

股票代號：6443



元晶太陽能科技股份有限公司  
TSEC CORPORATION  
一〇七年度年報



中華民國一〇八年二月十五日刊印

查詢年報網站/公開資訊觀測站：<http://mops.twse.com.tw>

一、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

本公司發言人：

姓名：江郅豪

職稱：副總經理

聯絡電話：(02)2912-2199

電子郵件信箱：ir@tsecpv.com

本公司代理發言人：

姓名：廖偉然

職稱：財務長

聯絡電話：(02) 2912-2199

電子郵件信箱：ir@tsecpv.com

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

總公司：

地址：新北市新店區北新路三段 225 號 8 樓

電話：(02) 2912-2199

工廠：

地址：新竹縣湖口鄉光復北路 85 號

電話：(03) 696-0707

地址：屏東縣屏東市大溪路 335 之 12 號

電話：(08)753-6899

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：第一金證券股份有限公司股務代理部

網址：<http://www.ftsi.com.tw/>

地址：台北市長安東路一段 22 號 5 樓

電話：(02)2563-5711

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：黃海悅、陳薔甸會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地址：台北市信義區松仁路 100 號 20 樓

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

電話：(02)2725-9988

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無

六、公司網址：<http://www.tsecpv.com/>

# 目 錄

|                                                         | 頁 次 |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>壹、致股東報告書</b>                                         | 1   |
| 一、前一年度營業結果                                              | 1   |
| 二、本年度營業計畫概要                                             | 2   |
| 三、未來公司發展策略                                              | 2   |
| 四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響                               | 3   |
| <b>貳、公司簡介</b>                                           | 4   |
| 一、設立日期                                                  | 4   |
| 二、公司沿革                                                  | 4   |
| <b>參、公司治理報告</b>                                         | 6   |
| 一、組織系統                                                  | 6   |
| 二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料                       | 10  |
| 三、公司治理運作情形                                              | 23  |
| 四、會計師公費資訊                                               | 44  |
| 五、更換會計師資訊                                               | 45  |
| 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   | 45  |
| 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   | 46  |
| 八、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊     | 47  |
| 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 | 48  |
| <b>肆、募資情形</b>                                           | 49  |
| 一、資本及股份                                                 | 49  |
| 二、公司債辦理情形                                               | 53  |
| 三、特別股辦理情形                                               | 53  |
| 四、海外存託憑證辦理情形                                            | 53  |
| 五、員工認股權憑證辦理情形                                           | 53  |
| 六、限制員工權利新股辦理情形                                          | 53  |
| 七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形                                    | 53  |
| 八、資金運用計畫執行情形                                            | 53  |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>伍、營運概況</b>                                                    | 68  |
| 一、業務內容                                                           | 68  |
| 二、市場及產銷概況                                                        | 83  |
| 三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率                    | 85  |
| 四、環保支出資訊                                                         | 86  |
| 五、勞資關係                                                           | 89  |
| 六、重要契約                                                           | 90  |
| <b>陸、財務概況</b>                                                    | 92  |
| 一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見                                 | 92  |
| 二、最近五年度財務分析                                                      | 96  |
| 三、最近年度財務報告之監察人審查報告                                               | 100 |
| 四、最近年度合併財務報告                                                     | 102 |
| 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告                                          | 185 |
| 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之影響              | 261 |
| <b>柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項</b>                                     | 262 |
| 一、財務狀況                                                           | 262 |
| 二、財務績效                                                           | 263 |
| 三、現金流量                                                           | 264 |
| 四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響                                             | 264 |
| 五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫                            | 265 |
| 六、風險管理及評估                                                        | 265 |
| 七、其他重要事項                                                         | 269 |
| <b>捌、特別記載事項</b>                                                  | 270 |
| 一、關係企業相關資料                                                       | 270 |
| 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形                                       | 273 |
| 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                                  | 273 |
| 四、其他必要補充說明事項                                                     | 273 |
| <b>玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項說明</b> | 273 |

## 壹、致股東報告書

### 一、前一年度(107 年)營業結果

#### (一)營業計畫實施成果

107 年國際太陽光電市場呈現停滯性成長，加上中國於 5 月底因財政壓力而宣布 531 新政，調降其國內光電總裝置量，國際市場在雙重的不確定因素下，下游系統安裝商觀望氣氛濃厚，買氣直至第三季末才開始局部回溫。為了因應市場的變遷，除了屏東大模組廠落成啟用並開始量產，本公司於 107 年執行了幾項對策，其成果如下：

##### 1. 縮減電池生產線，專注 PERC 高效能電池生產

本公司於 105 年已投入高效能單晶電池研發及製造，PERC 產能於台灣市場占比 27% 為台灣製造廠前二大，據市場預估，為因應提升轉換效率的需求，全球光電市場於 108 年將大規模從一般多晶轉為高效能單晶電池。PERC 高效能電池占比將從 107 年的 35GW 成長至 108 年的 60GW，此將導致 PERC 電池於 108 年或有供給量上不足的疑慮，屆時 PERC 電池價格有機會達損益兩平，亦有助公司迅速因應市場主流需求。

##### 2. 導入產品差異化，提升模組效能、降低製造成本

本公司偕同美國杜邦公司一同合作，成功研發台灣專屬之模組，抗颱風、抗高溫、抗潮濕以及抗鹽害，中國或東南亞廠商較難採低價策略侵入。

##### 3. 建立完善國內市場行銷機制

為了積極拓展模組國內銷售事業，本公司積極參與國內公家機構太陽能電廠開發標案，107 年獲得台糖滯洪池 59MW 等標案，並已於新北市、新竹、彰化、台南、屏東建立模組營業所及興建電廠服務團隊，以爭取達成台灣模組市場最高市佔率之目標。

自 107 年以來，台灣高效能模組於產業鏈相對抗跌，顯示本公司發展 PERC 高效能模組方向正確，積極擺脫大陸紅色供應鏈的枷鎖，開拓創造自有品牌通路。本公司 107 年第四季出現明顯轉機，模組產出已達近 7 成，營收均達 3 億元以上，十月份較九月份大幅成長 88% 且營業毛利及營運現金流量已轉正。

(二)預算執行情形：依據現行法令規定，本公司 107 年度未公開財務預算數

#### (三)財務收支及獲利能力分析(IFRS)

##### 1.財務收支情形

單位：新台幣仟元

| 項目 \ 年度         | 106 年度      | 107 年度      |
|-----------------|-------------|-------------|
| 繼續營業單位稅前淨損      | (961,486)   | (1,253,757) |
| 停業單位稅前淨利        | 29,787      | 106,056     |
| 稅前淨損            | (931,699)   | (1,147,701) |
| 營業活動之淨現金流入(出)   | 29,974      | (110,597)   |
| 投資活動之淨現金流出      | (1,964,510) | (747,142)   |
| 籌資活動之淨現金流入      | 1,890,232   | 25,568      |
| 匯率變動對現金及約當現金之影響 | (39,101)    | 5,129       |
| 現金及約當現金淨流出      | (83,405)    | (827,042)   |
| 期初現金及約當現金餘額     | 1,095,642   | 1,012,237   |

|             |           |         |
|-------------|-----------|---------|
| 期末現金及約當現金餘額 | 1,012,237 | 185,195 |
|-------------|-----------|---------|

## 2.獲利能力分析

單位：%

| 項目 \ 年度     | 106 年度  | 107 年度  |
|-------------|---------|---------|
| 資產報酬率       | (8.90)  | (11.97) |
| 股東權益報酬率     | (21.45) | (33.28) |
| 營業利益占實收資本比率 | (18.10) | (25.97) |
| 純益率         | (14.37) | (31.62) |
| 稅後每股盈餘(元)   | (2.20)  | (2.43)  |

### (四)研究發展狀況

經濟部能源局 102 年起舉辦優質太陽能光電產品(金能獎)評選活動，本公司已連續五年(103~107 年)獲得該獎項。因應國內市場 VPC 需求，改善單晶 V-Cell 量產品質，提升轉換效率與生產良率，對於 60 片及 72 片模組瓦數，則是導入模組新材料，並達到封裝製程條件最佳化，進而提升模組瓦數。其他創新技術研發包括新型電池結構(如雙面太陽能電池、穿隧氧化層鈍化太陽能電池、異質接面太陽能電池、背接觸式太陽能電池)之開發及模組封裝方式(半切模組、雙玻模組、半切雙玻模組)等。

## 二、108 年營業計畫概要

### (一)經營方針

本公司於 107 年底已成功將大部份外銷轉為內銷，改以模組國內銷售為主力，108 年將延續 107 年的步調及策略，積極拓展國內市場，為前進國際市場的前哨站。

### (二)預期銷售數量及其依據

本公司並未公開 108 年度財務預測。

### (三)重要產銷政策

1. 持續提高 PERC 電池效能，迎合新一代電池效率需求，將有助本公司模組效能從 300 瓦推升至 315 瓦以上，超越 VPC 認證的最低門檻 305 瓦之需求。
2. 強化成本差異化，提升模組效能  
結合國際原物料大廠(杜邦、愛康等)，共同持續研發耐久性模組產品，開發適合台灣多型態氣候之平價模組。
3. 深耕國內市場，積極拓展國內 EPC 系統業務，帶動模組銷售  
本公司積極改變產品銷售模式，響應台灣政府綠能政策，以拓展國內 EPC 系統業務來帶動國內模組銷售，不但能提升本公司國內模組市佔率，更能達到產品多元性以及產品風險分散的最佳化。

## 三、未來公司發展策略

為因應模組廠產出快速極大化，落實品質管控機制與管制計畫，提升模組品質良率，推動全方位的品質機能展開，以力求模組產出品質優異穩定。另一方面，擬增加第三條模組產線用以調節市場供需，並持續降低電池物料成本及模組 BOM 材成本，開發導入新材料，以塑造產品差異化，強化公司競爭優勢。並與客戶維繫良好關係，即時解決客戶問題、重視售後服務，透過持續強化及改善措施，贏得各界品質優良的商譽。

#### 四、受外部競爭環境、法規及總體經營環境之影響

台灣半導體光電協會 SEMI 指出，面對各國對於中國政府不當補助產業的撻伐，迫使該國因國際貿易關稅以及財政壓力而改變政策，加上多國催生再生能源憑證交易來減少二氧化碳排放，此時為太陽能產業的過渡期，預估國際市場於 108 年下半年將會接續之前的成長力道，屆時市場供需將回歸公平機制。包括台灣在內，全球主推太陽光電系統的趨勢仍將不會改變。

台灣目前除了中鋼、中華電信等用電大戶之外，其中以台積電收購綠電轉為積極，其平均使用電力約佔全國總用電量 7%，預估至 114 年，尚有 17.3GW 待安裝，平均年安裝須達 2.47GW。而此太陽電力商機將是台灣未來 7 年政府、民間及銀行最大的投資案，未來無論是哪個政黨主導，對於倡導綠能政策將不會間斷。

#### 五、結語

本公司 108 年將全力搶攻國內模組市場，持續拓展案場開發，以滿足台灣內需為基礎，進而推廣至國際海外市場，不負全體股東之殷切付託。

敬祝各位股東女士、先生，身體健康萬事如意！

元晶太陽能科技股份有限公司

董事長 廖國榮



總經理 洪振仁



會計部主管 張書愷



## 貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國 99 年 06 月 24 日

### 二、公司沿革

- (一) 最近年度及截至年報刊印日止，辦理公司併購之情形：無。
- (二) 最近年度及截至年報刊印日止，轉投資關係企業之情形：詳本冊「捌、特別記載事項之一、關係企業相關資料」。
- (三) 最近年度及截至年報刊印日止，重整之情形：無。
- (四) 最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權之大量移轉或更換之情形：無。
- (五) 最近年度及截至年報刊印日止，經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益之重要事項與其對公司之影響：無。
- (六) 其他資訊：

本公司重要記事如下：

| 日 期        | 重 要 記 事                               |
|------------|---------------------------------------|
| 99 年 06 月  | 公司成立資本額 6 億元                          |
| 99 年 07 月  | 於新竹工業區動土興建工廠                          |
| 99 年 10 月  | 完成 99 年第一次現金增資 24.5 億元                |
| 100 年 02 月 | 工廠上樑                                  |
| 100 年 02 月 | 與彰銀等 7 家銀行簽訂新台幣 35 億元聯合授信合約           |
| 100 年 03 月 | 完成 100 年第一次現金增資 5.5 億元                |
| 100 年 04 月 | 獲總統府頒創造就業貢獻獎                          |
| 100 年 06 月 | 第一條產線試量產                              |
| 100 年 08 月 | 工廠完工落成，總樓地板面積 75,375 平方公尺(約 22,801 坪) |
| 100 年 08 月 | 產品通過“RoHS/SVHC” 測試                    |
| 100 年 08 月 | 正式量產                                  |
| 100 年 09 月 | 取得 ISO 9001 認證                        |
| 100 年 12 月 | 取得 ISO 14001 認證                       |
| 100 年 12 月 | 取得 OHSAS 18001 認證                     |
| 100 年 12 月 | 於工廠屋頂興建本公司首座太陽能电站並完成與台電公司併聯           |
| 101 年 03 月 | 成立太陽能電廠子公司厚聚能源開發(股)公司                 |
| 101 年 06 月 | 與日本太陽能大廠 S 公司簽定長期合作開發及銷售合約            |
| 101 年 08 月 | 完成 101 年第一次現金增資 3 億元                  |
| 101 年 10 月 | 取得 ISO 14064 溫室氣體查證認證                 |
| 102 年 02 月 | 取得 PAS 2050 產品碳足跡查證                   |
| 102 年 04 月 | 以「高效率類單晶太陽能電池」通過工業局主導性新產品開發審查         |
| 102 年 05 月 | 經營開始獲利，營收毛利率領先絕大部分台灣同業                |
| 102 年 07 月 | 與工業局簽訂「高效率類單晶太陽能電池產品開發計畫」補助契約         |



|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 102 年 11 月 | 股票公開發行                                                                            |
| 102 年 11 月 | 獲行政院勞工委員會頒「全國勞工安全衛生群組合作組織 101 年度服務績優單位」                                           |
| 103 年 03 月 | 獲 BSI 英國標準協會頒發「環境治理實踐獎」                                                           |
| 103 年 05 月 | 獲天下雜誌評選為 102 年我國製造業排名第 517 名企業；及製造業成長最快公司第 13 名                                   |
| 103 年 05 月 | 獲主管機關頒發「103 年度新竹工業區安全衛生優良廠商」                                                      |
| 103 年 06 月 | 完成 103 年度減資換發新股，減資後實收資本額新台幣 30.03 億元                                              |
| 103 年 07 月 | 完成 103 年第一次現金增資 1.5015 億元                                                         |
| 103 年 09 月 | 股票登錄興櫃                                                                            |
| 103 年 09 月 | 電池及模組產品獲經濟部能源局頒「金能獎」                                                              |
| 103 年 11 月 | 取得 ISO50001 能源管理系統驗證                                                              |
| 103 年 11 月 | 獲 Deloitte & Touche(勤業眾信)評選 103 年《亞太區高科技高成長 500 強 Technology Fast》第 24 名；台灣區第 2 名 |
| 103 年 12 月 | 與美國 D 公司簽署合作開發高效能太陽能電池(PERC / HJT)                                                |
| 104 年 02 月 | 取得工業局高科技事業意見書                                                                     |
| 104 年 03 月 | 獲天下雜誌評選為 103 年我國製造業排名第 433 名企業                                                    |
| 104 年 06 月 | 取得證券交易所上市核准函                                                                      |
| 104 年 09 月 | 與彰銀等 8 家銀行簽訂新台幣 20.7 億元聯合授信合約                                                     |
| 104 年 10 月 | 掛牌上市(股票代號: 6443)                                                                  |
| 104 年 10 月 | 完成 104 年第一次現金增資 3.654 億元                                                          |
| 104 年 10 月 | 電池及模組產品再度獲經濟部能源局頒「金能獎」                                                            |
| 105 年 05 月 | 獲天下雜誌評選為 104 年我國製造業排名第 378 名企業                                                    |
| 105 年 06 月 | 完成 105 年現金增資 7.5 億元                                                               |
| 105 年 08 月 | 與合作金庫等 7 家銀行簽訂新台幣 10 億元聯合授信合約                                                     |
| 105 年 12 月 | 電池及模組產品三度獲經濟部能源局頒「金能獎」                                                            |
| 105 年 12 月 | 榮獲第十三屆國家新創獎                                                                       |
| 106 年 04 月 | 屏東模組廠動土                                                                           |
| 106 年 04 月 | 獲天下雜誌評選為 105 年我國製造業排名第 353 名企業                                                    |
| 106 年 11 月 | 完成 106 年現金增資 5.25 億元                                                              |
| 106 年 12 月 | 電池及模組產品四度獲經濟部能源局頒「金能獎」                                                            |
| 107 年 02 月 | 與彰銀及合庫等 8 家銀行簽訂新台幣 12.5 億元聯合授信合約                                                  |
| 107 年 04 月 | 屏東模組廠啟用典禮                                                                         |
| 107 年 05 月 | 設立屏東分公司                                                                           |
| 107 年 12 月 | 屏東廠通過 ISO14001、OHSAS18001 與 TOSHMS 驗證                                             |

參、公司治理報告

一、組織系統  
(一)組織結構

元晶太陽能科技股份有限公司



(二)各主要部門所營業務

| 主要部門     | 主要業務職掌                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 稽核室      | 負責掌理稽核業務，包括本公司內部稽核制度之建立及執行，子公司稽核業務之監理，並對本公司內部控制制度執行情形加以評估作成紀錄，至少每半年向董事會及監察人提出書面報告。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 行政       | (一)庶務行政及固定資產管理。<br>(二)人力資源選、用、育、留之策略訂定與執行。<br>(三)人事行政管理。<br>(四)法律文件審查與控管。<br>(五)法令遵循、法務諮詢及印信管理。                                                                                                                                                                                                                    |
| 財會       | (一)財務資源之調度與管理。<br>(二)各項資金籌措與運用。<br>(三)短期理財與長期投資作業及收支帳務處理。<br>(四)成本計算及會計交易事項處理。<br>(五)預決算等事項之規劃與執行。<br>(六)股務事項處理。<br>(七)督導及總理出納作業。<br>(八)總理各項租稅抵減作業。                                                                                                                                                                |
| 行銷       | (一)市場研究與分析。<br>(二)制定行銷策略與執行。<br>(三)網站建置、經營與維護。<br>(四)品牌經營與管理。<br>(五)公共關係維繫與媒體訊息發佈。<br>(六)跨部門溝通與協調。<br>(七)客戶技術導入與售後服務。<br>(八)客訴問題反映與處理。<br>(九)客戶訂單及文件作業管理。                                                                                                                                                          |
| 生產企畫     | (一)生產計畫、排程及製造資源規劃與執行。<br>(二)原物料與成品倉儲管理及進出口作業。<br>(三)生產成本分析及新製程效益評估。<br>(四)工廠空間及機台之布置與規劃。                                                                                                                                                                                                                           |
| 模組暨電廠事業部 | (一)制訂事業部發展目標與策略。<br>(二)建立整體營運機制，並管控各項營運績效。<br>(三)推動電池-模組產銷「7日周期」制度。<br>(四)導入「責任中心制度」。<br>(五)督導各責任中心達成經營目標之各項基本作業。<br>(六)擬訂與控管專案執行進度。<br>國際業務處<br>(一)公司產品全球市場銷售策略訂定與執行。<br>(二)公司產品客戶開發與客戶關係維護。<br>(三)公司產品策略行銷活動規劃與執行。<br>(四)公司新產品行銷規劃與執行。<br>(五)客戶技術導入與售後服務。<br>(六)客訴問題反映與處理。<br>(七)市場情報與產業動向研究。<br>(八)客戶訂單及文件作業管理。 |

| 主要部門 | 主要業務職掌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>(九)成品去化管理。</p> <p>(十)客戶出貨協調及安排。</p> <p>(十一)銷貨貨款追蹤統計。</p> <p>(十二)產品技術規範制定。</p> <p>模組廠</p> <p>(一) 模組製造及生產流程規劃與執行。</p> <p>(二) 模組設計與規格制定。</p> <p>(三) 模組 BOM 表建立與材料導入。</p> <p>(四) 模組產品認證推動與取得。</p> <p>(五) 模組及系統端技術支援。</p> <p>(六) 模組生產規範之制定，生產人員技能訓練及認證。</p> <p>(七) 模組生產品質良率統計分析及提升改善。</p> <p>(八) 模組生產設備評估安裝保養維護改良、妥善率提升與提升產能。</p> <p>(九) 模組製造成本控制，生產線人員及物料管制。</p> <p>(十) 製造自動化建立與維護。</p> <p>(十一)生產報表系統建立與維護。</p> <p>模組業務一、二部</p> <p>(一) 模組產品銷售與市場狀況調查。</p> <p>(二) 營業所經營獲利。</p> <p>(三) 塑造公司誠實、品質與服務為宗旨優良形象。</p> <p>(四) 落實顧客滿意，紮實轄區經營。</p> <p>EPC 工程部</p> <p>(一) 轄區內 EPC/自有電站業務接單。</p> <p>(二) 電廠專案開發、合約執行。</p> <p>(三) 電廠專案之規劃、評估及競標。</p> <p>(四) 電廠專案建置設計、工程執行、施工管理、驗收及技術移轉。</p> <p>(五) 電廠系統操作運轉、監測、效益分析、維修保養與售後服務。</p> |
| 電池廠  | <p>(一)太陽能電池製造及生產流程規劃與執行。</p> <p>(二)產品良率、效率、電性、外觀及製程改善。</p> <p>(三)製程異常分析。</p> <p>(四)生產設備評估、安裝、保養維護與改良以提升產能。</p> <p>(五)產能規劃及產量目標達成。</p> <p>(六)製造成本控制，提升競爭力。</p> <p>(七)規範生產條件，人員檢定及生產程式設定維護。</p> <p>(八) 生產人員技能訓練認證及激勵。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 研發   | <p>(一) 高效能太陽能電池及模組產品研發。</p> <p>(二) 新產品量產規劃與導入。</p> <p>(三) 量產產品效率提升與良率改善。</p> <p>(四) 新材料及設備之評估與導入。</p> <p>(五) 功能性材料之評估與導入。</p> <p>(六) 新能源技術開發與評估。</p> <p>(七) 太陽能產學研整合鏈結。</p> <p>(八) 專利佈局策略。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 品保   | <p>(一) 原物料、製程及成品之品質監控與產品內包裝作業。</p> <p>(二) 原物料供應商評估與管理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 主要部門   | 主要業務職掌                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | (三) 太陽能電池、模組與 EPC 可靠度驗證/儀校管理之規劃及建立。<br>(四) 主導 ISO9000 品質系統驗證作業。<br>(五) 品質政策、品質改善活動之推導及文管中心作業。<br>(六) 客戶稽核及客訴之異常分析報告。<br>(七) 支援新產品及新材料驗證。<br>(八) 品質系統建立及產品品質保證以提升客戶滿意度。<br>(九) EPC 案場品質稽查及改善追蹤，以確保案場施工品質。 |
| 工程     | (一) 工廠新建及擴建專案之設計規劃與工程執行。<br>(二) 廠務供應系統操作運轉與維修保養。<br>(三) 公司節能減碳推行與落實。<br>(四) 空氣、廢水等環境污染防治之執行與檢查。                                                                                                          |
| 工安     | (一) 安全及衛生業務之執行與查核。<br>(二) 安全及衛生之教育訓練與宣導。<br>(三) 承攬商安衛之管理與督導。<br>(四) 建立工業安全與衛生系統及執行對外各項申報業務。<br>(五) 環保業務之執行與查核。                                                                                           |
| 資材     | (一) 遵照公司各類標準作業程序，進行各項採購作業。<br>(二) 提出年度採購及成本降低計劃，落實計劃執行，達成設定目標。<br>(三) 獲得供應商最優惠與在市場上具競爭力之價格與採購條件。<br>(四) 供應商開發與管理。<br>(五) 採購單跟催管理及請款作業。<br>(六) 訂定供應商之交貨契約細則。<br>(七) 供應商之交易情形，配合度、品質交期狀況掌控評估。              |
| 工廠自動化  | (一) 以資料整合、流程整合、資訊整合三個層次建立智慧工廠，以提升生產效能與工廠管理效率。<br>(二) 建立工廠機台連線平台，達成資料整合目的。<br>(三) 建立生產執行平台，達成流程整合目的。<br>(四) 建立生產暨良率分析平台，達成資訊整合目的。                                                                         |
| 企業資訊整合 | (一) 協助規劃公司數位化管理政策及計畫執行。<br>(二) 因應政策需求範圍，建置並維護管理相關資訊資源設施，包含系統設計。<br>(三) 開發或外包，電腦軟體硬體，通訊網路，資料庫系統。<br>(四) 規劃制訂執行公司資訊安全政策。                                                                                   |

## 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、監察人資料

#### 1. 董事及監察人資料

108 年 1 月 29 日

| 職稱  | 姓名          | 國籍或註冊地 | 性別 | 初次選任日期   | 選(就)任日期 | 任期 | 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 | 偉任投資(股)公司   | 中華民國   | —  | 99.10.12 | 105.5.9 | 三年 | 10,397,378 | 2.955%  | 8,781,528 | 1.842%  | —              | —       | —          | —       | —                                                                      | —                                           | —                       | —   | —  |
|     | 代表人：廖國榮     |        | 男  |          |         |    | 668,557    | 0.190%  | 728,557   | 0.153%  | —              | —       | —          | —       | The University of Tennessee 企管碩士<br>昱晶能源科技總經理<br>互盛公司董事長<br>花旗、荷蘭銀行副總裁 | 震旦行獨立董事<br>安川實業董事<br>厚聚能源科技董事長<br>厚固能源開發董事長 | 董事代表人                   | 廖偉然 | 父子 |
| 董事  | 安川實業(股)公司   | 中華民國   | —  | 100.6.30 | 105.5.9 | 三年 | 65,450     | 0.019%  | 65,450    | 0.014%  | —              | —       | —          | —       | —                                                                      | —                                           | —                       | —   | —  |
|     | 代表人：廖偉然     | 中華民國   |    |          |         |    | 3,130,623  | 0.890%  | 290,623   | 0.061%  | 129,535        | 0.03%   |            |         | 美國紐約州大碩士<br>DBS 協理<br>Standard Chartered 協理<br>ABN AMRO 協理             | 偉任投資董事<br>安川實業董事長<br>厚聚能源科技董事<br>厚固能源開發董事   | 董事代表人                   | 廖國榮 | 父子 |
| 董事  | 百川國際投資(股)公司 | 中華民國   | —  | 99.10.12 | 105.5.9 | 三年 | 3,218,600  | 0.915%  | 4,818,600 | 1.010%  | —              | —       | —          | —       | —                                                                      | —                                           | —                       | —   | —  |
|     | 代表人：陳冠百     |        | 男  |          |         |    | 1,609,300  | 0.457%  | 1,609,300 | 0.337%  | —              | —       | —          | —       | 美國南加州大學 GEMBA 碩士<br>震旦集團董事<br>百川國際投資董事長<br>互盛董事<br>金儀董事長               | 震旦集團董事<br>百川國際投資董事長                         | —                       | —   | —  |

|    |             |      |   |          |         |    |            |        |            |        |         |   |   |                                  |                                                                                                              |                                                                                                                     |   |   |
|----|-------------|------|---|----------|---------|----|------------|--------|------------|--------|---------|---|---|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 董事 | 遠雄國際投資(股)公司 | 中華民國 | — | 99.6.17  | 105.5.9 | 三年 | 11,187,088 | 3.179% | 11,187,088 | 2.346% | —       | — | — | —                                | —                                                                                                            | —                                                                                                                   | — | — |
|    | 代表人：黃志鴻     |      | 男 |          |         |    | —          | -      | —          | —      | —       | — | — | —                                | 中興大學企管系畢業<br>遠東建設事業協理<br>台塑企業總管理處助理管理師                                                                       | 遠雄建設事業(股)公司董事<br>遠雄建設事業職工福利委員會主任委員<br>遠雄航空自由貿易港區監察人(法人代表)<br>遠雄自貿港投資控股董事(法人代表)<br>遠雄物流事業監察人(法人代表)<br>國鼎生物科技董事(法人代表) | — | — |
| 董事 | 遠雄國際投資(股)公司 | 中華民國 | — | 99.6.17  | 105.5.9 | 三年 | 11,187,088 | 3.179% | 11,187,088 | 2.346% | 00.000% | — | — | —                                | —                                                                                                            | —                                                                                                                   | — | — |
|    | 代表人：許自強     | 中華民國 | 男 |          |         |    | —          | -      | —          | —      | —       | — | — | 逢甲大學財稅系畢業<br>遠雄自貿港財務副理<br>福華飯店稽核 | 遠雄建設事業董事(法人代表)<br>遠雄自貿港投資控股董事(法人代表)<br>遠雄巨蛋事業監察人(法人代表)<br>國鼎生物科技董事(法人代表)<br>漢威巨蛋開發董事(法人代表)<br>三新奧特萊斯董事(法人代表) | —                                                                                                                   | — | — |
| 董事 | 誠禧投資(股)公司   | 中華民國 | — | 102.6.20 | 105.5.9 | 三年 | 3,273,000  | 0.930% | 3,936,000  | 0.825% | —       | — | — | —                                | —                                                                                                            | —                                                                                                                   | — | — |
|    | 代表人：徐正己     | 中華民國 | 男 |          |         |    | 3,273,000  | 0.930% | —          | 0.000% | —       | — | — | —                                | 臺灣大學 EMBA<br>厚生董事兼總經理<br>瑞孚開發事業董事長                                                                           | 厚生董事兼總經理<br>瑞孚開發事業董事長                                                                                               | — | — |

|      |               |      |   |          |         |    |           |        |           |        |         |       |   |   |                                                                                                                                                 |                                                                    |   |   |
|------|---------------|------|---|----------|---------|----|-----------|--------|-----------|--------|---------|-------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|
| 獨立董事 | 吳家恩           | 中華民國 | 男 | 103.4.28 | 105.5.9 | 三年 | 16,093    | 0.005% | 18,837    | 0.004% | —       | —     | — | — | 美國羅徹斯特大學經濟系博士<br>育達科大國際商務系副教授<br>兼系主任<br>育達科大國際貿易系專任副教授<br>政大財政系專任副教授<br>德明科大財政稅務系兼任副教授                                                         | —                                                                  | — | — |
| 獨立董事 | 江懷德           | 中華民國 | 男 | 103.4.28 | 105.5.9 | 三年 | —         | —      | —         | —      | —       | —     | — | — | 美國明尼蘇達大學機械所博士<br>工研院能源政策研究中心正研究員<br>經濟部能源局再生能源推動專案辦公室副主任<br>工業技術研究院能源與資源研究所潔淨能源技術組組長<br>美國 Textron Lycoming 開發工程師<br>美國 General Electric 技術顧問助理 | —                                                                  | — | — |
| 監察人  | 林陳興           | 中華民國 | 男 | 99.6.17  | 105.5.9 | 三年 | 3,218,600 | 0.915% | 1,618,600 | 0.339% | —       | —     | — | — | 交通大學管理科學研究所碩士                                                                                                                                   | 鴻銳科技董事長                                                            | — | — |
| 監察人  | 林隆淳<br>(註 1)  | 中華民國 | 男 | 99.6.17  | 105.5.9 | 三年 | 5,137,000 | 1.460% | 5,137,000 | 1.077% | 896,000 | 0.19% | — | — | 中國文化大學英文系<br>天下旅行社董事長<br>華倫旅行社董事長<br>台灣泰美旅行社董事長<br>昱晶能源科技監察人<br>旭晶能源科技董事                                                                        | 台灣泰美旅行社董事                                                          | — | — |
| 監察人  | 福星投資<br>(股)公司 | 中華民國 | — | 102.6.20 | 105.5.9 | 三年 | 2,266,974 | 0.644% | 2,266,974 | 0.475% | —       | —     | — | — | —                                                                                                                                               | —                                                                  | — | — |
|      | 代表人：<br>涂三遷   | 中華民國 | 男 |          |         |    | —         | —      | —         | —      | —       | —     | — | — | 美國路易斯安那州立大學會計碩士                                                                                                                                 | 燦星網通獨立董事<br>仁新醫藥獨立董事<br>大中票券金融獨立董事<br>新參企業獨立董事<br>佐臻監察人<br>匯鑽科技監察人 | — | — |

