，廠房興建進度目前已取得主管機關核發之建照執照，並動工執行興建，故實際資金支用及效益較預定效益延後，其原因尚屬合理。

伍、營運概況

一、業務內容

(一) 業務範圍

1. 所營事業主要內容

本公司及子公司主要從事於電腦及週邊設備軟硬體、電腦自動化測試系統、電子測試儀器、信號產生器、電源供應器及通信電源供應器材等之設計、裝配、製造、買賣修護、保養、校正及代理、特殊材料買賣、自動化運輸工程設備設計、製造及安裝等。目前產品線含：1.量測儀器設備 2.特殊材料 3.自動化運輸工程設備。

2. 營業比重

合併營收：

單位:新台幣仟元

產品別 \ 年度	107 年度		108 年度	
	金額	營收比重(%)	金額	營收比重(%)
量測儀器設備	9,724,331	57.43	10,545,586	75.82
特殊材料	2,005,001	11.84	2,097,065	15.08
自動化運輸工程設備	4,862,323	28.72	1,009,058	7.25
其他	339,473	2.01	257,925	1.85
營業收入淨額總計	16,931,128	100.00	13,909,634	100.00

3. 公司目前之產品

— 電力電子測試解決方案

1. 直流電子負載
2. 交流電子負載
3. 能源回收式交流負載
4. 交流電源供應器
5. 直流電源供應器
6. 數位功率錶
7. 電源自動測試系統
8. 電池模擬器
9. 電腦圖形化操作介面 Softpanel

— 電動車測試解決方案

1. 電力電子裝置自動診斷測試系統
2. 電池模擬器
3. 電池測試系統
4. 電力驅動系統
5. 直流電源供應器
6. 電子負載
7. 馬達測試
8. 自動變壓器測試系統/自動零件分析儀

— 電池測試及自動化解決方案

1. 電池包/電池模組自動測試系統
2. 電池芯測試與化成系統
3. 電池包生產線測試
4. 電池包售後服務測試系統

- 5.電氣安規測試解決方案
- 6.自動光學檢測系統
- 7.電芯電壓與溫度量測
- 8.自動光學檢測系統
- 被動元件測試解決方案
 - 1.LCR 錶/自動變壓器測試系統
 - 2.電解電容測試器
 - 3.高頻交流測試器
 - 4.元件測試掃描器
 - 5.絕緣測試儀器
 - 6.毫歐姆錶
 - 7.被動元件自動測試系統
 - 8.微型晶片電感生產測試
- 電氣安規測試解決方案
 - 1.局部放電測試器
 - 2.鉛酸電池芯測試
 - 3.多合一電氣安規綜合分析儀
 - 4.耐壓測試器
 - 5.接地連接測試器
 - 6.電氣安規掃描器
 - 7.脈衝測試器
 - 8.校正器
 - 9.自動測試系統 (ATS)
 - 10.馬達測試
- 視頻與色彩測試解決方案
 - 1.視頻信號圖形產生器
 - 2.色彩分析儀
 - 3.自動測試系統
- 平面顯示器測試解決方案
 - 1.平面顯示器測試器
 - 2.OLED 測試系統
 - 3.8K SHV 測試解決方案
- LED&驅動器測試解決方案
 - 1.LED 全光通量測試系統
 - 2.ESD 測試系統
 - 3.LED 電源測試解決方案
- 光子學測試解決方案
 - 1.晶粒段測試
 - 2.封裝段測試
- 自動光學檢測解決方案
 - 1.自動光學檢測系統
 - 2.太陽能電池自動光學檢測系統
- 太陽光電/逆變器測試及自動化解決方案
 - 1.自動光學檢測系統
 - 2.致冷晶片控制器
 - 3.溫度記錄器

- 4. 光伏逆變器測試解決方案
- 半導體/IC 測試解決方案
 - 1. SoC 測試系統
 - 2. VLSI 測試系統
 - 3. IC 測試分類機(IC Test Handler)
 - 4. 形貌量測系統
- 射頻及無線量測解決方案
 - 1. 無線量測解決方案
 - 2. 射頻(RF)錄製回放儀
 - 3. GPS 訊號模擬器
- PXI 量測解決方案
 - 1. 一般 PXI 設備
 - 2. PXI 半導體/IC 測試系統
- 智慧製造系統解決方案
 - 1. 製造資訊系統(IMS)解決方案
- 整合式(Turnkey)量測與自動化解決方案
 - 1. 生產線自動化組裝與測試
- 其他解決方案&服務
 - 1. 電動車動力系統解決方案
 - 2. 通用測試設備
- 4. 計劃開發之新產品
 - 新世代雙向高功率密度直流電源供應器
 - 新世代雙向模組共用平台研發計畫
 - 新世代高精度線性直流模組式負載研發計畫
 - 高性能馬達模擬器
 - 電動車用之雙軸動力計
 - 新世代回收式電池模組測試儀
 - 新世代高性能電芯化成電源研發計畫
 - HDMI 8K 多媒體播放器
 - 超高精準實驗室級電池材料測試系統開發計畫
 - 高頻大電流磁性元件關鍵參數分析儀開發計畫

(二) 產業概況

1. 產業之現況與發展

A. 儀器產業

2019 年，因中美貿易戰及至科技戰，資訊電子製造廠商莫不重新思考全球投資佈局策略，帶動產能異地投資的設備需求。另通訊產業推進至 5G，效率大為提昇其運用更加深廣，於是 5G 建置的進展帶來美中科技大戰。

美中在通訊佈局下，又帶動另一波設備需求。其中因應 5G 發展之相關設備受益最多。2020 年初，爆發中國武漢肺炎封城，並傳染至全球各地，為經濟投下震撼彈，將影響設備投資之佈局。

— 電力電子測試解決方案

電源供應器為電子設備之基本及核心組件之一，廣泛得應用於各類電子產品，如個人電腦、伺服器、充電器、顯示器及各種工業用電源。

行動通訊、行動電源、行動充電及電池產業，皆蓬勃發展。又 LED 產業、太陽光電及汽車電子等產業，電源供應器皆為必要之扼，其相關之電源測試設備需求應運而生。本公司及子公司之電源測試設備除了運用於

PC/servo/Telecom 電源、充電器、背光 Inverter 外，亦可運用於 LED 照明裝置、太陽能及電動車充電器等。且隨著生產自動化的潮流，本公司亦自行開發電源自動測試系統，提供功能強大的軟體平台，內建廣泛應用的測試項目，得以提供多種產業運用測試，以保持本產品線之競爭優勢。亦因應用面廣泛，本產品線得以維持穩定發展。

— 視頻與色彩測試解決方案

隨著日本 NHK 於 2016 年 8 月份開始 8K(Super-Hi Vision)超高清解析度影像轉播測試，2019 正式進入 8K 時代。視頻與色彩測試解決方案須推出面板產業和顯示器產業推出 8K 超高清解析度(Super-Hi Vision)測試解決方案，以因應 8K SHV 解析度(7680x4320 / 8192 x 4320) 檢測方案的需求。同時須採模組式架構設計，可靈活搭配不同信號或電源模組，自由組合所需測試條件，彈性高、擴充性強、支援多種主流業界通訊介面以配合產業之發展。

— 被動元件、安規測試解決方案

被動元件產業在 2018 年大幅擴充及 2019 年需求減少下，造成跌價。提升資料管理、品質與效率，為設備發展之趨勢。故針對被動元件及安規測試提供自動化測試新技術，將原本須多台測試機簡化為一台，如 11022 LCR Meter 雙頻測試功能，對於電解電容、塑膠膜電容可以單台完成不同頻率量測以減少測試站。而元件自動測試系統，提供多步驟多通道的測試程序，滿足多樣化測試應用。

— 半導體/IC 測試解決方案

半導體產品是資通訊產業的火車頭，隨著 5G、人工智慧(AI)與物聯網(IOT)應用發展、半導體先進技術需求大幅增加，先進製程持續飛速發展，從供應商的原物料到製程處理，都不容許有些微的瑕疵，因而檢測設備之地位益形重要。提供多種測試程式並可進行大量的併行測試，提高單位時間產出量，為測試設備廠商的研發趨勢。因而客製化的測試機台可直接符合需求取代昂貴的通用型測試機，確實達到降低成本的目標。

— 電池測試及自動化解決方案

2019 年電動車產業因 Tesla 在中國量產後，大幅調降售價，因而蓬勃發展，帶動電池的需求，因此電池安全議題將更顯重要，本公司長期致力於新能源領域，為電池產業的測試自動化與效率不斷努力，為客戶提供動力電池芯、模組、電池組及電池系統性能、環境可靠性及安全測試檢測認證服務。電動車進化的關鍵因素，仰賴電池功能日精月進。而電池的可靠度愈發重要，其品質的穩定度不僅影響電動車的續航力，更維繫著電動車的安全性，故電池自動化測試為目前發展電動車的重要環節。

B.特殊材料產業

近幾年銅線封裝的技術難題已逐漸克服與改善，加速了下游封裝廠商在銅線封裝的導入與認證，封裝線材已大多用銅線取代金線的封裝，本公司之子公司日茂新材料公司將結合日本新日鐵微金屬股份有限公司(NIPPON MICROMETAL CORPORATION)的技術服務，提昇產品的附加價值，才能鞏固高技術門檻封裝產品在台灣市場的佔有率。

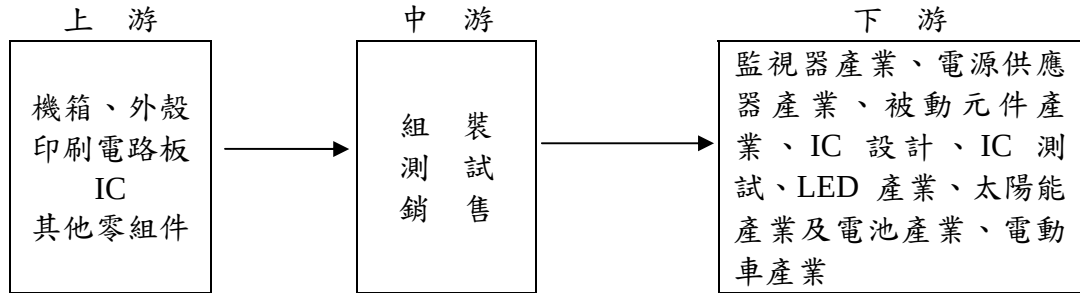
2. 產業上、中、下游之關聯性

A.量測儀器設備

係屬於資訊電子業中的測試儀器產業，產品主要為向上游零組件廠商購入零組件，於本公司及子公司生產組裝完成，再以自有品牌行銷客戶。本公司及子公司產品種類繁多，客戶涵蓋監視器產業、電源供應器產業、被動元

件產業、LCD 模組產業、LED 產業、半導體產業、太陽能產業及電動車產業，提供其產品測試驗證用。

產業之上、中、下游之關聯性圖示說明如下：



B.特殊材料

特殊材料事業主要產品為金線、銅線、無鉛錫球，金線、銅線係半導體封裝打線接合製程所使用之導線(Bonding Wire)，本公司之子公司日茂新材料公司主要所營事業為特殊材料買賣業，其下游為 IC 封裝業。

C.自動化運輸工程設備

係結合量測設備、自動化系統及 MES 軟體能力提供客戶自動化整合解決方案(Turnkey Solution)，本公司之子公司威光自動化公司主要產品為太陽能模組線自動化生產與系統整合、TFT-LCD 自動化生產與系統整合及無塵室設備規劃與系統整合等多樣整合方案。

3. 產品之各種發展趨勢及競爭情形

A.產品之各種發展趨勢

(A)儀器產業

—電力電子測試產業

目前電源供應器測試解決方案因應前述相關之生產、研發及品質需求，在產品發展趨勢如下：

- 低壓拉載特性，高電流切換技術，因應Point-Of-Load Converter之電源供應器及瞬間電流轉換特性。
- 輸入失真模擬，提供電網失真模擬，以因應電源供應器法規測試需求。
- 不連續，低功率量測，因應電源供應器在待命模式下之省能需求。
- 同時涵蓋高壓及高流之直流電源供應器，可減少DC/DC Converter之輸入直流電源供應器之數量需求進而降低其測試成本。
- 高壓、高頻量測技術及低寄生電容量測試治具，用於LCD Inverter測試，可大幅提高測試速度及穩定度。
- 網路資料擷取功能，使生產者可建構及時產能控管及品質統計分析。

—視訊測試產業

顯示器產業不斷朝高解析度發展，隨著日本NHK於2016年8月份開始8K(Super-Hi Vision)超高清解析度影像轉播測試，顯示器領域將于2019年正式進入8K時代。因此顯示器的解析度及互動功能相形重要，也因而仰賴測試設備提供品質保證。產品發展趨勢採模組式架構設計，搭配不同信號或電源模組，自由組合所需測試條件，彈性高、擴充性強、支援多種主流業界通訊介面，提供面板產業和顯示器產業8K 超高清解析度(7680x4320/8192x4320)檢測方案的需求，以符合現今及未來視訊產業應用。

—被動元件測試產業

目前被動元件因應各種電子產品輕、薄、短、小的演化，相關被動元件之生產、研發及品質皆朝高效率及高精密度，因而被動元件測試設備

發展趨勢如下：

- 高速精密測量，結合自動化設備提高生產效率並減低人為疏失，提高信賴性。
- 多參數綜合測量，以降低生產設備及人工工時，進而減低生產成本。
- 針對特定應用提供完整測試解決方案，方便使用者快速完成測試需求之建立，並取得完整之技術支援。
- 提供網路資料擷取功能，使生產者可建構及時產能控管及品質統計分析。

— 電動車/電池測試設備

行動裝置及電動車最重要零組件為電池模組，電池模組的可靠度攸關安全問題，故電池可靠度檢測至關重要，而電池生產易極為耗能，故提供節能、高效率、高度穩定性與安全性的自動化儀器產品成為儀器產業發展的重要趨勢。

— 半導體/IC測試解決方案

自5G、智慧製造、物聯網崛起，整合測試儀器與自動化結合已為儀器產業競爭之扼，本公司及子公司為了因應趨勢的發展，這一年來更積極整合電子、電機、機械、軟體、資訊及通訊等多領域的整合技術，提供不同半導體產品在生產與製程上全方位的測試解決方案。新的機種功能涵蓋面更廣，而藉由自動化的測試機台，降低大量的人工成本，大幅提升產品品質，測試經濟效益益彰。

— 光子學測試解決方案

自蘋果電腦發表將臉部辨識功能置入Iphone X，震撼了科技界，其關鍵元件雷射二極體(Laser Diode)已成為為3D感測重要元件，近來應用廣泛，尤其在人臉辨識、無人車、與現行光通訊領域，隨著雷射二極體需求提高，相對注重雷射二極體的品質與可靠度。故各種相關測試儀器需求方興未艾。光子學測試解決方案主要包含雷射二極體的晶粒段以及光通訊主動元件的封裝段。

(B)特殊材料事業

配合半導體構裝技術演變及產品應用演變的需求，IC封裝線材技術發展主要趨勢如下：

- 在成本考量下，銅線將漸次取代金線。
- 在終端產品輕薄短小、高頻高速需求下，銅線線徑將被要求更細化，同時具有更強的強度。
- 在薄型及微細化需求下，金線與晶粒(Die)及Bonding Pad的連接面積變小，因此金線的接合能力與精準度亦是未來發展重點。
- 細間距(Fine pitch)用金線與堆疊式封裝用的low loop金線採用比例將提升，其ASP亦較佳。

B.產品競爭情形

由於本公司及子公司多年來即深耕儀器及自動化產業，產品技術進入障礙高，各項產品技術都能保持領先地位。但隨著各項產品不斷推陳出新，本公司為保持競爭力，須不斷的拓展產品群，擴充產品技術能量，與一級大廠合作，提昇研發技術力，以保持產品優勢。另因近年產業外移，第三地區仿冒猖獗，本公司及子公司產品亦飽受仿冒產品的削價競爭，故為確保產品的競爭優勢，本公司及子公司亦投入相當人力，進行專利申請及品牌價值的維護。隨著生產自動化的推展，整合測試儀器與自動化設備，將為儀器產業提供高度競爭優勢。

(三) 技術及研發概況

1. 最近二年度投入之研發費用

單位:新台幣仟元

項目\年度	107 年度	108 年度
研發費用	1,254,553	1,283,422
營業收入淨額	16,931,128	13,909,634
研發費用占營收淨額之比例	7%	9%

2. 主要研究發展成果

- ◎2238 視頻信號圖形產生器
- ◎2918 平面顯示器測試器
- ◎7505-05 多功能光學量測系統
- ◎61509 可編程交流電源供應器
- ◎63000 可編程直流電子負載
- ◎62000L 可程控直流電源供應器
- ◎66205數位式功率錶
- ◎1870D 電感測試包裝機
- ◎1871 電感層間短路自動測試系統
- ◎11210 電池芯絕緣測試器
- ◎11050高頻LCR錶
- ◎19501-K局部放電測試器
- ◎19311電池芯脈衝測試儀
- ◎33010PXIe 數位 IO 卡
- ◎3680 SoC/ Analog 測試系統
- ◎3160C 三溫四站終端測試分類
- ◎3660C 三溫系統板測試分類機
- ◎7940 晶圓檢測系統
- ◎58620 半導體雷射特性檢測系統
- ◎58604 TO-CAN/CoC 燒機測試系統
- ◎7505-k006 圓柱型電池外觀自動光學檢測系統
- ◎7505-k007 薄膜厚度自動光學量測系統
- ◎3730-E 太陽能電池自動檢測及效率分級系統
- ◎3760 太陽能電池自動檢測及效率分級系統
- ◎17011 能源回收式電池芯充放電測試系統
- ◎17040 能源回收式電池模組測試系統
- ◎7925 TO-CAN封裝外觀檢測系統
- ◎8000 電動車交直流充電樁自動測試系統

3. 未來研究發展計劃

在本公司之子公司推出半導體溶液奈米粒子監控系統後，本公司成功跨入半導體晶圓廠的測試領域。2019年中，本公司投資以色列半導體測試設備商CAMTEK，希冀藉由雙方之技術合作，跨入半導體之光學量測領域，如何擴充半導體晶圓廠的測試領域，將是本公司未來幾年研究發展目標。

IT產業近來主要發展趨勢朝3D運用、智慧通訊、物聯網發展，運用無線通訊搭載各項設備，邁入電動車、無人車及智慧城市時代，於是製造業有工業4.0，金融業有金融3.0。

因此本公司研究發展計劃亦隨各產業發展，推動工業4.0之相關自動化設備及發展整合Turnkey Solution產品，建立工業4.0智慧製造相關Solution。因應物聯網、車聯網之趨勢，研發電動車相關設備及其測試設備、電池測試設備及5G通訊

測試設備，及對應VR、AR 需求之測試設備。本公司及子公司將積極研究發展 "Clean Technology" 相關產業，並以發展智動化測試設備為目標。

(四) 長、短期業務發展計劃

1. 短期發展計劃

(1) 全力掌握新增的「非中國」製造需求

美中貿易戰下，牽動製造業全球佈局的策略思維，紛紛跨出中國尋求生產基地，全力掌握這波新的設備需求，為本公司近期很重要的銷售目標。

(2) 積極配合滿足 1st Tier 客戶所需的 Test Turnkey Solutions

近年來本公司多項產品獲得 1st Tier 客戶青睞，深知產品取得一級客戶認證採用後，是該產品市場推廣行銷之利器。因而積極配合 1st Tier 之產品的 Test Turnkey Solution，至關本公司產品在市場的領導地位，是技術發展的前導，也是本公司發展的重要計畫。

(3) 加速發展先進半導體製程、AIOT、5G 通訊相關 Test Solutions

先進半導體製程設備投資愈來愈龐大，是許多設備商覬覦之地，但進入障礙非常高，因而致力於半導體領域的設備開發，一直是本公司產品發展重要計畫。AIOT 及 5G 在近年亦將帶動大規模之運用領域，積極發展其相關之設備已為設備產業近年之重要發展目標。

2. 長期發展計劃

本公司長期目標為『積極發展世界級產品、致力成為世界級企業』，是公司成長邁進的願景。世界級產品是「精準、可靠、獨特」，提供客戶更有價值的測試解決方案予各電子科技產業，而世界級企業則是朝「創新技術、自有品牌、國際化」的三大方針前進。故本公司每年投入大量研發資源確保其領先關鍵技術及高度整合能力於光學、機械、電子、溫控及軟體，以維持公司的競爭優勢及成長，達到永續經營的目標。

(1) 行銷計劃

隨著國際化專業分工的崛起，資訊產業製造生產基地，不斷的向外擴充，為提供客戶最佳服務品質，本公司及子公司亦積極佈建行銷網路，除了透過海外子公司外，將增加建立海外代理商及經銷商。近年台商赴東南亞投資，本公司亦透過新加坡子公司在東南亞佈建行銷據點，並由母公司支援各項活動，以期提高該區營收。全面推動自有品牌的產品，同時藉由行銷網路，與國際知名品牌策略聯盟，代理銷售專業儀器，以提高整體資源效率。

(2) 人力資源計劃

本公司及子公司長期以來皆以發展利基性產品為目標，屬技術密集產業，故須不斷培育專業人才，強化員工教育訓練，建立知識管理平台及學習資料庫，資源共享提供員工快速進入專業技術領域，有效提昇人力資源，縮短學習時間。

(3) 產品發展計劃

創新是本公司的 DNA，以創新的技術提供顧客更高的附加價值與服務滿足客戶的需求，是本公司產品發展策略，並與產業發展亦步亦趨。未來除投入半導體、5G 產業發展相關測試產品，同時投入模組化儀器、系統化整合及多樣自動化客製化產品。隨著人力成本上升及人口老化情形日增，智慧網路、工業自動化、醫療照護益形重要，因而本公司長期產品發展計劃，將投入研發智慧網路系統產品之相關測試設備，發展工業用之智能設備及醫療照護之相關設備，亦將積極透過上下游整合及展開併購策略，以佈建相關產品線發展之契機。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要商品之銷售地區別

地 區 別	一 ○ 七 年 度		一 ○ 八 年 度	
	金 額	佔營業收入淨額 %	金 額	佔營業收入淨額 %
內 銷	\$ 3,921,874	23%	\$ 3,662,839	26%
外 銷	<u>13,009,254</u>	<u>77%</u>	<u>10,246,795</u>	<u>74%</u>
合 計	<u>\$16,931,128</u>	<u>100%</u>	<u>\$13,909,634</u>	<u>100%</u>

2. 市場概況

2019 年自美中貿易戰延伸至科技戰，由華為推出 5G 通訊起，美國的防堵策略，影響資通訊產業的供需與佈局。2019 年就在科技業新佈局的思維下，及中國科技產業為防美國加高貿易障礙而趨前佈局，帶動了設備產業的需求。而 2020 年伊始即爆發武漢肺炎，各國紛紛實施封城隔離管制，防止疫情擴散，全球經濟為此陷入泥淖，預期設備投資將大受影響。

3. 市場未來供需狀況與成長性

自 2019 年底以來，全球經濟深受中美貿易戰疫情影響，2020 年各國為防止肺炎疫情擴散，紛紛採取封城鎖國策略，大幅戕害需求面。各國雖推出貨幣寬鬆政策救市，在疫情尚未結束前，仍難估計其對經濟影響程度，在需求大幅降低下，預期製造業將放緩投資擴充腳步，儀器產業惟有自新科技及新運用下尋求新的設備需求，以增加成長契機。

4. 競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A. 儀器產品

(A) 競爭利基及有利因素：

本公司長期投入研發關鍵技術，產品具獨特可靠性，多項產品皆在前期即與全球一線大廠合作，取得信任與驗證，故能及時掌握產業脈動，適時推出新的量測設備，因應市場大量生產所需。本公司多年來累積多種關鍵技術，發展出多項技術領先之產品，讓本公司及子公司在測試市場保持領先之優勢。另掌握行銷通路，即時更新產業訊息，且集團資源豐富，擁有測試、自動化及工廠管理系統，提供客戶 Turnkey Solution，皆為本公司及子公司保持市場競爭力之有利因素。

(B) 不利因素：

由於儀器產品少量多樣，生產不易制式化，生產流程繁複不易管理又儀器產品較為複雜，材料多樣化，造成存貨成本較高，此皆為儀器產業發展之不利因素。

(C) 因應對策：

針對於少量多樣的產品特性，本公司及子公司於產品研發階段，即朝產品模組化設計，將產品線中因規格不同之差異集中於同一模組，並將產品線中之共通特性設計為共同模組，以增加共有模組之產量，降低差異部份之物料量。此外，為加強生產及庫存管理，本公司及子公司 IMS 事業部及資訊中心亦針對本公司及子公司產業特性建置完整資訊管理系統以提昇管理效率。

B. 特殊材料

(A) 競爭利基及有利因素：

本公司之子公司為最大之國內供應商，並能提供客戶具競爭力之總體價值，包含品質、價格、交期及技術支援等服務，為我方重要的利基，亦為

市場占有率不斷提升之主因。

(B)不利因素：

由於關鍵材料為進口，較難掌握。

(C)因應對策：

本公司之子公司日茂新材料與日本新日鐵微金屬公司有長期穩定合作關係，由其供應材料將不致影響本公司之子公司日茂新材料之發展。

(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

— 電力電子測試解決方案

電源供應器測試解決方案除應用於資訊、通訊、航太、國防等產業外，對於近幾年地球資源緊縮壓力下積極發展的油電混合車、LED照明裝置、太陽能、燃料電池等節能產品，也運用致茂電子在電源供應器測試領域中純熟的技術，為業者導入客製化的測試解決方案。

本公司提供可編程交流電源供應器、可編程直流電源、直流電子負載、交流電子負載、數位功率表、頻率響應分析儀等多種測試儀器，涵蓋電源輸入端及輸出端規格測試及動態模擬所需。也提供了專屬的圖形化操作軟體-Softpanel及NI Labview驅動器，讓使用者能方便的應用。

本公司及子公司自行開發的自動測試系統，包括提供了一個功能強大的軟體平台，內建廣泛應用的測試項目，並整合必要的硬體儀器，使用者亦可自行編輯測試項目，將大量的測試數據做分析，作為研發或品保對產品修改的依據，或工廠製程做改善的參考。目前除了應用在PC/Servo/Telecom電源、適調器(Adapter)及充電器外，背光Inverter、LED驅動器、節能燈的安定器(Ballast)，甚至UPS、PV Inverter、電動車充電器等，均為其應用範圍。此外，本公司及子公司擁有全球的技術應用支援團隊，可同時提供客製化的自動系統規劃及測試治具的製作。

— 視頻與色彩測試解決方案

液晶模組搭載不同的訊號轉板，於成品組裝後可搭配不同的訊號輸出，應用於各種產品。這些複雜的輸出、輸入介面需要利用視頻信號圖形產生器(Video Pattern Generator)提供各種國際標準信號測試畫面進行檢測，分析顯示器處理影像信號的表現，正因為以視頻訊號圖形產生器送出的信號為標準源，所以精準度極為重要。

色彩分析儀運用先進的數位訊號處理器與光電轉換技術，搭配精密的光學元件與電路設計，可精確測量顯示器發射出的光能量，校正色度、亮度、白平衡等項目以符合國際標準。

針對大尺寸顯示器及投影機，分析色彩的光學探頭可進行多點同時量測，搭配分析影像信號的視頻信號圖形產生器與軟體操作介面後，迅速的單鍵操作即可完成所有編程項目的量測，是最有競爭優勢的視頻與色彩測試解決方案。

— 被動元件、安規測試解決方案

被動元件測試設備除了檢測電容、電感及電阻等基本被動元件外，也可檢測由這些元件組合而成或具有相近特性之各式電子零組件，前者包含各式繞線元件、通訊及電源濾波器等，後者則包含開關、連接器、導線、金屬材料、介電材料、磁性材料及半導體元件等。不僅能針對這些被測物之特性做分析，對於整體應用方式如自動化生產檢驗、進出料檢驗、品保驗證、研發分析等，也可進行最佳化的設計，滿足客戶對低成本高效率之要求。

電氣安規測試設備廣泛使用於各式電子零組件、電器成品或醫療產品，主要測試項目包含電子零組件之交/直流耐壓及絕緣電阻測試，電器成品或醫療

電子產品則另外有接地連結及接地漏電流等測試。除了確認產品是否符合各項安全規範如美規UL、歐規CE、德國TUV等之外，最主要目的在於確保使用者的人身安全及產品長久信賴度，如果產品的通路要國際化，安全規範絕對是必需正視的問題。

通用測試儀器包含多功能校正器，電阻、電容錶等。除了可單機操作外，也可與其他測試設備連接使用，不論是研發、設計驗證、品保量測等，通用測試設備皆能滿足不同單位的基本量測需求。

—平面顯示器測試解決方案

液晶模組測試解決方案於組立段可先以Shorting-bar訊號來檢測面板的各種瑕疵並進行雷射修補，進入模組製程後則根據不同的面板尺寸及背光源特性(CCFL or LED BLU)，再以視頻信號源搭配可程式電源供應器，利用PC平台的人性化的操作介面完成電壓、電流、功率的測試，並藉由軟硬體相互應用分析影像之亮點、壞點、顏色、解析度等，結合自動化輸送帶的產線設計，以系統控管的方式提供資料分析之整合性網管功能。

—半導體IC 測試解決方案

本公司於半導體晶片測試領域，深耕多年並擁有眾多的產品線，從研發至量產階段所需的設備如：ATE大型測試系統、IC分選機以及PXI/PXIe小型化測試平台，皆有完整相對應產品提供客戶最適合的選擇。半導體解決方案涵蓋了不同的晶片測試應用如：消費型晶片（微處理器、音頻晶片、電腦/行動裝置周邊晶片等）、電源管理晶片（線性穩壓器、直流轉換器、交流轉換器、LED驅動器等）、射頻晶片（無線網路、藍芽、行動通訊等）、以及特定領域測試（影像傳感器、無線射頻辨識等）。在IC後段製程中，分類機可配合多種不同封裝類型的IC進行良劣分類，後端封裝測試之後，自動化系統功能測試機可迅速檢測封裝成品，以實際使用環境檢測成品取代虛擬的測試環境，提供低成本之高涵蓋率測試，大幅提高出貨品質。

—LED/照明測試解決方案

本公司的LED測試設備用於中游晶片切割前後及晶粒擴張前後，針對晶粒的電性、光學及靜電放電(ESD)進行測試，並可結合點測機的人性化操作介面快速檢測LED。針對下游的封裝階段，也可做靜電放電、熱阻(Thermal Resistance)及溫控(Tri-temperature)測試，以便模擬溫度、溼度的環境變化，量測LED模組的電性光學特性。另外，在LED模組的測試需求上則針對LED Flash Light、LED Light Bar及OLED進行壽命試驗。並提供各種客製化的LED電性、光學測試設備，以達到多樣化的測試應用。

—太陽光電測試解決方案

太陽能電池測試解決方案主要針對太陽能電池(Cell)段及模組(Module)段製程的檢測需求，開發各種不同的測試機台與檢測設備。I-V測試器可量測電池的轉換效率，依據不同轉換效率先行區分，再藉由自動光學檢測，判定電池顏色及正反面印刷瑕疵，最後透過太陽能電池分類機進行篩選分類(Sorting)。此外，在PV系統組裝時，系統上的換流器(Inverter)除了把直流電轉成交流電之外，還必須控制電流的流向，計算出逆送的電流等；致茂的交/直流電源供應器與電子負載則可模擬與量測輸出後的電源以確保其品質。

—電池測試及自動化解決方案

本公司之電池測試及自動化解決方案含蓋多種產品，具有動態充放電，路況真實電流模擬應用的能源回收式電池模組測試系統，電池放電能量回收再利用，省電，環保，低熱能產出，省下電費與空調費用，降低生產成本。可應用的產業範圍包含 電動車廠、儲能系統商，電池模組廠等，適合用於電池管理

系統測試、電池組續航力測試等、產品進出貨檢驗、設計驗證研究、電池組生產線上容量學習(Learning)與直流內組測試等用途。

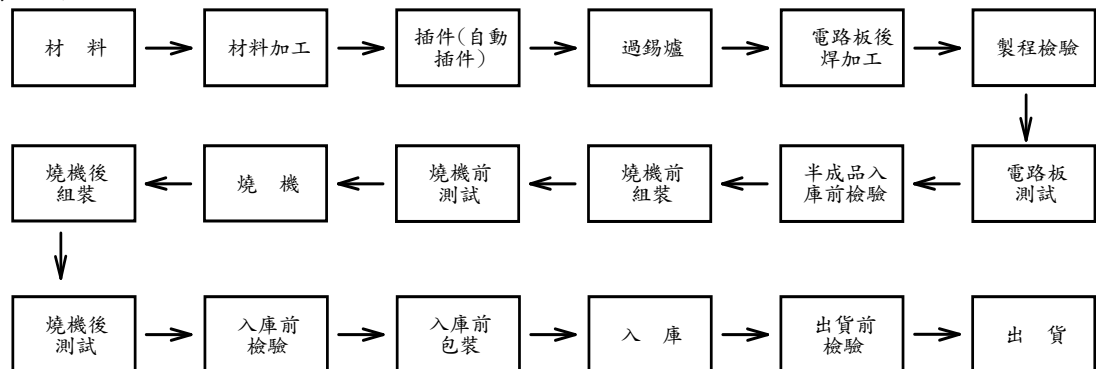
一 光子學測試解決方案

光子學測試解決方案主要包含雷射二極體的晶粒段以及光通訊主動元件的封裝段。致茂卓越的電力電子與光學量測技術，加上機構整合以及溫度控制，光學元件可在不同環境溫度下進行燒機老化與特性測試。其中半導體雷射特性檢測系統專為激光半導體(Laser Diode)所打造設計，搭配自動化特性檢測All-In-One設計概念，可供不同的測試項目同時進行檢測；搭配高容量的載具設計，可供多顆激光芯片(Chip level)進行大量測試；另外藉由光學定位輔助(AOI)，可提升自動化檢測的速度與可靠性；高穩定性的溫控平台設計，可讓研發人員精確地了解激光半導體特性與溫度的關係。

一 製造資訊整合系統

為一製造現場各項生產資訊收集整合的系統。可利用各種電子設備自動收集現場生產資訊，並整合工廠現場各單位（如物料、生產、製造、品管、倉管等）的各項作業所需資料，使各單位得以迅速得到作業所需之訊息，以提升生產效率。

2. 產製過程



(三) 主要原料之供應狀況

本公司及子公司所產製之儀器產品屬少量多樣，其所需之原物料種類繁多，主要原料包括可編程邏輯閘陣列 IC、轉換器 IC、記憶體、繼電器、機構材料、PC 板等。其供應情形如下：

主要原料類別	主要供應商	供應情況
可編程邏輯閘陣列 IC	茂綸、威健、安馳	由三家以上供應商代理世界知名製造商產品，為公司長期配合之廠商，品質與貨源均穩定。
轉換器 IC	安馳、茂宣、世平	由三家以上供應商代理世界知名製造商產品，為公司長期配合之廠商，品質與貨源均穩定。
記憶體	威健、創見、艾睿	由三家以上供應商代理世界知名製造商產品，為公司長期配合之廠商，品質與貨源均穩定。
繼電器	升齊、宜技、拓緯	由三家以上供應商代理世界知名製造商產品，為公司長期配合之廠商，品質與貨源均穩定。
機構材料	全智、高精準、常揚	由三家以上供應商供貨，其製造品質與供貨均相當穩定，與本公司長期配合關係良好。
PC 板	集琳、耀新、金協昌	由三家以上供應商供貨，其製造品質與供貨均相當穩定，與本公司長期配合關係良好。
IC 金線、銅線	NIPPON	主要由 NIPPON 供應，本公司之子公司日茂新材料與 NIPPON 有長期合作關係，配合情況良好。

本公司及子公司精密儀器產品所需之原物料及零組件種類繁多，目前統一由採購單位向國內外廠商採購，並儘可能選擇兩家以上之供應商，使彼此之間有替換性及競爭性，以分散採購風險及適度降低成本，並可獲得較佳之服務。採購單位定期檢討供應商之價格，並由品管人員及採購人員對供應廠商從事稽核工作，以確保品質的穩定性，同時亦能瞭解供應商之製程能力。

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

1. 最近二年度任一年度中曾佔進貨總額百分之十以上之進貨廠商名單

最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	NMC	1,085,331	11.73	無	NMC	1,292,073	18.93	無
2	NMC(菲律賓)	794,434	8.58	無	NMC(菲律賓)	763,695	11.19	無
	其他	7,374,992	79.69	-	其他	4,768,991	69.88	-
	進貨淨額	9,254,757	100.00		進貨淨額	6,824,759	100.00	

增減變動說明：

NMC 及 NMC(菲律賓)為本公司之子公司日茂新材料主要供應商，主要係 108 年度特殊材料銷貨佔合併營收比重增加，故進貨比率相對增加。

2. 最近二年度任一年度中曾佔銷貨總額百分之十以上之銷貨客戶名單

最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲客戶	2,646,345	15.63	無	其他	13,909,634	100.00	-
	其他	14,284,783	84.37	-				-
	銷貨淨額	16,931,128	100.00		銷貨淨額	13,909,634	100.00	

增減變動說明：

主要係集團內威光公司 107 年度自動化運輸工程專案出貨，甲客戶為威光公司之主要銷售客戶，來自該公司銷貨額達本集團收入總額 15.63%。

(五)最近二年度生產量值表

單位：公里、公尺、英呎、公克、台、套，新台幣仟元

主要商品	年度 生產量值	107 年度			108 年度		
		產能(註 1)	產量	產值	產能(註 1)	產量	產值
量測儀器設備		-	80,981	2,741,528	-	82,203	2,917,231
特殊材料		-	-	-	-	-	-
自動化運輸工程設備		-	178	4,001,230	-	159	666,192
其他		-	153	6,103	-	-	-
合計		-	81,312	6,748,861	-	82,362	3,583,423

註 1：本公司及子公司採「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每項產品市場或訂單需求排訂生產順序，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，故基本上各主要產品均能維持適當之產能利用率，而市場上之優勢產品亦能有最彈性之生產規劃，達到最佳之產能利用率。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：公里、公尺、英呎、公克、台、套，新台幣仟元

銷售 量值 主要商品	107 年度		108 年度	
	內 銷		外 銷	
	量	值	量	值
量測儀器設備	20,354	1,628,748	95,358	8,095,583
特殊材料	3,034,452,325	1,969,686	71	35,315
自動化運輸工程設備	107	147,298	71	4,715,025
其他	-	176,142	-	163,331
合計	3,034,472,786	3,921,874	95,500	13,009,254

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

年 度		107年度	108年度	當年度截至109年2月28日
員 工 人 數	管銷人員	1,341	1,372	1,363
	製造人員	854	820	810
	研發人員	791	797	797
	合 計	2,986	2,989	2,970
平 均 年 歲		33.7	33.65	34.13
平 均 服 務 年 資		6.71	6.92	7.23
學 歷 分 布 比 率	博 士	0.97%	1.05%	1.09%
	碩 士	21.40%	22.14%	21.82%
	大 專	68.46%	67.87%	68.27%
	高 中	7.55%	7.38%	7.22%
	高中以下	1.63%	1.55%	1.61%

