

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：

<http://www.micb2b.com>

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

民國一〇八年度 年報



中華民國一〇九年五月六日刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

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

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總 公 司：臺北市南港區園區街 3-2 號六樓
電 話：(02)2655-8899
新竹分公司：新竹市公道五路二段 83 號六樓之三
電 話：(03)516-0088
中科分公司：台中市大雅區中科路 6 號五樓之五
電 話：(04)2460-8169
南科分公司：臺南縣善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
湖 口 廠：新竹縣湖口鄉新竹工業區光復南路 35 號
電 話：(03)597-4779
頭 份 廠：苗栗縣頭份市中華路 430 巷 15 號
電 話：(037)612-385
善 化 廠：臺南市善化區興農路 73 號
電 話：(06)581-9803
南科廠一廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
南科廠二廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666
南科廠三廠：臺南市新市區大業一路 9 號
電 話：(06)505-0228
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：<http://www.kgieworld.com.tw>
電 話：(02)2389-2999

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：張淑瓊會計師、翁世榮會計師
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地 址：臺北市基隆路一段 333 號 27 樓
網 址：<http://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：<http://www.micb2b.com>

目 錄

	頁次
壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	5
一、設立日期	5
二、公司沿革	5
參、公司治理報告	7
一、組織系統	7
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管 資料	10
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金	16
四、公司治理運作情形	25
五、會計師公費資訊	48
六、更換會計師資訊	48
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年 內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者	48
八、最近二年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比 例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	49
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以 內之親屬關係之資訊	50
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業 對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	51
肆、募資情形	52
一、資本及股份	52
二、公司債辦理情形	56
三、特別股辦理情形	56
四、海外存託憑證辦理情形	57
五、員工認股權憑證辦理情形	57
六、限制員工權利新股辦理情形	59
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	59
八、資金運用計畫執行情形	59
伍、營運概況	60
一、業務內容	60
二、市場及產銷概況	91
三、從業員工資料	100
四、環保支出資訊	101
五、勞資關係	101
六、重要契約	103

陸、財務概況	104
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	104
二、最近五年度財務分析	108
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告	112
四、最近年度財務報告	113
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告	113
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	113
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	114
一、財務狀況	114
二、財務績效	116
三、現金流量	118
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	120
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	120
六、風險事項分析及評估	124
七、其他重要事項	126
捌、特別記載事項	127
一、關係企業相關資料	127
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	137
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	137
四、其他必要補充說明事項	137
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	138

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

2019 年上半年，全球陷入中美貿易戰的不確定中，臺灣半導體產業也深受其擾，在這樣一片渾沌未明的狀況下，第三季曙光乍現，台積電開出亮眼的業績表現，並宣布投入史上最高的資本支出，這也使得帆宣集團在第四季業績逐漸走揚，為原本看淡的 2019 年劃下一個令人期待的句點。2019 年帆宣集團業績相較於 2018 年小幅下滑，合併營收為新台幣 241.83 億元，較 2018 年營收新台幣 244.16 億元，小幅下滑 0.95%；2019 年全年營業利益達 8.19 億元，年減 6.44%，稅後淨利新台幣 6.69 億元，較前一年下滑 14.45%，每股盈餘為新台幣 3.78 元。

2020 年一開春，新型冠狀病毒衝擊全球，中國大陸實施封城策略以截斷肺炎的傳染力，造成諸多公司第一季陷入斷鏈及斷料的危機中；雖然疫情肆虐，但美商半導體協會(SEMI)認為疫情屬於短期的影響，長時間來看，因為 5G 的帶動，連帶刺激資料中心、人工智慧的需求，整體需求動能仍在，因此對於 2020 年的半體市場依舊樂觀。根據各大調研機構報告統計，2020 年半導體產業的成長幅度預估達 7.7%，推斷是來自記憶體存貨水準回穩與整體價格趨於穩定。另外，受到先進邏輯製程、記憶體回溫及中國投資的強勁帶動，2020 年設備與材料市場支出仍維持成長。

2020 年對帆宣來說會是相當忙碌辛勞的一年，為了提供給客戶最佳的產品與服務，所有同仁皆全力以赴，戮力為公司帶回最大的利潤，僅此短信感謝帆宣每一位在前線努力的員工，並且深深感謝每一位支持帆宣的股東；新的一年，帆宣全體同仁定將持續追求卓越，創造良好的股東報酬，並善盡社會責任，締造臺灣優秀的產業價值。

高 新 明



董事長暨執行長

二、營業報告

(一)民國一〇八年度營業結果

1.營業計畫實施成果

帆宣集團民國 108 年度合併營業收入為新台幣 24,182,681 仟元，較前一年度(民國 107 年度)合併營業收入新台幣 24,415,723 仟元減少 0.95%；民國 108 年度合併本期淨利新台幣 669,120 仟元，較前一年度(民國 107 年度)合併本期淨利新台幣 782,164 仟元減少 14.45%；民國 108 年度每股盈餘為新台幣 3.78 元，較前一年度(民國 107 年度)每股盈餘新台幣 4.40 元減少 14.09%。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 108 年及 107 年度合併及個體財務資訊列示如下：

(1)合併財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	107 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	24,415,723	24,182,681	(233,042)	(0.95%)
營業毛利	2,819,196	2,566,979	(252,217)	(8.95%)
營業淨利	875,753	819,338	(56,415)	(6.44%)
本期淨利	782,164	669,120	(113,044)	(14.45%)
每股盈餘(元)(註 2)	4.40	3.78	(0.62)	(14.09%)

註 1：係以民國 107 年及 108 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 108 年度因產業景氣較不明朗，上半年度表現不如預期，下半年度因景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使帆宣集團民國 108 年度合併營業收入略高於預算，惟獲利狀況仍未達預期，帆宣集團將以穩定成長及獲利為營運目標繼續努力。

3.財務收支及獲利能力分析

項 目	合併財務報告		
	107 年度	108 年度	
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	68.53	70.29
	長期資金佔固定資產比率(%)	273.52	319.46
償債結構分析	流動比率(%)	125.95	124.21
	速動比率(%)	91.11	96.60
	利息保障倍數	16.15	11.56
獲利能力分析	資產報酬率(%)	4.87	3.89
	權益報酬率(%)	14.38	11.56
	營業利益佔實收資本額比率(%)	47.19	43.85
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	53.93	47.69
	純益率(%)	3.20	2.77
	每股盈餘(元)(註)	4.40	3.78

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	
		107 年度	108 年度
研究發展費用(A)		256,600	220,168
營業收入(B)		24,415,723	24,182,681
比例(A)/(B)(%)		1.05	0.91

(2)民國 108 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 108 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
108 年度	聚醯亞胺膜修補方法	面板產業
	聚醯亞胺膜的膜片貼附修補方法	面板產業
	LED Wafer 自動上片機台	LED 產業

(二)民國一〇九年度營業計畫概要

1.經營方針

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

2.預期銷售數量及其依據

全球總體經濟趨勢，國際貨幣基金(IMF)公布最新「世界經濟展望」(WEO)報告表示，2020 年全球經濟成長從 3.4%下修至 3.3%，但高於 2019 年的 2.9%。IMF 表示，目前全球經濟還未到轉折點，現今全球成長仍疲軟，2020 年初起面臨中東地緣政治緊張情勢升高，以及在澳洲及部分非洲的氣候衝擊造成之巨大後果，IMF 也將 2021 年的全球經濟預測從 3.6%下調至 3.4%。

SEMI(國際半導體產業協會)發表年度半導體設備預測報告指出，2019 年全球半導體製造設備銷售金額達 576 億美元，較 2018 年的 644 億美元的歷史高點下滑 10.5%，然 2020 年可望逐漸回溫，並於 2021 年再創歷史新高。2020 年全球半導體設備銷售預期成長 5.5%，達 608 億美元；此成長態勢可望延續至 2021 年，創下 668 億美元的歷史新高。SEMI 指出，此成長動能主要來自前段製造商投資 10 奈米以下先進製程設備，其中更以晶圓代工業者與邏輯晶片製造業者投資佔最大宗。

展望 2020 年，帆宣集團在總體經濟及半導體的預期成長下，預估 2020 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，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服務，發揮業務通路綜效。
- (4)深耕營業據點，提供合適、即時、整合之解決方案服務。
- (5)加強對客戶在亞洲發展之服務，展延在地化服務能力。

(三)未來公司發展策略

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

(四)受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

因整體經營環境競爭激烈，成本上升、獲利下降為一普遍現象，帆宣集團在專案經營管理及採購管理上更加努力，將以成本及費用控制來提昇產業競爭力，在法規方面，亦朝著保護環境、保護消費者、保護投資者、企業社會責任的方向修法，對經營之限制逐漸增加，使整體經營日趨複雜，帆宣集團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」、「智慧化」的解決方案服務，開拓帆宣集團的優勢及市場。

敬祝 各位股東

身體健康 萬事如意

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 77 年 12 月 27 日

二、公司沿革：

(一)公司沿革：

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

貳、公司簡介

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

(二)其他：

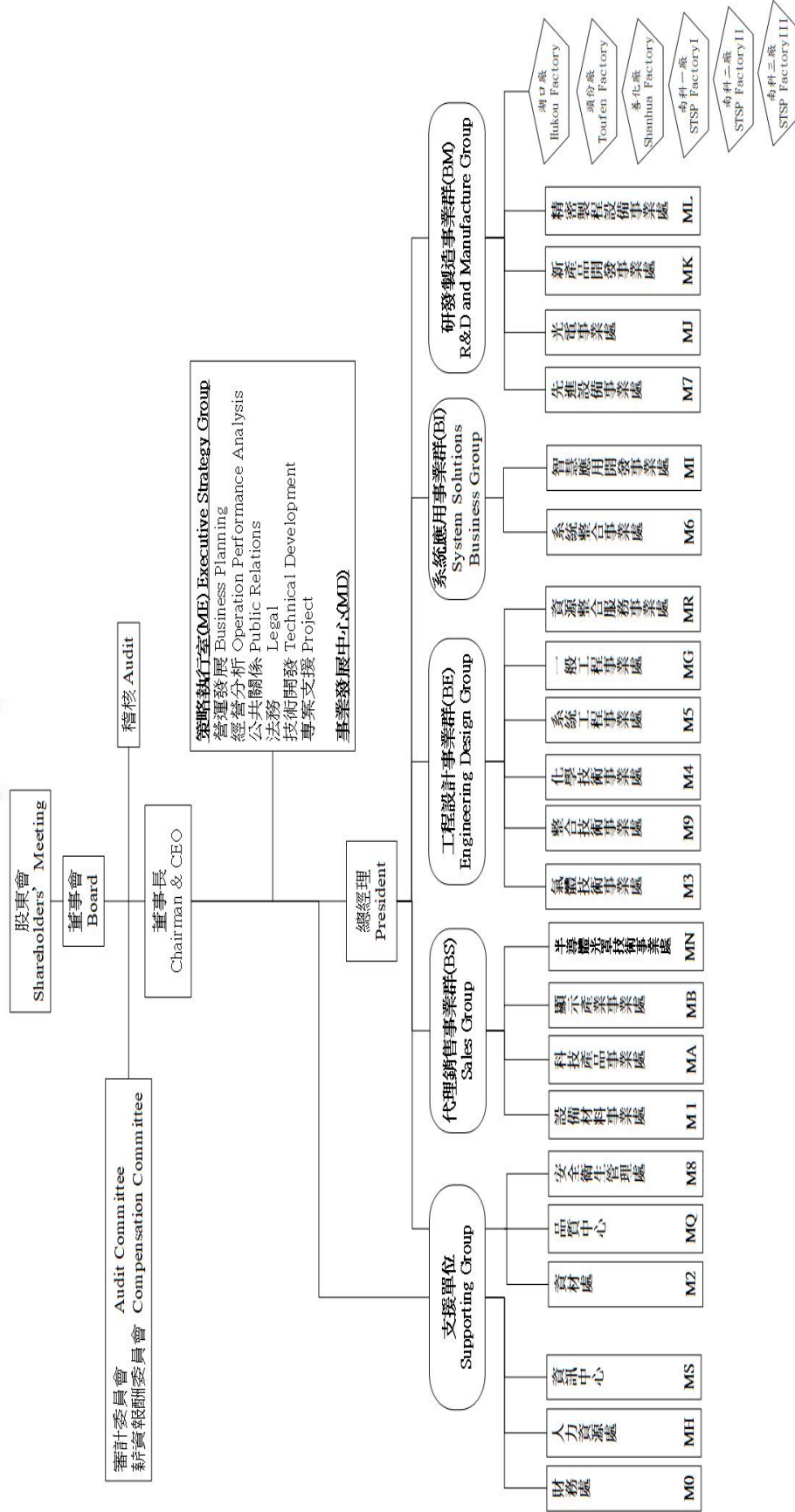
最近年度及截至年報刊印日止，本公司未有辦理公司併購、重整之情事，亦無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權之大量移轉或更換之情形，且無經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益者。

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	主要部門所營業務
策略執行室	規劃公司發展策略，分析相關科技與工業之市場資訊、評估各項投資方案，開發新代理與產品線、規劃執行各項專案，維護營運活動之法制遵行，建立並維護內外部公共關係，推行企業社會責任，並進行跨事業處之溝通協調。
事業發展中心	整合並發展海外各子公司代理銷售、工程設計(科技、一般、交通、石化等)、系統應用、製造、貿易發展等集團五大業務。
稽核	評估內部控制制度及各項規範是否健全，查核內部控制是否持續有效運作，衡量各部門執行成果，並適時提供改善建議，促進有效營運。
財務處	財務調度及資金管理、股務事項綜理、會計帳務處理、財務報告編製及分析、稅務規劃及申報。
設備材料事業處	高科技產業製程及檢測用之設備、材料銷售，提供即時的售後服務與技術支援，並有設備保修服務。
資材處	公司各項材料設備之採購、倉儲及運送管理、建立良好之供應商管控制程式、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	高科技產業的氣體自動供應系統 Total Gas Supply System (TGSS)之規劃設計、管路施工、設備安裝、功能測試及特殊氣體之代理與銷售業務，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	LCD 生產自動化設備之設計製造，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。
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。

主要部門	主要部門所營業務
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。也提供各作業廠房、廠辦興建或改建之客戶需求，提供包含土建、機電、空調、內裝、給排水..等基礎設施與無塵室、製程系統之供應，從設計規劃、施工管理、運轉後之移交。
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	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、一般工廠及交通建設等之設計、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	平面顯示器製程及檢測設備 OEM 製造，半導體製程相關設備模組 OEM 製造，太陽能相關製程設備模組 OEM 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。
智慧應用開發事業處	藉由物聯網產生的數據，結合人工智慧、大數據、數位科技安全與自動化生產等先進技術，開發多元的自有產品與解決方案組合，提供創新應用與加值服務。

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)

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(視)任 日期	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配偶、未成 年子女現在持有股 份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具配或二 親等以內主 管、董事或監 察人 姓名		備 註 (註 4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職 稱	關 係	
董事	中華民國	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	女	108/05/30	3	90/10/22	11,005,795	5.93%	11,005,795	5.88%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 宜暉系統科技(股)公司董事長 旭暉系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 智雲健康(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無	無
董事	中華民國	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	男	108/05/30	3	90/10/22	6,647,112	3.58%	6,647,112	3.55%	0	0.00%	0	0.00%	政治大學企業管理研究所 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼總經理 宜威投資(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長 宜翠資訊(股)公司董事長	無	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股) 公司 代表人：朱復銓	男	108/05/30	3	108/05/30	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.62%	0	0.00%	0	0.00%	新埔工專電子工程系 鴻海精密工業(股)公司資深協理	帆宣系統科技(股)公司董事長 樺漢科技(股)公司董事長暨執行長 樺成國際投資(股)公司董事長 瑞祺電通(股)公司董事長 樺鼎精密機械(股)公司董事長 樺緯物聯(股)公司董事長 超恩(股)公司董事 S&T AG 董事 AIS Cayman Technology Group 董事長 蘇州樺漢科技電子有限公司董事長 香港樺樂電子有限公司董事長 威霸科技(股)公司董事長	無	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股) 公司 代表人：樓朝宗	男	108/05/30	3	107/10/31	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.62%	0	0.00%	0	0.00%	逢甲大學企管系 南亞塑膠工業(股)公司工程管理部	帆宣系統科技(股)公司董事長 理 世鈞國際投資有限公司董事 香港創新系統聯合有限公司董事 樺成國際投資(股)公司董事長 沅聖科技(股)公司董事 瑞祺電通(股)公司董事 樺鼎精密機械(開曼)(股)公司董事長 Emocoin 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	無	無	無

109年3月29日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配偶、未成年子女 現在持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	與前次二親等以 內關係之其他主 管、董事或監察人 姓名 關係	備註 (註4)
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率				
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍	男	108/05/30	3	108/05/30	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.62%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學材料科學工程研究所 樺漢科技(股)公司董事長特別助理	帆宣系統科技(股)公司董事 S&TAG 董事 樺漢科技(股)公司策略長	無	無
董事	中華民國	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅 (註6)	女	108/05/30	3	108/11/12	83,468,613	44.95%	83,468,613	44.62%	0	0.00%	0	0.00%	國立政大大學財務管理系 University of Reading, U.K. MSc International securities Investment and Banking 金管會證券期貨局證券商管理組組長	帆宣系統科技(股)公司董事 樺漢科技(股)公司財務長 樺成國際投資(股)公司監察人	無	無
獨立 董事	中華民國	林曉民	男	108/05/30	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學管理學院商學研究所 台灣證券金融(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 台灣證券金融(股)公司董事長 科誠股份有限公司獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	吳宗寶	男	108/05/30	3	98/06/19	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 南京資訊(股)公司董事長 專加系統科技(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 南京資訊(股)公司董事長 專加系統科技(股)公司董事長 勤誠興業(股)公司董事長 關貿網(股)公司獨立董事 台灣中油(股)公司董事長 長榮航空(股)公司獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	王怡鈞	男	108/05/30	3	108/05/30	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	臺北科技大學電機工程計算機組博士	帆宣系統科技(股)公司獨立董事	無	無

*係該代表人個人持有之股數及持股比例。

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

註2：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

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

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

註5：本公司於民國108年5月30日股東常會改選董事，董事馬國鵬、蕭敏志先生及獨立董事盧榮振先生於任期屆滿卸任。

註6：改選後董事為吉宣投資(股)公司代表人高新明女士、宜威投資(股)公司代表人林育業先生、樺成國際投資(股)公司代表人(朱復銓、樓朝宗、李雨龍、施春豪先生)；獨立董事為林曉民、吳宗寶及王怡鈞先生。

註7：本公司於民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日，表格內列示之現有持有股份之股份係民國109年3月29日之股東名簿所載持有股數。

註8：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，且指派施春豪先生擔任法人董事代表人；該法人董事代表人施春豪先生董事職務，改派鄧觀臺先生擔任法人董事代表人；後於民國108年11月12日

解除其代表人鄧觀臺先生董事職務。

註9：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日，表格內列示之現有持有股份之股份係民國109年3月29日之股東名簿所載持有股數。

2.法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

109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(23.42%)、宋芳珮(22.56%)、百宣投資(股)公司(19.02%)、吉昶投資(股)公司(18.94%)
宜威投資(股)公司	林育業(95%)、陳文淑(2.5%)、林育傑(0.5%)、林育堯(0.5%)、陳聯自(0.5%)、曾麗珍(0.5%)、方淑珍(0.5%)

註1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

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

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

註4：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

109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(34.79%)、富邦人壽保險(股)公司(5.64%)、鴻揚創業投資(股)公司(2.16%)、美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進懷合基金之系列基金先進國際探索基金投資專戶(1.46%)、新制勞工退休基金(1.38%)、美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金投資專戶(1.16%)、美商摩根大通銀行台北分行受託保管施羅德小型探索基金投資專戶(1.14%)、朱復銓(0.96%)、美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶(0.90%)、舊制勞工退休基金(0.83%)
吉昶投資(股)公司	吉宣投資(股)公司(98.04%)、宋秉忠(1.84%)、高新明(0.06%)、宋芳珮(0.06%)
百宣投資(股)公司	吉宣投資(股)公司(98.04%)、宋芳珮(1.84%)、宋秉忠(0.10%)、高新明(0.02%)

註1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

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

註4：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

3.董事及監察人資料(二)

109年3月29日

姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形 (註 1)												兼任其他 公司獨立 董事家數
	商務、法 務、財務、 會計或公 司業務所 須相關科 系之私立 大專院校 講師以上	法官、檢察官、 律師、會計師 或其他與公 司業務所需 之考試及格 證書之專門 技術人員	商務、法 務、會計 師或公司 業務所須 之專門工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	無	✓	✓	✓	無	0
宜威投資(股)公司 代表人：林育業	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍	無	無	✓	無	✓	✓	✓	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	無	0
樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅(註4)	無	無	✓	無	無	✓	✓	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	無	0
林曉民	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
王怡鈞	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

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

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

註2：本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能。

註3：本公司於民國108年5月30日股東常會改選董事，董事吉宣投資(股)公司代表人樓朝宗先生，董事馬國鵬、蕭敏志先生及獨立董事盧榮振先生於任期屆滿卸任。

改選後董事為吉宣投資(股)公司代表人高新明女士、宜威投資(股)公司代表人林育業先生、樺成國際投資(股)公司代表人(朱復銓、樓朝宗、李雨龍、施春豪先生)；獨立董事為林曉民、吳宗寶及王怡鈞先生。

註4：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，且指派施春豪先生擔任法人董事代表人；該法人董事於民國108年6月3日解除其代表人施春豪先生董事職務，改派鄧觀臺先生擔任法人董事代表人；後於民國108年11月12日解除其代表人鄧觀臺先生董事職務，改派吳友梅女士擔任法人董事代表人。

註5：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109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		利用他人名義		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	
董事長 兼執行長	中華民國	高新明	女	78/01/01	2,010,513	1.07%	0	0.00%	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 宜威投資(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長 宜威資訊(股)公司董事長 無	無	無	無	無
董事兼 集團總經理	中華民國	林育業	男	93/07/01	5,986,097	3.20%	0	0.00%	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	無	無	無	無	無
事業群 總經理	中華民國	陳建暉	男	99/04/01	122,000	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系	無	無	無	無	無
事業群 副總經理	中華民國	韋建名	男	99/04/01	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	美國康乃狄克大學計算機科學博士 Rainbow QX Technologies Corp.總經理 Axonet, Inc 總經理兼執行長	大成長城企業(股)公司獨立 董事 亞信電子(股)公司獨立董事 無	無	無	無	無
事業處 總經理	中華民國	黃宗文	男	99/02/01	129,283	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	美國默瑞州立大學企業管理研究所 環亞大飯店部門主任	無	無	無	無	無
事業處 總經理	中華民國	張瑞如	男	99/02/01	86,348	0.05%	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	無
事業處 副總經理	中華民國	李瑞文	男	106/02/01	104,000	0.06%	25,700	0.01%	0	0.00%	交通大學電信工程系 台灣應用材料(股)公司品保經理	無	無	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	林志仁	男	107/04/11	42,000	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	成功大學環境工程研究所	無	無	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	魯建國	男	107/04/11	42,029	0.02%	28,000	0.01%	0	0.00%	陽明大學生技醫療經營管理研究所	無	無	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	羅思源	男	107/04/11	58,000	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	樹德工專機械工程科 力山工業副課長	無	無	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	許達昌 (註4)	男	107/04/11	58,000	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	德州農工大學土木工程研究所	無	無	無	無	無

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份股數	利用他人名義持有股份股數	主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		備註 (註3)
					股數	持股比例					職稱	姓名	
事業處副總經理	中華民國	曾烈煌	男	107/04/11	30,000	0.02%	0	0	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
事業處副總經理	中華民國	侯坤佑	男	107/11/01	91,835	0.05%	24,000	0	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
事業處副總經理	中華民國	楊淵智	男	107/11/01	25,000	0.01%	0	0	英國密德薩斯大學財務金融管理研究所 中央大學大氣科學系 財團法人中華工商研究所人資部主任 財團法人台灣經濟研究院助理研究員	無	無	無	無
財務處副總經理兼財務主管	中華民國	謝明珠	女	87/07/01	531,459	0.28%	0	0	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
財務處處長兼會計主管	中華民國	鍾啟雯	女	95/04/21	108,973	0.06%	0	0	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
總稽核	中華民國	林雅卿	女	105/09/01	7,000	0.00%	0	0	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

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：許達昌先生於民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

註5：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金

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

- (一) 最近三年度個體或個別財務報告曾出現稅後虧損者，應個別揭露「董事及監察人」之酬金。但最近年度個體或個別財務報告已產生稅後淨利，且足以彌補累積虧損者，不在此限。
- (二) 最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金；最近年度監察人持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別監察人之酬金。
- (三) 最近年度任三個月份董事或監察人平均設質比率大於百分之五十者，應揭露於各該月份設質比率大於百分之五十之個別董事或監察人酬金。

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

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

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

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

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

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

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

108 年度
 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金						兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%) (註10)		領取來自子公司以外資轉投資母公司酬金(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及D等四項總額占稅後純益之比例(%) (註10)	薪資、獎金及特支費等(E)(註5)	退職退休金(F)	員工酬勞(G)(註6)		A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%) (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	
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	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事兼集團總經理	宣威投資(股)公司 代表人：林育業	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：朱復銓	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：樓朝宗(註12)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：李雨龍	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：施春豪(註13)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：鄧觀臺(註13)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅(註13)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：樓朝宗(註12)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	馬國騰(註12)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	
董事	蕭敏志(註12)	0	0	6,407	312	0.96%	22,749	0	6,520	0	4.89%	5.12%	無	

職稱	姓名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%) (註10)		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)	員工酬勞(G)(註6)		本公司	財務報告內所有公司(註7)	
								現金金額	股票金額			
獨立董事	林曉氏											
獨立董事	吳宗寶	0	0	3,461	407	0	0	0	0	0	0	0.55%
獨立董事	王怡鈞											
獨立董事	盧榮振(註12)											

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。

(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提案，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) 為因應未來經營環境變化、對經營團隊之營運績效、達成率及貢獻度做為衡量，並以不引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為為考量，獨立董事酬金發放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，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

*應請分別列示董事(非獨立董事)及獨立董事相關資訊。

酬金級距表

108 年度

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D) 本公司(註8)	財務報告內所有公司 (註9)(H)	本公司(註8)	前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G) 財務報告內所有公司 (註9)(I)
低於 1,000,000 元	董事：樺成國際投資股份公司代表人： (朱復登、樺朝宗、李昶龍、 施春毅註13)、劉觀臺註13)、 吳友楨註13) 吉宣投資股份公司代表人：樓朝宗 (註12) 馬國嘯註12)、蕭敏志註12) 獨立董事：王怡鈞、盧榮振註12)	董事：樺成國際投資股份公司代表人： (朱復登、樺朝宗、李昶龍、 施春毅註13)、劉觀臺註13)、 吳友楨註13) 吉宣投資股份公司代表人：樓朝宗 (註12) 馬國嘯註12)、蕭敏志註12) 獨立董事：王怡鈞、盧榮振註12)	董事：樺成國際投資股份公司代表人： (朱復登、樺朝宗、李昶龍、 施春毅註13)、劉觀臺註13)、 吳友楨註13) 吉宣投資股份公司代表人：樓朝宗 (註12) 馬國嘯註12)、蕭敏志註12) 獨立董事：王怡鈞、盧榮振註12)	董事：樺成國際投資股份公司代表人： (朱復登、樺朝宗、李昶龍、 施春毅註13)、劉觀臺註13)、 吳友楨註13) 吉宣投資股份公司代表人：樓朝宗 (註12) 馬國嘯註12)、蕭敏志註12) 獨立董事：王怡鈞、盧榮振註12)
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元(不含)	董事：吉宣投資股份公司代表人：高清明、 宜威投資股份公司代表人：林育業 獨立董事：林曉民、吳宗寶	董事：吉宣投資股份公司代表人：高清明、 宜威投資股份公司代表人：林育業 獨立董事：林曉民、吳宗寶	獨立董事：林曉民、吳宗寶	獨立董事：林曉民、吳宗寶
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元(不含)	無	無	無	無
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	董事：宜威投資股份公司代表人：林育業	董事：宜威投資股份公司代表人：林育業
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	無	無	董事：吉宣投資股份公司代表人：高清明	董事：吉宣投資股份公司代表人：高清明
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	13 席	13 席	13 席	13 席

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

註 1：董事姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，並分別列示一般董事及獨立董事，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表(3-1)，或下表(3-2-1)及(3-2-2)。

註 2：係指最近年度董事之報酬(包括董事薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註 3：係指最近年度董事會通過分派之董事酬勞金額。

註 4：係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質或成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 5：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、特支費、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質或成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。本公司董事長高新明配租公用務車一部，民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 75,000 元；總經理林育業配租公用務車一部，民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 31,905 元。

註 6：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)取得員工酬勞(含股票及現金)者，應揭露最近年度經董事會通過分派員工酬勞金額，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。

註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註 8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 9：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 10：稅後純益則係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。本公司民國 108 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 703,006 仟元。

註 11：a. 本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額。(若無者，則請填「無」)。

b. 公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業或母公司所領取之酬金，併入酬金級距表之 I 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

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

註 12：本公司於民國 108 年 5 月 30 日股東常會改選董事，董事馬國鵬、蕭敏志先生及獨立董事盧榮振先生於任期屆滿卸任。

改選後董事為吉宣投資(股)公司代表人高新明女士、宜威投資(股)公司代表人林育業先生、祥成國際投資(股)公司代表人(朱復銓、樓朝宗、李雨龍、施春豪先生)；獨立董事為林曉民、吳宗寶及王怡鈞先生。

註 13：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，且指派施春豪先生擔任法人董事代表人；該法人董事於民國 108 年 6 月 3 日解除其代表人施春豪先生董事職務，改派鄧觀臺先生擔任法人董事代表人；後於民國 108 年 11 月 12 日解除其代表人鄧觀臺先生董事職務，改派吳友梅女士擔任法人董事代表人。

(二)監察人之酬金

本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能，故不適用。

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

108 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													
董事兼集團總經理	林育業													
事業群總經理	陳建惇													
事業群副總經理	韋建名													
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	79,583	82,439	1,793	1,793	6,570	6,570	18,700	0	18,700	0	15.17%	15.58%	無
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	許達昌(註10)													
事業處副總經理	羅思源													
事業處副總經理	曾烈煌													
事業處副總經理	侯坤佑													
事業處副總經理	楊淵智													
財務處副總經理兼財務主管	謝明珠													

酬金級距表

108 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)	許達昌(註 10)	許達昌(註 10)
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)	楊淵智、林志仁	楊淵智、林志仁
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)	黃宗文、韋建名、陳建惇、張瑞如、李瑞文、謝明珠、羅思源、魯建國、曾烈煌、侯坤佑	黃宗文、韋建名、陳建惇、張瑞如、李瑞文、謝明珠、羅思源、魯建國、曾烈煌、侯坤佑
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元(不含)	高新明、林育業	林育業
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	無	高新明
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	15 位	15 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。

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

註 1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註 2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、獎金、獎券、獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。本公司董事長高新明配租公用公務車一部，民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 31,905 元；事業群總經理陳建惇、事業處總經理張瑞如、黃宗文、事業群副總經理李瑞文、羅思源、林志仁、魯建國、曾烈煌、侯坤佑及楊淵智各配租公用公務車一部，民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 12 月 31 日止月付平均租金新台幣 404,613 元。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。註 4：係填列最近年度董事會通過分派總經理及副總經理之員工酬勞金額(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，並另應填列附表一之三。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，稅後純益係最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金之總額。註 6：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。註 8：稅後純益則係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。本公司民國 108 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 703,006 仟元。

註 9：a. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

b. 公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

c. 酬金係指本公司總經理及副總經理及副總經理費用等相關酬金。

註 10：許達昌先生於民國 108 年 11 月 4 日轉任總工程師，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

108年12月31日
單位：新台幣仟元

職稱 (註1及註2)	姓名 (註1及註2)	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
董事長兼執行長	高新明				
董事兼集團總經理	林育業				
事業群總經理	陳建惇				
事業群副總經理	韋建名				
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				
事業處副總經理	林志仁	0	19,800	19,800	2.82%
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	許達昌(註5)				
事業處副總經理	侯坤佑				
事業處副總經理	楊淵智				
財務處副總經理	謝明珠				
兼財務主管	鐘啟雯				
兼財務處長					
兼會計主管					

經理人

註1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註2：係填列最近年度經董事會通過分派經理人之員工酬勞金額(含股票及現金)，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。本公司於民國109年3月5日經董事會決議通過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108年度個體財務報告之稅後純益為新台幣703,006千元。

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，另應再填列本表。

註5：許達昌先生於民國108年11月4日轉任總工程師，解除副總經理一職。

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

1.最近二年度比例之分析

民國 108 年及 107 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 21.25%及 17.63%；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 20.61%及 17.05%；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 21.25%及 17.63%。

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

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

(1)本公司給付董事(含獨立董事)、總經理及副總經理酬金之政策

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

本公司章程第 20 條亦明訂，公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞，及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。

本公司董事及員工酬勞總額之決定，綜合考量公司所處環境，因應未來業務發展擴充資金需求及資本支出預算後，依公司章程規定之提列比例範圍內，擬議配發董事及員工酬勞總額，經薪資報酬委員會及董事會通過後，向股東會報告。

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

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

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

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

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

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，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 108 年度)董事會開會 11 次，董事出席情形如下：

①第 7 屆董事會開會 6 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	6	0	100%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：樓朝宗 (註 3)	6	0	100%	新任(107 年 10 月 31 日就任)
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	5	1	83%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	馬國鵬 (註 3)	6	0	100%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	蕭敏志 (註 3)	6	0	100%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	林曉民	6	0	100%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	吳宗寶	5	1	83%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	盧榮振 (註 3)	6	0	100%	連任(105 年 5 月 31 日改選)

②第 8 屆董事會開會 5 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	5	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	5	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	5	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	5	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	5	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：施春豪 (註 4)	0	1	0%	解任(108 年 6 月 3 日解任) (法人董事改派代表人)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：鄧觀臺 (註 4)	2	2	50%	解任(108 年 11 月 12 日解任) (法人董事改派代表人)
董事	樺成國際投資(股)公司 代表人：吳友梅 (註 4)	0	0	0%	新任(108 年 11 月 12 日就任)
獨立董事	林曉民	5	0	93%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	吳宗寶	5	0	100%	連任(108 年 5 月 30 日改選)
獨立董事	王怡鈞	5	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 44~47 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 108 年 1 月 23 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 107 年度之年終暨績效獎金案，高新明女士及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(二)民國 108 年 6 月 6 日董事會討論本公司薪資報酬委員會成員之委任案，吳宗寶先生及林曉民先生二位董事，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、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：本公司於民國 108 年 5 月 30 日股東常會改選董事，董事吉宣投資(股)公司代表人樓朝宗先生、董事馬國鵬、蕭敏志先生及獨立董事盧榮振先生於任期屆滿卸任。

改選後董事為吉宣投資(股)公司代表人高新明女士、宜威投資(股)公司代表人林育業先生、樺成國際投資(股)公司代表人(朱復銓、樓朝宗、李雨龍、施春豪先生)；獨立董事為林曉民、吳宗寶及王怡鈞先生。

註 4：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，且指派施春豪先生擔任法人董事代表人；該法人董事於民國 108 年 6 月 3 日解除其代表人施春豪先生董事職務，改派鄧觀臺先生擔任法人董事代表人；後於民國 108 年 11 月 12 日解除其代表人鄧觀臺先生董事職務，改派吳友梅女士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 108 年度)審計委員會(註)開會 9 次(A),獨立出董事列席情形如下:

①第 1 屆審計委員會開會 4 次(A),獨立董事出列席情形如下:

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(% (B/A)(註)	備註
獨立董事	林曉民	4	0	100%	105 年 5 月 31 日新任
獨立董事	吳宗寶	4	0	100%	105 年 5 月 31 日新任
獨立董事	盧榮振 (註 3)	4	0	100%	105 年 5 月 31 日新任

②第 2 屆審計委員會開會 5 次(A),獨立董事出列席情形如下:

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(% (B/A)(註)	備註
獨立董事	林曉民	5	0	100%	108 年 5 月 30 日連任
獨立董事	吳宗寶	5	0	100%	108 年 5 月 30 日連任
獨立董事	王怡鈞	5	0	100%	108 年 5 月 30 日新任

其他應記載事項:

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

(一)證券交易法第 14 條之 5 所列事項。

本公司審計委員會重要決議事項請參閱第 44-47 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
108/01/23	(1)民國107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107年12月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/02/18	民國108年1月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/03/18	民國108年2月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/05/08	民國108年3~4月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/06/06	民國108年5月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/08/02	民國108年6~7月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/10/07	民國108年8~9月稽核計畫執行情形報告。	提董事會報告。
108/11/04	(1)民國108年10月稽核計畫執行情形報告。 (2)依風險評估結果擬定民國109年度稽核計畫。	提董事會報告。

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

日期	溝通重點	處理執行結果
108/02/18	(1)本公司民國107年度查核後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、關係人交易、與管理階層討論之重大事項、財務資料分析、重大會計估計及會計原則之選擇與變動、期後事項等及查核會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師向獨立董事報告上述事項，且針對獨立董事所提之問題，進行說明、討論及溝通。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
108/05/08	(1)本公司民國108年第一季核閱後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、關係人交易、與管理階層討論之重大事項、財務資料分析、重大會計估計及會計原則之選擇與變動、期後事項等及查核會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師向獨立董事報告上述事項，且針對獨立董事所提之問題，進行說明、討論及溝通。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
108/08/02	(1)本公司民國108年第二季核閱後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、關係人交易、與管理階層討論之重大事項、財務資料分析、重大會計估計及會計原則之選擇與變動、期後事項等及查核會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師向獨立董事報告上述事項，且針對獨立董事所提之問題，進行說明、討論及溝通。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。
108/11/04	(1)本公司民國108年第三季核閱後合併財務報表及個體財務報表之查核結果(包含查核報告稿本、關鍵查核事項、本期重大性、關係人交易、與管理階層討論之重大事項、財務資料分析、重大會計估計及會計原則之選擇與變動、期後事項等及查核會計師之獨立性)及有關事項內容進行說明。 (2)會計師向獨立董事報告上述事項，且針對獨立董事所提之問題，進行說明、討論及溝通。 (3)全體與會之獨立董事洽悉且同意。	獨立董事無意見。

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

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

註2：本公司由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責。

註3：本公司於民國108年5月30日股東常會改選董事，獨立董事盧榮振於任期屆滿卸任。

(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 (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？ (二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？ (三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	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)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)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訂集「關係企業管理程序，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 (一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		(一)本公司已訂定「上市上櫃公司治理實務守則」，明訂董事會成員組成應具備多元化之知識與技能。本公司董事會各成員之學、經歷背景包括企業管理、工業工程、財務會計等，在營運、會計及經理管理等各有專長，符合實際運作需要，本公司各董事成員之學、經歷背景請參閱第10-11頁董事及監察人資料。

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>評估項目</p> <p>(二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？</p> <p>(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，並將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？</p> <p>(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	V	<p>(二)本公司除依法設置薪資報酬委員會，並設置審計委員會行使監察人之職責，其他各類功能性委員會之設置將持續規劃進行。</p> <p>(三)本公司已訂定董事會績效評估辦法，明訂董事會績效評估之衡量項目，包含對公司營運之參與程度、提升董事會決策品質、董事會組成與結構、董事會選任與持續進修及內部控制，並於年度結束後依據各項評估指標進行評鑑，於次年董事會報告，若個別董事會績效評估結果有重大差異時，將列為提名及績效之參考。</p> <p>(四)本公司每年均會對簽證會計師之獨立性及適任性進行檢視，檢查其是否為本公司董事、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人，本公司每年對於簽證會計師獨立性及適任性之評估結果亦提報至董事會報告且經審計委員會評估審核通過，如有必要則會邀請簽證會計師列席董事會說明，以確認簽證會計師是否適任且具獨立性。另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調需遵守相關規定辦理。</p>	<p>無。</p>
	V	<p>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。</p>	<p>無。</p>
	V	<p>本公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？</p>	<p>無。</p>
	V	<p>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？</p>	<p>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。</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	
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V	否	無。
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？ (三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	V V V V		無。 無。 (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「投資者專區」，完整揭露財務及業務資訊，包括營收統計、財務報表、公司治理等，並連結至「公開資訊觀測站」，供股東及社會大眾參考。 (二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作，並已架設英文網站、建立發言人制度及將法人說明會過程放置於公司網站上。 (三)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。
八、公司是否有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)？	V		無。 (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。 (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。 (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。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>摘要說明</p> <p>(四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。</p> <p>(五)本公司訂有「關係人交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，且本公司對所有供應商已簽署採購合約，以明確訂定雙方之買賣合作關係，以保障雙方之合法權益。</p> <p>(六)董事進修之情形：本公司定期提供法令更新等書面資料予董事參閱，且每年度依法令規定安排董事參與相關研習課程，民國108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：本公司已經由民國93年股東會決議通過，授權董事會依公司業務發展需要為董事購買責任險，並自民國93年度起每年定期為董事及重要職員購買「董事及重要職員責任險」，藉助董事責任保險移轉董事及重要職員之過失、錯誤不當行為所造成之風險，以健全公司經營及保護董事。</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司 守則差異情形及原因
	是	否	
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無須填列)(註2)</p> <p>依據臺灣證券交易所股份有限公司於民國108年4月30日發布之「第五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21%~35%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> <ol style="list-style-type: none"> 1.本公司民國108年度董事任期屆滿於股東常會全面改選，改選後本公司有兩名獨立董事其連續任期未滿九年。 2.本公司審計委員於審計委員會所做之決議，均於本年度年報揭露，請參閱年報第44~47頁。 3.本公司已為全體董事投保董事責任險，並於民國108年6月6日董事會報告。 			

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

(四)公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

1.薪資報酬委員會成員資料

109年3月29日

身分別 (註1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)										兼任其 他公 開發 行公 司薪 資報 酬委 員會 成員 家數	備註
		商 務、 法 務、 財 務、 會 計 或 公 司 業 務 所 需 相 關 科 系 之 公 私 立 大 專 院 校 講 師 以 上	法 官、 檢 察 官、 律 師、 會 計 師 或 其 他 與 公 司 業 務 所 需 之 國 家 考 試 及 格 領 有 證 書 之 專 門 職 業 及 技 術 人 員	具 有 商 務、 法 務、 財 務、 會 計 或 公 司 業 務 所 需 之 工 作 經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	無
獨立董事	盧榮振 (註3)	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	無
獨立董事	林曉民	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	無
其他	趙榮祥 (註3)	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	無
其他	蕭敏志	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	無

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

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

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

註3：配合本公司民國108年5月30日股東常會改選董事，第三屆薪資報酬委員會委員吳宗寶、盧榮振、趙榮祥先生於任期屆滿卸任。本公司於民國108年6月6日經董事會通過第四屆薪資報酬委員會成員吳宗寶、林曉民、蕭敏志先生之委任案。

註4：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109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。

最近年度(民國 108 年度)薪資報酬委員會開會 3 次(A)，委員資格及出席情形如下：

(1) 第三屆委員會任期：民國 105 年 6 月 8 日至民國 108 年 5 月 30 日。(註 3)

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	2	0	100%	民國 108 年 5 月 30 日卸任
委員	盧榮振 (註 3)	2	0	100%	民國 108 年 5 月 30 日卸任
委員	趙榮祥 (註 3)	2	0	100%	民國 108 年 5 月 30 日卸任
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。

(3) 配合本公司民國 108 年 5 月 30 日股東常會改選董事，第三屆薪資報酬委員會委員吳宗寶、盧榮振、趙榮祥先生於任期屆滿卸任。

(2) 第四屆委員會任期：民國 108 年 6 月 6 日至民國 111 年 5 月 30 日。(註 3)

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	1	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日連任
委員	林曉民	1	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日新任
委員	蕭敏志	1	0	100%	民國 108 年 6 月 6 日新任
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。

(3) 本公司於民國 108 年 6 月 6 日經董事會通過第四屆薪資報酬委員會成員吳宗寶、林曉民、蕭敏志先生之委任案。

(五)履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

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

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V	<p>擊。</p> <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，其他廠尚無需強制登錄於中央主管機關指定之資訊平臺，惟本公司仍彙整歷年盤查結果以為備用。</p>	
(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>	
四、社會議題	V	<p>(一)本公司嚴格遵守政府法令規定，落實勞工相關法令之執行，秉持機會平等之原則，以公開遴選方式招募員工，並保障殘障及原住民族員工之權益。</p> <p>(二)本集團由人力資源處與薪資報酬委員會共同訂定薪資報酬相關政策，薪酬的設計主要在於支持公司目標、有效招募、激勵與留才。對外持續對薪資市場進行資資料蒐集與分析，並因應物價調整，以保有整體薪資水</p>	無。
(一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>評估項目</p> <p>(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p> <p>(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？</p> <p>(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？</p>	是	<p>摘要說明(註2)</p> <p>準與競爭力；對內則期能對優秀同仁給予激勵、並符合內部的公平性。對於新進同仁的敘薪，公司依其所負責的職務與職等級、搭配學歷背景條件給予不同的薪資。不因性別、種族、宗教、政治立場、婚姻狀況、參與團體等因素而有所區別。對於獎金的發放亦訂有合理的規章。公司並設置獎懲管理辦法，相關獎懲會同時反應在年度績效考核的加減分中作為調薪晉升的依據。</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檢點測，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，以照顧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)本集團依不同職類同仁、不同層級主管，訂定職涯發展架構，並建立職涯能力發展培訓計畫，並給予員工在語文課程及認證方面的補助，透過職務代理、授權，工作指導、參與專案之教育及課程的訓練，使達到有效培訓。</p> <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)本集團與供應商往來前除依「供應商管制程序」進行評估外，亦需查詢該廠商履行社會責任之狀況及是否影響環境與社會之不良報導，以做為整體之評估，交易後亦需定期做後續之追蹤與檢討考核。本公司也</p>	
	V	否	
	V	是	
	V	否	
	V	是	
	V	否	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
		摘要說明(註2) 積極協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務性資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	V	本公司每年度出具之企業社會責任報告書係參考全球報告書協會(Global Reporting Initiative, GRI)之全球永續性報告書指南綱領GRI永續報導準則(GRI Standards)之精神編製。本公司編製之企業社會責任報告書並未取得第三方驗證單位之確信或保證意見。	無。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂定「上市上櫃公司企業社會責任相關作業，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。			本公司每年度出具之企業社會責任報告書，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司企業社會責任運作之相關資訊已揭露於企業社會責任報告書並上傳至本公司公開網站。			

