股票代號：6182

合晶科技股份有限公司
Wafer Works Corp.

中華民國一〇〇年度年報
ANNUAL REPORT 2011

中華民國一〇一年四月二十五日刊印

本年報電子檔案免費查詢網址：http://mops.tse.com.tw

本公司發言人：

姓名：蘇坤輝
職稱：總經理室特別助理
電話：(03)481-5001
電子郵件信箱：public@waferworks.com

本公司代理發言人：

姓名：許育誠
職稱：總經理室特別助理
電話：(03)481-5001
電子郵件信箱：public@waferworks.com

總公司及工廠所在地之地址及電話：

總公司地址：桃園縣龍潭鄉龍潭科學園區龍園一路 100 號
工廠之地址：龍潭廠－桃園縣 325 龍潭鄉龍潭科學園區龍園一路 100 號
楊梅廠－桃園縣 326 楊梅市梅獅路二段 445 巷 1 號
代　表　號：(03)481-5001

辦理股票過戶機構：

名稱：大華證券股份有限公司
地址：台北市重慶南路一段 2 號 5 樓
電話：(02)2389-2999
網址：http://www.toptrade.com.tw

最近年度簽證會計師：

會計師事務所：安永會計師事務所
會計師姓名：張志銘、許新民
地址：台北市基隆路一段 333 號 9 樓
電話：(02)2720-4000
網址：http://www.dey.com.tw

海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢海外有價證券資訊之方式：無

網址：www.waferworks.com

目　　錄

壹、致股東報告書 ---------- 1
貳、公司簡介 ---------- 3
一、設立日期 ---------- 3
二、公司沿革 ---------- 3
參、公司治理報告 ---------- 4
一、組織系統：列明公司之組織結構及各主要部門所營業務。---------- 4
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料 ---------- 7
三、公司治理運作情形 ---------- 18
四、會計師公費資訊 ---------- 33
五、更換會計師資訊 ---------- 33
六、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 ---------- 33
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形 ---------- 33
八、持股比例佔前十大股東間互為關係人關係之資訊 ---------- 35
九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例 ---------- 36
肆、募資情形 ---------- 37
一、資本及股份 ---------- 37
二、公司債辦理情形 ---------- 43
三、特別股辦理情形 ---------- 44
四、海外存託憑證辦理情形 ---------- 44
五、員工認股權憑證辦理情形 ---------- 45
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 ---------- 47
七、資金運用計劃執行情形 ---------- 47
伍、營運概況 ---------- 51
一、業務內容 ---------- 51
二、市場及產銷概況 ---------- 77
三、最近兩年度及截至年報刊印日止從業員工資料 ---------- 84
四、環保支出資訊 ---------- 84
五、勞資關係 ---------- 86
六、重要契約 ---------- 88

陸、財務概況 ---------- 89
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表 ---------- 89
二、最近五年度財務分析 ---------- 91
三、最近年度財務報告之監察人審查報告 ---------- 93
四、最近年度財務報表 ---------- 96
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表 ---------- 158
六、公司及其關係企業如有發生財務週轉困難情事對公司財務狀況之影響 ---------- 239
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項 ---------- 240
一、財務狀況 ---------- 240
二、經營結果分析 ---------- 240
三、現金流量分析 ---------- 241
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響 ---------- 242
五、最近年度轉投資政策其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計畫 -- 242
六、風險事項及評估 ---------- 243
七、其他重要事項 ---------- 253
捌、特別記載事項 ---------- 254
一、關係企業相關資料 ---------- 254
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形 ---------- 258
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形 ---------- 258
四、其他必要補充說明事項 ---------- 258
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生本法第三十六條第二項第二款所定對股東益或證券價格有重大影響之事項，亦應逐項載明---------- 258

壹、 致股東報告書

各位股東朋友們：

2009 年的金融危機與 2011 年的歐債風暴，改變了產業景氣循環的常軌、深化循環波動的衝擊，對於企業經營不啻嚴苛考驗。然而，全球半導體生產重心快速往亞太地區移動和集中，也為合晶未來的成長，開展有利的格局。依據 2011 年的產業調查資料顯示，亞太地區(含日本)半導體製造的比重佔全球 75%，其中，尤以 12 吋高達 85%的份額最高，而 8 吋及 6 吋也分別高達 62%和 63%。合晶科技長期在兩岸半導體產業縝密佈局，堅持以自有技術、穩定成長，產品線完整含括 4-8 吋拋光晶圓片與磊晶片，在歷經日本 311 地震及國際大廠關廠的產業態勢下，足見策略佈局的眼光與前瞻性。2011 年儘管受到歐債危機的衝擊，所幸在全體員工的共同努力下，仍然繳出獲利的成績。總結合晶科技一〇〇年度營收達新台幣 51.59 億元、合併營收新台幣 65.69 億元，每股稅後盈餘為新台幣 0.30 元。

展望 2012 年，產業前景依舊嚴峻，但經營團隊深信產業環境的波動是短暫的，惟有加強整體執行力，全面提升技術能力、持續精進產品及服務品質、以及改善生產績效，方有充足能量迎接新的成長契機。植此，以下謹就各事業領域，分述今年的營運重點：

強化半導體矽晶圓的產業領導地位

為進一步強化合晶集團半導體矽晶圓的領導地位，2012 年產能目標設定為龍潭廠 8 吋拋光晶圓片月產能 20 萬片、集團 6 吋拋光晶圓片約當月產能 100 萬片、磊晶月產能 30 萬片。

龍潭廠以 8 吋重摻矽晶圓為主力產品，於去年 10 月正式完工啟用，自今年第一季起，已陸續取得國際客戶認證、邁入量產。該廠肩負著合晶邁入新世代成長的重任，與客戶同步成長的堅定承諾，更擔負著合晶邁向大尺吋晶圓、與次世代材料科技開發的多重歷史使命。

上海晶盟現已成為大中華區規模最大的磊晶廠，品質與服務深獲世界級大廠與大中國區客戶的認同。未來，我們將酌情引進戰略資本、藉助資本市場的動能，將上海晶盟推向新的台階；台灣楊梅廠勠力於品質極優化與產能極大化，而上海合晶則堅持深化成本競爭力、接軌國際。

提升藍寶石晶棒自給率與成本競爭力

全球藍寶石基板產能在 2011 年大幅擴充，使得市場價格於下半年大幅下跌，對於 LED 產業形成暫時性亂流。然而，隨著 LED 產品在背光源領域的滲透率持續擴大、主照明市場的提前引爆，LED 產業終將回到正常的成長軌道。本集團所屬之合晶光電，為國內少數對於設備改良、晶體生長與黃光圖案化(PSS)製程具全面性掌控能力的業者，今

年除將持續強化成本競爭力，積極尋找產業上下游策略聯盟夥伴，更將朝高毛利、高附加價值之大尺寸及超高亮度產品發展，擴大與競爭對手的差距；亦將加速上櫃進程，期能借助資本運營，強化總體競爭力。

最後，感謝各位過去一年對本公司的堅定支持，我們將致力於技術紮根、品質提升，著重研發創新，強化集團成員公司間相互支援、有效整合，奉行「垂直整合、水平分工」之營運策略，滿足客戶現在與未來的需求、實踐與客戶共同成長的永續承諾。展望未來，合晶科技堅持立足台灣，胸懷中國，面向全球，更進一步自我期許投入開發先進的綠色能源材料，善盡企業公民的社會責任，並將營運成果分享予各位股東。謝謝大家。

謹祝各位

身體健康，萬事如意

董 事 長：焦平海

經 理 人：焦平海

會計主管：陳燕慧

貳、公司簡介

一、設立日期

(一)設立日期：中華民國八十六年七月二十四日

(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話

總　公　司：龍潭廠－桃園縣龍潭鄉龍潭科學園區龍園一路 100 號

工廠之地址：龍潭廠－桃園縣龍潭鄉龍潭科學園區龍園一路 100 號

楊梅廠－桃園縣楊梅市梅獅路二段 445 巷 1 號

代　表　號：(03)481-5001

分　公　司：無

二、公司沿革

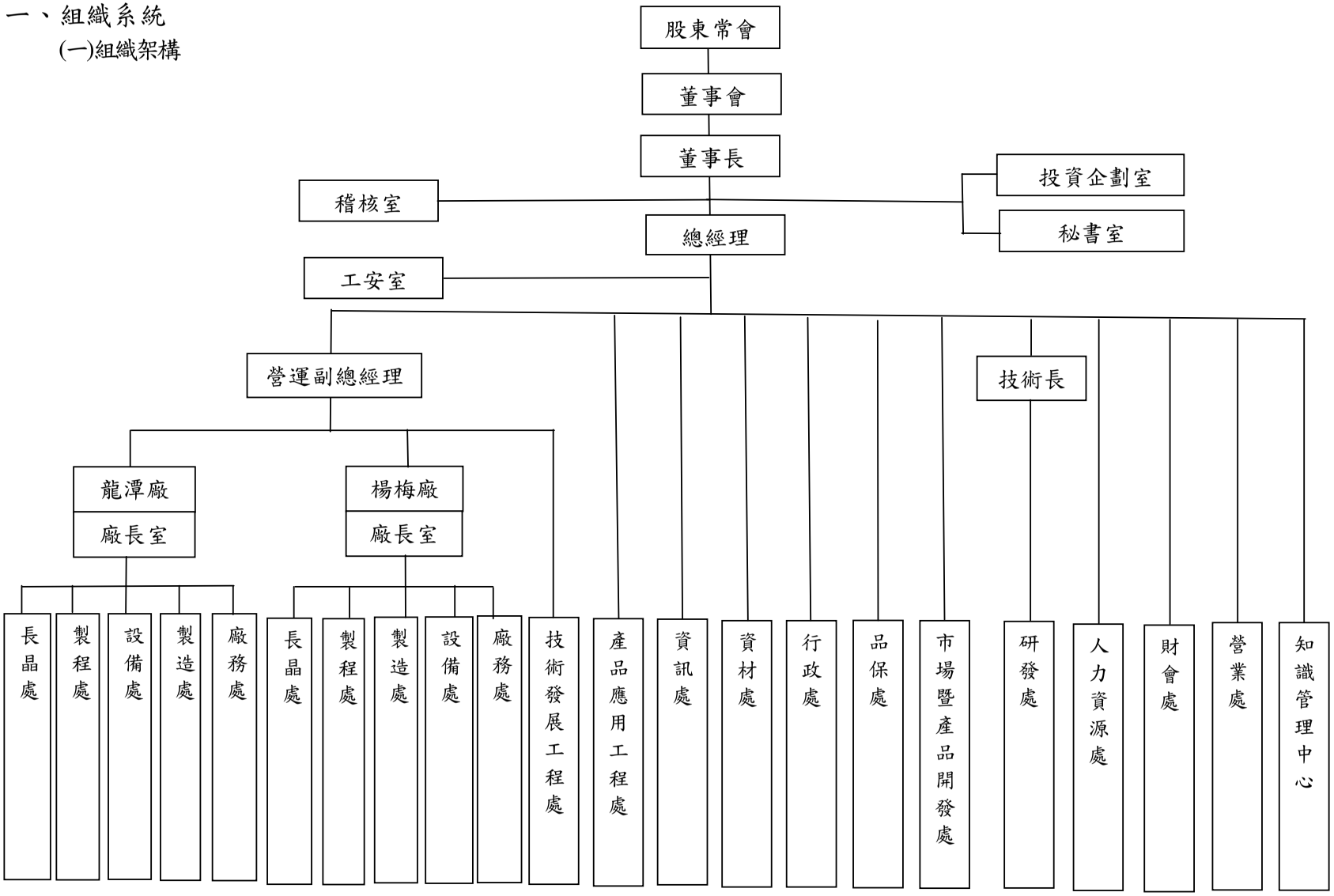
本公司於民國 86 年 7 月 24 日籌資新台幣伍佰萬元整，於台北市設立合晶科技股份有限公司，主要業務為半導體及其材料之研發、設計、製造、進出口及代理銷售等。

民國 86 年 07 月	公司正式成立，資本額新台幣伍佰萬元整，由蔡南雄先生擔任董事長。
民國 86 年 11 月	併購美國 Helitek Company Ltd.。
民國 88 年 05 月	本公司楊梅廠建廠完成，並正式生產。
民國 90 年 10 月	董事長蔡南雄先生辭任,補選董事焦平海先生擔任董事長職務。
民國 91 年 05 月	本公司股票掛牌上櫃。
民國 93 年 03 月	本公司取得上海合晶硅材料有限公司 75%股權，正式取得其經營權。
民國 94 年 09 月	本公司轉投資公司「上海晶盟硅材料有限公司」正式破土動工建廠。
民國 95 年 10 月	「上海晶盟硅材料有限公司」建廠完成，開始生產。
民國 96 年 06 月	成立「合晶光電」，生產 LED 藍白光用藍寶石基板。
民國 96 年 06 月	磊晶片通過國際級客戶認證，正式量產出貨。
民國 96 年 11 月	榮獲富比士雜誌(Forbes Asia) 評選為亞洲區『Best Under a Billion』企業之一。
民國 97 年 03 月	轉投資公司「陽光能源 Solargiga Energy Holdings Ltd. 」於香港掛牌上市。
民國 97 年 12 月	藍寶石長晶正式量產，成為國內少數擁有長晶到拋光基板與圖像化基板(PSS)完整生產線之廠商。
民國 98 年 08 月	8 吋重摻磊晶片量產出貨。
民國 99 年 04 月	本公司龍潭廠破土典禮。
民國 99 年 07 月	楊梅廠 1.5 期擴廠完畢，月產能達 40 萬片。
民國 100 年 01 月	上海晶盟磊晶產能二期擴建。
民國 100 年 03 月	合晶光電股票興櫃掛牌。
民國 100 年 10 月	合晶科技營運總部正式啟用，龍潭廠正式生產。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織架構



(二)各主要部門所經營之業務

部門別	所經營之業務
董事長	1、設訂公司之願景目標、經營策略、經營方針。 2、執行董事會決議及交辦事項。 3、執行股東會決議事項。
總經理	1、接受董事長指揮，執行董事會決議及交辦事項。 2、擬訂公司經營計劃並對董事會擔負所有執行責任。 3、建立制度、培植人才、厚植公司長久發展基礎。
稽核室	1、協助監督內部控制制度運作。 2、負責內部稽核作業。 3、協助營運目標達成。
秘書室	1、公司股務事務處理與連繫。 2、主管公務行程安排與公文傳簽。
投資企劃室	1、協助經營層級擬訂公司未來發展目標、策略及投資發展計畫。 2、提供公司高層具策略性及投資價值之投資建議。
工安室	1、廠區安全衛生之規劃、管理及監督執行。 2、規劃勞工安全衛生管理制度並執行。
營運副總經理	1、接受總經理指揮，執行總經理交辦事項。 2、管理督促所屬部門主管達成公司獲利目標。 3、協助總經理執行經營管理會議決議事項。
知識管理中心	1、建構合晶集團知識管理發展藍圖。 2、知識管理系統及制度持續運作與優化。 3、營造知識分享、學習型組織的文化
營業處	1、擬訂年度銷售計劃及擬訂年度產品定價政策。 2、協助帳款催收及客戶授信額度管制。 3、提供客戶產品應用技術支援及客戶服務及滿意度提升。
財會處	1、財務制度之建立、維護及執行。 2、匯率、利率、財務風險之管理，資金管理。 3、籌資及投資規劃評估與執行。 4、會計制度之建立、維護及執行。 5、財報結算與分析、成本結算與分析，經營績效分析。 6、預算編制與管理、公開資訊揭露申報、稅務工作規劃與管理。
人力資源處	1、建立公司組織系統及職務系統。 2、建立各單位組織職掌及規劃制訂職務說明書。 3、規劃制訂公司人力資源政策及建立公司薪酬及福利系統。 4、制訂年度人力計劃及建立年度用人費用預算。 5、制訂教育訓練體系、教育訓練計劃並管理執行。
研發處	1、新產品及新技術引進及開發。 2、建立與經營對學術或研究機構交流管道及合作關係。 3、專利及智慧財產權管理。
品保處	1、建立公司之品質政策及品質作業系統。 2、進料及出貨品質檢驗標準之制度建立及執行。 3、DCC 文件管制系統建立及管理。 4、製程統計資料之蒐集、分析及提出改善建議。 5、ISO9001、QS9000、TS16949 管理系統規劃、維護與執行。

部門別	所經營之業務
行政處	1、公司涉外事務及公共關係處理。 2、廠區環保之規劃、管理及監督執行。 3、行政、環保及總務制度之建立與推動。 4、ISO14001、OHSAS18001 管理系統規劃、維護與執行。
市場暨產品開發處	1、國內外市場情報蒐集彙總與分析。並針對特殊專案需求提出報告。 2、規劃產品發展藍圖且制定產品市場行銷策略與推廣活動。 3、規劃母子公司品牌市場推廣活動與執行計畫。
資材處	1、存貨管理及國內外設備、原物料、零件之訂購採買作業。 2、協助工廠建立原物料及設備零件多重管道。 3、負責倉庫管理及維護料帳正確。 4、建立資材處各單位系統電腦化、資訊化及制度化。 5、年度海關盤點計劃擬定、協調與執行。
資訊處	1、管理電腦化（ERP）之規劃執行與維護。 2、網路系統、應用系統之規劃及管理。 3、資訊設備之更新、升級。
產品應用工程處	1、矽晶片/晶棒生產製造規範制訂及相關製程技術發展。 2、協助集團各廠製程技術問題協調聯絡及客訴處理。 3、矽晶與磊晶製程整合發展及專案管理。
技術發展工程處	1、現有產品製程技術之改良。 2、產品良率及品質提昇之規劃及執行。 3、落實現有產品製程技術標準作業程序之執行。 4、協助產品客訴案件之製程技術處理。 5、專案產品製程之技術開發。
楊梅廠/龍潭廠 廠務處	1、水、氣、電力、動力、空調等廠務設備維護及管理。 2、全廠機台設備之檢測、保養、維護及改良。 3、廠務系統及機台設備引進之評估。 4、負責全廠設備人員及廠務人員教育訓練及素質提升。 5、年度歲修規劃及執行。
楊梅廠/龍潭廠 廠長室	1、生產製造管理。 2、廠務系統管理。 3、全廠設備管理。 4、製程技術管理。 5、其他專案交辦工作。
楊梅廠/龍潭廠 設備處	1、生產設備維修及改善。 2、提高設備稼動率。 3、6S 稽核與管理。
楊梅廠/龍潭廠 製造處	1、負責矽晶圓相關產品之生產製造。 2、製程品質管制維持及良率提升。 3、生產設備之維修保養及性能改善。 4、品質預警系統之建立與稽查。 5、生產排程規劃及生產進度追蹤。
楊梅廠/龍潭廠 製程處	1、執行產品良品率及品質提昇。 2、落實現有產品製程技術標準作業程序之執行。 3、配合執行專案產品製程技術提升或改善。
楊梅廠/龍潭廠 長晶處	1、負責矽晶棒相關產品之生產製造。 2、長晶製程品質管制維持及良率提升。 3、長晶生產設備之維修保養及性能改善。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事、監察人

董事及監察人資料（一）

101 年 4 月 23 日

職稱	姓名	選就任日期	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	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事長	焦平海	98.06.19	3 年	86.11.04	3,287,970	1.40%	4,428,920	1.57%	206,805	0.07%	無	無	聖荷西州立大學化工碩士 Siltec 製程工程部經理 敦南科技資深經理 Helitek 創立人及總經理	Helitek Company Ltd. 總經理 晶材科技(股)公司董事長 合晶光電(股)公司董事長 Silicon Technology Investment(Cayman) Corp.董事長	法人董事代表人	焦生海	兄弟
董事	台聚投資(股)公司 代表人:葉德昌	98.06.19	3 年	92.06.30	2,846,270	1.21%	3,354,323	1.19%	無	無	無	無	政治大學經濟研究所碩士 台聚投資總經理	(註 1)	無	無	無
董事	華榮電線電纜(股)公司 代表人:林明祥	98.06.19	3 年	86.11.04	2,741,222	1.17%	4,203,964	1.49%	無	無	無	無	省立高雄高商 考試院乙級財務行政人員資格 華榮電線電纜(股)公司副總經理	(註 2)	無	無	無
董事	英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人:林淑玲	98.06.19	3 年	92.06.30	3,378,039	1.44%	3,792,523	1.35%	841,631	0.30%	無	無	交通大學應用數學系 漢民科技副總	(註 3)	無	無	無
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人:焦生海	98.06.19	3 年	86.11.04	3,102,512	1.32%	3,483,190	1.24%	1,697	0.00%	無	無	史丹佛大學材料博士 惠普光電專案經理 Gould/AMI 非揮發性產品部處長 茂矽電子副總經理 聖荷西州立大學電機系(所)正教授	無	董事長	焦平海	兄弟
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人:葉明哲	98.06.19	3 年	86.11.04	3,102,512	1.32%	3,483,190	1.24%	無	無	無	無	美國加州大學柏克萊分校化學博士 無錫 CSMC-JH 總經理 華治股份有限公司總經理 Rohm USA 副總經理 Intel 資深製程工程師	STIC 中國區營運總部總經理	無	無	無
董事	邰中和	98.06.19	3 年	95.06.23	722,329	0.31%	947,958	0.33%	無	無	無	無	淡江大學管理科學研究所碩士 交通大學電控工程學士 宏碁電腦公司共同創辦人 旭揚管理顧問(股)公司董事長	(註 4)	無	無	無

職稱	姓名	選就任日期	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	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
監察人	聚利創業投資股份有限公司 代表人:劉鎮圖	98.06.19	3 年	98.06.19	1,900,161	0.81%	2,064,235	0.73%	無	無	無	無	Nova Southeastern University, 企管博士 台聚管顧副總經理	(註 5)	無	無	無
監察人	楓丹白露(股)公司 代表人:林進榮	98.06.19	3 年	95.06.23	750,169	0.32%	884,071	0.31%	無	無	無	無	成功大學會統系 美國金百利克拉克(股)公司總經理	無	無	無	無
監察人	吉優(股)公司 代表人:王泰仁	98.06.19	3 年	92.06.30	757,206	0.32%	850,114	0.30%	無	無	無	無	逢甲大學纖維材料系 吉優(股)公司總經理	無	無	無	無

註 1：董　　事：台聚投資、聚利管顧、亞洲聚合投資、聚利創投、中華電訊、上華電訊、USI Int'1 、Unic Insurance 、Silicon Technology Investment(Cayman) Corp.、新日光能源科技

監　察　人：漢通創投、華夏聚合、世界先進積體電路、順昶先進能源、鑫特材料、台聚管顧

總　經　理：台聚投資、聚利創投、聚利管理顧問、亞洲聚合投資

註 2：董　　事：華榮電線電纜(股)公司、第一伸銅科技(股)公司、台灣時報社(股)公司、東方油品(股)公司、第一聯合工程(股)公司、中宇環保工程(股)公司、中台科技開發工程(股)公司、亞太電信(股)公司、金居開發銅箔(股)公司、華廣生技(股)公司、國際聯合科技(股)公司、安捷企業(股)公司、宏瀨科技(股)公司、景傳光電(股)公司

監　察　人：華和工程(股)公司

註 3：董　　事：漢民科技(股)公司、漢辰科技(股)公司、漢磊科技(股)公司、友為創業投資(股)公司、漢民投資(股)公司、宇通光能(股)公司、追日潤(股)公司、麥實二號創業投資(股)公司、交大創業投資股份有限公司

註 4：董 事 長：旭陽創業投資(股)公司、大椽(股)公司、立錡科技(股)公司、禾鉑(股)公司、旭智科技(股)公司、元利盛精密機械(股)公司、寰邦科技(股)公司董　　事：富爾特科技(股)公司、誠研科技(股)公司、捷揚光電(股)公司、凌耀科技(股)公司、是方電訊(股)公司

獨 立 董 事：力銘科技(股)公司、華孚科技(股)公司、友訊科技(股)公司、豐達科技(股)公司

獨立監察人：資通電腦(股)公司

註 5：董　　事：APC (BVI)、Brite Star、CGPC (BVI)、CGPC (HK)、Forever Young、Forum、Swanlake、Taita (BVI)、Unic、USI Int'l、World Star、中山華聚、中華電訊、上華電訊、台達化、台達(中山)、台聚管顧、台聚光電、亞聚、昌隆、華夏、華夏(中山)、越峯、華運、聚利管顧、聚利創投、聯聚、鑫特、漢通創投、環球半導體、順昶、越峰(崑山)、順昶先進能源

監　察　人：台聚投資、亞洲聚合投資

法人股東之主要股東

101 年 4 月 23 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
台聚投資股份有限公司	台灣聚合化學品股份有限公司(100%)
華榮電線電纜股份有限公司	第一伸銅科技(股)公司(21.48%)、王楊碧娥(3.49%)、華鴻投資(股)公司(2.42%)、王文伶(2.20%)、王鳳淑(2.00%)、王玉發(1.75%)、王宏仁(1.56%)、王宏銘(1.46%)、王吳麗燕(1.17%)、花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶(0.96%)
英屬維京群島商吉興國際有限公司	Marrian Hwang(100%)
英屬維京群島商高科控股有限公司	王泰元(33.41%)
聚利創業投資股份有限公司	台灣聚合化學品股份有限公司(70%)
楓丹白露股份有限公司	英屬維京群島商天柏股份有限公司(52.356%)、薩摩亞商 SMITHSON CROWFORD MURRAY CAPITAL(21.924%)、勇誼(股)公司(5.010%)、誼遠實業(股)公司(5.005%)、誼超實業(股)公司(4.925%)、誼祥實業(股)公司(4.925%)、陳致遠(2.23%)、港都實業(股)公司(1.309%)、欣楓(股)公司(1.309%)、陳致超(0.501%)
吉優股份有限公司	楊宗欽(30%)

主要股東為法人者其主要股東

101 年 4 月 23 日

法人名稱	法人之主要股東
台灣聚合化學品(股)公司	香港商誠利置業有限公司(25.28%)、亞洲聚合股份有限公司(7.87%)、匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管凱基代理人(香港)有限公司投資專戶(3.89%)、國泰人壽保險股份有限公司(2.03%)、粵興華投資有限公司(1.75%)、林蘇珊珊(1.67%)、台達化學工業股份有限公司(1.27%)、台灣銀行股份有限公司公教保險部(1.16%)、吳壽松(1.12%)、美商摩根大通銀行台北分行受託保管ＡＢＰ退休基金投資專戶(1.06%)
第一伸銅科技(股)公司	華榮電線電纜(股)公司(23.44%)、王玉發(7.98%)、兆豐銀託管三菱伸銅株式會社投資專戶(5.00%)、王楊碧娥(2.52%)、王文伶(1.82%)、王玉雲(1.42%)、王麗萍(1.33%)、花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶(0.81%)、王鳳絹(0.67%)、華鴻投資(股)公司(0.64%)
華鴻投資(股)公司	香港商恭盛實業有限公司(77.38%)、王文伶(3.57%)、王鳳絹(3.57%)、王鳳淑(3.57%)、王宏仁(3.57%)、王宏銘(3.22%)、王宏元(2.38%)、王玉發(1.19%)、王鳳琴(0.95%)、王楊碧娥(0.60%)
英屬維京群島商天柏(股)公司	Yi Chun Navigation Inc.(58%)、C.Y.Chen(10%)、Ted C.C Chen(10%)、C.H.Chen(10%)、Ruth Chen(3%)、C.C Chen(3%)、Randy Chen(3%)、Shea Chen(3%)
薩摩亞商 SMITHSON CROWFORD MURRAY CAPITAL	英屬維京群島商東盛企業(股)公司(100%)
勇誼(股)公司	欣楓(股)公司(27.983%)、楓丹白露(股)公司(26.244%)、薩摩亞商 SMITHSON CROWFORD MURRAY CAPITAL(32.165%)、英屬維京群島商東盛企業(股)公司(4.923%)、財團法人勇源教育發展基金會(3.436%)、陳致遠(1.947%)、陳致超(1.947%)、誼遠實業(股)公司(0.55%)、港都實業(股)公司(0.458%)、陳致祥(0.229%)
誼遠實業(股)公司	陳致遠(73.238%)、英屬維京群島商東盛企業(股)公司(22.616%)、鄒孟理(1.885%)、陳朝亨(1.877%)、陳昱安(0.196%)、張婉韻(0.188%)
誼超實業(股)公司	陳致超(68.733%)、英屬維京群島商東盛企業(股)公司(30.434%)、欣楓(股)公司(0.797%)、陳致遠(0.009%)、陳朝亨(0.009%)、張婉韻(0.009%)、張少寧(0.009%)
誼祥實業(股)公司	陳致祥(63.026%)、英屬維京群島商東盛企業(股)公司(34.210%)、欣楓(股)公司(2.632%)、陳朝亨(0.033%)、張婉韻(0.033%)、陳致遠(0.033%)、陳致超(0.033%)
港都實業(股)公司	勇誼(股)公司(35.592%)、欣楓(股)公司(18.644%)、陳致祥(18.407%)、陳朝亨(9.492%)、張婉韻(8.475%)、陳致遠(4.068%)、陳致超(4.068%)、鄒孟理(0.881%)、宋秋山(0.373%)
欣楓(股)公司	英屬維京群島商東盛企業(股)公司(83.333%)、誼遠實業(股)公司(3.73%)、誼超實業(股)公司(3.532%)、誼祥實業(股)公司(3.532%)、陳致遠(2.603%)、陳致祥(1.258%)、陳致超(1.218%)、張婉韻(0.794%)

董事及監察人資料（二）

101 年 4 月 23 日

條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註 1)										兼任其他公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	
董事長：焦平海			∨					∨	∨	∨		∨	∨	0
董事：台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌			∨	∨		∨	∨		∨	∨	∨	∨		0
董事：華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥			∨	∨		∨	∨		∨	∨	∨	∨		0
董事：英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲			∨	∨		∨	∨		∨	∨	∨	∨		0
董事：英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海	∨		∨	∨		∨			∨	∨		∨		0
董事：英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲			∨			∨	∨		∨	∨	∨	∨		0
董事：邰中和			∨	∨		∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨	4
監察人：聚利創業投資股份有限公司 代表人：劉鎮圖			∨	∨		∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨		0
監察人：楓丹白露(股)公司 代表人：林進榮			∨	∨		∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨		0
監察人：吉優(股)公司 代表人：王泰仁			∨	∨		∨	∨	∨	∨	∨	∨	∨		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、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。

（5）非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。

（6）非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。

（7）非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。

（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。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

101 年 4 月 23 日

職稱	姓名	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	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	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事長 兼任 總經理	焦平海	90.10.08	4,428,920	1.57%	206,805	0.07%	0	0	聖荷西州立大學化工碩士 Siltec 製程工程部經理 敦南科技資深經理 Helitek 創立人及總經理	Helitek Company Ltd.總經理 晶材科技(股)公司董事長 合晶光電(股)公司董事長 Silicon Technology Investment(Cayman) Corp.董事長	無	無	無
STIC 中國區營運總部總經理	葉明哲	95.04.17	114,043	0.04%	0	0.00%	0	0	美國加州大學柏克萊分校化學博士 無錫 CSMC-JH 總經理 華冶股份有限公司總經理 Rohm USA 副總經理 Intel 資深製程工程師	無	無	無	無
營運副總	楊懷東	99.01.08	7,210	0.00%	0	0.00%	0	0	美國南美以美大學電機博士 美國 XUNLIGHT CORPORATION 薄膜太陽能製造副總 台灣全新光電技術副總及總經理 美國 TECSTAR INC. 太空用太陽能製造處長	無	無	無	無
STIC 中國區營運總部副總經理	古桓熙	101.03.09	73,742	0.03%	10,000	0.00%	0	0	淡江大學會計系 源興(光寶)科技處長 鈺創科技協理 台灣開立經理	無	無	無	無
技術長	邱恒德	91.09.18	112,221	0.04%	91,971	0.03%	0	0	美國西北大學材料博士 Monsanto Co.及 Motorola Inc.資深研發專員	無	無	無	無
廠長	謝榮福	99.02.24	127,498	0.05%	136,696	0.05%	0	0	雅禮補校綜合商科 大同尚志半導體高級工程師	無	無	無	無
特助兼發言人	蘇坤輝	99.07.16	325,858	0.12%	0	0.00%	0	0	逢甲大學會計系 大魯閣織維財務經理 清三機構董事長特別助理 福葆電子財務行政協理	無	無	無	無
財會處資深處長	陳燕慧	99.07.16	14,420	0.01%	0	0.00%	0	0	東吳大學會計研究所 億光電子會計部經理 光寶電子會計處經理	無	無	無	無
品保總部協理	顏枝松	98.01.01	724	0.00%	0	0.00%	0	0	清華大學材料科學工程碩士 中國鋼鐵公司技服工程師 中美矽晶公司總經理 中德電子材料公司副總經理	無	無	無	無
產品應用工程總部協理	張憲元	100.11.11	0	0.00%	0	0.00%	0	0	英國里茲(Leeds)大學化學工程系博士 頎磊科技總經理 益芯科技資深經理 聯華電子部門經理 台積電副理	無	無	無	無

職 稱	姓名	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	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	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
人力資源處協理	管麗娟	101.02.16	0	0.00%	0	0.00%	0	0	國立清華大學 EMBA 通嘉科技協理 聯華電子資深經理	無	無	無	無
資材總部 資深處長	連經亞	99.05.03	181,231	0.06%	0	0.00%	0	0	俄克拉荷馬大學管理碩士 Motorola 採購經理 王安電腦資材經理	無	無	無	無
資訊總部 資深處長	羅淑貞	96.12.01	119,940	0.04%	0	0.00%	0	0	美國麻州州立大學魯爾分校 數學系電腦應用組碩士 大魯閣織維資訊部經理 台灣開利資訊部經理	無	無	無	無
營業處處長	黃世陽	96.04.09	84,843	0.03%	1,030	0.00%	0	0	University of Texas,Arington 電機工程碩士 UMC 行銷處長	無	無	無	無
市場暨產品開發處處長	駱玉盛	98.07.01	15,300	0.01%	0	0.00%	0	0	國立中山大學材料科學研究所碩士 國立政治大學經營管理所碩士 悅智全球顧問(股)公司資深顧問 美商奇異(股)公司大中華區產業經理	無	無	無	無
行政處副處長	章長原	97.02.02	25,280	0.01%	2,391	0.00%	0	0	中原大學企業管理研究所 愛普生工業(股)公司工程師 延穎實業(股)公司副總經理室專員 耀文電子工業(股)公司高級管理師 勞委會認證講師	無	無	無	無
稽核室經理	張耀郎	92.04.11	50,050	0.02%	0	0.00%	0	0	文化大學會計系 榮聰會計師事務所副領組 大華建設稽核室主管 京華證券承銷部研究員	無	無	無	無

註：此就任日期為正式就任該職務之日期。民國年/月/日。

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事(含獨立董事)之酬金

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元/千股

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例		兼任員工領取相關酬金										A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例		有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)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權憑證得認購股數(H)				
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
																現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額					
董事長	焦平海	0	0	0	0	892	892	288	288	1.42%	-	1,040	6,460	0	0	236	0	236	0	300	300	2.95%	-	無
董事	台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌																							
董事	華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥																							
董事	英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲																							
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海																							
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲																							
董事	邰中和																							

註 1：本公司董事會於民國一〇一年四月二十六日決議，擬定民國一〇〇年度董監事酬勞為新台幣 1,274 仟元。

註 2：100 年稅後純益為新台幣 83,157 仟元。

註 3：100 年合併稅後純益為新台幣-25,247 仟元。

酬金級距表

100 年 12 月 31 日 單位：新台幣仟元

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
低於 2,000,000 元	董事長焦平海 台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌 華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥 英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲 邰中和	董事長焦平海 台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌 華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥 英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲 邰中和	董事長焦平海 台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌 華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥 英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲 邰中和	台聚投資(股)公司 代表人：葉德昌 華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥 英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海 邰中和
2,000,000 元（含）～5,000,000 元	0	0	0	董事長焦平海 英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲
5,000,000 元（含）～10,000,000 元	0	0	0	0
10,000,000 元（含）～15,000,000 元	0	0	0	0
15,000,000 元（含）～30,000,000 元	0	0	0	0
30,000,000 元（含）～50,000,000 元	0	0	0	0
50,000,000 元（含）～100,000,000 元	0	0	0	0
100,000,000 元以上	0	0	0	0
總計	7	7	7	7

2.監察人之酬金

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		盈餘分配之酬勞 (B)		業務執行費用 (C)				
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
監察人	聚利創業投資(股)公司 代表人：劉鎮圖	0	0	382	382	126	126	0.61%	-	無
監察人	楓丹白露(股)公司 代表人：林進榮									
監察人	吉優(股)公司 代表人：王泰仁									

註 1：本公司董事會於民國一〇一年四月二十六日決議，擬定民國一〇〇年度董監事酬勞為新台幣 1,274 仟元。

註 2：100 年稅後純益為新台幣 83,157 仟元。

註 3：100 年合併稅後純益為新台幣 -25,247 仟元。

酬金級距表

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名 前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	合併報表內所有公司 D
低於 2,000,000 元	聚利創業投資(股)公司代表人：劉鎮圖 楓丹白露(股)公司代表人：林進榮 吉優(股)公司代表人：王泰仁	聚利創業投資(股)公司代表人：劉鎮圖 楓丹白露(股)公司代表人：林進榮 吉優(股)公司代表人：王泰仁
2,000,000 元（含）～5,000,000 元	0	0
5,000,000 元（含）～10,000,000 元	0	0
10,000,000 元（含）～15,000,000 元	0	0
15,000,000 元（含）～30,000,000 元	0	0
30,000,000 元（含）～50,000,000 元	0	0
50,000,000 元（含）～100,000,000 元	0	0
100,000,000 元以上	0	0
總計	3	3

3.總經理及副總經理之酬金

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元/千股

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(股)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額					
總經理	焦平海	5,697	12,082	108	108	0	0	487	0	487	0	7.57%	-	300	300	無
STIC 中國區營運總部總經理	葉明哲															
副總經理	楊懷東															
STIC 中國區營運總部副總經理	古桓熙															

註 1：本公司董事會於民國一〇一年四月二十六日決議，擬定民國一〇〇年度員工紅利為新台幣 6,372 仟元。

註 2：適用勞動基準法 100 年度提撥退休金新台幣 108 仟元。

酬金級距表

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元/股

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	合併報表內所有公司
低於 2,000,000 元	總經理焦平海、STIC 中國區營運總部總經理葉明哲、STIC 中國區營運總部副總經理古桓熙	0
2,000,000 元（含）～5,000,000 元	副總經理楊懷東	總經理焦平海、STIC 中國區營運總部總經理葉明哲副總經理楊懷東、STIC 中國區營運總部副總經理古桓熙
5,000,000 元（含）～10,000,000 元	0	0
10,000,000 元（含）～15,000,000 元	0	0
15,000,000 元（含）～30,000,000 元	0	0
30,000,000 元（含）～50,000,000 元	0	0
50,000,000 元（含）～100,000,000 元	0	0
100,000,000 元以上	0	0
總計	4	4

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

100 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元

	職稱	姓名	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純益之比例（%）
經	董事長兼總經理	焦平海	0	877	877	1.05%
	STIC 中國區營運總部總經理	葉明哲				
	營運副總	楊懷東				
理	STIC 中國區營運總部副總經理	古桓熙				
	廠長	謝榮福				
	財會處長	陳燕慧				
人	技術長	邱恒德				

註 1：本公司董事會於民國一〇一年四月二十六日決議，擬定民國一〇〇年度員工紅利為新台幣 6,372 仟元。

(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、訂定酬金之程序及與經營績效及未來風險之關聯性。

1、最近兩年度比例之分析：

100 年 12 月 31 日

職稱	100 年酬金之總額佔稅後純益比率		99 年酬金之總額佔稅後純益比率		說明
	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	2.95%	-	1.13%	0.83%	主要差異係 100 年度稅後純益較 99 年度下降所致。
監察人	0.61%	-	0.38%	0.17%	
總經理及副總經理	7.57%	-	0.92%	0.78%	

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

本公司給付酬金政策，係依據公司章程明訂如下：

第二十六條：本公司每年度總決算如有盈餘時，應先提繳稅款、彌補以前年度之虧損，次提百分之十為法定盈餘公積及依主管機關要求提列之特別盈餘公積後，得並同以往年度累積盈餘，作為可分配盈餘，惟視業務狀況酌予保留外，依下列比率分派之：(1)員工紅利不低於百分之五。(2)董監酬勞不高於百分之二。(3)其餘由董事會依本條股利政策，擬定盈餘分派案，提報股東會。

三、公司治理運作情形：

(一)董事會運作情形：

最近年度董事會開會 7 次，董事監察人出列席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數	委託出席次數	實際出(列)席率(%)	備註
董事長	焦平海	7	0	100%	連任
董事	台聚投資(股)公司 代表人:葉德昌	4	2	57%	連任
董事	華榮電線電纜(股)公司 代表人：林明祥	6	1	86%	連任
董事	英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：林淑玲	5	2	71%	連任
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：焦生海	4	3	57%	連任
董事	英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：葉明哲	7	0	100%	新任
董事	邰中和	4	2	57%	連任
監察人	聚利創業投資(股)公司 代表人：劉鎮圖	6	0	86%	新任
監察人	楓丹白露(股)公司 代表人: 林進榮	7	0	100%	連任
監察人	吉優股份有限公司 代表人：王泰仁	7	0	100%	連任

其他應記載事項：

一、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容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：不適用。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應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、議案內利益迴避原因以及參與表決情形：無此情形。

三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

(1)已於公司網站設置投資人服務專區，供投資人隨時上網查閱，其中內容包含：公司治理、財務資訊、股務資訊、新聞中心，問答集、聯絡窗口，有效提昇資訊透明度，公司網址：http://www.waferworks.com。

(2)並依主管機關規定辦理，每季召開會議檢討健全營運計劃之執行情形。

(3)本公司依證券主管機關之規定，於 100 年 12 月 29 日設置薪資報酬委員會，以落實公司治理。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：

審計委員會運作情形：本公司未設置審計委員會。

監察人參與董事會運作情形：最近年度董事會開會 7 次，列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數（B）	實際列席率(%)（B/A）	備註
監察人	聚利創業投資(股)公司 代表人：劉鎮圖	6	86%	新任
監察人	楓丹白露(股)公司 代表人:林進榮	7	100%	連任
監察人	吉優股份有限公司 代表人：王泰仁	7	100%	連任

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：

（一）監察人與公司員工及股東之溝通情形：監察人認為必要時以電話、電子郵件信箱、傳真或親自前來公司與員工及股東溝通對談，並列席董事會及股東會。

（二）監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：

1、稽核主管於稽核項目完成後，向監察人提報稽核報告。

2、稽核主管列席公司董事會並作成稽核業務報告。

3、監察人定期每季與會計師就公司財務報表等，進行財務狀況溝通。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，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監察人陳述意見之處理：無。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
一、公司股權結構及股東權益		並無差異。
(一)公司處理股東建議或糾紛等問題之方式	本公司設有發言人、股務單位及電子郵件信箱處理股東建議或糾紛等問題處理。	
(二)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	本公司每月均會確認董、監事等主要股東持股異動情形，以掌握其持股狀況。	
(三)公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	本公司除以財務與業務獨立之原則，作為業務往來之基礎外，另訂定「關係企業營運管理規範」做為管控依據。	
二、董事會之組成及職責		將視公司實際需要，適時辦理。
(一)公司設置獨立董事之情形	目前無設置。	
(二)定期評估簽證會計師獨立性之情形	定期評估會計師之獨立性。確認會計師與本公司除簽證及財稅案件之費用外，無其他財務利益及業務關係，並向董事會報告。	
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司設有發言人制度、網站等多種管道，提供本公司營運、財務相關訊息；同時設立電子信箱，對於利害關係人的意見皆有專人做妥善處理。	並無差異。
四、資訊公開		並無差異。
(一)公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形	本公司網址為http://www.waferworks.com，揭露財務業務及公司治理資訊之情形。	
(二)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）	本公司除依法令規定，定期或不定期於公開資訊觀測站揭露相關之財務業務資訊外，並已架設英文網站揭露最新財務業務資訊；指定專人負責投資人關係維繫等相關事務，落實發言人制度；法說會資料亦公佈於本公司網站 - 投資人服務專區，以利外部查詢。	
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司設有薪資報酬委員會，以擬訂董事、監察人及經理人之薪資報酬政策及制度。	其他將視公司實際需要，適時辦理。
六、公司如依據「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： 本公司已制定與公司治理相關之董事會議事規範、薪資報酬委員會組織規程、股東會議事規則、內部控制制度、內部稽核實施細則、取得或處分資產處理程序、資金帶與他人作業程序、背書保證作業程序、防範內線交易管理作業程序等，均按照「上市上櫃公司治理實務守則」之原則及規範辦理。		

七、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、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）：

(一)員工權益：詳本年報營運概況與勞資關係。

(二)僱員關係：本公司自成立以來勞資雙方關係和諧，勞資雙方權利義務均依據本公司各項工作規則辦理，並定期有勞資會議之舉行，勞方及資方代表各半，以討論協商有關勞動條件之調整，勞資雙方互利互惠等相關事宜。

(三)投資者關係：本公司設有發言人、股務單位及電子郵件信箱處理股東建議，並安排專人負責處理投資人關係相關事務。

(四)供應商關係：本公司與主要供應商往來已久，均維持良好之關係。

(五)利害關係人之權利：本公司設有發言人制度、股務單位、網站等多種管道，提供本公司營運、財務相關訊息；同時設立電子信箱，對於利害關係人的意見皆有專人做妥善處理。

(六)本公司董事及監察人進修之情形：

職 稱	姓 名	進修日期	主 辦 單 位	課 程 名 稱	進修時數
董事	焦平海	100.07.22	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
董事	林明祥	100.08.22	社團法人中華公司治理協會	薪酬委員會之設置及實務運作	3
董事	葉德昌	100.10.19	財團法人證券暨期貨市場發展基金會	企業經營應注意之法律規範	3
董事	葉德昌	100.07.22	社團法人中華公司治理協會	薪酬委員會與公司治理	3

(七) 總經理、副總經理、財會主管、稽核主管公司治理教育訓練及進修：

職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	上課時數
總經理	焦平海	100.05.14	合晶科技(股)公司	2011 年春季技術研討會	8.5
總經理	焦平海	100.10.22	合晶科技(股)公司	2011 年秋季技術研討會	7.5
總經理	焦平海	100.12.21	合晶科技(股)公司	Solar industry status update	1.5
副總經理	楊懷東	100.08.29	合晶科技(股)公司	內線交易對經理人之影響	2
技術長	邱恒德	100.05.14	合晶科技(股)公司	2011 年春季技術研討會	8.5
技術長	邱恒德	100.10.06	合晶科技(股)公司	FZ Workshop	6
經理	張耀郎	100.07.22	內部稽核協會	薪工循環稽核實 務	6

經理	張耀郎	100.08.29	合晶科技(股)公司	內線交易對經理人之影響	2
經理	張耀郎	100.12.05	內部稽核協會	內部稽核與風險管理實務	6
資深處長	陳燕慧	100.06.13-14	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	12
資深處長	陳燕慧	100.07.18-19	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	12
資深處長	陳燕慧	100.08.11-12	財團法人中華民國會計研究發展基金會	IFRS 全盤掌握進修課程	12
資深處長	陳燕慧	100.08.29	合晶科技(股)公司	內線交易對經理人之影響	2

(八)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司對風險管理一向採預防政策，除依法制定有嚴密的內控制度，且由內部稽核定時及不定時查核執行情形並提出報告外；在財務方面，對於匯率及相關衍生性金融商品則適時採避險措施，以降低風險，並隨時審視財務結構，避免財務風險過高。

(九)保護消費者或客戶政策之執行情形：本公司營業處及品保處設有專職人員，提供客訴處理及售後服務；對往來客戶提供相關服務與保證。

(十)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司董事及監察人購買責任保險依章程訂定，並經董事會同意提供董事、監察人及公司重要職員之責任險(美金壹仟伍佰萬)，以降低並分散董、監事因違法行為而造成公司及股東重大損害，確保股東權益。

八、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：無。

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

本公司已於 100 年 12 月 29 日董事會依據證券交易法第 14-6 條及「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」規定訂定本公司薪資報酬委員會組織規程，並於該次董事會聘任邰中和先生、林鳳儀先生及蔡永松先生擔任薪酬委員會委員，並於 101 年 1 月 16 日召開第一次薪酬委員會及 101 年 4 月 12 日召開第二次薪酬委員會。

(五)履行社會責任情形

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
一、落實推動公司治理 （一）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。	（一）1、經營理念：本公司經營理念為共創共享、誠信正直、專業團隊、夥伴關係、回饋社會，其中為推動道德實踐而將誠信正直列為本公司核心理念，並為實踐企業社會責任特別將回饋社會列為核心理念。 2、權責單位：本公司為實踐企業社會責任，係由行政處負責企業社會責任政策或制度之提出及執行。	無差異
（二）公司設置推動企業社會責任專（兼）職單位之運作情形。	（二）為實踐企業社會責任，促進經濟、社會與環境生態之平衡及永續發展，提升國家經濟貢獻，改善員工、社區、社會之生活品質，促進以企業責任為本之競爭優勢，尊重社會倫理與注意其他利害關係人之權益，在追求永續經營與獲利之同時，重視環境、社會與公司治理之因素，將其納入公司管理與營運，並以行政處統籌公司內各相關部門執行公司治理、員工權益、環境保護、社會參與等四個構面。	
（三）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。	（三）本公司每年定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導，並將其相關宣導事項定訂於員工手冊中，且將其與員工績效考核系統結合，同時公司亦依照政府勞動法令規定，訂定有獎懲辦法同時納入於員工手冊中，本員工手冊亦經政府主管機關核准報備。	

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
二、發展永續環境 （一）公司致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。 （二）公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 （三）設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 （四）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。	本公司致力於生產節能環保產品(太陽能矽晶片、LED用藍寶石基板)，也將環保的概念積極落實於辦公場所，減少對地球環境的負擔： （一）持續推動垃圾分類及減量。 （二）通過ISO14001、OHSAS18001國際認證。 （三）設立專責環保與工安部門。 （四）積極推動節能減碳方案，設立減碳目標，並已完成溫室氣體盤查，成立ISO14064認證專案，計劃完成溫室氣體盤查認證，最後推動產品碳足跡認證，落實產品生命週期節能減碳之政策。	無差異

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
三、維護社會公益 （一）公司遵守相關勞動法規，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法與程序之情形。 （二）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。 （三）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。 （四）公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 （五）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。	本公司不定期指派員工參與社會服務及贊助鄰里活動，共同營造良好的社會生活環境。主要活動包含： （一）訂定員工守則與安全衛生工作守則，並報准權責機關，供勞資雙方遵守，建立承攬商施工安全管理規範，避免事故發生造成承攬商及本公司人員財產損失。 （二）優於法令規定，提供全體員工每年免費健康檢查，每半年作業環境檢測。 （三）於公司公開網頁設有留言信箱收集外界訊息回饋。 （四）舉辦供應商大會，於100年11月3日上午9時至11時，假合晶龍潭廠7樓會議室，供應商之業務代表、品保主管或製程技術主管，參加人數共計51人，31家供應商，於會中對供應商宣導公司願景與經營理念，宣誓推動企業社會責任，要求供應商執行並向其供應商推展企業社會責任。 （五）積極參與社區活動，提供職缺資訊，優先錄取社區人士。	無差異

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
四、加強資訊揭露 （一）公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。 （二）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。	（一）本公司實踐企業社會責任相關文件或資訊，係透過公司網站、年報或企業社會責任報告書等方式揭露。 （二）未來，計畫編撰企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。	無差異
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 無		

<table>
<tr><th>項目</th><th>運作情形</th><th>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因</th></tr>
<tr><td>六、其他有助於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）：</td><td>（一）積極推動『無菸職場』活動，創造無菸害的職場環境，並鼓勵員工戒煙，以降低吸煙人口為目標；並配合衛生所舉行口腔癌篩檢與呼氣中一氧化碳濃度檢測；最後通過衛生署國民健康局無菸職場自主認證。
（二）舉辦多場員工健康促進講座及活動(口腔癌免費篩檢、乳癌免費檢查、健康講座)，以關懷員工保健情形，並取得衛生署國民健康局健康職場自主認證健康啟動證書。
1、100年6月針對吸菸嚼檳榔員工舉行口腔癌篩檢與呼氣中一氧化碳濃度檢測，由衛生所免費提供；並於同年通過衛生署國民健康局無菸職場自主認證。
2、101年通過國民健康局健康職場自主認證健康啟動證書。
3、各項檢查及宣導：
<table>
<tr><th>日期</th><th>項目</th><th>對象</th></tr>
<tr><td>100年04月27日</td><td>骨質密度檢查</td><td>全體員工</td></tr>
<tr><td>100年07月12日</td><td>用藥安全</td><td>全體員工</td></tr>
<tr><td>100年10月27日</td><td>子宮頸癌篩檢</td><td>女性員工</td></tr>
<tr><td>100年10月27日</td><td>口腔癌篩檢</td><td>吸菸嚼檳榔員工</td></tr>
<tr><td>100年12月04日</td><td>新流感宣導</td><td>全體員工</td></tr>
</table>
（三）襄助社區公益活動舉辦（義警、義消、守望相助）:指派公司行政主管章長原處長參與活動。</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">七、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：無</td></tr>
</table>

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

本公司誠信經營守則仍在規劃中。惟本公司已制訂與誠信經營相關之董事會議事規範、薪資報酬委員會組織規程、股東會議事規則、內部控制制度、內部稽核實施細則、取得或處分資產處理程序、資金貸予他人作業程序、背書保證作業程序、防範內線交易管理作業程序等以資遵循。

(七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：與公司治理相關規章部分揭露於本公司網站-投資人服務專區(http://www.waferworks.com)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊揭露，得一併揭露：詳本公司網站 - 投資人服務專區(http://www.waferworks.com)。

(九)內部控制制度執行狀況：

1、內部控制制度聲明書

合晶科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：一〇一年三月十九日

本公司民國一〇〇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，認為本公司於民國一〇〇年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括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一〇一年三月十九日董事會通過，出席董事 7 人中，無人持反對意見，均同意本聲明書之內容，併此聲明。

合晶科技股份有限公司

董事長：

2、委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：不適用。

(十)最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議。

1、股東會重要決議及執行情形

日期	議案內容	決議及執行情形
100.06.24	一〇〇年度股東常會重要決議事項： 一、報告事項 (一)民國九十九年度營運報告 (二)監察人審查民國九十九年度決算表冊報告 (三)赴大陸投資情形報告 (四)對外背書保證作業情形報告 二、承認事項 (一)承認民國九十九年度之營業報告書及財務報表案 (二)承認民國九十九年度盈餘分派案 三、討論事項 (一)討論民國九十九年度盈餘轉增資發行新股案 (二)討論擬採公開募集詢價圈購方式辦理現金增資發行普通股案 (三)討論修訂「取得或處分資產處理程序」案	 照案通過 照案通過 已訂 100.8.15 為除權息基準日，並於 100.9.30 發放現金及股票股利 照案通過，截至 101.04.04 止尚未執行 已依修訂後程序運作

2、董事會重要決議事項

日期	議案內容	決議及執行情形
100.01.24	1.本公司一〇〇年度預算核議案 2.本公司擬轉讓子公司合晶光電股份有限公司之部份股權予其委任之主、協辦輔導推薦證券商，本次轉讓價格為每股新台幣 31 元，轉讓總股數上限為 1,650,000 股 3.本公司轉投資 100%子公司 Wafer Works Investment Corp.再轉投資公司 Solargiga Energy Holdings Limited 擬透過發行可換股債券方式，收購華光投資有限公司 100%股權，並間接取得佑鑫投資有限公司及大陸公司錦州華昌太陽能科技有限公司 100%股權	照案通過 照案通過 照案通過
100.03.31	1.本公司擬採公開募集詢價圈購方式辦理現金增資發行普通股案 2.擬與大眾商業銀行等聯合保證銀行團簽訂新臺幣陸億元之聯合授信合約 3.召開本年度股東常會相關事宜	照案通過 照案通過 照案通過
100.04.29	1.本公司民國九十九年度決算表冊核議案 2.民國九十九年度盈餘分派案 3.本公司民國九十九年度盈餘轉增資發行新股報請股東會討論一案 4.修訂「取得或處分資產處理程序」 5.增定本年度股東常會議程案 6.分公司所在地地址變更案	照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過
100.06.16	1.本公司間接投資之大陸孫公司上海合晶硅材料有限公司之 2009 年及 2010 年度盈餘分派案，可分配盈餘人民幣 36,886,129.19 元，盈餘分配予母公司 Silicon Technology Investment(Cayman) Corp. 2.上海晶盟硅材料有限公司為擴充產能，擬現金增資美金 12,000,000 元。本公司擬透過 Wafer Works Investment Corp.參與 Silicon Technology Investment(Cayman) Corp.之增資，再經由 STIC 轉投資上海晶盟，投資金額預計美金 6,640,821 元至 8,500,000 元	照案通過 照案通過
100.07.21	1.擬訂本公司除權除息基準日暨增資基準日 2.增加合晶科技股份有限公司園區分公司之營業項目	照案通過 照案通過
100.08.30	1.本公司九十六年度員工認股權憑證價格調整事宜 2.本公司一百年上半年度決算表冊核議案 3.本公司第三次執行買回本公司股份(庫藏股)案 4.子公司 Wafer Works Investment Corp.擬採非參與發行方式申請發行台灣存託憑證 (TDR) 乙案	照案通過 照案通過 照案通過 照案通過
100.12.29	1.投保董監事及經理人責任保險 2.本公司一〇一年度預算核議案 3.設置薪資報酬委員會並訂定薪資報酬委員會組織規程 4.委任薪資報酬委員會成員並訂定其出席費 5.擬訂本公司一〇一年度稽核計劃 6.增訂本公司「內部控制制度」薪酬委員會運作相關條文 7.增訂本公司「內部稽核制度」薪酬委員會運作相關條文	照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過
101.03.19	1.本公司之子公司晶材科技股份有限公司及 Wafer Works Investment Corp.處分長期有價證券 2.本公司民國一〇〇年度營業報告書暨財務報表案 3.本公司一〇一年度預算更正案 4.檢討董事、監察人及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構案(薪資報酬委員會) 5.審查本公司提交薪酬委員會進行薪酬預審之適用經理人範圍(薪資報酬委員會) 6.為出具本公司一〇〇年度「內部控制制度聲明書」 7.修訂本公司「關係企業營運管理規範」 8.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」 9.訂定香港銳正有限公司「取得或處分衍生性商品處理程序」	照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過 照案通過

