

上市股票代號:6196

金融監督管理委員會指定
資訊申報網站及年報
查詢網址：

<https://mops.twse.com.tw>

公司網址：

<https://www.micb2b.com>

MIC 帆宣系統科技股份有限公司
Marketch International Corp.

民國一〇九年度 年報



中華民國一一〇年五月七日刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：林育業	代理發言人：林育業
職 稱：總經理	職 稱：總經理
電 話：(02)2655-8899	電 話：(02)2655-8899
電子郵件信箱： mic@micb2b.com	電子郵件信箱： mic@micb2b.com

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總 公 司：臺北市南港區園區街 3-2 號六樓
電 話：(02)2655-8899
新竹分公司：新竹市公道五路二段 83 號六樓之三
電 話：(03)516-0088
中科分公司：台中市大雅區中科路 6 號五樓之五
電 話：(04)2460-8169
南科分公司：臺南縣善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
湖 口 廠：新竹縣湖口鄉新竹工業區光復南路 35 號
電 話：(03)597-4779
頭 份 廠：苗栗縣頭份市中華路 430 巷 15 號
電 話：(037)612-385
善 化 廠：臺南市善化區興農路 73 號
電 話：(06)581-9803
南科廠一廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
南科廠二廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
南科廠三廠：臺南市新市區大業一路 9 號
電 話：(06)505-0228
南科廠五廠：臺南市善化區大利三路 5 號
電 話：(06)505-5666
無 錫 廠：中國江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路 11 號
電 話：+86-510-520-0505
緬 甸 廠： Lot No. B12, Tailawa Special Economic Zone A, Yangon Region, Myanmar
電 話：+95-1-535-927

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：凱基證券股份有限公司 股務代理部
地 址：臺北市重慶南路一段 2 號 4 樓
網 址：<https://www.kgieworld.com.tw>
電 話：(02)2389-2999

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：張淑瓊會計師、翁世榮會計師
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地 址：臺北市基隆路一段 333 號 27 樓
網 址：<https://www.pwc.tw>
電 話：(02)2729-6666

五、海外有價證券掛牌買賣交易所名稱及查詢海外有價證券資訊之方式：無。

六、本公司網址：<https://www.micb2b.com>

目 錄

頁次

壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	5
一、設立日期	5
二、公司沿革	5
參、公司治理報告	7
一、組織系統	7
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	10
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金	16
四、公司治理運作情形	24
五、會計師公費資訊	47
六、更換會計師資訊	48
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於 簽證會計師所屬事務所或其關係企業者	48
八、最近二年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分 之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	49
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關 係之資訊	50
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投 資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	51
肆、募資情形	52
一、資本及股份	52
二、公司債辦理情形	57
三、特別股辦理情形	58
四、海外存託憑證辦理情形	58
五、員工認股權憑證辦理情形	59
六、限制員工權利新股辦理情形	61
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	61
八、資金運用計畫執行情形	61
伍、營運概況	62
一、業務內容	62
二、市場及產銷概況	99
三、從業員工資料	107
四、環保支出資訊	108
五、勞資關係	108
六、重要契約	110

陸、財務概況	111
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見	111
二、最近五年度財務分析	115
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告	120
四、最近年度財務報告	121
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告	121
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響	121
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	122
一、財務狀況	122
二、財務績效	124
三、現金流量	127
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	130
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫	130
六、風險事項分析及評估	135
七、其他重要事項	137
捌、特別記載事項	138
一、關係企業相關資料	138
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	148
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	148
四、其他必要補充說明事項	148
玖、最近年度及截至年報刊印日止，依證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項	149

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

2020 年全球被 Covid-19 按下暫停鍵，多數國家被迫暫停經濟活動，經濟合作與發展組織 (OECD) 發表的全球經濟展望報告顯示，2020 年全球 GDP 下降了 4.2%。其中美國、韓國和俄羅斯經濟增長率分別預計為-3.7%、-1.1%和-4.3%，而歐盟、日本和印度更為嚴重，分別為-7.5%、-5.3%和-9.9%，中國的增速有微幅增長 1.8%，而臺灣是此波疫情中異軍突起的一顆星星，中研院預估 2020 年臺灣 GDP 成長率 2.71%，是 2020 年少數實現正增長的經濟體。

臺灣半導體產值在 2020 年正式突破 3 兆元新台幣，距離上次破 2 兆產值，臺灣花了 6 年的時間便達成，由台積電領軍的半導體艦隊，憑藉完整的產業鏈以及先進製程的技術，打下全球半導體產值 19.7% 的市場份額，在這波半導體擴廠的挹注下，帆宣也交出亮眼的成績單，2020 年營收創新高達 251 億，全年營業利益達 12 億元，年增 46.6%，稅後淨利新台幣 8.75 億，較前一年上升 30.7%，合併每股盈餘為新台幣 4.88 元。

持續 2020 年半導體的擴廠動能，2021 年對帆宣而言，是另一個挑戰的開始，我們的同仁將全力以赴，服務我們的客戶，提供最先進及完整的產品與服務，戮力為公司帶回最大的利潤，由衷感謝每一位在前線努力的員工，最後；深深感謝每一位支持帆宣的股東，新的一年，帆宣全體同仁定將持續追求卓越，創造良好的股東報酬，並善盡社會責任，締造臺灣優秀的產業價值。

高新明



董事長暨執行長

二、營業報告

(一)民國一〇九年度營業結果

1.營業計畫實施成果

帆宣集團民國 109 年度合併營業收入為新台幣 25,119,857 仟元，較前一年度(民國 108 年度)合併營業收入新台幣 24,182,681 仟元增加 3.88%；民國 109 年度合併本期淨利新台幣 875,502 仟元，較前一年度(民國 108 年度)合併本期淨利新台幣 669,120 仟元增加 30.84%；民國 109 年度每股盈餘為新台幣 4.88 元，較前一年度(民國 108 年度)每股盈餘新台幣 3.78 元增加 29.10%。帆宣集團未來將持續以穩定成長及獲利為營運目標，進而創造最大股東權益。

茲將民國 109 年及 108 年度合併及個體財務資訊列示如下：

(1)合併財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	108 年度	109 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	24,182,681	25,119,857	937,176	3.88%
營業毛利	2,566,979	3,100,342	533,363	20.78%
營業淨利	819,338	1,201,498	382,160	46.64%
本期淨利	669,120	875,502	206,382	30.84%
每股盈餘(元)(註 2)	3.78	4.88	1.10	29.10%

註 1：係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

註 2：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

2.預算執行情形

民國 109 年度因產業景氣較不明朗，但因疫情關係在半導體產能需求吃緊之下，下半年度景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使帆宣集團民國 109 年度合併營業收入略低於預算目標，惟獲利狀況達預期，帆宣集團將以穩定成長及獲利為營運目標繼續努力。

3.財務收支及獲利能力分析

項 目		合併財務報告	
		108 年度	109 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	70.29	68.58
	長期資金佔固定資產比率(%)	319.46	410.58
償債結構分析	流動比率(%)	124.21	143.84
	速動比率(%)	96.60	113.06
	利息保障倍數	11.56	18.08
獲利能力分析	資產報酬率(%)	3.89	4.66
	權益報酬率(%)	11.56	14.35
	營業利益佔實收資本額比率(%)	43.85	64.18
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	47.69	61.41
	純益率(%)	2.77	3.49
	每股盈餘(元)(註)	3.78	4.88

註：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

4.研究發展狀況

(1)投入之研究發展費用

單位：新台幣仟元；%

項 目	年 度	合併財務報告	
		108 年度	109 年度
研究發展費用(A)		220,168	184,401
營業收入(B)		24,182,681	25,119,857
比例(A)/(B)(%)		0.91	0.73

(2)民國 109 年度開發成功之技術或產品

帆宣集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越之成果，民國 109 年度主要開發成功之技術或產品如下：

年度	研 發 實 績	應 用 領 域
109 年度	第 2 代藍寶石自動上片機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石 PSS 光學檢查機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石雷射刻印機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石 wafer 量測分選機台	LED 產業
	Polymerase Chain Reaction (PCR) Instrument (自動化 PCR 檢測設備)	生物科技、實驗室與檢驗所 (篩檢)
	Centrifugation (離心機)	生物科技、實驗室與檢驗所 (篩檢)
	Digital Wireless X-Ray Flat Panel Detector (數位無線 X 光平板感測器)	醫療放射影像
	Auto pipetting system 高微量滴定系統	生技產業、醫學產業、半導體產業

(二)民國一一〇年度營業計畫概要

1.經營方針

- (1)提升高科技設備、材料之產品線深度及廣度，擴大營業成長基礎。
- (2)提升整合機電工程、整廠設計及整合能力。
- (3)積極引進國際大廠合作，發展國內生產製程設備之技術能力。
- (4)自行研究開發客製化製程設備製造。
- (5)提升設備維修服務深度及廣度。
- (6)積極發展物聯網(IoT)、大數據(Big Data)、人工智慧(AI)、5G 專網等應用及建置服務能力。

2.預期銷售數量及其依據

行政院主計總處預測 2021 年經濟成長率 3.83%；國際貨幣基金會 2021 年 1 月的世界經濟展望報告中，提及近期多支新冠疫苗獲准上市，讓人們對 2021 年晚些時候疫情出現改善抱有更大希望。但新一輪疫情來襲，加之變異病毒的出現，都給經濟前景蒙上陰影。在極大的不確定性下，預計全球經濟在 2021 年和 2022 年將分別增長 5.5%和 4.2%。

SEMI(國際半導體產業協會)全球行銷長暨臺灣區總裁曹世綸表示，全球半導體設備市場持續走強，除了同時由半導體前段和後段設備需求成長所帶動外，2021 年和 2022 年也可望在 5G 和高效能運算等應用需求支持下延續增長態勢，SEMI 看好全球市場在未來 2 年將有所成長。

曹世綸指出，這波擴張同時由半導體前段和後段設備需求成長所帶動。前段晶圓廠設備（含晶圓製程、晶圓廠設施和光罩設備）2020 年將成長 15%，達到 594 億美元，預計於 2021 年和 2022 年將各有 4%和 6%的增長。此外，組裝和封裝設備部門在先端封裝應用的助長下，預估 2020 年增長 20%，金額達 35 億美元，2021 年和 2022 年也各有 8%和 5%的成長；半導體測試設備市場 2020 年將大漲 20%，達 60 億美元，2021 年和 2022 年也可望在 5G 和高效能運算（HPC）應用需求支持下延續增長趨勢。

展望 2021 年，帆宣集團在總體經濟及半導體的預期成長下，預估 2021 年營運績效將有正面的影響。

3.重要之產銷政策

- (1)整合帆宣集團各事業群能力，建立公司核心技術。
- (2)提升效率、降低成本，增加業務之競爭能力。
- (3)提供客戶一次購足之專業服務，發揮業務通路綜效。
- (4)深耕營業據點，提供合適、即時、整合之解決方案服務。
- (5)加強對客戶在亞洲發展之區域性服務需求，展延分支機構在地化服務能力。

(三)未來公司發展策略

帆宣集團將以代理銷售、工程設計、系統應用及研發製造四大事業群為核心，向上成長向下扎根，提供更多元的專業服務及增加高科技以外的客戶來拓展亞州區域的客戶；在管理制度上，落實 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、SA8000 及 GMP 等相關工作作業標準，提升工作品質及效率，讓帆宣集團更具競爭力，員工有信心，客戶有保障，股東利益最大化。

(四)受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

因整體經營環境競爭激烈，成本上升、獲利下降為一普遍現象，帆宣集團在專案經營管理及採購管理上更加努力，將以成本及費用控制來提昇產業競爭力，在法規方面，亦朝著保護環境、保護消費者、保護投資者、企業社會責任的方向修法，對經營之限制逐漸增加，使整體經營日趨複雜，帆宣集團重視 ESG 的精神，將提供更專業的服務，來面對更具挑戰的經營環境發展。未來將秉持「創新」的精神，提供「整合性」、「環保性」、「差異化」、「數位化」、「智慧化」的解決方案服務，開拓帆宣集團的優勢及市場。

敬祝 各位股東

身體健康 萬事如意

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 77 年 12 月 27 日

二、公司沿革：

(一)公司沿革：

年 度	重 要 記 事
民國 77 年	● 設立帆宣企業有限公司，實收資本額 5,000,000 元。
民國 78 年	● 與美國 TPI Systems 合作，著手歐美市場科技產品採購暨技術引進業務。
民國 84 年	● 建置公司首座半導體製程潔淨室。
民國 86 年	● 開始於新加坡推展國外市場業務。 ● 設立台南辦事處支援台南科學園區客戶。 ● 與日本 J.P.C. 合作共同拓展海外業務。
民國 87 年	● 建置公司第二座製程潔淨室。 ● 變更公司組織及名稱為帆宣系統科技股份有限公司。
民國 89 年	● 設備材料事業處以及化學技術事業處等通過 ISO 9002 品質認證。 ● 位於詠昌科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。 ● 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。
民國 90 年	● 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。 ● 購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。 ● 成立無錫啟華電子科技有限公司，負責設備製造業務。 ● 成立華友化工國際貿易(上海)有限公司，負責大陸地區貿易業務。 ● 成立新竹分公司。 ● 成立桃園保稅倉庫運作。 ● 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。 ● 增加半導體後段封裝檢測設備之臺灣獨家代理權。 ● 成立高雄辦事處，提供半導體後段封裝測試機台之即時服務。 ● 建立台南保稅倉庫，加速客戶生產製程材料之供應。
民國 91 年	● 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。 ● 股票於興櫃市場正式掛牌。 ● 股票正式掛牌上櫃買賣。
民國 92 年	● 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。 ● 湖口工廠動土。 ● 成立福州吉威系統科技有限公司，擴展大陸華南地區業務。 ● 通過進駐南部科學園區。 ● 成立上海吉威電子系統工程有限公司。 ● 成立南科分公司。 ● 湖口廠辦遷入並正式啟用。 ● 善化廠動土。 ● 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。
民國 93 年	● 南科廠動土。

年 度	重 要 記 事
民國 93 年	<ul style="list-style-type: none">● 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。● 股票轉上市交易。● 善化廠正式啟用。● 成立韓國子公司。
民國 94 年	<ul style="list-style-type: none">● 南科廠正式啟用。● 無錫新廠正式啟用。● 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
民國 95 年	<ul style="list-style-type: none">● 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。● 成為日本知名設備供應商 Lasertec 之 OEM 廠商。● 頭份廠一期啟用。
民國 96 年	<ul style="list-style-type: none">● 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。
民國 97 年	<ul style="list-style-type: none">● 南科廠二期動土。● 南科廠二期啟用。
民國 98 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立馬來西亞子公司(Marketech International Sdn. Bhd.)。
民國 99 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司(MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.)。
民國 100 年	<ul style="list-style-type: none">● 與日本國際電氣 (HiKE) 合作半導體熱製程技術移轉。● 成為臺灣關稅總局安全認證之優質企業(AEO)廠商。● 成立帆宣責任有限公司(Marketech Co., Ltd.) (原名：Hoa Phong Marketech Co., Ltd.)。
民國 102 年	<ul style="list-style-type: none">● 頭份廠三期啟用。
民國 103 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立新加坡子公司(Marketech Engineering Pte. Ltd.)。● 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Construction Co., Ltd.)。
民國 104 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Manufacturing Company Limited)。● 緬甸廠動土。● 獲得 SA 8000 認證。
民國 105 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立印尼子公司(PT Marketech International Indonesia)。● 成立中科分公司。● 發行國內第三次無擔保轉換公司債 5 億元。
民國 106 年	<ul style="list-style-type: none">● 成立荷蘭子公司(Marketech Netherlands B.V.)。
民國 107 年	<ul style="list-style-type: none">● 南科三廠啟用。● 緬甸廠啟用。● 通過 ISO 45001 認證。● 成立美國子公司(Marketech International Corporation USA)。
民國 109 年	<ul style="list-style-type: none">● 發行國內第四次無擔保轉換公司債 15 億元。

(二)其他：

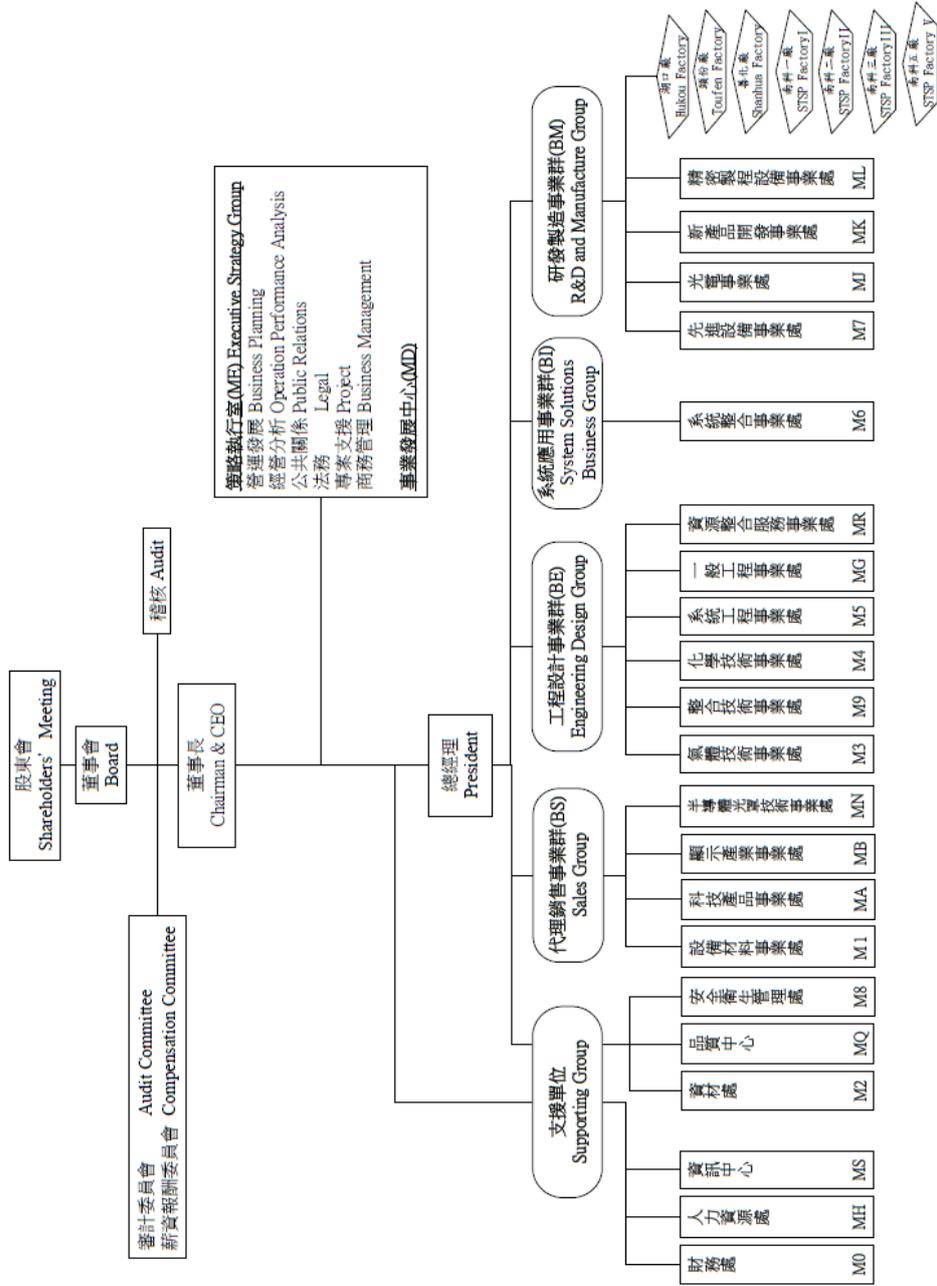
最近年度及截至年報刊印日止，本公司未有辦理公司併購、重整之情事，亦無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權之大量移轉或更換之情形，且無經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益者。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構

Marketch International Corp. Organization



(二) 各主要部門所營業務

主要部門	主要部門所營業務
策略執行室	規劃公司發展策略，分析相關科技與工業之市場資訊、評估各項投資方案，開發新代理與產品線、規劃執行各項專案，維護營運活動之法制遵行，建立並維護內外部公共關係，推行企業社會責任，並進行跨事業處之溝通協調。
事業發展中心	整合並發展海外各子公司代理銷售、工程設計(科技、一般、交通、石化等)、系統應用、製造、貿易發展等集團五大業務。
稽核	評估內部控制制度及各項規範是否健全，查核內部控制是否持續有效運作，衡量各部門執行成果，並適時提供改善建議，促進有效營運。
財務處	財務調度及資金管理、股務事項綜理、會計帳務處理、財務報告編製及分析、稅務規劃及申報。
設備材料事業處	高科技產業製程及檢測用之設備、材料銷售，提供即時的售後服務與技術支援，並有設備保修服務。
資材處	公司各項材料設備之採購、倉儲及運送管理、建立良好之供應商管控制程序、進行工程發包、訂單管理、策略採購建置、並執行進出口業務及保稅作業。
氣體技術事業處	高科技產業應用相關之特殊氣體材料/設備/零件代理銷售業務，含機台安裝、PM 服務及高潔淨氣體及流體系統 OEM & ODM 製造。
化學技術事業處	高科技產業中央化學品自動供應系統 Central Chemical Supply System(CCSS)統包工程，包含系統設計、製造、施工、安裝、測試及駐廠提供維護設備、更換化學、氣體供應材料、監控系統監管等運轉服務。
系統工程事業處	高科技及生技廠房統包工程，包括土建、鋼構、內裝、機電、無塵室系統、水氣化系統、製程系統、二次配置之整廠規劃、設計、安裝、建造、測試及售後服務；執行抽水站設施、廢污水處理設施、抽水站自動化及空氣污染防制設施等環保產業相關工程；並代理日本 A-Win 風力發電機設備，提供能源與資源再生設施之安裝服務。
光電事業處	物流及專門機之自動化生產設備規劃設計製造，生物科技及醫療器械之 OEM&ODM。
系統整合事業處	高科技、能源產業之廠務監控、設備自動化、製程監控之設計、施工、安裝、測試。
安全衛生管理處	統籌公司之勞工安全衛生業務與訓練、計畫與輔導職災之防止、勞工健康管理、ISO 45001 職業安全衛生管理系統及 ISO 14001 環境管理系統維護及推動。
整合技術事業處	高科技產業製程整合之空間規劃與專案排程管理，從設備之拆遷、移入、安裝、規劃、設計、施工、測試、供應機台二次配系統之統包服務。整廠氣體

主要部門	主要部門所營業務
科技產品事業處	<p>自動供應系統 Total Gas Supply System(TGSS)之空間規劃設計、設備製造與安裝、管路設計與施工、系統功能測試與售後保固及維修服務。也提供各作業廠房、廠辦興建或改建之客戶需求，提供包含土建、機電、空調、內裝、給排水..等基礎設施與無塵室、製程系統之供應，從設計規劃、施工管理、運轉後之移交。業務範圍涵蓋：空間套圖與大數據管理、大宗及特氣供應系統、特氣設備製造與銷售(含大宗特殊氣體設備、氣瓶櫃、混氣設備、大流量低壓供應系統、特氣入口品質分析裝置、氣體分流箱)、機台二次配工程、設備裝機與拆移機以及防爆室系統規劃與建置。</p> <p>半導體後段 (Semiconductor BackEnd, IC B/E)封裝測試與發光二極體 (Light-Emitting Diode, LED) 上游長晶、切磨拋、晶片、中游晶粒、下游封裝等高科技產業之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。</p>
顯示產業事業處	<p>平面顯示器、彩色濾光片之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。</p>
人力資源處	<p>規劃、建立、執行集團人力資源與總務行政之相關制度與管理。</p>
資訊中心	<p>電腦網路系統之建置與管理、各項資訊系統之開發與維護、資料庫與資訊安全之維護與管理、軟體使用管制及導入之服務、集團資訊策略訂定及資訊相關事項管理。</p>
品質中心	<p>推動、建置、輔導、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。</p>
一般工程事業處	<p>營業項目是以公共工程及基礎建設之機電工程為主要對象，產業包括石化廠、煉油廠、電廠、醫院、住宅/商辦大樓、生物科技廠、藥廠、一般工廠、交通建設及智慧系統等工程設計、採購及施工等服務。</p>
資源整合服務事業處	<p>半導體、太陽能、OLED 領域之設備買賣、搬遷翻新、改造服務。</p>
先進設備事業處	<p>平面顯示器、半導體及太陽能相關設備 OEM /ODM 製造。</p>
新產品開發事業處	<p>擴展檢測設備、生產設備、被動元件、LED、IC 等新產品開發的種類與數量。</p>
精密製程設備事業處	<p>平面顯示器製程及 LCD 生產自動化設備之設計製造，平面顯示器製程及 LCD 製程檢測設備 OEM 製造，LED 製程設備設計製造；CIM 軟體設計開發；生技產業及其它產業之物流及專用機自動化設計製造。</p>
半導體光罩技術事業處	<p>高科技產業製程及檢測用之設備保修服務。提供即時的售後服務與技術支援。</p>

二、董事、監察人、總經理、副總經理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事及監察人資料
1. 董事及監察人資料(一)

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配偶、未成 年子女現在 持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具配偶或二 親等以內關 係之其他主 管、董事或監 察人		備註 (註 4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職 稱	姓 名		關 係
董事	中 華 民 國	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	女	108/05/30	3	90/10/22	11,005,795	5.93%	11,005,795	5.87%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文騰科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 智雲健康電子(股)公司監察人	無	無	無
董事	中 華 民 國	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	男	108/05/30	3	90/10/22	6,647,112	3.58%	6,647,112	3.55%	0	0.00%	0	0.00%	政治大學企業管理研究所 工研院美西辦事處主任	帆宣系統科技(股)公司董事長兼總經理 宜威投資(股)公司董事長 宜威電子(股)公司董事長 宜威資訊(股)公司董事長	無	無	無
董事	中 華 民 國	樺成國際投資 (股)公司 代表人：朱復銓	男	108/05/30	3	108/05/30	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.56%	0	0.00%	0	0.00%	新埔工專電子工程系 鴻海精密工業(股)公司資深協理	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 樺成國際投資(股)公司董事長 樺聖科技(股)公司董事長 沈聖電通(股)公司董事長 瑞鼎精密機械(股)公司董事長 樺恩(股)公司董事 S&T AG 董事 AIS Cayman Technology Group 董事長 蘇州樺漢科技有限公司董事 香港樺樂電子有限公司董事 威霸科技(股)公司董事長	無	無	無
董事	中 華 民 國	樺成國際投資 (股)公司 代表人：樓朝宗	男	108/05/30	3	107/10/31	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.56%	0	0.00%	0	0.00%	甲大學企業管系 達南亞塑膠工業(股)公司工程管 理副總經理	帆宣系統科技(股)公司經營管理 鴻海精密工業(股)公司董事 副總經理 世鈞國際投資有限公司董事 香港創新系統整合有限公司董事 樺成國際投資(股)公司董事長 沈聖電通(股)公司董事長 瑞鼎精密機械(股)公司董事長 樺恩(股)公司董事長 Emmocomm Investment Holding Co., Ltd 董事長 佛山市樺成投資有限公司董事長 樺恩投資有限公司董事長 香港樺樂電子有限公司董事長 蘇州樺漢科技(股)公司董事長	無	無	無

110年3月30日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期 (註6)	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配偶、未成 年子女現在 持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具配偶或二 親等以內關 係之其他主 管、董事或監 察人		備 註 (註 4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	
董事	中 華 民 國	樺成國際投資 (股)公司 代表人：李雨龍 (註6)	男	108/05/30 (註6)	3	108/05/30 (註6)	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.56%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學材料科學工程研究所 樺漢科技(股)公司董事長特別 助理	註6	無	無	無
董事	中 華 民 國	樺成國際投資 (股)公司 代表人：吳友梅	女	108/05/30	3	108/11/12	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.56%	0	0.00%	0	0.00%	國立政治大學財務管理系 University of Reading, U.K. MSc International securities Investment and Banking 金管會證券期貨局證券商管理 組組長	帆宣系統科技(股)公司董事 樺漢科技(股)公司財務長 樺成國際投資(股)公司監察人	無	無	無
董事	中 華 民 國	樺成國際投資 (股)公司 代表人：蔡能吉 (註6)	男	110/02/19 (註6)	3	110/02/19 (註6)	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.56%	0	0.00%	0	0.00%	美國西岸大學企業管理研究所 樺漢科技(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司董事 樺成國際投資(股)公司董事 American Industrial Systems Inc. 董事長 超恩股份有限公司董事長 AIS Cayman Technology Group.董事 瑞祺電通(股)公司董事	無	無	無
獨立 董事	中 華 民 國	林曉民	男	108/05/30	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學管理學院商學研究所 臺灣票券金融(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 臺灣票券金融(股)公司董事長 科誠股份有限公司獨立董事	無	無	無
獨立 董事	中 華 民 國	吳宗寶	男	108/05/30	3	98/06/19	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 南京資訊(股)公司董事長 專加系統科技(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 南京資訊(股)公司董事長 專加系統科技(股)公司董事長 勤誠興業(股)公司董事長 臺灣中油(股)公司董事長 長榮航空(股)公司獨立董事	無	無	無
獨立 董事	中 華 民 國	王怡鈞	男	108/05/30	3	108/05/30	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺北科技大學電機工程計算機 組博士	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 瑞祺電通(股)公司獨立董事 臺北科技大學電機工程研究所人工 智慧與大數據EMBA 專班兼任教授	無	無	無

*係該代表人個人持有之股數及持股比列。

註1：法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示(屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱)，並應填列下表一。

註2：填列首次擔任本公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註3：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註4：公司董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性、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。

註5：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日，表格內列示之現有持股之股份係民國110年3月30日之股東名冊所載持有股數。

註6：該法人董事於民國110年2月19日解除其代表人李雨龍先生董事職務，改派蔡能吉先生擔任法人董事代表人。

2.法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

110年3月30日

法人股東名稱(註1)	法人股東之主要股東(註2)
樺成國際投資(股)公司	樺漢科技股份有限公司(100%)
吉宣投資(股)公司	高新明(16.06%)、宋秉忠(23.42%)、宋芳珮(22.56%)、百宣投資(股)公司(18.14%)、吉昶投資(股)公司(18.04%)、宋恩瑞(0.89%)、宋苡樂(0.89%)
宜威投資(股)公司	林育業(95%)、陳文淑(2.5%)、林育傑(0.5%)、林育堯(0.5%)、陳聯自(0.5%)、曾麗珍(0.5%)、方淑珍(0.5%)

註1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

註3：法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比率，即為出資者或捐助人名稱及其出資或捐助比率。

註4：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

110年3月30日

法人名稱(註1)	法人之主要股東(註2)
樺漢科技(股)公司	寶鑫國際投資(股)公司(34.24%)、新制勞工退休基金(7.61%)、富邦人壽保險(股)公司(6.89%)、舊制勞工退休基金(2.75%)、鴻揚創業投資(股)公司(2.13%)、全球人壽保險(股)公司(1.77%)、大通託管先進星光先進總合國際股票指數(1.03%)、朱復銓(0.94%)、大通託管先進懷合先進國際探索基金投資專戶(0.93%)、公務人員退休撫卹基金管理委員會(0.90%)
吉昶投資(股)公司	吉宣投資(股)公司(68.44%)、宋秉忠(21.45%)、高新明(0.25%)、宋芳珮(5.94%)、宋恩瑞(1.96%)、宋苡樂(1.96%)
百宣投資(股)公司	吉宣投資(股)公司(98.04%)、宋芳珮(1.84%)、宋秉忠(0.10%)、高新明(0.02%)

註1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

註3：法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比率，即為出資者或捐助人名稱及其出資或捐助比率。

註4：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

3.董事及監察人資料(二)

110年3月30日

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、會計 或公司所 須之工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	無	✓	✓	✓	無	0
宜威投資(股)公司 代表人：林育業	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍(註4)	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：蔡能吉(註4)	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
林曉民	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
王怡鈞	✓	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1

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

- (1)非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上，未超過50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事互相兼任者，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)未與其他董事兼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。

註2：本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能。

註3：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

註4：該法人董事於民國110年2月19日解除其代表人李雨龍先生董事職務，改派蔡能吉先生擔任法人董事代表人。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

110年3月30日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份	利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註 (註3)
					股數	持股份率		股數	持股份率			職稱	姓名	關係	
董事長兼執行長	中華民國	高新明	女	78/01/01	2,010,513	1.07%	0	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	文擘科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 智雲健康(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無	無	無
董事兼集團總經理	中華民國	林育業	男	93/07/01	5,986,097	3.20%	0	0	0.00%	政治大學企業管理研究所 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	宜威投資(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長 宜眾資訊(股)公司董事長	無	無	無	無
事業群總經理	中華民國	陳建惇	男	99/04/01	216,700	0.12%	0	0	0.00%	淡江大學應用物理系	無	無	無	無	無
事業群副總經理	中華民國	韋建名 (註5)	男	99/04/01	0	0.00%	0	0	0.00%	美國康乃狄克大學計算機科學博士 Rainbow QX Technologies Corp. 總經理 Axonet, Inc 總經理兼執行長	大成長城企業(股)公司 獨立董事 亞信電子(股)公司獨立董事	無	無	無	無
事業處總經理	中華民國	黃宗文	男	99/02/01	183,983	0.10%	0	0	0.00%	美國默瑞州立大學企業管理研究所 環亞大飯店部門主任	無	無	無	無	無
事業處總經理	中華民國	張瑞如	男	99/02/01	176,048	0.09%	0	0	0.00%	臺灣科技大學管理研究所 中國精密壓鑄(股)公司技術組長 家榮(股)公司業務主任	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	李瑞文	男	106/02/01	76,700	0.04%	1,700	0	0.00%	交通大學電信工程系 臺灣應用材料(股)公司品保經理	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	林志仁	男	107/04/11	28,000	0.01%	0	0	0.00%	成功大學環境工程研究所	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	魯建國	男	107/04/11	62,029	0.03%	82,700	0	0.00%	陽明大學生技醫務經營管理研究所	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	羅思源	男	107/04/11	112,700	0.06%	0	0	0.00%	樹德工專機械工程科 力山工業副課長	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	曾烈煌	男	107/04/11	30,000	0.02%	0	0	0.00%	臺灣大學土木工程研究所 馬來西亞金務大(GAMUDA)公司 資深經理 泰興工程顧問公司交通事業部經理 東鴻工程公司工務經理	無	無	無	無	無

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註 (註3)
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
事業處副總經理	中華民國	侯坤佑	男	107/11/01	146,535	0.08%	8,000	0.00%	0	0.00%	逢甲大學國際貿易系 西盟科技經理 長榮海運行銷企劃專員 勝華科技(股)公司業務工程師	無	無	無	無	無
事業處副總經理	中華民國	楊端智	男	107/11/01	50,000	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	英國密德薩斯大學財務金融管理研究所 中央大學大氣科學系 財團法人中華工商研究所人資部主任 財團法人臺灣經濟研究院助理研究員	無	無	無	無	無
財務處副總經理兼財務主管	中華民國	謝明珠	女	87/07/01	531,459	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	臺北商專會計系 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	無	無	無	無	無
財務處處長兼會計主管	中華民國	鐘啟雯	女	95/04/21	78,973	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學會計學研究所 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	無	無	無	無	無
總稽核	中華民國	林雅卿	女	105/09/01	5,000	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學企管系 安侯建業會計師事務所副理 復興航空(股)公司資深會計	無	無	無	無	無

註1：應包括總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料，以及凡職位相當於總經理、副總經理或協理者，不論職稱，亦均應與揭露。

註2：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註3：總經理或相當職務者(最高經理人)與董事長為同一人、互為配偶或一親等親屬時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

註4：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

註5：韋建名先生於民國109年12月31日退休，解除副總經理一職。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金

一、公司如有下列情事之一者，應個別揭露其董事或監察人之酬金；餘可選擇採彙總配合級距揭露姓名方式，或個別揭露姓名及酬金方式（採個別揭露者，請個別填列職稱、姓名及金額，無須填列酬金級距表）：

(一)最近三年度個體或個別財務報告曾出現稅後虧損者，應個別揭露「董事及監察人」之酬金。但最近年度個體或個別財務報告已產生稅後淨利，且足以彌補累積虧損者，不在此限。

(二)最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金；最近年度監察人持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別監察人之酬金。

(三)最近年度任三個月份董事或監察人平均設質比率大於百分之五十者，應揭露於各該月份設質比率大於百分之五十之個別董事或監察人酬金。

(註：全體董事每月平均設質比率：全體董事設質股數/全體董事持股(含保留運用決定權信託股數)；全體監察人每月平均設質比率：全體監察人設質股數/全體監察人持股(含保留運用決定權信託股數)。

(四)全體董事、監察人領取財務報告內所有公司之董事、監察人酬金占稅後淨利超過百分之二，且個別董事或監察人領取酬金超過新臺幣一千五百萬元者，應揭露該個別董事或監察人酬金。

(五)上市上櫃公司於最近年度公司治理評鑑結果屬最後一級距者，或最近年度及截至該年度年報刊印日前，曾遭變更交易方法、停止買賣、終止上市上櫃，或其他經公司治理評鑑委員會通過認為應不予受評者。

(六)上市上櫃公司最近年度非擔任主管職務之全時員工年度薪資平均數未達新臺幣五十萬元者。

二、上市上櫃公司有前項(一)或(五)情事之一者，應個別揭露前五位酬金最高主管之酬金資訊。

本公司董事、總經理、副總經理無上述之一(一)至一之(六)及二之情事，故採彙總配合級距揭露姓名方式。

(一) 董事(含獨立董事)之酬金
一般董事及獨立董事之酬金(彙總配合級距揭露姓名方式)

109 年度
單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金				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10)	A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%) (註10)	領取來自子公司或轉投資事業公司之酬金(註11)
		報酬(A)(註2)	退職退休金(B)	董事酬勞(C)(註3)	業務執行費用(D)(註4)	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	本公司				現金金額	股票金額
董事長兼執行長兼子公司總經理	吉富投資(股)公司 代表人：高新明											
董事兼集團總經理	宜威投資(股)公司 代表人：林資業											
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	0	0	8,531	480	24,459	0	11,604	0	0	0	5.11%
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	0	0	4,265	444							
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍	0	0	4,265	444							
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅	0	0	4,265	444							
獨立董事	林曉氏											
獨立董事	吳宗寶											
獨立董事	王怡鈞											

1、請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所負擔之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：

- (1) 本公司獨立董事報酬及董事酬勞及董事會併其兼任功能性委員會車馬費。
- (2) 獨立董事之酬勞除參考同業通常水準支給情形外，並依其對本公司營運參與程度及績效評估做為整體考量，考量面向包含：公司目標與任務的掌握、對其職務職責的認知、專業能力及決策品質、內外關係的經營與溝通能力、持續進修，且衡量是否有其他特殊貢獻等，經薪酬委員會審議並送交董事會決議給予合理報酬，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討董事及獨立董事酬金制度。
- (3) 獨立董事之車馬費，係參考同業通常水準支給情形擬案，提請薪資報酬委員會審議且經董事會決議給予金額；按董事(含獨立董事)親自出席或視訊參與董事會或功能性委員會情形支付出席車馬費。
- (4) 為因應未來經濟環境變化、對經營團隊之營運績效、達成率及貢獻度做為衡量，並以不引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為為考量，獨立董事酬金發給政策皆將經營績效及未來風險納入評量標準，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討酬金制度。

2、除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

*應請分別列示董事(非獨立董事)及獨立董事相關資訊。

酬金級距表

109 年度

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) 本公司(註8)	財務報告內所有公司 (註9)(H)	前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G) 本公司(註8)
低於 1,000,000 元	無	無	無
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元(不含)	董事: 吉宣投資股份公司代表人: 高朝明、 宜威投資股份公司代表人: 林育業 樺成國際投資股份公司代表人: (朱復銓、樓朝宗、李雨龍、 吳友梅) 獨立董事: 林曉民、吳宗實、王怡鈞	董事: 吉宣投資股份公司代表人: 高朝明、 宜威投資股份公司代表人: 林育業 樺成國際投資股份公司代表人: (朱復銓、樓朝宗、李雨龍、 吳友梅) 獨立董事: 林曉民、吳宗實、王怡鈞	董事: 樺成國際投資股份公司代表人: (朱復銓、樓朝宗、李雨龍、 吳友梅) 獨立董事: 林曉民、吳宗實、王怡鈞
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元(不含)	無	無	無
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)	無	無	無
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)	無	無	無
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元(不含)	無	無	無
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	無	無	董事: 吉宣投資股份公司代表人: 高朝明 董事: 宜威投資股份公司代表人: 林育業
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元(不含)	無	無	無
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元(不含)	無	無	無
100,000,000 元以上	無	無	無
總計	9 席	9 席	9 席

* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

- 註 1：董事姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，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。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表(3-1)，或下表(3-2-1)及(3-2-2)。
- 註 2：係指最近年度董事之報酬(包括董事薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。
- 註 3：係指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)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。
- 註 4：係指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)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。
- 註 5：係指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。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。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。本公司董事長高新明配租用公務車一部，民國 109 年 1 月 1 日至民國 109 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 75,000 元；總經理林育業配租用公務車一部，民國 109 年 1 月 1 日至民國 109 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 31,905 元。
- 註 6：係指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)取得員工酬勞(含股票及現金)者，應揭露最近年度經董事會通過分派員工酬勞金額，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。
- 註 7：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 8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。
- 註 9：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。
- 註 10：稅後純益則係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。本公司民國 109 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 913,736 仟元。
- 註 11：a. 本欄應明確填列公司董事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，併入酬金級距表之 I 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。
- b. 公司董事如有領取來自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。
- c. 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。

(二)監察人之酬金

本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能，故不適用。

(三) 總經理及副總經理之酬金
 總經理及副總經理之酬金 (彙總配合級距揭露姓名方式)

109 年度
單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A) (註 2)		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C) (註 3)		員工酬勞金額(D) (註 4)				A、B、C 及 D 等四項總額占稅後純益之比例 (%) (註 8)		自領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金 (註 9)
		本公司	財務報告內所有公司 (註 5)	本公司	財務報告內所有公司 (註 5)	本公司	財務報告內所有公司 (註 5)	本公司	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司		財務報告內所有公司 (註 5)
董事長兼執行長兼子公司總經理	高新明	91,499	94,316	1,603	1,603	6,352	6,352	26,171	0	26,171	0	13.75%	14.06%	無
董事兼集團總經理	林育業													
事業群總經理	陳建惇													
事業群副總經理	韋建名(註 10)													
事業處總經理	黃宗文													
事業處總經理	張瑞如													
事業處副總經理	李瑞文													
事業處副總經理	林志仁													
事業處副總經理	魯建國													
事業處副總經理	羅思源													
事業處副總經理	曾烈煌													
事業處副總經理	侯坤佑													
事業處副總經理	楊淵智													
財務處副總經理兼財務主管	謝明珠													

酬金級距表

109 年度

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 6)	財務報告內所有公司(註 7)(E)
低於 1,000,000 元	無	無
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元(不含)	無	無
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元(不含)	無	無
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)	楊淵智、林志仁	楊淵智、林志仁
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)	黃宗文、韋建名(註 10)、陳建惇、張瑞如、李瑞文、謝明珠、羅思源、曾建國、曾烈煌、侯坤佑	黃宗文、韋建名(註 10)、陳建惇、張瑞如、李瑞文、謝明珠、羅思源、曾建國、曾烈煌、侯坤佑
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元(不含)	無	無
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	高新明、林育業	高新明、林育業
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元(不含)	無	無
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元(不含)	無	無
100,000,000 元以上	無	無
總計	14 位	14 位

* 不論職務，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等)，均應予揭露。

註 1：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 2：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 3：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 4：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 5：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 6：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 7：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 8：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 9：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 10：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 10：韋建名先生於民國 109 年 12 月 31 日退休，解除副總經理一職。

註 11：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 12：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 13：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 14：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 15：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 16：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 17：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 18：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 19：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 20：本表內容與得稅法之概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

109年12月31日
單位：新台幣仟元

職稱 (註1及註2)	姓名 (註1及註2)	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
董事長兼執行長	高新明				
董事兼集團總經理	林育業				
事業群總經理	陳建惇				
事業群副總經理	韋建名(註5)				
事業處總經理	黃宗文				
事業處總經理	張瑞如				
事業處副總經理	李瑞文				
事業處副總經理	羅思源	0	27,271	27,271	2.98%
事業處副總經理	林志仁				
事業處副總經理	魯建國				
事業處副總經理	曾烈煌				
事業處副總經理	侯坤佑				
事業處副總經理	楊淵智				
財務處副總經理	謝明珠				
財務處主管	鐘啟雯				
財務處副主管					
兼會計主管					
經理人					

註1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註2：係填列最近年度經董事會通過分派經理人之員工酬勞金額(含股票及現金)，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。本公司於民國110年2月26日經董事會決議通過配發民國109年度員工酬勞，將採以現金方式發放，惟截至年報刊印日止尚未於股東會報告。本公司民國109年度個體財務報告之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或個別財務報告之稅後純益。本公司民國109年度個體財務報告之稅後純益為新台幣913,736仟元。

註3：經理人之適用範圍，依據前財政部證券管理委員會民國92年3月27日台財證三字第0920001301號函令規定，其範圍如下：

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管
- (6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註4：若董事、總經理及副總經理有領取員工酬勞(含股票及現金)者，除填列附表一之二外，另應再填列本表。

註5：韋建名先生於民國109年12月31日退休，解除副總經理一職。

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

1.最近二年度比例之分析

民國 109 年及 108 年度本公司支付董事、總經理及副總經理酬金佔稅後純益之比例為 19.19%及 20.61%；合併報表所有公司支付本公司董事、總經理及副總經理酬金佔稅後純益之比例為 19.68%及 21.25%。

最近二年度本公司及合併報表所有公司支付本公司董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之變動，主要係稅後純益變動、董事人數及副總經理人數變動等影響致使酬金變動。

2.本公司給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

(1)本公司給付董事(含獨立董事)、總經理及副總經理酬金之政策

依本公司章程第 15 條規定，董事長之報酬以不超過總經理之一倍，由薪酬委員會審議後交由董事會議定之。董事兼任董事會轄下之功能委員會，以該功能委員會開會次數給付車馬費為報酬，其報酬依同業通常水準由董事會議定之。

本公司章程第 20 條亦明訂，公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞，及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。本公司董事及員工酬勞總額之決定，綜合考量公司所處環境，因應未來業務發展擴充資金需求及資本支出預算後，依公司章程規定之提列比例範圍內，擬議配發董事及員工酬勞總額，經薪資報酬委員會及董事會通過後，向股東會報告。

董事酬勞個別發放金額，係依董事會績效評估辦法規定進行評核，衡量各位董事對公司營運參與程度及貢獻價值，提案提經薪酬委員會審議並送交董事會決議後執行發放。

(2)董事(含獨立董事)出席車馬費，係參考同業通常水準支給情形提案，提請薪資報酬委員會審議且經董事會決議。

按董事(含獨立董事)親自出席或視訊參與董事會或功能性委員會情形支付出席車馬費。

(3)董事兼任員工及其他經理人之酬金包含薪資、職務加給、員工福利、各種獎金及員工酬勞等。

薪資、職務加給、津貼之訂定，係由本公司人力資源處依據薪資管理辦法、職等職級對照表及職等級薪資範圍，並參酌經理人擔任該職位於市場競爭之情形及公司政策核敘。

獎金與員工酬勞的給付標準，則是連結經理人與公司營運目標、部門目標達成情形及依公司經營績效及未來營運風險來發給。員工福利設計以符合法令之規定為前提，兼顧員工需要，設計各項福利措施。

董事兼任員工及其他經理人之員工酬勞個別發放金額，依考核管理辦法規定設定經理人財務性及非財務性績效衡量指標，如：經營績效指標、部門績效指標及個人卓越貢獻事蹟等之績效考核結果，擬定經理人之員工酬勞個別發放金額，經薪酬委員會審議並送交董事會決議後執行發放。

(4)為因應未來經濟環境變化、對經營團隊之營運績效、達成率及貢獻度做為衡量，並在不引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為為考量，董事及經理人酬金發給政策皆有將經營績效及未來風險納入評量標準，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討董事及經理人酬金制度。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(民國 109 年度)董事會開會 <u>8</u> 次，董事出席情形如下：					
職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	8	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	8	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	8	0	100%	新任(108 年 5 月 30 日改選)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	8	0	100%	新任(108 年 5 月 30 日改選)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍	8	0	100%	新任(108 年 5 月 30 日改選)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅	8	0	100%	新任(108 年 11 月 12 日就任)
獨立董事	林曉民	8	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	吳宗寶	8	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	王怡鈞	8	0	100%	新任(108 年 5 月 30 日改選)

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。
本公司董事會重要決議事項請參閱第 43-46 頁，且本公司獨立董事對該決議事項並無反對或保留意見之情事。

(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：
本公司依證券交易法第 14 條之 3 規定執行且無上述所稱之獨立董事反對或保留意見之情事。

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：

(一) 民國 109 年 1 月 9 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 108 年度之年終暨績效獎金案，高新明女士及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(二) 民國 109 年 8 月 4 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 108 年度經理人之員工酬勞分配案，高新明女士及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(三) 民國 109 年 8 月 4 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 108 年度董事酬勞金額分配案，因此議案涉及每位董事之個人利益，基於利益迴避，本議案分三組進行表決，每次表決均經出席董事無異議照案通過。

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

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年一次	109.1.1~109.12.31	董事會、董事成員、功能委員會	董事會內部自評、董事會成員自評	註

註：1.董事會績效評估之衡量項目，包含如下面向：

- (1)對公司營運之參與程度
- (2)提升董事會決策品質
- (3)董事會組成與結構
- (4)董事的選任及持續進修
- (5)內部控制

2.董事成員績效評估之衡量項目，包含如下面向：

- (1)公司目標與任務之掌握
- (2)董事職責認知
- (3)對公司營運之參與程度
- (4)內部關係經營與溝通
- (5)董事之專業及持續進修
- (6)內部控制

3.功能委員會評估衡量項目，包含如下面向：

- (1)對公司營運之參與程度
- (2)功能性委員會職責認知
- (3)提升功能性委員會決策品質
- (4)功能性委員會組成及成員選任
- (5)內部控制

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：

(一)加強董事會職能

本公司依「公開發行公司董事會議事辦法」規定，訂定本公司「董事會議事規範」，並依相關規定進行董事會職能運作。

為強化公司治理，董事亦安排相關進修課程，充實公司治理知識及能力。

(二)提升資訊透明度

本公司財務資訊、重大議事決議、董事出席董事會情形、董事參加進修課程等資訊均已依規定於公開資訊觀測站公告，本公司的業務及產品資訊亦在公司網站上公開揭露，投資大眾均可及時獲得。

(三)設立審計委員會

為健全公司治理制度，強化董事會專業職能，本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責，並依「公開發行公司審計委員會行使職權辦法」訂定本公司「審計委員會組織規程」。

註1：董事、監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。
本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責。

註2：(1) 年度終了日前有董事監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

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

(二)審計委員會運作情形資訊

審計委員會運作情形

最近年度(民國 109 年度)審計委員會(註)開會 8 次(A),獨立出董事列席情形如下:

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
獨立董事	林曉民	8	0	100%	108 年 5 月 30 日連任
獨立董事	吳宗寶	8	0	100%	108 年 5 月 30 日連任
獨立董事	王怡鈞	8	0	100%	108 年 5 月 30 日新任

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。

本公司審計委員會重要決議事項請參閱第 43-46 頁，且本公司獨立董事對該決議事項並無反對或保留意見之情事。

(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：

本公司依證券交易法第 14 條之 5 規定執行且無上述所稱之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。

二、獨立董事對利害關係案迴避之執行情形，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。

無此情形。

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

(一)獨立董事與內部稽核主管之溝通情形：

日期	溝通重點	處理執行結果
109/01/07	民國 108 年 11~12 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/02/27	(1)民國 108 年度內部控制制度自行評估結果，並無重大缺失情形，並出具本公司內部控制制度設計及執行均有效之『內部控制制度聲明書』。 (2)民國 109 年 1 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/04/10	民國 109 年 2~3 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/05/08	民國 109 年 4 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/06/24	民國 109 年 5 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/08/04	民國 109 年 6 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/09/30	民國 109 年 7~8 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告。
109/10/28	(1)民國 109 年 9 月稽核計畫執行情形報告 (2)依風險評估結果擬定民國 110 年度稽核計畫	提董事會報告。

(二)獨立董事與會計師之溝通情形：

有重大投資、融資事項，或是財務報告出具前，獨立董事與會計師會先進行內容之溝通。

日期	溝通重點	處理執行結果
109/03/05	(1)本公司民國 108 年度查核後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、關係人交易、與管理階層討論之重大事項、財務資料分析、重大會計估計及會計原則之選擇與變動、期後事項等及查核會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師向獨立董事報告上述事項，且針對獨立董事所提之問題，進行說明、討論及溝通。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
109/05/08	(1)本公司民國 109 年第一季核閱後之合併財務報表、核閱報告內容(包含核閱整體重大性、關係人交易、財務報表重大事項、重大會計準則之選擇及變動、舞弊或未遵循法令事宜、期後事項及管理階層聲明等)及核閱會計師之獨立聲明等進行說明。 (2)會計師以書面方式提報溝通內容。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
109/08/04	(1)本公司民國 109 年第二季核閱後之合併財務報表、核閱報告內容(包含核閱整體重大性、關係人交易、財務報表重大事項、重大會計準則之選擇及變動、舞弊或未遵循法令事宜、期後事項及管理階層聲明等)及核閱會計師之獨立聲明等進行說明。 (2)會計師以書面方式提報溝通內容。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
109/10/28	(1)本公司民國 109 年第三季核閱後之合併財務報表、核閱報告內容(包含核閱整體重大性、關係人交易、財務報表重大事項、重大會計準則之選擇及變動、舞弊或未遵循法令事宜、期後事項及管理階層聲明等)及核閱會計師之獨立聲明等進行說明。 (2)會計師以書面方式提報溝通內容。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
109/12/30	(1)本公司民國 109 年度查核前合併財務報表及個體財務報表之查核規劃(包含溝通計畫、主辦會計師角色及責任、查核計畫、關鍵查核事項之初步看法及會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師以書面方式提報溝通內容。 (3)審計委員全體委員書面同意洽悉。	獨立董事無意見。

註 1：* 年度終了日前有獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

* 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。

註 2：本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責。

(三) 公司治理運作情形及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(註 1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據上市上櫃公司治理實務守則訂定並揭露公司治理實務守則？	V		本公司已依「上市上櫃公司治理實務守則」訂定公司治理實務守則，並揭露於「公開資訊觀測站」及本公司網站，俾供股東及社會大眾查詢。
二、公司股權結構及股東權益	V		(一) 本公司已設置發言人、公關人員及股務人員負責處理股東建議等事務，另本公司亦於公開網站設置股東專欄及利害關係人專區，並由專人處理股東之疑義等事務。
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(二) 本公司由專責單位及股務人員負責掌握主要股東名單，並依相關規定於相關書表揭露及網站申報。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(三) 本公司與關係企業間之人員、財務及資金之管理權責均有明確之劃分，且本公司已於內控制度制訂集團企業管理程序，並訂定『子公司監理之控制作業』、『關係人交易之管理作業』等管理規章，明確規範與關係企業間之管理權責及管控方式，並監督子公司建立及執行必要之內部控制，以建立良好之風險控管機制及防火牆。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(四) 本公司已訂定「資訊揭露暨內線交易防範作業程序」及「企業誠信經營守則」，並納入內部控制制度，且定期舉辦內部人教育宣導，以落實相關規範之執行。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		
三、董事會之組成及職責	V		(一) 本公司已訂定「上市上櫃公司治理實務守則」，明訂董事會成員組成應具備多元化之知識與技能。本公司董事會各成員之學、經歷背景包括企業管理、工業工程、財務會計等，在營運、會計及經理管理等各有專長，
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		無。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治埋實務守則差異情形及原因	
	是	否		
<p>評估項目</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	V	<p>符合實際運作需要，本公司各董事成員之學、經歷背景請參閱第10~11頁董事及監察人資料。</p> <p>(二)本公司除依法設置薪資報酬委員會，並設置審計委員會行使監察人之職責，其他各類功能性委員會之設置將持續規劃進行。</p> <p>(三)本公司已訂定董事會績效評估辦法，明訂董事會績效評估之衡量項目，包含對公司營運之參與程度、提升董事會決策品質、董事會組成與結構、董事會選任與持續進修及內部控制，並於年度結束後依據各項評估指標進行評鑑，於次年董事會報告，若個別董事間之評鑑結果有重大差異時，將列為提名及績效之參考。</p> <p>(四)本公司每年度均會對簽證會計師之獨立性及適任性進行檢視，檢查其是否為本公司董事、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人，本公司每年度對於簽證會計師獨立性及適任性之評估結果亦提報至董事會報告且經審計委員會評估審核通過，如有必要則會邀請簽證會計師列席董事會說明，以確認簽證會計師是否適任且具獨立性。另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調需遵守相關規定辦理。</p>	<p>與上市上櫃公司治埋實務守則差異情形及原因</p>	
	V	<p>本公司之公司治埋相關事宜係由策略執行室統籌規劃並執行，由各相關權責單位提供董事、審計委員會執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等。</p>	無。	
	V	<p>四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治埋人員，並指定公司治埋主管，負責公司治埋相關事務(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)？</p>	<p>本公司之公司治埋相關事宜係由策略執行室統籌規劃並執行，由各相關權責單位提供董事、審計委員會執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等。</p>	無。
	V	<p>四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治埋人員，並指定公司治埋主管，負責公司治埋相關事務(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)？</p>	<p>本公司之公司治埋相關事宜係由策略執行室統籌規劃並執行，由各相關權責單位提供董事、審計委員會執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等。</p>	無。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司 實守則差異情形及原因
	是	否	
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		本公司配置公關人員，負責處理各往來對象、供應商之申訴、建議並予以迅速處理。另本公司已於公司網站設置利害關係人專區，並由專人處理、回覆利害關係人所關切之議題。
六、公司是否委任專業股務代理機構辦理股東會事務？	V		本公司除設置股務專責單位，亦委任專業代理機構—凱基證券股份有限公司股務代理部協助辦理股東會及股務相關事務。
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一)本公司定期於「公開資訊觀測站」公告申報及揭露財務業務及公司治理相關資訊，並且於公司網站架設「投資人專區」，完整揭露財務及業務資訊，包括營收統計、財務報表、公司治理等，並連結至「公開資訊觀測站」，供股東及社會大眾參考。
(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？	V		(二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作，並已架設英文網站、建立發言人制度及將法人說明會過程放置於公司網站上。
(三)公司是否於會計年度終了後兩個月內內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	V		(三)本公司配合法令規定及集團整體規劃，於規定期限前公告並申報年度及各季財務報告與各月份營運情形。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司 守則差異情形及原因
	是	否	
<p>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）？</p>	V	<p>摘要說明</p> <p>(一)在員工權益上，秉持機會平等之原則，以公開遴選之方式，招募員工，唯才適用；提供定期員工健康檢查及勞保外之人身保險；並保障殘障及原住民少數員工之權益。</p> <p>(二)僱員關懷：本公司恪遵法令規章之規範，提供員工公平合理的工作環境，以系統性的教育訓練體系，提供同仁充分的個人發展機會。</p> <p>(三)在投資人關係的建立與執行上，一方面加強內部溝通，將資訊內容作釐清整理，以便將業務作資訊化學握；同時建立投資人關係平臺，在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，並適時反映投資人訊息至實際經營層，以期建立雙向溝通的功能與機制。</p> <p>(四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。</p> <p>(五)本公司訂有「關係人交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，且本公司對所有供應商已簽署採購合約，以明確訂定雙方之買賣合作關係，以保障雙方之合法權益。</p> <p>(六)董事進修之情形：本公司定期提供法令更新等書面資料交予董事參閱，且每年度依法令規定安排董事參與相關研習課程，民國 109 年本公司董事均已完成符合法令規定時數之研習課程並於規定的網站申報。</p> <p>(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司已制訂內部控制制度、管理規章、會計制度等，並由各級同仁分層授權，並藉由內部稽核、董事會、審計委</p>	<p>無。</p>

評估項目	運作情形(註 1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>摘要說明</p> <p>員會監督制衡。</p> <p>(八)保護客戶政策之執行情形：本公司已取得 ISO 9001 品質管理系統、ISO 14001 環境管理系統認證，並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心，提供消費客戶高品質的產品及服務。本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，並確保客戶之權益。</p> <p>(九)公司為董事購買責任保險之情形：本公司已經由民國 93 年股東會決議通過，授權董事會依公司業務發展需要為董事購買責任險，並自民國 93 年度起每年定期為董事及重要職員購買「董事及重要職員責任險」，藉助董事責任保險移轉董事及重要職員之過失、錯誤不當行為所造成之風險，以健全公司經營及保護董事。</p>	
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無須填列)(註 2)</p> <p>依據臺灣證券交易所股份有限公司於民國 109 年 4 月 30 日發布之「第六屆上市上櫃企業公司治理評鑑」結果，本公司名列上市公司前 36%~50% 間之公司，其中未達成評鑑指標之項目，本公司已逐步進行改善，說明如下：</p> <p>本公司獨立董事與內部稽核主管、會計師之溝通事項，已揭露於年報及公司網站。</p>			

註 1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

註 2：所稱公司治理自評報告，係指依據公司自評項目，由公司自行評估並說明各自評項目中目前公司之運作及執行之報告。

(四)公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

1.薪資報酬委員會成員資料

110年3月30日

身分別 (註1)	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2)										兼任 其他 發行 公司 薪資 報酬 委員 員家 數	備註
		商務、財務、會計或公司業務所需相關科系之私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師或其他與業務所需之國家考試及領有專門技術人員	具有商務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	無
獨立董事	林曉民	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	無	
其他	蕭敏志 (註3)	無	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	無	
其他	趙榮祥 (註3)	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	無	

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

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

(1)非為公司或其關係企業之受僱人。

(2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。

(4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。

(5)非直接持有公司已發行股份總數5%、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)。

(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)非為公司或其關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令旅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。

註3：蕭敏志先生因個人業務繁忙，而於民國109年10月22日向本公司辭任薪資報酬委員會委員乙職，其辭職生效日為民國109年10月28日，本公司並於民國109年10月28日經董事會決議通過委任趙榮祥先生為薪資報酬委員會委員，新任生效日為民國109年10月29日。

註4：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

2.本公司薪資報酬委員會之職責在制定並檢討董事及經理人之績效評估與薪資報酬政策，並將所提建議提報董事會決議。

3.薪資報酬委員會運作情形資訊

本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。

最近年度(民國 109 年度)薪資報酬委員會開會 3 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	吳宗寶	3	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日連任
委員	林曉民	3	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日新任
委員	蕭敏志 (註 3)	3	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日新任 民國 109 年 10 月 28 日辭任
委員	趙榮祥 (註 3)	0	0	0	民國 109 年 10 月 29 日新任
<p>其他應記載事項：</p> <p>一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理（如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因）：無。</p> <p>二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。</p>					

