

股票代號：2342



台灣茂矽電子股份有限公司
MOSEL VITELIC INC.

一〇一一年度

年 報

中華民國 一〇二 年 五 月 二十 日 刊 印
年報查詢網址：<http://newmops.tse.com.tw> <http://www.mosel.com.tw>

一、發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

本公司發言人

姓名：周崇勳

職稱：副總經理

電話：(03) 578-3344

電子郵件信箱：IR@mail.mosel.com.tw

二、公司地址及電話：

總公司

地址：300新竹科學工業園區研新一路1號

電話：(03) 578-3344

新興分公司

地址：303新竹縣湖口鄉新興路458-28號

電話：(03) 578-3344

三、股票過戶機構之名稱、地址及聯絡電話：

台灣茂矽電子股份有限公司股務辦事處

地址：110台北市忠孝東路5段552號2樓

電話：(02) 2759-4308

四、最近年度財務報告簽核會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：郭思琪、吳佳鴻

事務所名稱：調和聯合會計師事務所

地址：104台北市中山區南京東路二段53號7樓

電話：(02) 2562-9889

網址：<http://www.moorestephens.com.tw>

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：

交易場所名稱：盧森堡證券交易所 Luxembourg Stock Exchange

<http://www.bourse.lu>

六、公司網址：

<http://www.mosel.com.tw>

一〇一年度年報目錄

壹、致股東報告書	001
貳、公司簡介	
一、公司簡介	003
二、公司沿革	003
參、公司治理報告	
一、組織系統	005
二、董事及監察人	006
三、主要經理人	009
四、公司治理報告	012
五、會計師公費資訊	021
六、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	022
七、持股比例占前十大股東間互為財務會計準則公報第六號關係人之 資訊.....	023
八、綜合持股比例	023
肆、募資情形	
一、資本及股份	024
二、公司債辦理情形.....	028
三、特別股辦理情形.....	028
四、員工認股權憑證辦理情形	028
五、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	028
六、海外存託憑證之辦理情形	029
七、資金運用計畫執行情形	029
伍、營運概況	
一、業務內容	031
二、市場及產銷概況	040
三、從業員工	048
四、環保支出資訊	048
五、勞資關係	050
六、重要契約	051

陸、財務概況

一、簡明資產負債表、損益表、會計師姓名及查核意見	052
二、財務分析	056
三、審計委員會查核報告書	060
四、一〇一年度財務報表暨會計師查核報告	061
五、一〇一年度合併財務報表暨會計師查核報告	105
六、公司及關係企業財務週轉情事對本公司財務狀況之影響	164

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理

一、財務狀況分析	165
二、經營結果分析	166
三、現金流量分析	167
四、重大資本支出對財務業務之影響	167
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	168
六、風險管理	168
七、其他重要事項	171

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料	172
二、私募有價證券辦理情形	174
三、子公司持有或處分本公司股票情形	174
四、其他必要補充說明事項	174
五、發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格 有重大影響之事項	174

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

首先，感謝各位股東在過去一年對本公司的支持與鼓勵。以下僅就 2012 年度營運成果及 2013 年度營業計劃等向全體股東報告如下：

回顧 2012 年，美日等國失業率未能好轉、產業景氣持續不振；歐債風暴更是衝擊全球，雪上加霜；全球景氣均受嚴重影響。因此，不但終端需求下滑，且原物料價格不斷上漲，全體產業皆受到嚴重衝擊與影響。各國政府因財政赤字高漲，無力維持或提升對太陽能發電系統之補助額度；且因整體金融體系尚待調整回復，對於太陽能發電系統之融資放款均大幅萎縮；因此，太陽能產業整體均呈現產能供過於求之現象，平均價格下滑、營收下跌、且面臨虧損壓力；另一方面，晶圓代工產業亦受到終端需求下滑及 3C 產業結構調整之影響，處於庫存調整和景氣循環週期，面對較金融風暴更險峻的經營環境。本公司雖兢兢業業、擷節成本，但公司全年營運績效仍受到相當影響。2012 年全年營收淨額為新台幣 18.42 億元，全年稅後淨損新台幣 9.52 億元，每股淨損 2.56 元。

在晶圓代工方面，本公司除持續與現有客戶合作，提供更具競爭力的技術與服務，致力於新製程技術之開發及新產品導入計劃，並力行成本擷節，以提升整體競爭力。本公司長期深耕功率場效應電晶體 (Power MOSFET) 及絕緣閘雙極電晶體 (IGBT) 市場，具備深厚技術自主研發能力，今年度更與客戶共同合作提出「綠能車用高功率 IGBT 元件技術開發計畫」，獲得經濟部業界開發產業技術計畫的獎助，再度展現堅實的研發與創新設計實力。本計畫乃是以開發適合電動車使用的 1200V 伏特高功率絕緣閘雙極型電晶體 (IGBT) 元件，除可運用於電動車所需之功率模組外，更可運用在節能家電、太陽能、風力發電、LED 照明及不斷電系統等。相信待此計畫開發成功後，必將吸引眾多國內客戶前來下單生產，以維持公司長期競爭優勢，並逐步爭取相關產業市場之先機。

在太陽能事業方面，本公司持續與長期供應商重新議定購料合約，以爭取更大彈性與合理價格；為因應市況低迷及價格下滑之情況，本公司以更審慎態度評估產能投資，嚴格控管存貨及帳款收現，以穩健保守之經營策略，以降低現金流之衝擊。此外，為維持既有之核心競爭力，本公司持續製程改善，全面提升轉換效率及品質。此外，本公司積極擴充下游太陽能發電系統專案建置業務，爭取國內太陽能發電系統之設置，以創造穩定獲利，成為後續營運成長的新動能。

展望未來，太陽能產業不久即將達市電同價，長遠前景相對樂觀，本公司將本著穩定的營運模式，配合轉換效率提升及嚴格成本控管，提供更具成本優勢與高品質產品，並積極拓展客戶群，在經濟規模發酵下，加速改善營運績效。在全球綠能節能的大趨勢下，高壓類比及電源管理元件也將持續穩定成長，本公司亦將持續積極導入更先進的各種製程，精進製程技術，提升產品良率並藉由深化客戶長期夥伴關係以確保特殊晶圓代工的領導地位，為股東帶來獲利與成長。謹此，再次感謝各位股東過去一年來對公司的支持與鼓勵。



唐亦仙
董事長暨總經理

貳、公司簡介

一、公司簡介

台灣茂矽電子股份有限公司設立於民國七十六年一月八日，同年四月三日開始營業；民國七十九、八十年陸續購併美國茂矽與美國華智公司，並於民國八十四年完成股本大眾化之目標，正式於台灣證券交易所掛牌上市。

本公司為追求最大的投資效益及有效的運用晶圓廠，於民國九十二年決定退出 DRAM 市場，轉型為專業之晶圓代工公司。為求進一步提昇公司的競爭力，於民國九十五年起正式跨足替代性能源太陽能電池產業。在晶圓代工營收及市場佔有率的成長與擴充之同時，本公司亦積極從事於新事業體之佈局，以尋求維持穩定的公司成長與營收獲利能力。

二、公司沿革

- 民國 101 年
 - ◆ 榮獲第一九二屆全國品管圈大會 特優獎
 - ◆ 榮獲第一九二屆全國品管圈大會 石川獎
 - ◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎
- 民國 100 年
 - ◆ 榮獲第一九〇屆全國品管圈大會 特優獎
 - ◆ 榮獲第三十四屆金獎品管圈選拔 金獎
 - ◆ 榮獲行政院頒發一〇〇年度創造就業貢獻獎
 - ◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎
- 民國 99 年
 - ◆ 太陽能二廠(新興廠)建廠完成
 - ◆ 榮獲第一八九屆全國品管圈大會 特優獎
 - ◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎
- 民國 98 年
 - ◆ 「雙面太陽能電池技術」榮獲經濟部主導性新產品開發計畫補助
 - ◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎
- 民國 97 年
 - ◆ 第一條 60 百萬瓦太陽能電池生產線量產
 - ◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎
- 民國 96 年
 - ◆ 太陽能電池生產線裝置完成，第一片電池問市
 - ◆ 與工研院技術合作成立「資茂科技股份有限公司」
 - ◆ 正式退出 DRAM 代理銷售業務
 - ◆ 榮獲經濟部 工業精銳獎
- 民國 95 年
 - ◆ 與工研院簽訂無線射頻辨識系統(RFID)技術合作契約
 - ◆ 晶圓廠達成六萬片產能目標
 - ◆ 規畫進入太陽能電池 (Solar Cell)及電子標籤 (RFID)事業
- 民國 94 年
 - ◆ 晶圓廠完成四萬五千片產能擴充計劃

- 民國 92 年
 - ◆ 取得 ISO/TS16949 認證
 - ◆ 宣佈退出 DRAM 市場
- 民國 90 年
 - ◆ 開發成功 HV LCDD 製程技術
- 民國 89 年
 - ◆ 與日本 SHARP 公司合資設立「敦茂科技股份有限公司」
 - ◆ 與美國 Cypress 公司簽訂技術合作契約
 - ◆ 與 Infineon 公司簽訂多項技術合作契約
 - ◆ 通過德國 RWTUV ISO-14001 國際環境管理系統認證
- 民國 88 年
 - ◆ 取得美國聯合記憶體(UMI)
 - ◆ 獲得德國 RWTUV QS 9000 品質系統認證
- 民國 86 年
 - ◆ 與矽品合資設立專業封裝測試廠「南茂科技股份有限公司」
 - ◆ 發行日本武士債券
- 民國 85 年
 - ◆ 與西門子合資建廠簽約，正式設立「茂德科技股份有限公司」
- 民國 84 年
 - ◆ 64M DRAM 開發計劃獲國科會補助
 - ◆ 8 吋晶圓廠開工動土
- 民國 83 年
 - ◆ 六吋次微米晶圓廠落成啟用暨試產成功
- 民國 82 年
 - ◆ 公開發行經證管會核准通過
 - ◆ 獲國科會補助開發 4M VRAM 關鍵性零組件
- 民國 81 年
 - ◆ 開發完成 IVR、1M HI-SPEED DRAM 超高速 MASK ROM 等產品
- 民國 80 年
 - ◆ 100%購併美國華智公司
- 民國 78-79 年
 - ◆ 興建研發大樓
 - ◆ 設計國內第一顆超高速 CMOS SRAM
 - ◆ 與 TSMC 合作開發 0.8 ~ 0.9 MICRON 之 CMOS SRAM
 - ◆ 開發完成 LATCH RAM、MUX RAM 等 ASM 產品
 - ◆ 100%購併美國茂矽公司
- 民國 77 年
 - ◆ 開發成功 1M CMOS SRAM
- 民國 76 年
 - ◆ 台灣茂矽電子公司設立，積極從事「本土化」之經營
- 民國 75 年
 - ◆ 與日本 FUJI、SHARP 合作開發 64K/256K CMOS SRAM
 - ◆ 授權韓國現代〔HYUNDAI〕64K/256K CMOS SRAM 之技術與產品
- 民國 73-74 年
 - ◆ 將開發成功之 16K/64K SRAM 技術引進聯華電子公司
- 民國 72 年
 - ◆ 美國茂矽創立成立於美國矽谷

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織圖



(二) 各主要部門所營業務

部 門	主要職責
品質及可靠度保證處	產品品質與可靠性管理及顧客滿意度管理
環境安全衛生室	工安環保事項之執行與檢討
生產本部	製造管理、生產企畫、工程及研發管理等
太陽能事業發展本部	太陽能業務推廣與開發、制定營運策略、研擬及執行銷售計劃等
管理處	人力資源管理、進出口業務、資訊系統架構及維護等
財務處	財會管理、稅務管理、資金/資產管理、策略投資等
內部稽核	內部稽核與作業管理
資材處	採購、物料管控及降低庫存等
法務管理室	企業法務、合約、專利及其他智慧財產權管理

二、董事及監察人
(一) 董事及監察人資料

職姓名	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	職稱	姓名	關係
				股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例					
董事長 唐亦仙	100.06.22	3	97.06.19	50,627	0.01%	27,865	0.01%	0	0%	0	0%	美國伊利諾大學香檳分校電機工程碩士 茂德科技(股)公司研究發展本部副總經理	台灣茂砂電子(股)公司總經理、茂福開發(股)公司董事長暨總經理、寶德投資(股)公司董事長、敦茂科技(股)公司董事長、茂德國際投資公司董事、Giant Ilaven Investments Ltd. 董事	無	無	無
董事 宏達投資公司 代表人：周崇勳	100.06.22	3	94.06.24	24,734,444	3.66%	13,613,838	3.66%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
董事 百樂國際(股)公司 代表人：詹世旺	100.06.22	3	100.06.22	10,217	0.002%	5,623	0.002%	0	0%	0	0%	美國麻州大學化學博士 台灣茂砂電子(股)公司生產處處長	台灣茂砂電子(股)公司副總經理、茂福開發(股)公司董事長、寶德投資(股)公司董事、敦茂科技(股)公司監察人	無	無	無
董事 葛世良	100.06.22	3	88.06.29	5,375,443	0.79%	2,958,644	0.79%	-	-	-	-	美國加州大學碩士	百樂國際(股)公司總經理	無	無	無
董事 宏達投資公司 代表人：賴世麒 (註1)	100.06.22	3	100.06.22	1,000,473	0.15%	550,660	0.15%	0	0%	0	0%	輔仁大學生物系碩士	輔仁大學兼任講師	無	無	無
獨立董事 劉興杰	100.06.22	3	94.06.24	24,734,444	3.66%	13,613,838	3.66%	-	-	-	-	美國麻州大學羅爾分校物理碩士 台灣茂砂電子(股)公司工程研經理	台灣茂砂電子(股)公司晶圓代工製造處處長、敦茂科技(股)公司董事	無	無	無
獨立董事 何薇吟	101.08.24	3	101.08.24	110,552	0.02%	60,848	0.02%	0	0%	0	0%	政治大學會計研究所碩士	國大聯合會計師事務所首席會計師及負責人、羿發投資(股)公司董事長、就業情報資訊(股)公司法人董事代表	無	無	無
獨立董事 廖忠機	100.06.22	3	94.06.24	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	美國舊金山大學電腦碩士 台灣惠普公司董事長暨美國惠普公司董事長	全球一動(股)公司董事長兼執行長、首席電子商務(股)公司董事長、創一投資(股)公司董事長	無	無	無
獨立董事 廖忠機	100.06.22	3	94.06.24	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	國立成功大學機械系 遠東金士頓科技副總經理	力成科技(股)公司總經理、晶光成科技(股)公司法人董事代表、聚成科技(股)公司法人董事代表、PTI Technology(Singapore)董事、力成科技(蘇州)有限公司董事、遠東金士頓科技(股)公司監察人、超豐電子(股)公司法人董事代表	無	無	無

註1：宏達投資公司法人董事代表人於101/08/24由陳佩君小姐改派為賴世麒先生。

(二) 法人股東之主要股東

102年4月20日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
百樂國際股份有限公司	Marta Edghill (50%) ; Katia Solano (50%)
宏達投資公司	Karl-Heinz Hemmerle (100%)

(三) 董監事所具專業知識及獨立性之情形

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形 (註1)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
		商務、法務、 財務、會計或 公司業務所 須相關科系 之公私立大 專院校講師 以上	法官、檢察 官、律師、會 計師或其他 與公司業務 所需之國家 考試及格領 有證書之專 門職業及技 術人員	商務、法務、 財務、會計或 公司業務所 須之工作經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
唐亦仙			√				√	√	√		√	√	√	√	0
宏達投資公司 代表人：周崇勳			√				√	√	√		√	√	√		0
百樂國際(股)公司 代表人：詹世旺			√		√	√	√	√		√	√	√	√		0
葛世良					√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
宏達投資公司 代表人：賴世麒			√				√	√	√		√	√	√		0
劉興杰		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
何薇玲			√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
廖忠機			√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0

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

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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。

(四) 董事及監察人支領之報酬

本公司於一百零九年股東常會選任第九屆董事(含獨立董事三人), 並由全體獨立董事組成審計委員會。

101年12月31日 單位: 新台幣仟元

職稱 姓名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		員工認股權憑證得認購股數(H)		取得限制員工權利新股股數(工)		A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%)		無領取來自子公司以外轉投資事業酬金		
	報酬(A)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)		業務執行費用(D)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)		本公司		本公司			本公司	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司
董事長 唐亦仙	738	738	-	-	-	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事 宏達投資公司	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
代表人: 周崇勳	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事 百樂國際(股)公司	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
代表人: 詹世旺	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事 葛世良	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事 宏達投資公司	-	-	-	-	-	77	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
代表人: 陳佩君 註1	-	-	-	-	-	43	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事 宏達投資公司	-	-	-	-	-	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
代表人: 賴世麒 註1	-	-	-	-	-	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事 劉興杰	1,920	1,920	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事 何薇玲	1,800	1,800	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事 廖忠機	1,800	1,800	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無

註1: 宏達投資公司法人董事代表人於101/08/24由陳佩君小姐改派為賴世麒先生。

三、主要經理人

(一) 主要經理人資料

102年4月20日 單位：股

職稱	姓名	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
			股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
總經理	唐亦仙	94.12.21	27,865	0.01%	0	0%	0	0%	茂德科技(股)公司研究發展本部副總經理 美國伊利諾大學香檳分校電機工程碩士	茂福開發(股)公司董事長暨總經理 寶德投資(股)公司董事長 敦茂科技(股)公司董事長暨總經理 恩威國際投資公司董事 Giant Haven Investments Ltd. 董事	無	無	無
副總經理	周崇勳	94.10.05	5,623	0.002%	0	0%	0	0%	台灣茂矽電子(股)公司生產處處長 美國麻州大學化工博士	茂福開發(股)公司董事 寶德投資(股)公司董事 敦茂科技(股)公司監察人	無	無	無
會計主管	黃麗香	99.10.29	51	0.00001%	0	0%	0	0%	中興大學財稅系	茂福開發(股)公司監察人 寶德投資(股)公司監察人	無	無	無

(二) 總經理及副總經理支領之報酬

101年12月31日 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		取得員工認股權憑證數額		取得限制員工權利新股股數		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金	
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	現金紅利金額	股票紅利金額	財務報告內所有公司	股票紅利金額	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
總經理	唐亦仙	4,604	4,604	-	-	1,105	1,105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
副總經理	周崇勳																		

給付本公司各個主要經理人酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 2,000,000 元		
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元	唐亦仙、周崇勳	唐亦仙、周崇勳
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元		
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元		
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元		
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元		
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元		
100,000,000 元以上		
總計	2	2

(三) 最近年度配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：無。

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

給付對象	101 年度		100 年度	
	酬金總額占稅後純損比例 (%)		酬金總額占稅後純損比例 (%)	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
董事	-	-	-	-
總經理及副總經理	-	-	-	-

註：100 及 101 年度為稅後純損，故酬金總額占稅後純益比例不予計算。

1. 本公司董事、經理人薪酬除依公司章程及董事會等相關規定外，並經本公司薪酬委員會通過之。
2. 本公司董事、經理人之酬金係參照同業水準訂定，並依據擔任職位之權責、工作績效及營運貢獻度給付酬金，並使其未來風險發生之可能性及關聯性減至最低。

四、 公司治理報告

(一) 董事會運作情形

民國一〇一年度本公司董事會召開第九屆董事會 4(A)次，董事及獨立董事出席情形如下：

職 稱	姓 名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (B/A)	備註
董 事 長	唐亦仙	4	0	100.00%	
董 事	周崇勳	4	0	100.00%	宏達投資公司代表人
董 事	詹世旺	1	3	25.00%	百樂國際(股)公司代表人
董 事	葛世良	4	0	100.00%	
董 事	陳佩君	1	1	50.00%	應出席 2(A)次；宏達投資公司代表人；101/08/24 卸任
董 事	賴世麒	2	0	100.00%	應出席 2(A)次；宏達投資公司代表人；101/08/24 新任
獨立董事	劉興杰	4	0	100.00%	
獨立董事	何薇玲	4	0	100.00%	
獨立董事	廖忠機	4	0	100.00%	

其他應記載事項：

- 證交法第 14 條之 3 所列事項暨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，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：無。
- 董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。
- 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：
 - (1)本公司於 100 年股東常會改選第九屆董事(含獨立董事)，並由全體獨立董事組成第二屆審計委員會，由劉興杰先生擔任召集人。
 - (2)本公司於 100 年 12 月 16 日董事會通過成立本公司第一屆薪資報酬委員會，同時訂定薪資報酬委員會組織規程。

(二) 審計委員會運作情形：

民國一〇一一年度本公司審計委員會召開4(A)次，獨立董事出席情形如下：

職 稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (B/A)	備註
獨立董事	劉興杰	4	0	100.00%	
獨立董事	何薇玲	4	0	100.00%	
獨立董事	廖忠機	4	0	100.00%	

其他應記載事項：

- 證交法第14條之5所列事項暨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，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：無。
- 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。
- 獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）。

說明：本公司內部稽核主管定期將稽核報告送交獨立董事查閱，並於審計委員會報告內部稽核執行情形。獨立董事若有任何建議事項，可透過電子郵件、電話或當面與內部稽核主管聯繫，由內部稽核主管協助處理。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。本公司簽證會計師於審計委員會會議中報告年度財務報表查核結果及其他相關法令要求之溝通事項，如有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，本年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

(三) 薪資報酬委員會運作情形：

- 本公司之薪資報酬委員會委員計3人。
- 本屆委員任期：100年12月16日至103年6月22日。
- 最近年度本公司薪資報酬委員會召開2(A)次，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)	備註
獨立董事	劉興杰	2	0	100.00%	
獨立董事	何薇玲	2	0	100.00%	
獨立董事	廖忠機	2	0	100.00%	

其他應記載事項：

- 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。
- 薪資報酬委員會之決議事項，如成員有反對或保留意見且有記錄或書面聲明者，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。

(四) 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：

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形與原因
<p>1. 公司股權結構及股東權益</p> <p>1.1 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式。</p> <p>1.2 公司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之情形。</p> <p>1.3 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式。</p>	<p>1.1 本公司設有發言人、公共關係、法務等相關專責人員妥善處理股東建議或糾紛等事宜。</p> <p>1.2 本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上之大股東之持股情況，並依相關法令規範定期揭露。</p> <p>1.3 本公司與關係企業間之管理權責皆有明確劃分，並制定「關係人交易管理辦法」，彼此往來或交易皆依相關法令辦理。</p>	無
<p>2. 董事會之組成及職責</p> <p>2.1 公司設置獨立董事之情形。</p> <p>2.2 定期評估簽證會計師獨立性之情形。</p>	<p>2.1 本公司於97年6月股東常會改選董監事，設置三名獨立董事，並自發性成立審計委員會，最新任獨立董事於100年6月改選。</p> <p>2.2 本公司定期評估簽證會計師之獨立性。</p>	無
<p>3. 建立與利害關係人溝通管道之情形</p>	<p>本公司於企業網站內設有專門電子郵件信箱、聯絡電話及傳真之聯絡資訊，對於不同對象及情況設有專職人員處理。</p>	無
<p>4. 資訊公開</p> <p>4.1 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形。</p> <p>4.2 公司採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）。</p>	<p>4.1 本公司已設置公司網站揭露財務業務相關資訊，亦可由公開資訊觀測站查詢本公司財務業務及公司治理相關資訊。</p> <p>4.2 本公司設有專責人員負責公開資訊觀測站資訊揭露，並設置發言人一名。</p>	無
<p>5. 公司設置提名或其它各類功能性委員會之運作情形</p>	<p>5.1 設置審計委員會，並制定「審計委員會組織規程」，定期召集會議審理相關事務。</p> <p>5.2 設置薪資報酬委員會，並制定「薪資報酬委員會組織規程」，將定期召集會議審理相關事務。</p>	無
<p>6. 依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：本公司治理實務守則及相關規章仍持續研擬制定中。</p> <p>7. 其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、保護消費者或客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）：</p> <p>7.1. 員工權益：致力於創造優質企業文化及工作環境，落實員工關懷制度及各項福利措施，訂定防制性騷擾制度，並設有防制性騷擾專線及電子信箱。其他詳細事項見本年報營運概況之勞資關係。</p> <p>7.2. 投資者關係：本公司致力於提升財務資訊之透明度及相關財務業務資訊公告之即時性，投資人可於企業網站及公開資訊觀測站查詢相關資訊。投資人透過電子郵件、電話、網站提出問題，本公司將有專人處理。</p>		

7.3. 供應商關係：本公司儘可能向不同供應商採購原物料，以確保原物料供應量產無虞並降低集中採購之風險。為降低價格上漲風險，與主要供應商建立長期合約，並持續尋求其他購買方式，以利本公司以合理價格取得品質優良之原物料。

7.4. 利害關係人之權利：本公司制定「關係人交易管理辦法」，彼此往來或交易皆依其辦理，以保障本公司及利害關係人之權益。董事對利害關係議案均依董事會議事規則相關規定迴避。

7.5. 董事及監察人進修之情形：

進修人	進修日期	主辦單位	課程名稱	時數
董事 唐亦仙	101.10.25	金融監督管理委員會	第八屆台北公司治理論壇	3小時
董事 賴世麒	101.10.25	金融監督管理委員會	第八屆台北公司治理論壇	3小時
獨立董事 劉興杰	101.04.06	中華民國會計師公會全國聯合會	從公司法及證券交易法修正，談101年股東會及董事會召開注意事項	3小時
獨立董事 劉興杰	101.07.03	中華民國會計師公會全國聯合會	鑑識會計-會計師新業務之探討	3小時
獨立董事 劉興杰	101.12.25	中華民國會計師公會全國聯合會	納稅人權利保護專章與舉證責任	6小時

7.6. 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年报「財務概況及經營結果之檢討分析與風險管理」。

7.7. 客戶政策之執行情形：提供給客戶高附加價值的優良服務及品質保證，並努力拓展廣大的客戶群及產品型式。

7.8. 本公司已為董事購買適當額度的責任保險。

8. 如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：不適用。

(五)薪酬委員所具專業知識及獨立性之情形：

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	(註 2)
		商務、法務、財 務、會計或公司 業務所須相關 科系之公私立 大專院校講師 以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業 務所需之國家 考試及格領有 證書之專門職 業及技術人員	商務、法務、財 務、會計或公司 業務所須之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7		
獨立董事 劉興杰		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0	-
獨立董事 何薇玲			√	√	√	√	√	√	√	√	√	0	-
獨立董事 廖忠機			√	√	√	√	√	√	√	√	√	0	-

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

- (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、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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 2：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

(六) 履行社會責任情形及其與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形	與上市櫃公司企業社會責任實務守則差異情形與原因
<p>1. 落實推動公司治理</p> <p>1.1 公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。</p> <p>1.2 公司設置推動企業社會責任專(兼)職單位之運作情形。</p> <p>1.3 公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。</p>	<p>無</p>	<p>尚在研擬中</p>
<p>2. 發展永續環境</p> <p>2.1 公司致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。</p> <p>2.2 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。</p> <p>2.3 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。</p> <p>2.4 公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。</p>	<p>面對全球環保意識的持續高漲，全球產業亦面臨相當程度的各項污染減量措施。本公司設有「環境安全衛生室」，專責廠內環安衛事務，所有環保證照與許可均依相關法令申辦，並依法設置相關專責人員負責管理與監測。環安衛管理制度方面，藉由「ISO 14001 環境管理系統」、「OHSAS 18001 職業安全衛生系統」，確實達到PPDCA、持續改善之精神並推動各項節能減碳措施。同時每年進行「ISO 14064 溫室氣體管理系統」盤查，以作為了解每年溫室氣體排放減量情況。</p>	<p>無</p>
<p>3. 維護社會公益</p> <p>3.1 公司遵守相關勞動法規及尊重國際公認基本勞動人權原則，保障員工之合法權益及雇用政策無差別待遇等，建立適當之管理方法、程序及落實之情形。</p> <p>3.2 公司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之情形。</p> <p>3.3 公司建立員工定期溝通之機制，以及以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動之情形。</p> <p>3.4 公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。</p> <p>3.5 公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。</p> <p>3.6 公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。</p>	<p>3.1 本公司各項人事制度皆依照法令制定，並確實執行。</p> <p>3.2 定期實施各項作業環境檢測，並公告各項安全與健康知識予全體員工。</p> <p>3.3 定期召開溝通大會，由董事長兼總經理親自主持，公司營運活動有任何重大變動時，會在溝通大會做適度的說明，員工有任何疑慮，可以立即即現場反應，相關單位會提出說明，或是以內部公告方式讓員工知悉。</p> <p>3.4 本公司制定客戶訴怨/退貨/換貨處理程序，客戶有任何產品上的問題，本公司將提出改善計畫及預防措施。</p> <p>3.5 制定環境管制物質管理程序，供應商提供之產品、原物料或包材，必須符合環境管制物質標準之要求。</p> <p>3.6 協助捐血中心辦理捐血活動，辦理捐發票送愛心等公益活動。</p>	<p>無</p>
<p>4. 加強資訊揭露</p> <p>4.1 公司揭露具收關性及可貴性之企業社會責任相關資訊之方式。</p> <p>4.2 公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。</p>	<p>無</p>	<p>尚在研擬中</p>
<p>5. 公司如依據「上市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；本公司企業社會責任守則尚在研擬中。</p> <p>6. 其他有助瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊(如公司對環保、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)：</p> <p>本公司除努力追求業績成長外，秉持創新、誠信、公平等原則擬定各項措施以充分實踐社會公民之責任。亦致力於產品綠色設計與清潔生產，確實執行各項WEEE指令，且榮獲九十六年度工業精銳獎及第一八三屆全國品管大會石川獎及特優獎。製程中所產生的各項污染、廢棄物的預防及減量，以及資源節約及其有效利用，是本公司對環境保護持制定安全衛生管理規章，並確實執行各項安全衛生管理作業及活動，以確保所有人員之工作安全。致力於美化廠區環境，於一〇一一年度由科學園區管理局頒發廠房綠美化優勝獎，並於九十七年至一〇一年度連續五年榮獲行政院勞委會進用身心障礙者績優機關(構)金展獎。積極參與政府推動之民間企業根留臺灣、投資臺灣及創造就業機會方案，以落實企業社會責任，榮獲行政院頒發一〇〇年度創造就業貢獻獎，本公司唐亦仙董事長並獲得馬英九總統接見，本公司內部舉辦EIT(Environment Improvement Team)活動，活動目的在於審核之計劃範圍包括任何可以減少對環境造成衝擊的方案，同時提升本公司之整體環境績效。</p>	<p>無</p>	
<p>7. 公司產品或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：</p> <p>本公司通過 ISO 14001 環境管理系統、OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統、ISO/TS16949 汽車產品品質管理系統、ISO 9001 品質管理系統、QC080000 綠色產品系統、ISO 14064-1 溫室氣體管理系統查證等認證，榮獲第一八七屆及第一八八屆全國品管大會"優秀獎"，第三十四屆金獎品管圈選拔最高榮譽獎項"金獎"。</p>	<p>無</p>	<p>尚在研擬中</p>

(七) 落實誠信經營情形及其與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

項目	運作情形	與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形與原因
<p>1. 訂定誠信經營政策及方案</p> <p>1.1 公司於規章及對外文件中明示誠信經營之政策，以及董事會與管理階層承諾積極落實之情形。</p> <p>1.2 公司訂定防範不誠信行為方案之情形，以及方案內之作業程序、行為指南及教育訓練等運作情形。</p> <p>1.3 公司訂定防範不誠信行為方案時，對營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範行賄及收賄、提供非法政治獻金等措施之情形。</p>	<p>無</p>	<p>尚在研擬中</p>
<p>2. 落實誠信經營</p> <p>2.1 公司商業活動應避免與有不誠信行為紀錄者進行交易，並於商業契約中明訂誠信行為條款之情形。</p> <p>2.2 公司設置推動企業誠信經營專(兼)職單位之運作情形，以及董事會督導情形。</p> <p>2.3 公司制定防止利益衝突政策及提供適當管道運作情形。</p> <p>2.4 公司為落實誠信經營所建立之有效會計制度、內部控制制度之運作情形，以及內部稽核人員查核之情形。</p>	<p>本公司制定各項業務作業流程及核決權限辦法，執行各項業務時，皆分層負責，設有良好之控管機制，並為相關人員投保員工誠實保證保險及董事經理人責任保險，不足部份仍待研擬中。</p>	<p>不足部份仍待研擬中</p>
<p>3. 公司建立檢舉管道與違反誠信經營規定之懲戒及申訴制度之運作情形。</p>	<p>本公司任何員工皆可當面或郵件方式向內部相關單位舉發揭露，並訂有「員工獎懲辦法」，將違反誠信者做出適當懲處。</p>	<p>不足部份仍待研擬中</p>
<p>4. 加強資訊揭露</p> <p>4.1 公司架設網站，揭露誠信經營相關資訊情形。</p> <p>4.2 公司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放置公司網站等）。</p>	<p>無</p>	<p>尚在研擬中</p>
<p>5. 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：無。</p>		
<p>6. 其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊（如公司對商業往來廠商宣導公司誠信經營決心、政策及邀請其參與教育訓練、檢討修正公司訂定之誠信經營守則等情形）：無。</p>		

(八) 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：本公司治理實務守則及相關規章仍持續研擬制定中。

(九) 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。

(十) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制聲明書

台灣茂矽電子股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：102年3月26日

本公司民國一〇一年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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)、財務報導之可靠性及相關法令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。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，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國一〇一年十二月卅一日^{註2}的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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一〇二年三月二十六日董事會通過，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。

台灣茂矽電子股份有限公司

董事長： 唐亦仙 簽章



總經理： 唐亦仙 簽章



2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師查核報告：無。

- (十一) 最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。
- (十二) 最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議
1. 一〇一一年度股東會重要決議有：
 - (1) 承認一〇〇年度決算表冊；(2) 承認一〇〇年度虧損撥補案；(3) 通過修訂「股東會議事規則」案；(4) 通過修訂「公司章程」案；(5) 通過修訂「董事及監察人選舉辦法」案；(6) 通過修訂「取得或處分資產作業程序」案；(7) 通過辦理減資彌補虧損案(8)通過辦理現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案；(9) 通過辦理私募普通股案。
 2. 一〇一一年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：
 - (1) 通過出具一〇〇年度內部控制制度聲明書；(2) 通過修訂內部控制制度；(3) 通過修訂「取得或處分資產作業程序」案；(4) 通過一〇〇年度營業報告書暨決算表冊；(5) 通過一〇〇年度虧損撥補案；(6) 通過擬辦理減資彌補虧損案；(7) 通過擬辦理現金增資發行普通股或現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案；(8) 通過擬辦理私募普通股案；(9) 通過一〇一一年度營業計畫案；(10) 通過修訂「公司章程」案；(11) 通過修訂「董事及監察人選舉辦法」案；(12) 通過修訂「股東會議事規則」案；(13) 通過召集一〇一年股東常會；(14) 通過一〇一年上半年度財務報告暨合併財務報告案；(15) 通過訂定減資基準日案；(16) 通過修正「董事會議事規則」案；(17) 通過一〇一一年度營業報告書暨決算表冊；(18) 通過一〇一一年度虧損撥補案；(19) 通過修訂「資金貸與及背書保證作業辦法」案；(20) 通過修訂內部控制制度案；(21) 通過出具一〇一一年度內部控制制度聲明書案；(22) 通過擬辦理現金增資發行普通股或現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案；(23) 通過擬辦理私募普通股案；(24) 通過修訂「公司章程」案；(25) 通過一〇二年度營業計畫案；(26) 通過召集一〇二年度股東常會案。
- (十三) 董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者，其主要內容：無。
- (十四) 最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等) 辭職解任情形：無。

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
調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	101/01~101/12	

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			v	
2	2,000 仟元(含) ~ 4,000 仟元				
3	4,000 仟元(含) ~ 6,000 仟元		v		v
4	6,000 仟元(含) ~ 8,000 仟元				
5	8,000 仟元(含) ~ 10,000 仟元				
6	10,000 仟元(含) 以上				

- (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占審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：無。
- (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：無。
- (三) 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者：無。
- (四) 更換會計師資訊：無。
- (五) 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。

六、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10%之股東股權移轉及股權質押變動情形：

(一) 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10%之股東股權移轉及股權質押變動情形：

職稱	姓名	101 年度		102 年截至 4 月 20 日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長兼任總經理	唐亦仙	0	0	0	0
董事	宏達投資公司	0	0	0	0
董事	百樂國際(股)公司	0	0	0	0
董事	葛世良	0	0	0	0
獨立董事	劉興杰	0	0	0	0
獨立董事	何薇玲	0	0	0	0
獨立董事	廖忠機	0	0	0	0
副總經理	周崇勳	0	0	0	0
會計主管	黃麗香	0	0	0	0

(二) 董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉之相對人為關係人者：無。

(三) 董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權質押之相對人為關係人者：無。

七、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：

102年4月20日

姓名	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		前十大股東相互間有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱	關係	
國泰世華商業銀行受託保管宏達投資公司投資專戶	13,613,838	3.66%	不適用	不適用	0	0	無	無	
國泰世華商業銀行受託保管冠財產有限公司投資專戶	13,092,992	3.52%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
美商花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	7,721,506	2.07%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
國泰世華商業銀行受託保管納瑞有限公司投資專戶	3,650,678	0.98%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
大通託管挪威中央銀行投資專戶	3,126,957	0.84%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
國泰世華商業銀行受託保管百樂國際股份有限公司投資專戶	2,958,644	0.79%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
林木傳	2,915,629	0.78%	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
台北富邦商業銀行受託保管奇見顧問有限公司投資專戶	2,594,157	0.70%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
胡洪九	2,406,449	0.65%	0	0	0	0	無	無	-
花旗託管 DFA 子基金新興市場小額基金	1,924,014	0.52%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-