日期	議案內容	決議及執行情形
101.03.19	10.修訂本公司「內部控制制度」有關適用國際會計準則之管理作業、會計專業判斷程序、會計政策與估計變動流程、子公司監理等相關制度內容	照案通過
	11.修訂本公司「內部稽核制度」有關適用國際會計準則之管理作業、會計專業判斷程序、會計政策與估計變動流程、子公司監理等相關制度內容	照案通過
	12.修訂「董事會議事規範」	照案通過
	13.修訂「股東會議事規則」	照案通過
	14.改選董事、監察人案	照案通過
	15.解除新任董事競業禁止之限制案	照案通過
	16.召開本年度股東常會相關事宜	照案通過
101.04.26	1.擬辦理一〇一年度現金增資發行新股及發行國內第五次無擔保可轉換公司債	照案通過
	2.民國一〇〇年度盈餘分派案	照案通過
	3.本公司民國一〇〇年度盈餘轉增資發行新股報請股東會討論案	照案通過
	4.擬辦理國內現金增資、私募普通股或私募國內轉換公司債案	照案通過
	5.建議股東會修正本公司章程	照案通過
	6.增定本年度股東常會議程案	照案通過

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

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士(包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等)辭職解任情形之彙總：無。

四、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
安永聯合會計師事務所	張志銘	許新民	2011/01/01~2011/12/31	

公費項目 金額級距		審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 千元		V	
2	2,000 千元（含）～4,000 千元			
3	4,000 千元（含）～6,000 千元	V		V
4	6,000 千元（含）～8,000 千元			
5	8,000 千元（含）～10,000 千元			
6	10,000 千元（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為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:

會計師公費資訊

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓 名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備 註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小 計		
安永聯合會計師事務所	張志銘 許新民	4,130	0	235	0	1,103	1,338	2011/01/01~2011/12/31	其他係轉換IFRS 輔導顧問費

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

(三)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

五、更換會計師資訊：無。

六、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簽證會計師所屬事務所或其關係企業者：無。

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

(一) 董事、監察人、經理人及大股東股權及質押變動情形

單位：股

職稱	姓名	100 年度		101 年度截至 4 月 23 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	焦平海	627,780	-	-	-
董事	台聚投資(股)公司	97,698	-	-	-
董事	華榮電線電纜(股)公司	122,445	-	-	-
董事	英屬維京群島商吉興國	110,461	-	-	-
	際有限公司	-	-	-	-
董事	英屬維京群島商高科控	101,452	-	-	-
	股有限公司	-	-	-	-
董事	邰中和	26,911	100,000	-	-
監察人	聚利創業投資(股)公司	60,123	-	-	-
監察人	楓丹白露(股)公司	25,749	-	-	-
監察人	吉優(股)公司	24,760	-	-	-
經理人	陳燕慧	420	-	-	-

(二)股權移轉之相對人為關係人者：無。

(三)股權質押之相對人為關係人者：無。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料。

101 年 4 月 23 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		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或配偶、二等親以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
焦平海	4,428,920	1.57%	206,805	0.07%	無	無	無	無	
華榮電線電纜股份有限公司 代表人：吳賢明	4,203,964	1.49%	無	無	無	無	無	無	
英屬維京群島商吉興國際有限公司 代表人：黃美雲	3,792,523	1.35%	無	無	無	無	無	無	
英屬維京群島商高科控股有限公司 代表人：王泰元	3,483,190	1.24%	108,953	0.04%	無	無	無	無	
台聚投資股份有限公司 代表人：吳亦圭	3,354,323	1.19%	無	無	無	無	亞洲聚合 聚利創投	關係企業	
亞洲聚合股份有限公司 代表人：吳亦圭	2,767,342	0.98%	無	無	無	無	台聚投資 聚利創投	關係企業	
聚利創業投資股份有限公司 代表人：吳亦圭	2,064,235	0.73%	無	無	無	無	台聚投資 亞洲聚合	關係企業	
泰力實業股份有限公司 代表人：駱鴻基	2,057,023	0.73%	無	無	無	無	無	無	
管君慧受託焦平海信託財產專戶	2,000,000	0.71%	無	無	無	無	無	無	
欣楓股份有限公司 代表人：林德明	1,711,441	0.61%	無	無	無	無	無	無	

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

綜合持股比例

101 年 3 月 31 日；單位；股；%

轉投資事業（註）	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
Wafer Works Investment Corp.	44,424,826	100%	0	0	44,424,826	100%
晶材科技股份有限公司	500,000	100%	0	0	500,000	100%
合晶光電股份有限公司	25,960,534	47.20%	6,459,530	11.74%	32,420,064	58.94%

註：係公司之長期投資

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

單位：新台幣仟元；股

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
86年07月	10	500,000	5,000	500,000	5,000	設立股本	無	-
86年12月	10	80,000,000	800,000	76,854,335	768,543	現金增資76,354,335股	無	(註1)
87年10月	10	200,000,000	2,000,000	126,966,936	1,269,670	現金增資4,000,000股資本公積轉增資46,112,601股	無	(註2)
89年04月	10	200,000,000	2,000,000	150,000,000	1,500,000	現金增資23,033,064股	無	(註3)
92年08月	-	250,000,000	2,500,000	150,000,000	1,500,000	係提高額定股本	無	(註4)
93年10月	10	250,000,000	2,500,000	154,500,000	1,545,000	資本公積轉增資4,500,000股	無	(註5)
94年08月	10	250,000,000	2,500,000	155,474,219	1,554,742	可轉換公司債轉增資	無	(註6)
94年09月	10	250,000,000	2,500,000	164,077,060	1,640,771	盈餘轉增資8,602,841股	無	(註7)
94年10月	10	250,000,000	2,500,000	171,543,698	1,715,437	可轉換公司債轉增資	無	(註8)
95年02月	10	250,000,000	2,500,000	172,690,410	1,726,904	可轉換公司債轉增資	無	(註9)
95年04月	10	250,000,000	2,500,000	173,222,696	1,732,227	可轉換公司債轉增資	無	(註10)
95年07月	10	250,000,000	2,500,000	178,580,288	1,785,803	可轉換公司債轉增資	無	(註11)
95年10月	10	250,000,000	2,500,000	190,342,415	1,903,424	盈餘轉增資11,762,127股	無	(註12)
95年11月	10	250,000,000	2,500,000	194,187,342	1,941,873	可轉換公司債轉增資	無	(註13)
95年12月	10	250,000,000	2,500,000	209,853,913	2,098,539	可轉換公司債轉增資及現金增資15,000,000股	無	(註14)
96年04月	10	250,000,000	2,500,000	210,601,038	2,106,010	可轉換公司債轉增資	無	(註15)
96年07月	10	250,000,000	2,500,000	211,670,560	2,116,706	可轉換公司債轉增資	無	(註16)
96年09月	10	300,000,000	3,000,000	218,800,569	2,188,006	盈餘轉增資7,130,009股	無	(註17)
96年10月	10	300,000,000	3,000,000	221,330,854	2,213,309	可轉換公司債轉增資	無	(註18)
97年02月	10	300,000,000	3,000,000	226,330,854	2,263,309	現金增資5,000,000股	無	(註19)
97年02月	10	300,000,000	3,000,000	226,674,145	2,266,741	可轉換公司債轉增資	無	(註20)
97年05月	10	300,000,000	3,000,000	226,698,791	2,266,988	可轉換公司債轉增資	無	(註21)
97年09月	10	300,000,000	3,000,000	234,536,385	2,345,364	盈餘轉增資7,603,446股及可轉換公司債轉增資	無	(註22)
97年12月	10	300,000,000	3,000,000	235,111,566	2,351,116	可轉換公司債轉增資	無	(註23)
98年02月	10	300,000,000	3,000,000	234,761,566	2,347,616	註銷庫藏股	無	(註24)
98年09月	10	300,000,000	3,000,000	256,542,450	2,565,425	盈餘轉增資21,780,884股	無	(註25)
98年12月	10	300,000,000	3,000,000	273,542,450	2,735,425	現金增資17,000,000股	無	(註26)
100年9月	10	400,000,000	4,000,000	281,748,724	2,817,487	盈餘轉增資8,206,274股	無	(註27)

註1：核准文號：經(86)商字第123700號。
註2：核准文號：經(87)商字第087133073號。
註3：核准文號：(89)台財證(一)第113917號。
註4：核准文號：經(92)商字第09201237800號。
註5：核准文號：經授商字第09301179830號。
註6：核准文號：經授商字第09401157440號。
註7：核准文號：經授商字第09401181520號。
註8：核准文號：經授商字第09401207960號。
註9：核准文號：經授商字第09501019030號。
註10：核准文號：經授商字第09501070270號。
註11：核准文號：經授商字第09501145790號。
註 12：核准文號：經授商字第 09501228590 號。
註 13：核准文號：經授商字第 09501258760 號。
註 14：核准文號：經授商字第 09601011260 號。
註15：核准文號：經授商字第09601079820號。
註16：核准文號：經授商字第09601182680號。
註17：核准文號：經授商字第09601218610號。
註18：核准文號：經授商字第09601255260號。
註19：核准文號：經授商字第09701034660號。
註20：核准文號：經授商字第09701041500號。
註21：核准文號：經授商字第09701131930號。
註22：核准文號：經授商字第09701236380號。
註23：核准文號：經授商字第09701313820號。
註24：核准文號：經授商字第09801018900號。
註25：核准文號：經授商字第09801209250號。
註 26：核准文號：經授商字第 09801294820 號。
註 27：核准文號：經授商字第 10001203510 號。

已發行股份種類

股份種類	核定股本					備註
	流通在外			未發行股份	合計	
	已上市(櫃)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	281,748,724	-	281,748,724	118,251,276	400,000,000	—

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

101 年 4 月 23 日；單位：股，%

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個 人	外國機構及外人	合計
人 數	2	3	122	63,162	99	63,388
持有股數	15	1,645,825	32,834,753	227,944,863	19,323,268	281,748,724
持股比例	0.00	0.58	11.65	80.91	6.86	100

(三)股權分散情形

每股面額十元　101 年 4 月 23 日

持股分級(單位：股)	股東人數	持有股數	持股比例(%)
1 至 999	21,020	3,130,366	1.11
1,000 至 5,000	32,407	64,244,849	22.80
5,001 至 10,000	5,426	36,808,717	13.06
10,001 至 15,000	2,150	24,712,146	8.77
15,001 至 20,000	697	12,082,141	4.29
20,001 至 30,000	732	17,289,149	6.14
30,001 至 40,000	286	9,766,163	3.47
40,001 至 50,000	173	7,694,192	2.73
50,001 至 100,000	299	20,282,468	7.20
100,001 至 200,000	113	14,760,555	5.24
200,001 至 400,000	40	10,918,280	3.88
400,001 至 600,000	11	5,142,786	1.83
600,001 至 800,000	6	4,497,741	1.60
800,001 至 1,000,000	7	6,268,167	2.22
1,000,001股以上 自行視實際情況分級	21	44,151,004	15.66
合 計	63,388	281,748,724	100

特別股：不適用。

(四)主要股東名單(股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例)

普通股　　101 年 4 月 23 日

股份 主要股東名稱	持有股數	持股比例(%)
焦平海	4,428,920	1.57
華榮電線電纜股份有限公司	4,203,964	1.49
英屬維京群島商吉興國際有限公司	3,792,523	1.35
英屬維京群島商高科控股有限公司	3,483,190	1.24
台聚投資股份有限公司	3,354,323	1.19
亞洲聚合股份有限公司	2,767,342	0.98
聚利創業投資股份有限公司	2,064,235	0.73
泰力實業股份有限公司	2,057,023	0.73
管君慧受託焦平海信託財產專戶	2,000,000	0.71
欣楓股份有限公司	1,711,441	0.61

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元；仟股

項目 年度			99 年	100 年	當年度截至 101 年 03 月 31 日（註 2）
每股市價	最高		60.50	58.50	29.30
	最低		37.95	14.15	18.45
	平均		49.98	43.93	24.86
每股淨值	分配前		28.15	25.68	-
	分配後		27.15	(註 1)	(註 1)
每股盈餘	加權平均股數		273,541	281,310	280,366
	每股盈餘	調整前	2.45	0.30	(0.54)
		調整後	2.38	(註 1)	不適用
每股股利	現金股利		1.0	(註 1)	不適用
	無償配股	盈餘配股	0.3	(註 1)	不適用
		資本公積配股	-	(註 1)	不適用
	累積未付股利（註4）		-	-	不適用
投資報酬分析	本益比（註3）		20.40	146.43	-
	本利比（註4）		49.98	-	-
	現金股利殖利率（註5）		2.00%	-	-

註1：100 年度盈餘分配案尚未經股東常會決議。
註2：截至 101 年 3 月 31 日止之財務資料係經會計師核閱數。
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

1、股利政策：

本公司股利政策係依據營運規劃、投資計劃、資本預算及內外部環境變化由董事會予以訂定。惟現金股利以不低於當年度股東紅利總額之百分之十。

2、本次股東會擬議股利分配之情形：

本公司 100 年度盈餘分派，業經 101 年 4 月 26 日董事會通過，擬自 100 年可分配盈餘中提撥 10%法定盈餘公積後，再分派股東現金股利 5,607,335 元(每股配發 0.02 元)，及股東股票股利 50,466,010 元(每股配發 0.18 元)轉作資本發行新股。

(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：

<table>
<tr><td colspan="3">年度
項目</td><td>101 年度
（預估）</td></tr>
<tr><td colspan="3">期初實收資本額(仟元)</td><td>2,817,487</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本年度配股配息情形（註1）</td><td colspan="2">每股現金股利(元)</td><td>0.02</td></tr>
<tr><td colspan="2">盈餘轉增資每股配股數(股)</td><td>0.18</td></tr>
<tr><td colspan="2">資本公積轉增資每股配股數(股)</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">營業績效變化情形</td><td colspan="2">營業利益</td><td rowspan="7">不適用(註2)</td></tr>
<tr><td colspan="2">營業利益較去年同期增（減）比率</td></tr>
<tr><td colspan="2">稅後純益</td></tr>
<tr><td colspan="2">稅後純益較去年同期增（減）比率</td></tr>
<tr><td colspan="2">每股盈餘</td></tr>
<tr><td colspan="2">每股盈餘較去年同期增（減）比率</td></tr>
<tr><td colspan="2">年平均投資報酬率（年平均本益比倒數）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">擬制性每股盈餘及本益比</td><td rowspan="2">若盈餘轉增資全數改配放現金股利</td><td>擬制每股盈餘</td><td rowspan="2">不適用(註2)</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
<tr><td rowspan="2">若未辦理資本公積轉增資</td><td>擬制每股盈餘</td><td rowspan="2">不適用(註2)</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
<tr><td rowspan="2">若未辦理資本公積且盈餘轉增資改以現金股利發放</td><td>擬制每股盈餘</td><td rowspan="2">不適用(註2)</td></tr>
<tr><td>擬制年平均投資報酬率</td></tr>
</table>

註1：尚未經股東常會決議。

註2：依「公開發行公司財務預測資訊公開體系實施要點」規定，本公司無須公開民國一O一年度財務預測資訊，故不適用。

(八)員工分紅及董事、監察人酬勞

1、公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍

本公司年度總決算如有盈餘時，應先提繳稅款，彌補以前年度之虧損，次提百分之十為法定盈餘公積及依主管機關要求提列之特別盈餘公積後，得並同以往年度累積盈餘，作為可分配盈餘，惟視業務狀況酌予保留外，依下列比率分派之：

員工紅利不低於百分之五。

董監酬勞不高於百分之二。

其餘由董事會依本條股利政策，擬定盈餘分配案，提報股東會。

2、本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理：股東會決議之盈餘分配案若員工紅利及董事、監察人酬勞金額有變動，其差異金額應依會計估計變動處理，列為次年度損益，不影響已承認之財務報告案。

3、董事會通過之擬議配發員工分紅等資訊

(1)配發員工現金紅利、股票紅利及董事、監察人酬勞金額，若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數原因及處理情形。

分配項目	董事會擬議認配發金額(A)	認列費用年度估列金額(B)	差異金額(A-B)	差異原因及處理情形
員工紅利	6,371,971	4,802,535	1,569,436	差異金額不大，俟股東會決議實際配發金額後，與帳列數之差異列為 101 年度會計估計變動調整。
董監酬勞	1,274,394	960,507	313,887	

(2)擬議配發員工股票紅利股數及其佔盈餘轉增資之比例

董事會通過盈餘分配案並無配發員工股票紅利，故不適用。

(3)考慮擬議配發員工紅利及董事、監察人酬勞後之設算每股盈餘：

本公司 100 年度設算每股盈餘為 0.3 元。

4、前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際配發情形(包括配發股數、金額及股價)、其與認列員工分紅及董事、監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：本公司九十九年度盈餘分配議案如下：

九十九年度盈餘		決議配發	實際配發
董事會決議通過股利分派日		100 年 04 月 29 日	
股東會日期		100 年 06 月 24 日	
員工股票股利	配股總股數(股)	0	0
	配股總金額(元)	0	0
員工現金股利	總金額(新台幣元)	40,409,680	26,876,455
董監酬勞(新台幣元)		8,081,936	8,081,936

(九)公司買回本公司股份情形：

101 年3 月31 日

買回期次	第三次
買回目的	轉讓予員工
買回期間	100/8/31~100/9/21
買回區間價格	35 元~48 元
已買回股份種類及數量	普通股 1,382,000 股
已買回股份金額	39,053 仟元
已辦理銷除及轉讓之股份數量	0
累積持有本公司股份數量	1,382,000 股
累積持有本公司股份數量占已發行股份總數比率(%)	0.49%

二、公司債辦理情形：

(一)公司債辦理情形

公司債種類		國內第四次無擔保 可轉換公司債
發行（辦理）日期		96 年 11 月 14 日
面額		新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點		台灣
發行價格		依面額發行
總額		新台幣拾億元整
利率		票面利率 0%
期限		五年期 到期日: 101 年 11 月 14 日
保證機構		無
受託人		台北富邦商業銀行
承銷機構		富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師		縱橫法律事務所 周武榮律師
簽證會計師		安永會計師事務所 鄧泗堂、洪茂益會計師
償還方法		除依轉換辦法轉換或贖回外，到期時以現金一次還本
未償還本金 (截至刊印日止)		新台幣零元整
贖回或提前清償之條款		略
限制條款		略
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		無
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	新台幣零元整
	發行及轉換（交換或認股）辦法	略
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		無
交換標的委託保管機構名稱		無

(二)轉換公司債資料

公司債種類		國內第四次無擔保可轉換公司債		
項目 \ 年度		97 年	98 年	99 年(註)
轉換公司債市價	最高	117.00	100.70	100.70
	最低	81.75	95.60	100.30
	平均	101.50	98.99	100.52
轉換價格		新台幣 168.5 元	新台幣 144.1 元	新台幣 144.1
發行日期及發行時轉換價格		發行日期：96.11.14 發行時轉換價格：新台幣 216 元	發行日期：96.11.14 發行時轉換價格：新台幣 216 元	發行日期：96.11.14 發行時轉換價格：新台幣 216 元
履行轉換義務方式		發行新股	發行新股	發行新股

註：本次無擔保可轉換公司債已於 99 年 4 月 8 日全數轉換或贖回完畢

(三)交換公司債資料：無。

(四)總括申報發行公司債情形：無。

(五)附認股權公司債資料：無。

三、特別股辦理情形：不適用。

四、海外存託憑證辦理情形：不適用。

五、員工認股權憑證辦理情形

101 年 04 月 23 日

員工認股權憑證種類	第一次發行	第二次發行
主管機關核准日期	民國 96 年 12 月 21 日	民國 96 年 12 月 21 日
發行（辦理）日期	民國 96 年 12 月 26 日	民國 97 年 2 月 20 日
發行單位數	1,500,000	500,000
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.53239%	0.17746%
認股存續期間	5 年	5 年
履約方式	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率（%）	屆滿兩年：50% 屆滿三年：75% 屆滿四年：100%	屆滿兩年：50% 屆滿三年：75% 屆滿四年：100%
已執行取得股數	0	0
已執行認股金額	0	0
未執行認股數量	1,500,000	500,000
未執行認股者其每股認購價格	136.4	96.5
未執行認股數量占已發行股份總數比率（%）	0.53239%	0.17746%
對股東權益影響	對原有普通股股東股權稀釋影響不大	對原有普通股股東股權稀釋影響不大

取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之姓名、取得及認購情形

100 年 12 月 31 日

	職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行				未執行			
					已執行認股數量	已執行認股價格	已執行認股金額	已執行認股數量占已發行股份總數比率	未執行認股數量	未執行認股價格	未執行認股金額	未執行認股數量占已發行股份總數比率
經理人	總經理	焦平海	300,000	0.10648%	0	0	0	0	300,000	136.4	40,920,000	0.10648%
	協理	蘇坤輝	150,000	0.05324%	0	0	0	0	150,000	136.4	20,460,000	0.05324%

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計劃執行情形

前各次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年已完成且計畫效益尚未顯現者之分析：

第四次公司債計畫內容：

(一)計畫內容

1、核准日期及文號：行政院金融監督管理委員會 96 年 10 月 25 日金管證一字第 09600609671 號函。

2、本計畫所需資金總額：新台幣 3,305,982 仟元整。

3、資金來源：

(1)辦理現金增資發行新股 5,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，採溢價發行，每股發行價格新台幣 162 元，募集金額 810,000 仟元。

(2)發行國內第四次無擔保轉換公司債 10,000 張，每張面額新台幣 10 元，採面額發行，年期五年，票面利率 0%,募集金額新台幣 1,000,000 仟元。

(3)餘額以自有資金支應。

4、計畫項目、資金運用進度及預計可能產生之效益如下：

單位：新台幣仟元

項目	預計完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度							
建置廠房及購置機器設備	101 年第四季	3,305,982	97 年度				98 年度			
			第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
			50,000	168,179	426,568	268,540	244,348	278,734	431,015	179,052
			99 年度				100 年度			
			第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
			135,268	157,930	207,144	101,626	132,998	138,790	134,968	75,188
			101 年度							
			第一季		第二季		第三季		第四季	
			52,690		52,690		43,909		26,345	

預計可能產生之效益

單位：片；公斤

項目 / 年度	6 吋矽晶圓(切片)		8 吋矽晶圓(切片)		矽晶棒	
	產量	銷量	產量	銷量	產量	銷量
98	120,000	120,000	240,000	240,000	36,000	36,000
99	240,000	240,000	600,000	600,000	60,000	60,000
100	360,000	360,000	960,000	960,000	84,000	84,000
101	600,000	600,000	960,000	960,000	138,000	138,000
102	600,000	600,000	960,000	960,000	138,000	138,000
103	600,000	600,000	960,000	960,000	138,000	138,000

單位：新台幣仟元

年度	項目	銷售值	營業毛利	營業淨利
98	半導體矽晶棒及矽晶圓(切片)(註)	597,298	125,536	90,893
99		1,262,587	284,661	211,431
100		1,927,876	453,919	347,886
101		2,414,392	527,434	401,886
102		2,414,392	512,409	382,032
103		2,414,392	512,409	382,032
合計		11,030,937	2,416,368	1,816,160

註：未設算至拋光階段之效益

本公司本次擬建置廠房及購置機器設備之預計資金回收年限為 5.22 年，其現金流之回收明細如下：

單位：新台幣仟元

年度	營業淨利	節省之租金支出(註 1)	廠房折舊費用(註 2)	機器設備折舊費用(註 2)	合計	累積金額
98	90,893	27,750	14,241	59,534	192,418	192,418
99	211,431	27,750	28,540	146,013	413,734	606,152
100	347,886	27,750	28,846	219,512	623,994	1,230,146
101	401,886	27,750	28,846	285,351	743,833	1,973,979
102	382,032	27,750	28,846	310,442	749,070	2,723,049
103	382,032	27,750	28,846	310,442	749,070	3,472,119

註 1：係以新竹科學園區竹南基地標準廠房租金每坪 500 元推估

註 2：本次廠房預留一年殘值，以直線法依 25 年提列折舊；機器設備係預留一年殘值，以直線法依 6 年提列折舊

(二)執行情形：本公司第四次國內無擔保轉換公司債於 96 年 11 月 14 日資金募集完成，截至年報刊印日止，購置機器設備部分於 98 年 3 月 27 日之董事會變更資金運用計劃，且亦經股東常會通過承認 96 年度增資計劃資金用途變更案，變更為建置廠房及購置機械設備、償還銀行借款以及充實營運資金，資金業已於 98 年第二季全數支用完畢。

前次現金增資計畫內容：

(一)計畫內容

1、核准日期及文號：行政院金融監督管理委員會 98 年 09 月 02 日金管證一字第 0980043158 號函。

2、本計畫所需資金總額：新台幣 819,843 仟元整。

3、資金來源：

(1)辦理現金增資發行新股 17,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，採溢價發行，每股發行價格新台幣 45 元，募集金額 765,000 仟元。

(2)餘額以自有資金、銀行融資及其他籌資工具支應之。

4、計畫項目、資金運用進度及預計可能產生之效益如下：

單位：新台幣仟元

項目	預計完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度							
購置機器設備	102 年第四季	819,843	98 年度				99 年度			
			第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
			-	-	-	39,600	17,160	34,321	85,803	34,321
			100 年度				101 年度			
			第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
			28,225	56,450	141,125	56,450	24,528	49,057	122,642	49,057
			102 年度							
			第一季		第二季		第三季		第四季	
			8,110		16,221		40,552		16,221	

預計可能產生之效益

單位：片；公斤

項目 / 年度	8 吋矽晶圓		8 吋矽晶棒		6 吋矽晶棒	
	產量	銷量	產量	銷量	產量	銷量
99	180,000	180,000	16,320	-	19,620	19,620
100	360,000	360,000	40,800	4,800	32,700	32,700
101	360,000	360,000	57,120	21,120	45,780	45,780
102	360,000	360,000	57,120	21,120	45,780	45,780
103	360,000	360,000	57,120	21,120	45,780	45,780

單位：新台幣仟元

年度	項目	銷售值	營業毛利	營業淨利
99	半導體矽晶棒及矽晶圓	372,425	66,442	51,545
100		698,785	126,992	99,041
101		861,171	150,241	115,794
102		818,112	142,729	110,005
103		777,207	135,593	104,505
合計		3,527,700	621,997	480,890

本公司本次擬購置機器設備預計資金回收年限約為 4.54 年，其現金流之回收明細如下：

單位：新台幣仟元

年度	營業淨利	機器設備折舊費用(註)	合計	累積金額
99	51,545	30,172	81,717	81,717
100	99,041	70,494	169,535	251,252
101	115,794	105,534	221,328	472,580
102	110,005	117,120	227,125	699,705
103	104,505	117,120	221,625	921,330

註：機器設備係預留一年殘值，以直線法依 6 年提列折舊。

(二) 執行情形：

單位：新台幣仟元

計劃項目	執行狀況		截至 101.03.31	進度超前或落後原因及改進計畫
購置機器設備	支用金額	預計	517,983	本公司為因應所處產業需求成長及配合龍潭廠之興建進度，故提前購置部份生產設備，致使整體執行進度超前。
		實際	822,312	
	執行進度(%)	預計	63.18	
		實際	100.30	

本公司該次所預計購置之機器設備為半導體矽晶棒及矽晶片成長所需，該機器設備可粗略區分為二大部份，一部份為前段長晶設備，用以生產半導體矽晶棒，另一部份為後段切片、拋光設備，用以將矽晶棒切片、拋光成矽晶圓。本公司預計於晶棒長出且加以切片、拋光後出售予客戶或直接將晶棒售予其集團轉投資子公司，其資金運用進度略為超前。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1、所營業務主要內容

(1)半導體及其材料之研發、設計、製造、進口及代理銷售。

(2)半導體晶圓材料及晶圓加工設備與零組件之設計、加工、進出口銷售及售後服務。

(3)前項各產品之技術移轉及其諮詢顧問業務。

(4)除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

2、營業比重

單位：新台幣仟元

產品／年度	100 年度營業比重	
	金額	比例(%)
半導體產品	3,620,148	70.17
太陽能產品	1,538,649	29.83
合　　計	5,158,797	100.00

3、公司目前之產品項目

(1)半導體產品

A、矽晶圓、矽晶棒

B、單面、雙面拋光片

C、磊晶矽晶圓

(2)太陽能產品(註:該產品項目係歸屬於陽光能源)

A、太陽能級矽晶圓、晶棒及其相關產品

(3)光電產品(註:該產品項目係歸屬於合晶光電)

A、藍寶石晶棒、基板

B、圖案化藍寶石基板(PSS)

4、計劃開發之新產品及服務

(1) 8吋超低電阻矽晶基板開發

(2) 高轉換效率太陽電池用之矽基板性質研究

(3) 高亮度LED用藍寶石基板開發

(4) 尖端基板材料技術開發

(5) 長晶模擬技術應用於產品生產

(6) 長晶爐熱場設計

(7) 矽磊晶技術研究

(8) 矽晶棒(片)品質提升研究

(9) 石英材料純化技術開發研究

(10) 知識管理及專利管理系統化

(二)產業概況

1、半導體產業

(1)現況與發展

A、產業現況

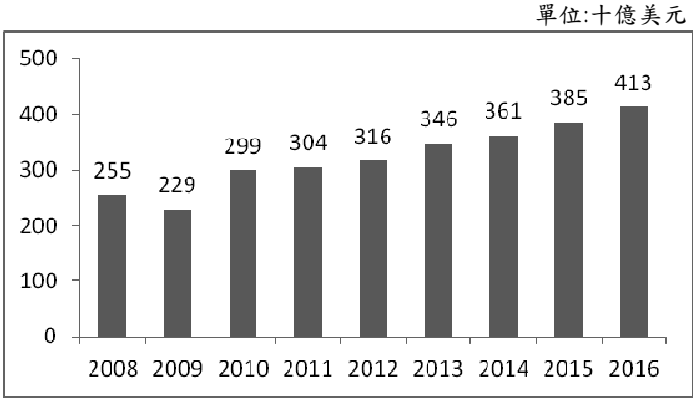
全球半導體產業歷經 2009 年美國金融危機後，於 2009 下半年進入一波新的需求成長，然而 2011 年又面臨產業斷鏈的日本 311 地震、動搖消費者信心的歐債危機、泰國水災及物價不斷的攀升，讓大部份的半導體廠商緊縮庫存水位，造成整個半導體供應鏈訂單萎縮。上述現象於 2011 年下半年特別明顯。半導體廠無不積極的控制自身的庫存水位，因此從上游矽晶圓到下游封裝，於 2011 年下半年呈現旺季不旺，淡季更淡的情況。

根據 Gartner 於 2012 年 3 月之統計資料，2011 年全年半導體市場銷售額達到 3,040 億美元，僅比 2010 年微幅成長 0.9%。顯示出日本 311 地震、歐盟債信危機與泰國水患使終端消費萎縮，進而大幅影響至生產端。對於 2012 年而言，現階段全球金融環境依舊存在些許不確定因素，預期未來市場需求將緩步上升、逐季成長。Gartner 於 2012 年 3 月發表統計資料預估，2012 年半導體市場預計銷售額為 3,160 億美元，預估較 2011 年成長 4.0%。2011-2016 年皆呈現穩定成長態勢，預估 2011-2016 年之複合成長率為 6.32%。對於 2012 年市場成長主要原因，由下列幾項因素推斷而來：

(A)晶圓代工廠商稼動率於 2012 年第一季回升

(B)總體經濟數據逐漸穩定好轉

(C)半導體元件庫存修正接近尾聲，2012 年第一季已到谷底



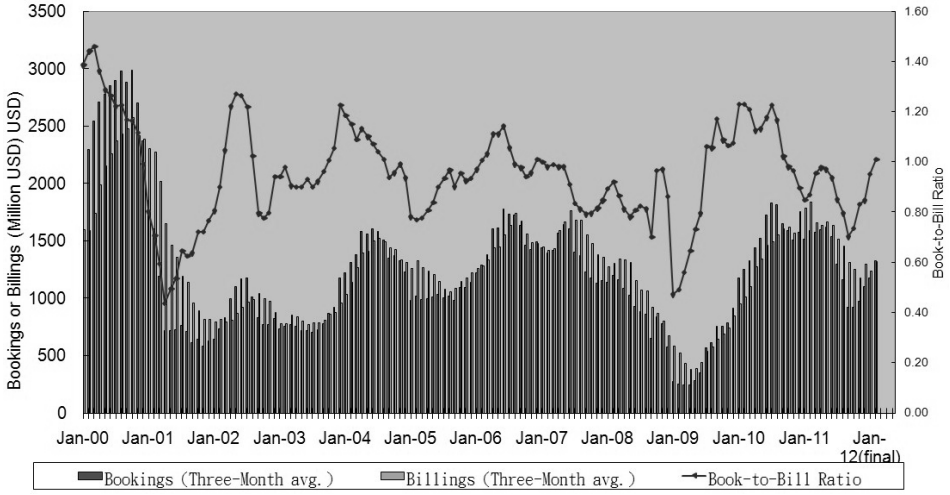
資料來源：Gartner(2012/03)、合晶科技整理

圖一 全球半導體市場預測

B、產業發展

(A)北美半導體設備指標轉折向上

隨著歐債危機暫時獲得控制、泰國水災消退、象徵經濟面好轉的美國就業率回升之總體經濟數據等有利因素，且半導體廠在歷經 2011 年緊縮後，半導體設備商於 2011 年第四季首先觀察到半導體廠對 2012 年景氣逐漸樂觀。北美半導體設備指數(BB ratio)於 2011 年 11 月開始反轉向上，代表半導體製造商不再悲觀看待景氣，轉而抱持擴充設備的意願。



資料來源 ：SEMI(2012/03), 合晶科技整理

圖二 2000 – 2011 年 SEMI BB Ratio

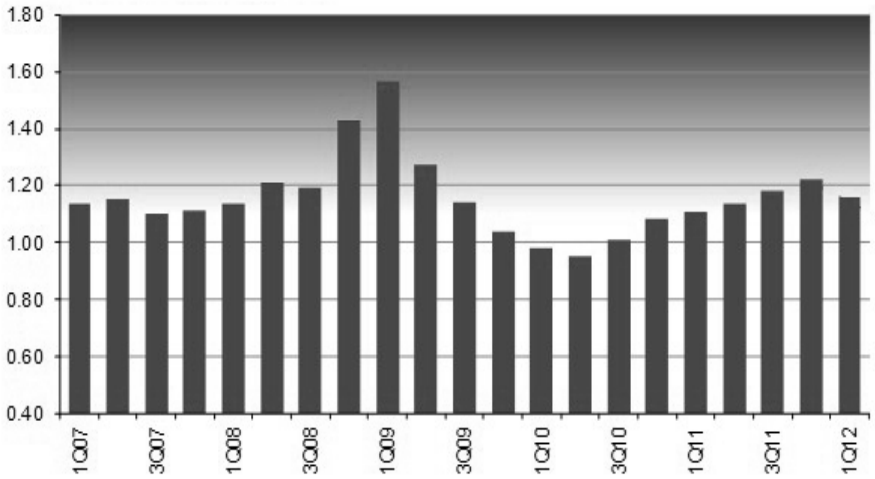
(B)終端應用庫存修正結束，半導體晶圓景氣於 2011 年第四季落底，2012 年第一季景氣逐漸回溫。

觀察半導體產業 2012 年第一季概況，終端應用 LCD/LED TV 因客戶庫存修正超過三季，加上 2012 年倫敦奧運即將舉行，預估 2012 年第一季 LCD/LED TV 庫存調整告一段落，2012 年第二季開始浮現客戶庫存回補的動作，也將帶動半導體相關元件的需求，例如 LCD/LED Driver IC，PMIC (Power Management IC)等。

另一個終端應用 NB 部份，2011 年面對平板電腦強烈的攻勢，平板電腦侵蝕了 NB 的市佔率，PC 相關業者將庫存降至最低水位。但 2012 年第一季已見到 PC 品牌客戶回補庫存的動作，使得與 PC 相關度較高的廠商於 2012 年 2 月起，營收逐漸回升。此外，自 2012

年第二季開始，PC 廠商陸續推出新款 Ultrabook 產品，加上 Windows 8 計畫於 2012 下半年發表上市，皆會刺激 NB 之需求，進而帶動另一波 NB 的成長。PC 產業所使用的半導體元件，例如類比 IC (Analog IC)、電源管理 IC (Power Management IC)與功率分離式半導體 (Power MOSFET& IGBT) 等，皆可能受 NB 成長而提升銷售量。

以下為 Gartner 於 2012 年 3 月發表之對於半導體元件庫存指標的趨勢圖。



資料來源：Gartner(2012/03), 合晶科技整理

圖三 Semiconductor Inventory Index

(C)終端應用需求回溫

根據 Gartner 的資料顯示，全球半導體元件 80%銷售額與通訊產業 (Communication) 以及資訊產業相關 (Computing)，這意謂 PC、Smartphone 與平板電腦等相關應用的成長，將會直接影響全球半導體元件的銷售額與元件種類的消長。

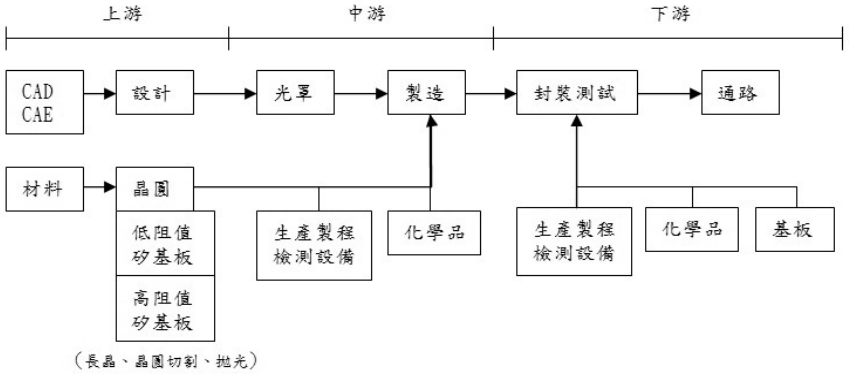
表一 半導體元件銷售額與年度成長率

Revenue ($B)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	CAGR
Memory	61.1	65.4	76.0	75.5	78.9	88.9	7.8%
Microcomponents	62.0	63.5	68.1	70.5	74.3	78.0	4.7%
Logic	11.8	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	3.7%
Analog	20.6	21.1	23.2	24.9	27.8	29.9	7.8%
Discrete	20.4	21.2	23.2	24.7	27.4	29.0	7.3%
Optoelectronics	22.5	23.7	26.0	29.0	31.7	35.0	9.2%
ASIC	22.1	22.6	25.5	27.7	30.3	32.1	7.7%
ASSP	78.8	81.7	85.7	89.6	93.7	97.8	4.4%
Nonoptical Sensors	4.6	5.1	5.9	6.6	7.6	8.3	12.5%
Total Semiconductor	**304.0**	**316.1**	**345.8**	**361.3**	**385.4**	**413.0**	**6.3%**

資料來源：Gartner(2012/03),合晶科技整理

單以元件種類年度銷售額而言，分離式元件於 2011 年全球銷售額達到 204 億美元，根據 Gartner 於 2012 年 3 月資料指出，2011 年分離式元件成長率為 4.6%，高於半導體產業整體成長率，2011-2016 年之複合成長率預估為 7.3%。

(2)半導體產業上、中、下游之關聯性

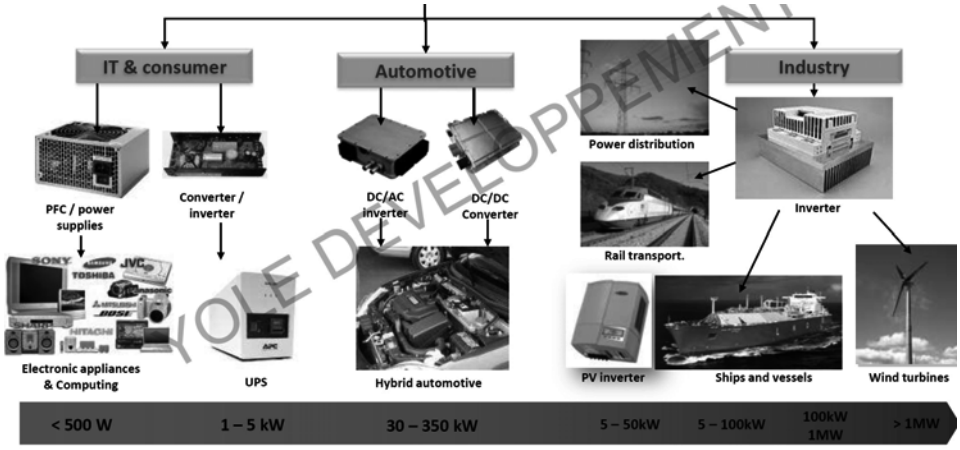


資料來源：工研院 ITIS 計劃(2012/03),合晶科技整理

圖四　半導體產業鏈

(3)產品發展趨勢

在講求高電力轉換效率及強調節能減碳的時代，如何以最有效的方式使用電力，將成為備受關注之議題。現代社會對電力日漸依賴，從小型的收音機、電視機至大型的空調冷卻系統、高速火車等均需使用電力。如何利用輸入的電力，加以控制，並有效率將之轉換為所需的輸出形式，實有賴於功率分離式元件（Power Discrete Device）技術。下圖顯示半導體功率元件已被廣泛運用，包括電源供應器、汽車、顯示器、通訊電子、照明、工廠自動化、馬達控制及再生能源等等。



資料來源: Yole Development

圖五 功率分離式元件應用

各式半導體元件會隨著產業別的興衰，而呈現不同的成長趨勢。Gartner 於 2012 年 3 月份資料顯示，類比 IC 元件與功率分離式元件相對其他半導體元件未來有較高成長性的趨勢。半導體廠商為因應趨勢潮流，積極投入更多資源以增加元件產能，提升元件產品能力並擴大經濟規模以降低元件之單位成本。

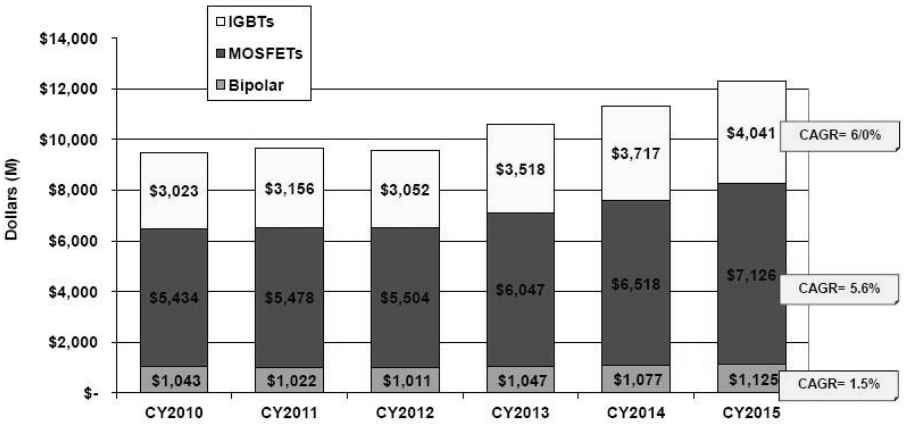
由於半導體元件廠製程能力持續提高，對矽晶圓需求規格更加嚴謹，再加上大尺吋矽晶圓生產比率逐漸提高，對矽晶圓內部品質及矽基板表面加工之機械性質，如表面平坦度、區域平坦、彎曲度等之要求亦趨嚴格。隨著行動通訊、個人消費性及可攜式資訊電子產品設計朝向輕、薄、短、小發展，加上長時間待機與省電化的要求，低阻抗與快速切換開關的半導體分離式元件與電源管理 IC 需求相對快速增加。

A、功率分離式元件

重摻低阻抗磊晶矽晶圓能夠提供半導體元件整合商(IDM)或設計公司更低的開啟電阻與更快速的元件開關切換速度。伴隨著終端應用產品朝向小型化與高度功能整合的發展趨勢，重摻矽晶圓市場需求近年來有持續增加趨勢。

另一方面，若僅分析功率分離式元件成長率，根據 Gartner 2011 年 12 月的半導體市場統計資料顯示，雙載子功率電晶體(Bipolar Power Transistor)的產品成長幅度遠小於絕緣柵雙極電晶體(IGBT)

以及金屬氧化層半導體場效電晶體 (MOSFET)，其中 MOSFET 年銷售額將從 2010 年之 54.34 億美元成長至 2015 年之 71.26 億美元。



資料來源：Gartner (2011/12)

圖六 歷年功率分離式元件產品需求趨勢

從終端市場研究發現，小於 40V 的低電壓 MOSFET 產品係應用於 3C 產品(Computing, Consumer and Communication)。其終端應用皆朝向輕、薄、短、小的發展趨勢，導致功率元件也朝向更小的晶片尺吋，更低 Rds(on)與更低元件平均銷售單價等趨勢發展。上述之低電壓功率元件演變，引領功率半導體元件供應商快速轉向 8 吋矽晶圓生產，提高 8 吋矽晶圓生產比重，縮小晶片尺吋，以降低售價。

由於 8 吋半導體生產線擁有比 6 吋更好的生產流程效率與縮小晶片尺吋之能力，功率半導體元件供應商為了能在相同低電壓功率元件性能水準之下，生產出更多的晶粒，轉以 8 吋矽晶圓生產成為低電壓功率元件的關鍵營運策略，擁有 8 吋重摻矽晶圓生產能力將是矽晶圓競爭力關鍵。隨著眾多新進 IC 設計業者專注於生產低電壓功率元件產品，預估 8 吋低電阻重摻矽晶圓需求將超越 6 吋低電阻重摻矽晶圓之整體需求。

功率分離式元件中，以應用電壓而言， MOSFET 的產品比重也日漸改變，若將 MOSFET 產品以電壓區分為小於 40V 的低電壓產品、介於 40V 與 200V 的中電壓產品、以及大於 200V 的高電壓產品三大類。以往營收比例分析，發現中、高電壓 MOSFET 的產品

比重有逐漸增加的趨勢。隨著 IGBT 產品比例的增加，以及中、高壓 MOSFET 產品比重的提升，可看出未來電子產品對功率元件產品需求有朝向可耐大電壓的趨勢。

B、IGBT(絕緣閘雙極性電晶體)

在功率分離式元件領域中，另一個受注目的元件是 IGBT (絕緣閘雙極性電晶體) 。IGBT 它綜合了金屬氧化層半導體場效電晶體(MOSFET)與雙載子功率電晶體(Bipolar)的優點，具有較佳的特性，與更廣泛的應用範圍。目前其電壓與電流發展的等級已能達到 6500V/2400A，開關切換時間 40ns。這些優越的特性使其成為大功率電力電子裝置的理想功率元件，並常應用於馬達驅動之中。

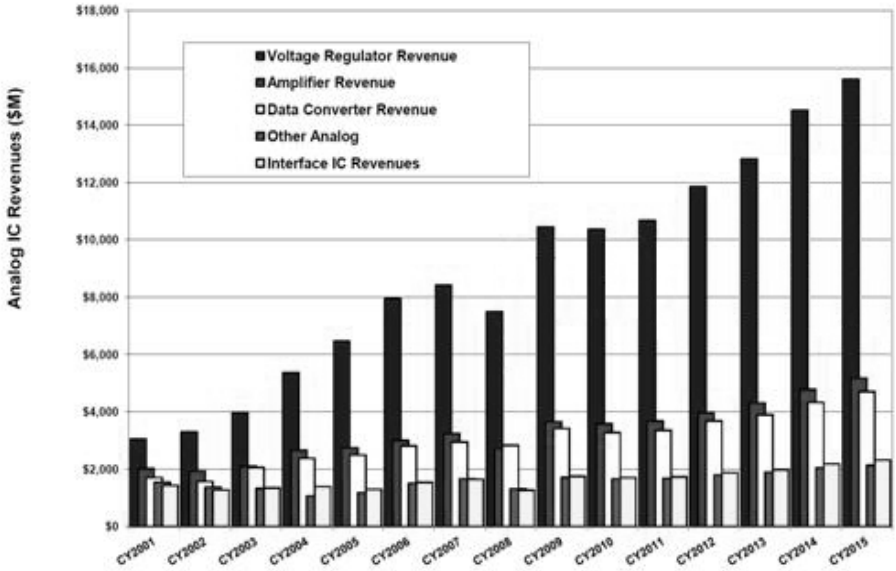
如同 MOSFET 元件的趨勢，IGBT 未來成長性高於低壓 Power MOSFET 元件。由於 IGBT 應用於較高電壓領域，操作電流也較大，所以目前尖端元件生產技術皆停留在 0.4-0.6μm，皆可生產於較先進的 6 吋廠，因此 6 吋生產線所佔之營收比例仍相當高。但由於終端應用要求降價的壓力依然存在，IGBT 製造商也加緊腳步朝向 8 吋生產線移動，此趨勢使得 8 吋矽晶圓之需求已經明顯地浮現。不同於 Power MOSFET，IGBT 需使用雙層磊晶技術晶圓，對磊晶供應商而言，無論在產能的提升與良率的提高皆存在巨大挑戰。合晶科技的 8 吋產能正逐步提升中，上海晶盟已於多年前開始生產 8 吋磊晶圓供應 IGBT 生產廠商使用，配合節能減碳的世界潮流，合晶科技可望在此波製程轉進的過程中快速提高出貨量，提升產品競爭力，以爭取更好的市場表現。

C、類比 IC (Analog IC)元件

類比 IC (Analog IC)的成長性因電壓穩定器的表現，而呈現明顯的成長動能，未來五年複合成長率也較其他元件為高。功率分離式元件與類比 IC 元件成長性高於其他半導體元件，總結係受到下列因素影響：

①通訊與運算產業預期未來的成長率遠高於其他領域。
②大環境對於電力損失的要求日漸嚴格，然而類比 IC 與功率分離式元件乃降低電力損失之重要元件，因此成長性高於其他元件。

根據 Gartner 於 2012 年 3 月之最新數據顯示，在眾多類比 IC 中，電壓穩定器的營業額成長性高於其他類比元件，以下為各種 Analog IC 元件的年度營業額與未來成長預估值。



資料來源: Gartner (2012/3)

圖七 Analog IC Annual Revenue 2001-2015

目前全球重摻磊晶矽晶圓仍以 6 吋為主，然而隨著終端消費應用的改變與消費市場對產品價格下跌的預期心態，導致元件成本的降價壓力持續湧現，因此，無論 IC 設計業者或元件整合商(IDM)皆將產出加快移往 8 吋晶圓，8 吋晶圓的產出將超過 6 吋晶圓。預估 2013 年，8 吋晶圓產出量即會追上 6 吋晶圓。

全球類比元件市場中，主流產品已於 8 吋生產線量產，並且高於 6 吋生產線。由於類比元件係使用磊晶圓或者是埋層磊晶片，預估未來對 8 吋磊晶圓的需求量會快速提升。

合晶科技專注於重摻矽晶圓市場，有鑑於市場對於 8 吋重摻拋光矽晶圓與磊晶片之需求逐漸增加，於 2010 年 4 月開始興建龍潭廠以提高 8 吋拋光矽晶圓產能，並滿足客戶日漸增加之需求。合晶科技龍潭廠於 2011 年 7 月完成所有軟、硬體建設，並於 2011 年 10 月舉行開幕典禮，開始正式送樣，邁入量產。

(4)同業競爭情形

Gartner 於 2011 年 5 月發佈世界矽晶圓製造商排名中，合晶科技之世界排名第七，仍與 2010 年相同，市占率上升至 1.5%。前四大排名分別為日本信越(Shin-Etsu)、日本 Sumco、德國 Siltronic AG 和美國 MEMC。合晶科技致力耕耘重摻 CZ 矽晶圓市場，根據 Yole Development 的調查結果，合晶科技在功率元件所使用之重摻矽晶圓市場全球市占率排名第三，前二名分別為德國 Siltronic 與日本 Sumco。顯示出合晶科技在重摻 CZ 矽晶圓市場已具有相當的國際競爭力及產業供應鏈上的影響力。

隨著中國半導體元件生產規模持續擴大，對上游矽晶圓在質與量的層面上皆擴大需求。合晶科技在上海的拋光片廠(上海合晶)與磊晶片廠(上海晶盟)，多年前已開始進行產能擴大與技術提升計畫，目前上海晶盟已是中國國內產能最大，生產矽晶圓尺寸最大磊晶廠，也是極少數技術自主磊晶廠。上海晶盟在未來仍會持續擴充產能，8 吋磊晶片比例將持續增加，未來幾年仍將領先同業，於大中國區扮演領頭羊角色。

2、太陽能產業

(1)現況與發展

2011 年是太陽能產業爆發性成長的一年，整體成長超乎預期，總裝置量達歷史新高的 27.7GW，比 2010 年大幅成長 65%。究其原因，除了原主要市場與新興市場的貢獻外，大量產能擴充所造成的低價傾銷及補助政策亦是刺激需求成長的主要驅動力。僅管如此，市場放大的結果並沒有使製造廠商實質受益；大多數業者因生產成本過高，承受巨額損失，許多歐美業者甚至無力對抗中國的成本競爭優勢，紛紛減產或歇業。太陽能產業面臨空前的挑戰，整併或各種新興的合作模式勢在必行。

根據 EPIA 的統計，2011 年歐洲為最主要的市場，擁有 75%的市佔率，其中德國和義大利就囊括了將近全球 60%的市場，而歐洲近幾年大量的裝置亦實質的發揮其供電的效益(截至 2011 年底，歐洲裝置之太陽能系統已超過 50GW，足以供應超過一千五百萬戶家庭用電)。其他裝置量超過 1GW 的國家還有中國、美國、法國及日本等國。業者也已證實，一些日照充足的地區如非洲、中東、南美洲等國家已經開始規劃發展，將成為進一步刺激需求的生力軍。

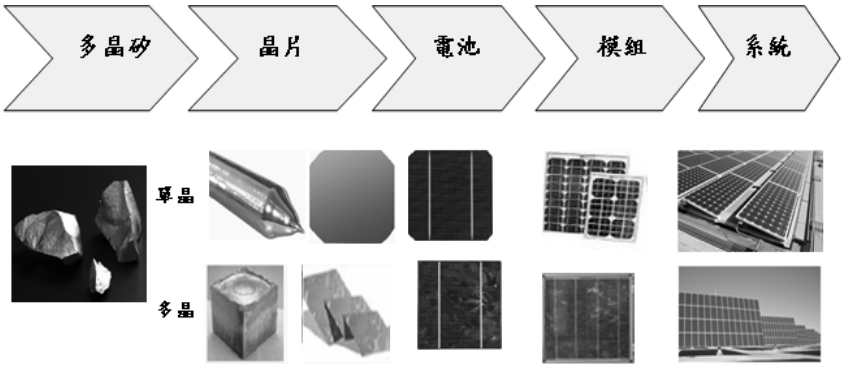
表二 全球太陽能裝置分布

2011年裝置量排名	國別	佔有率(%)	2011 新裝置量 (MW)	2011年為止累積裝置量 (MW)
1	義大利	33%	9,000	12,500
2	德國	27%	7,500	24,700
3	中國	7%	2,000	2,900
4	美國	6%	1,600	4,200
5	法國	5%	1,500	2,500
6	日本	4%	1,100	4,700
7	澳大利亞	3%	700	1,200
8	英國	3%	700	750
9	比利時	2%	550	1,500
10	西班牙	1%	400	4,200

資料來源: EPIA(2012/01), 合晶科技整理

若將太陽能市場以應用端作區隔，大概可分為三大類：太陽能電廠、商用屋頂型、家用屋頂型。各國重視與發展的方向不同，對各種應用的補助亦不同，整體而言，目前的趨勢為提供屋頂較佳的補助，亦即市場上對高效產品的需求逐漸攀升，因此部分業者所生產效率過低的產品恐將成為無效庫存。欠缺技術與良好經營管理能力的公司將成為產業競爭下的祭品。

(2)上、中、下游之關聯性



資料來源：合晶科技整理

圖八　太陽能產業鍊

(3)產品發展趨勢

太陽能電池所使用的材料主要分為結晶矽、非晶矽及化合物半導體與有機物等，目前市場主流的產品為結晶矽，佔有率大於 85%。其中結晶矽又可分為單晶與多晶兩種不同的產品，兩者主要的區別在轉換效率，單晶產品轉換較多晶高出至少 1%。此外，單、多晶的生產方亦

不同，多晶產品以鑄錠爐方式生產，產出遠高於單晶，因此享有規模與成本優勢；相對而言，單晶廠商以高效產品為導向，除了爭取每瓦的成本效益，亦能形成市場區隔，建立高效品牌形象。非晶矽「薄膜」產品亦有不少廠商投入開發與量產，但目前僅產業龍頭 First Solar 採用的 CdTe 產品，擁有明顯的技術與成本優勢，其他主流技術如 CIGS，技術瓶頸難度頗高，且不具備成本優勢，發展受限。化合物半導體與有機物產品尚在研發階段，預估要在 2015 年後才有可能大量生產。