註 1：監察人林隆淳 107.4.10 辭任



## 2.法人股東之主要股東

108年1月31日

| 法人股東名稱       | 法人股東之主要股東 | 持股比例   |
|--------------|-----------|--------|
| 偉任投資(股)公司    | 廖王黎惠      | 36.00% |
|              | 簡淑音       | 2.00%  |
|              | 廖偉然       | 22.00% |
|              | 廖偉任       | 40.00% |
| 安川實業股份有限公司   | 廖偉然       | 99%    |
|              | 廖偉任       | 1%     |
| 遠雄國際投資股份有限公司 | 趙藤雄       | 79.49% |
|              | 趙文嘉       | 10.26% |
| 百川國際投資股份有限公司 | 陳冠百       | 68.57% |
|              | 陳劉婉玲      | 8.57%  |
| 誠禧投資股份有限公司   | 楊巽文       | 0.02%  |
|              | 徐正己       | 9.95%  |
|              | 楊金海       | 0.01%  |
|              | 湯坤城       | 0.00%  |
|              | 徐正材       | 0.01%  |
| 福星投資股份有限公司   | 涂文綺       | 40.89% |
|              | 簡翠芬       | 52.56% |

## 3.法人股東之主要股東屬法人股東者其主要股東：無

#### 4.董事或監察人所具專業知識及獨立性之情形

108年2月15日

| 姓名                     | 條件 | 是否具有五年以上工作<br>經驗及下列專業資格                                                                                                                                                                                       | 符合獨立性情形(註 3) |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 兼任其<br>他公開<br>發行公<br>司獨立<br>董事家<br>數 |   |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|---|
|                        |    | 商 務 、 法 官 、 檢 察 商 務 、<br>務、財務、官、律師、會 法 務 、<br>會 計 或 公 計 師 或 其 他 財 務 、<br>司 業 務 所 與 公 司 業 務 會 計 或<br>須 相 關 科 所 需 之 國 家 公 司 業<br>立 之 公 私 考 試 及 格 領 務 所<br>校 大 專 院 有 證 書 之 工<br>講 師 以 門 職 業 之 作<br>上 術 人 員 技 經 驗 | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                                      |   |
| 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮   |    |                                                                                                                                                                                                               | V            |   |   | V | V | V | V | V | V | V  |                                      | 1 |
| 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然   |    |                                                                                                                                                                                                               | V            |   |   | V | V | V | V | V | V | V  |                                      | 0 |
| 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百 |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   | V |   |   | V | V |   | V  |                                      | 0 |
| 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻 |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   | V | V | V | V | V | V | V  |                                      | 0 |
| 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強 |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   | V | V | V | V | V | V | V  |                                      | 0 |
| 誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己   |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   |   | V | V | V | V | V | V  |                                      | 0 |
| 林陳興                    |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   |   | V | V | V | V | V | V  | V                                    | 0 |
| 林隆淳(註 1)               |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V |   |   | V | V | V | V | V | V  | V                                    | 0 |
| 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷   | V  | V                                                                                                                                                                                                             | V            | V |   | V | V | V | V | V | V | V  |                                      | 3 |
| 吳家恩                    | V  |                                                                                                                                                                                                               | V            | V | V | V | V | V | V | V | V | V  | V                                    | 0 |
| 江懷德                    |    |                                                                                                                                                                                                               | V            | V | V | V | V | V | V | V | V | V  | V                                    | 0 |

註 1：監察人林隆淳 107/4/10 辭任

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

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司之關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7) 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
- (8) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (10) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

5.本公司個別董事落實董事會成員多元化政策情形

108年2月15日

| 多元化項目<br>董事姓名          | 國籍   | 性別 | 營運<br>判斷 | 會計<br>財務 | 行銷<br>科技 | 經營<br>管理 | 產業<br>知識 | 領導<br>政策 | 營運<br>判斷 | 危機<br>處理 | 國際<br>市場觀 |
|------------------------|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮   | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然   | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百 | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻 | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強 | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己   | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 吳家恩                    | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |
| 江懷德                    | 中華民國 | 男  | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V        | V         |

依據本公司「董事選任辦法」本公司董事之選任，應考量董事會之整體配置。董事會成員組成應考量多元化，並就基本條件與價值及專業知識技能為標準。董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養，如營運判斷、會計及財務分析、經營管理、危機處理、產業知識、國際市場觀、領導及決策等能力。獨立董事之資格及選任，應符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」之規定，並應依據「上市上櫃公司治理實務守則」規定辦理。

## (二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

108年1月29日；單位:股

| 職稱         | 姓名  | 國籍   | 性別 | 選(就)任日期  | 持有股份    |        | 配偶、未成年子女持有股份 |        | 利用他人名義持有股份 |      | 主要經(學)歷                                                                   | 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        | 廖國榮 | 中華民國 | 男  | 100/7/1  | 728,557 | 0.153% | —            | —      | —          | —    | The University of Tennessee<br>企管碩士<br>昱晶能源科技總經理<br>互盛公司董事長<br>花旗、荷蘭銀行副總裁 | 震旦行獨立董事<br>安川實業董事<br>厚聚能源科技董事長<br>厚固能源開發董事長 | 資深副總經理          | 廖偉然 | 父子 |
| 總經理        | 洪振仁 | 中華民國 | 男  | 101/7/5  | 4,456   | 0.001% | —            | —      | —          | —    | University of Missouri-Rolla 化學博士<br>寶德能源科技副總<br>昱晶能源科技資材協理               | —                                           | —               | —   | —  |
| 資深副總經理     | 廖偉然 | 中華民國 | 男  | 99/11/1  | 290,623 | 0.061% | 129,535      | 0.027% | —          | —    | 美國紐約州大碩士<br>DBS 協理<br>Standard Chartered 協理<br>ABN AMRO 協理                | 偉任投資董事<br>安川實業董事長<br>厚聚能源科技董事<br>厚固能源開發董事   | 董事長             | 廖國榮 | 父子 |
| 資深副總經理     | 李佳蓉 | 中華民國 | 女  | 99/11/3  | 84,297  | 0.018% | —            | —      | —          | —    | 交通大學碩士<br>昱晶能源科技處長<br>昇陽國際半導體協理                                           | —                                           | —               | —   | —  |
| 資深副總經理(註1) | 林達三 | 中華民國 | 男  | 100/4/1  | —       | 0.000% | 11,000       | 0.002% | —          | —    | 淡江大學碩士<br>驊訊電子企業副總<br>世昕企業財務長<br>匯僑財務長                                    | 鈺緯科技開發監察人                                   | —               | —   | —  |
| 副總經理(註2)   | 簡百邑 | 中華民國 | 男  | 99/11/1  | 18,962  | 0.004% | —            | —      | —          | —    | 台灣大學碩士<br>昱晶能源科技業務部協理<br>富士康科技產品行銷專案經理<br>誠研科技美國分公司總經理                    | —                                           | —               | —   | —  |
| 副總經理       | 江邳豪 | 中華民國 | 男  | 106/11/1 | 55,000  | 0.012% | 874          | 0.000% | —          | —    | 交通大學碩士<br>昱晶能源科技資訊處處長<br>中芯國際製造部<br>台積電自動化部                               | —                                           | —               | —   | —  |
| 副總經理       | 王亮凱 | 中華民國 | 男  | 99/8/2   | 179,881 | 0.038% | 106,657      | 0.022% | —          | —    | 台灣科技大學碩士<br>昱晶能源科技副廠長<br>KLA-Tencor Corp.產品行銷經理<br>申堡電化學科技品保經理            | 厚聚能源科技董事<br>厚固能源開發董事                        | —               | —   | —  |

| 職稱           | 姓名  | 國籍   | 性別 | 選(就)任日期  | 持有股份    |        | 配偶、未成年子女持有股份 |        | 利用他人名義持有股份 |      | 主要經(學)歷                                                  | 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 |
| 協理           | 左啟宏 | 中華民國 | 男  | 106/9/18 | —       | —      | —            | —      | —          | —    | 逢甲大學碩士<br>寶德能源科技經理<br>敦南科技資深經理                           | —                      | —               | —  | —  |
| 協理           | 吳傳杰 | 中華民國 | 男  | 99/7/21  | 406,576 | 0.085% | —            | —      | —          | —    | 淡江大學碩士<br>昱晶能源科技製資處處長<br>艾科國際行政部經理<br>台灣積體電路 IE 副理       | —                      | —               | —  | —  |
| 協理           | 鄭振國 | 中華民國 | 男  | 99/7/26  | 483,994 | 0.101% | —            | —      | —          | —    | 中興法商學院<br>昱晶能源科技法務室處長<br>震旦集團法務室處長                       | 厚固能源開發監察人              | —               | —  | —  |
| 協理           | 余承曄 | 中華民國 | 男  | 106/9/18 | —       | —      | —            | —      | —          | —    | 國立台灣大學電子所博士<br>台積電研發主任工程師<br>昱晶能源科技研發部經理                 | —                      | —               | —  | —  |
| 財務主管<br>(註3) | 施宇耿 | 中華民國 | 男  | 100/11/7 | —       | —      | —            | —      | —          | —    | University of Illinois MBA<br>南亞科技資深管理師<br>金寶電子高級管理師     | —                      | —               | —  | —  |
| 財務主管<br>(註4) | 陳泰安 | 中華民國 | 男  | 107/8/13 | 494     | 0.000% | —            | —      | —          | —    | 輔仁大學會計碩士<br>奇美通訊會計課長<br>勤業眾信聯合會計師事務所副組長                  | 厚聚能源科技監察人<br>厚固能源開發監察人 | —               | —  | —  |
| 會計主管<br>(註5) | 張書愷 | 中華民國 | 男  | 107/8/14 | —       | —      | —            | —      | —          | —    | 淡江大學<br>有加有限公司經理<br>瑞智聯合會計師事務所審計組長                       | —                      | —               | —  | —  |
| 稽核主管         | 陳正宗 | 中華民國 | 男  | 100/3/1  | 49,836  | 0.01%  | 30,000       | 0.006% | —          | —    | 淡江大學<br>峯典科技開發稽核副理<br>上海松江花橋現代化農業財會主管<br>安侯建業聯合會計師事務所審計員 | —                      | —               | —  | —  |

註 1：資深副總經理林達三 107.10.31 解任

註 2：副總經理簡百邑 107.09.10 解任

註 3：財務主管施宇耿 107.07.25 解任

註 4：財務主管陳泰安原任會計主管 107.08.13 調任財務主管

註 5：會計主管張書愷 107.08.14 新任

(三)最近年度(107 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(個別揭露姓名及酬金方式)

單位：新台幣仟元/仟股

| 職 稱                                                   | 姓 名                    | 董事酬金  |                   |          |                   |         |                   |               |                   | A、B、 C 及 D 等四<br>項總額占稅後純益<br>之比例(%) |                   | 兼任員工領取相關酬金        |                   |              |                           |         |                   |          |          | A、B、C、D、E、F<br>及 G 等七項總額占稅<br>後純益之比例 |          | 有無<br>領取<br>來自<br>子公司<br>以外轉<br>投資業<br>酬金 |     |                   |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------------------|---------|-------------------|----------|----------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-------------------|
|                                                       |                        | 報酬(A) |                   | 退職退休金(B) |                   | 董事酬勞(C) |                   | 業務執行<br>費用(D) |                   |                                     |                   | 薪資、獎金及<br>特支費等(E) |                   | 退職退休金<br>(F) |                           | 員工酬勞(G) |                   |          |          |                                      |          |                                           |     |                   |
|                                                       |                        | 本公司   | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司      | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司     | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司           | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司                                 | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司               | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 本公司          | 財務<br>報<br>告內<br>所有<br>公司 | 本公司     | 財務報<br>告內所<br>有公司 | 現金<br>金額 | 股票<br>金額 | 現金<br>金額                             | 股票<br>金額 |                                           | 本公司 | 財務報<br>告內所<br>有公司 |
| 董事長                                                   | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮   | -     | -                 | -        | -                 | -       | 155.799           | 35            | 35                | -                                   | -                 | 6,345.6           | 6,345.6           | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 董事                                                    | 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然   | -     | -                 | -        | -                 | -       | 154               | 35            | 35                | -                                   | -                 | 2,900.2           | 2,900.2           | 108          | 108                       | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 董事                                                    | 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百 | -     | -                 | -        | -                 | -       | -                 | 30            | 30                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 董事                                                    | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻 | -     | -                 | -        | -                 | -       | -                 | 15            | 15                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 董事                                                    | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強 | -     | -                 | -        | -                 | -       | -                 | 25            | 25                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 董事                                                    | 誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己   | -     | -                 | -        | -                 | -       | -                 | 20            | 20                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 獨立董事                                                  | 吳家恩                    | 360   | 360               | -        | -                 | -       | -                 | 55            | 55                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 獨立董<br>事                                              | 江懷德                    | 360   | 360               | -        | -                 | -       | -                 | 55            | 55                | -                                   | -                 | -                 | -                 | -            | -                         | -       | -                 | -        | -        | -                                    | -        | -                                         | -   | -                 |
| 註 1：退職退休金係按月依薪資總額提撥之退休金。                              |                        |       |                   |          |                   |         |                   |               |                   |                                     |                   |                   |                   |              |                           |         |                   |          |          |                                      |          |                                           |     |                   |
| 註 2：除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：0 |                        |       |                   |          |                   |         |                   |               |                   |                                     |                   |                   |                   |              |                           |         |                   |          |          |                                      |          |                                           |     |                   |

酬金級距表

| 給付本公司各個董事酬金級距                     | 董事姓名                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | 前四項酬金總額<br>(A+B+C+D)                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   | 前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)                                                                                                 |                                                                                                                        |
|                                   | 本公司                                                                                                                                                               | 財務報告內所有公司                                                                                                                                                         | 本公司                                                                                                                    | 財務報告內所有公司                                                                                                              |
| 低於 2,000,000 元                    | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮<br>安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然<br>百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強、<br>誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己、<br>吳家恩、江懷德 | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮<br>安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然<br>百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強、<br>誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己、<br>吳家恩、江懷德 | 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強、<br>誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己、<br>吳家恩、<br>江懷德、 | 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻、<br>遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強、<br>誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己、<br>吳家恩、<br>江懷德、 |
| 2,000,000 元(含)~5,000,000 元(不含)    | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然                                                                                                   | 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然                                                                                                   |
| 5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)   | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮                                                                                                   | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮                                                                                                   |
| 10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)  | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                      | —                                                                                                                      |
| 15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)  | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                      | —                                                                                                                      |
| 30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)  | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                      | —                                                                                                                      |
| 50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含) | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                      | —                                                                                                                      |
| 100,000,000 元(含)以上                | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                      | —                                                                                                                      |
| 總計                                | 8 人                                                                                                                                                               | 8 人                                                                                                                                                               | 8 人                                                                                                                    | 8 人                                                                                                                    |

## 2.監察人之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)

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<br>占稅後純益之比例(%) |               | 有無<br>子公<br>司領<br>取來<br>自外<br>轉<br>酬<br>金 |
|-----|----------------------|-------|---------------|-------|---------------|-----------|---------------|------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
|     |                      | 報酬(A) |               | 酬勞(B) |               | 業務執行費用(C) |               |                              |               |                                           |
|     |                      | 本公司   | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司   | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司       | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                          | 財務報告內<br>所有公司 |                                           |
| 監察人 | 林陳興                  | —     | —             | —     | —             | 30        | 30            | —                            | —             | —                                         |
| 監察人 | 林隆淳                  | —     | —             | —     | —             | 5         | 5             | —                            | —             | —                                         |
| 監察人 | 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷 | —     | —             | —     | —             | 20        | 20            | —                            | —             | —                                         |

註：監察人林隆淳 107/4/10 辭任

酬金級距表

| 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                              | 財務報告內所有公司(D)                     |
| 低於 2,000,000 元                    | 林陳興、<br>林隆淳、<br>福星投資(股)公司代表人：涂三遷 | 林陳興、<br>林隆淳、<br>福星投資(股)公司代表人：涂三遷 |
| 2,000,000 元(含)~5,000,000 元(不含)    | —                                | —                                |
| 5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)   | —                                | —                                |
| 10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)  | —                                | —                                |
| 15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)  | —                                | —                                |
| 30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)  | —                                | —                                |
| 50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含) | —                                | —                                |
| 100,000,000 元(含)以上                | —                                | —                                |
| 總計                                | 3 人                              | 3 人                              |



### 3. 總經理及副總經理之酬金(彙總配合級距揭露姓名方式)

單位：新台幣仟元/仟股

| 職稱     | 姓名       | 薪資(A)  |           | 退職退休金(B) |           | 獎金及特支費等等(C) |           | 員工酬勞金額(D) |      |           |      | A、B、 C 及 D 等四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 |
|--------|----------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|-----------|------|-----------------------------|-----------|--------------------|
|        |          | 本公司    | 財務報告內所有公司 | 本公司      | 財務報告內所有公司 | 本公司         | 財務報告內所有公司 | 本公司       |      | 財務報告內所有公司 |      | 本公司                         | 財務報告內所有公司 |                    |
|        |          |        |           |          |           |             |           | 現金金額      | 股票金額 | 現金金額      | 股票金額 |                             |           |                    |
| 董事長    | 廖國榮      | 23,253 | 23,253    | 704      | 704       | 3,713       | 3,713     | 0         | 0    | 0         | 0    | —                           | —         | 0                  |
| 總經理    | 洪振仁      |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 資深副總經理 | 廖偉然      |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 資深副總經理 | 林達三(註 1) |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 資深副總經理 | 李佳蓉      |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 副總經理   | 簡百邑(註 2) |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 副總經理   | 王亮凱      |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |
| 副總經理   | 江郅豪      |        |           |          |           |             |           |           |      |           |      |                             |           |                    |

註1：資深副總經理林達三 107/10/31 離職。

註2：副總經理簡百邑 107/09/10 離職。

酬金級距表

| 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                            | 財務報告內所有公司                      |
| 低於 2,000,000 元                    | —                              | —                              |
| 2,000,000 元(含)～5,000,000 元(不含)    | 洪振仁、王亮凱、簡百邑<br>廖偉然、林達三、李佳蓉、江郅豪 | 洪振仁、王亮凱、簡百邑<br>廖偉然、林達三、李佳蓉、江郅豪 |
| 5,000,000 元(含)～10,000,000 元(不含)   | 廖國榮                            | 廖國榮                            |
| 10,000,000 元(含)～15,000,000 元(不含)  | —                              | —                              |
| 15,000,000 元(含)～30,000,000 元(不含)  | —                              | —                              |
| 30,000,000 元(含)～50,000,000 元(不含)  | —                              | —                              |
| 50,000,000 元(含)～100,000,000 元(不含) | —                              | —                              |
| 100,000,000 元以上                   | —                              | —                              |
| 總計                                | 8 人                            | 8 人                            |

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

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：本公司本年度無配發員工紅利。

(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個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

1.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個體或個別財務報告稅後純益比例之分析

單位：新台幣仟元

| 項<br>目<br><br>職<br>稱 | 107 年度 |                   |                |                   | 106 年度   |                   |                |                   |
|----------------------|--------|-------------------|----------------|-------------------|----------|-------------------|----------------|-------------------|
|                      | 酬金總額   |                   | 佔稅後純益比例<br>(%) |                   | 酬金總額     |                   | 佔稅後純益比例<br>(%) |                   |
|                      | 本公司    | 合併報<br>表內所<br>有公司 | 本公司            | 合併報<br>表內所<br>有公司 | 本公司      | 合併報<br>表內所<br>有公司 | 本公司            | 合併報<br>表內所<br>有公司 |
| 董事                   | 990    | 1,300             | —              | —                 | 1,155    | 1,279             | —              | —                 |
| 監察人                  | 55     | 55                | —              | —                 | 105      | 105               | —              | —                 |
| 總經理及副總經理             | 28,377 | 28,377            | —              | —                 | 25,891.5 | 25,891.5          | —              | —                 |

2.董事、監察人、總經理及副總經理給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

(1)給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序

(A)董事及監察人：本公司董事及監察人之酬金，依公司章程規定決定之。

(B)總經理及副總經理：

本公司總經理及副總經理薪資架構包括薪資及獎金等，依其貢獻、資歷、經營績效及所承擔之責任並參考同業水準釐訂。本公司支付總經理及副總經理酬金之政策及訂定酬金之程序，與經營績效具有正向關聯性。

(2)與經營績效及未來風險之關聯性

本公司為太陽能電池、模組製造及系統整合等產品為主，其業務與管理人才難得，故在最具效益情況下由專業人員執行業務，因此支付酬金政策，除考慮目前與經營績效具有正向關聯性外，亦考慮面對未來市場變化的風險管理能力，如此應是最符合發揮營運績效的做法。

### 三、公司治理運作情形

#### (一)董事會運作情形資訊

1. 107 年度董事會開會 6 次(A)，董事及監察人出席情形如下：

| 職稱           | 姓名                     | 實際出(列)<br>席次數(B) | 委託出席<br>次數 | 實際出(列)<br>席(%) (B/A) | 備註 |
|--------------|------------------------|------------------|------------|----------------------|----|
| 董事長          | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮   | 6                | 0          | 100%                 | —  |
| 董事           | 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然   | 6                | 0          | 100%                 | —  |
| 董事           | 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百 | 5                | 1          | 83%                  | —  |
| 董事           | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻 | 3                | 1          | 50%                  | —  |
| 董事           | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強 | 5                | 0          | 83%                  | —  |
| 董事           | 誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己   | 4                | 2          | 67%                  | —  |
| 獨立董事         | 吳家恩                    | 6                | 0          | 100%                 | —  |
| 獨立董事         | 江懷德                    | 6                | 0          | 100%                 | —  |
| 監察人          | 林陳興                    | 6                | 0          | 100%                 | —  |
| 監察人<br>(註 1) | 林隆淳                    | 0                | 0          | 0%                   | —  |
| 監察人          | 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷   | 4                | 0          | 67%                  | —  |

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項。

揭露於本年報股東會及董事會之重要決議。

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

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：本公司董事會尚未設置審計委員會，公司任何重大議案均會提至董事會討論，徵詢各董事之意見，取得共識同意後，才會執行，重大議案董事會通過後均依相關法令及主管機關要求予以公告，資訊透明。

註 1：監察人林隆淳 107.4.10 辭任

2. 108 年截至年報刊印日止董事會開會 1 次(A)，董事及監察人出席情形如下：

| 職稱   | 姓名                     | 實際出(列)<br>席次數(B) | 委託出席<br>次數 | 實際出(列)<br>席(%) (B/A) | 備註 |
|------|------------------------|------------------|------------|----------------------|----|
| 董事長  | 偉任投資(股)公司<br>代表人：廖國榮   | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 董事   | 安川實業(股)公司<br>代表人：廖偉然   | 0                | 1          | 0%                   | —  |
| 董事   | 百川國際投資(股)公司<br>代表人：陳冠百 | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 董事   | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：黃志鴻 | 0                | 0          | 0%                   | —  |
| 董事   | 遠雄國際投資(股)公司<br>代表人：許自強 | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 董事   | 誠禧投資(股)公司<br>代表人：徐正己   | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 獨立董事 | 吳家恩                    | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 獨立董事 | 江懷德                    | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 監察人  | 林陳興                    | 1                | 0          | 100%                 | —  |
| 監察人  | 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷   | 1                | 0          | 100%                 | —  |

其他應記載事項：

四、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項。

揭露於本年報股東會及董事會之重要決議。

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

六、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：本公司董事會尚未設置審計委員會，公司任何重大議案均會提至董事會討論，徵詢各董事之意見，取得共識同意後，才會執行，重大議案董事會通過後均依相關法令及主管機關要求予以公告，資訊透明。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

- 1.審計委員會運作情形：本公司無設置審計委員會，故不適用。
- 2.監察人參與董事會運作情形

(1)107 年度董事會開會 6 次(A)，監察人列席情形如下：

| 職稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 姓名                   | 實際列席次數<br>( B ) | 實際列席率(%)<br>( B/A ) | 備註 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----|
| 監察人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 林陳興                  | 6               | 100%                | —  |
| 監察人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 林隆淳(註)               | 0               | 0%                  | —  |
| 監察人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷 | 4               | 67%                 | —  |
| 其他應記載事項：<br>一、監察人之組成及職責：負責執行相關法令所規定之監察人職權。<br>(一)監察人與公司員工及股東之溝通情形：目前設有三位監察人，得隨時以電話、e_mail、傳真或親自前來公司與負責相關業務員工溝通，並列席董事會及股東會。<br>(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：<br>1.稽核單位依法將稽核報告呈送監察人，稽核主管列席董事會。<br>2.監察人得隨時與簽證會計師進行溝通並請求協助，以確保本公司之帳務處理能符合相關法令規範，並確實揭露本公司之財務資訊。<br>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。 |                      |                 |                     |    |