註：(1)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。
 (2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
 (3)蕭敏志先生因個人業務繁忙，而於民國 109 年 10 月 22 日向本公司辭任薪資報酬委員會委員乙職，其辭職生效日為民國 109 年 10 月 28 日，本公司並於民國 109 年 10 月 28 日經董事會決議通過委任趙榮祥先生為薪資報酬委員會委員，新任生效日為民國 109 年 10 月 29 日。

4.最近年度薪資報酬委員會開會議案與決議結果及公司對於成員意見之處理情形：

薪資報酬委員會	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
109/01/07	審議本公司民國 108 年度經理人年終暨績效獎金分配案。	1、委員會全體成員同意通過。 2、經理人績效評核之經營績效指標項目，建議修改。	1、提董事會由全體出席董事同意通過。 2、依薪資報酬委員會建議將經營績效指標之稅後淨利貢獻率修訂為稅前淨利貢獻率。
109/02/27	1、審議本公司 108 年度董事酬勞總額案。 2、審議本公司 108 年度員工酬勞總額案。	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。
109/07/30	1、審議本公司 108 年度董事酬勞分配案。 2、審議本公司 108 年度經理人員工酬勞分配案。	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。

(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(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依重大性原則、進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略?(註3)	V	本公司導入 ISO 14001(環境管理系統)，亦已通過 ISO 45001(職業安全衛生管理系統)，將環境永續發展策略納入管理系統，如氣候變遷、提升資源效率及抑制污染物造成環境衝擊等，履行永續發展承諾並符合法令規定及客户要求持續改善朝向環境安全衛生永續之目標。	無。
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形?	V	本公司由策略執行室統籌規劃及推動企業社會責任相關事宜，各相關職責單位負責依公司所訂定之企業社會責任實務守則落實執行相關事項，並由策略執行室檢視企業社會責任相關作業之執行結果且出具企業社會責任報告書並向董事會專案報告。	無。
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? (二)公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料?	V	(一)本公司徹底落實工安環保政策，已取得 ISO 9001、ISO 14001 環境管理系統之認證，對於職業安全衛生管理，亦積極推動 ISO 45001 作業標準，並依據各地政府規定制定安全管理相關辦法(包括安全生產管理辦法、個人防護具管理辦法、緊急應變及事故處理辦法、環境保護管理辦法、職業病預防管理辦法、危險源辨識、評價及控制管理辦法等)。針對新進人員安排新人訓練、定期舉行環安衛會議，提升員工對有害物的認識及緊急應變之能力。 (二)本公司非屬能源密集型產業，惟本公司於經營獲利同時亦為環境保護努力，推出全台第一台太陽能電池局域複雜選擇性發射極雷射加工機，以提升太陽能電池之效能；另推動 e 化電子公文交換，響應無紙化作業流程，並且採用 LED 照明及變頻式空調落實節能減碳，持續宣導推動採購綠色節能產品以降低之環境衝擊。	無。

評估項目	運作情形(註1)		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	
(三)公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V	<p>(三)本公司為因應氣候變遷及配合節能減碳，陸續於廠區區域進行更換 LED 照明燈具、調整冰水主機壓縮機開啟數量、更換高效冰水泵浦、宣導推動採購綠色節能產品、調整空調出水溫度及室內空調溫度，同時推動節能減碳及溫室氣體盤查，針對耗能設備做持續監控，以降低公司營運對自然環境之衝擊。</p> <p>本公司每年依據環保署公告之相關規範，針對各廠區進行內部之溫室氣體盤查，各年度溫室氣體自行盤查結果均符合主管機關規定之標準值，湖口廠已取得溫室氣體盤查認證，其他廠尚無需強制登錄於中央主管機關指定之資訊平臺，惟本公司仍彙整歷年盤查結果以為備用。</p>	
	V	<p>(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？</p> <p>(四)本公司訂定每年 1%之節能減碳目標，並統計各廠區之各類排放源排放量、用電狀況、用水量及廢棄物回收量，對於廢棄物的管理除採源頭減量的方式外，持續提升廢棄物之再利用率、透過溫室氣體盤查結果，訂出減量之優先順序並確認減量結果、進行南科廠之太陽能發電規劃，對於空氣污染防治、能源管理等永續進行環境保護。詳細之過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量及相關節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理等政策內容，請參閱本公司企業社會責任報告書「環境保護」章節。</p>	
四、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V	<p>(一)本公司嚴格遵守政府法令規定，落實勞工相關法令之執行，秉持機會平等之原則，以公開遴選方式招募員工，並保障殘障及原住民族少數員工之權益。</p>	無。

評估項目	運作情形(註 1)		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	
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等),並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬?	V	<p>(二)本集團由人力資源處與薪資報酬委員會共同訂定薪資報酬相關政策,薪酬的設計主要在於支持公司目標、有效招募、激勵與留才。對外持續對薪資市場進行資料蒐集與分析,並因應物價調整,以保有整體薪資水準與競爭力;對內則期能對優秀同仁給予激勵、並符合內部的公平性。對於新進同仁的敘薪,公司依其所負責的職務與職等級、搭配學經歷等背景條件給予不同的薪資。不因性別、種族、宗教、政治立場、婚姻狀況、參與團體等因素而有所區別。對於獎金的發放亦訂有合理完善的規範。公司並設置獎懲管理辦法,相關獎懲會同時反應在年度績效考核的加減分中,以作為調薪晉升的依據。</p>	
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境,並對員工定期實施安全與健康教育?	V	<p>(三)本公司恪遵法令規章之規範,提供員工公平、合理、安全的工作環境,且為確保工作環境品質,公司每年會進行作業環境檢測,查驗各辦公場所的二氧化碳點測,以積極保護員工健康的工作環境;主要辦公地點均設置哺乳室,以照護產後女性員工哺育嬰兒之需求。公司每年定期舉辦員工健康檢查及健康講座,增進員工健康知識並預防職業災害之發生。</p>	
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫?	V	<p>(四)本集團依不同職類同仁、不同層級主管,訂定職涯發展架構,並建立職涯能力發展培訓計畫,並給予員工在語文課程及認證方面的補助,透過職務代理、授權,工作指導、參與專案之教育及課程的訓練,使達到有效培訓。</p>	
(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示,公司是否遵循相關法規及國際標準,並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序?	V	<p>(五)本公司已取得 ISO 9001 品質管理系統認證,並訂定「出貨管制程序」及「出貨檢驗規範」等,各項產品之標示均依其規定辦理。公司遵守政府及產業之相關規範,以確保產品及服務品質,保障消費者權益。</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(六)公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V	(六)本集團與供應商往來前除依「供應商管理程序」進行評估外，亦需查詢該廠商履行社會責任之狀況及是否有影響環境與社會之不良報導，以做為整體之評估，交易後亦需定期做後續之追蹤與檢討考核。本公司也積極協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應工商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應之社會責任。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務性資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	V	本公司每年度出具之企業社會責任報告書係參考全球報告書協會(Global Reporting Initiative, GRI)之全球永續性報告書指南綱領 GRI 永續報導準則(GRI Standards)之精神編製。本公司編製之企業社會責任報告書並未取得第三方驗證單位之確信或保證意見。	無。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，已訂定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，並依相關規定執行。			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，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司配合公司治理相關作業，已訂定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，並依相關規定執行。
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司企業社會責任運作之相關資訊已揭露於企業社會責任報告書並上傳至本公司公開網站。			

註1：運作情形如勾選「是」，請說明所採用之重要政策、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，摘要說明得以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、社會及其他利害關係人產生重大影響者。

(六)履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(一)公司是否制訂董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理層積極落實經營政策之承諾？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p>	<p>V</p>	<p>無。</p> <p>(一)為落實企業誠信經營，本集團遵守法令訂定企業誠信經營守則並禁止不誠信行為，同時並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心价值观，與客戶及供應商往來均恪守廉潔之道德操守，秉持信用至上的誠信原則。在董事及經理人利益迴避方面，本公司亦遵守法令規定，有涉及自身利益之決策，董事及經理人均不得參與表決。</p> <p>(二)公司已訂定企業誠信經營守則，建立誠信經營之企業文化。本集團於員工任用管理辦法中明訂若經受有期徒刑以上宣告尚未撤銷者、或通緝在案者不予錄用。公司並於工作規則、勞動契約及獎懲管理辦法中明確規定防範不誠信行為的發生、如利用職權謀取個人利益等；如有不誠信案件發生，則視情節輕重實施懲處。公司有明確定員工私舞弊、挪用公款、收受賄賂。公司有明確的員工申訴處理制度，員工可透過意見箱提出書面申訴。</p> <p>(三)本集團確實遵循「上市上櫃公司誠信經營守則」，落實誠信經營政策，管理層定期查核並檢討，以防止不誠信行為之發生，落實企業經營理念。對於較高不誠信行為風險之營業活動，公司除加強宣導相關人員應注重品德操守外，為防範不當捐贈等不誠信行為，公司對各項捐贈亦於審慎評估與簽核後執行。</p>	
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(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？</p>	<p>V</p>	<p>無。</p> <p>(一)為確保交易對象為誠信經營者，本集團對於新的交易對象，於商業活動前均需經過徵信作業以評估其信用狀況，若涉及不誠信行為時，亦需先經過法律審核並於契約中明訂若若有違約情事需依法處理。</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否		摘要說明
(二)公司是否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？ (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、內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬定相關稽核計畫，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？	V		(二)本公司由策略執行室監督各部門於執行業務時是否均遵循誠信經營守則之規範，若有違反誠信經營之情事，將於董事會時向各位董事及獨立董事報告。 (三)本公司召開董事會時，對於董事會所列之議案，若與自身或所代表的法人有利益衝突時，均予以迴避且不得加入討論及表決。 (四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並隨時檢討以確保該制度之設計及執行符合法令規範及公司需求，內部稽核人員亦定期查核各項制度之遵循情形，同時作成稽核報告提報董事會。 (五)本公司定期宣導誠信經營政策、誠信原則及敬業的價值觀，以期強化員工的誠信思想。對於違反誠信行為之後果亦設立明確有效之獎懲制度。
	V		(一)本公司在企業誠信經營守則、企業社會責任實務守則及獎懲管理辦法中，明定公司之檢舉管道及獎勵制度，檢舉人得用不具名方式進行檢舉，公司對檢舉人及檢舉內容確實保密；設立由人資單位專責管理之檢舉信箱，該信箱於公司內部網站公告及於新進人員訓練中宣導之。 (二)為協助本公司同仁解決工作問題、達成意見溝通與瞭解、提高工作效率，特設意見箱，以為員工申訴管道。對於員工意見申訴程序包括： 1. 同仁因工作範圍之合法權益受侵害、不當處置等經循所屬單位請求解決仍無法獲得合理答覆或因規章制度與公司行政措施有所質疑及改善者均可出書面申訴。
	V		(一)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？
	V		(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？
	V		(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？

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V	2. 申訴函以密封交人事行政處以密件直呈總經理，調查完成後將個別答覆。 公司對於申訴案件之處理悉依嚴謹的調查作業程序進行調查，針對性騷擾案依性騷擾防治辦法進行處理，而於調查期間並嚴守相關保密及保護機制。 (三)本公司設置之員工溝通信箱直接隸屬最高管理階層，申訴案件處理過程中應依公司資安規定進行管控，以保護當事人隱私及其他人格權益，違反者亦送懲處。	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所誠信經營守則內容及推動成效？	V	本公司已於公司網站揭露誠信經營相關資訊，並上傳至公開資訊觀測站供投資人查詢。	無。
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，並依據相關規定執行。		請敘明其運作與所訂守則之差異情形：	
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)		(一)本集團不定期執行員工工作規則之宣導及教育訓練，讓員工充分瞭解公司誠信經營的決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。 (二)針對有商業往來之廠商，除了要求其與本公司從事各項業務時，應配合遵守本公司員工工作規則外，亦告知其可隨時通報本公司倘若同仁有違員工工作規則或有不道德之情事。 (三)其他有關資訊請參閱本年報之參之(五)公司治理運作情形之履行社會責任情形與本公司網站首頁之「企業社會責任」。	

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(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：

本公司之公司治理守則及相關規章請至本公司網址 <https://www.micb2b.com> 查詢，有關本公司公司治理運作情形，請參閱本年報之參之(三)之(三)公司治理報告之公司治理運作情形(第28頁至第32頁)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊，得一併揭露：無。

(九)內部控制制度執行狀況

1.內部控制聲明書

帆宣系統科技股份有限公司

內部控制聲明書

日期：民國一一〇年二月二十六日

本公司民國一〇九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.資訊及溝通，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，認為本公司於民國一〇九年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括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一一〇年二月二十六日董事會通過，出席董事 9 人中，有 0 人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明



簽章

總經理：林育業



簽章

2.委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1.股東會重要決議事項

日期	重要決議事項
109/05/27	1.承認民國一〇八年度營業報告書及財務報告案。 執行情形：經民國一〇九年度股東會決議通過。 2.承認民國一〇八年度盈餘分派案。 執行情形：經民國一〇九年度股東會決議通過每股配發現金股利新台幣 2.6 元，現金股利已於民國一〇九年八月十二日發放。 3.通過修訂本公司「公司章程」案。 執行情形：經民國一〇九年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之公司章程辦理。 4.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 執行情形：經民國一〇九年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之取得或處分資產處理程序執行。 5.通過解除本公司董事競業禁止案。 執行情形：經民國一〇九年度股東會決議通過，相關事宜已依規定辦理。

2.董事會重要決議事項

日期	重要決議事項	屬證券交易法第 14-3 條所列事項	屬證券交易法第 14-5 條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
109/01/09	1.通過修訂本公司內部控制制度案。 2.通過本公司銀行融資額度案。 3.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 4.通過變更本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司之銀行融資背書保證額度案。 5.通過本公司對子公司 Marketech International Corporation USA 提供銀行融資額度保證案。 6.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。 7.通過本公司民國一〇七年度未分配盈餘進行實質投資案。 8.通過本公司民國一〇九年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查案。 9.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 10.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一〇八年度之年終暨績效獎金案。	V V V V V V V V V	V V V V V V V V V	本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。

參、公司治理報告

日期	重要決議事項	屬證券交易法第14-3條所列事項	屬證券交易法第14-5條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
109/03/05	<ol style="list-style-type: none"> 通過本公司民國一〇八年度合併財務報告及個體財務報告案。 通過本公司民國一〇八年度董事及員工酬勞分派案。 通過本公司民國一〇八年度盈餘分派案。 通過本公司民國一〇八年度內部控制聲明書案。 通過本公司民國一〇九年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 通過本公司民國一〇八年度營業報告書案。 通過修訂本公司「公司章程」案。 通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 通過解除本公司董事競業禁止案。 通過本公司銀行融資額度案。 通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 資金貸與案。 通過本公司民國一〇九年度合併財務預算案。 通過本公司南科一廠增建無塵室案。 通過本公司建置太陽能光電系統案。 通過本公司參加 Kinestral Technologies, Inc. 發起之過渡性貸款 (bridge loan) 投資案。 		V	<p>本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。</p>
109/04/10	<ol style="list-style-type: none"> 通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 	V	V	<p>本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。</p>
109/05/08	<ol style="list-style-type: none"> 通過本公司銀行融資額度案。 通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司提供銀行融資額度保證案。 通過擬調降本公司對美國子公司「Marketech International Corporation USA」提供背書保證金額案。 	V	V	<p>本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。</p>
109/06/24	<ol style="list-style-type: none"> 通過訂定現金股利配息基準日案。 通過本公司銀行融資額度案。 通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 通過解除本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司之背書保證額度案。 通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 	V	V	<p>本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。</p>

日期	重要決議事項	屬證券交易法第14-3條所列事項	屬證券交易法第14-5條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
109/08/04	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 3.通過調整本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司之背書保證額度案。 4.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd.及上海茂華電子工程技術有限公司提供合約連帶保證案。 5.通過修訂本公司「內部稽核實施細則」案。 6.通過本公司民國一〇八年度董事酬勞金額分配案。 7.通過本公司民國一〇八年度經理人之員工酬勞分配金額案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。
109/09/30	1.通過本公司評估一〇九年度第二季逾期款項非屬資金貸與性質案。 2.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd.提供銀行融資額度保證案。 3.通過修訂本公司「子公司營運管理辦法」案。 4.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 5.通過發行國內第四次無擔保可轉換公司債案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。
109/10/28	1.通過本公司評估一〇九年度第三季逾期款項非屬資金貸與性質案。 2.通過本公司銀行融資額度案。 3.通過本公司民國一一〇年度稽核計劃案。 4.通過本公司對子公司宜眾資訊股份有限公司提供銀行融資額度保證案。 5.通過本公司薪資報酬委員會成員之異動案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。
110/01/07	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司提供銀行融資額度保證案。 3.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。 4.通過本公司增加投資美國子公司 Marketech International Corporation USA 案。 5.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 6.通過本公司民國一一〇年度合併財務預算案。 7.通過修訂本公司「薪資報酬委員會組織規程」案。 8.通過調整本公司董事會每位董事出席車馬費案。 9.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國109年度之年終暨績效獎金案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。

參、公司治理報告

日期	重要決議事項	屬證券交易法第14-3條所列事項	屬證券交易法第14-5條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
110/02/26	1.通過本公司民國一〇九年度合併財務報告及個體財務報告案。 2.通過本公司民國一〇九年度董事及員工酬勞分派案。 3.通過本公司民國一〇九年度盈餘分派案。 4.通過本公司民國一〇九年度內部控制聲明書案。 5.通過本公司民國一〇九年度營業報告書案。 6.通過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 7.通過本公司民國一一〇年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 8.通過本公司銀行融資額度案。 9.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd.提供銀行融資額度保證案案。 10.通過本公司評估一〇九年度第四季逾期款項非屬資金貸與性質案。 11.通過委任資誠聯合會計師事務所林鈞堯、翁世榮會計師擔任本公司財務報告查核工作案。 12.通過本公司民國一一〇年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查案。 13.通過本公司民國一一〇年度及一一一年度會計師報酬案。 14.通過解除本公司董事競業禁止案。 15.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 16.通過本公司已發行之國內第四次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。
110/05/07	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司評估一一〇年度第一季逾期款項非屬資金貸與性質案。 3.通過本公司對子公司 MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 資金貸與案。	V	V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。

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

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

五、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
資誠聯合會計師事務所	張淑瓊	翁世榮	109/01/01~109/12/31	無

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。

會計師公費資訊級距表

金額單位：新台幣仟元

公費項目		審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元	0	150	150
2	2,000 仟元 (含) ~4,000 仟元	0	0	0
3	4,000 仟元 (含) ~6,000 仟元	0	0	0
4	6,000 仟元 (含) ~8,000 仟元	6,297	0	6,297
5	8,000 仟元 (含) ~10,000 仟元	0	0	0
6	10,000 仟元 (含) 以上	0	0	0

註1：審計公費係指本公司給付資誠會計師事務所所有關財務報告查核簽證或核閱之公費，以及稅務查核簽證之公費。

註2：非審計公費係本公司為發行國內第四次無擔保可轉換公司債而給付資誠會計師事務所服務公費。

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

無此情形。

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

無此情形。

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

無此情形。

六、更換會計師資訊

公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者，應揭露下列事項：

(一)關於前任會計師

更換日期	110年2月26日		
更換原因及說明	因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司110年度起簽證會計師變更為林鈞堯會計師及翁世榮會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況	不適用	
	主動終止委任 不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	不適用		
與發行人有無不同意見	有	會計原則或實務	
		財務報告之揭露	
		查核範圍或步驟	
		其他	
	無	V	
說明	不適用		
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	資誠聯合會計師事務所
會計師姓名	林鈞堯會計師、翁世榮會計師
委任之日期	110年2月26日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	不適用
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	不適用

(三)前任會計師對「公開發行公司年報應行記載事項準則」第10條第6款第1目及第2目之3事項之復函：不適用。

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：

無。

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

(一)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

單位：股

職稱(註1)	姓名	109年度		110年度截至3月31日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
大股東(註1)(四席)	樺成國際投資(股)公司(註2)	0	0	0	0
董事(一席)	吉宣投資(股)公司	0	0	0	0
董事(一席)	宜威投資(股)公司	0	0	0	0
獨立董事	吳宗寶	0	0	0	0
獨立董事	林曉民	0	0	0	0
獨立董事	王怡鈞	0	0	0	0
董事長兼執行長	高新明	0	0	0	0
董事兼集團總經理	林育業	0	0	0	0
事業群總經理	陳建惇	94,700	0	0	0
事業群副總經理	韋建名(註4)	0	0	0	0
事業處總經理	黃宗文	72,200	0	0	0
事業處總經理	張瑞如	89,700	0	0	0
事業處副總經理	李瑞文	99,700	0	(82,000)	0
事業處副總經理	林志仁	(55,000)	0	28,000	0
事業處副總經理	魯建國	15,000	0	0	0
事業處副總經理	羅思源	69,700	0	0	0
事業處副總經理	曾烈煌	7,500	0	0	0
事業處副總經理	侯坤佑	54,700	0	0	0
事業處副總經理	楊淵智	25,000	0	0	0
財務處副總經理 兼財務主管	謝明珠	0	0	0	0
財務處處長 兼會計主管	鐘啟雯	(30,000)	0	0	0

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：樺成國際投資(股)公司持有本公司股份逾百分之十，為本公司之大股東。

註3：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

註4：韋建名先生於民國109年12月31日退休，解除副總經理一職。

(二)股權移轉資訊

本公司董事、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權轉移予關係人之情事。

(三)股權質押資訊

本公司董事、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權質押之情事。

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

110年3月30日
單位：股；%

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3)		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
樺成國際投資(股)公司 負責人：樓朝宗	83,468,613 *0	44.56% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
吉宣投資(股)公司 負責人：高新明	11,005,795 *2,010,513	5.87% *1.07%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	高新明	•為該公司之負責人	無
宜威投資(股)公司 負責人：林育業	6,647,112 *5,986,097	3.55% *3.20%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	林育業	•為該公司之負責人	無
林育業	5,986,097	3.20%	0	0.00%	0	0.00%	•宜威投資(股)公司 •林育堯	•為該公司之負責人 •兄弟關係	無
吉昶投資(股)公司 負責人：宋秉忠	2,898,955 *2,081,492	1.55% *1.11%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	•高新明	•母子關係	無
林育堯	2,159,515	1.15%	0	0.00%	0	0.00%	林育業	•兄弟關係	無
中華郵政(股)公司	2,159,000	1.15%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
雅太投資有限公司 負責人：楊義順	2,150,000 *232,000	1.15% *0.12%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
宋秉忠	2,081,492	1.11%	230,000	0.12%	0	0.00%	•吉昶投資(股)公司 •高新明	•為該公司之負責人 •母子關係	無
高新明	2,010,513	1.07%	0	0.00%	0	0.00%	•吉宣投資(股)公司 •宋秉忠	•為該公司之負責人 •母子關係	無

*係該負責人個人持有之股數及持股比例。

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：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比例。

註3：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之關係。

註4：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

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

109年12月31日
單位：股；%

轉投資事業	本公司投資（註1）		董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業之投資（註2）		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Market Go Profits Ltd.	41,069,104	100.00%	0	0.00%	41,069,104	100.00%
Marketech Integrated Pte Ltd.	10,085,678	100.00%	0	0.00%	10,085,678	100.00%
Headquarter International Ltd.	1,289,367	100.00%	0	0.00%	1,289,367	100.00%
Tiger United Finance Ltd.	1,410,367	100.00%	0	0.00%	1,410,367	100.00%
MIC-Tech Global Corp.	131,560	100.00%	0	0.00%	131,560	100.00%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
Marketech Co., Ltd.	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	937,533	100.00%	0	0.00%	937,533	100.00%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	1,535,600	100.00%	0	0.00%	1,535,600	100.00%
宜眾資訊股份有限公司	20,000,000	100.00%	0	0.00%	20,000,000	100.00%
Marketech International Sdn. Bhd.	12,242,750	100.00%	0	0.00%	12,242,750	100.00%
Marketech Netherlands B.V.	900,000	100.00%	0	0.00%	900,000	100.00%
Marketech International Corporation USA.	750,000	100.00%	0	0.00%	750,000	100.00%
Spiro Technology Systems Inc.	19,982	100.00%	0	0.00%	19,982	100.00%
PT Marketech International Indonesia	1,199,000	99.92%	1,000	0.08%	1,200,000	100.00%
亞達科技股份有限公司	3,500,000	26.74%	3,325,000	25.40%	6,825,000	52.14%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	0	0.00%	40,966,604	100.00%	40,966,604	100.00%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	0	0.00%	63,500	97.69%	63,500	97.69%
無錫啟華電子科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
福州吉威系統科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
上海吉威電子系統工程有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
上海帆亞貿易有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
Russky H.K. Limited	0	0.00%	833,000	100.00%	833,000	100.00%
上海茂華電子工程技術有限公司	0	0.00%	0	87.00%	0	87.00%
Frontken MIC Co., Limited	0	0.00%	2,337,608	100.00%	2,337,608	100.00%
無錫前進半導體科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
瑞宣國際有限公司	0	0.00%	5,400,000	60.00%	5,400,000	60.00%
南通建瑞光電科技有限公司	0	0.00%	0	60.00%	0	60.00%
皇輝科技股份有限公司	5,968,371	29.24%	0	0.00%	5,968,371	29.24%
華軒科技股份有限公司	200,000	20.00%	120,000	12.00%	320,000	32.00%
智雲健康股份有限公司	50,000	100%	0	0.00%	50,000	100%
億宣應用科技股份有限公司	2,000,000	38.83%	0	0.00%	2,000,000	38.83%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	0	0.00%	303,000	31.43%	303,000	31.43%
上海吉懋貿易有限公司	0	0.00%	0	31.43%	0	31.43%
Fortune Blessing Co., Limited	0	0.00%	500,000	27.78%	500,000	27.78%
南京福芯科技有限公司	0	0.00%	0	27.78%	0	27.78%

註1：係本公司採用權益法之投資。

註2：本公司直接或間接控制之事業之投資係本公司直接或間接控制之子公司其採用權益法評價之投資。

肆、募資情形

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

本公司最近年度(109年度)及截至年報刊印日止之股本來源如下：

110年4月30日
單位：新台幣元；股

年/月	發行 價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外財產抵充股款者	其他
109/02	10	250,000,000	2,500,000,000	186,839,950	1,868,399,500	員工認股權憑證轉換股份 170,000	無	註1
109/04	10	250,000,000	2,500,000,000	187,075,700	1,870,757,000	員工認股權憑證轉換股份 235,750	無	註2
109/07	10	300,000,000	3,000,000,000	187,114,950	1,871,149,500	員工認股權憑證轉換股份 39,250	無	註3
109/10	10	300,000,000	3,000,000,000	187,142,700	1,871,427,000	員工認股權憑證轉換股份 27,750	無	註4
110/01	10	300,000,000	3,000,000,000	187,219,200	1,872,192,000	員工認股權憑證轉換股份 76,500	無	註5

註1：民國109年2月4日經授商字第一〇九〇一〇一二三五〇號函。

註2：民國109年4月28日經授商字第一〇九〇一〇六六八六〇號函。

註3：民國109年7月21日經授商字第一〇九〇一一三八六八〇號函。

註4：民國109年10月23日經授商字第一〇九〇一一九九四五〇號函。

註5：民國110年1月29日經授商字第一〇〇一〇一一二八〇號函。

110年3月30日
單位：股

股份種類	核定股本				未發行股份	合計	備註
	流通在外股份(註1)			合計			
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計				
記名式普通股	187,338,200	0	187,338,200	112,661,800	300,000,000	無	

註1：請註明該股票是否屬上市或上櫃公司股票(如為限制上市或上櫃買賣者，應予加註)。

註2：本公司民國110年股東常會停止過戶基準日為民國110年3月30日。

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

普通股，每股面額十元

110年3月30日
單位：股；人；%

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人數(人)	0	4	71	18,441	85	18,601
持有股數(股)	0	2,154,000	114,126,575	65,371,892	5,685,733	187,338,200
持股比例(%)	0.00%	1.15%	60.92%	34.89%	3.04%	100.00%

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

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元

110年3月30日
單位:股;人;%

持 股 分 級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	2,573	514,852	0.27%
1,000 至 5,000	14,503	24,789,019	13.23%
5,001 至 10,000	873	6,982,042	3.73%
10,001 至 15,000	196	2,487,089	1.33%
15,001 至 20,000	146	2,742,343	1.46%
20,001 至 30,000	110	2,792,029	1.49%
30,001 至 40,000	45	1,591,912	0.85%
40,001 至 50,000	30	1,397,629	0.75%
50,001 至 100,000	49	3,379,430	1.80%
100,001 至 200,000	42	5,715,520	3.05%
200,001 至 400,000	12	3,111,795	1.66%
400,001 至 600,000	4	1,960,059	1.05%
600,001 至 800,000	1	781,000	0.42%
800,001 至 1,000,000	2	1,830,000	0.98%
1,000,001 以上	15	127,263,481	67.93%
合 計	18,601	187,338,200	100.00%

註：本公司民國 110 年股東常會停止過戶基準日為民國 110 年 3 月 30 日。

(四)主要股東名單

股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例如下：

110年3月30日

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持股比例(%)
樺成國際投資(股)公司		83,468,613	44.56%
吉宣投資(股)公司		11,005,795	5.87%
宜威投資(股)公司		6,647,112	3.55%
林育業		5,986,097	3.20%
吉昶投資(股)公司		2,898,955	1.55%
林育堯		2,159,515	1.15%
中華郵政(股)公司		2,159,000	1.15%
雅太投資有限公司		2,150,000	1.15%
宋秉忠		2,081,492	1.11%
高新明		2,010,513	1.07%

註：本公司民國 110 年股東常會停止過戶基準日為民國 110 年 3 月 30 日。

肆、募資情形

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料，若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊

單位：新台幣元；仟股；%

項目		年度	108 年度	109 年度	110 年度截至 3 月 31 止(註 8)
每股市價 (註 1)	最高(註 1)		94.80	137.50	134.50
	最低(註 1)		44.85	47.15	103.50
	平均(註 1)		56.08	97.64	120.78
每股淨值 (註 2)	分配前		31.04	33.50	不適用
	分配後(註 2)		28.44(註 2)	30.00(註 2)	不適用
每股盈餘	加權平均股數		186,085	187,080	187,299
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註 3)		3.78	4.88	1.11
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註 3)		3.78	4.88	不適用
每股股利	現金股利		2.60(註 2)	3.50(註 2)	不適用
	無償配股	盈餘轉增資配股	0	0	不適用
		資本公積配股	0	0	不適用
	累積未付股利(註 4)		0	0	不適用
投資報酬分析	本益比(註 5)		14.84	20.01	不適用
	本利比(註 6)		21.57(註 2)	27.90(註 2)	不適用
	現金股利殖利率(註 7)		4.64%(註 2)	3.58%(註 2)	不適用

*若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

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：係以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列；本公司民國 109 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘；以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

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

註 5：本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘。

註 6：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率=每股現金股利/當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核(核閱)之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。上開每股淨值、每股盈餘(基本每股盈餘)係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 110 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司章程第二十條：

本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

本公司每年度決算獲有盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、依法彌補虧損、提列百分之十為法定盈餘公積、依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積後，剩餘部份得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。

但法定盈餘公積累積已達本公司實收資本額時，不在此限。

本公司章程第二十條之一：

本公司為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

2. 本次股東會擬議股利分派之情形

項 目	單位：新台幣元	
	金	額
期初未分配盈餘		\$ 1,621,320,531
加：民國 109 年度稅後淨利	\$ 913,735,854	
減：民國 109 年度保留盈餘調整數(註 1)	(8,729,700)	
本期稅後淨利加計本期稅後淨利以外項目計入當年度未分配盈餘之數額		905,006,154
減：提列法定盈餘公積		(90,500,615)
加：迴轉特別盈餘公積(註 2)		3,150,351
可供分配盈餘合計		2,438,976,421
分配項目：(註 3)		
股東股利—現金股利 每股 3.5 元		(655,267,200)
期末未分配盈餘		\$ 1,783,709,221

註 1：係民國 109 年度因確定福利退休計畫之精算假設變動而認列其他綜合損益並轉入保留盈餘之確定福利計畫之再衡量數新台幣 8,729,700 元。

註 2：依金管證發字第 1010012865 號函規定，迴轉特別盈餘公積。

註 3：上述盈餘分配以民國 109 年度盈餘優先分派。

註 4：本盈餘分派案所訂配息率，嗣後若因本公司國內第四次無擔保可轉換公司債轉換普通股、員工執行員工認股權憑證致影響流通在外股數，造成股東每股分派比率因此發生變動者，擬提請股東會授權董事會，依董事會決議授權董事長全權調整之。

註 5：本次現金股利按分配比例計算至元為止，元以下捨去，分配未滿一元之畸零款合計數，列入公司之其他收入。

3. 預期股利政策將有重大變動時，應說明事項：無。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司民國 110 年股東常會無擬議之無償配股，故本次無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東權益報酬率之影響不適用。

(八) 員工、董事及監察人酬勞

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍

依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。本公司每年度決算獲有盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、依法彌補虧損、提列百分之十為法定盈餘公積、依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積後，剩餘部份得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。

但法定盈餘公積累積已達本公司實收資本額時，不在此限。

2. 本期估列員工、董事及監察人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) 本公司民國 109 年度之員工酬勞及董事酬勞係依該年度之獲利情況，分別以 10% 及 1% 估列員工酬勞及董事酬勞，並於當期認列為薪資費用。

(2) 本期實際配發金額與估列數有差異時之會計處理：員工酬勞及董事酬勞實際配發情形與財務報告認列金額之差異數視為會計估計變動，列為次年度之損益。

3. 董事會通過分派酬勞情形

(1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事、監察人酬勞金額：

① 擬議配發員工酬勞及董監酬勞金額：

本公司民國 109 年度員工酬勞及董事酬勞分派事項，業經民國 110 年 2 月 26 日董事會決議通過在案，擬議分派員工酬勞新台幣 127,959,618 元，董事酬勞新台幣 12,795,962 元。

單位：新台幣元

項目/金額	擬議配發金額
員工酬勞—分派現金	127,959,618
員工酬勞—分派股票	0
董事酬勞	12,795,962

② 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：

上述擬議分派金額與民國 109 年估列費用之員工酬勞新台幣 127,959,618 元、董事酬勞新台幣 12,795,962 元並無差異。

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

本公司民國 110 年 2 月 26 日董事會通過決議無配發員工股票酬勞之情事，故不適用。

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

單位：新台幣元；股

項 目	上年度(民國 109 年度配發 108 年度盈餘)			
	股東會決議 實際配發數	原董事會通過 擬議配發數	差異數	差異原因
配發情形				
1. 員工現金紅利	98,676,035	98,676,035	0	0
2. 員工股票紅利				
(1) 股數	0	0	0	0
(2) 金額	0	0	0	0
3. 董事酬勞	9,867,603	9,867,603	0	0

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

(一)尚未償還及辦理中之公司債

公司債種類(註2)	國內第四次無擔保轉換公司債(註5)
發行(辦理)日期	109年12月15日
面額	每張新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點(註3)	不適用
發行價格	按票面金額十足發行
總額	新台幣壹拾伍億元整
利率	年利率0%
期限	三年期,到期日:112年12月15日
保證機構	無
受託人	臺北富邦商業銀行(股)公司信託部
承銷機構	富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師	鄭洋一律師
簽證會計師	張淑瓊會計師、翁世榮會計師
償還方法	依本公司109年度國內第四次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法第六條規定,除本轉換債之持有人依本辦法第十條轉換為本公司普通股,或本公司依本辦法第十八條提前收回者及由證券商營業處所買回註銷者外,到期時按債券面額之100%以現金一次償還。
未償還本金	新台幣壹拾伍億元整
贖回或提前清償之條款	請參閱本公司109年度國內第四次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
限制條款(註4)	詳發行及轉換辦法
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	不適用
附 其 他 權 利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額
	本債券發行後,截至年報刊印日止累積已行使轉換權利之金額為新台幣零元整。
	發行及轉換(交換或認股)辦法
	請參閱本公司109年度國內第四次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	依現有轉換價格計算剩餘公司債若全數轉換為普通股時,本公司需再發行普通股13,066,202股,股本膨脹率為6.97%,對股東權益影響有限。
交換標的委託保管機構名稱	不適用

註1: 公司債辦理情形含辦理中之公募及私募公司債。辦理中之公募公司債係指已經本會生效(核准)者; 辦理中之私募公司債係指已經董事會決議通過者。

註2: 欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3: 屬海外公司債者填列。

註4: 如限制發放現金股利、對外投資或要求維持一定資產比例等。

註5: 屬私募者,應以顯著方式標示。

註6: 屬轉換公司債、交換公司債、總括申報發行公司債或附認股權公司債,應依性質按表列格式再揭露轉換公司債資料、交換公司債資料、總括申報發行公司債情形及附認股權公司債資料。

肆、募資情形

(二)轉換公司債資料

單位：新台幣元

公司債種類 (註 1)		國內第四次無擔保轉換公司債	
項目/年度		109 年度	當年度截至 110 年 3 月 31 日 (註 4)
轉換公司債市價 (註 2)	最 高	115.45	127.00
	最 低	108.00	113.80
	平 均	110.02	117.98
轉換價格		114.80	114.80
發行(辦理)日期及 發行時轉換價格		發行日期：109 年 12 月 15 日發行 發行時轉換價格：新台幣 114.80 元/股	
履行轉換義務方式 (註 3)		發行新股	

註 1：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註 2：海外公司債如有多處交易地點者，按交易地點分別列示。

註 3：交付已發行股份或發行新股。

註 4：應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(三)總括申報發行公司債情形：無。

(四)附認股權之公司債資料：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)截至年報刊印日止，公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益之影響

110年4月30日

員工認股權憑證種類(註2)	104年第一次員工認股權憑證
申報生效日期	104年7月15日
發行(辦理)日期(註4)	104年9月11日
發行單位數	3,956,000單位 每單位可認購普通股1股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.1117%(註6)
認股存續期間	106年9月11日至 110年9月10日
履約方式(註3)	發行新股
限制認股期間及比率(%)	認股權人自發行日起屆滿二年後，可按下列時程行使認股權。 認股權憑證授與期間累計可行使認股權比率(%) 屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%
已執行取得股數	3,735,250股
已執行認股金額	62,207,250元
未執行認股數量	50,000股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣15.20元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.0267%(註6)
對股東權益影響	本員工認股權憑證之存續期間為六年，認股權人自發行日起屆滿二年後，分三年執行，對原有股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。

註1：員工認股權憑證辦理情形含辦理中之公募及私募員工認股權憑證。辦理中之公募員工認股權憑證係指已經本會生效者；辦理中之私募員工認股權憑證係指已經股東會決議通過者。

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：應註明交付已發行股份或發行新股。

註4：發行(辦理)日期不同者，應分別填列。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

註6：「發行得認購股數占已發行股份總數比率(%)」之已發行股份總數係以截至本年報刊印日止(截至民國110年4月30日止)已發行股份總數187,338,200股為計算基礎。

註7：本公司民國104年第一次員工認股權計畫業經主管機關核准發行總數為4,000,000單位，本公司已於民國104年9月11日發行3,956,000單位，截至本年報刊印日止(截至民國110年4月30日止)已核准惟尚未發行之員工認股權憑證數量為44,000單位。

(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認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

	職稱 (註1)	姓名	取得認股數量 (仟股)	取得認股數量占發行股份總數比率 (註4)	已執行(註2)			未執行(註2)				
					認股數量 (仟股)	認股價格 (元)(註5)	認股金額 (仟元)	認股數量占發行股份總數比率 (註4)	認股價格 (元)(註6)	認股金額 (仟元)	認股數量占發行股份總數比率 (註4)	
經理人	事業群總經理	陳建惇										
	事業處總經理	黃宗文										
	事業處總經理	張瑞如										
	事業處副總經理	李瑞文										
	事業處副總經理	林志仁										
	事業處副總經理	魯建國										
	事業處副總經理	羅思源	594	0.32%	594	15.20、 15.70、 16.70、 17.30	9,656.73	0.32%	-	-	-	-
	事業處副總經理	曾烈煌										
	事業處副總經理	侯坤佑										
	事業處副總經理	楊淵智										
員工 (註3)	財務處副經理	謝明珠										
	財務處副經理	鐘啟雯										
	財務處副經理	侯福嘉										
	財務處副經理	陳國慶										
	財務處副經理	李啟銘										
	財務處副經理	林子閔										
	財務處副經理	李得慶										
	財務處副經理	鍾立楷	625	0.33%	625	15.20、 15.70、 16.70、 17.30	9,872.50	0.33%	-	-	-	-
	財務處副經理	黃銀男										
	財務處副經理	劉金寶										
財務處副經理	楊志傑											
財務處副經理	蘇耿旭											
財務處副經理	許達昌											

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：欄位多重複實際發行次數調整。

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。

註4：已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。截至本年報刊印日止(截至民國110年4月30日止)已發行股份總數187,338,200股。

註5：已執行之員工認股權認股價格，應揭露執行時認股價格。

註6：未執行之員工認股權認股價格，應揭露依辦法計算調整後之認股價格。

六、限制員工權利新股辦理情形

(一)截至年報刊印日止，凡尚未全數達既得條件之限制員工權利新股辦理情形及對股東權益之影響：

本公司未有發行限制員工權利新股之情形，故不適用。

(二)累積至年報刊印日止，取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：

不適用。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

(一)最近年度及截至年報刊印日止，已完成併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

八、資金運用計畫執行情形

無。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.所營業務之主要內容

本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要業務分為四大類：

- (1)高科技設備材料銷售與服務業務：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- (2)自動化供應系統業務：主要係提供半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務。
- (3)整合系統業務：主要係承包半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (4)客製化設備研發製造業務：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

年度	108 年度		109 年度	
	營業收入	營業比重(%)	營業收入	營業比重(%)
產品或服務類別				
高科技設備材料銷售與服務業務	5,597,464	23.15	6,885,049	27.41
自動化供應系統業務	4,806,170	19.87	6,079,385	24.20
整合系統業務	7,094,866	29.34	4,912,176	19.56
客製化設備研發製造業務	6,684,181	27.64	7,243,247	28.83
合計	24,182,681	100.00	25,119,857	100.00

註：係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

3.本集團目前之商品(服務)項目

(1)高科技製程設備材料銷售及服務業務

- ①半導體光罩(mask)製程
- ②半導體積體電路(IC)製程
- ③半導體積體電路封裝(Package)製程
- ④液晶顯示器(LCD)及彩色濾光片(Color filter)製程
- ⑤發光二極體(LED)、砷化鎵(GaAs)製程
- ⑥發光二極體(LED)前端製程
- ⑦太陽能產業

(2) 自動化供應系統業務

① 氣體、化學、超純水自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務、運轉服務業務。

② 工廠自動化業務

A. 整廠廠務監控系統(FMCS)

B. 製造整合業務(CIM)

C. 自動化產品代理業務

③ 資通、企業資訊及軟體服務

A. 資通訊解決方案導入與系統整合

B. 增值服務系統

C. 通訊系統規劃顧問服務

D. 通訊及企業資訊服務軟硬體代理銷售

E. 資通訊系統委外管理服務

F. 感測與訊息推送平臺

G. 應用系統效能 Application Performance Management

H. 新世代網路監控及告警系統 Network Monitor Management

I. 自動化會議室資產管理系統 AMM

J. 無線電語音整合方案 KoKoRadio

K. 電子商務平臺規劃與建置服務 eCommerce Service

L. 智慧健康服務平臺與智慧醫院解決方案

(3) 整合系統業務

① 高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室整廠統包專案(Turn-Key Project)

② 大眾運輸系統工程專案

③ 水資源及能源管理

④ 資料數據中心專案

(4) 客製化設備研發製造業務

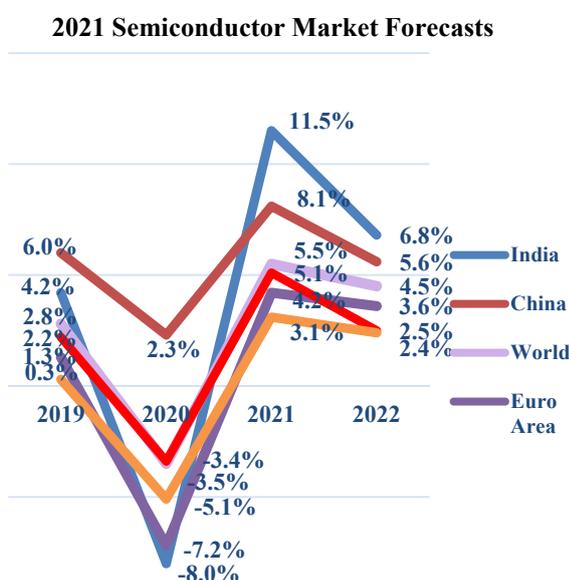
4. 計畫開發之新商品 (服務)

持續與原廠合作開發相關設備模組，並根據市場需要或客戶需求，研發相關製程設備或與客戶共同設計發展客製化製程設備。

(二)產業概況

1.全球總體經濟環境

國際貨幣基金組織(International Monetary Fund, 簡稱 IMF)公布 2020 年世界經濟報告,自 2018 年後,隨美中之間因貿易問題出現爭議,並持續擴及其他面向延燒,加上英國脫歐問題無法有效解決,以及地緣政治事件層出不窮,增添全球經濟不確定性,再者,由於 2020 年全球爆發新冠肺炎疫情的衝擊,導致全球經濟估計萎縮 3.5%。2021 年展望部份,IMF 預測全球經濟可望強勁擴張 5.5%,較上次報告預測的 5.2%,上修 0.3 個百分點,調升的理由是市場預期疫苗上市將刺激成長,加上美國經濟的顯著改善,抵銷了歐元區及英國的預測下調,以及各國政策的刺激等。



World Output (Real GDP, annual percent change)

資料來源：IMF World Economic Output (Update), 2021/01

圖一 IMF 全球經濟成長預測

IMF 報告指出 2021 年美國經濟預計成長 5.1%，比之前預估上修了 2 個百分點，主因是 2020 年下半年強勁成長動能的延續效應，以及受惠於國會通過新紓困案。相形之下，2021 年歐元區成長率將較前次預估減少了 1 個百分點至 4.2%，英國下滑近 1.5 個百分點至 4.5%。此外，IMF 預估中國大陸 2021 年經濟成長率可達 8.1%，2022 年將擴張為 5.6%，略低於前次預測的 8.2%及 5.8%。印度 2021 年將成長 11.5%，比前次預估值高出 2.7 個百分點，因為該國 2020 年經濟復甦比預期強。

由於各國批准多款疫苗也開始大規模施打，升高了最終結束這場疫情的希望。但該組織也警告，由於新一波感染和病毒變異帶來風險，全球經濟繼續面臨「異常高的不確定性」。

另依據研調機構 IHS Markit 及世界銀行(World Bank, WB)於 2021 年 1 月最新預測，2021 年全球經濟在基期偏低下，成長率上看 4.4%、4.0%，但前提在於各國對疫情的控制及投資政策的落實，WB 認為若全球確診率提高、疫苗普及率過低，成長預測仍有可能下修至 1.6%，顯示國際經濟依然存在重大變數。2020 年各國

受疫情衝擊不一，經濟表現參差，2021 年主要經濟體中歐元區因低基期作用，彈升幅度(10.5 個百分點)最大，經濟成長 3.4%，日本、美國、中國大陸分別成長 2.3%、4.0% 及 7.6%。



資料來源：IHS Markit, World overview；World Bank(WB)；2021/01

圖二 2021 年全球及主要國家經濟成長預測

主要預測機構對 2021 年全球經濟將明顯止跌反彈皆有共識，但亦強調來自低基期之作用頗大，衡酌近期全球肺炎疫情復燃且狀況加劇，疫苗短缺、接種速度緩慢，國際經濟前景尚存在高度不確定性。未來外在變數除肺炎疫情風險外，美國拜登新政府政策走向、美中貿易關係演變及地緣政治動盪等，皆可能牽動全球經濟。

綜觀臺灣，在新型冠狀肺炎疫情肆虐全球的情形下，主計總處初步統計 2020 年經濟成長率達 3.11%，這個成長率在全球前 30 大 GDP 規模的國家裡名列第一，臺灣 GDP 規模名列第 21，南韓第十，美國與大陸分居一、二。2021 年展望仍為樂觀，主計總處於 2021 年 2 月修正臺灣 2021 年經濟成長率由原預測 3.83% 大幅上修至 4.64%，創下近七年最高，全年 GDP 規模也首度突破 20 兆元。

表一 臺灣國內機構對 2021 年臺灣經濟成長率預測

預測機構	發布預測之月份	2021 年成長率	2020 年成長率
主計總處	2021/02	4.64%	3.11%
中央銀行	2020/12	3.68%	2.58%
台經院	2021/01	4.30%	1.91%
中經院	2020/12	3.73%	2.38%
中研院	2020/12	4.24%	2.71%

資料來源：主計總處、國家發展委員會及各機構；2020/12~2021/02

展望 2021 年，IMF、IHS Markit、WB 等機構預測隨著疫苗廣泛施打，下半年全球經濟將邁向復甦之路。全球商業活動將爆發性成長，全球供應鏈亦將持續重組，為臺灣經濟成長挹注新動能。行政院主計總處預測臺灣 2020 年經濟成長率為 3.83%，甚至有若干機構預測可達 4% 以上，成長動能可望優於多數經濟體。

2. 產業之現況與發展

本集團銷售及服務對象遍及半導體產業、顯示產業、發光二極體產業等等，且跨足一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築等產業。以下針對本集團所處產業之現況及發展分析如下：

(1) 半導體產業

回顧 2020 年半導體產業市場狀況，根據國際研究暨顧問機構 Gartner 研究報告顯示，2020 年全球半導體營收總計 4,498 億美元，比 2019 年成長 7.3%。2020 年全球前十大半導體廠營收合計約達 2,518 億美元，佔全球半導體市場達 56%，而在前十大廠排名當中，英特爾 Intel 持續穩坐全球最大廠寶座，高通擠下博通成為全球第五大廠及全球最大 IC 設計公司。2020 年全球半導體廠第 2 至第 10 的排名，三星(Samsung Electronics)、SK 海力士(SK Hynix)、美光(Micron Technology)、高通(Qualcomm)、博通(Broadcom)、德州儀器(Texas Instruments)、聯發科 MediaTek、鎧俠(Kioxia)和輝達(NVIDIA)。

表二 2020 年全球前十大半導體廠商營收排名

單位：億美元

2020 年 排行	2019 年 排行	廠商	2020 年 營收	2020 年 市占率(%)	2019 年 營收	2019~2020 年 成長率(%)
1	1	英特爾 (Intel)	70,244	15.6	67,754	3.7
2	2	三星電子 (Samsung)	56,197	12.5	52,191	7.7
3	3	SK 海力士(SK hynix)	25,271	5.6	22,297	13.3
4	4	美光科技(Micron)	22,098	4.9	20,254	9.1
5	6	高通(Qualcomm)	17,906	4.0	13,613	31.5
6	5	博通(Broadcom)	15,695	3.5	15,322	2.4
7	7	德州儀器(TI)	13,074	2.9	13,364	-2.2
8	13	聯發科(MediaTek)	11,008	2.4	7,959	38.3
9	14	鎧俠(Kioxia)	10,208	2.3	7,827	30.4
10	16	輝達(Nvidia)	10,095	2.2	7,331	37.7
		其他(前 10 名以外)	198,042	44.0	191,236	3.6
		總計	449,838	100.0	419,148	7.3

資料來源：Gartner，2021/01

據 Gartner 統計數據，英特爾 2020 年仍穩坐全球第一大廠寶座，但受到處理器缺貨影響，營收年成長率僅 3.7%，低於產業平均 7.3% 成長率。2020 年由於記憶體價格走跌，使得排名第二至第四大廠的三星、SK 海力士、美光等記憶體廠三家業者因製程微縮及擴增新產能來增加位元出貨量，2020 年營收維持成長且均優於產業平均水準。至於臺灣聯發科受惠於 5G 手機晶片出貨暢旺以及在物聯網、網通設備等特殊應用晶片(ASIC)提高市占率，2020 年營收年成長率居前十大廠之冠，排名上升 5 位來到全球第八，並成為全球第三大 IC 設計公司。以成長率來看，表現最好的包括高通、聯發科、鎧俠及輝達等，2020 年營收年成長率均超過 30%，其中成長幅度最大的是聯發科，年成長率高達 38.3%。

美國半導體產業協會(SIA)根據世界半導體貿易組織(WSTS)資料發布 2020 年全球半導體產業營收統計，據 WSTS 統計，2020 年全球半導體市場全年總銷售值達 4,404 億美元，較 2019 年成長 6.8%；2020 年總銷售量達 9,537 億顆，較 2019 年成長 2.3%。

以區域市場來看，2020 年度，美國地區半導體市場總銷售值的增長率最高，總銷售值達 954 億美元，較 2019 年成長 21.3%；歐洲的市場份額衰退了 5.8%，而日本和亞太地區的增長率則為個位數。

預計到了 2021 年，全球半導體市場將增長 10.9%，相當於 4,880 億美元的銷售額。該市場由 Sensors 的 16.8% 驅動，其次是 Analog 的 15.2% 和 Logic 的 13.0%。除美洲以外，所有地理區域都有望實現兩位數的增長。

表三 2020 年全球半導體市場全年總銷售值

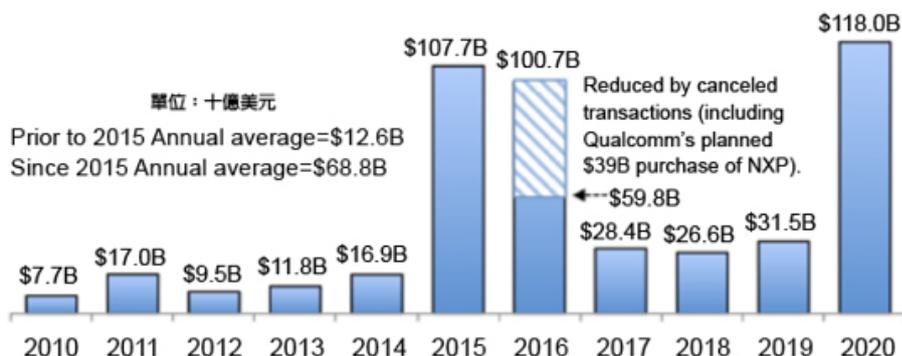
Fall 2020 Q4 Update CORRECTED	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Americas	78,619	95,366	104,663	-23.7	21.3	9.7
Europe	39,816	37,520	42,975	-7.3	-5.8	14.5
Japan	35,993	36,471	40,350	-9.9	1.3	10.6
Asia Pacific	257,879	271,032	300,287	-8.8	5.1	10.8
Total World - \$M	412,307	440,389	488,274	-12.0	6.8	10.9
Discrete Semiconductors	23,881	23,804	26,189	-0.9	-0.3	10.0
Optoelectronics	41,561	40,397	43,966	9.3	-2.8	8.8
Sensors	13,511	14,962	17,471	1.2	10.7	16.8
Integrated Circuits	333,354	361,226	400,648	-15.2	8.4	10.9
Analog	53,939	55,658	64,105	-8.2	3.2	15.2
Micro	66,440	69,678	76,262	-1.2	4.9	9.5
Logic	106,535	118,408	133,856	-2.5	11.1	13.0
Memory	106,440	117,482	126,424	-32.6	10.4	7.6
Total Products - \$M	412,307	440,389	488,274	-12.0	6.8	10.9

資料來源：WSTS，2021/03

雖然半導體產業在 2020 年展現堅強韌性，繳出亮眼的成績單，但在產業蓬勃發展的同時，產業集中度也在不斷提高。而且與過去幾年的購併相比，2020 年有多起半導體業內大公司互相購併的案例，如 NVIDIA 購併安謀(Arm)、超微(AMD)購併賽靈思(Xilinx)與亞德諾(ADI)購併美信(Maxim)。倘若上述引起業界矚目的購併大案都能順利過關，據研究機構 IC Insights 的統計，2020 年半導體業購併案的規模，將達到 1,180 億美元，刷新 2015 年時創下的紀錄。

根據 IC Insights 的歷史資料，2020 年規模前三大的購併案，同時也分占過去 21 年半導體業購併案規模的第一、第三與第五名。首先，NVIDIA 購併 Arm 一案，以 400 億美元的規模搶下半導體業內最大規模購併案的位置，第三名是 AMD 購併 Xilinx，第五名則為 ADI 購併 Maxim。

如同過去幾年，2020 年的半導體購併，主要是由業內大公司互相購併驅動。為了在人工智慧(AI)、嵌入式機器學習(ML)、自駕車、電動車等具有高成長潛力的市場占據有利位置，許多手上現金滿滿或股價持續走強的大公司，都願意砸下重金，以購併來取得所需的技術，或增強其產品組合的完整性。



資料來源：IC insights，2021/01

圖三 2010~2020 年全球半導體購併案規模

資本支出是晶圓代工廠對半導體產業未來趨勢看法與投入狀況的重要指標，在 2020 年全球對半導體需求增加的推升助益下，晶圓代工廠紛紛提高資本支出來增加供給以因應強勁需求動能。

根據 IC Insights 發佈《2021~2025 年全球晶圓產能報告》，該報告依據晶圓尺寸、幾何製造、區域和產品類型對 2021 年至 2025 年的 IC 行業產能進行了詳細的分析和預測。IC Insights 於報告中指出，若以全球半導體廠 2020 年底已裝機月產能(monthly installed capacity)前五名來看，依序為三星(Samsung)、台積電(TSMC)、美光 (Micron)、SK 海力士 (SK Hynix) 與鎧俠(Kioxia/WD，原為東芝)，前五大廠產能合計占了全球晶圓總產能的 54%，略高於 2019 年 1%，其中，韓國三星 (Samsung) 產能最大，台積電產能居次，也是全球規模最大的純晶圓代工廠，顯示市場集中度及產能大者恆大的趨勢明確。

表四 2020 年全球晶圓產能領導廠商

Worldwide Wafer Capacity Leaders (Monthly Installed Capacity in Dec 2020, 200mm-equivalents)								
2020 Rank	2019 Rank	Company	Headquarters Region	Dec 2019 Capacity (K w/m)	Dec 2020 Capacity (K w/m)	Yr/Yr Change	Share of Worldwide Total	Inclusion or Exclusion of Capacity Shares from JV Fabs
1	1	Samsung*	South Korea	2,935	3,060	4%	14.7%	
2	2	TSMC	Taiwan	2,505	2,719	9%	13.1%	+ shares of SSMC & VIS
3	3	Micron	North America	1,841	1,931	5%	9.3%	
4	4	SK Hynix	South Korea	1,743	1,878	8%	9.0%	
5	5	Kioxia/WD	Japan	1,406	1,598	14%	7.7%	

*Line 13 partially excluded in 2020 due to conversion to image sensors.

資料來源：IC Insight (Global Wafer Capacity 2021~2025 Report)，2021/02

該報告顯示，截至 2020 年 12 月，只有台積電在三個晶圓尺寸類別中產能都在前 10 名內。台積電 2020 年在 200mm (8 吋)晶圓產能排名第一，在 300mm (12 吋)晶圓產能方面排名第二，僅次於三星；在≤150mm (6 吋)晶圓產能排名第十。

Installed Capacity Leaders at Dec-2020 – by Wafer Size (Ranked by Share of Total WW Monthly Installed Capacity)

300mm Wafers			200mm Wafers			≤150mm Wafers		
WW Share	Top 10 Relative	Top 10 in Capacity	WW Share	Top 10 Relative	Top 10 in Capacity	WW Share	Top 10 Relative	Top 10 in Capacity
21%		Samsung	10%		TSMC	9%		CR Micro
15%		TSMC	6%		STMicro	8%		Silan
14%		Micron	6%		UMC	8%		Nuvoton
13%		SK Hynix	6%		Infineon	7%		ON Semi
11%		Kioxia/WD	6%		TI	5%		STMicro
6%		Intel	5%		SMIC	4%		TI
4%		GlobalFoundries	4%		Vanguard	3%		Rohm + Lapis
3%		UMC	4%		NXP	3%		Toshiba
2%		Powerchip	4%		ON Semi	3%		Diodes
2%		TI	3%		Toshiba	3%		TSMC

WW Share is each company's share of total industry capacity for that wafer size.

Blue bars indicate the relative amount of capacity held by each company among the top 10 leaders.

Note: Includes shares of capacity from joint ventures.