(4)同業競爭情形

台灣投入太陽能矽晶片產業之公司大多為擁有半導體長晶能力或透過併購取得長晶技術能力之公司，例如合晶、中美晶、友達晶材、綠能、達能、旭晶等。少數太陽能電池廠商因應自身之需求，亦往上游生產矽晶片，如茂迪、昱成(昱晶投資)、新日光等。此外，太陽能銀鋁膠大廠國碩亦積極切入此領域。以產品別區分，多晶的產能大於單晶，台灣的多晶矽片已在市場上建立口碑，以中美晶、綠能為代表。近期市場對高效產品需求增加，單晶產品受重視程度已高過多晶，並有成為市場主流的趨勢。

合晶的主力為半導體產品，在太陽能領域的佈局為轉投資大陸錦州陽光能源，其產品以單晶矽晶片為主。根據產業資料與本公司內部統計，陽光能源之單晶市佔率已高達 13.7%，為單晶產品之主要供應商。

表三　合晶產品市佔率 (單晶)

	單晶產能 (MW)
合晶 (陽光能源)	1,000
全球預估產能	7,290
合晶(陽光能源)佔有率 (%)	13.7%

資料來源：Solarbuzz (2012/01); 合晶科技估計

3、發光二極體(LED)光電產業

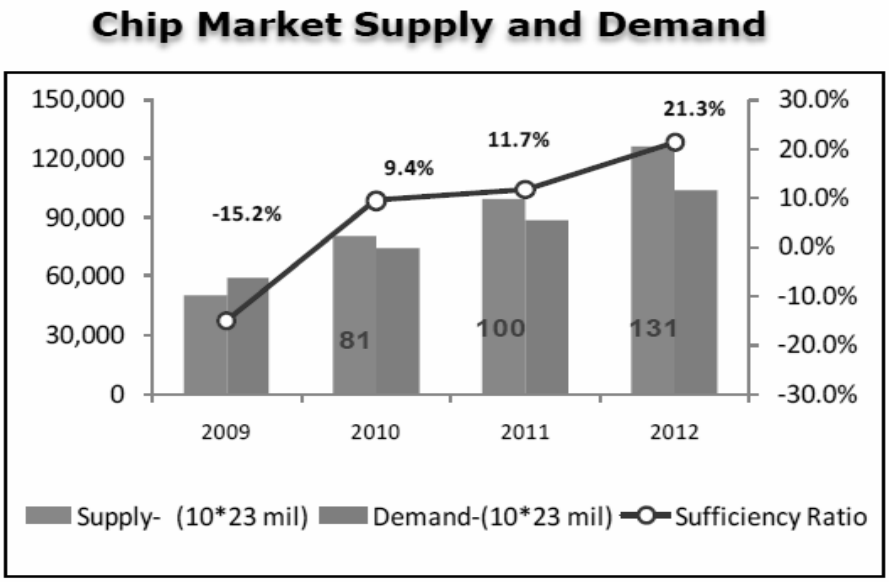
(1)現況及發展：

A、產業現況

發光二極體(LED)係以半導體材料製成的發光元件，發光原理是透過對於化合物半導體施加電流，利用電子與電洞的結合，過剩的能量便會以光的形式釋出，以達發光的效果，其特質屬於冷性發光，壽命可達十萬小時以上，其最大的特點在於：無須需暖燈時間(Idling time)、反應速度很快、體積小、用電省、低污染等優點，原先一般是作為指示燈或顯示板等用途，後來隨著技術能力的提升與改良，近年來已經開始作為照明使用，應用範圍甚廣，如汽車、通訊、電腦、農業及交通號誌等。

依據光電協進會(PIDA)的統計分析資料顯示，全球 LED 產業 2011 年總產值達 166 億美元，較 2010 年的 161 億美元成長 2.6%。倘若以區域別市場而言，2011 年台灣 LED 總產值達 45.37 億美元，雖然較 2010 年的 45.55 億美元衰退 0.4%，但台灣 LED 產業整體產值規模則位居全球第一，具有舉足輕重的角色。

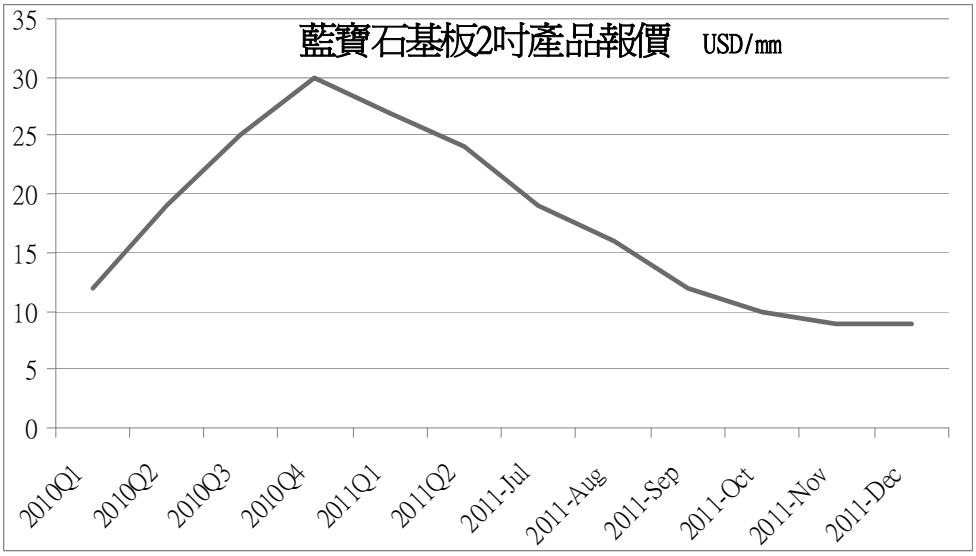
由於2011年下半年LED產業因受到終端應用產品手機背光需求下滑、大尺寸背光面板需求未如預期、照明應用產品價格競爭激烈及中國地方政府減少或停止對於 MOCVD 機台的補助措施等影響之下，致使 LED 產業 2011 年全年平均產能稼動率偏低，根據 LEDinside 調查統計如下圖所顯示，LED 晶片供給量在 2010 年開始大於需求量，其供給大於需求比率在 2010 年為 9.4%、2011 年為 11.7%，到 2012 年將增加到 21.3%。



資料來源：LEDinside：LED Industry Outlook of 2012

圖九 Chip Market Supply and Demand

因此多數 LED 廠商在 2011 年下半年面臨龐大的庫存調節壓力，使得上游 LED 藍寶石基板的價格出現明顯的跌價情形，如下圖藍寶石基板 2 吋產品報價圖，幾乎回到 2010 年的價格起漲水準。



資料來源：蘋果日報

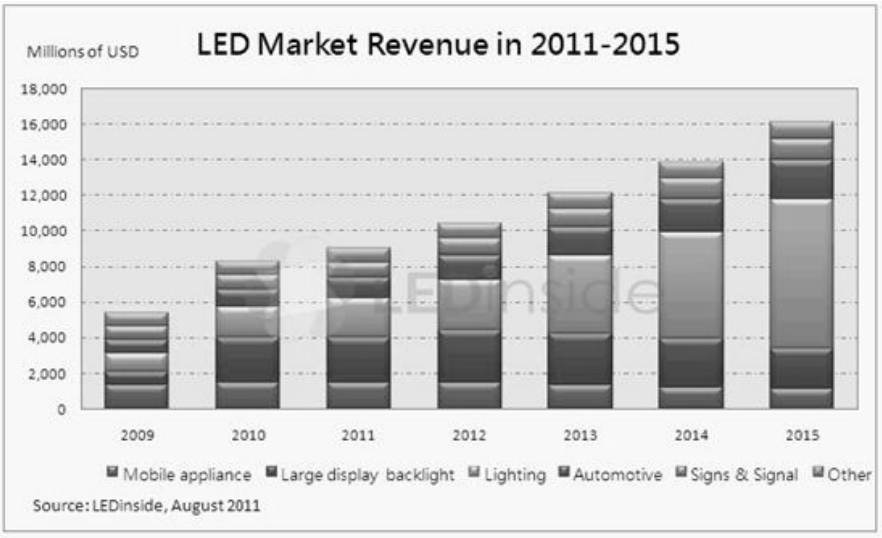
圖十 藍寶石基板 2 吋產品報價

B、產業發展

由於 LED 藍寶石基板的價格在 2011 年下半年大幅下跌，使得廠商紛紛減少對設備商的採購訂單數量，或者是遞延設備交貨量產的時間，以減緩供給大於需求所帶來的影響。然而 LED 藍寶石基板的產能成長速度，因涉及藍寶石長晶及基板製造的技術及經驗，並未如下游 LED 磊晶廠商及封裝廠商，以購買 MOCVD 設備

要來擴充產能時程來的容易，因此價格下跌有助於 LED 藍寶石基板產業進行整合與調整。

雖然 2011 年下半年價格下跌造成 LED 藍寶石基板產業很大的營運壓力，但整體 LED 產業的營收仍將持續成長，從下圖 2011-2015 年 LED 市場營收可知，其成長動力主要來自於照明部分。



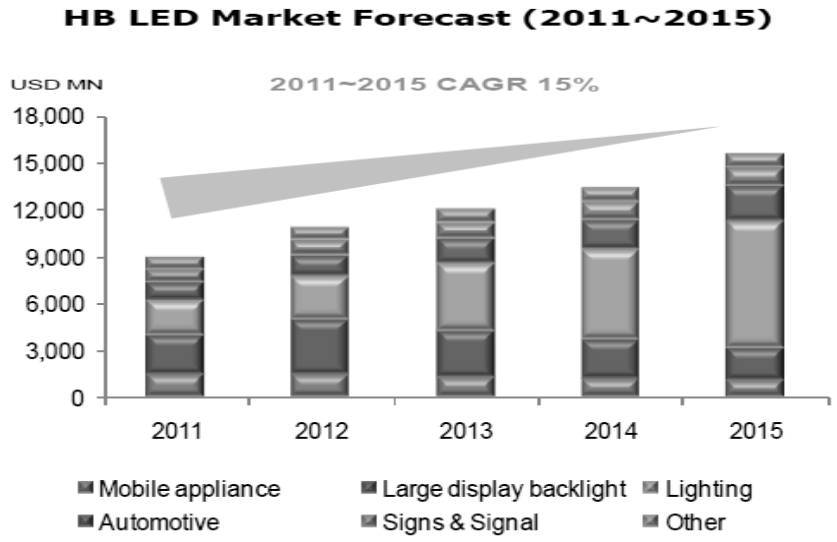
資料來源：LEDinside, Auguest 2011

圖十一 LED Market Revenue in 2011-2015

因此 LED 產品價格售價的降低，對於未來 LED 在照明市場的滲透率拓展提高有很大的助力。另一方面值得注意的是依據研究機構 LEDinside 的研究，由於龐大的 MOCVD 機台產能仍未完全釋放出來，2012 年整體 LED 產業供給大於需求的狀況仍將難以解決，因此 LED 廠商的技術層次與專利門檻將成發展的必要關鍵。

在 LED 光源應用上，由於 LED 磊晶單價與亮度成正相關，故各 LED 磊晶廠皆積極致力於提升亮度，投入企業相當多的研發資源，綜觀目前 LED 市場提升亮度的主流技術有兩種：第一種方法是在磊晶製程上增加粗化程序，以提高晶粒亮度，第二種方法是使用圖案化藍寶石基板(PSS)，在藍寶石基板表面進行黃光製程(蝕刻、曝光、顯影)，透過表面圖案提高 LED 的發光效率，來達到大幅提升亮度的目的。然而由於使用圖案化藍寶石基板(PSS)來增加亮度效果，較使用透過粗化的製程方式為佳，而且並非磊晶廠都擁有良好的磊晶粗化技術，然而使用圖案化藍寶石基板(PSS)，並不會對於

磊晶廠原有的磊晶技術增加太高的技術門檻，因此圖案化藍寶石基板(PSS)的應用已經成為市場主流，尤其是在照明部分的高亮度需求的帶動下，未來前景看好，如下圖 2011-2015 年高亮度市場需求預測。



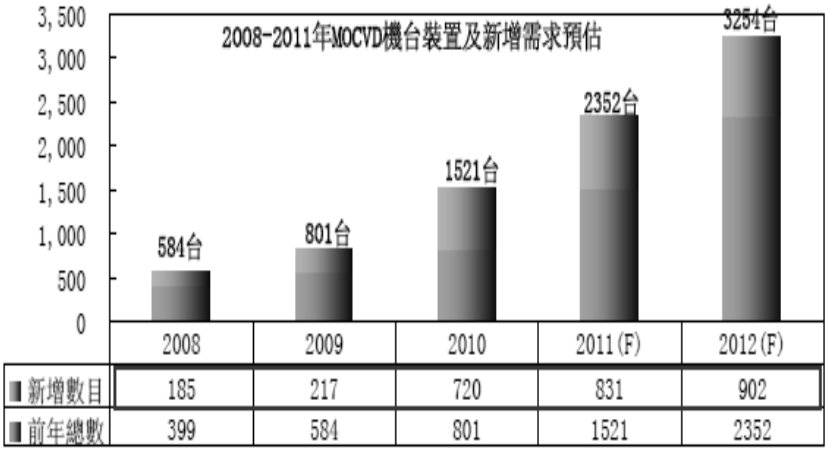
資料來源：LEDinside：LED Industry Outlook of 2012

圖十二 2011-2015 年 HB LED Market Forecast

放眼未來，由於全球即將面對石化能源耗竭的問題，各國莫不竭盡所能爭取開採傳統能源，同時也投注資金與技術於節能產業，因此造就 LED 照明市場規模逐年成長，在 LED 照明技術與應用上，隨著技術日趨成熟進步，LED 相關應用產品也不斷推陳出新，尤其在農漁牧業的應用拓展，造成市場上對 LED 產品之強勁需求，因此直接帶動對藍寶石基板之需求大幅增加，有關產業未來發展分析說明如下：

(A)整體產業鏈屬於穩健高度發展：

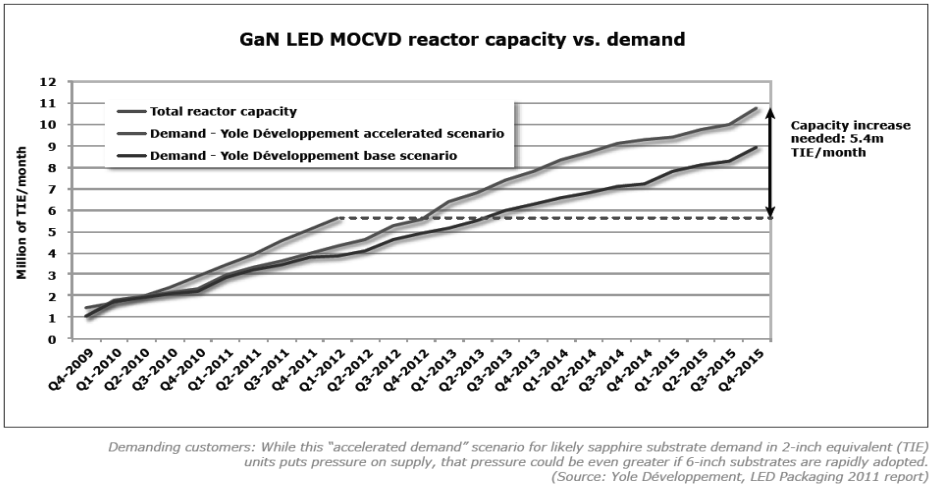
依據拓墣產研研究所 2011 年 3 月研究報告顯示，由於全球主要 LED 產業國家延續 2010 年的景氣需求，包括中國、台灣、日本及歐美等，對於 MOCVD 設備機台需求量將持續增加，尤其是中國在 2011 年對於 MOCVD 設備機台需求比重占全球約 70%，從下圖 2008-2012 年 MOCVD 機台裝置及新增需求預估圖可知：



資料來源：拓墣產研研究所(2011/3)

圖十三 2008-2011 年 MOCVD 機台裝置及新增需求預估

全球 MOCVD 機台將由 2010 年底 1,521 台分別預估將增加到 2011 年的 2,352 台及 2012 的 3,254 台，將直接帶動對於藍寶石基板的需求，另外從以下 Yole Developpement，LED 2011 報告中 LED MOCVD 產能與需求圖顯示，2011-2015 年第四季產能所增加的藍寶石基板需求約是 2 吋每月 5.4 百萬片。



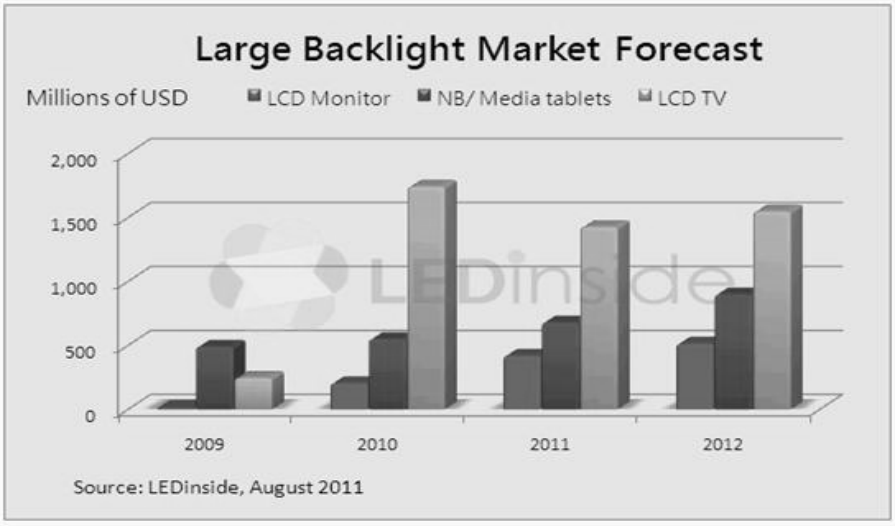
資料來源：Yole Developperment, LED Packaging 2011 report

圖十四 GaN LED MOCVD reactor capacity vs. demand

因此 LED 產業在未來幾年仍屬於高度成長的產業，原因除前述 LED MOCVD 機台產能大幅擴增外，在未來大尺寸背光源產品如 LCD TV、NB 等滲透率不斷提升，以及 LED 照明市場應用興起及節能減碳的潮流下，整體產業鏈屬於穩健高度發展的狀況，且台灣廠商在 LED 具有完整上下游合作模式，更具有競爭能力。

(B)背光與照明應用領域是未來的成長來源：

2010 年大尺寸背光的 LED 滲透率快速向上攀升，接近 20%。根據 LEDinside 資料顯示，2011 年的液晶電視的 LED 背光滲透率將推升至 40~50%。這代表著，2012 年平均 LED 背光滲透率有機會到 60%~70%，而 2012 年年底更有可能接近到 80%，屆時 LED 背光成長速度將逐漸趨緩，因此 LED 照明需求勢必要繼之而起，才能夠使得業績成長幅度可以抵銷 LED 的跌價速度，就短期來而言，替代性光源應用及商用照明會是發展最快的領域。

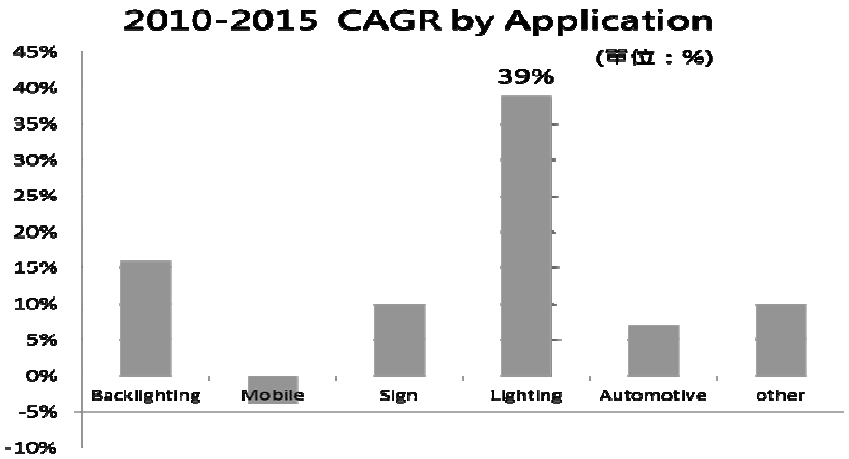


資料來源：LEDinside, (2011/08)

圖十五 Large Backlight Market Forecast

另外依據 Strategies in Light, CLSA Global LEDs，2011 年 3 月研究資料顯示，就 2010-2015 年 LED 各應用領域之年複合成長率來看，未來 LED 照明的需求將會有急速的成長，估計在 2010-2015 年這六年期間的複合成長率可達到 39%，成為 LED 產業主要成長的來源，因此不論是從中國大陸政府多項專案的推動，或是日本 311 核電危機，未來都將對 LED 照明衍生大量需求。

有關 2010-2015 年各應用領域之年複合成長率，詳如下圖所示：



資料來源：Strategies in Light, CLSA Global LEDs,(2011/03)

圖十六 2010-2015 CAGR by Application

(C)政府補貼政策

①中國目前正積極推動十二五計畫，其中與 LED 發展有關的有關的項目分別為提升 LED 晶片發光效率、強化白光 LED 專利布局及加速制定 LED 照明標準，希望能透過十二五計畫擴大中國的 LED 市場，在 2015 年前達成晶片自製率提升到 7 成、LED 照明比重達 20%的目標，並使 LED 上、中、下游總產值可達人民幣 5,000 億元。

②台灣光電半導體產業協會與中國國家半導體照明工程研發及產業聯盟所推動中國 LED 路燈試點計劃是由中國提供地點進行 LED 照明進行試點示範，2011 年在廈門進行路燈試點計劃，2012 年預計將續推廣州、哈爾濱及山西五台山等試點計劃，對於兩岸 LED 產業的發展有重大的助益。

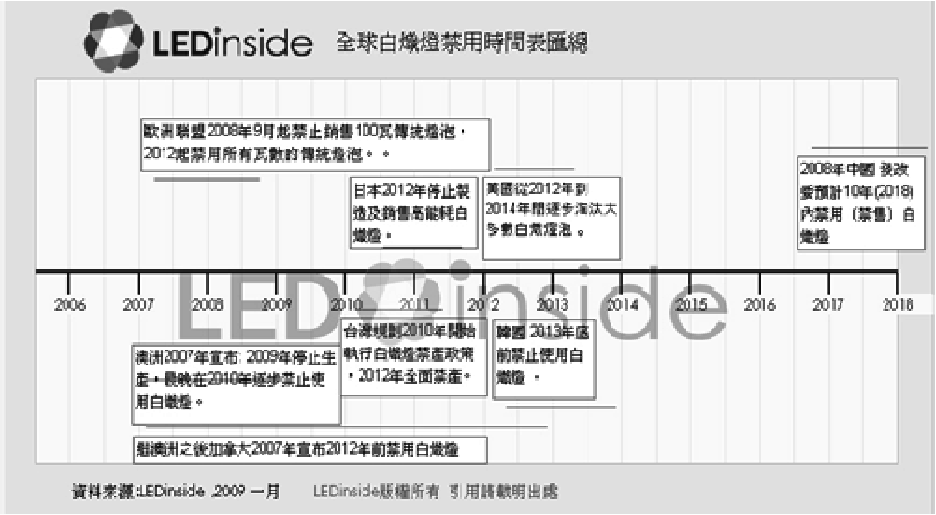
③我國工研院於 2012 年 1 月成立「農漁畜牧 LED 應用產業推動聯盟」，推廣農漁畜牧業使用 LED 產品，以節能省碳為目標，改變傳統燈泡調控光照度效率低、電費龐大的經營方式，利用 LED 光照技術推動農漁畜牧業朝向精緻化、高值化發展，另經濟部同時完成 2011 年水銀路燈更換為 LED 路燈的計劃，目標要汰換三成水銀路燈總經費將超過 20 億元，2012 年將預期完成 30 萬盞 LED 路燈汰換作業。

④日本為了因應當前電力不足情況，已經於 2011 年重啟節能家電補助 Eco-Point 政策，使節能家電補助政策 Eco-Point 再度執行，新制度重點將著重於「節電」上，並規劃將節電效果優異的 LED 照明列入 Eco-Point 的適用對象內，以國家負擔的方式將相當於產品價格 5%的費用作為「Eco Point 點數」還原至消費者身上，屆時消費者可利用累積的點數交換其他產品。

(D)全球 2012 年起陸續禁止使用白熾燈：

全世界電力有將近 20 %是用於照明，世界各國均對照明效率不高的鎢絲燈泡已經開始進行管制及禁用，且時程已於 2010 年開始倒數，傳統照明產業同時將要面對節能與環保的議題，LED 白光照明是同時能提供環保與節能的選項之一，更由於諸多廠商的投入，照明效率已大幅提昇，LED 白光照明取代現有傳統照明的趨勢已然確立。

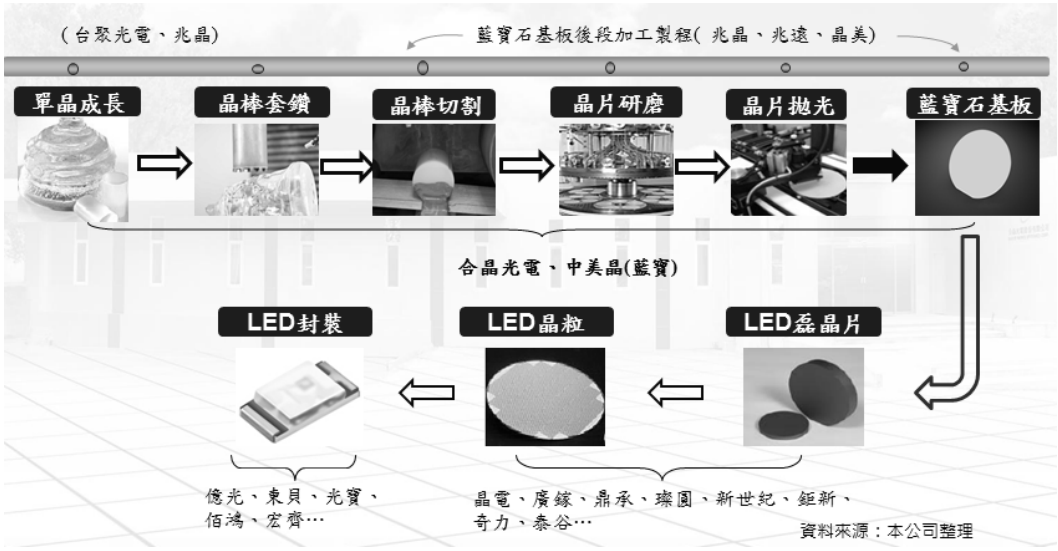
有關全球白熾燈泡禁用時間表彙總，詳如下圖所示：



資料來源：LEDinside, (2009)

圖十七 全球白熾燈禁用時間表匯總

(2)產業上、中、下游之關聯性



資料來源：合晶科技整理

圖十八 LED 產業鏈

目前合晶光電自行研發擁有從上游長晶到中游藍寶石基板到後段黃光加工的關鍵技術，並以垂直整合一貫化的生產製程，來提供客戶優質且有效率的產品與服務，可以有效避免因為多重分工而導致無法掌握產品品質，並可從源頭控管原物料成本以及生產品質，以達到投入最低的成本而產出最高品質的產品，以符合客戶的需求，透過客戶的高度滿意來使公司獲得更佳的利潤。

(3)產品之各種發展趨勢

合晶光電主力產品為藍寶石基板及圖案化藍寶石基板(PSS)，藍寶石基板替代性產品為碳化矽(SiC)基板，而未來趨勢為將朝向更大型化晶圓尺寸的基板，以及圖案化藍寶石基板(PSS)來發展，以下將逐一說明之：

A、碳化矽(SiC)基板

藍光 LED 磊晶長晶可採用藍寶石(Sapphire)或碳化矽(SiC)作為基板材質，目前市場主要採用藍寶石作為基板材質，因為碳化矽基板單價成本較高，所以在氮化鎵發光二極體的生產使用，以藍寶石基板的應用最為普遍。藍寶石基板具有價格便宜、硬度高、耐高溫、耐化學侵蝕等特性，但是由於低導熱與導電的特性，使 LED 應用效能不佳，不過因為低功率 LED 產生熱有限，因此使得藍寶石基板具有比較多的優勢。

表四　藍寶石基板和矽基板比較

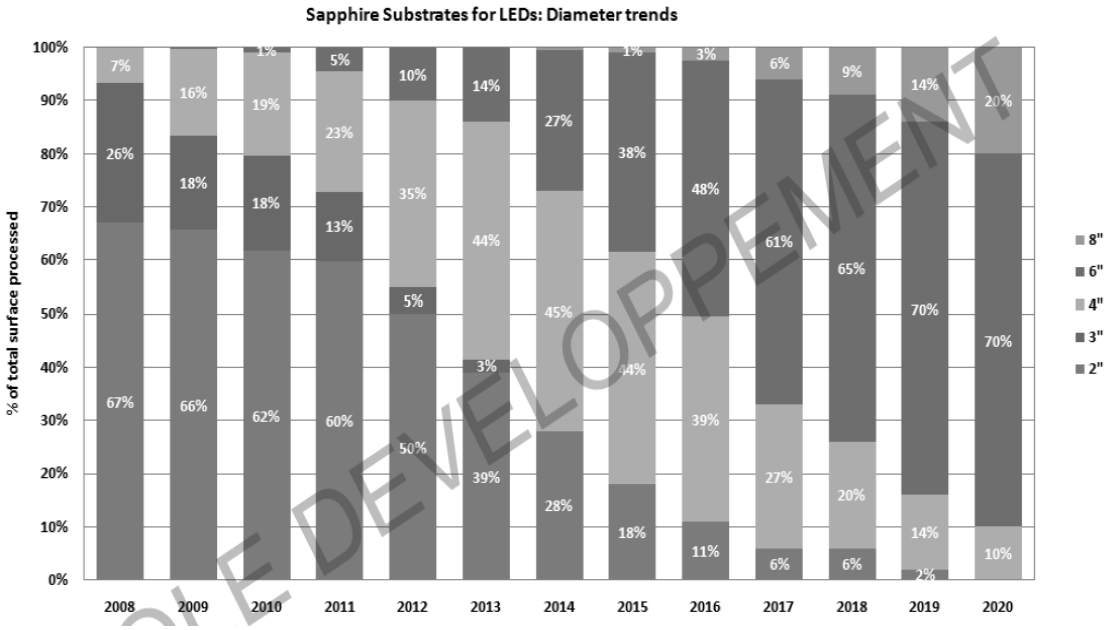
	藍寶石基板 (Sapphire)	矽基板 (SiC)
導電性	無	佳
熱導性	差(35 W/cm-K)	佳(490W/cm-K)
尺度效應	隨晶片面積越大，發光效率越差	發光效率穩定
封裝效率	差(Two-Pad)	佳(Single-Pad)
價格	低	高
特性	・低熱傳導性 ・不導電 ・比Sic具價格優勢	・導熱性與導電性好 ・化學穩定性佳、抗ESD強 ・可導電，封裝較容易
廠商代表	Nichia、Cree、Toyoda Gosei 等	Cree、OSRAM、聯勝

資料來源：Money DJ 理財網財經知識庫 LED 藍寶石基板報告

由於藍寶石基板在 2011 年下半年價格大幅下跌後，產業界在成本的考量及相關加工技術陸續獲得突破下，藍寶石基板在短期內仍處於無可取代的地位，為 LED 磊晶產品的主要原料。

B、晶圓尺寸

依據法國市場研究公司 Yole Developpement 研究報告預測，如下圖：LED 藍寶石基板尺寸趨勢圖顯示，2 吋藍寶石基板佔 LED 基板使用面積的比重將從 2012 年的 50%減少到 2016 年的 11%，採用 4 吋藍寶石基板占 LED 基板使用面積的比重將在 2013 年攀升至 44%，而採用 6 吋藍寶石基板占 LED 基板使用面積的比重將在 2016 年攀升至 48%，並於 2017 年進一步攀升至超過 60%。甚至已有 LED 廠商開始研發 8 吋藍寶石基板，以進一步提高生產效率並降低生產成本。



資料來源：Yole Developpment (2011/07)

圖十九　藍寶石基板尺寸大小佔市場之比例趨勢

現階段台灣磊晶廠商在技術已經具備生產 4 吋和 6 吋的能力，但是在成本的考量下，多數廠商仍以 2 吋的 MOCVD 設備為生產主力；反觀大部分歐美與韓國廠商早已使用 4 吋機台設備，因為 4 吋機台總產出相對較 2 吋機台具有很大的優勢，依據 Canaccord Genuity 研究報告指出 LED 佔 LED 燈泡的 40%材料成本，為佔成本比重最高的元件，尤其在 2012 年 LED 照明應用將進入高速成長期，為了降低成本以縮短取代省電白熾燈泡時程，勢必加速採用尺寸大於現行 2-4 吋基板的時程。

C、藍寶石基板

①C-Plane 藍寶石基板：

C-Plane 藍寶石基板為目前產業界最普遍使用的，主要原因為藍寶石晶體沿 C 軸生長的技術成熟度較高、成本相對較低、物化

性能也相對穩定，所以綜合以上說明，C 面進行磊晶技術較成熟穩定。

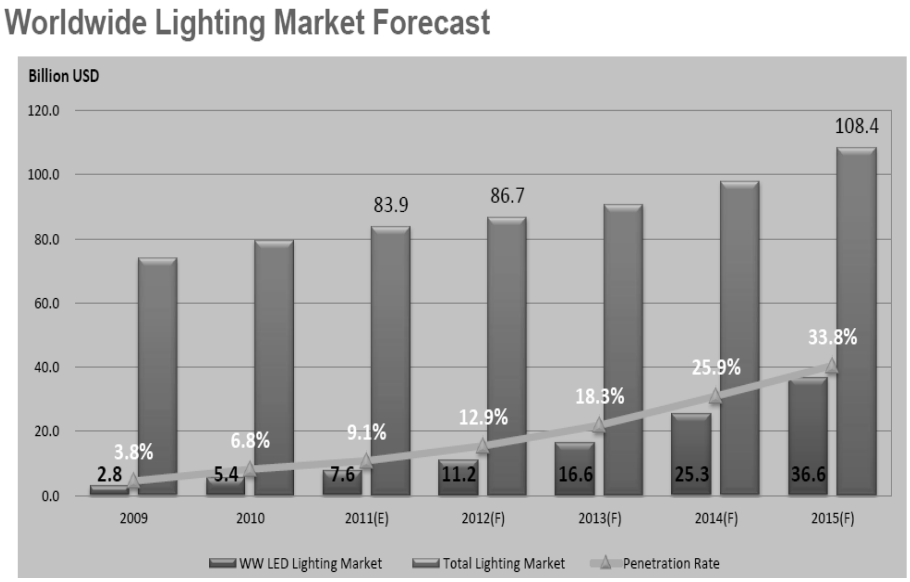
②R-Plane 或 M-Plane 藍寶石基板：

R-Plane 或 M-Plane 藍寶石基板主要用來生長非極性/半極性面 GaN 外延薄膜，以提高發光效率，一般藍寶石基板製作外延膜是沿 C 軸生長。

③圖案化藍寶石基板(PSS)：

圖案化藍寶石基板(PSS)是以成長或蝕刻的方式，在藍寶石基板上設計製作出奈米級特定規則的微結構圖案，藉以控制 LED 之輸出光的形式，同時亦可以減少生長在藍寶石基板上的 GaN 之間的差排缺陷，來改善磊晶品質，並進而提升 LED 內部之品質效率，以增加光萃取率。

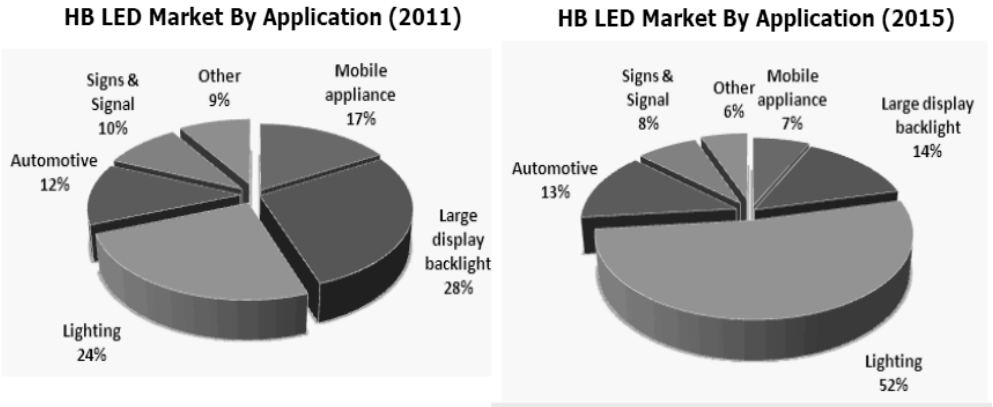
從 LEDinside 的 LED Industry Outlook of 2012 研究報告全球照明市場預測圖顯示，2012 年到 2015 年間 LED 照明市場的成長以及在照明市場的滲透率都將呈現穩定的成長，雖然使用圖案化藍寶石基板(PSS)將會增加藍寶石基板的黃光加工成本，但因反映在終端成品上的亮度大幅提升的獲利價值高於增加的加工成本，使得 PSS 基板的市場應用日趨普及，圖案化藍寶石基板的滲透率由 2008 年的 20%，大幅提升至 2011 年的 80%，未來可望達到全面使用的程度。



資料來源：LEDinside：LED Industry Outlook of 2012

圖二十 Worldwide Lighting Market Forecast

另外從 LEDinside 的 LED Industry Outlook of 2012 研究報告全球 2011 及 2015 年高亮度 LED 應用市場圖顯示，照明用途佔高亮度 LED 市場預估將從 2011 年的 24%提高到 2015 年的 52%，



資料來源：LEDinside：LED Industry Outlook of 2012

圖二十一 HB LED Market By Application 2011,2015

然而這些高亮度的 LED 目前必須仰賴黃光圖案化(PSS)製程，來使亮度大幅提高，由於圖案化藍寶石基板(PSS)代工總產能，仍低於磊晶廠外購需求，因此在高亮度產品的需求導引下，圖案化藍寶石基板(PSS)將在未來 LED 產業供應鏈中，將取代拋光片藍寶石基板。

(4)同業競爭情形

本公司產品目前主要係以內銷為主，因此在同業競爭廠商部分，有兆遠、兆晶、晶美及佳晶等公司，惟本公司為台灣藍寶石基板全製程廠商之一，擁有自行研發長晶製程及黃光圖案化(PSS)製程關鍵技術的能力及研究團隊，並從 2010 年起為因應 LED 市場的快速成長需求，持續大幅擴充產能，不但可提供 2 吋及 4 吋的拋光藍寶石基板，更可以提供黃光製程的圖案化藍寶石基板，使客戶減少委外加工的需求，以投入最低的成本而獲得最高品質的產品及服務，並將黃光圖案化藍寶石基板技術加以拓展，積極與國內磊晶廠合作研發更高亮度產品，以增加本公司營運規模及獲利能力，成為台灣藍寶石基板產業的領導廠商之一。

(三)技術及研發概況

1、最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目/年度	100 年度	101 年度截至年報刊印日止
研發支出	29,704	9,183
佔營業收入比率	0.57%	1.49%

2、最近年度及截至年報刊印日止開發成功之技術或產品

(1) 8 吋超低電阻矽晶基板開發
(2) 高電阻低含氧量矽基板技術開發
(3) 高轉換效率太陽電池用矽基板
(4) 長晶熱場及磁場模擬技術應用於長晶製程
(5) 高亮度 LED 用藍寶石基板開發
(6) 知識管理及專利管理系統建立

3、年度研發計畫、目前進度、需再投入之研發費用、預計完成量產時間

單位：新台幣仟元

產品或技術	預計完成技術開發進度	現在進度	預計再投入經費
(1) 八吋超低電阻矽晶基板開發	2012.12	已完成 30%	3,000
(2) SOI 製程技術開發	2012.12	已完成 40%	1,000
(3) 長晶爐熱場設計與改良	2012.12	已完成 30%	3,000
(4) 矽磊晶技術最佳化	2012.12	已完成 40%	6,000
(5) 矽晶棒(片)品質提升	2012.12	已完成 30%	4,000
(6) 新基板材料技術開發	2012.12	已完成 20%	1,000
(7) 以知識管理解決品質異常再發現象	2012.12	已完成 20%	500

4、未來影響研發成功之主要因素

(1) 培養專業研發人力、強化相關知識與累積研發經驗。
(2) 整合未來產品、市場訊息進行前瞻技術研究。
(3) 結合公司經營策略和發展方向，與國內、外研究單位進行合作。
(4) 獲得適當研發所需資源，累積研發能量。
(5) 掌握外部關鍵專利與技術的發展，進行專利佈局與評估技術轉移。
(6) 有系統性結構出之知識能量，建立專屬集團之研發相關智財權，並以現有技術為基礎，提升研發深度與廣度。

(四)長、短期業務發展計劃

1、短期發展計劃

(1)目標：成為我們專注產品(Power Discrete、Power Management IC)所使用矽晶圓(拋光片與磊晶片)的世界領導者。

(2)發展策略：

A、積極擴大半導體拋光片(龍潭廠)與磊晶廠(上海晶盟)的產能，產能擴大著重於 8 吋產品，以規模經濟建立競爭優勢，拉大與競爭對手間的技術層次差異性。

B、配合產能提升，積極開發國際級新客戶及提升現有客戶市佔率。

C、執行一系列降低成本計畫，包括良率精進、降低多晶成本；同時，持續投入研發符合未來高成長性的新產品，提高產品附加價值，增加市場競爭力。

D、強化與上、下游廠商合作夥伴的緊密關係，提高供應鏈管理效能，並扮演關鍵材料供應商的角色，以提供高品質的產品為主要目標。針對上游供應商，以掌控穩定的品質及低價料源為主；下游部分，將持續穩定與長期客戶的合作夥伴關係，提供高品質、價格合理的產品，期能發揮與下游整合，創造互惠雙贏。

E、配合產品發展趨勢，開發大尺寸(6 吋、4 吋)藍寶石基板及超高亮度圖案化藍寶石基板。

2、長期發展計劃

(1)目標：成為具有客戶導向提供解決方案的矽晶圓供應商。

(2)發展策略：

A、以台灣為主軸，順應節能的外在需求發展，開發高效能材料與技術，及研發深耕、量產高品質產品。

B、結合大陸當地資源及高成長潛力，領先開發中國市場。

C、遠望世界，與國際一流大廠緊密合作、提升全球市場佔有率。

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

單位：新台幣仟元

地區別	100 年度		99 年度	
	金額	比率%	金額	比率%
台灣	1,874,812	36	1,383,958	30
亞洲	1,895,427	37	1,843,005	39
美洲	1,043,162	20	1,158,003	25
歐洲	345,396	7	282,042	6
合計	5,158,797	100	4,667,008	100

資料來源：合晶科技(2012/03)

2、市場佔有率

在半導體產品方面，根據 SEMI 公布之 2011 年全球晶圓出貨量的統計數字顯示，本公司 2011 年出貨之 4 吋拋光晶圓，佔全球市場 42.5%、5 吋佔全球市場 22.1%、 6 吋佔全球市場 8.3%、 8 吋佔全球市場之 0.6%；在磊晶圓之出貨，本公司 4 吋磊晶圓佔全球市場 37.1%、5 吋佔全球市場 4.5%、6 吋佔全球市場 6.1%、8 吋佔全球市場 1.6%。

表五　合晶科技之市場佔有率

單位：千片/年

	4 吋	5 吋	6 吋	8 吋
全球拋光晶圓出貨量	4,085	8,110	33,056	35,099
合晶拋光晶圓出貨量	1,736	1,796	2,732	228
合晶於全球拋光晶圓市占率(%)	42.5%	22.1%	8.3%	0.6%
全球磊晶圓出貨量	582	3,099	7,004	14,649
合晶磊晶圓出貨量	216	138	426	234
合晶於全球磊晶圓市占率(%)	37.1%	4.5%	6.1%	1.6%

資料來源：合晶科技整理

附註：「全球晶圓出貨量」之資料來源為SEMI，其統計範圍為全球主要矽晶圓生產廠商，故未能全然反映 5 吋以下之實際市場狀況。

為了提供足夠晶圓數量，使客戶能於生產層面無後顧之憂，合晶科技於磊晶圓及拋光片皆有產能擴大計劃。產能提升計劃特別專注於 8 吋拋光片與 8 吋磊晶圓兩項產品，預期合晶科技 8 吋晶圓產品市佔率可於 2012 年大大提升。

3、市場未來供需狀況與成長性

(1)半導體產業

2011 年全球半導體元件成長力道較 2010 年疲弱，各市調單位產出之市場成長率皆低於 2%。在 DRAM 與 PC 市場失去強勁成長力道的市況下，綠能需求與手持式裝置的帶動，使得本公司所專注之 Power Discrete 市場在 2011-2016 年之複合成長率仍有 7.3%。未來在手持式裝置與綠能的需求會持續增加，可望帶領類比 IC 與功率元件之市場需求，並在 8 吋晶圓市場需求增加的情況下，使得合晶科技之成長將更為顯著。

表六　半導體市場預估

單位: 10 億美元	Gartner (Mar. 2012)		WSTS (Nov. 2011)		IHS (Nov. 2010)	
	Rev.	YOY	Rev.	YOY	Rev.	YOY
2013(F)	346	9.5%	328	5.8%	348.7	7.9%
2012(F)	316	3.9%	310	2.6%	323.2	3.3%
2011	304	1.7%	302	1.3%	312.8	1.9%

資料來源：合晶科技整理

(2)太陽能產業

經歷了2011年太陽能裝置量的大幅成長後，未來市場的成長速度可能趨緩，尤其去年過度的裝置，造成嚴重的政府財政負擔，歐洲主要裝置國紛紛大幅下調補助。在未達市電均價(Grid-parity)前，政府的態度左右了太陽能產業的發展，刪減補助雖可刺激裝置，但近來過度刪減補助的措施也使得產業失序，讓業者無所適從。此外，近來的歐債風暴也是影響企業融資及政府補助的關鍵因素。

專家預期未來數年太陽能市場成長的重心將由歐州逐漸轉往新興市場，尤其美國、中國及日本在政府政策支持下，將成為太陽能主流市場。整體而言，長期的成長趨勢不變，根據 EPIA (2011/05)所做的預估，太陽能市場將由2012年的23GW大幅成長至2015年的43.9GW。綜觀未來，太陽能價格將持續下滑、政府補助亦會持續刺激需求，伴隨能源短缺與環保意識抬頭等因素，太陽能在未來仍有極大的成長潛力，並將日漸發展普及。

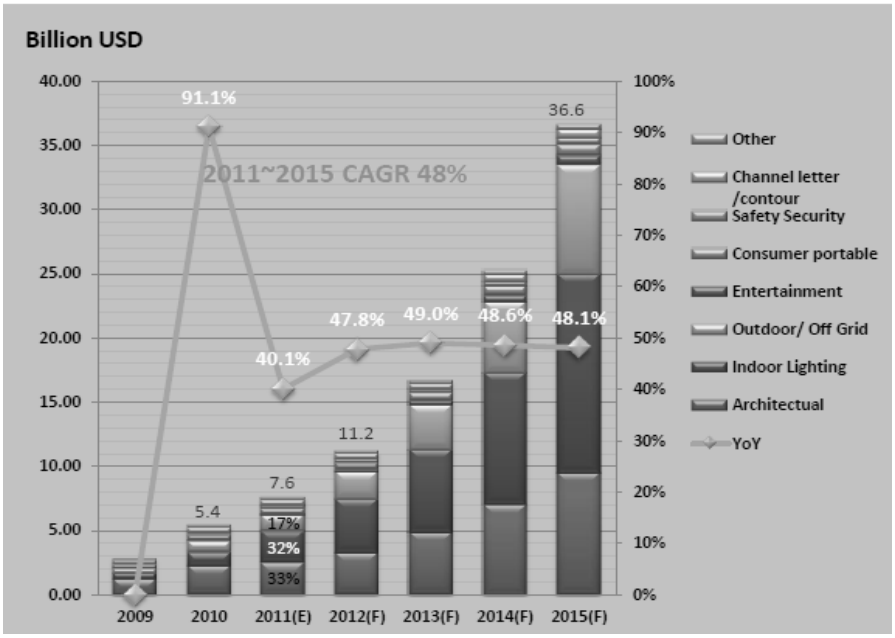
表七 太陽能未來市場預估 (政策驅動模型)

年度	2012	2013	2014	2015
年裝置量(GW)	23.1	31.3	36.6	43.9
年成長率(%)		35.5%	16.9%	19.9%

資料來源: EPIA(2011/05)；合晶科技整理

(3) 發光二極體(LED)光電產業

本公司為因應未來 LED 市場快速發展,除了在既有的 2 吋及 4 吋藍寶石基板及 2 吋圖案化藍寶石基板的基礎下，持續擴充產能外，亦持續加強研發 4 吋以上藍寶石基板及 2 吋圖案化藍寶石基板的技術，並積極進行開發新產品的量產驗證，預計於 2012 年底可以達到月產能 20 萬片以上，以因應整體 LED 產業之成長需求。



資料來源：LEDinside：LED Industry Outlook of 2012

圖二十二 2011-2015 年全球 LED 照明市場

4、競爭利基

(1)獨立自主的研發與市場開發能力

面對全球性的競爭，擁有自主的技術絕對是確保持續性競爭力的重要因素，也是確保獲利的重要指標。本公司自成立以來，透過各種不同研發活動，不斷加強充實內部的研發能力，以確保產品品質與技術能夠與世界大廠互相抗衡，並確保競爭力不墜。本公司多項產品的市佔率節節上升，並獲得許多國際性客戶的認證，證明本公司多項產品已達國際水準。

(2)開發新產品以擴大市佔率並提高利潤

隨著終端消費電子產品朝向節能的趨勢，因此業者亦不斷的推出更省電、低功率與快速數據傳輸等特性的產品，來滿足消費大眾的需要。矽晶圓業也必須提供符合此趨勢的材料，以協助元件製造商達到最佳效能。本公司致力於低電阻矽晶圓產品的技術與品質的提升外，亦不斷進行新產品開發活動，以確保本公司產品與時俱進，符合世界潮流，同時不斷擴大產品線及市佔率，躋身世界級廠商之列。

(3)全球運籌的營運模式

隨著全球經濟活動板塊重心移動，中國大陸挾其廣大且具潛力的內需市場，已成為全球經濟成長最快速的國家之一。本公司耕耘中國市場已久，在垂直整合策略的執行之下，無論在滿足中國當地客戶的需求，或者是服務國際客戶，皆能達到產品最佳化、成本最適化的目標。同時，本公司與國際級客戶已建立長久以來緊密的夥伴關係，使本公司在出貨量及技術提升上，能與客戶一起成長。

5、發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1)有利因素

A、主要產品(電源管理元件與分離式元件；太陽能晶片；LED 藍寶石基板)，為節能趨勢不可或缺之關鍵性產品。

B、擁有獨立自主超低電阻矽晶圓生產技術，完全符合分離式元件未來發展趨勢。

C、自有基板與磊晶廠，產量自給自足不受他人限制，產能已達到一定門檻，可提高外部競爭力與技術障礙。

D、與歐美國際一流元件製造商合作，與國際接軌，並以自有品牌「Wafer Works」 行銷全球。

E、持續投入市場開發與研發資源，開拓新客戶與新產品以擴大市場影響力。

(2)不利因素及因應對策

A、市場需求變動快速

因應對策：擴大產能及評估新廠可行性以符合市場所需。

B、產品少量多樣，生產效率提升有限制

因應對策：生產管理自動化，強化產銷協調能力，製造部門彈性調整生產計劃，提高達交率滿足客戶需求，並同時能兼顧集中批量生產之效益。

C、原物料成本居高不下：開發具成本優勢之原材料來源；建立與上游供應商長期夥伴關係；定期檢討長期客戶訂單、價格，以反應實際原材料價格。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1、主要產品之重要用途

產品名稱	重要用途
半導體級矽晶圓、晶棒	矽晶圓是半導體工業運用最重要的原材料。經過適當的設計與加工(如擴散、蝕刻、顯影)等，可成為各種電子元件，包括各類記憶體、類比 IC、功率元件及 MEMS 元件等。這些電子元件在日常生活應用非常廣泛，如微處理器、功率管理 IC、LED Driver IC、CCD 等產品。
太陽能級矽晶圓、晶棒	太陽能發電產品上游材料，主要提供太陽能電池及模組使用。
藍寶石基版	LED 上游材料，主要提供藍綠、白光 LED 磊晶用基版。

2、產品之產製過程

半導體產品

長晶➔切片➔倒角➔研磨➔蝕刻➔晶背加工➔拋光➔清洗➔檢驗➔包裝➔出貨

太陽能產品

長晶➔開方滾磨➔切片➔清洗➔檢驗➔包裝

光電產品

長晶➔切片➔倒角➔研磨➔拋光➔清洗➔檢驗➔包裝

(三)主要原料之供應狀況

主要原料	供應商	供應狀況
矽多晶料	國際知名大廠	良好
研磨粉及拋光漿	國際知名大廠	良好
坩堝	國際知名大廠	良好

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

最近二年度主要供應商資料

	99 年				100 年				101 年度截至第一季止			
項目	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	占當年度截至前一季止進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	A	796,442	19.98	無	A	662,298	14.41	無	A	註	註	無
2	B	701,822	17.60	無	B	621,019	13.51	無	B	216,149	27.75	無
3	C	497,282	12.47	無	C	1,256,469	27.34	無	C	110,882	14.24	無
4	D	674,633	16.92	從屬公司	D	828,114	18.02	從屬公司	D	148,702	19.09	從屬公司
5	E	515,318	12.92	從屬公司	E	507,186	11.04	從屬公司	E	86,146	11.06	從屬公司
	其他	801,530	20.11		其他	720,328	15.68		其他	216,970	27.86	
	進貨淨額	3,987,027	100.00		進貨淨額	4,595,414	100.00		進貨淨額	778,849	100.00	

註:民國一O一年度第一季對A廠商進貨淨額未達本公司進貨總額10%以上，故不予揭露。

最近二年度主要銷貨客戶資料

	99 年				100 年				101 年度截至第一季止			
項目	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	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	A	1,156,892	24.79	從屬公司	A	1,041,877	20.20	從屬公司	A	174,121	28.20	從屬公司
2	B	註	註	無	B	註	註	無	B	77,171	12.50	從屬公司
3	C	註	註	無	C	註	註	無	C	62,588	10.13	無
	其他	3,510,116	75.21		其他	4,116,920	79.80		其他	303,609	49.17	
	銷貨淨額	4,667,008	100.00		銷貨淨額	5,158,797	100.00		銷貨淨額	617,489	100	

註:民國九十九年度及一OO年度對B客戶與C客戶、民國一O一年度第一季C客戶之銷貨淨額未達本公司銷貨總額10%以上，故不予揭露。

(五)最近二年度生產量值表

單位：仟片；新台幣仟元

生產量值 年度 / 主要商品	99 年度			100 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
半導體級產品	4,896	4,325	2,923,724	5,904	5,028	3,115,420
合計	4,896	4,325	2,923,724	5,904	5,028	3,115,420

註 1：產能係指公司經衡量必要停工、假日等因素後，利用現有生產設備，在正常運作下所能生產之數量。
註 2：各產品之生產具有可替代性者，得合併計算產能，並附註說明。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：仟片；新台幣仟元

銷售量值 年度 / 主要商品	99 年度				100 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
半導體級產品	2,039	1,131,284	3,650	2,372,761	1,545	894,274	4,017	2,374,834
太陽能級產品	147	252,568	456	745,160	480	975,380	232	770,496
其他	1	106	416	165,129	5	5,158	436	138,655
合計	2,187	1,383,958	4,522	3,283,050	2,030	1,874,812	4,685	3,283,985

三、最近兩年度及截至年報刊印日止從業員工資料

年度		99 年度	100 年度	101 年截至 3 月 31 日止
員工人數	管理人員	192	246	238
	研發技術人員	124	183	187
	作業人員	394	470	432
	合計	710	899	857
平均年歲		33.6	33.6	33.7
平均服務年資		3.8	3.8	3.92
學歷分布比率	博士(%)	2.01	1.58	1.52
	碩士(%)	13.47	14.21	14.7
	大專(%)	54.15	54.11	53.21
	高中(%)	26.07	26.16	26.6
	高中以下(%)	4.3	3.94	3.97

註：應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

四、環保支出資訊

(一)最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受之損失(包括賠償)，處分之總額為新台幣21 萬元整，分敘如下：

1、100年5月26日，空氣污染防制設備附屬的監測儀錶酸鹼計讀器，在系統添加酸鹼化學品進行中和的過程裡，添加藥劑產生的瞬間濃度升高，導致酸鹼計讀器在短時間超過操作許可證所載所核准的操作範圍，罰款新台幣10萬元整；

改善措施：此次異常發生原因為監測儀器設置點與加藥相距過近而互相干擾，在調整加藥量及修改PH Sensor偵測位置以預防再次發生。環保單位於100年6月21日至廠內複查通過。

2、100年8月16日，廢水放流口採樣檢測結果，懸浮固體50.6mg/l，未符合放流水標準(放流水標準：懸浮固體30mg/l)，罰款新台幣11萬元整；

改善措施：發生原因為研磨廢水排到酸鹼系統後，水量過大導致滯留時間不足造成水質不穩，又因活性碳塔濾材已達飽和，無法去除懸浮固體所造成。

調整每半年進行活性碳濾材更換以保持活性碳塔濾材吸附能力，及將廢水管路修改回研磨廢水槽(水量控制)，以控制水質處理。

(二)環境管理與員工工作安全的保護

1、環境管理

本公司重視各項污染防治工作，為減少環境衝擊，投入大量經費於污染防治設施及設置專責人員，並給予外部訓練取得相關之證照，使其專職負責各項防治污染設施。目前，每年持續驗證ISO-14001及環境管理系統，使能更有系統的管理環境污染問題。