四、環保支出資訊

(一) 最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失及處分：

2019 年度並無因為污染環境遭受稽查罰款之環保情事處分，亦無因污染環境造成之對外或對內之人員或財產損失。

(二) 未來因應對策

本公司位於林口華亞科技園區，為資訊業中高科技且污染極低之產業，在生產過程中不會產生公害污染問題，故無需申請污染設施設置許可證。在廢、污水方面，僅產出一般生活污水，經廠內前處理後排入工業區污水處理系統。生活廢棄物經環保主管機關核可之廢棄物清除、處理公司進行妥善清運及處；事業廢棄物依照屬性不同，亦委託給環保主管機關核可之廢棄物清除、處理公司進行妥善清除處理或回收再利用。另本公司及子公司向來重視環境問題並遵循環保相關法令，於興建廠房時，首重美化環境，締造綠化、寬廣、潔淨、健康及舒暢之空間，供員工使用。

目前，本公司及子公司亦積極參與綠色環保產業之相關活動，從製程、產品、服務及理念中積極導入、研發更為環保之作業及產品，以滿足客戶及各銷售國家對RoHS 及有毒化學物質的法令和要求，做為持續改善及永續經營之指導方針，以期達到最終綠色產業為目標。

本公司及子公司在追求維護整體生態環境和永續發展的過程中，除力求技術的提升與突破外，並以審慎的態度全面積極的推動環境管理系統及安全衛生相關活動，落實污染預防，創造優良的安全衛生工作環境，保護員工生理、心理健康，善盡法律責任、社會義務與環境保護之企業責任。

五、勞資關係

(一) 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

本公司設置職工福利委員會，統籌辦理職工福利金之運用，辦理員工團體旅遊活動、球類競賽、多樣化員工社團活動及年節贈禮等活動。員工婚喪喜慶之補助、員工旅遊補助、勞健保及團體保險、設置員工餐廳、員工宿舍及休閒中心，提供多樣休閒娛樂設施供員工使用，備有停車位供員工使用。

2. 進修、訓練

本公司為提昇員工執行各項職務時所必須具備的技術、知識及管理能力的，訂有「教育訓練管理辦法」，每年依公司經營目標及部門需求調查之結果彙整，擬訂年度教育訓練計劃。對新進員工實施新進人員職前教育訓練，及不定期對員工實施在職訓練或實施職務別訓練，或參加專業外部訓練，以期達到培訓優秀專業人才，進而提高營運績效且有效開發利用人力資源。

108年度訓練實施結果如下：

訓練員工人次	訓練費用(仟元)
3,629	2,387

教育訓練內容透過企業經營整體策略、工作職務需求，以及員工角度作多重考量與設計，包含各專業職、管理職以及通識課程...等，並依照員工個人發展計畫執行，如：溝通能力、創新能力、領導能力、專案能力、銷售能力等，以提供員工完整的培訓規劃。

3. 退休制度

本公司依勞動基準法規定，訂定「勞工退休辦法」，並依法按月提撥薪資總額百分之四之退休準備金存入臺灣銀行信託部，亦成立勞工退休準備金監督委員會負責管理監督；自94年7月1日起，依勞工退休金條例施行，配合新制按月提撥勞工薪資總所得提撥6%至勞工退休金個人專戶；有自願提繳退休金者，另依自願提繳率自員工每月薪資中代為扣繳至勞保局設立之勞工退休金個人專戶。

員工退休適用規定如下：

(1) 自請退休：

勞工有下列情形之一得自請退休：

- 工作滿十五年以上年滿五十五歲者。
- 工作滿二十五年以上者。
- 工作滿十年以上年滿六十歲者。

(2) 強制退休：

員工非有下列情形之一者，本公司不得強制其退休：

- 年滿六十五歲者。
- 心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者。

前項第一款所規定之年齡，對於擔任具有危險、堅強體力等特殊性質之工作者，本公司得報請中央主管機關核准調整。但不得少於五十五歲。

(3) 退休金給與標準：

- 適用勞動基準法前、後之工作年資及依勞工退休金條例選擇繼續適用

「勞動基準法」退休金規定或保留適用勞工退休金條例前之工作年資，其退休金給與標準依勞動基準法第八十四條之二及第五十五條計給。

b. 具有前項之工作年資且依勞動基準法第五十四條第一項第二款規定，強制退休之員工，其心神喪失或身體殘廢係因執行職務所致者，依勞動基準法第五十五條第一項第二款規定加給百分之二十。

c. 適用勞工退休金條例之工作年資，退休金領取及計算方式，依勞工退休金條例第二十三條至第二十八條辦理。

(4)退休金給付：

適用勞動基準法之退休金，自員工退休之日起三十日內給付之。

4. 勞資間之協議

本公司及子公司向來重視員工福利，且勞資關係和諧，除遵守勞基法及相關法令規定外，亦有優於法令之福利措施。除此之外，為提升內部溝通效率並鼓勵同仁提出各項建議，除定期召開各單位內溝通會議外，亦增設員工關係溝通管道，同仁若有任何問題或建議皆可透過「員工溝通專線」、「員工溝通電子信箱」、「員工溝通實體意見箱」等，以瞭解員工問題，避免可能產生之勞資爭議。

5. 各項員工權益維護措施情形

為維護員工權益，提昇同仁生活，增進勞資溝通管道，本公司依法成立職工福利委員會，統籌辦理職工福利金之籌劃、提撥、保管、動用及其他相關法令所規範之相關事宜，對於員工各項權益的維護及福利制度的執行，皆以法令規範為依據。

(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與目前及未來可能發生之估計金額及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無。

六、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
買賣土地契約書	內政部	101年4月18日簽約後至依契約定將計畫用地全部塗銷預告登記為止。	本公司與禾聯股份有限公司及順達科技股份有限公司共同取得內政部「機場捷運A7站開發區產業專用區招標投資案」，該案總交易金額為新台幣壹佰億捌仟捌佰捌拾捌萬玖仟玖佰玖拾玖元整，土地總面積222,300平方公尺。各成員之持分比例：致茂電子股份有限公司35%、禾聯股份有限公司35%、順達科技股份有限公司30%。	賣方於辦理土地產權移轉時，要求買方應於辦理本案土地產權移轉時，同意賣方就尚未開發使用之用地辦理預告登記。
工程契約	麗明營造股份有限公司	(1)106年2月24日至工程驗收日。 (2)106年8月15日至工程驗收日。	(1)本公司 A7 大樓新建工程。 (2)本公司 A7 大樓機電工程。	無
工程契約	長榮鋼鐵股份有限公司	106年3月至工程驗收日。	本公司 A7 大樓新建工程鋼構工程	無
工程契約	力福實業股份有限公司	106年8月15日至工程驗收日。	本公司A7大樓新建工程玻璃帷幕工程	無
中長期借款契約	兆豐國際商業銀行	107.3.1~112.3.1	中長期放款	授信額度不得用於購置不動產。
中長期借款契約	凱基商業銀行股份有限公司	108.6.17~111.6.17	中期貸款額度	無
中長期借款契約	全國農業金庫股份有限公司	107.12.12~110.12.12	中期營運週轉	無
海外投資貸款契約	中國輸出入銀行	108.6.17~115.6.17	以色列 Camtek Ltd.股權投資	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

1. 簡明合併資產負債表及綜合損益表－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				
		104 年(註 1)	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產		9,632,600	11,212,692	14,105,784	13,231,273	12,612,242
不動產、廠房及設備		2,767,608	2,714,127	2,664,584	3,389,889	3,221,431
無形資產		200,576	227,503	278,036	274,095	268,601
其他資產		3,459,655	4,478,456	4,969,208	6,307,207	9,334,798
資產總額		16,060,439	18,632,778	22,017,612	23,202,464	25,437,072
流動負債	分配前	3,112,654	4,723,411	6,922,901	5,972,513	7,474,187
	分配後	4,020,607	6,037,618	8,774,705	7,723,085	8,739,187
非流動負債		3,416,489	3,121,516	1,631,882	2,539,602	3,177,425
負債總額	分配前	6,529,143	7,844,927	8,554,783	8,512,115	10,651,612
	分配後	7,437,096	9,159,134	10,406,587	10,262,687	11,916,612
歸屬於母公司業主之權益		9,410,104	10,616,627	13,230,679	14,410,020	14,488,761
股本		3,791,699	3,898,872	4,118,942	4,167,794	4,192,961
資本公積		1,302,269	1,960,159	3,187,289	3,469,637	3,629,471
保留盈餘	分配前	3,952,185	4,735,275	5,972,296	6,795,059	6,875,970
	分配後	3,044,232	3,421,068	4,120,492	5,044,487	5,610,970
其他權益		399,665	58,035	(12,134)	13,244	(187,651)
庫藏股票		(35,714)	(35,714)	(35,714)	(35,714)	(35,714)
非控制權益		121,192	171,224	232,150	280,329	296,699
權益總額	分配前	9,531,296	10,787,851	13,462,829	14,690,349	14,785,460
	分配後	8,623,343	9,473,644	11,611,025	12,939,777	13,520,460

項目	年度	最近五年度財務資料				
		104 年(註 1)	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入		9,692,365	11,624,369	14,901,346	16,931,128	13,909,634
營業毛利(註 2)		4,221,340	5,428,322	7,068,872	7,458,293	6,580,690
營業損益		1,219,999	2,013,181	3,043,081	3,039,633	2,059,459
營業外收入及支出		262,673	28,876	78,986	268,457	279,147
稅前淨利		1,482,672	2,042,057	3,122,067	3,308,090	2,338,606
繼續營業單位本期淨利		1,194,542	1,695,566	2,548,823	2,547,179	1,889,476
停業單位損失		—	—	—	—	—
本期淨利(損)		1,194,542	1,695,566	2,548,823	2,547,179	1,889,476
本期其他綜合損益(稅後淨額)		(131,740)	(223,152)	(138,228)	3,487	(249,805)
本期綜合損益總額		1,062,802	1,472,414	2,410,595	2,550,666	1,639,671
淨利歸屬於母公司業主		1,236,557	1,719,935	2,558,401	2,546,275	1,854,481
淨利歸屬於非控制權益		(42,015)	(24,369)	(9,578)	904	34,995
綜合損益總額歸屬於母公司業主		1,102,621	1,501,612	2,425,174	2,546,584	1,608,601
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(39,819)	(29,198)	(14,579)	4,082	31,070
每股盈餘(元)		3.28	4.53	6.41	6.22	4.48

註1：自104年起開始適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可之2013年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告，並追溯適用及調整前期財務報告受影響之項目。

註2：係以扣除未實現營業毛利後之已實現營業毛利淨額列示。

註3：本公司109年2月26日董事會決議108年度盈餘分配案，股東現金股利新台幣1,265,000,000元。

2.簡明個體資產負債表及綜合損益表－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				
		104 年(註 1)	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產		5,999,691	7,709,289	8,212,509	6,640,159	6,544,302
不動產、廠房及設備		1,844,215	1,805,031	1,789,099	2,493,620	2,406,545
無形資產		94,424	94,424	94,424	94,424	94,424
其他資產		6,026,586	6,977,507	8,463,667	10,098,682	12,757,869
資產總額		13,964,916	16,586,251	18,559,699	19,326,885	21,803,140
流動負債	分配前	1,310,706	3,037,002	3,877,087	2,551,737	4,347,102
	分配後	2,220,906	4,351,427	5,731,511	4,302,633	5,612,102
非流動負債		3,244,106	2,932,622	1,451,933	2,365,128	2,967,277
負債總額	分配前	4,554,812	5,969,624	5,329,020	4,916,865	7,314,379
	分配後	5,465,012	7,284,049	7,183,444	6,667,761	8,579,379
歸屬於母公司業主之權益		9,410,104	10,616,627	13,230,679	14,410,020	14,488,761
股本		3,791,699	3,898,872	4,118,942	4,167,794	4,192,961
資本公積		1,302,269	1,960,159	3,187,289	3,469,637	3,629,471
保留盈餘	分配前	3,952,185	4,735,275	5,972,296	6,795,059	6,875,970
	分配後	3,041,985	3,420,850	4,117,872	5,044,163	5,610,970
其他權益		399,665	58,035	(12,134)	13,244	(187,651)
庫藏股票		(35,714)	(35,714)	(35,714)	(35,714)	(35,714)
非控制權益		—	—	—	—	—
權益總額	分配前	9,410,104	10,616,627	13,230,679	14,410,020	14,488,761
	分配後	8,499,904	9,302,202	11,376,255	12,659,124	13,223,761

項目	年度	最近五年度財務資料				
		104 年(註 1)	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入		4,539,441	7,233,315	8,018,006	7,546,840	8,111,033
營業毛利(註 2)		2,519,834	3,763,579	4,116,862	3,916,720	4,092,554
營業損益		825,721	1,726,398	1,759,378	1,514,112	1,690,390
營業外收入及支出		548,464	281,123	1,106,336	1,414,496	459,985
稅前淨利		1,374,185	2,007,521	2,865,714	2,928,608	2,150,375
繼續營業單位本期淨利		1,236,557	1,719,935	2,558,401	2,546,275	1,854,481
停業單位損失		—	—	—	—	—
本期淨利(損)		1,236,557	1,719,935	2,558,401	2,546,275	1,854,481
本期其他綜合損益(稅後淨額)		(133,936)	(218,323)	(133,227)	309	(245,880)
本期綜合損益總額		1,102,621	1,501,612	2,425,174	2,546,584	1,608,601
淨利歸屬於母公司業主		1,236,557	1,719,935	2,558,401	2,546,275	1,854,481
淨利歸屬於非控制權益		—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主		1,102,621	1,501,612	2,425,174	2,546,584	1,608,601
綜合損益總額歸屬於非控制權益		—	—	—	—	—
每股盈餘(元)		3.28	4.53	6.41	6.22	4.48

註1：自104年起開始適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可之2013年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告，並追溯適用及調整前期財務報告受影響之項目。

註2：係以扣除與子公司及關聯企業之未實現利益後之已實現營業毛利列示。

註3：本公司109年2月26日董事會決議108年度盈餘分配案，股東現金股利新台幣1,265,000,000元。

3.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姓名及查核意見

年度	會計師事務所	會計師姓名	查核意見
104 年	勤業眾信聯合會計師事務所	王儀雯、郭文吉	無保留意見
105 年	勤業眾信聯合會計師事務所	王儀雯、郭文吉	無保留意見
106 年	勤業眾信聯合會計師事務所	李振銘、郭文吉	無保留意見
107 年	勤業眾信聯合會計師事務所	李振銘、郭文吉	無保留意見
108 年	勤業眾信聯合會計師事務所	李振銘、郭文吉	無保留意見

(2)最近五年度如有更換會計師之情事者，應列示公司、前任及繼任會計師對更換原因之說明

①104 年度更換會計師理由

a.新舊任簽證會計師姓名:

前任:李振銘會計師、郭俐雯會計師

繼任:王儀雯會計師、郭文吉會計師

b.變更原因:為維持會計師之獨立性，並配合會計師事務所內部輪調之機制。

c.事實發生日:104.12.23

d.公司及前任會計師對會計原則或查核事項有無不同意見:無。

②106 年度更換會計師理由

a.新舊任簽證會計師姓名:

前任:王儀雯會計師、郭文吉會計師

繼任:李振銘會計師、郭文吉會計師

b.變更原因:為配合勤業眾信聯合會計師事務所內部職務調整之需要。

c.事實發生日:106.12.27

d.公司及前任會計師對會計原則或查核事項有無不同意見:無。

二、最近五年度財務分析

1. 合併財務分析-國際財務會計報導準則

分析項目 (註 3)		最近五年度財務分析				
		104 年(註 1)	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	40.65	42.10	38.85	36.69	41.87
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	467.83	512.48	566.49	508.27	557.61
償債能力 (%)	流動比率	309.47	237.39	203.76	221.54	168.74
	速動比率	248.58	190.86	161.87	163.98	129.77
	利息保障倍數	39.02	49.56	138.04	105.13	44.29
經營能力	應收款項週轉率 (次)	3.23	3.92	4.04	3.72	2.80
	平均收現日數	113	93	90	98	130
	存貨週轉率 (次)	2.73	2.77	2.97	2.95	2.59
	應付款項週轉率 (次)	4.02	3.62	3.15	3.45	2.82
	平均銷貨日數	134	132	123	124	141
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	3.54	4.24	5.54	5.59	4.21
	總資產週轉率 (次)	0.62	0.67	0.73	0.75	0.57
獲利能力	資產報酬率 (%)	8.18	10.12	12.68	11.37	7.80
	權益報酬率 (%)	13.25	17.18	21.46	18.42	12.83
	稅前純益占實收資本額比率 (%)	39.10	52.38	75.80	79.37	55.77
	純益率 (%)	12.76	14.80	17.17	15.04	13.33
	每股盈餘 (元)	3.28	4.53	6.41	6.22	4.48
現金流量	現金流量比率 (%)	72.88	42.36	39.71	21.19	18.26
	現金流量允當比率 (%)	89.78	84.19	89.99	77.28	68.13
	現金再投資比率 (%)	9.82	8.31	10.36	(註 2)	(註 2)
槓桿度	營運槓桿度	1.27	1.17	1.10	1.10	1.22
	財務槓桿度	1.03	1.02	1.01	1.01	1.03

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

最近二年度各項財務比率增減變動達 20% 以上者，說明如下：

1. 流動比率及速動比率減少：主要係 108 年度短期借款較前期增加所致。
2. 利息保障倍數減少：主要係利息費用增加及稅前利益減少，致利息保障倍數下降。
3. 應收款項週轉率減少及平均收現日數增加：主要係 108 年度營業收入減少，而平均應收帳款增加，致應收款項週轉率減少及平均收現日數增加。
4. 不動產、廠房及設備週轉率減少：主要係 108 年度營業收入較前期減少及廠房建置增加不動產總額所致。
5. 總資產週轉率減少：主要係 108 年度營業收入減少，而資產總額增加，致總資產週轉率減少。
6. 資產報酬率及權益報酬率減少：主要係 108 年度獲利減少，致資產報酬率及權益報酬率減少。
7. 稅前純益占實收資本額比率減少：主要係 108 年度稅前純益較前期減少所致。
8. 每股盈餘減少：主要係集團內的威光自動化去年營運大幅衰退，本期獲利減少，致每股盈餘減少。

註1：自104年起開始適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可之2013年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告，並追溯適用及調整前期財務報告受影響之項目。

註2：營業活動淨現金流量-現金股利為負數，故相關比例不適用。

註3：財務分析之計算公式如下：

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。

5.現金流量

(1)現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債。

(2)淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。

(3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)。

6.槓桿度：

(1)營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益。

(2)財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)。

註4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

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

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

2.個體財務分析－國際財務會計報導準則

分析項目（註3）		最近五年度財務分析				
		104年(註1)	105年	106年	107年	108年
財務結構(%)	負債占資產比率	32.62	35.99	28.71	25.44	33.55
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	686.16	750.64	820.67	672.72	725.36
償債能力(%)	流動比率	457.74	253.85	211.82	260.22	150.54
	速動比率	354.57	204.82	161.19	184.01	100.28
	利息保障倍數	48.66	74.97	230.44	135.59	61.27
經營能力	應收款項週轉率（次）	2.25	3.58	2.91	2.58	2.69
	平均收現日數	162	102	125	141	136
	存貨週轉率（次）	1.34	2.13	2.07	1.75	1.82
	應付款項週轉率（次）	3.55	3.94	3.01	3.01	3.54
	平均銷貨日數	272	171	176	209	201
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	2.42	3.96	4.46	3.52	3.31
	總資產週轉率（次）	0.33	0.47	0.46	0.40	0.39
獲利能力	資產報酬率（%）	9.25	11.41	14.62	13.53	9.16
	權益報酬率（%）	13.25	17.18	21.46	18.42	12.83
	稅前純益占實收資本額比率（%）	36.24	51.49	69.57	70.27	51.29
	純益率（%）	27.24	23.78	31.91	33.74	22.86
	每股盈餘（元）	3.28	4.53	6.41	6.22	4.48
現金流量	現金流量比率（%）	116.19	65.03	17.05	71.13	35.36
	現金流量允當比率（%）	74.59	72.41	61.09	63.58	59.71
	現金再投資比率（%）	4.46	8.88	(註2)	(註2)	(註2)
槓桿度	營運槓桿度	1.24	1.14	1.12	1.12	1.16
	財務槓桿度	1.04	1.02	1.01	1.01	1.02

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。（若增減變動未達20%者可免分析）

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

- 1.負債占資產比率增加:主要係108年度銀行借款較前期增加所致。
- 2.流動比率及速動比率減少:主要係108年度銀行借款較前期增加，致流動比率及速動比率減少。
- 3.利息保障倍數減少:主要係108年度稅前利益較前期減少所致。
- 4.資產報酬率及權益報酬率減少:主要係108年度純益減少及資產增加，致資產報酬率及權益報酬率減少。
- 5.稅前純益占實收資本額比率減少:主要係108年度稅前純益較前期減少所致。
- 6.純益率及每股盈餘減少:主要係集團內的威光自動化去年營運大幅衰退，因而本期獲利大幅減少，致純益率及每股盈餘減少。
- 7.現金流量比率減少:主要係108年度營業活動淨現金流量減少，而流動負債增加，致現金流量比率減少。

註1：自104年起開始適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可之2013年版國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告，並追溯適用及調整前期財務報告受影響之項目。

註2：營業活動淨現金流量-現金股利為負數，故相關比例不適用。

三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告

致茂電子股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司一〇八年度營業報告書、合併財務報表及個體財務報表、盈餘分派議案等，其中合併財務報表及個體財務報表業經勤業眾信聯合會計師事務所李振銘、郭文吉會計師查核完竣，並出具查核報告。上開各項表冊經本審計委員會查核完竣，認為尚無不符，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條之規定報請鑒核。

此 致

致茂電子股份有限公司

一〇九年股東常會

審計委員會召集人：鍾聰明



中 華 民 國 一〇九 年 三 月 九 日

四、最近年度財務報告：請參閱本年報第 89~155 頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：請參閱本年報第 156~216 頁。

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，應說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

財務狀況比較分析

單位：新台幣仟元；%

項 目 \ 年 度	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日	差 異	
			金 額	%
流動資產	12,612,242	13,231,273	(619,031)	(5%)
不動產、廠房及設備	3,221,431	3,389,889	(168,458)	(5%)
投資性不動產	3,137,187	3,137,187	0	0%
無形資產	268,601	274,095	(5,494)	(2%)
其他資產	6,197,611	3,170,020	3,027,591	96%
資產總額	25,437,072	23,202,464	2,234,608	10%
流動負債	7,474,187	5,972,513	1,501,674	25%
非流動負債	3,177,425	2,539,602	637,823	25%
負債總額	10,651,612	8,512,115	2,139,497	25%
股本	4,192,961	4,167,794	25,167	1%
資本公積	3,629,471	3,469,637	159,834	5%
保留盈餘	6,875,970	6,795,059	80,911	1%
其他權益	(187,651)	13,244	(200,895)	(1,517%)
庫藏股票	(35,714)	(35,714)	0	0%
非控制權益	296,699	280,329	16,370	6%
股東權益總額	14,785,460	14,690,349	95,111	1%

1.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:(就前後期變動達百分之二十以上，且其變動金額達新台幣一千萬元者分析說明)

(1)其他資產增加：主要取得 Camtek Ltd 股權，採用權益法之投資增加。

(2)流動負債增加：主要係短期借款增加所致。

(3)非流動負債增加：主要係長期借款增加所致。

(4)負債總額增加：主要係銀行借款增加所致。

(5)其他權益減少：主係為匯率變動，使國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加。

2.影響未來應因應計畫：係屬正常營運變動，對本公司及子公司整體財務業務並無重大不利之影響。

3.未來應因應計畫：不適用。

二、財務績效

財務績效分析

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	108 年度	107 年度	增減金額	變動比例 (%)
營業收入	13,909,634	16,931,128	(3,021,494)	(18%)
營業毛利(註)	6,580,690	7,458,293	(877,603)	(12%)
營業損益	2,059,459	3,039,633	(980,174)	(32%)
營業外收入及支出	279,147	268,457	10,690	4%
稅前淨利	2,338,606	3,308,090	(969,484)	(29%)
本期淨利	1,889,476	2,547,179	(657,703)	(26%)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(249,805)	3,487	(253,292)	(7,264%)
本期綜合損益總額	1,639,671	2,550,666	(910,995)	(36%)
淨利歸屬於母公司業主	1,854,481	2,546,275	(691,794)	(27%)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	1,608,601	2,546,584	(937,983)	(37%)

1.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：(就前後期變動達百分之二十以上，且其變動金額達新台幣一千萬元者分析說明)

(1)營業損益減少：主要係 108 年度營業收入減少，而營業費用增加，以致營業損益減少。

(2)稅前淨利及本期淨利減少：主要係 108 年度合併營業收入減少，而營業費用增加，以致稅前淨利及本期淨利減少。

(3)本期其他綜合損益減少：主要係國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加及採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損失增加所致。

(4)本期綜合損益總額、淨利歸屬於母公司業主及綜合損益總額歸屬於母公司業主減少：主要係 108 年度合併營業收入衰退，因而淨利減少，及本期其他綜合損益減少所致。

2.預期銷售數量與其數據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

2020年在肺炎疫情影響下，總體經濟充滿了不確定下，市場瀰漫著悲觀氣氛，預期製造業將放緩投資擴充腳步。本公司將積極朝5G新科技運用及AI與IOT相關運用領域努力，並持續與國際級大廠合作，期望在新的運用領域下增加產品線並提升營業績效。

註：係以扣除未實現營業毛利後之已實現營業毛利淨額列示。

三、現金流量

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	全年來自營業活動淨現金流入	全年投資及籌資活動淨現金流入(出)合計(註)	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	融資計畫
2,923,957	1,364,514	(2,026,940)	2,261,531	—	—
註：含投資及籌資活動淨現金流出(1,981,837)仟元及匯率影響數(45,103)仟元。					
1.最近年度現金流量變動之分析：					
(1)營業活動：108 年度來自營業活動淨現金流入 1,364,514 仟元，主要來自於營收獲利。					
(2)投資活動：108 年度來自投資活動之淨現金流出 2,266,469 仟元，主要係購買 Camtek Ltd 股權及支付 A7 新建大樓工程款，造成現金流出。					
(3)籌資活動：108 年度來自籌資活動之淨現金流入 284,632 仟元，主要舉借銀行借款，造成淨現金流入。銀行借款主要係支付投資 Camtek 股權及發放股東現金股利。					
2.現金不足之補救措施及流動性分析：不適用。					

(二) 未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	預計全年來自營業活動淨現金流入	預計全年投資及籌資活動淨現金流入(出)量	預計現金剩餘(不足)數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計畫	融資計畫
2,261,531	1,405,000	(1,765,000)	1,901,531	—	—
1.未來一年現金流量變動情形分析					
(1)營業活動：主要係預計營業獲利所產生之現金流入。					
(2)投資活動：主要係預計支付 A7 新建大樓工程款之現金流出。					
(3)籌資活動：主要係預計發放現金股利之現金流出及舉借銀行借款之現金流入。					
2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本公司與順達科技(股)公司及禾聯(股)公司於 101 年 1 月 17 日共同取得內政部「機場捷運 A7 站開發區產業專用區招標投資案(A 標)」，該標案總交易金額為 10,088,890 仟元，土地總面積為 222,300 平方公尺，本公司持分比例為 35%，對該土地持分面積 77,805 平方公尺，得標金額為 3,531,112 仟元，於 101 年 4 月 18 日與內政部簽訂買賣土地契約書，並於 107 年 6 月完成支付全部土地款，並取得土地產權移轉登記。

本公司於 105 年 12 月 27 日經董事會通過計劃投入 35 億元興建 A7 廠辦大樓，此次興建廠房所增加使用空間預計於公司整體空間配置及產線調整後，可提升精密電子量測儀器及整合性自動化量測系統的生產及銷售，有利於本公司未來發展規畫及降低營運風險。

投資興建 A7 新廠，以擴充產能、增加研發實驗空間，投入更多研發資源，以開發更多關鍵技術及產品，提供全方位(Turnkey)測試與自動化解決方案，期能保持公司長期競爭力，提供產業更多快速、精準、可靠的產品。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃

(一) 最近年度轉投資政策：配合公司營運需求及考量未來發展策略等因素進行轉投資。

(二) 108 年度採權益法認列之轉投資公司獲利或虧損分析

108 年 12 月 31 日 單位:新台幣仟元

公司名稱	持股比例	投資損益	說明
新滙電子有限公司	100.0%	208,409	銷售良好獲利所致。
日茂新材料股份有限公司	100.0%	28,905	銷售良好獲利所致。
合茂投資股份有限公司	100.0%	(1,904)	108 年度淨利 6,099 仟元，係因扣除獲配來自母公司之股利收入，以致本期認列之投資損益為負數。
凌華科技股份有限公司	11.3%	52,141	研發能力強，營運績效良好。
SAN EAGLE DEVELOPMENT CORP.	100.0%	70,075	主要係認列權益法之投資利益。
威光自動化科技股份有限公司	100.0%	21,811	營收獲利。
CHI INCORPORATION LTD.	100.0%	26,992	主要係認列權益法之投資利益。
晶測電子股份有限公司	67.2%	(14,511)	營收不如預期及成本上升，造成虧損。
Chroma ATE Inc.	100.0%	(49,451)	銷售不佳，造成虧損。
SENSATIONAL HOLDING LTD.	100.0%	612	主要係租金收入。
CHROMA SYSTEMS SOLUTIONS, INC.	25.0%	33,602	行銷管道佈建完整，營運績效良好。
CHROMA ATE EUROPE B.V.	100.0%	37,015	行銷管道佈建完整，營運績效良好。
CHEN HWA TECHNOLOGY INC.	100.0%	1,647	主要係股利收入。
光遠科技股份有限公司	27.3%	9,679	銷售良好獲利所致。
深紅控股股份有限公司	100.0%	13,587	主要係認列權益法之投資利益。
CHROMA JAPAN CORP.	100.0%	(41,636)	銷售不佳，造成虧損。
致禾順開發股份有限公司	35.0%	(43)	主要費用增加，造成虧損。
匯宏科技股份有限公司	74.1%	(19,739)	新產品尚須取得客戶認證，研發費用高，致使產生營運虧損。
易維特科技股份有限公司	85.6%	(9,841)	因產品轉型，新產品研發尚未完成，故虧損。
QUANTEL PRIVATE LTD.	60.0%	29,202	行銷管道佈建完整，營運績效良好。
兆晟奈米科技股份有限公司	71.1%	(1,853)	新創公司，出貨較少。
太奇雲端股份有限公司	78.1%	(9,197)	尚在產品開發階段。
Camtek Ltd	20.2%	35,415	先進技術與產品，行銷管道佈建完整，營運績效良好，獲利所致。

(三) 改善計劃

- 1.晶測電子：108 年已自 LED 測試擴充至半導體與 Laser Diode 的測試，109 年應有較佳之營運成果。
- 2.CHROMA USA：將加強產品線之銷售廣度，以提升營運績效。
- 3.CHROMA JAPAN：由於營運費用高，儀器取得客戶認證時間長。將提供客戶之需求，取得客戶之認證核可，以改善績效。
- 4.匯宏科技：匯宏科技所研發 WIFI 測試儀器與本公司半導體設備整合，並陸續提供客戶驗證，108 年已取得多家客戶驗證，109 年預期可提昇營業額，改善經營績效。
- 5.易維特科技：易維特公司目前與本公司合作研發生產電動車零組件，預期產品研發完成上市後，應可改善經營績效。
- 6.兆晟奈米公司：108 年產品已獲一級大廠認證，並已銷售至客戶端，109 年可獲利。
- 7.太奇雲端公司：大數據分析軟體已獲多家客戶驗證，109 年應可提升銷售業績。

(四) 未來一年投資計畫：以對原有投資事業增資及佈建行銷網路為原則。

六、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項分析評估

(一) 利率、匯率變動，通貨膨脹情形對本公司損益之影響及未來因應措施

1. 利率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1) 利率變動對本公司及子公司損益之影響

單位：新台幣仟元

項目/年度	107 年度	108 年度
利息支出	31,768	54,020
營業收入淨額	16,931,128	13,909,634
營業利益	3,039,633	2,059,459
利息支出/營業收入(%)	0.19	0.39
利息支出/營業利益(%)	1.05	2.62

本公司及子公司 107 及 108 年度利息支出分別為新台幣 31,768 仟元及新台幣 54,020 仟元，其利息支出佔營業利益比例分別為 1.05%及 2.62%，其變動對本公司及子公司損益變化具有相當關聯性。

(2) 未來因應措施

本公司及子公司資金規劃向以穩健保守為原則，首重安全性及流動性。合併公司財務人員與往來金融機構均保持密切聯繫，隨時注意市場利率走勢及變化相關資訊，與各銀行洽商借款利率，積極降低營運資金成本，以降低利率變動對公司獲利之影響。

2. 匯率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1) 匯率變動對本公司及子公司損益之影響

單位：新台幣仟元

項目/年度	107 年度	108 年度
兌換利益(損失)淨額	97,928	(85,663)
營業收入淨額	16,931,128	13,909,634
營業利益	3,039,633	2,059,459
稅前淨利	3,308,090	2,338,606
兌換利益(損失)佔營業收入淨額比率(%)	0.58	(0.62)
兌換利益(損失)佔營業利益比率(%)	3.22	(4.16)

項目/年度	107 年度	108 年度
兌換利益(損失)佔稅前淨利比率(%)	2.96	(3.66)

本公司及子公司有以美元計價之應收帳款及應付帳款，因此美元匯率變動與本公司及子公司匯兌損益變化具有相當關聯性。107 及 108 年度兌換利益(損失)分別為新台幣 97,928 仟元及(85,663)仟元，其兌換利益(損失)占稅前純益比率約分別為 2.96%及(3.66)%。

(2)未來因應措施

本公司及子公司因應匯率變動的風險，主要直接透過美元交易而增加的應收外幣款項沖銷因進貨所產生的外幣應付款項以及外幣短期銀行借款，以達到自然避險的效果；另財務單位與金融機構保持密切聯繫，每日收集匯率資訊，掌握匯率走勢及變化，適時調整外幣部位，以期降低匯率波動對公司損益產生影響。

3.通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1)通貨膨脹對本公司及子公司損益之影響

最近年度及截至年報刊印日止，本公司及子公司並未受通貨膨脹之影響，而有對本公司及子公司損益有重大影響之情事。

(2)未來因應措施

本公司及子公司受通貨膨脹之影響較小，亦持續監控上下游商品價格變化情形，以減少因成本變動對損益的影響。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策，獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

1.從事高風險、高槓桿投資之主要原因及未來因應措施

(1)從事高風險、高槓桿投資之主要原因

本公司及子公司最近年度及截至年報刊印日止，並無從事高風險、高槓桿投資之情事。

(2)未來因應措施

本公司及子公司專注於本業經營，財務操作向以保守穩健為原則，資金並無用於高風險、高槓桿之投資。

2.資金貸與他人及背書保證

(1)資金貸與他人及背書保證原因

本公司及子公司從事資金貸與及背書保證皆以有業務往來或關係企業為原則，且資金貸與利率高於本公司及子公司向金融機構短期借款利率為原則。

(2)未來因應措施

訂有「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」，並依法令規定進行公告申報作業。

3.衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

(1)從事衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因

本公司及子公司從事衍生性商品交易均以規避由資產與負債所產生的匯率風險。最近年度及截至年報刊印日止並未有從事衍生性商品交易情形。

(2)未來因應措施

本公司及子公司之經營向以保守穩健為原則，未來將持續評估匯率變動對公司損益所產生之影響。為管理交易風險，本公司及子公司將依「從事衍生性商品交易處理程序」規定，適時啟動外幣避險工具之操作，並避免不當之風險性交易。

(三) 未來研發計劃及預計投入之研發費用

研 發 計 畫	目前進度	預計完成時間	須再投入經費	備註
新世代雙向高功率密度直流電源供應器	設計規劃階段	2021/Q1	1,000 萬	
新世代雙向模組共用平台研發計畫	設計查證階段	2020/Q3	1,500 萬	
新世代高精度線性直流模組式負載研發計畫	設計規劃階段	2020/Q4	1,000 萬	
高性能馬達模擬器	設計規劃階段	2021/Q2	1,000 萬	
電動車用之雙軸動力計	設計規劃階段	2021/Q1	2,000 萬	
新世代回收式電池模組測試儀	設計規劃階段	2021/Q2	2,000 萬	
新世代高性能電芯化成電源研發計畫	設計規劃階段	2020/Q4	1,200 萬	
HDMI 8K 多媒體播放器	構想企劃階段	2020/Q4	800 萬	
超高精準實驗室級電池材料測試系統開發計畫	設計規劃階段	2021/Q4	2,000 萬	
高頻大電流磁性元件關鍵參數分析儀開發計畫	設計規劃階段	2021/Q1	1,500 萬	

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司及子公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之重大情事。

(五) 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司係屬科技產業中之儀器產品，產品生命週期較長，且本公司產品線甚廣，故不易受科技改變及產業變化之影響。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司及子公司企業形象良好，並無任何有損企業形象改變之情形。

(七) 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司於 108 年 2 月 11 日董事會決議取得以色列商 Camtek Ltd. 普通股計 7,817,440 股，持有股權 20.5%，總投資金額美金 74,265,680 元。藉由本投資案，期能強化在 AOI 以及 3D Metrology 量測技術能力，Foundry & 先進封裝市場的切入，提升集團國際化營運能力與提昇財務的效益。

可能的風險：(1)產品競爭力：Camtek 非常專注在白光三角技術，而對手多方面發展各種 metrology 技術，策略上的差異，可能導致競爭力的差異。(2)市場的變化：晶圓廠走高階先進封裝，而傳統封裝廠走較低階產品。雖然低階產品目前市場量仍然龐大，但高階封裝結構越來越小，有朝次微米大小進展的趨勢。(3)股價的風險及財務的負擔。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

擴充廠房可使本公司及子公司提升生產能力以承接更多的訂單，進而提升營收與獲利，並有機會擴大市場佔有率。本公司及子公司廠房之擴充皆經過縝密之規劃，力求滿足客戶需求之同時，亦將資本之利用最佳化。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

1. 進貨風險

本公司及子公司 108 及 107 年度與 NMC 合計占各年度進貨比重分別為 30.12%及 20.31%，有進貨集中於同一集團之情形，主要係因 NMC 所提供的金線及銅線等特殊材料產品相較於其他日韓廠商如 Tanaka、NKE 及 Heesung 品質為最佳，可以符合下游半導體封裝客戶對產品品質的要求所致。本公司及子公司向各供應商進貨之金額主係隨其應用產品營收變動而有所消長，且因本公司及子公司產品所需之原物料及零組件種類繁多，目前統一由採購單位向國內外廠商採購，並儘可能選擇兩家以上之供應商，使彼此之間有替換性及競爭性，以分散採購風險及適度降低成本，並可獲得較佳之服務。此外，本公司及