資料來源：IC Insight (Global Wafer Capacity 2021~2025 Report)，2021/02

圖四 全球前 10 大晶圓製造領導廠商產能排名及市占率(依據晶圓尺寸)

在全球半導體材料市場方面，國際半導體產業協會(SEMI)於 2021 年 3 月公布之最新半導體材料市場報告(Materials Market Data Subscription, MMDS)顯示，2020 年全球半導體材料市場營收成長 4.9%，營收金額達到 553 億美元，超過 2018 年曾經設定的 529 億美元預期高點。

表五 2019 年與 2020 年各地區半導體材料市場規模

單位：10 億美元

區 域	2019 年**	2020 年	變動%
臺 灣	11,449	12,383	8.2%
中 國	8,717	9,763	12.0%
南 韓	8,885	9,231	3.9%
日 本	7,708	7,947	3.1%
其 他*	6,415	6,759	5.4%
北 美	5,623	5,590	-0.6%
歐 洲	3,919	3,634	-7.3%
合 計	52,716	55,308	4.9%

資料來源：SEMI (半導體材料市場報告 Materials Market Data Subscription)，2021/03

註：統計資料說明如下：

*其他地區定義為新加坡、馬來西亞、菲律賓、東南亞其他地區和較小的全球市場。

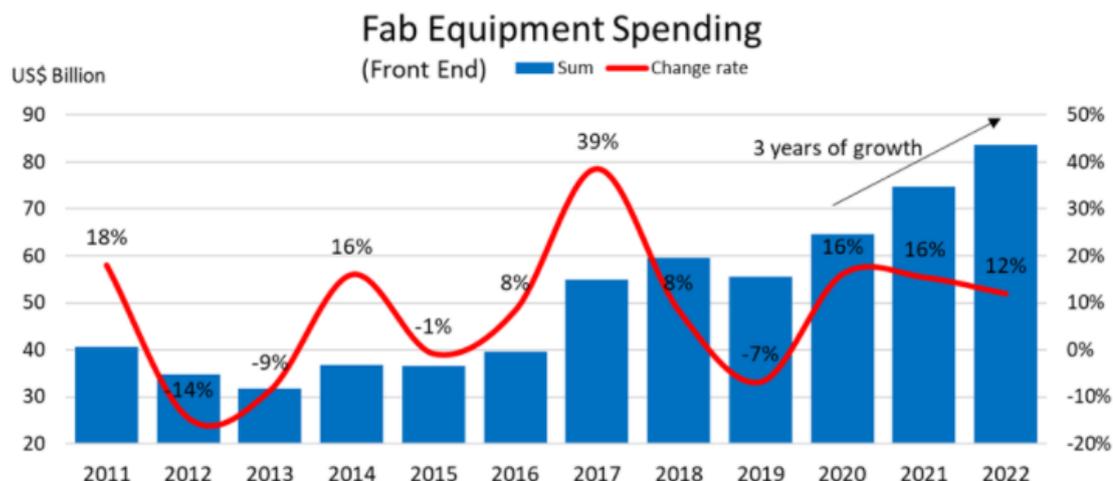
**2019 年數據已根據 SEMI 蒐集資料予以更新。

***金額可能因四捨五入而可能導致小計加總金額與實際總數可能略有出入。

晶圓製造材料和封裝材料的營收在 2020 年分別達到 349 億美元和 204 億美元，同比增長 6.5%和 2.3%。晶圓製造材料細分市場中，增長最為強勁的是光刻膠和光刻膠輔助材料、濕化學原料以及 CMP，而封裝材料的增長則主要來自有機基板和鍵合線市場的推動。

臺灣地區憑藉先進晶片工藝和封裝技術，連續十二年成為全球最大的半導體材料市場，規模達 124 億美元。中國大陸也突飛猛進，規模達到 97.63 億美元，同比增長 12%。超過了韓國，排名第二，由於新冠疫情等一系列因素的影響，歐美地區則有不同程度的下降。

在全球半導體設備支出方面，根據國際半導體產業協會(SEMI)於2021年3月公布最新一季全球晶圓廠預測報告(World Fab Forecast)指出，由於疫情帶動電子設備需求激增，全球半導體晶圓廠設備支出將連三年創新高，為全球半導體產業有史以來的罕見紀錄，全球半導體晶圓廠設備支出在2020年增長16%，SEMI指出，全球疫情持續蔓延，通訊、運算、醫療及線上服務等產業受惠最大，電子裝置作為數位轉型的骨幹，需求出現爆炸性的成長，也帶動相關產業擴大設備支出，從2020~2023年期間，全球晶圓廠每年將增加約100億美元的設備支出，預估2021年及2022年將有15.5%及12%的漲幅，2022年晶圓廠設備支出將可攀升至800億美元大關。



資料來源：SEMI，2021/03

圖五 2011年至2022年全球晶圓廠設備支出

SEMI認為，晶圓廠設備支出通常有周期性，如經歷1~2年增長後，隔年將修正，上次出現連三年成長為2016年，在2016年之前，半導體業已有將近20沒有如此榮景，再上一次，則需回溯至1990年代中期，曾四年連續增長。

2021年、2022年多數晶圓廠投資集中晶圓代工、記憶體部門，其中，晶圓代工支出估2021年將增長23%，達320億美元，並在2022年持平，記憶體支出2021年則有個位數成長，達280億美元，同年DRAM將超過NAND快閃記憶體，2022年則在DRAM和3D NAND投資帶動下，將出現26%的顯著成長。其餘如功率元件和MPU微處理器晶片也將看到明顯的支出增長，前者在2021年、2022年投資分別有46%、26%的成長，後者則隨著微處理器投資攀升，2022將增長40%。

此外，依據SEMI於2021年4月公布統計之「全球半導體設備市場報告」(WWSEMS Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report)指出，全球半導體製造設備市場成長19%，而銷售總額也來到歷史新高，由2019年的598億美元攀升至712億美元。

SEMI進一步表示，中國首次成為新半導體設備的最大市場，銷售額增長39%，達187.2億美元；臺灣則是以171.5億美元緊追在後，銷售額在2019年大幅增長之後，2020年持平，位居第二。韓國則大幅成長61%，來到160.8億美元，繼續穩居第三。

SEMI指出，2020年日本和歐洲兩大地區也走出2019年的頹勢而持續復甦，

年度支出各有 21%及 16%的增長；北美則是繼連三年正成長後，2020 年銷售首度下滑 20%。

SEMI 表示，2020 年全球晶圓製程設備銷售額上升 19%，其他前段設備銷售額則有 4%的小幅增長；封裝設備在各地區均出現強勁增長，2020 年市場躍升幅度達 34%，而測試設備總銷售也有 20%的成長。

綜合 SEMI 和 SEAJ 日本半導體設備協會成員提供的資料，全球半導體設備市場報告總結全球半導體設備每月出貨數據。類別涵蓋晶圓加工、組裝和封裝、測試以及其他前段設備。其他前段設備包括光罩/倍縮光罩製造、晶圓製造以及晶圓廠設施等。

表六 2020 年全球各地區半導體設備出貨統計數據

單位：10 億美元

地區	2020 年	2019 年	漲/跌%
中國	18.72	13.45	39%
臺灣	17.15	17.12	0.2%
韓國	16.08	9.97	61%
日本	7.58	6.27	21%
北美	6.53	8.15	-20%
歐洲	2.64	2.28	16%
其他地區	2.48	2.52	-1%
總計	71.19	59.75	19%

資料來源：SEMI 及 SEAJ (Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report)，2021/04

美國半導體產業調查公司(VLSI Research)發布了 2020 年全球半導體生產設備廠商的排名。

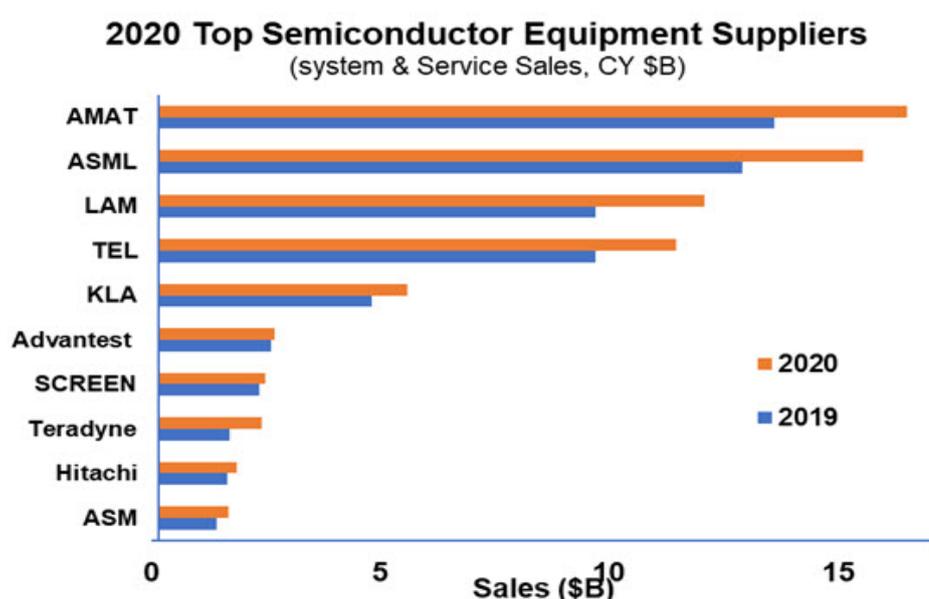


Chart Approved for Public Release with Attribution. Copyright © VLSI Research Inc. All rights reserved.

資料來源：VLSI Research，2021/03

圖六 2020 年全球半導體設備廠商排名

表七 2020 年全球前十五大半導體設備廠商排名

2020 Rank	AOW	COMPANY	2019	2020	Growth	2020 Share
1	USA	Applied Materials	13,468	16,365	21.5%	17.7%
2	Europe	ASML	12,770	15,396	20.6%	16.7%
3	USA	Lam Research	9,549	11,929	24.9%	12.9%
4	Japan	Tokyo Electron	9,552	11,321	18.5%	12.3%
5	USA	KLA	4,704	5,443	15.7%	5.9%
6	Japan	Advantest	2,470	2,531	2.5%	2.7%
7	Japan	SCREEN	2,200	2,331	6.0%	2.5%
8	USA	Teradyne	1,553	2,259	45.5%	2.4%
9	Japan	Hitachi High-Tech	1,490	1,717	15.2%	1.9%
10	Europe	ASM International	1,261	1,516	20.2%	1.6%
11	Japan	Kokusai Electric	1,127	1,455	29.1%	1.6%
12	Japan	Nikon	1,104	1,085	-1.7%	1.2%
13	Korea	SEMES	489	1,056	116.0%	1.1%
14	ROW	ASM Pacific Technology	894	1,027	14.9%	1.1%
15	Japan	Daifuku	1,107	940	-15.1%	1.0%
		Others	14,294	16,034	12.2%	17.4%
		Total	78,032	92,405	18.4%	100%

資料來源：VLSI Research，2021/03

根據 VLSI Research 統計，全球前五名半導體設備廠商依舊是美國的 Applied Materials (應用材料)、荷蘭的 ASML(艾司摩爾)、美國的 Lam Research(科林研發)、日本的東京電力(Tokyo Electron)以及美國的 KLA(科磊)。

COVID-19 新冠疫情帶動電子設備需求激增，成為半導體製造的強大推動力和巨大的物流挑戰，致使 2020 年排名前 15 名的設備廠商銷售額較 2019 年增長了 18%。

隨 5G、物聯網及高效能運算等新興科技應用快速拓展，加上半導體製程推進至 7nm 和 5nm 製程需求激增，為因應此波需求，推動半導體大廠積極擴充產能，推動半導體設備先進技術設備的投資。未來將有更多廠商引入 AI 與大數據持續改善半導體設備，以幫助半導體迎接未來挑戰。

臺灣著實深耕於半導體產業市場，產業鏈建構完整且技術領先全球，全球半導體產業市場地位已顯見其成效。根據臺灣半導體產業協會 (TSIA) 及工研院產科國際所統計，2020 年臺灣 IC 產業產值首度超過新台幣 3 兆元大關、達到 3.22 兆元規模(USD\$108.9B)，較 2019 年成長 20.9%，並創下歷史新高紀錄。預估 2021 年受惠於半導體產能供不應求，預估全年產值將年增 8.6% 達 3.5 兆元規模。其中，IC 設計業今年(2021)產值將年增 10.9% 達 9,459 億元、晶圓代工產值年增 8.5% 達 1.77 兆元。IC 設計業產值為新台幣 8,529 億元(USD\$28.8B)，較 2019 年成長 23.1%。(新台幣對美元匯率以 29.6 計算)。

表八 2017~2021年臺灣 IC 產業產值

億新台幣	2017	2017 成長率	2018	2018 成長率	2019	2019 成長率	2020	2020 成長率	2021(e)	2021(e) 成長率
IC 產業產值	24,623	0.5%	26,199	6.4%	26,656	1.7%	32,222	20.9%	34,981	8.6%
IC 設計業	6,171	-5.5%	6,413	3.9%	6,928	8.0%	8,529	23.1%	9,459	10.9%
IC 製造業	13,682	2.7%	14,856	8.6%	14,721	-0.9%	18,203	23.7%	19,657	8.0%
晶圓代工	12,061	13.8%	12,851	6.6%	13,125	2.1%	16,297	24.2%	17,675	8.5%
記憶體與其他製造	1,621	-11.8%	2,005	23.7%	1,596	-20.4%	1,906	19.4%	1,982	4.0%
IC 封裝業	3,330	2.8%	3,445	3.5%	3,463	0.5%	3,775	9.0%	4,025	6.6%
IC 測試業	1,440	2.9%	1,485	3.1%	1,544	4.0%	1,715	11.1%	1,840	7.3%
IC 產品產值	7,792	-6.9%	8,418	8.0%	8,524	1.3%	10,435	22.4%	11,441	9.6%
全球半導體市場(億美元) 及成長率(%)	4,122	21.6%	4,688	13.7%	4,121	-12.0%	4,404	6.8%	4,883	10.9%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所，2021/02

註 1：(e)表示預估值(estimate)。

註 2：統計資料說明

* IC 產業產值=IC 設計業+IC 製造業+IC 封裝業+IC 測試業。

* IC 產品產值=IC 設計業+記憶體與其他製造。

* IC 製造業產值=晶圓代工+記憶體與其他製造。

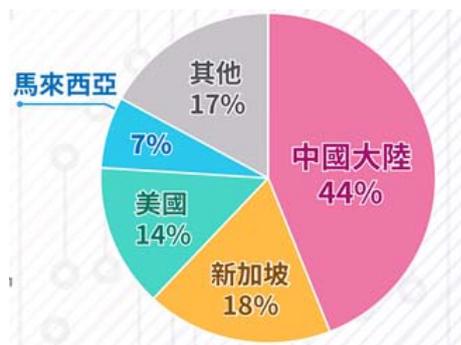
*上述產值計算是以總部設立在臺灣的公司為基準。

臺灣經濟部統計處統計臺灣半導體設備產值，2020年1至11月產值已來到594億元，年增9.5%，預期2020年全年產值可達650億元，連續九年創新高。

經濟部指出，隨5G、物聯網及高效能運算等新興科技應用快速拓展，半導體市場持續暢旺，為因應此波需求，半導體大廠積極擴充產能，加上政府積極推動國內半導體設備及零組件產業升級，以及企業建構在地採購供應鏈吸引國際大廠在台投資建廠，帶動我國半導體設備產值自2012年起連續八年正成長，期間於2017年和2019年分別突破500億元和600億元規模，預期2020年全年產值可達650億元以上，續創佳績。



圖七 臺灣半導體設備產值與年增率



資料來源：經濟部統計處，2021/02

圖八 2020年臺灣半導體設備主要出口市場

經濟部進一步分析，半導體生產設備及零件是主要成長貢獻來源，國產半導體設備包含生產、檢測兩大類，其中以生產設備及零件占大宗，主要供應國內市場為主，內銷比重約占七成，近年生產設備廠商積極投入研發製造，持續接獲國內大廠訂單，產值自2012年起連續八年二位數成長，占整體產值比重亦逐年攀升，2019年已達75%，為我國半導體設備產值連年成長的主要貢獻來源。

2020年1~11月產值續增15.0%；另檢測設備及零件內外銷市場比重約占各半，隨國內半導體廠擴建產能需求熱絡，2020年1~11月內銷產值成長11.0%，內銷比重突破六成。

此外，根據經濟部統計處資料顯示，新加坡、美國及馬來西亞為2020年半導體設備出口成長的主要貢獻。依據海關進出口統計，2020年臺灣半導體設備出口值(不含復出口)為15億美元，年增29.0%，其中以中國大陸為最大外銷市場(占44.0%)，出口金額約七億美元，年增3.7%，其次依序為新加坡(占18.0%)、美國(占14.4%)及馬來西亞(占6.9%)，分別年增89.5%、53.9%及67.3%，三者合計對出口成長貢獻達21.1個百分點，為2020年出口成長之主要貢獻來源。

至於臺灣半導體設備主要進口來源國，則為日本、美國、荷蘭。經濟部統計處指出，根據國際半導體產業協會(SEMI)統計，2020年全球半導體製造設備銷售金額將創下689億美元的新紀錄，其中臺灣為全球第二大的設備需求市場。

依據海關統計，除2019年因進口高單價的晶片微影設備，荷蘭躍升為最大進口國外，日本及美國向為臺灣主要半導體設備進口來源，2020年臺灣半導體設備進口值(不含復進口)為230億美元，年減1.1%，其中自日本進口55億美元占23.7%居首，自美國進口占22.2%居次，自荷蘭進口占21.7%居第三。

經濟部表示，臺灣擁有全球最完整的半導體產業聚落及專業分工，但主要生產設備及材料多須仰賴國外，為提高半導體供應鏈自給率，政府積極推動臺灣成為「半導體先進製程中心」，期待吸引更多國際設備及材料大廠來台投資，同時厚植國內業者研發及技術量能，除落實供應鏈的自主化與國產化，也希望藉以提高臺灣產業的國際競爭力。

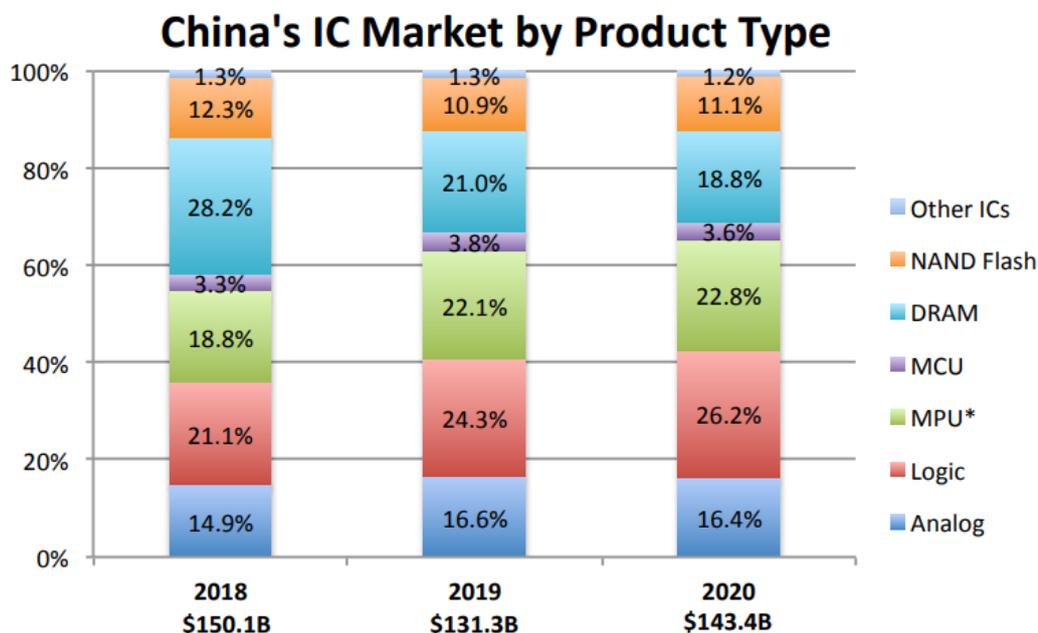
分析中國的IC市場規模，根據IC Insights指出，雖然中國是2005年以來最大的IC消費國，但中國的產能未能追上大幅成長的市場需求。如下圖所示，中國本地生產的IC，在2020年總規模達1,434億美元的中國IC市場中，僅占15.9%。此數字雖高於2010年的10.2%，但成長速度還是不足以達成2025計畫的目標。根據IC Insights分析並預測到2025年中國IC市場。推測到2025

年在中國生產的 IC 將僅佔其 IC 市場的 19.4%，離“中國製造 2025”的 70% 目標還很遠。其實，在中國的 IC 市場和中國的本土 IC 生產之間，仍存在一個很大區別。



資料來源：IC Insights，2021/02

圖九 中國 IC 市場與中國 IC 製造產量趨勢比較



資料來源：WSTS，IC Insights，2021/02

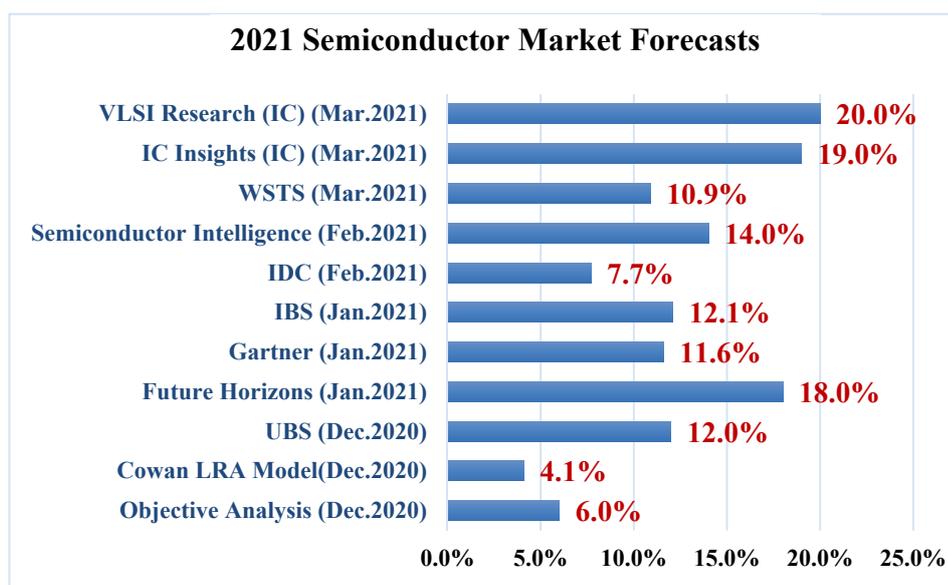
圖十 中國 IC 市場(依產品類型統計)

IC Insights 估計，中國 1,434 億美元的 IC 積體電路市場中有 60% (860 億美元) 被整合於電子設備後再出口，只有 40% (574 億美元) 整合並使用於中國本土的電子設備。

若按產品類型區分，中國市場占比最大的是邏輯零組件的銷售，該產品 2020 年占中國積體電路市場的 26% (375 億美元)。IC Insights 預測，到 2025 年，邏輯零組件市場仍將是中國最大的 IC 產品領域，預測以 10.5% 的年複合增長率。

在美國對於中國發動各項半導體措施的限制後，更突顯中國形成國產化半導體供應鏈的重要性，顯然半導體設備、IP 矽智財、核心關鍵晶片、半導體優秀人才等，將是中國首要在半導體業突破的第一道防線；等具備這些核心基礎後，才能持續在集成電路設計業、晶圓代工、記憶體製造進行精進，並縮短與國際技術水準間的差距；否則現階段盲目進行大量半導體企業的投資，僅會造成投資泡沫化，或造成半導體大集團發生財務危機的窘境。

展望 2021 年，半導體市場仍將迎向成長。根據各大市調或研究機構預估，2021 年全球半導體市場年成長率約達一成，記憶體成長動能最為強勁。從市調或研究機構預估來看，IDC 預估較為保守，IDC 預估年成長率達 7.7%，主要是認為疫情延宕對終端需求造成的影響需要較長時間復甦。但包括 WSTS 預估 2021 年全球半導體市場年成長率達 10.9%，Gartner 預估年成長率達 11.6%，IC Insights 預估年成長率達 19%，VLSI Research 預估年成長率達 20%，則是看好後疫情時代數位轉型帶動的需求會優於預期。整體來看，多數業者仍預估全球半導體市場將較 2020 年成長約一成。



資料來源：美國半導體行業協會(SIA)彙整各研調機構 2020/12~2021/03 資料，2021/03

圖十一 各研調機構對 2021 年半導體市場年成長預測

若由成長動能來看，記憶體市場明顯好轉及價格上漲，是推升半導體市場成長主要動能。IC Insights 預估今年 DRAM 市場規模較去年成長 18%，NAND Flash 市場規模較去年成長 17%，是半導體市場中成長最大的兩大區塊。

5G 晶片強勁需求亦將帶動半導體成長。IDC 指出，對於半導體廠商來說，2021 年將是特別重要的一年，因為 5G 智慧型手機將占所有手機出貨量的 30%，而 5G 智慧型手機的內建半導體含量(silicon content)明顯增加，占整體手機晶片市場的 54%。IDC 預測到 2021 年手機相關半導體營收將成長 11.4% 達 1280 億美元。

另外，車用晶片大缺貨，包括美國、歐盟、日本等已要求半導體業者優先供貨，在訂單大幅湧現情況下，不僅包括德州儀器、英飛凌、恩智浦等國際 IDM 廠將產能調撥優先生產車用晶片，包括台積電、三星、聯電、世界先進等晶圓代工廠也調整產能及投片順序，將車用晶片生產的排程提前。不論是否有超額下單況發生，車用晶片在全球半導體廠積極投入生產情況下，亦將成為 2021 年半導體市場成長的另一主要動能。

2021 年半導體產業氣勢如虹，設備及材料市場均有望持續成長全球半導體市場目前受疫情衝擊相對程度小，受貿易戰影響程度大。雖進一步的貿易限制會對整體設備與材料市場帶來更多挑戰，但綜觀 2021 年半導體產業，設備與材料市場均有望持續成長。

(2) 顯示產業

信息顯示技術在人們社會活動和日常生活中的作用日益劇增，人類信息的獲取 80% 來自視覺，各種信息系統終端設備與人之間的交互都需要通過信息顯示來實現。面板產業已經成為了光電產業的龍頭，在信息產業中僅次於微電子行業，成為了最重要的產業之一。

從產業鏈來看，面板產業可以分為上游基礎材料、中游面板製造以及下游終端產品。其中，上游基礎材料包括：玻璃基板、彩膜、偏振片、液晶、靶材等；中游面板製造包括：陣列(Array)、面板組裝(Cell)、模組製程(Module)；下游終端產品包括：電視、電腦、手機和其他消費類電子。目前，面板市場主流的兩大產品分別為 LCD 和 OLED，LCD 在價格、使用壽命上優於 OLED，而 OLED 則在亮度、對比度等優於 LCD。

液晶產業的「霸權」在不到 60 年的時間裡，先後從美國、日本、韓國到中國易主了四次。經過近年的發展，中國面板行業後來居上，2015 年中國 LCD 面板產能占全球比重達到 23%。伴隨著韓國廠商先後宣布退出 LCD 進而轉向 OLED，全球 LCD 產能進一步聚集中國大陸，2020 年中國 LCD 產能已經位居全球第一，中國大陸生產了全球一半左右的 LCD 面板。

事實上，自 LCD 的產能從韓國和台灣轉移到中國大陸後，全球 LCD 市場的競爭格局已經發生了明顯的改變。目前，京東方已經成為了全球第一大 LCD 面板供應商。無論是在大尺寸 LCD 面板供應數量還是在大尺寸 LCD 供應面積上，2020 年京東方全球市占率均在 20% 以上。並且，在 2020 年中，京東方宣布將收購中電熊貓，伴隨著京東方在未來陸續完成收購中電熊貓生產線，京東方在 LCD 領域的市場地位將會進一步凸顯。根據 Omdia 測算，收購後的京東方在大尺寸 LCD 出貨量占有率將達到 32%，大尺寸 LCD 面積出貨量市占率則達到 27.3%。



資料來源：HIS Omdia DSCC 前瞻研究院整理，2021/03

圖十二 2019-2020 年全球大尺寸 LCD 面板競爭格局(單位：%)



資料來源：HIS Omdia DSCC 前瞻研究院整理，2021/03

圖十三 收購後之京東方在全球大尺寸 LCD 面板市場占有率(單位：%)

目前，中國 LCD 生產廠商也主要是在高世代 LCD 上進一步布局，京東方、華星光電、惠科、CEC 陸續在 2020-2021 年中國大陸投產共計 8 條 7 代以上的重要生產線。

表九 2020-2021 年中國廠商布局的 7 代以上 LCD 重要生產線及產能

企業	產線	開始投產時間	新增產能 (前片/季)	新增產能面積 (萬平方米/季)
京東方	合肥 10.5 代線(B9)	2020Q2	45	45
	武漢 10.5 代線(B17)	2020Q3	180	178
華星光電	深圳 11 代線(T7)	2020Q3	180	178
	深圳 11 代線(T7)	2021Q3	90	89
惠科	滁州 8.6 代線(H2)	2020Q2	225	132
	綿陽 8.6 代線(H4)	2020Q2	360	211
	長沙 8.6 代線(H5)	2021Q2	396	232
中國電子 CEC	咸陽 8.6 代線(H5)	2020Q2	36	21

資料來源：IHS，前瞻研究院整理，2021/03

根據 IDC 全球專業代工與顯示產業研究團隊最新的全球大尺寸液晶顯示面板研究報告(IDC Worldwide Large Sized LCD Panel Monthly Shipment Volume Report) 顯示，2020 年各應用大尺寸液晶顯示面板，包含可攜式電腦液晶顯示面板 (Portable PC Panel)、監視器液晶顯示面板 (LCD Monitor Panel)、電視液晶顯示面板 (LCD TV Panel)，出貨量明顯增長，成長率達 7.28%，總量高達 658.9 百萬片，創過去十年以來的最高紀錄。

2020 年全球大尺寸液晶顯示面板產業受惠於 COVID-19 疫情帶來的宅經濟與居家辦公，支撐各應用大尺寸液晶顯示面板需求；同時在韓廠計畫逐步減少 LCD 面板產能的推波助瀾下，帶動 2020 全年大尺寸液晶顯示面板量價齊揚的亮眼表現。

2020 年各液晶顯示應用面板需求相當暢旺，觀察 2020 年液晶顯示面板出貨數字，可攜式電腦液晶顯示面板出貨創新高達 224.3 百萬片；監視器液晶顯示螢幕面板出貨達 163.4 百萬片，創下 2013 年以來的新高記錄。電視液晶顯示面板出貨量雖衰退 5.0% 達 271.2 百萬片，但在 2019 年韓國液晶顯示面板廠逐步減產與關閉產能，加上各大面板廠未積極生產大尺寸電視面板下，2020 年大尺寸液晶面板產業供需與價格反轉，呈現供不應求格局。

表十 2019-2020 年各應用大尺寸面板出貨量(單位：百萬片)

液晶顯示應用面板	2020 年出貨量	2019 年出貨量	2020 年增長率
可攜式電腦液晶顯示面板	224.3	186.1	20.5%
監視器液晶顯示面板	163.4	142.7	14.5%
電視液晶顯示面板	271.2	285.4	-5.0%

資料來源：IDC 全球專業代工與顯示產業研究團隊，2021/01

2020 年大尺寸液晶顯示前五大面板廠出貨佔總體出貨 75.5%，廠商間的態勢略有改變，華星光電 (CSOT) 在 10.5 代產能開出，同時邁入可攜式電腦液晶顯示面板與監視器液晶顯示面板市場，出貨排名提升至第五位達 6.8%。其次友達光電 (AUO) 受惠於強勁 IT 面板需求以及韓廠減產，出貨佔比亦有所提升達 14.4%。京東方 (BOE) 與群創光電 (Innolux) 仍持續佔據第一名與第二名位置，市佔率分別為 22.6% 與 17.0%。

表十一 2019-2020 年全球大尺寸液晶顯示面板產業前五大面板廠出貨量佔比

排名	面板廠	2020 年 佔總體出貨量百分比	2019 年 佔總體出貨量百分比
1	京東方 (BOE)	22.6%	23.2%
2	群創光電 (Innolux)	17.0%	17.3%
3	友達光電 (AUO)	14.4%	15.2%
4	樂金顯示 (LG Display)	14.3%	16.7%
5	華星光電 (CSOT)	7.2%	6.8%
其 他		24.5%	20.8%
總 計		100.0%	100.0%

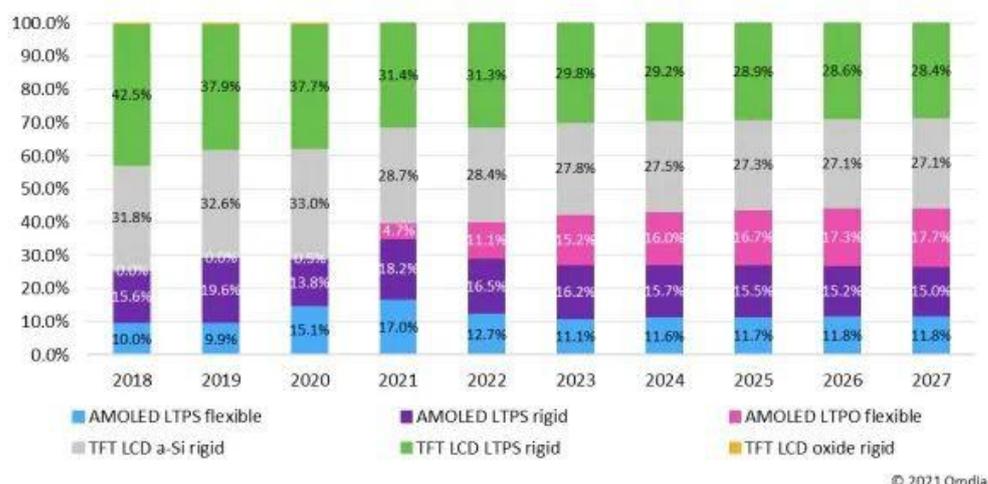
資料來源: IDC 全球專業代工與顯示產業研究團隊, 2021/01

展望 2021 年第一季度, 大尺寸液晶顯示面板需求持續維持強勁, 加上大尺寸液晶顯示面板產能略微縮減趨勢下, 各應用面板價格仍將呈現逐月上漲趨勢, 其中可攜式電腦液晶顯示面板 HD TN 季漲幅將達到 12.6%, FHD IPS 季漲幅將達到 9.1%; 監視器液晶顯示螢幕面板主流尺寸 23.8 吋與 21.5 吋價格季漲幅可達 17.1%與 14.6%; 電視液晶顯示面板主流尺寸季漲幅介於 9.3%至 13.6%, 所有應用面板主流規格的價格將超過 2017 年第二季以來的高點, 大尺寸液晶顯示面板廠商 2021 年獲利可期。

在 OLED 市場上, 目前由韓國廠商主導。三星成熟的 AMOLED 技術和充足的產能具有絕對的優勢, 2019 年與品牌的戰略合作更加深入。根據 Sigmaintell 數據顯示, 2019 年其 OLED 市場占有率達到 85.4%, 其中柔性 OLED 市場占有率也高達 81.6%。不過, 近年來中國生產廠商也積極布局 OLED 市場, 尤其是在柔性產品上。目前, 京東方已建及在建的 OLED 產線共計 6 條。

近年來, 伴隨著液晶技術世代線升級放緩, Mini LED 背光成為了 LCD 技術升級的主要創新方向, 用於對標競品 OLED。相較於 OLED 主打優勢諸如對比度、色彩等, MiniLED 背光產品表現並不遜色, 並且具有資本開支低(成本低)、規格靈活(應用廣), 同時具備使用壽命長(尤其適用 TV 場景)的重要優勢。另外, Micro LED 也是目前面板技術創新的一個方向, 但是目前其技術仍存在較大的難度, 實現產業化仍需一段時間, 因此 MiniLED 也被業界稱作是 MicroLED 的過渡。Mini LED 顯示在 2019 年也迎來了規模商業化元年, 京東方、群創、海信、TCL、華碩等企業紛紛推出 MiniLED 終端顯示產品。未來, Mini LED 發展潛力大。

此外, 根據 Omdia 的《OLED Display Market Tracker-Pivot-Forecast-3Q20》報告, 2020 年 AMOLED 佔智慧手機螢幕總出貨量的 29%。2020 年, 在智慧手機螢幕中, 柔性 OLED 出貨量超過了剛性 OLED。2019 年, 剛性 OLED 佔智慧手機螢幕總出貨量的 19.6%, 但 2020 年下降到 13.8%。同時, 2019 年, 柔性 OLED 佔智慧手機螢幕總出貨量的 9.9%, 2020 年它上升到 15.1%。預計 OLED 智慧手機螢幕的出貨量將繼續增加。



資料來源：Omdia，2021/03

圖十四 2018~2027年各技術的智慧手機螢幕佔比情況

OLED 在智慧型手機領域替代 LCD 已經漸成趨勢，蘋果、華為、三星、OPPO、Vivo 等手機品牌已經將 OLED 屏應用到手機顯示中。根據顯示器供應鏈顧問公司 Display Supply Chain Consultant (DSCC)數據顯示，全球智慧型手機螢幕 OLED 面板出貨量佔比已經由 2016 年的 24% 上升至 2020 年的 44.6%。預計 2021 年全球智慧型手機 OLED 出貨量將開始超過 LCD，2022 年佔比將達到 57.1%。



資料來源：DSCC，前瞻研究院整理，2021/03

圖十五 2016~2020年全球智能手機屏幕出貨量面板分布情形(單位：%)

就電視面板來看，從 2020 年電視面板供需狀況來看，供應端受韓廠產能收斂，以及中國面板新廠因疫情導致量產爬坡速度放緩影響而減少；需求端則因防疫政策使居家時間延長而暴增。在供需緊張的情況下，40~55 吋電視面板價格僅在半年內漲幅即超過六成；32 吋面板價格更是翻倍跳漲，造成原先在市場靠低價衡量維生的白牌面臨生存挑戰。根據 TrendForce 光電研究(WitsView)研究報告顯示，2020 年電視產業面板供應緊縮，且下半年需求回升速度超乎預期，間接導致原本已吃緊的 IC 用晶圓產能陷入更嚴峻的困局。因此，供應商篩選

客戶的情況日益顯著，一線品牌憑藉訂單數量的優勢獲得更多資源，前五大品牌的市占首次達到 6 成，顯示出未來二、三線品牌與白牌恐在面板和電子類 IC 零件資源不足的環境下受到嚴重排擠。

表十二 2020~2021 年電視面板出貨排名

單位：百萬片

面板廠	排名	2020 年	排名	2021 年
京東方(BOE)	1	47.2	1	65.2
華星光電(CSOT)	3	39.7	2	42.2
惠科(HKC)	4	31.3	3	41.9
群創光電(Innolux)	2	42.0	4	38.0
樂金顯示(LGD)	6	23.6	5	25.0
友達光電(AUO)	7	20.1	6	18.1
其他		65.1		38.5
合計		269.0		268.9

註：2020 年第五名為三星顯示器；2021 年因產能收斂跌出排行榜

資料來源：TrendForce，2021/04

TrendForce 指出，2021 年度受到三星顯示器（SDC）位於韓國的 8.5 代 LCD 工廠生產時程延長，以及二線面板廠將電視轉進 IT 產品的步調仍緩慢的影響，預估 2021 年電視面板出貨量將回到與 2020 年相似的水位，達 2.69 億片。伴隨面板廠之間的整併、產能收斂、技術提升外，加之需求上升等因素，2021 年面板廠除了貫徹朝大尺寸發展的生產策略外，品牌廠在面板價格持續走揚壓縮獲利表現的壓力下，也開始主動調整產品尺寸配置，因此預計今年電視面板平均尺寸有機會增長 1.6 吋，往 50 吋邁進。

在監視器面板方面，根據群智諮詢(Sigmaintell)統計，2020 年全球監視器面板出貨量達到 1.62 億片，年增 12.9%。在疫情之下 PC 需求成為了一種新剛性需求，預測 2021 年監視器面板出貨量將可達到 1.66 億片，年增 2.5%。

由於疫情持續，加上 2020 年底通路和品牌回補庫存需求高漲，預計 2021 年上半年整體出貨規模年成長維持高檔，下半年隨著剛性需求逐步進入飽和期，再加上疫情緩，整體需求將穩中回落。

根據群智諮詢的統計，2020 年三星顯示器在全球監視器市場的市佔為 12%，出貨量接近 2,000 萬片，特別是在電競和曲面市場佔有率高達 38%和 61%。隨著三星於 2021 年第一季停止對外供貨，電競、曲面產品供應大幅減少，吸引其他面板廠搶進。

京東方在併購中電熊貓以後，其市佔率預計將提升到 33%，較前一年提升 7 個百分點。LGD 雖然關了韓國 8.5 代電視面板產能，但維持生產監視器面板，並且聚焦在 IPS 技術的中高階產品線，預估 2021 年市佔維持在 22%。

友達は全球監視器面板領域唯一的擁有 TN、IPS、VA，平面和曲面完整產品線的主力供應商，友達與商用和消費市場的主力品牌均有較強合作，同時在電競、曲面也都有領導地位，三星退出友達將是直接受益廠商，預計 2021 年友達市佔率將提升 1 個百分點來到 17%。

群創積極通過產線改造擴大 IPS 產能，但 IT 面板需求高漲，產能如何取捨成為難題，預計 2021 年群創的監視器供應優先排序將有所下降，整體市佔率將略減至 10%。TCL 華星和惠科 2020 年積極進軍顯示器面板市場，群智諮詢預測，2021 年華星市佔率約 8%、惠科可望搶下 7% 市佔。

監視器的面板平均尺寸增長，進而對面板產能形成明顯的消耗，2020 年全球監視器面板市場平均尺寸增長了 0.7 吋，再加上出貨規模的增加，監視器面板的出貨面積每個月多消耗了約 5.5 萬片的 8.5 代產能，預計此一趨勢將會持續至 2021 年。

表十三 2019~2021 年監視器面板供應商市占變化

面板廠	2021 年市占	2020 年市占	2019 年市占
京東方(BOE)	33%	26%	24%
樂金顯示(LGD)	22%	21%	22%
友達光電(AUO)	17%	16%	18%
群創光電(Innolux)	10%	13%	17%
三星顯示器(SDC)	2%	12%	11%
華星光電(CSOT)	8%	4%	1%
惠科(HKC)	7%	1%	-

資料來源：群智諮詢，2021/02

就筆記型電腦監視器出貨分析，根據 TrendForce 研究指出，因疫情所產生對筆電的需求從 2020 年第二季開始升溫，到第三季與第四季更加供不應求，至今仍無緩解的跡象，預估 2021 年第一季筆電的需求將推升筆電面板出貨量來到 6,530 萬台的歷史新高，季增 3.5%，年增 46.5%。由於供不應求的情形從 2020 年第二季開始，已持續三個季度以上，在此緊張的市況之下，不排除客戶因擔心缺料影響出貨而有超額下單(overbooking)的狀況，因此，當市場真正需求提早被滿足的情形下，不排除下半年的面板出貨會出現減緩的可能。儘管如此，疫情所帶來的新生活模式，將持續推動全球數位化的過程，例如因應遠端教育的數位化，Chromebook 在教育應用的需求將成為常態。因此，TrendForce 樂觀預估全年筆電面板出貨將來到兩億四千九百萬片，年成長 10.5%。

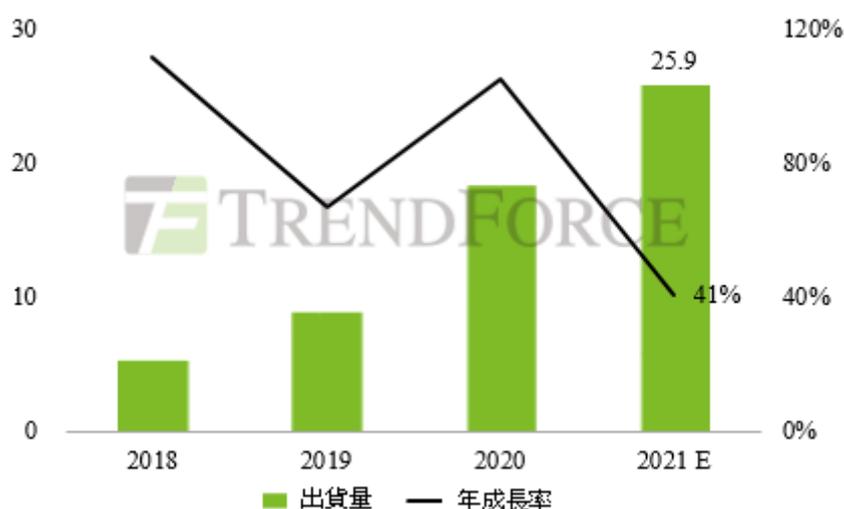


資料來源：TrendForce，2021/03

圖十六 2018~2021 年筆記型電腦監視器出貨量與成長率

以電競面板來說，依據 TrendForce 調查報告顯示，2020 年電競液晶監視器(定義為刷新率 100Hz 以上)出貨達 1,840 萬台，年成長率高達 105%，主要歸因於電競產品本就是液晶監視器品牌廠和面板廠資源聚焦的重點項目，加上宅經濟需求挹注所致。預估 2021 年該成長態勢將會持續，出貨量可望達 2,590 萬台，年增 41%。

2020 年三星顯示器(SDC)市占高達 35%，而如今隨著其淡出液晶監視器面板供應後，2021 年電競面板也成為其餘各面板廠積極搶攻的產品。其中，2020 年友達(AUO)電競面板市占已位居第二名，2021 年在持續擴展電競產品供應的規劃下，友達將可望在眾面板廠中脫穎而出，躍升成為今年電競面板出貨之冠。



資料來源：TrendForce，2021/03

圖十七 2018~2021 年電競液晶監視器出貨量與成長率(單位：百萬台)

分析臺灣面板產業現況，據臺灣經濟部統計，2020 年臺灣面板產業產值繳出 7,275 億元，微增 0.3%，結束連 2 年負成長，更一舉擺脫 2019 年大跌 16% 的陰霾。同時臺灣面板出口產值也擠下南韓，躍居世界第二，臺灣面板業終於擺脫 14 年最差表現！

臺灣面板業外銷為主，2020 年出口值 69.2 億美元，年增 5.3%，比大陸、日本與南韓負成長來的好。值得一提，在南韓陸續關閉 LCD 面板廠下，臺灣部分廠商又集中高階產品產能下，2020 年臺灣出口擠下南韓躍升至全球第二。但老大仍是中國大陸，全年 223 億美元，是臺灣的 3 倍有餘。

就出口地區看，由於後段面板模組製程多數在中國大陸組裝，臺灣出口以中國大陸及香港為主，占比達 92.5%，相對日本只占 2%，美國、德國及南韓更不及 2%，尤其南韓年減 14.8%，持續減少。



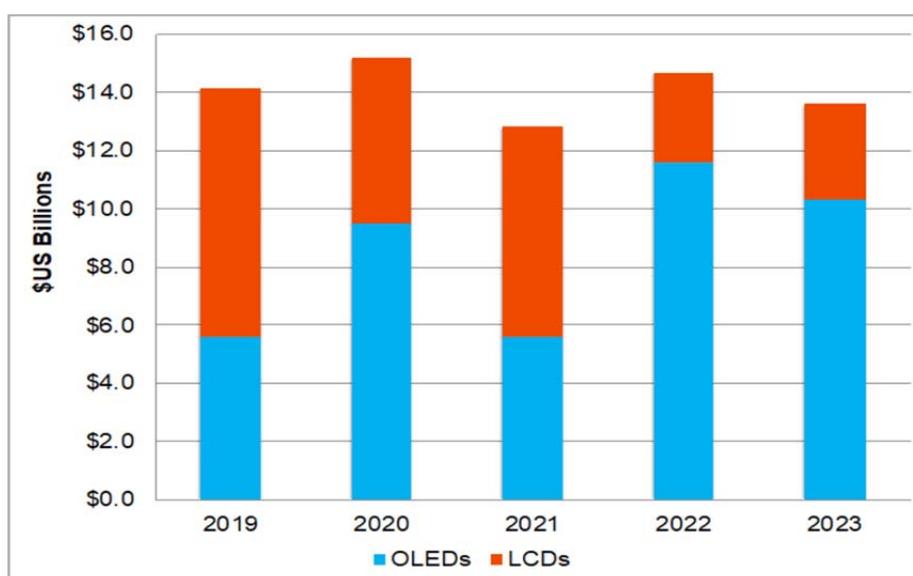
資料來源：經濟部統計處，2021/04

圖十八 2010~2020 年臺灣液晶面板極其組建業產值統計



資料來源：DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report，2021/02

圖十九 顯示器(生產)設備支出預測



資料來源：DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report，2021/02

圖二十 LCD 及 OLED 設備投資總額 (以設備安裝 Move-In Basis 統計)

在 OLED 面板設備(OLED frontplane equipment)方面，DSCC 於“Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report(季度顯示器資本支出和設備市場份額報告)”中提供了 2020 年 70 個不同細分市場的季度和年度顯示器設備市場份額結果，就 2020 年面板廠設備安裝數據統計分析，2020 年排名前 25 位的設備供應商中，韓國為 11 個，日本為 8 個，美國為 3 個，中國為 3 個。

面板設備供應商 Canon 在 CF 光刻技術的增長幫助下，以 271% 的增長率增長，其中蒸發設備增長 541%，曝光設備增長 150%，從而在 2020 年奪回了榜首；AMAT 連續第四年獲得市場份額，憑藉其在 LCD 和 OLED 領域的強勢地位，收入增長了 18%；Nikon 因收入下降 30% 而失去了市場份額，但在光刻方面仍領先於 Canon。

表十四 2020 年顯示設備供應商初步排名、市占率及成長率

2020 Display Equipment Supplier Rankings, Share and Growth (Move-in Basis)

2020 Rank	Country	Company	Share				Growth		
			2017	2018	2019	2020	2018	2019	2020
1	Japan	Canon/Tokki	10.5%	11.4%	4.1%	14.2%	-8%	-73%	271%
2	USA	AMAT	8.2%	8.9%	9.0%	9.9%	-9%	-24%	18%
3	Japan	Nikon	5.1%	6.4%	9.1%	5.9%	4%	8%	-30%
4	Japan	TEL	3.7%	4.5%	5.7%	3.4%	2%	-5%	-35%
5	Korea	Wonik IPS	0.6%	1.0%	1.1%	2.2%	35%	-17%	109%
6	Japan	SCREEN	1.5%	1.7%	1.9%	2.1%	-3%	-18%	18%
7	Korea	Iruja	0.9%	0.8%	0.7%	1.7%	-23%	-41%	186%
8	Japan	V Technology	1.8%	2.6%	3.6%	1.6%	17%	5%	-51%
9	Korea	Invenia	0.2%	1.4%	1.3%	1.6%	529%	-31%	31%
10	Korea	AP Systems	2.4%	2.2%	0.5%	1.5%	-22%	-83%	226%
		Other	65.1%	59.1%	63.0%	55.8%	-24%	-20%	-5%
		Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-16%	-25%	7%

資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2021/02

DSCC 報告顯示，光刻設備或曝光設備是顯示設備佔比較高者，約佔 2020 年 TFT 背板支出 180 億的 23% 份額，DSCC 依據 2021 年預估在手訂單及截至目前為止已公布的設備資本支出計畫初步排名，DSCC 認為 Canon 繼續領先，緊隨其後的是 AMAT，尼康，V Technology，TEL，Invenia，ULVAC，AP Systems，Viatron 和 SCREEN，排名前十名的 AMAT 將連續第 5 年獲得市場份額，而 TEL 將連續第 3 年出現 Y/Y 收入下降，並從第 4 名跌至第 5 名。隨著市場在 2021 年下降 15%，很少有供應商會看到增長。在 2021 年排名前 25 位的供應商中，DSCC 預估韓國有 10 家，日本有 9 家，美國 3 家，台灣 2 家，中國 1 家。

表十五 預估 2021 年顯示設備供應商排名、市占率及成長率

Preliminary 2021 Display Equipment Supplier Rankings, Share and Growth (Move-in Basis)

2021 Rank	Country	Company	Share				Growth		
			2018	2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	Japan	Canon/Tokki	11.4%	4.1%	14.2%	11.2%	-73%	271%	-33%
2	USA	AMAT	8.9%	9.0%	9.9%	10.4%	-24%	18%	-12%
3	Japan	Nikon	6.4%	9.1%	5.9%	4.8%	8%	-30%	-32%
4	Japan	V Technology	2.6%	3.6%	1.6%	3.2%	5%	-51%	65%
5	Japan	TEL	4.5%	5.7%	3.4%	3.1%	-5%	-35%	-23%
6	Korea	Invenia	1.4%	1.3%	1.6%	2.3%	-31%	31%	25%
7	Japan	ULVAC	2.5%	4.2%	1.4%	1.9%	23%	-63%	14%
8	Korea	AP Systems	2.2%	0.5%	1.5%	1.5%	-83%	226%	-20%
9	Korea	Viatron	1.1%	0.4%	0.1%	1.4%	-74%	-68%	992%
10	Japan	SCREEN	1.7%	1.9%	2.1%	1.2%	-18%	18%	-53%
		Other	57.3%	60.3%	58.2%	59.0%	-21%	4%	-14%
		Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-25%	7%	-15%

資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2021/02

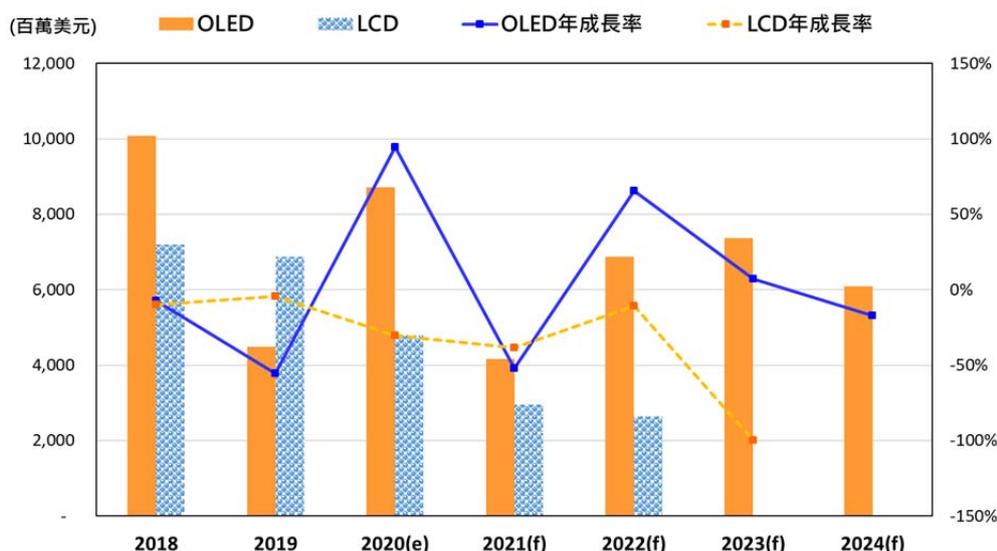
註 1: 統計資料不包括服務性質之收入、維修備品收入和升級服務收入。

註 2: 各公司市佔率計算之收入係涵蓋 130 多家不同公司的 TFT 背板, OLED 背板, 彩色濾光片, 電池和模組的 76 個不同的市場領域。

中國大陸在政府政策計畫性推動下, 大規模投資高世代 LCD 面板之生產, 而韓國廠商則全力押注新顯示技術 OLED 之投資, 因而帶來 2016~2018 年連續三年之高額設備市場值, 造就了設備投資高峰。在歷經兩年的顯示器應用市場及投資市場好光景後, 2019 年中美貿易戰之發生, 對顯示器設備市場影響甚大, 面對前景不明之市場, 進行中或規劃中之顯示器投資計畫暫緩甚至中止, 尤其在 OLED 設備之投資縮減更為顯著。由於 OLED 之製程技術及良率不若 LCD 成熟穩定, 當應用市場前景混沌不明時, 投資計畫自然受到影響, 2019 年相較 2018 年, OLED 設備投資減少 56%。而 LCD 設備投資則小幅減少 4%, 主要為中國大陸之大世代(10.5 代、11 代)LCD 廠之建置計畫於之前已啟動, 2019 年仍延續建置計畫, 尤其在中美貿易戰之氛圍下, 關鍵設備之採購將不會停手。

韓國面臨中國大陸挾政府資源大舉投資 LCD 產業, 在價格之競爭上已不具優勢, 因此逐步退出 LCD 之生產, 將 LCD 產線售出或是改為 OLED 產線, 主攻 OLED 市場。也由於韓國 Samsung、LGD 兩大廠在 OLED 之長期耕耘, 目前在高階之行動裝置顯示器市場已多為 OLED 之天下, 韓國 OLED 產能占比達 8 成以上。雖然在 2019 年之 OLED 投資計畫暫緩或減少, 但 OLED 產業為 Samsung、LGD 兩大廠之主戰場, 未來幾年在 OLED 之研發投入及資本投資仍將持續。

中國大陸近幾年以大世代(8 代以上) LCD 產線投資為主, 但在 OLED 之投資試產仍未放手, 雖然在技術及良率不若韓國兩大廠, 但 OLED 在行動裝置之顯示應用趨勢已成形, 對於 OLED 市場, 中國大陸自然不會讓韓國獨享, 預估至 2024 年前, 中國大陸將與韓國一同競逐 OLED 之投資生產。



資料來源：Digitimes Research，2020/12

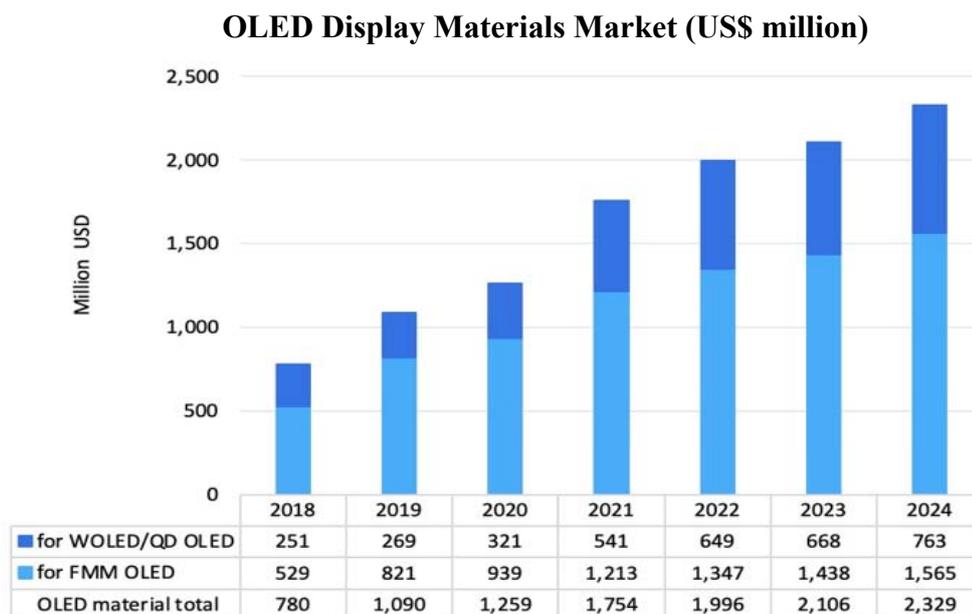
圖二十一 2018~2024 年全球顯示器設備市場(不包含服務市場)

由上圖可知，LCD 設備市場自 2018 年將逐年下滑，2020 年預估為 48 億美元(不含服務市場)，至 2023 年將全然是 OLED 設備市場需求。接下來的三年，LCD 設備市場將以目前中國大陸 10.5/11 代產線擴建、產能、效率、良率之提升需求為主，已無新的建廠計畫需求。

因中美貿易戰影響 OLED 投資計畫，造成 2019 年 OLED 設備需求大幅下滑，2020 年之 OLED 設備需求再度回升，預估為 87.2 億美元(不含服務市場)，明年雖有變動調整，但未來幾年將以 OLED 設備需求市場為主。

在全球顯示器材料市場方面，從 2020 年開始，電視領域中對於新型顯示技術的嘗試越來越多，其中比較明顯的就是越來越多的廠商推出了 OLED 電視，並且大力的向消費者普及 OLED 電視的優勢。比如在對比度和顏色的精準度上，OLED 面板憑藉其有機自發光的特性可以做的比液晶電視更加優秀。當然在手機領域，OLED 應用則更加普遍。

根據市場研究公司 Omdia 發佈的資料顯示，截至 2020 年底，全球顯示螢幕用 OLED 材料市場實現了兩位數的增長。2020 年全球 OLED 材料營收達 12.59 億美元，同比增長 16%(YoY)。2021 年 OLED 材料市場規模將增長 40%達到 17.54 億美元，遠高於 2020 年 16% 的年增率。同時 Omdia 還指出，2021 年 OLED 材料市場增長將得益于智慧手機、電視和 PC 端提升對 OLED 採用，以及 QLED 量產的影響。對於電視面板來說，OLED 材料增長也將進一步帶動電視整機的價格增長，而且在資料中還顯示 2021 年大尺寸 OLED 面板使用的材料將占整個 OLED 材料市場的 30% 左右，市場規模預計將增長 69%，達到 5.41 億美元。



資料來源：Omdia，2021/03

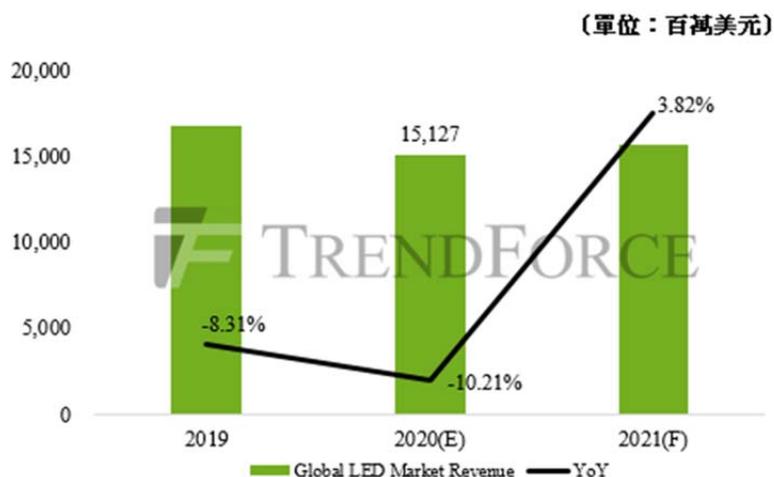
圖二十二 2018~2024 年 OLED 顯示材料市場 (單位為美金百萬元)

隨著中國液晶面板產能在全球市場占比規模的持續擴大，作為液晶面板產業鏈配套的核心主要原材料——液晶材料在中國大陸地區的耗用量也不斷攀升。根據 CINNO Research 市場統計資料，2020 年中國大陸地區液晶材料耗用量全球占比約 56%，臺灣占比約 24%，韓國和日本占比共 20% 左右。未來隨著中國大陸新的面板產能的陸續釋放，且考慮到韓國三星顯示 SDC 與樂金顯示 LGD 逐步關閉其 LCD 產線，至 2023 年中國大陸地區液晶材料耗用量全球占比將達到 70% 左右。

根據 CINNO Research 產業調查統計，2015 年至 2020 年，中國市場液晶年需求量從約 200 噸成長至 400 噸左右，而中國市場液晶材料的國產化份額也在逐年增加，至 2020 年達到了約 60%。中國市場液晶需求量的增加，將有助於國產液晶材料廠商份額的持續提升。同時，中國各家液晶材料廠商在積極擴充產能，以不斷滿足市場對混晶材料的需求，提升國產自製率。

(3) LED(發光二極體)產業

2020 年，全球 LED 產業受到新冠肺炎疫情衝擊，市場一度處於全球停滯狀態，而後雖市場逐漸重回軌道運行，但市場供給端，因 Mini/Micro LED 等新興技術的研發和量產困難重重，及整體 LED 產業仍處於去庫存階段；市場需求端因 Mini/Micro LED 新應用未能如預期有所突破、增速緩慢，使 2020 年整體市場不如 2019 年預期，依舊處於供過於求的狀態，未得到改善。根據 TrendForce 旗下光電研究處表示，2020 年全球 LED 產業預估產值僅達 151.27 億美元，年減 10%，出現歷年罕見的衰退幅度。



資料來源：TrendForce，2020/12

圖二十三 2019-2021 全球 LED 市場產值與年成長率預估

從全球格局來看，近年來中國已成為 LED 世界代工大國。2020 年，即便疫情影響，迫使部分中國企業退出 LED 晶片市場，及部分中國企業退出 LED 中低階晶片市場，轉戰利潤高的高光效、大尺寸及 Mini/Micro LED 等高階晶片市場。此舉，引起中低階產品 LED 市場供需關係短暫失衡，晶片價格上漲，整體漲幅約為 10%~20%。2020 年底，隨著終端降低庫存與國際市場需求回溫，2020 年中國 LED 外延片總產能仍增長 21%，達到單月 350 萬片（4 英寸）。