政府近年積極推動各項全球暖化及氣候變遷議題的相關活動，本公司基於善盡永續環境保護責任，在100年12月開始推動ISO14064溫室氣體驗證，驗證範圍包括合晶科技股份有限公司及園區分公司龍潭廠，從範圍界定、排放源的辨別、活動數據品質管理、排放清冊、內部稽核等一系列的活動，在高階主管的支持下，目前正順利的持續進行；盤查清冊的驗證完成有助於本公司在節能、節資、減量等環保目標擬訂，使本公司能不斷朝向環境保護、持續改善、永續經營的願景邁進。

2、員工工作安全：

以OHSAS18001職業安全衛生管理系統為基石，進一步強化系統管理員工作業場所安全機制，建立良好溝通管道，加強與員工、承攬廠商等利害相關團體之互動。具體執行措施如下：

(1)新進同仁及調換工作同仁均實施事前一般安全衛生訓練、危害物通識教育訓練。

(2)依據作業場所特性設置個人安全防護器具，強制要求同仁配戴並加強查核。

(3)加強同仁緊急應變教育訓練與演練，並於作業場所增設緊急應變器材，以確保將災害損失降至最低。

(4)落實承攬商管理，實施承攬人員安全衛生教育訓練、施工申請、危險性作業申請、作業前危害告知等措施，並不定期進行工程查核，以確保作業安全。

(5)進行機台安全風險評估，藉由引進外來專家，協助廠內評估現有機台潛在危害，進而提出改善作為及因應措施，以提升廠區安全。

(6)建立機台安全標準規範，以作為新購機台或未來擴廠時機台選購之依據。

(7)作業環境測定，每六個月實施一次作業環境測定，結果均符合法令規定，以確保同仁健康。

(8)每年擬訂年度職業災害防止計劃，制訂詳細之執行計畫，並依計畫時程和內容確實執行，再透過稽核制度發掘執行缺失並修正計畫。

(9)實施自動檢查，藉由此措施的推動，發現潛在之危害因素，力求改善。

(10)實施現場作業環境測定，擬訂含作業環境測定計劃，從基本資料蒐集開始進行，規劃相似暴露群，針對最大可能暴露者實施採樣。

(11)所有新化學物質，在決定使用之前，均評估其環安衛風險，透過工程防護、個人防護器具、安全操作教育訓練等方式，確保風險有效被管控。

(12)持續改善與進行緊急應變演練。包括對於事故之快速反應、災害復原以及對於潛在災害建立應變程序。

五、勞資關係

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

1、員工福利措施：

(1)員工入股分紅。

(2)團體保險。

(3)績效獎金：每季依據獲利狀況發放季績效獎金。

(4)年節獎金：端午節及中秋節。

(5)年終獎金。

(6)福利金補助：結婚、生育、死亡、嚴重傷病、災變、重大事故等。

(7)教育訓練。

(8)福利委員會提供：春秋兩季員工旅遊；各類社團活動、比賽及補助；生日禮券；勞動節禮券。

2、進修及訓練制度

本公司重視人才培訓，視人才為公司重要資產，為使各階層同仁充份瞭解所擔負之任務內容及專業知識，並持續不斷吸收新知，充實技能，提高工作績效與品質，進而增加產能，加強預防職業災害發生的能力使達到持續提昇企業競爭力之目標，本公司訂有教育訓練管理辦法及語文能力進修管理辦法等，100 年度訓練費用支出共計新台幣 1,148,565 元整。

訓練類型區分為：

(1)新員訓練。

(2)職能別訓練。

(3)通識訓練。

(4)階層別訓練。

(5)自我啟發。

100 年度教育訓練之各項成果如下表：

課程項目	班次數	總人次	總時數	總費用(新台幣元)
專業訓練	188	4,432	6,072	1,148,565
管理才能	19	597	1,233	
通識訓練	42	1,355	3,434	
新進人員訓練	49	887	6,021	
自我啟發	83	125	1,380	
總計	381	7,396	18,139	

3、退休制度

本公司依據勞動基準法制定退休金辦法，並於民國八十八年經桃園縣政府八八府勞動字第 055925 號函核准設立勞工退休準備金監督委員會，並自八十八年度起按月提撥勞工退休基金至台灣銀行專戶儲存及辦理員工退休事宜；94 年 7 月 1 日起亦按勞工退休新制規定，按月提繳勞工退休金存入勞保局勞工個人帳戶。

4、勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本公司自成立以來勞資雙方關係和諧，勞資雙方權利義務均依據本公司工作規則各項規定辦理，每季並定期有勞資會議之舉行，勞方及資方代表各半，以討論、協商有關勞動條件之調整，勞資雙方互利互惠等相關事宜。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：本公司設有完善之管理制度及溝通管道，勞資雙方關係良好無重大勞資糾紛之情事。

(三)員工行為或倫理守則

1、本公司訂定【員工手冊】作為合晶科技之經理人及員工做為行為準繩，其主要內容為：

(1)恪遵誠信原則，忠實執行公司交付之各項任務。

(2)互相尊重他人人格，誠懇相處，協力達成企業經營目的。

(3)各級主管應秉持團隊合作之精神，不邀功不諉過。

(4)各單位之溝通協調，應以公司利益為最大優先考量，避免本位主義。

(5)維護公司榮譽，嚴格遵守公司規章、制度及政策之執行。

(6)遵守薪資及業務機密之保密協定。

(7)遵從公司業務之調遣(如職務異動、班次調整…)及出差等任務。

(8)服從主管在其職掌範圍所交付之任務或命令，遵循正常作業程序避免公司遭受作業不當之損失。

(9)遵守勞工安全衛生相關規定，維護工作場所及週邊環境之安全衛生，並防止竊盜、火

災及其他災害發生。

2、員工手冊除於本公司內部公告外，並印製發放經理人及員工，以期共同導守，並定期修訂新版報請主管機關核准後公告之。

3、公司另訂定員工發展計劃及績效考核管理辦法，各項規定均週知員工遵守，使員工明確瞭解行為規範，如遇以資鼓勵或懲誡行為時，則依員工手冊條款即時辦理獎懲事宜。

六、重要契約：截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響股東權益之重要契約。

契約性質	當 事 人	契約起訖日期	主 要 內 容	限制條款
供應商合約	供應商 A	96.08.31~102.12.31	多晶矽長期供應	無
供應商合約	供應商 B	97.03.26~106.12.31	多晶矽長期供應	無
供應商合約	供應商 C	97.04.07~105.12.31	多晶矽長期供應	無
銷售合約	客戶 D	98.01.01~105.12.31	產品銷售	無
銷售合約	客戶 G	100.01.01~102.12.31	產品銷售	無
銷售合約	客戶 F	99.08.02~107.08.01	產品銷售	無
技術合作合約	大學 X	98.12.22~103.12.21	技術授權合約	無
技術合作合約	大學 Y	100.12.13~101.12.31	技術合作合約	無
長期借款契約	銀行 Z	100.06.30~105.06.30	銀行聯合授信	(註 1)

註 1：本公司承諾債權人銀行 Z 等十一家金融機構流動比率應維持 100%以上，負債比率應維持 120%以下，利息保障倍數不得低於 1.2 倍，有形淨值於民國一〇一年不得低於新台幣 7,000,000 仟元，另於民國一〇一年以後不得低於新台幣 8,000,000 仟元

陸、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		最近五年度財務資料(註1)					截至101年3月31日
		96年	97年	98年	99年	100年	
流動資產		3,695,241	4,104,981	3,379,066	3,204,717	3,810,840	3,853,339
基金及長期投資		1,808,218	2,876,715	3,106,281	3,425,947	3,179,405	3,070,631
固定資產		1,521,503	1,492,789	1,397,584	2,198,980	4,685,479	4,695,249
無形資產		16,768	18,091	13,654	4,654	17,967	16,218
其他資產		186,920	1,802,423	2,321,687	2,034,995	2,303,409	2,324,073
資產總額		7,228,650	10,294,999	10,218,272	10,869,293	13,997,100	13,959,510
流動負債	分配前	1,215,369	2,693,917	2,236,272	2,400,051	1,882,190	2,122,152
	分配後	2,096,231	3,022,583	2,236,272	2,673,594	(註2)	(註2)
長期負債		891,182	12,910	-	179,540	4,399,848	4,399,157
其他負債		159,933	944,540	750,916	588,216	490,610	467,911
負債總額	分配前	2,266,484	3,651,367	2,987,188	3,167,807	6,772,648	6,989,220
	分配後	3,147,346	3,980,033	2,987,188	3,441,350	(註2)	(註2)
股本		2,259,942	2,351,116	2,735,425	2,735,425	2,817,487	2,817,487
資本公積		1,080,975	2,407,745	3,206,927	3,314,881	2,649,061	2,649,556
保留盈餘	分配前	1,523,823	1,649,779	853,418	1,523,977	1,251,529	1,099,285
	分配後	566,926	1,109,827	853,418	1,168,372	(註2)	(註2)
金融商品未實現損益		267	-	253,920	90,258	369,685	326,901
累積換算調整數		97,231	254,759	181,437	36,951	175,749	116,114
未認列為退休金成本之淨損失		-	-	-	-	-	-
股東權益總額	分配前	4,962,166	6,643,632	7,231,084	7,701,486	7,224,452	6,970,290
	分配後	4,081,304	6,314,966	7,231,084	7,427,943	(註2)	(註2)

註1：以上各年度之財務報表均經會計查核簽證或核閱。

註2：一〇〇年度尚未經股東會決議，故無盈餘分配。

(二)簡明損益表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料					截至101年3月31日(註)
	96年	97年	98年	99年	100年	
營業收入	5,253,745	5,706,032	2,824,545	4,667,008	5,158,797	617,489
營業毛利	1,471,152	952,441	197,706	524,910	280,321	(70,473)
營業(損)益	1,156,174	656,064	28	185,399	(70,937)	(153,872)
營業外收入及利益	402,336	693,343	65,869	604,129	214,139	23.159
營業外費用及損失	(36,570)	(77,451)	(299,910)	(71,360)	(28,207)	(25,047)
繼續營業部門稅前(損)益	1,521,940	1,271,956	(234,013)	718,168	114,995	(155,760)
繼續營業部門(損)益	1,310,133	1,082,853	(246,961)	670,559	83,157	(152,244)
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	1,310,133	1,082,853	(246,961)	670,559	83,157	(152,244)
每股盈餘(元)	5.17	4.12	(0.93)	2.38	0.30	(0.54)

註1：以上各年度財務報表均經會計師查核簽證或核閱。

註2：每股盈餘係按各年度盈餘及資本公積轉增資後之增資比例追溯調整以發行流通在外之普通股加權平均股數計算。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	簽證會計師	查核意見
九十六年度	鄧泗堂、洪茂益	修正式無保留意見
九十七年度	張志銘、許新民	修正式無保留意見
九十八年度	張志銘、許新民	修正式無保留意見
九十九年度	張志銘、許新民	修正式無保留意見
一〇〇年度	張志銘、許新民	修正式無保留意見

註：採權益法評價之長期股權股茲經其他會計師查核，故會計師出具修正式無保留意見。

二、最近五年度財務分析

年　度（註1） 分析項目（註2）			最近五年度財務分析					當年度截至101年3月31日（註3）
			96年	97年	98年	99年	100年	
財務結構(%)	負債占資產比率		31.35	35.46	29.34	29.14	48.39	50.07
	長期資金占固定資產比率		384.71	445.91	517.40	363.78	248.09	242.15
償債能力%	流動比率		304.04	152.38	151.10	133.79	202.47	181.58
	速動比率		241.50	121.36	86.68	66.44	85.53	65.03
	利息保障倍數		61.05	27.69	(5.20)	86.79	17.72	(10.01)
經營能力	應收款項週轉率（次）		6.02	6.36	3.95	5.67	6.28	3.22
	平均收現日數		61	57	92.00	64	58	113
	存貨週轉率（次）		6.36	6.15	2.65	3.75	3.98	1.79
	應付款項週轉率（次）		9.84	10.99	7.76	11.85	13.14	7.43
	平均銷貨日數		57	59	138.00	97	92	204
	固定資產週轉率（次）		3.54	3.78	1.95	2.62	1.50	0.53
	總資產週轉率（次）		0.80	0.65	0.27	0.44	0.41	0.18
獲利能力	資產報酬率（%）		20.32	12.76	2.13	6.42	0.71	(4.05)
	股東權益報酬率（%）		24.49	18.66	3.56	8.98	1.11	(8.58)
	占實收資本比率（%）	營業利益	51.16	34.70	0.00	6.78	(2.52)	(21.85)
		稅前純益	67.34	54.10	(8.55)	26.25	4.08	(22.11)
	純益率（%）		24.94	18.97	(8.74)	14.37	1.61	(24.66)
	每股盈餘（元）		5.17	4.12	(0.93)	2.38	0.30	(0.54)
現金流量	現金流量比率（%）		108.04	38.19	(31.98)	24.66	(17.20)	(18.02)
	現金流量允當比率（%）		107.88	119.00	65.9	64.48	25.57	(96.72)
	現金再投資比率（%）		9.78	2.73	(10.51)	5.55	(4.11)	(2.66)
槓桿度	營運槓桿度		1.73	1.90	23,090.10	11.66	(33.79)	(1.78)
	財務槓桿度		1.02	1.06	(0.00)	1.05	0.91	0.92

最近二年度各項財務比率變動原因(若增減變動未達20%者可免分析)：

1.負債比率增加：主係100年度為支應營運週轉及支付擴廠所需增加長期借款。

2.長期資金占固定資產比率減少：主係100年度擴廠及購置機器設備，使固定資產增加所致。

3.流動比率及速動比率增加：主係100年起增加長期借款支應資本支出，同時降低短期借款所致。

4.利息保障倍數減少：主要係所得稅及利息費用前純益減少所致。

5.固定資產週轉率減少：主係100年下半年度景氣下滑，營收成長未如預期及100年度擴廠及購置機器設備，使固定資產增加所致。

6.獲利能力各項指標減少：主係100年下半年度景氣下滑，致營業利益、稅前純益及稅後損益減少所致。

7.現金流量比率減少：主係100年度獲利衰退及備貨增加所致。

8.現金流量允當比率減少：主係擴廠之資本支出增加、增加備貨及分配99年度現金股利所致。

9.現金再投資比率減少：主係100年度獲利衰退及備貨增加所致。

10.營運槓桿度減少：主係擴充產能，投入人力及資本支出，致固定成本增加，再加上毛利減少，產生營業淨損所致。

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應將截至年報刊印日之前一季止之當年度財務資料併入分析。

註 3：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率＝（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。（註 4）

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)。(註 5)

6.槓桿度：

(1)營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用) ／ 營業利益(註 6)。

(2)財務槓桿度＝營業利益 ／ (營業利益－利息費用)。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

合晶科技股份有限公司
監察人查核報告書

茲准

董事會造送本公司一〇〇年度營業報告書、經安永聯合會計師事務所張志銘、許新民會計師查核簽證之財務報表〈包含個別財務報表及及合併財務報表〉、盈餘分派案，經本監察人查核認為符合公司法等相關法令，爰依公司法第二百一十九條之規定，備具報告書，敬報鑒核。

此上

本公司一〇一年股東常會

合晶科技股份有限公司

監察人：林進榮

中　華　民　國　一〇一　年　三　月　十九　日

合晶科技股份有限公司
監察人查核報告書

茲准

董事會造送本公司一〇〇年度營業報告書、經安永聯合會計師事務所張志銘、許新民會計師查核簽證之財務報表〈包含個別財務報表及及合併財務報表〉、盈餘分派案，經本監察人查核認為符合公司法等相關法令，爰依公司法第二百一十九條之規定，備具報告書，敬報鑒核。

此上

本公司一〇一年股東常會

合晶科技股份有限公司

監察人：王泰仁

中　華　民　國　一〇一　年　三　月　十九　日

合晶科技股份有限公司
監察人查核報告書

茲准

董事會造送本公司一〇〇年度營業報告書、經安永聯合會計師事務所張志銘、許新民會計師查核簽證之財務報表〈包含個別財務報表及及合併財務報表〉、盈餘分派案，經本監察人查核認為符合公司法等相關法令，爰依公司法第二百一十九條之規定，備具報告書，敬報鑒核。

此上

本公司一〇一年股東常會

合晶科技股份有限公司

監察人：劉鎮圖

中　華　民　國　一〇一　年　三　月　十九　日

四、最近年度財務報表

合晶科技股份有限公司
會計師查核報告

合晶科技股份有限公司民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九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。上開財務報表中透過子公司間接轉投資採權益法評價之被投資公司 Helitek Company Ltd.、Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司，其財務報表未經本會計師查核，而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，有關 Helitek Company Ltd.、Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司財務報表所列示之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國一〇〇年十二月三十一日透過子公司間接採權益法評價之被投資公司 Helitek Company Ltd.暨民國九十九年十二月三十一日透過子公司對 Helitek Company Ltd. 、Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司長期投資之金額分別為新台幣 149,326 仟元暨新台幣 1,432,554 仟元，分別佔合晶科技股份有限公司資產總額之 1.07%及 13.18%，民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九年一月一日至十二月三十一日間接認列投資收益分別為新台幣 6,213 仟元暨新台幣 205,336 仟元，分別佔合晶科技股份有限公司稅前淨利之 5.40%及 28.59%。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則暨一般公認審計準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，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照商業會計法及商業會計處理準則中與財務會計準則相關之規定、證券發行人財務報告編製準則暨一般公認會計原則編製，足以允當表達合晶科技股份有限公司民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

另合晶科技股份有限公司業已編製民國一〇〇年度及民國九十九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。

此　　致

合晶科技股份有限公司　公鑒

安永聯合會計師事務所
主管機關核准辦理公開發行公司財務報告
查核簽證文號：(91)台財證(六)第 144183 號
(96)金管證(六)第 0960002720 號

張志銘

會計師

許新民

中華民國一〇一年三月十九日

合晶科技股份有限公司

資產負債表

民國一〇〇年十二月三十一日

及民國九十九年十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

資產			一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日	
代碼	會計科目	附註	金額	%	金額	%
11xx	流動資產					
1100	現金及約當現金	二及四.1	$833,672	5.96	$546,039	5.02
1120	應收票據淨額	二及四.3	-	-	3,699	0.03
1140	應收帳款淨額	二及四.4	303,948	2.17	593,583	5.46
1153	應收帳款－關係人	五	360,813	2.58	372,439	3.43
1160	其他應收款		2,337	0.02	2,004	0.02
1180	其他應收款－關係人	五	51,897	0.37	10,925	0.10
1210	存貨淨額	二及四.5	1,352,964	9.66	963,218	8.86
1260	預付款項	七	847,984	6.06	653,146	6.01
1280	其他流動資產		38,727	0.28	35,000	0.32
1286	遞延所得稅資產淨額	二及四.22	13,498	0.10	18,100	0.17
1291	受限制銀行存款	六	5,000	0.03	6,564	0.06
	流動資產合計		3,810,840	27.23	3,204,717	29.48
14xx	基金及投資	二及四.6				
1421	採權益法之長期投資		3,172,423	22.66	3,383,483	31.13
1425	預付長期投資款		-	-	17,640	0.16
1450	備供出售金融資產		6,982	0.05	24,824	0.23
	基金及投資合計		3,179,405	22.71	3,425,947	31.52
15xx	固定資產	二、四.7、五、六及七				
1501	土地		259,131	1.85	259,131	2.38
1521	房屋及建築物		1,118,505	7.99	217,005	2.00
1531	機器設備		3,765,571	26.90	2,902,741	26.71
1551	運輸設備		8,916	0.06	3,405	0.03
1561	辦公設備		78,508	0.56	65,041	0.60
1681	什項設備		276,405	1.98	252,706	2.32
	成本合計		5,507,036	39.34	3,700,029	34.04
15x9	減：累計折舊		(2,451,365)	(17.51)	(2,222,888)	(20.45)
1671	未完工程		649,700	4.64	499,146	4.59
1672	預付設備款		980,108	7.00	222,693	2.05
	固定資產淨額		4,685,479	33.47	2,198,980	20.23
17xx	無形資產					
1750	電腦軟體成本	二及四.8	17,967	0.13	4,654	0.04
18xx	其他資產					
1820	存出保證金	七	193,110	1.38	273,639	2.52
1860	遞延所得稅資產淨額	二及四.22	-	-	28,648	0.27
1887	受限制銀行存款		6,300	0.05	6,300	0.06
1888	長期預付材料款	七	2,103,999	15.03	1,726,408	15.88
	其他資產合計		2,303,409	16.46	2,034,995	18.73
	資產總計		$13,997,100	100.00	$10,869,293	100.00

負債及股東權益			一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日	
代碼	會計科目	附註	金額	%	金額	%
21xx	流動負債					
2100	短期借款	四.9	$250,000	1.79	$850,000	7.82
2110	應付短期票券淨額	四.10	149,982	1.07	194,883	1.79
2140	應付帳款		150,974	1.08	214,494	1.97
2150	應付帳款－關係人	五	154,598	1.11	222,390	2.05
2160	應付所得稅	二及四.22	22,660	0.16	22,857	0.21
2170	應付費用	二及四.13	216,619	1.55	207,106	1.90
2190	其他應付款－關係人	五	413	-	1,982	0.02
2224	應付設備款		362,922	2.59	273,551	2.52
2261	預收貨款	五及七	572,133	4.09	407,224	3.75
2280	其他流動負債		1,889	0.01	5,564	0.05
	流動負債合計		1,882,190	13.45	2,400,051	22.08
24xx	長期負債					
2420	長期借款	四.12及六	4,399,848	31.43	179,540	1.65
28xx	其他負債					
2810	應計退休金負債	二及四.13	10,922	0.08	8,207	0.07
2860	遞延所得稅負債淨額	二及四.22	53,420	0.38	-	-
2881	遞延貸項	二、四.6及五	24,927	0.18	46,401	0.43
2888	長期預收貨款	五及七	401,341	2.87	533,608	4.91
	其他負債合計		490,610	3.51	588,216	5.41
	負債合計		6,772,648	48.39	3,167,807	29.14
31xx	股本	四.14				
3110	普通股		2,817,487	20.13	2,735,425	25.17
32xx	資本公積	四.15				
3211	普通股股票溢價		1,941,894	13.87	1,941,894	17.87
3213	轉換公司債轉換溢價		576,285	4.12	576,285	5.30
3220	庫藏股票交易		35	-	35	-
3260	長期投資		99,009	0.71	766,250	7.05
3271	員工認股權		24,910	0.18	23,489	0.22
3281	轉換公司債應付利息補償金		2,693	0.02	2,693	0.02
3282	其他		4,235	0.03	4,235	0.04
33xx	保留盈餘					
3310	法定盈餘公積	四.16	442,040	3.16	374,984	3.45
3350	未分配盈餘	四.17	809,489	5.78	1,148,993	10.57
34xx	股東權益其他項目					
3420	累積換算調整數	二	175,749	1.25	36,951	0.34
3450	金融商品之未實現損益	二及四.6	369,685	2.64	90,258	0.83
3480	庫藏股票	二及四.19	(39,059)	(0.28)	(6)	-
	股東權益合計		7,224,452	51.61	7,701,486	70.86
	負債及股東權益總計		$13,997,100	100.00	$10,869,293	100.00

(請參閱財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司

損益表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額除每股盈餘外，均以新台幣仟元為單位)

代碼	項　　目	附註	一〇〇年度 金額	一〇〇年度 %	九十九年度 金額	九十九年度 %
4000	營業收入					
4110	銷貨收入		$5,159,297	100.01	$4,569,838	97.92
4170	減：銷貨退回及折讓		(78,309)	(1.52)	(28,223)	(0.61)
	銷貨淨額		5,080,988	98.49	4,541,615	97.31
4600	勞務收入		77,809	1.51	125,393	2.69
	營業收入淨額	二、四.20及五	5,158,797	100.00	4,667,008	100.00
5000	營業成本	五	(4,878,476)	(94.57)	(4,142,098)	(88.75)
5910	營業毛利		280,321	5.43	524,910	11.25
5920	聯屬公司已(未)實現利益	二	13,443	0.26	(3,160)	(0.07)
	已實現營業毛利		293,764	5.69	521,750	11.18
6000	營業費用					
6100	推銷費用		(110,709)	(2.15)	(105,385)	(2.26)
6200	管理及總務費用		(224,288)	(4.35)	(201,951)	(4.33)
6300	研究發展費用		(29,704)	(0.57)	(29,015)	(0.62)
	營業費用合計		(364,701)	(7.07)	(336,351)	(7.21)
6900	營業淨利(損)		(70,937)	(1.38)	185,399	3.97
7100	營業外收入及利益					
7110	利息收入		481	0.01	448	0.01
7121	按權益法認列之投資收益	二及四.6	55,580	1.08	586,372	12.57
7122	股利收入		1,607	0.03	-	-
7130	處分固定資產利益	二及五	2,984	0.06	610	0.01
7140	處分投資利益	二	32,791	0.63	2,379	0.05
7160	兌換利益	二及四.2	108,954	2.11	-	-
7320	金融負債評價利益	二及四.11	-	-	38	-
7480	什項收入	四.6及五	11,742	0.23	14,282	0.31
	營業外收入及利益合計		214,139	4.15	604,129	12.95
7500	營業外費用及損失					
7510	利息費用	二及四.7	(6,879)	(0.13)	(8,371)	(0.18)
7530	處分固定資產損失	二及五	(2,010)	(0.04)	(813)	(0.02)
7560	兌換損失	二及四.2	-	-	(58,593)	(1.26)
7630	減損損失	二及四.6	(19,318)	(0.37)	-	-
7640	金融資產評價損失	二及四.2	-	-	(626)	(0.01)
7880	什項支出	四.11	-	-	(2,957)	(0.06)
	營業外費用及損失合計		(28,207)	(0.54)	(71,360)	(1.53)
7900	繼續營業單位稅前淨利		114,995	2.23	718,168	15.39
8110	所得稅費用	二及四.22	(31,838)	(0.62)	(47,609)	(1.02)
9600	本期淨利		$83,157	1.61	$670,559	14.37
9750	基本每股盈餘(元)：	二及四.23	稅前	稅後	稅前	稅後
9710	繼續營業單位稅前淨利		$0.41	$0.30	$2.55	$2.38
9850	稀釋每股盈餘(元)：					
9810	繼續營業單位稅前淨利	二及四.23	$0.41	$0.30	$2.54	$2.37
	假設晶材科技股份有限公司對合晶科技股份有限公司股票之投資不視為庫藏股票之擬制資料：	二及四.23				
9600	本期淨利			$83,157		$670,594
9750	基本每股盈餘(元)					
9710	本期淨利			$0.30		$2.38
9850	稀釋每股盈餘(元)					
9810	本期淨利			$0.30		$2.37

(請參閱財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司

股東權益變動表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

項　　目	附註	股　本	資本公積	保留盈餘		累積換算調整數	金融商品未實現(損)益	庫藏股票	合　計
				法定盈餘公積	未分配盈餘				
民國九十九年一月一日餘額		$2,735,425	$3,206,927	$374,984	$478,434	$181,437	$253,920	$(43)	$7,231,084
員工認股權酬勞成本	二及四.18		4,195						4,195
長期投資股權淨值變動數	二		103,724						103,724
子公司認列備供出售金融資產未實現損益之變動	二及四.6						(161,674)		(161,674)
備供出售金融資產未實現損益之變動	二						(1,988)		(1,988)
外幣報表換算調整數	二					(144,486)			(144,486)
子公司出售庫藏股票	二		35					37	72
九十九年度淨利					670,559				670,559
民國九十九年十二月三十一日餘額		2,735,425	3,314,881	374,984	1,148,993	36,951	90,258	(6)	7,701,486
九十九年度盈餘指撥及分配(註)	四.17								
法定盈餘公積				67,056	(67,056)				-
現金股利					(273,543)				(273,543)
股票股利		82,062			(82,062)				-
子公司認列備供出售金融資產未實現損益之變動	二及四.6						277,951		277,951
長期投資股權淨值變動數	二		(667,241)						(667,241)
員工認股權酬勞成本	二		1,421						1,421
備供出售金融資產未實現損益之變動	二						1,476		1,476
外幣報表換算調整數	二					138,798			138,798
庫藏股買回	四.19							(39,053)	(39,053)
一〇〇年度淨利					83,157				83,157
民國一〇〇年十二月三十一日餘額		$2,817,487	$2,649,061	$442,040	$809,489	$175,749	$369,685	$(39,059)	$7,224,452

(請參閱財務報表附註)

註:董監酬勞8,082仟元及員工紅利40,410仟元已於損益表中扣除。

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司

現金流量表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

項　　目	一〇〇年度	九十九年度	項　　目	一〇〇年度	九十九年度
營業活動之現金流量:			投資活動之現金流量：		
本期淨利	$83,157	$670,559	受限制銀行存款(增加)減少	1,564	(1,779)
調整項目：			採權益法之長期投資(增加)減少	50,996	(125,265)
折舊費用	368,623	338,317	被投資公司減資退回款項	-	80,000
各項攤提	6,428	11,060	備供出售金融資產(增加)減少	-	28,162
員工認股權酬勞成本	1,421	4,195	購置固定資產	(2,806,926)	(883,332)
採權益法認列之投資收益	(55,580)	(586,372)	出售固定資產	42,149	11,427
處分投資利益	(32,791)	(2,379)	存出保證金(增加)減少	80,529	(184)
子公司發放現金股利	78,000	81,836	電腦軟體成本增加	(19,741)	(2,060)
處分固定資產(利益)損失	(974)	203	投資活動之淨現金流入(出)	(2,651,429)	(893,031)
贖回公司債損失	-	82			
金融資產減損損失	19,318	-	融資活動之現金流量：		
金融資產評價(利益)損失	-	626	舉借(償還)短期借款	(600,000)	(447,505)
金融負債評價(利益)損失	-	(38)	應付短期票券淨額增加(減少)	(44,901)	(4,992)
遞延貸項轉列其他收入	(8,031)	(8,031)	舉借(償還)長期借款	4,220,308	166,630
應付公司債折價攤提	-	106	發行(贖回)可轉換公司債	-	(14,067)
應收票據淨額(增加)減少	3,699	(1,062)	發放現金股利	(273,543)	-
應收帳款淨額(增加)減少	289,635	(289,009)	購入庫藏股	(39,053)	-
應收帳款－關係人(增加)減少	11,626	(10,668)	融資活動之淨現金流入(出)	3,262,811	(299,934)
其他應收款(增加)減少	(333)	17,857			
其他應收款－關係人(增加)減少	(25,066)	32,337	本期現金及約當現金增加數	287,633	(601,156)
存貨淨額(增加)減少	(389,746)	138,768	期初現金及約當現金餘額	546,039	1,147,195
預付款項(增加)減少	(572,429)	(77,376)	期末現金及約當現金餘額	$833,672	$546,039
其他流動資產(增加)減少	(3,727)	(11,747)			
遞延所得稅資產－流動(增加)減少	4,602	5,984	現金流量資訊之補充揭露：		
遞延所得稅資產－非流動(增加)減少	28,648	20,658	本期支付利息(不含資本化利息)	$4,531	$8,436
應付帳款增加(減少)	(63,520)	42,656	本期支付所得稅	$23,365	$36,361
應付帳款－關係人增加(減少)	(67,792)	132,037	支付現金購置固定資產		
應付所得稅增加(減少)	(197)	(15,394)	購置固定資產	$2,896,297	$1,115,863
應付費用增加(減少)	9,513	77,322	應付設備款增加	(89,371)	(232,531)
其他應付款－關係人增加(減少)	(1,569)	(7,105)	支付現金	$2,806,926	$883,332
預收貨款增加(減少)	32,642	29,310			
其他流動負債增加(減少)	(3,675)	(5,795)	不影響現金流量之投資及融資活動：		
應計退休金負債增加(減少)	2,715	(288)	累積換算調整數增加(減少)數	$138,798	$(144,486)
遞延貸項增加(減少)	(13,443)	3,160	未分配盈餘轉增資	$82,602	$-
遞延所得稅負債－非流動增加(減少)	(24,903)	-	被投資公司出售本公司股票產生之資本公積	$-	$35
			認列被投資公司金融商品之未實現利益	$277,951	$(161,674)
			長期投資股權淨值變動增加數	$(667,241)	$103,724
營業活動之淨現金流入(出)	(323,749)	591,809	金融商品之未實現損益	$1,476	$(1,988)

(請參閱財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司
財務報表附註
民國一〇〇年十二月三十一日
及民國九十九年十二月三十一日
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

合晶科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國八十六年七月二十四日奉准設立。

本公司主要業務為：

1.半導體及其材料之研發、設計、製造、進出口及代理銷售。
2.半導體晶圓材料及晶圓加工設備與零組件之設計、加工、進出口銷售及售後服務。
3.前各項產品之技術移轉及其諮詢顧問業務。

本公司股票於民國九十一年五月十三日經櫃檯買賣中心(九一)證櫃上字第一八三六四號函核准上櫃，並自民國九十一年五月十六日起於櫃檯買賣中心開始櫃檯買賣。

本公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之員工人數分別為 899 人及 710 人。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照商業會計法及商業會計處理準則中與財務會計準則相關之規定、證券發行人財務報告編製準則暨一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

1.外幣財務報表換算及外幣交易

(1)本公司之交易事項係以新台幣為記帳單位。以外幣為計價基礎之非衍生性商品交易事項，係按交易發生時之匯率折算新台幣金額入帳。外幣貨幣性資產或負債於資產負債表日按該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。外幣非貨幣性資產或負債於資產負債表日依公平價值衡量者，按該日即期匯率調整而產生之兌換差額，其屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額列為股東權益調整項目；其屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額列為當期損益；若其係依成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。至於結清外幣債權或債務所產生之兌換差額，則均列為當期損益。

(2)本公司以權益法評價之國外轉投資事業外幣財務報表，係依下列基礎換算為新台幣：所有資產及負債係以資產負債表日匯率換算；股東權益中除期初保留盈餘以上年度期末換算後餘額結轉外，餘均按歷史匯率換算；損益科目則依當期加權平均匯率換算。對於國外轉投資事業外幣財務報表換算所產生之兌換差額，依投資比例認列外幣換算調整數，並單獨列示於股東權益項下。

2.約當現金

約當現金係隨時可轉換成定額現金且即將到期，而其利率變動對其價值影響甚少之短期且具高度流動性之投資，通常包括自投資日起三個月內到期或清償之國庫券、商業本票及銀行承兌匯票等。

3.金融資產及金融負債

本公司自民國九十五年度起，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」及「證券發行人財務報告編製準則」之規定將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、持有至到期日之投資、避險之衍生性金融資產、無活絡市場之債券投資及備供出售之金融資產等類。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，尚應加計取得或發行之交易成本。金融負債分為公平價值變動列入損益之金融負債、避險之衍生性金融負債及以成本衡量之金融負債。

本公司依慣例交易購買或出售之金融資產，採交易日(即本公司決定購買或出售金融資產的日期)會計處理，慣例交易係指一項金融資產之購買或出售，其資產之交付期間係在市場慣例或法令規定之期間內者。

(1)公平價值變動列入損益之金融資產或金融負債

屬此類別之金融資產或金融負債，於續後評價時，概以公平價值衡量且公平價值變動認列於損益表。並分為交易目的之金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產兩類。

本公司對金融負債之續後評價係以攤銷後成本衡量。但公平價值變動列入損益之金融資產及避險之衍生性金融資產，係以公平價值衡量。

此類金融商品除衍生性金融商品及原始認列即指定公平價值變動列入損益之金融商品不得重分類為其他類別之金融商品外，交易目的金融商品如不再以短期出售為目的且符合下列情況之一者可重分類：

①符合放款及應收款定義者，且公司有意圖及能力持有該金融資產至可預見之未來或到期日，得重分類為其他類別金融資產。

②不符合放款及應收款定義者，僅於極少情況下方得重分類為其他類別金融商品。

前述之重分類，以重分類日之公平價值作為重分類日之新成本或攤銷後成本，原已認列之相關損益，不予迴轉。

原來非屬此類之金融商品續後不得重分類為此類。

(2)備供出售之金融資產

備供出售之金融資產係指定為備供出售之非衍生性金融資產。備供出售之金融資產續後評價係以公平價值衡量，其公平價值變動造成之利益或損失，除減損損失及貨幣性金融資產外幣兌換損益外，於除列前認列為股東權益調整項目，備供出售之金融資產除列時，將累積之利益或損失列入當期損益。

4.交易目的之衍生性商品

衍生性商品未能符合避險條件而採用避險會計時，係分類至交易目的金融資產或金融負債，如遠期外匯合約或利率交換等衍生性商品交易，其原始認列與續後評價均以公平價值衡量，且於公平價值為正值時，列為金融資產；反之，則列為金融負債，至於公平價值變動部分係認列為當期損益。

5.應收款項之減損評估

民國一〇〇年一月一日以前，應收款項之減損評估係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收款項之帳齡情形及其收回可能性評估提列。

民國一〇〇年一月一日以後，應收款項之減損評估係首先確認是否存在客觀證據顯示重大個別應收款項發生減損，重大個別應收款項存在客觀證據顯示發生減損者，應個別評估其減損金額，其餘存在客觀證據顯示發生減損之非屬重大之應收款項，以及無減損客觀證據之應收款項，將具類似信用風險特徵者納入群組，分別評估該組資產之減損。

6.存　　貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低評價。為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所產生之成本如下：

原物料：以實際進貨成本，採加權平均法。
在製品及製成品：包括直接原料、直接人工及製造費用。固定製造費用係以正常產能分攤。在製品及製成品採加權平均法。

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。

7.採權益法評價之長期投資

(1)持有被投資公司有表決權股份百分之二十以上，或持有表決權股份雖未達百分之二十，但對被投資公司具有重大影響力者，採用權益法評價。增發新股時，若未按持股比例認購，致使投資比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「長期股權投資」及「資本公積」，若此項調整係沖減資本公積，但由長期股權投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則沖減「保留盈餘」；惟自民國九十五年一月一日起該差額不再攤銷，新增之差額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，其中屬於商譽部分不得攤銷。

(2)本公司與採權益法評價之被投資公司間交易及各採權益法評價之被投資公司間交易所產生之損益屬尚未實現者，予以遞延，於實現年度再行認列。

(3)對具有重大影響力但未達控制能力之被投資公司，因意圖繼續支持被投資公司或被投資公司之虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示將於未來短期內回復獲利之營運，而按權益法繼續認列投資損失，以致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時則列為負債。對具有控制能力之被投資公司，除被投資公司之其他股東有義務並能夠提出額外資金承擔其損失者外，則全額吸收超過被投資公司股東原有權益之損失金額。

(4)凡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，或持有表決權之股份未超過百分之五十，但具有控制能力者，為本公司之子公司。本公司除依權益法評價外，並將其納入半年度及年度合併財務報表之編製個體。

8.固定資產

(1)現有固定資產均於購建時以成本入帳，重大改良及更新作為資本支出，列入固定資產，修理及維護支出則列作當年度費用。

(2)為新建及擴建工程與設備預付款項，於發生貸款後至財產達到可供使用狀態下的利息均予資本化。

(3)折舊係依所得稅法耐用年數表之年限，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。

(4)折舊採直線法，按下列耐用年數提列：

房屋及建築物：5-55 年
機器設備：2-15 年
運輸設備：5 年
辦公設備：3-7 年
什項設備：3-20 年

(5)處分固定資產損益列為當年度之損益項目。

9.無形資產

本公司自民國九十六年一月一日起適用財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」。原始認列無形資產時，係以成本衡量。無形資產於原始認列後，以其成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。本公司評估無形資產耐用年限屬有限耐用年限。

有限耐用年限之無形資產之可攤銷金額於耐用年限期間，按合理而有系統之方法攤銷，並於無形資產有跡象顯示減損時，進行減損測試。本公司於每一會計年度終了時評估有限耐用年限無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，如有變動，則視為會計估計變動處理。

本公司無形資產以直線法按下列年限攤銷：

電腦軟體成本：1-3 年

10.員工認股選擇權

本公司提供予員工之認股權計畫，係權益交割之股份基礎給付交易，給與日於民國九十六年十二月三十一日(含)以前者，依財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之(92)基秘字第 070、071、072 號函及與該號函相關函釋之規定採用內含價值法處理；給與日於民國九十七年一月一日(含)以後者，則依財務會計準則公報第三十九號「股份基礎給付之會計處理準則」(以下簡稱 39 號公報)之規定處理。

依 39 號公報規定，股份基礎給付協議依給與日所給與權益商品公平價值衡量，而公平價值係依據外部評價專家採用合適之評價模型，計算給與日所給與權益商品之公平價值。

本公司權益交割之股份基礎給付交易之對象僅有本公司員工，該等交易所取得之商品或勞務依照 39 號公報之規定，以所給與認股權公平價值衡量其公平價值，並據

以認列相對之權益增加。當所給與之權益商品無既得條件之限制時，屬立即既得，於給與日認列所取得之勞務，並認列相對之權益增加；若係在特定期間內完成服務後方屬既得，則於既得期間認列所取得之勞務，並認列相對權益之增加。

本公司評估認股權公平價值時，不考慮市價條件以外之既得條件；但於調整用以衡量交易金額之認股權數量時，則考量市價條件以外之既得條件，在既得期間，以對預期給與認股權之最佳估計數量為基準，認列所取得商品或勞務之金額，後續資訊顯示預期既得之認股權數量與原估計不同時，則修正原估計數量，最後認列所取得商品或勞務之金額，以實際給與之認股權數量為準，但如附有市價條件者，無論市價條件是否達成，在已符合所有其他既得條件之情況下，應予認列。

酬勞性員工認股選擇權計畫係採內含價值法處理，認股計畫之酬勞成本按衡量日股票市價與行使價格間之差額認列為酬勞成本。若認股選擇權計畫係酬勞員工未來之服務，則於認股選擇權計畫所規定之員工服務年限內認列為公司之費用，並同時增加股東權益；若認股選擇權計畫係酬勞員工過去之服務，則於給與時立即作為費用。

11.退 休 金

本公司訂有員工退休辦法，依「勞動基準法」之規定，報經主管機關核准，自民國八十八年三月起算按每年已付薪資總額百分之二．三提撥退休準備金，並撥交由勞工退休準備金監督委員會專戶儲存及支用，由於此項退休準備金與本公司完全分離，故未包含於財務報表中。

勞工退休金條例自民國九十四年七月一日起施行，並採確定提撥制。實施後員工得選擇適用「勞動基準法」有關之退休金規定，或適用該條例之退休金制度並保留適用該條例前之工作年資。對適用該條例之員工，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。

退休金之會計處理係依財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，屬確定給付退休辦法者，淨退休金成本係按精算報告提列，包括當期服務成本、利息成本、基金資產之預期報酬、未認列過渡性淨資產與退休金利益之攤提。未認列過渡性資產按十五年平均攤銷。屬確定提撥退休辦法者，依權責發生基礎，將每期提繳之退休基金數額認列為當期費用。

12.轉換公司債

民國九十五年一月一日以後發行之可轉換公司債，係依財務會計準則公報第三十六號、會計研究發展基金會(95)基秘字第 290 號函、(97)基秘字第 331 號函、(98)基秘第 046 號函之規定處理如下：

①可轉換公司債之交易成本，按原始認列金額比例分攤至該公司債之負債及權益組成要素。

②發行時約定將根據市價調整轉換價格之轉換公司債，係未包含權益組成要素；另負債組成要素應先決定具重設條款轉換權(及買賣權)之公平價值，再以公司債發行金額減除轉換權(及買賣權)公平價值後之餘額作為主債務商品之原始帳面價值。

③應付公司債之續後評價以攤銷後成本衡量；屬買賣權與具重設條款轉換權之衍生性商品以其公平價值認列為「公平價值變動列入損益之金融負債」，續後評價係以公平價值衡量，公平價值變動認列為當期損益之「金融負債評價損益」項下。

④公司債持有人於債券到期前要求行使轉換權利時，應先將負債組成要素之帳面價值調整至轉換當時應有之帳面價值，作為發行普通股之入帳基礎，不認列轉換損益。

⑤若債券持有人得於一年內行使賣回權，則應分類為流動負債，俟賣回權行使期間結束後，若符合長期負債之定義，再改分類為長期負債。

13.金融資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估金融資產是否已經減損，依不同衡量方式之金融資產，採用之減損方式如下：

備供出售之金融資產

備供出售之金融資產若已減損，本公司將列為股東權益調整項目之累積淨損失金額轉列為當期損益，其減損損失之金額為備供出售金融資產之取得成本(減已回收之本金及調整攤銷額)與當時公平價值或可回收金額間之差額，再減除該金融資產曾列入損益之減損金額後之餘額。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少若明顯與認列減損後發生之事件有關，則應予迴轉並認列為當期利益。

14.資產減損

本公司於每一資產負債表日評估所有適用三十五號公報之資產是否有減損跡象，如有減損跡象，則進行減損測試，依公報規定以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產(或資產所屬現金產生單位)之帳面價值大於可回收金額，則須認列減損損失，而可回收金額則為淨公平價值及使用價值之較高者；反之，若於資產負債表日有證據顯示資產於以前年度認列之減損損失可能已不存在或

減少時，應重新評估可回收金額，若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，減損應予迴轉，惟迴轉後帳面價值不可超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。減損損失及減損迴轉利益列為營業外收支。

15.所 得 稅

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，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，估列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產負債者，依預期回轉期間之長短期劃分為流動或非流動項目。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部份，於股東會決議分配盈餘之日列為當期費用。

本公司所得稅抵減之會計處理係依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定處理，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。

配合九十五年一月一日開始實施之「所得基本稅額條例」，本公司依其規定計算基本稅額，並與按所得稅法規定計算之應納稅額兩者相較擇其高者估列為當期所得稅。另本公司於評估遞延所得稅資產可實現性時，亦將未來年度應納之最低所得稅稅額納入考量。

本公司之營利事業所得稅稅率為百分之十七，依據民國九十八年五月二十七日新公布之所得稅法修正條文，本公司自民國九十九年度起適用之所得稅率將改為百分之二十；另依民國九十九年六月十五日新公布之所得稅法修正條文，本公司自民國九十九年度起適用之所得稅率改為百分之十七。

16.收入認列

本公司之收入認列，係依照財務會計準則公報第三十二號「收入認列之會計處理準則」之規定處理。

17.每股盈餘

本公司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。基本每股盈餘以普通股股東之本期淨利(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以普通股股東之本期淨利(損)調整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後，除以普通股加權平均流通在外股數加上所有具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。

18.庫藏股票

(1)本公司收回已發行股票作為庫藏股票，其屬買回者，依所支付之成本借記「庫藏股票」科目，庫藏股票之帳面價值應按股票種類(普通股或特別股)及其收回原因依加權平均分別計算。

處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積－庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時，按股權比例借記資本公積－股票發行溢價與股本，其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積。

(2)本公司對於子公司持有本公司股票之會計處理，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，視同庫藏股票處理之。

19.員工分紅及董監酬勞

依財團法人中華民國會計研究發展基金會於九十六年三月發布(96)基秘字第 052 號函之規定，員工分紅及董監酬勞應視為費用，而非盈餘之分配。

20.營運部門資訊

營運部門係同時符合下列特性之企業組成單位：(1)從事可獲得收入並發生費用之經營活動、(2)營運結果定期由企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門資源之決策，並評估該部門之績效、(3)具個別分離之財務資訊。本公司選擇僅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

1.本公司自民國一〇〇年一月一日起，採用第三次修訂之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。此項變動對本公司民國一〇〇年度之淨利未有影響。

2.本公司自民國一〇〇年一月一日起，採用新發佈財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」之規定處理營運部門資訊之揭露，該號公報係取代財務會計準則公報第二十號「部門別資訊之揭露」。

四、重要會計科目之說明

1.現金及約當現金

	100.12.31	99.12.31
零 用 金	$581	$718
支票及活期存款	792,247	542,321
定期存款	40,844	3,000
合　　計	$833,672	$546,039

2.公平價值變動列入損益之金融負債

截至民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日止無尚未到期之遠期外匯合約。民國一〇〇及九十九年度因從事遠期外匯合約交易而產生之兌換(損)益分別為(73)仟元及 2,659 仟元，分別帳列於損益表之營業外收入及利益減項及營業外費用及損失減項項下；民國一〇〇及九十九年度因從事遠期外匯合約交易而產生之評價損失分別為 0 仟元及 626 仟元，帳列於損益表之營業外費用及損失項下。另其相關財務風險資訊之揭露，請參閱財務報表附註十。

3.應收票據淨額

	100.12.31	99.12.31
應收票據	$-	$3,699
減：備抵呆帳	-	-
淨　　額	$-	$3,699

4.應收帳款淨額

	100.12.31	99.12.31
應收帳款	$309,669	$595,773
減：備抵呆帳	(5,721)	(2,190)
淨　　額	$303,948	$593,583

5.存貨淨額

(1)存貨明細如下：

	100.12.31	99.12.31
原　　料	$457,690	$336,736
物　　料	167,908	135,753
在 製 品	547,476	403,511
製 成 品	253,108	146,957
商　　品	391	392
合　　計	1,426,573	1,023,349
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(73,609)	(60,131)
淨　　額	$1,352,964	$963,218

(2)民國一〇〇及九十九年度之銷貨成本包括存貨跌價回升利益(損失)分別為(13,478)仟元及 25,610 仟元，暨存貨盤(損)盈分別為(240)仟元及 7,910 仟元。

因本公司已出售部分已提列存貨跌價損失之存貨，使民國九十九年度發生存貨跌價回升利益。

(3)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日存貨之投保金額分別為 1,039,634 仟元及 1,054,991 仟元。

(4)上述存貨均未提供擔保或質押。

6.基金及投資

(1)採權益法之長期投資明細如下:

被投資公司名稱	持有股數	帳面價值	當期認列投資(損)益	持股比例
100.12.31				
Wafer Works Investment Corp.	44,424,826 股	$2,852,749	$192,034	100.00%
晶材科技股份有限公司	500,000 股	32,915	10,553	100.00%
合晶光電股份有限公司	25,960,534 股	286,759	(147,007)	47.20%
合　　計		$3,172,423	$55,580	
99.12.31				
Wafer Works Investment Corp.	43,824,826 股	$2,704,208	$449,975	100.00%
晶材科技股份有限公司	500,000 股	220,709	109,416	100.00%

合晶光電股份有限公司	27,610,534 股	458,566	26,981	50.20%
預付長期投資款		17,640	-	
合　　計		$3,401,123	$586,372	

①民國一〇〇及九十九年度按權益法認列之投資損益，係採用經會計師查核之同期財務報表認列投資損益。

②本公司為間接投資大陸需要，於民國九十三年度以現金 36,429 仟元及技術作價 80,307 仟元增加投資 Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.，是項投資案業奉經濟部投資審議委員會民國九十二年十二月十八日經審二字第〇九二〇三八六一六號函准予備查在案。

上述以技術作價取得長期股權投資係帳列遞延貸項 80,307 仟元，並預計於未來十年間投入技術服務時轉列其他收入，民國一〇〇及九十九年度轉列其他收入皆為 8,031 仟元；民國一〇〇及九十九年十二月三十一日遞延貸項餘額分別為 18,790 仟元及 26,821 仟元。

③本公司於民國九十九年間匯款美金 600 仟元(折合新台幣 17,640 仟元)增加投資 Wafer Works Investment Corp.。

④本公司於民國九十九年度向個人股東購買其所持有晶材科技股份有限公司 0.01%股權，故本公司持有晶材科技股份有限公司股權增加至 100%。

晶材科技股份有限公司於民國九十九年第一季經董事會決議減資退回股款 80,000 仟元，並決議以民國九十九年二月二十五日為減資基準日。

本公司於民國一〇〇及九十九年十二月三十一日依持股比例認列晶材科技股份有限公司之備供出售金融資產未實現利益(損失)分別為(12,715)仟元及 91,734 仟元。

⑤合晶光電於民國九十九年度辦理現金增資，本公司未按持股比例認股，僅增加投資 107,625 仟元，取得 6,726,574 股，持股比例自 74.59%降低為 50.20%，並認列未按持股比例認購產生之資本公積 138,523 仟元。

本公司於民國一〇〇年初出售合晶光電 1,650,000 股之股權，出售價格為 50,996 仟元，成本為 18,205 仟元，產生處分投資利益 32,791 仟元。

⑥本公司之子公司 Wafer Works Investment Corp.於民國九十九年度出售 Solargiga Energy Holdings Limited 16,644,000 股之股權，出售價格為 USD 3,844 仟元，成本為 USD742 仟元，產生處分投資利益 USD3,102 仟元。

本公司之子公司 Wafer Works Investment Corp.於民國一〇〇年初喪失其對 Solargiga Energy Holdings Limited 之重大影響力，故停止採用權益法，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」之規定處理。截至民國一〇〇年十二月三十一日已認列備供出售金融資產未實現利益 460,723 仟元及遞延所得稅負債 78,323 仟元。

⑦上述採權益法之長期投資均無提供作為擔保或質押之情形。

⑧本公司民國一〇〇及九十九年度對 Wafer Works Investment Corp.、晶材科技股份有限公司及合晶光電股份有限公司具控制能力，故依財務會計準則公報及證券發行人財務報告編製準則之規定，予以編製合併財務報表。

(2)備供出售金融資產明細如下：

	100.12.31	99.12.31
備供出售金融資產－非流動		
上市(櫃)公司股票	$26,300	$26,300
備供出售金融資產評價調整	-	(1,476)
累計減損－備供出售金融資產	(19,318)	-
合　　計	$6,982	$24,824

①本公司於民國一〇〇年度經評估後，對所持有之備供出售金融資產認列 19,318 仟元之減損損失。

②上述備供出售金融資產未有提供作為擔保或質押之情形。

7.固定資產

(1)固定資產累計折舊之明細如下：

項　　目	100.12.31	99.12.31
房屋及建築物	$64,779	$59,727
機器設備	2,144,078	1,946,603
運輸設備	3,615	3,112
辦公設備	58,322	52,418
什項設備	180,571	161,028
合　　計	$2,451,365	$2,222,888

(2)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司固定資產投保保險金額分別為 5,838,442 仟元及 3,112,297 仟元。

(3)本公司民國九十九年度無因購置固定資產而需利息資本化之情形，而民國一〇〇年度利息資本化明細如下：

	一〇〇年度
利息資本化前之利息總額	$40,351
資本化利息之金額	33,472
資本化利率	0.96%~1.56%
資本化設備名稱	房屋及建築物、機器設備及預付設備款

(4)上述固定資產提供擔保或質押情形，請詳附註六。

8.電腦軟體成本

	一〇〇年度	九十九年度
原始成本：		
期初餘額	$15,821	$30,758
本期增加-單獨取得	19,741	2,060
本期減少-到期除列	(9,671)	(16,997)
期末餘額	25,891	15,821
累計攤銷：		
期初餘額	11,167	17,104
本期增加-單獨取得	6,428	11,060
本期減少-到期除列	(9,671)	(16,997)
期末餘額	7,924	11,167
帳面餘額	$17,967	$4,654

9.短期借款

	100.12.31	99.12.31
信用借款	$250,000	$850,000

民國一〇〇及九十九年十二月三十一日短期借款之借款利率分別為 1.13%~1.16%及 0.87%~0.95%。

10.應付短期票券淨額

本公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日應付短期票券淨額明細如下:

保證機構	發行期間	金　額	利　率	擔保品
100.12.31				
商業本票:				
中華票券金融股份有限公司	100.11.17-101.01.12	$100,000	1.16%	無
大慶票券金融股份有限公司	100.11.21-101.01.18	50,000	1.16%	無
小　　計		150,000		
減：應付短期票券折價		(18)		
淨　　額		$149,982		
99.12.31				
商業本票:				
中華票券金融股份有限公司	99.11.18-100.01.17	$100,000	0.84%	無
國際票券金融股份有限公司	99.11.26-100.01.25	50,000	0.84%	無
兆豐票券金融公司	99.11.19-100.02.17	45,000	0.84%	無
小　　計		195,000		
減：應付短期票券折價		(117)		
淨　　額		$194,883		

11.應付公司債

(1)本公司應付公司債於發行時所嵌入之贖回權與賣回權，依據財務會計準則公報第三十四號之規定，其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，於發行日認列公平價值變動列入損益之金融負債 152,800 仟元。

民國九十九年度，上列公平價值變動列入損益之金融負債依公平價值評估入帳之利益為 38 仟元，帳列金融負債評價利益項下。

(2)本公司於民國九十九年度以 14,067 仟元贖回可轉換公司債 12,740 仟元(面額為 13,900 仟元)，並沖轉公平價值變動列入損益之金融負債 1,245 仟元，贖回公司債損失 82 仟元，帳列其他損失項下。

本公司為建置廠房及購置機器設備，於民國九十六年一月十四日發行國內第四次無擔保可轉換公司債，截至民國九十九年六月三十日止，業已全數贖回。

12.長期借款

(1)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之長期借款內容如下：

借款性質	利率 100.12.31	利率 99.12.31	期間	借款金額 100.12.31	借款金額 99.12.31	償還辦法
擔保借款	1.85%	-	100.06.30-105.06.30	$2,600,000	$-	註 1
信用借款	1.80%	-	100.11.24-105.06.30	1,200,000	-	註 2
信用借款	1.55%	-	100.11.07-102.06.30	599,848	-	註 2
信用借款	-	2.02%	99.10.29-102.10.29	-	179,540	註 2
合　　計				4,399,848	179,540	
減：一年內到期之長期借款				-	-	
一年以上到期之長期借款				$4,399,848	$179,540	

註 1：該長期借款自首次動用日起算屆滿二年六個月之日償還第一期款。以每三個月為一期，共分十一期平均攤還。

註 2：到期時償還本金。

(2)本公司承諾債權人土地銀行等十一家金融機構流動比率應維持 100%以上，負債比率應維持 120%以下，利息保障倍數不得低於 1.2 倍，有形淨值不得低於 7,000,000 仟元。