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

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，摘要說明得以註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

註3：重大性原則係指有關環境、社會及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>無。</p> <p>(一)為落實企業誠信經營，本集團遵守法令規定訂定企業誠信經營守則並禁止不誠信行為，同時並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心价值观，與客戶及供應商往來均恪守廉潔之道德操守，秉持信用至上的誠信原則。在董事及經理人利益迴避方面，本公司亦遵守法令規定，有涉及自身利益之決策，董事及經理人均不得參與表決。</p> <p>(二)公司已訂定企業誠信經營守則，建立誠信經營之企業文化。本集團於員工任用管理辦法中明訂若經受有期徒刑以上宣告尚未撤銷者、或通緝在案者不予錄用。公司並於工作規則、勞動契約及獎懲管理辦法中明確規定防範不誠信行為的發生、如利用職權謀取個人利益等；如有不誠信案件發生，則視情節輕重實施懲處。公司嚴格禁止員工私舞弊、挪用公款、收受賄賂。公司有明確的員工申訴處理制度，員工可透過意見箱提出書面申訴。</p> <p>(三)本集團確實遵循「上市上櫃公司誠信經營守則」，落實誠信經營政策，管理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>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，亦需先經過法務審核並於契約中明訂</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	
評估項目 (二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？ (三)公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當管道，並落實執行？ (四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬定相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？ (五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V	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。 (二)本公司由策略執行室監督各部門於執行業務時是否均遵循誠信經營守則之規範，若有違反誠信經營之情事，將於董事會時向各位董事及獨立董事報告 (三)本公司召開董事會時，對於董事會所列之議案，若與自身或所代表的法人有利益衝突時，均予以迴避且不得加入討論及表決。 (四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並隨時檢討以確保該制度之設計及執行符合法令規範及公司需求，內部稽核人員亦定期查核各項制度之遵循情形，同時作成稽核報告提報董事會。 (五)本公司定期宣導誠信經營政策、誠信原則及敬業的價值觀，以期強化員工的誠信思想。對於違反誠信行為之後果亦設立明確有效之獎懲制度。	
	V		
	V		
	V		
	V		
三、公司檢舉制度之運作情形 (一)公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ (二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V	(一)本公司在企業誠信經營守則、企業社會責任實務守則及獎懲管理辦法中，明定公司之檢舉管道及獎勵制度，檢舉人得用不具名方式進行檢舉，公司對檢舉人及檢舉內容確實保密；設立由人資單位專責管理之檢舉信箱，該信箱於公司內部網站公告及於新進人員訓練中宣導之。 (二)為協助本公司同仁解決工作問題、達成意見溝通與瞭解、提高工作效率，特設意見箱，以為員工申訴管道。對於員工意見申訴程序包括： 1.同仁因工作範圍之合法權益受侵害、不當處置等經循所屬單位請求解決仍無法獲得合理答覆或因對規章制度與	與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 無。

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>公司行政措施有所質疑及改善者均可出書面申訴。</p> <p>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> <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，並依據相關規定執行。 本公司已訂定誠信經營守則，		<p>請敘明其運作與所訂守則之差異情形：</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事。</p> <p>(三)其他有關資訊請參閱本年報之參之三之(五)公司治理運作情形之履行社會責任情形與本公司網站首頁之「企業社會責任」。</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 <http://www.micb2b.com> 查詢，有關本公司公司治理運作情形，請參閱本年報之參之三之(三)公司之治理報告之公司治理運作情形(第29頁至第33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：民國一〇九年三月五日

本公司民國一〇八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，認為本公司於民國一〇八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一〇九年三月五日董事會通過，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
108/05/30	1.承認民國一〇七年度營業報告書及財務報告案。 執行情形：經民國一〇八年度股東會決議通過。 2.承認民國一〇七年度盈餘分派案。 執行情形：經民國一〇八年度股東會決議通過每股配發現金股利新台幣 3.0 元，現金股利已於民國一〇八年八月八日發放。 3.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 執行情形：經民國一〇八年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之取得或處分資產處理程序執行。 4.通過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 執行情形：經民國一〇八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。 5.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案。 執行情形：經民國一〇八年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之資金貸與他人作業程序執行。 6.改選董事案。 執行情形：經民國一〇八年度股東會投票選舉，相關事宜已依選舉結果公告並辦理變更登記。 7.通過解除本公司新任董事競業禁止案。 執行情形：經民國一〇八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
108/01/23	1.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一〇七年度之年終暨績效獎金案。 2.通過本公司民國一〇八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。 3.通過本公司銀行融資額度案。 4.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。 5.通過解除本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd.提供之背書保證案。	V V	V V	本公司依證券交易法第 14 條之 5 及第 14 條之 3 規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。

日期	重要決議事項	屬證券交易法第143條所列事項	屬證券交易法第145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
108/02/18	1.通過本公司民國一〇七年度個體財務報告及合併財務報告案。 2.通過本公司採用國際財務報告準則第16號「租賃」，對本公司及子公司民國一〇八年一月一日開帳日之財務影響。 3.通過本公司民國一〇七年度董事及員工酬勞分派案。 4.通過本公司民國一〇七年度盈餘分派案。 5.通過本公司民國一〇七年度內部控制聲明書案。 6.通過本公司民國一〇八年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 7.通過本公司董事改選案。 8.通過本公司民國一〇八年度董事及獨立董事改選提名權期間之訂定案。 9.通過本公司民國一〇八年度特別獎金分配金額案。	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。
108/03/18	1.通過本公司民國一〇八年度董事及獨立董事改選候選人名單案。 2.通過修訂本公司民國一〇八年度股東常會召集事由案。			
108/03/28	1.通過異動本公司民國一〇八年度董事改選候選人名單。			
108/04/02	1.通過本公司民國一〇七年度營業報告書案。 2.審查民國一〇八年度董事及獨立董事選舉提名名單。 3.通過解除本公司新任董事競業禁止案。 4.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸與他人作業程序」案。 5.通過本公司銀行融資額度案。 6.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd.提供合約連帶保證案。 7.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。 8.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。	V	V	
108/05/08	1.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司、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。 2.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 資金貸與案。 3.通過本公司投資特銓股份有限公司案。	V	V	
108/05/30	1.通過本公司董事長選舉案。			
108/06/06	1.通過本公司現金股利配息基準日案。 2.通過本公司薪資報酬委員會成員之委任案。 3.通過修訂本公司「薪資報酬委員會組織規程」案。 4.通過修訂本公司內部控制制度之「薪工循環」案。 5.訂定本公司「處理董事所提出要求之標準作業程序」案。 6.通過本公司銀行融資額度案。 7.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。 8.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。 9.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 10.通過本公司增加投資緬甸子公司 Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.案。	V	V	

參、公司治理報告

日期	重要決議事項	屬證券交易法第14-3條所列事項	屬證券交易法第14-5條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
108/08/02	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 3.通過本公司對子公司上海茂華電子工程技術有限公司提供合約連帶保證案。 4.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 及上海茂華電子工程技術有限公司提供合約連帶保證案。 5.通過修訂本公司「董事會績效評估辦法」案。 6.通過調整本公司董事會每位董事出席車馬費案。 7.通過本公司民國一〇八年度合併財務預算案。	V V V V V V	V V V V V V	本公司依證券交易法第14條之5及第14條之3規定提報審計委員會及董事會，且無獨立董事反對或保留意見之情事。
108/10/07	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茂華電子工程技術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 Corporation USA 提供銀行融資額度保證案。 4.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司提供合約連帶保證案。 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.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 7.通過本公司對工程聯合承攬之同業公司德昌營造股份有限公司提供保證案。	V V V V V V V	V V V V V V V	
108/11/04	1.通過本公司銀行融資額度案。 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。 4.通過本公司銀行開戶簽約案。 5.通過本公司民國一〇九年度稽核計劃案。	V V V V V	V V V V V	
109/01/09	1.通過修訂本公司內部控制制度案。 2.通過本公司銀行融資額度案。 3.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 4.通過變更本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司之銀行融資背書保證額度案。 5.通過本公司對子公司 Marketech International Corporation USA 提供銀行融資額度保證案。 6.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。 7.通過本公司民國一〇七年度未分配盈餘進行實質投資案。 8.通過本公司民國一〇九年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查案。 9.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 10.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一〇八年度之年終暨績效獎金案。	V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V	

日期	重要決議事項	屬證券交易法第14-3條所列事項	屬證券交易法第14-5條所列事項	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
109/03/05	1.通過本公司民國一〇八年度合併財務報告及個體財務報告案。 2.通過本公司民國一〇八年度董事及員工酬勞分派案。 3.通過本公司民國一〇八年度盈餘分派案。 4.通過本公司民國一〇八年度內部控制聲明書案。 5.通過本公司民國一〇九年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 6.通過本公司民國一〇八年度營業報告書案。 7.通過修訂本公司「公司章程」案。 8.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 9.通過解除本公司董事競業禁止案。 10.通過本公司銀行融資額度案。 11.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 12.通過本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 資金貸與案。 13.通過本公司民國一〇九年度合併財務預算案。 14.通過本公司南科一廠增建無塵室案。 15.通過本公司建置太陽能光電系統案。 16.通過本公司參加 Kinestral Technologies, Inc. 發起之過渡性貸款 (bridge loan) 投資案。			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。
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	
109/04/10	1.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	

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

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

五、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
資誠聯合會計師事務所	張淑瓊	翁世榮	108/01/01~108/12/31	無

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

會計師公費資訊級距表

金額單位：新台幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元		0	0	0
2	2,000 仟元 (含) ~4,000 仟元		0	0	0
3	4,000 仟元 (含) ~6,000 仟元		0	0	0
4	6,000 仟元 (含) ~8,000 仟元		6,317	0	6,317
5	8,000 仟元 (含) ~10,000 仟元		0	0	0
6	10,000 仟元 (含) 以上		0	0	0

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

(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

本公司最近二年度及截至年報刊印日止未有更換會計師情形者。

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	108年度		109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
獨立董事	盧榮振(註3)	0	0	0	0
董事	馬國鵬(註3)	0	0	0	0
董事	蕭敏志(註3)	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	47,000	0	0	0
事業群副總經理	韋建名	0	0	0	0
事業處總經理	黃宗文	28,000	0	17,500	0
事業處總經理	張瑞如	28,000	0	0	0
事業處副總經理	李瑞文	59,000	0	45,000	0
事業處副總經理	林志仁	0	0	(13,000)	0
事業處副總經理	魯建國	(8,000)	0	15,000	0
事業處副總經理	許達昌(註5)	(20,000)	0	0	0
事業處副總經理	羅思源	43,000	0	15,000	0
事業處副總經理	曾烈煌	7,500	0	7,500	0
事業處副總經理	侯坤佑	57,250	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	20,000	0	0	0
財務處處長 兼會計主管	鐘啟雯	17,500	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：本公司於民國108年5月30日股東常會改選董事，董事吉宣投資(股)公司代表人樓朝宗先生，董事馬國鵬、蕭敏志先生及獨立董事盧榮振先生於任期屆滿卸任。

改選後董事為吉宣投資(股)公司代表人高新明女士、宜威投資(股)公司代表人林育業先生、樺成國際投資(股)公司代表人(朱復銓、樓朝宗、李雨龍、施春豪先生)；獨立董事為林曉民、吳宗寶及王怡鈞先生。

註4：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，且指派施春豪先生擔任法人董事代表人；該法人董事於民國108年6月3日解除其代表人施春豪先生董事職務，改派鄧觀臺先生擔任法人董事代表人；後於民國108年11月12日解除其代表人鄧觀臺先生董事職務，改派吳友梅女士擔任法人董事代表人。

註5：許達昌先生於民國108年11月4日轉任總工程師，解除副總經理一職。

註6：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

(二)股權移轉資訊

本公司董事、監察人、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

109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	44.62% *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	5.88% *1.07%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	高新明	為該公司之負責人	無
宜威投資(股)公司 負責人：林育業	6,647,112 *5,986,097	3.55% *3.20%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	林育業	為該公司之負責人	無
林育業	5,986,097	3.20%	0	0.00%	0	0.00%	•宜威投資(股)公司 •林育堯	•為該公司之負責人 •兄弟關係	無
吉昶投資(股)公司 負責人：宋秉忠	2,898,955 *2,398,492	1.55% *1.28%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	•高新明 •宋芳珮	•母子關係 •姊弟關係	無
宋秉忠	2,398,492	1.28%	0	0.00%	0	0.00%	•吉昶投資(股)公司 •高新明 •宋芳珮	•為該公司之負責人 •母子關係 •姊弟關係	無
林育堯	2,279,515	1.22%	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	1.15% *0.12%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
高新明	2,010,513	1.07%	0	0.00%	0	0.00%	•吉宣投資(股)公司 •宋秉忠 •宋芳珮	•為該公司之負責人 •母子關係 •母女關係	無
宋芳珮	1,959,734	1.05%	0	0.00%	0	0.00%	•高新明 •宋秉忠	•母女關係 •姊弟關係	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109年股東常會停止過戶基準日為民國109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

108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.	40,069,104	100.00%	0	0.00%	40,069,104	100.00%
Marketech Integrated Pte Ltd.	9,235,678	100.00%	0	0.00%	9,235,678	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.	894,987	100.00%	0	0.00%	894,987	100.00%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	1,535,600	100.00%	0	0.00%	1,535,600	100.00%
宜眾資訊股份有限公司	20,000,000	100.00%	0	0.00%	20,000,000	100.00%
Marketech International Sdn. Bhd.	12,242,750	100.00%	0	0.00%	12,242,750	100.00%
Marketech Netherlands B.V.	600,000	100.00%	0	0.00%	600,000	100.00%
Marketech International Corporation USA.	750,000	100.00%	0	0.00%	750,000	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	2,000,000	29.41%	2,700,000	40.91%	4,700,000	69.11%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	0	0.00%	39,966,604	100.00%	39,966,604	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%
無錫前進半導體科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
瑞宣國際有限公司	0	0.00%	5,400,000	60.00%	5,400,000	60.00%
南通建瑞光電科技有限公司	0	0.00%	0	60.00%	0	60.00%
皇輝科技股份有限公司	5,510,305	29.24%	0	0.00%	5,510,305	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	150,000	42.86%	0	0.00%	150,000	42.86%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	0	0.00%	303,000	31.43%	303,000	31.43%
上海吉懋貿易有限公司	0	0.00%	0	31.43%	0	31.43%
Fortune Blessing Co., Limited	0	0.00%	500,000	27.78%	500,000	27.78%
南京福芯科技有限公司	0	0.00%	0	27.78%	0	27.78%

註1：係本公司採用權益法之投資。

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

肆、募資情形

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

本公司最近年度(108年度)及截至年報刊印日止之股本來源如下：

109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
108/01	10	250,000,000	2,500,000,000	185,591,264	1,855,912,640	員工認股權憑證轉換股份 132,250 公司債轉換股份 1,361,867	無	註1
108/04	10	250,000,000	2,500,000,000	185,690,424	1,856,904,240	員工認股權憑證轉換股份 60,250 公司債轉換股份 38,910	無	註2
108/07	10	250,000,000	2,500,000,000	185,787,007	1,857,870,070	員工認股權憑證轉換股份 46,000 公司債轉換股份 50,583	無	註3
108/10	10	250,000,000	2,500,000,000	186,669,950	1,866,699,500	員工認股權憑證轉換股份 486,250 公司債轉換股份 396,693	無	註4
109/02	10	250,000,000	2,500,000,000	186,839,950	1,868,399,500	員工認股權憑證轉換股份 170,000	無	註5
109/04	10	250,000,000	2,500,000,000	187,075,700	1,870,757,000	員工認股權憑證轉換股份 235,750	無	註6

註1：民國108年1月19日經授商字第一〇八〇一〇〇七〇一〇號函。

註2：民國108年4月22日經授商字第一〇八〇一〇四五二九〇號函。

註3：民國108年7月18日經授商字第一〇八〇一〇九八七二〇號函。

註4：民國108年10月28日經授商字第一〇八〇一〇四九五九二〇號函。

註5：民國109年2月4日經授商字第一〇九〇一〇一二三五〇號函。

註6：民國109年4月28日經授商字第一〇九〇一〇六六八六〇號函。

109年3月29日
單位：股

	核定股本			未發行股份	合計	備註
	流通在外股份(註)					
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	187,075,700	0	187,075,700	62,924,300	250,000,000	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109年股東常會停止過戶基準日為民國109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

109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	1	55	13,781	51	13,888
持有股數(股)	0	36,000	112,817,025	66,133,169	8,089,506	187,075,700
持股比例(%)	0.00%	0.02%	60.30%	35.36%	4.32%	100.00%

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

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元

109年3月29日
單位：股；人；%

持 股 分 級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	1,738	427,626	0.23%
1,000 至 5,000	10,403	19,515,623	10.43%
5,001 至 10,000	976	7,844,601	4.19%
10,001 至 15,000	267	3,414,904	1.83%
15,001 至 20,000	173	3,239,726	1.73%
20,001 至 30,000	118	3,045,280	1.63%
30,001 至 40,000	52	1,845,753	0.99%
40,001 至 50,000	33	1,529,516	0.82%
50,001 至 100,000	54	3,687,042	1.97%
100,001 至 200,000	35	4,731,561	2.53%
200,001 至 400,000	15	4,080,866	2.18%
400,001 至 600,000	4	2,108,059	1.13%
600,001 至 800,000	2	1,382,422	0.74%
800,001 至 1,000,000	2	1,773,000	0.95%
1,000,001 以上	16	128,449,721	68.65%
合 計	13,888	187,075,700	100.00%

註6：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109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：

109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	44.62%
吉宣投資(股)公司		11,005,795	5.88%
宜威投資(股)公司		6,647,112	3.55%
林育業		5,986,097	3.20%
吉昶投資(股)公司		2,898,955	1.55%
宋秉忠		2,398,492	1.28%
林育堯		2,279,515	1.22%
雅太投資有限公司		2,150,000	1.15%
高新明		2,010,513	1.07%
宋芳珮		1,959,734	1.05%

註：本公司民國109年股東常會停止過戶基準日為民國109年3月29日。

肆、募資情形

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

單位：新台幣元；仟股；%

項目		年度			
		107 年度	108 年度	109 年度截至 3 月 31 止(註8)	
每股市價 (註 1)	最高(註1)	82.80	94.80	89.40	
	最低(註1)	37.10	44.85	47.15	
	平均(註1)	56.40	56.08	76.94	
每股淨值 (註 2)	分配前	30.53	31.04	不適用	
	分配後(註2)	27.53(註 2)	28.44(註 2)	不適用	
每股盈餘	加權平均股數	180,063	186,085	186,923	
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註3)	4.40	3.78	1.24	
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註3)	4.40	3.78	不適用	
每股股利	現金股利	3.00(註 2)	2.60(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)	12.82	14.84	不適用	
	本利比(註6)	18.80(註 2)	21.57(註 2)	不適用	
	現金股利殖利率(註7)	5.32%(註 2)	4.64%(註 2)	不適用	

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

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

註 2：係以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列；本公司民國 108 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 107 年及 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 109 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，應先依法繳納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、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資本總額時，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	\$ 1,561,032,300
加：民國 108 年度保留盈餘調整數(註 1)	(8,625,416)
調整後未分配盈餘	1,552,406,884
加：民國 108 年度稅後淨利	703,006,135
減：提列法定盈餘公積	(70,300,614)
減：提列特別盈餘公積(註 2)	(78,008,004)
可供分配盈餘合計	2,107,104,401
分配項目：(註 3)	
股東股利－現金股利 每股 2.6 元	(485,783,870)
期末未分配盈餘	\$ 1,621,320,531

註 1：係民國 108 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 8,625,416 元。

註 2：民國 108 年帳列其他權益減項淨額超過已提列特別盈餘公積之不足數額補提列特別盈餘公積。

註 3：上述盈餘分配以民國 108 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 109 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，應先依法繳納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、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資本總額時，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 108 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 108 年度員工酬勞及董事酬勞分派事項，業經民國 109 年 3 月 5 日董事會決議通過在案，擬議分派員工酬勞新台幣 98,676,035 元，董事酬勞新台幣 9,867,603 元。

單位：新台幣元

項目/金額	擬議配發金額
員工酬勞一分派現金	98,676,035
員工酬勞一分派股票	0
董事酬勞	9,867,603

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 108 年估列費用之員工酬勞新台幣 98,676,035 元、董事酬勞新台幣 9,867,603 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 109 年 3 月 5 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 108 年度配發 107 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	111,000,000	111,000,000	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	11,111,000	11,111,000	0	0

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

本公司於民國 105 年 8 月 22 日發行國內第三次無擔保可轉換公司債(以下簡稱「本轉換公司債」)，債券流通期間自民國 105 年 8 月 22 日至民國 108 年 8 月 22 日。本轉換公司債已於到期前全數轉換，本轉換公司債面額總計新台幣 500,000,000 元已轉換為普通股 18,533,194 股。

三、特別股辦理情形

無。

四、海外存託憑證辦理情形

無。

五、員工認股權憑證辦理情形

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

109年3月31日

員工認股權憑證種類(註2)	104年第一次員工認股權憑證
申報生效日期	104年7月15日
發行(辦理)日期(註4)	104年9月11日
發行單位數	3,956,000單位 每單位可認購普通股1股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.2192%(註6)
認股存續期間	106年9月11日至 110年9月10日
履約方式(註3)	發行新股
限制認股期間及比率(%)	認股權人自發行日起屆滿二年後，可按下列時程行使認股權。 認股權憑證授與期間累計可行使認股權比率(%) 屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%
已執行取得股數	3,472,750股
已執行認股金額	58,197,625元
未執行認股數量	312,500股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣15.70元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.1670%(註6)
對股東權益影響	本員工認股權憑證之存續期間為六年，認股權人自發行日起屆滿二年後，分三年執行，對原有股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。

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

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：應註明交付已發行股份或發行新股。

註4：發行(辦理)日期不同者，應分別填列。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

註6：「發行得認購股數占已發行股份總數比率(%)」之已發行股份總股數係以截至本年報刊印日止(截至民國109年4月30日止)已發行股份總數187,075,700股為計算基礎。

註7：本公司民國104年第一次員工認股權計畫業經主管機關核准發行總數為4,000,000單位，本公司已於民國104年9月11日發行3,956,000單位，截至本年報刊印日止(截至民國109年4月30日止)已核准惟尚未發行之員工認股權憑證數量為44,000單位。

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

109年4月30日

	職稱 (註1)	姓名	取得認股 數量 (仟股)	取得認股 數量占已發 行股份比率 (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 (仟股)	認股價格 (元)(註6)	認股金額 (仟元)	認股數量占 已發行股份 總數比率 (註4)	
經 理 人	事業群總經理	陳建惇										
	事業處總經理	黃宗文										
	事業處總經理	張瑞如										
	事業處副總經理	李瑞文										
	事業處副總經理	林志仁										
	事業處副總經理	魯建國										
	事業處副總經理	羅思源	594	0.32%	446	15.70、 16.70	7,389.63	148	15.70	2,323.60	0.08%	
	事業處副總經理	曾烈煌										
	事業處副總經理	侯坤佑										
	事業處副總經理	楊淵智										
	財務處副總經理	謝明珠										
	財務處副主管	鍾啟雯										
	財務處副主管	侯福嘉										
員 工 (註3)		陳國慶										
		李啟銘										
		林子閃										
		李得慶										
	前十大員工	鍾立楷	625	0.33%	585	15.70、 16.70	9,264.50	40	15.70	628.00	0.02%	
		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109年4月30日止)已發行股份總數187,075,700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：許達昌先生於民國108年11月4日轉任總工程師，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、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

(一)最近年度及截至年報刊印日止，已完成併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

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

無。

八、資金運用計畫執行情形

無。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.所營業務之主要內容

本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要業務分為四大類：

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

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

產品或服務類別	年度	107年度		108年度	
		營業收入	營業比重(%)	營業收入	營業比重(%)
客製化設備研發製造業務		7,321,516	29.98	6,684,181	27.64
整合系統業務		6,989,209	28.63	7,094,866	29.34
高科技設備材料銷售與服務業務		5,376,632	22.02	5,597,464	23.15
自動化供應系統業務		4,728,366	19.37	4,806,170	19.87
合計		24,415,723	100.00	24,182,681	100.00

註：係以民國 107 年及 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

3.本集團目前之商品(服務)項目

(1)高科技製程設備材料銷售及服務業務

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

(2) 自動化供應系統業務

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

② 工廠自動化業務

A. 整廠廠務監控系統(FMCS)

B. 製造整合業務(CIM)

C. 自動化產品代理業務

③ 資通、企業資訊及軟體服務

A. 資通訊解決方案導入與系統整合

B. 增值服務系統

C. 通訊系統規劃顧問服務

D. 通訊及企業資訊服務軟硬體代理銷售

E. 資通訊系統委外管理服務

F. 感測與訊息推送平臺

G. 應用系統效能 Application Performance Management

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

I. 自動化會議室資產管理系統 AMM

J. 無線電語音整合方案 KoKoRadio

K. 電子商務平臺規劃與建置服務 eCommerce Service

L. 智慧健康服務平臺與智慧醫院解決方案

(3) 整合系統業務

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

② 大眾運輸系統工程專案

③ 水資源及能源管理

④ 資料數據中心專案

(4) 客製化設備研發製造業務

4. 計畫開發之新商品 (服務)

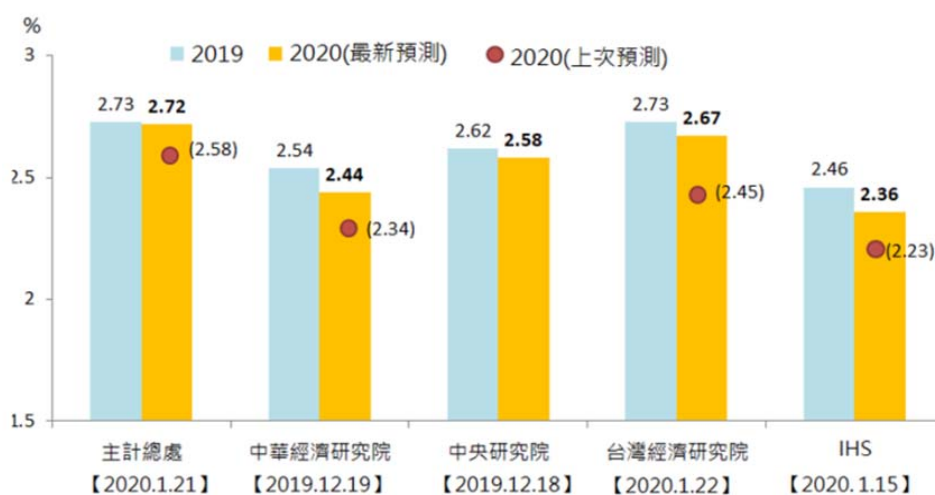
持續與原廠合作開發相關設備模組，並根據市場需要或客戶需求，研發相關製程設備或與客戶共同設計發展客製化製程設備。

(二)產業概況

1.全球總體經濟環境

國際貨幣基金組織(International Monetary Fund, 簡稱 IMF)公布 2019 年世界經濟報告,由於全球經濟持續放緩,製造業動力減弱,2019 年全球經濟成長率為 3.0%。2020 年 1 月,IMF 於「世界經濟展望」(WEO)報告表示,2020 年全球經濟成長從 3.4%下修至 3.3%,但高於 2019 年的 2.9%。其中,印度等新興市場經濟放緩超出預期、貿易緊張以及氣候衝擊等因素,使得全球經濟雖已觸底止跌、但還未見反彈。IMF 表示,目前全球經濟還未到轉折點,現今全球成長仍疲軟,就在 2020 年初起面臨中東地緣政治緊張情勢升高,以及在澳洲及部分非洲的氣候衝擊造成的巨大後果,IMF 也將 2021 年的全球經濟預測從 3.6% 下調至 3.4%。

若以臺灣經濟情勢分析,由於受到全球經濟活動放緩影響,IMF 下修臺灣經濟成長率,報告預測,臺灣 2019 年經濟成長率為 2.0%。針對 2020 年總體經濟而言,依據臺灣經濟研究院於 2020 年 1 月公布「國內總體經濟預測暨景氣動向調查」,其預測 2020 年國內經濟成長率為 2.67%,較 2019 年 11 月預測上修 0.22 個百分點。此外,行政院國家發展委員會報告「2020 經濟情勢展望」,2020 年國際經濟復甦動能仍疲緩,但內需可望持續驅動經濟成長,近期主要機構陸續上調 2020 年臺灣經濟成長率預測,約介於 2.36%至 2.72%間,續呈溫和擴張,顯示政府近 4 年來致力推動經濟轉型,強化內需導向的成長模式,已發揮紓緩國際經濟波動衝擊之效果。



註：1.行政院主計總處1月21日僅公布2019年全年經濟成長率，未公布2020年預測值，故2020年預測值為去11月29日預測數。
 2.中研院的2020年預測係於12月首次發布，無上次預測。
 3.台經院2019年經濟成長率係依主計總處發布之概估值。
 4.【】係為該機構預測日期。

資料來源：各研究機構，2019/12~2020/1

圖一 各機構對 2020 年臺灣經濟成長率預測

然而，自 2020 年第一季至今因受到新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情的爆發及蔓延擴散的衝擊，世界經濟面臨嚴重考驗，使得各國主要預測機構紛紛下修 2020 年全球經濟成長率，IHS Markit 將全球經濟成長率從 2.5% 下修至 0.7%、EIU 則從 2.2% 下修至 1.0%，顯示疫情已經對全球經濟造成嚴重影響。

表一 IHS Markit 預測 2020 年各國經濟成長率

區 域	2020 年 3 月預測值 (%)	較 2020 年 2 月預測增減 (百分點)
全 球	0.7	-1.8
臺 灣	1.0	-1.1
中國大陸	3.9	-1.5
香 港	-3.0	-1.7
南 韓	0.2	-1.3
美 國	-0.2	-2.3
日 本	-0.8	-1.3
新加坡	-1.0	-2.0
歐 元 區	-1.5	-2.4

資料來源：IHS，2020/03

IHS Markit 指出，儘管美國經濟將受到疫情影響，但經濟勢頭仍強，足以避免經濟衰退。預計 2020 年、2021 年美國成長率均近 1.8%，先前的預測是 2020 年為 2.1%，2021 年為 2.0%。

不過，歐洲可能受疫情的衝擊更大，德國和義大利在疫情爆發前或已接近衰退，疫情很可能使歐元區其他地區陷入衰退。對於 2020 年，IHS Markit 歐元區的經濟成長率預測已從 0.9% 下調至極微成長，而 2021 年的增長率已從 1.1% 下調至 0.9%。

至於日本，IHS Markit 認為，疫情來勢洶洶，第 4 季經濟成長率恐十分不理想，假設東京夏季奧運會將如期舉行，仍與 2 月預測的正增長 0.2% 相差甚遠，2020 年實質國內生產毛額（GDP）成長率仍將萎縮 0.3%、2021 年的成長率為 0.9%，較 2 月的估計值 1.0% 減少。

中國方面，IHS Markit 分析，疫情在過去 2 個月中迅速傳播，中央政府採取積極的檢疫政策，這意味著 2020 年第 1 季實質國內生產總值可能會急劇收斂，隨後將適度恢復在第 2 季。預測中國 2020 年的經濟成長率僅 4.3%，較一個月前的預測的 5.4% 減少，2021 年經濟成長率 6.4%，較先前預測值 6% 減少。

IMF 並於 2020 年 3 月提出警告，2020 年世界經濟將陷入負成長，表示世界走向經濟衰退，其預期全球經濟成長衰退至 1.5%。IMF 也表示，世界經濟預計 2021 年將復甦。不過，要達成復甦的先決條件，就是各國封鎖住疫情擴散，這使強化醫療體制變得十分重要。

2. 產業之現況與發展

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

(1) 半導體產業

回顧 2018 年半導體產業市場狀況，根據國際研究暨顧問機構 Gartner 研究報告顯示，2019 年全球半導體營收總計 4,183 億美元，比 2018 年下降 11.9%。在 2019 年佔半導體銷售額 26.7% 的記憶體市場，在 2019 年的收入下降了 31.5%。在記憶體 DRAM 收入下降了 37.5%，這是由於從 2018 年底開始的供過於求，這種情況持續到整個 2019 年。2019 年全球半導體廠第 3 至第 10 的排名，SK 海力士、美光(Micron)、博通、高通、德州儀器、意法半導體、鎧俠(Kioxia、原東芝記憶體)和恩智浦(NXP Semiconductors N.V.)。

表二 2019 年全球前十大半導體廠商營收

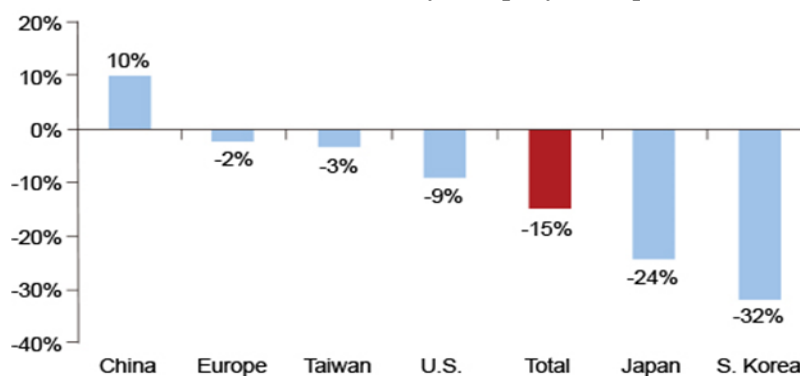
單位：億美元

2019 年 排行	2018 年 排行	廠商	2019 年 營收	2019 年 市占率(%)	2018 年 營收	2018-2019 年 成長率(%)
1	2	英特爾	657.93	15.70	662.90	-0.7
2	1	三星電子	522.14	12.50	736.49	-29.1
3	3	SK 海力士	224.78	5.40	362.40	-38.0
4	4	美光科技	200.56	4.80	297.42	-32.6
5	5	博通	152.93	3.70	162.61	-6.0
6	6	高通	135.37	3.20	153.75	-12.0
7	7	德州儀器	132.03	3.20	145.93	-9.5
8	8	意法半導體	90.17	2.20	92.13	-2.1
9	12	Kioxia (鎧俠)	87.97	2.10	85.33	3.1
10	10	恩智浦	87.45	2.10	90.22	-3.1
		其他(前 10 名以外)	1,891.69	45.20	1,957.13	-3.3
		總計	4,183.02	100.00	4,746.31	-11.9

資料來源：Gartner，2020/01

研究機構 IC Insights 於 2020 年 3 月公布的統計資料顯示，2019 年全球各國的半導體產業營收規模，普遍都比 2018 年衰退，且由於 2019 年記憶體市場行情明顯比 2018 年下滑，使得記憶體相關產品營收占比最高的韓國跟日本，衰退幅度也最慘，分別衰退了 32% 與 24%。至於美國、歐洲跟臺灣，由於記憶體產品的占比都不高，因此營收衰退的情況明顯不如日、韓嚴重。中國則是全球主要半導體生產國中，唯一一個營收正成長的國家。2019 年中國半導體產業的營收年成長率達到 10%。

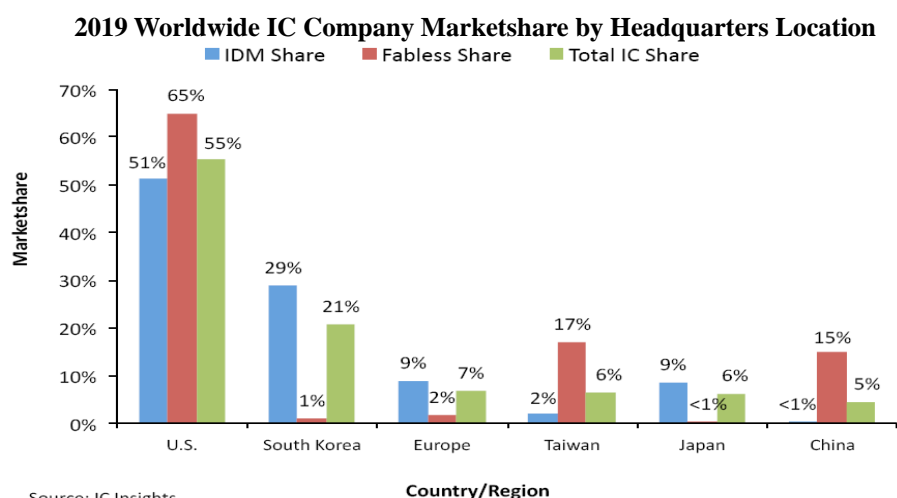
2019/2018 Total IC Sales Growth by Company Headquarters Location



資料來源：IC insights，2020/03

圖二 2019 年全球各國半導體公司營收成長率

根據 2020 年 IC Insights 報告，2019 年統計 IDM (從設計、製造到銷售)、晶圓設計(fabless)及 IC 總銷售全球占比如下圖所示。(以下統計以企業總部地理位置來統計)



圖三 2019 年全球半導體銷售市場佔比

2019 年，歐洲、臺灣和美國地區企業低於整個 IC 產業的跌幅(-15%)，具抗跌性。尤其，中國是唯一 IC 產業成長地區，達 10%；而日本(-24%)及南韓(-32%)是下跌最深之地區。

美國的半導體公司之 IC 總銷售全球占比仍超過 55%居第一名寶座，可見美國地區仍是 IC 最大需求市場。這表示著無論是英特爾、超微、高通、博通、英偉達等半導體公司仍是市場舉足輕重的大廠代表。至於第三名的歐洲與第四名的臺灣，都僅剩不到 10%的整體 IC 市場占有率。至於臺灣公司，除了台積電的晶圓代工實力之外，還有憑藉著晶圓設計(fabless)的 IC 銷售額，取得 17%市占率。這使臺灣整體 IC 銷售額佔全球銷售額比例仍維持 6%。可見得臺灣 IC 設計公司林立。

在全球半導體材料市場方面，國際半導體產業協會(SEMI)於 2020 年 3 月公布之最新半導體材料市場報告(Materials Market Data Subscription, MMDS)指出，2019 年全球半導體材料市場營收略微下降 1.1%。

表三 2018 年與 2019 年各地區半導體材料市場規模

單位：10 億美元

區 域	2018 年**	2019 年	變動%
臺 灣	11.62	11.34	-2.4%
南 韓	8.94	8.83	-1.3%
中國大陸	8.52	8.69	1.9%
日 本	7.80	7.70	-1.3%
北 美	6.21	6.05	-2.6%
歐 洲	5.73	5.62	-1.8%
其 他*	3.89	3.89	0.0%
合 計	52.73	52.14	-1.1%

資料來源：SEMI (半導體材料市場報告 Materials Market Data Subscription)，2020/03

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。

**2018 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。

SEMI 報告指出，全球晶圓製造材料從 330 億美元降至 328 億美元，微幅減少 0.4%，而晶圓製造材料、製程化學品、濺鍍用靶材與化學機械研磨(CMP)的銷售金額較前年同期下降逾 2%。2019 年封裝材料營收下滑 2.3%，由 197 億美元降至 192 億美元。2018 年只有基板與其他封裝材料兩個類別的營收成長。

臺灣身為晶圓代工和先進封裝基地的重鎮，已連續第 10 年蟬聯全球最大半導體材料消費地區，總金額達 113 億美元。此外，韓國仍維持排名第 2 位，中國排名第 3，中國也是 2019 年唯一成長的材料市場。其他地區的材料營收持平或呈個位數下跌。

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 2019 年全球經濟不穩定造成的晶圓代工產業衰退下，晶圓代工廠若要提高資本支出，需有明確強勁動能支撐。

據研調機構 IC Insights 統計，截至 2019 年底，三星(Samsung)、台積電(TSMC)、美光(Micron)、SK 海力士(SK Hynix)與鎧俠(Kioxia/WD，原為東芝)為全球晶圓產能前 5 大廠，這 5 家廠商合計占全球晶圓產能的 53%。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。

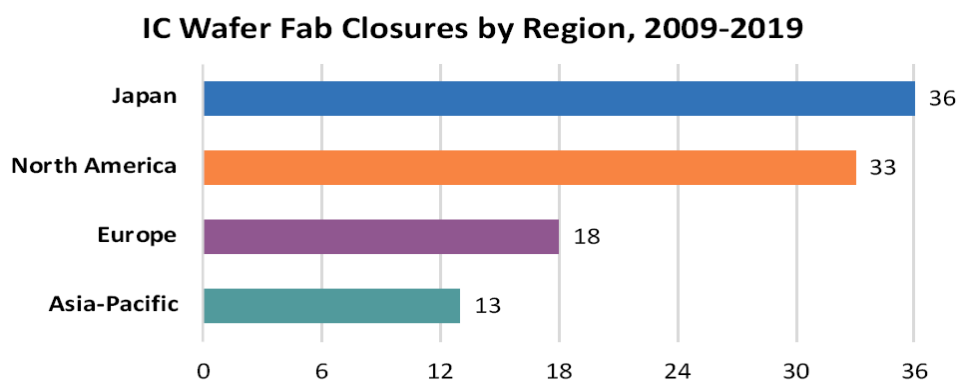
表四 2019 年全球晶圓產能領導商

Worldwide Wafer Capacity Leaders
(Monthly Installed Capacity in Dec 2019, 200mm-equivalents)

2019 Rank	2018 Rank	Company	Headquarters Region	Dec-2018 Capacity (K w/m)	Dec-2019 Capacity (K w/m)	Yr/Yr Change	Share of Worldwide Total	Inclusion or Exclusion of Capacity Shares from JV Fabs
1	1	Samsung	South Korea	2,934	2,935	0%	15.0%	
2	2	TSMC	Taiwan	2,439	2,505	3%	12.8%	shares of SSMC & VIS
3	3	Micron	North America	1,685	1,841	9%	9.4%	share of IM Flash in '18
4	4	SK Hynix	South Korea	1,630	1,743	7%	8.9%	
5	5	Kioxia/WD	Japan	1,361	1,406	3%	7.2%	

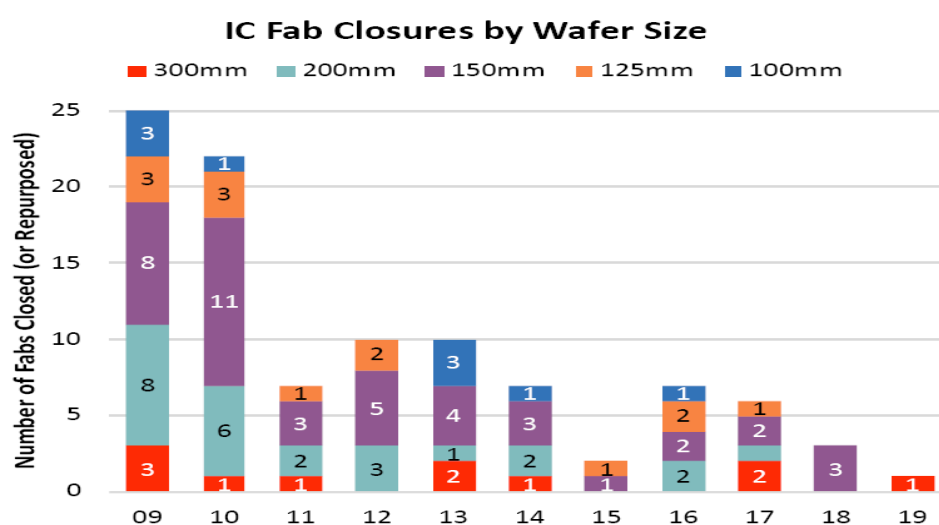
資料來源：IC Insight (Global Wafer Capacity 2020~2024 Report)，2020/02

半導體產業大者恆大趨勢已然明顯，近十餘年來陸續有百座廠房關門，晶圓產能新陳代謝持續進行。據 IC Insights 統計，自 2009 年以來，世界各地總共有 100 座晶圓廠關閉，其中日本跟北美最多，各有 36 座與 33 座，歐洲跟亞太區過去十年關閉的晶圓廠則分別僅有 18 座與 13 座。IC Insights 分析，這些關閉的晶圓廠多半已經是非常老舊的廠房，使用時間已經超過當初興建時的預期。有許多半導體公司為了追求更好的生產效率，因此將這些老舊晶圓廠廢棄不用，轉移到新建的晶圓廠。此外，由於維持晶圓廠運作的資本支出是很沉重的負擔，已經有許多 IDM 業者改走資產輕量化路線，甚至徹底轉型成無晶圓半導體廠。這個趨勢也造成部分晶圓廠停止運作。



資料來源：IC Insight，2020/02

圖四 2009 年至 2019 年全球各地區 IC 晶圓廠關閉或變更改用途之占比



資料來源：IC Insight，2020/02

圖五 2009 年至 2019 年各吋 IC 晶圓廠關閉或變更改用途之占比

在半導體設備市場方面，根據美國的半導體行業調查公司 VLSI Research 發佈的 2019 年全球半導體設備廠商的銷售額排名(速報值)。在前 15 家半導體設備公司中前 8 名與 2018 年的排名保持不變。不出所料，TOP 15 的廠商中，日本企業仍占大頭，此次共有 8 家日本企業排在前 15 之列，其中作為曝光設備廠家的尼康首次入圍。另外美國企業有 3 家，歐洲企業 2 家，還有一家在中國香港上市的新加坡企業，韓國之前唯一入圍的 SEMS 企業此次也落選 TOP15 之席。2019 年排名前 15 位的公司的銷售總額與去年同比下降了 4%，減少至 640 億美元（約 4,480 億元人民幣），由 2018 年的兩位數增長率變為負增長。

