

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.

民國一一〇年度  
年報



中華民國一一一年五月四日刊印

**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： <a href="mailto:mic@micb2b.com">mic@micb2b.com</a>	電子郵件信箱： <a href="mailto:mic@micb2b.com">mic@micb2b.com</a>

**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：林鈞堯會計師、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

	<u>頁次</u>
<b>壹、致股東報告書</b> .....	1
<b>貳、公司簡介</b> .....	5
一、設立日期 .....	5
二、公司沿革 .....	5
<b>參、公司治理報告</b> .....	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 .....	21
四、公司治理運作情形 .....	30
五、會計師公費資訊 .....	53
六、更換會計師資訊 .....	53
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 .....	54
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 .....	54
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 .....	55
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 .....	56
<b>肆、募資情形</b> .....	57
一、資本及股份 .....	57
二、公司債辦理情形 .....	62
三、特別股辦理情形 .....	63
四、海外存託憑證辦理情形 .....	63
五、員工認股權憑證辦理情形 .....	64
六、限制員工權利新股辦理情形 .....	65
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 .....	65
八、資金運用計畫執行情形 .....	65
<b>伍、營運概況</b> .....	66
一、業務內容 .....	66
二、市場及產銷概況 .....	104
三、從業員工資料 .....	112
四、環保支出資訊 .....	113
五、勞資關係 .....	113
六、資通安全管理 .....	115
七、重要契約 .....	118

<b>陸、財務概況</b> .....	119
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.....	119
二、最近五年度財務分析.....	123
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告.....	128
四、最近年度財務報告.....	129
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	129
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.....	129
<b>柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項</b> .....	130
一、財務狀況.....	130
二、財務績效.....	133
三、現金流量.....	136
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	138
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.....	138
六、風險事項分析及評估.....	143
七、其他重要事項.....	145
<b>捌、特別記載事項</b> .....	146
一、關係企業相關資料.....	146
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	155
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.....	155
四、其他必要補充說明事項.....	155
<b>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</b> .....	156

## 壹、致股東報告書

### 一、前言

各位股東女士、先生：

2021 年對帆宣而言，是非常辛苦也是豐收的一年，帆宣在重要客戶繁忙的擴廠的工作中交出亮眼的成績單，刷下歷史紀錄，2021 年營收創新達 344.59 億，全年營業利益達 16 億元，年增 36.75%，稅後淨利新台幣 15 億，較前一年上升 72.29%，合併每股盈餘為新台幣 8.24 元。由衷感謝我們每一位辛苦的同仁，在過去繁重且高壓的工作下，同仁們任重道遠，交付客戶重要的使命。

2021 年經濟雖然在下半年迎來強勁的復甦，伴隨而來的是高漲的通貨膨脹，根據聯合國貿易和發展會議最新報告，2021 年全球商品和服務貿易較 2020 年成長 23%。但該報告同時指出貿易雖然表現強勁，但各國和各行業復甦不均衡，根據 OECD、IMF 預測 2022 年全球經濟表現可期，但通膨隱憂持續加大，帆宣在諸多大環境因素下，仍因受惠於大客戶擴廠的利基，2022 年預估將仍保持穩健成長。

帆宣公司以追求卓越的永續經營企業為核心理念，並因應國際趨勢連結 ESG 平衡發展，持續節能減碳，增加國際長期競爭力。帆宣在 2021 年與工研院及亞氫動力的合作，透過沙崙綠能科技示範場域來共同合作建置「新燃料電池參數優化實驗場域」，希望可以藉此探討半導體製程餘氫發電所提供的新環保能源解決方案，也希望藉此寶貴的機會，通過產官學三方齊心努力，為臺灣綠色乾淨能源發展做出貢獻，留給後代子孫更乾淨、安全、健康的生活環境。

我們追求卓越，戮力提供客戶最優質的服務與產品，為股東帶回最大的利潤；我們熱衷科學，相信科技能提升人類文明並改善生活；我們追求社會和諧，提供員工優質的工作環境、為社會貢獻一己之力；我們重視環保，由衷感謝這塊土地對我們的滋養；我們努力的每一步，都是所有員工一步一腳印的成果，2022 年，帆宣將繼續戮力追求卓越，創造良好的股東報酬，並善盡社會責任，締造台灣優秀的產業價值。

高新明



董事長暨執行長



二、營業報告

(一) 民國一一〇年度營業結果

1. 營業計畫實施成果

帆宣集團民國 110 年度合併營業收入為新台幣 34,458,674 仟元，較前一年度(民國 109 年度)合併營業收入新台幣 25,119,857 仟元增加 37.18%；民國 110 年度合併本期淨利新台幣 1,508,422 仟元，較前一年度(民國 109 年度)合併本期淨利新台幣 875,502 仟元增加 72.29%；民國 110 年度每股盈餘為新台幣 8.24 元，較前一年度(民國 109 年度)每股盈餘新台幣 4.88 元增加 68.85%。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 110 年及 109 年度合併財務資訊列示如下：

(1) 合併財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	109 年度	110 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	25,119,857	34,458,674	9,338,817	37.18%
營業毛利	3,100,342	3,619,982	519,640	16.76%
營業利益	1,201,498	1,643,086	441,588	36.75%
本期淨利	875,502	1,508,422	632,920	72.29%
歸屬於母公司業主淨利	913,736	1,547,479	633,743	69.36%
每股盈餘(元)(註 2)	4.88	8.24	3.36	68.85%

註 1：係以民國 109 年及 110 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 110 年度因半導體景氣持續加溫，以及相關產業景氣推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使帆宣集團民國 110 年度合併營業收入及獲利狀況均高於預算目標，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	
		109 年度	110 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	68.58	72.00
	長期資金佔固定資產比率(%)	410.58	433.13
償債結構分析	流動比率(%)	143.84	130.28
	速動比率(%)	113.06	104.23
	利息保障倍數	18.08	34.24
獲利能力分析	資產報酬率(%)	4.66	6.46
	權益報酬率(%)	14.35	21.29
	營業利益佔實收資本額比率(%)	64.18	85.24
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	61.41	100.67
	純益率(%)	3.49	4.38
	每股盈餘(元)(註)	4.88	8.24

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	
		109 年度	110 年度
研究發展費用(A)		184,401	226,158
營業收入(B)		25,119,857	34,458,674
比例(A)/(B)(%)		0.73	0.66

## (2) 民國 110 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 110 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
110 年度	5G 訊號轉換器 5G IO Gateway	IC、LCD、LED 等
	FMM 修補機	OLED Mask 製造
	FPD 大尺寸 Cassette 清洗機	TFT LCD
	第三代 4/6 吋 Bare Wafer 自動上片機台	藍寶石蝕刻領域
	超高潔淨供應系統之自動管內焊接	製程設備內密集之管路及有限空間內使用

## (二) 民國一一一年度營業計畫概要

## 1. 經營方針

- (1) 擴大高科技設備、材料之產品線深度及廣度，強化營業成長基礎。
- (2) 提升機電工程、整廠設計及廠務設備整合能力，增強國際化服務能力。
- (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) 提升設備安裝、維修服務能力，擴大對客戶服務的深度及廣度。
- (5) 積極發展物聯網(IoT)、大數據(Big Data)、人工智慧(AI)、5G 專網、AR/VR 等應用及建置服務能力。

## 2. 預期銷售數量及其依據

行政院主計總處概估 2021 年經濟成長率(yoy) 6.28%，預測 2022 年經濟成長率(yoy) 4.15%；世界銀行 1 月 11 日發布最新一期《全球經濟展望》報告中，表示全球經濟成長率在 2021 年為 5.5%，預估 2022 年為 4.1%，2023 年為 3.2%，主要是反映新冠疫情持續爆發、財政支持減縮以及持續性的供應鏈瓶頸。

SEMI 國際半導體產業協會 2021 年 12 月 14 日於年度日本國際半導體展公布年終整體 OEM 半導體設備預測報告，2021 年全球原始設備製造商(OEM)之半導體製造設備銷售總額，將創下 1,030 億美元的新紀錄，較 2020 年的 710 億美元大幅提升 44.7%。全球半導體設備市場的成長力道持續走強，2022 年將攀上 1,140 億美元新高點。

SEMI 全球行銷長暨臺灣區總裁曹世綸表示：「半導體製造設備總額超越 1,000 億美元，代表著全球半導體產業共同努力擴張產能以滿足市場強勁需求的優異成果。我們預期數位基礎建設的投資會持續，並看好 2022 年將在終端市場趨勢下延續增長態勢。」

全球半導體供應鏈領導廠商台積電於 2022 年 1 月 13 日舉辦之法人說明會中，台積電副總經理暨財務長黃仁昭表示，2021 年資本支出規模達到新台幣 8392 億元（折合約 300.4 億美元），年增 65.4%，預估 2022 年資本支出規模約 400 億美元至 440 億美元。

展望 2022 年，帆宣集團在總體經濟及半導體的預期成長下，預估 2022 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) 加強對客戶在國際化發展之服務需求，強化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、向左向右應用，提供更多元的專業服務及增加高科技以外的客戶來拓展業務；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，員工更有信心，客戶更有保障，以達股東利益之最大化。

### (四) 受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

因整體經營環境受到疫情影響，供應鏈管理益形重要，如何因應環境變化如期如質提供客戶服務，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，節能減碳、淨零排放、溫室氣體減量及管理法、消費者保護、公司治理、企業社會責任等發展，對經營之調整漸增，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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 設立帆宣企業有限公司，實收資本額 5,000,000 元。</li> </ul>
民國 78 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> </ul>
民國 84 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 建置公司首座半導體製程潔淨室。</li> </ul>
民國 86 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 開始於新加坡推展國外市場業務。</li> <li>• 設立台南辦事處支援台南科學園區客戶。</li> <li>• 與日本 J.P.C. 合作共同拓展海外業務。</li> </ul>
民國 87 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 建置公司第二座製程潔淨室。</li> <li>• 變更公司組織及名稱為帆宣系統科技股份有限公司。</li> </ul>
民國 89 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 位於詠倡科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。</li> <li>• 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。</li> </ul>
民國 90 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。</li> <li>• 購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。</li> <li>• 成立無錫啟華電子科技有限公司，負責設備製造業務。</li> <li>• 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。</li> <li>• 成立新竹分公司。</li> <li>• 成立桃園保稅倉庫運作。</li> <li>• 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。</li> <li>• 增加半導體後段封裝檢測設備之臺灣獨家代理權。</li> <li>• 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。</li> <li>• 建立台南保稅倉庫，加速客戶生產製程材料之供應。</li> </ul>
民國 91 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。</li> <li>• 股票於興櫃市場正式掛牌。</li> <li>• 股票正式掛牌上櫃買賣。</li> </ul>
民國 92 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。</li> <li>• 湖口工廠動土。</li> <li>• 成立福州吉威系統科技有限公司，擴展大陸華南地區業務。</li> <li>• 通過進駐南部科學園區。</li> <li>• 成立上海吉威電子系統工程有限公司。</li> <li>• 成立南科分公司。</li> <li>• 湖口廠辦遷入並正式啟用。</li> <li>• 善化廠動土。</li> <li>• 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。</li> </ul>
民國 93 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南科廠動土。</li> </ul>

年 度	重 要 記 事
民國 93 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。</li> <li>• 股票轉上市交易。</li> <li>• 善化廠正式啟用。</li> <li>• 成立韓國子公司。</li> </ul>
民國 94 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南科廠正式啟用。</li> <li>• 無錫新廠正式啟用。</li> <li>• 營運總部遷移至南港軟體工業園區。</li> </ul>
民國 95 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。</li> <li>• 成為日本知名設備供應商 Lasertec 之 OEM 廠商。</li> <li>• 頭份廠一期啟用。</li> </ul>
民國 96 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。</li> </ul>
民國 97 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南科廠二期動土。</li> <li>• 南科廠二期啟用。</li> </ul>
民國 98 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立馬來西亞子公司(Marketech International Sdn. Bhd.)。</li> </ul>
民國 99 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司(MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.)。</li> </ul>
民國 100 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 與日本國際電氣 (HiKE) 合作半導體熱製程技術移轉。</li> <li>• 成為臺灣關稅總局安全認證之優質企業(AEO)廠商。</li> <li>• 成立帆宣責任有限公司(Marketech Co., Ltd.) (原名：Hoa Phong Marketech Co., Ltd.)。</li> </ul>
民國 102 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 頭份廠三期啟用。</li> </ul>
民國 103 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立新加坡子公司(Marketech Engineering Pte. Ltd.)。</li> <li>• 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Construction Co., Ltd.)。</li> </ul>
民國 104 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Manufacturing Company Limited)。</li> <li>• 緬甸廠動土。</li> <li>• 獲得 SA 8000 認證。</li> </ul>
民國 105 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立印尼子公司(PT Marketech International Indonesia)。</li> <li>• 成立中科分公司。</li> <li>• 發行國內第三次無擔保轉換公司債 5 億元。</li> </ul>
民國 106 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立荷蘭子公司(Marketech Netherlands B.V.)。</li> </ul>
民國 107 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南科三廠啟用。</li> <li>• 緬甸廠啟用。</li> <li>• 通過 ISO 45001 認證。</li> <li>• 成立美國子公司(Marketech International Corporation USA)。</li> </ul>
民國 109 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 發行國內第四次無擔保轉換公司債 15 億元。</li> </ul>
民國 110 年	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成立韓國子公司(MIC Healthcare Korea Co., Ltd.)。</li> </ul>

(二) 其他：

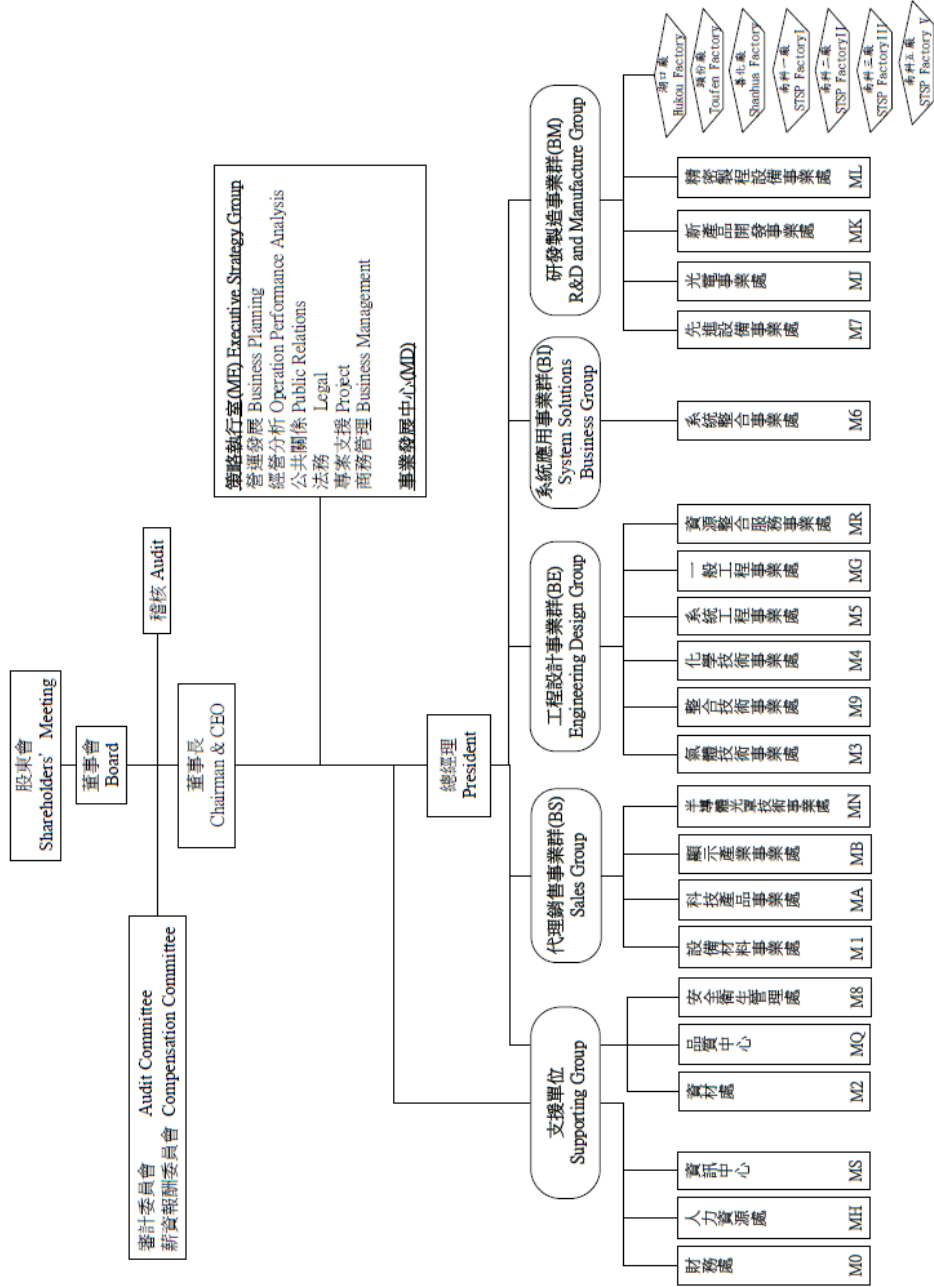
最近年度及截至年報刊印日止，本公司未有辦理公司併購、重整之情事，亦無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權之大量移轉或更換之情形，且無經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益者。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構

Marketech International Corp. Organization



(二) 各主要部門所營業務

主要部門	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

主要部門	部門所營業務
	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。
科技產品事業處	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。
顯示產業事業處	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。
人力資源處	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。
資訊中心	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。
品質中心	推動、建置、輔導、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。
一般工程事業處	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。
資源整合服務事業處	半導體、太陽能、OLED 領域之設備買賣、搬遷翻新、改造服務。
先進設備事業處	平面顯示器、半導體及太陽能相關設備 OEM/ODM 製造。
新產品開發事業處	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。
精密製程設備事業處	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。
半導體光罩技術事業處	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。



二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事及監察人資料  
1. 董事及監察人資料(一)

111年3月29日  
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡 (註2)	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註3)	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(學)歷 (註4)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具親屬之 其他主要董 事或監察人 關係		備註 (註5)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			姓名	職 稱	
董事	中華民國	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	女 71~80歲	108/05/30	3	90/10/22	11,005,795 2,010,513	5.93% 1.08%	11,005,795 2,010,513	5.64% 1.03%	0 0	0.00% 0.00%	0 0	0.00% 0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	附宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文暉科技(股)公司董事 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 宣器資訊(股)公司董事 亞達科技(股)公司董事 億宣應用科技(股)公司董事 鋒馳科技(股)公司董事 華景電通(股)公司董事 安得數位(股)公司董事長	無	無	無
董事	中華民國	宣威投資(股)公司 代表人：林育業	男 61~70歲	108/05/30	3	90/10/22	6,647,112 5,986,097	3.58% 3.22%	6,647,112 5,986,097	3.41% 3.07%	0 0	0.00% 0.00%	0 0	0.00% 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	附宣系統科技(股)公司董事兼總經理 宜威投資(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長 宣器資訊(股)公司董事長 勵瑞科技(股)公司董事長 亞達科技(股)公司董事長 億宣應用科技(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復登	男 51~60歲	108/05/30	3	108/05/30	83,468,613 40,000	44.95% 0.02%	83,468,613 40,000	42.80% 0.02%	0 0	0.00% 0.00%	0 0	0.00% 0.00%	新埔工專電子工程系 鴻海精密工業(股)公司資深協理	附宣系統科技(股)公司董事 樺成國際投資(股)公司董事長兼執行長 樺成國際投資(股)公司董事長 沈聖科技(股)公司董事長 瑞祺電通(股)公司董事長 樺鼎精密機械(股)公司董事 樺錫物聯(股)公司董事長 起恩(股)公司董事 S&T AG 董事 AIS Cayman Technology Group 董事長 蘇州樺茂科技有限公司董事 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

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡 (註2)	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註3)	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4)	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 其他董事、監 事或監察人	
							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 務	姓 名
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	男 51~60歲	108/05/30	3	107/10/31	83,468,613	44.95%	83,468,613	42.80%	0	0.00%	0	0.00%	逢甲大學企管系 南亞塑膠工業(股)公司工程 管理 鴻海精密工業(股)公司經營 管理 副總經理	帆宣系統科技(股)公司董事 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 瑞祺電通(股)公司董事 樺鼎精密機械(股)公司董事 長 Emocam 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 蘇州樺美科技(股)公司董事 長	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍(註7)	男 41~50歲	108/05/30 註7	3	108/05/30 註7	83,468,613	44.95%	83,468,613	42.80%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學材料科學工程研究所 樺美科技(股)公司董事長特別 助理	註7	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：蔡能吉	男 51~60歲	108/05/30 註7	3	108/05/30 註7	83,468,613	44.95%	83,468,613	42.80%	0	0.00%	0	0.00%	美國西岸大學企業管理研究所 樺美科技(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司董事 樺美科技(股)有限公司總經理 樺成國際投資(股)公司董事 American Industrial Systems Inc. 董事長 起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 威霸科技(股)公司董事	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅	女 51~60歲	108/05/30	3	108/11/12	83,468,613	44.95%	83,468,613	42.80%	0	0.00%	0	0.00%	國立政治大學財務管理研究所 University of Reading UK/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 樺美科技(股)公司財務長 樺成國際投資(股)公司監察人 S&TAG 董事	無	無

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別 年齡 (註2)	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註3)	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4)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	其親屬或二 親以內關係之 董事、監事或 監察人		備註 (註5)
							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	
獨立 董事	中華民國	林晚民	男 61~70歲	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 臺灣證券金融(股)公司董事長 臺灣證券金融(股)公司獨立董事	無	無	無	無
獨立 董事	中華民國	吳宗寶	男 61~70歲	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	無	無	無	無
獨立 董事	中華民國	王怡鈞	男 51~60歲	108/05/30	3	108/05/30	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	輔仁大學電機工程計算機 組博士 輔仁大學電資學院人工智慧與大數據 EMBA 專班兼任教授	無	無	無	無

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

註2：請列示實際年齡，並得採區間方式表達，如 41~50 歲或 51~60 歲。

註3：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註4：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5：公司董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

註6：本公司民國 111 年股東常會停止過戶基準日為民國 111 年 3 月 29 日，表格內列示之現有持股份之股份係民國 111 年 3 月 29 日之股東名簿所載持有股數。

註7：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

111年3月29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(23.41%)、宋芳珮(22.56%)、百宣投資(股)公司(17.24%)、吉昶投資(股)公司(17.15%)、宋恩瑞(1.79%)、宋苡樂(1.79%)
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(可參考司法院公告查詢)名稱及其出資或捐助比率，捐助人已過世者，並加註「已歿」。

註4：本公司民國111年股東常會停止過戶基準日為民國111年3月29日。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

111年3月29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(32.98%)、富邦人壽保險(股)公司(5.76%)、鴻揚創業投資(股)公司(2.05%)、全球人壽保險(股)公司(1.70%)、游鈴曉(1.10%)、朱復銓(0.95%)、國泰人壽保險(股)公司(0.87%)、大通託管先進星光先進總合國際股票指數(0.80%)、匯豐託管卡登薩主基金集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶(0.75%)
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(94.12%)、宋芳珮(1.84%)、宋秉忠(0.10%)、高新明(0.02%)、宋恩瑞(1.96%)、宋苡樂(1.96%)

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(可參考司法院公告查詢)名稱及其出資或捐助比率，捐助人已過世者，並加註「已歿」。

註4：本公司民國111年股東常會停止過戶基準日為民國111年3月29日。

3. 董事及監察人資料(二)

(1) 董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

① 董事具專業資格與經驗

本公司制訂之「公司治理實務守則」訂有董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力包括營運判斷能力、會計及財務分析能力、經營管理能力、危機處理能力、產業知識、國際市場觀、領導能力及決策能力等等。

有關本公司個別董事之專業資格與經驗說明如下：

日期：111年3月29日

姓名		條件	專業資格與經驗 (註1)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明		<p>*畢業於臺灣大學國際企業管理研究所，曾任職工研院電子所課長，現任本公司董事長兼執行長，以及兼任文晔科技(股)公司、華景電通(股)公司、鋒魁科技(股)公司等公司之董事。高新明董事長致力於半導體等科技產業相關領域30餘年，專門於科技管理、科技行銷、策略規劃、營運管理、經營管理、工程管理、財務管理等相关領域，擁有豐富的產業經驗與產業知識，靈敏細膩的營運判斷能力，創新果斷的領導能力與決策能力；董事長時時裝備自己，身為公司領導者及組織的火車頭，在面對關鍵挑戰時，能遇事不慌、臨危不亂，贏得合作夥伴與部屬的尊敬和感佩，也凝聚彼此的向心力。高新明董事長的用心經營、縝密規劃與先進的國際市場觀，讓公司在每階段的超前部署都能挑戰蛻變向上，帶領帆宣走向全球化專業市場並持續成長期以躍升成為國際服務領導先驅及永續經營為目標。綜上，高新明董事長具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*高新明董事未有公司法第30條各款情事。</p>
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業		<p>*畢業於政治大學企業管理研究所，曾任職工研院電子所課長，現任本公司總經理，以及兼任勵威電子(股)公司、宜眾資訊(股)公司、亞達科技(股)公司等公司之董事長。林育業董事專精於企業營運、工業管理、工程管理、商務行銷、財務管理、領導統御等相关領域，具備半導體及光電等通路、製造、工程等相關產業經驗。林育業董事以工研院經驗開啟卓越職場生涯，特殊的環境不只擁有半導體專業知識，還有溝通與談判能力、危機應變與問題解決能力，也能多方運用工業工程、企業管理的相關知識，於獲派至美國擔任工研院美西辦事處主任時得以具備國際經驗和眼光，為日後管理公司打下紮實基礎。林育業董事與創業夥伴高新明董事長一起帶領帆宣持續發展、創新、建立全方位的完整服務，讓帆宣成為國內半導體、光電相關產業的最佳支援夥伴。綜上，林育業董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*林育業董事未有公司法第30條各款情事。</p>
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓		<p>*畢業於新埔工專電子工程系，曾任職鴻海精密工業(股)公司資深協理，現任樺漢科技(股)公司董事長兼執行長，以及兼任瑞祺電通(股)公司、沅聖科技(股)公司、威霸科技(股)公司等公司之董事長。朱復銓董事擔任多家公司之董事長、董事等職務，且擁有供應鏈主管、研發、人事、品管等各種經驗，不論在營運判斷能力、會計及財務分析能力、經營管理能力、危機處理能力、產業知識、領導能力及決策能力等奠定了深厚、紮實的基礎。朱復銓董事秉持集合、整合、融合的策略目標，持續在物聯網、智慧工業、半導體、自動駕駛等各垂直領域專注投入，致力於提供硬體搭配軟體的服務整合解決方案。朱復銓董事更以精準的併購眼光和卓越的整合能力，以及獨道的國際市場觀，帶領樺漢科技完成多項併購案，全球化且多工產品服務之布局，組智慧工業物聯網艦隊，讓樺漢科技站上營運高峰的舵手。綜上，朱復銓董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*朱復銓董事未有公司法第30條各款情事。</p>
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗		<p>*董事畢業於逢甲大學企管系，曾任職鴻海精密工業(股)公司副總經理，現任樺漢科技股份有限公司董事，以及兼任瑞祺電通(股)公司、沅聖科技(股)公司等公司之董事。樓朝宗董事擁有多年的產業經歷且累積豐富的產業知識，專精於營運判斷、經營管理、工程管理、危機處理、領導及決策等能力，具有國際市場觀，擅長於會計與財務分析、財務規劃與資本運作等領域。綜上，樓朝宗董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*樓朝宗董事未有公司法第30條各款情事。</p>
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍(註3)		<p>*畢業於清華大學材料科學工程研究所，曾任職樺漢科技(股)公司董事長特別助理及策略長。李雨龍董事曾服務外資金融圈，任職摩根士坦利公司，專門於財務金融、產業分析、策略規劃等領域，具有會計及財務分析能力、危機處理能力、領導能力及決策能力等。綜上，李雨龍董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*李雨龍董事未有公司法第30條各款情事。</p>
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：蔡能吉(註3)		<p>*畢業於美國西岸大學企業管理研究所，現任樺漢科技(股)公司總經理，以及兼任瑞祺電通(股)公司等公司之董事。蔡能吉董事深耕歐美工業電腦市場行銷開發20多年，擁有豐富的產業知識及國際市場觀，深具業務開創能力與領導統御能力，且具有企業經營、營運判斷、經營管理、工程管理、危機處理、領導及決策等能力。綜上，蔡能吉董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*蔡能吉董事未有公司法第30條各款情事。</p>



姓名		條件	專業資格與經驗 (註1)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅		<p>*畢業於政治大學財務管理研究所，University of Reading, U.K. MSc International Securities Investment and Banking，曾任職金管會證券期貨局證券商管理組組長，現任樺漢科技(股)公司財務長，以及兼任S&amp;TAG之董事。吳友梅董事在金融監督管理委員會證券期貨局服務20餘年，目前任職樺漢科技(股)公司財務長，擅長於證券業務、財務金融、財務規劃與資本運作等，擁有會計與財務分析能力、危機處理、領導及決策等能力，具有產業知識及國際市場觀。綜上，吳友梅董事具備執行職務所必須之知識、技能及素養。</p> <p>*吳友梅董事未有公司法第30條各款情事。</p>
獨立董事	林曉民		<p>*畢業於臺灣大學管理學院商學研究所，現任臺灣票券金融(股)公司董事長，以及兼任科誠(股)公司獨立董事，為本公司審計委員會召集人及薪資報酬委員會委員。林曉民董事為商學背景出身，服務於票券金融相關行業數十年，現為票券金融行業之董事長、董事等職務，擅長於票券業務、財務金融、財務規劃、資本運作、產業分析、策略規劃等領域。林曉民董事「符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第2條之獨立董事應取得之專業資格規定，具有五年以上商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗。林曉民董事具備公司治理、企業營運、經營管理、市場行銷、財務金融、會計與財務分析、產業洞察等能力，能適時對本公司董事會提出相關公司治理及在經營管理、財務金融等規劃與運作提供公司專業的諮詢與建議，助於提升本公司董事會公司治理管理品質及審計委員會監督功能。</p> <p>*林曉民董事未有公司法第30條各款情事。</p> <p>*林曉民董事服務於票券金融相關行業數十年，現為票券金融行業之董事長、董事等職務，對於財務金融、產業分析、策略規劃等領域，且具有會計及財務分析能力、危機處理能力、領導能力及決策能力等。</p>
獨立董事	吳宗寶		<p>*畢業於臺灣大學國際企業管理研究所，現任南京資訊(股)公司董事長，以及兼任臺灣中油(股)公司董事及長榮航空(股)公司獨立董事，為本公司薪資報酬委員會委員召集人及審計委員會委員。吳宗寶董事現為資訊行業之董事長，對於創新科技產品，領先的研發技術及生產管理等有其前瞻性遠見，能運用靈活的經營策略及商業模式，在工業電腦、智慧零售、醫療與航太電子領域以及IIoT(工業物聯網)與AIoT(人工智慧物聯網)應用等擁有豐富的經驗，專攻於企業管理、財務金融、產業分析、策略規劃等領域，且具有會計及財務分析能力、危機處理能力、科技應用洞察力、領導能力及決策能力等。吳宗寶董事「符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第2條之獨立董事應取得之專業資格規定，具有五年以上商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗。吳宗寶董事其在公司經營、智能資通訊運用、品質管理、商業規劃、財務分析等方面擁有豐富經驗，本公司希望能借重其在科技產業之管理服務經驗及視野，能適時提供經營與管理之多元意見，讓本公司在經營管理策略之思維上能更具多元化之面向，進以提升董事會及審計委員會監督及管理品質。</p> <p>*吳宗寶董事未有公司法第30條各款情事。</p>
獨立董事	王怡鈞		<p>*畢業於臺北科技大學電機工程計算機組博士，現任臺北科技大學電資學院人工智慧與大數據EMBA專班兼任教授，以及兼任瑞祺電通(股)公司獨立董事，為本公司審計委員會委員。王怡鈞董事實務經驗、資訊管理及學術能力兼備，王怡鈞董事「符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第2條之獨立董事應取得之專業資格規定，具有五年以上商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗，且有五年以上商務或公司業務所須相關科系之公立大專院校講師以上工作經驗。王怡鈞董事精通於人工智慧、雲端、物聯網及大數據分析...等科技領域，擁有豐富的專業知識，致力於相關領域人才的培育與專業經驗的傳承，對於公司經營管理及業務發展提供適時且專業的指導與建言以及提供寶貴意見，本公司借重其在專業科技產業領域管理專長，期以提升董事會公司治理管理品質及審計委員會監督功能。</p> <p>*王怡鈞董事未有公司法第30條各款情事。</p>

註1：專業資格與經驗：敘明個別董事及監察人之專業資格與經驗，如屬審計委員會成員且具備會計或財務專長者，應敘明其會計或財務背景及工作經歷，另說明是否未有公司法第30條各款情事。

註2：本公司民國111年股東常會停止過戶基準日為民國111年3月29日。

註3：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 董事獨立性資訊

日期：111年3月29日

姓名		條件	獨立性情形 (註2)	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吉宣投資(股)公司持有本公司已發行股份5%以上之法人股東，高新明董事以吉宣投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司執行長，為具經理人身份之董事。</li> <li>3. 兼任本公司關係企業(本公司之子公司)之董事。</li> <li>4. 為本公司持股前十名之自然人股東。</li> <li>5. 為持有本公司已發行股份5%以上之法人股東-吉宣投資(股)公司之董事長。</li> <li>6. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>7. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0

姓名		條件	獨立性情形(註2)	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宜威投資(股)公司持有本公司已發行股份 1%以上之法人股東，林育業董事以宜威投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼本公司總經理，為具經理人身分之董事。</li> <li>3. 兼任本公司關係企業(本公司之子公司)之董事。</li> <li>4. 為本公司持股前十名之自然人股東。</li> <li>5. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>6. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樺成國際投資(股)公司持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東，為本公司第一大股東，朱復銓董事以樺成國際投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司關係企業(本公司最終母公司-樺漢科技(股)公司)之董事長。</li> <li>3. 為持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東-樺成國際投資(股)公司之董事。</li> <li>4. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>5. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樺成國際投資(股)公司持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東，為本公司第一大股東，樓朝宗董事以樺成國際投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司關係企業(本公司之最終母公司-樺漢科技(股)公司)之董事。</li> <li>3. 為持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東-樺成國際投資(股)公司之董事長。</li> <li>4. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>5. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍(註2)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樺成國際投資(股)公司持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東，為本公司第一大股東，李雨龍董事以樺成國際投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司關係企業(本公司之最終母公司-樺漢科技(股)公司)之策略長。</li> <li>3. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>4. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：蔡能吉(註2)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樺成國際投資(股)公司持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東，為本公司第一大股東，蔡能吉董事以樺成國際投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司關係企業(本公司之最終母公司-樺漢科技(股)公司)之總經理。</li> <li>3. 為持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東-樺成國際投資(股)公司之董事。</li> <li>4. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>5. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樺成國際投資(股)公司持有本公司已發行股份 5%以上之法人股東，為本公司第一大股東，吳友梅董事以樺成國際投資(股)公司指定代表人當選董事。</li> <li>2. 兼任本公司關係企業(本公司之最終母公司-樺漢科技(股)公司)之財務長。</li> <li>3. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。</li> <li>4. 其餘符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所列之獨立性資格要件要求。</li> </ol>	0
獨立董事	林曉民		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未有依公司法第二十七條規定以政府、法人或其代表人當選，未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，且於選任前二年及任職期間未有下列情事，符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 3 條規定之獨立董事於執行業務範圍內應保持其獨立性，不得與公司有直接或間接之利害關係： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 公司或其關係企業之受僱人。</li> <li>(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。</li> <li>(3) 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百分之一以上或持股前十名之自然人股東。</li> <li>(4) 第(1)款之經理人或(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。</li> <li>(5) 直接持有公司已發行股份總數百分之五以上、持股前五名或依公司法第二十七條第一項或第二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。</li> <li>(6) 公司與他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，他公司之董事、監察人或受僱人。</li> <li>(7) 公司與他公司或機構之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶，他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。</li> <li>(8) 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)、經理人或持股百分之五以上股東。</li> <li>(9) 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逾新臺幣五十萬元之商務、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。但依本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</li> </ol> </li> </ol>	1



姓名	條件	獨立性情形(註2)	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
		員會或併購特別委員會成員，不在此限。	
獨立董事	吳宗寶	<p>1. 未有依公司法第二十七條規定以政府、法人或其代表人當選，未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，且於選任前二年及任職期間未有下列情事，符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第3條規定之獨立董事於執行業務範圍內應保持其獨立性，不得與公司有直接或間接之利害關係：</p> <p>(1) 公司或其關係企業之受僱人。</p> <p>(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。</p> <p>(3) 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百分之一以上或持股前十名之自然人股東。</p> <p>(4) 第(1)款之經理人或(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。</p> <p>(5) 直接持有公司已發行股份總數百分之五以上、持股前五名或依公司法第二十七條第一項或第二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。</p> <p>(6) 公司與他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，他公司之董事、監察人或受僱人。</p> <p>(7) 公司與他公司或機構之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶，他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。</p> <p>(8) 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)、經理人或持股百分之五以上股東。</p> <p>(9) 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逾新臺幣五十萬元之商務、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。但依本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。</p>	1
獨立董事	王怡鈞	<p>1. 未有依公司法第二十七條規定以政府、法人或其代表人當選，未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係，且於選任前二年及任職期間未有下列情事，符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第3條規定之獨立董事於執行業務範圍內應保持其獨立性，不得與公司有直接或間接之利害關係：</p> <p>(1) 公司或其關係企業之受僱人。</p> <p>(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。</p> <p>(3) 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百分之一以上或持股前十名之自然人股東。</p> <p>(4) 第(1)款之經理人或(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。</p> <p>(5) 直接持有公司已發行股份總數百分之五以上、持股前五名或依公司法第二十七條第一項或第二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。</p> <p>(6) 公司與他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，他公司之董事、監察人或受僱人。</p> <p>(7) 公司與他公司或機構之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶，他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。</p> <p>(8) 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)、經理人或持股百分之五以上股東。</p> <p>(9) 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逾新臺幣五十萬元之商務、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。但依本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。</p>	1

註1：獨立董事應敘明符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第3條第1項5-8款規定)之董事、監察人或受僱人；最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

註2：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) 董事會多元化及獨立性：

① 董事會多元化及達成情形：

敘明董事會之多元化政策、目標及達成情形。多元化政策包括但不限於董事遴選標準、董事會應具備之專業資格與經驗、性別、年齡、國籍及文化等組成情形或比例，並就前揭政策敘明公司具體目標及其達成情形。

本公司為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，依制定之「公司治理實務守則」規定，本公司董事會成員組成宜應考量多元化，除兼任公司經理人之董事不宜逾董事席次三分之一外，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於基本條件與價值、專業知識與技能兩大面向之標準，並且應具備產業相關經驗及執行職務所必需之知識、技能及素養。

本公司董事之遴選採提名制，全體董事之選任程序符合相關法令規定，現任董事會組成結構為三席獨立董事（33.3%），六席非獨立董事（66.7%），其中二席具員工/經理人身份之董事（22.2%，未逾全體董事席次三分之一），全體董事間皆未具有配偶或二親等以內之親屬關係，符合證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定。每位獨立董事亦符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所訂資格要件。

本公司董事之遴選採提名制，全體董事之選任程序符合相關法令規定，現任董事會由九席董事組成，均為本國籍，均已具備執行職務所必需之知識、技能及學養（請參閱前述董事具專業資格與經驗），董事會成員專業背景涵蓋法律、會計、產業、財務、行銷、科技等各專業領域；其中，女性董事有二位，佔全體董事之 22.22%；董事之年齡區間超過 61 歲以上者有四位（44.4%），51~60 歲區間者有四位（55.5%）。

本公司董事會成員在討論公司經營管理層面時，因成員不同的專業經驗可產生廣泛意見，並藉由多元化的經驗，持續強化公司治理及營運綜效。

② 董事會獨立性：

敘明獨立董事人數及比重，並說明董事會具獨立性，及附理由說明是否無證券交易法第 26 條之 3 規定第 3 項及第 4 項規定情事，包括敘明董事間、監察人間或董事與監察人間具有配偶及二親等以內親屬關係之情形。

本公司現任董事會由九席董事組成，包括三席獨立董事成員（佔 33.3%），二席具員工/經理人身份之董事（22.2%，未超過全體董事席次三分之一），全體董事間皆未具有配偶或二親等以內之親屬關係，符合證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定。每位獨立董事亦符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」所訂資格要件。

本公司之董事會指導公司經營策略、監督管理階層及對公司、股東負責，各項作業與安排皆依照法令、公司章程或股東會決議行使職權。獨立董事除遵循相關法令規定，並搭配審計委員會之職權，注意公司存在或潛在風險之管控，確實監督公司內部控制之有效實施、簽證會計師之獨立性與財務報表之允當編製。

## (二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

111年3月29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 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名	
董事長 兼執行長	中華民國	高新明	女	78/01/01	2,010,513	1.03%	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	文峰科技(股)公司董事 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)公司監察人 勵威電子(股)公司董事 宜眾資訊(股)公司董事 亞達科技(股)公司董事 德宣應用科技(股)公司董事 鋒錫科技(股)公司董事 華景電通(股)公司董事長 安得數位(股)公司董事長	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	3.07%	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 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 勵端科技(股)公司董事長 亞達科技(股)公司董事長 德宣應用科技(股)公司董事	無	無	無
事業群 總經理	中華民國	陳建惇	男	99/04/01	216,700	0.11%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系	無	無	無	無
事業處 總經理	中華民國	黃宗文	男	99/02/01	183,983	0.09%	0	0.00%	0	0.00%	美國聖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
事業處 總經理	中華民國	張瑞如	男	99/02/01	176,048	0.09%	0	0.00%	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
事業處 副總經理	中華民國	李瑞文	男	106/02/01	76,700	0.04%	1,700	0.00%	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
事業處 副總經理	中華民國	林志仁	男	107/04/11	16,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	成功大學環境工程研究所	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	0.04%	0	0.00%	陽明大學生技醫療經營管理研究所	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	0.00%	0	0.00%	樹德工專機械工程科 九山工業副課長	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 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名	關係	
事業處 副總經理	中華民國	曾烈煌	男	107/04/11	30,000	0.02%	0	0.00%	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 東鴻工程公司工程師	無	無	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	侯坤佑 (註5)	男	107/11/01	0 (註5)	0.00%	0 (註5)	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	楊淵智	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	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	423,459	0.22%	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	70,973	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111年股東會常會停止過戶基準日為民國111年3月29日。

註5：侯坤佑先生於民國110年12月30日辭職，解除副總經理一職。

### (三) 董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施。

本公司高新明董事長兼任執行長，係因高新明董事長致力於半導體等科技產業相關領域30餘年，專門於科技管理、科技行銷、策略規劃、營運管理、經營管理、工程管理、財務管理、工程管理等相關領域，高新明董事長擁有豐富的產業經驗與專業知識，靈敏細膩的營運判斷能力，創新果斷的領導能力與決策能力，對公司業務及營運有決定性影響；公司營運決策由執行長及總經理商議決定更能強化管理效能，且由高新明董事長親自帶領公司對未來成長做出規劃，除制定策略方向外，也參與日常營運管理使前項未來規劃得以落實，因此對業務活動因應快速，經營

效率提高及整體營運績效提升，公司轉型及成長極為顯著。綜上，高新明董事長的豐富產業經驗及領導統御暨決策執行力對公司營運及業務有其決定性影響，故高新明董事長兼任執行長實為必要。

高新明董事長密切與各董事充分溝通公司營運狀況與策略方針，以集體措施來提升董事會職能並強化監督功能，再者，為了因應公司治理發展趨勢及強化董事會職能與運作，本公司擬在民國 111 年股東會修改公司章程增加董事名額及規劃增加獨立董事席次，更加強化董事會監督功能，且維持半數董事未兼任公司員工或經理人，精進落實公司治理。

### 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)至之一(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)

110 年度  
單位：新台幣千元

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等七項總額及占稅後純益之比例(%) (註10)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金(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)	本公司		本公司	財務報告內所有公司(註7)	
								現金金額	股票金額			
董事長兼執行長兼子公司總經理	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
		0	0	14,261	636	32,688	0	14,000	0	3,98%	408%	
董事兼集團總經理	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
		0	0	14,261	636	34,315	0	14,000	0	3,98%	408%	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍(註12)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：蔡能吉(註12)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)	無	
獨立董事	林曉民	0	0	7,130	565	0	0	0	0	0	0.50%	
獨立董事	吳宗寶	0	0	7,130	565	0	0	0	0	0	0.50%	
獨立董事	王怡鈞	0	0	7,130	565	0	0	0	0	0	0.50%	

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等七項總額及占稅後純益之比例(註10)	領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金(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)				A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例(註10)	
		本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)			本公司	財務報告內所有公司(註7)
		薪資、獎金及特支費(註5)		退職退休金(F)		本公司		現金金額 股票金額		本公司		現金金額 股票金額	
		A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(註10)		本公司		本公司		本公司		本公司		本公司	

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含董事酬勞及董事會併其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，並引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酬金制度。

2、除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)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

110 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)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註8)	財務報告內所有公司(註9)(H)	本公司(註8)	財務報告內所有公司(註9)(I)
低於1,000,000元	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍 (註12)	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍 (註12)	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍 (註12)	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍 (註12)
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	無	無	無	無
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	董事：吉宣投資(股)公司 代表人：高新明、宜威投資(股)公司 代表人：林育業 樺成國際投資(股)公司 代表人： (朱復銓、樓朝宗、蔡能吉(註12)、吳友梅) 獨立董事：林曉民、吳宗寶、王怡鈞	董事：吉宣投資(股)公司 代表人：高新明、宜威投資(股)公司 代表人：林育業 樺成國際投資(股)公司 代表人： (朱復銓、樓朝宗、蔡能吉(註12)、吳友梅) 獨立董事：林曉民、吳宗寶、王怡鈞	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人： (朱復銓、樓朝宗、蔡能吉(註12)、吳友梅) 獨立董事：林曉民、吳宗寶、王怡鈞	董事：樺成國際投資(股)公司 代表人： (朱復銓、樓朝宗、蔡能吉(註12)、吳友梅) 獨立董事：林曉民、吳宗寶、王怡鈞
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	無	無	無	無
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	無	無	無	無
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	無	無	無
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	無	無	董事：吉宣投資(股)公司 代表人：高新明 董事：宜威投資(股)公司 代表人：林育業	董事：吉宣投資(股)公司 代表人：高新明 董事：宜威投資(股)公司 代表人：林育業
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無	無	無
100,000,000元以上	無	無	無	無
總計	9席	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。





(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)

110 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)		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	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	96,976	98,603	1,492	1,492	6,536	6,536	40,000	0	40,000	0	9.37%	9.48%	無
董事兼集團總經理	林育業													
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													
事業處副總經理	曾烈煌													
事業處副總經理	侯坤佑(註10)													
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

110 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)	侯坤佑(註 10)	侯坤佑(註 10)
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	無	無
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	黃宗文、張瑞如、羅思源、林志仁、曾烈煌、楊淵智	黃宗文、張瑞如、羅思源、林志仁、曾烈煌、楊淵智
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	陳建悳、李瑞文、謝明珠、魯建國	陳建悳、李瑞文、謝明珠、魯建國
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	13 位	13 位

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

\* 本表所揭露酬金內含與所得稅法之所得稅，故本表之係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

註 1：總行、總經理及副總經理之各項給付金額，若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註 2：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 3：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 4：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 5：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 6：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 7：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 8：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 9：係指個人入酬金。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。本公司董事不計入酬金。

註 10：侯坤佑先生於民國 110 年 12 月 30 日辭職，解除副總經理一職。

(四) 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

110年12月31日  
單位：新台幣仟元

經理人	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(%)
經理人	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	41,500	2.68%
	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	楊淵智				
財務處副總經理 兼財務主管	謝明珠					
財務處處長 兼會計主管	鐘啟雯					

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111年2月21日經董事會決議通過配發民國110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。

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110年度個體財務報告之稅後純益為新台幣1,547,479仟元。

註3：經理人之適用範圍，依據前財政部證券暨期貨管理委員會民國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

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，另應再填列表。

(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 110 年及 109 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 13.85% 及 19.19%；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 14.06% 及 19.68%。