註：監察人林隆淳 107.4.10 辭任

(2) 108 年截至年報刊印日止董事會開會 1 次(A)，監察人列席情形如下：

| 職稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 姓名                   | 實際列席次數<br>( B ) | 實際列席率(%)<br>( B/A ) | 備註 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----|
| 監察人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 林陳興                  | 1               | 100%                | —  |
| 監察人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 福星投資(股)公司<br>代表人：涂三遷 | 1               | 100%                | —  |
| 其他應記載事項：<br>一、監察人之組成及職責：負責執行相關法令所規定之監察人職權。<br>(一)監察人與公司員工及股東之溝通情形：目前設有三位監察人，得隨時以電話、e_mail、傳真或親自前來公司與負責相關業務員工溝通，並列席董事會及股東會。<br>(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形：<br>1.稽核單位依法將稽核報告呈送監察人，稽核主管列席董事會。<br>2.監察人得隨時與簽證會計師進行溝通並請求協助，以確保本公司之帳務處理能符合相關法令規範，並確實揭露本公司之財務資訊。<br>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

| 評估項目                                      | 運作情形 |   |                                                                     | 與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 |
|-------------------------------------------|------|---|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                           | 是    | 否 | 摘要說明                                                                |                      |
| 一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？      | ✓    |   | 本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」制定公司治理實務守則，並揭露於公開資訊觀測站及公司網站中。                   | 尚無重大差異。              |
| 二、公司股權結構及股東權益                             |      |   |                                                                     |                      |
| (一)公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？  | ✓    |   | 本公司設有發言人、股務人員及法制人員，已妥善處理股東建議或糾紛等問題。                                 | 尚無重大差異。              |
| (二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？        | ✓    |   | 本公司掌握董事、監察人、經理人及持股10%以上之主要股東持股情形，並依規定申報相關資訊。                        | 尚無重大差異。              |
| (三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？            | ✓    |   | 本公司制訂「與特定公司、關係人及集團企業交易作業辦法」，且依本公司內部控制制度辦理，確實執行風險控管及防火牆資訊。           | 尚無重大差異。              |
| (四)公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？    | ✓    |   | 本公司已依相關法令訂定「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」，規範內部人及內線交易規範對象以防止內線交易發生。         | 尚無重大差異。              |
| 三、董事會之組成及職責                               |      |   |                                                                     |                      |
| (一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？                | ✓    |   | 本公司現為二席獨立董事參與董事會，獨立董事成員之背景係來自於各種不同的專業領域，為本公司運作、營運型態及發展需求擬訂適當之多元化方針。 | 尚無重大差異。              |
| (二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？ | ✓    |   | 本公司除依法設置薪資報酬委員會外，餘公司治理運作均由各部門依其職掌負責，尚未設置其他各類功能性委員會。                 | 尚無重大差異。              |

| 評估項目                                                                                                       | 運作情形                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                                                                                                            | 是                                                    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| (三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？                                                                      | ✓                                                    |   | 本公司董事酬勞依公司章程(修改後)第 24條之一規定，本公司年度如有獲利，得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於百分之五為董事酬勞。公司章程第19條(修改後)規定，董事之報酬，不論公司營業盈虧，由薪資報酬委員會評估其對公司營運參與程度及貢獻之價值，並授權董事會依據薪資報酬委員會之評估及參酌同業通常水準議定之。本公司對於獨立董事得訂與一般董事不同的薪資報酬。本公司107年11月13日制定董事會績效評估辦法，並每年定期進行績效評估。薪資報酬委員會定期評估並訂定董事之薪資報酬，董事之績效評估及薪資報酬應參考同業通常水準支給情形，並考量與個人表現、公司經營績效及未來風險之關連合理性。本公司107年度僅發放獨立董事之薪資及出席會議董監事之車馬費等固定報酬，未有變動報酬之發放。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 尚無重大差異。              |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| (四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？                                                                                       | ✓                                                    |   | 本公司之簽證會計師勤業眾信聯合會計師事務所，為隸屬於國際性會計師事務所，其獨立性及專業性素來備受推崇，本公司每年評估簽證會計師之獨立性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 尚無重大差異。              |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| 四、上市上櫃公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)？ | ✓                                                    |   | <div>本公司由財會單位負責公司治理相關事宜，並由財會單位主管擔任公司治理主管，以召集相關業務權責單位，推動並落實公司治理相關事宜，其主要職責及107年度執行情形如下：</div> <table><tr><th>主要職責</th><th>107年度執行情形</th></tr><tr><td>1.研擬適當公司制度及組織架構，以促進董事會的獨立性、公司的透明度及法令遵循、內稽內控的落實。</td><td>1.針對公司之經營運作及法令規章之修訂等，適時調整公司制度及組織架構等，以提升相關業務之運作及法令遵循。</td></tr><tr><td>2.辦理董事會及股東會之會議相關事宜，並協助公司遵循董事會及股東會相關法令。</td><td>2.已依現行作業制度及法令規章等規範辦理會議相關事宜。</td></tr><tr><td>3.提供董事執行業務所需之資料、與經營公司有關之最新法規發展，以協助董事、監察人遵循法令。</td><td>3.檢視相關資訊機密等級，並提供董事所需之資訊，維持董事和各業務主管之溝通與交流順暢，以及法令遵循。</td></tr><tr><td>4.檢視主管機關每年度發布之公司治理評鑑指標，逐項體檢公司達標情形，並擬定改善方案，以提升公司治理能力。</td><td>4.檢視公司治理評鑑達標情形，並擬定改善方案，落實及追蹤改善情形。</td></tr></table> | 主要職責                 | 107年度執行情形 | 1.研擬適當公司制度及組織架構，以促進董事會的獨立性、公司的透明度及法令遵循、內稽內控的落實。 | 1.針對公司之經營運作及法令規章之修訂等，適時調整公司制度及組織架構等，以提升相關業務之運作及法令遵循。 | 2.辦理董事會及股東會之會議相關事宜，並協助公司遵循董事會及股東會相關法令。 | 2.已依現行作業制度及法令規章等規範辦理會議相關事宜。 | 3.提供董事執行業務所需之資料、與經營公司有關之最新法規發展，以協助董事、監察人遵循法令。 | 3.檢視相關資訊機密等級，並提供董事所需之資訊，維持董事和各業務主管之溝通與交流順暢，以及法令遵循。 | 4.檢視主管機關每年度發布之公司治理評鑑指標，逐項體檢公司達標情形，並擬定改善方案，以提升公司治理能力。 | 4.檢視公司治理評鑑達標情形，並擬定改善方案，落實及追蹤改善情形。 | 尚無重大差異。 |
| 主要職責                                                                                                       | 107年度執行情形                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| 1.研擬適當公司制度及組織架構，以促進董事會的獨立性、公司的透明度及法令遵循、內稽內控的落實。                                                            | 1.針對公司之經營運作及法令規章之修訂等，適時調整公司制度及組織架構等，以提升相關業務之運作及法令遵循。 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| 2.辦理董事會及股東會之會議相關事宜，並協助公司遵循董事會及股東會相關法令。                                                                     | 2.已依現行作業制度及法令規章等規範辦理會議相關事宜。                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| 3.提供董事執行業務所需之資料、與經營公司有關之最新法規發展，以協助董事、監察人遵循法令。                                                              | 3.檢視相關資訊機密等級，並提供董事所需之資訊，維持董事和各業務主管之溝通與交流順暢，以及法令遵循。   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |
| 4.檢視主管機關每年度發布之公司治理評鑑指標，逐項體檢公司達標情形，並擬定改善方案，以提升公司治理能力。                                                       | 4.檢視公司治理評鑑達標情形，並擬定改善方案，落實及追蹤改善情形。                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |                                                 |                                                      |                                        |                             |                                               |                                                    |                                                      |                                   |         |

| 評估項目                                                                              | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                  | 與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                             |                      |
| 五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？ | ✓    |   | 本公司網站設置利害關係人專區，並設有發言人及各相關業務部門之聯絡資訊作為與股東、員工、客戶及供應商各利害關係人隨時保持暢通之溝通管道並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題。                                                                      | 尚無重大差異。              |
| 六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？                                                          | ✓    |   | 本公司透過專業股務代理機構第一金證券(股)公司股務代理部辦理股東會事務。                                                                                                                             | 尚無重大差異。              |
| 七、資訊公開                                                                            |      |   |                                                                                                                                                                  |                      |
| (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？                                                       | ✓    |   | 本公司網站已揭露公司財務業務相關資訊及公司治理資訊等相關資訊，並定期更新資訊，供所有投資人作為參考，本公司網址為： <a href="http://www.tsecpv.com">http://www.tsecpv.com</a> 。另本公司股票代號6443，亦可透過公開資訊觀測站瞭解本公司財務業務及公司治理資訊情形。 | 尚無重大差異。              |
| (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？             | ✓    |   | 本公司網站已規劃設置多語系網站並揭露公司資訊，亦安排專人蒐集報章、雜誌等各種平面媒體及網際網路上有關公司的各項資訊並依法令規定於公開資訊觀測站及公司網站揭露重大訊息。在落實發言人制度方面，由副總經理江郅豪兼任發言人，代表公司對外發言。                                            | 尚無重大差異。              |



| 評估項目                                                                                                                            | 運作情形 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                 | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| 八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？ | ✓    |   | <p>(一)員工權益與僱員關懷：<br/>本公司之經營成果樂於與全體員工分享，以追求股東價值及全體員工福利為目標。</p> <p>(二)投資者關係：<br/>依相關法令規定於公開資訊觀測站及公司網站公告本公司相關財務、業務資訊，並設置利害關係人專區及其聯絡窗口，以維護投資人及利害關係人之權利。設置利害關係人專區，並設有發言人及各相關業務部門之聯絡資訊。</p> <p>(三)供應商關係及利害關係人之權利：<br/>與往來金融機構、供應商或公司之利益相關者，保持暢通之溝通管道，並尊重、維護其應有之合法權益。亦適時提供本公司充足之資訊，以便對公司之經營及財務狀況，做出判斷及進行決策，當其合法權益受到侵害時，本公司將予以正面回應，並秉持誠信原則妥善處理。</p> <p>(四)董事及監察人進修之情形：<br/>公司將不定期安排董事及監察人參與外部機構之相關課程。</p> <p>(五)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：<br/>本公司訂有相關管理制度、辦法，並確實執行。<br/>請參閱本年報「最近年度及截至年報刊印日止風險事項之分析評估」項下之說明。</p> <p>(六)客戶政策之執行情形：<br/>本公司與客戶保持暢通之溝通管道，執行情況良好，本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關約定，以確保客戶權益。</p> <p>(七)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：<br/>本公司向美商安達產物保險股份有限公司台灣分公司投保「董監事及暨重要職員責任保險」美金 500 萬元整。</p> | 尚無重大差異。              |
| 九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。                                                               | ✓    |   | <p>本公司已針對第五屆評鑑結果改善</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.持續加強公司重大資訊之揭露。</li> <li>2.制定董事會績效評估辦法並落實執行。</li> <li>3.擬於108年設置審計委員會。</li> <li>4.逐步落實企業社會責任。</li> </ol> <p>其餘仍持續追蹤各相關業務部門改善方案以提升公司治理水準。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 尚無重大差異。              |

(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

1.薪資報酬委員會成員資料

| 身分別<br>(註 1) | 姓名  | 是否具有五年以上工作經驗<br>及下列專業資格                                            |                                                                              |                                               | 符合獨立性情形(註 2) |   |   |   |   |   |   |   | 兼任其<br>他公開<br>發行公<br>司薪資<br>報酬委<br>員會成<br>員家數 |
|--------------|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------|
|              |     | 商務、法<br>務、財<br>務、會計<br>或公司業<br>務所需相<br>關料系之<br>公私立大<br>專院校講<br>師以上 | 法官、檢察<br>官、律師、會<br>計師或其他<br>與公司業務<br>所需之國家<br>考試及格領<br>有證書之專<br>門職業及技<br>術人員 | 具有商務、法<br>務、財<br>務、會計<br>或公司業<br>務所需之工<br>作經驗 | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |                                               |
| 獨立董事         | 吳家恩 | ✓                                                                  |                                                                              | ✓                                             | ✓            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 0                                             |
| 獨立董事         | 江懷德 |                                                                    |                                                                              | ✓                                             | ✓            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 0                                             |
| 其他           | 諸承明 | ✓                                                                  |                                                                              | ✓                                             | ✓            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1                                             |
| 其他           | 李益恭 |                                                                    |                                                                              | ✓                                             | ✓            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 0                                             |

註 1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

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

- (1)非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
- (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
- (8)未有公司法第30 條各款情事之一。

2.職責

- (1)訂定並定期檢討本公司董事、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。
- (2)定期評估並訂定董事、監察人及經理人之薪資報酬。本委員會履行前項職權時，應依下列原則為之：
  - ①董事、監察人及經理人之績效評估及薪資報酬應參考同業通常水準支給情形，並考量與個人表現、公司經營績效及未來風險之關連合理性。
  - ②不應引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為。
  - ③針對董事及高階經理人短期績效發放紅利之比例及部分變動薪資報酬支付時間，應考量行業特性及公司業務性質予以決定。
  - ④本委員會成員對於其個人薪資報酬之決定，不得加入討論及表決。

前二項所稱之薪資報酬，包括現金報酬、認股權、分紅入股、退休福利或離職給付、各項津貼及其他具有實質獎勵之措施；其範疇應與公開發行公司年報應行記載事項準則中有關董事、監察人及經理人酬金一致。

### 3.薪資報酬委員會運作情形：

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

(2)本屆委員任期：105 年 8 月 1 日至 108 年 5 月 8 日，最近年度(107)及申請年度(108)截至年報刊印日止，薪資報酬委員會開會次數，委員資格及出席情形，運作情形如下：

A.107 年度薪資報酬委員會開會4次(A)，委員資格及出席情形如下：

| 職稱  | 姓名  | 實際出(列)席次數(B) | 委託出席次數 | 實際出(列)席率(%) (B/A) | 備註  |
|-----|-----|--------------|--------|-------------------|-----|
| 召集人 | 江懷德 | 4            | 0      | 100%              |     |
| 委員  | 吳家恩 | 4            | 0      | 100%              |     |
| 委員  | 諸承明 | 2            | 0      | 100%              | 註 1 |
| 委員  | 李益恭 | 1            | 0      | 100%              | 註 2 |

註 1：本公司第二屆薪資報酬委員會諸承明委員自 107 年 3 月 13 日起擔任薪資報酬委員會外部委員，107 年 5 月 25 日請辭委員身分。

註 2：本公司第二屆薪資報酬委員會李益恭委員自 107 年 12 月 13 日起擔任薪資報酬委員會外部委員，任期至本屆委員會任期結束。

其他應記載事項：

一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。

二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。

B.108 年截至年報刊印日止薪資報酬委員會 0 次(A)，委員資格及出席情形如下：截至 108 年截至年報刊印日止未召開薪資報酬委員會。

C.本公司薪資報酬委員會 107 年度及 108 年度截至年報刊印日止運作情形：

| 日期                   | 運作情形                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107.3.14<br>第二屆第 8 次 | 1.案由:為本公司財會功能主管職務異動，提請審議。<br>決議:本案經主席徵詢出席委員意見，依諸委員意見修正說明一內容後通過。<br>2.為『職等職級本薪級距表』主管加給金額調整案，提請審議。<br>決議:本案經主席徵詢出席委員意見，依諸委員意見修正說明二內容後通過。<br>3.為 106 年度內部經理人之績效考核評定，提請審議。<br>決議:本案經主席徵詢出席委員意見後照案通過，惟議事單位應依各委員意見辦理。 |
| 107.5.2<br>第二屆第 9 次  | 1.為 107 年本公司內部經理人之端午佳節獎金發放，詳如說明，提請審議。<br>議事經過<br>諸委員發言要旨：<br>經理人年終獎金、端午節獎金及中秋節獎金之績效考核作業，在發放                                                                                                                     |

| 日期                     | 運作情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>時程與實際執行間，有時間落差與配合上之難度。建議日後可調整為：年終獎金如以定額一個月發放，則可採授權方式，由董事長核定，並於事後將實際發放金額送本會追認。端午節獎金發放為依據經理人前一年度下半年之考績來核定，中秋節獎金為依據經理人當年度上半年之考績來核定，並送董事會討論。</p> <p>江委員發言要旨：<br/>經理人 107 年度端午節獎金之績效考核評核期間，依公司現行規定辦理。日後執行方式，請考量能否依諸委員之建議方式修改作業程序。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p>                                                                                            |
| 107.8.13<br>第二屆第 10 次  | <p>1.為 107 年度經理人中秋佳節獎金發放案，詳如說明，提請審議。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p> <p>2.為本公司財務部及會計部主管異動案，詳如說明，提請審議。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 107.12.21<br>第二屆第 11 次 | <p>1.為 108 年度本會工作計畫行事曆，如說明，提請審議。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p> <p>2.為修正本公司薪資報酬委員會組織規程，修正前後條文對照表如附件三，提請審議。<br/>決議：2.1.請將組織規程中本委員會之組成人員改為至少應有獨立董事二人參與。2.2.刪除委員會無其他獨立董事時，由召集人指定委員會之其他成員代理之內容。2.3.本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p> <p>3.為修正本公司薪資報酬委員會運作管理辦法，修正前後條文對照表如附件五，提請審議。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p> <p>4.為 107 年度經理人年終獎金發放案，提請審議。<br/>決議：本案經主席徵詢出席委員意見後通過。</p> |

(五)履行社會責任情形

| 評估項目                                                     | 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 |
|----------------------------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                          | 是    | 否 | 摘要說明                                                                             |                          |
| 一、落實公司治理                                                 |      |   |                                                                                  |                          |
| (一)公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？                           |      | ✓ | 本公司尚未訂定企業社會責任政策或制度，但企業社會責任實踐原則：落實推動公司治理、發展永續環境、維護社會公益及加強企業社會責任資訊揭露，其精神皆已融入公司營運中。 | 尚無重大差異。                  |
| (二)公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？                                     | ✓    |   | 為推動節能減碳之理念及善盡企業社會責任(CSR)，本公司與屏東縣政府合作，定期至屏東縣舉辦綠能教育。                               | 尚無重大差異。                  |
| (三)公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？    |      | ✓ | 本公司將於近期設置推動企業社會責任之專(兼)職單位，負責企業社會責任政策、制度或相關管理方針及具體推動計畫之提出及執行，並定期向董事會報告企業社會責任實務守則。 | 尚無重大差異。                  |
| (四)公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？ | ✓    |   | 本公司設有薪資報酬委員會，健全公司薪資報酬制度。本公司不定期舉辦員工教育訓練，提升員工企業倫理觀念，並依照考核結果提報獎勵或懲處，以激勵員工與企業共同成長。   | 尚無重大差異。                  |
| 二、發展永續環境                                                 |      |   |                                                                                  |                          |
| (一)公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？                  | ✓    |   | 本公司之產品即利用太陽光轉化成能源，兼具節能及環保之概念。                                                    | 尚無重大差異。                  |
| (二)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？                                | ✓    |   | 本公司之工安處及廠區服務部負責公司環境之管理，已訂定環境管理制度相關辦法。                                            | 尚無重大差異。                  |

| 評估項目                                               | 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 |
|----------------------------------------------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                    | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                                                                                  |                          |
| (三)公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？ | ✓    |   | 本公司之產品即利用太陽光轉化成能源，兼具節能及環保之概念。地球萬物之始皆來自太陽能量，我們深信發展太陽能光電產業是解決地球暖化及全球能源不足之最有效途徑。本公司將本著為地球做好事，為人類做善事之理念，致力於拓展太陽能光電事業，追求地球永續發展。                            | 尚無重大差異。                  |
| 三、維護社會公益                                           |      |   |                                                                                                                                                       |                          |
| (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？                | ✓    |   | 本公司為善盡企業社會責任，保障全體員工、客戶及利害關係人之基本人權，遵循國際公認之人權標準，制定人權政策，及恪守勞動相關法規付諸執行，並重視員工安全及勞工福利，辦理員工之勞、健保、團體保險、提撥勞工退休金，成立福利委員會，以保障勞工權益，對於公司政策之宣導、員工的意見了解皆採開放雙向溝通方式進行。 | 尚無重大差異。                  |
| (二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？                         | ✓    |   | 本公司除定期召開勞資會議外，另本公司設有員工信箱，讓同仁能充分表達建議與想法，創造同仁樂意、勞資共贏的工作環境。                                                                                              | 尚無重大差異。                  |
| (三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？            | ✓    |   | 本公司定期舉辦防災演習並每年提供員工健康檢查一次，確保員工安全與健康之工作環境。                                                                                                              | 尚無重大差異。                  |

| 評估項目                                                                                                          | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                               | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                     |                          |
| (四) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？                                                                 | ✓    |   | 本公司定期召開勞資會議，以合理方式及時告知員工可能造成重大影響之營運變動。                                                    | 尚無重大差異。                  |
| (五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？                                                                                   | ✓    |   | 本公司設有「教育訓練委員會」擬定公司教育訓練策略與規劃年度之訓練計畫，提供多元化訓練課程及良好在職教育。                                     | 尚無重大差異。                  |
| (六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？                                                                 | ✓    |   | 本公司設有客服部，並訂有「客戶服務管理程序」，處理消費者申訴案件。                                                        | 尚無重大差異。                  |
| (七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？                                                                             | ✓    |   | 本公司對產品與服務之行銷及標示，係遵循相關法規及國際準則。                                                            | 尚無重大差異。                  |
| (八) 公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？                                                                          | ✓    |   | 本公司與供應商來往前，就供應商過去有無影響環境與社會之紀錄，進行評估。                                                      | 尚無重大差異。                  |
| (九) 公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？                                            |      | ✓ | 本公司與其主要供應商簽訂契約時，其內容未包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款，日後將列入與主要供應商簽訂契約之要件中。 | 尚無重大差異。                  |
| 四、加強資訊揭露                                                                                                      |      |   |                                                                                          |                          |
| (一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？                                                                  |      | ✓ | 本公司尚未編製企業社會責任報告書，未來將視營運狀況及規模再行編製，亦會持續致力於企業社會責任之推動。                                       | 尚無重大差異。                  |
| 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：本公司尚未訂定企業社會責任實務守則，但已積極參考「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」之精神執行應盡義務。 |      |   |                                                                                          |                          |

| 評估項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 是    | 否 | 摘要說明 |                          |
| 六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |      |                          |
| <p>巡迴綠能教育宣導活動：本公司因於屏東設置電廠，發現偏鄉地區小朋友之綠能教育知識較為匱乏，故自民國 102 年起，定期舉辦巡迴綠能教育，目前已至長樂小學、林邊小學、水泉小學(龍泉分校)、玉光小學執行綠能教育，除了教室教學外，更至電場實地講解，成效反應良好。推廣節能減碳之概念，普及再生能源推動之種子，期為臺灣綠色能源之推管，善盡企業公民責任。</p> <p>環安衛與能源政策：本公司為專業太陽能電池與模組製造廠商，期望企業成長同時，注重污染預防、推廣再生能源、資源永續利用以提升環境績效；並致力提升工作環境安全、預防傷害與有礙健康之發生、遵守或超越環安衛與能源相關法規與義務；承諾整合資訊與資源執行以下環安衛與能源政策，且範圍包含員工、承攬商及其他利害相關者，以善盡社會責任，達成永續發展的目標：</p> <p>(1)履行守規義務，承諾環境保護 (2)控制環安風險，落實持續改善 (3)推廣環安教育、要求全員參與 (4)致力節能減碳，響應綠色採購。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2018 年 12 月 屏東廠榮獲衛生福利部國民健康署頒發『健康職場認證-健康啟動標章』</li><li>● 2018 年 12 月 屏東廠通過 ISO14001、OHSAS18001 與 TOSHMS 驗證</li><li>● 2018 年 08 月 屏東廠獲頒屏東縣親善哺集乳室職場認證</li><li>● 2016 年 12 月 新竹廠再次榮獲衛生福利部國民健康署『健康職場認證-健康促進標章』</li><li>● 2016 年 10 月 榮獲勞動部『職業安全衛生優良人員』</li><li>● 2016 年 04 月 新竹廠通過勞動部『事業單位職業安全衛生管理系統績效認可』展延五年</li><li>● 2015 年 10 月 二項矽晶太陽能模組產品及三項矽晶太陽能電池產品通過 ISO/TS 14067:2013 產品碳足跡查證</li><li>● 2015 年 08 月 新竹廠榮獲勞動部『職業安全衛生優良單位』</li><li>● 2015 年 07 月 新竹廠獲頒新竹縣親善哺集乳室職場認證</li><li>● 2014 年 12 月 新竹廠通過 ISO 50001:2011 能源管理系統驗證</li><li>● 2014 年 12 月 榮獲英國標準協會(BSI)頒發『環境治理實踐獎』</li><li>● 2014 年 01 月 新竹廠榮獲衛生福利部國民健康署頒發『健康職場認證-健康促進標章』</li><li>● 2013 年 11 月 新竹廠榮獲行政院勞工委員會頒發『全國勞工安全衛生群組合作組織 101 年度服務績優單位』</li><li>● 2013 年 06 月 新竹廠通過行政院勞工委員會『事業單位職業安全衛生管理系統績效認可』</li><li>● 2013 年 02 月 單晶系列及多晶系列矽晶太陽能電池產品通過 PAS 2050:2011 產品碳足跡查證</li><li>● 2012 年 10 月 新竹廠通過 ISO 14064-1:2006 溫室氣體查證</li><li>● 2011 年 12 月 新竹廠通過 ISO 14001:2004 環境管理系統驗證、TOSHMS 台灣職業安全衛生管理系統驗證 CNS15506:2011、OHSAS 18001:2007 職業安全衛生管理系統驗證</li></ul> |      |   |      |                          |
| 七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：無。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |      |                          |



(六)公司履行誠信經營情形及採行措施

| 評估項目                                                           | 運作情形 |   |                                                                                      | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|----------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                 |                      |
| 一、訂定誠信經營政策及方案                                                  |      |   |                                                                                      |                      |
| (一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？           | ✓    |   | 本公司訂有「誠信經營守則」並經董事會通過，未來董事會與管理階層將恪守積極落實誠信經營政策之承諾。                                     | 尚無重大差異。              |
| (二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？        | ✓    |   | 本公司訂有「誠信經營守則」，藉以規範企業之作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度等運作情形，並且落實執行。                               | 尚無重大差異。              |
| (三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？ | ✓    |   | 本公司除訂有「誠信經營守則」外，另訂有相關管理辦法，明訂員工於從事任何營業活動時應遵守之道德準則。                                    | 尚無重大差異。              |
| 二、落實誠信經營                                                       |      |   |                                                                                      |                      |
| (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？                  | ✓    |   | 本公司與交易相對人進行交易活動前，予以進行包含誠信行為在內之各種評估，以避免與有不誠信行為紀錄者進行交易。                                | 尚無重大差異。              |
| (二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專（兼）職單位，並定期向董事會報告其執行情形？                | ✓    |   | 本公司訂有「誠信經營情形守則」，由稽核單位負責誠信經營政策與防範方案之制定及監督執行，落實執行，並定期向董事會報告。                           | 尚無重大差異。              |
| (三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？                             | ✓    |   | 本公司為防範任何不誠信行為，予以建置溝通管道如電話、傳真機及電子信箱等，提供員工及外界申訴檢舉，也可透過內部溝通管道與相關主管報告，並對於檢舉人身分及檢舉內容確實保密。 | 尚無重大差異。              |

| 評估項目                                                                                                                             | 運作情形 |   |                                                                                           | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                  | 是    | 否 | 摘要說明                                                                                      |                      |
| (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？                                                                        | ✓    |   | 本公司已建立有效的會計制度、內部控制制度，依據法令變動及實務需求隨時檢討修訂，並由會計師及稽核單位定期查核，以確保制度之設計及執行持續有效，達成公司治理與風險控管，落實誠信經營。 | 尚無重大差異。              |
| (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？                                                                                                      | ✓    |   | 本公司設有「教育訓練委員會」擬定公司教育訓練策略與規劃年度之訓練計畫，提供多元化訓練課程及良好在職教育。                                      | 尚無重大差異。              |
| 三、公司檢舉制度之運作情形                                                                                                                    |      |   |                                                                                           |                      |
| (一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？                                                                               | ✓    |   | 本公司提供申訴檢舉管道與相關違反之懲戒措施，並且不定期檢討修正。                                                          | 尚無重大差異。              |
| (二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？                                                                                                | ✓    |   | 本公司對於檢舉人身分及檢舉內容確實保密。                                                                      | 尚無重大差異。              |
| (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？                                                                                                   | ✓    |   | 本公司有義務保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置。                                                                   | 尚無重大差異。              |
| 四、加強資訊揭露                                                                                                                         |      |   |                                                                                           |                      |
| (一) 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？                                                                                         | ✓    |   | 本公司已於公司網站及公開資訊觀測站，揭露誠信經營守則相關資訊。                                                           | 尚無重大差異。              |
| 五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無差異。                                                                          |      |   |                                                                                           |                      |
| 六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形)<br>本公司隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，並鼓勵董事、監察人、經理人及受僱人提出建議，據以檢討改進本公司訂定之誠信經營守則，以提昇本公司誠信經營之成效。 |      |   |                                                                                           |                      |

(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：相關資訊揭露於公開資訊觀測站 <http://mops.twse.com.tw>。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：相關資訊揭露於公開資訊觀測站 <http://mops.twse.com.tw>。

(九)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項

1.內部控制聲明書

元晶太陽能科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：108年02月11日

本公司民國107年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國107年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國108年02月11日董事會通過，出席董事7人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

元晶太陽能科技股份有限公司

董事長：廖國榮 簽章

總經理：世排仁 簽章

2.委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無此情形。

(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.本公司於民國 107 年 06 月 13 日召開 107 年股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

| 會議日期     | 股東會之重大決議事項                | 決議暨執行情形                   |
|----------|---------------------------|---------------------------|
| 107/6/13 | 106 年度營業報告書及財務報表承認案，提請承認。 | 本案經主席徵詢全體出席股東之意見，無異議照案承認。 |
|          | 106 年度盈虧撥補案，提請承認。         | 本案經主席徵詢全體出席股東之意見，無異議照案承認。 |