表五 2019 年 IC 半導體生產設備 TOP15 排名(速報值)

2019 Top Equipment Suppliers (Service+Systems, calendar year, in \$M)						
2019 Ranking	AOW	MSTRID	COMPANY	2018	2019	Y-o-Y Growth
1	NA	AMAT	Applied Materials	14016.1	13468.2	-4%
2	EU	ASML	ASML	12816.1	12769.6	0%
3	JA	TEL	Tokyo Electron	10914.8	9551.5	-12%
4	NA	LAM	Lam Research	10871.4	9549.4	-12%
5	NA	KLAC	KLA *	4240.8	4665.4	10%
6	JA	ADVT	Advantest	2572.3	2469.6	-4%
7	JA	DNS	SCREEN	2226.0	2200.2	-1%
8	NA	TER	Teradyne	1492.0	1553.0	4%
9	JA	HTL	Hitachi High-Tech	1402.7	1532.6	9%
10	EU	ASM	ASM International	991.2	1260.9	27%
11	JA	NKN	Nikon	550.8	1200.3	118%
12	JA	KSE	Kokusai Electric	1486.0	1137.3	-23%
13	JA	DAIF	Daifuku	971.5	1107.2	14%
14	CH	ASMPT	ASM Pacific Technology	1181.2	893.6	-24%
15	JA	CAN	Canon	765.4	692.2	-10%
Total				66498.3	64051.1	-4%
* includes SPTS						
Total IC Mfg Equipment (Preliminary)				83676.8	77204.2	-7.7%

資料來源：VLSI Research，2020/03

依據研究機構 SEMI (國際半導體產業協會)公布之「全球半導體設備市場報告」(WWSEMS - Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report)指出,2019 年全球半導體製造設備銷售總額為 598 億美元,較 2018 年創下的 645 億美元歷史新高減少 7%;臺灣穩坐 2019 年半導體新設備最大市場,銷售額 171.2 億美元,年增 68%。

臺灣從 2018 年的第三名一舉躍升成去年的第一名,穩坐 2019 年半導體新設備的最大市場,讓韓國交出市場第一的寶座;中國保持第二大設備市場地位,銷售額為 134.5 億美元,年增 3%;韓國則是下跌 44%,以 99.7 億美元排行第三。相對日本、歐洲和世界其他地區新設備市場的萎縮態勢,北美設備銷售額 2019 年躍升 40%,達到 81.5 億美元,為該區連續第三年增長。

2019 年全球晶圓處理設備銷售額下降 6%,其他前段設備銷售額則出現 9% 的增長。組裝、封裝及測試設備的銷售表現也不如預期,分別下降 27%和 11%。此外,所有銷往中國的主要設備部門,除了組裝和封裝之外都有成長。

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

表六 2019 年全球各地區半導體設備出貨統計數據

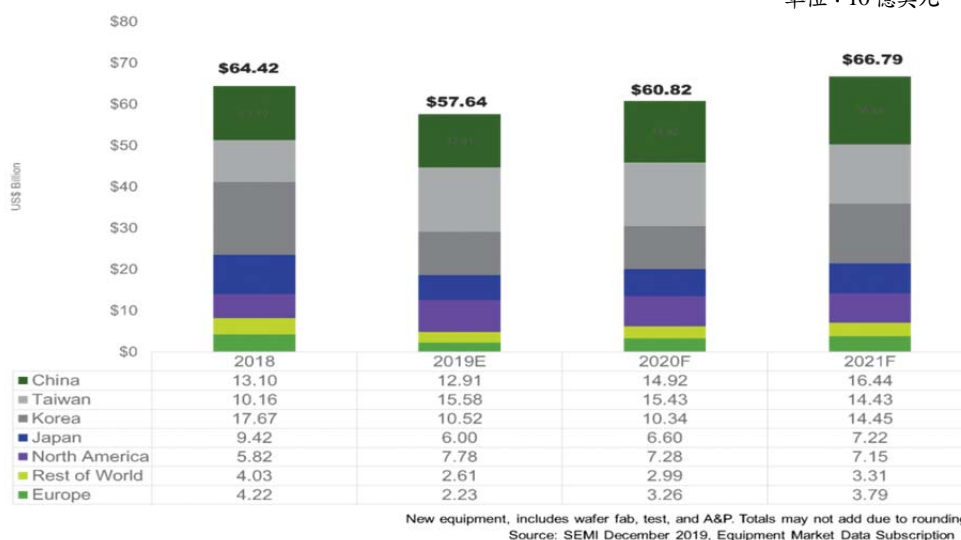
單位：10 億美元

地區	2019	2018	漲/跌%
臺灣	17.12	10.17	68%
中國	13.45	13.11	3%
韓國	9.97	17.71	-44%
北美	8.15	5.83	40%
日本	6.27	9.47	-34%
其他地區	2.52	4.04	-38%
歐洲	2.27	4.22	-46%
總計	59.75	64.53	-7%

資料來源：SEMI 及 SEAJ (Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report)，2020/04

SEMI 預期半導體設備市場將於 2020 年回溫，其成長動能來包括，先進的邏輯製程與晶圓代工、中國推出新工程，記憶體亦有小幅貢獻。依地區來看，臺灣將維持全球第一大設備市場的寶座，銷售金額將達 154 億美元，中國以 149 億美元居次，韓國則以 103 億美元排名第三。

單位：10 億美元



資料來源：SEMI，2020/01

圖六 全球半導體設備市場統計報告

臺灣著實深耕於半導體產業市場，產業鏈建構完整且技術領先全球，全球半導體產業市場地位已顯見其成效。根據工研院產科國際所 WSTS 的統計，2019 年全球半導體市場全年總銷售值達 4,121 億美元，較 2018 年衰退 12.1%，但臺灣表現明顯優於全球，2019 年臺灣 IC 產業產值達新台幣 2.66 兆元，較 2018 年成長 1.7%；2019 年全球半導體總銷售量達 9,320 億顆晶片，較 2018 年衰退 7.2%；2019 年晶片的平均售價為 0.442 美元，較 2018 年衰退 5.3%。

伍、營運概況

表七 2019年臺灣IC產業產值統計表

單位：億美元；%

億新台幣	19Q1	季成長	年成長	19Q2	季成長	年成長	19Q3	季成長	年成長	19Q4	季成長	年成長	2019	年成長
IC 產業產值	5,643	-17.9%	-6.4%	6,253	10.8%	-2.0%	7,217	15.4%	4.4%	7,543	4.5%	9.8%	26,656	1.7%
IC 設計業	1,478	-10.0%	7.7%	1,699	15.0%	4.7%	1,860	9.5%	4.7%	1,891	1.7%	15.1%	6,928	8.0%
IC 製造業	3,069	-22.0%	-14.1%	3,364	9.6%	-4.7%	4,026	19.7%	5.5%	4,262	5.9%	8.3%	14,721	-0.9%
晶圓代工	2,724	-22.1%	-12.2%	2,990	9.8%	0.1%	3,561	19.1%	9.1%	3,850	8.1%	10.1%	13,125	2.1%
記憶體與其他製造	345	-21.6%	-26.4%	374	8.4%	-31.1%	465	24.3%	-15.9%	412	-11.4%	-6.4%	1,596	-20.4%
IC 封裝業	753	-15.4%	-0.3%	810	7.6%	-6.9%	935	15.4%	0.5%	965	3.2%	8.4%	3,463	0.5%
IC 測試業	343	-14.3%	3.3%	380	10.8%	5.6%	396	4.2%	0.8%	425	7.3%	6.3%	1,544	4.0%
IC 產品產值	1,823	-12.5%	-1.0%	2,073	13.7%	-4.2%	2,325	12.2%	-0.2%	2,303	-0.9%	10.6%	8,524	1.3%
全球半導體市場(億美元)及成長率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,121	-12.1%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所，2020/02

2019 年全年，臺灣 IC 產業產值達新台幣 26,656 億元(USD\$86.3B)，較 2018 年成長 1.7%。其中 IC 設計業產值為新台幣 6,928 億元，較 2018 年成長 8.0%；IC 製造業為新台幣 14,721 億元，較 2018 年衰退 0.9%，其中晶圓代工為新台幣 13,125 億元，較 2018 年成長 2.1%，記憶體與其他製造為新台幣 1,596 億元，較 2018 年衰退 20.4%；IC 封裝業為新台幣 3,463 億元，較 2018 年成長 0.5%；IC 測試業為新台幣 1,544 億元，較 2018 年成長 4.0%。

表八 2016年~2020年臺灣IC產業產值

單位：新台幣億元

億新台幣	2016	2016 成長率	2017	2017 成長率	2018	2018 成長率	2019	2019 成長率	2020(e)	2020(e) 成長率
IC 產業產值	24,493	8.2%	24,623	0.5%	26,199	6.4%	26,656	1.7%	27,742	4.1%
IC 設計業	6,531	10.2%	6,171	-5.5%	6,413	3.9%	6,928	8.0%	7,227	4.3%
IC 製造業	13,324	8.3%	13,682	2.7%	14,856	8.6%	14,721	-0.9%	15,285	3.8%
晶圓代工	11,487	13.8%	12,061	13.8%	12,851	6.6%	13,125	2.1%	13,649	4.0%
記憶體與其他製造	1,837	-16.8%	1,621	-11.8%	2,005	23.7%	1,596	-20.4%	1,636	2.5%
IC 封裝業	3,238	4.5%	3,330	2.8%	3,445	3.5%	3,463	0.5%	3,615	4.4%
IC 測試業	1,400	6.5%	1,440	2.9%	1,485	3.1%	1,544	4.0%	1,615	4.6%
IC 產品產值	8,368	2.9%	7,792	-6.9%	8,418	8.0%	8,524	1.3%	8,863	4.0%
全球半導體市場(億美元)及成長率(%)	3,389	1.1%	4,122	21.6%	4,688	13.7%	4,121	-12.1%	4,330	5.1%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所，2020/02

註 1：(e)表示預估值(estimate)。

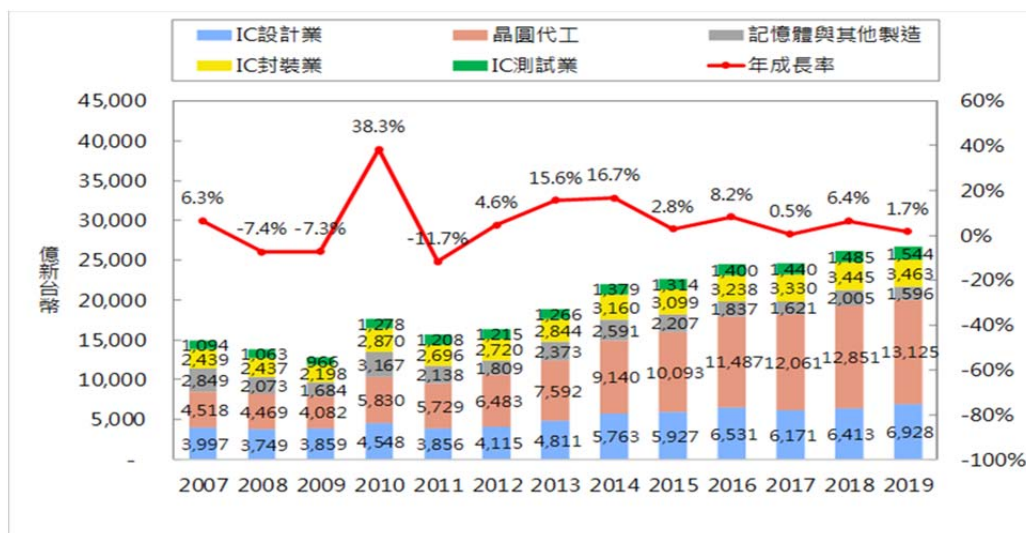
註 2：統計資料說明

* 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。

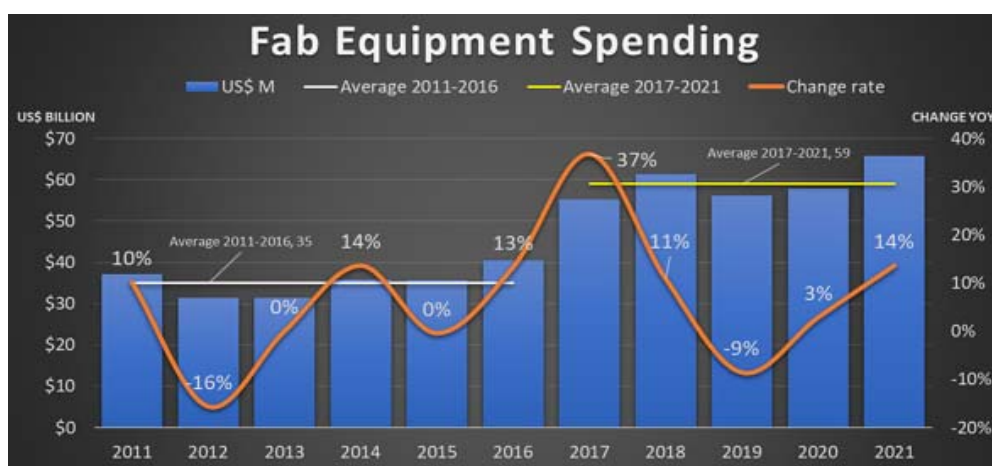


資料來源：TSIA；工研院產科國際所，2020/02

圖七 2007年~2019年臺灣IC產業產值(各次產業)

2020年，因全球爆發新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)疫情影響，Gartner下修2020年全球半導體市場年度成長幅度為9.9%，2020年全球半導體市場規模下修為4,599億美元規模。SEMI也於2020年3月公布之「全球晶圓廠預測報告」(World Fab Forecast)再次下修2020年全球晶圓廠設備支出金額，降578億美元，2020年上半年全球晶圓廠設備支出將比較2019年下半年減少18%，導致2020年全年晶圓廠設備支出僅較2019年小幅成長3%，預期2020年全球半導體設備將是緩步成長的一年。

隨著需求遞延，SEMI預估2021年金額將衝上660億美元，勁升14%，再創新高。SEMI強調，新冠肺炎疫情蔓延，將影響半導體業復甦力道，主因中國大陸採購全球半導體元件占比高達35%，且大陸手機、個人電腦和電視內需市場，全球占比都達到25%，大陸多個省市封城或封閉式管理造成運輸中斷，衝擊電商和零售銷售。SEMI表示，目前還很難推估大陸首季內需消費會降多少，但整個疫情已拖延2020年上半年半導體產業復甦腳步。



資料來源：SEMI(全球晶圓廠預測報告 World Fab Forecast Reports)，2020/03

註：「全球晶圓廠預測報告」涵蓋2019年至2021年的季度晶圓廠建設和設備支出資料。報告列出預計於2020年或之後開始量產的1,339個晶圓廠和生產線，以及111個設施(包含實現度低廠房)；同時提供產能、技術節點，3D層次、產品類型和晶圓尺寸的季度總計數據。

圖八 全球晶圓廠設備支出

表九 全球晶圓廠設備支出預測 2020 年~2021 年

單位：美元

國家/地區	2020年		2021	
	同比成長金額	同比成長率	同比成長金額	同比成長率
台灣	140億		130億	5%
中國	120億	5%	150億	22%
南韓	130億	31%	163億	26%
東南亞	22億	33%	28億	26%
歐洲 / 中東	37億	50%	55億	50%
日本		2%		4%
美洲	62億	-24%	45億	-28%

資料來源：SEMI (全球晶圓廠預測報告 World Fab Forecast Reports)，2020/03
註：同比成長係指相較 2019 下半年，2020 上半年市場長長預估

不過，2021 年全球晶圓廠設備投資，在中國大陸、南韓兩國支出大幅成長下，將創歷史新高。SEMI 預估，2020 年中國大陸設備支出年增率仍可達 5%，總金額逾 120 億美元，2021 年增幅將達 22%，來到 150 億美元；市場投資動力主要來自三星(Samsung)、SK 海力士(SK Hynix)、中芯國際(SMIC)和長江存儲(YMTC)等大廠。

在台積電(TSMC)和美光(Micron)投資的帶動下，臺灣將成為 2020 年最大設備支出市場，總額將近 140 億美元，但 2021 年將下滑 5% 跌至第三位，支出逾 130 億美元。2020 年韓國在三星和 SK 海力士投資助長下，成為第二大晶圓設備支出市場，增長 31%，達到 130 億美元，而 2021 年將以 26% 大幅增長態勢，躍居第一；此外，2020 年也是東南亞（以新加坡為主）強勢成長的一年（年增率 33%，達到 22 億美元），2021 年預計將持續增長，成長來到 26%。

在日本，投資主要由 Kioxia/Western Digital、Sony 和美光引領，2020 年晶圓廠設備支出幾乎無變化，增長僅 2%，2021 年將小幅躍升近 4%。然而，美洲市場則呈退步趨勢，2020 年支出預計將比 2019 年縮減，晶圓廠設備投資下跌 24% 至 62 億美元，2021 年將繼續下探，再降 4%。

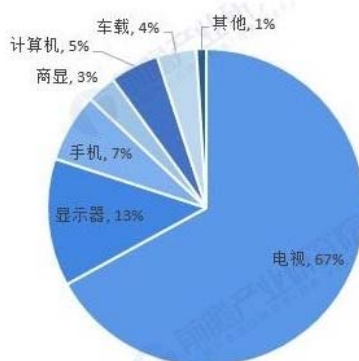
面對全球疫情衝擊，仍持續且密切關注未來終端需求及市場成長動能之影響。

(2) 顯示產業

經過數十年的發展，全球顯示面板產業經歷了從美國、日本、韓國再到中國崛起的發展歷程。面板產業下游應用十分廣闊，包括電視機、手機、計算機、車載顯示、智能穿戴設備、顯示器等。

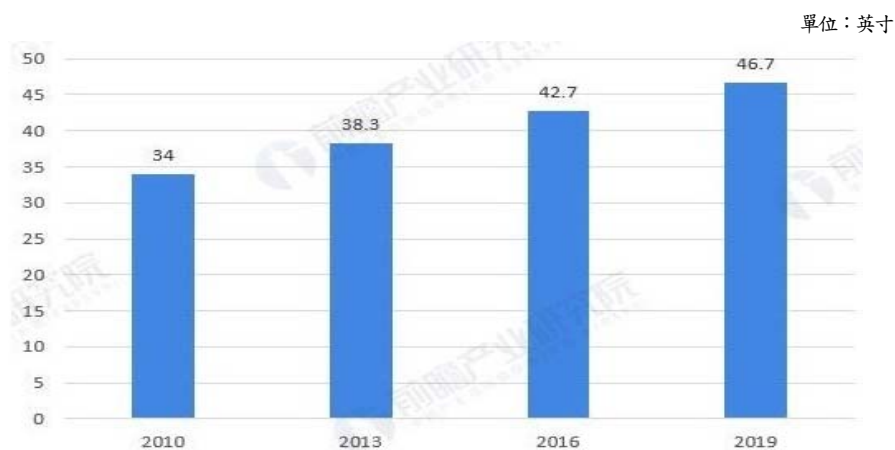
目前，電視機終端是面板產業應用作為廣泛的領域，約達到 67%；其次是顯示器和手機，占比約為 13% 和 7%。隨著消費升級以及 5G 技術的發展，消費者對顯示終端需求提出了更高的要求。其中，在電視終端面板顯示上尤為突出，消費者更加傾向於大尺寸化和高清化。2010 年，全球電視面板出貨量的平均尺寸在 34 英寸，到了 2019 年，全球電視面板出貨量的平均尺寸達到了 46.7 英寸。在全球電視面板總出貨面積上，近年來也是保持著逐年增

長的趨勢，2016 年全球電視面板總出貨面積約為 114 百萬平方米，2019 年達到了 139 百萬平方米。



資料來源：IHS 前瞻產業研究院整理，2020/03

圖九 2019 年全球面板產業下游主要應用領域



資料來源：IHS 前瞻產業研究院整理，2020/03

圖十 2020~2019 年全球電視顯示面板出貨量平均尺寸情況

液晶顯示器(LCD)電視一直是消費電子市場中穩定的固定裝置之一。液晶電視已完全取代了舊的基於 CRT 的電視，而得益於技術進步，該技術改進了解析度，並使得 50 英寸的大螢幕成為可能，這在許多家庭中更為常見。但是液晶電視正在遇到障礙。

TrendForce 光電研究(WitsView)最新研究報告顯示，2019 年全球電視市場壟罩在中美貿易關稅是否加徵的陰霾，加上消費者使用電視的習慣改變，影響整體需求。所幸去年第四季受惠於面板價格的大幅下跌，有利於品牌提升雙 11 與黑五的促銷力道，因此 2019 年電視整機出貨僅小幅衰退 0.8%，達 217.8 百萬台。

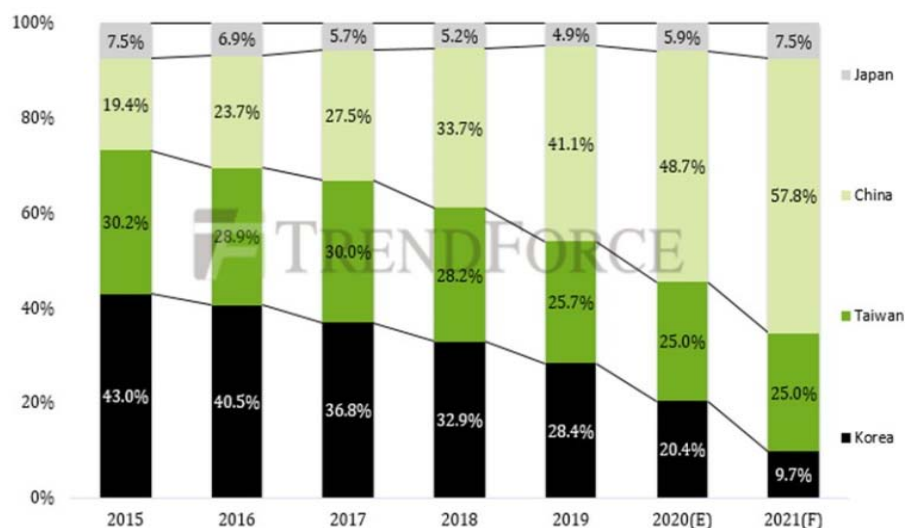
2020 年，隨著三星顯示器不敵 LCD 面板產業供過於求、及新冠肺炎疫情擴散所帶來的經營壓力，計畫關閉產線，TrendForce 光電研究 WitsView 指出，2019 年大尺寸 LCD 面板產能零成長，2020 年更將衰退。其中韓廠產能面積市占將大幅減少，2020 年約 20%、2021 年將滑落到 10% 以下。

表十 2019 年至 2021 年全球面板產能面積市占預估

區域別	2019年	2020年	2021年
韓國	28.4%	20.4%	9.7%
台灣	25.7%	25.0%	25.0%
中國	41.1%	48.7%	57.8%
日本	4.9%	5.9%	7.5%

資料來源：TrendForce，2020/04

韓國面板廠大尺寸 LCD 面板產能面積市占率在 2020 年將急速減少，預計市占率將從 2019 年的 28.4% 下滑至 20.4%。2021 年在中國面板廠產能將持續開出、而三星顯示器液晶面板產能全線關閉，產能一消一長之下，估計韓國面板廠產能面積市占率將跌破 10%。至於臺灣面板廠產能市占穩定，估計將維持在 25%。中國面板廠產能面積市占 2019 年突破四成，2020 年將增至 48.7%，到了 2021 年市占率將進一步提高到 57.8%。



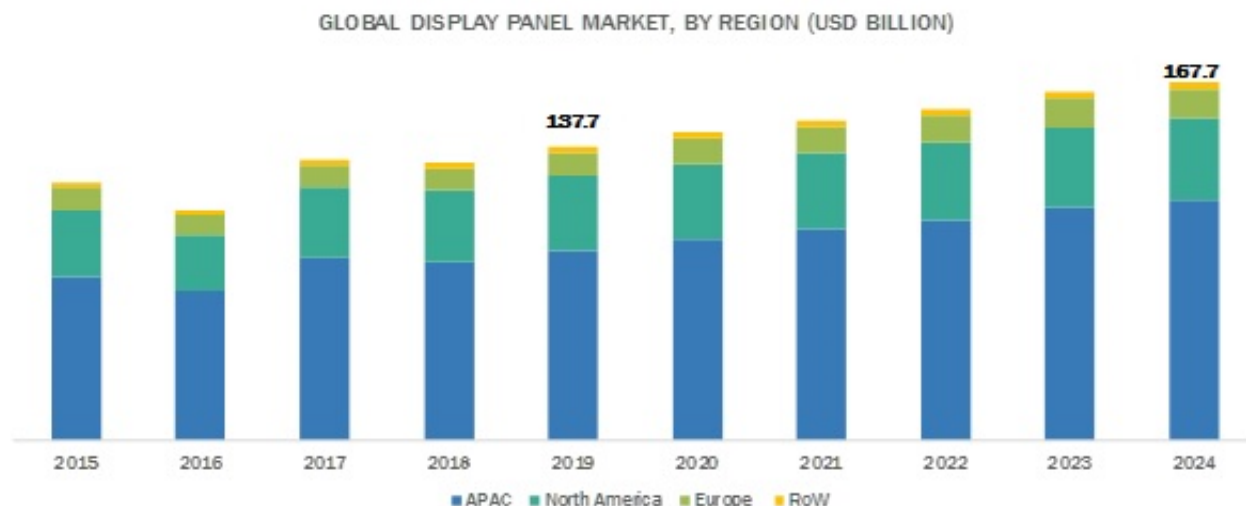
資料來源：TrendForce，2020/04

圖十一 2015 年~2021 年大尺寸液晶面板產能市占率(依面板廠區分)

在韓國面板廠大幅收斂大尺寸液晶面板產線的情況下，雖然其他面板廠持續有新產能開出，但仍使得 2020 年及 2021 年將無法延續 2018 年及 2019 年整體產能面積大幅成長的態勢，預計 2020 年將與 2019 年持平，2021 年則較 2020 年衰退 0.9%。

就顯示面板的生產和消費而言，亞太地區是領先的地區。該地區見證了顯示設備市場的重大進步，以及採用新技術方面的快速變化。亞太地區巨大的市場規模是由於快速的工業化以及該地區眾多 OEM 和眾多消費者的存在。總部位於韓國的三星電子和 LG 電子，索尼，夏普，松下等一些主要公司以及總部在日本的其他幾家公司為該地區的顯示面板市場的增長做出了重要貢獻。MarketsandMarkets 研調單位預測顯示面板市場將從 2019 年的 1,377 億美元增長到 2024 年的 1,677 億美元，此期間內的複合年增長率為 4.0%。

單位：十億美元

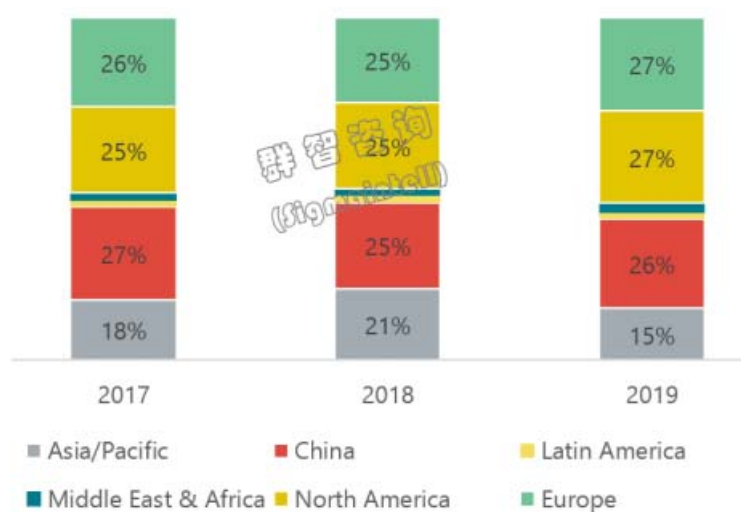


資料來源：Industry Experts, Secondary Research, and MarketsandMarkets Analysis，2019/12

圖十二 2015年~2024年全球面板市場規模(依地區別)

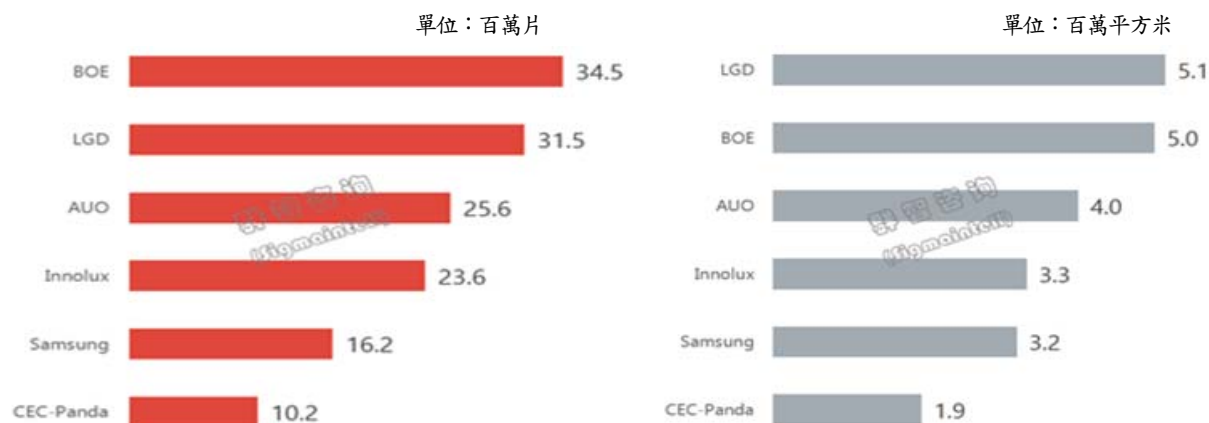
根據群智諮詢(Sigmaintell)資料顯示，2019年受市場需求下滑及國際貿易摩擦影響，致使全球顯示器面板出貨遭遇較大幅度下滑。2019年顯示器面板出貨量1.4億片，同比下降5.2%，出貨面積同比基本持平。從出貨量來看，京東方(BOE)位列第一；出貨面積方面，LGD位居第一。

從全球顯示器整機市場分區域資料來看，中國、北美和歐洲是三大主力區域。2019年，這三大主力區域市場同比均有增長，市場份額均有提升，共同占比也攀升至80%。主力區域的市場增長為全球顯示器整機市場的規模穩定奠定了基礎。就增長動力來看，北美市場的增力主要受其商用市場需求擴張和關稅摩擦影響，頭部品牌在北美地區出貨更為積極；中國市場的增力主要來自於消費市場，尤其是電競、曲面、高分、寬屏等細分市場的增長；歐洲市場的增力也同樣如此。



資料來源：群智諮詢(Sigmaintell)，2020/03

圖十三 2017年~2019年全球顯示器整機市場分區域占(%)



資料來源：群智諮詢(Sigmaintell)，2020/03

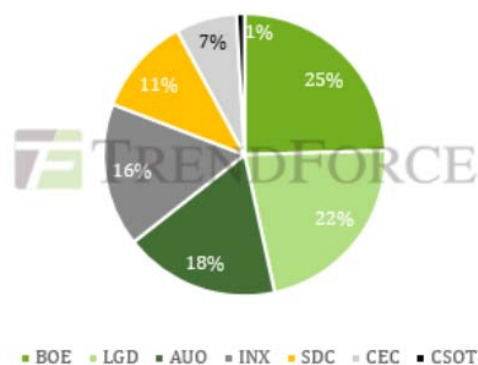
圖十四 2019 年全球液晶顯示器面板出貨數量、出貨面積排名

根據 TrendForce 光電研究(WitsView)研究報告表示，2019 年電視面板供過於求導致價格重跌，面板廠原本寄望 2020 年透過增加監視器面板以消耗多餘產能，其中又以三星顯示器(SDC)的規劃最為積極。然而，2020 年因為受到新冠肺炎疫情影響，市場普遍悲觀看待終端景氣，傳出 SDC 已經通知客戶將加速於 2020 年底之前完全退出 LCD 市場，導致監視器面板市場恐面臨洗牌。

以監視器面板整體供需來看，IPS 面板供給不虞匱乏，除了兩大主要供應商樂金顯示(LGD)與京東方(BOE)之外，台廠也持續透過設備改造來增加產能，加上 2020 年惠科(HKC)綿陽廠也將投入供應行列，SDC 此時退出，反倒有助於整體供需趨於平衡。另一方面，SDC 退出 VA 曲面面板生產後，將僅剩友達(AUO)與華星光電(CSOT)可以供應，市場可能面臨供貨緊缺，反而對於 2021 年規劃於長沙廠生產曲面 VA 面板的 HKC 來說是一大利多。

TrendForce 原先預期 2020 年的監視器面板市場會像 2019 年電視面板市場一樣面臨嚴重的供需失衡，原因在於面板供應商規劃 2020 年監視器面板出貨加總為 170.1 百萬台，相較於 2019 年實際出貨的 143.8 百萬台，增幅高達 18.3%。但如今 SDC 決議提早退出 LCD 市場，將有助舒緩市場供給過剩的壓力。

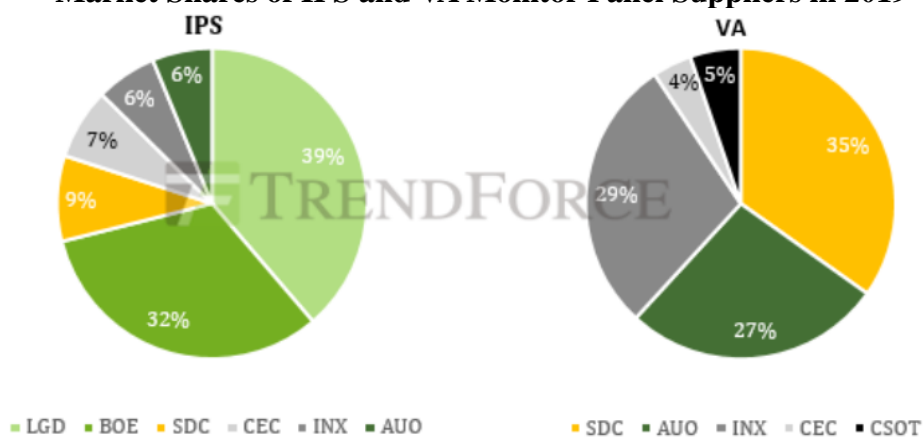
Market Shares of Monitor Panel Suppliers in 2019



資料來源：TrendForce，2020/04

圖十五 2019 年整體監視器面板供應比重

Market Shares of IPS and VA Monitor Panel Suppliers in 2019



資料來源：TrendForce，2020/04

圖十六 2019 年 IPS 和 VA 監視器面板供應比重

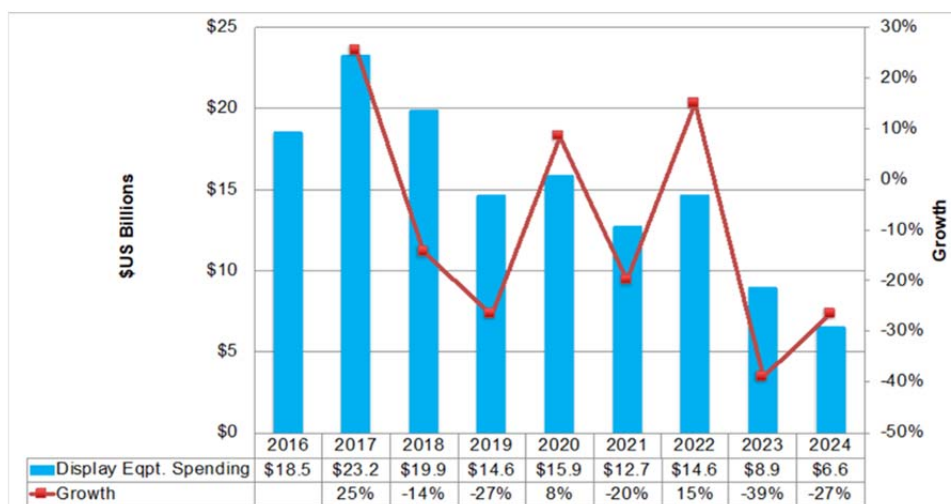
紅色供應鏈崛起，根據研調機構 IHS Markit 公布最新統計資料顯示，京東方 (BOE) 繼 2018 年奪下液晶電視面板出貨量排名第一後，2019 年再拿下出貨面積冠軍。台廠面板雙虎群創、友達出貨面積下滑，排名分居第五、第六，轉攻利基市場，避開紅色供應鏈的產能優勢。

IHS Markit 公布，2019 年京東方 LCD 電視面板出貨總面積 3,010 萬平方公尺，年增 23.8%。接下來排名分別為樂金顯示器 (LGD)、三星顯示器、華星光電，以及群創、友達，且第二名以後的出貨面積衰退，只有京東方成長。

另外，4K 面板滲透率去年提升 6 個百分點，來到 45.2%，穩居市場主流。IHS Markit 預估，2020 年 4K 面板市占將持續提升。

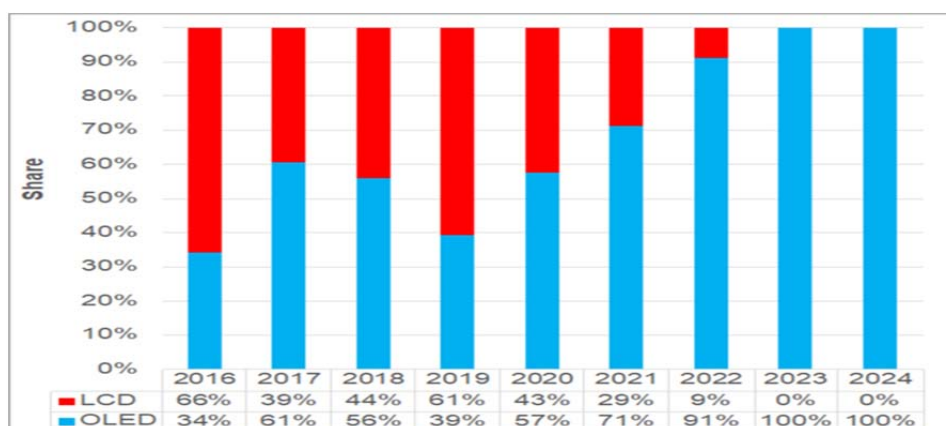
儘管 OLED、microLED 等技術搶進電視面板市場，但是性價比占優勢的 LCD 面板仍是液晶電視主流。隨著韓廠三星及樂金逐漸淡出 LCD 電視市場，陸廠及台系面板成為 LCD 電視競爭要角。近年陸廠積極興建次世代面板廠，新產能陸續開出，在電視面板的市占遙遙領先台廠，面板雙虎只有朝高階如 8K、電競等高附加價值產品發展，走出市場區隔。

在顯示產業設備支出方面，2019 年面板景氣不佳，面板廠投資放緩。根據 Display Supply Chain Consultants (DSCC) 統計數據指出，2019 年整體顯示器產業設備支出下降了 27%，連續第二年出現兩位數下降，其中 OLED 支出下降了 48%，而 LCD 電視支出則持平。2020 年，將新型冠狀病毒疫情導致的安裝延遲因素計入後，預估成長 8%，其中 OLED 預計將增長 8%，而 LCD 則下降 24%。行動 OLED 支出成長 363% 是一大亮點。此外，在中國建立了第一家 RGB IJP OLED 量產工廠，增加了華星光電 (CSOT) 的 T9 廠，三星顯示 (SDC) 的 A5 行動 OLED 和京東方 (BOE) 和 LGD 的 OLED 電視產能也超出了預期。



資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2020/02

圖十七 顯示器(生產)設備支出預測

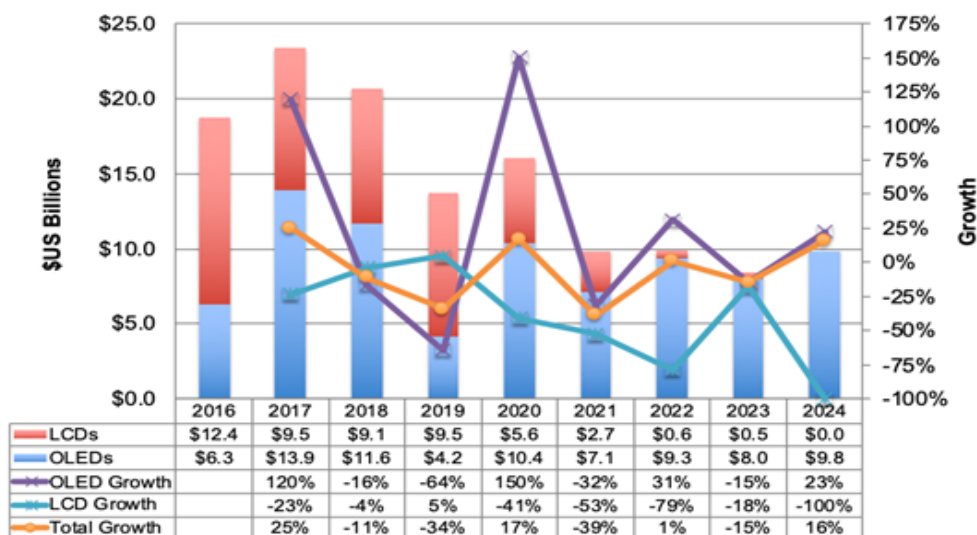


資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2020/02

圖十八 LCD 及 OLED 資本支出比重

按地區別分析，由於新增了惠科(HKC) H5 和華星光電(CSOT) T9 晶圓廠，預計中國在 2019-2024 年資本支出金額約佔總支出的 79%，高於上一季度的 75%。隨著 OLED 電視支出的增加，韓國的市占率將在 2022 年和 2023 年激增，其在 2019-2024 年的份額預計將達到 20%。在 LCD 領域，中國的份額在 2019 年至 2022 年期間將佔 100% 的主導地位，而從 2023 年開始沒有支出的預測。在 OLED 領域，中國有望以 70% 至 28% 的份額優勢領先於韓國，較上一季度增長 5 個百分點。對中國 OLED 電視支出增長的預測。

按面板製造商來看，京東方(BOE)預計在 2019-2024 年顯示設備支出中領先群雄，佔有 24.2% 的份額，其次是中國之星(19.6%)、三星(15.7%)、LGD(10.8%) 和 HKC(10.1%)。單就 OLED 分析，京東方(BOE)有望以 23% 的份額領先，其次是 SDC 的 22%，中國之星的 16% 和 LGD 的 15%。僅從 LCD 來看，資料顯示 HKC 佔 36% 的份額，其次是中國之星 28% 和京東方 26%。



資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2020/02

圖十九 LCD 及 OLED 資本支出金額及成長率分析

另就設備供應商分析，面板設備(frontplane equipment)方面，從 2019 年到 2024 年面板設備將佔 50%的份額。在此期間，曝光設備佔 23%的份額，收入為 85 億美元，其次是 CVD 設備的份額為 11.2%，蝕刻設備的份額為 11.1%，塗料/顯影劑設備的份額為 7.1%，PVD 設備的份額為 7.0%，設備供應商提供的市場份額為 26 不同的底板部分。AMAT 在 2019 年領先於背板市場，份額為 14.2%，其次是尼康(12.2%)，佳能(Canon)(8.9%)，TEL(8.7%)和 Invenia (4.2%)。2020 年，依 DSCC 統計資顯示，AMAT 將繼續保持領先地位，市場份額為 13.7%，其次是 Nikon (11.1%)，Canon (10.1%)，TEL (7.1%) 和 ULVAC(3.6%)。

OLED 面板設備(OLED frontplane equipment)方面，DSCC 預估，從 2019 年到 2024 年 OLED 面板設備的支出為 167 億美元，佔 23%的份額。

2019 年，儘管 LCD 支出有所減少，但 DSCC 仍認為 LCD 在佔移動 OLED 支出的下一年中將佔總顯示資本支出的 70%，這也與晶圓廠的利用率息息相關。TFT 面板設備佔 2019 年市場的 55%。曝光工具是整個顯示設備市場的最大部分，佔有 15%的份額。京東方支出最多，佔 27%，其次是 HKC，中國之星，LG Display 和 Sharp SIO。中國占支出的 92%，G10.5 晶圓廠佔所有支出的 50%。預計 2019 年全年有望從 17.4 億美元到 17.7 億美元增長 2%。氧化物背板晶圓廠預計將以 52%的份額領先，而電視將以 88%的份額主導支出。DSCC 將應用材料(AMAT)列為前 10 名供應商，並連續第三年保持領先地位，其次是尼康，佳能，TEL，V Technology，Invenia，ULVAC，SCREEN，Wonik IPS 和 LG PRI。AMAT 也僅以 15%的市場份額領先 TFT 背板市場，在 4 個不同的顯示設備領域中均是收入市場的領導者，在其他 2 個領域中排名第二。

表十一 2016年至2019年顯示設備供應商市占率

Share	2016	2017	2018	2019
AMAT	6.9%	8.0%	8.9%	9.4%
Nikon	6.5%	4.9%	6.4%	7.6%
Canon	6.3%	10.0%	9.5%	5.4%
TEL	2.1%	2.7%	5.0%	4.5%
V Technology	2.2%	1.5%	2.2%	3.9%
Invenia	0.9%	0.7%	0.6%	2.8%
ULVAC	2.3%	3.1%	2.9%	2.5%
SCREEN	1.7%	1.5%	1.4%	1.9%
Wonik IPS	0.7%	0.7%	0.5%	1.8%
LG PRI	0.9%	0.7%	0.6%	1.6%
Other	69.4%	66.1%	61.8%	58.5%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

表十二 2016年至2020年顯示設備供應商市占率

Revenue Share	2016	2017	2018	2019	2020
Canon/Tokki	6.4%	10.3%	10.9%	6.2%	13.0%
AMAT	7.0%	8.0%	9.2%	9.0%	9.8%
Nikon	6.5%	5.0%	6.7%	6.8%	5.6%
TEL	2.3%	2.7%	4.8%	5.2%	3.6%
ULVAC	2.4%	3.2%	3.0%	2.3%	2.6%
V Technology	2.2%	1.5%	2.3%	3.5%	1.9%
SCREEN	1.8%	1.5%	1.5%	1.7%	1.7%
Invenia	1.0%	0.7%	0.6%	2.3%	1.6%
AP Systems	1.6%	1.9%	2.3%	0.3%	1.5%
SEMES	1.0%	1.9%	0.9%	0.8%	1.2%
Other	67.8%	63.2%	57.7%	61.8%	57.4%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

