

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：

<http://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.

民國一〇七年度
年報



中華民國一〇八年五月十日刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：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
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

	<u>頁 次</u>
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	13
一、組織系統	13
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	16
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	21
四、公司治理運作情形	28
五、會計師公費資訊	48
六、更換會計師資訊	49
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	49
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	50
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	51
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	52
肆、募資情形	53
一、資本及股份	53
二、公司債辦理情形	58
三、特別股辦理情形	59
四、海外存託憑證辦理情形	59
五、員工認股權憑證辦理情形	60
六、限制員工權利新股辦理情形	62
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	62
八、資金運用計畫執行情形	62
伍、營運概況	64
一、業務內容	64
二、市場及產銷概況	117
三、從業員工資料	132
四、環保支出資訊	133
五、勞資關係	133
六、重要契約	135

陸、財務概況	138
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	138
二、最近五年度財務分析	142
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告	146
四、最近年度財務報告	147
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告	147
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	147
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	148
一、財務狀況	148
二、財務績效	150
三、現金流量	152
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	154
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	155
六、風險事項分析及評估	158
七、其他重要事項	161
捌、特別記載事項	162
一、關係企業相關資料	162
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	172
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	173
四、其他必要補充說明事項	173
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	173

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

2018 年帆宣業績再締新猷，營收及獲利皆創下歷史新高，合併營收達新台幣 244 億元，較 2017 年營收新台幣 202 億元，成長 21%；全年營業利益達新台幣 8.7 億，年增率 9%；稅後淨利新台幣 7.8 億元，較前一年成長 20%，合併每股盈餘為新台幣 4.4 元，較去年成長 17%。2018 年營收、淨利、每股盈餘皆創下歷史新高的佳績。

有鑑於諸多外資報告下修 2019 年半導體景氣成長數字，市場普遍對於 2019 年的景氣抱持保守觀望的態度，整體氛圍充滿不確定；老子道德經：「大成若缺，其用不敝。大盈若沖，其用不窮。」反諸帆宣的經營，有其 30 年的根基，在每一次的產業循環裡，都奠定了下一次成長的基礎。

2019 年是 5G 的關鍵的一年，隨著行動網路服務範疇的擴展，將豐富電信網路生態體系，5G 除了能提供更大頻寬以及更高速的行動連網體驗外，亦支援包括高畫質影音（4K/8K 視訊）、行動 AR/VR 遊戲和沉浸式媒體應用、工業自動化、智慧醫療、大規模物聯網與自動車輛控制等更多元、更深入的應用領域。我亦勉勵我們同仁謙沖自牧、移樽就教，厚實自己的技術，延伸拓展新的商機，帆宣在下次景氣復甦時將有更亮麗的表現。

僅此短信感恩戴德，感謝一路走來支持過帆宣的股東、給予過肯定的客戶、以及協力夥伴，也深深感謝每位同仁的辛勞貢獻；新的一年，帆宣全體同仁定將持續追求卓越精神服務客戶，創造豐厚的獲利及良好的股東報酬，並善盡社會責任，締造台灣優秀的產業價值。

高 新 明



董事長暨執行長

壹、致股東報告書

二、營業報告

(一)民國一〇七年度營業結果

1.營業計畫實施成果

帆宣集團民國 107 年度合併營業收入及本期淨利分別為新台幣 24,415,723 仟元及新台幣 782,164 仟元，較前一年度(民國 106 年度)合併營業收入新台幣 20,211,994 仟元及本期淨利新台幣 648,829 仟元增加；帆宣公司民國 107 年度個體營業收入及本期淨利分別為新台幣 16,757,545 仟元及新台幣 792,582 仟元，較前一年度(民國 106 年度)營業收入新台幣 15,319,550 仟元及本期淨利新台幣 652,951 仟元增加。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 107 年及 106 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	106 年度	107 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	20,211,994	24,415,723	4,203,729	20.80
營業毛利	2,301,337	2,819,196	517,859	22.50
營業淨利	800,699	875,753	75,054	9.37
本期淨利	648,829	782,164	133,335	20.55
每股盈餘(元)(註 2)	3.77	4.40	0.63	16.71

註 1：係以民國 106 年及 107 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)個體財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	106 年度	107 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	15,319,550	16,757,545	1,437,995	9.39
營業毛利	1,849,529	1,937,844	88,315	4.77
營業淨利	875,580	748,195	(127,385)	(14.55)
本期淨利	652,951	792,582	139,631	21.38
每股盈餘(元)(註 2)	3.77	4.40	0.63	16.71

註 1：係以民國 106 年及 107 年度經會計師查核簽證之個體財務報告揭示。

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 107 年度受惠於半導體、光電、其他電子等產業景氣持續加溫，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 107 年度合併及個體營業收入與獲利均較民國 106 年度增加，預算達成符合預期，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		個體財務報告	
		106 年度	107 年度	106 年度	107 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	67.99	68.53	58.58	61.99
	長期資金佔固定資產比率(%)	305.66	273.52	392.56	350.66
償債結構分析	流動比率(%)	131.53	125.95	131.32	120.26
	速動比率(%)	94.30	91.11	90.05	80.88
	利息保障倍數	13.98	16.15	71.29	58.29
獲利能力分析	資產報酬率(%)	4.65	4.87	5.65	5.90
	權益報酬率(%)	13.31	14.38	13.39	14.66
	營業利益佔實收資本額比率(%)	45.23	47.19	49.46	40.31
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	45.98	53.93	46.12	53.51
	純益率(%)	3.21	3.20	4.26	4.73
	每股盈餘(元) (註)	3.77	4.40	3.77	4.40

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		個體財務報告	
		106 年度	107 年度	106 年度	107 年度
研究發展費用(A)		184,082	256,600	177,920	238,017
營業收入(B)		20,211,994	24,415,723	15,319,550	16,757,545
比例(A)/(B)(%)		0.91	1.05	1.16	1.42

(2)民國 107 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 107 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
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 (IO 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)

(二)民國一〇八年度營業計畫概要

1.經營方針

- (1)提升高科技設備材料產品線之深度及廣度，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

世界銀行在前景面臨下行風險上升的情況下，2019 年全球經濟增長預計將從 2018 年的 3% 進一步降至 2.9%。行政院主計總處公佈 2018 全年經濟成長率 2.63%，預測 2019 年經濟成長率 2.27%。國際半導體產業協會(SEMI)在公布「年終整體設備預測報告」(Year-End Total Equipment Forecast)內容指出 2019 年半導體設備銷售金額，恐怕不增反減，將較 2018 下滑 4%，但預測只有台灣、日本和北美三個地區呈現增長，台灣 2018 年全年銷售額預估 101 億美元，2019 年將成長至 118 億美元。WitsView 研究指出，2019 年大尺寸面板出貨量預估年增 1%，筆記型電腦面板年增 1.6%，無邊框商品熱銷與電競遊戲推陳出新帶動周邊換機需求，推升顯示器面板成長 4.4%。根據 TrendForce 光電研究 (WitsView) 最新調查顯示，LCD 面板產能持續大幅開出，供過於求壓力升高。

展望 2019 年，帆宣集團在總體經濟緩和的預期下，預估 2019 年營運績效將受中、美貿易戰結果而影響，仍待觀察。

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，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洲區域的客戶；在管理制度上，落實 ISO9001、ISO13485、ISO14001、SA8000 及 OHSAS18001、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，面對愈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：

- 民國 77 年 12 月 設立帆宣企業有限公司，實收資本額 5,000,000 元。
- 民國 78 年 2 月 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 80 年 6 月 辦理現金增資 5,000,000 元，增資後資本額為 10,000,000 元。
- 民國 83 年 6 月 辦理現金增資 10,000,000 元，增資後資本額為 20,000,000 元。
- 民國 84 年 3 月 建置公司首座半導體製程潔淨室。
- 民國 84 年 7 月 辦理現金增資 9,000,000 元，增資後資本額為 29,000,000 元。
- 民國 86 年 8 月 開始於新加坡推展國外市場業務。
- 民國 86 年 10 月 設立台南辦事處支援台南科學園區客戶。
- 民國 86 年 12 月 與日本 J.P.C. 合作共同拓展海外業務。
- 民國 87 年 1 月 建置公司第二座製程潔淨室。
- 民國 87 年 9 月 變更公司組織及名稱為帆宣系統科技股份有限公司。
辦理現金增資 13,000,000 元及盈餘轉增資 13,000,000 元，增資後資本額為 55,000,000 元。
- 民國 89 年 9 月 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。
- 民國 89 年 10 月 辦理現金增資 31,470,000 元及盈餘轉增資 113,230,000 元，增資後實收資本額為新台幣 199,700,000 元。
位於詠倡科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。
- 民國 89 年 12 月 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。
- 民國 90 年 1 月 辦理現金增資 18,000,000 元，增資後資本額為 217,700,000 元。
- 民國 90 年 2 月 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。
購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。
- 民國 90 年 5 月 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。
- 民國 90 年 5 月 辦理現金增資 60,000,000 元及盈餘轉增資 172,390,000 元，增資後資本額為 450,090,000 元。
- 民國 90 年 7 月 成立新竹分公司。
- 民國 90 年 8 月 成立桃園保稅倉庫運作。
- 民國 90 年 9 月 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。
- 民國 90 年 10 月 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 90 年 12 月 成立無錫啟華北京分公司。
- 民國 91 年 1 月 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。
- 民國 91 年 4 月 股票於興櫃市場正式掛牌。
- 民國 91 年 5 月 聘任外部獨立董事二席，獨立監察人一席。
- 民國 91 年 6 月 辦理現金增資 50,010,000 元及盈餘轉增資 157,027,000 元，增資後實收資本額為 657,127,000 元。
- 民國 91 年 10 月 股票正式掛牌上櫃買賣。
- 民國 92 年 1 月 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 92 年 2 月 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。

貳、公司簡介

- 民國 92 年 5 月 通過進駐南部科學園區。
- 民國 92 年 6 月 成立上海吉威電子系統工程有限公司。
- 民國 92 年 8 月 辦理盈餘轉增資 189,281,750 元，增資後實收資本額為 846,408,750 元。
- 民國 92 年 8 月 成立南科分公司。
- 民國 92 年 9 月 湖口廠辦遷入並正式啟用。
- 民國 92 年 10 月 善化廠動土。
- 民國 92 年 10 月 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。
- 民國 93 年 2 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 6,099,510 元，實收資本額增至 852,508,260 元。
- 民國 93 年 3 月 南科廠動土。
- 民國 93 年 3 月 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。
- 民國 93 年 5 月 股票轉上市交易。
- 民國 93 年 8 月 辦理盈餘轉增資 195,501,650 元，增資後實收資本額為 1,048,009,910 元。
- 民國 93 年 9 月 善化廠正式啟用。
- 民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。
- 民國 94 年 1 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元，實收資本額增至 1,048,188,480 元。
- 民國 94 年 5 月 南科廠正式啟用。
- 民國 94 年 6 月 無錫新廠正式啟用。
- 民國 94 年 8 月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元，增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。
- 民國 94 年 11 月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
- 民國 95 年 3 月 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。
- 民國 95 年 9 月 辦理盈餘轉增資 207,260,120 元，增資後實收資本額為 1,482,404,290 元。
- 民國 95 年 11 月 頭份廠一期啟用。
- 民國 96 年 1 月 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。
- 民國 96 年 9 月 辦理註銷庫藏股減資 13,410,000 元，減資後實收資本額為 1,468,994,290 元。
- 民國 96 年 12 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 30,760 元，增資後實收資本額為 1,469,025,050 元。
- 民國 97 年 1 月 南科廠二期動土。
- 民國 97 年 7 月 南科廠二期啟用。
- 民國 98 年 2 月 成立馬來西亞子公司(Marketech International Sdn. Bhd.)
- 民國 98 年 10 月 辦理資本公積轉增資 146,902,510 元，增資後實收資本額為 1,615,927,560 元。
- 民國 99 年 1 月 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司(MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.)。
- 民國 99 年 3 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 1,510,000 元，增資後實收資本額為 1,617,437,560 元。
- 民國 100 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 15,210,000 元，增資後實收資本額為 1,632,647,560 元。
- 民國 100 年 6 月 與日本國際電氣 (HiKE) 合作半導體熱製程技術移轉。
- 民國 100 年 6 月 成為臺灣關稅總局安全認證之優質企業(AEO)廠商。
- 民國 100 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,480,000 元，增資後實收資本額為 1,636,127,560 元。
- 民國 100 年 7 月 成立越南華豐帆宣責任有限公司(Hoa Phong Marketech Co., Ltd.)。

- 民國 100 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 2,950,000 元，增資後實收資本額為 1,639,077,560 元。
- 民國 101 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 5,810,000 元，增資後實收資本額為 1,644,887,560 元。
- 民國 101 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 890,000 元，增資後實收資本額為 1,645,777,560 元。
- 民國 102 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 330,000 元，增資後實收資本額為 1,646,107,560 元。
- 民國 102 年 6 月 頭份廠三期啟用。
- 民國 103 年 1 月 成立新加坡子公司(Marketech Engineering Pte. Ltd.)。
- 民國 103 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 130,000 元，增資後實收資本額為 1,650,697,560 元。
- 民國 103 年 4 月 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Construction Co., Ltd.)。
- 民國 104 年 3 月 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Manufacturing Company Limited)。
- 民國 104 年 12 月 緬甸廠動土。
- 民國 104 年 12 月 獲得 SA 8000 認證。
- 民國 105 年 8 月 發行國內第三次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 105 年 10 月 成立印尼子公司(PT Marketech International Indonesia)。
- 民國 105 年 11 月 成立中科分公司。
- 民國 106 年 4 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 64,321,100 元，增資後實收資本額為 1,715,018,660 元。
- 民國 106 年 6 月 成立荷蘭子公司(Marketech Netherlands B.V.)。
- 民國 106 年 7 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 35,356,920 元，增資後實收資本額為 1,750,375,580 元。
- 民國 106 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 10,250,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 4,097,590 元，增資後實收資本額為 1,764,723,170 元。
- 民國 107 年 1 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,975,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 1,466,120 元，增資後實收資本額為 1,770,164,290 元。
- 民國 107 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,730,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 8,721,750 元，增資後實收資本額為 1,782,616,040 元。
- 民國 107 年 6 月 南科三廠啟用。
- 民國 107 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 290,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 864,640 元，增資後實收資本額為 1,783,770,680 元。
- 民國 107 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 5,177,500 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 52,023,290 元，增資後實收資本額為 1,840,971,470 元。
- 民國 107 年 12 月 緬甸廠啟用。
- 民國 107 年 12 月 通過 ISO 45001 認證。
- 民國 108 年 1 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 1,322,500 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 13,618,670 元，增資後實收資本額為 1,855,912,640 元。
- 民國 108 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 602,500 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 389,100 元，增資後實收資本額為 1,856,904,240 元。

貳、公司簡介

(二)最近年度及截至年報刊印日止，辦理公司併購之情形：無。

(三)最近年度及截至年報刊印日止，轉投資關係企業之情形：

單位：新台幣仟元；%

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	107年12月31日			108年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
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	1,282,562	100.00%	1,070,484	1,282,562	100.00%	1,136,488
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	215,087	100.00%	15,095	215,087	100.00%	8,698
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	42,475	100.00%	38,864	42,475	100.00%	38,861
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	46,475	100.00%	37,813	46,475	100.00%	37,920
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	19,147	100.00%	6,607	19,147	100.00%	4,908
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周邊耗材之貿易、安裝及維修業務	39,345	100.00%	27,562	39,345	100.00%	27,938
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch 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	45,246	100.00%	11,088	45,246	100.00%	9,349
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Engineering Pte. Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	10,129	100.00%	15,239	10,129	100.00%	8,537
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch 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	438,298	100.00%	355,023	438,298	100.00%	360,506
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	195,737	100.00%	152,947	195,737	100.00%	140,484
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	資、通訊設備之買賣及安裝服務	42,714	29.24%	61,236	42,714	29.24%	62,412
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	從事面板設備及材料銷售	2,000	20.00%	1,842	2,000	20.00%	1,838
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketch International Indonesia	機器設備及零配件之貿易業務	38,042	99.92%	36,670	38,042	99.92%	36,784
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修服務	87,070	100.00%	65,645	89,054	100.00%	67,291
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	20,000	30.30%	13,034	20,000	30.30%	11,027
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Netherlands B.V.	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	10,671	100.00%	6,339	10,671	100.00%	4,737
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	1,277,065	100.00%	1,068,756	1,277,065	100.00%	1,134,755
Marketch Engineering Pte Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	95.00%	14,844	8,569	95.00%	8,166
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H.K. Limited	從事控股及轉投資事務	34,551	100.00%	(10,296)	34,551	100.00%	(9,674)
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	從事控股及轉投資事務	31,422	100.00%	5,414	31,422	100.00%	5,353

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	107年12月31日			108年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	從事控股及轉投資事務	132,282	60.00%	63,213	132,282	60.00%	64,540
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	從事控股及轉投資事務	8,990	31.43%	(4,638)	8,990	31.43%	(4,389)
Russky H.K. Limited	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易業務	32	0.08%	31	32	0.08%	31
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；燒烤爐組裝；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	783,233	100.00%	35,644	785,910	100.00%	53,792
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；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	253,122	100.00%	351,218	253,988	100.00%	380,811
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、管道系統設備安裝及相關配套服務	9,215	100.00%	(1,016)	9,246	100.00%	(1,283)
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、建設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	541,168	100.00%	417,743	543,018	100.00%	430,498

貳、公司簡介

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	107年12月31日			108年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
		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						
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	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	4,590	49.00%	60	4,606	49.00%	60
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海帆亞貿易有限公司	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐、機械設備及其配件的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務，國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理，貿易諮詢服務，半導體設備、自動化設備、電子設備及其零配件的安裝、維修保養	46,073	100.00%	18,528	46,230	100.00%	16,204
Russky 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、製料製品的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務	16,033	87.00%	(12,644)	16,088	87.00%	(11,971)
Russky 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	6,143	100.00%	(588)	6,164	100.00%	(612)
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研發；制冷設備的組裝、安裝及維修服務；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物	70,890	100.00%	5,393	71,133	100.00%	5,333

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	107年12月31日			108年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
		流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝；物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝；上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務等						
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	92,145	60.00%	25,571	129,444	60.00%	63,753
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	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	9,237	31.43%	(4,642)	9,269	31.43%	(4,393)

註1：表列係揭示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：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3月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

(四)最近年度及截至年報刊印日止，重整之情形：無。

(五)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：

本公司董事及持股超過百分之十之大股東於民國 107 年 5 月因應募樺成國際投資股份有限公司公開收購本公司普通股股份而有大量股權移轉之情事。有關其股權移轉之資訊，請詳本年報第 50 頁。

(六)最近年度及截至年報刊印日止，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之重要事項與其對公司之影響：

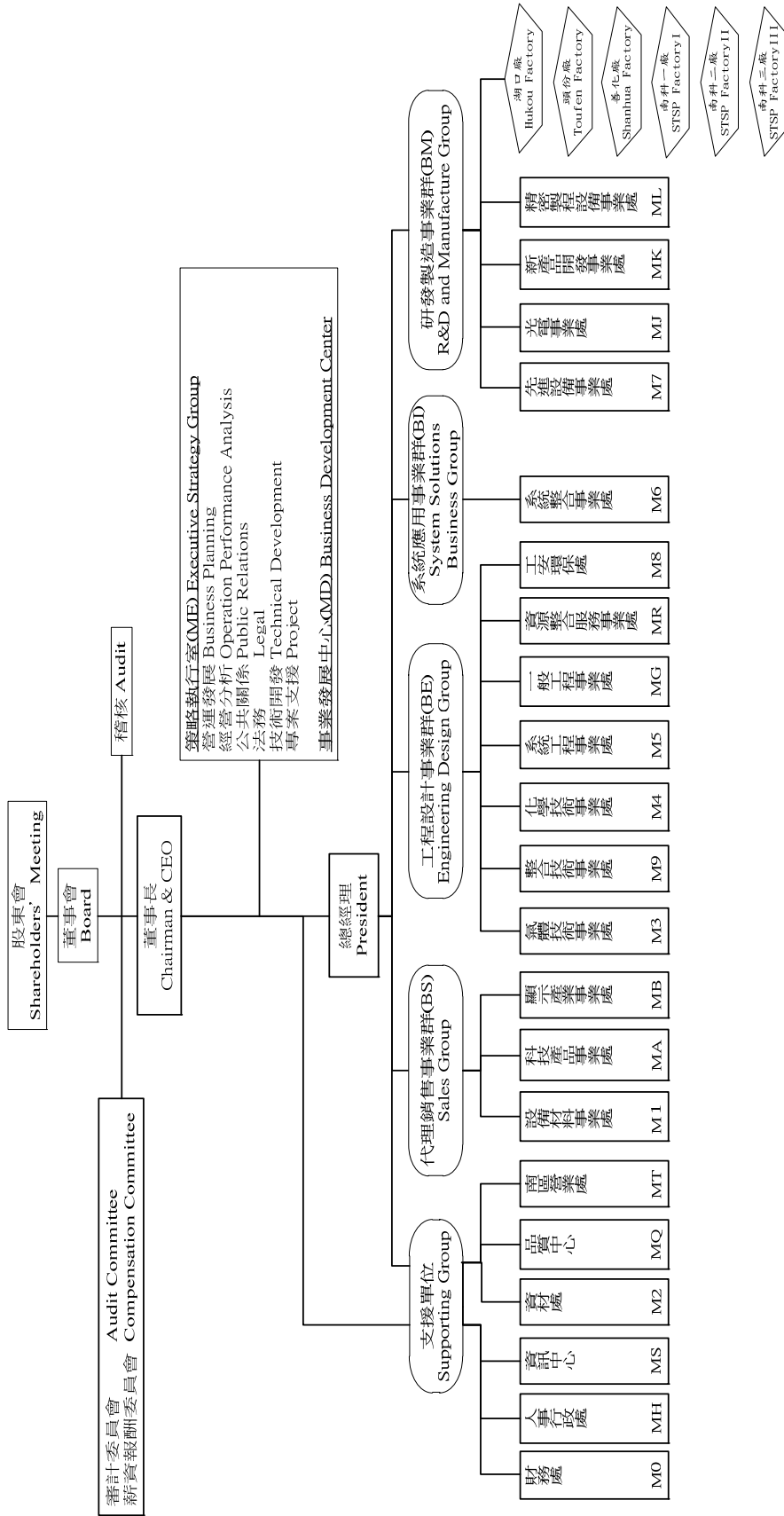
民國 107 年 5 月，樺成國際投資股份有限公司以公開收購方式取得本公司普通股股份超過百分之四十之股權，相對於其他股東所持有表決權比重，樺成國際投資股份有限公司判斷其對本公司具有實質控制力，故將本公司列為其子公司。本公司之最終母公司為樺漢科技股份有限公司。本公司由於樺成國際投資股份有限公司的加入經營，將擴展更多新領域的業務，對公司未來業務發展有正面影響，其綜效將顯於未來業務合作之發展。上述股權之收購對本公司之經營或業務等足以影響股東權益之重要事項應是有利的影響。

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、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。

主要部門	主要部門所營業務
工安環保處	統籌公司之勞工安全衛生業務與訓練、計畫與輔導職災之防止、勞工健康管理、ISO 45001 職業安全衛生管理系統及 ISO 14001 環境管理系統維護及推動。
整合技術事業處	高科技產業製程整合之空間規劃與專案排程管理，從設備之拆遷、移入、安裝、規劃、設計、施工、測試、供應機台二次配系統之統包服務。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。
人事行政處	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。
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。
南區營業處	綜理南部市場之各項業務開展，對內協調業務整合、提供南部及行政總務之支援。
一般工程事業處	以石化廠、醫院、商場、生物科技廠、藥廠為其主軸，同時也包括一般工廠之設計、建造及大眾運輸系統(捷運/鐵路/機場)機電工程施工。
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。

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)

108年4月1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	職稱 姓名 關係
							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	吉宣投資(股) 公司代表人： 高新明	女	105/05/31	3	90/10/22	19,005,795	11.51%	11,005,795	5.93%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文暉科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無
董事	中華民國	吉宣投資(股) 公司代表人： 莊炎山(註4)	男	105/05/31	3	96/6/15	19,005,795	11.51%	11,005,795	5.93%	0	0.00%	0	0.00%	德州大學電機系研究所 南亞科技(股)公司總經理 旺能光電(股)公司董事長	大勤光電(股)公司董事	無
董事	中華民國	吉宣投資(股) 公司代表人： 機朝宗(註4)	男	105/05/31	3	107/10/31	19,005,795	11.51%	11,005,795	5.93%	0	0.00%	0	0.00%	帆宣系統科技(股)公司董事 鴻海精密工業(股)公司經營管理協理 世鈞國際投資有限公司代表人 香港創新系統整合有限公司董事 樺成國際投資(股)公司董事長 沉聖科技(股)公司董事 瑞祺電通(股)公司董事 樺鼎精密機械(股)公司董事長	無	
董事	中華民國	宜威投資(股) 公司代表人： 林育業	男	105/05/31	3	90/10/22	12,647,112	7.66%	6,647,112	3.58%	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)公司董事兼總經理 宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長 宜眾資訊(股)公司董事長	無
董事	中華民國	馮國鵬	男	105/05/31	3	105/05/31	1,674,422	1.01%	839,422	0.45%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學電機系研究所 交通大學電子工程博士班研習 德基半導體(股)公司外包封裝部經理	帆宣系統科技(股)公司董事 思茂科技(股)公司董事 宇崙科技(股)公司董事 和裕科技(股)公司董事	無

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5)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具明確或二親等以內 關係之其他主管、 董事或監察人	
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名
董事	中華民國	蕭敏志	男	105/05/31	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學會計系 德安開發(股)公司副總經理	帆宣系統科技(股)公司董事 美亞鋼管廠(股)公司總經理 增你強(股)公司董事 大學光學科技(股)公司獨立董事 燦星國際旅行社(股)公司獨立董事	無	無
董事	中華民國	鄭金象(註5)	男	105/05/31	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學工業工程系 政大大學經營管理EMBA 碩士專班	廣化科技(股)公司獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	林曉民	男	105/05/31	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 台灣票券金融(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 台灣票券金融(股)公司董事長	無	無
獨立 董事	中華民國	吳宗實	男	105/05/31	3	98/6/19	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	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 南京資訊(股)公司董事長 勤誠興業(股)公司董事 關貿網路(股)公司獨立董事 台灣中油(股)公司董事 長榮航空(股)公司獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	盧榮振	男	105/05/31	3	96/6/15	365,286	0.22%	347,286	0.19%	0	0.00%	0	0.00%	中興大學食品化學工程系 錦佰(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 錦佰(股)公司董事長	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。

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：該法人董事代表人莊炎山先生於民國107年6月29日解除法人董事代表人職務，另於民國107年10月31日改派樓朝宗先生擔任法人董事代表人職務。

註5：鄭金象先生於民國107年6月29日辭任董事職務。

參、公司治理報告

2. 法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

108年4月1日

法人股東名稱(註1)	法人股東之主要股東(註2)
吉宣投資(股)公司	高新明(16.06%)、宋秉忠(23.42%)、宋芳珮(22.56%)、陶芝儀(0.89%)、高啟明(0.45%)、吉昶投資(股)公司(18.31%)、百宣投資(股)公司(18.31%)
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%)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)

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。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

108年4月1日

法人名稱(註1)	法人股東之主要股東(註2)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)
百宣投資(股)公司	宋芳珮(94%)、宋秉忠(5%)、高新明(1%)

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。

3. 董事及監察人資料(二)

108年4月1日

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註1)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
		商務、法務、會計或公司業務所須相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	無	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	✓	✓	無	0
吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山(註3)	無	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	無	✓	✓	無	0
吉宣投資(股)公司 代表人：樓朝宗(註3)	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	✓	✓	無	0
馬國鵬	無	無	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	無	無	✓	✓	✓	0
蕭敏志	無	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
鄭金泉(註4)	無	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
林曉民	無	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
吳宗寶	無	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
盧榮振	無	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)非公司之關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，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額百分之以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)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)、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9)未有公司法第30條各款情事之一。
- (10)未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

註2：本公司於民國105年5月31日股東常會改選董事，由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能。

註3：該法人董事代表人莊炎山先生於民國107年6月29日解除法人董事代表人職務，另於民國107年10月31日改派樓朝宗先生擔任法人董事代表人職務。

註4：鄭金泉先生於民國107年6月29日辭任董事職務。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

108年4月1日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任 日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他 公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之經理人	
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名
董事長 兼執行長	中華民國	高新明	女	78/01/01	2,010,513	1.08%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學國際企業管理研究所 工研院電子所課長	文峰科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無
董事兼 集團總經理	中華民國	林育業	男	93/07/01	5,986,097	3.22%	0	0.00%	0	0.00%	政治大學企業管理研究所 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長 宜眾資訊(股)公司董事長	無	無
事業群 總經理	中華民國	陳建偉 (註3)	男	99/04/01	75,000	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系	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%	美國康乃狄克大學資訊科學博士 Rainbow QX Technologies Corp. 總經理	無	無	無
事業處 總經理	中華民國	黃宗文 (註4)	男	99/02/01	83,783	0.05	0	0.00%	0	0.00%	Axonet, Inc 總經理兼執行長	無	無	無
事業處 總經理	中華民國	張瑞如 (註4)	男	99/02/01	58,348	0.03%	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
事業處 副總經理	中華民國	李瑞文 (註5)	男	106/02/01	0	0.00%	25,700	0.02%	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 家樂(股)公司業務主任	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	林志仁 (註6)	男	107/04/11	55,000	0.03%	51,000	0.03%	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
事業處 副總經理	中華民國	魯建國 (註6)	男	107/04/11	27,029	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	成功大學環境工程研究所	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	許達昌 (註6)	男	107/04/11	35,000	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	明新工專電子工程系 交通大學EMBA學分班 陽明大學生技醫療經營管理研究所	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	羅思源 (註6)	男	107/04/11	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	德州農工大學土木工程研究所	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	曾烈煌 (註6)	男	107/04/11	15,000	0.01%	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
事業處 副總經理	中華民國	曾烈煌 (註6)	男	107/04/11	15,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	臺灣大學土木工程研究所 馬爾西亞金務大(GAMUDA)公司資深經理 泰興工程顧問公司交通事業部經理 東鴻工程公司工務經理	無	無	無

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他 公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之經理人	
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名
事業處 副總經理	中華民國	侯坤佑 (註7)	男	107/11/01	34,585	0.02%	16,000	0.01%	0	0.00%	逢甲大學國際貿易系 西盟科技經理 長榮海運行銷企劃專員 勝華科技(股)公司業務工程師	無	無	無
事業處 副總經理	中華民國	楊淵智 (註7)	男	107/11/01	25,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	英國密德薩斯大學財務金融管理研究所 中央大學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
財務處副總經理 財務主管	中華民國	謝明珠	女	87/07/01	511,459	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	臺北商專會計統計系 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	無	無	無
財務處處長 會計主管	中華民國	鐘啟雯	女	95/04/21	91,473	0.05%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學會計學研究所 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	無	無	無
總稽核	中華民國	林雅卿	女	105/09/01	10,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學企管系 安侯建業會計師事務所副理 復興航空(股)公司資深會計	無	無	無

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：陳建輝先生於民國106年6月1日晉升為事業群總經理。

註4：黃宗文、張瑞如先生於民國107年4月11日晉升為事業處總經理。

註5：李瑞文先生於民國106年2月1日晉升為事業處副總經理。

註6：林志仁、詹建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國107年4月11日晉升為事業處副總經理。

註7：侯坤佑、楊淵智先生於民國107年11月1日晉升為事業處副總經理。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

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)最近二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。

本公司董事無上述(一)至(四)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

(1-2) 董事(含獨立董事)之酬金 (彙總配合級距揭露姓名方式)

107 年度
單位：新台幣千元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C及D 等四項總額占稅 後純益之比例 (%) (註10)	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)	有無領 取來自 子公司 以外轉 投資事 業酬金 (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(F) (註5)	退職退休金 (F)	員工酬勞(G) (註6)				
									現金 金額	股票 金額			現金 金額
董事長兼執行長 兼子公司總經理	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山(註12)	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：樓朝宗(註13)	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司	本公司
董事兼集團總經理	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
董事	馬國鵬	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
董事	蕭敏志	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
董事	鄭金泉(註14)	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
獨立董事	林曉民	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
獨立董事	吳宗寶	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無
獨立董事	盧榮振	0	0	11,111	822	151%	25,108	168	5,200	0	5.35%	5.56%	無

*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。

(二) 監察人之酬金

本公司於民國 105 年 5 月 31 日股東常會改選董事，由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能，故不再支付監察人之酬金。

(三) 總經理及副總經理之酬金

(3-2) 總經理及副總經理之酬金 (彙總配合級距揭露姓名方式)

107 年度
單位：新台幣千元

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)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(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(註10)													
事業處總經理	張瑞如(註10)													
事業處副總經理	李瑞文	72,331	75,274	1,509	1,509	4,580	4,580	14,300	0	14,300	0	11.70%	12.07%	無
事業處副總經理	林志仁(註11)													
事業處副總經理	魯建國(註11)													
事業處副總經理	許達昌(註11)													
事業處副總經理	羅思源(註11)													
事業處副總經理	曾烈煌(註11)													
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

107 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)
低於 2,000,000 元	侯坤佑(註 12)、楊淵智(註 12)
2,000,000 元(含) ~ 5,000,000 元(不含)	羅思源(註 10)、林志仁(註 10)、魯建國(註 10)、曾烈煌(註 10)、許達昌(註 10)
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
10,000,000 元(含) ~ 15,000,000 元(不含)	高新明、林育業
15,000,000 元(含) ~ 30,000,000 元(不含)	無
30,000,000 元(含) ~ 50,000,000 元(不含)	無
50,000,000 元(含) ~ 100,000,000 元(不含)	無
100,000,000 元以上	無
總計	15

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

* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得稅法之別列示，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 1：總填列最近年度總經理及副總經理薪資、獎金、津貼、車馬費、實績獎金、獎勵獎金、職工福利、各項保險、退休金、退職金、其他各項給付金額。

註 2：係填列最近年度之支出時，應揭露各項給付金額。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制新股及參與增資認購股份等，亦應計入酬金。本公司董事高新明、許達昌、侯坤佑及楊淵智各配租公務車一部，民國 107 年 1 月 1 日至民國 107 年 12 月 31 日止月付租金新幣 31,905 元；事業群總經理陳建惇、事業副總經理李瑞文、羅思源、林志仁、魯建國、曾烈煌、許達昌、侯坤佑及楊淵智各配租公務車一部，民國 107 年 1 月 1 日至民國 107 年 12 月 31 日止月付租金新幣 274,792 元。

註 3：係填列最近年度之支出時，應揭露各項給付金額。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制新股及參與增資認購股份等，亦應計入酬金。本公司董事高新明、許達昌、侯坤佑及楊淵智各配租公務車一部，民國 107 年 1 月 1 日至民國 107 年 12 月 31 日止月付租金新幣 274,792 元。

註 4：係填列最近年度之支出時，應揭露各項給付金額。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制新股及參與增資認購股份等，亦應計入酬金。本公司董事高新明、許達昌、侯坤佑及楊淵智各配租公務車一部，民國 107 年 1 月 1 日至民國 107 年 12 月 31 日止月付租金新幣 274,792 元。

註 5：應揭露合併報告內所有總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 6：應揭露合併報告內所有總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 7：應揭露合併報告內所有總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 8：應揭露合併報告內所有總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 9：a. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。
b. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取自子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。
c. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取自子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表內。

註 10：黃宗文、張瑞如先生於民國 107 年 4 月 11 日晉升為事業處總經理。

註 11：林志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國 107 年 4 月 11 日晉升為事業處副總經理。

註 12：侯坤佑、楊淵智先生於民國 107 年 11 月 1 日晉升為事業處副總經理。

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

107 年度
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(註 5)				
事業處總經理	張瑞如(註 5)				
事業處副總經理	李瑞文				
事業處副總經理	羅思源(註 6)				
事業處副總經理	林志仁(註 6)	0	15,100	15,100	1.91%
事業處副總經理	魯建國(註 6)				
事業處副總經理	曾烈煌(註 6)				
事業處副總經理	許達昌(註 6)				
事業處副總經理	侯坤佑(註 7)				
事業處副總經理	楊淵智(註 7)				
財務處副總經理	謝明珠				
兼財務主管					
會計主管	鐘啟雯				

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註 2：係填列最近年度經董事會通過分派通過配發民國 107 年度員工酬勞（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 108 年 2 月 18 日經董事會決議通過配發民國 107 年度員工酬勞，將採以現金方式發放，惟截至年報刊印日止尚未於股東會報告。

稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。合併財務報告內所有公司(包括本公司及子公司)自民國 102 年度開始採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則。本公司民國 107 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 792,582 仟元。

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

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管

(6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

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

註 5：黃宗文、張瑞如先生於民國 107 年 4 月 11 日晉升為事業處總經理。

註 6：林志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國 107 年 4 月 11 日晉升為事業處副總經理。

註 7：侯坤佑、楊淵智先生於民國 107 年 11 月 1 日晉升為事業處副總經理。

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

1.最近二年度比例之分析

職稱	酬金總額占稅後純益比例				增(減)比例	
	106 年度		107 年度		本公司	合併報告 所有公司
	本公司	合併報告 所有公司	本公司	合併報告 所有公司		
董事	5.79%	6.05%	5.35%	5.56%	(0.44%)	(0.49%)
總經理及副總經理	9.91%	10.37%	11.70%	12.07%	1.79%	1.70%

最近二年度本公司及合併報告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，主要係個體財務報告稅後純益變動、董事人數及副總經理人數變動致使酬金變動等影響所致。

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

(1)給付酬金之政策、標準與組合：

- ① 本公司董事之酬金給付係依公司章程第二十條規定，由董事會擬定酬勞分配議案並報告股東會。董事之出席車馬費及經理人之薪資報酬，係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。
- ② 總經理及副總經理之酬金分為薪資、獎金及員工酬勞，薪資及獎金係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。員工酬勞依公司營運狀況及公司章程規定，由董事會決議後報告股東會。

(2)訂定酬金之程序：

本公司董事之出席車馬費及總經理、副總經理之薪資報酬係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。

(3)與經營績效及未來風險之關聯性：

- ① 本公司董事除出席會議之車馬費外，其餘報酬係依公司經營績效之盈餘狀況做分配。
- ② 總經理及副總經理之酬金，係依本公司績效考核管理辦法考核其績效做為薪資調整之依據，員工酬勞則由董事會依盈餘狀況及公司章程所訂分配比例決議後，報告股東會。

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 107 年度)董事會開會 15 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	15	0	100%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山(註 3)	6	2	75%	解任(107 年 6 月 29 日解任)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：樓朝宗(註 3)	2	1	67%	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	15	0	100%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	馬國鵬	14	1	93%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	蕭敏志	12	3	80%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	鄭金泉(註 4)	8	0	100%	辭任(107 年 6 月 29 日辭任)
獨立董事	林曉民	14	1	93%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	吳宗寶	14	1	93%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	盧榮振	15	0	100%	連任(105 年 5 月 31 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 45~47 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 107 年 1 月 24 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 106 年度之年終暨績效獎金案，高新明小姐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 107 年 8 月 22 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 106 年度之期中獎金分配案，高新明小姐及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(三)民國 107 年 8 月 22 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之經理人伙食津貼調整案，高新明小姐及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

三、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、董監事出席董事會情形、董監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，本公司於民國 105 年 5 月 31 日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。

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，實際出席(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席(列)席次數計算之。

(2)年度終了日前，如有董事監察人改選者，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。實際出席(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席(列)席次數計算之。

註 3：該法人董事代表人莊炎山先生於民國 107 年 6 月 29 日解除法人董事代表人職務，另於民國 107 年 10 月 31 日改派樓朝宗先生擔任法人董事代表人職務。

註 4：鄭金泉先生於民國 107 年 6 月 29 日辭任董事職務。

(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 107 年度)審計委員會(註)開會 13 (A)次，獨立董事列席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
獨立董事	林曉民	13	0	100%	105年5月31日新任
獨立董事	吳宗寶	13	0	100%	105年5月31日新任
獨立董事	盧榮振	13	0	100%	105年5月31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 45~47 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(例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等)：

本公司獨立董事定期與會計師針對財務報告、新頒訂的會計原則等進行溝通與瞭解，並進行公司治理單位溝通事項之溝通與討論；本公司稽核人員則定期呈送稽核報告予獨立董事，使獨立董事對公司財務業務執行情形有全盤之瞭解。

* 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。

* 本公司於民國 105 年 5 月 31 日由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責。

(三) 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形(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。	無。
二、公司股權結構及股東權益	V	(一) 本公司已設置發言人、公關人員及服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。	無。
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V	(二) 本公司由專責單位及服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資料。	
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V	(三) 本公司與關係企業間之人員、財務及資金之管理權責均有明確之劃分，且本公司已於內控制度訂定集團企業管理程序，並訂定『子公司監理之控制作業』、『關係人交易之管理作業』等管理規章，明確規範與關係企業間之管理權責及管控方式，並監督子公司建立及執行必要之內部控制，以建立良好之風險控管機制及防火牆。	
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V	(四) 本公司已訂定「資訊揭露暨內線交易防範作業程序」及「企業誠信經營守則」，並納入內部控制制度，且定期舉辦內部人教育宣導，以落實相關規範之執行。	
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		
三、董事會之組成及職責	V	(一) 本公司已訂定「上市上櫃公司治理實務守則」，明訂董事會成員組成應具備多元化之知識與技能。本公司董事會各成員之學、經歷背景包括企業管理、電機、工業工程、財務會計等，在營運、會計及管理管理等各有專長，符合實際運作需要。	無。
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V	(二) 本公司除依法設置薪資報酬委員會外，並於民國105	
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委	V		

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>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？</p> <p>(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？</p>	V	<p>年5月31日設置審計委員會行使監察人相關職責。</p> <p>(三)本公司已訂定董事會績效評估辦法，明訂依法應提董事會討論事項之遵守、董事會召集次數、出席狀況及進修狀況等項指標，並於年度結束後依據各項評估指標進行評鑑。</p> <p>(四)本公司每年度均對簽證會計師之獨立性及適任性進行檢視，檢查其是否為本公司董事、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人，本公司每年度對於簽證會計師獨立性及適任性之評估結果亦提報至董事會報告且經審計委員會評估審核通過，如有必要則會邀請簽證會計師列席董事會說明，以確認簽證會計師是否適任且具獨立性。另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調需遵守相關規定辦理。</p>	
<p>四、上市上櫃公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員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、依法辦理董事會及股東之會議相關事宜、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>	V	<p>本公司由策略執行室統籌規劃並執行公司治理相關事宜，並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之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等。</p>	無。
<p>五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？</p>	V	<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>	無。
<p>六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？</p>	V	<p>本公司除設置股務專責單位，亦委任專業代理機構「凱基證券股份有限公司」辦理股東會及股務相關事務。</p>	無。
<p>七、資訊公開</p> <p>(一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？</p>	V	<p>(一)本公司定期於「公開資訊觀測站」公告申報及揭露財務業務及公司治理相關資訊，並且於公司網站架設「投</p>	無。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司 治理實務守則 差異情形及原因
	是	否	
(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)?	V		<p>資人專區」，完整揭露財務及業務資訊，包括營收統計、財務報表、公司治理等，並連結至「公開資訊觀測站」，供股東及社會大眾參考。</p> <p>(二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作，並已建立發言人制度。</p>
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、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		<p>無。</p> <p>(一)在員工權益上，秉持機會平等之原則，以公開遴選之方式，招募員工，唯才適用；提供定期員工健康檢查及勞保外之人身保險；並保障殘障及原住民少數員工之權益。</p> <p>(二)僱員關懷：本公司恪遵法令規章之規範，提供員工公平合理的工作環境，以系統性的教育訓練體系，提供同仁充分的個人發展機會。</p> <p>(三)在投資人關係的建立與執行上，一方面加強內部溝通，將資訊內容作釐清整理，以便將業務作資訊化掌握；同時建立投資人關係平臺，在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，並適時反映投資人訊息至實際經營層，以期建立雙向溝通的功能與機制。</p> <p>(四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商巡檢評估管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。</p> <p>(五)本公司訂有「關係人交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，且本公司對所有供應商已簽署採購合約，以明確訂定雙方之買賣合作關係，以保障雙方之合法權益。</p> <p>(六)董事進修之情形：本公司定期提供法令更新等書面資料交予董事參閱，並適時安排董事參與相關研習課</p>

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>摘要說明</p> <p>程，如財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等。</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>	
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>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107年4月30日發布之「第四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106年度股東常會之議事手冊及會議補充資料已於股東常會開會前三十日上傳至公開資訊觀測站。 2. 本公司已於民國107年度之股東常會開始採行電子投票。 	

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

108年4月1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 公 開 公 司 報 酬 會 數	備註 (註3)
		商務、法 務、財 務、會 計或 公 司 業 務 所 需 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		
獨立董事	吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	不適用
獨立董事	盧榮振	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	不適用
其他	趙榮祥	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	不適用

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。但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，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額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、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額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)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)、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。
- (8)未有公司法第30條各款情事之一。

註3：若成員身分別係為董事，請說明是否符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資委員會設置及行使職權辦法」第6條第5項之規定。

(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

①本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

②第一屆委員任期：

民國100年12月22日至民國102年6月16日。

第二屆委員任期：

民國102年6月20日至民國105年6月10日。

第三屆委員任期：

民國105年6月8日至民國108年6月7日。

最近年度(民國107年度)及截至年報刊印日止，第三屆薪資報酬委員會開會6次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A) (註)	備註
召集人	吳宗寶	6	0	100%	民國105年6月8日連任
委員	盧榮振	6	0	100%	民國105年6月8日連任
委員	趙榮祥	6	0	100%	民國105年6月8日連任

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。

(五)履行社會責任情形 (公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形)：

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、落實公司治理</p> <p>(一)公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？</p>	V	<p>(一)本公司配合公司治理相關作業，已訂定企業社會責任實務守則，本公司以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心，且致力實踐企業社會責任，並依規定執行。本公司已通過SA 8000認證之外部稽核程序，期以增進企業社會責任成效。</p>	無。
<p>(二)公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？</p>	V	<p>(二)本集團注重企業社會責任，對於企業社會責任之相關資訊均適時透過會議或網路等方式不定期宣導，或於各項講習課程中代入包含法令遵循、資訊安全、環安衛管理等相关課程，貫徹員工對企業經營理念及社會責任之落實。</p>	
<p>(三)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？</p>	V	<p>(三)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並向董事會專案報告。</p>	
<p>(四)公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？</p>	V	<p>(四)本集團由人事行政處與薪資報酬委員會共同訂定薪資報酬相關政策，薪酬的設計主要在於支持公司目標、有效招募、激勵與留才。對外持續對薪資市場進行資料蒐集與分析、並因應物價調整，以保有整體薪資水準與競爭力；對內則期能對優秀同仁給予激勵、並符合內部的公平性。對於新進同仁的敘薪，公司依其所負責的職務與職等級、搭配學經歷等背景條件給予不同的薪資。不因性別、種族、宗教、政治立場、婚姻狀況、參與團體等因素而有所區別。對於獎金的發放</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>亦訂有合理完善的規範。公司並設置獎懲管理辦法，相關獎懲會同時反應在年度績效考核的加減分中，以作為調薪晉升的依據。</p> <p>本集團自民國103年度起至民國107年度均被列入臺灣證券交易所公佈「臺灣高薪100指數」成分股之一，成分股是先選取同時符合「高薪」和「獲利能力」條件的股票，再以「薪酬規模」排序最大的100支股票作為成分股，可說是以員工薪酬為主要篩選條件，並以基本面因素決定權重，使指數兼顧企業社會責任和投資效率。</p>	
<p>二、發展永續環境</p> <p>(一) 依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？</p> <p>(二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p> <p>(三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？</p>	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>(一) 本公司推出全台第一台太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機，以提昇太陽能電池之效能。另推動e化電子文文交換，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，企業經營獲利同時亦為環境保護盡一份心力。</p> <p>(二) 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)。</p> <p>針對新進人員安排新人訓練、定期舉行環安衛會議，提昇員工對有害物的認識及緊急應變之能力。</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、更換高效率冰水泵浦、宣導推動採購綠色節</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>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，針對耗電設備做持續監控，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，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>	
<p>三、維護社會公益</p> <p>(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？</p> <p>(二)公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？</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>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>(一)本公司嚴格遵守政府法令規定，落實勞工相關法令之執行，秉持機會平等之原則，以公開遴選方式招募員工，並保障殘障及原住民族員工之權益。</p> <p>(二)本集團設有內部溝通平臺，供員工隨時表達意見，對於員工意見之申訴亦設有多項申訴管道，以協助同仁解決問題，達成勞資雙贏，包括與主管直接聯繫、員工溝通信箱、每季定期舉辦溝通茶會讓員工對於工作狀況、環境安全與健康、薪資福利等各方面提出建議或申訴，由公司進行妥善處理；若遇有性騷擾情形，則依性騷擾防治辦法進行處理。公司並透過內部資訊網頁及電子報向員工傳達各項資訊及活動，確保員工獲得資訊及表達意見之權益。</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測，以積極保護員工健康的工作環境；主要辦公地點均設置哺乳室，以照護產後女性員工哺育嬰兒之需求。公司每年定期舉辦員工健康檢查及健康講座，增進員工健康知識並預防職業災害之發生。</p>	
			無。

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(四)公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？	V	(四)本公司定期舉辦溝通茶會提供員工溝通對話之管道，同時設有員工意見信箱，供員工隨時表達意見。另外，公司透過內部資訊網頁及電子報向員工傳達各項資訊及活動，保障員工獲得資訊及表達意見之權利。	
(五)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V	(五)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。	
(六)公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	V	(六)本集團訂有「售後服務管制程序」、「客戶滿意度管制程序」、「退貨與客戶抱怨處理程序」、「矯正與預防管制程序」、「銷貨回與客戶接獲客訴案件後，各權責單位應依各相關管制程序所訂之流程處理並作後續之追蹤管理。公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，以確保客戶之權益，同時在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，建立雙向溝通的功能與機制。	
(七)對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？	V	(七)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。	
(八)公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？	V	(八)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有影響環境與社會之不良報導，以做為整體之評估，交易後亦需定期做後續之追蹤與檢討考核。本公司也積極協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應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。	
(九)公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如	V	(九)本集團與主要供應商簽訂契約時，需先經過法務審	

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	
涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？		核，對於往來之廠商如有違反企業社會責任政策，其將列為不再合作之往來對象。	
四、加強資訊揭露 (一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	V	本公司已於公司網站揭露相關資訊，並已依規定將相關辦法輸入公開資訊觀測站。	無。
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司配合公司治理相關作業，已訂定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，並依相關規定執行。			
六、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。			
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：無此情形。			

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：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。

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

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	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一)公司是否於規章及對外檔中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？	V	摘要說明 (一)為落實企業誠信經營，本集團除遵守法令規定訂定企業誠信經營守則，並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心價值觀，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。 (二)公司已訂定企業誠信經營守則，建立誠信經營之企業文	無。
(二)公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方	V		

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>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？</p> <p>(三)公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？</p>	V	<p>摘要說明</p> <p>化。本集團於員工任用管理辦法中明訂若經受有期徒刑以上宣告尚未撤銷者、或通緝在案者不予錄用。公司並於工作規則、勞動契約及獎懲管理辦法中明確規定防範不誠信行為的發生、如利用職權謀取個人利益等；如有不誠信案件發生，則視情節輕重實施懲處。公司有明訂員工營私舞弊、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訂誠信行為條款？</p> <p>(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？</p> <p>(三)公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？</p> <p>(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？</p>	V V V V	<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若涉及不誠信行為得終止或解約，契約中也明訂有罰則，若有違約情事需依法處理。</p> <p>(二)本公司由策略執行室監督各部門於執行業務時是否均遵循誠信經營守則之規範，若有違反誠信經營之情事，將於董事會時向各位董事及獨立董事報告</p> <p>(三)本公司召開董事會時，對於董事會所列之議案，若與自身或所代表的法人有利益衝突時，均予以迴避且不得加入討論及表決。</p> <p>(四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並隨時檢討以確保該制度之設計及執行符合法令規範及公司需求，內部稽核人員亦定期查核各項制度之遵循情形，同時作成稽核報</p>	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	
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V	<p>告提報董事會。</p> <p>(五)本公司定期宣導誠信經營政策、誠信原則及敬業的價值觀，以期強化員工的誠信思想。對於違反誠信行為之後果亦設立明確有效之獎懲制度。</p>	
三、公司檢舉制度之運作情形	V	<p>(一)本公司在企業誠信經營守則、企業社會責任溝通管理辦法及獎懲管理辦法中，明定公司之檢舉管道及獎勵制度，檢舉人得用不具名方式進行檢舉，公司對檢舉人及檢舉內容確實保密；設立由人資單位專責管理之檢舉信箱，該信箱於公司內部網站公告及於新進人員訓練中宣導之。</p> <p>(二)為協助本公司同仁解決工作問題、達成意見溝通與瞭解、提高工作效率，特設意見箱，以為員工申訴管道。對於員工意見申訴程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同仁因工作範圍之合法權益受侵害、不當處置等經循所屬單位請求解決仍無法獲得合理答覆或因對規章制度與公司行政措施有所質疑及改善者均可出書面申訴。 2. 申訴函以密封交人事行政處以密件直呈總經理或個別答覆。 <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>	無。
(二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	V		
(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		
四、加強資訊揭露	V	<p>(一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？</p>	無。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營則差異情形及原因
	是	否	
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司已訂定誠信經營守則，並依據相關規定執行。			
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形)			
(一)本集團不定期執行員工工作規則之宣導及教育訓練，讓員工充分瞭解公司誠信經營的決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。			
(二)針對有商業往來之廠商，除了要求其與本公司從事各項業務時，應配合遵守本公司員工工作規則外，亦告知其可隨時通報本公司倘若同仁有違員工工作規則或有不道德之情事。			
(三)其他有關資訊請參閱本年報之參之(五)公司治理運作情形之履行社會責任情形與本公司網站首頁之「企業社會責任」。			

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

本公司之公司治理守則及相關規章請至本公司網址 <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)公司治理報告之公司治理運作情形(第30頁至第33頁)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，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