2.本公司董事會自民國 107 年 01 月 01 日及截至年報刊印日止，所決議之重要議案摘要如下：

| 會議日期                  | 董事會之重大決議事項                                        | 執行情形                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第三屆第 12 次<br>107/3/20 | 案 由：為本公司 106 年度營業報告書及財務報表案，提請審議。                  | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：為本公司 106 年度盈虧撥補案，提請審議。                        | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：擬訂召開 107 年股東常會相關事宜案，提請審議。                     | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：擬訂定本公司公司治理實務守則案，提請審議。                         | 議事經過要領<br>江懷德獨立董事發言摘要<br>為加強公司治理，請於最近一次董事會前委請符合「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點」之進修體系機構，為公司內部人舉辦公司治理課程。<br>決議：<br>通過。                                         |
|                       | 案 由：擬訂定本公司審計委員會組織規程案，提請審議。                        | 議事經過要領<br>廖國榮董事長發言摘要<br>(1)審計委員會成立前，由獨立董事及監察人組成推動小組(或推動委員會)，並請涂三遷監察人擔任推動小組之召集人。<br>(2)待推動小組正式成立，策略委員會立即解散併入推動小組。<br>決議：<br>以上經主席徵詢出席董事之意見，修改後通過。 |
| 第三屆第 13 次<br>107/5/14 | 案 由：為本公司 106 年度「內部控制制度聲明書」之核定案，提請審議。              | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：為本公司 107 年第 1 季合併財務報表案，提請審議。                  | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：擬訂本公司於 108 年適用國際財務報導準則第 16 號「租賃」及導入工作計畫，提請審議。 | 通過。                                                                                                                                              |
| 第三屆第 14 次<br>107/8/13 | 案 由：本公司擬設立屏東分公司案，提請審議。                            | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：為本公司 107 年第 2 季合併財務報表案，提請審議。                  | 通過。                                                                                                                                              |
|                       | 案 由：本公司擬與某能源開發公司進行全方位策略性合作事宜，詳如說明，提請              | 通過。                                                                                                                                              |

| 會議日期                 | 董事會之重大決議事項                                                              | 執行情形                                                                                                                                                                                                    |         |             |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------|
|                      | 審議。                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |         |             |            |
|                      | 案 由：為本公司第二屆薪資報酬委員會委員人選補選案，提請審議。                                         | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：為本公司對外發言人異動案，提請審議。                                                  | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
| 第三屆第15次<br>107/9/11  | 案 由：為本公司 107 年度第 3 季起更換副簽證會計師事宜，提請審議。                                   | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
| 第三屆第16次<br>107/11/13 | 案 由：為本公司 107 年第 3 季合併財務報表案，提請審議。                                        | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
| 第三屆第17次<br>107/12/21 | 案 由：擬訂本公司 108 年度經營計畫書(含財務預算)，提請審議。                                      | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：為本公司董事改選案，提請審議。                                                     | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：為修正本公司「章程」、「董事及監察人選舉辦法」、「股東會議事規則」、「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」部分條文，提請審議。 | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：為修正本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文，提請審議。                                       | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：擬訂召集 108 年股東常會相關事宜案，提請審議。                                           | 決 議：<br>因應各位董事行程，原訂股東會日期 108 年 3 月 25 日修改為 108 年 3 月 29 日，其相關日期對應修改，以上經主席徵詢出席董事之意見，修改後通過。                                                                                                               |         |             |            |
|                      | 案 由：為配合未來屏東模組廠產能提升計畫，擬提報主要資本支出及項目，提請審議。                                 | 議事經過要領<br>江懷德獨立董事發言摘要<br>案由說明一，原為「為因應市場變化及需求，計畫持續擴充電池廠產能(略)」，修改為「為因應市場變化及需求，計畫持續擴充模組廠產能(略)」。<br>案由說明二，原為「(略)擬由銀行融資及租賃公司之資金支應」，修改為「(略)擬由銀行融資及/或租賃公司之資金支應」。<br>決議：<br>以上經主席徵詢出席董事之意見，修改後通過。               |         |             |            |
|                      | 案 由：為訂定本公司 108 年度稽核計畫，提請審議。                                             | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
| 第三屆第18次<br>108/2/12  | 案 由：為本公司 107 年度營業報告書及財務報表案，提請審議                                         | 通過。                                                                                                                                                                                                     |         |             |            |
|                      | 案 由：為本公司 107 年度盈虧撥補案，提請審議。                                              | 議事經過要領<br>廖董事長發言摘要<br>因應討論案第四案，調降減資比例，將資本公積及法定盈餘公積列入彌補虧損，建議修改如下：107 年度盈虧撥補表<br>單位:新台幣元<br><table><tr><td>期初待彌補虧損</td><td>950,260,577</td></tr><tr><td>加：追溯適用之影響數</td><td>-152,013,027</td></tr></table> | 期初待彌補虧損 | 950,260,577 | 加：追溯適用之影響數 |
| 期初待彌補虧損              | 950,260,577                                                             |                                                                                                                                                                                                         |         |             |            |
| 加：追溯適用之影響數           | -152,013,027                                                            |                                                                                                                                                                                                         |         |             |            |

| 會議日期 | 董事會之重大決議事項                                                                                                     | 執行情形                                                                                                                                                                                                    |               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      |                                                                                                                | 法定盈餘公積彌補虧損                                                                                                                                                                                              | -78,321       |
|      |                                                                                                                | 資本公積彌補虧損                                                                                                                                                                                                | -332,205,000  |
|      |                                                                                                                | 因採用權益法之投資調整保留盈餘                                                                                                                                                                                         | 5,757,144     |
|      |                                                                                                                | 本期稅後純損                                                                                                                                                                                                  | 1,156,661,328 |
|      |                                                                                                                | 期末待彌補虧損                                                                                                                                                                                                 | 1,628,382,701 |
|      |                                                                                                                | 決議：<br>以上經主席徵詢出席董事之意見，修改後通過。                                                                                                                                                                            |               |
|      | 案 由：擬辦理本公司減資彌補虧損案，提請審議。                                                                                        | 總結各董事意見，建議修正如下：<br>(1) 修正第二案，把資本公積及法定盈餘公積也列入彌補虧損。<br>(2) 第五案：現金增資案將視公司現金回收及財務改善狀況，再行提報董事會討論執行時間，希望原始股東，參加現金增資，降低股東權益稀釋之影響。<br>(3) 修正第四案，把資本公積及法定盈餘公積也列入彌補虧損後，剩下的餘額辦理減資。<br>決議：<br>以上經主席徵詢出席董事之意見，修改後通過。 |               |
|      | 案 由：為本公司擬辦理現金增資發行普通股 50,000,000 股案，提請審議。                                                                       | 決議：<br>視公司現金回收及財務改善狀況，再提報董事會討論執行時間，通過。                                                                                                                                                                  |               |
|      | 案 由：為審查獨立董事候選人提名名單案，提請審議。                                                                                      | 決議：<br>吳家恩獨立董事及江懷德獨立董事因利益迴避離席，以上經主席徵詢出席董事之意見，無異議照案通過。                                                                                                                                                   |               |
|      | 案 由：擬解除新任董事及其代表人競業禁止案，提請審議。                                                                                    | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：為本公司 108 年股東會改選董事席次調整案，提請審議。                                                                               | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：擬修正 108 年股東常會議程案，提請審議。                                                                                     | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：為本公司 107 年度「內部控制制度聲明書」之核定案，提請審議。                                                                           | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：為訂定本公司「會計師獨立性評估辦法」，提請審議。                                                                                   | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：為修正本公司「獨立董事之職責範疇規則」部份條文案，提請審議。                                                                             | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：為修正本公司「組織規程」、「與特定公司、關係人及集團企業交易作業辦法」、「內部人新就(解)任資料申報作業程序」、「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理作業程序」及「申請暫停及恢復交易作業程序」部分條文案，提請審議。 | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |
|      | 案 由：本公司擬與某外資公司進行太陽電廠策略性合作事宜，詳如說明，提請審                                                                           | 通過。                                                                                                                                                                                                     |               |

| 會議日期 | 董事會之重大決議事項                     | 執行情形  |
|------|--------------------------------|-------|
|      | 議。                             |       |
|      | 案 由：本公司轉投資設立元昱太陽光電股份有限公司，提請追認。 | 通過追認。 |
|      | 案 由：本公司轉投資設立厚興能源股份有限公司，提請追認。   | 通過追認。 |

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

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

公司有關人士辭職解任情形彙總表

108年2月15日

| 職稱     | 姓名  | 到任日期     | 解任日期      | 辭職或解任原因 |
|--------|-----|----------|-----------|---------|
| 資深副總經理 | 林達三 | 100.4.1  | 107.10.31 | 職務調整    |
| 財務主管   | 施宇耿 | 100.11.7 | 107.7.25  | 個人生涯規劃  |

#### 四、會計師公費資訊

##### (一)107 年度會計師公費

| 會計師事務所名稱     | 會計師姓名 | 查核期間              | 備註 |
|--------------|-------|-------------------|----|
| 勤業眾信聯合會計師事務所 | 黃海悅   | 107.1.1~107.12.31 |    |
|              | 陳舊旬   | 107.1.1~107.12.31 |    |

金額單位：新臺幣仟元

| 金額級距 \ 公費項目 |                        | 審計公費  | 非審計公費 | 合 計   |
|-------------|------------------------|-------|-------|-------|
| 1           | 低於 2,000 千元            | —     | —     | —     |
| 2           | 2,000 千元(含)~ 4,000 千元  | 2,000 | —     | 2,000 |
| 3           | 4,000 千元(含)~ 6,000 千元  | —     | —     | —     |
| 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         | —     | —     | —     |

(二)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：無。

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

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



五、更換會計師資訊：

(一)關於前任會計師

|                                        |                    |     |         |
|----------------------------------------|--------------------|-----|---------|
| 更換日期                                   | 107年9月11日(董事會通過日期) |     |         |
| 更換原因及說明                                | 因配合會計師事務所內部輪調更換會計師 |     |         |
| 說明係委任人或會計師終止或不接受委任                     | 當事人                |     | 委任人     |
|                                        | 情 況                | 會計師 |         |
|                                        | 主動終止委任             | 不適用 | 不適用     |
|                                        | 不再接受(繼續)委任         | 不適用 | 不適用     |
| 最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因              | 無此情事               |     |         |
| 與發行人有無不同意見                             | 有                  |     | 會計原則或實務 |
|                                        |                    |     | 財務報告之揭露 |
|                                        |                    |     | 查核範圍或步驟 |
|                                        |                    |     | 其 他     |
|                                        |                    |     |         |
|                                        | 無                  | V   |         |
|                                        | 說明                 |     |         |
| 其他揭露事項<br>(本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者) | 無                  |     |         |

(二)關於繼任會計師

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| 事務所名稱                                    | 勤業眾信聯合會計師事務所  |
| 會計師姓名                                    | 黃海悅會計師及陳薔旬會計師 |
| 委任之日期                                    | 107年9月11日     |
| 委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果 | 無             |
| 繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見                   | 無             |

(三)前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：不適用。

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，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無。

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、經理人及超過百分之十之股東股權變動情形：

| 職稱          | 姓名           | 107 年度         |             | 108 年截至 2 月 15 日止 |           |
|-------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------|
|             |              | 持有股數增(減)數(註 1) | 質押股數增(減)數   | 持有股數增(減)數         | 質押股數增(減)數 |
| 董事長         | 偉任投資股份有限公司   | (6,099,000)    | (6,100,000) | (160,000)         | 0         |
|             | 代表人:廖國榮      | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 董事          | 安川實業股份有限公司   | 0              | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:廖偉然      | (779,000)      | 0           | 0                 | 0         |
| 董事          | 百川國際投資股份有限公司 | 0              | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:陳冠百      | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 董事          | 遠雄國際投資股份有限公司 | 0              | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:黃志鴻      | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 董事          | 遠雄國際投資股份有限公司 | 0              | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:許自強      | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 董事          | 誠禧投資股份有限公司   | (70,000)       | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:徐正己      | (4,006,000)    | 0           | 0                 | 0         |
| 獨立董事        | 吳家恩          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 獨立董事        | 江懷德          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 監察人         | 林陳興          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 監察人         | 林隆淳(註 1)     | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 監察人         | 福星投資股份有限公司   | 0              | 0           | 0                 | 0         |
|             | 代表人:涂三遷      | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 持股超過百分之五之股東 | 遠雄建設事業股份有限公司 | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 董事長         | 廖國榮          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 總經理         | 洪振仁          | (9,000)        | 0           | 0                 | 0         |
| 資深副總經理      | 廖偉然          | (779,000)      | 0           | 0                 | 0         |
| 資深副總經理      | 林達三(註 2)     | (30,000)       | 0           | 0                 | 0         |
| 資深副總經理      | 李佳蓉          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 副總經理        | 江郅豪          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 副總經理        | 簡百邑(註 3)     | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 副總經理        | 王亮凱          | (406,000)      | 0           | 0                 | 0         |
| 協理          | 左啟宏          | (1,000)        | 0           | 0                 | 0         |
| 協理          | 吳傳杰          | (20,000)       | 0           | 0                 | 0         |
| 協理          | 鄭振國          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 協理          | 余承曄          | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 財務主管        | 施宇耿(註 4)     | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 財務主管        | 陳泰安(註 5)     | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 會計主管        | 張書愷(註 6)     | 0              | 0           | 0                 | 0         |
| 稽核主管        | 陳正宗          | 40,000         | 0           | 0                 | 0         |

註 1：監察人林隆淳 107.04.10 辭任

註 2：資深副總經理林達三 107.10.31 解任

註 3：副總經理簡百邑 107.09.10 解任

註 4：財務主管施宇耿 107.07.25 解任

註 5：財務主管陳泰安原任會計主管 107.08.13 調任財務主管

註 6：會計主管張書愷 107.08.14 新任

## (二)股權移轉資訊：

| 姓 名(註 1) | 股權移轉原因<br>(註 2) | 交易日期 | 交易相對人 | 交易相對人與公司、董事、<br>監察人及持股比例超過<br>百分之十股東之關係 | 股 數 | 交易價格 |
|----------|-----------------|------|-------|-----------------------------------------|-----|------|
| 無此情形     |                 |      |       |                                         |     |      |

註 1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註 2：係填列取得或處分。

## (三)股權質押資訊：

| 姓 名<br>(註 1) | 質押變動原因<br>(註 2) | 變動日期 | 交易相對人 | 交易相對人與公司、董事、<br>監察人及持股比例超過<br>百分之十股東之關係 | 股數 | 持股<br>比率 | 質押<br>比率 | 質借<br>(贖回)金額 |
|--------------|-----------------|------|-------|-----------------------------------------|----|----------|----------|--------------|
| 無此情形         |                 |      |       |                                         |    |          |          |              |

註 1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註 2：係填列質押或贖回。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

108 年 1 月 29 日；單位：股；%

| 姓 名                       | 本人持有股份     |          | 配偶、未成年子女<br>持有股份 |          | 利用他人名義合<br>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為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係 |                 | 備 註 |
|---------------------------|------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------|-----|
|                           | 股數         | 持股<br>比率 | 股數               | 持股<br>比率 | 股數               | 持股<br>比率 | 名稱/姓名                                              | 關係              |     |
| 遠雄建設事業股份有限公司<br>代表人:趙文嘉   | 40,273,521 | 8.45%    | 0                | 0.00%    | —                | —        | 遠東建設事業(股)<br>公司、遠雄國際投資<br>(股)公司                    | 董事長為<br>同一人集團公司 |     |
| 金儀股份有限公司<br>代表人:陳震聲       | 21,544,101 | 4.52%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 厚生股份有限公司<br>代表人:徐正材       | 12,610,000 | 2.64%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 遠雄國際投資股份有限公司<br>代表人:趙文嘉   | 11,187,088 | 2.35%    | 0                | 0.00%    | —                | —        | 遠東建設事業(股)<br>公司、遠雄建設事業<br>(股)公司                    | 董事長為<br>同一人集團公司 |     |
| 偉任投資股份有限公司<br>代表人:廖王黎惠    | 8,781,528  | 1.84%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 遠東建設事業股份有限公司<br>代表人:趙文嘉   | 8,721,088  | 1.83%    | 0                | 0.00%    | —                | —        | 遠雄建設事業(股)<br>公司、遠雄國際投資<br>(股)公司                    | 董事長為<br>同一人集團公司 |     |
| 林隆淳                       | 5,137,000  | 1.08%    | 896,000          | 0.19%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 百川國際投資股份有限公司<br>代表人:陳冠百   | 4,818,600  | 1.01%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 花旗託管 DFA 新興市場核心<br>證券投資專戶 | 4,401,514  | 0.92%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |
| 宜陸開發股份有限公司<br>代表人: 馬志賢    | 4,328,819  | 0.91%    | 0                | 0.00%    | —                | —        |                                                    |                 |     |

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

108 年 1 月 31 日/單位：股；%

| 轉投資事業       | 本公司投資     |        | 董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資 |        | 綜合投資      |      |
|-------------|-----------|--------|-------------------------|--------|-----------|------|
|             | 股數        | 持股比例   | 股數                      | 持股比例   | 股數        | 持股比例 |
| 厚聚能源科技(股)公司 | 2,000,000 | 33.33% | 3,700,000               | 61.67% | 5,700,000 | 95%  |

註：係公司採用權益法之投資。

## 肆、募資情形

### 一、資本及股份

#### (一)股本來源

##### 1.股本形成經過

108 年 1 月 29 日

單位：仟股；新台幣仟元

| 年月         | 發行<br>價格<br>(元) | 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<br>財產抵充股款者 | 其他  |
| 99 年 6 月   | 10              | 360,000 | 3,600,000 | 60,000  | 600,000   | 設立股本                 | —                 | 註 1 |
| 99 年 10 月  | 10              | 360,000 | 3,600,000 | 305,000 | 3,050,000 | 現金增資<br>2,450,000 仟元 | —                 | 註 2 |
| 100 年 3 月  | 10.5            | 360,000 | 3,600,000 | 360,000 | 3,600,000 | 現金增資<br>550,000 仟元   | —                 | 註 3 |
| 101 年 8 月  | 10.5            | 500,000 | 5,000,000 | 390,000 | 3,900,000 | 現金增資<br>300,000 仟元   | —                 | 註 4 |
| 103 年 6 月  | 10              | 500,000 | 5,000,000 | 300,300 | 3,003,000 | 減少資本<br>897,000 仟元   | —                 | 註 5 |
| 103 年 8 月  | 11              | 500,000 | 5,000,000 | 315,315 | 3,153,150 | 現金增資<br>150,150 仟元   | —                 | 註 6 |
| 104 年 8 月  | 13.5            | 500,000 | 5,000,000 | 351,855 | 3,518,550 | 現金增資<br>365,400 仟元   | —                 | 註 7 |
| 105 年 6 月  | 12              | 500,000 | 5,000,000 | 426,855 | 4,268,550 | 現金增資<br>750,000 仟元   | —                 | 註 8 |
| 106 年 12 月 | 10.5            | 500,000 | 5,000,000 | 476,855 | 4,768,550 | 現金增資<br>500,000 仟元   | —                 | 註 9 |

註 1：99 年 06 月 24 日經授商字第 09901129020 號函核准

註 2：99 年 10 月 06 日經授商字第 09901220130 號函核准

註 3：100 年 03 月 04 日經授商字第 10001038270 號函核准

註 4：101 年 08 月 28 日經授商字第 10101177960 號函核准

註 5：103 年 06 月 30 日經授商字第 10301126840 號函核准

註 6：103 年 08 月 04 日經授商字第 10301159440 號函核准

註 7：104 年 10 月 16 日經授商字第 10401220380 號函核准

註 8：105 年 07 月 20 日經授商字第 10501168750 號函核准

註 9：106 年 12 月 18 日經授商字第 10601169400 號函核准

## 2.股份種類

108 年 1 月 29 日 單位：股

| 股份種類  | 核定股本        |            |             | 備註   |
|-------|-------------|------------|-------------|------|
|       | 流通在外股份      | 未發行股份      | 合計          |      |
| 記名普通股 | 476,855,000 | 23,145,000 | 500,000,000 | 上市股票 |

3.總括申報制度相關資訊：無。

## (二)股東結構

108 年 1 月 29 日/單位：人；股

| 股東結構<br>數量 | 政府機構  | 金融機構  | 其他法人        | 個人          | 外國機構<br>及外人 | 合計          |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 人數         | 0     | 0     | 155         | 28,884      | 45          | 29,084      |
| 持有股數       | 0     | 0     | 134,891,379 | 328,355,670 | 13,607,951  | 476,855,000 |
| 持股比例       | 0.00% | 0.00% | 28.29%      | 68.86%      | 2.85%       | 100.00%     |

## (三)股權分散情形(每股面額十元)

108 年 1 月 29 日

| 持股分級                | 股東人數   | 持有股數(股)     | 持股比例(%) |
|---------------------|--------|-------------|---------|
| 1 至 999             | 9,596  | 532,782     | 0.11%   |
| 1,000 至 5,000       | 10,814 | 26,908,488  | 5.64%   |
| 5,001 至 10,000      | 3,436  | 28,794,470  | 6.04%   |
| 10,001 至 15,000     | 1,270  | 16,048,623  | 3.37%   |
| 15,001 至 20,000     | 1,022  | 19,198,678  | 4.03%   |
| 20,001 至 30,000     | 954    | 24,527,487  | 5.14%   |
| 30,001 至 50,000     | 871    | 34,815,555  | 7.30%   |
| 50,001 至 100,000    | 625    | 44,930,349  | 9.42%   |
| 100,001 至 200,000   | 276    | 39,040,488  | 8.19%   |
| 200,001 至 400,000   | 122    | 34,242,508  | 7.18%   |
| 400,001 至 600,000   | 44     | 20,987,132  | 4.40%   |
| 600,001 至 800,000   | 11     | 7,558,977   | 1.59%   |
| 800,001 至 1,000,000 | 7      | 5,949,922   | 1.25%   |
| 1,000,001 以上        | 36     | 173,319,541 | 36.35%  |
| 合計                  | 29,084 | 476,855,000 | 100.00% |

(四)主要股東名單

股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例：

108 年 1 月 29 日/單位：股

| 主要股東名稱                  | 股份 | 持有股數       | 持股比例  |
|-------------------------|----|------------|-------|
| 遠雄建設事業股份有限公司            |    | 40,273,521 | 8.45% |
| 金儀股份有限公司                |    | 21,544,101 | 4.52% |
| 厚生股份有限公司                |    | 12,610,000 | 2.64% |
| 遠雄國際投資股份有限公司            |    | 11,187,088 | 2.35% |
| 偉任投資股份有限公司              |    | 8,781,528  | 1.84% |
| 遠東建設事業股份有限公司            |    | 8,721,088  | 1.83% |
| 林隆淳                     |    | 5,137,000  | 1.08% |
| 百川國際投資股份有限公司            |    | 4,818,600  | 1.01% |
| 花旗託管 D F A 新興市場核心證券投資專戶 |    | 4,401,514  | 0.92% |
| 宜陸開發股份有限公司              |    | 4,328,819  | 0.91% |

(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  |                   |     | 106 年度  | 107 年度  |
|--------|-------------------|-----|---------|---------|
| 每股市價   | 最                 | 高   | 13.75   | 11.45   |
|        | 最                 | 低   | 9.01    | 4.65    |
|        | 平                 | 均   | 10.68   | 8.35    |
| 每股淨值   | 分                 | 配 前 | 8.70    | 6.22    |
|        | 分                 | 配 後 | 8.70    | 6.22    |
| 每股盈餘   | 加 權 平 均 股 數       |     | 432,197 | 476,855 |
|        | 每 股 盈 餘 ( 調 整 前 ) |     | -2.20   | -2.43   |
|        | 每 股 盈 餘 ( 調 整 後 ) |     | -2.20   | -2.43   |
| 每股股利   | 現 金 股 利           |     | —       | —       |
|        | 無 償<br>配 股        | —   | —       | —       |
|        |                   | —   | —       | —       |
|        | 累 積 未 付 股 利       |     | —       | —       |
| 投資報酬分析 | 本 益 比             | —   | —       | —       |
|        |                   | —   | —       | —       |
|        | 本 利 比             |     | —       | —       |
|        | 現 金 股 利 殖 利 率     |     | —       | —       |

註 1：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 2：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 3：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.公司章程所訂之股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：

- (1)依法完納稅捐；
- (2)彌補已往年度虧損；
- (3)提撥百分之十為法定盈餘公積；
- (4)必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積；
- (5)如尚有盈餘時，加計以前年度累積未分配盈餘作為可供分派盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。

基於公司營運需要暨爭取股東權益最大化之考量，本公司股利政策依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，適當分派股利。股利以現金或股票方式分派，其中現金股利之比例不得低於股利總數之百分之十。

### 2.本次股東會擬議股利分配情形

108年2月12日董事會決議，期初待彌補虧損新台幣950,260,577元，107年度稅後純損新台幣1,156,661,328元，期末待彌補虧損1,628,382,701元，故無股利分配之情事。

### 3.預期股利政策將有重大變動時，應加以說明：無。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

## (八)員工、董事及監察人酬勞

### 1.公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥不低於百分之五為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工。本公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於百分之五為董監酬勞。員工酬勞及董監酬勞分派案應提股東會報告。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董監酬勞。

### 2.本期估列員工、董事及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：

- (1)本期估列員工、董事及監察人酬勞金額之估列基礎：本公司係以當年度扣除分派員工及董監事酬勞前之稅前利益扣除累積虧損數額後估列之，107年因營運虧損無估列員工、董事及監察人酬勞
- (2)以股票分派員工酬勞之股數計算基礎：員工酬勞若有配發股票之情事，則配發股票股數係依據董事會決議日前一日之收盤價。
- (3)實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理：年度財務報表通過發佈日前經董事會決議之發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，年度財務報表通過發佈日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

### 3.董事會通過分派酬勞情形：

108年2月12日經董事會決議通過

- (1)以現金或股票分派之員工酬勞及董事、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：107年度擬議配發員工及董監酬勞之金額分別為員工現金酬勞0元，董事監察人酬勞0元。107年度認列費用與擬配發之金額並無差異。
- (2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：0(本年度擬議分派員工股票金額0元)



4.前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形（包括分派股數、金額及股價）、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：無  
(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：

本公司截至目前為止，未曾辦理併購或受讓他公司股份發行新股及私募有價證券，而前各次募集與發行有價證券計畫中，實際完成日距申報時未逾三年之前各次募集與發行有價證券計畫者，有 105 年度辦理之現金增資計畫；另尚未完成者，有 106 年度現金增資計畫乙案，茲就有價證券發行計畫相關內容及執行情形說明如後：

(一)106 年度辦理之現金增資計畫

1.計畫內容及預計效益

(1)主管機關核准日期及文號：業經金融監督管理委員會 106 年 8 月 25 日金管證發字第 1060029897 號函申報生效在案。

(2)計畫所需資金總額：新台幣 1,109,987 仟元。

(3)資金來源：①辦理發行國內現金增資發行普通股新股 50,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，每股發行價格為新台幣 10.5 元，募集總金額為新台幣 525,000 仟元。  
②其餘 584,987 仟元，將以自有資金、銀行借款或其他方式支應。

(4)計畫項目、資金運用進度

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 預定完成日期   | 所需資金總額    | 預定資金運用計畫 |         |         |        |        |
|--------|----------|-----------|----------|---------|---------|--------|--------|
|        |          |           | 106 年度   |         | 107 年度  |        |        |
|        |          |           | 第三季      | 第四季     | 第一季     | 第二季    | 第三季    |
| 興建廠房   | 107.8.31 | 789,987   | 155,496  | 227,648 | 312,744 | 32,200 | 61,899 |
| 購買機器設備 | 107.9.30 | 320,000   | 96,000   | 48,000  | 144,000 | -      | 32,000 |
| 合 計    |          | 1,109,987 | 251,496  | 275,648 | 456,744 | 32,200 | 93,899 |

註：本公司因興建廠房需求而於屏東購置土地，總價款為 645,394 仟元，係以自有資金及銀行借款支應；而擴充產能用以興建廠房及購買機器設備款，部份款項係以本次現金增資款支應，惟在本次籌資款尚未募足前，將先以舉借銀行借款支應，待籌資資金到位後，再償還前述所舉借之銀行借款；其餘 584,987 仟元，將以自有資金、銀行借款或其他方式支應。

本公司本次因應屏東廠模組產能，用以興建廠房及購買機器設備資金來源，部份資金將以本次現金增資款支應，預計此籌資案將於 106 年 8 月向金管會提出申報，依預定計畫於 106 年第三季完成資金募集後，即陸續用於支應建廠及購置機器設備所需支付之款項，其資金用途及預計進度應屬合理。

(5)建廠及新增機器設備預計安置地點

廠房及機器設備預計安置地點為本公司位於屏東縣屏東市大慶段 21-5、21-6、22-7、22-8 地號之自有土地。

(6)預計可能產生之效益

本公司本次計畫資金運用總額為新台幣 1,109,987 仟元，主要係用以興建廠房及購置機器設備，若包含已購置之土地款 645,394 仟元後整體計畫金額為 1,755,381 仟元，預計可能產生之效益如下：

本公司為因應市場需求及長期營運發展所需，擬於屏東興建模組廠並架設 2 條產線之設備，預計可增加模組產能 500 百萬瓦，本次預計投入資金 1,755,381 仟元，預估可增加之生產量、銷售量、營業收入、營業毛利及營業利益如下表，預計投資回收年數約為 5.13 年。