註1：本公司無法得知所有持股比例占前十名股東(或其法人代表人)之配偶、未成年子女及利用他人名義持有股份等人員資料及其相互間關係。

註2：本公司無法得知法人股東其代表人姓名。

八、綜合持股比例：

102年3月31日 單位：股

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
恩威國際投資(股)公司	1,481,830,000	100.00%	-	0.00%	1,481,830,000	100.00%
茂福開發(股)公司	25,699,785	100.00%	-	0.00%	25,699,785	100.00%
寶德投資(股)公司	19,618,910	46.71%	20,966,989	49.92%	40,585,899	96.63%
敦茂科技(股)公司	27,524,000	44.15%	2,600,936	4.17%	30,124,936	48.32%
Giant Haven Investments Ltd.	5,710	100.00%	-	0.00%	5,710	100.00%

註：係本公司採用權益法之長期投資。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源：

單位：股 / 新台幣元

年 月	發行價格	核定股本		實收股本		備 註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
76.01	10	16,000,000	160,000,000	4,000,000	40,000,000	公司創立	技術作價 8,000	註 1
78.10	10	16,000,000	160,000,000	16,000,000	160,000,000	現金增資	-	註 2
79.04	10	353,500,000	3,535,000,000	206,000,000	2,060,000,000	現金增資	-	註 3
79.12	10	353,500,000	3,535,000,000	287,740,369	2,877,403,690	現金增資	-	註 4
80.12	10	600,000,000	6,000,000,000	506,336,137	5,063,361,370	現金增資	-	註 5
82.06	-	600,000,000	6,000,000,000	369,625,380	3,696,253,800	減資	-	註 6
83.07	10	600,000,000	6,000,000,000	447,550,456	4,475,504,560	盈餘轉增資	-	註 7
84.05	10	630,000,000	6,300,000,000	620,000,000	6,200,000,000	盈餘轉增資	-	註 8
84.12	85	750,000,000	7,500,000,000	750,000,000	7,500,000,000	現金增資	-	註 9
85.05	10	2,000,000,000	20,000,000,000	1,302,056,300	13,020,563,000	盈餘轉增資	-	註 10
85.12	-	2,000,000,000	20,000,000,000	1,302,818,674	13,028,186,740	公司債轉換	-	註 11
86.06	10	3,200,000,000	32,000,000,000	1,887,888,398	18,878,883,980	盈餘、資本公積轉增資及公司債轉換	-	註 12
86.12	-	3,200,000,000	32,000,000,000	1,889,199,582	18,891,995,820	公司債轉換	-	註 13
87.07	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,367,814,192	23,678,141,920	盈餘、資本公積轉增資及公司債轉換	-	註 14
87.12	-	3,200,000,000	32,000,000,000	2,369,987,078	23,699,870,780	公司債轉換	-	註 15
88.03	-	3,200,000,000	32,000,000,000	2,370,013,959	23,700,139,590	公司債轉換	-	註 16
88.09	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,470,013,959	24,700,139,590	現金增資參與海外存託憑證	-	註 17
88.10	-	3,200,000,000	32,000,000,000	2,473,024,826	24,730,248,260	公司債轉換	-	註 18
88.12	-	3,200,000,000	32,000,000,000	2,491,919,940	24,919,199,400	公司債轉換	-	註 19
89.03	-	3,200,000,000	32,000,000,000	2,533,615,557	25,336,155,570	公司債轉換	-	註 20
89.08	10	3,880,000,000	38,800,000,000	2,926,426,929	29,264,269,290	盈餘及公司債轉換	-	註 21
89.11	-	3,880,000,000	38,800,000,000	2,926,497,697	29,264,976,970	公司債轉換	-	註 22
90.02	-	3,880,000,000	38,800,000,000	2,926,546,958	29,265,469,580	公司債轉換	-	註 23
90.07	10	4,670,000,000	46,700,000,000	3,239,039,439	32,390,394,390	盈餘、資本公積轉增資及公司債轉換	-	註 24
91.11	10	4,670,000,000	46,700,000,000	3,639,039,439	36,390,394,390	現金增資	-	註 25
92.10	-	4,670,000,000	46,700,000,000	4,339,911,922	43,399,119,220	ECB 轉換	-	註 26
93.03	-	4,670,000,000	46,700,000,000	2,520,392,202	25,203,922,020	減資	-	註 27
94.01	-	4,000,000,000	40,000,000,000	1,026,692,202	10,266,922,020	減資	-	註 28
96.08	10	4,000,000,000	40,000,000,000	1,057,492,968	10,574,929,680	盈餘轉增資	-	註 29

98.08	-	4,000,000,000	40,000,000,000	576,333,668	5,763,336,680	減資	-	註 30
99.09	10.75	4,000,000,000	40,000,000,000	676,333,668	6,763,336,680	現金增資	-	註 31
101.08	-	4,000,000,000	40,000,000,000	372,254,853	3,722,548,530	減資	-	註 32

- 註：1. 科學工業園區管理局 76.01.08. (76)園稽字第 00436 號函核准。
2. 科學工業園區管理局 78.11.16. (78)園經字第 02986 號函核准。
3. 科學工業園區管理局 79.05.26. (79)園經字第 05680 號函核准。
4. 科學工業園區管理局 80.01.30. (80)園經字第 00692 號函核准。
5. 科學工業園區管理局 80.12.30. (80)園經字第 15779 號函核准。
6. 科學工業園區管理局 82.06.28. 園經字第 08729 號函核准。
7. 科學工業園區管理局 83.08.16. 園經字第 11057 號函核准。
8. 科學工業園區管理局 84.06.15. (84)園商字第 08170 號函核准。
9. 科學工業園區管理局 85.01.08. (85)園經字第 00411 號函核准。
10. 科學工業園區管理局 85.06.13. (85)園商字第 08821 號函核准。
11. 科學工業園區管理局 86.01.25. (86)園商字第 01185 號函核准。
12. 科學工業園區管理局 86.07.28. (86)園商字第 15411 號函核准。
13. 科學工業園區管理局 87.02.10. (87)園商字第 02376 號函核准。
14. 科學工業園區管理局 87.08.07. 園商字第 19059 號函核准。
15. 科學工業園區管理局 88.01.15. 園商字第 00476 號函核准。
16. 科學工業園區管理局 88.03.25. 園商字第 05554 號函核准。
17. 科學工業園區管理局 88.10.28. 園商字第 23946 號函核准。
18. 科學工業園區管理局 89.01.10. 園商字第 00266 號函核准。
19. 科學工業園區管理局 89.01.19. 園商字第 00911 號函核准。
20. 科學工業園區管理局 89.03.24. 園商字第 006410 號函核准。
21. 科學工業園區管理局 89.08.15. 園商字第 017469 號函核准。
22. 科學工業園區管理局 89.11.27. 園商字第 026953 號函核准。
23. 科學工業園區管理局 90.02.15. 園商字第 004481 號函核准。
24. 科學工業園區管理局 90.07.30. 園商字第 018795 號函核准。
25. 科學工業園區管理局 91.11.27. 園商字第 29780 號函核准。
26. 科學工業園區管理局 92.10.03. (92)園商字第 28186 號函核准。
27. 減資核准文號：93.01.16. 金管證一字第 0920162215 號函，科學工業園區管理局 93.02.18. (93)園商字第 04206 號函核准。
28. 減資核准文號：93.12.17. 金管證一字第 0930153729 號函，科學工業園區管理局 94.02.23. (94)園商字第 04912 號函核准。
29. 盈餘轉增資發行新股核准文號：96.07.30. 金管證一字第 0960040156 號函，科學工業園區管理局 96.09.06. 園商字第 0960023438 號函核准。
30. 減資核准文號：98.07.22. 金管證發字第 0980035122 號函，科學工業園區管理局 98.08.17. 園商字第 0980021709 號函核准。
31. 現金增資核准文號：99.05.24. 金管證發字第 0990019986 號函，科學工業園區管理局 99.08.03. 園商字第 0990021974 號函核准。
32. 減資核准文號：101.07.31. 金管證發字第 1010032927 號函，科學工業園區管理局 101.09.06 園商字第 1010027769 號函核准。

102年4月20日 單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	372,254,853	3,627,745,147	4,000,000,000	上市公司股票

總括申報制度相關資訊：無

(二) 股東結構：

102年4月20日 單位：股

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外國人	合計
人數	8	1	129	215,466	254	215,858
持有股數	1,163	3,089	4,219,911	306,136,974	61,893,716	372,254,853
持有比例	0.00%	0.00%	1.13%	82.24%	16.63%	100.00%

(三) 股權分散情形：

102年4月20日 單位：股

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1至 999	177,407	35,698,422	9.59%
1,000至 5,000	27,734	58,900,685	15.81%
5,001至 10,000	5,675	38,395,692	10.31%
10,001至 15,000	1,877	22,409,621	6.02%
15,001至 20,000	975	17,144,888	4.61%
20,001至 30,000	872	21,576,009	5.80%
30,001至 40,000	387	13,361,506	3.59%
40,001至 50,000	221	10,149,603	2.73%
50,001至 100,000	420	28,604,969	7.68%
100,001至 200,000	174	23,364,413	6.28%
200,001至 400,000	68	19,156,755	5.15%
400,001至 600,000	19	9,093,154	2.44%
600,001至 800,000	6	4,039,072	1.09%
800,001至 1,000,000	2	1,792,338	0.48%
1,000,001以上	21	68,567,726	18.42%
合計	215,858	372,254,853	100.00%

(四) 主要股東名單：

102年4月20日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
國泰世華商業銀行受託保管宏達投資公司投資專戶		13,613,838	3.66%
國泰世華商業銀行受託保管冠財資產有限公司投資專戶		13,092,992	3.52%
美商花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶		7,721,506	2.07%
國泰世華商業銀行受託保管納瑞有限公司投資專戶		3,650,678	0.98%
大通託管挪威中央銀行投資專戶		3,126,957	0.84%
國泰世華商業銀行受託保管百樂國際股份有限公司投資專戶		2,958,644	0.79%
林木傳		2,915,629	0.78%
台北富邦商業銀行受託保管奇見顧問有限公司投資專戶		2,594,157	0.70%
胡洪九		2,406,449	0.65%
花旗託管 DFA 子基金新興市場小額基金		1,924,014	0.52%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料：

單位：股 / 新台幣元

項目	年度	100年度	101年度	當年度截至	
		(101年分配)	(102年分配)	102年4月30日 (註2)	
每股市價	最高	16.20	8.97	8.58	
	最低	2.90	1.78	6.27	
	平均	8.76	4.06	7.19	
每股淨值	分配前	6.07	9.63	9.48	
	分配後	6.07	(註1)	-	
每股盈餘	加權平均股數(仟股)	372,255	372,255	372,255	
	每股盈餘	(4.39)	(2.56)	(0.55)	
每股股利	現金股利	-	(註1)	-	
	無償配股	盈餘配股	-	(註1)	-
		資本公積配股	-	(註1)	-
	累計未付股利	-	-	-	
投資報酬分析	本益比(註3)	-	-	-	
	本利比(註4)	-	-	-	
	現金股利殖利率(註5)	-	-	-	

註1：101年虧損預計102年不發放股利，尚未經102年股東常會決議通過。

註2：102年第一季財務資料係以合併金額表達。

註3：本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘。

註4：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註5：現金股利殖利率=每股現金股利/當年度每股平均收盤價。

(六) 公司股利政策及執行狀況：

依據本公司章程規定，本公司每年決算所得純益，除依法提繳所得稅外，依下列次序分配：

1. 彌補歷年虧損。
2. 提撥法定盈餘公積10%。
3. 依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
4. 前三項餘額之2.5%至10%撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
5. 前三項餘額之0.5%至2%撥付董事、監察人酬勞。

嗣後盈餘依下列原則經股東會決議後分派之：

- (1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股2元以上時，將就當年度所分配之股利中超過2元部份至少提撥10%發放現金股利。
- (2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八) 員工分紅及董事、監察人酬勞：

1. 本公司章程所載員工分紅及董監事酬勞之有關資訊：請參照「股利政策」。
2. 股東會通過擬議配發員工分紅等資訊：無。
3. 上年度盈餘用以配發員工紅利及董事、監察人酬勞情形：不適用。

(九) 公司買回本公司股份情形：本公司未實施庫藏股，故不適用。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、員工認股權憑證辦理情形：不適用。

五、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形：不適用。

六、海外存託憑證之辦理情形：

發行(辦理)日期		88年9月16日	
發行(辦理)日期		88年9月16日	
發行及交易地點		亞洲、歐洲、美國	
發行總金額		USD86,866,790.40元	
單位發行價格		USD8.704元	
單位發行總數		9,980,100單位	
表彰有價證券之來源		現金增資之普通股	
表彰有價證券之數額		普通股99,801,000股	
存託憑證持有人的權利與義務		參閱存託契約	
受託人		無	
存託機構		The Bank of New York Mellon	
保管機構		兆豐國際商業銀行	
未兌回餘額		601.3單位(註1)	
發行及存續期間相關費用之分攤方式		已自溢價發行新股之資本公積中減除	
存託契約及保管契約之重要約定事項		參閱存託契約	
每單位市價	99年截至12月31日	最高	USD 5.84元
		最低	USD 3.92元
		平均	USD 4.78元
	100年截至12月31日	最高	USD 5.30元
		最低	USD 0.97元
		平均	USD 3.06元
	101年截至12月31日	最高	USD 2.89元
		最低	USD 0.62元
		平均	USD 1.91元
	102年截至4月30日	最高	USD 2.78元
		最低	USD 2.10元
		平均	USD 2.43元

註1. 截至102年4月30日未兌回餘額單位數。

七、資金運用計畫執行情形：

99年度現金增資發行新股

(一) 計畫內容：

1. 主管機關核准日期及文號：行政院金融監督管理委員會99年5月24日金管證發字第0990019986號函。
2. 本次計畫所需資金總額：新台幣1,075,000仟元。
3. 資金來源：現金增資發行新股，於99年7月22日募集完成。
4. 計畫項目、預定資金運用進度：

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金	預計資金運用進度	
			99年度	
			第三季	第四季
充實營運資金	99年第三季	52,276	52,276	-
擴充廠房	99年第四季	410,248	89,045	321,203
購買機器設備	99年第四季	612,476	22,000	590,476
合計		1,075,000	163,321	911,679

5. 預計可能產生效益：

單位：仟片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
100	太陽能電池	21,554	21,554	3,174,987	274,844	193,257
101	太陽能電池	21,554	21,554	3,028,852	224,860	141,947
102	太陽能電池	21,554	21,554	2,972,733	206,804	121,404
103	太陽能電池	21,554	21,554	2,944,950	197,865	110,902
104	太陽能電池	21,554	21,554	2,917,168	188,927	100,363

(二) 執行進度：

單位：新台幣仟元；%

計劃項目	資金總額	截至 102 年第一季執行狀況			進度超前或落後之 原因及改善計畫
		支用金額	預定	實際	
充實營運資金	52,276	支用金額	預定	52,276	
			實際	52,276	
		執行進度	預定	100.00%	
			實際	100.00%	
擴充廠房	410,248	支用金額	預定	410,248	
			實際	410,264	
		執行進度	預定	100.00%	
			實際	100.00%	
購買機器設備	612,476	支用金額	預定	612,476	截止至 102 年第一季，本公司依計畫執行機器設備之採購，機器設備均已採購入廠，惟部分設備仍在驗收階段，相關款項尚未支付，致實際付款進度落後。
			實際	542,802	
		執行進度	預定	100.00%	
			實際	88.62%	
合計	1,075,000	累計支用金額	預定	1,075,000	
			實際	1,005,342	
		累計執行進度	預定	100.00%	
			實際	93.52%	

本公司 99 年度現金增資發行新股，用以充實營運資金已於 99 年第三季依預計進度執行完畢。用以擴充廠房已於 100 年第四季依預計進度執行完畢。用以購買機器設備，截至 102 年第一季實際執行進度為 88.62%，本公司依計畫執行機器設備之採購，機器設備均已採購入廠，惟部分設備仍在驗收階段，相關款項尚未支付，致實際付款進度落後。

(三) 輸入證期局指定資訊申報網站之日期：99 年 5 月 26 日。

伍、營運概況

一、業務內容

(一) 業務範圍

1. 主要業務內容

- (1) 專業晶圓代工製造服務。
- (2) 太陽能電池製造銷售業務。
- (3) 太陽能應用產品設計與銷售業務。
- (4) 太陽能系統及其他相關產品設計與銷售業務。

2. 營業比重

年度 產品項目	101 年度	100 年度
晶圓代工	56%	45%
太陽能產業	44%	55%
合計	100%	100%

3. 公司之商品(服務)項目

- (1) 晶圓代工服務依製程，可分為五大類：
 - a. 功率場效應電晶體 (Power MOSFET)
 - b. 絕緣閘雙極電晶體 (IGBT)
 - c. 蕭特基二極體 (Schottky Diode)
 - d. 特殊規格客製化類比 (Analog) IC
 - e. 瞬態電壓抑制器(TVS Transient Voltage Suppressor)二極體 ESD 保護器
- (2) 太陽能依產品別，可分為四大類：
 - a. 單晶太陽能電池 (Monocrystalline Silicon Solar Cell)
 - b. 多晶太陽能電池 (Multicrystalline Silicon Solar Cell)
 - c. 太陽能系統及其他相關產品 (Solar PV System)
 - d. 太陽能應用產品 (Solar Applications)

4. 計劃開發之新產品

- (1) 晶圓代工
 - a. 開發高效能之中、高壓 Power MOSFET 技術。
 - b. 持續開發 IGBT 及 Super Junction MOSFET 等高階技術。
 - c. 佈局各種二極體製程技術。
- (2) 太陽能電池
 - a. 持續朝表面金屬電極細線化做努力，目標 $<50\mu\text{m}$ 。
 - b. 持續與國內設備業者合作，開發背面鈍化局部接觸式太陽能電池片，使其轉換效率達 19% 以上。
 - c. 持續改善並且優化穿孔式背接觸電極晶片技術。

d. 持續開發以雷射製程為主的低製造成本高效率電池技術。

e. 持續開發 PID Free 之矽晶太陽能電池片。

(二) 產業概況

1. 產業現況與發展

(1) 晶圓代工服務

2012 年是詭譎多變的一年，受到國際間的紛紛擾擾，如歐債危機、美日經濟仍未見起色、以巴戰爭、敘利亞內戰或是茉莉花革命等，造成國際金融或是政局的動盪不安也間接影響半導體市場成長。2012 年全球半導體市場營收規模為 2,916 億美元，較 2011 年衰退 2.7%，2012 年總銷售數量達 6,726 億顆，較 2011 年成長 1.8%，2012 年 ASP 為 0.433 美元，較 2011 年減少 4.4%。

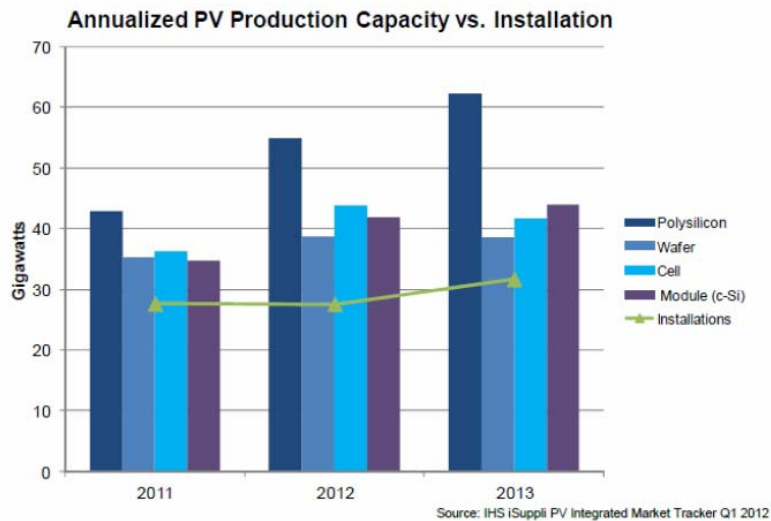
此外，行動裝置顛覆消費市場，2010 年蘋果 iPad 問世，帶動平板電腦風潮並開始侵蝕個人電腦市場，PC/NB 成長日漸趨緩甚至出現負成長。如 IDC 的預估，由於市場持續轉向智慧手機與平板電腦等行動裝置，將促使全球個人電腦出貨量繼續下滑，其中 PC 在新興市場成長力道的減弱更令人擔心，隨平板電腦對 PC 產業的侵蝕力道擴大，在未找到足以相抗衡的創新前，PC 產業的成長性堪慮。IDC 對 PC 出貨展望不樂觀，認為繼 2012 年全球 PC 出貨衰退 3.7% 後，2013 年將持續疲軟，但衰退幅度可望略減至 1.3%，下滑至 3.46 億台左右。

雖然在臺灣業者擅長的 PC 領域，市場整體狀況仍不容樂觀，但如工研院 IEK 與 Gartner 指出，由於 IDM（整合元件製造）業者持續加重委外比例，加上晶圓代工業者在各類元件的新製程的產能陸續開出，綜觀來看，領先的晶圓代工領域，業者仍將有相當機會能交出亮眼的成績單，台灣在全球晶圓代工市佔率居於龍頭地位，在 IDM 廠釋單過程中，必然能受益不少。如台灣半導體產業協會統計，2012 年台灣 IC 產業產值為 554 億美元（新台幣 16,342 億元），較 2011 年成長 4.6%，展望 2013 年台灣半導體產業，預計台灣 IC 產業產值可達 603 億美元，較 2012 年可再成長 9.5%。

(2) 太陽光電

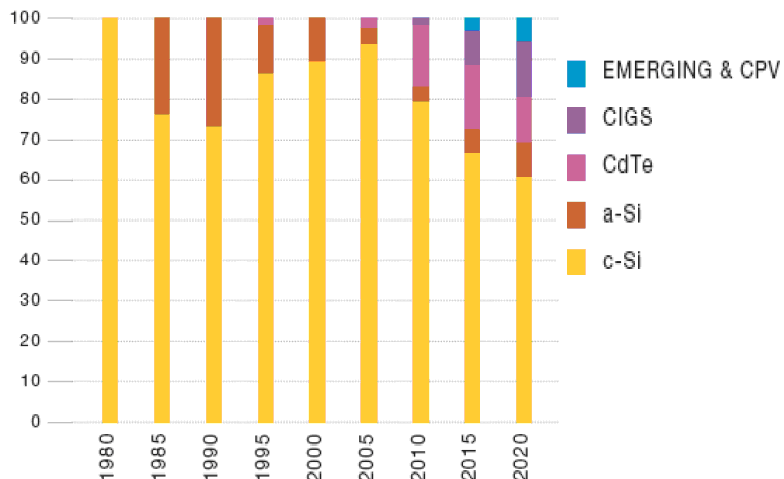
太陽能光電市場不同於一般自由市場是由終端消費者來決定，而是取決於各國政府對太陽能光電的補助政策多寡來決定。2012 年太陽光電系統(Photovoltaic Systems)安裝容量微幅成長，根據 HIS iSuppli 市調指出，全球太陽能市場規模可以提升到 30 GWp，與 2011 年相較上揚 6%。然而太陽光電的市場競爭非常激烈，主要是因為許多國家的收購電價於 2012 年陸續被調降以及太陽光電產品供過於求兩大因素所致，因此 2012 年 Q1，從矽晶片到模組生產的毛利率，均下滑到達個位數的水準，即使是國際一線大廠也無法擺脫利潤率降低的壓力。從 2011 年 5 月起，市場需求雖然依舊遲緩，但多晶矽產能大幅開出，造成從矽晶片到模組的價格持續下滑，至 2012 年 Q4，多晶矽價格由每公斤 30 美元下滑至 18 美元，跌幅 60%，太陽能電池片價格由每瓦 1.2 美元下滑至 0.5 美元，跌幅 58%，太陽能模組價格由每瓦 1.0 美元下滑至 0.65 美元，跌幅 36%，市場一片哀鴻遍野，加上 2011 年 Q3 歐債危機爆發，市場信心崩潰，全球太陽能電池廠不分大小紛紛祭出大幅減產甚至停工，以因應市場環境的急遽變化，甚至有許多歐美一線大廠宣布破產倒閉，此一慘況尤勝 2008 年金融海嘯時的衝擊力道。

展望未來發展，傳統能源逐漸枯竭，全球暖化現象日益嚴重，攝氏 2 度 C 的減碳標準，已成為各國政府所重視而不得不面對的重大議題，2011 年 12 月，聯合國氣候變遷組織(UNFCCC)通過了 2015 年新減碳協議路線圖，制定出一份新國際減碳協議，首次將所有碳排量大的國都納入規範，並最遲於 2020 年生效。而在這之前，京都議定書有效期也順利展延五年，並正式啟動「綠色氣候基金」，在 2020 年前每年提供一千億美元，約台幣三兆元幫助窮國對抗暖化。因此，太陽光電市場的成長性，前景依然可期，供過於求的現況，只是短期的市場競爭，留強汰弱的洗牌現象。



太陽能光電主流產品可分為晶矽型太陽能電池(c-Si Solar Cell)及薄膜型太陽能電池，晶矽型太陽能電池又可分為單晶矽與多晶矽，由於對矽晶圓底材之品質要求不同，其平均發電效率在 16.5%~18.5%之間，而薄膜型太陽能電池依不同材料及不同製程，可分為非晶矽型(a-Si)、微晶矽型(mc-Si)、CdTe、CIGS 等，其平均發電效率較差，約在 7%~11.5%之間，根據歐洲太陽光電協會(EPIA) 2011 年 2 月之研究報告指出，晶矽型太陽能電池基於發電效率性價比較優的發展情況下，預期未來數年其仍較薄膜型具有優勢，市場佔有率仍舊超過 7 成以上。

各類太陽能產品市佔率

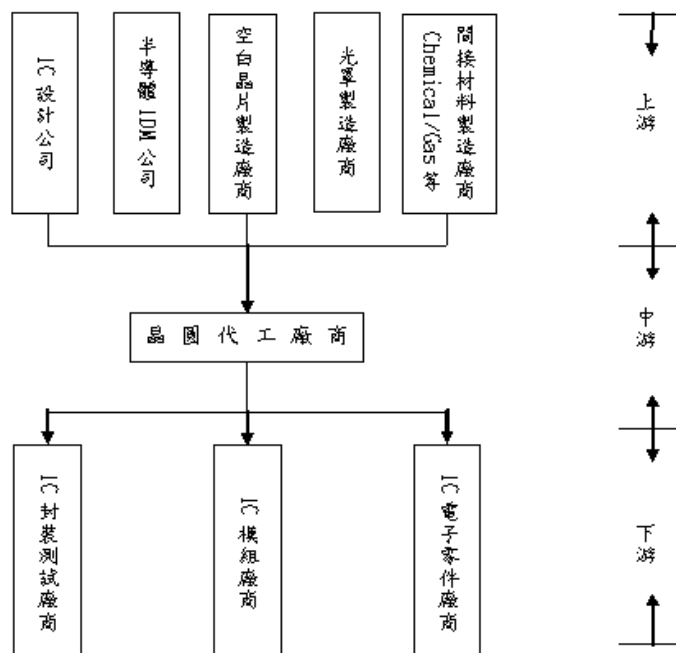


資料來源：歐洲太陽光電協會(EPIA)，2011/2

2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 半導體 IC 產業

晶圓代工之產業結構若以價值鏈垂直分工模式劃分，可分為上、中、下游，即設計、製造、封裝及測試等產業領域。而在整個產業供應鏈中，本公司之業務主要負責中游之晶圓製造服務，務求以新一代製程技術服務協助上游 IC 設計客戶開發高效能晶圓，使得下游廠商得以加快生產速度以推出更新之電子消費產品。



(2) 太陽能光電

以太陽能光電產業發展現況來看，大底以矽晶片與矽薄膜製程的產品為主流，整個產業結構鏈可以細分為上、中、下游來介紹。上游產業以材料的處理為主，由於台灣太陽能產業多位於中、下游，故矽晶材料(Virgin Poly)多半從國外大廠進口取得，再透過長晶爐，生成像鑄鐵一樣的晶柱 (Casting Crystal Brick)，然後透過精密切割機，切割成一片片的晶片，而本公司所屬的則是中游、下游產業，側重於太陽能電池元件 (PV cell) 的製造研發，下游則放在應用的產品面，包括太陽能的模板 (PV module)，以及組裝完成太陽能系統為大宗。

上游原料		中游組件		下游系統
多晶矽	晶圓	太陽能電池	太陽能模組	系統及安裝
MEMC	MEMC	Q-Cell	Solar World	Phoenix
Wacker	REC	Solar World	BP Solar	Assyce
Tokuyama	LDK	BP Solar	Sharp	Colexon
REC	Yingli	SunPower	Kyocera	Sunergy
Hemlock	M-Setek	Sharp	Sanyo	Conergy
Mitsubishi	Renesola	Kyocera	Sunpower	Rentech
Sunimoto	Solarziga	Sanyo	Suntech	Suntechnics
etc	中美晶	Suntech	Yingli	Ecostream
	綠能	Yingli	Trina	茂矽
	etc	JA Solar	頂晶、	茂迪
		茂矽	和發、	台達電
		茂迪	知光能源、	崇越科技、
		益通	榮德光電、	金雨悅系統、
		etc	etc	etc

資料來源：各公司公開資訊

3. 產品之各種發展趨勢

(1) 晶圓代工

本公司晶圓代工長期聚焦在功率半導體元件及電源管理 IC 領域，主要產品有溝槽式功率金屬氧化物半導體場效應電晶體 (Trench Power MOSFET)、溝槽式絕緣柵雙極電晶體 (Trench IGBT)、類比 IC (Analog IC) 以及各種二極體 (Diode) 等，客戶終端產品廣泛應用於電腦、液晶螢幕與電視、手機電池、工具機、LED 照明、電源及汽車電子等領域。

以往產品擅長在低壓(20-60V)應用領域，近年來因應八吋廠的競爭，轉進中高壓領域，陸續開發 60-200V 和 600-1200V 等高壓製程。另外，也規劃新增二極體產品線：含蕭特基二極體、快恢復二極體和恆流二極體等項目，未來目標拓展至涵蓋全系列的電源、充電器、LED 驅動線路、馬達控制、電子整流及變壓等領域。

(2) 太陽能光電

結晶矽太陽能電池 (即單晶矽 Mono 或多晶矽 Multi) 因轉換效率良好、穩定性高，目前為太陽能電池市場主流。其中，單晶電池片因矽基材品質較高，一般轉換效率約為 18% 以上，價格亦較昂貴；多晶電池片的基材規格略為寬鬆，轉換效率約為 16.8% 以上，其轉換效能稍低，但原料規格較為寬鬆，其成本結構亦較能符合市場一般需求。本公司所生產之太陽能電池片以 6 吋 2BB 及 3BB 多晶矽為主，其中新推出之 3BB 多晶矽太陽能電池平均轉換效率可達 17.5% 以上。此新一代 3BB 具有低串聯電阻特性，可組成較低之模組功率損耗，其輸出瓦數表現較同級 2BB 之輸出瓦數佳，將可為客戶提供更高性價比之太陽能電池。本公司也將持續朝向更低價格、更高發電效率之太陽能電池之開發，並視市場需求量產，以獲取更多利潤。

4. 競爭情形

(1) 晶圓代工

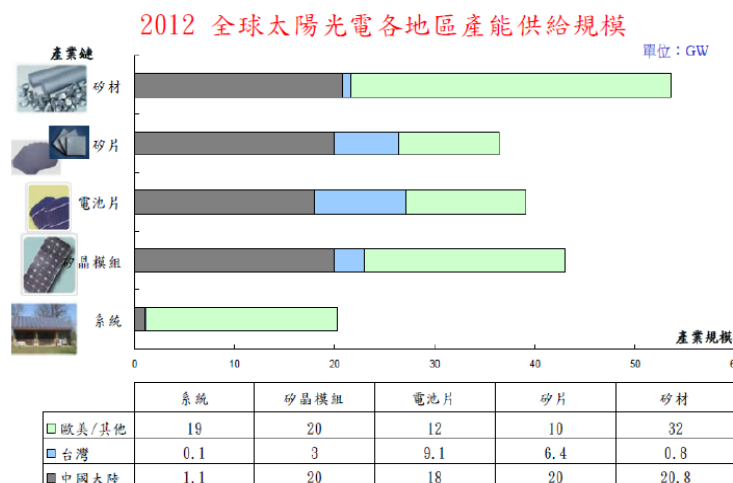
公司代工產品主要應用於電源管理相關領域，根據 IHS 的電源管理 IC 市場報告顯示，全球電源管理晶片銷售營收在 2012 年可望達到 299 億美元，並預期全年全球電源 IC 市場成長 1.7%。但隨著智慧手機與平板電腦越來越普及，而個人電腦卻明顯衰退，導致整體消費產品的電源管理 IC 市場仍持續疲軟。此外，政府的能源計畫放緩，也間接造成 2012 年整體電源管理 IC 市場衰退。IHS 預計，隨總體經濟改善，電源管理晶片市場在 2013 年可望反彈，預期 2013 年將可成長 7.6%，達到 322 億美元，在未來三年內，市場也將再度緩步成長，在 2016 年達到 387 億美元。

近年許多 8 吋 DRAM 晶圓廠陸續轉型投入低壓 MOSFET 代工，產品殺價競爭相當激烈，部分公司甚至與客戶光罩授權後，採取低價直銷模式打價格戰，導致市面上大宗產品平均售價多低於工廠的生產成本；而中、高壓 MOSFET 產品因少量多樣的特性，且技術門檻較高，限制這類廠商的進入，價格暫時仍能維持在相對較佳的水準。本公司在中、高壓 MOSFET 的關鍵技術累積多年，無論是磊晶(Epi)或高壓、高電流控制都有獨到的能力，反觀國內其他廠商以往的專長多是低電流電壓的 DRAM 產品，對高電流、高電壓的製程開發經驗則相對較少，短期內產品動態電性指標應該仍不容易符合規格要求。

(2) 太陽能光電

2012 年全球前 10 大太陽能電池競爭者以中國大陸及台灣為主，全球生產廠商眾多，其中太陽能電池前 10 大佔有 39% 市佔率，但相較 2010 年全球前 10 大太陽能電池廠市佔率 60% 已大幅滑落，顯示太陽能電池一線大廠於 2012 年受創甚深，連續五年大者恆大的趨勢已被打斷。中國太陽光電產業發展快速，產能擴充幅度高達 29%，約佔全球總產能 46%，使中國再次蟬聯世界第一大太陽能電池生產國，而台灣廠商在擴大太陽能電池產能的投資亦十分積極，約佔全球總產能 23%。由於電池廠大多與上游原物料廠商簽訂長短期合約，加上營運策略大都以大量生產後再接單出貨，以致於 2012 年矽晶圓價格崩跌時，太陽能電池庫存跌價損失慘重，市場競相倒貨，殺價競爭非常嚴重。本公司於太陽能產業上、中、下游的良好關係，生產製造良率極高，產品效率及製程能力亦非常優異，但因 2012 年市場大環境不佳，本公司為避免庫存跌價損失，積極下調太陽能電池廠產能利用率，雖然降低跌價損失的風險，但也使得銷售出貨不如預期，形成上半年熱下半年冷的營收格局。

太陽光電市場規模持續不斷的擴大，但是變化莫測，機會與風險並存，市場操作挑戰度極高，本公司有鑑於此一產業發展之特性，將持續努力進行上、中、下游的垂直整合，以創造更高的附加價值，本公司產品不再侷限於太陽能電池(Solar Cell)，已積極發展下游的產品應用與系統設置工程，例如太陽能發電站 500KW 級，已在台灣中南部建購完成售電中，預計每年以 2MW 新設容量增加，期許未來，藉由國內屋頂發電系統累積經驗，來跨入海外市場，以增加本公司太陽能業務之整體競爭及獲利能力。



(三) 技術及研發概況

1. 所營業務之技術層次及研究發展

(1) 晶圓代工

本公司除持續致力於研發特用低壓 Power MOSFET 技術外，近期也投注許多研發資源在高效能的中、高壓 Power MOSFET 製程，目前 400V 至 600V 產品已陸續獲得客戶認證試產。而高壓 IGBT 製程技術經多年努力耕耘，除 PT IGBT 產品外，2012 年在 NPT 及 FS IGBT 也已獲得重大突破，遙遙領先於其他代工同業，預計 2013 年即將順利進入量產階段；而在 Super Junction 製程技術研發，也已可開始工程

樣品試作，目前低壓應用樣品，已由合作廠商開始驗證中。

去年最新推出的溝槽式蕭特基二極體製程，立即獲得客戶熱烈迴響，配合部分客戶迅速開發成功，迅速投入市場。而隨著 TVS 新製程技術平台的開發成功，將可以提供客戶在 ESD 保護產品更完整之代工服務。

(2) 太陽能光電

在太陽能電池的研發上，挾帶著既有之深厚半導體製程的研發經驗，以及同仁們的高度使命感的工作熱誠下，我們已有顯著的研發成果。本公司在選擇性電極電池已按計畫，分別完成開發背腐蝕以及兩次熱處理的製程方式，並且分別達到多晶絕對效率提升 0.25% 以及 0.2% 的成績，此外公司也正積極的研發雷射輔助選擇性射極製程，有別於其他習知的方式，並且已經達到表面的片電阻值分辨率 >10% 的成績，而 MWT 以及 LBC 太陽能電池，公司的研發進度也不落人後，均已經完成第一階段的技術評估。在專利開發上，我們研發團隊也不遺餘力，截至去年共提出 10 個專利。未來在太陽能電池片研發目標上，本公司將繼續秉持低成本高轉換效率的製程研發方向，以增加太陽能電池的應用價值。

產學合作方面，目前公司的研發部門與國內的清華大學光電所，針對背面鈍化以及背電極電池有著兩年期的合作協議。此外公司與國內的明道大學光電中心今年初已申請通過科管局的研發精進合作案。將共同致力於 LBC 製程設備給在地化，讓提高效率與降低成本兩個方向不再是互相抵觸的議題。