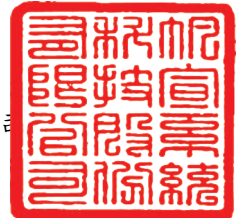
帆宣系統科技股份有限公司
內 部 控 制 聲 明 書

日期：民國一〇八年二月十八日

本公司民國一〇七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，認為本公司於民國一〇七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一〇八年二月十八日董事會通過，出席董事8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、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十一)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
107/05/30	1.承認民國一〇六年度營業報告書及財務報告案。 執行情形：經民國一〇七年度股東會決議通過。 2.承認民國一〇六年度盈餘分派案。 執行情形：經民國一〇七年度股東會決議通過每股配發現金股利新台幣2.5元，現金股利已於民國一〇七年七月二十五日發放。 3.通過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 執行情形：經民國一〇七年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之背書保證作業程序執行。 4.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案。 執行情形：經民國一〇七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。 5.通過修訂本公司「公司章程」案。 執行情形：經民國一〇七年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之公司章程辦理。

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
107/01/24	1.通過本公司民國一〇七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。 2.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一〇六年度之年終暨績效獎金案。 3.通過本公司薪資報酬委員會提送之主管加給金額調整案。			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，
107/01/30	1.通過本公司對子公司宜眾資訊股份有限公司資金貸與案。	V	V	且無獨立董事反對或保留意見之情事。
107/02/24	1.通過本公司民國一〇六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九號「金融工具」及第十五號「客戶合約之收入」，民國一〇七年一月一日開帳日之財務影響數。 3.通過本公司民國一〇六年度營業報告書案。 4.通過本公司民國一〇六年度董事及員工酬勞分派案。 5.通過本公司民國一〇六年度盈餘分派案。 6.通過本公司民國一〇六年度內部控制聲明書案。 7.通過本公司民國一〇七年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 8.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司資金貸與案。 9.通過本公司對子公司華友化工國際貿易(上海)有限公司及上海吉威電子系統工程有限公司提供銀行融資額度保證案。 10.通過本公司增加投資子公司宜眾資訊股份有限公司案。	V	V	
107/03/30	1.通過本公司已發行之員工認股權憑證行認購普通股發行新股案。 2.通過本公司已發行之國內第三次無擔保轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 3.通過本公司職等職稱修訂案。 4.通過本公司人事晉升案。 5.通過本公司經理人薪資調整案。	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
107/04/16	1.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司資金貸與案。 2.通過本公司接獲樺成國際投資股份有限公司公開收購本公司普通股通知，對樺成國際投資股份有限公司之身分與財務狀況、收購條件公平性及收購資金來源之合理性進行查證與審議，並就本次收購對本公司股東提供建議案。	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。
107/04/19	1.通過本公司章程修訂案。	V	V	
107/05/30	1.通過本公司現金股利配息基準日案。 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。	V	V	
107/07/09	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。 2.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。 3.通過本公司增加南科三廠廠房修繕建置預算案。 4.通過本公司增加投資子公司南通建瑞光電科技有限公司案。 5.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司提供銀行融資額度保證案。	V V V V V	V V V V V	
107/08/01	1.通過本公司對子公司華友化工國際貿易(上海)有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、無錫啟華電子科技有限公司及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。 2.通過本公司銀行融資額度案。 3.通過本公司對子公司宜眾資訊股份有限公司資金貸與案。	V V V	V V V	
107/08/22	1.通過本公司增加投資子公司宜眾資訊股份有限公司案。 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合約連帶保證案。 3.通過本公司對馬來西亞 Special Triumph 公司之 TPP3 Project 保證案。 4.通過本公司民國一〇六年度經理人之員工酬勞分配金額案。 5.通過本公司經理人之伙食津貼調整案。	V V V V V	V V V V V	
107/10/08	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。 2.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	V V	
107/11/01	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司出售 ACM Research Inc.之持股案。 3.通過本公司買回 Marketech International Sdn. Bhd.之持股案。 4.通過本公司人事晉升案。	V V V V	V V V V	
107/12/26	1.通過本公司銀行融資額度案。 2.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司及宜眾資訊股份有限公司提供銀行融資額度保證案。 3.通過本公司轉投資之子公司 Marketech International Sdn. Bhd.提供銀行融資額度保證案。 4.通過本公司民國108年度稽核計劃案。 5.通過修訂本公司會計制度案。 6.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。 7.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。 8.通過委任資誠聯合會計師事務所辦理本公司財務報表簽證暨營利事業所得稅查核簽證等工作案。 9.通過本公司取得台灣特品化學股份有限公司之股份案。	V V V V V V V V V	V V V V V V V V V	

參、公司治理報告

(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	107/01/01~107/12/31	無

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

單位：新台幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元		0	460	460
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		6,157	0	6,157
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十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：

無此情形。

六、更換會計師資訊

公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者，應揭露下列事項：

(一)關於前任會計師

更換日期	106年3月31日		
更換原因及說明	因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司106年度起簽證會計師變更為張淑瓊及翁世榮兩位會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況	不適用	
	主動終止委任 不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	不適用		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其他
	無	V	
說明	不適用		
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	資誠聯合會計師事務所
會計師姓名	張淑瓊會計師、翁世榮會計師
委任之日期	106年3月31日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	不適用
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	不適用

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

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

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

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

單位：股

職 稱(註1)	姓 名	107 年度		108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)	樺成國際投資(股)公司(註2)	83,468,613	0	0	0
董事(二席)	吉宣投資(股)公司	(8,000,000)	0	0	0
董事	宜威投資(股)公司	(6,000,000)	0	0	0
獨立董事	吳宗寶	0	0	0	0
獨立董事	盧榮振	0	0	0	0
獨立董事	林曉民	0	0	0	0
董事	馬國鵬	(619,000)	0	0	0
董事	蕭敏志	0	0	0	0
董事	鄭金泉	0	0	0	0
董事長兼執行長	高新明	(2,000,000)	0	0	0
董事兼集團總經理	林育業	(3,090,685)	0	0	0
法人董事代表人	莊炎山(註3)	(139,444)	0	0	0
事業群總經理	陳建惇(註4)	40,000	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(註4)	17,500	0	0	0
事業處總經理	張瑞如(註4)	35,000	0	0	0
事業處副總經理	李瑞文	(8,000)	0	0	0
事業處副總經理	林志仁(註5)	(2,000)	0	0	0
事業處副總經理	魯建國(註5)	0	0	8,000	0
事業處副總經理	許達昌(註5)	15,000	0	0	0
事業處副總經理	羅思源(註5)	0	0	0	0
事業處副總經理	曾烈煌(註5)	0	0	0	0
事業處副總經理	侯坤佑(註6)	0	0	0	0
事業處副總經理	楊淵智(註6)	0	0	0	0
財務處副總經理 兼財務主管	謝明珠	20,000	0	0	0
會計主管	鐘啟雯	22,500	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：吉宣投資(股)公司之法人董事代表人莊炎山先生於民國107年6月29日解除法人董事代表人職務。

註4：黃宗文、張瑞如先生於民國107年4月11日晉升為事業處總經理。

註5：林志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾列煌先生於民國107年4月11日晉升為事業處副總經理。

註6：侯坤佑、楊淵智先生於民國107年11月11日晉升為事業處副總經理。

(二) 股權移轉資訊

單位：股；新台幣元

姓名(註1)	股權移轉原因(註2)	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、監察人及持股比例超過百分之十股東之關係	股數	交易價格
吉宣投資(股)公司	處分	107年5月15日	樺成國際投資(股)公司	公開收購人	8,000,000	58
宜威投資(股)公司	處分				6,000,000	
高新明	處分				2,000,000	
林育業	處分				4,000,000	
莊炎山(註3)	處分				139,444	
馬國鵬	處分				619,000	

註1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註2：係填列取得或處分。

註3：吉宣投資(股)公司之法人董事代表人莊炎山先生於民國107年6月29日解除法人董事代表人職務。

(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

108年4月1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	44.95% *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	5.93% *1.08%	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	3.58% *3.22%	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	3.22%	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	2,798,955 *2,393,492	1.51% *1.29%	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
林育堯	2,449,515	1.32%	0	0.00%	0	0.00%	林育業	兄弟關係	無
宋秉忠	2,393,492	1.29%	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
雅太投資有限公司 負責人：楊義順	2,150,000 *232,000	1.16% *0.12%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
高新明	2,010,513	1.08%	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 • 姊弟關係	無
宋芳珮	1,959,734	1.06%	0	0.00%	0	0.00%	• 高新明 • 宋芳珮	• 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。

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

107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.	39,569,104	100.00%	0	0.00%	39,569,104	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.	421,087	100.00%	0	0.00%	421,087	100.00%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	1,400,000	100.00%	0	0.00%	1,400,000	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.	300,000	100.00%	0	0.00%	300,000	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	30.30%	2,700,000	40.91%	4,700,000	71.21%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	0	0.00%	39,466,604	100.00%	39,466,604	100.00%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	0	0.00%	28,500	95.00%	28,500	95.00%
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%
無錫韓華電子科技有限公司	0	0.00%	0	49.00%	0	49.00%
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%
上海晟高機電工程設計有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
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%
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%

註1：係本公司採用權益法之投資。

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

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

本公司最近年度(107年度)及截至年報刊印日止之股本來源如下：

108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	以現金以財產抵充股款者	其他
107/01	10	250,000,000	2,500,000,000	177,016,429	1,770,164,290	員工認股權憑證轉換股份 397,500 公司債轉換股份 146,612	無	註1
107/04	10	250,000,000	2,500,000,000	178,261,604	1,782,616,040	員工認股權憑證轉換股份 373,000 公司債轉換股份 872,175	無	註2
107/07	10	250,000,000	2,500,000,000	178,377,068	1,783,770,680	員工認股權憑證轉換股份 29,000 公司債轉換股份 86,464	無	註3
107/10	10	250,000,000	2,500,000,000	184,097,147	1,840,971,470	員工認股權憑證轉換股份 517,750 公司債轉換股份 5,202,329	無	註4
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5
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6

註1：民國107年1月23日經授商字第一〇七〇一〇〇七八七〇號函。

註2：民國107年4月30日經授商字第一〇七〇一〇四二五四〇號函。

註3：民國107年7月30日經授商字第一〇七〇一〇八九二九〇號函。

註4：民國107年10月17日經授商字第一〇七〇一一三二八〇〇號函。

註5：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6：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。

108年4月1日
單位：股

股份種類	核定股本			未發行股份	合計	備註
	流通在外股份(註)					
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	185,690,424	0	185,690,424	64,309,576	250,000,000	無

註：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）。

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

108年4月1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)	1	1	53	9,928	47	10,030
持有股數(股)	3,036	303,000	111,374,797	68,932,979	5,076,612	185,690,424
持股比例(%)	0.00%	0.16%	59.99%	37.11%	2.74%	100.00%

肆、募資情形

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元

108年4月1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	1,697	423,071	0.23%
1,000 至 5,000	6,447	13,091,162	7.05%
5,001 至 10,000	960	7,764,346	4.18%
10,001 至 15,000	287	3,691,810	1.99%
15,001 至 20,000	192	3,576,027	1.93%
20,001 至 30,000	170	4,395,273	2.37%
30,001 至 40,000	69	2,464,597	1.33%
40,001 至 50,000	44	2,039,344	1.10%
50,001 至 100,000	80	5,734,213	3.09%
100,001 至 200,000	42	5,778,755	3.11%
200,001 至 400,000	18	5,072,739	2.73%
400,001 至 600,000	8	4,166,149	2.24%
600,001 至 800,000	2	1,475,000	0.79%
800,001 至 1,000,000	1	839,422	0.45%
1,000,001 以上	13	125,178,516	67.41%
合 計	10,030	185,690,424	100.00%

(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：

108年4月1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	44.95%
吉宣投資(股)公司		11,005,795	5.93%
宜威投資(股)公司		6,647,112	3.58%
林育業		5,986,097	3.22%
吉昶投資(股)公司		2,798,955	1.51%
林育堯		2,449,515	1.32%
宋秉忠		2,393,492	1.29%
雅太投資有限公司		2,150,000	1.16%
高新明		2,010,513	1.08%
宋芳珮		1,959,734	1.06%

(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	106 度	107 年度	108 年度截至 3 月 31 止(註8)
每股市價 (註 1)	最高(註1)		45.80	82.80	58.40
	最低(註1)		28.20	37.10	44.85
	平均(註1)		37.99	56.40	53.02
每股淨值 (註 2)	分配前		29.06	30.53	不適用
	分配後(註2)		26.56(註 2)	27.53(註 2)	不適用
每股盈餘	加權平均股數		173,068	180,063	185,649
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註3)		3.77	4.40	0.81
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註3)		3.77	4.40	不適用
每股股利	現金股利		2.50(註 2)	3.00(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)		10.08	12.82	不適用
	本利比(註6)		15.20(註 2)	18.80(註 2)	不適用
	現金股利殖利率(註7)		6.58%(註 2)	5.32%(註 2)	不適用

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。係依據財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及臺灣證券交易所股份有限公司之資料填列。

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；民國 107 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 106 年及 107 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 108 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	\$ 1,385,552,685
加：追溯適用及追溯重編之影響數(註 1)	19,315,469
加(減)：民國 107 年度保留盈餘調整數(註 2)	(385,785)
調整後未分配盈餘	1,404,482,369
加：民國 107 年度稅後淨利	792,581,914
減：提列法定盈餘公積	(79,258,191)
可供分配盈餘合計	2,117,806,092
分配項目：(註 3)	
股東股利－現金股利 每股 3.0 元	(556,773,792)
期末未分配盈餘	\$ 1,561,032,300

註 1：係民國 107 年度因初次適用 IFRS 9 及 IFRS 15 且選擇不重編前期財務報表，而採用修正式追溯將初次適用之累積影響數認列於保留盈餘之調整數。

註 2：係民國 107 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 7,578,503，以及採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權變動調整數調增保留盈餘新台幣 7,192,718 元。

註 3：上述盈餘分配以民國 107 年度盈餘優先分派。

註 4：本盈餘分派案所訂配息率，嗣後若因本公司國內第三次無擔保可轉換公司債轉換普通股、員工執行員工認股權憑證等致影響流通在外股數，造成股東每股份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 108 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 107 年度認列之員工酬勞及董事酬勞係以當年度之獲利情況為基礎，分別計算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 107 年度員工酬勞及董事酬勞分派事項，業經民國 108 年 2 月 18 日董事會決議通過在案，擬議分派員工酬勞新台幣 111,000,000 元，董事酬勞新台幣 11,111,000 元。

單位：新台幣元

項目/金額	擬議配發金額
員工酬勞—分派現金	111,000,000
員工酬勞—分派股票	0
董事酬勞	11,111,000

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 107 年估列費用之員工酬勞新台幣 111,000,000 元、董事酬勞新台幣 11,111,000 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 108 年 2 月 18 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 107 年度配發 106 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	89,000,000	89,000,000	0	0
2. 員工股票紅利				
(1) 股數	0	0	0	0
(2) 金額	0	0	0	0
3. 董監事酬勞	10,430,532	10,430,532	0	0

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

肆、募資情形

二、公司債辦理情形：

(一)尚未償還及辦理中之公司債

公司債種類(註2)	國內第三次無擔保轉換公司債(註5)
發行(辦理)日期	105年8月22日
面額	每張新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點(註3)	不適用
發行價格	按票面金額十足發行
總額	新台幣伍億元整
利率	年利率0%
期限	三年期,到期日:108年8月22日
保證機構	無
受託人	臺北富邦商業銀行(股)公司信託部
承銷機構	富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師	鄭洋一律師
簽證會計師	林鈞堯會計師、張淑瓊會計師
償還方法	依本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法第六條規定,除本轉換債之持有人依本辦法第十條轉換為本公司普通股或本公司依本辦法第十八條提前收回及本公司由證券商營業處所買回註銷者外,到期時依債券面額以現金一次償還。
未償還本金	新台幣三億壹仟玖佰玖拾萬元整
贖回或提前清償之條款	請參閱本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
限制條款(註4)	詳發行及轉換辦法
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	不適用
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額
	本債券發行後,截至年報刊印日止累積已行使轉換權利之金額為新台幣三億壹仟柒佰壹拾萬元整。
	發行及轉換(交換或認股)辦法
	請參閱本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	依現有轉換價格計算剩餘公司債若全數轉換為普通股時,本公司需再發行普通股6,875,939股,股本膨脹率為3.86%,對股東權益影響有限。
交換標的委託保管機構名稱	不適用

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

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：屬海外公司債者填列。

註4：如限制發放現金股利、對外投資或要求維持一定資產比例等。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

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

(二)轉換公司債資料

單位：新台幣元

公司債種類 (註 1)		國內第三次無擔保轉換公司債	
項目/年度		107 年度	當年度截至 108 年 3 月 31 日 (註 4)
轉換公司債市價 (註 2)	最 高	300.00	244.00
	最 低	153.00	244.00
	平 均	215.21	244.00
轉換價格		25.70	25.70
發行(辦理)日期及 發行時轉換價格		發行日期：105 年 8 月 22 日發行 發行時轉換價格：新台幣 28 元/股	
履行轉換義務方式 (註 3)		發行新股	

註 1：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註 2：海外公司債如有多處交易地點者，按交易地點分別列示。

註 3：交付已發行股份或發行新股。

註 4：應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(三)總括申報發行公司債情形：無。

(四)附認股權之公司債資料：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：

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

108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	2,534,750股
已執行認股金額	43,425,025元
未執行認股數量	1,264,250股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣16.70元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.6808%(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108年4月30日止)已發行股份總數185,690,424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108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

108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總數比率 (註4)	已執行(註2)			未執行(註2)				
					認股數量 (仟股)	認股價格 (元)(註5)	認股金額 (仟元)	認股數量 (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(註7)										
	事業處副總經理	魯建國(註7)										
	事業處副總經理	許達昌(註7)										
	事業處副總經理	羅思源(註7)	624	0.34%	255	16.70、 17.30	4,369.50	369	16.70	6,162.30	0.20%	
	事業處副總經理	曾烈煌(註7)										
	事業處副總經理	侯坤佑(註8)										
	事業處副總經理	楊淵智(註8)										
	財務處副總經理	謝明珠										
	會計主管	鍾啟雯										
員工 (註3)		侯福嘉										
		陳國慶										
		李啟銘										
		林子閔										
		李得慶	565	0.30%	396.5	16.70、 17.30	6,791.05	168.5	16.70	2,813.95	0.09%	
		鍾立楷										
		黃銀男										
		劉金寶										
		楊志傑										
		蘇耿旭										

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：已執行之員工認股權憑證係指經濟部變更登記資料所列股數。截至本年年報刊印日止(截至民國108年4月30日止)已發行股份總數185,690,424股。

註5：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6：未執行之員工認股權認股價格，應揭露依發行辦法計算調整後之認股價格。

註7：侯志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國107年4月11日晉升為事業處副總經理。

註8：侯坤佑、楊淵智先生於民國107年11月1日晉升為事業處副總經理。

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：

本公司於民國 105 年 8 月 22 日發行國內第三次無擔保轉換公司債，其資金運用計畫執行情形說明如下：

(一)計畫內容

1. 計畫所需資金總額：新台幣 500,000 仟元。
2. 資金來源：發行國內第三次無擔保轉換公司債 5000 張，每張面額新台幣 100 仟元整，依面額十足發行，發行期間為三年，票面利率為 0%，預計募集金額共計新台幣 500,000 仟元。
3. 計畫項目及預定資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			105 年度
			第三季
償還銀行借款	105 年第三季	500,000	500,000
合計		500,000	500,000

4. 預計可能產生之效益

本公司本次籌資計畫預計償還銀行借款新台幣 500,000 仟元，以擬償還銀行借款利率設算，預計民國 105 年可節省利息實際支出新台幣 1,667 仟元，以後每年約可節省實際利息支出新台幣 5,000 仟元，此外，可進一步強化公司之財務結構，提升流動比率及速動比率。另隨著轉換公司債之轉換，亦將有助於健全財務結構，有利於本公司整體營運發展。

(二)執行情形

本公司發行之國內第三次無擔保可轉換公司債於民國一〇五年八月二十二日募集完成，並已依預定計畫進度於民國一〇五年第三季執行完畢。

單位：新台幣仟元；%

計劃項目	執行情形	執行狀況		進度超前或 落後之原因 及改進計畫
		支用金額	執行進度	
償還銀行借款	預定	500,000	100%	已依計畫進度執行完畢
	實際	500,000	100%	

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.所營業務之主要內容

本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要業務分為四大類：

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

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

年度	106年度		107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	5,980,118	29.59	7,321,516	29.98
整合系統業務	4,716,085	23.33	6,989,209	28.63
高科技設備材料銷售與服務業務	5,051,537	24.99	5,376,632	22.02
自動化供應系統業務	4,464,254	22.09	4,728,366	19.37
合計	20,211,994	100.00	24,415,723	100.00

註：係以民國 106 年及 107 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

- 光罩光阻塗佈設備
- 光罩顯影及蝕刻設備
- 光罩清洗設備
- 正光阻清洗液
- 正光阻清除(蝕刻)液
- 鉻蝕刻液
- 正光阻顯影液

- 光罩平坦度量測設備
 - 光罩電路設計軟體
 - 光罩圖形寫入設備
 - 光罩圖形檢查設備
 - 光罩圖形修補設備
 - EUV 光罩反射率量測設備
 - EUV 光罩 Pellicle 量測設備
 - 光罩 CD 量測設備
- ② 半導體積體電路(IC)製程
- 矽晶圓缺陷檢查設備
 - 化學品與電荷殘留在矽晶圓缺陷檢查設備
 - X-Ray 薄膜量測機台
 - 垂直式擴散爐管
 - 批次式原子層沉積製程設備(Batch-type BCD process tool)
 - MMT 電漿氮化沉積設備(MMT plasma Nitridation/Oxidation system)
 - 離子植入機台
 - 四點探針電阻測量設備
 - 晶圓晶背及邊端檢測設備
 - 化學機械晶圓清洗刷
 - 化學機械研磨盤
 - 碳化矽晶片(SiC)
 - 碳化矽粉末(SiC Powder)
 - 製程用特殊化學氣體(special gas)
 - 製程成膜用特殊化學藥液(TDMAS, TDMAH 等)
 - 製程用晶圓化學清洗蝕刻藥液
 - 製程用密封環(Oring)
 - 製程用石墨材料零件
 - 製程用陶瓷材料零件
 - 爐管製程用石英材料零件
 - Track 機台用溫溼度控制設備
 - Scanner 及 Track 用化學濾網
 - 廠務端氣體用化學濾網
 - Scanner 用 Lens filter
 - 製程用光阻液
 - 製程用去光阻液
 - 製程使用溶劑之 filter
 - 製程用之 thinner 及 wafer 洗邊液
 - 製成參數分析軟體
 - 物理參數量測機台
 - IC 後端：TR FVI(全自動待檢機)
 - 集約式氣體供給系統(Integrated Gas Delivery System)
 - 大成建設無塵室/機台防震設計

- THK 機台防震設計
 - 四點探針量測機台
 - 單片式晶圓加熱設備
 - 切割用紫外線照射機台(Dicing UV Cure System)
 - 晶圓疊對誤差量測系統(Wafer Overlay)
 - 高規格專用無塵布
 - 多功能共軛交顯微鏡
- ③ 半導體積體電路封裝(Package)製程
- 晶圓級封裝植球機(WLCSP Ball Mounter)
 - 晶圓級封裝檢測補球機(WLCSP Inspection & Repair)
 - 晶圓級錫球濃度/高度 X-Ray 量測機(WLCSP Solder Ball Composition /Height X-Ray Metrology)
 - 晶圓級封裝電鍍真空迴焊爐(WLCSP Plating Vacuum Reflow)
 - 晶圓巨觀及顯微檢視機(Wafer Macro/Micro Inspection)
 - IC 共平面檢測機(IC Confocal Microscoper)
 - 脫泡攪拌機(Mixer)
 - 共平面檢測機(stamp-sized flash memory card)
 - 電鍍銅添加劑(Plating Cu Additive)
 - 銅/鈦蝕刻液(Cu/Ti Etchant)
 - 導電與絕緣固晶膠(Conductive/Isolated Adhesive)
 - 底部填充膠(Molding Materials)
 - 光阻剝離液(PR Stripper)
 - 光阻洗邊液(EBR)
 - 銅線/銀合金線材(Cu/Ag Alloy Wire)
- ④ 液晶顯示器(LCD)及彩色濾光片(Color filter)製程
- 電漿蝕刻機台(Dry Etching System)
 - 玻璃/COP/PET/PI 雷射切割機台
 - 彩色濾光片缺陷檢查及修補設備
 - 玻璃基板輸送設備
 - 自動倉儲系統
 - 無人搬運車及有軌式搬運車
 - 共軛雷射顯微鏡
 - 光罩檢測系統
 - 蝕刻、去光阻、洗淨、顯影、玻璃再生機台
 - 偏貼、除膠、再生、清洗機台及 FA 系統
 - 模組壓合設備
 - 老化設備
 - 液晶注入機
 - 封膠機
 - 三次元非接觸表面形狀檢查機
 - 捲對捲壓印設備

- TFT 相關材料：光阻、金屬靶材
 - CF 相關材料：感光間隔劑、BM 光阻、白色光阻、量子點材料
 - CELL 相關材料：玻璃清潔帶/毛刷、玻璃切割刀輪、ODF 框膠、磨邊砥石
 - LCM 相關材料：防水膠、保護膠
 - LCM 相關元件：電感
 - 軟板顯示器關材料：PI FILM、PI VANISH
 - 薄化相關材料：框膠、清洗劑
 - 觸控相關材料：OCR、Hard coat 材料、溫控膠
 - OLED 材料：發光層材料、電洞層材料、電子層材料、金屬遮罩清洗劑、阻水膜、支撐膜
- ⑤發光二極體(LED)、砷化鎵(GaAs)製程
- 磊晶片(EPI-Wafer)
 - 基板(Substrate)
 - 有機金屬原料
 - 綠碳化矽研磨粉末(GC)
 - 碳化硼研磨粉末(B4C)
 - 研磨墊(Pad)
 - 研磨漿(Slurry)
 - 光阻(Photo Resist)
 - 藍寶石晶圓原材料三氧化二鋁(Al₂O₃)
 - 藍寶石晶圓、基板 X-ray 定向儀(XRD)
 - 藍寶石基板拋光研磨設備 (CMP)
 - 藍寶石基板平坦度量測儀器(Flatness measurement)
 - 切割研磨機台(Dicing Saw and Lapping)
 - 氧化鋁塊(Al₂O₃)
 - 鑽石切割線(Diamond Wire)
 - HRXRD X-Ray 薄膜量測機台
 - XRD X-Ray 定向儀機台
 - 藍寶石基板/晶片平坦度量測機台
- ⑥發光二極體(LED)前端製程
- 藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機(Sapphire PSS AOI Machine)
- ⑦被動元件
- 被動元件載盤式外檢機/TR FVI(全自動待檢機)/雷射刻印機
- ⑧太陽能產業
- PECVD Si₃N₄ 鍍膜、SiO₂ 鍍膜生產機台
 - DF POCL₃ P dopant 高阻值生產機台、高溫退火機台
 - Inline 多晶酸蝕刻生產機台
 - Inline 去磷矽 PSG 生產機台
 - Inline 去磷矽 PSG 加背拋生產機台

- 單晶制絨槽式生產機台
- 自動化傳送 Load/unload /SEMI AUTO 機台
- 單晶無醇制絨添加劑
- 銀粉(球狀、片狀)/銀銅粉(片狀)
- 單多晶背拋鹼添加劑
- 塗層及非塗層石墨舟、石墨板、石墨 PIN、陶瓷棒、陶瓷桿

(2) 自動化供應系統業務

- ① 氣體自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務
- ② 化學品自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務
- ③ 超純水、純蒸汽、注射水及廢水處理系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
- ④ 運轉服務業務
 - 整體化學品自動供應系統之運轉服務 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM)
 - 中、小型工廠整廠廠務公用系統之運轉服務
- ⑤ 工廠自動化業務
 - A. 整廠廠務監控系統(FMCS)
 - a. 特殊氣體自動監控系統及整廠廠務監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
 - b. Clean Room 自動監控系統及 HVAC 空調自動監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
 - c. 製造業能源管理系統的輔導建制及效能改善服務
 - B. 製造整合業務(CIM)
 - a. 代理銷售 MES(Manufacturing Execution System)系統導入及後續售後服務。
 - b. 代理銷售先進製程管制 APC(Advance Process Control)系統導入及後續售後服務。
 - c. 工廠系統自動化的顧問，輔導建制客製化服務
 - d. 代理銷售 Dry Pump& Heater 監控預知系統，對故障進行預測，來防止出現晶圓廢料，削減晶圓製造成本。
 - e. RFID 應用之導入及後續售後服務，可提供於物流供應鏈及生產履歷中，對商品進行追蹤與資訊回饋。
 - C. 自動化產品代理業務
 - a. 代理銷售 BellaStellaX Foresight PHM 設備預診斷系統
 - b. 代理銷售 BellaStellaX FMCS 廠務監控管理系統
 - c. 代理銷售 BellaStellaX BMS 樓宇監控管理系統
 - d. 代理銷售 BellaStellaX I/O Server 控制器

e. 客製化控制系統 ODM 服務

◎ 資通、企業資訊及軟體服務

- A. 企業資源規劃 ERP
- B. 新世代商業智慧 Business Discovery
- C. 巨量資料 Big Data
- D. 資安產品 Security
- E. 顧問諮詢 Consultation Service
- F. 系統導入 Implementation Service
- G. 客製化服務 Customization Service
- H. 雲端平臺規劃與建置服務 Cloud Service

I. 智慧校園解決方案

- 翻轉學習
- 感動閱讀
- 獎勵機制
- 評量測驗
- 教學內容
- 智慧總務(Smart general affairs)

J. 資通訊解決方案導入與系統整合

- 電信業之商業支援系統(Business Support Systems)與營運支援系統(Operation Support Systems)
- 客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)
- 計費帳務系統(Charging and Billing System)
- 訂單管理系統(Order Management System)
- 服務開通系統(Provisioning System)
- 障礙管理系統(Fault Management System)
- 效能管理系統(Performance Management System)
- 客服中心系統(Call Center System)

K. 加值服務系統

- 企業簡訊系統(Enterprise Short Message System)
- 電子書系統(e-Books System)
- 內容管理平臺(Content Management Platform)
- 語音服務 VPN 系統

L. 通訊系統規劃顧問服務

- 系統架構分析與設計
- 業務需求分析
- 客服中心系統規劃
- 網管中心系統規劃

M. 通訊及企業資訊服務軟硬體代理銷售

- 伺服器、網路設備、儲存設備

- 作業系統、資料庫軟體、仲介軟體、應用軟體授權

N. 資通訊系統委外管理服務

- 主機代管、租賃
- eMail 租賃
- 個人電腦維修作業
- 網站代管服務
- 網路管理服務
- 應用系統維運服務

O. 感測與訊息推送平臺

- Beacon 感應智慧行銷系統
- 智慧影像辨識系統

P. 應用系統效能 Application Performance Management

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

R. 自動化會議室資產管理系統 AMM

S. 無線電語音整合方案 KoKoRadio

T. 電子商務平臺規劃與建置服務 eCommerce Service

U. 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 高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn-Key Hook-up Project)
- ③ 一般工業包括石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等專案
- ④ 大眾運輸系統工程專案
- ⑤ 生化及醫藥設施
- ⑥ 水資源及能源管理
- ⑦ 資料數據中心專案

(4) 客製化設備研發製造業務

- ① 光電產業生產自動化系統設計製造
- ② 生產資訊整合系統體設計開發
- ③ 影像檢測設備設計製造
- ④ LED 圖騰化藍寶石基板(Patterned Sapphire Substrate, PSS)製程設備 Turn-Key
- ⑤ IT 產業物流自動化系統設計製造
- ⑥ 生技醫藥產業物流自動化系統設計製造
- ⑦ 食品產業物流自動化系統設計製造
- ⑧ 傳統產業物流自動化系統設計製造
- ⑨ 設備製造代工服務

- OEM 設備代工
- ODM 設備技術設計
- 高精密真空腔體組裝製造
- 高精密加工件的搜尋與製造
- 零件在地化生產服務
- 國外零件詢價採購
- ⑩實驗室/醫療器材研發代工服務
 - OEM 器材代工
 - ODM 器材高精準度技術設計

4. 計畫開發之新商品 (服務)

- (1)擴大代理業務產品線深度及廣度，跨入半導體後段測試業與 TFT-LCD 之 LCM 的服務領域。
- (2)發展高科技廠房整廠整合技術能力，橫向整合純水及製程冷卻工程能力，並朝向上整合機電工程、整廠設計以及向下完成整廠製程設備整合性連結能力。
- (3)發展一般工業如石化廠、傳產廠的建廠設計安裝。
- (4)發展自動供應系統之人機介面系統及系統化服務模式。
- (5)LED 晶圓製程設備。
- (6)自動化檢測技術。
- (7)CIM 技術。
- (8)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，自行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。
- (9)拓展 ESD (Electronic static Discharge)靜電即時監控系統 Real time Monitoring System、製造業專案軟體外包服務、製造業廠務及製程能耗分析服務。
- (10)資通、企業訊息及軟體服務
 - ①代理或自行研發數位內容服務平臺中的重要服務元件，包括：
 - 付款閘道器(Payment Gateway)，處理行動付款認證與交易。
 - 數位版權管理(Digital Rights Management)，用以管理數位內容之下載與播放授權、內容加解密保護。
 - 行動設備管理(Mobile Device Management)，管理智慧終端的韌體(Firmware)、作業系統、網頁瀏覽器、內容播放機以及 APP，以提供電信業客戶發展 4G 服務所需的服務平臺。
 - ②企業服務平臺產品研發計畫：
 - 企業決策資訊行動查詢
 - 企業業務資訊行動查詢
 - 新一代企業資訊管理系統
 - 企業決策分析產品
 - ③巨量資料分析平臺技術發展
 - ④物聯網節能應用技術發展
 - ⑤資訊安全技術合作研究
 - ⑥自助服務機台與雲端管理平臺，包括點餐、售票、購物等自助型態服務，可節省業者作業人力並提升消費者使用便利性。
- (11)AR 雲端辨識暨內容管理平臺，主要為提供一個原創 AR 內容，可以恣意

地更新維護，提供企業或商家一個新型態的行銷工具服務。

- (12)PHM(Prognostic and Health Management)：針對 MOCVD/PECVD/Dry Pump 的設備故障預診斷系統，提供早期預警，減少產品報廢，提升設備稼動率。
- ①NRF(Next Run Failure)：預測下個製程零件是否會發生故障。
- ②RUL(Remaining Useful Life)：預測零件的剩餘壽命。
- ③PHM 效益：
- 可早期偵測出零件功能異常現象，快速發現故障源。
 - 可即時預測出下一個製程中零件是否會故障，減少原料的損失。
 - 可預估重要零件剩餘壽命，提供最佳化維護排程決策參考依據。
- (13)工業 4.0 專家顧問團：包括智慧機械/機器人技術服務、物聯網技術服務、製造數位服務化、巨量資料技術服務等；針對自動化服務，包含自動化物料儲運技術、自動化生產製造技術、自動化系統整合規劃技術等，提供諮詢診斷與輔導。
- (14)影像安防監控系統：依現場環境需求評估監控系統，整合既有 CCTV 錄影影像並進行最佳化，提供直覺化、智慧化、無死角的安防系統。
- (15)智慧健康服務平臺與智慧醫院：守護健康平臺、醫療設備雲、社區健康站、智慧就診等。
- (16)IoT 之 LPWAN (Low-Power Wide-Area Network, 低功率廣域網路) 感測器通訊系統整合:低功耗、長距離離與高穿透性特性，提供各種環境應用，智慧城市、智慧校園、智慧健康、智慧廠房之 IoT 感測器、控制器通訊運用。
- (17)智慧三維消防實境管制系統
- GIS、BIM 及 Position Track 跨界整合能力。
 - 整合歐盟核心技術、運用視覺管理經驗。
 - 提供政府與企業智慧救災與防災，平時作為觀光導覽與空間量測。
 - 不需事先建置室內定位裝置，即可進行即時室內外 3D 定位。
 - 不只是 3D 視覺，點雲資料可以標註消防/逃生/急救等設備 POI 座標。

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

本集團營收以高科技行業如半導體(IC)、薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)、發光二極體(LED)、彩色濾光片(Color Filter)、砷化鎵(GaAs)、IC 封裝、Flip Chip 基板、太陽光電等高科技產業及傳統產業所用設備、材料之銷售及維修服務收入為主，其次則為高科技行業氣體、化學品及監控系統之規劃、設計、施工、安裝、測試自動化系統；自 2003 年起，除了原有廠務設備的設計、製造及安裝，亦逐步跨入相關製程設備之製造，並與歐美日重量級企業進行國際合作，累積公司 OEM、ODM 之能力，強化本土 ODM 發展，以建立市場競爭優勢。以下係針對本集團所處產業逐一分析：

(1)IC (半導體)產業

①全球 IC 產業之現況與發展

國際研究暨顧問機構 Gartner 調查結果顯示，2018 年全球半導體營收總計 4,767 億美元，較 2017 年增加 13.4%。記憶體佔半導體總營收 34.8%，高於 2017 年的 31%，持續位居半導體各類別之首。

2018 年全球前 25 大半導體廠商的總營收增加 16.3%，市占率為 79.3%，表現優於其他營收僅溫和上揚的廠商（3.6%），主要原因在於記憶體廠商多集中在全球前 25 大廠商中。由於單位出貨量和平均售價（ASP）雙雙上揚，英特爾（Intel）的半導體營收較 2017 年成長 12.2%。2018 年強勢成長的記憶體大廠包括受惠於 DRAM 市場的 SK 海力士（SK Hynix），以及購併美高森美（Microsemi）的超捷（Microchip Technology）。

表一 2018 年全球前十大半導體廠商營收

單位:百萬美元

2018 排行	2017 排行	廠商	2018 營收	2018 市占率(%)	2017 營收	2017-2018 成長率(%)
1	1	三星電子	75,854	15.9	59,875	26.7
2	2	英特爾	65,862	13.8	58,725	12.2
3	3	SK 海力士	36,433	7.6	26,370	38.2
4	4	美光科技	30,641	6.4	22,895	33.8
5	6	博通	16,544	3.5	15,405	7.4
6	5	高通	15,380	3.2	16,099	-4.5
7	7	德州儀器	14,767	3.1	13,506	9.3
8	9	Western Digital	9,321	2.0	9,159	1.8
9	11	意法半導體	9,276	1.9	8,031	15.5
10	10	恩智浦半導體	9,010	1.9	8,750	3.0
		前十大	283,088	79.3	238,815	18.5
		其他 (十名以外)	193,605	20.7	181,578	6.6
		整體市場	476,693	100.0	420,393	13.4

資料來源：Gartner，2019/01

記憶體為 2018 年占比最大（35%）且表現最強勁的半導體類別，營收成長 27.2%，主要原因在於平均售價在 2018 年期間穩步上揚，直到第四季才開始下滑。

在記憶體領域中 NAND Flash 市場成長趨緩，全年多數時間的平均售價都因為供過於求而下滑，不過這個類別仍維持了 6.5% 的營收成長率，原因是固態硬碟（SSD）採用率上升且智慧型手機的使用增加。

面對當前半導體景氣不佳的情況下，國際半導體產業協會（semi）指出，即使 2018 年中美貿易戰對全球經濟政策與市場發展布局帶來一些不確定性因素，但 2019 年半導體產業進入一個商業循環（business cycle）當中相對穩定的一個階段，2019 年半導體產業產值與市場仍預期會有健康的正向成長趨勢。



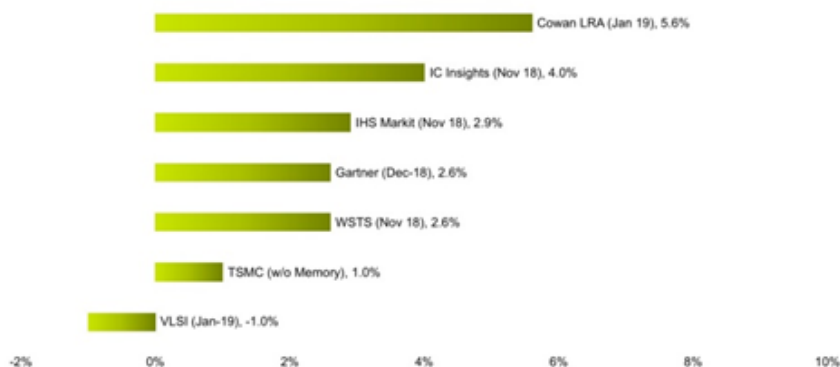
資料來源：SEMI，2019/01

圖一 2018~2019 半導體市場觀察

2019年相較存在較多市場的不確定因素。而不確定因素中，全球政治因素，包含貿易緊張和技術政策等對經濟帶來的風險將逐漸擴大對半導體產業的威脅。此外，智慧型手機的需求疲軟是近期半導體產業所面臨的主要問題，iPhone 訂單從2018年第4季明顯放緩，預期2019年第1季還會進一步下調。

另外，從2017年開始，5年間最主要驅動半導體應用的關鍵應用為AI、IoT以及5G等技術環節，而且整體來說逐漸往消費性應用市場靠攏。因此，未來3到5年這些應用領域也將會直接影響到半導體需求的成長態勢。所以，隨著半導體技術的創新與進步，長期來看產業發展前景是正面可期的。

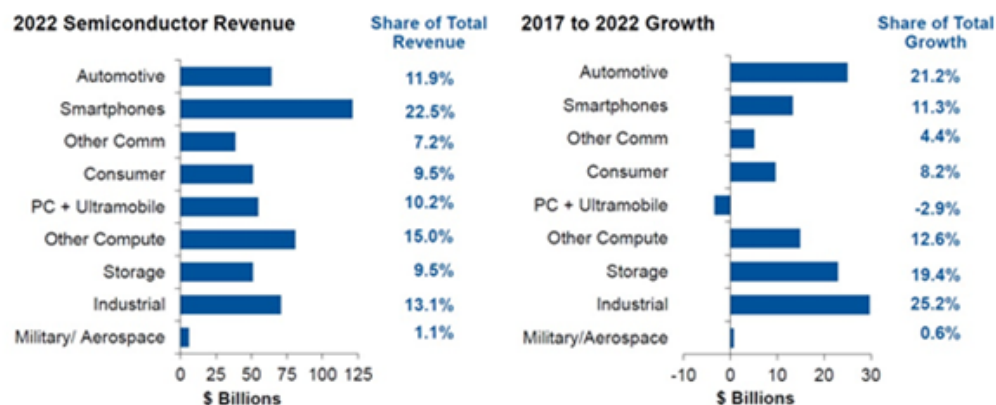
2019 Semiconductor Forecasts



資料來源：SEMI，2019/01

圖二 各家研究機構針對2019半導體營收預估

在晶圓廠投資與設備市場上，由於2017年到2018年間，記憶體需求進入「超級循環」的高峰，不管是DRAM、3D NAND，無論是新廠還是技術轉進，都帶動了2年間的一個顯著成長，也讓全球前段晶圓廠設備投資金額持穩。但市場預測，2019年可能這波超級循環即將告終，短期內記憶體需求疲軟、支出預期於2019年會放緩。



資料來源：SEMI，2019/01

圖三 2017~2020 半導體各項應用之成長

至於，由強勁的 7 奈米製程技術所帶動，半導體製造資本支出在 2019 年呈現維持穩定的態勢。然而，到了 2019 年，記憶體資本支出將下降，但邏輯和晶圓代工預期將會彌補一些投資市場的損失。而從區域來觀察，近 5 年來的晶圓廠設備投資，南韓從 2017 到 2019 年這段期間的投資最多，但 2019 年由於主要支撐南韓半導體產業的記憶體需求不如預期，而台灣由於龍頭廠商持續投資先進製程，預期 2019 年成長幅度會最大，達到 20 個百分點，以晶圓代工及邏輯 IC 的投資為主，投資前景相當看好。另外，中國效應將在 2020 年對整體半導體市場起顯著影響。



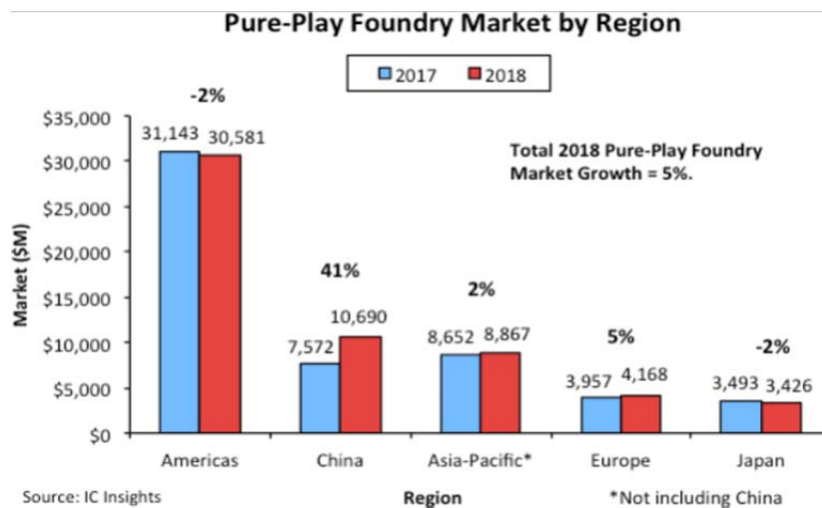
資料來源：SEMI，2019/01

圖四 半導體市場長期穩定成長

至於，在半導體材料市場方面，晶圓價格強勢的狀態將在 2019 年持續，儘管供需吃緊的情形將獲得一些舒緩。而在 Fab 材料支出上，2018 年成長達到 14%，2019 年則將成長 5%。另外，封裝材料方面則將面臨著價格壓力和替代技術等逆風的挑戰。

據《IC Insights》的報告指出，隨著中國地區無廠半導體公司的崛起，該國專業晶圓代工的需求也在增加。在 2017 年，中國專業晶圓代工廠的銷售額成長了 30%，達到 76 億美元，是當年整體專業晶圓代工市場成長率 (9%) 的三倍。而在 2018 年，銷售成長率達到了 41%，超越了去年整體專業晶圓代工市場成長率 (5%) 的 8 倍以上。

在去年中國地區專業晶圓代工市場營收成長 41% 後，在全球專業晶圓代工市場的占比也較 2017 年增加了 5 個百分點達到 19%，超過了其餘亞太地區的占比。總體而言，2018 年整體專業晶圓代工市場的成長皆來自中國的貢獻。



資料來源：IC Insights，2019/01

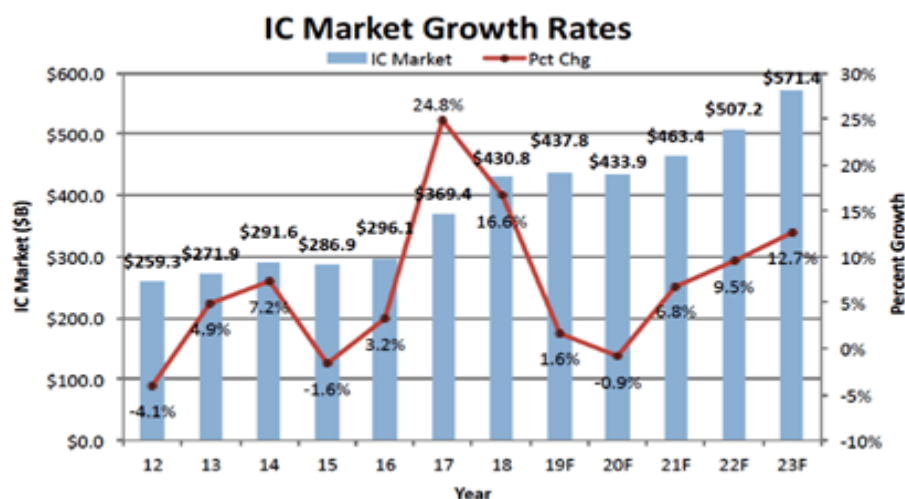
圖五 全球專業晶圓代工市場成長率

所有大型專業晶圓代工廠於 2018 年在中國地區都實現了兩位數的銷售成長，其中最大的成長來台積電。繼 2017 年成長 44% 之後，台積電 2018 年在中國地區的銷售額再次飆升 61% 至 60 億美元。台積電去年銷售額的成長主要來自於中國地區的貢獻，該地區的銷售占比從 2016 年的 9% 增加到 2018 年的 18%。

台積電在 2018 年的銷售額成長是受惠於加密貨幣市場中客製化設備的需求增加。雖然台積電在 2018 年第 2 季的加密貨幣相關業務銷售額大幅上升，但 2018 年下半年卻面臨成長放緩，中國地區在 2018 年第 3 季和第 4 季的銷售也同樣趨緩。主因在於 2018 年比特幣和其他加密貨幣的價格暴跌，拉低了市場對挖礦 IC 的需求。

隨著中國在專業晶圓代工市場中的占比迅速增加，許多專業晶圓代工廠都計劃在中國建立或擴展 IC 生產。值得注意的是，七大專業晶圓代工廠都計劃要增加中國地區的產量，包括台積電、格芯(GlobalFoundries)、聯電、力晶和高塔半導體(TSEM-US)等五家非中國代工廠。

具體來說，IC Insights 預測 2019 年半導體產業營收成長 1.6%，2020 年則將衰退 0.9%，再之後的三年則將有 7%~13% 的成長；IC Insights 同時預測，記憶體市場維持兩年的超級週期邁入尾聲，將會把今年的晶片平均銷售價格(ASP)拉低 6%，好消息是，營收規模超過 4,300 億美元的晶片產業出貨量，年平均成長率由過去的 6%~9% 增加為 11%；壞消息則是半導體市場兩大領域超過 1,000 億美元的 DRAM，以及 600 億美元的 NAND 快閃記憶體也最具週期性。



資料來源：IC Insights，2019/01

圖六 IC 市場成長率

週期性的問題如此嚴重，IC Insights 預測，記憶體業者在 2018 年在 DRAM 與 NAND 分別花費了 70 億美元與 100 億美元的過高資本支出，以追逐市場的成長，但 2019 年記憶體晶片廠商將把資本支出削減 13%，部分原因是為了支撐價格。

但在 2017 年將資本支出加倍到 240 億美元的三星(Samsung)，則會是一個不確定因素，IC Insights 預測三星在 2019 年的資本支出規模會縮回至 180 億美元。

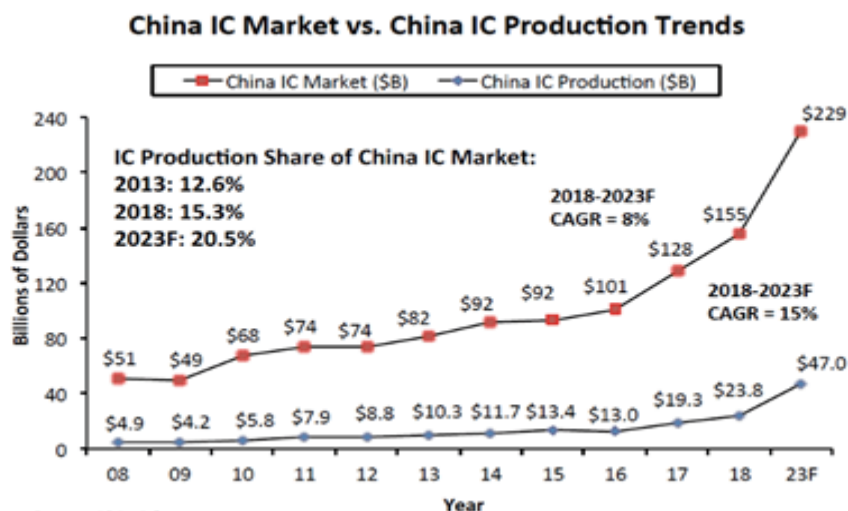
表二 2016~2019 類比、邏輯、記憶及整體 IC 市場預測
2016-2019F Analog, Logic, Memory, and Total IC Market Forecast

	Total Analog			Total Logic*			Total Memory			Total IC Market		
	2016	Total 2016	16/15 %	Total 2016	16/15 %	Total 2016	16/15 %	Total 2016	16/15 %	Total 2016	16/15 %	
Market (\$B)	\$49.44	\$49.44	5%	\$167.23	\$167.23	\$79.44	2%	\$296.10	\$296.10	\$296.10	4%	
Units (B)	133.26	133.26	6%	75.73	75.73	42.68	12%	251.67	251.67	251.67	7%	
ASP	\$0.37	\$0.37	-1%	\$2.21	\$2.21	\$1.86	-9%	\$1.18	\$1.18	\$1.18	-3%	
2017	Total 2017	Total 2017	17/16 %	Total 2017	Total 2017	Total 2017	17/16 %	Total 2017	Total 2017	Total 2017	17/16 %	
Market (\$B)	\$54.54	\$54.54	10%	\$184.92	\$184.92	\$129.92	64%	\$369.38	\$369.38	\$369.38	25%	
Units (B)	154.84	154.84	16%	90.16	90.16	44.61	5%	289.61	289.61	289.61	15%	
ASP	\$0.35	\$0.35	-5%	\$2.05	\$2.05	\$2.91	56%	\$1.28	\$1.28	\$1.28	8%	
2018	Total 2018	Total 2018	18/17 %	Total 2018	Total 2018	Total 2018	18/17 %	Total 2018	Total 2018	Total 2018	18/17 %	
Market (\$B)	\$60.26	\$60.26	10%	\$202.09	\$202.09	\$168.45	30%	\$430.80	\$430.80	\$430.80	17%	
Units (B)	177.35	177.35	15%	100.50	100.50	43.53	-2%	321.38	321.38	321.38	11%	
ASP	\$0.34	\$0.34	-4%	\$2.01	\$2.01	\$3.87	33%	\$1.34	\$1.34	\$1.34	5%	
2019F	Total 2019F	Total 2019F	19/18 %	Total 2019F	Total 2019F	Total 2019F	19/18 %	Total 2019F	Total 2019F	Total 2019F	19/18 %	
Market (\$B)	\$64.86	\$64.86	8%	\$215.00	\$215.00	\$157.95	-6%	\$437.81	\$437.81	\$437.81	2%	
Units (B)	193.18	193.18	9%	110.29	110.29	43.75	1%	347.23	347.23	347.23	8%	
ASP	\$0.34	\$0.34	-1%	\$1.95	\$1.95	\$3.61	-7%	\$1.26	\$1.26	\$1.26	-6%	

*Including logic and microcomponents (i.e., MPU, MCU, etc.)