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影響所致。

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 16 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予執行業務報酬，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 110 年度)董事會開會 9 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出席(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出席(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	9	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	9	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	9	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	9	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(註 3)	1	0	100%	解任(110 年 2 月 26 日解任)
董事	樺成國際投資(股)公司代 表人：蔡能吉(註 3)	8	0	100%	新任(110 年 2 月 26 日就任)
董事	樺成國際投資(股)公司代 表人：吳友梅	9	0	100%	新任(108 年 11 月 12 日就任)
獨立董事	林曉民	9	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	吳宗寶	9	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	王怡鈞	9	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 50~52 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 110 年 1 月 7 日董事會討論調整本公司每位董事出席董事會之車馬費案，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。

(二) 民國 110 年 1 月 7 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 109 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。

(三) 民國 110 年 8 月 5 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 109 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。

(四) 民國 110 年 8 月 5 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 109 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。

- (五) 民國 110 年 12 月 30 日董事會討論本公司提前與關係人「承忠投資股份有限公司」終止租約案，因高新明女士與承忠投資股份有限公司之負責人為二等親關係，故議案涉及個人利益，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。
- (六) 民國 110 年 12 月 30 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 110 年度之年終績效獎金案，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。

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	110.1.1~110.12.31	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。

註 3：樺成國際投資(股)公司於民國 108 年 5 月 30 日選任為本公司董事，且指派李雨龍先生擔任法人董事代表人；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) 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 110 年度)審計委員會開會 9 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 1、註 2)	備註
獨立董事	林曉民	9	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	吳宗寶	9	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	王怡鈞	9	0	100%	新任(108 年 5 月 30 日改選)

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、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 50~52 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議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形。

無此情形。

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
110/01/07	民國 109 年 10~11 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/02/26	(1)民國 109 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 12 月及民國 110 年 1 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/05/07	民國 110 年 2~3 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/05/28	民國 110 年 4 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/07/01	民國 110 年 5 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/08/05	民國 110 年 6 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/09/13	民國 110 年 7~8 月稽核計畫執行情形報告	提董事會報告
110/11/10	(1)民國 110 年 9 月稽核計畫執行情形報告 (2)依風險評估結果擬定 111 年度稽核計畫	提董事會報告
110/12/30	民國 110 年 10~11 月稽核計畫執行情形報告	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
110/02/26	(1) 本公司民國 109 年度查核後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含新型冠狀病毒疫情之影響、查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、重大調整分錄及未調整分錄、關係人交易、與管理階層討論重大事項、重大會計估計、期後事項、管理階層聲明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。
110/05/07	(1) 本公司民國 110 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、與管理階層討論重大事項、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。
110/08/05	(1) 本公司民國 110 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、與管理階層討論重大事項、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。
110/11/10	(1) 本公司民國 110 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、與管理階層討論重大事項、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) 本公司民國 110 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。 (3) 會計師以書面方式提報溝通內容。 (4) 全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
110/12/30	(1) 本公司民國 110 年度查核前合併財務報表及個體財務報表之查核規劃(更新)(包含風險評估、查核計畫、查核整體重大性、與管理階層討論重大事項)及有關事項內容進行說明。 (2) 會計師以視訊會議方式單獨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。

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。

註 2：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 3：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		無。
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(一) 本公司已設置發言人、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。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(二) 本公司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。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(三) 本公司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。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		(四) 本公司已訂定「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。
三、董事會之組成及職責	V		無。
(一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	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、會計及經營管理等方面各有專長，符合實際運作需要，本公司各董事成員之學、經歷背景及多元化政策請參閱第14~18頁。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	V		(二) 本公司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。



評估項目	運作情形(註 1)		與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
(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？	V	(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。	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V	(四) 本公司每年均會對簽證會計師之獨立性及適任性進行檢視(主要評估項目詳如下表)，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。	
四、上市櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理相關人員，並指定公司治理主管，負責公司治理業務所需資料、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)？	V	本公司之公司治理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。	無。
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。	無。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V	本公司除設置股務專責單位，亦委任專業代理機構一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。	無。

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>七、資訊公開</p> <p>(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？</p> <p>(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）？</p> <p>(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？</p>	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>摘要說明</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>無。</p>
<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、董事及監察人連修之情形、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>	<p>V</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掌握；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>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>(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 110 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」，藉助董事責任保險轉移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 110 年 4 月 29 日發布之「第七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>本公司已將董事會成員多元化之政策與落實情形揭露於年報。</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

111年3月29日

身分別 (註1)	條件 姓名	專業資格與經驗(註2)	獨立性情形(註3)	兼任其他公開發 行公司薪資報酬 委員會成員家數
獨立董事 召集人	吳宗寶	臺灣大學國際企業管理研究所畢業 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 台灣中油(股)公司董事 長榮航空(股)公司獨立董事	符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第六條所訂獨立性資格要件，不與公司有直接或間接之利害關係，無以下情事： 1. 本人、配偶、二親等以內親屬擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有本公司已發行股份總數百分之一以上或持股前十名之自然人股東 3. 擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人 4. 最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務並取得報酬。	1
獨立董事	林曉民	臺灣大學管理學院商學研究所畢業 台灣票券金融(股)公司董事長 科誠股份有限公司獨立董事	符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第六條所訂獨立性資格要件，不與公司有直接或間接之利害關係，無以下情事： 1. 本人、配偶、二親等以內親屬擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有本公司已發行股份總數百分之一以上或持股前十名之自然人股東 3. 擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人 4. 最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務並取得報酬。	1
其他	趙榮祥	臺灣大學管理學院商學研究所畢業 華景電通股份有限公司獨立董事 台灣永光化學工業股份有限公司董事 台塑勝高科技(股)公司顧問 台塑勝高科技(股)公司副總經理、 公司治理主管	符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第六條所訂獨立性資格要件，不與公司有直接或間接之利害關係，無以下情事： 1. 本人、配偶、二親等以內親屬擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有本公司已發行股份總數百分之一以上或持股前十名之自然人股東 3. 擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人 4. 最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務並取得報酬。	1

註1：請於表格內具體敘明各薪資報酬委員會成員之相關工作年資、專業資格與經驗及獨立性情形，如為獨立董事者，可備註敘明參閱之頁次及附表一董事及監察人資料(一)相關內容。身分別請填列係為獨立董事或其他(若為召集人，請加註記)。

註2：專業資格與經驗：敘明個別薪資報酬委員會成員之專業資格與經驗。

註3：符合獨立性情形：敘明薪資報酬委員會成員符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第6條第1項5~8款規定)之董事、監察人或受僱人；最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

註4：本公司民國111年股東常會停止過戶基準日為民國111年3月29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。

本屆委員任期：民國 108 年 6 月 6 日至民國 111 年 5 月 29 日。

最近年度(民國 110 年度)薪資報酬委員會開會 4 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) $(B/A)$ (註)	備註
召集人	吳宗寶	4	0	100%	連任(108年6月6日委任)
委員	林曉民	4	0	100%	新任(108年6月6日委任)
委員	趙榮祥	4	0	100%	新任(109年10月29日委任)
其他應記載事項：					
一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。					
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。					

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。

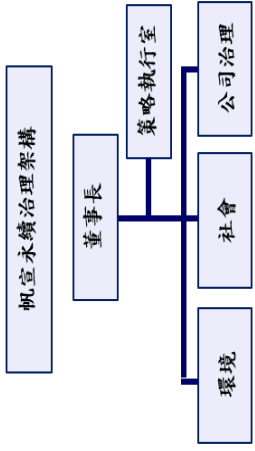
(2) 年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

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：

開會日期	會議期別	議案內容	決議結果	執行狀況
110/01/06	第四屆第5次	1. 薪酬委員會組織規程修訂案 2. 本公司董事會議出席車馬費調整 3. 本公司民國 109 年經理人年終獎金分配金額	全體委員同意 照案通過	提送第八屆第十四次董事會由全體出席董事無異議同意通過，已完成執行。
110/02/26	第四屆第6次	1. 本公司民國 109 年度董事酬勞分派總額建議 2. 本公司民國 109 年度員工酬勞分派總額建議	全體委員同意 照案通過	提送第八屆第十五次董事會由全體出席董事無異議同意通過，已完成執行。
110/08/03	第四屆第7次	1. 董事會績效評估辦法修訂 2. 本公司董事分配民國 109 年度董事酬勞金額 3. 本公司經理人分配民國 109 年度員工酬勞金額	全體委員同意 照案通過	提送第八屆第十九次董事會由全體出席董事無異議同意通過，已完成執行。
110/12/27	第四屆第8次	本公司民國 110 年經理人年終績效獎金分配金額	全體委員同意 照案通過	提送第八屆第二十次董事會由全體出席董事無異議同意通過，已完成執行。



(五) 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並且由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？</p>	V	<p>本公司已於2021年4月由董事長指派策略執行室所屬公共關係處與專案總監共同規畫並推動公司永續發展，永續治理架構如下：</p>  <p>為落實公司永續方針，本公司已於南科廠增設太陽能板，以提升公司使用綠電比例，完成後公司綠電比例將可從20.7%達到22.6%。規劃參與新竹縣政府專案，贊助100公頃所需稻草分解菌用量，減少農民因焚燒稻草造成空污，預估可減少900公噸二氧化碳排放。另外，為使公司能以系統化的方法實現能源績效，持續改善包括能源效率、使用和消耗，將於南科廠區先導入ISO 50001能源管理系統，並視成效預計兩年內導入公司各廠區。公司永續發展相關資訊已於永續報告書揭露，永續報告書亦已於董事會專案報告。</p>	無。
<p>二、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2)</p>	V	<p>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戶要求持續改善朝向環境安全衛生永續之目標。</p>	無。

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>三、環境議題</p> <p>(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p>	V	否	<p>無。</p> <p>(一) 本公司徹底落實工安環保政策，已取得 ISO 14001 環境管理系統之認證。</p> <p>針對新進人員安排新入訓練、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。</p> <p>政策內容說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公司之經營活動、產品開發、製造過程、工程施工、維修運轉、客戶服務，必須符合政府環安衛相關法令規章其客戶的環安衛要求。</li> <li>2. 落實教育訓練，強化員工及管理階層的環安衛安全衛生之認知與技能。</li> <li>3. 致力於環境污染預防與生產過程中減少廢棄物產生，有效利用能源，資源回收再利用。</li> <li>4. 致力於員工作業環境改善，提升設備安全防護，並教導安全作業方法，預防工安、環境意外事件之發生。</li> <li>5. 透過環安衛管理系統定期審查，檢討環安衛績效，持續推動改善。</li> </ol> <p>本公司全體同仁必須理解環安衛政策的涵義，並承諾遵循環安衛管理手冊以及環安衛管理體系之文件指示，落實環安衛政策的要求，提升公司形象，確保企業永續經營。</p> <p>(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，推出全第一台太陽能電池局域複雜選擇性發射雷射加工機，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，持續宣導採購綠色產品以降低之環境衝擊。</p>
<p>(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？</p>	V		

推動項目	是	否	執行情形(註1) 摘要說明(註2)	與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																																	
(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，陸續於廠辦區域進行更換LED照明燈具、調整冰水主機壓縮機開啟數量、更換高效率水泵浦、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>																																																		
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		<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。</p> <p>本公司最近兩年年度溫室氣體排放量統計如下：</p> <table border="1" data-bbox="1043 546 1302 1263"> <caption>2020年廠區各類排放源排放量(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</caption> <thead> <tr> <th>廠區</th> <th>固定式燃燒 排放量</th> <th>製程 排放量</th> <th>逸散 排放量</th> <th>移動式燃燒 排放量</th> <th>能源 間接排放</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>湖口廠</td> <td>0.41</td> <td>150.39</td> <td>14.97</td> <td>6.55</td> <td>884.43</td> <td></td> </tr> <tr> <td>碩份廠</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>4.00</td> <td>10.82</td> <td>1838.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>南科一、二廠</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>30.11</td> <td>7.92</td> <td>2456.84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>南科三廠</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>2.29</td> <td>1.93</td> <td>2887.93</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">(範疇1)總計(不含間接): 229.38(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</td> <td>(範疇2)=8167.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">(範疇1+2)= 8396.84(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	廠區	固定式燃燒 排放量	製程 排放量	逸散 排放量	移動式燃燒 排放量	能源 間接排放	備註	湖口廠	0.41	150.39	14.97	6.55	884.43		碩份廠	0.00	0.00	4.00	10.82	1838.26		南科一、二廠	0.00	0.00	30.11	7.92	2456.84		南科三廠	0.00	0.00	2.29	1.93	2887.93		(範疇1)總計(不含間接): 229.38(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)					(範疇2)=8167.46		(範疇1+2)= 8396.84(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)							
廠區	固定式燃燒 排放量	製程 排放量	逸散 排放量	移動式燃燒 排放量	能源 間接排放	備註																																															
湖口廠	0.41	150.39	14.97	6.55	884.43																																																
碩份廠	0.00	0.00	4.00	10.82	1838.26																																																
南科一、二廠	0.00	0.00	30.11	7.92	2456.84																																																
南科三廠	0.00	0.00	2.29	1.93	2887.93																																																
(範疇1)總計(不含間接): 229.38(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)					(範疇2)=8167.46																																																
(範疇1+2)= 8396.84(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)																																																					

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																																		
	是	否																																																			
		<p>摘要說明(註2)</p> <table border="1"> <caption>2021年廠區各類排放源排放量(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</caption> <thead> <tr> <th>廠區</th> <th>固定式燃燒 排放源</th> <th>製程 排放源</th> <th>逸散 排放源</th> <th>移動式燃燒 排放源</th> <th>能源 間接排放</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>湖口廠</td> <td>0.00</td> <td>25.07</td> <td>13.14</td> <td>9.16</td> <td>817.79</td> <td></td> </tr> <tr> <td>頭份廠</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>4.00</td> <td>10.82</td> <td>1838.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>南科一、二廠</td> <td>5.71</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.05</td> <td>2760.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>南科三廠</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>20.86</td> <td>5.34</td> <td>2482.87</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">(範疇1) 總計(不含間接): 94.15(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">(範疇1+2)=7993.37(公噸CO<sub>2</sub>-e/年)</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：範疇1：指直接溫室氣體排放，針對直接來自於組織所擁有或控制的排放源，如工廠煙囪、製程及製程及交通工具的排放。          範疇2：指能源間接排放源，係指來自於輸入電力、熱或蒸汽而造成間接之溫室氣體排放。</p> <p>上述排放量統計尚未經過外部驗證。          本公司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之「環境保護」章節及本公司網站資訊。</p>	廠區	固定式燃燒 排放源	製程 排放源	逸散 排放源	移動式燃燒 排放源	能源 間接排放	備註	湖口廠	0.00	25.07	13.14	9.16	817.79		頭份廠	0.00	0.00	4.00	10.82	1838.26		南科一、二廠	5.71	0.00	0.00	0.05	2760.30		南科三廠	0.00	0.00	20.86	5.34	2482.87		(範疇1) 總計(不含間接): 94.15(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)							(範疇1+2)=7993.37(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)								
廠區	固定式燃燒 排放源	製程 排放源	逸散 排放源	移動式燃燒 排放源	能源 間接排放	備註																																															
湖口廠	0.00	25.07	13.14	9.16	817.79																																																
頭份廠	0.00	0.00	4.00	10.82	1838.26																																																
南科一、二廠	5.71	0.00	0.00	0.05	2760.30																																																
南科三廠	0.00	0.00	20.86	5.34	2482.87																																																
(範疇1) 總計(不含間接): 94.15(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)																																																					
(範疇1+2)=7993.37(公噸CO <sub>2</sub> -e/年)																																																					
四、社會議題		<p>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？</p> <p>(一) 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？</p>	<p>無。</p> <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少數員工之權益。                  (二) 本集團薪酬政策之擬定及執行，由薪資報酬委員會提出建議提交董事會討論，以訂定具公平性及激勵性的薪酬政策，每年除依公司經營績效與員工工作表現等因素規劃獎金外，另提供員工休假、健康檢查及團體保險等多項福利措施，本集團員工之薪酬及其他福利措施，係依其擔任之職務、學經歷等因素給予，不因其性別、種族、宗教、政治立場、婚姻狀況、參與團體等因素而有所區別，帆宜為「高薪100」成分股</p>																																																		

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	摘要說明(註2)	
(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>一，因此具備市場競爭力的薪酬及完善的福利，以達吸引人才、留住人才與達成公司營運目標之目的。</p> <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> <p>(四) 本集團依據不同職務類別、管理階層別、職涯發展架構及訓練需求調查，建立職涯能力學習與發展藍圖。以五大構面：策略趨勢、營運發展、管理職能、專業根本、員工關懷(新人引導與通識)規畫年度教育訓練計劃。年度訓練計畫中包括內訓課程與外部培訓課程，以落實員工的應知應會及未來能力的培養。</p> <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> <p>(六) 本公司對供應商之管理政策及要求包括定期確認及管理追蹤供應商之環安衛管理規章、環境安全及防火措施及SA 8000社會責任承諾聲明等。本公司亦定期對供應商之環安衛管理、環境安全與防火及社會與環境責任進行查核評核其實施情形，以確保供應商確實遵循相關規範。</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		
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際標準，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		
(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		



推動項目	執行情形(註 1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務性資訊之報告書？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	本公司每年出度具之永續報告書係參考全球報告書協會指南(Global Reporting Initiative, GRI)之全球永續性報告書編製。本公司自 2021 年度之永續報告書將每年度進行第三方驗證以取得確信或保證。	無。
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂定「上市上櫃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。		請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司配合公司企業社會責任實務守則，並依相關規定執行。	
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 本公司推動永續發展執行情形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：執行情形如勾選「是」，請具體說明所採用之重要政策、策略、措施及執行情形；執行情形如勾選「否」，請於「與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」欄位解釋差異情形及原因，並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註 2：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

(六)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) 公司是否制訂經過董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？</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>V</p> <p>V</p>	<p>否</p>	<p>無。</p> <p>為落實企業誠信經營，本集團遵守法令規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。公司有明格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，管理階層定期查核並檢討，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>否</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，與他人簽訂契約時，亦需先經過法律審核並於契約中明訂若涉及不誠信行為得終止或解約，契約中也明訂有罰則，若有違約情事需依法處理。</p>

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因	
	是	否		
<p>評估項目</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？</p>	V	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因	
	V	<p>(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。</p> <p>(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對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。 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。</p>		
	V	<p>三、公司檢舉制度之運作情形</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p>	<p>(一) 無。</p>	

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	<p>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。</p> <p>(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。</p>	
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	<p>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。</p>	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，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司已訂定誠信經營守則，並依據相關規定執行。		<p>本公司已訂定誠信經營守則，並依據相關規定執行。</p>	
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)		<p>(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。</p> <p>(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形。</p> <p>(三) 其他有關資訊請參閱本報之參之(五)公司治理運作情形之履行社會責任情形與本公司網站。</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。

(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，請參閱本報之參之(三)公司治理報告之公司治理運作情形 (第34頁至第37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：民國一一年二月二十一日

本公司民國一〇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年二月二十一日董事會通過，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
110/07/26	1. 承認民國一〇九年度營業報告書及財務報告案。 執行情形：經民國一一〇年度股東會決議通過。 2. 承認民國一〇九年度盈餘分派案。 執行情形：經民國一一〇年度股東會決議通過每股配發現金股利新台幣 3.5 元，現金股利已於民國一一〇年九月二十四日發放。 3. 過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 執行情形：經民國一一〇年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之背書保證作業程序執行。 4. 通過解除本公司董事競業禁止案。 執行情形：經民國一一〇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
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一〇九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。
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	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。

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
	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。	V	V	
	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。	V	V	
	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。	V	V	
	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。			
110/05/07	1. 通過本公司銀行融資額度案。 2. 通過本公司評估民國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。
110/05/28	1. 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。 2. 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。 3. 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。
110/07/01	1. 通過重新訂定本公司民國一一〇年度股東常會召集日期、時間及地點案。 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。	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。
110/08/05	1. 通過本公司民國一一〇年度第二季合併財務報告案。 2. 通過本公司評估民國一一〇年度第二季逾期款項非屬資金貸與性質案。 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. 通過本公司對子公司 Marketech International Corporation USA 提供保證案。 5. 通過本公司對子公司 MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 資金貸與案。 6. 通過本公司銀行融資額度案。 7. 通過訂定現金股利配息基準日案。 8. 通過修訂本公司「董事會績效評估辦法」案。 9. 通過本公司民國一〇九年度董事酬勞金額分配案。 10. 通過本公司民國一〇九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。
110/09/13	1. 通過本公司應收帳款讓售案。 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。 4. 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。
110/11/10	1. 通過本公司民國一一〇年度第三季合併財務報告案。 2. 通過本公司評估民國一一〇年度第三季逾期款項非屬資金貸與性質案。	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

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	
	3. 通過本公司銀行融資額度案。	V	V	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。	
	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。	V	V		
	5. 通過本公司對子公司 Marketech International Corporation USA 因提供保證案。	V	V		
	6. 通過本公司民國一一一年度稽核計劃案。				
110/12/30	1. 通過本公司銀行融資額度案。	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。
	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。	V	V		
	3. 通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。	V	V		
	4. 通過本公司與關係人承忠投資股份有限公司終止租約案。	V	V		
	5. 通過本公司民國一一一年度合併財務預算案。	V	V		
	6. 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		
	7. 通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一一〇年度之年終績效獎金案。	V	V		
111/02/21	1. 通過本公司民國一一〇年度合併財務報告及個體財務報告案。	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。	
	2. 通過本公司民國一一〇年度董事及員工酬勞分派案。	V	V		
	3. 通過本公司民國一一〇年度盈餘分派案。		V		
	4. 通過本公司民國一一〇年度內部控制聲明書案。		V		
	5. 通過本公司民國一一〇年度營業報告書案。	V	V		
	6. 通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。				
	7. 通過本公司民國一一一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。	V	V		
	9. 通過本公司評估民國一一〇年度第四季逾期款項非屬資金貸與性質案。				
	10. 通過本公司民國一一一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。	V	V		
	11. 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。	V	V		
	12. 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。				
	13. 通過本公司董事改選案。				
	14. 通過本公司民國一一一年度董事及獨立董事改選提名權期間之訂定案。				
	15. 通過本公司民國一一一年度董事及獨立董事改選候選人名單案。				
	16. 通過解除本公司新任董事競業禁止案。	V	V		
	17. 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。				

(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、簽證會計師公費資訊

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
資誠聯合會計師事務所	林鈞堯	110/01/01~110/12/31	5,054	737	5,791	無
	翁世榮					

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

註2：非審計公費係會計師稅務簽證服務公費。

- (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	不適用	
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	
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	V	
	說明	不適用	

## (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	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	110 年度		111 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	0	0	0	0
事業處總經理	黃宗文	0	0	0	0
事業處總經理	張瑞如	0	0	0	0
事業處副總經理	李瑞文	(82,000)	0	0	0
事業處副總經理	林志仁	16,000	0	0	0
事業處副總經理	魯建國	20,000	0	0	0
事業處副總經理	羅思源	0	0	0	0
事業處副總經理	曾烈煌	0	0	0	0
事業處副總經理	侯坤佑(註4)	(18,000)	0	0	0
事業處副總經理	楊淵智	0	0	0	0
財務處副總經理 兼財務主管	謝明珠	(90,000)	0	(18,000)	0
財務處處長 兼會計主管	鐘啟雯	(8,000)	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 111 年股東常會停止過戶基準日為民國 111 年 3 月 29 日。

註4：侯坤佑先生於民國 110 年 12 月 30 日解除副總經理一職。

(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

111年3月29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	42.80% *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	5.64% *1.03%	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	3.41% *3.07%	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	3.07%	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	2,698,955 *2,083,492	1.38% *1.07%	0 *230,000	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	•高新明	•母子關係	無
中華郵政(股)公司	2,609,000	1.34%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
林育堯	2,156,515	1.11%	0	0.00%	0	0.00%	林育業	•兄弟關係	無
雅太投資有限公司 負責人：楊義順	2,150,000 *232,000	1.10% *0.12%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
宋秉忠	2,083,492	1.07%	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	1.03%	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111年股東常會停止過戶基準日為民國111年3月29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

110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	23,000,000	100.00%	0	0.00%	23,000,000	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.	3,750,000	100.00%	0	0.00%	3,750,000	100.00%
Spiro Technology Systems Inc.	1,000,000	100.00%	0	0.00%	1,000,000	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	4,205,940	25.67%	4,070,431	24.84%	8,276,371	50.51%
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%
Rusky 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%
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%
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	700,000	100.00%	0	0.00%	700,000	100.00%
億宣應用科技股份有限公司	5,000,000	61.35%	0	0.00%	5,000,000	61.35%
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%
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

## 一、資本及股份

## (一) 股本來源

本公司最近年度(110 年度)及截至年報刊印日止之股本來源如下：

111 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
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 1
110/05	10	300,000,000	3,000,000,000	187,338,200	1,873,382,000	員工認股權憑證轉換股份 119,000	無	註 2
110/10	10	300,000,000	3,000,000,000	187,388,200	1,873,882,000	員工認股權憑證轉換股份 50,000	無	註 3
111/01	10	300,000,000	3,000,000,000	192,756,201	1,927,562,010	公司債轉換股份 5,368,001	無	註 4
111/04	10	300,000,000	3,000,000,000	195,018,079	1,950,180,790	公司債轉換股份 2,261,878	無	註 5

註 1：民國 110 年 1 月 29 日經授商字第一一〇〇一〇一一二八〇號函。  
 註 2：民國 110 年 5 月 10 日經授商字第一一〇〇一〇六七九七〇號函。  
 註 3：民國 110 年 10 月 26 日經授商字第一一〇〇一〇九五七二〇號函。  
 註 4：民國 111 年 1 月 18 日經授商字第一一〇一〇〇五八五〇號函。  
 註 5：民國 111 年 4 月 22 日經授商字第一一〇一〇〇六四二六〇號函。

111 年 3 月 29 日  
單位：股

股份種類	核定股本				備註	
	流通在外股份(註 1)			未發行股份		合計
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	195,018,079	0	195,018,079	104,981,921	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 111 年股東常會停止過戶基準日為民國 111 年 3 月 29 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

111 年 3 月 29 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	102	17,776	135	18,017
持有股數(股)	0	2,298,000	118,039,271	59,270,731	15,410,077	195,018,079
持股比例(%)	0.00%	1.18%	60.52%	30.39%	7.91%	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。

## 肆、募資情形

### (三) 股權分散情形

普通股，每股面額十元

111年3月29日  
單位：股；人；%

持 股 分 級			股東人數	持有股數	持股比例(%)
1	至	999	3,791	692,446	0.36%
1,000	至	5,000	12,717	21,697,112	11.13%
5,001	至	10,000	837	6,700,137	3.44%
10,001	至	15,000	211	2,706,082	1.39%
15,001	至	20,000	133	2,474,402	1.27%
20,001	至	30,000	103	2,654,627	1.36%
30,001	至	40,000	61	2,184,391	1.12%
40,001	至	50,000	25	1,152,172	0.59%
50,001	至	100,000	50	3,657,357	1.88%
100,001	至	200,000	32	4,659,374	2.39%
200,001	至	400,000	22	6,701,677	3.44%
400,001	至	600,000	12	5,763,821	2.96%
600,001	至	800,000	3	2,225,000	1.14%
800,001	至	1,000,000	5	4,598,000	2.36%
1,000,001 以上			15	127,151,481	65.17%
合 計			18,017	195,018,079	100.00%

註：本公司民國 111 年股東常會停止過戶基準日為民國 111 年 3 月 29 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：

111年3月29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	42.80%
吉宣投資(股)公司		11,005,795	5.64%
宜威投資(股)公司		6,647,112	3.41%
林育業		5,986,097	3.07%
吉昶投資(股)公司		2,698,955	1.38%
中華郵政(股)公司		2,609,000	1.34%
林育堯		2,156,515	1.11%
雅太投資有限公司		2,150,000	1.10%
宋秉忠		2,083,492	1.07%
高新明		2,010,513	1.03%

註：本公司民國 111 年股東常會停止過戶基準日為民國 111 年 3 月 29 日。

(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			
		109 年度	110 年度	111 年度截至 3 月 31 止(註8)	
每股市價 (註 1)	最高(註1)	137.50	195.00	190.00	
	最低(註1)	47.15	87.00	141.00	
	平均(註1)	97.64	138.08	162.99	
每股淨值 (註 2)	分配前	33.50	39.80	不適用	
	分配後(註2)	30.00	35.00(註 2)	不適用	
每股盈餘	加權平均股數	187,080	187,830	194,707	
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註3)	4.88	8.24	1.89	
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註3)	4.88	8.24	不適用	
每股股利	現金股利	3.50	4.50(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)	20.01	16.76	不適用	
	本利比(註6)	27.90	30.68(註 2)	不適用	
	現金股利殖利率(註7)	3.58%	3.26%(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董事會或次年度股東會決議分配之情形填列；本公司民國 110 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 109 年及 110 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 111 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

單位：新台幣元

項 目	金 額	
期初未分配盈餘		\$ 1,783,709,221
加：民國 110 年度稅後淨利	\$ 1,547,479,569	
加：民國 110 年度保留盈餘調整數(註 1)	8,618,825	
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		1,556,098,394
減：提列法定盈餘公積		(155,609,839)
減：提列特別盈餘公積(註 2)		(89,147,004)
可供分配盈餘合計		3,095,050,772
分配項目：(註 3)		
股東股利—現金股利 每股 4.5 元		(867,402,905)
期末未分配盈餘		\$ 2,227,647,867

註 1：係民國 110 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 8,618,825 元。

註 2：依金管證發字第 1010012865 號函規定，提列特別盈餘公積。

註 3：上述盈餘分配以民國 110 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 111 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 110 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 110 年度員工酬勞及董事酬勞分派事項，業經民國 111 年 2 月 21 日董事會決議通過在案，擬議分派員工酬勞新台幣 213,906,120 元，董事酬勞新台幣 21,390,612 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	213,906,120
員工酬勞—分派股票	0
董事酬勞	21,390,612

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 110 年估列費用之員工酬勞新台幣 213,906,120 元、董事酬勞新台幣 21,390,612 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 111 年 2 月 21 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 110 年度配發 109 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	127,959,618	127,959,618	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	12,795,962	12,795,962	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捌億肆仟柒佰柒拾萬元整。
	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5,871,287股,股本膨脹率為3.01%,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。

## (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	110 年度	當年度截至 111 年 3 月 31 日 (註 4)
	轉換公司債市價 (註 2)	最 高	115.45	174.00
最 低		108.00	108.00	132.10
平 均		110.02	125.90	152.55
轉換價格		114.80	111.1	111.1
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) 交換公司債資料：無此情形。

(四) 總括申報發行公司債情形：無此情形。

(五) 附認股權之公司債資料：無此情形。

## 三、特別股辦理情形

無此情形。

## 四、海外存託憑證辦理情形

無此情形。

## 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：

本公司民國 104 年第一次員工認股權計畫業已於民國 110 年 9 月 10 日全數到期。

(二) 累積至民國 110 年度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

111 年 4 月 30 日

	職稱 (註1)	姓名	取得認 股數量 (仟股)	取得 認股數 占已發 行總數 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 已發行 總數比 率 (註4)	認股數量 (仟股)	認股價格 (元)(註6)	認股金額 (仟元)	認股數量 占 已發行 總數比 率 (註4)	
經 理 人	事業群總經理	陳建偉											
	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(註7)		0.30%	594	15.20、 15.70、 16.70、 17.30	9,656.73	0.30%	-	-	-	-	-
	事業處副總經理	楊淵智											
	事業處副總經理	謝明珠											
	兼財務主管 兼財務處 財務處處 兼會計主 管	鐘啟雯											
	員 工 (註3)		侯福嘉										
		陳國慶											
		李啟銘											
		林子閔											
		李得慶											
		鍾立楷	625	0.32%	625	15.20、 15.70、 16.70、 17.30	9,872.50	0.33%	-	-	-	-	-
		黃銀男											
		劉金寶											
		楊志傑											
		蘇耿旭											
	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：欄位多寡視實際發行次數調整。

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 111 年 4 月 30 日止)已發行股份總數 195,018,079 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，應揭露依發行辦法計算調整後之認股價格。

註7：侯坤佑先生於民國 110 年 12 月 30 日解除副總經理一職。



#### 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、併購或受讓其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，已完成併購或受讓其他公司股份發行新股情形：  
無此情形。
- (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其他公司股份發行新股情形：  
無此情形。

#### 八、資金運用計畫執行情形

無此情形。

### 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；%

產品或服務類別	年度	109 年度		110 年度	
		營業收入	營業比重(%)	營業收入	營業比重(%)
高科技設備材料銷售與服務業務		6,885,049	27.41	7,927,526	23.01
自動化供應系統業務		6,079,385	24.20	10,420,063	30.24
整合系統業務		4,912,176	19.56	7,463,868	21.66
客製化設備研發製造業務		7,243,247	28.83	8,647,217	25.09
合計		25,119,857	100.00	34,458,674	100.00

註：係以民國 109 年及 110 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. 加值服務系統

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

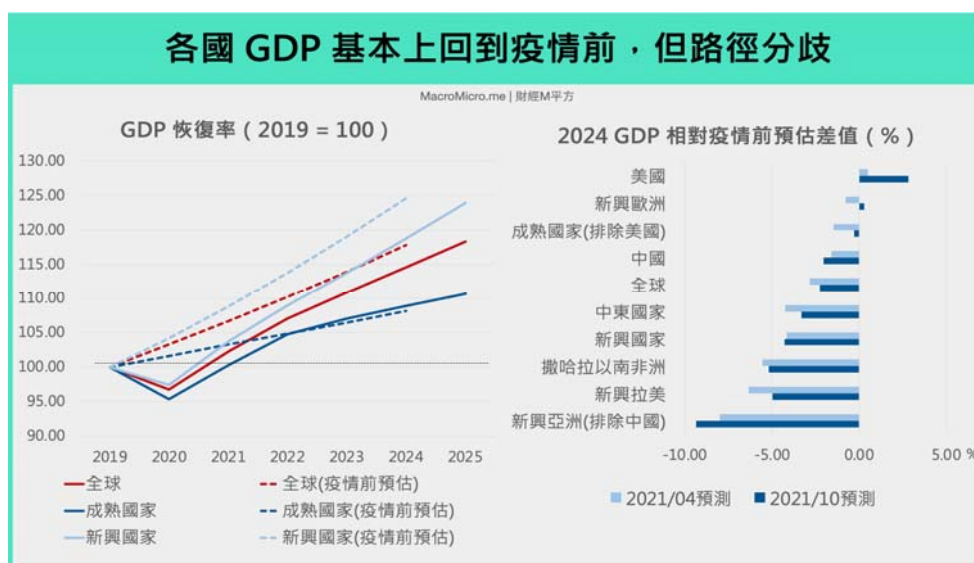
4. 計畫開發之新商品 (服務)

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

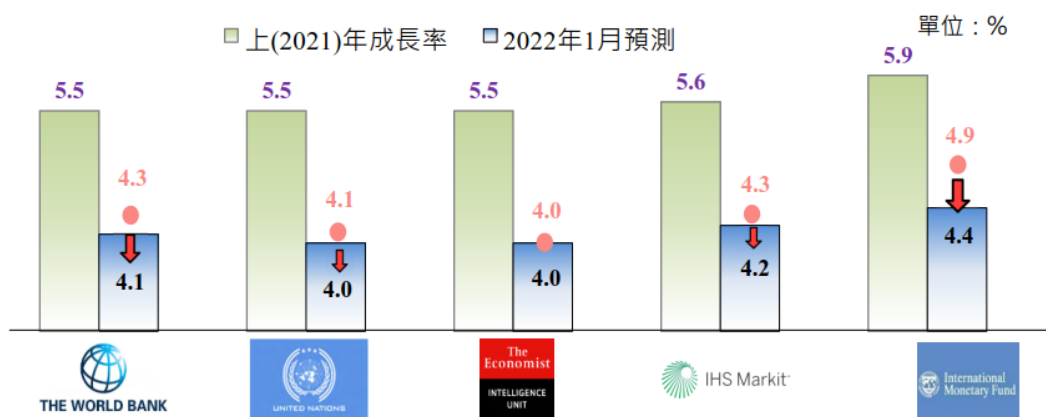
2021 年全球仍無法擺脫 COVID-19 疫情衝擊的陰霾，惟隨各國疫苗施打率提高，封鎖放寬，經濟活動漸次重啟，加上紓困振興政策持續挹注，全球經濟明顯復甦，根據國際貨幣基金組織(International Monetary Fund, IMF)預測 2021 年全球經濟成長率從 2020 年的衰退 3.1%，轉為成長 5.9%；已開發經濟體的經濟成長率從衰退 4.5%，轉為成長 5.2%；新興市場和開發中經濟體的經濟成長率從衰退 2.1%，轉為成長 6.4%。



資料來源：IMF World Economic Outlook，2021/10

圖一 各國 GDP 恢復率及預測

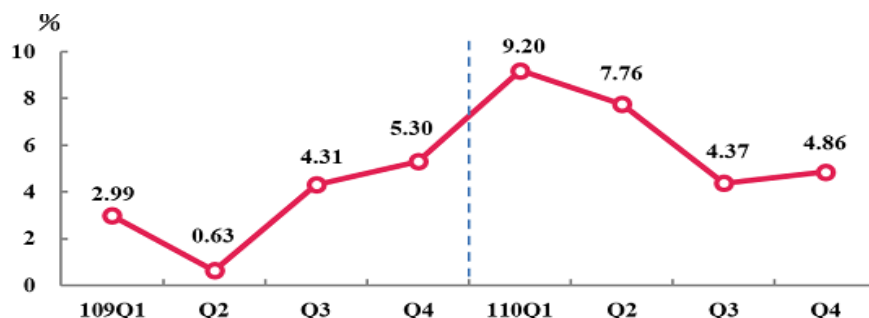
2022 年，疫情反覆及變種病毒傳播，恐續干擾商品生產、運輸與供應鏈復原速度，及約制跨境旅遊活動，另美國與中國大陸貿易、科技爭端未歇，加以地緣政治等因素，均為全球景氣及貿易擴張增添諸多變數。IMF 於 2021 年 10 月公告的世界經濟報告中預測 2022 年全球 GDP（國內生產毛額）成長率將從 2021 年的 5.9%，減弱至 4.4%，IMF 於 2022 年 2 月下修成長展望，預料 2022 年美國 GDP 將成長 4%，較先前預估下修 1.2 個百分點；即使供應鏈受擾斷議題影響經濟活動，美國聯準會（Fed）仍朝向收回貨幣刺激措施；拜登政府標誌性的「重建美好未來」大規模財政政策原始方案未能在國會通過，IMF 新預測也剔除了先前預測涵蓋此財政刺激的基礎情境。同時，IMF 預估，2022 年中國 GDP 成長率跌只剩 4.8%，較先前預估下修 0.8 個百分點，主要評估中國疫情「清零」政策對經濟活動擾斷、中國房地產開發商「預測財務壓力」持續。



資料來源：1.World Bank, Global Economic Prospect, Jan. 11, 2022. (前次預測日期 2021 年 6 月)  
 2.United Nations, World Economic Situation and Prospect, Jan. 13, 2022.(前次預測日期 2021 年 5 月)  
 3.EIU, Global outlook summary, Jan. 17, 2022. (前次預測日期 2021 年 12 月)  
 4.IHS Markit, World Overviews, Jan. 18, 2022. (前次預測日期 2021 年 12 月)  
 5.IMF, World Economic Outlook Update, Jan. 25, 2022. (前次預測日期 2021 年 10 月)  
 6.臺灣國際發展委員會 2022 年 1 月當前經濟情勢簡報, 2022 年 2 月 14 日

圖二 2022 年全球經濟成長率預測值

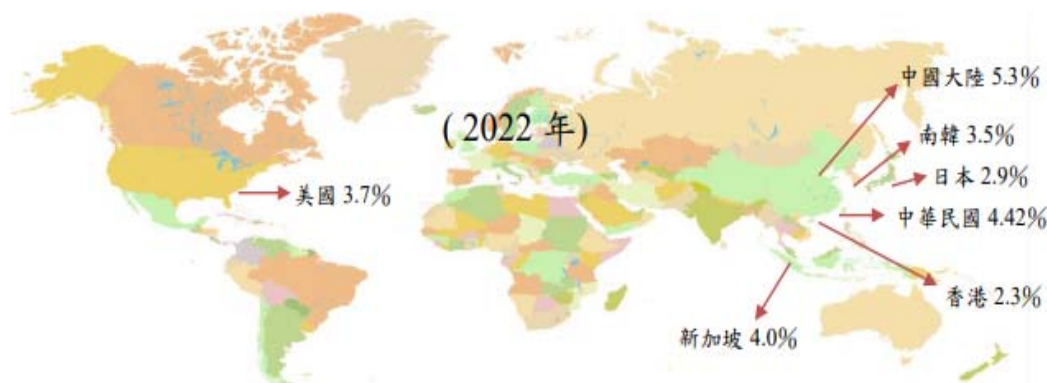
綜觀臺灣，主計總處初步統計 2021 年第 4 季與 2020 年同季相較之經濟成長率 (YOY) 初步統計為 4.86%，2021 年全年經濟成長 6.45%。隨全球經濟穩定復甦，創新科技應用與數位轉型需求延續，以及產品價格上漲，主計總處預測臺灣 2022 年經濟成長 4.42%。



資料來源：行政院主計總處，2022/02

圖三 臺灣 2021 年經濟成長率

另 IHS Markit 預測美國 2022 年經濟成長 3.7%、中國大陸 5.3%、香港 2.3%、新加坡 4.0%、南韓 3.5%、日本 2.9%。



資料來源：行政院主計總處，除中華民國外，餘皆來自 IHS Markit，2022/02

圖四 2022 年全球主要國家經濟成長率預測



2022 年全球經濟可望維持復甦，然隨著疫情新型變種病毒擴散、供應鏈瓶頸與通膨壓力持續，以及多國縮減財政與貨幣政策規模，在復甦的過程中將遇到「多重挑戰」，多個國際專業組織提出警告，各主要經濟體的經濟成長將受到限制甚至下降，國際機構陸續下修 2022 年全球經濟成長率預測值。而烏克蘭的地緣政治緊張局勢加劇，更為復甦之路蒙上一層陰影。

## 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 2021 年半導體產業市場狀況，根據國際研究暨顧問機構 Gartner Inc. 公布的數據，2021 年全球半導體營收成長 26.3%，達到 5,950 億美元，首次超過 5,000 億美元大關。從全球前十大半導體廠的排名異動情況，亦可窺探當年度行業別市場著重的焦點、細項產業消長、廠商間的競爭程度。2021 年全球龍頭廠商相較於 2020 年出現洗牌的局面，即三星(Samsung)自 2018 年以來再次超越英特爾(Intel)重回國際半導體廠之冠，該公司 2021 年的收入增長了 28%，英特爾的收入則下降了 3%，以 2.2% 的市場份額位列第二，略遜三星的 12.3%。前十大企業中，第三~五名依舊由記憶體廠 SK 海力士(SK Hynix)、美光(Micron)、高通(Qualcomm)拿下，第六名也仍舊是博通(Broadcom)，此四家排名與 2020 年相當，但 2021 年第七~十名則出現較大的變動，即聯發科、輝達(Nvidia)、超微半導體(AMD)排名均有所提升，分別來到第七名、第九名、第十名，反觀德州儀器(TI)則相較於 2020 年滑落一個名次，為第八名，反映在 2021 年全球半導體進入黃金盛世下，各領域別、企業間的競爭仍顯激烈。海思及其母公司華為因受到美國制裁影響，海思在 2021 年榜單中已經跌出了前 25 名。具體而言，海思的收入下降了 81%，從 2020 年的 82 億美元直接降至 2021 年的 5 億美元。海思的營收下降也影響了中國在全球半導體市場的份額，從 2020 年的 6.7% 下降到 2021 年的 6.5%。按地區劃分，韓國在 2021 年的市場份額增幅最大，強勁增長的內存市場使得韓國獲得了 19.3% 全球半導體市場。

表一 2021 年全球前十大半導體廠商營收排名

單位：億美元

2021 年 排行	2020 年 排行	廠商	2021 年 營收	2021 年 市占率(%)	2020 年 營收	2020-2021 年 成長率(%)
1	2	三星電子(Samsung)	73,197	12.3	57,181	28.0
2	1	英特爾 (Intel)	72,536	12.2	72,759	-0.3
3	3	SK 海力士(SK hynix)	36,352	6.1	25,854	40.6
4	4	美光科技(Micron)	28,624	4.8	21,780	31.4
5	5	高通(Qualcomm)	27,093	4.6	17,664	53.4
6	6	博通(Broadcom)	18,793	3.2	15,754	19.3
7	8	聯發科(MediaTek)	17,617	3.0	10,988	60.2
8	7	德州儀器(TI)	17,272	2.9	13,619	26.8
9	10	輝達(Nvidia)	16,815	2.8	10,643	58.0
10	14	超微半導體(AMD)	16,299	2.7	9,665	68.6
		其他(前 10 名以外)	270,354	45.4	214,982	25.8
		<b>總計</b>	<b>594,952</b>	<b>100.0</b>	<b>470,889</b>	<b>26.3</b>

資料來源：Gartner，2021/04

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 2021 年全球半導體產業營收統計，據 WSTS 統計，2021 年全球半導體市場全年總銷售值達 5,559 億美元，較 2020 年成長 26.2%。

以區域市場來看，2021 年度，所有地理區域都出現兩位數的成長，美國地區半導體市場總銷售值的成長率最高，總銷售值達 1,215 億美元，較 2020 年成長 27.4%；歐洲及亞太地區的市場份額增長了分別 27.3% 及 26.5%，而日本僅成長 19.8% 低於平均水準，中國仍是最大的半導體市場，占 2021 年全球銷售約 34.6%，臺灣以 26.2% 居第二。

WSTS 統計的資料預計 2022 年全球半導體市場從 2021 年的 6.8% 上升到 2022 年的 26.2%，相當於 6,135 億美元的市場規模，預估 2022 年將繼續增長 10.4%。

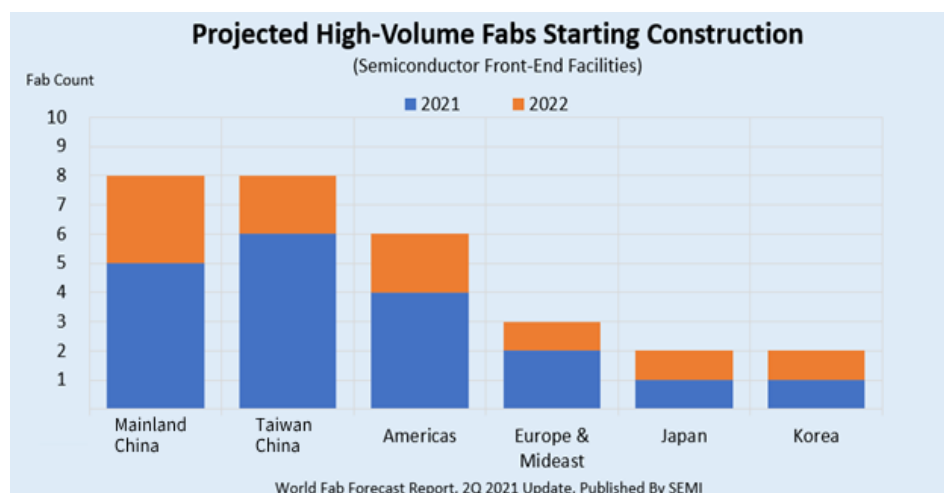
表二 2021 年全球半導體市場全年總銷售值

Fall 2021 Q4 Update	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Americas	95,366	121,481	141,386	21.3	27.4	16.4
Europe	37,520	47,757	52,918	-5.8	27.3	10.8
Japan	36,471	43,687	47,928	1.3	19.8	9.7
Asia Pacific	271,032	342,967	371,291	5.1	26.5	8.3
<b>Total World - \$M</b>	<b>440,389</b>	<b>555,893</b>	<b>613,523</b>	<b>6.8</b>	<b>26.2</b>	<b>10.4</b>
Discrete Semiconductors	23,804	30,337	33,275	-0.3	27.4	9.7
Optoelectronics	40,397	43,404	46,844	-2.8	7.4	7.9
Sensors	14,962	19,149	22,442	10.7	28.0	17.2
Integrated Circuits	361,226	463,002	510,962	8.4	28.2	10.4
Analog	55,658	74,105	84,539	3.2	33.1	14.1
Micro	69,678	80,221	89,709	4.9	15.1	11.8
Logic	118,408	154,837	181,257	11.1	30.8	17.1
Memory	117,482	153,838	155,458	10.4	30.9	1.1
<b>Total Products - \$M</b>	<b>440,389</b>	<b>555,893</b>	<b>613,523</b>	<b>6.8</b>	<b>26.2</b>	<b>10.4</b>

Note: Numbers in the table are rounded to whole millions of dollars, which may cause totals by region and totals by product group to differ slightly.