資料來源: DSCC's Quarterly Display Capex and Equipment Market Share Report, 2020/02

註1: 統計資料不包括服務性質之收入、維修備品收入和升級服務收入。

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

DSCC 估計到了 2020 年, Canon 將在曝光設備增長 11%, FMM VTE 設備增長近 400% 以及其口罩 VTE 設備銷售額超過 2.5 億美元的情況下奪回首位。預計 AMAT 的收入將增長 19%, 從而獲得份額。由於 FMM VTE 系統銷售和穩定的 PVD 收入, 導致尼康液晶顯示器業務急劇下滑, 尼康電話將保持第四名, 而 ULVAC 躍升至第五名, 收入將增長 24%, 預計尼康將失去份額。由於 IJP 和 SDC 的 QD-OLED 晶圓廠的有機 TFE 銷售, Semes 的增長率為 71%, 躍升至第 10 位。

從應用別來看, OLED 面板在智慧型手機應用快速成長, 也吸引面板廠競逐, 反觀電視應用, 因為價格崩跌, 市場成長不再, 電視領域雖為第二大市場, 但滲透率相對較低, 這主要因為目前 OLED 技術在成本及使用壽命方面均不如 LCD 技術, 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。

據 IHS Markit 表示, 在 2017 年至 2029 年之間, 日本公司占平面顯示器製造設備市場超 50%, 韓國公司約占 25%。

儘管在 2019 年日本僅占 FPD 生產能力的 5%, 相比而言 2004 年為 22%, 但日本仍保持了其在 FPD 製造設備方面的領先地位。在從 LCD 到 OLED 的技術轉變以及中國巨大的 FPD 能力建設的推動下, FPD 設備銷售額在 2017 年至 2019 年的三年中達到了空前的 543 億美元, 這為所有地區的設備製造商帶來了高額收入, 使供應鏈整體受益。

近年來, 韓國公司在與日本面板領域一直在競爭, 從 OLED 顯示器到 FPD 設備。隨著韓國 LG Display 和三星電子在容量和技術方面均成為 FPD 市場的領導者, 兩家公司開始率先進行大批量 OLED 製造。為此, 他們加倍使設備和材料的生產當地語系化。當地語系化通常可以降低成本, 更快地解決問題並提高供應商開發特定技術的能力。光刻和蒸發領域是 FPD 設備業務的主要部分, 約占市場總收入的 20%。從 2017 年到 2019 年的三年中, 日本的佳能和尼康幾乎佔據了陣列和觸摸薄膜封裝(TFE)光刻市場的 98%。在同一期間, 佳能 Tokki 佔據了 55% 的市場, 而 ULVAC 佔據了蒸發市場的

11%期。此外，從 2008 年開始供應 Sharp 的 Gen 10 晶圓廠的日本設備公司有望在當前的 G10·5 擴張浪潮中贏得業務。

韓國設備公司的收入份額在 2016 年和 2017 年有所增加，這歸功於三星和 LG Display 都新建了柔性 OLED 工廠。該地區的公司已在准分子鐳射退火 (ELA) 的關鍵市場上佔據領導地位。與 LTPS LCD 相比，ELA 需要顯著提高設備強度並提高 OLED 顯示器的平均銷售價格。在 2017 年至 2019 年期間，韓國的 AP Systems 佔據了 ELA 市場的 60%，而所有韓國製造商共同佔領了 74% 的市場。

在濕法蝕刻領域，韓國公司 DMS, KCTech 和 SEMES 占同期的市場份額的 73%。就單位和總市場而言，韓國設備製造商的份額相對較高。

FPD 設備市場以亞洲為中心，但美國公司和其他地區的公司也做出了巨大貢獻。從根本上講，應用材料在 2017 年至 2019 年的三年中占 CVD 收入的 84%。高附加值 CVD 真空設備廣泛用於陣列，阻隔，薄膜封裝和 TFE 觸摸方面。因此，CVD 是最大的 FPD 設備領域之一，在 2017 年至 2019 年期間價值超過 45 億美元。

FPD 設備市場現在面臨新的挑戰。許多製造商都在努力提高新的柔性 OLED 工廠的產量。此外，許多頂級 LCD 製造商不得不重組其製造業務，以吸收過多的電視容量。由於這些趨勢，FPD 設備市場預計在未來三年內將下降 29%，總額達到 386 億美元。

綜觀 2020 年度的顯示產業市場，仍是風險大於機會，行業應該重點關注兩方面的變化對市場供需的影響，以利於在動盪的市場環境中贏得穩健經營，包括(1)積極關注宏觀環境的變化對產業帶來的影響。特別是新型冠狀病毒疫情對全球顯示產業供應鏈的影響，以及對終端需求規模的影響；(2)面板廠的策略調整，特別是韓廠產能退出的進度以及新增產線產能爬升的速度，均將對面板供應能力產生較大的影響。

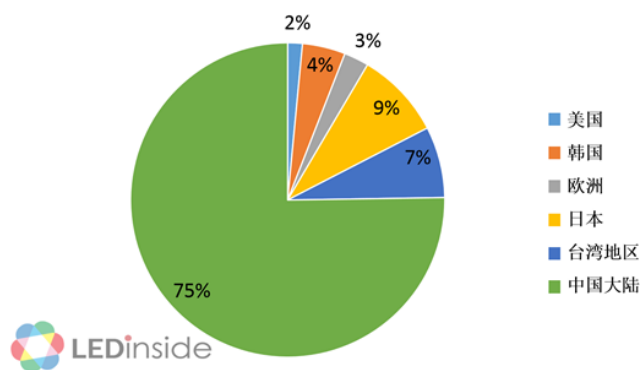
(3)LED(發光二極體)產業

全球 LED 產業受到中美貿易戰的衝擊以及經濟環境不景氣的影響下，再加上 2019 年 Mini LED 背光、高階照明新應用尚未發酵，需求端增速緩慢，全球 LED 市場需求不及預期，需求端增速緩慢，使得 2019 年整體產業供過於求現象明顯，而 LED 晶片產業於 2018 年新增的產能不斷釋放，致使 LED 晶片產能過剩嚴重，企業庫存居高不下，LED 晶片價格呈現較大降幅。供給端方面，根據 TrendForce LED 研究 (LEDinside) 報告顯示，2018 年全球的 LED 晶片銷售額就已經開始出現了衰退的情形，市場規模僅為 35 億美金，跌幅達到 6.1%。2019 年中國 LED 晶片市場規模僅為 141 億人民幣，同比下滑 17%，大多數企業營收下滑明顯，廠商稼動率不斷降低，部分中小型廠商維持 50% 以下的稼動率，甚至有廠商已經宣佈停產。

而作為藍綠光 LED 晶片的生長基板-藍寶石基板(以下簡稱 LED 基板或襯底)來說，整體的行業供需也受到 LED 產業供過於求的衝擊，供應鏈與企業的排名也產生劇烈的變化。

由於近年來中國大陸已經成為全球 LED 外延片的主要生產基地，包括三安光電、華燦光電以及乾照光電等廠商，近年不斷擴大企業生產規模。反觀臺灣地區及國際廠商，受大陸廠商崛起的影響，非但不擴大產能，部分廠商還縮減了產能，直接到中國大陸尋求代工廠。因此從全球的角度來看，中國大陸已經成為 LED 襯底最大的需求市場。

2019 年全球 LED 基板總需求量為 3754.8 萬片(折合四吋/年)，其中，中國大陸地區的占比達到了 75%。未來幾年在 Mini/Micro LED、新型顯示等市場的推動下，市場需求量將持續上升，預計 2019~2023 年複合增長率為 13%。



資料來源：LEDinside，2019/12

圖二十 2019 年各區域 LED 基板市占率

從 LED 封裝行業來看，2018 年由於小間距、景觀照明等細分市場需求仍然旺盛，因此封裝價格相對跌幅較小，維持了行業增長的趨勢。但 2019 年受總體經濟環境低迷影響，供需仍不平均，預估 2019 年將出現歷史上第一次的負成長，且估計下跌約 6.4%。

2019 年由於中美貿易戰影響加深及全球新興市場需求疲軟，導致照明、背光等大宗需求明顯衰退，封裝廠不得不持續降價，以至於出現行業整體性衰退。展望 2020 年不同應用領域的需求預計會呈現出此消彼長的格局，但是整體上還是休養生息為主。LED 產業要重新回到成長軌道預計要等到 2021 年以後，主要仰賴 Mini LED 和 Micro LED 應用的陸續商業化。

Mini LED 相較於 OLED，具有壽命長、高對比、高廣色域、高解析度的優勢，且不像 OLED 有烙印問題。隨著 Mini LED 滲透率提升，未來供需結構可望改變。Mini LED 使用 LED 的顆數較傳統直下式背光高出數十倍，NB 約需 1 萬顆，TV 背光、手機背光及車用顯示螢幕等的需求更大，有利 LED 晶片廠改善供需狀況。根據研調機構預估，Mini LED 在 2019~2022 年進入高速發展，2020、2021 年滲透率將分別達 5%、10%，預估至 2022 年 Mini LED 的產值達 6.86 億美元，並預估至 2023 年中、大尺寸顯示屏占比將達 38%。

Micro LED 不只亮度與對比效果超越 OLED，又具備反應迅速、低功耗與高可靠度特性，若成功商業化量產上市，前景可說一片看好，但現階段的 Micro LED 顯示器，最大的挑戰仍在如何降低成本。包括從生產設備的改良，檢測方式的革新，以及巨量轉移的開發等等，都是廠商正積極努力的研究方向。未來 Micro LED 商品化的時程將隨著 Micro LED 技術的成熟而有所進

展，預估至 2023 年 Micro LED 市場產值將達 42 億美元。

分析臺灣 LED 產業現況，受到中國大陸 LED 產業強勢地位，以及中美貿易爭端所引發的經濟不確定性影響，2019 年臺灣 LED 產值仍持續呈現下滑的態勢，而 Mini LED 技術被市場視為臺灣 LED 廠擺脫營運谷底的重要技術。

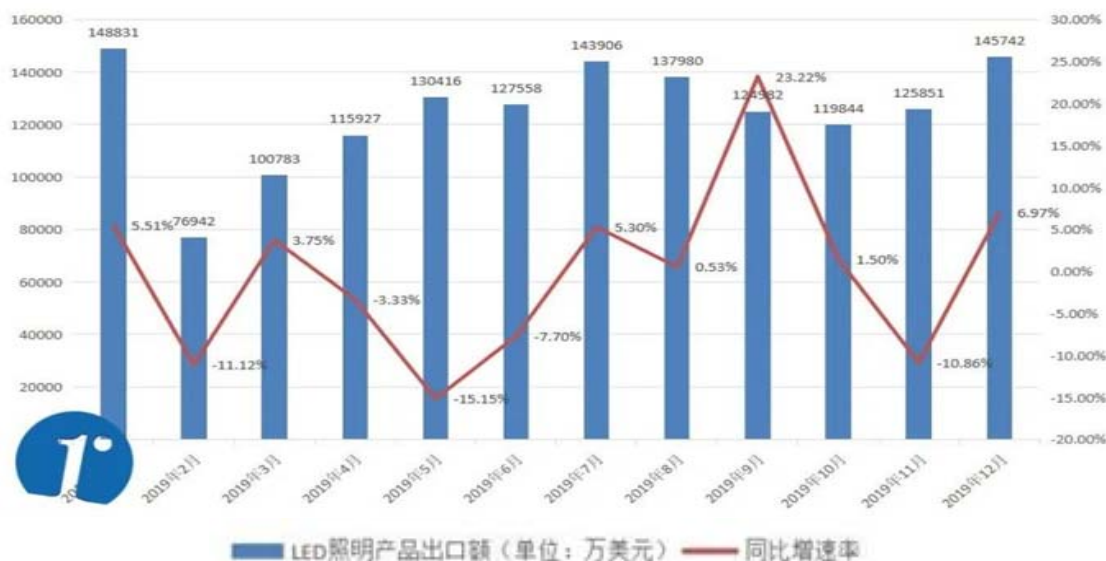
觀察 Mini LED 的產業供應鏈，以生產製程的角度來看，供應廠商大致上可以分為藍寶石 PSS 基板廠、LED 磊晶廠、LED 封裝廠、軟硬基板廠、SMT 打件廠、TFT 背板廠及驅動 IC 廠，其中 Mini LED 技術發展的重點，將是以 6 吋 PSS 的生產能力、晶粒量產能力、封裝搭配軟板的應用及背光模組化的設計能力為主。

在應用市場方面，Mini LED 背光產品有機會導入手機市場，由於現有 AM-OLED 面板的產能供給吃緊，除了三星及蘋果之外，其他手機品牌廠商可能會面臨無法取得 OLED 面板的困難，為了做出產品差異化，將轉以 Mini LED 結合軟性基板形成自發光源，實現高曲面及高解析度的性能，在供應鏈方面，則以封裝廠的榮創搭配面板廠的群創，共同合作發展 Mini LED 手機背光的解決方案。

臺灣的 Mini LED 供應鏈越來越蓬勃發展，從材料、設備、面板到顯示器等，跨進 Mini LED 商機的廠商越來越多，整個供應鏈都關注 Mini LED，業者表示，以目前市場的熱絡程度看來，今年及明年可望會有更多 Mini LED 產品持續推出，在臺灣 LED 業者搶先佈局之下，可望帶動 LED 產業重返過往榮景。

而中國 LED 晶片產業在全球市場的份額，從企業的營收來看，2018 年已占到 67%，並且持續提升，估計 2019 年占比會超過 70%。然而全球經濟景氣下滑、中美貿易衝突及大陸 LED 擴廠速度過快，LED 價格下滑，需求也明顯趨淡，2019 年的市場規模預計較 2018 年大幅下滑，幅度粗估在 10% 以上。

中國作為全球 LED 最大的應用市場，因中國 LED 照明市場滲透率已達高標，通用照明價格戰進入白熱化狀態，眾多大陸企業把目光投向了海外市場。然而，因全球照明市場需求相對低迷，整體出口增長乏力，根據 CSA Research 對海關資料統計分析顯示，2019 全年中國共出口 LED 產品共 159.57 億美元，相較 2018 年出口額同比增長了 6.43%，其中 12 月份出口額約為 14.57 億元，與 2018 年相比，除了 2、5、11 月份外，全年都呈現著增長的勢頭，其中 9、12 月份增長較為迅速，同比增長了 23.22%、6.97%。



資料來源：CSA Research，2020/03

圖二十一 2019年1~12月中國出口LED照明產品出口情況

集邦諮詢LED研究中心(LEDinside)於《TrendForce 2020全球LED照明市場報告-照明級封裝與照明產品趨勢-1H20》報告指出，隨著技術發展、產品成熟、廠商積極推動、智慧照明相關概念普及，全球智慧照明市場進入高速發展階段，LEDinside分析2019年LED智慧照明市場規模接近107億美元。其中，2019年家居智慧照明占全球智慧照明市場規模的29%，達到31.1億美元。

除此之外，傳統照明產品正在持續且快速地轉向LED照明，各種照明應用皆朝向節能降耗來發展。其中，地鐵軌道的照明節能改造也形成了一股熱潮，響應國家節能減排的號召、滿足智慧城市建設的相關需求。據LEDinside瞭解，中國大陸城市的地鐵照明系統改造也相當積極，如上海、深圳、廣州、北京等地鐵系統均開展了LED節能改造工程。未來，隨著LED照明的滲透率提高以及市場對智慧照明的要求增多，全國地鐵線路將逐漸換裝智慧LED照明系統，新開設地鐵線的LED照明系統也將更加智慧化。

總體來看，2019年市場需求成長遠不及產能增速，價格下跌，企業銷售量增但營收不增。2020年在需求方面，受全球經濟低迷、新冠肺炎及中美貿易懸而未決的影響，不容樂觀。市場將期待加諸在Mini LED，希望隨著Mini LED終端應用逐步放量，成為具有高速成長可能性的應用，帶動整體LED產業景氣發展。而在資本支出方面，LED產業經歷產能過剩的價格競爭，導致LED業者嚴控其資本支出。隨著Mini LED應用擴大成為產業亮點，估計在Mini LED進入量產階段之際，LED業者對於相關製造設備之調整及增建需求也將釋出，預料將帶動2020年一些新增資本支出，但因產業大環境仍險峻，估計廠商資本支出將比以往謹慎許多。

根據LEDinside研究報告「2020 Micro LED次世代顯示技術與供應鏈剖析報告」，由於Micro LED技術發展的演進，由品牌廠至上中下游原物料及設備供應廠商，不約而同的搶進佈局Micro LED領域，因此，打破舊有的產

業生態，未來 Micro LED 將有機會塑造成新的產業鏈，比如，由於 Micro LED 晶片微縮化，將導致後續巨量轉移製程及巨量檢測的技術發展，相對產生許多新創的廠商。

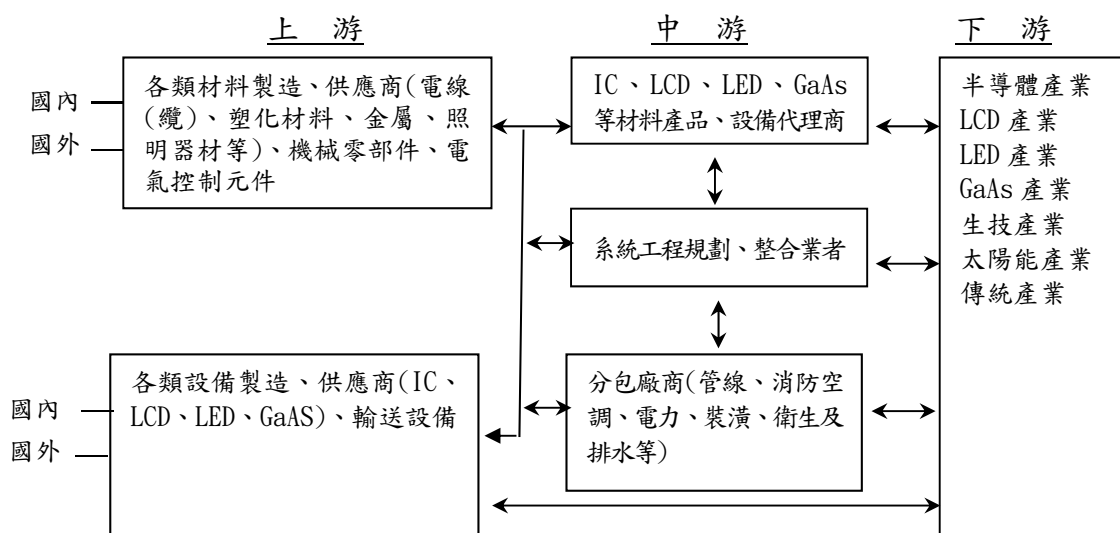
LEDinside 分析，Micro LED Wafer 的用量還是取決於顯示器的解析度，因此，包括電視及顯示屏的應用，未來的解析度將會提高，晶片使用量將大幅增加，使得外延片用量將會遠比其他應用高出許多，預估 2024 年在 TV 及 IT 顯示器應用上，Micro LED 外延片的 4 吋約當用量，將分別達到 1 百萬片以上的需求量。

隨著 Micro LED 技術的演進，各種應用發展進程也有所不同，從小尺寸頭戴、穿戴型顯示器 ARVR，到中尺寸的 NB、MNT、Automotive display，以及未來到大型的電視以及顯示屏等應用。特別是韓系廠商積極推動下，LEDinside 預估 Micro LED 在大型顯示器的爆發力最強，預估 2024 年在大型顯示器的應用上，Micro LED 晶片產值將達到 20 億美元以上。

由於 2020 年至今因新冠肺炎疫情持續延燒，TrendForce 及旗下拓璞產業研究院分析，晶片原物料如藍寶石基板的供給恐有斷鏈危機，加上停工及人力生產成本提升，LED 產能影響程度將會較為嚴峻。

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，並當作台積電於 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/生技及製藥、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，將低階產品外移大陸，更讓市場競爭從臺灣延燒到大陸與東南亞，本公司對此大中華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

伍、營運概況

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	107 年度		108 年度		109 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	3	5.56%	4	14.58%	4	10.00%
碩 士	34	62.96%	21	47.92%	21	52.50%
學 士	14	25.93%	13	29.17%	12	30.00%
專 科	3	5.55%	3	8.33%	3	7.50%
合 計	54	100.00%	41	100.00%	40	100.00%
平均年資	3.73		4.57		4.23	

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	108 年度	109 年度截至 3 月 31 日止
研發費用(A)	220,168	399,128
營業收入(B)	24,182,681	5,498,319
比例(A)/(B)(%)	0.91	0.73

註：係以民國 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 109 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
107 年度	數位 X 光平板感測器 (Digital X-Ray Flat Panel Detector)	醫療放射影像應用 (生技醫療產業)
	機械手臂自動更換化學桶槽	半導體及面板產業
	電子訊號處理器 (I O Server)	智慧製造現場資料收集 (傳統產業及高科技產業)
	LED 晶圓反射率量測技術	LED 藍寶石 (LED 產業)

年度	研發實績	應用領域
108年度	聚醯亞胺膜修補方法	面板產業
	聚醯亞胺膜的膜片貼附修補方法	面板產業
	LED Wafer 自動上片機台	LED 產業

(四)長、短期業務發展計畫

1.短期經營策略

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

2.中期經營策略

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

3.長期經營策略

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

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.主要商品(服務)之銷售(提供)地區

本集團最近二年度銷售或服務區域以臺灣及中國大陸市場為主，本集團為擴大營運績效，以及加強對客戶之服務並爭取時效性，目前已於新加坡、越南、馬來西亞、緬甸、韓國、上海、無錫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	107年度		108年度	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
臺灣	10,498,456	43.00	10,647,154	44.03
中國大陸	7,546,686	30.91	7,642,606	31.60
其他	6,370,581	26.09	5,892,921	24.37
合計	24,415,723	100.00	24,182,681	100.00

註：上開係以民國 107 年及 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。上列銷售或服務地區之合併營收金額係依據客戶所在國家為基礎歸類。

2. 市場佔有率

(1) 高科技設備材料銷售及服務業務

本集團代理半導體先進製程所需之重要化學品及耗材，包括蝕刻液、研磨漿、研磨刷等等，以及應用於擴散製程中的爐管設備有相當重要的市場份額；而後段封裝製程中的所用的植球機、補球機亦有重要市佔率。

(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，並積極拓展生技及製藥建廠業務，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水系統、製藥特殊需求等廠務系統、二次配等一

次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

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

(4) 客製化設備研發製造業務

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

3. 市場未來之供需狀況與成長性

(1) 高科技設備材料銷售及服務業務

① 設備業務

依據研究機構 SEMI (國際半導體產業協會) 公布之「全球半導體設備市場報告」指出，2019 年全球半導體製造設備銷售總額為 598 億美元，較 2018 年創下的 645 億美元歷史新高減少 7%；臺灣穩坐 2019 年半導體新設備最大市場，銷售額 171.2 億美元，年增 68%。SEMI 於 2020 年 1 月 30 日公布最新 Billing Report(出貨報告)，2019 年 12 月北美半導體設備製造商出貨金額為 24.9 億美元，創下近一年半新高，較 11 月最終數據 21.2 億美元相比上升 17.5%，相較於 2019 年同期的 21.1 億美元則上升了 17.8%。北美設備製造商的銷售額達到自 2018 年 6 月以來未見的新高。從 2019 年 12 月的設備出貨量，可見先進的邏輯製程與晶圓代工投資所帶來的強勁需求。

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 IC、LCD 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，將低階產品外移大陸，更讓市場競爭從臺灣延燒到大陸與東南亞，本集團對此大中華市場已深耕及佈局，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、日本及美國等地，可就近服務客戶，並掌握當地市場脈動。
- (5) 擁有堅強的經營團隊及經驗豐富、素質優良的專業人員，橫向整合各事業處相關技術，深入不同產業，佈局亞洲相關業務。

5. 發展遠景之有利，不利因素與因應對策

(1) 有利因素

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

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

因應對策：

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

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.主要產品之重要用途

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

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

(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。

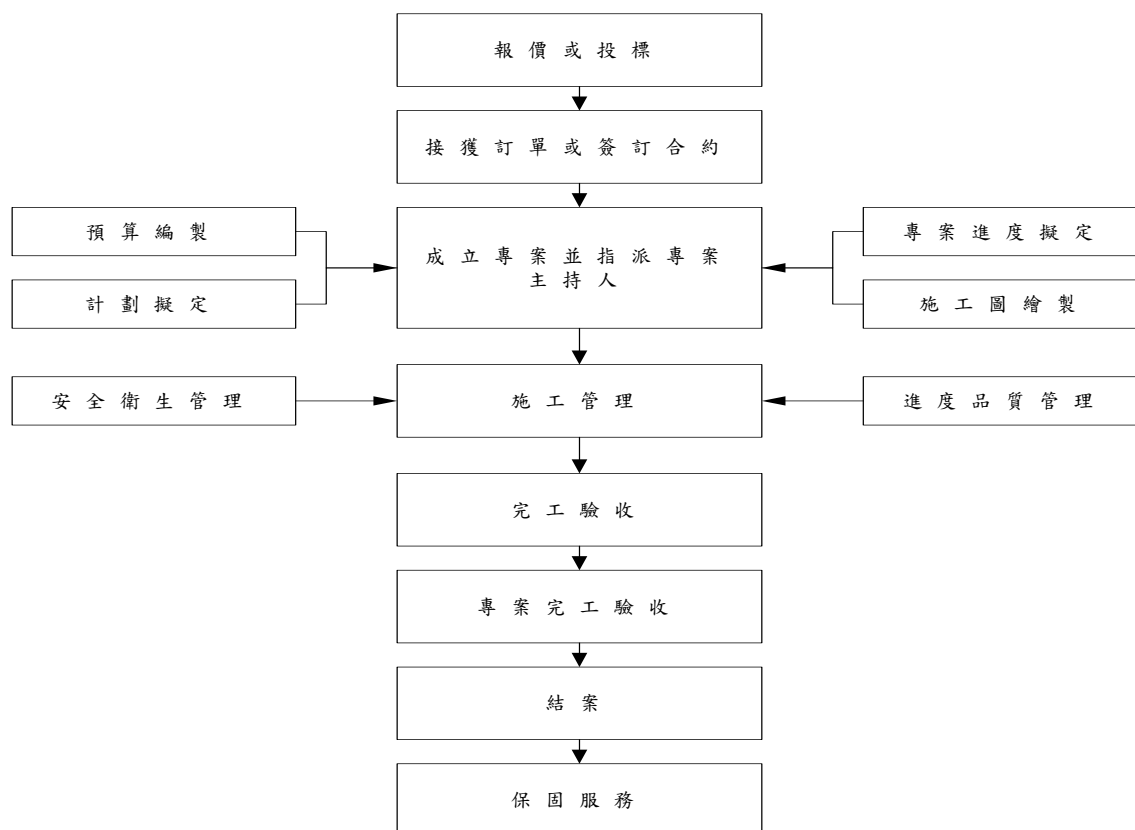
(4) 客製化設備製造業務

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。

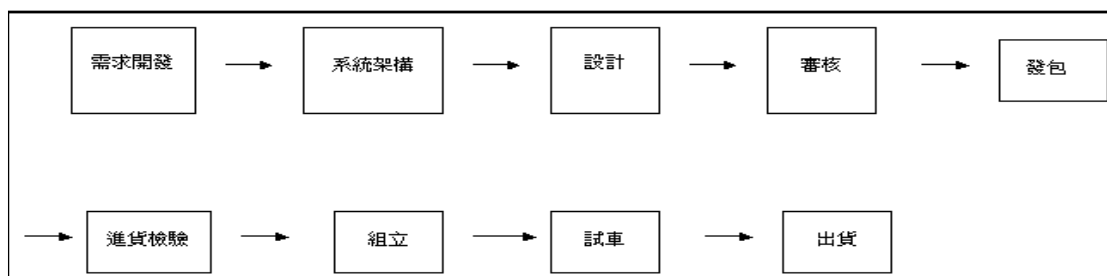
2. 主要產品之產製過程

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；%

項目	107 年度				108 年度				109 年度截至第一季止(註 2)			
	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至第一季止銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲客戶	3,053,247	12.51	無	甲客戶	3,416,765	14.13	無	甲客戶	668,188	12.15	無
	其他	21,362,476	87.49		其他	20,765,916	85.87		其他	4,830,131	87.85	
	營收淨額	24,415,723	100.00		營收淨額	24,182,681	100.00		營收淨額	5,498,319	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 107 及 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 109 年第 1 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 109 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	107 年度			108 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
高科技設備材料銷售及服務業務	註	註	4,429,003	註	註	4,441,060
自動化供應系統業務			4,204,032			4,341,611
整合系統業務			6,654,356			7,041,681
客製化設備研發製造業務			6,309,136			5,791,350
合計			21,596,527			21,615,702

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 107 年及 108 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 108 年度合併營業收入較民國 107 年度微幅下降，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	107 年度			108 年度		
	地區別			地區別		
	臺灣	中國大陸	其他	臺灣	中國大陸	其他
高科技設備材料銷售及服務業務	2,760,091	2,228,574	387,967	2,885,856	2,240,402	471,206
自動化供應系統業務	2,756,637	1,544,133	427,596	3,138,542	1,567,425	100,203
整合系統業務	3,920,962	2,949,212	119,035	3,917,315	2,891,660	285,891
客製化設備研發製造業務	1,060,766	824,767	5,435,983	705,441	943,119	5,035,621
合 計	10,498,456	7,546,686	6,370,581	10,647,154	7,642,606	5,892,921

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 107 年及 108 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

最近二年度本集團主要銷售貨服務區域以臺灣及中國大陸市場為主。分析兩年度銷值之變動，民國 108 年度因著產業景氣及市場需求不明朗，上半年度表現不如預期，致使民國 108 年度合併營業收入較民國 107 年度微幅下降。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：109 年 4 月 30 日

單位：人；%

項目/年度		107 年度	108 年度	109 年度截至 3 月 31 日止
員工 人數	直接職工	876	891	869
	間接職員	820	823	860
	合 計	1,696	1,714	1,729
平均年歲		37.22	37.28	37.81
平均服務年資(年)		7.40	7.75	7.94
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	0.65	0.82	0.87
	碩 士	11.50	11.38	11.22
	大 學	43.46	45.50	46.90
	大 專	27.47	26.14	25.10
	其 他	16.92	16.16	15.91

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

達到培訓優秀專業人才，進而提高營運績效且有效開發利用人力資源。

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

4. 退休制度與其實施情形

(1) 本公司及國內子公司選擇勞退舊制員工

退休分為自願退休及強制退休二種。員工在本公司服務滿 25 年或年滿 55 歲且工作滿 15 年以上或年滿 60 歲以上者得申請自願退休。員工年滿 65 歲者或心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者，得強制其退休。退休金之給付計算方式，悉依勞基法之規定辦理。

(2) 本公司及國內子公司選擇勞退新制員工

① 依規定選擇新制員工依勞工退休金按月提撥投保薪資 6% 至勞保局個人專戶，並為自願提繳員工依其自願提繳比例，代扣薪資提繳至勞保局個人專戶。

② 月退休金：勞工個人之退休金專戶本金及累積收益，依據年金生命表，以平均餘命及利率等基礎計算所得之金額，作為定期發給之退休金。

③ 一次退休金：一次領取勞工個人退休金專戶之本金及累積收益。上述所稱年金生命表、平均餘命、利率及金額之計算，由勞保局擬訂，報請中央主管機關核定。

④ 勞工年滿 60 歲，工作年資滿 15 年以上者，得請領月退休金。但工作年資未滿 15 年者，應請領一次退休金。

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

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

5. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

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

(1) 勞資協調機制：

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

(2) 福利活動：

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

(3)健康檢查：

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

(4)團體保險：

除社會保險的基本保障外，本公司更規劃了團體保險，提供傷、病之醫療等彌補社會保險基本保障之不足；出差國外者提供旅行平安保險，保險費由公司全額支出。

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

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

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續之重要契約，列示如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	A 公司	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	B 公司	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	C 公司	自 2016.10.05 起，有效期為一年。期滿 92 天之前書面通知對方，若續約，則自動延長。	光罩寫入、缺陷修補、缺陷檢查	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	D 公司	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

註：依保密協議約定不得揭露合約當事人相關資訊，故以代號為之。

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)					109年度截至 3月31日 財務資料(註3)
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	
流動資產		9,930,954	12,178,315	13,643,594	15,268,921	15,635,023	15,508,199
不動產、廠房及設備(註2)		1,419,554	1,388,586	1,864,277	2,231,933	2,211,675	2,202,249
無形資產		23,045	21,619	20,115	19,441	16,695	56,817
其他資產(註2)		552,673	494,262	543,157	707,911	1,789,485	1,919,763
資產總額		11,926,226	14,082,782	16,071,143	18,228,206	19,652,878	19,687,028
流動負債	分配前	7,300,177	8,845,356	10,372,850	12,123,395	12,587,440	12,265,036
	分配後	7,630,317	9,208,509	10,815,391	12,680,169	(註6)13,073,224	(註6)12,265,036
非流動負債		161,251	632,231	554,291	367,508	1,227,470	1,294,099
負債總額	分配前	7,461,428	9,477,587	10,927,141	12,490,903	13,814,910	13,559,135
	分配後	7,791,568	9,840,740	11,369,682	13,047,677	(註6)14,300,694	(註6)13,559,135
歸屬於母公司業主之權益		4,459,596	4,607,611	5,144,977	5,666,734	5,800,013	6,054,584
股本		1,650,698	1,650,698	1,770,164	1,855,913	1,868,400	1,870,757
資本公積		618,773	648,446	843,057	970,381	982,882	995,239
保留盈餘	分配前	2,164,227	2,335,452	2,612,401	2,981,371	3,118,978	3,350,684
	分配後	1,834,087	1,972,299	2,169,860	2,424,597	(註6)2,633,194	(註6)3,350,684
其他權益		25,898	(26,985)	(80,645)	(140,931)	(170,247)	(162,096)
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		5,202	(2,416)	(975)	70,569	37,955	73,309
權益總額	分配前	4,464,798	4,605,195	5,144,002	5,737,303	5,837,968	6,127,893
	分配後	4,134,658	4,242,042	4,701,461	5,180,529	(註6)5,352,184	(註6)6,127,893

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

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

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

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

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國109年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

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

註6：截至本年報刊印日止，本公司民國108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)					109年度截至 3月31日 財務資料(註2)
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	
營業收入		18,031,624	18,650,941	20,211,994	24,415,723	24,182,681	5,498,319
營業毛利		2,014,602	2,247,657	2,301,337	2,819,196	2,566,979	708,927
營業(損)益		574,436	700,300	800,699	875,753	819,338	429,393
營業外收入及支出		11,953	(27,687)	13,276	125,086	71,683	8,037
稅前淨利		586,389	672,613	813,975	1,000,839	891,021	287,571
繼續營業單位 本期淨利		459,985	511,263	648,829	782,164	669,120	223,135
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)		459,985	511,263	648,829	782,164	669,120	223,135
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(47,018)	(65,992)	(62,830)	(45,658)	(38,855)	7,829
本期綜合(損)益總額		412,967	445,271	585,999	736,506	630,265	230,964
淨利歸屬於 母公司業主		458,724	515,151	652,951	792,582	703,006	231,706
淨利(損)歸屬於 非控制權益		1,261	(3,888)	(4,122)	(10,418)	(33,886)	(8,571)
綜合(損)益總額歸屬於 母公司業主		411,859	449,009	589,971	747,730	665,065	239,857
綜合(損)益總額歸屬於 非控制權益		1,108	(3,738)	(3,972)	(11,224)	(34,800)	(8,893)
每股盈餘 (虧損)(元)	基本每股盈餘 (虧損)－當期(註5)	2.78	3.12	3.77	4.40	3.78	1.24
	稀釋每股盈餘 (虧損)－當期(註5)	2.73	2.95	3.51	4.21	3.74	1.23
	追溯調整每股 盈餘(虧損)(註6)	2.73	2.95	3.51	4.21	3.74	1.23

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

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

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

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國109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)				
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度
流動資產		6,113,781	8,040,543	8,819,329	10,679,609	10,497,307
不動產、廠房及設備(註2)		1,126,399	1,120,544	1,453,359	1,719,499	1,672,574
無形資產		12,265	15,515	15,270	14,032	11,377
其他資產(註2)		2,089,477	1,861,272	2,133,410	2,497,035	3,590,436
資產總額		9,341,922	11,037,874	12,421,368	14,910,175	15,771,694
流動負債	分配前	4,720,325	5,773,977	6,716,027	8,880,579	8,739,835
	分配後	5,050,465	6,137,130	7,158,568	9,437,353	(註6)9,225,619
非流動負債		162,001	656,286	560,364	362,862	1,231,846
負債總額	分配前	4,882,326	6,430,263	7,276,391	9,243,441	9,971,681
	分配後	5,212,466	6,793,416	7,718,932	9,800,215	(註6)10,457,465
股本		1,650,698	1,650,698	1,770,164	1,855,913	1,868,400
資本公積		618,773	648,446	843,057	970,381	982,882
保留盈餘	分配前	2,164,227	2,335,452	2,612,401	2,981,371	3,118,978
	分配後	1,834,087	1,972,299	2,169,860	2,424,597	(註6)2,633,194
其他權益		25,898	(26,985)	(80,645)	(140,931)	(170,247)
權益總額	分配前	4,459,596	4,607,611	5,144,977	5,666,734	5,800,013
	分配後	4,129,456	4,244,458	4,702,436	5,109,960	(註6)5,314,229

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

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

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

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

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

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，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108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)				
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度
營業收入		12,482,462	13,308,343	15,319,550	16,757,545	17,631,899
營業毛利		1,485,761	1,749,009	1,849,529	1,937,844	1,855,600
營業(損)益		616,331	770,176	875,580	748,195	752,258
營業外收入及支出		(42,814)	(98,650)	(59,192)	244,957	125,959
稅前淨利		573,517	671,526	816,388	993,152	878,217
繼續營業單位 本期淨利		458,724	515,151	652,951	792,582	703,006
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0
本期淨利(損)		458,724	515,151	652,951	792,582	703,006
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		(46,865)	(66,142)	(62,980)	(44,852)	(37,941)
本期綜合(損)益總額		411,859	449,009	589,971	747,730	665,065
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	2.78	3.12	3.77	4.40	3.78
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	2.73	2.95	3.51	4.21	3.74
	追溯調整每股 盈餘(註6)	2.73	2.95	3.51	4.21	3.74

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

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

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

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

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數序列編，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108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
104	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、林鈞堯	無保留意見
105	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、張淑瓊	無保留意見
106	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見
107	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見
108	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見

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

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

(一)採用國際財務報導準則之財務分析資料

1.合併財務分析－國際財務報導準則（合併財務報告）

分析項目（註4）	年 度	最近五年度財務分析（註1）					109年度 截至3月 31日財務 分析(註2)
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	62.56	67.30	67.99	68.53	70.29	68.87
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	325.88	377.18	305.66	273.52	319.46	337.02
償債能力 (%)	流動比率	136.04	137.68	131.53	125.95	124.21	126.44
	速動比率	99.78	102.89	94.30	91.11	96.60	94.46
	利息保障倍數	16.15	12.88	13.98	16.15	11.56	17.09
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.14	4.55	4.45	5.18	4.49	4.23
	平均收現日數	71	80	82	70	81	86
	存貨週轉率(次)	3.43	3.44	2.96	2.72	2.77	3.24
	應付款項週轉率(次)	4.13	4.16	3.90	4.23	4.10	3.84
	平均銷貨日數	106	106	123	134	132	113
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	12.52	13.28	12.43	11.92	10.88	9.97
獲利能力	總資產週轉率(次)	1.52	1.43	1.34	1.42	1.28	1.12
	資產報酬率(%)	4.15	4.29	4.65	4.87	3.89	4.83
	權益報酬率(%)	10.40	11.27	13.31	14.38	11.56	14.92
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	35.52	40.75	45.98	53.93	47.69	61.49
	純益率(%)	2.55	2.74	3.21	3.20	2.77	4.06
現金流量	每股盈餘(元) (註3)	2.78	3.12	3.77	4.40	3.78	1.24
	現金流量比率(%)	(2.70)	(2.71)	12.10	0.80	7.75	(0.93)
	現金流量允當比率(%) (註6)	14.85	5.28	26.81	27.82	31.48	35.20
槓桿度	現金再投資比率(%)	(8.89)	(8.65)	12.69	(4.61)	5.53	(1.44)
	營運槓桿度	2.65	2.46	2.17	2.55	2.33	2.02
	財務槓桿度	1.07	1.09	1.08	1.08	1.11	1.07

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：

利息保障倍數下降：主要係民國108年度獲利減少，且因銀行借款利息費用增加及租賃負債逐期攤提利息費用，使得財務成本增加，致使民國108年度利息保障倍數較民國107年度下降。

(2)獲利能力分析：

資產報酬率下降：主要係民國108年度獲利減少，且因適用國際會計準則IFRS 16「租賃」而認列使用權資產，使得總資產較民國107年度增加，致使資產報酬率較民國107年度下降。

(3)現金流量分析：

①現金流量比率上升：主要係民國108年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國108年度現金流量比率較民國107年度上升。

②現金再投資比率上升：主要係民國108年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國108年度現金再投資比率較民國107年度上升。

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

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

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

註2：截至年報刊日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期應會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。本公司上開民國109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）				
		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度
財務結構 (%)	負債占資產比率	52.26	58.26	58.58	61.99	63.23
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	410.30	469.76	392.56	350.66	420.42
償債能力 (%)	流動比率	129.52	139.25	131.32	120.26	120.11
	速動比率	93.04	100.19	90.05	80.88	87.14
	利息保障倍數	71.28	55.50	71.29	58.29	24.93
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.52	5.10	5.15	5.38	5.41
	平均收現日數	66	72	71	68	67
	存貨週轉率(次)	3.35	3.55	3.05	2.37	2.55
	應付款項週轉率(次)	3.85	4.06	4.02	4.02	4.39
	平均銷貨日數	109	103	120	154	143
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	10.88	11.85	11.90	10.56	10.40
	總資產週轉率(次)	1.35	1.31	1.31	1.23	1.15
獲利能力	資產報酬率(%)	5.02	5.16	5.65	5.90	4.77
	權益報酬率(%)	10.38	11.36	13.39	14.66	12.26
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	34.74	40.68	46.12	53.51	47.00
	純益率(%)	3.67	3.87	4.26	4.73	3.99
	每股盈餘(元) (註3)	2.78	3.12	3.77	4.40	3.78
現金流量	現金流量比率(%)	4.82	2.03	11.16	0.29	8.71
	現金流量允當比率(%) (註6)	50.51	45.60	40.23	29.15	28.98
	現金再投資比率(%)	(1.88)	(3.45)	11.32	(6.34)	3.05
槓桿度	營運槓桿度	1.99	1.92	1.79	2.17	2.01
	財務槓桿度	1.01	1.02	1.01	1.02	1.05

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：

① 利息保障倍數下降：主要係民國 108 年度獲利減少，且因銀行借款利息費用增加及租賃負債逐期攤提利息費用，使得財務成本增加，致使民國 108 年度利息保障倍數較民國 107 年度下降。

(2) 現金流量分析：

① 現金流量比率上升：主要係民國 108 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 108 年度現金流量比率較民國 107 年度上升。

② 現金再投資比率上升：主要係民國 108 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 108 年度現金再投資比率較民國 107 年度上升。

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

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

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

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

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

註4：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 * (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註5)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註5：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

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

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

註6：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

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

4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註7：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

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

三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告

帆宣系統科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司民國一〇八年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案，其中財務報表業經資誠聯合會計師事務所張淑瓊及翁世榮會計師查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核完竣，認為尚無不符，爰依照證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條規定報請鑒察。

此致

本公司民國一〇九年股東常會

審計委員會召集人：林曉民



中 華 民 國 一 〇 九 年 三 月 五 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 139 頁至第 225 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 226 頁至第 304 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	108年12月31日	107年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		15,635,023	15,268,921	366,102	2.40
不動產、廠房及設備		2,211,675	2,231,933	(20,258)	(0.91)
無形資產		16,695	19,441	(2,746)	(14.12)
其他資產		1,789,485	707,911	1,081,574	152.78
資產總額		19,652,878	18,228,206	1,424,672	7.82
流動負債		12,587,440	12,123,395	464,045	3.83
非流動負債		1,227,470	367,508	859,962	234.00
負債總額		13,814,910	12,490,903	1,324,007	10.60
股本		1,868,400	1,855,913	12,487	0.67
資本公積		982,882	970,381	12,501	1.29
保留盈餘		3,118,978	2,981,371	137,607	4.62
其他權益		(170,247)	(140,931)	(29,316)	(20.80)
歸屬於母公司業主之權益		5,800,013	5,666,734	133,279	2.35
非控制權益		37,955	70,569	(32,614)	(46.22)
權益總額		5,837,968	5,737,303	100,665	1.75
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)其他資產增加：主要係民國108年度因適用國際會計準則IFRS 16「租賃」而認列使用權資產，致使其他資產較民國107年度增加。					
(2)非流動負債增加：主要係民國108年度因適用國際會計準則IFRS 16「租賃」而認列租賃負債，致使非流動負債較民國107年度增加。					
(3)其他權益減少：主要係民國108年度因人民幣兌換新台幣匯率貶值等影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國107年度減少。					
(4)非控制權益減少：主要係民國108年度歸屬於非控制權益之淨損失增加，致使非控制權益較民國107年度減少。					