子公司平時與國內外供應商建立良好合作關係，確保無供貨短缺之疑慮。本公司及子公司特殊材料及自動化運輸工程設備於接單後才進行備料，以作為原物料安全庫存量之準備，並與上游相關廠商建立友好關係，以降低採購風險。本公司及子公司與主要供應商因長期相互合作，且雙方具備著良好的合作默契，並未發現有任何重大異常之情事，且本公司及子公司自成立以來，與各主要供應商合作互動良好，且尚無貨源短缺或中斷之情事發生。

2. 銷貨風險

本公司及子公司由於產品種類繁多，銷售之產品主要係因應產業景氣、客戶需求及本公司及子公司銷售策略之變化而有所調整，故本公司及子公司在考量營運穩定與成長狀況下，致力開發新客戶，目前客戶多屬國內外上市公司或知名廠商。108 年度無單一客戶之收入達合併公司收入總額之 10% 以上者。107 年度自動化運輸工程設備之收入金額 4,862,323 仟元，由於自動化運輸工程專案出貨，故來自單一客戶佔本集團收入總額達 10% 以上。

(十) 董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施

108 年度及截至年報刊印日止，本公司及子公司並無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權大量移轉或更換之情形。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

本公司及子公司股權與經營團隊未有重大變動且營運策略與經營方針未有重大變化，故本公司及子公司並無經營權改變之情事。

(十二) 訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

本公司之子公司威光自動化科技股份有限公司（威光公司）與凌嘉科技股份有限公司（凌嘉公司）於 106 年簽訂設備買賣合約由威光公司委託凌嘉公司製造設備一批，惟凌嘉公司於交貨過程中缺漏為數可觀的重要零件且於安裝過程中拒絕配合，威光公司遂依約向凌嘉公司主張延遲違約金 2,503,659 仟元（約美金 83,455 仟元），並於 107 年 11 月 12 日對其中 440,000 仟元提起訴訟，其餘保留日後求償之權利。為維護威光公司之權益，威光公司向法院提起對凌嘉公司之假扣押，並提供法院擔保金 440,000 仟元。惟凌嘉公司主張威光公司積欠契約尾款及違反承諾，於 108 年 10 月 30 日提起請求威光公司賠償 255,640 仟元（約美金 824 萬）及其利息之訴訟案，本案目前於臺灣桃園地方法院審理中；凌嘉公司另要求威光公司因對凌嘉公司進行假扣押造成凌嘉公司之損失至少賠償 505,521 仟元，刻繫屬於台灣台中地方法院審理中，因凌嘉公司對威光公司之求償案之相關程序仍在初期階段，尚無法評估其可能之結果或影響。

(十三) 其他重要風險及因應措施：

1. 組織處境與風險管理

(1) 風險管理組織：由事業部與中心單位最高主管負責推動單位內之組織處境及利害關係人需求與期望分析、風險的鑑別與評估、組織處境及利害關係人需求與期望之處置與溝通

(2) 資安風險管理與因應措施《持續營運風險管理與因應措施》

本公司為保護研發資產，保障資料安全，資訊系統架構依其風險等級規劃高可用性之異地備援機制以確保重要資訊系統服務不中斷，並以異地備份機制將重要資料進行異地保管存放。對於機密性資料，亦導入適當的

加密機制，降低資料外洩的風險。部分同仁的作業環境採用虛擬桌面環境，將作業系統與資料集中在機房主機中，提升安全性。

對於上網與郵件病毒之威脅，採用相關的資安方案，避免來自任何第三方的網路攻擊；公司內部網路建置進階威脅防護機制，偵測及回應對內、對外及橫向擴散的針對性攻擊，確保公司內網的安全。新進員工入職時進行基本資訊安全相關訓練外，本公司亦定期進行資訊安全宣導與教育訓練，提升同仁相關資訊安全意識。

資訊部門時時關注最新安全威脅，每年進行組織處境與風險管理分析，運用資訊風險分析地圖辦理營運風險衝擊分析，並依據風險等級，規劃設計與提升適當軟、硬體設備資源，改善作業流程等因應措施。

對於機房設備與主機可能面臨的異常災變，平時對機房環境進行監控並進行機房各項模擬測試與緊急應變等演練，確保機房各項設施與資訊系統的正常運作，以防範各種無預警的災變或人為疏失的風險。

七、其他重要事項：無。

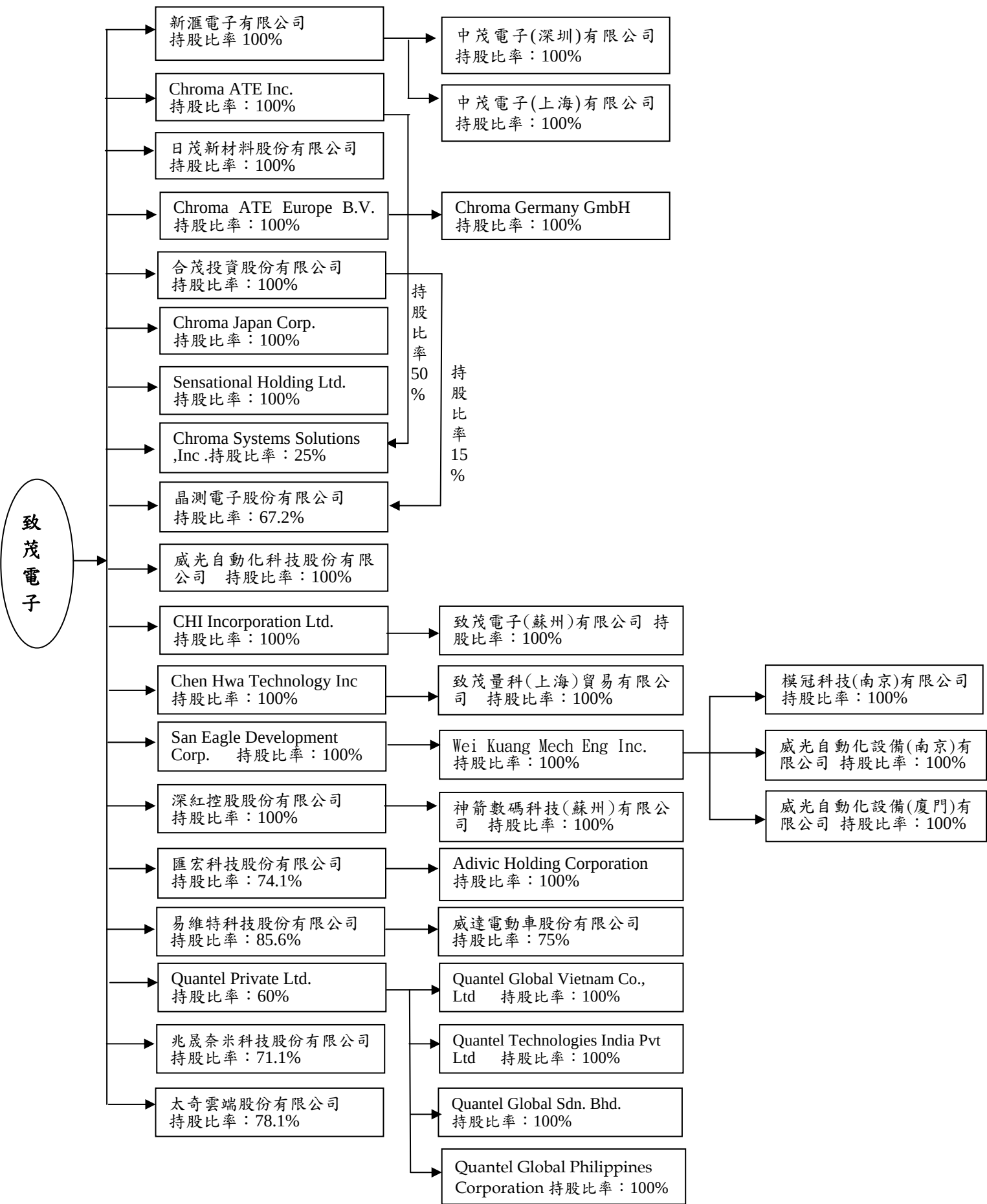
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一) 合併營業報告書

截至 108 年 12 月 31 日止

1.關係企業圖



2.各關係企業基本資料

108年12月31日 單位：新台幣或外幣仟元

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
新滙電子有限公司	83.02.17	Unit 606,6F,Shui Hing Centre,No.13,Sheung Yuet Rd.,Kowloon Bay,Kowloon,H.K.	HK\$ 64,013	電子量測儀器等銷售維護
中茂電子(深圳)有限公司	87.03.10	8F,No.4,Nanyou Tian An Industrial Estate,Shenzhen, China	HK\$30,000	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售
中茂電子(上海)有限公司	89.11.10	3F Building 40,No.333,Qin Jiang Rd.,Shanghai,China	US\$3,000	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售
Chroma ATE Inc.	82.02.18	7 Chrysler Irvine CA92618	US\$1,000	電子量測儀器等銷售維護
Chroma ATE Europe B.V.	88.09.17	Morsestraat 32,6716 AH Ede,The Netherlands	EUR\$45	電子量測儀器等銷售維護
Chroma Germany GmbH	106.09.04	Südtiroler Str. 9 86165 Augsburg Germany	EUR\$30	電子量測儀器等銷售維護
合茂投資股份有限公司	86.01.14	桃園市龜山區華亞一路66號9樓	NT\$140,000	一般投資
日茂新材料股份有限公司	95.08.11	桃園市龜山區華亞一路68號4樓	NT\$250,000	金線之加工及買賣
晶測電子股份有限公司	96.03.09	桃園市龜山區華亞一路68號4樓	NT\$300,000	LED產品之測試
Sensational Holding Ltd.	86.07.11	Citco Buildings P.O.Box 662,Road Town,Tortola, British Virgin Island	US\$1,200	一般投資
Chroma Systems Solutions, Inc.	90.04.01	19772 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610	US\$5	電子量測儀器等銷售維護
CHI Incorporation Ltd.	87.04.03	P.O.Box 957 Offshore Incorporations Centre,Road Town,Tortola,British Virgin Islands	US\$3,830	電感、電容、電阻之測試及零組件之買賣
致茂電子(蘇州)有限公司	95.03.15	Building 7,No.855,Zhujiang Rd.,Suzhou New District ,Jiang Su,China	US\$3,800	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售
Chen Hwa Technology Inc.	87.04.03	P.O.Box 957 Offshore Incorporations Centre,Road Town,Tortola,British Virgin Islands	US\$3,085	電感、電容、電阻之測試及零組件之買賣
致茂量科(上海)貿易有限公司	93.01.05	Rm 1102B, Building 1, No.18, Tai Gu Rd., Waigaoqiao Free Trade Zone,Shanghai	US\$2,700	國際貿易、轉口貿易、商業性簡單加工及商業諮詢服務等
San Eagle Development Corp.	95.07.04	Drake Chambers,Road Town,Tortola,British Virgin Islands	US\$2,050	一般投資
Wei Kuang Mech Eng Inc.	91.01.10	608 St. James Court,St.Denis Street Port Louis, Mauritius	US\$4,475	一般投資
模冠科技(南京)有限公司	86.09.27	No 811,Hushan Road ,Jiangning District,Nanjing City,China	RMB\$1,737	設備系統組裝、銷售及其零件買賣及設備安裝維修售後服務
威光自動化設備(南京)有限公司	94.06.30	No 811,Hushan Road ,Jiangning District,Nanjing City,China	RMB\$11,871	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務
威光自動化設備(廈門)有限公司	96.02.01	Floor 1, Building A4, No. 20, Jinhui Road,Houxi, Jimei District ,Xiamen	RMB\$11,417	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務
威光自動化科技股份有限公司	64.11.26	新竹市埔前里牛埔南路17巷6號	NT\$100,000	自動化運輸工程全系統設計、製造、安裝及調試
Chroma Japan Corp.	97.05.30	888 Nippa-cho, Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0057 Japan	JPY\$99,500	電子量測儀器等銷售維護
深紅控股股份有限公司	93.04.29	2F,Felix House,24 Dr.Joseph Riviere Street ,Port Louis ,Republic of Mauritius	US\$215	一般投資
神箭數碼科技(蘇州)有限公司	93.08.24	503-1,4th Floor Genway LOHASTOWN,88 Building , 999 Xinghu Road,SIP Suzhou	RMB\$8,374	研發設計計算機網路安全系統及信息管理系統等
匯宏科技股份有限公司	98.04.07	台北市內湖區新湖二路345號6樓	NT\$170,000	射頻器材研發及銷售
Adivic Holding Corp	104.01.15	Offshore Chambers,P.O.Box 217, Apia, Samoa.	US\$1,000	射頻器材研發與銷售業
易維特科技股份有限公司	88.08.19	桃園市龜山區華亞一路68號	NT\$110,000	機車及零件製造業
威達電動車股份有限公司	101.02.14	屏東市工業五路5號	NT\$5,000	機車批發及租賃
Quantel Private Ltd.	78.02.15	25 Kallang Ave #05-02 Singapore 339416	SG\$3,190	測試及量測儀器等之銷售
Quantel Global Vietnam Co., Ltd	106.01.03	Floor 10, CIC Tower lane 219 Trung Kinh, Yen Hoa, Cau Giay, Hanoi	VND4,526,506	測試及量測儀器等之銷售
Quantel Technologies India Pvt Ltd	105.10.05	326, 3rd Floor MGF Metropolis Sector-28 MG Road gurgaon-122002 India	INR6,500	測試及量測儀器等之銷售
Quantel Global Sdn. Bhd.	105.07.20	Unit 802, 8th Flr, Blk A Damansara Intan, No. 1 Jalan SS20/27, 47400, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia	MYR600	測試及量測儀器等之銷售

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
Quantel Global Philippines Corporation	106.07.24	Unit 2401-2402 The Orient Square Building, F. Ortigas Jr Rd. Ortigas Centre, Pasig City Manila Philippines 1605	PHP9,910	測試及量測儀器等之銷售
兆晟奈米科技(股)公司	106.08.09	新竹科學工業園區新竹市篤行路6-2號5樓	NT\$200,000	奈米微粒監控設備
太奇雲端股份有限公司	105.02.03	台北市忠孝東路4段148號10樓之4	NT\$72,995	雲端平台開發及物聯網系統整合

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

本公司整體關係企業經營業務所涵蓋之行業，主要以「量測儀器專業製造服務」為主，另有一小部分關係企業則以「投資業務」為其營業範圍。大體而言，關係企業間往來分工情形，在於透過技術、產能、行銷以及服務的互相支援，創造最大的綜效，進而使得本公司能夠一直不斷地為其遍佈全球的客戶提供最佳的「專業量測儀器製造服務」，確保在全球市場的領導地位。

5.致茂電子股份有限公司各關係企業董事、監察人及總經理資料

108 年12月31日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
新滙電子有限公司	董 事	致茂電子(代表人：黃欽明、張明雄)	64,012,815 股	100%
中茂電子(深圳)有限公司	董 事	新滙電子(代表人：黃欽明)	(註 1)	100%
	董 事	陳文鎮	-	-
	董 事	廖志信	-	-
	總經理	陳文鎮	-	-
中茂電子(上海)有限公司	董 事	新滙電子(代表人：黃欽明)	(註 1)	100%
	董 事	應正	-	-
	董 事	陳文鎮	-	-
	監察人	黃秀妙	-	-
	總經理	應正	-	-
Chroma ATE Inc.	董 事	I-Shih Tseng	致茂持有 1,000,000 股	100%
	董 事	Cheng Ying		
	董 事	Yi-Shen Wang		
Chroma ATE Europe B.V.	董 事	致茂電子(代表人：楊代偉、應正、曾一士)	1,000 股	100%
Chroma Germany GmbH	董 事	Chroma ATE Europe BV(代表人：Cheng Ying)	(Chroma B.V 持有 30,000 股)	100%
合茂投資股份有限公司	董 事	致茂電子(代表人：黃欽明、應正、張明雄)	14,000,000 股	100%
	監察人	致茂電子(代表人：黃秀妙)		
日茂新材料股份有限公司	董 事	致茂電子(代表人：黃欽明、何俊傑、黃秀妙)	25,000,000 股	100%
	監察人	致茂電子(代表人：應正)		
	總經理	鄭淵元	-	-
晶測電子股份有限公司	董 事	致茂電子(代表人：黃欽明、曾一士、王遵義)	20,159,600 股	67.2%
	監察人	黃秀妙	1,000 股	-
	總經理	陳志銘	36,000 股	0.1%
Sensational Holding Ltd.	董 事	致茂電子(代表人：黃欽明)	1,200,000 股	100%
Chroma Systems Solutions ,Inc	董 事	Fred Joseph Sabatine	Fred 持有 120,000 股	25%
	董 事	Cheng Ying	致茂持有 120,000 股	25%
	董 事	Tai-Wei Yang	Chroma USA 持有 240,000 股	50%
CHI Incorporation Ltd.	董 事	黃欽明	(致茂持有 3,830,000 股)	100%
致茂電子(蘇州)有限公司	董 事	CHI(代表人：黃欽明)	(註1)	100%
	董 事	應正	-	-
	董 事	陳雅慧	-	-
	監察人	王琴	-	-
	總經理	陳文鎮	-	-
Chen Hwa Technology Inc.	董 事	黃欽明	(致茂持有 3,085,000 股)	100%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
致茂量科(上海)貿易有限公司	董事	Chen Hwa(代表人:黃欽明)	(註1)	100%
San Eagle Development Corp.	董事	致茂電子(代表人:黃欽明)	2,050,000 股	100%
Wei Kuang Mech Eng Inc.	董事	San Eagle (代表人:黃欽明)	4,475,000 股	100%
模冠科技(南京)有限公司	董事長 董事 董事	Wei Kuang (代表人:黃欽明) 黃金福 黃秀妙	(註1) - -	100% - -
威光自動化設備(南京)有限公司	董事 董事 董事	Wei Kuang (代表人:黃欽明) 黃金福 黃秀妙	(註1) - -	100% - -
威光自動化設備(廈門)有限公司	董事 董事 董事	Wei Kuang (代表人:黃欽明) 黃金福 黃秀妙	(註1) - -	100% - -
威光自動化科技股份有限公司	董事 監察人 總經理	致茂電子(代表人:黃欽明、黃金福、曾一士) 致茂電子(代表人:黃秀妙) 黃金福	10,000,000 股 - -	100% - -
Chroma Japan Corp.	董事	黃欽明	(致茂持有 8,980 股)	100%
深紅控股股份有限公司	董事	黃欽明	(致茂持有 215,000 股)	100%
神箭數碼科技(蘇州)有限公司	董事 董事 董事 監察人 總經理	深紅控股(代表人:林宙) 吳樞俊 應正 黃秀妙 林宙	(註1) - - - -	100% - - - -
匯宏科技股份有限公司	董事 董事 監察人 總經理	致茂電子(代表人:曾一士、黃欽明) 詮鼎科技(代表人:許銘仁) 黃秀妙 黃協聖	12,590,000 股 4,410,000 股 - -	74.1% 25.9% - -
Adivic Holding Corporation	董事	匯宏科技(代表人:曾一士)	1,000,000 股	100%
易維特科技股份有限公司	董事 董事 董事 監察人 總經理	黃欽明 張秀洲 王遵義 致茂電子(代表人:應正) 黃欽明	54,023 股 1,339 股 34,838 股 9,412,412 股 54,023 股	0.5% - 0.3% 85.6% 0.5%
威達電動車股份有限公司	董事 監察人 總經理	易維特科技(代表人:黃欽明、黃焜棋、張秀洲) 蕭銘勝 黃欽明	375,000 股 - -	75% - -
Quantel Private Ltd.	董事 董事	致茂電子(代表人:黃欽明、應正) Yip Hin Lay	1,914,000 股 1,276,000 股	60% 40%
Quantel Global Vietnam Co., Ltd	董事	Phan Sy Dung	Quantel Private 持有 100%	100%
Quantel Technologies India Pvt Ltd	董事	Yip Hin Lay	Quantel Private 持有 64,999 股	100%
Quantel Global Sdn. Bhd.	董事	NA	Quantel Private 持有 600,000 股	100%
Quantel Global Philippines Corporation	董事	Yip Hin Lay	Quantel Private 持有 99,095 股	100%
兆晟奈米科技股份有限公司	董事 監察人 總經理	致茂電子(代表人:黃欽明、曾一士、王遵義) 黃秀妙 吳伯仁	14,214,000 股 100,000 股 100,000 股	71.1% 0.5% 0.5%
太奇雲端股份有限公司	董事 董事 董事 監察人	致茂電子(代表人:黃欽明) 盧崑山 李承勳 黃秀妙	5,700,000 股 - 360,000 股 -	78.1% - 4.9% -

註1: 係有限公司

6.致茂電子股份有限公司各關係企業營運概況

108 年 12 月 31 日 單位：新台幣仟元

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總額	淨值	本期營業收入	本期營業利益	本期損益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)
新滙電子有限公司	246,385	1,913,302	808,269	1,105,033	2,926,468	41,474	208,415	3.26
中茂電子(深圳)有限公司	115,470	1,184,574	442,634	741,940	1,929,338	145,824	118,342	不適用
中茂電子(上海)有限公司	89,940	342,313	180,882	161,431	532,373	59,853	48,577	不適用
Chroma ATE Inc.	29,980	783,458	678,530	104,928	533,185	(139,727)	(49,353)	(49.35)
Chroma Systems Solutions, Inc.	144	954,006	547,625	406,381	1,072,927	184,728	134,407	不適用
合茂投資股份有限公司	140,000	379,328	120	379,208	0	(198)	6,099	0.44
日茂新材料股份有限公司	250,000	1,120,622	689,107	431,515	2,097,072	33,754	28,906	1.16
Chroma ATE Europe B.V.	1,524	578,971	368,316	210,655	492,450	32,019	37,068	不適用
Chroma Germany GmbH	1,008	88,544	78,865	9,679	199,973	17,558	12,985	不適用
致茂量科(上海)貿易有限公司	80,946	83,344	3,110	80,234	1,374	(4,499)	(918)	不適用
致茂電子(蘇州)有限公司	113,924	500,525	275,548	224,977	665,797	24,210	26,897	不適用
威光自動化科技股份有限公司	100,000	2,201,320	1,722,956	478,364	666,192	(49,563)	21,811	2.18
模冠科技(南京)有限公司	7,478	19,093	1,437	17,656	5,009	332	506	不適用
威光自動化設備(南京)有限公司	51,105	389,528	186,095	203,433	161,324	33,079	38,572	不適用
威光自動化設備(廈門)有限公司	49,150	622,766	153,797	468,969	520,923	286,462	45,136	不適用
神箭數碼科技(蘇州)有限公司	36,050	121,100	7,406	113,694	81,597	7,714	13,552	不適用
晶測電子股份有限公司	300,000	231,668	187,103	44,565	250,661	(19,682)	(21,607)	(0.72)
Chroma Japan Corp.	27,462	155,703	257,444	(101,741)	287,461	(44,172)	(41,212)	不適用
Sensational Holding Ltd.	35,976	53,466	239	53,227	0	(1,710)	612	0.51
Chen Hwa Technology Inc.	92,488	101,224	19	101,205	0	(360)	1,647	0.53
CHI Incorporation Ltd.	114,823	224,007	0	224,007	0	0	26,992	7.05
San Eagle Development Corp.	61,459	875,321	20	875,301	0	(79)	84,959	41.44
Wei Kuang Mech.Eng.Inc.	134,161	868,138	20	868,118	0	(63)	84,999	18.99
深紅控股股份有限公司	6,446	113,190	0	113,190	0	0	13,587	63.20
匯宏科技股份有限公司(註 1)	170,000	138,149	14,754	123,395	52,816	(28,965)	(28,441)	(1.67)
易維特科技股份有限公司(註 1)	110,000	61,508	2,891	58,617	620	(10,231)	(11,500)	(1.05)
Quantel Private Ltd. (註 1)	71,711	347,270	116,531	230,739	531,020	34,583	50,531	15.84
兆晟奈米科技股份有限公司	200,000	226,728	61,273	165,455	50,100	(4,460)	(2,607)	(0.13)
太奇雲端股份有限公司	72,995	29,866	611	29,255	7,462	(11,986)	(11,778)	(1.61)

註 1：以合併財報表達。

註 2：資產負債表兌換率如下：

美金(USD)1元＝新台幣29.980元，港幣(HKD)1元＝新台幣3.849元，歐元(EUR)1元＝新台幣33.590元，人民幣(RMB)1元＝新台幣4.305元，日幣(JPY)1元＝新台幣0.276元，新幣(SGD)1元＝新台幣22.48元

損益表兌換率如下：

美金(USD)1元＝新台幣30.912元，港幣(HKD)1元＝新台幣3.945元，歐元(EUR)1元＝新台幣34.610元，人民幣(RMB)1元＝新台幣4.472元，日幣(JPY)1元＝新台幣0.284元，新幣(SGD)1元＝新台幣22.660元

(二) 關係企業合併財務報表

本公司民國 108 年度（自 108 年 1 月 1 日至 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表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

(三) 關係報告書

依據公司法第三六九條之十二之規定，本公司非公開發行股票公司之從屬公司，故依規定無需編製關係報告書。

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

單位：新台幣仟元；股；%

子公司名稱	實收資本額	資金來源	本公司持股比例	取得或處分日期	取得股數及金額	處分股數及金額	投資損益	截至年報刊印日止持有股數及金額(註 1)	設定質權情形	本公司為子公司背書保證金額	本公司貸與子公司金額
合茂投資股份有限公司	140,000	自有資金	100%	108 年度	0	0	0	1,915,579 股 243,279 仟元	無	0	0
				本年度截至年報刊印日止	0	0	0		無	0	0

註 1：持有金額係按 109 年 4 月 10 日收盤價新台幣 127 元計算。

四、其他必要補充說明事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大之影響之事項：無。

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 108 年度（自 108 年 1 月 1 日至 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表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：致茂電子股份有限公司



董事長：黃 欽 明



中 華 民 國 109 年 2 月 26 日

會計師查核報告

致茂電子股份有限公司 公鑒：

查核意見

致茂電子股份有限公司及其子公司（致茂集團）民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 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及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，足以允當表達致茂集團民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 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

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報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，與致茂集團保持超然獨立，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，對致茂集團民國 108 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。

茲對致茂集團民國 108 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

應收帳款之減損

如合併報表附註五及附註十所述，致茂集團之應收帳款係合併資產負債表之重要科目，應收帳款之估計減損涉及對可能無法收回之款項的判斷。管理階層依照國際會計準則公報第 9 號之規定，按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失，上述估計涉及管理階層主觀判斷及信用風險假設之影響，因此將應收帳款之減損列為關鍵查核事項。

本會計師評估致茂集團之備抵損失評估政策之合理性，測試預期信用減損損失率之合理性及檢視個別應收帳款之逾期狀況並詢問相關原因，以確認應收帳款之預期信用損失情形。

存貨跌價損失評估

致茂集團存貨主要係量測儀器設備。量測儀器設備，包括檢測設備和檢測儀器，廣泛運用於各科技產業（包含電源供應、被動元件、半導體 IC、LED 與太陽能）。由於產業景氣波動加上科技翻新快速，公司需面對市場之變革而改變產品之組合，一旦產業競爭或技術被取代，相關庫存可能產生無法售出或因不再符合市場需求造成銷售價值降低之風險。如附註五重大會計估計及判斷所述，存貨評價所考量之資訊包含量測儀器設備是否因過時陳舊或無市場銷售價值，以及未來特定期間內之產品需求之估計，因涉及重大估計及判斷，因此將存貨評價列為關鍵查核事項。

本會計師考量致茂集團存貨跌價或呆滯提列政策，評估其合理性，並就庫齡資料之正確性執行測試。另本會計師抽查最近期銷售價格以及參與年度存貨盤點觀察存貨狀態等，以評估存貨價值之合理性。

與存貨相關資訊請參閱合併報表附註十一。

其他事項

致茂電子股份有限公司業已編製民國 108 及 107 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則及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致茂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致茂集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

致茂集團之治理單位（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，惟其目的非對致茂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，以及使致茂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致茂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，決定對致茂集團民國 108 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 李 振 銘

李振銘



會計師 郭 文 吉

郭文吉



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 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 1 0 9 年 2 月 2 6 日

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	108年12月31日			107年12月31日		
		金 額	%		金 額	%	
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 2,261,531	9		\$ 2,923,957	13	
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動（附註七）	489,745	2		1,345,944	6	
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動（附註九及三一）	703,368	3		418,886	2	
1140	合約資產—流動（附註二三）	1,258,046	5		845,164	4	
1150	應收票據（附註十）	174,921	1		96,163	-	
1170	應收帳款（附註五及十）	4,580,488	18		4,686,789	20	
1180	應收帳款—關係人（附註十及三十）	27,108	-		51,818	-	
130X	存貨（附註五及十一）	2,664,658	10		2,416,814	10	
1410	預付款項	248,583	1		175,801	1	
1470	其他流動資產（附註三十）	203,794	1		269,937	1	
11XX	流動資產總計	12,612,242	50		13,231,273	57	
	非流動資產						
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註七）	4,762	-		6,807	-	
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註八）	612,367	2		618,271	3	
1550	採用權益法之投資（附註十三）	2,911,230	11		649,709	3	
1600	不動產、廠房及設備（附註十四及三一）	3,221,431	13		3,389,889	15	
1755	使用權資產	146,462	1		-	-	
1760	投資性不動產（附註十六）	3,137,187	12		3,137,187	13	
1805	商譽（附註十七）	225,996	1		227,961	1	
1821	其他無形資產（附註十八）	42,605	-		46,134	-	
1840	遞延所得稅資產（附註二五）	317,569	1		250,150	1	
1915	預付土地及設備款（附註三二）	2,066,847	8		1,082,451	5	
1920	存出保證金	23,413	-		466,748	2	
1990	其他非流動資產	114,961	1		95,884	-	
15XX	非流動資產總計	12,824,830	50		9,971,191	43	
1XXX	資 產 總 計	\$ 25,437,072	100		\$ 23,202,464	100	
	流動負債						
2100	短期借款（附註十九及三一）	\$ 2,352,800	9		\$ 807,348	4	
2130	合約負債—流動（附註二三）	706,857	3		888,333	4	
2150	應付票據	38,031	-		132,773	1	
2160	應付票據—關係人（附註三十）	3,054	-		14,556	-	
2170	應付帳款	2,589,773	10		2,404,279	10	
2180	應付帳款—關係人（附註三十）	3,008	-		8,953	-	
2200	其他應付款（附註二十）	1,340,917	6		1,258,976	5	
2230	本期所得稅負債	323,323	1		410,208	2	
2280	租賃負債—流動	60,059	-		-	-	
2320	一年內到期之長期負債（附註十九及三一）	27,763	-		13,240	-	
2399	其他流動負債	28,602	-		33,847	-	
21XX	流動負債總計	7,474,187	29		5,972,513	26	
	非流動負債						
2540	長期借款（附註十九及三一）	2,422,051	10		1,954,021	8	
2580	租賃負債—非流動	88,138	-		-	-	
2570	遞延所得稅負債（附註二五）	484,147	2		424,561	2	
2640	淨確定福利負債（附註二一）	163,089	1		160,054	1	
2645	存入保證金	20,000	-		966	-	
25XX	非流動負債總計	3,177,425	13		2,539,602	11	
2XXX	負債總計	10,651,612	42		8,512,115	37	
	歸屬於本公司業主之權益（附註二二）						
3110	普通股股本	4,192,961	17		4,167,794	18	
3140	預收股本	13,724	-		-	-	
3200	資本公積	3,629,471	14		3,469,637	15	
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	2,407,039	10		2,152,411	9	
3320	特別盈餘公積	86,888	-		86,888	-	
3350	未分配盈餘	4,382,043	17		4,555,760	20	
3300	保留盈餘總計	6,875,970	27		6,795,059	29	
3400	其他權益	(187,651)	(1)		13,244	-	
3500	庫藏股票	(35,714)	-		(35,714)	-	
31XX	本公司業主之權益總計	14,488,761	57		14,410,020	62	
36XX	非控制權益	296,699	1		280,329	1	
3XXX	權益總計	14,785,460	58		14,690,349	63	
	負 債 與 權 益 總 計	\$ 25,437,072	100		\$ 23,202,464	100	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：黃欽明

經理人：黃欽明

會計主管：應 正

致茂電子股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 108 年及 107 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		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額（附註二三及三十）	\$ 13,909,634	100	\$ 16,931,128	100
5000	營業成本（附註十一、二四及三十）	<u>7,329,023</u>	<u>53</u>	<u>9,472,788</u>	<u>56</u>
5900	營業毛利	6,580,611	47	7,458,340	44
5910	未實現營業毛利	-	-	(47)	-
5920	已實現營業毛利	<u>79</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5950	已實現營業毛利淨額	<u>6,580,690</u>	<u>47</u>	<u>7,458,293</u>	<u>44</u>
	營業費用（附註二四及三十）				
6100	推銷費用	2,140,645	15	2,010,963	12
6200	管理費用	1,019,799	7	1,144,245	7
6300	研究發展費用	1,283,422	9	1,254,553	7
6450	預期信用減損損失	<u>77,365</u>	<u>1</u>	<u>8,899</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>4,521,231</u>	<u>32</u>	<u>4,418,660</u>	<u>26</u>
6900	營業淨利	<u>2,059,459</u>	<u>15</u>	<u>3,039,633</u>	<u>18</u>
	營業外收入及支出				
7050	財務成本（附註二四）	(54,020)	-	(31,768)	-
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額（附註十三）	97,192	1	48,015	-
7100	利息收入	25,904	-	41,793	-
7130	股利收入	41,532	-	24,146	-

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
7190	其他收入（附註三十）	\$ 238,362	2	\$ 102,784	1
7210	處分不動產、廠房及設備淨利益（損失）	15,468	-	(5,510)	-
7230	外幣兌換淨（損失）利益（附註三四）	(85,663)	(1)	97,928	1
7235	透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	3,460	-	6,571	-
7590	什項支出	(3,088)	-	(15,502)	-
7000	營業外收入及支出合計	<u>279,147</u>	<u>2</u>	<u>268,457</u>	<u>2</u>
7900	稅前淨利	2,338,606	17	3,308,090	20
7950	所得稅費用（附註二五）	<u>449,130</u>	<u>3</u>	<u>760,911</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>1,889,476</u>	<u>14</u>	<u>2,547,179</u>	<u>15</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	(14,163)	-	(4,794)	-
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	(5,455)	-	12,847	-
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額	(40)	-	(521)	-
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	(115,190)	(1)	(3,035)	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
8370	採用權益法認列之 關聯企業及合資 之其他綜合損益 份額	(\$ 114,957)	(1)	(\$ 1,010)	-
8300	本年度其他綜合損 益	(249,805)	(2)	3,487	-
8500	本年度綜合損益總額	\$ 1,639,671	12	\$ 2,550,666	15
	淨利歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 1,854,481	14	\$ 2,546,275	15
8620	非控制權益	34,995	-	904	-
8600		\$ 1,889,476	14	\$ 2,547,179	15
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	\$ 1,608,601	12	\$ 2,546,584	15
8720	非控制權益	31,070	-	4,082	-
8700		\$ 1,639,671	12	\$ 2,550,666	15
	每股盈餘（附註二六）				
9710	基 本	\$ 4.48		\$ 6.22	
9810	稀 釋	\$ 4.42		\$ 6.08	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：黃欽明



經理人：黃欽明



會計主管：應 正



民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，
每股股利為元

[illegible]

董事長：黃欽明

經理人：黃欽明

會計主管：應正

續附之附註係奉命併時務報告之一部分。

致茂電子股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		108年度	107年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 2,338,606	\$ 3,308,090
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	440,062	308,923
A20200	攤銷費用	6,140	6,491
A20300	預期信用減損損失數	77,365	8,899
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益	(3,460)	(6,571)
A20900	財務成本	54,020	31,768
A21200	利息收入	(25,904)	(41,793)
A21300	股利收入	(41,532)	(24,146)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	53,004	78,596
A22300	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	(97,192)	(48,015)
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備淨(利益)損失	(15,468)	5,510
A23700	存貨跌價損失	39,364	22,933
A23900	與關聯企業之未實現銷貨利益	-	47
A24000	與關聯企業之已實現銷貨利益	(79)	-
A24100	外幣兌換淨損失(利益)	11,741	(90,474)
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31125	合約資產	(412,882)	(642,629)
A31130	應收票據	(78,758)	153,622
A31150	應收帳款	(30,629)	(937,810)
A31200	存 貨	(370,531)	(107,544)
A31230	預付款項	(72,782)	90,143
A31240	其他流動資產	74,210	(91,806)
A32125	合約負債	(181,476)	335,806
A32130	應付票據	(106,244)	(168,462)
A32150	應付帳款	325,805	(209,964)
A32180	其他應付款	(58,348)	95,036
A32210	預收款項	92	(247,029)
A32230	其他流動負債	(5,340)	3,478
A32240	淨確定福利負債	(11,128)	(10,566)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度	107年度
A33000	營運產生之現金流入	\$ 1,908,656	\$ 1,822,533
A33500	支付之所得稅	(544,142)	(556,746)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>1,364,514</u>	<u>1,265,787</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	-	(67,800)
B00030	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產減資退回股款	-	5,262
B00050	按攤銷後成本衡量之金融資產（增 加）減少	(291,899)	479,482
B00100	取得透過損益按公允價值衡量之金 融資產	(571,116)	(1,989,000)
B01800	取得關聯企業	(2,342,340)	-
B00200	處分透過損益按公允價值衡量之金 融資產	1,432,820	1,701,003
B02700	取得不動產、廠房及設備	(101,132)	(135,775)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	50,585	13,877
B03800	存出保證金減少（增加）	443,335	(439,309)
B04500	取得無形資產	(2,614)	(2,850)
B05000	因合併產生之現金流入	-	8,477
B06700	其他非流動資產（增加）減少	(20,695)	1,703
B07100	預付設備款增加	(1,007,162)	(1,517,801)
B07500	收取之利息	28,874	47,292
B07600	收取之股利	<u>114,875</u>	<u>60,899</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(2,266,469)</u>	<u>(1,834,540)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	1,547,730	332,835
C01600	舉借長期借款	1,600,000	900,000
C01700	償還長期借款	(1,114,008)	(1,216,046)
C03000	存入保證金增加	19,034	128
C04020	租賃本金償還	(110,398)	-
C04500	支付現金股利	(1,750,572)	(1,851,804)
C04800	員工執行認股權	158,985	195,755
C04900	購買庫藏股	(1,009)	(840)
C05600	支付之利息	(53,880)	(41,034)
C05800	非控制權益變動	<u>(11,250)</u>	<u>49,669</u>
CCCC	籌資活動之淨現金流入（出）	<u>284,632</u>	<u>(1,631,337)</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度	107年度
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(\$ 45,103)	\$ 47,636
EEEE	本年度現金及約當現金減少數	(662,426)	(2,152,454)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>2,923,957</u>	<u>5,076,411</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 2,261,531</u>	<u>\$ 2,923,957</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：黃欽明