資料來源：世界半導體貿易統計局 (WSTS)，2022/03

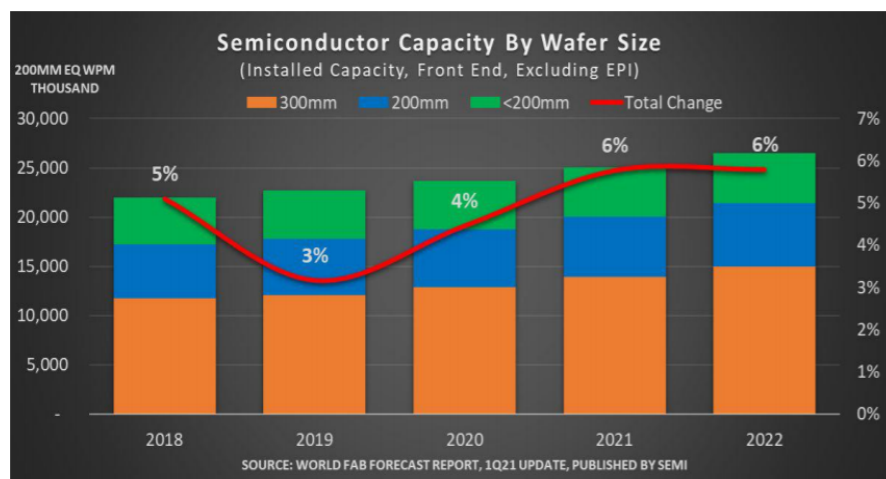
國際半導體產業協會 SEMI 於 2021 年第二季發佈之「全球晶圓廠預測報告 (World Fab Forecast)」指出，全球半導體製造商將於 2021 年底前啟動建置 19 座新的高產能晶圓廠，2022 年開工建設另外 10 座晶圓廠，以滿足通訊、運算、醫療照護、線上服務及汽車等廣大市場對於晶片不斷增加的需求。中國及臺灣各有 8 個晶圓新廠建設案領先其他地區，其次是美洲 6 個，歐洲/中東 3 個，日本和韓國各兩個。新建設案中以 12 吋 (300mm) 晶圓廠為大宗，2021 年 15 座以及 2022 年啟建的 7 座。兩年內即將興建的其他 7 座晶圓廠分別為 4 吋 (100mm)、6 吋 (150mm) 和 8 吋 (200mm) 廠，總計 29 座晶圓廠每月可生產多達 260 萬片晶圓 (8 吋)。



資料來源：SEMI 2021Q2World Fab Forecast，2021/06

圖五 全球新廠房建設

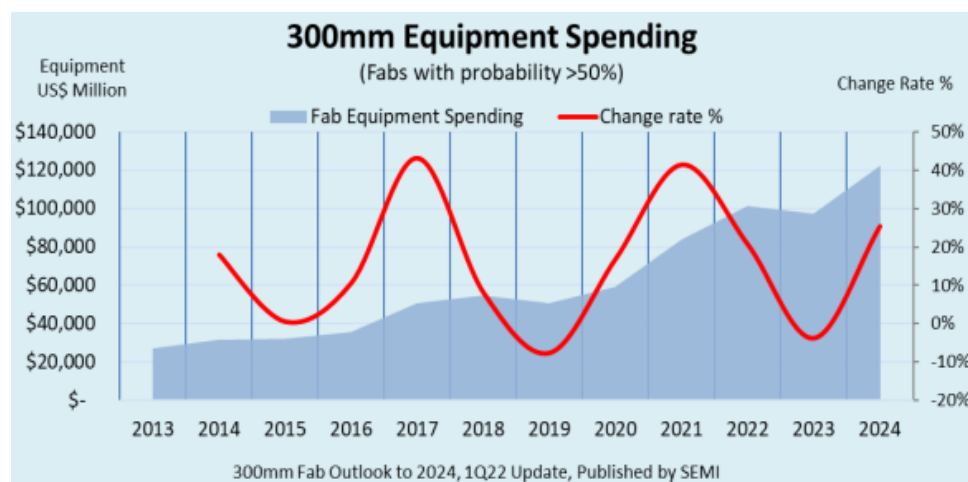
如圖所示，從區域分佈看，中國大陸和臺灣地區將在新的廠房建設中領先，分別為8座；其次是美洲6座；歐洲/中東3座；日本和韓國各2座。這些新建工廠中，300mm(12英寸)廠佔據主力--2021年15座，2022年7座。其餘7個工廠包括100mm(4吋)，150mm(6吋)和200mm(8吋)。這29家工廠全部建成投產後，每月可生產多達260萬片晶圓(等效8吋)。從類別看，這29座工廠中，有15座是晶圓廠，月產能在3萬~22萬片晶圓之間(等效8吋)；4座是存儲工廠，月產能在10萬~40萬片晶圓(等效8吋)。雖然產能總體在擴張，但不同尺寸晶圓產能擴張趨勢不同。就占比而言，12吋居於首位，而8吋在2020年僅占4%，2021年受缺芯拉動，上升至6%，預計2022年仍將維持這一比例。



資料來源：SEMI 2021Q2World Fab Forecast，2021/06

圖六 2018~2022年不同尺寸晶圓產能占比

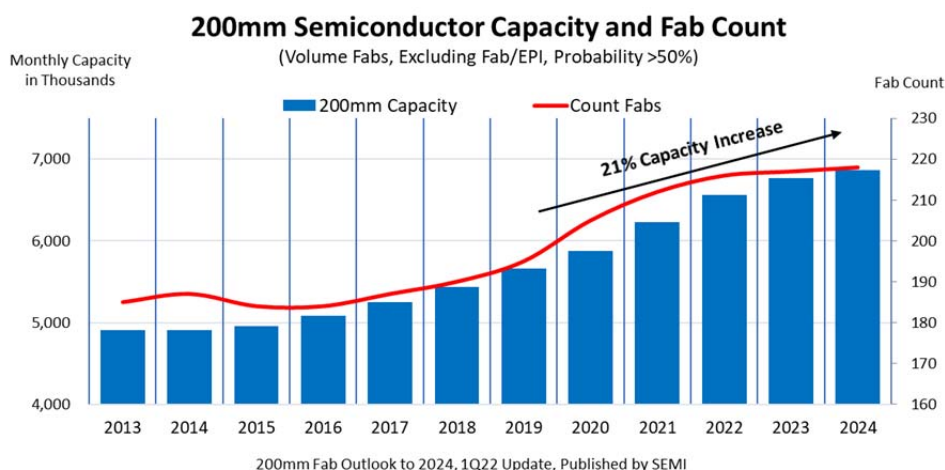
目前全球晶圓製造產業中，以8吋、12吋這兩種規模為主，至於那些6吋、4吋晶圓，因為利用率太低，慢慢的在淘汰了。其中，12吋主要用於14nm及以下的先進晶片，而8吋則主要用於28nm及以上工藝的成熟晶片。由於12吋晶圓產線的投資回報率更高，因而近幾年各製造工廠對8吋產能投入一直有限。根據SEMI的預測，12吋晶圓廠設備支出繼續反彈，2022年創下歷史新高，突破1,000億美元大關，達到1,010億美元(YOY增長21%)。



資料來源：SEMI，2022/03

圖七 2013 年至 2024 年 12 吋晶圓已安裝產能和晶圓廠數量

按照之前的預計，8 吋晶圓慢慢得要給 12 吋晶圓讓步，一是因為 12 吋的晶圓利用率更高，可以降低成本，另外一方面則是晶片向先進工藝慢慢前進，所以 8 吋晶圓會慢慢減少。但讓人沒有想到的是，2020 年底開始的缺晶片大潮，包括模擬 IC、電源管理 IC、顯示驅動 IC、功率元件 MOSFET、MCU 及感測器等，這些主要都集中在 8 吋產能，暴露出產能的不足，全球半導體產業也在努力克服晶片短缺，SEMI 預估，從 2020 年初到 2024 年底，全球半導體製造商有望增加 8 吋(200mm)晶圓廠產能達 120 萬片，增幅達 21%，達到每月 690 萬片的歷史新高，可望緩解供需失衡。若以區域分析，2022 年 8 吋晶圓產能以中國為大宗，佔比 21%，其次為日本佔比 16%、臺灣和歐洲/中東則各佔 15%。至於 8 吋晶圓廠設備支出方面，繼 2021 年攀升至 53 億美元後，隨著全球半導體產業持續齊心克服晶片短缺問題，各地晶圓廠保持高水準運轉率，2022 年預估總額仍可達 49 億美元的亮眼成績。設備投資預計到 2023 年為止，均可維持 30 億美元以上，其中代工佔總支出 54%、離散/功率 20%和類比 19%。



註：晶圓廠數量為晶圓尺寸轉換之淨值。

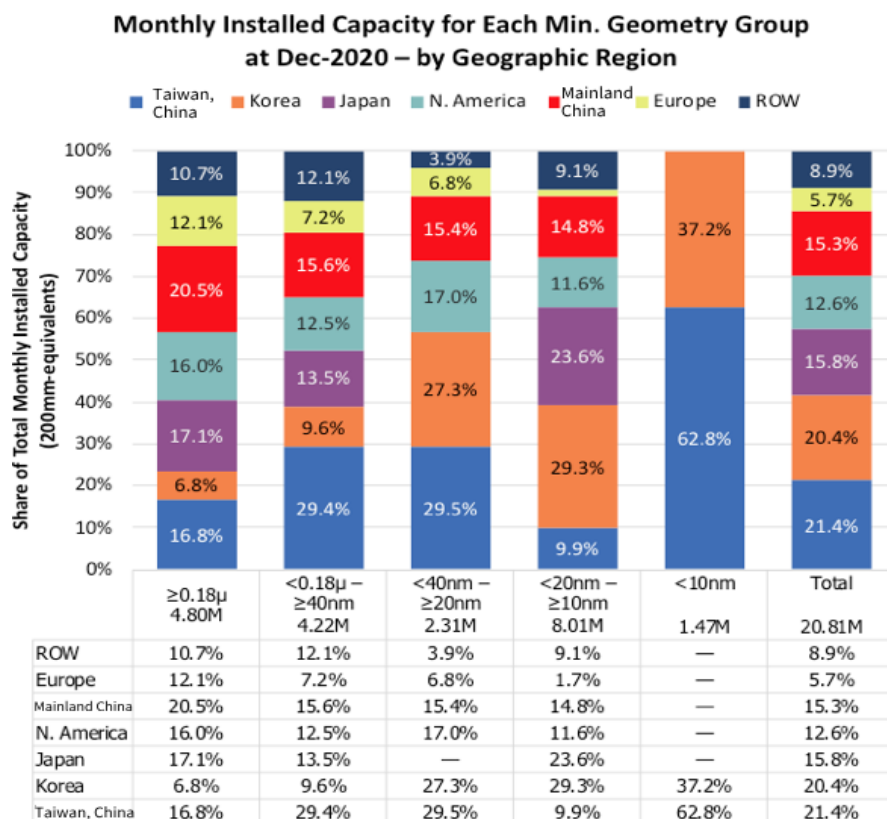
資料來源：SEMI「200mm 晶圓廠展望報告」，2022/04

圖八 2013 年至 2024 年 8 吋晶圓已安裝產能和晶圓廠數量(註)



雖然，全球各地區都在擴張產能，但在製程上存在明顯的差異。據研調機構 IC Insights 分析，10nm 以下的先進製程集中在臺灣和韓國，且二者佔據了全球總產能的 41.8%，近乎一半，其餘產能則幾乎被中國大陸（15.3%）、日本（15.8%）和北美（12.6%）所覆蓋。

中國大陸在 180nm~10nm 製程區間產能占比較為均衡（20.5%~14.8%），臺灣在 20nm~10nm 區間只占 9.9%，韓國產能除 10nm 製程，在 40nm~10nm 區間產能占也比較高（27.3%和 29.3%），日本則在 20nm~10nm 區間有較高占比（23.6%）。



資料來源：IC Insights，2021/10

圖九 全球不同製程產能區域分佈

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 2021 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。

根據市場研究機構 Knometa Research 於《2022 年全球晶圓產能報告》中指出，若以全球半導體廠 2021 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)，前五大廠產能合計占了全球晶圓總產能的 57%，略高於 2020 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，而中國大陸的中芯國際，只拿下了全球 3% 左右的份額。



表三 2020 年全球晶圓產能領導廠商

### Global IC Wafer Capacity Leaders (Installed Monthly 200mm-equiv. Capacity at Year-End)

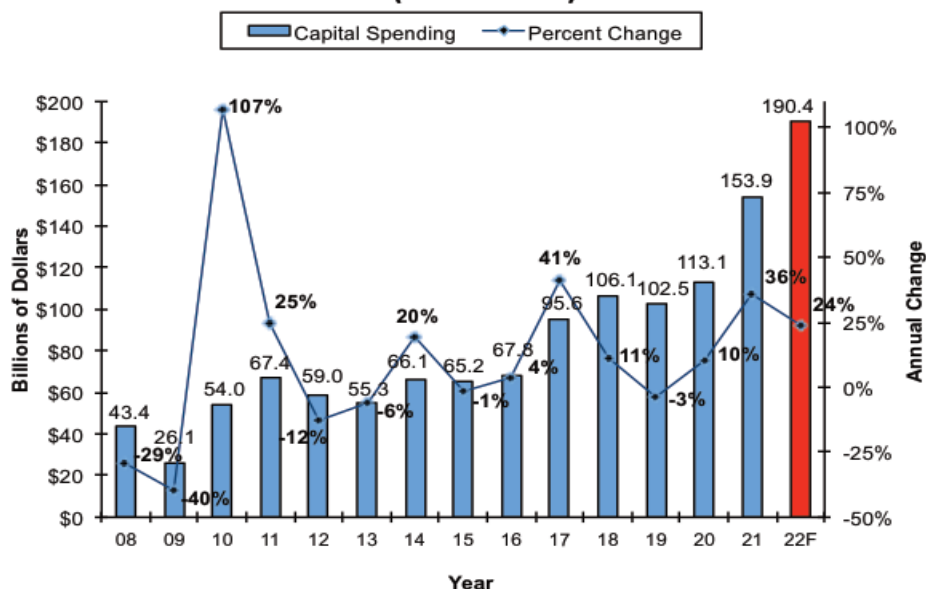
2021 Rank	2020 Rank	Company	HQ Region	Dec-2020 Capacity (K w/m)	Share of Worldwide Total	Dec-2021 Capacity (K w/m)	Share of Worldwide Total
1	1	Samsung	Korea	3,364	17%	4,050	19%
2	2	TSMC	Taiwan	2,647	13%	2,803	13%
3	3	Micron	Americas	1,931	10%	2,054	10%
4	4	SK Hynix	Korea	1,881	10%	1,982	9%
5	5	Kioxia/WD	Japan	1,283	7%	1,328	6%
TOTAL				11,104	56%	12,217	57%

資料來源：Knomet Research (Global Wafer Capacity 2022 Report)，2022/04

針對產業投資對應的資本支出，IC Insights 預估，繼 2021 年飆升 36% 之後，預計 2022 年全球半導體產業資本支出將再度出現 24% 的大幅成長，整體支出規模亦將創下 1904 億美元的歷史紀錄。這也將是繼 1993~1995 年後，預估 2020~2022 年半導體產業資本支出將再次出現連三年資本支出成長超過 10% 的榮景。

疫情期間導致全球供應鏈緊張或中斷，同時目前的需求反彈毫無準備，各界大幅提高需求量，旺盛的需求推動大多數供應商的產能利用率遠高於 90%，許多半導體代工廠的使用率則為 100%。對此，IC Insights 指出，在如此強勁的產能利用率和持續性的大量需求，預計在 2021 和 2022 年的半導體產業資本支出總和將達到 3,443 億美元。

### Worldwide Semiconductor Capital Spending Trends (2008-2022F)



資料來源：IC Insight，2022/03

圖十 全球半導體產業資本支出(2008年~2022年)

IC Insights 的統計，2022 年將有 13 家半導體廠資本支出增加超過 40%；其中，華邦電資本支出將達 16.45 億美元，增加 367%，增幅將高居第 1。格羅方德 (GlobalFoundries) 資本支出估約 45 億美元，增加 155%，增幅居第 2 位；南亞科資本支出 10 億美元，增加 148%，增幅居第 3 位。世界先進與聯電資本支出將分別達 8.65 億及 30 億美元，分別增加 81% 及 71%。其中，

聯電因應新加坡擴建新廠，日前將資本支出進一步調高至 36 億美元。台積電資本支出預估達 420 億美元，將增加 40%。IC Insights 指出，三大記憶體廠三星 (Samsung)、SK 海力士 (Hynix) 及美光 (Micron) 資本支出增幅皆不到 40%。

整體來說，除了記憶體廠商之外(三大記憶體廠商三星、SK 海力士和美光)，幾乎整個半導體產業中各個次領域的業者，晶圓代工業者如格羅方德 (GlobalFoundries)、世界先進、聯電與台積電，在 2022 年都有相當大規模的產能擴張與資本支出計畫。

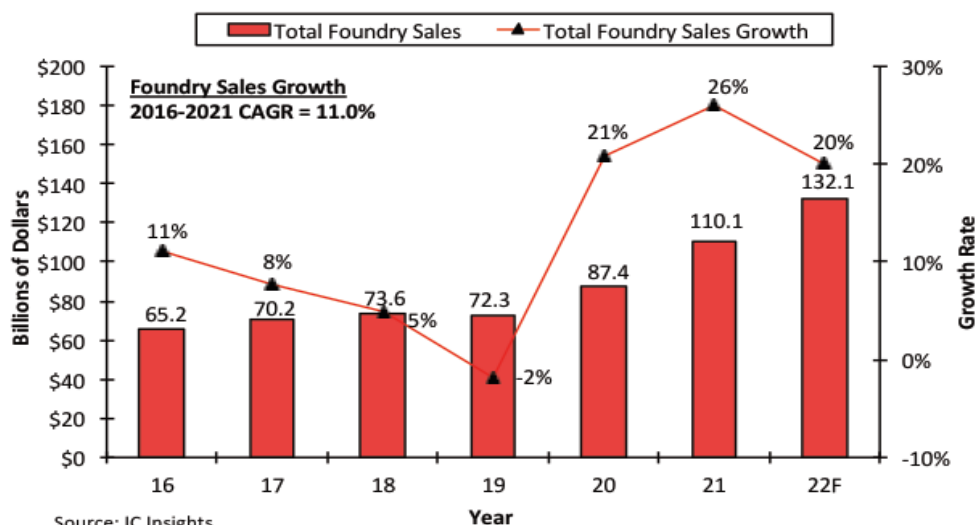
表四 晶圓代工廠商 2022 資本支出規模  
Companies Expected to Increase Spending by ≥40% in 2022

2022F Rank	Company	Headquarters	2019 (\$M)	2020 (\$M)	20/19 % Change	2021 (\$M)	21/20 % Change	2022F (\$M)	22/21 % Change
1	Winbond	Taiwan	433	284	-34%	352	24%	1,645	367%
2	GlobalFoundries	U.S.	773	592	-23%	1,766	198%	4,500	155%
3	Nanya	Taiwan	178	291	63%	404	39%	1,000	148%
4	Renesas	Japan	351	209	-40%	333	59%	800	140%
5	Analog Devices	U.S.	251	174	-31%	372	114%	800	115%
6	ONsemi	U.S.	535	384	-28%	445	16%	935	110%
7	ST	Europe	1,174	1,278	9%	1,828	43%	3,500	91%
8	Vanguard	Taiwan	279	128	-54%	477	273%	865	81%
9	UMC	Taiwan	566	952	68%	1,755	84%	3,000	71%
10	Intel	U.S.	16,213	14,259	-12%	18,733	31%	27,000	44%
11	TI	U.S.	847	649	-23%	2,462	279%	3,500	42%
12	Infineon	Europe	1,279	1,067	-17%	1,637	53%	2,300	41%
13	TSMC	Taiwan	14,937	17,240	15%	30,043	74%	42,000	40%
—	Total	—	37,816	37,507	-1%	60,607	62%	91,845	52%

資料來源：IC Insight，2022/03

IC Insights 對代工市場的預測是 2022 年到 2026 年將呈現持續成長 20%，全球晶圓代工的產值將達到 1321 億美元。因為 5G 智能手機的應用處理器和 其他電信設備銷售成為強勁的推動力。而中國企業的代工產能佔比仍不到 全球的 10%。

2016-2022 Foundry Sales Forecast



Source: IC Insights

註：全球總晶圓代工市場指純代工生產和 IDM 代工市場。

資料來源：IC Insight，2022/03

圖十一 全球晶圓代工市場預測(2016 年到 2022 年)

在全球半導體材料市場方面，SEMI 於 2022 年 3 月發佈之最新半導體材料市場報告(Materials Market Data Subscription, MMDS)中指出，2021 年全球半導體材料市場營收成長 15.9%，達到 643 億美元，超越 2020 年創下的 555 億美元紀錄，再締新猷。

表五 2020 年與 2021 年各地區半導體材料市場規模

單位：10 億美元

區 域	2020 年**	2021 年	變動%
臺 灣	12,720	14,711	15.7%
中 國	9,783	11,929	21.9%
南 韓	9,119	10,572	15.9%
日 本	7,902	8,811	11.5%
其 他*	6,770	7,801	15.2%
北 美	5,564	6,036	8.5%
歐 洲	3,622	4,414	21.9%
合 計	55,479	64,273	15.9%

資料來源：SEMI (半導體材料市場報告 Materials Market Data Subscription)，2022/03

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。

\*\*2020 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。

2021 年晶圓製造材料與封裝材料營收分別達到 404 億美元和 239 億美元，較前一年增長 15.5% 和 16.5%。其中，晶圓製造材料市場以矽片(silicon)、濕化學品(wet chemical)、化學機械研磨(CMP)及光罩(photomask)等部門表現最為強勢；封裝材料市場成長則主要由有機基板(organic substrate)、導線架(lead frames)及打線接合(bonding wire)等部門所帶動。

臺灣因為擁有大規模晶圓代工和封裝基地，已連續 12 年成為全球最大半導體材料消費市場，總金額達 147 億美元。年度增長率則是中國最為亮眼，排名第二；韓國則繼續穩居半導體材料第三大消費國。

在全球半導體設備支出方面，國際半導體產業協會 SEMI 表示，全球半導體製造設備 2021 年銷售金額突破 1000 億美元，達 1,026 億美元，創歷史新高紀錄，成長 44%，顯示全球半導體產業積極增加產能。

SEMI 指出，半導體產業擴產的動力不只是因應當前供需失衡，還有半導體產業持續加速發展，以確保廣泛的新興高科技應用。

中國大陸 2021 年半導體製造設備銷售金額達 296 億美元，第 2 度居全球之冠，年增 58%。韓國銷售金額 250 億美元居次，年增 55%；臺灣銷售金額 249 億美元居第 3 位，年增 45%。SEMI 表示，2021 年晶圓製程設備銷售金額成長 44%，封裝設備銷售金額大增 87%，測試設備銷售金額成長約 30%。

表六 2020 年與 2021 年各地區半導體製程設備市場規模

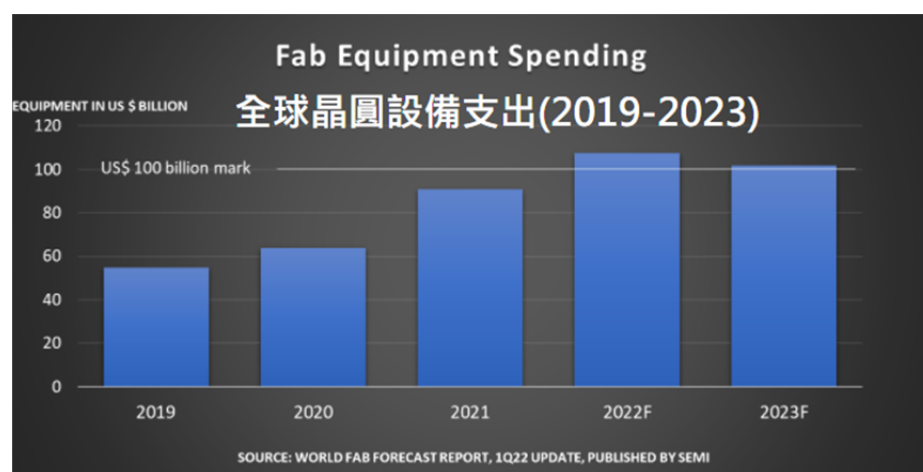
單位：10 億美元

區 域	2021 年	2020 年	變動%
中 國	29.62	18.72	58%
南 韓	24.98	16.08	55%
臺 灣	24.94	17.15	45%
日 本	7.80	7.58	3%
北 美	7.61	6.53	17%
其 他*	4.44	2.48	79%

區 域	2021 年	2020 年	變動%
歐 洲	3.25	2.64	23%
合 計	102.64	71.19	44%

資料來源：SEMI 及 SEAJ (半導體設備市場報告 Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics (WWSEMS) Report)，2022/04

預測 2022 年，根據 SEMI 於 2022 年 3 月發佈最新一季全球晶圓廠預測報告 (World Fab Forecast) 指出，2022 年全球前端晶圓廠設備支出總額將較前一年成長 18%，來到 1,070 億美元的歷史新高，繼 2021 年成長 42% 之後，已連續三年大漲。



資料來源：SEMI (全球晶圓廠預測報告 World Fab Forecast)，2022/03

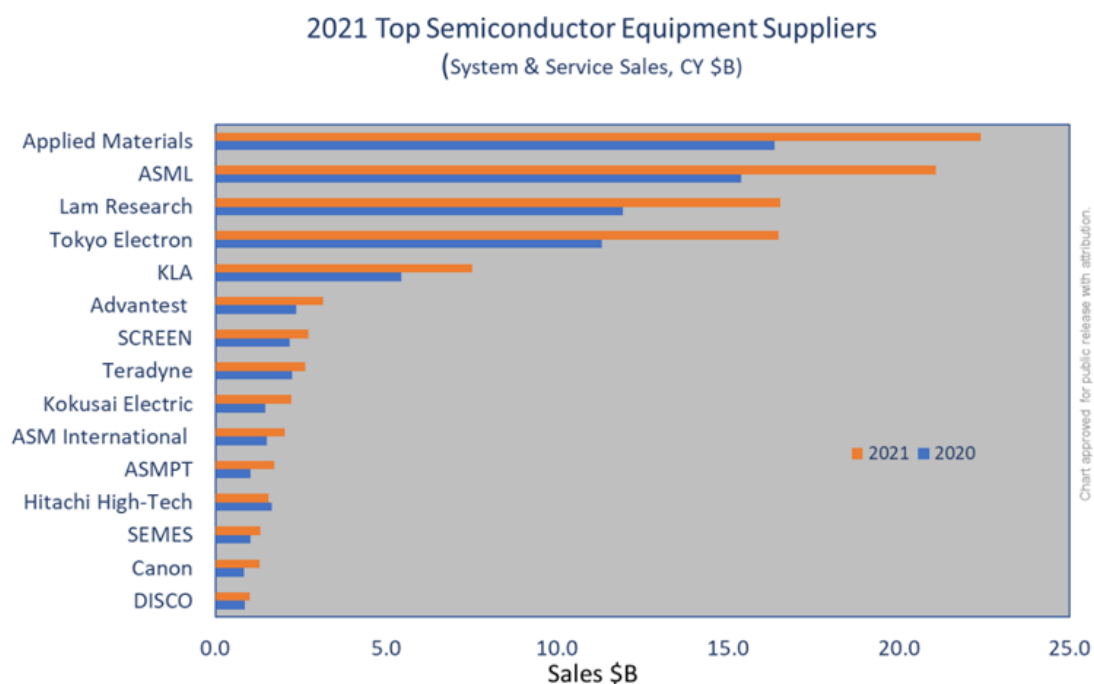
圖十二 2019 年至 2023 年全球晶圓設備支出

依地區來看晶圓廠設備支出，臺灣更是 2022 年晶圓廠設備支出領頭羊，總額較 2021 年增長 56% 來到 350 億美元；韓國則以增幅 9%、總額 260 億美元排名第二；中國相比 2021 年高峰下降 30%，收在 175 億美元。歐洲/中東地區 2022 年支出可望創下該區歷史紀錄，達 96 億美元，總額雖然不比其他前段班地區，但同比增長卻爆衝 248%，令人印象深刻。預計臺灣、韓國和東南亞 2022 年的設備投資額都將創下新高。此外，報告也指出美洲地區晶圓廠設備支出 2023 年將攀至高點，達 98 億美元。

半導體產業產能方面，根據 SEMI 全球晶圓廠預測報告，全球晶圓設備業產能連年增長，繼 2021 年提升 7% 之後，2022 年持續成長 8%，2023 年也有 6% 的漲幅。上次年增率達 8% 需回溯至 2010 年，當時每月可產 1,600 萬片晶圓(8 吋)—幾乎僅是 2023 年每月預估產能 2,900 片晶圓(8 吋)的一半。2022 年，150 家晶圓廠和生產線產能增加佔所有設備支出比重超過 83%，但隨著另外 122 家已知晶圓廠和生產線持續提升產能，明年該比例將降至 81%。晶圓代工方面，如預期將是 2022 年和 2023 年設備支出的最大宗，約佔 50%，其次是記憶體體的 35%。絕大部分產能增長也將集中於此兩大部門。

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。





資料來源：VLSI Research，2022/03

**圖十三 2021 年全球半導體設備廠商排名**

根據 VLSI Research 統計，全球前五名半導體設備廠商排名沒有變化，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)。雖然 2021 年面對嚴重的供應鏈短缺，但對於設備供應商來說，2021 年的銷售額飆升至歷史新高，Applied Materials (應用材料)和 ASML(艾司摩爾)的銷售額均超過 200 億美元大關，而 LAM Research(科林研發)和東京電力(Tokyo Electron)則越過了 160 億美元的門檻。前五名供應商總銷售額佔 2021 年總銷售額的 70%，比 2020 年增長近兩個百分點。

臺灣著實深耕於半導體產業市場，產業鏈結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。根據台灣半導體產業協會(TSIA)及工研院產科國際所統計，2021 年臺灣半導體產業產值首度超過新台幣 4 兆元大關、達到 4.08 兆元規模(約 1,458 億美元)，較 2020 年成長 26.7%，並創下歷史新高紀錄，佔全球半導體產值之 26.2%。其中，IC 設計業表現最佳，產值突破新台幣 1 兆元大關，達 1.21 兆元，大增 42.4%；IC 製造業產值年增 22.4%達新台幣 2.23 兆元 (晶圓代工產值為新台幣 1.94 兆元，較 2019 年成長 19.1%)；IC 封裝業產值新台幣 4,354 億元，增加 15.3%；IC 測試業產值新台幣 2,030 億元，增加 18.4%。

工研院產科國際所預估 2022 年臺灣整體半導體總產值將超過 4.8 兆元，年成長 17.7%，續創新高且高於 2022 年全球半導體市場的年成長 8.8%表現。



表七 2018~2022 年臺灣 IC 產業產值

億新台幣	2018	2018 成長率	2019	2019 成長率	2020	2020 成長率	2021	2021 成長率	2022(e)	2022(e) 成長率
IC 產業產值	26,199	6.4%	26,656	1.7%	32,222	20.9%	40,820	26.7%	48,062	17.7%
IC 設計業	6,413	3.9%	6,928	8.0%	8,529	23.1%	12,147	42.4%	13,848	14.0%
IC 製造業	14,856	8.6%	14,721	-0.9%	18,203	23.7%	22,289	22.4%	27,264	22.3%
晶圓代工	12,851	6.6%	13,125	6.6%	16,297	24.2%	19,410	19.2%	24,076	24.0%
記憶體與其他製造	2,005	23.7%	1,596	-20.4%	1,906	19.4%	2,879	51.0%	3,188	10.7%
IC 封裝業	3,445	3.5%	3,463	0.5%	3,775	9.0%	4,354	15.3%	4,750	9.1%
IC 測試業	1,485	3.1%	1,544	4.0%	1,715	11.1%	2,030	18.4%	2,200	8.4%
IC 產品產值	8,418	8.0%	8,524	1.3%	10,435	22.4%	15,026	44.0%	17,036	13.4%
全球半導體市場(億美元) 及成長率(%)	4,688	13.7%	4,123	-12.0%	4,404	6.8%	5,559	26.2%	6,046	8.8%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所，2022/02

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。

據資策會產業情報研究所 (MIC) 的資料指出，臺灣 2022 年半導體產值即將突破 4 兆元大關，可望衝至 4 兆 3973 億元，為連續 3 年成長，其中 IC 製造將是成長幅度最大的次產業，在價格提高與新建置產能逐步導入下，全年營收成長將超過 20%。

MIC 報告揭露，半導體產業供應鏈的區域專業分工使晶片生產效率與成本達到最佳化，全球前十大晶圓代工業者中，臺灣就有 4 家，合計約占全球產能的 49.2%，而台積電一家產能占比就超過 30%。

展望 2022 年，臺灣半導體製造業將延續 2021 年 IC 設計、IC 製造、IC 封測與記憶體產業的蓬勃發展，IC 製造將是成長幅度最大的次產業，在價格提高與新建置產能逐步導入下，全年營收成長將超過 20%；IC 設計次之，營收成長將超過 15%；IC 封測與記憶體產業全年營收則預期有 5~10% 的成長。



資料來源：MIC，2022/02

圖十四 2015 年~2022 年年臺灣半導體產業產值

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。如圖所示，中國企業在晶圓代工 2021 年市占比 8.5%，2021 年排名前 12 的代工廠中有 9 家位於亞太地區，其他 3 家：歐洲的專業代工廠 X-Fab、以色列的 Tower（現將被英特爾收購）和美國的 Global Foundries。

2020 年，雖然中芯國際銷售額 25% 增長，卻不足以阻止中國代工在整個純代工市場市佔率下降至 7.6%。但在 2021 年，中芯國際的銷售額增長了 39%，而整個代工市場增長了 26%。此外，華虹集團 2021 年銷售額增長率是整個代工市場的兩倍（華虹集團為 52%，而整個代工市場為 26%）。因此，中國公司在純代工市場占比在 2021 年增加了 0.9%，達到 8.5%。

IC Insights 認為，到 2026 年，中國公司在純代工市場的總份額將保持相對平穩。儘管，中國代工廠計劃將流入大量中國政府和私人投資，未來五年於半導體市場基礎設施設備（隨著中芯國際資本支出在 2020 年的大幅增長而變得明顯）。尤其考慮到中芯國際被列入美國出口限制的實體名單，因此中國代工競爭力不太可能領先，尤其考慮到中芯國際被列入美國出口限制的實體名單，預計到 2026 年，中國企業的代工產能將佔據純代工市場 8.8%，低於 2006 年高峰期的 11.4%。



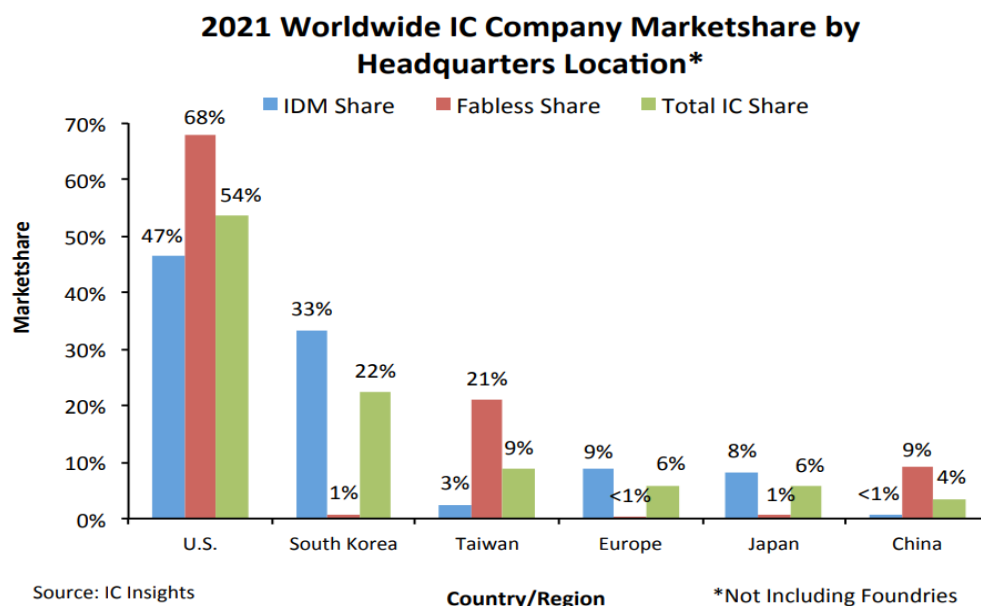
資料來源:IC Insight，2022/03

圖十五 中國企業在晶圓代工市占比 (2002 年~2026 年)

IC Insights 報告指出，若排除晶圓代工廠，2021 年中國在全球 IC 產業市占率僅 4%，美國則受惠 IDM 廠、IC 設計業者帶動，在全球市占率高達 54%，凸顯現今 IC 產業仍由總部位於美國的公司所掌握。韓國則僅次在美國後，市占率約 22%，臺灣也憑藉 IC 設計業者出貨暢旺，全球市占率提升至 9%，為全球第三大，歐洲、日本則各約 6%。

觀察各地區，韓國與日本因以 IDM 為主，IC 設計市占率相對低，臺灣、中國則剛好相反，屬於 IC 設計表現突出、IDM 較少的商業模式，美國兩者間較平均。

美國和亞洲 IC 供應商市占率則是自 1990 年來一路攀升；如亞洲公司在全球 IC 市占率自 1990 的 4% 飆升至 2021 年的 34%，等同 31 間產值年複合成長率達 15.9%，幾乎是全球 IC 市場年複合年增長率 8.2% 的 2 倍。



註：圖示 2021 年 IDM 和無晶圓廠公司在 IC 銷售中的份額，以及按公司總部所在地劃分的 IC 市場的全球總份額（該數據不包括純代工廠）。

資料來源：IC Insight，2022/04

圖十六 2021 年全球 IC 總銷售額市場

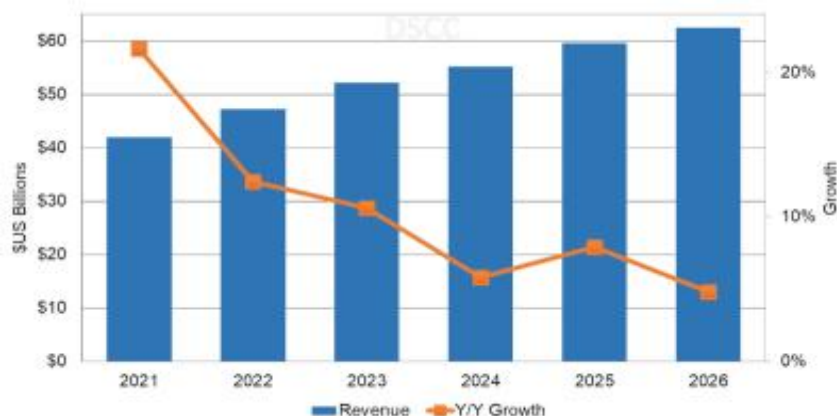
2022 年半導體產業將延續 2021 年氣勢如虹的榮景，惟面對烏俄戰爭所造成的半導體材料短缺疑慮，中國因疫情擴散而封城所造成供應鏈延長交期的衝擊，以及通膨壓力持續等影響，會對整體設備與材料市場帶來更多挑戰，但綜觀 2022 年半導體產業，設備與材料市場均有望持續成長。

## (2) 顯示產業

從面板出貨表現來看，根據 2021 年 TV、Monitor、Notebook、Mobile 等四大主流應用的出貨表現來看，呈現“兩端弱、中間強”的特點。展望 2022 年，手機面板出貨預計將維持相對穩定，而 Notebook、Monitor、TV 等大尺寸應用面板出貨受到疫情紅利消退的影響同比呈現不同幅度的下降，但大尺寸面板出貨面積表現明顯好於出貨數量的表現。Notebook 出貨表現來看，預計 2022 年出貨面積同比下降 3.8%，面積降幅低於數量的降幅，Monitor、TV 面板的出貨面積依然能夠維持相對不錯的增長。

大尺寸應用當中，TV 面板是去化產能的絕對主力，從 2021 年前三季度的出貨面積來看，TV 面板出貨佔所有應用面板出貨面積的比重超 70%，未來市場預計全球顯示面板市場依然呈現週期性波動的特點，TV 面板依舊承擔重要的產能去化的任務。從 2020 年下半年開始因為面板價格尤其是大尺寸面板價格的上漲，帶動面板廠商獲利性明顯好轉，目前面板廠商依然在高獲利的週期中。當然，也不能忽視目前大尺寸面板價格依然持續維持下降的趨勢，預計 2022 年將面臨獲利挑戰，面板廠商的盈利情況將面臨分化，部分面板廠商或將陷入虧損預期。

DSCC 發佈了最新的 OLED 市場預測，該公司預測收入的年複合增長率為 8%，2026 年市場收入將達到 640 億美元。筆記型電腦、監視器和平板電腦顯示幕的高需求將推動這一增長。智慧手機和 OLED 電視市場也將繼續增長。



資料來源：DSCC OLED 及行動裝置 Mobile LCD 廠產能利用率報告，2022/02

圖十七 2021-2026 全球 OLED 市場收入

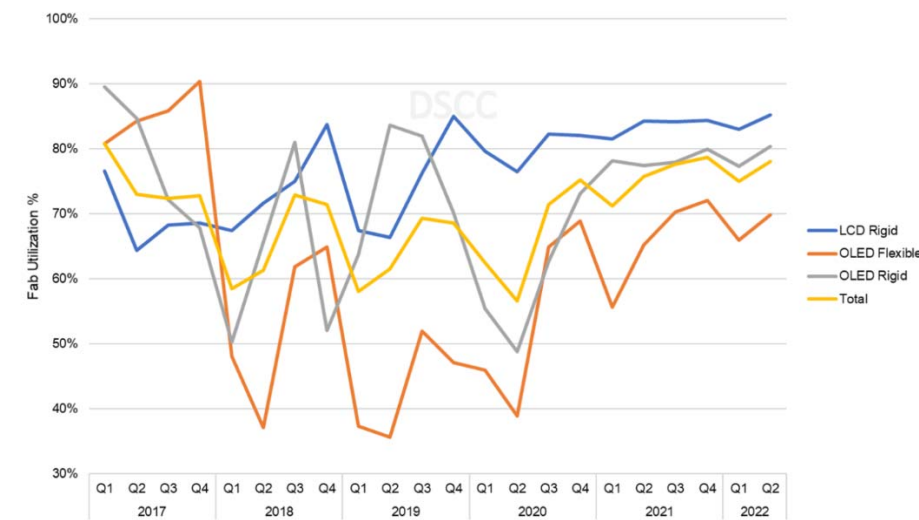
DSCC 認為，筆記型電腦顯示器的出貨量年複合增長率為 31%，到 2026 年將達到約 24 億美元，而監視器 OLED 顯示器的單位年複合增長率為 95%，到 2026 年將達到 13 億美元（高於 2022 年的 2 億美元）。這是監視器 OLED 顯示幕的快速增長，但比 DSCC 之前估計的要慢，原因是 mini LED 的競爭、將用於筆記型電腦和平板電腦的剛性 OLED 產能以及對鏡像顯示監視器的需求降低。

平板電腦 OLED 顯示器在 2026 年前將有 49% 的年複合增長率的出貨量增長。預計蘋果將在 2024 年推出其首款 OLED iPad，這將使 2024 年的平板電腦顯示器需求增加 126%。從智慧手機市場來看，剛性 OLED 的出貨量將出現下降，因為柔性 OLED 的採用增加，剛性 OLED 的產能將專門用於 IT 面板。在 2023 年，70% 的智慧手機 OLED 將是柔性的，16% 是剛性的，13% 是可折疊的，1% 是捲動式的。最後來看電視市場，DSCC 認為 2026 年將有 1510 萬片 OLED 面板出貨（包括 WOLED 和 QD-OLED），將產生 64 億美元的收入。

隨著智慧手機季節性銷售高峰的過去，mobile 顯示器工廠的利用率預計將在第一季度下降，但仍將保持在高於一年前的水準。在 2021 年第四季，所有顯示器製造商的 TFT 投入總量為 650 萬平方米，QoQ 增長 3%，YoY 增長 16%，而在目前的 22 年第一季，我們預計 TFT 投入總量將 QoQ 下降 3%，但 YoY 仍增長 15%，為 630 萬平方米。

如下圖所示，工廠利用率因顯示技術和基板而有很大差異。柔性 OLED 廠受到很強的季節因素影響，但在 2018-2019 年通常以非常低的利用率運行。雖然仍有季節性因素，但柔性 OLED 廠的利用率在 2021 年和 2022 都有大幅增加。



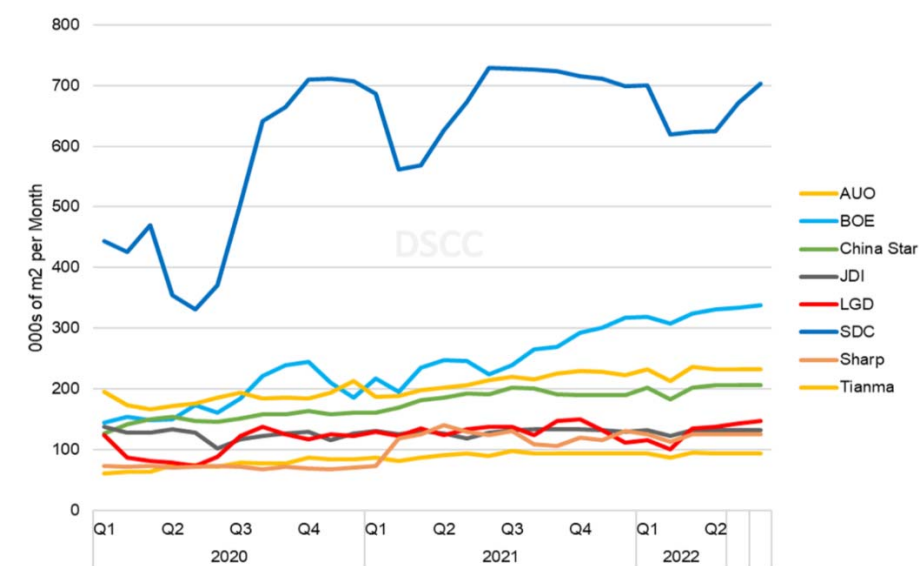


資料來源：DSCC OLED 及行動裝置 Mobile LCD 廠產能利用率報告，2022/02

圖十八 2017-2022 年各季度按顯示技術和基板劃分的 TFT 利用率

按面板製造商劃分的 TFT 投入情況顯示，三星顯示器在這一領域處於領先地位，但隨著中國巨頭繼續增加產能，京東方也在增長。儘管三星明顯處於領先地位，但它在 2021 年第四季度的 TFT 投入份額僅為 33%，而且該行業仍然競爭激烈，只有兩家面板製造商（京東方和天馬）在 TFT 投入方面超過 10% 的市場份額。

如圖所示，三星在 2022 年第一季度的投入將較上一季減少，但仍將大大高於一年前。三星新產品的推出（如 Galaxy S22 和 S21FE）和可折疊手機，對 OLED 面板的需求持續強勁。就京東方而言，儘管在 2020 年失去華為業務後，京東方在 OLED 生產線的低利用率上掙扎，但它在 2021 年穩步恢復，並在 2022 年與 B12 重慶廠一起帶來新產能。



資料來源：DSCC OLED 及行動裝置 Mobile LCD 廠產能利用率報告，2022/02

圖十九 2020-2022 年按面板製造商劃分的每月 TFT 投入量



從產能投資角度看，全球顯示面板市場投資將呈現兩個方向的特點：一是面板廠商對 LCD 新線投資步伐明顯放緩；二是對 OLED 的投資依然保持積極，但是對 OLED 投資的方向會發生明顯變化。OLED 投資方向轉變具體表現在以下幾個方面。首先，原來面板廠商對於小尺寸尤其是柔性 OLED 投資很積極，未來的投資策略將從小尺寸轉向中大尺寸，由低世代（6代）向中高世代線轉變。根據統計資料顯示，預計到 2025 年將有三條 8.5 代 OLED 產線迎來量產。同時，OLED 投資方向的轉變還將從原來的 Flexible OLED 向多元技術轉變，WOLED 會持續擴產，QD-OLED 產能會呈現持續的增加。Hybrid OLED 的投資熱情上，目前以韓廠為代表的面板廠商投資非常積極。根據群智諮詢（Sigmaintell）的統計資料顯示，預計到 2025 年全球 OLED 顯示面板產能面積依然維持 10% 以上的增長，尤其是高世代 OLED 產線逐步量產，預計從 2023 年開始 QD-OLED、Hybrid OLED 等將會在全球 OLED 面板市場扮演越來越重要的角色。