資料來源：IC Insights，2019/01

目前中國在全球晶圓代工產業的市佔率約 9.2%，IC Insights 該比例在 2023 年也只將增加到 10.3% 左右。IC Insights 表示，據報導中國的記憶體業者長江存儲(Yangtze Memory Technology, YMTC)將會取得 240 億美元的投資，成為領導級 NAND 業者；而長江存儲的銷售額將從 2018 年的 3 億美元，在 2023 年成長至 54 億美元，使其成為中國第三大晶片業者、超越中芯國際(SMIC)。



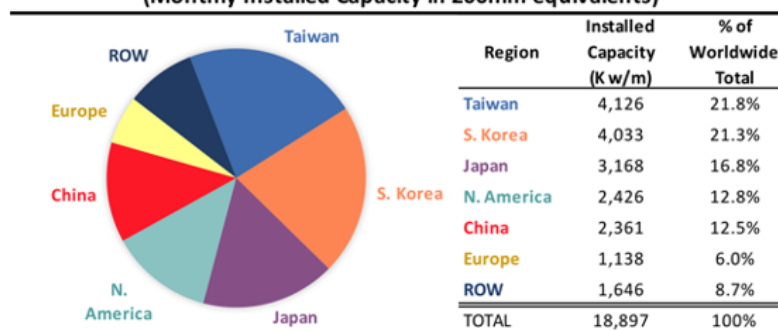
資料來源：IC Insights，2019/01

圖七 中國 IC 市場與中國 IC 產品趨勢

根據半導體研究機構 IC Insights 發佈了各個地區或國家晶圓廠月產能排名顯示，台灣地區獲得第一名，韓國排名第二，日本排名第三，美國排名第四，中國大陸地區則是排名第五。

不同區域晶圓產能分析 (至2018年12月)

Wafer Capacity at Dec-2018 – by Geographic Region
(Monthly Installed Capacity in 200mm-equivalents)



Source: IC Insights

科技政策研究與資訊中心—科技產業資訊庫(Know)整理，2019/02

資料來源：IC Insights，2019/02

圖八 統計至 2018 年 12 月之不同區域晶圓產能分析

IC Insights 是根據地理區域（或國家/地區）劃分的晶圓生產能力。每個數字代表位於該地區的晶圓廠每月的總裝機量，無關於晶圓廠的公司的總部設置在何處。根據最新報告顯示，2018 年台灣晶圓廠月產能（以 8 吋晶圓計算）達 412.6 萬片，佔全球比例達到 21.8%，位居第一。也比起 2017 年的 21.3% 又攀升 0.5%。

其中，擁有全球前十大晶圓代工廠排名首位的台積電，其 2018 年占全球晶圓代工市場近 52%。此外，台灣還擁有全球第三大晶圓代工廠商聯華電子，以及排名全球第六的代工廠商力晶科技。這三家廠商於 2017 年的合併代工營收約占全球的 62%。根據 IC Insights 統計，單單台積電就佔據台灣晶圓產能的 67%。

排名第二的韓國，於 2018 年晶圓廠月產能（以 8 吋晶圓計算）達 403.3 萬片，佔全球比例達到 21.3%。其中，三星以及 SK 海力士佔據韓國的晶圓廠產能的巨大佔有率，並且是全球產能領導者。根據 IC Insights 統計，三星和 SK 海力士佔據 2018 年韓國 IC 晶圓產能高達 94%。

日本晶圓廠月產能達到 316.8 萬片，佔全球比例達 16.8%，位居第三。其中，美光於幾年前收購了日本爾必達，以及日本公司製造戰略上的調整，使得包括松下將其部分晶圓廠分拆成獨立的公司。不過，前兩家半導體公司--東芝和瑞薩分別佔據日本高達 62% 的晶圓廠產能。

至於美國晶圓廠月產能則是達到 242.6 萬片，佔全球比例達 12.8%，位居第四。

排名第五的中國大陸晶圓廠月產能則達到 236.1 萬片，佔全球比例達 12.5%，這比起 2017 年的 10.8% 又攀升了 1.7 個百分點，也是增加最多的地區。2018 年，有關中國大陸新創公司及其新晶圓廠的積極投入都是讓其上升的主因。與此同時，其他全球公司於去年也擴大了在中國大陸的晶圓製造業務，使得其產能有顯著的增加。因此，2019 年中國大陸晶圓廠產能可能首次超越美國。

表三 全球晶圓廠設備投資金額 (2018~2019)

Fab Equipment Spending in US\$ Million				
Region	2018	2019	Change 2018	Change 2019
Americas	\$4,822	\$4,965	-10.5%	3.0%
China	\$12,203	\$11,957	84.3%	-2.0%
Europe & Mideast	\$4,500	\$4,250	11.8%	-5.6%
Japan	\$8,735	\$8,649	36.3%	-1.0%
Korea	\$18,497	\$12,087	-6.5%	-34.7%
Southeast Asia	\$2,552	\$2,434	37.6%	-4.6%
Taiwan	\$9,211	\$11,438	-17.3%	24.2%
Total	\$60,520	\$55,780	9.6%	-7.8%

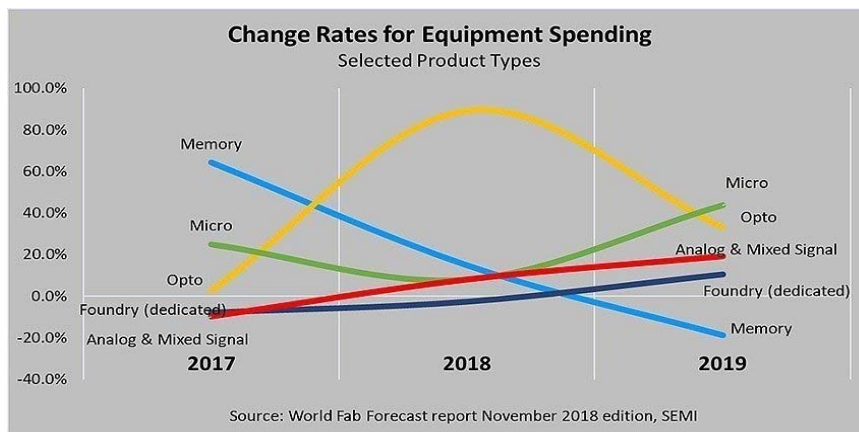
資料來源：SEMI (World Fab Forecast Report)，2018/11

根據 SEMI(國際半導體產業協會)最新公布「全球晶圓廠預測報告」(World Fab Forecast Report)，2018 與 2019 年全球晶圓廠設備投資金額將下修，2018 年的投資金額將較 8 月時預測的 14% 成長下修至 10% 成長；2019 年的投資金額更將從原先預測的 7% 成長，下修至 8% 衰退。以地區來看，中國及韓國為投資金額下滑幅度最大兩個地區。

2019 年中國的晶圓廠設備投資金額從原先預測的 170 億美元下修至 120 億美元。原因包括記憶體市場、中美貿易緊張關係及建廠計畫延宕等，包括 SK Hynix、GLOBALFOUNDRIES、聯電、中芯國際等半導體製造領導業者皆暫緩在中國的投資力道，福建晉華案也使 DRAM 的投資計畫暫停。

2019 年韓國的晶圓廠設備投資金額以 35% 的下滑幅度，從原先預測的 170 億美元大幅下修至 120 億美元。三星減緩投資預期將從 2018 年第四季延續至 2019 年上半年，其中受影響最劇的為 P1 及 P2 的第一階段，S3 的時程也將受到影響。

雖然晶圓預測報告中指出大部分的記憶體廠皆計畫減少資本投資，但美光例外。2019 年美光預期將投資約 105 億美元，相較於 2018 年的 82 億美元投資金額提高約 28%。這筆投資主要計畫用於擴張及升級既有廠房設施，但針對 NAND 的投資將較今年少。

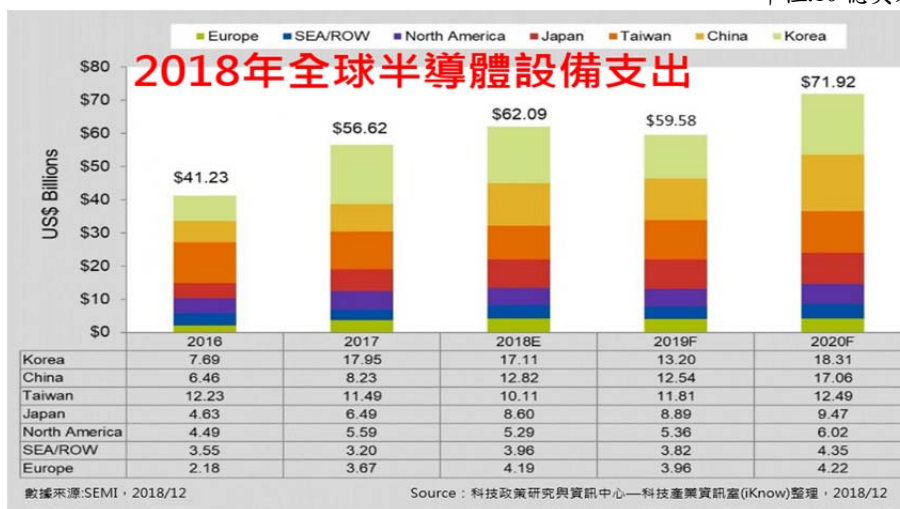


資料來源：SEMI，2018/11

圖九 設備支出變動率

記憶體以外如光電、晶圓代工、類比及混和訊號 IC、微控制及處理器等其他領域，資本投資力道將持續。設備投資金額趨勢。光電半導體，尤其是 CMOS 影像感測，將成長 33% 達 38 億美元；微控制器、微處理器及數位訊號處理器將成長 40% 達 48 億美元；類比及混合訊號 IC 投資將成長 19% 達 6.6 億美元。另外，在晶圓代工方面也將成長 10% 達 130 億美元。

單位:10 億美元



資料來源：SEMI，2018/12

圖十 2018 至 2020 半導體年度設備銷售金額預估

SEMI(國際半導體產業協會)發表 2018 年終整體設備預測報告(Year-End Total Equipment Forecast)，內容指出 2018 年全球半導體製造新設備銷售金額預計成長 9.7%，為 621 億美元，高於去年(2017)所創下的 566 億美元歷史新高。2019 年設備市場預期將微幅下滑 4%，但 2020 年將成長 20.7%，

達到 719 億美元的歷史新高。就 2018 年來看，南韓連續第二年成為全球最大設備市場。中國大陸排名將首次上升到第二，將台灣擠至第三名。除了台灣、北美和韓國，調查所涵蓋的所有地區都將呈現增長局面。中國大陸將以 55.7% 的成長率居首，其次為日本 32.5%、其他地區（以東南亞為主）23.7%、歐洲 14.2%。

展望 2019 年，SEMI 預測南韓、中國大陸和台灣將維持前三大市場地位，且三者相對排名不變。南韓設備銷售估計將達到 132 億美元，中國大陸 125 億美元，台灣 118.1 億美元。預估明年只有台灣、日本和北美三個地區呈現增長。2020 年成長前景較為正向，屆時所有地區市場都可望成長，其中成長幅度以韓國最大，其次為中國大陸和以東南亞為主的其他地區。

表四 2018 年全球半導體設備銷售金額

項目	金額	成長
晶圓處理設備銷售	502億美元	10.2%
晶圓廠設備、晶圓製造以及光罩／ 倍縮光罩設備等其他前段設備	25億美元	0.9%
封裝設備	40億美元	1.9%
半導體測試設備	54億美元	15.6%
總體共計 <small>Source: SEMI(國際半導體產業協會), 2018/12</small>	621億美元	9.7%

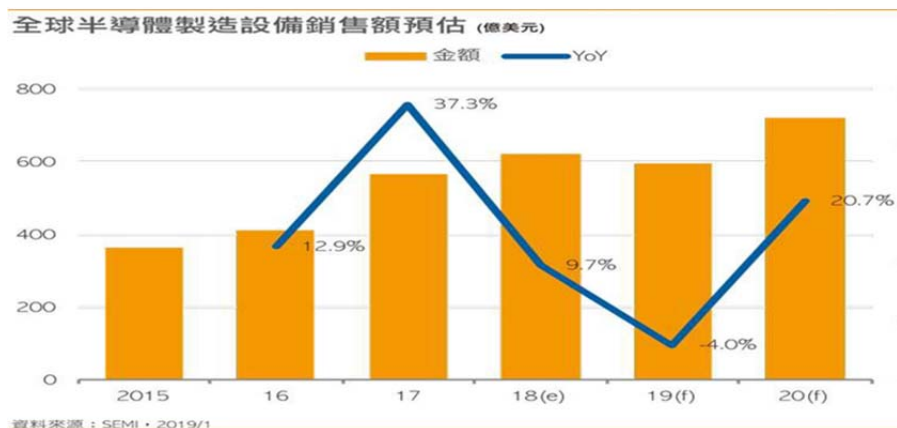
資料來源：SEMI，2018/12

SEMI 示警，2019 年半導體設備銷售轉為負成長，可能較 2018 年下滑 4%。從市場觀察來看，半導體設備銷售狀況是觀察半導體業景氣的重要指標，市場放緩主要受到四大變數影響：全球經濟成長放緩、美中貿易戰變數增大、5G 商轉前智慧手機需求放緩，及記憶體價格下滑等影響。也就是說，指標大廠投資放緩是產業景氣轉弱的訊號，台積電、聯發科、英特爾、三星、美光等國內外指標大廠都將受影響。

晶片製造製程主要分為前端與後端，前端包括沉積、微影、蝕刻與清潔、製程控制，這部分也成為晶圓製造過程中半導體資本設備產業最主要投入的領域，在晶片製造商整體半導體設備資本支出中，約 85% 均投向晶圓製造設備(WFE)端。據 SeekingAlpha 報導，全球晶圓製造市場演變至今已淘汰至僅剩幾家主要業者存活，包括應用材料(Applied Materials)、ASML、KLA-Tencor、科林研發(Lam Research)、東京威力科創(Tokyo Electron)、Screen Semiconductor 及日立先端科技(Hitachi High Tech)等業者。

應材在沉積設備領域佔有近 5 成市佔率排名龍頭，其次為科林研發及東京威力科創；微影設備領域 ASML 鎖定高階市場、掌握 75% 以上市佔率，日本尼康(Nikon)及佳能(Canon)這 3 家業者掌攬幾近全數這塊市場；Lam Research 則在蝕刻市場擁有最高的 57% 市佔率，其次為東京威力科創及應材；製程控制領域 KLA-Tencor 有 55% 市佔率為最高。

晶圓製造市場資本支出總金額在 2017 年首度達到超過 500 億美元，大幅超越 2016 年以前僅在 300 億~400 億美元左右規模，預期 2018 年可望再進一步成長；製程控制市場資本支出總金額在 2017 年同樣首度攀升至 50 億美元以上規模，2018 年可望再成長至近 60 億美元規模。



資料來源：SEMI，2019/01

圖十一 全球半導體製造設備銷售額預估

根據國際半導體設備協會（SEMI）的資料顯示，預期 2019 年全球半導體材料市場將成長 2%，不敵 2018 年因上半年記憶體產業的榮景，使得全年成長了 10% 的表現。不過，2019 年半導體材料市場的雖然成長不如 2018 年，但是相較於半導體設備市場同期因資本支出（CAPEX）而下滑 4% 來說，還是比較樂觀的。報導指出，2018 年全球半導體材料市場成長到了 490 億美元，較 2017 年的 470 億美元，成長了 10%。預計，2019 年還將再成長 2%，達到 500 億美元。而成長的主因要歸功於已完成投資的半導體工廠開始全面生產，以及由於研發制程的數量增加，而導致的材料消耗增多所致。

表五 年度半導體材料支出

Annual Trends Snapshot

	2017	2018F	2019F	2017 Y/Y %	2018 Y/Y %	2019 Y/Y %
Device (WSTS)	\$412 B	\$477 B	\$502 B	22%	15.9%	2.6%
Equipment (SEAJ/SEMI; SEMI Forecast)	\$57 B	\$63 B	\$68 B	37%	10%	-4%
Total Materials (SEMI)	\$47 B	\$49 B	\$50 B	10%	10%	2%
Wafer Fab Materials	\$28 B	\$31 B	\$32 B	13%	14%	2%
Packaging Materials	\$19 B	\$20 B	\$20 B	5%	3%	1%

資料來源：SEMI，2019/01

另外，在半導體材料主要用於前端晶圓製造和後端封裝的部分，其占比約為 6：4。其中，在晶圓製造前端的三大半導體材料，包括矽晶圓、光罩和氣體部分，2019 年銷售金額的成長幅度將是最高的，預計分別能達到 5,800 萬美元、6,500 萬美元以及 2,000 萬美元。至於，在後端封裝材料中，包括導線架和基板、陶瓷封裝、封裝樹脂、焊線和黏合劑等材料上，2019 年電路板市場銷售金額預計為 6.34 億美元，其 2017 年的成長率為 5%，2018 年為 3%，2019 年則將下降至僅成長 1%。

從過去 3 年的半導體材料成長率來看，前端材料遠高於後端材料。在 2016 年時，前端材料銷售金額成長了 3%，後端材料則下降了 4%。但是到了 2017 年，前後端則分別成長了 13% 和 5%。2018 年兩者分別成長 14% 和 3%。SEMI 的分析指出，前端材料的成長歸功於各種前端技術的積極使用，如極紫外光（EUV）曝光、原子層沉積（ALD）和等離子體化學氣相沉積（PECVD）等。

Materials Forecast By Segment



資料來源：SEMI，2018/11

圖十二 前端與後端材料預測

SEMI 進一步表示，在 2019 年中，半導體材料市場需面對不確定因素，包括美中貿易摩擦、匯率和國際金屬的價格變動等，都將會對相關企業造成程度不一影響。而且，目前許多材料供應商都在日本。所以，在日本企業佔了半導體材料市場 55% 市占率的情況下，未來日圓匯率也可能會影響整體材料市場的營收。

而對於 2019 年整體半導體市場的環境，SEMI 指出，市場的成長力道將會大幅減緩，成長率僅達到 2.6%，遠低於 2017 年的 22% 和 2018 年的 15.9%。然而，預計到 2020 年，半導體設備市場將強勁反彈 20.7%，這將使得所有半導體和材料市場也有望以同樣的趨勢復甦。

根據研調機構 IC Insights 指出，2018 年半導體業資本支出首度突破 1000 億美元大關，達 1071 億美元，將增加 15%，預期，2019 年半導體資本支出可能趨緩，將減少 12%。

IC Insights 預期，三星(Samsung)今年資本支出可能 2018 年的 242 億美元減少，不過，仍將維持在 226 億美元高檔水準，還是會居全球半導體業之冠。海力士 2018 年半導體資本支出可能增加 58%，增加的支出將主要集中在韓國的 3D NANDFlash 廠與中國無錫的動態隨機存取記憶體(DRAM)廠。

IC Insights 進一步指出，當前動態隨機存取記憶體(DRAM)市場疲軟，三星、海力士與美光(Micron)3 大 DRAM 供應商的資本支出，可能從 2018 年的 454 億美元，下滑到 2019 年的 375 億美元，減少 17%。

伍、營運概況

IC Insights 預期，2019 年整體半導體業資本支出可能較今年減少 12%；其中，三星、英特爾(Intel)、海力士、台積電與美光 5 大廠明年資本支出將減少 14%，其餘的半導體廠明年資本支出減少幅度可能較小，將減少約 7%。

② 臺灣及中國 IC 產業之現況與發展

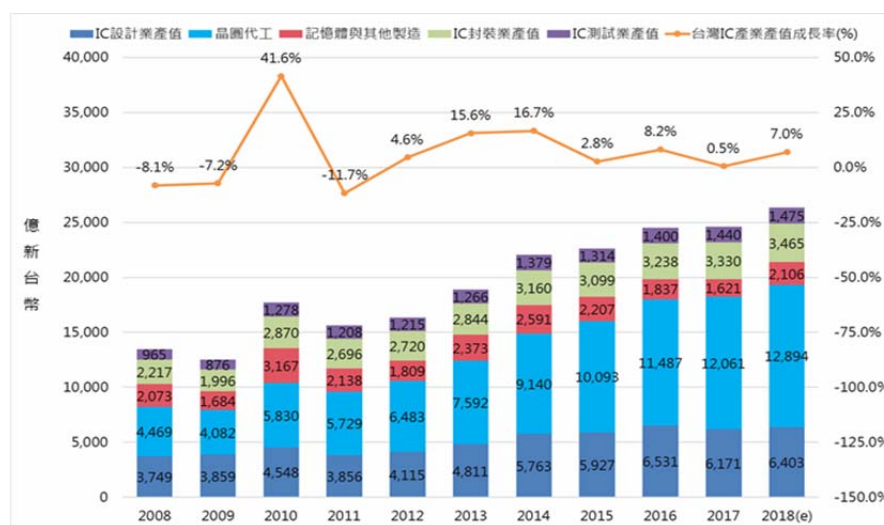
表六 2018 年台灣 IC 產業產值統計及預估

單位：新台幣億元

億新台幣	18Q1	季成長	年成長	18Q2	季成長	年成長	18Q3(e)	季成長	年成長	18Q4(e)	季成長	年成長	2018年(e)	年成長
IC 產業產值	6,032	-10.7%	5.6%	6,382	5.8%	11.5%	6,915	8.4%	7.6%	7,014	1.4%	3.8%	26,343	7.0%
IC 設計業	1,372	-14.7%	-1.9%	1,622	18.2%	7.7%	1,776	9.5%	7.1%	1,633	-8.1%	1.6%	6,403	3.8%
IC 製造業	3,573	-8.1%	11.4%	3,530	-1.2%	15.3%	3,816	8.1%	8.3%	4,081	6.9%	4.9%	15,000	9.6%
晶圓代工	3,104	-9.5%	9.0%	2,987	-3.8%	11.5%	3,263	9.2%	5.1%	3,540	8.5%	3.2%	12,894	6.9%
記憶體與其他製造	469	2.0%	30.6%	543	15.7%	42.0%	553	1.9%	31.7%	541	-2.2%	17.6%	2,106	29.9%
IC 封裝業	755	-13.2%	-1.9%	870	15.2%	5.5%	930	6.9%	7.5%	910	-2.2%	4.6%	3,465	4.1%
IC 測試業	332	-14.2%	-1.8%	360	8.4%	7.5%	393	9.2%	3.4%	390	-0.8%	0.8%	1,475	2.4%
IC 產品產值	1,841	-11.0%	4.8%	2,165	17.6%	14.6%	2,329	7.6%	12.0%	2,174	-6.7%	5.1%	8,509	9.2%

資料來源：TSIA 工研院產科國際所 經濟部 IT IS 計畫，2018/11

工研院最新預估，2018 年台灣 IC 產業產值達 2 兆 6343 億元，較 2017 年成長 7.0%。其中 IC 設計業產值為 6403 億元，較 2017 年成長 3.8%；IC 製造業為 1 兆 5000 萬元，較 2017 年成長 9.6%，其中晶圓代工為 1 兆 2894 萬元，較 2017 年成長 6.9%，記憶體與其他製造為 2106 億元，較 2017 年成長 29.9%(受惠全球記憶體價格持續成長力道)；IC 封裝業為 3465 億元，較 2017 年成長 4.1%；IC 測試業為 1475 億元，較 2017 年成長 2.4%。工研院預期，2018 年後新興產品如車用、AI 人工智慧、高效能運算(HPC)，將成為推動半導體產值成長的動力來源，高階異質整合晶片封裝技術、矽光子、量子電腦晶片更將為未來 2020~2030 年掀起半導體技術演進的重要推手。



資料來源：TSIA 工研院產科國際所 經濟部 IT IS 計畫，2018/11

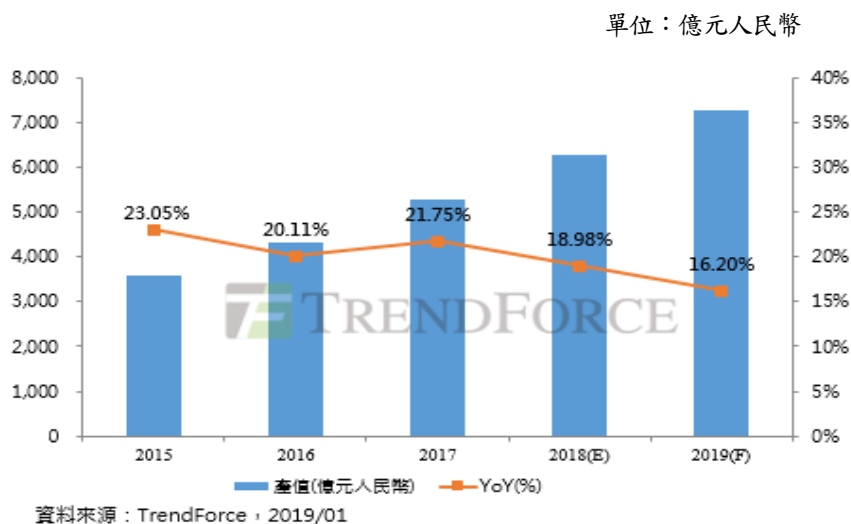
圖十三 台灣半導體各項產業產值

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。

根據工研院 IEK Consulting 預測，2018 年後新興產品如車用、AI、HPC 等技術將成為新一波產值成長動力來源，2019 年後「後摩爾定律時代」的創新技術興起，成為半導體產業熱烈探討的重要課題，矽光子、量子電腦晶片更將為未來 2020~2030 年半導體技術演進的重要推手。

工研院認為，全球半導體製造業版圖正開始發生新一波變動，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 奈米之後解決方案的討論，開始浮上檯面。矽光子技術可整合現有 CMOS 製程，成為業界頗受矚目的研究方向，但矽光子技術的難度是需整合半導體技術和光學技術，仍需要扭轉部分技術開發的思維與製程。

全球市場研究機構 TrendForce 在其最新「中國半導體產業深度分析報告」中指出，受到全球消費市場景氣不佳及中美貿易戰所引發市場不確定性等外在環境影響，2018 年中國半導體產業產值雖仍順利突破 6 千億元人民幣，但下半年產業已顯疲態。2019 年由於全球景氣及外在環境持續不樂觀，預估 2019 年中國半導體產業產值雖將突破 7,000 億來到達 7,298 億元人民幣，但年成長率將下滑至 16.20%，為近五年來最低，2019 年將是中國半導體產業極具挑戰的一年。



圖十四 2015~2019 年中國半導體產業產值變化

另一方面，根據 TrendForce 數據顯示，從各領域產值成長率來看，由於 2019 年中國將有超過 10 座新的 12 吋晶圓廠開始投產，加上部分 8 吋廠及功率半導體產業將進行擴產，預計 2019 年中國 IC 製造產值將較 2018 年成長 18.58%，優於 IC 設計的 17.86% 與 IC 封測產業的 12%。

(2)TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)產業

①全球 TFT-LCD 產業之現況與發展

IHS Markit (納斯達克股票代碼:INFO) 的數據顯示,在電視和顯示器面板的推動下,面積出貨量比 2017 年增加了 10.6%,達到 1.979 億平方米。儘管市場擔心供應過剩,但大型薄膜晶體管(TFT)液晶顯示器(LCD)面板的全球出貨量在 2018 年再次上升。

大型 65 英寸和 75 英寸顯示器面板的激烈價格競爭被點燃,因為京東方於 2018 年在其 B9 10.5 代廠開始大規模生產面板,面板製造商自 2018 年初以來的定價變得更加具侵略性,以消化產能。

對電競 PC 和專業監視器的需求不斷增加,推動了高階大尺寸面板的出貨量。一些面板製造商已經分配了更多的產能予顯示器面板,取代現有的電視面板,以彌補該業務的糟糕表現。

對包括公共領域、汽車和工業顯示器在內的其他應用的需求增長率最高,分別為 17.5%和 28.6%。面板製造商將這些應用視為新的搖錢樹,可以彌補電視,顯示器和筆記本電腦主面板價格的急劇下滑。

LG Display 領先於大型顯示器面板的出貨量,2018 年佔 21%,其次是京東方(17%)和三星顯示器(16%)。根據 IHS Markit 的大面積顯示器市場追蹤報告,京東方擁有 23%的最大單位出貨份額,其次是 LG Display (20%)和 Innolux (17%)。

表七 2017 及 2018 年全球各產品應用下大尺寸 TFT-LCD 面板出貨量(面積/片)

2018 Large TFT-LCD panel area shipments (Millions of square meters)			
Applications	2017	2018	Y/Y(%)
9"+ Tablet	2.9	3.0	5.2%
Monitor	20.2	22.5	11.5%
Notebook PC	10.3	10.6	2.6%
Others	5.9	7.0	17.5%
TV	139.5	154.7	10.9%
Total	178.9	197.9	10.6%

2018 Large TFT-LCD panel unit shipments (Millions of units)			
Applications	2017	2018	Y/Y(%)
9"+ Tablet	93.1	99.1	6.4%
Monitor	140.4	150.2	7.0%
Notebook PC	179.7	185.2	3.0%
TV	265.0	288.8	9.0%
Others	25.2	32.4	28.6%
Total	703.5	755.8	7.4%

資料來源: IHS Markit, 2019/02

展望 2019 年，WitsView 研究經理胡家榕指出，大尺寸面板在產品規格提升的帶動下，出貨量將成長至 8 億 1,177 萬片，年增 1%。筆記型電腦面板將延續 2018 年高解析度與窄邊框等受市場青睞的規格，帶動面板出貨達 1 億 9,012 萬片，年增 1.6%；無邊框商品熱銷與電競遊戲推陳出新帶動周邊換機需求，推升顯示器面板成長 4.4%，達 1 億 5,803 萬片，將再創高峰。此外，由於 2019 年陸續有三條新產線加入市場，主要瞄準大尺寸電視面板，有望推升電視面板出貨至 2 億 8,598 萬片，年成長 1%，連續三年呈現出貨成長。

進一步觀察電視面板發展趨勢，近年來各面板廠透過縮小 UHD 與 FHD 面板價差，並且將 UHD 做為大尺寸電視面板產品的標準配備，成功拉抬 2018 年 UHD 滲透率達 39%。2019 年除了兩條新的 10.5 代線聚焦在 65 吋與 75 吋產品，面板廠為了有效去化 8.5 代線產能，逐步收斂 32 吋面板產量，並將重心轉移至 55 吋，預期將推升 2019 年 UHD 產品滲透率上看五成，其中 55 吋(含)以上尺寸將出現 UHD 規格遍地開花的盛況。此外，2018 年在 8.6 代新產線開始生產經濟切割尺寸 50 吋後，帶動該尺寸 UHD 滲透率達 88%，2019 年隨著產能到位，滲透率將進一步提升至 96%。

IT 面板持續朝縮小邊框的規格發展，不論是無邊框顯示器面板或是窄邊框筆記型電腦面板，2018 年出貨表現皆十分亮眼。其中，在面板廠積極擴增無邊框顯示器面板產線並與品牌共同推廣下，2018 年無邊框面板滲透率首次突破三成，達 31%，預期 2019 年在面板廠持續加碼產能，以及無邊框產品廣受消費者青睞的帶動下，滲透率有望挑戰 45%。

筆記型電腦面板除了追求高解析度與廣視角，受到手機高屏占比面板熱潮的鼓舞，筆電面板廠也開始嘗試將 14 吋窄邊框面板放置於 13.3 吋的機殼內，不僅替既有商品帶來全新面貌，同時也達到輕薄理念。此風潮帶動 2018 年窄邊框筆記型電腦面板出貨年增高達 347%，滲透率更提升 19 個百分點達 25%。隨著窄邊框與 VESA 標準邊框面板的價差逐步縮小後，2019 年窄邊框滲透率將一舉突破四成。

2019 年隨著年初華星光電的十一代線、年中惠科的八點六代線以及年底夏普廣州十點五代線將分別投入市場，大尺寸面板供給大增，面板的降價壓力將無法避免，卻也讓大尺寸電視邁向平價化。未來，電視產業勢必要尋求更多的規格進化，以創造品牌價值與凸顯差異化。

對於電視品牌而言，32 吋以下的電視多半被定位為低階產品，加上 32 吋以下面板長期處於供大於求的情況，導致面板成本透明而難以有差異化空間，因此電視品牌 32 吋以下的產品出貨比重逐年下降，2019 年占比預計將低於三成。

相對地，55 吋以上等大尺寸產品比重逐年提升，其中 65 吋以上電視的占比有望從 2018 年的 8.8%，成長至 2019 年的 11.7%。觀察 2018 年北美市場的終端售價，65 吋落在 399~699 美元，75 吋則多半在 1,500 美元以上。隨著大尺寸電視平價化，預期 2019 年下半年的旺季促銷中，也有機會出現 799 美元以下超低價的 75 吋電視。

大尺寸面板價格的下降，將帶動更多電視品牌進入大尺寸市場，然而未來

大尺寸電視將未必是獲利保證，一線品牌的市場操作將更加棘手。以電視龍頭三星電子力推的 QLED 電視來看，屬於高階的 55/65 吋 QLED 電視在年底的促銷價格約落在 1,000~1,500 美元，而 55/65 吋 OLED 電視價格則維持在 1,500 美元以上，讓具有價格優勢的 QLED 電視在銷售表現上不遜於 OLED 電視。

但是面對 75 吋 LCD 電視可能帶來的低價威脅，加上 2019 年下半年 LGD 廣州 OLED 廠的投入，可望稍稍緩解 OLED 面板長期供給不足的情況，勢必讓 2019 年下半年 OLED 面板價格有所鬆動。因此，2019 年 QLED 電視能否維持價格優勢將會是三星的一大隱憂。

4K 電視市場已日趨成熟，2019 年市占率預計將突破五成，讓三星與 Sony 力推的 8K 解析度成為目前市場最期待的規格升級。但 8K 除了需要內容、傳輸與硬體等產業鏈的成熟發展，8K 面板與 4K 面板的價差仍在兩倍以上，因此 4K 的成長模式是否能複製到 8K 仍有待觀察。WitsView 預估 2019 年 8K 電視占整體整機出貨比重僅約 0.2%。

相較於往 8K 轉進，藉由電視本身規格差異化來提升附加價值相對容易，例如達成高動態對比(HDR)體驗的 Mini LED 與 dual cell 設計，以及無邊框全面屏的外觀設計，或許是電視品牌可以考慮的方向。

表八 2018~2019 年各電視規格市占率預測

電視規格指標		2018年市占率	2019年市占率(E)
尺寸 (吋)	≤32	32.0%	28.9%
	39-43	24.5%	24.6%
	48-50	16.0%	15.5%
	55-60	18.7%	19.3%
	≥65	8.8%	11.7%
解析度	HD/FHD	54.5%	46.3%
	4K以上	45.5%	53.5%
	8K	0.04%	0.2%
高階電視	QLED	1.4%	1.7%
	OLED	1.2%	1.6%
	傳統LCD	97.4%	96.7%

資料來源：WitsView，2019/01

根據 TrendForce 光電研究 (WitsView) 最新調查顯示，LCD 面板產能持續大幅開出，在供過於求壓力升高下，面板價格快速跳水，促使韓系面板廠 SDC 策略性提前轉產，加速在 QD-OLED 電視的布局。在減產效應影響之下，電視面板備貨需求可望提前至第二季發酵。

SDC 決定將於 2019 年六月關閉韓國 8.5 代 L8-1-1 LCD 產能，轉以生產 OLED 背板產能，並預定在九月進行第二波轉產計劃，關閉 L8-2-1 生產線部分產能。WitsView 指出，SDC 雖然要到 2019 年六月才會正式關閉 8-1-1 產能，但事前即需進行準備與機台調整，預估 2019 年第二季將造成部份產能流失。在預期減產效應的心理因素影響之下，電視品牌廠商或需提前備貨因應，加上電視面板價格預計在第一季有機會觸底，品牌客戶將於第二季提前展開備貨，有利於面板價格止跌。

根據 WitsView 測算，若 SDC 如期關閉產能，將使得 2019 年大尺寸 LCD

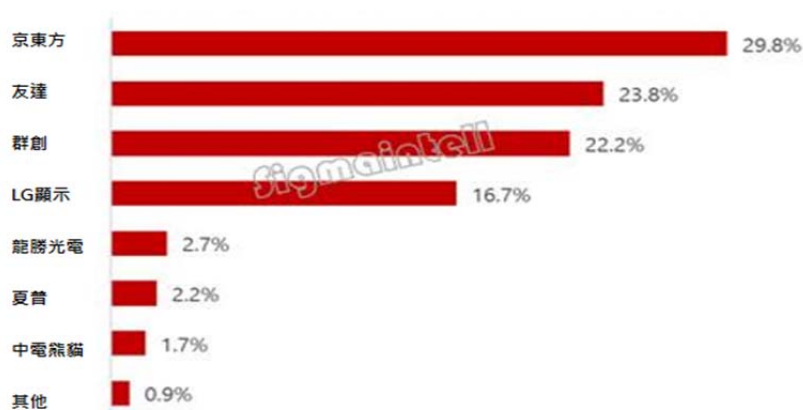
面板玻璃投入面積從年增 12.9%，減少 1.7 個百分點至年增 11.2%。

從產品供應上來看，SDC 本次轉產主要影響的產品為 49 吋及 55 吋。其中 49 吋因無其他產能填補，預計 2019 年全球供應將較 2018 年減少四成左右。同一時間，陸系面板廠持續增加 50 吋產出，供給一消一長之下，49 吋在中尺寸產品的競爭力將逐漸式微。WitsView 預計，2019 年 49 吋/50 吋面板總需求量與 2018 年相仿，約在三千七百萬片，但出貨比重卻有明顯變化，2018 年 49 吋與 50 吋約各占一半，然而 2019 年 49 吋出貨比重將減少至三成。

根據群智諮詢(Sigmaintell)資料顯示，2018 年全球筆記本面板出貨量 1.85 億片，同比增長 4.5%。增長主要來自前四大面板廠京東方、友達、群創以及樂金顯示器，前四大面板廠出貨佔據全球出貨量的 90% 以上。

京東方從 2017 年開始，已位列筆記本面板出貨的 No.1，受產能持續擴張壓力，出貨態勢積極，2018 年仍位列面板出貨首位。台系面板廠擴產策略保守，受面板價格持續走低影響，營收持續下滑，策略轉高利潤產品為主。韓系面板廠方面，由於 LCD 獲利艱難，並且來自陸廠擴產壓力，韓廠無心戀戰轉戰其技術更佔優勢 OLED，積極探尋未來立足之地。

短期之內面板供應鏈架構看似難以撼動，但後起之秀中電熊貓、華星光電影響力不容小覷，中電熊貓 8.5 代 IGZO 技術以及華星 6 代 LTPS 技術在產品性能上更具優勢，加上一定的價格策略，群智諮詢(Sigmaintell)預測 2020 年開始會對筆記本面板市場現有供應鏈造成較大衝擊。



資料來源：Sigmaintell，2019/02

圖十五 2018 年全球筆記型電腦用面板出貨市佔率

中小尺寸面板方面，中低階面板將供過於求，但高階面板卻供不應求。主因多應用在中低階產品的傳統的非晶矽(a-Si)面板供應不斷增加，但高階產品的新契機摺疊式 OLED 面板，目前只有三星顯示器公司技術較成熟。

中小尺寸面板市場有高達 8 成應用在手機，但手機面板市場 2019 年的成長率恐低於 5%，甚至衰退，因此需求可能減少，但傳統的非晶矽手機面板供應卻不斷增加。手機面板當中，高階面板占 3 成，現階段高階面板主軸鎖定高解析度、可摺疊式兩大類，因此所謂高階面板不是鎖定低溫多晶矽(LTPS)面板，就是有機發光二極體(OLED)面板，而最夯的可摺疊式面板現階段只有 OLED 面板辦得到。屬於高階手機面板的低溫多晶矽面

板，台廠當中只有友達、群創投入，但卻非完全應用在手機，也應用在筆記型電腦等市場，且中國大陸面板廠的低溫多晶矽面板產能大幅擴充，規模已擠進全球領先群，陸廠大量供貨也壓縮台廠競爭優勢。

OLED 面板方面，友達、群創兩家都表示，目前建置 OLED 面板產線成本實在太高。友達董事長彭雙浪已多次表示，不會蓋 OLED 新廠，目前只有實驗線生產智慧手錶用 OLED 面板，也不會量產手機用 OLED 面板。

群創、友達也公開宣示，台廠下一個世代的面板主流產品是從迷你發光二極體 (Mini LED) 到微發光二極體 (Micro LED) 面板，友達先推 Mini LED 電競面板，群創則先推出 Mini LED 公用顯示器面板。因此，友達、群創現階段投入 MiniLED 面板屬大尺寸產品，並非中小尺寸的手機面板。

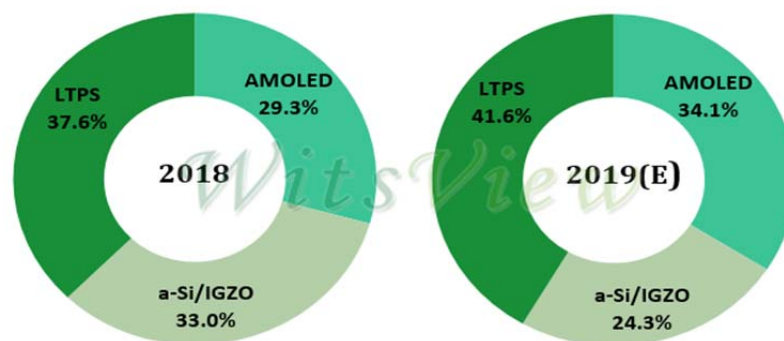
整體來看，2019 年不論大尺寸面板，還是中小尺寸面板都將面臨供過於求的壓力，只能提高利基型產品比重，避開低價競爭。

根據 TrendForce 光電研究(WitsView)最新觀察，隨著 LTPS 面板價格位居低點，加上技術成熟，增加手機客戶使用意願，LTPS 機種占整體智慧型手機市場的比重有機會從 2018 年的 37.6% 提升至 2019 年的 41.6%。而在面板廠逐漸將發展重心移往柔性 AMOLED 面板下，LTPS 產能的大規模擴產已告一段落，LTPS 面板供需有機會在 2019 年迎來最為健康的一年。

WitsView 研究協理范博毓指出，由於中國數條新增的六代 LTPS 產能陸續開出，導致面板價格競爭趨於激烈，加上各面板廠技術逐漸到位，手機客戶採用意願提高，快速拉高了 LTPS 在市場的能見度。WitsView 觀察，在目前以全面屏為設計主流的趨勢下，手機尺寸放大，同時加上 Notch 設計與 COF 設計導致生產難度提升與玻璃耗損增加，因此需要的產能面積也隨之放大，LTPS 產能的供需因而逐漸從寬鬆趨向平衡，面板價格的跌幅也有趨緩的態勢。

隨著面板廠逐漸把焦點移往 AMOLED 面板的開發，並積極擴充產能，全球 AMOLED 產能在未來幾年將持續增長，可以預見供過於求的風險將逐漸上升。相對而言，LTPS 產能擴充停滯，加上價格已滑落至相對低點，在手機規格持續提升的趨勢下，反而增添了更多去化產能的空間。同時，車載應用與筆記型電腦面板應用也開始逐步採用 LTPS 技術，短期內 LTPS 供需有機會漸漸擺脫供過於求，並維持在平衡狀態。

WitsView 認為，未來幾年 LTPS 技術能否保持領先優勢，將取決於中國面板廠在 AMOLED 技術的成熟度。隨著中國新增的 AMOLED 產能逐漸開出，預估在 2020 年之後，產能釋放的壓力也將越來越大。同時中國部分新增 AMOLED 產能於 2020 年時，大多已投入生產超過一年的時間，在技術與成本提升後，可能會開始威脅 LTPS 既有市場優勢。在中高階市場，AMOLED 與 LTPS 技術的競爭將越來越激烈，預期 AMOLED 技術在成為中高階手機市場主流之後，屆時 LTPS 產能將再次面臨供過於求的風險。因此對 LTPS 技術而言，加速侵蝕更低階的 a-Si 市場，或是持續擴大非手機應用產品的比重，都可能成為未來幾年的主要發展策略，以減緩 AMOLED 技術趨於成熟後帶來的衝擊。



Source : WitsView , 2019/02

圖十六 2018~2019 智慧型手機市場不同顯示技術比重預估

研調單位群智諮詢公布 2018 車載面板出貨量，「面板雙虎」友達（2409）和群創（3481）維持在全球前五名內；日本顯示器（JDI）仍舊穩居龍頭。對比 2018 年和 2019 年，友達從第四名上升一名，來到第三；群創表現稍弱，從第二跌到第五。

群智諮詢統計，2018 年車載面板出貨量約 1.6 億片，年增 6%，2018 年下半年起，車市銷量開始下滑，出貨量因而受影響，2019 年預計出貨 1.7 億片，增速續下降。

友達在車載部分，著重車前應用，並已將 Mini LED 導入車載面板應用，預期在 2019 年越來越多品牌汽車面板搭載片數續增趨勢下，車載出貨量將成長，且應優於市場，維持領先。

群創配合車載面板大型化趨勢開發，目前已打入 BMW、保時捷、通用汽車（GM）等一線車廠供應鏈。群創看好未來幾年，車載產品市占將一路揚升，目標 2020 年衝上兩成大關，躍升市占龍頭。

群智諮詢表示，經過 JDI 和 LGD 在過去兩年，對 LTPS 車載應用的推廣，預期 2019 年會看到效果。

平面顯示器(FPD)設備市場預計將在 2017 年前所未有的成長後開始下滑，因為面板製造商採取更謹慎的態度，據產業研究機構 IHS Markit 最新研究指出，FPD 設備市場預計將從 2017 年的 202 億美元降至 2020 年的 140 億美元。2016 年開始的 FPD 設備市場擴張受到新型軟性有機發光二極體 (AMOLED)顯示器廠的大規模需求以及 Gen 10.5/11 LCD 新廠設備需求的推動，隨著新產能開始增加供需平衡也受到扭曲。用於行動應用的 AMOLED 面板 2019 年供給超過需求 40%。這意味著，平均而言行動應用的面板廠產能利用率將受到壓抑。

這種情況已經導致面板製造商和中國地方政府對新產能的投資趨於保守。由於面板需求成長低於預期，AMOLED 面板廠在行動應用上的設備支出減少，是 2018 年和 2019 年設備支出下降的主要原因。銀行貸款態度轉向保守，中國地方政府繼續為選定的項目提供資金，特別是對於 10.5/11 代的 LCD 廠。預計到 2020 年這些項目將使設備支出保持相對穩定。然而，除非面板製造商通過轉換部分製造商減少過多的液晶電視面板產能，否則 2020 年大型顯示器供過於求的狀況將高達 18%。

預計 2018 年，FPD 設備需求約 180 億美元，2019 年將下降到 170 億美元左右，2020 年將再度萎縮至 140 億美元，由於產能過剩與需求不振，平面顯示產業未來幾年將準備過冬，而高階 OLED 電視面板，是唯一一個成長的應用領域。



資料來源：IHS Markit，2018/11

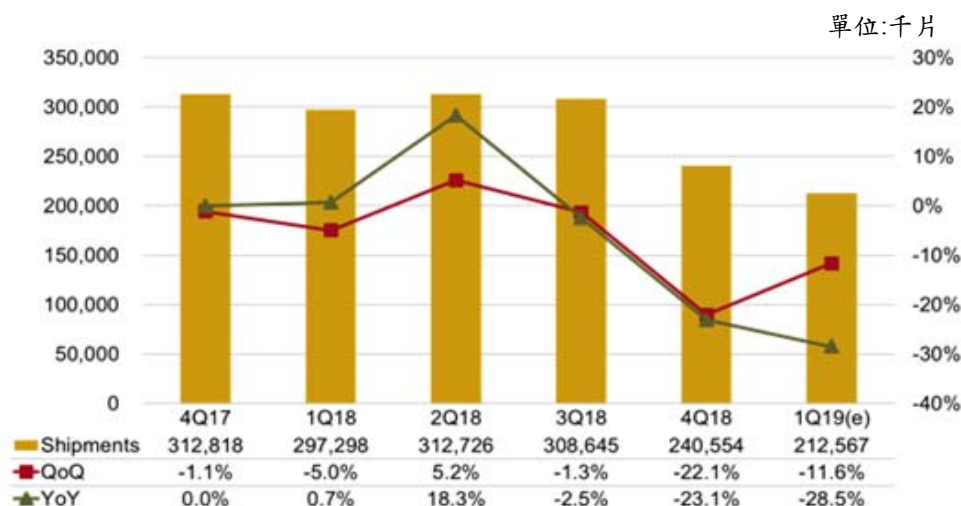
圖十七 2010~2020 全球面板設備業營收及成長率

② 台灣、中國大陸 TFT-LCD 產業之現況與發展

DIGITIMES Research 統計 2018 年第 4 季台廠中小尺寸 TFT LCD 面板出貨量為 2.41 億片，較前季減少 22.1%，除傳統淡季因素外，華映發生財務危機及停工亦造成嚴重影響。2019 年第 1 季仍處淡季，且華映前景不明，加上友達、群創對大陸高階智慧型手機品牌供應新款打孔式面板良率提升不如預期，台廠整體中小尺寸 TFT LCD 出貨量將季減達 11.6%，年減幅更達 28.5%。

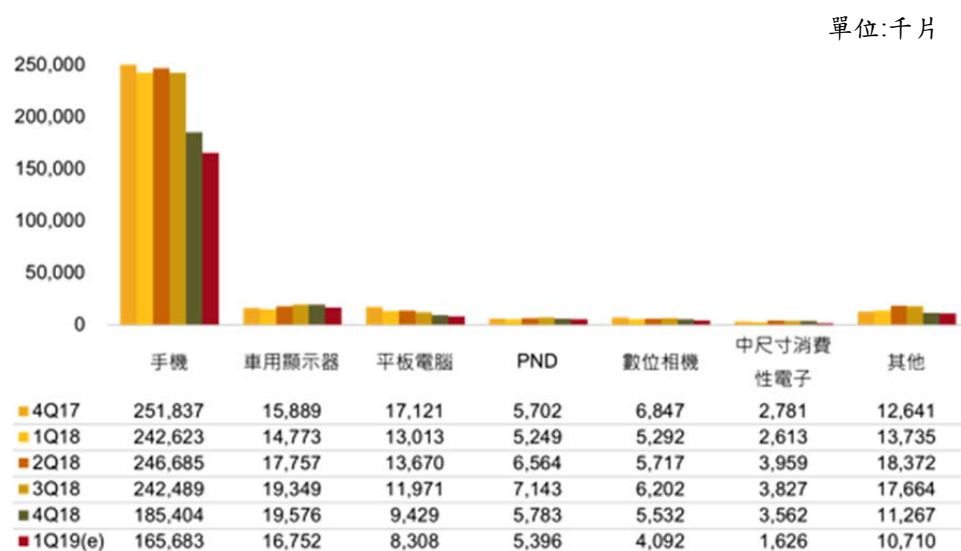
2018 年第 4 季台廠中小尺寸面板出貨量季減幅最大的應用別為手機應用及其他類應用，分別為 23.5%及 36.2%，主要受華映財務危機影響較大。車用面板出貨量逆勢成長 1.2%，因友達、群創訂單穩定，且華映彼時仍有在庫成品可以出貨。

2019 年第 1 季仍處中小尺寸面板出貨淡季，大部分應用別出貨量衰退 10% 以上，工控、辦公室應用、穿戴及其他利基型產品等應用出貨回穩，衰退幅度相對較小，季減僅為 4.9%，而季減幅較大者為消費性中尺寸面板及數位相機應用，分別達 54.4%及 26%。



資料來源：WitsView，2019/01

圖十八 台廠中小尺寸 TFT-LCD 面板出貨量變化暨預測



資料來源：WitsView，2019/01

圖十九 台廠中小尺寸 TFT-LCD 面板應用別出貨量變暨預測

業者近況方面，華映受財務危機影響，2018 年第 4 季出貨量季減幅度為 67.8%；2018 年第 4 季彩晶受惠功能手機面板需求成長，為台廠唯一出貨量季增業者，幅度為 6%；2019 年第 1 季群創則受惠車用及平板電腦面板需求，季減幅將為 1.3%，為台廠出貨衰退最少，友達在手機面板衰退幅度高於群創，雖在車用面板需求亦有斬獲，但友達整體出貨量預估仍將季減 2.1%。

華映財務危機係影響台廠 2019 年第 1 季中小尺寸面板出貨最主要因素。

A. 華映於 12 月中旬暫時停工後，目前僅能維持基本工廠運作，無法進行新的玻璃基板投片，前景尚待華映與債權銀行協商。

B. 群創最有能力承接華映原客戶需求，友達亦有機會承接部分車用面板需求。

大陸高階智慧型手機客戶積極導入打孔設計，具備 LTPS TFT LCD 產能的友達及群創為主要供應商；但由於處於量產初期爬坡階段，在良率低於預期狀況下，出貨量低於客戶需求，亦將連帶使台廠手機用面板出貨量季減 10.6%。

中國大陸面板廠林立，根據統計，京東方、華星光電、中電熊貓、惠科、和輝光電等五大大陸面板廠，加上鴻海集團及樂金顯示器(LGD)等，2018、2019 年在大陸都有新產能開出。這兩年全球將有 11 座面板廠投產，其中有 10 座落腳大陸，當中又有 6 座是主攻大尺寸的 8.5 代以上生產線，電視面板供過於求壓力更大。

- A. 京東方，全球擴產最積極的面板廠，出貨量更是節節上升，京東方近年來已陸續奪下智慧型手機液晶面板、平板電腦面板以及筆記型電腦面板全球出貨龍頭地位。2018 年第一季底投入全球第一座 10.5 代線量產後，電視面板產能同比大幅增長 40% 以上，讓 65 吋和 75 吋超大尺寸面板的生產進入經濟切割新時代，尤其是 75 吋，實現從“零”到市占第一，2018 年的總出貨數量達到 5427 萬片，同比增長 24%，排名第一，2019 年又要建 6 代柔性有機發光二極體(OLED)面板廠。
- B. 其他 LCD 廠包括：中電熊貓(CEC)，旗下的兩條 G8.6 代線在 2018 年量產並順利爬坡，採用 IGZO 技術，並將在 2019 年 3 月達到 120K 滿產稼動；惠科昆明廠 11 代線；華星光電深圳廠 11 代線；鴻海集團的 SDP 廣州廠 10.5 代線
- C. AMOLED 也有四座：其中三座 6 代線為華星光電武漢廠、和輝光電上海廠、京東方四川綿陽。

光以大陸當地新增 LCD 產能計算，未來兩年將新增近千萬片面板產出，業者為求去化產能，恐再掀起殺價搶單大戰。

眾所周知，中國面板廠一直以來由於享有來自於政府的大規模投資補貼，即使淡季產能降載一事過去也鮮少發生；但 2019 年供過於求最大原因，充其量還是因中國面板廠無限制擴張，在面板產能過剩從雜音變成現實、中國高新科技發展趨緩與中美貿易戰的持續壓迫中，中國政府減少對面板廠營運補貼說法也甚囂塵上。