茂矽將本著愛護地球，支持綠色能源的態度，致力於降低原物料成本及提高電池效率的方向開發新技術，以期增加公司的獲利及永續經營。

2. 研究發展人員與其學經歷

單位：人

項	目	99/12/31	100/12/31	101/12/31
學歷分佈	博士	0	0	0
	碩士	34	35	35
	學士	20	23	19
	專科	8	9	9
	高中職	1	1	1
	合計	63	68	64
平均年齡(歲)		35	37.4	39.3
平均年資(年)		7.1	8.1	8.7

3. 最近年度及截至年報刊印日止之研發費用

單位：新台幣仟元

項目	年度	101 年度	102 年截至 3 月 31 日止
	研發費用		91,650

註：102 年第一季係以合併金額表達。

4. 最近年度開發成功之技術或產品

年度	研究成果
101 年度	<p>①晶圓代工</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power IC/Analog IC 系列：0.4 um 3.3V / 18V CMOS、0.4um 5 V / 15 V CMOS、0.4 um 5 V / 18 V CMOS、0.4um 5 V / 30 V CMOS、0.4 um 5 V BiCMOS、0.4um 5 V / 15 V BiCMOS、0.6 um 5V / 15V / 40V CMOS、0.6 um 5V / 70V CDMOS、0.6 um 5V / 15V / 40V BCD、0.6 um 5 V / 70 V BCD, TVS - 低壓 Power MOSFET/Schottky 系列：0.2 um 533 M ~ 645 M Trench MOSFET, 0.4 um 40 V Trench Schottky、1.0 um 60 ~ 100 V Trench Schottky, 0.6 um, 45 ~ 60 V planar Schottky - 高壓 Power MOSFET/ IGBT 系列：200 ~ 900 V Planar MOSFET、400 ~ 1200 V IGBT - MEMS：PHIC <p>②太陽能電池</p> <ul style="list-style-type: none"> - 完成兩次熱處理選擇性射極太陽能電池技術的評估，可以提升絕對轉換效率 0.2%的結果。 - 完成雷射輔助紋理化表面的第一階段製程評估，太陽能電池表面的電流密度可以因此提升將近 1%。 - 完成背腐蝕選擇性射極太陽能電池技術的開發，達到絕對轉換效率提升 0.25%以上的結果。 - 完成雷射輔助，表面改質選擇性射極的第一階段製程評估，太陽能電池表面的射極電阻可以達到>10%的分辨率，並已經兩篇申請專利。 - 完成 LBC 太陽能電池的第一階段評估，電池電流密度可以提高約 2%，轉換效率於多晶上約有 0.3%的絕對提昇，針對此項電池技術的關鍵製程，也申請了一項專利。 - 完成 3BB MWT 太陽能電池製程技術的第一階段評估，電池的電流密度可以提高約 2%，並申請了一項專利。

(四) 長、短期業務發展計畫

1. 晶圓代工

(1) 短期業務發展計畫

a. 行銷策略

- 開發Trench Schottky客戶，並確保客戶能迅速進入量產階段。
- 持續開發高階Power MOSFET，確保領導廠商之地位。
- 開發IGBT、Super Junction高毛利產品，提高獲利能力及競爭優勢。
- 維護客戶關係，確保合理利潤，共創雙贏目標。

b. 生產策略

- 開發更多上游供應商，並保持雙方良好關係，確保原物料供需。
- 維持高生產良率目標，99%以上。
- 提高生產製程能力，以提升產品品質及交期服務，提高客戶滿意度。
- 積極評估生產材料2nd Source，以降低生產成本，同時減少供應鏈斷鏈之風險，提升公司競爭力。
- 藉由設備維修與測機之頻率改善，以降低成本。
- 有效利用現有庫存之物料，並降低庫存，以便資金可以妥善運用。

c. 產品發展方向

- 研發更高效能之Power MOSFET製程，提高技術競爭門檻。
- 提升IGBT製程技術，提供全系列製程服務。
- 開發更多元的二極體製程平台，提供客戶更完整之服務。

(2) 長期業務發展計劃

a. 行銷策略

- 串連上、中、下游產業，建立成本低廉、供應快速、品質優良、競爭力強的產品供應鏈。
- 加速國際化腳步，積極擴展國外客戶，以分散市場風險。
- 參與各項研討會議，收集產業相關訊息，確保業務發展方向符合市場需求。
- 長期產品組合規劃及訂價策略規劃，確保公司穩定獲利，避開紅海市場。

b. 生產策略

- 配合產品組合規劃，有效利用廠房空間，做好機台配置，以提供更大產能。
- 持續開發成本更低、品質更好之新物料及新製程，確保生產成本及品質之競爭優勢。
- 持續製程改善，降低生產週期，以便能夠即時提供客戶高品質的產品。
- 加強人員訓練，提高工作品質，減少不必要的浪費。

c. 產品發展方向

- 產官學合作，共同開發未來5~10年所需要的產品製程技術。
- 與客戶合作開發Super Junction製程技術，保持分離元件製程技術領先之優勢。
- 持續與國際整合元件製造廠合作開發下一世代的產品，引導公司成為產品製程與開發技術位居一線之領導廠商。

2. 太陽能光電

(1) 短期業務發展計劃

a. 銷售策略

- 維持現有客戶不盲目擴張。
- 積極與歐洲、亞洲區域等大型客戶合作，進行驗證，技術合作。
- 提高公司形象，參加秀展、國際再生能源研討會等，提高公司曝光率，以及知名度。
- 提高應收帳款風險管理。
- 積極拓展太陽能發電廠市場。

b. 生產策略

- 有效控制成本及產能使用率，對應多變之市場需求，配合保守銷售策略。
- 緊密與上游原物料業者合作，重擬議價機制，以取得合理原料成本，降低現金流之衝擊。
- 新技術發展，提升產品質與量。
- 持續品質改善，提升客戶滿意度。

c. 產品發展方向

- 太陽能電池品質與轉換率的提升。
- 生產控制與成本降低。
- 積極發展系統設計及安裝工程案以擴大營業額，提升利潤。

(2) 長期業務發展計劃

a. 行銷策略

- 供應鏈及上下游整合等合作商業模式，伴隨上下游、整體產業成長。
- 服務導向，積極與廠商簽訂長期的合約，共存永續發展。
- 品牌建立。

b. 生產策略

- 提高品質，降低成本。
- 提升良率。
- 提升太陽能轉換效率與輸出。
- 尋求合適的代工伙伴及機會。
- 配合行銷策略建立品牌。

c. 產品發展方向

- 提升太陽能電池轉換效率與輸出。
- 新製程開發，設備評估與汰換，產品差異化。
- 新產品及新應用研發。
- 提升太陽能系統效率及增加電力銷售比重。
- 與金融機構合作，取得長期資金支持，以持續擴大系統事業。

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

(1) 本公司晶圓代工產品銷售對象以內銷為主，超過 90%營業額來自國內客戶。2013 年在工程團隊的努力之下，已有數家國際大廠進入量產，期待未來在國外市場之銷售比例及金額將逐年提高。

(2) 本公司太陽光電產品矽晶型太陽能電池(Solar Cell)、矽晶型太陽能模組(Solar Module)、太陽光電應用及太陽光電系統發電工程之 2012 年銷售概況，是以太陽能電池銷售為主，超過 7 成以上為外銷，其中外銷又以歐洲地區為主，中國大陸次之。由於歐洲品牌售價較佳，故本公司之太陽能電池(Solar Cell)以歐洲模組商為主。此外，由於日本政府將於 2012 年下半年全面推動廢核政策，太陽能市場預期將有較高成長，本公司亦積極努力開發日本市場。2012 年本公司積極佈局發展下游的產品應用與系統設置工程，例如太陽能發電廠 500KW 級，已在台灣中南部建構完成售電中，預計每年以 2MW 新設容量增加。2013 年我政府已宣布推動太陽能百萬屋頂計畫，本公司亦將積極參與，分享市場大餅。

2. 市場佔有率

(1) 晶圓代工

根據 iSuppli 整理的資料，2012 年全球電源管理 IC 銷售營收約為 299 億美元，本公司主力產品為 Power MOSFET，根據 iSuppli 預估 2012 年全球 Power MOSFET 產值為 54.7 億美元，本公司 Power MOSFET 2012 年產值約為 2616 萬美元，市場佔有率約為 0.5%。

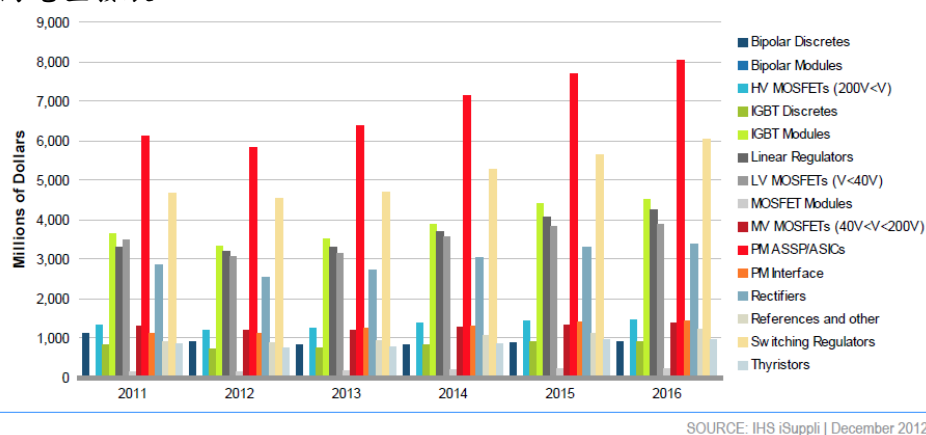
(2) 太陽能光電

2011 年正值全球上游矽晶材料產能大幅開出，特別是中國大陸廠商積極倒貨殺價競爭，導致上游矽晶材料價格處於極不穩定的狀態，加上傳統歐洲市場紛紛調降收購電價及下半年歐債危機爆發，全球市場信心崩潰，太陽能電池各大小廠紛紛祭出大幅減產甚至停工措施，以因應市場環境的急遽變化，本公司為避免庫存跌價損失，積極下調太陽能電池廠產能利用率，全年產能利用率低於 5 成，雖然成功避開大幅跌價損失的風險，但也使得銷售出貨不如預期，2012 年本公司太陽能電池銷售量相較於整體市場終端需求 30GW，市場佔有率約為 0.24%。

3. 市場未來之供需狀況與成長性：

(1) 晶圓代工

Power Transistor 元件市場佔有功率元件市場比重超過 50%，而雙載子功率電晶體(Bipolar Power Transistor)的產品比重正逐漸縮小，其中金氧半場效電晶體(MOSFET)的比例仍維持一定比重，而 IGBT 的比重則在持續增加中。從 IGBT 及 200V 以上 Power MOSFET 產品比重提升，也可看出電子產品對於功率元件需求將逐漸朝向高電壓發展。



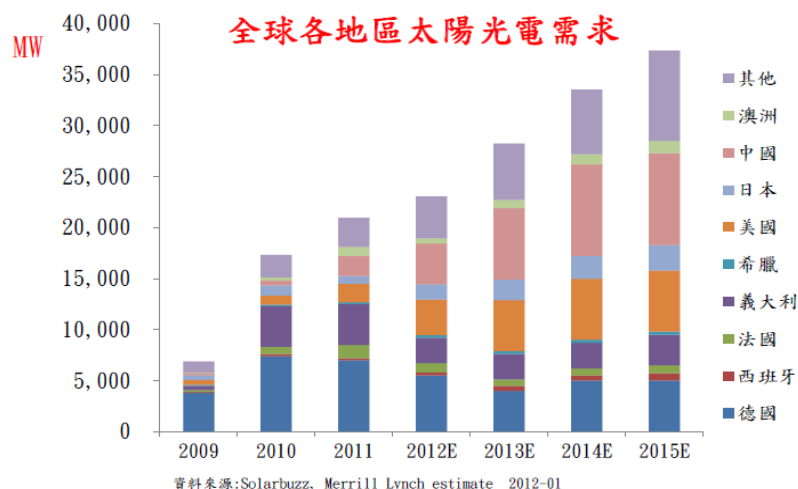
目前，大部份的電子、電力設備都亟需更有效率的電源管理元件，而優良的半導體元件在電子系統的電源轉換效率上扮演著關鍵性的角色，隨著替代能源的進步，相信將促進電源管理元件更加蓬勃發展，特別是油電混合車與電動汽車以及智慧電網的設備，更是眾所矚目的焦點。我們預期各種元件中，最有爆發性成長潛力的是絕緣閘雙極電晶體(IGBT)模組，它應用於變頻馬達中，將可以大幅提高電力使用效率，在未來工業、家電和汽車等主要應用領域，勢必被更廣泛的使用，以達到更好，更嚴格的節能標準。

此外，隨智慧型手機與平板電腦的風行，推動 power MOSFET 製程技術朝更低導通電阻 $R_{ds(on)}$ 、低閘極電荷(Qg)及快速散熱特性兼具的方向發展。微型化過程中， $R_{ds(on)}$ 可獲得明顯改善，但隨著閘極密度提升，更多的寄生電容(Parasitic Capacitance)使 Qg 數值升高而影響電源切換效率及速度。加上空間縮小讓散熱問題處理更加棘手，傳統 MOSFET 製程在低 $R_{ds(on)}$ 與低 Qg 設計之間，面臨魚與熊掌難以兼得的困境。本公司投入開發多年的 Super Junction MOSFET，具有效改善低負載時的效率，相較於傳統 MOSFET 可大幅改善能源效率及成本。低導通電阻 $R_{ds(on)}$ 降低導通耗損、降低輸出電容的儲存電力(Eoss)，將切換耗損降到最低；閘電荷 (Qg) 降低，則改善低負載時的效率；耐用的本體二極管加上較低的逆復原電荷 (Qrr)，可使用於軟切換產品，且切換運作控制容易。

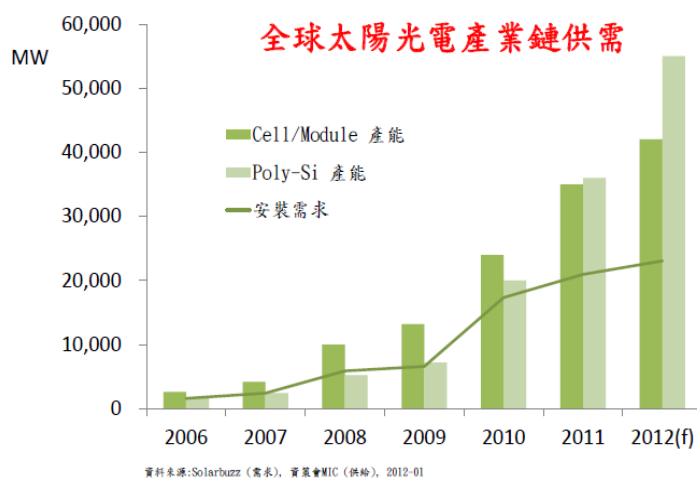
新世代產品主打長時間待機、輕薄外型的賣點，在待機功耗及機身厚度方面均設下條件，電源設計需進一步微縮尺寸並提高轉換效率。市場的另一重要技術趨勢是整合型電源晶片的崛起，這類產品的解決方案直接將電流模式脈衝寬度調變器(PWM)IC與功率 MOSFET 相結合，此趨勢對傳統 MOSFET 市場相當不利。此外，雲端伺服器、太陽能逆變器和電信級網通設備，對高壓功率元件的耐壓、高耐溫能力、導通效率、切換時間及體積更趨苛求；材料特性較矽更加優異的 SiC、GaN 順勢崛起，在超高溫高壓應用領域吸引眾多 IDM 大廠投入，目前無論材料取得或專利技術均是國外大廠專屬的舞台，雖近年也有代工廠陸續投入，也僅侷限於期待未來能有機會分一杯羹。

(2) 太陽能光電

根據 HIS iSuppli 市調指出，2012 年全球太陽光電市場需求為 30.1GW，市場需求仍以歐洲為主，比重為 67%，然而自 2012 年起全球太陽光電市場需求已產生微妙的變化，中國大陸、日本及美國市場需求大幅成長，非傳統市場如開發中國家之市場需求亦成長 29%，反觀歐洲市場僅法國需求成長，餘皆衰退或持平，其原因係中國大陸為太陽光電產品生產大國，當歐洲市場停滯不振時，中國政府便會開放並擴大太陽光電發電廠標案，為中國業者之產品擴大出海口，協助其度過難關而不致於倒閉，加上 2010 年 12 月聯合國氣候變遷組織 (UNFCCC) 給予美中兩國極大國際壓力，促使美中兩國積極調整其再生能源補助政策，造成全球太陽光電市場需求往亞洲及美洲移動，2011 年市場需求依然成長 20%，再創歷史新高。展望 2012 年，Grid Parity (太陽光電發電成本與傳統電力費率相當) 因價格大幅滑落而提前來臨，其有助於市場購買慾望並減輕政府補助負擔，而太陽能整體產業鏈目前均大幅減產，甚至停產或倒閉，上游之多矽晶材料價格也已接近供應商之成本價，多數矽晶供應商也已無力再拋貨殺價競爭，上游矽晶材料價格將處於平穩發展狀態中，將使太陽光電市場走向更健康的產業發展方向。



依據 Solarbuzz 及資策會 MIC 之市場研究報告，2012 年太陽能電池產能供給將增長至 40GW，供給將遠大於需求約，產能依舊供過於求。多晶矽原料因價格已接近供應商之成本價，故太陽能電池價格將以穩定而緩慢方式下滑，並朝消費性市場方向主導，而非依靠政府補貼來驅動消費。



4. 競爭利基

(1) 晶圓代工

- a. 專注於功率半導體元件及電源管理領域，產品品質與製程技術深獲國內外客戶的肯定。
- b. 發揮本公司在Trench深溝形的特色，除MOSFET外，並推展至Schottky diode方面應用，以強化產品特色。
- c. 團隊經驗豐富，能充分掌握市場的變化，開發客戶需要的製程，滿足市場需求。
- d. 持續提供客戶完整即時的服務，客戶在品質、良率、交期均相當滿意。
- e. 透過與國際大廠共同合作開發及產官學研發聯盟的方式，提升研發能力，確保技術領先優勢。

(2) 太陽能光電

- a. 具備專業半導體技術產業基礎，易於掌握太陽能電池製程技術開發、生產製造良率與採購議價能力。
- b. 優於同業之發電效率及出貨品質。
- c. 長期的歐、中市場耕耘。
- d. 有效而嚴密的風險控管能力。
- e. 已開發出多種新世代晶矽太陽能電池，以備妥下一階段之市場競爭能力。
- f. 已成功開發太陽光電應用及太陽光電系統工程市場，未來可提高獲利率。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 晶圓代工

a. 有利因素

- 經營管理能力
公司經營團隊具有豐富經驗，能迅速掌握業發展趨勢，計畫執行能力優異。
- 技術與研發能力
研發團隊經驗豐富，能充分掌握高壓製程特性，轉進工業及車用電子等高毛利領域。
- 客戶的夥伴關係
長期深耕客戶服務，產品品質及工程研發能力，長期深獲客戶好評與信賴。

- 國際市場的需求

響應環保、綠能與節能減碳，公司發展方向符合國際市場需求的趨勢。

b. 不利因素

- 公司為晶圓專工廠，無自有產品線，須依賴與客戶合作關係才得以生存。
- 競爭同業多為八吋晶圓廠，機器性能及生產良率均優於六吋晶圓廠。
- 六吋磊晶片經濟規模小，逐漸被邊緣化，晶片取得日益艱難。
- 工業及車用電子進行門檻高，但短時間內不易產生效益，須長期投資。

c. 因應對策

- 提升人力資源，技術層次，成本結構與良率穩定度。
- 加強新製程研發速度，配合客戶有效縮短產品上市時程。
- 因應市場及客戶需求，提供客戶具競爭力之專用製程。
- 尋找其他利基市場。

(2) 太陽能光電

a. 有利因素:

- 國際再生能源政策驅動因子偏多，終端市場需求成長可期。
- 上游多晶矽產能大幅開出，未來原料供給無慮。
- 多種新世代高效率晶矽太陽能電池已開發成功。
- 良好的國際策略夥伴關係。
- 中下游產品整合佈局已見雛型。

b. 不利因素:

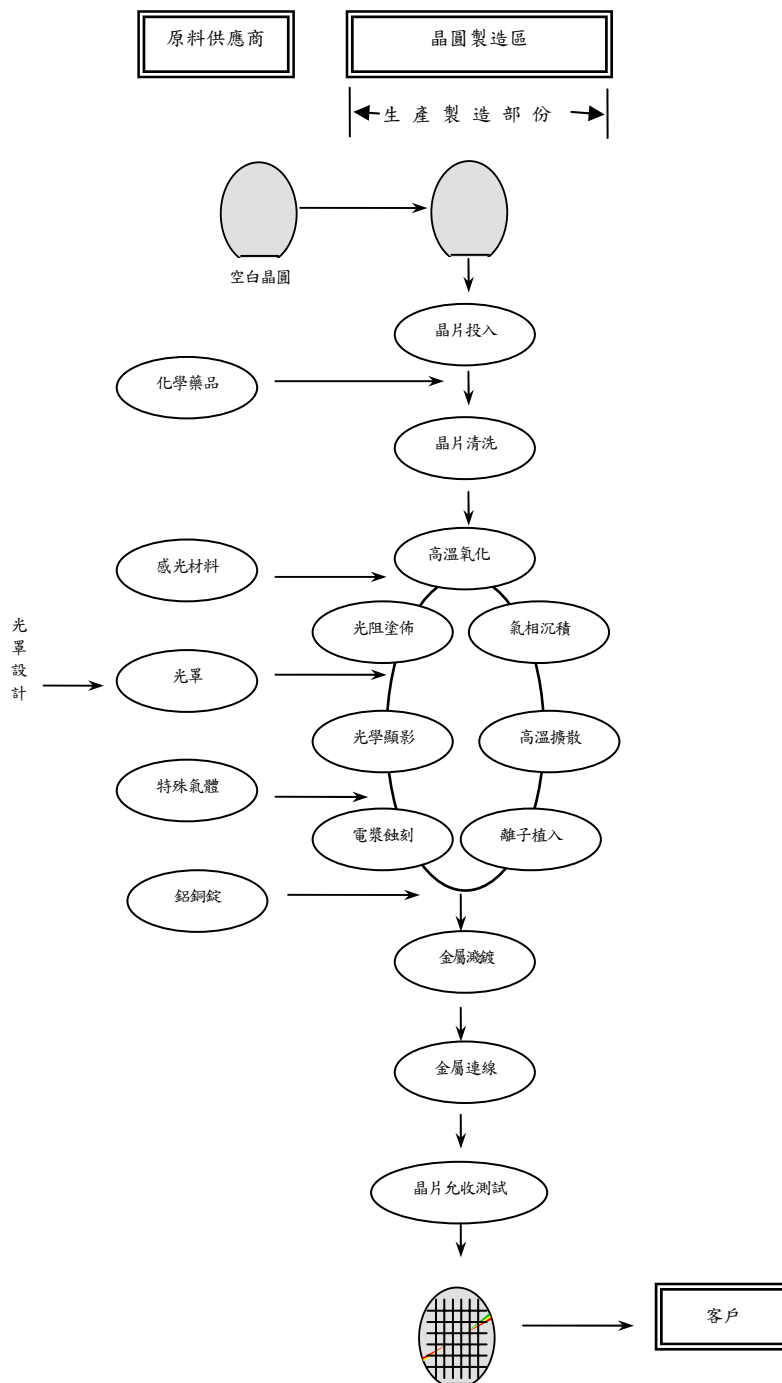
- 新進者眾，產能供過於求，市場競爭加劇。
- 市場價格將持續滑落。
- 各國政府補助政策常有調降變動。
- 歐美外幣匯率起伏過大，不利穩定經營。
- 中國大陸競爭者之低價傾銷，及其政府的大力補助。
- 垂直整合競爭者日益增多。

c. 對應策略:

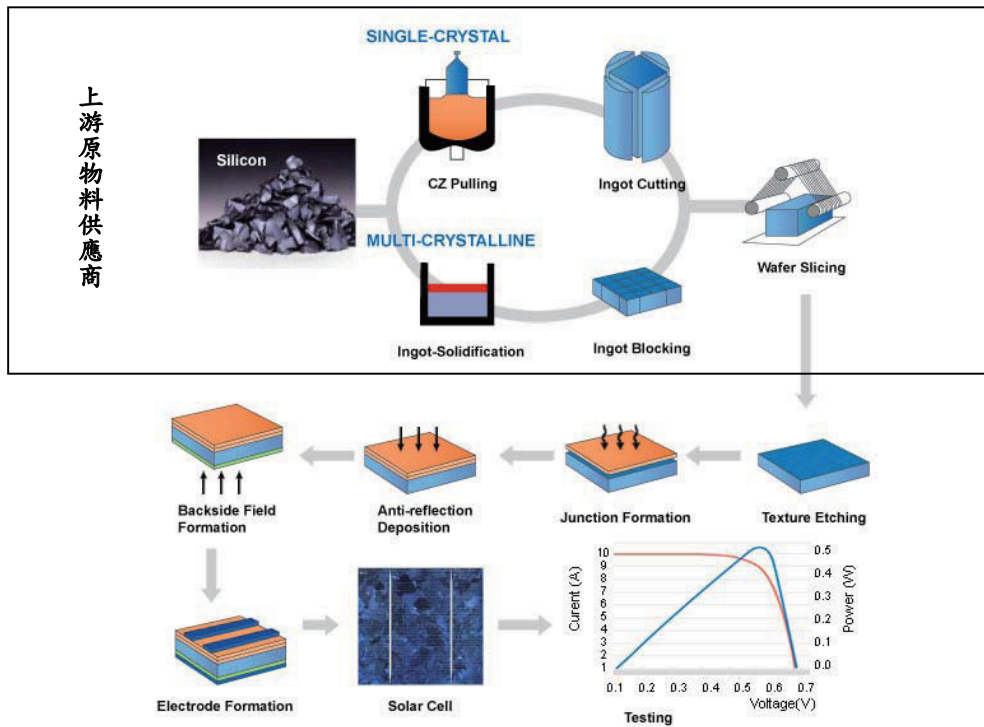
- 適當地提升產能，建立特色，保持競爭力。
- 持續開發長期合約客戶，建立穩固的供應鏈夥伴關係。
- 開發新興市場，分散客戶來源。
- 持續提高產品發電效率、製造良率及產品品質。
- 持續開發新世代晶矽太陽能電池，以避開標準產品之殺價競爭。
- 提供有特色及高附加價值之太陽能應用產品及系統。

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 晶圓產品製造流程



2. 太陽能電池產品製造流程



(三) 主要原料之供應狀況

本公司係以專業晶圓代工業務及太陽能電池生產為主，產品所需之原料包含矽晶片、化學品與特殊氣體等，矽晶片係向歐洲、亞洲等世界知名廠商購買，化學品採購自台灣巴斯夫等公司，特殊氣體則由三福氣體及亞東工業氣體供應，由於原物料供應商皆為全球信譽卓著之國際知名大廠，產品品質優良，交期穩定，且與供應商間均維持良好關係，故原料之取得不虞匱乏。

(四) 主要進銷貨客戶名單

1. 最近二年度中曾占進貨總額百分之十以上之進貨廠商

單位：新台幣仟元

項目	100 年度				101 年度				102 年第一季 (註 1)			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率 (%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率 (%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度截至前一季止進貨淨額比率 (%)	與發行人之關係
1	甲公司	1,200,443	46.70	非關係人	甲公司	307,847	26.62	非關係人	乙公司	110,029	35.79	非關係人
2	乙公司	446,125	17.35	非關係人	乙公司	302,914	26.19	非關係人	甲公司	66,148	21.52	非關係人
	其他	924,149	35.95		其他	545,371	47.19		其他	131,224	42.69	
	進貨淨額	2,570,717	100.00		進貨淨額	1,156,132	100.00		進貨淨額	307,401	100.00	

註1：102年第一季財務資料係以合併金額表達。

說明：101年度太陽能景氣低迷，供過於求，終端需求疲弱，且矽晶片價格大幅下滑，致101年度之進貨較100年度減少。

2. 最近二年度中曾占銷貨總額百分之十以上之銷貨客戶

單位：新台幣仟元

項目	100 年度				101 年度				102 年第一季 (註 1)			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率 (%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率 (%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度截至前一年止銷貨淨額比率 (%)	與發行人之關係
1	客戶甲	573,259	17.14	非關係人	客戶甲	374,016	20.30	非關係人	客戶甲	75,569	18.61	非關係人
2	客戶乙	570,079	17.05	非關係人	客戶乙	327,796	17.79	非關係人	客戶乙	64,500	15.88	非關係人
3	客戶戊	562,636	16.82	非關係人	客戶丙	210,792	11.44	非關係人	客戶乙	60,676	14.94	非關係人
4	客戶丙	356,415	10.66	非關係人	客戶丁	192,431	10.45	非關係人	客戶丙	42,200	10.39	非關係人
	其他	1,281,980	38.33		其他	737,346	40.02		其他	163,144	40.18	
	銷貨淨額	3,344,369	100.00		銷貨淨額	1,842,381	100.00		銷貨淨額	406,089	100.00	

註1：102年第一季財務資料係以合併金額表達。

說明：本公司主要銷售對象之變化，係因市場需求變動，往來客戶銷售情形及本公司銷售策略調整所致。

(五) 最近二年度生產量值表

單位：仟片；新台幣仟元

年 度 生產量值 主要產品	100 年度			101 年度		
	產能	產量 (註 1)	產值	產能	產量 (註 1)	產值
FOUNDRY	660	469	1,419,546	660	331	1,204,523
SOLAR	25,800	17,880	2,208,542	33,720	15,138	1,334,093
合計	26,460	18,349	3,628,088	34,380	15,469	2,538,616

註1：產量不含購入量。

(六) 最近二年度銷售量值表

單位：仟片；新台幣仟元

年 度 銷售量值 主要產品	100 年度				101 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
FOUNDRY	450	1,421,748	21	79,167	318	972,891	16	57,591
SOLAR	2,885	311,473	15,427	1,531,981	3,430	120,479	13,727	691,420
合計	3,335	1,733,221	15,448	1,611,148	3,748	1,093,370	13,743	749,011

三、最近二年度從業員工人數

單位：人；%

年度		100 年度	101 年度	當年度截至 102 年 4 月 30 日止
員工人數	直接人員	442	323	311
	工程類	418	350	343
	管理類	80	70	70
	合計	940	743	724
平均年齡(歲)		34	36	36
平均服務年資(年)		6.1	7.9	8.0
學歷分佈 比例(%)	博士	0.2	0.3	0.3
	碩士	12.6	14.4	14.5
	大專	57.9	57.5	58.1
	高中	27.4	26.4	25.6
	高中以下	1.9	1.4	1.5

四、環保支出資訊

台灣茂矽一直將環保及安全衛生列為第一優先要務，積極導入「ISO 14001環境管理系統」及「OHSAS 18001職業安全衛生系統」，藉由環安衛管理系統PDCA持續改善之精神，提昇同仁們對於工作場所中的安全及衛生觀念，同時提供同仁各類相關教育訓練，並加強對供應商及承攬商的溝通了解，藉以提高員工對環保、安全與衛生的認知，期能更有效的降低職業災害，預防意外事故。

面對全球環保意識的持續高漲，全球產業亦面臨相當程度的各項污染減量措施。本公司除藉由「ISO 14001環境管理系統」推動各項節能減碳措施，並於2011年通過「ISO 14064溫室氣體管理系統」外部查證，作為未來持續推動各項溫室氣體減量基礎。

安全衛生方面，除積極預防及控制環安衛風險危害，並持續推動多項危害預防措施如：機台設備上加強多重硬體保護、危害氣體偵測、人員定期巡查、委外執行生產機台設備紅外線檢測、委外執行甲類危險性工作場所審查、委外執行勞工工作環境物理性及化學性危害採樣分析、全廠區消防安全設備檢查、機台放射性物質委外測定以及每月分發相關作業員工配戴輻射佩章等，並提供適當與足夠之防護器具供員工使用，讓員工能安心在舒適及安全的環境中工作。

本公司致力推動各項環境保護措施，除針對各項環保證照與許可均依相關法令申辦外，並依法設置相關之專責人員負責管理與監測。廠內各項活動所產生的污染排放，均力求處理至符合或優於相關法規標準並按時申報主管機關，2012年度投資於廢氣、廢水處理設施運轉維護及各項改善工程費用共約新台幣五千萬元。其他包括污染排放檢驗、環境品質監測及廢棄物清除、處理等費用，支出約新台幣6百餘萬元。各項環保業務說明如下：

(一) 對防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：

本公司於建廠初期即著重污染防治設備之投資，廢水由廠內之廢水處理廠先行處理至符合納管標準後，排放至工業區污水處理廠進行後續處理；廢氣則經由廠內之空氣污染防制設備，處理至符合排放標準後排放；廢棄物產出則委託專業合格之清理廠商代為清除廢棄物，已設置之防治(制)設備明細如下表：

研新廠污染防治設施明細

空氣污染防制設備		水污染防治設備	
設備名稱	數量	設備名稱	數量
洗滌塔	19座	調勻槽	4座
吸附設備—流體化床	1座	pH調整槽	1座
脫附燃燒塔	1座	反應槽	2座
冷凝器	1座	快混槽	2座
排放管道	9支	慢混槽	2座
		混凝沉澱槽	2座
		污泥濃縮槽	1座
		污泥調理槽	1座
		中和槽	2座
		壓濾式污泥脫水機	1座
		放流槽	1座

新興廠污染防治設施明細

空氣污染防制設備		水污染防治設備	
設備名稱	數量	設備名稱	數量
洗滌塔	2座	調勻槽	1座
吸附設備—活性炭塔	2座	反應槽	1座
排放管道	6支	混凝槽	1座
		膠凝槽	1座
		沉澱槽	1座
		污泥濃縮槽	1座
		壓濾式污泥脫水機	1座
		調勻槽	1座
		pH調整槽	2座
		監控槽	1座
		放流槽	1座

(二) 最近年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，其處理經過：

本公司於建廠初期，即著重污染防治(制)設備之投資，並委託專業合格之清理廠商代為清除廢棄物，故截至年報刊印日止，並未發生污染糾紛事件。

(三) 最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)，處分之總額，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。

五、勞資關係

(一) 公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施狀況，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本公司自創立以來，一向以重視員工、回饋社會為本位，藉由合作、創新、永續、誠信及績效予以具體實踐，並以此為基石發展和諧的勞資關係。

1. 員工福利

本公司員工福利措施除依相關法令辦理外，亦包含健保、勞保、團保、員工定期健康檢查及妥善醫療保健計劃，使員工能全力投入工作；在職工福利委員會方面，除員工之婚、喪、病及生育補助外，並定期舉辦員工溝通大會、電影欣賞、慶生及社團活動等，以調劑員工身心並增進彼此交流。

2. 退休制度與其實施狀況

本公司對正式聘用員工，均依政府相關法令之規定，每月提存退休金。並成立「退休準備金監督委員會」，負責監督與管理退休準備金相關事宜，以充分保障員工權益。

3. 友善職場

本公司除結合現行法規如性別工作平等法，制定性騷擾防治措施，強化職場安全與平等外，另超額進用身心障礙員工，目前已連續5年榮獲行政院勞工委員會97-101年度進用身心障礙者績優機關(構)金展獎。未來，本公司將持續致力於營造身障員工的友善職場，使其能更加安心穩定地工作。

4. 人才培育

本公司擁有完善之教育訓練體系，訓練單位依照工作需求、員工職涯發展與階段性任務等要素，提供四大範疇的專業訓練課程，共分為管理、技術、品保、一般等四大類。

教育訓練作業依照PDCA流程進行，彙整各部門訓練需求後，擬定年度訓練計畫，於各階段執行過程中進行成效評估，並請員工分享心得報告，作為有效性評估的重要參考；透過系統性的規劃與學習，結合年度績效考核，除可增進員工的專業技能與工作效率，更能提高個人的職場競爭力，達到「訓才」與「育才」之目的。

5. 工作秩序與倫理

本公司透過法令規章與內部規定，管理並規範員工行為與秩序，此部份分為組織面與個人面。在組織面共有組織職掌、權責劃分與各項作業核准權限，透過上述三者來規範各職級與組織的工作範疇，並明確劃分核決權限。個人面的部份，分為差勤管理、績效考核、獎懲規範等三大部份，以明確的內部規定搭配系統化的管理，促使員工做好自我管理，維持工作秩序與職場倫理，並定期舉辦員工表揚活動，以褒獎工作表現傑出之同仁。

6. 勞資和諧

最近年度及截至年報刊印日止，未曾發生任何勞資糾紛之情事，勞資雙方相處和諧融洽，在經營管理上致力建立一個誠信、合作之工作氣氛與環境，藉由不同的溝通管道來充分並有效解決問題。有關勞資關係之一切規定措施，均依循相關法令，實施情形良好，任何有關勞資關係之新增或修訂措施，均經勞資雙方充分協議溝通後方可定案，故無任何爭議情事發生。

六、重要契約

102年4月30日

契約性質	當事人	期間	主要內容	限制條件
中長期授信合約	遠東國際商業銀行	96/06/06 簽訂 96/08/10~102/12/31	訂約金額捌億伍仟萬元整	無
中長期授信合約	大眾商業銀行	96/09/06 簽訂 96/09/06~102/12/31	訂約金額肆億元整	無
長期採購合約	中美矽晶製品(股)公司	96/06/12 及 97/08/11 簽訂 96/06/12~108/12/31 97/08/11~105/12/31	原物料採購	無
長期採購合約	Nexolon Co., Ltd.	97/02/21 簽訂 97/02/21~104/12/31	原物料採購	無
銷售合約	頂晶科技(股)公司	97/08/15 簽訂 97/08/15~102/12/31	產品銷售	無