雖然面板廠商對 LCD 面板的投資步伐有所放緩，但中國面板廠商對既有產線擴產依然保持積極策略，擴產同樣會帶動 LCD 面板的供應面積持續增長，根據群智諮詢（Sigmaintell）的統計資料，預計 2022 年全球顯示面板產能同比將達到 12% 的高速增長，總體產能增速達到 2013 年以來最大增幅，因此可以預判面板廠商在 2022 年產能去化壓力不容小覷。

全球顯示產業格局將會如何演變？2021 年已經形成了明顯“一超多強”的競爭格局。京東方在全應用當中保持非常明顯領先的優勢，各個應用市場無論是從出貨數量、出貨面積的市占率表現來看均已超過了 20%，領先優勢明顯。其他面板廠商存在不平衡現象，大部分廠商在部分領域具備一定的競爭優勢，但是整體的競爭力依然不強，比如 TCL 華星、惠科在 TV 面板市場市占率能夠維持在 15% 左右，但也不容忽視在 IT 應用面板、Mobile 應用面板上的表現依然相對較弱。在此競爭格局下，預計包括 TCL 華星、惠科等中國面板廠商未來對 TV 以外的應用將採取積極的策略，包括現有產線的擴能擴充，爭取機會增加新產線投資。

目前 OLED 技術尤其是在手機應用上逐步得到了普及，根據群智諮詢（Sigmaintell）的統計資料，全球智慧手機出貨數量當中 2021 年 OLED 的整體占比達到了近 40%，未來呈現持續增長態勢，預計到 2025 年這一比重將接近 50%。尤以柔性 OLED 在手機應用中的滲透率呈現明顯增長的態勢，2021 年整體占比達到了 22%，預計到 2023 年這一占比將會持續提升到 33%。面板廠商來看，目前柔性 OLED 依然以韓廠為主導，三星顯示在整個全球柔性 OLED 市場當中占比 2021 年超過 50%，雖然受到來自中國面板廠商產能的增加將會有所收縮，2022 年也會維持 50% 左右的份額。中國面板廠商產能擴充尤為積極，尤其是京東方以及包括 TCL 華星、維信諾、天馬等中國面板廠商對柔性 OLED 積極佈局，預計 2022 年市場份額相比 2021 年均具有明顯的提升。

面板供應格局的變化對全球顯示產業帶來巨大影響，勢必會帶來產業鏈合作模式的變化，當前的競爭格局及環境背景下，全球顯示產業在產業鏈方面應該尤其關注。首先是上游材料供應鏈，上游材料尤其是半導體材料在過去一年多的時間缺貨加速了上游供應鏈的重構，面板廠商更加注重供應鏈的風險管理，其中中國面板廠商則會持續擴大與本土廠商的合作。京東方在不斷引入更多本土合作廠商，未來在顯示半導體材料上將會不斷的強化思維；TCL 華星也會引入更多的本土供應鏈，防範供應鏈風險同時也在

積極尋求與上游廠商達成合作共贏的局面。下游來看，品牌供應鏈多元化佈局將會成為明顯的趨勢，以此防範供應鏈風險，達到供應鏈平衡的目的。

### 應用一 電視

2022，TV 面板整體需求不容樂觀，但存在結構性機會。品牌整體備貨策略趨向保守，影響面板出貨數量維持同比下降趨勢，但是得益於大尺寸化加速推進，出貨面積維持增加。同時，從細分市場來看，儘管 8K 市場表現平平，但是 OLED 面板及高刷新率面板出貨規模都將明顯擴大，值得期待。尤其是 2022 年因三星電子等頭部 TV 廠商加入 OLED 陣營，同時三星電子也將與 LGD 在 WOLED 領域展開積極和戰略的合作，將有望帶動全球 OLED TV 面板的出貨規模持續擴大。根據群智諮詢 (Sigmaintell) 統計資料，2021 年 OLED TV 面板出貨數量達到 760 萬台，同比增長 72.2%，預計 2022 年全球 OLED TV 面板出貨規模將會超過一千萬台，同比增長將達到 47.1%。

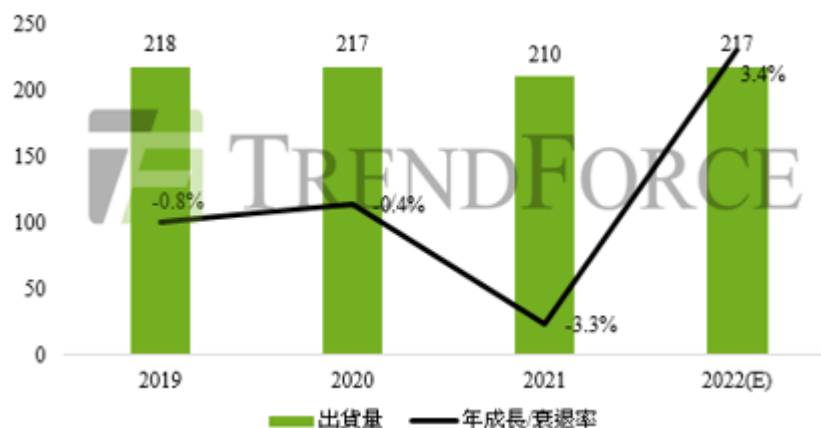
根據 TrendForce 調查顯示，2021 年電視品牌上半年出貨表現受惠於美國救濟金所帶動，使得北美出貨持續暢旺，與此同時，品牌持續進行面板庫存回補，推升面板價格不斷攀高；下半年隨著歐美疫情趨緩生活回復正軌，疫情紅利不再，需求面臨考驗。此外，原物料和運費高漲墊高整機成本，品牌業者不得不將成本轉嫁至終端售價，即便品牌仍冀望年底雙 11 及黑五兩大促銷假期，但是受到成本過高導致促銷成效不彰，而終端需求也就此一蹶不振，最終使 2021 年電視出貨量年衰退 3.2%，達 2.1 億台。

TrendForce 進一步指出，2022 年面板供應在整體產能充裕的情況下，電視面板價格大起大落的情況將不復見，取而代之的是平穩和緩的漲跌態勢。經過 2021 年下半年電視面板價格大幅修正後，2022 年面板價格將有利於品牌的布局，加上去年東南亞和新興市場受到疫情打擊以及面板價格價過高，導致品牌減少對小尺寸 23.6 吋、32 吋和 43 吋等產品規模，需求被迫遞延。而 2022 年小尺寸面板價格已貼近面板廠現金成本，有利於品牌重新提高小尺寸的出貨比重，39 吋以下出貨比重將維持在 25%；中尺寸 40~59 吋保持在 55%；60 吋以上大尺寸仍是國際品牌聚焦的產品，市占率有望直上 20%。受惠於小尺寸需求遞延，將帶動 2022 年電視出貨量成長 3.4%，達 2.17 億台。

2021 年 OLED TV 受惠於前兩年 LCD 價格飆漲，同樣是 55 吋 4K O/C 產品，兩者價差從 2020 年初 4.7 倍至 2021 年中已經縮小至 1.8 倍，吸引更多品牌在 LCD 面板供應受限時轉而積極布局 OLED 電視。雖然 2022 年三星電子 (Samsung Electronics) 有意加入白光 OLED 陣營並且同步推出 QD OLED 電視，但隨著 LCD 面板價格持續下跌，以及 OLED 電視面板售價受樂金顯示器 (LG Display) 不降反升的策略下，恐將打亂三星電子對於 OLED 電視的布局。若三星電子無法在春季機種推出 OLED TV，勢必影響原本訂下 150 萬台的出貨目標。但不論是春季或是夏季推出 OLED TV 機種，三星電子挾其品牌和通路優勢，將以市占率 15% 的目標，坐三望二的姿態強攻 OLED 電視市場。

TCL 自 2020 年起發表第一款 Mini LED 電視後，為電視產品開啟新視野。2021 年三星電子推出一系列 50~85 吋中高階 4K 以及旗艦 55~85 吋 8K Mini LED 機種，首年出貨即破百萬水準，達 150 萬台，推升 2021 年整體 Mini LED

電視出貨達 210 萬台。2022 年除了三星電子和 TCL 持續經營 Mini LED 的同時，不少品牌也加入行列，整體 Mini LED 電視出貨量將挑戰 450 萬台，其中又以 SONY 於年初 CES 首次展示 8K 85 吋和 75 吋以及 4K 85 吋、75 吋和 65 吋旗艦機種最引人注目，而 Sony 將與三星和 LG 電子同樣擁有 OLED 和 Mini LED 電視的國際品牌，讓高階電視市場競爭更加白熱化。不讓韓廠專美，中國業者也開始從低成本 LCD 電視，轉進高階 Mini LED 電視市場。



資料來源：TrendForce，2022/01

圖二十 2019~2022 年全球電視出貨量(單位：百萬台)

整體來看，2022 年各面板廠規劃逐漸走向分化，中國大陸面板廠供應規模持續增加，臺灣廠商及韓國廠商對 TV 規劃則不同程度收斂。2022 年整體 LCD TV 供需環境表現寬鬆，其中一季度備貨淡季供應過剩，面板價格持續下行，但降幅逐漸收窄；二季度供需趨向平衡，面板價格有望企穩。

以面板廠世代產線來看，市調機構預測 2022 年有 30% 電視面板由 10 代以上產線生產。樂金電子市調機構預測 2022 年由 10 代以上生產線生產的電視面板比率將達到 30%。原本以生產電視面板為主的 8 代線將轉為生產 NB、平板電腦等資訊產品的面板。韓媒 Theelec 引述 Omdia 資料報導，2022 年全球 10 代線與 10.5 代線生產的電視面板比率將為 31.8%，比 2021 年增加 3 個百分點。8.5 代線與 8.6 代線生產的電視面板比率將低於 60%，這項預測包含 LCD 與 OLED 電視面板。

主要面板業者因 COVID-19(新冠肺炎)疫情擴散，從 2020 年下半開始以 8.5 代線與 8.6 代線，生產 NB、監視器、平板電腦等資訊產品面板，這些產品的獲利性優於電視面板。10.5 代線有京東方 B9 與 B17、TCL 華星的 T6 與 T7、SAKAI SIO 的廣州產線，這些產線預定提高 65 吋、75 吋等大尺寸電視面板產量。

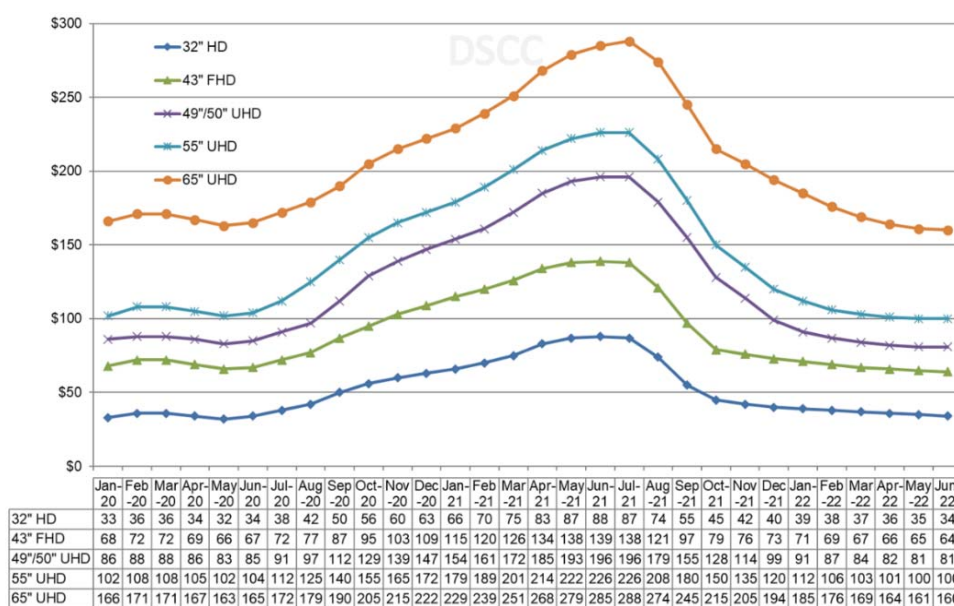
LCD 電視原本是 8 代線最主要的產品，2022 年 8.5 代線與 8.6 代線的總產量中，LCD 電視面板比率將減少為 48.7%；2021 年為 54.8%。同期 8.5 代線與 8.6 代線的產能之中，生產桌上型監視器的比率將從 20.9% 提高到 24.4%；NB 產能比率從 7.4% 微幅增加到 7.9%。

從 2021 年初開始出現的顯示驅動晶片(DDI)短缺，可能會對電視面板朝大尺寸發展有影響。因為電視面板與監視器面板以相同世代產線生產的情況很常見，電視用 DDI 在監視器也能使用，面板業者為了增加獲利，在 DDI 數

量有限的情況下，可能選擇增加生產監視器面板與大尺寸電視面板。2020 年下半年主要面板業者偏好生產監視器面板、大尺寸電視面板也是基於這個因素。

液晶電視面板的價格在 2021 年夏季達到頂峰，在今年下半年下降，並在新的一年繼續下降。價格下降的速度正在放緩，我們預計這種模式將持續到今年上半年，因為價格接近一些面板製造商的現金成本。不斷上漲的面板價格導致美國和世界各地的電視價格空前上漲，這阻礙了需求。現在，從面板製造商到零售商的整個 LCD 價值鏈上的庫存都很充足，這對面板價格起到了逆風的作用。

下圖顯示了平板顯示器行業歷史上最大的價格上漲，從 2020 年 5 月到 2021 年 6 月/7 月，然後在 2021 年秋季行業內最快的價格下降。自 11 月以來，所有尺寸的面板的價格都在逐年降低。



資料來源：DSCC，2022/02

圖二十一 2020 年 1 月-2022 年 6 月液晶電視面板價格

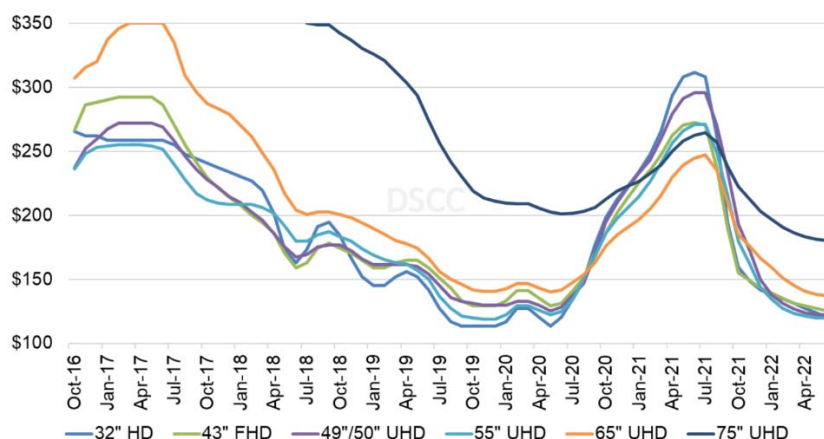
2022 年 1 月，所有電視面板尺寸的價格都下降了，連續第三個月，最大的百分比下降發生在 8.5 代/8.6 代工廠優化的兩個尺寸。49 英寸/50 英寸面板和 55 英寸面板的價格分別下降了 8% 和 7%，而較小和較大尺寸的價格下降幅度都較小。

2021 年第四季度出現了平板顯示器行業歷史上最大的季度價格下跌。價格跌幅從 75 英寸面板的 17% 到 32 英寸面板的 41% 不等，一般情況下，小尺寸的價格跌幅較大，反之亦然。第四季度的價格平均下降了 32%。

儘管第一季度的跌幅正在放緩，但對面板製造商來說仍然很嚴重。預計 2022 年第一季度的季度價格跌幅將在 9% 至 23% 之間，平均為 14%。最嚴重的價格下降發生在 49 英寸/50 英寸和 55 英寸面板上，這兩種尺寸的價格下降將超過 20%。

就面積定價而言，所有 55 英寸及以下的尺寸似乎都同樣商品化，所有這些尺寸的面積價格都在趨同。在 2022 年 2 月，55 英寸是按面積計算價格最低

的面板，每平方米 127 美元，但 65 英寸以下的所有尺寸都在 127 美元和 135 美元之間的狹窄範圍。

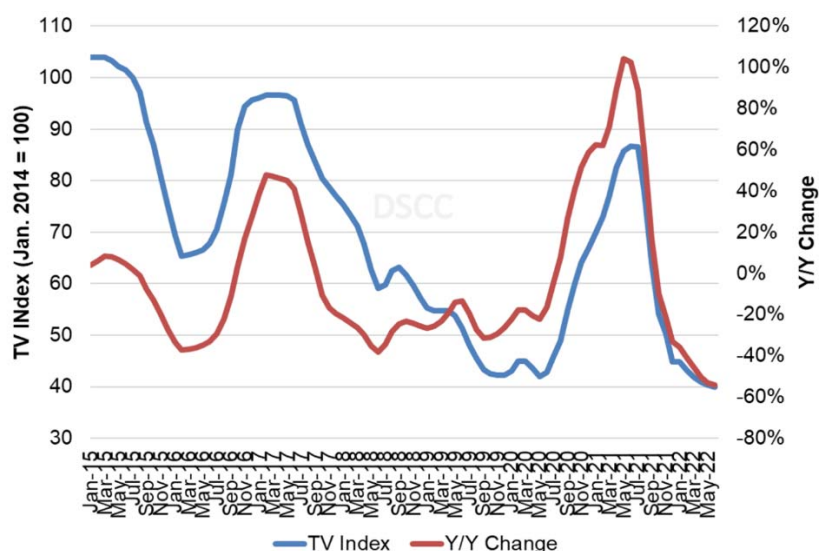


資料來源：DSCC，2022/02

圖二十二 2016 年 10 月至 2022 年 6 月每平方米電視面板的月度面積價格

雖然所有小尺寸面板的價格已經趨於一致，但 65 英寸和 75 英寸面板在面積上仍有溢價。就 2022 年 2 月而言，65 英寸面板的銷售價格比 55 英寸高出 24 美元或 19%，75 英寸面板的價格高出 54 美元或 50%。擁有 10.5 代產能的面板製造商（京東方、CSOT 和夏普 SIO）在目前供過於求的環境中處於相對優勢。

這裡的最後一張圖表顯示電視價格指數，將 2014 年 1 月的價格設定為 100，以及液晶電視面板價格的年/月變化。我們的指數從 2020 年 5 月的歷史最低點 42 上升到 2021 年 6 月的 87，但價格在 1 月已經下降到 45。預計該指數到 4 月將下降到 41，比 2021 年 3 月低 50%，代表液晶電視面板價格的歷史低點。



資料來源：DSCC，2022/02

圖二十三 2015 年 1 月至 2022 年 6 月電視面板價格指數和年同比變化



## 應用二 監視器

進入後疫情時代，全球監視器的消費需求不可避免地陷入滑落，但是因為有商用需求的良好支撐，整體電腦螢的需求大盤仍然維持在歷史較高水位，而且在這一歷史階段，消費者對於監視器新技術的付費擁有較好的意願，這將推動監視器市場擁有持續性的結構升級動力。

監視器的產能逐步增加，加之面板廠商在監視器供應規劃方面的成長，預計 2022 年的監視器面板在供應趨勢上將保持增長態勢。結合需求結構的變化，2022 年的供需情況整體較為寬鬆，因此，它將會促使 2022 年至少在上半年，監視器面板價格仍將處於持續下探狀態。受需求結構的影響，Monitor 市場升級動力將有所減緩，但其中仍有具有增長潛力的代表性市場，如 Gaming，以 240Hz 和 OLED 的雙引擎拉動，2022 年的 Gaming 市場仍能保持積極增長；再如 Ultrawide，在供應商的積極策略影響下，整個供應鏈合力將推動 Ultrawide 市場 2022 年能夠積極成長；Curved 曲面市場則將進入慢增長狀態，以期市場能夠尋找到新的增長動能。

根據 TrendForce 表示，Mini LED 產品挾帶高對比及高亮度等優點來勢洶洶，因此幾家液晶監視器 (Monitor) 品牌廠商也在高階產品推出 Mini LED 背光的液晶監視器 (Mini LED 晶片的尺寸定義為介於 75~500 $\mu$ m)，2021 年 Mini LED 背光液晶監視器價格約落在 2,300~5,000 美元之間，以 31.5 吋 Mini LED 背光機種為例，售價約為傳統同尺寸 LED 背光規格的 4~8 倍，屬於金字塔頂端的產品。由於價高且產品剛起步，故市場規模相對較有限，預估 2021 年搭載 Mini LED 背光液晶監視器出貨量為 5.1 萬台。

表八 傳統 LED 及 MiniLED 比較表

	傳統LED	Mini LED
晶片尺寸	>500 $\mu$ m	75~500 $\mu$ m
Peak Brightness (nits)	~1,000	1,500~3,000
對比度	<1,000,000:1	>1,000,000:1
模組厚度	厚	薄
LED使用數量	少	多
價位區間	低~中	中~高

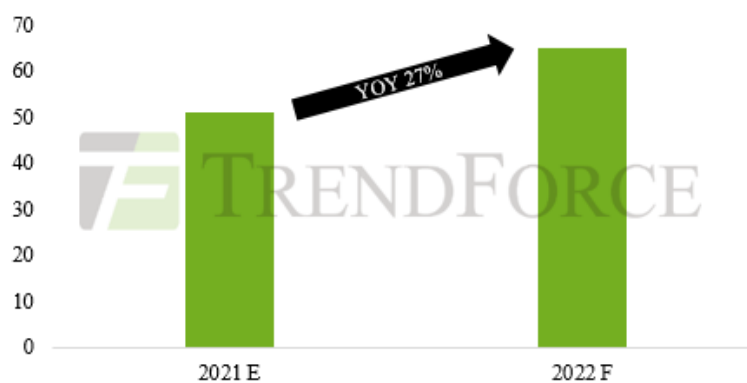
資料來源：TrendForce，2021/12

展望 2022 年，在 QD OLED 液晶監視器及 OLED 液晶監視器將加入搶食高階液晶監視器市占的局面下，預估 2022 年 Mini LED 液晶監視器出貨量將僅達 6.5 萬台，年成長率 27%。

以今年搭載 Mini LED 背光的液晶監視器品牌市占率來看，三星 (Samsung) 位居第一名，其 Mini LED 液晶監視器目標客群為電競玩家，講求高性價比，市占率達 58%。戴爾 (Dell) 則以專業創作者為其主要客群，故產品以高規格為主要訴求，以市占率 29% 拿下第二名。第三名為同樣以專攻電競玩家為主的華碩 (ASUS)，市占率約 12%。

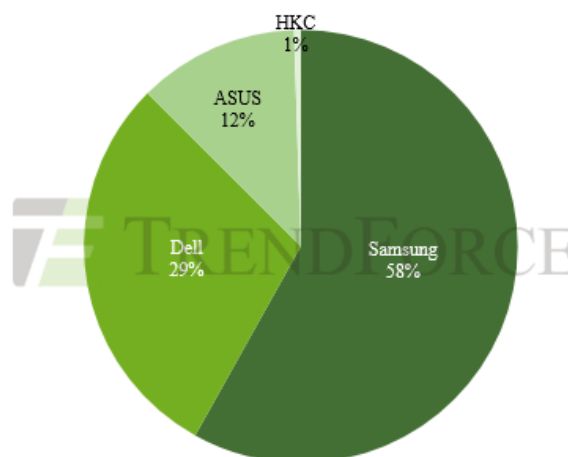
另外，以 Mini LED 背光液晶監視器尺寸市占率來看，目前市面上僅有三個尺寸產品，分別是 49 吋、31.5 吋以及 27 吋產品。其中，三星獨家推出的

是 49 吋 32:9 機種，故 58% 市占率由 49 吋產品全數拿下；其次是市占率 39% 的 31.5 吋產品，戴爾及華碩皆有推出；最後則是市占率僅 3% 的 27 吋產品。



資料來源：TrendForce，2021/12

圖二十四 搭載 MiniLED 背光液晶監視器出貨表現(單位：千台)



資料來源：TrendForce，2021/12

圖二十五 2021 年 MiniLED 液晶監視器品牌市占率

### 應用三 筆記型電腦

後疫情時代，全球消費需求整體回落，需求回落後的筆電市場規模仍然處於歷史較高水位，同時，可看到需求結構變化所帶來的機會。這種機會主要以消費者對於高性能產品的消費需求，因此 Notebook 這一市場升級結構是擁有強大的需求潛力的。

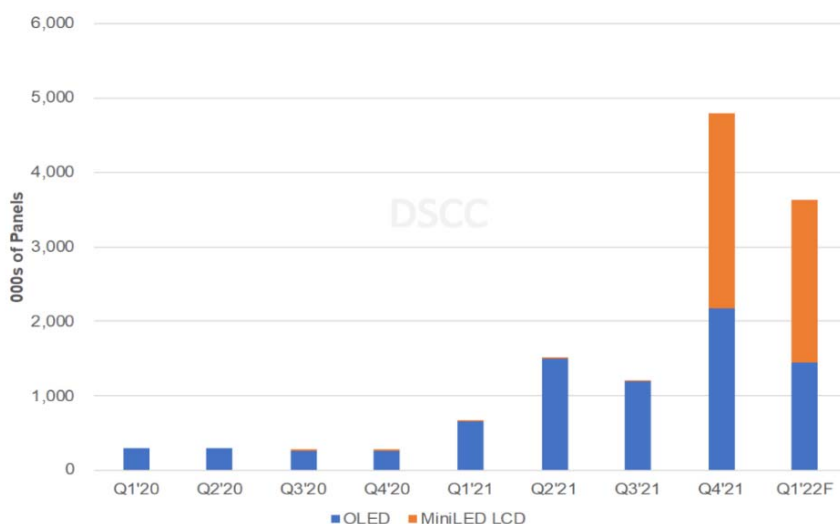
伴隨著 Notebook 產能，尤其是中高階產能的增長，2022 年 Notebook 的供應緊張問題將明顯緩解。從採購端來看，2022 年 Notebook 市場存在一定的飽和的風險，因此，2022 年應警惕供過於求的風險。這一過程中，仍有向好的一面，如大尺寸化趨勢加快、結構升級等，加快這種變化將對市場產生較好影響。

通過梳理 Notebook 面板中 Gaming、OLED、LTPS、Oxide、Mini LED 等五大核心技術的發展潛力，群智諮詢 (Sigaintell) 認為，整體而言，2022 年 Notebook 多元新技術並存發展競爭的形勢會變得更加明顯，在這一過程當中，2022 年擁有最大發展潛能的技術分別是 Gaming、OLED 和 LTPS；

Oxide 因受特定因素的影響，近兩年發展有所趨緩，但進入 2023 年以後，Oxide 將迎來新的發展；而 Mini LED 受成本居高不下的影響，未來的增幅有限。

DSCC 的季度高階 IT 顯示器出貨量和技术報告揭示了 OLED 與 MiniLED 液晶平板電腦、筆記型電腦和監視器的出貨量，按季度、品牌、尺寸、解析度、刷新率以及許多其他與顯示器有關的和非顯示器的特徵。

21 年第四季度是高階筆記型電腦顯示器的一個創紀錄的季度，季度增長 298%，年度增長 1717%，達到 480 萬片面板。按年度計算，2021 年同比增長 629%，達到 820 萬片面板。2021 年比預測的要高 10%，因為蘋果的 MiniLED MacBook Pro 和 OLED 在 21 年第四季度的表現都很出色。由於蘋果公司成功推出 14.2 英寸和 16.2 英寸 MacBook Pro，MiniLED 在 21 年第四季度激增到 54% 的份額，全年獲得 32% 的份額。蘋果公司在 120Hz 的實現上讓其競爭對手感到驚訝，因為還沒有 120Hz 的 OLED 筆記型電腦。2021 年 MiniLED 的結果最終比我們的預測高出 30%，儘管有供應鏈的限制，因為蘋果和其合作夥伴比預期更好地解決了這些問題。



資料來源：DSCC 的季度先進 IT 顯示器出貨量和技术報告，2022/02

### 圖二十六 按技術劃分的高階筆記型電腦顯示器出貨量

僅看 OLED，華碩在 2021 年每個季度都領先，預計在 2022 年每個季度都會領先。2021 年的 OLED 比預期好 3%，達到 550 萬台。華碩的單位份額預計將從 2021 年的 55% 下降到 2022 年的 46%。2021 年，三星排名第二，其次是聯想。2022 年，預計聯想和戴爾將躋身前三名。

對於 2022 年，我們預計高階 NB 將同比增長 126%，達到 1850 萬台，其中 50% 為 MiniLED，50% 為 OLED。預計從 21 年第四季度到 22 年第四季度，蘋果將在這一類別中處於領先地位，每季度至少有 40% 的單位份額和 56% 的收入份額。

SDC 一直是占主導地位的 OLED 面板供應商，MiniLED 市場由 LGD、夏普以及友達光電所分食。SDC 在 21 年第四季度以 46% 的份額領先，預計到 22 年第四季度每個季度都將領先。按美元計算，LGD 在 MiniLED 的價格高於 OLED 的情況下，2021 年第四季度領先並預計領先到 22 年第三季度，假

定蘋果在高階產品上的導入，而 SDC 在 22 年第四季度因產量增加而奪回頭把交椅。

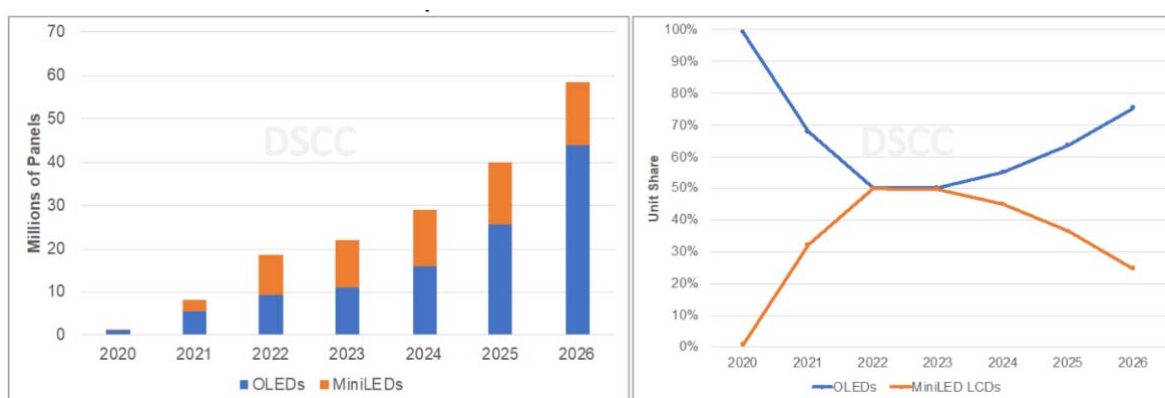
按 21 年第四季度的尺寸劃分，14.2 英寸 MiniLED 以 28% 的份額領先，其次是 16.2 英寸 MiniLED 的 26% 和 14 英寸 OLED 的 17% 份額。14.2 英寸和 16.2 英寸預計也將在 2022 年每個季度領先。

展望未來，我們看到迷你 LED 和 OLED 在筆記型電腦中都有令人印象深刻的增長，OLED 最終會因為針對 IT 市場的巨大產能上線而獲得優勢。

MiniLED 液晶顯示器也有一個顯著的降低成本的機會，而且還受益於比 OLED 更多的供應商可供選擇。MiniLED 液晶顯示器的成本從以下方面得以下降：

- 由於功效的改善、光學的改善和更高的產量，每個設備的 MiniLED 數量下降。
- 轉移成本下降，因為更快的轉移設備和更高的產量將在不久的將來投放市場，並且也將從每個器件更少的 MiniLED 中受益。
- 由於每個器件的 MiniLED 數量減少，以及使用分立的驅動 IC，MiniLED 背板成本降低，這將使 PCB 背板更簡單，層次更少。
- 正在開發新的多功能光學薄膜，以降低光學薄膜成本。

由於優化的 OLED 產能上線，預期成本和性能的改善，以及蘋果等品牌最終在筆記型電腦上從 MiniLED 遷移到 OLED，預計 OLED 在筆記型電腦市場的表現將優於 MiniLED，從 2021 年到 2026 年以 51% 的年複合增長率增長到 4400 萬台，而 MiniLED LCD 以 41% 的年複合增長率增長到 1400 萬台。預計 2026 年 OLED 將在這個快速增長的市場中占 75% 的份額，而 2022 年為 50%。高階筆記型電腦顯示器預計將從 2021 年筆記型電腦市場的 3% 數量份額和 7% 收入份額，增長到 2026 年的 23% 數量份額和佔多數的收入份額。



資料來源：DSCC 的季度先進 IT 顯示器出貨量 and 技術報告，2022/02

圖二十七 MiniLED 液晶顯示器與 OLED 筆記型電腦面板的出貨量和份額

### 應用四 行動裝置

2021 年，在京東方和三星顯示雙巨頭及更多玩家參與的面板供應格局下，智慧手機面板市場競爭呈現白熱化趨勢，產業鏈整合也將加速。分技術類型來看，各技術類型的占比趨勢呈現分化現象，其中，柔性 OLED 的需求在供應側的推動下持續增長，預計到 2025 年，柔性 OLED 智慧手機面板市占率將達到 33% 左右；除柔性 OLED 增長之外，a-Si、LTPS、剛性 OLED 等滲透率均處於下降趨勢。

近年來智慧手機終端品牌維持高庫存水位運營，截至 2021 年年底仍有部分技術別面板存在大量庫存，但高端品牌 2022 年的柔性 OLED 面板需求仍將呈現增長趨勢。供應鏈的結構正在向中國大陸轉移，同時，中國大陸柔性 OLED 面板廠也將快速成長，客戶結構也將進一步豐富。

未來 3 年可折疊手機市場增長潛力大，群智諮詢（Sigmaintell）統計資料顯示，2021 年全球折疊顯示面板出貨數量將接近 1300 萬台，預計到 2025 年將會接近 8000 萬台，2019 到 2025 年複合增長率將達到約 88%，呈現非常高速增長的態勢。分廠商來看，較長時間內依然會以韓廠三星顯示為主導，全球可折疊顯示面板市場中的份額將會穩定在 80% 左右，中國面板廠商也有越來越多廠商的參與，如京東方、TCL 華星、維信諾和天馬等廠商，但是以目前中國面板廠商產能規劃和整體技術實力來看，出貨規模依然相對有限，中國面板廠商占比將在 20% 左右。

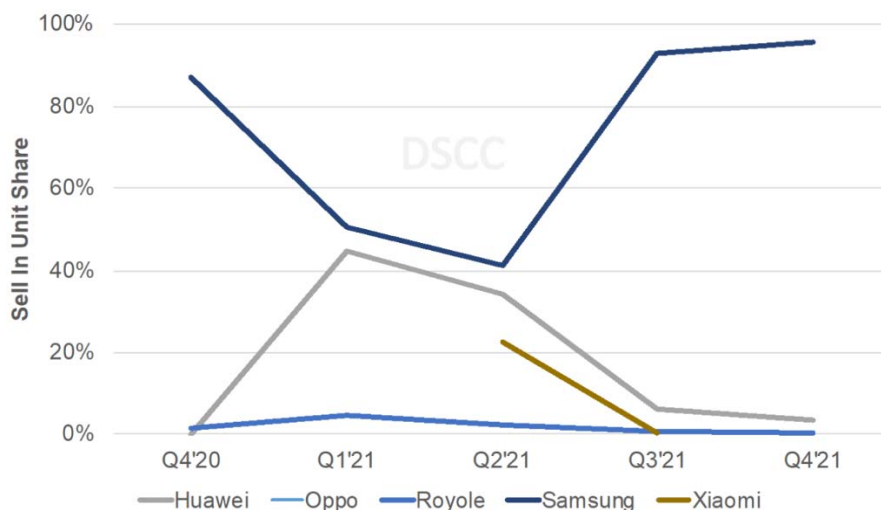
DSCC 的《可折疊/可捲動顯示器季度出貨量和技術報告》顯示，2021 年第四季度可折疊智慧手機出貨量 QoQ 增長 65%，YoY 增長 520%，達到創紀錄的 425 萬台。

三星以 96% 的份額領先，出貨量為 410 萬。三星受益於對這一類別的強烈關注，因為它希望增加其旗艦產品的份額，以及其在可折疊顯示器方面的巨大技術和產能領先。這不僅導致了在顯示器方面的巨大領先優勢，而且還導致了超薄玻璃（UTG）的領先優勢。據 DSCC 聯合創始人兼首席執行官羅斯-楊(Ross Young)稱，"三星很幸運，它最大的可能競爭對手蘋果沒有進入這個細分市場，而它的第二大潛在競爭對手華為正面臨諸多限制，這些限制使它無法從韓國獲得面板或 5G 晶片。它的其他大多數潛在競爭對手（谷歌、Oppo、Vivo 和小米）都在 2022 年完全依靠三星顯示器提供面板和 UTG，這讓三星在可折疊顯示器供應鏈中具有重大影響力。大多數中國品牌的可折疊專案在數量上相對較少，而且時間很短。因此，我們可預期三星繼續主導這一市場，儘管隨著更多品牌的進入，他們將不可避免地失去一些優勢。

可折疊智慧手機收入按季度增長 66%，按年增長 342%，達到 58 億美元，創歷史新高。三星 2021 年第四季度的收入份額也占主導地位，達到 92%。

2021 年第四季度，三星顯示器佔據了 92% 的數量和收入份額，2021 年全年的數量份額為 80%，2022 年可能擴大到 85%，因為它在三星以外的出貨量中享有超過 4000% 的增長。預計三星以外的出貨量將從 2021 年出貨量的 1% 上升到 2022 年出貨量的 13%。



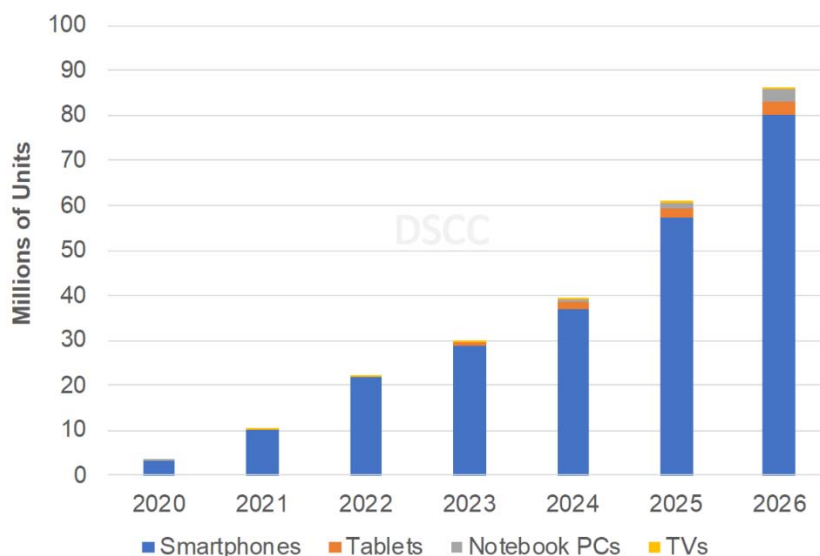


資料來源：DSCC 季度可折疊/可捲動顯示器出貨量和技術報告，2022/02

圖二十八 2020年第四季-2021年第四季季度可折疊智能手機銷售數量市場份額

展望未來，DSCC 預計從 2021 年到 2026 年，可折疊/可捲動面板的數量將以 54% 的年複合增長率增長到 8600 萬片。智慧手機將佔據主導地位，在預測期內至少佔有 93% 的份額，年複合增長率為 52%。儘管筆記型電腦仍然需要解決其多螢幕支援的挑戰，但更多的品牌(包括蘋果)預計將推出產品，DSCC 顯示筆記型電腦的五年複合增長率為 232%。平板電腦則在多折疊的產品發展上受益，改善其便攜性並享有顯著的增長。電視機在技術問題得到解決之前仍將是昂貴的。

在整個預測期間，SDC 預計將引領可折疊/可捲動市場，在 2022 年達到 85% 的份額，到 2026 年下降到 69%，收入為 82 億美元。



資料來源：DSCC 的季度可折疊/可捲動顯示器出貨量和技術報告，2022/02

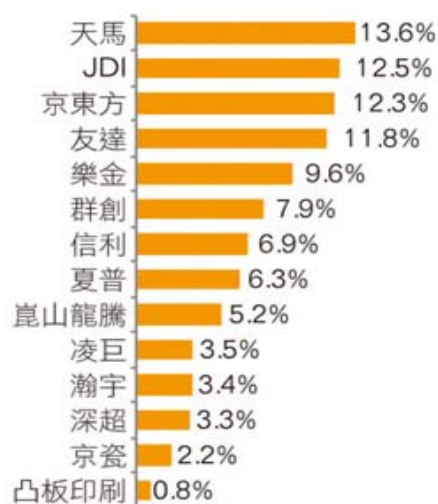
圖二十九 可折疊/可捲動面板的產品應用預測

### 應用五 車載

根據群智諮詢 (Sigmaintell) 資料顯示，2021 年前三季度的車載顯示幕累計出貨量達 1.2 億片左右，全年出貨量約 1.64 億片左右，同比增長約 22%。

值得一提的是，LTPS 顯示幕在 2021 年的出貨量顯著增長，這主要得益於智慧座艙對於車載顯示幕要求的提升，同時，由於智慧手機等應用轉向 OLED 面板，也促使更多 LTPS LCD 產能分配到車載顯示，2021 年 LTPS 市場份額達到 12%，預計到 2025 年出貨量將達到 5000 萬片，市場份額也將提升至 23% 左右。

在技術方向上，車載顯示朝著大尺寸和高解析度發展的態勢也十分明確。同時，未來，搭載 OLED 的車載顯示汽車品牌及車型也將越來越多，但考慮到應用車載的顯示技術難度更大，預計到 2025 年，OLED 車載顯示幕的出貨量約為 300 萬片。Mini LED 背光產品在其他應用已有量產，目前在車載領域應用還比較少，已有車型在發佈，預計 2022 年實現量產。Mini LED 背光作為 a-Si LCD 的升級，各家面板廠均有所佈局，因此，群智諮詢（Sigmaintell）預計，到 2025 年，Mini LED 背光的車載顯示產品出貨量將達到 400 萬片左右，增長迅速。



資料來源：Omdia，DIGITIMES 整理，2022/03

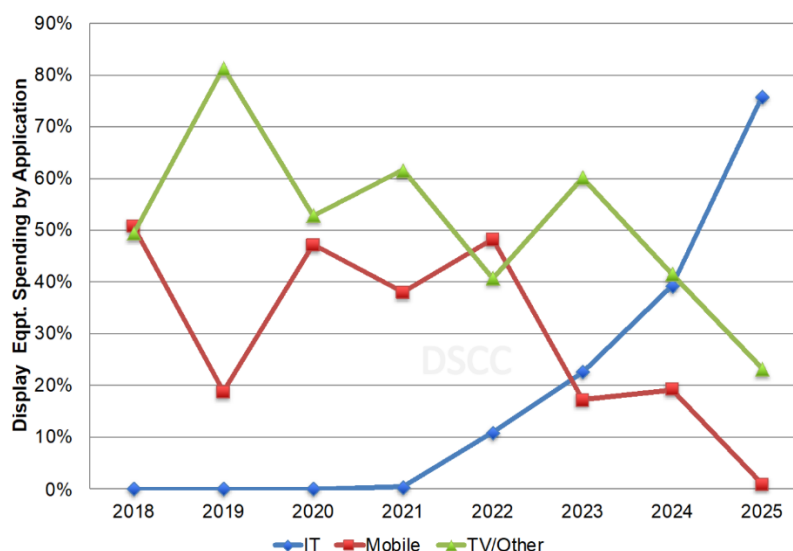
圖三十 2021 年車用平面顯示器製造商出貨佔比

另外，由於晶片荒也波及面板業，DDI 供應吃緊，導致面板客戶端為了避免斷鏈風險而囤積面板。這也是 2021 年面板銷售成長的原因之一。在液晶面板方面，由於手機逐漸轉向 OLED 面板，因此也把資源集中到手機之外領域，例如車用螢幕。

在車用平面顯示器方面，由於車用螢幕面積有增加趨勢，因此，2021 年車用面板出貨量年增了 26%。以車用面板的製造商區分，天馬微電子市佔在 2021 年居於首位，達 13.6%。日本顯示器(JDI)市佔 12.5%，排名第二。京東方排名第三，2021 年市佔率成長，達到 12.3%，已經逼近 JDI。第四名與第五名，分別為友達、樂金顯示器(LG Display；LGD)。如果以車用面板供應對象來看，採購最多的是德國車用零組件廠大陸集團(Continental)，在 2021 年佔比 11.5%，居於首位。第二位是日本車用零組件廠電裝(Denso)，佔比 7.3%。第三位是美國車用零組件廠偉世通(Visteon)，佔比 6.1%。再其次則是德賽集團(Desay)佔比 4.9%，日本的 Panasonic 佔比 4.6%。這些供應對象是車用零組件一級供應商(Tier 1)，以及電子零組件製造商。車廠較少直接採購車用面板，只有美國通用汽車(GM)佔比 3.7%，以及福特汽車(Ford)佔比 2.5% 較高。

### 資本支出和設備市場

DSCC 發布的《22 年第一季度顯示器資本支出和設備市場份額報告》中揭示了現在有 11 條不同的 15K G8.5/G8.6 IT OLED 生產線正在開發，並提供了每條生產線的時間和設備支出。從 2021 年到 2025 年，IT 工廠的支出預計將逐年增加，並在 2024 年和 2025 年引領 OLED 支出，在 2025 年引領 LCD+OLED 支出。京東方和維信諾都已將其下一個智慧手機面板廠轉為這些成本優化的 IT RGB OLED 廠，希望在筆記型電腦和其他應用中縮小與 LCD 的成本差距。預計 SDC 和 LGD 也將建立這些生產線。降低成本的機會在於將背板從 LTPS 或 LTPO 改為 IGZO，因為 IGZO 的光罩少很多。從柔性基板轉為剛性+TFE 基板，預計會有額外的成本節約，這將減少資本支出和工藝步驟，包括 PI 塗層、PI 固化、額外的 CVD 阻擋層和鐳射剝離(LLO) 步驟，也會提高產量。此外，使用 G8.5 設備而不是 G6 設備可以獲得額外的生產力/折舊費用，因為儘管玻璃尺寸大約大 2 倍，但設備成本通常要低得多。



資料來源：DSCC 的季度顯示器資本支出和設備市場份額報告，2022/02

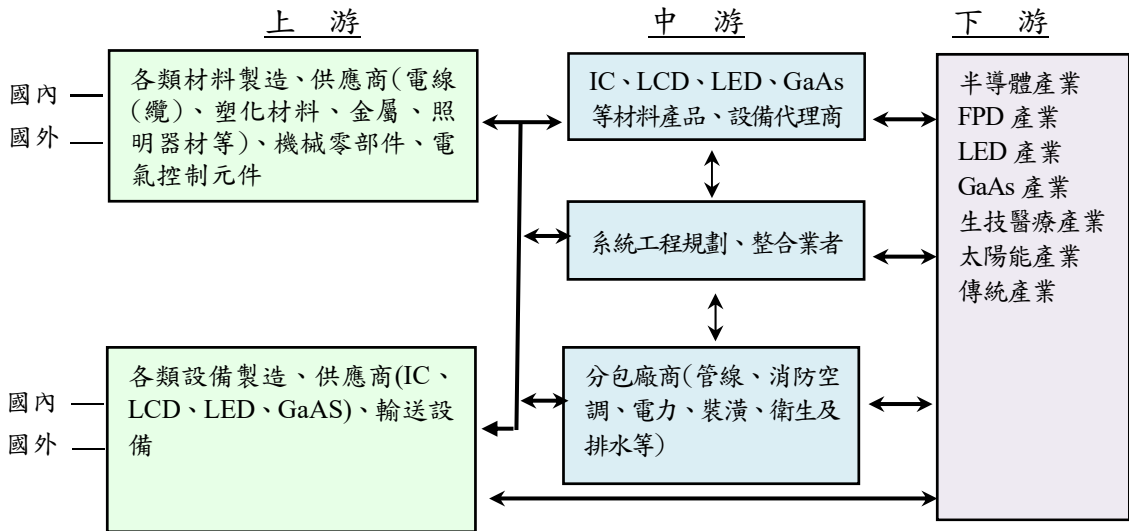
圖三十一 LCD 和 OLED 設備的應用支出

隨著移動性的不斷提高，如果 G8.5 RGB OLED 生產線供不應求，我們仍可能看到智慧手機在 G6 生產線上生產。此外，如果 FMMs 能夠在更大的尺寸下順利擴展，電視是另一個大機會。用 RGB OLED 製造的電視應該比 WOLED 或 QD-OLED 更亮，並且應該能夠輕鬆實現 8K、16K 或更高。也許面板供應商會因此而瞄準 8K 和更高解析度的電視。雖然它們一開始可能是小眾產品，但隨著 8K 及以上解析度的發展，我們可能會看到對這些晶圓廠的需求越來越多。