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度  | 項目    | 生產量     | 銷售量     | 銷售值       | 營業毛利    | 營業淨利    |
|-----|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 107 | 太陽能模組 | 212,620 | 212,620 | 2,831,939 | 268,824 | 149,683 |
| 108 |       | 360,000 | 360,000 | 4,578,210 | 455,354 | 309,956 |
| 109 |       | 400,000 | 400,000 | 4,846,100 | 453,274 | 300,619 |
| 110 |       | 425,000 | 425,000 | 4,893,131 | 409,878 | 250,669 |
| 111 |       | 450,000 | 450,000 | 4,910,063 | 367,073 | 201,024 |
| 112 |       | 450,000 | 450,000 | 4,706,888 | 342,927 | 172,796 |

註：本次預計廠房攤提年限為 40 年，購置機器設備之耐用年限將以 6 年估算，其他建廠相關機電等工程之耐用年限為 15 年，並以直線法攤提，預估資金回收年限約為 5.13 年。

綜上所述，本次整體建廠計畫除可增加本公司 107~112 年度之營業淨利分別為 149,683 仟元、309,956 仟元、300,619 仟元、250,669 仟元、201,024 仟元及 172,796 仟元。另依本公司本次擬建屏東廠之可使用總樓地板面積約為 10,166 坪，若以當地之租金價格每坪月租約 400 元/坪計算，保守推估每年尚約可節省租金支出 48,797 仟元(10,166 坪 x 400 元 x 12 個月)之效益。

(7)變更計畫內容、變更原因及變更前後效益：不適用。

(8)輸入證期局指定資訊申報網站日期：106 年 8 月 25 日。

## 2. 執行情形

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 執行狀況        |    | 一〇七年<br>第四季當期 | 截至一〇七年<br>第四季止 | 進度超前或落後原因<br>及改進計畫            |
|--------|-------------|----|---------------|----------------|-------------------------------|
| 興建廠房   | 支用金額        | 預定 | 0             | 789,987        | 主係因天氣因素致工程進度較預期略為落後所致，尚無重大差異。 |
|        |             | 實際 | 4,547         | 722,808        |                               |
|        | 執行進度<br>(%) | 預定 | 0.00%         | 100.00%        |                               |
|        |             | 實際 | 0.58%         | 91.50%         |                               |
| 購買機器設備 | 支用金額        | 預定 | 0             | 320,000        | 主係因設備商延遲交機所致。                 |
|        |             | 實際 | 24,870        | 218,863        |                               |
|        | 執行進度<br>(%) | 預定 | 0.00%         | 100.00%        |                               |
|        |             | 實際 | 7.77%         | 68.39%         |                               |
| 合計     | 支用金額        | 預定 | 0             | 1,109,987      | 主係因建廠進度略為落後及因設備商延遲交機所致。       |
|        |             | 實際 | 29,417        | 941,671        |                               |
|        | 執行進度<br>(%) | 預定 | 0.00%         | 100.00%        |                               |
|        |             | 實際 | 2.65%         | 84.84%         |                               |

## 3. 效益評估

本公司實際效益與預定效益之達成情形而言，因本次興建廠房及購置機器設備項目，預計將於 107 年第三季陸續完成廠房驗收及所有機台之安裝、試車及相關設備款項之支付，並於 107 年第二季起開始進行量產。惟因建廠時程較預計延後，故模組廠延遲至 107 年 6 月開始試產並正式銷售，且因中國政策改變影響市場需求，使其實際效益未如預期。另就 107 年第四季單季觀之，營業淨利達成率達 167.59%，可見雖銷售情形因受中國政策影響致需求降低，惟因本公司模組主要係國內銷售，在市場觀望之氣氛趨緩後，銷售情形已逐漸轉好，再加上成本及費用控管得宜，使得營業淨利超出預期，整體而言，其效益應可於未來陸續顯現。

單位：千瓦/新台幣仟元

| 年度                 |     | 生產量     | 銷售量     | 銷售值       | 營業毛利    | 營業淨利     |
|--------------------|-----|---------|---------|-----------|---------|----------|
| 107                |     | 212,620 | 212,620 | 2,831,939 | 268,824 | 149,683  |
| 107Q3<br>單季        | 預計數 | 75,000  | 75,000  | 998,944   | 94,826  | 52,799   |
|                    | 實際數 | 18,597  | 26,249  | 343,685   | 8,561   | (5,088)  |
|                    | 達成率 | 24.80%  | 35.00%  | 34.40%    | 9.03%   | (9.64%)  |
| 107 年<br>截至<br>第三季 | 預計數 | 137,620 | 137,620 | 1,832,995 | 173,998 | 96,884   |
|                    | 實際數 | 49,895  | 49,308  | 659,585   | 25,405  | (18,484) |
|                    | 達成率 | 36.26%  | 35.83%  | 35.98%    | 14.60%  | (19.08%) |
| 107Q4<br>單季        | 預計數 | 75,000  | 75,000  | 998,944   | 94,826  | 52,799   |
|                    | 實際數 | 69,548  | 62,567  | 770,713   | 109,845 | 88,485   |
|                    | 達成率 | 92.73%  | 83.42%  | 77.15%    | 115.84% | 167.59%  |
| 107 年<br>截至        | 預計數 | 212,620 | 212,620 | 2,831,939 | 268,824 | 149,683  |
|                    | 實際數 | 119,443 | 111,875 | 1,430,298 | 135,250 | 70,001   |

| 年度  |     | 生產量    | 銷售量    | 銷售值    | 營業毛利   | 營業淨利   |
|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 第四季 | 達成率 | 56.18% | 52.62% | 50.51% | 50.31% | 46.77% |

(二)105 年度辦理之現金增資計畫

1.計畫內容及預計效益

(1)主管機關核准日期及文號：業經業經金融監督管理委員會 105 年 3 月 31 日金管證發字第 1050008873 號函申報生效在案。另申請展延資金募集期間，業經金融監督管理委員會 105 年 6 月 14 日金管證發字第 1050023240 號函核准在案。

(2)計畫所需資金總額：新台幣 1,400,000 仟元。

(3)資金來源：①現金增資發行新股 75,000 仟股，每股發行價格 12 元，總募集金額新台幣 900,000 仟元。

②其餘 500,000 仟元，將以自有資金、銀行借款或其他方式支應。

(4)計畫項目、資金運用進度

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 預定完成日期   | 所需資金總額    | 預定資金運用計畫 |        |         |        |         |
|--------|----------|-----------|----------|--------|---------|--------|---------|
|        |          |           | 105 年度   |        |         | 106 年度 |         |
|        |          |           | 第二季      | 第三季    | 第四季     | 第一季    | 第二季     |
| 購置機器設備 | 106 年第二季 | 1,200,000 | 360,000  | —      | 720,000 | —      | 120,000 |
| 償還銀行借款 | 106 年第二季 | 200,000   | —        | 50,000 | 50,000  | 50,000 | 50,000  |
| 合 計    |          | 1,400,000 | 360,000  | 50,000 | 770,000 | 50,000 | 170,000 |

(5)預計可能產生之效益

本公司本次計畫資金運用總額為新台幣 1,400,000 仟元，主要係用以購置機器設備及償還銀行借款，預計可能產生之效益分述如下：

①購置機器設備之預計產生效益

本公司為因應市場需求及公司長期營運發展所需，擬將產能由 950 百萬瓦擴充至 1300 百萬瓦，預計新增 3 條產線之設備，其購置機器設備之資金需求計 1,200,000 仟元，預估可增加之生產量、銷售量、營業收入、營業毛利及營業利益如下表，預計投資回收年數約為 2.55 年。

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度  | 項目    | 生產量     | 銷售量     | 銷售值       | 營業毛利    | 營業淨利    |
|-----|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 106 | 太陽能電池 | 350,000 | 350,000 | 3,867,500 | 474,338 | 270,338 |
| 107 |       | 350,000 | 350,000 | 3,924,375 | 567,613 | 379,880 |
| 108 |       | 350,000 | 350,000 | 3,924,375 | 566,475 | 380,664 |

註：預計購置機器設備之耐用年限將以 8 年估算，並以直線法預留一年殘值，預估資金回收年限約為 2.55 年。

資料來源：本公司提供

②償還銀行借款

本公司 105 年度現金增資發行新股計畫項目中預計償還銀行借款 200,000 仟元，預計於 105 年第二季本次現金增資發行新股資金募集完成後，即可依銀行借款合同償還相關借款，除可改善財務結構及強化償債能力外，若以擬償還借款之金額及借款利率 2.4753% 設算，預計 105、106 年度及 107 年度以後每年可節省利息支出分別為 619 仟元、4,327 仟元及 4,944 仟元。

(6)變更計畫內容、變更原因及變更前後效益：不適用。

(7)輸入證期局指定資訊申報網站日期：105 年 3 月 31 日。

## 2.執行情形

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 截至 106 年 6 月 30 日止執行狀況 |    |           | 執行說明    |
|--------|------------------------|----|-----------|---------|
| 購置機器設備 | 支用金額                   | 預定 | 1,200,000 | 已依計畫完成。 |
|        |                        | 實際 | 1,145,135 |         |
|        | 實際進度                   | 預定 | 100.00%   |         |
|        |                        | 實際 | 95.43%    |         |
| 償還銀行借款 | 支用金額                   | 預計 | 200,000   |         |
|        |                        | 實際 | 200,000   |         |
|        | 執行進度                   | 預計 | 100.00%   |         |
|        |                        | 實際 | 100.00%   |         |
| 合計     | 支用金額                   | 預定 | 1,400,000 |         |
|        |                        | 實際 | 1,345,135 |         |
|        | 實際進度                   | 預定 | 100.00%   |         |
|        |                        | 實際 | 96.08%    |         |

## 3.效益評估

### (1)購置機器設備：

#### ①106 年第一季止效益達成情形

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度           | 項目    |     | 生產量     | 銷售量     | 銷售值     | 營業毛利     | 營業淨利      |
|--------------|-------|-----|---------|---------|---------|----------|-----------|
| 106 年<br>第一季 | 太陽能電池 | 預計數 | 87,500  | 87,500  | 966,875 | 118,585  | 67,585    |
|              |       | 實際數 | 87,500  | 87,500  | 592,876 | (48,158) | (75,125)  |
|              |       | 達成率 | 100.00% | 100.00% | 61.32%  | (40.61%) | (111.16%) |

本公司購置機器設備預計生產量及銷售量均為 87,500 仟瓦，實際生產量及銷售量亦為 87,500 仟瓦，達成率為 100%。銷售值部分，106 年第一季預計銷售值為 966,875 仟元，實際銷售值為 592,876 仟元，達成率僅 61.32%，主係因 105 年下半年度受中國搶裝潮結束影響，市場需求驟減，再加上太陽能各廠商紛紛擴產，產能陸續於 105 年下半年度開出，使得太陽能產業再度面臨供需失衡之情形，太陽能矽晶圓及電池市場報價隨之下滑所致。本公司於 105 年三月送件當時原預估以每瓦 0.340 美元估計預計銷售值，主要係依據送件當時太陽能產品之市場報價(如下表資料)，並考量市場供需與同業競爭力等因素推估而得，尚屬合理。

| Item                      | High | Low  | Average |
|---------------------------|------|------|---------|
| Multi Cell Price Per Watt | 0.39 | 0.31 | 0.335   |
| Taiwan Poly Cell Per Watt | 0.39 | 0.33 | 0.340   |

資料來源：PVinsights，截至 105/3/2 週報價

106 年第一季隨太陽能電池市場驟變，使其該產品市場報價之平均售價已由 105 年第一季每瓦 0.334 美元大幅下降至每瓦 0.205 美元所致。惟因本公司電池產品轉換效率較高，故實際平均每瓦銷售價格為 0.288 美元仍高於市場報價，另本公司因

鑒於目前市場主要需求以 PERC 高效電池為主，其產品價格亦較一般電池售價為高，每瓦售價約為 0.310 美元，故本公司未來將逐漸提高銷售 PREC 電池之比重，使其本公司上述購買機器設備之效益，將於未來逐漸顯現。

單位：美元/瓦

| 項目   | 105 年<br>第一季 | 105 年<br>第二季 | 105 年<br>第三季 | 105 年<br>第四季 | 106 年<br>第一季 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 矽晶圓  | 0.875        | 0.836        | 0.621        | 0.635        | 0.605        |
| 電池市場 | 0.334        | 0.288        | 0.217        | 0.221        | 0.205        |

營業毛利及營業淨利部分，106 年第一季預計營業毛利及營業淨利分別為 118,585 仟元及 67,585 仟元，實際營業毛損及營業淨損分別為 48,158 仟元及 75,125 仟元，如上所述，主係受太陽能整體產業環境影響，在銷售單價下滑下，致產生營業負毛利所致。

②106 年第二季修正後預計效益及達成情形說明

A.106 年 6 月 27 日經董事會通過之修正後效益

本公司鑒於目前全球太陽能產業供過於求情況持續嚴重，106 年第一季每瓦價格太陽能電池報價已由 105 年第一季每瓦 0.334 美元大幅下滑至 0.205 美元，經由本公司審慎評估後，為即時反應當前市況，故於 106 年 6 月依據當時市場實際狀況重新檢視預計產生效益之假設基礎，以該計劃購置機器設備之總產能 350 百萬瓦為設算基礎，並考量 PERC 電池銷售比重將逐漸增加所帶來之影響，且於 106 年 6 月 27 日經董事會通過其修正後效益如下表所示：

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 項目                | 年度            |              | 生產量     | 銷售量     | 銷售值       | 營業毛利     | 營業淨利      |
|-------------------|---------------|--------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|
| 太陽<br>能<br>電<br>池 | 106<br>年<br>度 | 第一季<br>(實際數) | 87,500  | 87,500  | 592,876   | (48,158) | (75,125)  |
|                   |               | 第二季<br>(預估數) | 87,500  | 87,500  | 635,889   | 8,544    | (27,319)  |
|                   |               | 第三季          | 87,500  | 87,500  | 713,499   | 22,654   | (10,055)  |
|                   |               | 第四季          | 87,500  | 87,500  | 737,450   | 50,827   | 4,772     |
|                   |               | 合計           | 350,000 | 350,000 | 2,679,714 | 33,867   | (107,727) |
|                   | 107           |              | 350,000 | 350,000 | 2,897,125 | 195,067  | 23,696    |
|                   | 108           |              | 350,000 | 350,000 | 2,844,450 | 192,531  | 24,320    |
|                   | 109           |              | 350,000 | 350,000 | 2,791,775 | 185,708  | 25,925    |
|                   | 110           |              | 350,000 | 350,000 | 2,739,100 | 180,303  | 26,841    |
|                   | 111           |              | 350,000 | 350,000 | 2,718,030 | 180,170  | 26,708    |

註：預計購置機器設備之耐用年限將以 8 年估算，預估資金回收年限約為 5.58 年。

B.106 年第二季修正後效益達成情形

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度           | 項目    |     | 生產量     | 銷售量     | 銷售值     | 營業毛利    | 營業淨利     |
|--------------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|----------|
| 106 年<br>第二季 | 太陽能電池 | 預計數 | 87,500  | 87,500  | 635,889 | 8,544   | (27,319) |
|              |       | 實際數 | 87,500  | 87,500  | 647,274 | 13,638  | (22,192) |
|              |       | 達成率 | 100.00% | 100.00% | 101.79% | 159.62% | 118.77%  |

註：第二季效益係為本公司自結數。

106 年第二季效益達成情形如上表所示，達成情形良好，其實際效益與預計數尚無重大差異。

#### C.未來效益達成可行性之評估

##### (A)生產量、銷售量及銷售值

隨市場大型電站對高效太陽能產品需求殷切，本公司考量市場現況後，擬提高生產高效 PERC 電池之產品比重，以本公司 105 年 3 月單晶 PERC 電池平均每瓦銷售價格為 0.354 美元，在一般太陽能電池價格大幅下跌時，105 年底仍可維持平均每瓦 0.310 美元，且截至 106 年 6 月之銷售價格已緩步回升至平均每瓦 0.318 美元，顯示其產品價格較為穩定且仍具獲利空間。

單位：%

| 項目           | 106 年(實際數) | 106 年(預估數) |       |        |
|--------------|------------|------------|-------|--------|
|              | 第一季        | 第二季        | 第三季   | 第四季    |
| PERC 電池平均毛利率 | 8.80       | 9.19       | 8.70  | 6.89   |
| PERC 電池銷售比重  | 6.74       | 36.91      | 76.23 | 100.00 |

由於本公司該次計畫所增加之產能已陸續提高生產 PERC 高效電池之比重，預估 106 年底平均銷售價格可由第一季每瓦 0.22 美元向上提升，惟考量太陽能市場報價震盪過大，價格趨勢不易推測，故本公司擬以貼近目前之產品組合平均售價每瓦 0.22 美元(一般品及 PERC 電池)預估 106~111 年度平均每瓦銷售價格分別為 0.254 美元、0.275 美元、0.270 美元、0.265 美元、0.260 美元及 0.258 美元，並估計 106~111 年度預計銷售值為 2,679,714 仟元、2,897,125 仟元、2,844,450 仟元、2,791,775 仟元、2,739,100 仟元及 2,718,030 仟元，應屬合理。

單位：美元

| 太陽能電池產品         | 前次送件  | 修正後       |
|-----------------|-------|-----------|
| 預估 106 年度平均銷售單價 | 0.340 | 0.22~0.28 |
| 預估 107 年度平均銷售單價 | 0.345 | 0.275     |
| 預估 108 年度平均銷售單價 | 0.345 | 0.270     |
| 預估 109 年度平均銷售單價 | —     | 0.265     |
| 預估 110 年度平均銷售單價 | —     | 0.260     |
| 預估 111 年度平均銷售單價 | —     | 0.258     |

##### (B)營業毛利

隨市場大型電站對高效太陽能產品需求殷切，且 PERC 電池之毛利率亦較一般電池產品為高，故本公司考量市場現況後，擬提高生產高效 PERC 電池之產品比重，隨 PERC 產能陸續提升，PERC 電池銷售比重增加至虧損情形逐漸縮小，預計於 106 年第二季 PERC 電池銷售比重可達三成，本公司並以 6~7 月份訂單為預估基礎，推估 106 年第三季及第四季 PERC 電池銷售比重分別達 76.23%及 100.00%，以後年度以全部銷售 PERC 電池為銷售基礎，依本公司 106 年截至 5 月份之實際營業毛利率，並考量產品銷售組合及價格等變動因素，預估 106~111 年度之預計營業毛利(損)分別為 33,867 仟元、195,067 仟元、192,531 仟元、185,708 仟元、180,303 仟元及 180,170 仟元，

106~111 年度之營業毛利率分別為 1.26%、6.73%、6.77%、6.65%、6.58%及 6.63%，應屬可行。

(C)營業淨利

如前所述，預計 106 年第三季~第四季隨 PERC 電池銷售比重增加，營業淨利(損)率分別可達 (1.41%)及 0.65%。本公司預估未來 PERC 產能全開後，且營業費用約維持在 5~6%之水準，整體計畫 106~111 年度預計營業淨利率分別為(4.02%)、0.82%、0.85%、0.93%、0.98%及 0.98%，營業淨利(損)分別為(107,727)仟元、23,696 仟元、24,320 仟元、25,925 仟元、26,841 仟元及 26,708 仟元，應屬可行。

(2)償還銀行借款：

①節省利息支出

單位：新台幣仟元

| 年度     | 104年度  | 105年度  |
|--------|--------|--------|
| 聯貸利息費用 | 52,872 | 47,786 |

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

茲就本公司 104 年度及 105 年度之聯貸利息費用分別為 52,872 仟元及 47,786 仟元觀之，105 年度由銀行借款產生之利息費用節省數為 5,086 仟元較原預估 4,944 仟元為高，顯見其利息費用隨償還銀行借款已有效降低，整體而言，本公司該次用以償還銀行借款之效益應已顯現。

單位：新台幣仟元；%

| 項目 \ 年度          | 增資前       | 增資後       |           |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                  | 103 年度    | 104 年度    | 105 年度    |
| 流動資產             | 1,413,620 | 1,913,187 | 2,438,217 |
| 流動負債             | 1,634,374 | 1,895,917 | 2,701,238 |
| 不動產、廠房及設備        | 5,113,518 | 4,656,125 | 5,404,726 |
| 負債總額             | 3,808,101 | 3,614,510 | 4,371,639 |
| 權益總額             | 2,984,136 | 3,650,578 | 4,572,282 |
| 負債佔總資產比率         | 56.07%    | 49.75%    | 48.88%    |
| 長期資金佔不動產、廠房及設備比率 | 100.87%   | 115.31%   | 115.50%   |
| 流動比率             | 86.49%    | 100.91%   | 90.26%    |
| 速動比率             | 39.68%    | 59.96%    | 56.36%    |
| 營業收入             | 6,373,899 | 7,141,322 | 8,044,541 |
| 利息支出             | 78,736    | 70,200    | 87,748    |
| 每股盈餘             | 0.56      | 0.53      | 0.03      |

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

②原借款用途效益達成情形

本公司該次辦理現金增資發行新股預計償還銀行借款之原借款用途為興建廠房、購置機器設備及充實營運資金，係為支應本公司成立之初，湖口廠房興建及建置產能 500MW 太陽能電池生產設備之資金需求。本公司 101~105 年度個體營業收入分別為 2,377,229 仟元、4,909,896 仟元、6,373,899 仟元、7,141,322 仟元及 8,044,541 仟元，呈逐年成長趨勢，其原借款用以支應興建廠房及購置機器設備所需資金之效



益應已顯現。

#### 4.未來具體因應措施：

中國是全球最大太陽光電生產國，中國製模組囊括全球 75%以上市場，台廠電池品質雖較優，但僅能扮演紅色供應鏈的代工角色。自 2014 年起，中國更從生產國躍居全球最大光電系統裝置國，裝置量佔全球總需求 38%，因此中國市場有任何風吹草動，都會牽動台灣電池業的產銷績效。

本公司未來經營模式將配合新政府積極拓展綠色能源的政策，往下游紮根從事模組生產及電廠建造，並加速提升內銷佔比，降低對中國市場的依賴。

- (1)以電池外銷為主軸的銷售型態，改成以內外銷兼顧，同時將產品線往下游延伸至①銷售模組、②開發太陽能電廠，③自行擁有大規模電廠、承攬興建太陽能電廠及④長期維運業務及發展智慧型能源相關業務



- (2)創造「市場與產品差異化」經營模式

電池是中間產品，不具品牌或產地優勢，因此電池無法做為差異化的標的物，模組是終端產品，可創造出與中國業者區隔的產品與市場。以日本模組業者為例，從台灣進口電池，在日本組裝成 Made in Japan 的模組，即使價格比中國模組貴 30%，只要品牌知名度高，仍然受到日本市場青睞。本公司及子公司未來的商業模式將著重以 TSEC 品牌搶攻國內市場。

- (3)充分利用在地化優勢

中國製的模組現階段禁止在台灣銷售，我國政府的保護網將有效阻絕中國模組不公平的價格攢壓。本公司將以 Made in Taiwan 高效模組搶攻台灣市場，創造合理利潤。本公司將爭取台灣市場最高市佔率，將電池內銷比率由目前約 4%提高至 2018 年 35%，藉此降低對中國市場的依賴。

- (4)建造世界級模組廠

我國政府過去對綠色能源推廣不力，使得太陽能電力系統裝置量極少，僅佔全球 0.5%；我國太陽能電力系統裝置量 2017 年起將呈現倍數成長，政府一些激勵措施即將於近期宣布實施，也將推動品質差異化措施，鼓勵業者採用高品質模組的電力系統，以防堵國外低價模組傾銷；具體措施是政府對採用高效模組的電力系統，將給予較優惠的買電價格(+6%)。因此國內市場未來對高效模組的需求(以 60 片電池封裝的單晶模組 $\geq 290$  瓦，多晶 $\geq 275$  瓦)，將供不應求。

我國電池年產能已接近 13GW，但欠缺有競爭力的模組工廠，台灣模組年產能僅約 1.5GW，都是小型模組廠；大同集團的同昱公司產能最大，但也僅約 350 百萬瓦。現有的台灣模組廠由於生產規模太小、機器設備老舊，以及自動化程度低，缺乏價格競爭優勢。

高效能模組取決於高效能電池，目前台灣有能力以 PERC 生產技術供應高效電池的廠商只有元晶(860 百萬瓦)、中美晶(年產能 800 百萬瓦)、新日光(600 百萬瓦)、昱晶(400 百萬瓦)及昇陽(250 百萬瓦)等五家，所生產的高效電池絕大多數外銷中國。

為搶攻即將爆出的每年 1~2GW 以上的內需市場，本公司必須掌握先機，在現有高效電池基礎上建造世界級模組廠，創造品質與成本的競爭優勢，積極爭取國內市場最高市佔率，並進而拓展國際市場。

#### 5.對股東權益的影響：

本公司 105 年 3 月募集資金計畫項目，係用以償還銀行借款及購置機器設備，因中國市場需求縮減，加上一般品電池供過於求情形短期內無法完全消化之影響，導致產業鏈價格持續下滑，在產品售價已較成本為低之情況下，使太陽能產業廠商面臨銷售愈多而會賠愈多之窘境，故本公司依目前市場狀況修正其預計效益以反應現況。綜觀太陽能電池市場需求，目前僅 PERC 高效電池仍具獲利空間，故本公司選擇提高生產 PERC 之產能，且考量國內再生能源政策，自行組建模組廠並以未來國內太陽能市場為發展重點，係為目前對股東權益較佳之營運策略。

### (三)104 年度辦理之現金增資計畫

#### 1.計畫內容及預計效益

- (1)主管機關核准日期及文號：業經台灣證券交易所股份有限公司 104 年 7 月 24 日臺證上一字第 1040014191 號函核准在案。
- (2)計畫所需資金總額：新台幣 493,290 仟元。
- (3)資金來源：現金增資發行新股 36,540 仟股，每股發行價格 13.5 元，總募集金額新台幣 493,290 仟元。
- (4)計畫項目、資金運用進度

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 預定完成日期   | 所需資金總額  | 預定資金運用進度     |        |        |        |
|--------|----------|---------|--------------|--------|--------|--------|
|        |          |         | 104 年<br>第四季 | 105 年度 |        |        |
|        |          |         |              | 第一季    | 第二季    | 第三季    |
| 償還銀行借款 | 104 年第三季 | 246,645 | 246,645      | —      | —      | —      |
| 購置機器設備 | 105 年第二季 | 246,645 | 73,993       | 49,329 | 98,658 | 24,665 |
| 合 計    |          | 493,290 | 320,638      | 49,329 | 98,658 | 24,665 |

#### (5)預計可能產生之效益

- ①償還銀行借款：本公司本次所募資金中之 246,645 仟元擬用以償還銀行借款，以減少未來年度之銀行借款所產生之利息負擔。以本公司預計償還之借款利率計算，預計 104 年度往後每一年度約可節省利息 5,702 仟元。
- ②購置機器設備：高效能電池已漸漸成為市場主力產品之一，適度擴充產能，除了增加產品組合，提供客戶更多的服務，可鞏固市佔率外，同時因價格較現有產品高，對公司獲利將有正面的幫助。其預估可增加之生產量、銷售量、營業收入、營業毛利及營業利益如下表所示：

單位：百萬瓦；新台幣仟元

| 年度  | 項目    | 生產量   | 銷售量   | 銷售值     | 營業毛利   | 營業淨利   |
|-----|-------|-------|-------|---------|--------|--------|
| 105 | 太陽能電池 | 29.60 | 29.60 | 408,270 | 94,077 | 69,581 |
| 106 | 太陽能電池 | 29.60 | 29.60 | 408,270 | 94,077 | 69,581 |
| 107 | 太陽能電池 | 29.60 | 29.60 | 408,270 | 94,077 | 69,581 |

註：預估資金回收年限：2.91 年

#### (6)變更計畫內容、變更原因及變更前後效益：不適用。

(7)輸入證期局指定資訊申報網站日期：104 年 7 月 24 日。

## 2.執行情形

單位：新台幣仟元

| 計畫項目   | 截至 106 年 6 月 30 日止執行狀況 |    |         | 執行說明    |
|--------|------------------------|----|---------|---------|
| 償還銀行借款 | 支用金額                   | 預定 | 246,645 | 已依計畫完成。 |
|        |                        | 實際 | 246,645 |         |
|        | 實際進度                   | 預定 | 100.00% |         |
|        |                        | 實際 | 100.00% |         |
| 購置機器設備 | 支用金額                   | 預計 | 246,645 |         |
|        |                        | 實際 | 246,645 |         |
|        | 執行進度                   | 預計 | 100.00% |         |
|        |                        | 實際 | 100.00% |         |
| 合計     | 支用金額                   | 預定 | 409,137 |         |
|        |                        | 實際 | 409,137 |         |
|        | 實際進度                   | 預定 | 100.00% |         |
|        |                        | 實際 | 100.00% |         |

## 3.效益評估

### (1)償還銀行借款：

#### ①節省利息支出

單位：新台幣仟元

| 年度   |      | 103年度  | 104年度  |
|------|------|--------|--------|
| 財務成本 | 利息費用 | 78,736 | 70,200 |
|      | 融資成本 | 12,392 | 3,992  |
|      | 其他   | 4,660  | 9,412  |
| 合計   |      | 95,788 | 83,604 |