陸、財務概況

一、簡明資產負債表、損益表、會計師姓名及查核意見

(一) 最近五年度簡明資產負債表

1. 簡明資產負債表 - 採用國際財務報導準則之財務資料

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 102年3月31日止 (註2)
	97年	98年	99年	100年	101年	
流動資產						1,863,204
不動產、廠房及設備						1,889,949
無形資產						-
其他資產						2,283,323
資產總額						6,036,476
流動負債	分配前					2,317,455
	分配後					-
非流動負債						188,784
負債總額	分配前					2,506,239
	分配後					-
歸屬於母公司業主之權益	不適用					3,432,622
股本						3,722,549
資本公積						3
保留盈餘	分配前					(489,803)
	分配後					-
其他權益						199,876
庫藏股票						(3)
非控制權益						97,615
權益總額	分配前					3,530,237
	分配後					-

註1：本公司採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度，另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註2：102年第一季財務資料係以合併金額表達，且經會計師核閱。

2. 簡明資產負債表 - 採用我國財務會計準則之財務資料

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)					
	97年	98年	99年	100年	101年	
流動資產	2,911,052	3,306,801	3,438,105	2,293,399	2,065,491	
基金及投資	4,291,144	4,207,956	2,642,207	1,385,367	1,304,033	
固定資產	2,264,201	2,062,224	2,160,106	2,375,078	2,007,573	
無形資產	-	-	-	-	-	
其他資產	2,183,514	1,224,820	1,525,259	1,226,730	1,014,497	
資產總額	11,649,911	10,801,801	9,765,677	7,280,574	6,391,594	
流動負債	分配前	3,290,875	3,862,997	3,355,573	2,945,527	2,578,006
	分配後	3,290,875	3,862,997	3,355,573	2,945,527	(註2)
長期負債	680,000	-	-	-	-	
其他負債	908,177	778,916	247,708	227,914	227,843	
負債總額	分配前	4,879,052	4,641,913	3,603,281	3,173,441	2,805,849
	分配後	4,879,052	4,641,913	3,603,281	3,173,441	(註2)
股本	10,574,930	5,763,337	6,763,337	6,763,337	3,722,549	
資本公積	951,588	955,192	942,879	941,647	837,295	
保留盈餘	分配前	(4,812,118)	(663,746)	(1,507,960)	(3,143,288)	(952,325)
	分配後	(4,812,118)	(663,746)	(1,507,960)	(3,143,288)	(註2)
金融商品未實現損益	(73,563)	(14,659)	(7,823)	(428,227)	14,509	
累積換算調整數	130,028	119,764	(28,034)	(26,333)	(36,280)	
庫藏股票	(6)	-	(3)	(3)	(3)	
股東權益 總額	分配前	6,770,859	6,159,888	6,162,396	4,107,133	3,585,745
	分配後	6,770,859	6,159,888	6,162,396	4,107,133	(註2)

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證。

註2：101年度稅後為虧損，預計102年度不發放股利，尚未經102年度股東常會決議通過。

(二) 最近五年度簡明綜合損益表

1. 簡明綜合損益表 - 採用國際財務報導準則之財務資料

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 102年3月31日止 (註2)
	97年	98年	99年	100年	101年	
營業收入						406,089
營業毛利						(215,784)
營業損益						(300,388)
營業外收入及支出						104,788
稅前淨利						(195,600)
繼續營業單位本期淨利						(203,447)
停業單位損失						-
本期淨利(損)				不適用		(203,447)
本期其他綜合損益(稅後淨額)						81,587
本期綜合損益總額						(121,860)
淨利歸屬於母公司業主						(202,965)
淨利歸屬於非控制權益						(482)
綜合損益總額歸屬於母公司業主						(121,378)
綜合損益總額歸屬於非控制權益						(482)
每股盈餘(虧損)(元)						(0.55)

註1：本公司採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度，另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註2：102年第一季財務資料係以合併金額表達，且經會計師核閱。

2. 簡明綜合損益表 - 採用我國財務會計準則之財務資料

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)				
	97年	98年	99年	100年	101年
營業收入	4,780,848	2,776,329	4,557,893	3,344,369	1,842,381
營業毛利(損)	347,880	(156,231)	555,545	(498,493)	(727,200)
營業利益(損失)	45,038	(424,792)	244,106	(841,494)	(1,105,542)
營業外收入及利益	25,821	2,514,979	510,635	321,773	262,354
營業外費用及損失	9,896,566	2,682,573	1,465,919	1,115,920	138,012
繼續營業部門稅前(損)益	(9,825,707)	(592,386)	(711,178)	(1,635,641)	(981,200)
繼續營業部門(損)益	(9,771,738)	(661,516)	(714,562)	(1,635,328)	(952,325)
停業部門(損)益	-	-	-	-	-
非常損益	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數	-	-	-	-	-
本期(損)益	(9,771,738)	(661,516)	(714,562)	(1,635,328)	(952,325)
每股盈餘(虧損)(元)	(26.25)	(1.78)	(1.92)	(4.39)	(2.56)

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證。

註2：各年度之每股盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整。

(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	會計師姓名	會計師姓名	查核意見
97年	調和聯合會計師事務所	高榮熙	卓傳陣	修正式無保留意見
98年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見
99年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見
100年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見
101年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見

二、財務分析

(一) 採用國際財務報導準則之財務資料

分析項目	年 度		最近五年度財務分析(註1)					102年第一季
			97年	98年	99年	100年	101年	(註2)
財務結構 (%)	負債占資產比率							41.52
	長期資金占不動產、廠房及設備比率							186.79
償債能力 (%)	流動比率							80.40
	速動比率							44.15
	利息保障倍數							(17.41)
經營能力	應收款項週轉率(次)							4.48
	平均收現日數							82
	存貨週轉率(次)							4.41
	應付款項週轉率(次)							10.33
	平均銷貨日數							83
	不動產、廠房及設備週轉率(次)							0.86
	總資產週轉率(次)		不適用					0.27
獲利能力	資產報酬率(%)							(3.17)
	權益報酬率(%)							(5.67)
	占實收資本比率(%)	營業(損)益						(8.07)
		稅前純益(損)						(5.25)
	純益(損)率(%)							(50.10)
	每股盈餘(虧損)(元)							(0.55)
現金流量	現金流量比率(%)							(7.37)
	現金流量允當比率(%)							不適用
	現金再投資比率(%)							(0.78)
槓桿度	營運槓桿度							0.66
	財務槓桿度							0.97
說明最近二年度各項財務比率變動原因：不適用。								

註1：本公司採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度，另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註2：102年第一季財務資料係以合併金額表達。

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。

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(二) 採用我國財務會計準則之財務資料

分析項目		最近五年度財務分析					
		97年	98年	99年	100年	101年	
財務結構	負債占資產比率(%)	41.88	42.97	36.90	43.59	43.90	
	長期資金占固定資產比率	329.07	298.70	285.28	172.93	178.61	
償債能力	流動比率(%)	88.46	85.60	102.46	77.86	80.12	
	速動比率(%)	27.09	31.32	55.10	23.58	31.10	
	利息保障倍數	(182.57)	(7.98)	(10.72)	(31.28)	(18.60)	
經營能力	應收款項週轉率(次)	9.53	5.18	9.83	11.97	6.79	
	平均收現日數	38	70	37	30	54	
	存貨週轉率(次)	4.58	4.29	7.60	5.82	3.80	
	應付款項週轉率(次)	10.18	6.43	9.88	14.77	12.73	
	平均銷貨日數	80	85	48	63	96	
	固定資產週轉率(次)	2.11	1.35	2.11	1.41	0.92	
	總資產週轉率(次)	0.41	0.26	0.47	0.46	0.29	
獲利能力	資產報酬率(%)	(62.39)	(5.45)	(6.48)	(18.69)	(13.32)	
	股東權益報酬率(%)	(84.27)	(10.23)	(11.60)	(31.85)	(24.76)	
	占實收資本比率(%)	營業(損)益	1.82	(7.37)	3.61	(12.44)	(29.70)
		稅前純益(損)	(92.92)	(10.28)	(10.52)	(24.18)	(26.36)
	純益(損)率(%)	(204.39)	(23.83)	(15.68)	(48.90)	(51.69)	
	每股盈餘(虧損)(元)(註1)	(26.25)	(1.78)	(1.92)	(4.39)	(2.56)	
現金流量	現金流量比率(%)	(25.49)	6.78	11.18	(8.30)	(10.59)	
	現金流量允當比率(%)	(3.91)	17.29	4.48	(13.09)	(32.50)	
	現金再投資比率(%)	(3.34)	1.09	1.58	(1.11)	(1.25)	
槓桿度	營運槓桿度	6.42	0.24	2.24	0.56	2.29	
	財務槓桿度	(5.31)	0.87	1.33	0.94	0.96	

說明最近二年度各項財務比率變動原因：

- 101年度景氣持續低迷，市場需求下降，本業因而產生損失，致經營能力及獲利能力較前期下降；另因轉投資公司減資退還股款，致償債能力較前期改善。
- 101年度景氣持續低迷，市場需求下降，本業因而產生損失，致營業活動現金流量隨之緊縮，故本年度營業活動為淨現金流出，相關現金流量比率較前期下降。

註1. 各年度之每股盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整。

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) 長期資金占固定資產比率 = (股東權益淨額 + 長期負債) / 固定資產淨額。

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) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 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) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

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) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)。

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

三、審計委員會查核報告書

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司一〇一年營業報告書、財務報表及虧損撥補表等，其中財務報表業經委託調和聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補表經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

台灣茂矽電子股份有限公司

審計委員會召集人：



中 華 民 國 一 〇 二 年 三 月 二 十 六 日

台灣茂矽電子股份有限公司
財務報表暨會計師查核報告
民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

公司地址：新竹市科學工業園區研新一路一號

公司電話：(03) 578-3344

會計師查核報告

台灣茂矽電子股份有限公司 公鑒：

台灣茂矽電子股份有限公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

本會計師係依照一般公認審計準則暨「會計師查核簽證財務報表規則」規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果，第一段所述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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣茂矽電子股份有限公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日之經營成果及現金流量。

台灣茂矽電子股份有限公司為保持正常營運，如財務報表附註十(四)所述，於民國九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於民國九十八年三月六日獲准，且於民國九十九年九月十七日召開債權債務協商會議，獲得各銀行代表同意展延至民國一〇〇年十二月三十一日。該公司另並於民國一〇〇年九月二十七日再度召開債權債務協商會議，討論各項借款依民國一〇〇年合約到期日續展一年，已於民國一〇〇年十二月二十七日獲得各銀行代表同意展延至民國一〇一年十二月三十一日。該公司再於民國一〇一年十月五日召開債權債務協商會議，討論各項借款依民國一〇一年合約到期日續展一年，已於一〇一年十二月二十八日獲得各銀行代表同意展延至民國一〇二年十二月三十一日。該公司已於財務報表附註廿四(一)說明擬改善營運及財務狀況之計畫。第一段所述民國一〇一年度財務報表仍係依據繼續經營假設編製，並未因前述之營運及財務計畫若未能如預期達成而有所調整。

如財務報表附註廿(三)所述，基於目前太陽能產業現況有別於簽約時市場情形，台灣茂矽電子股份有限公司與部份供料廠商暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行，目前係採逐筆議價議量之交易模式。

台灣茂矽電子股份有限公司已編製民國一〇一年及一〇〇年度之合併財務報表，並經本會計師出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

調和聯合會計師事務所

會計師：郭思琪

郭思琪



吳佳鴻

吳佳鴻

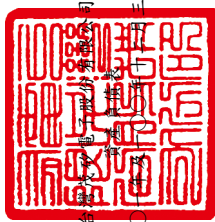


行政院金融監督管理委員會證券期貨局

核准文號：(86)台財證(六)第25270號

(98)金管證字第0980063811號

中華民國一〇二年三月二十六日



聯合利華(中國)有限公司
 會計部
 中華民國一〇一〇年十二月三十一日

單位：新台幣仟元
 100年12月31日

代碼	資產	101年12月31日		100年12月31日		附註	101年12月31日		100年12月31日	
		金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
11XX	流動資產									
1100	現金及約當現金	\$ 279,078	5	\$ 242,964	3		\$ 903,407	14	\$ 1,033,814	14
1140	應收票據及帳款淨額	216,002	4	213,697	3	四	211,116	3	238,154	3
1150	應收帳款－關係人	100	--	308	--	二、五、十八及十九	238,827	4	164,881	2
120X	存貨	257,640	4	416,210	6	二及六	133,925	2	151,608	2
1261	預付貨款	994,317	16	1,174,814	16	中	81,316	1	233,925	4
1286	遞延所得稅資產	90,139	1	69,853	1	二及十六	281,988	5	304,299	4
1291	受限制資產	145,410	2	147,551	2	四及十九	456,920	7	515,046	7
1298	預付款項及其他流動資產	82,805	1	28,002	--	十八	270,507	4	303,800	4
		2,065,491	33	2,293,399	31		2,578,006	40	2,945,527	40
14XX	基金及投資									
1421	採權益法之長期股權投資	1,297,183	20	1,378,517	19	二、七及十九	97,851	2	89,569	1
1480	以成本衡量之金融資產	6,850	--	6,850	--	二、八及十九	4,661	--	4,425	--
		1,304,033	20	1,385,367	19		32,031	--	40,620	1
							93,300	2	93,300	1
15XX	固定資產									
1521	房屋及建築	3,686,101	58	3,645,051	50	二及十三	227,843	4	227,914	3
1531	機器設備	16,163,645	253	16,110,657	221	十八	2,805,849	44	3,173,441	43
1551	運輸設備	795	--	2,116	--	二				
1561	辦公設備	136,986	2	136,596	2	十四				
		19,987,527	313	19,894,420	273		3,722,549	58	6,763,337	93
15X9	減：累計折舊	(18,050,282)	(283)	(17,639,518)	(242)	十六	837,295	13	941,647	13
1670	未完工程及預付設備款	70,328	1	120,176	2	十六	(952,325)	(15)	(3,143,288)	(43)
		2,007,573	31	2,375,078	33					
18XX	其他資產									
1800	出租資產	4,891	--	5,026	--	二及七	(36,280)	--	(26,333)	--
1820	存出保證金	1,985	--	1,682	--	二、七及八	14,509	--	(428,227)	(6)
1830	遞延費用	2,802	--	6,784	--	二及十五	(3)	--	(3)	--
1843	長期應收款	830,886	13	866,222	12	中				
1888	長期預付貨款	173,933	3	347,016	5		3,585,745	56	4,107,133	57
		1,014,497	16	1,226,730	17					
	資產總計	\$ 6,391,594	100	\$ 7,280,574	100		\$ 6,391,594	100	\$ 7,280,574	100
	負債及股東權益總計									
	其他負債									
28XX	應計退休金負債	1,297,183	20	1,378,517	19	二及十三	97,851	2	89,569	1
2810	存入保證金	6,850	--	6,850	--	十八	4,661	--	4,425	--
2820	遞延所得稅負債	1,304,033	20	1,385,367	19	二及十六	32,031	--	40,620	1
2861	遞延貸項－聯屬公司間利益					二	93,300	2	93,300	1
2881	負債合計						227,843	4	227,914	3
28XX	股東權益									
2XXX	普通股股本	3,686,101	58	3,645,051	50	十四	3,722,549	58	6,763,337	93
3XXX	資本公積	16,163,645	253	16,110,657	221		837,295	13	941,647	13
3110	保留盈餘	795	--	2,116	--	十六	(952,325)	(15)	(3,143,288)	(43)
3110	累積盈虧	136,986	2	136,596	2					
32XX	股東權益其他調整項目	19,987,527	313	19,894,420	273	二及七	(36,280)	--	(26,333)	--
33XX	累積換算調整數	(18,050,282)	(283)	(17,639,518)	(242)	二、七及八	14,509	--	(428,227)	(6)
3351	金融商品未實現損益	70,328	1	120,176	2	二及十五	(3)	--	(3)	--
34XX	庫藏股票	2,007,573	31	2,375,078	33		3,585,745	56	4,107,133	57
3420	股東權益合計					中				
3450	承諾及或有負債	4,891	--	5,026	--					
3480	負債及股東權益總計	1,985	--	1,682	--					
3XXX	承諾及或有負債	2,802	--	6,784	--					
		830,886	13	866,222	12					
		173,933	3	347,016	5					
		1,014,497	16	1,226,730	17					
		\$ 6,391,594	100	\$ 7,280,574	100		\$ 6,391,594	100	\$ 7,280,574	100

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱



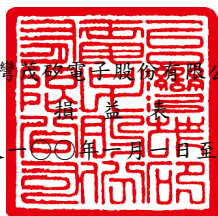
董事長：唐亦仙



經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香



單位：除每股盈餘以新台幣元為單位外，其餘皆為仟元

代碼	項 目	附 註	101 年 度		100 年 度	
			金 額	%	金 額	%
4110	營業收入	二及十八	\$ 1,845,919	100	\$ 3,354,005	100
4170	減：銷貨退回及折讓		(3,538)	--	(9,636)	--
4100	營業收入淨額		1,842,381	100	3,344,369	100
5000	營業成本		(2,569,581)	(139)	(3,842,862)	(115)
5910	營業毛損		(727,200)	(39)	(498,493)	(15)
6000	營業費用	十八				
6100	推銷費用		(132,669)	(7)	(38,397)	(1)
6200	管理及總務費用		(154,023)	(9)	(204,111)	(6)
6300	研發費用		(91,650)	(5)	(100,493)	(3)
			(378,342)	(21)	(343,001)	(10)
6900	營業淨損		(1,105,542)	(60)	(841,494)	(25)
7100	營業外收入及利益					
7110	利息收入		2,045	--	2,287	--
7121	採權益法認列之投資利益	七	253,638	14	--	--
7130	處分固定資產及其他資產利益		45	--	25,716	1
7140	處分投資利益		--	--	9,788	--
7160	兌換利益		--	--	44,316	1
7210	租金收入	十八	581	--	571	--
7280	減損迴轉利益	七	--	--	228,207	7
7480	其他收入		6,045	--	10,888	--
			262,354	14	321,773	9
7500	營業外費用及損失					
7510	利息費用	十八	(50,062)	(3)	(50,674)	(1)
7521	採權益法認列之投資損失	七	--	--	(1,065,112)	(32)
7560	兌換損失		(87,815)	(5)	--	--
7880	其他損失		(135)	--	(134)	--
			(138,012)	(8)	(1,115,920)	(33)
7900	稅前淨損		(981,200)	(54)	(1,635,641)	(49)
8110	所得稅利益	二及十六	28,875	2	313	--
9600	本期淨損		(\$ 952,325)	(52)	(\$ 1,635,328)	(49)
			稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
9750	基本每股盈餘	二及十七	(\$ 2.64)	(\$ 2.56)	(\$ 4.39)	(\$ 4.39)

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：唐亦仙

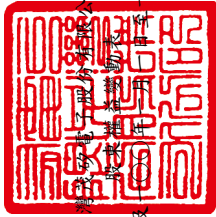


經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香





台灣成發北方股份有限公司

收來進款單收存

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

權益調整

項 目	股 本	資 本 公 積	待 彌 補 虧 損	累 積 換 算 調 整 數	金 融 商 品		庫 藏 股	合 計
					未 實 現 損 益	未 實 現 損 益		
一〇〇年一月一日餘額	\$ 6,763,337	\$ 942,879	(\$ 1,507,960)	(\$ 28,034)	(\$ 7,823)	(\$ 3)	\$ 6,162,396	
依持股比例認列資本公積調整數	--	(1,232)	--	--	--	--	(1,232)	
依持股比例認列金融商品未實現損益	--	--	--	--	(420,404)	--	(420,404)	
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	1,701	--	--	1,701	
一〇〇年度淨損	--	--	(1,635,328)	--	--	--	(1,635,328)	
一〇〇年十二月三十一日餘額	6,763,337	941,647	(3,143,288)	(26,333)	(428,227)	(3)	4,107,133	
減：資本公積彌補虧損	(3,040,788)	--	3,040,788	--	--	--	--	
資本公積彌補虧損	--	(102,500)	102,500	--	--	--	--	
依持股比例認列金融商品未實現損益	--	--	--	--	442,736	--	442,736	
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	(9,947)	--	--	(9,947)	
依持股比例認列資本公積調整數	--	(1,852)	--	--	--	--	(1,852)	
一〇一年度淨損	--	--	(952,325)	--	--	--	(952,325)	
一〇一年十二月三十一日餘額	\$ 3,722,549	\$ 837,295	(\$ 952,325)	(\$ 36,280)	\$ 14,509	(\$ 3)	\$ 3,585,745	

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱



董事長：唐亦仙

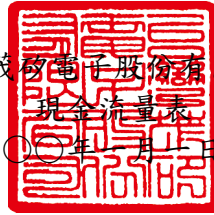


經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香

台灣茂發電子股份有限公司



民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
<u>營業活動之現金流量：</u>		
本期淨損	(\$ 952,325)	(\$ 1,635,328)
調整項目：		
折舊及其他費用	412,228	366,936
各項攤提	3,982	6,853
備抵呆帳提列數	109,738	1,407
備抵存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	(2,070)	134,636
採權益法認列之投資損失(利益)	(253,638)	1,065,112
處分投資利益	--	(9,788)
處分固定資產及其他資產利益	(45)	(25,716)
減損迴轉利益	--	(228,207)
遞延所得稅資產負債淨變動	(28,875)	(313)
資產及負債之變動		
應收票據及帳款	(111,835)	127,818
存 貨	160,640	(196,056)
預付貨款	353,580	383,906
預付款項及其他流動資產	(42,763)	21,165
長期應收款	35,336	(32,761)
應付帳款	73,946	(190,697)
應付費用	(17,683)	(12,769)
其他應付款—關係人	(3,151)	(1,713)
預收貨款	(22,311)	(23,005)
其他流動負債	3,954	(2,271)
應計退休金負債	8,282	6,167
營業活動之淨現金流出	(273,010)	(244,624)

(過次頁)

台灣茂矽電子股份有限公司

現金流量表(續)

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
投資活動之現金流量：		
受限制資產減少	2,141	158,622
存出保證金增加	(303)	(1,198)
取得遞延費用價款	--	(3,031)
支付固定資產價款	(93,876)	(527,244)
處分固定資產價款	46	27
子公司減資退還股款	765,909	--
投資活動之淨現金流入(出)	673,917	(372,824)
融資活動之現金流量：		
短期借款減少	(130,407)	(177,023)
應付短期票券減少	(27,038)	(43,715)
長期借款減少	(58,126)	(126,589)
其他應付款—關係人增加(減少)	(149,458)	113,206
存入保證金增加(減少)	236	(64)
融資活動之淨現金流出	(364,793)	(234,185)
本期現金及約當現金增加(減少)數	36,114	(851,633)
期初現金及約當現金餘額	242,964	1,094,597
期末現金及約當現金餘額	\$ 279,078	\$ 242,964
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化之利息)	\$ 51,111	\$ 49,732
本期支付所得稅	\$ 203	\$ 235
支付收取部分現金之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 56,629	\$ 581,774
加：期初應付設備款	56,763	2,233
減：期末應付設備款	(19,516)	(56,763)
支付現金	\$ 93,876	\$ 527,244
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	\$ 456,920	\$ 515,046

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：唐亦仙



經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香



台灣茂矽電子股份有限公司

財務報表附註

民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

(金額除另予註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於七十六年一月八日設立，並於同年四月三日開始營業。本公司主要經營之業務如下：

(一)研究、設計、發展、測試、製造及銷售下列產品：

1. 各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。
2. 太陽能電池及其相關之系統與產品。
3. 無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。

(二)上述產品相關之技術諮詢服務業務。

(三)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

本公司股票自八十四年九月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，員工人數分別為 743 人及 940 人。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)本公司之財務報表主要係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則、一般公認會計原則及其他相關法令編製。

(二)資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產為預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債為將於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(三)會計估計

本公司編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定作合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

(四)金融資產

本公司將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售之金融資產、持有至到期日之投資及以成本衡量之金融資產等類。金融資產於原始認列時以公平價值衡量，但非以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產，尚應加計取得之交易成本。依交易慣例購買或出售金融資產時，採交割日會計處理。

公平價值變動列入損益之金融資產分為交易目的金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產，後續評價時概以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。

歸屬備供出售金融資產者，後續評價係以公平價值評價，其價值變動列為股東權益調整項目。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額不得認列為當期損益，而應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

持有至到期日金融資產係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產係指無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(五)應收票據及帳款、其他應收款

應收票據及帳款係因出售商品或提供勞務而發生之債權，其他應收款係不屬於應收票據及帳款之其他應收款項。應收票據及帳款、其他應收款原始認列時以公平價值衡量，續後按有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。

本公司於資產負債表日評估是否存在客觀證據顯示重大個別金融資產發生減損，及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，而該減少明顯與認列減損後發生之事件有關，則迴轉先前認列之金融資產減損金額，該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下攤銷後成本，迴轉之金額認列於當期損益。

(六)存 貨

本公司存貨平時按標準成本入帳，存貨結轉按加權平均法計價，結帳日時再將各項差異依適當之比率分攤於期末存貨與銷貨成本。標準成本之固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤，且當產能較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，於發生當期認列為銷貨成本。因各期中期間產量波動所產生之成本差異於編製期中財務報表時，得予以遞延。

期末存貨係以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指在正常情況下，估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。比較存貨之成本與淨變現價值時，採逐項比較之。存貨自成本沖減至淨變現價值之金額，認列為當期銷貨成本。

(七)採權益法評價之長期股權投資

本公司以取得成本為入帳基礎，取得股票股利時，僅註記增加之股數，重新計算每股成本。股票出售時按加權平均法計算成本及出售損益。

本公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價。本公司與按權益法計價之被投資公司間交易所產生之未實現損益，依規定予以銷除。惟自九十五年一月一日起，依新修訂財務會計準則公報第五號「採權益法之長期股權投資會計處理準則」之規定，投資成本與股權淨值間之差額，如屬投資溢額應列為商譽，不再攤銷；屬遞延貸項部份，依剩餘攤銷年限繼續攤銷。新增之差額應比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。

因認列被投資公司之虧損而致對該被投資公司之長期股權投資及墊款之帳面餘額為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資帳面餘額及墊款降至零元為限；但若本公司對被投資公司已達控制能力者，或雖未達控制能力，然本公司意圖繼續支持被投資公司，或其虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示可於未來短期內回復獲利之營運時，則繼續按持股比例認列投資損失；致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表中應列為其他負債。

當被投資公司之功能性貨幣為外幣時，外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

本公司合併財務報表編製係依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對由本公司直接或間接持有被投資公司有表決權之股份超過百分之五十者或有表決權之股份雖未超過百分之五十，但對其具有實質控制能力者，均編入合併財務報表。

(八) 固定資產及非營業用資產

固定資產及非營業用資產購入時以成本為入帳基礎，資產負債表日之帳面價值係按成本減累計折舊及累計減損計價。重大之增添、更新及改良作為資本支出；修理及維護支出則作為當年度費用。固定資產及非營業用資產出售或報廢時，其成本及累計折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則列為當年度之營業外收入或費用。

折舊係依所得稅法固定資產耐用年數表之年限，並預留殘值一年，以直線法計提。另已達耐用年限而繼續使用之設備，再按估計之耐用年限，並預留殘值一年，以直線法計提折舊。主要資產耐用年數如下：

機器設備	二 ~ 七 年
房屋及建築	二 ~ 五十五 年
辦公設備	三 ~ 五 年
運輸設備	三 ~ 五 年

(九) 遞延費用

遞延費用，按三至十年；電腦軟體及電力線路安裝成本，按三至五年採直線法平均攤銷。

(十) 退休金

本公司訂有員工退休辦法，依勞動基準法規定，按月就已付薪資之百分之二提列退休準備金，該退休基金係委由勞工退休準備金監督委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。另自九十四年七月起依政府頒佈之「勞工退休金條例」規定，適用該條例之員工，已按月提繳退休金至勞保局設立之員工個人專戶。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以資產負債表日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，並依該公報之規定認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及過渡性淨資產、前期服務成本與退休金損益依員工平均剩餘服務年限攤銷。

(十一)庫藏股票

本公司對庫藏股票之會計處理係依照財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定。

(十二)所得稅

本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤。將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估遞延所得稅資產可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分成流動與非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度溢低估所得稅，列為當期所得稅費用調整。

本公司因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅於股東會決議分配盈餘年度列為當期費用。

「所得基本稅額條例」自九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十三)收入認列方式

銷貨收入原則上係於貨物所有權及風險承擔責任移轉(一般係於貨物運出時移轉)予客戶時認列。

(十四)以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。外幣貨幣性資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

資產負債表日之外幣非貨幣性資產或負債，按該日之即期匯率調整產生之兌換差額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，列為股東權益調整項目；屬以成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(十五)每股盈餘

本公司係依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」之規定計算每股盈餘。基本每股盈餘係以本期純益(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以本期純益(損)調整加回具稀釋作用之潛在普通股之股利、具稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用之變動，除以普通股加權平均流通在外股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數。

(十六)資產減損

本公司係依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」之規定評估資產是否有減損跡象，以進行減損測試。當個別資產或現金產生單位之帳面價值超過其可回收金額之部份認列減損損失。可回收金額係指資產之淨公平價值及其使用價值，二者較高者。

資產自前次減損損失認列日後，有證據顯示資產於以前期間所認列之減損損失，可能已不存在或減少時，應即估計該資產之可回收金額並將增加可回收金額列為減損損失之迴轉；但資產帳面價值應增加至可回收金額，惟不得超過資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

已分攤商譽之現金產生單位應每年定期進行減損測試，測試結果如現金產生單位或群組之帳面價值大於可回收金額，則應先就商譽部份認列減損損失，不足之數再依帳面價值之相對比例分攤至商譽以外之其他資產。已認列之商譽減損損失不得迴轉。

認列或迴轉資產減損損失後，於剩餘耐用年限內採直線法，以調整後之資產帳面價值減除其殘值予以計算折舊費用。

(十七)股份基礎給付－員工獎酬

本公司股份基礎給付協議之給與日以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。所給與權益商品之公平價值無法可靠估計時，則應於取得員工勞務時衡量權益商品之內含價值，並於後續之資產負債表日及最終確定日將內含價值之變動認列損益入帳。

(十八)員工分紅及董監酬勞

本公司之員工分紅金額若非由企業本身之股票或其他權益商品價格決定時，依中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，應依據章程規定成數估計可能之員工分紅及董監酬勞，並認列為費用及負債，而非盈餘之分配。

(十九)營運部門

本公司營運部門資訊與提供給營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效，經辨識本公司之營運決策者為董事會。

本公司依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」於合併財務報表揭露部門資訊，而不於個別財務報表揭露部門別資訊。

三、會計變動之理由及其影響：無此事項。

四、現金及約當現金

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
零用金	\$ 170	\$ 185
支票存款	64	64
活期存款	32,841	28,321
備償及信託專戶	179,624	237,471
定期存款	211,789	124,474
小計	424,488	390,515
減：受限制資產	(145,410)	(147,551)
合計	\$ 279,078	\$ 242,964
定期存款利率區間(%)	0.40~1.36	0.42~1.36

(一)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論開立備償戶及信託財產專戶，詳附註十、(十)說明。

(二)受限制情形請參詳附註十九。

五、應收票據及帳款

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
應收票據—非關係人	\$ 1,188	\$ 1,211
應收帳款—關係人	100	308
應收帳款—非關係人	326,125	214,059
小計	327,413	215,578
減：備抵呆帳	(111,311)	(1,573)
淨額	\$ 216,102	\$ 214,005

(一)本公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止應收帳款(含應收帳款—關係人)分別為 326,225 仟元及 214,367 仟元提供擔保,相關說明詳附註十、(十)。

(二)提供擔保情形請參詳附註十九。

六、存 貨

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
製成品	\$ 185,274	\$ 123,780
在製品	92,809	124,782
原、物料及零件	318,485	508,646
小計	596,568	757,208
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(338,928)	(340,998)
淨額	\$ 257,640	\$ 416,210

(一)當期認列之存貨相關費損：

	101 年 度	100 年 度
已出售存貨成本	\$ 2,571,651	\$ 3,708,226
存貨呆滯及跌價損失(回升 利益)	(2,070)	134,636
合計	\$ 2,569,581	\$ 3,842,862

(二)本公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止存貨投保金額分別為 350,000 仟元及 530,000 仟元。

(三)本公司一〇一年及一〇〇年度之未分攤製造費用分別為 427,513 仟元及 254,793 仟元已實際反映於已出售存貨成本與存貨跌價損失中。

(四)一〇一年度因期末存貨較前一年底減少而產生存貨跌價回升利益。

七、採權益法之長期股權投資

被投資公司名稱	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	金額	持股%	金額	持股%
敦茂科技(股)公司(敦茂科技公司)	\$ 77,231	44	\$ 89,873	44
資茂科技(股)公司(資茂科技公司)	--	--	1,640	72
茂福開發(股)公司(茂福開發公司)	239,349	100	570,731	100
寶德投資(股)公司(寶德投資公司)	53,052	47	46,540	47
Giant Haven Investments Ltd. (BVI)(Giant Haven)	652,037	100	445,131	100
Vision2000 Venture Ltd. (Cayman) (恩威國際投資公司)	275,514	100	224,602	100
合計	\$ 1,297,183		\$ 1,378,517	

(一)本公司一〇一年及一〇〇年度採權益法認列之長期股權投資，按約當持股比例認列投資(損)益，其金額如下：

	<u>1 0 1 年 度</u>	<u>1 0 0 年 度</u>
茂德科技公司	\$ --	(\$ 783,951)
敦茂科技公司	(12,642)	(15,105)
資茂科技公司	212	(66,531)
茂福開發公司	4,603	(17,128)
寶德投資公司	6,512	(94,402)
Giant Haven	194,001	(70,393)
恩威國際投資公司	60,952	(17,602)
合 計	<u>\$ 253,638</u>	<u>(\$ 1,065,112)</u>

(二)本公司一〇一年及一〇〇年度依持股比例認列之累積換算調整數金額如下：

	<u>1 0 1 年 度</u>	<u>1 0 0 年 度</u>
Giant Haven	\$ 93	\$ --
恩威國際投資公司	(10,040)	1,701
合 計	<u>(\$ 9,947)</u>	<u>\$ 1,701</u>

(三)本公司對採權益法評價之被投資公司，按持股比例認列金融商品未實現損益(股東權益科目)，一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之餘額明細如下：

	<u>101年12月31日</u>	<u>100年12月31日</u>
茂福開發公司	(\$ 111)	(\$ 14,123)
寶德投資公司	(1,005)	(1,005)
Giant Haven	22,191	(406,533)
合 計	<u>\$ 21,075</u>	<u>(\$ 421,661)</u>

(四)本公司因採權益法評價之被投資公司股權淨值變動，依持股比例調整資本公積金額如下：

	<u>1 0 1 年 度</u>	<u>1 0 0 年 度</u>
茂福開發公司	\$ --	(\$ 1,232)
資茂科技公司	(1,852)	--
合 計	<u>(\$ 1,852)</u>	<u>(\$ 1,232)</u>

(五)長期股權投資提供質押情形，請詳附註十九之說明。

(六)本公司依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」進行減損評估，一〇〇年度對茂德科技公司認列減損迴轉利益 228,207 仟元。

(七)本公司於一〇〇年度將茂德科技公司自採權益法評價之長期股權投資轉列為以成本衡量之金融資產，請參閱附註八說明。

(八)茂福開發公司以一〇一年一月六日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率 22.87%，本公司按持股比例減少股數為 18,000 仟股。

- (九)茂福開發公司以一〇一年一月六日為減資基準日，辦理減資退還股款，減資比率44.47%，本公司按持股比例減少股數35,000仟股，並收到股款349,997仟元。
- (十)Giant Haven公司以一〇一年五月二十四日為減資基準日，辦理減資退還股款，減資比例17.25%，本公司按持股比例減少股數1,190股，並收到股款美金11,900仟元。
- (十一)資茂科技公司於一〇一年四月二十日經股東會決議通過解散，訂定一〇一年四月三十日為解散基準日，截至一〇一年十二月三十一日止，尚未完成清算程序。

八、以成本衡量之金融資產

項 目	101年12月31日	100年12月31日
Aplus Flash Technology, Inc.	\$ 1,036	\$ 1,036
茂豐租賃(股)公司	50,000	50,000
大騰電子公司	--	13
茂德科技公司	--	--
小 計	51,036	51,049
減:累計減損	(44,186)	(44,199)
合 計	\$ 6,850	\$ 6,850

- (一)以成本衡量之金融資產提供質押情形，請詳附註十九之說明。
- (二)本公司於一〇〇年度評估對茂德科技公司不再具重大影響力，故會計處理即不採權益法評價，而改依財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」之規定認列與衡量，轉列至以成本衡量之金融資產。
- (三)本公司於一〇〇年度將茂德科技公司自採權益法之長期股權投資轉列為以成本衡量之金融資產，以往年度因對其採權益法按持股比例認列之金融商品未實現損益(股東權益科目)餘額如下：

	101年12月31日	100年12月31日
茂德科技公司	(\$ 6,566)	(\$ 6,566)

- (四)大騰電子公司已於一〇一年度辦理破產登記。

九、固定資產

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
累計折舊		
房屋及建築	\$ 2,553,247	\$ 2,452,726
機器設備	15,363,598	15,054,228
辦公設備	132,642	130,501
運輸設備	795	2,063
合 計	<u>\$ 18,050,282</u>	<u>\$ 17,639,518</u>

(一)本公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，固定資產投保金額分別為 7,444,524 仟元及 5,686,836 仟元。

(二)本公司一〇一年及一〇〇年度之利息資本化金額分別為 2,218 仟元及 7,329 仟元。

(三)固定資產抵押擔保之情形，請詳附註十九之說明。

十、短期借款

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
擔保借款	<u>\$ 903,407</u>	<u>\$ 1,033,814</u>
期末帳列短期借款之利率區間(%)	<u>1.91~4.10</u>	<u>1.91~4.05</u>