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	108年12月31日	107年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		10,497,307	10,679,609	(182,302)	(1.71)
不動產、廠房及設備		1,672,574	1,719,499	(46,925)	(2.73)
無形資產		11,377	14,032	(2,655)	(18.92)
其他資產		3,590,436	2,497,035	1,093,401	43.79
資產總額		15,771,694	14,910,175	861,519	5.78
流動負債		8,739,835	8,880,579	(140,744)	(1.58)
非流動負債		1,231,846	362,862	868,984	239.48
負債總額		9,971,681	9,243,441	728,240	7.88
股本		1,868,400	1,855,913	12,487	0.67
資本公積		982,882	970,381	12,501	1.29
保留盈餘		3,118,978	2,981,371	137,607	4.62
其他權益		(170,247)	(140,931)	(29,316)	(20.80)
權益總額		5,800,013	5,666,734	133,279	2.35
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)其他資產增加：主要係民國 108 年度因適用國際會計準則 IFRS 16「租賃」而認列使用權資產，致使其他資產較民國 107 年度增加。					
(2)非流動負債增加：主要係民國 108 年度因適用國際會計準則 IFRS 16「租賃」而認列租賃負債，致使非流動負債較民國 107 年度增加。					
(3)其他權益減少：主要係民國 108 年度因美金兌換新台幣貶值等影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國 107 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	108 年度	107 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		24,182,681	24,415,723	(233,042)	(0.95)
營業成本		21,615,702	21,596,527	19,175	0.09
營業毛利		2,566,979	2,819,196	(252,217)	(8.95)
營業費用		1,747,641	1,943,443	(195,802)	(10.08)
營業利益		819,338	875,753	(56,415)	(6.44)
營業外收入及支出		71,683	125,086	(53,403)	(42.69)
稅前淨利		891,021	1,000,839	(109,818)	(10.97)
所得稅費用		221,901	218,675	3,226	1.48
繼續營業單位本期淨利		669,120	782,164	(113,044)	(14.45)
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		669,120	782,164	(113,044)	(14.45)
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(38,855)	(45,658)	6,803	14.90
本期綜合(損)益總額		630,265	736,506	(106,241)	(14.43)
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		703,006	792,582	(89,576)	(11.30)
淨利(損)歸屬於非控制權益		(33,886)	(10,418)	(23,468)	(225.26)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		665,065	747,730	(82,665)	(11.06)
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(34,800)	(11,224)	(23,576)	(210.05)
每股盈餘(元)	基本每股盈餘—當期	3.78	4.40	(0.62)	(14.09)
	稀釋每股盈餘—當期	3.74	4.21	(0.47)	(11.16)

(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營業外收入及支出之淨利益減少：主要係民國 108 年度財務成本增加及外幣匯率產生外幣兌換損失，使得營業外收入及支出之淨利益較民國 107 年度減少。

②淨利(損)歸屬於非控制權益減少：主要係民國 108 年度歸屬於非控制權益之淨損失增加，致使淨利(損)歸屬於非控制權益較民國 107 年減少。

③綜合損益總額歸屬於非控制權益減少：主要係民國 108 年度歸屬於非控制權益之淨損失增加，致使綜合損益總額歸屬於非控制權益之金額較民國 107 年減少。

(2)營業毛利變動分析：

①變動說明：不適用。

②價量分析：不適用。

2. 預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本集團民國 108 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 107 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		增(減)金額	變動比例(%)	
	108 年度	107 年度			
營業收入淨額	17,631,899	16,757,545	874,354	5.22	
營業成本	15,776,299	14,819,701	956,598	6.45	
營業毛利	1,855,600	1,937,844	(82,244)	(4.24)	
營業費用	1,103,342	1,189,649	(86,307)	(7.25)	
營業利益	752,258	748,195	4,063	0.54	
營業外收入及支出	125,959	244,957	(118,998)	(48.58)	
稅前淨利	878,217	993,152	(114,935)	(11.57)	
所得稅費用	175,211	200,570	(25,359)	(12.64)	
繼續營業單位本期淨利	703,006	792,582	(89,576)	(11.30)	
停業單位損失	0	0	0	0	
本期淨利	703,006	792,582	(89,576)	(11.30)	
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)	(37,941)	(44,852)	6,911	15.41	
本期綜合(損)益總額	665,065	747,730	(82,665)	(11.06)	
每股盈餘(元)	基本每股盈餘—當期	3.78	4.40	(0.62)	(14.09)
	稀釋每股盈餘—當期	3.74	4.21	(0.47)	(11.16)

(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 營業收入及支出之淨利益減少：主要係民國 108 年度財務成本增加及外幣匯率產生外幣兌換損失，使得營業外收入及支出之淨利益較民國 107 年度減少。

(2) 營業毛利變動分析：

① 變動說明：變動低於 20%，無須說明。

② 價量分析：不適用。

2. 預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司民國 108 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 107 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107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108年12月31日)
2,155,357	975,847	(326,157)	(217,671)	(26,433)	2,560,943
本年度(民國 108 年度)之現金流量變動分析如下： ①營業活動淨現金流入 975,847 仟元，主要係營運獲利，且因存貨及在建工程成本之投入減少所致，使得營業活動淨現金流入增加。 ②投資活動淨現金流出 326,157 仟元，主要係因應產能擴充需求而擴增廠房設施並增購營運所需之相關設備，致使投資活動為淨現金流出。 ③籌資活動淨現金流出 217,671 仟元，主要係發放現金股利，致使籌資活動為現金淨流出。 綜上，民國 108 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	108 年度	107 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	7.75	0.80	868.75
現金流量允當比率	31.48	27.82	13.16
現金再投資比率	5.53	(4.61)	219.96
增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明) (1)現金流量比率上升：主要係民國 108 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 108 年度現金流量比率較民國 107 年度上升。 (2)現金再投資比率上升：主要係民國 108 年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國 108 年度現金再投資比率較民國 107 年度上升。			

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國108年12月31日) ①	全年來自營業 活動淨現金流量 ②	全年現金 流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
2,560,943	1,285,835	(1,663,896)	2,182,882	不適用	
(1)民國 108 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107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108年12月31日)
679,098	761,156	(285,028)	94,279	1,249,502
本年度(民國108年度)之現金流量變動分析如下：				
①營業活動淨現金流入 761,156 仟元，主要係營運獲利，且因應收款項收現增加、存貨及在建工程成本之投入減少所致，使得營業活動淨現金流入增加。				
②投資活動淨現金流出 285,028 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 94,279 仟元，主要係增加銀行借款以支應營運資金需求，致使籌資活動為現金淨流入。				
綜上，民國108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	108 年度	107 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	8.71	0.29	2,903.12
現金流量允當比率	28.98	29.15	-0.59
現金再投資比率	3.05	-6.34	148.06
增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)			
(1)現金流量比率上升：主要係民國108年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國108年度現金流量比率較民國107年度上升。			
(2)現金再投資比率上升：主要係民國108年度營業活動淨現金流入增加所致，使得民國108年度現金再投資比率較民國107年度上升。			

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國108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
1,249,502	425,080	(437,796)	1,236,786	不適用	
(1)民國108年度預計現金流量變動情形分析：					
①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。					
②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資及購置設備等資產所致。					
③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係發放現金股利所致。					
(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)最近年度重大資本支出之運用情形及其資金來源：無。

(二)預期可能產生效益：不適用。

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

(一)最近年度轉投資政策

本集團基於業務擴展及擴大服務客戶的需求，已分別於新加坡、韓國、上海、無錫、越南、馬來西亞、緬甸、印尼、荷蘭、美國等地投資及設立服務與經銷據點，俾期建立銷售及服務網路並就近服務客戶，以提昇市場佔有率及公司競爭力。民國 108 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：％
108 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%	(52,050)	(68,169)	民國 108 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。
Market Go Profits Ltd. (簡稱 Market Go)	本公司直接投資之子公司	100%	1,207,977	166,487	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 年度投資獲利主要係認列投資大陸之子公司獲利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Headquarter International Ltd. (簡稱 Headquarter)	本公司直接投資之子公司	100%	37,667	(275)	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 108 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%	36,624	(293)	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 108 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%	6,425	199	民國 108 年度獲利主要係業務持續開發，致其營收及獲利成長，且足以支應營運成本及費用所致。	配合東亞市場需求增加之際，將持續開發新業務，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech Engineering Pte. Ltd. (簡稱 MEPL)	本公司直接投資之子公司	100%	7,715	(18,547)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 年度獲利主要係認列投資緬甸之子公司淨損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期(損)益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited (簡稱 MIMC)	本公司直接投資之子公司	100%	375,248	(30,633)	民國 108 年度因公司業務尚在開發,故呈現營運虧損。	MIMC 主要係從事自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務,配合緬甸當地市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,製造業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. (簡稱 MIC-Tech VN)	本公司直接投資之子公司	100%	27,593	745	民國 108 年度獲利主要係業務持續開發,致其營收及獲利成長所致。	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%	3,338	(7,728)	民國 108 年度因公司業務拓展未如預期,營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	帆宣責任主要係從事工程專業承包及相關維修服務,配合越南當地市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,工程業務規模將逐步擴增,預期將可轉虧為盈,對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
PT Marketch International Indonesia (簡稱「PTMII」)	本公司直接投資之子公司	99.92%	35,344	(2,218)	民國 108 年度公司業務尚在開發,且因本期認列外幣兌換損失,故呈現營運虧損。	PTMII 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%	121,118	(31,829)	民國 108 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專業與雲端應用業務,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。
Marketch Netherlands B. V. (簡稱 MNBV)	本公司直接投資之子公司	100%	9,111	(7,229)	民國 108 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。
Marketch International Sdn. Bhd. (簡稱 MISB)	本公司直接投資之子公司	100%	62,433	(2,546)	民國 108 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。
Marketch International Corporation USA (簡稱 MICU)	本公司直接投資之子公司	100%	16,881	(5,779)	民國 108 年度因公司業務尚在開發,故呈現營運虧損。	MICU 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬,配合美國市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,工程業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
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	29.41%	1,602	(38,512)	民國 108 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。

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
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%	63,804	21,629	民國 108 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢,致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	皇輝持續開發新業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華軒科技股份有限公司(簡稱「華軒」)	本公司採用權益法之被投資公司	20%	1,834	(41)	民國 108 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,包括以貼合機的開發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。
智雲健康股份有限公司(簡稱「智雲」)	本公司採用權益法之被投資公司	42.86%	1,490	(23)	民國 108 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。
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%	1,206,356	166,555	係海外轉投資事業之控股公司,民國 108 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司利益所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Integrated Construction Co.,Ltd.(簡稱 MICC)	子公司 MEPL 轉投資之子公司	97.69%	7,531	(18,975)	民國 108 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%	34,146	(719)	民國 108 年度因公司業務拓展未如預期,營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	無錫啟華主要係從事整廠客製化設備及零件之組裝代工,配合中國大陸整體景氣溫和成長之走勢,目前積極拓展之業務包含食品與屠宰產業後段產業之自動化設備製造、智能化立體倉庫建置等,無錫啟華隨著廠房產能利用率逐步提升,已經有效降低廠房機器設備高額折舊攤提對產品毛利之不利影響,預期未來獲利增加將可對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華友化工國際貿易(上海)有限公司(簡稱「上海華友」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	376,331	39,698	民國 108 年度獲利之主要原因係半導體設備材料銷售收入持續成長及備金、勞務收入增加所致,致使營業收入及利潤增加。	上海華友主要係從事半導體生產、檢驗設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、備金代理進出口等貿易服務,該公司持續開發新代理業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
福州吉威系統科技有限公司(簡稱「福州吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(1,525)	(568)	民國 108 年度因公司業務拓展未如預期,營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	福州吉威主要係從事無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝等服務,在中國大陸積極推行經濟改革開放政策,持續鼓勵高新產業發展,加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行,相關廠務工程服務需求增加,預期對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

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
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%	508,256	110,192	民國 108 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維修服務，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%	18,633	828	民國 108 年度因公司業務持續開發，致其營收及獲利成長，且足以支應營運成本及費用而獲利。	上海帆亞主要係從事化工產品、半導體、檢測設備、太陽能設備等進出口業務，預期公司配合整體市場需求將可持續獲利且對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Rusky H.K. Limited (簡稱 Rusky)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(11,558)	(1,597)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司淨損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
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%	(14,388)	(2,646)	民國 108 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。	上海茂華主要係從事半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設備維修安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可轉虧為盈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%	(4,462)	(86)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 年度投資損失主要係認列投資大陸之子公司淨損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
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%	(4,466)	(86)	民國 108 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。	上海吉懋主要係從事背板代理銷售業務，並且拓展食品設備代理、團購業、管道銷售及網路交易的開發，配合綠能產業需求增溫，增加營收及獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Frontken MIC Co., Limited (簡稱 Frontken MIC)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	5,116	(99)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 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%	5,096	(100)	民國 108 年度呈現虧損狀況，主要係公司業務尚處調整階段，故其營收及獲利尚未顯現。	無錫前進主要係從事半導體器件及設備的清洗，預期持續拓展業務及嚴格管控成本，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
瑞宣國際有限公司 (簡稱「瑞宣」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	60%	51,665	(14,511)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 108 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。

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
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%	50,909	(14,495)	民國 108 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%	13,513	(5,026)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 108 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%	8,522	(5,007)	民國 108 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 Ruscky 採用權益法之被投資公司(MIC 之子公司)	0.08%	30	(2,218)	民國 108 年度公司業務尚在開發,且因本期認列外幣兌換損失,故呈現營運虧損。	PTMII 主要係從事機器設備及零配之貿易業務,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 108 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 108 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式」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「背書保證作業程式」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。未來研發計畫將持續開發聚醯亞胺膜修補方法、聚醯亞胺膜的膜片貼附修補方法、LED Wafer 自動上片機台等技術及產品，預計將再投入至少新臺幣 180 萬元之研究發展費用。

(四)最近年度及截至年報刊印日止，國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

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

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

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

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

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

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

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

(七)最近年度及截至年報刊印日止，進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊行日止，本公司尚無併購計劃。

(八)最近年度及截至年報刊印日止，擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司無擴充廠房之情事。

(九)最近年度及截至年報刊印日止，進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1.進貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。

2.銷貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：

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

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

最近年度及截至年報刊印日止本公司尚無經營權改變之情事。

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

無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，其他重要風險及因應措施：

無。

七、其他重要事項：無。

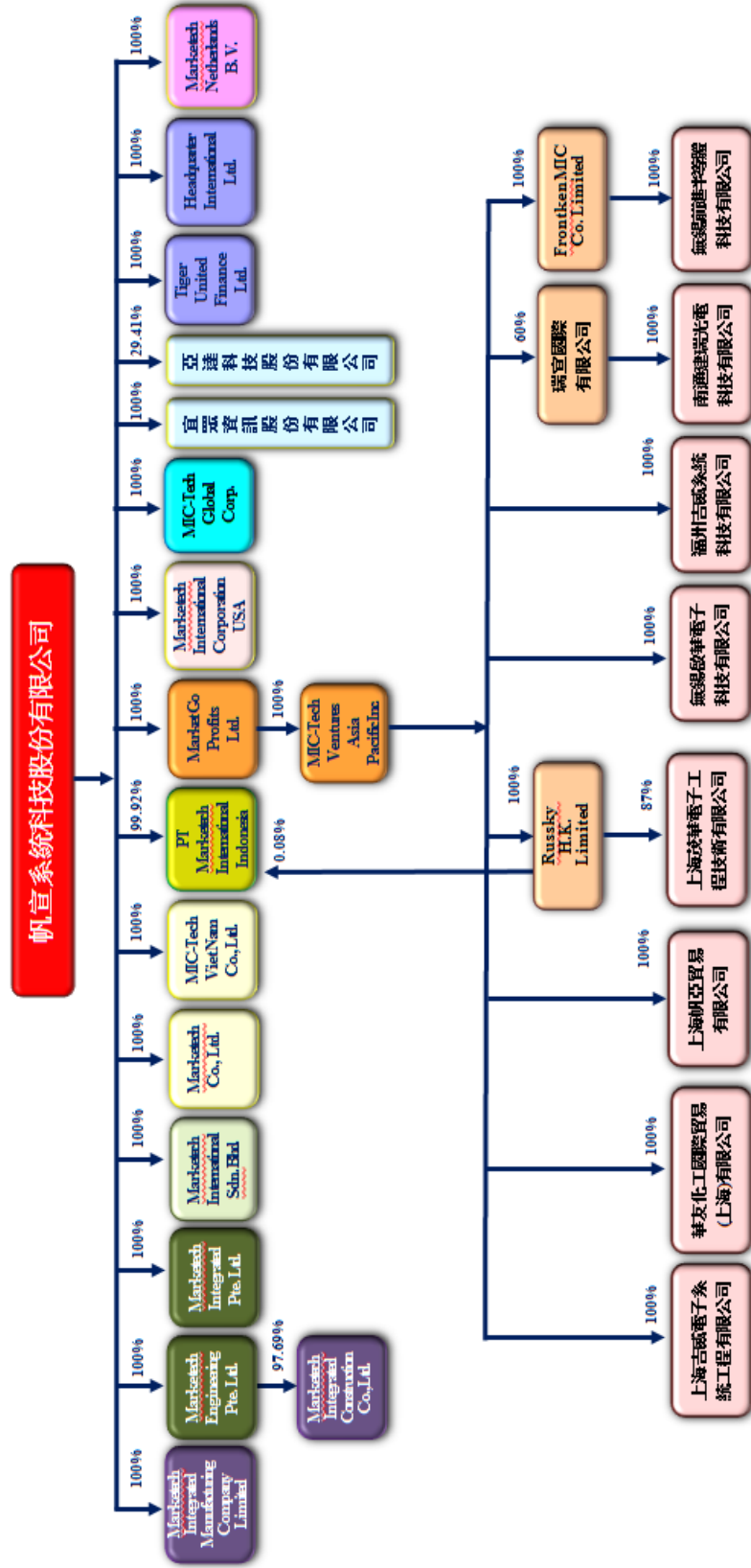
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1. 關係企業組織概況

(1)關係企業組織圖



(2)依公司法第 369 條之 3 推定有控制與從屬關係公司：無。

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

2.各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketech Integrated Pte. Ltd.	1997年7月10日	86 KaKi Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGD 9,235,678	205,771	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 40,069,104	1,201,272	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	38,655	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	42,283	從事控股及轉投資事務
MIC-Tech Global Corp.	2004年10月18日	RM918,Hyundai Office Bldg,9-4,Sunae 1-dong,Bundang-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea	ARW 657,800,000	17,215	一般國際貿易業
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010年1月22日	7F, No 36, Hoang Cau street, O Cho Dua Ward, Dong Da District,Ha Noi City, Vietnam	USD 1,300,000	38,974	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務
Marketech Co., Ltd.	2011年6月13日	(R1-08-09)The EverRich, 968 3-2 St., 15 Ward, Dist 11, Ho Chi Minh city, Vietnam	USD 1,500,000	44,970	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
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 39,966,604	1,198,199	從事控股及轉投資事務
Marketech International Sdn. Bhd.	2009年2月10日	A-02-02, Capital 1 (Block A), Oasis Square, Oasis Damansara, 47301 Petaling Jaya, Selangor	MYR 12,242,750	86,103	工程專業承包及相關維修業務

108年12月31日

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Russky 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	24,973	從事控股及轉投資事務
Marketech Engineering Pte. Ltd.	2013年11月28日	86 Kaki Bukit Industrial Terrace Singapore 416166	SGD 894,987	19,940	機電安裝等工程業務之承攬
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	2014年4月3日	67/A, Htan Tapin Street, Kamayut Township, Yangon Region, Myanmar	USD 650,000	19,487	機電安裝等工程業務之承攬
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	2015年3月19日	Lot No. B12, Tailawa Special Economic Zone A, Yangon Region, Myanmar	USD 15,356,000	460,373	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務
PT Marketech International Indonesia	2014年9月25日	VIP Chamber #2, Wisma GKBI Lantai 39 Suite 3901, Jl. Jend. Sudirman No. 28, Kel. Bendungan Hilir, Kec. Tanah Abang Jakarta Pusat	USD 1,200,000	35,976	機器設備及零配件之貿易業務
Marketech Netherlands B.V.	2017年6月30日	Luchthavenweg 81, 8657 EA Eindhoven	EUR 600,000	20,154	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務
Marketech International Corporation USA	2018年11月14日	4701 WASHINGTON AVE STE L15 RACINE WI 53406-4233, USA	USD 7,500,000	22,485	工程專業承包及相關維修服務
上海茂華電子工程技術有限公司	1998年4月21日	中國(上海)自由貿易試驗區錦繡東路2777弄36號707-708室	USD 600,000	17,988	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢，電子產品、機械設備、化工產品(危險品除外)、通訊產品、金屬製品、塑料製品的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001年5月24日	中國(上海)自由貿易試驗區富特西一路333號長城大廈第一層AI-3部位(註4)	USD 8,241,000	247,065	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的其他相關配套業務；國際貿易、轉口貿易；倉儲、分撥業務；國際貿易及貿易代理；區內商務保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	額新台幣(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 福建省龍福福機電批發市場三層B06號	USD 300,000	8,994	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	528,218	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、建築裝修裝飾建築工程專業施工、建築智惠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，並提供相關配業業務
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	764,490	半導體元器器件及晶體專用設備、電子元器器件專用設備、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、照像器具、其零件；從事上述產品及其零件、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；自動化倉儲設備及零件、自動輸送物流設備及零件的設計、製造、銷售及安裝，物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝，醫療器械的製造與銷售
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	44,970	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、發電用鍋爐、機械設備及其零件的批發、佣金代理、進出口及其他相關配業業務，國際貿易代理、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易諮詢服務，貿易諮詢服務，半導體設備、自動化設備、電子設備及其零件的安裝、維修保養
瑞宣國際有限公司	2007年12月14日	香港灣仔告士打道151號國衛中心	USD 9,000,000	269,820	從事控股及轉投資事務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣	新台幣(千元)	
南通建瑞光電科技有限公司	2008年10月22日	江蘇省南通市海門市四甲鎮貨隆工業園區(聯同村四組60號)	USD 7,000,000	209,860	開發生產太陽能電池生產專用設備, 大螢幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影機、高清晰度投影機、微顯投影機、清洗再生等設備, 新產品及微顯投影機、清洗再生等設備, 銷售公司自產產品; 機械設備、技術服務, 銷售公司自產產品; 技術諮詢、技術服務; 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	70,081	從事控股及轉投資事務
無錫前進半導體科技有限公司	2008年10月31日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路11號	USD 2,308,000	69,194	半導體器件和集成電路專用設備清洗; 半導體器件專用零件、集成電路及微組件的研發; 半導體器件清洗; 半導體清洗技術的研發; 制冷設備、晶圓清洗、安裝及維修服務; 自動化倉儲設備及組裝、自動輸送設備及配件的設計、製造、銷售及安裝; 物流運輸設備及計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝; 上述產品及其零件的批發、佣金代理、進出口業務等
宜眾資訊股份有限公司	1996年11月20日	台北市南港區區街3-2號6樓之3	NTD 200,000,000	200,000	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務
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 68,008,090	68,008	資訊軟體之研發、應用及服務; 電子資訊之供應及設備之買賣

註1: 所有關係企業不論規模大小, 均應揭露。

註2: 各關係企業設有工廠, 且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者, 應加列工廠名稱、設立日期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	地 址	實收資本額	主要營業項目
		股 數	持 股 比 例				
		(不	適	用)			

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之行業涵括：

- ① 半導體產業(包含光罩、晶圓製造、封裝測試等)、光電產業(如彩色濾光片 Color Filter、薄膜電晶體液晶顯示器 TFT-LCD、低溫多晶矽 LTPS TFT LCD、偏光板 Polarizer、發光二極體 LED、有機發光二極體 OLED、砷化鎵 GaAs 等)、太陽能產業及其他(如表面聲波濾波器 SAW filter、生化科技及微機電 MEMS 等)科技產業之管路連結工程及整廠統包工程承攬
- ② 機電、電路及工程管道業
- ③ 一般投資業
- ④ 化學商品及材料等貿易業
- ⑤ 客製化設備研發製造

(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 主要負責北美市場業務開發及設備製造安裝與維修服務；Marketech Netherlands B.V. 主要負責歐洲市場業務開發及設備製造安裝與維修服務；至於華友化工國際貿易(上海)有限公司、無錫啟華電子科技有限公司、上海茂華電子工程技術有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、福州吉威系統科技有限公司、南通建瑞光電科技有限公司、無錫前進半導體科技有限公司及上海帆亞貿易有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與面板產業蓬勃成長，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。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；%
108年12月31日

企 業 名 稱	職 稱	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
	(註 1)		股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Marketch Integrated Pte. Ltd.	董事長 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 9,235,678	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 40,069,104	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,289,367	100%
Tiger United Finance Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,410,367	100%
MIC-Tech Global Corp.	董事 董事 董事 監察人 總經理	本公司法人代表 高新明 林育業 朴鎮浩 李易融 朴鎮浩	ARW 657,800,000	100%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 1,300,000	100%
Marketch Co., Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 1,500,000	100%
Marketch Engineering Pte.Ltd.	董事 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Loo Lam Huat	SGD 894,987	100%
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 15,356,000	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	董事 董事	本公司之子公司- Market Go Profits Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 39,966,604	100%
Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	董事 董事	本公司之子公司- Marketch Enginnering Pte.Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 635,000	97.69%

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
Marketech International Sdn.Bhd.	董 事 董 事 董 事 董 事 董 事	本公司之法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 個人代表 Mohd Salleh Bin Mohamad Siti Zaleha Binti Mohd Salim	MYR 12,242,750	100%
Rusky H.K. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 833,000	100%
Frontken MIC Co. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 1,013,200	100%
PT Marketech International Indonesia	董 事 監 察 人	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,200,000	100%
Marketech Netherlands B.V.	董 事 董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業 馬國鵬	EUR 600,000	100%
Marketech International Corporation USA	董 事	本公司法人代表 宋秉忠	USD 750,000	100%
上海茂華電子工程技術有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理 董 事 董 事	本公司之子公司- Rusky H.K. Limited 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明 他公司法人代表 嶋田直久 荒川秩	USD 803,000	87%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 高新明	USD 8,241,000	100%
福州吉威系統科技有限公司	董 事 長 董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業	USD 300,000	100%

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
上海吉威電子系統工程有限公司	董事長 董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業	USD 17,619,000	100%
無錫啟華電子科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明	USD 25,500,000	100%
上海帆亞貿易有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 林育業	USD 1,500,000	100%
瑞宣國際有限公司	董事 董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 他公司法人代表 吳金條	USD 4,296,716	60%
南通建瑞光電科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- 瑞宣國際有限公司 法人代表 高新明 李易融 游正村 林育業 林智富	USD 4,296,716	60%
無錫前進半導體科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- FrontkenMIC Co. Limited 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 侯福嘉	USD 1,013,200	100%
宜眾資訊股份有限公司	董事長 董事 董事 董事 監察人	本公司法人代表 林育業 高新明 宋秉忠 李易融 馬國鵬	20,000,000	100%

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
亞達科技股份有限公司	董事長 董 事 監 察 人 董 事	本公司法人代表 林育業 高新明 李易融 他公司法人代表 蘇愷宏	2,000,000	29.41%

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

108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)
Marketech Integrated Pte. Ltd.	205,771	95,432	147,482	(52,050)	89,794	(66,832)	(68,169)	-
Market Go Profits Ltd.	1,201,272	1,207,977	-	1,207,977	-	(68)	166,487	-
Headquarter International Ltd.	38,655	37,842	175	37,667	2,229	122	(275)	-
Tiger United Finance Ltd.	42,283	37,099	475	36,624	2,610	302	(293)	-
MIC-Tech Global Corp.	17,215	19,742	13,317	6,425	145,587	32	199	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	38,974	32,155	4,563	27,592	40,800	373	745	-
Marketech Co., Ltd.	44,970	9,501	6,163	3,338	9,428	(7,594)	(7,728)	-
Marketech Engineering Ptd. Ltd.	19,940	7,829	114	7,715	-	(211)	(18,546)	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	1,198,199	1,262,279	55,923	1,206,356	386,553	28,917	166,555	-
Marketech International Sdn.Bhd.	86,103	69,570	8,279	61,291	35,927	(1,991)	(2,546)	-
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	19,487	10,139	2,430	7,709	10,895	(19,007)	(18,975)	-
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited.	460,373	397,895	22,647	375,248	-	(28,813)	(30,633)	-
Russky H.K. Limited	24,973	2,831	14,389	(11,558)	-	(49)	(1,597)	-
Frontken MIC Co. Limited	70,081	5,116	-	5,116	-	-	(99)	-
PT Marketech International Indonesia	35,976	35,387	11	35,376	-	(586)	(2,218)	-
Marketech Netherlands B.V.	20,154	11,414	2,303	9,111	2,755	(7,225)	(7,229)	-
Marketech International Corporation USA	22,485	17,980	1,099	16,881	-	(5,466)	(5,779)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	17,988	417,389	433,927	(16,538)	443,503	1,628	(2,646)	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	247,065	836,285	459,954	376,331	1,429,634	67,287	39,698	-
福州吉威系統科技有限公司	8,994	326	1,851	(1,525)	217	(478)	(568)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	528,218	2,917,589	2,409,333	508,256	3,408,622	184,859	110,192	-
無錫啟華電子科技有限公司	764,490	422,991	386,639	36,352	588,839	11,934	(719)	-

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)
上海帆亞貿易有限公司	44,970	56,887	38,254	18,633	109,968	2,903	828	-
瑞宣國際有限公司	269,820	84,862	-	84,862	-	(77)	(14,511)	-
南通建瑞光電科技有限公司	209,860	95,393	10,545	84,848	39,335	(14,810)	(14,495)	-
無錫前進半導體科技有限公司	69,194	5,096	-	5,096	-	(35)	(100)	-
宜眾資訊股份有限公司	200,000	201,475	81,341	120,134	125,899	(38,290)	(31,829)	(1.59)
亞達科技股份有限公司	68,008	14,712	7,128	7,585	6,944	(38,496)	(38,512)	(5.66)

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 108 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 108 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 139 頁至第 225 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。

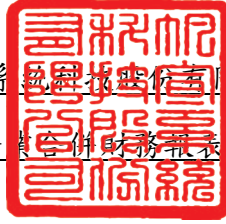
四、其他必要補充說明事項：無。

玖、對股東權益或證券價格有重大影響之事項

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

民國一〇八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表聲明書



本公司民國 108 年度（自民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依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 109 年 3 月 5 日



會計師查核報告

(109)財審報字第 19002788 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 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」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 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 108 年度係依照「會計師查核簽證財務報表規則」、「金融監督管理委員會民國 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作；民國 107 年度係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。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 108 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣集團民國 108 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(二十九)；工程合約之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；工程合約收入及工程合約成本會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(十八)及六(四)。

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



存貨評價之會計估計

事項說明

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

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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

其他事項—個體財務報告

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 108 年度及 107 年度個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。



管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照「證券發行人財務報告編製準則」暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

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

帆宣集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對帆宣集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使帆宣集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結



論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致帆宣集團不再具有繼續經營之能力。

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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣集團民國 108 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊

會計師

翁世榮



前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號

前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 5 日

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107年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	金	額	%	107	年	12	月	31	日	金	額	%
流動資產														
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	2,560,943	13	\$		2,155,357		12				
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)												
	產—流動			63,303	-			90,944		1				
1140	合約資產—流動	六(十八)		4,095,623	21			4,229,541		23				
1150	應收票據淨額	六(三)		157,693	1			95,991		1				
1170	應收帳款淨額	六(三)		4,805,637	25			4,151,194		23				
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七		229,575	1			109,476		1				
1200	其他應收款			10,542	-			21,586		-				
130X	存貨	六(四)		3,114,071	16			3,800,814		21				
1410	預付款項	六(五)		361,171	2			421,951		2				
1470	其他流動資產	八		236,465	1			192,067		1				
11XX	流動資產合計			15,635,023	80			15,268,921		85				
非流動資產														
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)												
	產—非流動			527,163	3			415,468		2				
1550	採用權益法之投資	六(六)		80,640	-			63,078		-				
1600	不動產、廠房及設備	六(七)、七及八		2,211,675	11			2,231,933		12				
1755	使用權資產	六(八)		971,068	5			-		-				
1780	無形資產	七		16,695	-			19,441		-				
1840	遞延所得稅資產	六(二十二)		152,169	1			149,061		1				
1900	其他非流動資產	六(二)		58,445	-			80,304		-				
15XX	非流動資產合計			4,017,855	20			2,959,285		15				
1XXX	資產總計		\$	19,652,878	100	\$		18,228,206		100				

(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108年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	108年12月31日	%	107年12月31日	%
			額		金	額
流動負債						
2100	短期借款	六(九)及八	\$ 3,048,408	15	\$ 2,635,425	15
2130	合約負債—流動	六(十八)	3,495,529	18	3,320,466	18
2150	應付票據		951,202	5	1,030,485	6
2160	應付票據—關係人	七	3,272	-	13,674	-
2170	應付帳款		4,228,076	22	4,306,179	24
2180	應付帳款—關係人	七	8,100	-	14,120	-
2200	其他應付款	六(十)	509,591	3	588,941	3
2230	本期所得稅負債		97,851	-	124,087	1
2280	租賃負債—流動		107,955	1	-	-
2310	預收款項		39,092	-	28,545	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六(十一)	-	-	11,766	-
2399	其他流動負債—其他		98,364	-	49,707	-
21XX	流動負債合計		<u>12,587,440</u>	<u>64</u>	<u>12,123,395</u>	<u>67</u>
非流動負債						
2540	長期借款	六(十二)	200,000	1	200,000	1
2570	遞延所得稅負債	六(二十二)	19,383	-	835	-
2580	租賃負債—非流動		833,369	4	-	-
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十三)	170,165	1	161,957	1
2670	其他非流動負債—其他	六(六)	4,553	-	4,716	-
25XX	非流動負債合計		<u>1,227,470</u>	<u>6</u>	<u>367,508</u>	<u>2</u>
2XXX	負債總計		<u>13,814,910</u>	<u>70</u>	<u>12,490,903</u>	<u>69</u>
權益						
股本						
3110	普通股股本	六(十五)	1,868,400	10	1,855,913	10
資本公積						
3200	資本公積	六(十四)(十六)	982,882	5	970,381	5
保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	六(十七)	771,326	4	692,068	4
3320	特別盈餘公積		92,239	1	92,239	1
3350	未分配盈餘		2,255,413	11	2,197,064	12
其他權益						
3400	其他權益		(170,247)	(1)	(140,931)	(1)
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計		<u>5,800,013</u>	<u>30</u>	<u>5,666,734</u>	<u>31</u>
36XX	非控制權益	四(三)	37,955	-	70,569	-
3XXX	權益總計		<u>5,837,968</u>	<u>30</u>	<u>5,737,303</u>	<u>31</u>
重大或有負債及未認列之合約承諾						
重大之期後事項						
3X2X	負債及權益總計		<u>\$ 19,652,878</u>	<u>100</u>	<u>\$ 18,228,206</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



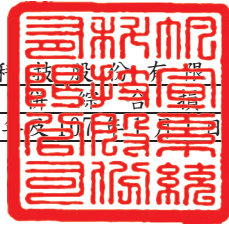
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報告
民國108年及107年1月1日至12月31日

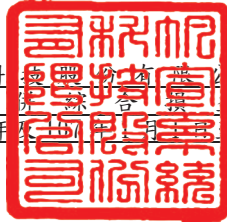


單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	108 年 度			107 年 度		
		金 額	%		金 額	%	
4000 營業收入	六(十八)及七	\$ 24,182,681	100	\$ 24,415,723	100		
5000 營業成本	六(四)(二十一) 及七	(21,615,702)	(89)	(21,596,527)	(88)		
5900 營業毛利		2,566,979	11	2,819,196	12		
營業費用	六(二十一)						
6100 推銷費用		(654,881)	(3)	(589,043)	(2)		
6200 管理費用		(857,743)	(3)	(820,513)	(4)		
6300 研究發展費用		(220,168)	(1)	(256,600)	(1)		
6450 預期信用減損損失(利益)	十二(二)	(14,849)	-	(277,287)	(1)		
6000 營業費用合計		(1,747,641)	(7)	(1,943,443)	(8)		
6900 營業利益		819,338	4	875,753	4		
營業外收入及支出							
7010 其他收入	六(十九)	95,685	-	92,805	-		
7020 其他利益及損失	六(二)(二十)	55,485	-	103,198	-		
7050 財務成本		(84,370)	-	(66,071)	-		
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額		4,883	-	(4,846)	-		
7000 營業外收入及支出合計		71,683	-	125,086	-		
7900 稅前淨利		891,021	4	1,000,839	4		
7950 所得稅費用	六(二十二)	(221,901)	(1)	(218,675)	(1)		
8200 本期淨利		\$ 669,120	3	\$ 782,164	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108年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	108 年 度 金 額 %	107 年 度 金 額 %
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(十三)	(\$ 10,782)	(\$ 10,438)
8349	與不重分類之項目相關之所得稅 六(二十二)	2,157	2,859
8310	不重分類至損益之項目總額	(8,625)	(7,579)
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	(37,108)	(52,271)
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	(451)	190
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅 六(二十二)	7,329	14,002
8360	後續可能重分類至損益之項目總額	(30,230)	(38,079)
8300	其他綜合損益(淨額)	(\$ 38,855)	(\$ 45,658)
8500	本期綜合損益總額	\$ 630,265	\$ 736,506
淨利(損)歸屬於：			
8610	母公司業主	\$ 703,006	\$ 792,582
8620	非控制權益	(33,886)	(10,418)
	合計	\$ 669,120	\$ 782,164
綜合損益總額歸屬於：			
8710	母公司業主	\$ 665,065	\$ 747,730
8720	非控制權益	(34,800)	(11,224)
	合計	\$ 630,265	\$ 736,506
9750	基本每股盈餘 六(二十三)	\$ 3.78	\$ 4.40
9850	稀釋每股盈餘 六(二十三)	\$ 3.74	\$ 4.21

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

單位：新台幣仟元

帆宣系
民國 107 年 12 月 31 日

附註	歸屬本公司		母積餘		公司盈餘		及子公司盈餘		業主之權益		權益	
	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積	資本公積
107	1,770,164	822,905	20,152	626,773	92,239	1,893,389	103,658	23,013	5,144,977	975	5,144,002	
追溯適用及追溯重編之影響數												
107年1月1日重編後餘額	1,770,164	822,905	20,152	626,773	92,239	1,912,704	103,658	23,013	5,141,279	205	5,140,509	3,493
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	792,582	-	-	792,582	(10,418)	782,164	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(7,579)	37,273	-	(44,852)	806	(45,658)	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	785,003	37,273	-	747,730	(11,224)	736,506	
106年度盈餘指撥及分配：												
法定盈餘公積	-	-	-	65,295	-	(65,295)	-	-	-	-	-	
現金股利	-	-	-	-	-	(442,541)	-	-	(442,541)	-	(442,541)	
股份基礎給付	10,520	13,391	(3,521)	-	-	-	-	-	20,390	-	20,390	
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	-	-	7,193	-	-	9,193	-	9,193	
可轉換公司債轉換	75,229	123,663	(8,209)	-	-	-	-	-	190,683	-	190,683	
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	-	82,563	-	82,563	
107年12月31日餘額	1,855,913	959,959	10,422	692,068	92,239	2,197,064	140,931	-	5,666,734	70,569	5,737,303	
108	1,855,913	959,959	10,422	692,068	92,239	2,197,064	140,931	-	5,666,734	70,569	5,737,303	
108年1月1日餘額	-	-	-	-	-	703,006	-	-	703,006	(33,886)	669,120	
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	(8,625)	(29,316)	-	(37,941)	914	(38,855)	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	694,381	(29,316)	-	665,065	(34,800)	630,265	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	685,756	(58,632)	-	606,124	(33,886)	572,238	
107年度盈餘指撥及分配：												
法定盈餘公積	-	-	-	79,258	-	(79,258)	-	-	-	-	-	
現金股利	-	-	-	-	-	(556,774)	-	-	(556,774)	-	(556,774)	
股份基礎給付	7,625	9,229	(3,767)	-	-	-	-	-	13,087	-	13,087	
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	-	-	42	-	-	42	-	42	
可轉換公司債轉換	4,862	7,500	(503)	-	-	-	-	-	11,859	-	11,859	
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	-	2,186	-	2,186	
108年12月31日餘額	1,868,400	976,688	6,194	771,326	92,239	2,255,413	170,247	-	5,800,013	37,955	5,837,968	



董事長：高新明



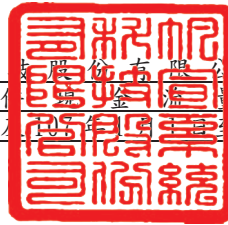
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯

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
合併現金流量表
民國108年1月1日至12月31日



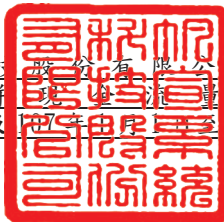
單位：新台幣仟元

	附註	108年1月1日 至12月31日	107年1月1日 至12月31日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 891,021	\$ 1,000,839
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)	(97,017)	(93,134)
益			
預期信用減損損失	十二(二)	14,849	277,287
採用權益法認列之關聯企業及合資(利益)			
損失之份額		(4,883)	4,846
折舊費用	六(七)(八)(二十一)	326,822	120,032
攤銷費用	六(二十一)	15,897	17,154
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	六(七)	(3,792)	(1,296)
股份基礎給付酬勞成本	六(十四)(十六)(二十一)	2,080	2,580
利息收入	六(十九)	(10,125)	(8,349)
利息費用		84,370	66,071
股利收入	六(十九)	(13,856)	(14,485)
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		133,918	(1,065,683)
應收票據淨額		(61,702)	79,649
應收帳款淨額		(749,787)	(625,617)
應收帳款—關係人淨額		(120,096)	(109,313)
其他應收款		11,499	95
存貨		670,780	(760,871)
預付款項		56,109	389,875
其他流動資產		56,060	(60,442)
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		175,063	507,609
應付票據		(79,283)	125,282
應付票據—關係人		(10,402)	10,527
應付帳款		(6,938)	424,058
應付帳款—關係人		(6,020)	(7,933)
其他應付款		(70,666)	59,556
預收款項		10,547	(24,591)
其他流動負債—其他		48,657	36,790
其他非流動負債		(2,574)	(2,495)
營運產生之現金流入		1,260,531	348,041
收取之利息		10,051	9,159
收取之股利		13,856	14,485
支付之利息		(83,886)	(74,850)
支付之所得稅		(224,705)	(199,666)
營業活動之淨現金流入		975,847	97,169

(續次頁)

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技(股)有限公司及子公司
合併現金流量表
民國108年及107年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

108年1月1日 107年1月1日
至12月31日 至12月31日

附註

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(\$ 84,945)	(\$ 81,498)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		100,661	56,872
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		2,047	3,428
其他金融資產(增加)減少		(45,093)	9,042
取得採用權益法之投資		(17,063)	(11,695)
取得不動產、廠房及設備	六(七)	(193,776)	(516,266)
處分不動產、廠房及設備	六(七)	41,625	10,199
取得使用權資產		(44,693)	-
取得無形資產		(13,283)	(16,486)
存出保證金(增加)減少		(78,043)	38,697
收取之股利		3,756	-
其他非流動資產減少		2,650	2,379
投資活動之淨現金流出		(326,157)	(505,328)

籌資活動之現金流量

短期借款增加	六(九)(二十六)	440,129	644,096
存入保證金增加		11	-
員工執行認股權	六(十四)	12,078	17,810
租賃本金償還	六(八)(二十六)	(114,231)	-
發放現金股利	六(十七)	(556,774)	(442,541)
非控制權益變動		1,116	82,563
籌資活動之淨現金(流出)流入		(217,671)	301,928
匯率變動對現金及約當現金之影響		(26,433)	(38,984)
本期現金及約當現金增加(減少)數		405,586	(145,215)
期初現金及約當現金餘額	六(一)	2,155,357	2,300,572
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 2,560,943	\$ 2,155,357

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 108 年度及 107 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)係於民國 77 年 12 月 27 日於中華民國設立，民國 91 年 10 月 17 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國 93 年 5 月 24 日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。樺成國際投資股份有限公司持有本公司 44.67%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 109 年 3 月 5 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 108 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9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，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：

國際財務報導準則第 16 號「租賃」

- 國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債(除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外);出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。

2. 於適用金管會認可之民國 108 年國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告時，本集團對於國際財務報導準則第 16 號係採用不重編比較資訊(以下簡稱「修正式追溯調整」)，將屬承租人之租賃合約，於民國 108 年 1 月 1 日分別調增使用權資產及租賃負債\$1,050,801 及\$1,008,742，並調減預付租金(表列預付款項)\$4,971 及長期預付租金(表列其他非流動資產)\$37,088。
3. 本集團於初次適用國際財務報導準則第 16 號，採用之實務權宜作法如下：
- (1) 未重評估合約是否係屬(或包含)租賃，係按先前適用國際會計準則第 17 號及國際財務報導解釋第 4 號時已辨認為租賃之合約，適用國際財務報導準則第 16 號之規定處理。
 - (2) 將對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率。
 - (3) 未將原始直接成本計入使用權資產之衡量。
 - (4) 於評估租賃延長選擇權之行使對租賃期間之判斷時採用後見之明。
4. 本集團於計算租賃負債之現值時，係採用本集團增額借款利率，其利率區間為 0.985%~13%。
5. 本集團按國際會計準則第 17 號揭露營業租賃承諾之金額，採用初次適用日之增額借款利率折現之現值與民國 108 年 1 月 1 日認列之租賃負債的調節如下：

民國107年12月31日採國際會計準則第17號揭露之營業租賃承諾	\$ 781,480
加：調整對續租權之合理確定評估	<u>802,233</u>
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號應認列租賃負債之租賃合約總額	<u>\$ 1,583,713</u>
本集團初次適用日之增額借款利率	0.985%~13%
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號認列之租賃負債	<u>\$ 1,008,742</u>

(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 109 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日

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110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111年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一) 遵循聲明

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

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。
- (2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