中國以大尺寸為導向的面板廠，現階段除了京東方涉及的產品別遍及電視、監視器、NB 與平板機等多元應用外，其他多半仍以電視為主要，甚至是唯一出海口，包括華星光電、CEC 與 HKC 等皆是如此，面對可能的供給過剩壓力，尋求新的產能消化管道將是中國面板廠的新顯學，預計其他面板廠也將加快在包括監視器和公眾顯示器等應用面板領域的跨足。以電視面板為例，中國面板挾著產能優勢，過去幾年把韓國和台灣等面板廠擠出低價電視生產行列，也造就 2018 年中國面板廠在 32 吋電視面板擁有極高影響力。中國面板廠也從過去的高同質性慢慢轉變成現今兩家一線廠與兩家二線廠局面，前者指的是京東方和華星光電，後者則是 HKC 和 CEC。二線廠透過鎖定入門產品方式快速升市佔率規模，大量集中生產 32 吋的結果，也讓京東方和華星光電倍感壓力，因此 2019 年中國一線廠勢必將被迫離開 32 吋產品舒適圈，往其他更大產品尺寸邁進。

台廠在穩定的產能供應中積極尋求創新和突破。友達不斷優化產品結構，重心轉向商用顯示、電競、車載工控等獲利更好的顯示產品，在殘酷的競爭環境中尋求利潤制高點。群創 2018 年人事結構調整帶來策略的重大改變，積極去化庫存的同時，再次謀求與集團外部品牌的戰略合作。

另外，夏普 SDP 經歷長達 2 年的斷供之後，因品牌銷售不如預期，面板庫存不斷累積。2018 年底重新尋求與集團外的客戶合作，預計 2019 年將正式恢復與中國品牌及代工廠的供貨。夏普的策略轉移，將有利於庫存的去化以及擴大廣州 G10.5 代線的出海口。

(3)LED (發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

根據 TrendForce LED 研究 (LEDinside) 報告顯示，2018 年全球 LED 市場整體產值為 187.96 億美元，最主要原因仍在於產業供需失衡，供給過剩導致 LED 的價格下滑，以及貿易戰影響終端需求。2018 年 LED 產業受到全球經濟不景氣、終端需求不佳影響，加上中美貿易戰的衝擊，導致客戶端減少庫存水位，全年需求呈現急凍。在供給端，無論是晶片或是封裝產業，由於 2017 年的擴產，導致 2018 年產能不斷釋出。總體來看，產業供過於求現象明顯。

LEDinside 指出，儘管 2018 年仍有許多中國 LED 廠商希望透過擴充產能帶動營收增長，但是由於整體產業面臨價格下滑的巨大壓力，許多廠商營收增長不如預期。特別是在 2018 上半年，部分規格的 LED 晶片報價跌幅高達 20~30% 不等，最主要原因還是中國 LED 晶片廠商大幅擴產後，終端需求跟不上供給增加速度，導致產業供需失衡。

至於需求端，由於中美貿易戰以及新興市場匯率貶值影響，LED 廠商出口至北美地區以及其他新興市場的業務受到明顯波及。後續的連鎖效應可能導致許多國外品牌廠減少對中國的代工訂單，因此中國地區包括 LED 封裝和下游的照明等應用廠商皆會受到不同程度的影響，連帶導致上游的 LED 晶片需求量銳減。儘管關稅調整將牽動全球 LED 與照明產業的變化，但 LEDinside 認為，短期內全球 LED 與照明產品仍將集中在中國製造，最主要原因是周邊零組件以及電鍍製程等供應鏈環節都已在中國生根落地，因此短期內供應關係不會有太大改變。然而，部分美國照明品牌商已經向美國市場的經銷商發出漲價通知，反映關稅與原材料價格的上漲。至於台灣廠商，由於絕大部分在中國都有設立製造工廠，因此多半會選擇將半成品運回台灣組裝，再出口至北美，以降低關稅影響。長期而言，擁有全球布局的 LED 與照明廠商，因為可以透過中國以外的工廠直接出口來降低關稅衝擊，將會更具有競爭優勢，全球市占率有望提升。

受到中國大陸整體經濟成長放緩、中美貿易戰衝擊消費信心、失業率悄然攀高等影響，作為 LED 產業應用最大出海口的照明需求也呈現疲弱無力。部分 LED 業者憂心，在新技術及應用仍看不到大量起飛的契機、國際局勢渾沌不明下，2018 年~2019 年 LED 產業恐將進入寒冬。儘管整體產業前景不佳，但包含小間距 LED 顯示屏、Mini LED 背光、UV-C LED、車用照明與高光效 LED 照明等特殊應用前景看好，有望帶動需求增溫。

A. 區域發展情形

歐洲 LED 照明市場規模持續成長，2018 年達到 82.92 億美金，同比成長率 9.5%，滲透率超過 50%。其中用於商業照明的射燈、燈絲燈、裝飾燈等成長動能最為顯著。

美國照明廠商 2018 上半年營收表現亮麗，且主要營收來自於美國市場。但受到中美貿易戰加徵關稅與原物料價格調漲的影響下，成本預計將會轉嫁給消費者。

日本市場產品單價較高，以及日本經濟開始回暖，2020 年東京奧運會的影響都將使得日本市場保持不錯的增長。

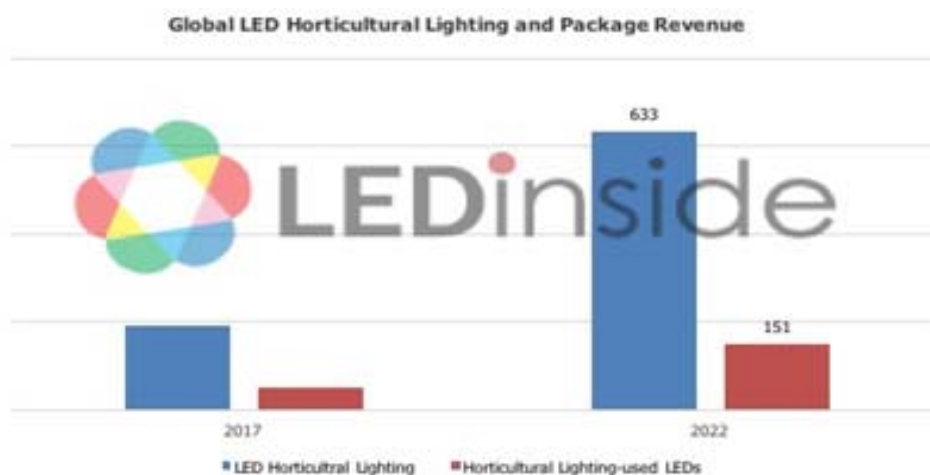
東南亞地區正逐漸發展為極具活力的 LED 照明市場，得益於當地經濟增長迅速，基礎設施投資量大，人口眾多，所以對照明的需求大。中東與非洲市場 LED 照明滲透率快速提升，未來市場潛力仍可期。

B. 應用市場發展情形

根據 LEDinside 研究報告顯示，2018~2023 LED 照明市場規模逐步提升，LED 照明市場規模於 2023 年預計達到 566 億美金，預估 2018~2023 年 CAGR 為 9%。但去年底由於整體照明市場需求依然不振，使得廠商持續去化庫存。

長期展望 2019-2020 照明市場趨勢，三大主要機會將成為照明廠商營收成長動能，其一為 2020 年東京奧運照明需求；其次則為 DLC V5.0 提升光品質與發光效率，將有機會再度提升高階照明市場要求。此外，最重要的，照明廠商擴大異業結合以共創商機，目前可見到建築智慧照明、人因照明、植物照明、漁業照明、體育館照明、特殊照明等市場。

LED 植物照明應用市場方面，目前市場主要集中在歐美、日本等 LED 技術領導者以及從事農業人員較少的國家，中國緊跟其後。根據 OFweek 產業研究院最新研究資料顯示，2018 年全球 LED 植物照明市場規模為 1.9 億美元，增長率為 26.7%。可見 LED 在植物生長領域應用具有巨大市場潛力。由於 LED 植物照明市場潛力巨大，逐漸成為 LED 行業發展新方向。除了歐司朗、Signify、Current、美國 Cree、日本日亞、三菱、夏普等國際巨頭加速佈局之外；富士康、中科三安、鴻利、瑞豐等也一直在進行相關產品的開發。2018 年，可以說是植物照明發展大突破的一年。依據 LEDinside 預估，到 2022 年植物照明 LED 燈具及封裝產品將分別快速成長至 6.33 億美金和 1.51 億美金，2018~2022 年複合成長率分別為 30%和 27%。



資料來源：LEDinside，2018/07

圖二十 全球 LED 植物照明及封裝產品市場規模

體育館照明市場方面，隨著全球各區域及國家對體育產業重視度的提升，加上 LED 照明性價比的快速提升，LED 體育照明也將迎來快速發展，預估到 2022 年體育館照明市場將成長至 15.63 億美金，2018~2022 年複合成長率為 16%，成長速度高於通用 LED 照明。



資料來源：LEDinside，2018/07

圖二十一 全球 LED 體育館照明市場規模

根據 LEDinside 統計，OLED 照明市場預計在 2021 年成長至 1.91 億美金，平均年成長率達 1.07%。儘管 OLED 技術的高成本與受限的使用壽命使得滲透率提升難度相當高，但隨著技術突破，讓 OLED 照明快速崛起，加上大眾環保意識抬頭，民眾對燈具融合生活和藝術美感要求的提升，使得白光 OLED 照明極可能成為下一代照明新星。其中 2018 年以 LGD、Acuity Brands、Konica Minolta、OLEDWorks 為 OLED 照明產業之四大龍頭。

C. 產品應用發展情形

從產品別看，照明依然是 LED 最大的應用，2018 年占比達到 49%，傳統顯示幕和傳統背光市場依然佔據較大比重，但是未來成長規模非常有

限，新型 Mini LED 背光或 Mini RGB 未來有望成新的增長動力，但是目前的市場接受程度依然較低。車用照明市場是未來兩三年最值得關注的市場，中國國產汽車和新能源汽車的崛起，會形成新的供應體系，原本較為封閉的汽車供應鏈有望被打破。對於臺灣或中國大陸的市場新進者而言，都是個機會。

從供應端看，大陸廠商依然是主力供應陣營，2018 年市占率為 70%，不過比重提升並不明顯，主要因為高端車用、高端背光及照明市場依然以國際廠商為主，2018 年國際廠商於大陸市場的營收依然保持 4% 的成長。

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。

隨著 LED 顯示螢幕於租賃市場、零售百貨、會議室等市場的需求增加，2018 年小間距 LED 顯示螢幕的產值年成長高達 31%。根據 LEDinside 觀察，相較於其他應用，LED 顯示螢幕的利潤較為可觀，而點間距微縮也持續帶來更多新應用場景。此外，LED 晶片的價格走跌，使得 LED 顯示螢幕在商業用途的性價比超越其他替代技術，因此許多 LCD 面板廠商以及商用顯示器品牌廠商對於發展小間距 LED 顯示螢幕躍躍欲試。

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。

UV-C LED 應用市場包括三大成長動能：靜止水殺菌、表面殺菌與流動水殺菌。靜止水殺菌與表面殺菌應用（如空氣淨化、家電等）對時間要求不高，但由於該類應用都是導入消費性家電產品，因此對於產品性價比的要求相當的高，導致 UV-C LED 短期內無法大量普及。至於流動水殺菌應用需要快速殺菌，而且對產品功率要求較高，因此 UV-C LED 功率規格須高於 40-50mW。LEDinside 認為，現階段 UV-C LED 最大挑戰仍是技術與效率有待提升，但這類技術障礙在未來都有機會逐漸克服。

隨著 LED 降價以及功能性增加，車用 LED 照明的產值和滲透率持續成長，2018 年車用 LED 產值年增達 15%。其中，頭燈及車用面板需求上升迅速。然而，由於車用前裝市場對於 LED 廠商的要求較高，再加上越來越多汽車廠商希望將感測元件與車燈整合，因此目前車用前裝市場仍由歐司朗、日亞化、Lumileds 等少數廠商寡占。其餘的 LED 廠商主要還是從後裝與改裝市場切入，或是切入內飾燈、尾燈等門檻相對較低且 LED 滲透率較高的應用。

由於各國針對節能環保的法規要求日益嚴峻，LED 照明逐漸追求更高光效的產品。除了美國的 DLC 規範對於照明產品的光效要求逐年提高之外，歐盟也正在擬定新的能源標準草案(Ecodesign Working Plan 2020)，要求照明產品的光效至少須達到 85lm/W。雖然草案目前還在意見徵求階段，但已逐漸引起 LED 廠商對於高光效 LED 的重視。

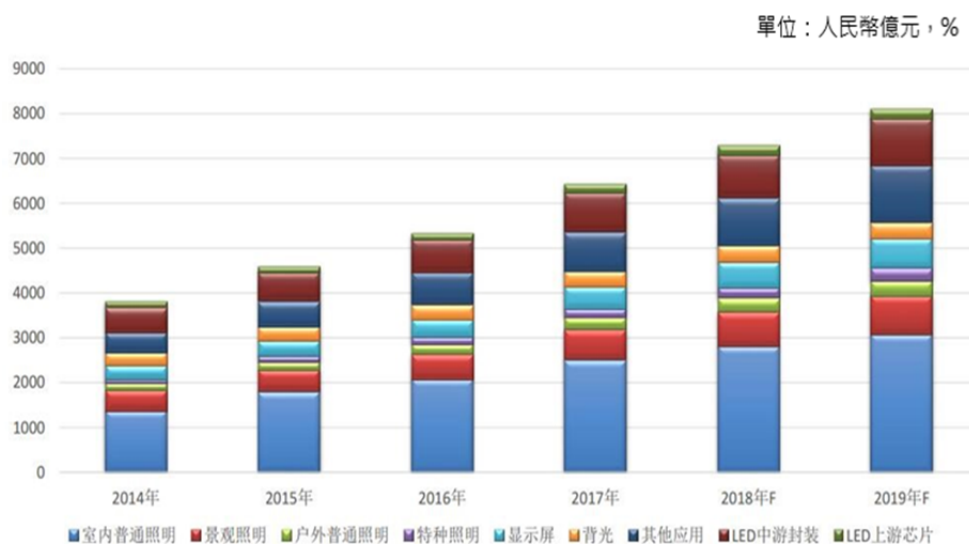
②臺灣、中國大陸 LED 產業之現況與發展

近幾年台灣 LED 元件產業面臨調整，降低或甚至退出背光、一般照明應用的大宗藍光 LED，轉往四元、車用、不可見光、Mini LED 等利基產品，或是 VCSEL、GaN HEMT 元件等非 LED 的光電半導體產品。

2017 年台灣 LED 元件產值約 37 億美元，由於中國在照明、面板背光等 LED 終端應用已具優勢，台灣已不再投入大量資源於大宗應用所需的藍光 LED 元件，而是以四元、車用、不可見光、Mini LED、生醫等利基產品為台灣 LED 產業未來發展重點。這些利基應用產品相當廣泛，許多需要進行跨領域、異業結合，建立起合作平台，提升產品開發效率，加速上中下游出海口暢通應是發展要務。

根據中國國家半導體照明工程研發及產業聯盟（CSA）的報告，LED 在 2018 年佔據了中國通用照明市場的 70%。這也反映了全球範圍內的發展趨勢—LED 照明燈具在過去六年從佔據全球照明市場不到 5%發展達到 40%以上。受益於 LED 室內普通照明保持穩定增長、戶外景觀迅速增長以及顯示器保持高速增長，2018 年 LED 產值規模達到人民幣 7,287 億元，同比增長達到 13.5%。

不過，由於全球經濟成長放緩，中國房地產產業也將出現下滑，高工產研 LED 研究所（GGII）預計，2019 年整個中國 LED 產值規模成長率將下滑到 11.3%。



資料來源：高工產研 LED 研究所（GGII），2019/01

圖二十二 2014~2019 中國 LED 產值及成長預測

作為 LED 最大的應用，2018 年中國 LED 照明出口成長下滑明顯。根據中國照明電器協會的統計，2018 年前三季度中國 LED 照明出口總額為 230 億美金，同比僅成長 2%，相對於 2017 年 20% 的增速，下滑明顯。從中國最大的出口省份狀況來看，廣東省 9 月份 LED 照明出口總額為 7.23 億美金與同期相比下滑 56%，受中美貿易戰影響，預計第四季會產生較大影響，因此全年中國 LED 照明出口總額不排除出現負增長的可能。



資料來源：中國照明電器協會、LEDinside，2018/12

圖二十三 中國 LED 照明產品出口額

受到終端客戶拉貨持續低迷，中國大陸 LED 產業庫存金額逐季堆高，根據業界估計，2018 年底中國大陸 LED 晶粒庫存金額已超過人民幣 60 億元，隨著傳統淡季帶來寒風陣陣，晶粒降價已無法刺激市場需求復甦，大陸 LED 晶粒廠稼動率普遍已降至 5 成以下，不少陸廠已陸續啟動停工或提前過年休假，以避免庫存去化問題不斷攀高。受到整體產業供過於求影響，2018 年 LED 晶粒庫存顯著提升，恐使 2019 年供需失調惡化。

據 LEDinside 統計，2018 年中國 LED 晶片市場規模達到人民幣 171 億元，同比僅成長 4%，相較於 2017 年的 19%，增速下降明顯。2017 年下半年開始，廠商的產能持續釋放，截止 2018 年底，中國大陸 LED 晶片廠商總產能達到 1120 萬片/月，與同期相比增長 31%。產能增速高於需求增速，導致廠商庫存居高不下，晶片價格持續下跌。

中國本土晶片廠商方面，2018 年總銷售規模為 155 億人民幣，同比增長 4%。包括三安、華燦、澳洋順昌在內的一線大廠，營收依然呈穩步上升趨勢，而其他中小型廠商，由於產能沒有增加，市場價格的下跌導致營收下滑。晶片供應方面，2018 年大陸本土廠商市占率為 81%，臺灣廠商市占率為 18%。



資料來源：LEDinside，2018/12

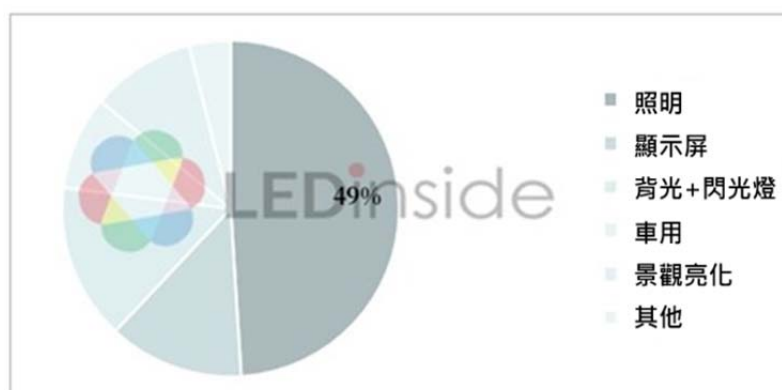
圖二十四 中國 LED 晶片市場規模

封裝方面，據 LEDinside 統計，2018 年中國大陸 LED 封裝市場規模為人民幣 697 億元，同期相比成長 6%。2018 年下半年開始，由於中美貿易戰的原因，LED 照明出口會受較大影響，而且影響短期內難以消除。因此 2019 年市場需求依然不容樂觀，中國本土市場的內部需求預計將是成長的主要動力，其中包括車用 LED、高端商照、高端背光及顯示等市場。



資料來源：LEDinside，2018/12

圖二十五 中國 LED 封裝市場規模



資料來源：LEDinside，2018/12

圖二十六 2018 中國 LED 封裝產品結構

2018 年 9 月份中美貿易衝突升級以來，LED 照明產業也成為美國課稅的目標，中國照明企業成為首當其衝的關稅受害者。由於美國針對中國的照明產品徵收 10% 的關稅，讓依賴美國市場的照明企業頓時感受到巨大的價格壓力。

美國實施的第一階段 2,000 億美元關稅清單中所涉及的 LED 類產品覆蓋面廣，LED 照明相關產品超過 30 項，占中國整體照明產品對美出口額的七成左右，約達 80 億美元。這些產品將從 2018 年 9 月 24 號起加徵 10% 關稅，原定 2019 年 1 月 1 號起關稅調升至 25%，現暫延後至 2019 年 3 月 1 日生效。

表九 美國第一階段 2000 億關稅清單中 LED 照明相關產品

美國HS編碼	產品描述	美國HS編碼	產品描述
8539.10系列	封閉式聚光燈	9405.40系列	探照燈、聚光燈等
8539.21系列	各種鹵鎢燈	9405.50系列	非電氣的燈具及照明裝置
8539.31系列	螢光燈	9405.60系列	發光標誌、發光銘牌及類似產品
8539.32系列	高壓鈉燈、汞燈和金屬鹵化物燈	9405.91系列	各燈具所用的玻璃零件
8539.39系列	其他放電燈具	9405.92系列	各燈具所用的塑膠零件
8539.49系列	紫外線或紅外線燈	9405.99系列	各燈具所用的其他材料制零件
9405.10系列	天花板或牆壁上的電氣照明裝置	8512.20系列	機動車輛用電氣照明或視覺信號裝置
9405.20系列	電氣的檯燈、床頭燈、落地燈	8513.90系列	手電筒或其他可攜式電燈零組件
9405.30系列	聖誕樹用的成套裝置		

資料來源：LEDinside，2018/09

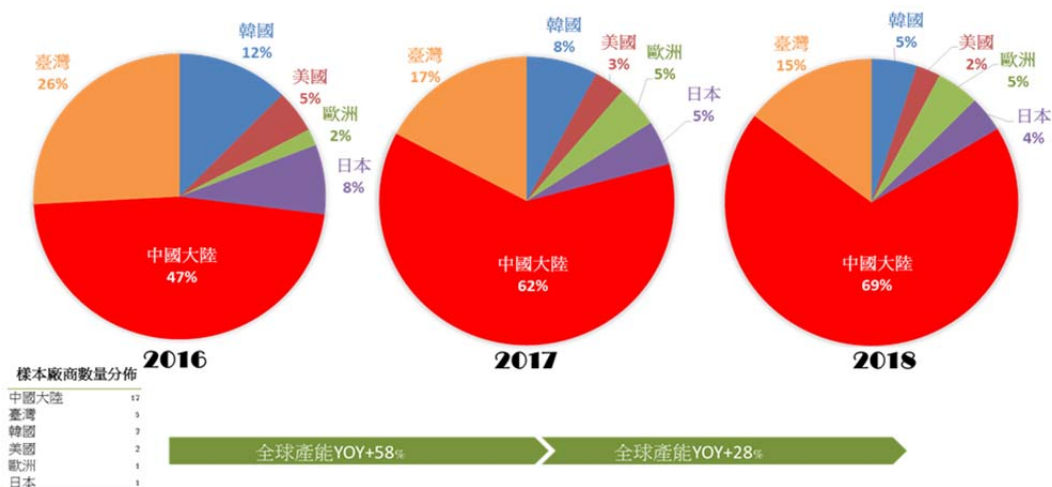
中美貿易戰在此階段已經造成中國 LED 照明產品出口明顯下滑，雖然關稅成本最終是由消費者承擔，但實際上會造成終端消費者的需求被抑制，導致中國 LED 產業有一大部分產能必須出清，意即將有許多業者將會淘汰出局。中美貿易戰持續的情況下，部分國際廠商採觀望態度，實際落實的訂單減少。未來雖然不排除訂單會往臺灣地區或者越南、印度等地轉移，但中國 LED 生產供應鏈完整，目前全球尚難找到第二個相同完整產業鏈的區域，因此中上游產業應該還是不會離開中國的供應鏈環境。專家認為中美貿易戰的短期影響大於長期影響，對下游的影響大於對上游的影響，心理的影響大於實際的影響；但心理的影響變成真實影響，最後就可能造成比理論估計的影響大很多。

除了貿易戰之外，中國實施去槓桿化政策，導致民間消費意願減弱，而 LED 產業的下游，尤其是照明、電視、手機等，都是與消費直接相關的，終端需求減弱的結果就是 LED 產業整體需求的消失，對於整體產業影響很大。

去槓桿政策對於供給面也同樣造成影響，LED 產業一直存在的問題是過度擴張，背後的原因是很多地方政府為了招商，會推出較多的補貼政策，變相引導企業不理性地擴產，這也是 LED 產業長久面臨供給過剩、價格競爭激烈的原因。

除了中美貿易戰和去槓桿政策之外，中國國產 MOCVD 的崛起對於整體 LED 產業也帶來了影響。首先，中國國產 MOCVD 的價格平均可能較進口設備的價格低了 20~30%，設備投資金額降低同步造成了產業進入門檻降低，進一步影響到整個產業的獲利能力；其次，國產 MOCVD 的交期短，過去進口 MOCVD 從下單到真正產能釋放可能需要兩年時間，但國產設備可以將交期壓縮到一年；另外，國產 MOCVD 的定價策略較不會依客戶規模採差別定價，大小廠商的設備採購價格差異不會太大，減弱了產業集中化的力道，加劇產業內部競爭。綜言之，中國國產 MOCVD 的崛起導致中國廠商這兩年的擴產速度非常快，2016 年中國 LED 的產能占全球產能不

到 50%，2018 年已經接近 70%，也導致全球產能激增，2017 年產能成長 58%，2018 年又增加 28%。



資料來源：LEDinside，2018/12

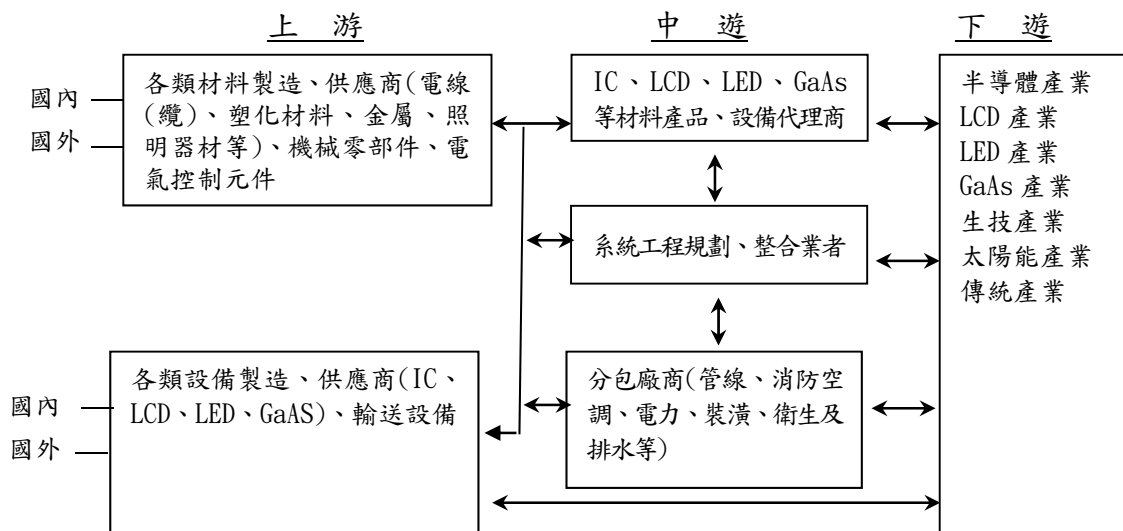
圖二十七 國產 MOCVD 助力中國廠商產能擴張

面對競爭加劇的國內市場以及不斷壓縮的利潤空間，中國 LED 企業「走出去」已是大勢所趨，各大企業也在積極佈局國際化戰略。從目前海外市場來看，北美、歐洲仍是中國 LED 的主要出口地，而進入歐美市場，產品專利則是繞不開的壁壘。隨著「一帶一路」倡議的不斷深入，新興市場的需求不斷加大，讓中國 LED 企業在海外佈局時更加多元化。

企業為了快速進入國際市場，跨國併購就成了一條捷徑，通過併購，企業可以快速地獲取海外專利、相關生產技術和客戶群體，快速擴大市場份額。除了併購外，企業還可以透過在海外設立子公司或工廠，佈局當地細分領域的市場；或透過與海外當地企業聯手的方式，進入當地市場；或以自身優勢產品大力發展海外照明市場，強化海外銷售力量，創新海外銷售模式，針對不同市場推出不同產品。總體來看，2018 年市場需求增速遠不及產能增速，價格下跌，企業增量不增營收。2019 年，需求方面，受全球經濟低迷及中美貿易摩擦的影響，不容樂觀；供給方面，擴產項目繼續增加，產能過剩問題仍將持續。過去的十年，中國在 MOCVD 補貼政策及「十城萬盞」等示範性工程的推動下，中國 LED 產業實現了高速的增長，照明、背光和顯示屏等市場是行業前進的主要驅動力。經過了十年的高速成長，這些 LED 傳統的應用產業已經進入成熟期。因此 LED 行業需要尋找下一個 LED 產業的十年，發掘未來具有高速成長可能性的應用。如 Mini /Micro LED、車用照明、高端健康照明和 UV/IR LED 等新興應用領域，都值得市場關注。

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

以下就光罩製程、LCD 及 Color Filter 製程、IC 製程、IC 封裝製程、LED 製程及其他分別說明之。

① 光罩製程

光罩製程已是 IC 製程往前走向更小線徑如奈米(nm)級以下之重要關鍵。由於光罩對 IC 製程技術之影響重大，各 IC 廠及光罩公司對光罩設備/材料之投資將不遺餘力。鑑於上述趨勢，本集團所銷售產品將朝向更高品質方向發展。

A. 硬體設備：MTC 公司針對高階及低階光罩之光阻塗佈以及清洗設備亦已獲重要客戶採用。

KBTEM-OMO 公司針對中低階光罩提供 pattern generator, inspection 以及 repair 機台。

B. 材料方面：KMG 公司之相關製程用化學液已應用於成熟光罩產品製程，其高階產品亦能應付未來更小線徑與更高品質之要求。

② 薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)及彩色濾光片(Color Filter)製程

知名調查數據機構群智諮詢 (Sigmaintell) 在《2018 年全球電視廠商出貨報告》指出 2018 年全球 TV 出貨量總數為 2.398 億台，同比增長了 4.3%。不過全年整體態勢為上半年快速增長，增幅達 8.1%，這主要源於 2018 年世界盃的拉動；進入下半年出貨量則開始下滑，第三季度增幅僅為 3.8%，而進入第四季度下滑幅度更快，增幅甚至下降了 0.6%。

專業研調機構 IHS Markit 最新報告指出，2019 年全球 65 英寸以上面板出貨可望達 3 千萬片，較 2018 年大幅成長約 50%，年增幅度也可望超過 2018 年。面板廠友達認為，供過於求已成常態。此外，IHS Markit 研究發現，經過一段時間的供過於求，大面板顯示器市場將在 2019 年第三季度趨向

更平衡甚至更吃緊的市場，儘管時間短暫，這一增長主要來自中國 8.6 代和 10.5/11 代新工廠和老工廠生產率的提高。

③積體電路元件(IC)製程

IC 製造的趨勢在線徑方面，量產已由 0.11 微米(μm)走向奈米(nm)，R&D 則已開始進行 10nm 試產之計劃；在半導體晶圓缺陷檢測設備市場上，隨著台積電、英特爾、三星等半導體大廠製程進入 20 奈米以下世代，包括設備廠漢微科、科磊 (KLA Tencor)、應用材料 (Applied Materials) 也相繼推出新一代的機台來滿足客戶在缺陷檢測的製程需求有別於市場上目前各家的半導體晶圓缺陷檢測設備都著重在光學可視性晶圓缺陷 (Visual Defect) 的量測，帆宣獨家代理的 Bruker-JV 公司，其機型 SENSUS600 是目前全世界半導體業界唯一針對非光學可視性晶圓缺陷 (Non-Visual Defect) 的檢測設備，針對半導體矽晶圓基材內的晶格缺陷做檢測。

另外全球 12" 晶圓產能不斷提昇，銅製程與 low-k 材料之應用亦不斷增加，同時 SOI (Silicon-On-Insulator) 晶圓、應變矽 (Strained silicon) 晶圓、high-k 材料的引進，皆為重要發展趨勢。

本公司所銷售產品多數已能提供上述先進製程之需求如：Electric 之 12" 垂直擴散爐管、涵括 BCD 製程設備可用於沉積氧化、氮化及高介質 (high-k) 薄膜，具備高覆蓋率，薄膜均勻性等，提供半導體或光電廠用特殊氣體，及 Jordan Valley 的繞射式與反射式 X-Ray 量測薄膜厚度解決方案，皆能針對客戶之需求，適時提供最佳的服務。

④ IC 封裝製程

因應電子產品輕、薄、短、小的趨勢，封裝後 IC 產品的大小也成為兵家必爭之地，為服務 IC 後段製程封裝客戶，本公司切入先進的晶圓與覆晶封裝技術，引進晶圓級封裝植球機 Athlete FA Corp. (Wafer Level CSP Ball Mounter) 此外，能為 BGA、Flip-Chip, Wafer Bumping 與目前最新的 2.5D/3D IC 晶圓級封裝 InFO 與 Fan-Out 領域提供檢測的完整服務。

⑤發光二極體(LED)製程

發光二極體(LED)產業從日本購進 EPI-WAFER 來作後半段製程及包裝發展至今，目前國內已有多家廠商可量產 EPI-WAFER。另外在產品方面，國內也已具備製作 HEMT、LASER DIODE、藍光 LED 等生產技術。

本集團所銷售產品除 5N PLUS 公司之 Gallium 鎳外，也提供 CCT 公司之 GaAs、InP 等三五族，與 Cermet ZnO substrate 二六族 Substrate，以及 EMF 公司的 MOCVD 製程用的各種有機金屬原料。同時針對目前 LED 上游藍寶石長晶廠與晶片廠或中游磊晶廠，提供客戶相關製程生產關鍵原物料與機台，如藍寶石長晶爐原料三氧化二鋁 (Al_2O_3)、X-Ray 定向儀 (HRXRD)、研磨墊 (Pad)、研磨漿 (slurry)、綠碳化矽研磨粉末 (GC) 與碳化硼研磨粉末 (B4C) 等。

⑥太陽能產業

目前就太陽能單多晶生產晶片，成本已降至一定程度，再降空間不大，

其他耗材成本也不斷追求高效率與降低生產成本；未來可以做的部分將會是機台的購入成本與攤提，此部份會影響廠家最終產品的生產成本與競爭力。另外；由於臺灣銀漿廠已在正、背銀漿佔有一席之地，急需產量大、品質穩定的銀粉供應廠商，本集團已取國際銀粉大廠的代理權，能夠穩定供量，且銀粉應用面不僅僅於 PV 產業，甚至跨足 LCD 以及被動元件產業。

⑦ 其他測試及實驗室用設備

近年來在臺灣 IC 產業、FPD 產業、LED 產業已具一定規模，相對為支援上述產業製程的設備、材料公司亦如雨後春筍般的成立。為滿足中、小型高科技公司及研究機構實驗室之需求，本集團亦推出 Lasertec 最新產品共焦雷射顯微鏡(Hybrid Laser Microscope)。

(2) 自動化供應系統業務

① 氣體自動化供應系統

目前半導體、光電、生技及其他高科技產業不論在台灣、中國大陸及新加坡仍有相當之成長空間，同時帶動相關產業發展。尤其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。

現有及未來的氣體自動化供應系統不論在施工技術，工程設計及氣體供應設備等並無重大的改變，惟因低價競爭之趨勢，不斷有國內外新的競爭者產生。

本集團經近年來的努力，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，並透過 Barcode 的製造成本控管模式，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，除原有 IC、FPD、LED 產業之擴產導致建廠工程需求量增加外，其他週邊支援公司規模雖較小，但因品質要求，生產設備、材料廠房內也必須安裝使用此自動供應系統。針對未來在技術層面上，除非化學材料有創新的發展使用，目前系統之設計、設備、施工等因為客戶製程上的改變而不斷予修正，且因其服務特殊性，技術門檻高。由於本集團長期投入技術研發，同時走在政府法規前端取得 T.S. 認證許可等，因此更添增市場競爭力。

③ 特殊氣體監控系統

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，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。

此項系統是廠務監控系統中重要之一環，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，另在管理及成本上能逐年回饋給客戶，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實。

④運轉服務業務

由於人力之缺乏及專業性的考量，很多高科技業 IC、FPD、LED 廠將廠務系統委外分工運轉操作，而專業服務成為目前及未來的趨勢。以廠務系統運轉委外分工為例，主要有氣體、化學、純水廢水、機電等系統。

本集團接單執行客戶端廠務系統運轉經驗已 20 餘年，包含有 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM) 等工作。我們提供客戶完整及全面性之服務，我們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。

⑤工廠自動化業務

A. 整廠廠務監控系統(FMCS)

此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，用以提高廠務設施的妥善率，使得未來確保工廠生產製造流程順暢，潛在市場需求擴大，相對參與業務競爭的公司亦同步會增加。

B. 製造整合業務

面對智慧製造之產業環境，要如何借助 ERP/CIM/MES 來達到生產製造的自動化、數位化、智慧化程度，透過有效蒐集、管理製造工廠內快速多變的訊息，轉變管理決策依據，加速應變與回應速度。帆宣製造整合業務之運作不只是把各站系統資訊化，不同模組間 (ERP/CIM/MES) 應要彼此串聯，生產製造過程中各站資訊要『彼此對話』M2M，透過聯網平臺溝通。以提供客戶在製造生產的過程中，包含生產管理、設備監控、製程改善、能源消耗的精進服務，為客戶提供增加產能、提高良率、減少能源消耗的智慧工廠解決方案。

C. 自動化產品代理業務

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能減碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案，是未來自動化產品的發展趨勢。

⑥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，設備投資佔了很大的比重，如何維持設備健康運轉，減少設備故障機率並快速復機，同時避免因為設備的無預警故障進而影響到產品良率都是製造業所面臨的重大挑戰。本公司有感於此項趨勢，積極投入設備健康故障預診斷與管理系統的研發，協助客戶提升設備的稼動率與良率，進而達到全面生產力的提升。

(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

由於高科技產業需求持續暢旺，帶動相關週邊產業均面臨擴廠，這些公司目前面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢，本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位的整合工作，朝向以單一服務視窗，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作介面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於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。

② 高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本公司在此業界是公認具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案及一般石化專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本公司透過空間規畫的套圖技術能力與經驗，仍保有相當之領先優勢。

③ 其他產業

面對石化廠及一般傳統產業工廠擴廠的領域，本集團也利用過去在科技建廠所累積之經驗予以開發，在高科技工業外，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

國內高科技產業所需製程設備主要仍仰賴國外進口，國內並無規模較大廠商進入此一行業，而隨科技高速發展，製程亦不斷進行世代更新，國外原廠勢必逐漸釋放舊有之技術以集中資源朝新世代之技術發展，舊製程設備之製造或運轉維修將會有逐漸仰賴本地廠商。此外，在低成本與設備大型化(特指 TFT-LCD 產業)的驅使下，更加促使國外原廠來台尋找合作夥伴。

本集團鑑於此趨勢，因此近年來大幅增加研究發展預算，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，目前已有數個專案正進行中。期盼未來在市場逐漸興起，能以最具競爭力之態勢進入此一產業，為國內較為缺乏之製程設備產業貢獻一份力量。

在中國大陸對客製化設備之需求又是另一番景象，因其人口紅利不再，不但工資逐年提高以致企業負荷邊緣，同時都市進程政策造成各地缺工頻傳，帆宣以此客製化自動設備的設計製造能力正因勢而起，在民生工業大力發展，目前已有許多專案進行。

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、材料種類較多，僅以銷售金額比例較大者作分析。

① Lasertec 公司的 Color Filter 檢測及修補系統

Color Filter 主要競爭對手為 V-tech、Takano、NTN 等公司，為了奪得下一代大尺寸市場訂單，各家廠商無不積極降低成本與提高性能，加上政府本土化策略的鼓勵之下，此一機台的製造生產線已經完全轉移至臺灣，成本已能做大幅的下降，對接單部分能有相當大的幫助。

② MTC 公司之光阻覆蓋設備 (Coater)

MTC 在光罩的光阻塗佈機台市場目前競爭者有增加的趨勢，但 MTC 還是主要的供應商。而在光罩的清洗機方面，德國 Hamatech、日本 Sigama 是主要的競爭者，MTC 是藉由良好的製程經驗與創新設計在光罩清洗機上創造更好的競爭力。

③ KE 公司的批次式爐管設備

主要競爭對手為東京威力，目前在台積電先進製程擴廠的機台數持續取得領先地位，而在下一代製程上的運用機台與台積電研發部門的合作上也已取得不錯成績，另外在記憶體市場上，隨著應用領域的擴大，也可期待進一步的成長。

④ Corning Tropel 公司的檢測機台

在精密加工業佔有率 80% 左右，WAFER 行業佔有率 60% 左右，其主要競爭對手有 FRT，但 Corning Tropel 在技術上仍佔優勢。

⑤ Bruker-JV 公司的檢測機台

在台灣及中國大陸佔據 40% 以上的市場，目前裝機量在 100 台左右，與其他國外的供應商競爭，在技術上互有長短，但因價格方面較佔優勢，故仍佔有一定優勢。

⑥ Formosa 公司的正極材料

正極材料在中國大陸競爭激烈，有超過 15 家的鋰鐵供應商，大都在打價格戰，本集團屬於非獨家代理，在中國大陸只佔據不到 10% 的市場，位置處於中下水準。

⑦Cabot 公司的微電子材料

主要競爭對手為中國大陸的安集微電子，依據國家項目資金支援，在 CMP 低端領域對 Cabot 所提供之微電子材料形成一定威脅。

⑧Dong-A 公司的 OLED 老化設備

主要提供 Apple 的代工廠使用 Apple 和工廠產品要求代工廠使用原認證過的設備，目前和 Dong-A 針對 Apple 代工廠做銷售及售後服務專案。

⑨Athlete 公司的半導體晶圓級封裝錫球植球機與補球機

Athlete 公司的半導體晶圓級封裝錫球植球機與補球機設備目前在台灣半導體晶圓級封裝市場處於領導地位，市場佔有率 90% 以上，在目前半導體先進製程後段晶圓級封裝技術持續發展下，與主要客戶台積電、日月光、矽品等皆為長期合作夥伴關係，對於未來面板級先進製程封裝市場 (Panel level package)，目前主要競爭廠商為日商 AIMECHATEC，為 Athlete 另一個正在業務開發拓展的新市場。

(2) 自動化系統業務

① 氣體自動化供應系統

由於氣體自動化供應系統在臺灣已經是相當成熟之產業，所以必備之競爭優勢除了品質穩定以外，成本低廉是最大考量。

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

帆宣以自有品牌自 2000 年起將整廠化學品供應系統設備導入半導體產業及光電產業，並於 2005 年起將化學品供應設備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。本集團以自有品牌除了強化價格競爭，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。

本集團接單執行客戶端廠務系統運轉已逾二十餘年，包含有 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM) 等工作。我們提供客戶完整及全面性之服務，我們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

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；本集團基於過去二十多年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。

⑤資通、企業資訊及軟體服務

近年來物聯網已成為通訊產業之熱門關注議題，也將是 5G 重要應用場景之一，延伸各項應用情境之討論並帶動上下游產業的發展，新的設備、應用及標準推陳出新，臺灣為 IT 產業重鎮，自然也積極參與其中。

根據資策會產業情報研究所(MIC)公佈 2018 行動通訊產業九大發展趨勢，其中提及 3GPP 即將在 2018 年完成 5G NR NSA (4G 核網+5G 接取網)標準，可望降低營運商初期龐大的投入成本與風險，也促使 5G 大規模驗證和商用佈署得以提前於 2019 年開始。相關國內電信業者 NB-IoT 服務陸

續商轉，NB-IoT 搭建在既有的網路覆蓋下，用移動通訊技術保障資料傳輸的安全性，架構在簡單的通訊模組，可大幅降低物聯網設備成本，加上低功耗特性，帶來長達數年的電池電力供應，及比現有 4G 網路提高更多的訊號增益，不但可以覆蓋全台並深入到地下室，徧遠地區及管道內，並可支援更多的設備同時接取，為各產業帶來無比大的商機及全新的商業模式，讓萬物串聯的美好世界止於空談，前進落實！

目前國內提供相關整合服務的廠商，規模屬於大型者有資拓、敦陽、精誠等，這些廠商多年耕耘於電信市場，有其既有之業務範圍及市佔，但對於新的 5G 業者佈局，仍有嶄新的市場可以開發，而在企業 ERP 以及商業探勘軟體及 AI 相關服務應用仍是本集團重點商品。

⑥智慧公共住宅系統業務

A. 智慧公共住宅業務：北市規劃中 127 處 19923 戶如南港機廠。

B. 智慧公共住宅政策：大統包全案或營建機弱電包+ICT 包。

C. 營建機電弱電包競爭態勢：因每案預算 10~80 億，全數由中、大型營建業者把持全案，帆宣集團之切入利基點為統合機電、弱電、ICT 與營建結合。

D. 弱電+ICT 競爭態勢：因每案預算 0.7~3 億最有利標，由大型 SI 得標，且以資本額越大越易被選中，SI: 中華電信、遠傳、群光、宜眾、大同，宜眾正投入物業管理平台，滿足市政府智慧公宅需求。

(3)整合系統業務

高科技整合系統業務雖然有許多世界級的公司，但其工作主力均偏重於整廠初期設計或工程監造或無塵室工程，但由於高科技產業的技術越來越成熟，建廠成本越來越低，無形中也壓迫了這些世界級公司的競爭空間，加上整合系統業務的複雜性及專業性，使得世界級廠商只能著重在高單價的整廠初期設計監造及特定高階無塵室等狹窄項目，讓本集團有著極大的市場商機與競爭優勢。

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，更讓市場競爭從台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。

由於電子產業市場擴廠需求漸趨兩極化，目前除努力滿足電子產業客戶需求外，也拓展生技及製藥相關業務，期能滿足各類型客戶需求。

(4)客製化設備研發製造業務

目前之 TFT-LCD 製程設備供應商皆為國外供應商，並以日本、美國、德國為主，例如 CVD 設備，美國 AMAT 及日本 TEL 為主要供應商。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、德國廠商合作。在國內 OEM 生產相關製程設備。如：AOI 設備、CF 修補檢測設備、Laser 修補設備。而在食品自動化包裝線系統，因民生飲品市場需求量大，自動化設備需求高，本集團之中國大陸子公司針對客戶需求，專業在飲品後段自動化設備系統之整合，從因應客戶需求自主設計、生產、測試與安裝，同時也提供年度設備檢修之零件、整合性服務。

(三)技術及研發概況

1.所經營業務之技術層次、研究發展

本集團成立初期主要的服務對象為 TSMC、UMC 等 IC 製造公司，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。

在氣體自動化系統及整合工程部分，本集團具有相關半導體、機械、自動控制與化工等領域的專業設計人員，同時亦藉由設備代理商之教育訓練及相關技術之委外教育訓練，吸收國內外同業之技術，並與主要銷售客戶及國內供應商間之互動交流，在充分瞭解生產者與使用者之需求後，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。近幾年主要銷售對象在半導體廠有 TSMC、中芯半導體、新加坡 SSMC、Philips 等公司，在光電廠則有光磊、旭明、鼎元、聯亞光電等廠。

化學品供應系統部份，則於民國 80 年首先承建 MXIC FABI，當時技術來源由美國 System Chemistry Inc.提供機台，本公司負責管路工程施工，並安裝測試設備機台，且由美國原廠協助完成相關工程，自此開始建立本公司化學品供應系統之工程技術基礎。完成 MXIC FABI 後，又陸續承接了 HMC、TSMC FABII、WINBOND FABII、Mosel FABII、System Chemistry Inc.已由原先協助完成工程案，轉為僅提供設備機台，所有之系統安裝及調機皆由本公司獨立完成，經由長期建廠累積之經驗，本公司進而自行設計組裝機台，於民國 83~89 年陸續承接了 TSMC、UMC、NAN YA 各大 FAB 廠之小型供應系統，經由這些小型供應系統的建造累積了豐富的經驗，並長期吸收國內外資訊及與客戶持續的溝通交流，於民國 90~94 年則承接展茂、奇美、鍊寶、聯宗、飛寶及華映 4.5 代及 6 代廠等多家光電廠之大型化學供應系統整廠建廠工程，並參與 MEMC 擴建全廠統包設計案，民國 97~98 年陸續完成艾司摩爾、八陽、達信、穩懋及群創光電等整廠建廠工程，民國 99~100 年參與 TSMC FAB12、14、15 廠及住華等擴建全廠統包工程。民國 101~102 年參與琳得科先進、穩懋、艾司摩爾擴建統包設計案。民國 103~104 年參與漢微科、賽諾世建廠等統包工程。民國 105 年參與穩懋擴建工程，JNC 建廠統包工程、南科一期汙水處理廠改善工程。民國 106 年參與台積南京廠化學供應系統。

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，目前開發案例如 TFT LCD 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Dense Packer (面板包裝機)及 8G 檢查設備機電軟體及太陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等，另外更朝 IT、生技醫藥、食品等傳統產業物流自動化設計製造發展，此外，更參與經濟部業界科專計畫進行以 LED 為光源之 LCD 背光模組模蕊微。

伍、營運概況

由於本集團二十餘年來在自動化供應系統及整合系統業務之努力，使本集團技術能力及專案執行能力受客戶廣泛之肯定，而在展望國內兩兆雙星產業發展技術，未來客製化製程設備市場正逐漸推廣普及化之情況下，本集團陸續投入客製化設備研發領域，與國際大廠接軌，期望能拉大與競爭者之技術差距，並奠定逐年成長之基礎。

2. 研究發展人員與其學經歷

單位：人；%

學歷	106 年度		107 年度		108 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	3	6.00%	3	5.56%	7	15.22%
碩 士	35	70.00%	34	62.96%	23	50.00%
學 士	9	18.00%	14	25.93%	13	28.26%
專 科	3	6.00%	3	5.55%	3	6.52%
合 計	50	100.0%	54	100.00%	46	100.00%
平均年資	3.62		3.73		3.75	

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	107 年度	108 年度截至 3 月 31 日止
研發費用(A)	256,600	45,142
營業收入(B)	24,415,723	5,753,058
比例(A)/(B)(%)	1.05	0.78

註：係以民國 107 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 108 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，其重要研發實績列示如下：

年度	研發實績	應用領域
89年度	彩色濾光片自動化生產線軟體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
90年度	薄膜液晶顯示器玻璃自動搬運系統	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	電磁波量測儀	積體電路、光罩製程用
91年度	MMIS (12 吋晶圓缺陷微巨觀檢查設備)	12吋晶圓製程檢查
92年度	CD、DVD 碟片 Off-line Bonding 設備	CD、DVD碟片工業
93年度	TFT 5.5G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 5.5G Review 檢查機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 6G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 6G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	Chip IC Pick & Place 設備	IC封測
	CIM(工廠自動化軟體)	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	面板包裝機 Dense Packer	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)

年度	研發實績	應用領域
94年度	影像檢測技術	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	六代彩色濾光片 Tray	彩色濾光片 (CF)
	高畫質影像處理晶片	數位影音設備
95年度	TFT 8G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 7.5G 修補機的機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	蝕刻設備電軟硬體	發光二極體產業
96年度	雷射焊接機	被動元件產業
	TFT Burr Checker 邊緣裂片檢查機設備	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
97年度	8 代氣浮式輸送設備	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	面板邊緣破片檢查機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	結晶矽抗反射層連續度膜設備(PECVD)	太陽能產業
	雷射打標機	被動元件產業、太陽能產業
	全高清高畫質影像處理晶片	平面顯示產業
98年度	工業遠端控制裝置	工業控制產業
	LCD 背光模組模蕊微精密雷射加工機	平面顯示產業
	太陽能電池雷射圖樣機	太陽能產業
99年度	太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機	太陽能產業
	太陽能電熱系統	太陽能產業
	3D 影像面板自動光學檢測機	平面顯示產業
	藍寶石基板檢測機台	發光二極體產業
	被動元件載盤式外檢機	被動元件產業
	雷射刻印機	被動元件產業、發光二極體產業
100年度	面板業用機器人搬送系統(Robot System)	平面顯示產業
	六面外觀檢查機	被動元件產業、發光二極體產業、IC 產業
	藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	藍寶石研磨基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	光學非接觸式高速精密尺寸量測機	觸控面板產業、傳統產業
101年度	ACS 色彩自動調校系統	平面顯示產業
	圖案化藍寶石基板製程設備次世代	發光二極體產業
	核酸萃取儀器	生物技術產業
	木材分檢機	傳統產業
	面板薄化線	平面顯示產業
102年度	鋁輪圈鍛造物流全自動化產線	傳統產業
	自動萃取光譜檢測機	生技業
	粉末試劑自動填充設備	生技業
	工控模組(FPGA Motion Controller) 高效率自動光阻、塗佈及顯影設備 (Hi-Throughput Coater/Developer)	一般工業及科技產業等 LED 產業

伍、營運概況

年度	研發實績	應用領域
	植球機	IC 封裝產業
	生產自動化系統優化	傳統產業
	高速碼垛機	飲品業
	自動搬運系統	電子業
	藍寶石蝕刻機自動化上片機	LED 產業
103年度	高速包膜碼垛機	飲品業
	自動搬運系統	電子業
	殼裝膜式油氣分離系統	石化業
	ESI 自動化上下料系統	3C 行業
	冰水機溫度控制系統	半導體產業
	特殊瓶型後段生產線	飲品業
	MASK 自動除膠機	半導體產業
	全自動分料萃取檢測系統	生技產業
104年度	設備健康預診斷與管理系統	LED 產業及半導體產業
	晶圓級藍寶石基板檢測設備	LED 產業
105年度	晶圓級藍寶石基板檢測機	LED 藍寶石
	奈米壓印機機	微機電業、LED 光電業
	車架入模定位暨角度檢測機	3D 檢測
106年度	晶粒佈植機(Imec Miliflex tool)	LED 產業(Micro LED)
	LED 晶圓厚度及平坦度量測技術	LED 產業(LED 藍寶石)
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)

(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；%

年度 銷售或服務地區	106年度		107年度	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
臺灣	8,371,819	41.42	10,498,456	43.00
中國大陸	6,452,850	31.93	7,546,686	30.91
其他	5,387,325	26.65	6,370,581	26.09
合計	20,211,994	100.00	24,415,723	100.00

註：上開係以民國 106 年及 107 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

KMG 公司	蝕刻液、去光阻液，目前臺灣光罩廠均為其固定客戶，臺灣市場佔有率約超過 50%。
MTC 公司	光罩相關設備光阻塗佈機在臺灣市占率約 80%；清洗機市占率約 20%。
Rippy 公司	研磨刷(Brush) CMP 市場：30%。
KE 公司	批次式爐管設備在臺灣市占率約 50%，主要運用在擴散製程。
Athlete 公司	半導體晶圓級封裝(WLCSP)值球機與補球機在臺灣市佔率約 80%
Cabot 公司	CMP 研磨液，目前中國大陸市場佔有率在 90%以上，並在高端領域市場佔有率有絕對優勢。
Corning Tropol 公司	平面度測量儀，在精密加工業佔有率 90%左右。
Bruker- JV 公司	高解析度衍射儀，在台灣占據 40%以上的市場，目前裝機量在 100 台左右。
Formosa 公司	正極材料，在中國大陸市場市占率低於 10%。