(一)上述借款皆為營運資金週轉使用。

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，短期借款總額度分別為 795,091 仟元、美金 1,590 仟元、日圓 229,493 仟元及 897,826 仟元、美金 1,791 仟元、日圓 258,499 仟元。

(三)上述短期借款之擔保品，請詳附註十九之說明。

(四)本公司於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，已於九十八年三月六日經經濟部工業局核准。

(五)本公司與債權銀行分別於九十八年三月二十三日及四月二日召開第一次及第二次債權債務協商會議，依協議本公司必須獲得債權總額二分之一以上之債權銀行書面同意，目前已符合前述規定，本公司各長短期借款之還款期限均展延至九十八年底，並於九十八年九月底前視本公司之營運情形，檢討次年度展期及還款比例。自召開全體債權銀行會議之日起至九十八年十二月底制約機制實施期限止，不予核算財務比率，且取消財務承諾不符之利率加碼罰則及違約金。

(六)本公司與債權銀行再於九十八年十月十三日召開第三次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年一月十三日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行

- 同意借款展延一年至九十九年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式約定自九十八年十二月三十一日起至九十九年十二月三十一日止，按季分五次每次償還本金1%，一〇〇年借款本金償還比例至少應為15%。借款之利、費率條件仍按各債權銀行原授信條件計算，並按月計收，協商展延期間各項借款同意不予核算財務比率，且取消各項利率加碼罰則及違約金。
- (七)本公司與債權銀行於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年十二月八日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意展延至一〇〇年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前三次會議決議事項執行外，另約定九十九年底另增加償還本金1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金5%。本公司並承諾在符合相關法令及特定條件下，積極處分不具上下游整合策略需求之長期投資以償還各債權銀行借款及改善財務結構。
- (八)本公司與債權銀行於一〇〇年九月二十七日召開第五次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額，經一〇〇年十二月二十七日各債權行庫回覆函統計及一〇一年一月十日第六次債權債務協商會議，獲三分之二以上債權銀行同意展延至一〇一年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前四次會議決議事項執行外，另約定各項借款依聯徵中心一〇〇年八月三十一日債權餘額為基礎計算，於一〇一年每季底分別償還本金2.5%，全年合計償還本金10%。
- (九)本公司與債權銀行於一〇一年十月五日召開第七次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議各項借款依一〇一年合約到期日續展一年，除依前六次會議決議事項執行外，另約定各項借款依聯徵中心一〇一年八月三十一日債權餘額為基礎計算，於一〇二年每季底分別償還本金2.5%，全年合計償還本金10%，經一〇一年十二月二十八日各債權行庫回覆函統計，獲三分之二以上債權銀行同意展延至一〇二年十二月三十一日。
- (十)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論與管理銀行簽訂應收帳款債權轉讓合約，開立備償專戶作為客戶應收帳款價金之收款專戶。管理銀行應就備償專戶內收取款項，轉存於「信託財產專戶」，並經由獨立第三人審核執行本公司現金支出作業。一〇一年十二月三十一日備償專戶及信託財產專戶金額為新台幣179,624仟元。

十一、應付短期票券

	101年12月31日		100年12月31日	
	承兌機構	金額	承兌機構	金額
應付短期票券	國際票券、 兆豐票券	\$ 211,400	國際票券、 兆豐票券	\$ 238,300
減：未攤銷折價		(284)		(146)
淨額		<u>\$ 211,116</u>		<u>\$ 238,154</u>

(一)一〇一年及一〇〇年十二月三十一日應付短期票券發行利率均為 1.212%~1.47%。

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，短期票券發行額度分別為新台幣 218,100 仟元及 252,900 仟元。

(三)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及與債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)、(九)及(十)之說明。

十二、長期借款

性 質	101年12月31日	100年12月31日
中長期週轉金	\$ 141,070	\$ 158,900
原自九十八年七月起，每一個月為一期，至九十九年六月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，另九十九年底額外增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金 5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金 2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率均為 3.80%。		
中長期週轉金	52,402	59,400
原自九十六年五月起，每三個月為一期，至九十八年十一月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，另九十九年底額外增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金 5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金 2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率均為 3.16%。		

(接下頁)

(承上頁)

中長期週轉金 263,448 296,746

原自九十六年十一月起，每三個月為一期，至九十九年八月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，另九十九年底額外增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金 5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金 2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率分別為 3.18% 及 2.56%。

	456,920	515,046
減：一年內到期部份	(456,920)	(515,046)
合計	\$ --	\$ --

(一)上述借款之償還期限如下：

到 期 年 限	金 額
一〇二年十二月	\$ 456,920

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，長期借款融資額度分別為 461,378 仟元及 524,746 仟元。

(三)上述借款之擔保品，請參詳附註十九說明。

(四)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及與債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)、(九)及(十)之說明。

十三、職工退休辦法

(一)本公司正式聘用員工訂有退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金之支付係根據服務年資及退休前六個月平均薪資計算。本公司每月按薪資總額百分之二提撥退休金基金，該退休金基金係委由員工退休金基金管理委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。

(二)本公司自九十四年七月一日起，按「勞工退休金條例」規定，提撥退休金至勞保局設立之員工個人專戶，一〇一年及一〇〇年度分別提撥 24,747 仟元及 27,602 仟元。

(三)本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以一〇一年及一〇〇年十二月三十一日為衡量日完成精算，認列退休金成本。一〇一年及一〇〇年度淨退休金成本組成項目如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
服務成本	\$ 2,165	\$ 2,094
利息成本	6,394	6,291
退休基金資產之預期報酬	(2,952)	(3,002)
淨攤銷與遞延數	3,158	1,381
淨退休金成本	<u>\$ 8,765</u>	<u>\$ 6,764</u>

主要精算假設如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
折現率	1.875%	2%
未來薪資水準增加率	3.25%	3.5%
基金資產之預期投資報酬率	1.875%	2%

(四)本公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	101年12月31日	100年12月31日
給付義務		
既得給付義務	(\$ 15,498)	(\$ 12,375)
非既得給付義務	(185,200)	(175,420)
累積給付義務	(200,698)	(187,795)
未來薪資增加之影響數	(126,253)	(134,949)
預計給付義務	(326,951)	(322,744)
退休金資產公平價值	152,271	150,331
提撥狀況	(174,680)	(172,413)
未認列過渡性淨給付義務	4,874	5,685
前期服務成本未攤銷數	(3,143)	(3,334)
未認列退休金損(益)	75,098	80,493
應計退休金負債	<u>(\$ 97,851)</u>	<u>(\$ 89,569)</u>
既得給付	<u>(\$ 19,000)</u>	<u>(\$ 13,940)</u>

十四、股東權益

(一)股本

本公司一〇〇年一月一日實收資本額為 6,763,337 仟元，本公司於一〇一年六月二十一日經股東會決議辦理減資彌補虧損，減資彌補虧損金額為 3,040,788 仟元，消除股份 304,079 仟股，減資比例為 44.96%，並於一〇一年七月三十一日經金融監督管理委員會核准申報生效，本公司於一〇一年八月二十七日經董事會決議，減資基準日訂為一〇一年八月二十八日，已於一〇一年九月六日完成變更登記。

截至一〇一年十二月三十一日止，本公司實收資本額為 3,722,549 仟元，每股面額 10 元，分為 372,255 仟股，均為普通股。

(二)資本公積

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
長期股權投資	\$ 837,292	\$ 839,144
現金增資保留員工之酬勞成本	--	27,500
庫藏股票交易	3	3
股票溢價	--	75,000
合計	<u>\$ 837,295</u>	<u>\$ 941,647</u>

1. 本公司於一〇一年六月二十一日經股東會決議以 102,500 仟元之資本公積彌補虧損。
2. 依照公司法規定，除因超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本及發放現金股利外，餘僅用於彌補公司虧損，不得移作他用。長期股權投資產生之資本公積非屬公司法第 239 條規定可用來彌補虧損之資本公積，不得作為彌補虧損之用。
3. 本公司於九十九年三月二十六日經董事會同意現金增資發行普通股 100,000 仟股，並依公司法第二六七條規定保留百分之十，計 10,000 仟股由公司員工認購，九十九年六月十一日經董事會通過認購價格每股 10.75 元，與九十九年六月十一日收盤價 13.50 元之差額認列現金增資保留員工之酬勞成本。
4. 資本公積—庫藏股票交易係股東贈與其持有之本公司股票依規定轉列。

(三)未分配盈餘

1. 法定盈餘公積

依公司法規定，公司稅後盈餘扣除以前年度虧損後之餘額，於分配前須先提列百分之十為法定盈餘公積，直至該法定盈餘公積與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法得供彌補虧損之用，但該項公積之提列已達實收資本額百分之二十五，得以股東會決議於超過之範圍內發給新股或現金股利。

2. 特別盈餘公積

依證券主管機關之規定，本公司如有金融資產未實現損益、累積換算調整數等股東權益減項時，在分配盈餘前，應先在下列限額內提列相同數額之特別盈餘公積：

- (1) 股東權益減項中屬於當年度發生之金額，其提列之特別盈餘公積以不超過當年度稅後盈餘加計以前年度累積未分配盈餘之合計數為限。
- (2) 股東權益減項中屬於以前年度發生之金額，以不超過以前年度累積未分配盈餘扣除第(1)款已提列數後之餘額為限。
- (3) 嗣後股東權益減項有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

3. 盈餘分配

依據本公司章程規定，本公司每年度決算後如有盈餘，除依法提繳所得稅外，依下列順序分配之：

- (1) 彌補歷年虧損。
- (2) 提撥百分之十法定盈餘公積。
- (3) 依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4) 前三項餘額之百分之二·五至百分之十撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5) 前三項餘額之百分之〇·五至百分之二撥付董事、監察人酬勞。
- (6) 嗣後盈餘經股東會決議後分派之。

上述盈餘之分配應於翌年召開股東常會時予以決議通過，除員工紅利及董監酬勞於決算年度認列為當期費用外，於決議年度入帳。

4. 股利政策

(1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股貳元以上時，將就當年度所分配之股利中超過貳元部份至少提撥百分之十發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

5. 本公司之員工紅利及董監事酬勞係按公司章程所訂之順序及比率為估列基礎，認列為當年度之營業成本或營業費用。俟後如經決議配發股票股利，其股數計算基礎係依據股東會決議日前一日收盤價並考慮除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次年度之損益。本公司一〇一年及一〇〇年度估計之員工紅利及董監事酬勞均為0仟元。

6. 有關本公司董事會決議及股東會通過盈餘分配案之員工紅利及董監事酬勞等相關訊息，可至公開資訊觀測站中查詢。

十五、庫藏股票

本公司取得本公司股份，依財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之，其相關明細如下：

庫藏股變動明細如下：

一〇一年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
股東贈與	156	--	70	86

一〇〇年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
股東贈與	156	--	--	156

一〇一年度本期減少係減資彌補虧損所致。

十六、所得稅

(一)帳列稅前淨利按法定稅率計算之所得稅與當期應負擔所得稅費用調節如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	(\$ 166,804)	(\$ 278,059)
所得稅調節項目稅額之影響數：		
暫時性差異	30,175	(201)
永久性差異	(56,784)	142,274
當期應負擔所得稅利益	<u>(\$ 193,413)</u>	<u>(\$ 135,986)</u>

(二)所得稅(利益)費用構成項目如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
本年度應負擔所得稅費用	\$ --	\$ --
暫繳及扣繳稅款	(203)	(235)
當期應納(退)所得稅	(203)	(235)
暫繳及扣繳稅額	203	235
遞延所得稅資產(負債)淨變動		
暫時性差異	(30,175)	(1,195)
虧損扣抵	(190,918)	(135,986)
投資抵減	37,232	17,161
備抵評價	154,986	119,707
所得稅利益	<u>(\$ 28,875)</u>	<u>(\$ 313)</u>

(三)淨遞延所得稅資產(負債)明細如下：

	101年12月31日	100年12月31日
流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ 11,112	\$ 37,232
虧損扣抵	1,438,240	--
暫時性差異	90,139	69,853
減：備抵評價	(1,449,352)	(37,232)
淨遞延所得稅資產	<u>\$ 90,139</u>	<u>\$ 69,853</u>
非 流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ --	\$ 11,112
虧損扣抵	1,198,705	2,446,027
暫時性差異	50,795	49,926
折舊費用財稅差	(61,634)	(70,654)
	1,187,866	2,436,411
減：備抵評價	(1,219,897)	(2,477,031)
淨遞延所得稅負債	<u>(\$ 32,031)</u>	<u>(\$ 40,620)</u>

本公司一〇一年及一〇〇年度所適用用以計算遞延所得稅之所得稅稅率均為 17 %。

(四)兩稅合一相關資訊：

	101年12月31日	100年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 264,601</u>	<u>\$ 264,601</u>
	101年度	100年度
預計(實際)盈餘分配之稅額扣抵比率(%)	<u>---</u>	<u>---</u>

(五)未分配盈餘資訊：

	101年12月31日	100年12月31日
86年度(含)以前	<u>\$ --</u>	<u>\$ --</u>
87年度(含)以後	<u>(952,325)</u>	<u>(3,143,288)</u>
合計	<u>(\$ 952,325)</u>	<u>(\$ 3,143,288)</u>

(六)截至一〇一年十二月底止，本公司得用以抵減以後年度應納所得稅額之遞延所得稅資產包括購置機器設備投資抵減、研究發展支出抵減及虧損扣抵抵減，彙總如下：

到期年限	機器設備投資抵減	研究發展支出抵減	虧損扣抵
一〇二年	<u>\$ 1,170</u>	<u>\$ 9,942</u>	<u>\$ 1,438,240</u>
一〇六年之後	<u>--</u>	<u>--</u>	<u>1,198,705</u>
合計	<u>\$ 1,170</u>	<u>\$ 9,942</u>	<u>\$ 2,636,945</u>

(七)本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至九十九年度。

十七、每股盈餘

101年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股虧損(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股虧損	<u>(\$ 981,200)</u>	<u>(\$ 952,325)</u>	<u>372,255</u>	<u>(\$ 2.64)</u>	<u>(\$ 2.56)</u>

100年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股虧損(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股虧損	<u>(\$ 1,635,641)</u>	<u>(\$ 1,635,328)</u>	<u>372,255</u>	<u>(\$ 4.39)</u>	<u>(\$ 4.39)</u>

計算每股盈餘時，減資彌補虧損之影響已列入追溯調整。因追溯調整，一〇〇年度之稅後基本每股虧損由 2.42 元增加為 4.39 元。

十八、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
茂德科技公司	為該公司之董事(一〇〇年第三季本公司已辭任茂德公司董事)
Giant Haven	子公司
恩威國際投資公司	子公司
茂福開發公司	子公司
敦茂科技公司	子公司
資茂科技公司	子公司(該公司股東會決議訂定一〇一年四月三十日為解散基準日，目前清算中)

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷 貨

關係人名稱	101 年 度		100 年 度	
	金 額	%	金 額	%
敦茂科技公司	\$ 3,750	--	\$ 17,375	1

本公司銷貨予關係人之售價與授信條件與一般交易相當。

2. 關係人交易債權債務餘額

關係人名稱	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	金 額	%	金 額	%
應收款項				
敦茂科技公司	\$ 100	--	\$ 308	--
其他應收款				
敦茂科技公司	\$ 7	--	\$ 1	--
其他應付款				
資茂科技公司	\$ --	--	\$ 3,150	1
Giant Haven(註1)	52,272	16	54,495	10
恩威國際投資公司(註1)	29,044	9	30,280	6
茂福開發公司(註1)	--	--	146,000	28
合 計	\$ 81,316	25	\$ 233,925	45

(註1)餘額含資金融通請參閱附註十八、(二)、5之說明。

應付費用				
茂福開發公司	\$	8,294	6	\$ 8,708 6
預收貨款				
敦茂科技公司	\$	140,869	50	\$ 142,693 47
存入保證金				
敦茂科技公司	\$	190	4	\$ 190 4

3. 其他交易事項

關 係 人 名 稱	101 年 度	100 年 度
	金 額 %	金 額 %
股務服務費		
茂福開發公司	\$ 5,023 2	\$ 7,053 3
雜項購置		
敦茂科技公司	\$ -- --	\$ 197 --
茂德科技公司	-- --	36 --
合 計	\$ -- --	\$ 233 --
顧問服務費		
資茂科技公司	\$ -- --	\$ 6,000 23
租金收入		
敦茂科技公司	\$ 400 69	\$ 400 70
利息支出		
茂福開發公司	\$ 401 1	\$ 735 1

本公司租金收取方式係以每月向關係人收取即期票據或由關係人直接匯款。

4. 財產交易

本公司一〇一年度與關係人並無財產交易之情事。

本公司一〇〇年度向下列關係人購置固定資產：

關係人名稱	財 產 名 稱	購 入 價 款
資茂科技公司	房屋及建築	\$ 2,355

5. 資金融通情形

應付關係人款

關係人名稱	101 年 度		利 率	利息支出	應付利息
	期末餘額	最高餘額			
茂福開發公司	\$ --	\$ 146,000	1.855%	\$ 401	\$ --
恩威國際投資公司	29,040	29,990	--	--	--
Giant Haven	52,272	53,982	--	--	--
合 計	<u>\$ 81,312</u>			<u>\$ 401</u>	<u>\$ --</u>

關係人名稱	100 年 度		利 率	利息支出	應付利息
	期末餘額	最高餘額			
茂福開發公司	\$ 146,000	\$ 146,000	1.635%~ 1.855%	\$ 735	\$ 2,016
恩威國際投資公司	30,275	30,480	--	--	--
Giant Haven	54,495	54,864	--	--	--
合 計	<u>\$ 230,770</u>			<u>\$ 735</u>	<u>\$ 2,016</u>

6. 其 他

本公司於九十七年與關係人敦茂科技公司簽訂銷售合約，本公司須銷售一定數量之產品予敦茂科技公司，敦茂科技公司依合約規定預付 20% 貨款，雙方於九十八年十月簽訂增補協議，合約及有效期限由約定之九十八年十二月三十一日，展延至一〇三年十二月三十一日，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款美金 4,379 仟元(折合新台幣 140,869 仟元)。

7. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊如下：

	101 年 度	100 年 度
薪 資	\$ 11,755	\$ 10,845
獎 金	1,193	1,774
業務執行費用	910	906
合 計	<u>\$ 13,858</u>	<u>\$ 13,525</u>

以上詳細資訊可參閱本公司年報內容。

十九、抵質押資產

資產性質	擔保性質	101年12月31日	100年12月31日
應收帳款	擔保借款及貸款保證	\$ 326,225	\$ 214,367
受限制資產	海關通關、租金保證、擔保借款及其他	145,410	147,551
基金及投資(註)	擔保借款及貸款保證	1,304,033	1,385,367
固定資產			
研新一路廠房	擔保借款	543,515	596,883
機器設備	擔保借款	253,584	444,693
新興路廠房	擔保借款	558,971	--
出租資產			
研新一路廠房	擔保借款	2,002	2,059
合計		<u>\$ 3,133,740</u>	<u>\$ 2,790,920</u>

註：本公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 224,998 仟股、茂福開發公司股票 25,700 仟股(減資後)、寶德投資公司股票 19,619 仟股、敦茂科技公司股票 27,524 仟股、茂豐租賃公司股票 5,000 仟股、資茂科技公司股票 8,399 仟股、恩威國際投資公司股票 1,481,830 仟股、GIANT HAVEN 股票 6 仟股(減資後)。

廿、重大承諾及或有負債

截至一〇一年十二月三十一日止，除已於財務報表其他附註中揭露者外，本公司計有下列重大承諾事項及或有負債：

(一)重大長期營業租賃

1. 本公司以營業租賃方式向科學工業園區管理局於新竹承租土地，租約將於一一七年十二月到期，依租約規定，期滿時本公司得續約，惟與科學工業園區管理局之租約得依規定調整租金，目前每年租金合計約為 14,468 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
一〇二年	\$	14,468
一〇三年		14,468
一〇四年		14,468
一〇五年		14,468
一〇六年及以後年度		173,614
合計	<u>\$</u>	<u>231,486</u>

2. 本公司為從事太陽能光電事業之需要，以營業租賃方式向唐榮鐵工廠（股）公司承租位於新竹縣土地，租約自九十七年七月至一〇七年六月到期。依租約規定，年租金按每年土地公告現值百分之七計算，如公告現值調整時亦隨同調整之，目前每年租金合計約 11,456 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
一〇二年	\$	11,456
一〇三年		11,456
一〇四年		11,456
一〇五年		11,456
一〇六年及以後年度		17,181
合 計	\$	63,005

(二) 本公司為購置固定資產與供應商簽訂之合約總價為 228,953 仟元，截至一〇一年十二月三十一日止尚需支付價款為 161,639 仟元。

(三) 本公司分別與下列公司簽訂購料合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
S 公司	2007 年 6 月～ 2019 年 12 月； 2008 年 8 月～ 2016 年 12 月	S 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 149,175(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司已預付 USD11,556 仟元(NTD372,526 仟元)與 NTD233,369 仟元。
N 公司	2008 年 2 月～ 2015 年 12 月	N 公司於新修訂合約期間內與本公司依照市場情形議訂之價格，供應本公司需求數量之太陽能矽晶片予本公司。另依原合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司已預付 USD17,972 仟元(NTD560,089 仟元)。

S 公司基於目前太陽能產業現況有別於簽約時之市場情形，雙方已停止原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。本公司目前係採逐筆議價議量之交易模式。

(四)本公司與下列公司簽訂銷售合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
敦茂科技公司	2008年10月～ 2014年12月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予敦茂科技公司總數量 52MW 之太陽能電池，依合約規定敦茂科技公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD4,379 仟元(NTD140,869 仟元)。
T 公司	2011年12月～ 2013年12月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 T 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 T 公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD4,237 仟元(NTD134,578 仟元)。

(五)美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售 DRAM 之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查 (但本公司與美國茂矽公司未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國 Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售 DRAM 廠商 (其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人) 提起相關衍生訴訟與法律程序 (包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟 (class action) 與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就 Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc.、直接購買者民事集體訴訟、間接購買者及各州政府民事集體訴訟等達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十五年至九十六年間認列相關損失準備。

(六)本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為 249,700 仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計 156,050 仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，本公司已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，該公司於一〇〇年八月間，提起反訴主張與本公司簽訂之契約無效等，要求本公司給付 40,000 仟元，本案於一〇〇年十二月八日經臺灣新竹地方法院判決該公司應賠償本公司 17,825 仟元，並駁回該公司反訴之全部主張，惟該公司於一〇〇年十二月三十

日針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在 5,000 仟元範圍，向臺灣高等法院提起上訴，一〇一年十一月二十一日經臺灣高等法院將該公司之上訴駁回後，該公司於一〇一年十二月二十八日又針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在 5,000 仟元範圍，向最高法院提起上訴，目前由最高法院審理中。

(七)本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款(目前帳列長期應收款)及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。該案之仲裁庭於西元二〇一一年五月二十七日正式成立，本公司委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利；嗣後當事人雙方均已依仲裁庭命令，本於各自立場分別提呈二次之書面言詞辯論陳述書。本案於西元二〇一三年一至二月間進行仲裁審訊，該仲裁審訊已完結，仲裁庭表示會考慮所有證據及陳詞後出具臨時仲裁裁決。本案對本公司之影響截至目前仍尚無法評估。

廿一、重大之災害損失：無此事項。

廿二、重大之期後事項：無此事項。

廿三、金融商品相關資訊

(一)風險管理政策

本公司持有衍生性商品以外之金融商品主要包括銀行借款、應付短期票券與銀行存款，藉由該等金融商品以調節營業資金需求。

本公司金融商品之主要風險為利率變動之現金流量風險、匯率風險、信用風險與流動性風險。

(二)本公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止無未到期之衍生性金融商品合約。

(三)金融商品之公平價值

	101年12月31日		100年12月31日	
	帳面價值	公平市價	帳面價值	公平市價
非衍生性金融商品				
資產				
現金及約當現金	\$ 279,078	\$ 279,078	\$ 242,964	\$ 242,964
受限制資產	145,410	145,410	147,551	147,551
應收票據及帳款淨額(含關係人)	216,102	216,102	214,005	214,005
以成本衡量之金融資產	6,850	6,850	6,850	6,850
存出保證金	1,985	1,985	1,682	1,682
負債				
短期借款	903,407	903,407	1,033,814	1,033,814
應付短期票券	211,116	211,116	238,154	238,154
應付帳款	238,827	238,827	164,881	164,881
其他應付款-關係人	81,316	81,316	233,925	233,925
長期借款(含一年內到期部份)	456,920	456,920	515,046	515,046
存入保證金	4,661	4,661	4,425	4,425

(四)本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、受限制資產、應收票據及帳款、短期借款、應付短期票券、應付帳款及其他應付款等。
2. 備供出售金融資產如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。
3. 以成本衡量之金融資產係持有未上市、櫃(含興櫃)股票，以持有成本衡量。
4. 存出(入)保證金之未來收付現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
5. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司之長期借款，係屬浮動利率，其帳面價值即為公平價值。

(五)本公司金融資產及金融負債之公平價值，以活絡市場之公開報價直接決定者，及以評價方法估計者分別為：

	公開報價決定之金額		評價方法估計之金額	
	101年12月31日	100年12月31日	101年12月31日	100年12月31日
金融資產				
現金及約當現金	\$ --	\$ --	\$ 279,078	\$ 242,964
受限制資產	--	--	145,410	147,551
應收票據及帳款淨額(含關係人)	--	--	216,102	214,005
以成本衡量之金融資產	--	--	6,850	6,850
存出保證金	--	--	1,985	1,682
金融負債				
短期借款	--	--	903,407	1,033,814
應付短期票券	--	--	211,116	238,154
應付帳款	--	--	238,827	164,881
其他應付款-關係人	--	--	81,316	233,925
長期借款(含一年內到期部份)	--	--	456,920	515,046
存入保證金	--	--	4,661	4,425

(六)財務風險資訊

1. 市場風險

本公司從事之採權益法評價之長期股權投資，非按公開交易之公平價值衡量，故公開市場價格波動，尚不致使採權益法評價之長期股權投資價值隨之變動。本公司因有非功能性貨幣計價之進銷貨而產生之匯率風險，本公司並未針對前述交易從事遠期外匯合約規避匯率風險。

2. 信用風險

金融資產受到本公司之交易對方或他方未履合約之潛在影響，其影響包括本公司所從事金融商品之信用風險集中程度、組成要素及合約金額。

本公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，本公司政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並持續評估應收帳款與應收票據回收情形。本公司為掌握太陽能關鍵材料之供應，而支付鉅額預付貨款予供應商。該等廠商雖大部分為知名企業，本公司仍有蒙受信用風險損失之虞，且肇於太陽能關鍵材料市場特性，價格波動幅度甚鉅，亦可能因購貨承諾而蒙受損失，為減低此等風險，本公司密切注意交易對象之財務狀況，適當分散供貨來源，並持續與供應廠洽商合理之供應價格。

本公司持有金融資產之信用風險主要來自於交易對方無法履行合約義務之風險，其最大的信用風險等於帳面價值。

3. 流動性風險

本公司已到期之銀行借款經銀行同意展期，且本公司之營運資金尚足以支應營運活動之所需，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司從事之短期及長期借款，部份係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場利率增加1%，每年將增加本公司現金流出15,714仟元。

(七)本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	101年12月31日			100年12月31日		
	外幣	匯率(元)	新台幣	外幣	匯率(元)	新台幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$ 47,340	29.04	\$1,374,745	\$ 41,768	30.275	\$1,264,531
歐元	8	38.49	293	113	39.18	4,417
日元	21,054	0.3364	7,082	18,228	0.3906	7,120
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	9,568	29.04	277,863	7,737	30.275	234,249
歐元	--	--	--	138	39.18	5,407
日元	232,746	0.3364	78,296	304,751	0.3906	119,036
港幣	--	--	--	371	3.897	1,447

廿四、其他

(一)本公司為改善營運及財務狀況，擬採行之對策如下：

1. 營運狀況：

在晶圓代工事業方面，針對Trench Power MOSFET，將持續強化開發更高單位密度、高效能之製程，並在現有製程技術基礎下，配合國內外客戶經驗與技術，進一步佈局開發NPT(Non Punch Through)、FS(Field-Stop)及Superjunction、IGBT等高階、高壓製程技術，以增加產品競爭力，並有效提高獲利能力及延續競爭優勢。在太陽能事業方面，將積極提升太陽能電池之轉換效能及拓展太陽能組件及相關產品，並佈局朝先進的光伏發電系統邁進，提升營運績效及獲利能力。

2. 財產及資金規劃：

透過處分非核心之轉投資標的及與銀行團協商展延還款時間，以改善財務結構並確保營運資金充裕。

綜上所述，本公司之營運及財務狀況預計可由積極拓展客源及加強控管各項費用獲得改善，並維持正常營運。

(二)一〇〇年度財務報表之部份會計科目業予重分類，俾便與一〇一年度財務報表比較。

(三)用人、折舊、折耗及攤銷費用彙總說明

性質別	功能別	101 年 度			100 年 度		
		屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
用人費用							
薪資費用		\$ 381,099	\$ 125,595	\$ 506,694	\$ 441,101	\$ 141,994	\$ 583,095
勞健保費用		36,327	9,674	46,001	40,269	11,086	51,355
退休金費用		23,800	9,712	33,512	26,181	8,185	34,366
其他用人費用		29,103	3,079	32,182	47,154	6,634	53,788
折舊費用		406,025	6,068	412,093	358,992	7,810	366,802
攤銷費用		2,395	1,587	3,982	4,043	2,810	6,853

註：出租資產提列之一〇一年及一〇〇年度折舊費用分別為 135 仟元及 134 仟元帳列其他損失項下。

廿五、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

編 號	項 目	說 明
1	資金貸與他人。	附表一
2	為他人背書保證。	無
3	期末持有有價證券情形。	附表二
4	累積買進或賣出同一證券之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	附表三
5	取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
6	處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
7	與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
8	應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
9	從事衍生性金融商品交易。	附註廿三

(二)轉投資事業相關資訊：附表四。

(三)大陸投資資訊：無。

附表一

資金貸與他人明細如下：

編號	貸出之公司	資金貸與對象	往來科目	本期末餘額	最期末餘額	利率區間(%)	資金貸與性質(註三)	業務金額	往有短期融通資金必要之原因	提列備抵撥	保		對個別對象資金貸與總額	資金貸與總額(註二)
											稱價	價值		
1	Giant Haven	台灣茂砂公司	其他應收款	\$ 53,982	\$ 52,272	--	2	--	\$	--	\$	130,407	\$ 260,815	
2	恩威國際投資公司	台灣茂砂公司	其他應收款	29,990	29,040	--	2	--	營業週轉	--	--	82,654	110,206	
3	茂福開發公司	台灣茂砂公司	其他應收款	146,000	--	1.855%	2	--	營業週轉	--	--	102,800	102,800	

單位：新台幣仟元

註一：茂福開發公司對個別對象貸與資金以不超過貸予對象淨值之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司對個別對象貸與資金以不超過最近期財務報表淨值百分之二十及百分之三十為限。
 註二：茂福開發公司貸與資金總額以不超過茂福開發公司實收資本額之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司貸與資金總額以不超過最近期財務報表淨值之百分之四十為限。
 註三：資金貸與予性質之填寫方法如下：有業務往來者填 1，有短期融通資金之必要者填 2。

附表二

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形：

持有之公司	有價證券種類	價	證	券	名	稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期	股數(仟股)或單位數(單位)	帳面金額	持股比例(%)	備	
													市價	或淨值
台灣茂砂公司	股	票	敦茂	科技	公司	子	公司	註二	27,524	\$ 77,231	44	\$	77,231	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂福	開發	公司	子	公司	註二	25,700	239,349	100		239,349	註一
台灣茂砂公司	股	票	寶德	投資	公司	茂福	開發公司之子公司	註二	19,619	53,052	47		53,252	註一
台灣茂砂公司	股	票	Giant Haven	Investments	Ltd.	子	公司	註二	6	652,037	100		652,037	註一
台灣茂砂公司	股	票	恩威	國際	投資	公司	子	公司	1,481,830	275,514	100		275,514	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂德	科技	公司	無		註三	224,998	--	9		--	註一
台灣茂砂公司	股	票	Aplus	Flash	Technology, Inc.	無		註三	1,492	--	7		--	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂豐	租賃	公司	無		註三	5,000	6,850	5		7,750	註一

單位：新台幣仟元

註一：抵押情形，請參詳附註十九。

註二：採權益法之長期股權投資。

註三：以成本衡量之金融資產

附表二之一

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形(續)：

持 公 司	有 之 司	有 價 證 券 類 別	有 價 證 券 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳 列 科 目	期 股 數 (仟 股)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	備 註
茂福開發公司	股	票	實德投資公司	子公司	註一	20,967	\$ 56,915	50	\$ 56,912	
茂福開發公司	股	票	敦茂科技公司	子公司	註一	2,586	5,527	4	7,256	
茂福開發公司	股	票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	無	註三	86	26,124	--	29,026	
茂福開發公司	股	票	崧凱科技公司	無	註二	340	--	--	--	註四
茂福開發公司	股	票	倚碩科技公司	無	註二	201	1,713	2	1,783	註四
茂福開發公司	股	票	鑫寶創業投資公司	無	註二	336	2,080	2	2,312	註四
茂福開發公司	股	票	聯訊參創業投資公司	無	註二	420	3,350	1	4,640	註四
茂福開發公司	股	票	Virtual Silicon Technology, Inc.	無	註二	224	--	--	--	註四
茂福開發公司	股	票	Teletronics International, Inc.	無	註二	224	--	1	--	註四
茂福開發公司	股	票	Wavesat Inc.	無	註二	44	--	--	--	註四

單位：新台幣仟元

註一：採權益法之長期股權投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

註四：係茂福開發公司之被投資公司聯茂創投公司於九十三年度解散後尚未處分之投資，茂福開發公司因聯茂創投公司之解散已收回原投資款及歷年度獲利。

附表二之二

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 公 司	有 之 司	有 券 種 類	價 種 類	有 價 種 類	證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 (仟 股 或 單 位 數)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	備 註
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	茂德科技公司	無	註二	81,910	\$	3			
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	總茂科技公司	無	註二	1,365		13,649	16	12,662	
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	亞太電信公司	無	註二	1,328		13,939	--	13,899	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	無	註三	1,737		526,654	5	585,171	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	Third Dimension Semiconductor, Inc	採權益法評價之被投資公司	註一	35,360		--	38	--	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	Great Wall Semiconductor Corporation	採權益法評價之被投資公司	註一	50,000		--	42	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Integrated Memory Technologies, Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	2,500		--	23	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	PacMOS Technologies Holdings Limited	採權益法評價之被投資公司	註一	106,043		153,397	32	153,413	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Soft Device Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	7,518		--	32	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Pegasus Wireless Corp.	無	註二	1,815		--	--	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	NewMedia Networking Corp.	無	註二	1,600		--	--	--	

註一：採權益法之長期股權投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

附表三

累積買進或賣出同一有價證券之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上：

單位：新台幣仟元

買賣之公司名稱	有價證券名稱	帳列科目	交易對象	關係	初期		初買		入賣		出期		未	
					股數	金額	股數	金額	股數	金額	股數	金額		
Giant Haven	股票	註一	--	--	2,713	\$ 381,372	--	--	976	\$ 407,570	283,534	124,036	1,737	\$ 526,654
														(註二)

註一：備供出售金融資產。

註二：期末金額包含評價調整數。

附表四

本公司轉投資事業相關資訊：

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末		持有		依持股比例計算被投資公司期末淨值	被投資公司本期(損)益	本期認列之(損)益	本期被投資公司		備註
				本期末	上期末	股數(仟股)	比率	%	帳面金額				股票股利	現金股利	
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	\$ 275,240	\$ 275,240	27,524	44%	\$ 77,231	77,231	\$ 77,231	(\$ 28,634)	(\$ 12,642)	--	--	--
台灣茂矽公司	資茂科技公司	新竹科學園區	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等	--	165,990	--	--	--	--	--	(821)	212	--	--	註一
台灣茂矽公司	茂福開發公司	台北市	租賃、人力派遣及各項服務業	2,450,003	2,800,000	25,700	100%	239,349	239,349	4,606	4,603	--	--	--	
台灣茂矽公司	寶德投資公司	台北市	專業投資公司	1,293,800	1,293,800	19,619	47%	53,052	53,252	13,941	6,512	--	--	--	
台灣茂矽公司	Giant Haven	BVI	控股公司	1,995,678	2,411,590	6	100%	652,037	652,037	194,001	194,001	--	--	--	
台灣茂矽公司	恩威國際投資公司	Cayman Islands	控股公司	1,481,830	1,481,830	1,481,830	100%	275,514	275,514	60,952	60,952	--	--	--	

單位：新台幣仟元

註一：資茂科技公司已辦理解散登記。

附表四之一

轉投資事業相關資訊(續)：

投資名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末股數 (仟股)	期末持有		依持股比例計算被投資公司期末淨值	被投資公司本期(損)益	被投資公司本期認列之投資(損)益	本期被投資公司		備註
				本期末	上期末		比率	%帳面金額				股利	現金股利	
茂福開發公司	實德投資公司	台北市	專業投資公司	\$1,387,815	\$1,387,815	20,967	50%	\$56,912	\$13,941	\$6,960	--	--	--	--
茂福開發公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	25,860	25,860	2,586	4	7,256	(28,634)	(1,188)	--	--	--	--
Giant Haven	Third Dimension Semiconductor, Inc	U. S. A	Power IC 設計	314,640	314,640	35,360	38	--	--	--	--	--	--	--
Giant Haven	Great Wall semiconductor corporation	U. S. A	Power IC 設計	104,850	104,850	50,000	42	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	Integrated Memory Technologies, Inc.	Santa Clare	Flash memory design house	44,753	44,753	2,500	23	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	PacMOS Technologies Holdings Limited	香港	Holding company	483,970	483,970	106,043	32	153,413	198,308	62,487	--	--	--	--
恩威國際投資公司	Soft Device Inc.	Capertino	SRAM design house	164,651	164,651	7,518	32	--	--	--	--	--	--	--