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

茲就本公司 103 年度及 104 年度之利息費用分別為 78,736 仟元及 70,200 仟元觀之，104 年度由銀行借款產生之利息費用節省數為 8,536 仟元較原預估 5,702 仟元為高，顯見其利息費用隨償還銀行借款已有效降低，且以本公司 104 年度之負債金額及財務結構、償債能力亦較籌資前改善觀之，整體而言，本公司本次用以償還銀行借款之效益應已顯現。

單位：新台幣仟元；%

| 項目               | 年度     | 增資前       | 增資後       |
|------------------|--------|-----------|-----------|
|                  | 103 年度 | 103 年度    | 104 年度    |
| 流動資產             |        | 1,413,620 | 1,913,187 |
| 流動負債             |        | 1,634,374 | 1,895,917 |
| 不動產、廠房及設備        |        | 5,113,518 | 4,656,125 |
| 負債總額             |        | 3,808,101 | 3,614,510 |
| 權益總額             |        | 2,984,136 | 3,650,578 |
| 負債佔總資產比率         |        | 56.07%    | 49.75%    |
| 長期資金佔不動產、廠房及設備比率 |        | 100.87%   | 115.31%   |
| 流動比率             |        | 86.49%    | 100.91%   |
| 速動比率             |        | 39.68%    | 59.96%    |
| 營業收入             |        | 6,373,899 | 7,141,322 |
| 利息支出             |        | 78,736    | 70,200    |
| 每股盈餘             |        | 0.56      | 0.53      |

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

②原借款用途效益達成情形：

本公司該次辦理現金增資發行新股預計償還銀行借款之原借款用途為興建廠房、購置機器設備及充實營運資金，係為支應本公司成立之初，湖口廠房興建及建置產能 500MW 太陽能電池生產設備之資金需求。本公司 101~105 年度個體營業收入分別為 2,377,229 仟元、4,909,896 仟元、6,373,899 仟元、7,141,322 仟元及 8,044,541 仟元，呈逐年成長趨勢，其原借款用以支應興建廠房及購置機器設備所需資金之效益應已顯現。

(2)購置機器設備：

①效益修正前之達成情形

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度           | 項目    |     | 生產量     | 銷售量     | 銷售值     | 營業毛利   | 營業淨利   |
|--------------|-------|-----|---------|---------|---------|--------|--------|
| 105 年        | 太陽能電池 | 預計數 | 29,600  | 29,600  | 408,270 | 94,077 | 69,581 |
|              |       | 實際數 | 28,800  | 28,800  | 238,124 | 24,637 | 14,895 |
|              |       | 達成率 | 97.30%  | 97.30%  | 58.33%  | 26.19% | 21.41% |
| 106 年<br>第一季 |       | 預計數 | 7,400   | 7,400   | 102,068 | 23,519 | 17,395 |
|              |       | 實際數 | 7,400   | 7,400   | 66,197  | 9,916  | 6,579  |
|              |       | 達成率 | 100.00% | 100.00% | 64.86%  | 42.16% | 37.82% |

A.生產量及銷售量

本公司於 104 年度 7 月辦理之現金增資主要係用於購置生產太陽能電池之機器設備，此購置之機器設備原預計於 105 年 1 月開始試車量產，由於部分設備裝機時程及人員招募略有延遲，使得 105 年度該計畫實際所增加之生產量及實際銷售量為 28,800 仟瓦，達原預估生產量及銷售量之 97.30%，106 年第一季相關人員及設備均已到位，該計畫實際所增加之生產量及實際銷售量為 7,400 仟瓦，整體而言，達成情形尚稱良好。

## B.銷售值

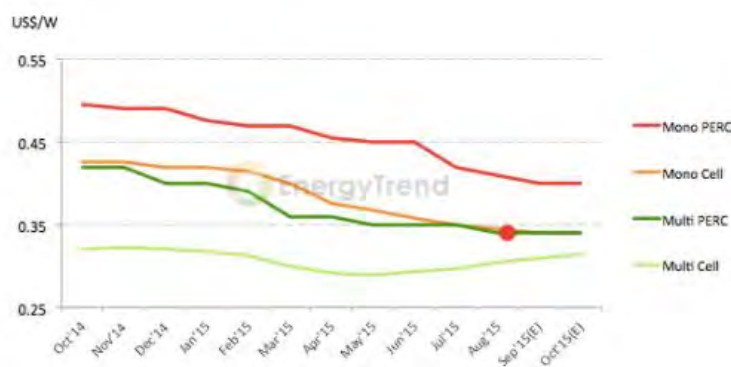
本公司於 104 年申報時，係規劃預計增設 29.6 百萬瓦之產線，用以生產太陽能 PERC 高效電池，並以當時市場報價約為每瓦 0.45 美元為依據，預估 105 年度及 106 年第一季銷售值分別為 408,270 仟元及 102,068 仟元。惟在 104 年下半年度產業供需失衡狀況改善及各廠產能逐漸滿載之狀況下，使中國及國內廠商紛紛擴產，再加上 105 年下半年度中國搶裝潮結束，市場需求急速降溫，導致矽晶圓和電池報價同挫，使得產品售價不如預期，105 年度及 106 年第一季產品售價由原預期之每瓦 0.45 美元降為平均每瓦 0.28 美元(係單晶及多晶 PERC 電池加權平均售價)，實際銷售值分別為 238,124 仟元及 66,197 仟元，較原預期分別減少 170,146 仟元及 35,871 仟元，其達成率分別僅 58.33%及 64.86%。惟此係因受太陽能整體產業環境影響所致。

### 太陽能市場報價

單位：美元/瓦

| 項目  | 104Q1 | 104Q2 | 104Q3 | 104Q4 | 105Q1 | 105Q2 | 105Q3 | 105Q4 | 106Q1 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 矽晶圓 | 0.850 | 0.810 | 0.811 | 0.846 | 0.875 | 0.836 | 0.621 | 0.635 | 0.605 |
| 電池  | 0.310 | 0.295 | 0.310 | 0.327 | 0.334 | 0.288 | 0.217 | 0.221 | 0.205 |

P-type太陽能電池價格趨勢



## C.營業毛利與營業淨利

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度       | 項目  | 營業毛利   | 毛利率    | 營業淨利   | 淨利率    |
|----------|-----|--------|--------|--------|--------|
| 105 年    | 預計數 | 94,077 | 23.04% | 69,581 | 17.04% |
|          | 實際數 | 24,637 | 10.35% | 14,895 | 6.26%  |
|          | 達成率 | 26.19% | 44.90% | 21.41% | 36.70% |
| 106 年第一季 | 預計數 | 23,519 | 23.04% | 17,395 | 17.04% |
|          | 實際數 | 9,916  | 14.98% | 6,579  | 9.94%  |
|          | 達成率 | 42.16% | 65.02% | 37.82% | 58.33% |

以營業毛利及營業淨利達成情形觀之，其 105 年度及 106 年第一季營業毛利實際數較原預計數 94,077 仟元、23,519 仟元及 69,581 仟元、17,395 仟元為低，其主要係受太陽能整體景氣大幅震動影響，在供需失衡下使產品價格下滑，使得 105 年度實際產生之營業毛利及營業淨利分別為 24,637 仟元及 14,895 仟元，於 106 年第一季在太陽能整體景氣未有明顯回升情形下，使得產品價格仍低於原預計售價，故實際營業毛利及營業淨利分別為 9,916 仟元及 6,579 仟元，達成率分別僅 42.16%及 37.82%。

②修正後效益達成情形之說明

A.106 年 6 月 27 日經董事會通過之修正後效益

105 年下半年度，因中國搶裝潮結束，市場需求驟減，再加上太陽能各廠於 105 年度紛紛擴產，使得太陽能產業面臨供需失衡之情形，太陽能矽晶圓及電池市場報價隨之下滑，本公司鑒於全球太陽能產業供過於求情況持續嚴重，且基於 106 年第一季每瓦價格太陽能電池報價已較當時評估之售價大幅下滑，經由本公司審慎評估後，為即時反應當前市況，故於 106 年 6 月依據當時市場實際狀況重新檢視預計產生效益之假設基礎，依本公司於 106 年 6 月 27 日經董事會通過效益修正如下：

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 年度  | 項目    | 生產量    | 銷售量    | 銷售值     | 營業毛利   | 營業淨利   |
|-----|-------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 105 | 太陽能電池 | 28,800 | 28,800 | 238,124 | 24,637 | 14,895 |
| 106 |       | 29,600 | 29,600 | 260,531 | 29,820 | 14,215 |
| 107 |       | 29,600 | 29,600 | 245,014 | 16,489 | 4,238  |
| 108 |       | 29,600 | 29,600 | 240,559 | 16,286 | 4,258  |
| 109 |       | 29,600 | 29,600 | 236,104 | 15,701 | 3,896  |
| 110 |       | 29,600 | 29,600 | 231,650 | 15,243 | 3,661  |
| 111 |       | 29,600 | 29,600 | 227,195 | 14,768 | 3,408  |

註：以機器設備耐用年限 8 年估算，預計資金回收年限約 6.48 年

B.106 年第二季止效益達成情形

單位：仟瓦；新台幣仟元

| 項目    | 期間                   |     | 生產量     | 銷售量     | 銷售值     | 營業毛利    | 營業淨利    |
|-------|----------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 太陽能電池 | 106 年<br>第二季<br>(單季) | 預計數 | 7,400   | 7,400   | 62,367  | 7,172   | 4,054   |
|       |                      | 實際數 | 7,400   | 7,400   | 69,269  | 11,727  | 8,722   |
|       |                      | 達成率 | 100.00% | 100.00% | 111.07% | 163.51% | 215.15% |

註：106 年第二季係為自結數

以上表修正後之效益觀之，該次計畫效益達成情形尚稱良好。

C.未來效益達成可行性之評估

(A)生產量及銷售量

本公司 104 年度現金增資發行新股募集資金用於購置機器設備者，原預計 105~107 年度每年生產量及銷售量均為 29,600 仟瓦，基於市場對於高效電池之需求有增無減下，故未修正生產量及銷售量。

(B)銷售值

隨市場大型電站對高效太陽能產品需求殷切，使太陽能二、三線廠商紛紛導入高效太陽能電池製程與一線大廠爭搶商機，隨 105 年下半年需求減少影響太陽能市場報價，致原送件時之預估售價每瓦 0.45 美元已偏離目前市場價格，本公司以 106 年第一季 PERC 電池產品實際平均售價約為每瓦 0.288 美元，預估 106 年度平均售價約為每瓦 0.288 美元，銷售值為 260,531 仟元。另考量太陽能市場報價震盪過大，價格趨勢不易推測，故本公司擬以近目前之售價推估 106~111 年度平均每瓦銷售價格分別為 0.288 美元、0.275 美元、0.270 美元、0.265 美元、0.260 美元及 0.258 美元，並考量美元匯率影響後，

估計 106~111 年度銷售值為新台幣 260,531 仟元、245,014 仟元、240,559 仟元、236,104 仟元、231,650 仟元及 227,195 仟元，應屬可行。

(C)營業毛利及營業淨利

營業毛利及營業淨利部分，本公司以 106 年第一季實際毛利率為基礎並考量價格因素，推估 106~111 年預計營業毛利分別為新台幣 29,820 仟元、16,489 仟元、16,286 仟元、15,701 仟元、15,243 仟元及 14,768 仟元，營業淨利分別為 14,215 仟元、4,238 仟元、4,258 仟元、3,896 仟元、3,661 仟元及 3,408 仟元，應屬可行。

4.未來具體因應措施：請參閱本年報「肆、八、(三)4.」之說明。

5.對股東權益的影響：請參閱本年報「肆、八、(三)5.」之說明。

## 伍、營運概況

### 一、業務內容

#### (一)業務範圍

##### 1.公司所營業務之主要內容

本公司主要營業項目為太陽能電池及模組等之買賣與製造。本公司登記所營業務範圍如下：

|         |                |
|---------|----------------|
| I501010 | 產品設計業          |
| IG03010 | 能源技術服務業        |
| F106030 | 模具批發業          |
| F113110 | 電池批發業          |
| F119010 | 電子材料批發業        |
| F113010 | 機械批發業          |
| F113020 | 電器批發業          |
| F113030 | 精密儀器批發業        |
| F113990 | 其他機械器具批發業      |
| F118010 | 資訊軟體批發業        |
| CC01080 | 電子零組件製造業       |
| CC01090 | 電池製造業          |
| CC01990 | 其他電機及電子機械器材製造業 |
| CQ01010 | 模具製造業          |
| D401010 | 熱能供應業          |
| D101060 | 再生能源自用發電設備業    |
| E601010 | 電器承裝業          |

##### 2. 公司所營業務主要內容之營業比重(107 年度)

單位：新台幣仟元

| 年度<br>項目 | 107 年度    |        |
|----------|-----------|--------|
|          | 金額        | 百分比(%) |
| 太陽能電池    | 1,626,801 | 42.47% |
| 模組       | 1,987,619 | 51.89% |
| 電廠銷售     | 205,486   | 5.36%  |
| 躉售電費收入   | 10,732    | 0.28%  |
| 合計       | 3,830,638 | 100%   |



### 3. 公司目前主要銷售之商品(服務)項目

本公司目前擁有兩大主力產品，分別為高效能太陽能PERC電池及高效能太陽能模組。

#### (A) 高效能太陽能PERC電池

##### V-Cell系列產品

運用了元晶核心技術中的背面鈍化保護製程技術(PERC)，目前主要用於單晶及多晶電池生產，實際發電轉換效率可大幅提升單晶電池超過21.9%及多晶電池超過20.2%的門檻，為現階段全球一流電池製造商之可提供商業化以及量產性的產品技術。V-Cell產品已經連續多年獲得能源局金能獎的肯定，並且本公司產品為全球首件通過由美國UL以及台灣IRTI最嚴苛之PID測試，期許能夠提供客戶更高效且高品質的產品。

#### (B) 高效能太陽能模組

自103年1月起，元晶開始跨入太陽能模組的生產銷售事業。面對全球日益競爭的產業環境，元晶向下游發展跨入模組事業，其屏東模組廠產能已達全國之冠，模組產品已連續多年皆獲得能源局金能獎的肯定，期許能夠提供客戶更加全面且高品質的產品。為迎合各地不同之地理環境之需求，元晶導入模組產品差異化，提升模組效能及降低製造成本，結合國際大廠杜邦公司，共同合作開發Tedlar耐用型模組，適用於高溫、高濕、高鹽害之海島型氣候。

### 4. 計畫開發之新商品(服務)

#### (A) 高效太陽能模組產品

為因應將逐步成長的國內市場，元晶於2018年4月30日在屏東完成建置台灣最大之太陽能模組廠，年產能500~600MW，已正式成為世界級太陽能模組製造商。面對日益競爭的產業環境，元晶逐步導入切半式及雙面發電之太陽能高效能模組，預計可增加發電效能15%以上。

#### (B) 異質接面(HJT)太陽能電池系列產品

當傳統P-type矽晶圓產品面臨技術上的瓶頸後，需開發下一世代新材料N-type矽晶圓，目前國外已有量產產品上市，但目前國內尚無量產產品與技術，本公司秉持著前瞻技術開發的原則，先期研究此技術的可行性與量產性，未來將投資新設備導入量產。

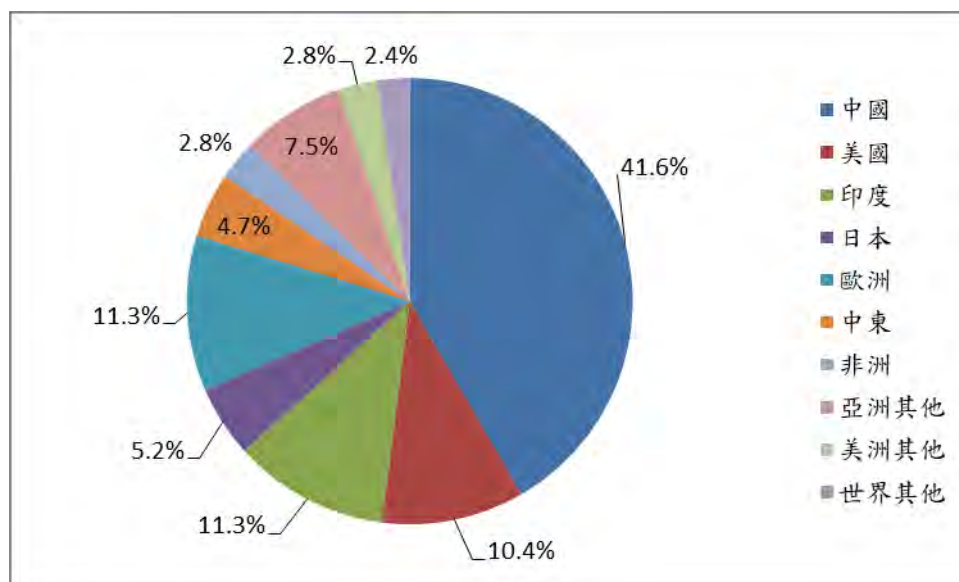
#### (C) 交指背接觸電極太陽能電池(IBC)產品

與HJT Cell同樣的作為下一世代矽晶太陽能電池之前瞻製程技術，材料同為N-type矽晶圓，但製程步驟相對來說複雜許多，目前國外已有量產產品上市，但目前國內尚無量產產品與技術，本公司秉持著前瞻技術開發的原則，先期研究此技術的可行性與量產性，未來將投資新設備導入量產。

## (二)產業概況

### 1. 2018 年太陽能光電國際市場總回顧

2018 年國際太陽光電市場波動劇烈，上半年火熱，第三季呈現停滯性成長，第四季又奮起直追，全球總安裝量仍突破以往紀錄，來到 106GW，較 2017 年微幅成長 6% 左右。第三季整體市場買氣動力不足，主因中國於 5 月底因財政壓力而宣布 531 新政，調降其國內光電總裝置量，國際市場在雙重的不確定因素下，下游系統安裝商觀望氣氛濃厚，買氣直至第三季末才開始回溫。2018 年各地區安裝分析如下圖所示。



資料來源:本公司行銷部

### 全球太陽能電力系統裝置量及年成長率



資料來源:本公司參考 Energy Trend、WisolPro、Infolink 等多家研究資料後整理歸納。

由於中國光電總安裝量位居世界之冠，2018 年 5 月 31 日中國三部會(發改委、能源局和財政部)聯合公告能源新政策，大幅下調大型電站標竿電價和補貼標準，並對各類太陽能電站建設，進行規模限制，重挫中國境內整體光電需求。

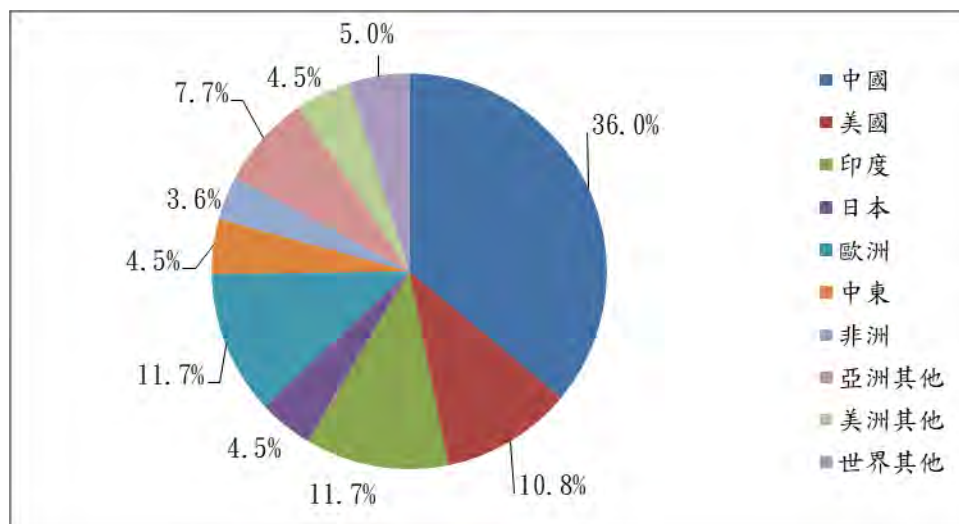
此項激烈措施，導致中國內需緊縮，使得光電產業供過於求，價格迅即暴跌，2018 年中國太陽電力新增安裝量約 44.2GW，較 2017 年的 52.8GW 衰退 8.6GW，負成長 16.3%，預估中國未來三年裝置量將呈現穩定盤整的狀態。

值得慶幸的是中國以外的市場均呈穩定性的成長，尤以印度、中東及歐盟市場為成長主力，因此中國市場將不致影響全球整體後續發展，但中國廠商及其政府過去十年來盲目擴充所導致的供過於求，終將重新回到市場機制。

## 2. 展望 2019 年太陽能光電市場概況

根據 EnergyTrend 的數據，2018 年中國、美國、印度、日本 4 大國年度安裝量雖仍明顯高於其他市場，但由於中國安裝量佔比從 2017 年的 53% 下降到 41.6%，前四大國的佔比將從 2017 年的 78.9% 下降到 2018 年的 68.5%，並預計將進一步下降到 2019 年的 63%，此意味著隨著新興市場的茁壯，全球市場朝多元化發展的態勢已越來越明顯。

除了前四大國以外，預計 2019 年安裝比例在 2% 以上的國家就有澳洲、西班牙（4%）、德國、荷蘭（3%）、法國、埃及（2%）等，六國合計佔比 18%，將近兩成。2019 年各地區安裝分析(總裝置量 111GW)詳如下圖所示。



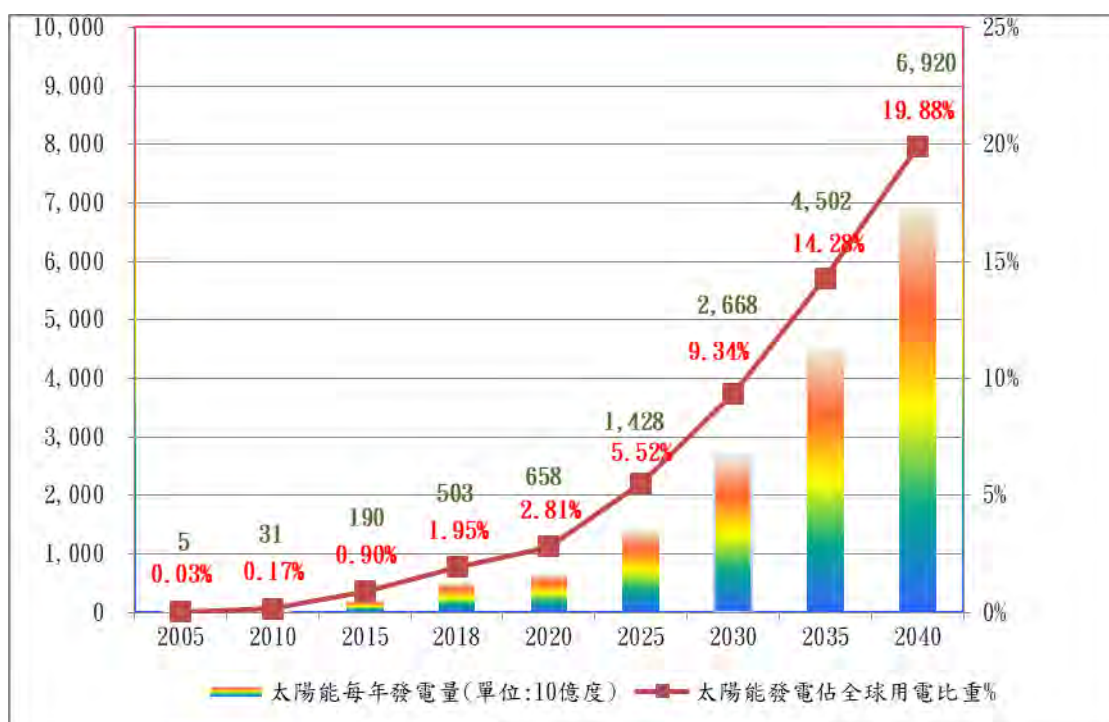
資料來源:本公司行銷部

國際普遍認為，歐洲太陽光電市場已進入另一個階段，過去各國政府補貼發電的時期已近尾聲，取而代之的是無補貼的商業模式來建構安裝動能，如義大利的「merchant projects commissioned」，英國正在發展的無補貼電廠，德國的太陽光電認購拍賣等，都是驅動太陽光電價格普及化的發展政策。

重要地區/國家目標包括:

- ✓ 印度設定了 2022 年要完成 170GW 的太陽能電力併網目標，並宣布在 2030 年擴增可再生能源安裝量到 500GW，其中包括 320GW 太陽能。
- ✓ 歐盟通過將 2030 年再生能源發電占比目標從 27%調高至 32%，將加速投入大量資金發展太陽能、風力等再生能源。
- ✓ 美國雖執行 201 條款(30%關稅)，模組需求已在 2018 年的八月下旬逐步恢復拉貨。
- ✓ 日本 2017 年度能源白皮書，計畫 2030 年將綠能比例調高到 22~24%。

依據各國綠能政策，於未來 15~20 年內，太陽能光電系統安裝量將有機會達到全球總發電量的 20%，而相對 2018 年只佔全球的 1.95%，太陽能產業仍在萌芽的階段。



### 3. 台灣政府綠能政策提供新契機

#### (一) 台灣光電製造產業概況說明

台灣光電產業除了全球蘊藏量豐富的結晶矽仍需倚賴國外進口，其餘產品製造皆可自給自足，唯以往台灣內銷市場不大，產業多以生產外銷太陽能電池為主。模組因成本高於國際水準，產能也相對較小，雖然號稱有 2.5GW，但實際有效產能卻不到 1.7GW。過去兩年全球光電市場大幅成長，台灣光電製造業卻步履蹣跚虧損累累，究其因可歸納如下：

- 過去兩年全球需求大幅成長，主要都在中國大陸市場，台廠很難切入。美國雖是全球第二大市場，但對台灣電池課徵反傾銷稅，台灣電池出口美國受阻。
- 中國廠商長期享有政府補助，以內銷補助外銷策略壓制供應鏈價格，台廠不易因應。
- 台灣缺乏內需市場支持，使得台廠甚少著墨下游的模組產品，而專注於生產中間產品(晶片及電池)，導致成為紅色供應鏈的一環，近七成台灣電池銷往中國，價格掌控不易。



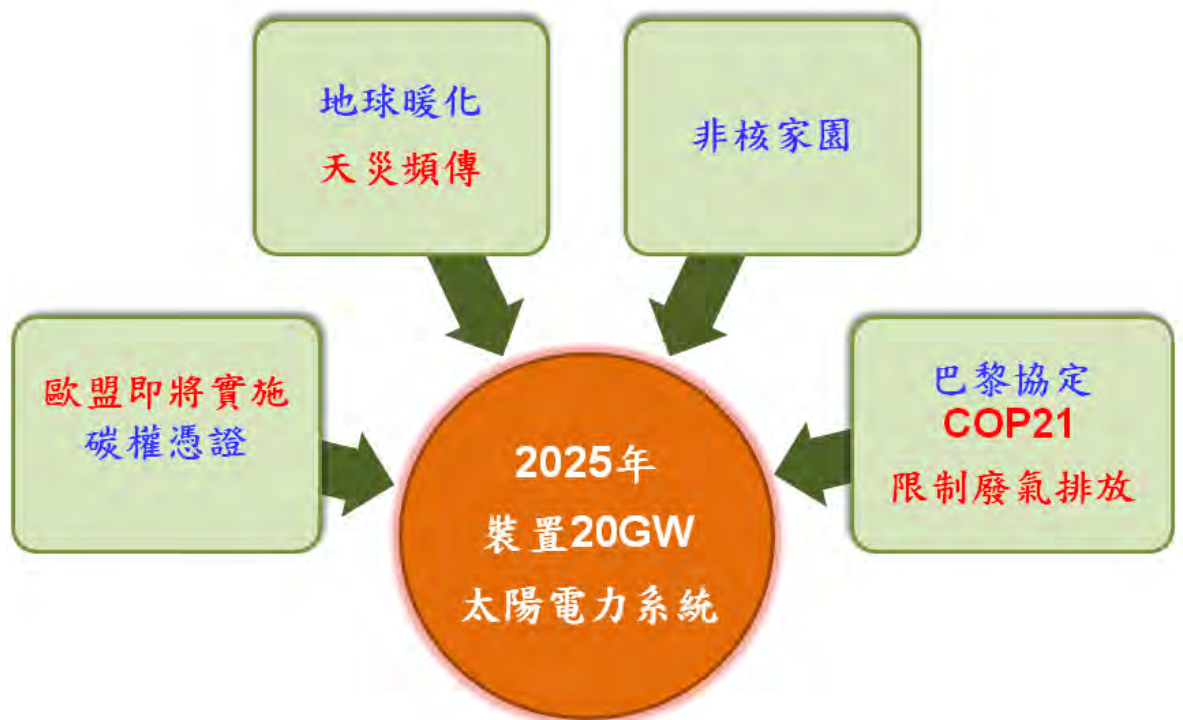
## (二)台灣國內市場概況說明

近幾年，溫室效應持續發酵，有毒氣體不斷排放造成汙染，其禍首除了汽機車廢氣之外，主要原因來自世界各國的火力發電所釋放出高濃度二氧化碳以及有害物質，破壞地球的生態環境。根據 2017 年台電資料顯示，台灣有近 82.6% 的電力需求依賴火力發電，其每度電會產生 0.592 公斤的 CO<sub>2</sub>，每年約排放 1.13 億噸二氧化碳等有害氣體，約佔全國溫室氣體排放量 40%。但台灣政府過去對於推廣綠能政策缺乏積極度，使得太陽能電力系統內需市場極小，2017 年僅約佔台灣總發電量的 0.7%，導致太陽光電業者漠視下游的模組生產。