(3)本公司承諾債權人大眾銀行等六家金融機構合併流動比率應維持 100%以上，合併負債比率應維持 150%以下，合併利息保障倍數不得低於 3 倍，合併有形淨值不得低於 7,500,000 仟元。

(4)有關資產提供質押擔保情形，請詳附註六。

13.退 休 金

(1)民國一〇〇及九十九年度認列之退休金成本明細如下：

	一〇〇年度	九十九年度
服務成本	$1,376	$1,166
利息成本	1,547	717
退休基金資產之預期報酬	(476)	(520)

未認列過渡性淨給付義務攤銷數	1,971	98
淨退休金成本	$4,418	$1,461

(2)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	100.12.31	99.12.31
給付義務：		
既得給付義務	$(2,924)	$(517)
非既得給付義務	(33,849)	(28,966)
累積給付義務	(36,773)	(29,483)
未來薪資增加之影響數	(26,215)	(47,848)
預計給付義務	(62,988)	(77,331)
退休基金資產公平價值	24,696	23,827
提撥狀況	(38,292)	(53,504)
未認列過渡性淨給付義務	197	295
未認列退休金損(益)	25,485	43,314
應計退休金負債	$(12,610)	$(9,895)

民國一〇〇及九十九年十二月三十一日預計於未來一年內撥付台灣銀行之應計退休金負債皆為 1,688 仟元，帳列應付費用項下。

(3)計算淨退休金成本所用之精算假設如下：

	100.12.31	99.12.31
折現率	2.00%	2.00%
未來薪資水準增加率	3.00%	5.00%
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.00%	2.00%

(4)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司職工退休辦法之既得給付為 2,924 仟元及 517 仟元。

(5)勞工退休金條例自民國九十四年七月一日施行後，於民國一〇〇及九十九年度本公司負擔之員工退休金分別為 20,441 仟元及 15,440 仟元，其中 4,185 仟元及 2,485 仟元帳列應付費用項下尚未提撥。

14.股　　本

本公司民國九十九年一月一日額定股本為 3,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 300,000,000 股，業已發行 273,542,450 股，實收股本為 2,735,425 仟元。

本公司於民國九十九年六月二十五日經股東會決議提高額定股本至 4,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 400,000,000 股，業已發行 273,542,450 股。

本公司於民國一〇〇年六月二十四日經股東會決議辦理未分配盈餘轉增資 82,062 仟元，該項增資案於民國一〇〇年七月二十一日經董事會決議以同年八月十五日為增資基準日，增資後額定股本為 4,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 400,000,000 股，業已發行 281,748,724 股。

15.資本公積

(1)資本公積明細如下：

	100.12.31	99.12.31
普通股股票溢價	$1,941,894	$1,941,894
轉換公司債轉換溢價	576,285	576,285
庫藏股票交易	35	35
長期投資	99,009	766,250
員工認股權	24,910	23,489
轉換公司債應付利息補償金	2,693	2,693
其　　他	4,235	4,235
合　　計	$2,649,061	$3,314,881

(2)依公司法規定，資本公積除用以彌補虧損及撥充資本外，不得使用，公司非於盈餘公積彌補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

(3)以現金增資溢價發行之資本公積轉增資撥充者，每年以一次為限，且不得於現金增資年度即將該增資溢價發行之資本公積撥充資本，而每次轉增資均須依規定限額辦理。

16.法定盈餘公積

依公司法規定，公司於完納一切稅捐後，分派盈餘時，應先提出百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積除填補公司虧損外，不得使用之。惟該項公積已達實收資本百分之五十時，得以其半數撥充股本。

17.盈餘分配及股利政策

(1)盈餘分配

年度總決算如有盈餘時，應先提繳稅款、彌補以前年度之虧損，次提百分之十為法定盈餘公積及依主管機關要求提列之特別盈餘公積後，得並同以往年度累積盈餘，作為可分配盈餘，惟視業務狀況酌予保留外，依下列比率分派之：

(1)員工紅利不低於百分之五。
(2)董監酬勞不高於百分之二。
(3)其餘由董事會依本條股利政策，擬定盈餘分配案，提報股東會。

(2)股利政策

本公司股利政策係依據營運規劃、投資計畫、資本預算及內外部環境變化由董事會予以訂定，惟現金股利不低於當年度股東紅利總額之百分之十。

(3)本公司民國九十八年度係產生虧損，故無盈餘分派之情形，另有關民國九十九年度盈餘分配議案如下：

	99 年度盈餘分配案			
項　目	100 年 6 月 24 日股東會決議通過	100 年 4 月 29 日董事會決議通過	差異數	差異原因說明
董監事酬勞	$8,082	$8,082	$-	-
員工紅利－現金	40,410	40,410	-	-
股東紅利				
現金	273,543	273,543	-	-
股票(面額每股 10 元)	8,206,274 股	8,206,274 股	-	-

本公司董事會擬議及股東會決議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。

(4)本公司自民國九十七年一月一日起適用員工分紅費用化之規定，經綜合考量股東權益及員工福利擬自民國九十七年度起之年度稅後盈餘中，依章程規定估列員工紅利及董監酬勞，其發放方式依章程規定。

本公司依上述方式估列民國一〇〇年度暨九十九年度員工紅利及董監酬勞分別為 4,803 仟元及 961 仟元暨 46,627 仟元及 9,325 仟元，另配發股票紅利之股數計算基礎係依股東會決議日前一日收盤價並考量除權除息之影響，認列為年度之

營業成本或營業費用，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為決議年度之損益。

本公司民國九十九年度盈餘實際配發員工紅利 40,410 仟元及董監酬勞 8,082 仟元，與民國九十九年度財務報告認列之員工紅利 46,627 及董監酬勞 9,325 仟元之差異為 7,460 仟元，業已調整為民國一〇〇年度之損益。

18.酬勞性員工認股選擇權計畫

本公司於民國九十六年十二月二十一日經行政院金融監督管理委員會證券期貨局核准發行員工認股權憑證 5,000,000 單位，並於民國九十六年十二月二十六日及民國九十七年二月二十日分別發行 1,500,000 單位及 500,000 單位，每單位認股權憑證得認購本公司 1 股之普通股，員工行使認股權時，以發行新股方式為之。認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按一定時程及比例行使認股權，此認股權憑證之存續期間為五年。民國一〇〇及九十九年度認列員工認股權計畫之費用分別為 1,421 仟元及 4,195 仟元。

截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司並未取消或修正所提出之員工之認股權計畫。所給與認股權之合約期間為五年，並未提供現金交割之選擇，且本公司過去未曾有以現金交割之慣例。

認股權憑證發行日期	發行單位總數	流通在外單位總數	認股價格(元)
96.12.26	1,500,000(註 1)	1,500,000	128.10
97.02.20	500,000	500,000	90.70

註 1：此 1,500,000 單位之認股權係於 39 號公報生效日前本公司即給與員工，是以並未依據 39 號公報認列，這些認股權計畫續後並未修改，故無須適用 39 號公報。

(1)酬勞性員工認股選擇權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下表：

	一〇〇年度		九十九年度	
	數量(單位)	加權平均行使價格(元)	數量(單位)	加權平均行使價格(元)
期初流通在外	2,000,000	$118.75	2,000,000	$126.43
本期給與	-	-	-	-
本期行使	-	-	-	-
本期沒收	-	-	-	-

本期失效	-	-	-	-
期末流通在外	2,000,000	$118.75	2,000,000	$126.43
期末仍可行使之認股選擇權	1,875,000		1,375,000	
本期給與之認股選擇權加權平均公平價值		$-		$-

(2)截至民國一〇〇年十二月三十一日酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊：

	截至資產負債表日流通在外之認股選擇權			目前可行使認股選擇權	
行使價格之範圍(元)	100 年 12 月 31 日流通在外之數量	加權平均預期剩餘存續期限	加權平均行使價格(元)	100 年 12 月 31 日可行使之數量	加權平均行使價格
$128.10	1,500,000	0.99 年	$128.10	1,500,000	$128.10
$90.70	500,000	1.14 年	$90.70	375,000	$90.70

本期並無與非員工之股份基礎交易。

(3)民國九十六年十二月二十六日及民國九十七年二月二十日發行員工認股權計劃之評價模式及參數如下：

	97.02.20 發行 500,000 單位	96.12.26 發行 1,500,000 單位 (註 1)
預期股利率(%)	2.82%	1.98%
預期波動率(%)	79.00%	58.50%
無風險利率(%)	2.1973%	2.6350%
認股權預期存續期間(年)	5 年	5 年
加權平均股價($)	$120.5	$172
選擇權評價模式	Binomial	Binomial

註 1：96 年度(於 39 號公報生效日前)所使用之參數係用於揭露擬制資料之參數。認股權預期存續期間係依據歷史資料所得，不一定即是員工實際執行的狀況；預期波動率係藉由歷史波動率以預測未來的趨勢，也可能與實際狀況完全相符。

(4)本公司民國九十六年十二月二十六日所發行之酬勞性員工認股選擇權計畫，皆依內含價值法認列所給與之酬勞成本，民國一〇〇及九十九年度於帳上並無應認列之酬勞成本，若採公平價值法認列所給與之酬勞成本，財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊列示如下：

	一〇〇年度	九十九年度
繼續營業單位稅後淨利	$83,157	$670,559
擬制稅後淨利	$80,171	$664,637
基本稅後每股盈餘(元)	$0.30	$2.38
擬制稅後基本每股盈餘(元)	$0.28	$2.36
稀釋每股盈餘(元)	$0.30	$2.37
擬制稀釋每股盈餘(元)	$0.28	$2.35

19.庫藏股票

(1)子公司晶材科技股份有限公司持有本公司股票自長期投資轉列庫藏股票之變動情形如下：

	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
100.01.01-100.12.31	881 股	26 股	- 股	907 股
99.01.01-99.12.31	6,881 股	- 股	6,000 股	881 股

有關當期該庫藏股票之處分價款、期末帳面價值及市價列示如下：

	處分價款	期末帳面價值	市價或股權淨值
九十九年度	72 仟元	6 仟元	38 仟元

(2)本公司於民國一〇〇年八月三十一日起自證券集中交易市場陸續買回本公司股份，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，其增減變動情形如下：

收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
100.01.01-100.12.31				
轉讓予員工	-股	1,382,000 股	-股	1,382,000 股

證券交易法規定公司買回已發行在外股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十，收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積之金額，若以民國一〇〇年十二月三十一日為計算基礎，買回股數最高上限為 28,175 仟股，收買股份金額最高上限為 3,772,436 仟元。本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，買回之庫藏股票股數為 1,382,000 股，買回之庫藏股金額為 39,053 仟元。

(3)本公司庫藏股票係依公司法規定持有，依法不得享有表決權。但子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理者，仍享有股東權益。

(4)本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，亦不得享有股利之分派、表決權等權利，另所買回之股份自購入完成日起三年內應將其轉讓予員工，逾期未轉讓者，視為未發行股份，應辦理資本額變更登記。

20.營業收入淨額

	一〇〇年度	九十九年度
成品銷售	$5,159,297	$4,569,838
勞務提供	77,809	125,393
減：銷貨退回或折讓	(78,309)	(28,223)
營業收入淨額	$5,158,797	$4,667,008

21.用人、折舊及攤銷費用

功能別 / 性質別	一〇〇年度			九十九年度		
	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	$231,719	$99,709	$331,428	$177,282	$78,501	$255,783
勞健保費用	27,636	9,745	37,381	20,141	7,207	27,348
退休金費用	16,951	7,908	24,859	11,346	5,555	16,901
其他用人費用	120,377	22,757	143,134	102,680	63,193	165,873
折舊費用	348,559	20,064	368,623	315,950	22,367	338,317
攤銷費用	3,414	3,014	6,428	5,862	5,198	11,060

22.所得稅

(1)遞延所得稅負債與資產：	100.12.31	99.12.31
①遞延所得稅資產總額	$38,693	$57,691
②遞延所得稅負債總額	$78,615	$-
③遞延所得稅資產之備抵評價金額	$-	$10,943

	100.12.31		99.12.31	
	暫時性差異金額	所得稅影響金額	暫時性差異金額	所得稅影響金額
④產生遞延所得稅資產或負債之暫時性差異：				
存貨跌價損失之認列所產生之可減除暫時性差異	$73,609	$12,513	$60,131	$10,222
兌換損益之認列所產生之可減除(應課稅)暫時性差異	(1,719)	(292)	25,383	4,315
退休金費用之認列所產生之可減除暫時性差異	9,837	1,672	9,837	1,672
未實現銷貨毛利之認列所產生之可減除暫時性差異	6,137	1,043	19,580	3,329
逾二年應付款項轉列收入之認列所產生之可減除暫時性差異	1,376	234	1,376	234
技術作價投資轉列收入之認列所產生之可減除暫時性差異	18,790	3,195	26,821	4,560
虧損扣抵之認列所產生遞延所得稅資產	117,857	20,036	137,530	23,380
金融商品未實現利益之認列所產生之應課稅暫時性差異	(460,723)	(78,323)	-	-
⑤所得稅抵減之認列所產生遞延所得稅資產		-		9,979

	100.12.31	99.12.31
(2)遞延所得稅資產－流動	$13,790	$18,100
備抵評價－遞延所得稅資產－流動	-	-
淨遞延所得稅資產－流動	13,790	18,100
遞延所得稅負債－流動	(292)	-
流動遞延所得稅資產與負債抵銷後淨額	$13,498	$18,100

	100.12.31	99.12.31
(3)遞延所得稅資產－非流動	$24,903	$39,591
備抵評價－遞延所得稅資產－非流動	-	(10,943)
淨遞延所得稅資產－非流動	24,903	28,648
淨遞延所得稅負債－非流動	(78,323)	-
非流動遞延所得稅資產與負債抵銷後淨額	$(53,420)	$28,648

(4)帳列稅前淨利按法定稅率計算之稅額與當期所得稅費用調節如下:

	一〇〇年度	九十九年度
稅前淨利	$114,995	$718,168
按法定稅率計算之當期應付所得稅	$19,549	$122,088
最低稅負制之所得稅影響數	3,079	-
永久性差異之所得稅影響數	(10,801)	(100,076)
暫時性差異之所得稅影響數	(5,967)	(2,870)
虧損扣抵之所得稅影響數	(2,781)	(19,142)
當期所得稅費用	$3,079	$-

(5)當年度認列於損益表之所得稅費用構成項目如下：

	一〇〇年度	九十九年度
當期所得稅費用	$3,079	$-
以前年度調整數	782	20,967
未分配盈餘加徵 10%之所得稅費用	24,790	-
因時間性差異所產生之遞延所得稅費用(利益)		
呆帳費用	-	1,065
存貨呆滯損失	(2,291)	4,354
兌換損益	4,607	(3,270)
金融資產評價利益	-	(106)
未實現銷貨毛利	2,286	(538)
技術作價投資轉列收入	1,365	1,365
所得稅抵減	4,819	(8,960)
虧損扣抵所產生之(利益)費用	3,344	20,235
稅率變動影響數	-	12,497
備抵評價－遞延所得稅資產	(10,943)	-
所得稅費用	$31,838	$47,609

(6)本公司民國九十八年度(含)以前之營利事業所得稅結算申報案件均經國稅局核定在案。

(7)截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司尚未使用之虧損金額及期限如下：

發生年度	申報虧損金額	最後抵減年度
98 年度	$117,857	108 年

(8)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日有關股東可扣抵稅額帳戶之資訊內容如下：

	一〇〇年度	九十九年度
股東可扣抵稅額帳戶餘額	$133,835	$178,634
八十七年度以後未分配盈餘	$809,489	$1,148,993

	一〇〇年度(預計)	九十九年度(實際)
股東可扣抵稅額比率	19.33%	18.41%

23.每股盈餘

本公司為複雜資本結構，茲揭露每股盈餘如下：

	一〇〇年度	九十九年度
期初流通在外股數(含債券權利證書股權，另已扣除購回庫藏股)	273,542,450 股	273,542,450 股
期初長期股權投資轉列庫藏股票	(881)	(6,881)
子公司出售持有本公司庫藏股	-	5,129
100.08.15盈餘轉增資		
(273,541,569× 3%)	8,206,248	-
(273,540,698× 3%)	-	8,206,221
購回庫藏股票	(438,027)	-
基本每股盈餘之流通在外加權平均股數	281,309,790 股	281,746,919 股

	金 額 (分子)		股數	每股盈餘 (元)	
一〇〇年度：	稅 前	稅 後	(分母)	稅 前	稅 後
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益	$114,995	$83,157	281,309,790	$0.41	$0.30
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數			258,897		
屬於普通股股東之本期純益加潛在普通股之影響	$114,995	$83,157	281,568,687	$0.41	$0.30

	金　額 (分子)		股數	每股盈餘 (元)	
九十九年度：	稅 前	稅 後	(分母)	稅 前	稅 後
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益	$718,168	$670,559	281,746,919	$2.55	$2.38
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數			1,110,156		
屬於普通股股東之本期純益加潛在普通股之影響	$718,168	$670,559	282,857,075	$2.54	$2.37

假設民國一〇〇及九十九年度子公司對本公司股票之投資不視為庫藏股票時之擬制資料如下：

	金　額 (分子)		股數	每股盈餘 (元)	
民國一〇〇年度：	稅 前	稅 後	(分母)	稅 前	稅 後
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益	$114,995	$83,157	281,310,671	$0.41	$0.30
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數			258,897		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益加潛在普通股之影響	$114,995	$83,157	281,569,568	$0.41	$0.30
民國九十九年度：					
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益	$718,203	$670,594	281,748,671	$2.55	$2.38
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數			1,110,156		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本期純益加潛在普通股之影響	$718,203	$670,594	282,858,827	$2.54	$2.37

五、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Wafer Works Investment Corp.	本公司之從屬公司
晶材科技股份有限公司	本公司之從屬公司
合晶光電股份有限公司	本公司之從屬公司
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	本公司之從屬公司
上海合晶硅材料有限公司	本公司之從屬公司
上海晶盟硅材料有限公司	本公司之從屬公司
銳正有限公司	本公司之從屬公司
金威貿易有限公司	本公司之從屬公司
Wafermaster Investment Corp.	本公司之從屬公司
Helitek Company Ltd.	本公司之從屬公司
Solargiga Energy Holdings Limited	本公司董事長為該公司之董事(註 1)
上海晶技電子材料有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州陽光能源有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州晶技太陽能科技有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州日鑫硅材料有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州佑華硅材料有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州錦懋光伏科技有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
錦州能源(青海)有限公司	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
Solar Technology Investment (Cayman) Corp.	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
Wealthy Rise International Limited	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
Silicon Solar Materials Company Limited	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
Rising Sun Investments Company Limited	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
新日光能源科技股份有限公司	本公司子公司晶材科技股份有限公司為該公司之法人董事(註 2)
董事、監察人、總經理及技術長等	本公司主要管理階層

註 1：原為本公司之從屬公司，惟本公司自民國一〇〇年度起喪失對 Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司之重大影響力。

註 2：本公司子公司晶材科技股份有限公司自民國九十九年六月十八日辭任新日光能源科技股份有限公司董事之職務，故新日光能源科技股份有限公司自民國九十九年六月十八日起非為本公司之關係人。

(二)與關係人間重大交易事項

1.本公司與關係人交易事項明細如下：

(1)銷　貨

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔該科目淨額百分比	金額	佔該科目淨額百分比
Helitek Company Ltd.	$1,041,877	20.20%	$1,156,892	24.79%
上海晶盟硅材料有限公司	267,355	5.18	167,226	3.58
Wealthy Rise International Limited.	136,389	2.64	-	-
上海合晶硅材料有限公司	107,909	2.09	437,533	9.37
銳正有限公司	22,381	0.44	-	-
合晶光電股份有限公司	14	-	-	-
新日光能源科技股份有限公司	不適用	不適用	116,111	2.49
合　　計	$1,575,925	30.55%	$1,877,762	40.23%

上述關係人交易之計價方式與一般客戶相當，而收款條件除新日光能源科技股份有限公司為即期 T/T 15 天外，餘係採交貨後 60-90 天以電匯方式收款，與一般客戶相當。

(2)勞務收入

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔營業收入淨額百分比
上海合晶硅材料有限公司	$4,791	0.09%	$13,832	0.30%
Wealthy Rise International Limited	4,018	0.08	2,661	0.06
上海晶盟硅材料有限公司	23	-	56	-
合晶光電股份有限公司	2	-	15	-
錦州陽光能源有限公司	-	-	9,364	0.20
合　　計	$8,834	0.17%	$25,928	0.56%

上述關係交易之計價方式與一般客戶相當，收款條件為交貨後 60~90 天以電匯方式收款，與一般客戶相當。

本公司民國一〇〇年度為上海合晶硅材料有限公司、Wealthy Rise International Limited、上海晶盟硅材料有限公司及合晶光電股份有限公司代購原物料分別為 160,385 仟元、163,345 仟元、301,229 仟元及 75 仟元。

另本公司民國一〇〇年度為 Helitek Company Ltd.及銳正有限公司代採購原物料金額分別為 39 仟元及 18,464 仟元，扣除成本 43 仟元及 22,125 仟元後，差 4 仟元及 3,661 仟元帳列勞務收入減項。

本公司民國九十九年度為上海合晶硅材料有限公司、上海晶盟硅材料有限公司、合晶光電股份有限公司、Wealthy Rise International Limited 及錦州陽光能源有限公司代購原物料及什項購置分別為 273,173 仟元、228,704 仟元、1,065 仟元、114,531 仟元及 128,029 仟元。

本公司民國九十九年度為上海合晶硅材料有限公司代購原物料金額為 203,439 仟元，扣除成本 232,490 仟元後，差額 29,051 仟元帳列銷貨成本項下。

(3)進　貨

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔該科目淨額百分比	金額	佔該科目淨額百分比
上海晶盟硅材料有限公司	$828,114	18.02%	$674,633	16.92%
上海合晶硅材料有限公司	507,186	11.04	515,318	12.92
合晶光電股份有限公司	9,289	0.20	472	0.01
Helitek Company Ltd.	6,391	0.14	8,601	0.22
錦州陽光能源有限公司	-	-	1,405	0.03
上海晶技電子材料有限公司	-	-	655	0.02
Wealthy Rise International Limited	-	-	343	0.01
合　　計	$1,350,980	29.40%	$1,201,427	30.13%

上述關係人交易之計價方式與一般廠商相當，付款條件係採交貨後 30-60 天以電匯方式付款，與一般廠商相當。

2.本公司與關係人之債權債務情形如下(均未計息)：

	100.12.31		99.12.31	
	金額	佔該科目餘額百分比	金額	佔該科目餘額百分比
(1)應收帳款－關係人				
Helitek Company Ltd.	$192,619	28.73%	$212,531	21.95%
上海晶盟硅材料有限公司	62,778	9.36	101,166	10.45
Wealthy Rise International Limited	51,572	7.69	-	-
銳正有限公司	41,160	6.14	-	-
上海合晶硅材料有限公司	12,684	1.89	58,742	6.07
合　　計	$360,813	53.81%	$372,439	38.47%
(2)其他應收款－關係人(不含資金融通)				
上海合晶硅材料有限公司	$28,764	46.88%	$1,601	7.98%
晶材科技股份有限公司	15,906	25.92	-	-
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	4,960	8.09	4,369	21.79
上海晶盟硅材料有限公司	2,006	3.27	683	3.41
合晶光電股份有限公司	145	0.23	4,241	21.15
Helitek Company Ltd.	116	0.19	31	0.15
合　　計	$51,897	84.58%	$10,925	54.48%
(3)應付帳款－關係人				
上海晶盟硅材料有限公司	$79,511	26.02%	$117,570	26.91%
上海合晶硅材料有限公司	73,640	24.10	103,873	23.77
Helitek Company Ltd.	1,447	0.47	947	0.22
合　　計	$154,598	50.59%	$222,390	50.90%
(4)其他應付款－關係人				
Helitek Company Ltd.	$413	100.00%	$1,060	53.48%
合晶光電股份有限公司	-	-	482	24.32
上海合晶硅材料有限公司	-	-	440	22.20
合　　計	$413	100.00%	$1,982	100.00%

(5)預收貨款(含一年內到期者)

Wealthy Rise International Limitd	$409,576	42.07%	$-	-%
錦州陽光能源有限公司	-	-	65,559	6.97
合　　計	$409,576	42.07%	$65,559	6.97%

本公司為擴展長期業務，與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國九十七年間與錦州陽光能源有限公司簽訂長期銷貨合約，自民國九十八年一月一日至九十九年十二月三十一日止由本公司供應太陽能多晶矽，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收貨款，惟本公司於民國一〇〇年間與該客戶協議終止合約，故退回已預收之款項。

本公司為擴展長期業務，與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國一〇〇年間與 Wealthy Rise International Limitd 簽訂長期銷貨合約，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 409,576 仟元。

3.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為關係人上海合晶硅材料有限公司、上海晶盟硅材料有限公司及 Wafer Works Investment Corp. 背書保證分別為 151,375 仟元、1,089,900 仟元及 726,600 仟元，以作為該公司向銀行借款之擔保。

截至民國九十九年十二月三十一日止，本公司為關係人上海晶盟硅材料有限公司及 Wafer Works Investment Corp. 背書保證分別為 844,770 仟元及 699,120 仟元 ，以作為該公司向銀行借款之擔保。

4.(1)本公司民國一〇〇及九十九年度委由關係人代採購固定資產明細如下：

資產種類	關係人	購買價格	價格決定之參考依據
一〇〇年度			
機器設備	Helitek Company Ltd.	$45,308	議價
機器設備	上海晶盟硅材料有限公司	1,812	議價
合　　計		$47,120	
九十九年度			
機器設備	Helitek Company Ltd.	$114,719	議價
機器設備	上海晶盟硅材料有限公司	8,160	議價
機器設備	上海合晶硅材料有限公司	2,356	議價
合　　計		$125,235	

(2)本公司民國一〇〇及九十九年度出售固定資產予關係人明細如下：

資產種類	關係人名稱	帳面價值	售價	處分(損)益	價格決定之參考依據
一〇〇年度					
機器設備	合晶光電股份有限公司	$2,482	$3,140	$658	議價
機器設備	上海合晶硅材料有限公司	42	361	319	議價
預付設備款	上海合晶硅材料有限公司	28,976	30,479	1,503	議價
預付設備款	合晶光電股份有限公司	7,298	7,798	500	議價
	合　　計	$38,798	$41,778	$2,980	
九十九年度					
機器設備	上海晶盟硅材料有限公司	$4,526	$4,168	$(358)	議價
機器設備	合晶光電股份有限公司	4,062	3,885	(177)	議價
機器設備	上海合晶硅材料有限公司	3,042	3,374	332	議價
	合　　計	$11,630	$11,427	$(203)	

(3)本公司民國九十九年度為上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司代採購機器設備分別為 9,239 仟元及 3,585 仟元。

5.本公司民國一〇〇年度向 Helitek Company Ltd.、上海合晶硅材料有限公司及合晶光電股份有限公司購入消耗品計 560 仟元、675 仟元及 62 仟元，帳列製造費用項下。

本公司民國九十九年度向 Helitek Company Ltd.、上海晶盟硅材料有限公司、上海合晶硅材料有限公司及上海晶技電子材料有限公司購入消耗品計 5,398 仟元、95 仟元、573 仟元及 12 仟元，帳列製造費用項下。

6.本公司民國一〇〇年度為合晶光電股份有限公司代購消耗品 511 仟元，扣除成本 378 仟元後，差額 133 仟元帳列其他收入項下。

7.本公司向關係人承租廠房情形如下：

關係人名稱	租賃標的	租賃期間	租金/月	租金支出	押金
九十九年度					
新日光能源科技股份有限公司	新竹市科學園區力行三路七號一樓	98.09.01~99.08.31	$10	$60	$10

8.主要管理階層薪酬總額資料：

項目	一〇〇年度	九十九年度
薪資、獎金、特支費、業務執行費用及紅利	$11,877	$13,413

本公司主要管理階層包含董事、監察人、總經理、副總經理及技術長。有關給付以上主要管理階層薪酬總額相關詳細資訊，請參閱股東會年報內容。

六、質押之資產

截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司有下列資產業已提供金融機構作為融資之擔保品：

質押資產名稱	金　額	擔保性質
100.12.31		
受限制銀行存款－流動	$5,000	海關進出口質押
受限制銀行存款－非流動	6,300	土地租賃
固定資產－房屋及建築物	898,800	長期擔保借款
固定資產－機器設備	660,066	長期擔保借款
固定資產－辦公設備	740	長期擔保借款
固定資產－其他設備	2,119	長期擔保借款
固定資產－未完工程	630,120	長期擔保借款
固定資產－預付設備款	739,408	長期擔保借款
合　計	$2,942,553	

99.12.31		
受限制銀行存款－流動	$6,564	海關進出口質押
受限制銀行存款－非流動	6,300	土地租賃
固定資產－土地	258,550	銀行借款(註)
固定資產－房屋及建築物	137,659	銀行借款(註)
合　計	$409,073	

註：土地、房屋及建築物所擔保之兆豐銀行借款業已清償，惟未辦理他項權利塗銷登記。

七、重大承諾事項及或有事項

1.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司已開立未使用之信用狀金額(外幣單位：仟元)如下：

幣別	未使用餘額	已繳保證金
日　圓	$48,000　仟元	$-
美　元	1,893　仟元	-

2.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司尚未完成之重大工程合約明細如下：

簽約人	合約性質	合約金額	(已)預付金額	未付金額
同開科技工程股份有限公司	房屋及建築物	$520,000	$468,000	$52,000
KAYEX CORPORATION	機器設備	249,852	239,290	10,562
TOSEI　ENGINEERING CORPORATION	機器設備	92,963	69,801	23,162
兆聯實業股份有限公司	房屋及建築物	71,400	57,120	14,280
寶笙科技股份有限公司	機器設備	70,865	57,025	13,840
IHI Compressor and Machinery Co.,Ltd	機器設備	51,559	42,614	8,945
廷力設計工程股份有限公司	機器設備	50,400	40,320	10,080
水礦科技股份有限公司	房屋及建築物	46,800	42,120	4,680
東宜資訊股份有限公司	機器設備	40,300	32,240	8,060
鑫濂科技有限公司	機器設備	40,231	30,075	10,156
譜榮系統科技股份有限公司	房屋及建築物	39,700	31,760	7,940
ATLAS CORP.	機器設備	34,908	31,205	3,703
SAITO SEIKI CO.,LTD	機器設備	34,373	27,442	6,931
MEYER BURGER AG	機器設備	32,115	28,868	3,247
DAITO ELECTRON CO.,LTD	機器設備	28,514	25,527	2,987
Shanghai Zhonghonglong Trade Co., Ltd	機器設備	28,333	21,531	6,802
創技工業股份有限公司	機器設備	28,000	22,700	5,300
朋億股份有限公司	房屋及建築物	26,300	21,040	5,260
金展空調股份有限公司	機器設備	24,333	21,633	2,700

HELITEK COMPANY LTD.	機器設備	19,187	18,219	968
虹鳴科技股份有限公司	機器設備	18,435	11,746	6,689
鈦能科技股份有限公司	機器設備	18,080	7,029	11,051
AG SEMICONDUCTOR	機器設備	16,899	10,443	6,456
有成精密股份有限公司	機器設備	16,100	14,490	1,610
元烽企業有限公司	機器設備	16,070	14,470	1,600
中興工程顧問股份有限公司	房屋及建築物	11,200	10,080	1,120
合　　計		$1,626,917	$1,396,788	$230,129

上列已付金額帳列固定資產預付設備款及未完工程項下。

3.本公司於民國九十六年間與甲供應商簽訂長期原料採購合約，期間自九十七年一月一日至一百零二年十二月三十一日止，為期六年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司並同意支付該廠商 USD 8,300 仟元保證金，截至民國一〇〇年十二月三十一日止業已全數支付，帳列存出保證金項下。

4.本公司於民國九十七及九十九年間與國際大廠乙供應商簽訂長期原料採購合約，期間自九十八年一月一日至一百零六年十二月三十一日止，為期九年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司同意分期支付一定款項予供應商，且該款項需依合約規範履行進貨義務，以扣抵相關貨款，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預付款項餘額為 1,257,689 仟元。

5.本公司於民國九十七年間與丙供應商簽訂長期原料採購合約，期間自民國九十八年一月一日至一百零五年十二月三十一日止，為期八年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司同意分期支付一定款項予供應商，且該款項需依合約規範履行進貨義務，以扣抵相關貨款，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預付款項餘額為 1,520,558 仟元。

6.本公司為擴展長期業務與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國九十九年度與 A 客戶簽訂長期銷貨合約。自民國九十九年八月二十二日至一百零七年八月一日止由本公司供應半導體產品，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 39,019 仟元。

7.本公司為擴展長期業務與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國九十七年間與 B 客戶簽訂長期銷貨合約。自民國一百年一月一日至一百零五年十二月三十一日止由本公司供應太陽能多晶矽，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 524,870 仟元。

8.本公司與關係人 Wealthy Rise International Limitd 簽訂之長期銷貨合約，請參閱附註五、(二)、2、(5)說明。

9.本公司為關係人背書保證情形，請參閱財務報表附註五、(二)、3。

10.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司承租土地情形如下：

出租人	租賃標的	租賃期間	每月租金及支付方法	存出保證金
科學工業園區管理局	桃園縣龍潭鄉八張犁段	99.05.15~118.12.31	每月租金 525 仟元每月分期支付	$4,500

未來各年度租金支出如下：

年　度	金　額	
101年	$6,300	
102年	6,300	
103年	6,300	
104年	6,300	
105年	6,300	
106年以後	50,400	(折現值為44,215仟元)
合　計	$81,900	

八、重大之災害損失

無此事項。

九、重大之期後事項

無此事項。

十、其　　他

1.金融商品之公平價值

金融商品	100.12.31 帳面價值	100.12.31 公平價值	99.12.31 帳面價值	99.12.31 公平價值
非衍生性金融商品				
資產				
現金及約當現金	$833,672	$833,672	$546,039	$546,039
應收票據及款項淨額(含關係人款)	664,761	664,761	969,721	969,721
其他應收款(含關係人款)	54,234	54,234	12,929	12,929
受限制銀行存款(含流動及非流動)	11,300	11,300	12,864	12,864
採權益法認列之長期投資(含預付長期投資款)	3,172,423	3,172,423	3,401,123	3,401,123
備供出售金融資產	6,982	6,982	24,824	24,824
負債				
短期借款	250,000	250,000	850,000	850,000
應付短期票券淨額	149,982	149,982	194,883	194,883
應付帳款(含關係人款)	305,572	305,572	436,884	436,884
應付費用	216,619	216,619	207,106	207,106
其他應付款－關係人	413	413	1,982	1,982
應付設備款	362,922	362,922	273,551	273,551
長期負債(含一年內到期者)	4,399,848	4,399,848	179,540	179,540
衍生性金融商品				
無				

2.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、應收票據及款項(含關係人)、其他應收款(含關係人)、短期借款、應付短期票券、應付帳款(含關係人款)、應付費用、其他應付款－關係人及應付設備款等。

(2)受限制銀行存款以帳面價值評其公平價值，係因預計未來收取或支付之金額與帳面價值相近。

(3)採權益法之長期投資如有市場價格可循時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則依財務或其他資訊估計公平價值。

(4)備供出售金融資產因有活絡市場公開報價，故以此市場價格為公平價格。

(5)長期借款以其預期現金流量之折現價值估計公平價值。而長期借款折現率則以本公司所能獲得類似條件(相近之到期日)之長期借款利率為準。

3.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：

	公開報價決定之金額		評價方法估計之金額	
金融商品	100.12.31	99.12.31	100.12.31	99.12.31
資產－非衍生性				
現金及約當現金	$792,828	$543,039	$40,844	$3,000
應收票據及款項淨額(含關係人款)	-	-	664,761	969,721
其他應收款(含關係人款)	-	-	54,234	12,929
受限制資產(含流動及非流動)	-	-	11,300	12,864
資產－衍生性				
無				
負債－非衍生性				
短期借款	250,000	850,000	-	-
應付短期票券淨額	-	-	149,982	194,883
應付帳款(含關係人款)	-	-	305,572	436,884
應付費用	-	-	216,619	207,106
其他應付款－關係人	-	-	413	1,982
應付設備款	-	-	362,922	273,551
長期借款(含一年內到期者)	4,399,848	179,540	-	-
負債－衍生性				
無				

4.本公司於民國一〇〇及九十九年度因評價方法估計之公平價值變動而認列為當期損失之金額分別為 0 仟元及 588 仟元。

5.本公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日具利率變動之公平價值風險之金融資產分別為 52,144 仟元及 15,864 仟元，金融負債分別為 149,982 仟元及 194,883 仟元；具利率變動之現金流量風險之金融資產分別為 792,828 仟元及 543,039 仟元，金融負債分別為 4,649,848 仟元及 1,029,540 仟元。

6.本公司民國一〇〇及九十九年度非以公平價值衡量且公平價值變動認列損益之金融資產或金融負債，其利息收入總額分別為 481 仟元及 448 仟元，及利息費用總額分別為 6,879 仟元及 8,371 仟元。本公司民國一〇〇年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為 1,476 仟元及(1,988)仟元，並自股東權益調整項目中扣除而列入當期(損)益之金額分別為(19,318)仟元及 0 仟元。另本公司依權益法自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為 356,274 仟元及(161,674)仟元。

7.財務風險資訊：

A.市場風險

本公司銷售產品大多以外銷為主，外幣主要係以美元計價，因民國一〇〇年度認列兌換利益僅佔本公司營收淨額比率為 2.11%，故新台幣對美元之匯率變動對本公司損益具有較小程度之影響。

B.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、合約金額及其他應收款。因本公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，且本公司之政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並定期評估應收款項收回之可能性而予以提列適當備抵呆帳，故本公司預期不致有發生重大損失之可能性。

C.流動性風險

本公司之營運資金足以支應，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

D.利率變動現金流量風險

本公司之短期借款及長期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期借款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%，將增加本公司現金流出 46,498 仟元。

茲將本公司金融商品帳面價值所暴露的利率風險係依到期日遠近彙總如下：

民國一〇〇年十二月三十一日

固定利率

	1年內
現金及約當現金	$40,844
受限制資產	11,300
應付短期票券淨額	149,982

浮動利率

	1年內	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	合 計
現金及約當現金	$792,828	-	-	-	-	$792,828
短期借款	250,000	-	-	-	-	250,000
長期借款	-	599,848	945,455	945,455	1,909,090	4,399,848

歸類於浮動利率金融商品之利息於一年內重定價；其他未包含於上表之金融商品，係不含息之金融商品，因沒有利率風險，故未納入上表內。

8.本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	100.12.31			99.12.31		
	外　幣	匯　率	新台幣	外　幣	匯　率	新台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美金	$28,933	30.27	$875,935	$34,219	29.13	$996,812
採權益法之長期投資						
美金	$94,440	30.27	$2,859,169	$93,736	29.13	$2,730,530
金融負債						
貨幣性項目						
美金	$7,916	30.27	$239,580	$9,971	29.13	$290,453

9.為便於財務報表之分析比較，民國九十九年度財務報表部分科目業經適當重分類。

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

1.對他人資金融通者：無。

2.為他人背書保證者：參閱附表一。

3.期末持有有價證券者：參閱附表二。

4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

5.取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表三。

6.處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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百分之二十以上者：參閱附表四。

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表五。

9.從事衍生性商品交易：參閱附註四.2。

(二)轉投資事業相關資訊：

1.對被投資公司具有重大影響力或控制能力時，應揭露被投資公司之相關資訊：參閱附表六。

2.對被投資公司具有控制能力時，應揭露被投資公司上述 1~9 項相關資訊：

(1)對他人資金融通者：無。

(2)為他人背書保證者：無。

(3)期末持有有價證券者：參閱附表七。

(4)累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表八。

(5)取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

(6)處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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百分之二十以上者：參閱附表九。

(8)應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

(9)從事衍生性商品交易：

本公司之子公司民國一〇〇年度因從事遠期外匯合約交易而產生之兌換利益為 1,487 仟元，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，無尚未到期之遠期外匯合約。

合晶科技股份有限公司財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

(三)大陸投資資訊之揭露

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：

單位：新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	本公司直接或間接投資之持股比例(註 5)	本期認列投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定本公司赴大陸地區投資限額
					匯出	收回								
上海合晶硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$826,751 (註 1 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$510,951	$-	$-	$510,951	78.91%	$100,531 (註 10、11 及 12)	$941,379 (註 12)	$-	$1,417,983	$3,471,303	無上限 (註 13)
上海晶盟硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$1,834,930 (註 2 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$516,782	$-	$-	$516,782	78.91%	$130,981 (註 10、11 及 12)	$1,159,090 (註 12)	$-			
上海晶技電子材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$210,411 (註 3 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$67,696	$-	$-	$67,696	15.33%	$-	$95,765	$-			
錦州陽光能源有限公司(註 4)	經營晶圓、已滲雜業務	$3,908,091 (註 5 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$304,914	$-	$-	$304,914	15.33%	$-	$977,016	$-			
錦州晶技太陽能科技有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$529,813 (註 6 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$101,601	$-			
錦州佑華硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$961,400 (註 7 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$163,373	$-			

合晶科技股份有限公司財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

陽光能源(青海)有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$432,630 (註 8 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$19,153	$-			
江蘇璨揚光電有限公司	生產、加工超高亮度發光二極體外延片、芯片及室內外照明產品製造買賣	$2,585,250 (註 9 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$17,640	$-	$-	$17,640	0.46%	$-	$18,165 (註 10)	$-			

註 1：上海合晶硅材料有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp.所持有 78.91%股權之孫公司 Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.之轉投資而持有 100%股權之被投資公司。

註 2：上海晶盟硅材料有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp.所持有 78.91%股權之孫公司 Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.之轉投資而持有 100%股權之被投資公司。

註 3：上海晶技電子材料有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp.轉投資之被投資公司。

註 4：錦州陽光能源有限公司另於大陸轉投資錦州錦懋光伏科技有限公司、錦州日鑫硅材料有限公司及錦州奧克陽光新能源有限公司。

註 5：錦州陽光能源有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註 6：錦州晶技太陽能科技有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註 7：錦州佑華硅材料有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註 8：陽光能源(青海)有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註 9：江蘇璨揚光電有限公司為本公司持有 100%股權之子公司 Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註 10：外幣金額已依民國一〇〇年十二月三十一日之匯率換算為新台幣。

註 11：係依經會計師查核之同期財務報表按權益法認列之投資損益。

註 12：係依約當持股比率計算之。

註 13：本公司符合在大陸地區從事投資或技術合作審查原則之企業營運總部規定，投資金額無上限。

2.進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額：

	進貨		應付款項	
	金額	佔本公司進貨淨額百分比	金額	佔該科目餘額百分比
上海晶盟硅材料有限公司	$828,114	18.02%	$79,511	26.02%
上海合晶硅材料有限公司	507,186	11.04	73,640	24.10
合　　計	$1,335,300	29.06%	$153,151	50.12%

上述關係人交易之計價方式與一般廠商相當，交貨後 30~60 天以電匯方式付款，與一般廠商相當。

3.銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額：

	銷貨		勞務收入		應收款項	
	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔該科目餘額百分比
上海晶盟硅材料有限公司	$267,355	5.18%	$23	-%	$62,778	9.36%
Wealthy Rise International Limited	136,389	2.64	4,018	0.08	51,572	7.69
上海合晶硅材料有限公司	107,909	2.09	4,791	0.09	12,684	1.89
鋭正有限公司	22,381	0.44	-	-	41,160	6.14
合　　計	$534,034	10.35%	$8,832	0.17%	$168,194	25.08%

上述關係人交易之計價方式與一般客戶相當，收款條件係採交貨後 60-90 天以電匯方式收款與一般客戶相當。

本公司民國一〇〇年度為上海合晶硅材料有限公司、Wealthy Rise International Limited 及上海晶盟硅材料有限公司代購原物料及什項購置分別為 160,385 仟元、163,345 仟元及 301,229 仟元。

另本公司民國一〇〇年度為鋭正有限公司代採購原物料金額為 18,464 仟元，扣除成本 22,125 仟元後，差 3,661 仟元帳列勞務收入減項。

4.財產交易金額及其所產生損益：

資產種類	關係人名稱	帳面價值	售價	處分(損)益	價格決定之參考依據
機器設備	上海合晶硅材料有限公司	$42	$361	$319	議價
預付設備款	上海合晶硅材料有限公司	28,976	30,479	1,503	議價
	合　　計	$29,018	$30,840	$1,822	

5.本公司委由關係人代採購固定資產情形：

資產種類	關係人	購買價格	價格決定之參考依據
機器設備	上海晶盟硅材料有限公司	$1,812	議價

6.票據背書及保證或提供擔保之期末餘額及目的：

截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為關係人上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司背書保證分別為 151,375 仟元及 1,089,900 仟元，以作為該公司向銀行借款之擔保。

7.資金融通之最高餘額、期末餘額利率區間及當期利息總額：無。

8.其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務提供或收受等：

(1)截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司代墊款項之未收款餘額分別為 28,764 仟元及 2,006 仟元，帳列其他應收款項下。

(2)本公司為擴展長期業務，與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國一〇〇年間與 Wealthy Rise International Limitd 簽訂長期銷貨合約，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 409,576 仟元。

(3)本公司民國一〇〇年度向上海合晶硅材料有限公司購入消耗品計 675 仟元，帳列製造費用項下。

十二、營運部門資訊

本公司已於合併財務報表揭露部門資訊。

合晶科技股份有限公司

附表一

為他人背書保證：

單位：新台幣仟元

編號(註1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註3)
		公司名稱	關係(註2)						
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	本公司之從屬公司	$2,889,781	$1,089,900	$1,089,900	$-	15.09%	$2,889,781
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	本公司之從屬公司	$2,889,781	$152,400	$151,375	$-	2.10%	$2,889,781
0	合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	本公司之從屬公司	$2,889,781	$731,520	$726,600	$-	10.06%	$2,889,781

註1：編號欄之填寫方法如下：

1.發行人填0。

2.被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被書保證對象之關係有下列六種，標示種類即：

1.有業務關係之公司。

2.直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

3.母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

4.對公司直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

5.基於承攬工程需要之同業依合約規定互保之公司。

6.因共同投資關係由各出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

註3：依本公司「背書保證作業程序」規定，本公司對外背書保證之總額不得超過當期淨值百分之四十。對單一企業背書保證額度以不超過本公司淨值百分之十為限，惟對子公司則以本公司淨值百分之四十為限。

合晶科技股份有限公司

附表二

期末持有有價證券：

單位：新台幣仟元/股

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數/單位	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 市價(註1)	備註
	採權益法之長期投資							
合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	子公司	採權益法之長期投資	44,424,826	$2,852,749	100.00%	$2,859,169	
合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	子公司	採權益法之長期投資	25,960,534	286,759	47.20%	293,005	
合晶科技股份有限公司	晶材科技股份有限公司	子公司	採權益法之長期投資	500,000	32,915 (註2)	100.00%	32,932	
					$3,172,423		$3,185,106	
	備供出售金融資產							
合晶科技股份有限公司	新日光能源科技股份有限公司	-	備供出售金融資產－非流動	366,511	$26,300	0.09%	$6,982	
	減：累計減損-備供出售金融				(19,318)			
	淨　額				$6,982			
合晶科技股份有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司	庫藏股票	1,382,000	$39,053	0.49%	$25,636	

註1：無公開市價者，依股權淨值填寫。

註2：截至民國一〇〇年十二月三十一日止，晶材科技股份有限公司持有本公司股票計907股，帳面價值6仟元，依財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理。

合晶科技股份有限公司

附表三

取得不動產之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
合晶科技股份有限公司	房屋及建築物	99.07.29	$898,800	$898,800	華熊營造股份有限公司	-	-	-	-	$-	議價	取得目的為因應擴廠需求。	-
合晶科技股份有限公司	房屋及建築物	100.01.31	$520,000	$468,000	同開科技工程股份有限公司	-	-	-	-	$-	議價	取得目的為因應擴廠需求。	-

合晶科技股份有限公司

附表四

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	從屬公司	銷貨	$1,041,877	20.20%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	$192,619	28.73%	
合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	銷貨 勞務收入	267,355 23	5.18% -%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	62,778	9.36%	
合晶科技股份有限公司	Wealthy Rise International Limited	(註)	銷貨 勞務收入	136,389 4,018	2.64% 0.08%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	51,572	7.69%	
合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	銷貨 勞務收入	107,909 4,791	2.09% 0.09%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	12,684	1.89%	
合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	進貨	828,114	18.02%	交貨後30-60天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	(79,511)	26.02%	
合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	進貨	507,186	11.04%	交貨後30-60天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	(73,640)	24.10%	

註：本公司董事長為Wealthy International Limited 母公司之董事。

合晶科技股份有限公司

附表五

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	從屬公司	應收帳款 $192,619	5.14	$-	-	$-	$-

合晶科技股份有限公司

附表六

對被投資公司具重大影響力或控制能力時，應揭露被投資公司相關資訊：

單位：新台幣仟元/美金仟元/港幣仟元

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 上期	原始投資金額 本期	期末持有 股數	期末持有 比率%	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資(損)益	備註
合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	P.O. Box 217 Apia, Samoa	投資控股	USD 44,425	USD 44,425	44,424,826	100.00%	$2,852,749	$189,773	$192,034 (註1)	
〃	晶材科技股份有限公司	桃園縣楊梅市梅獅路二段445巷1號	電子材料零售貿易、設計等經營晶圓製造	5,000	5,000	500,000	100.00%	32,915	10,553	10,533	
〃	合晶光電股份有限公司	桃園縣中壢市自強一路16-6號	電子零組件製造業	316,465	299,965	25,960,534	47.20%	286,759	(310,793)	(147,007)	
晶材科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	桃園縣中壢市自強一路16-6號	電子零組件製造業	984	984	83,653	0.15%	7,178	(310,793)	(466)	
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	Scotia Centre 4th Floor, P.O.Box 2804, George town, Grand Cayman, Cayman Island	對科技事業之投資及半導體矽晶圓材料銷售投資控股	USD 44,666	USD 51,160	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	78.91%	USD 69,184	USD 6,657	USD 6,441 (註2)	
〃	Wafermaster Investment Corp.	P.O. Box 217 Apia, Samoa	投資控股	USD 8,726	USD 8,726	5,083,900	100.00%	USD 5,092	USD 211	USD 211	
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海合晶硅材料有限公司	上海市松江區貴南路500號	經營晶圓、已滲雜業務	USD 13,097	USD 13,097	-	100.00%	USD 39,405	USD 4,731	USD 4,366 (註3)	
〃	上海晶盟硅材料有限公司	上海市青浦區北青公路8228號2區48號	經營晶圓、已滲雜業務	USD 42,057	USD 53,057	-	100.00%	USD 48,518	USD 5,741	USD 5,689 (註4)	
〃	銳正有限公司	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hong Kong	國際貿易	HKD 10	HKD 10	-	100.00%	USD 26	USD 22	USD 22	
〃	金威貿易有限公司	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hong Kong	國際貿易	HKD 10	HKD 10	-	100.00%	-	USD 1	USD 1	
Wafermaster Investment Corp.	Helitek Company Ltd.	47338 Fremont Blvd. Fremont.CA 94538	半導體矽晶圓材料之製造及銷售	USD 5,300	USD 5,300	3,400,000 (其中2,000,000係特別股)	100.00%	USD 4,932	USD 409	USD 211 (註5)	

註1：係包括本期按權益法認列之投資收益189,773仟元及逆流交易之已實現銷貨毛利2,261仟元。

註2：係包括本期按權益法認列之投資利益6,657仟元及股權淨值差異(216)仟元。

註3：係包括本期按權益法認列之投資收益4,731仟元、側流交易之未實現銷貨毛利(84)仟元及股權淨值攤銷數(281)仟元。

註4：係包括本期按權益法認列之投資收益5,741仟元及側流交易之未實現銷貨毛利(52)仟元。

註5：係包括本期按權益法認列之投資收益409仟元及取得股權淨值差異(198)仟元。

合晶科技股份有限公司

附表七

期末持有有價證券：

單位：新台幣仟元/美金仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 市價(註1)	備註
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	從屬公司	採權益法之長期投資	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	USD 69,184	78.91%	USD 67,637	
〃	Wafermaster Investment Corp.	從屬公司	採權益法之長期投資	5,083,900	5,092	100.00%	5,092	
	合　計				USD 74,276		USD 72,729	
〃	香港璨揚投資有限公司	-	以成本衡量之金融資產	600,000	USD 600	0.46%	USD 600	
〃	Solargiga Energy Holdings Limited 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	本公司董事長為該公司之董事	備供出售金融資產-非流動	343,714,822	USD 19,292 15,218 USD 34,510	15.33%	USD 34,510	
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	USD 39,405	100.00%	USD 37,493	
〃	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	48,518	100.00%	48,570	
〃	銳正有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	26	100.00%	26	
〃	金威貿易有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	-	100.00%	-	
	合　計				USD 87,949		USD 86,089	
Wafermaster Investment Corp.	Helitek Company Ltd.	從屬公司	採權益法之長期投資	3,400,000 (其中2,000,000係特別股)	USD 4,932	100.00%	USD 3,741	
晶材科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	83,653	$7,178	0.15%	$931	
晶材科技股份有限公司	新日光能源科技股份有限公司 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	-	備供出售金融資產-非流動	2,145,580	$53,588 (12,715) $40,873	0.65%	$40,873	
晶材科技股份有限公司	合晶科技股份有限公司 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	本公司	備供出售金融資產-非流動	907	$6 11 $17	-%	$17	

註1：無公開市價者，依股權淨值填寫。

合晶科技股份有限公司

附表八

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：美金仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係人	期初		買入		賣出				期末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	採權益法之長期投資	-	否	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 29,107,560	USD 53,847	特別股B 4,058,638	USD 15,337 (註1)	-	-	-	-	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	USD 69,184
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海晶盟硅材料有限公司	採權益法之長期投資	-	否	-	USD 30,326	-	USD 18,192 (註2)	-	-	-	-	-	USD 48,518

註1：係包括本期現金投資USD6,494仟元、按權益法認列投資利益USD 6,657仟元、股權淨值差異USD (216)仟元、外幣報表換算調整數增列USD 2,460仟元，及未按持股比例認購Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.現金增資而減列資本公積USD 58仟元。

註2：係包括本期現金投資USD 11,000仟元、按權益法認列投資利益USD 5,741仟元、側流交易之未實現銷貨毛利USD (52)仟元及外幣報表換算調整數增列USD 1,503仟元。

合晶科技股份有限公司

附表九

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者

單位：人民幣仟元/美金仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
上海晶盟硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	銷貨	RMB 185,730	56.40%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 16,467	31.67%	
上海合晶硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	銷貨	RMB 111,656	35.77%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 15,326	11.19%	
上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	聯屬公司	銷貨	RMB 29,963	9.60%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 2,531	1.85%	
Helitek Company Ltd.	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	USD 35,597	94.34%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	USD (6,366)	98.59%	
上海晶盟硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	RMB 126,148	58.43%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (13,074)	51.65%	
上海晶盟硅材料有限公司	上海合晶硅材料有限公司	聯屬公司	進貨	RMB 29,923	13.86%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (2,535)	10.02%	
上海合晶硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	RMB 58,916	29.24%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (7,158)	28.91%	

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併報表

合晶科技股份有限公司及其子公司
會計師查核報告

合晶科技股份有限公司及其子公司民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九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。上開合併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合併財務報表表示意見。列入上開合併財務報表之子公司中，Helitek Company Ltd.、Solargiga Energy Holdings Limited 與其子公司之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，有關 Helitek Company Ltd. 、Solargiga Energy Holdings Limited 與其子公司財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告，民國一〇〇年十二月三十一日透過子公司間接採權益法評價之被投資公司 Helitek Company Ltd.暨民國九十九年十二月三十一日透過子公司間接採權益法評價之被投資公司 Helitek Company Ltd.、Solargiga Energy Holdings Limited 與其子公司之資產總額分別為新台幣 312,769 仟元及新台幣 13,689,401 仟元，分別佔合併資產總額之 1.73%及 52.69%，民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九年一月一日至十二月三十一日之營業收入淨額分別為新台幣 1,113,740 仟元及 9,868,371 仟元，分別佔合併營業收入淨額之 16.96%及 66.70%。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則暨一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併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合併財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併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暨一般公認會計原則編製，足以允當表達合晶科技股份有限公司及其子公司民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日及民國九十九年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

此　　致

合晶科技股份有限公司　公鑒

安 永 聯 合 會 計 師 事 務 所
主管機關核准辦理公開發行公司財務報告
查核簽證文號：(91)台財證(六)第 144183 號
(96)金管證(六)第 0960002720 號