單位：新台幣仟元

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併財務報表暨會計師查核報告
民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日

公司地址：新竹市科學工業園區研新一路一號

公司電話：(0 3) 5 7 8 - 3 3 4 4

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國一〇一年度(自一〇一年一月一日至一〇一年十二月三十一日止)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財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：台灣茂矽電子股份有限公司



負責人：唐亦仙



中華民國一〇二年三月二十六日

會計師查核報告

台灣茂矽電子股份有限公司 公鑒：

台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。如合併財務報表附註七所述，台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司採權益法評價之部分長期股權投資係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開財務報表所表示之意見中，民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日認列之部分長期股權投資中分別為 153,397 仟元及 100,949 仟元，分別佔合併資產總額之 2% 及 1%，於民國一〇一年及一〇〇年度認列之投資利益及投資損失分別為 62,487 仟元及 1,008,987 仟元，分別佔合併稅前淨損之 6% 及 59%，係依據其他會計師之查核報告予以核列。

本會計師係依照一般公認審計準則暨「會計師查核簽證財務報表規則」規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果及合併現金流量。

台灣茂矽電子股份有限公司為保持正常營運，如財務報表附註十二(四)所述，於民國九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於民國九十八年三月六日獲准，且於民國九十九年九月十七日召開債權債務協商會議，獲得各銀行代表同意展延至民國一〇〇年十二月三十一日。該公司另並於民國一〇〇年九月二十七日再度召開債權債務協商會議，討論各項借款依民國一〇〇年合約到期日續展一年，已於民國一〇〇年十二月二十七日獲得各銀行代表同意展延至民國一〇一年十二月三十一日。該公司再於民國一〇一年十月五日召開債權債務協商會議，討論各項借款依民國一〇一年合約到期日續展一年，已於一〇一年十二月二十八日獲得各銀行代表同意展延至民國一〇二年十二月三十一日。該公司已於財務報表附註廿六(一)說明擬改善營運及財務狀況之計畫。第一段所述民國一〇一年度財務報表仍係依據繼續經營假設編製，並未因前述之營運及財務計畫若未能如預期達成而有所調整。

如財務報表附註廿二(三)所述，基於目前太陽能產業現況有別於簽約時市場情形，台灣茂矽電子股份有限公司與部分供料廠商暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行，目前係採逐筆議價議量之交易模式。

調和聯合會計師事務所

會計師：郭思琪

郭思琪



吳佳鴻

吳佳鴻



行政院金融監督管理委員會證券期貨局

核准文號：(86)台財證(六)第25270號

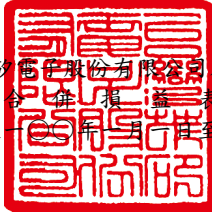
(98)金管證字第0980063811號

中華民國一〇二年三月二十六日

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司

合併損益表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日



單位：除每股盈餘以新台幣
幣元為單位，其餘
皆為仟元

項 目	附 註	101 年 度		100 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4110 營業收入	二及廿	\$ 1,845,288	100	\$ 3,604,545	100
4170 減：銷貨退回及折讓		(3,538)	--	(9,636)	--
4100 營業收入淨額		1,841,750	100	3,594,909	100
5000 營業成本	六	(2,584,414)	(140)	(4,060,877)	(113)
5910 營業毛損		(742,664)	(40)	(465,968)	(13)
6000 營業費用	廿				
6100 推銷費用		(135,625)	(7)	(58,657)	(2)
6200 管理及總務費用		(153,068)	(8)	(234,919)	(7)
6300 研發費用		(101,587)	(6)	(198,085)	(5)
		(390,280)	(21)	(491,661)	(14)
6900 營業淨損		(1,132,944)	(61)	(957,629)	(27)
7100 營業外收入及利益					
7110 利息收入	十	5,953	--	4,714	--
7121 採權益法認列之投資利益	七	62,487	4	--	--
7122 股利收入	八及九	8,246	--	3,275	--
7130 處分固定資產及其他資產利益	十一	45	--	108,712	3
7140 處分投資利益	八	124,036	7	24,974	1
7160 兌換利益		--	--	55,470	2
7210 租金收入	廿	181	--	288	--
7280 減損迴轉利益	七及十一	4,301	--	174,481	5
7480 其他收入	十	21,401	1	13,224	--
		226,650	12	385,138	11
7500 營業外費用及損失					
7510 利息費用		(49,661)	(3)	(49,939)	(1)
7521 採權益法認列之投資損失	七	--	--	(1,083,259)	(30)
7560 兌換損失		(32,655)	(2)	--	--
7880 其他損失		(66)	--	(71)	--
		(82,382)	(5)	(1,133,269)	(31)
7900 稅前淨損		(988,676)	(54)	(1,705,760)	(47)
8110 所得稅利益(費用)	二及十八	21,787	1	(18,827)	(1)
9600 合併總淨損		(\$ 966,889)	(53)	(\$ 1,724,587)	(48)
歸屬於					
9601 母公司股東		(\$ 952,325)	(52)	(\$ 1,635,328)	(45)
9602 少數股權		(14,564)	(1)	(89,259)	(3)
		(\$ 966,889)	(53)	(\$ 1,724,587)	(48)
每股盈餘					
9750 合併基本每股虧損	二及十九	稅前	稅後	稅前	稅後
歸屬予母公司股東之淨損		(\$ 2.63)	(\$ 2.56)	(\$ 4.37)	(\$ 4.39)

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：唐亦仙



經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香





台灣茂陽化學工業股份有限公司

會計師事務所

民國一〇一一年及十二月三十一日

權益調整

項 目	權益調整						單位：新台幣仟元	
	股 本	資 本 公 積	待 彌 補 虧 損	累 積 換 算 調 整 數	金 融 商 品 未 實 現 損 益	庫 藏 股	少 數 股 權	合 計
一〇〇一年一月一日餘額	\$ 6,763,337	\$ 942,879	(\$ 1,507,960)	(\$ 28,034)	(\$ 7,823)	(\$ 3)	\$ 408,543	\$ 6,570,939
依持股比例認列資本公積調整數	--	(1,232)	--	--	--	--	--	(1,232)
依持股比例認列金融商品未實現損益	--	--	--	(420,404)	--	--	--	(420,404)
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	1,701	--	--	--	1,701
一〇〇一年度合併總淨損	--	--	(1,635,328)	--	--	--	(89,259)	(1,724,587)
少數股權變動數	--	--	--	--	--	--	(210,032)	(210,032)
一〇〇一年十二月三十一日餘額	6,763,337	941,647	(3,143,288)	(26,333)	(428,227)	(3)	109,252	4,216,385
減資彌補虧損	(3,040,788)	--	3,040,788	--	--	--	--	--
資本公積彌補虧損	--	(102,500)	102,500	--	--	--	--	--
依持股比例認列資本公積調整數	--	(1,852)	--	--	--	--	--	(1,852)
依持股比例認列金融商品未實現損益	--	--	--	--	442,736	--	--	442,736
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	(9,947)	--	--	--	(9,947)
一〇〇一年度合併總淨損	--	--	(952,325)	--	--	--	(14,564)	(966,889)
少數股權變動數	--	--	--	--	--	--	(404)	(404)
一〇〇一年十二月三十一日餘額	\$ 3,722,549	\$ 837,295	(\$ 952,325)	(\$ 36,280)	\$ 14,509	(\$ 3)	\$ 94,284	\$ 3,680,029

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱



董事長：唐亦仙



經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
營業活動之現金流量：		
本期淨損	(\$ 952,325)	(\$ 1,635,328)
少數股權淨損	(14,564)	(89,259)
調整項目：		
折舊及其他費用	417,253	383,387
各項攤提	3,983	20,112
備抵呆帳提列數	109,738	12,815
備抵存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	(3,039)	123,090
採權益法認列之投資損失(利益)	(62,487)	1,083,259
處分投資利益	(124,036)	(24,974)
處分固定資產及其他資產利益	(45)	(108,712)
減損迴轉利益	(4,301)	(174,481)
子公司清算利益	(804)	--
取得金融資產認列之收入	(13,899)	--
遞延所得稅資產負債淨變動	(21,787)	10,265
資產及負債之變動		
應收票據及帳款	(115,469)	128,651
存 貨	162,061	(182,262)
預付貨款	353,580	383,906
預付款項及其他流動資產	(50,765)	30,017
長期應收款	35,336	(32,761)
應付帳款	73,751	(192,066)
應付費用	(16,204)	1,017
其他應付款—關係人	--	(10,103)
預收貨款	(20,487)	(17,603)
其他流動負債	3,877	5,034
應計退休金負債	8,282	6,167
營業活動之淨現金流出	(232,351)	(279,829)

(接次頁)


 台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
 合併現金流量表(續)
 民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
投資活動之現金流量：		
受限制資產減少	2,118	158,606
支付固定資產價款	(94,208)	(527,237)
處分金融資產價款	407,570	5,148
取得以成本衡量之金融資產價款	(40)	--
處分子公司現金影響數	--	(1,658)
子公司清算現金影響數	(2,094)	--
處分固定資產價款	46	294,849
取得遞延費用價款	--	(3,031)
子公司清算及減資退還股款	--	(105,544)
金融資產減資退回款	2,240	1,400
無活絡市場之債券投資變動	69,632	(2,633)
存出保證金減少(增加)	(303)	283
投資活動之淨現金流入(出)	384,961	(179,817)
融資活動之現金流量：		
短期借款減少	(130,407)	(177,023)
應付短期票券減少	(27,038)	(43,715)
長期借款減少	(58,126)	(126,589)
存入保證金增加(減少)	236	(64)
融資活動之淨現金流出	(215,335)	(347,391)
本期現金及約當現金餘額減少數	(62,725)	(807,037)
期初現金及約當現金餘額	688,834	1,495,871
期末現金及約當現金餘額	\$ 626,109	\$ 688,834
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化之利息)	\$ 51,111	\$ 49,732
本期支付所得稅	\$ 531	\$ 415
支付部份現金之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 56,961	\$ 581,767
期初應付設備款	56,763	2,233
期末應付設備款	(19,516)	(56,763)
支付現金	\$ 94,208	\$ 527,237
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	\$ 456,920	\$ 515,046

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：唐亦仙



經理人：唐亦仙



會計主管：黃麗香



台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國一〇一年及一〇〇年十二月三十一日
(金額除另予註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於七十六年一月八日設立，並於同年四月三日開始營業。本公司主要經營之業務如下：

(一)研究、設計、發展、測試、製造及銷售下列產品：

1. 各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。
2. 太陽能電池及其相關之系統與產品。
3. 無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。

(二)上述產品相關之技術諮詢服務業務。

(三)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

本公司股票自八十四年九月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司及子公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日，員工人數分別為 762 人及 966 人。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)本公司及子公司之財務報表主要係依證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則、一般公認會計原則及其他相關法令編製。

(二)合併財務報表編製準則

本公司依照財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對於直接或間接持有表決權股份超過百分之五十以上之被投資公司及其他直接或間接持有表決權股份雖未超過百分之五十，但符合有控制能力之條件者，於編製合併財務報表時，應全數納入合併個體。

本公司一〇一年度與一〇〇年度比較減少之合併主體為資茂科技公司。

(三)合併概況

1. 列入合併財務報表之子公司如下：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比(%)		說明
			101年 12月31日	100年 12月31日	
本公司	Giant Haven Investments Ltd. (BVI) (Giant Haven 公司)	控股公司	100	100	--
本公司	Vision2000 Venture Ltd. (Cayman)(恩威國際投資公司)	控股公司	100	100	--
本公司	茂福開發股份有限公司(茂福開發公司)	租賃、人力派遣及各項服務業	100	100	--
本公司	寶德投資股份有限公司(寶德投資公司)	專業投資	97	97	(註一)
本公司	敦茂科技股份有限公司(敦茂科技公司)	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售，以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	48	48	本公司控有敦茂科技公司過半數以上董事，且本公司之代表人係敦茂科技公司董事長，具有實質控制能力。 (註一)
本公司	資茂科技股份有限公司(資茂科技公司)	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等	--	72	(註二)
茂福開發公司	新茂國際科技股份有限公司(新茂國際科技公司)	電子材料批發業、電子產品設計業	--	--	(註三)

(註一)係包括本公司及子公司之綜合持股比例。

(註二)資茂科技公司於一〇一年四月二十日經股東會決議通過公司解散，訂定一〇一年四月三十日為解散基準日。

(註三)茂福開發公司已於一〇〇年十二月處分新茂國際科技公司全部持股。

2. 未列入合併財務報表之子公司：無。

(四)資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產為預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債為將於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(五)會計估計

本公司及子公司編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定作合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

(六)約當現金

指隨時可轉換成定額現金之銀行本票。

(七)應收票據及帳款、其他應收款

應收票據及帳款係因出售商品或提供勞務而發生之債權，其他應收款係不屬於應收票據及帳款之其他應收款項。應收票據及帳款、其他應收款原始認列時以公平價值衡量，續後按有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。

本公司及子公司於資產負債表日評估是否存在客觀證據顯示重大個別金融資產發生減損，及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，而該減少明顯與認列減損後發生之事件有關，則迴轉先前認列之金融資產減損金額，該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下攤銷後成本，迴轉之金額認列於當期損益。

(八)金融資產

本公司及子公司將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售之金融資產、持有至到期日之投資、以成本衡量之金融資產及無活絡市場之債券投資等類。金融資產於原始認列時以公平價值衡量，但非以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產，尚應加計取得之交易成本。依交易慣例購買或出售金融資產時，採交割日會計處理。

公平價值變動列入損益之金融資產分為交易目的金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產，後續評價時概以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。

歸屬備供出售金融資產者，後續評價係以公平價值評價，其價值變動列為股東權益調整項目。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額不得認列為當期損益，而應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

持有至到期日金融資產係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產係指無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。無活絡市場之公開報價，且具固定及可決定收取金額之非衍生性金融資產分類為無活絡市場之債券投資，續後評價時採有效利率法以攤銷後成本衡量，其公平價值變動造成之利益或損失，應於除列、價值減損或攤銷時認列損益。

(九)存 貨

本公司及子公司存貨平時按標準成本入帳，存貨結轉按加權平均法計價，結帳日時再將各項差異依適當之比率分攤於期末存貨與銷貨成本。標準成本之固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤，且當產能較低或設備閒置導致之未分攤固定製造費用，於發生當期認列為銷貨成本。因各期中期間產量波動所產生之成本差異於編製期中財務報表時，得予以遞延。

期末存貨係以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指在正常情況下，估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。比較存貨之成本與淨變現價值時，採逐項比較之。存貨自成本沖減至淨變現價值之金額，認列為當期銷貨成本。

(十)採權益法評價之長期股權投資

本公司及子公司以取得成本為入帳基礎，取得股票股利時，僅註記增加之股數，重新計算每股成本。股票出售時按加權平均法計算成本及出售損益。

本公司及子公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價。本公司及子公司與按權益法計價之被投資公司間交易所產生之未實現損益，依規定予以銷除。惟自九十五年一月一日起，依新修訂財務會計準則公報第五號「採權益法之長期股權投資會計處理準則」之規定，投資成本與股權淨值間之差額，如屬投資溢額應列為商譽，不再攤銷；屬遞延貸項部分，依剩餘攤銷年限繼續攤銷。新增之差額應比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。

因認列被投資公司之虧損而致對該被投資公司之長期股權投資及墊款之帳面餘額為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資帳面餘額及墊款降至零元為限；但若本公司對被投資公司已達控制能力者，或雖未達控制能力，然本公司意圖繼續支持被投資公司，或其虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示可於未來短期內回復獲利之營運時，則繼續按持股比例認列投資損失；致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表中應列為其他負債。當被投資公司之功能性貨幣為外幣時，外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

本公司合併財務報表編製係依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對由本公司直接或間接持有被投資公司有表決權之股份超過百分之五十者或有表決權之股份雖未超過百分之五十，但對其具有實質控制能力者，均編入合併財務報表。

(十一) 固定資產及非營業用資產

固定資產及非營業用資產購入時以成本為入帳基礎，資產負債表日之帳面價值係按成本減累計折舊及累計減損計價。重大之增添、更新及改良作為資本支出；修理及維護支出則作為當年度費用。固定資產及非營業用資產出售或報廢時，其成本及累計折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則列為當年度之營業外收入或費用。

折舊係依所得稅法固定資產耐用年數表之年限，並預留殘值一年，以直線法計提。另已達耐用年限而繼續使用之設備，再按估計之耐用年限，並預留殘值一年，以直線法計提折舊。主要資產耐用年數如下：

機器設備	二	～	七	年
房屋及建築	二	～	五十五	年
辦公設備	三	～	五	年
運輸設備	三	～	五	年
其他設備	二	～	三	年

(十二) 遞延費用

遞延費用，按三至十年；電腦軟體及電力線路安裝成本，按三至五年採直線法平均攤銷。

(十三)退 休 金

本公司及子公司訂有員工退休辦法，依勞動基準法規定，按月就已付薪資之百分之二提列退休準備金，該退休基金係委由勞工退休準備金監督委員會管理，並以其名義存入台灣銀行。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以資產負債表日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，並依該公報之規定認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及過渡性淨資產、前期服務成本與退休金損益依員工平均剩餘服務年限攤銷。另本公司及子公司自九十四年七月起依政府頒佈之「勞工退休金條例」規定，適用該條例之員工，已按月提繳退休金至勞保局設立之員工個人專戶。

(十四)庫藏股票

本公司對庫藏股票之會計處理係依照財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定。

(十五)所 得 稅

本公司及子公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤。將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估遞延所得稅資產可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分成流動與非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度溢低估所得稅，列為當期所得稅費用調整。本公司及子公司因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

本公司及子公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅於股東會決議分配盈餘年度列為當期費用。

「所得基本稅額條例」自九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司及子公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十六)收入認列方式

銷貨收入原則上係於貨物所有權及風險承擔責任移轉(一般係於貨物運出時移轉)予客戶時認列。

(十七)以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。外幣貨幣性資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。資產負債表日之外幣非貨幣性資產或負債，按該日之即期匯率調整產生之兌換差額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，列為股東權益調整項目；屬以成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(十八)每股盈餘

本公司係依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」之規定計算每股盈餘。基本每股盈餘係以本期純益(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以本期純益(損)調整加回具稀釋作用之潛在普通股之股利、具稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用之變動，除以普通股加權平均流通在外股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數。

(十九)資產減損

本公司及子公司係依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」之規定評估資產是否有減損跡象，以進行減損測試。當個別資產或現金產生單位之帳面價值超過其可回收金額之部分認列減損損失。可回收金額係指資產之淨公平價值及其使用價值，二者較高者。

資產自前次減損損失認列日後，有證據顯示資產於以前期間所認列之減損損失，可能已不存在或減少時，應即估計該資產之可回收金額並將增加可回收金額列為減損損失之迴轉；但資產帳面價值應增加至可回收金額，惟不得超過資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

已分攤商譽之現金產生單位應每年定期進行減損測試，測試結果如現金產生單位或群組之帳面價值大於可回收金額，則應先就商譽部分認列減損損失，不足之數再依帳面價值之相對比例分攤至商譽以外之其他資產。已認列之商譽減損損失不得迴轉。

認列或迴轉資產減損損失後，於剩餘耐用年限內採直線法，以調整後之資產帳面價值減除其殘值予以計算折舊費用。

(二十) 股份基礎給付—員工獎酬

本公司及子公司股份基礎給付協議之給與日以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。所給與權益商品之公平價值無法可靠估計時，則應於取得員工勞務時衡量權益商品之內含價值，並於後續之資產負債表日及最終確定日將內含價值之變動認列損益入帳。

(廿一) 員工分紅及董監酬勞

本公司及子公司之員工分紅金額若非由企業本身之股票或其他權益商品價格決定時，依中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，應依據章程規定成數估計可能之員工分紅及董監酬勞，並認列為費用及負債，而非盈餘之分配。

(廿二) 營運部門

本公司及子公司營運部門資訊與提供給營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效，經辨識本公司及子公司之營運決策者為董事會。

本公司及子公司依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」於合併財務報表揭露部門資訊。

三、會計變動之理由及其影響：無此事項。

四、現金及約當現金

	<u>101 年 12 月 31 日</u>	<u>100 年 12 月 31 日</u>
零用金	\$ 187	\$ 229
支票存款	64	64
活期存款	229,067	454,939
備償及信託專戶	179,624	237,471
定期存款	364,616	142,612
約當現金	--	3,086
小計	<u>773,558</u>	<u>838,401</u>
減：受限制資產	(<u>147,449</u>)	(<u>149,567</u>)
合計	<u>\$ 626,109</u>	<u>\$ 688,834</u>
定期存款利率區間(%)	<u>0.25~1.36</u>	<u>0.17~1.36</u>

(一) 本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論開立備償戶及信託財產專戶，詳附註十二、(十)說明。

(二)受限制資產提供質押擔保情形詳附註廿一。

(三)約當現金係銀行開立之本行支票。

五、應收票據及帳款

	101年12月31日	100年12月31日
應收票據-非關係人	\$ 1,188	\$ 1,211
應收帳款-非關係人	337,849	225,601
小計	339,037	226,812
減：備抵呆帳	(122,719)	(12,981)
淨額	\$ 216,318	\$ 213,831

(一)本公司及子公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止應收帳款(含應收帳款-關係人)分別為 326,225 仟元及 214,367 仟元提供擔保，相關說明請參詳附註十二、(十)。

(二)提供擔保情形請參詳附註廿一。

六、存貨

	101年12月31日	100年12月31日
製成品	\$ 186,000	\$ 125,406
在製品	93,058	126,381
原、物料及零件	318,485	512,867
小計	597,543	764,654
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(339,871)	(347,960)
淨額	\$ 257,672	\$ 416,694

(一)當期認列之存貨相關費損：

	101年度	100年度
已出售存貨成本	\$ 2,587,453	\$ 3,937,787
存貨呆滯及跌價損失(回升利益)	(3,039)	123,090
合計	\$ 2,584,414	\$ 4,060,877

(二)本公司及子公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止存貨投保金額分別為 350,000 仟元及 530,000 仟元。

(三)本公司及子公司一〇一年及一〇〇年度之未分攤製造費用分別為 427,513 仟元及 254,793 仟元已實際反映於已出售存貨成本與存貨跌價損失中。

(四)一〇一年度因期末存貨較前一年底減少而產生存貨跌價回升利益。

七、採權益法之長期股權投資

被投資公司名稱	101年12月31日		100年12月31日	
	金額	持股%	金額	持股%
Great Wall Semiconductor Corporation	\$ --	42	\$ --	42
Third Dimension Semiconductor, Inc.	5,578	38	5,578	38
PacMOS Technologies Holdings Limited	153,397	32	100,949	32
小計	158,975		106,527	
減：累計減損				
Third Dimension Semiconductor, Inc.	(5,578)		(5,578)	
淨額	\$ 153,397		\$ 100,949	

(一)本公司及子公司一〇一年及一〇〇年度對採權益法認列之長期股權投資，按約當持股比例認列投資(損)益，其金額如下：

	101年度	100年度
茂德科技公司	\$ --	(\$ 986,268)
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	--	(74,272)
PacMOS Technologies Holdings Ltd.	62,487	(22,719)
合計	\$ 62,487	(\$ 1,083,259)

(二)本公司及子公司依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」進行減損評估，一〇〇年度對茂德科技公司認列減損迴轉利益 228,207 仟元。

(三)本公司及子公司於一〇〇年度分別將 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 及茂德科技公司自採權益法評價之長期股權投資轉列為備供出售金融資產及以成本衡量之金融資產，請參閱附註八及九之說明。

(四)長期股權投資提供質押情形，請參詳附註廿一之說明。

八、備供出售之金融資產

項 目	101年12月31日		100年12月31日	
	金額	持股%	金額	持股%
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	\$ 530,114	5	\$ 813,888	8
減：備供出售金融資產評價調整	22,664		(420,404)	
合計	\$ 552,778		\$ 393,484	

(一)本公司及子公司於一〇〇年度評估對 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 不再具重大影響力，故會計處理即不採權益法評價，而改依財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」之規定認列與衡量，轉列至備供出售金融資產。

(二)子公司 Giant Haven 公司於一〇一年度處分 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 股票 976 仟股，處分價款為 407,570 仟元，處分利益為 124,036 仟元。

(三)ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 於一〇一年度發放現金股利，子公司 Giant Haven 公司及茂福開發公司依持股比例收取現金股利 8,075 仟元。

(四)本公司及子公司於一〇〇年度將 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 自採權益法之長期股權投資轉列為備供出售金融資產，以往年度因對其採權益法按持股比例認列之金融商品未實現損益(股東權益科目)餘額如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	\$ 620	\$ 952

九、以成本衡量之金融資產

項 目	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
茂德科技公司	\$ --	\$ --
茂豐租賃公司	50,000	50,000
總茂科技公司	13,649	13,649
崧凱科技公司	16,800	16,800
亞太電信公司	13,939	--
Virtual Silicon Technology, Inc.	17,273	17,273
Teletronics International, Inc.	15,237	15,237
Wavesat Inc.	10,685	10,685
倚碩科技公司等(投資餘額 10,000 仟元以下者)	11,988	12,001
小 計	149,571	135,645
減:累計減損	(107,990)	(108,003)
合 計	\$ 41,581	\$ 27,642

(一)以成本衡量之金融資產提供質押情形，請詳附註廿一之說明。

(二)子公司茂福開發公司投資之聯訊參創業投資公司於一〇一年度發放現金股利，茂福開發公司依持股比例收取現金股利 171 仟元。

(三)子公司寶德投資公司一〇一年度因嘉新食品化纖(股)公司完成破產程序而取回擔保品亞太電信(股)公司股票計 1,328 仟股，請參閱附註十(三)之說明。

(四)子公司茂福開發公司投資之達利參創業投資公司於九十九年十二月二十七日由股東臨時會決議通過公司解散，並於一〇〇年四月清算完成，茂福開發公司一〇〇年度收回之分配款為 3,517 仟元，產生股利收入 3,146 仟元。

(五)子公司茂福開發公司投資之聯訊參創業投資公司於一〇〇年度辦理減資返還股款，減資比例 25%，茂福開發公司按持股比例減少股數 140 仟股，收回投資股款計 1,400 仟元。

(六)子公司茂福開發公司投資之鑫寶創業投資公司於一〇〇年度辦理減資返還股款，減資比例 40%，茂福開發公司按持股比例減少股數 224 仟股，並於一〇一年度收回投資股款計 2,240 仟元。

(七)本公司及子公司一〇〇年度經評估對茂德科技公司不再具重大影響力，故會計處理即不採權益法評價，而改依財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」之規定認列與衡量，轉列至以成本衡量之金融資產。

(八)本公司及子公司依財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」規定，對以成本衡量之金融資產之投資價值進行減損評估，一〇一年及一〇〇年度分別認列減損損失為 0 仟元及 208 仟元。

(九)本公司及子公司於一〇〇年度將茂德科技公司自採權益法之長期股權投資轉列為以成本衡量之金融資產，以往年度因對其採權益法按持股比例認列之金融商品未實現損益(股東權益科目)餘額如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
茂德科技公司	(\$ 8,775)	(\$ 8,775)

(十)大騰電子公司已於一〇一年度辦理破產登記。

十、無活絡市場之債券投資

項 目	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
中國力霸公司公司債	\$ 120,000	\$ 120,000
嘉新食品化纖公司公司債	--	40,000
EDUCATION LNS INC STUDENT LN	--	69,632
小 計	120,000	229,632
減：累計減損	(120,000)	(160,000)
合 計	\$ --	\$ 69,632
利率區間(%)	--	1.19~1.72

(一)中國力霸(股)公司及嘉新食品化纖(股)公司於九十五年十二月向法院聲請重整，本公司及子公司評估前述投資已有減損，故全數提列減損損失。

(二)中國力霸(股)公司提供亞太電信(股)公司股票 3,985 仟股作為上述公司債之擔保品。

(三)嘉新食品化纖(股)公司已完成破產程序，子公司寶德投資公司於一〇一年度將原帳列無活絡市場之債券投資之成本及累計減損予以全數沖轉，另取回擔保品亞太電信(股)公司股票 1,328 仟股，金額為 13,939 仟元，帳列以成本衡量之金融資產，並認列其他收入 13,899 仟元。

(四)子公司恩威國際投資公司一〇一年度將 EDUCATION LNS INC STUDENT LN 之債券全數贖回，並認列利息收入 2,266 仟元。

(五)子公司 Giant Haven 公司於一〇〇年度將 PENNSYLVANIA ST HIGHER ED 之債券全數出售，並認列處分投資損失 678 仟元。

十一、固定資產

累計折舊	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
房屋及建築	\$ 2,561,107	\$ 2,460,419
機器設備	15,369,241	15,101,640
辦公設備	144,646	144,405
運輸設備	795	2,063
其他設備	857	1,178
合 計	<u>\$ 18,076,646</u>	<u>\$ 17,709,705</u>

(一)本公司及子公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，固定資產投保金額分別為 7,444,524 仟元及 5,686,836 仟元。

(二)子公司茂福開發公司於一〇〇年度出售土地及建物，出售價款為 294,822 仟元，認列處分固定資產利益為 82,996 仟元，並認列土地減損迴轉利益 20,164 仟元。

(三)本公司及子公司一〇一年及一〇〇年度之利息資本化金額分別為 2,218 仟元及 7,329 仟元。

(四)本公司及子公司依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」對固定資產進行減損評估，一〇一年度認列減損迴轉利益 4,301 仟元，截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日已認列累計減損分別為 0 仟元及 52,591 仟元。

(五)固定資產提供抵押擔保之情形，請參詳附註廿一。

十二、短期借款

	101年12月31日	100年12月31日
擔保借款	\$ 903,407	\$ 1,033,814
期末帳列短期借款之利率區間(%)	1.91~4.10	1.91~4.05

(一)上述借款皆為營運資金週轉使用。

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，短期借款總額度分別為 795,091 仟元、美金 1,590 仟元、日圓 229,493 仟元及 897,826 仟元、美金 1,791 仟元、日圓 258,499 仟元。

(三)上述短期借款之擔保品，請詳附註廿一之說明。

(四)本公司於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，已於九十八年三月六日經經濟部工業局核准。

(五)本公司與債權銀行分別於九十八年三月二十三日及四月二日召開第一次及第二次債權債務協商會議，依協議本公司必須獲得債權總額二分之一以上之債權銀行書面同意，目前已符合前述規定，本公司各長短期借款之還款期限均展延至九十八年底，並於九十八年九月底前視本公司之營運情形，檢討次年度展期及還款比例。自召開全體債權銀行會議之日起至九十八年十二月底制約機制實施期限止，不予核算財務比率，且取消財務承諾不符之利率加碼罰則及違約金。

(六)本公司與債權銀行再於九十八年十月十三日召開第三次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年一月十三日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意借款展延一年至九十九年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式約定自九十八年十二月三十一日起至九十九年十二月三十一日止，按季分五次每次償還本金 1%，一〇〇年借款本金償還比例至少應為 15%。借款之利、費率條件仍按各債權銀行原授信條件計算，並按月計收，協商展延期間各項借款同意不予核算財務比率，且取消各項利率加碼罰則及違約金。

- (七)本公司與債權銀行於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年十二月八日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意展延至一〇〇年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前三次會議決議事項執行外，另約定九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。本公司並承諾在符合相關法令及特定條件下，積極處分不具上下游整合策略需求之長期投資以償還各債權銀行借款及改善財務結構。
- (八)本公司與債權銀行於一〇〇年九月二十七日召開第五次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額，經一〇〇年十二月二十七日各債權行庫回覆函統計及一〇〇一年一月十日第六次債權債務協商會議，獲三分之二以上債權銀行同意展延至一〇〇一年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前四次會議決議事項執行外，另約定各項借款依聯徵中心一〇〇年八月三十一日債權餘額為基礎計算，於一〇〇一年每季底分別償還本金 2.5%，全年合計償還本金 10%。
- (九)本公司與債權銀行於一〇〇一年十月五日召開第七次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議各項借款依一〇〇一年合約到期日續展一年，除依前六次會議決議事項執行外，另約定各項借款依聯徵中心一〇〇一年八月三十一日債權餘額為基礎計算，於一〇〇二年每季底分別償還本金 2.5%，全年合計償還本金 10%，經一〇〇一年十二月二十八日各債權行庫回覆函統計，獲三分之二以上債權銀行同意展延至一〇〇二年十二月三十一日。
- (十)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論與管理銀行簽訂應收帳款債權轉讓合約，開立備償專戶作為客戶應收帳款價金之收款專戶。管理銀行應就備償專戶內收取款項，轉存於「信託財產專戶」，並經由獨立第三人審核執行本公司現金支出作業。一〇〇一年十二月三十一日備償專戶及信託財產專戶金額為新台幣 179,624 仟元。

十三、應付短期票券

	101年12月31日		100年12月31日	
	承兌機構	金額	承兌機構	金額
應付短期票券	國際票券、 兆豐票券	\$ 211,400	國際票券、 兆豐票券	\$ 238,300
減：未攤銷折價		(284)		(146)
淨 額		<u>\$ 211,116</u>		<u>\$ 238,154</u>

(一)一〇一年及一〇〇年十二月三十一日應付短期票券發行利率均為 1.212%~1.47%。

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，短期票券發行額度分別為新台幣 218,100 仟元及 252,900 仟元。

(三)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及與債權銀行協商，請參詳附註十二、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)、(九)及(十)之說明。

十四、長期借款

性 質	101年12月31日	100年12月31日
中長期週轉金	\$ 141,070	\$ 158,900
原自九十八年七月起，每一個月為一期，至九十九年六月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金1%，另九十九年底額外增加償還本金1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率均為3.80%。		
中長期週轉金	52,402	59,400
原自九十六年五月起，每三個月為一期，至九十八年十一月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金1%，另九十九年底額外增加償還本金1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率均為3.16%。		

(接下頁)

(承上頁)

中長期週轉金

263,448

296,746

原自九十六年十一月起，每三個月為一期，至九十九年八月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金1%，另九十九年底額外增加償還本金1%，自一〇〇年第二季起至一〇〇年第四季，每季底分別償還本金5%，自一〇一年第一季起，每季底分別償還本金2.5%。一〇一年及一〇〇年十二月三十一日利率分別為3.18%及2.56%。

減：一年內到期部份

	456,920	515,046
	(456,920)	(515,046)
合計	\$ --	\$ --

(一)上述借款之償還期限如下：

到 期 年 限	金 額
一〇二年十二月	\$ 456,920

(二)截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止，長期借款融資額度分別為461,378千元及524,746千元。

(三)上述借款之擔保品，請參詳附註廿一說明。

(四)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及與債權銀行協商，請參詳附註十二、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)、(九)及(十)之說明。

十五、職工退休辦法

(一)本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以一〇一年及一〇〇年十二月三十一日為衡量日完成精算，認列退休金成本。一〇一年及一〇〇年度淨退休金成本組成項目如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
服務成本	\$ 2,165	\$ 2,094
利息成本	6,394	6,291
退休基金資產之預期報酬	(2,952)	(3,002)
淨攤銷與遞延數	3,158	1,381
淨退休金成本	<u>\$ 8,765</u>	<u>\$ 6,764</u>

主要精算假設如下：	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
折現率	1.875%	2.00%
未來薪資水準增加率	3.25%	3.50%
基金資產之預期投資報酬率	1.875%	2.00%

(二)本公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
給付義務		
既得給付義務	(\$ 15,498)	(\$ 12,375)
非既得給付義務	(185,200)	(175,420)
累積給付義務	(200,698)	(187,795)
未來薪資增加之影響數	(126,253)	(134,949)
預計給付義務	(326,951)	(322,744)
退休金資產公平價值	152,271	150,331
提撥狀況	(174,680)	(172,413)
未認列過渡性淨給付義務	4,874	5,685
前期服務成本未攤銷數	(3,143)	(3,334)
未認列退休金損(益)	75,098	80,493
應計退休金負債	<u>(\$ 97,851)</u>	<u>(\$ 89,569)</u>
既得給付	<u>(\$ 19,000)</u>	<u>(\$ 13,940)</u>

(三)本公司及子公司自九十四年七月一日起，按「勞工退休金條例」規定，提撥退休金至勞保局設立之員工個人專戶，一〇一年及一〇〇年度分別提撥 25,582 仟元及 29,161 仟元。

十六、股東權益

(一)股本

本公司一〇〇年一月一日實收資本額為 6,763,337 仟元，本公司於一〇一年六月二十一日經股東會決議辦理減資彌補虧損，減資彌補虧損金額為 3,040,788 仟元，消除股份 304,079 仟股，減資比例為 44.96%，並於一〇一年七月三十一日經金融監督管理委員會核准申報生效，本公司於一〇一年八月二十七日經董事會決議，減資基準日訂為一〇一年八月二十八日，已於一〇一年九月六日完成變更登記。

截至一〇一年十二月三十一日止，本公司實收資本額為 3,722,549 仟元，每股面額 10 元，分為 372,255 仟股，均為普通股。

(二)資本公積

	101年12月31日	100年12月31日
長期股權投資	\$ 837,292	\$ 839,144
現金增資保留員工之酬勞成本	--	27,500
庫藏股票交易	3	3
股票溢價	--	75,000
合計	<u>\$ 837,295</u>	<u>\$ 941,647</u>