經理人：黃欽明



會計主管：應 正



致茂電子股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國 108 年及 107 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

致茂電子股份有限公司（以下稱「本公司」）係於 73 年 11 月設立於桃園市之股份有限公司，並於同年 11 月開始營業，主要從事於電腦及週邊設備軟硬體、電腦自動化測試系統、電子測試儀器、信號產生器、電源供應器及通信電源供應器材等之設計、裝配、製造、買賣修護、保養、校正及代理。本公司股票自 85 年 12 月 21 日起於台灣證券交易所上市買賣。

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 109 年 2 月 26 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及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，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

租賃定義

合併公司選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依 IFRS 16 評估是否係屬（或包含）租賃，先前已依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之合約不予重新評估並依 IFRS 16 之過渡規定處理。

合併公司為承租人

除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃係於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。

合併公司選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

先前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，使用

權資產係以該日之租賃負債金額衡量。所認列之使用權資產均適用 IAS 36 評估減損。

合併公司亦適用下列權宜作法：

1. 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
2. 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃依短期租賃處理。
3. 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
4. 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定使用後見之明。

合併公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率區間為 1.00%~4.35%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租

賃給付總額	\$ 216,984
減：適用豁免之短期租賃	(18,048)
減：適用豁免之低價值資產租賃	(10,188)
108 年 1 月 1 日未折現總額	\$ 188,748
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	\$ 168,654

合併公司為出租人

於過渡時對出租人之租賃不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用 IFRS 16。

首次適用 IFRS 16 對 108 年 1 月 1 日各資產、負債及權益項目調整如下：

	108 年 1 月 1 日 重編前金額	首次適用 之調整	108 年 1 月 1 日 重編後金額
使用權資產	\$ -	\$ 168,654	\$ 168,654
資產影響	\$ -	\$ 168,654	\$ 168,654
租賃負債—流動	\$ -	\$ 82,145	\$ 82,145
租賃負債—非流動	-	86,509	86,509
負債影響	\$ -	\$ 168,654	\$ 168,654

(二) 109 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 3 之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日（註 1）
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日（註 3）

註 1：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

IFRS 3 之修正「業務之定義」

該修正釐清一項業務（企業合併所取得之活動及資產組合）應至少包含投入及處理投入之實質性過程，兩者整合能顯著有助於創造產出之能力。產出之定義將著重於提供予客戶之商品及勞務，因此，刪除過去產出定義中有助於降低成本之報酬形式。同時亦刪除收購者需評估市場參與者是否有能力取代所缺少之投入及過程以繼續提供產出之規定。

此外，該修正新增一種評估所取得之活動及資產組合是否符合業務之簡化方式－集中度測試，企業可自行選用。

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

該修正並未修改重大性定義，僅提供較易理解之說明。修改後重大性定義並額外說明，不重大資訊可能將重大資訊模糊化。此外，IAS 1 目前係以「可能影響使用者」作為重大性之門檻，修正後之規定將改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻。

除上述影響外，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。

(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）
----------------	----------------

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」	2021 年 1 月 1 日
---------------	----------------

IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日
-------------------------	----------------

註：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期間生效。

IAS 1 之修正「將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。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估上述準則、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負債外，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絡市場之報價（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。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

當合併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。合併公司及非控制權益之帳面金額已予調整，以反映其於子公司相對權益之變動。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益且歸屬於本公司業主。

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十二。

(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、關聯企業及合資）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並分別歸屬予本公司業主及非控制權益。

若合併公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構之關聯企業後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有可歸屬於本公司業主且與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

若部分處分國外營運機構子公司未導致喪失控制，係按比例將累計兌換差額重新歸屬予該子公司之非控制權益，而不認列為損益。在其他任何部分處分國外營運機構之情況下，累計兌換差額則按處分比例重分類至損益。

(六) 存 貨

存貨包括原物料、半成品、在製品、製成品及在途存貨。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。存貨平時按標準成本計價，結帳日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

(七) 投資關聯企業及合資

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司或合資之企業。合資係指合併公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。

合併公司對投資關聯企業及合資係採用權益法。

權益法下，投資關聯企業及合資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之關聯企業及合資損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對合併公司可享有關聯企業權益及合資之變動係按持股比例認列。

取得成本超過合併公司於取得日所享有關聯企業及合資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；合併公司於取得日所享有關聯企業及合資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損益。

關聯企業及合資發行新股時，合併公司若未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積一採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業及合資之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業及該合資有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同；前項調整如應借記資本公積，而採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額借記保留盈餘。

當合併公司對關聯企業及合資之損失份額等於或超過其在該關聯企業及合資之權益（包括權益法下投資關聯企業及合資之帳面金額及實質上屬於合併公司對該關聯企業及該合資淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一步之損失。合併公司僅於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業及合資支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包括商譽。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

合併公司自其投資不再為關聯企業及合資之日停止採用權益法，其對原關聯企業及原合資之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法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關聯企業及該合資有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若對關聯企業之投資成為合資之投資，或對合資之投資成為對關聯企業之投資，合併公司係持續採用權益法而不對保留權益作再衡量。

合併公司與關聯企業及合併公司與合資間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與合併公司對關聯企業權益及對合資權益無關之範圍內，認列於合併財務報告。

(八) 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。若租賃期間較耐用年限短者，則於租賃期間內提列折舊。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。

(九) 投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產（包括因該等目的而處於建造過程中之不動產）。投資性不動產亦包括目前尚未決定未來用途所持有之土地。

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。

建造中之投資性不動產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。該等資產於達預期使用狀態時開始提列折舊。

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。

(十) 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之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。

(十一) 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. 企業合併所取得

企業合併所取得之無形資產係以收購日之公允價值認列，並與商譽分別認列，後續衡量方式與單獨取得之無形資產相同。

3. 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。

(十二) 有形及無形資產（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有形及無形資產（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個別現金產生單位群組。

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。

(十三) 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與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係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。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二九。

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、按攤銷後成本衡量之應收款項及存出保證金）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) 金融資產及合約資產之減損

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（含應收帳款）及合約資產之減損損失。

應收帳款及合約資產均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 120 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。

金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。

(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。

於一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。於一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

除透過損益按公允價值衡量之金融負債外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二九。

(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。

(十四) 保固負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。保證產品與所協議之規格相符之保固義務係依管理階層對清償合併公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入時認列。

(十五) 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

商品銷貨收入來自測試儀器等產品之銷售。由於產品於運抵客戶指定地點或起運時，客戶對商品已有使用之權利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。預收款項於產品運抵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

勞務收入來自晶粒檢測及雲端平台建置等服務，由於合併公司依據客戶合約並未滿足針對已完成履約之款項具有可執行之權利，故係於服務提供完成時認列勞務收入。

3. 工程收入

客製化產線建置之工程合約，合併公司係隨時間逐步認列收入。由於建造所投入之成本與履約義務之完成程度直接相關，合併公司係以實際投入成本佔預期總成本比例衡量完成進度。合併公司於建造過程逐步認列合約資產，於開立帳單時將其轉列為應收帳款。若已收取之工程款超過認列收入之金額，差額係認列為合約負債。依合約條款由客戶扣留之工程保留款旨在確保合併公司完成所有合約義務，於合併公司履約完成前係認列為合約資產。

(十六) 租賃

108 年

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。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(2) 合併公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及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，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）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。若租賃期間等條件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資產負債表。

107 年

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。

(1) 合併公司為出租人

營業租賃之租賃收益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

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十七) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十八) 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。

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損益。以合併公司應購買、建造或其他

方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。

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。

(十九) 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。

(二十) 股份基礎給付協議

給與員工及其他提供類似勞務之人員之員工認股權及限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權及其他權益（員工未賺得酬勞）。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

合併公司發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益（員工未賺得酬勞），並同時調整資本公積－限制員工權利股票。若屬有償發行，且約定員工離職時須返還價款時，應認列相關應付款。若員工於既得期間內離職無須返還已領取之股利，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘及資本公積－限制員工權利股票。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權及限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－員工認股權及資本公積－限制員工權利股票。

(二一) 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

依我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及虧損扣抵使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及聯合協議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，僅於其很有可能具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具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。若當期所得稅或遞延所得稅係自企業合併所產生，其所得稅影響數納入企業合併之會計處理。

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。

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，則於修正當期及未來期間認列。

(一) 應收帳款之估計減損

應收帳款之估計減損係基於合併公司對於違約率及預期損失率之假設。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。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(二) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中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估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

六、現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 4,300	\$ 4,515
銀行支票及活期存款	2,173,071	2,728,749
約當現金－銀行定期存款	84,160	190,693
	<u>\$ 2,261,531</u>	<u>\$ 2,923,957</u>

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	108年12月31日	107年12月31日
<u>強制透過損益按公允價值衡量</u>		
<u>－流動</u>		
非衍生金融資產		
國內上市（櫃）股票	\$ 4,070	\$ 3,653
基金受益憑證	485,675	1,342,291
	<u>\$ 489,745</u>	<u>\$ 1,345,944</u>
<u>強制透過損益按公允價值衡量</u>		
<u>之金融資產－非流動</u>		
非衍生金融資產		
基金受益憑證	\$ 4,762	\$ 6,807

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
<u>權益工具投資－非流動</u>		
國內上市（櫃）普通股	\$ 407,798	\$ 431,797
國內未上市（櫃）普通股	200,037	182,039
國外未上市（櫃）普通股	4,532	4,435
	<u>\$ 612,367</u>	<u>\$ 618,271</u>

合併公司依中長期策略目的投資國內公司普通股，並預期透過長期投資獲利，相關明細請參閱附表三。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。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動

	108年12月31日	107年12月31日
原始到期日超過3個月之定期存款	\$ 218,734	\$ 188,951
質押定存單（附註三一及三二）	484,634	229,935
	<u>\$ 703,368</u>	<u>\$ 418,886</u>

十、應收票據及帳款

	108年12月31日	107年12月31日
按攤銷後成本衡量之非關係人	\$ 4,943,476	\$ 4,909,282
減：備抵損失	(188,067)	(126,330)
	4,755,409	4,782,952
按攤銷後成本衡量之關係人	27,108	51,818
	<u>\$ 4,782,517</u>	<u>\$ 4,834,770</u>

合併公司對商品銷售之平均授信期間主要為驗收完畢後月結 60 天至 90 天，對應收帳款不予計息。在接受新客戶之前，合併公司係透過外部信用評等系統評估該潛在客戶之信用品質並設定該客戶之信用額度。客戶之信用額度及評等係每年不定期檢視，其中大多未逾期亦未減損之應收帳款依合併公司所使用之外部信用評等系統之評等結果係屬最佳信用等級。

合併公司採用 IFRS 9 之簡化作法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考量過去違約情形、現實財務狀況及產業預期，因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，並無其他因子影響重大，故係以應收帳款逾期情形訂定預期損失率。

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。

應收款項以逾期天數為基準進行之帳齡分析如下：

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 3,275,402	\$ 3,735,538
1 至 60 天	485,492	629,731
61 至 180 天	332,789	230,296
181 至 365 天	512,691	142,845
超過 365 天	<u>337,102</u>	<u>170,872</u>
合 計	<u>\$ 4,943,476</u>	<u>\$ 4,909,282</u>

應收款項備抵損失之變動資訊如下：

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 126,330	\$ 127,707
加：本年度提列減損損失	77,365	8,899
減：本年度實際沖銷	(14,752)	(10,545)
外幣換算差額	(<u>876</u>)	<u>269</u>
年底餘額	<u>\$ 188,067</u>	<u>\$ 126,330</u>

十一、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
製成品	\$ 607,211	\$ 482,436
半成品	380,866	381,704
在製品	682,687	613,007
原 料	<u>993,894</u>	<u>939,667</u>
	<u>\$ 2,664,658</u>	<u>\$ 2,416,814</u>

108 及 107 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 6,365,056 仟元及 6,032,195 仟元。銷貨成本包括存貨跌價損失 39,364 仟元及 22,933 仟元。

十二、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
			108年 12月31日	107年 12月31日	
本公司	新匯電子有限公司	電子量測儀器等之銷售維護	100.0%	100.0%	
	合茂投資股份有限公司	一般投資	100.0%	100.0%	
	Sensational Holding Ltd.	一般投資	100.0%	100.0%	
	Chroma ATE Europe B.V.	電子量測儀器等之銷售維護	100.0%	100.0%	
	Chroma ATE Inc.	電子量測儀器等之銷售維護	100.0%	100.0%	
	Chen Hwa Technology Inc.	電感、電容、電阻之測試及零組件之買賣	100.0%	100.0%	
	CHI Incorporation Ltd.	電感、電容、電阻之測試及零組件之買賣	100.0%	100.0%	
	日茂新材料股份有限公司	金線之加工及買賣	100.0%	100.0%	
	San Eagle Development Corp.	一般投資	100.0%	100.0%	
	威光自動化科技股份有限公司	自動化輸送工程全系統設計、製造、安裝及調試	100.0%	100.0%	
	晶測電子股份有限公司	LED 產品之測試	67.2%	67.2%	
	深紅控股股份有限公司	一般投資	100.0%	100.0%	
	Chroma Japan Corp.	電子量測儀器等之銷售維護	100.0%	100.0%	
	Chroma Systems Solutions, Inc.	電子量測儀器等之銷售維護	25.0%	25.0%	註一
	匯宏科技股份有限公司	射頻器材研發及銷售	74.1%	51.0%	註二
	易維特科技股份有限公司	機車及其零件製造業	85.6%	85.6%	註三
	Quantel Private Ltd.	測試及量測設備等銷售	60.0%	60.0%	
	兆晟奈米科技股份有限公司	奈米微粒監控設備	71.1%	71.1%	註四
	太奇雲端股份有限公司	雲端平台開發及物聯網系統整合	78.1%	78.1%	
	新匯電子有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	100.0%	100.0%	
Chroma ATE Inc.	中茂電子（上海）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	100.0%	100.0%	
	Chroma Systems Solutions, Inc.	電子量測儀器等銷售維護	50.0%	50.0%	註一
Chen Hwa Technology Inc.	致茂量科（上海）貿易有限公司	國際貿易、轉口貿易、商業性簡單加工及商業諮詢服務等	100.0%	100.0%	
	CHI Incorporation Ltd.	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	100.0%	100.0%	
San Eagle Development Corp.	Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	一般投資	100.0%	100.0%	
	Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	設備系統組裝、銷售及其零件買賣及設備安裝維修售後服務	100.0%	100.0%	
Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	威光自動化設備（南京）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	100.0%	100.0%	
	威光自動化設備（廈門）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	100.0%	100.0%	
深紅控股股份有限公司	神箭數碼科技（蘇州）有限公司	研發設計計算機網路安全系統及信息管理系統等	100.0%	100.0%	
	威達電動車股份有限公司	機車批發及租賃	75.0%	75.0%	
易維特科技股份有限公司	Adivic Holding Corporation	射頻器材研發及銷售	100.0%	100.0%	
	Quantel Technologies India Private Ltd.	測試及量測儀器等之銷售	100.0%	100.0%	
匯宏科技股份有限公司	Quantel Global Vietnam Co.,Ltd.	測試及量測儀器等之銷售	100.0%	100.0%	
	Quantel Global Sdn. Bhd.	測試及量測儀器等之銷售	100.0%	100.0%	註五
Quantel Private Ltd.	Quantel Global Philippines Corporation	測試及量測儀器等之銷售	100.0%	100.0%	註五
	Chroma ATE Europe B.V.	電子量測儀器等之銷售維護	100.0%	100.0%	
合茂投資股份有限公司	Chroma Germany GmbH	LED 產品之測試	15.0%	-	註六
	晶測電子股份有限公司				

註一：本公司及本公司之子公司 Chroma ATE Inc.共計持有 Chroma Systems Solutions, Inc. 75%之股權。

註二：本公司之子公司匯宏科技股份有限公司於 108 年 5 月辦理減資彌補虧損 150,000 仟元後辦理現金增資 80,000 仟元，本公司董事會決議參與該等現金增資案，增資後持股比例為 74.1%。

註三：本公司之子公司易維特科技股份有限公司為充實營運資金及強化財務結構，於 107 年 8 月辦理減資彌補虧損 30,000 仟元後辦理現金增資 50,000 仟元，本公司董事會決議參與該次現金增資，增資後持股比例為 85.6%。

註四：本公司之子公司兆晟奈米科技股份有限公司於 107 年 5 月辦理增資，本公司董事會決議參與該等現金增資案，增資後持股比例為 71.1%。

註五：本公司之子公司 Quantel Private Ltd.於 107 年度投資設立 Quantel Global Sdn. Bhd. 及 Quantel Global Philippines Corporation，從事測試及量測儀器等之銷售業務。

註六：本公司之子公司合茂投資股份有限公司為強化股權結構，於 108 年 1 月向 WI Harper Fund VII LP 購買晶測電子股份有限公司 15% 之股權。

十三、採用權益法之投資

	108年12月31日	107年12月31日
投資關聯企業	\$ 2,893,609	\$ 632,045
投資合資	17,621	17,664
	<u>\$ 2,911,230</u>	<u>\$ 649,709</u>

(一) 投資關聯企業

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所 持 股 額 權 (%)	金	所 持 股 額 權 (%)
個別不重大之關聯企業				
凌華科技股份有限公司	\$ 538,926	11.3	\$ 517,852	11.3
光遠科技股份有限公司	123,748	27.3	114,193	27.3
Camtek Ltd.	<u>2,230,935</u>	20.2	-	-
	<u>\$2,893,609</u>		<u>\$ 632,045</u>	

	108年度	107年度
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨利	\$ 97,235	\$ 47,977
其他綜合損益	(114,997)	(1,531)
綜合損益總額	<u>(\$ 17,762)</u>	<u>\$ 46,446</u>

關聯企業具公開市場報價之第 1 等級公允價值資訊如下：

公 司 名 稱	108年12月31日	107年12月31日
凌華科技股份有限公司	<u>\$ 1,176,108</u>	<u>\$ 775,496</u>
Camtek Ltd.	<u>\$ 2,538,193</u>	<u>\$ -</u>

考量公司未來發展策略及提升營運績效，合併公司於 108 年 2 月 11 日召開董事會，決議以每股美金 9.5 元認購 Camtek Ltd. 部分股權。取得該等公司所產生之商譽為 658,931 仟元係列入投資關聯企業之成本。

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱合併報告附表八「被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊」附表。

合併公司對凌華科技股份有限公司持股比例未達 20%，但具實質影響力，故將其列為合併公司之關聯企業。

採用權益法之關聯企業及合併公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，除凌華科技股份有限公司係按未經會計師查核之財務報告計算外，其餘係按經會計師查核之財務報告計算；惟合併公司管理階層認為上述被投資公司財務報告未經會計師查核，尚不致產生重大影響。

(二) 投資合資

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所 持 股 額 權 (%)	金	所 持 股 額 權 (%)
個別不重大之合資				
致禾順開發股份有限公司	<u>\$ 17,621</u>	35.0	<u>\$ 17,664</u>	35.0

	108年度	107年度
合併公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨（損）		
利	(\$ 43)	\$ 38
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	(\$ 43)	\$ 38

合併公司為因應「機場捷運 A7 站開發區產業專用區」投資開發計劃，董事會於 101 年 2 月 21 日決議與順達科技股份有限公司及禾聯股份有限公司共同合資新設立致禾順開發股份有限公司，投資持股比例 35%，並未取得實質控制力。

108 及 107 年度採用權益法之合資及其他綜合損益份額，係依據合資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

	土 地	房屋及建築	機 器 設 備	生 財 器 具	合 計
成 本					
107 年 1 月 1 日餘額	\$ 520,347	\$ 2,526,395	\$ 784,898	\$ 1,645,342	\$ 5,476,982
增 添	-	41,136	71,384	147,796	260,316
處 分	-	-	(36,088)	(58,788)	(94,876)
自預付土地及設備款轉入	688,331	-	-	-	688,331
自存貨轉入	-	-	12,936	86,542	99,478
重 分 類	-	-	(323)	323	-
淨兌換差額	2,550	5,526	1,722	(7,698)	2,100
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 1,211,228</u>	<u>\$ 2,573,057</u>	<u>\$ 834,529</u>	<u>\$ 1,813,517</u>	<u>\$ 6,432,331</u>
累計折舊					
107 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 1,073,428	\$ 637,681	\$ 1,101,289	\$ 2,812,398
折舊費用	-	85,011	61,951	161,961	308,923
處 分	-	-	(34,428)	(41,061)	(75,489)
重 分 類	-	-	(210)	210	-
淨兌換差額	-	363	1,115	(4,868)	(3,390)
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,158,802</u>	<u>\$ 666,109</u>	<u>\$ 1,217,531</u>	<u>\$ 3,042,442</u>
107 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 1,211,228</u>	<u>\$ 1,414,255</u>	<u>\$ 168,420</u>	<u>\$ 595,986</u>	<u>\$ 3,389,889</u>
成 本					
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,211,228	\$ 2,573,057	\$ 834,529	\$ 1,813,517	\$ 6,432,331
增 添	-	3,671	35,481	83,354	122,506
處 分	-	(1,800)	(75,570)	(97,265)	(174,635)
轉入存貨	-	-	(3,133)	(15,589)	(18,722)
自存貨轉入	-	-	14,646	70,713	85,359
重 分 類	-	-	634	(634)	-
淨兌換差額	(1,468)	(6,256)	(3,261)	(19,507)	(30,492)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 1,209,760</u>	<u>\$ 2,568,672</u>	<u>\$ 803,326</u>	<u>\$ 1,834,589</u>	<u>\$ 6,416,347</u>
累計折舊					
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 1,158,802	\$ 666,109	\$ 1,217,531	\$ 3,042,442
折舊費用	-	91,743	67,188	168,929	327,860
處 分	-	(1,746)	(74,115)	(63,657)	(139,518)
轉入存貨	-	-	(2,739)	(15,589)	(18,328)
重 分 類	-	-	357	(357)	-
淨兌換差額	-	(3,082)	(2,701)	(11,757)	(17,540)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,245,717</u>	<u>\$ 654,099</u>	<u>\$ 1,295,100</u>	<u>\$ 3,194,916</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 1,209,760</u>	<u>\$ 1,322,955</u>	<u>\$ 149,227</u>	<u>\$ 539,489</u>	<u>\$ 3,221,431</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建築物	
廠房主建物	55年
機電動力設備	10年
無塵室設備	10年
其他	2至50年
機器設備	2至6年
生財器具	3至16年

合併公司設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三一。

十五、租賃協議

合併公司選擇對符合短期租賃及低價值租賃之房屋及建築、機器設備及生財器具等適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。所認列之使用權資產主要為辦公室、廠房及設備，租賃負債產生之利息請參閱附註二四。

十六、投資性不動產

成本
年初及年底餘額 \$ 3,137,187

合併公司於 107 年第 3 季取得機場捷運 A7 開發案相關土地權狀，並將尚未決定用途部分轉入投資性不動產，請參閱附註三二。投資性不動產之公允價值係參考類似不動產交易價格之市場證據，所採用之重要不可觀察輸入值包括折現率等，評價所得公允價值如下：

	108年12月31日	107年12月31日
公允價值	<u>\$ 13,727,067</u>	<u>\$ 13,588,172</u>

合併公司於 108 年 9 月 25 日與富宇建設股份有限公司(以下簡稱「富宇建設」)簽訂合建契約書，合作興建桃園市龜山區樂捷段部分地號建築案，該建築案採合建分屋方式，由合併公司提供土地，富宇建設出資興建，各層房屋面積及停車位合併公司 47%，富宇建設 53%。依該合建契約規定富宇建設需於合約簽訂時給付合併公司 20,000 仟元之保證金(帳列存入保證金)及面額 240,000 仟元之保證票據，並於本大樓申報開工核准後五個營業日內及地下最底層底板勘驗核准後五個營業日內給付本公司 20,000 仟元之保證金。

十七、商譽

	108年度	107年度
成本		
年初餘額	\$227,961	\$225,408
淨兌換差額	(<u>1,965</u>)	<u>2,553</u>
年底餘額	<u>\$225,996</u>	<u>\$227,961</u>

合併公司於報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以被收購個體公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，以反映相關現金產生單位之特定風險。經評估合併公司 108 及 107 年度未認列任何商譽之減損損失。

十八、其他無形資產

	專 利 權	技 術 授 權	核 心 技 術	客 戶 關 係	電 腦 軟 體	合 計
<u>成 本</u>						
107 年 1 月 1 日餘額	\$ 16,088	\$ 32,662	\$ 317,931	\$ 5,592	\$ 164	\$ 372,437
處 分	-	-	(317,931)	-	-	(317,931)
淨兌換差額	-	-	-	-	(3)	(3)
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 16,088</u>	<u>\$ 32,662</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,592</u>	<u>\$ 161</u>	<u>\$ 54,503</u>
<u>累計攤銷</u>						
107 年 1 月 1 日餘額	\$ 268	\$ 136	\$ 317,428	\$ 1,957	\$ 20	\$ 319,809
攤銷費用	3,218	1,633	503	1,118	19	6,491
處 分	-	-	(317,931)	-	-	(317,931)
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 3,486</u>	<u>\$ 1,769</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,075</u>	<u>\$ 39</u>	<u>\$ 8,369</u>
107 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 12,602</u>	<u>\$ 30,893</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,517</u>	<u>\$ 122</u>	<u>\$ 46,134</u>
<u>成 本</u>						
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 16,088	\$ 32,662	\$ -	\$ 5,592	\$ 161	\$ 54,503
增添	-	2,500	-	-	114	2,614
淨兌換差額	-	-	-	-	(6)	(6)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 16,088</u>	<u>\$ 35,162</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,592</u>	<u>\$ 269</u>	<u>\$ 57,111</u>
<u>累計攤銷</u>						
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 3,486	\$ 1,769	\$ -	\$ 3,075	\$ 39	\$ 8,369
攤銷費用	3,217	1,772	-	1,119	32	6,140
淨兌換差額	-	-	-	-	(3)	(3)
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 6,703</u>	<u>\$ 3,541</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,194</u>	<u>\$ 68</u>	<u>\$ 14,506</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 9,385</u>	<u>\$ 31,621</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,398</u>	<u>\$ 201</u>	<u>\$ 42,605</u>

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

專 利 權	5 年
技術授權	20 年
核心技術	5 年
客戶關係	5 年
電腦軟體	10 年

十九、借 款

(一) 短期借款

	108年12月31日	107年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
一信用額度借款	<u>\$2,352,800</u>	<u>\$807,348</u>

銀行信用額度借款之利率於 108 年及 107 年 12 月 31 日分別為 0.72%~4.75% 及 0.86%~5.50%。

(二) 長期借款

	108年12月31日	107年12月31日
<u>擔保借款</u>		
銀行借款(1) (附註三一)	\$ 449,814	\$ 467,261

	108年12月31日	107年12月31日
無擔保借款		
銀行借款(2)	\$ 2,000,000	\$ 1,500,000
	2,449,814	1,967,261
減：列為一年內到期部分	27,763	13,240
長期借款	<u>\$ 2,422,051</u>	<u>\$ 1,954,021</u>

1. 銀行擔保借款主要係以合併公司之按攤銷後成本衡量之金融資產、無活絡市場之債務工具投資及不動產、廠房及設備擔保，最終到期日介於 111 年 1 月至 114 年 11 月，截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，利率區間分別為 1.16%~5.00% 及 1.17%~5.75%。
2. 係一般營運週轉借款，借款最後到期日為 115 年 6 月，截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，借款年利率分別為 1.00%~1.07% 及 1.08%~1.20%。

二十、其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
薪資及獎金（含員工酬勞及董事酬勞）	\$ 816,871	\$ 915,728
其他	524,046	343,248
	<u>\$ 1,340,917</u>	<u>\$ 1,258,976</u>

二一、退職後福利計畫

（一）確定提撥計畫

合併公司中之本公司及在中華民國境內之子公司所適用「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、美國、歐洲、新加坡、日本子公司及韓國分公司之員工，係屬當地政府營運之退休福利計畫成員。該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。

（二）確定福利計畫

合併公司中之本公司、日茂新材料公司及匯宏公司依我國「勞動基準法」辦理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。該等公司按員工每月薪資總額 4% 提撥退休金，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，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，合併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：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$486,655	\$470,802
計畫資產公允價值	(323,566)	(310,748)
淨確定福利負債	<u>\$163,089</u>	<u>\$160,054</u>

淨確定福利負債變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債
107 年 1 月 1 日	\$ 459,640	(\$ 293,814)	\$ 165,826
當期服務成本	4,030	-	4,030
利息費用（收入）	6,325	(4,149)	2,176
認列於損益	10,355	(4,149)	6,206
再衡量數			
計畫資產報酬（除包 含於淨利息之金額 外）	-	(7,472)	(7,472)
精算損失－人口統 計假設變動	442	-	442
精算損失－財務假 設變動	7,047	-	7,047
精算損失－經驗調 整	4,777	-	4,777
認列於其他綜合損益	12,266	(7,472)	4,794
雇主提撥	-	(16,772)	(16,772)
福利支付	(11,459)	11,459	-
107 年 12 月 31 日	470,802	(310,748)	160,054
當期服務成本	3,694	-	3,694
利息費用（收入）	5,883	(3,983)	1,900
認列於損益	9,577	(3,983)	5,594
再衡量數			
計畫資產報酬（除包 含於淨利息之金額 外）	-	(9,923)	(9,923)
精算損失－人口統 計假設變動	10	-	10
精算損失－財務假 設變動	27,501	-	27,501
精算損失－經驗調 整	(3,425)	-	(3,425)
認列於其他綜合損益	24,086	(9,923)	14,163
雇主提撥	-	(16,722)	(16,722)
福利支付	(17,810)	17,810	-
108 年 12 月 31 日	\$ 486,655	(\$ 323,566)	\$ 163,089

合併公司因「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，惟合併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。

合併公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率	0.63%-1.00%	0.88%-1.38%
薪資預期增加率	1.50%-2.50%	1.50%-2.50%

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：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 14,219)	(\$ 13,988)
減少 0.25%	\$ 14,819	\$ 14,593
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 14,326	\$ 14,173
減少 0.25%	(\$ 13,822)	(\$ 13,659)

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。

	108年12月31日	107年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 16,526	\$ 16,615
確定福利義務平均到期期間	12.2 年	12.7 年

二二、權益

(一) 普通股股本

	108年12月31日	107年12月31日
額定股數（仟股）	500,000	450,000
額定股本	\$ 5,000,000	\$ 4,500,000
已發行且已收足股款之股數（仟股）	419,296	416,779
已發行股本	\$ 4,192,961	\$ 4,167,794

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 30,000 仟股。本公司股本變動主要係因員工執行認股權。

(二) 資本公積

	108年12月31日	107年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本（註）		
股票發行溢價	\$ 3,098,803	\$ 2,860,255
庫藏股票交易	187,804	179,801
合併溢額	146,976	146,976
僅得用以彌補虧損		
已失效員工認股權	13,564	12,421
採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	54,360	44,110

108年12月31日

107年12月31日

不得作為任何用途

員工認股權

46,438

87,000

限制員工權利股票

81,526

139,074

\$ 3,629,471

\$ 3,469,637

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，年度結算如有盈餘，於完納一切稅捐並彌補累積虧損後，應先提列 10% 為法定盈餘公積，並得視營運需要或法令規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有餘額，併同以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分派議案，提請股東會決議分派股東紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，請參閱附註二四之(四)員工酬勞及董事酬勞。

由於本公司正值產業成長期，為考量本公司未來發展計畫之資金需求及資金預算，每年發放之現金股利不低於當年度發放之現金及股票股利合計數 20%。前項所列，本公司得依實際營運狀況，考量次一年度之資金預算，決定最適當之股利政策與發放方法。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。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。

本公司依金管會證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 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」規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 108 年 6 月 18 日及 107 年 6 月 8 日舉行股東常會，分別決議通過 107 及 106 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	107年度	106年度	107年度	106年度
法定盈餘公積	\$ 254,628	\$ 255,841		
現金股利	1,750,896	1,854,424	\$ 4.2	\$ 4.5

本公司 109 年 2 月 26 日董事會擬議 108 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積	\$ 185,448	
特別盈餘公積	89,240	
現金股利	1,265,000	\$ 3.0

上述現金股利已由董事會決議分配，其餘尚待預計於 109 年 6 月 10 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

首次採用 IFRSs 因國外營運機構（包括子公司）財務報表換算之兌換差額所提列之特別盈餘公積，係依本公司處分比例迴轉，待本公司喪失重大影響時，則全數迴轉。於分派盈餘時，尚應就報導期間結束日帳列其他股東權益減項淨額與首次採用 IFRSs 所提列之特別盈餘公積之差額補提列特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

(五) 其他權益項目

	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合 損益按公允 價值衡量之 金融資產 未實現損益	員工未賺得酬勞
<u>108 年度</u>			
年初餘額	(\$ 104,872)	\$ 160,493	(\$ 42,377)
國外營運機構之換算差額	(111,244)	-	-
權益工具未實現損益	-	(5,515)	-
採用權益法之關聯企業之其他綜合損益份額	(114,957)	(32)	-
認列股份基礎給付費用	-	-	30,853
年底餘額	<u>(\$ 331,073)</u>	<u>\$ 154,946</u>	<u>(\$ 11,524)</u>
<u>107 年度</u>			
年初餘額	(\$ 97,633)	\$ 151,864	(\$ 93,849)
國外營運機構之換算差額	(6,229)	-	-
權益工具未實現損益	-	12,847	-
採用權益法之關聯企業之其他綜合損益份額	(1,010)	23	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權 益工具	-	(4,241)	-
認列股份基礎給付費用	-	-	51,472
年底餘額	<u>(\$ 104,872)</u>	<u>\$ 160,493</u>	<u>(\$ 42,377)</u>

(六) 非控制權益

	108年度	107年度
年初餘額	\$280,329	\$232,150
歸屬於非控制權益之份額		
本年度淨利	34,995	904
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(3,946)	3,194
確定福利計畫再衡量數	(39)	(16)
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產未實現損益	60	-
子公司增資	7,218	49,669
取得子公司所增加之非控制 權益	-	2,107
收購子公司非控制權益	(9,926)	-
子公司現金股利	(11,992)	(7,679)
年底餘額	<u>\$296,699</u>	<u>\$280,329</u>

(七) 庫藏股票

子公司合茂公司於資產負債表日持有本公司股票，相關資訊如下：

	108年12月31日	107年12月31日
持有股數（仟股）	<u>1,916</u>	<u>1,916</u>
帳面金額	<u>\$ 35,714</u>	<u>\$ 35,714</u>
市 價	<u>\$ 277,759</u>	<u>\$ 226,038</u>

本年度收回限制員工權利新股失效股份共計 101 仟股，並辦理註銷完成。107 年度收回並註銷限制員工權利新股失效股份共計 84 仟股。

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配及表決權等權利。子公司持有本公司股票視同庫藏股票

處理，除不得參與本公司之現金增資及無表決權外，其餘與一般股東權利相同。

二三、收入

	108年度	107年度
客戶合約收入		
銷貨收入	\$ 12,895,560	\$ 11,733,130
工程收入	1,009,058	4,862,323
其他收入	5,016	335,675
	<u>\$ 13,909,634</u>	<u>\$ 16,931,128</u>
(一) 合約餘額		
	108年12月31日	107年12月31日
合約資產－工程收入	<u>\$ 1,258,046</u>	<u>\$ 845,164</u>
合約負債－工程收入	\$ 59,440	\$ 645,135
合約負債－商品銷貨	647,417	243,198
	<u>\$ 706,857</u>	<u>\$ 888,333</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。

(二) 客戶合約收入之細分
收入細分資訊請參閱附註三六。

二四、費用性質之額外資訊

(一) 財務成本		
	108年度	107年度
銀行及金融機構借款利息	\$ 48,410	\$ 40,442
租賃負債之利息	5,610	-
可轉換公司債利息	-	935
	54,020	41,377
減：列入符合要件資產成本之金額	-	(9,609)
	<u>\$ 54,020</u>	<u>\$ 31,768</u>
利息資本化金額	\$ -	\$ 9,609
利息資本化利率	-	1.58%
(二) 折舊及攤銷		
	108年度	107年度
折舊依功能別彙總		
營業成本	\$ 84,062	\$ 75,359
營業費用	356,000	233,564
	<u>\$ 440,062</u>	<u>\$ 308,923</u>
攤銷依功能別彙總		
營業費用	<u>\$ 6,140</u>	<u>\$ 6,491</u>

(三) 員工福利費用

	108年度	107年度
短期員工福利	\$ 3,334,905	\$ 3,386,786
股份基礎給付	53,004	78,596
退職後福利		
確定提撥計畫	91,318	93,653
確定福利計畫（附註二一）	5,594	6,206
其他員工福利	66,117	70,500
	<u>\$ 3,550,938</u>	<u>\$ 3,635,741</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 558,887	\$ 630,029
營業費用	2,992,051	3,005,712
	<u>\$ 3,550,938</u>	<u>\$ 3,635,741</u>

(四) 員工酬勞及董事酬勞

本公司依章程規定係按當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以 5%~20% 提撥員工酬勞及不高於 1.5% 提撥董事酬勞。108 及 107 年度估列之員工酬勞及董事酬勞分別於 109 年 2 月 26 日及 108 年 2 月 21 日經董事會決議如下：

	108年度		107年度	
	金 額	估列比例(%)	金 額	估列比例(%)
員工酬勞	\$ 290,000	11.84	\$ 240,000	7.55
董事酬勞	9,600	0.39	9,600	0.30

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。

107 及 106 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 107 及 106 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。

二五、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用主要組成項目

	108年度	107年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$476,797	\$605,469
未分配盈餘加徵	36,105	45,612
以前年度之調整	(54,103)	8,685
	<u>458,799</u>	<u>659,766</u>
遞延所得稅		
本年度產生者	(9,669)	73,527
稅率變動	-	27,618
	<u>(9,669)</u>	<u>101,145</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$449,130</u>	<u>\$760,911</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	108年度	107年度
稅前淨利	<u>\$ 2,338,606</u>	<u>\$ 3,308,090</u>
稅前淨利按法定稅率計算之所 得稅費用	\$ 527,387	\$ 953,833
決定課稅所得應予調增（減） 之項目		
免稅所得	(24,927)	(191,423)
其他調整項目	47,546	17,678
未分配盈餘加徵	36,105	45,612
投資抵減	(78,629)	(101,193)
未認列之虧損扣抵	15,057	2,153
暫時性差異之變動	(19,306)	(2,605)
基本稅額應納差額	-	553
稅率變動	-	27,618
以前年度所得稅調整	(<u>54,103</u>)	<u>8,685</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 449,130</u>	<u>\$ 760,911</u>

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17% 調整為 20%，該修正並規定 107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10% 調降為 5%。