通過從單一的 G8.5 晶圓廠瞄準多種應用，它們的季節性將比目前的 G6 OLED 晶圓廠少得多，後者非常依賴蘋果產品的季節性。因此，它們將有類似於現有的 G8.5/G8.6 LCD 工廠的利用模式，這對 OLED 供應商來說是非常積極的。

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、Data Center、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	109 年度		110 年度		111 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	6	15.38%	5	11.36%	5	9.80%
碩 士	20	51.28%	24	54.55%	26	50.99%
學 士	9	23.08%	11	25.00%	15	29.41%
專 科	4	10.26%	4	9.09%	5	9.80%
合 計	39	100.00%	44	100.00%	51	100.00%
平均年資	4.82		4.85		4.27	

## 3. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	110 年度	111 年度截至3月31日止
研發費用(A)	226,158	58,368
營業收入(B)	34,458,674	9,667,890
比例(A)/(B)(%)	0.66	0.60

註：係以民國 110 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 111 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
110 年度	5G 訊號轉換器 5G IO Gateway	IC、LCD、LED 等
	FMM 修補機	OLED Mask 製造
	FPD 大尺寸 Cassette 清洗機	TFT LCD
	第三代 4/6 吋 Bare Wafer 自動上片機台	藍寶石蝕刻領域
	超高潔淨供應系統之自動管內焊接	製程設備內密集之管路及有限空間內使用

## (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。
- (5) 擴大高科技設備、材料之產品線深度及廣度，強化營業成長基礎。
- (6) 提升機電工程、整廠設計及廠務設備整合能力，增強國際化服務能力。
- (7) 提升設備安裝、維修服務能力，擴大對客戶服務的深度及廣度。

## 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。
- (5) 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。
- (6) 積極發展物聯網(IoT)、大數據(Big Data)、人工智慧(AI)、5G 專網、AR/VR 等應用及建置服務能力。

## 二、市場及產銷概況

### (一) 市場分析

#### 1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

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；%

銷售或服務地區	109 年度		110 年度	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
臺灣	11,400,180	45.38	18,276,141	53.04
中國大陸	7,203,398	28.68	8,086,508	23.47
其他	6,516,279	25.94	8,096,025	23.49
合計	25,119,857	100.00	34,458,674	100.00

註：上開係以民國 109 年及 110 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資源循環再生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(美商半導體協會)指出 2021 年全球原始設備製造商(OEM)之半導體製造設備銷售總額，將創下 1,030 億美元的新紀錄，較 2020 年的 710 億美元大幅提升 44.7%。預估 2022 年持續走強，將攀上 1,140 億美元新高點。

這波擴張動力，來自半導體前段(含晶圓製程、晶圓廠設施和光罩設備)和後段(含組裝、封裝和測試)設備需求同時成長所帶動。前段晶圓廠設備 2021 年將成長 43.8%，創下 880 億美元的業界新高，預計於 2022 年有 12.4% 的成長，達到 990 億美元，接續 2023 年才會開始小幅下滑 0.5%，降至 984 億美元。

#### 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、生命科學、醫學影像等產業在臺灣、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，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

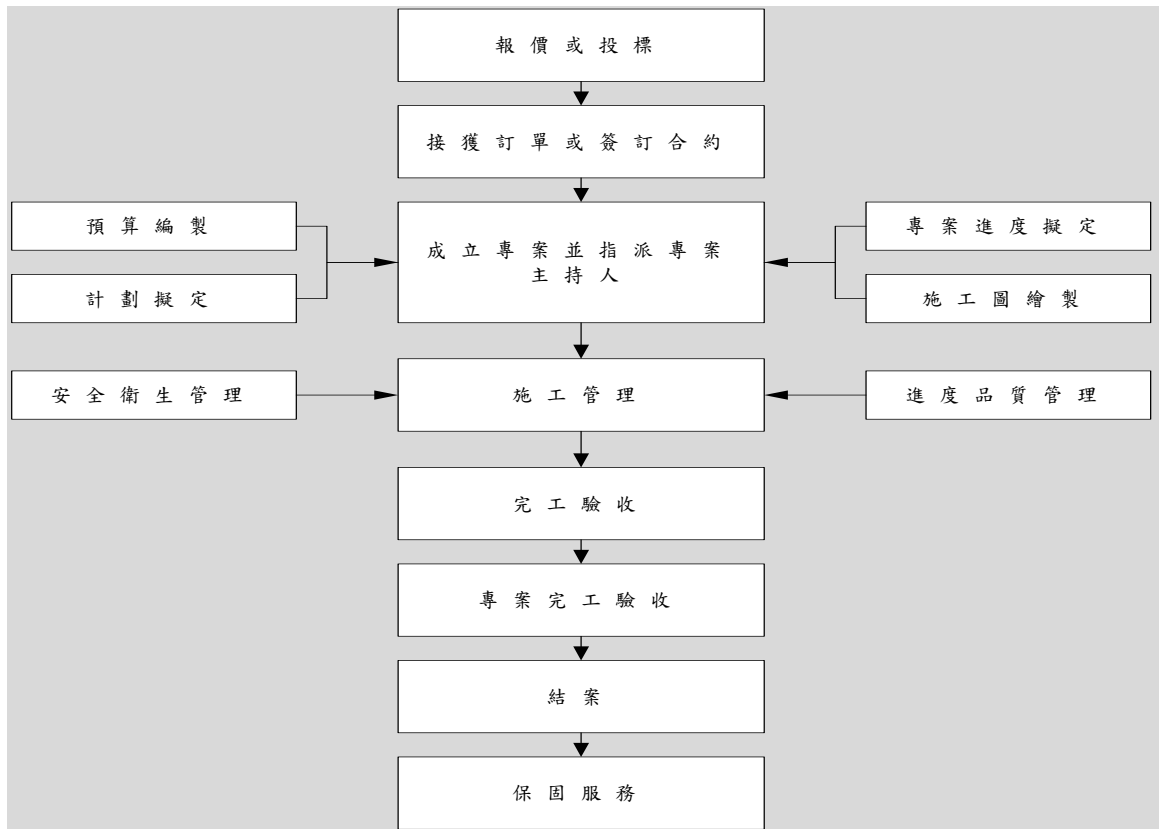
帆宣提供國際重要半導體及面板設備大廠的代工服務，我們充分掌握產業領先技術之需求，並提供先進及完整的服務，成為業界領先的代工品牌。

### 2. 主要產品之產製過程

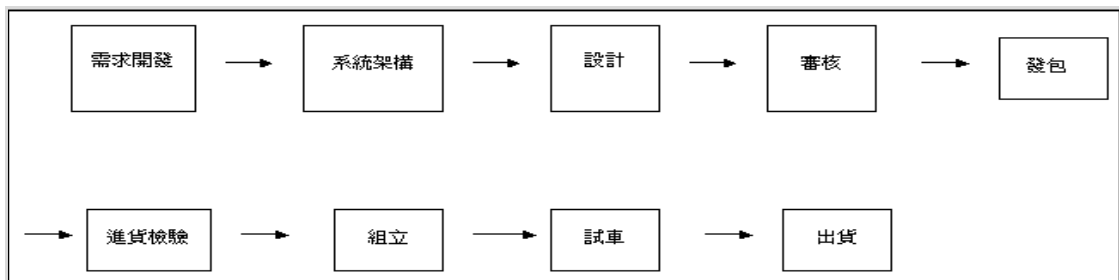
本集團高科技設備材料銷售及服務業務並非生產事業，故無產製過程；而廠務及製程系統規劃整合服務，以及客製化設備研發製造業務之產製過程列示如下：



(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

## 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；%

年度	109 年度				110 年度				111 年度截至第一季止(註 2)			
項目	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	3,942,913	15.70	無	甲客戶	7,359,354	21.36	無	甲客戶	1,146,096	11.85	無
2	乙客戶	2,580,701	10.27	無	乙客戶	1,913,548	5.55	無	乙客戶	708,677	7.33	無
	其他	18,596,243	74.03		其他	25,185,772	73.09		其他	7,813,117	80.82	
	營收淨額	25,119,857	100.00		營收淨額	34,458,674	100.00		營收淨額	9,667,890	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 109 年及 110 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 111 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 111 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	109 年度			110 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	5,674,260	註	註	6,427,419
自動化供應系統業務			5,394,618			9,688,512
整合系統業務			4,726,097			7,166,026
客製化設備研發製造業務			6,224,540			7,556,735
合計			22,019,515			30,838,692

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 109 年及 110 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

## 伍、營運概況

### 變動分析：

本集團民國 110 年度合併營業收入較民國 109 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	109 年度			110 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	3,398,621	2,944,207	542,221	3,923,335	3,542,439	461,752
自動化供應系統業務	4,129,086	1,646,993	303,306	7,667,536	1,819,827	932,700
整合系統業務	2,791,686	1,960,750	159,740	5,107,899	1,733,941	622,028
客製化設備研發製造業務	1,080,787	651,448	5,511,012	1,577,371	990,301	6,079,545
合計	11,400,180	7,203,398	6,516,279	18,276,141	8,086,508	8,096,025

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 109 年及 110 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或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 110 年度因半導體及面板產業需求成長，使得民國 110 年度合併營業收入較民國 109 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：111 年 4 月 30 日

單位：人；%

項目/年度		109 年度	110 年度	111 年度截至 3 月 31 日止
員工 人數	直接職工	882	976	1,014
	間接職員	832	821	842
	合計	1,714	1,797	1,856
平均年歲		38.39	38.40	38.36
平均服務年資(年)		8.42	8.40	8.18
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	0.93	0.83	0.86
	碩 士	12.66	13.24	12.82
	大 學	46.56	41.63	44.34
	大 專	24.51	29.16	26.52
	其 他	15.34	15.14	15.46

#### 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，並協助溝通勞資雙方意見。

##### 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

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、病之醫療等彌補社會保險基本保障之不足，派駐海外及出差國外者提供商務旅行團體傷害保險，疫情期間出差國外另增加防疫險；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。民國 110 年因疫情嚴峻且產業缺工，人員招募不易，不得不以加班補人力短缺，以致有超時加班情事，經科技部新竹科學園區勞動檢查後處以罰鍰新台幣五萬元整，處分日期為民國 110 年 9 月 2 日，處分字號為竹環字第 1100025623 號，違法法規法條為勞動基準法第 32 條第 2 項，違反法規內容為延長工時超過法令規定。公司已持續積極增加招募管道增補人力，並進行適當之工作安排，以使員工工時符合規定，亦仍秉持一貫原則，使勞資關係更加穩固和諧，互利互惠。

## 六、資通安全管理

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

### 1. 資通安全風險管理架構

- (1) 本公司資訊安全之權責單位為資訊中心，負責規劃、執行及推動資訊安全事項。
- (2) 本公司稽核單位，負責資訊安全查核工作，若查核發現缺失，則要求受查單位提出相關改善計畫並呈報董事會，且定期追蹤改善成效，以降低資安風險。  
組織運作模式採 PDCA (Plan-Do-Check-Act) 循環式管理，確保目標之達成及持續改善。

### 2. 資通安全政策

本公司於資通安全管制程序規範資通安全政策，包含網路資源、硬體資源、軟體版權及資料安全，主要目的為

- (1) 維持資訊相關系統持續運作
- (2) 防止內部人為非法使用軟體及資訊
- (3) 防止外部駭客，病毒入侵損壞設備，竊取資料造成營運中斷
- (4) 保護敏感機密資料，防止資料外洩

### 3. 具體管理方案

#### (1) 網路資源安全管理

##### ① 帳號/密碼管理：

帳號管理：當有帳號需求或異動，應填寫申請單申請。

密碼管理：密碼設定需依照資訊單位公告密碼最小長度及複雜度規則進行設定並於每季強制變更密碼。

帳號清查：資訊單位每年第一季執行超過一年未登入之閒置帳號清查作業，並記錄帳號清查結果。

### ② Internet 及電子郵件使用守則：

訂定規範使用守則，如違反使用守則，資訊人員對使用者開立單據，由該單位提出改善措施。

### ③ 防毒系統安全管理：

為有效防止病毒入侵，強化資訊安全，並監控公司全區個人電腦狀況，由資訊單位依防毒系統規劃標準建制本公司之防毒系統，設定防毒自動防護機制，由病毒監控中心統一更新病毒碼並設定排程掃描全機

### ④ 網路流量監控管理：

為掌握公司網路使用狀況，資訊單位依網路流量統計系統進行日常監控

### ⑤ 個人電腦使用權限：

A. 考量資訊安全，一般單機電腦於購入後，資訊單位即會將使用者網域及使用權限設定為公司網域及一般使用者權限

B. 公司給予個人使用之電腦，除公事外禁止其他用途之使用。

### ⑥ 防火牆管理：

A. 為阻隔來自網際網路未知入侵及攻擊，確保公司內部資料安全及完整性，資訊單位依公司資安政策建置防火牆控管網際網路連線。

B. 資訊單位每半年進行規則清查作業，如有作業異常，則確認該規則之適用性後進行改善，經確認改善完成後，記錄結果。

## (2) 硬體資源安全管理

① 本公司之硬體資源購入後，由需求單位管理，若購置之硬體資源為主要設備時，則由資訊單位進行管理及登錄。

② 主要設備需安裝於 UPS(不斷電)電力系統裝置上，安裝時須注意電源負載及平衡。

## (3) 版權軟體資源安全控制

### ① 版權軟體請購與管理：

A. 基本配置軟體：由資訊單位於每年評估需求提出建議並編列預算，購入後進行保管及登錄。

B. 非基本配置軟體：由需求單位依需求進行請購，購入後進行保管及登錄。

C. 軟體應置於適當的儲存地點，並由專人妥善保管。

### ② 軟體安裝管理：

A. 基本配置軟體，於新機購入時由資訊單位依單機整體效能考量，選定適當的版權軟體版本後安裝。

B. 非基本配置軟體之安裝新增或異動，應填寫申請單，由資訊單位安裝。

C. 資訊單位應隨時稽核軟體的安裝與使用情形，如有異常，則通知責任單位進行改善。

## (4) 資訊安全教育訓練

資訊單位於新進人員教育訓練時，說明資訊資源之適當使用方式，並讓使用者明瞭資訊安全的威脅與顧慮。

除新進人員教育訓練外，資訊單位應將資訊安全相關資料置放於企業入口網站，讓使用者可隨時取得。

## (5) 資料安全控制

## ① 電子檔案資料存放

A. 公司使用之相關文件，統一規定放置於檔案伺服器中存取。各單位如須建立伺服器資料夾權限時，應提出申請，由資訊單位進行設定。

B. 資訊單位每月稽核伺服器資料夾權限管理情形，記錄清查結果。

## ② 伺服器資料備份

A. 公司儲存之系統及檔案資料需進行備份，並留存每日之異動紀錄，需要時可進行調閱某時間點歷史資料。

B. 備份之媒體及主機應有密碼保護。

C. 備份資料應置於適當的儲存地點，並由專人妥善保管。非經同意，不得借出備份資料。

D. 備份資料應有原地備份及異地備份二種以上之備份保存方式。

E. 備份資料的保存期限最少一年。

## ③ 可攜式儲存裝置之控管

考量資訊安全，依單位屬性應停用外接儲存裝置之功能。

## (6) 委外資訊安全

① 資訊單位於委外合約中，應明訂該供應商需對資料處理及過程保密，嚴禁外洩，並於合約中擬定相關條款或罰責。

② 供應商於作業進行前需經資訊單位同意，或由資訊單位人員陪同進行。

## (7) 機房安全管制

① 機房應設置門禁，監視，消防，溫溼度管理等相關配置

② 機房門禁由資訊單位負責管制，人員進出須經資訊單位同意後始得進出機房作業，並登錄記錄。

③ 維護廠商進出機房作業須由權責單位陪同，並限制於該次作業範圍內行動且不得操作無關之設備。

④ 機房內除軟硬體設備及相關文件資料外，非作業所需物品禁止攜入機房。

⑤ 資訊單位應不定期巡視機房，對於易燃物之存放及未經核准之電器擺設、飲食或吸菸行為加以制止。

## (8) 資安事件通報與復原

## ① 通報：

資安事件發生後，資訊單位應判斷災害種類後，立即通報資訊單位最高主管。若無法即時修復，資訊單位主管應立即呈報總經理及執行長，並通告同仁影響範圍及可能修復的時間。

## ② 緊急應變：

A. 就資通安全危害事件之徵兆，查明事件原因、判定可能影響範圍、評

估可能損失、判斷是否需要支援申請等作業進行處置；並保留被入侵或破壞等證據。

B. 透過系統弱點資料庫、上網、技術支援單位等方式，獲得解決方案。

③ 復原：

A. 檢測硬體設備是否可正常運作，如果硬體設備毀損不堪使用，可暫以備援之設備替代並聯繫廠商進行維修。

B. 檢測資安風險是否影響正常運作，待排除資安風險後執行系統修復或環境重建等作業。

C. 運作正常後，即進行資料回復、資料重置。

④ 檢討/演練：

A. 當災害解除恢復後，資訊單位應將事件發生原因、災害應變、復原過程及檢討改善方案記錄。

B. 資訊單位需針對主要設備依災害復原程序進行實機演練。資安事件演練每年實施一次，以確認此系統之有效性，演練過程需留存演練紀錄。

#### 4. 投入資通安全管理之資源

本公司持續投入資源於資通安全管理，投入事項包含完善治理面及技術面之安全基礎架構、強化資安防禦設備、與教育訓練等。資訊系統定時執行安全性更新、加強員工資安觀念，利用會議、企業內部網站向同仁宣導提高資安意識，如有可疑之資料及電子郵件勿開啟，避免遭到駭客攻擊，適時更新資安防護設備，使防護效果最佳化。

(二) 列明最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實。

無。

## 七、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)					111年度截至 3月31日 財務資料(註3)
		106年度	107年度	108年度	109年度	110年度	
流動資產		13,643,594	15,268,921	15,635,023	16,013,346	22,945,728	26,410,128
不動產、廠房及設備(註2)		1,864,277	2,231,933	2,211,675	2,223,383	2,366,042	2,411,972
無形資產		20,115	19,441	16,695	52,792	106,822	104,187
其他資產(註2)		543,157	707,911	1,789,485	1,971,902	2,441,942	2,484,542
資產總額		16,071,143	18,228,206	19,652,878	20,261,423	27,860,534	31,410,829
流動負債	分配前	10,372,850	12,123,395	12,587,440	11,132,653	17,612,523	20,631,574
	分配後	10,815,391	12,680,169	13,073,224	11,787,920	(註6)18,479,926	(註6)20,631,574
非流動負債		554,291	367,508	1,227,470	2,762,387	2,445,871	2,307,419
負債總額	分配前	10,927,141	12,490,903	13,814,910	13,895,040	20,058,394	22,938,993
	分配後	11,369,682	13,047,677	14,300,694	14,550,307	(註6)20,925,797	(註6)22,938,993
歸屬於母公司業主之權益		5,144,977	5,666,734	5,800,013	6,272,404	7,672,557	8,353,339
股本		1,770,164	1,855,913	1,868,400	1,872,192	1,927,562	1,950,181
資本公積		843,057	970,381	982,882	1,029,109	1,562,207	1,785,928
保留盈餘	分配前	2,612,401	2,981,371	3,118,978	3,538,201	4,439,032	4,807,261
	分配後	2,169,860	2,424,597	2,633,194	2,882,934	(註6)3,571,629	(註6)4,807,261
其他權益		(80,645)	(140,931)	(170,247)	(167,098)	(256,244)	(190,031)
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		(975)	70,569	37,955	93,979	129,583	118,497
權益總額	分配前	5,144,002	5,737,303	5,837,968	6,366,383	7,802,140	8,471,836
	分配後	4,701,461	5,180,529	5,352,184	5,711,116	(註6)6,934,737	(註6)8,471,836

\*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，應另編製採用我國企業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111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，請依據董事會或股東會次年度決議之情形填列。

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字列編，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110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)					111年度截至 3月31日 財務資料(註2)
		106年度	107年度	108年度	109年度	110年度	
營業收入		20,211,994	24,415,723	24,182,681	25,119,857	34,458,674	9,667,890
營業毛利		2,301,337	2,819,196	2,566,979	3,100,342	3,619,982	1,098,038
營業(損)益		800,699	875,753	819,338	1,201,498	1,643,086	547,109
營業外收入及支出		13,276	125,086	71,683	(51,748)	297,295	(32,057)
稅前淨利		813,975	1,000,839	891,021	1,149,750	1,940,381	515,052
繼續營業單位 本期淨利		648,829	782,164	669,120	875,502	1,508,422	356,230
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)		648,829	782,164	669,120	875,502	1,508,422	356,230
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(62,830)	(45,658)	(38,855)	(5,215)	(80,714)	67,049
本期綜合(損)益總額		585,999	736,506	630,265	870,287	1,427,708	423,279
淨利歸屬於 母公司業主		652,951	792,582	703,006	913,736	1,547,479	368,229
淨利(損)歸屬於 非控制權益		(4,122)	(10,418)	(33,886)	(38,234)	(39,057)	(11,999)
綜合(損)益總額歸屬於 母公司業主		589,971	747,730	665,065	908,156	1,466,952	434,442
綜合(損)益總額歸屬於 非控制權益		(3,972)	(11,224)	(34,800)	(37,869)	(39,244)	(11,163)
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	3.77	4.40	3.78	4.88	8.24	1.89
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	3.51	4.21	3.74	4.85	7.80	1.83
	追溯調整每股 盈餘(註6)	3.51	4.21	3.74	4.85	7.80	1.83

\*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，應另編製採用我國企業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111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)				
		106年度	107年度	108年度	109年度	110年度
流動資產		8,819,329	10,679,609	10,497,307	11,451,527	16,535,637
不動產、廠房及設備(註2)		1,453,359	1,719,499	1,672,574	1,717,285	1,979,380
無形資產		15,270	14,032	11,377	48,026	75,746
其他資產(註2)		2,133,410	2,497,035	3,590,436	3,926,712	4,519,718
資產總額		12,421,368	14,910,175	15,771,694	17,143,550	23,110,481
流動負債	分配前	6,716,027	8,880,579	8,739,835	8,107,640	13,156,480
	分配後	7,158,568	9,437,353	9,225,619	8,762,907	(註6)14,023,883
非流動負債		560,364	362,862	1,231,846	2,763,506	2,281,444
負債總額	分配前	7,276,391	9,243,441	9,971,681	10,871,146	15,437,924
	分配後	7,718,932	9,800,215	10,457,465	11,526,413	(註6)16,305,327
股本		1,770,164	1,855,913	1,868,400	1,872,192	1,927,562
資本公積		843,057	970,381	982,882	1,029,109	1,562,207
保留盈餘	分配前	2,612,401	2,981,371	3,118,978	3,538,201	4,439,032
	分配後	2,169,860	2,424,597	2,633,194	2,882,934	(註6)3,571,629
其他權益		(80,645)	(140,931)	(170,247)	(167,098)	(256,244)
權益總額	分配前	5,144,977	5,666,734	5,800,013	6,272,404	7,672,557
	分配後	4,702,436	5,109,960	5,314,229	5,617,137	(註6)6,805,154

\*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，應另編製採用我國企業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字列編，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110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)				
		106年度	107年度	108年度	109年度	110年度
營業收入		15,319,550	16,757,545	17,631,899	18,404,137	25,756,473
營業毛利		1,849,529	1,937,844	1,855,600	2,376,304	2,569,011
營業(損)益		875,580	748,195	752,258	1,071,831	1,331,657
營業外收入及支出		(59,192)	244,957	125,959	67,010	572,107
稅前淨利		816,388	993,152	878,217	1,138,841	1,903,764
繼續營業單位 本期淨利		652,951	792,582	703,006	913,736	1,547,479
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0
本期淨利(損)		652,951	792,582	703,006	913,736	1,547,479
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(62,980)	(44,852)	(37,941)	(5,580)	(80,527)
本期綜合(損)益總額		589,971	747,730	665,065	908,156	1,466,952
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	3.77	4.40	3.78	4.88	8.24
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	3.51	4.21	3.74	4.85	7.80
	追溯調整每股 盈餘(註6)	3.51	4.21	3.74	4.85	7.80

\*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，應另編製採用我國企業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110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
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
110	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、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110年度簽證會計師變更為林鈞堯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)					111 年度 截至 3 月 31 日財務 分析(註 2)
		106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	67.99	68.53	70.29	68.58	72.00	73.03
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	305.66	273.52	319.46	410.58	433.13	446.91
償債能力 (%)	流動比率	131.53	125.95	124.21	143.84	130.28	128.01
	速動比率	94.30	91.11	96.60	113.06	104.23	98.08
	利息保障倍數	13.98	16.15	11.56	18.08	34.24	31.32
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.45	5.18	4.49	4.85	6.86	5.93
	平均收現日數	82	70	81	75	53	62
	存貨週轉率(次)	2.96	2.72	2.77	3.86	4.09	3.67
	應付款項週轉率(次)	3.90	4.23	4.10	4.20	4.62	4.16
	平均銷貨日數	123	134	132	95	89	99
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	12.43	11.92	10.88	11.33	15.02	16.19
	總資產週轉率(次)	1.34	1.42	1.28	1.26	1.43	1.30
獲利能力	資產報酬率(%)	4.65	4.87	3.89	4.66	6.46	4.99
	權益報酬率(%)	13.31	14.38	11.56	14.35	21.29	17.51
	稅前純益占實收資本額比率(註 8)	45.98	53.93	47.69	61.41	100.67	105.64
	純益率(%)	3.21	3.20	2.77	3.49	4.38	3.68
	每股盈餘(元)(註 3)	3.77	4.40	3.78	4.88	8.24	1.89
現金流量	現金流量比率(%)	12.10	0.80	7.75	12.99	2.49	(6.22)
	現金流量允當比率(註 6)	26.81	27.82	31.48	58.24	58.78	23.35
	現金再投資比率(%)	12.69	(4.61)	5.53	9.84	(2.01)	(11.32)
槓桿度	營運槓桿度	2.17	2.55	2.33	2.07	1.77	1.72
	財務槓桿度	1.08	1.08	1.11	1.06	1.04	1.03

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)償債能力分析：

利息保障倍數上升：主要係民國 110 年度獲利增加，且因銀行借款利息費用減少所致，使得民國 110 年度利息保障倍數較民國 109 年度上升。

(2)經營能力分析：

①應收款項週轉率上升及平均收現日數下降：主要係民國 110 年度營運成長，營業收入增加，且因平均應收款項較民國 109 年度減少，致使民國 110 年度應收款項週轉率較民國 109 年度上升，平均收現日數較民國 109 年度下降。

②不動產、廠房及設備週轉率上升：主要係民國 110 年度營業收入增加，且因民國 110 年度營業收入增加之幅度大於平均不動產、廠房及設備淨額之增幅，致使民國 110 年度不動產、廠房及設備週轉率較民國 109 年度上升。

(3)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 110 年度獲利增加，且因民國 110 年度獲利增加之幅度大於平均總資產之增幅，加之平均權益較民國 109 年度增加，致使民國 110 年度資產報酬率及權益報酬率較民國 109 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 110 年度營業收入及獲利增加，致使民國 110 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 109 年度上升。

(4)現金流量分析：

①現金流量比率下降：主要係民國 110 年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國 110 年度現金流量比率較民國 109 年度下降。

②現金再投資比率下降：主要係民國 110 年度營業活動淨現金流入減少，且因不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 110 年度現金再投資比率較民國 109 年度下降。



\*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，應另編製採用我國企業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111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）				
		106年度	107年度	108年度	109年度	110年度
財務結構 (%)	負債占資產比率	58.58	61.99	63.23	63.41	66.80
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	392.56	350.66	420.42	526.17	502.88
償債能力 (%)	流動比率	131.32	120.26	120.11	141.24	125.68
	速動比率	90.05	80.88	87.14	107.21	97.27
	利息保障倍數	71.29	58.29	24.93	30.31	40.75
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.15	5.38	5.41	5.99	8.28
	平均收現日數	71	68	67	61	44
	存貨週轉率(次)	3.05	2.37	2.55	3.56	3.63
	應付款項週轉率(次)	4.02	4.02	4.39	4.52	4.66
	平均銷貨日數	120	154	143	103	101
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.90	10.56	10.40	10.86	13.93
	總資產週轉率(次)	1.31	1.23	1.15	1.12	1.28
獲利能力	資產報酬率(%)	5.65	5.90	4.77	5.74	7.88
	權益報酬率(%)	13.39	14.66	12.26	15.14	22.19
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	46.12	53.51	47.00	60.83	98.77
	純益率(%)	4.26	4.73	3.99	4.96	6.01
	每股盈餘(元) (註3)	3.77	4.40	3.78	4.88	8.24
現金流量	現金流量比率(%)	11.16	0.29	8.71	13.84	(5.98)
	現金流量允當比率(%) (註6)	40.23	29.15	28.98	42.54	22.81
	現金再投資比率(%)	11.32	(6.34)	3.05	7.28	(15.24)
槓桿度	營運槓桿度	1.79	2.17	2.01	1.90	1.63
	財務槓桿度	1.01	1.02	1.05	1.04	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) 償債能力分析：  
利息保障倍數上升：主要係民國 110 年度獲利增加，致使民國 110 年度利息保障倍數較民國 109 年度上升。

(2) 經營能力分析：  
① 應收款項週轉率上升及平均收現日數下降：主要係民國 110 年度營運成長，營業收入增加，且因平均應收款項較民國 109 年度減少，致使民國 110 年度應收款項週轉率較民國 109 年度上升，平均收現日數較民國 109 年度下降。  
② 不動產、廠房及設備週轉率上升：主要係民國 110 年度營業收入增加，且因民國 110 年度營業收入增加之幅度大於平均不動產、廠房及設備淨額之增幅，致使民國 110 年度不動產、廠房及設備週轉率較民國 109 年度上升。

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)

(3) 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 110 年度獲利增加，且因民國 110 年度獲利增加之幅度大於平均總資產之增幅，加之平均權益較民國 109 年度增加，致使民國 110 年度資產報酬率及權益報酬率較民國 109 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 110 年度營業收入及獲利增加，致使民國 110 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 109 年度上升。

(4) 現金流量分析：

- ① 現金流量比率下降：主要係民國 110 年度營業活動為淨現金流出，以及流動負債增加所致，使得民國 110 年度現金流量比率較民國 109 年度下降。
- ② 現金流量允當比率下降：主要係最近五年營業活動淨現金流入減少，且因存貨及資本支出增加，致使民國 110 年度現金流量允當比率較民國 109 年度下降。
- ③ 現金再投資比率下降：主要係民國 110 年度營業活動為淨現金流出，且因不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 110 年度現金再投資比率較民國 109 年度下降。

\* 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，應另編製採用我國企業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不屬新台幣十元者，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一一〇年度營業報告書、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林鈞堯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

本公司民國一一一年股東常會

審計委員會召集人：林曉民



中 華 民 國 一 一 一 年 二 月 二 十 一 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 157 頁至第 247 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 248 頁至第 324 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	110年12月31日	109年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		22,945,728	16,013,346	6,932,382	43.29
不動產、廠房及設備		2,366,042	2,223,383	142,659	6.42
無形資產		106,822	52,792	54,030	102.35
其他資產		2,441,942	1,971,902	470,040	23.84
<b>資產總額</b>		<b>27,860,534</b>	<b>20,261,423</b>	<b>7,599,111</b>	<b>37.51</b>
流動負債		17,612,523	11,132,653	6,479,870	58.21
非流動負債		2,445,871	2,762,387	(316,516)	(11.46)
<b>負債總額</b>		<b>20,058,394</b>	<b>13,895,040</b>	<b>6,163,354</b>	<b>44.36</b>
股本		1,927,562	1,872,192	55,370	2.96
資本公積		1,562,207	1,029,109	533,098	51.80
保留盈餘		4,439,032	3,538,201	900,831	25.46
其他權益		(256,244)	(167,098)	(89,146)	(53.35)
<b>歸屬於母公司業主之權益</b>		<b>7,672,557</b>	<b>6,272,404</b>	<b>1,400,153</b>	<b>22.32</b>
<b>非控制權益</b>		<b>129,583</b>	<b>93,979</b>	<b>35,604</b>	<b>37.89</b>
<b>權益總額</b>		<b>7,802,140</b>	<b>6,366,383</b>	<b>1,435,757</b>	<b>22.55</b>

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) 流動資產增加：主要係民國110年度合約資產及應收款項增加所致。  
民國110年度因工程承攬業務成長需求而增加在建工程成本之投入，使得合約資產較民國109年度增加，且因營運成長致使民國110年度應收款項餘額較民國109年度增加。綜上，致使民國110年度流動資產較民國109年度增加。
- (2) 無形資產增加：主要係民國110年度營運需求而增加技術使用權及專利權支出，致使民國110年度無形資產較民國109年度增加。
- (3) 其他資產增加：主要係民國110年度透過損益按公允價值衡量之金融資產增加；另因業務需求而承租土地及房屋建築，致使使用權資產較民國109年度增加。
- (4) 流動負債增加：主要係民國110年度短期借款及應付款項增加所致。  
民國110年度因營運成長致使短期營運資金需求增加而增加短期借款；另，期末採購發包金額及相關費用因業務需求而增加，使得民國110年度應付款項增加。  
綜上，致使民國110年度流動負債較民國109年度增加。

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 (續)

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)(續)

- (5) 資本公積增加：主要係民國 110 年度因可轉換公司債轉換為股本，致使普通股發行溢價增加所致。
- (6) 保留盈餘增加：主要係民國 110 年度獲利增加所致。
- (7) 其他權益減少：主要係民國 110 年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加，致使其他權益較民國 109 年度減少。
- (8) 非控制權益增加：主要係民國 110 年度子公司增資及收購子公司股權，致使非控制權益增加。

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	110年12月31日	109年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		16,535,637	11,451,527	5,084,110	44.40
不動產、廠房及設備		1,979,380	1,717,285	262,095	15.26
無形資產		75,746	48,026	27,720	57.72
其他資產		4,519,718	3,926,712	593,006	15.10
<b>資產總額</b>		<b>23,110,481</b>	<b>17,143,550</b>	<b>5,966,931</b>	<b>34.81</b>
流動負債		13,156,480	8,107,640	5,048,840	62.27
非流動負債		2,281,444	2,763,506	(482,062)	(17.44)
<b>負債總額</b>		<b>15,437,924</b>	<b>10,871,146</b>	<b>4,566,778</b>	<b>42.01</b>
股本		1,927,562	1,872,192	55,370	2.96
資本公積		1,562,207	1,029,109	533,098	51.80
保留盈餘		4,439,032	3,538,201	900,831	25.46
其他權益		(256,244)	(167,098)	(89,146)	(53.35)
<b>權益總額</b>		<b>7,672,557</b>	<b>6,272,404</b>	<b>1,400,153</b>	<b>22.32</b>

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) 流動資產增加：主要係民國110年度合約資產增加所致。

民國110年度因工程承攬業務成長需求而增加在建工程成本之投入，使得合約資產較民國109年度增加，且因營運成長致使民國110年度應收款項餘額較民國109年度增加。綜上，致使民國110年度流動資產較民國109年度增加。

(2) 無形資產增加：主要係民國110年度營運需求而增加技術使用權支出，致使民國110年度無形資產較民國109年度增加。

(3) 流動負債增加：主要係民國110年度短期借款及應付款項增加所致。

民國110年度因營運成長致使短期營運資金需求增加而增加短期借款；另，期末採購發包金額及相關費用因業務需求而增加，使得民國110年度應付款項增加。綜上，致使民國110年度流動負債較民國109年度增加。

(4) 資本公積增加：主要係民國110年度因可轉換公司債轉換為股本，致使普通股發行溢價增加所致。

(5) 保留盈餘增加：主要係民國110年度獲利增加所致。

(6) 其他權益減少：主要係民國110年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加，致使其他權益較民國109年度減少。

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	110 年度	109 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		34,458,674	25,119,857	9,338,817	37.18
營業成本		30,838,692	22,019,515	8,819,177	40.05
營業毛利		3,619,982	3,100,342	519,640	16.76
營業費用		1,976,896	1,898,844	78,052	4.11
營業利益		1,643,086	1,201,498	441,588	36.75
營業外收入及支出		297,295	(51,748)	349,043	674.51
稅前淨利		1,940,381	1,149,750	790,631	68.77
所得稅費用		431,959	274,248	157,711	57.51
繼續營業單位本期淨利		1,508,422	875,502	632,920	72.29
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		1,508,422	875,502	632,920	72.29
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(80,714)	(5,215)	(75,499)	(1,447.73)
本期綜合(損)益總額		1,427,708	870,287	557,421	64.05
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		1,547,479	913,736	633,743	69.36
淨利(損)歸屬於非控制權益		(39,057)	(38,234)	(823)	(2.15)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		1,466,952	908,156	558,796	61.53
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(39,244)	(37,869)	(1,375)	(3.63)
每股盈餘(元)	基本每股盈餘－當期	8.24	4.88	3.36	68.85
	稀釋每股盈餘－當期	7.80	4.85	2.95	60.82

(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 營業收入淨額、營業成本及營業利益增加：主要係民國 110 年度半導體產業客戶建廠及擴廠需求增加，致使相關業務之營業收入及營業成本增加，營業毛利隨之增加，且因營業費用控管得宜，使得民國 110 年度營業利益較民國 109 年度增加。

② 營業外收入及支出之淨利益增加：主要係民國 110 年度認列透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益增加所致，使得民國 110 年度營業外收入及支出之淨利益較民國 109 年度增加。

③ 稅前淨利增加：主要係民國 110 年度營業利益增加，加上營業外收入及支出之淨利益增加所致，使得民國 110 年度稅前淨利較民國 109 年度增加。

④ 所得稅費用增加：主要係民國 110 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 110 年度稅前淨利較民國 109 年度增加，所得稅費用隨之增加，然民國 110 年度營運獲利成長，使得民國 110 年度本期淨利較民國 109 年度增加。

⑥ 本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失增加：主要係民國 110 年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加，致使本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失較民國 109 年度增加。

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 110 年度本期淨利增加所致。

⑧ 每股盈餘增加：主要係民國 110 年度本期淨利增加所致。

(2) 營業毛利變動分析：

營業毛利變動未達 20%，故不適用。

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 111 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 110 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	110 年度	109 年度	增(減)金額	變動比例(%)
	營業收入淨額		25,756,473	18,404,137	7,352,336
營業成本		23,187,462	16,027,833	7,159,629	44.67
營業毛利		2,569,011	2,376,304	192,707	8.11
營業費用		1,237,354	1,304,473	(67,119)	(5.15)
營業利益		1,331,657	1,071,831	259,826	24.24
營業外收入及支出		572,107	67,010	505,097	753.76
稅前淨利		1,903,764	1,138,841	764,923	67.17
所得稅費用		356,285	225,105	131,180	58.28
繼續營業單位本期淨利		1,547,479	913,736	633,743	69.36
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		1,547,479	913,736	633,743	69.36
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(80,527)	(5,580)	(74,947)	(1,343.14)
本期綜合(損)益總額		1,466,952	908,156	558,796	61.53
每股盈餘(元)	基本每股盈餘—當期	8.24	4.88	3.36	68.85
	稀釋每股盈餘—當期	7.80	4.85	2.95	60.82

(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 營業收入淨額、營業成本及營業利益增加：主要係民國 110 年度半導體產業客戶建廠及擴廠需求增加，致使相關業務之營業收入及營業成本增加，營業毛利隨之增加，且因營業費用控管得宜，使得民國 110 年度營業利益較民國 109 年度增加。

② 營業外收入及支出之淨利益增加：主要係民國 110 年度認列透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益增加所致，使得民國 110 年度營業外收入及支出之淨利益較民國 109 年度增加。

③ 稅前淨利增加：主要係民國 110 年度營業利益增加，加上營業外收入及支出之淨利益增加所致，使得民國 110 年度稅前淨利較民國 109 年度增加。

④ 所得稅費用增加：主要係民國 110 年度獲利增加所致。

⑤ 本期淨利增加：主要係民國 110 年度稅前淨利較民國 109 年度增加，所得稅費用隨之增加，然民國 110 年度營運獲利成長，使得民國 110 年度本期淨利較民國 109 年度增加。

⑥ 本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失增加：主要係民國 110 年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加，致使本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失較民國 109 年度增加。

⑦ 本期綜合(損)益總額增加：主要係民國 110 年度本期淨利增加所致。

⑧ 每股盈餘增加：主要係民國 110 年度本期淨利增加所致。

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)

(2) 營業毛利變動分析：  
營業毛利變動未達 20%，故不適用。

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 111 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 110 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109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110年12月31日)
2,992,379	437,799	(605,570)	1,389,807	(26,760)	4,187,655
本年度(民國 110 年度)之現金流量變動分析如下： ① 營業活動淨現金流入 437,799 仟元，主要係營運獲利所致，使得營業活動淨現金流入增加。 ② 投資活動淨現金流出 605,570 仟元，主要係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 籌資活動淨現金流入 1,389,807 仟元，主要係營運資金需求而增加短期借款，致使籌資活動為現金淨流入。 綜上，民國 110 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	110 年度	109 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	2.49	12.99	( 80.83)
現金流量允當比率	58.78	58.24	0.93
現金再投資比率	( 2.01)	9.84	( 120.43)
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) 現金流量比率下降：主要係民國 110 年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國 110 年度現金流量比率較民國 109 年度下降。 (2) 現金再投資比率下降：主要係民國 110 年度營業活動淨現金流入減少，且因不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 110 年度現金再投資比率較民國 109 年度下降。			

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110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
4,187,655	934,063	(909,998)	4,211,720	不適用	
(1) 民國 111 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109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110年12月31日)
1,562,493	(786,293)	(866,881)	1,536,833	1,446,152
本年度(民國 110 年度)之現金流量變動分析如下：				
①營業活動淨現金流出 786,293 仟元，主要係獲利成長，惟因營運需求而增加存貨及在建工程成本之投入暨應收帳款尚未收現所致，使得營業活動為淨現金流出。				
②投資活動淨現金流出 866,881 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籌資活動淨現金流入 1,536,833 仟元，主要係營運資金需求而增加短期借款，致使籌資活動為現金淨流入。				
綜上，民國 110 年全年度現金流量為現金淨流出，致使期末現金餘額較期初現金餘額減少。				

2. 最近年度流動性分析

單位：%

項目 \ 年度	110 年度	109 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	(5.98)	13.84	(143.21)
現金流量允當比率	22.81	42.54	(46.38)
現金再投資比率	(15.24)	7.28	(309.34)
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) 現金流量比率下降：主要係民國 110 年度營業活動為淨現金流出，以及流動負債增加所致，使得民國 110 年度現金流量比率較民國 109 年度下降。			
(2) 現金流量允當比率下降：主要係最近五年營業活動淨現金流入減少，且因存貨及資本支出增加，致使民國 110 年度現金流量允當比率較民國 109 年度下降。			
(3) 現金再投資比率下降：主要係民國 110 年度營業活動為淨現金流出，且因不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 110 年度現金再投資比率較民國 109 年度下降。			

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110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
1,446,152	820,696	(685,102)	1,581,746	不適用	
<p>(1) 民國 111 年度預計現金流量變動情形分析：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(2) 預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。</p>					

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 110 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：％  
110 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%	(43,049)	(7,915)	民國 110 年度虧損主要係工程 業務之承攬減少，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 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。
MarketGo Profits Ltd. (簡稱MarketGo)	本公司直接投資 之子公司	100%	1,665,661	295,070	係海外轉投資事業之控股公 司，民國 110 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。



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
Headquarter International Ltd. (簡稱Headquarter)	本公司直接投資之子公司	100%	33,757	(586)	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110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%	31,391	(1,983)	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110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%	11,571	409	民國110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。
Marketch Engineering Pte. Ltd. (簡稱MEPL)	本公司直接投資之子公司	100%	(128)	(2,105)	係海外轉投資事業之控股公司，民國110年度虧損原因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。
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited (簡稱MIMC)	本公司直接投資之子公司	100%	192,376	(76,361)	民國110年度因公司業務尚在開發，且經評估緬甸地區政局動盪不利影響恐致廠房發生減損而提列減損損失所致，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%	123,939	11,394	民國110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。	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。
Marketch Co., Ltd. (簡稱「帆宣責任」)	本公司直接投資之子公司	100%	13,123	(4,778)	民國110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。
PTMarketch International Indonesia (簡稱「PTMI」)	本公司直接投資之子公司	99.92%	31,867	(447)	民國110年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	PTMI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%	93,588	(37,275)	民國110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。



## 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 Netherlands B.V. (簡稱MNBV)	本公司直接投資之子公司	100%	3,288	(8,397)	民國 110 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%	53,279	(1,563)	民國 110 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%	97,807	3,408	民國 110 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。	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。
Spiro Technology Systems Inc. (簡稱「STS」)	本公司直接投資之子公司	100%	50,535	2,656	民國 110 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。	Spiro 主要係從事機器設備及零組件之買賣，該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，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。
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%	418	(58)	民國 110 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。
MIC Healthcare Korea Co., Ltd. (簡稱「MHK」)	本公司直接投資之子公司	100%	5,880	(2,465)	民國 110 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MHK 主要係從事醫療器械及零組件之研發、銷售及專業技術服務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展醫療業務，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。
億宣應用科技股份有限公司 (簡稱「億宣」)	本公司直接投資之子公司	61.35%	45,080	(6,894)	民國 110 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 5G 無線通訊專網設備、IoT 智能控制閘道器買賣；維運 DMP 雲端物件管理平台並提供軟體平台、垂直領域 IT 及通訊系統 CT 之整合服務，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。
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	25.67%	26,756	(50,475)	民國 110 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%	65,340	6,374	民國 110 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。	皇輝主要係從事資通訊設備買賣及安裝服務，該公司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。

業、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)	被投資公司本期淨益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
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%	1,814	(46)	民國 110 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。
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%	1,664,389	295,166	係海外轉投資事業之控股公司,民國 110 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。
Marktech Integrated Construction Co.Ltd.(簡稱MICC)	子公司 MEPL 轉投資之子公司	97.69%	(854)	(1,987)	民國 110 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。
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%	57,373	40,207	民國 110 年度獲利之主要原因係半導體冷水機設備組裝銷售收入持續成長所致,致使營業收入及利潤增加。	無錫啟華主要係從事半導體冷水機設備及整廠客製化設備與零件之組裝代工,配合中國大陸整體景氣溫和成長之走勢,目前積極拓展智能化立體倉庫建置,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%	640,130	146,165	民國 110 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、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%	(2,143)	(346)	民國 110 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,該公司持續開發業務,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%	605,725	72,327	民國 110 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%	60,272	27,645	民國 110 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。

## 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
Rusky HK Limited (簡稱Rusky)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	21,451	22,121	係海外轉投資事業之控股公司，民國 110 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%	18,912	25,468	民國 110 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鼓勵高新產業發展，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。
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%	(3,067)	1,090	係海外轉投資事業之控股公司，民國 110 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%	(3,071)	1,090	民國 110 年度呈現獲利狀況，主要係因認列外幣兌換利益所致。	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%	3,153	(1,760)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 110 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%	-	(1,755)	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，因營運虧損且業務拓展未如預期，已於民國 110 年 7 月完成清算程序。	公司已於民國 110 年 7 月完成清算程序。
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%	30,409	(11,932)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 110 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%	29,717	(11,932)	民國 110 年度呈現虧損狀況，主要係公司業務雖持續開發，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%	8,232	(9,742)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 110 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%	3,625	(9,728)	民國 110 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。
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	子公司 Rusky 採用權益法之被投資公司(MIC 之子公司)	0.08%	28	(447)	民國 110 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	PTMII 主要係從事機器設備及零配件之貿易業務，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 110 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 110 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 12,981 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(包括資通安全風險)及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本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，並於民國 111 年 1 月正式啟用，將可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。**