1. 本公司於一〇一年六月二十一日經股東會決議以 102,500 仟元之資本公積彌補虧損。
2. 依照公司法規定，除因超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本及發放現金股利外，餘僅用於彌補公司虧損，不得移作他用。長期股權投資產生之資本公積非屬公司法第 239 條規定可用來彌補虧損之資本公積，不得作為彌補虧損之用。
3. 本公司於九十九年三月二十六日經董事會同意現金增資發行普通股 100,000 仟股，並依公司法第二六七條規定保留百分之十，計 10,000 仟股由公司員工認購，九十九年六月十一日經董事會通過認購價格每股 10.75 元，與九十九年六月十一日收盤價 13.50 元之差額認列現金增資保留員工之酬勞成本。
4. 資本公積—庫藏股票交易係股東贈與其持有之本公司股票依規定轉列。

(三)未分配盈餘

1. 法定盈餘公積

依公司法規定，公司稅後盈餘扣除以前年度虧損後之餘額，於分配前須先提列百分之十為法定盈餘公積，直至該法定盈餘公積與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法得供彌補虧損之用，但該項公積之提列已達實收資本額百分之二十五，得以股東會決議於超過之範圍內發給新股或現金股利。

2. 特別盈餘公積

依證券主管機關之規定，本公司如有金融資產未實現損益、累積換算調整數等股東權益減項時，在分配盈餘前，應先在下列限額內提列相同數額之特別盈餘公積：

- (1) 股東權益減項中屬於當年度發生之金額，其提列之特別盈餘公積以不超過當年度稅後盈餘加計以前年度累積未分配盈餘之合計數為限。
- (2) 股東權益減項中屬於以前年度發生之金額，以不超過以前年度累積未分配盈餘扣除第(1)款已提列數後之餘額為限。
- (3) 嗣後股東權益減項有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

3. 盈餘分配

依據本公司章程規定，本公司每年度決算後如有盈餘，除依法提繳所得稅外，依下列順序分配之：

- (1) 彌補歷年虧損。
- (2) 提撥百分之十法定盈餘公積。
- (3) 依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4) 前三項餘額之百分之二·五至百分之十撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5) 前三項餘額之百分之〇·五至百分之二撥付董事、監察人酬勞。
- (6) 嗣後盈餘經股東會決議後分派之。

上述盈餘之分配應於翌年召開股東常會時予以決議通過，除員工紅利及董監酬勞於決算年度認列為當期費用外，於決議年度入帳。

4. 股利政策

(1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股貳元以上時，將就當年度所分配之股利中超過貳元部份至少提撥百分之十發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

5. 本公司之員工紅利及董監事酬勞係按公司章程所訂之順序及比率为估列基礎，認列為當年度之營業成本或營業費用。俟後如經決議配發股票股利，其股數計算基礎係依據股東會決議日前一日收盤價並考慮除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次年度之損益。本公司一〇一年及一〇〇年度估計之員工紅利及董監事酬勞均為 0 仟元。

6. 有關本公司董事會決議及股東會通過盈餘分配案之員工紅利及董監事酬勞等相關訊息，可至公開資訊觀測站中查詢。

(四) 員工認股權證

子公司敦茂科技公司分別於九十四年三月一日、九十四年七月一日及九十四年九月一日發行員工認股權憑證分別為 3,500 仟單位、460 仟單位及 1,040 仟單位，每一單位可認購普通股一股，給予對象包含敦茂科技公司符合特定條件之員工。認股權證之存續期間為六年，認股權憑證持有人於發行屆滿二年之日起，被授與一定比例之認股權。認股權行使價格分別為 10 元、10.5 元及 11.8 元，認股權證發行後，遇有敦茂科技公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。截至一〇〇年十二月三十一日止，敦茂科技公司發行之員工認股權憑證，已全數到期失效。

一〇一年及一〇〇年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

一〇一年度：無。

員工認股權憑證	單位 (仟)	加權平均行使價格(元)
一〇〇年度		
期初餘額	354	\$ 10.39
本期執行	--	--
本期失效	(354)	--
期末餘額	--	--

敦茂科技公司一〇〇年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為 0 元。

十七、庫藏股票

本公司取得本公司股份，依財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之。

庫藏股變動明細如下：

一〇一年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
股東贈與	156	--	70	86
一〇〇年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
股東贈與	156	--	--	156

本公司一〇一年度本期減少係減資彌補虧損所致。

十八、所得稅

(一)所得稅(利益)費用構成項目如下：

	1 0 1 年 度	1 0 0 年 度
本年度應負擔所得稅費用	\$ --	\$ --
扣繳及暫繳稅額	(531)	(415)
本年度應退稅額	(531)	(415)
扣繳及暫繳稅款	531	415
遞延所得稅資產(負債)淨變動		
暫時性差異	(31,187)	(12,114)
虧損扣抵	(191,707)	(142,220)
投資抵減	44,915	32,001
備抵評價	156,192	132,597
以前年度所得稅調整及其他	--	8,563
所得稅費用(利益)	(\$ 21,787)	\$ 18,827

(二)淨遞延所得稅資產(負債)明細如下：

	101年12月31日	100年12月31日
流動		
遞延所得稅資產		
暫時性差異	\$ 93,005	\$ 84,098
投資抵減及研發抵減	18,209	44,915
虧損扣抵	1,438,240	--
減：備抵評價	(1,457,404)	(57,258)
淨遞延所得稅資產	<u>\$ 92,050</u>	<u>\$ 71,755</u>
非流動		
遞延所得稅負債		
投資抵減及研發抵減	\$ --	\$ 18,209
虧損扣抵	1,914,002	3,183,739
折舊費用財稅差異	(61,634)	(70,654)
暫時性差異	50,795	49,926
	1,903,163	3,181,220
減：備抵評價	(1,935,194)	(3,214,743)
淨遞延所得稅負債	<u>(\$ 32,031)</u>	<u>(\$ 33,523)</u>

本公司及子公司一〇一年及一〇〇年度所適用用以計算遞延所得稅稅率均為 17 %。

(三)兩稅合一相關資訊：

	101年12月31日	100年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額—		
本公司	<u>\$ 264,601</u>	<u>\$ 264,601</u>
茂福開發公司	<u>\$ 20,567</u>	<u>\$ 20,532</u>
敦茂科技公司	<u>\$ 13,891</u>	<u>\$ 13,891</u>
寶德投資公司	<u>\$ 17,292</u>	<u>\$ 17,292</u>
資茂科技公司(註)	<u>\$ --</u>	<u>\$ --</u>
	<u>101 年 度</u>	<u>100 年 度</u>
預計(實際)盈餘分配之稅額扣抵		
比率(%)—		
本公司	<u>--</u>	<u>--</u>
茂福開發公司	<u>--</u>	<u>--</u>
敦茂科技公司	<u>--</u>	<u>--</u>
寶德投資公司	<u>--</u>	<u>--</u>
資茂科技公司(註)	<u>--</u>	<u>--</u>

(註)資茂科技公司於一〇一年四月二十日經股東會決議通過解散，訂定一〇一年四月三十日為解散基準日。

(四)未分配盈餘資訊:

	101年12月31日	100年12月31日
86年度(含)以前	\$ --	\$ --
87年度(含)以後	(<u>952,325</u>)	(<u>3,143,288</u>)
合計	(<u>\$ 952,325</u>)	(<u>\$ 3,143,288</u>)

(五)截至一〇一年底止，本公司及子公司得用以抵減以後年度應納所得稅額之遞延所得稅資產，包括購置機器設備投資抵減、研究發展支出抵減及虧損扣抵抵減，

彙總如下：

到期年限	機器設備投資抵減	研究發展支出抵減	虧損扣抵
一〇二年	\$ 1,170	\$ 17,039	\$ 1,438,240
一〇三年	--	--	74,119
一〇五年	--	--	22,511
一〇六年	--	--	20,365
一〇七年	--	--	18,497
一〇八年	--	--	129,455
一〇九年	--	--	1,310,302
一一〇年	--	--	142,179
一一一年	--	--	196,574
合計	<u>\$ 1,170</u>	<u>\$ 17,039</u>	<u>\$ 3,352,242</u>

(六)本公司及子公司之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定至九十九年度。

十九、基本每股盈餘

		101年度	
		加權平均	
本期淨損(分子)		流通在外	每股虧損(元)
稅前 稅後		股數(分母)	稅前 稅後
基本每股虧損:	(\$ 977,802) (\$ 952,325)	372,255 仟股	(\$ 2.63) (\$ 2.56)
		100年度	
		加權平均	
本期淨損(分子)		流通在外	每股虧損(元)
稅前 稅後		股數(分母)	稅前 稅後
基本每股虧損:	(\$1,628,346) (\$1,635,328)	372,255 仟股	(\$ 4.37) (\$ 4.39)

計算每股盈餘時，減資彌補虧損之影響已列入追溯調整。因追溯調整，一〇〇年度之稅後基本每股虧損由 2.42 元增加為 4.39 元。

廿、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
茂德科技公司	為該公司之董事(一〇〇年第三季本公司已辭任茂德公司董事)
渝德科技公司	茂德科技公司之子公司(茂德科技公司已於一〇〇年第三季處分該公司)
董事、監察人、總經理及副總經理	本公司之主要管理階層

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷 貨

關係人名稱	101 年 度		100 年 度	
	金 額	%	金 額	%
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 9,167	--
渝德科技公司	--	--	3,615	--
合 計	\$ --	--	\$ 12,782	--

本公司及子公司銷貨予關係人之售價與授信條件與一般交易相當。

2. 其他交易事項

關係人名稱	101 年 度		100 年 度	
	金 額	%	金 額	%
租金收入				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 117	41
雜項費用				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 41	--
租金費用				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 3,676	--
雜項購置				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 51	--

3. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊如下：

	101 年 度	100 年 度
薪 資	\$ 11,755	\$ 10,845
獎 金	1,193	1,774
業務執行費用	910	906
合 計	\$ 13,858	\$ 13,525

以上詳細資訊可參閱本公司年報內容。

廿一、抵質押資產

資 產 性 質	擔 保 性 質	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
應收帳款	擔保借款及貸款保證	\$ 326,225	\$ 214,367
受限制資產	海關通關、租金保證、 擔保借款及其他	147,449	149,567
基金及投資(註)	擔保借款及貸款保證	1,304,033	1,385,367
固定資產			
研新一路廠房	擔保借款	545,517	598,942
機器設備	擔保借款	253,584	444,693
新興路廠房	擔保借款	558,971	--
合 計		<u>\$ 3,135,779</u>	<u>\$ 2,792,936</u>

註：本公司一〇一年及一〇〇年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 224,998 仟股、茂福開發公司股票 25,700 仟股(減資後)、寶德投資公司股票 19,619 仟股、敦茂科技公司股票 27,524 仟股、茂豐租賃公司股票 5,000 仟股、資茂科技公司股票 8,399 仟股、恩威國際投資公司股票 1,481,830 仟股、GIANT HAVEN 股票 6 仟股(減資後)。

廿二、重大承諾及或有負債

截至一〇一年十二月三十一日止，除已於財務報表其他附註中揭露者外，本公司及子公司重大承諾事項及或有負債如下：

(一)重大長期營業租賃

1. 本公司以營業租賃方式向科學工業園區管理局於新竹承租土地，租約將於一一七年十二月到期，依租約規定，期滿時本公司得續約，惟與科學工業園區管理局之租約得依規定調整租金，目前每年租金合計約為 14,468 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支 付 年 度	金 額
一〇二年	\$ 14,468
一〇三年	14,468
一〇四年	14,468
一〇五年	14,468
一〇六年及以後年度	173,614
合 計	<u>\$ 231,486</u>

2. 本公司為從事太陽能光電事業之需要，以營業租賃方式向唐榮鐵工廠（股）公司承租位於新竹縣土地，租約自九十七年七月至一〇七年六月到期。依租約規定，年租金按每年土地公告現值百分之七計算，如公告現值調整時亦隨同調整之，目前每年租金合計約 11,456 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支 付 年 度	金 額
一〇二年	\$ 11,456
一〇三年	11,456
一〇四年	11,456
一〇五年	11,456
一〇六年及以後年度	17,181
合 計	\$ 63,005

(二) 本公司為購置固定資產與供應商簽訂之合約總價為 228,953 仟元，截至一〇一年十二月三十一日止尚需支付價款為 161,639 仟元。

(三) 本公司與下列公司簽訂購料合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
S 公司	2007 年 6 月～ 2019 年 12 月； 2008 年 8 月～ 2016 年 12 月	S 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 149,175(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司已預付 USD11,556 仟元(NTD372,526 仟元)與 NTD233,369 仟元。
N 公司	2008 年 2 月～ 2015 年 12 月	N 公司於新修訂合約期間內與本公司依照市場情形議訂之價格，供應本公司需求數量之太陽能矽晶片予本公司。另依原合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司已預付 USD17,972 仟元(NTD560,089 仟元)。

S 公司基於目前太陽能產業現況有別於簽約時之市場情形，雙方已停止原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。本公司目前係採逐筆議價議量之交易模式。

(四) 本公司與下列公司簽訂銷售合約：

對 象	合約期間	摘 要
T 公司	2011 年 12 月～ 2013 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 T 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 T 公司須預付一定款項作為訂金，截至一〇一年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD4,237 仟元(NTD134,578 仟元)。

- (五)美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售 DRAM 之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查(但本公司與美國茂矽公司未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國 Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售 DRAM 廠商(其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人)提起相關衍生訴訟與法律程序(包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟(class action)與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就 Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc.、直接購買者民事集體訴訟、間接購買者及各州政府民事集體訴訟等達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十五年至九十六年間認列相關損失準備。
- (六)本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為 249,700 仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計 156,050 仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，本公司已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，該公司於一〇〇年八月間，提起反訴主張與本公司簽訂之契約無效等，要求本公司給付 40,000 仟元，本案於一〇〇年十二月八日經臺灣新竹地方法院判決該公司應賠償本公司 17,825 仟元，並駁回該公司反訴之全部主張，惟該公司於一〇〇年十二月三十日針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在 5,000 仟元範圍，向臺灣高等法院提起上訴，一〇一年十一月二十一日經臺灣高等法院將該公司之上訴駁回後，該公司於一〇一年十二月二十八日又針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在 5,000 仟元範圍，向最高法院提起上訴，目前由最高法院審理中。
- (七)本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一

日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款（目前帳列長期應收款）及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。該案之仲裁庭於西元二〇一一年五月二十七日正式成立，本公司委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利；嗣後當事人雙方均已依仲裁庭命令，本於各自立場分別提呈二次之書面言詞辯論陳述書。本案於西元二〇一三年一至二月間進行仲裁審訊，該仲裁審訊已完結，仲裁庭表示會考慮所有證據及陳詞後出具臨時仲裁裁決。本案對本公司之影響截至目前仍尚無法評估。

(八)財團法人證券投資人及期貨交易人保護中心於九十五年十二月依據台北地方法院檢察署起訴書之記載，對茂福開發公司提起內線交易損害賠償民事訴訟求償新台幣 35,702 仟元。茂福開發公司已委任律師提出答辯，惟本案訴訟尚在台灣台北地方法院第一審審理中。

廿三、重大之災害損失：無此事項。

廿四、重大之期後事項：無此事項。

廿五、金融商品相關資訊

(一)風險管理政策

本公司及子公司持有衍生性商品以外之金融商品主要包括銀行借款、應付短期票券與銀行存款，藉由該等金融商品以調節營業資金需求。

本公司及子公司金融商品之主要風險為利率變動之現金流量風險、匯率風險、信用風險與流動性風險。

(二)本公司及子公司截至一〇一年及一〇〇年十二月三十一日止無未到期之衍生性金融商品合約。

(三) 金融商品之公平價值

非衍生性金融商品	101年12月31日		100年12月31日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產				
現金及約當現金	\$ 626,109	\$ 626,109	\$ 688,834	\$ 688,834
受限制資產	147,449	147,449	149,567	149,567
應收票據及帳款淨額	216,318	216,318	213,831	213,831
備供出售金融資產	552,778	552,778	393,484	393,484
以成本衡量之金融資產	41,581	41,581	27,642	27,642
無活絡市場之債券投資	--	--	69,632	69,632
存出保證金	38,170	38,170	37,867	37,867
負債				
短期借款	903,407	903,407	1,033,814	1,033,814
應付短期票券	211,116	211,116	238,154	238,154
應付帳款	238,827	238,827	165,077	165,077
長期借款(含一年內到期部份)	456,920	456,920	515,046	515,046
存入保證金	4,504	4,504	4,268	4,268

(四) 本公司及子公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、受限制資產、應收票據及帳款、短期借款、應付短期票券及應付帳款等。
2. 備供出售金融資產如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。
3. 以成本衡量之金融資產及無活絡市場之債券投資，因無活絡交易市場公開報價且公平價值無法可靠衡量，故以成本衡量。
4. 存出(入)保證金之未來收付現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
5. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司及子公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司及子公司之長期借款，係屬浮動利率，其帳面價值即為公平價值。

(五)本公司及子公司金融資產及金融負債之公平價值，以活絡市場之公開報價直接決定者及以評價方法估計者分別為：

	公開報價決定之金額		評價方法估計之金額	
	101年	100年	101年	100年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
<u>金融資產</u>				
現金及約當現金	\$ --	\$ --	\$ 626,109	\$ 688,834
受限制資產	--	--	147,449	149,567
應收票據及帳款淨額	--	--	216,318	213,831
備供出售金融資產	552,778	393,484	--	--
以成本衡量之金融資產	--	--	41,581	27,642
無活絡市場債券投資	--	--	--	69,632
存出保證金	--	--	38,170	37,867
<u>金融負債</u>				
短期借款	--	--	903,407	1,033,814
應付短期票券	--	--	211,116	238,154
應付帳款	--	--	238,827	165,077
長期借款(含一年內到期部份)	--	--	456,920	515,046
存入保證金	--	--	4,504	4,268

(六)財務風險資訊

1. 市場風險

本公司及子公司從事之採權益法評價之長期股權投資，非按公開交易之公平價值衡量，故公開市場價格波動，尚不致使採權益法評價之長期股權投資價值隨之變動。本公司及子公司因有非功能性貨幣計價之進銷貨而產生之匯率風險，本公司及子公司並未針對前述交易從事遠期外匯合約規避匯率風險。

2. 信用風險

金融資產受到本公司及子公司之交易對方或他方未履合約之潛在影響，其影響包括本公司及子公司所從事金融商品之信用風險集中程度、組成要素及合約金額。

本公司及子公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，本公司及子公司政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並持續評估應收帳款與應收票據回收情形。

本公司為掌握太陽能關鍵材料之供應，而支付鉅額預付貨款予供應商。該等廠商雖大部分為知名企業，本公司仍有蒙受信用風險損失之虞，且肇於太陽能關鍵材料市場特性，價格波動幅度甚鉅，亦可能因購貨承諾而蒙受損失，為減低此等風險，本公司密切注意交易對象之財務狀況，適當分散供貨來源，並持續與供應廠洽商合理之供應價格。

本公司及子公司持有金融資產之信用風險主要來自於交易對方無法履行合約義務之風險，其最大的信用風險等於帳面價值。

3. 流動性風險

本公司已到期之銀行借款經銀行同意展期，且本公司之營運資金尚足以支應營運活動之所需，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。子公司之營運資金尚足以支應，故無流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司及子公司從事之短期及長期借款，部份係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場利率增加1%，每年將增加本公司及子公司現金流出15,714千元。

(七)本公司及子公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	101年12月31日			100年12月31日		
	外幣	匯率(元)	新台幣	外幣	匯率(元)	新台幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$ 54,070	29.04	\$1,570,194	\$ 44,563	30.275	\$1,349,133
歐元	8	38.49	293	113	39.18	4,417
日元	25,087	0.3364	8,439	22,261	0.3906	8,695
港幣	7	3.747	26	7	3.897	27
<u>非貨幣性項目</u>						
美金(註1)	--	--	--	2,300	30.275	69,632
港幣(註2)	40,943	3.747	153,397	25,908	3.897	100,949

(註1)：無活絡市場之債券投資。

(註2)：採權益法之長期投資。

金融負債

貨幣性項目

美金	6,775	29.04	196,740	4,937	30.275	149,475
歐元	--	--	--	138	39.18	5,407
日元	232,746	0.3364	78,296	304,751	0.3906	119,036
港幣	--	--	--	371	3.897	1,447

廿六、其他

(一)本公司為改善營運及財務狀況，擬採行之對策如下：

1. 營運狀況：

在晶圓代工事業方面，針對 Trench Power MOSFET，將持續強化開發更高單位密度、高效能之製程，並在現有製程技術基礎下，配合國內外客戶經驗與技術，進一步佈局開發 NPT(Non Punch Through)、FS(Field-Stop)及 Super junction、IGBT 等高階、高壓製程技術，以增加產品競爭力，並有效提高獲利能力及延續競爭優勢。在太陽能事業方面，將積極提升太陽能電池之轉換效能及拓展太陽能組件及相關產品，並佈局朝先進的光伏發電系統邁進，提升營運績效及獲利能力。

2. 財產及資金規劃：

透過處分非核心之轉投資標的及與銀行團協商展延還款時間，以改善財務結構並確保營運資金充裕。

綜上所述，本公司之營運及財務狀況預計可由積極拓展客源及加強控管各項費用獲得改善，並維持正常營運。

(二)一〇〇年度財務報表之部份會計科目業予重分類，俾便與一〇一年度財務報表比較。

(三)用人、折舊、折耗及攤銷費用彙總說明

性質別	101 年 度			100 年 度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
用人費用						
薪資費用	\$ 386,181	\$ 136,380	\$ 522,561	\$ 451,873	\$ 211,415	\$ 663,288
勞健保費用	36,658	10,607	47,265	41,098	16,211	57,309
退休金費用	24,069	10,278	34,347	26,817	19,689	46,506
其他用人費用	29,133	3,210	32,343	47,298	7,801	55,099
折舊費用	410,411	6,764	417,175	371,287	12,021	383,308
攤銷費用	2,395	1,588	3,983	9,977	10,135	20,112

註：出租資產提列之一〇一年及一〇〇年度折舊費用分別為 78 仟元及 79 仟元帳列其他損失項下。

(四)事先揭露採用國際會計準則相關事項

依行政院金融監督管理委員會(以下稱金管會)九十九年二月二日金管證審字第0990004943號函規定，上市上櫃公司及興櫃公司應自一〇二年起依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)編製財務報告，為因應上開修正，本公司業已成立專案小組，並訂定採用IFRSs之計畫，謹將該計畫之重要內容、預計完成時程及目前執行情形說明如下：

計畫內容	主要執行單位	目前執行情形
1. 訂定採用IFRSs計畫及成立專案小組	會計部門	已 完 成
2. 比較分析現行會計政策與IFRSs之差異	會計部門	已 完 成
3. 評估現行會計政策應作之調整	會計部門	已 完 成
4. 評估「首次採用國際會計準則」公報之適用	會計部門	已 完 成
5. 評估相關資訊系統及內部控制應作之調整	內部控制部門、 資訊部門	已 完 成
6. 決定如何依IFRSs調整現行會計政策	會計部門	已 完 成
7. 決定如何適用「首次採用國際會計準則」公報	會計部門	已 完 成
8. 調整相關資訊系統及內部控制	內部控制部門、 資訊部門	已 完 成
9. 測試相關資訊系統之運作情形	資訊部門	已 完 成
10. 蒐集資料準備依IFRSs編製開帳日資產負債表及比較財務報表	會計部門	已 完 成
11. 依IFRSs編製財務報表	會計部門	積極進行中

(五)謹就本公司目前評估現行會計政策與未來依 IFRSs 編製財務報表所採用之會計政策二者間可能產生之重大差異及影響說明如下：

101年1月1日資產負債調節表				
	我國會計準則	影響金額	IFRSs	IFRSs 科目
流動資產				
現金及約當現金	\$ 688,834	\$ --	\$ 688,834	現金及約當現金
應收票據及帳款淨額	213,831	--	213,831	應收票據及帳款淨額
存 貨	416,694	--	416,694	存 貨
預付貨款	1,174,814	--	1,174,814	預付貨款
遞延所得稅資產—流動	71,755	(71,755) (1)	--	--
受限制資產	149,567	(149,567) (11)	--	--
預付款項及其他流動資產	33,283	--	33,283	預付款項及其他流動資產
--	--	149,567 (11)	149,567	其他金融資產-流動
	<u>2,748,778</u>		<u>2,677,023</u>	
基金及投資				
備供出售金融資產	393,484	--	393,484	備供出售金融資產-非流動
以成本衡量之金融資產	27,642	--	27,642	以成本衡量之金融資產-非流動
無活絡市場債券投資	69,632	--	69,632	無活絡市場之債券投資-非流動
採權益法之長期股權投資	100,949	--	100,949	採權益法之投資
小 計	<u>591,707</u>		<u>591,707</u>	
固定資產				
固定資產	20,051,791	11,659 (2)-(3)	20,063,450	不動產、廠房及設備
累計折舊	(17,709,705) (6,210) (2)	(17,715,915)	累計折舊
累計減損	(52,591)	--	(52,591)	累計減損
未完工程及預付設備款	120,176	(106,562) (10)	13,614	未完工程及待驗設備
固定資產淨額	<u>2,409,671</u>		<u>2,308,558</u>	
其他資產				
出租資產淨額	2,967	(2,967) (2)	--	--
存出保證金	37,867	--	37,867	存出保證金
遞延費用	6,788	(6,788) (3)	--	--
長期應收款	866,222	--	866,222	長期應收款
遞延所得稅資產—非流動	--	38,232 (1)	38,232	遞延所得稅資產
長期預付貨款	347,016	--	347,016	長期預付貨款
--	--	8,125 (4)	8,125	預付退休金-非流動
--	--	106,562 (10)	106,562	預付設備款
	<u>1,260,860</u>		<u>1,404,024</u>	
資產總計	<u>\$ 7,011,016</u>		<u>\$ 6,981,312</u>	資產總計
流動負債				
短期借款	\$ 1,033,814	--	1,033,814	短期借款
應付短期票券	238,154	--	238,154	應付短期票券
應付票據及帳款	165,077	--	165,077	應付票據及帳款
應付費用	145,757	32,965 (5)	178,722	應付費用
預收貨款	161,606	--	161,606	預收貨款
一年內到期之長期負債	515,046	--	515,046	一年內到期之長期借款
其他流動負債	312,588	--	312,588	其他流動負債—其他
	<u>2,572,042</u>		<u>2,605,007</u>	

(接下頁)

(承上頁)					
其他負債					
應計退休金負債	89,569	99,511	(4)	189,080	應計退休金負債
存入保證金	4,268	--		4,268	存入保證金
遞延所得稅負債	33,523	(33,523)	(1)	--	--
合併貸項	95,229	(95,229)	(8)	--	--
	<u>222,589</u>			<u>193,348</u>	
負債合計	<u>2,794,631</u>			<u>2,798,355</u>	負債合計
股東權益					
普通股股本	6,763,337	--		6,763,337	普通股股本
資本公積	941,647	(839,144)	(6)·(9)	102,503	資本公積
保留盈餘					保留盈餘
累積盈虧	(3,143,288)	605,390	(3)·(9)	(2,537,898)	累積盈虧
股東權益其他調整項目					其他權益
累積換算調整數	(26,333)	26,333	(7)	--	--
金融商品未實現損益	(428,227)	170,048	(6)	(258,179)	備供出售金融資產 未實現損益
庫藏股票	(<u>3</u>)	--		(<u>3</u>)	庫藏股票
母公司股東權益	4,107,133	--		4,069,760	歸屬於母公司業主之 權益
少數股權	<u>109,252</u>	3,945	(4)·(5)	<u>113,197</u>	非控制權益
股東權益合計	<u>4,216,385</u>			<u>4,182,957</u>	股東權益合計
負債及股東權益總計	<u>\$ 7,011,016</u>			<u>\$ 6,981,312</u>	負債及股東權益總計

- (1)本公司及子公司遞延所得稅資產-流動依 IFRSs 規定應重分類至遞延所得稅資產-非流動之金額為 71,755 仟元，另本公司及子公司遞延所得稅資產及負債以淨額表達，故調整遞延所得稅資產-非流動及遞延所得稅負債-非流動之金額為 33,523 仟元。
- (2)本公司及子公司之出租資產 2,967 仟元，依 IFRSs 規定應重分類至不動產、廠房及設備為 3,999 仟元及累計折舊 1,032 仟元。
- (3)本公司及子公司之遞延費用，依 IFRSs 規定應重分類至不動產、廠房及設備為 7,660 仟元及累計折舊 5,178 仟元，另依 IFRSs 規定部分遞延費用應予當期費用化，故應調減遞延費用及保留盈餘 4,306 仟元。
- (4)本公司及子公司對於確定福利計畫之退職福利，按 IAS19 之相關規定予以辦理，並採用精算師出具之精算報告予以調增預付退休金 8,125 仟元、應計退休金負債 99,511 仟元並調減保留盈餘 95,587 仟元及調增少數股權 4,201 仟元。
- (5)本公司及子公司依 IFRSs 規定，若員工提供服務而增加其未來應得之支薪假給付時，企業應於報導期間結束日依據員工仍未使用之累積支薪假，衡量預期額外支付的金額並認列為費用，故調增應付費用 32,965 仟元，並調減保留盈餘 32,709 仟元及少數股權 256 仟元。

- (6)依 IFRSs 規定對一關聯企業不再具有重大影響力時，應視同出售該關聯企業之所有權益，並認列相關處分損益，故應調增金融商品未實現損益 170,048 仟元及保留盈餘 602,663 仟元，並調減資本公積 772,711 仟元。
- (7)本公司及子公司依 IFRSs 規定選擇於轉換日將累積換算調整數調整為 0，故應調增累積換算調整數 26,333 仟元，並調減保留盈餘 26,333 仟元。
- (8)依 IFRSs 規定併購產生之負商譽應立即認列為收入，故應調減合併貸項 95,229 仟元及調增保留盈餘 95,229 仟元。
- (9)依 IFRSs 規定對具控制力之子公司，因未按持股比例認列所產生之資本公積，應於轉換日轉列保留盈餘項下，故應調減資本公積 66,433 仟元，並調增保留盈餘 66,433 仟元。
- (10)本公司之預付設備款 106,562 仟元，依 IFRSs 規定重分類至其他非流動資產項下預付設備款。
- (11)本公司之受限制資產 149,567 仟元，依 IFRSs 規定重分類至其他金融資產-流動項下。

101 年 12 月 31 日資產負債調節表

	我國會計準則	影響金額	IFRSs	IFRSs 科目
流動資產				
現金及約當現金	\$ 626,109	\$ --	\$ 626,109	現金及約當現金
應收票據及帳款淨額	216,318	--	216,318	應收票據及帳款淨額
存 貨	257,672	--	257,672	存 貨
預付貨款	994,317	--	994,317	預付貨款
遞延所得稅資產-流動	92,050	(92,050) (1)	--	--
受限制資產	147,449	(147,449) (11)	--	--
預付款項及其他流動資產	93,382	--	93,382	預付款項及其他流動資產
--	--	147,449 (11)	147,449	其他金融資產-流動
	<u>2,427,297</u>		<u>2,335,247</u>	
基金及投資				
備供出售金融資產	552,778	--	552,778	備供出售金融資產-非流動
以成本衡量之金融資產	41,581	--	41,581	以成本衡量之金融資產-非流動
採權益法之長期股權投資	<u>153,397</u>	--	<u>153,397</u>	採權益法之投資
小 計	<u>747,756</u>		<u>747,756</u>	
固定資產				
固定資產	20,044,035	11,655 (2)-(3)	20,055,690	不動產、廠房及設備
累計折舊	(18,076,646) (7,875) (2)-(3)	(18,084,521)		累計折舊
未完工程及預付設備款	<u>70,328</u> (51,072) (10)	<u>19,256</u>		未完工程及待驗設備
固定資產淨額	<u>2,037,717</u>		<u>1,990,425</u>	

(接下頁)

(承上頁)

其他資產					
出租資產淨額	2,889	(2,889)	(2)	--	--
存出保證金	38,170	--		38,170	存出保證金
遞延費用	2,802	(2,802)	(3)	--	--
長期應收款	830,886	--		830,886	長期應收款
遞延所得稅資產-非流動	--	60,019	(1)	60,019	遞延所得稅資產
長期預付貨款	173,933	--		173,933	長期預付貨款
--	--	7,991	(4)	7,991	預付退休金-非流動
--	--	51,072	(10)	51,072	預付設備款
	<u>1,048,680</u>			<u>1,162,071</u>	
資產總計	<u>\$ 6,261,450</u>			<u>\$ 6,235,499</u>	資產總計
流動負債					
短期借款	\$ 903,407	--		\$ 903,407	短期借款
應付短期票券	211,116	--		211,116	應付短期票券
應付帳款	238,827	--		238,827	應付帳款
應付費用	128,988	35,970	(5)	164,958	應付費用
預收貨款	141,119	--		141,119	預收貨款
一年內到期之長期負債	456,920	--		456,920	一年內到期之長期 借款
其他流動負債	271,429	--		271,429	其他流動負債-其他
	<u>2,351,806</u>			<u>2,387,776</u>	
其他負債					
應計退休金負債	97,851	93,271	(4)	191,122	應計退休金負債
存入保證金	4,504	--		4,504	存入保證金
遞延所得稅負債	32,031	(32,031)	(1)	--	--
合併貸項	95,229	(95,229)	(8)	--	--
	<u>229,615</u>			<u>195,626</u>	
負債合計	<u>2,581,421</u>			<u>2,583,402</u>	負債合計
股東權益					
普通股股本	3,722,549	--		3,722,549	普通股股本
資本公積	837,295	(837,292)	(6)、(9)	3	資本公積
保留盈餘					保留盈餘
累積盈虧	(952,325)	665,487	(3)-(9)	(286,838)	累積盈虧
股東權益其他調整項目					其他權益
累積換算調整數	(36,280)	26,240	(6)-(7)	(10,040)	累積換算調整數
金融商品未實現損益	14,509	113,820	(6)	128,329	備供出售金融資 產未實現損益
庫藏股票	(3)	--		(3)	庫藏股票
母公司股東權益	<u>3,585,745</u>			<u>3,554,000</u>	歸屬於母公司業主之 權益
少數股權	94,284	3,813	(4)-(5)	98,097	非控制權益
股東權益合計	<u>3,680,029</u>			<u>3,652,097</u>	股東權益合計
負債及股東權益總計	<u>\$ 6,261,450</u>			<u>\$ 6,235,499</u>	負債及股東權益總計

(1)本公司及子公司遞延所得稅資產-流動依 IFRSs 規定應重分類至遞延所得稅資產-非流動之金額為 92,050 仟元，另本公司及子公司遞延所得稅資產及負債以淨額表達，故調整遞延所得稅資產-非流動及遞延所得稅負債-非流動之金額為 32,031 仟元。

- (2)本公司及子公司之出租資產 2,889 仟元，依 IFRSs 規定應重分類至不動產、廠房及設備為 3,999 仟元及累計折舊 1,110 仟元。
- (3)本公司及子公司之遞延費用，依 IFRSs 規定應重分類至不動產、廠房及設備為 7,656 仟元及累計折舊 6,765 仟元，另依 IFRSs 規定部分遞延費用應予當期費用化，故應調減遞延費用及保留盈餘 1,911 仟元。
- (4)本公司及子公司對於確定福利計畫之退職福利，按 IAS19 之相關規定予以辦理，並採用精算師出具之精算報告予以調增預付退休金 7,991 仟元、應計退休金負債 93,271 仟元，並調減保留盈餘 89,412 仟元及調增少數股權 4,132 仟元。
- (5)本公司及子公司依 IFRSs 規定，若員工提供服務而增加其未來應得之支薪假給付時，企業應於報導期間結束日依據員工仍未使用之累積支薪假，衡量預期額外支付的金額並認列為費用，故調增應付費用 35,970 仟元，並調減保留盈餘 35,651 仟元及少數股權 319 仟元。
- (6)依 IFRSs 規定對一關聯企業不再具有重大影響力時，應視同出售該關聯企業之所有權益，並認列相關處分損益，故應調增金融商品未實現損益 113,820 仟元及保留盈餘 658,984 仟元，並調減資本公積 772,711 仟元及累積換算調整數 93 仟元。
- (7)本公司及子公司依 IFRSs 規定選擇於轉換日將累積換算調整數調整為 0，故應調增累積換算調整數 26,333 仟元，並調減保留盈餘 26,333 仟元。
- (8)依 IFRSs 規定併購產生之負商譽應立即認列為收入，故應調減合併貸項 95,229 仟元及調增保留盈餘 95,229 仟元。
- (9)依 IFRSs 規定對具控制力之子公司，因未按持股比例認列所產生之資本公積，應轉列保留盈餘項下，故應調減資本公積 64,581 仟元，並調增保留盈餘 64,581 仟元。
- (10)本公司之預付設備款 51,072 仟元，依 IFRSs 規定重分類至其他非流動資產項下預付設備款。
- (11)本公司之受限制資產 147,449 仟元，依 IFRSs 規定重分類至其他金融資產-流動項下。

101 年度損益調節表

	我國會計準則	影響金額	IFRSs
營業收入淨額	\$ 1,841,750	\$ --	\$ 1,841,750
營業成本	(2,584,414)	2,475 (1)、(5)	(2,581,939)
營業毛損	(742,664)	2,475	(740,189)
營業費用	(390,280)	853 (2)、(4)、(5)	(389,427)
營業淨損	(1,132,944)	3,328	(1,129,616)
營業外收益及費損	144,268	54,547 (3)-(4)	198,815
稅前淨損	(988,676)	57,875	(930,801)
所得稅利益	21,787	--	21,787
稅後淨損	(\$ 966,889)	57,875	(\$ 909,014)