(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)皆為本公司在自有工廠自行設計、焊接、組裝、測試、安裝售後服務及保固。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 TSMC&UMC 等大廠，並朝向以人性化的規格與備援系統設計，並於 2016 年取得 TS 設備防爆認證作業，近期也大量銷售在砷化鎵與光通訊產業，以及由台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

此系統在台灣仍以 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

整廠廠務監控系統(FMCS)：目前在臺灣，主要之供應商為本公司與神通電腦之自動化作業部門。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。

④ 資通及軟體服務

A. 資通服務

近年來物聯網已成為通訊產業之熱門關注議題，也將是 5G 重要應用場

景之一，延伸各項應用情境之討論並帶動上下游產業的發展，新的設備、應用及標準推陳出新，臺灣為 IT 產業重鎮，自然也積極參與其中。根據資策會產業情報研究所(MIC)觀測 2019 年全球 ICT 產業，5G、物聯網、人工智慧與區塊鏈等趨勢，分析出七項未來一年值得多加關注的 ICT 發展前景。

- a. 5G 商轉倒數，頻譜釋照與基礎網路部署進入衝刺。
- b. 5G CPE 與 Wi-Fi 6 結合，2019 年進攻家用 FWA 市場。
- c. 邊緣運算將能實現平行分散的無伺服器環境資深產業分析師施柏榮表示，針對產業面，未來對小型化伺服器、小型資料中心等裝置需求量將大幅成長，同時因應多元複雜的即時情境，系統整合、微型服務的產業需求也將提升，朝向「多且分散、小而智慧」的方向發展。
- d. ASIC 晶片需求增，臺灣 IC 設計相關業者有望受惠
- e. 智慧音箱市場成長，Amazon、Google、阿里巴巴、百度四強鼎立
- f. 情感辨識走向精準服務，感測元件產業有望受惠隨著感測元件、感測裝置與辨識科技精進，情緒辨識得以被應用於多元領域，廣告應用目前最為常見，2019 年後可看到更廣泛的被應用在影視、零售、醫療、教育、電話客服等領域。
- g. 2019 年持續邁向「區塊鏈 3.0」，2025 年後有望大擴散。

B. 企業資訊服務方面

除了持續提供本集團需要的專業資訊服務外，更積極投入企業商業探勘、企業資源系統、企業資訊化基礎建設與智慧安防及智慧教育等專業服務。

⑤ 設備健康故障預診斷與管理系統

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，目前已經積極切入發光二極體(LED)產業設備與乾式真空幫浦的應用，後續持續朝向高科技產業如沉積、黃光、蝕刻的設備或是精密機械等領域發展。

⑥ 智慧公共住宅系統業務

機電+ICT 市場占有率:

- 中華電信:主標美和市 1 案。
- 遠傳:主標廣慈南 1 案。
- 群光:主標廣慈北 1 案。
- 大同:主標南港中南段 1 案。
- 宜眾:主標六張犁 1 案。
- 其他公司:無主標。

(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、測試由於高科技產業面臨需求變動劇烈，客戶面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，來提升建廠效率，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢，本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位元元的整合工作，朝向以單一服務視窗，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作介面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於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。

② 高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本集團在此業界是公認最具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本集團透過空間規畫的套圖技術能力與經驗，仍保有相當之領先優勢。

③ 其他產業

面對石化廠及一般傳統產業工廠擴廠的領域，本集團也利用過去在科技建廠所累積之經驗予以開發，在高科技工業外，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

此類高科技設備在台灣仍是國外廠商之天下，然本集團致力於 LED 生產設備與 LCD 自動化設備已有相關客製化的經驗與實績，例如：LCD 產業的 Conveyor、LOADER/UN-LOADER、Packer、AOI 系統之製造，在大陸子公司工廠我們亦設計、製造食品機械，並協助日本大廠 OEM 生產冷熱循環系統。我們積極與國內外廠商合作進行設備銷售安裝、維修及製程之研發工作，展望此類高科技設備將銷往美、日、韓等地區。

近年並將此技術推廣至傳統產業、生技產業，運用高科技設備技術增加非高科技產業之生產效益。

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

國際研究暨顧問機構 Gartner 調查結果顯示，2018 年全球半導體營收總計 4,767 億美元，較 2017 年增加 13.4%。記憶體佔半導體總營收 34.8%，高於 2017 年的 31%，持續位居半導體各類別之首。

2018 年全球前 25 大半導體廠商的總營收增加 16.3%，市占率為 79.3%，表現優於其他營收僅溫和上揚的廠商（3.6%），主要原因在於記憶體廠商多集中在全球前 25 大廠商中。由於單位出貨量和平均售價（ASP）雙雙上揚，英特爾（Intel）的半導體營收較 2017 年成長 12.2%。2018 年強勢成長的記憶體大廠包括受惠於 DRAM 市場的 SK 海力士（SK Hynix），以及購併美高森美（Microsemi）的超捷（Microchip Technology）。

DIGITIMES Research 調查分析，2019 年第 1 季台廠（未含夏普）於 9 吋及以上大尺寸 TFT LCD 面板出貨量為 5,440 萬片，季減 12.8%，除因台廠因應淡季進行歲修，影響出貨外，華映僅能以現金交易方式少量出貨也是不利因素之一。預估 2019 年第 2 季台廠大尺寸 LCD 面板廠商在大陸業者加強競爭下，出貨量仍可望季增 4.9%。

至於 LED 產業已陷入嚴峻的結構調整。根據中國 CSA 國家半導體照明工程研發及產業聯盟資料顯示，中國 2018 年 MOCVD 機台總數達到 1,900 台以上，較 2017 年又增加 200 多台，機台數量年增率超過 1 成。由於 2018 年持續採購設備，推估 2019 年中國 LED 產能還有兩位數增幅。市場研究機構 LEDinside 也指出，2018 年底中國 LED 磊晶片廠商總產能達到 1,120 萬片 / 月（折合 2 吋磊晶片），年增幅度超過 3 成。預期 2019 年中國 LED 磊晶片產能還會再增 140 萬片 / 月（折合 2 吋），增幅仍逾 1 成。中國產能續增，將使 LED 價格壓力持續。

隨著產能規模大幅擴張、產能增速超越需求增速、廠商庫存升高、LED 價格持續下跌，產業結構陷入調整，業界廠商大多面臨嚴峻生存考驗，積極尋覓下一世代新應用，期許有效去化庫存，重啟生機。

② 材料業務

材料之銷售主要是支援國內客戶工廠生產所需，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，但是本公司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)

此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

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能減碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案。

最新趨勢可以歸納出有六大重點，包括：智慧系統當道、汽車大廠搶推智慧汽車產品、虛擬實境 (VR) 產品再進化，市場即將起飛、無人機應用趨於多元、智慧家庭應用更趨成熟、穿戴式智慧健康應用更精彩。

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

高科技整合系統業務雖然有許多世界級的公司，但其工作主力均偏重於整廠初期設計或工程監造或無塵室工程，但隨著高科技產業的技術越來越成熟，建廠成本越來越低，無形中也壓迫了這些世界級公司的競爭空間，加上整合系統業務的複雜性及專業性，使得世界級廠商只能著重在高單價的整廠初期設計監造及特定高階無塵室等少數項目，讓本集團有著極大的市場商機與競爭優勢。

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。

由於電子產業市場漸趨飽合，擴廠建廠腳步亦趨緩慢，目前也努力拓展生技製藥、水資源、能源及資料中心等相關業務，期能開拓另一藍海市場。除此之外，目前正積極拓展東南亞業務，分散市場風險，對此目前已在新加坡、越南、馬來西亞及緬甸積極拓展業務。

(4)客製化設備研發製造業務

光電產業除了市場之成長外，儘量採用本土化設備亦是一趨勢。如此除了可降低成本，在新產品開發上，則可享受“時效”及“獨佔性”之好處。

以上之大環境，對本公司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。本公司除持續培養人才外，並聘用專家加入營運團隊，以便伺機佔有一席之地。

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、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、TFT-LCD、LED、IC封裝、OLED、石化、鋰鐵電池、太陽能電池、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高科技產業在臺灣之快速成長，各公司面臨建廠人才之不足；未來對於具有“整合系統”能力的專業廠商，將會更加具有人才吸引優勢。本公司經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，本公司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8.5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、日本、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

原 廠	產 品	功 能
日本 Lasertec Corporation	液晶顯示器彩色濾光片檢驗修補機台	應用於彩色濾光片的檢驗和修補。
	雷射共焦掃瞄式顯微鏡	應用範圍較廣，涵蓋各行各業主要是設計研發部門在使用可以量測立體圖形線寬量測及表面曲線量測等。
日本 Kokusai Electric	垂直式擴散爐管 Vertical Furnace	擴散設備，垂直式的設計可減少所佔用無塵室的面積，並適用於先進 12" 晶圓之生產技術。
	MMT 電漿氮化沉積系統 MMT Plasma Nitridation System	薄膜成長設備，特適用於奈米(nm)級 IC 製程，具有獨特的電漿源可成長出無電漿破壞的薄膜。
	批次式原子層沉積系統 Batch-type BCD Process System	薄膜成長設備，特適用成長高介電常數(high-k)及氧化、氮化之薄膜，為奈米(nm)級 IC 製程不可或缺的設備。
日本 MTC	光阻塗佈機	將光阻以旋轉滴入方式，使其均勻分佈於光罩表面。
	清洗機	以適當清洗液或去離子水，清洗蝕刻後的玻璃表面。
美國 Bruker- JV	X-Ray 薄膜厚度，成份百分比量測系統 X-Ray(HRHRD/XRR)measurement system	以高解析度繞射式或反射式 X-Ray 去量測半導體奈米(nm)先進製程晶圓薄膜的厚度與成份百分比
美國 DOW Chemical	OLED 材料; 光阻材料; Photo Spacer; 有機隔絕層材料	OLED 蒸鍍製程使用; TFT 黃光製程使用; CF 感光間隔物使用; 高階西製程使用
日本 Athlete FA	晶圓植球機 Wafer Mounter	應用於先進的晶圓級封裝(WLCSP, 2.5D/3D IC Package)製程，係在晶圓表面適當位置上成長錫球。

伍、營運概況

原 廠	產 品	功 能
韓國 Top Engineering	液晶注入機	將液晶(LC)分子注入面板中,以形成液晶顯示器的光學特性。
韓國 SFA	偏貼機, 除膠機, 再生機, 清洗機, FA 系統	將偏光片貼合於面板上, 以形成偏光之光學特性。
韓國 KOSES	雷射切割機; 雷射封膠機	雷射異型切割使用; OLED 玻璃膠封裝使用
韓國 DONG A	OLED 老化測試機; 側露光檢查機	OLED 老化測試使用; 窄邊框手機側露光檢查使用
德國 HENKEL	ODF 框膠	ODF SEAL DISPENSING 框膠
韓國 MCK	面板清潔帶	適用於 LCD 面板玻璃清潔
白俄羅斯 KBTEM-OMO	光罩 pattern generator, inspection and repair	適用於光罩產業

(2) 自動化系統業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
氣體自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、GaAs 砷化鎵及其他高科技產業。 範圍：規劃、設計整廠氣體自動供應系統，含設備之選用、安裝、測試，以便提供一個合乎品質及安全、適量及成本的系統。
化學品自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 太陽能電池及其他高科技產業。 範圍：規劃、設計、製造、安裝整廠自動化輸送系統，並提供相關設備包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。 此自動化系統的引用，除了可提高供應材料的潔淨度外，並可兼顧節省人力及安全性之考量。
超純水及廢水處理系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 太陽能電池、公共工程及其他產業。 範圍：統包系統規劃、設計、建造、安裝、運轉包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。
TCM (Total Chemical Management) TGM (Total Gas Management)、 TWM (Total Water Management)	適用行業：IC、LCD 廠。 範圍：自動化供應系統之操作、維修、物料之上線、更換及品質檢驗。
整廠廠務監控系統 (FMCS)	適用行業：高科技相關產業(IC、LCD、LED、Solar)及傳統製造業。 範圍：整廠廠務監控系統提供整合各子系統之監控及資料匯集、分析，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，本公司提供之整體規劃，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。
製造整合業務	適用行業：高科技相關產業(IC、LCD、LED、Solar)及傳統製造業。 範圍：帆宣的任務，是幫機台進行診斷與連線。先讓它能夠「說話」。掌握數據後再進一步整合分析，舉例利用設備預診斷(PHM)的預測模型，強化製造現場維修排程規則，讓數據之間的對話有了新的價值。無論是從經營層使用的資訊管理系統 ERP 往下，還是從作業層操作的現場控制系統 MES 往上，資訊的串流、收集、整合都是為了更好的智慧工廠。
自動化產品代理業務	適用行業：適用各種產業。 範圍：節能減碳監控、Dry Pump 專家監控、氣體監控系統、煤礦安全生產遠程監管系統、智慧太陽能監控系統、樓宇自動化監控系統、高科技產業設備健康預診斷與管理系統、控制系統 ODM 服務。

產 品 類 別	應 用 範 圍
商業支援系統(BSS)	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)，用以管理產品型錄、行銷活動、消費者基本資料、服務合約、問題申告與處理。 ② 計費帳務系統(Charging and Billing System)，用以管理消費者帳戶資訊、合約資費、計算服務費用、產製帳單、出帳銷帳作業。 ③ 訂單管理系統(Order Management System)，用以管理消費者訂單、供應設備、安排供裝作業。 ④ 客服中心系統(Call Center System)，用以提供客服管道、處理客戶來電、去電客戶通告。
營運支援系統(OSS)	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 服務開通系統(Provisioning System)，用以設定網路設備、安排網路資源、開啟消費者帳號權限。 ② 障礙管理系統(Fault Management System)，用以監控網路設備運行狀態，收集與處理障礙告警訊息。 ③ 效能管理系統(Performance Management System)，用以監控網路設備運行效能，收集與處理效能告警訊息。
LBS 智慧服務平臺	<p>適用行業：商場(商家)、醫療健檢中心、展場(賽場)、工廠、商用大樓與社區住宅等場域業主。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 智慧推送平臺，提供室內定位(Indoor LBS)、導購導覽等智慧服務。 ② 智慧監控解決方案，提供影像辨識監控、無線標籤/信標(RFID、Beacon)感應辨識等智慧服務。
加值服務系統	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 企業簡訊系統(Short Message System)，介接簡訊中心，提供企業行銷/通告簡訊之發送。 ② 電子書系統(e-Books System)，提供電子書城之會員管理、訂閱與計費。 ③ 內容管理平臺(Content Management Platform)，用以整合多媒體內容，支援多樣智慧終端之內容播放，提供內容上下架管理功能與計費。 ④ 語音服務 VPN 系統，提供企業內部行動電話 VPN 服務，可採簡碼互撥與節費，並整合視訊功能。 ⑤ 影音串流平臺(Video Streaming Platform)，提供隨選視訊服務及直播視訊服務 ⑥ 數位內容版權管理(Digital Right Management)，提供數位內容檔案加密機制 ⑦ 擴增實境(Augmented Reality)，提供 APP 設計開發及提供內容更新服務
企業資源規劃系統	<p>適用行業：製造及工程相關產業</p> <p>範圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 工程製造管理系統(MingStar-MP)，提供製造料工費管理分析及工程合約各項工項的預算及實際成本管理，同時符合製造與工程專案管理的系統。 ② 製造管理系統(MingStar-M)，提供企業內部蒐集完整的料工費成本資料，用以分析工廠現況，作為改善效率、控制成本的依據。

伍、營運概況

產 品 類 別	應 用 範 圍
	<p>③ 工程管理系統 (MingStar-P)，提供管理者專案管控相關資訊，用以瞭解專案預算執行狀況，以作為自有人力、下包商、及外購等安排的依據，藉以管理專案進度及控制成本。</p> <p>④ 會計總帳系統 (MingStar-A)，提供企業內部傳票及帳簿作業，帳冊資料及財務報表資料等功能，並提供多幣別及多帳別之帳務處理。</p> <p>⑤ 合併報表系統 (MingStar-C)，提供集團公司對子公司或相關企業的資料進行彙總統計、產生各類彙總報表，為管理者提供資料彙總、追蹤、核對等報表查詢功能，並提供多公司、多帳別管理，可進行多公司財務報表比較、彙總合併，管理公司的多種外幣核算，藉以將集團財務資訊彙整，並提供符合法規規定之財務報表。</p>
商業智慧產品(QlikView)	<p>適用行業：各產業，目前專注製造、流通及電信相關產業</p> <p>範 圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括：</p> <p>① QlikView 工具產品。</p> <p>② 客製化系統外包服務。</p> <p>③ 顧問服務。</p>
智慧學習系統	<p>適用行業：學習單位</p> <p>範 圍：規劃、導入、客製與維運相關學習系統，包括：</p> <p>① 感動閱讀:學生線上撰寫讀書心得，寫下的文字，分享自己的學習與感動，冊數愈多，閱讀等級與獎勵就愈高，讓學生找到閱讀的樂趣和感動。</p> <p>② 翻轉學習:可以輕鬆新建課程，輸入大綱，並管理課程內容和章節，集合更多有價值的教學方法，清晰規劃課程學習單元安排。學生於網路學習平臺完成課程之後再於課堂與老師進行提問互動分享，教師精彩的教程、學生學習歷程也都將記錄下來，讓教師在課堂上有更高的自由度，可以觀察學生應用知識的能力，及時瞭解每個學生的學習狀況，視情況給學生差異化的協助。</p> <p>③ 獎勵機制:獎勵機制分為教師的獎勵機制與學生的獎勵機制，在教師獎勵方面，鼓勵教師創新教學並提供教學觀摩或分享成果，例如教案設計與教學、課堂教學分享、教學創新等。在學生獎勵方面，學生獲得收集的獎勵點數後，可以兌換學校提供的獎品。</p> <p>④ 評量測驗:作為網路學習平臺的一項基本功能，線上測驗幫助老師快速完成試卷的編寫和管理，學生答完題繳交後即可快速計算出考試分數，減輕老師負擔，讓學生可以即時獲得學習效果的反饋。再根據學生的學習特點與評量成績的差異，提供即時精確的預測，調整學生學習內容，使教學更因材施教。</p> <p>⑤ 教育訓練:透過「資訊科技與課程整合」的教學模式，打造企業內部教育培訓平臺，有整體與即時的追蹤機制，透過培訓，同仁在參與學習過程中能成為公司的重要夥伴，人資單位能形塑出一種企業永續發展與成長的文化，期使同仁的工作表現與職涯發展更上層樓。</p>
設備健康故障預診斷與管理系統	<p>適用行業：IC、LCD、LED 等高科技產業與精密機械產業。</p> <p>範 圍：包含從設備健康狀態的即時監控、故障診斷、故障預測與剩餘壽命等服務，提升設備的稼動率，減少設備的無預警故障進而影響到產品良率，達到整體生產力的提升。</p>

(3) 整合系統業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
高科技工廠整廠專案 (Turn-key Project)	適用行業：高科技相關建廠業務。 範 圍：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。
高科技工廠設備整合性 機台安裝專案(Total Turnkey Hook-up Project)	適用行業：半導體、光電、生技及其他高科技產業。 範 圍：氣體管路、化學管路、UPW 水管路、真空管路、排氣管路等 共含 14 項以上及統合之工作。
一般工程	適用行業：石化業、一般傳產廠業。 範 圍：石化廠設計、管線、機電；一般傳產廠之機電、智慧型建築之機電及公共工程；大眾運輸系統工程。

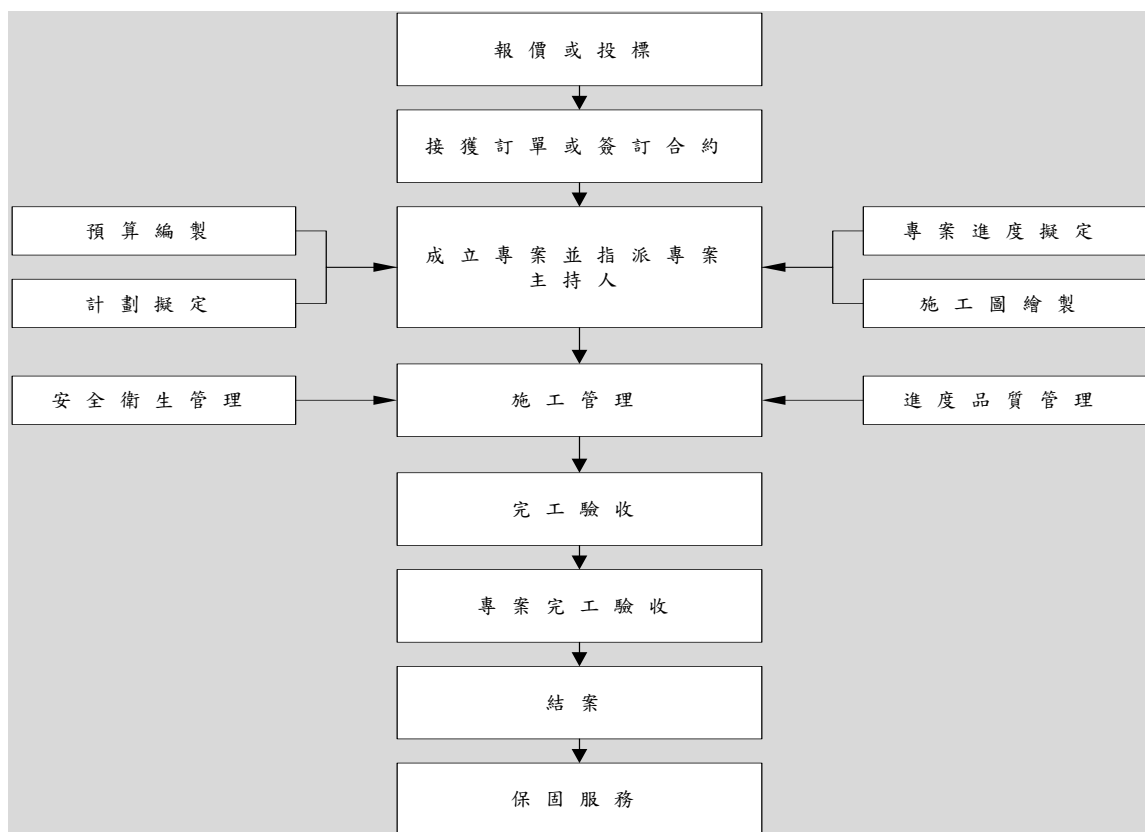
(4) 客製化設備製造業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
客製化設備製造	適用行業：IC、LCD、O-LED 及太陽能等及其他傳統產業。 範 圍：基於市場競爭性之考量，目前先以需要本土化及客戶專用化 (CUSTOMER DESIGN) 之產品為切入點，至於量產型主要生產設備則以與國外供應商合作生產為主。開發案例如 TFT LCD/Touch Panel 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Burr Checker、Dense Packer 及 8G 檢查設備機電軟硬體太陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等。另外並朝傳統產業例如 IT、生技、製藥等產業物流系統自動化設備發展。
	適用行業：電子及其他相關產業。 範 圍：電子產業組裝自動化系統。

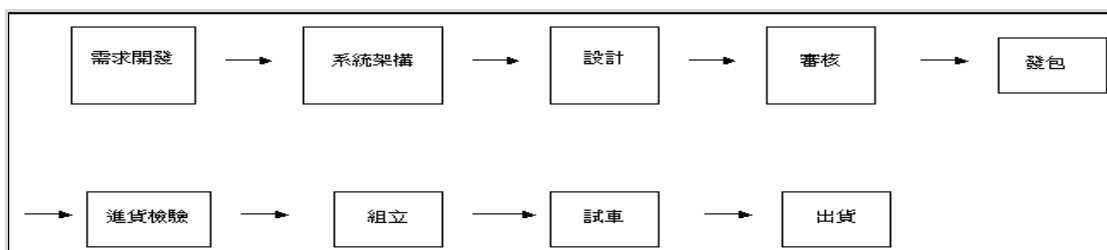
2. 主要產品之產製過程

本公司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	106 年度				107 年度				108 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	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲客戶	2,823,781	13.97	無	甲客戶	3,053,247	12.51	無	甲客戶	897,710	15.60	無
2	乙客戶	2,102,001	10.40	無	乙客戶	2,151,639	8.81	無	乙客戶	721,172	12.54	無
	其他	15,286,212	75.63		其他	19,210,837	78.68		其他	4,134,176	71.86	
	營收淨額	20,211,994	100.00		營收淨額	24,415,723	100.00		營收淨額	5,753,058	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，應並予揭露。

註 3：上開係以民國 106 及 107 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 108 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客戶資料

本集團最近二年度任一年度及民國 108 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(部門)/生產量值/年度	106 年度			107 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	4,194,072	註	註	4,429,003
自動化供應系統業務			3,952,008			4,204,032
整合系統業務			4,666,010			6,654,356
客製化設備研發製造業務			5,098,567			6,309,136
合計			17,910,657			21,596,527

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係依業主需求量身製作，且各工程專業性質不一，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 106 年及 107 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 107 年度受惠於半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 107 年度合併營業收入較民國 106 年度增加，產值亦隨之變動而增加。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元

主要商品(部門)/銷售量值/年度	106 年度			107 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	2,914,350	2,019,396	117,791	2,760,091	2,228,574	387,967
自動化供應系統業務	2,294,836	1,849,811	319,607	2,756,637	1,544,133	427,596
整合系統業務	2,648,646	1,799,931	267,508	3,920,962	2,949,212	119,035
客製化設備研發製造業務	513,987	783,712	4,682,419	1,060,766	824,767	5,435,983
合計	8,371,819	6,452,850	5,387,325	10,498,456	7,546,686	6,370,581

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 106 年及 107 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，受惠於半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，全球半導體設備支出創歷史新高以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 107 年度各地區銷值均較民國 106 年度增加。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

最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料如下：

單位：人；%

項目/年度		106 年度	107 年度	108 年度截至 3 月 31 日止
員工 人數	直接職工	825	876	887
	間接職員	795	820	815
	合計	1,620	1,696	1,702
平均年歲		36.28	37.22	37.26
平均服務年資(年)		6.77	7.40	7.41
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	0.62	0.65	0.88
	碩 士	11.48	11.50	11.46
	大 學	40.93	43.46	43.30
	大 專	29.69	27.47	26.97
	其 他	17.28	16.92	17.39

四、環保支出資訊

最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失(包括賠償)及處分之總額，並說明未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，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事行政單位，推動各項職工福利措施如員工旅遊、社團研習、戶外活動及年終尾牙等，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，補助同仁學習，以創造具競爭與潛力的員工，使員工發揮所學、運用新知、研發創造，達成豐碩的整體利潤。

3. 員工訓練情形

本集團為提昇員工素質及工作技能、加強工作之效率及品質，訂有「新進人員引導辦法」、「教育訓練費用報銷及語文補助管理辦法」及「人力資源管控制程式」，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：

依據各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：對全體員工施行一般健康檢查；針對從事特殊作業員工實施每年特殊健康檢查，並以積極配合政府推動癌症篩選。

(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，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明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及最近年度到期之重要契約，列示如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國 KMG	自 1992.03.27 起，其中一方四十五天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體光阻液等化學品之代理權	台灣地區使用
代理合約	日本 Kokusai Electric	自 2003.10.01 每年自動展期，除非任一方欲終止契約，須於 30 天前提出。	爐管及單片晶圓生產機台之代理權	台灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Lasertec Corporation	自 2004.06.30 起，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。	彩色濾光片檢測機台及雷射顯微鏡維修及代理權	限台灣、大陸、香港、新加坡、馬來西亞地區使用
代理合約	日本 TEX E. G. Co., Ltd.	自 2003.12.01 起，其中一方二個月前若無提出終止契約之書面通知，則每二年自動展延二年。	機器手臂之代理權	限台灣地區(AIPC)使用
代理合約	美國 Rippe Corporation	自 1998.02.16 起，若無異議，無條件續約無終止日期。	化學機械研磨處理刷子	限台灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Symco Corp. (Ryoka)	自 2004.03.17 起，有效期間為兩年，若無於一個月內，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	黃光測高機之代理權	台灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 SFA Engineering Corp.	自 2004.06.03 起，有效期限為一年，若任何一方未於 90 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延一年。	偏貼機，除膠機，再生機，清洗機，FA 系統之代理權	限台灣(AUO, CMO, Innolux)、大陸地區使用
代理合約	韓國 Top Engineering Co., Ltd.	自 2006.02.28 起，有效期間為一年，若任一方未於 60 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	原廠製造的 TFT-LCD 及半導體設備代理權，並負一年的保密責任	限台灣(AUO, CMO, Innolux)、大陸地區(Innocom)使用
代理合約	韓國 Integrated Process Systems, Ltd.	自 2008.10.15 起至 2009.10.15 止，有效期間為一年，若無於 60 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	乾式蝕刻設備之代理權	限台灣(CMO, Toppoly, CPT&Hannstar)、大陸地區(SVA, Tianma, IVO, BOE&IRICO)使用

伍、營運概況

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	瑞典 QlikTech International Markets AB	自 2014.09.01 起有效期限為一年，若任何一方未於 90 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延一年。	Softward Called Qlikview 分析軟體之代理權	限台灣地區使用
代理合約	美國 Cabot Miroelectronics Corporation	自 2017.03.31 起至 2019.04.30，到期再洽談新合約。	Cabot 產品的銷售	限大陸地區使用
代理合約	美國 Coring Tropel	自 2017.07.01 起，每年自動延期，除非其中一方在 30 天前以書面通知。	經銷表面平坦度量測機產品	限台灣、大陸地區使用
代理合約	美國 Bruker-J V	自 2017.05.28 起，期滿前 90 天無異議自動延續 3 年。	檢測設備之銷售、裝機、服務	限台灣、大陸地區使用
代理合約	美國 Revasum	自 2015.03.01 起，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	化學機械拋光機、減薄機	限台灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Athlete FA Corporation	自 2014.05.30 每年自動展期，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	植球機、補球機	限台灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Holon Corporation	自 2015.03.20 每年自動展期，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	掃描電鏡之代理權	限大陸地區使用
代理合約	日本 ADEKA	自 2012. 01.18 起，有效期為五年。其中一方三個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體製程前驅氣體材料	限台灣地區使用
代理合約	台灣密科博股份有限公司	自 2018.11.19 起，有效期為兩年，每年度自動展延兩年。	半導體製程過濾器材料	限台灣地區使用
代理合約	白俄羅斯 KBTEMOMO	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，則自動延展。	光罩寫入、缺陷修補、缺陷檢查	限台灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 Gem Vax&KAEL.co.Ltd	自 2013.07.01 起，合約期限為兩年，若無異議，無條件續約，無終止日期。	過瀘器	限大陸地區使用
代理合約	日本 MITSUI BUSSAN ELECTRONICS LTD.	自 2017.04.01 起至 2019.03.31 止。	Sic 制程設備	限台灣、大陸、香港地區使用
代理合約	日本 Optima Incorporated	自 2016.07.01 起，每年自動延期，除非其中一方在 30 天前以書面通知。	Wafer 檢測設備	限台灣、大陸、香港地區使用
代理合約	日本 Kokusai Electric Semiconductor Service Inc	自 2017.11.01 起至 2020.10.31 止，到期自動無條件續約。	Resisitivity Test System (VR Series) 4points probe(電阻率測量儀)	限大陸地區使用
代理合約	日本 ATS Japan Corp	自 2017.12.15 起至 2019.12.31 止。	授權華友在電子工業領域，對可拆式/釐焊式板式換熱器產品進行分銷活動	限大陸地區使用
代理合約	日本 KOEI International Corp	自 2018.06.01 起至 2019.05.31 止。	壓力感測器	限大陸地區使用
經銷合約	臺灣 艾萬拓股份有限公司	自 2018.05.31 起至 2019.05.31 止。	光阻去除劑	限大陸地區使用

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	臺灣 睿智精進有限公司	自 2018.01.01 起至 2018.12.31 止。	測漏儀	限大陸地區使用
授權合約	中國 HORIBA (China) TRADING CO., LTD	自 2018.09.01 起至 2019.08.31 止。	氣體品質流量控制器	限大陸地區使用
代理合約	韓國 Dong A Eltek Co.Ltd	自 2018.02.22 起至 2019.02.21 止，有效期為一年，若任一方未於 60 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動延期生效。	中國大陸區域的漏光檢查機	限大陸地區使用
代理合約	韓國 MCK Co.Ltd	自 2017.01.01 起至 2018.12.31 止，有效期限為兩年。	主要負責原廠零部件銷售支持	限大陸地區使用
代理合約	台灣見智科技股份有限公司	自 2018.8.1 起，至 2019.8.1 止	主要負責原廠銷售	限台灣、大陸地區使用
代理合約	中國 KE Semiconductor Equipment (Shanghai) Co Ltd	自 2018.08.01 起至 2019.07.31 止，到期後自動續約一年。	立式擴散爐	限大陸地區使用
代理合約	美國 Advanced Modular Systems, INC.	自 2015.12.22 起，有效期為一年，期滿 90 天之前書面通知對方，若續約，則自動延展。	薄膜沉積設備，薄膜修整設備	限大陸地區使用
代理合約	美國 Active Layer Parametrics, INC.	自 2016.08.01 起，有效期是一年，期滿 90 天之前書面通知對方，若續約，則自動延展。	量測 Wafer 電性儀器	限台灣、大陸、新加坡地區使用
代理合約	韓國 FINE SEMITECH CORP.	自 2017.01.10 起，有效期為一年，期滿 90 天之前書面通知對方，若續約，則自動延展。	薄膜	限台灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 DONG A ELTEK Co., LTD	自 2015.04.17 起，本合約屆期後自動延展期效一年。	MP7 系列產品、Dong A Eltek 貼合後自動檢查機、模組半自動點等檢查機、自動外部補償設備等	限大陸地區使用
代理合約	臺灣吉佳科技股份有限公司	自 2016.03.01 起，有效期兩年，除任一方合約期滿至少三個月前以書面通知不續約外，本合約屆期後自動延展期效一年。	衛星照相模組設備	限大陸地區使用
代理合約	韓國 DONG A ELTEK Co., LTD	自 2017.02.01 起，期限兩年。	半自動檢查機	限大陸地區使用
代理合約	美國 DOW CHEMICAL Company	自 2013.12.15 起，本合約屆期後自動延展期效一年。	拋光墊/拋光液	限台灣、大陸地區使用

陸、財務概況

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

(一)採用國際財務報導準則之簡明財務資料

1.合併財務資訊

(1)簡明資產負債表－國際財務報導準則（合併財務報告）

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					108年度截至 3月31日 財務資料(註3)
		103年度	104年度	105年度	106年度	107年度	
流動資產		9,793,274	9,930,954	12,178,315	13,643,594	15,268,921	15,223,394
不動產、廠房及設備(註2)		1,461,476	1,419,554	1,388,586	1,864,277	2,231,933	2,246,797
無形資產		32,781	23,045	21,619	20,115	19,441	15,841
其他資產(註2)		488,029	552,673	494,262	543,157	707,911	1,758,290
資產總額		11,775,560	11,926,226	14,082,782	16,071,143	18,228,206	19,244,322
流動負債	分配前	7,231,258	7,300,177	8,845,356	10,372,850	12,123,395	12,079,480
	分配後	7,561,398	7,630,317	9,208,509	10,815,391	(註6)12,680,169	(註6)12,079,480
非流動負債		164,750	161,251	632,231	554,291	367,508	1,251,764
負債總額	分配前	7,396,008	7,461,428	9,477,587	10,927,141	12,490,903	13,331,244
	分配後	7,726,148	7,791,568	9,840,740	11,369,682	(註6)13,047,677	(註6)13,331,244
歸屬於母公司業主之權益		4,375,458	4,459,596	4,607,611	5,144,977	5,666,734	5,846,495
股本		1,650,698	1,650,698	1,650,698	1,770,164	1,855,913	1,856,904
資本公積		616,354	618,773	648,446	843,057	970,381	971,636
保留盈餘	分配前	2,050,443	2,164,227	2,335,452	2,612,401	2,981,371	3,132,305
	分配後	1,720,303	1,834,087	1,972,299	2,169,860	(註6)2,424,597	(註6)3,132,305
其他權益		57,963	25,898	(26,985)	(80,645)	(140,931)	(114,350)
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		4,094	5,202	(2,416)	(975)	70,569	66,583
權益總額	分配前	4,379,552	4,464,798	4,605,195	5,144,002	5,737,303	5,913,078
	分配後	4,049,412	4,134,658	4,242,042	4,701,461	(註6)5,180,529	(註6)5,913,078

*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108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107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）					108年度截至 3月31日 財務資料(註2)
		103年度	104年度	105年度	106年度	107年度	
營業收入		14,965,399	18,031,624	18,650,941	20,211,994	24,415,723	5,753,058
營業毛利		1,759,065	2,014,602	2,247,657	2,301,337	2,819,196	505,619
營業（損）益		504,299	574,436	700,300	800,699	875,753	150,900
營業外收入及支出		(36,114)	11,953	(27,687)	13,276	125,086	49,322
稅前淨利		468,185	586,389	672,613	813,975	1,000,839	200,222
繼續營業單位 本期淨利		384,519	459,985	511,263	648,829	782,164	146,546
停業單位損失（註3）		0	0	0	0	0	0
本期淨利（損）		384,519	459,985	511,263	648,829	782,164	146,546
本期其他綜合（損）益 （稅後淨額）		53,560	(47,018)	(65,992)	(62,830)	(45,658)	26,983
本期綜合（損）益總額		438,079	412,967	445,271	585,999	736,506	173,529
淨利歸屬於 母公司業主		384,545	458,724	515,151	652,951	792,582	150,934
淨利（損）歸屬於 非控制權益		(26)	1,261	(3,888)	(4,122)	(10,418)	(4,388)
綜合（損）益總額歸屬於 母公司業主		437,984	411,859	449,009	589,971	747,730	177,515
綜合（損）益總額歸屬於 非控制權益		95	1,108	(3,738)	(3,972)	(11,224)	(3,986)
每股盈餘 （虧損）(元)	基本每股盈餘 （虧損）—當期(註5)	2.33	2.78	3.12	3.77	4.40	0.81
	稀釋每股盈餘 （虧損）—當期(註5)	2.30	2.73	2.95	3.51	4.21	0.80
	追溯調整每股 盈餘（虧損）(註6)	2.30	2.73	2.95	3.51	4.21	0.80

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

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國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108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)				
		103 年度	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
流動資產		6,068,094	6,113,781	8,040,543	8,819,329	10,679,609
不動產、廠房及設備(註2)		1,168,848	1,126,399	1,120,544	1,453,359	1,719,499
無形資產		14,469	12,265	15,515	15,270	14,032
其他資產(註2)		1,946,783	2,089,477	1,861,272	2,133,410	2,497,035
資產總額		9,198,194	9,341,922	11,037,874	12,421,368	14,910,175
流動負債	分配前	4,658,617	4,720,325	5,773,977	6,716,027	8,880,579
	分配後	4,988,757	5,050,465	6,137,130	7,158,568	(註6)9,437,353
非流動負債		164,119	162,001	656,286	560,364	362,862
負債總額	分配前	4,822,736	4,882,326	6,430,263	7,276,391	9,243,441
	分配後	5,152,876	5,212,466	6,793,416	7,718,932	(註6)9,800,215
股本		1,650,698	1,650,698	1,650,698	1,770,164	1,855,913
資本公積		616,354	618,773	648,446	843,057	970,381
保留盈餘	分配前	2,050,443	2,164,227	2,335,452	2,612,401	2,981,371
	分配後	1,720,303	1,834,087	1,972,299	2,169,860	(註6)2,424,597
其他權益		57,963	25,898	(26,985)	(80,645)	(140,931)
權益總額	分配前	4,375,458	4,459,596	4,607,611	5,144,977	5,666,734
	分配後	4,045,318	4,129,456	4,244,458	4,702,436	(註6)5,109,960

*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107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)				
		103年度	104年度	105年度	106年度	107年度
營業收入		10,432,963	12,482,462	13,308,343	15,319,550	16,757,545
營業毛利		1,288,867	1,485,761	1,749,009	1,849,529	1,937,844
營業(損)益		520,967	616,331	770,176	875,580	748,195
營業外收入及支出		(56,129)	(42,814)	(98,650)	(59,192)	244,957
稅前淨利		464,838	573,517	671,526	816,388	993,152
繼續營業單位 本期淨利		384,545	458,724	515,151	652,951	792,582
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0
本期淨利(損)		384,545	458,724	515,151	652,951	792,582
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		53,439	(46,865)	(66,142)	(62,980)	(44,852)
本期綜合(損)益總額		437,984	411,859	449,009	589,971	747,730
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	2.33	2.78	3.12	3.77	4.40
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	2.30	2.73	2.95	3.51	4.21
	追溯調整每股 盈餘(註6)	2.30	2.73	2.95	3.51	4.21

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

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

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

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

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

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

註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。

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

註7：截至本年報刊印日止，本公司民國107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
103	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、張淑瓊	無保留意見
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

註：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，民國103年度簽證會計師變更為林鈞堯及張淑瓊兩位會計師，民國106年度簽證會計師變更為張淑瓊及翁世榮兩位會計師。

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

(一)採用國際財務報導準則之財務分析資料

1.合併財務分析－國際財務報導準則（合併財務報告）

分析項目（註4）		最近五年度財務分析（註1）					108年度 截至3月 31日財務 分析(註2)
		103年度	104年度	105年度	106年度	107年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	62.81	62.56	67.30	67.99	68.53	69.27
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	310.94	325.88	377.18	305.66	273.52	318.89
償債能力 (%)	流動比率	135.43	136.04	137.68	131.53	125.95	126.03
	速動比率	101.87	99.78	102.89	94.30	91.11	92.01
	利息保障倍數	16.47	16.15	12.88	13.98	16.15	9.68
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.60	5.14	4.55	4.45	5.18	4.72
	平均收現日數	79	71	80	82	70	77
	存貨週轉率(次)	3.10	3.43	3.44	2.96	2.72	2.55
	應付款項週轉率(次)	3.67	4.13	4.16	3.90	4.23	4.13
	平均銷貨日數	118	106	106	123	134	143
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	10.04	12.52	13.28	12.43	11.92	10.28
	總資產週轉率(次)	1.37	1.52	1.43	1.34	1.42	1.23
獲利能力	資產報酬率(%)	3.75	4.15	4.29	4.65	4.87	3.52
	權益報酬率(%)	9.04	10.40	11.27	13.31	14.38	10.06
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	28.36	35.52	40.75	45.98	53.93	43.13
	純益率(%)	2.57	2.55	2.74	3.21	3.20	2.55
	每股盈餘(元) (註3)	2.33	2.78	3.12	3.77	4.40	0.81
現金流量	現金流量比率(%)	7.85	(2.70)	(2.71)	12.10	0.80	(2.69)
	現金流量允當比率(%) (註6)	56.44	14.85	5.28	26.81	27.82	11.43
	現金再投資比率(%)	6.71	(8.89)	(8.65)	12.69	(4.61)	(4.30)
槓桿度	營運槓桿度	2.62	2.65	2.46	2.17	2.55	2.33
	財務槓桿度	1.06	1.07	1.09	1.08	1.08	1.18

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)

現金流量分析：

- (1)現金流量比率下降：主要係民國107年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國107年度現金流量比率較民國106年度下降。
- (2)現金再投資比率下降：主要係民國107年度營業活動淨現金流入減少，加上不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國107年度現金再投資比率較民國106年度下降。

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國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108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）				
		103年度	104年度	105年度	106年度	107年度
財務結構 （%）	負債占資產比率	52.43	52.26	58.26	58.58	61.99
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	388.38	410.30	469.76	392.56	350.66
償債能力 （%）	流動比率	130.26	129.52	139.25	131.32	120.26
	速動比率	98.92	93.04	100.19	90.05	80.88
	利息保障倍數	158.04	71.28	55.50	71.29	58.29
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.08	5.52	5.10	5.15	5.38
	平均收現日數	72	66	72	71	68
	存貨週轉率(次)	2.95	3.35	3.55	3.05	2.37
	應付款項週轉率(次)	3.43	3.85	4.06	4.02	4.02
	平均銷貨日數	124	109	103	120	154
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	8.76	10.88	11.85	11.90	10.56
	總資產週轉率(次)	1.24	1.35	1.31	1.31	1.23
獲利能力	資產報酬率(%)	4.61	5.02	5.16	5.65	5.90
	權益報酬率(%)	9.05	10.38	11.36	13.39	14.66
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	28.16	34.74	40.68	46.12	53.51
	純益率(%)	3.69	3.67	3.87	4.26	4.73
	每股盈餘(元) (註3)	2.33	2.78	3.12	3.77	4.40
現金流量	現金流量比率(%)	13.55	4.82	2.03	11.16	0.29
	現金流量允當比率(%) (註6)	100.50	50.51	45.60	40.23	29.15
	現金再投資比率(%)	8.44	(1.88)	(3.45)	11.32	(6.34)
槓桿度	營運槓桿度	2.02	1.99	1.92	1.79	2.17
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.02	1.01	1.02
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. 經營能力分析：						
(1) 存貨週轉率下降及平均銷貨日數上升：主要係民國107年度營業成長使得營業成本增加，並且因應業務需求而增加庫存備料，致使平均存貨餘額較民國106年度增加，惟因營業成本增加之幅度大於平均存貨之增幅所致，使得民國107年度存貨週轉率較民國106年度下降，民國107年度平均銷貨日數較民國106年度上升。						
2. 現金流量分析：						
(1) 現金流量比率下降：主要係民國107年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國107年度現金流量比率高於民國106年度下降。						
(2) 現金流量允當比率下降：主要係最近五年度營業活動淨現金流入減少，加上存貨增加，以及不動產、廠房及設備資本支出增加所致，使得民國107年度現金流量允當比率高於民國106年度下降。						
(3) 現金再投資比率下降：主要係民國107年度營業活動淨現金流入減少，加上不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國107年度現金再投資比率高於民國106年度下降。						
3. 槓桿度分析：						
(1) 營運槓桿度上升：主要係民國107年度營業淨利減少所致，使得民國107年度營運槓桿度較民國106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一〇七年度營業報告書、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

本公司民國一〇八年股東常會

審計委員會召集人：林曉民



中 華 民 國 一 〇 八 年 二 月 十 八 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 174 頁至第 265 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 266 頁至第 348 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	107年12月31日	106年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		15,268,921	13,643,594	1,625,327	11.91
不動產、廠房及設備		2,231,933	1,864,277	367,656	19.72
無形資產		19,441	20,115	(674)	(3.35)
其他資產		707,911	543,157	164,754	30.33
資產總額		18,228,206	16,071,143	2,157,063	13.42
流動負債		12,123,395	10,372,850	1,750,545	16.88
非流動負債		367,508	554,291	(186,783)	(33.70)
負債總額		12,490,903	10,927,141	1,563,762	14.31
股本		1,855,913	1,770,164	85,749	4.84
資本公積		970,381	843,057	127,324	15.10
保留盈餘		2,981,371	2,612,401	368,970	14.12
其他權益		(140,931)	(80,645)	(60,286)	(74.75)
歸屬於母公司業主之權益		5,666,734	5,144,977	521,757	10.14
非控制權益		70,569	(975)	71,544	7337.85
權益總額		5,737,303	5,144,002	593,301	11.53
<p>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)</p> <p>(1)其他資產增加：主要係民國107年度因適用國際會計準則第9號「金融工具」，金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，且因按公允價值評價調整之淨利益增加所致，使得其他資產較民國106年度增加。</p> <p>(2)非流動負債減少：主要係一年內到期之應付可轉換公司債餘額轉列為流動負債，致使民國107年度非流動負債較民國106年度減少。</p> <p>(3)其他權益減少：主要係民國107年度因人民幣兌換新台幣匯率貶值之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國106年度減少；另因民國107年度適用國際會計準則第9號「金融工具」而調整備供出售金融資產未實現損益餘額，使得民國107年度其他權益較民國106年度減少。</p> <p>(4)非控制權益增加：主要係民國107年度本集團未相對認購合併子公司之現金增資，致使本集團對該等子公司之持股比例下降而相對影響歸屬於母公司業主之權益，使得民國107年度非控制權益較民國106年度增加。</p>					

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	107年12月31日	106年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		10,679,609	8,819,329	1,860,280	21.09
不動產、廠房及設備		1,719,499	1,453,359	266,140	18.31
無形資產		14,032	15,270	(1,238)	(8.11)
其他資產		2,497,035	2,133,410	363,625	17.04
資產總額		14,910,175	12,421,368	2,488,807	20.04
流動負債		8,880,579	6,716,027	2,164,552	32.23
非流動負債		362,862	560,364	(197,502)	(35.25)
負債總額		9,243,441	7,276,391	1,967,050	27.03
股本		1,855,913	1,770,164	85,749	4.84
資本公積		970,381	843,057	127,324	15.10
保留盈餘		2,981,371	2,612,401	368,970	14.12
其他權益		(140,931)	(80,645)	(60,286)	(74.75)
權益總額		5,666,734	5,144,977	521,757	10.14
增減比例變動分析：(前後期變動達20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)					
(1)流動資產增加：主要係民國107年度業務成長需求而增加庫存備料，致使存貨較民國106年度增加，且因在建工程成本投入之增加致使合約資產增加，使得流動資產較民國106年度增加。					
(2)流動負債增加：主要係民國107年度營運成長致短期營運資金需求增加而增加短期借款；另期末採購發包金額及相關費用因業務需求而增加，使得民國107年度應付款項增加，致使流動負債較民國106年度增加。					
(3)非流動負債減少：主要係一年內到期之應付可轉換公司債餘額轉列為流動負債，致使民國107年度非流動負債較民國106年度減少。					
(4)其他權益減少：主要係民國107年度因人民幣兌換新台幣匯率貶值之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國106年度減少；另因民國107年度適用國際會計準則第9號「金融工具」而調整備供出售金融資產未實現損益餘額，使得民國107年度其他權益較民國106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	107 年度	106 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		24,415,723	20,211,994	4,203,729	20.80
營業成本		21,596,527	17,910,657	3,685,870	20.58
營業毛利		2,819,196	2,301,337	517,859	22.50
營業費用		1,943,443	1,500,638	442,805	29.51
營業利益		875,753	800,699	75,054	9.37
營業外收入及支出		125,086	13,276	111,810	842.20
稅前淨利		1,000,839	813,975	186,864	22.96
所得稅費用		218,675	165,146	53,529	32.41
繼續營業單位本期淨利		782,164	648,829	133,335	20.55
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		782,164	648,829	133,335	20.55
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(45,658)	(62,830)	17,172	27.33
本期綜合(損)益總額		736,506	585,999	150,507	25.68
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		792,582	652,951	139,631	21.38
淨利(損)歸屬於非控制權益		(10,418)	(4,122)	(6,296)	(152.74)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		747,730	589,971	157,759	26.74
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(11,224)	(3,972)	(7,252)	(182.58)
每股盈餘(元)	基本每股盈餘—當期	4.40	3.77	0.63	16.71
	稀釋每股盈餘—當期	4.21	3.51	0.70	19.94

(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、營業成本、營業毛利增加：主要係民國 107 年度半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能持續推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 107 年度營業收入及營業成本同步增加，營業毛利隨之增加。
- ②營業費用增加：主要係民國 107 年度營運成長且獲利，致而增加員工酬勞及獎金等人事費用估列數，且因保守評估客戶信用風險及其預期回收情形而增加預期信用減損損失估列數，致使營業費用較民國 106 年度增加。
- ③營業外收入及支出之淨利益增加：主要係民國 107 年度透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益增加，以及外幣匯率變動產生外幣兌換利益，使得營業外收入及支出之淨額為淨利益且較民國 106 年度增加。
- ④稅前淨利增加：主要係民國 107 年度營業利益增加，加上營業外收入及支出之淨利益增加所致，使得民國 107 年度稅前淨利較民國 106 年度增加。

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

- ⑤所得稅費用增加：主要係民國 107 年度獲利增加及稅率調增所致。
- ⑥本期淨利增加：主要係民國 107 年度稅前淨利較民國 106 年度增加，所得稅費用隨之增加，然營運獲利相較於民國 106 年度成長，致使民國 107 年度本期淨利相對增加。
- ⑦本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失減少：主要係民國 107 年度因人民幣兌換美元匯率貶值之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換淨損失較民國 106 年度減少；另因民國 107 年度適用國際會計準則第 9 號「金融工具」而相對調整備供出售金融資產未實現評價損益，致使民國 107 年度本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失較民國 106 年減少。

(2)營業毛利變動分析：

- ①變動說明：主要係民國 107 年度半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能持續推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 107 年度營業收入及營業成本同步增加，營業毛利隨之增加。
- ②價量分析：不適用。

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本集團民國 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	107 年度	106 年度	增(減)金額	變動比例(%)
	營業收入淨額		16,757,545	15,319,550	1,437,995
營業成本		14,819,701	13,470,021	1,349,680	10.02
營業毛利		1,937,844	1,849,529	88,315	4.77
營業費用		1,189,649	973,949	215,700	22.15
營業利益		748,195	875,580	(127,385)	(14.55)
營業外收入及支出		244,957	(59,192)	304,149	513.83
稅前淨利		993,152	816,388	176,764	21.65
所得稅費用		200,570	163,437	37,133	22.72
繼續營業單位本期淨利		792,582	652,951	139,631	21.38
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		792,582	652,951	139,631	21.38
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(44,852)	(62,980)	18,128	28.78
本期綜合(損)益總額		747,730	589,971	157,759	26.74
每股盈餘(元)	基本每股盈餘—當期	4.40	3.77	0.63	16.71
	稀釋每股盈餘—當期	4.21	3.51	0.70	19.94

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

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

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營業費用增加：主要係民國 107 年度營運成長且獲利，致而增加員工酬勞及獎金等人事費用估列數，且因保守評估客戶信用風險及其預期回收情形而增加預期信用減損損失估列數，致使營業費用較民國 106 年度增加。

②營業收入及支出之淨損失增加：主要係民國 107 年度透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益增加、外幣匯率變動產生外幣兌換利益，以及採用權益法認列之投資利益份額增加所致，使得營業外收入及支出之淨額為淨利益且較民國 106 年度增加。

③稅前淨利增加：主要係民國 107 年度營業利益增加，加上營業外收入及支出之淨利益增加所致，使得民國 107 年度稅前淨利較民國 106 年度增加。

④所得稅費用增加：主要係民國 107 年度獲利增加及稅率調增所致。

⑤本期淨利增加：主要係民國 107 年度稅前淨利較民國 106 年度增加，所得稅費用隨之增加，然營運獲利相較於民國 106 年度成長，致使民國 107 年度本期淨利相對增加。