(二) 遞延所得稅資產與負債

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	兌 換 差 額 及 其 他	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
未實現銷貨毛利	\$ 110,754	\$ 9,672	\$ -	\$ 120,426
虧損扣抵	45,265	31,852	(1,774)	75,343
備抵存貨跌價損失	43,685	7,982	-	51,667
租稅減免	24,893	-	(595)	24,298
備抵損失	11,149	11,586	-	22,735
淨確定福利負債	8,446	(2,243)	-	6,203
未實現兌換損失	25	10,360	-	10,385
其 他	5,933	606	(27)	6,512
	<u>\$ 250,150</u>	<u>\$ 69,815</u>	<u>(\$ 2,396)</u>	<u>\$ 317,569</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
國外子公司未分配盈餘	\$ 381,758	\$ 63,259	\$ -	\$ 445,017
商 譽	29,067	3,556	(53)	32,570
未實現兌換利益	8,341	(7,850)	-	491
其 他	5,395	1,181	(507)	6,069
	<u>\$ 424,561</u>	<u>\$ 60,146</u>	<u>(\$ 560)</u>	<u>\$ 484,147</u>

107 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	兌 換 差 額 及 其 他	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
未實現銷貨毛利	\$ 92,296	\$ 18,458	\$ -	\$ 110,754
虧損扣抵	39,636	4,638	991	45,265
備抵存貨跌價損失	33,561	10,124	-	43,685
租稅減免	18,757	5,434	702	24,893
備抵損失	9,562	1,569	18	11,149
淨確定福利負債	8,991	(545)	-	8,446
未實現兌換損失	5,302	(5,277)	-	25
其 他	2,838	4,083	(988)	5,933
減損損失	19,465	(19,465)	-	-
	<u>\$ 230,408</u>	<u>\$ 19,019</u>	<u>\$ 723</u>	<u>\$ 250,150</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
國外子公司未分配盈餘	\$ 272,636	\$ 109,122	\$ -	\$ 381,758
商 譽	21,593	7,455	19	29,067
未實現兌換利益	219	8,122	-	8,341
其 他	9,374	(4,535)	556	5,395
	<u>\$ 303,822</u>	<u>\$ 120,164</u>	<u>\$ 575</u>	<u>\$ 424,561</u>

(三) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異及未使用虧損扣抵金額

	108年12月31日	107年12月31日
<u>虧損扣抵</u>		
108 年度到期	\$ -	\$ 49,907
109 年度到期	41,517	44,523
110 年度到期	68,584	71,191
111 年度到期	109,443	109,666
112 年度以後到期	581,234	411,678
	<u>\$800,778</u>	<u>\$686,965</u>
可減除暫時性差異	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,502</u>

(四) 未使用之投資抵減、虧損扣抵及免稅所得相關資訊

截至 108 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
\$ 41,517	109 年
68,584	110 年
109,443	111 年
60,909	112 年
54,928	113 年
92,125	114 年
112,300	115 年
81,815	116 年
102,186	117 年
76,971	118 年
57,017	122 年
25,546	123 年

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
\$ 16,769	125 年
58,317	127 年
<u>147,391</u>	128 年
<u>\$ 1,105,818</u>	

(五) 所得稅核定情形

截至 108 年 12 月 31 日，本公司營利事業所得稅申報案件經稅捐稽徵機關核定至 106 年度。

子公司威光自動化科技公司、日茂新材料公司、匯宏科技公司、合茂投資公司、晶測電子公司、易維特公司及威達電動車公司營利事業所得稅申報案件經稅捐稽徵機關核定至 106 年度。

二六、每股盈餘

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

	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	\$ 1,854,481	\$ 2,546,275
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債利息及轉換		
選擇權評價損益	-	966
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	<u>\$ 1,854,481</u>	<u>\$ 2,547,241</u>
股 數		單位：仟股

	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之普通		
股加權平均股數	414,078	409,438
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
轉換公司債	-	961
員工認股權	2,424	4,395
員工酬勞	2,242	2,313
限制員工權利股票	<u>1,120</u>	<u>1,882</u>
用以計算稀釋每股盈餘之普通		
股加權平均股數	<u>419,864</u>	<u>418,989</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。

二七、股份基礎給付協議

(一) 員工認股權計畫

本公司於 108 及 107 年度並未新增發行員工認股權，已發行之員工認股權相關資訊如下：

員工認股權	108年度		107年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
年初流通在外	6,006	\$ 59.0	9,463	\$ 60.1
本年度行使	(2,847)	55.8	(3,354)	58.4
本年度失效	(23)	-	(103)	-
年底流通在外	3,136	59.8	6,006	59.0
年底可執行	906		1,532	

流通在外之員工認股權相關資訊如下：

108年12月31日		107年12月31日	
行使價格之 範圍 (元)	加權平均剩餘 合約期限 (年)	行使價格之 範圍 (元)	加權平均剩餘 合約期限 (年)
\$ -	-	\$ 45.4	0.52
59.8	2.24	61.6	3.24

108 及 107 年度認列之酬勞成本分別為 22,860 仟元及 29,810 仟元。

(二) 子公司之員工認股權計畫

匯宏公司於 103 年 3 月 12 日給予員工認股權憑證 1,360 仟單位，每一單位可認購匯宏公司普通股股票一股並以發行新股為履約方式，於發行屆滿 2 年之日起及匯宏公司達到一定條件時，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，存續期間為 8 年。

於 108 及 107 年度，已發行之員工認股權均為 785 仟單位，加權平均執行價格均為 10 元，並無變動。

(三) 限制員工權利新股

本公司股東會於 105 年 6 月 7 日股東會決議通過發行限制員工權利新股總額 36,000 仟元，發行價格每股 10 元，計 3,600 仟股，視實際需要一次或分次發行。本公司發行限制員工權利新股案於 105 年 6 月 27 日經金管證發字第 1050024381 號函核准在案，並以 105 年 7 月 8 日及 106 年 6 月 20 日為增資基準日分別發行 3,100 仟股及 185 仟股。發行辦法說明如下：

1. 本公司發行之限制員工權利新股，獲配員工於發行日（即增資基準日）起，給與後任職屆滿 1 年、2 年、3 年及 4 年且符合公司整體財務績效及個人績效評核指標，分別可既得認購股數之 10%、20%、30% 及 40%。
2. 員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：
 - (i) 員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處分。
 - (ii) 限制員工權利新股可參與股利分派權及現增認股，且其取得之配股配息不受既得期間之限制，獲配之股息無償於發放日後即自信託帳戶撥付員工個人之帳戶。

(iii) 員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權、及其他有關股東權益事項皆委託信託保管機構代為行使之。

(iv) 發行後即須交付信託保管。且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還之。

3. 員工未達成既得條件時，本公司將依法按原發行價格收買已發行之限制員工權利新股，並辦理註銷；員工自願離職、退休、受職業災害殘疾或死亡、資遣、調職、遇有違反勞動契約或工作規則等重大過失或自願放棄等，如有未達既得條件之限制員工權利新股，悉依限制員工權利新股發行辦法相關規定辦理。

限制員工權利新股計畫之相關資訊如下：

限制員工權利新股	108年度	107年度
	單位 (仟)	單位 (仟)
年初受限制	2,273	2,975
本年度既得	(887)	(618)
本年度失效	(101)	(84)
年底受限制	1,285	2,273

本公司 108 及 107 年度因發行限制員工權利新股認列之酬勞成本分別為 30,144 仟元及 48,786 仟元。

二八、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。因此合併公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，以支應未來 12 個月所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

二九、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

合併公司管理階層認為非按公允價值衡量之金融資產及金融負債之帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

(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

108 年 12 月 31 日

	第 1 級	第 2 級	第 3 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
國內上市 (櫃) 股票	\$ 4,070	\$ -	\$ -	\$ 4,070
基金受益憑證	485,675	-	4,762	490,437
合 計	\$ 489,745	\$ -	\$ 4,762	\$ 494,507
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
國內上市 (櫃) 股票	\$ 407,798	\$ -	\$ -	\$ 407,798
國內未上市 (櫃) 股票	-	-	200,037	200,037
國外未上市 (櫃) 股票	-	-	4,532	4,532
合 計	\$ 407,798	\$ -	\$ 204,569	\$ 612,367

107 年 12 月 31 日

	第 1 級	第 2 級	第 3 級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量</u>				
<u>之金融資產</u>				
國內上市（櫃）股票	\$ 3,653	\$ -	\$ -	\$ 3,653
基金受益憑證	1,342,291	-	6,807	1,349,098
合 計	<u>\$ 1,345,944</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,807</u>	<u>\$ 1,352,751</u>
<u>透過其他綜合損益按公允</u>				
<u>價值衡量之金融資產</u>				
國內上市（櫃）股票	\$ 431,797	\$ -	\$ -	\$ 431,797
國內未上市（櫃）股票	-	-	182,039	182,039
國外未上市（櫃）股票	-	-	4,435	4,435
合 計	<u>\$ 431,797</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 186,474</u>	<u>\$ 618,271</u>

108 及 107 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

108 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 基 金 受 益 憑 證	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 權 益 工 具	合 計
年初餘額	\$ 6,807	\$ 186,474	\$ 193,281
認列於損益（評價損益）	(2,045)	-	(2,045)
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 融資產未實現損益）	-	18,095	18,095
年底餘額	<u>\$ 4,762</u>	<u>\$ 204,569</u>	<u>\$ 209,331</u>

107 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 基 金 受 益 憑 證	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 權 益 工 具	合 計
年初餘額	\$ 6,013	\$ 295,449	\$ 301,462
認列於損益（評價損益）	794	-	794
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 融資產未實現損益）	-	(15,269)	(15,269)
購 買	-	67,800	67,800
減資退回股款	-	(5,262)	(5,262)
轉出第 3 等級	-	(156,244)	(156,244)
年底餘額	<u>\$ 6,807</u>	<u>\$ 186,474</u>	<u>\$ 193,281</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）權益投資及基金受益憑證係採資產法及市場法評價，資產法係經由評估評價標的涵蓋之個別資產及個別負債之總市場價值，並考量流動性折減等風險因子推估其公允價值；市場法係參考從事相同或類似業務之上市（櫃）公司，其股票於活絡市場交易之成交價格，該等價格所隱含之價值乘數及相關交易資訊，以決定評價標的之價值。

(三) 金融工具之種類

	108年12月31日	107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		
值衡量	\$ 494,507	\$ 1,352,751
按攤銷後成本衡量（註1）	7,934,228	8,882,741
透過其他綜合損益按公允價值衡量		
權益工具投資	612,367	618,271
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	8,797,397	6,595,112
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、應收票據、應收帳款、其他應收款（帳列其他流動資產）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、長期借款（包含一年內到期之長期借款）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權益工具投資、現金及約當現金、應收款項及應付帳款。合併公司財務風險管理目標，係為管理與營運活動相關之匯率風險、利率風險、信用風險及流動風險。合併公司致力於辨認、評估並規避市場之不確定性，以降低市場變動對合併公司財務績效之影響。

合併公司以開設外幣存款帳戶來進行外匯部位管理，並適時買賣外幣存款或直接以銷貨產生之外幣來支付因採購所產生之外幣負債，藉以減少匯率變動對損益所產生之影響，並達到自然避險的效果。合併公司將積極蒐集匯率變化資訊，充分掌握匯率變化，適時啟動外幣避險工具之操作。

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)）以及價格變動風險（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

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與負債帳面金額（包含合併財務報告中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目），參閱附註三四。

敏感度分析

合併公司主要受到美金及人民幣匯率波動之影響。

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，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，並將其期末之換算以匯率變動 5% 予以調整。當新台幣對各貨幣升值／貶值 5% 時，合併公司於 108 及 107 年度之稅前淨利將分別減少／增加 197,621 仟元及 256,386 仟元。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險，惟合併公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

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：

	108年12月31日	107年12月31日
具公允價值利率風險		
－金融資產	\$ 787,528	\$ 609,579
－金融負債	1,494,735	278,637
具現金流量利率風險		
－金融資產	2,173,071	2,728,644
－金融負債	3,456,076	2,495,972

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及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 50 基點，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 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 108 及 107 年度之稅前淨利分別將增加／減少 6,415 仟元及 1,163 仟元，主因為合併公司之變動利率存款及借款之現金流量風險之暴險。

(3) 價格風險

合併公司權益價格風險主要來自兩類，(1)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資（主要投資國內外公司股票），該權益投資非持有供交易而係屬策略性投資，合併公司並未積極交易該等投資；(2)透過損益按公允價值衡量之金融資產之投資（主要係投資國內外基金受益憑證及台灣地區之上市櫃股票）。合併公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險，且權益工具之投資皆須經合併公司管理階層同意核准後始得為之。

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。

若權益價格上漲／下跌 5%，108 及 107 年度稅前損益將因透過損益按公允價值衡量之金融資產公允價值變動而增加

／減少 24,725 仟元及 67,638 仟元。其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產公允價值變動而增加／減少 30,618 仟元及 30,914 仟元。

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之最大信用風險暴險主要係來自於：

(1) 營運活動產生之應收款項帳面金額。

(2) 投資活動產生之銀行存款、固定收益及其他金融工具之信用風險。

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。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。合併公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估並利用公司內部信用評等、歷史交易紀錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。

銀行存款、固定收益及其他金融工具之信用風險，係以合併公司財務部門衡量並管控。由於本公司及子公司之交易對象均為信譽良好之金融機構或公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

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同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，合併公司未動用之銀行融資額度分別為 3,518,960 仟及 2,972,285 仟元。

非衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，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。

108 年 12 月 31 日

	<u>1 年 以 內</u>	<u>1 至 5 年</u>	<u>5 年 以 上</u>
<u>非衍生金融負債</u>			
無付息負債	\$3,974,783	\$ -	\$ -
固定利率工具	1,184,603	121,187	95,784
浮動利率工具	1,232,195	1,942,083	720,000
租賃負債	<u>72,912</u>	<u>85,054</u>	<u>8,271</u>
	<u>\$6,464,493</u>	<u>\$2,148,324</u>	<u>\$ 824,055</u>

107 年 12 月 31 日

	1 年 以 內	1 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債			
無附息負債	\$3,819,537	\$ -	\$ -
固定利率工具	187,606	35,983	107,351
浮動利率工具	665,291	1,897,191	-
	<u>\$4,672,434</u>	<u>\$1,933,174</u>	<u>\$ 107,351</u>

在考量合併公司之財務狀況後，管理階層認為銀行不太可能行使權利要求合併公司立即清償。管理階層並認為本公司及子公司有足夠之營運資金，故無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險不大。

因合併公司之現金及約當現金足以支應營運所需，故未向銀行申請透支額度以供使用。

三十、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
光遠科技股份有限公司（光遠科技公司）	關聯企業
凌華科技股份有限公司（凌華科技公司）	關聯企業
Camtek Ltd.	關聯企業
致禾順開發股份有限公司（致禾順公司）	合 資
上海光遠電子有限公司（上海光遠公司）	關聯企業
DynaScan Technology Inc.（DynaScan USA）	關聯企業
DynaScan Japan Inc.（DynaScan Japan）	關聯企業
模冠科技股份有限公司（模冠科技公司）	其他關係人
Quantel Co. Ltd（Quantel Thailand）	其他關係人
Quantel Sdn. Bhd.（Quantel Malaysia）	其他關係人
Quantel Philippines Inc.（Quantel Philippines）	其他關係人
PT Quantel（Quantel Indonesia）	其他關係人
Quantel Pte Ltd Representative Office In Hanoi（Quantel Vietnam）	其他關係人
Quantel Electronics (India) Private Limited（Quantel India）	其他關係人

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。合併公司與其他關係人間之交易如下。

與關係人間之交易，除另有說明者外，其交易價格、收付款條件均與一般非關係人相當。

(二) 銷貨收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
關聯企業	\$ 51,608	\$ 63,587
其他關係人	67,615	60,355
	<u>\$119,223</u>	<u>\$123,942</u>

(三) 進 貨			108年度	107年度
關	係	人 類 別		
關聯企業			\$ 11,944	\$ 17,433
其他關係人			<u>47,392</u>	<u>70,517</u>
			<u>\$ 59,336</u>	<u>\$ 87,950</u>

(四) 應收關係人款項 (不含對關係人放款)			108年12月31日	107年12月31日
帳	列	項 目 關 係 人 類 別		
應收帳款—關係人		關聯企業	\$ 3,027	\$ 6,990
		其他關係人	<u>24,081</u>	<u>44,828</u>
			<u>\$ 27,108</u>	<u>\$ 51,818</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。

(五) 應付關係人款項 (不含向關係人借款)			108年12月31日	107年12月31日
帳	列	項 目 關 係 人 類 別		
應付票據—關係人		其他關係人	<u>\$ 3,054</u>	<u>\$ 14,556</u>
應付帳款—關係人		關聯企業	\$ 2,973	\$ 7,438
		其他關係人	<u>35</u>	<u>1,515</u>
			<u>\$ 3,008</u>	<u>\$ 8,953</u>

(六) 其 他			108年度	107年度
帳	列	項 目 關 係 人 類 別		
租金收入		關聯企業	<u>\$ 1,260</u>	<u>\$ 1,260</u>
租金支出		其他關係人	<u>\$ 12,600</u>	<u>\$ 12,600</u>
管理費用		關聯企業	\$ -	\$ 4,764
		其他關係人	<u>12,279</u>	<u>21,256</u>
			<u>\$ 12,279</u>	<u>\$ 26,020</u>
帳	列	項 目 關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
其他流動資產		關聯企業	<u>\$ 3,898</u>	<u>\$ 3,797</u>

(七) 主要管理階層之獎酬			108年度	107年度
短期員工福利			\$126,327	\$118,804
退職後福利			<u>2,431</u>	<u>2,180</u>
			<u>\$128,758</u>	<u>\$120,984</u>

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。

三一、質抵押之資產

下列資產業已提供作為銀行借款額度及保固保證函之擔保品暨法院擔保金：

	108年12月31日	107年12月31日
不動產、廠房及設備—淨額	\$ 960,124	\$ 971,991
質押定存單 (帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產)	<u>484,634</u>	<u>229,935</u>
	<u>\$ 1,444,758</u>	<u>\$ 1,201,926</u>

三二、重大或有負債及未認列之合約承諾

- (一) 合併公司與順達科技股份有限公司及禾聯股份有限公司 於 101 年 1 月 17 日共同取得內政部「機場捷運 A7 站開發區產業專用區招標投資案（A 標）」。

該標案總交易金額為 10,088,890 仟元，土地總面積為 222,300 平方公尺，依據合併公司持分比例 35% 計算，合併公司對該土地持分面積 77,805 平方公尺，得標金額為 3,531,112 仟元，於 101 年 4 月 18 日與內政部簽訂投資買賣土地契約書，其交易款項繳交時程如下：

1. 簽約日起 10 日內支付第一期買賣價金 353,111 仟元，合併公司係以押標金 353,040 仟元抵付第一期款，不足之金額由合併公司另行繳付。
 2. 配合區段徵收進度，經內政部通知繳款後 10 日內，繳足第二期土地價款即買賣價金 30%，內政部核發土地使用權同意書，合併公司業於 102 年 9 月 3 日支付第二期土地價款 1,059,333 仟元。
 3. 配合內政部辦理用地補償及地上物拆遷完成，經內政部通知繳款後 10 日內，分二階段繳足第三期土地價款即買賣價金 40%，內政部辦理現況點交土地，合併公司業於 104 年 11 月支付第三期第一階段土地價款 536,729 仟元及 105 年 7 月支付第三期剩餘土地價款 875,716 仟元。
 4. 取得土地使用權同意書後 4 年內，應完成區內主要道路系統興闢及相關公共設施，且 50% 以上之產業用地面積取得建造執照並完成申報開工，於報請內政部核備並經內政部通知繳款後 10 日內，繳足第四期土地價款即買賣價金 20%，合併公司業於 107 年 6 月支付第四期土地價款 716,362 仟元，並已取得內政部核發之土地產權移轉登記。惟合併公司應於辦理本案土地產權移轉時，同意內政部就尚未開發使用之用地辦理預告登記。對於已取得使用執照或工廠登記證之土地，內政部應配合逐筆辦理預告登記塗銷。合併公司業已將該土地屬自用及目前尚未決定未來用途之部分分別列帳於不動產、廠房及設備以及投資性不動產，請參閱附註十四及十六。
- (二) 合併公司因 A7 土地開發案而發生未認列之合約承諾，合約規範合併公司於工程建設期間應支付之相關費用，截至 108 年底之合約承諾金額為 1,304,658 仟元。
- (三) 本公司之子公司威光自動化科技股份有限公司（威光公司）與凌嘉科技股份有限公司（凌嘉公司）於 106 年簽訂設備買賣合約由威光公司委託凌嘉公司製造設備一批，惟凌嘉公司於交貨過程中缺漏為數可觀的重要零件且於安裝過程中拒絕配合，威光公司遂依約向凌嘉公司主張延遲違約金 2,503,659 仟元（約美金 83,455 仟元），並於 107 年 11 月 12 日對其中 440,000 仟元提起訴訟，其餘保留日後求償之權利。為維護威光公司之權益，威光公司向法院提起對凌嘉公司之假扣押，並提供法院擔保金 440,000 仟元。惟凌嘉公司主張威光公司積欠契約尾款及違反承諾，於 108 年 10 月 30 日提起請求威光公司賠償 255,640 仟元（約美金 824 萬）及其利息之訴訟案，本案目前於臺灣桃園地方法院審理中；凌嘉公司另要求威光公司因對凌嘉公司進行假扣押造成凌嘉公司之損失至少賠償 505,521 仟元，刻繫屬於台灣台中地方法院審理

中，因凌嘉公司對威光公司之求償案之相關程序仍在初期階段，尚無法評估其可能之結果或影響。

三三、重大期後事項

109年1月爆發新冠肺炎疫情，造成合併公司位於中國疫情嚴重地區之客戶暫時停工，由於合併公司之主要客戶分散於全球各地，疫情對其營運影響有限。

三四、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：

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>				
美金	\$ 120,936	29.980 (美金：新台幣)		\$ 3,625,640
美金	20,873	7.789 (美金：港幣)		625,778
美金	4,546	6.964 (美金：人民幣)		136,300
美金	6,941	1.346 (美金：新加坡幣)		208,076
人民幣	128,179	1.118 (人民幣：港幣)		551,809
人民幣	99,768	4.305 (人民幣：新台幣)		429,501
人民幣	34,308	0.144 (人民幣：港幣)		147,695
				<u>\$ 5,724,799</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
美金	74,414	29.980 (美金：新台幣)		<u>\$ 2,230,935</u>
<u>外幣負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金	33,898	29.980 (美金：新台幣)		\$ 1,016,276
美金	20,622	7.789 (美金：港幣)		618,253
人民幣	32,022	0.144 (人民幣：港幣)		137,856
				<u>\$ 1,772,385</u>

107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>				
美金	\$ 149,940	30.715 (美金：新台幣)		\$ 4,605,398
美金	9,634	7.833 (美金：港幣)		295,902
美金	4,526	1.366 (美金：新加坡幣)		139,018
人民幣	109,170	4.472 (人民幣：新台幣)		488,209
人民幣	126,780	1.141 (人民幣：港幣)		566,962
人民幣	37,354	0.146 (人民幣：美金)		167,048
				<u>\$ 6,262,537</u>

外 幣 負 債

貨幣性項目

美 金	24,643	30.715 (美 金：新台幣)	\$ 756,911
美 金	12,304	7.833 (美 金：港 幣)	377,909
			<u>\$ 1,134,820</u>

合併公司於 108 及 107 年度外幣兌換利益（損失）（包含已實現及未實現）分別為（85,663）仟元及 97,928 仟元，由於外幣交易種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三五、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：附表三。
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：附表四。
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：無。
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：附表五。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上：附表六。
9. 從事衍生工具交易：附註七。
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：附表七。
11. 被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊：附表八。

(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、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：附表九。
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，暨其價格、付款條件、未實現損益：
 - (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：附表五。
 - (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：附表五。
 - (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：附表二。
 - (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：附表一。
 - (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。

三六、部門資訊

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。合併公司之應報導部門分別為特殊材料事業部門、量測儀器事業部門、自動化運輸工程及其他。

(一) 部門收入與營運結果

合併公司之收入與營運結果依應報導部門分析如下：

	特 殊 材 料 事 業 部 門	量 測 儀 器 事 業 部 門	自 動 化 運 輸 工 程	其 他	內 部 沖 銷	總 計
108 年度						
來自外部客戶收入	\$ 2,097,065	\$ 10,545,586	\$ 1,009,058	\$ 257,925	\$ -	\$ 13,909,634
部門間收入	<u>7</u>	<u>6,922,326</u>	<u>344,391</u>	<u>818</u>	<u>(7,267,542)</u>	<u>-</u>
部門收入	<u>\$ 2,097,072</u>	<u>\$ 17,467,912</u>	<u>\$ 1,353,449</u>	<u>\$ 258,743</u>	<u>(\$ 7,267,542)</u>	<u>\$ 13,909,634</u>
合併收入						<u>\$ 13,909,634</u>
部門損益	<u>\$ 33,754</u>	<u>\$ 2,014,175</u>	<u>\$ 46,968</u>	<u>(\$ 41,954)</u>	<u>\$ 6,516</u>	<u>\$ 2,059,459</u>
營業外收入及支出						<u>279,147</u>
稅前淨利						<u>\$ 2,338,606</u>
107 年度						
來自外部客戶收入	\$ 2,005,001	\$ 9,724,331	\$ 4,862,323	\$ 339,473	\$ -	\$ 16,931,128
部門間收入	<u>-</u>	<u>6,767,600</u>	<u>755,759</u>	<u>114</u>	<u>(7,523,473)</u>	<u>-</u>
部門收入	<u>\$ 2,005,001</u>	<u>\$ 16,491,931</u>	<u>\$ 5,618,082</u>	<u>\$ 339,587</u>	<u>(\$ 7,523,473)</u>	<u>\$ 16,931,128</u>
合併收入						<u>\$ 16,931,128</u>
部門損益	<u>\$ 50,741</u>	<u>\$ 1,723,167</u>	<u>\$ 1,332,796</u>	<u>(\$ 31,253)</u>	<u>(\$ 35,818)</u>	<u>\$ 3,039,633</u>
營業外收入及支出						<u>268,457</u>
稅前淨利						<u>\$ 3,308,090</u>

部門間銷售係依市價計價。

以上報導之收入係與外部客戶及部門間交易所產生。108 及 107 年度部門間銷售均已調整及沖銷。

部門利益係指各部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、採用權益法之關聯企業損益份額、租金收入、利息收入、處分不動產、廠房及設備損益、處分投資損益、外幣兌換淨利益（損失）、金融工具評價損益、財務成本及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門總資產與負債

	108年12月31日	107年12月31日
部 門 資 產		
特殊材料事業部門	\$ 917,695	\$ 863,031
量測儀器事業部門	20,841,251	18,578,300
自動化運輸工程	2,623,567	3,856,680
其 他	291,373	353,624
調整及沖銷	<u>(4,307,795)</u>	<u>(3,738,938)</u>
部門資產總額	20,366,091	19,912,697
投資及其他未分攤資產	<u>5,070,981</u>	<u>3,289,767</u>
合併資產總額	<u>\$ 25,437,072</u>	<u>\$ 23,202,464</u>
部 門 負 債		
特殊材料事業部門	\$ 688,616	\$ 561,478
量測儀器事業部門	6,393,940	6,184,236
自動化運輸工程	1,614,286	1,369,831
其 他	105,984	115,500
調整及沖銷	<u>(3,443,503)</u>	<u>(2,918,100)</u>
部門負債總額	5,359,323	5,312,945
借款及其他未分攤負債	<u>5,292,289</u>	<u>3,199,170</u>
合併負債總額	<u>\$ 10,651,612</u>	<u>\$ 8,512,115</u>

基於監督部門績效及分配資源予各部門之目的：

1. 除採用權益法之關聯企業、其他金融資產與遞延所得稅資產以外之所有資產均分攤至應報導部門。商譽已分攤至應報導部門。
2. 除借款及遞延所得稅負債以外之所有負債均分攤至應報導部門。

(三) 主要產品收入

合併公司主要產品及勞務之收入分析如下：

	108年度	107年度
特殊材料	\$ 2,097,065	\$ 2,005,001
量測儀器設備	10,545,586	9,724,331
自動化運輸工程設備	<u>1,009,058</u>	<u>4,862,323</u>
	<u>\$ 13,651,709</u>	<u>\$ 16,591,655</u>

(四) 地區別資訊

合併公司主要於三個地區營運－國內、亞洲與其他。

合併公司來自外部客戶之收入依營運地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非流動資產	
	108年度	107年度	108年12月31日	107年12月31日
國內	\$ 5,804,501	\$ 8,622,514	\$ 7,957,843	\$ 7,465,536
亞洲	5,998,631	5,823,264	420,916	531,449
其他	<u>2,106,502</u>	<u>2,485,350</u>	<u>570,143</u>	<u>449,269</u>
	<u>\$13,909,634</u>	<u>\$16,931,128</u>	<u>\$ 8,948,902</u>	<u>\$ 8,446,254</u>

非流動資產不包括金融工具、採用權益法之投資、使用權資產、預付投資款及遞延所得稅資產。

(五) 主要客戶資訊

108 年度無單一客戶之收入達合併公司收入總額之 10% 以上者。107 年度自動化運輸工程設備之收入金額 4,862,323 仟元，其中來自合併公司之最大客戶為 2,646,345 仟元。

致茂電子股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國 108 年度

附表一

單位：除另予註明者外，
為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額
													名稱	價值		
0	本公司	Chroma Systems Solutions, Inc. Chroma Japan Corp.	其他應收款	是	\$ 116,519	\$ 116,519	\$ 116,519	3.25%	1	\$ 482,283	—	\$ -	—	\$ -	\$ 1,448,876 (註1)	\$ 2,897,752 (註2)
			其他應收款	是	41,194	41,194	38,185	1.30%	1	181,261	—	-	—	-	1,448,876 (註1)	2,897,752 (註2)
1	中茂電子(深圳)有限公司	致茂電子(蘇州)有限公司	其他應收款	是	43,050	-	-	2.50%	2	-	營運週轉	-	—	-	519,577 (註3)	519,577 (註3)
2	威光廈門公司	致茂電子(蘇州)有限公司	其他應收款	是	43,050	-	-	2.50%	2	-	營運週轉	-	—	-	327,356 (註3)	327,356 (註3)

註1：係按本公司淨值 10%計算。
註2：係按本公司淨值 20%計算。
註3：係按貸與金額公司最近一期經會計師查核後淨值 70%計算。
註4：本表所列部分金額係按 108 年 12 月 31 日匯率 US \$1=NT \$29.980，RMB \$1=NT \$4.305，JPY \$1=NT \$0.276 換算表達。
註5：資金貸與性質說明如下：
1.代表有業務往來者。
2.代表有短期融通資金之必要者。

致茂電子股份有限公司及子公司
為他人背書保證
民國 108 年度

附表二

單位：除另予註明者外，
為新台幣仟元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證之限額 (註1)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額 (註2)	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	本公司	Chroma Japan Corp.	子公司	\$ 2,173,314	\$ 34,100	\$ 27,600	\$ 19,320	\$ -	0.19%	\$ 4,346,628	是	—	—
		Chroma ATE Europe B.V.	子公司	2,173,314	50,385	50,385	33,590	-	0.35%	4,346,628	是	—	—
		Chroma ATE Inc.	子公司	2,173,314	149,900	149,900	149,900	-	1.03%	4,346,628	是	—	—
		神箭數碼科技(蘇州)有限公司	子公司	2,173,314	21,525	21,525	-	-	0.15%	4,346,628	是	—	是
		中茂電子(上海)有限公司	子公司	2,173,314	43,050	43,050	2,711	-	0.30%	4,346,628	是	—	是
		致茂電子(蘇州)有限公司	子公司	2,173,314	86,100	86,100	6,116	-	0.59%	4,346,628	是	—	是
		Quantel Private Ltd.	子公司	2,173,314	44,560	-	-	-	-	4,346,628	是	—	—

註1：依本公司背書保證作業程序規定對單一企業背書保證之限額不得超過本公司淨值之 15%，且不得超過被背書保證公司實收資本額，但本公司 100%持有之子公司不受此限。
註2：依本公司背書保證作業程序規定背書保證最高限額不得超過本公司淨值 30%。
註3：本表所列外幣金額係按 108 年 12 月 31 日匯率 US \$1=NT \$29.980，JPY \$1=NT \$0.276，RMB \$1=NT \$4.305，EUR \$1=NT \$33.590，SGD \$1=NT \$22.280 換算新台幣表達。

致茂電子股份有限公司及子公司
期末持有有價證券情形
民國 108 年 12 月 31 日

附表三

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
				仟 單 位 / 仟 股	帳 面 金 額	持 股 %	公 允 價 值	
本 公 司	基 金 WI Harper INC Fund VII LP	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	\$ 4,762	-	\$ 4,762	-
	股 票 彩富電子股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	6,050	199,358	6.1	199,358	-
	中華電信股份有限公司	—	〃	412	45,362	-	45,362	-
	中國通訊多媒體公司	—	〃	26	94	-	94	-
	普訊玖創業投資股份有限公司	—	〃	4,614	59,237	4.6	59,237	-
	達運光電股份有限公司	—	〃	3,561	45,184	4.4	45,184	-
	天正國際精密機械股份有限公司	—	〃	2,681	162,984	8.1	162,984	-
	普實創業投資股份有限公司	—	〃	806	5,047	1.9	5,047	-
	普訊陸創業投資股份有限公司	—	〃	723	3,139	1.4	3,139	-
	啓弘生物科技股份有限公司	—	〃	3,280	40,180	14.7	40,180	-
	台灣圓點奈米技術股份有限公司	—	〃	2,700	47,250	15.0	47,250	-
日茂新材料股份有限公司	基 金 復華有利貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	6,829	92,362	-	92,362	-
Chroma Systems Solutions Inc.	台新 1699 貨幣市場基金	—	〃	8,139	110,565	-	110,565	-
	基 金 Franklin California Tax Free Income FD Inc.	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	135	31,116	-	31,116	-
合茂投資股份有限公司	基 金 華南永昌麒麟貨幣市場基金	—	〃	4,601	55,292	-	55,292	-
	股 票 超豐電子股份有限公司	—	〃	85	4,070	-	4,070	-
	致茂電子股份有限公司	本 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	1,916	277,759	0.5	277,759	-
匯宏科技股份有限公司	元訊寬頻網路股份有限公司	—	〃	4	-	0.6	-	-
	致新國際科技股份有限公司	—	〃	111	-	5.1	-	-
	基 金 國泰台灣貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	4,016	50,150	-	50,150	-
Chen Hwa Technology Inc.	股 票 杭州日茂新材料有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	4,532	19.0	4,532	-
兆晟奈米科技股份有限公司	基 金 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	8,577	107,992	-	107,992	-
太奇雲端股份有限公司	基 金 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	〃	1,439	18,118	-	18,118	-
易維特科技股份有限公司	基 金 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	〃	1,595	20,080	-	20,080	-

註 1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註 2：基金受益憑證及上市（櫃）公司股票公允價值係分別按資產負債表日之淨資產價值及收盤價計算。

致茂電子股份有限公司及子公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上

民國 108 年度

附表四

單位：除另予註明者外，
為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券 種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末	
					股數 (仟股)	金額 (註一)	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	售價	帳面成本	處分(損)益	股數 (仟股)	金額 (註一)
致茂電子股份有限公司	基金	透過損益按公允價值衡量 之金融資產－流動	-	-	44,427	\$ 556,317 (註一)	-	\$ -	44,427	\$ 557,855	\$ 550,000	\$ 7,855	-	\$ -
	兆豐國際寶鑽貨幣 市場基金 股票 Camtek Ltd.	採用權益法之投資	-	-	-	-	7,817	2,342,340	-	-	-	-	7,817	2,230,935 (註二)

註一：年初餘額係包含金融資產評價損益之調整金額。

註二：年底餘額係包含本年度採用權益法認列投資損益 35,415 仟元、資本公積調整 10,253 仟元、國外營運機構財務報表換算之兌換差額（115,583）仟元及本年度收取現金股利 41,490 仟元。

致茂電子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 108 年度

附表五

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	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款		備註
			進（銷）貨	金額	佔總進（銷）貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收（付）款項之比率	
本公司 新滙電子有限公司 本公司	新滙電子有限公司	子公司	（銷貨）	(\$2,628,273)	(32)	貨到 90 天	—	—	\$ 783,034	24	—
	本公司	母公司	進貨	2,628,273	100	貨到 90 天	—	—	(783,034)	(100)	—
	中茂電子（上海）有限公司	子公司	（銷貨）	(247,712)	(3)	貨到 120 天	—	—	64,942	2	—
中茂電子（上海）有限公司	本公司	母公司	進貨	247,712	100	貨到 120 天	—	—	(64,942)	(100)	—
本公司	中茂電子（深圳）有限公司	子公司	（銷貨）	(395,162)	(4)	月結 90 天	—	—	102,621	3	—
	本公司	母公司	進貨	395,162	100	月結 90 天	—	—	(102,621)	(100)	—
本公司 Chroma Japan Corp.	Chroma Japan Corp.	子公司	（銷貨）	(181,261)	(2)	貨到 90 天	—	—	181,262	5	—
	本公司	母公司	進貨	181,261	100	貨到 90 天	—	—	(181,262)	(100)	—
本公司 Chroma ATE Inc.	Chroma ATE Inc.	子公司	（銷貨）	(336,352)	(4)	貨到 180 天	—	—	402,745	12	—
	本公司	母公司	進貨	336,352	100	貨到 180 天	—	—	(402,745)	(100)	—
本公司	Chroma Systems Solutions, Inc.	子公司	（銷貨）	(482,383)	(6)	貨到 90 天	—	—	199,399	6	—
	本公司	母公司	進貨	482,383	100	貨到 90 天	—	—	(199,399)	(100)	—
本公司	Chroma ATE Europe B.V.	子公司	（銷貨）	(364,327)	(4)	貨到 90 天	—	—	184,840	6	—
	本公司	母公司	進貨	364,327	100	貨到 90 天	—	—	(184,840)	(100)	—
本公司 Quantel Private Ltd.	Quantel Private Ltd.	子公司	（銷貨）	(287,288)	(4)	貨到 90 天	—	—	50,708	2	—
	本公司	母公司	進貨	287,288	100	貨到 90 天	—	—	(50,708)	(100)	—
本公司	致茂電子（蘇州）有限公司	子公司	（銷貨）	(117,021)	(1)	貨到 120 天	—	—	45,404	1	—
	本公司	母公司	進貨	117,021	100	貨到 120 天	—	—	(45,404)	(100)	—
本公司	威光自動化科技股份有限公司	子公司	進貨	251,804	7	月結 90 天	—	—	(184,794)	(15)	—