- (1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。

- (2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
- (3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易），係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列於權益。
- (5) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			108年 12月31日	107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	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
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	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	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易 業務	99.92	99.92	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Netherlands B. V.	機器設備及零組件等之國 際貿易業務及技術服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	亞達科技股份有限公司	資訊軟體之研發、應用及 服務；電子資訊之供應及 設備之買賣	29.41	30.30	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	-	-
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
			108年 12月31日	107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
			108年 12月31日	107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.	無錫韓華電子科技 有限公司	設計安裝維修半導體元器 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；從事上述產 品批發、佣金代理、進出 口業務；工業設備清洗、 維護、保養	-	49	註1 及2
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海帆亞貿易有限 公司	化工產品、半導體、檢測 設備及其耗材、太陽能設 備耗材、發電用鍋爐的批 發、佣金代理、進出口及 其他相關配套業務；國際 貿易、轉口貿易、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
			108年 12月31日	107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 及技術服務及半導體製造 行業用的設備維修，電子 、醫療設備技術諮詢，電 子產品、機械設備、化工 產品、通訊器材、金屬製 品、塑料製品的批發、佣 金代理、進出口及相關配 套服務	87	87	-
Rusky H. K. Limited	上海晟高機電工程 設計有限公司	微電子產品項目工程設計 和顯示器件項目工程設計 ，相關技術、管理諮詢服 務	-	100	註3
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	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			108年 12月31日	107年 12月31日	
Frontken MIC Co., Limited	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	100	100	-
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承 攬	97.69	95	-

註 1: 本公司對亞達科技股份有限公司及本公司之子公司對無錫韓華電子
科技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: 無錫韓華電子科技有限公司已於民國 108 年 6 月完成清算程序。

註 3: 上海晟高機電工程設計有限公司已於民國 108 年 10 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 108 年及 107 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為 \$37,955 及
\$70,569，尚無對本集團具重大性之非控制權益。

(四) 外幣換算

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

1. 外幣交易及餘額

(1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此
等交易產生之換算差額認列為當期損益。

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

2. 國外營運機構之換算

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

(五) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

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

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

- (4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

- 3.有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(六) 現金及約當現金

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

(七) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

(八) 應收帳款及票據

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

(九) 金融資產減損

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

(十) 金融資產之除列

當本集團對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十一) 存貨

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

(十二) 採用權益法之投資/關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資係採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
6. 當本集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
7. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。

8. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(十三) 不動產、廠房及設備

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

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

(十四) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

民國 108 年度適用

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。

(十五) 營業租賃(承租人)

民國 107 年度適用

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(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. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

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

(十七) 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) 財務保證合約

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

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 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商品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。權益商品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。

(二十六) 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。

(二十七) 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。

(二十八) 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。

(二十九) 收入認列

1. 商(產)品銷售

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

2. 工程合約

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

(三十) 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。

(三十一) 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。

(一) 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

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金	\$ 15,692	\$ 15,005
支票存款及活期存款	2,530,778	2,089,059
定期存款	14,473	51,293
合計	<u>\$ 2,560,943</u>	<u>\$ 2,155,357</u>

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

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	108年12月31日	107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	\$ 7,439	\$ 15,442
混合工具—可轉換公司債買回權 (附註六、(十一))	-	250
	7,439	15,692
評價調整	55,864	75,252
合計	<u>\$ 63,303</u>	<u>\$ 90,944</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	\$ 16,582	\$ 17,019
非上市櫃及興櫃公司股票	403,291	345,238
受益憑證	4,720	-
混合工具—可轉換公司債	35,959	23,646
	460,552	385,903
評價調整	66,611	29,565
合計	<u>\$ 527,163</u>	<u>\$ 415,468</u>
預付長期投資款(表列「其他非流動資產」)		
非上市櫃及興櫃公司股票	\$ -	\$ 4,800

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：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	\$ 99,939	\$ 93,338
混合工具	(2,922)	(204)
	<u>\$ 97,017</u>	<u>\$ 93,134</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

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>	<u>107年1月1日</u>
應收票據	\$ 157,693	\$ 95,991	\$ 175,641
減：備抵損失	-	-	(8,494)
合計	<u>\$ 157,693</u>	<u>\$ 95,991</u>	<u>\$ 167,147</u>
	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>	<u>107年1月1日</u>
應收帳款	\$ 5,411,482	\$ 4,766,868	\$ 4,277,063
減：備抵損失	(605,845)	(615,674)	(378,156)
合計	<u>\$ 4,805,637</u>	<u>\$ 4,151,194</u>	<u>\$ 3,898,907</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>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
未逾期	\$ 157,693	\$ 95,991

(2) 應收帳款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
未逾期	\$ 3,814,529	\$ 3,266,339
逾期90天以下	546,196	546,472
逾期91-180天	218,135	154,711
逾期181-365天	246,853	184,105
逾期超過365天	815,346	724,722
	<u>\$ 5,641,059</u>	<u>\$ 4,876,349</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於民國 108 年及 107 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$157,693 及 \$95,991；最能代表本集團應收帳款(含關係人)於民國 108 年及 107 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$5,035,212 及 \$4,260,670。

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

	108年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 542,663	(\$ 34,709)	\$ 507,954
商品存貨	569,064	(14,971)	554,093
原料	750,329	(33,630)	716,699
物料	40,437	(2,694)	37,743
在製品	1,145,266	(14,894)	1,130,372
半成品及製成品	196,272	(29,062)	167,210
合計	<u>\$ 3,244,031</u>	<u>(\$ 129,960)</u>	<u>\$ 3,114,071</u>
	107年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 538,814	(\$ 27,922)	\$ 510,892
商品存貨	617,983	(85,195)	532,788
原料	908,155	(29,328)	878,827
物料	42,119	(2,866)	39,253
在製品	1,478,925	(22,960)	1,455,965
半成品及製成品	417,758	(34,669)	383,089
合計	<u>\$ 4,003,754</u>	<u>(\$ 202,940)</u>	<u>\$ 3,800,814</u>

1. 民國 108 年及 107 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	108年度	107年度
工程合約成本	\$ 12,052,139	\$ 11,930,987
銷售合約成本	8,548,527	8,647,631
其他營業成本	1,027,858	986,936
存貨跌價(回升利益)損失(註)	(12,822)	30,973
合計	<u>\$ 21,615,702</u>	<u>\$ 21,596,527</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

	108年12月31日	107年12月31日
預付貨款	\$ 278,213	\$ 347,988
其他	82,958	73,963
合計	<u>\$ 361,171</u>	<u>\$ 421,951</u>

(六) 採用權益法之投資

1. 採用權益法之投資明細如下：

	108年12月31日		107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	\$ 63,804	29.24%	\$ 61,236	29.24%
Fortune Blessing Co., Limited	13,512	27.78%	-	-
華軒科技股份有限公司	1,834	20%	1,842	20%
智雲健康股份有限公司	1,490	42.86%	-	-
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	(4,462)	31.43%	(4,638)	31.43%
	76,178		58,440	
加：採權益法之投資貸餘轉列其他 非流動負債－其他	4,462		4,638	
合計	<u>\$ 80,640</u>		<u>\$ 63,078</u>	

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：

	108年度	107年度
繼續營業單位本期淨利(損)	\$ 16,453	(\$ 14,610)
其他綜合(損失)利益(稅後淨額)	(1,709)	605
本期綜合利益(損失)總額	<u>\$ 14,744</u>	<u>(\$ 14,005)</u>

3. 民國 108 年及 107 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

108年						
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 2,389,961	\$ 636,198	\$ 227,223	\$ 326,017	\$ 3,784,837
累計折舊	—	(913,855)	(474,127)	(148,881)	(16,041)	(1,552,904)
帳面金額	\$ 205,438	\$ 1,476,106	\$ 162,071	\$ 78,342	\$ 309,976	\$ 2,231,933
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 205,438	\$ 1,476,106	\$ 162,071	\$ 78,342	\$ 309,976	\$ 2,231,933
增添	—	65,622	50,445	25,370	57,222	198,659
移轉(註)	—	347,172	777	3,579	(356,412)	(4,884)
處分	(21,896)	(1,190)	(12,947)	(1,540)	(158)	(37,731)
折舊費用	—	(109,457)	(36,255)	(29,918)	(2,573)	(178,203)
匯率影響數	—	(4,089)	(1,102)	(458)	7,550	1,901
12月31日	\$ 183,542	\$ 1,774,164	\$ 162,989	\$ 75,375	\$ 15,605	\$ 2,211,675
12月31日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,789,288	\$ 623,216	\$ 240,160	\$ 31,075	\$ 3,867,281
累計折舊	—	(1,015,124)	(460,227)	(164,785)	(15,470)	(1,655,606)
帳面金額	\$ 183,542	\$ 1,774,164	\$ 162,989	\$ 75,375	\$ 15,605	\$ 2,211,675
107年						
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,961,031	\$ 598,400	\$ 207,804	\$ 364,423	\$ 3,337,096
累計折舊	—	(855,248)	(463,220)	(139,742)	(14,609)	(1,472,819)
帳面金額	\$ 205,438	\$ 1,105,783	\$ 135,180	\$ 68,062	\$ 349,814	\$ 1,864,277
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 205,438	\$ 1,105,783	\$ 135,180	\$ 68,062	\$ 349,814	\$ 1,864,277
增添	—	11,293	55,423	34,476	417,176	518,368
移轉(註)	—	421,461	5,932	2,797	(432,292)	(2,102)
處分	—	(406)	(2,608)	(1,062)	(4,798)	(8,874)
折舊費用	—	(60,962)	(31,053)	(25,741)	(2,276)	(120,032)
匯率影響數	—	(1,063)	(803)	(190)	(17,648)	(19,704)
12月31日	\$ 205,438	\$ 1,476,106	\$ 162,071	\$ 78,342	\$ 309,976	\$ 2,231,933
12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 2,389,961	\$ 636,198	\$ 227,223	\$ 326,017	\$ 3,784,837
累計折舊	—	(913,855)	(474,127)	(148,881)	(16,041)	(1,552,904)
帳面金額	\$ 205,438	\$ 1,476,106	\$ 162,071	\$ 78,342	\$ 309,976	\$ 2,231,933

註：本期移轉數主係部分未完工程完工轉列房屋及建築等。

1. 上述不動產、廠房及設備均屬供自用之資產。
2. 本集團未有不動產、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

民國 108 年度適用

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

	<u>108年12月31日</u>	<u>108年度</u>
	帳面金額	折舊費用
土地	\$ 700,270	\$ 22,051
房屋及建築	209,363	92,800
機器設備	-	149
辦公設備	54	591
其他設備	61,381	33,028
	<u>\$ 971,068</u>	<u>\$ 148,619</u>

4. 本集團於民國 108 年度使用權資產之增添為 \$94,641。
5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

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

6. 本集團於民國 108 年度租賃現金流出總額為 \$153,059。

7. 租賃延長之選擇權

- (1) 本集團租賃合約中屬土地類型之租賃標的，約 50% 包含本集團為提高營運管理之穩定性，預計可行使之延長選擇權。
- (2) 本集團於決定租賃期間時，係將所有行使延長選擇權會產生經濟誘因的事實和情況納入考量。當發生對行使延長選擇權之評估的重大事件發生時，則租賃期間將重新估計。

(九) 短期借款

	108年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 3,001,620	0.88%~4.785%	無
抵押借款	46,788	3.51506%~3.584%	房屋及建築
	<u>\$ 3,048,408</u>		
	<u>107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	\$ 2,610,697	0.88%~5.4971%	無
抵押借款	24,728	3.39883%~3.40633%	房屋及建築
	<u>\$ 2,635,425</u>		

抵押資產，請詳附註八說明。

(十) 其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 331,370	\$ 383,471
應付員工及董事酬勞	108,544	152,657
其他	69,677	52,813
合計	<u>\$ 509,591</u>	<u>\$ 588,941</u>

(十一) 應付公司債

	108年12月31日	107年12月31日
應付公司債	\$ -	\$ 11,900
減：應付公司債折價	-	(134)
	-	11,766
減：一年或一營業週期內到期公司債	-	(11,766)
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

1. 本公司於民國 105 年 8 月 1 日經主管機關核准募集及發行國內第三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\$500,000。
- (2) 發行期間：3年，流通期間自民國 105 年 8 月 22 日至民國 108 年 8 月 22 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一個月之次日起，至到期日止，除依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一個月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一個月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) 民國 108 年度，本轉換公司債面額計 \$11,900 已轉換為普通股 486 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$7,500，並減少資本公積－認股權 \$503。
- (8) 截至民國 108 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$500,000 已轉換為普通股 18,533 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$319,914，並減少資本公積－認股權 \$21,136。本轉換公司債已於到期前全數轉換。
2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$21,136。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 1.788%。

(十二) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	108年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自108年12月27日至110年3月26日，並按月付息，到期一次還本。	0.978%	無	<u>\$ 200,000</u>
借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	107年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自107年12月27日至109年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.985%	無	<u>\$ 200,000</u>

(十三) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2% 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
確定福利義務現值	\$ 306,398	\$ 290,342
計畫資產公允價值	(136,233)	(128,385)
淨確定福利負債	<u>\$ 170,165</u>	<u>\$ 161,957</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	<u>確定福利義務現值</u>	<u>計畫資產公允價值</u>	<u>淨確定福利負債</u>
108年度			
1月1日餘額	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)
當期服務成本	(1,088)	-	(1,088)
利息(費用)收入	(2,886)	1,297	(1,589)
	<u>(294,316)</u>	<u>129,682</u>	<u>(164,634)</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)	-	4,419	4,419
人口統計假設變動影響數	(704)	-	(704)
財務假設變動影響數	(8,749)	-	(8,749)
經驗調整	(5,748)	-	(5,748)
	<u>(15,201)</u>	<u>4,419</u>	<u>(10,782)</u>
提撥退休基金	-	5,251	5,251
支付退休金	3,119	(3,119)	-
12月31日餘額	<u>(\$ 306,398)</u>	<u>\$ 136,233</u>	<u>(\$ 170,165)</u>

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
107年度			
1月1日餘額	(\$ 272,010)	\$ 117,996	(\$ 154,014)
當期服務成本	(1,279)	-	(1,279)
利息(費用)收入	(3,381)	1,494	(1,887)
	(276,670)	119,490	(157,180)
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)	-	3,234	3,234
人口統計假設變動影響數	(2,201)	-	(2,201)
財務假設變動影響數	(8,629)	-	(8,629)
經驗調整	(2,842)	-	(2,842)
	(13,672)	3,234	(10,438)
提撥退休基金	-	5,661	5,661
12月31日餘額	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)

(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108年及107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：

	108年度	107年度
折現率	0.75%	1.00%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
108年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	(\$ 8,775)	\$ 9,140	\$ 9,004	(\$ 8,691)

	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%
107年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,713)	\$ 9,087	\$ 8,974	(\$ 8,650)

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 109 年度預計支付予退休計畫之提撥金額為 \$6,151。
 (7) 截至民國 108 年 12 月 31 日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為 11 年。

2. (1) 自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司及國內子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及國內子公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6% 提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。
- (2) 大陸子公司按中華人民共和國政府規定之養老保險制度每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥養老保險金，每位員工之退休金由政府管理統籌安排，本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (3) 部分其他海外子公司訂有確定提撥義務之退休金辦法，依據員工薪資總額之一定比率提撥，並認列退休金成本。本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (4) 民國 108 年及 107 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 \$104,741 及 \$98,556。

(十四) 股份基礎給付

1. 民國 108 年及 107 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	"	"

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

	108年度		107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	1,325	\$ 16.70	2,456	\$ 17.30
本期執行認股權	(763)	15.84	(1,052)	16.70
本期沒收認股權	(14)	-	(79)	-
12月31日流通在外認股權	<u>548</u>	15.70	<u>1,325</u>	16.70
12月31日可執行認股權	<u>548</u>		<u>83</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

(2) 子公司-亞達

	108年度		107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	-	\$ -	-	\$ -
本期給與認股權	750	10.00	-	-
本期執行認股權	(201)	10.00	-	-
12月31日流通在外認股權	<u>549</u>	10.00	<u>-</u>	-
12月31日可執行認股權	<u>24</u>		<u>-</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>204</u>		<u>-</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	108年12月31日	
			股數(仟股)	履約價格(元)
本公司	104年9月11日	110年9月10日	548	\$ 15.70
子公司-亞達	108年4月1日	114年3月31日	320	10.00
"	108年9月1日	114年8月31日	229	10.00
			107年12月31日	
發行公司	核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
本公司	104年9月11日	110年9月10日	1,325	\$ 16.70

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 價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風險 利率	每單位 公允價值 (元)
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

5. 本公司於民國 108 年及 107 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$1,009 及 \$2,580。

6. 子公司-亞達於民國 108 年度因股份基礎給付產生之費用為 \$1,071。

(十五) 股本

1. 截至民國 108 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 \$2,500,000，分為 250,000 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 \$1,868,400，每股面額新台幣 10 元，分為 186,839,950 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：

	108年	107年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	185,591,264	177,016,429
可轉換公司債轉換	486,186	7,522,835
員工執行認股權	762,500	1,052,000
12月31日	<u>186,839,950</u>	<u>185,591,264</u>

(十六) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

資本公積之內容及變動情形如下：

	108年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 959,959	\$ 7,568	\$ 503	\$ 2,351	\$ 970,381
員工執行認股權	9,229	(4,776)	-	-	4,453
員工認股權酬勞成本	-	1,009	-	-	1,009
採用權益法認列之關 聯企業及合資股權 淨值之變動數	-	-	-	42	42
可轉換公司債轉換	7,500	-	(503)	-	6,997
12月31日	<u>\$ 976,688</u>	<u>\$ 3,801</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,393</u>	<u>\$ 982,882</u>
	107年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 822,905	\$ 11,089	\$ 8,712	\$ 351	\$ 843,057
員工執行認股權	13,391	(6,101)	-	-	7,290
員工認股權酬勞成本	-	2,580	-	-	2,580
採用權益法認列之關 聯企業及合資股權 淨值之變動數	-	-	-	2,000	2,000
可轉換公司債轉換	123,663	-	(8,209)	-	115,454
12月31日	<u>\$ 959,959</u>	<u>\$ 7,568</u>	<u>\$ 503</u>	<u>\$ 2,351</u>	<u>\$ 970,381</u>

(十七) 保留盈餘

- 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、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。
- 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。
- 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。
- (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 108 年 5 月 30 日及民國 107 年 5 月 30 日經股東會決議通過民國 107 年度及民國 106 年度盈餘分派案如下：

	107年度		106年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 79,258	\$ -	\$ 65,295	\$ -
現金股利	556,774	3.0	442,541	2.5
合計	<u>\$ 636,032</u>		<u>\$ 507,836</u>	

上述民國 107 年度及民國 106 年度盈餘分配情形與本公司民國 108 年 2 月 18 日及民國 107 年 2 月 24 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 107 年及 106 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 109 年 3 月 5 日經董事會提議民國 108 年度盈餘分派案如下：

	108年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 70,301	\$ -
特別盈餘公積	78,008	-
現金股利	485,784	2.6
合計	<u>\$ 634,093</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 108 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。

6. 有關員工及董事酬勞資訊，請詳附註六、(二十一)說明。

(十八)營業收入

	108年度	107年度
銷售合約收入	\$ 9,803,692	\$ 10,002,731
工程合約收入	12,586,707	12,881,136
其他合約收入	1,792,282	1,531,856
合計	<u>\$ 24,182,681</u>	<u>\$ 24,415,723</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：

	108年度	107年度
客製化設備研發製造業務	\$ 6,684,181	\$ 7,321,516
整合系統業務	7,094,866	6,989,209
高科技設備材料銷售與服務業務	5,597,464	5,376,632
自動化供應系統業務	4,806,170	4,728,366
合計	<u>\$ 24,182,681</u>	<u>\$ 24,415,723</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 10,444,259	\$ 10,425,153
隨時間逐步認列之收入	13,738,422	13,990,570
合計	<u>\$ 24,182,681</u>	<u>\$ 24,415,723</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：

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
合約資產：			
工程合約	<u>\$ 4,095,623</u>	<u>\$ 4,229,541</u>	<u>\$ 3,163,858</u>
合約負債：			
工程合約	\$ 2,440,230	\$ 2,202,925	\$ 1,851,105
銷售合約	1,029,742	1,088,219	931,407
勞務合約	25,557	29,322	30,345
合計	<u>\$ 3,495,529</u>	<u>\$ 3,320,466</u>	<u>\$ 2,812,857</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	108年度	107年度
合約負債期初餘額本期認列收入		
工程合約	\$ 1,721,083	\$ 1,437,587
銷售合約	406,827	421,636
勞務合約	28,925	30,356
合計	<u>\$ 2,156,835</u>	<u>\$ 1,889,579</u>

(3) 本集團之合約皆為短於一年或按實際完工履約開立帳單之合約。依據 IFRS 15 規定，無需揭露該等合約尚未履行合約義務所分攤之交易價格。

(十九) 其他收入

	108年度	107年度
政府補助收入	\$ 41,895	\$ 42,114
股利收入	13,856	14,485
租金收入	4,250	4,496
利息收入	10,125	8,349
其他收入	25,559	23,361
合計	<u>\$ 95,685</u>	<u>\$ 92,805</u>

(二十) 其他利益及損失

	108年度	107年度
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	\$ 97,017	\$ 93,134
外幣兌換(損失)利益	(40,636)	11,947
其他損失	(896)	(1,883)
合計	<u>\$ 55,485</u>	<u>\$ 103,198</u>

(二十一) 員工福利、折舊及攤銷費用

1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	108年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 707,113	\$ 924,448	\$ 1,631,561
員工認股權	-	2,080	2,080
勞健保費用	74,147	71,260	145,407
退休金費用	55,777	51,641	107,418
其他員工福利費用	24,555	28,512	53,067
折舊費用	202,001	124,821	326,822
攤銷費用	7,774	8,123	15,897
	107年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 680,255	\$ 876,893	\$ 1,557,148
員工認股權	-	2,580	2,580
勞健保費用	67,800	65,315	133,115
退休金費用	51,598	50,124	101,722
其他員工福利費用	21,734	24,877	46,611
折舊費用	74,016	46,016	120,032
攤銷費用	8,289	8,865	17,154

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 108 年及 107 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：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
員工酬勞	\$ 98,676	\$ 111,000
董事酬勞	9,868	11,111
	<u>\$ 108,544</u>	<u>\$ 122,111</u>

民國 108 年度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 \$98,676 及 \$9,868，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 107 年度員工及董事酬勞與民國 107 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊，可至公開資訊觀測站查詢。

(二十二) 所得稅

1. 所得稅費用

- (1) 所得稅費用組成部分：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 213,649	\$ 215,736
未分配盈餘加徵	3,914	6,790
土地增值稅	328	-
以前年度所得稅(高)低估數	(20,916)	4,600
當期所得稅總額	196,975	227,126
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	24,926	12,055
稅率改變之影響	-	(20,506)
所得稅費用	<u>\$ 221,901</u>	<u>\$ 218,675</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
國外營運機構財務報表換算 之兌換差額	\$ 7,329	\$ 14,002
確定福利義務之再衡量數	2,157	2,859
合計	<u>\$ 9,486</u>	<u>\$ 16,861</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	108年度	107年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅(註)	\$ 178,204	\$ 200,168
按稅法規定不得認列項目之所得稅影響數	60,371	7,216
未分配盈餘加徵	3,914	6,790
土地增值稅	328	-
以前年度所得稅(高)低估數	(20,916)	4,600
稅法修正之所得稅影響數	-	(20,506)
遞延所得稅資產可實現性評估變動	-	20,407
所得稅費用	<u>\$ 221,901</u>	<u>\$ 218,675</u>

註：適用稅率之基礎係按相關國家所得適用之稅率計算。

3. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	108年度			
	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：				
備抵損失	\$ 45,177	\$ 5,178	\$ -	\$ 50,355
存貨跌價及呆滯損失	30,000	(16,600)	-	13,400
確定福利義務	32,391	(515)	2,157	34,033
減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	11,227	(6,476)	-	4,751
未實現投資損失	715	(715)	-	-
未實現工程損失	4,860	7,190	-	12,050
未實現兌換損失	-	5,560	-	5,560
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	16,342	-	7,329	23,671
小計	<u>149,061</u>	<u>(6,378)</u>	<u>9,486</u>	<u>152,169</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(835)	835	-	-
未實現投資利益	-	(19,383)	-	(19,383)
小計	<u>(835)</u>	<u>(18,548)</u>	<u>-</u>	<u>(19,383)</u>
合計	<u>\$148,226</u>	<u>(\$ 24,926)</u>	<u>\$ 9,486</u>	<u>\$ 132,786</u>

	107年度			
	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：				
備抵損失	\$ 32,399	\$ 12,778	\$ -	\$ 45,177
存貨跌價及呆滯損失	18,020	11,980	-	30,000
確定福利義務	26,182	3,350	2,859	32,391
減損損失	7,097	1,252	-	8,349
應付未休假獎金	10,098	1,129	-	11,227
未實現投資損失	24,015	(23,300)	-	715
未實現工程損失	674	4,186	-	4,860
未實現兌換損失	2,089	(2,089)	-	-
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	2,340	-	14,002	16,342
小計	<u>122,914</u>	<u>9,286</u>	<u>16,861</u>	<u>149,061</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	-	(835)	-	(835)
小計	<u>-</u>	<u>(835)</u>	<u>-</u>	<u>(835)</u>
合計	<u>\$122,914</u>	<u>\$ 8,451</u>	<u>\$ 16,861</u>	<u>\$ 148,226</u>

4. 本公司及國內子公司營利事業所得稅核定情形如下：

	核定情形
本公司	核定至民國106年度
宜眾資訊股份有限公司	"
亞達科技股份有限公司	"

5. 臺灣所得稅法修正案於民國 107 年 2 月 7 日公布生效，營利事業所得稅之稅率自 17%調增至 20%，此修正自民國 107 年度開始適用。本集團業已就此稅率變動評估相關之所得稅影響。

(二十三) 每股盈餘

	108年度		
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均流通 在外股數(仟股)</u>	<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 703,006	186,085	\$ <u>3.78</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	75	226	
員工認股權	-	356	
員工酬勞	-	1,420	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>703,081</u>	<u>188,087</u>	\$ <u>3.74</u>
	107年度		
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均流通 在外股數(仟股)</u>	<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 792,582	180,063	\$ <u>4.40</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	1,799	5,191	
員工認股權	-	855	
員工酬勞	-	2,654	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>794,381</u>	<u>188,763</u>	\$ <u>4.21</u>

(二十四) 營業租賃

請詳附註九、(一)之說明。

(二十五) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
可轉換公司債轉換成股本	\$ <u>11,859</u>	\$ <u>190,683</u>

(二十六) 來自籌資活動之負債之變動

	108年			來自籌資活動 之負債總額
	租賃負債	短期借款	長期借款	
1月1日	\$ 1,008,742	\$ 2,635,425	\$ 200,000	\$ 3,844,167
籌資現金流量之變動	(114,231)	440,129	-	325,898
匯率變動之影響	(3,135)	(27,146)	-	(30,281)
其他非現金之變動	49,948	-	-	49,948
12月31日	<u>\$ 941,324</u>	<u>\$ 3,048,408</u>	<u>\$ 200,000</u>	<u>\$ 4,189,732</u>
	107年			來自籌資活動 之負債總額
	租賃負債	短期借款	長期借款	
1月1日	\$ -	\$ 2,012,182	\$ 200,000	\$ 2,212,182
籌資現金流量之變動	-	644,096	-	644,096
匯率變動之影響	-	(20,853)	-	(20,853)
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,635,425</u>	<u>\$ 200,000</u>	<u>\$ 2,835,425</u>

七、關係人交易

(一) 母公司

本公司由樺成國際投資股份有限公司(中華民國註冊設立)控制，其擁有本公司 44.67% 股份。其餘 55.33% 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	"
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
勵威電子股份有限公司	"
鋒魁科技股份有限公司	"
深圳市鼎威信息科技有限公司(註)	"
文曄科技股份有限公司	"
樺漢科技股份有限公司	最終母公司

註：本公司於民國 108 年 5 月 30 日改選董事後，與深圳市鼎威信息科技有限公司之關係變更為由主要管理階層控制或重大影響力之個體。

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

(1) 商品銷售

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
其他關係人	\$ 43,475	\$ -
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	6,642	-
最終母公司	56	-
	<u>\$ 50,173</u>	<u>\$ -</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

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 300,421	\$ 4
其他關係人	243,354	281,364
合計	<u>\$ 543,775</u>	<u>\$ 281,368</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 108 年及 107 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：

	<u>108年12月31日</u>		<u>107年12月31日</u>	
	合約總價 (未稅)	已計價 價款	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$ 472,068	\$ 453,351	\$ 486,501	\$ 174,447
關聯企業	19,516	10,316	19,516	10,316
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	415,672	162,711	4,500	1,800
合計	<u>\$ 907,256</u>	<u>\$ 626,378</u>	<u>\$ 510,517</u>	<u>\$ 186,563</u>

(3) 其他合約收入

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
關聯企業	\$ 8,864	\$ -
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	26	246
合計	<u>\$ 8,890</u>	<u>\$ 246</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

	108年度	107年度
其他關係人	\$ 6,936	\$ 13,947
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	4,488	4,984
合計	<u>\$ 11,424</u>	<u>\$ 18,931</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

	108年度	107年度
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 8,287	\$ 14,892
其他關係人	173	-
合計	<u>\$ 8,460</u>	<u>\$ 14,892</u>

本集團對關係人及非關係人之工程合約成本係依一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3. 應收關係人款項

應收帳款

	108年12月31日	107年12月31日
其他關係人	\$ 132,582	\$ 109,439
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	96,936	42
最終母公司	59	-
小計	229,577	109,481
減：備抵損失	(2)	(5)
合計	<u>\$ 229,575</u>	<u>\$ 109,476</u>

本集團對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

4. 應付關係人款項

應付票據

	108年12月31日	107年12月31日
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 3,272	\$ 6,360
其他關係人	-	7,314
合計	<u>\$ 3,272</u>	<u>\$ 13,674</u>

應付帳款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	\$ 5,637	\$ 6,920
其他關係人	<u>2,463</u>	<u>7,200</u>
合計	<u>\$ 8,100</u>	<u>\$ 14,120</u>

本集團對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程合約成本之付款條件視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 財產交易

本集團於民國 108 年及 107 年度向由主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$12,721 及 \$20,111。（表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」）

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
薪資及其他短期員工福利	<u>\$ 125,867</u>	<u>\$ 93,297</u>

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	<u>帳面金額</u>		擔保用途
	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>	
受限制定期存款(表列「其他流動資產」)	\$ 46,677	\$ 1,584	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」)	124,268	68,834	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」)	<u>13,821</u>	<u>14,384</u>	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 184,766</u>	<u>\$ 84,802</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

承諾事項

(一) 營業租賃協議

107 年度適用

本集團以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間 10 年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國 107 年度認列 \$190,804 之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	<u>107年12月31日</u>
不超過1年	\$ 50,178
超過1年但不超過5年	182,565
超過5年	<u>548,737</u>
總計	<u>\$ 781,480</u>

(二)截至民國 108 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\$2,152,240。

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 109 年 3 月 5 日經董事會提議之民國 108 年盈餘分派案，請詳附註六、(十七)5.(2)說明。

十二、其他

(一)資本管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二)金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>108年12月31日</u>	<u>107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	\$ 590,466	\$ 506,412
按攤銷後成本衡量之金融資產/放款及應收款		
現金及約當現金	2,560,943	2,155,357
應收票據	157,693	95,991
應收帳款(含關係人)	5,035,212	4,260,670
其他應收款	10,542	21,586
受限制定期存款(表列其他流動資產)	46,677	1,584
存出保證金(表列其他流動及非流動資產)	<u>182,643</u>	<u>104,600</u>
	<u>\$ 8,584,176</u>	<u>\$ 7,146,200</u>

	108年12月31日	107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	\$ 3,048,408	\$ 2,635,425
應付票據(含關係人)	954,474	1,044,159
應付帳款(含關係人)	4,236,176	4,320,299
其他應付款	509,591	588,941
應付公司債(包含一年或一營業週期內到期)	-	11,766
長期借款	200,000	200,000
存入保證金(表列「其他非流動負債－其他」)	91	78
	<u>\$ 8,948,740</u>	<u>\$ 8,800,668</u>
租賃負債	<u>\$ 941,324</u>	<u>\$ -</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、印尼幣及緬幣等)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

108年12月31日

(外幣：功能性貨幣)	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新臺幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
金融資產						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 55,732	29.98	\$1,670,845	1%	\$ 16,708	\$ -
美元：人民幣	13,533	6.9642	405,722	1%	4,057	-
歐元：新台幣	10,528	33.59	353,637	1%	3,536	-
日圓：新台幣	1,172,346	0.2760	323,567	1%	3,236	-
美元：新幣	1,711	1.3456	51,295	1%	513	-
日圓：人民幣	130,706	0.0641	36,075	1%	361	-
美元：印尼幣	1,174	13,752	35,193	1%	352	-
美元：緬幣	1,030	1,480	30,866	1%	309	-
金融負債						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 6,012	29.98	\$ 180,227	1%	\$ 1,802	\$ -
美元：人民幣	11,316	6.9642	339,268	1%	3,393	-
日圓：新台幣	252,538	0.2760	69,701	1%	697	-

107年12月31日

(外幣：功能性貨幣)	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新臺幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
金融資產						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 44,916	30.715	\$1,379,609	1%	\$ 13,796	\$ -
美元：人民幣	15,905	6.8685	488,527	1%	4,885	-
歐元：新台幣	12,789	35.2	450,183	1%	4,502	-
日圓：新台幣	754,164	0.2782	209,808	1%	2,098	-
日圓：人民幣	164,868	0.0622	45,866	1%	459	-
人民幣：新台幣	11,453	4.4719	51,214	1%	512	-
美元：印尼幣	1,183	14,420	36,337	1%	363	-
金融負債						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 4,894	30.715	\$ 150,318	1%	\$ 1,503	\$ -
美元：人民幣	27,124	6.8685	833,112	1%	8,331	-
日圓：新台幣	285,633	0.2782	79,463	1%	795	-

D. 本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	108年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：新台幣	\$ -	29.98	(\$ 30,672)
歐元：美元	(258)	0.8925	(7,728)
美元：緬幣	(134,387)	1,480	(2,728)
美元：人民幣	(519)	6.9642	(2,233)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：新台幣	\$ -	29.98	\$ 3,516
	107年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
歐元：新台幣	\$ -	35.2	\$ 3,383
日圓：新台幣	-	0.2782	2,116
歐元：美元	(240)	0.8726	(7,381)
美元：緬幣	974	1,550	2,029
美元：印尼幣	1,262,742	14,420	2,690
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：人民幣	(\$ 7,359)	6.8685	(\$ 32,909)

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108年及107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\$4,273及\$3,777。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本集團之利率風險主要來自按浮動利率發行之銀行借款，使集團暴露於現金流量利率風險。於民國 108 年及 107 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 108 年及 107 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$25,987 及 \$22,683，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。於民國 108 年及 107 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 108 年及 107 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：

<u>108年12月31日</u>	<u>預期損失率</u>	<u>帳面價值總額</u>	<u>備抵損失</u>
未逾期	0%~0.0034%	\$ 2,166,292	\$ 442
逾期90天以下	0%~0.0356%	445,993	103
逾期91~180天	0%~0.0418%	206,498	35
逾期181~365天	0%~0.0923%	194,239	83
逾期1~2年	0%~45.7115%	133,127	5,419
逾期超過2年	100%	114,942	114,942
合計		<u>\$ 3,261,091</u>	<u>\$ 121,024</u>

<u>107年12月31日</u>	<u>預期損失率</u>	<u>帳面價值總額</u>	<u>備抵損失</u>
未逾期	0%~0.1718%	\$ 1,776,124	\$ 565
逾期90天以下	0%~1.4256%	351,288	1,273
逾期91~180天	0%~1.6415%	98,900	1,242
逾期181~365天	0%~2.6826%	152,724	2,290
逾期1~2年	0%~47.3808%	96,777	7,798
逾期超過2年	100%	129,458	129,458
合計		<u>\$ 2,605,271</u>	<u>\$ 142,626</u>

(B) 銷售相關應收帳款：

<u>108年12月31日</u>	<u>預期損失率</u>	<u>帳面價值總額</u>	<u>備抵損失</u>
未逾期	0%~0.0315%	\$ 1,473,169	\$ 46
逾期90天以下	0%~0.9871%	98,499	142
逾期91~180天	0%~1.6244%	11,637	20
逾期181~365天	0%~41.1485%	34,950	1,545
逾期超過365天	100%	68,767	68,767
合計		<u>\$ 1,687,022</u>	<u>\$ 70,520</u>

107年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~1.2138%	\$ 1,283,899	\$ 1,153
逾期90天以下	0%~5.8324%	154,025	2,339
逾期91~180天	0%~7.5017%	43,520	740
逾期181~365天	0%~24.8094%	31,381	1,351
逾期超過365天	100%	74,326	74,326
合計		<u>\$ 1,587,151</u>	<u>\$ 79,909</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 108 年及 107 年 12 月 31 日應收帳款價值總額分別為 \$516,216 及 \$490,992，備抵損失分別為 \$414,212 及 \$393,053。

(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 108 年及 107 年 12 月 31 日應收票據及帳款價值總額分別為 \$334,423 及 \$288,926，備抵損失分別為 \$91 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：

	108年度		
	應收帳款	應收票據	合計
1月1日	\$ 615,679	\$ -	\$ 615,679
減損損失提列	14,849	-	14,849
因無法收回而沖銷之款項	(10,565)	-	(10,565)
匯率影響數	(14,116)	-	(14,116)
12月31日	<u>\$ 605,847</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 605,847</u>
	107年度		
	應收帳款	應收票據	合計
1月1日	\$ 378,156	\$ 8,494	\$ 386,650
適用IFRS 9影響數	29,297	-	29,297
減損損失提列(迴轉)	285,781	(8,494)	277,287
因無法收回而沖銷之款項	(71,085)	-	(71,085)
匯率影響數	(6,470)	-	(6,470)
12月31日	<u>\$ 615,679</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 615,679</u>

民國 108 年及 107 年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之減損損失分別為 \$14,849 及 \$277,287。

(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. 本集團未動用借款額度明細如下：

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
浮動利率		
一年以上到期	\$ -	\$ 200,000
固定利率		
一年以上到期	-	13,938
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 213,938</u>

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。

108年12月31日

<u>非衍生金融負債</u>	<u>1年內</u>	<u>1至2年內</u>	<u>2至5年內</u>	<u>5年以上</u>
短期借款	\$ 3,048,408	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	954,474	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,236,176	-	-	-
其他應付款	509,591	-	-	-
長期借款	1,933	200,483	-	-
租賃負債	108,470	86,462	164,027	969,484

107年12月31日

<u>非衍生金融負債</u>	<u>1年內</u>	<u>1至2年內</u>	<u>2至5年內</u>	<u>5年以上</u>
短期借款	\$ 2,635,425	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,044,159	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,320,299	-	-	-
其他應付款	588,941	-	-	-
一年或一營業週期內 到期長期負債	11,766	-	-	-
長期借款	-	200,000	-	-

(三) 公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本集團投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。本集團投資之無活絡市場之權益工具投資及受益憑證屬之。

2. 非以公允價值衡量之金融工具：

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、其他應收款、受限制定期存款(表列其他流動資產)、存出保證金(表列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、長期借款、應付公司債(包含一年或一營業週期內到期)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：

108年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 80,045	\$ -	\$ 472,658	\$ 552,703
受益憑證	-	-	4,720	4,720
混合工具	-	-	33,043	33,043
合計	<u>\$ 80,045</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 510,421</u>	<u>\$ 590,466</u>
107年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 102,936	\$ -	\$ 379,824	\$ 482,760
混合工具	-	-	23,652	23,652
合計	<u>\$ 102,936</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 403,476</u>	<u>\$ 506,412</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 108 年及 107 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 108 年及 107 年度第三等級之變動：

	108年		107年	
	權益工具 及受益憑證	混合工具	權益工具	混合工具
1月1日	\$ 379,824	\$ 23,652	\$ -	\$ 210
本期新增	64,821	12,313	349,641	23,646
本期減少	(2,047)	-	(4,403)	-
認列於損益之利益或 損失(註)	34,780	(2,922)	34,586	(204)
12月31日	\$ 477,378	\$ 33,043	\$ 379,824	\$ 23,652
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)	\$ 34,780	(\$ 2,916)	\$ 34,586	(\$ 204)

註：表列營業外收入及支出。

- 民國 108 年及 107 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。
- 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。
- 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：

	108年12月31日 公允價值	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	\$ 439,381	可類比上市 上櫃公司法	註1	不適用
創投公司股票 及受益憑證	37,997	淨資產價值 法	不適用	不適用
混合工具：				
可轉換公司債	33,043	可類比上市 上櫃公司法	註1	不適用

	107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	\$ 344,499	可類比上市 上櫃公司法	註1	不適用	註2
創投公司股票	35,325	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	6	二元樹 評價模型	波動率	38.01%~ 48.01%	股價波動率越 高，公允價值 越高
可轉換公司債	23,646	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：

		108年12月31日				
		認列於損益		認列於其他綜合損益		
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產						
權益工具及 受益憑證	股價及 市價	±10%	\$ 47,738	(\$ 47,738)	\$ -	\$ -
			107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	股價	±10%	\$ 37,982	(\$ 37,982)	\$ -	\$ -
混合工具	股價	±10%	30	(20)	-	-
"	波動率	±5%	40	(30)	-	-
合計			\$ 38,052	(\$ 38,032)	\$ -	\$ -

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臺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臺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臺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、銷貨之金額達新臺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臺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。

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部門。

本集團區分為四大事業部門如下：

- (1) 設備材料及機電系統銷售事業部門：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體等整廠統包工程，並提供廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統等之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (3) 客製化設備製造部門：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。
- (4) 其他部門：主要係提供半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶其設備及元器之維修、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 108 年及 107 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：

	108 年度				107 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	設備材料代理 銷售事業部門	廠務系統及機電 系統服務事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合計
來自外部客戶收入	\$ 4,189,207	\$ 13,309,108	\$ 6,684,366	\$ -	\$ 24,182,681	\$ 3,611,877	\$ 14,675,155	\$ 6,128,229	\$ 462	\$ 24,415,723
部門間收入	147,546	165,461	10,961	4,789	328,757	140,058	237,425	9,422	5,894	392,799
部門收入	\$ 4,336,753	\$ 13,474,569	\$ 6,695,327	\$ 4,789	\$ 24,511,438	\$ 3,751,935	\$ 14,912,580	\$ 6,137,651	\$ 6,356	\$ 24,808,522
部門損益	\$ 434,526	(\$ 27,765)	\$ 417,414	(\$ 4,837)	\$ 819,338	\$ 259,951	\$ 350,380	\$ 270,663	(\$ 5,241)	\$ 875,753
部門損益包含：										
折舊及攤銷	\$ 42,065	\$ 140,755	\$ 156,014	\$ 3,885	\$ 342,719	\$ 12,463	\$ 60,611	\$ 60,486	\$ 3,626	\$ 137,186
來自外部客戶收入	\$ 3,611,877	\$ 14,675,155	\$ 6,128,229	\$ 462	\$ 24,415,723	\$ 3,751,935	\$ 14,912,580	\$ 6,137,651	\$ 6,356	\$ 24,808,522
部門間收入	140,058	237,425	9,422	5,894	392,799	140,058	237,425	9,422	5,894	392,799
部門收入	\$ 3,751,935	\$ 14,912,580	\$ 6,137,651	\$ 6,356	\$ 24,808,522	\$ 3,751,935	\$ 14,912,580	\$ 6,137,651	\$ 6,356	\$ 24,808,522
部門損益	\$ 259,951	\$ 350,380	\$ 270,663	(\$ 5,241)	\$ 875,753	\$ 259,951	\$ 350,380	\$ 270,663	(\$ 5,241)	\$ 875,753
部門損益包含：										
折舊及攤銷	\$ 12,463	\$ 60,611	\$ 60,486	\$ 3,626	\$ 137,186	\$ 12,463	\$ 60,611	\$ 60,486	\$ 3,626	\$ 137,186

本集團因採用國際財務報導準則第16號「租賃」對民國108年度之部門資訊影響如下：

	108年度				
	設備材料 代理銷售 事業部門	廠務系統及 機電系統服務 事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合計
折舊費用增加	\$ 26,467	\$ 84,581	\$ 37,403	\$ 168	\$148,619

(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：

	108年度	107年度
應報導部門淨利	\$ 824,175	\$ 880,994
其他應報導部門損失	(4,837)	(5,241)
營運部門合計	819,338	875,753
公司其他利益及損失	156,053	191,157
財務成本	(84,370)	(66,071)
繼續營業部門稅前淨利	\$ 891,021	\$ 1,000,839

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	108年度	107年度
客製化設備研發製造業務	\$ 6,684,181	\$ 7,321,516
整合系統業務	7,094,866	6,989,209
高科技設備材料銷售與服務業務	5,597,464	5,376,632
自動化供應系統業務	4,806,170	4,728,366
合計	\$ 24,182,681	\$ 24,415,723

(六) 地區別財務資訊

本集團民國 108 年及 107 年度地區別財務資訊之明細如下：

	108年度			107年度		
	收	入	非流動資產	收	入	非流動資產
台 灣	\$	10,647,154	\$ 2,556,350	\$	10,498,456	\$ 1,744,188
中 國 大 陸		7,642,606	233,181		7,546,686	166,827
其 他		<u>5,892,921</u>	<u>409,907</u>		<u>6,370,581</u>	<u>380,097</u>
合 計	\$	<u>24,182,681</u>	<u>\$ 3,199,438</u>	\$	<u>24,415,723</u>	<u>\$ 2,291,112</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 108 年及 107 年度佔營業收入金額超過 10% 以上之客戶資訊如下：

	108年度		107年度	
	收入	部門	收入	部門
甲客戶	\$3,416,765	廠務系統及機電系統 服務事業部門等	\$3,053,247	廠務系統及機電系統 服務事業部門等