張志銘

會計師

許新民

中華民國一〇一年三月十九日

合晶科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇〇年十二月三十一日

及民國九十九年十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

代碼	資產 會計科目	附註	一〇〇年十二月三十一日 金額	%	九十九年十二月三十一 金額	%
11xx	流動資產					
1100	現金及約當現金	二及四.1	$1,782,075	9.84	$2,996,964	11.54
1120	應收票據淨額	二、四.3及六	377,645	2.09	291,449	1.12
1140	應收帳款淨額	二及四.4	821,693	4.54	1,663,024	6.40
1153	應收帳款－關係人	五	51,572	0.28	266,781	1.03
1160	其他應收款		35,036	0.19	476,612	1.83
1210	存貨淨額	二及四.5	2,214,779	12.23	3,354,893	12.91
1260	預付款項	五及七	866,680	4.79	2,270,006	8.74
1280	其他流動資產		70,079	0.39	56,111	0.22
1286	遞延所得稅資產淨額	二及四.23	17,767	0.10	21,945	0.08
1291	受限制銀行存款	六及七	18,641	0.10	498,596	1.92
	流動資產合計		6,255,967	34.55	11,896,381	45.79
14xx	基金及投資	二及四.6				
1421	採權益法之長期投資		-	-	164,299	0.63
1450	備供出售金融資產		1,092,631	6.03	170,146	0.65
1480	以成本衡量之金融資產		18,165	0.10	17,478	0.07
	基金及投資合計		1,110,796	6.13	351,923	1.35
15xx	固定資產	二、四.7、六及七				
1501	土地		259,131	1.43	259,131	1.00
1521	房屋及建築物		1,539,235	8.50	1,199,658	4.62
1531	機器設備		6,977,057	38.53	8,215,751	31.62
1551	運輸設備		34,605	0.19	85,488	0.33
1561	辦公設備		143,758	0.79	118,544	0.45
1681	什項設備		631,760	3.49	512,092	1.97
	成本合計		9,585,546	52.93	10,390,664	39.99
15x9	減：累計折舊		(3,736,073)	(20.63)	(3,686,131)	(14.19)
1671	未完工程		706,924	3.91	836,264	3.22
1672	預付設備款		1,642,167	9.07	2,494,027	9.60
	固定資產淨額		8,198,564	45.28	10,034,824	38.62
17xx	無形資產	二、四.8及六				
1750	電腦軟體成本		24,514	0.13	11,688	0.05
1760	合併商譽		146,010	0.81	161,854	0.62
1782	土地使用權		43,256	0.24	345,609	1.33
	無形資產合計		213,780	1.18	519,151	2.00
18xx	其他資產					
1820	存出保證金	五、六及七	198,899	1.10	803,888	3.09
1860	遞延所得稅資產淨額	二及四.23	20,272	0.11	67,782	0.26
1887	受限制銀行存款	六	6,300	0.03	6,300	0.03
1888	長期預付材料款	七	2,103,999	11.62	2,300,912	8.86
	其他資產合計		2,329,470	12.86	3,178,882	12.24
	資產總計		$18,108,577	100.00	$25,981,161	100.00

代碼	負債及股東權益 會計科目	附註	一〇〇年十二月三十一日 金額	%	九十九年十二月三十一 金額	%
21xx	流動負債					
2100	短期借款	四.9及六	$2,531,446	13.98	$5,248,207	20.20
2110	應付短期票券淨額	四.10	149,982	0.83	194,883	0.75
2120	應付票據		-	-	551,509	2.12
2140	應付帳款		259,435	1.43	1,254,731	4.83
2150	應付帳款－關係人	五	-	-	349,062	1.34
2160	應付所得稅	二及四.23	24,898	0.14	50,933	0.20
2170	應付費用	二及四.14	368,747	2.04	378,921	1.46
2210	其他應付款		5,427	0.03	68,697	0.26
2224	應付設備款		462,972	2.56	344,064	1.32
2261	預收貨款	五及七	572,797	3.16	556,477	2.14
2272	一年內到期之長期借款	四.12及六	51,007	0.28	222,024	0.86
2280	其他流動負債		55,322	0.30	43,957	0.17
	流動負債合計		4,482,033	24.75	9,263,465	35.65
24xx	長期負債					
2420	長期借款	四.12及六	5,065,077	27.97	776,583	2.99
2460	長期遞延收入	二及四.13	-	-	767,784	2.96
	長期負債合計		5,065,077	27.97	1,544,367	5.95
28xx	其他負債					
2810	應計退休金負債	二及四.14	10,922	0.06	8,207	0.03
2820	存入保證金		397	-	2,287	0.01
2861	遞延所得稅負債	二及四.23	53,420	0.30	95,680	0.37
2888	長期預收貨款	五及七	401,341	2.22	533,608	2.05
	其他負債合計		466,080	2.58	639,782	2.46
	負債合計		10,013,190	55.30	11,447,614	44.06
	股東權益					
	母公司股東權益					
31xx	股本	四.15				
3110	普通股		2,817,487	15.56	2,735,425	10.53
32xx	資本公積	四.16				
3211	普通股股票溢價		1,941,894	10.72	1,941,894	7.47
3213	轉換公司債轉換溢價		576,285	3.18	576,285	2.22
3220	庫藏股票交易		35	-	35	-
3260	長期投資		99,009	0.55	766,250	2.95
3271	員工認股權		24,910	0.14	23,489	0.09
3281	轉換公司債應付利息補償金		2,693	0.01	2,693	0.01
3282	其他		4,235	0.02	4,235	0.02
33xx	保留盈餘					
3310	法定盈餘公積	四.17	442,040	2.44	374,984	1.44
3350	未分配盈餘	四.18	809,489	4.47	1,148,993	4.42
34xx	股東權益其他項目					
3420	累積換算調整數	二	175,749	0.97	36,951	0.14
3450	金融商品之未實現損益	二及四.6	369,685	2.04	90,258	0.35
3480	庫藏股票	二及四.20	(39,059)	(0.21)	(6)	-
	母公司股東權益合計		7,224,452	39.89	7,701,486	29.64
3610	少數股權		870,935	4.81	6,832,061	26.30
	股東權益合計		8,095,387	44.70	14,533,547	55.94
	負債及股東權益總計		$18,108,577	100.00	$25,981,161	100.00

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司及其子公司

合併損益表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額除每股盈餘外，均以新台幣仟元為單位)

科目代碼	項目	附註	一〇〇年度 金額	一〇〇年度 %	九十九年度 金額	九十九年度 %
4000	營業收入					
4111	銷貨收入		$6,570,364	100.02	$14,722,152	99.50
4170	減：銷貨退回及折讓		(78,309)	(1.19)	(29,062)	(0.20)
	銷貨淨額		6,492,055	98.83	14,693,090	99.30
4600	勞務收入		76,658	1.17	102,867	0.70
	營業收入淨額	二、四.21及五	6,568,713	100.00	14,795,957	100.00
5000	營業成本	五	(5,869,188)	(89.35)	(11,687,488)	(78.99)
5900	營業毛利		699,525	10.65	3,108,469	21.01
6000	營業費用					
6100	推銷費用		(169,774)	(2.59)	(221,047)	(1.49)
6200	管理及總務費用		(548,729)	(8.35)	(1,055,826)	(7.14)
6300	研究發展費用		(54,665)	(0.83)	(52,812)	(0.36)
	營業費用合計		(773,168)	(11.77)	(1,329,685)	(8.99)
6900	營業淨利(損)		(73,643)	(1.12)	1,778,784	12.02
7100	營業外收入及利益					
7110	利息收入		11,772	0.18	15,710	0.11
7122	股利收入		11,016	0.17	-	-
7130	處分固定資產利益	二	4,231	0.06	1,710	0.01
7140	處分投資利益	二	33,125	0.50	222,176	1.50
7160	兌換利益	二及四.2	161,402	2.46	-	-
7320	金融負債評價利益	二及四.11	-	-	38	-
7480	其他收入		10,867	0.17	118,798	0.80
	營業外收入及利益合計		232,413	3.54	358,432	2.42
7500	營業外費用及損失					
7510	利息費用	四.7	(74,822)	(1.14)	(146,616)	(0.99)
7530	處分固定資產損失	二	(2,350)	(0.04)	(4,231)	(0.03)
7560	兌換損失	二及四.2	-	-	(48,103)	(0.33)
7630	減損損失	二及四.6	(19,318)	(0.29)	-	-
7640	金融資產評價損失	二及四.2	-	-	(626)	-
7880	其他損失	四.11	(1,863)	(0.03)	(5,030)	(0.03)
	營業外費用及損失合計		(98,353)	(1.50)	(204,606)	(1.38)
7900	繼續營業單位稅前淨利		60,417	0.92	1,932,610	13.06
8110	所得稅(費用)利益	二及四.23	(85,664)	(1.30)	(410,043)	(2.77)
9600	合併總純益(損)		$(25,247)	(0.38)	$1,522,567	10.29
	歸屬於：					
9601	母公司股東之純益		$83,157	1.27	$670,559	4.53
9602	少數股權淨利(損)		(108,404)	(1.65)	852,008	5.76
9600	合併總純益(損)		$(25,247)	(0.38)	$1,522,567	10.29
9750	基本每股盈餘(元)	二及四.24	稅前	稅後	稅前	稅後
9600	合併總純益(損)		$0.21	$(0.09)	$6.86	$5.40
	合併總純益(損)稅後每股盈餘歸屬予：					
9601	母公司股東			$0.30		$2.38
9602	少數股權			$(0.39)		$3.02
9850	稀釋每股盈餘(元)					
9600	合併總純益(損)		$0.21	$(0.09)	$6.83	$5.38
	合併總純益(損)稅後每股盈餘歸屬予：					
9601	母公司股東			$0.30		$2.37
9602	少數股權			$(0.39)		$3.01
	子公司持有本公司股票不視為庫藏股之擬制性資料：	二及四.24				
9600	歸屬予母公司股東之淨利			$83,157		$670,594
9750	基本每股盈餘(元)					
9600	歸屬予母公司股東之淨利			$0.30		$2.38
9850	稀釋每股盈餘(元)					
9600	歸屬予母公司股東之淨利			$0.30		$2.37

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司及其子公司

合併股東權益變動表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

項　　目	附註	股　本	資本公積	保留盈餘 法定盈餘公積	保留盈餘 未分配盈餘	累積換算調整數	金融商品未實現(損)益	庫藏股票	少數股權	合　計
民國九十九年一月一日餘額		$2,735,425	$3,206,927	$374,984	$478,434	$181,437	$253,920	$(43)	$5,669,726	$12,900,810
員工認股權酬勞成本	二及四.19		4,195							4,195
長期投資股權淨值變動數	二		103,724							103,724
少數股東權益變動數									640,142	640,142
子公司認列備供出售金融資產未實現損益之變動	二						(161,674)			(161,674)
備供出售金融資產未實現損益之變動	二						(1,988)			(1,988)
外幣報表換算調整數	二					(144,486)			(329,815)	(474,301)
子公司出售庫藏股票	二及四.20		35					37		72
九十九年度淨利					670,559				852,008	1,522,567
民國九十九年十二月三十一日餘額		2,735,425	3,314,881	374,984	1,148,993	36,951	90,258	(6)	6,832,061	14,533,547
九十九年度盈餘指撥及分配(註)	四.18									
法定盈餘公積				67,056	(67,056)					-
現金股利					(273,543)					(273,543)
股票股利		82,062			(82,062)					-
子公司認列備供出售金融資產未實現損益之變動	二						277,951			277,951
長期投資股權淨值變動數	二		(667,241)							(667,241)
少數股東權益變動數									(5,888,052)	(5,888,052)
員工認股權酬勞成本	二及四.19		1,421							1,421
備供出售金融資產未實現損益之變動	二						1,476			1,476
外幣報表換算調整數	二					138,798			35,330	174,128
庫藏股買回	二及四.20							(39,053)		(39,053)
一〇〇年度淨利(損)					83,157				(108,404)	(25,247)
民國一〇〇年十二月三十一日餘額		$2,817,487	$2,649,061	$442,040	$809,489	$175,749	$369,685	$(39,059)	$870,935	$8,095,387

(請參閱合併財務報表附註)

註:董監酬勞8,082仟元及員工紅利40,410仟元已於損益表中扣除。

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

及民國九十九年一月一日至十二月三十一日

(金額均以新台幣仟元為單位)

項　　目	一〇〇年度	九十九年度
營業活動之現金流量:		
合併總純益(損)	$(25,247)	$1,522,567
調整項目：		
折舊費用	692,210	836,455
各項攤提	31,680	44,480
員工認股權酬勞成本	1,421	4,195
子公司員工認股權酬勞成本	5,646	23,878
處分投資利益	(33,125)	(222,176)
處分固定資產利益	(4,231)	(1,710)
處分固定資產損失	2,350	4,231
贖回公司債損失	-	82
應付公司債折價攤提	-	106
金融資產減損損失	19,318	-
金融資產評價損失(利益)	-	626
金融負債評價損失(利益)	-	(38)
應收票據淨額(增加)減少	(86,196)	(22,118)
應收帳款淨額(增加)減少	365,418	(483,384)
應收帳款－關係人(增加)減少	(51,572)	179,814
其他應收款(增加)減少	(12,811)	207,590
存貨淨額(增加)減少	(539,666)	480,500
預付款項(增加)減少	(645,490)	(912,091)
其他流動資產(增加)減少	(13,968)	(15,400)
遞延所得稅資產淨額－流動(增加)減少	4,178	4,926
遞延所得稅資產淨額－非流動(增加)減少	28,638	203,173
應付票據增加(減少)	-	306,704
應付帳款增加(減少)	(145,592)	661,975
應付帳款－關係人增加(減少)	-	242,207
應付所得稅增加(減少)	(16,075)	(4,441)
應付費用增加(減少)	36,717	133,739
其他應付款增加(減少)	2,979	(96,965)
預收貨款增加(減少)	81,863	152,523
其他流動負債增加(減少)	11,365	(6,338)
遞延所得稅負債－流動增加(減少)	-	(21,906)
遞延所得稅負債－非流動增加(減少)	(24,903)	95,680
應計退休金負債增加(減少)	2,715	(288)
長期遞延收入增加(減少)	-	452,022
營業活動之淨現金流入(出)	(312,378)	3,770,618

項　　目	一〇〇年度	九十九年度
投資活動之現金流量：		
備供出售之金融資產(增加)減少	55,105	157,004
受限制銀行存款減少(增加)	150,857	(265,860)
購置固定資產	(4,071,979)	(4,390,785)
出售固定資產	27,046	5,621
存出保證金(增加)減少	79,910	(260,522)
電腦軟體成本增加	(20,421)	(6,580)
土地使用權增加	-	(26,090)
採權益法之長期投資增加	-	(164,299)
以成本衡量之金融資產(增加)減少	-	(17,478)
投資活動之淨現金流入(出)	(3,779,482)	(4,968,989)
融資活動之現金流量：		
舉借(償還)短期借款	(61,300)	737,383
應付短期票券淨額(減少)增加	(44,901)	(44,971)
舉借(償還)長期借款	4,730,688	541,115
發行(贖回)可轉換公司債	-	(14,067)
存入保證金增加(減少)	397	2,287
發放現金股利	(273,543)	-
購入庫藏股	(39,053)	-
子公司出售(購入)庫藏股票	-	72
少數股權(減少)增加	81,458	818,169
融資活動之淨現金流入(出)	4,393,746	2,039,988
合併個體變動影響數	(1,516,365)	-
匯率影響數	(410)	(208,318)
本期現金及約當現金增加數	(1,214,889)	633,299
期初現金及約當現金餘額	2,996,964	2,363,665
期末現金及約當現金餘額	$1,782,075	$2,996,964
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化利息)	$67,520	$152,802
本期支付所得稅	$76,926	$128,815
支付現金購置固定資產		
購置固定資產	$4,190,887	$4,658,217
應付設備款增加	(118,908)	(267,432)
支付現金	$4,071,979	$4,390,785
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期借款	$51,007	$222,024
未分配盈餘轉增資	$82,062	$-
累積換算調整數之增加(減少)數	$138,798	$(144,486)
備供出售金融資產未實現損益增加(減少)	$279,427	$(163,662)

(請參閱合併財務報表附註)

董事長：焦平海　　經理人：焦平海　　會計主管：陳燕慧

合晶科技股份有限公司及其子公司
合併財務報表附註
民國一〇〇年十二月三十一日
及民國九十九年十二月三十一日
(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

合晶科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於民國八十六年七月二十四日奉准設立。

本公司主要業務為：

1.半導體及其材料之研發、設計、製造、進出口及代理銷售。
2.半導體晶圓材料及晶圓加工設備與零組件之設計、加工、進出口銷售及售後服務。
3.前各項產品之技術移轉及其諮詢顧問業務。

本公司股票於民國九十一年五月十三日經櫃檯買賣中心(九一)證櫃上字第一八三六四號函核准上櫃，並自民國九十一年五月十六日起於櫃檯買賣中心開始櫃檯買賣。

本公司及其子公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之員工人數分別為 1,751 人及 3,632 人。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則暨一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

1.合併概況

(1)本公司列入合併報表之子公司除持有表決權股份達百分之五十以上之被投資公司外，亦包括具有實質控制能力之被投資公司。列入合併財務報表編製個體內之子公司及其變動情形如下：

			所持股權百分比		
投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	100.12.31	99.12.31	說明
本公司	Wafer Works Investment Corp.	投資控股	100.00%	100.00%	無

〃	晶材科技股份有限公司	電子材料零售貿易、設計等經營晶圓製造	100.00%	100.00%	無
〃	合晶光電股份有限公司	電子零組件製造業	47.20%	50.20%	註 1
晶材科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	電子零組件製造業	0.15%	0.15%	無
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	對科技事業之投資及半導體矽晶圓材料銷售	78.91%	78.13%	註 2
〃	Wafermaster Investment Corp	投資控股	100.00%	100.00%	無
〃	Solargiga Energy Holdings Limited	投資控股	不適用	19.02%	註 3
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海合晶硅材料有限公司	經營晶圓製造	100.00%	100.00%	無
〃	上海晶盟硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	100.00%	100.00%	無
〃	銳正有限公司	國際貿易	100.00%	100.00%	無
〃	金威貿易有限公司	國際貿易	100.00%	100.00%	無
Wafermaster Investment Corp.	Helitek Company Ltd.	半導體矽晶圓材料之製造及銷售	100.00%	100.00%	無
Solargiga Energy Holdings Limited	Solar Technology Investment (Cayman) Corp.	投資控股	不適用	100.00%	註 3

〃	Rising Sun Investment Company Limited	投資控股	不適用	100.00%	註 3
Solar Technology Investment (Cayman) Corp.	Wealthy Rise International Limited	投資控股	不適用	100.00%	註 3
〃	Silicon Solar Materials Company Limited	投資控股	不適用	100.00%	註 3
Silicon Solar Materials Company Limited	上海晶技電子材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	100.00%	註 3
Rising Sun Investment Company Limited	錦州陽光能源有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	100.00%	註 3
〃	錦州晶技太陽能科技有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	100.00%	註 3
〃	錦州佑華硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	100.00%	註 3
〃	陽光能源(青海)有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	51.00%	註 3
錦州陽光能源有限公司	錦州日鑫硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	100.00%	註 3
〃	錦州錦懋光伏科技有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	不適用	51.00%	註 3

註 1：合晶科技股份有限公司於民國一〇〇年間出售合晶光電部分股權，致合晶科技股份有限公司持股比例降低為 47.20%。

註 2：Silicon Technology Investment(Cayman) Corp.於民國一〇〇年度辦理現金增資，Wafer Works Investment Corp.未按持股比例認購，致持股比例增加為78.91%。

註 3：Wafer Works Investment Corp.於民國一〇〇年初喪失對 Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司之控制力，本公司業於喪失對其控制能力之日起，終止將其收益與費損編入合併財務報表。

(2)未列入合併報表之子公司：無。

(3)從屬公司會計期間與母公司不同之調整及處理方式：不適用。

(4)國外從屬公司營業之特殊風險：不適用。

2.合併財務報表之編製政策

(1)母公司：合晶科技股份有限公司(以下簡稱本公司)。

(2)母公司取得子公司股權之成本高於或低於子公司該項股權淨值，於編製合併財務報表時，係依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」之規定辦理。若產生商譽或遞延貸項，則按估計效益年限或存續期間攤銷，並列為營業費用或營業外收入及利益。惟自民國九十五年一月一日起該差額若屬商譽部分不再攤銷，並於每年定期進行減損測試，屬遞延貸項部分就非流動資產分別將其公平價值等比例減少之，若減少至零仍有差額時，則將該差額列為非常利益。

(3)合併財務報表係依財務會計準則公報第七號之規定編製，合併財務報表編製個體間之往來交易於編製合併財務報表時予以沖銷。

凡持有被投資公司有表決權股份(包括本公司及子公司所持有目前已可執行或轉換之潛在表決權)比率超過百分之五十，或有下列情況之一者，視為對被投資公司具有控制能力，構成母子公司關係，除依權益法評價外，並編製合併財務報表。

①與其他投資人約定下，具超過半數之有表決權股份之能力。
②依法令或契約約定，可操控公司之財務、營運及人事方針。
③有權任免董事會(或約當組織)超過半數之主要成員，且公司之控制操控於該董事會(或約當組織)。
④有權主導董事會(或約當組織)超過半數之投票權，且公司之控制操控於該董事會(或約當組織)。
⑤其他具有控制能力者。

3.外幣財務報表換算及外幣交易

(1)本公司之交易事項係以新台幣為記帳單位，子公司及子公司合併之被投資公司之交易事項分別以當地流通之貨幣為記帳單位。外幣貨幣性資產或負債於資產負債表日按該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。外幣非貨幣性資產或負債於資產負債表日依公平價值衡量者，按該日即期匯率調整而產生之兌換差額，其屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額列為股東權益調整項目；其屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額列為當期損益；若其係依成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。至於結清外幣債權或債務所產生之兌換差額，則均列為當期損益。子公司及子公司合併之被投資公司其記帳貨幣單位列示如下：

晶材科技股份有限公司：新台幣
合晶光電股份有限公司：新台幣
Wafer Works Investment Corp.：美金
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.：美金
Wafermaster Investment Corp. ：美金
Helitek Company Ltd. ：美金
金威貿易有限公司：美金
銳正有限公司：美金
上海合晶硅材料有限公司：人民幣
上海晶盟硅材料有限公司：人民幣

(2)編製合併報表時，國外子公司之財務報表均換算為新台幣財務報表。所有資產、負債科目係依下列基礎換算為新台幣：所有資產及負債係以資產負債表日匯率換算；股東權益中除期初保留盈餘以上年度期末換算後餘額結轉外，餘均按歷史匯率換算；損益科目則依當期加權平均匯率換算。對於國外轉投資事業外幣財務報表換算所產生之兌換差額，依投資比例認列外幣換算調整數，並單獨列示於股東權益項下。

4.約當現金

約當現金係指隨時可轉換成定額現金且即將到期，而其利率變動對其價值影響甚少之短期且具高度流動性投資，通常包括自投資日起三個月內到期或清償之國庫券、商業本票及銀行承兌匯票等。

5.金融資產及金融負債

本公司自民國九十五年度起，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」及「證券發行人財務報告編製準則」之規定將金融資產分類為公平價值變

動列入損益之金融資產、持有至到期日之投資、避險之衍生性金融資產、無活絡市場之債券投資及備供出售之金融資產等類。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，尚應加計取得或發行之交易成本。金融負債分為公平價值變動列入損益之金融負債、避險之衍生性金融負債及以成本衡量之金融負債。

本公司依慣例交易購買或出售之金融資產，採交易日(即本公司決定購買或出售金融資產的日期)會計處理，慣例交易係指一項金融資產之購買或出售，其資產之交付期間係在市場慣例或法令規定之期間內者。

(1)公平價值變動列入損益之金融資產或金融負債

屬此類別之金融資產或金融負債，於續後評價時，概以公平價值衡量且公平價值變動認列於損益表。並分為交易目的之金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產兩類。

本公司對金融負債之續後評價係以攤銷後成本衡量。但公平價值變動列入損益之金融資產及避險之衍生性金融資產，係以公平價值衡量。

此類金融商品除衍生性金融商品及原始認列即指定公平價值變動列入損益之金融商品不得重分類為其他類別之金融商品外，交易目的金融商品如不再以短期出售為目的且符合下列情況之一者可重分類：

①符合放款及應收款定義者，且公司有意圖及能力持有該金融資產至可預見之未來或到期日，得重分類為其他類別金融資產。

②不符合放款及應收款定義者,僅於極少情況下方得重分類為其他類別金融商品。

前述之重分類，以重分類日之公平價值作為重分類日之新成本或攤銷後成本，原已認列之相關損益，不予迴轉。

原來非屬此類之金融商品續後不得重分類為此類。

(2)備供出售之金融資產

備供出售之金融資產係指定為備供出售之非衍生性金融資產。備供出售之金融資產續後評價係以公平價值衡量，其公平價值變動造成之利益或損失，除減損損失及貨幣性金融資產外幣兌換損益外，於除列前認列為股東權益調整項目，備供出售之金融資產除列時，將累積之利益或損失列入當期損益。

(3)以成本衡量之金融資產

係未有公開市場報價之權益商品，或與權益商品連動且其清償須交付該等權益商品之衍生性商品或以該等權益商品交割之衍生性商品負債，並以成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，且此減損金額不予以迴轉。

上市櫃股票或存託憑證之公平價值，係指資產負債表日之收盤價。開放型基金之公平價值則係指資產負債表日該基金之淨資產價值。

本公司對金融負債之續後評價係以攤銷後成本衡量。但公平價值變動列入損益之金融資產及避險之衍生性金融資產，係以公平價值衡量。

6.交易目的之衍生性商品

衍生性商品未能符合避險條件而採用避險會計時，係分類至交易目的金融資產或金融負債，如遠期外匯合約或利率交換等衍生性商品交易，其原始認列與續後評價均以公平價值衡量，且於公平價值為正值時，列為金融資產；反之，則列為金融負債，至於公平價值變動部分係認列為當期損益。

7.應收款項之減損評估

民國一〇〇年一月一日以前，應收款項之減損評估係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收款項之帳齡情形及其收回可能性評估提列。

民國一〇〇年一月一日以後，應收款項之減損評估係首先確認是否存在客觀證據顯示重大個別應收款項發生減損，重大個別應收款項存在客觀證據顯示發生減損者，應個別評估其減損金額，其餘存在客觀證據顯示發生減損之非屬重大之應收款項，以及無減損客觀證據之應收款項，將具類似信用風險特徵者納入群組，分別評估該組資產之減損。

8.存　　貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低評價。為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所產生之成本如下：

原物料：以實際進貨成本，採加權平均法。
在製品及製成品：包括直接原料、直接人工及製造費用，固定製造費用係以正常產能分攤，採加權平均法。

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。

9.採權益法評價之長期投資

(1)持有被投資公司有表決權股份百分之二十以上，或持有表決權股份雖未達百分之二十，但對被投資公司具有重大影響力者，採用權益法評價。增發新股時，若未按持股比例認購，致使投資比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「長期股權投資」及「資本公積」，若此項調整係沖減資本公積，但由長期股權投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則沖減「保留盈餘」；惟自民國九十五年一月一日起該差額不再攤銷，新增之差額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，其中屬於商譽部分不得攤銷。

(2)本公司與採權益法評價之被投資公司間交易及各採權益法評價之被投資公司間交易所產生之損益屬尚未實現者，予以遞延，於實現年度再行認列。

(3)對具有重大影響力但未達控制能力之被投資公司，因意圖繼續支持被投資公司或被投資公司之虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示將於未來短期內回復獲利之營運，而按權益法繼續認列投資損失，以致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時則列為負債。對具有控制能力之被投資公司，除被投資公司之其他股東有義務並能夠提出額外資金承擔其損失者外，則全額吸收超過被投資公司股東原有權益之損失金額。

10.固定資產

(1)現有固定資產均於購建時以成本入帳，重大改良及更新作為資本支出，列入固定資產，修理及維護支出則列作當年度費用。

(2)為新建及擴建工程與設備之預付款項，於發生貸款後至財產達到可供使用狀態下，其為該資產所支出款項而負擔之利息，應予資本化。

(3)折舊係依所得稅法耐用年數表之年限，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。

(4)折舊採直線法，按下列耐用年數提列：

房屋及建築物：5~55 年
機器設備：2~15 年

運輸設備：3~10 年
辦公設備：2~10 年
什項設備：3~20 年

(5)處分固定資產損益列為當年度之損益項目。

11.無形資產

本公司及子公司自民國九十六年一月一日起適用財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」。原始認列無形資產時，係以成本衡量。無形資產於原始認列後，以其成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。本公司評估無形資產耐用年限屬有限耐用年限。

有限耐用年限之無形資產之可攤銷金額於耐用年限期間，按合理而有系統之方法攤銷，並於無形資產有跡象顯示減損時，進行減損測試。本公司於每一會計年度終了時評估有限耐用年限無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，如有變動，則視為會計估計變動處理。

本公司及子公司無形資產依直線法按下列年限攤銷：

電腦軟體成本：1~3 年
土地使用權：15-30 年

12.員工認股權

本公司提供予員工之認股權計畫，係權益交割之股份基礎給付交易，給與日於民國九十六年十二月三十一日(含)以前者，依財團法人中華民國會計研究發展基金會發布之(92)基秘字第 070、071、072 號函及與該號函相關函釋之規定採用內含價值法處理；給與日於民國九十七年一月一日(含)以後者，則依財務會計準則公報第三十九號「股份基礎給付之會計處理準則」(以下簡稱 39 號公報)之規定處理。

依 39 號公報規定，股份基礎給付協議依給與日所給與權益商品公平價值衡量，而公平價值係依據外部評價專家採用合適之評價模型，計算給與日所給與權益商品之公平價值。

本公司權益交割之股份基礎給付交易之對象僅有本公司員工，該等交易所取得之商品或勞務依照 39 號公報之規定，以所給與認股權公平價值衡量其公平價值，並據以認列相對之權益增加。當所給與之權益商品無既得條件之限制時，屬立即既得，於給與日認列所取得之勞務，並認列相對之權益增加；若係在特定期間內完成服務後方屬既得，則於既得期間認列所取得之勞務，並認列相對權益之增加。

本公司評估認股權公平價值時，不考慮市價條件以外之既得條件；但於調整用以衡量交易金額之認股權數量時，則考量市價條件以外之既得條件，在既得期間，以對預期給予認股權之最佳估計數量為基準，認列所取得商品或勞務之金額，後續資訊顯示預期既得之認股權數量與原估計不同時，則修正原估計數量，最後認列所取得商品或勞務之金額，以實際給予之認股權數量為準，但如附有市價條件者，無論市價條件是否達成，在已符合所有其他既得條件之情況下，應予認列。

酬勞性員工認股選擇權計畫係採內含價值法處理，認股計畫之酬勞成本按衡量日股票市價與行使價格間之差額認列為酬勞成本。若認股選擇權計畫係酬勞員工未來之服務，則於認股選擇權計畫所規定之員工服務年限內認列為公司之費用，並同時增加股東權益；若認股選擇權計畫係酬勞員工過去之服務，則於給予時立即作為費用。

13.退休金

本公司訂有員工退休辦法，依「勞動基準法」之規定，報經主管機關核准，自民國八十八年三月起算按每年已付薪資總額百分之二．三提撥退休準備金，並撥交由勞工退休準備金監督委員會專戶儲存及支用，由於此項退休準備金與本公司完全分離，故未包含於財務報表中。

勞工退休金條例自民國九十四年七月一日起施行，並採確定提撥制。實施後員工得選擇適用「勞動基準法」有關之退休金規定，或適用該條例之退休金制度並保留適用該條例前之工作年資。對適用該條例之員工，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。

退休金之會計處理係依財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，屬確定給付退休辦法者，淨退休金成本係按精算報告提列，包括當期服務成本、利息成本、基金資產之預期報酬、未認列過渡性淨資產與退休金利益之攤提。未認列過渡性資產按十五年平均攤銷。屬確定提撥退休辦法者，依權責發生基礎，將每期提繳之退休基金數額認列為當期費用。

Helitek Company Ltd.依當地法令規定，每期依員工薪資之一定比率報繳當地政府，公司無須支付退休金。

14.轉換公司債

民國九十五年一月一日以後發行之可轉換公司債，係依財務會計準則公報第三十六號、會計研究發展基金會(95)基秘字第 290 號函、(97)基秘字第 331 號函、(98)基秘第 046 號函之規定處理如下：

①可轉換公司債之交易成本，按原始認列金額比例分攤至該公司債之負債及權益組成要素。

②發行時約定將根據市價調整轉換價格之轉換公司債，係未包含權益組成要素；另負債組成要素應先決定具重設條款轉換權(及買賣權)之公平價值，再以公司債發行金額減除轉換權(及買賣權)公平價值後之餘額作為主債務商品之原始帳面價值。

③應付公司債之續後評價以攤銷後成本衡量；屬買賣權與具重設條款轉換權之衍生性商品以其公平價值認列為「公平價值變動列入損益之金融負債」，續後評價係以公平價值衡量，公平價值變動認列為當期損益之「金融負債評價損益」項下。

④公司債持有人於債券到期前要求行使轉換權利時，應先將負債組成要素之帳面價值調整至轉換當時應有之帳面價值，作為發行普通股之入帳基礎，不認列轉換損益。

⑤若債券持有人得於一年內行使賣回權，則應分類為流動負債，俟賣回權行使期間結束後，若符合長期負債之定義，再改分類為長期負債。

15.金融資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估金融資產是否已經減損，依不同衡量方式之金融資產，採用之減損方式如下：

備供出售之金融資產

備供出售之金融資產若已減損，本公司將列為股東權益調整項目之累積淨損失金額轉列為當期損益,其減損損失之金額為備供出售金融資產之取得成本(減已回收之本金及調整攤銷額)與當時公平價值或可回收金額間之差額,再減除該金融資產曾列入損益之減損金額後之餘額。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少若明顯與認列減損後發生之事件有關，則應予迴轉並認列為當期利益。

以成本衡量之金融資產

若有客觀證據顯示未有公開市場報價之權益商品投資，或與前述權益商品連動且其清償須交付該等權益商品之衍生性商品，有減損之客觀證據，本公司將認列減損損失，減損金額為估計未來現金流量以類似金融資產當時市場報酬率折現之折現與帳面價值之差額，此減損金額不得迴轉。

16.資產減損

本公司於每一資產負債表日評估所有適用三十五號公報之資產是否有減損跡象，如有減損跡象，則進行減損測試，依公報規定以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產(或資產所屬現金產生單位)之帳面價值大於可回收金額，則須認列減損損失，而可回收金額則為淨公平價值及使用價值之較高者；反之，若於資產負債表日有證據顯示資產於以前年度認列之減損損失可能已不存在或減少時，應重新評估可回收金額，若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，減損應予迴轉，惟迴轉後帳面價值不可超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。減損損失及減損迴轉利益列為營業外收支。

17.所得稅

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，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，估列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產負債者，依預期回轉期間之長短期劃分為流動或非流動項目。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部份，於股東會決議分配盈餘之日列為當期費用。

本公司所得稅抵減之會計處理係依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定處理，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。

配合九十五年一月一日開始實施之「所得基本稅額條例」，本公司依其規定計算基本稅額，並與按所得稅法規定計算之應納稅額兩者相較擇其高者估列為當期所得稅。另本公司於評估遞延所得稅資產可實現性時，亦將未來年度應納之最低所得稅稅額納入考量。

本公司之營利事業所得稅稅率原為百分之十七，依據民國九十八年五月二十七日新公布之所得稅法修正條文，本公司自民國九十九年度起適用之所得稅率將改為百分之二十；又依民國九十九年六月十五日新公布之所得稅法修正條文，本公司自民國九十九年度起適用之所得稅率改為百分之十七。

Helitek Company Ltd.之所得稅會計處理係依美國當地財務會計準則 SFAS NO.109「所得稅會計」，使用資產負債表法來處理遞延所得稅，衡量其未來所得稅影響數來認列遞延所得稅資產及負債，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，估列備抵評價金額，與本公司並無重大差異。

18.收入認列

本公司及子公司之收入認列，係依照財務會計準則公報第三十二號「收入認列之會計處理準則」之規定處理。

19.每股盈餘

本公司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。基本每股盈餘以普通股股東之本期淨利(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以普通股股東之本期淨利(損)調整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後，除以普通股加權平均流通在外股數加上所有具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。

20.庫藏股票

(1) 本公司收回已發行股票作為庫藏股票，其屬買回者，依所支付之成本借記「庫藏股票」科目，庫藏股票之帳面價值應按股票種類(普通股或特別股)及其收回原因依加權平均分別計算。

處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積－庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時，按股權比例借記資本公積－股票發行溢價與股本，其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積。

(2) 本公司對於子公司持有本公司股票之會計處理，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，視同庫藏股票處理之。

21.員工分紅及董監酬勞

依財團法人中華民國會計研究發展基金會於九十六年三月發布(96)基秘字第 052 號函之規定，員工分紅及董監酬勞應視為費用，而非盈餘之分配。

22.營運部門資訊

營運部門係同時符合下列特性之企業組成單位:(1)從事可獲得收入並發生費用之經營活動、(2)營運結果定期由企業之營運決策者複核，以制定分配予該部門資源之決策，並評估該部門之績效、(3)具個別分離之財務資訊。

23.政府補助之會計處理

本公司取得與資產有關之政府捐助，依規定以合理有效之方法配合其相關成本之預期發生期間認列為捐助收入，但如無合理而有系統之方法分期認列政府捐助，則於收到捐助時一次認列。

三、會計變動之理由及其影響

1.本公司自民國一〇〇年一月一日起，採用第三次修訂之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。此項變動對本公司及子公司民國一〇〇年度之合併淨損未有影響。

2.本公司自民國一〇〇年一月一日起，採用新發佈財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」之規定處理營運部門資訊之揭露，該號公報係取代財務會計準則公報第二十號「部門別資訊之揭露」。

四、重要會計科目之說明

1.現金及約當現金

	100.12.31	99.12.31
零 用 金	$947	$1,809
支票及活期存款	1,453,700	2,584,113
定期存款	327,428	303,042
約當現金	-	108,000
合　　計	$1,782,075	$2,996,964

2.公平價值變動列入損益之金融負債

本公司及子公司截至民國一〇〇年十二月三十一日及民國九十九年十二月三十一日止無尚未到期之遠期外匯合約。民國一〇〇及九十九年度因從事遠期外匯合約交易而產生之兌換利益分別為 1,414 仟元及 2,659 仟元，分別帳列於損益表之營業外收入及利益及營業外費用及損失減項項下；民國一〇〇及九十九年度因從事遠期外匯合

約交易而產生之評價損失分別為 0 仟元及 626 仟元，帳列於損益表之營業外費用及損失項下。另其相關財務風險資訊之揭露，請參閱財務報表附註十。

3.應收票據淨額

	100.12.31	99.12.31
應收票據	$377,645	$291,449
減：備抵呆帳	-	-
淨　　額	$377,645	$291,449

應收票據提供擔保或質押情形，請詳附註六。

4.應收帳款淨額

	100.12.31	99.12.31
應收帳款	$875,490	$1,700,623
減：備抵呆帳	(53,797)	(37,599)
淨　　額	$821,693	$1,663,024

5.存貨淨額

(1)存貨明細如下：

	100.12.31	99.12.31
原　　料	$828,684	$1,662,648
物　　料	293,354	198,410
在 製 品	891,395	954,134
製 成 品	538,532	735,270
商　　品	74,751	391
合　　計	2,626,716	3,550,853
減：備抵存貨跌價損失	(411,937)	(195,960)
淨　　額	$2,214,779	$3,354,893

(2)民國一〇〇及九十九年度之銷貨成本包括存貨回升利益(跌價損失)分別為(210,352)仟元及 118,984 仟元，暨存貨盤(損)盈分別為(581)仟元及 7,884 仟元。

因本公司及子公司已出售部份已提列存貨跌價損失之存貨，使民國九十九年度發生存貨跌價回升利益。

(3)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日存貨之投保保險金額分別為 1,857,214 仟元及 1,576,224 仟元。

(4)上述存貨無提供作為擔保或質押之情形。

6.基金及投資

(1)本公司及子公司民國一〇〇年十二月三十一日無採權益法之長期投資，而民國九十九年十二月三十一日採權益法之長期投資明細如下：

被投資公司名稱	帳面價值	當期認列投資(損)益	持股比例
99.12.31			
錦州奧克陽光新能源有限公司	$164,299	$-	37.00%

①本公司之子公司 Solargiga Energy Holdings Limited 於民國九十九年間匯款人民幣 20,400 仟元(折合新台幣 164,299 仟元)投資設立錦州奧克陽光新能源有限公司，持股比率 37.00%。

②上述採權益法之長期投資均無提供作為擔保或質押之情形。

(2)備供出售金融資產明細如下:

	100.12.31	99.12.31
備供出售金融資產－非流動上市(櫃)公司股票	$663,941	$79,888
備供出售金融資產評價調整	448,008	90,258
累計減損－備供出售金融資產	(19,318)	-
合　　計	$1,092,631	$170,146

①本公司於民國一〇〇年度經評估後，對所持有之備供出售金融資產認列 19,318 仟元之減損損失。

②本公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日認列備供出售金融資產未實現損失分別為 0 仟元及 1,476 仟元。

③本公司之子公司晶材科技股份有限公司於民國一〇〇及九十九年十二月三十一日認列備供出售金融資產未實現(損)益分別為(12,715)仟元及 93,734 仟元，本公司則同時採權益法認列金融資產未實現(損)益分別為(12,715)仟元及 93,734 仟元。

本公司之子公司 Wafer Works Investment Corp.於民國一〇〇及九十九年十二月三十一日認列備供出售金融資產未實現利益分別為 460,723 仟元及 0 仟元，本公司則同時採權益法認列金融資產未實現利益分別為 460,723 仟元及 0 仟元，並認列遞延所得稅負債分別為 78,323 仟元及 0 仟元。

④上述備供出售金融資產未有提供作為擔保或質押之情形。

(3)以成本衡量之金融資產

被投資公司	股數	帳面價值	持股比率
100.12.31			
香港璨揚投資有限公司	600,000	$18,165	0.59%
99.12.31			
香港璨揚投資有限公司	600,000	$17,478	0.59%

上述以成本衡量之金融資產均無提供作為擔保或質押之情形。

7.固定資產

(1)固定資產累計折舊之明細如下：

項　目	100.12.31	99.12.31
房屋及建築物	$170,356	$175,411
機器設備	3,140,698	3,108,030
運輸設備	22,282	41,913
辦公設備	101,459	84,069
什項設備	301,278	276,708
合　　計	$3,736,073	$3,686,131

(2)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司固定資產投保保險金額分別為 11,975,618 仟元及 10,082,708 仟元。

(3)民國一〇〇及九十九年度利息資本化明細如下：

	一〇〇年度	九十九年度
利息資本化前之利息總額	$110,911	$164,351
資本化利息之金額	36,089	17,735
資本化利率	0.96%~3.85%	4.82%~6.66%
資本化設備名稱	房屋及建築物、機器設備及預付設備款	機器設備

(4)上述固定資產提供擔保或質押情形，請詳附註六。

8.無形資產

(1)電腦軟體成本：

	一〇〇年度	九十九年度
原始成本：		
期初餘額	$24,351	$37,039
本期增加-單獨取得	20,421	6,580
本期減少-到期除列	(9,949)	(18,966)
本期增加(減少)-匯率影響數	681	(302)
期末餘額	35,504	24,351
累計攤銷：		
期初餘額	12,663	18,169
本期增加-單獨取得	8,089	13,610
本期減少-到期除列	(9,949)	(18,966)
本期增加(減少)-匯率影響數	187	(150)
期末餘額	10,990	12,663
帳面餘額	$24,514	$11,688

(2)土地使用權：

	一〇〇年度	九十九年度
原始成本：		
期初餘額	$374,164	$367,772
本期增加-單獨取得	-	26,090
本期增加(減少)-匯率影響數	4,340	(19,698)
本期減少-合併個體變動影響數	(321,578)	-
期末餘額	56,926	374,164

累計攤銷：		
期初餘額	28,555	22,486
本期增加-單獨取得	1,976	7,657
本期增加(減少)-匯率影響數	990	(1,588)
本期減少-合併個體變動影響數	(17,851)	-
期末餘額	13,670	28,555
帳面餘額	$43,256	$345,609

上述土地使用權提供擔保或質押情形，請詳附註六。

9.短期借款

(1)短期借款明細如下:

	100.12.31	99.12.31
信用借款(一年內到期)	$2,531,446	$5,145,737
擔保借款(一年內到期)	-	102,470
合　　計	$2,531,446	$5,248,207

(2)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日短期借款之借款利率分別為 1.26%~6.56% 及 0.87%~6.12%。

(3)有關資產提供質押擔保情形，請詳附註六。

10.應付短期票券淨額

保證機構	發行期間	金　額	利　率	擔保品
100.12.31				
商業本票:				
中華票券金融股份有限公司	100.11.17-101.01.12	$100,000	1.16%	無
大慶票券金融股份有限公司	100.11.21-101.01.18	50,000	1.16%	無
小　　計		150,000		
減：應付短期票券折價		(18)		
淨　　額		$149,982		
99.12.31				
商業本票:				
大眾商業銀行股份有限公司	98.12.30-99.01.29	$100,000	0.84%	無
國際票券金融股份有限公司	98.12.23-99.01.22	50,000	0.84%	無

中華票券金融股份有限公司	98.12.08-99.02.26	45,000	0.84%	無
小　　計		195,000		
減：應付短期票券折價		(117)		
淨　　額		$194,883		

11.應付公司債

(1)本公司應付公司債於發行時所嵌入之贖回權與賣回權，依據財務會計準則公報第三十四號之規定，其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，於發行日認列公平價值變動列入損益之金融負債 152,800 仟元。

民國九十九年度上列公平價值變動列入損益之金融負債依公平價值評估入帳之利益為 38 仟元，帳列金融負債評價利益項下。

(2)本公司於民國九十九年度以 14,067 仟元贖回可轉換公司債 12,740 仟元(面額為 13,900 仟元)，並沖轉公平價值變動列入損益之金融負債 1,245 仟元，贖回公司債損失 82 仟元，帳列其他損失項下。

本公司為建置廠房及購置機器設備，於民國九十六年一月十四日發行國內第四次無擔保可轉換公司債，截至民國九十九年六月三十日止，業已全數贖回。

12.長期借款

(1)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之長期借款內容如下：

	利率			借款金額		償還
債權人	100.12.31	99.12.31	期間	100.12.31	99.12.31	辦法
擔保借款	1.85%	-	100.06.30-105.06.30	$2,600,000	$-	註 1
擔保借款	3.85%	3.80%	99.10.29-106.12.11	578,509	205,856	註 2
擔保借款	2.04%	-	100.04.06-103.04.06	72,727	-	註 3
擔保借款	1.98%	-	100.07.25-105.07.25	65,000	-	註 4
信用借款	1.80%	-	100.11.24-105.06.30	1,200,000	-	註 5
信用借款	1.55%	-	100.11.07-102.06.30	599,848	-	註 5

信用借款	-	2.02%	99.10.29-102.10.29	-	179,540	註 5
信用借款	-	2.55%~7.49%	93.08.03-111.12.31	-	613,211	註 6
合　　計				5,116,084	998,607	
減：一年內到期之長期借款				(51,007)	(222,024)	
一年以上到期之長期借款				$5,065,777	$776,583	

註 1：該長期借款自首次動用日起算屆滿二年六個月之日償還第一期款。以每三個月為一期，共分十一期平均攤還。

註 2：該長期借款自 100 年 11 月 21 日起，以每年為一期按合約規定金額攤還本金。

註 3：自 100 年 10 月起償還第一期款，以後每三個月為一期，平均攤還本金。

註 4：自 101 年 8 月起償還第一期款，以後每一個月為一期，平均攤還本金。

註 5：到期時償還本金。

註 6：該長期借款按月(季)平均攤還本金。

(2)本公司承諾債權人土地銀行等十一家金融機構流動比率應維持 100%以上，負債比率應維持 120%以下，利息保障倍數不得低於 1.2 倍，有形淨值不得低於 7,000,000 仟元。

(3)本公司承諾債權人大眾銀行等六家金融機構合併流動比率應維持 100%以上，合併負債比率應維持 150%以下，合併利息保障倍數不得低於 3 倍，合併有形淨值不得低於 7,500,000 仟元。

(4)本公司之子公司承諾債權人中華開華銀行流動比率應維持 100%以上，負債比率應維持 130%以下，利息保障倍數應維持 1 倍以上。

(5)有關資產提供質押擔保情形，請詳附註六。

13.長期遞延收入

本公司之子公司因從事高科技行業及興建製造廠房，故取得相關單位之補助款，帳列長期遞延收入項下，並待廠房建造完成後，依廠房耐用年限分期認列補助收入，其增減變動情形如下：

	一〇〇年度	九十九年度
期初金額	$767,784	$315,762
本期增加	-	495,343

本期認列利益	-	(43,321)
合併個體變動影響數	(767,784)	-
合　計	$-	$767,784

14.退 休 金

(1)民國一〇〇及九十九年度認列之退休金成本明細如下：

	一〇〇年度	九十九年度
服務成本	$1,376	$1,166
利息成本	1,547	717
退休基金資產之預期報酬	(476)	(520)
未認列過渡性淨給付義務攤銷數	1,971	98
淨退休金成本	$4,418	$1,461

(2)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日之基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	100.12.31	99.12.31
給付義務：		
既得給付義務	$(2,924)	$(517)
非既得給付義務	(33,849)	(28,966)
累積給付義務	(36,773)	(29,483)
未來薪資增加之影響數	(26,215)	(47,848)
預計給付義務	(62,988)	(77,331)
退休基金資產公平價值	24,696	23,827
提撥狀況	(38,292)	(53,504)
未認列過渡性淨給付義務	197	295
未認列退休金損(益)	25,485	43,314
應計退休金負債	$(12,610)	$(9,895)

民國一〇〇及九十九年十二月三十一日預計於未來一年內撥付台灣銀行之應計退休金負債皆為 1,688 仟元，帳列應付費用項下。

(3)計算淨退休金成本所用之精算假設如下：

	100.12.31	99.12.31
折現率	2.00%	2.00%
未來薪資水準增加率	3.00%	5.00%
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.00%	2.00%

(4)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司職工退休辦法之既得給付為 2,924 仟元及 517 仟元。

(5)勞工退休金條例自民國九十四年七月一日施行後，於民國一〇〇及九十九年度本公司負擔之員工退休金分別為 24,323 仟元及 18,551 仟元，其中 5,140 仟元及 3,382 仟元帳列應付費用項下尚未提撥。

15.股　　本

本公司民國九十九年一月一日額定股本為 3,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 300,000,000 股，業已發行 273,542,450 股，實收股本為 2,735,425 仟元。

本公司於民國九十九年六月二十五日經股東會決議提高額定股本至 4,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 400,000,000 股，業已發行 273,542,450 股。

本公司於民國一〇〇年六月二十四日經股東會決議辦理未分配盈餘轉增資 82,062 仟元，該項增資案於民國一〇〇年七月二十一日經董事會決議以同年八月十五日為增資基準日，增資後額定股本為 4,000,000 仟元，每股面額 10 元，分為 400,000,000 股，業已發行 281,748,724 股。

16.資本公積

(1)資本公積明細如下：

	100.12.31	99.12.31
普通股股票溢價	$1,941,894	$1,941,894
轉換公司債轉換溢價	576,285	576,285
庫藏股票交易	35	35
長期投資	99,009	766,250
員工認股權	24,910	23,489
轉換公司債應付利息補償金	2,693	2,693
其　　他	4,235	4,235
合　　計	$2,649,061	$3,314,881

(2)依公司法規定，資本公積除用以彌補虧損及撥充資本外，不得使用，公司非於盈餘公積彌補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

(3)以現金增資溢價發行之資本公積轉增資撥充者，每年以一次為限，且不得於現金增資年度即將該增資溢價發行之資本公積撥充資本，而每次轉增資均須依規定限額辦理。

17.法定盈餘公積

依公司法規定，公司於完納一切稅捐後，分派盈餘時，應先提出百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達資本總額時，不在此限。法定盈餘公積除填補公司虧損外，不得使用之。惟該項公積已達實收資本百分之五十時，得以其半數撥充股本。

18.盈餘分配及股利政策

(1)盈餘分配

年度總決算如有盈餘時，應先提繳稅款、彌補以前年度之虧損，次提百分之十為法定盈餘公積及依主管機關要求提列之特別盈餘公積後，得並同以往年度累積盈餘，作為可分配盈餘，惟視業務狀況酌予保留外，依下列比率分派之：

(1)員工紅利不低於百分之五。
(2)董監酬勞不高於百分之二。
(3)其餘由董事會依本條股利政策，擬定盈餘分配案，提報股東會。

(2)股利政策

本公司股利政策係依據營運規劃、投資計畫、資本預算及內外部環境變化由董事會予以訂定，惟現金股利不低於當年度股東紅利總額之百分之十。

(3)本公司民國九十八年度係產生虧損，故無盈餘分派之情形，另有關民國九十九年度盈餘分配議案如下：

項　目	99 年度盈餘分配案		差異數	差異原因說明
	100 年 6 月 24 日股東會決議通過	100 年 4 月 29 日董事會決議通過		
董監事酬勞	$8,082	$8,082	$-	-
員工紅利－現金	40,410	40,410	-	-
股東紅利				
現金	273,543	273,543	-	-
股票(面額每股 10 元)	8,206,274 股	8,206,274 股	-	-

本公司董事會擬議及股東會決議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。

(4)本公司自民國九十七年一月一日起適用員工分紅費用化之規定，經綜合考量股東權益及員工福利擬自民國九十七年度起之年度稅後盈餘中，依章程規定估列員工紅利及董監酬勞，其發放方式依章程規定。

本公司依上述方式估列民國一〇〇年度暨九十九年度員工紅利及董監酬勞分別為 4,803 仟元及 961 仟元暨 46,627 仟元及 9,325 仟元，另配發股票紅利之股數計算基礎係依股東會決議日前一日收盤價並考量除權除息之影響，認列為年度之營業成本或營業費用，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為決議年度之損益。

本公司民國九十九年度盈餘實際配發員工紅利 40,410 仟元及董監酬勞 8,082 仟元，與民國九十九年度財務報告認列之員工紅利 46,627 及董監酬勞 9,325 仟元之差異為 7,460 仟元，業已調整為民國一〇〇年度之損益。

19.酬勞性員工認股選擇權計畫

(1)本公司於民國九十六年十二月二十一日經行政院金融監督管理委員會證券期貨局核准發行員工認股權憑證 5,000,000 單位，並於民國九十六年十二月二十六日及民國九十七年二月二十日分別發行 1,500,000 單位及 500,000 單位，每單位認股權憑證得認購本公司 1 股之普通股，員工行使認股權時，以發行新股方式為之。認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按一定時程及比例行使認股權，此認股權憑證之存續期間為五年。民國一〇〇及九十九年度認列員工認股權計畫之費用分別為 1,421 仟元及 4,195 仟元。

截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司並未取消或修正所提出之員工之認股權計畫。所給與認股權之合約期間為五年，並未提供現金交割之選擇，且本公司過去未曾有以現金交割之慣例。

認股權憑證發行日期	發行單位總數	流通在外單位總數	認股價格(元)
96.12.26	1,500,000(註 1)	1,500,000	128.10
97.02.20	500,000	500,000	90.70

註 1：此 1,500,000 單位之認股權係於 39 號公報生效日前本公司即給與員工，是以並未依據 39 號公報認列，這些認股權計畫續後並未修改，故無須適用 39 號公報。

①酬勞性員工認股選擇權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下表：

	一〇〇年度		九十九年度	
	數量(單位)	加權平均行使價格(元)	數量(單位)	加權平均行使價格(元)
期初流通在外	2,000,000	$118.75	2,000,000	$126.43
本期給與	-	-	-	-
本期行使	-	-	-	-
本期沒收	-	-	-	-
本期失效	-	-	-	-
期末流通在外	2,000,000	$118.75	2,000,000	$126.43
期末仍可行使之認股選擇權	1,875,000		1,375,000	
本期給與之認股選擇權加權平均公平價值		$-		$-

②截至民國一〇〇年十二月三十一日酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊：

	截至資產負債表日流通在外之認股選擇權			目前可行使認股選擇權	
行使價格之範圍(元)	100 年 12 月 31 日流通在外之數量	加權平均預期剩餘存續期限	加權平均行使價格(元)	100 年 12 月 31 日可行使之數量	加權平均行使價格
$128.10	1,500,000	0.99 年	$128.10	1,500,000	$128.10
$90.70	500,000	1.14 年	$90.70	375,000	$90.70

本期並無與非員工之股份基礎交易。

③民國九十六年十二月二十六日及民國九十七年二月二十日發行員工認股權計劃之評價模式及參數如下：

	97.02.20 發行 500,000 單位	96.12.26 發行 1,500,000 單位 (註 1)
預期股利率(%)	2.82%	1.98%
預期波動率(%)	79.00%	58.50%
無風險利率(%)	2.1973%	2.6350%

認股權預期存續期間(年)	5 年	5 年
加權平均股價($)	$120.5	$172
選擇權評價模式	Binomial	Binomial

註 1：96 年度(於 39 號公報生效日前)所使用之參數係用於揭露擬制資料之參數。認股權預期存續期間係依據歷史資料所得，不一定即是員工實際執行的狀況；預期波動率係藉由歷史波動率以預測未來的趨勢，也可能與實際狀況完全相符。

④本公司民國九十六年十二月二十六日所發行之酬勞性員工認股選擇權計畫，皆依內含價值法認列所給與之酬勞成本，民國一〇〇及九十九年度於帳上並無應認列之酬勞成本，若採公平價值法認列所給與之酬勞成本，財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊列示如下：

	一〇〇年度	九十九年度
繼續營業單位稅後淨利	$83,157	$670,559
擬制稅後淨利	$80,171	$664,637
基本稅後每股盈餘(元)	$0.30	$2.38
擬制稅後基本每股盈餘(元)	$0.28	$2.36
稀釋每股盈餘(元)	$0.30	$2.37
擬制稀釋每股盈餘(元)	$0.28	$2.35

(2)本公司之子公司合晶光電股份有限公司於民國九十九年七月二十日、九月三十日及十二月二十八日分別發行員工認股權憑證 2,210,000 單位、290,000 單位及 240,000 單位，共計 2,740,000 單位，每單位認股權憑證得認購本公司 1 股之普通股，員工行使認股權時，以發行新股方式為之。認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿一年後，可按一定時程及比例行使認股權，此認股權憑證之存續期間為 4.5 年。民國一〇〇及九十九年度認列員工認股權計畫之費用分別為 5,647 仟元及 2,777 仟元。