資料來源：TrendForce，2020/12

圖二十四 中國企業 LED 外延片總產能

而作為 LED 晶片製造的關鍵襯底材料—藍寶石及 PSS 等晶片上游關鍵材料，也因 2020 年底的結構性缺貨導致晶片價格出現 5~10% 的漲價，未來可能進一步加劇晶片漲價與缺貨的狀況。並據 CSA 資料顯示，藍寶石自 2019 年 4 月以來價格，也已上漲 50%。

由於 LED 應用多元，各應用類別的產業在疫情趨緩後的復甦情況也皆有差異。以 UV LED 來說，受新冠疫情推動下，全球對殺菌消毒類產品的需求大幅增加，促使 UV LED 市場再受矚目，尤其是具有殺菌功能的 UVC LED，已成為新的群雄逐鹿之地，相繼推出 UVC LED 產品與方案，甚至研發出可殺滅新冠病毒的技術，為行業迎來發展新風口。根據 TrendForce 集邦諮詢《2020 深紫

外線 LED 應用市場與品牌策略》報告顯示，2019~2024 年，全球 UV LED 市場規模年復合增長率高達 27%，其中 UVC LED 產品年復合增長率更是達到 60%。

在燈具及照明類別，照明產品為人們生活之必需品。在疫情期間，市場剛性需求依然存在，整體市場需求不減反升。從一般照明來看，LED 照明應用受疫情衝擊大幅衰退，商業活動數量減少，導致商用照明與戶外景觀照明需求下滑最明顯。從顯示屏應用來看，2020 年 LED 顯示屏產值衰退幅度達 9.3%。展望 2021 年，隨各類商演逐漸恢復，加上更高解析度的小間距 LED 顯示器的需求崛起，預估 LED 顯示屏產值將可望回到疫情前約 14.8 億美元的水準。反觀一般照明市場，2020 年在 5G 及物聯網(IoT)的發展下，智慧照明市場受益於終端消費者需求不斷增加及智慧照明產品成本調整，表現明顯優於一般 LED 照明市場，年成長高達 27%。在車用照明部分，2020 年全球車市銷售數量的下滑，也連帶使車用照明市場急凍，預期 2021 年車用 LED 照明產值將隨著疫情趨緩而回到 26 億美元的水準。

從 LED 背光應用來看，2020 年疫情衍生的遠距辦公與教學成為生活常態，帶動平板與筆電等消費性電子產品需求，LED 背光相關業者受惠於面板需求強勁，皆有不錯的表現。然而，隨著 LED 市場近年紛紛調整產品結構，往高階產品發展，Mini/Micro LED 成為 LED 的未來趨勢，為低迷已久的 LED 產業帶來新曙光。在各家廠商過去兩三年猛下苦功磨練技術，並積極結盟上下游產業推動生態圈發展，現今市場已可見到搭載 Mini LED 背光技術的顯示產品，及採用 Micro LED 技術的車用產品等。

Mini LED 相較於傳統 LED 及 OLED，具備多區調控背光技術、製造成本更低及壽命長的優勢，可應用於背光顯示及商用小間距的顯示器上，如 TV 背光、電視、IT 產品等。部分 Mini LED 背光應用已於 2019 年量產，而 2020 年 Mini LED 商轉進程因受疫情影響有所減緩，部分廠商原定計劃於 2020 年中正式加大量產 Mini LED 電視和顯示器，皆往後延遲於 2021 年上半年度可放量。據市調機構 DSCC，2021 年將是 Mini LED 技術突破之年，Mini LED 將會廣泛應用，並與 OLED 技術並駕齊驅，甚至追趕過 OLED。到 2025 年，Mini LED 在所有應用的銷量將達 4,800 萬，包括 400 萬個 IT 產品（顯示器、筆電和平板電腦），超過 400 萬台電視和 20 萬台汽車顯示器。並據研調 TrendForce 指出，預估 5 年內 Mini LED 應用其滲透率將上看 18%。現今，Mini LED 技術已經陸續現身於電競筆電、電競螢幕與高階電視等產品上，消費者已可在筆電大廠華碩、宏碁的相關產品中找到搭載 Mini LED 背光的機種。而更令整個產業期待的是，蘋果也預計 MacBook 與 iPad 採用 Mini LED 背光技術。蘋果採用無疑將再度引爆相關需求，也讓 LED 產業再次動了起來。

隨 Mini LED 逐漸成熟，Micro LED 也開始走出自己的市場定位，目前主要應用在多區背光顯示器以及大型 RGB 小間距顯示器，擁有應用彈性更大、輕薄、高亮度、低能耗、高解析度及高飽和度等技術優勢。但現階段仍處於移除藍寶石基板、更微縮及材料整合等技術瓶頸階段，離商業化尚有一段距離，預估於 2021 年才得以量產。未來將可廣泛應用於汽機車、影視娛樂、遊戲、健康醫療、PC、穿戴等，高階電視以及大型商用顯示螢幕等利基型產品進入市場，未來則有機會慢慢滲透到中尺寸的平板、筆電與桌上型顯示器發展。

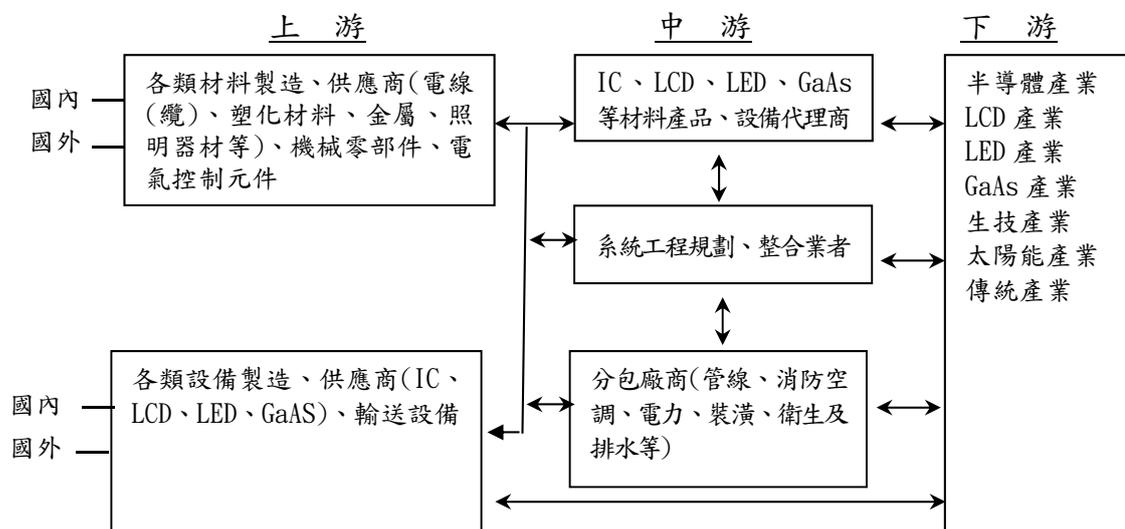
據 TrendForce 旗下光電研究處最新發布的「LED 產業需求與供給資料庫」報告顯示，預估 2024 年全球 Mini / Micro LED 市場規模將達 42 億美元，良好的市場前景吸引各路資本投入該領域。2019 年及 2020 年，中國 Mini / Micro LED 相關專案總規劃投資額分別達 391 及 252 億人民幣，投資範圍涵蓋產業鏈的設備、晶片、封裝、面板、顯示螢幕等環節。TrendForce 也在報告中指出，在這些相關產業巨頭的加入下，將帶動資金投入 Mini / Micro LED 技術開發，無論投資新設備、材料開發、導入新製程等，都藉由資本力量加速中國相關供應鏈的成熟。

以臺灣 LED 產業現況分析，自中國 LED 產業崛起，臺灣 LED 產值年年衰退，2019 年產值僅達新台幣 752 億元，較 2018 年衰退 11% 左右。Mini/Micro LED 的出現，無疑為臺灣 LED 產業燃點了新希望，能憑藉成熟完整的 LED、面板、半導體產業鏈優勢發展有關技術，跨領域供應鏈也在品牌大廠串聯下逐漸建構成形。多家臺灣 LED 產業龍頭大廠在 Micro LED、Mini LED 早有布局，並積極透過產業結盟加速技術研發、縮短產品商業化時程、整合雙邊上中下游優勢、垂直串聯資源擴大出海口，避免重複投資與降低成本，目的就是要在最短時間內推動 Mini / Micro LED 產品上市，拉開與競爭對手間的差距。

2021 年，隨著相關項目的穩步推進，產能逐步釋放，Mini / Micro LED 的產量將大幅增加。短期來看，因 Mini LED 技術較進步，且 Mini LED 背光市場因 2020 年疫情常態化及宅經濟等商機刺激需求量保持持續增長的趨勢，為產業供應鏈帶來巨大的紅利。故 Mini LED 產業應將率先實現大規模量產，業界對 Mini LED 寄予厚望，無不期待 2021 年能夠迎來真正放量的時刻。長遠來看，Micro LED 是顯示產品的終極目標。儘管目前困難重重，但 Micro LED 在小尺寸可穿戴設備和大尺寸高清顯示兩個目標市場均已交出了具有實質意義的成績。此外，隨著新冠肺炎疫苗在 2021 年初陸續問世，TrendForce 分析 LED 產業在長時間遭受市場壓抑的需求力道將觸底反彈，預估 2021 年全球 LED 產值可望達到 157 億美元，年增 3.8%。

2. 產業上、中、下游之關聯性

本集團係半導體、光電等高科技產業之全方位供應者，所屬行業上、中、下游之關聯性如下圖所示：



3. 產品之各種發展趨勢

(1) 高科技設備材料銷售與服務業務

① 積體電路元件(IC)製程

面對未來市場發展趨勢，隨著 5G、AI 人工智慧、高效能運算、車用等相關新興半導體應用，帶動從雲端到邊緣端所需要的各類 AI 加速與協同晶片紛紛被提出，使得未來新架構的晶片發展趨勢，將影響著半導體產業發展方向與半導體應用區塊的轉移。

IC 設計業者將導入新一代矽智財、強化 ASIC 與晶片客製化能力，並加速在 7 奈米 EUV 與 5 奈米的應用。在製造方面，7 奈米節點的採用率增加，5 奈米量產及 3 奈米研發的時程更加明朗，先進製程製造的占比將進一步提升。由於全球半導體製造業版圖發生新一波變動，10 奈米以下先進製程競爭由台、韓業者主導態勢已大勢底定，亦將影響未來終端客戶的訂單選擇。隨著 7nm 製程將在近年逐步投入量產，7 奈米之後解決方案浮上檯面。全球晶圓製造廠商預見 5G 手機和基地台高端晶片的需求高於預期，5nm 及 7nm 加強版皆導入 EUV 製程，EUV 在先進製程中扮演重要角色，相關資本支出持續投入。

② IC 封裝製程

半導體代工製造商與 IDM 廠陸續針對 3D 封裝技術投入研發資源，將引領新一波 3D 封測技術風潮，代工封測廠也將加緊腳步，跟上此波 3D 封裝技術的發展趨勢。透過微縮凸塊 (Bumping) 密度，提升 CPU/GPU 處理器與記憶體間整體運算速度。整體而言，期望藉由 SoIC 封裝技術持續延伸，並當作主要各種半導體晶圓高階封裝製程於 InFO (Integrated Fan-out)、CoWoS (Chip on Wafer on Substrate) 後端先進封裝之全新解決方案。

③發光二極體相關製程

LED 產業整體雖面臨供過於求的風險，但在特殊應用方面前景仍然看好，包含小間距 LED 顯示螢幕、Mini LED 背光、UV-C LED、車用照明與高光效 LED 照明等，將成為帶動 LED 需求的重要動力。

Mini LED 應用在液晶顯示器上，搭配直下式區域背光技術，可以增添液晶顯示器的對比與亮度，並提供消費者在 OLED 以外的另一個選擇。以採用 Mini LED 背光的 27 吋桌上型電競顯示器為例，LED 用量在 4,000~12,000 顆左右，加上採用多區域的背光獨立控制，將有助於提高對比度，帶給玩家更好的視覺體驗。然而，現階段由於技術成本偏高，因此僅能應用在高階機種。若未來 Mini LED 的成本以及巨量轉移的製程能夠獲得突破性發展，Mini LED 背光技術有望廣泛應用至各種顯示器當中，將有效提振 LED 產業的晶片需求。

④顯示器相關製程

面板業應用市場廣泛，包括液晶電視、液晶監視器、筆記型電腦、平板電腦、手機、穿戴式裝置、公共顯示器、數位看板、工業電腦、汽車、智慧教室、醫療設備、電競、國防等，用途十分廣泛，在各式人機介面上均有所需求，而隨著人工智慧、物聯網、大數據的發展，未來在無人商店、自駕車、機器人、智慧零售亦均需使用面板，因此帶動面板市場規模呈現持續擴張的發展態勢。

在手機螢幕方面，告別 LCD 螢幕，OLED 成為 2020 年代的手機螢幕主流，且隨著多種新技術的發展，未來 OLED 將與量子點、Mini LED、Micro LED 等新興技術共同競爭。在電視市場，面對 LG 的 OLED 電視和京東方等中國公司的 LCD 電視競爭，這兩大陣營的弱點在於，LCD 需要背光，難以做到超薄，而且不容易顯示完美的黑色，OLED 的問題在於除了成本較高，每一種 OLED 材料的壽命不同，在長時間使用之後，螢幕可能會出現烙印現象。QD OLED 則走另一條新路線，使用藍色的 OLED 做為光源，紅綠光則是透過量子點材料，把藍光轉換成其他顏色，除了解決 OLED 材料壽命不一致的問題，卻跟 OLED 一樣是自發光顯示技術，成本卻可能比 OLED 低。從 Micro LED 自發光顯示器進展來看，越來越多面板廠商推出玻璃背板的 Micro LED 方案，但由於良率問題，更大尺寸的顯示器則是通過玻璃拼接的方式實現。儘管短期內 Micro LED 的成本仍居高不下，但由於 Micro LED 搭配巨量轉移技術可以結合不同的顯示背板，創造出透明、投影、彎曲、柔性等顯示效果，未來將有機會在供過於求的顯示器產業當中，創造出全新的藍海市場。例如，若結合可折疊顯示螢幕方案，Micro LED 因為材料結構強健，不需要很多保護層，也不需要偏光處理，或許是一個適合切入的領域。

(2) 自動化供應系統業務

① 氣體自動化供應系統

氣體自動化供應系統在廠房設施方面佔有舉足輕重的地位，同時也是高科技廠房不可或缺的重要設施之一。本集團不論在營運規模及技術方面，已成為業界主要供應商之一。未來的競爭方向仍以最佳化之生產技術，帶給客戶具有設備生產履歷的高品質、高效能的整體解決 (Total Solution) 方案。

②化學品自動化供應系統

化學品自動化供應系統為高科技產業建廠中必備之化學藥劑輸送供應設施，帆宣提供完整的系統設計規劃、設備製造、安裝施工及相關服務等，由於客戶製程上日新月異的精進及改變，目前其服務特殊性及技術門檻皆提高許多，本集團長期投入技術與研發，亦在政府法規前端取得 T.S.認證許可，更添增市場競爭力。

③運轉服務業務

本集團深耕執行客戶端廠務系統運轉經驗已數十年，包含有 Total Chemical Management(TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management(TWM)等工作。本集團提供客戶完整及全面性之服務，且有健全的公司運轉體制，保障員工升遷、每年調薪及各項優厚福利，不但員工向心力強，工作效率佳，同時亦獲得所有客戶優異且無可取代的好口碑。

④工廠自動化業務

包含整廠廠務監控系統(FMCS)、製造整合業務、自動化產品代理業務皆有多年服務大廠的經驗。

⑤設備健康故障預診斷與管理系統

(3)整合系統業務(Total Turnkey Service)

- ①高科技、IDC 機房、精密製造工業之工廠整廠規劃、設計、施工、測試
- ②高科技工廠設備整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)
- ③一般工業、傳產業、智慧型建築等之機電系統整合專案

(4)客製化設備研發製造業務

協助世界級大廠 OEM 及 ODM 設備製作及研發，並與國內外重要學術及研究單位合作共同開發自有品牌，深耕設備製造市場。

4.競爭情形

(1)高科技設備材料銷售及服務業務：由於本集團銷售之設備、材料種類多元並複雜，各項業務於各科技大廠皆已盤根錯節在業界有一定的市場份額。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

本集團已成功與氣體材料供應商開發模組化盤面 (Modulized Panel)，在價格及生產速度具有相當之競爭能力；在產品開發方面能依照客戶之需求提供客製化之產品；在現場維修方面，經驗豐富之軟、硬體工程師能提供最迅速即時的服務。

②化學品自動化供應系統

帆宣以自有品牌將整廠化學品供應系統設備導入半導體產業及光電產業，以系統工程統包方式成功完成數家 12 吋晶圓廠新建廠整廠實績，躋身一流品牌之列，亦保有高科技新建市場優秀的佔有率。

③運轉服務業務

委外運轉服務在歐美及日本已是現存狀況，主要係因專業分工及各公司人力精簡的要求。在臺灣目前只有廠務系統中的 TCM (Total Chemical Management)及 TGM (Total Gas Management)&Total Water Management (TWM) 委外駐廠提供維護設備、更換化學、氣體供應材料、監控系統監管等，當然主要的提供技術服務者皆為原來設備供應商，而尚未有一專業獨立之「技術服務供應商」存在。

④工廠自動化業務

A.特殊氣體及整廠廠務監控系統(GMS & FMCS)

此類業務目前已趨向提供全方位整合服務之趨勢，主要需求客戶如臺灣及中國大陸之 IC 及 LCD 大廠，皆有傾向找尋公司穩定且人力技術支援充沛之系統整合廠商配合，如神通等公司，故一般資本、人力及技術相對薄弱的整合業者難以進入此市場，因此使得進入門檻相形提高，相形之下競爭較困難。

B.製造整合業務

臺灣製造業未來一定要注重生產透明化，能夠即時透過生產履歷掌握生產狀況，回饋到客戶需求上，增加企業價值。採取管理與科技並進的『精實管理』並非一蹴可成，企業在邁向工業 4.0 應該根據產業特性，鑑別出關鍵技術。工業 4.0 跟傳統的差別不僅在於自動化和資訊化程度，更要運用虛實整合 CPS、大數據等技術達到智慧化的境界。因此，工業 4.0 之核心為 IoT 技術(全方位收集資料)、大數據(分析預測)、智慧機器人、虛實整合生產系統，帆宣製造整合業務將上述架構在一起，讓工廠生產力更敏捷。

C.自動化產品代理業務

本集團提供客戶特定用途的自動化產品及客製化服務，兼顧快速導入的優勢、縮短建置的時程，且系統間可充份的相容及整合，跳脫傳統框架的服務，為客戶提供未來擴充的極大彈性和靈活度，完整掌握資訊發展策略規劃的整體性，立即展現績效與成果，不同於一般市售泛用性的自動化產品，更具產品競爭價值。

D.設備健康故障預診斷與管理系統

設備健康故障預診斷是提升設備稼動與產品良率的一大趨勢，可是在臺灣製造業的強項半導體與光電產業中，目前並無完整的解決方案；本集團數十年來著墨在系統整合業務的專業，並結合國內專業法人機構工業技術研究院，建立第一套由國人自主研發的基於巨量資料分析之健康故障預診斷與管理系統，提供從設備健康狀態的即時監控，延伸到故障預測與剩餘壽命管理的完整解決方案，同時能夠與設備零組件業者無縫整合，優化設備維修排程，具有強大的產品競爭力。

(3) 整合系統業務

本集團從大型的高科技廠的設備擴充整合性供應系統，到專案規劃、設計、施工、測試，與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造，區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠或針對國外客戶特定建廠需求常基於成本、本土化售後服務的方便性，外商進入該領域空間往往受限於上述於原因考量，也讓本集團成為目前業界少數能夠進入此一門檻的專業廠家。

高科技產業為維持其競爭優勢及降低成本，區域分散製造趨勢讓市場競爭從臺灣延伸到東南亞、中國與美國，本公司對此區域分散製造與全球市場已深耕及佈局並有豐碩的成果。

(4) 客製化設備研發製造業務

本集團目前擁有多家半導體設備客戶與面板產業及生醫產業設備客戶，包含歐美、日本等重量級大廠。為了讓製程設備技術可以在國內生根，本公司係與日本、美國、德國、荷蘭廠商合作。在國內 OEM、ODM 生產相關製程設備，並發展自我品牌的面板設備。

(三) 技術及研發概況

1. 所經營業務之技術層次、研究發展

本集團成立初期主要的服務對象為 IC 製造廠商如 TSMC、UMC 等公司，透過與國際知名之半導體與電子材料廠密切合作，在臺灣半導體產業萌芽之初即引進各項高科技產品，另亦透過與國際知名大廠合作機會，逐漸引進技術奠定了今日在自動化供應系統及整合系統業務之專業能力基礎。

在化學供應系統、氣體自動化系統及整合工程部分，本集團俱有相關半導體、機械、自動控制與化工等領域的專業設計人員，並自我發展經國際 SEMI 認證之高潔淨特殊氣體供應系統設備及技術和知識。

本集團近幾年來積極投入客製化設備研發及技術發展，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，自我研發製造 Colorfilter PI Repair、OLED PI Repair、Flexible OLED PI Repair 等面板修補機台。

2. 研究發展人員與其學經歷

單位：人；%

學 歷 \ 年 度	108 年度		109 年度		110 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	4	9.76%	6	15.38%	7	16.66%
碩 士	21	51.22%	20	51.28%	19	45.24%
學 士	13	31.70%	9	23.08%	10	23.81%
專 科	3	7.32%	4	10.26%	6	14.29%
合 計	41	100.00%	39	100.00%	42	100.00%
平均年資	4.57		4.82		5.10	

3.最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目	109 年度	110 年度截至 3 月 31 日止
研發費用(A)	184,401	43,795
營業收入(B)	25,119,857	6,568,581
比例(A)/(B)(%)	0.73	0.67

註：係以民國 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 110 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

4.開發成功之技術或產品

本集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、雷射、光學、軟體、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越的成果。最近年度及截至年報刊印日止之重要研發實績列示如下：

年度	研發實績	應用領域
109 年度	第 2 代藍寶石自動上片機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石 PSS 光學檢查機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石雷射刻印機台	LED 產業
	第 2 代藍寶石 wafer 量測分選機台	LED 產業
	Polymerase Chain Reaction (PCR) Instrument (自動化 PCR 檢測設備)	生物科技、實驗室與檢驗所 (篩檢)
	Centrifugation (離心機)	生物科技、實驗室與檢驗所 (篩檢)
	Digital Wireless X-Ray Flat Panel Detector (數位無線 X 光平板感測器)	醫療放射影像
	Auto pipetting system 高微量滴定系統	生技產業、醫學產業、半導體產業

(四)長、短期業務發展計畫

1.短期經營策略

- (1)擴充高科技設備材料銷售產品線之深度及廣度。
- (2)整合機電工程、整廠設計以及整廠整合施工能力。
- (3)落實 ISO 9001、ISO 14001 及 ISO 45001 工作標準、品質及工安之要求，並加強企業資源整合系統發展，以幫助集團能在制度化、標準化之軌道上運作。
- (4)研發、設計、製造客製化的自有品牌設備。
- (5)積極拓展非高科技產業之客戶。

2.中期經營策略

- (1)爭取未來潛力產業製程設備材料代理權。
- (2)累積非高科技產業之客戶及技術，拓展亞洲市場。
- (3)積極引進相關科技技術，發展在地化組裝相關製程設備之技術能力，協助原廠設備本土化。
- (4)整合原廠及客戶資源，共同開拓亞洲市場。

3. 長期經營策略

- (1) 提昇高科技產業如 IC、TFT-LCD、LED、OLED、石化、太陽能電池及生技、機電、電信、食品等產業的服務，並擴展銷售及服務網路立足亞洲市場。
- (2) 持續累積客製化設備研發製造經驗，共同開發未來製程設備。
- (3) 持續提昇自動化供應系統之相關技術與進行更高階之設計發展。
- (4) 發展企業對企業電子商務系統，成為客戶端及供應端之資訊交換中心。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

本集團最近二年度銷售或服務區域以臺灣及中國大陸市場為主，本集團為擴大營運績效，以及加強對客戶之服務並爭取時效性，目前已於中國、新加坡、越南、馬來西亞、緬甸、韓國、荷蘭、美國等地設有銷售及服務據點，以便就近提供該等區域高科技廠商在設備或材料、技術支援及廠務自動化系統等相關產品及服務之需求。

單位:新台幣仟元；%

年度 銷售或服務地區	108 年度		109 年度	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
臺灣	10,647,154	44.03	11,400,180	45.38
中國大陸	7,642,606	31.60	7,203,398	28.68
其他	5,892,921	24.37	6,516,279	25.94
合計	24,182,681	100.00	25,119,857	100.00

註：上開係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。上列銷售或服務地區之合併營收金額係依據客戶所在國家為基礎歸類。

2. 市場佔有率

(1) 高科技設備材料銷售及服務業務

本集團代理半導體先進製程所需之重要化學品及耗材，包括蝕刻液、研磨漿、研磨刷等等，以及應用於擴散製程中的爐管設備有相當重要的市場份額；而後段高階封裝製程中的所用的植球機、補球機亦有重要市佔率；在顯示器產業用的光阻等材料也已經在多家大廠的量產使用中。

(2) 自動化供應系統業務

① 氣體自動化供應系統

在氣體供應設備方面，半導體廠及光電廠所使用的氣瓶櫃(Gas Cabinet)皆為本集團在自有工廠自行設計、焊接、組裝、測試、安裝及保固維修等服務。在氣體分流箱(VMB)方面亦同。由於近來建廠速度及數量不若以往，因此在氣體自動化供應系統競爭愈來愈激烈。本集團發展策略仍鎖定持續銷售給半導體產業客戶，並朝向以人性化的規格與備援系統設計，並已取得 T.S. 設備防爆認證作業，也大量銷售在砷化鎵與光通訊產業，以及由臺灣製造出口至中國大陸半導體等市場，更以提高設備銷售之市佔率與獲利率為目標。

②化學品自動化供應系統

化學品自動化供應系統在臺灣仍以 Air-Liquid、Mitsubishi、Sumitomo、Kanto 及本集團等五家公司為主要競爭者。本集團以自有品牌銷入市場，除了強化價格競爭，提升服務品質，獲得客戶高度的肯定及優良口碑，亦保有高科技廠系統新建市場優秀的佔有率。

③工廠自動化業務

目前提供整廠廠務監控系統(FMCS)服務之供應商包括帆宣集團、神通電腦等。為因應市場價格劇烈的競爭及原物料的飆升的環境，本集團除了深耕原有技術能力外，目前也順應科技發展趨勢，將導入無線技術方案來提升競爭力及降低成本。

(3)整合系統業務(Total Turnkey Service)

本集團快速掌握市場脈動並即早因應，積極投入市場並強化技術層次與整合施工能力，並積極拓展各類型業務，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水系統、製藥特殊需求等廠務系統、二次配等一次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

本集團也利用過去在科技建廠所累積之經驗，陸續參與傳統產業建廠擴廠工程及政府公共工程，目前本公司已陸續參與給水淨化、污水處理、水資源再生淨化、抽水站建置與自動化等政府公共工程及傳產擴建工程，希望能藉由多角化的經營，擴充營業領域。

(4)客製化設備研發製造業務

本集團多年來服務世界級客戶，提供齊全的解決方案，由於帆宣累積多年豐富的自動化解決方案，能夠充分掌握產業趨勢及客戶需求，並就近提供客戶 OEM /ODM 的支援及整服務。

3.市場未來之供需狀況與成長性

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

①設備業務

SEMI 指出 2020 年全球原始設備製造商的銷售額約達 690 億美元，年增 16%，寫下新紀錄。預期 2021 年將再有雙位數百分比成長，一舉突破 760 億美元，而臺灣 2021 年也預計重回市場領導地位。

至於在全球半導體整體市場展望方面，SEMI 對 2021 年整體市場前景感到樂觀，主要的市場預測包含 GDP、終端電子產品銷售、半導體銷售以及資本支出都呈現正向成長。而因為全球半導體市場雖受疫情衝擊相對較小，但是地緣政治緊張，以及美中貿易戰等因素的延續，都將對整體電子產業供應鏈帶來更多的挑戰。在受惠於 5G、資料中心、高效能運算 (HPC) 與人工智慧 (AI) 等這些應用的普及下，未來這些仍是驅動半導體產業發展的主要推動力。產品面在筆記型電腦、伺服器的強勁需求，也預期將會持續到 2021 年。

②材料業務

材料之銷售主要是支援客戶工廠生產所需，所以各項相關材料之銷售仍會因各產業產能增加，在供給面以提高客戶在技術、成本及售後服務之滿意度為主，才能提昇市場佔有率。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

本集團除了確保既有客戶之延續訂單外，也積極開拓新客戶、新訂單。雖然競爭情勢如此險峻，但是本集團憑藉多年紮下深厚之基礎，以及積極投入研發資源，並與先進技術客戶共同拓展創新的氣體供應系統，必定能在氣體自動化供應系統這個市場佔有一席之地。

②化學品自動化供應系統

目前需求仍呈現適量成長，在供給方面，為了降低成本及提高交貨速度，每一競爭者目前皆已著手進行本土化生產。

③運轉服務業務

依目前業界狀況，既有客戶仍將會繼續指定由原設備提供廠家來做運轉服務，在降低成本的壓力之下，委外運轉服務是一必然趨勢。若是其專業能力，能被客戶及“供應商”肯定及認可，則專業之運轉服務業務量將可應市場需求而大增。

④工廠自動化業務

A.整廠廠務監控系統(FMCS)

整廠廠務監控系統為高科技產業將廠務設施之全廠監控導入建廠中之重要投資，未來除高科技外，其他產業因科技之進步也會增加此類自動化廠務監控設施之需求量，但因為潛在市場需求之擴大，參與之競爭公司相對亦會增加是必然的趨勢。

B.特殊氣體自動監控系統(GMS)

特殊氣體監控系統為高科技產業建廠中安全措施之必須設計，有如大腦中樞；另因涉及人員生命安全，故新加入競爭者的門檻很高，本集團只要在技術功能持續改進，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實，除原有 IC、LCD、LED 產業之擴產，增加此監控系統之市場外，其他週邊相關行業也因生產相關設備或材料在安全、監控的要求上，仍需導入使用此系統。

C.製造整合業務

隨著工業 4.0 的來臨，各產業皆以自動化、數位化、智能化之目標邁進，帆宣協助企業掌握外部客戶關係(CRM)及水準供應鏈(SCM)系統，建立水準整合系統。並整合企業內部資源計畫(ERP)、電腦整合製造(CIM)與製造執行系統(MES)，強化垂直系統整合。藉由水準、垂直與相關系統整合，達成大量客製、高效生產、自主決策及故障預測等目標，並滿足客戶需求。

D. 資通及軟體服務

軟體服務則以發展資通訊技術的整合能力為基礎，掌握數位匯流趨勢，協同集團資源，提供企業完整的 ERP、BI 及 Cloud 解決方案，並透過智慧化雲端系統解決方案，例如企業雲、教育雲，實現互聯互通，資訊整合與共用的服務，以建立與客戶間長期穩定的商務關係。

E. 設備健康故障預診斷與管理系統

在現有的半導體與光電產業中，如何提升設備稼動率與產品良率一直都是各製造業最重大議題之一。本公司建立第一套由國人自主研發，並針對半導體與光電產業中重要設備的健康故障預診斷與管理系統，未來除高科技的半導體與光電產業會是本系統的主要客戶，其他如精密機械業，因科技之進步，也會增加從遠端監控設備健康狀態以及故障預診斷之需求。

(3) 整合系統業務

從大型的科技廠廠房的設備擴充整合性供應系統，到專案規劃、設計、施工、測試，與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造，區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠或針對國外客戶特定建廠需求常基於成本、本土化售後服務的方便性，外商進入該領域空間往往受限於成本原因考量，也讓本集團成為目前業界少數能夠進入此一門檻的專業廠家。

高科技產業為維持其競爭優勢及降低成本並分散製造風險，讓市場競爭從臺灣擴展到美國、中國與東南亞，本集團對各區域市場深耕及佈局，並有豐碩的成果。

(4) 客製化設備研發製造業務

本集團在發展客製化設備組裝、維修及製程研發此方面業務是一非常有利環境。經過多年的努力，目前已有數個專案順利進行中。本集團除持續培養人才外，並聘用專家加入營運團隊，佔有一席之地。

4. 競爭利基

- (1) 業務範圍廣泛，可有效降低單一產業景氣循環風險。
- (2) 技術層次高，國內少有同時具備自動化供應系統及製程設備連結整合能力之廠商，將有助於爭取整廠統包工程之業務。
- (3) 提供客戶多元服務，可藉此為基礎進一步擴大產品線深度及廣度。由製程設備、材料代理銷售、自動化供應系統及整合系統到本土化組裝、製造、設計 (OEM、ODM)、安裝、維修服務。
- (4) 業務據點橫跨臺灣、中國、新加坡、荷蘭、馬來西亞、越南、緬甸、韓國、荷蘭、印尼、美國等地，可就近服務客戶，並掌握當地市場脈動。
- (5) 擁有堅強的經營團隊及經驗豐富、素質優良的專業人員，橫向整合各事業處相關技術，深入不同產業，佈局亞洲相關業務。

5.發展遠景之有利，不利因素與因應對策

(1)有利因素

- ①公司業務涵蓋產業，如：IC、LCD、LED、IC封裝、OLED、石化、機電、電信、食品等產業在臺灣、中國大陸及東南亞地區未來十年內，仍是大幅成長的產業，雖景氣循環難免，但未來成長的趨勢是既定的事實。
- ②有關高科技設備材料銷售及服務業務，本集團與各供應商皆為長期合作夥伴，目前除了業務來往外，亦積極以合作生產計畫來取得彼此長期之共同利益。
- ③本集團經營 30 餘年來，從國外技術引進，紮根整合，目前是國內唯一的選擇，即使在歐美具有此能力的公司亦是屈指可數，且在國內“本土化”(localize)需求下，本集團之發展又較優於其他歐美公司。
- ④為降低生產成本與設備體型過大(如 TFT-LCD 之 10.5 代以上的製程設備)之因素，國外設備廠商尋求臺灣 OEM 合作的機會增加。目前本集團客製化設備製造業務已耕耘多年，並與多家原廠進行合作計畫。此方面技術能力的培養，有助於未來高科技產業設備的研發及加速國外製程設備移入臺灣製造的質與量的提升。
- ⑤本公司已通過 ISO 9001 國際品質認證及 ISO 14001、ISO13485、ISO 45001 之認證工作，可提供客戶較佳服務品質。

(2)不利因素與因應對策

- ①高科技產業成長過快，專業人力短缺，而本集團優秀之專業人才易被業界、客戶網羅。

因應對策：

積極提供人才之內部培訓，藉以全面提昇產品設計及技術能力，並藉由 ISO 與內控標準作業程序的落實，使專業經驗與研發成果得以具體而有效累積；輔以發放員工酬勞紅利、配股政策及認股權憑證等計畫，期使員工之穩定性更高，亦較容易網羅到好的人才。

- ②由於加入世界貿易組織(WTO)後，外商營運據點擴張至國內，使得市場競爭日趨激烈，而部份產品或因同業競爭或受市場成熟之故，因此價格與產品毛利率將有下降之虞。

因應對策：

本集團除了憑藉對國內法令、語言及文化上的先天優勢，繼續深耕原有的利基市場外，並將積極建立與競爭者“整合性”與“差異化”之產品、服務或技術，並隨工作流程之標準化，強化 MIS 系統成本控制預算，以節省人力提高效率來降低成本及人力浪費，而除了國內業務之推展外，亦加強在新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、荷蘭、韓國、印尼、美國及中國大陸市場之銷售推展，因應市場開放的挑戰。

- ③自動化系統及整合系統業務之工程變數頗多，易受各項工程相互配合影響，因此若工程工期較長，施工期間材料、設備及外包費用之上漲，均將導致成本之增加，易造成業務風險及財務調度風險。

因應對策：

本集團應詳加評估承接個案可能影響工期之因素，將其列入預估工程成本，並與其供應商保持良好之合作關係，並培養長期優良之外包廠商，施工期間隨時掌握採購與外包價格之變動情形，預估物價波動可能性，定期或不定期舉辦因應物價波動對策討論會議及與關係企業聯合採購，有效降低採購及外包價格變動風險，並以工期短之工程業務為主，且公司採取穩健財務政策，擁有足夠之營運週轉金以支付工程營運所需之週轉金，除可提昇業主對公司之信譽與信賴度，尚可降低資金成本。

(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

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

本集團代理半導體前段製程中所需之重要設備、化學品及耗材等，其中包括包括日本重要大廠之垂直式擴散爐管、美國大廠之蝕刻液、研磨漿、研磨刷等等；後段封裝則有日本先進的植球機、補球機。顯示器產業的代理產品，包括 LCD、OLED 等顯示器所需之先進設備、材料及耗材。

(2)自動化系統業務

本集團為業界廠務工程業務中自動化系統整合服務的領導品牌，在氣體、化學、純水的自動化供應系統領域擁有非常豐富的實績，本集團亦協助業主代運營 TCM (Total Chemical Management)、TGM (Total Gas Management)、TWM (Total Water Management)；而整廠廠務監控系統提供整合各子系統之監控及資料匯集、分以提昇廠務系統運作效能及精簡人力之目的。對於最敏感之特殊氣體監控，本集團提供之整體規劃，可以在最經濟考慮下，維持生產作業並保障工作人員的安全。而在製造整合的業務，帆宣的任務是幫機台進行診斷與連線，掌握數據後再進一步整合分析，協助經營層使用資訊管理系統 ERP 完整掌握作業層操作的現場控制系統 MES，我們從硬體報軟體，讓資訊的串流、收集、整合，協助客戶打造更好的智慧工廠。

(3)整合系統業務

高科技相關建廠業務為本集團重要營收來源，業務包括規劃、設計、施工、監造、測試。包含機電、潔淨室、UPW 水、氣體、化學、污水處理、廢氣排放處理及設備整合性連接，客戶可以藉助專業性廠商以最精簡人力、成本，迅速完成建廠工作生產獲利。

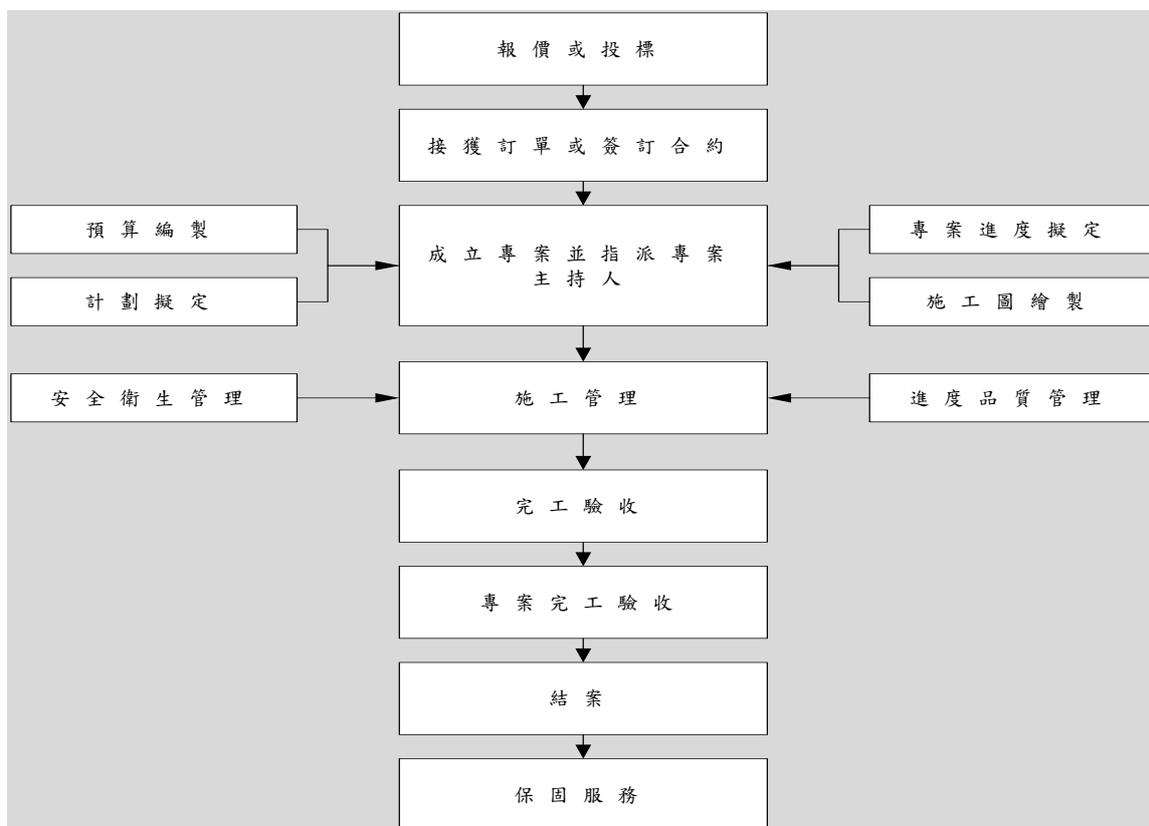
(4)客製化設備製造業務

帆宣提供國際重要半導體及面板設備大廠的代工服務，我們充分掌握產業領先技術之需求，並提供先進及完整的服務，成為業界領先的代工品牌。

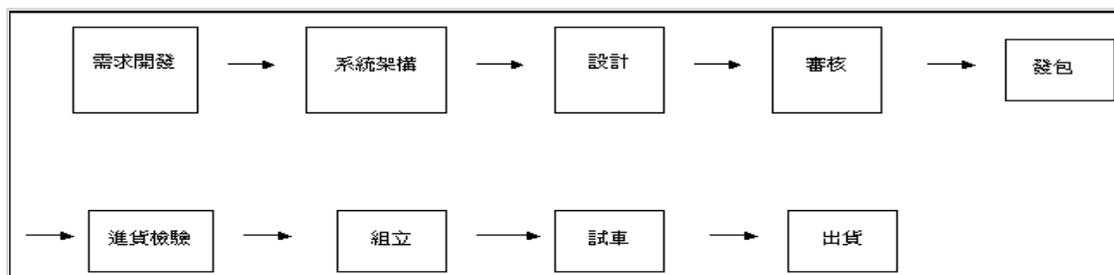
2.主要產品之產製過程

本集團高科技設備材料銷售及服務業務並非生產事業，故無產製過程；而廠務及製程系統規劃整合服務，以及客製化設備研發製造業務之產製過程列示如下：

(1) 廠務及製程系統規劃整合服務之作業流程



(2) 客製化設備研發製造業務之產製流程



(三) 主要原料之供應狀況

以高科技材料設備銷售及服務業務而言，本集團代理銷售產品均係長期配合廠商，故供應情形相當穩定。在廠務及製程系統規劃及整合業務方面，進貨項目主要為配管施工所需之原材料，如管件材料、控制閥等，由於與業主間之工程合作關係均以專案處理，依合約需求由客戶指定所適用之設備與材料，故依各專案工程採購項目及規格不同，所搭配之供應商亦不盡相同，然由於管件材料等重要工程材料品質之優劣攸關自動化供應系統的穩定度及安全性，為提高供應材料的潔淨度及安全性，本集團採取集中與少數幾家管件材料優良供應商長期配合供貨策略。而客製化設備研發製造業務方面，原料及物料供貨來源正常品質穩定，尚無供貨短缺或中斷之情形。

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

伍、營運概況

1. 本集團最近二年度任一年度中曾占銷貨(服務)總額百分之十以上之銷貨(服務)客戶資料如下：

單位：新台幣仟元；%

項目	108 年度				109 年度				110 年度截至第一季止(註 2)			
	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至第一季止銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲客戶	3,416,765	14.13	無	甲客戶	3,942,913	15.70	無	甲客戶	1,278,391	19.46	無
2	乙客戶	2,255,338	9.33	無	乙客戶	2,580,701	10.27	無	乙客戶	421,352	6.42	無
	其他	18,510,578	76.54		其他	18,596,243	74.03		其他	4,868,838	74.12	
	營收淨額	24,182,681	100.00		營收淨額	25,119,857	100.00		營收淨額	6,568,581	100.00	

註 1：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。上開銷貨淨額係指銷售貨物及勞務之營業收入淨額。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註 3：上開係以民國 108 及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 110 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團所代理多項半導體業及光電業者所需之關鍵原材料及設備，並與原廠合作開發相關設備模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提昇，已贏得了客戶之信賴，且自動化氣體、化學品供應系統及廠務監控系統之專業系統整合工程服務，因累積了多年的技術與管理經驗及卓越的工程實績，深獲客戶之肯定，而本集團與原廠合作開發相關設備及模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提升，贏得了客戶之信賴。本集團與客戶間已建構深厚且緊密的供應價值鏈體系，故最近兩年度，本集團銷售及服務對象尚稱穩定，變動並無異常情形。

2. 最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之主要進貨供應商資料

本集團最近二年度任一年度及民國 110 年截至第一季止尚無向廠商進貨或委外發包逾進貨(發包)總額 10%以上之情事。

(五)最近二年度生產量值

單位：新台幣仟元

主要商品(或部門別)/生產量值/年度	108 年度			109 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
高科技設備材料銷售及服務業務	註	註	4,441,060	註	註	5,674,260
自動化供應系統業務			4,341,611			5,394,618
整合系統業務			7,041,681			4,726,097
客製化設備研發製造業務			5,791,350			6,224,540
合計			21,615,702			22,019,515

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料應用範圍涵括半導體、光電等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案係依業主需求量身製作，且各工程專案性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團民國 109 年度合併營業收入較民國 108 年度成長，而產值因客戶需求變動致使成本增加，整體而言，尚無重大異常情形。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元

主要商品(或部門別)/銷售量 值/年度	108 年度			109 年度		
	地區別			地區別		
	臺灣	中國大陸	其他	臺灣	中國大陸	其他
高科技設備材料銷售及服務 業務	2,885,856	2,240,402	471,206	3,398,621	2,944,207	542,221
自動化供應系統業務	3,138,542	1,567,425	100,203	4,129,086	1,646,993	303,306
整合系統業務	3,917,315	2,891,660	285,891	2,791,686	1,960,750	159,740
客製化設備研發製造業務	705,441	943,119	5,035,621	1,080,787	651,448	5,511,012
合 計	10,647,154	7,642,606	5,892,921	11,400,180	7,203,398	6,516,279

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料產品應用範圍涵括半導體、光電、太陽能等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案及客製化設備之研發製造係依業主需求量身製作，且各專案性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 108 年及 109 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

最近二年度本集團主要銷售貨服務區域以臺灣及中國大陸市場為主。分析兩年度銷值之變動，民國 109 年度因半導體及面板產業需求成長，使得民國 109 年度合併營業收入較民國 108 年度上升。整體而言，帆宣集團業務別及地區別合併營業收入之變化係因客戶需求、市場供需、工程性質及歷年合作關係等合理原因互有消長，尚無重大異常情形。

三、從業員工資料

從業員工最近二年度及截至年報刊印日止，從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率列示如下：

日期：110 年 4 月 30 日 單位：人；%

項目/年度		108 年度	109 年度	110 年度 截至 3 月 31 日止
員工 人數	直接職工	891	882	875
	間接職員	823	832	835
	合 計	1,714	1,714	1,710
平均年歲		37.28	38.39	38.81
平均服務年資(年)		7.75	8.42	8.66
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	0.82	0.93	0.94
	碩 士	11.38	12.66	12.87
	大 學	45.50	46.56	46.60
	大 專	26.14	24.51	23.86
	其 他	16.16	15.34	15.73

四、環保支出資訊

最近二年度及截至年報刊印日止，因污染環境所遭受之損失(包括賠償)及環境保護稽查結果違反環保法規事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容)，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無。

本集團所經營之業務尚不致產生任何污染，所代理半導體製程耗材如化學機械研磨液因溫濕度失控或過期而需報廢者，或有關生產製程中需報廢之原物料，悉依規定委請專業之廢棄物處理廠商清運；各種空、水、廢、毒、噪皆符合當地政府機關單位審查通過；廠務及製程系統規劃及整合服務業務方面係為高科技產業設計、規劃、施工及安裝其廠務設施，其施工過程並無廢水、廢氣等污染源產生，另依客戶需求而需自行設計組裝機台設備者，因其組裝作業係於無塵室內進行，且其組裝過程並無廢氣、廢水產生；此外，對於施工或組裝過程所產生之廢棄物，均依政府規定及業主規範，於採分類分袋處理後全數委由合格之專業廢棄物處理廠商代為清理，再者，本集團產品尚未涉及歐盟環保指令(RoHS)相關規範，故不受歐盟有害物質限用指令影響。故本集團業務性質並無環境污染情形。

五、勞資關係

(一)列示公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，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

本集團為促進勞資和諧、凝聚員工向心力及照顧員工福利，除當地政府規定之社會保險外並有員工團體保險及員工健康檢查，部分辦公區域設置員工哺(集)乳室、閱覽空間、宿舍及交通車等設施供同仁使用。另有職工福利委員會或人力資源單位，推動各項職工福利措施如員工旅遊、電影欣賞、年終尾牙等。

2.員工進修情形

為因應快速變遷的產業環境及技術發展，本集團每年提供員工經費補助其在職進修及學習，以創造具競爭與潛力的員工，使員工發揮所學、運用新知、研發創造，達成豐碩的整體利潤。

3.員工訓練情形

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。

本集團為提昇員工素質及工作技能、加強工作之效率及品質，訂有「新進人員引導辦法」、「教育訓練費用報銷及語文補助管理辦法」及「人力資源管控制程序」，於新進員工到職時即實施新進人員引導教育訓練；為維護工作安全，定期舉辦工安訓練；規劃年度教育訓練計畫，針對各層級、各職能員工實施一般訓練及專業性訓練，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。

4.退休制度與其實施情形

(1)本公司及國內子公司選擇勞退舊制員工

退休分為自願退休及強制退休二種。員工在本公司服務滿25年或年滿55歲且工作滿15年以上或年滿60歲以上者得申請自願退休。員工年滿65歲者或心

神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者，得強制其退休。退休金之給付計算方式，悉依勞基法之規定辦理。

(2) 本公司及國內子公司選擇勞退新制員工

- ① 依規定選擇新制員工依勞工退休金按月提撥投保薪資 6% 至勞保局個人專戶，並為自願提繳員工依其自願提繳比例，代扣薪資提繳至勞保局個人專戶。
- ② 月退休金：勞工個人之退休金專戶本金及累積收益，依據年金生命表，以平均餘命及利率等基礎計算所得之金額，作為定期發給之退休金。
- ③ 一次退休金：一次領取勞工個人退休金專戶之本金及累積收益。上述所稱年金生命表、平均餘命、利率及金額之計算，由勞保局擬訂，報請中央主管機關核定。
- ④ 勞工年滿 60 歲，工作年資滿 15 年以上者，得請領月退休金。但工作年資未滿 15 年者，應請領一次退休金。

(3) 大陸子公司依照中華人民共和國勞動法規定，每月依員工薪資總額提撥一定比例金額做為養老保險金，其中一部份劃入社會統籌基金，由政府統籌管理運用，其餘則撥入員工個人帳戶，保障員工老年時期的基本生活需求，為其提供穩定可靠的生活來源。

(4) 其他子公司係依照其所在地政府制訂之相關勞動法令規範，依據員工薪資額度，提撥一定比例金額做為退休金費用，以保障員工老年生活權益。

5. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本集團一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資關係，故對員工之意見均極為重視，員工得隨時透過公司之正式與非正式之溝通管道，反應其生活上與工作所遭遇之問題，公司與員工間藉由如下雙向溝通的機會，使彼此能更加相互瞭解與體認，凝聚共識，共創佳績。

(1) 勞資協調機制：

依據當地政府規定成立工會組織或勞資會議，以為公司與員工對各項政令、工作環境、安全衛生等問題作雙向溝通，加強彼此之互信及互諒的良好關係。

(2) 福利活動：

本公司設有職工福利委員會，委員皆由員工指派熱心公益、且善於溝通之員工，透過公開、公平、公正之選舉選出，故於福利委員會議時，委員對公司之各項福利措施，皆能代表員工提出完整見解且達充份溝通共識。此外，為提倡休閒活動，本集團不定期舉辦旅遊活動及體育競賽等康樂活動，更推動員工組織各類社團，藉由跨部門的組成和樂公司氣氛，更增進公司間的溝通。

(3) 健康檢查：

為維護同仁身體健康，公司每年實施公司付費之健康檢查，包含法規檢查項目亦將超音波檢查、癌篩定期健檢納入檢查項目。針對每年健康檢查結果分析、交叉比對及分級管理，更依風險等級造冊進行定期追蹤管理，實施有效健康管理方針。

(4) 團體保險：

除社會保險的基本保障外，本公司更規劃了團體保險，提供傷、病之醫療等彌

伍、營運概況

補社會保險基本保障之不足；出差國外者提供旅行平安保險，保險費由公司全額支出。

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失(包括勞工檢查結果違反勞動基準法事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容)，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實

本集團向來重視員工福利，且勞資關係融洽，故未發生任何勞資糾紛，未來仍將秉持一貫原則，使勞資關係更加穩固和諧，互利互惠。

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續之重要契約，列示如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國 Rippey Corporation	自 1998.02.16 起，若無異議，無條件續約無終止日期。	化學機械研磨處理刷子	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	日本 ADEKA	自 2012.01.18 起，有效期為五年。其中一方三個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體製程前驅氣體材料	限臺灣地區使用
代理合約	日本 Taisei Corporation	自 2012.11.16 起，本合約屆期後自動延展期效一年。	減震平台	限臺灣地區使用
代理合約	日本 Athlete	自 2021.2.3 起，本合約屆期後自動延展期效一年。	晶圓級、面板級植球機&補球機	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	美國 Rohm & Hass	自 2020.11.20 起，若無異議，無條件續約無終止日期。	光阻液	限臺灣地區使用

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見；截至年報刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露

(一)採用國際財務報導準則之簡明財務資料

1.合併財務資訊

(1)簡明資產負債表－國際財務報導準則（合併財務報告）

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					110年度截至 3月31日 財務資料(註3)
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	
流動資產		12,178,315	13,643,594	15,268,921	15,635,023	16,013,346	16,561,717
不動產、廠房及設備(註2)		1,388,586	1,864,277	2,231,933	2,211,675	2,223,383	2,369,298
無形資產		21,619	20,115	19,441	16,695	52,792	49,863
其他資產(註2)		494,262	543,157	707,911	1,789,485	1,971,902	2,126,399
資產總額		14,082,782	16,071,143	18,228,206	19,652,878	20,261,423	21,107,277
流動負債	分配前	8,845,356	10,372,850	12,123,395	12,587,440	11,132,653	11,681,376
	分配後	9,208,509	10,815,391	12,680,169	13,073,224	(註6)11,787,920	(註6)11,681,376
非流動負債		632,231	554,291	367,508	1,227,470	2,762,387	2,886,300
負債總額	分配前	9,477,587	10,927,141	12,490,903	13,814,910	13,895,040	14,567,676
	分配後	9,840,740	11,369,682	13,047,677	14,300,694	(註6)14,550,307	(註6)14,567,676
歸屬於母公司業主之權益		4,607,611	5,144,977	5,666,734	5,800,013	6,272,404	6,455,030
股本		1,650,698	1,770,164	1,855,913	1,868,400	1,872,192	1,873,382
資本公積		648,446	843,057	970,381	982,882	1,029,109	1,029,579
保留盈餘	分配前	2,335,452	2,612,401	2,981,371	3,118,978	3,538,201	3,745,930
	分配後	1,972,299	2,169,860	2,424,597	2,633,194	(註6)2,882,934	(註6)3,745,930
其他權益		(26,985)	(80,645)	(140,931)	(170,247)	(167,098)	(193,861)
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		(2,416)	(975)	70,569	37,955	93,979	84,571
權益總額	分配前	4,605,195	5,144,002	5,737,303	5,837,968	6,366,383	6,539,601
	分配後	4,242,042	4,701,461	5,180,529	5,352,184	(註6)5,711,116	(註6)6,539,601

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國110年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數列編，並註明其情形及理由。

註6：截至本年報刊印日止，本公司民國109年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則（合併財務報告）

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					110年度截至 3月31日 財務資料(註2)
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	
營業收入		18,650,941	20,211,994	24,415,723	24,182,681	25,119,857	6,568,581
營業毛利		2,247,657	2,301,337	2,819,196	2,566,979	3,100,342	724,741
營業(損)益		700,300	800,699	875,753	819,338	1,201,498	301,639
營業外收入及支出		(27,687)	13,276	125,086	71,683	(51,748)	(27,044)
稅前淨利		672,613	813,975	1,000,839	891,021	1,149,750	274,595
繼續營業單位 本期淨利		511,263	648,829	782,164	669,120	875,502	198,152
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)		511,263	648,829	782,164	669,120	875,502	198,152
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(65,992)	(62,830)	(45,658)	(38,855)	(5,215)	(26,944)
本期綜合(損)益總額		445,271	585,999	736,506	630,265	870,287	171,208
淨利歸屬於 母公司業主		515,151	652,951	792,582	703,006	913,736	207,729
淨利(損)歸屬於 非控制權益		(3,888)	(4,122)	(10,418)	(33,886)	(38,234)	(9,577)
綜合(損)益總額歸屬於 母公司業主		449,009	589,971	747,730	665,065	908,156	180,966
綜合(損)益總額歸屬於 非控制權益		(3,738)	(3,972)	(11,224)	(34,800)	(37,869)	(9,758)
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	3.12	3.77	4.40	3.78	4.88	1.11
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	2.95	3.51	4.21	3.74	4.85	1.10
	追溯調整每股 盈餘(註6)	2.95	3.51	4.21	3.74	4.85	1.10

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國110年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。

註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

2. 個體財務資訊

(1) 簡明資產負債表－國際財務報導準則（個體財務報告）

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)				
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度
流動資產		8,040,543	8,819,329	10,679,609	10,497,307	11,451,527
不動產、廠房及設備(註2)		1,120,544	1,453,359	1,719,499	1,672,574	1,717,285
無形資產		15,515	15,270	14,032	11,377	48,026
其他資產(註2)		1,861,272	2,133,410	2,497,035	3,590,436	3,926,712
資產總額		11,037,874	12,421,368	14,910,175	15,771,694	17,143,550
流動負債	分配前	5,773,977	6,716,027	8,880,579	8,739,835	8,107,640
	分配後	6,137,130	7,158,568	9,437,353	9,225,619	(註6)8,762,907
非流動負債		656,286	560,364	362,862	1,231,846	2,763,506
負債總額	分配前	6,430,263	7,276,391	9,243,441	9,971,681	10,871,146
	分配後	6,793,416	7,718,932	9,800,215	10,457,465	(註6)11,526,413
股本		1,650,698	1,770,164	1,855,913	1,868,400	1,872,192
資本公積		648,446	843,057	970,381	982,882	1,029,109
保留盈餘	分配前	2,335,452	2,612,401	2,981,371	3,118,978	3,538,201
	分配後	1,972,299	2,169,860	2,424,597	2,633,194	(註6)2,882,934
其他權益		(26,985)	(80,645)	(140,931)	(170,247)	(167,098)
權益總額	分配前	4,607,611	5,144,977	5,666,734	5,800,013	6,272,404
	分配後	4,244,458	4,702,436	5,109,960	5,314,229	(註6)5,617,137

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數位列編，並註明其情形及理由。

註6：截至本年報刊印日止，本公司民國109年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則（個體財務報告）

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元表示外)

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)				
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度
營業收入		13,308,343	15,319,550	16,757,545	17,631,899	18,404,137
營業毛利		1,749,009	1,849,529	1,937,844	1,855,600	2,376,304
營業(損)益		770,176	875,580	748,195	752,258	1,071,831
營業外收入及支出		(98,650)	(59,192)	244,957	125,959	67,010
稅前淨利		671,526	816,388	993,152	878,217	1,138,841
繼續營業單位 本期淨利		515,151	652,951	792,582	703,006	913,736
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0
本期淨利(損)		515,151	652,951	792,582	703,006	913,736
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(66,142)	(62,980)	(44,852)	(37,941)	(5,580)
本期綜合(損)益總額		449,009	589,971	747,730	665,065	908,156
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	3.12	3.77	4.40	3.78	4.88
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	2.95	3.51	4.21	3.74	4.85
	追溯調整每股 盈餘(註6)	2.95	3.51	4.21	3.74	4.85

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。

註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

註7：截至本年報刊印日止，本公司民國109年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(二)影響上述財務報表做一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工等及其他發生對當年度財務報表之影響：無。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所	簽證會計師姓名	查核意見
105	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、張淑瓊	無保留意見
106	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見
107	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見
108	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見
109	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見

註：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，民國106年度簽證會計師變更為張淑瓊及翁世榮兩位會計師。

二、最近五年度財務分析：截至年報刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併納入分析

(一)採用國際財務報導準則之財務分析資料

1.合併財務分析－國際財務報導準則（合併財務報告）

分析項目（註4）		最近五年度財務分析（註1）					110年度 截至3月 31日財務 分析(註2)
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	67.30	67.99	68.53	70.29	68.58	69.02
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	377.18	305.66	273.52	319.46	410.58	397.84
償債能力 (%)	流動比率	137.68	131.53	125.95	124.21	143.84	141.78
	速動比率	102.89	94.30	91.11	96.60	113.06	109.48
	利息保障倍數	12.88	13.98	16.15	11.56	18.08	21.29
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.55	4.45	5.18	4.49	4.85	5.29
	平均收現日數	80	82	70	81	75	69
	存貨週轉率(次)	3.44	2.96	2.72	2.77	3.86	3.94
	應付款項週轉率(次)	4.16	3.90	4.23	4.10	4.20	4.45
	平均銷貨日數	106	123	134	132	95	93
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	13.28	12.43	11.92	10.88	11.33	11.44
	總資產週轉率(次)	1.43	1.34	1.42	1.28	1.26	1.27
獲利能力	資產報酬率(%)	4.29	4.65	4.87	3.89	4.66	4.04
	權益報酬率(%)	11.27	13.31	14.38	11.56	14.35	12.28
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	40.75	45.98	53.93	47.69	61.41	58.63
	純益率(%)	2.74	3.21	3.20	2.77	3.49	3.02
	每股盈餘(元) (註3)	3.12	3.77	4.40	3.78	4.88	1.11
現金流量	現金流量比率(%)	(2.71)	12.10	0.80	7.75	12.99	(5.35)
	現金流量允當比率(%) (註6)	5.28	26.81	27.82	31.48	58.24	55.96
	現金再投資比率(%)	(8.65)	12.69	(4.61)	5.53	9.84	(6.26)
槓桿度	營運槓桿度	2.46	2.17	2.55	2.33	2.07	1.89
	財務槓桿度	1.09	1.08	1.08	1.11	1.06	1.05

1. 合併財務分析－國際財務報導準則 (合併財務報告)(續)

說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

(1) 財務結構分析：

長期資金占不動產、廠房及設備比率上升：主要係民國 109 年度發行可轉換公司債用以償還銀行借款並充實營運資金，致使長期資金占不動產、廠房及設備比率較民國 108 年度增加。