註：其他客戶之營業收入均未超過合併營業收入之 10%。

帆室系統科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表一

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	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 名稱	價值	對個別對象 資金貸與限額 (註7)	資金貸與 總限額 (註7)	備註
0	帆室系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	其他應收款	Y	\$ 50,000	\$ -	\$ -	-	有短期融通資金必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 2,320,005	\$ 2,320,005	註7
0	帆室系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	其他應收款	Y	27,808	26,382	26,382	4.616	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,320,005	2,320,005	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子系統技術有限公司	其他應收款	Y	54,959	38,744	38,744	4.785-5.0025	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	203,302	406,605	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	3,206	1,722	1,722	5.0025	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	406,605	406,605	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	64,119	-	-	-	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	406,605	406,605	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	50,369	34,439	34,439	4.785-5.0025	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	301,065	301,065	註7
3	Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	6,164	-	-	-	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	150,099	300,198	註7
4	MTC - Tech Viet Nam Co., Ltd.	Marketch Co., Ltd.	其他應收款	Y	3,660	3,510	3,510	6.25	有短期融通資金必要者	-	營運週轉	-	無	-	22,074	22,074	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) 發行入填0。
- (2) 擬投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
- (3) 應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淨值之百分之四十為限。
- 註6：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淨值之百分之四十為限。
- 註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

本公司之資金貸與限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之資金貸與總限額為：

- (1) 本公司對單一對象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) 本公司對單一對象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。

本公司之編向子公司之資金貸放總額為：

(1)本公司之編向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)本公司之編向子公司之資金貸放總額對象之限制如下：

(2-1)本公司之編向子公司因業務往來所為資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資產負債表前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額指往來金額係指雙方間連貨或銷貨金額孰高者。

(2-2)本公司之編向子公司與帆星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)本公司之編向子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為資金貸與，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總額為：

(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放個別對象之限制如下：

(2-1)本公司之越南子公司因業務往來所為資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資產負債表前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額指往來金額係指雙方間連貨或銷貨金額孰高者。

(2-2)本公司之越南子公司與帆星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項將資金貸與或背書保證，以揭發其不擔風險，惟嗣後資金償還，則應揭露期償還後餘額，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項經董事會決議核准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餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

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108年1月1日至12月31日

附表二

單位：新臺幣仟元
(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2)	本期最高 背書保證餘額 (註6)	期末背書 保證餘額	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3)	屬母公司對 子公司背書 保證(註4)	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 Pre. Ltd.	\$ 2,900,006	\$ 36,484	\$ 17,084	\$ 5,661	\$ -	0.29%	\$ 5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	單眾資訊股份有限公司	2,900,006	120,000	60,000	18,450	-	1.03%	5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Corporation USA	2,900,006	125,560	119,920	-	-	2.07%	5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marktech International Shn. Bhd.	2,900,006	245,720	239,840	-	-	4.14%	5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	無錫傲華電子科技有限公司	2,900,006	312,840	191,872	185,876	-	3.31%	5,800,013	Y	N	Y	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	2,900,006	1,096,052	815,306	7,647	-	14.06%	5,800,013	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	2,900,006	1,571,232	1,536,251	1,075,132	-	26.49%	5,800,013	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	2,900,006	507,461	359,319	188,099	-	6.20%	5,800,013	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	Special Triumph Shn. Bhd.	2,900,006	12,741	-	-	-	-	5,800,013	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	2,900,006	174,000	174,000	86,997	-	3.00%	5,800,013	N	N	N	註4
1	Marktech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	33,380	7,933	-	-	-	-	33,380	N	N	N	註4
2	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	1,524,768	524,704	507,112	507,112	-	99.77%	2,541,280	N	Y	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	5	上海茂華電子工程技術有限公司	1,524,768	71,915	-	-	-	-	2,541,280	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	4	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1,524,768	110,420	103,272	103,272	-	20.32%	2,541,280	N	N	Y	註4
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	4	上海吉威電子系統工程有限公司	1,128,993	634,511	593,435	593,435	-	157.69%	1,881,665	N	N	Y	註4

註1：本公司及子公司為他人背書保證編號之說明如下：

- 發行人填0。
- 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
- 背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：
 - 有業務往來之公司。
 - 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
 - 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
 - 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
 - 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約約定互保之公司。
 - 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
 - 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：應填列公司依為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註4：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證限額為：

- 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約約定互保或由全體出資股東依其持股比例對其背書保證，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- 除(1)原因外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值為限；對單一企業背書保證之限額以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)為限。
- 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保，總額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

本公司之越南子公司Marketech Co., Ltd. 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Marketech Co., Ltd. 淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過Marketech Co., Ltd. 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) Marketech Co., Ltd. 累積對外背書保證責任總額以不超過Marketech Co., Ltd. 淨值之十倍為限。
(2-1-2) Marketech Co., Ltd. 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Marketech Co., Ltd. 對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證，不在此限。

(2-1-3) Marketech Co., Ltd. 及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過Marketech Co., Ltd. 淨值之十倍為限。
(2-2) 單一對象限額：(2-2-1) Marketech Co., Ltd. 因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。
(2-2-2) 非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象背書保證之金額以不超過Marketech Co., Ltd. 淨值之十倍為限。

本公司之大陸子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工有限公司之背書保證限額為：

(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五倍為限。
(2-1-2) 提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證之總額，不在此限。

(2-1-3) 提供背書保證公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。
(2-2) 單一對象限額：(2-2-1) 提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。
(2-2-2) 非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註6：應填列董事會通過之金額。但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行之金額。

註7：應填列報章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、屬上市櫃子公司對子公司背書保證者、屬對大陸地區背書保證者始須填列Y。

附表三

帆壹系統科技股份有限公司及其子公司
期末持有之有價證券情形(不含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)
民國108年11月1日至12月31日

持有之公司 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	期末			備註	
					股數	帳面金額 (千元)	持股比例		
帆壹系統科技 股份有限公司	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融 資產-流動	40,000	\$ 61,382	-	\$ 61,382	無
"	"	光澤應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	900	-	900	"
"	"	漢航航空工業股份有限公司	"	"	25,925	931	-	931	"
						\$ 653,303		\$ 653,303	
"	普通股	台灣色彩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	\$ 1,575	12.50%	\$ 1,575	無
"	"	中興電工機械股份有限公司	本公司之最終母公司	"	581,000	14,118	0.14%	14,118	"
"	"	林瑞科技股份有限公司	無	"	10,024	2,024	0.01%	2,024	"
"	"	上瑞科技股份有限公司	無	"	750,000	14,049	18.75%	14,049	"
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	0.56%	-	"
"	"	和裕科技股份有限公司	"	"	6,191,181	202,012	10.32%	202,012	"
"	"	宇誠科技股份有限公司	"	"	189,223	-	12.61%	-	"
"	"	VEEV Interactive Pre. Ltd.	"	"	840,000	-	6.32%	-	"
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	3,568,261	22,137	1.41%	22,137	"
"	"	深大創業投資股份有限公司	無	"	294,528	2,945	6.67%	2,945	"
"	"	奕廣嘉曼群島商業科技股份有限公司	無	"	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	10,367	3.46%	10,367	"
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	-	0.80%	-	"
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	1.79%	10,000	"
"	"	群鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	1.87%	10,000	"
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,589	2.24%	4,589	"
"	"	聚英科技股份有限公司	"	"	346,000	9,397	0.29%	9,397	"
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	90,187	902	3.50%	902	"
"	"	台灣特品化學股份有限公司	"	"	4,401,333	65,013	1.51%	65,013	"
"	"	八達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-	0.23%	-	"
"	"	泉風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	12.87%	-	"
"	"	圓境生德藥股份有限公司	"	"	310,715	-	13.51%	-	"
"	"	凱洲全球科技股份有限公司	"	"	642,500	10,000	19.01%	10,000	"
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	7,172	19.36%	7,172	"
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	"	"	1,350,000	4,057	4.09%	4,057	"
"	"	密科博股份有限公司	"	"	971,000	21,991	5.81%	21,991	"
"	"	特銳股份有限公司	"	"	333,000	23,310	6.34%	23,310	"
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	943,050	9,431	7.44%	9,431	"
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	-	19.99%	-	"
"	"	錫錫科技股份有限公司	"	"	2,000,000	19,622	10.00%	19,622	"
"	可轉換公司債	HALLYS CORPORATION	無	"	-	20,730	-	20,730	"
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	12,313	-	12,313	"
"	特別股	Nitride Solutions Inc.	"	"	-	-	註3	-	"
"	"	Adant Technologies Inc.	"	"	174,520	-	-	-	"
"	受益憑證	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	24,089	-	24,089	"
"	"	Vertex Growth (SO) LP	"	"	-	4,720	-	4,720	"
"	普通股	北京帆壹安迪康德科技股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	-	-	19.00%	-	"
華友化工國際貿易(上 海)有限公司						\$ 527,163		\$ 527,163	

註1：本公司持有之有價證券，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，帳面金額為按取得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108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		佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	備註
			金額	銷貨(註2)							
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技股份有限公司	其他關係人	\$ 241,845	銷貨(註2)	1.37%	註1	\$ -	-	\$ 126,786	4.31%	-
上海吉威電子系統工程有限公司	深圳市鼎威信息科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	170,086	銷貨(註2)	4.99%	註1	-	-	96,919	5.90%	-
上海茂華電子工程技術有限公司	深圳市鼎威信息科技股份有限公司	"	130,338	銷貨(註2)	29.39%	註1	-	-	-	-	-

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國108年1月1日至12月31日承攬工程依完工百分比法認列收入數。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
 民國108年12月31日

附表五

單位：新臺幣仟元
 (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)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期 後收回金額	提列備抵損失金額
					金額	處理方式		
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎盛威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 126,786	不適用	\$ -	-	\$ -	2

註：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。

合併財務報告暨會計師查核報告

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
母公司與子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108年1月1日至12月31日

附表六

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或 總資產之比率 (註3)
						交易條件	金額	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷售合約收入	\$ 27,628	銷售合約收入； 商品銷售之交易價格或收款條 件與非關係人並無重大差異。	0.11%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	21,449	勞務銷售係與關係人間協議一 定之銷售利潤。	0.09%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程合約收入	39,821	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合約或個 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，視工程合約或 個別協議而定，約工程驗收後2 至3個月。	0.16%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	9,364		0.04%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	工程合約收入	19,890		0.08%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	26,602		0.14%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	工程合約收入	20,272		0.08%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	應收帳款	6,337		0.03%	
1	宜眾資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	34,363		0.14%	
2	MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	94,822		0.39%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子系統技術有限公司	3	其他應收款	38,744		0.20%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子系統技術有限公司	3	應收帳款	5,381		0.03%	
4	上海茂華電子系統技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	工程合約收入	26,938		0.11%	
5	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	34,439		0.18%	

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，以期未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。

附表六第1頁

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108年1月1日至12月31日

附表七

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額(註2)		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	\$ 215,087	\$ 215,087	100	\$ 52,050	\$ 68,169	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	1,298,124	1,282,562	100	1,207,977	166,487	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	100	6,425	199	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	100	37,667	(275)	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	100	36,624	(293)	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	20,902	10,129	100	7,715	(18,547)	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件之設計、製造、組裝等服務	478,985	438,298	100	375,248	(30,633)	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	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	39,345	39,345	100	27,593	745	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	45,246	45,246	100	3,338	(7,728)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	195,737	195,737	100	121,118	(31,829)	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	86,103	86,103	100	62,433	(2,546)	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	22,485	-	100	16,881	(5,779)	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 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	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	\$ 20,000	\$ 20,000	2,000,000	29.41	\$ 1,602	(\$ 38,512)	11,474	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	35,344	(2,218)	2,218	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	機器設備及零件等之國際貿易業務及技術服務	21,070	10,671	600,000	100	9,111	(7,229)	7,229	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	臺灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,510,305	29.24	63,804	21,629	6,324	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面版設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,834	(41)	8	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	智雲健康股份有限公司	臺灣	智慧醫療顧問服務及投資	1,500	-	150,000	42.86	1,490	(23)	10	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,292,627	1,277,065	39,966,604	100	1,206,356	166,555	-	該公司之子公司
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	19,342	8,569	63,500	97.69	7,531	(18,975)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	34,551	883,000	100	(11,558)	(1,597)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	5,116	(99)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	132,282	132,282	5,400,000	60	51,665	(14,511)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	(4,462)	(86)	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Fortune Blessing Co., Limited	香港	從事控股及轉投資業務	15,563	-	500,000	27.78	13,513	(5,026)	-	該公司採用權益法之被投資公司
Rusky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	30	(2,218)	-	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108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及子公司
大陸投資資訊—基本資料
民國108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

附表八

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						
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元件及晶體專用設備、電 子元器專用設備、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 照明器具及其零組件；從事上述產 品及其零組件、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； 自動化倉庫設備及配件、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	\$ 764,490	註(2)	\$ 614,590	\$ -	\$ -	\$ 719	100	(\$ 138)	\$ 34,146	\$ -	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、發電用鋼鐵的 批發、佣金代理、進出口及其他相 關配套業務；以化工、銅鑼產品為主 的倉庫、分撥業務；國際貿易、轉口 貿易、保稅區內企業間的貿易及貿 易代理；區內商務諮詢服務	247,065	註(2)	14,990	-	-	39,698	100	39,698	376,331	-	註2 (2)B
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統 設備安裝及相關配套服務	8,994	註(2)	8,994	-	-	(568)	100	(568)	(1,525)	-	註2 (2)B
上海啟華電子工程技 術有限公司	半導體製造行業用的除害箱的再 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、化工產品、機械設 備、技術諮詢、電子產品、通訊 產品、金屬製品、塑膠製品的批 發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務	17,988	註(2)	18,078	-	-	(2,646)	87	(2,302)	(14,388)	-	註2 (2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程、石油、 建設工程、市政公用建設工程 施工、建築裝飾裝修工程專業 施工、建築智能化建設工程專業施 工、電子建設工程專業施工、及相 關技術服務及技術諮詢、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、電器設備、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	528,218	註(2)	255,430	-	-	110,192	100	110,192	508,256	-	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)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回							
無錫綠華電子科技有 限公司	設備安裝維修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；從事上述產品 批發、佣金代理、進出口業務；工 業設備清洗、維護、保養	\$ 9,144	註(2)	\$ -	\$ -	\$ 1,469	\$ 1,469	49	(\$ 61)	\$ -	\$ -	註2 (2)B及 註4
上海晟高機電工程設 計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器 項目工程設計,相關技術、管理 諮詢服務	5,996	註(2)	-	-	5,996	5,996	100	590	-	-	註2 (2)B及 註5
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 電路及微細組件的零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研究；製冷 設備的組裝、安裝及維修服務；自 動化倉儲設備及零件、自動輸送物 流設備及零件的設計、製造、銷售 及安裝；物流調配計算機輔助工程 系統研發、銷售及安裝；上述產品 及其零部件的批發、佣金代理、進 出口業務等	69,194	註(2)	-	-	27,678	27,678	100	(100)	5,096	-	註2 (2)B
南通建端光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備 、大螢幕彩色投影顯示器用光學引 擎、光源、投影屏、高清晰度投影 管和微顯投影設備振地等關鍵件製 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、實金屬除外)、陶瓷製 品、紙製品、五金產品批發、零售 及進出口業務	209,860	註(2)	35,976	-	80,946	116,922	60	(8,697)	50,909	-	註2 (2)B
上海帆亞貿易有限公 司	化工產品(危險化學品、易制毒化學 品、特殊化學品除外)、半導體、檢 測設備及其耗材、太陽能設備耗 材、發電用鍋爐機械設備及其配件 的批發、佣金代理、進出口及其他 相關配套業務；國際貿易、轉口貿 易、保税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	44,970	註(2)	-	-	44,970	44,970	100	828	18,633	-	註2 (2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回							
上海吉懋貿易有限公 司	電子產品、食品、紡織品、日用 品、化妝品、專門開關、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	\$ 28,688	註1(2)	\$ 9,016	\$ -	\$ -	\$ 9,016 (\$ 86)		31.43	(\$ 27)	4,466	\$ -	註2 (2)B
南京嘉瑞科技有限公 司	與半導體相關的元器件、設備、材 料的研發、設計、製造、銷售、安 裝及維修服務；與半導體相關的技 術研發、技術轉讓、技術諮詢、技 術服務；供應鏈管理服務；自營及 代理各類商品和技術的進出口；物 業管理服務；園區管理服務；住宿 服務；日用百貨、食品、飲料零 售；場地租賃；企業管理服務；會 議、展覽服務；倉儲服務；裝卸搬 運和運輸代理服務	35,976	註1(2)	-	14,990	-	14,990 (- 5,007)		27.78	(1,391)	8,522	-	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1)直接赴大陸地區從事投資。
- (2)透過Market Go Profits Ltd. 轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3)其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
 - C. 其他。

註3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：	本期期末自台灣匯出赴大陸地 區投資金額 (註1) (註2)	經濟部投審會 核准投資金額 (註1)	依經濟部投審會 規定赴大陸地區 投資限額
航嘉嘉瑞科技股份有 限公司	\$ 1,144,930	\$ 1,958,202	\$ 3,502,781

註1：係以原幣數乘以民國108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利測電子有限公司，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赴大陸地區投資金額差異數為美金186仟元。

註3：故劍半導體技術(無錫)有限公司業已於民國104年11月完成清算程序。

註4：無錫華華電子科技有限公司已於民國108年6月完成清算程序。

註5：上海晟高機電工程設計有限公司已於民國108年10月完成清算程序。

民國一〇八年度經會計師查核簽證之個體財務報告



會計師查核報告

(109)財審報字第 19002790 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 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製，足以允當表達帆宣公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 108 年度係依照「會計師查核簽證財務報表規則」、「金融監督管理委員會民國 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作；民國 107 年度係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。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 108 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣公司民國 108 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(二十八)；工程合約之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；工程合約收入及工程合約成本會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(十七)及六(四)。

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



存貨評價之會計估計

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳個體財務報表附註四(十)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；存貨會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(四)。

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

有關應收帳款之會計政策，請詳個體財務報表附註四(七)；應收帳款備抵損失之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；應收帳款會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(三)。

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估帆宣公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算帆宣公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。



帆宣公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於錯誤或舞弊。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對帆宣公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使帆宣公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致帆宣公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於帆宣公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責個體查核案件之指導、監督及執行，並負責形成個體財務報表之查核意見。



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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣公司民國 108 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊

會計師

翁世榮

張淑瓊
翁世榮



前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號

前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 5 日

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣資訊科技股份有限公司
 個體資產負債表
 民國108年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	107年12月31日		108年12月31日	
			金額	%	金額	%
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 1,249,502	8	\$ 679,098	5
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)	63,303	1	90,944	1
1140	合約資產—流動	六(十七)及七	3,202,655	20	3,297,707	22
1150	應收票據淨額	六(三)	87,379	1	18,359	-
1170	應收帳款淨額	六(三)	2,716,489	17	2,896,102	20
1180	應收帳款—關係人淨額	六(三)及七	137,620	1	114,677	1
1200	其他應收款	七	47,963	-	35,464	-
130X	存貨	六(四)	2,697,586	17	3,183,449	21
1410	預付款項		183,925	1	313,722	2
1470	其他流動資產	八	110,885	1	50,087	-
11XX	流動資產合計		<u>10,497,307</u>	<u>67</u>	<u>10,679,609</u>	<u>72</u>
非流動資產						
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	六(二)	527,163	3	415,468	3
1550	採用權益法之投資	六(五)	2,016,204	13	1,915,488	13
1600	不動產、廠房及設備	六(六)及七	1,672,574	11	1,719,499	11
1755	使用權資產	六(七)	858,772	5	-	-
1780	無形資產	七	11,377	-	14,032	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)	152,169	1	149,061	1
1900	其他非流動資產	六(二)及八	36,128	-	17,018	-
15XX	非流動資產合計		<u>5,274,387</u>	<u>33</u>	<u>4,230,566</u>	<u>28</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 15,771,694</u>	<u>100</u>	<u>\$ 14,910,175</u>	<u>100</u>

(續次頁)

帆宣 會計師事務所 有限公司
 個體財務報告
 民國 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	108 年 12 月 31 日	%	107 年 12 月 31 日	%				
			金	額	金	額				
流動負債										
2100	短期借款	六(八)	\$	2,320,000	15	\$ 1,612,000	11			
2130	合約負債—流動	六(十七)及七		2,465,351	16	2,768,245	19			
2150	應付票據			951,202	6	1,037,799	7			
2160	應付票據—關係人	七		3,272	-	6,360	-			
2170	應付帳款			2,363,414	15	2,799,224	19			
2180	應付帳款—關係人	七		13,222	-	15,393	-			
2200	其他應付款	六(九)		334,909	2	443,542	3			
2230	本期所得稅負債			81,427	1	120,550	1			
2280	租賃負債—流動			72,117	-	-	-			
2310	預收款項			39,092	-	20,906	-			
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六(十)		-	-	11,766	-			
2399	其他流動負債—其他			95,829	1	44,794	-			
21XX	流動負債合計			<u>8,739,835</u>	<u>56</u>	<u>8,880,579</u>	<u>60</u>			
非流動負債										
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)		19,383	-	835	-			
2580	租賃負債—非流動			790,178	5	-	-			
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十二)		170,165	1	161,957	1			
2670	其他非流動負債—其他	六(五)		52,120	-	70	-			
25XX	非流動負債合計			<u>1,231,846</u>	<u>7</u>	<u>362,862</u>	<u>2</u>			
2XXX	負債總計			<u>9,971,681</u>	<u>63</u>	<u>9,243,441</u>	<u>62</u>			
權益										
股本										
3110	普通股股本	六(十四)		1,868,400	12	1,855,913	12			
資本公積										
3200	資本公積	六(十三)(十五)		982,882	6	970,381	6			
保留盈餘										
3310	法定盈餘公積	六(十六)		771,326	5	692,068	5			
3320	特別盈餘公積			92,239	1	92,239	1			
3350	未分配盈餘			2,255,413	14	2,197,064	15			
其他權益										
3400	其他權益		(170,247)	(1)	(140,931)	(1)
3XXX	權益總計			<u>5,800,013</u>	<u>37</u>	<u>5,666,734</u>	<u>38</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>15,771,694</u>	<u>100</u>	\$	<u>14,910,175</u>	<u>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

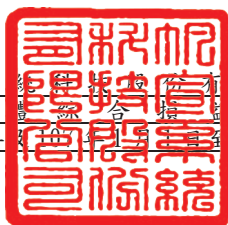


會計主管：鐘啟雯



個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統股份有限公司
 個體財務報告
 民國108年12月31日



單位：新台幣仟元
 (除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	108 年 度		107 年 度	
		金額	%	金額	%
4000 營業收入	六(十七)及七	\$ 17,631,899	100	\$ 16,757,545	100
5000 營業成本	六(四)(二十)及七	(15,776,299)	(90)	(14,819,701)	(88)
5900 營業毛利		1,855,600	10	1,937,844	12
營業費用	六(二十)及七				
6100 推銷費用		(345,000)	(2)	(313,099)	(2)
6200 管理費用		(547,794)	(3)	(532,254)	(3)
6300 研究發展費用		(183,891)	(1)	(238,017)	(1)
6450 預期信用減損損失	十二(二)	(26,657)	-	(106,279)	(1)
6000 營業費用合計		(1,103,342)	(6)	(1,189,649)	(7)
6900 營業利益		752,258	4	748,195	5
營業外收入及支出					
7010 其他收入	六(十八)及七	114,033	1	103,161	-
7020 其他利益及損失	六(二)(十九)	61,604	-	137,035	1
7050 財務成本		(36,695)	-	(17,337)	-
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		(12,983)	-	22,098	-
7000 營業外收入及支出合計		125,959	1	244,957	1
7900 稅前淨利		878,217	5	993,152	6
7950 所得稅費用	六(二十一)	(175,211)	(1)	(200,570)	(2)
8200 本期淨利		\$ 703,006	4	\$ 792,582	4
其他綜合損益(淨額)					
不重分類至損益之項目					
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十二)	(\$ 10,782)	-	(\$ 10,438)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	2,157	-	2,859	-
8310 不重分類至損益之項目總額		(8,625)	-	(7,579)	-
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		(36,194)	-	(51,465)	-
8380 採用權益法認列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		(451)	-	190	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	7,329	-	14,002	-
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		(29,316)	-	(37,273)	-
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 37,941)	-	(\$ 44,852)	-
8500 本期綜合損益總額		\$ 665,065	4	\$ 747,730	4
9750 基本每股盈餘	六(二十二)	\$ 3.78		\$ 4.40	
9850 稀釋每股盈餘	六(二十二)	\$ 3.74		\$ 4.21	

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



單位：新台幣千元

帆宣
民國108年12月31日

附註	資本公積		其他公積		盈餘		其他		權		總計
	資本公積	資本公積	法定盈餘	其他盈餘	未分配盈餘	國外營運機構財務報表兌換差額	備供出售資產	其他	金融	現	
107	1,770,164	20,152	626,773	92,239	1,893,389	103,658	23,013	-	-	5,144,977	
107年1月1日餘額	1,770,164	20,152	626,773	92,239	1,893,389	103,658	23,013	-	-	5,144,977	
追朔適用及追朔重編之影響數	-	-	-	-	19,315	-	23,013	-	-	3,698	
1月1日重編後餘額	1,770,164	20,152	626,773	92,239	1,912,704	103,658	-	-	-	5,141,279	
本期淨利	-	-	-	-	792,582	-	-	-	-	792,582	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(7,579)	(37,273)	-	-	-	(44,852)	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	785,003	37,273	-	-	-	747,730	
106年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
法定盈餘公積	-	-	65,295	-	(65,295)	-	-	-	-	-	
現金股利	-	-	-	-	(442,541)	-	-	-	-	(442,541)	
股份基礎給付	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	10,520	(3,521)	-	-	-	-	-	-	-	20,390	
可轉換公司債轉換	-	2,000	-	-	7,193	-	-	-	-	9,193	
107年12月31日餘額	1,855,913	10,422	692,068	92,239	2,197,064	140,931	-	-	-	5,666,734	
108	1,855,913	10,422	692,068	92,239	2,197,064	140,931	-	-	-	5,666,734	
108年1月1日餘額	1,855,913	10,422	692,068	92,239	2,197,064	140,931	-	-	-	5,666,734	
本期淨利	-	-	-	-	703,006	-	-	-	-	703,006	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(8,625)	(29,316)	-	-	-	(37,941)	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	694,381	29,316	-	-	-	665,065	
107年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
法定盈餘公積	-	-	79,258	-	(79,258)	-	-	-	-	-	
現金股利	-	-	-	-	(556,774)	-	-	-	-	(556,774)	
股份基礎給付	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	7,625	(3,767)	-	-	-	-	-	-	-	13,087	
可轉換公司債轉換	-	42	-	-	-	-	-	-	-	42	
108年12月31日餘額	1,868,400	6,194	771,326	92,239	2,255,413	170,247	-	-	-	5,800,013	



會計主管：鍾啟燮



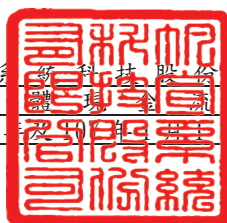
經理人：林育業

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

帆宣新科技股份有限公司
 個體現金流量表
 民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

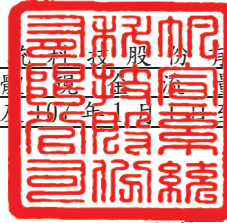


單位：新台幣仟元

	附註	108 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	107 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 878,217	\$ 993,152
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益	六(二)(十九)	(97,017)	(93,134)
預期信用減損損失	十二(二)	26,657	106,279
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資 損失(利益)之份額		12,983	(22,098)
折舊費用	六(六)(七)(二 十)	207,265	91,359
攤銷費用	六(二十)	14,105	16,301
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	六(六)	(4,862)	(2,808)
股份基礎給付酬勞成本	六(十三)(十 五)(二十)	1,009	2,580
利息收入	六(十八)及七	(4,994)	(4,116)
利息費用		36,695	17,337
股利收入	六(十八)	(13,856)	(14,485)
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		95,052	(898,996)
應收票據淨額		(69,020)	55,092
應收帳款淨額		107,070	(400,327)
應收帳款—關係人淨額		22,943	(103,580)
其他應收款		(16,083)	49,795
存貨		485,863	(887,650)
預付款項		129,992	162,248
其他流動資產		25,259	(25,436)
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		(302,894)	562,851
應付票據		(86,597)	132,596
應付票據—關係人		(3,088)	3,213
應付帳款		(453,834)	216,245
應付帳款—關係人		(2,171)	(4,551)
其他應付款		(91,236)	35,298
預收款項		18,186	187,159
其他流動負債—其他		51,036	33,154
其他非流動負債		(2,574)	(2,495)
營運產生之現金流入		964,106	204,983
收取之利息		4,994	4,116
收取之股利		13,856	14,485
支付之利息		(35,976)	(14,727)
支付之所得稅		(185,824)	(183,193)
營業活動之淨現金流入		761,156	25,664

(續次頁)

帆宣系 科技 股份 有限公司
個 體 財 務 報 告
民國 108 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日



單位：新台幣仟元

108 年 1 月 1 日 107 年 1 月 1 日
至 12 月 31 日 至 12 月 31 日

附註

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(\$ 84,945)	(\$ 81,498)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		100,661	56,872
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		2,047	3,428
其他金融資產增加		(45,000)	-
取得採用權益法之投資—子公司		(100,509)	(244,635)
取得採用權益法之投資—非子公司		(1,500)	(11,695)
取得不動產、廠房及設備	六(六)	(112,592)	(364,324)
處分不動產、廠房及設備	六(六)	37,211	9,633
取得使用權資產		(7,740)	-
取得無形資產		(11,449)	(15,063)
存出保證金(增加)減少		(64,968)	12,555
收取之股利		3,756	-
投資活動之淨現金流出		(285,028)	(634,727)

籌資活動之現金流量

短期借款增加	六(八)(二十五)	708,000	962,000
員工執行認股權	六(十三)	12,078	17,810
租賃本金償還	六(七)(二十五)	(69,028)	-
發放現金股利	六(十六)	(556,774)	(442,541)
籌資活動之淨現金流入		94,276	537,269
本期現金及約當現金增加(減少)數		570,404	(71,794)
期初現金及約當現金餘額	六(一)	679,098	750,892
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 1,249,502	\$ 679,098

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108年度及107年度

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)係於民國77年12月27日於中華民國設立，民國91年10月17日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國93年5月24日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。樺成國際投資股份有限公司持有本公司44.67%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109年3月5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108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9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，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：

國際財務報導準則第16號「租賃」

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債(除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外);出租人會計處理仍相同,按營業租賃及融資租賃兩種類型處理,僅增加相關揭露。
2. 於適用金管會認可之民國 108 年國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告時,本公司對於國際財務報導準則第 16 號係採用不重編比較資訊(以下簡稱「修正式追溯調整」),將屬承租人之租賃合約,於民國 108 年 1 月 1 日調增使用權資產及租賃負債 \$890,151 及 \$885,984,並調減預付租金(表列預付款項)\$4,167。
3. 本公司於初次適用國際財務報導準則第 16 號,採用之實務權宜作法如下:
 - (1) 未重評估合約是否係屬(或包含)租賃,係按先前適用國際會計準則第 17 號及國際財務報導解釋第 4 號時已辨認為租賃之合約,適用國際財務報導準則第 16 號之規定處理。
 - (2) 將對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率。
 - (3) 未將原始直接成本計入使用權資產之衡量。
 - (4) 於評估租賃延長選擇權之行使對租賃期間之判斷時採用後見之明。
4. 本公司於計算租賃負債之現值時,係採用本公司增額借款利率,其利率區間為 0.985%~1.65%。
5. 本公司按國際會計準則第 17 號揭露營業租賃承諾之金額,採用初次適用日之增額借款利率折現之現值與民國 108 年 1 月 1 日認列之租賃負債的調節如下:

民國 107 年 12 月 31 日採國際會計準則第 17 號揭露之營業租賃承諾	\$ 672,378
加:調整對續租權之合理確定評估	760,613
民國 108 年 1 月 1 日採國際財務報導準則第 16 號應認列租賃負債之租賃合約總額	<u>\$ 1,432,991</u>
本公司初次適用日之增額借款利率	0.985%~1.65%
民國 108 年 1 月 1 日採國際財務報導準則第 16 號認列之租賃負債	<u>\$ 885,984</u>

(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 109 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋:

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日

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110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111年1月1日

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依據「證券發行人財務報告編製準則」編製。

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

(1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。

- (2)按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
 - (3)按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)外幣換算

本公司個體財務報告所列之項目係以本公司營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新臺幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

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

2. 國外營運機構之換算

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

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

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

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

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

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(五) 現金及約當現金

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

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

(七) 應收帳款及票據

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

(八) 金融資產減損

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

(九) 金融資產之除列

當本公司對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十) 存貨

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

(十一) 採用權益法之投資/子公司及關聯企業

1. 子公司之投資

- (1) 子公司指受本公司控制之個體(包括結構型個體)，當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。
- (2) 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。

- (3) 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易），係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。
- (5) 當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 關聯企業之投資

- (1) 關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
- (2) 本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
- (3) 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
- (4) 本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
- (5) 關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
- (6) 當本公司喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。

- (7) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
- (8) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。
3. 依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十二) 不動產、廠房及設備

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

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

(十三) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

民國 108 年度適用

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。

(十四) 營業租賃(承租人)

民國 107 年度適用

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十五) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 10 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

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

(十六) 非金融資產減損

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

(十七) 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) 財務保證合約

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

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

2. 工程合約

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

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

(一) 會計政策採用之重要判斷

無此情形。

(二) 重要會計估計及假設

1. 工程合約

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

2. 存貨之評價

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

3. 應收帳款之損失評估

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

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
庫存現金	\$ 7,132	\$ 5,998
支票存款及活期存款	<u>1,242,370</u>	<u>673,100</u>
合計	<u>\$ 1,249,502</u>	<u>\$ 679,098</u>

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

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	108年12月31日	107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	\$ 7,439	\$ 15,442
混合工具—可轉換公司債買回權 (附註六、(十))	-	250
	7,439	15,692
評價調整	55,864	75,252
合計	<u>\$ 63,303</u>	<u>\$ 90,944</u>
非流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市櫃股票	\$ 16,582	\$ 17,019
非上市櫃及興櫃公司股票	403,291	345,238
受益憑證	4,720	-
混合工具—可轉換公司債	35,959	23,646
	460,552	385,903
評價調整	66,611	29,565
合計	<u>\$ 527,163</u>	<u>\$ 415,468</u>
預付長期投資款 (表列「其他非流動資產」)		
非上市櫃及興櫃公司股票	\$ -	\$ 4,800

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：

	108年度	107年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	\$ 99,939	\$ 93,338
混合工具	(2,922)	(204)
	<u>\$ 97,017</u>	<u>\$ 93,134</u>

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

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
應收票據	\$ 87,379	\$ 18,359	\$ 73,451
減：備抵損失	-	-	(8,494)
合計	<u>\$ 87,379</u>	<u>\$ 18,359</u>	<u>\$ 64,957</u>
	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
應收帳款	\$ 3,000,478	\$ 3,154,841	\$ 2,862,056
減：備抵損失	(283,989)	(258,739)	(211,513)
合計	<u>\$ 2,716,489</u>	<u>\$ 2,896,102</u>	<u>\$ 2,650,543</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

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	<u>\$ 87,379</u>	<u>\$ 18,359</u>

(2) 應收帳款

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 2,384,493	\$ 2,431,402
逾期90天以下	110,454	324,466
逾期91-180天	131,292	45,247
逾期181-365天	105,539	127,759
逾期超過365天	406,322	340,649
合計	<u>\$ 3,138,100</u>	<u>\$ 3,269,523</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於民國 108 年及 107 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$87,379 及 \$18,359；最能代表本公司應收帳款於民國 108 年及 107 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$2,854,109 及 \$3,010,779。

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

	108年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價	帳面金額
		及呆滯損失	
材料	\$ 523,616	(\$ 18,515)	\$ 505,101
商品存貨	291,447	(6,139)	285,308
原料	699,777	(25,309)	674,468
物料	40,183	(2,443)	37,740
在製品	1,057,821	(10,572)	1,047,249
半成品及製成品	151,742	(4,022)	147,720
合計	<u>\$ 2,764,586</u>	<u>(\$ 67,000)</u>	<u>\$ 2,697,586</u>
	107年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價	帳面金額
		及呆滯損失	
材料	\$ 503,970	(\$ 18,192)	\$ 485,778
商品存貨	311,581	(72,278)	239,303
原料	804,668	(22,402)	782,266
物料	41,855	(2,606)	39,249
在製品	1,345,197	(20,144)	1,325,053
半成品及製成品	326,178	(14,378)	311,800
合計	<u>\$ 3,333,449</u>	<u>(\$ 150,000)</u>	<u>\$ 3,183,449</u>

1. 民國 108 年及 107 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	108年度	107年度
工程合約成本	\$ 8,474,992	\$ 8,074,819
銷售合約成本	6,411,796	5,840,901
其他營業成本	914,556	859,981
存貨跌價(回升利益)損失(註)	(25,045)	44,000
合計	<u>\$ 15,776,299</u>	<u>\$ 14,819,701</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

	108年12月31日		107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.	\$1,207,977	100%	\$1,070,484	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	375,248	100%	355,023	100%
宜眾資訊股份有限公司	121,118	100%	152,947	100%
Marketech International Sdn. Bhd.	62,433	100%	65,645	100%
Headquarter International Ltd.	37,667	100%	38,864	100%
Tiger United Finance Ltd.	36,624	100%	37,813	100%
PT Marketech International Indonesia	35,344	99.92%	36,670	99.92%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	27,593	100%	27,562	100%
Marketech International Corporation USA	16,881	100%	-	-
Marketech Netherlands B.V.	9,111	100%	6,339	100%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	7,715	100%	15,239	100%
MIC-Tech Global Corp.	6,425	100%	6,607	100%
Marketech Co., Ltd.	3,338	100%	11,088	100%
亞達科技股份有限公司	1,602	29.41%	13,034	30.30%
Marketech Integrated Pte. Ltd.	(52,050)	100%	15,095	100%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債－其他」	52,050	-	-	-
關聯企業：				
皇輝科技股份有限公司	63,804	29.24%	61,236	29.24%
華軒科技股份有限公司	1,834	20.00%	1,842	20.00%
智雲健康股份有限公司	1,490	42.86%	-	-
	<u>\$2,016,204</u>		<u>\$1,915,488</u>	

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 108 年度合併財務報表附註四、(三)。

2. 關聯企業

本公司個別不重大關聯企業經營結果之份額彙總如下：

	108年度	107年度
繼續營業單位本期淨利	\$ 21,565	\$ 13,845
本期綜合利益總額	<u>\$ 21,565</u>	<u>\$ 13,845</u>

(六) 不動產、廠房及設備

	108年度					
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 2,035,231	\$ 434,272	\$ 154,332	\$ 17,539	\$ 2,846,812
累計折舊	-	(701,954)	(313,364)	(102,624)	(9,371)	(1,127,313)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,333,277</u>	<u>\$ 120,908</u>	<u>\$ 51,708</u>	<u>\$ 8,168</u>	<u>\$ 1,719,499</u>
1月1日至12月31日						
1月1日	\$ 205,438	\$ 1,333,277	\$ 120,908	\$ 51,708	\$ 8,168	\$ 1,719,499
增添	-	14,822	35,958	14,439	47,373	112,592
移轉(註)	-	43,879	-	-	(43,879)	-
處分	(21,896)	(1,080)	(8,594)	(747)	(32)	(32,349)
折舊費用	-	(74,169)	(29,833)	(21,196)	(1,970)	(127,168)
12月31日	<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>
12月31日						
成本	\$ 183,542	\$ 2,092,612	\$ 442,963	\$ 161,410	\$ 20,905	\$ 2,901,432
累計折舊	-	(775,883)	(324,524)	(117,206)	(11,245)	(1,228,858)
帳面金額	<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>
	107年度					
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,604,540	\$ 394,872	\$ 135,461	\$ 170,790	\$ 2,511,101
累計折舊	-	(657,795)	(301,420)	(90,411)	(8,116)	(1,057,742)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 946,745</u>	<u>\$ 93,452</u>	<u>\$ 45,050</u>	<u>\$ 162,674</u>	<u>\$ 1,453,359</u>
1月1日至12月31日						
107年1月1日	\$ 205,438	\$ 946,745	\$ 93,452	\$ 45,050	\$ 162,674	\$ 1,453,359
增添	-	11,109	54,450	23,162	286,288	375,009
移轉(註)	-	421,461	-	2,797	(434,943)	(10,685)
處分	-	(406)	(2,068)	(11)	(4,340)	(6,825)
折舊費用	-	(45,632)	(24,926)	(19,290)	(1,511)	(91,359)
12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,333,277</u>	<u>\$ 120,908</u>	<u>\$ 51,708</u>	<u>\$ 8,168</u>	<u>\$ 1,719,499</u>
12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 2,035,231	\$ 434,272	\$ 154,332	\$ 17,539	\$ 2,846,812
累計折舊	-	(701,954)	(313,364)	(102,624)	(9,371)	(1,127,313)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,333,277</u>	<u>\$ 120,908</u>	<u>\$ 51,708</u>	<u>\$ 8,168</u>	<u>\$ 1,719,499</u>

註：本期移轉數主係部分未完工程轉列房屋及建築等。

1. 上述不動產、廠房及設備均屬供自用之資產。

2. 本公司未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
3. 本公司未有不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(七) 租賃交易－承租人

民國 108 年度適用

1. 本公司租賃之標的資產包括土地、房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等，租賃合約之期間通常介於 1 年到 55 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 本公司承租之部分房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備等之租賃期間不超過 12 個月，故不列入使用權資產。
3. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	<u>108年12月31日</u>	<u>108年度</u>
	<u>帳面金額</u>	<u>折舊費用</u>
土地	\$ 663,351	\$ 21,398
房屋及建築	146,212	35,881
機器設備	-	149
辦公設備	-	193
其他設備	49,209	22,476
	<u>\$ 858,772</u>	<u>\$ 80,097</u>

4. 本公司於民國 108 年度使用權資產之增添為 \$48,718。
5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	<u>108年度</u>
<u>影響當期損益之項目</u>	
租賃負債之利息費用	\$ 13,170
屬短期租賃合約之費用	6,451
合計	<u>\$ 19,621</u>

6. 本公司於民國 108 年度租賃現金流出總額為 \$88,649。

7. 租賃延長之選擇權

- (1) 本公司租賃合約中屬土地類型之租賃標的，約 50% 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

	<u>108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	\$ 2,320,000	0.88%~0.89%	無
	<u>107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	\$ 1,612,000	0.88%~1.05%	無

(九) 其他應付款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
應付薪資及獎金	\$ 198,884	\$ 268,304
應付員工及董事酬勞	108,544	152,657
其他	27,481	22,581
合計	\$ 334,909	\$ 443,542

(十) 應付公司債

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
應付公司債	\$ -	\$ 11,900
減：應付公司債折價	-	(134)
	-	11,766
減：一年或一營業週期內到期公司債	-	(11,766)
	\$ -	\$ -

1. 本公司於民國 105 年 8 月 1 日經主管機關核准募集及發行國內第三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：新臺幣\$500,000。
- (2) 發行期間：3年，流通期間自民國 105 年 8 月 22 日至民國 108 年 8 月 22 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一個月之次日起，至到期日止，除依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一個月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一個月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) 民國 108 年度，本轉換公司債面額計 \$11,900 已轉換為普通股 486 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$7,500，並減少資本公積－認股權 \$503。

(8) 截至民國 108 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$500,000 已轉換為普通股 18,533 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$319,914，並減少資本公積－認股權 \$21,136。本轉換公司債已於到期前全數轉換。

2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號：「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$21,136。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 1.788%。

(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	108年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自108年12月27日至110年3月26日，並按月付息，到期一次還本。	0.978%	無	<u>\$ 200,000</u>
借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	107年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自107年12月27日至109年3月27日，並按月付息，到期一次還本。	0.985%	無	<u>\$ 200,000</u>

(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：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	\$ 306,398	\$ 290,342
計畫資產公允價值	(136,233)	(128,385)
淨確定福利負債	<u>\$ 170,165</u>	<u>\$ 161,957</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
108年			
1月1日餘額	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)
當期服務成本	(1,088)	-	(1,088)
利息(費用)收入	(2,886)	1,297	(1,589)
	<u>(294,316)</u>	<u>129,682</u>	<u>(164,634)</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)	-	4,419	4,419
人口統計假設變動影響數	(704)	-	(704)
財務假設變動影響數	(8,749)	-	(8,749)
經驗調整	(5,748)	-	(5,748)
	<u>(15,201)</u>	<u>4,419</u>	<u>(10,782)</u>
提撥退休基金	-	5,251	5,251
支付退休金	3,119	(3,119)	-
12月31日餘額	<u>(\$ 306,398)</u>	<u>\$ 136,233</u>	<u>(\$ 170,165)</u>

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
107年			
1月1日餘額	(\$ 272,010)	\$ 117,996	(\$ 154,014)
當期服務成本	(1,279)	-	(1,279)
利息(費用)收入	(3,381)	1,494	(1,887)
	(276,670)	119,490	(157,180)
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)	-	3,234	3,234
人口統計假設變動影響數	(2,201)	-	(2,201)
財務假設變動影響數	(8,629)	-	(8,629)
經驗調整	(2,842)	-	(2,842)
	(13,672)	3,234	(10,438)
提撥退休基金	-	5,661	5,661
12月31日餘額	(\$ 290,342)	\$ 128,385	(\$ 161,957)

(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108年及107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：

	108年度	107年度
折現率	0.75%	1.00%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

折現率		未來薪資增加率	
增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%

108年12月31日

對確定福利義務
現值之影響

(\$ 8,775)	\$ 9,140	\$ 9,004	(\$ 8,691)
------------	----------	----------	------------

	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%
107年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,713)	\$ 9,087	\$ 8,974	(\$ 8,650)