（接次頁）

（承前頁）

進（銷）貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款		備註
			進（銷）貨	金額	佔總進（銷）貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收（付）款項之比率	
威光自動化科技股份有限公司	本公司	母公司	（銷貨）	(\$ 251,804)	(100)	月結 90 天	—	—	\$ 184,794	100	
新滙電子有限公司	中茂電子（深圳）有限公司	子公司	（銷貨）	(960,349)	(33)	報關後 90 天	—	—	298,305	29	—
中茂電子（深圳）有限公司	新滙電子有限公司	母公司	進貨	960,349	69	報關後 90 天	—	—	(298,305)	(78)	—
新滙電子有限公司	致茂電子（蘇州）有限公司	子公司	（銷貨）	(150,262)	(5)	報關後 90 天	—	—	96,474	9	—
致茂電子（蘇州）有限公司	新滙電子有限公司	母公司	進貨	150,262	46	報關後 90 天	—	—	(96,474)	(46)	—
Chroma ATE Europe B.V.	Chroma Germany	子公司	（銷貨）	(138,250)	(28)	報關後 90 天	—	—	56,104	44	—
Chroma Germany	Chroma ATE Europe B.V.	母公司	進貨	138,250	100	報關後 90 天	—	—	(56,104)	(97)	—

致茂電子股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上
民國 108 年 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額(註)	提列備抵
					金額	處理方式		
本公司	新滙電子有限公司	子公司	應收帳款 \$ 783,034	4.27	\$ -	—	\$ 371,502	\$ -
	Chroma ATE Inc.	子公司	應收帳款 402,745	0.77	-	—	151,948	-
	Chroma Systems Solutions, Inc.	子公司	應收帳款 199,399	2.88	-	—	100,561	-
	Chroma ATE Europe B.V.	子公司	應收帳款 184,840	1.66	-	—	41,643	-
	Chroma Japan Corp.	子公司	應收帳款 181,262	0.90	-	—	61,437	-
	中茂電子（深圳）有限公司	子公司	應收帳款 102,621	4.53	-	—	-	-
	威光自動化科技股份有限公司	子公司	應收股利 300,000	-	-	—	-	-
	Chroma Systems Solutions, Inc.	子公司	其他應收款－資金貸與 116,519	-	-	—	-	-
新滙電子有限公司	中茂電子（深圳）有限公司	子公司	應收帳款 298,305	-	-	—	-	-

註：係截至 109 年 2 月 26 日止。

致茂電子股份有限公司及子公司
母子公司間業務關係及重要交易往來情形
民國 108 年度

附表七

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

編 號	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 1)	交 易 往 來 情 形			
				交 易 目 科	金 額	交 易 條 件	佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率
0	本 公 司	新滙電子公司	1	銷貨收入	\$ 2,628,273	註 2	19
		Chroma Systems Solutions, Inc.	1	銷貨收入	482,383	註 2	3
		中茂深圳公司	1	銷貨收入	395,162	註 2	3
		Chroma Europe	1	銷貨收入	364,327	註 2	3
		Chroma ATE Inc.	1	銷貨收入	336,352	註 2	2
		Quantel Private Ltd.	1	銷貨收入	287,288	註 2	2
		中茂上海公司	1	銷貨收入	247,712	註 2	2
		Chroma Japan	1	銷貨收入	181,261	註 2	1
		致茂蘇州公司	1	銷貨收入	117,021	註 2	1
		晶測電子股份有限公司	1	銷貨收入	35,210	註 2	-
		威光自動化科技股份有限公司	1	進 貨	251,804	一般交易條件	2
		Chroma ATE Inc.	1	進 貨	35,719	一般交易條件	-
		匯宏科技股份有限公司	1	進 貨	26,474	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	1	佣金支出	17,989	一般交易條件	-
		Quantel Private Ltd.	1	佣金支出	13,756	一般交易條件	-
		中茂上海公司	1	佣金支出	11,453	一般交易條件	-
		新滙電子公司	1	應收帳款	783,034	一般交易條件	3
		Chroma ATE Inc.	1	應收帳款	402,745	一般交易條件	2
		Chroma Systems Solutions, Inc.	1	應收帳款	199,399	一般交易條件	1
		Chroma Europe	1	應收帳款	184,840	一般交易條件	1
		Chroma Japan	1	應收帳款	181,262	一般交易條件	1
		中茂深圳公司	1	應收帳款	102,621	一般交易條件	-
		中茂上海公司	1	應收帳款	64,942	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	1	應收帳款	45,405	一般交易條件	-
		Quantel Private Ltd.	1	應收帳款	50,708	一般交易條件	-
		晶測電子股份有限公司	1	應收帳款	34,243	註 3	-
		Chroma Systems Solutions, Inc.	1	其他應收款－資金貸與	116,519	一般交易條件	-
		Chroma Japan	1	其他應收款－資金貸與	38,185	一般交易條件	-
		晶測電子股份有限公司	1	其他應收款	27,922	一般交易條件	-
		威光自動化科技股份有限公司	1	應收股利	300,000	一般交易條件	1
		Chroma Systems Solutions, Inc.	1	應收股利	11,992	一般交易條件	-
		威光自動化科技股份有限公司	1	應付帳款	184,794	一般交易條件	1

(接 次 頁)

(承前頁)

編 號	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 1)	交 易 往 來 情 形			
				科 目	金 額	交 易 條 件	佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率
1	威光自動化科技股份有限公司	威光廈門公司	2	銷貨收入	\$ 73,911	一般交易條件	1
2	Chroma ATE Inc.	Chroma Systems Solutions, Inc.	1	應收股利	23,984	一般交易條件	-
3	新滙電子公司	中茂深圳公司	1	銷貨收入	960,349	一般交易條件	7
		致茂蘇州公司	2	銷貨收入	150,262	一般交易條件	1
		中茂上海公司	1	銷貨收入	71,016	一般交易條件	1
		中茂深圳公司	1	佣金支出	75,491	一般交易條件	1
		中茂上海公司	1	佣金支出	58,180	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	2	佣金支出	20,965	一般交易條件	-
		中茂深圳公司	1	應收帳款	298,305	一般交易條件	1
		致茂蘇州公司	2	應收帳款	96,474	一般交易條件	-
		中茂上海公司	1	應收帳款	31,715	一般交易條件	-
4	中茂深圳公司	中茂上海公司	2	銷貨收入	63,547	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	2	銷貨收入	61,217	一般交易條件	-
		中茂上海公司	2	進 貨	25,371	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	2	應收帳款	53,963	一般交易條件	-
		中茂上海公司	2	應收帳款	59,843	一般交易條件	-
5	中茂上海公司	致茂蘇州公司	2	進 貨	16,198	一般交易條件	-
		致茂蘇州公司	2	應付帳款	10,244	一般交易條件	-
6	威光廈門公司	威光自動化科技股份有限公司	2	銷貨收入	11,943	一般交易條件	-
		威光自動化科技股份有限公司	2	預付款項	43,149	一般交易條件	-
7	Chroma Europe	Chroma Germany GmbH	1	銷貨收入	138,250	一般交易條件	1
		Chroma Germany GmbH	1	應收帳款	56,104	一般交易條件	-
8	Quantel Private Ltd.	Quantel Vietnam	2	銷貨收入	23,506	一般交易條件	-
		Quantel Malaysia	2	銷貨收入	11,418	一般交易條件	-

註 1： 1. 母公司對子公司。

2. 子公司對子公司。

註 2： 係考量銷售利潤及售後服務費等後決定。

註 3： 較一般客戶為長，約 12 個月。

致茂電子股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊
民國 108 年度

附表八

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

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	被 投 資 公 司	本 期 認 列 之	備 註
				本 期	期 末	去 年 年 底	股 數 (仟 股)	比 率 %	帳 面 金 額	本 期 (損) 益	
本 公 司	新滙電子有限公司	香 港	電子量測儀器等之銷售維護	\$ 271,873	\$ 271,873	64,013	100.0	\$ 1,090,020	\$ 208,415	\$ 208,409	子公司
	San Eagle Development Corp.	英屬維京群島	一般投資	186,514	186,514	2,050	100.0	782,959	84,959	70,075	子公司
	凌華科技股份有限公司	新 北 市	電腦軟硬體及週邊設備之製造、加工及買賣	165,146	165,146	24,502	11.3	538,926	462,455	52,141	關聯企業
	日茂新材料股份有限公司	桃 園 市	金線之加工及買賣	480,715	480,715	25,000	100.0	431,515	28,906	28,905	子公司
	威光自動化科技股份有限公司	新 竹 市	自動化輸送工程全系統設計、製造、安裝及調試	533,000	533,000	10,000	100.0	478,363	21,811	21,811	子公司
	CHI Incorporation Ltd.	英屬維京群島	電感、電容、電阻之測試及零組件等之買賣	122,884	122,884	3,830	100.0	171,580	26,992	26,992	子公司
	Quantel Private Ltd.	新 加 坡	測試及量測儀器等之銷售	112,328	112,328	1,914	60.0	158,915	50,531	29,202	子公司
	Chen Hwa Technology Inc.	英屬維京群島	電感、電容、電阻之測試及零組件等之買賣	98,217	98,217	3,085	100.0	97,192	1,647	1,647	子公司
	合茂投資股份有限公司	桃 園 市	一般投資	80,000	80,000	14,000	100.0	101,449	6,099	(1,904)	子公司
	Chroma ATE Europe B.V.	荷 蘭	電子量測儀器等之銷售維護	54,026	54,026	1	100.0	105,878	37,068	37,015	子公司
	光遠科技股份有限公司	桃 園 市	LED 顯示屏幕之研究製造	238,746	238,746	9,841	27.3	123,748	35,455	9,679	關聯企業
	Chroma ATE Inc.	美 國	電子量測儀器等之銷售維護	29,895	29,895	1,000	100.0	69,756	(49,353)	(49,451)	子公司
	Sensational Holding Ltd.	英屬維京群島	一般投資	38,301	38,301	1,200	100.0	53,227	612	612	子公司
	匯宏科技股份有限公司	台 北 市	射頻器材研發與銷售	273,800	193,800	12,590	74.1	88,636	(28,441)	(19,739)	子公司
	Chroma Japan Corp.	日 本	電子量測儀器等之銷售維護	147,125	147,125	9	100.0	(110,043)	(41,212)	(41,636)	子公司
	Chroma Systems Solutions, Inc.	美 國	電子量測儀器等之銷售維護	29,628	29,628	120	25.0	(47,780)	134,407	33,602	子公司
	深紅控股股份有限公司	模里西斯	一般投資	12,217	12,217	215	100.0	113,189	13,587	13,587	子公司
	致禾順開發股份有限公司	桃 園 市	住宅、大樓及工業廠房開發租售、特定專業區開發、投資興建公共建設	17,500	17,500	1,750	35.0	17,621	(124)	(43)	合資
	晶測電子股份有限公司	桃 園 市	LED 測試	247,096	247,096	20,160	67.2	11,596	(21,607)	(14,511)	子公司
	易維特科技股份有限公司	桃 園 市	機車及其零件製造業	117,311	117,311	9,412	85.6	49,951	(11,500)	(9,841)	子公司
	兆晟奈米科技股份有限公司	新 竹 市	奈米微粒監控設備	142,140	142,140	14,214	71.1	117,588	(2,607)	(1,853)	子公司
	太奇雲端股份有限公司	台 北 市	雲端平台開發及物聯網系統整合	57,000	57,000	5,700	78.1	34,582	(11,778)	(9,197)	子公司
	Camtek Ltd.	以 色 列	自動光學檢測設備	2,342,340	-	7,817	20.2	2,230,935	271,098	35,415	關聯企業
									(註一)		

(接 次 頁)

(承前頁)

投 資 公 司 名 稱	被 投 資 公 司 名 稱	所 在 地 區	主 要 營 業 項 目	原 始 投 資 金 額		期 末 持 有		被 投 資 公 司		本 期 認 列 之	備 註
				本 期 期 末	去 年 年 底	股 數 (仟 股)	比 率 %	帳 面 金 額	本 期 (損) 益	投 資 (損) 益	
Chroma ATE Inc.	Chroma Systems Solutions, Inc.	美 國	電子量測儀器等之銷售維護	\$ 64	\$ 64	240	50.0	\$ 203,191	\$ 134,407	不適用	子公司
San Eagle Development Corp.	Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	模里西斯	一般投資	185,686	185,686	4,475	100.0	868,118	84,999	不適用	子公司
易維特科技股份有限公司	威達電動車股份有限公司	屏 東 縣	機車批發及租賃	3,750	3,750	375	75.0	40	-	不適用	子公司
匯宏科技股份有限公司	Adivic Holding Corporation	薩 摩 亞	射頻器材研發與銷售	42,245	42,245	1,000	100.0	9,825	(169)	不適用	子公司
Quantel Private Ltd.	Quantel Technologies India Private Ltd.	印 度	測試及量測儀器等之銷售	3,056	3,056	65	100.0	3,353	1,202	不適用	子公司
	Quantel Global Vietnam Co.,Ltd.	越 南	測試及量測儀器等之銷售	6,219	6,219	-	100.0	3,881	839	不適用	子公司
	Quantel Global Sdn. Bhd.	馬來西亞	測試及量測儀器等之銷售	4,199	4,199	600	100.0	4,300	221	不適用	子公司
	Quantel Global Philippines Corporation	菲 律 賓	測試及量測儀器等之銷售	610	610	99	100.0	3,454	2,142	不適用	子公司
Chroma ATE Europe B.V.	Chroma Germany GmbH	德 國	電子量測儀器等之銷售維護	1,073	1,073	30	100.0	9,680	12,985	不適用	子公司
合茂投資股份有限公司	晶測電子股份有限公司	桃 園 市	LED 測試	11,250	-	4,500	15.0	6,685	(21,607)	不適用	子公司

註一：係被投資公司 108 年 6 月 30 日（收購日）至 12 月 31 日之損益。

致茂電子股份有限公司及子公司
大陸投資資訊
民國 108 年度

附表九

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 2）	投資方式（註 1）	本期期初自台灣匯出累積投資金額（註 3）	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額（註 3）	被投資公司本期（損）益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資（損）益（註 4 及 5）	期末投資帳面價值（註 2）	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
中茂電子（深圳）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	\$ 115,470 (HK\$ 30,000 仟元)	(2) 投資者：新滙電子公司	\$ 132,178 (HK\$ 1,200 仟元、US\$ 3,853 仟元)	\$ -	\$ -	\$ 132,178 (HK\$ 1,200 仟元、US\$ 3,853 仟元)	\$ 118,342	100%	\$ 118,342	\$ 741,939	\$ -
中茂電子（上海）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	89,940 (US\$ 3,000 仟元)	(2) 投資者：新滙電子公司	101,993 (US\$ 3,000 仟元)	-	-	101,993 (US\$ 3,000 仟元)	48,577	100%	48,577	161,431	-
致茂量科（上海）貿易有限公司	國際貿易、轉口貿易、商業性簡單加工及商業諮詢服務等	80,946 (US\$ 2,700 仟元)	(2) 投資者：Chen Hwa Technology Inc.	84,988 (US\$ 2,700 仟元)	-	-	84,988 (US\$ 2,700 仟元)	(918)	100%	(918)	79,871	-
杭州日茂新材料有限公司	精細半導體連接材料之產銷業務	44,970 (US\$ 1,500 仟元)	(2) 投資者：Chen Hwa Technology Inc.	9,091 (US\$ 285 仟元)	-	-	9,091 (US\$ 285 仟元)	25,182	19%	-	4,989	-
致茂電子（蘇州）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	113,924 (US\$ 3,800 仟元)	(2) 投資者：CHI Incorporation Ltd.	121,115 (US\$ 3,800 仟元)	-	-	121,115 (US\$ 3,800 仟元)	26,897	100%	26,897	223,993	-
威光自動化設備（南京）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	51,105 (RMB\$ 11,871 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	43,751 (US\$ 1,338 仟元)	-	-	43,751 (US\$ 1,338 仟元)	38,572	100%	38,572	202,206	-
威光自動化設備（廈門）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	49,150 (RMB\$11,417 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	49,935 (US\$ 1,500 仟元)	-	-	49,935 (US\$ 1,500 仟元)	45,136	100%	45,136	467,653	-
模冠科技（南京）有限公司	設備系統組裝、銷售及其零件買賣及設備安裝維修售後服務	7,478 (RMB\$ 1,737 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	92,000 (US\$ 2,836 仟元)	-	-	92,000 (US\$ 2,836 仟元)	506	100%	506	49,193	47,504 (US\$ 1,552 仟元)
神箭數碼科技（蘇州）有限公司	研發設計計算機網路安全系統及信息管理系統等	36,050 (RMB\$ 8,374 仟元)	(2) 投資者：深紅控股股份有限公司	(註 9)	-	-	(註 9)	13,552	100%	13,552	113,184	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投資審會核准投資金額	經濟部投資審會規定額
\$635,051 (HK\$1,200 仟元，US\$19,312 仟元)	\$725,060 (HK\$1,400 仟元，US\$22,076 仟元)（註 6）	NT\$ 8,693,257 (註 7)

註 1：投資方式區分為下列三種：

(1) 直接赴大陸地區從事投資。

(2) 透過第三地區公司再投資大陸。

(3) 其他方式。

註 2：實收資本額及本期期末投資帳面價值係按 108 年 12 月 31 日匯率 HK\$1＝NT\$3.849，US\$1＝NT\$29.980，RMB\$1＝NT\$4.305，換算台幣。

註 3：期初及期末累積匯出投資金額係依照原始匯出日換算台幣。

註 4：係依據被投資公司同期間經會計師查核之財務報表認列。

註 5：本期認列之投資損益係按 108 年度平均匯率 HK\$1＝NT\$3.945，US\$1＝NT\$30.912，RMB\$1＝NT\$4.472，換算台幣。

註 6：	核	准	函	號	核	准	金	額
	1.	(87)投審二字第 87710585 號			\$	5,852	(HK\$1,400 仟元)	
	2.	(89)投審二字第 89014726 號函及 (90)投審二字第 89037430 號				63,180	(US\$ 2,000 仟元)	
	3.	(90)投審二字第 89037430 號				33,160	(US\$ 1,000 仟元)	
	4.	經審二字第 91048640 號				63,984	(US\$ 1,853 仟元) (註 8)	
	5.	經審二字第 90025170 號				60,240	(US\$ 1,750 仟元)	
	6.	經審二字第 092020235 號				19,230	(US\$ 560 仟元)	
	7.	經審二字第 092043358 號				6,748	(US\$ 200 仟元)	
	8.	經審二字第 093004076 號				3,158	(US\$ 95 仟元)	
	9.	經審二字第 094006092 號				6,896	(US\$ 219 仟元)	
	10.	經審二字第 09500052120 號				81,528	(US\$ 2,500 仟元)	
	11.	經審二字第 09600175700 號				120,000	(US\$ 3,699 仟元)	
	12.	經審二字第 096000006020 號				66,580	(US\$ 2,000 仟元)	
	13.	經審二字第 09600310110 號				33,160	(US\$ 1,000 仟元)	
	14.	經審二字第 09700186010 號				46,110	(US\$ 1,500 仟元)	
	15.	經審二字第 09700403210 號				7,096	(US\$ 210 仟元) (註 9)	
	16.	經審二字第 10400042770 號				78,240	(US\$ 2,500 仟元)	
	17.	經審二字第 10600164500 號				29,898	(US\$ 990 仟元)	

註 7：依據投審會「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」規定為淨值或合併淨值之 60%計算。

註 8：其中本公司以債權計美金 853 仟元，轉投資新滙電子有限公司再間接投資中茂電子（深圳）有限公司。

註 9：係取得之子公司（神傑科技公司，已於 97 年 9 月 15 日清算消滅），於 93 年度投資設立，並業經取得投審會核准。

會計師查核報告

致茂電子股份有限公司 公鑒：

查核意見

致茂電子股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 108 年及 107 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，足以允當表達致茂電子股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 108 年及 107 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

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報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，與致茂電子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，對致茂電子股份有限公司民國 108 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。

茲對致茂電子股份有限公司民國 108 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

應收帳款之減損

如財務報表附註五及附註九所述，致茂電子股份有限公司之應收帳款係資產負債表之重要科目，應收帳款之估計減損涉及對可能無法收回之款項的判斷。管理階層依照國際會計準則公報第 9 號之規定，按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失，上述估計涉及管理階層主觀判斷及信用風險假設之影響，因此將應收帳款之減損列為關鍵查核事項。

本會計師評估致茂電子股份有限公司之備抵損失評估政策之合理性，測試預期信用減損損失率之合理性及檢視個別應收帳款之逾期狀況並詢問相關原因，以確認應收帳款之預期信用損失情形。

存貨跌價損失評估

致茂電子股份有限公司存貨主要係量測儀器設備。量測儀器設備，包括檢測設備和檢測儀器，廣泛運用於各科技產業（包含電源供應、被動元件、半導體 IC、LED 與太陽能）。由於產業景氣波動加上科技翻新快速，公司需面對市場之變革而改變產品之組合，一旦產業競爭或技術被取代，相關庫存可能產生無法售出或因不再符合市場需求造成銷售價值降低之風險。如附註五重大會計估計及判斷所述，存貨評價所考量之資訊包含量測儀器設備是否因過時陳舊或無市場銷售價值，以及未來特定期間內之產品需求之估計，因涉及重大估計及判斷，因此將存貨評價列為關鍵查核事項。

本會計師考量致茂電子股份有限公司存貨跌價或呆滯提列政策，評估其合理性，並就庫齡資料之正確性執行測試。另本會計師抽查最近期銷售價格以及參與年度存貨盤點觀察存貨狀態等，以評估存貨價值之合理性。

與存貨相關資訊請參閱財務報表附註十。

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致茂電子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致茂電子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。

致茂電子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，惟其目的非對致茂電子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，以及使致茂電子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致茂電子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. 對於致茂電子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，並負責形成致茂電子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，決定對致茂電子股份有限公司民國108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 李 振 銘

李振銘



會計師 郭 文 吉

郭文吉



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 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 1 0 9 年 2 月 2 6 日

民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

		108年12月31日			107年12月31日				
代	碼	資	產	金	額	%	金	額	%
流動資產									
1100		現金及約當現金（附註六）		\$	459,246	2	\$	915,899	5
1110		透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動（附註七）			-	-		951,456	5
1150		應收票據（附註九）			4,261	-		9,613	-
1160		應收票據—關係人（附註九及二六）			-	-		194	-
1170		應收帳款（附註五及九）			1,263,447	6		821,676	4
1180		應收帳款—關係人（附註九及二六）			2,054,611	9		1,760,760	9
1210		其他應收款—關係人（附註二六）			466,695	2		162,607	1
130X		存貨（附註五及十）			2,026,079	9		1,897,485	10
1410		預付款項			158,787	1		47,177	-
1479		其他流動資產（附註二六）			111,176	1		73,292	-
11XX		流動資產總計			<u>6,544,302</u>	<u>30</u>		<u>6,640,159</u>	<u>34</u>
非流動資產									
1510		透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註七）			4,762	-		6,807	-
1517		透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註八）			607,835	3		613,836	3
1550		採用權益法之投資（附註十一）			6,709,803	31		5,082,361	26
1600		不動產、廠房及設備（附註十二、二七及二八）			2,406,545	11		2,493,620	13
1755		使用權資產			45,395	-		-	-
1760		投資性不動產（附註十三及二八）			3,137,187	14		3,137,187	16
1805		商譽（附註十四）			94,424	-		94,424	1
1840		遞延所得稅資產（附註二一）			185,438	1		170,635	1
1915		預付土地及設備款（附註二八）			2,062,861	10		1,082,451	6
1920		存出保證金			4,588	-		5,405	-
15XX		非流動資產總計			<u>15,258,838</u>	<u>70</u>		<u>12,686,726</u>	<u>66</u>
1XXX		資 產 總 計			<u>\$ 21,803,140</u>	<u>100</u>		<u>\$ 19,326,885</u>	<u>100</u>
負債及權益									
流動負債									
2100		短期借款（附註十五）			\$ 1,600,000	7		\$ 630,000	3
2130		合約負債—流動（附註十九）			427,357	2		31,014	-
2150		應付票據（附註二六）			-	-		105	-
2170		應付帳款			1,057,126	5		979,904	5
2180		應付帳款—關係人（附註二六）			196,063	1		12,787	-
2219		其他應付款（附註十六）			840,915	4		667,068	4
2230		本期所得稅負債（附註二一）			177,330	1		214,898	1
2280		租賃負債—流動			14,731	-		-	-
2320		一年內到期之長期負債（附註十五）			15,000	-		-	-
2399		其他流動負債			18,580	-		15,961	-
21XX		流動負債總計			<u>4,347,102</u>	<u>20</u>		<u>2,551,737</u>	<u>13</u>
非流動負債									
2540		長期借款（附註十五）			2,285,000	11		1,800,000	9
2570		遞延所得稅負債（附註二一）			475,632	2		412,043	2
2580		租賃負債—非流動			30,892	-		-	-
2640		淨確定福利負債（附註十七）			155,753	1		152,393	1
2645		存入保證金			20,000	-		692	-
25XX		非流動負債總計			<u>2,967,277</u>	<u>14</u>		<u>2,365,128</u>	<u>12</u>
2XXX		負債總計			<u>7,314,379</u>	<u>34</u>		<u>4,916,865</u>	<u>25</u>
權益（附註十八）									
3110		普通股股本			4,192,961	19		4,167,794	22
3140		預收股本			13,724	-		-	-
3200		資本公積			3,629,471	17		3,469,637	18
保留盈餘									
3310		法定盈餘公積			2,407,039	11		2,152,411	11
3320		特別盈餘公積			86,888	-		86,888	-
3350		未分配盈餘			4,382,043	20		4,555,760	24
3300		保留盈餘總計			6,875,970	31		6,795,059	35
3400		其他權益			(187,651)	(1)		13,244	-
3500		庫藏股票			(35,714)	-		(35,714)	-
3XXX		權益總計			<u>14,488,761</u>	<u>66</u>		<u>14,410,020</u>	<u>75</u>
		負債與權益總計			<u>\$ 21,803,140</u>	<u>100</u>		<u>\$ 19,326,885</u>	<u>100</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：黃欽明



經理人：黃欽明



會計主管：應 正



致茂電子股份有限公司

個體綜合損益表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除每股盈餘為新台幣
元外，係新台幣仟元

代 碼		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註十九及二六）				
4110	銷貨收入	\$ 8,134,351	100	\$ 7,551,259	100
4170	銷貨退回	(2,807)	-	(2,714)	-
4190	銷貨折讓	(20,511)	-	(1,705)	-
4100	銷貨收入淨額	8,111,033	100	7,546,840	100
5000	營業成本（附註十、二十及二六）	(3,970,120)	(49)	(3,619,263)	(48)
5900	營業毛利	4,140,913	51	3,927,577	52
5910	未實現營業毛利	(48,359)	-	(10,857)	-
5950	已實現營業毛利	4,092,554	51	3,916,720	52
	營業費用（附註二十及二六）				
6100	推銷費用	812,636	10	788,086	11
6200	管理費用	454,868	6	468,125	6
6300	研究發展費用	1,171,660	14	1,143,397	15
6450	預期信用減損（利益） 損失	(37,000)	-	3,000	-
6000	營業費用合計	2,402,164	30	2,402,608	32
6900	營業淨利	1,690,390	21	1,514,112	20
	營業外收入及支出				
7050	財務成本（附註二十）	(35,680)	-	(21,760)	-
7070	採用權益法認列之子公司、 關聯企業及合資 損益之份額－淨額 （附註十一）	420,917	5	1,222,318	16
7100	利息收入（附註二六）	9,524	-	8,903	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
7110	租金收入 (附註二六)	\$ 18,471	-	\$ 18,327	-
7130	股利收入	38,427	1	22,880	1
7190	其他收入 (附註二六)	53,340	1	72,902	1
7210	處分及報廢不動產、廠房及設備淨利益	1,196	-	1	-
7230	外幣兌換淨 (損失) 利益 (附註三十)	(46,438)	(1)	84,517	1
7235	透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	725	-	6,493	-
7590	什項支出	(497)	-	(85)	-
7000	營業外收入及支出合計	<u>459,985</u>	<u>6</u>	<u>1,414,496</u>	<u>19</u>
7900	稅前淨利	2,150,375	27	2,928,608	39
7950	所得稅費用 (附註二一)	<u>295,894</u>	<u>4</u>	<u>382,333</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>1,854,481</u>	<u>23</u>	<u>2,546,275</u>	<u>34</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	(13,552)	-	(4,618)	-
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	(6,001)	-	16,832	-
8330	採用權益法之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額	(126)	-	(4,666)	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		金 額	%	金 額	%
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	(\$ 111,244)	(1)	(\$ 6,229)	-
8380	採用權益法之關聯企業及合資之其他綜合損益份額	(114,957)	(2)	(1,010)	-
8300	本年度其他綜合損益	(245,880)	(3)	309	-
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 1,608,601</u>	<u>20</u>	<u>\$ 2,546,584</u>	<u>34</u>
	每股盈餘 (附註二二)				
9710	基 本	<u>\$ 4.48</u>		<u>\$ 6.22</u>	
9810	稀 釋	<u>\$ 4.42</u>		<u>\$ 6.08</u>	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：黃欽明



經理人：黃欽明



會計主管：應 正





致茂電子股份有限公司

民國 108 年及 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元，惟
每股股利為元

代碼	107 年 1 月 1 日餘額	股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	合計	國外營運機構 之兌換差異	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金融資產及負債	員工未領酬勞	合計	庫藏股票	每股股利	總額
A1	\$ 4,118,942	\$ 3,187,289	\$ 1,296,570	\$ 86,888	\$ 4,123,968	\$ 6,107,426			\$ 151,864	(\$ 93,849)	(\$ 39,618)	(\$ 35,714)		\$ 13,386,325
B1	-	-	255,841	-	(255,841)	(1,854,424)	(1,854,424)	-	-	-	-	-	-	(1,854,424)
B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(287)
D1	-	-	-	-	-	2,546,275	2,546,275	-	-	-	-	-	-	2,546,275
D3	-	-	-	-	-	(5,322)	(5,322)	(7,229)	12,820	-	5,631	-	-	309
D5	-	-	-	-	-	2,540,953	2,540,953	(7,229)	12,820	-	5,631	-	-	2,546,584
I1	16,141	-	84,486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,627
L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(840)
L3	(840)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840	-	-
M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,572
M7	-	-	-	-	-	(2,107)	(2,107)	-	-	-	-	-	-	(2,107)
N1	33,551	-	189,557	-	-	-	-	-	-	51,472	51,472	-	-	274,580
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,241)	-	(4,241)	-	-	-
T1	-	-	-	-	-	4,241	4,241	-	-	-	-	-	-	-
Z1	4,167,794	3,469,637	2,152,411	86,888	4,555,760	6,795,059	(1,030)	-	160,493	(42,377)	13,244	(35,714)	-	14,410,020
B1	-	-	254,628	-	(254,628)	(1,750,896)	(1,750,896)	-	-	-	-	-	-	(1,750,896)
B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D1	-	-	10,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,250
D3	-	-	-	-	-	1,854,481	1,854,481	-	-	-	-	-	-	1,854,481
D5	-	-	-	-	-	(14,132)	(14,132)	(226,201)	(5,547)	-	(231,748)	-	-	(245,880)
L1	-	-	-	-	-	1,840,349	1,840,349	(226,201)	(5,547)	-	(231,748)	-	-	1,688,601
L3	(1,009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,009)	-	(1,009)
L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,009	-	-	-	-
M1	-	-	8,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,003
M7	-	-	-	-	-	(8,542)	(8,542)	-	-	-	-	-	-	(8,542)
N1	26,176	13,724	119,985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,985
N1	-	-	22,496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,496
Z1	\$ 4,492,561	\$ 3,629,471	\$ 2,407,039	\$ 86,888	\$ 4,302,043	\$ 6,875,970	(\$ 687,570)	(\$ 331,073)	\$ 151,946	(\$ 11,524)	(\$ 187,651)	(\$ 35,714)	-	\$ 14,488,761

後附之附註係本個體財務報告之一部分。



董事長：黃松明



經理人：黃松明



會計主管：鄭正

致茂電子股份有限公司

個體現金流量表

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		108年度	107年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨利	\$ 2,150,375	\$ 2,928,608
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	214,414	176,530
A20200	攤銷費用	-	960
A20300	預期信用減損（利益）損失數	(37,000)	3,000
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益	(725)	(6,493)
A20900	財務成本	35,680	21,760
A21200	利息收入	(9,524)	(8,903)
A21300	股利收入	(38,427)	(22,880)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	53,004	78,596
A22400	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(420,917)	(1,222,318)
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(1,196)	(1)
A23700	存貨跌價損失	35,076	21,000
A23900	與子公司及關聯企業之未實現利益	48,359	10,857
A24100	外幣兌換淨損失（利益）	71,524	(62,225)
A30000	營業資產及負債淨變動數		
A31130	應收票據	5,546	(4,237)
A31150	應收帳款	(774,916)	553,062
A31200	存 貨	(193,575)	(761)
A31230	預付款項	(111,610)	53,689
A31240	其他流動資產	(37,857)	37,689
A32125	合約負債	396,343	(30,579)
A32130	應付票據	(105)	(3,685)
A32150	應付帳款	270,824	(422,570)
A32180	其他應付款	174,281	(51,971)
A32230	其他流動負債	2,619	(168)
A32240	淨確定福利負債	(10,192)	(9,657)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度	107年度
A33000	營運產生之現金流入	\$ 1,822,001	\$ 2,039,303
A33500	支付之所得稅	(284,676)	(224,349)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>1,537,325</u>	<u>1,814,954</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	-	(67,800)
B00030	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產減資退回股款	-	5,262
B00100	取得透過損益按公允價值衡量之金 融資產	(400,000)	(1,745,000)
B00200	處分透過損益按公允價值衡量之金 融資產	1,354,226	1,631,577
B01800	取得採用權益法之投資	(2,342,340)	-
B02700	取得不動產、廠房及設備	(72,011)	(133,241)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	15,503	6,949
B03800	存出保證金增加	817	(3,070)
B04300	其他應收款—關係人(增加)減少	(2,972)	5,409
B07100	預付設備款增加	(1,003,176)	(1,519,652)
B07500	收取之利息	9,490	9,173
B07600	收取之股利	684,955	627,585
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(1,755,508)</u>	<u>(1,182,808)</u>
	籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	970,000	330,000
C01600	舉借長期借款	1,600,000	900,000
C01700	償還長期借款	(1,100,000)	(1,200,000)
C03000	存入保證金增加	19,308	123
C04020	租賃本金償還	(17,452)	-
C04500	發放現金股利	(1,750,896)	(1,854,424)
C04800	員工執行認股權	158,985	195,755
C04900	購買庫藏股	(1,009)	(840)
C05400	取得子公司股權	(80,000)	(121,970)
C05600	支付之利息	(35,053)	(30,989)
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(236,117)</u>	<u>(1,782,345)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(2,353)</u>	<u>20,027</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度	107年度
EEEE	本年度現金及約當現金減少數	(\$ 456,653)	(\$ 1,130,172)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>915,899</u>	<u>2,046,071</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 459,246</u>	<u>\$ 915,899</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：黃欽明



經理人：黃欽明



會計主管：應 正



致茂電子股份有限公司
個體財務報表附註
民國 108 年及 107 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

致茂電子股份有限公司(以下稱「本公司」)係於 73 年 11 月設立於桃園市之股份有限公司，並於同年 11 月開始營業，主要從事於電腦及週邊設備軟硬體、電腦自動化測試系統、電子測試儀器、信號產生器、電源供應器及通信電源供應器材等之設計、裝配、製造、買賣修護、保養、校正及代理。本公司股票自 85 年 12 月 21 日起於台灣證券交易所上市買賣。

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 109 年 2 月 26 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經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，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及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：IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

租賃定義

本公司選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂(或變動)之合約依 IFRS 16 評估是否係屬(或包含)租賃，先前已依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之合約將不予重新評估並依 IFRS 16 之過渡規定處理。

本公司為承租人

除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃係於資產負債表認列使用權資產及租賃負債。綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於現金流量表中，償付租賃負債之本金金額表達為籌資活動，支付利息部分則列為籌資活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，營業租賃現金流量於現金流量表係表達於營業活動。

本公司選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

先前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產係以該日之租賃負債金額衡量。所認列之使用權資產均適用 IAS 36 評估減損。

本公司亦適用下列權宜作法：

1. 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
2. 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃依短期租賃處理。
3. 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
4. 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定將使用後見之明。

本公司為出租人

於過渡時對出租人之租賃不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用 IFRS 16。

首次適用 IFRS 16 對 108 年 1 月 1 日各資產、負債及權益項目調整如下：

	108年1月1日 重編前金額	首次適用 之調整	108年1月1日 重編後金額
使用權資產	\$ -	\$ 42,875	\$ 42,875
資產影響	\$ -	\$ 42,875	\$ 42,875
租賃負債—流動	\$ -	\$ 15,933	\$ 15,933
租賃負債—非流動	-	26,942	26,942
負債影響	\$ -	\$ 42,875	\$ 42,875

(二) 109 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 3 之修正「業務之定義」 2020 年 1 月 1 日（註 1）

IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」 2020 年 1 月 1 日（註 2）

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」 2020 年 1 月 1 日（註 3）

註 1：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間追溯適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

IFRS 3 之修正「業務之定義」

該修正釐清一項業務（企業合併所取得之活動及資產組合）應至少包含投入及處理投入之實質性過程，兩者整合能顯著有助於創造產出之能力。產出之定義將著重於提供予客戶之商品及勞務，因此，刪除過去產出定義中有助於降低成本之報酬形式。同時亦刪除收購者需評估市場參與者是否有能力取代所缺少之投入及過程以繼續提供產出之規定。

此外，該修正新增一種評估所取得之活動及資產組合是否符合業務之簡化方式－集中度測試，企業可自行選用。

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

該修正並未修改重大性定義，僅提供較易理解之說明。修改後重大性定義並額外說明，不重大資訊可能將重大資訊模糊化。此外，IAS 1 目前係以「可能影響使用者」作為重大性之門檻，修正後之規定將改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻。

除上述影響外，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。

(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)
----------------	----------------

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」	2021 年 1 月 1 日
---------------	----------------

IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日
-------------------------	----------------

註：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期間生效。

IAS 1 之修正「將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。

除上述影響外，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之重大影響，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負債外，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絡市場之報價（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、關聯企業或合資係採權益法處理。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。

(五) 存 貨

存貨包括原物料、半成品、製成品及在製品。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。存貨平時按標準成本計價，結帳日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

(六) 採用權益法之投資

本公司採用權益法處理對子公司、關聯企業及合資。

1. 投資子公司

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。

2. 投資關聯企業及合資

關聯企業係指本公司具有重大影響，但非屬子公司或合資之企業。合資係指本公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。

權益法下，投資關聯企業及合資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之關聯企業及合資損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有關聯企業權益及合資之變動係按持股比例認列。

取得成本超過本公司於取得日所享有關聯企業及合資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關聯企業及合資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損益。