(2) 償債能力分析：

利息保障倍數上升：主要係民國 109 年度獲利增加，且因銀行借款利息費用減少所致，使得民國 109 年度利息保障倍數較民國 108 年度上升。

(3) 經營能力分析：

存貨週轉率上升及平均銷貨日數下降：主要係民國 109 年度營運規模擴增，銷貨成本增加，且因平均存貨金額較 108 年度減少，致使民國 109 年存貨週轉率較民國 108 年度上升，平均銷貨日數較民國 108 年度下降。

(4) 獲利能力分析：

① 權益報酬率上升：主要係民國 109 年度獲利增加，且因民國 109 年度獲利增加之幅度大於平均權益之增幅，致使民國 109 年度權益報酬率較民國 108 年度上升。

② 稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘上升：主要係民國 109 年度營業收入及獲利增加，致使民國 109 年度稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘皆較民國 108 年度上升。

(5) 現金流量分析：

① 現金流量比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 109 年度現金流量比率較民國 108 年度上升。

② 現金流量允當比率上升：主要係最近五年營業活動淨現金流入增加，且增幅大於存貨、資本支出及現金股利之增加，致使民國 109 年度現金流量允當比率較民國 108 年度上升。

③ 現金再投資比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入大幅增加，且增加之幅度大於不動產、廠房及設備之增幅，使得民國 109 年度現金再投資比率較民國 108 年度上升。

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期應會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。本公司上開民國110年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註4：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1.財務結構

(1)負債占資產比率=負債總額/資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率=(權益總額+非流動負債)/不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

(1)流動比率=流動資產/流動負債。

(2)速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債。

(3)利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2)平均收現日數=365/應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨額。

(4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=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-特別股利)/加權平均已發行股數。(註5)

5.現金流量

(1)現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債。

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

(3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)。(註6)

6.槓桿度

(1)營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益。(註7)

(2)財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)。

註5：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，特別股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註6：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7：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8：公司股票為無面額或每股面額非屬新台幣十元者，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－國際財務報導準則（個體財務報告）

分析項目（註4）		最近五年度財務分析（註1）				
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度
財務結構 (%)	負債占資產比率	58.26	58.58	61.99	63.23	63.41
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	469.76	392.56	350.66	420.42	526.17
償債能力 (%)	流動比率	139.25	131.32	120.26	120.11	141.24
	速動比率	100.19	90.05	80.88	87.14	107.21
	利息保障倍數	55.50	71.29	58.29	24.93	30.31
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.10	5.15	5.38	5.41	5.99
	平均收現日數	72	71	68	67	61
	存貨週轉率(次)	3.55	3.05	2.37	2.55	3.56
	應付款項週轉率(次)	4.06	4.02	4.02	4.39	4.52
	平均銷貨日數	103	120	154	143	103
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.85	11.90	10.56	10.40	10.86
	總資產週轉率(次)	1.31	1.31	1.23	1.15	1.12
獲利能力	資產報酬率(%)	5.16	5.65	5.90	4.77	5.74
	權益報酬率(%)	11.36	13.39	14.66	12.26	15.14
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	40.68	46.12	53.51	47.00	60.83
	純益率(%)	3.87	4.26	4.73	3.99	4.96
	每股盈餘(元) (註3)	3.12	3.77	4.40	3.78	4.88
現金流量	現金流量比率(%)	2.03	11.16	0.29	8.71	13.84
	現金流量允當比率(%) (註6)	45.60	40.23	29.15	28.98	42.54
	現金再投資比率(%)	(3.45)	11.32	(6.34)	3.05	7.28
槓桿度	營運槓桿度	1.92	1.79	2.17	2.01	1.90
	財務槓桿度	1.02	1.01	1.02	1.05	1.04

說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

(1) 財務結構分析：

① 長期資金占不動產、廠房及設備比率上升：主要係民國109年度發行可轉換公司債用以償還銀行借款並充實營運資金，致使長期資金占不動產、廠房及設備比率較民國108年度增加。

(2) 償債能力分析：

① 速動比率上升：主要係民國109年度發行可轉換公司債充實營運資金且業務成長需求而增加存貨及在建工程成本之投入，民國109年底流動資產較108年底增加，致使民國109年度速動比率較民國108年度上升。

② 利息保障倍數上升：主要係民國109年度獲利大幅上升，致使民國109年度利息保障倍數較民國108年度上升。

(3) 經營能力分析：

存貨週轉率上升及平均銷貨日數下降：主要係民國109年度營運規模擴增，銷貨成本增加，且因平均存貨金額較108年度減少，致使民國109年存貨週轉率較民國108年度上升，平均銷貨日數較民國108年度下降。

2. 個體財務分析－國際財務報導準則 (個體財務報告) (續)

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) (續)

(4) 獲利能力分析：

- ① 資產報酬率及權益報酬率上升：主要係民國 109 年度獲利增加，且因民國 109 年度獲利增加之幅度大於平均總資產之增幅，加上平均權益較民國 108 年度增加，致使民國 109 年度資產報酬率及權益報酬率較民國 108 年度上升。
- ② 稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘上升：主要係民國 109 年度營業收入及獲利增加，致使民國 109 年度稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘皆較民國 108 年度上升。

(5) 現金流量分析：

- ① 現金流量比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 109 年度現金流量比率較民國 108 年度上升。
- ② 現金流量允當比率上升：主要係最近五年營業活動淨現金流入增加，且增幅大於存貨、資本支出及現金股利之增加，致使民國 109 年度現金流量允當比率較民國 108 年度上升。
- ③ 現金再投資比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入大幅增加，且增加之幅度大於不動產、廠房及設備之增幅，使得民國 109 年度現金再投資比率較民國 108 年度上升。

* 公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

* 採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各五年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：截至年報刊日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期應會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。

註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註 4：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 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 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註 5)

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

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註 6)

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。(註 7)

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註 5：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 6：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 7：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 8：公司股票為無面額或每股面額非屬新台幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告

帆宣系統科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司民國一〇九年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案，其中財務報表業經資誠聯合會計師事務所張淑瓊及翁世榮會計師查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核完竣，認為尚無不符，爰依照證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條規定報請鑒察。

此致

本公司民國一一〇年股東常會

審計委員會召集人：林曉民



中 華 民 國 一 一 〇 年 二 月 二 十 六 日

- 四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表：請參閱本年報第150頁至第236頁。
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表：請參閱本年報第237頁至第311頁。
- 六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

(一)合併財務狀況分析 (合併財務報告)

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

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	109年12月31日	108年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		16,013,346	15,635,023	378,323	2.42
不動產、廠房及設備		2,223,383	2,211,675	11,708	0.53
無形資產		52,792	16,695	36,097	216.21
其他資產		1,971,902	1,789,485	182,417	10.19
資產總額		20,261,423	19,652,878	608,545	3.10
流動負債		11,132,653	12,587,440	(1,454,787)	(11.56)
非流動負債		2,762,387	1,227,470	1,534,917	125.05
負債總額		13,895,040	13,814,910	80,130	0.58
股本		1,872,192	1,868,400	3,792	0.20
資本公積		1,029,109	982,882	46,227	4.70
保留盈餘		3,538,201	3,118,978	419,223	13.44
其他權益		(167,098)	(170,247)	3,149	-1.85
歸屬於母公司業主之權益		6,272,404	5,800,013	472,391	8.14
非控制權益		93,979	37,955	56,024	147.61
權益總額		6,366,383	5,837,968	528,415	9.05

增減比例變動分析：(前後期變動達20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

- (1)無形資產增加：主要係業務需求而增加專利權及電腦軟體等無形資產，致使民國109年度無形資產較民國108年度增加。
- (2)非流動負債增加：主要係民國109年度發行可轉換公司債，致使非流動負債較民國108年度增加。
- (3)非控制權益增加：主要係子公司增資所致。

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

本集團最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本集團持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

(二)個體財務狀況分析 (個體財務報告)

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

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	109年12月31日	108年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		11,451,527	10,497,307	954,220	9.09
不動產、廠房及設備		1,717,285	1,672,574	44,711	2.67
無形資產		48,026	11,377	36,649	322.13
其他資產		3,926,712	3,590,436	336,276	9.37
資產總額		17,143,550	15,771,694	1,371,856	8.70
流動負債		8,107,640	8,739,835	(632,195)	(7.23)
非流動負債		2,763,506	1,231,846	1,531,660	124.34
負債總額		10,871,146	9,971,681	899,465	9.02
股本		1,872,192	1,868,400	3,792	0.20
資本公積		1,029,109	982,882	46,227	4.70
保留盈餘		3,538,201	3,118,978	419,223	13.44
其他權益		(167,098)	(170,247)	3,149	1.85
權益總額		6,272,404	5,800,013	472,391	8.14
增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)					
(1)無形資產增加：主要係業務需求而增加專利權及電腦軟體等無形資產，致使民國 109 年度無形資產較民國 108 年度增加。					
(2)非流動負債增加：主要係民國 109 年度發行可轉換公司債，致使非流動負債較民國 108 年度增加。					

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

本公司最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本公司持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

二、財務績效

(一)合併財務績效分析 (合併財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	年度	109 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		25,119,857	24,182,681	937,176	3.88
營業成本		22,019,515	21,615,702	403,813	1.87
營業毛利		3,100,342	2,566,979	533,363	20.78
營業費用		1,898,844	1,747,641	151,203	8.65
營業利益		1,201,498	819,338	382,160	46.64
營業外收入及支出		(51,748)	71,683	(123,431)	(172.19)
稅前淨利		1,149,750	891,021	258,729	29.04
所得稅費用		274,248	221,901	52,347	23.59
繼續營業單位本期淨利		875,502	669,120	206,382	30.84
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		875,502	669,120	206,382	30.84
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(5,215)	(38,855)	33,640	86.58
本期綜合(損)益總額		870,287	630,265	240,022	38.08
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		913,736	703,006	210,730	29.98
淨利(損)歸屬於非控制權益		(38,234)	(33,886)	(4,348)	(12.83)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		908,156	665,065	243,091	36.55
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(37,869)	(34,800)	(3,069)	(8.82)
每股盈餘(元)	基本每股盈餘－當期	4.88	3.78	1.10	29.10
	稀釋每股盈餘－當期	4.85	3.74	1.11	29.68

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20% 以上者，應另作差異如(2)之分析。

增減比例變動分析：(前後期變動達 20% 以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

①營業毛利及營業利益增加：主要係民國 109 年度受惠於半導體及面板等高科技客戶對設備及耗材需求提升，且配合客戶建廠及擴廠計畫而提供自動化供應系統業務服務需求增加，致使相關業務之營業收入及毛利較民國 108 年度增加，加上營業費用控管得宜，使得民國 109 年度營業利益較民國 108 年度提高。

②營業外收入及支出之淨利益減少：主要係民國 109 年度認列透過損益按公允價值衡量之金融資產利益較民國 108 年度減少，以及民國 109 年度因外幣匯率變動產生之兌換損失較民國 108 年度增加所致，使得民國 109 年度營業外收入及支出之淨利益較民國 108 年度減少。

③稅前淨利增加：主要係民國 109 年度受惠於半導體及面板等產業需求成長，營業收入及毛利較民國 108 年度增加，加上營業費用控管得宜，營業利益相對增加，雖然營業外收入及支出之淨利益減少，然民國 109 年度稅前淨利仍較民國 108 年度增加。

④所得稅費用增加：主要係民國 109 年度獲利增加所致。

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響(續)

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20% 以上者，應另作差異如(2)之分析。(續)

⑤本期淨利增加：主要係民國 109 年度稅前淨利較民國 108 年度增加，所得稅費用隨之增加，然相較於民國 109 年度營運獲利成長，使得民國 109 年度本期淨利較民國 108 年度增加。

⑥本期其他綜合(損)益(稅後淨額)增加：主要係民國 109 年度因新台幣兌換美金匯率升值之影響數相對大於人民幣兌換美金匯率貶值之影響數，致而產生國外營運機構財務報表換算之兌換差額為淨利益，其與民國 108 年度之國外營運機構財務報表換算之兌換差額為淨損失相較而增加。

⑦本期綜合(損)益總額、淨利(損)歸屬於業主母公司權益、綜合損益總額歸屬於母公司業主增加：主要係民國 109 年度本期淨利增加所致。

⑧每股盈餘增加：主要係民國 109 年度本期淨利增加所致。

(2)營業毛利變動分析：

①變動說明：主要係受惠於半導體及面板等高科技產業客戶需求增加，加上其擴廠及擴產動能推升之助益，使得民國 109 年度營業收入較民國 108 年度增加，營業毛利相對增加。

②價量分析：不適用。

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本集團民國 110 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 109 年度經營績效、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對集團未來財務業務尚無重大影響。

(二)個體財務績效分析 (個體財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	年度	109 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
	營業收入淨額		18,404,137	17,631,899	772,238	4.38
營業成本		16,027,833	15,776,299	251,534	1.59
營業毛利		2,376,304	1,855,600	520,704	28.06
營業費用		1,304,473	1,103,342	201,131	18.23
營業利益		1,071,831	752,258	319,573	42.48
營業外收入及支出		67,010	125,959	(58,949)	(46.80)
稅前淨利		1,138,841	878,217	260,624	29.68
所得稅費用		225,105	175,211	49,894	28.48
繼續營業單位本期淨利		913,736	703,006	210,730	29.98
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		913,736	703,006	210,730	29.98
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(5,580)	(37,941)	32,361	85.29
本期綜合(損)益總額		908,156	665,065	243,091	36.55
每股盈餘(元)	基本每股盈餘－當期	4.88	3.78	1.10	29.10
	稀釋每股盈餘－當期	4.85	3.74	1.11	29.68

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20%以上者，應另作差異如(2)之分析。

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

①營業毛利及營業利益增加：主要係民國 109 年度受惠於半導體及面板等高科技客戶對設備及耗材需求提升，且配合客戶建廠及擴廠計畫而提供自動化供應系統業務服務需求增加，致使相關業務之營業收入及毛利較民國 108 年度增加，加上營業費用控管得宜，使得民國 109 年度營業利益較民國 108 年度提高。

②營業外收入及支出之淨利益減少：主要係民國 109 年度認列透過損益按公允價值衡量之金融資產利益較民國 108 年度減少，以及民國 109 年度因外幣匯率變動產生之兌換損失較民國 108 年度增加所致，使得民國 109 年度營業外收入及支出之淨利益較民國 108 年度減少。

③稅前淨利增加：主要係民國 109 年度受惠於半導體及面板等產業需求成長，營業收入及毛利較民國 108 年度增加，加上營業費用控管得宜，營業利益相對增加，雖然營業外收入及支出之淨利益減少，然民國 109 年度稅前淨利仍較民國 108 年度增加。

④所得稅費用增加：主要係民國 109 年度獲利增加所致。

⑤本期淨利增加：主要係民國 109 年度稅前淨利較民國 108 年度增加，所得稅費用隨之增加，然相較於民國 109 年度營運獲利成長，使得民國 109 年度本期淨利較民國 108 年度增加。

⑥本期其他綜合(損)益(稅後淨額)增加：主要係民國 109 年度因新台幣兌換美金匯率升值之影響數相對大於人民幣兌換美金匯率貶值之影響數，致而產生國外營運機構財務報表換算之兌換差額為淨利益，其與民國 108 年度之國外營運機構財務報表換算之兌換差額為淨損失相較而增加。

1. 最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響 (續)

- (1) 公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20% 以上者，應另作差異如(2)之分析。(續)
- ⑦ 本期綜合(損)益總額增加：主要係民國 109 年度本期淨利增加所致。
- ⑧ 每股盈餘增加：主要係民國 109 年度本期淨利增加所致。
- (2) 營業毛利變動分析：
- ① 變動說明：主要係受惠於半導體及面板等高科技產業客戶需求增加，加上其擴廠及擴產動能推升之助益，使得民國 109 年度營業收入較民國 108 年度增加，營業毛利相對增加。
- ② 價量分析：不適用。

2. 預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司民國 110 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 109 年度經營績效、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對公司未來財務業務尚無重大影響。

三、現金流量

最近年度現金流量變動情形分析未來一年現金流量分析

(一) 合併現金流量分析 (合併財務報告)

1. 最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國 108 年 12 月 31 日)	全年來自營業活動淨現金流量	全年來自投資活動淨現金流量	全年來自籌資活動淨現金流量	匯率變動影響數	期末現金餘額 (民國 109 年 12 月 31 日)
2,560,943	1,445,727	(436,442)	(558,118)	(19,731)	2,992,379

本年度(民國 109 年度)之現金流量變動分析如下：

- ① 營業活動淨現金流入 1,445,727 仟元，主要係營運獲利，且因應收帳款收現增加所致，使得營業活動淨現金流入增加。
- ② 投資活動淨現金流出 436,442 仟元，主要係因應產能擴充需求而擴增廠房設施並增購營運所需之相關設備，致使投資活動為淨現金流出。
- ③ 籌資活動淨現金流出 558,118 仟元，主要係發放現金股利，致使籌資活動為現金淨流出。
- 綜上，民國 109 年全年度現金流量為現金淨流入，致使期末現金餘額較期初現金餘額增加。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目	年度	109 年度	108 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率		12.99	7.75	67.61
現金流量允當比率		58.24	31.48	85.01
現金再投資比率		9.84	5.53	77.94

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20% 以上者之分析說明)

(1) 現金流量比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 109 年度現金流量比率較民國 108 年度上升。

(2) 現金流量允當比率上升：主要係最近五年營業活動淨現金流入增加，且增幅大於存貨、資本支出及現金股利之增加，致使民國 109 年度現金流量允當比率較民國 108 年度上升。

(3) 現金再投資比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入大幅增加，且增加之幅度大於不動產、廠房及設備之增幅，使得民國 109 年度現金再投資比率較民國 108 年度上升。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國109年12月31日) ①	全年來自營業活動淨現金流量 ②	全年現金流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
2,992,379	613,509	(505,579)	3,100,309	不適用	

(1)民國 110 年度預計現金流量變動情形分析：

①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。

②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資及購置設備等資產所致。

③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係發放現金股利所致。

(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

(二)個體現金流量分析 (個體財務報告)

1.最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國108年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量	全年來自投資活動淨現金流量	全年來自籌資活動淨現金流量	期末現金餘額 (民國109年12月31日)
1,249,502	1,122,178	(528,693)	(280,494)	1,562,493

本年度(民國 109 年度)之現金流量變動分析如下：

①營業活動淨現金流入 1,122,178 仟元，主要係營運獲利，且因應收帳款收現增加所致，使得營業活動淨現金流入增加。

②投資活動淨現金流出 528,693 仟元，主要係長期投資增加，以及因應營運及生產需求而增購不動產、廠房及設備所致，致使投資活動為淨現金流出。

③籌資活動淨現金流出 280,494 仟元，主要係發放現金股利，致使籌資活動為現金淨流出。

綜上，民國 109 年全年度現金流量為現金淨流入，致使期末現金餘額較期初現金餘額增加。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目	年度	109 年度	108 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率		13.84	8.71	58.93
現金流量允當比率		42.54	28.98	46.80
現金再投資比率		7.28	3.05	139.18
增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20% 以上者之分析說明)				
(1)現金流量比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 109 年度現金流量比率較民國 108 年度上升。				
(2)現金流量允當比率上升：主要係最近五年營業活動淨現金流入增加，且增幅大於存貨、資本支出及現金股利之增加，致使民國 109 年度現金流量允當比率較民國 108 年度上升。				
(3)現金再投資比率上升：主要係民國 109 年度營業活動淨現金流入大幅增加，且增加之幅度大於不動產、廠房及設備之增幅，使得民國 109 年度現金再投資比率較民國 108 年度上升。				

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國 109 年 12 月 31 日) ①	全年來自營業 活動淨現金流量 ②	全年現金 流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
1,562,493	619,117	(459,594)	1,722,016	不適用	
(1)民國 110 年度預計現金流量變動情形分析：					
①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。					
②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資及購置設備等資產所致。					
③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係發放現金股利所致。					
(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：

- (一)最近年度重大資本支出之運用情形及其資金來源：無。
- (二)預期可能產生效益：不適用。

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

(一)最近年度轉投資政策

本集團基於業務擴展及擴大服務客戶的需求，已分別於新加坡、韓國、上海、無錫、越南、馬來西亞、緬甸、印尼、荷蘭、美國等地投資及設立服務與經銷據點，俾期建立銷售及服務網路並就近服務客戶，以提昇市場佔有率及公司競爭力。民國 109 年度本集團係以本業之產品服務及地區發展為投資主軸，持續地拓展服務觸角，並經由區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應，提昇經營效率與規模，期能立足亞洲，成為具國際化知名度的專業高科技產業製程設備、材料及廠務系統設施等整合性系統服務廠商。

(二)轉投資事業獲利或虧損原因分析

單位：新台幣仟元：％
109 年 12 月 31 日

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
直接投資							
Marketech Integrated Pte.Ltd. (簡稱MIPL)	本公司直接投資之子公司	100%	(37,181)	(5,107)	民國 109 年度虧損主要係工程業務之承擔減少，廠務系統及整廠統包工程收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損，致本期認列為投資損失。	MIPL 主要係從事半導體產業自動化供應系統業務之承擔，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展代理業務並開發新業務範圍，且加強成本及費用之控管，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Market Go Profits Ltd. (簡稱MarketGo)	本公司直接投資之子公司	100%	1,386,248	142,606	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資獲利主要係認列投資大陸之子公司獲利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Headquarter International Ltd. (簡稱Headquarter)	本公司直接投資之子公司	100%	35,329	(471)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 109 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Tiger United Finance Ltd. (簡稱Tiger)	本公司直接投資之子公司	100%	34,314	(495)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 109 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Global Corp. (簡稱MICK)	本公司直接投資之子公司	100%	12,581	5,825	民國 109 年度獲利主要係業務持續開發，致其營收及獲利成長，且足以支應營運成本及費用所致。	配合東亞市場需求增加之際，將持續開發新業務，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech Engineering Pte. Ltd. (簡稱MEPL)	本公司直接投資之子公司	100%	2,131	(6,870)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度獲利主要係認列投資緬甸之子公司淨損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited (簡稱MIMC)	本公司直接投資之子公司	100%	356,748	(39,014)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MIMC 主要係從事自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務，配合緬甸當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，製造業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd (簡稱MIC-Tech VN)	本公司直接投資之子公司	100%	85,787	(1,948)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MIC-Tech VN 主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech Co., Ltd (簡稱「帆宣責任」)	本公司直接投資之子公司	100%	16,751	(10,094)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	帆宣責任主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTIMI」)	本公司直接投資之子公司	99.92%	33,131	223	民國 109 年度公司業務尚在開發，而本期因認列外幣兌換利益，故呈現獲利。	PTIMI 主要係從事機器設備及零組件之貿易業務，配合印尼當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，銷售業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
宜眾資訊股份有限公司 (簡稱「宜眾」)	本公司直接投資之子公司	100%	100,863	(20,255)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，資通訊與雲端運算等整合技術收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損。	宜眾主要係承接軟體建置標案及自行開發之軟體事業與雲端應用業務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展資訊及雲端業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech Netherlands B.V. (簡稱MNBV)	本公司直接投資之子公司	100%	12,543	(7,181)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MNBV 主要係從事機器設備及零組件之買賣及技術服務，該公司正值業務及人力整合階段，積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Sch. Bhd (簡稱MISB)	本公司直接投資之子公司	100%	58,483	(1,814)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MISB 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Corporation USA (簡稱MICU)	本公司直接投資之子公司	100%	11,729	(4,469)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MICU 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬，配合美國市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Spiro Technology Systems Inc. (簡稱「STIS」)	本公司直接投資之子公司	100%	21,383	(1,758)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	Spiro 主要係從事機器設備及零組件之買賣，該公司正值業務及人力整合階段，積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
智雲健康股份有限公司 (簡稱「智雲」)	本公司直接投資之子公司	100%	476	(67)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	智雲主要係從事智慧醫療顧問服務及投資，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展智慧醫療業務，預期將可轉虧為盈，對投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
亞達科技股份有限公司 (簡稱「亞達」)	本公司直接投資之子公司	26.74%	23,954	(38,769)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	亞達主要係從事資訊軟體之研發、應用及服務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展資訊及 AI 業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
皇輝科技股份有限公司 (簡稱「皇輝」)	本公司採用權益法之被投資公司	29.24%	67,579	12,911	民國 109 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	皇輝持續開發新業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華軒科技股份有限公司 (簡稱「華軒」)	本公司採用權益法之被投資公司	20%	1,824	(50)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	華軒主要係從事面板設備及材料銷售，公司持續拓展業務，以增加獲利，包括以貼合機的开发與行銷進入觸控面板領域，尋求觸控面板材料產品之銷售與代工機會，預期將提升營運績效。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
億宣應用科技股份有限公司 (簡稱「億宣」)	本公司採用權益法之被投資公司	38.83%	18,046	(5,032)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	億宣主要係從事 RF 訊號強波器設計及製造、物聯網管理及 5G 相關業務整合應用，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展 5G 業務，預期將可轉虧為盈，提升營運績效。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
間接投資							
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. (簡稱 MIC-Tech Ventures)	子公司 Market Go 轉投資之子公司	100%	1,384,843	142,746	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司利益所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Integrated Construction Co., Ltd. (簡稱 MICC)	子公司 MEPL 轉投資之子公司	97.69%	1,218	(6,909)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MICC 主要係從事機電安裝等工程業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期獲利增加將可對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
無錫啟華電子科技有限公司 (簡稱「無錫啟華」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	16,715	(18,272)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	無錫啟華主要係從事整廠客製化設備及零件之組裝代工，配合中國大陸整體景氣溫和成長之走勢，目前積極拓展之業務包含食品與屠宰產業後段產業之自動化設備製造、智能化立體倉庫建置等，無錫啟華隨著廠房產能利用率逐步提升，已經有效降低廠房機器設備高額折舊攤提對產品毛利之不利影響，預期未來獲利增加將可對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華友化工國際貿易(上海)有限公司 (簡稱「上海華友」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	497,616	112,451	民國 109 年度獲利之主要原因係半導體設備材料銷售收入持續成長及備金、勞務收入增加所致，致使營業收入及利潤增加。	上海華友主要係從事半導體生產、檢驗設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、備金代理進出口等貿易服務，該公司持續開發新代理業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
福州吉威系統科技有限公司 (簡稱「福州吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(1,810)	(254)	民國 109 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	福州吉威主要係從事無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉威電子系統工程有限公司 (簡稱「上海吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	537,392	20,178	民國 109 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	上海吉威主要係從事機電、電子工程施工承包、化工石油設備管道安裝工程承包及相關保修服務，公司將持續拓展業務，以增加獲利，包括氣體工程、機電工程、中國大陸生技製藥產業之相關生產基地擴建及淨化工程、潔淨室及空調系統安裝工程、半導體之廠務系統工程等等，工程業務規模將逐步擴增，預期將可持續獲利且對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海帆亞貿易有限公司 (簡稱「上海帆亞」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	32,857	13,605	民國 109 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	上海帆亞主要係從事化工產品、半導體、檢測設備、太陽能設備等進出口業務，預期公司配合整體市場需求將可持續獲利且對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Rusky HK Limited (簡稱Rusky)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(634)	11,055	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海茂華電子工程技術有限公司 (簡稱「上海茂華」)	子公司 Rusky 轉投資之子公司	87%	(3,284)	12,753	民國 109 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	上海茂華主要係從事半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設備維修安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可持續獲利且對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd. (簡稱 Leader)	子公司 MIC-Tech Ventures 採用權益法之被投資公司	31.43%	(3,395)	3,982	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資損失主要係認列投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉懋貿易有限公司 (簡稱「上海吉懋」)	子公司採用權益法之被投資公司 Leader 之子公司	31.43%	(3,399)	1,251	民國 109 年度呈現獲利狀況，主要係因認列外幣兌換利益，而公司業務尚處調整階段，故其營收及獲利尚未顯現。	上海吉懋主要係從事背板代理銷售業務，並且拓展食品設備代理、團購業、管道銷售及網路交易的開發，配合綠能產業需求增溫，增加營收及獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Frontken MIC Co., Limited (簡稱 Frontken MIC)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	5,002	(193)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫前進半導體科技有限公司 (簡稱「無錫前進」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司 Frontken MIC 之子公司	100%	4,983	(194)	民國 109 年度呈現虧損狀況，主要係公司業務尚處調整階段，故其營收及獲利尚未顯現。	無錫前進主要係從事半導體器件及設備的清洗，預期持續拓展業務及嚴格管控成本，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
瑞宣國際有限公司 (簡稱「瑞宣」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	60%	37,872	(23,808)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
南通建瑞光電科技有限公司 (簡稱「南通建瑞」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司瑞宣之子公司	60%	37,159	(23,798)	民國 109 年度呈現虧損狀況，主要係公司業務維持持續開發，惟營運規模有待提升，故其營收及獲利尚未顯現。	南通建瑞主要係跨足半導體、面板產業、太陽能及 LED 產業領域，以差異化之技術、利基型、少量多樣與高附加價值產品作為市場區隔，預期未來將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Fortune Blessing Co., Limited (簡稱「Fortune」)	子公司 MIC-Tech Ventures 採用權益法之被投資公司	27.78%	11,121	(8,041)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 109 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
南京福芯科技有限公司 (簡稱「南京福芯」)	子公司採用權益法之被投資公司 Fortune 之子公司	27.78%	6,377	(8,053)	民國 109 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	南京福芯主要係跨足半導體相關產業，並透過物業管理、及園區管理服務之多角化經營，以差異化之技術管理作為市場區隔，預期持續拓展業務及嚴格管控成本，將可轉虧為盈，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
PTMarketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	子公司 Russky 採用權益法之被投資公司(MIC 之子公司)	0.08%	28	223	民國 109 年度公司業務尚在開發，且因本期認列外幣兌換利益，故呈現營業淨利。	PTMII 主要係從事機器設備及零附件之貿易業務，配合印尼當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，銷售業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

註 1：表列係揭示截至民國 109 年 12 月 31 日止本公司直接或間接投資之子公司，以及本公司或子公司採用權益法之被投資公司資訊。

註 2：係民國 109 年 12 月 31 日止之期末投資帳面金額。

六、風險事項分析及評估：

(一)最近年度及截至年報刊印日止，利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

- 1.本集團之利率風險主要來自銀行借款，按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險。本集團定期評估銀行借款利息，並與銀行密切聯繫以爭取較優惠之借款利率，期以降低利率變動對公司產生不利之衝擊。未來將視各種資金來源之額度及成本綜合考量，以籌措所需資金。
- 2.本集團跨國營運，相關匯率風險主要係來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，以及對國外營運機構之淨投資。本集團採購人員於國外供應商報價時參考匯率近期走勢，以避免採購成本因匯率波動而上升；財務部門不定期蒐集匯率資料，以考據匯率變動情形，進貨付款則視匯率之高低以美元等外幣現款付現或以外匯存款帳戶中之美元等外幣支付，配合外幣進銷款項互抵結果使匯率變動產生某一程度之避險效果，為期降低匯率變動對公司產生不利之衝擊。
- 3.本集團隨時注意通貨膨脹情形，於進銷貨或勞務交易時參考市場價格浮動報價，期以降低通貨膨脹影響。
- 4.本集團已建立適當之風險管理機制，並持續觀察利率及匯率變動、通貨膨脹情形，以規避上述情形對公司損益造成不當影響。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，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、高槓桿投資及衍生性金融商品交易：

本集團專注於本業之營運，且為期確保資產安全，並無從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易，如有閒置資金會採取較為穩健之定期存款或投資保本債券基金，對公司不致於產生虧損。

2.資金貸與他人：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團從事之資金貸與他人主要係本集團之子公司因營運週轉需求所為之短期資金融通，上述資金貸與他人作業悉依「資金貸與他人作業程序」及相關法令辦理，資金貸放金額並未超過限額。

3.背書保證：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團提供之背書保證包括：本公司提供子公司銀行融資之擔保；為本公司、子公司因合約需求而於合約簽署作為履約之連帶保證；本公司因工程承攬需求而為聯合承攬廠商提供連帶保證；子公司間因工程承攬需求而為之合約簽署連帶保證。上述背書保證作業悉依「背書保證作業程序」及相關法令辦理，背書保證金額並未超過限額。

(三)最近年度及截至年報刊印日止，未來研發計畫及預計投入之研發費用：

本集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越的成果。未來本集團將持續開發應用於半導體、LED 及生物科技等相關產業之自動檢測設備及產品，針對已成功開發之設備及產品將持續投入，以提升其效能。本年度預計投入之研發相關費用預估至少新臺幣 5,000 萬元。

(四)最近年度及截至年報刊印日止，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：

最近年度國內外重要政策及法律變動對本集團目前經營尚無明顯之影響。本集團將密切注意國內外各項重要政策及法律之變動，在最迅速的情況下，配合公司內部改造及變化，綜合提昇經營能力。

(五)最近年度及截至年報刊印日止，科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本集團有專責人員蒐集最新產業動態及市場資訊，加上擁有堅強的經營團隊及經驗豐富且素質優良的專業人員，在市場開發、客戶掌握、行銷管理方面，乃至於對產業景氣變動之應變能力上，皆深具經驗，使得本集團能靈敏地掌握市場脈動、客戶需求、技術發展及產業供需狀況，本集團並以專業供應商與行銷者的角色，積極整合並引進先進產品與技術，即時且穩定的供貨與應用技術上的支援服務，整體而言，科技改變對公司業務發展有更多的發展機會。

由於全球市場發展逐漸移往亞洲，隨著科技產業朝向國際化發展策略與積極於國外設廠的帶動下，本集團為配合外在市場環境的變化及公司整體營運發展策略，且基於業務擴展及擴大客戶服務的需求，已於中國大陸(上海、無錫等)、新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、印尼、韓國、荷蘭、美國等地設有營運據點，因應科技發展，提供先進技術及高科技設備、材料之國際化銷售與服務平臺，降低訊息傳遞及溝通障礙。

本集團將善用科技改變及產業變化對公司之助益，增強業務管理能力，降低財務成本，以提昇公司整體競爭力。

(六)最近年度及截至年報刊印日止，企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本集團之企業形象素以正派、穩健為目標，並以正派經營及維護股東最大權益為公司經營理念，除加強業務發展外，亦著重提昇公司透明度，加強與股東及各投資機構之關係。媒體或外界對本集團若有任何提問，本集團秉持公開、透明之一貫原則，迅速對外說明，以達充分溝通之目的。

(七)最近年度及截至年報刊印日止，進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊行日止，本公司尚無併購計劃。

(八)最近年度及截至年報刊印日止，擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司因應業務擴展及產能擴充需求，於民國 110 年 1 月購置南部科學園區廠房及相關附屬設備，期以解決生產區域不足之問題，維持高出貨需求，對本集團之業務發展及整體競爭力將有所助益。

(九)最近年度及截至年報刊印日止，進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

- 1.進貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。
- 2.銷貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，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：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權大量移轉之情事。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止本公司尚無經營權改變之情事。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，訴訟及非訟事件，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決定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，其他重要風險及因應措施：

無。

七、其他重要事項：無。

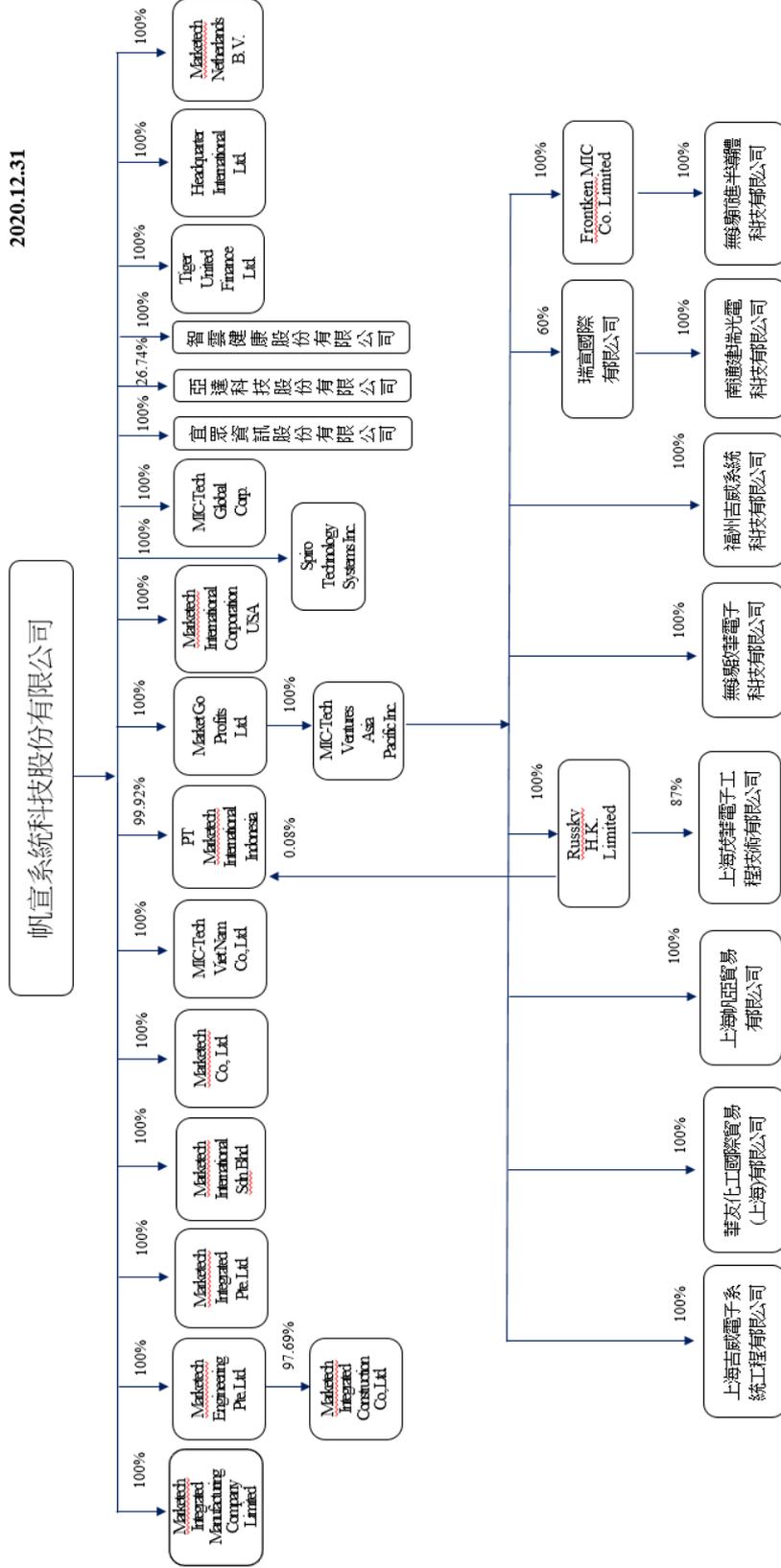
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1.關係企業組織概況

(1)關係企業組織圖



(2)依公司法第 369 條之 3 推定有控制與從屬關係公司：無。

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

2.各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	實收資本	主要營業或生產項目	109年12月31日	
					原幣	新台幣(仟元)
Marketech Integrated Pte. Ltd.	1997年7月10日	86 KaKi Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGD 10,085,678	217,447	半導體業自動化供應系統業務之承攬	
Market Go Profits Ltd.	2000年12月20日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 41,069,104	1,169,648	從事控股及轉投資事務	
Headquarter International Ltd.	2002年12月10日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 1,289,367	36,721	從事控股及轉投資事務	
Tiger United Finance Ltd.	2002年10月9日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 1,410,367	40,167	從事控股及轉投資事務	
MIC-Tech Global Corp.	2004年10月18日	RM918,Hyundai Office Bldg,9-4,Sunae 1-dong,Bundang-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea	ARW 657,800,000	17,392	一般國際貿易業	
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010年1月22日	7F, No 36, Hoang Cau street, O Cho Dua Ward, Dong Da District, Ha Noi City, Vietnam	USD 3,700,000	105,376	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務；安裝電腦硬體有關之顧問服務及軟體執行服務	
Marketech Co., Ltd.	2011年6月13日	(R1-08-09)The EverRich, 968 3-2 St., 15 Ward, Dist 11, Ho Chi Minh city, Vietnam	USD 2,400,000	68,352	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣；軟件的生產、開發和實施及編程服務；提供工業機械和設備的安裝服務	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	2001年2月1日	Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands	USD 40,966,604	1,166,729	從事控股及轉投資事務	
Marketech International Sdn. Bhd.	2009年2月16日	A-02-02, Capital 1 (Block A), Oasis Square, Oasis Damansara, 47301 Petaling Jaya, Selangor Petaling Jaya, Selangor	MYR 12,242,750	83,122	工程專業承包及相關維修業務	

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣	新台幣(仟元)	
Rusky H.K. Limited	1992年12月17日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 833,000	23,724	從事控股及轉投資事務
Marketch Engineering Pte. Ltd.	2013年11月28日	86 Kaki Bukit Industrial Terrace Singapore 416166	SGD 937,533	20,213	機電安裝等工程業務之承攬
Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	2014年4月3日	67/A, Htan Tapin Street, Kamayut Township, Yangon Region, Myanmar	USD 650,000	18,512	機電安裝等工程業務之承攬
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	2015年3月19日	Plot No. B12, Thilawa Special Economic Zone A, Yangon Region, Myanmar	USD 15,356,000	437,339	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務
PT Marketch International Indonesia	2014年9月25日	VIP Chamber #2, Wisma GKBI Lantai 39 Suite 3901, Jl. Jend. Sudirman No. 28, Kel. Bendungan Hilir, Kec. Tanah Abang Jakarta Pusat	USD 1,200,000	34,176	機器設備及零組件之貿易業務
Marketch Netherlands B.V.	2017年6月30日	Luchthavenweg 81,8657 EA Eindhoven	EUR 900,000	31,518	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務
Marketch International Corporation USA	2018年11月14日	4701 WASHINGTON AVE STE L15 RACINE WI 53406-4233, USA	USD 750,000	21,360	工程專業承包及相關維修服務
Spiro Technology Systems Inc.	2008年4月2日	80 Tanforan Ave. Ste. 10 South San Francisco CA 94080	USD 19,982	569	一般國際貿易業
上海茂華電子工程技術有限公司	1998年4月21日	中國(上海)自由貿易試驗區錦繡東路2777弄36號707~708室	USD 600,000	17,088	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢，電子產品、機械設備、化工產品(危險品除外)、通訊產品、金屬製品、塑料製品的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001年5月24日	中國(上海)自由貿易試驗區富特西路333號長城大廈第一層A1-3部位(註4)	USD 8,241,000	234,704	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的其他相關貿易；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務
福州吉威系統科技有限公司	2003年2月27日	福建省福州市倉山區連江南路15號 福建省龍福福電機批發市場三層B06號	USD 300,000	8,544	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
上海吉威電子系統工程有限公司	2003年6月30日	中國(上海)自由貿易試驗區錦繡東路2777弄36號701-706室	USD 17,619,000	501,789	機電安裝建設工程施工、化工石油建設工程施工、市政公用建設工程施工、建築裝飾建築施工、電子建築智慧化建設工程專業服務和技術諮詢。建築設備、建築材料(鋼材、水泥除外)、電子產品、化工產品(危險品除外)、金屬製品、電氣設備、通訊設備的批發、佣金代理(拍賣除外)和進出口，並提供相關配套業務
無錫啟華電子科技有限公司	2001年5月16日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路11號	USD 25,500,000	726,240	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備的設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；生產、組裝、銷售發光二極管、光學器件及其零件；從事上述產品及其零件、紡織品、日用品、化妝品、化妝品的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝，醫療器械的製造與銷售系統研發、銷售及安裝
上海帆亞貿易有限公司	2013年3月21日	上海市外高橋保稅區華京路8號五層517室	USD 1,500,000	42,720	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備材料、發電用鍋爐、機械設備及其配件的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務，國際貿易代理、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理，貿易諮詢服務，半導體設備、自動化設備、電子設備及其零配件的安裝、維修保養
瑞宣國際有限公司	2007年12月14日	香港灣仔告士打道151號國衛中心	USD 9,000,000	256,320	從事控股及轉投資事務

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(千元)	
南通建瑞光電科技有限公司	2008年10月22日	江蘇省南通市海門市四甲鎮貨隆工業園區(聯同村四組60號)	USD 7,000,000	199,360	開發生產太陽能電池生產專用設備, 大屏幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影機、製造, 新製型電子元件製造, 以及清洗再生等服務, 銷售公司自產產品; 機械設備、通用設備生產技術研發、技術轉讓、技術諮詢、技術服務; 金屬廢料和碎屑加工處理(危險化學品、危險廢物除外); 金屬材料(鋼材、貴金屬除外)、陶瓷製品、紙製品、五金產品批發、零售及進出口業務
Frontken MIC Co., Limited	2007年12月28日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 2,337,608	66,575	從事控股及轉投資事務
無錫前進半導體科技有限公司	2008年10月31日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路11號	USD 2,308,000	65,732	半導體器件和集成電路專用設備清洗; 半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的研發; 半導體清洗; 半導體清洗技術的研發; 制冷設備的組裝、安裝及維修服務; 自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝; 物流運輸設備及其零件的研發、銷售及安裝; 上述產品及其零件的批發、佣金代理、進出口業務等
宜眾資訊股份有限公司	1996年11月20日	台北市南港區區街3-2號6樓之3	NTD 200,000,000	200,000	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務
智雲健康股份有限公司	2019年10月22日	台北市南港區區街3-2號10樓之2	NTD 500,000	500	智慧醫療顧問服務及投資
亞達科技股份有限公司	2017年10月19日	台北市南港區區街3-2號6樓	NTD 130,881,870	130,882	資訊軟體之研發、應用及服務; 電子資訊之供應及設備之買賣

註1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。
 註2：各關係企業設有工廠，且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者，應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。
 註3：關係企業如為外國公司，企業名稱及位址得以英文表示，實收資本額係以原幣數乘以期末匯率換算。
 註4：該地址為實際營業地址。

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：

單位：新台幣仟元；股：%

推定原因	名稱或姓名 (註1)	持有股份(註2)		設立日期 (用)	地 址	實收資本額	主要營業項目
		股 數 (不	持 股 比 例 適				

註1：屬法人股東相同者，填法人名稱；自然人股東相同者，填自然人姓名。自然人股東僅填寫推定原因、姓名及持有股份。

註2：持有股份係填入股東對控制公司之持股資料。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

(1)本公司及本公司之關係企業所經營業務分為四大類：

- ①高科技設備材料銷售與服務業務：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- ②自動化供應系統業務：主要係提供半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務。
- ③整合系統業務：主要係承包半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- ④客製化設備研發製造業務：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。

(2)關係企業間業務互有關聯者之往來及分工情形：

本公司與業務互有關聯之關係企業均涉及高科技產品代理銷售及服務、廠務及製程及系統整合服務與設備製造等業務，彼此間係採專業分工模式，由本公司負責國內外市場業務之拓展與服務，並負責關係企業整體營運規劃、控制、執行與技術指導等支援，宜眾資訊股份有限公司以建立資通訊與雲端運算的整合技術為核心競爭力並結合集團業務與資源，協同集團整體行銷，發揮綜效擴大商機；Marketech Integrated Pte. Ltd.、Marketech International Sdn. Bhd.、MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.、Marketech Co., Ltd.、Marketech Intergrated Construction Co., Ltd.、Marketech Integrated Manufacturing Company Limited 及 PT Marketech International Indonesia 主要負責東南亞市場業務開發及內地半導體及一般工業等客戶產能擴充所需之管道配管工程與設備製造安裝與維修服務外，並支援當地客戶建廠所需之廠務系統工程服務；Marketech International Corporation USA 主要負責美洲市場業務開發及設備製造安裝與維修服務，Spiro Technology Systems Inc.主要負責美洲地區客製化設備零組件之採購；Marketech Netherlands B.V.主要負責歐洲市場業務開發及設備製造安裝與維修服務；至於華友化工國際貿易(上海)有限公司、無錫啟華電子科技有限公司、上海茂華電子工程技術有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、福州吉威系統科技有限公司、南通建瑞光電科技有限公司、無錫前進半導體科技有限公司及上海帆亞貿易有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長，由 MIC-Tech

捌、特別記載事項

Global Corp.負責開拓東亞地區市場。隨著物聯網的崛起及 AI 與 AR 市場的發展潛能，亞達科技股份有限公司主要負責投入 AI 及 AR 商品的研發，進入高端維修服務的市場。智雲健康股份有限公司主要負責智慧醫療顧問服務，跨足醫療市場。本公司與關係企業間透過區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：元；股；%
109年12月31日

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Marketch Integrated Pte. Ltd.	董事長 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 10,085,678	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 41,069,104	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,289,367	100%
Tiger United Finance Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,410,367	100%
MIC-Tech Global Corp.	董事 董事 董事 監察人 總經理	本公司法人代表 高新明 林育業 朴鎮浩 李易融 朴鎮浩	ARW 657,800,000	100%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 3,700,000	100%
Marketch Co., Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 2,400,000	100%
Marketch Engineering Pte.Ltd.	董事 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 937,533	100%
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 15,356,000	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	董事 董事	本公司之子公司- Market Go Profits Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 40,966,604	100%
Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	董事 董事	本公司之子公司- Marketch Engineering Pte.Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 635,000	97.69%

企 業 名 稱	職 稱	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
	(註 1)		股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Marketch International Sdn.Bhd.	董 事 董 事 董 事 董 事 董 事	本公司之法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 個人代表 Mohd Salleh Bin Mohamad Siti Zaleha Binti Mohd Salim	MYR 12,242,750	100%
Russky H.K. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表 高新明 林育業	USD 833,000	100%
Frontken MIC Co. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表 高新明 林育業	USD 1,013,200	100%
PT Marketch International Indonesia	董 事 董 事 董 事 監 察 人	本公司法人代表 高新明 林育業 NATALRIANA 李易融	USD 1,200,000	100%
Marketch Netherlands B.V.	董 事 董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業 馬國鵬	EUR 900,000	100%
Marketch International Corporation USA	董 事	本公司法人代表 宋秉忠	USD 750,000	100%
Spiro Technology Systems Inc.	董 事 董 事 董 事 總 經 理	本公司法人代表 高新明 林育業 宋秉忠 宋秉忠	USD 19,982	100%
上海茂華電子工程技術有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理 董 事 董 事	本公司之子公司- Russky H.K. Limited 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明 他公司法人代表 嶋田直久 荒川秩	USD 803,000	87%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 高新明	USD 8,241,000	100%

捌、特別記載事項

企 業 名 稱	職 稱	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
	(註 1)		股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
福州吉威系統科技有限公司	董事長 董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業	USD 300,000	100%
上海吉威電子系統工程有限公司	董事長 董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業	USD 17,619,000	100%
無錫啟華電子科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明	USD 25,500,000	100%
上海帆亞貿易有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 林育業	USD 1,500,000	100%
瑞宣國際有限公司	董事 董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 他公司法人代表 吳金條	USD 4,296,716	60%
南通建瑞光電科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- 瑞宣國際有限公司 法人代表 高新明 李易融 游正村 林育業 林智富	USD 4,296,716	60%
無錫前進半導體科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- Frontken MIC Co. Limited 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 侯福嘉	USD 1,013,200	100%

企業名稱	職稱 (註1)	姓名或代表人	持有股份(註2及3)	
			股數或出資額	持股比例
宜眾資訊股份有限公司	董事長 董事 董事 董事 監察人	本公司法人代表 林育業 高新明 宋秉忠 李易融 馬國鵬	20,000,000	100%
智雲健康股份有限公司	董事長 監察人	本公司法人代表 高新明 李易融	500,000	100%
亞達科技股份有限公司	董事長 董事 監察人 董事	本公司法人代表 林育業 高新明 李易融 他公司法人代表 蘇愷宏	3,500,000	26.74%

註1：關係企業如為外國公司，列其職位相當者。

註2：被投資公司如為股份有限公司請填股數及持股比例，其他請填出資額及出資比例並予以註明。

註3：董事、監察人為法人時，應另加揭露代表人之相關資料。

(二)關係企業營運概況

1.各關係企業之財務狀況及經營結果

單位：新台幣仟元
109年12月31日

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業(損)益	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(虧損)(元)(稅後)
Marketch Integrated Pte. Ltd.	217,447	122,005	159,186	(37,181)	168,468	(8,956)	(5,107)	-
Market Go Profits Ltd.	1,169,648	1,386,248	-	1,386,248	-	(140)	142,606	-
Headquarter International Ltd.	36,721	35,492	163	35,329	2,033	(106)	(471)	-
Tiger United Finance Ltd.	40,167	34,780	466	34,314	2,388	62	(495)	-
MIC-Tech Global Corp.	17,392	23,891	11,310	12,581	256,399	9,183	5,825	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	105,376	128,732	42,945	85,787	36,846	(2,001)	(1,948)	-
Marketch Co., Ltd.	68,352	18,769	2,018	16,751	13,043	(9,890)	(10,094)	-
Marketch Engineering Ptd. Ltd.	20,213	2,215	84	2,131	-	(175)	(6,870)	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	1,166,729	1,384,908	65	1,384,843	177,125	16,326	142,746	-
Marketch International Sdn.Bhd.	83,122	91,343	34,003	57,340	57,615	(1,172)	(1,814)	-
Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	18,512	6,050	4,804	1,246	14,237	(6,700)	(6,909)	-
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited.	437,339	372,532	15,784	356,748	-	(39,153)	(39,014)	-
Rusky H.K. Limited	23,724	2,650	3,284	(634)	-	(44)	11,055	-
Frontken MIC Co. Limited	66,575	5,002	-	5,002	-	-	(193)	-
PT Marketch International Indonesia	34,176	33,163	-	33,163	-	(520)	223	-
Marketch Netherlands B.V.	31,518	13,479	936	12,543	6,042	(7,181)	(7,181)	-
Marketch International Corporation USA	21,360	41,837	30,108	11,729	144,139	(3,722)	(4,469)	-
Spiro Technology Systems Inc.	569	25,804	4,421	21,383	16,529	(1,170)	(1,758)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	17,088	281,243	285,017	(3,774)	380,950	22,080	12,753	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	234,704	856,120	358,504	497,616	2,095,701	173,922	112,451	-

捌、特別記載事項

企 業 名 稱	資 本 額	資 產 總 值	負 債 總 額	淨 值	營 業 收 入	營 業 損 益 (損) 益	本 期 (損) 益 (稅 後)	每 股 盈 餘 (虧 損) (元)(稅 後)
福州吉威系統科技有限公司	8,544	400	2,210	(1,810)	424	(153)	(254)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	501,789	2,376,507	1,839,115	537,392	3,033,520	53,918	20,178	-
無錫啟華電子科技有限公司	726,240	483,838	465,562	18,276	537,751	9,167	(18,272)	-
上海帆亞貿易有限公司	42,720	58,209	25,352	32,857	112,701	15,159	13,605	-
瑞宣國際有限公司	256,320	61,936	-	61,936	-	(10)	(23,808)	-
南通建瑞光電科技有限公司	199,360	68,568	6,636	61,932	21,137	(22,895)	(23,798)	-
無錫前進半導體科技有限公司	65,732	4,983	-	4,983	-	(25)	(194)	-
宜眾資訊股份有限公司	200,000	134,528	34,649	99,879	145,881	(31,184)	(20,255)	(1.01)
亞達科技股份有限公司	130,882	98,312	4,692	93,620	9,257	(38,794)	(38,769)	(2.96)
智雲健康股份有限公司	500	476	-	476	-	(69)	(67)	(1.34)

註1：上述關係企業如為外國公司，相關數字係以報告日之兌換率換算為新台幣列示。

註2：每股盈餘(虧損)係以民國109年12月31日各公司流通在外股數計算。

2. 關係企業合併財務報表：本公司民國109年度依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際會計準則第27號「合併及單獨財務報表」應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。請參閱本年報第150頁至第236頁之合併財務報告。

3. 關係報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，依證券交易法第三十六條第三項第三款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

民國一〇九年度經會計師查核簽證之合併財務報告

帆宣系統科技股份有限公司
關係企業合併財務報告聲明書



本公司民國 109 年度（自民國 109 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金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表均已揭露，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：帆宣系統科技股份有限公司

負責人：高新明



中華民國 110 年 2 月 26 日



會計師查核報告

(110)財審報字第 20003231 號

帆宣系統科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

帆宣系統科技股份有限公司及其子公司（以下簡稱「帆宣集團」）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達帆宣集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國一般公認審計準則執行查核工作；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會民國 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函及中華民國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中華民國會計師職業道德規範，與帆宣集團保持超然獨立，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，對帆宣集團民國 109 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣集團民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：



工程合約收入之認列

事項說明

有關工程合約收入之會計政策，請詳合併財務報表附註四(二十八)；工程合約之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；工程合約收入及工程合約成本會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(十八)及六(四)。

帆宣集團採完工百分比法依合約期間按合約完工程度認列工程合約收入，合約成本於發生之期間認列為成本。完工程度係參照每份合約至報導期間結束日已發生之成本，占該合約之估計總成本之百分比計算，且合約有追加減預算之情事時將重新評估原預估之工程總成本，並依調整後之總成本重新計算完工百分比，帆宣集團工程合約收入認列之正確性受完工程度及工程預估總成本是否適當估計而有所影響，因此本會計師將工程合約收入之認列列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解及測試管理階層針對本期重大新增之工程合約及預估總成本重大變動工程之控制程序。
2. 取得重大新增之工程合約，確認合約總價與計算工程合約收入之合約總價相符。針對重大追加減工程，核至追加減合約等。
3. 針對本期重大新增工程，抽查工程估計總成本估算總表，抽樣覆核其估列基礎及實際發包金額，並確認經權責部門主管適當核准。
4. 針對本期預估總成本重大變動之工程，抽核專案變更評估文件，並確認經權責部門主管適當核准，以評估估計變動之合理性。
5. 取得當期之成本費用明細表，抽樣驗證其相關憑證，以確認工程報表之投入成本金額正確，並驗證完工比例之允當性。



存貨評價之會計估計

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳合併財務報表附註四(十一)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；存貨會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(四)。

帆宣集團主要營業項目含各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備、其材料及零配件等銷售及工程業務，由於科技快速變遷，市場價格波動頻繁，半導體設備及其材料等產業競爭激烈，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。帆宣集團對正常出售之存貨係按成本與淨變現價值孰低者衡量；對超過一定期間庫齡之存貨及個別辨認有過時陳舊之存貨，則採備抵存貨跌價損失政策並個別評估提列損失。

帆宣集團為因應銷售市場及發展策略而隨時調整備貨需求，因主要銷售商品之存貨金額係屬重大，項目眾多且針對過時陳舊存貨評價時所採用之淨變現價值常涉及主觀判斷因而具高度估計不確定性，亦屬查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將備抵存貨評價損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 依對帆宣集團營運及產業性質之瞭解，評估其存貨備抵跌價損失採用之政策。
2. 測試淨變現價值之市價依據是否與帆宣集團所定政策相符，並抽查個別存貨料號之售價和淨變現價值計算是否正確。
3. 取得管理階層個別辨認之過時存貨明細，檢視其相關文件並核對帳載紀錄。



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

有關應收帳款之會計政策，請詳合併財務報表附註四(八)；應收帳款備抵損失之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；應收帳款會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(三)。

帆宣集團首先針對個別重大的應收帳款客戶作個別單獨評估，非個別重大的應收帳款客戶採用個別評估或群組評估。若已個別評估且未發現減損者，納入尚未評估的應收帳款群組，進行群組評估。當應收帳款帳齡較長且金額重大時，帆宣集團之管理階層將重新檢視帳款回收的可能性，另依個案狀況決定是否提列適當減損損失，該評估過程涉及管理階層之判斷而可能導致會計估計不適當之可能性亦高。該判斷受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素，故支持管理階層該判斷之相關佐證文件即為查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將應收帳款備抵損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解管理階層針對個別應收帳款評估回收可能性之程序。
2. 針對群組評估之帳款，比較財務報表期間對應收帳款減損之提列政策係一致採用。
3. 針對管理階層所個別認列之重大應收帳款減損，評估其相關佐證文件之適切性。
4. 針對部分金額重大之應收帳款，檢視其期後收款之情形。
5. 針對期後尚未收款且金額重大之應收帳款，取得相關資料並重新評估其適足性。

其他事項－個體財務報告

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 109 年度及 108 年度個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。



管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告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帆宣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帆宣集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

帆宣集團之治理單位（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，惟依照中華民國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。

本會計師依照中華民國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，惟其目的非對帆宣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，以及使帆宣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帆宣集團不再具有繼續經營之能力。

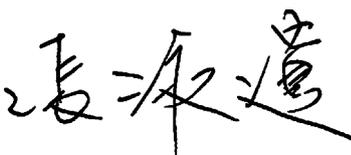
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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）。

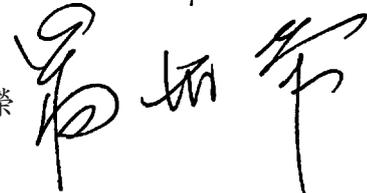
本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣集團民國 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。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊  

會計師

翁世榮  

前行政院金融監督管理委員會
核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號
前財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 5 日

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國109年及108年12月31日



單位：新台幣仟元

資	產	附註	109 年 12 月 31 日			108 年 12 月 31 日		
			金	額	%	金	額	%
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	2,992,379	15	\$	2,560,943	13
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)						
	產—流動			140,684	1		63,303	-
1140	合約資產—流動	六(十八)		5,306,618	26		4,095,623	21
1150	應收票據淨額	六(三)		50,671	-		157,693	1
1170	應收帳款淨額	六(三)		3,679,707	18		4,805,637	25
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七		150,311	1		229,575	1
1200	其他應收款			14,002	-		10,542	-
130X	存貨	六(四)		2,852,312	14		3,114,071	16
1410	預付款項	六(五)		574,914	3		361,171	2
1470	其他流動資產	八		251,748	1		236,465	1
11XX	流動資產合計			<u>16,013,346</u>	<u>79</u>		<u>15,635,023</u>	<u>80</u>
非流動資產								
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)						
	產—非流動			535,283	3		527,163	3
1550	採用權益法之投資	六(六)		98,570	-		80,640	-
1600	不動產、廠房及設備	六(七)、七及八		2,223,383	11		2,211,675	11
1755	使用權資產	六(八)		1,004,862	5		971,068	5
1780	無形資產	七		52,792	-		16,695	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十二)		170,699	1		152,169	1
1900	其他非流動資產	六(六)及八		162,488	1		58,445	-
15XX	非流動資產合計			<u>4,248,077</u>	<u>21</u>		<u>4,017,855</u>	<u>20</u>
1XXX	資產總計		\$	<u>20,261,423</u>	<u>100</u>	\$	<u>19,652,878</u>	<u>100</u>

(續次頁)