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 109 年度預計支付予退休計畫之提撥金額為\$6,151。

(7)截至民國 108 年 12 月 31 日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為 11 年。

2.(1)自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6% 提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(2)民國 108 年及 107 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\$38,621 及\$37,278。

(十三) 股份基礎給付

1. 民國 108 年及 107 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：

	108年度		107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	1,325	\$ 16.70	2,456	\$ 17.30
本期執行認股權	(763)	15.84	(1,052)	16.70
本期沒收認股權	(14)	-	(79)	-
12月31日流通在外認股權	<u>548</u>	15.70	<u>1,325</u>	16.70
12月31日可執行認股權	<u>548</u>		<u>83</u>	
12月31日已核准尚未發行之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

3. 資產負債表日流通在外之認股權到期日及履約價格如下：

		108年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	548	\$ 15.70

		107年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	1,325	\$ 16.70

4. 本公司給與日給與之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之 類型	給與日	股價 (元)	履約 價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風 險利率	每單位 公允價值 (元)
員工認股 權計畫	104年9月11日	\$19.60	\$19.60	34.91%	4.375年	0%	0.81%	\$ 5.8326

5. 本公司於民國 108 年及 107 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$1,009 及 \$2,580。

(十四) 股本

1. 截至民國 108 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 \$2,500,000，分為 250,000 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 \$1,868,400，每股面額 10 元，分為 186,839,950 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：

	108年	107年
	股數(股)	股數(股)
1月1日	185,591,264	177,016,429
可轉換公司債轉換	486,186	7,522,835
員工執行認股權	762,500	1,052,000
12月31日	186,839,950	185,591,264

(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：

	108年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 959,959	\$ 7,568	\$ 503	\$ 2,351	\$ 970,381
員工執行認股權	9,229	(4,776)	-	-	4,453
員工認股權酬勞成本	-	1,009	-	-	1,009
採用權益法認列之子公司、關係企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	42	42
可轉換公司債轉換	7,500	-	(503)	-	6,997
12月31日	<u>\$ 976,688</u>	<u>\$ 3,801</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,393</u>	<u>\$ 982,882</u>
	107年				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 822,905	\$ 11,089	\$ 8,712	\$ 351	\$ 843,057
員工執行認股權	13,391	(6,101)	-	-	7,290
員工認股權酬勞成本	-	2,580	-	-	2,580
採用權益法認列之子公司、關係企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	2,000	2,000
可轉換公司債轉換	123,663	-	(8,209)	-	115,454
12月31日	<u>\$ 959,959</u>	<u>\$ 7,568</u>	<u>\$ 503</u>	<u>\$ 2,351</u>	<u>\$ 970,381</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，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、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 108 年 5 月 30 日及民國 107 年 5 月 30 日經股東會決議通過民國 107 年度及民國 106 年度盈餘分派案如下：

	107年度		106年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 79,258	\$ -	\$ 65,295	\$ -
現金股利	556,774	3.0	442,541	2.5
合計	<u>\$ 636,032</u>		<u>\$ 507,836</u>	

上述民國 107 年度及民國 106 年度盈餘分配情形與本公司民國 108 年 2 月 18 日及民國 107 年 2 月 24 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 107 年及 106 年度董事會通過及股東會決議之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(2)本公司於民國 109 年 3 月 5 日經董事會提議民國 108 年度盈餘分派案如下：

	108年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 70,301	\$ -
特別盈餘公積	78,008	-
現金股利	485,784	2.6
合計	<u>\$ 634,093</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 108 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。

6. 有關員工及董事酬勞資訊，請詳附註六、(二十)。

(十七)營業收入

	108年度	107年度
銷售合約收入	\$ 7,351,318	\$ 6,812,688
工程合約收入	8,739,081	8,633,153
其他合約收入	1,541,500	1,311,704
合計	<u>\$ 17,631,899</u>	<u>\$ 16,757,545</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：

	108年度	107年度
客製化設備研發製造業務	\$ 6,055,675	\$ 6,144,105
整合系統業務	4,523,765	4,377,542
高科技設備材料銷售與服務業務	3,526,273	3,150,613
自動化供應系統業務	3,526,186	3,085,285
合計	<u>\$ 17,631,899</u>	<u>\$ 16,757,545</u>
收入認列時點		
於某一時點認列之收入	\$ 7,824,751	\$ 7,129,738
隨時間逐步認列之收入	9,807,148	9,627,807
合計	<u>\$ 17,631,899</u>	<u>\$ 16,757,545</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：

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
合約資產：			
工程合約	<u>\$ 3,202,655</u>	<u>\$ 3,297,707</u>	<u>\$ 2,398,711</u>
合約負債：			
工程合約	1,716,965	1,818,194	1,278,326
銷售合約	732,008	927,067	680,143
勞務合約	16,378	22,984	29,611
合計	<u>\$ 2,465,351</u>	<u>\$ 2,768,245</u>	<u>\$ 1,988,080</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	108年度	107年度
合約負債期初餘額本期認列收入		
工程合約	\$ 1,471,258	\$ 948,836
銷售合約	255,944	212,888
勞務合約	22,984	29,611
合計	<u>\$ 1,750,186</u>	<u>\$ 1,191,335</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>108年度</u>	<u>107年度</u>
背書保證手續費收入(請詳附註七 (三)8(2))	\$ 39,598	\$ 37,750
政府補助收入	34,911	27,873
股利收入	13,856	14,485
租金收入	6,658	6,632
利息收入	4,994	4,116
其他收入	14,016	12,305
合計	<u>\$ 114,033</u>	<u>\$ 103,161</u>

(十九) 其他利益及損失

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 97,017	\$ 93,134
外幣兌換(損失)利益	(41,270)	41,093
其他利益	5,857	2,808
合計	<u>\$ 61,604</u>	<u>\$ 137,035</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>108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	\$ 307,634	\$ 599,278	\$ 906,912
員工認股權	-	1,009	1,009
勞健保費用	28,509	40,350	68,859
退休金費用	17,112	24,186	41,298
董事酬金	-	10,587	10,587
其他員工福利費用	16,713	18,478	35,191
折舊費用	142,038	65,227	207,265
攤銷費用	6,733	7,372	14,105

	107年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 318,856	\$ 598,491	\$ 917,347
員工認股權	-	2,580	2,580
勞健保費用	27,666	36,215	63,881
退休金費用	16,877	23,567	40,444
董事酬金	-	11,111	11,111
其他員工福利費用	14,808	15,736	30,544
折舊費用	62,994	28,365	91,359
攤銷費用	7,857	8,444	16,301

註：1. 截至民國 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 742 人及 743 人，其中未兼任員工之董事人數分別為 7 人及 6 人。

註：2. (1) 民國 108 年度平均員工福利費用 \$1,433；民國 107 年度平均員工福利費用 \$1,431。

(2) 民國 108 年度平均員工薪資費用 \$1,234；民國 107 年度平均員工薪資費用 \$1,245。

(3) 平均員工薪資費用調整變動情形為 (0.88%)。

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 108 年及 107 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：

	108年度	107年度
員工酬勞	\$ 98,676	\$ 111,000
董事酬勞	9,868	11,111
	<u>\$ 108,544</u>	<u>\$ 122,111</u>

民國 108 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 \$98,676 及 \$9,868，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 107 年度員工及董事酬勞與民國 107 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請至臺灣證券交易所之「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：

	108年度	107年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 166,959	\$ 197,903
未分配盈餘加徵	3,914	6,790
土地增值稅	328	-
以前年度所得稅(高)低估數	(20,916)	4,328
當期所得稅總額	150,285	209,021
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	24,926	12,055
稅率改變之影響	-	(20,506)
所得稅費用	<u>\$ 175,211</u>	<u>\$ 200,570</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	108年度	107年度
國外營運機構財務報表換算之 兌換差額	\$ 7,329	\$ 14,002
確定福利義務之再衡量數	2,157	2,859
合計	<u>\$ 9,486</u>	<u>\$ 16,861</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	108年度	107年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 175,643	\$ 198,630
按稅法規定不得認列項目之所得稅 影響數	16,242	(9,079)
未分配盈餘加徵	3,914	6,790
土地增值稅	328	-
以前年度所得稅(高)低估數	(20,916)	4,328
稅法修正之所得稅影響數	-	(20,506)
遞延所得稅資產可實現性評估變動	-	20,407
所得稅費用	<u>\$ 175,211</u>	<u>\$ 200,570</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：

	108年			12月31日
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
備抵損失	\$ 45,177	\$ 5,178	\$ -	\$ 50,355
存貨跌價及呆滯損失	30,000	(16,600)	-	13,400
確定福利義務	32,391	(515)	2,157	34,033
減損損失	8,349	-	-	8,349
應付未休假獎金	11,227	(6,476)	-	4,751
未實現投資損失	715	(715)	-	-
未實現工程損失	4,860	7,190	-	12,050
未實現兌換損失	-	5,560	-	5,560
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	16,342	-	7,329	23,671
小計	149,061	(6,378)	9,486	152,169
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(835)	835	-	-
未實現投資利益	-	(19,383)	-	(19,383)
小計	(835)	(18,548)	-	(19,383)
合計	\$ 148,226	(\$ 24,926)	\$ 9,486	\$ 132,786

	107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：				
備抵損失	\$ 32,399	\$ 12,778	\$ -	\$ 45,177
存貨跌價及呆滯損失	18,020	11,980	-	30,000
確定福利義務	26,182	3,350	2,859	32,391
減損損失	7,097	1,252	-	8,349
應付未休假獎金	10,098	1,129	-	11,227
未實現投資損失	24,015	(23,300)	-	715
未實現工程損失	674	4,186	-	4,860
未實現兌換損失	2,089	(2,089)	-	-
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	2,340	-	14,002	16,342
小計	<u>122,914</u>	<u>9,286</u>	<u>16,861</u>	<u>149,061</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	-	(835)	-	(835)
小計	<u>-</u>	<u>(835)</u>	<u>-</u>	<u>(835)</u>
合計	<u>\$ 122,914</u>	<u>\$ 8,451</u>	<u>\$ 16,861</u>	<u>\$ 148,226</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 106 年度。
5. 臺灣所得稅法修正案於民國 107 年 2 月 7 日公布生效，營利事業所得稅之稅率自 17%調增至 20%，此修正自民國 107 年度開始適用。本公司業已就此稅率變動評估相關之所得稅影響。

(二十二) 每股盈餘

	108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	\$ 703,006	186,085	\$ <u>3.78</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	75	226	
員工認股權	-	356	
員工酬勞	-	1,420	
本期淨利加潛在普通股之影響	<u>\$ 703,081</u>	<u>188,087</u>	\$ <u>3.74</u>

	107年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
基本每股盈餘			
本期淨利	\$ 792,582	180,063	\$ 4.40
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	1,799	5,191	
員工認股權	-	855	
員工酬勞	-	2,654	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ 794,381	188,763	\$ 4.21

(二十三) 營業租賃

請詳附註九、(一)之說明。

(二十四) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	108年度	107年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ 11,859	\$ 190,683

(二十五) 來自籌資活動之負債之變動

	108年度			
	租賃負債	短期借款	長期借款	來自籌資活動之負債總額
1月1日	\$ 885,984	\$ 1,612,000	\$ 200,000	\$ 2,697,984
籌資現金流量之變動	(69,028)	708,000	-	638,972
其他非現金之變動	45,339	-	-	45,339
12月31日	\$ 862,295	\$ 2,320,000	\$ 200,000	\$ 3,382,295
	107年度			
	租賃負債	短期借款	長期借款	來自籌資活動之負債總額
1月1日	\$ -	\$ 650,000	\$ 200,000	\$ 850,000
籌資現金流量之變動	-	962,000	-	962,000
12月31日	\$ -	\$ 1,612,000	\$ 200,000	\$ 1,812,000

七、關係人交易

(一)母公司

本公司由樺成國際投資股份有限公司(中華民國註冊成立)控制，其擁有本公司44.67%股份，其餘55.33%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.	"
MIC-Tech Global Corp.	"
宜眾資訊股份有限公司	"
上海吉威電子系統工程有限公司	"
無錫啟華電子科技有限公司	"
華友化工國際貿易(上海)有限公司	"
上海茂華電子工程技術有限公司	"
上海帆亞貿易有限公司	"
鴻海精密工業股份有限公司	其他關係人
香港鼎威信息科技有限公司	"
旭宣系統科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體
勵威電子股份有限公司	"
鋒魁科技股份有限公司	"
文曄科技股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業
樺漢科技股份有限公司	最終母公司

(三)與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

(1) 商品銷售

	108年度	107年度
子公司	\$ 29,507	\$ 39,334
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	497	-
最終母公司	56	-
子公司	<u>\$ 30,060</u>	<u>\$ 39,334</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約2至3個月收款。

(2) 工程合約收入

	108年度	107年度
其他關係人	\$ 244,896	\$ 216,134
子公司	67,976	20,715
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	(4)	4
合計	<u>\$ 312,868</u>	<u>\$ 236,853</u>

A. 本公司對關係人及非關係人之工程合約收入係按一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

B. 截至民國 108 年及 107 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：

	108年12月31日		107年12月31日	
	合約總價 (未稅)	已計價 價款	合約總價 (未稅)	已計價 價款
其他關係人	\$466,391	\$447,673	\$486,501	\$174,447
子公司	93,004	30,674	43,008	9,400
關聯企業	19,516	10,316	19,516	10,316
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	-	-	4,500	1,800
合計	<u>\$578,911</u>	<u>\$488,663</u>	<u>\$553,525</u>	<u>\$195,963</u>

C. 合約資產

	108年12月31日	107年12月31日
子公司	\$ 33,909	\$ 14,055
關聯企業	6,152	6,152
其他關係人	893	-
合計	<u>\$ 40,954</u>	<u>\$ 20,207</u>

(3) 其他合約收入

	108年度	107年度
子公司	\$ 15,615	\$ 333
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	26	-
合計	<u>\$ 15,641</u>	<u>\$ 333</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

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
子公司	\$ 106,959	\$ 92,987
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>4,488</u>	<u>4,838</u>
合計	<u>\$ 111,447</u>	<u>\$ 97,825</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

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 8,287	\$ 14,892
子公司	<u>-</u>	<u>5,241</u>
合計	<u>\$ 8,287</u>	<u>\$ 20,133</u>

本公司對關係人及非關係人之工程合約成本係依一般工程合約或協議條件辦理，另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3. 應收關係人款項

應收帳款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
其他關係人	\$ 126,786	\$ 104,338
子公司	10,761	10,344
最終母公司	59	-
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>16</u>	<u>-</u>
小計	137,622	114,682
減：備抵損失	(<u>2</u>)	(<u>5</u>)
合計	<u>\$ 137,620</u>	<u>\$ 114,677</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

4. 應付關係人款項

應付票據

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 3,272	\$ 6,360

應付帳款

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
子公司	\$ 9,022	\$ 10,671
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	4,200	4,722
合計	<u>\$ 13,222</u>	<u>\$ 15,393</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程委外成本之付款條件視工程合約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 財產交易

本公司於民國 108 年及 107 年度向子公司、由主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$14,560 及 \$18,240。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

6. 營業費用

本公司於民國 108 年及 107 年度委由子公司提供資訊維護服務分別計 \$37,820 及 \$34,446。

7. 資金融通情況

民國 108 年及 107 年度本公司資金貸予關係人之餘額如下：

	<u>108年度</u>			
	<u>最高餘額</u>	<u>期末餘額</u>	<u>利率</u>	<u>利息收入</u>
子公司	\$ 77,808	\$ 26,382	4.616%	\$ 795
	<u>107年度</u>			
	<u>最高餘額</u>	<u>期末餘額</u>	<u>利率</u>	<u>利息收入</u>
子公司	\$ 212,559	\$ -	4.616%	\$ 2,850

8. 背書保證

(1) 截至民國 108 年及 107 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>
子公司	\$ 3,339,592	\$ 3,408,547

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

	<u>108年度</u>		<u>107年度</u>	
	<u>其他應收款</u>	<u>其他收入</u>	<u>其他應收款</u>	<u>其他收入</u>
子公司	\$ 16,757	\$ 39,598	\$ 17,957	\$ 37,750

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
薪資及其他短期員工福利	\$ 123,010	\$ 90,353

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：

<u>資產項目</u>	<u>帳面金額</u>		<u>擔保用途</u>
	<u>108年12月31日</u>	<u>107年12月31日</u>	
受限制定期存款(表列「其他流動資產」)	\$ 45,000	\$ -	履約保證金
存出保證金(表列其他流動及非流動資產)	60,358	19,230	押標金、履約保證金及保固保證金
	<u>\$ 105,358</u>	<u>\$ 19,230</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾承諾事項

(一)營業租賃協議

民國 107 年度適用

本公司以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間 10 年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國 107 年度認列 \$101,865 之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	<u>107年12月31日</u>
不超過1年	\$ 5,733
超過1年但不超過5年	117,908
超過5年	<u>548,737</u>
總計	<u>\$ 672,378</u>

(二)截至民國 108 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 \$1,762,007。

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 109 年 3 月 5 日經董事會提議之民國 108 年盈餘分派案，請詳附註六、(十六)5.(2)說明。

十二、其他(一)資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之 金融資產		
強制透過損益按公允價 值衡量之金融資產	\$ 590,466	\$ 506,412
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	1,249,502	679,098
應收票據	87,379	18,359
應收帳款(含關係人)	2,854,109	3,010,779
其他應收款(含關係人)	47,963	35,464
受限制定期存款	45,000	-
(表列「其他流動資產」)		
存出保證金		
(表列其他流動及非流動資產)	96,416	31,448
	<u>\$ 4,970,835</u>	<u>\$ 4,281,560</u>
	108年12月31日	107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	\$ 2,320,000	\$ 1,612,000
應付票據(含關係人)	954,474	1,044,159
應付帳款(含關係人)	2,376,636	2,814,617
其他應付款	334,909	443,542
應付公司債		
(包含一年或一營業週期內到 期)	-	11,766
長期借款	200,000	200,000
存入保證金		
(表列「其他非流動負債—其 他」)	70	70
	<u>\$ 6,186,089</u>	<u>\$ 6,126,154</u>
租賃負債	<u>\$ 862,295</u>	<u>\$ -</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臺幣)，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：

108年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新臺幣)	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：新臺幣	\$ 58,866	29.980	\$ 1,764,799	1%	\$ 17,648	\$ -
歐元：新臺幣	10,528	33.59	353,638	1%	3,536	-
日圓：新臺幣	1,302,031	0.2760	359,360	1%	3,594	-
人民幣：新臺幣	6,485	4.3050	27,917	1%	279	-
非貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 43,591	29.980	\$ 1,306,864	1%	\$ -	\$ 13,069
越南盾：新臺幣	26,436,526	0.0012	30,931	1%	-	309
印尼幣：新臺幣	16,212,925	0.0022	35,344	1%	-	353
緬幣：新臺幣	18,485,102	0.0203	375,248	1%	-	3,752
馬幣：新臺幣	8,877	7.033	62,433	1%	-	624
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 6,012	29.980	\$ 180,227	1%	\$ 1,802	\$ -
日圓：新臺幣	252,538	0.2760	69,701	1%	697	-

107年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新臺幣)	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：新臺幣	\$ 44,916	30.715	\$ 1,379,609	1%	\$ 13,796	\$ -
歐元：新臺幣	12,789	35.2	450,183	1%	4,502	-
日圓：新臺幣	754,164	0.2782	209,808	1%	2,098	-
人民幣：新臺幣	11,453	4.4719	51,214	1%	512	-
非貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 37,845	30.715	\$ 1,162,400	1%	\$ -	\$ 11,624
越南盾：新臺幣	32,207,828	0.0012	38,649	1%	-	386
印尼幣：新臺幣	17,216,228	0.0021	36,671	1%	-	367
緬幣：新臺幣	17,930,417	0.0044	79,455	1%	-	795
馬幣：新臺幣	9,230	7.112	65,645	1%	-	656
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 4,894	30.715	\$ 150,318	1%	\$ 1,503	\$ -
日圓：新臺幣	285,633	0.2782	79,463	1%	795	-

D. 本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	108年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
歐元：新臺幣	\$ -	33.590	\$ 273
日圓：新臺幣	-	0.2760	(1,290)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
日圓：新臺幣	\$ -	0.2760	\$ 1,025

	107年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：新臺幣	\$ -	30.715	(\$ 57)
歐元：新臺幣	-	35.2	3,383
日圓：新臺幣	-	0.2782	2,116
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：新臺幣	\$ -	30.715	\$ 379
日圓：新臺幣	-	0.2782	(1,646)

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 108 年及 107 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 \$4,273 及 \$3,777。

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本公司之利率風險主要來自按浮動利率發行之銀行借款，使公司暴露於現金流量利率風險。於民國 108 年及 107 年度，本公司按浮動利率發行之借款主要為新臺幣計價。
- 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. 當新臺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 108 年及 107 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$20,160 及 \$14,496，主要係因浮動利率借款導致利息費用隨之變動所致。

(2) 信用風險

- A. 本公司之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本公司財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款的合約現金流量。
- B. 本公司係以公司角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，設定僅有信評等級良好之機構，始可被接納為交易對象。依內部明定之授信政策，公司內各營運單位與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，

- 以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- C. 本公司採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- D. 本公司以過去歷史經驗及參酌產業特性，按信用風險管理程序，當銷售及工程合約款項按約定之支付條款逾期 1 至 2 年時，視為已發生違約。
- E. 本公司用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
(A) 發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
(B) 發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
(C) 發行人延滯或不償付利息或本金；
(D) 導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- F. 本公司按客戶類型之特性將對客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣及損失率法為基礎估計預期信用損失。
- G. 本公司經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本公司仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。於民國 108 年及 107 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 108 年及 107 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：

108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%	\$ 1,106,910	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0016%	58,209	-
逾期91~180天	0%~0.0026%	123,760	3
逾期181~365天	0%~0.0083%	68,816	3
逾期1~2年	0%~36.9081%	42,548	4,157
逾期超過2年	100%	45,651	45,651
合計		\$ 1,445,894	\$ 49,814

107年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0047%	\$ 1,411,075	\$ 67
逾期90天以下	0%~0.1425%	205,995	75
逾期91~180天	0%~0.3656%	23,302	70
逾期181~365天	0%~1.7393%	109,033	1,392
逾期1~2年	1.7510%~26.9441%	76,512	6,248
逾期超過2年	100%	34,210	34,210
合計		<u>\$ 1,860,127</u>	<u>\$ 42,062</u>

(B)銷售相關應收帳款：

108年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%~0.0001%	\$ 1,128,708	\$ -
逾期90天以下	0%~0.0075%	50,541	1
逾期91~180天	0%~0.0344%	7,532	2
逾期181~365天	0%~16.5480%	19,351	552
逾期超過365天	100%	21,894	21,894
合計		<u>\$ 1,228,026</u>	<u>\$ 22,449</u>

107年12月31日	預期損失率	帳面價值總額	備抵損失
未逾期	0%	\$ 894,820	\$ -
逾期90天以下	0%	77,313	-
逾期91~180天	0%~0.0003%	9,654	-
逾期181~365天	0%~24.8094%	18,725	252
逾期超過365天	100%	12,940	12,940
合計		<u>\$ 1,013,452</u>	<u>\$ 13,192</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108年及107年12月31日應收帳款價值總額分別為\$313,642及\$283,818，備抵損失分別為\$211,637及\$203,399。

(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108年及107年12月31日應收票據及帳款價值總額分別為\$237,917及\$130,485，備抵損失分別為\$91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：

	108年		
	應收票據	應收帳款	合計
1月1日	\$ -	\$ 258,744	\$ 258,744
減損損失提列	-	26,657	26,657
匯率影響數	-	(1,410)	(1,410)
12月31日	\$ -	\$ 283,991	\$ 283,991
	107年		
	應收票據	應收帳款	合計
1月1日_IAS 39	\$ 8,494	\$ 211,513	\$ 220,007
適用新準則調整數	-	-	-
1月1日_IFRS 9	8,494	211,513	220,007
減損損失(迴轉)提列	(8,494)	114,773	106,279
因無法收回而沖銷之款項	-	(67,405)	(67,405)
匯率影響數	-	(137)	(137)
12月31日	\$ -	\$ 258,744	\$ 258,744

民國 108 年及 107 年度提列之損失中由客戶合約產生之應收款所認列之減損損失分別為\$26,657 及\$106,279。

(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. 本公司未動用借款額度明細如下：

	108年12月31日	107年12月31日
浮動利率		
一年以上到期	\$ -	\$ 200,000

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。

108年12月31日

非衍生金融負債	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$ 2,320,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	954,474	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,376,636	-	-	-
其他應付款	334,909	-	-	-
長期借款	1,933	200,483	-	-
租賃負債	73,078	60,840	129,388	949,176

107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	\$ 1,612,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據(含關係人)	1,044,159	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,814,617	-	-	-
其他應付款	443,542	-	-	-
一年或一營業週期內 到期長期負債	11,766	-	-	-
長期借款	-	200,000	-	-

(三)公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本公司投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。本公司投資之無活絡市場之權益工具投資及受益憑證屬之。

2. 非以公允價值衡量之金融工具：

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、其他應收款(含關係人)、受限制定期存款(表列「其他流動資產」、存出保證金(表列其他流動及非流動資產)、短期借款、應付票據(含關係人)、應付帳款(含關係人)、其他應付款、租賃負債、長期借款、應付公司債(包含一年或一營業週期內到期)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：

108年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 80,045	\$ -	\$ 472,658	\$ 552,703
受益憑證	-	-	4,720	4,720
混合工具	-	-	33,043	33,043
	<u>\$ 80,045</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 510,421</u>	<u>\$ 590,466</u>
107年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 102,936	\$ -	\$ 379,824	\$ 482,760
混合工具	-	-	23,652	23,652
合計	<u>\$ 102,936</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 403,476</u>	<u>\$ 506,412</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 108 年及 107 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 108 年及 107 年度第三等級之變動：

	108年		107年	
	權益工具 及受益憑證	混合工具	權益工具	混合工具
1月1日	\$ 379,824	\$ 23,652	\$ -	\$ 210
本期新增	64,821	12,313	349,641	23,646
本期減少	(2,047)	-	(4,403)	-
認列於損益之利益或損失(註)	34,780	(2,922)	34,586	(204)
12月31日	<u>\$ 477,378</u>	<u>\$ 33,043</u>	<u>\$ 379,824</u>	<u>\$ 23,652</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>\$ 34,780</u>	<u>(\$ 2,916)</u>	<u>\$ 34,586</u>	<u>(\$ 204)</u>

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 108 年及 107 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：

	108年12月31日		重大不可觀察輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與公允價值關係
	公允價值	評價技術			
非衍生權益工具：					
非上市上櫃公司股票	\$ 439,381	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2
創投公司股票及受益憑證	37,997	淨資產價值法	不適用	不適用	不適用
混合工具：					
可轉換公司債	33,043	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2
107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	\$ 344,499	可類比上市上櫃公司法	註1	不適用	註2
創投公司股票	35,325	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	6	二元樹評價模型	波動率	38.01%~48.01%	股價波動率越高，公允價值越高
可轉換公司債	23,646	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：

		108年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
		輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產	股價及						
權益工具及	公允價						
受益憑證	值	±10%	\$ 47,738	(\$ 47,738)	\$ -	\$ -	
		107年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
		輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產	股價	±10%	\$ 37,982	(\$ 37,982)	\$ -	\$ -	
權益工具	股價	±10%	30	(20)	-	-	
混合工具	股價	±10%					
"	波動率	±5%	40	(30)	-	-	
合計			\$ 38,052	(\$ 38,032)	\$ -	\$ -	

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臺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臺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臺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、銷貨之金額達新臺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臺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。

十四、部門資訊

不適用。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆壹系統科技股份有限公司
資金貸與他人
民國108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表一

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否為 關係人 (註3)	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 名稱	價值	對個別對象 資金貸與限額 (註7)	資金貸與 總限額 (註7)	備註
0	帆壹系統科技股份有限公司	聖翠資訊股份有限公司	其他應收款	Y	\$ 50,000	\$ -	\$ -	-	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 2,320,005	\$ 2,320,005	註7
0	帆壹系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	其他應收款	Y	27,808	26,382	26,382	4.616	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,320,005	2,320,005	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	54,959	38,744	38,744	4.785-5.0025	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	203,302	406,605	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	3,206	1,722	1,722	5.0025	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	406,605	406,605	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	64,119	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	406,605	406,605	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海納亞貿易有限公司	其他應收款	Y	50,369	34,439	34,439	4.785-5.0025	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	301,065	301,065	註7
3	Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	6,164	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	150,099	300,198	註7
4	MIC - Tech Viet Nam Co., Ltd.	Marketch Co., Ltd.	其他應收款	Y	3,660	3,510	3,510	6.25	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	22,074	22,074	註7

註1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：備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：需先將資金貸與他人之最高金額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之原用途，例如：備用借款、購置設備、營運週轉...等。

註6：資金貸與性質屬短期融通資金之必要者，應填列說明必要貸與與總限額，並於備註欄說明貸與對象及總限額之計算方法。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額，其累計餘額不受下列(1)之限制，但仍應依證券王管機關所訂「公開發行公司資金貸與及資產負債表淨值之百分之四十為限」之規定於各子公司內作業程序訂定資金貸與之限額及期限。

本公司之資金貸與限額為：

(1) 本公司資金貸與之總額以不超過本公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

(2) 本公司資金貸與個別對象之限額如下：

(2-1) 因短期融通所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限(所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

(2-2) 因短期融通所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限(所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

(2-3) 本公司直接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，其累計餘額不受下列(1)之限制，但仍應依證券王管機關所訂「公開發行公司資金貸與及資產負債表淨值之百分之四十為限」之規定於各子公司內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與限額為：

(1) 本公司之大陸子公司之資金貸與總額以不超過本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間從事資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限(所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

(2-2) 本公司之大陸子公司間從事資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限(所稱業務往來總金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

(2-3) 本公司之大陸子公司直接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，其累計餘額不受下列(1)之限制，但仍應依證券王管機關所訂「公開發行公司資金貸與及資產負債表淨值之百分之四十為限」之規定於各子公司內作業程序訂定資金貸與之限額及期限。

本公司之屬子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之屬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) 本公司之屬子公司之資金貸放總額對象之限額如下：

- (2-1) 本公司因業務往來所為資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
- (2-2) 本公司之屬子公司與翰堂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) 本公司之屬子公司與翰通以外之關係企業間，因短期融通所為資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之百分之四十為限。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。

本公司之越前子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之越前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) 本公司之越前子公司之資金貸放總額對象之限額如下：

- (2-1) 本公司因業務往來所為資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
- (2-2) 本公司之越前子公司與翰堂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) 本公司之越前子公司與翰通以外之關係企業間，因短期融通所為資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之百分之四十為限。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項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將資金貸與列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應將當期償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議按後進先出原則，仍應以董事會通過之資金貸與與額作為公告申報之餘額，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與與額作為公告申報之餘額。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
為他人背書保證
民國108年1月1日至12月31日

附表二

單位：新臺幣仟元
(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5)	本期最高 背書保證餘額 (註6)	期末背書 保證餘額	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3)	屬母公司對 子公司背書 保證(註4)	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	Maritech Integrated Pre.Ltd.	\$ 2,900,006	\$ 36,484	\$ 17,084	\$ 5,661	\$ -	0.29%	\$ 5,800,013	Y	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	2,900,006	120,000	60,000	18,450	-	1.03%	5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Maritech International Corporation USA	2,900,006	125,560	119,920	-	-	2.07%	5,800,013	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Maritech International Sdn. Bhd.	2,900,006	245,720	239,840	-	-	4.14%	5,800,013	Y	N	N	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	2,900,006	312,840	191,872	185,876	-	3.31%	5,800,013	Y	N	Y	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	2,900,006	1,096,052	815,306	7,647	-	14.06%	5,800,013	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	2,900,006	1,571,232	1,536,251	1,075,132	-	26.49%	5,800,013	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	2,900,006	507,461	359,319	188,099	-	6.20%	5,800,013	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	Special Triumph Sdn. Bhd.	2,900,006	12,741	-	-	-	-	5,800,013	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	2,900,006	174,000	174,000	88,997	-	3.00%	5,800,013	N	N	N	註4
1	Maritech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	33,380	7,933	-	-	-	-	33,380	N	N	N	註4
2	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	1,524,768	524,704	507,112	507,112	-	99.77%	2,541,280	N	Y	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	5	上海茂華電子工程技術有限公司	1,524,768	71,915	-	-	-	-	2,541,280	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	4	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1,524,768	110,420	103,272	103,272	-	20.32%	2,541,280	N	N	Y	註4
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	4	上海吉威電子系統工程有限公司	1,128,993	634,511	593,435	593,435	-	157.69%	1,881,665	N	N	Y	註4

註1：本公司及子公司為他人背書保證編號之說明如下：

- (1) 發行人類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) 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之股份超過百分之五十之公司間。
- (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五保之公司。
- (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股份額共同約定之履約保證連帶擔保。
- (7) 同業間依消費性產品法規從預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：應填列公司為他人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五保或共同投資關係由全體出資股東依其持股份額共同約定之履約保證連帶擔保，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- (2) 除(1)保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之百分之五十五為限。

本公司之越南子公司Marketech Co., Ltd.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Marketech Co., Ltd. 淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過Marketech Co., Ltd. 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)Marketech Co., Ltd. 累積對外背書保證責任總額以不超過Marketech Co., Ltd. 淨值之十倍為限。
(2-1-2)Marketech Co., Ltd. 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Marketech Co., Ltd. 對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證，不在此限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1)Marketech Co., Ltd. 及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過Marketech Co., Ltd. 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，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。
- 本公司之大陸子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司之背書保證限額為：
- (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，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限，對單一對象背書保證限額以不超過提供背書保證公司之三倍為限。
- (2) 除(1)以外之背書保證適用以下標準：
- (2-1) 總額：(2-1-1)提供背書保證公司累積對外背書保證責任總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。
(2-1-2)提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過帆宣公司淨值之百分之十；但提供背書保證公司對帆宣公司直接及間接持有表決權股份百分之十之其他公司為背書保證，不在此限。
- (2-2) 單一對象限額：(2-2-1)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。
(2-2-2)非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註6：應填列董事會通過之金額。但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註7：應輸入報背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註8：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬對大陸地區背書保證者始須填列Y。

個體財務報告暨會計師查核報告

附表三

帆宣系統科技股份有限公司
期末持有有價證券情形 (不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)
民國108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	期末		公允價值	持股比例	投資情形	備註
					股數	帳面金額 (註2)				
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	Lasertec Corporation	無	透過權益按公允價值衡量之金融資產—流動	40,000	\$ 61,382	-	61.382%	無	
"	"	光洋應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	990	-	990	"	
"	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	25,925	931	-	931	"	
						\$ 63,303		63.303%		
"	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	透過權益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,700,000	\$ 1,575	12.59%	1.575	無	
"	"	中興電工機械股份有限公司	"	"	581,000	14,118	0.14%	14,118	"	
"	"	梅溪科技股份有限公司	本公司之最終母公司	"	10,624	2,624	0.01%	2,624	"	
"	"	上翔科技股份有限公司	無	"	750,000	14,049	18.75%	14,049	"	
"	"	冠德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	0.56%	-	"	
"	"	和德科技股份有限公司	"	"	6,191,181	202,012	10.32%	202,012	"	
"	"	宇藏科技股份有限公司	"	"	189,223	-	12.61%	-	"	
"	"	VEEV Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	6.32%	-	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	22,137	1.41%	22,137	"	
"	"	漢太創業投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	294,528	2,945	6.67%	2,945	"	
"	"	英屬蓋曼群島高水庫控股股份有限公司	無	"	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	10,367	3.46%	10,367	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	-	0.89%	-	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	1.79%	10,000	"	
"	"	研鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	1.87%	10,000	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,589	2.24%	4,589	"	
"	"	榮茂科技股份有限公司	"	"	346,000	9,397	0.29%	9,397	"	
"	"	寶興創業投資股份有限公司	"	"	90,187	902	3.50%	902	"	
"	"	台灣精品化學股份有限公司	"	"	4,401,333	65,013	1.51%	65,013	"	
"	"	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	10,000	19.01%	10,000	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	87,803	7,172	19.36%	7,172	"	
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	"	"	1,350,000	4,057	4.09%	4,057	"	
"	"	密科股份有限公司	"	"	971,000	21,991	5.81%	21,991	"	
"	"	得益股份有限公司	"	"	333,000	23,310	6.34%	23,310	"	
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	943,050	9,431	7.44%	9,431	"	
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	-	19.99%	-	"	
"	"	鋒旭科技股份有限公司	"	"	2,000,000	19,622	10.00%	19,622	"	
"	可轉換公司債	HALLYS CORPORATION	無	"	-	20,730	-	20,730	"	
"	"	Radisen Co. Ltd.	"	"	-	12,313	-	12,313	"	
"	特別股	Nitride Solutions Inc.	"	"	-	-	註3	-	"	
"	"	Adant Technologies Inc.	"	"	174,520	-	-	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	24,089	-	24,089	"	
"	受益憑證	Vertex Growth (SC) LP	"	"	-	4,720	-	4,720	"	
華友化工國際貿易(上海)有限公司	普通股	北京航安安迪環球科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	-	-	19.00%	-	"	
						\$ 527,163		527.163%		

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第0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108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	進(銷)貨金額	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	
									餘額	估總應收(付)票據、帳款之比率
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 241,845	1.37%	註1	\$	-	-	\$ 126,786	4.31%
上海吉威電子系統工程有限公司	深圳市鼎威信息科技有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	170,086	4.99%	註1	-	-	-	96,919	5.90%
上海茂華電子工程技術有限公司	深圳市鼎威信息科技有限公司	"	130,338	29.39%	註1	-	-	-	-	-

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國108年1月1日至12月31日承攬工程依完工百分比法認列收入數。

註3：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額百分之二十之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益百分之十計算之。

帆宣系統科技股份有限公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國108年12月31日

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)	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期 後收回金額	提列備抵損失金額
					金額	處理方式		
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎盛信息科技有限公司	其他關係人	\$ 126,786	不適用	-	-	\$ -	\$ 2

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

註：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。

帆宣系統科技股份有限公司
 母公司與子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108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
 (除特別註明者外)

附表六

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或 總資產之比率 (註3)
						交易條件	金額	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷售合約收入	\$ 27,628	銷售合約收入；	0.11%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	21,449	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。	0.09%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程合約收入	39,821	勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	0.16%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	9,364	工程合約收入；	0.04%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	壹眾資訊股份有限公司	1	工程合約收入	19,890	本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程合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，視工程合約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.08%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marktech Integrated Pte. Ltd.	1	其他應收款	26,602		0.14%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	工程合約收入	20,272		0.08%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	應收帳款	6,337		0.03%	
1	壹眾資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	勞務合約收入	34,363		0.14%	
2	MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	2	銷售合約收入	94,822		0.39%	
3	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	38,744		0.20%	
3	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	應收帳款	5,381		0.03%	
4	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	26,938		0.11%	
5	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	34,439		0.18%	

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

(1). 母公司填0。

(2). 子公司間關係由阿拉伯數字1開始依序編號。

(3). 交易若其子公司間關係有以上三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露；如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；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，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：個別金額未達\$5,000者，不予以揭露；另以資產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108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
 (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)		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	\$ 215,087	\$ 215,087	100	\$ 52,050	\$ 68,169	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	1,288,124	1,282,562	100	1,207,977	166,487	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	100	6,425	199	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	42,475	42,475	100	37,667	(275)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	46,475	46,475	100	36,624	(293)	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	20,902	10,129	100	7,715	(18,547)	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	438,298	100	375,248	(30,633)	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	各種職務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	39,345	39,345	100	27,593	745	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	45,246	45,246	100	3,338	(7,728)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	195,737	195,737	100	121,118	(31,829)	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	86,103	86,103	100	62,433	(2,546)	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	22,485	-	100	16,881	(5,779)	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	去年底	股數	比率(%)			
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣業務	\$ 20,000	\$ 20,000	2,000,000	29.41	\$ 1,602	(\$ 38,512)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketch International Indonesia	印尼	機器設備及零件之買賣業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	(35,344)	(2,218)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Netherlands B.V.	荷蘭	機器設備及零件等之國際貿易業務及技術服務	21,070	10,671	600,000	100	(9,111)	(7,229)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	臺灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	42,714	5,510,305	29.24	63,804	21,629	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	(1,834)	(41)	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	智雲健康股份有限公司	臺灣	智慧醫療顧問服務及投資	1,500	-	150,000	42.86	(1,490)	(23)	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,292,627	1,277,065	39,966,604	100	1,206,356	166,555	該公司之子公司
Marketch Engineering Pte. Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	19,342	8,569	63,500	97.69	(7,531)	(18,975)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	34,551	833,000	100	(11,558)	(1,597)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	(5,116)	(99)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	132,282	132,282	5,400,000	60	(51,665)	(14,511)	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	(4,462)	(86)	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Fortune Blessing Co., Limited	香港	從事控股及轉投資業務	15,563	-	500,000	27.78	(13,513)	(5,026)	該公司採用權益法之被投資公司
Russky H.K. Limited	PT Marketch International Indonesia	印尼	機器設備及零件之買賣業務	32	32	1,000	0.08	(30)	(2,218)	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108年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
大陸投資資訊—基本資料
民國108年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表八

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)	本年期初自台灣匯出 系統投資金額 (註3)		本期末自台灣匯出 系統投資金額(註3)		本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回	匯出	收回					
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元器件及晶體管專用設備、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、照明器具及其零件；從事上述產品及其零件、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；自有廠房租務；自動化倉儲設備及零件、自動輸送物流設備及零件的設計、製造、銷售及安裝、物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝、醫療器械的製造與銷售	\$ 764,490	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 614,590	\$ -	100	\$ 138	\$ 34,146	\$ -	註2 (2)B
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鋼鐵產品為主體的倉儲、分棧業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	247,065	註1(2)	-	-	14,990	-	100	39,698	376,331	-	註2 (2)B
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	8,994	註1(2)	-	-	8,994	-	100	(568)	(1,525)	-	註2 (2)B
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製造行業用的除害桶的再、安生、管道系統及相關設施設計、安裝、測試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢，電子產品、機械設備、化工產品(危險品除外)、通訊產品、金屬製品、塑料製品的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務	17,988	註1(2)	-	-	18,078	-	87	(2,302)	(14,388)	-	註2 (2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程、石油化工建設工程、市政公用建設工程、建築修飾裝飾建設工程專業施工、建築智能化建設工程專業施工、電子建設工程專業施工、及相關技術服務及技術諮詢、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、電器設備、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	528,218	註1(2)	-	-	255,430	-	100	110,192	508,256	-	註2 (2)B

附表八第1頁

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫韓華電子科技有 限公司	設備安裝維修半導體元器 件及晶體管專用設備、 電子元器專用設備、 環境污染防治設備；從事 上述產品批發、佣金代理、進出 口業務；工業設備清洗、 維護、保養	\$ 9,144	註1(2)	\$ 1,469	\$ -	\$ -	\$ 1,469	(\$ 122)	49	(\$ 61)	\$ -	\$ -	註2 (2)B及 註4
上海慕高機電工程設 計有限公司	微電子產品項目工程設計 及顯示器項目工程設計， 相關技術、管理諮詢服 務	5,996	註1(2)	5,996	-	-	5,996	588	100	590	-	-	註2 (2)B及 註5
無錫前連半導體科技 有限公司	半導體元器及集成電路專 用設備、集成清洗；半導 體器件專用零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研 究；製冷設備的組裝、安 裝及維修服務；自動化管 線設備及配件的設計、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 產品及其零件的批發、經 銷、佣金代理、進出口業 務等	69,194	註1(2)	27,678	-	-	27,678	(100)	100	(100)	5,096	-	註2 (2)B
南通建瑞光電科技有 限公司	開發生產大陽能電池生產 專用設備，大尺寸彩色投 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，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、 廢料除外)；金屬材料(鋼 材、銅材、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	209,860	註1(2)	80,946	35,976	-	116,922	(14,495)	60	(8,697)	50,909	-	註2 (2)B
上海帕亞貿易有限公 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 設備及其材料、太陽能設 備材料、發電用鍋爐機械 設備及其配件的批發、經 銷、佣金代理、進出口及 其他相關配對業務；國際 貿易、貿易諮詢服務、半 導體設備、自動化設備、 電子設備及其配件的安 裝、維修保養	44,970	註1(2)	44,970	-	-	44,970	828	100	828	18,633	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回							
上海吉懋貿易有限公司	電子產品、食品、紡織品、日用品、化妝品、閘門開關、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	\$ 28,688	註1(2)	\$ 9,016	\$ -	\$ -	\$ 9,016 (\$ 88)	\$ 31.43	(\$ 27)	\$ 4,466	\$ -	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；供應管理服務；自營及代理各類商品和技術的進出口；物業管理服務；園區管理服務；住宿服務；日用百貨、食品、飲料零售；場地租賃；企業管理服務；會議、展覽服務；倉儲服務；裝卸搬運和運輸代理服務	35,976	註1(2)	-	14,990	-	14,990 (- 5,007)	27.78	(1,391)	8,522	-	註2 (2)B	

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1)直接赴大陸地區從事投資。
- (2)透過Market Go Profits Ltd. 轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3)其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
 - C. 其他。

註3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	本期末自台灣匯出大陸地區投資金額 (註1)	依經濟部投審會 規定赴大陸地區 投資限額
仰壹系統科技股份有 限公司	\$ 1,144,930	\$ 3,502,781
	\$ 1,958,202	\$ 3,502,781

註1：係以原幣數乘以民國108年12月31日匯率換算。

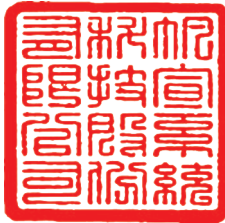
註2：民國100年11月底全數出售無錫領先計測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金186仟元。

註3：做創半導體設備技術(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審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。

註4：無錫捷盛電子科技有限公司已於民國108年6月完成清算程序。

註5：上海晟高機電工程設計有限公司已於民國108年10月完成清算程序。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明





MEC
帆宣