因溫室效應導致天災頻傳，各國包括中、日、印、法、德等國已大量導入綠能，並準備開始著力推廣碳權認證及交易買賣憑證，對於未來所有進出口產品將實施碳足跡課稅模式，迫使箭在弦上的外銷主要輸出國如台灣、韓國等相當重視，不但要貫徹非核家園，更需未雨綢繆積極導入綠能發電。台灣目前除了中鋼、中華電信等用電大戶之外，其中以台積電收購綠電最為積極，其平均使用電力約佔全國總用電量 7%。

而在東京協議以及巴黎 COP21 會議之後，台灣也向聯合國承諾於 2030 年溫室氣體排放量將減少 20%（以 2005 年為基準點），意味著 15 年內，台灣每年 CO<sub>2</sub> 總排放量將降到 2 億 1 千 6 百萬噸，約減少 4 千萬噸，所以設定了 2025 年 20GW 的太陽能裝置目標。為響應國際綠能趨勢，協助廠商正視海外碳權課徵所帶來的潛在稅務問題，無論哪一政黨，台灣政府應持續並加速倡導綠能政策，為 MIT 競爭力以及家園環境盡最大努力。



台灣的綠色政策而言，以太陽能發電最適合寶島型氣候。台灣屬於副熱帶(亞熱帶)氣候，整體年均日照近 1,800 小時。2016 年政府積極推動能源轉型，目標在 2025 年完全擺脫核能，將再生能源發電占比提高到 20%，其中以太陽光電裝置量 20GW 以及離岸風電的裝置量 5.5GW 為首選。截至 2018 年中為止，這兩項能源開發的進度分別僅 11.2%與 0.1%，顯示未來七年還有很大的發展空間。

2018 年太陽能整體安裝量已達 1.055GW 以上，累計總安裝量來到 2.7GW，全球市占率將首度站上 1%。預估至 2025 年，尚有 17.3GW 待安裝，平均年安裝須達 2.47GW。而此 20GW 太陽電力商機將是台灣未來 7 年政府、民間及銀行最大的投資案，其資本支出約需新台幣 9,500 億元，主要包括：

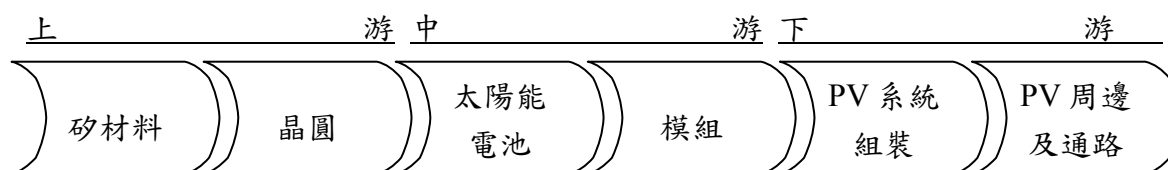
|         |         |         |        |
|---------|---------|---------|--------|
| 太陽能模組板  | 2,500 億 | 交直流逆電設備 | 630 億  |
| 土建/支架工程 | 4,200 億 | 機電工程    | 750 億  |
| 輸配電系統   | 600 億   | 承租土地    | 90 億/年 |

對台灣經濟效益分析：

- ✓ 2025 年完成後，預估一年可提供 250 億度綠電，約佔台灣電力總需求 10.8%。每度電成本約 NT\$3.0~\$3.5。
- ✓ 此項投資將影響眾多行業，包括提供農民不利耕作土地的租金以及就業機會，且對於國內 GDP 有乘數效果。於 2025 年完成後，預估一年可提供 250 億度電，佔台灣電力總需求約 10.8%，每年將可減少 1,500 萬噸 CO2 排放，創造 NT\$400 億以上碳權收益。
- ✓ 2,500 億模組需求可協助我國光電製造業者重新站穩世界的舞台。

#### 4.產業上、中、下游之關聯性

太陽能產業鏈相對簡單，從上游矽原料至下游終端太陽能發電(光電)系統產品銷售整體可概分為：



由於太陽能電池及模組製造與台灣半導體及封裝產業極為相近，其兩項產業技術為台灣人才的強項之一，故元晶成立時便以研發製造高效能太陽能電池為產品主軸，進而延伸到太陽能模組製造及電廠系統通路銷售、維運及開發。根據研調機構以及元晶行銷調查資訊顯示，全球太陽能各階段的產能分別為：矽原料>130GW、單、多晶晶片>135GW、太陽能電池>120GW(其中高效太陽能電池>45GW)、太陽能模組>140GW、太陽能系統年總安裝量>110GW。2019 年單晶高效能電池產能緊俏，預估今年下半年，國際市場對於高效能電池需求將呈現需求大於供給的狀況。

#### 5.產品之各種發展趨勢及競爭情形

近年來台灣太陽光電產業經營環境有幾項重大變化：

- (1) 燃料發電導致二氧化碳等有毒氣體排放，造成全球天然災害頻傳，空氣品質極差，危害世代健康，綠色能源因此廣受各國重視，歐美中日等世界先進對於碳足跡以及碳權碳稅等國際規範已著手研究實施辦法，對於國際太陽能的發展無疑是幕後的主要推手。
- (2) 做為世界第二大太陽能電池生產國的台灣，政府積極推動「非核家園」及「節能減碳」，推動太陽能電力系統將成為台灣經濟發展主軸之一。預計到 2025 年裝置量達 20GW(200 億瓦)，投入金額接近新台幣一兆元，將是未來七年台灣最大投資案。

為了擺脫太陽能電池紅色供應鏈之代工命運，配合因應政府的新綠能政策，本公司除了增加高效能太陽能電池產能之外，另外建置佈局下游太陽能模組製造以及太陽能電廠開發。產品競爭優勢及市場佔有率說明如下：

##### 高效能太陽能電池

2018 年太陽光電製造業進入高效能電池競備賽，多數陸廠二、三線業者因效率低於市場需求而遭致淘汰。高效電池產能定義為 PERC 單晶電池效率必須  $\geq 21.5\%$ 、PERC 多晶電池必須  $\geq 20.3\%$ ，市場預估沒有能力導入高效能 PERC 電池業者將提前出局。目前台廠擁有 PERC 產能除了本公司 900MW，另有中美晶 800MW、聯合再生能源 1200MW、明微 500MW 及茂迪 100MW 等(資料來自本公司市場情報)，但多數廠商侷限於廠房空間及資金而無法持續擴充。元晶於 PERC 高效能電池的投入始於 2012 年開始，為台灣 PERC 先驅，積極投入研發，於 2018 年高效能電池產能已佔本公司電池總產能近六成，約佔台灣高效能電池總產能的四分之一。未來將視市況而定，逐步將 PERC 產能推升，用以因應市場高效需求。

## 高效能模組

我國太陽能電力系統裝置量未來七年每年平均裝置量需達 2.3GW 以上，方能達到 2025 年 20GW 的目標。台灣現有約 13 家主要模組廠，但大多生產經濟規模太小，加上機器設備老舊及自動化程度低，高品質的模組相對不足，缺乏競爭優勢。故面對紅色供應鏈的挑戰，為維持元晶長遠的競爭力，確保公司長期獲利，本公司於 2017 年投入興建年產能 500MW 的大型模組廠，並已於 2018 年 4 月底落成，5 月開始量產。由於產能為台灣最大，使用最新穎的高自動化機台，將有效大幅降低模組生產成本，成為具有高效能、高品質的國際級模組製造商，同時兼顧台灣以及海外市場。此外，為迎合國內市場成長需求，本公司預計於 2019 年下半年擴增模組產能至 900MW，屆時將可與自有的高效電池 900MW 完成上下游匹配，鎖定高階下游市場，開創自有品牌的行銷差異路線。

## 公司產品成長方向及競爭力分析

由於台灣光電產業原以半導體相近的太陽能電池製造為主，其主要製造商包括元晶、茂迪、新日光、昱晶、昇陽、益通、太極及大太陽等公司，但由於市場結構改變，中國製造商挾其政府補助，導致台廠難以取得公平的立基點於國際市場競爭，加上太陽能電池售價掌控在電池是光電產業的中間零組件，非終端產品，無品牌價值可言，儘管台灣在電池品質方面領先大陸，但終端的模組市場，台灣廠商卻乏善可陳，導致全球終端市場規模持續擴大，但台廠獲利能力卻因淪為紅色供應鏈的代工廠而不斷衰退。對此，元晶於 2016 年底進行策略上根治，跟隨政府綠能政策的腳步，於 2018 年完成往下游紮根建立世界級模組廠掌控台灣內需市場競爭優勢。

## 優勢

本公司擁有最優秀及最有經驗的經營團隊，其模組製造及業務團隊於 2012 年便已有著墨，並於 2018 年完成台灣最大模組廠，不但技術上領先，且為全球模組自動化的領導廠商之一，業務開拓方面更與全球主要顧客都維持良好業務關係。整體經營團隊從總經理至資深工程師都是創業股東，「在企業內創業」是元晶公司核心文化，也是公司重要人事政策。經營團隊創業企圖心旺盛，得以在追求『效率、品質、創新、速度及回應顧客需求』方面領先同業。

本公司在電池及模組生產方面績效優異，包括：

- 2014~2017 年經濟部能源局評選為兼具「安全、性能、效率及可靠度」之太陽能優質公司，連續四年獲頒「金能獎」。
- 2015 年 2 月於東京光電展與美國杜邦公司聯合發表代號 Lightning 新電池，最高光電轉換效率> 21.1%，領先世界同業水準。
- PERC 高效電池產能 860MW 佔我國總產能位居第一，將全數用來提升台灣模組效能及品質。
- 在台灣和美國建置及營運超過 200 餘座電站，並在日本及德國協助顧客建置電廠，提供 EPC 服務。預計於 2019 年底將累積超過 130MW 的裝置量，每年可提供 1.6 億度電，約 3 萬個家庭一年的使用量。
- 全球唯一通過由工研院與美國 UL 共同合作之 PID 測試，為史上可量產之最嚴苛的太陽能模組品質測試。
- 2017 年 1 月通過經濟部標準局高效模組認證，成為我國第一家可適用政府優惠買電(+6%)的太陽光電廠商。



- 與杜邦合作開發適合海島型氣候的太陽能模組，用以耐高溫、高濕以及抗鹽害，為台灣唯一的模組廠通過工業院高濃度鹽水浸泡測試。

### 劣勢

屏東廠為我國規模最大模組廠，採用全球最新一代模組生產技術，引進新機台及技術，仍需要一段時間累積經濟規模及學習效果。為彌補此弱點，將採取以下三項因應策略：

- 持續引進業界一流專業人才，縮短學習時間。
- 採取技術指導合作方式與日本大廠及美國杜邦公司策略聯盟。
- 執行 JIT 產銷策略，快速反應顧客需求，爭取台灣市場最高市佔率，追求最大化模濟濟效益。

### 機會

政府積極推動「非核家園」及節能減碳，台灣內需市場即將進入高度成長期，我國將投入近一兆元資金建造 20GW 太陽能電廠，發展太陽能電力系統將成為台灣經濟發展主軸之一，亦是元晶扎根開拓下游利基的重點。

### 威脅

面對海外製造商取得其政府不公平補助，而以低價劣質模組於國際市場競爭，本公司致力於降低生產成本，並以台灣市場為銷售區域首選，培養穩定競爭的基石。海外模組製造商不易打入台灣市場，主要原因包括：

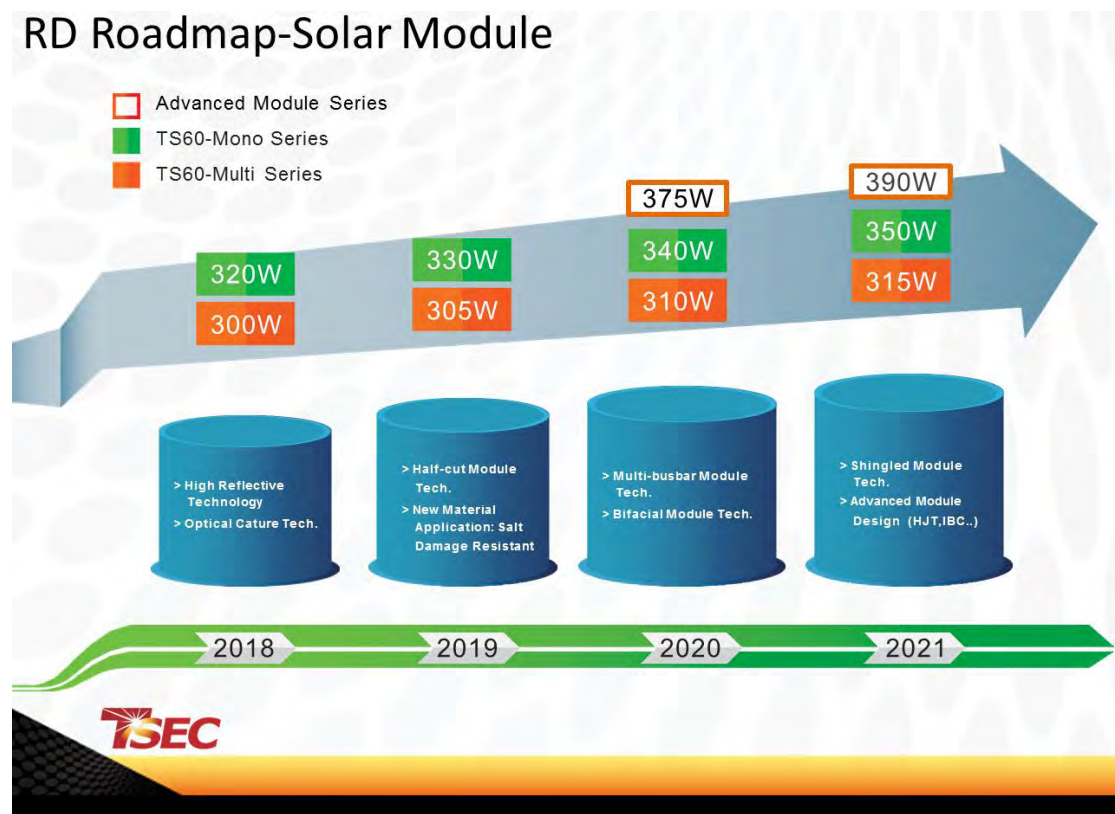
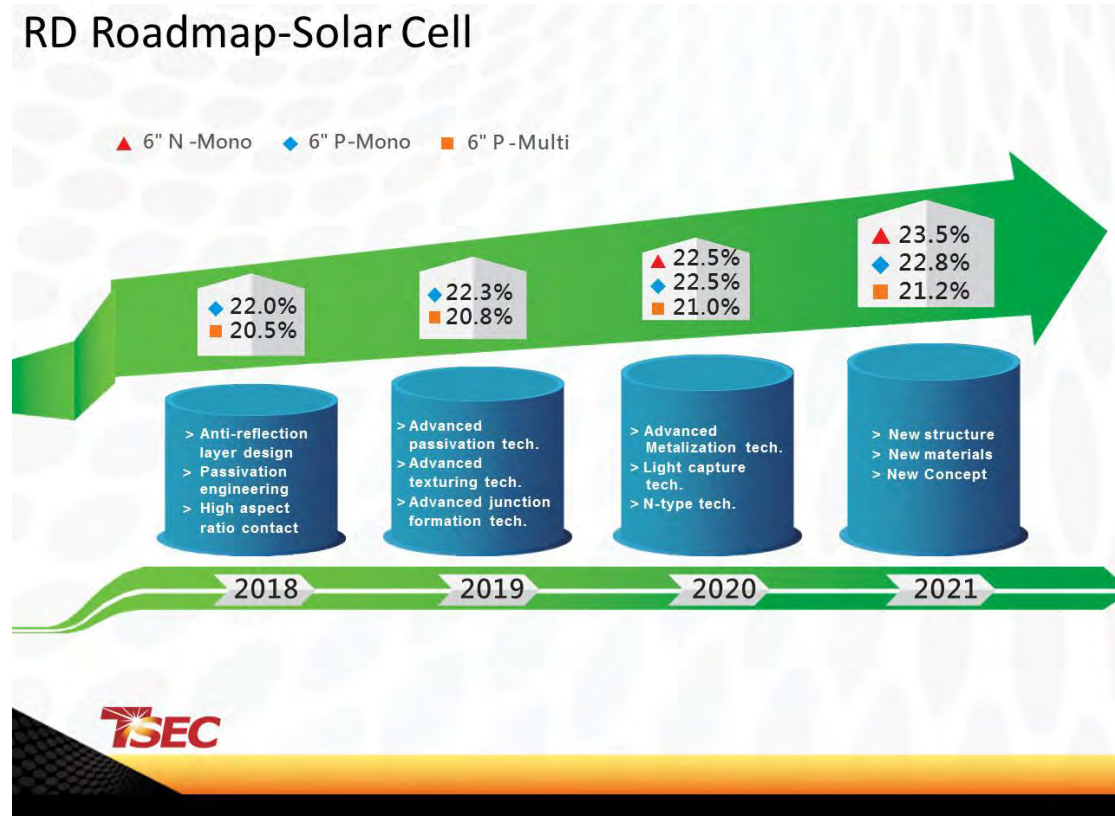
- (1) 台灣政府發行太陽能模組 VPC 認證，讓使用台灣優質模組的太陽能案場售電可以增加額外的 6%補助，確保國內模組製造商能夠於這幾年內累積模組相關經驗，並阻止國外低價劣質模組進入台灣市場。
- (2) 台灣屬亞熱帶海島型氣候，受颱風、潮濕及鹽霧腐蝕等影響甚鉅，太陽能模組使用壽命長達 20 年以上，必須考量不同的砂質、濕度、光照、溫度和鹽霧等因素特別設計，方能適合台灣地理環境需求。國外模組的競爭對手主要是東南亞模組廠商，我國顧客對 Made in Taiwan 的耐久性產品給予較高評價，海外廠商較難以低價策略侵入。
- (3) 品質絕對優勢：太陽能電池及模組的品質優勢來自較佳的生產技術及特殊的生產控制能力，元晶公司經營團隊具有經營半導體及太陽能電池製造之雙重技術，並擁有十年以上太陽能電池全球產銷實戰經驗，屏東模組廠絕對具有品質與成本優勢與國外同業競爭。

### (三)技術及研發概況

元晶太陽能科技所設定之技術發展藍圖，乃依照先進製程技術的開發而擬定，因此有許多技術門檻需要跨越，同時必須持續不斷突破技術瓶頸以維持競爭優勢。

- (A)核心技術創新：所有核心技術成功開發並導入量產，擴大與競爭對手的領先優勢。
- (B)前瞻技術開發：提前開發下一代創新前瞻技術，同時與學界進行產學合作計畫，以期能開發新一代製程技術，並提升自有研發能力與先進技術之專利。
- (C)既有技術改善：隨時依據最新研發成果調整既有製程技術的改善，包含效率的提升、良率的改善、成本的降低、新式電極圖案的設計等等，確保技術維持領先。
- (D)關鍵技術開發：開發本公司獨有之設備或製程技術，成果包含與國內設備商共同開發之『電性檢測與分類技術與設備』，為國內太陽能業界獨特且首創的先進製程設備，可消除關鍵技術掌握於國外設備商的疑慮，更可帶動國內產業技術升級。

本公司之研發策略是以技術自主性為主，結合國內外研究單位或上游設備商，共同進行高效率、低成本太陽能電池之研究開發，並且對於任何可能發展之前瞻技術皆有所規劃評估，下圖為本公司主要技術之說明與單晶矽、多晶矽太陽能電池及模組技術發展與效率提升藍圖規劃：



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                  | 107 年度    |           | 當年度截至<br>108 年 1 月 31 日止 |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
|                          | 單一財報      | 合併財報      | 合併自結數                    |
| 營 收 淨 額(A)               | 3,992,482 | 3,830,638 | 363,105                  |
| 研 發 費 用(B)               | 60,094    | 60,094    | 3,073                    |
| 研發費用佔營收淨額比例<br>(%)(B/A)) | 1.51%     | 1.57%     | 0.85%                    |

## 2.最近年度及截至年報刊印日止開發成功之技術或產品

元晶太陽能科技股份有限公司成立於民國 99 年，於民國 100 年正式量產太陽能電池，並於民國 106 年在屏東成立模組廠，於民國 107 年開始正式量產太陽能模組，並且整合新竹廠生產之高效電池，進一步針對台灣內需市場開發特定區域之高品質、高可靠度之模組產品，用以響應政府之綠能政策。

本公司成功開發關鍵設備整合，以國內獨有之電性檢測與分類設備進行整合且成功導入量產，可大幅降低生產成本。本公司亦於民國 102 年 4 月通過經濟部工業局主導性新產品開發計畫，計畫題目為『高效率類單晶太陽能電池產品』，借重政府的大力支持，並於 103 年 12 月成功開發出 V-Cell 高效率類單晶太陽能電池產品，並將計畫研發成果同時開發完成 V-Cell 高效率多晶太陽能電池，使 V-Cell 系列產品更加完整，滿足所有客戶之需求。於 105 年 1 月通過經濟部能源局「經濟部業界能源科技專案」，可再次借重政府的大力支持，並於 105 年 12 月底完成開發 21.3% V-Cell 高效率單晶太陽能電池，能進一步提供客戶更高效且高品質的產品。

本公司致力於高效率矽晶太陽能電池及模組產品之研發與量產，並針對客戶需求，開發各式矽晶太陽能電池及模組系列產品，包含 E-Cell 系列六吋單、多晶 3BB、4BB 及 5BB 太陽能電池，五吋單晶太陽能電池與非連續式背電極太陽能電池等。目前已開發 V-Cell 單晶、多晶及類單晶太陽能電池以、半切太陽能電池、6x10、6x12 單晶及多晶模組以及半切單晶及多晶模組，可滿足下游客戶實際需求，追求高效率、低成本之太陽能電池產品開發，本公司開發之太陽能光電產品(電池、模組)亦連續 5 年獲得經濟部能源局優質太陽光電產品之肯定。本公司亦成功開發關鍵設備整合，以國內獨有之電性檢測與分類設備進行整合且成功導入量產，可大幅降低生產成本。

近年來，本公司更著重於模組技術及產品開發，106 年為台灣業界首位取得經濟部標準檢驗局自願性產品驗證(VPC)之臺灣高效能太陽光電模組證書；同年亦為台灣首位通過歐洲新版標準 IEC 61215:2016 及 IEC61730:2016 認證；本公司太陽能模組更通過了由第三方公正單位進行驗證之太陽光電模組 IEC 60529 (IPX8)測試，此測試為模擬安裝於魚塢、埤塘、水庫等高濕氣環境對太陽能模組之危害因子條件，足以證明本公司太陽能模組產品具備防水、抗鹽害等高耐候、高可靠度之表現。

本公司於 107 年，開發出神盾系列模組，該系列除了經認證安全無毒外，並且是專為台灣的鹽灘、埤塘等高濕、高熱、強風、高鹽分等特殊環境設計。本公司更為台灣首間進行經模組浸泡後之水質檢驗，委託環保署核可第三方公正檢測單位進行取樣及測試，各項有毒物質、重金屬危害物指標數據皆遠低於環保署飲用水標準；本公司研製的鋁框經第三方公正實驗室證實，在鹽灘地、高鹽分海岸環境皆具備超強防護力，此亦為『神盾』系列模組命名的源由。

| 年度  | 研 發 成 果 |                |
|-----|---------|----------------|
| 100 | 關鍵設備整合  | 電性檢測與分類設備整合    |
|     | Σ 系列產品  | 六吋 2BB 多晶太陽能電池 |
|     |         | 六吋 3BB 多晶太陽能電池 |
|     |         | 六吋 2BB 單晶太陽能電池 |
|     |         | 六吋 3BB 單晶太陽能電池 |

| 年度  | 研 發 成 果                                                                   |                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 101 | Σ 系列產品                                                                    | 五吋 3BB 單晶太陽能電池              |
|     |                                                                           | 非連續式背電極太陽能電池                |
|     | E-Cell 系列產品                                                               | E-Cell 多晶太陽能電池              |
|     |                                                                           | E-Cell 單晶太陽能電池              |
| 102 | 通過經濟部工業局主導性新產品開發計畫                                                        | 預期開發 V-Cell 高效率類單晶太陽能電池     |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | V-Cell 高效率單晶背面鈍化太陽能電池       |
| 103 | 經濟部工業局主導性計畫完成結案                                                           | V-Cell 高效率多晶背面鈍化太陽能電池       |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | 達成計畫預訂效率目標及通過可靠度測試          |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | V-Cell 高效率類單晶背面鈍化太陽能電池      |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | V-Cell 高效率方單晶背面鈍化太陽能電池      |
|     | 榮獲 103 年度經濟部能源局優質太陽光電產品(電池)                                               |                             |
| 104 | E-Cell 系列產品                                                               | 六吋 4BB E-CELL 多晶太陽能電池       |
|     |                                                                           | 六吋 4BB E-CELL 單晶太陽能電池       |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | 六吋 4BB V-CELL 多晶太陽能電池       |
|     |                                                                           | 六吋 4BB V-CELL 方單晶太陽能電池      |
|     |                                                                           | 六吋 4BB V-CELL 類單晶太陽能電池      |
|     |                                                                           |                             |
|     | 榮獲 104 年度經濟部能源局優質太陽光電產品 (電池、模組)                                           | 六吋 4BB V-CELL 單晶太陽能電池       |
|     | 取得太陽能模組 歐洲 IEC 61215:2005 及 IEC61730:2004 認證                              | 72 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (340W) |
|     |                                                                           | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (285W) |
|     | 取得太陽能模組 日本 Japan Electrical Safety&Environment Technology Laboratories 認證 | 72 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (325W) |
|     |                                                                           | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (270W) |
| 105 | 通過經濟部能源局經濟部業界能源科技專案                                                       | 預期開發 V-Cell 高效單晶太陽能電池產品     |
|     | E-Cell 系列產品                                                               | 六吋 5BB E-CELL 多晶太陽能電池       |
|     |                                                                           | 六吋 5BB E-CELL 單晶太陽能電池       |
|     | V-Cell 系列產品                                                               | 六吋 5BB V-CELL 多晶太陽能電池       |
|     |                                                                           | 六吋 5BB V-CELL 單晶太陽能電池       |
|     | 榮獲得 105 年度國家新創獎之企業創新獎                                                     | 六吋 5BB V-CELL 類單晶太陽能電池      |
|     |                                                                           | 六吋 5BB V-CELL 方單晶太陽能電池      |
|     | 榮獲 105 年度經濟部能源局優質太陽光電產品 (電池、模組)                                           | 72 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (375W) |
|     | 取得太陽能模組 美洲 UL 1703 2002/03/15 Ed:3 認證                                     | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (315W) |
| 106 | 經濟部能源局經濟部業界能源科技專案計畫完成結案                                                   | 達成計畫預訂效率目標及通過可靠度測試          |

| 年度  | 研 發 成 果                                          |                                         |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|     | V-Cell 系列產品                                      | 六吋 4BB V-CELL 多晶半切太陽能電池                 |
|     |                                                  | 六吋 4BB V-CELL 單晶半切太陽能電池                 |
|     |                                                  | 六吋 5BB V-CELL 多晶半切太陽能電池                 |
|     |                                                  | 六吋 5BB V-CELL 單晶半切太陽能電池                 |
|     | 首家取得經濟部標準檢驗局自願性產品驗證之臺灣高效能太陽光電模組證書                | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (290W)             |
|     | 取得經濟部標準檢驗局自願性產品驗證之臺灣高效能太陽光電模組證書                  | 72 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (360W)             |
|     |                                                  | 60 片 6 吋多結晶矽電池太陽光電模組 (285W)             |
|     | 台灣第一家取得歐洲新版標準 IEC 61215:2016 及 IEC61730:2016 認證  | 72 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (370W)             |
|     | 模擬太陽光電模組安裝於魚塢、埤塘、水庫等高濕氣環境，通過模組 IEC 60529 IPX8 測試 | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電模組 (310W)             |
|     | 榮獲 106 年度經濟部能源局優質太陽光電產品 (電池、模組)                  |                                         |
| 107 | 首家取得經濟部標準檢驗局自願性產品驗證之臺灣高效能太陽光電模組證書                | 60 片 6 吋單結晶矽電池半切割型(120 子片)太陽光電模組 (315W) |
|     | 榮獲 107 年度經濟部能源局優質太陽光電產品 (電池、模組)                  |                                         |
|     | 模擬太陽光電模組對水庫等生態環境影響，通過模組浸泡之飲用水質檢驗                 |                                         |
|     | 鋁框通過 CASS(銅鹽加速醋酸鹽霧試驗)24 天的測試之測試                  |                                         |
|     | 開發神盾系列模組                                         | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電水面型模組                 |
|     |                                                  | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電鹽灘型模組                 |
|     |                                                  | 60 片 6 吋單結晶矽電池太陽光電一般型模組                 |