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國108年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	108年12月31日	107年12月31日
			金額	金額
			%	%
流動負債				
2100	短期借款	六(九)及八	\$ 1,474,800	\$ 3,048,408
2130	合約負債—流動	六(十八)	3,244,815	3,495,529
2150	應付票據		1,152,035	951,202
2160	應付票據—關係人	七	3,897	3,272
2170	應付帳款		4,098,314	4,228,076
2180	應付帳款—關係人	七	5,532	8,100
2200	其他應付款	六(十)	651,328	509,591
2230	本期所得稅負債		165,237	97,851
2280	租賃負債—流動		106,385	107,955
2310	預收款項		123,228	39,092
2399	其他流動負債—其他		107,082	98,364
21XX	流動負債合計		11,132,653	12,587,440
非流動負債				
2530	應付公司債	六(十一)	1,455,438	-
2540	長期借款	六(十二)	200,000	200,000
2570	遞延所得稅負債	六(二十二)	51,303	19,383
2580	租賃負債—非流動		874,040	833,369
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十三)	178,133	170,165
2670	其他非流動負債—其他	六(六)	3,473	4,553
25XX	非流動負債合計		2,762,387	1,227,470
2XXX	負債總計		13,895,040	13,814,910
權益				
股本				
3110	普通股股本	六(十五)	1,872,192	1,868,400
資本公積				
3200	資本公積	六(十四)(十六)	1,029,109	982,882
保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	六(十七)	841,627	771,326
3320	特別盈餘公積		170,247	92,239
3350	未分配盈餘		2,526,327	2,255,413
其他權益				
3400	其他權益		(167,098)	(170,247)
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計		6,272,404	5,800,013
36XX	非控制權益	四(三)	93,979	37,955
3XXX	權益總計		6,366,383	5,837,968
重大或有負債及未認列之合約承諾				
重大之期後事項				
3X2X	負債及權益總計		\$ 20,261,423	\$ 19,652,878

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國109年1月1日至12月31日

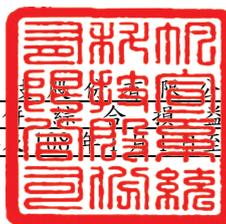


單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	109 年 度		108 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4000 營業收入	六(十八)及七	\$ 25,119,857	100	\$ 24,182,681	100
5000 營業成本	六(四)(二十一) 及七	(22,019,515)	(88)	(21,615,702)	(89)
5900 營業毛利		3,100,342	12	2,566,979	11
營業費用	六(二十一)				
6100 推銷費用		(609,897)	(2)	(654,881)	(3)
6200 管理費用		(929,473)	(4)	(857,743)	(3)
6300 研究發展費用		(184,401)	(1)	(220,168)	(1)
6450 預期信用減損損失	十二(二)	(175,073)	(1)	(14,849)	-
6000 營業費用合計		(1,898,844)	(8)	(1,747,641)	(7)
6900 營業利益		1,201,498	4	819,338	4
營業外收入及支出					
7100 利息收入		9,227	-	10,125	-
7010 其他收入	六(十九)	65,680	-	85,560	-
7020 其他利益及損失	六(二)(二十)	(60,139)	-	55,485	-
7050 財務成本		(67,326)	-	(84,370)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額		810	-	4,883	-
7000 營業外收入及支出合計		(51,748)	-	71,683	-
7900 稅前淨利		1,149,750	4	891,021	4
7950 所得稅費用	六(二十二)	(274,248)	(1)	(221,901)	(1)
8200 本期淨利		\$ 875,502	3	\$ 669,120	3

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國109年12月31日



單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	109 金	年 額	度 %	108 金	年 額	度 %
其他綜合損益(淨額)							
8311	確定福利計畫之再衡量數	六(十三)	(\$ 10,884)	-	(\$ 10,782)	-	
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十二)	2,155	-	2,157	-	
8310	不重分類至損益之項目總額		(8,729)	-	(8,625)	-	
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		4,274	-	(37,108)	-	
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額—可能重分類至損益之項目		(343)	-	(451)	-	
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十二)	(417)	-	7,329	-	
8360	後續可能重分類至損益之項目總額		3,514	-	(30,230)	-	
8300	其他綜合損益(淨額)		(\$ 5,215)	-	(\$ 38,855)	-	
8500	本期綜合損益總額		\$ 870,287	3	\$ 630,265	3	
淨利(損)歸屬於：							
8610	母公司業主		\$ 913,736	3	\$ 703,006	3	
8620	非控制權益		(38,234)	-	(33,886)	-	
	合計		\$ 875,502	3	\$ 669,120	3	
綜合損益總額歸屬於：							
8710	母公司業主		\$ 908,156	3	\$ 665,065	3	
8720	非控制權益		(37,869)	-	(34,800)	-	
	合計		\$ 870,287	3	\$ 630,265	3	
9750	基本每股盈餘	六(二十三)		4.88		3.78	
9850	稀釋每股盈餘	六(二十三)		4.85		3.74	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



單位：新台幣仟元

帆宣系統科技股份有限公司
民國108年12月31日

附註	108年	109年	帆宣系統科技股份有限公司				其他公司				總計			
			108年1月1日餘額	108年12月31日餘額	109年1月1日餘額	109年12月31日餘額	108年1月1日餘額	108年12月31日餘額	109年1月1日餘額	109年12月31日餘額	108年1月1日餘額	108年12月31日餘額	109年1月1日餘額	109年12月31日餘額
資本公積一發行溢價	\$ 959,959	\$ 10,422	\$ 692,068	\$ 92,239	\$ 2,197,064	(\$ 140,931)	\$ 5,666,734	\$ 70,569	\$ 5,737,303					
資本公積一其他	-	-	-	-	703,006	-	703,006	(33,886)	669,120					
資本公積一其他	-	-	-	-	(8,625)	(29,316)	(37,941)	914	(38,855)					
資本公積一其他	-	-	-	-	694,381	(29,316)	665,065	(34,800)	630,265					
法定盈餘公積	-	-	79,258	-	(79,258)	-	-	-	-					
現金股利	-	-	-	-	(556,774)	-	(556,774)	-	(556,774)					
股份基礎給付	7,625	(3,767)	-	-	-	-	13,087	-	13,087					
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	42	-	-	-	-	42	-	42					
可轉換公司債轉換	4,862	(503)	-	-	-	-	11,859	-	11,859					
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	2,186	2,186					
108年12月31日餘額	\$ 1,868,400	\$ 6,194	\$ 771,326	\$ 92,239	\$ 2,255,413	(\$ 170,247)	\$ 5,800,013	\$ 37,955	\$ 5,837,968					
109年1月1日餘額	\$ 1,868,400	\$ 6,194	\$ 771,326	\$ 92,239	\$ 2,255,413	(\$ 170,247)	\$ 5,800,013	\$ 37,955	\$ 5,837,968					
本期淨利(損)	-	-	-	-	913,736	-	913,736	(38,234)	875,502					
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(8,729)	3,149	(5,580)	365	(5,215)					
本期綜合損益總額	-	-	-	-	905,007	3,149	908,156	(37,869)	870,287					
108年度盈餘指撥及分配：														
法定盈餘公積	-	-	70,301	-	(70,301)	-	-	-	-					
特別盈餘公積	-	-	-	78,008	(78,008)	-	-	-	-					
現金股利	-	-	-	-	(485,784)	-	(485,784)	-	(485,784)					
股份基礎給付	3,792	(2,370)	-	-	-	-	5,901	1,431	7,332					
對子公司所有權益變動	-	912	-	-	-	-	912	(912)	-					
因發行可轉換公司債認列權益組成項目-認股權而產生者	-	43,206	-	-	-	-	43,206	-	43,206					
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	93,374	93,374					
109年12月31日餘額	\$ 1,872,192	\$ 47,942	\$ 841,627	\$ 170,247	\$ 2,526,327	(\$ 167,098)	\$ 6,272,404	\$ 93,979	\$ 6,366,383					



董事長：高新明



經理人：林育業

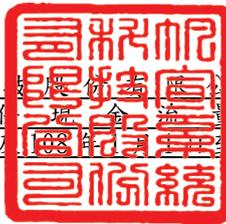
後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。



會計主管：鍾政寬

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國109年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

	附註	109年1月1日 至12月31日	108年1月1日 至12月31日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 1,149,750	\$ 891,021
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利	六(二)(二十)		
益		(39,251)	(97,017)
預期信用減損損失	十二(二)	175,073	14,849
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之			
份額		(810)	(4,883)
折舊費用	六(七)(八)		
	(二十一)	317,411	326,822
攤銷費用	六(二十一)	20,329	15,897
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利	六(七)(二十)		
益)		4,127	(3,792)
股份基礎給付酬勞成本	六(十四)(十六)		
	(二十一)	1,431	2,080
利息收入		(9,227)	(10,125)
利息費用		67,325	84,370
股利收入	六(十九)	(16,798)	(13,856)
廉價購買利益	六(二十四)	(309)	-
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
合約資產—流動		(1,210,995)	133,918
應收票據淨額		107,022	(61,702)
應收帳款淨額		976,109	(749,787)
應收帳款—關係人淨額		79,230	(120,096)
其他應收款		(5,905)	11,499
存貨		270,620	670,780
預付款項		(213,537)	56,109
其他流動資產		(21,209)	56,060
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		(250,714)	175,063
應付票據		200,833	(79,283)
應付票據—關係人		625	(10,402)
應付帳款		(152,024)	(6,938)
應付帳款—關係人		(2,568)	(6,020)
其他應付款		142,541	(70,666)
預收款項		84,136	10,547
其他流動負債—其他		8,719	48,657
其他非流動負債		(2,916)	(2,574)
營運產生之現金流入		1,679,018	1,260,531
收取之利息		9,183	10,051
收取之股利		16,798	13,856
支付之利息		(70,380)	(83,886)
支付之所得稅		(188,892)	(224,705)
營業活動之淨現金流入		1,445,727	975,847

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國109年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

109年1月1日 108年1月1日
至12月31日 至12月31日

附註

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		(\$ 58,303)	(\$ 84,945)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		12,241	100,661
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		2,812	2,047
其他金融資產增加	(	36,865)	(45,093)
取得採用權益法之投資	(	20,000)	(17,063)
採用權益法之投資減資退回股款		1,471	-
對子公司之收購(扣除所取得之現金)	六(二十四)	(3,300)	-
取得不動產、廠房及設備	六(七)	(215,592)	(193,776)
處分不動產、廠房及設備	六(七)	2,358	41,625
取得使用權資產	(	4,942)	(44,693)
取得無形資產	(	56,449)	(13,283)
存出保證金增加	(	1,708)	(78,043)
預付設備款增加	(	29,685)	-
預付投資款增加	(	28,480)	-
收取之股利		-	3,756
其他非流動資產減少		-	2,650
投資活動之淨現金流出		(436,442)	(326,157)
籌資活動之現金流量			
短期借款(減少)增加	六(二十六)	(1,575,565)	440,129
員工執行認股權	六(十四)	5,902	12,078
租賃本金償還	六(八)(二十六)	(91,033)	(114,231)
存入保證金(減少)增加		(12)	11
發行公司債	六(十一)		
	(二十六)	1,495,000	-
發放現金股利	六(十七)	(485,784)	(556,774)
非控制權益變動		93,374	1,116
籌資活動之淨現金流出		(558,118)	(217,671)
匯率變動對現金及約當現金之影響		(19,731)	(26,433)
本期現金及約當現金增加數		431,436	405,586
期初現金及約當現金餘額	六(一)	2,560,943	2,155,357
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 2,992,379	\$ 2,560,943

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國 109 年度及 108 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)係於民國 77 年 12 月 27 日於中華民國設立，民國 91 年 10 月 17 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國 93 年 5 月 24 日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。樺成國際投資股份有限公司持有本公司 44.58%股份，而樺漢科技股份有限公司為本集團之最終母公司。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國 110 年 2 月 26 日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 109 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	民國109年6月1日(註)

註：金管會允許提前於民國109年1月1日適用。

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二) 尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 110 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第4號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第9號之延長」	民國110年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之第二階段修正「利率指標變革」	民國110年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111年1月1日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則與金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)編製。

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：
 - (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。
 - (2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
 - (3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

- (1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。
- (2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
- (3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。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於權益。
- (5) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	半導體業自動化供應系統業務 之承攬	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨週邊耗材 之貿易、安裝及維修業務；安 裝電腦硬體有關之顧問服務及 軟體執行服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用之研 發、買賣、顧問等服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Co., Ltd.	工程專業承包及相關維修服 務；工具機買賣及維修、化妝 品及日用品之買賣；軟件的生 產、開發和實施及編程服務； 提供工業機械和設備的安裝服 務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	自動化生產機器設備與零組件 之設計、製造、組裝等服務	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Internatonal Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易業務	99.92	99.92	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Netherlands B.V.	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	亞達科技股份有限公司	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	26.74	29.41	註1
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech International Corporation USA	工程專業承包及相關維修服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Spiro Technology Systems Inc.	一般國際貿易業	100	-	-
帆宣系統科技 股份有限公司	智雲健康股份有限公司	智慧醫療顧問服務及投資	100	-	註2
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H.K. Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	從事控股及轉投資事務	60	60	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co., Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技 有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備的設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；生產、組裝、銷售發光二極管照明器具及其零組件；從事上述產品及其零部件、紡織品、日用品、化工產品、化妝品的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝，物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝，醫療器械的製造與銷售	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易 (上海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易、區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統 工程有限公司	機電安裝建設工程施工、化工 石油建設工程施工、市政公用 建設工程施工、建築裝修裝飾 建設工程專業施工、建築智慧 化建設工程專業施工、電子建 設工程專業施工，及相關技術 服務和技術諮詢。建築設備、 建築材料(鋼材、水泥除外)、 電子產品、化工產品(危險品 除外)、金屬製品、電氣設 備、通訊設備的批發、佣金代 理(拍賣除外)和進出口，並提 供相關配套業務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技 有限公司	無塵室及動力系統設備、管道 系統設備的安裝及相關配套服 務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海帆亞貿易有限 公司	化工產品(危險化學品、易制 毒化學品、特殊化學品除 外)、半導體、檢測設備及其 耗材、太陽能設備耗材、發電 用鍋爐、機械設備及其配件的 批發、佣金代理、進出口及其 其他相關配套業務，國際貿易、 轉口貿易、保稅區內企業間的 貿易及貿易代理，貿易諮詢服 務，半導體設備、自動化設 備、電子設備及其零配件的安 裝、維修保養	100	100	-
Rusky H. K. Limited	上海茂華電子工程 技術有限公司	半導體製造行業用的除害桶的 再生、管道系統及相關設施設 計、安裝、調試及技術服務及 半導體製造行業用的設備維修 ，電子、醫療設備技術諮詢， 電子產品、機械設備、化工產 品、通訊器材、金屬製品、塑 料製品的批發、佣金代理、進 出口及相關配套服務	87	87	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
Rusky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易業務	0.08	0.08	-
瑞宣國際有限 公司	南通建瑞光電科技 有限公司	開發生產太陽能電池生產專用 設備，大屏幕彩色投影顯示器 用光學引擎、光源、投影屏、 高清晰度投影管和微顯投影設 備模塊等關鍵件製造，新型電 子元器件製造，以及清洗再生 等服務，銷售公司自產產品； 機械設備、通用設備生產技術 研發、技術轉讓、技術諮詢、 技術服務；金屬廢料和碎屑加 工處理(危險化學品、危險廢 物除外)；金屬材料(鋼材、貴 金屬除外)、陶瓷製品、紙製 品、五金產品批發、零售及進 出口業務	60	60	-
Frontken MIC Co., Limited	無錫前進半導體科 技有限公司	半導體元器件和集成電路專用 設備清洗；半導體器件專用零 件、集成電路及微型組件的零 件、晶圓清洗；半導體清洗技 術的研發；制冷設備的組裝、 安裝及維修服務；自動化倉儲 設備及配件、自動輸送物流設 備及配件的設計、製造、銷售 及安裝；物流調配計算機輔助 工程系統研發、銷售及安裝； 上述產品及其零部件的批發、 佣金代理、進出口業務等	100	100	-
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	97.69	97.69	-

註 1:本公司對亞達科技股份有限公司之持有股權比例雖未達 50%，但符合有控制能力之條件，故納入合併個體中。

註 2:本集團於民國 109 年 7 月將智雲健康股份有限公司併入合併個體中，請詳附註六、(六)之說明。

3. 未列入合併財務報告之子公司：無此情形。
4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。
5. 重大限制：無此情形。
6. 對本集團具重大性之非控制權益之子公司

本集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為 \$93,979 及 \$37,955，尚無對本集團具重大性之非控制權益。

(四) 外幣換算

本集團內每一個體之財務報告所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣（即功能性貨幣）衡量。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本集團即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權

益。惟當本集團即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

- (4)收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(五) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

- (1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (2)主要為交易目的而持有者。
- (3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。
- (4)現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1)預期將於正常營業週期中清償者。
- (2)主要為交易目的而持有者。
- (3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- (4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(六) 現金及約當現金

1. 本集團合併現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。
2. 約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(七) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
2. 本集團對於符合慣例交易之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本集團於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。
4. 當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本集團於損益認列股利收入。

(八) 應收帳款及票據

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款及票據。
2. 屬未付息之短期應收帳款及票據，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(九) 金融資產減損

本集團於每一資產負債表日，就包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產及財務保證合約，考量所有合理且可佐證之資訊(包括前瞻性者)後，對自原始認列後信用風險並未顯著增加者，按 12 個月預期信用損失金額衡量備抵損失；對自原始認列後信用風險已顯著增加者，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失；就不包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(十) 金融資產之除列

當本集團對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十一) 存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十二) 採用權益法之投資/關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資係採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益(包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。

4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
6. 當本集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
7. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
8. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(十三) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	2~55 年
機器設備及辦公設備	3~15 年
其他設備資產	2~10 年

(十四) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付為固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。
3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：
 - (1)租賃負債之原始衡量金額；
 - (2)發生之任何原始直接成本。

後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

4. 對減少租賃範圍之租賃修改，承租人將減少使用權資產之帳面金額以反映租賃部分或全面之終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額認列於損益中。

(十五) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 10 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十六) 非金融資產減損

1. 本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。
2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十七) 借款

借款於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，後續就扣除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額採有效利息法按攤銷後成本於借款期間內衡量。

(十八) 應付帳款及票據

應付帳款及票據係在正常營業過程中自供應商取得商品或勞務而應支付之義務。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。惟屬未付息之短期應付帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(十九) 應付可轉換公司債

本公司發行之應付可轉換公司債，嵌入有轉換權（即持有人可選擇轉換為本公司普通股之權利，且為固定金額轉換固定數量之股份）、賣回權及買回權，於初始發行時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或權益（「資本公積-認股權」），其處理如下：

1. 嵌入之賣回權與買回權：於原始認列時以其公允價值之淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」；後續於資產負債表日，按當時之公允價值評價，差額認列「透過損益按公允價值衡量之金融資產（負債）利益或損失」。
2. 公司債之主契約：於原始認列時按公允價值衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價，列為應付公司債之加項或減項；後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列於損益，作為「財務成本」之調整項目。
3. 嵌入之轉換權（符合權益之定義）：於原始認列時，就發行金額扣除上述「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」及「應付公司債淨額」後之剩餘價值帳列「資本公積-認股權」，後續不再重新衡量。
4. 發行之任何直接歸屬之交易成本，按上述各項組成之原始帳面金額比例分配至各負債及權益之組成部分。
5. 當持有人轉換時，帳列負債組成部分（包括「應付公司債」及「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」）按其分類之後續衡量方法處理，再以前述依負債組成部分之帳面價值加計「資本公積-認股權」之帳面價值作為換出普通股之發行成本。

(二十) 金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十一) 財務保證合約

本集團簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本集團必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量，續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十二) 非避險之衍生工具及嵌入衍生工具

非避險之衍生工具於原始認列時按簽訂合約當日之公允價值衡量，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(二十三) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董事酬勞

員工及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

(二十四) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益工具之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益工具之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。

2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列未分配盈餘所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因研究發展支出等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六) 股本

普通股分類為權益，直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(二十七) 股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十八) 收入認列

1. 商(產)品銷售

- (1) 本集團製造並銷售各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等，銷售收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，客戶對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。
- (2) 產品之銷售收入以合約價格認列，金額以未來高度很有可能不會發生重大迴轉之部分為限，收款條件通常為出貨日後 30 天到期，因移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔可能有超過一年者，但評估個別合約財務組成部分不重大，因此本集團並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。
- (3) 應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本集團對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 工程合約

- (1) 本集團提供無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等相關服務。工程合約收入於服務提供予客戶之財務報導期間內認列為收入。固定價格合約之收入係以資產負債表日止已實際提供之服務占全部應提供服務之比例認列，服務之完工比例以實際發生成本占預估總成本為基礎決定。客戶依照所協議之付款時間表支付合約價款，當本集團已提供之服務超過客戶應付款時認列為合約資產，若客戶應付款超過本集團已提供之服務時則認列為合約負債。
- (2) 本集團對收入、成本及完工程度之估計隨情況改變進行修正。任何導因於估計變動之估計收入、成本增加或減少，於導致修正之情況被管理階層所知悉之期間內反映於損益。

(二十九) 企業合併

1. 本集團採用收購法進行企業合併。合併對價根據所移轉之資產、所產生或承擔之負債及所發行之權益工具之公允價值計算，所移轉之對價包括或有對價約定所產生之任何資產和負債之公允價值。與收購有關之成本於發生時認列為費用。企業合併中所取得可辨認之資產及所承擔之負債，按收購日之公允價值衡量。本集團以個別收購交易為基準，非控制權益之組成部分屬現時所有權權益且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，選擇按收購日公允價值或按非控制權益占被收購者可辨認淨資產之比例衡量；非控制權益之所有其他組成部分則按收購日公允價值衡量。

2. 移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，若超過所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，於收購日認列為商譽；所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，若超過移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，該差額於收購日認列為當期損益。

(三十) 營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導，主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一) 會計政策

無此情形。

(二) 重要會計估計及假設

1. 工程合約

本集團按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。管理階層會在合約過程中檢討並修改工程合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

2. 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

3. 應收帳款之損失評估

備抵損失提列評估過程中，本集團必須運用判斷及估計決定應收帳款之未來可回收性。而其未來可回收性受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。若有對其可回收性產生疑慮時，本集團才需針對該帳款個別評估回收之可能性並提列適當之備抵。此備抵之評估係依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期，惟實際結果可能與估計存有差異，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金	\$ 15,483	\$ 15,692
支票存款及活期存款	2,976,563	2,530,778
定期存款	333	14,473
合計	<u>\$ 2,992,379</u>	<u>\$ 2,560,943</u>

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本集團除已將提供質押之現金及約當現金轉列其他流動資產請詳附註八外，未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	109年12月31日	108年12月31日
流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 8,197	\$ 7,439
混合工具-可轉換公司債買回權 (附註六、(十一))	3,000	-
	11,197	7,439
評價調整	129,487	55,864
合計	<u>\$ 140,684</u>	<u>\$ 63,303</u>
非流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 12,474	\$ 16,582
非上市、上櫃、興櫃股票	429,048	403,291
受益憑證	8,970	4,720
混合工具-可轉換公司債	52,748	35,959
	503,240	460,552
評價調整	32,043	66,611
合計	<u>\$ 535,283</u>	<u>\$ 527,163</u>

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	109年度	108年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	\$ 83,766	\$ 99,939
混合工具	(44,515)	(2,922)
	<u>\$ 39,251</u>	<u>\$ 97,017</u>

2. 本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三) 應收票據及帳款

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據	\$ 50,671	\$ 157,693	\$ 95,991
應收帳款	\$ 4,364,184	\$ 5,411,482	\$ 4,766,868
減：備抵損失	(684,477)	(605,845)	(615,674)
合計	\$ 3,679,707	\$ 4,805,637	\$ 4,151,194

上述應收票據及應收帳款餘額均為客戶合約所產生。

1. 應收票據及帳款(含關係人)之帳齡分析如下：

(1) 應收票據

	109年12月31日	108年12月31日
未逾期	\$ 50,671	\$ 157,693

(2) 應收帳款

	109年12月31日	108年12月31日
未逾期	\$ 2,967,744	\$ 3,814,529
逾期90天以下	422,476	546,196
逾期91-180天	143,148	218,135
逾期181-365天	168,689	246,853
逾期超過365天	812,474	815,346
	\$ 4,514,531	\$ 5,641,059

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團應收票據於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$50,671 及 \$157,693；最能代表本集團應收帳款(含關係人)於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$3,830,018 及 \$5,035,212。

3. 本集團未有將應收票據及帳款提供質押之情形。

4. 相關信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(四) 存貨

	109年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 378,238	(\$ 26,880)	\$ 351,358
商品存貨	726,395	(76,292)	650,103
原料	719,097	(35,857)	683,240
物料	46,144	(3,546)	42,598
在製品	948,152	(26,278)	921,874
半成品及製成品	244,508	(41,369)	203,139
合計	<u>\$ 3,062,534</u>	<u>(\$ 210,222)</u>	<u>\$ 2,852,312</u>
	108年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 542,663	(\$ 34,709)	\$ 507,954
商品存貨	569,064	(14,971)	554,093
原料	750,329	(33,630)	716,699
物料	40,437	(2,694)	37,743
在製品	1,145,266	(14,894)	1,130,372
半成品及製成品	196,272	(29,062)	167,210
合計	<u>\$ 3,244,031</u>	<u>(\$ 129,960)</u>	<u>\$ 3,114,071</u>

1. 民國 109 年及 108 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	109年度	108年度
工程合約成本	\$ 10,521,441	\$ 12,052,139
銷售合約成本	10,387,824	8,548,527
其他營業成本	1,031,291	1,027,858
存貨跌價損失(回升利益)(註)	78,959	(12,822)
合計	<u>\$ 22,019,515</u>	<u>\$ 21,615,702</u>

註：本集團因出售以前年度已提列跌價損失之存貨，導致存貨淨變現價值回升而認列為銷貨成本減少。

2. 本集團未有將存貨提供質押之情形。

(五) 預付款項

	109年12月31日	108年12月31日
預付貨款	\$ 442,499	\$ 278,213
其他	132,415	82,958
合計	<u>\$ 574,914</u>	<u>\$ 361,171</u>

(六) 採用權益法之投資

1. 採用權益法之投資明細如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	帳面金額	持股比例	帳面金額	持股比例
皇輝科技股份有限公司	\$ 67,579	29.24%	\$ 63,804	29.24%
億宣應用科技股份有限公司	18,046	38.83%	-	-
Fortune Blessing Co., Limited	11,121	27.78%	13,512	27.78%
華軒科技股份有限公司	1,824	20%	1,834	20%
智雲健康股份有限公司(註)	-	-	1,490	42.86%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	(3,395)	31.43%	(4,462)	31.43%
	95,175		76,178	
加：採權益法之投資貸餘轉列其他非流動負債－其他	3,395		4,462	
合計	<u>\$ 98,570</u>		<u>\$ 80,640</u>	

預付長期投資款表列「其他非流動資產」

非上市、上櫃及興櫃公司股票	<u>\$ 28,480</u>	<u>\$ -</u>
---------------	------------------	-------------

註：本集團於民國 109 年 7 月累積取得智雲健康股份有限公司 100%之股權，經綜合評估後認為對該公司具有控制力，故將該公司自取得控制之日起納入合併財務報告。

2. 關聯企業

本集團採用權益法之關聯企業均係屬於個別不重大者，其經營結果之份額彙總如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利	\$ 3,726	\$ 16,453
其他綜合損失(稅後淨額)	(342)	(1,709)
本期綜合利益總額	<u>\$ 3,384</u>	<u>\$ 14,744</u>

3. 民國 109 年及 108 年 12 月 31 日採用權益法之投資係依各被投資公司經會計師查核之財務報表評價。

(七) 不動產、廠房及設備

		109年					
		土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日							
成本		\$ 183,542	\$ 2,789,288	\$ 623,216	\$ 240,160	\$ 31,075	\$ 3,867,281
累計折舊		—	(1,015,124)	(460,227)	(164,785)	(15,470)	(1,655,606)
帳面金額		<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,774,164</u>	<u>\$ 162,989</u>	<u>\$ 75,375</u>	<u>\$ 15,605</u>	<u>\$ 2,211,675</u>
1月1日至12月31日							
1月1日		\$ 183,542	\$ 1,774,164	\$ 162,989	\$ 75,375	\$ 15,605	\$ 2,211,675
增添		—	61,990	25,609	26,948	101,045	215,592
企業合併取得		—	—	—	2	—	2
移轉(註)		—	4,384	—	6,000	(11,774)	(1,390)
處分		—	(550)	(4,651)	(1,227)	(65)	(6,493)
折舊費用		—	(140,700)	(41,283)	(30,893)	(2,233)	(215,109)
匯率影響數		—	17,768	731	391	216	19,106
12月31日		<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,717,056</u>	<u>\$ 143,395</u>	<u>\$ 76,596</u>	<u>\$ 102,794</u>	<u>\$ 2,223,383</u>
12月31日							
成本		\$ 183,542	\$ 2,873,152	\$ 636,594	\$ 262,570	\$ 119,830	\$ 4,075,688
累計折舊		—	(1,156,096)	(493,199)	(185,974)	(17,036)	(1,852,305)
帳面金額		<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,717,056</u>	<u>\$ 143,395</u>	<u>\$ 76,596</u>	<u>\$ 102,794</u>	<u>\$ 2,223,383</u>
		108年					
		土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日							
成本		\$ 205,438	\$ 2,389,961	\$ 636,198	\$ 227,223	\$ 326,017	\$ 3,784,837
累計折舊		—	(913,855)	(474,127)	(148,881)	(16,041)	(1,552,904)
帳面金額		<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,476,106</u>	<u>\$ 162,071</u>	<u>\$ 78,342</u>	<u>\$ 309,976</u>	<u>\$ 2,231,933</u>
1月1日至12月31日							
1月1日		\$ 205,438	\$ 1,476,106	\$ 162,071	\$ 78,342	\$ 309,976	\$ 2,231,933
增添		—	65,622	50,445	25,370	57,222	198,659
移轉(註)		—	347,172	777	3,579	(356,412)	(4,884)
處分		(21,896)	(1,190)	(12,947)	(1,540)	(158)	(37,731)
折舊費用		—	(109,457)	(36,255)	(29,918)	(2,573)	(178,203)
匯率影響數		—	(4,089)	(1,102)	(458)	7,550	1,901
12月31日		<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,774,164</u>	<u>\$ 162,989</u>	<u>\$ 75,375</u>	<u>\$ 15,605</u>	<u>\$ 2,211,675</u>
12月31日							
成本		\$ 183,542	\$ 2,789,288	\$ 623,216	\$ 240,160	\$ 31,075	\$ 3,867,281
累計折舊		—	(1,015,124)	(460,227)	(164,785)	(15,470)	(1,655,606)
帳面金額		<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,774,164</u>	<u>\$ 162,989</u>	<u>\$ 75,375</u>	<u>\$ 15,605</u>	<u>\$ 2,211,675</u>

註：主係部分未完工程及待驗設備完工驗收後轉列房屋及建築及辦公設備等。

1. 上述不動產、廠房及設備均屬供自用之資產。
2. 本集團未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
3. 以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(八) 租賃交易－承租人

1. 本集團租賃之標的資產包括土地、房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等，租賃合約之期間通常介於 1 到 75 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 本集團承租之部分房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等之租賃期間不超過 12 個月，故不列入使用權資產。
3. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
	<u>帳面金額</u>	<u>帳面金額</u>
土地	\$ 751,666	\$ 700,270
房屋及建築	188,225	209,363
辦公設備	312	54
其他設備	64,659	61,381
	<u>\$ 1,004,862</u>	<u>\$ 971,068</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
	<u>折舊費用</u>	<u>折舊費用</u>
土地	\$ 20,239	\$ 22,051
房屋及建築	52,661	92,800
機器設備	-	149
辦公設備	114	591
其他設備	29,288	33,028
	<u>\$ 102,302</u>	<u>\$ 148,619</u>

4. 本集團民國 109 年及 108 年度使用權資產之增添分別為 \$142,764 及 \$94,641。

5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 16,798	\$ 18,378
屬短期租賃合約之費用	85,834	20,450
合計	<u>\$ 102,632</u>	<u>\$ 38,828</u>

6. 本集團民國 109 年及 108 年度租賃現金流出總額分別為 \$193,665 及 \$153,059。

7. 租賃延長之選擇權

- (1) 本集團租賃合約中屬土地類型之租賃標的，約43%包含本集團為提高營運管理之穩定性，預計可行使之延長選擇權。
- (2) 本集團於決定租賃期間時，係將所有行使延長選擇權會產生經濟誘因的事實和情況納入考量。當發生對行使延長選擇權之評估的重大事件發生時，則租賃期間將重新估計。

(九) 短期借款

	109年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 1,420,900	0.75%~4.15%	無
抵押借款	53,900	2.15482%~2.18675%	房屋及建築
	<u>\$ 1,474,800</u>		
<u>108年12月31日</u>			
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 3,001,620	0.88%~4.785%	無
抵押借款	46,788	3.51506%~3.584%	房屋及建築
	<u>\$ 3,048,408</u>		

抵押資產，請詳附註八說明。

(十) 其他應付款

	109年12月31日	108年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 459,500	\$ 331,370
應付員工及董事酬勞	140,756	108,544
其他	51,072	69,677
合計	<u>\$ 651,328</u>	<u>\$ 509,591</u>

(十一) 應付公司債

	109年12月31日	108年12月31日
應付公司債	\$ 1,500,000	\$ -
減：應付公司債折價	(44,562)	-
	<u>\$ 1,455,438</u>	<u>\$ -</u>

1. 本公司於民國 109 年 11 月 27 日經主管機關核准募集及發行國內第四次無擔保轉換公司債，其主要發行內容及條件如下：

- (1) 發行總面額：新台幣\$1,500,000。
- (2) 發行期間：3年，流通期間自民國 109 年 12 月 15 日至民國 112 年 12 月 15 日。
- (3) 票面利率：0%
- (4) 轉換期間：本轉換公司債券持有人自本債券發行日後屆滿三個月之次日起，至到期日止，除依轉換辦法或法令規定須暫停過戶期間外，

得向本公司請求轉換為本公司普通股，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。

(5) 轉換價格及其調整：本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以訂定，續後轉換價格遇有本公司因反稀釋條款之情況，將依轉換辦法規定之訂定模式予以調整；續後於辦法訂定之基準日，依轉換辦法規定之訂定模式重新訂定轉換價格，若高於當年度重新訂定前之轉換價格則不予調整。

(6) 債券贖回辦法：

A. 到期贖回：本債券發行期滿後，本公司將一次償還本金。

B. 提前贖回：當本轉換公司債發行滿三個月之翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達 30% 時，或本轉換公司債發行滿三個月之翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總面額之 10% 時，本公司得於其後任何時間按債券面額以現金收回其全部債券。

C. 依轉換辦法規定，所有本公司收回、償還或已轉換之本轉換公司債將註銷，且所有尚隨附於本公司債之權利義務亦將併同消滅，不再發行。

(7) 截至民國 109 年 12 月 31 日止，本轉換公司債皆未行使轉換。

2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號：「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$43,206。另嵌入之買回權，依據國際會計準則第 39 號：「金融工具：認列與衡量」規定，因其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，並以其淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產」。經分離後主契約債務之有效利率為 1.0255%。

(十二) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	109年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自109年12月28日至111年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.830%	無	\$ 200,000
借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	108年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自108年12月27日至110年3月26日，並按月付息，到期一次還本。	0.978%	無	\$ 200,000

(十三) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2% 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 324,881	\$ 306,398
計畫資產公允價值	(146,748)	(136,233)
淨確定福利負債	<u>\$ 178,133</u>	<u>\$ 170,165</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	109年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	(\$ 306,398)	\$ 136,233	(\$ 170,165)
當期服務成本	(1,003)	-	(1,003)
利息(費用)收入	(2,284)	1,030	(1,254)
清償利益	111	-	111
	<u>(309,574)</u>	<u>137,263</u>	<u>(172,311)</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	4,423	4,423
人口統計假設變動影響數	(286)	-	(286)
財務假設變動影響數	(15,645)	-	(15,645)
經驗調整	624	-	624
	<u>(15,307)</u>	<u>4,423</u>	<u>(10,884)</u>
提撥退休基金	-	5,062	5,062
12月31日	<u>(\$ 324,881)</u>	<u>\$ 146,748</u>	<u>(\$ 178,133)</u>

	108年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)
當期服務成本	(1,088)	-	(1,088)
利息(費用)收入	(2,886)	1,297	(1,589)
	(294,316)	129,682	(164,634)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	4,419	4,419
人口統計假設變動影響數	(704)	-	(704)
財務假設變動影響數	(8,749)	-	(8,749)
經驗調整	(5,748)	-	(5,748)
	(15,201)	4,419	(10,782)
提撥退休基金	-	5,251	5,251
支付退休金	3,119	(3,119)	-
12月31日	(\$ 306,398)	\$ 136,233	(\$ 170,165)

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。民國109年及108年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	109年度	108年度
折現率	0.30%	0.75%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
109年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,804)	\$ 9,158	\$ 8,980	(\$ 8,681)
108年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,775)	\$ 9,140	\$ 9,004	(\$ 8,691)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本公司民國110年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,166。

(7)截至民國109年12月31日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為11年。

2. (1)自民國94年7月1日起，本公司及國內子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及國內子公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。
- (2)大陸子公司按中華人民共和國政府規定之養老保險制度每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥養老保險金，每位員工之退休金由政府管理統籌安排，本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (3)部分其他海外子公司訂有確定提撥義務之退休金辦法，依據員工薪資總額之一定比率提撥，並認列退休金成本。本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (4)民國109年及108年度，本集團依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為\$78,023及\$104,741。

(十四) 股份基礎給付

1. 民國109年及108年度，本集團之股份基礎給付協議如下：

發行公司	協議之類型	給與日	給與數量(仟股)	合約期間	既得之條件
本公司	員工認股權計畫	104年9月11日	3,956	6年	2~4年之服務屆滿
子公司-亞達	"	108年4月1日	436	"	0~2年之服務屆滿
"	"	108年9月1日	314	"	"
"	"	109年5月1日	27	"	"
"	"	109年9月1日	137	"	"

上述股份基礎給付協議，均係以權益交割之股份基礎給付交易。

2. 上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

(1) 本公司

	109年度		108年度	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	548	\$ 15.70	1,325	\$ 16.70
本期執行認股權	(379)	15.57	(763)	15.84
本期沒收認股權	-	-	(14)	-
12月31日流通在外認股權	<u>169</u>	15.20	<u>548</u>	15.70
12月31日可執行認股權	<u>169</u>		<u>548</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

(2) 子公司-亞達

	109年度		108年度	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	549	\$ 10.00	-	\$ -
本期給與認股權	164	10.00	750	10.00
本期執行認股權	(237)	10.00	(201)	10.00
本期沒收認股權	(30)	-	-	-
12月31日流通在外認股權	<u>446</u>	10.00	<u>549</u>	10.00
12月31日可執行認股權	<u>48</u>		<u>24</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>40</u>		<u>204</u>	

3. 資產負債表日流通在外之認股權到期日及履約價格如下：

發行公司	核准發行日	到期日	109年12月31日	
			股數(仟股)	履約價格(元)
本公司	104年9月11日	110年9月10日	169	\$ 15.20
子公司-亞達	108年4月1日	114年3月31日	174	10.00
"	108年9月1日	114年8月31日	229	10.00
"	109年5月1日	115年4月30日	19	10.00
"	109年9月1日	115年8月31日	24	10.00
發行公司	核准發行日	到期日	108年12月31日	
			股數(仟股)	履約價格(元)
本公司	104年9月11日	110年9月10日	548	\$ 15.70
子公司-亞達	108年4月1日	114年3月31日	320	10.00
"	108年9月1日	114年8月31日	229	10.00

4. 本公司及子公司－亞達給與日給與之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

發行公司	協議之 類型	給與日	股價 (元)	履約		預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風險 利率	每單位 公允價值 (元)
				價格 (元)	預期					
本公司	員工 認股權 計畫	104年 9月11日	\$19.60	\$19.60	34.91%	4.375年	0%	0.81%	\$5.8326	
子公司-亞達	"	108年 4月1日	10.00	10.00	47.77%	3.550年	0%	0.61%	2.4727	
"	"	108年 9月1日	10.00	10.00	44.29%	3.550年	0%	0.54%	2.7873	
"	"	109年 5月1日	10.00	10.00	38.58%	3.550年	0%	0.38%	10.4014	
"	"	109年 9月1日	10.00	10.00	38.10%	3.550年	0%	0.38%	9.9910	

5. 本公司民國 109 年及 108 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$0 及 \$1,009。

6. 子公司－亞達民國 109 年及 108 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$1,431 及 \$1,071。

(十五) 股本

1. 截至民國 109 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 \$3,000,000，分為 300,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為 \$1,872,192，每股面額新台幣 10 元，分為 187,219,200 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。

2. 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	109年	108年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	186,839,950	185,591,264
可轉換公司債轉換	-	486,186
員工執行認股權	379,250	762,500
12月31日	<u>187,219,200</u>	<u>186,839,950</u>

(十六) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

資本公積之內容及變動情形如下：

	109年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 976,688	\$ 3,801	\$ -	\$ 2,393	\$ 982,882
員工執行認股權	4,479	(2,370)	-	-	2,109
對子公司所有權權益變動	-	-	-	912	912
因發行可轉換公司債認列權益組成項目	-	-	43,206	-	43,206
12月31日	<u>\$ 981,167</u>	<u>\$ 1,431</u>	<u>\$ 43,206</u>	<u>\$ 3,305</u>	<u>\$ 1,029,109</u>
	108年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 959,959	\$ 7,568	\$ 503	\$ 2,351	\$ 970,381
員工執行認股權	9,229	(4,776)	-	-	4,453
員工認股權酬勞成本	-	1,009	-	-	1,009
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	42	42
可轉換公司債轉換	7,500	-	(503)	-	6,997
12月31日	<u>\$ 976,688</u>	<u>\$ 3,801</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,393</u>	<u>\$ 982,882</u>

(十七) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、依法彌補虧損、提列百分之十為法定盈餘公積、依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積後，剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。
2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。
3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

4. (1) 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
- (2) 首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。
5. (1) 本公司分別於民國 109 年 5 月 27 日及民國 108 年 5 月 30 日經股東會決議通過民國 108 年度及 107 年度盈餘分派案如下：

	108年度		107年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 70,301	\$ -	\$ 79,258	\$ -
特別盈餘公積	78,008	-	-	-
現金股利	<u>485,784</u>	2.6	<u>556,774</u>	3.0
合計	<u>\$ 634,093</u>		<u>\$ 636,032</u>	

上述民國 108 年及 107 年度盈餘分配情形與本公司民國 109 年 3 月 5 日及民國 108 年 2 月 18 日之董事會提議並無差異。本公司民國 108 年及 107 年度董事會通過且經股東會決議之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

- (2) 本公司於民國 110 年 2 月 26 日經董事會提議民國 109 年度盈餘分派案如下：

	109年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 90,500	\$ -
迴轉特別盈餘公積(	3,149)	-
現金股利	<u>655,267</u>	3.5
合計	<u>\$ 742,618</u>	

上述董事會通過之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國 109 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本合併財務報告並未反映此應付股利。

(十八) 營業收入

	109年度	108年度
銷售合約收入	\$ 11,911,863	\$ 9,803,692
工程合約收入	11,428,555	12,586,707
其他合約收入	<u>1,779,439</u>	<u>1,792,282</u>
合計	<u>\$ 25,119,857</u>	<u>\$ 24,182,681</u>

1. 客戶合約收入之細分

本集團之收入源於提供隨時間逐步移轉及於某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品線：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
客製化設備研發製造業務	\$ 7,243,247	\$ 6,684,181
高科技設備材料銷售與服務業務	6,885,049	5,597,464
自動化供應系統業務	6,079,385	4,806,170
整合系統業務	<u>4,912,176</u>	<u>7,094,866</u>
合計	<u>\$ 25,119,857</u>	<u>\$ 24,182,681</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 12,533,546	\$ 10,444,259
隨時間逐步認列之收入	<u>12,586,311</u>	<u>13,738,422</u>
合計	<u>\$ 25,119,857</u>	<u>\$ 24,182,681</u>

2. 合約資產及合約負債

(1) 本集團認列客戶合約收入相關之合約資產及合約負債如下：

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年1月1日</u>
合約資產：			
工程合約	<u>\$ 5,306,618</u>	<u>\$ 4,095,623</u>	<u>\$ 4,229,541</u>
合約負債：			
工程合約	\$ 2,478,159	\$ 2,440,230	\$ 2,202,925
銷售合約	725,288	1,029,742	1,088,219
勞務合約	<u>41,368</u>	<u>25,557</u>	<u>29,322</u>
合計	<u>\$ 3,244,815</u>	<u>\$ 3,495,529</u>	<u>\$ 3,320,466</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
合約負債期初餘額本期認列收入		
工程合約	\$ 1,311,107	\$ 1,721,083
銷售合約	517,238	406,827
勞務合約	<u>24,354</u>	<u>28,925</u>
合計	<u>\$ 1,852,699</u>	<u>\$ 2,156,835</u>

(3) 本集團之合約皆為短於一年或按實際完工履約開立帳單之合約。依據 IFRS 15 規定，無需揭露該等合約尚未履行合約義務所分攤之交易價格。

(十九) 其他收入

	109年度	108年度
政府補助收入	\$ 26,766	\$ 41,895
股利收入	16,798	13,856
租金收入	3,808	4,250
其他收入	18,308	25,559
合計	<u>\$ 65,680</u>	<u>\$ 85,560</u>

(二十) 其他利益及損失

	109年度	108年度
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	\$ 39,251	\$ 97,017
外幣兌換損失	(70,393)	(40,636)
處分及報廢不動產、廠房及設備(損失)利益	(4,127)	3,792
其他損失	(24,870)	(4,688)
合計	<u>(\$ 60,139)</u>	<u>\$ 55,485</u>

(二十一) 員工福利、折舊及攤銷費用

1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	109年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 799,416	\$ 1,045,097	\$ 1,844,513
員工認股權	-	1,431	1,431
勞健保費用	57,118	54,380	111,498
退休金費用	41,670	38,499	80,169
其他員工福利費用	26,957	29,291	56,248
折舊費用	196,545	120,866	317,411
攤銷費用	9,989	10,340	20,329
	108年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 707,113	\$ 924,448	\$ 1,631,561
員工認股權	-	2,080	2,080
勞健保費用	74,147	71,260	145,407
退休金費用	55,777	51,641	107,418
其他員工福利費用	24,555	28,512	53,067
折舊費用	202,001	124,821	326,822
攤銷費用	7,774	8,123	15,897

2. 員工及董事酬勞

- (1) 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。
- (2) 本公司民國 109 年及 108 年度員工及董事酬勞估列金額分別如下，帳列薪資費用項目：

	109年度	108年度
員工酬勞	\$ 127,960	\$ 98,676
董事酬勞	12,796	9,868
	<u>\$ 140,756</u>	<u>\$ 108,544</u>

民國 109 年度之員工及董事酬勞係依該年度之獲利情況，分別以 10% 及 1% 估列。董事會決議實際配發金額為 \$127,960 及 \$12,796，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 108 年度員工及董事酬勞與民國 108 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊，可至公開資訊觀測站查詢。

(二十二) 所得稅

1. 所得稅費用

- (1) 所得稅費用組成部分：

	109年度	108年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 275,043	\$ 213,649
未分配盈餘加徵	714	3,914
土地增值稅	-	328
以前年度所得稅高估數	(16,637)	(20,916)
當期所得稅總額	259,120	196,975
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	15,128	24,926
所得稅費用	<u>\$ 274,248</u>	<u>\$ 221,901</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	109年度	108年度
國外營運機構財務報表換算 之兌換差額	(\$ 417)	\$ 7,329
確定福利義務之再衡量數	2,155	2,157
	<u>\$ 1,738</u>	<u>\$ 9,486</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	109年度	108年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅(註)	\$ 229,950	\$ 178,204
按稅法規定不得認列項目之所得稅影響數	60,221	60,371
未分配盈餘加徵	714	3,914
土地增值稅	-	328
以前年度所得稅高估數	(16,637)	(20,916)
所得稅費用	<u>\$ 274,248</u>	<u>\$ 221,901</u>

註：適用稅率之基礎係按相關國家所得適用之稅率計算。

3. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	109年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
應收帳款備抵損失	\$ 50,355	\$ 11,100	\$ -	\$ 61,455
存貨跌價及呆滯損失	13,400	9,800	-	23,200
確定福利義務	34,033	(561)	2,155	35,627
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	4,751	749	-	5,500
未實現工程損失	12,050	(2,597)	-	9,453
未實現兌換損失	5,560	(1,699)	-	3,861
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	<u>23,671</u>	<u>-</u>	<u>(417)</u>	<u>23,254</u>
小計	<u>152,169</u>	<u>16,792</u>	<u>1,738</u>	<u>170,699</u>
-遞延所得稅負債：				
採用權益法認列之子公司 及關聯企業損益之 份額	<u>(19,383)</u>	<u>(31,920)</u>	<u>-</u>	<u>(51,303)</u>
小計	<u>(19,383)</u>	<u>(31,920)</u>	<u>-</u>	<u>(51,303)</u>
合計	<u>\$ 132,786</u>	<u>(\$ 15,128)</u>	<u>\$ 1,738</u>	<u>\$ 119,396</u>

	108年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
應收帳款備抵損失	\$ 45,177	\$ 5,178	\$ -	\$ 50,355
存貨跌價及呆滯損失	30,000	(16,600)	-	13,400
確定福利義務	32,391	(515)	2,157	34,033
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	11,227	(6,476)	-	4,751
未實現投資損失	715	(715)	-	-
未實現工程損失	4,860	7,190	-	12,050
未實現兌換損失	-	5,560	-	5,560
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	16,342	-	7,329	23,671
小計	149,061	(6,378)	9,486	152,169
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(835)	835	-	-
採用權益法認列之子公司 及關聯企業損益之 份額	-	(19,383)	-	(19,383)
小計	(835)	(18,548)	-	(19,383)
合計	\$ 148,226	(\$ 24,926)	\$ 9,486	\$ 132,786

4. 本公司及國內子公司營利事業所得稅核定情形如下：

	核定情形
本公司	核定至民國107年度
宜眾資訊股份有限公司	核定至民國107年度
亞達科技股份有限公司	"

(二十三) 每股盈餘

	109年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 913,736	187,080	\$ <u>4.88</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	523	-	
員工認股權	-	133	
員工酬勞	-	1,330	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>914,259</u>	<u>188,543</u>	<u>4.85</u>
<u>108年度</u>			
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 703,006	186,085	\$ <u>3.78</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	75	226	
員工認股權	-	356	
員工酬勞	-	1,420	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>703,081</u>	<u>188,087</u>	<u>3.74</u>

(二十四) 企業合併

1. 本集團於民國 109 年 5 月 4 日以現金 \$23,936 購入 Spiro Technology Systems Inc. 公司 100% 股權，並取得對 Spiro Technology Systems Inc. 公司之控制，該公司在美國經營半導體設備零組件之買賣。本集團預期收購後可降低未來購料成本。
2. 收購 Spiro Technology Systems Inc. 公司所支付之對價、所取得之資產和承擔之負債在收購日之公允價值資訊如下：

	<u>109年5月4日</u>	
收購對價		
現金	\$	<u>23,936</u>
取得可辨認資產及承擔負債之公允價值		
現金	\$	20,636
應收帳款		2,901
存貨		1,643
不動產、廠房及設備		2
應付帳款	(	751)
其他應付款	(	186)
可辨認淨資產總額		<u>24,245</u>
廉價購買利益(表列其他利益及損失)	(\$	<u>309)</u>

3. 本集團自民國 109 年 5 月 4 日合併 Spiro Technology Systems Inc. 公司起，Spiro Technology Systems Inc. 公司貢獻之營業收入及稅前淨損分別為 \$16,529 及 (\$1,084)。若假設 Spiro Technology Systems Inc. 公司自民國 109 年 1 月 1 日即已納入合併，則本集團民國 109 年度之營業收入及稅前淨利將為 \$25,138,556 及 \$1,151,220。

(二十五) 現金流量補充資訊

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
可轉換公司債轉換成股本	\$ -	\$ 11,859

(二十六) 來自籌資活動之負債之變動

	<u>109年</u>				來自籌資活動 之負債總額
	<u>租賃負債</u>	<u>短期借款</u>	<u>長期借款</u>	<u>應付公司債</u>	
1月1日	\$ 941,324	\$3,048,408	\$ 200,000	\$ -	\$ 4,189,732
籌資現金流量之變動	(91,033)	(1,575,565)	-	1,495,000	(171,598)
匯率變動之影響	(7,688)	1,957	-	-	(5,731)
其他非現金之變動	<u>137,822</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	(39,562)	<u>98,260</u>
12月31日	<u>\$ 980,425</u>	<u>\$1,474,800</u>	<u>\$ 200,000</u>	<u>\$1,455,438</u>	<u>\$ 4,110,663</u>
	<u>108年</u>				
	<u>租賃負債</u>	<u>短期借款</u>	<u>長期借款</u>	<u>應付公司債</u>	來自籌資活動 之負債總額
1月1日	\$ 1,008,742	\$ 2,635,425	\$ 200,000	-	\$ 3,844,167
籌資現金流量之變動	(114,231)	440,129	-	-	325,898
匯率變動之影響	(3,135)	(27,146)	-	-	(30,281)
其他非現金之變動	<u>49,948</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>49,948</u>
12月31日	<u>\$ 941,324</u>	<u>\$ 3,048,408</u>	<u>\$ 200,000</u>	<u>\$ 1,455,438</u>	<u>\$ 4,189,732</u>

七、關係人交易

(一)母公司

本公司由樺成國際投資股份有限公司(中華民國註冊設立)控制，其擁有本公司 44.58% 股份。其餘 55.42% 則被大眾所持有。本公司之最終母公司為樺漢科技股份有限公司(中華民國註冊設立)。

(二)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
富智康精密組件(北京)有限公司	其他關係人
江蘇中興精密機械有限公司	"
鴻海精密工業股份有限公司	"
中興電工機械股份有限公司	"
香港鼎威信息科技有限公司	"
沛博科技股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業
皇輝科技股份有限公司	"
南京福芯科技有限公司	"
旭宣系統科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體
鋒魁科技股份有限公司	"
深圳市鼎威信息科技有限公司(註)	"
文曄科技股份有限公司	"
勵威電子股份有限公司	"
樺漢科技股份有限公司	最終母公司

註：本公司於民國 108 年 5 月 30 日改選董事後，與深圳市鼎威信息科技有限公司之關係變更為由主要管理階層控制或重大影響力之個體。

(三)與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

(1) 商品銷售

	109年度	108年度
其他關係人	\$ 102,923	\$ 43,475
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	1,834	6,642
最終母公司	-	56
合計	<u>\$ 104,757</u>	<u>\$ 50,173</u>

本集團對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約 2 至 3 個月收款。

(2) 工程合約收入

	109年度	108年度
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 14,710	\$ 300,421
其他關係人	12,214	243,354
關聯企業	(6,152)	-
合計	<u>\$ 20,772</u>	<u>\$ 543,775</u>

A. 本集團對關係人及非關係人之工程合約收入係按一般工程合約或協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

B. 截至民國 109 年及 108 年 12 月 31 日止，承包關係人之未完工程合約價款及計價情形如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	合約總價 (未稅)	已計價 價款	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$ 464,621	\$ 447,673	\$ 472,068	\$ 453,351
關聯企業	-	-	19,516	10,316
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>399,454</u>	<u>304,665</u>	<u>415,672</u>	<u>162,711</u>
合計	<u>\$ 864,075</u>	<u>\$ 752,338</u>	<u>\$ 907,256</u>	<u>\$ 626,378</u>

(3) 其他合約收入

	109年度	108年度
關聯企業	\$ 2,372	\$ 8,864
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	240	26
合計	<u>\$ 2,612</u>	<u>\$ 8,890</u>

本集團對關係人及非關係人之其他合約收入按一般勞務合約或協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視勞務合約或個別協議條件而定，約為勞務驗收後 2 至 3 個月收款。

2. 商品及勞務之購買

(1) 商品採購

	109年度	108年度
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 4,706	\$ 4,488
其他關係人	420	6,936
合計	<u>\$ 5,126</u>	<u>\$ 11,424</u>

本集團對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本集團對關係人及非關係人之進貨付款條件係於驗收後 2 至 3 個月付款。

(2) 工程合約成本

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 4,982	\$ 8,287
其他關係人	125	173
合計	<u>\$ 5,107</u>	<u>\$ 8,460</u>

本集團對關係人及非關係人之工程合約成本係依一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3. 應收關係人款項

應收帳款

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
其他關係人	\$ 116,041	\$ 132,582
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	34,306	96,936
最終母公司	-	59
小計	150,347	229,577
減：備抵損失	(36)	(2)
合計	<u>\$ 150,311</u>	<u>\$ 229,575</u>

本集團對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

4. 應付關係人款項

應付票據

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 3,897	\$ 3,272

應付帳款

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 5,453	\$ 5,637
其他關係人	79	2,463
合計	<u>\$ 5,532</u>	<u>\$ 8,100</u>

本集團對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程合約成本之付款條件視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 財產交易

本集團民國 109 年及 108 年度向由主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$14,173 及 \$12,721。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
薪資及其他短期員工福利	\$ 141,838	\$ 125,867

八、質押之資產

本集團提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產名稱	帳面金額		擔保用途
	109年12月31日	108年12月31日	
受限制定期存款(表列「其他流動及非流動資產」)	\$ 83,542	\$ 46,677	履約保證金及其他擔保
存出保證金(表列「其他流動及非流動資產」)	146,593	124,268	押標金、履約保證金及保固保證金
房屋及建築(表列「不動產、廠房及設備」)	12,963	13,821	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 243,098</u>	<u>\$ 184,766</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾(一) 或有事項

無此情形。

(二) 承諾事項

截至民國 109 年 12 月 31 日止，本集團為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計 \$2,265,302。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

(一) 本公司因應營運需求，於民國 110 年 1 月 7 日向新世紀光電股份有限公司購買其南部科學園區廠房及相關附屬設備，總價款(含稅)為 \$190,680。

(二) 本公司於民國 110 年 2 月 26 日經董事會提議之民國 109 年盈餘分派案，請詳附註六、(十七)5.(2)說明。

十二、其他(一) 資本管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量之		
金融資產	\$ 675,967	\$ 590,466
按攤銷後成本衡量之金融資產/放款		
及應收款		
現金及約當現金	2,992,379	2,560,943
應收票據	50,671	157,693
應收帳款(含關係人)	3,830,018	5,035,212
其他應收款	14,002	10,542
受限制定期存款(表列「其他流動	83,542	46,677
及非流動資產」)		
存出保證金(表列其他流動及非流動		
資產)	184,351	182,643
	<u>\$ 7,830,930</u>	<u>\$ 8,584,176</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 1,474,800	\$ 3,048,408
應付票據(含關係人)	1,155,932	954,474
應付帳款(含關係人)	4,103,846	4,236,176
其他應付款	651,328	509,591
應付公司債	1,455,438	-
長期借款	200,000	200,000
存入保證金(表列「其他非流動負債		
—其他」)	79	91
	<u>\$ 9,041,423</u>	<u>\$ 8,948,740</u>
租賃負債	<u>\$ 980,425</u>	<u>\$ 941,324</u>

2. 風險管理政策

- (1) 本集團日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、利率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。
- (2) 風險管理工作由本集團財務部按照董事會核准之政策執行。本集團財務部透過與集團內各營運單位密切合作，以負責辨認、評估與規避財務風險。董事會對整體風險管理訂有書面原則，亦對特定範圍與事項提供書面政策，例如匯率風險、利率風險、信用風險、衍生與非衍生金融工具之使用，以及剩餘流動資金之投資。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本集團係跨國營運，因此受相對與本公司及各子公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元、人民幣、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本集團管理階層已訂定政策，規定集團內各公司管理相對其功能性貨幣之匯率風險。
- C. 本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司及部分子公司之功能性貨幣為新台幣、部分子公司之功能性貨幣為人民幣、新加坡幣、印尼幣、越南盾及緬幣等)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

109年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 65,271	28.48	\$ 1,858,928	1%	\$ 18,589	\$ -
美元：人民幣	23,756	6.5069	676,578	1%	6,766	-
美元：越南盾	1,495	25,658	42,580	1%	426	-
歐元：新台幣	12,359	35.02	432,812	1%	4,328	-
日圓：新台幣	1,240,834	0.2763	342,842	1%	3,428	-
日圓：人民幣	244,770	0.0631	67,630	1%	676	-
美元：印尼幣	1,154	14,030	32,867	1%	329	-
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 18,234	28.48	\$ 519,309	1%	\$ 5,193	\$ -
美元：人民幣	9,229	6.5069	262,847	1%	2,628	-
美元：新加坡幣	3,308	1.3210	94,220	1%	942	-
日圓：新台幣	1,070,608	0.2763	295,809	1%	2,958	-

108年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 55,732	29.98	\$ 1,670,845	1%	\$ 16,708	\$ -
美元：人民幣	13,533	6.9642	405,722	1%	4,057	-
歐元：新台幣	10,528	33.59	353,637	1%	3,536	-
日圓：新台幣	1,172,346	0.2760	323,567	1%	3,236	-
美元：新加坡幣	1,711	1.3456	51,295	1%	513	-
日圓：人民幣	130,706	0.0641	36,075	1%	361	-
美元：印尼幣	1,174	13,752	35,193	1%	352	-
美元：緬幣	1,030	1,480	30,866	1%	309	-

金融負債

貨幣性項目

美元：新台幣	\$ 6,012	29.98	\$ 180,227	1%	\$ 1,802	\$ -
美元：人民幣	11,316	6.9642	339,268	1%	3,393	-
日圓：新台幣	252,538	0.2760	69,701	1%	697	-

D. 本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	109年度		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美元：新台幣	\$ -	28.48	(\$ 39,471)
歐元：新台幣		35.02	12,177
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美元：新台幣	\$ -	28.48	\$ 9,447
日圓：新台幣		0.2763	(2,670)
<u>108年度</u>			
兌換損益			
外幣(仟元)	匯率	帳面金額	
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美元：新台幣	\$ -	29.98	(\$ 30,672)
歐元：美元	(258)	0.8925	(7,728)
美元：緬幣	(134,387)	1,480	(2,728)
美元：人民幣	(519)	6.9642	(2,233)
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美元：新台幣	\$ -	29.98	\$ 3,516

價格風險

- A. 本集團暴露於價格風險的權益工具，係所持有帳列於透過損益按公允價值衡量之金融資產。為管理權益工具投資之價格風險，本集團將其投資組合分散，其分散之方式係根據本集團設定之限額進行。
- B. 本集團主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌 1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國 109 年及 108 年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失將分別增加或減少 \$6,587 及 \$4,273。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本集團之利率風險主要來自按浮動利率發行之銀行借款，使集團暴露於現金流量利率風險。於民國 109 年及 108 年度，本集團按浮動利率發行之借款主要為新台幣、美元、新加坡幣及人民幣計價。
- B. 本集團之借款係採攤銷後成本衡量，依據合約約定每年利率會重新訂價，因此本集團暴露於未來市場利率變動之風險。
- C. 當新台幣、美元、新加坡幣及人民幣借款利率上升或下跌 1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國 109 年及 108 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$13,398 及 \$25,987，主要係因浮動利率借款導致利息費用隨之變動所致。