截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司並未取消或修正所提出之員工之認股權計畫。所給與認股權之合約期間為 4.5 年。

認股權憑證發行日期	發行單位總數	流通在外單位總數	認股價格(元)
99.07.20	2,210,000	1,610,000	17.00
99.09.30	290,000	160,000	17.00
99.12.28	240,000	180,000	17.00

①酬勞性員工認股選擇權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下表：

	100.12.31		99.12.31	
認股選擇權	數量	加權平均行使價格(元)	數量	加權平均行使價格(元)
期初流通在外	2,740,000	$17.00	-	$-
本期給與	-	-	2,740,000	17.00
本期行使	-	-	-	-
本期放棄	(790,000)	17.00	-	-
期末流通在外	1,950,000	$17.00	2,740,000	$17.00
期末仍可行使之認股選擇權	-		-	
本期給與之認股選擇權加權平均公平價值		$		$6.05

②截至民國一〇〇年十二月三十一日酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊：

	截至資產負債表日流通在外之認股選擇權			目前可行使認股選擇權	
行使價格之範圍(元)	100 年 12 月 31 日流通在外之數量	加權平均預期剩餘存續期限	加權平均行使價格(元)	100 年 12 月 31 日可行使之數量	加權平均行使價格
$17	1,950,000	3 年	$17.00	-	$-

③本公司發行員工認股權計劃之評價模式及參數如下：

	99.07.20 及 99.09.30 分別發行 2,210,000 及 290,000 單位	99.12.28 發行 240,000 單位
預期股利率(%)	-%	-%
預期波動率(%)	40.00%	38.78%
無風險利率(%)	1.0092%	1.0250%
認股權預期存續期間(年)	4.5 年	4 年
加權平均股價($)	$15.89	$30
選擇權評價模式	Binominal	Binominal

(3)本公司之子公司 Solargiga Energy Holdings Limited 於民國九十七年十二月二十九日發行員工認股權憑證 A 組 19,500,000 單位及 B 組 22,769,163 單位，每單位認股權憑證得認購子公司 1 股之普通股，員工行使認股權時，以發行新股方式為

之。認股權人自被授予員工認股權憑證後，可按一定時程及比例行使認股權，A 組及 B 組認股權憑證之存續期間分別為四個月及二年。民國九十九年度認列員工認股權計畫之費用為 21,101 仟元。

截至民國九十九年十二月三十一日止，子公司並未取消或修正所提出之員工之認股權計畫。所給與認股權之合約期間分別為四個月及二年，並未提供現金交割之選擇，且本公司之子公司過去未曾有以現金交割之慣例。

項目	認股權憑證發行日期	發行單位總數	流通在外單位總數	認股價格(港幣元)
A 組	97.12.29	19,500,000	-	HKD 1.974
B 組	97.12.29	22,769,163	-	HKD 1.974

①酬勞性員工認股選擇權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下表：

	九十九年度	
	數量(單位)	加權平均行使價格(港幣元)
期初流通在外	21,094,163	HKD 1.974
本期給與	-	-
本期行使	-	-
本期沒收	-	-
本期失效	21,094,163	HKD 1.974
期末流通在外	-	-
期末仍可行使之認股選擇權	-	
本期給與之認股選擇權加權平均公平價值		$-

②截至民國九十九年十二月三十一日酬勞性員工認股選擇權計畫無流通在外之認股選擇權。

③民國九十七年十二月二十九日發行員工認股權計劃之評價模式及參數如下：

	97.12.29 發行 A 組 19,500,000 單位	97.12.29 發行 B 組 22,769,163 單位
預期股利率(%)	1.90%	1.90%
預期波動率(%)	111.647%	87.08%
無風險利率(%)	0.020%	0.591%

認股權預期存續期間(年)	0.3 年	2 年
加權平均股價($)	HKD 1.974	HKD 1.974
選擇權評價模式	Binomial	Binomial

20.庫藏股票

(1)子公司晶材科技股份有限公司持有本公司股票自長期投資轉列庫藏股票之變動情形如下：

	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
100.01.01-100.12.31	881 股	26 股	- 股	907 股
99.01.01-99.12.31	6,881 股	- 股	6,000 股	881 股

有關當期該庫藏股票之處分價款、期末帳面價值及市價列示如下：

	處分價款	期末帳面價值	市價或股權淨值
九十九年度	72 仟元	6 仟元	38 仟元

(2)本公司於民國一〇〇年八月三十一日起自證券集中交易市場陸續買回本公司股份，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，其增減變動情形如下：

收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
100.01.01-100.12.31				
轉讓予員工	-股	1,382,000 股	-股	1,382,000 股

證券交易法規定公司買回已發行在外股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十，收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積之金額，若以民國一〇〇年十二月三十一日為計算基礎，買回股數最高上限為 28,175 仟股，收買股份金額最高上限為 3,772,436 仟元。本公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，買回之庫藏股票股數為 1,382,000 股，買回之庫藏股金額為 39,053 仟元。

(3)本公司庫藏股票係依公司法規定持有，依法不得享有表決權。但子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理者，仍享有股東權益。

(4)本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，亦不得享有股利之分派、表決權等權利，另所買回之股份自購入完成日起三年內應將其轉讓予員工，逾期未轉讓者，視為未發行股份，應辦理資本額變更登記。

21.營業收入淨額

	一〇〇年度	九十九年度
成品銷售	$6,570,364	$14,722,152
勞務提供	76,658	102,867
減：銷貨退回或折讓	(78,309)	(29,062)
營業收入淨額	$6,568,713	$14,795,957

22.用人、折舊及攤銷費用

功能別 / 性質別	一〇〇年度			九十九年度		
	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	$400,464	$172,039	$572,503	$465,483	$231,086	$696,569
勞健保費用	33,589	11,382	44,971	24,674	8,303	32,977
退休金費用	19,829	8,912	28,741	13,770	6,242	20,012
其他用人費用	149,195	25,898	175,093	169,494	103,492	272,986
折舊費用	630,446	61,764	692,210	766,905	69,550	836,455
攤銷費用	3,414	28,266	31,680	5,862	38,618	44,480

23.所得稅

(1)遞延所得稅負債與資產：	100.12.31	99.12.31
①遞延所得稅資產總額	$232,902	$248,244
②遞延所得稅負債總額	$78,912	$95,680
③遞延所得稅資產之備抵評價金額	$169,371	$158,517

	100.12.31		99.12.31	
	暫時性差異金額	所得稅影響金額	暫時性差異金額	所得稅影響金額
④產生遞延所得稅資產或負債之暫時性差異：				
呆帳費用之認列所產生之可減除暫時性差異	$12,754	$2,168	$2,230	$379
存貨跌價損失之認列所產生之可減除暫時性差異	406,349	74,308	191,949	38,776
兌換損(益)之認列所產生之可減除(應課稅)暫時性差異	(3,469)	(589)	27,172	4,619

退休金費用之認列所產生之可減除暫時性差異	9,837	1,672	9,837	1,672
未實現銷貨毛利之認列所產生之可減除暫時性差異	6,137	1,043	19,580	3,329
逾二年應付款項轉列收入之認列所產生之可減除暫時性差異	1,396	237	2,048	348
職工福利之認列所產生之可減除暫時性差異	817	139	-	-
技術作價投資轉列收入之認列所產生之可減除暫時性差異	18,790	3,195	26,821	4,560
其他損失之認列所產生之可減除暫時性差異		4,541		22,979
其他利益之認列所產生之應課稅暫時性差異		-		(95,680)
虧損扣抵之認列所產生之遞延所得稅資產	117,857	20,036	137,530	23,380
子公司虧損扣抵之認列所產生之遞延所得稅資產	555,557	117,453	576,950	130,045
金融商品未實現利益之認列所產生之應課稅暫時性差異	(460,723)	(78,323)	-	-
⑤產生遞延所得稅資產之所得稅抵減		8,110		18,157

	100.12.31	99.12.31
(2)遞延所得稅資產－流動	$82,059	$51,296
備抵評價－遞延所得稅資產－流動	(63,703)	(29,351)
淨遞延所得稅資產－流動	18,356	21,945
遞延所得稅負債－流動	(589)	-
流動遞延所得稅資產與負債抵銷後淨額	$17,767	$21,945

	100.12.31	99.12.31
(3)遞延所得稅資產－非流動	$150,843	$196,948
備抵評價－遞延所得稅資產－非流動	(105,668)	(129,166)
淨遞延所得稅資產－非流動	45,175	67,782
遞延所得稅負債－非流動	(78,323)	(95,680)
非流動遞延所得稅資產與負債抵銷後淨額	$(33,148)	$(27,898)
	(註 1)	(註 2)

註 1：其中 20,272 帳列遞延所得稅資產－非流動項下，另(53,420)帳列遞延所得稅負債－非流動項下。

註 2：其中 67,782 帳列遞延所得稅資產－非流動項下，另(95,680)帳列遞延所得稅負債－非流動項下。

(4)帳列稅前淨利按法定稅率計算之稅額與當期所得稅費用調節如下:

	一〇〇年度	九十九年度
稅前淨利	$60,417	$1,932,610
按法定稅率計算之當期應付所得稅	$61,235	$429,284
最低稅負制之所得稅影響數	3,079	11,930
永久性差異之所得稅影響數	(10,514)	(119,031)
暫時性差異之所得稅影響數	27,509	1,968
所得稅減免之所得稅利益	(15,588)	(177,380)
虧損扣抵之所得稅影響數	(29,860)	(53,230)
當期所得稅費用	$35,861	$93,541

(5)當年度認列於損益表之所得稅費用構成項目如下：

	一〇〇年度	九十九年度
當期所得稅費用	$35,861	$93,541
以前年度調整數	21,631	8,145
未分配盈餘加徵 10%之所得稅費用	25,250	-
因時間性差異所產生之遞延所得稅費用(利益)		
呆帳費用	(1,789)	730
存貨呆滯損失	(34,175)	(19,332)
兌換損益	5,208	(3,573)
金融資產評價利益	-	(106)
未實現銷貨毛利	2,286	(538)
技術作價投資轉列收入	1,365	1,365
職工福利	(139)	-
其他利益	-	180,781
其他損失	(265)	102,388
逾二年應付款項轉列收入	111	-
所得稅抵減	4,887	(6,297)
虧損扣抵所產生之費用	3,344	20,235
子公司虧損扣抵所產生之(利益)費用	19,017	(94,381)
稅率變動影響數	-	20,785

備抵評價－遞延所得稅資產	10,854	100,026
匯率影響數	(7,782)	6,274
所得稅費用	$85,664	$410,043

(6)本公司民國九十八年度(含)以前之營利事業所得稅結算申報案件均經國稅局核定在案。

(7)子公司所得稅抵減之法令依據、抵減項目、可抵減稅額、尚未抵減餘額及最後抵減年度列示如下：

法令依據	抵減項目	可抵減稅額	尚未抵減餘額	最後抵減年限
促進產業升級條例	機器設備	$5,870	$5,870	101 年
促進產業升級條例	機器設備	1,511	1,511	102 年
促進產業升級條例	研究及發展支出	405	405	101 年
促進產業升級條例	研究及發展支出	324	324	102 年
合　　計		$8,110	$8,110	

(8)截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司尚未使用之虧損金額及期限如下：

發生年度	申報虧損金額	最後抵減年度
98 年度	$117,857	108 年

(9)子公司截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司尚未使用之可扣抵虧損金額及期限如下：

發生年度	申報虧損金額	最後抵減年度
95 年度	$486	105 年
96 年度	43,986	106 年
97 年度	33,441	107 年
97 年度	22,409	102 年
98 年度	10,052	103 年
98 年度	89,201	108 年
98 年度	265,195	103 年
99 年度	347	109 年
100 年度(預估)	90,440	110 年
合　　計	$555,557	

(10)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日有關股東可扣抵稅額帳戶之資訊內容如下：

	一〇〇年度	九十九年度
股東可扣抵稅額帳戶餘額	$133,835	$178,634
八十七年度以後未分配盈餘	$809,489	$1,148,993

	一〇〇年度(預計)	九十九年度(實際)
股東可扣抵稅額比率	19.33%	18.41%

24.每股盈餘

本公司為複雜資本結構，茲揭露每股盈餘如下：

	一〇〇年度	九十九年度
期初流通在外股數(含債券權利證書股權，另已扣除購回庫藏股)	273,542,450 股	273,542,450 股
期初長期股權投資轉列庫藏股票	(881)	(6,881)
子公司出售持有本公司庫藏股	-	5,129
100.08.15盈餘轉增資		
(273,541,569× 3%)	8,206,248	-
(273,540,698× 3%)	-	8,206,221
長期股權投資轉列庫藏股票	(438,027)	-
基本每股盈餘之流通在外加權平均股數	281,309,790 股	281,746,919 股

	金額			每股盈餘 (元)	
	稅 前	稅 後	股數	稅 前	稅 後
民國一〇〇年度：					
基本每股盈餘					
合併總損益	$60,417	$(25,247)	281,309,790	$0.21	$(0.09)
合併總損益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$83,157			$0.30
少數股權		(108,404)			(0.39)
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數稀釋每股盈餘			258,897		
合併總純益	$60,417	$(25,247)	281,568,687	$0.21	$(0.09)
合併總純益稅後每股盈餘歸屬予					

母公司股東		$83,157			$0.30
少數股權		(108,404)			(0.39)
民國九十九年度：					
基本每股盈餘					
合併總損益	$1,932,610	$1,522,567	281,746,919	$6.86	$5.40
合併總損益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$670,559			$2.38
少數股權		852,008			3.02
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數稀釋每股盈餘			1,110,156		
合併總純益	$1,932,610	$1,522,567	282,857,075	$6.83	$5.38
合併總純益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$670,559			$2.37
少數股權		852,008			3.01

假設民國一〇〇及九十九年度子公司對本公司股票之投資不視為庫藏股票時之擬制資料如下：

	金額			每股盈餘 (元)	
	稅前	稅後	股數	稅前	稅後
民國一〇〇年度：					
基本每股盈餘					
合併總損益	$60,417	$(25,247)	281,310,671	$0.21	$(0.09)
合併總損益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$83,157			$0.30
少數股權		(108,404)			(0.39)
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數稀釋每股盈餘			258,897		
合併總純益	$60,417	$(25,247)	281,569,568	$0.21	$(0.09)
合併總純益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$83,157			$0.30
少數股權		(108,404)			(0.39)

民國九十九年度：

基本每股盈餘					
合併總損益	$1,932,645	$1,522,602	281,748,671	$6.86	$5.40
合併總損益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$670,594			$2.38
少數股權		852,008			3.02
具稀釋作用之員工分紅費用化影響數稀釋每股盈餘			1,110,156		
合併總純益	$1,932,645	$1,522,602	282,858,827	$6.83	$5.38
合併總純益稅後每股盈餘歸屬予					
母公司股東		$670,594			$2.37
少數股權		852,008			3.01

五、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Solargiga Energy Holdings Limited	本公司董事長為該公司之董事(註 1)
Wealthy Rise International Limited	Solargiga Energy Holdings Limited 之子公司(註 1)
新日光能源科技股份有限公司	本公司子公司晶材科技股份有限公司為該公司之法人董事(註 2)
日本宇宙能源株式會社	Solargiga Energy Holdings Limited 之大股東(註 3)
錦州昌華碳素制品有限公司	實質關係人(註 3)
錦州華榮物業管理有限公司	實質關係人(註 3)
錦州佑鑫電子材料有限公司	實質關係人(註 3)
錦州華昌光伏科技有限公司	實質關係人(註 3)
錦州奧克新材料有限公司	實質關係人(註 3)
錦州京鑫半導體材料有限公司	實質關係人(註 3)
景懋光電股份有限公司	實質關係人(註 3)
錦州佑鑫石英科技有限公司	實質關係人(註 3)
董事、監察人、總經理及技術長等	本公司主要管理階層

註 1：原為本公司之從屬公司，惟本公司自民國一〇〇年度起喪失對 Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司之重大影響力。

註 2：本公司子公司晶材科技股份有限公司自民國九十九年六月十八日辭任新日光能源科技股份有限公司董事之職務，故新日光能源科技股份有限公司自民國九十九年六月十八日起非為本公司之關係人。

註 3： 原為本公司之從屬公司 Solargiga Energy Holdings Limited 之實質關係人，惟本公司自民國一〇〇年度起喪失對 Solargiga Energy Holdings Limited 之重大影響力，故自民國一〇〇年度起非為本公司之關係人。

(二)與關係人間重大交易事項

1.本公司與關係人之交易事項明細如下：

(1)銷貨

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔營業收入淨額百分比
Wealthy Rise International Limited	$136,389	2.08%	不適用	不適用
錦州華昌光伏科技有限公司	不適用	不適用	1,958,625	13.24
新日光能源科技股份有限公司	不適用	不適用	116,111	0.78
錦州奧克新材料有限公司	不適用	不適用	71,529	0.48
錦州佑鑫石英科技有限公司	不適用	不適用	1,010	0.01
錦州華榮物業管理有限公司	不適用	不適用	984	0.01
錦州昌華碳素制品有限公司	不適用	不適用	490	-
合　　計	$136,389	2.08%	$2,148,749	14.52%

上述關係人交易之計價方式與一般客戶相當，而收款條件除新日光能源科技股份有限公司為即期 T/T 15 天外，餘係採交貨後 30~60 天以電匯方式收款，與一般客戶相當。

(2)勞務收入

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔營業收入淨額百分比
Wealthy Rise International Limited	$4,018	0.06%	不適用	不適用

上述關係人交易之計價方式與一般客戶相當，收款條件交貨後 60~90 天以電匯方式收款，與一般客戶相當。

本公司民國一〇〇年度為 Wealthy Rise International Limited 代購原物料金額為 163,345 仟元。

(3)進貨

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	佔本期進貨淨額百分比	金額	佔本期進貨淨額百分比
錦州佑鑫電子材料有限公司	不適用	不適用	$262,448	2.37%
錦州華昌光伏科技有限公司	不適用	不適用	222,513	2.01
錦州昌華碳素制品有限公司	不適用	不適用	162,376	1.47
錦州奧克新材料有限公司	不適用	不適用	15,006	0.14
錦州京鑫半導體材料有限公司	不適用	不適用	12,400	0.11
錦州佑鑫石英科技有限公司	不適用	不適用	10,675	0.10
錦州華榮物業管理有限公司	不適用	不適用	6,818	0.06
合　　計	不適用	不適用	$692,236	6.26%

上述關係人交易之計價方式與一般廠商相當，而付款條件係採交貨後 30~60 天以電匯方式收款，與一般廠商相當。

2.本公司與關係人之債權債務情形如下(均未計息)：

(1)應收帳款－關係人

	100.12.31		99.12.31	
	金額	佔該科目淨額百分比	金額	佔該科目淨額百分比
Wealthy Rise International Limited	$51,572	5.56%	不適用	不適用
錦州華昌光伏科技有限公司	不適用	不適用	253,138	12.87
錦州奧克新材料有限公司	不適用	不適用	13,047	0.66
錦州佑鑫石英科技有限公司	不適用	不適用	596	0.03
合　　計	$51,572	5.56%	$266,781	13.56%

(2)預付貨款

錦州佑鑫電子材料有限公司	不適用	不適用	$8,812	0.39%

(3)應付帳款－關係人

錦州華昌光伏科技有限公司	不適用	不適用	$208,525	13.00%
錦州佑鑫電子材料有限公司	不適用	不適用	70,956	4.43
錦州昌華碳素制品有限公司	不適用	不適用	45,039	2.81

錦州佑鑫石英科技有限公司	不適用	不適用	18,506	1.15
錦州奧克新材料有限公司	不適用	不適用	2,778	0.17
錦州華榮物業管理有限公司	不適用	不適用	1,668	0.10
錦州京鑫半導體材料有限公司	不適用	不適用	1,447	0.09
景懋光電股份有限公司	不適用	不適用	143	0.01
合　　計	不適用	不適用	$349,062	21.76%

(4)預收貨款(含一年內到期者)

Wealthy Rise International Limited	$409,576	42.04%	不適用	不適用

本公司為擴展長期業務，與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國一〇〇年間與 Wealthy Rise International Limitd 簽訂長期銷貨合約，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 409,576 仟元。

3.本公司及子公司向關係人承租廠房情形如下：

關係人名稱	租賃標的	租賃期間	租金/月	租金支出	押金
九十九年度					
新日光能源科技股份有限公司	新竹市科學園區力行三路七號一樓	98.09.01~99.08.31	$10	$60	$10
錦州華昌光伏科技限公司	錦州華昌光伏科技有限公司之部分廠房	98.08.01~99.06.30	$448	$2,685	$453

4.主要管理階層薪酬總額資料：

項目	一〇〇年度	九十九年度
薪資、獎金、特支費、業務執行費用及紅利	$11,877	$13,413

本公司主要管理階層包含董事、監察人、副總經理及技術長。有關給付以上主要管理階層薪酬總額相關詳細資訊，請參閱股東會年報內容。

六、質押之資產

(1)截至民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，本公司有下列資產業已提供金融機構作為融資之擔保品：

質押資產名稱	金　　額	擔保性質
100.12.31		
受限制銀行存款－流動	$5,000	海關進出口質押
受限制銀行存款－非流動	6,300	土地租賃
固定資產－房屋及建築物	898,800	長期擔保借款
固定資產－機器設備	660,066	長期擔保借款
固定資產－辦公設備	740	長期擔保借款
固定資產－其他設備	2,119	長期擔保借款
固定資產－未完工程	630,120	長期擔保借款
固定資產－預付設備款	739,408	長期擔保借款
合　　計	$2,942,553	
99.12.31		
受限制銀行存款－流動	$6,564	海關進出口質押
受限制銀行存款－非流動	6,300	土地租賃
固定資產－土地	258,550	銀行借款(註)
固定資產－房屋及建築物	137,659	銀行借款(註)
合　　計	$409,073	

註：土地、房屋及建築物所擔保之兆豐銀行借款業已清償，惟未辦理他項權利塗銷登記。

(2)民國一〇〇及九十九年十二月三十一日止，子公司有下列資產業已提供金融機構等作為融資之擔保品：

質押資產名稱	金　　額	擔保性質
100.12.31		
上海合晶		
受限制銀行存款	$7,962	稅款專戶
上海晶盟		
受限制銀行存款	648	稅款專戶
受限制銀行存款	962	海關保證金
受限制銀行存款	4,069	開狀額度保證金
固定資產－房屋及建築物	203,035	長期擔保借款

固定資產－機器設備	1,006,338	長期擔保借款
土地使用權	32,540	長期擔保借款
合晶光電		
固定資產－機器設備	151,028	長期擔保借款
固定資產－其他設備	34,360	長期擔保借款
固定資產－預付設備款	2,500	長期擔保借款
合　　計	$1,443,442	

質押資產名稱	金　　額	擔保性質
99.12.31		
上海合晶		
受限制銀行存款	$592	稅款專戶
受限制銀行存款	13,321	開狀額度保證金
受限制銀行存款	9,359	短期借款
應收票據	117,937	短期借款
上海晶盟		
受限制銀行存款	523	稅款專戶
受限制銀行存款	8,054	海關保證金
固定資產－房屋及建築物	194,360	長期擔保借款
固定資產－機器設備	233,054	長期擔保借款
土地使用權	30,734	長期擔保借款
Wafer Works Investment Corp.		
受限制銀行存款	131,085	短期擔保借款
Solargiga Energy Holdings Limited 及其子公司		
受限制銀行存款	311,047	開票保證金
受限制銀行存款	18,051	開狀額度保證金
存出保證金	525,079	開票保證金
合　　計	$1,593,196	

七、重大承諾事項及或有事項

1.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司已開立未使用之信用狀金額(外幣單位：仟元)如下：

幣別	未使用餘額	已繳保證金
日　圓	$48,000　仟元	$-
美　元	1,893　仟元	-

2.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，子公司已開立未使用之信用狀金額(外幣單位：仟元)如下：

幣別	未使用餘額	已繳保證金
美　元	1,377　仟元	$479

上述已繳保證金帳列受限制銀行存款－流動項下。

3.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司尚未完成之重大工程合約明細如下：

簽約人	合約性質	合約金額	(已)預付金額	未付金額
同開科技工程股份有限公司	房屋及建築物	$520,000	$468,000	$52,000
KAYEX CORPORATION	機器設備	249,852	239,290	10,562
TOSEI　ENGINEERING CORPORATION	機器設備	92,963	69,801	23,162
兆聯實業股份有限公司	房屋及建築物	71,400	57,120	14,280
寶笙科技股份有限公司	機器設備	70,865	57,025	13,840
IHI Compressor and Machinery Co.,Ltd	機器設備	51,559	42,614	8,945
廷力設計工程股份有限公司	機器設備	50,400	40,320	10,080
水礦科技股份有限公司	房屋及建築物	46,800	42,120	4,680
東宜資訊股份有限公司	機器設備	40,300	32,240	8,060
鑫濂科技有限公司	機器設備	40,231	30,075	10,156
譜榮系統科技股份有限公司	房屋及建築物	39,700	31,760	7,940
ATLAS CORP.	機器設備	34,908	31,205	3,703
SAITO SEIKI CO.,LTD	機器設備	34,373	27,442	6,931
MEYER BURGER AG	機器設備	32,115	28,868	3,247
DAITO ELECTRON CO.,LTD	機器設備	28,514	25,527	2,987
Shanghai Zhonghonglong Trade Co., Ltd	機器設備	28,333	21,531	6,802
創技工業股份有限公司	機器設備	28,000	22,700	5,300
朋億股份有限公司	房屋及建築物	26,300	21,040	5,260
金展空調股份有限公司	機器設備	24,333	21,633	2,700
HELITEK COMPANY LTD.	機器設備	19,187	18,219	968
虹鳴科技股份有限公司	機器設備	18,435	11,746	6,689
鈦能科技股份有限公司	機器設備	18,080	7,029	11,051

AG SEMICONDUCTOR	機器設備	16,899	10,443	6,456
有成精密股份有限公司	機器設備	16,100	14,490	1,610
元烽企業有限公司	機器設備	16,070	14,470	1,600
中興工程顧問股份有限公司	房屋及建築物	11,200	10,080	1,120
合　　計		$1,626,917	$1,396,788	$230,129

上列已付金額帳列固定資產預付設備款及未完工程項下。

4.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司之子公司尚未完成之機器設備採購合約金額為 464,566 仟元、已預付金額為 276,047 仟元，尚未支付金額為 188,519 仟元。

5.本公司於民國九十六年間與甲供應商簽訂長期原料採購合約，期間自九十七年一月一日至一百零二年十二月三十一日止，為期六年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司並同意支付該廠商 USD 8,300 仟元保證金，截至民國一〇〇年十二月三十一日止業已全數支付，帳列存出保證金項下。

6.本公司於民國九十七及九十九年間與國際大廠乙供應商簽訂長期原料採購合約，期間自九十八年一月一日至一百零六年十二月三十一日止，為期九年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司同意分期支付一定款項予供應商，且該款項需依合約規範履行進貨義務，以扣抵相關貨款，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預付款項餘額為 1,257,689 仟元。

7.本公司於民國九十七年間與丙供應商簽訂長期原料採購合約，期間自民國九十八年一月一日至一百零五年十二月三十一日止，為期八年，保證提供長期穩定之原料予本公司，本公司同意分期支付一定款項予供應商，且該款項需依合約規範履行進貨義務，以扣抵相關貨款，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預付款項餘額為 1,520,558 仟元。

8.本公司為擴展長期業務與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國九十九年度與 A 客戶簽訂長期銷貨合約。自民國九十九年八月二十二日至一百零七年八月一日止由本公司供應半導體產品，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 39,019 仟元。

9.本公司為擴展長期業務與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國九十七年間與 B 客戶簽訂長期銷貨合約。自民國一百年一月一日至一百零五年十二月三十一日止由本公司供應太陽能多晶矽，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 524,870 仟元。

10.本公司與關係人 Wealthy Rise International Limitd 簽訂之長期銷貨合約，請參閱附註五、(二)、2、(4)說明。

11.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為關係人上海合晶硅材料有限公司、上海晶盟硅材料有限公司及 Wafer Works Investment Corp. 背書保證分別為 151,375 仟元、1,089,900 仟元及 726,600 仟元，以作為該公司向銀行借款之擔保。

12.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司承租土地情形如下：

出租人	租賃標的	租賃期間	每月租金及支付方法	存出保證金
科學工業園區管理局	桃園縣龍潭鄉八張犁段	99.05.15~118.12.31	每月租金 525 仟元每月分期支付	$4,500

未來各年度租金支出如下：

年　度	金　額	
101年	$6,300	
102年	6,300	
103年	6,300	
104年	6,300	
105年	6,300	
106年以後	50,400	(折現值為44,215仟元)
合　計	$81,900	

13.截至民國一〇〇年十二月三十一日止，子公司承租廠房情形如下：

出租人	承租標的	租賃期間	每月租金及支付方法	存出保證金
四加實業股份有限公司	桃園縣中壢市自強一路 16-1、16-6 號	96.08.01~105.11.30	100.12.01 以前每月租金 1,295 仟元，自 100.12.01 以後每月租金 1,036 仟元，每月分期支付。	$3,885

未來年度應付租金總額如下：

年　度	金　額
101 年	$12,432
102 年	12,432
103 年	12,432

104 年	12,432
105 年	11,396
合　　計	$61,124

八、重大之災害損失

無此事項。

九、重大之期後事項

無此事項。

十、其　　他

1.金融商品之公平價值

	100.12.31		99.12.31	
金融商品	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
非衍生性金融商品				
資產				
現金及約當現金	$1,782,075	$1,782,075	$2,996,964	$2,996,964
應收票據及款項淨額(含關係人款)	1,250,910	1,250,910	2,221,254	2,221,254
其他應收款	35,036	35,036	476,612	476,612
受限制銀行存款(含流動及非流動)	24,941	24,941	504,896	504,896
採權益法之長期投資	-	-	164,299	164,299
備供出售之金融資產	1,092,631	1,092,631	170,146	170,146
以成本衡量之金融資產	18,165	18,165	17,478	17,478
負債				
短期借款	2,531,446	2,531,446	5,248,207	5,248,207
應付短期票券淨額	149,982	149,982	194,883	194,883
應付票據及款項(含關係人款)	259,435	259,435	2,155,302	2,155,302
應付費用	368,747	368,747	378,921	378,921
其他應付款	5,427	5,427	68,697	68,697
應付設備款	462,972	462,972	344,064	344,064
長期負債(含一年內到期者)	5,116,084	5,116,084	998,607	998,607
衍生性金融商品				
無				

2.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、應收票據及款項淨額(含關係人款)、其他應收款、短期借款、應付短期票券、應付票據及款項(含關係人款)、應付費用、其他應付款及應付設備款等。

(2)受限制銀行存款以帳面價值評其公平價值，係因預計未來收取或支付之金額與帳面價值相近。

(3)採權益法之長期投資如有市場價格可循時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則依財務或其他資訊估計公平價值。

(4)備供出售金融資產因有活絡市場公開報價，故以此市場價格為公平價值。

(5)以成本衡量之金融資產係持有未於證券交易所上市或未於櫃買中心櫃檯買賣之股票(含興櫃股票)且未具重大影響力，或與該等股票連動且以該等股票交割之衍生性商品，依證券發行人財務報告編製準則之規定，應以成本衡量。

(6)長期借款以其預期現金流量之折現價值估計公平價值，長期借款折現率則以本公司所能獲得類似條件(相近之到期日)之長期借款利率為準。

3.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：

	公開報價決定之金額		評價方法估計之金額	
金融商品	100.12.31	99.12.31	100.12.31	99.12.31
資產－非衍生性				
現金及約當現金	$1,454,647	$2,585,922	$327,428	$411,042
應收票據及款項淨額(含關係人款)	-	-	1,250,910	2,221,254
其他應收款(含關係人款)	-	-	35,036	476,612
受限制銀行存款	13,641	478,711	11,300	26,185
資產－衍生性				
無				
負債－非衍生性				
短期借款	2,531,446	5,248,207	-	-
應付短期票券淨額	-	-	149,982	194,883
應付票據及款項(含關係人款)	-	-	259,435	2,155,302
應付費用	-	-	368,747	378,921
其他應付款	-	-	5,427	68,697

應付設備款	-	-	462,972	344,064
長期借款(含一年內到期者)	5,116,084	998,607	-	-

負債－衍生性

無

4.本公司及子公司於民國一〇〇及九十九年度因評價方法估計之公平價值變動而認列為當期損失之金額分別為 0 仟元及 588 仟元。

5.本公司及子公司民國一〇〇及九十九年十二月三十一日具利率變動之公平價值風險之金融資產分別為 338,728 仟元及 437,227 仟元，金融負債分別為 149,892 仟元及 194,883 仟元；具利率變動之現金流量風險之金融資產分別為 1,468,288 仟元及 3,064,633 仟元，金融負債分別為 7,647,530 仟元及 6,246,814 仟元。

6.本公司及子公司民國一〇〇及九十九年度非以公平價值衡量且公平價值變動認列損益之金融資產或金融負債，其利息收入總額分別為 11,772 仟元及 15,710 仟元，及利息費用總額分別為 74,822 仟元及 146,616 仟元。本公司民國一〇〇年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為 1,476 仟元及(1,988)仟元，並自股東權益調整項目中扣除而列入當期(損)益之金額分別為(19,318)仟元及 0 仟元。另本公司依權益法自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為 356,274 仟元及(161,674)仟元。

7.財務風險資訊：

A.市場風險

本公司及子公司銷售產品大多以外銷為主，外幣主要係以美元計價，因民國一〇〇年度認列兌換利益僅佔合併營收淨額比率為 2.46%，故新台幣對美元之匯率變動對本公司及子公司合併損益具有較小程度之影響。

B.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、合約金額及其他應收款。因本公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，且本公司之政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並定期評估應收款項收回之可能性而予以提列適當備抵呆帳，故本公司預期不致有發生重大損失之可能性。

C.流動性風險

本公司及子公司之營運資金足以支應，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

D.利率變動現金流量風險

本公司從事之短期及長期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率之變動將使長短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%，將增加本公司現金流出 76,475 仟元。

茲將本公司金融商品帳面價值所暴露的利率風險係依到期日遠近彙總如下：

民國一〇〇年十二月三十一日

固定利率

	1年內
現金及約當現金	$327,428
受限制銀行存款	11,300
應付短期票券淨額	149,982

浮動利率

	1年內	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	總計
現金及約當現金	$1,454,647	$-	$-	$-	$-	$-	$1,454,647
受限制銀行存款	13,641	-	-	-	-	-	13,641
短期借款	2,531,446	-	-	-	-	-	2,531,446
長期借款	51,007	736,055	1,082,257	1,143,436	2,100,300	3,029	5,116,084

歸類於浮動利率金融商品之利息於一年內重定價；其他未包含於上表之金融商品，係不含息之金融商品，因沒有利率風險，故未納入上表內。

8.本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	100.12.31			99.12.31		
	外　幣	匯　率	新台幣	外　幣	匯　率	新台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美金	$55,903	30.28	$1,692,996	$47,315	29.20	$1,381,549
人民幣	$139,303	4.81	$669,722	$826,855	4.44	$3,671,642
採權益法之長期投資						
人民幣	$-	-	$-	$37,000	4.44	$164,299

以成本衡量之						
金融資產						
美金	$600	30.28	$18,165	$600	29.13	$17,478
金融負債						
貨幣性項目						
美金	$85,098	30.29	$2,577,796	$64,075	29.38	$1,882,203
人民幣	$82,168	4.81	$395,035	$1,235,396	4.44	$5,485,145

9.為便於財務報表之分析比較，民國九十九年度財務報表部分科目業經適當重分類。

10.母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形金額：詳附表十。

11.依行政院金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)規定，上市上櫃公司及興櫃公司應自民國 102 年起依其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)，以及證券發行人財務報告編製準則編製財務報告。本公司依民國 99 年 2 月 2 日金管證審字第 0990004943 號函規定，應事先揭露資訊如下：

(1)採用 IFRSs 計畫之重要內容及執行情形：

本公司業已成立專案小組，並訂定採用 IFRSs 之計畫，該計畫係由陳燕慧處長統籌負責。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 (或負責人員)	目前執行情形
1.成立專案小組	會計部門	完成
2.訂定採用 IFRSs 轉換計畫	專案小組	完成
3.完成現行會計政策與 IFRSs 差異之辨認	專案小組	完成
4.完成 IFRSs 合併個體之辨認	專案小組	完成
5.完成 IFRS1「首次採用國際會計準則」各項豁免及選擇對公司影響之評估	專案小組	完成
6.完成資訊系統應做調整之評估	專案小組	完成
7.完成內部控制應做調整之評估	專案小組	完成
8.決定 IFRSs 會計政策	專案小組	完成
9.決定所選用 IFRS1「首次採用國際會計準則」之各項豁免及選擇	專案小組	完成
10.完成編製 IFRSs 開帳日財務狀況表	專案小組	積極進行中

11.完成編製 IFRSs 2012 年比較財務資訊之編製。	專案小組	積極進行中
12.完成相關內部控制(含財務報導流程及相關資訊系統)之調整	專案小組	積極進行中

(2)目前會計政策與未來依 IFRSs 及證券發行人財務報告編製準則編製財務報告所使用之會計政策二者間可能產生之重大差異說明：

本公司係依目前金管會已認可之 IFRSs 及預計於民國 102 年適用之證券發行人財務報告編製準則作為會計政策差異評估之依據。惟本公司目前之評估結果，可能受未來金管會認可之 IFRSs 或證券發行人財務報告編製準則修訂之影響，而與未來採用 IFRSs 之會計政策差異有所不同。另，本公司係依目前環境與狀況決定未來採用 IFRSs 之會計政策，嗣後可能因環境或狀況改變而變更。以下所列部分項目可能因本公司依 IFRS 1 「首次採用國際財務報導準則」之豁免規定，於轉換時不致產生影響金額。茲將會計政策重大差異說明如下：

會計議題	差異說明
合併財務報表	依我國現行會計準則之規定,從子公司之少數股東取得一部分或全部股份之行為，適用購買法之規定。出售部分股權而未喪失控制力時，則以售價與該投資帳面價值之差額，作為處分損益；惟依 IAS 27「合併及單獨財務報表」規定，母公司對子公司之持股發生變動，但未因而喪失控制能力時，係以權益交易(亦即股東間往來交易)處理。
	依我國現行會計準則之規定,子公司之少數股權所歸屬損失超過其原有權益時,除非該少數股權有義務並能夠提出額外資金承擔此損失，否則此超過金額及其他續後損失，係分攤至本公司。若子公司日後獲利，則該利益則先歸屬至母公司，直至原由母公司承擔少數股權之損失完全回復為止；惟依 IAS 27 規定，損益及其他綜合損益係歸屬於母公司業主及非控制權益,即使非控制權益因而成為虧損餘額。
	依我國現行會計準則之規定，處分子公司並喪失控制時，所保留之持股依比例延續喪失控制時之帳面價值,並於按比例轉銷股東權益調整項目餘額後，計算處分損益；惟依 IAS 27 規定，所保留之持股係以喪失控制力日之公平價值列帳,其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額,則依母公司直接處分相關資產或負債之基礎處理，以計算處分損益。此差異於投資關聯企業喪失重大影響力但保留部分持股時亦同。

企業合併	依我國現行會計準則之規定,因合併而發行之權益證券若有公開市場交易者，以合併契約公布日前後一段合理期間之價格(併同考量其他因素)決定收購成本。如市價無法代表其公允價值時，則評估所取得淨資產(包括商譽)之價值(併同考量其他因素)決定收購成本；惟依 IFRS 3「企業合併」之規定，因合併而發行之權益證券,係以其於收購日之公允價值決定收購成本。如被收購者權益之收購日公允價值更能可靠衡量,則以被收購者權益之收購日公允價值決定收購成本。
	依我國現行會計準則之規定,除發行證券之成本、間接及一般管理費用外，其他與收購有關之直接成本係作為收購成本之一部分;惟依 IFRS 3 規定,除證券發行成本應依 IAS 32「金融工具：表達」及 IAS 39「金融工具：認列與衡量」處理外，所有收購相關之成本視為單獨交易，而作為當期費用。
	依我國現行會計準則之規定,少數股東權益係以被收購公司之帳面價值衡量；惟依 IFRS 3 規定，非控制權益係就每一企業合併以(1)公允價值或(2)被收購者可辨認淨資產公允價值之等比例金額衡量。
	依我國現行會計準則之規定,取得可辨認淨資產公平價值超過投資成本時,其差額係就特定非流動資產等比例分別減少其公平價值，若減少至零仍有差額時，則列為非常利益。另民國 95 年 1 月 1 日前,係將其差額列為遞延貸項,並持續依剩餘攤銷年限繼續攤銷；惟依 IFRS 3 規定，則應先重新評估是否已正確辨認所取得之所有資產及負債，並複核相關衡量程序。若仍有超過情況,則於收購日將前述差額列入損益。此差異於投資關聯企業時亦同。
	依我國現行會計準則之規定,僅於或有事項屬可合理確定很有可能發生且金額能合理估計時,才將與盈餘有關之或有價金列入收購成本。與證券價格有關之或有價金則不改變收購成本；惟依 IFRS 3 規定，或有對價係以收購日之公允價值認列。
	依我國現行會計準則之規定,係就每一個別取得之投資分別計算商譽,原持有之被收購者股權及相關淨資產持份並未要求須重新衡量；惟依 IFRS 3 規定，原持有之被收購者股權，則於收購日以公允價值重新衡量，再衡量之利得或損失即認列為損益。
外幣換算	依現行我國會計準則規定，本公司因非屬國外營運機構，無須判斷功能性貨幣，惟依 IAS 21「匯率變動之影響」規定，所有包含於報導個體內之每一個別個體(包括母公司)均應依規定決定其功能性貨幣。

固定資產	本公司於(97)基秘字第 340 號函發布前所取得之固定資產，即使其任一組成部分之成本相對於總成本而言係屬重大，並未針對該部分予以個別提列折舊。此外，於(97)基秘字第 340 號函發布前所取得之固定資產，若負有拆卸、移除及復原其所在地點等義務，並未包含於固定資產成本之一部分並認列相關負債準備。惟依 IAS 16「不動產、廠房及設備」規定，不動產、廠房及設備之各項組成部分若屬重大，則將單獨提列折舊；而不動產、廠房及設備之成本包括拆卸、移除及復原其所在地點之成本。
	本公司對固定資產之定期檢驗或翻修成本，於現行我國會計準則下，係於發生時認列為當期費用。惟依 IAS 16 規定，每當執行重大檢修時，若其成本符合認列條件，應將其視為重置，認列於不動產、廠房及設備項目之帳面金額中。任何先前發生之檢修成本之剩餘帳面金額則應予以除列。
員工福利	現行我國會計準則並未對短期帶薪假作相關規定，本公司於實際支出時認列費用。惟依 IAS 19「員工福利」規定，應認列已累積未使用之帶薪假。
	本公司依我國會計準則規定採用安全性較高之固定收益投資報酬率。惟依 IAS 19 規定，應先參考高品質公司債之市場殖利率決定折現率，在此類債券並無深度市場時，應使用政府公債之市場殖利率作為折現率。
	本公司依我國會計準則規定對於累積給付義務超過退休基金資產公平價值部分提列最低退休金負債。惟 IAS 19 並無此規定。
	依我國現行會計準則之規定，未認列過渡性淨資產(或淨給付義務)係按預期可獲得退休金給付在職員工之平均剩餘服務年限，採直線法加以攤銷。惟依 IAS 19 並未有此規定。
股份基礎給付	本公司之股份基礎給付協議，係依(92)基秘字第 070、071、072 號函之規定採用內含價值法。惟依 IFRS 2「股份基礎給付」規定，上述股份基礎給付協議應採公允價值法處理。
所得稅	依現行我國會計準則規定，遞延所得稅資產係全額認列，並對有百分之五十以上機率無法實現部分設立備抵評價科目。惟依 IAS 12「所得稅」規定，遞延所得稅資產僅就很有可能(Probable)實現之範圍內認列。
	依現行我國會計準則規定，遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動。未能歸屬者，則按該遞延所得稅資產或負債預期實現或清償之期間劃分。惟依 IAS 1「財務報表之表達」規定，遞延所得稅資產或負債一律列為非流動。

	現行我國會計準則並未對於因集團內部交易產生之未實現損益，其相關之遞延所得稅資產或負債所適用之稅率有所規定。本公司現行之處理係對順流交易於認列未實現損益時，依本公司稅率認列遞延所得稅資產或負債；對於逆流或側流交易則係透過調整投資損益時，依本公司之稅率一併認列遞延所得稅資產或負債。惟依 IAS 12 規定，暫時性差異係藉由比較合併財務報表中資產及負債之帳面金額與適當之課稅基礎所決定。因此對於因集團內部交易產生之未實現損益，應以買方稅率衡量其遞延所得稅資產或負債。

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1.對他人資金融通者：無。

2.為他人背書保證者：參閱附表一。

3.期末持有有價證券者：參閱附表二。

4.累積買進、賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

5.取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表三。

6.處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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百分之二十以上者：參閱附表四。

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表五。

9.從事衍生性商品交易：請參閱附四.2。

(二)轉投資事業相關資訊：

1.對被投資公司具有重大影響力或控制能力時，應揭露被投資公司之相關資訊：參閱附表六。

2.對被投資公司具有控制能力時，應揭露被投資公司上述 1~9 項相關資訊：

(1)對他人資金融通者：無。

(2)為他人背書保證者：無。

(3)期末持有有價證券者：參閱附表七。

(4)累積買進、賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：參閱附表八。

(5)取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

(6)處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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百分之二十以上者：參閱附表九。

(8)應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

(9)從事衍生性商品交易：

本公司之子公司民國一〇〇年度因從事遠期外匯合約交易而產生之兌換利益為 1,487 仟元，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，無尚未到期之遠期外匯合約。

(三)大陸投資資訊之揭露

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：

單位：新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	本公司直接或間接投資之持股比例(註 5)	本期認列投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定本公司赴大陸地區投資限額
					匯出	收回								
上海合晶硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$826,751 (註 1 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$510,951	$-	$-	$510,951	78.91%	$100,531 (註 10、11、12 及 14)	$941,379 (註 12 及 14)	$-	$1,417,983	$3,471,303	無上限 (註 13)
上海晶盟硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$1,834,930 (註 2 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$516,782	$-	$-	$516,782	78.91%	$130,981 (註 10、11、12 及 14)	$1,159,090 (註 12 及 14)	$-			
上海晶技電子材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$210,411 (註 3 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$67,696	$-	$-	$67,696	15.33%	$-	$95,765	$-			
錦州陽光能源有限公司(註4)	經營晶圓、已滲雜業務	$3,908,091 (註 5 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$304,914	$-	$-	$304,914	15.33%	$-	$977,016	$-			
錦州晶技太陽能科技有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$529,813 (註 6 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$101,601	$-			
錦州佑華硅材料有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$961,400 (註 7 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$163,373	$-			

合晶科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

陽光能源(青海)有限公司	經營晶圓、已滲雜業務	$432,630 (註 8 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$-	$-	$-	$-	15.33%	$-	$19,153	$-			
江蘇璨揚光電有限公司	生產、加工超高亮度發光二極體外延片、芯片及室內外照明產品製造買賣	$2,585,250 (註 9 及 10)	透過轉投資第三地現有公司再投資大陸公司	$17,640	$-	$-	$17,640	0.46%	$-	$18,165 (註 10)	$-			

註1：上海合晶硅材料有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp.所持有78.91%股權之孫公司Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.之轉投資而持有100%股權之被投資公司。

註2：上海晶盟硅材料有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp.所持有78.91%股權之孫公司Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.之轉投資而持有100%股權之被投資公司。

註3：上海晶技電子材料有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp.轉投資之被投資公司。

註4：錦州陽光能源有限公司另於大陸轉投資錦州錦懋光伏科技有限公司、錦州日鑫硅材料有限公司及錦州奧克陽光新能源有限公司。

註5：錦州陽光能源有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註6：錦州晶技太陽能科技有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註7：錦州佑華硅材料有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註8：陽光能源(青海)有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註9：江蘇璨揚光電有限公司為本公司持有100%股權之子公司Wafer Works Investment Corp. 轉投資之被投資公司。

註10：外幣金額已依民國一〇〇年十二月三十一日之匯率換算為新台幣。

註11：係依經會計師查核之同期財務報表按權益法認列之投資損益。

註12：係依約當持股比率計算之。

註13：本公司符合在大陸地區從事投資或技術合作審查原則之企業營運總部規定，投資金額無上限。

註14：編製合併財務報表實業已沖銷。

2.進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額：

	進貨		應付款項	
	金額	佔該公司進貨淨額百分比	金額	佔該科目餘額百分比
合晶對上海晶盟	$828,114	18.02%	$79,511	26.02%
合晶對上海合晶	507,186	11.04	73,640	24.10
Helitek 對上海合晶	461	0.04	170	0.09
Helitek 對上海晶盟	133	0.01	-	-
合　　計	$1,335,894		$153,321	

上述關係人交易之計價方式與一般廠商相當，交貨後 30~60 天以電匯方式付款，與一般廠商相當。

3.銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額：

	銷貨		勞務收入		應收款項	
	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔營業收入淨額百分比	金額	佔該科目餘額百分比
合晶對上海晶盟	$267,355	5.18%	$23	-%	$62,778	9.36%
合晶對Wealthy Rise International Limited	136,389	2.64	4,018	0.08	51,572	7.69
合晶對上海合晶	107,909	2.09	4,791	0.09	12,684	1.89
合晶對銳正有限公司	22,381	0.44	-	-	41,160	6.14
Helitek 對上海合晶	5,788	0.49	-	-	320	0.21
Helitek 對上海晶盟	3,256	0.28	-	-	-	-
銳正對上海合晶	-	-	566	0.01	36,911	88.22
銳正對上海晶盟	-	-	94	-	4,927	11.78
合　　計	$543,078		$9,492		$210,032	

上述關係人交易之計價方式與一般客戶相當，而收款條件採交貨後 60~90 天以電匯方式收款，與一般客戶相當。

本公司民國一〇〇年度為上海合晶硅材料有限公司、Wealthy Rise International Limited 及上海晶盟硅材料有限公司代購原物料及什項購置分別為 160,385 仟元、163,345 仟元及 301,229 仟元。

另本公司民國一〇〇年度為銳正有限公司代採購原物料金額為 18,464 仟元，扣除成本 22,125 仟元後，差 3,661 仟元帳列勞務收入減項。

銳正有限公司民國一〇〇年度為上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司代採購原物料金額分別為 35,362 仟元及 4,702 仟元。

4.財產交易金額及其所產生損益：

資產種類	關係人名稱	帳面價值	售價	處分(損)益	價格決定之參考依據
機器設備	上海合晶硅材料有限公司	$42	$361	$319	議價
預付設備款	上海合晶硅材料有限公司	28,976	30,479	1,503	議價
	合　　計	$29,018	$30,840	$1,822	

5.本公司委由關係人代採購固定資產情形：

資產種類	關係人	購買價格	價格決定之參考依據
機器設備	上海晶盟硅材料有限公司	$1,812	議價

6.票據背書及保證或提供擔保之期末餘額及目的：

截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為關係人上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司背書保證分別為151,375仟元及1,089,900仟元，以作為該公司向銀行借款之擔保。

7.資金融通之最高餘額、期末餘額利率區間及當期利息總額：無。

8.其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務提供或收受等：

(1)截至民國一〇〇年十二月三十一日止，本公司為上海合晶硅材料有限公司及上海晶盟硅材料有限公司代墊款項之未收款餘額分別為 28,764 仟元及 2,006 仟元，帳列其他應收款項下。

(2)本公司為擴展長期業務，與下游廠商建立長期策略聯盟之合作關係，於民國一〇〇年間與 Wealthy Rise International Limitd 簽訂長期銷貨合約，本公司依約分期預收一定金額款項，且該款項依合約規範需由銷售客戶履行訂貨義務，以扣抵銷售貨款之預收款項，截至民國一〇〇年十二月三十一日止，預收款項餘額為 409,576 仟元。

(3)本公司民國一〇〇年度向上海合晶硅材料有限公司購入消耗品計 675 仟元，帳列製造費用項下。

9.上述除對Wealthy Rise International Limitd交易外於編製合併財務報表時業已沖銷。

十二、營運部門資訊

1.為管理之目的，本公司及子公司依據不同產品與勞務劃分營運單位，並分為下列二個應報導營運部門：

半導體營運部門：該部門負責半導體晶圓等生產製造，銷售予晶圓廠商。

太陽能產品營運部門：該部門負責太陽能單晶錠及晶片等生產製造，銷售予晶圓廠商。

太陽能材料營運部門：該部門負責太陽能材料之加工業務，銷售予晶圓廠商。

光電營運部門：該部門負責藍寶石基板材料等生產製造，銷售予 LED 磊晶廠商。

營運部門並未彙總以組成前述之應報導營運部門。

管理階層個別監督其業務單位之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。部門之績效係根據營業損益予以評估，並採與合併財務報表中營業損益一致之方式衡量。

營運部門間之移轉訂價係以與外部第三人類似之常規交易為基礎。

	半導體部門	太陽能產品部門	太陽能材料部門	光電部門	調整及銷除(註 1)	合併
民國一〇〇年度：						
收入						
來自外部客戶收入	$4,652,018	$-	$1,538,649	$378,046	$-	$6,568,713
部門間收入	16	-	220,595	95	(220,706)	-
利息收入	10,360	-	-	1,412	-	11,772
收入合計	$4,662,394	$-	$1,759,244	$379,553	$(220,706)	$6,580,485
利息費用	$72,215	$-	$-	$2,607	$-	$74,822
折舊及攤銷	677,104	-	-	48,511	(1,725)	723,890
其他重大非現金項目：						
資產減損	19,318	-	-	-	-	19,318
部門損益	278,144	-	7,402	(310,793)	-	(25,247)

資產						
資本支出	3,620,050	-	-	483,288	(10,938)	4,092,400
部門資產	17,175,897	-	153,862	1,072,899	(294,081)	18,108,577
部門負債	9,561,210	-	-	452,125	(145)	10,013,190
民國九十九年度：						
收入						
來自外部客戶收入	$5,115,828	$8,665,567	$604,942	$409,620	$-	$14,795,957
部門間收入	12,025	4,424	450,346	1,843	(468,638)	-
利息收入	2,576	13,023	-	111	-	15,710
收入合計	$5,130,429	$8,683,014	$1,055,288	$411,574	$(468,638)	$14,811,667
利息費用	$61,835	$84,169	$-	$612	$-	$146,616
折舊及攤銷	605,848	254,570	-	32,719	(12,202)	880,935
其他重大非現金項目：						
資產減損	-	-	-	-	-	-
部門損益	477,761	988,391	16,285	40,130	-	1,522,567
資產						
資本支出	1,081,273	3,300,167	-	45,900	(3,885)	4,423,455
部門資產	13,173,259	13,513,392	7,865	1,130,804	(1,844,159)	25,981,161
部門負債	5,120,051	6,205,619	-	204,884	(82,940)	11,447,614

註 1：部門間之收入係於合併時銷除。

2.地區別資訊：

(A)來自外部客戶收入(註)：

	一〇〇年度	九十九年度
中國大陸	$1,824,946	$7,215,979
台　　灣	2,238,900	1,942,169
美　　國	1,115,086	3,340,866
新 加 坡	427,252	366,561
香　　港	352,965	167,663
南　　韓	147,180	190,399
日　　本	96,822	1,174,847
其他國家	365,562	397,473
合　　計	$6,568,713	$14,795,957

註：收入以客戶所在國家為基礎歸類。

(B)非流動資產：

	一〇〇年度	九十九年度
台　　灣	$7,701,725	$4,411,301
中國大陸	2,982,784	9,376,656
美　　國	37,033	41,417
合　　計	$10,721,542	$13,829,374

3.重要客戶資訊：本公司及子公司民國一〇〇年度未有對單一客戶之銷貨收入佔本公司合併營業收入淨額10%以上者，故不予以揭露，另民國九十九年度本公司及子公司對單一客戶之銷貨收入佔本公司合併營業淨額10%以上者如下：

客　戶　名　稱	九十九年度
錦州華昌光伏科技有限公司	$1,958,625

合晶科技股份有限公司

附表一

為他人背書保證：

單位：新台幣仟元

編號(註1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註3)
		公司名稱	關係(註2)						
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	本公司之從屬公司	$2,889,781	$1,089,900	$1,089,900	$-	15.09%	$2,889,781
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	本公司之從屬公司	$2,889,781	$152,400	$151,375	$-	2.10%	$2,889,781
0	合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	本公司之從屬公司	$2,889,781	$731,520	$726,600	$-	10.06%	$2,889,781

註1：編號欄之填寫方法如下：

1.發行人填0。

2.被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被書保證對象之關係有下列六種，標示種類即：

1.有業務關係之公司。

2.直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

3.母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

4.對公司直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

5.基於承攬工程需要之同業依合約規定互保之公司。

6.因共同投資關係由各出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

註3：依本公司「背書保證作業程序」規定，本公司對外背書保證之總額不得超過當期淨值百分之四十。對單一企業背書保證額度以不超過本公司淨值百分之十為限，惟對子公司則以本公司淨值百分之四十為限。

合晶科技股份有限公司

附表二

期末持有有價證券：

單位：新台幣仟元/股

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數/單位	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 市價(註1)	備註
	採權益法之長期投資							
合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	子公司	採權益法之長期投資	44,424,826	$2,852,749	100.00%	$2,859,169	註3
合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	子公司	採權益法之長期投資	25,960,534	286,759	47.20%	293,005	註3
合晶科技股份有限公司	晶材科技股份有限公司	子公司	採權益法之長期投資	500,000	32,915 (註2)	100.00%	32,932	註3
					$3,172,423		$3,185,106	
	備供出售金融資產							
合晶科技股份有限公司	新日光能源科技股份有限公司	－	備供出售金融資產－非流動	366,511	$26,300	0.09%	$6,982	
	減：累計減損-備供出售金融資產				(19,318)			
	淨額				$6,982			
合晶科技股份有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司	庫藏股票	1,382,000	$39,053	0.49%	$25,636	