- (1)本公司及子公司之遞延費用依 IFRSs 規定於轉換日費用化，故應調減製造費用-各項攤提 2,395 仟元。
- (2)本公司及子公司對於確定福利計畫之退職福利，按 IAS19 之相關規定予以辦理，並採用精算師出具之精算報告予以調減營業費用-退休金 4,016 仟元。
- (3)依 IFRSs 規定對一關聯企業不再具有重大影響力時，應視同出售該關聯企業之所有權益，並於轉換日認列相關處分損益，故應調增處分投資利益 56,321 仟元及調減其他收入 1,852 仟元。
- (4)本公司及子公司之出租資產依 IFRSs 規定已重分類至不動產、廠房及設備，故其產生之折舊費用 78 仟元亦由營業外費用重分類至營業費用。
- (5)本公司及子公司依 IFRS 規定，若員工提供服務而增加其未來應得之支薪假給付時，企業應於報導期間結束日依據員工仍未使用之累積支薪假，衡量預期額外支付的金額，予以調減製造費用 80 仟元及調增營業費用 3,085 仟元。
- (六)依 IFRS 第 1 號公報「首次採用國際財務報導準則」規定，除依選擇性豁免 (optional exemptions) 及強制性例外 (mandatory exceptions) 規定辦理者外，原則上本公司於首次採用國際會計準則時，應依所有在首次採用國際會計準則時已生效之會計準則規定編製財務報表，並予以追溯調整。謹將本公司擬依選擇性豁免規定辦理之部分，擇要說明如下：
1. 轉換日一〇一年一月一日前發生之企業併購交易，本公司選擇不予追溯適用國際財務報導準則第 3 號企業合併之規定。
 2. 本公司之所有員工福利（含退休金）計劃，有關之所有未認列累積精算損益選擇不追溯調整，而於轉換日全數調整保留盈餘。

3. 本公司對於所有符合資本化條件之借款成本，選擇不依 IAS23 規定追溯調整，而將於轉換日後採用。

4. 本公司選擇於轉換日將累積換算調整數調整至 0，並全數調整保留盈餘。

廿七、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

編號	項 目	說 明
1	資金貸與他人。	附表一
2	為他人背書保證。	無
3	期末持有有價證券情形。	附表二
4	累積買進或賣出同一證券之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	附表三
5	取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
6	處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
7	與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
8	應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20% 以上。	無
9	從事衍生性金融商品交易。	附註廿五

(二)轉投資事業相關資訊：附表四。

(三)大陸投資資訊：無。

附表一

資金貸與他人明細如下：

編號	貸出之公司	資金貸與對象	往來科目	本期末餘額	最期末餘額	利率區間(%)	資金貸與性質(註三)	業來	務金額	往有短期融通資金必要之原因	提列備抵擔	保		對個別對象資金貸與總額	資金貸與總額
												稱價	品價值		
1	Giant Haven	台灣茂砂公司	其他應收款	\$ 53,982	\$ 52,272	--	2	\$	--	\$	--	\$	130,407	\$	260,815
2	恩威國際投資公司	台灣茂砂公司	其他應收款	29,990	29,040	--	2	營業週轉	--	營業週轉	--	--	82,654	--	110,206
3	茂福開發公司	台灣茂砂公司	其他應收款	146,000	--	1.855%	2	營業週轉	--	營業週轉	--	102,800	102,800	--	102,800

單位：新台幣千元

註一：茂福開發公司對個別對象貸與資金以不超過貸予對象淨值之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司對個別對象貸與資金以不超過最近期財務報表淨值百分之二十及百分之三十為限。
 註二：茂福開發公司貸與資金總額以不超過茂福開發公司實收資本額之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司貸與資金總額以不超過最近期財務報表淨值之百分之四十為限。
 註三：資金貸與性質之填寫方法如下：有業務往來者填 1，有短期融通資金之必要者填 2。

附表二

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形：

單位：新台幣千元

持有之公司	有價證券種類	價	證	券	名	稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期	股數(仟股)或單位數(仟單位)	帳面金額	持股比例(%)	備		
													市價	或淨值	
台灣茂砂公司	股	票	敦茂	科技	公司	子	公司	註二	27,524	\$	77,231	44	\$	77,231	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂福	開發	公司	子	公司	註二	25,700		239,349	100		239,349	註一
台灣茂砂公司	股	票	寶德	投資	公司	茂福	開發公司之子公司	註二	19,619		53,052	47		53,252	註一
台灣茂砂公司	股	票	Giant Haven	Investments	Ltd.	子	公司	註二	6		652,037	100		652,037	註一
台灣茂砂公司	股	票	恩威	國際	投資	公司	子	公司	1,481,830		275,514	100		275,514	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂德	科技	公司	無		註三	224,998		--	9		--	註一
台灣茂砂公司	股	票	Aplus	Flash	Technology, Inc.	無		註三	1,492		--	7		--	註一
台灣茂砂公司	股	票	茂豐	租賃	公司	無		註三	5,000		6,850	5		7,750	註一

註一：抵押情形，請參詳附註廿一。

註二：採權益法之長期股權投資。

註三：以成本衡量之金融資產。

附表二之一

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 公 司	有 之 司	有 價 證 券 類 別	有 價 證 券 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳 列 科 目	期 股 數 (仟 股)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	備 註
茂福開發公司	股	票	實德投資公司	子公司	註一	20,967	\$ 56,915	50	\$ 56,912	
茂福開發公司	股	票	敦茂科技公司	子公司	註一	2,586	5,527	4	7,256	
茂福開發公司	股	票	ChipMOS Technologies (Bermuda)Ltd.	無	註三	86	26,124	--	29,026	
茂福開發公司	股	票	崧凱科技公司	無	註二	340	--	--	--	註四
茂福開發公司	股	票	倚碩科技公司	無	註二	201	1,713	2	1,783	註四
茂福開發公司	股	票	鑫寶創業投資公司	無	註二	336	2,080	2	2,312	註四
茂福開發公司	股	票	聯訊參創業投資公司	無	註二	420	3,350	1	4,640	註四
茂福開發公司	股	票	Virtual Silicon Technology, Inc.	無	註二	224	--	--	--	註四
茂福開發公司	股	票	Teletronics International, Inc.	無	註二	224	--	1	--	註四
茂福開發公司	股	票	Wavesat Inc.	無	註二	44	--	--	--	註四

註一：採權益法之長期股權投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

註四：係茂福開發公司之被投資公司聯茂創投公司於九十三年度解散後尚未處分之投資，茂福開發公司因聯茂創投公司之解散已收回原投資款及歷年度獲利。

附表二之二

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 公 司	有 之 司	有 券 種 類	價 種 類	有 價 種 類	證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 (仟 股 或 單 位 數)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	備 註
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	茂德科技公司	無	註二	81,910	\$	3			
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	總茂科技公司	無	註二	1,365		13,649	16	12,662	
寶德投資公司	寶德投資公司	股	票	亞太電信公司	無	註二	1,328		13,939	--	13,899	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	無	註三	1,737		526,654	5	585,171	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	Third Dimension Semiconductor, Inc	採權益法評價之被投資公司	註一	35,360		--	38	--	
Giant Haven	Giant Haven	股	票	Great Wall Semiconductor Corporation	採權益法評價之被投資公司	註一	50,000		--	42	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Integrated Memory Technologies, Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	2,500		--	23	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	PacMOS Technologies Holdings Limited	採權益法評價之被投資公司	註一	106,043		153,397	32	153,413	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Soft Device Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	7,518		--	32	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	Pegasus Wireless Corp.	無	註二	1,815		--	--	--	
恩威國際投資公司	恩威國際投資公司	股	票	NewMedia Networking Corp.	無	註二	1,600		--	--	--	

註一：採權益法之長期股權投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

附表三

累積買進或賣出同一有價證券之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上：

單位：新台幣仟元

買賣之公司名稱	有價證券種類	帳列科目	券類名稱	交易對象	關係	初期		入賣		出期		未	
						股數	金額	股數	金額	股數	金額		額
Giant Haven	股票	註一	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	--	--	2,713	\$ 381,372	--	\$ --	976	\$ 407,570	1,737	\$ 526,654
													(註二)

註一：備供出售金融資產。

註二：期末金額包含評價調整數。

附表四

本公司轉投資事業相關資訊：

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		持有		依持股比例計算被投資公司期末淨值	被投資公司本期(損)益	本期認列之(損)益	本期被投資公司		備註
				本期末	上期末	股數(仟股)	比率				帳面金額	股票股利	
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	\$ 275,240	\$ 275,240	27,524	44%	\$ 77,231	(\$ 28,634)	(\$ 12,642)	--	\$ --	--
台灣茂矽公司	資茂科技公司	新竹科學園區	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等	--	165,990	--	--	--	(821)	212	--	--	註一
台灣茂矽公司	茂福開發公司	台北市	租賃、人力派遣及各項服務業	2,450,003	2,800,000	25,700	100%	239,349	4,606	4,603	--	--	--
台灣茂矽公司	寶德投資公司	台北市	專業投資公司	1,293,800	1,293,800	19,619	47%	53,252	13,941	6,512	--	--	--
台灣茂矽公司	Giant Haven	BVI	控股公司	1,995,678	2,411,590	6	100%	652,037	194,001	194,001	--	--	--
台灣茂矽公司	恩威國際投資公司	Cayman Islands	控股公司	1,481,830	1,481,830	1,481,830	100%	275,514	60,952	60,952	--	--	--

單位：新台幣仟元

註一：資茂科技公司已辦理解散登記。

附表四之一

轉投資事業相關資訊(續)：

投資名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末股數(仟股)	期末持有		依持股比例計算被投資公司期末淨值	被投資公司本期(損)益	被投資公司本期認列之投資(損)益	本期被投資公司		備註
				本期末	上期末		比率	%帳面金額				股利	現金股利	
茂福開發公司	實德投資公司	台北市	專業投資公司	\$1,387,815	\$1,387,815	20,967	50%	\$56,912	\$13,941	\$6,960	\$---	\$---	---	---
茂福開發公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	25,860	25,860	2,586	4	7,256	(28,634)	(1,188)	---	---	---	---
Giant Haven	Third Dimension Semiconductor, Inc	U. S. A	Power IC 設計	314,640	314,640	35,360	38	---	---	---	---	---	---	---
Giant Haven	Great Wall semiconductor corporation	U. S. A	Power IC 設計	104,850	104,850	50,000	42	---	---	---	---	---	---	---
恩威國際投資公司	Integrated Memory Technologies, Inc.	Santa Clare	Flash memory design house	44,753	44,753	2,500	23	---	---	---	---	---	---	---
恩威國際投資公司	PacMOS Technologies Holdings Limited	香港	Holding company	483,970	483,970	106,043	32	153,413	198,308	62,487	---	---	---	---
恩威國際投資公司	Soft Device Inc.	Capertino	SRAM design house	164,651	164,651	7,518	32	---	---	---	---	---	---	---

單位：新台幣仟元

廿八、營運部門資訊

(一)一般性資訊

本公司及子公司主要營運活動係為研究、設計、發展、測試、製造、銷售積體電路及太陽能電池片相關之系統與產品及一般投資業等，依財務會計準則公報四十一號第六段、第七段及第十五段規定辨認後，本公司應報導部門包括晶圓代工、太陽能產業、專業投資及其他等共 4 個應報導部門。

(二)部門資訊

本公司及子公司之應報導部門係策略性事業單位，以提供不同產品及勞務。營運部門之會計政策皆與附註二所述之重要會計政策彙總說明相同。

本公司及子公司應報導部門收入、損益、資產及負債之金額暨調節至本公司及子公司相對應金額，彙總如下：

	101 年度					
	晶圓代工	太陽能產業	專業投資	其他	調節及銷除	合計
收 入						
來自外部客戶收入淨額	\$ 1,032,706	\$ 808,892	\$ 152	\$ --	\$ --	\$ 1,841,750
部門間收入淨額	3,020	730	5,366	--	(9,116)	--
收入合計	<u>\$ 1,035,726</u>	<u>\$ 809,622</u>	<u>\$ 5,518</u>	<u>\$ --</u>	<u>(\$ 9,116)</u>	<u>\$ 1,841,750</u>
利息收入	\$ 345	\$ --	\$ 3,964	\$ 2,045	(\$ 401)	\$ 5,953
利息費用	901	1,317	--	(52,280)	401	(49,661)
折舊與攤銷	(119,878)	(293,264)	(497)	(7,597)	--	(421,236)
權益法認列之投資利益	--	--	68,259	253,638	(259,410)	62,487
重大之收益與費損項目：	--	--	--	--	--	--
其他重大非現金項目：						
資產減損迴轉利益	--	--	--	4,301	--	4,301
部門損益	<u>(\$ 293,422)</u>	<u>(\$ 685,431)</u>	<u>\$ 273,500</u>	<u>(\$ 2,927)</u>	<u>(\$ 258,609)</u>	<u>(\$ 966,889)</u>
資 產						
非流動資產之資本支出	\$ 17,268	\$ 76,940	\$ --	\$ --	\$ --	\$ 94,208
採權益法之長期投資	--	--	215,839	1,297,183	(1,359,625)	153,397
部門資產	<u>\$ 385,533</u>	<u>\$ 3,064,654</u>	<u>\$ 1,283,025</u>	<u>\$ 3,118,669</u>	<u>(\$ 1,590,431)</u>	<u>\$ 6,261,450</u>
部門負債	<u>\$ 90,547</u>	<u>\$ 432,595</u>	<u>\$ 2,123</u>	<u>\$ 2,285,033</u>	<u>(\$ 228,877)</u>	<u>\$ 2,581,421</u>

調節及沖銷係銷除部門間收入、損益及部門資產。

100 年度

	晶圓代工	太陽能產業	專業投資	其他	調節及銷除	合計
收 入						
來自外部客戶收入淨額	\$ 1,500,915	\$ 1,843,256	\$ 2,344	\$ 248,394	\$ --	\$ 3,594,909
部門間收入淨額	--	17,375	7,729	6,000	(31,104)	--
收入合計	<u>\$ 1,500,915</u>	<u>\$ 1,860,631</u>	<u>\$ 10,073</u>	<u>\$ 254,394</u>	<u>(\$ 31,104)</u>	<u>\$ 3,594,909</u>
利息收入	\$ --	\$ 276	\$ 2,078	\$ 3,335	(\$ 975)	\$ 4,714
利息費用	1,066	6,263	(240)	(58,003)	975	(49,939)
折舊與攤銷	(145,490)	(223,014)	(1,697)	(33,298)	--	(403,499)
權益法認列之投資損失	--	--	(497,162)	(1,065,112)	479,015	(1,083,259)
重大之收益與費損項目：	--	--	--	--	--	--
其他重大非現金項目：						
資產減損迴轉利益	--	(5,841)	103,017	160,366	(83,061)	174,481
部門損益	<u>(\$ 16,112)</u>	<u>(\$ 645,396)</u>	<u>(\$ 307,219)</u>	<u>(\$ 1,151,481)</u>	<u>\$ 395,621</u>	<u>(\$ 1,724,587)</u>
資 產						
非流動資產之資本支出	\$ 8,189	\$ 519,055	\$ --	\$ 122	(\$ 129)	\$ 527,237
採權益法之長期投資	--	--	157,619	1,378,517	(1,435,187)	100,949
部門資產	<u>\$ 475,315</u>	<u>\$ 3,805,404</u>	<u>\$ 1,343,724</u>	<u>\$ 3,216,728</u>	<u>(\$ 1,830,155)</u>	<u>\$ 7,011,016</u>
部門負債	<u>\$ 70,705</u>	<u>\$ 400,930</u>	<u>\$ 3,199</u>	<u>\$ 2,712,836</u>	<u>(\$ 393,039)</u>	<u>\$ 2,794,631</u>

調節及沖銷係銷除部門間收入、損益及部門資產。

(三)產品別及勞務別資訊

公司收入之來源及餘額明細組成如下：

收入組成	101 年 度		100 年 度	
	金 額	%	金 額	%
晶圓代工收入	\$ 1,032,706	56	\$ 1,500,915	42
太陽能電池收入	808,892	44	1,843,256	51
專業投資收入	152	--	2,344	--
其他	--	--	248,394	7
合計	<u>\$ 1,841,750</u>	<u>100</u>	<u>\$ 3,594,909</u>	<u>100</u>

(四)地區別資訊：

地區別	101 年 度		100 年 度	
	收 入	非流動資產	收 入	非流動資產
台 灣	\$ 1,091,480	\$ 3,086,397	\$ 1,975,110	\$ 3,670,531
歐 洲	591,887	--	843,402	--
亞 洲	122,146	--	731,790	--
美 洲	35,680	--	41,439	--
其 他	557	--	3,168	--
合計	<u>\$ 1,841,750</u>	<u>\$ 3,086,397</u>	<u>\$ 3,594,909</u>	<u>\$ 3,670,531</u>

(五)重要客戶資訊：

本公司及子公司一〇一年及一〇〇年度單一客戶銷售金額佔營業收入淨額百分之十以上者，明細如下：

客戶名稱	101 年 度		100 年 度	
	金 額	%	金 額	%
客戶甲	\$ 374,016	20	\$ 573,259	16
客戶乙	327,796	18	570,079	16
客戶丙	210,792	11	356,415	10
客戶丁	37,668	2	562,636	16
客戶戊	192,431	10	159,372	4

廿九、聯屬公司間業務關係及重要交易往來情形

(一)母子公司間業務關係及重要交易往來情形，請參詳附表五。

(二)已併入合併主體之子公司，與合併主體之相關交易事項及科目業已沖銷，請詳附表六。

附表五 母子公司間業務關係及重要交易往來情形

1. 一〇一一年度

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註三)
0	台灣茂矽公司	敦茂科技公司	1	預收貨款	\$ 140,869	與一般交易相當	2%

2. 一〇〇年度

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	交易往來情形			
				科目	金額 (註二)	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註三)
0	台灣茂矽公司	敦茂科技公司	1	預收貨款	\$ 142,693	與一般交易相當	2%
1	茂福開發公司	台灣茂矽公司	2	其他應收款	156,724	利率1.855%	2%

註一：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註二：含資金融通146,000仟元及其他應收款10,724仟元。

註三：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，以期未除額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

附表六 聯屬公司間交易沖銷事項

1. 一〇一〇年度

交易事項	交易公司借貨金額					
	本公司	Giant Haven公司	恩威國際投資公司	茂福開發公司	寶德投資公司	敦茂科技公司
沖銷長期投資與權益科目						
長期投資及股東權益	(\$ 1,297,183)	\$ 652,037	\$ 275,514	\$ 176,907	\$ 109,967	\$ 82,758
長期投資及遞延貸項	93,300	--	--	--	(93,300)	--
長期投資、高譽及合併貸項	93,500	--	--	1,729	(93,500)	(1,729)
沖銷相互間債權債務科目						
應收、應付關係人款及其他應收應付款等	89,693	(52,272)	(29,044)	(8,324)	--	(53)
預收貨款及預付貨款	140,869	--	--	--	--	(140,869)
沖銷損益科目						
進銷貨交易	(1,273)	--	--	5,366	--	(4,093)
租金收入及租金支出	400	--	--	--	--	(400)
利息收入及利息支出	(401)	--	--	401	--	--

2. 一〇〇〇年度

交易事項	交易公司借貨金額							
	本公司	Giant Haven公司	恩威國際投資公司	寶茂科技公司	茂福開發公司	寶德投資公司	新茂國際科技公司	敦茂科技公司
沖銷長期投資與權益科目								
長期投資及股東權益	(\$ 1,378,517)	\$ 445,131	\$ 224,602	\$ 1,640	\$ 514,061	\$ 96,495	\$ 96,588	\$ 96,588
長期投資及遞延貸項	93,300	--	--	--	--	(93,300)	--	--
長期投資、高譽及合併貸項	93,500	--	--	--	1,729	(93,500)	--	(1,729)
沖銷相互間債權債務科目								
應收、應付關係人款及其他應收應付款等	244,530	(54,495)	(30,280)	(3,150)	(156,754)	--	--	149
預收貨款及預付貨款	142,693	--	--	--	--	--	--	(142,693)
沖銷損益科目								
進銷貨交易	4,322	--	--	6,000	7,729	--	(333)	(17,718)
租金收入及租金支出	400	--	--	--	--	--	--	(400)
利息收入及利息支出	(735)	--	--	--	495	240	--	--
其它收入及費用	(197)	--	--	--	--	--	--	197

六、公司及關係企業財務週轉困難情事對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務概況及經營結果之檢討分析與風險管理

一、財務狀況分析

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響，說明如下：

單位：新台幣仟元

項 目	年 度		差 異	
	101 年度	100 年度	金 額	%
流動資產	2,065,491	2,293,399	(227,908)	(10)
基金及投資	1,304,033	1,385,367	(81,334)	(6)
固定資產	2,007,573	2,375,078	(367,505)	(15)
其他資產	1,014,497	1,226,730	(212,233)	(17)
資產總額	6,391,594	7,280,574	(888,980)	(12)
流動負債	2,578,006	2,945,527	(367,521)	(12)
長期負債	0	0	0	0
其他負債	227,843	227,914	(71)	0
負債總額	2,805,849	3,173,441	(367,592)	(12)
股本	3,722,549	6,763,337	(3,040,788)	(45)
資本公積	837,295	941,647	(104,352)	(11)
待彌補虧損	(952,325)	(3,143,288)	(2,190,963)	(70)
金融商品未實現損益	14,509	(428,227)	442,736	103
累積換算調整數	(36,280)	(26,333)	(9,947)	(38)
庫藏股票	(3)	(3)	0	0
股東權益總額	3,585,745	4,107,133	(521,388)	(13)
<p>重大變動項目說明(前後期變動達20%以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：</p> <p>1. 股本減少：主係本期業經主管機關核准，完成辦理減資以彌補虧損。</p> <p>2. 待彌補虧損減少：主係本期辦理減資彌補虧損所致。</p> <p>5. 金融商品未實現利益增加：主係認列備供出售金融商品之評價利益所致。</p>				

二、經營結果分析

(1) 最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因：

單位：新台幣仟元

項 目	101 年度	100 年度	增(減)金額	變動比率(%)
營業收入總額	1,845,919	3,354,005	(1,508,086)	(45)
減:銷貨退回及折讓	(3,538)	(9,636)	(6,098)	(63)
營業收入淨額	1,842,381	3,344,369	(1,501,988)	(45)
營業成本	(2,569,581)	(3,842,862)	(1,273,281)	(33)
營業毛利(損)	(727,200)	(498,493)	228,707	46
營業費用	(378,342)	(343,001)	35,341	10
營業淨利(損)	(1,105,542)	(841,494)	264,048	31
營業外收入及利益	262,354	321,773	(59,419)	(18)
營業外費用及損失	(138,012)	(1,115,920)	(977,908)	(88)
繼續經營部門稅前淨損	(981,200)	(1,635,641)	(654,441)	(40)
所得稅利益(費用)	28,875	313	28,562	9,125
繼續經營部門稅後淨損	(952,325)	(1,635,328)	(683,003)	(42)

重大變動項目說明(前後期變動達20%以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：

- 營業收入減少：主係本期景氣持續低迷，市場需求下降，致整體營業收入減少。
- 營業成本減少：主係本期景氣持續低迷，市場需求下降，致銷量減少，成本亦隨之減少。
- 營業毛損增加：主係本期景氣持續低迷，市場需求下降，產能利用率隨之下降，且銷售均價下滑，致本期毛損增加。
- 營業外費用及損失減少：主係前期認列茂德科技公司等轉投資虧損及匯兌損益影響所致。
- 所得稅利益增加：主要係存貨跌價損失、折舊費用財稅差、未實現兌換損益等之暫時性差異變動所致。

(2) 營業毛利率變動分析

單位：新台幣仟元

	前後期 增減變動數	差異原因			
		售價差異	成本價格差異	銷售組合差異	數量差異
營業毛利	(228,707)	(674,800)	381,403	57,580	7,110
說 明	因 101 年度景氣持續低迷，市場需求下降，產能利用率隨之下降，且銷售均價下滑，致使本期毛利下降。				

三、現金流量分析

(一) 最近年度現金流量變動之分析說明

項目	年度	101 年度	100 年度	增減比例 (%)
	現金流量比率 (%)		(10.59)	(8.30)
現金流量允當比率 (%)		(32.50)	(13.09)	(148)
現金再投資比率 (%)		(1.25)	(1.11)	(13)

增減比例變動分析說明：

101年度景氣持續低迷，市場需求下降，本業因而產生損失，致營業活動現金流量隨之緊縮，故本年度營業活動為淨現金流出，相關現金流量比率較前期下降。

(二) 未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初 現金餘額	全年來自營業活動 淨現金流量	全年其他 現金流入(出)量	現金剩餘 (不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	增資計劃
279,078	(109,854)	(50,464)	118,760	-	-

營業活動：預估淨現金流出，主係營業活動所產生之淨現金流出。
 投資活動：預估淨現金流出，主係因支付機器設備款項所產生之淨現金流出。
 融資活動：預估淨現金流出，主係預計償還銀行借款而產生之淨現金流出。

四、重大資本支出對財務業務之影響：

(一) 最近重大資本支出之運用情形及資金來源：

單位：新台幣仟元

計畫項目	實際或預計資金來源	實際或預期完工日	所需資金總額	實際或預計資金運用情形			
				99 年	100 年	101 年	102 年
太陽能 新興廠廠房	現金增資	已完工	410,264	181,673	228,591	-	-
太陽能 新興廠機器設備	現金增資	102 年	567,803	187,457	313,134	36,424	30,788

(二) 預計可能產生效益

基於上述資本支出，預計將有效提高生產線產能及增加生產量。

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) 轉投資政策、獲利或虧損之主要原因：

單位：新台幣仟元

項目	說明	101 年度認列 投資損益	政策	獲利或虧損之 主要原因	改善計畫
恩威國際投資(股)公司		60,952	長期投資	投資損益	-
茂福開發(股)公司		4,603	長期投資	投資損益	-
寶德投資(股)公司		6,512	長期投資	投資損益	-
敦茂科技(股)公司		(12,642)	長期投資	營業損益	擴大營運版圖增加營收
Giant Haven Investments Ltd.		194,001	長期投資	投資損益	-
資茂科技(股)公司		212	長期投資	營業損益及其解散認列股東權益調整迴轉數	資茂科技公司經股東會決議通過公司解散

(二) 未來一年投資計畫：

本公司最近年度並無投資超過本公司實收資本額百分之五之轉投資案，未來之轉投資政策以保守為原則。

六、風險管理

(一) 風險因素

1. 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) 利率變動：

本公司於101年度之利息支出為50,062仟元，佔當年度營業收入淨額之2.7%，對本公司影響尚不重大。本公司將持續留意利率變動，加強營運資金之管理，提高自有資金比例，改善財務結構，使利率風險降至最低限度。

(2) 匯率變動：

本公司之進銷貨主要以外幣為主，除採資產負債之自然避險政策外，亦隨時注意匯率變化，適時調整外幣部位，以降低匯率變動之風險。

(3) 通貨膨脹：

基於產業特性關係，通貨膨脹對公司營運並無重大影響，但仍將適時注意通貨膨脹情形。

2. 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) 本公司101年度及截至年報刊印日止並未從事高風險、高槓桿投資。

(2) 本公司101年度及截至年報刊印日止並無資金貸與他人與背書保證情形。

(3) 本公司101年度及截至年報刊印日止並未從事衍生性金融商品交易。

3. 未來研發計畫及預計投入之研發費用

本公司晶圓廠長期聚焦在功率半導體元件及相應的電源管理IC領域，惟過去主力擅長之低壓Trench Power MOSFET產品，市場競爭已日益激烈，長期發展下，產能使

用率及營業利益勢必越來越難維持。針對Trench Power MOSFET，仍須持續強化開發更高單位密度、高效能之製程；在IGBT方面，則是規劃以現有PT(Punch Through)IGBT製程技術為基礎，轉進NPT(Non Punch Through)及FS(Field-Stop)等高壓技術，期許能切入600V及1200V以上如白色家電等變頻電力電源系統，滿足如交流電機、變頻器、開關電源、照明電路、牽引傳動等領域之應用需求，並積極與客戶及工研院共同開發車用IGBT，去年11月順利通過經濟部業界開發產業技術計畫「綠能車用高功率IGBT元件技術開發」，相信在政府及工研院的協助之下，必能與客戶共同完成技術開發，創造新的商機；超介面(Super Junction)製程則適合未來製程技術佈局，初期規劃應用於取代現行低壓Power MOSFET市場；在類比IC方面，則會以現有之HV-CMOS、BiCMOS、CDMOS、BCD製程技術持續推展；另外因應近來新興的高畫質多媒體介面(HDMI)及通用序列匯流排(USB 3.0)的需求—避免內部電路遭瞬間過電壓的擊穿或因過電流的過熱而燒毀，積極開發TVS(Transient Voltage Suppressor瞬態電壓抑制器)二極體ESD保護器，以提供客戶電源管理系統更完整之服務。

本公司太陽能電池產品以降低成本與提昇光電轉換效率為研發目標，並憑藉半導體元件設計與製造技術之經驗，導入具成本競爭力之製程與元件結構，以提高光電轉換效率，並與國內外研究機構及設備業者合作開發次世代太陽能電池技術，以降低傳統矽晶太陽能電池對多晶矽之需求，並擴大應用範圍。

研究與發展是提升公司競爭力與維繫公司永續發展之關鍵，預估今年整體研發費用需支出約新台幣捌仟壹佰萬元。

4. 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司向來密集注意並掌握任何可能影響公司營運的政策及法令，並配合調整公司相關制度。最近年度及截至年報刊印日止，相關法令的變化對本公司的營運並無重大影響。

5. 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司晶圓廠除將持續開發其他符合市場需求的高壓及電源管理技術平台，並藉由深化客戶長期夥伴關係，導入更先進的各種製程，以增加產品競爭力，並有效提高獲利能力及延續競爭優勢。

在太陽能產業，本公司將本著穩定的營運模式，除持續致力製程技術及發電轉換效率的提升，亦將嚴格控管存貨與帳款收現，積極與多家料源供應商重新議定購料合約，以期在議價能力及掌握度上提升競爭優勢，並跨入系統建置，以創造穩定獲利，降低市場風險。

6. 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司尚無發生足致公司形象改變之重大事件。

7. 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：不適用。

8. 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

為因應市場劇烈變化，本公司將致力於製程技術的提升及新產品的研發，評估產品未來之供需狀況與發展前景，審慎評估資本投資及活化現有資產，以降低擴充廠房之風險。

9. 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

- (1) 進貨：本公司之主要原料係由長期供貨合約供應，且非單一料源，並無進貨集中之風險。
- (2) 銷貨：本公司之銷貨客戶除合約對象外，亦有現貨市場之客戶，並無銷貨集中之風險。

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

最近年度及本年度截至年報刊印日止，本公司並無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東之股權大量移轉或更換之情事。

11. 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：不適用。

12. 其他重要風險及因應措施：無。

(二) 訴訟或非訟事件

1. 公司最近二年度及截至年報刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：

- (1) 美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售DRAM之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查(但本公司與美國茂矽公司未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售DRAM廠商(其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人)提起相關衍生訴訟與法律程序(包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟(class action)與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc.、直接購買者民事集體訴訟、間接購買者及各州政府民事集體訴訟等達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十五年至九十六年間認列相關損失準備。
- (2) 財團法人證券投資人及期貨交易人保護中心於九十五年十二月依據台北地方法院檢察署起訴書之記載，對茂福開發公司提起內線交易損害賠償民事訴訟求償新台幣35,702仟元。茂福開發公司已委任律師提出答辯，目前本案訴訟尚在台灣台北地方法院第一審審理中。
- (3) 本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為249,700仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計156,050仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，本公司已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，該公司於一〇〇年八月間，提起反訴主張與本公司簽訂之契約無效等，要求本公司給付40,000

仟元，本案於一〇〇年十二月八日經臺灣新竹地方法院判決該公司應賠償本公司17,825仟元，並駁回該公司反訴之全部主張，惟該公司於一〇〇年十二月三十日針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在5,000仟元範圍，向臺灣高等法院提起上訴，一〇一年十一月二十一日經臺灣高等法院將該公司之上訴駁回後，該公司於一〇一年十二月二十八日又針對(1)本公司勝訴判決部分，(2)反訴判決部分在5,000仟元範圍，向最高法院提起上訴，目前由最高法院審理中。

- (4) 本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款(目前帳列長期應收款)及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。該案之仲裁庭於西元二〇一一年五月二十七日正式成立，本公司委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利；嗣後當事人雙方均依仲裁庭命令，本於各自立場分別提呈二次之書面言詞辯論陳述書。本案於西元二〇一三年一至二月間進行仲裁審訊，該仲裁審訊已完結，仲裁庭表示會考慮所有證據及陳詞後出具臨時仲裁裁決。本案對本公司之影響截至目前仍尚無法評估。
- (5) 經濟部工業局於一〇一年九月十二日核准本公司之債權債務協商，並函本公司最大債權銀行大眾商業銀行股份有限公司(下稱「大眾銀行」)辦理債權債務協商會議；本公司於一〇二年一月三日經大眾銀行通知，三分之二以上債權銀行同意各項中、短期借款按原條件展延至一〇二年十二月三十一日。

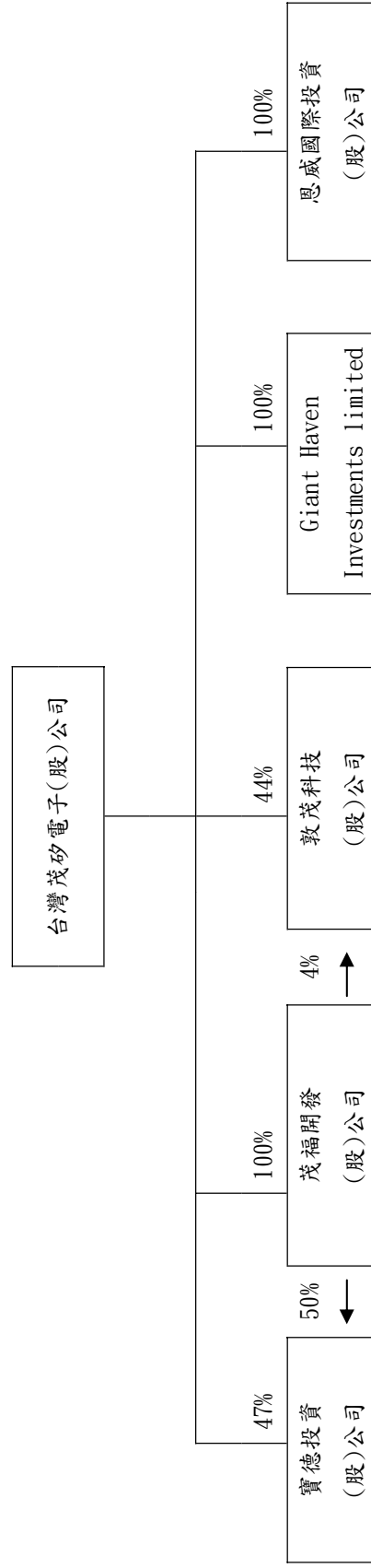
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一) 關係企業組織圖

102年3月31日



(二) 關係企業基本資料

102年3月31日 單位：新台幣仟元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業項目或生產項目
恩威國際投資股份有限公司	85.07.25	Cayman Islands	1,481,830	控股公司 (Holding Company)
Giant Haven Investments Limited	89.11.29	Virgin Islands	1,995,678	控股公司 (Holding Company)
敦茂科技股份有限公司	90.03.06	新竹科學園區	623,450	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售業務以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務。
茂福開發股份有限公司	85.04.20	台北市	257,000	租賃、人力派遣及各項服務業
寶德投資股份有限公司	86.10.01	台北市	420,000	專業投資公司

(三) 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無

(四) 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

本公司整體關係企業經營業務所涵蓋之行業包括：電子業、製造業、貿易業及投資業等。

(五) 關係企業董事、監察人與總經理之姓名及其對該企業之持股或出資情形：

102年3月31日 單位：股

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例
敦茂科技股份有限公司	董事/董事長	台灣茂矽電子(股)公司 代表人段行迪	27,524,000	44.15%
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人胡洪九		
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人唐亦仙		
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人賴世麒		
敦茂科技股份有限公司	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人大崙正敏	2,585,936	4.15%
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人鄧志達		
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人曾茂松		
敦茂科技股份有限公司	監察人	茂福開發(股)公司 代表人周崇勳		
	監察人	李正德		
	監察人			
茂福開發股份有限公司	董事/董事長	台灣茂矽電子(股)公司 代表人唐亦仙	25,699,785	100.00%
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人周崇勳		
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人李宇聖		
	監察人	台灣茂矽電子(股)公司 代表人黃麗香		
Giant Haven Investments Limited	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人唐亦仙	5,710	100.00%
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人段行迪		
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人胡洪九		

寶德投資股份有限公司	董事/董事長	茂福開發(股)公司 代表人唐亦仙	20,966,989	49.92%
	董事	茂福開發(股)公司 代表人周崇勳		
	董事	茂福開發(股)公司 代表人李宇聖		
	監察人	茂福開發(股)公司 代表人黃麗香		
恩威國際投資股份有限公司	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人唐亦仙	1,481,830,000	100.00%
	董事	台灣茂矽電子(股)公司 代表人胡洪九		

(六) 關係企業營運概況

101年12月31日 單位：新台幣仟元

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
恩威國際投資(股)公司	1,481,830	275,614	100	275,514	0	60,952	60,952	0.04
Giant Haven Investments Ltd.	1,995,678	652,154	117	652,037	0	194,001	194,001	31,394.37
茂福開發(股)公司	257,000	241,154	1,805	239,349	5,518	(2,359)	4,606	0.18
寶德投資(股)公司	420,000	114,103	101	114,002	0	13,941	13,941	0.33
敦茂科技(股)公司	623,450	177,262	2,326	174,936	2,967	(19,871)	(28,634)	(0.46)
	4,777,958	1,460,287	4,449	1,455,838	8,485	246,664	244,866	

二、最近年度截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無

三、最近年度截至年報刊印日止，子公司持有或處分公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無

五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無

台灣茂矽電子股份有限公司



董事長：唐亦仙



台灣茂矽電子股份有限公司

地址：300 新竹市科學工業園區研新一路一號

電話：(03) 578-3344

傳真：(03) 566-5888