⑥本期淨利增加：主要係民國 107 年度稅前淨利較民國 106 年度增加，所得稅費用隨之增加，然營運獲利相較於民國 106 年度成長，致使民國 107 年度本期淨利相對增加。

⑦本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失減少：主要係民國 107 年度因新臺幣兌換美元匯率貶值之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換淨損失較民國 106 年度減少；另因民國 107 年度適用國際會計準則第 9 號「金融工具」而相對調整備供出售金融資產未實現評價損益，致使民國 107 年度本期其他綜合(損)益(稅後淨額)之淨損失較民國 106 年減少。

(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106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107年12月31日)
2,300,572	97,169	(505,328)	301,928	(38,984)	2,155,357

本年度(民國 107 年度)之現金流量變動分析如下：

①營業活動淨現金流入 97,169 仟元，主要係獲利成長，惟因營運需求而增加存貨及在建工程成本之投入，且因應收款項尚未收現所致，致使營業活動淨現金流入減少。

②投資活動淨現金流出 505,328 仟元，主要係因應產能擴充需求而擴建廠房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籌資活動淨現金流入 301,928 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 107 年全年度現金流量為現金淨流出，致使期末現金餘額較期初現金餘額減少。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目	年度	107 年度	106 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率		0.80	12.10	(93.39)
現金流量允當比率		27.82	26.81	3.77
現金再投資比率		(4.61)	12.69	(136.33)

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)

(1)現金流量比率下降：主要係民國 107 年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國 107 年度現金流量比率較民國 106 年度下降。

(2)現金再投資比率下降：主要係民國 107 年度營業活動淨現金流入減少，加上不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 107 年度現金再投資比率較民國 106 年度下降。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國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
2,155,357	641,499	(762,484)	2,034,372	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106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107年12月31日)
750,892	25,664	(634,727)	537,269	679,098

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

本年度(民國 107 年度)之現金流量變動分析如下：

- ①營業活動淨現金流入 25,664 仟元，主要係獲利成長，惟因營運需求而增加存貨及在建工程成本之投入暨應收款項尚未收現所致，致使營業活動淨現金流入減少。
- ②投資活動淨現金流出 634,727 仟元，主要係取得採用權益法之投資，以及因應產能擴充需求而擴建廠房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籌資活動淨現金流入 537,269 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 107 年全年度現金流量為現金淨流出，致使期末現金餘額較期初現金餘額減少。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目 \ 年度	107 年度	106 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	0.29	11.16	-97.40
現金流量允當比率	29.15	40.23	-27.55
現金再投資比率	-6.34	11.32	-156.00

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)

- (1)現金流量比率下降：主要係民國 107 年度營業活動淨現金流入減少及流動負債增加所致，使得民國 107 年度現金流量比率較民國 106 年度下降。
- (2)現金流量允當比率下降：主要係最近五年營業活動淨現金流入減少，加上存貨增加，以及不動產、廠房及設備資本支出增加所致，致使民國 107 年度現金流量允當比率較民國 106 年度下降。
- (3)現金再投資比率下降：主要係民國 107 年度營業活動淨現金流入減少，加上不動產、廠房及設備資本支出增加，以及現金股利增加所致，使得民國 107 年度現金再投資比率較民國 106 年度下降。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國106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
679,098	729,429	(697,744)	710,783	不適用	

(1)民國 107 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、印尼及荷蘭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 107 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：％
107 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							
Marketch Integrated Pte. Ltd. (簡稱 MIPL)	本公司直接投資之子公司	100%	15,095	(288)	民國 107 年度虧損虧損主要係工程業務之承攬減少，廠務系統及整廠統包工程收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損，致本期認列為投資損失。	MIPL 主要係從事半導體產業自動化供應系統業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展代理業務並開發新業務範圍，且加強成本及費用之控管，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Market Go Profits Ltd. (簡稱 Market Go)	本公司直接投資之子公司	100%	1,070,484	36,179	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 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%	38,864	(307)	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 107 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%	37,813	(476)	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 107 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%	6,607	(993)	民國 107 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。	配合東亞市場需求增加之際，將持續開發新業務，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。
Marketch Engineering Pte. Ltd. (簡稱 MEPL)	本公司直接投資之子公司	100%	15,239	13,794	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 年度獲利主要係認列投資緬甸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited (簡稱 MIMC)	本公司直接投資之子公司	100%	355,023	(3,532)	民國 107 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%	27,562	(3,471)	民國 107 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MIC-Tech VN 主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，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。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期(損)益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Marketech Co., Ltd. (簡稱「帆宣責任」)	本公司直接投資之子公司	100%	11,088	(6,843)	民國 107 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案承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	本公司直接投資之子公司	99.92%	36,670	2,622	民國 107 年度公司業務尚在開發，本期獲利主要係銀行利息收入及兌換利益影響所致。	PTMII 主要係從事機器設備及零配件之貿易業務，配合印尼當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，銷售業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
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%	152,947	(6,743)	民國 107 年度因公司業務拓展未如預期，資通訊與雲端運算等整合技術收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損。	宜眾主要係承接軟體建置標案及自行開發之軟體事業與雲端應用業務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展資訊及雲端業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
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	30.30%	13,034	(18,217)	民國 107 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	亞達主要係從事資訊軟體之研發、應用及服務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展資訊及 AI 業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
皇輝科技股份有限公司 (簡稱「皇輝」)	本公司採用權益法之被投資公司	29.24%	61,236	13,881	民國 107 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。	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%	1,842	(36)	民國 107 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。
Marketech Netherlands B. V. (簡稱 MNBV)	本公司直接投資之子公司	100%	6,339	(4,051)	民國 107 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MNBV 主要係從事機器設備及零組件之買賣及技術服務，該公司正值業務及人力整合階段，積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Sdn. Bhd. (簡稱 MISB)	本公司直接投資之子公司	100%	65,645	6,481	民國 107 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。	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。
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%	1,068,756	36,252	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 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。
Marketech Integrated Construction Co., Ltd. (簡稱 MICC)	子公司 MEPL 轉投資之子公司	95%	14,844	14,688	民國 107 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。	MICC 主要係從事機電安裝等工程業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期獲利增加將可對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期(損)益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
無錫啟華電子科技有限公司 (簡稱「無錫啟華」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	35,644	28,697	民國 107 年度公司營運轉型及產品組合調整，產品開發有成，致其營收及獲利成長，足以支應營運成本及費用所致。	無錫啟華主要係從事整廠客製化設備及零件之組裝加工，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%	351,218	25,652	民國 107 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、勞務收入佔營收比重提高增加獲利所致。	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%	(1,016)	695	民國 107 年度因公司業務持續開發，致其營收及獲利成長，足以支應營運成本及費用所致。	福州吉威主要係從事無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉威電子系統工程有限公司 (簡稱「上海吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	417,743	(27,348)	民國 107 年度公司業務持續開發，惟因營業毛利率未能同步提升，加上人事成本攀升及保守估列呆帳損失等影響，致使營業毛利不足以支應營業費用，故呈現營運虧損。	上海吉威主要係從事機電、電子工程施工承包、化工石油設備管道安裝工程承包及相關保修服務，公司將持續拓展業務，以增加獲利，包括氣體工程、機電工程、中國大陸生技製藥產業之相關生產基地擴建及淨化工程、潔淨室及空調系統安裝工程、半導體之廠務系統工程等等，工程業務規模將逐步擴增，預期將可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%	18,528	(7,308)	民國 107 年度因公司業務拓展未如預期，致使營業收入及毛利下降而呈現虧損。	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望轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫韓華電子科技有限公司 (簡稱「無錫韓華」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	49%	60	(204)	民國 107 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。	無錫韓華主要係從事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、環境汙染防治設備，故未來預期半導體市場規模成長，預期將可望轉虧為盈。	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%	(10,296)	4,156	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海茂華電子工程技術有限公司 (簡稱「上海茂華」)	子公司 Rusky 轉投資之子公司	87%	(12,644)	2,424	民國 107 年度獲利，主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	上海茂華主要係從事半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設備維修安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海晟高機電工程設計有限公司 (簡稱「上海晟高」)	子公司 Rusky 轉投資之子公司	100%	(588)	2,056	民國 107 年度因公司業務持續開發，致其營收及獲利成長，足以支應營運成本及費用所致。	上海晟高主要係從事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、管理諮詢等服務，在中國大陸積極擴大內需為其經濟發展目標，隨著各產業的擴產及持續建設，相關的機電設計及工程招標等市場仍有需求增加，預期獲利將可增加。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期(損)益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd. (簡稱 Leader)	子公司 MIC-Tech Ventures 採用權益法之被投資公司	31.43%	(4,638)	(28,455)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 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%	(4,642)	(28,434)	民國 107 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%	5,414	(110)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 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%	5,393	(110)	民國 107 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%	63,213	(10,126)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 107 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
南通建瑞光電科技有限公司 (簡稱「南通建瑞」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司瑞宣之子公司	60%	25,571	(10,154)	民國 107 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。
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	子公司 Russky 採用權益法之被投資公司 (MIC 之子公司)	0.08%	31	2,622	民國 107 年度因公司業務尚在開發，本期獲利主要係銀行利息收入及兌換利益影響所致。	PTMII 主要係從事自機器設備及零配件之貿易業務，配合印尼當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，銷售業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

註 1：表列係揭示截至民國 107 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 107 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，並為本公司、子公司因合約需求而於合約簽署作為履約之連帶保證，以及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：

1.未來研發計畫：

本公司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，其重要技術略述於下：

最近年度研發計畫	製程技術	自動控制	精密機械
數位 x 光平板感測器	符合游離輻射防護安全製程	-	醫用輻射照相設備，老化試驗設備
機械手臂自動更換化學桶槽	廠務系統	生產自動化	機械手臂、機械視覺
電子訊號處理器	製造業	訊號處理	數位與類比訊號轉換
LED 晶圓反射率量測技術	PSS 製程	精密量測	光學鏡頭

2.預計投入之研發費用：

最近年度研發計畫	目前進度	須再投入之研發費用	預計開始量產時間	未來影響研發成功之主要因素
數位 x 光平板感測器	90%	300 萬	2019	產品要求穩定性、軟體開發符合市場喜好及製造成本
機械手臂自動更換化學桶槽	80%	50 萬元	2019	系統運轉的速度與精準度
電子訊號處理器	95%	0 元	2019	產品的良率、訊號收集的速度及製造成本
LED 晶圓反射率量測技術	50%	100 萬元	-	檢測產品反射率速度精確度

(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、荷蘭等地設有營運據點，因應科技發展，提供先進技術及高科技設備、材料之國際化銷售與服務平臺，降低訊息傳遞及溝通障礙。

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

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

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

(七)最近年度及截至年報刊印日止進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

最近年度及截至年報刊行日止，本公司尚無併購計劃。

(八)最近年度及截至年報刊印日止擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本集團於最近年度因產能擴充而建置南科三廠，期許以維持高出貨需求及解決生產區域不足之問題，對本集團之業務發展及整體競爭力將有其助益。

本集團新增緬甸廠以佈局東協市場，建置東南亞市場競爭優勢，支援本集團於東協國家之現有業務發展及其他市場開發，將有助於本集團之市場拓展。

(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：

本公司董事及持股超過百分之十之大股東於民國 107 年 5 月因應募樺成國際投資股份有限公司公開收購本公司普通股股份而有大量股權移轉之情事，截至年報刊印日止，本公司董事及經營團隊暫無變動，上述之股權移轉對公司之營運尚無重大影響。

(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：

民國 107 年 5 月，樺成國際投資股份有限公司以公開收購方式取得本公司普通

股股份超過百分之四十之股權，相對於其他股東所持有表決權比重，樺成國際投資股份有限公司判斷其對本公司具有實質控制力，故將本公司列為其子公司。本公司之最終母公司為樺漢科技股份有限公司。本公司由於樺成國際投資股份有限公司的加入經營，將擴展更多新領域的業務，對公司未來業務發展有正面影響，其綜效將顯於未來業務合作之發展。上述股權之收購對本公司之經營或業務應是有利的影響。

(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確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。

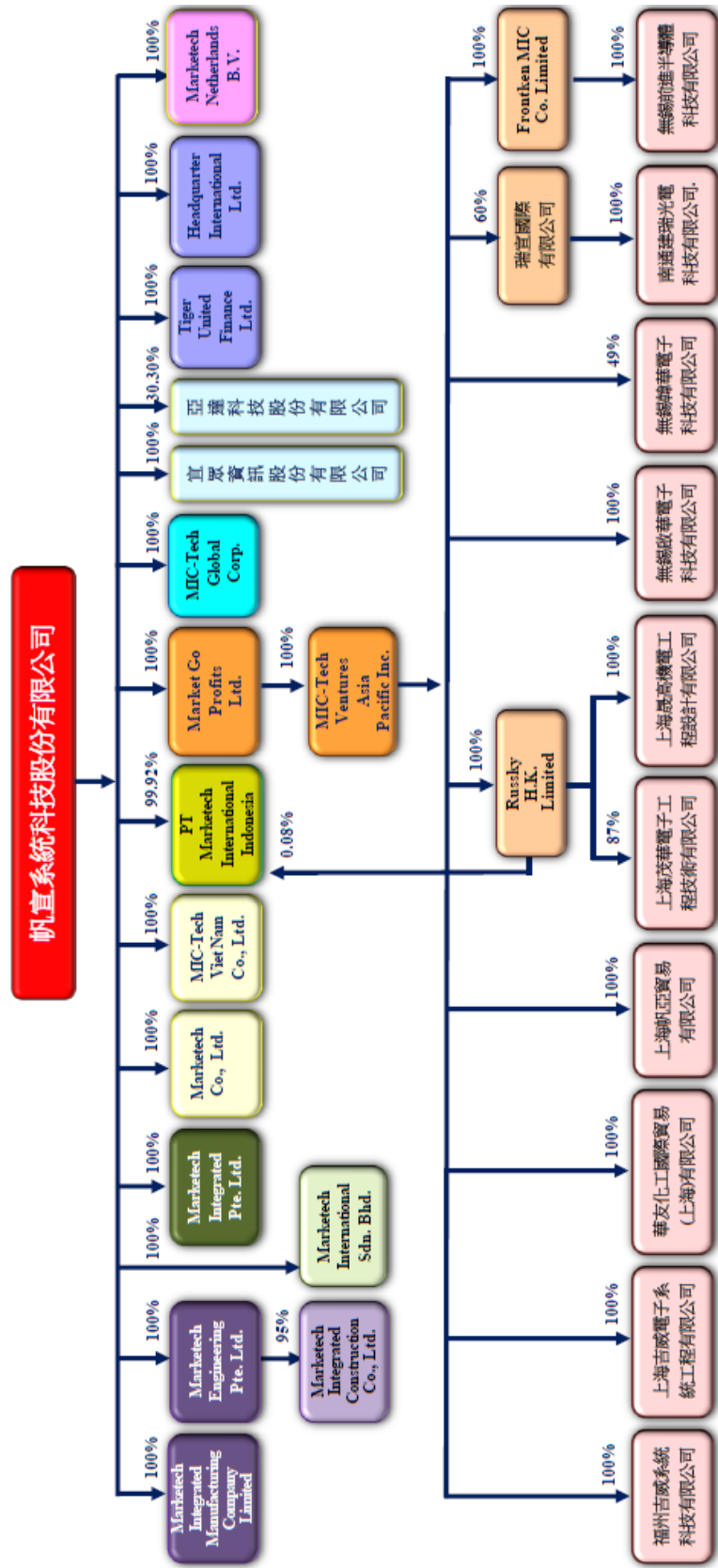
捌、特別記載事項

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

107年12月31日

企業名稱	稱設日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketech Integrated Pte. Ltd.	1997年7月10日	86 KaKi Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGD 9,235,678	207,618	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 39,569,104	1,215,365	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	39,603	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	43,319	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	18,254	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	39,930	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	46,073	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 39,466,604	1,212,217	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	87,070	工程專業承包及相關維修業務

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Rusky H.K. Limited	1992年12月17日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 833,000	25,586	從事控股及轉投資事務
Marketch Engineering Pte. Ltd.	2013年11月28日	86 Kaki Bukit Industrial Terrace Singapore 416166	SGD 421,087	9,466	機電安裝等工程業務之承攬
Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	2014年4月3日	67/A, Htan Tapin Street, Kamayut Township, Yangon Region, Myanmar	USD 300,000	9,215	機電安裝等工程業務之承攬
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	2015年3月19日	Lot No. B12, Tailawa Special Economic Zone A, Yangon Region, Myanmar	USD 14,000,000	430,010	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務
PT Marketch International Indonesia	2014年9月25日	VIP Chamber #2, Wisma GKBI Lantai 39 Suite 3901, Jl. Jend. Sudirman No. 28, Kel. Bendungan Hilir, Kec. Tanah Abang Jakarta Pusat	USD 1,200,000	36,858	機器設備及零配件之貿易業務
Marketch Netherlands B.V.	2017年6月30日	Luchthavenweg 81, 8657 EA Eindhoven	EUR 300,000	10,560	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務
上海茂華電子工程技術有限公司	1998年4月21日	中國(上海)自由貿易試驗區金滬路1281號A幢一層	USD 600,000	18,429	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
上海晟高機電工程設計有限公司	2008年2月2日	上海市虹口區四平路198號411室	USD 200,000	6,143	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
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001年5月24日	上海市浦東新區金滬路1281號A棟2F(註4)	USD 8,241,000	253,122	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、鍋爐產品為主體的倉儲、分撥業務；國際貿易代理、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本 原幣(元)	實收資本 新台幣(仟元)	金額	主要營業或生產項目
上海吉威電子系統工程有限公司	2003年6月30日	中國(上海)自由貿易試驗區金滬路1281號A幢底層	USD 17,619,000	541,168	機電安裝工程、石油建設工程、市政公用工程、建築工程、建築專業施工、電子工程、電子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	
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	783,233	半導體元器設備、電子元器設備、專用設備、環境污染防治設備、製冷設備的組裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備、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、自動輸送設備及配件的設計、製造、銷售及安裝	
無錫韓華電子科技有限公司	2006年7月4日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區87-A號地塊2F-208室	USD 305,000	9,368	設備安裝維修半導體元器設備及晶體專用設備、電子元器設備、環境污染防治設備；從事上述產品批發、佣金代理、維護、保養	
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	46,073	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、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業的業務，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，半導體設備、維修、保養	

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本 原幣(元)	實收資本 新台幣(仟元)	主要營業或生產項目
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 5,000,000	153,575	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引擎、光源、投影屏、高清晰度投影設備模塊等關鍵件製造、新型電子元件製造，以及清洗再生等設備，銷售公司自產產品；機械設備、技術服務，銷售技術研發、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	71,800	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	70,890	半導體器件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研發；制冷設備的組裝、安裝及維修服務；自動化倉儲設備及組件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝；物流設備及配件的設計、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	台北市南港區園區街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	台北市南港區園區街3-2號6樓	NTD 66,000,000	66,000	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣

註1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。

註2：各關係企業設有工廠，且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者，應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。

註3：關係企業如為外國公司，企業名稱及位址得以英文表示，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 (不適用)	地 址	實收資本額	主要營業項目
		股 數	持 股 比 例				
		(不	適				

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

註2：持有股份係填入股東對控制公司之持股資料。

4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

(1) 本公司及本公司之關係企業所經營業務之行業涵括：

- 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 鍋爐等設備銷售安裝
- ⑥ 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 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、無錫韓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、上海晟高機電工程設計有限公司、南通建瑞光電科技有限公司、無錫前進半導體科技有限公司及上海帆亞貿易有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長，由 MIC-Tech 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。

捌、特別記載事項

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：元；股；%
107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
Marketech Integrated Pte. Ltd.	董 事 長 董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業 Sectoh Oi Ying	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 39,569,104	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%
Marketech Co., Ltd.	總 經 理	本公司法人代表 高新明	USD 1,500,000	100%
Marketech Engineering Pte.Ltd.	董 事 董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業 Sectoh Oi Ying	SGD 421,087	100%
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 14,000,000	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 39,466,604	100%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	董 事 董 事	本公司之子公司- Marketech Enginnering Pte.Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 285,000	95%

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	本公司之法人代表 高新明 林育業 本公司之子公司- Marketech Integrated Pte Ltd. 法人代表 馬國鵬 個人代表 Mohd Salleh Bin ohamad 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 300,000	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%
上海晟高機電工程設計有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人	本公司之子公司- Rusky H.K. Limited 法人代表 李易融 高新明 林育業 李得慶	USD 200,000	100%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 高新明	USD 8,241,000	100%

捌、特別記載事項

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
福州吉威系統科技有限公司	董事長 董事 董事 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 高新明	USD 300,000	100%
上海吉威電子系統工程有限 公司	董事長 董事 董事 監察人	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	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%
無錫韓華電子科技有限公司	董 事 董 事 監察人 董 事 長 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 宋東眩 他公司法人代表 沈英甫 金仁守	USD 149,450	49%
上海帆亞貿易有限公司	董事長 董事 董事 監察人	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	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 3,096,716	60%

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
無錫前進半導體科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- Frontken MIC Co. Limited 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 侯福嘉	USD 1,013,200	100%
宜眾資訊股份有限公司	董事長 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%
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	30.30%

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
107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.	207,618	138,163	123,068	15,095	284,134	(552)	(288)	-
Market Go Profits Ltd.	1,215,365	1,070,484	-	1,070,484	-	(73)	36,179	-
Headquarter International Ltd.	39,603	39,092	228	38,864	2,368	253	(307)	-
Tiger United Finance Ltd.	43,319	38,352	539	37,813	2,792	490	(476)	-
MIC-Tech Global Corp.	18,254	7,965	1,358	6,607	116,937	(1,215)	(993)	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	39,930	28,891	1,329	27,562	20,715	(3,665)	(3,471)	-
Marketech Co., Ltd.	46,073	14,082	2,994	11,088	7,618	(6,853)	(6,843)	-
Marketech Engineering Ptd. Ltd.	9,466	15,357	118	15,239	-	(153)	13,794	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	1,212,217	1,090,455	21,699	1,068,756	315,847	25,838	36,252	-
Marketech International Sdn.Bhd.	87,070	76,676	12,173	64,503	146,678	4,874	6,481	-
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	9,215	22,908	7,283	15,625	52,940	14,648	14,688	-
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	430,010	360,909	5,886	355,023	-	(7,426)	(3,532)	-
Russky H.K. Limited	25,586	2,935	13,231	(10,296)	-	(19)	4,156	-
Frontken MIC Co. Limited	71,800	5,414	-	5,414	-	-	(110)	-

捌、特別記載事項

企 業 名 稱	資 本 額	資 產 總 值	負 債 總 額	淨 值	營 業 收 入	營 業 (損) 益	本 期 (損) 益 (稅 後)	每 股 盈 餘 (虧 損) (元)(稅 後)
PT Marketech International Indonesia	36,858	36,701	-	36,701	-	(231)	2,622	-
Marketech Netherlands B.V.	10,560	6,339	-	6,339	-	(4,051)	(4,051)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	18,429	299,367	313,900	(14,533)	419,669	7,068	2,424	-
上海晟高機電工程設計有限公司	6,143	395	983	(588)	2,123	2,094	2,056	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	253,122	888,066	536,848	351,218	1,744,419	50,219	25,652	-
福州吉威系統科技有限公司	9,215	347	1,363	(1,016)	1,622	763	695	-
上海吉威電子系統工程有限公司	541,168	2,073,677	1,655,934	417,743	3,545,175	47,220	(27,348)	-
無錫啟華電子科技有限公司	783,233	664,994	626,513	38,481	1,152,991	54,984	28,697	-
無錫韓華電子科技有限公司	9,368	122	-	122	-	(198)	(204)	-
上海帆亞貿易有限公司	46,073	67,576	49,048	18,528	110,565	(3,437)	(7,308)	-
瑞宣國際有限公司	276,435	104,078	-	104,078	-	-	(10,126)	-
南通建瑞光電科技有限公司	153,575	48,749	6,131	42,618	30,027	(11,247)	(10,154)	-
無錫前進半導體科技有限公司	70,890	5,393	-	5,393	-	(245)	(110)	-
宜眾資訊股份有限公司	200,000	188,917	36,954	151,963	94,355	(20,940)	(6,743)	(0.34)
亞達科技股份有限公司	66,000	46,022	3,005	43,017	-	(18,230)	(18,217)	(2.76)

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 107 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 107 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 174 頁至第 265 頁之合併財務報告。

3.關係報告書：不適用。

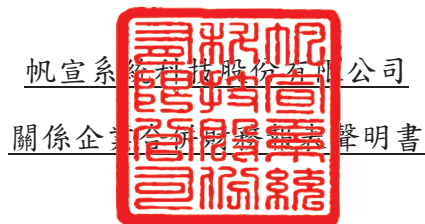
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

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

民國一〇七年度經會計師查核簽證之合併財務報告



本公司民國107年度（自民國107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108年2月18日



會計師查核報告

(108)財審報字第 18002843 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子公司（以下簡稱「帆宣集團」）民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 107 年及 106 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 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與帆宣集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對帆宣集團民國 107 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 107 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：



工程合約收入之認列

事項說明

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



存貨評價之會計估計

事項說明

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

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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

其他事項－個體財務報告

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 107 年度及 106 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 107 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 8 年 2 月 1 8 日

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
 合併資產負債表
 民國110年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	金	額	%	106	年	12	月	31	日	金	額	%
流動資產														
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	2,155,357	12	\$		2,300,572		14				
1110	透過損益按公允價值衡量之金	六(二)及十二(四)												
	融資產－流動			90,944	1			17,143		-				
1125	備供出售金融資產－流動	十二(四)		-	-			41,502		-				
1140	合約資產－流動	六(十八)		4,229,541	23			-		-				
1150	應收票據淨額	六(三)		95,991	1			167,147		1				
1170	應收帳款淨額	六(三)		4,151,194	23			3,898,907		24				
1180	應收帳款－關係人淨額	七		109,476	1			168		-				
1190	應收建造合約款	十二(五)		-	-			3,163,858		20				
1200	其他應收款			21,586	-			20,890		-				
130X	存貨	六(四)		3,800,814	21			3,049,761		19				
1410	預付款項	六(五)		421,951	2			811,826		5				
1470	其他流動資產	八		192,067	1			171,820		1				
11XX	流動資產合計			<u>15,268,921</u>	<u>85</u>			<u>13,643,594</u>		<u>84</u>				
非流動資產														
1510	透過損益按公允價值衡量之金	六(二)												
	融資產－非流動			415,468	2			-		-				
1543	以成本衡量之金融資產－非流	十二(四)												
	動			-	-			279,343		2				
1550	採用權益法之投資	六(六)		63,078	-			52,117		-				
1600	不動產、廠房及設備	六(七)、七及八		2,231,933	12			1,864,277		12				
1780	無形資產	七		19,441	-			20,115		-				
1840	遞延所得稅資產	六(二十二)		149,061	1			122,914		1				
1900	其他非流動資產	六(二)		80,304	-			88,783		1				
15XX	非流動資產合計			<u>2,959,285</u>	<u>15</u>			<u>2,427,549</u>		<u>16</u>				
1XXX	資產總計		\$	<u>18,228,206</u>	<u>100</u>	\$		<u>16,071,143</u>		<u>100</u>				

(續次頁)

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國107年及106年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	12月31日	%	106年12月31日	%
			金額		金額	
流動負債						
2100	短期借款	六(八)及八	\$ 2,635,425	15	\$ 2,012,182	13
2130	合約負債—流動	六(十八)及七	3,320,466	18	-	-
2150	應付票據	七	1,044,159	6	908,350	6
2170	應付帳款	七	4,320,299	24	3,933,294	24
2190	應付建造合約款	七及十二(五)	-	-	1,851,105	12
2200	其他應付款	六(九)	588,941	3	544,024	3
2230	本期所得稅負債		124,087	1	96,090	1
2310	預收款項	六(十)	28,545	-	1,014,888	6
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		49,707	-	12,917	-
21XX	流動負債合計		<u>12,123,395</u>	<u>67</u>	<u>10,372,850</u>	<u>65</u>
非流動負債						
2530	應付公司債	六(十一)	-	-	200,199	1
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)	835	-	-	-
2640	淨確定福利負債—非流動	六(十三)	161,957	1	154,014	1
2670	其他非流動負債—其他	六(六)	4,716	-	78	-
25XX	非流動負債合計		<u>367,508</u>	<u>2</u>	<u>554,291</u>	<u>3</u>
2XXX	負債總計		<u>12,490,903</u>	<u>69</u>	<u>10,927,141</u>	<u>68</u>
權益						
股本						
3110	普通股股本	六(十五)	1,855,913	10	1,770,164	11
資本公積						
3200	資本公積	六(十四)(十六)	970,381	5	843,057	5
保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	六(十七)	692,068	4	626,773	4
3320	特別盈餘公積		92,239	1	92,239	1
3350	未分配盈餘		2,197,064	12	1,893,389	12
其他權益						
3400	其他權益		(140,931)	(1)	(80,645)	(1)
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計		<u>5,666,734</u>	<u>31</u>	<u>5,144,977</u>	<u>32</u>
36XX	非控制權益		<u>70,569</u>	<u>-</u>	<u>(975)</u>	<u>-</u>
3XXX	權益總計		<u>5,737,303</u>	<u>31</u>	<u>5,144,002</u>	<u>32</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>\$ 18,228,206</u>	<u>100</u>	<u>\$ 16,071,143</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



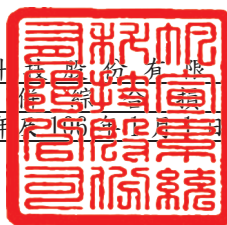
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司及子公司
 合併綜合損益表
 民國107年1月1日至12月31日



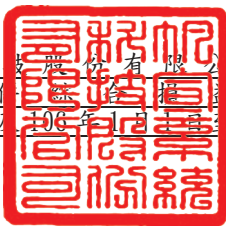
單位：新台幣仟元
 (除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	107 年 度	106 年 度
		金 額 %	金 額 %
4000 營業收入	六(十八)、七及 十二(五)	\$ 24,415,723 100	\$ 20,211,994 100
5000 營業成本	六(四)(二十一) 及七	(21,596,527) (88)	(17,910,657) (89)
5900 營業毛利		2,819,196 12	2,301,337 11
營業費用	六(二十一)		
6100 推銷費用		(589,043) (2)	(562,119) (2)
6200 管理費用		(820,513) (4)	(754,437) (4)
6300 研究發展費用		(256,600) (1)	(184,082) (1)
6450 預期信用減損損失(利益)	十二(二)	(277,287) (1)	- -
6000 營業費用合計		(1,943,443) (8)	(1,500,638) (7)
6900 營業利益		875,753 4	800,699 4
營業外收入及支出			
7010 其他收入	六(十九)	92,805 -	63,054 -
7020 其他利益及損失	六(二)(二十)	103,198 -	7,858 -
7050 財務成本		(66,071) -	(62,688) -
7060 採用權益法認列之關聯企 業及合資損益之份額		(4,846) -	5,052 -
7000 營業外收入及支出合計		125,086 -	13,276 -
7900 稅前淨利		1,000,839 4	813,975 4
7950 所得稅費用	六(二十二)	(218,675) (1)	(165,146) (1)
8200 本期淨利		\$ 782,164 3	\$ 648,829 3

(續次頁)

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報表
民國107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	107 年 度	106 年 度
		金額 %	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)	(\$ 10,438) -	(\$ 11,229) -
8349 與不重分類之項目相關之 所得稅	六(二十二)	2,859 -	1,909 -
8310 不重分類至損益之項目 總額		(7,579) -	(9,320) -
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		(52,271) -	(56,650) -
8362 備供出售金融資產未實現 評價損益	十二(四)	- -	(6,395) -
8370 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		190 -	(146) -
8399 與可能重分類之項目相關 之所得稅	六(二十二)	14,002 -	9,681 -
8360 後續可能重分類至損益 之項目總額		(38,079) -	(53,510) -
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 45,658) -	(\$ 62,830) -
8500 本期綜合損益總額		\$ 736,506 3	\$ 585,999 3
淨利(損)歸屬於：			
8610 母公司業主		\$ 792,582 3	\$ 652,951 3
8620 非控制權益		(10,418) -	(4,122) -
合計		\$ 782,164 3	\$ 648,829 3
綜合損益總額歸屬於：			
8710 母公司業主		\$ 747,730 3	\$ 589,971 3
8720 非控制權益		(11,224) -	(3,972) -
合計		\$ 736,506 3	\$ 585,999 3
9750 基本每股盈餘	六(二十三)	\$ 4.40	\$ 3.77
9850 稀釋每股盈餘	六(二十三)	\$ 4.21	\$ 3.51

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業

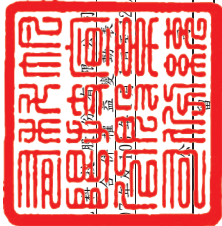


會計主管：鐘啟雯



單位：新台幣千元

帆宣系
民國 106 年 12 月 31 日



歸屬本公司之權益	母積存	其他	盈餘	業餘	主其	之權		計非	總
						益	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
106 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,650,698	\$ 32,443	\$ 575,258	\$ 92,239	\$ 1,667,955	\$ 56,393	\$ 29,408	\$ 4,607,611	\$ 4,605,195
本期淨利(損)	-	-	-	652,951	-	-	-	652,951	(4,122)
本期其他綜合損益	-	-	-	(9,320)	(47,265)	(6,395)	(6,395)	(62,980)	150
本期綜合損益總額	-	-	-	643,631	(47,265)	(6,395)	(6,395)	589,971	(3,972)
105 年度盈餘指撥及分配：									
法定盈餘公積	-	-	51,515	-	(51,515)	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	(363,153)	-	-	(363,153)	-
股份基礎給付	14,225	133	-	-	-	-	-	32,509	-
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可轉換公司債轉換	-	-	-	-	(3,529)	-	-	(3,529)	-
非控制權益變動	105,241	(12,424)	-	-	-	-	-	281,568	-
106 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,770,164	\$ 20,152	\$ 626,773	\$ 92,239	\$ 1,893,389	\$ 103,658	\$ 23,013	\$ 5,144,977	\$ 5,144,002
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	\$ 5,144,002
追溯適用及追溯重編之影響數	-	-	-	-	19,315	-	(23,013)	(3,698)	205
107 年 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	5,140,509
本期淨利(損)	-	-	-	-	792,582	-	-	792,582	(10,418)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(7,579)	(37,273)	-	(44,852)	(806)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	785,003	(37,273)	-	747,730	(11,224)
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	10,520	(3,521)	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可轉換公司債轉換	75,229	(8,209)	-	-	7,193	-	-	9,193	-
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	190,683	-
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	\$ 5,737,303

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



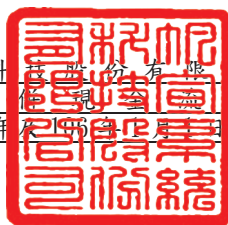
經理人：林育業



會計主管：鐘啟燮

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
 合併現金流量表
 民國107年1月1日至12月31日

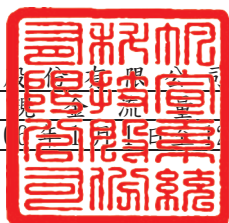


單位：新台幣仟元

	附註	107年1月1日 至12月31日	106年1月1日 至12月31日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 1,000,839	\$ 813,975
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利	六(二)(二十)及		
益	十二(四)	(93,134)	(9,846)
預期信用減損損失數	十二(二)	277,287	-
呆帳費用轉列收入數	十二(四)	-	(12,129)
採用權益法認列關聯企業損失(利益)之份額		4,846	(5,052)
處分投資利益	六(二十)	-	(35,556)
折舊費用	六(七)(二十一)	120,032	109,120
攤銷費用	六(二十一)	17,154	20,431
處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失	六(七)	(1,296)	1,353
金融資產減損損失	六(二十)	-	15,243
股份基礎給付酬勞成本	六(十四)(十六)(二十一)	2,580	7,901
利息收入	六(十九)	(8,349)	(7,881)
利息費用		66,071	62,688
股利收入	六(十九)	(14,485)	(16,935)
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
合約資產—流動		(1,065,683)	-
應收票據淨額		79,649	38,599
應收帳款淨額		(625,617)	100,180
應收帳款—關係人淨額		(109,313)	250
應收建造合約款		-	(295,709)
其他應收款		95	(5,670)
存貨		(760,871)	(437,591)
預付款項		389,875	(355,530)
其他流動資產		(60,442)	36,368
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		507,609	-
應付票據		135,809	49,675
應付帳款		416,125	482,469
應付建造合約款		-	525,794
其他應付款		59,556	100,616
預收款項		(24,591)	290,427
其他流動負債—其他		36,790	(511)
其他非流動負債		(2,495)	(1,858)
營運產生之現金流入		348,041	1,470,821
收取之利息		9,159	7,164
收取之股利		14,485	16,935
支付之利息		(74,850)	(67,409)
支付之所得稅		(199,666)	(172,702)
營業活動之淨現金流入		97,169	1,254,809

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國107年及106年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

附註 107年1月1日至12月31日 106年1月1日至12月31日

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(\$ 81,498)	\$ -
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		56,872	-
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		3,428	-
處分備供出售金融資產—流動		-	32,233
其他金融資產—流動減少		9,042	6,733
取得以成本衡量之金融資產—非流動		-	(66,915)
處分以成本衡量之金融資產—非流動		-	67,942
以成本法衡量之金融資產—非流動減資退回股款		-	274
取得採用權益法之投資		(11,695)	(9,611)
取得不動產、廠房及設備	六(七)	(516,266)	(611,238)
處分不動產、廠房及設備	六(七)	10,199	19,051
取得無形資產		(16,486)	(19,021)
存出保證金減少(增加)		38,697	(56,613)
其他非流動資產減少(增加)		2,379	(3,214)
投資活動之淨現金流出		(505,328)	(640,379)

籌資活動之現金流量

短期借款增加	六(二十六)	644,096	113,112
長期借款本期舉借數		-	200,000
存入保證金減少		-	(6)
員工執行認股權	六(十四)	17,810	24,609
發放現金股利	六(十七)	(442,541)	(363,153)
非控制權益變動		82,563	-
籌資活動之淨現金流入(流出)		301,928	(25,438)
匯率變動對現金及約當現金之影響		(38,984)	(40,664)
本期現金及約當現金(減少)增加數		(145,215)	548,328
期初現金及約當現金餘額	六(一)	2,300,572	1,752,244
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 2,155,357	\$ 2,300,572

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 107 年度及 106 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 44.97%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 108 年 2 月 18 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 107 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2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「於國際財務報導準則第4號『保險合約』下國際財務報導準則第9號『金融工具』之適用」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號『客戶合約之收入』之闡釋」	民國107年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	民國106年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	民國106年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉列」	民國107年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收(付)對價」	民國107年1月1日

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
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	民國106年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」	民國107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：

1. 國際財務報導準則第9號「金融工具」

- (1) 金融資產債務工具按企業之經營模式及合約現金流量特性判斷，可分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產；金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，除非企業作不可撤銷之選擇將非交易目的之權益工具的公允價值認列於其他綜合損益。
- (2) 金融資產債務工具之減損評估應採預期信用損失模式，於每一資產負債表日評估該工具之信用風險是否有顯著增加，以適用12個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失（於發生減損前之利息收入按資產帳面總額估計）；或是否業已發生減損，於發生減損後之利息收入按提列備抵損失後之帳面淨額估計。應收帳款（不包含重大財務組成部分）應按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。
- (3) 本集團對於國際財務報導準則第9號（以下簡稱「IFRS 9」）係採用不重編前期財務報表（以下簡稱「修正式追溯」），對民國107年1月1日之重大影響，請詳附註十二、（四）2.及3.說明。

2. 國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」及相關修正

- (1) 國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」取代國際會計準則第11號「建造合約」、國際會計準則第18號「收入」以及其相關解釋及解釋公告。按準則規定收入應於客戶取得對商品或勞務之控制時認列，當客戶已具有主導資產之使用並取得該資產之幾乎所有剩餘效益之能力時表示客戶取得對商品或勞務之控制。此準則之核心原則為「企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價」。企業按核心原則認列收入時需運用下列五步驟來決定收入認列的時點及金額：
 - 步驟1：辨認客戶合約。
 - 步驟2：辨認合約中之履約義務。
 - 步驟3：決定交易價格。
 - 步驟4：將交易價格分攤至合約中之履約義務。
 - 步驟5：於（或隨）企業滿足履約義務時認列收入。

此外，準則亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。

(2) 本集團於初次適用國際財務報導準則第 15 號(以下簡稱「IFRS 15」)時，選擇不重編前期財務報表，將初次適用之累積影響數認列於民國 107 年 1 月 1 日之保留盈餘(以下簡稱「修正式追溯」)，本集團採用 IFRS 15 過渡規定之權宜作法，選擇僅對民國 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用 IFRS 15，關於採修正式追溯過渡作法對民國 107 年 1 月 1 日之重大影響彙總如下：

A. 客戶合約相關資產及負債之表達

因適用 IFRS 15 之相關規定，本集團修改部分會計項目於資產負債表之表達如下：

(A) 建造合約中，屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，依據 IFRS 15 之規定認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款，民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$3,163,858。

(B) 依據 IFRS 15 之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款，於民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$1,851,105，重分類為合約負債—流動。

(C) 依據 IFRS 15 之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項，於民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$961,752，重分類為合約負債—流動。

B. 有關初次適用 IFRS 15 之揭露請詳附註十二、(五)說明。

3. 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」

此修正要求企業增加揭露有關(來自)籌資活動之負債變動，包括來自現金及非現金之變動。

經評估該修正將使本集團增加有關(來自)籌資活動之負債變動之揭露。

(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 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「不確定性之所得稅處理」	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。

本集團將屬承租人之租賃合約按國際財務報導準則第 16 號處理，惟採用不重編前期財務報表（以下簡稱「修正式追溯」），對於民國 108 年 1 月 1 日可能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。

(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 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

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) 備供出售金融資產。
- (3) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (4) 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。
3. 本集團於民國 107 年 1 月 1 日初次適用 IFRS 9 及 IFRS 15，係採用修正式追溯將轉換差額認列於民國 107 年 1 月 1 日之保留盈餘或其他權益，並未重編民國 106 年度之財務報表及附註。民國 106 年度係依據國際會計準則第 39 號(以下簡稱「IAS 39」)、國際會計準則第 11 號(以下簡稱「IAS 11」)、國際會計準則第 18 號(以下簡稱「IAS 18」)及其相關解釋及解釋公告編製，所採用之重大會計政策及重要會計項目之說明，請詳附註十二、(四)及(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
			107年 12月31日	106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	-
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	100.00	51.12	-
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	-

合併財務報告暨會計師查核報告

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
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	30.30	83.33	註
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.	Russky 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	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-
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；燒烤爐組 裝；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	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
			107年 12月31日	106年 12月31日	
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	-
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	49	註

合併財務報告暨會計師查核報告

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
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	-
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	100	-
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	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
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	100	-
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研發	100	100	-
Marketech Integrated Pte. Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修服務	-	48.88	-
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	95	95	-

註：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。

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 107 年及 106 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為 \$70,569 及 (\$975)，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

107 年度適用

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) 租賃(承租人)

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 3 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

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

(十六) 非金融資產減損

1. 本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。

3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十七) 借款

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

(十八) 應付帳款及票據

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

(十九) 應付可轉換公司債

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

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

(二十) 金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十一) 財務保證合約

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

(二十二) 非避險之衍生工具及嵌入衍生工具

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

(二十三) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

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

(2) 確定福利計畫

- A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。
- B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。
- C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董事酬勞

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

(二十四) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益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酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列未分配盈餘所得稅費用。

3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因研究發展支出等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六) 股本

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

(二十七) 股利分配

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

(二十八) 收入認列

1. 商(產)品銷售

- (1) 本集團製造並銷售各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等，銷售收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，客戶對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。

- (2) 產品之銷售收入以合約價格認列，金額以未來高度很有可能不會發生重大迴轉之部分為限，收款條件通常為出貨日後 30 天到期，因移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔可能有超過一年者，但評估個別合約財務組成部分不重大，因此本集團並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。
- (3) 應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本集團對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 工程合約

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

(二十九) 企業合併

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

(三十) 營運部門

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

(一)會計政策

無此情形。

(二)重要會計估計及假設

1. 工程合約

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

2. 存貨之評價

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

3. 應收帳款之損失評估

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

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
庫存現金	\$ 15,005	\$ 14,144
支票存款及活期存款	2,089,059	2,269,006
定期存款	<u>51,293</u>	<u>17,422</u>
合計	<u>\$ 2,155,357</u>	<u>\$ 2,300,572</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	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	\$ 15,442
混合工具－可轉換公司債買回權 (附註六、(十一))	250
	15,692
評價調整	75,252
合計	<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	\$ 17,019
非上市櫃及興櫃公司股票	345,238
混合工具－可轉換公司債	23,646
	385,903
評價調整	29,565
合計	<u>\$ 415,468</u>
預期長期投資款(表列「其他非流動資產」)	
非上市櫃及興櫃公司股票	<u>\$ 4,800</u>

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	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	\$ 93,338
混合工具	(204)
	<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。
3. 相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。
4. 民國106年度之透過損益按公允價值衡量之金融資產資訊請詳附註十二、(四)說明。

(三) 應收票據及帳款

	107年12月31日	106年12月31日
應收票據	\$ 95,991	\$ 175,641
減：備抵損失	-	(8,494)
合計	<u>\$ 95,991</u>	<u>\$ 167,147</u>
	107年12月31日	106年12月31日
應收帳款	\$ 4,766,868	\$ 4,277,063
減：備抵損失	(615,674)	(378,156)
合計	<u>\$ 4,151,194</u>	<u>\$ 3,898,907</u>

1. 應收票據及帳款(含關係人)之帳齡分析如下：

(1) 應收票據

	107年12月31日	106年12月31日
未逾期	\$ 95,991	\$ 167,147
逾期90天以下	-	8,494
	<u>\$ 95,991</u>	<u>\$ 175,641</u>

(2) 應收帳款

	107年12月31日	106年12月31日
未逾期	\$ 3,266,339	\$ 2,763,353
逾期90天以下	546,472	479,289
逾期91-180天	154,711	99,915
逾期181-365天	184,105	176,846
逾期超過365天	724,722	757,828
	<u>\$ 4,876,349</u>	<u>\$ 4,277,231</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

- 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 107 年及 106 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為\$95,991 及\$167,147；最能代表本集團應收帳款於民國 107 年及 106 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為\$4,151,194 及\$3,898,907。
- 本集團未有將應收票據及帳款提供質押之情形。
- 相關信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(四) 存貨

	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	\$ 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>

	106年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價	帳面金額
		及呆滯損失	
材料	\$ 319,700	(\$ 22,087)	\$ 297,613
商品存貨	785,052	(73,129)	711,923
原料	591,528	(18,582)	572,946
物料	33,770	(1,999)	31,771
在製品	1,286,363	(39,749)	1,246,614
半成品及製成品	206,197	(17,303)	188,894
合計	<u>\$ 3,222,610</u>	<u>(\$ 172,849)</u>	<u>\$ 3,049,761</u>

1. 民國 107 年及 106 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	107年度	106年度
工程合約成本	\$ 11,930,987	\$ 9,202,564
銷售合約成本	8,647,631	7,816,885
其他營業成本	986,936	830,148
存貨跌價損失	30,973	61,060
合計	<u>\$ 21,596,527</u>	<u>\$ 17,910,657</u>

2. 本集團未有將存貨提供質押之情形。

(五) 預付款項

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
預付貨款	\$ 347,988	\$ 683,113
其他	73,963	128,713
合計	<u>\$ 421,951</u>	<u>\$ 811,826</u>

(六) 採用權益法之投資

1. 採用權益法之投資明細如下：

	<u>107年12月31日</u>		<u>106年12月31日</u>	
	帳面金額	比例	帳面金額	比例
皇輝科技股份有限公司	\$ 61,236	29.24%	\$ 46,153	34.11%
華軒科技股份有限公司	1,842	20%	1,849	20%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	(4,638)	31.43%	4,115	31.43%
	58,440		52,117	
加：採權益法之投資貸餘轉列其他非流動 負債－其他	4,638		-	
合計	<u>\$ 63,078</u>		<u>\$ 52,117</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：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
繼續營業單位本期淨(損)利	(\$ 14,610)	\$ 15,154
其他綜合(損)益(稅後淨額)	605	(465)
本期綜合(損)益總額	<u>(\$ 14,005)</u>	<u>\$ 14,689</u>

3. 民國 107 年及 106 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

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
107年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	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,105,783</u>	<u>\$ 135,180</u>	<u>\$ 68,062</u>	<u>\$ 349,814</u>	<u>\$ 1,864,277</u>
107年度						
107年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	-	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)
107年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,476,106</u>	<u>\$ 162,071</u>	<u>\$ 78,342</u>	<u>\$ 309,976</u>	<u>\$ 2,231,933</u>
107年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	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,476,106</u>	<u>\$ 162,071</u>	<u>\$ 78,342</u>	<u>\$ 309,976</u>	<u>\$ 2,231,933</u>
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
106年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,778,562	\$ 655,128	\$ 200,042	\$ 36,457	\$ 2,875,627
累計折舊	-	(802,731)	(533,214)	(136,296)	(14,800)	(1,487,041)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 975,831</u>	<u>\$ 121,914</u>	<u>\$ 63,746</u>	<u>\$ 21,657</u>	<u>\$ 1,388,586</u>
106年度						
106年1月1日	\$ 205,438	\$ 975,831	\$ 121,914	\$ 63,746	\$ 21,657	\$ 1,388,586
增添	-	191,431	51,106	27,838	340,863	611,238
處分	-	-	(9,691)	(761)	(10,007)	(20,459)
折舊費用	-	(56,897)	(27,463)	(22,587)	(2,173)	(109,120)
匯率影響數	-	(4,582)	(686)	(174)	(526)	(5,968)
106年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,105,783</u>	<u>\$ 135,180</u>	<u>\$ 68,062</u>	<u>\$ 349,814</u>	<u>\$ 1,864,277</u>
106年12月31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	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,105,783</u>	<u>\$ 135,180</u>	<u>\$ 68,062</u>	<u>\$ 349,814</u>	<u>\$ 1,864,277</u>

1. 本集團未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
2. 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) 短期借款

	107年12月31日	利率區間	擔保品
<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>		
	106年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	\$ 1,992,148	0.88%~5.133%	無
抵押借款	20,034	2.75513%~2.88188%	房屋及建築
	<u>\$ 2,012,182</u>		

抵押資產，請詳附註八說明。

(九) 其他應付款

	107年12月31日	106年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 383,471	\$ 350,061
應付員工及董事酬勞	152,657	123,169
其他	52,813	70,794
合計	<u>\$ 588,941</u>	<u>\$ 544,024</u>

(十) 預收款項

	107年12月31日	106年12月31日
預收貨款	\$ -	\$ 931,407
其他	28,545	83,481
合計	<u>\$ 28,545</u>	<u>\$ 1,014,888</u>

(十一) 應付公司債

	107年12月31日	106年12月31日
應付公司債	\$ 11,900	\$ 206,100
減：應付公司債折價	(134)	(5,901)
	11,766	200,199
減：一年或一營業週期內到期公司債	(11,766)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 200,199</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 107 年度，本轉換公司債面額計 \$194,200 已轉換為普通股 7,523 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$123,663，並減少資本公積－認股權 \$8,209。
 - (8) 截至民國 107 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$488,100 已轉換為普通股 18,047 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$312,414，並減少資本公積－認股權 \$20,633。
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	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	\$ 200,000

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	106年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自106年12月29日至108年3月29日，並按月付息，到期一次還本。	0.92%	無	\$ 200,000

(十三) 退休金

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

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	107年12月31日	106年12月31日
確定福利義務現值	\$ 290,342	\$ 272,010
計畫資產公允價值	(128,385)	(117,996)
淨確定福利負債	\$ 161,957	\$ 154,014

(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
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)
106年度			
1月1日餘額	(\$ 257,124)	\$ 112,481	(\$ 144,643)
當期服務成本	(1,249)	-	(1,249)
利息(費用)收入	(3,812)	1,688	(2,124)
	(262,185)	114,169	(148,016)
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)	-	(830)	(830)
人口統計假設變動影響數	(1,593)	-	(1,593)
財務假設變動影響數	(8,564)	-	(8,564)
經驗調整	(242)	-	(242)
	(10,399)	(830)	(11,229)
提撥退休基金	-	5,231	5,231
支付退休金	574	(574)	-
12月31日餘額	(\$ 272,010)	\$ 117,996	(\$ 154,014)

- (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 107 年及 106 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：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
折現率	1.00%	1.25%
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：

	<u>折現率</u>		<u>未來薪資增加率</u>	
	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>
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)
106年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	(\$ 8,626)	\$ 9,011	\$ 8,921	(\$ 8,584)

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 108 年度預計支付予退休計畫之提撥金為 \$6,009。
- (7) 截至民國 107 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 12 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 107 年及 106 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\$98,556 及\$89,738。

(十四)股份基礎給付

1. 民國 107 年及 106 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：

	107年度		106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	2,456	\$ 17.30	3,956	\$ 18.20
本期給與認股權	-	-	-	-
本期執行認股權	(1,052)	16.70	(1,423)	17.30
本期沒收認股權	(79)	-	(77)	-
12月31日流通在外認股權	<u>1,325</u>	16.70	<u>2,456</u>	17.30
12月31日可執行認股權	<u>83</u>		<u>520</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：

		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
		106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	2,456	\$ 17.30

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 107 年及 106 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$2,580 及 \$7,901。

(十五) 股本

- 截至民國 107 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 \$1,855,913，每股面額 10 元，分為 185,591,264 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。
- 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	107年度	106年度
	股數(股)	股數(股)
1月1日	177,016,429	165,069,756
可轉換公司債轉換	7,522,835	10,524,173
員工執行認股權	1,052,000	1,422,500
12月31日	<u>185,591,264</u>	<u>177,016,429</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：

	107年度				合計
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	
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>
	106年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 616,003	\$ 10,956	\$ 21,136	\$ 351	\$ 648,446
員工執行認股權	18,151	(7,768)	-	-	10,383
員工認股權酬勞成本	-	7,901	-	-	7,901
可轉換公司債轉換	188,751	-	(12,424)	-	176,327
12月31日	<u>\$ 822,905</u>	<u>\$ 11,089</u>	<u>\$ 8,712</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 843,057</u>

(十七) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先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 107 年 5 月 30 日及民國 106 年 5 月 26 日經股東會決議通過民國 106 年度及 105 年度盈餘分派案如下：

	106年度		105年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 65,295	\$ -	\$ 51,515	\$ -
現金股利	442,541	2.5	363,153	2.2
合計	<u>\$ 507,836</u>		<u>\$ 414,668</u>	