(2) 信用風險

- A. 本集團之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本集團財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款的合約現金流量。
- B. 本集團係以集團角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，設定僅有信評等級良好之機構，始可被接納為交易對象。依內部明定之授信政策，集團內各營運個體與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- C. 本集團採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- D. 本集團以過去歷史經驗及參酌產業特性，按信用風險管理程序，當銷售及工程合約款項按約定之支付條款逾期 1 至 2 年時，視為已發生違約。

- E. 本集團用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
- (A) 發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (B) 發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (C) 發行人延滯或不償付利息或本金；
 - (D) 導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- F. 本集團按客戶類型之特性將對客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣及損失率法為基礎估計預期信用損失。
- G. 本集團經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本集團仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。民國 109 年及 108 年 12 月 31 日本集團未有已沖銷且仍有追索活動之債權。
- H. 本集團納入全球景氣資訊對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收票據及帳款(含關係人)的備抵損失，民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之準備矩陣及損失率法如下：

(A) 工程相關應收帳款：

109年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0339%	\$ 1,144,550	\$ 95
逾期90天以下	0%~0.2691%	243,615	350
逾期91~180天	0%~0.3458%	120,984	165
逾期181~365天	0%~0.5602%	101,777	463
逾期1~2年	0%~47.4740%	178,373	3,099
逾期超過2年	100%	125,419	125,419
合計		<u>\$ 1,914,718</u>	<u>\$ 129,591</u>
108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0034%	\$ 2,166,292	\$ 442
逾期90天以下	0%~0.0356%	445,993	103
逾期91~180天	0%~0.0418%	206,498	35
逾期181~365天	0%~0.0923%	194,239	83
逾期1~2年	0%~45.7115%	133,127	5,419
逾期超過2年	100%	114,942	114,942
合計		<u>\$ 3,261,091</u>	<u>\$ 121,024</u>

(B)銷售相關應收帳款：

109年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.1322%	\$ 1,533,931	\$ 1,562
逾期90天以下	0%~10.6044%	176,059	2,750
逾期91~180天	0%~22.4121%	21,932	311
逾期181~365天	0%~37.6091%	8,394	2,231
逾期超過365天	100%	72,854	72,854
合計		<u>\$ 1,813,170</u>	<u>\$ 79,708</u>
108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0315%	\$ 1,473,169	\$ 46
逾期90天以下	0%~0.9871%	98,499	142
逾期91~180天	0%~1.6244%	11,637	20
逾期181~365天	0%~41.1485%	34,950	1,545
逾期超過365天	100%	68,767	68,767
合計		<u>\$ 1,687,022</u>	<u>\$ 70,520</u>

(C)本集團按歷史經驗，針對信用風險較高之客戶，採用個別評估計算預期信用損失，民國109年及108年12月31日應收帳款價值總額分別為\$543,820及\$516,216，備抵損失分別為\$475,123及\$414,212。

(D)本集團針對工程保固用途之應收帳款及票據，因預期信用減損非屬重大，採用個別評估計算預期信用損失，民國109年及108年12月31日應收票據及帳款價值總額分別為\$293,494及\$334,423，備抵損失均為\$91。

I. 本集團採簡化作法之應收票據及帳款(含關係人)備抵損失變動表如下：

	109年	108年
	應收帳款	應收帳款
1月1日	\$ 605,847	\$ 615,679
提列減損損失	175,073	14,849
因無法收回而沖銷之款項	(94,724)	(10,565)
匯率影響數	(1,683)	(14,116)
12月31日	<u>\$ 684,513</u>	<u>\$ 605,847</u>

民國109年及108年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之減損損失分別為\$175,073及\$14,849。

(3)流動性風險

- A. 本集團投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產部份具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公允價值之價格迅速出售金融資產；部份無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本集團之營運資金足以支應營運需要，預期不致發生重大之流動性風險。
- B. 本集團無未動用之借款額度。

C. 下表係本集團之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析，下表所揭露之合約現金流量金額係未折現之金額。

109年12月31日

非衍生金融負債	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$ 1,480,489	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,155,932	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,103,846	-	-	-
其他應付款	651,328	-	-	-
應付公司債	-	-	1,455,438	-
長期借款	1,756	200,439	-	-
租賃負債	107,654	81,837	153,747	950,398

108年12月31日

非衍生金融負債	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$ 3,048,408	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	954,474	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,236,176	-	-	-
其他應付款	509,591	-	-	-
長期借款	1,933	200,483	-	-
租賃負債	108,470	86,462	164,027	969,484

(三)公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業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）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本集團投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。本集團投資之無活絡市場之權益工具投資及受益憑證屬之。

2. 非以公允價值衡量之金融工具：

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、其他應收款、受限制定期存款(表列其他流動及非流動資產)、存出保證金(表列其他流動及非流動資產)、短期借款、應付票據(含關係人)、應付帳款(含關係人)、其他應付款、租賃負債、應付公司債、長期借款及存入保證金(表列「其他非流動負債—其他」)的帳面金額係公允價值之合理近似值。

3. 以公允價值衡量之金融工具，本集團依資產之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

(1) 本集團依資產之性質分類，相關資訊如下：

109年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 168,376	\$ -	\$ 490,304	\$ 658,680
受益憑證	-	-	8,970	8,970
混合工具	-	-	8,317	8,317
合計	<u>\$ 168,376</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 507,591</u>	<u>\$ 675,967</u>
108年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 80,045	\$ -	\$ 472,658	\$ 552,703
受益憑證	-	-	4,720	4,720
混合工具	-	-	33,043	33,043
合計	<u>\$ 80,045</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 510,421</u>	<u>\$ 590,466</u>

(2) 本集團用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

本集團採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性為上市(櫃)公司股票之收盤價做為市場報價。

4. 民國 109 年及 108 年度無第一等級與第二等級之間任何移轉。

5. 下表列示民國 109 年及 108 年度第三等級之變動：

	109年		108年	
	權益工具 及受益憑證	混合工具	權益工具 及受益憑證	混合工具
1月1日	\$ 477,378	\$ 33,043	\$ 379,824	\$ 23,652
本期新增	40,755	19,789	64,821	12,313
本期減少	(10,750)	-	(2,047)	-
認列於損益之利益或 損失(註)	(8,109)	(44,515)	34,780	(2,922)
12月31日	<u>\$ 499,274</u>	<u>\$ 8,317</u>	<u>\$ 477,378</u>	<u>\$ 33,043</u>
期末持有資產之包含 於損益之未實現利 益或損失變動數 (註)	<u>(\$ 8,109)</u>	<u>(\$ 44,515)</u>	<u>\$ 34,780</u>	<u>(\$ 2,916)</u>

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 109 年及 108 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。
7. 本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由策略投資部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。
8. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	109年12月31日		重大不可觀察輸入值			輸入值與公允價值關係
	公允價值	評價技術	區間	（加權平均）		
非衍生權益工具：						
非上市上櫃公司股票	\$ 459,838	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用		註2
創投公司股票及受益憑證	39,436	淨資產價值法	不適用	不適用		不適用
混合工具：						
可轉換公司債買回權	3,450	二元樹評價模型	波動率	50.09%		股價波動率越高，公允價值越高
可轉換公司債	4,867	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用		註2
108年12月31日		重大不可觀察輸入值			輸入值與公允價值關係	
公允價值	評價技術	區間	（加權平均）			
非衍生權益工具：						
非上市上櫃公司股票	\$ 439,381	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用		註2
創投公司股票及受益憑證	37,997	淨資產價值法	不適用	不適用		不適用
混合工具：						
可轉換公司債	33,043	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用		註2

註 1：本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價。

註 2：乘數愈高，公允價值愈高；缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低；少數股權折價愈高，公允價值愈低。

9. 本集團經審慎評估選擇採用之評價模型及評價參數，惟當使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融資產及金融負債，若評價參數變動，則對本期損益或其他綜合損益之影響如下：

			109年12月31日			
			認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產						
權益工具及	股價及					
受益憑證	市價	±10%	\$ 49,927	(\$ 49,927)	\$ -	\$ -
混合工具	波動率	±5%	100	(10)	-	-
合計			\$ 50,027	(\$ 49,937)	\$ -	\$ -
			108年12月31日			
			認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產						
權益工具及	股價及					
受益憑證	市價	±10%	\$ 47,738	(\$ 47,738)	\$ -	\$ -

十三、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業部分)：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
9. 從事衍生工具交易資訊：無此情形。
10. 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：請詳附表六。

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司):請詳附表七。

(三)大陸投資資訊

1. 基本資料:請詳附表八。

2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項:請詳附表六。

(四)主要股東資訊

主要股東資訊:請詳附表九。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

本集團管理階層已依據主要營運決策者於制定決策所使用之報導資訊辨認應報導部門。

本集團區分為四大事業部門如下：

- (1) 設備材料代理銷售事業部門：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品、零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- (2) 廠務系統及機電系統服務事業部門：主要係承包半導體、光電等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程，並提供廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統等之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (3) 客製化設備製造部門：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。
- (4) 其他部門：主要係提供半導體、光電等高科技產業客戶其設備及元器件之維修、清洗再生等服務。

(二)部門資訊之衡量

本集團管理階層個別監督其營運部門之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。營運部門之績效主要係根據營業損益衡量，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，並採與本集團合併財務報告中之營業損益一致之衡量方式。營運部門之會計政策暨會計判斷、估計及假設本期並無重大改變。

(三) 部門資訊

本集團民國 109 年及 108 年度提供予主要營運決策者之應報導部門資訊分別列示如下：

	109 年度				
	設備材料代理 銷售事業部門	廠務系統及機電 系統服務事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合 計
來自外部客戶收入	\$ 5,213,217	\$ 12,659,943	\$ 7,243,284	\$ 3,413	\$ 25,119,857
部門間收入	278,607	207,665	25,822	4,373	516,467
部門收入	\$ 5,491,824	\$ 12,867,608	\$ 7,269,106	\$ 7,786	\$ 25,636,324
部門損益	\$ 548,545	\$ 160,006	\$ 497,585	\$ (4,638)	\$ 1,201,498
部門損益包含：					
折舊及攤銷	\$ 35,743	\$ 91,279	\$ 207,034	\$ 3,684	\$ 337,740

	108 年度				
	設備材料代理 銷售事業部門	廠務系統及機電 系統服務事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合 計
來自外部客戶收入	\$ 4,189,207	\$ 13,309,108	\$ 6,684,366	\$ -	\$ 24,182,681
部門間收入	147,546	165,461	10,961	4,789	328,757
部門收入	\$ 4,336,753	\$ 13,474,569	\$ 6,695,327	\$ 4,789	\$ 24,511,438
部門損益	\$ 434,526	\$ (27,765)	\$ 417,414	\$ (4,837)	\$ 819,338
部門損益包含：					
折舊及攤銷	\$ 42,065	\$ 140,755	\$ 156,014	\$ 3,885	\$ 342,719

(四) 部門損益之調節資訊

營運部門間之銷售商(產)品及勞務係按公允交易原則進行。向主要營運決策者呈報之外部收入及其財務資訊，均與綜合損益表內之收入及財務資訊相同且採用一致之衡量方式。本期部門損益與繼續營業部門稅前淨利調節如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
應報導部門淨利	\$ 1,206,136	\$ 824,175
其他應報導部門損失	(4,638)	(4,837)
營運部門合計	1,201,498	819,338
公司其他利益及損失	15,578	156,053
財務成本	(67,326)	(84,370)
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 1,149,750</u>	<u>\$ 891,021</u>

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
客製化設備研發製造業務	\$ 7,243,247	\$ 6,684,181
高科技設備材料銷售與服務業務	6,885,049	5,597,464
自動化供應系統業務	6,079,385	4,806,170
整合系統業務	4,912,176	7,094,866
合計	<u>\$ 25,119,857</u>	<u>\$ 24,182,681</u>

(六) 地區別財務資訊

本集團民國 109 年及 108 年度地區別財務資訊之明細如下：

	<u>109年度</u>			<u>108年度</u>		
	收	入	非流動資產	收	入	非流動資產
台 灣	\$ 11,400,180		\$ 2,709,795	\$ 10,647,154		\$ 2,556,350
中 國 大 陸	7,203,398		241,368	7,642,606		233,181
其 他	6,516,279		454,605	5,892,921		409,907
合 計	<u>\$ 25,119,857</u>		<u>\$ 3,405,768</u>	<u>\$ 24,182,681</u>		<u>\$ 3,199,438</u>

註：收入以客戶所在國家為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

(七)重要客戶資訊

本集團民國 109 年及 108 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	109年度		108年度	
	收入	部門	收入	部門
甲客戶	\$3,942,913	廠務系統及機電系統 服務事業部門等	\$3,416,765	廠務系統及機電系統 服務事業部門等
乙客戶	2,580,701	客製化設備 製造部門	2,255,338	客製化設備 製造部門

註：其他客戶之營業收入均未超過合併營業收入之 10%。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國109年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目 (註2)	是否為 關係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額 (註8)	實際動支 金額	利率區間(%)	資金貸 與性質 (註4)	業務 往來金額 (註5)	有短期融 通資金之 必要原因 (註6)	提列備抵 呆帳金額	擔保品 價值		對個別對象 資金貸與限額 (註7)	資金貸與 總限額 (註7)	備註
													名稱	價值			
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	其他應收款	Y	\$ 26,567	\$ 21,360	\$ 21,360	4.616	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	\$ -	\$ 2,508,962	\$ 2,508,962	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	其他應收款	Y	20,570	19,366	-	4.616	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,508,962	2,508,962	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂燾電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	52,547	52,523	52,523	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	214,957	429,914	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	福州吉威系統科技股份有限公司	其他應收款	Y	2,189	2,188	2,188	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	429,914	429,914	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	43,119	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	429,914	429,914	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	其他應收款	Y	34,591	13,131	13,131	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	398,093	398,093	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	43,789	43,769	43,769	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	398,093	398,093	註7
3	MIC - Tech Viet Nam Co., Ltd.	Marketch Co., Ltd.	其他應收款	Y	4,060	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	68,629	68,629	註7
4	Marketch Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	2,949	2,848	2,848	7.00	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	142,700	285,399	註7
5	Marketch Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款	Y	13,225	8,880	8,880	4.50	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	13,400	13,400	註7

註1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依次編號。

註2：標列之應收關係人款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款...等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：當年年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營運週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

本公司之資金貸與限額為：

- (1) 本公司資金貸與之總額以不超過本公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。
- (2) 本公司資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限（所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者）。
 - (2-2) 因短期融通所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之四十為限。前述所稱個別貸與之金額係指貸出資金之公司短期融通淨額。

貨與單一對象之累計餘額。

本公司之大陸子公司之資金貸與限額為：

- (1) 本公司之大陸子公司之資金貸與總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
- (2) 本公司之大陸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之大陸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之大陸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之大陸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通淨額。

本公司之越南子公司之資金貸與限額為：

- (1) 本公司之越南子公司之資金貸與總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
- (2) 本公司之越南子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之越南子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之越南子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之越南子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通淨額。

本公司之緬甸子公司之資金貸與限額為：

- (1) 本公司之緬甸子公司之資金貸與總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
- (2) 本公司之緬甸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之緬甸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之緬甸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之緬甸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通淨額。

註8：若公開發行公司依據第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期內分次撥貨或備撥費用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額，並應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟倘董事會決議後，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額。

帆宣系統科技股份有限公司及其子公司
為他人背書保證
民國109年1月1日至12月31日

附表二

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證金額 (註4)	本期最高 背書保證餘額 (註5)	期末背書 保證餘額 (註6)	實際動支 金額 (註7)	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4)	屬母公司對 子公司背書 保證(註8)	屬子公司對 母公司背書 保證(註8)	屬對大陸地 區背書保證 (註8)	備註
		關係 (註2)	公司名稱											
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech Integrated Pte. Ltd.	\$ 3,136,202	\$ 34,543	\$ 17,131	\$ 4,140	\$ -	0.27%	\$ 6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3,136,202	885,360	706,031	39,011	-	11.26%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	無錫啟華電子科技股份有限公司	3,136,202	314,307	283,900	184,209	-	4.53%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海吉威電子系統工程有限公司	3,136,202	1,696,667	1,474,209	589,605	-	23.50%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海茂華電子工程技術有限公司	3,136,202	528,055	318,971	241,707	-	5.09%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Sdn. Bhd.	3,136,202	239,840	227,840	31,266	-	3.63%	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	宜京資訊股份有限公司	3,136,202	120,000	60,000	-	-	0.96%	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Corporation USA	3,136,202	332,750	-	-	-	-	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	德昌營造股份有限公司	3,136,202	174,000	174,000	86,997	-	2.77%	6,272,404	N	N	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	4	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1,612,176	103,729	-	-	-	-	2,686,960	N	N	Y	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	3	帆宣系統科技股份有限公司	1,612,176	511,679	481,739	481,739	-	89.64%	2,686,960	N	Y	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	4	無錫啟華電子科技股份有限公司	1,612,176	8,561	8,557	8,557	-	1.59%	2,686,960	N	N	Y	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	1,612,176	272,362	269,930	269,930	-	50.23%	2,686,960	N	N	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	5	中國電子系統工程第四建設有限公司	1,612,176	807,834	807,467	784,817	-	150.26%	2,686,960	N	N	Y	註4
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	4	上海吉威電子系統工程有限公司	1,492,848	596,060	-	-	-	-	2,488,080	N	N	Y	註4
3	Marktech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	167,510	130,641	126,166	126,166	-	753.18%	167,510	N	N	N	註4

註1：本公司及其子公司為他人背書保證之說明如下：

- (1) 駁仔人頭0。
- (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
- (3) 背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：
 - (1) 有業務往來之公司。
 - (2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
 - (3) 直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司間。
 - (4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司之公司。
 - (5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
 - (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
 - (7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。
- (4) 應填列公司依為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註3：應填列公司依為他人背書保證之說明如下：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保或由全體出資股東依其持股比例對其背書保證，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- (2) 除(1)保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之百分之五十五為限。本公司及其子公司應填列為背書保證之總額以不超過本公司淨值之1.5倍為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

本公司之大陸子公司之背書保證限額為：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過提供背書保證公司之三倍為限。
- (2) 除(1)以外之背書保證適用以下標準：
 - (2-1) 總額：(2-1-1) 提供背書保證公司累積對外背書保證責任總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。
 - (2-1-2) 提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十以上之其他公司為背書保證之總額，不在此限。
 - (2-1-3) 提供背書保證公司及其子公司直接及間接持有表決權股份百分之十以上之其他公司所為之背書保證公司淨值之五倍為限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1) 提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。(2-2-2) 非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。

本公司之越南子公司之背書保證限額為：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。
- (2) 除(1)以外之背書保證適用以下標準：
 - (2-1) 總額：(2-1-1) 提供背書保證公司累積對外背書保證責任總額以不超過提供背書保證公司淨值之十倍為限。
 - (2-1-2) 提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十以上之其他公司為背書保證，不在此限。
 - (2-1-3) 提供背書保證公司及其子公司直接及間接持有表決權股份百分之十以上之其他公司所為之背書保證公司淨值之十倍為限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1) 提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。(2-2-2) 非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之十倍為限。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註6：應填列董事會通過之金額。但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註7：應輸入被背書保證公司於使用背書保證金額範圍內之實際動支金額。

註8：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對子公司背書保證者、屬對大陸地區背書保證者，始須填列。

附表三

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
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)
民國109年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	期末		公允價值	持股比例	認質情形	備註
					股數	帳面金額 (註2)				
帆宣系統科技 股份有限公司	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融 資產—流動	40,000	\$ 133,840	\$ 133,840	-	無	
"	"	光洋應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	\$ 1,917	1,917	-	"	
"	"	漢錫鉅望工業股份有限公司	"	"	50,925	\$ 1,477	1,477	-	"	
"	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融 資產—非流動	1,700,000	\$ -	-	12.56%	無	
"	"	中興電工機械股份有限公司	"	"	581,000	\$ 31,142	31,142	0.12%	"	
"	"	上翔科技股份有限公司	"	"	750,000	\$ 9,874	9,874	18.75%	"	
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	-	0.56%	"	
"	"	和泰科技股份有限公司	"	"	5,797,181	\$ 189,613	189,613	9.53%	"	
"	"	宇威科技股份有限公司	"	"	189,223	-	-	12.61%	"	
"	"	VEEY Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	-	6.32%	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	\$ 23,397	23,397	1.41%	"	
"	"	渥太創業投資股份有限公司	"	"	13,333	\$ 133	133	6.67%	"	
"	"	英屬蓋婁群島高永精控股份有限公司	"	"	336,374	-	-	0.58%	"	
"	"	勵威電子股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	966,000	\$ 12,318	12,318	3.46%	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	-	-	0.89%	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	\$ 10,000	10,000	1.79%	"	
"	"	群鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	\$ 10,000	10,000	1.87%	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	\$ 3,581	3,581	2.24%	"	
"	"	榮泰科技股份有限公司	"	"	346,000	\$ 6,198	6,198	0.29%	"	
"	"	寶興創業投資股份有限公司	"	"	90,187	\$ 902	902	3.50%	"	
"	"	台灣精品化學股份有限公司	"	"	4,401,333	\$ 89,258	89,258	1.51%	"	
"	"	入達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-	-	0.23%	"	
"	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	-	12.87%	"	
"	"	圓瑞生態綠能股份有限公司	"	"	310,715	-	-	13.51%	"	
"	"	凱新全球科技股份有限公司	"	"	642,500	\$ 1,615	1,615	19.01%	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	-	-	18.48%	"	
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	"	"	675,000	\$ 2,695	2,695	3.00%	"	
"	"	密科博股份有限公司	"	"	1,471,000	\$ 25,177	25,177	8.44%	"	
"	"	特鈺股份有限公司	"	"	432,900	\$ 27,136	27,136	6.34%	"	
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	943,050	\$ 9,431	9,431	7.44%	"	
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	-	-	19.98%	"	
"	"	鋒魁科技股份有限公司	"	"	2,450,000	\$ 32,321	32,321	9.80%	"	
"	"	睿能資訊股份有限公司	無	"	800,000	\$ 8,000	8,000	16.00%	"	
"	"	大巨人健康管理顧問股份有限公司	"	"	200,000	\$ 2,000	2,000	9.09%	"	
"	可轉換公司債	精進醫材股份有限公司	"	"	667,000	\$ 10,005	10,005	3.67%	"	
"	"	HALLYS CORPORATION	"	"	-	\$ 133	133	-	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Nitride Solutions, Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	-	\$ 4,734	4,734	-	"	
"	特別股	Adant Technologies Inc.	"	"	174,520	-	-	註3	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	\$ 16,650	16,650	-	"	
"	受益憑證	Vertax Growth(SG) LP	"	"	-	\$ 8,970	8,970	-	"	
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	普通股	北京帆宣安迪環球科技有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	-	-	-	19.00%	"	
					\$ 555,283	\$ 555,283				

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：按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值調整後及扣除累計減損之帳面金額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原加減作成成本或推銷成本扣除累計減損之帳面金額。
註3：係持有特別股。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國109年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

交易對象名稱	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	佔總應收(付)票據、 帳款之比率	備註			
	進(銷)貨之公司	關係 其他關係人	進(銷)貨 銷貨(註2)	金額				佔總進(銷)貨 之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額
上海茂華電子工程技術有限公司	香港鼎威信息科技有限公司			\$ 102,896	27.01%	\$ -			\$ 142	-

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國109年1月1日至12月31日承接工程依完工百分比法認列收入數。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新台幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國109年12月31日

附表五

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

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 (註1)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期 後收回金額	提列備抵損失金額
					金額	處理方式		
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎盛信息科技有限公司	其他關係人	\$ 115,891	註2	-	-	\$ -	36

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。

註2：係工程所產生之應收款項，故不適用。

合併財務報告暨會計師查核報告

帆壹系統科技股份有限公司及子公司
母子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
民國109年1月1日至12月31日

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

附表六

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或 總資產之比率 (註3)
						交易條件	金額	
0	帆壹系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷售合約收入	\$ 37,448	銷售合約收入：	銷售合約收入：	0.15%
0	帆壹系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	7,368	商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	銷售合約收入：	0.03%
0	帆壹系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程合約收入	35,563	工程合約收入：	工程合約收入：	0.14%
0	帆壹系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	22,686	本集團對關係人及非關係人之工程債款，依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	銷售合約收入：	0.09%
0	帆壹系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	其他應收款	11,056		工程合約收入：	0.05%
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	應收帳款	36,749			0.18%
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	21,534			0.11%
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	銷售合約收入	80,397			0.32%
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketch International Corporation USA	1	工程合約收入	6,991			0.03%
1	宜眾資訊股份有限公司	帆壹系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	67,380			0.27%
1	宜眾資訊股份有限公司	帆壹系統科技股份有限公司	2	工程合約收入	10,312			0.04%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆壹系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	85,108			0.34%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆壹系統科技股份有限公司	2	應收帳款	10,032			0.05%
2	MIC-Tech Global Corp.	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷售合約收入	41,384			0.16%
3	Spiro Technology Systems Inc.	帆壹系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	15,893			0.06%
4	Marketch Netherlands B. V.	帆壹系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	6,042			0.02%
5	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	52,523			0.26%
6	上海茂華電子工程技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	工程合約收入	77,453			0.31%
6	上海茂華電子工程技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷售合約收入	25,666			0.10%
7	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海吧亞貿易有限公司	3	其他應收款	13,131			0.06%
7	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫做華電子科技有限公司	3	其他應收款	43,769			0.22%
8	Marketch Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	3	其他應收款	8,989			0.04%

註1：母子公司間之業務往來資訊應分別於編號註明，編號之填寫方法如下：

(1)母子公司填0。

(2)子公司依公司別由阿拉伯數字開始依序編號。

註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母子公司對子公司之交易，若母公司已揭露，若子公司部分無須重複揭露；若母子公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(1)母子公司。

(2)子公司對母公司。

(3)子公司對子公司。

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

註4：個別金額未達\$5,000者，不予以揭露；另以資產或收入而為揭露方式，其相對交易不再揭露。

帆宣系統科技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(不包含大陸被投資公司)
民國109年1月1日至12月31日

附表七

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

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(註2)		股數	期末持有		帳面金額	被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益(註1)	備註
				本期末	去年年底		比率(%)	帳面金額				
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 233,306	\$ 215,087	10,085,678	100	(\$ 37,181)	(\$ 5,107)	5,107	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	1,328,547	1,298,124	41,069,104	100	1,386,248	142,606	142,606	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	131,560	100	12,581	5,825	5,825	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	42,475	42,475	1,289,367	100	35,329	471	471	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	46,475	46,475	1,410,367	100	34,314	495	495	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	21,804	20,902	937,533	100	2,131	6,870	6,870	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	緬甸	自動化生產機器設備與零件之設計、製造、組裝等服務	478,985	478,985	1,535,600	100	356,748	39,014	39,014	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種廠務機設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務；安裝電腦硬體有關之顧問服務及軟體執行服務	110,696	39,345	-	100	85,787	1,948	1,948	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Co., Ltd	越南	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣；軟件的生產、開發和實施及編程服務；提供工業機械和設備的安裝服務	72,596	45,246	-	100	16,751	10,094	10,094	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	195,737	195,737	20,000,000	100	100,863	20,255	20,255	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	83,122	83,122	12,242,750	100	58,483	1,814	1,814	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Corporation USA	美國	工程專業承包及相關維修服務	23,086	23,086	750,000	100	11,729	4,469	4,469	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Spiro Technology Systems Inc.	美國	一般國際貿易業	23,936	-	19,982	100	21,383	1,758	1,758	本公司之子公司	

合併財務報告暨會計師查核報告

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 (註2)		股數	期末持有		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	\$ 50,000	\$ 20,000	3,500,000	26.74	\$ 23,954	(\$ 38,769)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketch International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	33,131	223	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marhetech Netherlands B.V.	荷蘭	機器設備及零件等之國際貿易業務及技術服務	31,253	21,070	900,000	100	12,543	(7,181)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	臺灣	資訊、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,968,371	29.24	67,579	12,911	本公司採用權益法之被投資公司	
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,824	(50)	本公司採用權益法之被投資公司	
帆宣系統科技股份有限公司	智雲健康股份有限公司	臺灣	智慧醫療顧問服務及投資	500	1,500	50,000	100	476	(67)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	德宣應用科技股份有限公司	臺灣	RF訊號濾波器設計、製造；物聯網管理；5G電信儀器與代理服務；5G垂直應用	20,000	-	2,000,000	38.83	18,046	(1,954)	本公司採用權益法之被投資公司	
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,323,049	1,292,627	40,966,604	100	1,384,843	142,746	該公司之子公司	
Marketch Engineering Pte Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	19,342	19,342	63,500	97.69	1,218	(6,909)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	34,551	833,000	100	(634)	11,055	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	5,002	(193)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	132,282	132,282	5,400,000	60	37,872	(23,808)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	陸摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	(3,395)	3,982	該公司採用權益法之被投資公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Fortune Blessing Co., Limited	香港	從事控股及轉投資業務	45,985	15,563	500,000	27.78	11,121	(8,041)	該公司採用權益法之被投資公司	
Russky H. K. Limited	PT Marketch International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	28	223	該公司採用權益法之被投資公司	

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。
 註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除係按投資當日之匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
大陸投資資訊—基本資料
民國109年11月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		本期末自台灣匯 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2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元件及晶體專用設備、電子元 器件專用設備、環境污染防治設備的設 計、製造、安裝及維修服務；包裝專用 設備、製冷設備的組裝；生產、組裝、 銷售發光二極管照明器具及其零部件； 從事上述產品及其零部件、紡織品、日 用品、化工產品、化妝品的批發、零售 代理、進出口業務；自有廠房租賃；自 動化倉儲設備及零件、自動輸送物流設 備及零件的設計、製造、銷售及安裝、 物流調配計算機輔助工程系統研發、銷 售及安裝；醫療器械的製造與銷售	\$ 726,240	註1(2)	\$ 583,840	\$ -	\$ -	\$ 583,840	(\$ 18,272)	100	(\$ 17,717)	\$ 16,715	\$ -	註 2(2)B
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測 設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣 金代理、鋼鐵產品為主的倉儲、分撥業 務；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企 業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢 服務	234,704	註1(2)	14,240	-	-	14,240	112,451	100	112,451	487,616	-	註 2(2)B
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備 安裝及相關配套服務	8,544	註1(2)	8,544	-	-	8,544	(254)	100	(254)	(1,810)	-	註 2(2)B
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製造行業用的除雲煙再生、管道 系統及相關設施設計、安裝、調試及技 術服務，半導體製造行業用的設備維修 ，電子、醫療設備技術諮詢，電子產 品、機械設備、化工產品(危險品除 外)、通訊產品、金屬製品、塑料製品 的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務。	17,088	註1(2)	17,173	-	-	17,173	12,753	87	11,095	(3,284)	-	註 2(2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程施工、化工石油建設 工程施工、市政公用建設工程施工、建 築裝修裝飾建設工程專業施工、建築智 慧化建設工程專業施工、電子建設工程 專業施工，及相關技術服務和技術諮 詢。建築設備、建築材料(鋼材、水泥 除外)、電子產品、化工產品(危險品 除外)、金屬製品、電氣設備、通訊設 備的批發、佣金代理(拍賣除外)和進出 口，並提供相關配套業務	501,789	註1(2)	242,650	-	-	242,650	20,178	100	20,178	587,392	-	註 2(2)B

合併財務報告暨會計師查核報告

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		本期末自台灣匯出 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2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回							
無錫前進半導體科技 有限公司	半導體元件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研究；制冷設備的組裝、安裝及維修服務；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝；物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝；上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務等	\$ 65,732	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 26,293	\$ (194)	100	(\$ 194)	\$ 4,983	\$ -	註 2(2)B
南通建瑞光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備，大螢幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影屏、高清晰度投影管和微顯投影設備機械等關鍵件製造，新型電子元器件製造，以及清洗再生等服務，銷售公司自產產品；機械設備、通用設備生產技術研發、技術轉讓、技術諮詢、技術服務；金屬廢料和碎屑加工處理(危險化學品、危險廢物除外)；金屬材料(鋼材、貴金屬除外)、陶瓷製品、紙製品、五金產品批發、零售及進出口業務	199,360	註1(2)	\$ -	\$ -	111,072	(23,798)	60	(14,279)	37,159	-	註 2(2)B
上海航亞貿易有限公 司	化工產品(危險化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐、機械設備及其他配件的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務，國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理，貿易諮詢服務，半導體設備、自動化設備、電子設備及其零配件的安裝、維修保養	42,720	註1(2)	\$ -	\$ -	42,720	13,605	100	13,605	32,857	-	註 2(2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	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2)	期末投資 帳面金額	截至本期止已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回						
上海吉懋貿易有限公 司	電子產品、食品、紡織品、日用品、化妝品、閘門閘閘、儀器儀表、金屬製品、機電設備的批發、佣金代理、進出口及相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區企業間的貿易及區內貿易代理；保稅區內商業性簡單加工；保稅區內貿易諮詢服務	\$ 27,253	註1(2)	\$ 8,565	\$ -	\$ -	\$ 3,982	31.43	\$ 1,251	(\$ 3,389)	\$ -	註 2(2)B
南京福芯科技有限公 司	與半導體相關的元器件、設備、材料的研發、設計、製造、銷售、安裝及維修服務；與半導體相關的技術研發、技術轉讓、技術諮詢、技術服務；供應鏈管理服務；自營及代理各類商品和技術的進出口；物業管理服務；園區管理服務；住宿服務；日用百貨、食品、飲料零售；場地租賃；企業管理服務；會議、展覽服務；倉儲服務；裝卸搬運和運輸代理服務	34,176	註1(2)	14,240	-	-	(8,053)	27.78	(2,237)	6,377	-	註 2(2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1)直接赴大陸地區從事投資。
- (2)透過Market Go Profits Ltd.轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3)其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。

- A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
- B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
- C. 其他。

註3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	本期末累計自台灣匯出赴大陸地區投 資金額		經濟部投資審議會 核准投資金額		依經濟部投資審議會 規定赴大陸地區 投資限額	
	(註1)	(註2)	(註1)	(註1)	投資限額	
帆宣系統科技股份有 限公司	\$ 1,116,125		\$ 1,800,227	\$ 1,800,227	\$ 3,819,830	

註1：係以原幣數乘以民國109年12月31日匯率換算。

註2：民國100年11月底全數出售無錫碩光針洲電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投資審議會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金186仟元。

註3：啟創半導體設備技術(無錫)有限公司業已於民國104年11月完成清算程序，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投資審議會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金180仟元。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
主要股東資訊
民國109年1月1日至12月31日

附表九

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例(%)
樺成國際投資股份有限公司	83,468,613	44.58
吉宣投資股份有限公司	11,005,795	5.87

註1：本表主要股東資訊係由集保公司以每季月底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以委託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

民國一〇九年度經會計師查核簽證之個體財務報告



會計師查核報告

(110)財審報字第 20003186 號

帆宣系統科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

帆宣系統科技股份有限公司（以下簡稱「帆宣公司」）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製，足以允當表達帆宣公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國一般公認審計準則執行查核工作；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會民國 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函及中華民國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中華民國會計師職業道德規範，與帆宣公司保持超然獨立，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，對帆宣公司民國 109 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣公司民國 109 年度個體財務報表之關鍵查核事項如下：



工程合約收入之認列

事項說明

有關工程合約收入之會計政策，請詳個體財務報表附註四(二十七)；工程合約之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；工程合約收入及工程合約成本會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(十七)及六(四)。

帆宣公司採完工百分比法依合約期間按合約完工程度認列工程合約收入，合約成本於發生之期間認列為成本。完工程度係參照每份合約至報導期間結束日已發生之成本，占該合約之估計總成本之百分比計算，且合約有追加減預算之情事時將重新評估原預估之工程總成本，並依調整後之總成本重新計算完工百分比，帆宣公司工程合約收入認列之正確性受完工程度及工程預估總成本是否適當估計而有所影響，因此本會計師將工程合約收入之認列列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解及測試管理階層針對本期重大新增之工程合約及預估總成本重大變動工程之控制程序。
2. 取得重大新增之工程合約，確認合約總價與計算工程合約收入之合約總價相符。針對重大追加減工程，核至追加減合約等。
3. 針對本期重大新增工程，抽查工程估計總成本估算總表，抽樣覆核其估列基礎及實際發包金額，並確認經權責部門主管適當核准。
4. 針對本期預估總成本重大變動之工程，抽核專案變更評估文件，並確認經權責部門主管適當核准，以評估估計變動之合理性。
5. 取得當期之成本費用明細表，抽樣驗證其相關憑證，以確認工程報表之投入成本金額正確，並驗證完工比例之允當性。



存貨評價之會計估計

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳個體財務報表附註四(十)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；存貨會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(四)。

帆宣公司主要營業項目含各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備、其材料及零配件等銷售及工程業務，由於科技快速變遷，市場價格波動頻繁，半導體設備及其材料等產業競爭激烈，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。帆宣公司對正常出售之存貨係按成本與淨變現價值孰低者衡量；對超過一定期間庫齡之存貨及個別辨認有過時陳舊之存貨，則採備抵存貨跌價損失政策並個別評估提列損失。

帆宣公司為因應銷售市場及發展策略而隨時調整備貨需求，因主要銷售商品之存貨金額係屬重大，項目眾多且針對過時陳舊存貨評價時所採用之淨變現價值常涉及主觀判斷因而具高度估計不確定性，亦屬查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將備抵存貨評價損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 依對帆宣公司營運及產業性質之瞭解，評估其存貨備抵跌價損失採用之政策。
2. 測試淨變現價值之市價依據是否與帆宣公司所定政策相符，並抽查別存貨料號之售價和淨變現價值計算是否正確。
3. 取得管理階層個別辨認之過時存貨明細，檢視其相關文件並核對帳載紀錄。



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

有關應收帳款之會計政策，請詳個體財務報表附註四(七)；應收帳款備抵損失之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；應收帳款會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(三)。

帆宣公司首先針對個別重大的應收帳款客戶作個別單獨評估，非個別重大的應收帳款客戶採用個別評估或群組評估。若已個別評估且未發現減損者，納入尚未評估的應收帳款群組，進行群組評估。當應收帳款帳齡較長且金額重大時，帆宣公司之管理階層將重新檢視帳款回收的可能性，另依個案狀況決定是否提列適當減損損失；而該評估過程涉及管理階層之判斷而可能導致會計估計不適當之可能性亦高。該判斷受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素，故支持管理階層該判斷之相關佐證文件即為查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將應收帳款備抵損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解管理階層針對個別應收帳款評估回收可能性之程序。
2. 針對群組評估之帳款，比較財務報表期間對應收帳款減損之提列政策係一致採用。
3. 針對管理階層所個別認列之重大應收帳款減損，評估其相關佐證文件之適切性。
4. 針對部分金額重大之應收帳款，檢視其期後收款之情形。
5. 針對期後尚未收款且金額重大之應收帳款，取得相關資料並重新評估其適足性。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估帆宣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帆宣公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。



帆宣公司之治理單位（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，惟依照中華民國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錯誤或舞弊。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。

本會計師依照中華民國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，惟其目的非對帆宣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，以及使帆宣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帆宣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. 對於帆宣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。本會計師負責個體查核案件之指導、監督及執行，並負責形成個體財務報表之查核意見。



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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國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，決定對帆宣公司民國 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。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊

會計師

翁世榮

張淑瓊
翁世榮



前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號

前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 5 日

帆宣系... 公司
個... 表
民國... 日



單位：新台幣仟元

資	產	附註	108年12月31日	108年12月31日
			金額	金額
			%	%
流動資產				
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 1,562,493	9
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)	140,684	1
1140	合約資產—流動	六(十七)及七	4,226,388	25
1150	應收票據淨額	六(三)	30,083	-
1170	應收帳款淨額	六(三)	2,395,135	14
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七	156,710	1
1200	其他應收款	七	48,374	-
130X	存貨	六(四)	2,385,410	14
1410	預付款項		373,638	2
1470	其他流動資產	八	132,612	1
11XX	流動資產合計		11,451,527	67
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	六(二)	535,283	3
1550	採用權益法之投資	六(五)	2,279,900	14
1600	不動產、廠房及設備	六(六)及七	1,717,285	10
1755	使用權資產	六(七)	905,860	5
1780	無形資產	七	48,026	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)	170,699	1
1900	其他非流動資產	八	34,970	-
15XX	非流動資產合計		5,692,023	33
1XXX	資產總計		\$ 17,143,550	100

(續次頁)

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報告
民國108年12月31日



單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	108年12月31日	107年12月31日
			金額 %	金額 %
流動負債				
2100	短期借款	六(八)	\$ 1,085,778 6	\$ 2,320,000 15
2130	合約負債—流動	六(十七)及七	2,354,775 14	2,465,351 16
2150	應付票據		1,150,933 7	951,202 6
2160	應付票據—關係人	七	3,897 -	3,272 -
2170	應付帳款		2,585,841 15	2,363,414 15
2180	應付帳款—關係人	七	14,506 -	13,222 -
2200	其他應付款	六(九)	468,688 3	334,909 2
2230	本期所得稅負債		149,664 1	81,427 1
2280	租賃負債—流動		71,518 -	72,117 -
2310	預收款項		118,015 1	39,092 -
2399	其他流動負債—其他		104,025 -	95,829 1
21XX	流動負債合計		<u>8,107,640 47</u>	<u>8,739,835 56</u>
非流動負債				
2530	應付公司債	六(十)	1,455,438 9	- -
2540	長期借款	六(十一)	200,000 1	200,000 1
2570	遞延所得稅負債	六(二十一)	51,303 -	19,383 -
2580	租賃負債—非流動		841,381 5	790,178 5
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十二)	178,133 1	170,165 1
2670	其他非流動負債—其他	六(五)	37,251 -	52,120 -
25XX	非流動負債合計		<u>2,763,506 16</u>	<u>1,231,846 7</u>
2XXX	負債總計		<u>10,871,146 63</u>	<u>9,971,681 63</u>
權益				
股本				
3110	普通股股本	六(十四)	1,872,192 11	1,868,400 12
資本公積				
3200	資本公積	六(十三)(十五)	1,029,109 6	982,882 6
保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	六(十六)	841,627 5	771,326 5
3320	特別盈餘公積		170,247 1	92,239 1
3350	未分配盈餘		2,526,327 15	2,255,413 14
其他權益				
3400	其他權益		(167,098) (1)	(170,247) (1)
3XXX	權益總計		<u>6,272,404 37</u>	<u>5,800,013 37</u>
重大或有負債及未認列之合約承諾				
重大之期後事項				
3X2X	負債及權益總計		<u>\$ 17,143,550 100</u>	<u>\$ 15,771,694 100</u>

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司
個體綜合損益表
民國109年12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	109 年 度			108 年 度		
		金 額	%		金 額	%	
4000 營業收入	六(十七)及七	\$ 18,404,137	100	\$ 17,631,899	100		
5000 營業成本	六(四)(二十)及七	(16,027,833)	(87)	(15,776,299)	(90)		
5900 營業毛利		2,376,304	13	1,855,600	10		
營業費用	六(二十)及七						
6100 推銷費用		(339,893)	(2)	(345,000)	(2)		
6200 管理費用		(662,102)	(3)	(547,794)	(3)		
6300 研究發展費用		(153,325)	(1)	(183,891)	(1)		
6450 預期信用減損損失	十二(二)	(149,153)	(1)	(26,657)	-		
6000 營業費用合計		(1,304,473)	(7)	(1,103,342)	(6)		
6900 營業利益		1,071,831	6	752,258	4		
營業外收入及支出							
7100 利息收入	七	3,485	-	4,994	-		
7010 其他收入	六(十八)及七	73,940	-	109,039	1		
7020 其他利益及損失	六(二)(十九)	(13,947)	-	61,604	-		
7050 財務成本		(38,855)	-	(36,695)	-		
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		42,387	-	(12,983)	-		
7000 營業外收入及支出合計		67,010	-	125,959	1		
7900 稅前淨利		1,138,841	6	878,217	5		
7950 所得稅費用	六(二十一)	(225,105)	(1)	(175,211)	(1)		
8200 本期淨利		\$ 913,736	5	\$ 703,006	4		
其他綜合損益(淨額)							
不重分類至損益之項目							
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十二)	(\$ 10,884)	-	(\$ 10,782)	-		
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	2,155	-	2,157	-		
8310 不重分類至損益之項目總額		(8,729)	-	(8,625)	-		
後續可能重分類至損益之項目							
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額		3,909	-	(36,194)	-		
8380 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-可能重分類至損益之項目		(343)	-	(451)	-		
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	(417)	-	7,329	-		
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		3,149	-	(29,316)	-		
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 5,580)	-	(\$ 37,941)	-		
8500 本期綜合損益總額		\$ 908,156	5	\$ 665,065	4		
9750 基本每股盈餘	六(二十二)	\$ 4.88		\$ 3.78			
9850 稀釋每股盈餘	六(二十二)	\$ 4.85		\$ 3.74			

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業

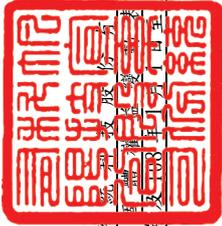


會計主管：鐘啟雯



個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
民國109年12月31日



單位：新台幣仟元

附註	資本		資本公積		其他公積		盈餘		其他權益		總計
	普通股	股本	溢價	一發其	法定盈餘	特別盈餘	未分配盈餘	國外營運機構財務報表兌換之兌換	其他權益	總計	
108 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,855,913	\$ 959,959	\$ 10,422	\$ 692,068	\$ 92,239	\$ 2,197,064	\$ 140,931	\$ 5,666,734			
本期淨利	-	-	-	-	703,006	-	-	703,006			
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(8,625)	-	(29,316)	(37,941)			
本期綜合損益總額	-	-	-	-	694,381	-	(29,316)	665,065			
107 年度盈餘指撥及分配：											
法定盈餘公積	-	-	-	79,258	-	(79,258)	-	-			
現金股利	-	-	-	-	-	(556,774)	-	(556,774)			
股份基礎給付	7,625	9,229	(3,767)	-	-	-	-	13,087			
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	4,862	-	42	-	-	-	-	42			
可轉換公司債轉換	4,862	7,500	(503)	-	-	-	-	11,859			
108 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,868,400	\$ 976,688	\$ 6,194	\$ 771,326	\$ 92,239	\$ 2,255,413	(\$ 170,247)	\$ 5,800,013			
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,868,400	\$ 976,688	\$ 6,194	\$ 771,326	\$ 92,239	\$ 2,255,413	(\$ 170,247)	\$ 5,800,013			
本期淨利	-	-	-	-	-	913,736	-	913,736			
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(8,729)	3,149	(5,580)			
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	905,007	3,149	908,156			
108 年度盈餘指撥及分配：											
法定盈餘公積	-	-	-	70,301	-	(70,301)	-	-			
特別盈餘公積	-	-	-	-	78,008	(78,008)	-	-			
現金股利	-	-	-	-	-	(485,784)	-	(485,784)			
股份基礎給付	3,792	4,479	(2,370)	-	-	-	-	5,901			
對子公司所有權權益變動	-	-	912	-	-	-	-	912			
因發行可轉換公司債認列權益組成項目-認股權而產生者	-	-	43,206	-	-	-	-	43,206			
109 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,872,192	\$ 981,167	\$ 47,942	\$ 841,627	\$ 170,247	\$ 2,526,327	(\$ 167,098)	\$ 6,272,404			

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。



董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鍾啟變

帆宣系
個體財務報告
民國 109 年 12 月 31 日

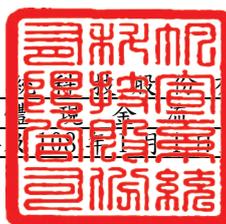


單位：新台幣仟元

	附註	109 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	108 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 1,138,841	\$ 878,217
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利	六(二)(十九)	(39,251)	(97,017)
益			
預期信用減損損失	十二(二)	149,153	26,657
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合			
資(利益)損失之份額		(42,387)	12,983
折舊費用	六(六)(七)		
	(二十)	219,933	207,265
攤銷費用	六(二十)	18,816	14,105
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利	六(六)		
益)		3,768	(4,862)
股份基礎給付酬勞成本	六(十三)(十五)		
	(二十)	-	1,009
利息收入	七	(3,485)	(4,994)
利息費用		38,855	36,695
股利收入	六(十八)	(16,798)	(13,856)
廉價購買利益		(309)	-
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
合約資產—流動		(1,023,733)	95,052
應收票據淨額		57,296	(69,020)
應收帳款淨額		134,021	107,070
應收帳款—關係人淨額		19,090	22,943
其他應收款		(5,599)	(16,083)
存貨		312,176	485,863
預付款項		(189,612)	129,992
其他流動資產		(25,757)	25,259
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		(110,576)	(302,894)
應付票據		199,731	(86,597)
應付票據—關係人		625	(3,088)
應付帳款		289,381	(453,834)
應付帳款—關係人		1,284	(2,171)
其他應付款		67,968	(91,236)
預收款項		78,923	18,186
其他流動負債—其他		8,196	51,036
其他非流動負債		(2,916)	(2,574)
營運產生之現金流入		1,277,634	964,106
收取之利息		3,485	4,994
收取之股利		16,798	13,856
支付之利息		(39,187)	(35,976)
支付之所得稅		(136,552)	(185,824)
營業活動之淨現金流入		1,122,178	761,156

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
 個體財務報表
 民國109年12月31日



單位：新台幣仟元

附註
 109年1月1日至12月31日
 108年1月1日至12月31日

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		(\$ 58,303)	(\$ 84,945)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動		12,241	100,661
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		2,812	2,047
其他金融資產增加		-	(45,000)
取得採用權益法之投資-子公司		(212,863)	(100,509)
取得採用權益法之投資-非子公司		(20,000)	(1,500)
採用權益法之投資減資退回股款		1,471	-
取得不動產、廠房及設備	六(六)	(202,042)	(112,592)
處分不動產、廠房及設備	六(六)	2,336	37,211
取得使用權資產		(4,058)	(7,740)
取得無形資產		(55,466)	(11,449)
存出保證金減少(增加)		14,216	(64,968)
預付設備款增加		(9,037)	-
收取之股利		-	3,756
投資活動之淨現金流出		(528,693)	(285,028)

籌資活動之現金流量

短期借款(減少)增加	六(二十四)	(1,234,222)	708,000
員工執行認股權	六(十三)	5,902	12,078
租賃本金償還	六(七)(二十四)	(61,390)	(69,028)
發行公司債	六(十)(二十四)	1,495,000	-
發放現金股利	六(十六)	(485,784)	(556,774)
籌資活動之淨現金(流出)流入		(280,494)	94,276
本期現金及約當現金增加數		312,991	570,404
期初現金及約當現金餘額	六(一)	1,249,502	679,098
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 1,562,493	\$ 1,249,502

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報表附註
民國109年度及108年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)係於民國77年12月27日於中華民國設立，民國91年10月17日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國93年5月24日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。樺成國際投資股份有限公司持有本公司44.58%股份，而樺漢科技股份有限公司為本公司之最終母公司。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國110年2月26日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	民國109年6月1日(註)

註：金管會允許提前於民國109年1月1日適用。

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二) 尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 110 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第4號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第9號之延長」	民國110年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之第二階段修正「利率指標變革」	民國110年1月1日
本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。	

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111年1月1日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日
本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。	

四、重大會計政策之彙總說明

編製本個體財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：
 - (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。
 - (2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
 - (3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 外幣換算

本公司個體財務報告所列之項目係以本公司營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有公司個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

- (3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

- (1) 預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(五) 現金及約當現金

1. 本公司個體現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。
2. 約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
2. 本公司對於符合慣例交易之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本公司於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。
4. 當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本公司於損益認列股利收入。

(七) 應收帳款及票據

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款及票據。
2. 屬未付息之短期應收帳款及票據，因折現之影響不大，本公司係以原始發票金額衡量。

(八) 金融資產減損

本公司於每一資產負債表日，就包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產及財務保證合約，考量所有合理且可佐證之資訊(包括前瞻性者)後，對自原始認列後信用風險並未顯著增加者，按 12 個月預期信用損失金額衡量備抵損失；對自原始認列後信用風險已顯著增加者，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失；就不包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(九) 金融資產之除列

當本公司對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十) 存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十一) 採用權益法之投資/子公司及關聯企業

1. 子公司之投資

- (1) 子公司指受本公司控制之個體(包括結構型個體)，當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。
- (2) 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
- (3) 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。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。

- (5) 當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 關聯企業之投資

- (1) 關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
- (2) 本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
- (3) 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
- (4) 本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
- (5) 關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
- (6) 當本公司喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
- (7) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
- (8) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

3. 依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十二) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本公司於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	2~55年
機器設備及辦公設備	3~15年
其他設備資產	2~10年

(十三) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本公司使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本公司增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付為固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。
3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：
 - (1) 租賃負債之原始衡量金額；
 - (2) 發生之任何原始直接成本。
 後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。
4. 對減少租賃範圍之租賃修改，承租人將減少使用權資產之帳面金額以反映租賃部分或全面之終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額認列於損益中。

(十四) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 3 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十五) 非金融資產減損

1. 本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。

3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十六) 借款

借款於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，後續就扣除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額採有效利息法按攤銷後成本於借款期間內衡量。

(十七) 應付帳款及票據

應付帳款及票據係在正常營業過程中自供應商取得商品或勞務而應支付之義務。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。惟屬未付息之短期應付帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(十八) 應付可轉換公司債

本公司發行之應付可轉換公司債，嵌入有轉換權（即持有人可選擇轉換為本公司普通股之權利，且為固定金額轉換固定數量之股份）、賣回權及買回權，於初始發行時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或權益（「資本公積－認股權」），其處理如下：

1. 嵌入之賣回權與買回權：於原始認列時以其公允價值之淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」；後續於資產負債表日，按當時之公允價值評價，差額認列「透過損益按公允價值衡量之金融資產（負債）利益或損失」。
2. 公司債之主契約：於原始認列時按公允價值衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價，列為應付公司債之加項或減項；後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列於損益，作為「財務成本」之調整項目。
3. 嵌入之轉換權（符合權益之定義）：於原始認列時，就發行金額扣除上述「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」及「應付公司債淨額」後之剩餘價值帳列「資本公積－認股權」，後續不再重新衡量。
4. 發行之任何直接歸屬之交易成本，按上述各項組成之原始帳面金額比例分配至各負債和權益之組成部分。
5. 當持有人轉換時，帳列負債組成部分（包括「應付公司債」及「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」）按其分類之後續衡量方法處理，再以前述依負債組成部分之帳面價值加計「資本公積－認股權」之帳面價值作為換出普通股之發行成本。

(十九) 金融負債之除列

本公司於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十) 財務保證合約

本公司簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本公司必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量，續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十一) 非避險之衍生工具及嵌入衍生工具

非避險之衍生工具於原始認列時按簽訂合約當日之公允價值衡量，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(二十二) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於其他權益。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董事酬勞

員工及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

(二十三) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益工具之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益工具之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十四) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。

2. 本公司依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列未分配盈餘所得稅費用。

3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於個體資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本公司可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因研究發展支出等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

（二十五）股本

普通股分類為權益，直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

（二十六）股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

（二十七）收入認列

1. 商(產)品銷售

- (1) 本公司製造並銷售各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等，銷售收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，客戶對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本公司並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。

- (2) 產品之銷售收入以合約價格認列，金額以未來高度很有可能不會發生重大迴轉之部分為限，收款條件通常為出貨日後 30 天到期，因移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔可能有超過一年者，但評估個別合約財務組成部分不重大，因此本公司並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。
- (3) 應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本公司對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 工程合約

- (1) 本公司提供無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等相關服務。工程合約收入於服務提供予客戶之財務報導期間內認列為收入。固定價格合約之收入係以資產負債表日止已實際提供之服務占全部應提供服務之比例認列，服務之完工比例以實際發生成本占預估總成本為基礎決定。客戶依照所協議之付款時間表支付合約價款，當本公司已提供之服務超過客戶應付款時認列為合約資產，若客戶應付款超過本公司已提供之服務時則認列為合約負債。
- (2) 本公司對收入、成本及完工程度之估計隨情況改變進行修正。任何導因於估計變動之估計收入、成本增加或減少，於導致修正之情況被管理階層所知悉之期間內反映於損益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

本公司編製本個體財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一) 會計政策採用之重要判斷

無此情形。

(二) 重要會計估計及假設

1. 工程合約

本公司按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。管理階層會在合約過程中檢討並修改工程合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

2. 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本公司評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

3. 應收帳款之損失評估

備抵損失提列評估過程中，本公司必須運用判斷及估計決定應收帳款之未來可回收性。而其未來可回收性受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。若有對其可回收性產生疑慮時，本公司才需針對該帳款個別評估回收之可能性並提列適當之備抵。此備抵之評估係依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期，惟實際結果可能與估計存有差異，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
庫存現金	\$ 7,659	\$ 7,132
支票存款及活期存款	<u>1,554,834</u>	<u>1,242,370</u>
合計	<u>\$ 1,562,493</u>	<u>\$ 1,249,502</u>

1. 本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本公司除已將提供質押之現金及約當現金轉列其他流動資產請詳附註八外，未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

<u>項 目</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 8,197	\$ 7,439
混合工具—可轉換公司債買回權 (附註六、(十))	<u>3,000</u>	<u>-</u>
	11,197	7,439
評價調整	<u>129,487</u>	<u>55,864</u>
合計	<u>\$ 140,684</u>	<u>\$ 63,303</u>

項 目	109年12月31日	108年12月31日
非流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市公司櫃股票	\$ 12,474	\$ 16,582
非上市櫃及興櫃公司股票	429,048	403,291
受益憑證	8,970	4,720
混合工具—可轉換公司債	52,748	35,959
	503,240	460,552
評價調整	32,043	66,611
合計	\$ 535,283	\$ 527,163

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	109年度	108年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	\$ 83,766	\$ 99,939
混合工具	(44,515)	(2,922)
	\$ 39,251	\$ 97,017

2. 本公司未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三) 應收票據及帳款

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據	\$ 30,083	\$ 87,379	\$ 18,359
應收帳款	\$ 2,732,511	\$ 3,000,478	\$ 3,154,841
減：備抵損失	(337,376)	(283,989)	(258,739)
合計	\$ 2,395,135	\$ 2,716,489	\$ 2,896,102

上述應收票據及應收帳款餘額均為客戶合約所產生。

1. 應收票據及帳款(含關係人)之帳齡分析如下：

(1) 應收票據

	109年12月31日	108年12月31日
未逾期	\$ 30,083	\$ 87,379

(2) 應收帳款

	109年12月31日	108年12月31日
未逾期	\$ 2,227,345	\$ 2,384,493
逾期90天以下	189,820	110,454
逾期91-180天	41,520	131,292
逾期181-365天	57,987	105,539
逾期超過365天	372,585	406,322
合計	\$ 2,889,257	\$ 3,138,100

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本公司應收票據於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$30,083 及 \$87,379；最能代表本公司應收帳款(含關係人)於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$2,551,845 及 \$2,854,109。
3. 本公司未有將應收票據及帳款提供質押之情形。
4. 相關信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(四) 存貨

	109年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	
		帳面金額	
材料	\$ 364,429	(\$ 11,685)	\$ 352,744
商品存貨	392,286	(51,095)	341,191
原料	669,839	(26,715)	643,124
物料	45,889	(3,291)	42,598
在製品	838,135	(16,181)	821,954
半成品及製成品	190,832	(7,033)	183,799
合計	<u>\$ 2,501,410</u>	<u>(\$ 116,000)</u>	<u>\$ 2,385,410</u>
	108年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	
		帳面金額	
材料	\$ 523,616	(\$ 18,515)	\$ 505,101
商品存貨	291,447	(6,139)	285,308
原料	699,777	(25,309)	674,468
物料	40,183	(2,443)	37,740
在製品	1,057,821	(10,572)	1,047,249
半成品及製成品	151,742	(4,022)	147,720
合計	<u>\$ 2,764,586</u>	<u>(\$ 67,000)</u>	<u>\$ 2,697,586</u>

1. 民國 109 年及 108 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	109年度	108年度
銷售合約成本	\$ 7,782,060	\$ 6,411,796
工程合約成本	7,331,558	8,474,992
其他營業成本	865,215	914,556
存貨跌價損失(回升利益)(註)	49,000	(25,045)
合計	<u>\$ 16,027,833</u>	<u>\$ 15,776,299</u>

註：本公司因出售以前年度已提列跌價損失之存貨，導致存貨淨變現價值回升而認列為銷貨成本減少。

2. 本公司未有將存貨提供質押之情形。

(五) 採用權益法之投資

	109年12月31日		108年12月31日	
	帳面金額	持股比例	帳面金額	持股比例
子公司：				
Market Go Profits Ltd.	\$1,386,248	100%	\$1,207,977	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	356,748	100%	375,248	100%
宜眾資訊股份有限公司	100,863	100%	121,118	100%
Marketech International Sdn. Bhd.	58,483	100%	62,433	100%
Headquarter International Ltd.	35,329	100%	37,667	100%
Tiger United Finance Ltd.	34,314	100%	36,624	100%
PT Marketech International Indonesia	33,131	99.92%	35,344	99.92%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	85,787	100%	27,593	100%
Spiro Technology Systems Inc.	21,383	100%	-	-
Marketech International Corporation USA	11,729	100%	16,881	100%
Marketech Netherlands B.V.	12,543	100%	9,111	100%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	2,131	100%	7,715	100%
MIC-Tech Global Corp.	12,581	100%	6,425	100%
Marketech Co., Ltd.	16,751	100%	3,338	100%
智雲健康股份有限公司(註)	476	100%	-	-
亞達科技股份有限公司	23,954	26.74%	1,602	29.41%
Marketech Integrated Pte. Ltd.	(37,181)	100%	(52,050)	100%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債－其他」	37,181	-	52,050	-
關聯企業：				
皇輝科技股份有限公司	67,579	29.24%	63,804	29.24%
億宣應用科技股份有限公司	18,046	38.83%	-	-
華軒科技股份有限公司	1,824	20.00%	1,834	20.00%
智雲健康股份有限公司(註)	-	-	1,490	42.86%
	<u>\$2,279,900</u>		<u>\$2,016,204</u>	