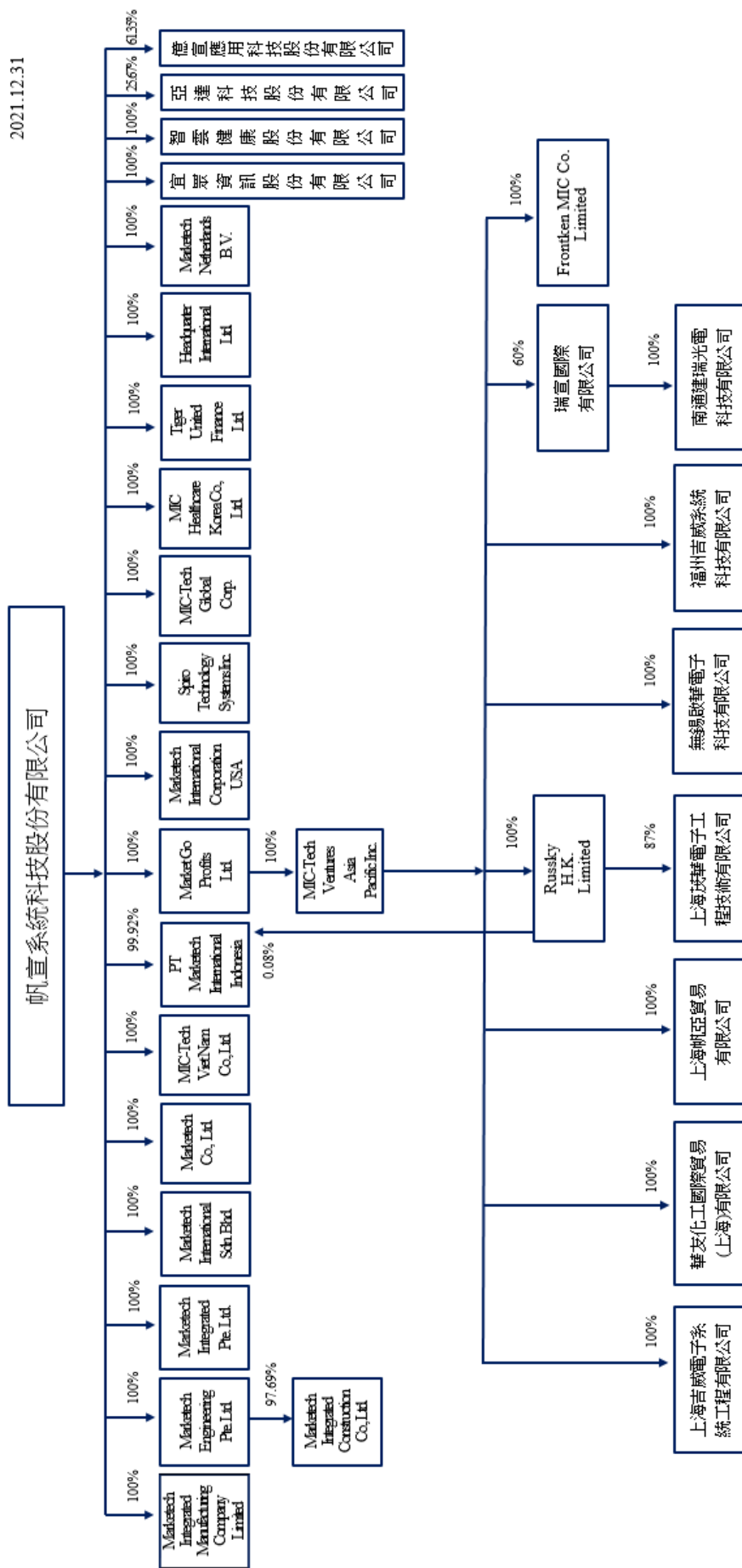
捌、特別記載事項

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：

本公司對亞達科技股份有限公司之持有股權比例雖未超過該公司已發行有表決權之股份總數半數，但符合有控制能力之條件，故納入合併個體中。無。

2. 各關係企業基本資料

110 年 12 月 31 日

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketch Integrated Pte. Ltd.	1997 年 7 月 10 日	86 Kak i Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGD 10,085,678	206,353	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	1,136,793	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	35,690	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	39,039	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	KRW 657,800,000	15,458	一般國際貿易業
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010 年 1 月 22 日	6F, No 36, Hoang Cau street, O Cho Dua Ward, Dong Da District,Ha Noi City, Vietnam	USD 4,400,000	121,792	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
Marketch 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	66,432	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	1,133,956	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	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketch 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, Malaysia	MYR 12,242,750	77,803	工程專業承包及相關維修服務；醫療器材銷售
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	23,057	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	19,182	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	17,992	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	425,054	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, Indonesia	USD 1,200,000	33,216	機器設備及零組件之貿易業務
Marketch Netherlands B.V.	2017年6月30日	Luchthavenweg 81,5657 EA Eindhoven, Netherlands	EUR 900,000	28,188	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	1125 W Pinnacle Peak Road #107, Phoenix, 85027, USA	USD 3,750,000	103,800	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, USA	USD 1,000,000	27,680	一般國際貿易
上海茂華電子工程技術有限公司	1998年4月21日	中國(上海)自由貿易實驗區錦繡東路2777弄36號707-708室	USD 600,000	16,608	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，電子產品(危險品除外)、通訊產品、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)自由貿易實驗區雷特西一路333號長城大廈第一層A1-3部位(註4)	USD 8,241,000	228,111	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；保税區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務

企 業 名 稱	設 立 日 期	地 址	實 收 資 本 額		主 要 營 業 或 生 產 項 目
			原 幣 ( 元 )	新 台 幣 ( 仟 元 )	
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 福建省龍福龍批發市場三層B06號	USD 300,000	8,304	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
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	487,694	機電安裝建築工程施工、化工石油建築工程施工、市政公用建設工程、建築裝修裝飾施工、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、電子氣設備、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	705,840	半導體元器及晶體專用設備、電子元器專用設備、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、銷售發光二極管器具及其零部件；從事上述產品及其零部件、紡織品、進出口業務；工產品、化妝品的批發、佣金代理及進出口業務；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
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	41,520	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、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
瑞壹國際有限公司	2007年12月14日	香港灣仔告士打道151號國衛中心	USD 9,000,000	249,120	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 額		主 要 營 業 或 生 產 項 目
			原 幣 ( 元 )	新 台 幣 ( 仟 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	193,760	開發生產太陽能電池生產專用設備，大屏幕彩色顯示器用光學引擎、光源、投影機、高清晰度投影管和微顯投影設備等關健件製造，新產品製造，以及清洗再生等服務，銷售型電子產品；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	64,705	從事控股及轉投資事務
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 230,000,000	230,000	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務
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 163,864,130	163,864	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
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之2號10樓之2	NTD 500,000	500	智慧醫療顧問服務及投資
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	2021年10月21日	1608, 199, Baekbum-Ro, Mapo-Gu, Seoul, Korea	KRW 350,000,000	8,225	醫療器械及零組件之研發、銷售及專業技術服務；一般國際貿易及進出口業務
億宣應用科技股份有限公司	2020年3月19日	新北市汐止區新台五路1段77號21樓之7	NTD 81,500,000	81,500	5G無線通訊專網所用設備(微型基地台及核心網)及IoT智能控制閘道器買賣；維運DMP雲端物件管理平台並提供軟體管理平臺、垂直領域IT及通訊系統CT之整合服務

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，設立日期亦得以西元日期表示，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	持 股 比 例				
		(不	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 Global Corp. 負責開拓東亞地區市場。隨著物聯網的崛起，5G 技術垂直應用整合的驅使，以及 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，億宣應用科技股份有限公司主要負責 5G 無線通訊專網所用設備及提供企業智慧聯網共享資訊安全、佈建彈性、快速移動之服務與環境，朝軟體管理平台與垂直領域 IT、通訊系統 CT 整合方向發展；智雲健康股份有限公司及 MIC Healthcare Korea Co., Ltd. 主要負責智慧醫療顧問服務及醫療器械與零組件之研發、銷售，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；%  
110 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
Marketech Integrated Pte. Ltd.	董事長 董事 董事	高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 10,085,678	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	高新明 林育業	USD 41,069,104	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	高新明 林育業	USD 1,289,367	100%
Tiger United Finance Ltd.	董事 董事	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	高新明 林育業 朴鎮浩 李易融 朴鎮浩	KRW 657,800,000	100%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	高新明	USD 4,400,000	100%
Marketech Co., Ltd.	總經理	高新明	USD 2,400,000	100%
Marketech Engineering Pte.Ltd.	董事 董事 董事	高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 937,533	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	董事 董事	高新明 林育業	USD 15,356,000	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	董事 董事	高新明 林育業	USD 40,966,604	100%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	董事 董事	高新明 林育業	USD 635,000	97.69%
Marketech International Sdn.Bhd.	董事 董事 董事 董事 董事	高新明 林育業 馬國鵬 Mohd Salleh Bin Mohamad Siti Zaleha Binti Mohd Salim	MYR 12,242,750	100%
Rusky H.K. Limited	董事 董事	高新明 林育業	USD 833,000	100%

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
Frontken MIC Co. Limited	董 事 董 事	高新明 林育業	USD 1,013,200	100%
PT Marketech International Indonesia	董 事 董 事 董 事 監 察 人	高新明 林育業 NATALRIANA 李易融	USD 1,200,000	100%
Marketech Netherlands B.V.	董 事 董 事 董 事	高新明 林育業 馬國鵬	EUR 900,000	100%
Marketech International Corporation USA	董 事	宋秉忠	USD 3,750,000	100%
Spiro Technology Systems Inc.	董 事 董 事 董 事 總 經 理	高新明 林育業 宋秉忠 宋秉忠	USD 1,000,000	100%
上海茂華電子工程技術有限公司	董 事 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理 董 事 董 事	高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明 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 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	高新明 林育業 馬國鵬 李易融 高新明	USD 8,241,000	100%
福州吉威系統科技有限公司	董 事 董 事 董 事 監 察 人	鄭威義 馬國鵬 林育業 潘愛華	USD 300,000	100%
上海吉威電子系統工程有限公司	董 事 董 事 董 事	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 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	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 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	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	高新明 林育業 吳金條	USD 4,296,716	60%
南通建瑞光電科技有限公司	董 事 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	高新明 李易融 游正村 林育業 林智富	USD 4,296,716	60%

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
宜眾資訊股份有限公司	董事長	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：林育業	23,000,000	100%
	董事	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：高新明		
	董事	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：宋秉忠		
	董事	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：李易融		
	監察人	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：馬國鵬		
亞達科技股份有限公司	董事長	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：林育業	4,205,940	25.67%
	董事	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：高新明		
	董事	蘇愷宏		
	監察人	李易融		
智雲健康股份有限公司	董事長	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：高新明	500,000	100%
	監察人	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：李易融		
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	董事 董事 董事 監察人	高新明 林育業 白竣昊 李易融	KRW 350,000,000	100%
億宣應用科技股份有限公司	董事長	臺灣可億隆股份有限公司 代表人：張玉輝	50,000,000	61.35%
	董事	帆宣系統科技股份有限公司 代表人：林育業		
	董事	高新明		
	監察人 監察人	蔡利玲 李易融		

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  
110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.	206,353	71,116	114,165	(43,049)	115,799	(5,291)	(7,915)	-
Market Go Profits Ltd.	1,136,793	1,665,661	-	1,665,661	-	(96)	295,070	-
Headquarter International Ltd.	35,690	33,925	168	33,757	2,036	(219)	(586)	-
Tiger United Finance Ltd.	39,039	31,865	474	31,391	2,420	(1,425)	(1,983)	-
MIC-Tech Global Corp.	15,458	59,079	47,508	11,571	183,414	(79)	409	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	121,792	290,427	166,488	123,939	443,713	12,502	11,394	-
Marketch Co., Ltd.	66,432	15,934	2,811	13,123	2,603	(4,987)	(4,778)	-
Marketch Engineering Ptd. Ltd.	19,182	811	939	(128)	-	(150)	(2,105)	-



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)
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	1,133,956	1,664,452	63	1,664,389	-	(427)	295,166	-
Marketech International Sdn.Bhd.	77,803	121,449	69,313	52,136	159,574	1,796	(1,563)	-
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	17,992	3,734	4,609	(875)	68	(2,193)	(1,987)	-
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited.	425,054	205,540	13,164	192,376	-	(30,234)	(76,361)	-
Rusky H.K. Limited	23,057	21,451	-	21,451	-	(37)	22,121	-
Frontken MIC Co. Limited	64,705	3,153	-	3,153	-	(4)	(1,760)	-
PT Marketech International Indonesia	33,216	31,902	3	31,899	-	(393)	(447)	-
Marketech Netherlands B.V.	28,188	8,106	4,818	3,288	8,273	(8,397)	(8,397)	-
Marketech International Corporation USA	103,800	969,142	871,335	97,807	557,251	6,897	3,408	-
Spiro Technology Systems Inc.	27,680	61,018	10,483	50,535	48,823	3,031	2,656	-
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	8,225	6,023	143	5,880	-	(2,461)	(2,465)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	16,608	375,212	353,475	21,737	450,701	30,336	25,468	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	228,111	1,359,707	719,577	640,130	2,678,796	214,858	146,165	-
福州吉威系統科技有限公司	8,304	29	2,172	(2,143)	580	(232)	(346)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	487,694	2,772,133	2,166,408	605,725	3,344,532	108,607	72,327	-
無錫啟華電子科技有限公司	705,840	420,571	362,201	58,370	946,089	55,791	40,207	-
上海帆亞貿易有限公司	41,520	93,455	33,183	60,272	144,744	31,610	27,645	-
瑞宣國際有限公司	249,120	49,531	-	49,531	-	-	(11,932)	-
南通建瑞光電科技有限公司	193,760	75,607	26,079	49,528	27,935	(12,027)	(11,932)	-
宜眾資訊股份有限公司	230,000	140,470	47,867	92,603	121,950	(37,251)	(37,275)	(1.62)
亞達科技股份有限公司	163,864	112,427	5,596	106,831	5,177	(50,692)	(50,475)	(3.08)
智雲健康股份有限公司	500	418	-	418	-	(58)	(58)	(1.17)
億宣應用科技股份有限公司	81,500	77,148	7,574	69,574	17,133	(6,923)	(6,894)	(0.85)

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 110 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 110 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 157 頁至第 247 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。

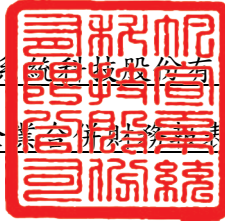
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

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。

民國一一〇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 110 年度（自民國 110 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 111 年 2 月 21 日



會計師查核報告

(111)財審報字第 21003196 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 110 年及 109 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

## 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及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 110 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 110 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(十九)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及抽核發包文件，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。
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(十二)；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(九)及(十)；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 110 年度及 109 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。

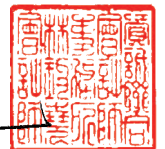
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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 110 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

林鈞堯



會計師

翁世榮



前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(85)台財證(六)第 68702 號

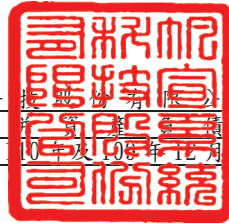
前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 1 1 年 2 月 2 1 日

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110年及109年12月31日



單位：新台幣仟元

資	產	附註	110年12月31日		109年12月31日	
			金額	%	金額	%
<b>流動資產</b>						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 4,187,655	15	\$ 2,992,379	15
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)	175,306	1	140,684	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動	八	747	-	45,691	-
1140	合約資產—流動	六(十九)	8,510,574	30	5,306,618	26
1150	應收票據淨額	六(三)	52,866	-	50,671	-
1160	應收票據—關係人淨額	六(三)及七	113	-	-	-
1170	應收帳款淨額	六(三)	4,805,260	17	3,679,707	18
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七	122,384	-	150,311	1
1200	其他應收款		201,074	1	14,002	-
130X	存貨	六(四)	3,562,479	13	2,852,312	14
1410	預付款項	六(五)	1,026,464	4	574,914	3
1470	其他流動資產	八	300,806	1	206,057	1
11XX	<b>流動資產合計</b>		<u>22,945,728</u>	<u>82</u>	<u>16,013,346</u>	<u>79</u>
<b>非流動資產</b>						
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	六(二)	802,715	3	535,283	3
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	八	42,119	-	37,851	-
1550	採用權益法之投資	六(六)	75,386	-	98,570	-
1600	不動產、廠房及設備	六(七)(九)、七及八	2,366,042	9	2,223,383	11
1755	使用權資產	六(八)及七	1,255,415	5	1,004,862	5
1780	無形資產	七	106,822	-	52,792	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十三)	157,800	1	170,699	1
1900	其他非流動資產	六(六)及八	108,507	-	124,637	1
15XX	<b>非流動資產合計</b>		<u>4,914,806</u>	<u>18</u>	<u>4,248,077</u>	<u>21</u>
1XXX	<b>資產總計</b>		<u>\$ 27,860,534</u>	<u>100</u>	<u>\$ 20,261,423</u>	<u>100</u>

(續次頁)



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12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益	附註	12月31日			109年12月31日		
		金額	%		金額	%	
<b>流動負債</b>							
2100	短期借款	六(十)及八	\$ 3,568,994	13	\$ 1,474,800	7	
2130	合約負債—流動	六(十九)	4,472,586	16	3,244,815	16	
2150	應付票據		1,721,874	6	1,152,035	6	
2160	應付票據—關係人	七	15,218	-	3,897	-	
2170	應付帳款		6,363,401	23	4,098,314	20	
2180	應付帳款—關係人	七	12,409	-	5,532	-	
2200	其他應付款	六(十一)	853,528	3	651,328	3	
2230	本期所得稅負債		173,703	1	165,237	1	
2280	租賃負債—流動	七	146,794	-	106,385	-	
2310	預收款項		212,404	1	123,228	1	
2399	其他流動負債—其他		71,612	-	107,082	1	
21XX	<b>流動負債合計</b>		<u>17,612,523</u>	<u>63</u>	<u>11,132,653</u>	<u>55</u>	
<b>非流動負債</b>							
2530	應付公司債	六(十二)	885,747	3	1,455,438	7	
2540	長期借款	六(十三)	200,000	1	200,000	1	
2570	遞延所得稅負債	六(二十三)	94,422	-	51,303	-	
2580	租賃負債—非流動	七	1,098,869	4	874,040	5	
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十四)	163,688	1	178,133	1	
2670	其他非流動負債—其他	六(六)	3,145	-	3,473	-	
25XX	<b>非流動負債合計</b>		<u>2,445,871</u>	<u>9</u>	<u>2,762,387</u>	<u>14</u>	
2XXX	<b>負債總計</b>		<u>20,058,394</u>	<u>72</u>	<u>13,895,040</u>	<u>69</u>	
<b>權益</b>							
<b>股本</b>							
3110	普通股股本	六(十六)	1,927,562	7	1,872,192	9	
<b>資本公積</b>							
3200	資本公積	六(十五)(十七)	1,562,207	6	1,029,109	5	
<b>保留盈餘</b>							
3310	法定盈餘公積	六(十八)	932,127	3	841,627	4	
3320	特別盈餘公積		167,098	1	170,247	1	
3350	未分配盈餘		3,339,807	12	2,526,327	13	
<b>其他權益</b>							
3400	其他權益		(256,244)	(1)	(167,098)	(1)	
31XX	<b>歸屬於母公司業主之權益合計</b>		<u>7,672,557</u>	<u>28</u>	<u>6,272,404</u>	<u>31</u>	
36XX	<b>非控制權益</b>	四(三)	129,583	-	93,979	-	
3XXX	<b>權益總計</b>		<u>7,802,140</u>	<u>28</u>	<u>6,366,383</u>	<u>31</u>	
<b>重大或有負債及未認列之合約承諾</b>							
重大之期後事項 九							
重大之期後事項 十一							
3X2X	<b>負債及權益總計</b>		<u>\$ 27,860,534</u>	<u>100</u>	<u>\$ 20,261,423</u>	<u>100</u>	

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

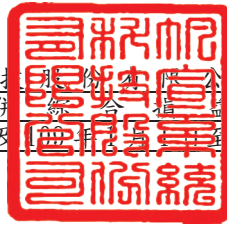


會計主管：鐘啟雯



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  
 合併財務報表  
 民國110年及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	110年 金 額	度 %	109年 金 額	度 %
4000 營業收入	六(十九)及七	\$ 34,458,674	100	\$ 25,119,857	100
5000 營業成本	六(四)(二十二) 及七	( 30,838,692)	( 90)	( 22,019,515)	( 88)
5900 營業毛利		3,619,982	10	3,100,342	12
營業費用	六(二十二)				
6100 推銷費用		( 712,422)	( 2)	( 609,897)	( 2)
6200 管理費用		( 1,044,927)	( 3)	( 929,473)	( 4)
6300 研究發展費用		( 226,158)	( 1)	( 184,401)	( 1)
6450 預期信用減損損失(利益)	十二(二)	6,611	-	( 175,073)	( 1)
6000 營業費用合計		( 1,976,896)	( 6)	( 1,898,844)	( 8)
6900 營業利益		1,643,086	4	1,201,498	4
營業外收入及支出					
7100 利息收入		11,791	-	9,227	-
7010 其他收入	六(二十)	66,917	-	65,680	-
7020 其他利益及損失	六(二)(二十一)	279,660	1	( 60,139)	-
7050 財務成本	七	( 58,380)	-	( 67,326)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額		( 2,693)	-	810	-
7000 營業外收入及支出合計		297,295	1	( 51,748)	-
7900 稅前淨利		1,940,381	5	1,149,750	4
7950 所得稅費用	六(二十三)	( 431,959)	( 1)	( 274,248)	( 1)
8200 本期淨利		\$ 1,508,422	4	\$ 875,502	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110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	110 年 度			109 年 度			
		金	額	%	金	額	%	
<b>其他綜合損益(淨額)</b>								
8311	確定福利計畫之再衡量數	六(十四)	\$	10,746	-	(\$	10,884)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十三)	(	2,127)	-		2,155	-
8310	不重分類至損益之項目總額			8,619	-	(	8,729)	-
<b>後續可能重分類至損益之項目</b>								
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(	111,052)	-		4,274	-
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		(	197)	-	(	343)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十三)		21,916	-	(	417)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目總額		(	89,333)	-		3,514	-
8300	<b>其他綜合損益(淨額)</b>		(\$	80,714)	-	(\$	5,215)	-
8500	<b>本期綜合損益總額</b>		\$	1,427,708	4	\$	870,287	3
淨利(損)歸屬於：								
8610	母公司業主		\$	1,547,479	4	\$	913,736	3
8620	非控制權益		(	39,057)	-	(	38,234)	-
	合計		\$	1,508,422	4	\$	875,502	3
綜合損益總額歸屬於：								
8710	母公司業主		\$	1,466,952	4	\$	908,156	3
8720	非控制權益		(	39,244)	-	(	37,869)	-
	合計		\$	1,427,708	4	\$	870,287	3
9750	基本每股盈餘	六(二十四)	\$		8.24	\$		4.88
9850	稀釋每股盈餘	六(二十四)	\$		7.80	\$		4.85

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：高新高



經理人：林育業



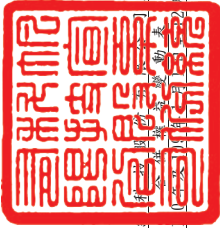
會計主管：鐘啟雯



合併財務報告暨會計師查核報告

單位：新台幣仟元

帆宣系  
民國 109 年 12 月 31 日  
及子公司  
民國 109 年 12 月 31 日



附註	109 年		110 年		109 年		110 年	
	1 月 1 日餘額	12 月 31 日餘額	1 月 1 日餘額	12 月 31 日餘額	1 月 1 日餘額	12 月 31 日餘額	1 月 1 日餘額	12 月 31 日餘額
109								
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,868,400	\$ 976,688	\$ 6,194	\$ 771,326	\$ 92,239	\$ 2,255,413	\$ 5,800,013	\$ 5,837,968
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	913,736	913,736	(38,234)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(8,729)	(5,580)	365
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	905,007	908,156	(37,869)
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	4,479	(2,370)	-	-	-	5,901	1,431
對子公司所有權權益變動	-	-	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
109 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,872,192	\$ 981,167	\$ 47,942	\$ 841,627	\$ 170,247	\$ 2,526,327	\$ 6,272,404	\$ 6,366,383
110								
110 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,872,192	\$ 981,167	\$ 47,942	\$ 841,627	\$ 170,247	\$ 2,526,327	\$ 6,272,404	\$ 6,366,383
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	1,547,479	1,547,479	(39,057)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	8,619	(89,146)	187
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	1,556,098	1,466,952	(39,244)
109 年度盈餘指撥及分配：								
法定盈餘公積	-	-	-	90,500	-	(90,500)	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	(3,149)	3,149	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(655,267)	(655,267)	(655,267)
股份基礎給付	1,690	1,887	(1,023)	-	-	-	2,554	704
對子公司所有權權益變動	-	-	2,102	-	-	-	2,102	(2,102)
可轉換公司債轉換	53,680	547,311	(17,179)	-	-	-	583,812	583,812
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	76,246
110 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,927,562	\$ 1,530,365	\$ 31,842	\$ 932,127	\$ 167,098	\$ 3,339,807	\$ 7,672,557	\$ 7,802,140



董事長：高新明



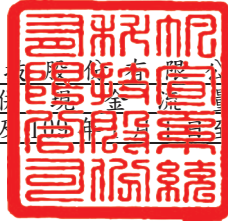
經理人：林育業



會計主管：鍾啟寬

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。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司  
合併財務報表  
民國110年及109年12月31日



單位：新台幣仟元

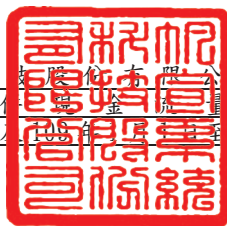
	附註	110年1月1日 至12月31日	109年1月1日 至12月31日
<b>營業活動之現金流量</b>			
本期稅前淨利		\$ 1,940,381	\$ 1,149,750
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利	六(二)(二十一)	( 443,233 )	( 39,251 )
益		( 6,611 )	175,073
預期信用減損(利益)損失	十二(二)		
採用權益法認列之關聯企業及合資損失		2,693	( 810 )
(利益)之份額			
折舊費用	六(七)(八)		
	(二十二)	345,272	317,411
攤銷費用	六(二十二)	21,871	20,329
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	六(七)(二十一)	841	4,127
非金融資產減損損失	六(七)(九)		
	(二十一)	47,309	-
租賃修改利益	六(八)	( 1,647 )	( 680 )
股份基礎給付酬勞成本	六(十五)		
	(二十二)	704	1,431
處分投資利益	六(二十五)	( 1 )	-
利息收入		( 11,791 )	( 9,227 )
利息費用		58,380	67,325
股利收入	六(二十)	( 9,560 )	( 16,798 )
廉價購買利益	六(二十五)	-	( 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		( 3,203,956 )	( 1,210,995 )
應收票據淨額		( 2,195 )	107,022
應收票據—關係人淨額		( 113 )	-
應收帳款淨額		( 1,121,382 )	976,109
應收帳款—關係人淨額		25,834	79,230
其他應收款		( 4,825 )	( 5,905 )
存貨		( 713,838 )	270,620
預付款項		( 448,475 )	( 213,537 )
其他流動資產		( 11,980 )	( 21,209 )
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		1,227,771	( 250,714 )
應付票據		569,839	200,833
應付票據—關係人		11,321	625
應付帳款		2,289,075	( 152,024 )
應付帳款—關係人		6,876	( 2,568 )
其他應付款		199,281	143,221
預收款項		89,175	84,136
其他流動負債—其他		( 35,592 )	8,719
其他非流動負債		( 14,444 )	( 2,916 )
營運產生之現金流入		806,980	1,679,018
收取之利息		11,818	9,183
收取之股利		9,560	16,798
支付之利息		( 42,794 )	( 70,380 )
支付之所得稅		( 347,765 )	( 188,892 )
營業活動之淨現金流入		437,799	1,445,727

(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  
合併現金流量表  
民國110年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

	附註	110年1月1日 至12月31日	109年1月1日 至12月31日
<b>投資活動之現金流量</b>			
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(\$ 81,016)	(\$ 58,303)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		36,462	12,241
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		1,957	2,812
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		-	(36,865)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		40,676	-
取得採用權益法之投資		-	(20,000)
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(二十五)	11,413	(3,300)
取得不動產、廠房及設備	六(七)	(482,388)	(215,592)
處分不動產、廠房及設備	六(七)	1,943	2,358
取得使用權資產		(4,221)	(4,942)
取得無形資產		(46,554)	(56,449)
存出保證金增加		(87,945)	(1,708)
預付設備款增加		-	(29,685)
預付投資款(表列其他非流動資產)增加		-	(28,480)
收取之股利		4,103	-
投資活動之淨現金流出		(605,570)	(436,442)
<b>籌資活動之現金流量</b>			
短期借款增加(減少)	六(二十七)	2,100,100	(1,575,565)
員工執行認股權	六(十五)	2,554	5,902
租賃本金償還	六(八)(二十七)	(106,441)	(91,033)
存入保證金減少		-	(12)
發行公司債	六(十二)	-	1,495,000
發放現金股利	六(十八)	(655,267)	(485,784)
非控制權益變動		48,861	93,374
籌資活動之淨現金流入(流出)		1,389,807	(58,118)
匯率變動對現金及約當現金之影響		(26,760)	(19,731)
本期現金及約當現金增加數		1,195,276	431,436
期初現金及約當現金餘額	六(一)	2,992,379	2,560,943
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 4,187,655	\$ 2,992,379

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 110 年度及 109 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 43.30%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 111 年 2 月 21 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 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
國際財務報導準則第16條之修正「2021年6月30日後之新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	民國110年4月1日(註)

註：金管會允許提前於民國110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 111 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3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111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。

(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
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	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12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	民國112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
			110年 12月31日	109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 (宜眾)	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	-
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；醫療器材銷售	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	-



投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			110年 12月31日	109年 12月31日	
帆宣系統科技 股份有限公司	亞達科技股份有限公司 (亞達)	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	25.67	26.74	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	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	智雲健康股份有限公司 (智雲健康)	智慧醫療顧問服務及投資	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	醫療器械及零組件之研發、 銷售及專業技術服務；一般 國際貿易及進出口業務	100	-	-
帆宣系統科技 股份有限公司	億宣應用科技股份有限 公司(億宣)	5G無線通訊專網所用設備(微 型基地台及核心網)及 IoT智能控制閘道器買賣； 維運DMP 雲端物件管理平台 並提供軟體管理平台、垂直 領域IT及通訊系統CT之整合 服務	61.35	-	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
			110年 12月31日	109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
			110年 12月31日	109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	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			110年 12月31日	109年 12月31日	
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，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	87	87	-
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	-
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	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			110年 12月31日	109年 12月31日	
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	註3

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 110 年 11 月將億宣應用科技股份有限公司併入合併個體中，請詳附註六、(六)之說明。

註 3: 無錫前進半導體科技有限公司已於民國 110 年 7 月完成清算程序。

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 110 年及 109 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為 \$129,583 及 \$93,979，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) 按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：
  - (1) 在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
  - (2) 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。
2. 本集團對於符合交易慣例之按攤銷後成本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其公允價值加計交易成本衡量，後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息收入，及認列減損損失，並於除列時，將其利益或損失認列於損益。
4. 本集團持有不符合約當現金之定期存款，因持有期間短，折現之影響不重大，係以投資金額衡量。

(九) 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。

(十) 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。

(十一) 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。

(十二) 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。

(十三) 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。

(十四) 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	1~15 年
其他設備資產	2~10 年

(十五) 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。

#### (十六) 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. 專利權

因企業合併所取得之專利權按收購日之公允價值認列。專利權為有限耐用年限資產，依直線法按估計耐用年限 10 年攤銷。

3. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

4. 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。

#### (十七) 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。

#### (十八) 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。



### (十九) 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。

### (二十) 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。

### (二十一) 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勵數量予以調整，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，陳舊過時及減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 2 至 3 個月到期，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

	110年12月31日	109年12月31日
庫存現金	\$ 14,922	\$ 15,483
支票存款及活期存款	4,172,373	2,976,563
定期存款	360	333
合計	<u>\$ 4,187,655</u>	<u>\$ 2,992,379</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分類為按攤銷後成本衡量之金融資產請詳附註八外，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	110年12月31日	109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	\$ 4,373	\$ 8,197
混合工具－可轉換公司債 買回權(附註六、(十二))	3,000	3,000
	7,373	11,197
評價調整	167,933	129,487
合計	<u>\$ 175,306</u>	<u>\$ 140,684</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	\$ 12,474
非上市、上櫃、興櫃股票	486,561	429,048
私募基金	28,858	8,970
混合工具－可轉換公司債	52,748	52,748
	580,641	503,240
評價調整	222,074	32,043
合計	<u>\$ 802,715</u>	<u>\$ 535,283</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：

	110年度	109年度
強制透過損益按公允價值衡量 之金融資產		
權益工具	\$ 447,484	\$ 83,766
混合工具	( 4,251)	( 44,515)
	<u>\$ 443,233</u>	<u>\$ 39,251</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

	110年12月31日	109年12月31日	109年1月1日
應收票據	\$ 52,866	\$ 50,671	\$ 157,693
應收帳款	\$ 5,309,301	\$ 4,364,184	\$ 5,411,482
減：備抵損失	( 504,041)	( 684,477)	( 605,845)
合計	<u>\$ 4,805,260</u>	<u>\$ 3,679,707</u>	<u>\$ 4,805,637</u>

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

	110年12月31日	109年12月31日
未逾期	\$ 52,979	\$ 50,671

(2) 應收帳款

	110年12月31日	109年12月31日
未逾期	\$ 3,957,915	\$ 2,967,744
逾期90天以下	579,703	422,476
逾期91-180天	85,597	143,148
逾期181-365天	200,952	168,689
逾期超過365天	609,647	812,474
	<u>\$ 5,433,814</u>	<u>\$ 4,514,531</u>

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(含關係人)於民國110年及109年12月31日信用風險最大之暴險金額分別為\$52,979及\$50,671；最能代表本集團應收帳款(含關係人)於民國110年及109年12月31日信用風險最大之暴險金額分別為\$4,927,644及\$3,830,018。

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

	110年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 527,706	(\$ 25,385)	\$ 502,321
商品存貨	902,026	( 55,931)	846,095
原料	1,214,230	( 30,920)	1,183,310
物料	69,580	( 3,344)	66,236
在製品	724,987	( 27,152)	697,835
半成品及製成品	297,447	( 30,765)	266,682
合計	<u>\$ 3,735,976</u>	<u>(\$ 173,497)</u>	<u>\$ 3,562,479</u>

	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>

1. 民國 110 年度及 109 年度當期認列為存貨相關費損如下：

	110年度	109年度
工程合約成本	\$ 17,604,454	\$ 10,521,441
銷售合約成本	12,058,153	10,387,824
其他營業成本	1,211,792	1,031,291
存貨跌價(回升利益)損失(註)	( 35,707)	78,959
合計	<u>\$ 30,838,692</u>	<u>\$ 22,019,515</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

	110年12月31日	109年12月31日
預付貨款	\$ 850,657	\$ 442,499
其他	175,807	132,415
合計	<u>\$ 1,026,464</u>	<u>\$ 574,914</u>

## (六) 採用權益法之投資

1. 採用權益法之投資明細如下：

	110年12月31日		109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	\$ 65,340	29.24%	\$ 67,579	29.24%
億宣應用科技股份有限公司(註)	-	-	18,046	38.83%
Fortune Blessing Co., Limited	8,232	27.78%	11,121	27.78%
華軒科技股份有限公司	1,814	20%	1,824	20%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	( 3,067)	31.43%	( 3,395)	31.43%
	72,319		95,175	
加：採權益法之投資貸餘轉列其他非流動負債－其他	3,067		3,395	
合計	\$ 75,386		\$ 98,570	

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	\$ 27,680	\$ 28,480
---------------	-----------	-----------

註：本集團於民國 110 年 11 月累積取得億宣應用科技股份有限公司 61.35%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：

	110年度	109年度
繼續營業單位本期淨(損)利	(\$ 9,218)	\$ 3,726
其他綜合損失(稅後淨額)	( 197)	( 342)
本期綜合(損失)利益總額	(\$ 9,415)	\$ 3,384

3. 民國 110 年及 109 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

	110年					
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
<u>1月1日</u>						
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>
<u>1月1日至12月31日</u>						
1月1日	\$ 183,542	\$ 1,717,056	\$ 143,395	\$ 76,596	\$ 102,794	\$ 2,223,383
增添	9,902	279,049	58,426	45,201	89,810	482,388
移轉(註)	20,648	-	110,529	-	( 110,909)	20,268
處分	-	-	( 1,887)	( 896)	-	( 2,783)
折舊費用	-	( 143,632)	( 48,953)	( 32,881)	( 2,150)	( 227,616)
減損損失	-	( 47,309)	-	-	-	( 47,309)
匯率影響數	( 580)	( 80,010)	( 849)	( 830)	( 20)	( 82,289)
12月31日	<u>\$ 213,512</u>	<u>\$ 1,725,154</u>	<u>\$ 260,661</u>	<u>\$ 87,190</u>	<u>\$ 79,525</u>	<u>\$ 2,366,042</u>
<u>12月31日</u>						
成本	\$ 213,512	\$ 3,046,857	\$ 777,755	\$ 294,069	\$ 98,541	\$ 4,430,734
累計折舊及減損	-	( 1,321,703)	( 517,094)	( 206,879)	( 19,016)	( 2,064,692)
帳面金額	<u>\$ 213,512</u>	<u>\$ 1,725,154</u>	<u>\$ 260,661</u>	<u>\$ 87,190</u>	<u>\$ 79,525</u>	<u>\$ 2,366,042</u>

	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>

註：主係部分未完工程及待驗設備完工驗收後轉列土地、房屋及建築、機器設備及辦公設備，部分自預付設備款轉入。

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：

	110年12月31日	109年12月31日
	帳面金額	帳面金額
土地	\$ 843,089	\$ 751,666
房屋及建築	346,751	188,225
辦公設備	311	312
其他設備	65,264	64,659
	<u>\$ 1,255,415</u>	<u>\$ 1,004,862</u>

	110年度 折舊費用	109年度 折舊費用
土地	\$ 23,262	\$ 20,239
房屋及建築	62,086	52,661
機器設備	132	-
辦公設備	84	114
其他設備	32,092	29,288
	<u>\$ 117,656</u>	<u>\$ 102,302</u>

4. 本集團民國 110 年度及 109 年度使用權資產之增添分別為\$447,819 及 \$142,764。

5. 其他與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	110年度	109年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	<u>\$ 18,321</u>	<u>\$ 16,798</u>
屬短期租賃合約之費用	<u>\$ 99,595</u>	<u>\$ 85,834</u>
租賃修改利益	<u>\$ 1,647</u>	<u>\$ 680</u>

6. 本集團民國 110 年度及 109 年度租賃現金流出總額分別為\$224,357 及 \$193,665。

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 40% 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) 非金融資產減損

1. 本集團民國 110 年度所認列之減損損失計\$47,309，明細如下：

	110年度	
	認列於 當期損益	認列於 其他綜合損益
減損損失—房屋及建築	<u>\$ 47,309</u>	<u>\$ -</u>

本集團民國 109 年度無此情形。

2. 上述減損損失按部門別予以揭露之明細如下：

	110年度	
	認列於 當期損益	認列於 其他綜合損益
客製化設備製造部門	<u>\$ 47,309</u>	<u>\$ -</u>



3. 本集團於民國 110 年度因緬甸政局動盪影響，市場及營運條件不確定致房屋及建築發生減損，本集團已將其帳面金額依可回收金額調整，並認列減損損失\$47,309。可回收金額係該不動產之未來使用價值，用於估計使用價值之折現率為 13%。

(十) 短期借款

	<u>110年12月31日</u>	<u>利率區間</u>	<u>擔保品</u>
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 3,517,844	0.68%~3.55%	無
抵押借款	<u>51,150</u>	2.17857%~2.18750%	房屋及建築
	<u>\$ 3,568,994</u>		
<u>109年12月31日</u>			
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 1,420,900	0.75%~4.15%	無
抵押借款	<u>53,900</u>	2.15482%~2.18675%	房屋及建築
	<u>\$ 1,474,800</u>		

抵押資產，請詳附註八說明。

(十一) 其他應付款

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
應付薪資及獎金	\$ 567,251	\$ 459,500
應付員工及董事酬勞	235,297	140,756
其他	<u>50,980</u>	<u>51,072</u>
合計	<u>\$ 853,528</u>	<u>\$ 651,328</u>

(十二) 應付公司債

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
應付公司債	\$ 903,600	\$ 1,500,000
減：應付公司債折價	( <u>17,853</u> )	( <u>44,562</u> )
	<u>\$ 885,747</u>	<u>\$ 1,455,438</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) 本轉換公司債面額計 \$596,400 於民國 110 年度已轉換為普通股 5,368 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$547,311，並減少資本公積-認股權 \$17,179。
2. 本公司於民國 109 年度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%。

(十三) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	110年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自110年12月27日至112年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.805%	無	\$ 200,000
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

## (十四) 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：

	110年12月31日	109年12月31日
確定福利義務現值	\$ 306,300	\$ 324,881
計畫資產公允價值	( 142,612)	( 146,748)
淨確定福利負債	<u>\$ 163,688</u>	<u>\$ 178,133</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	110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	(\$ 324,881)	\$ 146,748	(\$ 178,133)
當期服務成本	( 854)	-	( 854)
利息(費用)收入	( 955)	430	( 525)
	<u>( 326,690)</u>	<u>147,178</u>	<u>( 179,512)</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)	-	2,115	2,115
人口統計假設變動影響數	( 1,321)	-	( 1,321)
財務假設變動影響數	11,318	-	11,318
經驗調整	( 1,366)	-	( 1,366)
	<u>8,631</u>	<u>2,115</u>	<u>10,746</u>
提撥退休基金	-	5,078	5,078
支付退休金	<u>11,759</u>	<u>( 11,759)</u>	<u>-</u>
12月31日	<u>(\$ 306,300)</u>	<u>\$ 142,612</u>	<u>(\$ 163,688)</u>

	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>

(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110年及109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：

	110年度	109年度
折現率	<u>0.65%</u>	<u>0.30%</u>
未來薪資增加率	<u>2.00%</u>	<u>2.00%</u>

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第六回經驗生命表估計。

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%
110年12月31日				
對確定福利義務				
現值之影響	(\$ 7,853)	\$ 8,155	\$ 8,025	(\$ 7,770)
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)

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 111 年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,057。

(7)截至民國 110 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 10 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 110 年度及 109 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\$121,053 及\$78,023。

#### (十五)股份基礎給付

1. 民國 110 年度及 109 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

	110年度		109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	169	\$ 15.20	548	\$ 15.70
本期執行認股權	( 169)	15.11	( 379)	15.57
12月31日流通在外認股權	<u>-</u>	(註)	<u>169</u>	15.20
12月31日可執行認股權	<u>-</u>	(註)	<u>169</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>-</u>	(註)	<u>44</u>	

註：本公司之員工認股權計畫業已於民國 110 年 9 月 10 日全數到期。

(2) 子公司-亞達

	110年度		109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	446	\$ 10.00	549	\$ 10.00
本期給與認股權	-	-	164	10.00
本期執行認股權	( 298)	10.00	( 237)	10.00
本期沒收認股權	( 26)	-	( 30)	-
12月31日流通在外認股權	<u>122</u>	10.00	<u>446</u>	10.00
12月31日可執行認股權	<u>64</u>		<u>48</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>-</u>		<u>40</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	110年12月31日	
			股數(仟股)	履約價格(元)
子公司-亞達	108年4月1日	114年3月31日	50	\$ 10.00
"	108年9月1日	114年8月31日	9	10.00
"	109年5月1日	115年4月30日	15	10.00
"	109年9月1日	115年8月31日	48	10.00
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



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
				價格 (元)	預期					公允價值 (元)
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%	0.29%	9.9910	

5. 本公司民國 110 年度及 109 年度未有因股份基礎給付產生之費用。

6. 子公司－亞達民國 110 年度及 109 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$704 及 \$1,431。

#### (十六) 股本

1. 截至民國 110 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 \$1,927,562，每股面額新台幣 10 元，分為 192,756,201 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：

	110年	109年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	187,219,200	186,839,950
可轉換公司債轉換	5,368,001	-
員工執行認股權	169,000	379,250
12月31日	<u>192,756,201</u>	<u>187,219,200</u>

#### (十七) 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：

	110年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 981,167	\$ 1,431	\$43,206	\$ 3,305	\$1,029,109
員工執行認股權	1,887	( 1,431)	-	-	456
員工認股權逾期未執行而轉列已失效認股權	-	-	-	408	408
對子公司所有權權益變動	-	-	-	2,102	2,102
可轉換公司債轉換	547,311	-	( 17,179)	-	530,132
12月31日	<u>\$1,530,365</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$26,027</u>	<u>\$ 5,815</u>	<u>\$1,562,207</u>
	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>

(十八) 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 110 年 7 月 26 日及民國 109 年 5 月 27 日經股東會決議通過民國 109 年度及民國 108 年度盈餘分派案如下：

	109年度		108年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 90,500	\$ -	\$ 70,301	\$ -
(迴轉)提列特別盈餘公積	( 3,149)	-	78,008	-
現金股利	655,267	3.5	485,784	2.6
合計	<u>\$ 742,618</u>		<u>\$ 634,093</u>	

上述民國 109 年度及民國 108 年度盈餘分配情形與本公司民國 110 年 2 月 26 日及民國 109 年 3 月 5 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 109 年度及民國 108 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 111 年 2 月 21 日經董事會提議民國 110 年度盈餘分派案如下：

	110年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 155,610	\$ -
提列特別盈餘公積	89,146	-
現金股利	867,403	4.5
合計	<u>\$ 1,112,159</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 110 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。

(十九) 營業收入

	110年度	109年度
工程合約收入	\$ 18,724,632	\$ 11,428,555
銷售合約收入	13,789,676	11,911,863
其他合約收入	1,944,366	1,779,439
合計	<u>\$ 34,458,674</u>	<u>\$ 25,119,857</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：

	110年度	109年度
自動化供應系統業務	\$ 10,420,063	\$ 6,079,385
客製化設備研發製造業務	8,647,217	7,243,247
高科技設備材料銷售與服務業務	7,927,526	6,885,049
整合系統業務	7,463,868	4,912,176
合計	<u>\$ 34,458,674</u>	<u>\$ 25,119,857</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 14,391,995	\$ 12,533,546
隨時間逐步認列之收入	20,066,679	12,586,311
合計	<u>\$ 34,458,674</u>	<u>\$ 25,119,857</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：

	110年12月31日	109年12月31日	109年1月1日
合約資產：			
工程合約	<u>\$ 8,510,574</u>	<u>\$ 5,306,618</u>	<u>\$ 4,095,623</u>
合約負債：			
工程合約	\$ 3,643,508	\$ 2,478,159	\$ 2,440,230
銷售合約	784,108	725,288	1,029,742
勞務合約	44,970	41,368	25,557
合計	<u>\$ 4,472,586</u>	<u>\$ 3,244,815</u>	<u>\$ 3,495,529</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	110年度	109年度
合約負債期初餘額本期		
認列收入		
工程合約	\$ 1,670,157	\$ 1,311,107
銷售合約	543,084	517,238
勞務合約	40,095	24,354
合計	<u>\$ 2,253,336</u>	<u>\$ 1,852,699</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。

## (二十) 其他收入

	110年度	109年度
政府補助收入	\$ 13,792	\$ 26,766
股利收入	9,560	16,798
租金收入	3,590	3,808
其他收入	39,975	18,308
合計	<u>\$ 66,917</u>	<u>\$ 65,680</u>

## (二十一) 其他利益及損失

	110年度	109年度
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 443,233	\$ 39,251
外幣兌換損失	( 92,019)	( 70,393)
處份及報廢不動產、廠房及 設備損失	( 841)	( 4,127)
減損損失	( 47,309)	-
其他損失	( 23,404)	( 24,870)
合計	<u>\$ 279,660</u>	<u>(\$ 60,139)</u>