註1：無公開市價者，依股權淨值填寫。

註2：截至民國一〇〇年十二月三十一日止，晶材科技股份有限公司持有本公司股票計907股，帳面價值6仟元，依財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理。

註3：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表三

取得不動產之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
合晶科技股份有限公司	房屋及建築物	99.07.29	$898,800	$898,800	華熊營造股份有限公司	-	-	-	-	$-	議價	取得目的為因應擴廠需求。	-
合晶科技股份有限公司	房屋及建築物	100.01.31	$520,000	$468,000	同開科技工程股份有限公司	-	-	-	-	$-	議價	取得目的為因應擴廠需求。	-

合晶科技股份有限公司

附表四

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	從屬公司	銷貨	$1,041,877	20.20%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	$192,619	28.73%	註1
合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	銷貨 勞務收入	267,355 23	5.18% -%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	62,778	9.36%	註1
合晶科技股份有限公司	Wealthy Rise International Limited	(註)	銷貨 勞務收入	136,389 4,018	2.64% 0.08%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	51,572	7.69%	
合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	銷貨 勞務收入	107,909 4,791	2.09% 0.09%	交貨後60-90天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	12,684	1.89%	註1
合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	進貨	828,114	18.02%	交貨後30-60天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	(79,511)	26.02%	註1
合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	進貨	507,186	11.04%	交貨後30-60天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	(73,640)	24.10%	註1

註：本公司董事長為Wealthy International Liminted母公司之董事。

註1：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表五

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	從屬公司	應收帳款 $192,619 (註)	5.14	$-	-	$-	$-

註：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表六

對被投資公司具重大影響力或控制能力時，應揭露被投資公司相關資訊：

單位：新台幣仟元/美金仟元/港幣仟元

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 上期	原始投資金額 本期	期末持有 股數	期末持有 比率%	期末持有 帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資(損)益	備註
合晶科技股份有限公司	Wafer Works Investment Corp.	P.O. Box 217 Apia, Samoa	投資控股	USD 44,425	USD 44,425	44,424,826	100.00%	$2,852,749	$189,773	$192,034 (註1)	註6
〃	晶材科技股份有限公司	桃園縣楊梅市梅獅路二段445巷1號	電子材料零售貿易、設計等經營晶圓製造	5,000	5,000	500,000	100.00%	32,915	10,553	10,533	註6
〃	合晶光電股份有限公司	桃園縣中壢市自強一路16-6號	電子零組件製造業	316,465	299,965	25,960,534	47.20%	286,759	(310,793)	(147,007)	註6
晶材科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	桃園縣中壢市自強一路16-6號	電子零組件製造業	984	984	83,653	0.15%	7,178	(310,793)	(466)	註6
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	Scotia Centre 4th Floor, P.O.Box 2804, George town, Grand Cayman, Cayman Island	對科技事業之投資及半導體矽晶圓材料銷售投資控股	USD 44,666	USD 51,160	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	78.91%	USD 69,184	USD 6,657	USD 6,441 (註2)	註6
〃	Wafermaster Investment Corp.	P.O. Box 217 Apia, Samoa	投資控股	USD 8,726	USD 8,726	5,083,900	100.00%	USD 5,092	USD 211	USD 211	註6
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海合晶硅材料有限公司	上海市松江區貴南路500號	經營晶圓、已滲雜業務	USD 13,097	USD 13,097	-	100.00%	USD 39,405	USD 4,731	USD 4,366 (註3)	註6
〃	上海晶盟硅材料有限公司	上海市青浦區北青公路8228號2區48號	經營晶圓、已滲雜業務	USD 42,057	USD 53,057	-	100.00%	USD 48,518	USD 5,741	USD 5,689 (註4)	註6
〃	銳正有限公司	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hong Kong	國際貿易	HKD 10	HKD 10	-	100.00%	USD 26	USD 22	USD 22	註6
〃	金威貿易有限公司	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hong Kong	國際貿易	HKD 10	HKD 10	-	100.00%	-	USD 1	USD 1	註6
Wafermaster Investment Corp.	Helitek Company Ltd.	47338 Fremont Blvd. Fremont.CA 94538	半導體矽晶圓材料之製造及銷售	USD 5,300	USD 5,300	3,400,000 (其中2,000,000係特別股)	100.00%	USD 4,932	USD 409	USD 211 (註5)	註6

註1：係包括本期按權益法認列之投資收益189,773仟元及逆流交易之已實現銷貨毛利2,261仟元。

註2：係包括本期按權益法認列之投資利益6,657仟元及股權淨值差異(216)仟元。

註3：係包括本期按權益法認列之投資收益4,731仟元、側流交易之未實現銷貨毛利(84)仟元及股權淨值攤銷數(281)仟元。

註4：係包括本期按權益法認列之投資收益5,741仟元及側流交易之未實現銷貨毛利(52)仟元。

註5：係包括本期按權益法認列之投資收益409仟元及取得股權淨值差異(198)仟元。

註6：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表七

期末持有有價證券：

單位：新台幣仟元/美金仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	期末 帳面金額	期末 持股比率	期末 市價(註1)	備註
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	從屬公司	採權益法之長期投資	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	USD 69,184	78.91%	USD 67,637	註2
〃	Wafermaster Investment Corp.	從屬公司	採權益法之長期投資	5,083,900	5,092	100.00%	5,092	註2
	合　計				USD 74,276		USD 72,729	
〃	香港璨揚投資有限公司	-	以成本衡量之金融資產	600,000	USD 600	0.46%	USD 600	
〃	Solargiga Energy Holdings Limited 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	本公司董事長為該公司之董事	備供出售金融資產-非流動	343,714,822	USD 19,292 15,218 USD 34,510	15.33%	USD 34,510	
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海合晶硅材料有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	USD 39,405	100.00%	USD 37,493	註2
〃	上海晶盟硅材料有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	48,518	100.00%	48,570	註2
〃	銳正有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	26	100.00%	26	註2
〃	金威貿易有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	-	-	100.00%	-	註2
	合　計				USD 87,949		USD 86,089	
Wafermaster Investment Corp.	Helitek Company Ltd.	從屬公司	採權益法之長期投資	3,400,000 (其中2,000,000係特別股)	USD 4,932	100.00%	USD 3,741	註2
晶材科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	從屬公司	採權益法之長期投資	83,653	$7,178	0.15%	$931	註2
晶材科技股份有限公司	新日光能源科技股份有限公司 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	-	備供出售金融資產-非流動	2,145,580	$53,588 (12,715) $40,873	0.65%	$40,873	
晶材科技股份有限公司	合晶科技股份有限公司 加：備供出售金融資產評價調整－非流動 淨　額	本公司	備供出售金融資產-非流動	907	$6 11 $17	-%	$17	註2

註1：無公開市價者，依股權淨值填寫。

註2：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表八

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：美金仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係人	期初		買入		賣出				期末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額
Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	採權益法之長期投資	-	否	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 29,107,560	USD 53,847	特別股B 4,058,638	USD 15,337 (註1)	-	-	-	-	普通股 1 特別股A 6,970,327 特別股B 33,166,198	USD 69,184 (註3)
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	上海晶盟硅材料有限公司	採權益法之長期投資	-	否	-	USD 30,326	-	USD 18,192 (註2)	-	-	-	-	-	USD 48,518 (註3)

註1：係包括本期現金投資USD6,494仟元、按權益法認列投資利益USD 6,657仟元、股權淨值差異USD (216)仟元、外幣報表換算調整數增列USD 2,460仟元，及未按持股比例認購Silicon Technology Investment (Cayman) Corp現金增資而減列資本公積USD 58仟元。

註2：係包括本期現金投資USD 11,000仟元、按權益法認列投資利益USD 5,741仟元、側流交易之未實現銷貨毛利USD (52)仟元及外幣報表換算調整數增列USD 1,503仟元。

註3：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司

附表九

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者

單位：人民幣仟元/美金仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
上海晶盟硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	銷貨	RMB 185,730	56.40%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 16,467	31.67%	註
上海合晶硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	銷貨	RMB 111,656	35.77%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 15,326	11.19%	註
上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	聯屬公司	銷貨	RMB 29,963	9.60%	交貨後30-60天以電匯方式收款	與一般客戶相當	與一般客戶相當	RMB 2,531	1.85%	註
Helitek Company Ltd.	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	USD 35,597	94.34%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	USD (6,366)	98.59%	註
上海晶盟硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	RMB 126,148	58.43%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (13,074)	51.65%	註
上海晶盟硅材料有限公司	上海合晶硅材料有限公司	聯屬公司	進貨	RMB 29,923	13.86%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (2,535)	10.02%	註
上海合晶硅材料有限公司	合晶科技股份有限公司	本公司之從屬公司	進貨	RMB 58,916	29.24%	交貨後60-90天以電匯方式付款	與一般廠商相當	與一般廠商相當	RMB (7,158)	28.91%	註

註：於編製合併財報時業已沖銷。

合晶科技股份有限公司及其子公司

附表十

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

母子公司間業務關係及重要交易往來情形

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或資產之比率(註三)
	一〇〇年度						
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	銷貨	$1,041,877	交貨後60-90天電匯	18.86%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	銷貨	267,355	交貨後60-90天電匯	4.07%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	銷貨	107,909	交貨後60-90天電匯	1.64%
0	合晶科技股份有限公司	銳正有限公司	1	銷貨	22,381	交貨後60-90天電匯	0.34%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	銷貨	14	交貨後60-90天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	勞務收入	4,791	交貨後60-90天電匯	0.07%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	勞務收入	23	交貨後60-90天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	勞務收入	2	交貨後60-90天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	銳正有限公司	1	勞務收入減項	3,661	交貨後60-90天電匯	0.06%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	勞務收入減項	4	交貨後60-90天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	其他收入	133	–	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	出售固定資產	10,938	–	0.17%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	出售固定資產	30,840	–	0.47%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	進貨	828,114	交貨後30-60天電匯	12.61%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	進貨	507,186	交貨後30-60天電匯	7.72%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	進貨	9,289	交貨後30-60天電匯	0.14%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	進貨	6,391	交貨後30-60天電匯	0.10%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	消耗品	675	–	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	消耗品	560	–	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	消耗品	62	–	-%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	應收帳款	192,619	交貨後60-90天電匯	1.06%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	應收帳款	62,778	交貨後60-90天電匯	0.35%
0	合晶科技股份有限公司	銳正有限公司	1	應收帳款	41,160	交貨後60-90天電匯	0.23%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	應收帳款	12,684	交貨後60-90天電匯	0.07%
0	合晶科技股份有限公司	晶材科技股份有限公司	1	其他應收款	15,906	–	0.09%
0	合晶科技股份有限公司	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	1	其他應收款	4,960	–	0.03%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	其他應收款	28,764	–	0.16%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	其他應收款	2,006	–	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	其他應收款	145	–	-%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	其他應收款	116	–	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	應付帳款	79,511	交貨後30-60天電匯	0.44%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	應付帳款	73,640	交貨後30-60天電匯	0.41%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	應付帳款	1,447	交貨後30-60天電匯	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	其他應付款	413	–	-%
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	銷貨	95	交貨後60-90天電匯	-%

合晶科技股份有限公司及其子公司

附表十

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

母子公司間業務關係及重要交易往來情形

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或資產之比率(註三)
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	進貨	512	交貨後30-60天電匯	0.01%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	銷貨	USD 196	交貨後60-90天電匯	0.09%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	銷貨	USD 110	交貨後60-90天電匯	0.05%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	進貨	USD 16	交貨後30-60天電匯	0.01%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	進貨	USD 6	交貨後30-60天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	應收帳款	USD 11	交貨後60-90天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	應付帳款	USD 7	交貨後30-60天電匯	-%
3	銳正有限公司	上海合晶硅材料有限公司	3	勞務收入	USD 19	–	0.01%
3	銳正有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	勞務收入	USD 3	–	-%
3	銳正有限公司	上海合晶硅材料有限公司	3	應收帳款	USD 1,219	交貨後60-90天電匯	0.20%
3	銳正有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	應收帳款	USD 163	交貨後60-90天電匯	0.03%
4	Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	3	其他應收款	USD 2,201	–	0.37%
4	Wafer Works Investment Corp.	Wafermaster Investment Corp.	3	其他應付款	USD 159	–	0.03%
5	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 29,963	交貨後60-90天電匯	2.08%
5	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	進貨	RMB 20,021	交貨後30-60天電匯	1.39%
5	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	應收帳款	RMB 2,531	交貨後60-90天電匯	0.07%
5	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	應付帳款	RMB 1,871	交貨後30-60天電匯	0.05%

註一：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1.母公司填0。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：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。

註三：交易往來金額佔合併總營收或資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘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。

註四：外幣金額係依資產負債表日匯率換算為新台幣金額。

合晶科技股份有限公司及其子公司

附表十之一

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

母子公司間業務關係及重要交易往來情形

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或資產之比率(註三)
	九十九年度						
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	銷貨	$1,156,892	交貨後60-90天電匯	7.82%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	銷貨	437,533	交貨後60-90天電匯	2.96%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	銷貨	167,226	交貨後60-90天電匯	1.13%
0	合晶科技股份有限公司	Wealthy Rise International Limited	1	勞務收入	2,661	-	0.02%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	勞務收入	13,832	-	0.09%
0	合晶科技股份有限公司	錦州陽光能源有限公司	1	勞務收入	9,364	-	0.06%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	勞務收入	56	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	勞務收入	15	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	進貨	674,633	交貨後30-60天電匯	4.56%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	進貨	515,318	交貨後30-60天電匯	3.48%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	進貨	8,601	交貨後30-60天電匯	0.06%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶技電子材料有限公司	1	進貨	655	交貨後30-60天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	錦州陽光能源有限公司	1	進貨	1,405	交貨後30-60天電匯	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	進貨	472	交貨後30-60天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	Wealthy Rise International Limited	1	進貨	343	交貨後30-60天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	銷貨成本	29,051	-	0.20%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	消耗品	5,398	-	0.04%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	消耗品	573	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	消耗品	95	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶技電子材料有限公司	1	消耗品	12	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	應收帳款	58,742	交貨後60-90天電匯	0.23%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	應收帳款	212,531	交貨後60-90天電匯	0.82%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	應收帳款	101,166	交貨後60-90天電匯	0.39%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	其他應收款	1,601	-	0.01%
0	合晶科技股份有限公司	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	1	其他應收款	4,369	-	0.02%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	其他應收款	683	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	其他應收款	4,241	-	0.02%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	其他應收款	31	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	1	應付帳款	117,570	交貨後30-60天電匯	0.45%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	應付帳款	103,873	交貨後30-60天電匯	0.40%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	應付帳款	947	交貨後30-60天電匯	-%
0	合晶科技股份有限公司	Helitek Company Ltd.	1	其他應付款	1,060	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	合晶光電股份有限公司	1	其他應付款	482	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	上海合晶硅材料有限公司	1	其他應付款	440	-	-%
0	合晶科技股份有限公司	錦州陽光能源有限公司	1	預收貨款	65,559	-	0.25%

合晶科技股份有限公司及其子公司

附表十之一

(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

母子公司間業務關係及重要交易往來情形

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或資產之比率(註三)
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	銷貨	1,371	交貨後60-90天電匯	0.01%
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	進貨	961	交貨後30-60天電匯	0.01%
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	什項購置	215	-	-%
1	合晶光電股份有限公司	金威貿易有限公司	3	其他應收款	83	-	-%
1	合晶光電股份有限公司	Helitek Company Ltd.	3	應付帳款	264	交貨後30-60天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	銷貨	USD 157	交貨後60-90天電匯	0.03%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	銷貨	USD 78	交貨後60-90天電匯	0.02%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	進貨	USD 20	交貨後30-60天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海合晶硅材料有限公司	3	應收帳款	USD 10	交貨後60-90天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	應收帳款	USD 9	交貨後60-90天電匯	-%
2	Helitek Company Ltd.	上海晶盟硅材料有限公司	3	應付帳款	USD 1	交貨後30-60天電匯	-%
3	Wafer Works Investment Corp.	Wafermaster Investment Corp.	3	其他應付款	USD 159	-	0.02%
3	Wafer Works Investment Corp.	Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	3	其他應收款	USD 2,201	-	0.25%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 19,556	交貨後60-90天電匯	0.62%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	進貨	RMB 15,773	交貨後30-60天電匯	0.50%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶技電子材料有限公司	3	進貨	RMB 430	交貨後30天電匯	0.01%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	應收帳款	RMB 3,942	交貨後60-90天電匯	0.07%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	其他應收款	RMB 957	-	0.02%
4	上海合晶硅材料有限公司	上海晶盟硅材料有限公司	3	應付帳款	RMB 2,705	交貨後30-60天電匯	0.05%
5	Solargiga Energy Holdings Limited	Wealthy Rise International Limited	3	其他應收款	RMB 837,521	-	14.31%
5	Solargiga Energy Holdings Limited	Rising Sun Investments Company Limited	3	其他應收款	RMB 178,167	-	3.05%
5	Solargiga Energy Holdings Limited	Solar Technology Investment (Cayman) Corp	3	其他應付款	RMB 21,802	-	0.37%
6	Wealthy Rise International Limited	錦州陽光能源有限公司	3	銷貨	USD 8,296	交貨後60-90天電匯	0.93%
6	Wealthy Rise International Limited	錦州日鑫硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 7,649	交貨後60-90天電匯	0.24%
6	Wealthy Rise International Limited	錦州陽光能源有限公司	3	進貨	USD 19,259	交貨後30-60天電匯	4.12%
6	Wealthy Rise International Limited	錦州陽光能源有限公司	3	應付帳款	USD 3,289	交貨後30-60天電匯	0.40%
6	Wealthy Rise International Limited	錦州陽光能源有限公司	3	預收貨款	USD 31,087	-	3.49%
6	Wealthy Rise International Limited	Rising Sun Investments Company Limited	3	其他應收款	RMB 915,907	-	15.65%
6	Wealthy Rise International Limited	Silicon Solar Materials Company Limited	3	其他應收款	RMB 19	-	-%
6	Wealthy Rise International Limited	Solar Technology Investment (Cayman) Corp	3	其他應付款	RMB 94,145	-	1.61%
7	Solar Technology Investment (Cayman) Corp	Silicon Solar Materials Company Limited	3	其他應收款	RMB 42,278	-	0.72%
8	上海晶技電子材料有限公司	錦州陽光能源有限公司	3	銷貨	RMB 12,564	交貨後60-90天電匯	0.21%
8	上海晶技電子材料有限公司	錦州陽光能源有限公司	3	進貨	RMB 14,808	交貨後30-60天電匯	0.23%
8	上海晶技電子材料有限公司	錦州陽光能源有限公司	3	應收帳款	RMB 61,389	交貨後60-90天電匯	1.05%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州日鑫硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 142,924	交貨後60-90天電匯	4.52%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州佑華硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 43,764	交貨後60-90天電匯	1.38%

合晶科技股份有限公司及其子公司

附表十之一　　(金額除另予註明外，均以新台幣仟元為單位)

母子公司間業務關係及重要交易往來情形

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或資產之比率(註三)
9	錦州陽光能源有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	銷貨	RMB 6,919	交貨後60-90天電匯	0.22%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州晶技能源有限公司	3	銷貨	RMB 4,166	交貨後60-90天電匯	0.13%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州日鑫硅材料有限公司	3	進貨	RMB 124,039	交貨後30-60天電匯	3.92%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州晶技能源有限公司	3	進貨	RMB 126,463	交貨後30-60天電匯	4.00%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	進貨	RMB 3,245	交貨後30-60天電匯	0.10%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州日鑫硅材料有限公司	3	應收帳款	RMB 84,234	交貨後60-90天電匯	1.44%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	應收帳款	RMB 8,095	交貨後60-90天電匯	0.14%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州佑華硅材料有限公司	3	應收帳款	RMB 5,684	交貨後60-90天電匯	0.10%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州晶技能源有限公司	3	應付帳款	RMB 14,417	交貨後30-60天電匯	0.25%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	預付貨款	RMB 34,000	-	0.58%
9	錦州陽光能源有限公司	錦州佑華硅材料有限公司	3	預收貨款	RMB 46,252	-	0.79%
10	錦州佑華硅材料有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	銷貨	RMB 166	交貨後60-90天電匯	0.01%
10	錦州佑華硅材料有限公司	錦州晶技能源有限公司	3	進貨	RMB 8,946	交貨後30-60天電匯	0.28%
10	錦州佑華硅材料有限公司	錦州錦懋光伏科技有限公司	3	應收帳款	RMB 115	交貨後60-90天電匯	-%
10	錦州佑華硅材料有限公司	錦州晶技能源有限公司	3	應付帳款	RMB 10,467	交貨後30-60天電匯	0.18%
11	錦州晶技能源有限公司	錦州日鑫硅材料有限公司	3	銷貨	RMB 6,329	交貨後60-90天電匯	0.20%

註一：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1.母公司填0。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：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。

註三：交易往來金額佔合併總營收或資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘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。

註四：外幣金額係依資產負債表日匯率換算為新台幣金額。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況分析

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元

項目＼年度	100 年度	99 年度	差異 金額	差異 %	說明
流動資產	$3,810,840	$3,204,717	606,123	18.91	
固定資產	4,685,479	2,198,980	2,486,499	113.08	註 1
其他資產	2,303,409	2,034,995	268,414	13.19	
資產總額	13,997,100	10,869,293	3,127,807	28.78	註 1
流動負債	1,882,190	2,400,051	(517,861)	(21.58)	註 2
長期負債	4,399,848	179,540	4,220,308	2,350.62	註 3
負債總額	6,772,648	3,167,807	3,604,841	113.80	註 3
股本	2,817,487	2,735,425	82,062	3.00	
資本公積	2,649,061	3,314,881	(665,820)	(20.09)	註 4
保留盈餘	1,251,529	1,523,977	(272,448)	(17.88)	
股東權益總額	7,224,452	7,701,486	(477,034)	(6.19)	

註 1：係因本期擴增廠房，致資產總額及固定資產增加。
註 2：係因償還短期借款，致流動負債減少。
註 3：係為營運所需增加聯貸，致長期負債及負債總額增加。
註 4：係因 100 年度長期投資股權淨值變動數減少，致資本公積減少。

二、經營結果分析

經營結果比較分析

單位：新台幣仟元

項目	100 年度	99 年度	增(減)金額	變動增(減)比例%	備註
營業收入總額	$ 5,237,106	$4,695,231	541,875	11.54	
減：銷貨退回及折讓	(78,309)	(28,223)	(50,086)	177.47	註 1
營業收入淨額	5,158,797	4,667,008	491,789	10.54	
已(未)實現銷貨毛利	13,443	(3,160)	16,603	(525.41)	註 2
營業成本	(4,878,476)	(4,142,098)	(736,378)	17.78	
營業毛利	293,764	521,750	(227,986)	(43.70)	註 3
營業費用	(364,701)	(336,351)	(28,350)	8.43	
營業淨利	(70,937)	185,399	(256,336)	(138.26)	註 3
營業外收入及利益	214,139	604,129	(389,990)	(64.55)	註 4
營業外費用及損失	(28,207)	(71,360)	43,153	(60.47)	註 5
本期稅前淨利	114,995	718,168	(603,173)	(83.99)	註 6
所得稅費用	(31,838)	(47,609)	15,771	(33.13)	註 7
本期淨利	$83,157	$670,559	$(587,402)	(87.60)	註 6

1.增減變動分析：(前後期變動達 20%以上，且變動金額達新台幣 1 千萬元)

註 1：主係本期營業收入增加，銷貨退回相對較高。
註 2：主係順流交易所產生之已實現銷貨毛利較上期增加所致。
註 3：主係本期毛利率下滑，致營業毛利及營業淨利減少。
註 4：主係按權益法認列之投資收益大幅減少所致。
註 5：主係兌換損失減少所致。
註 6：主係本期毛利減少所致。
註 7：主係本期虧損扣抵及以前年度調整數減少所致。

營業毛利變動分析

單位：新台幣仟元

主要產品別	營業毛利前後期增(減)變動數	差異原因			
		銷售價格差異	成本價格差異	組合差異	數量差異
半導體晶片	(269,639)	(132,299)	(88,419)	14,019	(62,940)
方形晶片	9,955	(885)	2,541	92,134	(83,836)
小計	(259,686)	(133,184)	(85,878)	106,153	(146,776)
其他	15,096	不利	不利	有利	不利
聯屬公司間已實現毛利	16,604				
合計	(227,986)				

原因說明：

半導體晶片

因本期半導體產業受日本 311 地震、泰國水災、歐債風暴影響，生產量及銷售量下滑，致產生不利之銷售價格差異 132,299 仟元及不利之數量差異 62,940 仟元。

方形晶片

因本期調整太陽能產業交易模式為委外加工，100 年上半年太陽能市場回升，銷售量上升及單位售價下滑，致產生不利之數量差異 83,836 仟元及有利組合差異 92,134 仟元，另因委外加工方形晶片較能有效將價格下跌壓力轉嫁於上游供應商，產生有利成本價格差異 2,541 仟元。

三、現金流量分析

(一)最近年度現金流量變動情形分析：

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度	100 年度	99 年度	增減比率(%)
營業活動之淨現金流入	(323,749)	591,809	154.70%
投資活動之淨現金流出	(2,651,429)	(893,031)	196.90%
融資活動之淨現金流出	3,262,811	(299,934)	1,187.84%

增減變動分析說明：

(1) 營業活動：本期營業活動淨現金流出，主要係因全球景氣急凍，使本期營業趨緩所致。

(2) 投資活動：本期投資活動淨現金流出較上期增加，主要係本期購置固定資產增加所致。

(3) 融資活動：本期融資活動淨現金流入，主要係因增加長期借款以應購置固定資產所致。

(二)流動性不足之改善計畫：

本公司最近年度之現金餘額尚足以支應公司營運所需，故不適用。

(三)未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣仟元

期初現金餘額①	預計全年來自營業活動淨現金流量②	預計全年現金流出量③	預計現金剩餘(不足)數額①+②-③	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
$833,672	(146,347)	1,224,435	(537,110)	—	904,000
現金流量變動情形分析： (1) 營業活動現金流出：因依採購合約採購原料及龍潭新廠備貨需求所致。 (2) 投資及融資活動現金流出：因購買固定資產及償還金融機構借款所致。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務影響：無

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

(一)最近年度轉投資政策

本公司投資計劃以拓展本業相關業務之投資為主，專注本業之發展，提高整體營運之績效。

(二)其獲利或虧損之主要原因

合晶光電係受 LED 整體產業景氣急凍影響，致年度結算獲利縮減。

(三)改善計畫

由於LED 整體產業景氣以逐步回溫，在需求增加的帶動下，將使營運績效逐步好轉。

(四)未來一年投資計劃

未來將視營運狀況需求，於適當時機持續整合上下游廠商，以擴大市場佔有率。

六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項及評估

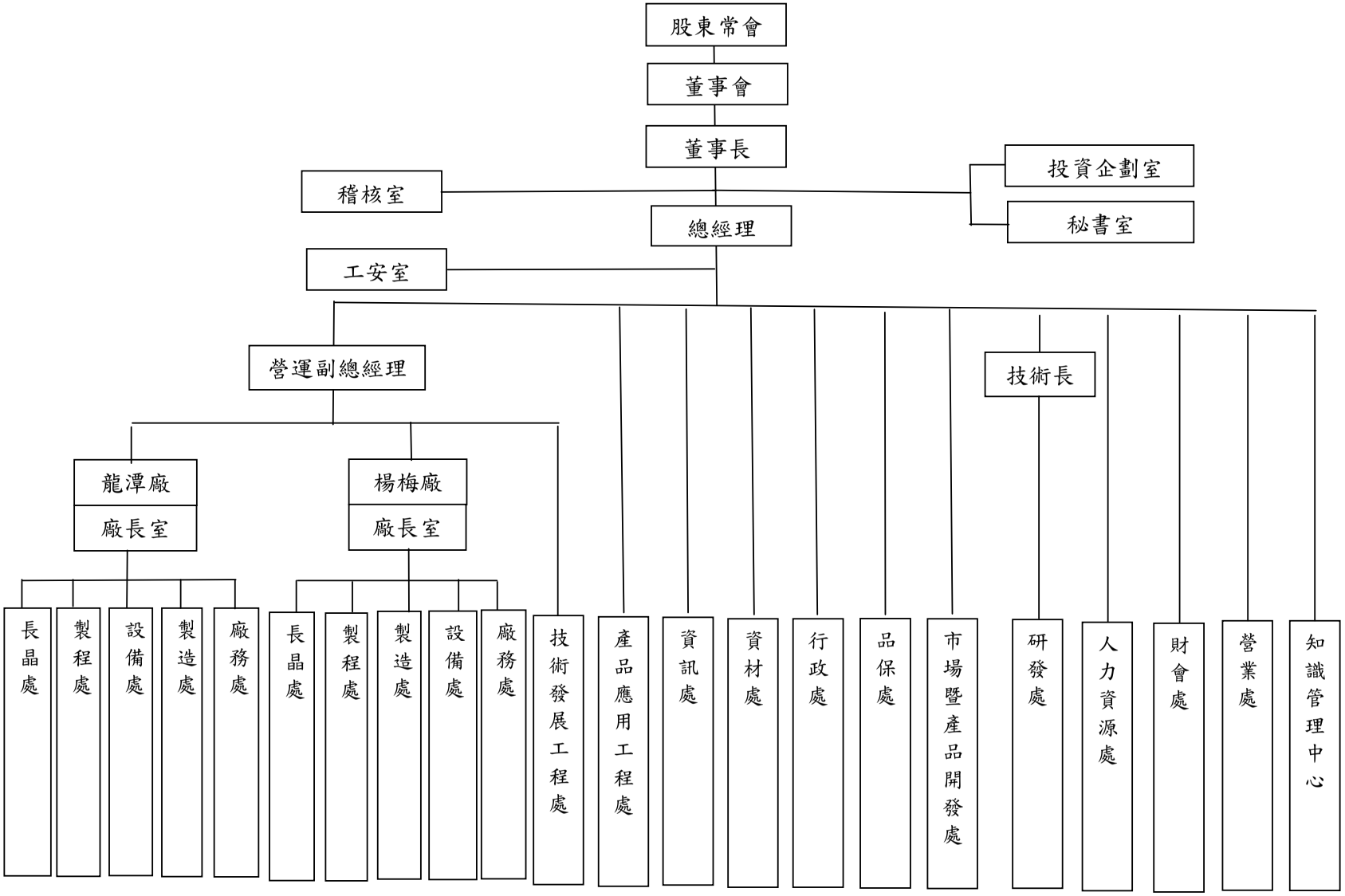
風險管理之組織與運作

1.本公司依據最新風險管理發展趨勢，近年來已加強企業風險之管理，包括風險偵測、評估、報告及處理，均十分謹慎與嚴格。本公司風險控管分為三個層級(機制)：主辦單位或承辦人為「第一機制」，必須負起作業的最初風險發堀、評估及管控的考量設計與防範之責；「第二機制」為總經理主持的經營管理會議，除負責可行性評估外，還包括各種風險之評估；「第三機制」為法務與稽核單位的審查及董監事審議。本公司不設風險長，其目的為全員全面風險控管，採平時層層防範而非由一人控管，以落實風險管理。

2.本公司編製年度預算、訂立年度目標前皆進行 SWOT（強勢、弱勢、機會、威脅）分析，結合積極發展之目標管理與風險考量之風險管理，以訂立年度預算及年度目標；而各單位年度內部控制制度自我評估時亦以風險評估為出發點，檢討各風險項目在現有內控制度下是否能有效防範；另稽核室擬訂年度稽核計劃時亦以風險評估為基礎，針對風險較大之作業流程列入年度稽核計劃並進行稽核。本公司在營運之規劃、執行、考核皆已嚴謹考量各項風險之控管。

風險管理組織表

重要風險評估事項	第一機制 業務主辦單位	第二機制 風險審議管理	第三機制 董事會及稽核室
一、利率、匯率及財務風險 二、高風險高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證、衍生性商品交易、金融理財投資	財會處、總經理室	經管會議	董監事會議：風險管理之決策與最終控制 稽核單位：風險之檢查、評估、督導、改善追蹤、報告
三、研發計劃 四、科技及產業變動	研發處、市場開發處、技術發展處	技術會議、經管會議	
五、政策與法律變動 六、企業形象改變 七、投資、轉投資及併購效益	總經理室、法務、投資企劃室	經管會議	
八、品質不良風險 九、擴充廠房或生產 十、重大進貨或銷貨政策	廠長室、品保處資材處、營業處	產銷會議、經管會議	
十一、董監及大股東股權變動 十二、經營權變動 十三、董事會議事管理	股務、總經理室	經管會議	
十四、人員行為、道德與操守 十五、人身、財產、環境安全	各單位	經管會議	
十六、資通安全	資訊處	經管會議	
十七、訴訟及非訟事項	法務	總經理室	
十八、SOP 及法規之遵守	各單位	品保、工安、稽核單位	
十九、其他營運事項	各單位	總經理室	


股東常會
董事會
董事長
稽核室
投資企劃室
秘書室
總經理
工安室
營運副總經理
技術長
龍潭廠
廠長室
楊梅廠
廠長室
長晶處
製程處
設備處
製造處
廠務處
長晶處
製程處
製造處
設備處
廠務處
技術發展工程處
產品應用工程處
資訊處
資材處
行政處
品保處
市場暨產品開發處
研發處
人力資源處
財會處
營業處
知識管理中心

(一)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、利率方面

本公司 99 年度及 100 年度利息費用分別為 8,371 仟元及 6,879 仟元，佔該年度營業收入分別為 0.18%及 0.13%，顯示利息費用對本公司損益尚無重大影響。

因應措施：本公司未來將視金融利率變動適時予以調整資金運用情形，以降低利率變化對本公司損益產生之影響，此外亦適時利用資本市場籌資工具，以降低資金之取得成本。

2、匯率方面

本公司之外銷交易約佔營業收入七成，主要以美金計價，且進口原物料亦多以外幣計價。本公司外幣淨部位多為美金資產，故運用承作遠期外匯預售美元，以規避匯率變動風險。由下表之數據得知最近三年度匯率變動對本公司營收獲利之比例不超過 2.11%，影響尚稱不大。

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度	100 年度	99 年度
兌換利益(損失)	108,954	(58,593)
營業收入.	5,158,797	4,667,008
佔營業收入比例(%)	2.11	(1.26)
本期利益(損失)	83,157	670,559
佔本期利益(損失)比例(%)	1.31	(8.74)

因應措施：

(1) 每日外匯部位與匯率報告，掌握外匯市場瞬息萬變的波動，以做出有效之避險決策。

(2) 配合業務及採購單位調整國外客戶收付款條件，以自然避險減少匯兌風險。

(3) 以 OA 外幣借款與預售遠期外匯之方式規避因新台幣升值之風險。

3、通貨膨脹方面

近年來由於全球各地新興地區之經濟發展，以致持續有通貨膨脹之問題，對本公司而言恐有成本上升之虞。

因應措施：除加強改善製程及撙節成本外，並朝向發展高附加價值產品之目標邁進。

(二)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、高風險投資：本公司並無進行高風險投資。

2、高槓桿投資：本公司並無進行高槓桿投資。

3、資金貸與他人

本公司從事資金貸與他人之事項皆依本公司「資金貸與他人作業程序」處理，100 年度及截至 101 年 3 月 31 日止並無資金貸與他人之情形。

4、背書保證

本公司從事背書保證之事項皆依本公司「背書保證作業程序」處理，背書保證之金額未超出最高限額。截至 100 年 12 月 31 日止，本公司為關係人上海晶盟硅材料有限公司、上海合晶硅材料有限公司及 Wafer Works Investment Corp.背書保證分別為新台幣 1,089,900 仟元、151,375 仟元及 726,600 仟元。

5、衍生性商品交易

(1)政策：

本公司從事衍生性商品交易皆依「取得或處分資產處理程序」之第十條取得或處分衍生性商品處理程序之規定處理。本公司從事衍生性商品交易主要以避險為目的，交易商品選擇使用規避公司業務經營所產生之風險為主。

(2)獲利或虧損之主要原因：

100 年度因買賣遠期外匯合約產生之兌換損失為 73 仟元，產生之金融負債評價損失為 0 仟元，惟上述因從事衍生性商品交易所產生之盈虧相較於營運所產生之損益比例影響相當有限，皆在本公司可控制之範圍內。

(3)未來因應措施：

本公司係以外銷為主，未來仍將持續進行買賣遠期外匯合約之交易，以對持有之外幣部位作避險。對於衍生性商品有極為嚴格的規範，本公司將作更謹慎、更全面的管理。

(三)未來研發計劃及預計投入之研發費用

詳本年報營運概況/業務內容/業務範圍/計畫開發之新產品及服務；營運概況/業務內容/技術及研發概況。

(四)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：

本公司最近年度並未受國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之情事。因應措施：本公司各相關部門除密切注意國內外產業消息及法律政策變動外，對於生產及有業務往來地區，皆有專人負責政策及法律之情報資訊蒐集及管理，在當地重要政策或法律變動之前，即時通知公司高層主管及相關單位，並配合事先適當之避險措施，確保公司對於政策或法律變動做充分之準備及適當之應對，不致影響公司之財務及業務。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

目前電子產品趨勢，朝向輕、薄、短、小及省電化的發展，行動通訊、資訊家電等產品無不力求節約能源。本公司所提供的產品，包括半導體、太陽能及

LED 相關產品，其主要應用皆為行動通訊、網路科技及節能減碳的消費性電子產品，符合目前科技產業、綠能趨勢，因此科技改變及產業變化對本公司財務業務並無負面影響。

因應措施：持續低成本、高附加價值產品之研發，並提供符合綠能產業所需基板材料，以符合市場需求。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司一向致力於良好企業形象之維持，截至年報刊印之日止，尚無損及企業形象之負面報導。

因應措施：本公司設有內部控制、風險管理和發言人制度等相關規定，針對各種危機迅速制定處理程序，並建立透明及時的溝通管道，以保障本公司之企業形象。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無併購之情事，亦無併購之計畫。因此尚無併購之預期效益。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

1、本公司龍潭新廠已於 100 年 7 月落成，故短期內並無大幅擴充廠房之計畫。本公司擴充龍潭廠之預期效益為增加營收及擴大市場佔有率，以達充分經\濟規模，進而降低單位生產成本，使獲利提升。

2、可能風險包括：全球經濟環境不佳削弱市場需求、同業擴產競爭激烈、替代產品出現等。

3、因應措施：由於產業之景氣循環及市場需求不如預期的可能性，因此本公司在決定產能擴充之前，都會經過縝密的資本支出及預期效益之規劃，並經提報董事會通過。本公司務求資本利用最佳化，並以追求產業之健康發展及股東最大報酬為目標。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1、掌握主要原料料源：本公司於半導體產業耕耘已久，對上游原料之掌握足以支持公司長期發展，並已與相關國際大廠簽訂長期供料合約以穩定料源。

2、供應商之分散：本公司儘可能向不同供應商採購原物料以分散採購料源，確保原物料供應無虞及降低集中採購風險。

3、客戶之分散：避免客戶過度集中為合晶公司一貫政策，以免產生業務過度集中之風險。

(十)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：無。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

截至年報刊印之日止本公司無經營權之改變情事。

(十二)公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、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之處理情形：無。

(十三)其他重要風險及因應措施：

風險管理政策

1、業務風險管理：

(1)產業分散：隨著集團規模擴大，為避免過度集中單一產業所帶來之風險，尋找具利基之相關產業持續深耕經營為本公司一直以來的目標。本公司目前已從半導體產業成功水平跨入太陽能及光電產業。

(2)客戶之分散：避免客戶過度集中，以免產生業務過度集中之風險，半導體客戶群分布於歐、亞、美、日等地區。

(3)供應商之分散、掌握主要原料料源：儘可能向不同供應商採購原物料，以分散採購料源，確保原物料供應無虞及降低集中採購風險。對於主要原料，則採與相關國際大廠簽訂長期供料合約以穩定料源。

(4)研發與生產分工：為不斷取得及提供市場新需求、新技術及新材料，將研發與生產單位組織分離，避免資源浪費及不平衡使用。

2、經濟風險管理：

利率風險主要來自支應營運及投資活動所產生的長期負債，為了降低此一風險，大部份之長期負債係採用低利率風險的長期融資借款為融資工具。至於短期資金運用，主要以定期存款，以保障本金及降低風險。此外，本公司營收之幣別主要為美元，故經常性存有美元之淨資產，因此任何顯著的美元貶值對財務狀況會有不利的影響，本公司掌握美日外幣部位及匯率變動，採取適當措施來規避此一匯率風險。再者，持續有通貨膨脹之問題，對本公司而言可能有成本上升之虞，為因應此一問題，除加強改善製程及撙節成本外，並已與主要原物料供應商簽訂長期供料合約以穩定製造成本。

3、信用風險管理：

(1)應收債權：控管客戶信用、落實收款跟催並定期評估備抵呆帳，以免客戶信用問題影響正常營運。

(2)金融機構：銀行借款係與信用良好之金融機構往來，以免金融機構其本身問題影響正常營運。

4、流動性風險管理：

(1)編製預算：經營團隊負責編製長短期預算，將未來營運政策、方針及細部作業具體化，並定期進行預算與實際執行差異分析。

(2)資金管理：短期資金不做長期使用，並隨時監控現金流量，以避免流動性問題之發生。

(3)投資管理：長期投資或策略性投資乃著眼於長期發展，因此尚不涉及流動性風險；至於短期資金運用，主要係以定期存款或變現性高之固定收益債券為主，以降低其流動性風險。

5、法律風險管理：

本公司之經營及管理措施向來以法令為依歸，尤其密切注意任何會影響公司營運的政策及法令變動，以立即研討影響之層面並遵循法令做調整，另設有專職單位及專業人員並搭配外部法律顧問，隨時提供專業法律意見及諮詢，採取相關因應措施以降低法律相關風險。

6、作業風險管理：

(1)依各項作業建立內部控制制度及標準作業流程，並已通過 ISO 相關之品質管理系統及環境管理系統認證。

(2)建立內部控制制度、品質管理、環境管理等稽核體系，並由相關內部稽核單位落實執行稽核工作。

(3)每年進行內部控制制度自我評估，檢視相關作業風險是否皆有合理之作業程序進行控制。

7、環境、安全及衛生管理：

本公司基於企業永續經營、堅持善盡環境與資產保護責任及保障員工安全及健康的理念，對所有可能會遭遇的緊急狀況、天然災害、環境衝擊及工作風險進行詳細評估，並有全方位的因應計劃及流程。在環保、安全及衛生管理方面，本公司的運作管制均符合國際標準，所有廠區均已取得環境管理系統(ISO14001)及職業安全衛生管理系統(OHSAS18001)的驗證。

本公司之重大目標及管理方案彙整如下：

目標/標的	方案
提升緊急應變能力	1.ERT 人員技能定期訓練 2.ERT 組織規劃提升 3.ERT 演練驗證成效
降低濕式清洗機火災風險	改善加熱器本質安全及安全互鎖機制
提升生產區用電安全	1.制定用電安全標準 2.改善生產區機台用電,插座配電安全
降低高風險機台/廠務系統危害風險	以製程危害評估(HazOP)手法進行高風險生產機台/廠務系統危害分析並據以改善
溫室氣體盤查驗證	盤查 2011 年溫室氣體產生量並取得驗證
提升製程用水回收率達 85%	冷凝/DI/倒角/OD 回收工程
節電減碳最佳化	1.冰水主機及冷卻水塔最佳化 2.電力功率因素改善 3.鍋爐熱交換效率提升

合晶科技持續推動工作環境與人身安全保護措施：

(1)職業災害防止計劃：

為達成零災害目標，本公司每年底擬定年度職業災害防止計劃，制訂詳細之執行計畫，並依計畫時程和內容確實執行，再透過稽核制度發掘執行缺失，於每三個月之安全衛生委員會，修正職業災害防止計畫。年度時再依安全衛生委員會決議事項，訂定明年度之職業災害防止計畫，再執行，再稽核、檢討、再修正計畫等，不斷透過 PDCA 手段，逐年降低事業單位之危害風險，達成零災害最終目標。

(2)實施自動檢查：

本公司深知員工在面對不同的作業環境、製程、與作業時，可能會因為不安全的作業、設備或管理等因素，而造成身體的傷害，為此，本公司乃積極推動自動檢查，期能藉由此一措施的推動，發現潛在之危害因素，力求改善，有效控制。包括設備、作業環境、作業機械與機動車輛等。

(3)現場作業環境測定：

合晶科技實施作業環境測定時，均擬訂含採樣策略之作業環境測定計畫，從基本資料蒐集、原物料、製程流程、危害物清查開始進行，並透

過觀察、訪談記錄、調查的方式，規劃相似暴露群，進而，再針對最大可能暴露者實施採樣；測定之項目，包含二氧化碳、噪音、有機溶劑粉塵、綜合溫度熱指數(WBGT)等。

(4)危害性化學物質環保、安全與衛生評估：

所有新化學物質，於決定使用之前，均需經由本公司工安環保單位審查評估其儲存、運送、使用與廢棄的環安衛風險，並透過工程防護、個人防護具、安全操作教育訓練等方式，確保新化學物質之環安衛風險有效被管控。

(5)一般安全管理、訓練與稽核：

本公司龍潭、楊梅兩廠均定期舉行環保、安全與衛生委員會議，同時採取多項預防措施，例如高風險作業管理、承攬商管理、化學品安全管理、個人防護器具要求及安全稽核管理等。此外，亦維持完整之災害應變程序及進行定期演練，藉以將員工與公司資產損失及因災害產生之社會與環境衝擊降至最低。

(6)緊急應變：

有效之緊急應變計畫需具有全面性思考，並持續改善與進行演練。本公司的緊急應變計畫包括對於事故之快速反應、災害復原以及對於潛在災害建立應變程序。本公司每年均舉行緊急應變與疏散演習，以確保公司將災害損失降至最低。

(7)員工健康促進：

本公司龍潭、楊梅兩廠均提供健康照護及員工協助方案，員工可利用公司資源來減輕身心理的壓力，進而強化個人健康，例如公司內有廠區護士照護、年度健康檢查、健身房等。

8、風險移轉：

(1)人身風險移轉：本公司員工除勞保、全民健保外，更進一步投保團險，提升員工福利及適度移轉風險。另，本公司亦投保公共意外責任險，適度移轉外來人員之人身風險。

(2)財產風險移轉：針對具有風險之財產，本公司已投保火險、汽車險、運輸險、安裝工程險及其他等財產保險，且亦針對經管財物之員工投保誠實險，適度移轉財產風險。

(3)董監責任險：本公司經股東會同意提供董事、監察人及公司重要職員之責任險(美金壹仟伍佰萬)，以降低並分散董、監事及重要職員因違法行為而造成公司及股東重大損害，確保股東權益。

七、其他重要事項：

(一)固定資產折舊之方法及年限

折舊係依所得稅法耐用年數表之年限，並預留殘值一年，採直線法計提。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，採直線法計提折舊，按下列耐用年數提列：

房屋及建築物 5~55 年

機器設備 2~15 年

運輸設備 5 年

辦公設備 3~7 年

什項設備 3~20 年

(二)與財務資訊透明有關人員取得相關證照情形：

國際內部稽核師執照(CIA):稽核部門 1 名、會計部門 1 名；中華民國內部稽核協會內部稽核師執照：稽核部門 1 名。

(三)內部重大資訊處理作業

本公司已依規定訂定「防範內線交易管理作業程序」，於 98 年 10 月提報董事會通過。並已於內部舉辦宣導會將辦法告知員工、經理人和董事，以避免其違反暨發生內線交易行為。

(四)本公司之關鍵績效指標(KPI)

本公司除定期檢視與同業間財務績效指標(如下列各項財務分析)之比較外，並設定非財務指標，如：市佔率、製程良率、品質成本、員工產值、客戶滿意度等，以隨時掌控本公司競爭優勢及業界動態，透過一連串收集與分析，以確保本公司在同業中競爭優勢。

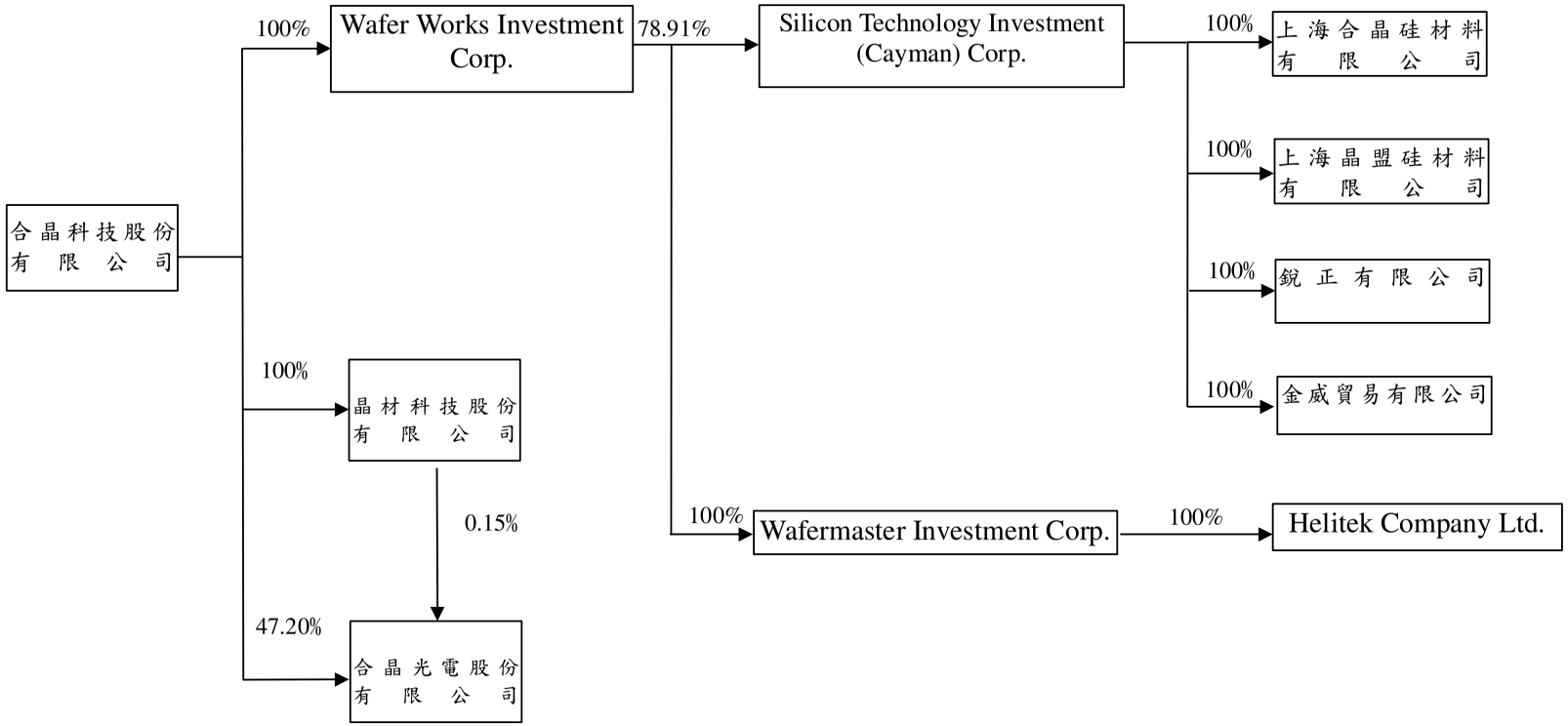
負債比	48.39%	利息保障倍數	17.72	應付帳款週轉率(次)	13.14
流動比	202.47%	應收帳款週轉率(次)	6.28	資產報酬率	0.71%
速動比	85.53%	存貨週轉率(次)	3.98	股東權益報酬率	1.11%

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1、關係企業組織圖



2、各關係企業基本資料

資料截至 100 年 12 月 31 日

企業名稱	設立日期	地　　址	實收資本額	主要營業或生產項目
Wafer Works Investment Corp.	2004.12	P.O. Box 217 Apia, Samoa	美金 44,425 仟元	投資控股
晶材科技股份有限公司	1998.09	桃園縣楊梅市梅獅路二段 445 巷 1 號	新台幣 5,000 仟元	電子材料零售貿易、設計等經營晶圓製造
合晶光電股份有限公司	2007.07	桃園縣中壢市自強一路 16 之 6 號	新台幣 550,000 仟元	發光二極體零組件製造業
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	1997.09	Scotia Centre 4th Floor, P.O.Box 2804, George Town, Grand Cayman, Cayman Island	美金 41,457 仟元	對科技事業之投資及半導體矽晶圓材料銷售投資控股
Wafermaster Investment Corp.	2004.12	P.O. Box 217 Apia, Samoa	美金 5,084 仟元	投資控股
上海合晶硅材料有限公司	1994.12	上海市松江區貴南路 500 號	人民幣 171,989 仟元	經營晶圓、已滲雜業務
上海晶盟硅材料有限公司	2005.06	上海市青浦區北青公路 8228 號 2 區 48 號	人民幣 397,365 仟元	經營晶圓、已滲雜業務
銳正有限公司	2006.03	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hang Kong	美金 1 仟元	國際貿易
金威貿易有限公司	2006.01	Rooms 2006-8.20/F., Two Chinachem Exchange Square, 338 king's Road, North Point, Hang Kong	美金 1 仟元	國際貿易
Helitek Company Ltd.	1994.02	47338 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538	美金 2,200 仟元	半導體矽晶圓材料之製造及銷售

3、依公司法第三百六十九條之三推定為有控制與從屬關係者：無。

4、各關係企業經營業務所涵蓋之行業：除合晶光電股份有限公司所營業務屬發光二極體零組件之製造及銷售外，其餘各關係企業所經營業務均為矽晶圓材料之製造及銷售。

5、各關係企業董事、監察人及總經理資料

資料截至 100 年 12 月 31 日

企業名稱	職　稱	姓名或代表人	持有股份	
			股　數	持股比率
Wafer Works Investment Corp.	Director	Ping Hai Chiao(註 1)	44,424,826	100.00%
晶材科技股份有限公司	董事長	焦平海(註 1)	500,000	100.00%
合晶光電股份有限公司	董事長	焦平海(註 1)	25,960,534	47.20%
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	Director	Ping Hai Chiao(註 2)	40,136,526	78.91%
Wafermaster Investment Corp.	Director	Ping Hai Chiao(註 2)	5,083,900	100.00%
上海合晶硅材料有限公司	董事長	馬克勤(註 3)	-	100.00%
上海晶盟硅材料有限公司	董事長	馬克勤(註 3)	-	100.00%
銳正有限公司	Director	焦平海(註 3)	-	100.00%
金威貿易有限公司	Director	毛瑞源、朱克蘋(註 3)	-	100.00%
Helitek Company Ltd.	President	焦平海(註 4)	2,200,000	100.00%

註 1：合晶科技股份有限公司代表。
註 2：Wafer Works Investment Corp。
註 3：Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.代表。
註 4：Wafermaster Investment Corp.代表。

6、各關係企業營運概況

資料截至 100 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元/美金仟元/人民幣仟元/港幣仟元

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)	每股稅後盈餘(元)
Wafer Works Investment Corp.	44,425	111,932	17,492	94,440	-	(69)	6,440	0.14
晶材科技股份有限公司	5,000	49,919	16,987	32,932	-	(458)	10,553	21.11
合晶光電股份有限公司	550,000	1,072,899	452,125	620,774	378,141	(313,016)	(310,793)	5.65
Silicon Technology Investment (Cayman) Corp.	41,457	89,296	3,581	85,715	-	(922)	8,521	0.18
Wafermaster Investment (Cayman) Corp.	5,084	5,092	-	5,092	-	-	211	0.04
上海合晶硅材料有限公司	171,989	392,778	156,640	236,138	312,133	37,238	30,565	-
上海晶盟硅材料有限公司	397,365	683,135	377,289	305,896	329,331	35,530	37,091	-
銳正有限公司	1	1,385	1,359	26	768	22	22	-
金威貿易有限公司	1	-	-	-	-	-	1	-
Helitek Company Ltd.	2,200	10,465	6,724	3,741	39,891	2,159	409	0.19

註 1：晶材科技股份有限公司及合晶光電股份有限公司係以新台幣仟元為單位。
註 2：上海合晶硅材料有限公司、上海晶盟硅材料有限公司係以人民幣仟元為單位。
註 3：其餘各公司係以美金仟元為單位。

(二)關係企業合併財務報表

聲　明　書

本公司民國一〇〇年度(自民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日止)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：合晶科技股份有限公司

負 責 人：

中華民國一〇一年三月十九日

(三)關係報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形

單位：新臺幣千元；股；%

子公司名稱	實收資本額	資金來源	本公司持股比例	取得或處分日期	取得股數及金額	處分股數及金額	投資損益	截至年報刊印日止持有股數及金額	設定質權情形	本公司為子公司背書保證金額	本公司貸與子公司金額
晶材科技(股)公司	5,000	自有資金	100%	99.03.03	-	6,000 股 72 仟元	-	881 股 45 仟元	-	-	-
				100.06.24	26 股	-	-	907 股	-	-	-
				101.02.02	-	907 股 22 仟元	16 仟元	-	-	-	-

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，如發生本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，亦應逐項載明：無。

MEMO

MEMO

合晶科技股份有限公司

Wafer Works Corp.

董事長：

合晶科技股份有限公司
桃園縣 32542 龍潭鄉龍潭科學園區龍園一路 100 號
Wafer Works Corp.
No.100, Longyuan 1st Rd.,
Longtan Science Park,
Taoyuan, 32542, Taiwan R.O.C.
Tel 886-3-4815001
Fax 886-3-4995002
http://www.waferworks.com

儒風 承印
RU FON (02) 2225-1430