關聯企業及合資發行新股時，本公司若未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積—採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業及合資之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業及該合資有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同；前項調整如應借記資本公積，而採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額借記保留盈餘。

當本公司對關聯企業及合資之損失份額等於或超過其在該關聯企業及合資之權益（包括權益法下投資關聯企業及合資之帳面金額及實質上屬於本公司對該關聯企業及合資淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一步之損失。本公司僅於發生

法定義務、推定義務或已代關聯企業及合資支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包括商譽。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

本公司自其投資不再為關聯企業及合資之日停止採用權益法，其對原關聯企業及原合資之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法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關聯企業及該合資有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若對關聯企業之投資成為合資之投資，或對合資之投資成為對關聯企業之投資，本公司係持續採用權益法而不對保留權益作再衡量。

本公司與關聯企業及本公司與合資間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對關聯企業權益及對合資權益無關之範圍內，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。若租賃期間較耐用年限短者，則於租賃期間內提列折舊。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) 投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產（包括因該等目的而處於建造過程中之不動產）。投資性不動產亦包括目前尚未決定未來用途所持有之土地。

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。

建造中之投資性不動產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。該等資產於達預期使用狀態時開始提列折舊。

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

為減損測試之目的，商譽分攤至本公司預期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之商譽係當年度取得，則該單位或單位群組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) 有形資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形資產可能已減損。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個別現金產生單位。

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。

(十一) 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與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係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。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二五。

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應收款項及存出保證金）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（含應收帳款）之減損損失。

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 120 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。

金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。

(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

除透過損益按公允價值衡量之金融負債外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註二五。

(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。

(十二) 保固負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。保證產品與所協議之規格相符之保固義務係依管理階層對清償公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入時認列。

(十三) 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。

商品銷售收入來自測試儀器等產品之銷售。由於產品於運抵客戶指定地點或起運時，客戶對商品已有使用之權利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。預收款項於產品運抵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。

(十四) 租賃

108 年

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

(1) 本公司為出租人

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。

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(2) 本公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及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，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）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。若租賃期間等條件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資產負債表。

107 年

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。

(1) 本公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

(2) 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十五) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他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。

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。以本公司應購買、建造或其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。

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之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。

3. 其他長期員工福利

其他長期員工福利與確定福利退休計畫之會計處理相同，惟相關再衡量數係認列於損益。

(十八) 股份基礎給付協議

給與員工及其他提供類似勞務之人員之員工認股權及限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權及其他權益（員工未賺得酬勞）。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

本公司發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益（員工未賺得酬勞），並同時調整資本公積－限制員工權利股票。若屬有償發行，且約定員工離職時須退還價款時，應認列相關應付款。若員工

於既得期間內離職無須返還已領取之股利，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘及資本公積－限制員工權利股票。

本公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權及限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－員工認股權及資本公積－限制員工權利股票。

(十九) 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

依我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予以計算。

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使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及合資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。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能具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具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。若當期所得稅或遞延所得稅係自取得子公司所產生，其所得稅影響數納入取得子公司之會計處理。

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。

管理階層將持續檢視估計與基本假設。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，則於修正當期及未來期間認列。

(一) 應收帳款之估計減損

應收帳款之估計減損係基於公司對於違約率及預期損失率之假設。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九。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

(二) 存貨之減損

存貨淨變現價值係正常營業過程中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估計，該等估計係依目前市場狀況及類似產品之歷史銷售經驗評估，市場情況之改變可能重大影響該等估計結果。

六、現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 2,232	\$ 2,434
銀行支票及活期存款	457,014	913,465
	<u>\$ 459,246</u>	<u>\$ 915,899</u>

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	108年12月31日	107年12月31日
<u>強制透過損益按公允價值衡量</u>		
— <u>流動</u>		
非衍生金融資產		
基金受益憑證	\$ -	\$ 951,456
<u>強制透過損益按公允價值衡量</u>		
之金融資產— <u>非流動</u>		
非衍生金融資產		
基金受益憑證	\$ 4,762	\$ 6,807

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108年12月31日	107年12月31日
<u>權益工具投資—非流動</u>		
國內上市（櫃）普通股	\$ 407,798	\$ 431,797
國內未上市（櫃）普通股	200,037	182,039
	<u>\$ 607,835</u>	<u>\$ 613,836</u>

本公司依中長期策略目的投資國內公司普通股，並預期透過長期投資獲利，相關明細請參閱附表三。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。

九、應收票據及帳款

	108年12月31日	107年12月31日
按攤銷後成本衡量之非關係人總額	\$ 1,309,077	\$ 909,711
減：備抵損失	(41,369)	(78,422)
	1,267,708	831,289
按攤銷後成本衡量之關係人總額	2,054,611	1,760,954
	<u>\$ 3,322,319</u>	<u>\$ 2,592,243</u>

本公司對商品銷售之平均授信期間為驗收完畢後月結 60 天至 90 天，對應收帳款不予計息。在接受新客戶之前，本公司係透過外部信用評等系統評估該潛在客戶之信用品質並設定該客戶之信用額度。客戶之信用額度及評等係每年不定期檢視，其中大多未逾期亦未減損之應收帳款依本公司所使用之外部信用評等系統之評等結果係屬最佳信用等級。

本公司採用 IFRS 9 之簡化作法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考量過去違約情形、現實財務狀況及產業預期，因本公司之信用損失歷史經驗顯示，並無其他因子影響重大，故係以應收帳款逾期情形訂定預期損失率。

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。

應收款項以逾期天數為基準進行之帳齡分析如下：

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 865,032	\$ 410,023
1 至 60 天	178,976	284,035
61 至 180 天	62,777	78,915
181 至 365 天	49,224	55,316
超過 365 天	153,068	81,422
	<u>\$ 1,309,077</u>	<u>\$ 909,711</u>

應收款項備抵損失之變動資訊如下：

	108年度	107年度
年初餘額	\$ 78,422	\$ 78,288
加：本年度提列減損損失	-	3,000
減：本年度迴轉減損損失	(37,000)	-
減：本年度實際沖銷	(53)	(2,866)
年底餘額	<u>\$ 41,369</u>	<u>\$ 78,422</u>

十、存 貨

	108年12月31日	107年12月31日
製成品	\$ 204,107	\$ 183,483
半成品	352,574	356,602
在製品	668,656	608,744
原料	800,742	748,656
	<u>\$ 2,026,079</u>	<u>\$ 1,897,485</u>

108 及 107 年度之銷貨成本包括存貨跌價損失 35,076 仟元及 21,000 仟元。

十一、採用權益法之投資

	108年12月31日	107年12月31日
投資子公司	\$ 3,798,573	\$ 4,432,652
投資關聯企業	2,893,609	632,045
投資合資	17,621	17,664
	<u>\$ 6,709,803</u>	<u>\$ 5,082,361</u>

(一) 投資子公司

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所持股權 (%)	金	所持股權 (%)
非上市(櫃)公司				
新滙電子有限公司	\$ 1,090,020	100.0	\$ 949,027	100.0
San Eagle Development Corp.	782,959	100.0	791,854	100.0
日茂新材料股份有限公司	431,515	100.0	443,073	100.0
威光自動化科技股份有限公司	478,363	100.0	1,206,381	100.0
CHI Incorporation Ltd.	171,580	100.0	164,834	100.0
Quantel Private Ltd.	158,915	60.0	130,270	60.0
Chen Hwa Technology Inc.	97,192	100.0	101,626	100.0
合茂投資股份有限公司	101,449	100.0	124,674	100.0
Chroma ATE Europe B.V.	105,878	100.0	60,658	100.0
Chroma ATE Inc.	69,756	100.0	134,810	100.0
Sensational Holding Ltd.	53,227	100.0	53,924	100.0
匯宏科技股份有限公司	88,636	74.1	35,617	51.0
Chroma Japan Corp.	(110,043)	100.0	(70,297)	100.0
Chroma Systems Solutions, Inc.	(47,780)	25.0	(45,711)	25.0
深紅控股股份有限公司	113,189	100.0	104,303	100.0
晶測電子股份有限公司	11,596	67.2	24,596	67.2
易維特科技股份有限公司	49,951	85.6	59,793	85.6
兆晟奈米科技股份有限公司	117,588	71.1	119,441	71.1
太奇雲端股份有限公司	34,582	78.1	43,779	78.1
	<u>\$ 3,798,573</u>		<u>\$ 4,432,652</u>	

本公司之子公司匯宏科技股份有限公司於 108 年 5 月辦理減資彌補虧損 150,000 仟元後辦理現金增資 80,000 仟元，本公司董事會決議參與該現金增資案，增資後持股比例為 74.1%。

本公司之子公司易維特科技股份有限公司為充實營運資金及強化財務結構，於 107 年 8 月辦理減資彌補虧損 30,000 仟元後辦理現金增資 50,000 仟元，本公司董事會決議參與該等現金增資案，增資後持股比例為 85.6%。

本公司之子公司兆晟奈米科技股份有限公司於 107 年 5 月辦理增資，本公司董事會決議參與該等現金增資案，增資後持股比例為 71.1%。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附註三一。

採用權益法認列之子公司損益之份額請參閱附表七。

108 及 107 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。

(二) 投資關聯企業

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所持股權 (%)	金	所持股權 (%)
個別不重大之關聯企業				
凌華科技股份有限公司	\$ 538,926	11.3	\$ 517,852	11.3

(接次頁)

(承前頁)

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所持股 額 權(%)	金	所持股 額 權(%)
光遠科技股份有限公司	\$ 123,748	27.3	\$ 114,193	27.3
Camtek Ltd.	<u>2,230,935</u>	20.2	-	-
	<u>\$ 2,893,609</u>		<u>\$ 632,045</u>	

	108年度	107年度
本公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨利	\$ 97,235	\$ 47,977
其他綜合損益	(114,997)	(1,531)
綜合損益總額	<u>(\$ 17,762)</u>	<u>\$ 46,446</u>
關聯企業具公開市場報價之第 1 等級公允價值資訊如下：		
公 司 名 稱	108年12月31日	107年12月31日
凌華科技股份有限公司	<u>\$ 1,176,108</u>	<u>\$ 775,496</u>
Camtek Ltd.	<u>\$ 2,538,193</u>	<u>\$ -</u>

考量公司未來發展策略及提升營運績效，本公司於 108 年 2 月 11 日召開董事會，決議以每股美金 9.5 元認購 Camtek Ltd. 部分股權。取得該等公司所產生之商譽為 658,931 仟元係列入投資關聯企業之成本。

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表七「被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊」。

本公司對凌華科技股份有限公司持股比雖未達 20%，但具實質影響力，故將其列為本公司之關聯企業。

採用權益法之投資及本公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，除凌華科技股份有限公司係按未經會計師查核之財務報告計算外，其餘係按經會計師查核之財務報告計算；惟本公司管理階層認為上述被投資公司財務報告未經會計師查核，尚不致產生重大影響。

(三) 投資合資

	108年12月31日		107年12月31日	
	金	所持股 額 權(%)	金	所持股 額 權(%)
個別不重大之合資				
致禾順開發股份 有限公司	<u>\$ 17,621</u>	35.0	<u>\$ 17,664</u>	35.0

	108年度	107年度
本公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨 (損) 利	(\$ 43)	\$ 38
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>(\$ 43)</u>	<u>\$ 38</u>

上述合資之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表七「被投資公司資訊、所在地區…等相關資訊」。

本公司為因應「機場捷運 A7 站開發區產業專用區」投資開發計劃，董事會於 101 年 2 月 21 日決議與順達科技股份有限公司及禾聯股份有限公司共同合資新設立致禾順開發股份有限公司，投資持股比例 35%，並未取得實質控制力。

108 及 107 年度採用權益法之合資及其他綜合損益份額，係依據合資公司同期間經會計師查核之財務報告認列。

十二、不動產、廠房及設備

	土	地	房屋及建築	機	器	設	備	生	財	器	具	合	計
<u>成 本</u>													
107 年 1 月 1 日餘額	\$	450,575	\$	2,014,991	\$	124,858	\$	1,069,760	\$	3,660,184			
增 添		-		15,838		41,104		75,114		132,056			
處 分		-		-	(	5,040)	(	25,625)	(	30,665)			
自預付土地及設備款轉入		688,331		-		-		-		688,331			
自存貨轉入		-		-		5,608		62,004		67,612			
重 分 類		-		-	(	323)		323		-			
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$</u>	<u>1,138,906</u>	<u>\$</u>	<u>2,030,829</u>	<u>\$</u>	<u>166,207</u>	<u>\$</u>	<u>1,181,576</u>	<u>\$</u>	<u>4,517,518</u>			
<u>累計折舊</u>													
107 年 1 月 1 日餘額	\$	-	\$	983,819	\$	101,930	\$	785,336	\$	1,871,085			
折舊費用		-		68,716		13,701		94,113		176,530			
處 分		-		-	(	5,040)	(	18,677)	(	23,717)			
重 分 類		-		-	(	210)		210		-			
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$</u>	<u>-</u>	<u>\$</u>	<u>1,052,535</u>	<u>\$</u>	<u>110,381</u>	<u>\$</u>	<u>860,982</u>	<u>\$</u>	<u>2,023,898</u>			
107 年 12 月 31 日淨額	<u>\$</u>	<u>1,138,906</u>	<u>\$</u>	<u>978,294</u>	<u>\$</u>	<u>55,826</u>	<u>\$</u>	<u>320,594</u>	<u>\$</u>	<u>2,493,620</u>			
<u>成 本</u>													
108 年 1 月 1 日餘額	\$	1,138,906	\$	2,030,829	\$	166,207	\$	1,181,576	\$	4,517,518			
增 添		-		2,681		8,023		61,182		71,886			
處 分		-		-	(	1,639)	(	41,751)	(	43,390)			
自存貨轉入		-		-		6053		46,618		52,671			
重 分 類		-		-		634	(	634)		-			
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$</u>	<u>1,138,906</u>	<u>\$</u>	<u>2,033,510</u>	<u>\$</u>	<u>179,278</u>	<u>\$</u>	<u>1,246,991</u>	<u>\$</u>	<u>4,598,685</u>			
<u>累計折舊</u>													
108 年 1 月 1 日餘額	\$	-	\$	1,052,535	\$	110,381	\$	860,982	\$	2,023,898			
折舊費用		-		71,012		23,145		103,168		197,325			
處 分		-		-	(	1,638)	(	27,445)	(	29,083)			
重 分 類		-		-		357	(	357)		-			
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$</u>	<u>-</u>	<u>\$</u>	<u>1,123,547</u>	<u>\$</u>	<u>132,245</u>	<u>\$</u>	<u>936,348</u>	<u>\$</u>	<u>2,192,140</u>			
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$</u>	<u>1,138,906</u>	<u>\$</u>	<u>909,963</u>	<u>\$</u>	<u>47,033</u>	<u>\$</u>	<u>310,643</u>	<u>\$</u>	<u>2,406,545</u>			

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

建 築 物

廠房主建物	55年
機電動力設備	10年
無塵室設備	10年
其 他	2至50年
機器設備	2至6年
生財器具	3至16年

設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註二七。

十三、投資性不動產

	<u>土</u>	<u>地</u>
<u>成 本</u>		
年初及年底餘額		\$ 3,137,187
本公司於 107 年第 3 季取得機場捷運 A7 開發案相關土地權狀，並將尚未決定用途部分轉入投資性不動產，請參閱附註二八。投資性不動產之公允價值係參考類似不動產交易價格之市場證據，所採用之重要不可觀察輸入值包括折現率等，評價所得公允價值如下：		

	108年12月31日	107年12月31日
公允價值	<u>\$ 13,727,067</u>	<u>\$ 13,588,172</u>

本公司於 108 年 9 月 25 日與富宇建設股份有限公司（以下簡稱「富宇建設」）簽訂合建契約書，合作興建桃園市龜山區樂捷段部分地號建案，該建案採合建分屋方式，由本公司提供土地，富宇建設出資興建，各層房屋面積及停車位由富宇建設取得 53%，本公司取得 47%。依該合建契約規定富宇建設需於合約簽訂時給付本公司 20,000 仟元之保證金（帳列存入保證金）及面額 240,000 仟元之保證票據，並於本大樓申報開工核准後五個營業日內及地下最底層底板勘驗核准後五個營業日內給付本公司 20,000 仟元之保證金。

十四、商 譽

	108年度	107年度
<u>成 本</u>	<u>\$ 94,424</u>	<u>\$ 94,424</u>

基於組織架構重組、節省營運成本及增加經營效率之目的，本公司董事會於 97 年 2 月決議合併 Silver Town Electronic Co., Ltd.，並因溢價收購產生商譽。

本公司於報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，以反映相關現金產生單位之特定風險。經評估本公司 108 及 107 年度未認列任何商譽之減損損失。

十五、借 款

(一) 短期借款

	108年12月31日	107年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款	<u>\$ 1,600,000</u>	<u>\$ 630,000</u>
利 率	0.72%~0.87%	0.86%~0.88%

(二) 長期借款

	108年12月31日	107年12月31日
擔保借款		
銀行借款(1) (附註二七)	\$ 300,000	\$ 300,000
無擔保借款		
銀行借款(2)	<u>2,000,000</u>	<u>1,500,000</u>
	2,300,000	1,800,000
減：1年內到期部分	<u>15,000</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 2,285,000</u>	<u>\$ 1,800,000</u>

1. 本公司因充實營運資金及償還聯合授信案資金需求，向兆豐國際商業銀行申請授信額度8億元，並於107年3月實際動用3億元，該借款年利率為1.16%（浮動），112年3月到期，並以土地及房屋建築擔保，請參閱附註二七。
2. 本公司因營運資金需求向銀行借款，借款年利率為1.0%～1.1%（浮動），借款最後到期日為115年6月。

十六、其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
薪資及獎金	\$329,314	\$306,560
員工酬勞	328,842	275,489
董監酬勞	9,600	9,600
其他	<u>173,159</u>	<u>75,419</u>
	<u>\$840,915</u>	<u>\$667,068</u>

十七、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」辦理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4%提撥退休金，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，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：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ 475,089	\$ 460,083
計畫資產公允價值	(<u>319,336</u>)	(<u>307,690</u>)
淨確定福利負債	<u>\$ 155,753</u>	<u>\$ 152,393</u>

淨確定福利負債變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債
107 年 1 月 1 日	<u>\$ 449,301</u>	<u>(\$ 291,869)</u>	<u>\$ 157,432</u>
當期服務成本	4,009	-	4,009
利息費用（收入）	<u>6,178</u>	<u>(4,118)</u>	<u>2,060</u>
認列於損益	<u>10,187</u>	<u>(4,118)</u>	<u>6,069</u>
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨 利息之金額外）	-	(7,436)	(7,436)
精算損失—人口統計假設變 動	442	-	442
精算損失—財務假設變化	6,791	-	6,791
精算損失—經驗調整	<u>4,821</u>	<u>-</u>	<u>4,821</u>
認列於其他綜合損益	<u>12,054</u>	<u>(7,436)</u>	<u>4,618</u>
雇主提撥	<u>-</u>	<u>(15,726)</u>	<u>(15,726)</u>
福利支付	<u>(11,459)</u>	<u>11,459</u>	<u>-</u>
107 年 12 月 31 日	<u>460,083</u>	<u>(307,690)</u>	<u>152,393</u>
當期服務成本	3,672	-	3,672
利息費用（收入）	<u>5,751</u>	<u>(3,943)</u>	<u>1,808</u>
認列於損益	<u>9,423</u>	<u>(3,943)</u>	<u>5,480</u>
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨 利息之金額外）	-	(9,841)	(9,841)
精算損失—人口統計假設變 動	10	-	10
精算損失—財務假設變化	26,986	-	26,986
精算損失—經驗調整	<u>(3,603)</u>	<u>-</u>	<u>(3,603)</u>
認列於其他綜合損益	<u>23,393</u>	<u>(9,841)</u>	<u>13,552</u>
雇主提撥	<u>-</u>	<u>(15,672)</u>	<u>(15,672)</u>
福利支付	<u>(17,810)</u>	<u>17,810</u>	<u>-</u>
108 年 12 月 31 日	<u>\$ 475,089</u>	<u>(\$ 319,336)</u>	<u>\$ 155,753</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

重大假設如下：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率	0.63%-0.75%	0.88%-1.25%
薪資預期增加率	1.50%-2.50%	1.50%-2.50%

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：

	108年12月31日	107年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 13,873)	(\$ 13,652)
減少 0.25%	\$ 14,459	\$ 14,243
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 13,978	\$ 13,833
減少 0.25%	(\$ 13,486)	(\$ 13,331)

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。

	108年12月31日	107年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 15,477	\$ 15,568
確定福利義務平均到期期間	12.2 年	12.4 年

十八、權益

(一) 普通股股本

	108年12月31日	107年12月31日
額定股數（仟股）	500,000	450,000
額定股本	\$ 5,000,000	\$ 4,500,000
已發行且已收足股款股數（仟股）	419,296	416,779
已發行股本	\$ 4,192,961	\$ 4,167,794

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 30,000 仟股。本公司股本變動主要係因員工執行認股權。

(二) 資本公積

	108年12月31日	107年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本（註）		
股票發行溢價	\$ 3,098,803	\$ 2,860,255
庫藏股票交易	187,804	179,801
合併溢額	146,976	146,976
僅得用以彌補虧損		
已失效員工認股權	13,564	12,421
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	54,360	44,110
不得作為任何用途		
員工認股權	46,438	87,000
限制員工權利股票	81,526	139,074
	\$ 3,629,471	\$ 3,469,637

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，年度結算如有盈餘，於完納一切稅捐並彌補累積虧損後，應先提列10%為法定盈餘公積，並得視營運需要或法令規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有餘額，併同以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分派議案，提請股東會決議分派股東紅利。本公司章程之員工及董事酬勞分派政策，請參閱附註二十之(四)員工酬勞及董事酬勞。

由於本公司正值產業成長期，為考量本公司未來發展計畫之資金需求及資金預算，每年發放之現金股利不低於當年度發放之現金及股票股利合計數的20%。前項所列，本公司得依實際營運狀況，考量次一年度之資金預算，決定最適當之股利政策與發放方法。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。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、金管證發字第1010047490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」規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於108年6月18日及107年6月8日舉行股東常會，分別決議通過107及106年度盈餘分配案如下：

	盈餘分配案		每股股利(元)	
	107年度	106年度	107年度	106年度
法定盈餘公積	\$ 254,628	\$ 255,841		
現金股利	1,750,896	1,854,424	\$ 4.2	\$ 4.5

本公司109年2月26日董事會擬議108年度盈餘分配案如下：

	盈餘分配案	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 185,448	
特別盈餘公積	89,240	
現金股利	1,265,000	\$ 3.0

上述現金股利已由董事會決議分配，其餘尚待預計於109年6月10日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

首次採用IFRSs因國外營運機構(包括子公司)財務報表換算之兌換差額所提列之特別盈餘公積，係依本公司處分比例迴轉，待本公司喪失重大影響時，則全數迴轉。於分派盈餘時，尚應就報導期間結束日帳列其他股東權益減項淨額與首次採用IFRSs所提列之特別盈餘公積之差額補提列特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

(五) 其他權益項目

	國外營運機構 財務報表換算之 兌換差額	透過其他綜合 損益按公允 價值衡量之 金融資產 未實現損益	員工未賺得酬勞
<u>108 年度</u>			
年初餘額	(\$ 104,872)	\$ 160,493	(\$ 42,377)
國外營運機構之換算差額	(111,244)	-	-
權益工具未實現損益	-	(6,001)	-
採用權益法之子公司、關聯企業及合資之其他綜合 損益份額	(114,957)	454	-
認列股份基礎給付費用	-	-	30,853
年底餘額	<u>(\$ 331,073)</u>	<u>\$ 154,946</u>	<u>(\$ 11,524)</u>
<u>107 年度</u>			
年初餘額	(\$ 97,633)	\$ 151,864	(\$ 93,849)
國外營運機構之換算差額	(6,229)	-	-
權益工具未實現損益	-	16,832	-
採用權益法之子公司、關聯企業及合資之其他綜合 損益份額	(1,010)	(3,962)	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	(4,241)	-
認列股份基礎給付費用	-	-	51,472
年底餘額	<u>(\$ 104,872)</u>	<u>\$ 160,493</u>	<u>(\$ 42,377)</u>

(六) 庫藏股票

子公司合茂公司於資產負債表日持有本公司股票，相關資訊如下：

	108年12月31日	107年12月31日
持有股數（仟股）	<u>1,916</u>	<u>1,916</u>
帳面金額	<u>\$ 35,714</u>	<u>\$ 35,714</u>
市價	<u>\$ 277,759</u>	<u>\$ 226,038</u>

本年度收回限制員工權利新股失效股份共計 101 仟股，並辦理註銷完成。107 年度收回並註銷限制員工權利新股失效股份共計 84 仟股。

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。子公司持有本公司股票視同庫藏股票處理，除不得參與本公司之現金增資及無表決權外，其餘與一般股東權利相同。

十九、收入

營業收入中之客戶合約收入皆屬商品銷售收入。

(一) 合約餘額

	108年12月31日	107年12月31日
合約負債－商品銷售	<u>\$ 427,357</u>	<u>\$ 31,014</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。

(二) 客戶合約收入之細分

收入細分資訊請參閱明細表九。

二十、費用性質之額外資訊

(一) 財務成本

	108年度	107年度
銀行及金融機構借款利息	\$ 35,089	\$ 30,434
租賃負債之利息	591	-
可轉換公司債利息	-	935
	35,680	31,369
減：列入符合要件資產成本之金額	-	(9,609)
	<u>\$ 35,680</u>	<u>\$ 21,760</u>
利息資本化金額	\$ -	\$ 9,609
利息資本化利率	-	1.58%

(二) 折舊及攤銷

	108年度	107年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 44,018	\$ 32,754
營業費用	170,396	143,776
	<u>\$ 214,414</u>	<u>\$ 176,530</u>

攤銷費用依功能別彙總

營業費用	<u>\$ -</u>	<u>\$ 960</u>
------	-------------	---------------

(三) 員工福利費用

	108年度			107年度		
	營業成本	營業費用	合計	營業成本	營業費用	合計
短期員工福利						
薪資費用	\$ 276,808	\$1,376,017	\$1,652,825	\$ 277,786	\$1,312,678	\$1,590,464
勞健保費用	28,345	102,309	130,654	28,949	98,632	127,581
董事酬金	-	10,410	10,410	-	10,185	10,185
小計	<u>305,153</u>	<u>1,488,736</u>	<u>1,793,889</u>	<u>306,735</u>	<u>1,421,495</u>	<u>1,728,230</u>
股份基礎給付	-	53,004	53,004	-	78,596	78,596
退職後福利						
確定提撥計畫	8,928	54,128	63,056	9,179	52,264	61,443
確定福利計畫	840	4,640	5,480	961	5,108	6,069
小計	<u>9,768</u>	<u>58,768</u>	<u>68,536</u>	<u>10,140</u>	<u>57,372</u>	<u>67,512</u>
其他員工福利	15,738	22,462	38,200	15,896	22,527	38,423
員工福利費用合計	<u>\$ 330,659</u>	<u>\$1,622,970</u>	<u>\$1,953,629</u>	<u>\$ 332,771</u>	<u>\$1,579,990</u>	<u>\$1,912,761</u>

截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司平均員工人數分別為 1,708 人及 1,731 人，其中未兼任員工之董事人數皆為 5 人，其計算基礎與員工福利費用一致。

108 及 107 年度平均員工福利費用分別為 1,141 仟元及 1,102 仟元；平均員工薪資費用分別為 971 仟元及 921 仟元；平均員工薪資費用調整變動幅度為 5%。

(四) 員工酬勞及董事酬勞

本公司依章程規定係按當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以 5%~20% 提撥員工酬勞及不高於 1.5% 提撥董事酬勞。108 及 107 年度估列之員工酬勞及董事酬勞分別於 109 年 2 月 26 日及 108 年 2 月 21 日經董事會決議如下：

	108年度		107年度	
	金 額	估列比例(%)	金 額	估列比例(%)
員工酬勞	\$ 290,000	11.84	\$ 240,000	7.55
董事酬勞	9,600	0.39	9,600	0.30

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。

107 及 106 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 107 及 106 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。

二一、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用主要組成項目

	108年度	107年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 274,702	\$ 227,322
未分配盈餘加徵	33,740	44,118
以前年度之調整	(61,334)	-
	<u>247,108</u>	<u>271,440</u>
遞延所得稅		
本年度產生者	48,786	83,298
稅率變動	-	27,595
	<u>48,786</u>	<u>110,893</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 295,894</u>	<u>\$ 382,333</u>
會計所得與所得稅費用之調節如下：		
	108年度	107年度
稅前淨利	<u>\$ 2,150,375</u>	<u>\$ 2,928,608</u>
稅前淨利按法定稅率計算之 所得稅費用	\$ 430,075	\$ 585,722
調節項目影響之稅額：		
決定課稅所得應與調 (減)增之項目	(13,599)	1,204
免稅所得	(20,086)	(189,101)
未分配盈餘加徵	33,740	44,118
投資抵減	(72,902)	(101,193)
以前年度所得稅調整	(61,334)	-
稅率變動	-	27,595
其他(暫時性差異之變動)	-	13,988
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 295,894</u>	<u>\$ 382,333</u>

我國於 107 年修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，該修正並規定 107 年度未分配盈餘所適用之稅率由 10%調降為 5%。

(二) 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：

108 年度

	<u>年 初 餘 額</u>	<u>認 列 於 損 益</u>	<u>年 底 餘 額</u>
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>			
暫時性差異			
未實現銷貨毛利	\$ 110,754	\$ 9,672	\$ 120,426
備抵存貨跌價損失	40,643	7,015	47,658
備抵呆帳	10,343	(8,797)	1,546
淨確定福利負債	8,022	(2,039)	5,983
負債準備	873	-	873
未實現兌換損失	-	8,952	8,952
	<u>\$ 170,635</u>	<u>\$ 14,803</u>	<u>\$ 185,438</u>

遞 延 所 得 稅 負 債

暫時性差異			
國外子公司之未分配盈餘	\$ 381,758	\$ 63,259	\$ 445,017
商 譽	28,009	2,606	30,615
未實現兌換利益	2,276	(2,276)	-
	<u>\$ 412,043</u>	<u>\$ 63,589</u>	<u>\$ 475,632</u>

107 年度

	<u>年 初 餘 額</u>	<u>認 列 於 損 益</u>	<u>年 底 餘 額</u>
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>			
暫時性差異			
未實現銷貨毛利	\$ 92,296	\$ 18,458	\$ 110,754
備抵存貨跌價損失	30,976	9,667	40,643
備抵呆帳	7,897	2,446	10,343
淨確定福利負債	8,460	(438)	8,022
負債準備	-	873	873
減損損失	19,465	(19,465)	-
未實現兌換損失	4,620	(4,620)	-
	<u>\$ 163,714</u>	<u>\$ 6,921</u>	<u>\$ 170,635</u>

遞 延 所 得 稅 負 債

暫時性差異			
國外子公司之未分配盈餘	\$ 272,636	\$ 109,122	\$ 381,758
商 譽	21,593	6,416	28,009
未實現兌換利益	-	2,276	2,276
	<u>\$ 294,229</u>	<u>\$ 117,814</u>	<u>\$ 412,043</u>

(三) 所得稅核定情形

截至 108 年 12 月 31 日，本公司營利事業所得稅申報案件經稅捐稽徵機關核定至 106 年度。

二二、每股盈餘

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

	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之淨利	\$ 1,854,481	\$ 2,546,275
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債利息及轉換		
選擇權評價利益	-	966
用以計算稀釋每股盈餘之淨利	\$ 1,854,481	\$ 2,547,241
股 數		單位：仟股
	108年度	107年度
用以計算基本每股盈餘之普通		
股加權平均股數	414,078	409,438
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
轉換公司債	-	961
員工認股權	2,424	4,395
員工酬勞	2,242	2,313
限制員工權利股票	1,120	1,882
用以計算稀釋每股盈餘之普通		
股加權平均股數	419,864	418,989

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。

二三、股份基礎給付協議

(一) 員工認股權計畫

本公司分別於 105 年 3 月及 102 年 7 月給與員工認股權 7,900 仟單位及 6,000 仟單位，每一單位可認購本公司普通股一股並以發行新股為履約方式，於發行屆滿 2 年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，存續期間為 6 年。

員工認股權之相關資訊如下：

	108年度		107年度	
	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)	單位 (仟)	加權平均 執行價格 (元)
員工認股權				
年初流通在外	6,006	\$ 59.0	9,463	\$ 60.1
本年度行使	(2,847)	55.8	(3,354)	58.4
本年度失效	(23)	-	(103)	-
年底流通在外	3,136	59.8	6,006	59.0
年底可執行	906		1,532	

流通在外之員工認股權相關資訊如下：

108年12月31日		107年12月31日	
行使價格之 範圍（元）	加權平均剩餘 合約期限（年）	行使價格之 範圍（元）	加權平均剩餘 合約期限（年）
\$ -	\$ -	\$ 45.4	\$ 0.52
59.8	2.24	61.6	3.24

108及107年度認列之酬勞成本分別為22,860仟元及29,810仟元。

(二) 限制員工權利新股

本公司股東會於105年6月7日股東會決議通過發行限制員工權利新股總額36,000仟元，發行價格每股10元，計3,600仟股，視實際需要一次或分次發行。本公司發行限制員工權利新股案於105年6月27日經金管證發字第1050024381號函核准在案，並以105年7月8日及106年6月20日為增資基準日分別發行3,100仟股及185仟股。發行辦法說明如下：

1. 本公司發行之限制員工權利新股，獲配員工於發行日（即增資基準日）起，給與後任職屆滿1年、2年、3年及4年且符合公司整體財務績效及個人績效評核指標，分別可既得認購股數之10%、20%、30%及40%。
2. 員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：
 - (i) 員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他方式之處分。
 - (ii) 限制員工權利新股可參與股利分派權及現增認股，且其取得之配股配息不受既得期間之限制，獲配之股息無償於發放日後即自信託帳戶撥付員工個人之帳戶。
 - (iii) 員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權、及其他有關股東權益事項皆委託信託保管機構代為行使之。
 - (iv) 發行後即須交付信託保管。且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還之。
3. 員工未達成既得條件時，本公司將依法按原發行價格收買已發行之限制員工權利新股，並辦理註銷；員工自願離職、退休、受職業災害殘疾或死亡、資遣、調職、遇有違反勞動契約或工作規則等重大過失或自願放棄等，如有未達既得條件之限制員工權利新股，悉依限制員工權利新股發行辦法相關規定辦理。

限制員工權利新股計畫之相關資訊如下：

限制員工權利新股	108年度	107年度
	單位（仟）	單位（仟）
年初受限制	2,273	2,975
本年度既得	(887)	(618)
本年度失效	(101)	(84)
年底受限制	<u>1,285</u>	<u>2,273</u>

本公司108及107年度因發行限制員工權利新股認列之酬勞成本分別為30,144仟元及48,786仟元。

二四、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。因此本公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，以支應未來 12 個月所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

二五、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

本公司管理階層認為非按公允價值衡量之金融資產及金融負債之帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

(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

108 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金受益憑證	\$ -	\$ -	\$ 4,762	\$ 4,762
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
國內上市（櫃）股票	\$ 407,798	\$ -	\$ -	\$ 407,798
國內未上市（櫃）股票	-	-	200,037	200,037
合 計	\$ 407,798	\$ -	\$ 200,037	\$ 607,835

107 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金受益憑證	\$ 951,456	\$ -	\$ 6,807	\$ 958,263
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
國內上市（櫃）股票	\$ 431,797	\$ -	\$ -	\$ 431,797
國內未上市（櫃）股票	-	-	182,039	182,039
合 計	\$ 431,797	\$ -	\$ 182,039	\$ 613,836

108 及 107 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

108 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 基 金 受 益 憑 證	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 權 益 工 具	合 計
年初餘額	\$ 6,807	\$ 182,039	\$ 188,846
認列於損益（評價損益）	(2,045)	-	(2,045)
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 融資產未實現損益）	-	17,998	17,998
年底餘額	\$ 4,762	\$ 200,037	\$ 204,799

107 年度

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 基 金 受 益 憑 證	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 權 益 工 具	合 計
年初餘額	\$ 6,013	\$ 265,884	\$ 271,897
認列於損益（評價損益）	794	-	794
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 融資產未實現損益）	-	9,861	9,861
購 買	-	67,800	67,800
減資退回股款	-	(5,262)	(5,262)
轉出第3等級	-	(156,244)	(156,244)
年底餘額	\$ 6,807	\$ 182,039	\$ 188,846

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）權益投資及基金受益憑證係採資產法及市場法評價，資產法係經由評估評價標的涵蓋之個別資產及個別負債之總市場價值，並考量流動性折減等風險因子推估其公允價值；市場法係參考從事相同或類似業務之上市（櫃）公司，其股票於活絡市場交易之成交價格，該等價格所隱含之價值乘數及相關交易資訊，以決定評價標的之價值。

(三) 金融工具之種類

	108年12月31日	107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	\$ 4,762	\$ 958,263
按攤銷後成本衡量（註1）	4,358,538	3,744,311
透過其他綜合損益按公允價 值衡量		
權益工具投資	607,835	613,836
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	6,014,104	4,090,556
註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款項（帳列其他應收款－關係人及其他流動資產）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、長期借款（包含一年內到期之長期借款）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

本公司主要金融工具包括權益工具投資、現金及約當現金、應收款項、長短期借款及應付帳款。本公司財務風險管理目標，係為管理與營運活動相關之匯率風險、利率風險、信用風險及流動性風險。本公司致力於辨認、評估並規避市場之不確定性，以降低市場變動對本公司財務績效之影響。

本公司以開設外幣存款帳戶來進行外匯部位管理，並適時買賣外幣存款或直接以銷貨產生之外幣來支付因採購所產生之外幣負債，藉以減少匯率變動對損益所產生之影響，並達到自然避險的效果。本公司將積極蒐集匯率變化資訊，充分掌握匯率變化，適時啟動外幣避險工具之操作。

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)）以及價格變動風險（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，參閱附註三十。

敏感度分析

本公司主要受到美金及人民幣匯率波動之影響。

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，並將其期末之換算以匯率變動 5% 予以調整。當新台幣對各貨幣升值／貶值 5% 時，本公司於 108 及 107 年度之稅前淨利將分別減少／增加 110,674 仟元及 98,527 仟元。

(2) 利率風險

因本公司同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險，惟本公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

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：

	108年12月31日	107年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融負債	\$ 545,623	\$ -
具現金流量利率風險		
—金融資產	457,014	913,360
—金融負債	3,400,000	2,430,000

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及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 50 基點，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 50 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 108 及 107 年度之稅前淨利分別將減少／增

加 14,715 仟元及 7,583 仟元，主因為本公司之變動利率存款及借款之現金流量風險之暴險。

(3) 價格風險

本公司權益價格風險主要來自投資基金受益憑證及台灣地區之上市櫃股票，該權益投資非持有供交易而係屬策略性投資，故本公司並未積極交易該等投資。本公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險，且權益工具之投資皆須經本公司管理階層同意核准後得為之。