註：本公司於民國 109 年 7 月累積取得智雲健康股份有限公司 100%之股權，經綜合評估後認為對該公司由重大影響力轉變為具有控制力。

1. 子公司

有關本公司之子公司資訊，請參見本公司及子公司民國 109 年度合併財務報表附註四、(三)。

2. 關聯企業

本公司個別不重大關聯企業經營結果之份額彙總如下：

繼續營業單位本期淨利	109年度	108年度
	\$ 7,829	\$ 21,565
本期綜合利益總額	\$ 7,829	\$ 21,565

(六) 不動產、廠房及設備

	109年					
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,092,612	\$ 442,963	\$ 161,410	\$ 20,905	\$ 2,901,432
累計折舊	-	(775,883)	(324,524)	(117,206)	(11,245)	(1,228,858)
帳面金額	\$ 183,542	\$ 1,316,729	\$ 118,439	\$ 44,204	\$ 9,660	\$ 1,672,574
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 183,542	\$ 1,316,729	\$ 118,439	\$ 44,204	\$ 9,660	\$ 1,672,574
增添	-	61,990	25,026	20,950	94,076	202,042
移轉(註)	-	-	-	-	(155)	(155)
處分	-	(551)	(4,629)	(924)	-	(6,104)
折舊費用	-	(94,115)	(34,590)	(20,504)	(1,863)	(151,072)
12月31日	\$ 183,542	\$ 1,284,053	\$ 104,246	\$ 43,726	\$ 101,718	\$ 1,717,285
12月31日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,153,200	\$ 453,262	\$ 173,262	\$ 114,826	\$ 3,078,092
累計折舊	-	(869,147)	(349,016)	(129,536)	(13,108)	(1,360,807)
帳面金額	\$ 183,542	\$ 1,284,053	\$ 104,246	\$ 43,726	\$ 101,718	\$ 1,717,285
	108年					
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 2,035,231	\$ 434,272	\$ 154,332	\$ 17,539	\$ 2,846,812
累計折舊	-	(701,954)	(313,364)	(102,624)	(9,371)	(1,127,313)
帳面金額	\$ 205,438	\$ 1,333,277	\$ 120,908	\$ 51,708	\$ 8,168	\$ 1,719,499
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 205,438	\$ 1,333,277	\$ 120,908	\$ 51,708	\$ 8,168	\$ 1,719,499
增添	-	14,822	35,958	14,439	47,373	112,592
移轉(註)	-	43,879	-	-	(43,879)	-
處分	(21,896)	(1,080)	(8,594)	(747)	(32)	(32,349)
折舊費用	-	(74,169)	(29,833)	(21,196)	(1,970)	(127,168)
12月31日	\$ 183,542	\$ 1,316,729	\$ 118,439	\$ 44,204	\$ 9,660	\$ 1,672,574
12月31日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,092,612	\$ 442,963	\$ 161,410	\$ 20,905	\$ 2,901,432
累計折舊	-	(775,883)	(324,524)	(117,206)	(11,245)	(1,228,858)
帳面金額	\$ 183,542	\$ 1,316,729	\$ 118,439	\$ 44,204	\$ 9,660	\$ 1,672,574

註：主係部分未完工程轉列房屋及建築等。

1. 上述不動產、廠房及設備均屬供自用之資產。
2. 本公司未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
3. 本公司未有不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(七) 租賃交易－承租人

1. 本公司租賃之標的資產包括土地、房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等，租賃合約之期間通常介於 1 年到 55 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 本公司承租之部分房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等之租賃期間不超過 12 個月，故不列入使用權資產。
3. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
	帳面金額	帳面金額
土地	\$ 713,682	\$ 663,351
房屋及建築	141,052	146,212
其他設備	51,126	49,209
	<u>\$ 905,860</u>	<u>\$ 858,772</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
	折舊費用	折舊費用
土地	\$ 19,570	\$ 21,398
房屋及建築	25,888	35,881
機器設備	-	149
辦公設備	-	193
其他設備	23,403	22,476
	<u>\$ 68,861</u>	<u>\$ 80,097</u>

4. 本公司於民國 109 年及 108 年度使用權資產之增添分別為 \$123,918 及 \$48,718。

5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 13,322	\$ 13,170
屬短期租賃合約之費用	34,688	6,451
合計	<u>\$ 48,010</u>	<u>\$ 19,621</u>

6. 本公司於民國 109 年及 108 年度租賃現金流出總額分別為 \$109,400 及 \$88,649。

7. 租賃延長之選擇權

- (1) 本公司租賃合約中屬土地類型之租賃標的，約 40% 包含本公司為提高營運管理之穩定性，預計可行使之延長選擇權。
- (2) 本公司於決定租賃期間時，係將所有行使延長選擇權會產生經濟誘因的事實和情況納入考量。當發生對行使延長選擇權或不行使終止選擇權之評估的重大事件發生時，則租賃期間將重新估計。

(八) 短期借款

	109年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 1,085,778	0.75%~0.78656%	無
	108年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 2,320,000	0.88%~0.89%	無

(九) 其他應付款

	109年12月31日	108年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 304,265	\$ 198,884
應付員工及董事酬勞	140,756	108,544
其他	23,667	27,481
合計	\$ 468,688	\$ 334,909

(十) 應付公司債

	109年12月31日	108年12月31日
應付公司債	\$ 1,500,000	\$ -
減：應付公司債折價	(44,562)	-
	\$ 1,455,438	\$ -

1. 本公司於民國 109 年 11 月 27 日經主管機關核准募集及發行國內第四次無擔保轉換公司債，其主要發行內容及條件如下：

- (1) 發行總面額：新台幣\$1,500,000。
- (2) 發行期間：3 年，流通期間自民國 109 年 12 月 15 日至民國 112 年 12 月 15 日。
- (3) 票面利率：0%

- (4)轉換期間：本轉換公司債券持有人自本債券發行日後屆滿三個月之次日起，至到期日止，除依轉換辦法或法令規定須暫停過戶期間外，得向本公司請求轉換為本公司普通股，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
- (5)轉換價格及其調整：本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以訂定，續後轉換價格遇有本公司因反稀釋條款之情況，將依轉換辦法規定之訂定模式予以調整；續後於辦法訂定之基準日，依轉換辦法規定之訂定模式重新訂定轉換價格，若高於當年度重新訂定前之轉換價格則不予調整。
- (6)債券贖回辦法：
- A. 到期贖回：本債券發行期滿後，本公司將一次償還本金。
- B. 提前贖回：當本轉換公司債發行滿三個月之翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達 30%時，或本轉換公司債發行滿三個月之翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總面額之 10%時，本公司得於其後任何時間按債券面額以現金收回其全部債券。
- C. 依轉換辦法規定，所有本公司收回、償還或已轉換之本轉換公司債將註銷，且所有尚隨附於本公司債之權利義務亦將併同消滅，不再發行。
- (7)截至民國 109 年 12 月 31 日止，本轉換公司債皆未行使轉換。

2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號：「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$43,206。另嵌入之買回權，依據國際會計準則第 39 號：「金融工具：認列與衡量」規定，因其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，並以其淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產」。經分離後主契約債務之有效利率為 1.0255%。

(十一)長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	109年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自109年12月28日至111年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.830%	無	\$ 200,000
借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	108年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自108年12月27日至110年3月26日，並按月付息，到期一次還本。	0.978%	無	\$ 200,000

(十二) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2% 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 324,881	\$ 306,398
計畫資產公允價值	(146,748)	(136,233)
淨確定福利負債	<u>\$ 178,133</u>	<u>\$ 170,165</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	109年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	(\$ 306,398)	\$ 136,233	(\$ 170,165)
當期服務成本	(1,003)	-	(1,003)
利息(費用)收入	(2,284)	1,030	(1,254)
清償利益	111	-	111
	<u>(309,574)</u>	<u>137,263</u>	<u>(172,311)</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	4,423	4,423
人口統計假設變動影響數	(286)	-	(286)
財務假設變動影響數	(15,645)	-	(15,645)
經驗調整	624	-	624
	<u>(15,307)</u>	<u>4,423</u>	<u>(10,884)</u>
提撥退休基金	-	5,062	5,062
12月31日	<u>(\$ 324,881)</u>	<u>\$ 146,748</u>	<u>(\$ 178,133)</u>

	108年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)
當期服務成本	(1,088)	-	(1,088)
利息(費用)收入	(2,886)	1,297	(1,589)
	(294,316)	129,682	(164,634)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	4,419	4,419
人口統計假設變動影響數	(704)	-	(704)
財務假設變動影響數	(8,749)	-	(8,749)
經驗調整	(5,748)	-	(5,748)
	(15,201)	4,419	(10,782)
提撥退休基金	-	5,251	5,251
支付退休金	3,119	(3,119)	-
12月31日	(\$ 306,398)	\$ 136,233	(\$ 170,165)

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。民國109年及108年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	109年度	108年度
折現率	0.30%	0.75%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
109年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,804)	\$ 9,158	\$ 8,980	(\$ 8,681)
108年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,775)	\$ 9,140	\$ 9,004	(\$ 8,691)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本公司於民國 110 年度預計支付予退休計畫之提撥金額為\$6,166。

(7)截至民國 109 年 12 月 31 日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為 11 年。

2.(1)自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6% 提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(2)民國 109 年及 108 年度，本公司依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為\$39,937 及\$38,621。

(十三)股份基礎給付

1.民國 109 年及 108 年度，本公司之股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量(仟股)	合約期間	既得之條件
員工認股權計畫	104年9月11日	3,956	6年	2~4年之服務屆滿

上述股份基礎給付協議，均係以權益交割之股份基礎給付交易。

2.上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	109年		108年	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	548	\$ 15.70	1,325	\$ 16.70
本期執行認股權	(379)	15.57	(763)	15.84
本期沒收認股權	-	-	(14)	-
12月31日流通在外認股權	<u>169</u>	15.20	<u>548</u>	15.70
12月31日可執行認股權	<u>169</u>		<u>548</u>	
12月31日已核准尚未發行之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

3. 資產負債表日流通在外之認股權到期日及履約價格如下：

		109年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	169	\$ 15.20

		108年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	548	\$ 15.70

4. 本公司給與日給與之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之 類型	給與日	股價 (元)	履約 價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風 險利率	每單位 公允價值 (元)
員工認股 權計畫	104年9月11日	\$19.60	\$19.60	34.91%	4.375年	0%	0.81%	\$5.8326

5. 本公司於民國 109 年及 108 年度因股份基礎給付產生之費用分別為\$0 及\$1,009。

(十四)股本

- 截至民國 109 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為\$3,000,000，分為 300,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為\$1,872,192，每股面額 10 元，分為 187,219,200 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。
- 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	109年	108年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	186,839,950	185,591,264
可轉換公司債轉換	-	486,186
員工執行認股權	379,250	762,500
12月31日	187,219,200	186,839,950

(十五)資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

資本公積之內容及變動情形如下：

	109年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 976,688	\$ 3,801	\$ -	\$2,393	\$ 982,882
員工執行認股權	4,479	(2,370)	-	-	2,109
對子公司所有權權益 變動	-	-	-	912	912
因發行可轉換公司債 認列權益組成項目	-	-	43,206	-	43,206
12月31日	<u>\$ 981,167</u>	<u>\$ 1,431</u>	<u>\$ 43,206</u>	<u>\$3,305</u>	<u>\$ 1,029,109</u>
	108年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 959,959	\$ 7,568	\$ 503	\$2,351	\$ 970,381
員工執行認股權	9,229	(4,776)	-	-	4,453
員工認股權酬勞成本	-	1,009	-	-	1,009
採用權益法認列之子 公司、關係企業及 合資股權淨值之變 動數	-	-	-	42	42
可轉換公司債轉換	7,500	-	(503)	-	6,997
12月31日	<u>\$ 976,688</u>	<u>\$ 3,801</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$2,393</u>	<u>\$ 982,882</u>

(十六) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、依法彌補虧損、提列百分之十為法定盈餘公積、依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積後，剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。
2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。
3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
4. (1) 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
(2) 首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。
5. (1) 本公司分別於民國 109 年 5 月 27 日及民國 108 年 5 月 30 日經股東會決議通過民國 108 年度及民國 107 年度盈餘分派案如下：

	108年度		107年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 70,301	\$ -	\$ 79,258	\$ -
特別盈餘公積	78,008	-	-	-
現金股利	<u>485,784</u>	2.6	<u>556,774</u>	3.0
合計	<u>\$ 634,093</u>		<u>\$ 636,032</u>	

上述民國 108 年度及民國 107 年度盈餘分配情形與本公司民國 109 年 3 月 5 日及民國 108 年 2 月 18 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 108 年及 107 年度董事會通過及股東會決議之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(2) 本公司於民國 110 年 2 月 26 日經董事會提議民國 109 年度盈餘分派案如下：

	109年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 90,500	\$ -
迴轉特別盈餘公積	(3,149)	-
現金股利	<u>655,267</u>	3.5
合計	<u>\$ 742,618</u>	

上述董事會通過之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國 109 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本個體財務報告並未反映此應付股利。

(十七)營業收入

	109年度	108年度
銷售合約收入	\$ 8,969,226	\$ 7,351,318
工程合約收入	7,968,235	8,739,081
其他合約收入	1,466,676	1,541,500
合計	<u>\$ 18,404,137</u>	<u>\$ 17,631,899</u>

1. 客戶合約收入之細分

本公司之收入源於提供隨時間逐步移轉及於某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分以下產品別資訊：

	109年度	108年度
客製化設備研發製造業務	\$ 6,679,140	\$ 6,055,675
自動化供應系統業務	4,520,904	3,526,186
高科技設備材料銷售與服務業務	4,193,756	3,526,273
整合系統業務	3,010,337	4,523,765
合計	<u>\$ 18,404,137</u>	<u>\$ 17,631,899</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 9,425,854	\$ 7,824,751
隨時間逐步認列之收入	8,978,283	9,807,148
合計	<u>\$ 18,404,137</u>	<u>\$ 17,631,899</u>

2. 合約資產及合約負債

(1) 本公司認列客戶合約收入相關之合約資產及合約負債如下：

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
合約資產：			
工程合約	\$ 4,226,388	\$ 3,202,655	\$ 3,297,707
合約負債：			
工程合約	1,784,654	1,716,965	1,818,194
銷售合約	533,238	732,008	927,067
勞務合約	36,883	16,378	22,984
合計	<u>\$ 2,354,775</u>	<u>\$ 2,465,351</u>	<u>\$ 2,768,245</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	109年度	108年度
合約負債期初餘額本期認列收入		
工程合約	\$ 934,409	\$ 1,471,258
銷售合約	260,952	255,944
勞務合約	16,378	22,984
合計	<u>\$ 1,211,739</u>	<u>\$ 1,750,186</u>

(3) 本公司之合約皆為短於一年或按實際完工時數開立帳單之合約。依據 IFRS 15 規定，無需揭露該等合約尚未履行合約義務所分攤之交易價格。

(十八) 其他收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
背書保證手續費收入(請詳附註七 (三)8(2))	\$ 39,259	\$ 39,598
政府補助收入	374	34,911
股利收入	16,798	13,856
租金收入	6,936	6,658
其他收入	10,573	14,016
合計	<u>\$ 73,940</u>	<u>\$ 109,039</u>

(十九) 其他利益及損失

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 39,251	\$ 97,017
外幣兌換損失	(49,480)	(41,270)
處分及報廢不動產、廠房及設備 (損失)利益	(3,768)	4,862
其他利益	50	995
合計	<u>(\$ 13,947)</u>	<u>\$ 61,604</u>

(二十) 員工福利、折舊及攤銷費用

1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	<u>109年度</u>		
	<u>營業成本</u>	<u>營業費用</u>	<u>合計</u>
員工福利費用			
薪資費用	\$ 342,508	\$ 735,278	\$ 1,077,786
勞健保費用	28,117	39,923	68,040
退休金費用	17,081	25,002	42,083
董事酬金	-	13,720	13,720
其他員工福利費用	16,781	18,764	35,545
折舊費用	159,337	60,596	219,933
攤銷費用	9,097	9,719	18,816

	108年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 307,634	\$ 599,278	\$ 906,912
員工認股權	-	1,009	1,009
勞健保費用	28,509	40,350	68,859
退休金費用	17,112	24,186	41,298
董事酬金	-	10,587	10,587
其他員工福利費用	16,713	18,478	35,191
折舊費用	142,038	65,227	207,265
攤銷費用	6,733	7,372	14,105

註：1. 截至民國 109 年及 108 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 747 人及 742 人，其中未兼任員工之董事人數均為 7 人。

註：2. (1) 民國 109 年度平均員工福利費用 \$1,653；民國 108 年度平均員工福利費用 \$1,433。

(2) 民國 109 年度平均員工薪資費用 \$1,456；民國 108 年度平均員工薪資費用 \$1,234。

(3) 平均員工薪資費用調整變動情形為 17.99%。

(4) 民國 109 年及 108 年度本公司係設置審計委員會，故無監察人酬金。

(5) 本公司薪資報酬政策為因應未來經濟環境變化、對經營團隊之營運績效、達成率及貢獻度做為衡量，並以不引導董事(含獨立董事)、經理人及員工為追求薪資報酬，而從事逾越公司風險胃納之行為為考量，制定公司薪資報酬制度。

A. 董事(含獨立董事)酬金：包含董事酬勞及董事會併其兼任功能性委員會車馬費，除參考同業通常水準支給情形外，並依其對本公司營運參與程度及績效評估做為整體考量，經薪資報酬委員會審議並送交董事會決議給予合理報酬，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討董事及獨立董事酬金制度。

B. 經理人薪酬：包含固定薪資、加給、津貼、獎金及補助，將視職務責任、經營績效、行為準則及未來風險納入評量標準，並隨時視同業通常水準、實際經營狀況及相關法令，適時檢討薪酬制度，發給薪酬應經薪資報酬委員會審議並送交董事會決議而執行。

C. 員工薪酬：包含本薪、津貼、伙食費、獎金及福利補助，考量市場水準、職務崗位及勝任力訂定薪資標準，依績效評核及貢獻度訂定獎金分配原則，並及時給予以達激勵之效。

2. 員工及董事酬勞

- (1) 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。
- (2) 本公司民國 109 年及 108 年度員工及董事酬勞估列金額分別如下，帳列薪資費用項目：

	109年度	108年度
員工酬勞	\$ 127,960	\$ 98,676
董事酬勞	12,796	9,868
	<u>\$ 140,756</u>	<u>\$ 108,544</u>

民國 109 年度之員工及董事酬勞係依該年度之獲利情況，分別以 10% 及 1% 估列。董事會決議實際配發金額為 \$127,960 及 \$12,796，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 108 年度員工及董事酬勞與民國 108 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊，可至公開資訊觀測站查詢。

(二十一) 所得稅

1. 所得稅費用

- (1) 所得稅費用組成部分：

	109年度	108年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 224,961	\$ 166,959
未分配盈餘加徵	714	3,914
土地增值稅	-	328
以前年度所得稅高估數	(15,698)	(20,916)
當期所得稅總額	209,977	150,285
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	15,128	24,926
所得稅費用	<u>\$ 225,105</u>	<u>\$ 175,211</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	109年度	108年度
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(\$ 417)	\$ 7,329
確定福利義務之再衡量數	2,155	2,157
	<u>\$ 1,738</u>	<u>\$ 9,486</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	109年度	108年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 227,768	\$ 175,643
按稅法規定不得認列項目之所得稅	12,321	16,242
影響數		
未分配盈餘加徵	714	3,914
土地增值稅	-	328
以前年度所得稅高估數	(15,698)	(20,916)
所得稅費用	<u>\$ 225,105</u>	<u>\$ 175,211</u>

3. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	109年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
應收帳款備抵損失	\$ 50,355	\$ 11,100	\$ -	\$ 61,455
存貨跌價及呆滯損失	13,400	9,800	-	23,200
確定福利義務	34,033	(561)	2,155	35,627
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	4,751	749	-	5,500
未實現工程損失	12,050	(2,597)	-	9,453
未實現兌換損失	5,560	(1,699)	-	3,861
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	<u>23,671</u>	<u>-</u>	<u>(417)</u>	<u>23,254</u>
小計	<u>152,169</u>	<u>16,792</u>	<u>1,738</u>	<u>170,699</u>
-遞延所得稅負債：				
採用權益法認列之子公司 及關聯企業損益之 份額	<u>(19,383)</u>	<u>(31,920)</u>	<u>-</u>	<u>(51,303)</u>
小計	<u>(19,383)</u>	<u>(31,920)</u>	<u>-</u>	<u>(51,303)</u>
合計	<u>\$ 132,786</u>	<u>(\$ 15,128)</u>	<u>\$ 1,738</u>	<u>\$ 119,396</u>

	108年			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
應收帳款備抵損失	\$ 45,177	\$ 5,178	\$ -	\$ 50,355
存貨跌價及呆滯損失	30,000	(16,600)	-	13,400
確定福利義務	32,391	(515)	2,157	34,033
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	11,227	(6,476)	-	4,751
未實現投資損失	715	(715)	-	-
未實現工程損失	4,860	7,190	-	12,050
未實現兌換損失	-	5,560	-	5,560
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	16,342	-	7,329	23,671
小計	149,061	(6,378)	9,486	152,169
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(835)	835	-	-
採用權益法認列之子公司 及關聯企業損益之 份額	-	(19,383)	-	(19,383)
小計	(835)	(18,548)	-	(19,383)
合計	\$ 148,226	\$ 24,926	\$ 9,486	\$ 132,786

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 107 年度。

(二十二) 每股盈餘

	109年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
基本每股盈餘			
本期淨利	\$ 913,736	187,080	\$ 4.88
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	523	-	
員工認股權	-	133	
員工酬勞	-	1,330	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ 914,259	188,543	\$ 4.85

	108年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
基本每股盈餘			
本期淨利	\$ 703,006	186,085	\$ 3.78
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	75	226	
員工認股權	-	356	
員工酬勞	-	1,420	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ 703,081	188,087	\$ 3.74

(二十三) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	109年度	108年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ -	\$ 11,859

(二十四) 來自籌資活動之負債之變動

	109年				來自籌資活動 之負債總額
	租賃負債	短期借款	長期借款	應付公司債	
1月1日	\$ 862,295	\$2,320,000	\$ 200,000	\$ -	\$ 3,382,295
籌資現金流量之變動	(61,390)	(1,234,222)	-	1,495,000	199,388
其他非現金之變動	111,994	-	-	(39,562)	72,432
12月31日	\$ 912,899	\$1,085,778	\$ 200,000	\$1,455,438	\$ 3,654,115

	108年				來自籌資活動 之負債總額
	租賃負債	短期借款	長期借款	應付公司債	
1月1日	\$ 885,984	\$ 1,612,000	\$ 200,000	\$ -	\$ 2,697,984
籌資現金流量之變動	(69,028)	708,000	-	-	638,972
其他非現金之變動	45,339	-	-	-	45,339
12月31日	\$ 862,295	\$ 2,320,000	\$ 200,000	\$ -	\$ 3,382,295

七、關係人交易

(一) 母公司

本公司由樺成國際投資股份有限公司(中華民國註冊成立)控制，其擁有本公司 44.58%股份，其餘 55.42%則被大眾持有。本公司之最終母公司為樺漢科技股份有限公司(中華民國註冊成立)。

(二) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Marketech Integrated Pte. Ltd.	子公司
Marketech International Sdn. Bhd.	"
Marketech Netherlands B. V.	"
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	"
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	"
Marketech International Corporation USA	"
Spiro Technology Systems Inc.	"
MIC-Tech Global Corp.	"
宜眾資訊股份有限公司	"
上海吉威電子系統工程有限公司	"
無錫啟華電子科技有限公司	"
華友化工國際貿易(上海)有限公司	"
上海茂華電子工程技術有限公司	"
上海帆亞貿易有限公司	"
鴻海精密工業股份有限公司	其他關係人
香港鼎威信息科技有限公司	"
沛博科技股份有限公司	"
旭宣系統科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大 影響力之個體
勵威電子股份有限公司	"
鋒魁科技股份有限公司	"
文曄科技股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業
樺漢科技股份有限公司	最終母公司

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

(1) 商品銷售

	109年度	108年度
子公司	\$ 119,146	\$ 29,507
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	154	497
最終母公司	-	56
子公司	<u>\$ 119,300</u>	<u>\$ 30,060</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約 2 至 3 個月收款。

(2) 工程合約收入

	109年度	108年度
其他關係人	\$ 12,202	\$ 244,896
子公司	48,754	67,976
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	1,599 (	4)
關聯企業	(6,152)	-
合計	<u>\$ 56,403</u>	<u>\$ 312,868</u>

A. 本公司對關係人及非關係人之工程合約收入係按一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

B. 截至民國 109 年及 108 年 12 月 31 日止，承包關係人之未完工程合約價款及計價情形如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	合約總價 (未稅)	已計價 價款	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$ 464,621	\$ 447,673	\$ 466,391	\$ 447,673
子公司	74,085	47,679	93,004	30,674
關聯企業	-	-	19,516	10,316
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	1,450	145	-	-
合計	<u>\$ 540,156</u>	<u>\$ 495,497</u>	<u>\$ 578,911</u>	<u>\$ 488,663</u>

C. 合約資產

	109年12月31日	108年12月31日
子公司	\$ 17,626	\$ 33,909
關聯企業	-	6,152
由主要管理階層控制或重大影響 力之個體	1,017	-
其他關係人	7,217	893
合計	<u>\$ 25,860</u>	<u>\$ 40,954</u>

(3) 其他合約收入

	109年度	108年度
子公司	\$ -	\$ 15,615
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	-	26
合計	<u>\$ -</u>	<u>\$ 15,641</u>

本公司對關係人及非關係人之其他合約收入按一般勞務合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視勞務合約或個別協議條件而定，約為勞務驗收後 2 至 3 個月收款。

2. 商品及勞務之購買

(1) 商品採購

	109年度	108年度
子公司	\$ 96,961	\$ 106,959
其他關係人	87	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	4,705	4,488
合計	<u>\$ 101,753</u>	<u>\$ 111,447</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本公司對關係人及非關係人之進貨付款條件係於驗收後約 2 至 3 個月付款。

(2) 工程合約成本

	109年度	108年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 847	\$ 8,287
子公司	33,326	-
合計	<u>\$ 34,173</u>	<u>\$ 8,287</u>

本公司對關係人及非關係人之工程合約成本係依一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3. 應收關係人款項

應收帳款

	109年12月31日	108年12月31日
其他關係人	\$ 115,891	\$ 126,786
子公司	40,855	10,761
最終母公司	-	59
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	-	16
小計	156,746	137,622
減：備抵損失	(36)	(2)
合計	<u>\$ 156,710</u>	<u>\$ 137,620</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

4. 應付關係人款項

應付票據

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 3,897	\$ 3,272

應付帳款

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
子公司	\$ 9,055	\$ 9,022
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	5,451	4,200
合計	<u>\$ 14,506</u>	<u>\$ 13,222</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程委外成本之付款條件視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 財產交易

本公司於民國 109 年及 108 年度向子公司及由主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$13,087 及 \$14,560。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

6. 營業費用

本公司於民國 109 年及 108 年度委由子公司提供資訊維護服務分別計 \$38,215 及 \$37,820。

7. 資金融通情況

民國 109 年及 108 年度本公司資金貸予關係人之餘額如下：

	<u>109年度</u>			
	<u>最高餘額</u>	<u>期末餘額</u>	<u>利率</u>	<u>利息收入</u>
子公司	\$ 47,137	\$ 40,726	4.616%	\$ 959
	<u>108年度</u>			
	<u>最高餘額</u>	<u>期末餘額</u>	<u>利率</u>	<u>利息收入</u>
子公司	\$ 77,808	\$ 26,382	4.616%	\$ 795

8. 背書保證

(1)截至民國 109 年及 108 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
子公司	\$ 3,088,082	\$ 3,339,592

(2)因上述背書保證認列相關之背書保證手續費收入(表列「其他應收款」及「其他收入」)金額如下：

子公司	109年度		108年度	
	其他應收款	其他收入	其他應收款	其他收入
	\$ 17,247	\$ 39,259	\$ 16,757	\$ 39,598

(四)主要管理階層薪酬資訊

	109年度	108年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 139,021	\$ 123,010

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產項目	帳面金額		擔保用途
	109年12月31日	108年12月31日	
受限制定期存款(表列「其他流動資產」)	\$ 45,000	\$ 45,000	履約保證金
存出保證金(表列其他流動及非流動資產)	60,985	60,358	押標金、履約保證金及保固保證金
	\$ 105,985	\$ 105,358	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

無此情形。

(二)承諾事項

截至民國 109 年 12 月 31 日止，本公司為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計\$2,029,975。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

(一)本公司因應營運需求，於民國 110 年 1 月 7 日向新世紀光電股份有限公司購買其南部科學園區廠房及相關附屬設備，總價款(含稅)為\$190,680。

(二)本公司於民國 110 年 2 月 26 日經董事會提議之民國 109 年盈餘分派案，請詳附註六、(十六)5.(2)說明。

十二、其他

(一) 資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之 金融資產		
強制透過損益按公允價 值衡量之金融資產	\$ 675,967	\$ 590,466
按攤銷後成本衡量之 金融資產/放款及應收款		
現金及約當現金	1,562,493	1,249,502
應收票據	30,083	87,379
應收帳款(含關係人)	2,551,845	2,854,109
其他應收款(含關係人)	48,374	47,963
受限制定期存款 (表列「其他流動資產」)	45,000	45,000
存出保證金 (表列其他流動及非流動資產)	82,200	96,416
	<u>\$ 4,995,962</u>	<u>\$ 4,970,835</u>
	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 1,085,778	\$ 2,320,000
應付票據(含關係人)	1,154,830	954,474
應付帳款(含關係人)	2,600,347	2,376,636
其他應付款	468,688	334,909
應付公司債	1,455,438	-
長期借款	200,000	200,000
存入保證金 (表列「其他非流動負債—其 他」)	70	70
	<u>\$ 6,965,151</u>	<u>\$ 6,186,089</u>
租賃負債	<u>\$ 912,899</u>	<u>\$ 862,295</u>

2. 風險管理政策

- (1) 本公司日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、利率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。
- (2) 風險管理工作由本公司財務部按照董事會核准之政策執行。本公司財務部透過與公司內各營運單位密切合作，以負責辨認、評估與規避財務風險。董事會對整體風險管理訂有書面原則，亦對特定範圍與事項提供書面政策，例如匯率風險、利率風險、信用風險、衍生與非衍生金融工具之使用，以及剩餘流動之資金之投資。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本公司係跨國營運，因此承受相對與本公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元、人民幣、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本公司管理階層已訂定政策，規定公司內各部門管理相對其功能性貨幣之匯率風險。
- C. 本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司之功能性貨幣為新台幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

		109年12月31日					
		帳面金額		敏感度分析			
(外幣：功能性貨幣)		外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
<u>金融資產</u>							
貨幣性項目							
美元：新台幣	\$	65,271	28.48	\$ 1,858,928	1%	\$ 18,589	\$ -
歐元：新台幣		12,359	35.02	432,812	1%	4,328	-
日圓：新台幣		1,240,834	0.2763	342,842	1%	3,428	-
人民幣：新台幣		4,191	4.3770	18,344	1%	183	-
非貨幣性項目							
美元：新台幣	\$	52,357	28.48	\$ 1,491,135	1%	\$ -	\$ 14,911
越南盾：新台幣		92,375,852	0.0011	102,537	1%	-	1,025
印尼幣：新台幣		16,320,685	0.0020	33,131	1%	-	331
緬幣：新台幣		16,670,490	0.0214	356,748	1%	-	3,567
馬幣：新台幣		8,614	6.7895	58,483	1%	-	585
<u>金融負債</u>							
貨幣性項目							
美元：新台幣	\$	18,234	28.48	\$ 519,309	1%	\$ 5,193	\$ -
日圓：新台幣		1,070,608	0.2763	295,809	1%	2,958	-

108年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 58,866	29.98	\$ 1,764,799	1%	\$ 17,648	\$ -
歐元：新台幣	10,528	33.59	353,638	1%	3,536	-
日圓：新台幣	1,302,031	0.2760	359,360	1%	3,594	-
人民幣：新台幣	6,485	4.3050	27,917	1%	279	-
非貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 43,591	29.98	\$ 1,306,864	1%	\$ -	\$ 13,069
越南盾：新台幣	26,436,526	0.0012	30,931	1%	-	309
印尼幣：新台幣	16,212,925	0.0022	35,344	1%	-	353
緬幣：新台幣	18,485,102	0.0203	375,248	1%	-	3,752
馬幣：新台幣	8,877	7.033	62,433	1%	-	624
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 6,012	29.98	\$ 180,227	1%	\$ 1,802	\$ -
日圓：新台幣	252,538	0.2760	69,701	1%	697	-

D. 本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	109年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
歐元：新台幣	\$ -	35.02	\$ 12,177
日圓：新台幣	-	0.2763	1,488
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
日圓：新台幣	\$ -	0.2763	(\$ 2,670)
	108年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
歐元：新台幣	\$ -	33.59	\$ 273
日圓：新台幣	-	0.2760	(1,290)
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
日圓：新台幣	\$ -	0.2760	\$ 1,025

價格風險

- A. 本公司暴露於價格風險的權益工具，係所持有帳列於透過損益按公允價值衡量之金融資產。為管理權益工具投資之價格風險，本公司將其投資組合分散，其分散之方式係根據本公司設定之限額進行。
- B. 本公司主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌 1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國 109 年及 108 年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失將分別增加或減少 \$6,587 及 \$4,273。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本公司之利率風險主要來自按浮動利率發行之銀行借款，使公司暴露於現金流量利率風險。於民國 109 年及 108 年度，本公司按浮動利率發行之借款主要為新台幣計價。
- B. 本公司之借款係採攤銷後成本衡量，依據合約約定每年利率會重新訂價，因此本公司暴露於未來市場利率變動之風險。
- C. 當新台幣借款利率上升或下跌 1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國 109 年及 108 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$10,286 及 \$20,160，主要係因浮動利率借款導致利息費用隨之變動所致。

(2) 信用風險

- A. 本公司之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本公司財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款的合約現金流量。
- B. 本公司係以公司角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，設定僅有信評等級良好之機構，始可被接納為交易對象。依內部明定之授信政策，公司內各營運單位與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- C. 本公司採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- D. 本公司以過去歷史經驗及參酌產業特性，按信用風險管理程序，當銷售及工程合約款項按約定之支付條款逾期 1 至 2 年時，視為已發生違約。
- E. 本公司用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
 - (A) 發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (B) 發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；

(C)發行人延滯或不償付利息或本金；

(D)導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。

F. 本公司按客戶類型之特性將對客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣及損失率法為基礎估計預期信用損失。

G. 本公司經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本公司仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日本公司未有已沖銷且仍有追索活動之債權。

H. 本公司納入全球景氣資訊對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收票據及帳款(含關係人)的備抵損失，民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之準備矩陣及損失率法如下：

(A)工程相關應收帳款：

109年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%	\$ 823,577	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0009%	64,874	-
逾期91~180天	0%~0.0013%	40,427	-
逾期181~365天	0%~0.0022%	87	-
逾期1~2年	0%~24.5481%	78,491	183
逾期超過2年	100%	23,076	23,076
合計		<u>\$ 1,030,532</u>	<u>\$ 23,259</u>
108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%	\$ 1,106,910	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0016%	58,209	-
逾期91~180天	0%~0.0026%	123,760	3
逾期181~365天	0%~0.0083%	68,816	3
逾期1~2年	0%~36.9081%	42,548	4,157
逾期超過2年	100%	45,651	45,651
合計		<u>\$ 1,445,894</u>	<u>\$ 49,814</u>

(B)銷售相關應收帳款：

109年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.1322%	\$ 1,106,415	\$ 1,463
逾期90天以下	1.3560%~10.6044%	122,427	2,370
逾期91~180天	16.9062%~22.4121%	1,093	198
逾期181~365天	0%	-	-
逾期超過365天	100%	39,407	39,407
合計		<u>\$ 1,269,342</u>	<u>\$ 43,438</u>

108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0001%	\$ 1,128,708	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0075%	50,541	1
逾期91~180天	0%~0.0344%	7,532	2
逾期181~365天	0%~16.5480%	19,351	552
逾期超過365天	100%	21,894	21,894
合計		<u>\$ 1,228,026</u>	<u>\$ 22,449</u>

(C)本公司按歷史經驗，針對信用風險較高之客戶，採用個別評估計算預期信用損失，民國109年及108年12月31日應收帳款價值總額分別為\$339,320及\$313,642，備抵損失分別為\$270,624及\$211,637。

(D)本公司針對工程保固用途之帳款及應收票據，因預期信用損失非屬重大，採用個別評估計算預期信用損失，民國109年及108年12月31日應收票據及帳款價值總額分別為\$280,146及\$237,917，備抵損失均為\$91。

I. 本公司採簡化作法之應收票據及帳款(含關係人)備抵損失變動表如下：

	109年		
	應收票據	應收帳款	合計
1月1日	\$ -	\$ 283,991	\$ 283,991
提列減損損失	-	149,153	149,153
因無法收回而沖銷之款項	-	(88,423)	(88,423)
匯率影響數	-	(7,309)	(7,309)
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 337,412</u>	<u>\$ 337,412</u>
	108年		
	應收票據	應收帳款	合計
1月1日	\$ -	\$ 258,744	\$ 258,744
提列減損損失	-	26,657	26,657
匯率影響數	-	(1,410)	(1,410)
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 283,991</u>	<u>\$ 283,991</u>

民國109年及108年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之減損損失分別為\$149,153及\$26,657。

(3)流動性風險

A. 本公司投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產部份具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公允價值之價格迅速出售金融資產；部份無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本公司之營運資金足以支應營運需要，預期不致發生重大之流動性風險。

B. 本公司無未動用之借款額度。

C. 下表係本公司之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析，下表所揭露之合約現金流量金額係未折現之金額。

109年12月31日

非衍生金融負債	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$1,088,500	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,154,830	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,600,347	-	-	-
其他應付款	468,688	-	-	-
應付公司債	-	-	1,455,438	-
長期借款	1,756	200,439	-	-
租賃負債	71,819	61,603	138,794	950,398

108年12月31日

非衍生金融負債	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$2,320,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	954,474	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,376,636	-	-	-
其他應付款	334,909	-	-	-
長期借款	1,933	200,483	-	-
租賃負債	73,078	60,840	129,388	949,176

(三)公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業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）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本公司投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。本公司投資之無活絡市場之權益工具投資及受益憑證屬之。

2. 非以公允價值衡量之金融工具：

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、其他應收款(含關係人)、受限制定期存款(表列「其他流動資產」)、存出保證金(表列其他流動及非流動資產)、短期借款、應付票據(含關係人)、應付帳款(含關係人)、其他應付款、租賃負債、應付公司債、長期借款及存入保證金(表列「其他非流動負債－其他」)的帳面金額係公允價值之合理近似值。

3. 以公允價值衡量之金融工具，本公司依資產之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

(1) 本公司依資產之性質分類，相關資訊如下：

109年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 168,376	\$ -	\$ 490,304	\$ 658,680
受益憑證	-	-	8,970	8,970
混合工具	-	-	8,317	8,317
合計	<u>\$ 168,376</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 507,591</u>	<u>\$ 675,967</u>
108年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 80,045	\$ -	\$ 472,658	\$ 552,703
受益憑證	-	-	4,720	4,720
混合工具	-	-	33,043	33,043
合計	<u>\$ 80,045</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 510,421</u>	<u>\$ 590,466</u>

(2) 本公司用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

本公司採用市場報價作為公允價值輸入值(即第一等級)者，依工具之特性為上市(櫃)公司股票之收盤價做為市場報價。

4. 民國 109 年及 108 年度無第一等級與第二等級之間任何移轉。

5. 下表列示民國 109 年及 108 年度第三等級之變動：

	109年		108年	
	權益工具及 受益憑證	混合工具	權益工具及 受益憑證	混合工具
1月1日	\$ 477,378	\$ 33,043	\$ 379,824	\$ 23,652
本期新增	40,755	19,789	64,821	12,313
本期減少	(10,750)	-	(2,047)	-
認列於損益之利益或損失(註)	(8,109)	(44,515)	34,780	(2,922)
12月31日	<u>\$ 499,274</u>	<u>\$ 8,317</u>	<u>\$ 477,378</u>	<u>\$ 33,043</u>

期末持有資產之包含於損益

之未實現利益或損失變動

數(註)

(\$ 8,109) (\$ 44,515) \$ 34,780 (\$ 2,916)

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 109 年及 108 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。
7. 本公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由策略投資部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。
8. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	109年12月31日		重大不可觀察輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與公允價值關係	
	公允價值	評價技術				
非衍生權益工具：						
非上市上櫃公司股票	\$ 459,838	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2	
創投公司股票及受益憑證	39,436	淨資產價值法	不適用	不適用	不適用	
混合工具：						
可轉換公司債買回權	3,450	二元樹評價模型	波動率	50.09%	股價波動率越高，公允價值越高	
可轉換公司債	4,867	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2	
		108年12月31日		重大不可觀察輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與公允價值關係
		公允價值	評價技術			
非衍生權益工具：						
非上市上櫃公司股票	\$ 439,381	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2	
創投公司股票及受益憑證	37,997	淨資產價值法	不適用	不適用	不適用	
混合工具：						
可轉換公司債	33,043	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2	

註 1：本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價。

註 2：乘數愈高，公允價值愈高；缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低；少數股權折價愈高，公允價值愈低。

9. 本公司經審慎評估選擇採用之評價模型及評價參數，惟當使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融資產及金融負債，若評價參數變動，則對本期損益或其他綜合損益之影響如下：

		109年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
		輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產							
權益工具及	股價及						
受益憑證	市價	±10%	\$ 49,927	(\$ 49,927)	\$ -	\$ -	
混合工具	波動率	±5%	100	(10)	-	-	
合計			<u>\$ 50,027</u>	<u>(\$ 49,937)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	
		108年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
		輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產	股價及						
權益工具及	公允價						
受益憑證	值	±10%	<u>\$ 47,738</u>	<u>(\$ 47,738)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司及關聯企業部分）：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
9. 從事衍生工具交易資訊：無此情形。
10. 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：請詳附表六。

(二) 轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表七。

(三) 大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表八。

2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請詳附表六。

(四) 主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表九。

十四、部門資訊

不適用。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
資金貸與他人
民國109年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目 (註2)	是否為 關係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額 (註8)	實際動支 金額	利率區間(%)	資金貸 與性質 (註4)	業務 往來金額 (註5)	有短期融通資 金必要之原因 (註6)	提供擔保 品名稱	提供擔保 金額	對個別對象 資金管理限額 (註7)	資金貸與 總限額 (註7)	備註
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	其他應收款	Y	\$ 26,567	\$ 21,360	\$ 21,360	4.616	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	-	\$ -	\$ 2,508,962	\$ 2,508,962	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Shn. Bid.	其他應收款	Y	20,570	19,366	-	4.616	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	2,508,962	2,508,962	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	52,547	52,523	52,523	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	214,957	429,914	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	福州吉威系統科技有限公司	其他應收款	Y	2,189	2,188	2,188	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	429,914	429,914	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	43,119	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	429,914	429,914	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海軒亞貿易有限公司	其他應收款	Y	34,591	13,131	13,131	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	388,093	388,093	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	43,789	43,769	43,769	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	388,093	388,093	註7
3	MIC - Tech Viet Nam Co., Ltd.	Marketch Co., Ltd.	其他應收款	Y	4,060	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	68,629	68,629	註7
4	Marketch Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	2,949	2,848	2,848	7.00	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	142,700	285,399	註7
5	Marketch Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款	Y	13,225	8,880	8,880	4.50	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	-	13,400	13,400	註7

註1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1)發行人填0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款……等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應列業務往來者，應與列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註5：資金貸與性質應列業務往來者，應與列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質應列業務往來者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營運週轉……等。

註7：應募列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

本公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司資金貸與之總額以不超過本公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。
- (2) 本公司資金貸與之總額如下：
 - (2-1) 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於最近期財務報表淨值之百分之四十為限。
 - (2-2) 因短期融通所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之四十為限。

貸與單一對象之累計餘額。

- (1) 本公司之大陸子公司之資金貸放總額如下：
 - (2-1) 本公司之大陸子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限（所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者）。
 - (2-2) 本公司之大陸子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。

(2) 本公司之大陸子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(2-1) 本公司之大陸子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之大陸子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

本公司之越南子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
- (2) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

(1) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(2) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

本公司之緬甸子公司之資金貸放限額如下：

- (1) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(2) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

(2-1) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

(2-3) 本公司之越南子公司之資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通貸與單一對象之累計餘額。

若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及資產保證處理準則第14條第1項將資金貸與董事會決議，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，以揭露其承擔風險，以及應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或備用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之金額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之金額。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
為他人背書保證
民國109年1月1日至12月31日

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

附表二

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	關係 (註2)	對單一企業 背書保證限額 (註4)	本期最高 背書保證餘額 (註5)	期末背書 保證餘額 (註6)	實際動支 金額 (註7)	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4)	屬母公司對 子公司背書 保證(註8)	屬子公司對 母公司背書 保證(註8)	屬對大陸地 區背書保證 (註8)	備註
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marktech Integrated Pte.Ltd.	2	\$ 3,136,202	\$ 34,543	\$ 17,131	\$ 4,140	\$ -	0.27%	\$ 6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	2	3,136,202	885,360	706,031	39,011	-	11.26%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	2	3,136,202	314,307	283,900	184,209	-	4.53%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	2	3,136,202	1,696,667	1,474,209	589,605	-	23.50%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	2	3,136,202	528,055	318,971	241,707	-	5.09%	6,272,404	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marktech International Sdn. Bhd.	2	3,136,202	239,840	227,840	31,266	-	3.63%	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜單資訊股份有限公司	2	3,136,202	120,000	60,000	-	-	0.96%	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marktech International Corporation USA	2	3,136,202	332,750	-	-	-	-	6,272,404	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	德昌營造股份有限公司	5	3,136,202	174,000	174,000	86,997	-	2.77%	6,272,404	N	N	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	4	1,612,176	103,729	-	-	-	-	2,686,960	N	N	Y	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	3	1,612,176	511,679	481,739	481,739	-	89.64%	2,686,960	N	Y	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	4	1,612,176	8,561	8,557	8,557	-	1.59%	2,686,960	N	N	Y	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	4	1,612,176	272,382	269,930	269,930	-	50.23%	2,686,960	N	N	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	中國電子系統工程第四建設有限公司	5	1,612,176	807,834	807,467	784,817	-	150.26%	2,686,960	N	N	Y	註4
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	4	1,492,848	596,060	-	-	-	-	2,488,080	N	N	Y	註4
3	Marktech Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	4	167,510	130,641	126,166	126,166	-	753.18%	167,510	N	N	N	註4

註1：本公司及子公司為他人背書保證之說明如下：

- 發行人願0。
- 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
- 背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：
 - 有業務往來之公司。
 - 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
 - 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之九十之公司。
 - 公司直接及間接持有表決權之股份達百分之九十以上之公司間。
 - 基於承擔工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
 - 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例集資共同起造之公司。
 - 同業間依消費關係或法律規定應集資共同起造之公司。

註3：應填列公司依為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註4：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證限額為：

- 基於承擔工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保或由全體出資股東依其持股比例集資共同起造之公司，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- 除(1)保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之百分之五十為限。本公司及其子公司累積對外背書保證之總額以不超過本公司淨值之1.5倍為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

本公司之大陸子公司之背書保證限額為：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過提供背書保證公司之三倍為限。
- (2) 除(1)以外之背書保證適用以下標準：
 - (2-1) 總額：(2-1-1) 提供背書保證公司累積對外背書保證責任總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。
 - (2-1-2) 提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證之總額，不在此限。
 - (2-1-3) 提供背書保證公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1) 提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。

本公司之越南子公司之背書保證限額為：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。
- (2) 除(1)以外之背書保證適用以下標準：
 - (2-1) 總額：(2-1-1) 提供背書保證公司累積對外背書保證責任總額以不超過提供背書保證公司淨值之十倍為限。
 - (2-1-2) 提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證，不在此限。
 - (2-1-3) 提供背書保證公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之十倍為限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1) 提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之十倍為限。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註6：應填列董事會通過之金額，但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行之金額。

註7：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註8：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬對大陸地區背書保證者始須填列Y。

個體財務報告暨會計師查核報告

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)
民國109年1月1日至12月31日

附表三

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	股數	帳面金額 (註2)	持股比例	公允價值	投資情形	備註
帆宜系統科技股份有限公司	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	40,000	\$ 133,840	-	\$ 133,840	無	
帆宜系統科技股份有限公司	"	光洋應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	1,917	-	1,917	"	
"	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	50,925	1,477	-	1,477	"	
						\$ 137,234		\$ 137,234		
	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,700,000	-	12.59%	-	無	
"	"	中興電工機械股份有限公司	"	"	581,000	31,142	0.12%	31,142	"	
"	"	上羽科技股份有限公司	"	"	750,000	9,874	18.75%	9,874	"	
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	0.56%	-	"	
"	"	和泰科技股份有限公司	"	"	5,797,181	189,613	9.53%	189,613	"	
"	"	宇蕊科技股份有限公司	"	"	189,223	-	12.61%	-	"	
"	"	VEEV Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	6.32%	-	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	23,397	1.41%	23,397	"	
"	"	濟太創業投資股份有限公司	"	"	13,333	133	6.67%	133	"	
"	"	英屬蓋曼群島商永樹控制股份有限公司	"	"	386,374	-	0.58%	-	"	
"	"	勵威電子股份有限公司	"	"	986,000	12,318	3.46%	12,318	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	1,111,111	-	0.89%	-	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	無	"	1,000,000	10,000	1.79%	10,000	"	
"	"	群鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	1.87%	10,000	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	3,581	2.24%	3,581	"	
"	"	榮茂科技股份有限公司	"	"	346,000	6,198	0.29%	6,198	"	
"	"	寶鼎創業投資股份有限公司	"	"	90,187	902	3.50%	902	"	
"	"	台灣特品化學股份有限公司	"	"	4,401,333	89,258	1.51%	89,258	"	
"	"	東達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-	0.23%	-	"	
"	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	12.87%	-	"	
"	"	圓瑞生態新能股份有限公司	"	"	310,715	-	13.51%	-	"	
"	"	凱新全陸科技股份有限公司	"	"	642,500	1,615	19.01%	1,615	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	-	18.49%	-	"	
"	"	朋瑞能源科技股份有限公司	"	"	675,000	2,695	3.00%	2,695	"	
"	"	密科博股份有限公司	"	"	1,471,000	25,177	8.44%	25,177	"	
"	"	特鈺股份有限公司	"	"	432,900	27,136	6.34%	27,136	"	
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	943,050	9,431	7.44%	9,431	"	
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	-	19.99%	-	"	
"	"	鋒旭科技股份有限公司	"	"	2,450,000	32,321	9.80%	32,321	"	
"	"	普能資訊股份有限公司	無	"	800,000	8,000	16.00%	8,000	"	
"	"	大巨人健康管理顧問股份有限公司	"	"	200,000	2,000	9.09%	2,000	"	
"	可轉換公司債	綠葉醫材股份有限公司	"	"	667,000	10,005	3.67%	10,005	"	
"	"	HALLYS CORPORATION	"	"	133	-	-	-	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Nitride Solutions Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	4,734	-	-	4,734	"	
"	特別股	Adant Technologies Inc.	"	"	-	-	註3	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	174,520	-	-	-	"	
"	"	Verax Growth(SO) LP	"	"	501,532	16,650	-	16,650	"	
"	受益憑證	北京帆宜安地環境科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	-	-	19.00%	-	"	
華友化工國際貿易(上海)有限公司	普通股				8,970	8,970	-	8,970	"	
						\$ 535,283		\$ 535,283		

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：按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評調整後及扣除累計減損之帳面金額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原始取得成本或推銷後成本扣除累計減損之帳面金額。
註3：係持有特別股。

帆宣系統科技股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國109年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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	估總進(銷)貨 之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額		估總應收(付)票據、 帳款之比率
上海茂華電子工程技術有限公司	香港鼎威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 102,896	27.01%	註1	\$ -	-	\$ 142	-

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國109年1月1日至12月31日承攬工程依完工百分比法認列收入數。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新台幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

帆宣系統科技股份有限公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國109年12月31日

附表五

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

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 (註1)	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	應收關係人款項期 後收回金額	提列備抵損失金額
					金額	處理方式			
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 115,891	註2	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ 36

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。
註2：係工程所產生之應收款項，故不適用。

帆室系統科技股份有限公司
 母公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國109年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣千元
 (除特別註明者外)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或 總資產之比率 (註3)
						交易條件	參額	
0	帆室系統科技股份有限公司	華友仁工國際貿易(上海)有限公司	1	銷售合約收入	\$ 37,448	銷售合約收入	銷售合約收入； 商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。務務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	0.15%
0	帆室系統科技股份有限公司	華友仁工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	7,368	營業外收入	工程合約收入； 本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.03%
0	帆室系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程合約收入	33,563	工程合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.14%
0	帆室系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	22,686	營業外收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.09%
0	帆室系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	其他應收款	11,056	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.05%
0	帆室系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	應收款	36,749	應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.18%
0	帆室系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	21,534	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.11%
0	帆室系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	銷售合約收入	80,597	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.32%
0	帆室系統科技股份有限公司	Marketch International Corporation USA	1	工程合約收入	6,991	工程合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.03%
1	聖眾資訊股份有限公司	帆室系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	67,380	勞務合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.27%
1	聖眾資訊股份有限公司	帆室系統科技股份有限公司	2	工程合約收入	10,312	工程合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.04%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆室系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	85,108	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.34%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆室系統科技股份有限公司	2	應收款	10,022	應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.05%
2	MIC-Tech Global Corp.	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷售合約收入	41,384	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.16%
3	Spiro Technology Systems Inc.	帆室系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	15,893	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.06%
4	Marketch Netherlands B.V.	帆室系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	6,042	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.02%
5	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子系統技術有限公司	3	其他應收款	52,523	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.26%
6	上海茂華電子系統技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	工程合約收入	77,453	工程合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.31%
6	上海茂華電子系統技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷售合約收入	25,066	銷售合約收入	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.10%
7	華友仁工國際貿易(上海)有限公司	上海福亞貿易有限公司	3	其他應收款	13,131	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.06%
7	華友仁工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	3	其他應收款	43,769	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.22%
8	Marketch Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	3	其他應收款	8,989	其他應收款	本集團對關係人及非關係人之工程借款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.04%

註1：母公司及子公司間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：
 (1)母公司填0。
 (2)子公司填由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露)：
 (1)母公司對子公司。
 (2)子公司對母公司。
 (3)子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期未結賬合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期未結賬合併總營收之方式計算。
 註4：個別金額未達\$5,000者，不予以揭露；另以資產及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
 被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司)
 民國109年1月1日至12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

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(註2)		股數	期末持有		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益(註1)	備註
				本期末	去年年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 233,306	\$ 215,087	10,085,678	100	(\$ 37,181)	(\$ 5,107)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	1,328,547	1,298,124	41,069,104	100	1,386,248	142,606	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	131,560	100	12,581	5,825	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	42,475	42,475	1,289,367	100	35,329	471	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	46,475	46,475	1,410,367	100	34,314	495	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	21,804	20,902	937,533	100	2,131	6,870	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	緬甸	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務	478,985	478,985	1,535,600	100	356,748	39,014	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種廠務機噐設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務；安裝電腦硬體有關之顧問服務及軟體執行服務	110,696	39,345	-	100	85,787	1,948	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Co., Ltd	越南	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣；軟件的生產、開發和實施及編程服務；提供工業機噐和設備的安裝服務	72,596	45,246	-	100	16,751	10,094	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	195,737	195,737	20,000,000	100	100,863	20,255	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	83,122	83,122	12,242,750	100	58,483	1,814	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Corporation USA	美國	工程專業承包及相關維修服務	23,086	23,086	750,000	100	11,729	4,469	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Spiro Technology Systems Inc.	美國	一般國際貿易業	23,936	-	19,982	100	21,383	1,758	本公司之子公司	

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 (註2)		股數	期末持有		被投資公司 本期損益 (\$)	本期認列之 投資損益 (註1) (\$)	備註
				本期末	去年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	\$ 50,000	\$ 20,000	3,500,000	26.74	\$ 23,954	\$ 38,769	8,560	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零附件之貿易業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	33,131	223	223	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Netherlands B.V.	荷蘭	機器設備及零附件等之國際貿易業務及技術服務	31,253	21,070	900,000	100	12,543	(7,181)	(7,181)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇牌科技股份有限公司	臺灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,968,371	29.24	67,579	12,911	3,775	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,824	(50)	(10)	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	智雲健康股份有限公司	臺灣	智慧醫療顧問服務及投資	500	1,500	50,000	100	476	(67)	(42)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	德宜應用科技股份有限公司	臺灣	RF訊號強波器設計、製造；物聯網管理；5G電信儀器與代理服務；5G垂直應用	20,000	-	2,000,000	38.83	18,046	(5,032)	(1,954)	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,323,049	1,292,627	40,966,604	100	1,384,843	142,746	-	該公司之子公司
Marketech Engineering Pte Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	19,342	19,342	63,500	97.69	1,218	(6,909)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	34,551	833,000	100	(634)	11,055	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	5,002	(193)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	132,282	132,282	5,400,000	60	37,872	(23,808)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	(3,395)	3,982	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Fortune Blessing Co., Limited	香港	從事控股及轉投資業務	45,985	15,563	500,000	27.78	11,121	(8,041)	-	該公司採用權益法之被投資公司
Rusky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零附件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	28	223	-	該公司採用權益法之被投資公司

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。
 註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除馬來西亞地區子公司按民國109年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
大陸投資資訊—基本資料
民國109年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		本期末自台灣匯出 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2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回	匯出	收回						
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元件及晶體專用設備、電子元 器件專用設備、環境污染防治設備的設 計、製造、安裝及維修服務；包裝專用 設備、製冷設備的組裝；生產、組裝、 銷售發光二極管、LED產品、LED 從事上述產品及其零件、組裝、日 用品、化工產品、化妝品的批發、佣金 代理、進出口業務；自有廠房租賃；自 動化倉儲設備及零件、自動輸送物流設 備及零件的設計、製造、銷售及安裝、 物流調配計算機輔助工程系統研發、銷 售及安裝、醫療器械的製造與銷售	\$ 726,240	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 583,840	\$ 583,840	\$ 18,272	100	\$ 17,717	\$ 16,715	\$ -	註 2(2)B
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測 設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣 金代理、進出口及其他相關配套業務； 以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分發業 務；國際貿易、轉口貿易；係初區內公 業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢 服務	234,704	註1(2)	-	-	14,240	14,240	112,451	100	112,451	497,616	-	註 2(2)B
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備 安裝及相關配套服務	8,544	註1(2)	-	-	8,544	8,544	(254)	100	(254)	(1,810)	-	註 2(2)B
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製進行業用的除害補再生、管道 系統及相關設施設計、安裝、調試及技 術服務，半導體製造進行業用的設備維修 、電子、醫療設備技術諮詢，電子產 品、機械設備、化工產品(危險品除 外)、通訊產品、金屬製品、塑料製品 的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務。	17,088	註1(2)	-	-	17,173	17,173	12,753	87	11,085	(3,284)	-	註 2(2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程、化工石油建設 工程、市政公用建設工程、建築智 慧化建設工程、專業施工、電子建設工程 專業施工，及相關技術服務和技術諮 詢。建築設備、建築材料(鋼材、水泥 除外)、電子產品、化工產品(危險品 除外)、金屬製品、電氣設備、通訊設 備的批發、佣金代理(拍賣除外)和進出 口，並提供相關配套業務	501,789	註1(2)	-	-	242,650	242,650	20,178	100	20,178	537,392	-	註 2(2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)	本 期 末 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)		本 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2)	期 末 投 資 帳 面 金 額	截 至 本 期 止 已 匯 回 投 資 收 益	備 註
					匯 出	收 回							
無錫前進半導體科技 有限公司	半導體元件和集成電路專用設備清洗, 半導體器件專用零件、晶圓清洗及微型組件的零件、晶圓清洗; 半導體清洗技術的研發; 制冷設備的組裝、安裝及維修服務; 自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝; 物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝; 上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務等	\$ 65,732	註1(2)	\$ 26,293	-	\$ 26,293	\$ 26,293	(\$ 194)	100	(\$ 194)	\$ 4,983	\$ -	註 2(2)B
南通建端光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備, 太陽能彩色投影顯示器用光學引擎, 光源、投影屏、高清晰度投影管和微顯投影設備機塊等關鍵件製造, 新型電子元器件製造, 以及清洗再生等服務, 銷售公司自產產品; 機械設備、通用設備生產技術研發; 技術轉讓、技術諮詢、技術服務; 金屬廢料和碎屑加工處理(危險化學品、危險廢物除外); 金屬材料(銅材、貴金屬除外)、陶製製品、紙製品、五金產品批發、零售及進出口業務	199,360	註1(2)	111,072	-	111,072	(23,798)	(14,279)	60	(37,159)	37,159	-	註 2(2)B
上海帆亞貿易有限公 司	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐、機械設備及其配件的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務, 國際貿易、轉口貿易、係船區內企業間的貿易及貿易代理, 貿易諮詢服務, 半導體設備、自動化設備、電子設備及其零配件的安裝、維修保養	42,720	註1(2)	42,720	-	42,720	13,605	13,605	100	32,857	32,857	-	註 2(2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		本期末自台灣匯出 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2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回	匯出	收回						
上海吉懋貿易有限公 司	電子產品、食品、紡織品、日用品、化妝品、印刷品、儀器儀表、金屬製品、機電設備的批發、佣金代理、進出口及相關配委業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區企業間的貿易及區內貿易代理；保稅區內商業性簡單加工；保稅區內貿易諮詢服務	\$ 27,253	註1(2)	\$ 8,565	-	\$ 8,565	-	\$ 3,982	31.43	\$ 1,251	\$ 3,399	\$ -	註 2(2)B
南京福芯科技有限公 司	與半導體相關的元器件、設備、材料的研發、設計、製造、銷售、安裝及維修服務；與半導體相關的技術研發、技術轉讓、技術諮詢、技術服務；供應鏈管理服務；自營及代理各類商品和技術的進出口；物業管理服務；園區管理服務；住宿服務；日用百貨、食品、飲料零售；場地租賃；企業管理服務；會議、展覽服務；倉儲服務；裝卸搬運和運輸代理服務	34,176	註1(2)	14,240	-	14,240	-	(8,053)	27.78	(2,237)	6,377	-	註 2(2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過Market Go Profits Ltd. 轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3) 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
 - C. 其他。

註3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投 資金額		經濟部投審會 核准投資金額	
	(註1)	(註2)	(註1)	投資限額
帆壹系統科技股份有 限公司	\$	1,116,125	\$ 1,860,227	\$ 3,819,830

註1：係以原幣數乘以民國109年12月31日匯率換算。

註2：民國100年11月底全數出售無錫錫錫先針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自臺灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自臺灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金180仟元。

註3：啟創半導體設備技術(無錫)有限公司業已於民國104年11月完成清算程序，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自臺灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自臺灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金180仟元。

帆宣系統科技股份有限公司

主要股東資訊

民國109年1月1日至12月31日

附表九

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例(%)
樺成國際投資股份有限公司	83,468,613	44.58
吉宣投資股份有限公司	11,005,795	5.87

註1：本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成的無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明





MEIC
帆壹