## (二十二) 員工福利、折舊及攤銷費用

## 1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	110年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 889,171	\$ 1,192,608	\$ 2,081,779
員工認股權	-	704	704
勞健保費用	80,608	75,075	155,683
退休金費用	70,099	52,333	122,432
其他員工福利費用	29,587	33,320	62,907
折舊費用	209,310	135,962	345,272
攤銷費用	9,235	12,636	21,871
	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

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 110 年度及 109 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：

	110年度	109年度
員工酬勞	\$ 213,906	\$ 127,960
董事酬勞	21,391	12,796
	<u>\$ 235,297</u>	<u>\$ 140,756</u>

民國 110 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\$213,906 及\$21,391，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 109 年度員工及董事酬勞與民國 109 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。

(二十三) 所得稅

1. 所得稅費用

- (1) 所得稅費用組成部分：

	110年度	109年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 345,245	\$ 275,043
未分配盈餘加徵	-	714
以前年度所得稅低(高)		
估數	10,907	( 16,637)
當期所得稅總額	356,152	259,120
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生		
及迴轉	75,807	15,128
所得稅費用	<u>\$ 431,959</u>	<u>\$ 274,248</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	110年度	109年度
國外營運機構財務報表	\$ 21,916	(\$ 417)
換算之兌換差額		
確定福利義務之再衡量數	( 2,127)	2,155
	<u>\$ 19,789</u>	<u>\$ 1,738</u>



## 2. 所得稅費用與會計利潤關係

	110年度	109年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅(註)	\$ 388,076	\$ 229,950
按稅法規定不得認列項目之所得稅影響數	32,976	60,221
未分配盈餘加徵	-	714
以前年度所得稅低(高)估數	10,907	(16,637)
所得稅費用	<u>\$ 431,959</u>	<u>\$ 274,248</u>

註：適用稅率之基礎係按母公司適用之稅率計算。

## 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：

	110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	\$ 61,455	(\$ 36,969)	\$ -	\$ 24,486
存貨跌價及呆滯損失	23,200	(1,200)	-	22,000
確定福利義務	35,627	(762)	(2,127)	32,738
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	5,500	1,222	-	6,722
未實現工程損失	9,453	5,502	-	14,955
未實現兌換損失	3,861	(481)	-	3,380
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	23,254	-	21,916	45,170
小計	<u>170,699</u>	<u>(32,688)</u>	<u>19,789</u>	<u>157,800</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	(51,303)	(43,119)	-	(94,422)
小計	<u>(51,303)</u>	<u>(43,119)</u>	<u>-</u>	<u>(94,422)</u>
合計	<u>\$ 119,396</u>	<u>(\$ 75,807)</u>	<u>\$ 19,789</u>	<u>\$ 63,378</u>

	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	23,671	-	( 417)	23,254
小計	152,169	16,792	1,738	170,699
-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	( 19,383)	( 31,920)	-	( 51,303)
小計	( 19,383)	( 31,920)	-	( 51,303)
合計	\$ 132,786	(\$ 15,128)	\$ 1,738	\$ 119,396

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、宜眾、亞達及智雲健康 億宣	核定至民國108年度 註

註：民國 109 年 3 月成立，截至民國 111 年 2 月 21 日止尚未核定。

## (二十四) 每股盈餘

	110年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
<b>基本每股盈餘</b>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$1,547,479	187,830	\$ 8.24
<b>稀釋每股盈餘</b>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	11,297	10,643	
員工酬勞	-	1,352	
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	\$1,558,776	199,825	\$ 7.80
	109年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<b>基本每股盈餘</b>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 913,736	187,080	\$ 4.88
<b>稀釋每股盈餘</b>			
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	\$ 914,259	188,543	\$ 4.85

## (二十五) 企業合併

1. 本集團於民國 110 年 11 月 1 日以現金\$30,000 認購億宣應用科技股份有限公司之現金增資，新增取得 22.52%股權，綜合持股比例由 38.83%上升至 61.35%，並取得對億宣應用科技股份有限公司之控制，該公司在台灣銷售建置 5G 專網相關設備。本集團預期收購後將對推動智慧製造及智慧城市整合服務效益有所提升。
2. 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。

3. 本集團收購上述子公司所支付之對價、所取得之資產和承擔之負債在收購日之公允價值如下：

	110年11月1日	109年5月4日
	億宣應用科技 股份有限公司	Spiro Technology Systems Inc.
移轉對價		
收購對價－現金	\$ 30,000	\$ 23,936
先前已持有之權益於收購日之公允價值	15,865	-
非控制權益公允價值	27,385	-
	<u>73,250</u>	<u>23,936</u>
取得可辨認資產及承擔負債之公允價值		
現金及約當現金	41,413	20,636
應收帳款	3,750	2,901
存貨	-	1,643
預付款項	3,075	-
不動產、廠房及設備	-	2
使用權資產	207	-
無形資產	24,586	-
其他非流動資產	140	-
應付帳款	( 362)	( 751)
其他應付款	( 1,625)	( 186)
租賃負債	( 209)	-
其他流動負債	( 122)	-
可辨認淨資產總額	<u>70,853</u>	<u>24,245</u>
商譽(廉價購買利益)	<u>\$ 2,397</u>	<u>(\$ 309)</u>

- (1) 民國 110 年度本集團因重衡量於收購日前已持有億宣應用科技股份有限公司 38.83% 權益之公允價值而認列處分投資利益 \$1，該利益係認列於「其他利益及損失」項下。
- (2) 民國 109 年度本集團因收購 Spiro Technology Systems Inc. 股權而產生之廉價購買利益 \$309，該利益係認列於「其他利益及損失」項下。
4. (1) 本集團自民國 110 年 11 月 1 日合併億宣應用科技股份有限公司起，億宣應用科技股份有限公司貢獻之營業收入及稅前淨損分別為 \$7,090 及 (\$1,276)。若假設億宣應用科技股份有限公司自民國 110 年 1 月 1 日即已納入合併，則本集團民國 110 年度之營業收入及稅前淨利將為 \$34,468,717 及 \$1,934,673。

(2)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。

(二十六) 現金流量補充資訊

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
可轉換公司債轉換成股本	\$ 583,812	\$ -

(二十七) 來自籌資活動之負債之變動

	<u>110年</u>				來自籌資活動
	<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>	<u>之負債總額</u>
1月1日	\$ 980,425	\$1,474,800	\$200,000	\$1,455,438	\$ 4,110,663
籌資現金流量之變動	( 106,441)	2,100,100	-	-	1,993,659
匯率變動之影響	( 507)	( 5,906)	-	-	( 6,413)
其他非現金之變動	<u>372,186</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>( 569,691)</u>	<u>( 197,505)</u>
12月31日	<u>\$ 1,245,663</u>	<u>\$3,568,994</u>	<u>\$200,000</u>	<u>\$ 885,747</u>	<u>\$ 5,900,404</u>
	<u>109年</u>				來自籌資活動
	<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>	<u>之負債總額</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>	<u>( 39,562)</u>	<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>

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 43.30% 股份。其餘 56.70% 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	"
臺灣可億隆股份有限公司	"
富鴻網股份有限公司	"
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	"
勵威電子股份有限公司	"
承忠投資股份有限公司	"

(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

	110年度	109年度
其他關係人	\$ 28,255	\$ 102,923
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	5,537	1,834
合計	<u>\$ 33,792</u>	<u>\$ 104,757</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

	110年度	109年度
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	\$ 12,104	\$ 14,710
其他關係人	64,488	12,214
關聯企業	-	( 6,152)
合計	<u>\$ 76,592</u>	<u>\$ 20,772</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 110 年及 109 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：

	110年12月31日		109年12月31日	
	合約總價 (未稅)(註)	已計價 價款(註)	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$ 501,193	\$ 465,282	\$ 464,621	\$ 447,673
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>410,257</u>	<u>371,550</u>	<u>399,454</u>	<u>304,665</u>
合計	<u>\$ 911,450</u>	<u>\$ 836,832</u>	<u>\$ 864,075</u>	<u>\$ 752,338</u>

註：係依民國 110 年 12 月 31 日匯率換算。

(3) 其他合約收入

	110年度	109年度
關聯企業	\$ -	\$ 2,372
其他關係人	360	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>226</u>	<u>240</u>
合計	<u>\$ 586</u>	<u>\$ 2,612</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

	110年度	109年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 12,383	\$ 4,706
關聯企業	109	-
其他關係人	<u>6,723</u>	<u>420</u>
合計	<u>\$ 19,215</u>	<u>\$ 5,126</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

	110年度	109年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ -	\$ 4,982
關聯企業	4,857	-
其他關係人	<u>45</u>	<u>125</u>
合計	<u>\$ 4,902</u>	<u>\$ 5,107</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

應收票據

	110年12月31日	109年12月31日
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 113	\$ -

應收帳款

	110年12月31日	109年12月31日
其他關係人	\$ 73,739	\$ 116,041
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	50,774	34,306
小計	124,513	150,347
減：備抵損失	( 2,129)	( 36)
合計	\$ 122,384	\$ 150,311

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

	110年12月31日	109年12月31日
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 5,949	\$ 3,897
其他關係人	4,169	-
關聯企業	5,100	-
合計	\$ 15,218	\$ 3,897

應付帳款

	110年12月31日	109年12月31日
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 7,788	\$ 5,453
其他關係人	4,621	79
合計	\$ 12,409	\$ 5,532

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

(1) 取得不動產、廠房及設備，及無形資產

本集團於民國 110 年度及 109 年度向其他關係人及由主要管理階層控制或重大影響力之個體購入機器設備、電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$24,299 及 \$14,173。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

(2) 處分使用權資產(提前終止租約)

本集團於民國 110 年 12 月 31 日與由主要管理階層控制或重大影響力之個體提前終止租約，致使用權資產及租賃負債分別減少 \$57,685 及 \$58,937，並認列租約修改利益 \$1,252。

6. 租賃交易－承租人

(1) 本集團向江蘇中興精密機械有限公司承租廠房及辦公室，租賃合約期間為民國 110 年 9 月 1 日至民國 113 年 8 月 31 日，租金係於每季支付，租賃物不得違法使用、存放危險物品、或其他有影響環境、公共安全之行為。未經出租人同意，不得將租賃物全部或一部分轉租、出借、或以其他方式供他人使用，或將租賃權轉讓予他人。

(2) 取得使用權資產

	110年度	109年度
其他關係人	\$ 9,047	\$ -

(3) 租賃負債(含流動及非流動)

A. 期末餘額：

	110年12月31日	109年12月31日
其他關係人	\$ 8,102	\$ -

B. 利息費用

	110年度	109年度
其他關係人	\$ 115	\$ -

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	110年度	109年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 166,982	\$ 141,838

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
	110年12月31日	109年12月31日	
受限制定期存款(表列「按攤銷後成本衡量之金融資產-流動及非流動」)	\$ 42,866	\$ 83,542	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」)	225,056	146,593	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」)	11,911	12,963	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 279,833</u>	<u>\$ 243,098</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 110 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\$2,734,192。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

本公司於民國 111 年 2 月 21 日經董事會提議之民國 110 年盈餘分派案，請詳附註六、(十八)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

	110年12月31日	109年12月31日
<b>金融資產</b>		
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	\$ 978,021	\$ 675,967
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	4,187,655	2,992,379
應收票據(含關係人)	52,979	50,671
應收帳款(含關係人)	4,927,644	3,830,018
其他應收款	201,074	14,002
受限制定期存款(表列 「按攤銷後成本衡量之金 融資產-流動及非流動」)	42,866	83,542
存出保證金(表列「其他 流動及非流動資產」)	272,436	184,351
	<u>\$ 10,662,675</u>	<u>\$ 7,830,930</u>
<b>金融負債</b>		
按攤銷後成本衡量 之金融負債		
短期借款	\$ 3,568,994	\$ 1,474,800
應付票據(含關係人)	1,737,092	1,155,932
應付帳款(含關係人)	6,375,810	4,103,846
其他應付款	853,528	651,328
應付公司債	885,747	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」)	78	79
	<u>\$ 13,621,249</u>	<u>\$ 9,041,423</u>
租賃負債	<u>\$ 1,245,663</u>	<u>\$ 980,425</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、印尼幣及越南盾等)，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：

110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	\$ 80,130	27.68	\$ 2,217,986	1%	\$ 22,180	\$ -
美元：人民幣	20,288	6.3720	561,576	1%	5,616	-
美元：韓幣	2,001	1,177.87	55,393	1%	554	-
歐元：新台幣	14,852	31.32	465,155	1%	4,652	-
日圓：新台幣	681,423	0.2405	163,882	1%	1,639	-
日圓：人民幣	1,624,624	0.0554	390,722	1%	3,907	-
美元：印尼幣	1,146	13,980	31,729	1%	317	-
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 15,872	27.68	\$ 439,334	1%	\$ 4,393	\$ -
美元：人民幣	8,562	6.3720	236,991	1%	2,370	-
美元：越南盾	4,000	23,067	110,720	1%	1,107	-
美元：新加坡幣	1,598	1.3529	44,228	1%	442	-
日圓：新台幣	1,433,949	0.2405	344,865	1%	3,449	-
日圓：人民幣	949,862	0.0554	228,442	1%	2,284	-



109年12月31日

(外幣：功能性貨幣)	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
<b>金融資產</b>						
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	-
<b>金融負債</b>						
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	-

D. 本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響之全部兌換損失(含已實現及未實現)民國110年度及109年度彙總金額分別為\$92,019及\$70,393。

#### 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110年度及109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\$9,408及\$6,587。

#### 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。民國110年度及109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 110 年度及 109 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$30,152 及 \$13,398，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 110 年及 109 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 110 年及 109 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：

110年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~1.1049%	\$ 1,569,427	\$ 4,349
逾期90天以下	0%~6.5485%	283,534	6,971
逾期91~180天	0%~8.5932%	61,440	2,776
逾期181~365天	0%~12.1968%	114,346	8,974
逾期1~2年	0%~69.7984%	144,373	17,595
逾期超過2年	100%	61,177	61,177
合計		<u>\$ 2,234,297</u>	<u>\$ 101,842</u>
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>

## (B) 銷售相關應收帳款：

110年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~8.9141%	\$ 2,290,323	\$ 750
逾期90天以下	0%~7.8911%	284,119	519
逾期91~180天	0%~22.4268%	24,157	540
逾期181~365天	0%~84.1454%	86,606	32,401
逾期超過365天	100%	68,888	68,888
合計		<u>\$ 2,754,093</u>	<u>\$ 103,098</u>
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>

(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110年及109年12月31日應收帳款價值總額分別為\$335,208及\$543,820，備抵損失分別為\$301,230及\$475,123。

(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110年及109年12月31日應收票據及帳款價值總額分別為\$163,195及\$293,494，備抵損失分別為\$0及\$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：

	110年	109年
	應收帳款	應收帳款
1月1日	\$ 684,513	\$ 605,847
減損損失(迴轉)提列	( 6,611)	175,073
因無法收回而沖銷之款項	( 162,174)	( 94,724)
匯率影響數	( 9,558)	( 1,683)
12月31日	<u>\$ 506,170</u>	<u>\$ 684,513</u>

民國 110 年度及 109 年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之預期信用減損(利益)損失分別為(\$6,611)及\$175,073。

(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。

110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	\$ 3,576,301	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,737,092	-	-	-
應付帳款(含關係人)	6,375,810	-	-	-
其他應付款	853,528	-	-	-
應付公司債	-	903,600	-	-
長期借款	1,775	200,444	-	-
租賃負債	153,539	118,674	205,493	1,110,174

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	-	-	1,500,000	-
長期借款	1,756	200,439	-	-
租賃負債	107,654	81,837	153,747	950,398

(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(含關係人)、應收帳款(含關係人)、其他應收款、受限制定期存款(表列「按攤銷後成本衡量之金融資產」)、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：

110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	\$ 197,530	\$ -	\$ 743,242	\$ 940,772
私募基金	-	-	33,183	33,183
混合工具	-	-	4,066	4,066
合計	<u>\$ 197,530</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 780,491</u>	<u>\$ 978,021</u>
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
私募基金	-	-	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>

(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 110 年度及 109 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 110 年度及 109 年度第三等級之變動：

	110年		109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	\$ 499,274	\$ 8,317	\$ 477,378	\$ 33,043
本期新增	86,653	-	40,755	19,789
本期減少	( 7,251)	-	( 10,750)	-
認列於損益之利益或 損失(註)	<u>197,749</u>	<u>( 4,251)</u>	<u>( 8,109)</u>	<u>( 44,515)</u>
12月31日	<u>\$ 776,425</u>	<u>\$ 4,066</u>	<u>\$ 499,274</u>	<u>\$ 8,317</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>\$ 197,749</u>	<u>(\$ 4,251)</u>	<u>(\$ 8,109)</u>	<u>(\$ 44,515)</u>

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 110 年度及 109 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：

	110年12月31日		重大不可觀察 區間 輸入值與		
	公允價值	評價技術	輸入值	(加權平均)	公允價值關係
非衍生權益工具：					
非上市上櫃 公司股票	\$ 717,640	可類比上市 上櫃公司法	註1	不適用	註2
創投公司股票 及私募基金	58,785	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	4,066	二元樹評價 模型	波動率	38.17% ~51.72%	股價波動率越 高，公允價值 越高



	109年12月31日 公允價值	評價技術	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
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 及私募基金	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

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：

		110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 私募基金	股價及 市價	±10%	\$ 77,643	(\$ 77,643)	\$ -	\$ -	
混合工具	股價	±10%	60	( 110)	-	-	
"	波動率	±5%	140	( 70)	-	-	
合計			\$ 77,843	(\$ 77,823)	\$ -	\$ -	
		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 私募基金	股價及 市價	±10%	\$ 49,927	(\$ 49,927)	\$ -	\$ -	
混合工具	波動率	±5%	100	( 10)	-	-	
合計			\$ 50,027	(\$ 49,937)	\$ -	\$ -	

(四) 新冠肺炎疫情影響評估

因新型冠狀病毒肺炎疫情流行以及政府推動多項防疫措施之影響，截至民國 110 年 12 月 31 日止，經評估本集團之營運未受疫情及相關防疫措施產生重大影響，同時針對防止傳播影響公司營運，業已採行因應措施並持續管理相關事宜。

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廠性服務；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 110 年度及 109 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：

	110 年度				合 計
	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	
來自外部客戶收入：					
高科技設備材料銷售與服務業務	\$ 5,770,765	\$ 2,154,243	\$ 1,329	\$ 1,189	\$ 7,927,526
客製化設備研發製造業務	-	-	8,647,217	-	8,647,217
自動化供應系統業務	69,613	10,350,450	-	-	10,420,063
整合系統業務	-	7,463,868	-	-	7,463,868
部門間收入	5,840,378	19,968,561	8,648,546	1,189	34,458,674
部門收入	348,583	173,480	22,848	4,456	549,367
部門損益	\$ 6,188,961	\$ 20,142,041	\$ 8,671,394	\$ 5,645	\$ 35,008,041
部門損益包含：	\$ 636,158	\$ 448,177	\$ 565,026	(\$ 6,275)	\$ 1,643,086
折舊及攤銷	\$ 41,587	\$ 116,166	\$ 205,980	\$ 3,410	\$ 367,143

		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：						
高科技設備材料銷售與服務業務	\$	5,071,352	\$ 1,810,247	\$ 37	\$ 3,413	\$ 6,885,049
客製化設備研發製造業務		-	-	7,243,247	-	7,243,247
自動化供應系統業務		141,865	5,937,520	-	-	6,079,385
整合系統業務		-	4,912,176	-	-	4,912,176
		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

(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>110年度</u>	<u>109年度</u>
應報導部門淨利	\$ 1,649,361	\$ 1,206,136
其他應報導部門損失	( 6,275)	( 4,638)
營運部門合計	1,643,086	1,201,498
公司其他利益及損失	355,675	15,578
財務成本	( 58,380)	( 67,326)
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 1,940,381</u>	<u>\$ 1,149,750</u>

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
客製化設備研發製造業務	\$ 8,647,217	\$ 7,243,247
高科技設備材料銷售與服務業務	7,927,526	6,885,049
自動化供應系統業務	10,420,063	6,079,385
整合系統業務	7,463,868	4,912,176
合計	<u>\$ 34,458,674</u>	<u>\$ 25,119,857</u>

(六) 地區別財務資訊

本集團民國 110 年度及 109 年度地區別財務資訊之明細如下：

	<u>110年度</u>		<u>109年度</u>	
	<u>收</u>	<u>入</u>	<u>收</u>	<u>入</u>
台	\$ 18,276,141	\$ 3,067,876	\$ 11,400,180	\$ 2,697,352
中 國 大 陸	8,086,508	223,874	7,203,398	220,219
其 他	<u>8,096,025</u>	<u>445,566</u>	<u>6,516,279</u>	<u>393,151</u>
合 計	<u>\$ 34,458,674</u>	<u>\$ 3,737,316</u>	<u>\$ 25,119,857</u>	<u>\$ 3,310,722</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 110 年度及 109 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	110年度		109年度	
	收入	部門	收入	部門
甲客戶	\$7,359,354	廠務系統及機電系統 服務事業部門等	\$3,942,913	廠務系統及機電系統 服務事業部門等
乙客戶	1,913,548	客製化設備 製造部門	2,580,701	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%。

# 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  
資金貸與他人

民國110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)	提列備抵 呆帳金額	擔保品		新加坡對象 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	Marketech Integrated Pte Ltd.	其他應收款 -關係人	Y	\$ 49,490	\$ 27,680	\$ 27,680	4.366	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	\$ -	\$ 3,069,023	\$ 3,069,023	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	其他應收款 -關係人	Y	83,040	83,040	24,912	4.366	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	3,069,023	3,069,023	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款 -關係人	Y	166,500	110,720	110,720	4.366	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	3,069,023	3,069,023	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	65,473	26,064	26,064	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	242,290	484,580	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	4,344	2,172	2,172	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	484,580	484,580	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海航亞貿易有限公司	其他應收款	Y	26,063	13,032	13,032	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	512,104	512,104	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	43,839	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	512,104	512,104	註7
3	Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	7,134	4,152	4,152	7.000	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	76,950	153,901	註7
4	Marketech Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款	Y	9,600	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	10,498	10,498	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)擬投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：限列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款...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：資金貸與性質應填列屬業務往來者，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總額限制，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總額限制之計算方法。

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前十二個月期間內之業務往來總金額為限（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) 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予該公司資金之累計餘額。
  - (3) 本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與，其累計餘額不受上列(1)之限制，但仍應依證券主管機關所訂「公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則」之規定於各子公司內部作業程序訂定資金貸與之限額及期限。

本公司之大陸子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之大陸子公司之資金貸放總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前十二個月期間內之業務往來總金額為限。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) 本公司之大陸子公司與航空公司間直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，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放總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前十二個月期間內之業務往來總金額為限。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) 本公司之越南子公司與航空公司間直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，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為：

- (1) 本公司之緬甸子公司之資金貸放總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前十二個月期間內之業務往來總金額為限。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) 本公司之緬甸子公司與航空公司間直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，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貸與單一對象之累計餘額。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第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循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與總額及作為公告申報之總額。

# 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  
為他人背書保證

民國110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)	屬子公司對 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.	\$ 3,836,279	\$ 17,131	\$ 14,911	\$ 3,603	\$ -	0.19%	\$ 7,672,557	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	3,836,279	859,442	756,561	34,680	-	9.86%	7,672,557	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	3,836,279	347,506	276,376	157,776	-	3.60%	7,672,557	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	3,836,279	1,781,943	1,373,105	211,430	-	17.90%	7,672,557	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海茂善電子工程技術有限公司	3,836,279	318,971	296,340	207,518	-	3.86%	7,672,557	N	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Sdn. Bhd.	3,836,279	227,840	166,080	32,843	-	2.16%	7,672,557	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	宜單資訊股份有限公司	3,836,279	85,000	25,000	-	-	0.33%	7,672,557	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	3,836,279	174,000	174,000	65,248	-	2.27%	7,672,557	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Corporation USA	3,836,279	1,403,100	1,401,360	1,284,382	-	18.26%	7,672,557	N	N	N	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	1,817,175	482,670	-	-	-	-	3,028,625	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	1,817,175	8,570	-	-	-	-	3,028,625	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.	1,817,175	413,406	409,990	409,990	-	67.69%	3,028,625	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	1,817,175	808,756	801,400	778,920	-	132.30%	3,028,625	N	N	Y	註4
2	Marktech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	131,230	126,166	-	-	-	-	131,230	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：

(1) 發行入項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：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) 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。

(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間。

(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) 同業間依消費保費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證擔保。

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：

(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，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(2) 因業務往來關係從事之背書保證，對單一企業背書保證限額以不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)。

(3) 非上述(1)(2)之背書保證，對單一企業背書保證限額以不超過帆宣淨值之百分之五十為限。

(4) 上述(2)與(3)之背書保證總額以不超過帆宣淨值為限。

(5) 帆宣公司及子公司對單一企業背書保證限額以不超過帆宣淨值之五倍為限；總額以不超過帆宣淨值之五倍為限。



# 合併財務報告暨會計師查核報告

附表三

期未持有有價證券情形 (不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)  
民國110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 柳富系統科技 股份有限公司	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	設置情形	備註
"	普通股	Lasertec Corporation	無	無	20,000	\$ 169,745	-	\$ -	無	
"	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	50,925	1,495	-	1,495	"	
"	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	\$ 171,240	12.15%	\$ -	無	
"	"	中興電工機械股份有限公司	"	"	581,000	26,290	0.12%	26,290	"	
"	"	上羽科技股份有限公司	"	"	750,000	9,096	18.75%	9,096	"	
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	0.56%	-	"	
"	"	和洽科技股份有限公司	"	"	5,352,181	405,427	8.80%	405,427	"	
"	"	宇威科技股份有限公司	"	"	189,223	-	0.80%	-	"	
"	"	VEEV Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	6.32%	-	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	25,145	1.41%	25,145	"	
"	"	英屬蓋曼群島商永精控股份有限公司	"	"	386,374	-	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	16,315	3.46%	16,315	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	"	"	1,111,111	-	0.88%	-	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	無	"	817,857	7,991	1.79%	7,991	"	
"	"	群鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	7,093	1.87%	7,093	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,310	2.24%	4,310	"	
"	"	榮炭科技股份有限公司	"	"	346,000	16,422	0.29%	16,422	"	
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	76,659	1,126	3.50%	1,126	"	
"	"	台灣精品化學股份有限公司	"	"	2,268,828	88,451	1.64%	88,451	"	
"	"	八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%	-	"	
"	"	圓現生態能源股份有限公司	"	"	310,715	-	13.51%	-	"	
"	"	凱新全球科技股份有限公司	"	"	642,500	320	19.01%	320	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	-	18.48%	-	"	
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	"	"	675,000	1,626	2.70%	1,626	"	
"	"	密科博股份有限公司	"	"	1,471,000	26,954	8.44%	26,954	"	
"	"	特銳股份有限公司	"	"	507,428	24,006	6.34%	24,006	"	
"	"	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	9,393	7.44%	9,393	"	
"	特殊股	鋒馳科技股份有限公司	"	"	2,650,240	34,117	8.41%	34,117	"	
"	私募基金	睿能資訊股份有限公司	無	"	800,000	1,696	16.00%	1,696	"	
"	可轉換公司債	健盈科技股份有限公司	"	"	500,000	31,750	2.85%	31,750	"	
"	"	精理醫材股份有限公司	"	"	667,000	7,192	3.48%	7,192	"	
"	"	安得親治股份有限公司	"	"	100,000	1,000	5.88%	1,000	"	
"	私募基金	Artifil, Inc.	"	"	170	23,812	7.38%	23,812	"	
"	私募基金	卓毅歐投資有限合夥	"	"	-	12,836	-	12,836	"	
"	可轉換公司債	HALLY'S CORPORATION	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Nitride Solutions, Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
"	特別股	Adant Technologies Inc.	"	"	174,520	-	註3	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	-	"	-	"	
"	私募基金	Vertax Growth(SG) LP	"	"	-	20,347	-	20,347	"	
					\$	802,715		\$		

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、受益憑證或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110年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣千元  
 (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	估總應收(付)票據、 帳款之比率	備註
			進(銷)貨 金額	估總進(銷)貨 之比率	單價	授信期間			
MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	子公司	銷貨 \$ 164,320	89.59%	\$	註1	\$ 49,199	99.85%	-

註1：與一般交易並無顯著差異。

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110年12月31日

單位：新台幣仟元  
(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 註2	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	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	子公司	\$ 111,729	註2	\$	\$	\$	\$

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：係資金貸與所產生之其他應收款項，故不適用。

航宇系統科技股份有限公司及其子公司  
 與各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額  
 民國110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	交易條件	
0	航宇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	\$ 34,880	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。勞務銷售係與 關係人間協議一定之銷售利潤。	0.10%	
0	航宇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	工程合約收入	10,521	工程合約收入； 本集團對關係人及非關係人之工程價 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	航宇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	應收帳款	11,720		0.04%	
0	航宇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	6,483		0.02%	
0	航宇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	9,559		0.03%	
0	航宇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	20,363		0.06%	
0	航宇系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	應收帳款	16,184		0.05%	
0	航宇系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	27,892		0.10%	
0	航宇系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	銷售合約收入	65,501		0.19%	
0	航宇系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	工程合約收入	14,055		0.04%	
0	航宇系統科技股份有限公司	Marketch International Sh. Bhd.	1	其他應收款	25,296		0.08%	
0	航宇系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	1	其他應收款	111,729		0.40%	
0	航宇系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	預付貨款	7,624		0.03%	
1	韋聚資訊股份有限公司	航宇系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	53,545		0.16%	
1	韋聚資訊股份有限公司	航宇系統科技股份有限公司	2	工程合約收入	11,292		0.03%	
2	MIC-Tech Global Corp.	航宇系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	164,320		0.48%	
2	MIC-Tech Global Corp.	航宇系統科技股份有限公司	2	應收帳款	49,199		0.18%	
3	Shiro Technology Systems Inc.	航宇系統科技股份有限公司	2	應收帳款	9,782		0.04%	
3	Spairo Technology Systems Inc.	航宇系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	46,361		0.13%	
4	Marketch Netherlands B.V.	航宇系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	8,273		0.02%	
5	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	3	應收帳款	8,388		0.03%	
5	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	3	工程合約收入	8,886		0.03%	
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	26,064		0.09%	
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	應收帳款	52,708		0.18%	
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	78,914		0.23%	
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	26,849		0.08%	
7	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海航亞貿易有限公司	3	其他應收款	13,032		0.05%	

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：  
 (1)母公司填0。  
 (2)子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。  
 註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(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，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易若其子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：  
 (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，以期未餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中間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；另以資產及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露。

# 合併財務報告暨會計師查核報告

附表七

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110年1月1日至12月31日

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)		期末持有 股數	期末持有 比率(%)	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			(\$)	(\$)			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 233,306	\$ 233,306	10,085,678	100	43,049	(7,915)	(7,915)	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	從事控股及轉投資事務	1,328,547	1,328,547	41,069,104	100	1,665,661	295,070	295,070	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	19,147	19,147	131,560	100	11,571	409	409	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	從事控股及轉投資事務	42,475	42,475	1,289,367	100	33,757	(586)	(586)	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	從事控股及轉投資事務	46,475	46,475	1,410,367	100	31,391	(1,983)	(1,983)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	21,804	21,804	937,533	100	(128)	(2,105)	(2,105)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech 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	192,376	(76,361)	(76,361)	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	各種廠務機械設備管理週轉材料之貿易、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	131,060	110,696	-	100	123,939	11,394	11,394	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech 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	72,596	-	100	13,123	(4,778)	(4,778)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宣眾資訊股份有限公司	台灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	225,737	195,737	23,000,000	100	93,588	(37,275)	(37,275)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	77,803	77,803	12,242,750	100	53,279	(1,563)	(1,563)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Corporation USA	美國	工程專業承包及相關維修服務	110,309	23,086	3,750,000	100	97,807	3,408	3,408	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	54,074	23,936	1,000,000	100	50,535	2,656	2,656	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	台灣	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	64,119	50,000	4,205,940	26	26,756	(50,475)	(13,419)	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)		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	股數	比率(%)			
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零配件之貿易業務	\$ 38,042	\$ 38,042	1,199,000	99.92	\$ 31,867	447	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	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	31,253	31,253	900,000	100	3,288	(8,397)	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	台灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,988,371	29.24	65,340	1,864	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	台灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,814	(46)	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	台灣	智慧醫療顧問服務及投資	500	500	50,000	100	418	(58)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	德壹應用科技股份有限公司	台灣	5G無線通訊專用設備(微型基地台及核心網)及IoT智能控制開關器買賣;維運DMP雲端物件管理平臺並提供軟體管理平臺、垂直領域IT及通訊系統CT之整合服務	50,000	20,000	5,000,000	61.35	45,080	(6,894)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC Healtheare Korea Co., Ltd.	南韓	醫療器械及零組件之研發、銷售及專業技術服務;一般國際貿易及進出口	8,321	-	700,000	100	5,880	(2,465)	本公司之子公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資事務	1,323,049	1,323,049	40,966,604	100	1,664,389	295,166	該公司之子公司
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	從事控股及轉投資事務	19,342	19,342	63,500	97.69	(854)	(1,987)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	34,551	34,551	833,000	100	21,451	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	31,422	31,422	2,337,608	100	3,153	(1,760)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞壹國際有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	132,282	132,282	5,400,000	60	30,409	(11,932)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資事務	8,990	8,990	303,000	31.43	(3,067)	1,090	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	從事控股及轉投資事務	45,985	45,985	500,000	27.78	8,232	(9,742)	該公司採用權益法之被投資公司
Russky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零配件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	28	(447)	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110年12月31日匯率換算外,餘係按投資當日之匯率換算。

# 合併財務報告暨會計師查核報告

航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110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)	本月初自台灣匯出 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
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、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、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、製送、銷售及安裝， 備及零件的設計、自動輸送物流設 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	\$ 705,840	註1(2)	\$ 567,440	\$ -	\$ -	\$ 40,207	100	\$ 40,734	\$ 57,373	\$ -	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、開 倉代理、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	228,111	註1(2)	13,840	-	13,840	146,165	100	146,165	640,130	-	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、管運系統設備 的安裝及相關配套服務	8,304	註1(2)	8,304	-	-	(346)	100	(346)	(2,143)	-	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桶的再生、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	16,608	註1(2)	16,691	-	-	25,468	87	22,157	18,912	-	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						
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 築裝飾建設工程專業施工、建築智 能化建設工程專業施工、電子建設工 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，並提供相關配委業務	\$ 487,694	註1(2)	\$ 235,834	\$ -	\$ -	\$ 72,327	100	\$ 72,327	\$ 605,725	\$ -	註 2(2)B
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；物流系統研發、銷售 工程系統研發、銷售及安裝；上述產品 及其零部件的批發、銷售、佣金代理、進出口 業務等	63,885	註1(2)	25,554	-	-	( 1,755)	100	( 1,755)	-	-	註 2(2)B 及4
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、高清晰斷段投影片和微顯投 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 (鋼材、貴金屬除外)、陶瓷製品批發、零售及進出口業務	193,760	註1(2)	107,952	-	-	( 11,982)	60	( 7,159)	29,717	-	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 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	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回						
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、太陽能設備材料、發電 用銅爐、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	\$ 41,520	註1(2)	\$ 41,520	-	\$ 41,520	\$ 27,645	100.00	\$ 27,645	\$ 60,272	\$ -	註 2(2)B
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、閘門開關、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	26,487	註1(2)	8,325	-	8,325	1,090	31.43	342	( 3,071)	-	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 零售；場地租賃；日用百貨、食品、飲料 零售；展覽服務；倉儲服務；裝卸搬運和 運輸代理服務	33,216	註1(2)	13,840	-	13,840	( 9,728)	27.78	( 2,703)	3,025	-	註 2(2)B

註1：投資方式區分為下列三種，請示種類即即可：

- (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。

註4：無錫前建半導體科技有限公司已於民國110年7月完成清算程序。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	(註1)	(註2)	(註3)	經濟部投資審 查會核准投資金額	經濟部投資審 查會 規定赴大陸地區 投資限額
帆亞系統科技股份有 限公司	\$ 1,084,773	\$ 1,807,973	\$ 4,681,284		

註1：係以原幣數乘以民國110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，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投資審查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：敏創半導體設備技術(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查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110年12月31日

附表九

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例(%)
權成國際投資股份有限公司	83,468,613	43.30
吉宣投資股份有限公司	11,005,795	5.70

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。

民國一一〇年度經會計師查核簽證之個體財務報告



會計師查核報告

(111)財審報字第 21003101 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 110 年及 109 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

**查核意見之基礎**

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及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 110 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 110 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及抽核發包文件，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。
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(十一)；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(八)及(九)；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。



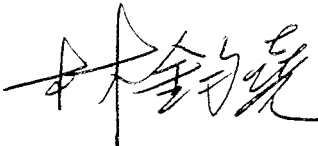



本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

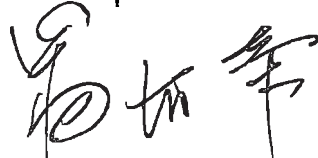

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

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 110 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

林鈞堯  

會計師

翁世榮  

前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(85)台財證(六)第 68702 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 1 1 年 2 月 2 1 日

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109年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	110 年 12 月 31 日		109 年 12 月 31 日	
			金	%	金	%
<b>流動資產</b>						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 1,446,152	6	\$ 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)	175,306	1	140,684	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動	八	-	-	45,000	-
1140	合約資產—流動	六(十七)及七	7,556,616	33	4,226,388	25
1150	應收票據淨額	六(三)	4,436	-	30,083	-
1160	應收票據—關係人淨額	六(三)及七	92	-	-	-
1170	應收帳款淨額	六(三)	3,072,904	13	2,395,135	14
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七	71,163	-	156,710	1
1200	其他應收款		195,048	1	9,266	-
1210	其他應收款—關係人	七	180,450	1	39,108	-
130X	存貨	六(四)	3,015,240	13	2,385,410	14
1410	預付款項		723,366	3	373,638	2
1470	其他流動資產	八	94,864	1	87,612	1
11XX	<b>流動資產合計</b>		<u>16,535,637</u>	<u>72</u>	<u>11,451,527</u>	<u>67</u>
<b>非流動資產</b>						
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	六(二)	802,715	3	535,283	3
1550	採用權益法之投資	六(五)及七	2,547,470	11	2,279,900	14
1600	不動產、廠房及設備	六(六)及七	1,979,380	9	1,717,285	10
1755	使用權資產	六(七)及七	962,581	4	905,860	5
1780	無形資產	七	75,746	-	48,026	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)	157,800	1	170,699	1
1900	其他非流動資產	八	49,152	-	34,970	-
15XX	<b>非流動資產合計</b>		<u>6,574,844</u>	<u>28</u>	<u>5,692,023</u>	<u>33</u>
1XXX	<b>資產總計</b>		<u>\$ 23,110,481</u>	<u>100</u>	<u>\$ 17,143,550</u>	<u>100</u>

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司  
個體財務報告  
民國109年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益	附註	109年12月31日	108年12月31日
		金額 %	金額 %
<b>流動負債</b>			
2100 短期借款	六(八)	\$ 3,345,000 15	\$ 1,085,778 6
2130 合約負債—流動	六(十七)及七	2,473,760 11	2,354,775 14
2150 應付票據		1,719,791 7	1,150,933 7
2160 應付票據—關係人	七	14,724 -	3,897 -
2170 應付帳款		4,411,499 19	2,585,841 15
2180 應付帳款—關係人	七	45,333 -	14,506 -
2200 其他應付款	六(九)	639,993 3	468,688 3
2230 本期所得稅負債		154,008 1	149,664 1
2280 租賃負債—流動		78,737 -	71,518 -
2310 預收款項		207,026 1	118,015 1
2399 其他流動負債—其他		66,609 -	104,025 -
21XX 流動負債合計		<u>13,156,480 57</u>	<u>8,107,640 47</u>
<b>非流動負債</b>			
2530 應付公司債	六(十)	885,747 4	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)	94,422 -	51,303 -
2580 租賃負債—非流動		894,340 4	841,381 5
2640 淨確定福利負債—非流動	六(十二)	163,688 1	178,133 1
2670 其他非流動負債—其他	六(五)	43,247 -	37,251 -
25XX 非流動負債合計		<u>2,281,444 10</u>	<u>2,763,506 16</u>
2XXX 負債總計		<u>15,437,924 67</u>	<u>10,871,146 63</u>
<b>權益</b>			
<b>股本</b>			
3110 普通股股本	六(十四)	1,927,562 8	1,872,192 11
<b>資本公積</b>			
3200 資本公積	六(十三)(十五)	1,562,207 7	1,029,109 6
<b>保留盈餘</b>			
3310 法定盈餘公積	六(十六)	932,127 4	841,627 5
3320 特別盈餘公積		167,098 1	170,247 1
3350 未分配盈餘		3,339,807 14	2,526,327 15
<b>其他權益</b>			
3400 其他權益		(256,244) (1)	(167,098) (1)
3XXX 權益總計		<u>7,672,557 33</u>	<u>6,272,404 37</u>
重大或有負債及未認列之合約承諾	七及九		
重大之期後事項	十一		
3X2X 負債及權益總計		<u>\$ 23,110,481 100</u>	<u>\$ 17,143,550 100</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

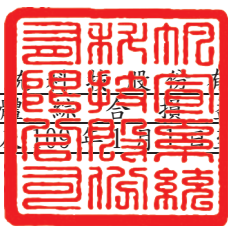


會計主管：鐘啟雯



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  
 個體綜合損益表  
 民國110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	110 年 度			109 年 度		
		金 額	%		金 額	%	
4000 營業收入	六(十七)及七	\$ 25,756,473	100		\$ 18,404,137	100	
5000 營業成本	六(四)(二十)及七	( 23,187,462)	( 90)		( 16,027,833)	( 87)	
5900 營業毛利		2,569,011	10		2,376,304	13	
營業費用	六(二十)及七						
6100 推銷費用		( 394,933)	( 1)		( 339,893)	( 2)	
6200 管理費用		( 728,341)	( 3)		( 662,102)	( 3)	
6300 研究發展費用		( 197,474)	( 1)		( 153,325)	( 1)	
6450 預期信用減損利益(損失)	十二(二)	83,394	-		( 149,153)	( 1)	
6000 營業費用合計		( 1,237,354)	( 5)		( 1,304,473)	( 7)	
6900 營業利益		1,331,657	5		1,071,831	6	
營業外收入及支出							
7100 利息收入	七	4,607	-		3,485	-	
7010 其他收入	六(十八)及七	90,618	-		73,940	-	
7020 其他利益及損失	六(二)(十九)	370,301	1		( 13,947)	-	
7050 財務成本		( 47,891)	-		( 38,855)	-	
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		154,472	1		42,387	-	
7000 營業外收入及支出合計		572,107	2		67,010	-	
7900 稅前淨利		1,903,764	7		1,138,841	6	
7950 所得稅費用	六(二十一)	( 356,285)	( 1)		( 225,105)	( 1)	
8200 本期淨利		\$ 1,547,479	6		\$ 913,736	5	
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)	\$ 10,746	-		( \$ 10,884)	-	
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	( 2,127)	-		2,155	-	
8310 不重分類至損益之項目總額		8,619	-		( 8,729)	-	
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		( 110,865)	-		3,909	-	
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		( 197)	-		( 343)	-	
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	21,916	-		( 417)	-	
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		( 89,146)	-		3,149	-	
8300 其他綜合損益(淨額)		( \$ 80,527)	-		( \$ 5,580)	-	
8500 本期綜合損益總額		\$ 1,466,952	6		\$ 908,156	5	
9750 基本每股盈餘	六(二十二)	\$ 8.24			\$ 4.88		
9850 稀釋每股盈餘	六(二十二)	\$ 7.80			\$ 4.85		

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

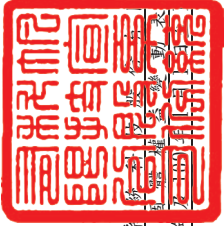


經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯





帆宣益  
民國110年12月31日

單位：新台幣仟元

附註	109 年		110 年		盈餘	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	權益總計
	1月1日餘額	12月31日餘額	1月1日餘額	12月31日餘額				
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	-	-	43,206	-	-	-	-	43,206
項目-認股權而產生者	-	-	47,942	-	-	-	-	-
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
110 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,872,192	\$ 981,167	\$ 47,942	\$ 841,627	\$ 170,247	\$ 2,526,327	\$ 167,098	\$ 6,272,404
本期淨利	-	-	-	-	-	1,547,479	-	1,547,479
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	8,619	(89,146)	(80,527)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	1,556,098	(89,146)	1,466,952
109 年度盈餘指撥及分配：								
法定盈餘公積	-	-	-	90,500	-	(90,500)	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	(3,149)	3,149	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(655,267)	-	(655,267)
股份基礎給付	1,690	1,887	(1,023)	-	-	-	-	2,554
對子公司所有權權益變動	-	-	2,102	-	-	-	-	2,102
可轉換公司債轉換	-	-	(17,179)	-	-	-	-	-
110 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,927,562	\$ 1,530,365	\$ 31,842	\$ 932,127	\$ 167,098	\$ 3,339,807	\$ 256,244	\$ 7,672,557

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



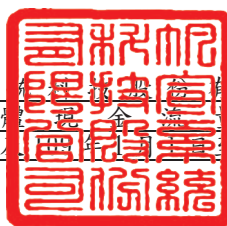
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系  
個體財務報告  
民國 110 年 12 月 31 日



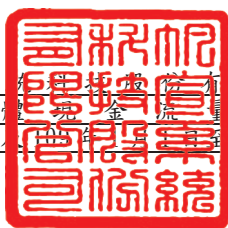
單位：新台幣仟元

	附註	110 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	109 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
<b>營業活動之現金流量</b>			
本期稅前淨利		\$ 1,903,764	\$ 1,138,841
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)	( 443,233 )	( 39,251 )
益			
預期信用減損(利益)損失	十二(二)	( 83,394 )	149,153
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合			
資利益之份額		( 154,472 )	( 42,387 )
折舊費用	六(六)(七)		
	(二十)	243,273	219,933
攤銷費用	六(二十)	19,794	18,816
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	六(六)(十九)	19	3,768
租賃修改利益	六(七)(十九)	( 1,608 )	( 50 )
處分投資利益	六(十九)	( 1 )	-
利息收入	七	( 4,607 )	( 3,485 )
利息費用		47,891	38,855
股利收入	六(十八)	( 9,560 )	( 16,798 )
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		( 3,330,228 )	( 1,023,733 )
應收票據淨額		25,647	57,296
應收票據—關係人淨額		( 92 )	-
應收帳款淨額		( 594,375 )	172,201
應收帳款—關係人淨額		85,547	( 19,090 )
其他應收款		( 6,115 )	( 10,150 )
其他應收款—關係人淨額		610	4,551
存貨		( 629,830 )	312,176
預付款項		( 349,728 )	( 189,612 )
其他流動資產		11,678	( 25,757 )
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		118,985	( 110,576 )
應付票據		564,689	199,731
應付票據—關係人		14,996	625
應付帳款		1,748,750	289,381
應付帳款—關係人		( 6,528 )	1,284
其他應付款		285,992	68,018
預收款項		89,011	78,923
其他流動負債—其他		( 37,416 )	8,196
其他非流動負債		( 3,700 )	( 2,916 )
營運產生之現金(流出)流入		( 494,241 )	1,277,634
收取之利息		4,607	3,485
收取之股利		9,560	16,798
支付之利息		( 34,195 )	( 39,187 )
支付之所得稅		( 272,024 )	( 136,552 )
營業活動之淨現金(流出)流入		( 786,293 )	1,122,178

(續次頁)



帆宣系信託股份有限公司  
 個體財務報表  
 民國110年12月31日



單位：新台幣仟元

附註 110年1月1日 109年1月1日  
 至12月31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		(\$ 81,016)	(\$ 58,303)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		36,462	12,241
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		1,957	2,812
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		45,000	-
應收關係人資金融通款增加		( 141,952 )	-
取得採用權益法之投資—子公司	七	( 220,164 )	( 212,863 )
取得採用權益法之投資—非子公司	七	-	( 20,000 )
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)	( 430,259 )	( 202,042 )
處分不動產、廠房及設備	六(六)	272	2,336
取得使用權資產		( 659 )	( 4,058 )
取得無形資產		( 47,514 )	( 55,466 )
存出保證金(增加)減少		( 33,111 )	14,216
預付設備款增加		-	( 9,037 )
收取之股利		4,103	-
投資活動之淨現金流出		( 866,881 )	( 528,693 )