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。

若權益價格上漲／下跌 5%，108 及 107 年度稅前損益將因透過損益按公允價值衡量金融資產之公允價值變動而增加／減少 238 仟元及 47,913 仟元。其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產公允價值之變動而增加／減少 30,392 仟元及 30,692 仟元。

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之最大信用風險暴險主要係來自於：

(1) 營運活動產生之應收款項帳面金額。

(2) 投資活動產生之銀行存款、固定收益及其他金融工具之信用風險。

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。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。本公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估並利用公司內部信用評等、歷史交易紀錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。

銀行存款、固定收益及其他金融工具之信用風險，係以本公司財務單位衡量並管控。由於本公司之交易對象均為信譽良好之金融機構或公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

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約條款之遵循。

銀行借款對本公司而言係為一項重要流動性來源。截至 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司未動用之融資額度分別為 2,661,200 仟元及 1,850,000 仟元。

非衍生金融負債之流動性及利率風險表

下表詳細說明本公司已約定還款期間之非衍生性金融負債剩餘合約到期分析，其係依據本公司最早可能被要求還款之日期，並以金融負債未折現現金流量編製。

本公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，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還款日編製。

108 年 12 月 31 日

	1 年 以 內	1 至 5 年	5 年 以 上
無附息負債	\$ 2,094,104	\$ -	\$ -
固定利率工具	420,786	86,089	-
浮動利率工具	1,221,520	1,891,140	363,441
租賃負債	15,264	23,679	8,271
	<u>\$ 3,751,674</u>	<u>\$ 2,000,908</u>	<u>\$ 371,712</u>

107 年 12 月 31 日

	1 年 以 內	1 至 5 年	5 年 以 上
無附息負債	\$ 1,659,864	\$ -	\$ -
浮動利率工具	654,453	1,834,028	-
	<u>\$ 2,314,317</u>	<u>\$ 1,834,028</u>	<u>\$ -</u>

在考量本公司之財務狀況後，管理階層認為銀行不太可能行使權利要求本公司立即清償。管理階層並認為本公司有足夠之營運資金，故無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險不大。

因本公司之現金及約當現金足以支應營運所需，故未向銀行申請透支額度以供使用。

二六、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	關 係 人 類 別
Chroma ATE Inc. (Chroma USA)	子公司
新滙電子有限公司 (新滙電子公司)	子公司
Chroma ATE Europe B.V. (Chroma Europe)	子公司
合茂投資股份有限公司 (合茂投資公司)	子公司
日茂新材料股份有限公司 (日茂新材料公司)	子公司
Chroma Japan Corp. (Chroma Japan)	子公司
Chroma Systems Solutions, Inc. (CSS)	子公司
Quantel Private Ltd. (Quantel)	子公司
威光自動化科技股份有限公司 (台灣威光公司)	子公司
晶測電子股份有限公司 (晶測電子公司)	子公司
匯宏科技股份有限公司 (匯宏科技公司)	子公司
神箭數碼科技 (蘇州) 有限公司 (神箭數碼公司)	子公司
中茂電子 (深圳) 有限公司 (中茂深圳公司)	子公司
中茂電子 (上海) 有限公司 (中茂上海公司)	子公司
致茂電子 (蘇州) 有限公司 (致茂蘇州公司)	子公司
易維特科技股份有限公司 (易維特公司)	子公司
兆晟奈米科技股份有限公司 (兆晟公司)	子公司
Quantel Technologies India Private Ltd.	子公司

關 係 人 名 稱	關 係 人 類 別
(Quantel Technologies India)	
Chroma Germany GmbH (Chroma Germany)	子公司
凌華科技股份有限公司 (凌華科技公司)	關聯企業
光遠科技股份有限公司 (光遠科技公司)	關聯企業
Camtek Ltd.	關聯企業

本公司與關係人間之交易，除另有說明者外，其交易價格、收付款條件均與一般非關係人相當。

本公司與關係人間之交易如下：

(二) 營業收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
新滙電子公司	\$ 2,628,273	\$ 1,979,060
Chroma USA	336,352	665,640
其 他	2,112,912	1,937,829
關聯企業	13,958	22,534
其他關係人	850	1,175
	<u>\$ 5,092,345</u>	<u>\$ 4,606,238</u>

Chroma USA、Chroma Europe 及新滙電子等子公司係本公司為提高市場占有率，拓展美洲、歐洲及中國大陸市場而設立之據點。對 Chroma USA、CSS、Chroma Europe、新滙電子公司、致茂蘇州公司及中茂深圳公司之銷售價格係考量銷售利潤及售後服務費用等後決定。

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司	\$332,098	\$103,013
關聯企業	7,624	12,687
	<u>\$339,722</u>	<u>\$115,700</u>

(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	108年12月31日	107年12月31日
應收票據	子 公 司	\$ -	\$ 194
應收帳款	子 公 司		
	新滙電子公司	\$ 783,034	\$ 447,646
	Chroma USA	402,745	467,443
	Chroma EUR	184,840	253,438
	其 他	681,013	584,989
	關聯企業	2,979	6,940
	其他關係人	-	304
		<u>\$ 2,054,611</u>	<u>\$ 1,760,760</u>
應收股利	子 公 司		
	台灣威光公司	\$ 300,000	\$ -
	其 他	11,992	7,679
		<u>\$ 311,992</u>	<u>\$ 7,679</u>

(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	108年12月31日	107年12月31日
應付票據	其他關係人	\$ -	\$ 105
應付帳款	子 公 司		
	台灣威光公司	\$ 184,795	\$ 607
	其 他	8,583	9,053
	關聯企業	2,685	3,127
		<u>\$ 196,063</u>	<u>\$ 12,787</u>

(六) 取得之不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司	\$ 2,730	\$ 6,533
關聯企業	3,198	133
	<u>\$ 5,928</u>	<u>\$ 6,666</u>

(七) 對關係人放款

1. 其他應收款

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司		
CSS	\$116,519	\$119,375
Chroma Japan	38,185	35,553
	<u>\$154,704</u>	<u>\$154,928</u>

2. 應收利息

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司	\$ 357	\$ 323

3. 利息收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
CSS	\$ 3,899	\$ 3,808

資金貸與相關資訊請參閱附表一。

(八) 背書保證

背書保證相關資訊請參閱附表二。

(九) 其 他

1. 佣金支出

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
致茂蘇州公司	\$ 17,989	\$ 12,211
Quantel	13,756	17,790
中茂上海公司	11,453	12,301
其 他	2,763	2,863
	<u>\$ 45,961</u>	<u>\$ 45,165</u>

係業務介紹所支付之相關費用。

2. 租金收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
晶測電子公司	\$ 13,231	\$ 13,656
其 他	1,284	1,110
關聯企業	<u>1,260</u>	<u>1,260</u>
	<u>\$ 15,775</u>	<u>\$ 16,026</u>

主要係出租本公司桃園華亞科技園區之辦公大樓及廠房部分樓層之收入，租金依市場行情計算並按月收取。

3. 管理服務收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
日茂新材料公司	\$ 6,000	\$ 6,000
其 他	<u>600</u>	<u>600</u>
	<u>\$ 6,600</u>	<u>\$ 6,600</u>

係為其提供相關行政管理事務所收取之服務費。

4. 其他收入

關 係 人 類 別	108年度	107年度
子 公 司		
新滙電子公司	\$ 21,903	\$ 14,400
Chroma Europe	-	666
其 他	<u>4</u>	<u>26</u>
	<u>\$ 21,907</u>	<u>\$ 15,092</u>

係提供維修支援所收取之費用。

5. 其他流動資產－其他應收款

關 係 人 類 別	108年12月31日	107年12月31日
子 公 司		
晶測電子公司	\$ 27,922	\$ 23,353
新滙電子公司	5,381	5,178
其 他	1,291	1,929
關聯企業	<u>531</u>	<u>521</u>
	<u>\$ 35,125</u>	<u>\$ 30,981</u>

主要係應收管理服務收入及租金等之款項。

(十) 主要管理階層薪酬

	108年度	107年度
短期員工福利	\$123,220	\$108,652
退職後福利	<u>2,431</u>	<u>2,180</u>
	<u>\$125,651</u>	<u>\$110,832</u>

二七、質抵押之資產

本公司下列資產業已提供作為銀行借款額度之擔保品：

	108年12月31日	107年12月31日
土地、房屋及建築－淨額	<u>\$692,486</u>	<u>\$700,115</u>

二八、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)本公司與順達科技股份有限公司及禾聯股份有限公司於 101 年 1 月 17 日共同取得內政部「機場捷運 A7 站開發區產業專用區招標投資案（A 標）」。

該標案總交易金額為 10,088,890 仟元，土地總面積為 222,300 平方公尺，依據本公司持分比例 35% 計算，本公司對該土地持分面積 77,805 平方公尺，得標金額為 3,531,112 仟元，於 101 年 4 月 18 日與內政部簽訂投資買賣土地契約書，其交易款項繳交時程如下：

1. 簽約日起 10 日內支付第一期買賣價金 353,111 仟元，本公司係以押標金 353,040 仟元抵付第一期款，不足之金額由本公司另行繳付。
2. 配合區段徵收進度，經內政部通知繳款後 10 日內，繳足第二期土地價款即買賣價金 30%，內政部核發土地使用權同意書，本公司業於 102 年 9 月 3 日支付第二期土地價款 1,059,333 仟元。
3. 配合內政部辦理用地補償及地上物拆遷完成，經內政部通知繳款後 10 日內，分二階段繳足第三期土地價款即買賣價金 40%，內政部辦理現況點交土地，本公司業於 104 年 11 月支付第三期第一階段土地價款 536,729 仟元及 105 年 7 月支付第三期剩餘土地價款 875,716 仟元。
4. 取得土地使用權同意書後 4 年內，應完成區內主要道路系統興闢及相關公共設施，且 50% 以上之產業用地面積取得建造執照並完成申報開工，於報請內政部核備並經內政部通知繳款後 10 日內，繳足第四期土地價款即買賣價金 20%，本公司業於 107 年 6 月支付第四期土地價款 716,362 仟元，並已取得內政部核發之土地產權移轉登記。惟本公司應於辦理本案土地產權移轉時，同意內政部就尚未開發使用之用地辦理預告登記。對於已取得使用執照或工廠登記證之土地，內政部應配合逐筆辦理預告登記塗銷。本公司業已將該土地屬自用及目前尚未決定未來用途之部分分別帳列於不動產、廠房及設備以及投資性不動產，請參閱附註十二及十三。

(二)本公司因 A7 土地開發案而發生未認列之合約承諾，合約規範本公司於工程建設期間應支付之相關費用，截至 108 年度之合約承諾金額為 1,304,658 仟元。

二九、重大之期後事項

109 年 1 月爆發新冠肺炎疫情，造成本公司位於中國疫情嚴重地區之客戶暫時停工，由於本公司之主要客戶分散於全球各地，疫情對其營運影響有限。

三十、具重大影響之外幣資產及負債資訊

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

108 年 12 月 31 日

	外幣 (仟元)	匯	率	帳 面 金 額
<u>金 融 資 產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$ 73,599	29.98 (美 金：新台幣)		\$ 2,206,504
人 民 幣	81,511	4.305 (人民幣：新台幣)		350,907
				<u>\$ 2,557,411</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採用權益法之投資				
美 金	126,764	29.98 (美 金：新台幣)		\$ 3,722,070
港 幣	338,746	3.849 (港 幣：新台幣)		1,303,828
				<u>\$ 5,025,898</u>
<u>金 融 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	11,472	29.98 (美 金：新台幣)		<u>\$ 343,932</u>

107 年 12 月 31 日

	外幣 (仟元)	匯	率	帳 面 金 額
<u>金 融 資 產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$ 62,425	30.715 (美 金：新台幣)		\$ 1,917,377
人 民 幣	57,246	4.472 (人民幣：新台幣)		256,006
				<u>\$ 2,173,383</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採用權益法之投資				
美 金	51,219	30.715 (美 金：新台幣)		\$ 1,509,875
港 幣	289,530	3.921 (港 幣：新台幣)		1,135,246
				<u>\$ 2,645,121</u>
<u>金 融 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	6,604	30.715 (美 金：新台幣)		<u>\$ 202,848</u>

本公司於 108 及 107 年度外幣兌換損益 (包含已實現及未實現) 分別為損失 46,438 仟元及利益 84,517 仟元，由於外幣交易種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三一、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形 (不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：附表三。
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：附表四。

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：無。
 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：附表五。
 8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表六。
 9. 從事衍生工具交易：附註七。
 10. 被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊：附表七。
- (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、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：附表八。
 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，暨其價格、付款條件、未實現損益：
 - (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：附表五。
 - (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：附表五。
 - (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：附表二。
 - (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：附表一。
 - (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。

致茂電子股份有限公司
資金貸與他人
民國 108 年度

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列呆帳金額	抵擔品名稱	保價	對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額
0	本公司	Chroma Systems Solutions, Inc. Chroma Japan Corp.	其他應收款 其他應收款	是 是	\$ 116,519 41,194	\$ 116,519 41,194	\$ 116,519 38,185	3.25% 1.30%	1 1	\$ 482,283 181,261	— —	\$ - -	— —	\$ - -	\$ 1,448,876 1,448,876 (註1) (註1)	\$ 2,897,752 2,897,752 (註2) (註2)
1	中茂電子(深圳)有限公司	致茂電子(蘇州)有限公司	其他應收款	是	43,050	-	-	2.50%	2	-	營運週轉	-	—	-	519,577 (註3)	519,577 (註3)
2	威光廈門公司	致茂電子(蘇州)有限公司	其他應收款	是	43,050	-	-	2.50%	2	-	營運週轉	-	—	-	327,356 (註3)	327,356 (註3)

註 1：係按本公司淨值 10%計算。
註 2：係按本公司淨值 20%計算。
註 3：係按貸與金額公司最近一期經會計師查核後淨值 70%計算。
註 4：本表所列部分金額係按 108 年 12 月 31 日匯率 US \$1=NT \$29.980，RMB \$1=NT \$4.305，JPY \$1=NT \$0.276 換算表達。
註 5：資金貸與性質說明如下：
1.代表有業務往來者。
2.代表有短期融通資金之必要者。

致茂電子股份有限公司
為他人背書保證
民國 108 年度

附表二

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書 保證之限額 (註 1)	本期最高背書 保證餘額	期末背書 保證餘額	實際動支金額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證 金額佔最近期 財務報表 淨值之比率	背書保證 最高限額 (註 2)	屬母公司 對子公司 背書保證	屬子公司 對母公司 背書保證	屬對 大陸地區 背書保證
		公司名稱	關係										
0	本公司	Chroma Japan Corp.	子公司	\$ 2,173,314	\$ 34,100	\$ 27,600	\$ 19,320	\$ -	0.19%	\$ 4,346,628	是	—	—
		Chroma ATE Europe B.V.	子公司	2,173,314	50,385	50,385	33,590	-	0.35%	4,346,628	是	—	—
		Chroma ATE Inc.	子公司	2,173,314	149,900	149,900	149,900	-	1.03%	4,346,628	是	—	—
		神箭數碼科技（蘇州）有限公司	子公司	2,173,314	21,525	21,525	-	-	0.15%	4,346,628	是	—	是
		中茂電子（上海）有限公司	子公司	2,173,314	43,050	43,050	2,711	-	0.30%	4,346,628	是	—	是
		致茂電子（蘇州）有限公司	子公司	2,173,314	86,100	86,100	6,116	-	0.59%	4,346,628	是	—	是
		Quantel Private Ltd.	子公司	2,173,314	44,560	-	-	-	-	4,346,628	是	—	—

註 1： 依本公司背書保證作業程序規定對單一企業背書保證之限額不得超過本公司淨值之 15%，且不得超過被背書保證公司實收資本額，但本公司 100%持有之子公司不受此限。

註 2： 依本公司背書保證作業程序規定背書保證最高限額不得超過本公司淨值 30%。

註 3： 本表所列外幣金額係按 108 年 12 月 31 日匯率 US \$1=NT \$29.980，JPY \$1=NT \$0.276，RMB \$1=NT \$4.305，EUR \$1=NT \$33.590，SGD \$1=NT \$22.280 換算新台幣表達。

致茂電子股份有限公司
期末持有有價證券情形
民國 108 年 12 月 31 日

附表三

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				未	備 註
				仟 單 位 / 仟 股	帳 面 金 額	持 股 %	公 允 價 值	值	
本 公 司	<u>基 金</u> WI Harper INC Fund VII LP	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	4,762	-	4,762	-	
	<u>股 票</u> 彩富電子股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	6,050	199,358	6.1	199,358	-	
	中華電信股份有限公司	—	"	412	45,362	-	45,362	-	
	中國通訊多媒體公司	—	"	26	94	-	94	-	
	普訊玖創業投資股份有限公司	—	"	4,614	59,237	4.6	59,237	-	
	達運光電股份有限公司	—	"	3,561	45,184	4.4	45,184	-	
	天正國際精密機械股份有限公司	—	"	2,681	162,984	8.1	162,984	-	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	806	5,047	1.9	5,047	-	
	普訊陸創業投資股份有限公司	—	"	723	3,139	1.4	3,139	-	
	啓弘生物科技股份有限公司	—	"	3,280	40,180	14.7	40,180	-	
	台灣圓點奈米技術股份有限公司	—	"	2,700	47,250	15.0	47,250	-	
日茂新材料股份有限公司	<u>基 金</u> 復華有利貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	6,829	92,362	-	92,362	-	
Chroma Systems Solutions Inc.	台新 1699 貨幣市場基金	—	"	8,139	110,565	-	110,565	-	
	<u>基 金</u> Franklin California Tax Free Income FD Inc.	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	135	31,116	-	31,116	-	
合茂投資股份有限公司	<u>基 金</u> 華南永昌麒麟貨幣市場基金	—	"	4,601	55,292	-	55,292	-	
	<u>股 票</u> 超豐電子股份有限公司	—	"	85	4,070	-	4,070	-	
	致茂電子股份有限公司	本 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	1,916	277,759	0.5	277,759	-	
匯宏科技股份有限公司	元訊寬頻網路股份有限公司	—	"	4	-	0.6	-	-	
	致新國際科技股份有限公司	—	"	111	-	5.1	-	-	
	<u>基 金</u> 國泰台灣貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	4,016	50,150	-	50,150	-	
Chen Hwa Technology Inc.	<u>股 票</u> 杭州日茂新材料有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	4,532	19.0	4,532	-	
兆晟奈米科技股份有限公司	<u>基 金</u> 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	8,577	107,992	-	107,992	-	
太奇雲端股份有限公司	<u>基 金</u> 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	"	1,439	18,118	-	18,118	-	
易維特科技股份有限公司	<u>基 金</u> 兆豐國際寶鑽貨幣市場基金	—	"	1,595	20,080	-	20,080	-	

註 1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註 2：基金受益憑證及上市（櫃）公司股票公允價值係分別按資產負債表日之淨資產價值及收盤價計算。

致茂電子股份有限公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上
民國 108 年度

附表四

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券 種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末	
					股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	售價	帳面成本	處分(損)益	股數 (仟股)	金額
致茂電子股份有限公司	基金	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	-	-	44,427	\$ 556,317 (註一)	-	\$ -	44,427	\$ 557,855	\$ 550,000	\$ 7,855	-	\$ -
	兆豐國際寶鑽貨幣 市場基金 股票 Camtek Ltd.	採用權益法之投資	-	-	-	-	7,817	2,342,340	-	-	-	-	7,817	2,230,935 (註二)

註一：年初餘額係包含金融資產評價損益之調整金額。
註二：年底餘額係包含本年度採用權益法認列 35,415 仟元、資本公積調整 10,253 仟元、國外營運機構財務報表換算之兌換差額（115,583）仟元及本年度收取現金股利 41,490 仟元。

致茂電子股份有限公司
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 108 年度

附表五

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 形				交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同 之 情 形 及 原 因		應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款		備 註
			進（銷）貨	金 額	佔總進（銷） 貨 之 比 率	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額	佔總應收(付) 款 項 之 比 率	
本 公 司	新滙電子有限公司	子 公 司	（銷 貨）	(\$2,628,273)	(32)	貨到 90 天	—	—	\$ 783,034	24	—
新滙電子有限公司	本 公 司	母 公 司	進 貨	2,628,273	100	貨到 90 天	—	—	(783,034)	(100)	—
本 公 司	中茂電子（上海） 有限公司	子 公 司	（銷 貨）	(247,712)	(3)	貨到 120 天	—	—	64,942	2	—
中茂電子（上海） 有限公司	本 公 司	母 公 司	進 貨	247,712	100	貨到 120 天	—	—	(64,942)	(100)	—
本 公 司	中茂電子（深圳） 有限公司	子 公 司	（銷 貨）	(395,162)	(4)	月結 90 天	—	—	102,621	3	—
中茂電子（深圳） 有限公司	本 公 司	母 公 司	進 貨	395,162	100	月結 90 天	—	—	(102,621)	(100)	—
本 公 司	Chroma Japan Corp.	子 公 司	（銷 貨）	(181,261)	(2)	貨到 90 天	—	—	181,262	5	—
Chroma Japan Corp.	本 公 司	母 公 司	進 貨	181,261	100	貨到 90 天	—	—	(181,262)	(100)	—
本 公 司	Chroma ATE Inc.	子 公 司	（銷 貨）	(336,352)	(4)	貨到 180 天	—	—	402,745	12	—
Chroma ATE Inc.	本 公 司	母 公 司	進 貨	336,352	100	貨到 180 天	—	—	(402,745)	(100)	—
本 公 司	Chroma Systems Solutions, Inc.	子 公 司	（銷 貨）	(482,383)	(6)	貨到 90 天	—	—	199,399	6	—
Chroma Systems Solutions, Inc.	本 公 司	母 公 司	進 貨	482,383	100	貨到 90 天	—	—	(199,399)	(100)	—
本 公 司	Chroma ATE Europe B.V.	子 公 司	（銷 貨）	(364,327)	(4)	貨到 90 天	—	—	184,840	6	—
Chroma ATE Europe B.V.	本 公 司	母 公 司	進 貨	364,327	100	貨到 90 天	—	—	(184,840)	(100)	—
本 公 司	Quantel Private Ltd.	子 公 司	（銷 貨）	(287,288)	(4)	貨到 90 天	—	—	50,708	2	—
Quantel Private Ltd.	本 公 司	母 公 司	進 貨	287,288	100	貨到 90 天	—	—	(50,708)	(100)	—
本 公 司	致茂電子（蘇州） 有限公司	子 公 司	（銷 貨）	(117,021)	(1)	貨到 120 天	—	—	45,404	1	—

（接次頁）

(承前頁)

進 (銷) 貨 之 公 司	交 易 對 象 名 稱	關 係	交 易 情 形				交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同 之 情 形 及 原 因		應 收 (付) 票 據 、 帳 款		備 註
			進 (銷) 貨	金 額	佔總進(銷) 貨 之 比 率	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額	佔總應收(付) 款 項 之 比 率	
致茂電子(蘇州) 有限公司	本 公 司	母 公 司	進 貨	\$ 117,021	100	貨到 120 天	—	—	(\$ 45,404)	(100)	—
本 公 司	威光自動化科技股 份有限公司	子 公 司	進 貨	251,804	7	月結 90 天	—	—	(184,794)	(15)	—
威光自動化科技股 份有限公司	本 公 司	母 公 司	(銷 貨)	(251,804)	(100)	月結 90 天			184,794	100	
新滙電子有限公司	中茂電子(深圳) 有限公司	子 公 司	(銷 貨)	(960,349)	(33)	報關後 90 天	—	—	298,305	29	—
中茂電子(深圳) 有限公司	新滙電子有限公司	母 公 司	進 貨	960,349	69	報關後 90 天	—	—	(298,305)	(78)	—
新滙電子有限公司	致茂電子(蘇州) 有限公司	子 公 司	(銷 貨)	(150,262)	(5)	報關後 90 天	—	—	96,474	9	—
致茂電子(蘇州) 有限公司	新滙電子有限公司	母 公 司	進 貨	150,262	46	報關後 90 天	—	—	(96,474)	(46)	—
Chroma ATE Europe B.V.	Chroma Germany	子 公 司	(銷 貨)	(138,250)	(28)	報關後 90 天	—	—	56,104	44	—
Chroma Germany	Chroma ATE Europe B.V.	母 公 司	進 貨	138,250	100	報關後 90 天	—	—	(56,104)	(97)	—

致茂電子股份有限公司
應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上
民國 108 年 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交 易 對 象 名 稱	關 係	應 收 關 係 人 款 項 餘 額	週 轉 率	逾 期 應 收 關 係 人 款 項		應收關係人款項 期 後 收 回 金 額 (註)	提 列 備 抵 呆 帳 金 額
					金 額	處 理 方 式		
本 公 司	新滙電子有限公司	子 公 司	應收帳款 \$ 783,034	4.27	\$ -	—	\$ 371,502	\$ -
	Chroma ATE Inc.	子 公 司	應收帳款 402,745	0.77	-	—	151,948	-
	Chroma Systems Solutions, Inc.	子 公 司	應收帳款 199,399	2.88	-	—	100,561	-
	Chroma ATE Europe B.V.	子 公 司	應收帳款 184,840	1.66	-	—	41,643	-
	Chroma Japan Corp.	子 公 司	應收帳款 181,262	0.90	-	—	61,437	-
	中茂電子（深圳）有限公司	子 公 司	應收帳款 102,621	4.53	-	—	-	-
	威光自動化科技股份有限公司	子 公 司	應收股利 300,000	-	-	—	-	-
	Chroma Systems Solutions, Inc.	子 公 司	其他應收款－資金貸與 116,519	-	-	—	-	-
新滙電子有限公司	中茂電子（深圳）有限公司	子 公 司	應收帳款 298,305	-	-	—	-	-

註：係截至 109 年 2 月 26 日止。

致茂電子股份有限公司
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊
民國 108 年度

附表七

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

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			被投資公司 本期（損）益	本期認列之 投資（損）益	備註
				本期期末	去年年底	股數（仟股）	比率 %	帳面金額			
本公司	新滙電子有限公司	香港	電子量測儀器等之銷售維護	\$ 271,873	\$ 271,873	64,013	100.0	\$ 1,090,020	\$ 208,415	\$ 208,409	子公司
	San Eagle Development Corp.	英屬維京群島	一般投資	186,514	186,514	2,050	100.0	782,959	84,959	70,075	子公司
	凌華科技股份有限公司	新北市	電腦軟硬體及週邊設備之製造、加工及買賣	165,146	165,146	24,502	11.3	538,926	462,455	52,141	關聯企業
	日茂新材料股份有限公司	桃園市	金線之加工及買賣	480,715	480,715	25,000	100.0	431,515	28,906	28,905	子公司
	威光自動化科技股份有限公司	新竹市	自動化輸送工程全系統設計、製造、安裝及調試	533,000	533,000	10,000	100.0	478,363	21,811	21,811	子公司
	CHI Incorporation Ltd.	英屬維京群島	電感、電容、電阻之測試及零組件等之買賣	122,884	122,884	3,830	100.0	171,580	26,992	26,992	子公司
	Quantel Private Ltd.	新加坡	測試及量測儀器等之銷售	112,328	112,328	1,914	60.0	158,915	50,531	29,202	子公司
	Chen Hwa Technology Inc.	英屬維京群島	電感、電容、電阻之測試及零組件等之買賣	98,217	98,217	3,085	100.0	97,192	1,647	1,647	子公司
	合茂投資股份有限公司	桃園市	一般投資	80,000	80,000	14,000	100.0	101,449	6,099	(1,904)	子公司
	Chroma ATE Europe B.V.	荷蘭	電子量測儀器等之銷售維護	54,026	54,026	1	100.0	105,878	37,068	37,015	子公司
	光遠科技股份有限公司	桃園市	LED 顯示屏幕之研究製造	238,746	238,746	9,841	27.3	123,748	35,455	9,679	關聯企業
	Chroma ATE Inc.	美國	電子量測儀器等之銷售維護	29,895	29,895	1,000	100.0	69,756	(49,353)	(49,451)	子公司
	Sensational Holding Ltd.	英屬維京群島	一般投資	38,301	38,301	1,200	100.0	53,227	612	612	子公司
	匯宏科技股份有限公司	台北市	射頻器材研發與銷售	273,800	193,800	12,590	74.1	88,636	(28,441)	(19,739)	子公司
	Chroma Japan Corp.	日本	電子量測儀器等之銷售維護	147,125	147,125	9	100.0	(110,043)	(41,212)	(41,636)	子公司
	Chroma Systems Solutions, Inc.	美國	電子量測儀器等之銷售維護	29,628	29,628	120	25.0	(47,780)	134,407	33,602	子公司
	深紅控股股份有限公司	模里西斯	一般投資	12,217	12,217	215	100.0	113,189	13,587	13,587	子公司
	致禾順開發股份有限公司	桃園市	住宅、大樓及工業廠房開發租售、特定專業區開發、投資興建公共建設	17,500	17,500	1,750	35.0	17,621	(124)	(43)	合資
	晶測電子股份有限公司	桃園市	LED 測試	247,096	247,096	20,160	67.2	11,596	(21,607)	(14,511)	子公司
	易維特科技股份有限公司	桃園市	機車及其零件製造業	117,311	117,311	9,412	85.6	49,951	(11,500)	(9,841)	子公司
	兆晟奈米科技股份有限公司	新竹市	奈米微粒監控設備	142,140	142,140	14,214	71.1	117,588	(2,607)	(1,853)	子公司
	太奇雲端股份有限公司	台北市	雲端平台開發及物聯網系統整合	57,000	57,000	5,700	78.1	34,582	(11,778)	(9,197)	子公司
	Camtek Ltd.	以色列	自動光學檢測設備	2,342,340	-	7,817	20.2	2,230,935	271,098 (註一)	35,415	關聯企業

(接次頁)

(承前頁)

投 資 公 司 名 稱	被 投 資 公 司 名 稱	所 在 地 區	主 要 營 業 項 目	原 始 投 資 金 額		期 末 持 有			被 投 資 公 司 本 期 (損) 益	本 期 認 列 之 投 資 (損) 益	備 註
				本 期 期 末	去 年 年 底	股 數 (仟 股)	比 率 %	帳 面 金 額			
Chroma ATE Inc.	Chroma Systems Solutions, Inc.	美 國	電子量測儀器等之銷售維護	\$ 64	\$ 64	240	50.0	\$ 203,191	\$ 134,407	不適用	子公司
San Eagle Development Corp.	Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	模里西斯	一般投資	185,686	185,686	4,475	100.0	868,118	84,999	不適用	子公司
易維特科技股份有限公司	威達電動車股份有限公司	屏 東 縣	機車批發及租賃	3,750	3,750	375	75.0	40	-	不適用	子公司
匯宏科技股份有限公司	Adivic Holding Corporation	薩 摩 亞	射頻器材研發與銷售	42,245	42,245	1,000	100.0	9,825	(169)	不適用	子公司
Quantel Private Ltd.	Quantel Technologies India Private Ltd.	印 度	測試及量測儀器等之銷售	3,056	3,056	65	100.0	3,353	1,202	不適用	子公司
	Quantel Global Vietnam Co.,Ltd.	越 南	測試及量測儀器等之銷售	6,219	6,219	-	100.0	3,881	839	不適用	子公司
	Quantel Global Sdn. Bhd.	馬來西亞	測試及量測儀器等之銷售	4,199	4,199	600	100.0	4,300	221	不適用	子公司
	Quantel Global Philippines Corporation	菲 律 賓	測試及量測儀器等之銷售	610	610	99	100.0	3,454	2,142	不適用	子公司
Chroma ATE Europe B.V.	Chroma Germany GmbH	德 國	電子量測儀器等之銷售維護	1,073	1,073	30	100.0	9,680	12,985	不適用	子公司
合茂投資股份有限公司	晶測電子股份有限公司	桃 園 市	LED 測試	11,250	-	4,500	15.0	6,685	(21,607)	不適用	子公司

註一：係被投資公司 108 年 6 月 30 日（收購日）至 12 月 31 日之損益。

致茂電子股份有限公司
大陸投資資訊
民國 108 年度

附表八

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 2）	投資方式（註 1）	本期期初	本期匯出或收回投資金額		本期期末	被投資公司本期（損）益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資（損）益（註 4 及 5）	期末投資帳面價值（註 2）	截至本期止已匯回投資收益
				自台灣匯出累積投資金額（註 3）	匯出	匯回	自台灣匯出累積投資金額（註 3）					
中茂電子（深圳）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	\$ 115,470 (HK\$ 30,000 仟元)	(2) 投資者：新滙電子公司	\$ 132,178 (HK\$ 1,200 仟元、US\$ 3,853 仟元)	\$ -	\$ -	\$ 132,178 (HK\$ 1,200 仟元、US\$ 3,853 仟元)	\$ 118,342	100%	\$ 118,342	\$ 741,939	\$ -
中茂電子（上海）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	89,940 (US\$ 3,000 仟元)	(2) 投資者：新滙電子公司	101,993 (US\$ 3,000 仟元)	-	-	101,993 (US\$ 3,000 仟元)	48,577	100%	48,577	161,431	-
致茂量科（上海）貿易有限公司	國際貿易、轉口貿易、商業性簡單加工及商業諮詢服務等	80,946 (US\$ 2,700 仟元)	(2) 投資者：Chen Hwa Technology Inc.	84,988 (US\$ 2,700 仟元)	-	-	84,988 (US\$ 2,700 仟元)	(918)	100%	(918)	79,871	-
杭州日茂新材料有限公司	精細半導體連接材料之產銷業務	44,970 (US\$ 1,500 仟元)	(2) 投資者：Chen Hwa Technology Inc.	9,091 (US\$ 285 仟元)	-	-	9,091 (US\$ 285 仟元)	25,182	19%	-	4,989	-
致茂電子（蘇州）有限公司	電腦自動化及週邊設備、電子量測儀器之銷售	113,924 (US\$ 3,800 仟元)	(2) 投資者：CHI Incorporation Ltd.	121,115 (US\$ 3,800 仟元)	-	-	121,115 (US\$ 3,800 仟元)	26,897	100%	26,897	223,993	-
威光自動化設備（南京）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	51,105 (RMB\$ 11,871 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	43,751 (US\$ 1,338 仟元)	-	-	43,751 (US\$ 1,338 仟元)	38,572	100%	38,572	202,206	-
威光自動化設備（廈門）有限公司	電子生產設備系統、傳輸系統組裝銷售及售後服務	49,150 (RMB\$11,417 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	49,935 (US\$ 1,500 仟元)	-	-	49,935 (US\$ 1,500 仟元)	45,136	100%	45,136	467,653	-
模冠科技（南京）有限公司	設備系統組裝、銷售及其零件買賣及設備安裝維修售後服務	7,478 (RMB\$ 1,737 仟元)	(2) 投資者：Wei Kuang Mech. Eng. Inc.	92,000 (US\$ 2,836 仟元)	-	-	92,000 (US\$ 2,836 仟元)	506	100%	506	49,193	47,504 (US\$ 1,552 仟元)
神箭數碼科技（蘇州）有限公司	研發設計計算機網路安全系統及信息管理系統等	36,050 (RMB\$ 8,374 仟元)	(2) 投資者：深紅控股股份有限公司	(註 9)	-	-	(註 9)	13,552	100%	13,552	113,184	-

本期期末累計自台灣匯出	經濟部投資審會	依經濟部投審會規定
赴大陸地區投資金額	核准投資金額	赴大陸地區投資限額
\$635,051 (HK\$1,200 仟元，US\$19,312 仟元)	\$725,060 (HK\$1,400 仟元，US\$22,076 仟元)（註 6）	NT\$ 8,693,257 (註 7)

註 1：投資方式區分為下列三種：
(1) 直接赴大陸地區從事投資。
(2) 透過第三地區公司再投資大陸。
(3) 其他方式。

註 2：實收資本額及本期期末投資帳面價值係按 108 年 12 月 31 日匯率 HK\$1＝NT\$3.849，US\$1＝NT\$29.980，RMB\$1＝NT\$4.305，換算台幣。

註 3：期初及期末累積匯出投資金額係依照原始匯出日換算台幣。

註 4：係依據被投資公司同期間經會計師查核之財務報表認列。

註 5：本期認列之投資損益係按 108 年度平均匯率 HK\$1＝NT\$3.945，US\$1＝NT\$30.912，RMB\$1＝NT\$4.472，換算台幣。

註 6：	核 准 函 號	核 准 金 額
	1. (87)投審二字第 87710585 號	\$ 5,852 (HK\$ 1,400 仟元)
	2. (89)投審二字第 89014726 號函及 (90)投審二字第 89037430 號	63,180 (US\$ 2,000 仟元)
	3. (90)投審二字第 89037430 號	33,160 (US\$ 1,000 仟元)
	4. 經審二字第 91048640 號	63,984 (US\$ 1,853 仟元) (註 8)
	5. 經審二字第 90025170 號	60,240 (US\$ 1,750 仟元)
	6. 經審二字第 092020235 號	19,230 (US\$ 560 仟元)
	7. 經審二字第 092043358 號	6,748 (US\$ 200 仟元)
	8. 經審二字第 093004076 號	3,158 (US\$ 95 仟元)
	9. 經審二字第 094006092 號	6,896 (US\$ 219 仟元)
	10. 經審二字第 09500052120 號	81,528 (US\$ 2,500 仟元)
	11. 經審二字第 09600175700 號	120,000 (US\$ 3,699 仟元)
	12. 經審二字第 096000006020 號	66,580 (US\$ 2,000 仟元)
	13. 經審二字第 09600310110 號	33,160 (US\$ 1,000 仟元)
	14. 經審二字第 09700186010 號	46,110 (US\$ 1,500 仟元)
	15. 經審二字第 09700403210 號	7,096 (US\$ 210 仟元) (註 9)
	16. 經審二字第 10400042770 號	78,240 (US\$ 2,500 仟元)
	17. 經審二字第 10600164500 號	29,898 (US\$ 990 仟元)

註 7：依據投審會「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」規定為淨值或合併淨值之 60%計算。

註 8：其中本公司以債權計美金 853 仟元，轉投資港商新滙電子有限公司再間接投資中茂電子（深圳）有限公司。

註 9：係取得之子公司（神傑科技股份有限公司，已於 97 年 9 月 15 日清算消滅），於 93 年度投資設立，並業經取得投審會核准。

致茂電子股份有限公司



董事長 黃欽明



Driving Innovation to Success

*Chroma stays ahead of emerging technologies and provides innovative test & automation turnkey solutions
for customers to ensure the performance, quality, and success of their products*

致茂電子引領新興科技提供量測及自動化全方位解決方案，確保客戶產品的性能、品質與成功。

致茂電子股份有限公司

桃園市33383龜山區華亞一路66號

T +886-3-327-9999

F +886-3-327-8898

info@chromaate.com

www.chromaate.com

下載 Chroma ATE APP，取得更多產品及全球經銷資訊