上述民國 106 年及 105 年度盈餘分配情形與本公司民國 107 年 2 月 24 日及 106 年 2 月 20 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 106 年及民國 105 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 108 年 2 月 18 日經董事會提議民國 107 年度盈餘分派案如下：

	107年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 79,258	\$ -
現金股利	556,774	3.0
合計	<u>\$ 636,032</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 107 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)。

(十八)營業收入

	107年度
銷售合約收入	\$ 10,002,731
工程合約收入	12,881,136
其他合約收入	1,531,856
合計	<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：

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

	107年12月31日
合約資產：	
合約資產－工程合約	\$ 4,229,541
合約負債：	
合約負債－工程合約	\$ 2,202,925
合約負債－銷售合約	1,088,219
合約負債－勞務合約	29,322
合計	<u>\$ 3,320,466</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	107年度
合約負債期初餘額本期認列收入	
工程合約	\$ 1,437,587
銷售合約	421,636
勞務合約	30,356
合計	<u>\$ 1,889,579</u>

(3)本集團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。

3. 民國 106 年度營業收入之相關揭露請詳附註十二、(五)2。

(十九) 其他收入

	107年度	106年度
政府補助收入	\$ 42,114	\$ 17,774
股利收入	14,485	16,935
租金收入	4,496	4,733
利息收入	8,349	7,881
其他收入	23,361	15,731
合計	<u>\$ 92,805</u>	<u>\$ 63,054</u>

(二十) 其他利益及損失

	107年度	106年度
透過損益按公允價值衡量之金融資產 淨利益	\$ 93,134	\$ 9,846
外幣兌換利益(損失)	11,947	(17,501)
處分投資利益	-	35,556
金融資產減損損失	-	(15,243)
其他損失	(1,883)	(4,800)
合計	<u>\$ 103,198</u>	<u>\$ 7,858</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

	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

	106年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 592,674	\$ 817,814	\$ 1,410,488
員工認股權	-	7,901	7,901
勞健保費用	62,968	60,639	123,607
退休金費用	47,826	45,285	93,111
其他員工福利費用	18,735	21,382	40,117
折舊費用	62,971	46,149	109,120
攤銷費用	11,827	8,604	20,431

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107年及106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：

	107年度	106年度
員工酬勞	\$ 111,000	\$ 89,000
董事酬勞	11,111	10,431
	<u>\$ 122,111</u>	<u>\$ 99,431</u>

民國107年度係依該年度之獲利情況，分別以9.95%及1.14%估列。董事會決議實際配發金額為\$111,000及\$11,111，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國106年度員工及董事酬勞與民國106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：

	107年度	106年度
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 215,736	\$ 164,472
未分配盈餘加徵	6,790	8,669
以前年度所得稅低(高)估數	4,600	(244)
當期所得稅總額	\$ 227,126	\$ 172,897
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	12,055	(7,751)
稅率改變之影響	(20,506)	-
所得稅費用	<u>\$ 218,675</u>	<u>\$ 165,146</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	107年度	106年度
國外營運機構財務報表換算 之兌換差額	\$ 14,002	\$ 9,681
確定福利義務之再衡量數	2,859	1,909
合計	<u>\$ 16,861</u>	<u>\$ 11,590</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	107年度	106年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅 (註)	\$ 200,168	\$ 138,376
按稅法規定不得認列項目之所得稅 影響數	7,216	18,345
未分配盈餘加徵	6,790	8,669
以前年度所得稅低(高)估數	4,600 (244)
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>\$ 218,675</u>	<u>\$ 165,146</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：

	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>

	106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	\$ 32,355	\$ 44	\$ -	\$ 32,399
存貨跌價及呆滯損失	11,390	6,630	-	18,020
確定福利義務	24,589	(316)	1,909	26,182
減損損失	4,506	2,591	-	7,097
應付未休假獎金	7,241	2,857	-	10,098
未實現投資損失	32,079	(8,064)	-	24,015
未實現工程損失	1,763	(1,089)	-	674
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	2,340
小計	<u>113,923</u>	<u>4,742</u>	<u>4,249</u>	<u>122,914</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(3,009)	3,009	-	-
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(7,341)	-	7,341	-
小計	<u>(10,350)</u>	<u>3,009</u>	<u>7,341</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$103,573</u>	<u>\$ 7,751</u>	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$ 122,914</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105年度
宜眾資訊股份有限公司	核定至民國105年度

5. 台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

	107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>			
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>
<u>106年度</u>			
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 652,951	173,068	\$ <u>3.77</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	3,830	10,230	
員工認股權	-	1,152	
員工酬勞	-	2,605	
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>656,781</u>	<u>187,055</u>	\$ <u>3.51</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：

	107年度	106年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ <u>190,683</u>	\$ <u>281,568</u>

(二十六) 來自籌資活動之負債之變動

	短期借款	長期借款	來自籌資活動之負債總額
107年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)
107年12月31日	\$ 2,635,425	\$ 200,000	\$ 2,835,425

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 44.97% 股份，其餘 55.03% 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
Japan Pionics Co., Ltd	其他關係人
江蘇中興精密機械有限公司	"
深圳市鼎威信息科技有限公司	"
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
上海吉懋貿易有限公司	"
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	"
威榮科技股份有限公司	"
鋒魁科技股份有限公司	"

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

工程合約收入

	107年度	106年度
其他關係人	\$ 281,364	\$ 2,363
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	4	-
合計	\$ 281,368	\$ 2,363

- (1) 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。
- (2) 截至民國 107 年及 106 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：

	107年12月31日		106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	\$ 486,501	\$174,447	\$ 4,990	\$ 4,572
關聯企業	19,516	10,316	19,516	10,316
由主要管理階層控制 或	4,500	1,800	-	-
合計	<u>\$ 510,517</u>	<u>\$186,563</u>	<u>\$ 24,506</u>	<u>\$ 14,888</u>

2. 商品及勞務之購買

商品採購

	107年度	106年度
其他關係人	\$ 13,947	\$ 21,477
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	4,984	3,490
合計	<u>\$ 18,931</u>	<u>\$ 24,967</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。

工程合約成本

	107年度	106年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 14,892	\$ 5,141
其他關係人	-	5,214
合計	<u>\$ 14,892</u>	<u>\$ 10,355</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

	107年12月31日	106年12月31日
其他關係人	\$ 109,439	\$ 124
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	42	44
小計	109,481	168
減：備抵損失	(5)	-
合計	\$ 109,476	\$ 168

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

	107年12月31日	106年12月31日
其他關係人	\$ 7,314	\$ -
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	6,360	3,147
合計	\$ 13,674	\$ 3,147

應付帳款

	107年12月31日	106年12月31日
其他關係人	\$ 7,200	\$ 10,951
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	6,920	11,081
關聯企業	-	21
合計	\$ 14,120	\$ 22,053

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107年及106年度向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\$20,111及\$15,918。(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

	107年度	106年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 93,297	\$ 70,109

八、質押之資產

本集團提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產名稱	帳面金額		擔保用途
	107年12月31日	106年12月31日	
定期存款(表列「其他流動資產」)	\$ 1,584	\$ 10,626	履約保證金、保固擔保及其他擔保
存出保證金(表列「其他流動資產」)	68,834	99,987	押標金及履約保證金
房屋及建築(表列「不動產、廠房及設備」)	14,384	14,545	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 84,802</u>	<u>\$ 125,158</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

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 年及 106 年年度分別認列 \$190,804 及 \$177,925 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：

	107年12月31日	106年12月31日
不超過1年	\$ 50,178	\$ 81,668
超過1年但不超過5年	182,565	127,336
超過5年	548,737	214,249
總計	<u>\$ 781,480</u>	<u>\$ 423,253</u>

(二)截至民國 107 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 \$1,340,969。

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 108 年 2 月 18 日經董事會提議之民國 107 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

	107年12月31日	106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	\$ 506,412	\$ -
持有供交易之金融資產	-	17,143
備供出售之金融資產	-	41,502
以成本衡量之金融資產	-	279,343
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	2,155,357	2,300,572
應收票據	95,991	167,147
應收帳款(含關係人)	4,260,670	3,899,075
其他應收款	21,586	20,890
存出保證金(表列其他流動及非流動資產)	104,600	143,297
其他金融資產(表列其他流動資產)	1,584	10,626
	<u>\$ 7,146,200</u>	<u>\$ 6,879,595</u>

	107年12月31日	106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	\$ 2,635,425	\$ 2,012,182
應付票據(含關係人)	1,044,159	908,350
應付帳款(含關係人)	4,320,299	3,933,294
其他應付款	588,941	544,024
應付公司債(包含一年或一營業週期內到期)	11,766	200,199
長期借款	200,000	200,000
存入保證金(表列其他非流動負債—其他)	78	78
	<u>\$ 8,800,668</u>	<u>\$ 7,798,127</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美元、韓幣、人民幣、新加坡幣、印尼幣、緬幣及馬幣)，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：

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	-
<u>金融負債</u>						
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	-

106年12月31日

(外幣：功能性貨幣)	外幣(仟元)	匯率	帳面元額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
金融資產						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 45,906	29.76	\$ 1,366,163	1%	\$ 13,662	\$ -
美元：人民幣	20,276	6.5194	603,416	1%	6,034	-
歐元：新台幣	7,406	35.57	263,447	1%	2,634	-
日圓：新台幣	276,632	0.2642	73,086	1%	731	-
人民幣：新台幣	37,561	4.5648	171,460	1%	1,715	-
美元：緬幣	6,121	1,362	182,162	1%	1,822	-
美元：印尼幣	1,191	13,345	35,436	1%	354	-
金融負債						
貨幣性項目						
美元：新台幣	\$ 4,472	29.76	\$ 133,090	1%	\$ 1,331	\$ -
美元：人民幣	35,250	6.5194	1,049,051	1%	10,491	-
美元：新加坡幣	1,625	1.3369	48,355	1%	484	-
美元：馬幣	1,882	4.2081	56,004	1%	560	-

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：

	107年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
金融資產			
貨幣性項目			
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
金融負債			
貨幣性項目			
美元：人民幣	(\$ 7,359)	6.8685	(\$ 32,909)

	106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	\$ -	29.76	(\$ 16,192)
美元：人民幣	(1,842)	6.5194	(8,408)
歐元：美元	(207)	0.8367	(6,154)
美元：緬幣	(162,670)	1,362	(3,562)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：人民幣	\$ 7,260	6.5194	\$ 33,140
美元：馬幣	1,357	4.2081	5,711

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及備供出售金融資產。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107年及106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\$3,777及\$74；對其他綜合損益因分類為備供出售之權益投資之利益或損失分別增加或減少\$185。

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107年及106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107年及106年度之稅後淨利將分別減少或增加\$22,683及\$18,361，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 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 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：

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%~0.1718%	\$ 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	7,797
逾期超過2年	100%	129,458	129,459
合計		\$ 2,605,271	\$ 142,626

(B)銷售相關應收帳款：

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107年12月31日應收帳款價值總額及備抵損失分別為\$490,992及\$393,053。

(D)本集團針對工程保固用途之帳款及應收票據，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107年12月31日應收票據及帳款價值總額及備抵損失分別為\$288,926及\$91。

I. 本集團採簡化作法之應收款項(含應收票據及帳款)備抵損失變動表如下：

	107年度		
	應收票據	應收帳款	合計
1月1日_IAS 39	\$ 8,494	\$ 378,156	\$ 386,650
適用新準則調整數	-	29,297	29,297
1月1日_IFRS 9	8,494	407,453	415,947
減損損失(迴轉)提列	(8,494)	285,781	277,287
沖銷	-	(71,085)	(71,085)
匯率影響數	-	(6,470)	(6,470)
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 615,679</u>	<u>\$ 615,679</u>

民國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為\$277,287。

J. 民國106年度之信用風險資訊請詳附註十二、(四)說明。

(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具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本集團之營運資金足以支應本集團之資金需求，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：

	107年12月31日	106年12月31日
浮動利率		
一年以上到期	\$ 200,000	\$ 400,000
固定利率		
一年以上到期	13,938	13,801
	<u>\$ 213,938</u>	<u>\$ 413,801</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。

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	\$ 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	11,766	-	-	-
到期長期負債				
長期借款	-	200,000	-	-

106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	\$ 2,012,182	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據	908,350	-	-	-
應付帳款(含關係人)	3,933,294	-	-	-
其他應付款	544,024	-	-	-
應付公司債	-	200,199	-	-
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。

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及備供出售金融資產外，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、其他金融資產(表列「其他流動資產」)、以成本衡量之金融資產、存出保證金(表列「其他流動及非流動資產」)、短期借款、應付票據(含關係人)、應付帳款(含關係人)、其他應付款、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：

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	\$ 102,936	\$ -	\$ 403,476	\$ 506,412

106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	\$ 16,933	\$ -	\$ -	\$ 16,933
可轉換公司債買回權	-	-	210	210
備供出售金融資產				
權益證券	41,502	-	-	41,502
合計	\$ 58,435	\$ -	\$ 210	\$ 58,645

(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 107 年及 106 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 107 年及 106 年度第三等級之變動：

	107年度		106年度
	權益工具	混合工具	混合工具
1月1日	\$ -	\$ 210	\$ 50
本期新增	349,641	23,646	-
本期減少	(4,403)	-	-
認列於損益之利益或損失 (註)	34,586	(204)	160
合計	<u>\$ 379,824</u>	<u>\$ 23,652</u>	<u>\$ 210</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>\$ 34,586</u>	<u>(\$ 204)</u>	<u>\$ 160</u>
--	------------------	-----------------	---------------

註：表列營業外收入及支出。

6. 民國 107 年及 106 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。

7. 本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由策略投資部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

8. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	107年12月31日		重大不可觀察	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	(加權平均)	公允價值關係
非衍生權益工具：					
非上市上櫃公司股票	\$ 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2	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。

	106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
混合工具：				
可轉換公司 債買回權	\$ 210	二元樹 評價模型 波動率	21.31%~ 31.31%	股價波動率 越高，公允 價值越高

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：

	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			<u>\$ 38,052</u>	<u>(\$ 38,032)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
	106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						
混合工具	股價	±10%	\$ -	(\$ 20)	\$ -	\$ -
"	波動率	±5%	50	(60)	-	-
合計			<u>\$ 50</u>	<u>(\$ 80)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(四) 初次適用國際財務報導準則第 9 號之影響及民國 106 年度適用國際會計準則第 39 號之資訊

1. 民國 106 年度所採用之重大會計政策說明如下：

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。

- B. 本集團對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。
- C. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。
- (2) 備供出售金融資產
- A. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。
- B. 本集團對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。
- C. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本集團將其列報為「以成本衡量之金融資產」。
- (3) 應收票據及帳款
- 係屬原始產生之應收款項，係在正常營業過程中就商(產)品銷售或服務提供所產生之應收客戶款項。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扣除減損後之金額衡量。惟屬未付息之短期應收帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。
- (4) 金融資產減損
- A. 本集團於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項(即「損失事項」)，且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
- B. 本集團用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
- (A) 發行人或債務人之重大財務困難；
- (B) 違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
- (C) 本集團因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
- (D) 債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
- (E) 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
- (F) 可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；
- (G) 發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或
- (H) 權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。

C. 本集團經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

(A) 以攤銷後成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。當後續期間減損損失金額減少，且該減少能客觀地與認列減損後發生之事項相連結，則先前認列之減損損失在未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本之限額內於當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

(B) 以成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。

(C) 備供出售金融資產

係以該資產之取得成本(減除任何已償付之本金及攤銷數)與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬債務工具投資者，當其公允價值於後續期間增加，且該增加能客觀地連結至減損損失認列後發生之事項，則該減損損失於當期損益迴轉。屬權益工具投資者，其已認列於損益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

2. 金融資產帳面價值自民國 106 年 12 月 31 日依據 IAS 39 編製轉換至民國 107 年 1 月 1 日依據 IFRS 9 編製之調節如下：

	透過損益按				影響			
	公允價值衡 量	備供出售 金融資產	以成本 衡量	應收帳款 淨值	合計	保留盈餘	其他權益	非控制 權益
IAS 39	\$ 17,143	\$ 41,502	\$ 279,343	\$ 3,898,907	\$ 4,236,895	\$ -	\$ -	\$ -
轉入透過損益按 公允價值衡量	320,845	(41,502)	(279,343)	-	-	-	-	-
公允價值調整數	25,804	-	-	-	25,804	48,817	(23,013)	-
減損損失調整數	-	-	-	(29,297)	(29,297)	(29,502)	-	205
IFRS 9	<u>\$ 363,792</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,869,610</u>	<u>\$ 4,233,402</u>	<u>\$ 19,315</u>	<u>(\$ 23,013)</u>	<u>\$ 205</u>

(1) 於 IAS 39 分類為「透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產、以成本衡量金融資產」之權益工具計\$17,143、\$41,502及\$279,343，依據 IFRS 9 規定應分類為「透過損益按公允價值衡量之金融資產(權益工具)」調增\$363,792；另調增保留盈餘\$48,817及調減其他權益\$23,013。

(2) 按 IFRS 9 提列減損損失規定，調減應收帳款\$29,297，並調減保留盈餘\$29,502及調增非控制權益\$205。

3. 備抵減損自民國 106 年 12 月 31 日依據 IAS 39 已發生損失模式編製轉換至民國 107 年 1 月 1 日依據 IFRS 9 預期損失模式編製之調節如下：

	<u>備抵損失- 應收票據及帳款</u>	
IAS 39	\$	386,650
減損損失調整數		29,502
非控制權益調整數	(<u>205)</u>
IFRS 9	\$	<u><u>415,947</u></u>

4. 民國 106 年度之重要會計項目之說明如下：

- (1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>106年12月31日</u>	
流動項目：		
持有供交易之金融資產		
上市櫃公司股票	\$	7,439
可轉換公司債買回權(附註六(十一))		<u>250</u>
		7,689
評價調整		<u>9,454</u>
合計	\$	<u><u>17,143</u></u>

- A. 本集團持有供交易之金融資產於民國 106 年度認列之淨利益為 \$9,686。
- B. 本集團發行之可轉換公司債買回權於民國 106 年度認列之利益為 \$160。
- C. 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。

- (2) 備供出售金融資產－流動

	<u>106年12月31日</u>	
上市櫃公司股票		
瑞耘科技股份有限公司	\$	18,489
評價調整		<u>23,013</u>
合計	\$	<u><u>41,502</u></u>

- A. 本集團於民國 106 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價損益為(\$6,395)。
- B. 本集團未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(3)以成本衡量之金融資產

106年12月31日

非流動項目：

台灣智慧光網股份有限公司	\$	44,024
和淞科技股份有限公司		39,287
台灣特品化學股份有限公司		29,013
台灣色彩與影像科技股份有限公司		25,330
Kinestral Technologies, Inc.		21,165
勵威電子股份有限公司		14,490
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司		13,650
前瞻能源科技股份有限公司		10,875
智元創業投資股份有限公司		10,000
群鑫創業投資股份有限公司		10,000
其他(各家未超過\$10,000)		61,509
合計	\$	279,343

- A. 本集團持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產－非流動」。
- B. 本集團未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。
- C. 本公司於民國 106 年度評估 VEEV Interactive Pte. Ltd. 期末淨值大幅下跌至低於原始投資成本，股權投資價值確有減損，故提列減損損失\$15,243。

5. 民國 106 年度之信用風險資訊說明如下：

- (1)信用風險係本集團因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險。分述如下：
- A. 本集團於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面金額。
- B. 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. 主要信用風險來自現金及約當現金及存放於銀行與金融機構之存款，亦有來自於顧客之信用風險，並且包括尚未收現之應收帳款。
- D. 對銀行及金融機構而言，僅有信評等級良好之機構，才會被接納為交易對象。
- E. 本集團提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，由於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

- (2) 於民國 106 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。
- (3) 本集團已逾期惟未減損之應收票據及帳款(含關係人)按逾期天數為基準之帳齡分析資訊如下：

	106年12月31日
90天以下	\$ 474,429
91-180天	97,506
181-365天	167,665
超過365天	423,579
	<u>\$ 1,163,179</u>

- (4) 已減損之應收票據及帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析：
- A. 截至民國 106 年 12 月 31 日止，本集團已減損之應收票據及帳款金額為\$386,650。
- B. 備抵呆帳變動表如下：

	106年度		
	個別評估之	群組評估之	合計
	減損損失	減損損失	
1月1日	\$ 207,856	\$ 198,525	\$ 406,381
提列減損損失(迴轉)	36,328	(48,457)	(12,129)
本期沖銷數	(5,008)	-	(5,008)
本期移轉數	41,430	(41,430)	-
匯率影響數	(385)	(2,209)	(2,594)
12月31日	<u>\$ 280,221</u>	<u>\$ 106,429</u>	<u>\$ 386,650</u>

- (5) 本集團之應收票據及帳款(含關係人)為未逾期且未減損者依據本集團之授信標準的信用品質資訊如下：

	106年12月31日
類別A	\$ 23,382
類別B	1,794,437
類別C	1,085,224
	<u>\$ 2,903,043</u>

- 類別 A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。
- 類別 B：以前一年度平均往來交易實績的 130%為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新臺幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。
- 類別 C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(五) 初次適用國際財務報導準則第 15 號之影響及民國 106 年度適用國際會計準則第 11 號及第 18 號之資訊

1. 民國 106 年度所採用之收入認列重大會計政策說明如下：

(1) 工程收入/建造合約

- A. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。
- B. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
- C. 本集團對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤（減除已認列損失）超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(2) 銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對集團外顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本集團對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

2. 本集團於民國 106 年度適用前述會計政策所認列之收入如下：

	106年度
工程收入	\$ 9,854,257
銷貨收入	9,073,992
其他營業收入	1,283,745
合計	\$ 20,211,994

3. 本集團於民國 106 年 12 月 31 日適用前述建造合約會計政策所認列之應收/應付建造合約款如下：

	106年12月31日
已發生之總成本及已認列之利潤(減除已認列之損失)	\$ 26,582,074
減：工程進度請款金額	(25,269,321)
進行中合約淨資產負債狀況	<u>\$ 1,312,753</u>
表列為：	
應收建造合約款	\$ 3,163,858
應付建造合約款	(1,851,105)
	<u>\$ 1,312,753</u>
工程保留款	<u>\$ 46,151</u>
工程進行前所收取之預收款	<u>\$ 599,077</u>

4. 本集團若於民國 107 年度繼續適用上述會計政策，對本期資產負債表及綜合損益表單行項目之影響數及說明如下：

資產負債表項目：說明	107年12月31日		
	採IFRS 15認列 之餘額	採原會計政策認 列之餘額	會計政策改變之 影響數
應收建造合約款 (1)	\$ -	\$ 4,229,541	(\$ 4,229,541)
合約資產 (1)	4,229,541	-	4,229,541
應付建造合約款 (2)	-	2,022,925	(2,022,925)
預收款項 (3)	28,545	1,268,996	(1,297,541)
合約負債 (2)(3)	3,320,466	-	3,320,466

綜合損益表項目：無影響。

- (1) 本集團依據 IFRS 15 之規定，建造合約中屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款。
- (2) 本集團依據 IFRS 15 之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款。
- (3) 本集團依據 IFRS 15 之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項。

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導部門。

本集團區分為四大事業部門如下：

- (1) 設備材料代理銷售事業部門：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品、零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- (2) 廠務系統及機電系統服務事業部門：主要係承包半導體、光電等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連體等整廠統包工程，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廠系統等業務；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (3) 客製化設備製造部門：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。
- (4) 其他部門：主要係提供半導體、光電等高科技產業客戶其設備及元器件之維修、清洗再生等服務。

(二) 部門資訊之衡量

本集團管理階層個別監督其營運部門之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。營運部門之績效主要係根據營業損益衡量，此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效，並採與本集團合併財務報告中之營業損益一致之衡量方式。營運部門之會計政策暨會計判斷、估計及假設本期並無重大改變。

(三)部門損益、資產與負債之資訊

本集團民國 107 年及 106 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：

	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	合計	合計	合計
來自外部客戶收入	\$ 3,611,877	\$ 14,675,155	\$ 6,128,229	\$ 462
部門間收入	140,058	237,425	9,422	5,894
部門收入	\$ 3,751,935	\$ 14,912,580	\$ 6,137,651	\$ 6,356
部門損益	\$ 259,951	\$ 350,380	\$ 270,663	(\$ 5,241)
部門損益包含：				
折舊及攤銷	\$ 12,463	\$ 60,611	\$ 60,486	\$ 3,626
				\$ 137,186

	106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	合計	合計	合計
來自外部客戶收入	\$ 3,190,164	\$ 11,885,187	\$ 5,136,268	\$ 375
部門間收入	103,945	99,673	2,423	4,784
部門收入	\$ 3,294,109	\$ 11,984,860	\$ 5,138,691	\$ 5,159
部門損益	\$ 221,021	\$ 164,775	\$ 420,955	(\$ 6,052)
部門損益包含：				
折舊及攤銷	\$ 13,168	\$ 60,720	\$ 51,958	\$ 3,705
				\$ 129,551

(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：

	107年度	106年度
應報導部門淨利	\$ 880,994	\$ 806,751
其他應報導部門損失	(5,241)	(6,052)
營運部門合計	875,753	800,699
公司其他利益及損失	191,157	55,651
財務成本	(66,071)	(62,688)
處分投資利益	-	35,556
金融資產減損損失	-	(15,243)
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 1,000,839</u>	<u>\$ 813,975</u>

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	107年度	106年度
客製化設備研發製造業務	\$ 7,321,516	\$ 5,980,118
整合系統業務	6,989,209	4,716,085
高科技設備材料銷售與服務業務	5,376,632	5,051,537
自動化供應系統業務	4,728,366	4,464,254
合計	<u>\$ 24,415,723</u>	<u>\$ 20,211,994</u>

(六) 地區別財務資訊

本集團民國 107 年及 106 年度地區別財務資訊之明細如下：

	107年度		106年度	
	收	入	收	入
台 灣	\$ 10,498,456	\$ 1,744,188	\$ 8,371,819	\$ 1,478,535
中 國 大 陸	7,546,686	166,827	6,452,850	179,695
其 他	6,370,581	380,097	5,387,325	271,635
合 計	<u>\$ 24,415,723</u>	<u>\$ 2,291,112</u>	<u>\$ 20,211,994</u>	<u>\$ 1,929,865</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 107 年及 106 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	107年度		106年度	
	收入	部門	收入	部門
甲客戶	\$3,053,247	廠務系統及機電系統 服務事業部門等	\$2,823,781	廠務系統及機電系統 服務事業部門等
乙客戶	2,151,639	客製化設備製造事業 部門等	2,102,001	客製化設備製造事業 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%。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國107年1月1日至12月31日

附表一

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	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(%)	資金質 與性質 (註4)	業務 往來金額 (註5)	有短期融 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	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	其他應收款	Y	\$ 55,056	\$ -	\$ -	-	有短期融 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 2,266,694	\$ 2,266,694	註7
0	帆宣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	50,000	-	4.616	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,266,694	2,266,694	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技股份有限公司	其他應收款	Y	107,503	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,266,694	2,266,694	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	58,574	40,247	40,247	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	167,097	334,194	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	1,406	1,342	1,342	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	334,194	334,194	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	2,109	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	334,194	334,194	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	17,097	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	140,487	280,974	註7
2	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	其他應收款	Y	18,588	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	140,487	280,974	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	86,115	31,303	31,303	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	280,974	280,974	註7
3	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	其他應收款	Y	46,073	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	855,005	855,005	註7
4	Marketch Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	6,191	6,143	6,143	5	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	142,009	284,018	註7
5	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd	Marketch Co., Ltd	其他應收款	Y	1,190	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	22,049	22,049	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) 發行人類0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款...等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：常年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營運週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之總額及總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

本公司之資金貸與總額為：

(1) 本公司資金貸與之總額限額如下：

(2) 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於最近一期財務報表淨值之百分之四十為限。

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

本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸與限額為：

(1) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸與總額以不超過貸出資金淨值之百分之八十為限。

(2) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸與個別對象之限額如下：

(2-1) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 與帆宣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淨值之百分之八十為限。

(2-3) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 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與單一對象之累計餘額。

本公司之大陸子公司之資金貸與限額為：

(1) 本公司之大陸子公司之資金貸與總額以不超過貸出資金淨值之百分之八十為限。

(2) 本公司之大陸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：

(2-1) 本公司之大陸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之大陸子公司與帆宣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淨值之百分之八十為限。

(2-3) 本公司之大陸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金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與單一對象之累計餘額。

本公司之編向子公司之資金貸與限額為：

(1) 本公司之編向子公司之資金貸與總額以不超過貸出資金淨值之百分之八十為限。

(2) 本公司之編向子公司之資金貸與個別對象之限額如下：

(2-1) 本公司之編向子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之編向子公司與帆宣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與單一對象之累計餘額。

本公司之越南子公司之資金貸與限額為：

(1) 帆宣之越南子公司之資金貸與總額以不超過貸出資金淨值之百分之八十為限。

(2) 帆宣之越南子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-3) 帆宣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與單一對象之累計餘額。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之總額。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國107年1月1日至12月31日

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

附表二

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8)	屬母子公司 對背書 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	Marketech Integrated Pte. Ltd.	\$ 2,833,367	\$ 56,525	\$ 56,338	\$ 3,027	\$ -	0.99%	\$ 5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	宜眾資訊股份有限公司	2,833,367	120,000	120,000	12,003	-	2.12%	5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech International Sdn. Bhd.	2,833,367	245,720	245,720	13,691	-	4.34%	5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海帆亞貿易有限公司	2,833,367	32,801	-	-	-	0.00%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	無錫啟華電子科技有限公司	2,833,367	411,581	411,581	304,079	-	7.26%	5,666,734	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	2,833,367	1,026,300	977,875	194,192	-	17.26%	5,666,734	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	2,833,367	1,531,207	1,398,810	652,481	-	24.68%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海茂華電子系統工程有限公司	2,833,367	198,223	198,223	117,375	-	3.50%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	Special Triumph Sdn. Bhd.	2,833,367	40,431	27,092	-	-	0.48%	5,666,734	N	N	N	註4
1	Marketech Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	110,879	7,740	7,740	7,740	-	69.81%	110,879	N	N	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	4	無錫啟華電子科技有限公司	1,253,229	4,405	-	-	-	0.00%	2,088,715	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	5	上海茂華電子系統工程有限公司	1,253,229	73,212	69,868	69,868	-	16.73%	2,088,715	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	1,253,229	112,412	107,278	107,278	-	25.68%	2,088,715	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	1,053,654	645,959	616,455	616,455	-	175.52%	1,756,090	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。
- (3) 背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：
 - (1) 有業務往來之公司。
 - (2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
 - (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司間。
 - (4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
 - (5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
 - (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
 - (7) 同業間依消費關係或法規規定其他合約之履約保證連帶擔保。

註2：應填列公司為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註3：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證限額為：

- (1) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保或由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- (2) 除(1)保證外，本公司業務往來關係背書保證，就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)。
- (3) 本公司業務往來關係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不超過本公司淨值之百分之五十五為限。
- (4) 對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

本公司之越南子公司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百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之總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，對單一對象提供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百之其他公司為背書保證之總額，不在此限。

(2-1-3)提供背書保證公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2-2)單一對象限額：(2-2-1)提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。
(2-2-2)非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

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

註7：應輸入被背書保證公司於使用背書保證限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。

期未持有有價證券情形 (不包括投資子公司、關聯企業及合資控制部分)
民國107年1月1日至12月31日

附表三

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	股數	期末		持有比例	公允價值	收買情形	備註
						帳面金額 (註2)	公允價值				
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	20,000	\$ 15,500	\$ 15,500	-	-	無	
"	"	光洋應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	804	804	-	804	"	
"	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	25,925	796	796	-	796	"	
"	"	瑞松科技股份有限公司	"	"	645,199	17,711	17,711	2.04%	17,711	"	
"	"	ACM Research Inc.	"	"	167,684	56,037	56,037	-	56,037	"	
						\$ 90,938	\$ 90,938				
"	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,700,000	\$ 1,300	\$ 1,300	13.03%	1,300	無	
"	"	日揚科技股份有限公司	"	"	453,000	9,558	9,558	0.46%	9,558	"	
"	"	神溪科技股份有限公司	本公司之單株母公司	"	10,000	2,440	2,440	0.01%	2,440	"	
"	"	上羽科技股份有限公司	無	"	750,000	15,000	15,000	18.75%	15,000	"	
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	-	0.56%	-	"	
"	"	和泰科技股份有限公司	"	"	6,191,181	153,368	153,368	10.32%	153,368	"	
"	"	宇藏科技股份有限公司	"	"	189,223	-	-	12.61%	-	"	
"	"	VEEY Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	-	6.45%	-	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	25,177	25,177	1.58%	25,177	"	
"	"	漢大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	"	499,200	4,992	4,992	6.67%	4,992	"	
"	"	英屬蓋曼群島商永緒控股股份有限公司	無	"	336,374	11,844	11,844	0.58%	11,844	"	
"	"	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	6,912	6,912	3.46%	6,912	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	-	-	0.89%	-	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	10,000	1.79%	10,000	"	
"	"	研鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	10,000	1.87%	10,000	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,416	4,416	2.24%	4,416	"	
"	"	榮發科技股份有限公司	"	"	346,000	7,274	7,274	0.29%	7,274	"	
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	90,187	902	902	3.50%	902	"	
"	"	台灣特品化學股份有限公司	"	"	4,201,333	60,213	60,213	1.44%	60,213	"	
"	"	八達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-	-	0.23%	-	"	
"	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	-	12.87%	-	"	
"	"	圓境生態能源股份有限公司	"	"	310,715	-	-	13.51%	-	"	
"	"	Radisen Co. Ltd	"	"	87,803	3,759	3,759	19.41%	3,759	"	
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	無	"	1,350,000	10,582	10,582	4.50%	10,582	"	
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司 (原名：比意生醫投資股份有限公司)	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	943,050	9,431	9,431	7.44%	9,431	"	
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	565	565	19.99%	565	"	
"	"	鋒魁科技股份有限公司	"	"	2,000,000	20,000	20,000	10.00%	20,000	"	
"	可轉換公司債	Nitride Solutions Inc.	無	"	-	2,916	2,916	-	2,916	"	
"	"	HALLYS CORPORATION	"	"	20,730	-	-	-	20,730	"	
"	特別股	Adant Technologies, Inc.	"	"	174,520	-	-	註3	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	-	-	註3	-	"	
華友化工國際貿易(上海)有限公司	普通股	北京帆宣安迪環鏡科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	-	-	-	19.00%	-	"	
						\$ 415,468	\$ 415,468				

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
註2：按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評價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，帳面金額為原加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107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	佔總進(銷)貨 之比率	交易條件與一般交易 不同之情形及原因			應收(付)票據、帳款	佔總應收(付)票據、 帳款之比率	備註
			銷貨(註2)	銷貨(註2)			單價	授信期間	授信期間			
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技公司	其他關係人	\$	189,534	\$	1.13%				\$ 104,338	3.44%	
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	兄弟公司		174,681		42.64%	註1	註1		45,699	42.32%	

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國107年度承攬工程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107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1)	週轉率 註2	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期 後收回金額	應收關係人款項期 提列備抵損失金額
					金額	處理方式		
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 104,338	註2	\$	-	\$	5

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。
 註2：係工程所產生之應收款項，故不適用。

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
 母公司與子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國107年1月1日至12月31日

附表六

單位：新臺幣仟元
 (除特別註明者外)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	交易往來情形		佔合併總營收或總資產 之比率 (註3)
				項目	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	\$ 38,924	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	9,552	0.04%
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	20,578	0.08%
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	10,482	0.04%
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技股份有限公司	1	應收帳款	6,025	0.03%
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技股份有限公司	1	工程合約收入	6,013	0.02%
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	應付帳款	7,433	0.04%
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	35,340	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	94,313	0.39%
3	上海吉威電子系統工程有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	應付帳款	10,976	0.06%
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	40,246	0.22%
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	應付帳款	45,699	0.25%
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	174,681	0.72%
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	3	應付帳款	8,833	0.05%
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	31,303	0.17%
6	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	3	其他應收款	5,614	0.03%

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，則子公司對子公司之交易若其一子公司已揭露，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。

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(不含大陸被投資公司)
 民國107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		股數	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 215,087	\$ 192,522	100	\$ 15,095	(\$ 288)	(\$ 288)	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	1,282,582	1,245,570	100	1,070,484	36,179	36,179	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	6,607	(993)	(993)	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	38,864	(307)	(307)	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	37,813	(476)	(476)	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	10,129	10,129	100	15,239	13,794	13,794	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	438,288	438,288	100	355,023	(3,532)	(3,532)	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	27,562	(3,471)	(3,471)	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	29,922	100	11,088	(6,843)	(6,843)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	宣眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	195,737	67,737	100	152,947	(6,743)	(6,743)	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	87,070	44,431	100	65,645	6,481	3,013	本公司之子公司	

合併財務報告暨會計師查核報告

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 (註2)		股數	期末持有		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣業務	\$ 20,000	\$ 10,000	\$ 2,000,000	30.3	\$ 13,034	(\$ 18,217)	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零附件之貿易業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	36,670	2,622	本公司之子公司	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Netherlands B.V.	荷蘭	機器設備及零附件等之國際貿易業務及技術服務	10,671	10,671	300,000	100	6,339	(4,051)	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	31,019	5,510,305	29.24	61,236	13,881	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	1,842	(36)	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	1,277,065	1,240,073	39,466,604	100	1,068,756	36,252	該公司之子公司	
Marketech Integrated Pte. Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	-	42,481	-	-	-	6,481	該公司採用權益法之被投資公司	
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	8,569	28,500	95	14,844	14,688	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	(10,296)	4,156	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	5,414	(110)	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	95,290	5,400,000	60	63,213	(10,126)	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	(4,638)	(28,455)	該公司採用權益法之被投資公司	
Russky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	印尼	機器設備及零附件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	31	2,622	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107年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

航宣系統科技股份有限公司及子公司
大陸投資資訊—基本資料
民國107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)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回							
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電 子元器件專用設備、環境污染防治 設備的設計、製造、安裝及維修服 務；包裝專用設備、製冷設備的組 裝；燒焊爐組裝；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 化倉儲設備及零件、製造、銷售及 安裝，物流測配計算機輔助工程系 統研發、銷售及安裝	\$ 783,293	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 629,658	\$ 28,697	100	\$ 29,264	\$ 35,644	\$ -	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、發電用銅爐的 批發、佣金代理、進出口及其他相 關配套業務；以化工、銅爐產品為主 的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口 貿易、保稅區內企業間的貿易及貿 易代理；區內商務諮詢服務	253,122	註1(2)	-	-	15,358	25,652	100	25,652	351,218	-	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	9,215	註1(2)	-	-	9,215	695	100	695	1,016	-	註2 (2)B
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製進行業用的除塵櫃的再 生、管道系統及相關設施設計、安 裝、調試及技術服務，半導體製造 行業用的設備維修，電子、醫療設 備技術諮詢，電子產品、機械設 備、化工產品(危險品除外)、通訊 產品、金屬製品、製料製品的批 發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務	18,429	註1(2)	-	-	18,521	2,424	87	2,109	12,644	-	註2 (2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程施工、化工石油 建設工程施工、市政公用建設工程 施工、建築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	541,168	註1(2)	-	-	261,692	(27,348)	100	(27,348)	417,743	-	註2 (2)B

合併財務報告暨會計師查核報告

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)	本 期 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 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	\$ 9,368	註1(2)	\$ 1,505	\$ -	\$ -	(\$ 204)	49	(\$ 100)	\$ 60	\$ -	註2 (2)B
上海晟高微電工程設 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	6,143	註1(2)	6,143	-	-	2,056	100	2,056	(588)	-	註2 (2)B
無錫前進半導體科技 有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備 清洗；半導體器件專用零件、集成 電路及微型組件的零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研發；製冷 設備的組裝、安裝及維修服務；自 動化倉儲設備及配件、自動輸送物 流設備及配件的設計、製造、銷售 及安裝；物流調配計算機輔助工程 系統研發、銷售及安裝；上述產品 及其零件的批發、佣金代理、進 出口業務等	70,890	註1(2)	28,356	-	-	(110)	100	(110)	5,393	-	註2 (2)B
南通建瑞光電科技有 限公司	開發生產太陽電池生產專用設備 、大庫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，新到電子元器件製造，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	153,575	註1(2)	82,931	-	-	(10,154)	60	(6,093)	25,571	-	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、保稅區內企業間的貿易及貿易 代理；貿易諮詢服務，半導體設 備、自動化設備、電子設備及其零 配件的安裝、維修保養	46,073	註1(2)	46,073	-	-	(7,308)	100	(7,308)	18,528	-	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)	本月初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					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	\$ 29,381	註1(2)	\$ 9,237	\$ -	\$ -	\$ 9,237	(\$ 28,434)	31.43	(\$ 8,937)	4,642	\$ -	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	投資金額 (註1)(註2)	經濟部投資會 核准投資金額 (註1)	依經濟部投資會 規定赴大陸地區 投資限額
帆宣系統科技股份有限公司	\$ 1,157,642	\$ 2,006,210	\$ 3,442,382

註1：係以原幣數乘以民國107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針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投資會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金186仟元。

註3：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資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。

民國一〇七年度經會計師查核簽證之個體財務報告



會計師查核報告

(108)財審報字第 18002894 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 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 107 年及 106 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 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與帆宣公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對帆宣公司民國 107 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 107 年度個體財務報表之關鍵查核事項如下：



工程合約收入之認列

事項說明

有關工程合約收入之會計政策，請詳個體財務報表附註四(二十七)；工程合約之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；工程合約收入及工程合約成本會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(十七)及六(四)。

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



存貨評價之會計估計

事項說明

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

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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



應收帳款備抵損失之會計估計

事項說明

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

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

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

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

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

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

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



帆宣公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

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

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

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



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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣公司民國 107 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



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

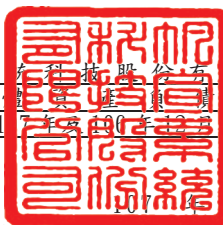
前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 8 年 2 月 1 8 日

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
 個體財務報告
 民國107年12月31日



單位：新台幣仟元

資	產	附註	107年12月31日		106年12月31日	
			金額	%	金額	%
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 679,098	5	\$ 750,892	6
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)及十二(四)				
	融資產—流動		90,944	1	17,143	-
1125	備供出售金融資產—流動	十二(四)	-	-	41,502	-
1140	合約資產—流動	六(十七)	3,297,707	22	-	-
1150	應收票據淨額	六(三)	18,359	-	64,957	1
1170	應收帳款淨額	六(三)	2,896,102	20	2,650,543	21
1180	應收帳款—關係人淨額	七	114,677	1	7,102	-
1190	應收建造合約款	十二(五)	-	-	2,398,711	19
1200	其他應收款	七	35,464	-	83,714	1
130X	存貨	六(四)	3,183,449	21	2,295,799	19
1410	預付款項		313,722	2	475,970	4
1470	其他流動資產	八	50,087	-	32,996	-
11XX	流動資產合計		<u>10,679,609</u>	<u>72</u>	<u>8,819,329</u>	<u>71</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)				
	融資產—非流動		415,468	3	-	-
1543	以成本衡量之金融資產—非流動	十二(四)				
	動		-	-	277,607	2
1550	採用權益法之投資	六(五)	1,915,488	13	1,716,459	14
1600	不動產、廠房及設備	六(六)及七	1,719,499	11	1,453,359	12
1780	無形資產	七	14,032	-	15,270	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)	149,061	1	122,914	1
1900	其他非流動資產	六(二)	17,018	-	16,430	-
15XX	非流動資產合計		<u>4,230,566</u>	<u>28</u>	<u>3,602,039</u>	<u>29</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 14,910,175</u>	<u>100</u>	<u>\$ 12,421,368</u>	<u>100</u>

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報告
民國107年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	107年	12月31日	%	106年	12月31日	%		
			金	額		金	額			
流動負債										
2100	短期借款	六(七)	\$	1,612,000	11	\$	650,000	5		
2130	合約負債－流動	六(十七)及七		2,768,245	19		-	-		
2150	應付票據			1,044,159	7		908,350	8		
2170	應付帳款			2,799,224	19		2,582,979	21		
2180	應付帳款－關係人	七		15,393	-		19,944	-		
2190	應付建造合約款	七及十二(五)		-	-		1,278,326	10		
2200	其他應付款	六(八)		443,542	3		407,884	3		
2230	本期所得稅負債			120,550	1		96,090	1		
2310	預收款項	六(九)		20,906	-		760,815	6		
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			44,794	-		11,639	-		
21XX	流動負債合計			<u>8,880,579</u>	<u>60</u>		<u>6,716,027</u>	<u>54</u>		
非流動負債										
2530	應付公司債	六(十)		-	-		200,199	2		
2540	長期借款	六(十一)		200,000	1		200,000	2		
2570	遞延所得稅負債	六(二十一)		835	-		-	-		
2640	淨確定福利負債－非流動	六(十二)		161,957	1		154,014	1		
2670	其他非流動負債－其他	六(五)		70	-		6,151	-		
25XX	非流動負債合計			<u>362,862</u>	<u>2</u>		<u>560,364</u>	<u>5</u>		
2XXX	負債總計			<u>9,243,441</u>	<u>62</u>		<u>7,276,391</u>	<u>59</u>		
權益										
股本										
3110	普通股股本	六(十四)		1,855,913	12		1,770,164	14		
資本公積										
3200	資本公積	六(十三)(十五)		970,381	6		843,057	7		
保留盈餘										
3310	法定盈餘公積	六(十六)		692,068	5		626,773	5		
3320	特別盈餘公積			92,239	1		92,239	1		
3350	未分配盈餘			2,197,064	15		1,893,389	15		
其他權益										
3400	其他權益		(140,931)	(1)	(80,645)	(1)
3XXX	權益總計			<u>5,666,734</u>	<u>38</u>		<u>5,144,977</u>	<u>41</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>14,910,175</u>	<u>100</u>	\$	<u>12,421,368</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

帆宣科技股份有限公司
 個體財務報告
 民國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	年 度		106 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4000 營業收入	六(十七)、七及十二(五)	\$ 16,757,545	100	\$ 15,319,550	100
5000 營業成本	六(四)(二十)及七	(14,819,701)	(88)	(13,470,021)	(88)
5900 營業毛利		1,937,844	12	1,849,529	12
營業費用	六(二十)及七				
6100 推銷費用		(313,099)	(2)	(285,763)	(2)
6200 管理費用		(532,254)	(3)	(510,266)	(3)
6300 研究發展費用		(238,017)	(1)	(177,920)	(1)
6450 預期信用減損損失	十二(二)	(106,279)	(1)	-	-
6000 營業費用合計		(1,189,649)	(7)	(973,949)	(6)
6900 營業利益		748,195	5	875,580	6
營業外收入及支出					
7010 其他收入	六(十八)及七	103,161	-	89,877	-
7020 其他利益及損失	六(二)(十九)	137,035	1	(26,303)	-
7050 財務成本		(17,337)	-	(11,615)	-
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		22,098	-	(111,151)	(1)
7000 營業外收入及支出合計		244,957	1	(59,192)	(1)
7900 稅前淨利		993,152	6	816,388	5
7950 所得稅費用	六(二十一)	(200,570)	(2)	(163,437)	(1)
8200 本期淨利		\$ 792,582	4	\$ 652,951	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)	(\$ 10,438)	-	(\$ 11,229)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	2,859	-	1,909	-
8310 不重分類至損益之項目總額		(7,579)	-	(9,320)	-
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		(51,465)	-	(56,800)	-
8362 備供出售金融資產未實現評價損益	十二(四)	-	-	(6,395)	-
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		190	-	146	-
8399 可能重分類至損益之項目與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	14,002	-	9,681	-
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		(37,273)	-	(53,660)	-
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 44,852)	-	(\$ 62,980)	-
8500 本期綜合損益總額		\$ 747,730	4	\$ 589,971	4
9750 基本每股盈餘	六(二十二)	\$ 4.40		\$ 3.77	
9850 稀釋每股盈餘	六(二十二)	\$ 4.21		\$ 3.51	

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106年12月31日

附註	106年		107年		其他	國外	備供	融	融	融	融
	106年1月1日	106年12月31日	107年1月1日	107年12月31日							
106											
106年1月1日餘額	\$ 1,650,698	\$ 616,003	\$ 32,443	\$ 575,258	\$ 92,239	\$ 1,667,955	\$ 29,408	\$ 4,607,611			
本期淨利	-	-	-	-	-	652,951	-	652,951			
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(9,320)	(6,395)	(62,980)			
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	643,631	(6,395)	589,971			
105年度盈餘指撥及分配：(註)											
法定盈餘公積	-	-	-	51,515	-	(51,515)	-	-			
現金股利	-	-	-	-	-	363,153	-	363,153			
股份基礎給付	14,225	18,151	133	-	-	-	-	32,509			
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	-	-	-	-	-	(3,529)	-	(3,529)			
可轉換公司債轉換	-	-	-	-	-	-	-	-			
六(十)(十四)	105,241	188,751	(12,424)	-	-	-	-	281,568			
六(十)(十五)	\$ 1,770,164	\$ 822,905	\$ 20,152	\$ 626,773	\$ 92,239	\$ 1,893,389	\$ 23,013	\$ 5,144,977			
107											
107年1月1日餘額	\$ 1,770,164	\$ 822,905	\$ 20,152	\$ 626,773	\$ 92,239	\$ 1,893,389	\$ 23,013	\$ 5,144,977			
追溯適用及追溯重編之影響數	-	-	-	-	-	19,315	(23,013)	3,698			
1月1日重編後餘額	\$ 1,770,164	\$ 822,905	\$ 20,152	\$ 626,773	\$ 92,239	\$ 1,912,704	\$ 23,013	\$ 5,144,279			
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：(註)											
法定盈餘公積	-	-	-	65,295	-	(65,295)	-	-			
現金股利	-	-	-	-	-	442,541	-	442,541			
股份基礎給付	10,520	13,391	(3,521)	-	-	-	-	20,390			
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	-	-	-	-	-	7,193	-	9,193			
可轉換公司債轉換	-	-	-	-	-	-	-	-			
六(十三)(十四)	75,229	123,663	(8,209)	-	-	-	-	190,683			
六(十三)(十五)	\$ 1,855,913	\$ 959,959	\$ 10,422	\$ 692,068	\$ 92,239	\$ 2,197,064	\$ 140,931	\$ 5,666,734			

註：民國106年度經董事會決議配發董事酬勞及員工酬勞分別為\$10,431及\$89,000，另民國105年度經董事會決議配發董事酬勞及員工酬勞分別為\$7,545及\$75,452，皆已於綜合損益表中扣除。

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。



董事長：高新明



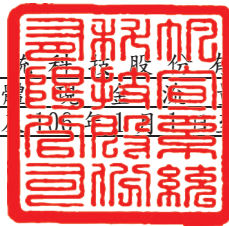
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
 個體財務報告
 民國107年1月1日至12月31日

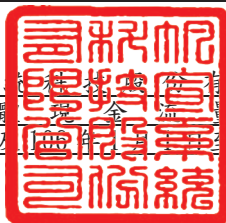


單位：新台幣仟元

	附註	107年1月1日 至12月31日	106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		\$ 993,152	\$ 816,388
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益	六(二)(十九)及十二(四)	(93,134)	(9,846)
預期信用減損損失數	十二(二)	106,279	-
呆帳費用提列數	十二(四)	-	8,494
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資(利益)損失之份額		(22,098)	111,151
處分投資利益	六(十九)	-	(35,556)
折舊費用	六(六)(二十)	91,359	80,845
攤銷費用	六(二十)	16,301	19,222
處分不動產、廠房及設備利益	六(六)	(2,808)	(1,666)
金融資產減損損失	六(十九)	-	15,243
股份基礎給付酬勞成本	六(十三)(十五)(二十)	2,580	7,901
利息收入	六(十八)及七	(4,116)	(3,569)
利息費用		17,337	11,615
股利收入	六(十八)	(14,485)	(16,935)
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		(898,996)	-
應收票據淨額		55,092	64,426
應收帳款淨額		(400,327)	(28,822)
應收帳款—關係人淨額		(103,580)	3,996
應收建造合約款		-	(462,847)
其他應收款		49,795	1,703
存貨		(887,650)	(346,216)
預付款項		162,248	(170,088)
其他流動資產		(25,436)	1,196
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債—流動		562,851	-
應付票據		135,809	49,998
應付帳款		216,245	243,334
應付帳款—關係人		(4,551)	(4,362)
應付建造合約款		-	141,863
其他應付款		35,298	69,101
預收款項		187,159	337,407
其他流動負債—其他		33,154	2,074
其他非流動負債		(2,495)	(1,859)
營運產生之現金流入		204,983	904,191
收取之利息		4,116	2,753
收取之股利		14,485	16,935
支付之利息		(14,727)	(6,704)
支付之所得稅		(183,193)	(167,481)
營業活動之淨現金流入		25,664	749,694

(續次頁)

帆宣系...有限公司
個體財務報告
民國107年12月31日



單位：新台幣仟元

附註 107年1月1日 106年1月1日
至12月31日 至12月31日

投資活動之現金流量

取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(\$ 81,498)	\$ -
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產		56,872	-
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		3,428	-
處分備供出售金融資產—流動		-	32,233
取得以成本衡量之金融資產—非流動		-	(66,915)
處分以成本衡量之金融資產—非流動		-	67,942
以成本衡量之金融資產—非流動減資退回股款		-	274
取得採用權益法之投資—子公司		(244,635)	(424,745)
取得採用權益法之投資—非子公司		(11,695)	(9,611)
取得不動產、廠房及設備	六(六)	(364,324)	(422,981)
處分不動產、廠房及設備	六(六)	9,633	10,987
取得無形資產		(15,063)	(18,977)
存出保證金減少(增加)		12,555	(9,982)
投資活動之淨現金流出		(634,727)	(841,775)

籌資活動之現金流量

短期借款增加	六(七)(二十五)	962,000	100,000
長期借款本期舉借數		-	200,000
員工執行認股權	六(十三)	17,810	24,609
發放現金股利	六(十六)	(442,541)	(363,153)
籌資活動之淨現金流入(流出)		537,269	(38,544)
本期現金及約當現金減少數		(71,794)	(130,625)
期初現金及約當現金餘額	六(一)	750,892	881,517
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 679,098	\$ 750,892

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107年度及106年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)係於民國77年12月27日於中華民國設立，民國91年10月17日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國93年5月24日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、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44.97%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108年2月18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107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2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「於國際財務報導準則第4號『保險合約』下國際財務報導準則第9號『金融工具』之適用」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號『客戶合約之收入』之闡釋」	民國107年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	民國106年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	民國106年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉列」	民國107年1月1日