籌資活動之現金流量

短期借款增加(減少)	六(二十五)	2,259,222	( 1,234,222 )
員工執行認股權	六(十三)	2,554	5,902
租賃本金償還	六(七)(二十五)	( 69,676 )	( 61,390 )
發行公司債	六(十)(二十五)	-	1,495,000
發放現金股利	六(十六)	( 655,267 )	( 485,784 )
籌資活動之淨現金流入(流出)		1,536,833	( 280,494 )
本期現金及約當現金(減少)增加數		( 116,341 )	312,991
期初現金及約當現金餘額	六(一)	1,562,493	1,249,502
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 1,446,152	\$ 1,562,493

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110年度及109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43.30%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111年2月21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
國際財務報導準則第16號之修正「2021年6月30日後之新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	民國110年4月1日(註)

註：金管會允許提前於民國110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 111 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3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111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。

(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
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	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12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	民國112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) 按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：

(1) 在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

(2) 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

2. 本公司對於符合交易慣例之按攤銷後成本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其公允價值加計交易成本衡量，後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息收入，及認列減損損失，並於除列時，將其利益或損失認列於損益。

4. 本公司持有不符合約當現金之定期存款，因持有期間短，折現之影響不重大，係以投資金額衡量。

(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，本公司係以原始發票金額衡量。

(九) 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。

(十) 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/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 3 年攤銷。

2. 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

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。

(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。

(二十) 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，陳舊過時及減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 2 至 3 個月到期，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。

## (二十八) 企業合併

1. 本公司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。本公司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。

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

	110年12月31日	109年12月31日
庫存現金	\$ 8,120	\$ 7,659
支票存款及活期存款	1,438,032	1,554,834
合計	<u>\$ 1,446,152</u>	<u>\$ 1,562,493</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分類為按攤銷後成本衡量之金融資產請詳附註八外，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	110年12月31日	109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	\$ 4,373	\$ 8,197
混合工具—可轉換公司債買回權 (附註六、(十))	3,000	3,000
	7,373	11,197
評價調整	167,933	129,487
合計	\$ 175,306	\$ 140,684
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	\$ 12,474
非上市櫃及興櫃公司股票	486,561	429,048
私募基金	28,858	8,970
混合工具—可轉換公司債	52,748	52,748
	580,641	503,240
評價調整	222,074	32,043
合計	\$ 802,715	\$ 535,283

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：

	110年度	109年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	\$ 447,484	\$ 83,766
混合工具	(4,251)	(44,515)
	\$ 443,233	\$ 39,251

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

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>109年1月1日</u>
應收票據	\$ 4,436	\$ 30,083	\$ 87,379
	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>109年1月1日</u>
應收帳款	\$ 3,227,898	\$ 2,732,511	\$ 3,000,478
減：備抵損失	( 154,994)	( 337,376)	( 283,989)
合計	<u>\$ 3,072,904</u>	<u>\$ 2,395,135</u>	<u>\$ 2,716,489</u>

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

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
未逾期	\$ 4,528	\$ 30,083

(2) 應收帳款

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
未逾期	\$ 2,794,429	\$ 2,227,345
逾期90天以下	216,908	189,820
逾期91-180天	31,177	41,520
逾期181-365天	39,092	57,987
逾期超過365天	<u>219,584</u>	<u>372,585</u>
合計	<u>\$ 3,301,190</u>	<u>\$ 2,889,257</u>

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(含關係人)於民國110年及109年12月31日信用風險最大之暴險金額分別為\$4,528及\$30,083；最能代表本公司應收帳款(含關係人)於民國110年及109年12月31日信用風險最大之暴險金額分別為\$3,144,067及\$2,551,845。

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

	110年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 508,820	(\$ 10,327)	\$ 498,493
商品存貨	505,334	( 33,490)	471,844
原料	1,132,187	( 29,378)	1,102,809
物料	69,569	( 3,344)	66,225
在製品	638,059	( 22,695)	615,364
半成品及製成品	271,271	( 10,766)	260,505
合計	<u>\$ 3,125,240</u>	<u>(\$ 110,000)</u>	<u>\$ 3,015,240</u>
	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>

1. 民國 110 年度及 109 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	110年度	109年度
工程合約成本	\$ 13,537,084	\$ 7,331,558
銷售合約成本	8,625,991	7,782,060
其他營業成本	1,030,387	865,215
存貨跌價(回升利益)損失(註)	( 6,000)	49,000
合計	<u>\$ 23,187,462</u>	<u>\$ 16,027,833</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

	110年12月31日		109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.	\$1,665,661	100%	\$1,386,248	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	192,376	100%	356,748	100%
宜眾資訊股份有限公司	93,588	100%	100,863	100%
Marketech International Sdn. Bhd.	53,279	100%	58,483	100%
Headquarter International Ltd.	33,757	100%	35,329	100%
Tiger United Finance Ltd.	31,391	100%	34,314	100%
PT Marketech International Indonesia	31,867	99.92%	33,131	99.92%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	123,939	100%	85,787	100%
Spiro Technology Systems Inc.	50,535	100%	21,383	100%
Marketech International Corporation USA	97,807	100%	11,729	100%
Marketech Netherlands B.V.	3,288	100%	12,543	100%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	(128)	100%	2,131	100%
MIC-Tech Global Corp.	11,571	100%	12,581	100%
Marketech Co., Ltd.	13,123	100%	16,751	100%
智雲健康股份有限公司	418	100%	476	100%
亞達科技股份有限公司	26,756	25.67%	23,954	26.74%
億宣應用科技股份有限公司(註)	45,080	61.35%	-	-
Marketech Integrated Pte. Ltd.	(43,049)	100%	(37,181)	100%
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	5,880	100%	-	100%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債－其他」	43,177	-	37,181	-
關聯企業：				
皇輝科技股份有限公司	65,340	29.24%	67,579	29.24%
億宣應用科技股份有限公司(註)	-	-	18,046	38.83%
華軒科技股份有限公司	1,814	20%	1,824	20%
	<u>\$2,547,470</u>		<u>\$2,279,900</u>	

註：本公司於民國 110 年 11 月累積取得億宣應用科技股份有限公司 61.35% 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 110 年度合併財務報告附註四、(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：

	110年度	109年度
繼續營業單位本期淨(損)利	(\$ 566)	\$ 7,829
本期綜合(損失)利益總額	(\$ 566)	\$ 7,829

3. 民國 110 年及 109 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。

(六) 不動產、廠房及設備

	110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	\$ 2,153,200	\$ 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	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,284,053</u>	<u>\$ 104,246</u>	<u>\$ 43,726</u>	<u>\$ 101,718</u>	<u>\$ 1,717,285</u>
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 183,542	\$ 1,284,053	\$ 104,246	\$ 43,726	\$ 101,718	\$ 1,717,285
增添	-	268,883	39,667	35,964	85,745	430,259
移轉(註)	-	-	110,529	-	( 110,529)	-
處分	-	-	( 183)	( 108)	-	( 291)
折舊費用	-	( 102,167)	( 41,824)	( 22,415)	( 1,467)	( 167,873)
12月31日	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,450,769</u>	<u>\$ 212,435</u>	<u>\$ 57,167</u>	<u>\$ 75,467</u>	<u>\$ 1,979,380</u>
12月31日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,422,083	\$ 584,643	\$ 202,356	\$ 90,042	\$ 3,482,666
累計折舊	-	( 971,314)	( 372,208)	( 145,189)	( 14,575)	( 1,503,286)
帳面金額	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,450,769</u>	<u>\$ 212,435</u>	<u>\$ 57,167</u>	<u>\$ 75,467</u>	<u>\$ 1,979,380</u>

	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	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,316,729</u>	<u>\$ 118,439</u>	<u>\$ 44,204</u>	<u>\$ 9,660</u>	<u>\$ 1,672,574</u>
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	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,284,053</u>	<u>\$ 104,246</u>	<u>\$ 43,726</u>	<u>\$ 101,718</u>	<u>\$ 1,717,285</u>
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	<u>\$ 183,542</u>	<u>\$ 1,284,053</u>	<u>\$ 104,246</u>	<u>\$ 43,726</u>	<u>\$ 101,718</u>	<u>\$ 1,717,285</u>

註：主係部分未完工程及待驗設備完工驗收後轉列機器設備等。

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：

	110年12月31日	109年12月31日
	帳面金額	帳面金額
土地	\$ 814,111	\$ 713,682
房屋及建築	97,808	141,052
辦公設備	86	-
其他設備	50,576	51,126
	<u>\$ 962,581</u>	<u>\$ 905,860</u>

	110年度 折舊費用	109年度 折舊費用
土地	\$ 22,673	\$ 19,570
房屋及建築	27,815	25,888
辦公設備	11	-
其他設備	24,901	23,403
	<u>\$ 75,400</u>	<u>\$ 68,861</u>

4. 本公司於民國 110 年度及 109 年度使用權資產之增添分別為\$201,706 及 \$123,918。

5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	110年度	109年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 14,964	\$ 13,322
屬短期租賃合約之費用	\$ 43,336	\$ 34,688
租賃修改利益(請詳附註七(三)5(2)之說明)	\$ 1,608	\$ 50

6. 本公司於民國 110 年度及 109 年度租賃現金流出總額分別為\$127,976 及 \$109,400。

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 37.5% 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

	110年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 3,345,000	0.68%~0.78%	無
	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

(九) 其他應付款

	110年12月31日	109年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 374,150	\$ 304,265
應付員工及董事酬勞	235,297	140,756
其他	30,546	23,667
合計	<u>\$ 639,993</u>	<u>\$ 468,688</u>

(十) 應付公司債

	110年12月31日	109年12月31日
應付公司債	\$ 903,600	\$ 1,500,000
減：應付公司債折價	( 17,853)	( 44,562)
	<u>\$ 885,747</u>	<u>\$ 1,455,438</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) 本轉換公司債面額計\$596,400於民國 110 年度已轉換為普通股 5,368 仟股，因轉換而產生之資本公積計\$547,311，並減少資本公積-認股權\$17,179。

2. 本公司於民國 109 年度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	110年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自110年12月27日至112年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.805%	無	\$ 200,000

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

(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：

	110年12月31日	109年12月31日
確定福利義務現值	\$ 306,300	\$ 324,881
計畫資產公允價值	(142,612)	(146,748)
淨確定福利負債	\$ 163,688	\$ 178,133

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	110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	(\$ 324,881)	\$ 146,748	(\$ 178,133)
當期服務成本	( 854)	-	( 854)
利息(費用)收入	( 955)	430	( 525)
	( 326,690)	147,178	( 179,512)
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)	-	2,115	2,115
人口統計假設變動影響數	( 1,321)	-	( 1,321)
財務假設變動影響數	11,318	-	11,318
經驗調整	( 1,366)	-	( 1,366)
	8,631	2,115	10,746
提撥退休基金	-	5,078	5,078
支付退休金	11,759	( 11,759)	-
12月31日	(\$ 306,300)	\$ 142,612	(\$ 163,688)
	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
	( 309,574)	137,263	( 172,311)
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
	( 15,307)	4,423	( 10,884)
提撥退休基金	-	5,062	5,062
12月31日	(\$ 324,881)	\$ 146,748	(\$ 178,133)

(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 110 年及 109 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：

	110年度	109年度
折現率	0.65%	0.30%
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六回經驗生命表估計。

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%
110年12月31日				
對確定福利義務				
現值之影響	(\$ 7,853)	\$ 8,155	\$ 8,025	(\$ 7,770)
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)

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 111 年度預計支付予退休計畫之提撥金額為\$6,057。

(7) 截至民國 110 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 10 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 110 年度及 109 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\$40,923 及\$39,937。

(十三) 股份基礎給付

1. 民國 110 年度及 109 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：

	110年		109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	169	\$ 15.20	548	\$ 15.70
本期執行認股權	(169)	15.11	(379)	15.57
12月31日流通在外認股權	-	(註)	169	15.20
12月31日可執行認股權	-	(註)	169	
12月31日已核准尚未發行之認股權	-	(註)	44	

註：本公司之員工認股權計畫業已於民國 110 年 9 月 10 日全數到期。

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：

核准發行日	到期日	109年12月31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

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			無風 險利率	每單位 公允價值 (元)	
			價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間			
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. 本公司民國 110 年度及 109 年度未有因股份基礎給付產生之費用。

(十四) 股本

1. 截至民國 110 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 \$1,927,562，每股面額新台幣 10 元，分為 192,756,201 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：

	110年	109年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	187,219,200	186,839,950
可轉換公司債轉換	5,368,001	-
員工執行認股權	169,000	379,250
12月31日	<u>192,756,201</u>	<u>187,219,200</u>

(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：

	110年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 981,167	\$ 1,431	\$ 43,206	\$ 3,305	\$ 1,029,109
員工執行認股權	1,887	( 1,431)	-	-	456
員工認股權逾期未執行而轉列已失效認股權	-	-	-	408	408
對子公司所有權權益變動	-	-	-	2,102	2,102
可轉換公司債轉換	547,311	-	( 17,179)	-	530,132
12月31日	<u>\$ 1,530,365</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 26,027</u>	<u>\$ 5,815</u>	<u>\$ 1,562,207</u>
	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>

(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 110 年 7 月 26 日及民國 109 年 5 月 27 日經股東會決議通過民國 109 年度及民國 108 年度盈餘分派案如下：

	109年度		108年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 90,500	\$ -	\$ 70,301	\$ -
(迴轉)提列特別盈餘公積	( 3,149)	-	78,008	-
現金股利	655,267	3.5	485,784	2.6
合計	<u>\$ 742,618</u>		<u>\$ 634,093</u>	

上述民國 109 年度及民國 108 年度盈餘分配情形與本公司民國 110 年 2 月 26 日及民國 109 年 3 月 5 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 109 年度及 108 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 111 年 2 月 21 日經董事會提議民國 110 年度盈餘分派案如下：

	110年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 155,610	\$ -
提列特別盈餘公積	89,146	-
現金股利	867,403	4.5
合計	<u>\$ 1,112,159</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 110 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

	110年度	109年度
工程合約收入	\$ 14,313,568	\$ 7,968,235
銷售合約收入	9,797,536	8,969,226
其他合約收入	1,645,369	1,466,676
合計	<u>\$ 25,756,473</u>	<u>\$ 18,404,137</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：

	110年度	109年度
客製化設備研發製造業務	\$ 7,674,743	\$ 6,679,140
自動化供應系統業務	8,141,302	4,520,904
高科技設備材料銷售與服務業務	4,619,385	4,193,756
整合系統業務	5,321,043	3,010,337
合計	<u>\$ 25,756,473</u>	<u>\$ 18,404,137</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 10,255,719	\$ 9,425,854
隨時間逐步認列之收入	15,500,754	8,978,283
合計	<u>\$ 25,756,473</u>	<u>\$ 18,404,137</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：

	110年12月31日	109年12月31日	109年1月1日
合約資產：			
工程合約	\$ 7,556,616	\$ 4,226,388	\$ 3,202,655
合約負債：			
工程合約	\$ 2,167,126	\$ 1,784,654	\$ 1,716,965
銷售合約	275,575	533,238	732,008
勞務合約	31,059	36,883	16,378
合計	<u>\$ 2,473,760</u>	<u>\$ 2,354,775</u>	<u>\$ 2,465,351</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	110年度	109年度
合約負債期初餘額本期認列收入		
工程合約	\$ 1,290,107	\$ 934,409
銷售合約	344,552	260,952
勞務合約	36,709	16,378
合計	<u>\$ 1,671,368</u>	<u>\$ 1,211,739</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>110年度</u>	<u>109年度</u>
背書保證手續費收入(請詳附註七 (三)8(2))	\$ 36,924	\$ 39,259
政府補助收入	400	374
股利收入	9,560	16,798
租金收入	8,228	6,936
其他收入	35,506	10,573
合計	<u>\$ 90,618</u>	<u>\$ 73,940</u>

(十九) 其他利益及損失

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 443,233	\$ 39,251
外幣兌換損失	( 74,522)	( 49,480)
處分及報廢不動產、廠房及設備 損失	( 19)	( 3,768)
租賃修改利益	1,608	50
處分投資利益	1	-
合計	<u>\$ 370,301</u>	<u>(\$ 13,947)</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>110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	\$ 383,172	\$ 842,476	\$ 1,225,648
勞健保費用	30,776	44,752	75,528
退休金費用	17,335	24,967	42,302
董事酬金	-	22,592	22,592
其他員工福利費用	19,495	21,697	41,192
折舊費用	168,001	75,272	243,273
攤銷費用	8,261	11,533	19,794

	109年度		
	營業成本	營業費用	合計
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

註：1. 截至民國 110 年及 109 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 744 人及 747 人，其中未兼任員工之董事人數均為 7 人。

註：2. (1) 民國 110 年度平均員工福利費用 \$1,879；民國 109 年度平均員工福利費用 \$1,653。

(2) 民國 110 年度平均員工薪資費用 \$1,663；民國 109 年度平均員工薪資費用 \$1,456。

(3) 平均員工薪資費用調整變動情形為 14.22%。

(4) 民國 110 年度及 109 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110年度及109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：

	110年度	109年度
員工酬勞	\$ 213,906	\$ 127,960
董事酬勞	21,391	12,796
	<u>\$ 235,297</u>	<u>\$ 140,756</u>

民國110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\$213,906及\$21,391，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國109年度員工及董事酬勞與民國109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：

	110年度	109年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 271,340	\$ 224,961
未分配盈餘加徵	-	714
以前年度所得稅低(高)估數	9,138	(15,698)
當期所得稅總額	280,478	209,977
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	75,807	15,128
所得稅費用	<u>\$ 356,285</u>	<u>\$ 225,105</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	110年度	109年度
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ 21,916	(\$ 417)
確定福利義務之再衡量數	(2,127)	2,155
	<u>\$ 19,789</u>	<u>\$ 1,738</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	110年度	109年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 380,753	\$ 227,768
按稅法規定不得認列項目之所得稅 (影響數)	( 33,606)	12,321
未分配盈餘加徵	-	714
以前年度所得稅低(高)估數	9,138	( 15,698)
所得稅費用	<u>\$ 356,285</u>	<u>\$ 225,105</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：

	110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	\$ 61,455	(\$ 36,969)	\$ -	\$ 24,486
存貨跌價及呆滯損失	23,200	( 1,200)	-	22,000
確定福利義務	35,627	( 762)	( 2,127)	32,738
金融資產減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	5,500	1,222	-	6,722
未實現工程損失	9,453	5,502	-	14,955
未實現兌換損失	3,861	( 481)	-	3,380
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	23,254	-	21,916	45,170
小計	<u>170,699</u>	<u>( 32,688)</u>	<u>19,789</u>	<u>157,800</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	( 51,303)	( 43,119)	-	( 94,422)
小計	<u>( 51,303)</u>	<u>( 43,119)</u>	<u>-</u>	<u>( 94,422)</u>
合計	<u>\$ 119,396</u>	<u>(\$ 75,807)</u>	<u>\$ 19,789</u>	<u>\$ 63,378</u>

	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	23,671	-	( 417)	23,254
小計	152,169	16,792	1,738	170,699
-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	( 19,383)	( 31,920)	-	( 51,303)
小計	( 19,383)	( 31,920)	-	( 51,303)
合計	<u>\$ 132,786</u>	<u>(\$ 15,128)</u>	<u>\$ 1,738</u>	<u>\$ 119,396</u>

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 108 年度。

(二十二) 每股盈餘

	110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>			
本期淨利	\$1,547,479	187,830	<u>\$ 8.24</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	11,297	10,643	
員工酬勞	-	1,352	
本期淨利加潛在普通股之影響	<u>\$1,558,776</u>	<u>199,825</u>	<u>\$ 7.80</u>

	109年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
<u>基本每股盈餘</u>			
本期淨利	\$ 913,736	187,080	\$ 4.88
<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	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ 914,259	188,543	\$ 4.85

(二十三) 企業合併

1. 本公司於民國 110 年 11 月 1 日以現金\$30,000 認購億宣應用科技股份有限公司之現金增資，新增取得 22.52%股權，綜合持股比例由 38.83%上升至 61.35%，並取得對億宣應用科技股份有限公司之控制，該公司在台灣銷售建置 5G 專網相關設備。本公司預期收購後將對推動智慧製造及智慧城市整合服務效益有所提升。相關資訊請詳本公司民國 110 年度合併財務報告附註六、(二十四)。
2. 本公司於民國 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。本公司預期收購後可降低未來購料成本。相關資訊請詳本公司民國 110 年度合併財務報告附註六、(二十四)。

(二十四) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	110年度	109年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ 583,812	\$ -

(二十五) 來自籌資活動之負債之變動

	110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	\$ 912,899	\$1,085,778	\$ 200,000	\$1,455,438	\$ 3,654,115
籌資現金流量之變動	( 69,676)	2,259,222	-	-	2,189,546
其他非現金之變動	129,854	-	-	( 569,691)	( 439,837)
12月31日	\$ 973,077	\$3,345,000	\$ 200,000	\$ 885,747	\$ 5,403,824

	109年				來自籌資活動
	租賃負債	短期借款	長期借款	應付公司債	之負債總額
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

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 43.30% 股份，其餘 56.70% 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 Co., Ltd.	"
Market Go Profits Ltd.	"
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	"
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	"
Marketech International Corporation USA	"
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. (MIC-Tech越南)	"
Spiro Technology Systems Inc.	"
MIC-Tech Global Corp.	"
Marketech Engineering Pte. Ltd.	"
MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	"
宜眾資訊股份有限公司	"
上海吉威電子系統工程有限公司(上海吉威)	"
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	"
亞達科技股份有限公司	"
智雲健康股份有限公司	"
億宣應用科技股份有限公司	"
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
鋒魁科技股份有限公司	"
勵威電子股份有限公司	"
承忠投資股份有限公司	"



關係人名稱	與本公司之關係
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	"
富鴻網股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業
皇輝科技股份有限公司	"

(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

	110年度	109年度
子公司	\$ 101,834	\$ 119,146
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	323	154
子公司	\$ 102,157	\$ 119,300

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

	110年度	109年度
其他關係人	\$ 64,488	\$ 12,202
子公司	30,173	48,754
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	267	1,599
關聯企業	-	(6,152)
合計	\$ 94,928	\$ 56,403

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 110 年及 109 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：

	110年12月31日		109年12月31日	
	合約總價 (未稅)(註)	已計價 價款(註)	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$ 501,193	\$ 465,282	\$ 464,621	\$ 447,673
子公司	74,863	66,217	74,085	47,679
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	2,497	186	1,450	145
合計	\$ 578,553	\$ 531,685	\$ 540,156	\$ 495,497

註：係依民國110年12月31日匯率換算。

C. 合約資產

	110年12月31日	109年12月31日
子公司	\$ 4,411	\$ 17,626
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	1,164	1,017
其他關係人	11,206	7,217
合計	<u>\$ 16,781</u>	<u>\$ 25,860</u>

(3) 其他合約收入

	110年度	109年度
子公司	\$ 269	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	106	-
合計	<u>\$ 375</u>	<u>-</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

	110年度	109年度
子公司	\$ 192,004	\$ 96,961
關聯企業	109	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	10,598	4,705
其他關係人	-	87
合計	<u>\$ 202,711</u>	<u>\$ 101,753</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

	110年度	109年度
子公司	\$ 12,908	\$ 33,326
關聯企業	4,857	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	-	847
合計	<u>\$ 17,765</u>	<u>\$ 34,173</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

(1) 應收票據及帳款

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
應收票據		
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 92	\$ -
應收帳款		
其他關係人	\$ 45,373	\$ 115,891
子公司	27,904	40,855
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	15	-
小計	73,292	156,746
減：備抵損失	( 2,129)	( 36)
合計	\$ 71,163	\$ 156,710

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。

(2) 其他應收款

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
子公司：		
上海吉威	\$ -	\$ 11,056
其他	17,006	6,541
小計	17,006	17,597
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	132	151
合計	\$ 17,138	\$ 17,748

其他應收款主係應收背書保證手續費收入等。

4. 應付關係人款項

應付票據

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 5,949	\$ -
關聯企業	5,100	-
子公司	3,675	3,897
合計	\$ 14,724	\$ 3,897

應付帳款

	110年12月31日	109年12月31日
子公司	\$ 37,549	\$ 9,055
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	7,784	5,451
合計	<u>\$ 45,333</u>	<u>\$ 14,506</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

(1) 取得不動產、廠房及設備，及無形資產

本公司於民國 110 年度及 109 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 \$22,416 及 \$13,087。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

(2) 處分使用權資產(提前終止租約)

本公司於民國 110 年 12 月 31 日與由主要管理階層控制或重大影響力之個體提前終止租約，致使用權資產及租賃負債分別減少 \$57,685 及 \$58,937，並認列租約修改利益 \$1,252。

(3) 取得金融資產

A. 採用權益法之投資

	110年度	109年度
子公司	\$ 220,164	\$ 188,927
關聯企業	-	20,000
合計	<u>\$ 220,164</u>	<u>\$ 208,927</u>

本公司於民國 110 年 11 月 1 日及民國 109 年 5 月 4 日分別取得億宣應用科技股份有限公司及 Spiro Technology Systems Inc. 之股權，而將其列為子公司之說明，請詳附註六(二十三)。

B. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

	110年度	109年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>\$ 4,005</u>	<u>\$ 9,000</u>

6. 營業費用

本公司於民國 110 年度及 109 年度委由子公司提供資訊維護服務分別計 \$38,118 及 \$38,215。

7. 資金融通情況

(1) 對關係人放款

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
子公司：		
MIC-Tech越南	\$ 110,720	\$ -
其他	<u>52,592</u>	<u>21,360</u>
合計	<u>\$ 163,312</u>	<u>\$ 21,360</u>

(2) 利息收入

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
子公司	<u>\$ 4,230</u>	<u>\$ 959</u>

民國 110 年度及 109 年度之利息分別按年利率 4.366%至 4.616%及 4.616%收取。

8. 背書保證

(1) 截至民國 110 年及 109 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>
子公司	<u>\$ 4,309,733</u>	<u>\$ 3,088,082</u>

(2) 因上述背書保證認列相關之背書保證手續費收入(表列「其他收入」)金額如下：

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
子公司	<u>\$ 36,924</u>	<u>\$ 39,259</u>

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	<u>110年度</u>	<u>109年度</u>
薪資及其他短期員工福利	<u>\$ 165,355</u>	<u>\$ 139,021</u>

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	<u>帳面金額</u>		擔保用途
	<u>110年12月31日</u>	<u>109年12月31日</u>	
受限制定期存款(表列「按攤銷後成本衡量之金融資產-流動」)	\$ -	\$ 45,000	履約保證金
存出保證金(表列其他流動及非流動資產)	<u>90,960</u>	<u>60,985</u>	押標金、履約保證金及保固保證金
	<u>\$ 90,960</u>	<u>\$ 105,985</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 110 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\$2,408,780。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

本公司於民國 111 年 2 月 21 日經董事會提議之民國 110 年度盈餘分派案，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>110年12月31日</u>	<u>109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	\$ 978,021	\$ 675,967
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	1,446,152	1,562,493
應收票據(含關係人)	4,528	30,083
應收帳款(含關係人)	3,144,067	2,551,845
其他應收款(含關係人)	375,498	48,374
受限制定期存款 (表列「按攤銷後成本衡量之 金融資產—流動」)	-	45,000
存出保證金 (表列其他流動及非流動資產)	115,311	82,200
	<u>\$ 6,063,577</u>	<u>\$ 4,995,962</u>

	110年12月31日	109年12月31日
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 3,345,000	\$ 1,085,778
應付票據(含關係人)	1,734,515	1,154,830
應付帳款(含關係人)	4,456,832	2,600,347
其他應付款	639,993	468,688
應付公司債	885,747	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>\$ 11,262,157</u>	<u>\$ 6,965,151</u>
租賃負債	<u>\$ 973,077</u>	<u>\$ 912,899</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：



		110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	\$	80,117	27.68	\$ 2,217,626	1%	\$ 22,176	\$ -
歐元：新台幣		14,852	31.32	465,155	1%	4,652	-
日圓：新台幣		681,423	0.2405	163,882	1%	1,639	-
人民幣：新台幣		4,907	4.3440	21,316	1%	213	-
非貨幣性項目							
美元：新台幣	\$	67,884	27.68	\$ 1,879,022	1%	\$ -	\$ 18,790
緬幣：新台幣		12,331,805	0.0156	192,376	1%	-	1,924
越南盾：新台幣		114,218,621	0.0012	137,062	1%	-	1,371
馬幣：新台幣		8,384	6.3550	53,279	1%	-	533
印尼幣：新台幣		16,094,616	0.0020	31,867	1%	-	319
韓圓：新台幣		742,588	0.0235	17,451	1%	-	175
<u>金融負債</u>							
貨幣性項目							
美元：新台幣	\$	15,872	27.68	\$ 439,334	1%	\$ 4,393	\$ -
日圓：新台幣		1,433,949	0.2405	344,865	1%	3,449	-
歐元：新台幣		334	31.32	10,458	1%	105	-
		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	\$ -
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	-

- D. 本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響之全部兌換損失(含已實現及未實現)民國 110 年度及 109 年度彙總金額分別為\$74,522 及\$49,480。

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 110 年度及 109 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\$9,408 及\$6,587。

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。民國 110 年度及 109 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 110 年度及 109 年度之稅後淨利將分別減少或增加\$28,360 及\$10,286，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。民國 110 年及 109 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 110 年及 109 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：

	110年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%		\$ 1,110,853	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0044%		133,691	3
逾期91~180天	0%~0.0114%		23,969	2
逾期181~365天	0%~0.1239%		18,896	10
逾期1~2年	0%~30.8085%		38,931	170
逾期超過2年	100%		4,078	4,078
合計			<u>\$ 1,330,418</u>	<u>\$ 4,263</u>
	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>

(B)銷售相關應收帳款：

110年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0.0076%	\$ 1,595,497	\$ 121
逾期90天以下	0%~0.9402%	71,167	167
逾期91~180天	1.3748%~3.7003%	7,208	168
逾期181~365天	8.0930%~82.8337%	20,196	9,807
逾期超過365天	100%	21,945	21,945
合計		<u>\$ 1,716,013</u>	<u>\$ 32,208</u>
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>

(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110年及109年12月31日應收帳款價值總額分別為\$154,630及\$339,320，備抵損失分別為\$120,652及\$270,624。

(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110年及109年12月31日應收票據及帳款價值總額分別為\$104,657及\$280,146，備抵損失分別為\$0及\$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：

	110年	109年
	應收帳款	應收帳款
1月1日	\$ 337,412	\$ 283,991
減損損失(迴轉)提列	( 83,394)	149,153
因無法收回而沖銷之款項	( 93,955)	( 88,423)
匯率影響數	( 2,940)	( 7,309)
12月31日	<u>\$ 157,123</u>	<u>\$ 337,412</u>

民國110年度及109年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之預期信用減損(利益)損失分別為(\$83,394)及\$149,153。

(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。

110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	\$3,350,132	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,734,515	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,456,832	-	-	-
其他應付款	639,993	-	-	-
應付公司債	-	903,600	-	-
長期借款	1,775	200,444	-	-
租賃負債	79,385	70,483	136,850	1,017,386

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	-	-	1,500,000	-
長期借款	1,756	200,439	-	-
租賃負債	71,819	61,603	138,794	950,398

### (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(含關係人)、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「按攤銷後成本衡量之金融資產」)、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：

110年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重覆性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 197,530	\$ -	\$ 743,242	\$ 940,772
私募基金	-	-	33,183	33,183
混合工具	-	-	4,066	4,066
合計	<u>\$ 197,530</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 780,491</u>	<u>\$ 978,021</u>
109年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重覆性公允價值				
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
私募基金	-	-	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>

(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 110 年度及 109 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 110 年度及 109 年度第三等級之變動：

	110年		109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	\$ 499,274	\$ 8,317	\$ 477,378	\$ 33,043
本期新增	86,653	-	40,755	19,789
本期減少	( 7,251)	-	( 10,750)	-
認列於損益之利益或損失(註)	<u>197,749</u>	<u>( 4,251)</u>	<u>( 8,109)</u>	<u>( 44,515)</u>
12月31日	<u>\$ 776,425</u>	<u>\$ 4,066</u>	<u>\$ 499,274</u>	<u>\$ 8,317</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>\$ 197,749</u>	<u>(\$ 4,251)</u>	<u>(\$ 8,109)</u>	<u>(\$ 44,515)</u>

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 110 年度及 109 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：

	110年12月31日		重大不可觀察	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	(加權平均)	公允價值關係
非衍生權益工具：					
非上市上櫃公司股票	\$ 717,640	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2
創投公司股票及私募基金	58,785	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	4,066	二元樹評價模型	波動率	38.17%~51.72%	股價波動率越高，公允價值越高
109年12月31日					
	公允價值	評價技術	重大不可觀察	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	(加權平均)	公允價值關係
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
創投公司股票及私募基金	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

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：

		110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						
私募基金	市價	±10%	\$ 77,643	(\$ 77,643)	\$ -	\$ -	
混合工具	股價	±10%	60	( 110)	-	-	
"	波動率	±5%	140	( 70)	-	-	
合計			\$ 77,843	(\$ 77,823)	\$ -	\$ -	
		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						
私募基金	市價	±10%	\$ 49,927	(\$ 49,927)	\$ -	\$ -	
混合工具	波動率	±5%	100	( 10)	-	-	
合計			\$ 50,027	(\$ 49,937)	\$ -	\$ -	

#### (四) 新冠肺炎疫情影響評估

因新型冠狀病毒肺炎疫情流行以及政府推動多項防疫措施之影響，截至民國 110 年 12 月 31 日止，經評估本公司之營運未受疫情及相關防疫措施產生重大影響，同時針對防止傳播影響公司營運，業已採行因應措施並持續管理相關事宜。

### 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。

帆壹系統科技股份有限公司  
資金貸與他人

民國110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 通資金之 必要之原因 (註6)	提列備抵 呆帳金額	擔保品		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	帆壹系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	其他應收款 -關係人	Y	\$ 49,490	\$ 27,680	\$ 27,680	4.366	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	\$ -	\$ 3,069,023	\$ 3,069,023	註7
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	其他應收款 -關係人	Y	83,040	83,040	24,912	4.366	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	3,069,023	3,069,023	註7
0	帆壹系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款 -關係人	Y	166,500	110,720	110,720	4.366	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	3,069,023	3,069,023	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	65,473	26,064	26,064	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	242,290	484,580	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	4,344	2,172	2,172	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	484,580	484,580	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	26,063	13,032	13,032	4.350	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	512,104	512,104	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫錫華電子科技有限公司	其他應收款	Y	43,839	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	512,104	512,104	註7
3	Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	7,134	4,152	4,152	7.000	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	76,950	153,901	註7
4	Marketech Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款	Y	9,600	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	10,498	10,498	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)擬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：資金貸與性質應填列屬營業往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質應填列屬營業往來者，應填列營業往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司限管與對象最近一年度之營運往來金額。

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總額、並於備註欄說明資金貸與個別對象及總額之計算方法。

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十二個月期間內之業務往來總金額為限（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)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予該公司資金之累計餘額。

(3)本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與，其累計餘額不受上列(1)之限制，但仍應依證券主管機關所訂「公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則」之規定於各子公司內部作業程序訂定資金貸與之限額及期限。

本公司之大陸子公司之資金貸放限額為：

(1)本公司之大陸子公司之資金貸放總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十二個月期間內之業務往來總金額為限。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)本公司之大陸子公司與順亞公司間，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放總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十二個月期間內之業務往來總金額為限。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)本公司之越南子公司與順亞公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，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為：

(1)本公司之緬甸子公司之資金貸放總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十二個月期間內之業務往來總金額為限。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)本公司之緬甸子公司與順亞公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，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貸與單一對象之累計餘額。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與董事會決議，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；惟嗣後資金償還，則應將實際償還後餘額，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項經董事會決議撥款董事長於一定額度及一年期間內分次撥款或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與總額及作為公告申報之餘額。

帆宣系統科技股份有限公司  
為他人背書保證  
民國110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
		關係 (註2)	公司名稱											
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech Integrated Pte. Ltd.	\$ 3,836,279	\$ 17,131	\$ 14,911	\$ 3,603	\$ -	0.19%	\$ 7,672,557	Y	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	3,836,279	859,442	756,561	34,680	-	9.86%	7,672,557	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	無錫啟華電子科技有限公司	3,836,279	347,506	276,376	157,776	-	3.60%	7,672,557	Y	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	3,836,279	1,781,943	1,373,105	211,430	-	17.90%	7,672,557	Y	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	3,836,279	318,971	296,340	207,518	-	3.86%	7,672,557	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech International Sdn. Bhd.	3,836,279	227,840	166,080	32,843	-	2.16%	7,672,557	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	宜果資訊股份有限公司	3,836,279	85,000	25,000	-	-	0.33%	7,672,557	Y	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	3,836,279	174,000	174,000	65,248	-	2.27%	7,672,557	N	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech International Corporation USA	3,836,279	1,403,100	1,401,360	1,284,382	-	18.26%	7,672,557	Y	N	N	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	1,817,175	482,670	-	-	-	-	3,028,625	N	Y	N	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	4	無錫啟華電子科技有限公司	1,817,175	8,570	-	-	-	-	3,028,625	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.	1,817,175	413,406	409,990	409,990	-	67.69%	3,028,625	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	1,817,175	808,756	801,400	778,920	-	132.30%	3,028,625	N	N	Y	註4
2	Marketech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	131,230	126,166	-	-	-	-	131,230	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：

- (1) 發行人須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九十之公司。
  - (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間。
  - (5) 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。
  - (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) 同業間依消費關係保護法規從事銷售合約之屬約保證連帶擔保。

註2：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：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證限額為：

- (1) 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，係指雙方間連貨或銷貨金額孰高者。總額以不超過帆宣淨值之五倍為限。
- (2) 因業務往來關係從事之背書保證，對單一企業背書保證限額以不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，係指雙方間連貨或銷貨金額孰高者)為限。
- (3) 非上述(1)(2)之背書保證，對單一企業背書保證限額以不超過帆宣淨值之百分之五十為限。
- (4) 上述(2)與(3)之背書保證總額以不超過帆宣淨值為限。
- (5) 帆宣公司及子公司對單一企業背書保證限額以不超過帆宣淨值之五倍為限。

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百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。  
(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百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。  
(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：應填列董董事會通過之金額。但董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董事長決行者，係指董董事長決行之金額。

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，屬對大陸地區非背書保證者始須填列IV。

附表三

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110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 帆室系統科技 股份有限公司	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	設置情形	備註
	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	20,000	\$ 169,745	-	\$ 169,745	無	
	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	50,925	1,495	-	1,495	"	
	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	\$ 171,240	12.15%	\$ 171,240	無	
	"	中興電工機械股份有限公司	"	"	581,000	26,290	0.12%	26,290	"	
	"	上羽科技股份有限公司	"	"	750,000	9,096	18.75%	9,096	"	
	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	0.56%	-	"	
	"	和泰科技股份有限公司	"	"	5,352,181	405,427	8.80%	405,427	"	
	"	宇威科技股份有限公司	"	"	189,223	-	0.80%	-	"	
	"	VEEV Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	6.32%	-	"	
	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	25,145	1.41%	25,145	"	
	"	英屬蓋曼群島高禾衛控股份有限公司	"	"	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	16,315	3.46%	16,315	"	
	"	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	"	"	817,857	7,991	1.78%	7,991	"	
	"	群鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	7,093	1.87%	7,093	"	
	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,310	2.24%	4,310	"	
	"	榮茂科技股份有限公司	"	"	346,000	16,422	0.29%	16,422	"	
	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	76,659	1,126	3.50%	1,126	"	
	"	台灣精品化學股份有限公司	"	"	2,268,828	88,451	1.64%	88,451	"	
	"	八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%	-	"	
	"	圓境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	320	19.01%	320	"	
	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	-	18.49%	-	"	
	"	前瞻能源科技股份有限公司	"	"	675,000	1,626	2.70%	1,626	"	
	"	密科博股份有限公司	"	"	1,471,000	26,954	8.44%	26,954	"	
	"	特銓股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	507,428	24,006	6.34%	24,006	"	
	"	玉杉生醫投資股份有限公司	"	"	943,050	9,393	7.44%	9,393	"	
	"	鋒馳科技股份有限公司	"	"	2,650,240	34,117	8.41%	34,117	"	
	"	睿能資訊股份有限公司	無	"	800,000	1,696	16.00%	1,696	"	
	"	赫盈科技股份有限公司	"	"	500,000	31,750	2.85%	31,750	"	
	"	赫瑪醫材股份有限公司	"	"	667,000	7,192	3.48%	7,192	"	
	"	安得製治股份有限公司	"	"	100,000	1,000	5.88%	1,000	"	
	"	Artifil, Inc.	"	"	170	23,812	7.38%	23,812	"	
	私募基金	卓毅投資有限公司	"	"	-	12,836	-	12,836	"	
	可轉換公司債	HALLYS CORPORATION	"	"	-	-	-	-	"	
	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	-	-	-	"	
	"	Nitride Solutions Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	-	-	-	-	"	
	特別股	Adant Technologies Inc.	"	"	174,520	-	註3	-	"	
	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	-	"	-	"	
	私募基金	Vertax Growth(SG) LP	"	"	-	20,347	-	20,347	"	
						\$ 802,715		\$ 802,715		

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餘額；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餘額。  
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110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	進(銷)貨		估總進(銷)貨 之比率	授信期間	單價	授信期間	交易條件與一般交易 不同之情形及原因	應收(付)票據、帳款	估總應收(付)票據、 帳款之比率	備註
			金額	金額								
MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	子公司	銷貨	\$ 164,320	89.59%	註1	\$ -	-	-	\$ 49,199	99.85%	-

註1：與一般交易並無顯著差異。

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110年12月31日

單位：新台幣千元  
 (除特別註明者外)

附表五

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 註2	逾期應收關係人款項 金額	處理方式	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
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	子公司	\$ 111,729		\$	-	\$	-	\$ -

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：係資金貸與所產生之其他應收款項，故不適用。

# 個體財務報告暨會計師查核報告

帆亞系統科技股份有限公司  
 帆亞系統科技股份有限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110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	交易條件	
0	帆亞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	\$ 34,880	銷售合約收入；	銷售合約收入；	0.10%
0	帆亞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	工程合約收入	10,521	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。	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。	0.03%
0	帆亞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	應收帳款	11,720	工程合約收入；	工程合約收入；	0.04%
0	帆亞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	6,483	本集團對關係人或非關係人之工程價款，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。	本集團對關係人或非關係人之工程價款，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%
0	帆亞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	9,559			0.03%
0	帆亞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	20,363			0.06%
0	帆亞系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	應收帳款	16,184			0.06%
0	帆亞系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	27,892			0.10%
0	帆亞系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	銷售合約收入	65,501			0.19%
0	帆亞系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	工程合約收入	14,055			0.04%
0	帆亞系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	1	其他應收款	25,296			0.09%
0	帆亞系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	1	其他應收款	111,729			0.40%
0	帆亞系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	預付貨款	7,624			0.03%
1	韋翠資訊股份有限公司	帆亞系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	53,545			0.16%
1	韋翠資訊股份有限公司	帆亞系統科技股份有限公司	2	工程合約收入	11,292			0.03%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆亞系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	164,320			0.48%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆亞系統科技股份有限公司	2	應收帳款	49,199			0.18%
3	Spiro Technology Systems Inc.	帆亞系統科技股份有限公司	2	應收帳款	9,782			0.04%
3	Spiro Technology Systems Inc.	帆亞系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	46,361			0.13%
4	Marketch Netherlands B. V.	帆亞系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	8,273			0.02%
5	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	3	應收帳款	8,388			0.03%
5	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	3	工程合約收入	8,886			0.03%
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	26,064			0.08%
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	應收帳款	52,708			0.19%
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	78,914			0.23%
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	26,849			0.08%
7	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	3	其他應收款	13,032			0.05%

註1：母子公司或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1開始依序編號。

(3)子公司之關係有以下三種，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，則子公司部分無須重複揭露)：

(1)母子公司對子公司。

(2)子公司對母子公司。

(3)子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期未結算佔總資產之方式計算；若屬負債項目者，以期未結算佔總資產之方式計算。

註4：個別金額未達\$5,000者，不予揭露；另以資產及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露。

帆宣系統科技股份有限公司  
 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110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元  
 (除特別註明者外)

附表七

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	Marketech Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 233,306	\$ 233,306	10,085,678	100	(\$ 43,049)	(\$ 7,915)	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	從事控股及轉投資事務	1,328,547	1,328,547	41,069,104	100	1,665,661	295,070	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	19,147	19,147	131,560	100	11,571	409	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	從事控股及轉投資事務	42,475	42,475	1,289,367	100	33,757	586	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	從事控股及轉投資事務	46,475	46,475	1,410,367	100	31,391	1,983	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	21,804	21,804	937,533	100	( 128)	2,105	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech 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	192,376	76,361	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	各種機噐設備製造耗材之貿易、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	131,060	110,696	-	100	123,939	11,394	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech 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	72,596	-	100	13,123	4,778	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	台灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	225,737	195,737	23,000,000	100	93,588	37,275	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Shh.Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	77,803	77,803	12,242,750	100	53,279	1,563	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Corporation USA	美國	工程專業承包及相關維修服務	110,309	23,086	3,750,000	100	97,807	3,408	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	54,074	23,936	1,000,000	100	50,535	2,656	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	台灣	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	64,119	50,000	4,205,940	26	26,756	50,475	本公司之子公司	

個體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	去年年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零配件之貿易業務	\$ 38,042	\$ 38,042	1,199,000	99.92	\$ 31,867	447	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	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	31,253	31,253	900,000	100	3,288	(8,397)	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	台灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,968,371	29.24	65,340	6,374	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	台灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,814	(46)	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	台灣	智慧醫療顧問服務及投資	500	500	50,000	100	418	(58)	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	台灣	5G無線通訊專用設備(微型基地台及核心網)及IoT智能控制閘道器買賣; 雜運DMP 雲端物件管理平臺並提供軟體管理平臺、垂直領域IT及通訊系統CT之整合服務	50,000	20,000	5,000,000	61.35	45,080	(6,894)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC Healthcare Korea Co., Ltd.	南韓	醫療器械及零組件之研發、銷售及專業技術服務; 一般國際貿易及進出口	8,321	-	700,000	100	5,880	(2,465)	本公司之子公司	
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資事務	1,323,049	1,323,049	40,966,604	100	1,664,389	295,166	該公司之子公司	
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	從事控股及轉投資事務	19,342	19,342	63,500	97.69	(854)	(1,987)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	34,551	34,551	883,000	100	21,451	22,121	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	31,422	31,422	2,337,608	100	3,153	(1,760)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	132,282	132,282	5,400,000	60	30,409	(11,932)	該公司之子公司	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資事務	8,990	8,990	303,000	31.43	(3,067)	1,090	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	從事控股及轉投資事務	45,985	45,985	500,000	27.78	8,232	(9,742)	該公司採用權益法之被投資公司	
Rusky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零配件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	28	(447)	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110年12月31日匯率換算外, 餘係按投資當日之匯率換算。

帆宣系統科技股份有限公司  
大陸投資資訊—基本資料  
民國110年1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
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、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、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	\$ 705,840	註1(2)	\$ 567,440	\$ -	\$ -	\$ 40,207	100	\$ 40,734	\$ 57,373	\$ -	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、開 發代理、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	228,111	註1(2)	13,840	-	13,840	146,165	100	146,165	640,130	-	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、管運系統設備 的安裝及相關配套服務	8,304	註1(2)	8,304	-	8,304	(346)	100	(346)	(2,143)	-	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桶的再生、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	16,608	註1(2)	16,691	-	16,691	25,488	87	22,157	18,912	-	註 2(2)B

個體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)	本月初自台灣匯出 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						
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程、石油建設 工程、市政公用建設工程、建 築裝飾裝修工程、建築工程 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	\$ 487,694	註1(2)	\$ 235,834	\$ -	\$ -	\$ 72,327	100	\$ 72,327	\$ 605,725	\$ -	註 2(2)B
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	63,885	註1(2)	25,554	-	-	( 1,755)	100	( 1,755)	-	-	註 2(2)B 及4
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、大 屏幕彩色投影顯示器用光學引擎、光 源、投影屏、高清晰斷鍵製造、新型電子元 器設備機塊等關鍵件製造，銷售 公司自產產品；以及清洗再生等服務，銷售 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	193,760	註1(2)	107,952	-	-	( 11,932)	60	( 7,159)	29,717	-	註 2(2)B





帆宣系統科技股份有限公司

主要股東資訊

民國110年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	43.30
吉宣投資股份有限公司	11,005,795	5.70

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