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
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收(付)對價」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	民國106年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」	民國107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：

1. 國際財務報導準則第9號「金融工具」

- (1) 金融資產債務工具按企業之經營模式及合約現金流量特性判斷，可分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產；金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，除非企業作不可撤銷之選擇將非交易目的之權益工具的公允價值認列於其他綜合損益。
- (2) 金融資產債務工具之減損評估應採預期信用損失模式，於每一資產負債表日評估該工具之信用風險是否有顯著增加，以適用12個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失(於發生減損前之利息收入按資產帳面總額估計)；或是否業已發生減損，於發生減損後之利息收入按提列備抵損失後之帳面淨額估計。應收帳款(不包含重大財務組成部分)應按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。
- (3) 本公司對於國際財務報導準則第9號(以下簡稱「IFRS 9」)係採用不重編前期財務報表(以下簡稱「修正式追溯」)，對民國107年1月1日之重大影響，請詳附註十二、(四)2.及3.說明。

2. 國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」及相關修正

- (1) 國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」取代國際會計準則第11號「建造合約」、國際會計準則第18號「收入」以及其相關解釋及解釋公告。按準則規定收入應於客戶取得對商品或勞務之控制時認列，當客戶已具有主導資產之使用並取得該資產之幾乎所有剩餘效益之能力時表示客戶取得對商品或勞務之控制。
此準則之核心原則為「企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價」。企業按核心原則認列收入時需運用下列五步驟來決定收入認列的時點及金額：
 - 步驟1：辨認客戶合約。
 - 步驟2：辨認合約中之履約義務。
 - 步驟3：決定交易價格。
 - 步驟4：將交易價格分攤至合約中之履約義務。
 - 步驟5：於(或隨)企業滿足履約義務時認列收入。

此外，準則亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、

時間及不確定性之綜合資訊。

(2) 本公司於初次適用國際財務報導準則第 15 號(以下簡稱「IFRS 15」)時，選擇不重編前期財務報表，將初次適用之累積影響數認列於民國 107 年 1 月 1 日之保留盈餘(以下簡稱「修正式追溯」)，本公司採用 IFRS 15 過渡規定之權宜作法，選擇僅對民國 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用 IFRS 15，關於採修正式追溯過渡作法，對民國 107 年 1 月 1 日之重大影響彙總如下：

A. 客戶合約相關資產及負債之表達

因適用 IFRS 15 之相關規定，本公司修改部分會計項目於資產負債表之表達如下：

(A) 建造合約中，屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，依據 IFRS 15 之規定認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款，民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$2,398,711。

(B) 依據 IFRS 15 之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款，於民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$1,278,326，重分類為合約負債一流動。

(C) 依據 IFRS 15 之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項，於民國 107 年 1 月 1 日餘額為 \$709,754，重分類為合約負債一流動。

B. 有關初次適用 IFRS 15 之揭露請詳附註十二、(五)說明。

3. 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」

此修正要求企業增加揭露(來自)籌資活動之負債變動，包括來自現金及非現金之變動。

經評估該修正將使本公司增加有關(來自)籌資活動之負債變動之揭露。

(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 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「不確定性之所得稅處理」	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」

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。

本公司將屬承租人之租賃合約按國際財務報導準則第 16 號處理，惟採用不重編前期財務報表（以下簡稱「修正式追溯」），對於民國 108 年 1 月 1 日可能分別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。

(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

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) 備供出售金融資產。
- (3) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (4) 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。
3. 本公司於民國 107 年 1 月 1 日初次適用 IFRS 9 及 IFRS 15，係採用修正式追溯將轉換差額認列於民國 107 年 1 月 1 日之保留盈餘或其他權益，並未重編民國 106 年度之財務報表及附註。民國 106 年度係依據國際會計準則第 39 號(以下簡稱「IAS 39」)、國際會計準則第 11 號(以下簡稱「IAS 11」)、國際會計準則第 18 號(以下簡稱「IAS 18」)及其相關解釋及解釋公告編製，所採用之重大會計政策及重要會計項目之說明，請詳附註十二、(四)及(五)說明。

(三)外幣換算

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

1. 外幣交易及餘額

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

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有公司個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

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

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

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

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(五) 現金及約當現金

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

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

107 年度適用

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) 租賃(承租人)

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。

(十四) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限1至3年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

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

(十五) 非金融資產減損

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

(十六) 借款

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

(十七) 應付帳款及票據

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

(十八) 應付可轉換公司債

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

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

(十九) 金融負債之除列

本公司於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十) 財務保證合約

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

(二十一) 非避險之衍生工具及嵌入衍生工具

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

(二十二) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

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

(2) 確定福利計畫

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

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

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董事酬勞

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

(二十三) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益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。

(二十四) 所得稅

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

(二十五) 股本

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

(二十六) 股利分配

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

(二十七) 收入認列

1. 商(產)品銷售

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

2. 工程合約

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

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

(一)會計政策採用之重要判斷

無此情形。

(二)重要會計估計及假設

1. 工程合約

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

2. 存貨之評價

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

3. 應收帳款之損失評估

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

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
庫存現金	\$ 5,998	\$ 5,546
支票存款及活期存款	673,100	745,346
合計	<u>\$ 679,098</u>	<u>\$ 750,892</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	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	\$	15,442
混合工具—可轉換公司債買回權 (附註六、(十))		250
		15,692
評價調整		75,252
合計	\$	90,944
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	\$	17,019
非上市櫃及興櫃公司股票		345,238
混合工具—可轉換公司債		23,646
		385,903
評價調整		29,565
合計	\$	415,468
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：

	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	\$ 93,338
混合工具	(204)
	\$ 93,134

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。
3. 相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。
4. 民國 106 年度之透過損益按公允價值衡量之金融資產資訊請詳附註十二、(四)說明。

(三) 應收票據及帳款

	107年12月31日	106年12月31日
應收票據	\$ 18,359	\$ 73,451
減：備抵損失	-	(8,494)
合計	<u>\$ 18,359</u>	<u>\$ 64,957</u>
	107年12月31日	106年12月31日
應收帳款	\$ 3,154,841	\$ 2,862,056
減：備抵損失	(258,739)	(211,513)
合計	<u>\$ 2,896,102</u>	<u>\$ 2,650,543</u>

1. 應收票據及帳款(含關係人)之帳齡分析如下：

(1) 應收票據

	107年12月31日	106年12月31日
未逾期	\$ 18,359	\$ 64,957
逾期90天以下	-	8,494
	<u>\$ 18,359</u>	<u>\$ 73,451</u>

(2) 應收帳款

	107年12月31日	106年12月31日
未逾期	\$ 2,431,402	\$ 2,034,838
逾期90天以下	324,466	342,818
逾期91-180天	45,247	32,891
逾期181-365天	127,759	78,402
逾期超過365天	340,649	380,209
	<u>\$ 3,269,523</u>	<u>\$ 2,869,158</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

- 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 107 年及 106 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$18,359 及 \$64,957；最能代表本公司應收帳款於民國 107 年及 106 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為 \$2,896,102 及 \$2,650,543。
- 本公司未有將應收票據及帳款提供質押之情形。
- 相關信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(四) 存貨

	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>
	106年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價	帳面金額
		及呆滯損失	
材料	\$ 299,252	(\$ 12,357)	\$ 286,895
商品存貨	287,611	(45,974)	241,637
原料	510,163	(10,690)	499,473
物料	33,179	(1,408)	31,771
在製品	1,124,836	(32,746)	1,092,090
半成品及製成品	146,758	(2,825)	143,933
合計	<u>\$ 2,401,799</u>	<u>(\$ 106,000)</u>	<u>\$ 2,295,799</u>

1. 民國 107 年及 106 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	107年度	106年度
工程合約成本	\$ 8,074,819	\$ 6,912,111
銷售合約成本	5,840,901	5,779,679
其他營業成本	859,981	739,231
存貨跌價及呆滯損失	44,000	39,000
	<u>\$ 14,819,701</u>	<u>\$ 13,470,021</u>

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

	107年12月31日		106年12月31日	
	帳列數	持股比例	帳列數	持股比例
子公司：				
Market Go Profits Ltd.	\$ 1,070,484	100%	\$ 1,038,755	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	355,023	100%	396,325	100%
Headquarter International Ltd.	38,864	100%	37,958	100%
Tiger United Finance Ltd.	37,813	100%	37,107	100%
PT Marketech International Indonesia	36,670	99.92%	35,649	99.92%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	27,562	100%	30,802	100%
Marketech International Sdn. Bhd.	65,645	100%	29,533	51.12%
宜眾資訊股份有限公司	152,947	100%	31,690	100%
MIC-Tech Global Corp.	6,607	100%	7,706	100%
Marketech Co., Ltd.	11,088	100%	4,002	100%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	15,239	100%	2,448	100%
Marketech Integrated Pte. Ltd.	15,095	100%	6,081	100%
Marketech Netherlands B.V.	6,339	100%	10,453	100%
亞達科技股份有限公司	13,034	30.30%	6,029	83.33%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債－其他」	-	-	6,081	-
關聯企業：				
皇輝科技股份有限公司	61,236	29.24%	46,153	34.11%
華軒科技股份有限公司	1,842	20%	1,849	20%
	<u>\$ 1,915,488</u>		<u>\$ 1,716,459</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 107 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：

	107年度	106年度
繼續營業單位本期淨利	\$ 13,845	\$ 9,076
其他綜合利益(稅後淨額)	-	-
本期綜合利益總額	<u>\$ 13,845</u>	<u>\$ 9,076</u>

(六) 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
107年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>
107年度						
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	-	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)
107年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>
107年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>
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
106年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,413,168	\$ 380,126	\$ 124,582	\$ 18,040	\$ 2,141,354
累計折舊	-	(616,109)	(311,879)	(85,715)	(7,107)	(1,020,810)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 797,059</u>	<u>\$ 68,247</u>	<u>\$ 38,867</u>	<u>\$ 10,933</u>	<u>\$ 1,120,544</u>
106年度						
106年1月1日	\$ 205,438	\$ 797,059	\$ 68,247	\$ 38,867	\$ 10,933	\$ 1,120,544
增添	-	191,372	46,189	23,127	162,293	422,981
處分	-	-	-	(14)	(9,307)	(9,321)
折舊費用	-	(41,686)	(20,984)	(16,930)	(1,245)	(80,845)
106年12月31日	<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>
106年12月31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. 本公司未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。

2. 本公司未有不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(七) 短期借款

	<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	<u>\$ 1,612,000</u>	0.88%~1.05%	無
	<u>106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	<u>\$ 650,000</u>	0.88%~0.886%	無

(八) 其他應付款

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
應付薪資及獎金	\$ 268,304	\$ 256,228
應付員工及董事酬勞	152,657	123,169
其他	22,581	28,487
合計	<u>\$ 443,542</u>	<u>\$ 407,884</u>

(九) 預收款項

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
預收貨款	\$ -	\$ 680,143
其他	20,906	80,672
合計	<u>\$ 20,906</u>	<u>\$ 760,815</u>

(十) 應付公司債

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
應付公司債	\$ 11,900	\$ 206,100
減：應付公司債折價	(134)	(5,901)
	11,766	200,199
減：一年或一營業週期內到期公司債	(11,766)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 200,199</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 107 年度，本轉換公司債面額計 \$194,200 已轉換為普通股 7,523 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$123,663，並減少資本公積－認股權 \$8,209。
- (8) 截至民國 107 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$488,100 已轉換為普通股 18,047 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$312,414，並減少資本公積－認股權 \$20,633。
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	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	\$ 200,000

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	106年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自106年12月29日至108年3月29日，並按月付息，到期一次還本。	0.92%	無	\$ 200,000

(十二) 退休金

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

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	107年12月31日	106年12月31日
確定福利義務現值	\$ 290,342	\$ 272,010
計畫資產公允價值	(128,385)	(117,996)
淨確定福利負債	\$ 161,957	\$ 154,014

(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
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)
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
106年度			
1月1日餘額	(\$ 257,124)	\$ 112,481	(\$ 144,643)
當期服務成本	(1,249)	-	(1,249)
利息(費用)收入	(3,812)	1,688	(2,124)
	(262,185)	114,169	(148,016)
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)	-	(830)	(830)
人口統計假設變動影響數	(1,593)	-	(1,593)
財務假設變動影響數	(8,564)	-	(8,564)
經驗調整	(242)	-	(242)
	(10,399)	(830)	(11,229)
提撥退休基金	-	5,231	5,231
支付退休金	574	(574)	-
12月31日餘額	(\$ 272,010)	\$ 117,996	(\$ 154,014)

- (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 107 年及 106 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：

	107年度	106年度
折現率	1.00%	1.25%
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%
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)
106年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,626)	\$ 9,011	\$ 8,921	(\$ 8,584)

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 108 年度預計支付予退休計畫之提撥金為 \$6,009。
- (7) 截至民國 107 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 12 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 107 年及 106 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 \$37,278 及 \$36,316。

(十三) 股份基礎給付

1. 民國 107 年及 106 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：

	107年度		106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	2,456	\$ 17.30	3,956	\$ 18.20
本期給與認股權	-	-	-	-
本期執行認股權	(1,052)	16.70	(1,423)	17.30
本期沒收認股權	(79)	-	(77)	-
12月31日流通在外認股權	<u>1,325</u>	16.70	<u>2,456</u>	17.30
12月31日可執行認股權	<u>83</u>		<u>520</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：

		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

		106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	2,456	\$ 17.30

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 107 年及 106 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$2,580 及 \$7,901。

(十四)股本

- 截至民國 107 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\$1,855,913，每股面額 10 元，分為 185,591,264 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。
- 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	107年度	106年度
	股數(股)	股數(股)
1月1日	177,016,429	165,069,756
可轉換公司債轉換	7,522,835	10,524,173
員工執行認股權	1,052,000	1,422,500
12月31日	<u>185,591,264</u>	<u>177,016,429</u>

(十五)資本公積

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

資本公積之內容及變動情形如下：

	107年度				
	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>
	106年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$616,003	\$ 10,956	\$ 21,136	\$ 351	\$ 648,446
員工執行認股權	18,151	(7,768)	-	-	10,383
員工認股權酬勞成本	-	7,901	-	-	7,901
可轉換公司債轉換	188,751	-	(12,424)	-	176,327
12月31日	<u>\$822,905</u>	<u>\$ 11,089</u>	<u>\$ 8,712</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 843,057</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 107 年 5 月 30 日及民國 106 年 5 月 26 日經股東會決議通過民國 106 年及 105 年度盈餘分派案如下：

	106年度		105年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 65,295	\$ -	\$ 51,515	\$ -
現金股利	442,541	2.5	363,153	2.2
合計	<u>\$ 507,836</u>		<u>\$ 414,668</u>	

上述民國 106 年及 105 年度盈餘分配情形與本公司民國 107 年 2 月 24 日及民國 106 年 2 月 20 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 106 年及 105 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 108 年 2 月 18 日經董事會提議民國 107 年度盈餘分派案如下：

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

	107年度
銷售合約收入	\$ 6,812,688
工程合約收入	8,633,153
其他合約收入	1,311,704
合計	<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，收入可細分為下列主要產品線：

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

	107年12月31日
合約資產：	
合約資產－工程合約	<u>\$ 3,297,707</u>
合約負債：	
合約負債－工程合約	1,818,194
合約負債－銷售合約	927,067
合約負債－勞務合約	22,984
合計	<u>\$ 2,768,245</u>

(2) 期初合約負債本期認列收入

	107年度
合約負債期初餘額本期認列收入	
工程合約	\$ 948,836
銷售合約	212,888
勞務合約	29,611
合計	<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。

3. 民國 106 年度營業收入之相關揭露請詳附註十二、(五)2。

(十八) 其他收入

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
背書保證手續費收入(請詳附註七 (三)8(2))	\$ 37,750	\$ 32,478
政府補助收入	27,873	17,774
股利收入	14,485	16,935
租金收入	6,632	6,345
利息收入	4,116	3,569
其他收入	12,305	12,776
合計	<u>\$ 103,161</u>	<u>\$ 89,877</u>

(十九) 其他利益及損失

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 93,134	\$ 9,846
處分投資利益	-	35,556
金融資產減損損失	-	(15,243)
外幣兌換利益(損失)	41,093	(58,136)
其他利益	2,808	1,674
合計	<u>\$ 137,035</u>	<u>(\$ 26,303)</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

	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
董事酬勞	-	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

	106年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 309,653	\$ 576,094	\$ 885,747
員工認股權	-	7,901	7,901
勞健保費用	27,540	34,951	62,491
退休金費用	16,641	23,048	39,689
董事酬勞	-	10,431	10,431
其他員工福利費用	14,093	14,381	28,474
折舊費用	52,152	28,693	80,845
攤銷費用	10,963	8,259	19,222

註：截至民國 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 744 人及 749 人，其中未兼任員工之董事人數分別為 6 人及 7 人。

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 107 年及 106 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：

	107年度	106年度
員工酬勞	\$ 111,000	\$ 89,000
董事酬勞	11,111	10,431
	<u>\$ 122,111</u>	<u>\$ 99,431</u>

民國 107 年度係依該年度之獲利情況，分別以 9.95%及 1.14%估列。董事會決議實際配發金額為\$111,000 及\$11,111，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 106 年度員工及董事酬勞與民國 106 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十一) 所得稅

1. 所得稅費用

(1) 所得稅費用組成部分：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 197,903	\$ 162,926
未分配盈餘加徵	6,790	8,669
以前年度所得稅低(高)估數	4,328	(407)
當期所得稅總額	<u>209,021</u>	<u>171,188</u>
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	12,055	(7,751)
稅率改變之影響	(20,506)	-
所得稅費用	<u>\$ 200,570</u>	<u>\$ 163,437</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ 14,002	\$ 9,681
確定福利義務之再衡量數	<u>2,859</u>	<u>1,909</u>
合計	<u>\$ 16,861</u>	<u>\$ 11,590</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 198,630	\$ 138,786
按稅法規定不得認列項目之所得稅影響數	(9,079)	16,389
未分配盈餘加徵	6,790	8,669
以前年度所得稅低(高)估數	4,328	(407)
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	<u>20,407</u>	<u>-</u>
所得稅費用	<u>\$ 200,570</u>	<u>\$ 163,437</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：

	107年度			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	\$ 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	122,914	9,286	16,861	149,061
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	-	(835)	-	(835)
小計	-	(835)	-	(835)
合計	\$ 122,914	\$ 8,451	\$ 16,861	\$148,226

	106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	\$ 32,355	\$ 44	\$ -	\$ 32,399
存貨跌價及呆滯損失	11,390	6,630	-	18,020
確定福利義務	24,589	(316)	1,909	26,182
減損損失	4,506	2,591	-	7,097
應付未休假獎金	7,241	2,857	-	10,098
未實現投資損失	32,079	(8,064)	-	24,015
未實現工程損失	1,763	(1,089)	-	674
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	2,340
小計	<u>113,923</u>	<u>4,742</u>	<u>4,249</u>	<u>122,914</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(3,009)	3,009	-	-
國外營運機構財務報表換 算之兌換差額	(7,341)	-	7,341	-
小計	<u>(10,350)</u>	<u>3,009</u>	<u>7,341</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$103,573</u>	<u>\$ 7,751</u>	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$122,914</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 105 年度。

5. 台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

	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	<u>\$ 4.40</u>
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	<u>\$ 794,381</u>	<u>188,763</u>	<u>\$ 4.21</u>

	106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	\$ 652,951	173,068	\$ <u>3.77</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	3,830	10,230	
員工認股權	-	1,152	
員工酬勞	-	2,605	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ <u>656,781</u>	<u>187,055</u>	\$ <u>3.51</u>

(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：

	107年度	106年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ <u>190,683</u>	\$ <u>281,568</u>

(二十五) 來自籌資活動之負債之變動

	短期借款	長期借款	來自籌資活動之負債總額
107年1月1日	\$ 650,000	\$ 200,000	\$ 850,000
籌資現金流量之變動	<u>962,000</u>	<u>-</u>	<u>962,000</u>
107年12月31日	\$ <u>1,612,000</u>	\$ <u>200,000</u>	\$ <u>1,812,000</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(中華民國註冊成立)控制，其擁有本公司 44.97%股份，其餘 55.03%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

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
Marketech Integrated Pte Ltd.	子公司
Marketech International Sdn. Bhd.	"
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	"
威榮科技股份有限公司	"
鋒魁科技股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

商品銷售

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
子公司	\$ 39,334	\$ 43,204

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。

工程合約收入

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
其他關係人	\$ 216,134	\$ -
子公司	20,715	34,751
由主要管理階層控制或重大 影響力之個體	4	-
合計	\$ 236,853	\$ 34,751

(1) 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。

(2)截至民國 107 年及 106 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：

	107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	\$ 486,501	\$174,447	\$ -	\$ -
子公司	43,008	9,400	4,622	4,297
關聯企業	19,516	10,316	19,516	10,316
由主要管理階層控制 或	4,500	1,800	-	-
合計	<u>\$ 553,525</u>	<u>\$195,963</u>	<u>\$ 24,138</u>	<u>\$ 14,613</u>

(3)合約資產

	107年12月31日
子公司	\$ 14,055
關聯企業	6,152
合計	<u>\$ 20,207</u>

2. 商品及勞務之購買

商品採購

	107年度	106年度
子公司	\$ 92,987	\$ 40,473
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	4,838	2,928
合計	<u>\$ 97,825</u>	<u>\$ 43,401</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。

工程合約成本

	107年度	106年度
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 14,892	\$ 5,141
子公司	5,241	10,957
合計	<u>\$ 20,133</u>	<u>\$ 16,098</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>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
其他關係人	\$ 104,338	\$ -
子公司	10,344	7,098
由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	<u>-</u>	<u>4</u>
小計	114,682	7,102
減：備抵損失	(5)	-
合計	<u>\$ 114,677</u>	<u>\$ 7,102</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

應付帳款

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
子公司	\$ 10,671	\$ 10,609
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>4,722</u>	<u>9,335</u>
合計	<u>\$ 15,393</u>	<u>\$ 19,944</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107年及106年度向子公司及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\$18,240及\$21,404。(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107年及106年度委由子公司提供資訊維護服務分別計\$34,446及\$29,850。

7. 資金融通情況

民國 107 年及 106 年度本公司資金貸予關係人之餘額如下：

	107年度			
	最高餘額	期末餘額	利率	利息收入
子公司	\$ 212,559	\$ -	4.616%	\$ 2,850
	106年度			
	最高餘額	期末餘額	利率	利息收入
子公司	\$ 87,522	\$ 55,056	4.616%	\$ 2,664

8. 背書保證

(1) 截至民國 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	107年12月31日	106年12月31日
子公司	\$ 3,408,547	\$ 2,881,622

(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：

	107年度		106年度	
	其他應收款	其他收入	其他應收款	其他收入
子公司	\$ 17,957	\$ 37,750	\$ 16,965	\$ 32,478

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	107年度	106年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 90,353	\$ 67,102

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產項目	帳面金額		擔保用途
	107年12月31日	106年12月31日	
存出保證金(表列「其他流動資產」)	\$ 19,230	\$ 27,573	押標金及履約保證金

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

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 年及 106 年度分別認列 \$101,865 及 \$87,351 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>	<u>106年12月31日</u>
不超過1年	\$ 5,733	\$ 52,086
超過1年但不超過5年	117,908	117,506
超過5年	<u>548,737</u>	<u>214,249</u>
總計	<u>\$ 672,378</u>	<u>\$ 383,841</u>

(二)截至民國 107 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 \$1,293,771。

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 108 年 2 月 18 日經董事會提議之民國 107 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

	107年12月31日	106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	\$ 506,412	\$ -
持有供交易之金融資產	-	17,143
備供出售之金融資產	-	41,502
以成本衡量之金融資產	-	277,607
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	679,098	750,892
應收票據	18,359	64,957
應收帳款(含關係人)	3,010,779	2,657,645
其他應收款	35,464	83,714
存出保證金		
(表列其他流動資產及 其他非流動資產)	31,448	44,003
	<u>\$ 4,281,560</u>	<u>\$ 3,937,463</u>

	107年12月31日	106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	\$ 1,612,000	\$ 650,000
應付票據	1,044,159	908,350
應付帳款(含關係人)	2,814,617	2,602,923
其他應付款	443,542	407,884
應付公司債		
(包含一年或一營業週期內到期)	11,766	200,199
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>\$ 6,126,154</u>	<u>\$ 5,619,426</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，因此受相對與本公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元、人民幣、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本公司管理階層已訂定政策，規定公司內各部門管理相對其功能性貨幣之匯率風險。
- C. 本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司之功能性貨幣為新台幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

107年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 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	-

個體財務報告暨會計師查核報告

106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	\$ 45,906	29.76	\$ 1,366,163	1%	\$ 13,662	\$ -
歐元：新臺幣	7,406	35.57	263,447	1%	2,634	-
日圓：新臺幣	276,632	0.2642	73,086	1%	731	-
人民幣：新臺幣	37,561	4.5648	171,460	1%	1,715	-
非貨幣性項目						
美元：新臺幣	37,509	29.76	1,116,268	1%	\$ -	\$ 11,163
越南盾：新臺幣	29,247,231	0.00119	34,804	1%	-	348
緬幣：新臺幣	18,097,039	0.0219	396,325	1%	-	3,963
印尼幣：新臺幣	15,986,105	0.00223	35,649	1%	-	356
<u>金融負債</u>						
貨幣性項目						
美元：新臺幣	\$ 4,472	29.76	\$ 133,090	1%	\$ 1,331	\$ -

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：

	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)

	106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	\$ -	29.76	(\$ 16,192)
歐元：新臺幣	-	35.57	1,892
日圓：新臺幣	-	0.2642	(1,946)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美元：新臺幣	\$ -	29.76	\$ 2,010

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及備供出售金融資產。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107年及106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\$3,777及\$74；對其他綜合損益因分類為備供出售之權益投資之利益或損失分別增加或減少\$185。

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107年及106年度，本公司按浮動利率發行之借款主要為新台幣計價。
- B. 本公司之借款係採攤銷後成本衡量，依據合約約定每年利率會重新訂價，因此本公司暴露於未來市場利率變動之風險。
- C. 當新台幣借款利率上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國107年及106年度之稅後淨利將分別減少或增加\$14,496及\$7,055，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 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 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：

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	0.0275%~0.1425%	205,995	75
逾期91~180天	0.2182%~0.3656%	23,302	70
逾期181~365天	0.4535%~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：

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	0.0001%~0.0003%	9,654	-
逾期181~365天	0.0007%~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107年12月31日應收帳款價值總額及備抵損失分別為\$283,818及\$203,399。

(D)本公司針對工程保固用途之帳款及應收票據，因預期信用減損非屬重大，採用個別評估計算預期信用損失，民國107年12月31日應收票據及帳款價值總額及備抵損失分別為\$130,485及\$91。

I. 本公司採簡化作法之應收款項(含應收票據及帳款)備抵損失變動表如下：

	107年度		
	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
沖銷	-	(67,405)	(67,405)
匯率影響數	-	(137)	(137)
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 258,744</u>	<u>\$ 258,744</u>

民國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為\$106,279。

J. 民國106年度之信用風險資訊請詳附註十二、(四)說明。

(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具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本公司之營運資金足以支應本公司之資金需求，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：

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
浮動利率		
一年以上到期	\$ 200,000	\$ 400,000
固定利率		
一年以上到期	-	-
	<u>\$ 200,000</u>	<u>\$ 400,000</u>

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。

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	\$ 1,612,000	\$ -	\$ -	\$ -	
應付票據	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	-	-	
106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	\$ 650,000	\$ -	\$ -	\$ -	
應付票據	908,350	-	-	-	
應付帳款(含關係人)	2,602,923	-	-	-	
其他應付款	407,884	-	-	-	
應付公司債	-	200,199	-	-	
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。

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及備供出售金融資產外，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、以

成本衡量之金融資產、存出保證金(表列「其他流動資產」及「其他非流動資產」)、短期借款、應付票據、應付帳款(含關係人)、其他應付款、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：

107年12月31日	<u>第一等級</u>	<u>第二等級</u>	<u>第三等級</u>	<u>合計</u>
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 102,936	\$ -	\$ 379,824	\$ 482,760
混合工具	-	-	23,652	23,652
	<u>\$ 102,936</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 403,476</u>	<u>\$ 506,412</u>
106年12月31日	<u>第一等級</u>	<u>第二等級</u>	<u>第三等級</u>	<u>合計</u>
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 16,933	\$ -	\$ -	\$ 16,933
可轉換公司債買回權	-	-	210	210
備供出售金融資產				
權益證券	41,502	-	-	41,502
合計	<u>\$ 58,435</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 210</u>	<u>\$ 58,645</u>

(2) 本公司用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

本公司採用市場報價作為公允價值輸入值(即第一等級)者，依工具之特性為上市(櫃)公司股票之收盤價做為市場報價。

4. 民國 107 年及 106 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 107 年及 106 年度第三等級之變動：

	107年度		106年度
	權益工具	混合工具	混合工具
1月1日	\$ -	\$ 210	\$ 50
本期新增	349,641	23,646	-
本期減少	(4,403)	-	-
認列於損益之利益或損失(註)	34,586	(204)	160
合計	<u>\$ 379,824</u>	<u>\$ 23,652</u>	<u>\$ 210</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>\$ 34,586</u>	<u>(\$ 204)</u>	<u>\$ 160</u>
--	------------------	-----------------	---------------

註：表列營業外收入及支出。

- 民國 107 年及 106 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。
- 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。
- 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：

	107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	\$ 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
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2	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。

	106年12月31日		重大不	輸入值
	公允價值	評價技術	可觀察 輸入值	與公允價值 關係
混合工具：			區間 (加權平均)	
可轉換公司 債買回權	\$ 210	二元樹 評價模型	波動率 21.31%~31.31%	股價波動率 越高，公允 價值越高

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：

	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			<u>\$ 38,052</u>	<u>(\$ 38,032)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
	106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						
混合工具	股價	±10%	\$ -	(\$ 20)	\$ -	\$ -
"	波動率	±5%	50	(60)	-	-
合計			<u>\$ 50</u>	<u>(\$ 80)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(四) 初次適用國際財務報導準則第 9 號之影響及民國 106 年度適用國際會計準則第 39 號之資訊

1. 民國 106 年度所採用之重大會計政策說明如下：

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

- A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。
- B. 本公司對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。
- C. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，

其公允價值之變動認列於當期損益。

(2) 備供出售金融資產

- A. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。
- B. 本公司對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。
- C. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本公司將其列報為「以成本衡量之金融資產」。

(3) 應收票據及帳款

係屬原始產生之應收款項，係在正常營業過程中就商(產)品銷售或服務提供所產生之應收客戶款項。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扣除減損後之金額衡量。惟屬未付息之短期應收帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(4) 金融資產減損

- A. 本公司於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項(即「損失事項」)，且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
- B. 本公司用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
 - (A) 發行人或債務人之重大財務困難；
 - (B) 違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
 - (C) 本公司因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
 - (D) 債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (E) 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (F) 可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；
 - (G) 發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或
 - (H) 權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。
- C. 本公司經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

- (A) 以攤銷後成本衡量之金融資產
係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。當後續期間減損損失金額減少，且該減少能客觀地與認列減損後發生之事項相連結，則先前認列之減損損失在未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本之限額內於當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。
- (B) 以成本衡量之金融資產
係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。
- (C) 備供出售金融資產
係以該資產之取得成本(減除任何已償付之本金及攤銷數)與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬債務工具投資者，當其公允價值於後續期間增加，且該增加能客觀地連結至減損損失認列後發生之事項，則該減損損失於當期損益迴轉。屬權益工具投資者，其已認列於損益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

2. 金融資產帳面價值自民國 106 年 12 月 31 日依據 IAS 39 編製轉換至民國 107 年 1 月 1 日依據 IFRS 9 編製之調節如下：

							影響	
	透過損益 按公允價值 衡量	備供出售金 融資產	以成本 衡量	採用權益法之 投資	合計	保留盈餘	其他權益	
IAS 39	\$ 17,143	\$ 41,502	\$277,607	\$ 1,716,459	\$ 2,052,711	\$ -	\$ -	
轉入透過損益按 公允價值衡量	319,109	(41,502)	(277,607)	-	-	-	-	
公允價值調整數	27,540	-	-	(1,736)	25,804	48,817	(23,013)	
減損損失調整數	-	-	-	(29,502)	(29,502)	(29,502)	-	
IFRS 9	<u>\$363,792</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,685,221</u>	<u>\$ 2,049,013</u>	<u>\$ 19,315</u>	<u>(\$23,013)</u>	

- (1) 於 IAS 39 分類為「備供出售金融資產、以成本衡量金融資產及採用權益法之投資」之權益工具計\$41,502、\$277,607 及\$1,736，依據 IFRS 9 規定應分類為「透過損益按公允價值衡量之金融資產(權益工具)」調增\$346,649；另調增保留盈餘\$48,817 及調減其他權益\$23,013。
- (2) 按 IFRS 9 提列減損損失規定，調減採用權益法之投資\$29,502 及調減保留盈餘\$29,502。

3. 備抵減損自民國 106 年 12 月 31 日依據 IAS 39 已發生損失模式編制轉換至民國 107 年 1 月 1 日依 IFRS 9 預期損失模式編製之調節如下：

	<u>備抵損失-應收票據及帳款</u>	
IAS 39(即IFRS 9)	\$	<u>220,007</u>

4. 民國 106 年度之重要會計項目之說明如下：

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>106年12月31日</u>	
流動項目：		
持有供交易之金融資產		
上市櫃公司股票	\$	7,439
可轉換公司債買回權		
(附註六(十))		<u>250</u>
		7,689
評價調整		<u>9,454</u>
合計	\$	<u>17,143</u>

- A. 本公司持有供交易之金融資產於民國 106 年度認列之淨利益為 \$9,686。
- B. 本公司發行之可轉換公司債買回權於民國 106 年度認列之利益為 \$160。
- C. 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。

(2) 備供出售金融資產－流動

	<u>106年12月31日</u>	
上市櫃公司股票		
瑞耘科技股份有限公司	\$	18,489
評價調整		<u>23,013</u>
合計	\$	<u>41,502</u>

- A. 本公司於民國 106 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價損失為 \$6,395。
- B. 本公司未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(3)以成本衡量之金融資產

106年12月31日

非流動項目：

台灣智慧光網股份有限公司	\$	44,024
和淞科技股份有限公司		39,287
台灣特品化學股份有限公司		29,013
台灣色彩與影像科技股份有限公司		25,330
Kinestral Technologies, Inc.		21,165
勵威電子股份有限公司		14,490
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司		13,650
前瞻能源科技股份有限公司		10,875
智元創業投資股份有限公司		10,000
群鑫創業投資股份有限公司		10,000
其他(各家未超過\$10,000)		59,773
合計	\$	<u>277,607</u>

- A. 本公司持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產－非流動」。
- B. 本公司未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。
- C. 本公司於民國 106 年度止評估 VEEV Interactive Pte. Ltd. 期末淨值大幅下跌至低於原始投資成本，股權投資價值確有減損，故提列減損損失\$15,243。

5. 民國 106 年度之信用風險資訊說明如下：

- (1)信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險。分述如下：
- A. 本公司於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面金額。
- B. 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. 主要信用風險來自現金及約當現金及存放於銀行與金融機構之存款，亦有來自於顧客之信用風險，並且包括尚未收現之應收帳款。
- D. 對銀行及金融機構而言，僅有信評等級良好之機構，才會被接納為交易對象。
- E. 本公司提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，由於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

(2) 於民國 106 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。

(3) 本公司已逾期惟未減損之應收票據及帳款(含關係人)按逾期天數為基準之帳齡分析資訊如下：

	106年12月31日
90天以下	\$ 339,418
91-180天	32,260
181-365天	76,613
超過365天	<u>193,413</u>
	<u>\$ 641,704</u>

(4) 已減損之應收票據及帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析：

A. 截至民國 106 年 12 月 31 日止，本公司已減損之應收票據及帳款金額為\$220,007。

B. 備抵呆帳變動表如下：

	106年度		
	個別評估之 減損損失	群組評估之 減損損失	合計
1月1日	\$ 131,931	\$ 79,582	\$ 211,513
提列減損損失	8,494	-	8,494
本期移轉數	<u>31,289</u>	<u>(31,289)</u>	<u>-</u>
12月31日	<u>\$ 171,714</u>	<u>\$ 48,293</u>	<u>\$ 220,007</u>

(5) 本公司之應收票據及帳款(含關係人)為未逾期且未減損者依據本公司之授信標準的信用品質資訊如下：

	106年12月31日
類別A	\$ 21,416
類別B	1,562,102
類別C	<u>497,380</u>
	<u>\$ 2,080,898</u>

類別 A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。

類別 B：以前一年度平均往來交易實績的 130%為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新臺幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。

類別 C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(五)初次適用國際財務報導準則第 15 號之影響及民國 106 年度適用國際會計準則第 11 號及第 18 號之資訊

1. 民國 106 年度所採用之收入認列重大會計政策說明如下：

(1) 工程收入/建造合約

- A. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。
- B. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
- C. 本公司對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤（減除已認列損失）超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(2) 銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對公司外顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本公司對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

2. 本公司於民國 106 年度適用前述會計政策所認列之收入如下：

	106年度
工程收入	\$ 7,466,980
銷貨收入	6,722,769
其他營業收入	1,129,801
合計	\$ 15,319,550

3. 本公司於民國 106 年 12 月 31 日適用前述建造合約會計政策所認列之應收/應付建造合約款如下：

	106年12月31日
已發生之總成本及已認列之利潤(減除已認列之損失)	\$ 19,519,144
減：工程進度請款金額	(18,398,759)
進行中合約淨資產負債狀況	<u>\$ 1,120,385</u>
表列為：	
應收建造合約款	\$ 2,398,711
應付建造合約款	(1,278,326)
	<u>\$ 1,120,385</u>
工程保留款	<u>\$ 46,151</u>
工程進行前所收取之預收款	<u>\$ -</u>

4. 本公司若於民國 107 年度繼續適用上述會計政策，對本期資產負債表及綜合損益表單行項目之影響數及說明如下：

資產負債表項目：說明	107年12月31日		
	採IFRS 15認列之 餘額	採原會計政策認 列之餘額	會計政策改變之 影響數
應收建造合約款 (1)	\$ -	\$ 3,297,707	(\$ 3,297,707)
合約資產 (1)	3,297,707	-	3,297,707
應付建造合約款 (2)	-	1,818,193	(1,818,193)
預收款項 (3)	20,906	970,958	(950,052)
合約負債 (2)(3)	2,768,245	-	2,768,245
綜合損益表項目：無影響。			

(1)本公司依據 IFRS 15 之規定，建造合約中屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款。

(2)本公司依據 IFRS 15 之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款。

(3)本公司依據 IFRS 15 之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項。

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）：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

帆宣系統科技股份有限公司
資金貸與他人
民國107年1月1日至12月31日

附表一

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	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)	提列保抵 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	帆宣系統科技股份有限公司	Marktech International Sdn. Bhd.	其他應收款	Y	\$ 55,056	\$ -	\$ -	-	有短期融通 通資金之 必要者	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 2,266,694	\$ 2,266,694	註7
0	帆宣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	50,000	-	4.616	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,266,694	2,266,694	註7
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技股份有限公司	其他應收款	Y	107,503	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	2,266,694	2,266,694	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	58,574	40,247	40,247	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	167,097	334,194	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	福州吉威電子系統工程有限公司	其他應收款	Y	1,406	1,342	1,342	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	334,194	334,194	註7
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	2,109	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	334,194	334,194	註7
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	17,097	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	140,487	280,974	註7
2	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	其他應收款	Y	18,588	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	140,487	280,974	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	86,115	31,303	31,303	4.785	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	280,974	280,974	註7
3	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	其他應收款	Y	46,073	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	855,005	855,005	註7
4	Marktech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	Marktech Integrated Construction Co., Ltd.	其他應收款	Y	6,191	6,143	6,143	5	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	142,009	284,018	註7
5	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd	Marktech Co., Ltd	其他應收款	Y	1,190	-	-	-	有短期融 通資金之 必要者	-	營運週轉	-	無	-	22,049	22,049	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)發行人類0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字開始依序編號。

註2：標列之應收關係企業款項，應按關係人款項、股東往來、預付款、暫付款...等項目，如屬資金貸與性質者均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與對象之原因及貸與對象之資金用途，例如：營運週轉、購置設備、營運週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

- 本公司之資金貸放限額為：
- (1) 本公司資金貸與之總額以不超過本公司最近一期財務報表淨值之百分之四十為限。
 - (2) 本公司資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限（所稱業務往來總金額高者）。
 - (2-2) 因短期融通所為之資金貸與，個別貸與之金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之四十為限。前述所稱個別貸與之金額係指貸出資金之公司短期融通予該公司買金之累計餘額。
 - (3) 本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與，其累計餘額不受上列(1)之限制，但仍應依證券主管機關所訂「公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則」之規定於各子公司內訂定作業程序訂定資金貸與之限額及期限。
- 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸放限額為：
- (1) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸放總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
 - (2) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 與航宣公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之子公司MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一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與單一對象之累計餘額。

本公司之大陸子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之大陸子公司之資金貸放總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
 - (2) 本公司之大陸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之大陸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之大陸子公司與航宣公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之大陸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一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與單一對象之累計餘額。
- 本公司之緬甸子公司之資金貸放限額為：
- (1) 本公司之緬甸子公司之資金貸放總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
 - (2) 本公司之緬甸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 本公司之緬甸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 本公司之緬甸子公司與航宣公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 本公司之緬甸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一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與單一對象之累計餘額。

本公司之越南子公司之資金貸放限額為：

- (1) 本公司之越南子公司之資金貸放總餘額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。
- (2) 本公司之越南子公司之資金貸與個別對象之限額如下：
 - (2-1) 航宣之越南子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方於資金貸與前十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。
 - (2-2) 航宣之越南子公司與航宣公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一期財務報表淨值之百分之八十為限。
 - (2-3) 航宣之越南子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近一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項將資金貸與逐筆董事會議決，雖尚未撥款，仍應將董事會議決金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露逾期償還後餘額，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項經董事會議決授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或備提動用，仍應以董事會通過之資金貸與總額作為公告申報之總額，惟嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與總額作為公告申報之總額。

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107年1月1日至12月31日

附表二

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證限額 (註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	Marketch Integrated Pte. Ltd.	\$ 2,833,367	\$ 56,525	\$ 56,338	\$ 3,027	\$ -	0.99%	\$ 5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	宜眾資訊股份有限公司	2,833,367	120,000	120,000	12,003	-	2.12%	5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketch International Sdn. Bhd.	2,833,367	245,720	245,720	13,691	-	4.34%	5,666,734	Y	N	N	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海帆亞貿易有限公司	2,833,367	32,801	-	-	-	0.00%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	無錫敏華電子科技有限公司	2,833,367	411,581	411,581	304,079	-	7.26%	5,666,734	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	2,833,367	1,026,300	977,875	194,192	-	17.26%	5,666,734	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	2,833,367	1,531,207	1,398,810	652,481	-	24.68%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	上海茂華電子系統工程有限公司	2,833,367	198,223	198,223	117,375	-	3.50%	5,666,734	Y	N	Y	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	Special Triumph Sdn. Bhd.	2,833,367	40,431	27,092	-	-	0.48%	5,666,734	N	N	N	註4
1	Marketch Co., Ltd.	4	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	110,879	7,740	7,740	7,740	-	69.81%	110,879	N	N	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	4	無錫敏華電子科技有限公司	1,253,229	4,405	-	-	-	0.00%	2,088,715	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	5	上海茂華電子系統工程有限公司	1,253,229	73,212	69,868	69,868	-	16.73%	2,088,715	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	1,253,229	112,412	107,278	107,278	-	25.68%	2,088,715	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	1,053,654	645,959	616,455	616,455	-	175.52%	1,756,090	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)發行人填0。
- (2)被投資公司按阿拉伯數字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股份達百分之九十以上之公司間。
- (5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
- (7)同業間依消費者保護法規範從事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：

- (1)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
- (2)除(1)保證外，本公司業務往來關係背書保證，就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(所稱業務往來總金額指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。
- (3)本公司業務往來關係對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之百分之五十為限，對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。
- (4)本公司業務往來關係對外背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之十五為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之五倍為限。

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以上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，對單一對象提供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(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以上之其他公司為背書保證之總額，不在此限。

(2-1-3)提供背書保證公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2-2) 單一對象限額：(2-2-1)提供背書保證公司因業務往來關係從事背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。
(2-2-2) 非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額以不超過提供背書保證公司淨值之三倍為限。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

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

註7：應輸入被背書保證公司於使用背書保證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、屬對大陸地區背書保證者、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

帆空系統科技股份有限公司
帆空系統科技股份有限公司、關聯企業及合資控制部分
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107年1月1日至12月31日

附表三

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	股數	帳面金額		持股比例	公允價值	投資情形	備註
						(註2)	(註2)				
帆空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	20,000	\$ 15,500	\$ 15,500	-	\$ 15,500	無	
"	"	光洋應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	804	804	-	804	"	
"	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	25,925	796	796	-	796	"	
"	"	瑞松科技股份有限公司	"	"	645,199	17,711	17,711	2.04%	17,711	"	
"	"	ACM Research Inc.	"	"	167,684	56,037	56,037	-	56,037	"	
						\$ 90,938	\$ 90,938				
"	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,700,000	\$ 1,300	\$ 1,300	13.03%	\$ 1,300	無	
"	"	日揚科技股份有限公司	"	"	453,000	9,558	9,558	0.46%	9,558	"	
"	"	神溪科技股份有限公司	本公司之單株母公司	"	10,000	2,440	2,440	0.01%	2,440	"	
"	"	上羽科技股份有限公司	無	"	750,000	15,000	15,000	18.75%	15,000	"	
"	"	茂德科技股份有限公司	"	"	250,331	-	-	0.56%	-	"	
"	"	和松科技股份有限公司	"	"	6,191,181	153,368	153,368	10.32%	153,368	"	
"	"	宇藏科技股份有限公司	"	"	189,223	-	-	12.61%	-	"	
"	"	VEEY Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-	-	6.45%	-	"	
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	"	"	3,868,261	25,177	25,177	1.58%	25,177	"	
"	"	漢大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	"	499,200	4,992	4,992	6.67%	4,992	"	
"	"	英屬蓋曼群島商永緒控股股份有限公司	無	"	336,374	11,844	11,844	0.58%	11,844	"	
"	"	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	6,912	6,912	3.46%	6,912	"	
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	-	-	0.89%	-	"	
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	10,000	1.79%	10,000	"	
"	"	研鑫創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	10,000	1.87%	10,000	"	
"	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,416	4,416	2.24%	4,416	"	
"	"	榮發科技股份有限公司	"	"	346,000	7,274	7,274	0.29%	7,274	"	
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	90,187	902	902	3.50%	902	"	
"	"	台灣特品化學股份有限公司	"	"	4,201,333	60,213	60,213	1.44%	60,213	"	
"	"	八達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-	-	0.23%	-	"	
"	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	-	12.87%	-	"	
"	"	圓境生態綠能股份有限公司	"	"	310,715	-	-	13.51%	-	"	
"	"	Radisen Co. Ltd	"	"	87,803	3,759	3,759	19.41%	3,759	"	
"	"	前瞻能源科技股份有限公司	無	"	1,350,000	10,582	10,582	4.50%	10,582	"	
"	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	943,050	9,431	9,431	7.44%	9,431	"	
"	"	(原名：比意生醫投資股份有限公司)	"	"							
"	"	智醫健康股份有限公司	"	"	200,000	565	565	19.99%	565	"	
"	"	鋒魁科技股份有限公司	"	"	2,000,000	20,000	20,000	10.00%	20,000	"	
"	可轉換公司債	Nitride Solutions Inc.	無	"	-	2,916	2,916	-	2,916	"	
"	"	HALLYS CORPORATION	"	"	20,730	-	-	註3	20,730	"	
"	特別股	Adant Technologies, Inc.	"	"	174,520	-	-	註3	-	"	
"	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	501,532	-	-	註3	-	"	
"	普通股	北京帆空安迪環視科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	"	-	24,089	24,089	19.00%	24,089	"	
華友化工國際貿易(上海)有限公司						\$ 415,468	\$ 415,468				

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
註2：按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原加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

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107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	佔總進(銷)貨 之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	應收(付)票據、帳款	
			進(銷)貨	銷貨(註2) 銷貨(註2)							佔總應收(付)票據、 帳款之比率	備註
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		銷貨(註2)	\$ 189,534	1.13%	註1	\$ -	-	\$ 104,338	3.44%	
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	兄弟公司		銷貨(註2)	174,681	42.64%	註1	-	-	45,699	42.32%	

註1：依合約約定逐期付款。

註2：係民國107年度承攬工程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
 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107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1)	週轉率 註2	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期 後收回金額	提列備抵損失金額
					金額	處理方式		
帆宣系統科技股份有限公司	香港鼎威信息科技有限公司	其他關係人	\$ 104,338	註2	\$ -	-	\$ -	5

註1：請依應收關係人帳款、票據、其他應收款...等分別填列。
 註2：係工程所產生之應收款項，故不適用。

帆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107年1月1日至12月31日

附表六

單位：新臺幣仟元
 (除特別註明者外)

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或總資產 之比率 (註3)
						金額	交易條件	
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	\$ 38,924	銷售合約收入； 商品銷售之交易價格與收款條 件與非關係人並無重大差異。	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	9,552	業務銷售係與關係人間協議一 定之銷售利潤。	0.04%	
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	20,578	工程合約收入；	0.08%	
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	10,482	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。	0.04%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	1	應收帳款	6,025		0.03%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	1	工程合約收入	6,013		0.02%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	應付帳款	7,433		0.04%	
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	35,340		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	94,313		0.38%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	應付帳款	10,976		0.06%	
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	40,246		0.22%	
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	應付帳款	45,699		0.25%	
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	174,681		0.72%	
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	3	應付帳款	8,833		0.05%	
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	31,303		0.17%	
6	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	3	其他應收款	5,614		0.03%	

註1：母公司及子公司間之業務往來資訊應分別於編製註明，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。
- (3). 子公司對母公司。
- (4). 子公司對子公司。
- (5). 子公司對子公司。

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。

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107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		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年年底	股數	比率(%)			
帆宣系統科技股份有限公司	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	\$ 192,522	9,235,678	100	\$ 15,095	(\$ 288)	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	1,282,562	1,245,570	39,569,104	100	1,070,484	36,179	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	131,560	100	6,607	(993)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	42,475	42,475	1,289,367	100	38,864	(307)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	46,475	46,475	1,410,367	100	37,813	(476)	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	10,129	10,129	421,087	100	15,239	13,794	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	438,298	438,298	1,400,000	100	355,023	(3,532)	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	27,562	(3,471)	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	29,922	-	100	11,088	(6,843)	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	67,737	20,000,000	100	152,947	(6,743)	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	87,070	44,431	12,242,750	100	65,645	6,481	本公司之子公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 (註2)		期末持有		被投資公司 本期損益 (\$)	本期認列之 投資損益 (註1) (\$)	備註
				本期末	去年年底	股數	比率(%)			
帆宣系統科技股份有限公司	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	\$ 10,000	2,000,000	30.3	\$ 13,034	10,904	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marktech 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	36,670	2,622	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marktech 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	10,671	10,671	300,000	100	6,339	4,051	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	31,019	5,510,305	29.24	61,236	4,105	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	1,842	36	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	1,277,065	1,240,073	39,466,604	100	1,068,756	-	該公司之子公司
Marktech Integrated Pte. Ltd.	Marktech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	-	42,481	-	-	-	-	該公司採用權益法之被投資公司
Marktech Engineering Pte. Ltd.	Marktech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	8,569	28,500	95	14,844	-	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	10,296	-	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	5,414	-	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	95,290	5,400,000	60	63,213	-	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	4,638	-	該公司採用權益法之被投資公司
Rusky H.K. Limited	PT Marktech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	31	2,622	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107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107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	半導體元器件及晶體管專用設備、電子元器件專用設備、環璉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；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件、紡織品、日用品、化工產品、化妝品的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、製造、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	\$ 783,233	註1(2)	\$ 629,638	\$ -	\$ -	\$ 28,697	100	\$ 29,204	\$ 35,644	\$ -	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、發電用鋤爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鋤爐產品為主貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	253,122	註1(2)	15,358	-	-	25,652	100	25,652	351,218	-	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	9,215	註1(2)	9,215	-	-	695	100	695	(1,016)	-	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塵櫃的再、安裝、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子產品、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、製料製品的批發、佣金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務	18,429	註1(2)	18,521	-	-	2,424	87	2,109	(12,644)	-	註2 (2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝建設工程施工、化工石油建設工程施工、市政公用建設工程專業施工、建設裝修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，並提供相關配套服務	541,168	註1(2)	261,692	-	-	(27,348)	100	(27,348)	417,743	-	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)	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	\$ 9,308	註1(2)	\$ 1,505	\$ -	\$ -	\$ 1,505	(\$ 204)	49	(\$ 100)	\$ 60	\$ -	註2 (2)B
上海嘉高機電工程設 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	6,143	註1(2)	6,143	-	-	6,143	2,056	100	2,056	588	-	註2 (2)B
無錫前進半導體科技 有限公司	半導體器件和集成電路專用設備 清洗；半導體器件專用零件、集成 電路及微型組件的零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研發；製冷 設備的組裝、安裝及維修服務；自 動化倉儲設備及零件的製造、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	70,890	註1(2)	28,356	-	-	28,356	(110)	100	(110)	5,393	-	註2 (2)B
南通建瑞光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備 、大螢幕彩色投影顯示器用光學引 擎、光源、投影屏、高清晰度投影 管和微編程設備機械等關鍵件製 造、新型電子元器件製造，以及清 洗再生等服務，銷售公司自產產 品；機械設備、通用設備生產技術 研發、技術轉讓、技術諮詢、技術 服務；金屬廢料和碎屑加工處理(危 險化學品、金屬廢料除外)；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	153,575	註1(2)	82,931	-	-	82,931	(10,154)	60	(6,093)	25,571	-	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；國際貿易及貿易 易、保險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	46,073	註1(2)	46,073	-	-	46,073	(7,308)	100	(7,308)	18,528	-	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	\$ 29,391	註1(2)	\$ 9,237	\$ -	\$ -	\$ 9,237	(\$ 28,434)	31.43	(\$ 8,937)	\$ 4,642	\$ -	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類類別即可：

- (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)若屬準備中，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期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	依經濟部投審會 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 (註2)
視壹系統科技股份有 限公司	\$ 1,157,642	\$ 3,442,382

註1：係以原幣數乘以民國107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針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投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186仟元。

註3：啟創半導體設備技術(無錫)有限公司業已於民國104年11月完成清算程序，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投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。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明





MEC
帆堂