### 3.未來研發計畫

本公司未來研發之方向與計畫如下：

- (1)深化合作夥伴關係：提供穩定且高品質之矽晶片、膠料、背板、EVA 等電池及模組之供應來源，以確保本公司研發產品之技術領先。
- (2)建立國內本土設備商自製能力：降低生產成本與確保自有技術，提升整體產業動能。
- (3)研發人才培養：與國內各大學太陽能領域學者進行合作，除可開發創新製程技術以外，更可培養出許多太陽能領域的高科技人才，並期望能進入本公司繼續貢獻所學，創造出產學合作的優良模式。

#### (四)長、短期業務發展計畫

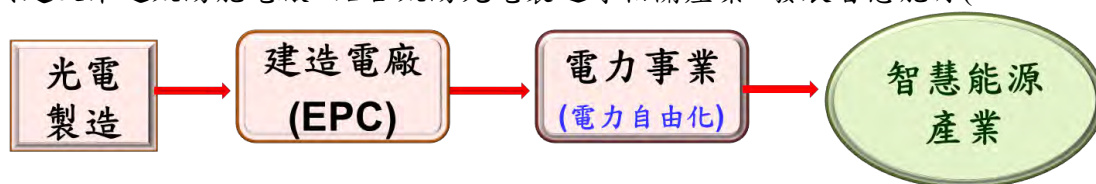
##### 1.公司短期計畫

往下游模組扎根為元晶的經營主軸。台灣欠缺有競爭力模組廠商，而元晶的高效能太陽能電池及模組於業界已佔有一定的市佔比率，順應台灣政府積極推動國內太陽能光電系統綠色能源政策，元晶將以台灣為主要太陽能模組銷售基地，並放眼佈局海外銷售。

## 2.公司長期計畫

為推廣再生能源，政府立法明定用電契約在一定容量以上之電力用戶，應共同參與設置再生能源相關設備、購買再生能源憑證，違者應繳納代金。

本公司長期經營方向將逐漸從製造業積極轉型拓展及建造地面型電廠，準備迎接電力自由化以及碳權交易事業。預計於2019~2020年將成立電力公司，並協助我國用電大戶興建及維運太陽能電廠，結合太陽光電製造等相關產業，發展智慧能源(Smart Energy)。



## 二、市場及產銷概況

### (一)市場分析

#### 1.主要商品之銷售地區

單位：新台幣仟元；%

| 銷售區域 \ 年度 | 106 年度    |         | 107 年度    |         |
|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|           | 金額        | 金額      | 金額        | 比例      |
| 亞洲        | 5,603,511 | 85.62%  | 3,307,625 | 86.35%  |
| 歐洲        | 751,084   | 11.48%  | 404,478   | 10.56%  |
| 其他        | 189,775   | 2.90%   | 118,535   | 3.09%   |
| 合計        | 6,544,370 | 100.00% | 3,830,638 | 100.00% |

### (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

太陽能電池可將光能直接轉換為電能，不需使用燃料，沒有廢棄物與污染問題，而電池本身並無轉動組件，運作時亦不會產生噪音，在正常使用下產品壽命可長達 25 年以上，電池外徑尺寸更可視需要隨意變化，小至消費性電子產品如手錶、小型計算機、電池充電器、太陽能電動車及住宅供電等，大至獨立發電廠等，應用面十分廣泛。

#### 2.主要產品之產製過程

太陽能電池之製造流程類似 IC 製程，但無需於等級 100 之無塵室中進行。先將太陽能晶片經清洗蝕刻、擴散形成 PN 二極體、鍍抗反射膜(減少太陽光的反射程度)、網印、燒結等程序，然後完成金屬接觸，再經電流電壓(I-V)測試即完成一個太陽能電池。

### (三)主要原料之供應狀況

| 項目 | 主要原料 | 供應廠商     | 供應狀況  |
|----|------|----------|-------|
| 1  | 矽晶片  | 隆基       | 良好、穩定 |
|    |      | 高佳       | 良好、穩定 |
|    |      | REC      | 良好、穩定 |
|    |      | 友達晶材     | 良好、穩定 |
|    |      | Woongjin | 良好、穩定 |
| 2  | 導電膠  | 台灣杜邦     | 良好、穩定 |
|    |      | 碩禾電子     | 良好、穩定 |
|    |      | 賀利氏      | 良好、穩定 |
|    |      | Namics   | 良好、穩定 |
|    |      | 儒興       | 良好、穩定 |

#### 1.穩定料源供應，同時與優良性價比廠商合作

107 年我司因應市場變化，開始將電池產線全數轉為單晶。由於單晶晶片市場供應集中在少數廠商，故除了與領導廠商維持良好策略合作關係外，另外並導入與採購具備優良性價比競爭力的單晶晶片料源，以爭取最佳成本競爭力。

#### 2.導入各大廠牌膠料進行測試，持續在效率提升及降低成本，取得最佳性價比之膠料產品。依照市場主流與趨勢，領先導入先進製程的膠料，在用量及降低成本上有顯著



成果。

(四) 最近二年度任一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動原因。

1. 最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣仟元

| 項目 | 105 年度 |           |               |         | 106 年度 |           |               |         | 107 年度 |           |               |         |
|----|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|
|    | 名稱     | 金額        | 占全年度進貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 名稱     | 金額        | 占全年度進貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 名稱     | 金額        | 占全年度進貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 |
| 1  | 國碩     | 1,021,063 | 13.49%        | 無       | KOC    | 941,269   | 17.18%        | 無       | XIL    | 566,926   | 23.06%        | 無       |
| 2  | GCL    | 855,142   | 11.29%        | 無       | XIL    | 541,474   | 9.88%         | 無       | KOC    | 287,250   | 11.68%        | 無       |
| 3  | KOC    | 724,299   | 9.57%         | 無       | GCL    | 493,416   | 9.01%         | 無       | GCL    | 28,383    | 1.15%         | 無       |
| 4  | XIL    | 480,150   | 6.34%         | 無       | 國碩     | 366,554   | 6.69%         | 無       | 國碩     | 256       | 0.00%         | 無       |
|    | 其他     | 4,490,556 | 59.31%        | —       | 其他     | 3,135,945 | 57.24%        | —       | 其他     | 1,576,081 | 64.11%        | —       |
|    | 進貨淨額   | 7,571,210 | 100%          | —       | 進貨淨額   | 5,478,658 | 100%          | —       | 進貨淨額   | 2,458,896 | 100%          | —       |

進貨增減變動原因：主要係因應業務成長及採購規劃。

2. 最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

| 項目 | 105 年度 |           |               |         | 106 年度 |           |               |         | 107 年度 |           |               |         |
|----|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|
|    | 名稱     | 金額        | 占全年度銷貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 名稱     | 金額        | 占全年度銷貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 名稱     | 金額        | 占全年度銷貨淨額比率(%) | 與發行人之關係 |
| 1  | 晶科     | 1,976,792 | 24.57%        | 無       | 晶科     | 1,022,445 | 14.67%        | 無       | J 公司   | 500,008   | 12.52%        | 無       |
| 2  | H 公司   | 1,223,021 | 15.20%        | 無       | G 公司   | 808,563   | 11.60%        | 無       | H 公司   | 108,486   | 2.72%         | 無       |
| 3  | G 公司   | 484,608   | 6.02%         | 無       | H 公司   | 223,444   | 3.21%         | 無       | G 公司   | 2         | 0.00%         | 無       |
| 4  | J 公司   | 0         | 0.00%         | 無       | J 公司   | 340,120   | 4.88%         | 無       | 晶科     | 0         | 0.00%         | 無       |
|    | 其他     | 4,360,120 | 54.21%        | —       | 其他     | 4,576,784 | 65.64%        | —       | 其他     | 3,383,986 | 84.76%        | —       |
|    | 銷貨淨額   | 8,044,541 | 100%          | —       | 銷貨淨額   | 6,971,356 | 100%          | —       | 銷貨淨額   | 3,992,482 | 100.00%       | —       |

銷貨增減變動原因：主要係因應市場需求及業務規劃。

(五) 最近二年度產銷量值

產能單位：百萬瓦；產值單位：新台幣仟元

| 生產量值<br>主要商品<br>(或部門別) | 106 年度 |        |           | 107 年度 |        |           |
|------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|
|                        | 產能     | 產量     | 產值        | 產能     | 產量     | 產值        |
| 太陽能電池片                 | 1,600  | 927.64 | 6,815,596 | 1067.5 | 487.74 | 3,981,503 |
| 太陽能模組                  | 50     | 50.17  | 689,014   | 500    | 131.44 | 1,664,754 |
| 合計                     | 1,650  | 977.81 | 7,504,610 | 1567.5 | 619.18 | 5,646,257 |

增減變動原因說明：因應業務成長及業務規劃。



(六) 最近二年度銷售量值

產量單位：百萬瓦；產值單位：新台幣仟元

| 銷<br>售<br>量<br>值<br><br>主要商品<br>(或部門別) | 年 度   |           | 106 年度 |           |        |           | 107 年度 |           |     |   |
|----------------------------------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----|---|
|                                        |       |           | 內 銷    |           | 外 銷    |           | 內 銷    |           | 外 銷 |   |
|                                        | 量     | 值         | 量      | 值         | 量      | 值         | 量      | 值         | 量   | 值 |
| 太陽能電池                                  | 48.62 | 399,522   | 810.81 | 5,247,757 | 68.56  | 415,908   | 285.74 | 1,649,917 |     |   |
| 太陽能模組                                  | 50.30 | 763,782   | 2.91   | 43,060    | 134.26 | 1,736,620 | 0.46   | 2,736     |     |   |
| 其他營業收入                                 | —     | 90,249    | —      | —         | —      | 25,457    | —      | —         |     |   |
| 合 計                                    | 98.92 | 1,253,553 | 813.72 | 5,290,817 | 202.82 | 2,177,985 | 286.20 | 1,652,653 |     |   |

增減變動原因說明：因應市場需求及業務規劃。

三、從業員工最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率

單位：人；年；歲

| 員工人數    | 年 度   |         | 106年度 |         | 107年度 |         | 截至108年2月15日 |   |
|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------------|---|
| 經理人     |       |         | 14    |         | 12    |         | 12          |   |
| 研發人員    |       |         | 16    |         | 12    |         | 12          |   |
| 一般職員    |       |         | 289   |         | 193   |         | 198         |   |
| 生產線人員   |       |         | 986   |         | 873   |         | 878         |   |
| 合 計     |       |         | 1,305 |         | 1,090 |         | 1,100       |   |
| 平 均 年 齡 |       |         | 30.05 |         | 31.9  |         | 31.9        |   |
| 平均服務年資  |       |         | 2.61  |         | 2.9   |         | 2.9         |   |
| 學歷分佈比率  | 人數    | %       | 人數    | %       | 人數    | %       | 人數          | % |
| 博士      | 4     | 0.31%   | 4     | 0.37%   | 6     | 0.55%   |             |   |
| 碩士      | 110   | 8.43%   | 92    | 8.44%   | 89    | 8.09%   |             |   |
| 大學      | 376   | 28.81%  | 413   | 37.89%  | 419   | 38.09%  |             |   |
| 大專      | 290   | 22.22%  | 206   | 18.90%  | 206   | 18.73%  |             |   |
| 高中      | 503   | 38.54%  | 366   | 33.58%  | 371   | 33.73%  |             |   |
| 高中以下    | 22    | 1.68%   | 9     | 0.83%   | 9     | 0.82%   |             |   |
| 合 計     | 1,305 | 100.00% | 1,090 | 100.00% | 1,100 | 100.00% |             |   |

#### 四、環保支出資訊

(一)依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形之說明：

##### 1.申領污染排放許可證情形

108年2月15日

##### A.新竹廠:

| 項 目         | 許可證名稱及內容                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固定污染源操作許可   | 新竹廠於民國101年5月30日經新竹縣政府核准領有「太陽能電池製造程序」(M01)固定污染源操作許可證(竹縣環空操證字第J0922-00號)。於民國106年04月11日經新竹縣政府核准異動領有「太陽能電池製造程序」(M01)固定污染源操作許可證(竹縣環空操證字第J0922-03號)。 |
| 水污染納管許可     | 新竹廠於民國99年8月13日經經濟部工業局新竹工業區服務中心核准提報之納管許可函(許可文號：新工字第0995151973號)。                                                                                |
| 水污染防治措施計畫許可 | 新竹廠於民國100年9月29日經新竹縣政府核准領有水污染防治許可文件(許可文號：竹縣環排許字第00814-00號)。於民國107年11月26日經新竹縣政府核准變更領有水污染防治許可文件(許可文號：竹縣環排許字第00814-02)。                            |
| 廢棄物清理計畫書    | 新竹廠於民國100年9月15日經新竹縣政府核准提報之事業廢棄物清理計畫書(許可文號：府環業字第1000107925號)。依現況/法規修訂變更，於民國107年5月16日經新竹縣政府核准變更之事業廢棄物清理計畫書(許可文號：府環業字第1070108140號)。               |
| 毒性化學物質核可文件  | 新竹廠於民國104年6月12日經新竹縣政府核准領有毒性化學物質「(157-01)磷化氫」核可文件(核可文號：府環業字第1040108920號，核可文件號碼:157-04-J0051)。於民國105年9月10日經新竹縣政府核准變更換發(核可文件號碼:157-04-J0051)。     |

##### B.屏東廠:

| 項 目         | 許可證名稱及內容                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 固定污染源設置許可   | 屏東廠於民國107年3月5日經屏東縣政府核准領有「太陽能電池製造程序」(M01)固定污染源設置許可證(屏府環空設證字第T0621-00號)。 |
| 固定污染源操作許可   | 屏東廠於民國107年6月22日經屏東縣政府核准領有試車許可函(屏環空字第10732410500號)。                     |
| 水污染防治措施計畫許可 | 屏東廠於民國107年3月20日經屏東縣政府核准領有水污染防治措施計畫許可(許可文號：屏縣環水許字第02405-00號)。           |
| 水污染防治排放許可證  | 屏東廠於民國107年11月21日經屏東縣政府核准領有水污染防治排放許可證(許可文號：屏縣環水許字第02405-00號)。           |
| 廢棄物清理計畫書    | 屏東廠於民國107年6月29日經屏東縣政府核准提報之事業廢棄物清理計畫書(許可文號：屏府環廢字第10732516100號)。         |

## 2.應繳納污染防治費用，其繳納情形

單位：新台幣仟元

| 類別           | 105年度 | 106年度 | 107年度 |
|--------------|-------|-------|-------|
| 新竹廠-污水等處理費用  | 5,018 | 6,976 | 5,687 |
| 新竹廠-空氣污染防治費用 | 945   | 1,045 | 262   |
| 新竹廠-土壤污染防治費用 | 325   | 247   | 17    |
| 屏東廠-空氣污染防治費用 | -     | -     | 113   |
| 屏東廠-土壤污染防治費用 | -     | -     | 1     |

### 3.應設立環保專責單位人員者，其設立情形：(新竹廠)

#### A.新竹廠：

- (1)空氣污染防制專責人員(甲級)：王琮源(105)環署訓證字第FA230127號。
- (2)廢水處理專責人員(乙級)：王琮源(104)環署訓證字第GA010581號。
- (3)廢棄物專業技術人員(乙級)：王琮源(105)環署訓證字第HA041013號。

#### B.屏東廠：

- (1)廢水處理專責人員(乙級)：王集斌(101)環署訓證字第GA090526號。
- (2)廢棄物專業技術人員(乙級)：張銘(97)環署訓證字第HA010226號。

### (二)列示公司有關對防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：

107年12月31日 / 單位：新台幣仟元

#### A.新竹廠：

| 設備名稱             | 數量 | 取得日期   | 投資成本   | 未折減餘額  | 用途及預計可能產生效益         |
|------------------|----|--------|--------|--------|---------------------|
| 洗滌塔設備            | 1套 | 100/04 | 79,978 | 51,206 | 空污防治設備/妥善處理廢氣符合法規要求 |
| 有機排氣處理設備         | 1套 | 100/04 | 12,142 | 7,844  |                     |
| SEX-004 有機排氣處理設備 | 1套 | 105/10 | 994    | 783    |                     |
| AEX-004 洗滌塔設備    | 1套 | 105/10 | 841    | 681    |                     |
| 氮氧化物排氣處理系統       | 1套 | 105/10 | 444    | 360    |                     |
| 製程集塵排氣處理系統       | 1套 | 105/10 | 4,600  | 3,749  | 水污防治設備/妥善處理廢水符合法規要求 |
| 廢水處理系統           | 1套 | 100/06 | 62,953 | 33,338 |                     |

#### B.屏東廠：

| 設備名稱     | 數量 | 取得日期   | 投資成本   | 未折減餘額  | 用途及預計可能產生效益         |
|----------|----|--------|--------|--------|---------------------|
| 一般製程排氣系統 | 1式 | 107/05 | 7,324  | 7,056  | 空污防治設備/妥善處理廢氣符合法規要求 |
| 廢水處理系統   | 1式 | 107/05 | 16,700 | 16,091 | 水污防治設備/妥善處理廢水符合法規要求 |

- (三)說明最近年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：
- 本公司為專業太陽能電池與模組製造廠商，期望企業成長同時，推廣再生能源，妥善運用資源，降低環境污染，以利環境永續發展。故建廠設計時，污染防制設施既以環保高標準規範設計，成廠後即依 ISO14001、OHSAS18001 及 TOMSHS 標準建置環安衛管理系統，新竹廠於民國 100 年、屏東廠於民國 107 年通過取得 TUV 環境及職業安全衛生管理系統、臺灣職業安全衛生管理系統(ISO 14001& OHSAS 18001& TOSHMS)之驗證，依系統管理 P.D.C.A 精神持續改善，對各項污染防制設施定期委請相關合格檢測機構進行檢測，以發揮防制之效，並建立相關操作規範及監控，以維持污染防制設施正常運作。
- 新竹廠另參照「ISO 14064-1」標準於 101 年 10 月取得 SGS ISO 14064-1 溫室氣體盤查查證聲明書，後續持續自主盤查取得聲明書。參照「PAS 2050」、「ISO 14067」國際碳足跡標準，分別於 102 年 02 月取得 SGS PAS 2050 產品碳足跡查證聲明書及 104 年 10 月取得 BSI ISO/TS 14067 產品碳足跡查證聲明書。參照「ISO 50001」標準，於 103 年 12 月取得 BSI ISO 50001 能源管理系統證書，持續推動溫室氣體及能源管理相關計畫。
- (四)最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額，並說明未來因應對策（包括改善措施及可能之支出（包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實）：無。
- (五)說明目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及其未來二年度預計之重大環保資本支出：無。
- (六)揭露員工工作環境與人身安全的保護措施與實施情形
1. 建置運作職業安全衛生管理系統:成廠後即依 OHSAS 18001、TOMSHS 標準建置職業安全衛生管理系統，並於民國 100 年通過取得 TUV 職業安全衛生管理系統、臺灣職業安全衛生管理系統( OHSAS 18001& TOSHMS)之驗證，日後透過每年一度的外部驗證，仍持續維持 OHSAS 18001& TOSHMS 證書的有效性。職業安全衛生管理系統是以鑑別危害因子，風險評估及控制進行管理，以系統性運作方式預防事故的發生，降低員工的危害風險，以提升安全環境。
  2. 安全教育訓練:安全教育訓練是公司給予員工安全觀念與知識之途徑，每年皆會制定年度安全教育訓練計畫，除了新進員工需完成一般安全衛生及危害通識等法定訓練，每年也辦理全員消防訓練，透過實際操作滅火器進行滅火，操作消防栓、模擬室內濃煙逃生等方式，落實全員消防教育訓練。另為強化廠區應變技能，針對廠內救災滅火班同仁排定緊急應變訓練，包含消防衣、A 級防護衣、自攜式空氣呼吸器(SCBA)、無線電通訊、消防砲塔、災害處理器材等穿戴操作訓練。
  3. 廠區緊急應變準備:為維護廠區安全，避免緊急災害發生與擴大，即必須有充足災害預防與損害防阻設備，依廠區特性需求置備以下設備達成損防管控目標：
    - (1)設有專用緊急應變中心(ERC)，做為災害指揮中心。
    - (2)設有醫護室，由專職廠護提供員工健康諮詢、與受傷人員第一時間護理與急救。
    - (3)設有多達三百多具 CCTV，可直接由 ERC 與中央監控室監視與指揮現場。
    - (4)設有毒性氣體監測與警報設備，達到作業現場安全目標。
    - (5)設有柴油發電機與不斷電設備(EUPS)，可提供廠內重要設備之連續供電能力。
    - (6)設有地震監測儀，監控廠區受震程度，並連動關閉各特殊氣體供應。
    - (7)備有化學洩漏處理器材、SCOTT 自攜式空氣呼吸器(SCBA)、A 級防護衣、消防衣等災害處理器材，達到控制災害目標。

4.健康促進：為增進員工健康，每年定期辦理員工健康檢查及特殊健檢，讓員工了解自己健康狀況，醫護室也進行健康分級管理，並分析健檢異常原因，訂定年度健康促進計畫。公司非常重視員工身體的健康及職業病的預防，針對職業安全衛生法新增計畫，如異常工作負荷促發疾病預防、人因性危害預防、母性健康保護及執行職務遭受不法侵害預防已展開計畫並執行中，讓員工處於良好的工作環境，促使降低職業病的發生率。本公司於員工健康促進之努力，亦獲得相關主管機關之肯定，曾榮獲衛生福利部國民健康署『績優健康職場-健康管理獎』、『健康職場認證-健康促進標章』、『健康職場認證-健康啟動標章』，新竹縣政府『親善哺集乳室職場認證』、屏東縣政府『親善哺集乳室職場認證』等獎項。

## 五、勞資關係

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

各項員工權益維護措施情形：

### 1.員工福利措施：

(1)本公司管理制度以政府法令規定為遵循依據，訂有工作規則及各項管理規章、注意事項，並隨時因應政府法令修改，公告全體員工知悉。

(2)員工福利方面，

2-1訂定合理之薪資待遇外，依據公司營運狀況及個人績效，發放端午、中秋及年終獎金；生產線人員依當月生產狀況，發給生產獎金。

2-2本公司配有員工宿舍、員工餐廳及員工停車場，並提供員工用餐之補助。

2-3配合勞動相關法令，投保各項勞工保險、全民健保、員工及眷屬免付費用之團體保險；依法按月提撥勞工退休金；

2-4設立職工福利委員會，定期發放員工生日及三節禮金、婚喪喜慶慰問補助及舉辦員工旅遊、餐會等，福利制度完善。

2-5由員工自行成立社團，並提供經費之補助，定期辦理各項活動，促進身心健康。

2-6本公司與多家廠商合作，提供員工消費時享有優惠之折扣。

### (3)健康與安全

3-1本公司設有醫護室，聘請專業人員為全體員工健康把關，隨時提供相關之健康諮詢。

3-2本公司與大型醫療院所合作，醫師每月定期至工作場所提供醫療諮詢服務，並定期追蹤同仁身體健康狀況。

3-3每年提供全體員工免費之身體健康檢查，並定期舉辦健康促進活動，如辦理員工減重比賽，血壓等三高健康講座。

3-4為確保同仁工作安全，提供防災意識，工安單位定期執行防火逃生演練、全廠防災疏散演練，並成立緊急防災中心，隨時掌握工廠安全狀況。

### 2.員工進修、訓練狀況：

(1)為提昇公司人員教育訓練品質，本公司設有『教育訓練委員會』，擬定公司教育訓練策略與規劃年度訓練計畫，提供多元化訓練課程。

(2)本公司教育訓練架構，設有六大訓練體系，包含新進人員訓練體系、品質訓練體系、環安訓練體系、專業訓練體系、管理訓練體系及自我啟發訓練體系。

(3)透過執行工作職務相關之內部訓練、國內機構訓練及國外派訓與課程，達到提高員工素質、培養專業人才、開發人力資源及改善訓練品質和環境的初步成果。

(4)本公司教育訓練之成效，獲得勞動部勞動力發展署於107年11月01日頒發人才發展品質管理系統(TTQS)評核等級『企業機構版通過門檻』的證書。

### 3.退休制度與其實施狀況：

(1)本公司全體員工均適用新制勞工退休金條例。

(2)為使員工能安心工作，並安定其退休後生活所需。本公司依據勞工退休金條例規定，按月提撥個人投保薪資6%存入勞保局勞工個人退休金專戶。

(3)勞工如有自願提撥者，亦依其提撥金額存入相同帳戶。

### 4.勞資間之協議情形：

本公司屬勞動基準法適用之行業，除依照規定召開勞資會議，公告勞資會議記錄外，另本公司設有員工信箱，讓同仁能充分表達建議與想法，一切作業皆以勞動基準法等相關法規作為遵循依據。

### 5.各項員工權益維護措施情形：

本公司其他各項員工權益均依相關法令規定辦理，請參閱本年報「伍、四、(六)」之說明。

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：本公司截至目前為止尚無發生任何勞資糾紛之情事。

### (三)經理人參與公司治理相關之進修與訓練情形

| 職稱   | 姓名  | 日期        | 課程名稱                       | 進修單位      | 進修時數 |
|------|-----|-----------|----------------------------|-----------|------|
| 稽核主管 | 陳正宗 | 107/10/15 | 新IFRS15收入會計處理下之內稽內控實務(審計類) | 會計研究發展基金會 | 6    |
| 稽核主管 | 陳正宗 | 107/10/23 | 新IFRS16租賃會計下之內稽內控實務        | 會計研究發展基金會 | 6    |

## 六、重要契約

107年12月31日

| 契約性質   | 當事人                                                   | 契約起訖日期     | 主要內容              | 限制條款          |
|--------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------|
| 聯合授信合約 | 彰化銀行、合作金庫、臺灣中小企銀、華南商業銀行、元大商業銀行、安泰商業銀行、第一商業銀行          | 自首次動用日起算5年 | 新臺幣貳拾億柒仟萬元整之資金借貸  | 財務報表需維持一定財務比率 |
| 聯合授信合約 | 合作金庫、臺灣中小企銀、彰化銀行、華南商業銀行、第一商業銀行、臺灣土地銀行及兆豐國際商業銀行        | 自首次動用日起算3年 | 新臺幣壹拾億元整之資金借貸     | 財務報表需維持一定財務比率 |
| 聯合授信合約 | 彰化銀行、合作金庫、臺灣中小企銀、全國農業金庫、台中商業銀行、陽信銀行、安泰銀行、永豐銀行及中國信託銀行。 | 自首次動用日起算5年 | 新臺幣壹拾貳億伍仟萬元整之資金借貸 | 財務報表需維持一定財務比率 |

| 契 約 性 質   | 當 事 人         | 契 約 起 訖<br>日 期      | 主 要 內 容 | 限 制<br>條 款 |
|-----------|---------------|---------------------|---------|------------|
| 技術合作協議書   | A 公司          | 107/02/01~108/6/30  | 技術合作    | 無          |
| 先期技術授權合約書 | 陳一塵&國立中央大學    | 105/2/1~112/1/31    | 技術授權    | 無          |
| 先期技術授權合約書 | 陳一塵&國立中央大學    | 106/11/01~110/10/31 | 技術授權    | 無          |
| 採購意向書     | 西安隆基硅材料股份有限公司 | 106/1/1~108/12/31   | 矽晶片買賣   | 無          |
| 模組買賣合約    | B 公司          | 107/4/30~107/12/31  | 模組買賣    | 無          |
| 模組買賣合約    | C 公司          | 107/4/30~107/12/31  | 模組買賣    | 無          |

## 陸、財務概況

### 一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見

#### (一)最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

##### 1、簡明資產負債表及綜合損益表資料-國際財務報導準則(合併財務報告)

##### (1)簡明資產負債表-國際財務報導準則(合併財務報告)

單位：新台幣仟元

| 項 目         | 年 度 | 最近五年度財務資料(註1) |           |           |            |             |                    |
|-------------|-----|---------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------------|
|             |     | 103 年         | 104 年     | 105 年     | 106 年      | 107 年       | 當年度截至<br>108年2月15日 |
| 流動資產        |     | 1,384,173     | 1,948,917 | 2,311,658 | 2,249,716  | 1,227,118   | 不適用<br>(註2)        |
| 不動產、廠房及設備   |     | 5,233,462     | 4,787,337 | 5,863,002 | 7,215,628  | 6,663,797   |                    |
| 無形資產        |     | 5,474         | 11,653    | 13,385    | 8,339      | 6,968       |                    |
| 其他資產        |     | 298,530       | 725,624   | 1,108,414 | 796,516    | 402,332     |                    |
| 資產總額        |     | 6,921,639     | 7,473,531 | 9,296,459 | 10,270,199 | 8,300,215   |                    |
| 流動負債        | 分配前 | 1,647,853     | 1,919,218 | 2,736,565 | 3,258,493  | 2,497,336   |                    |
|             | 分配後 | 1,647,853     | 1,919,218 | 2,736,565 | 3,258,493  | 2,497,336   |                    |
| 非流動負債       |     | 2,252,243     | 1,824,885 | 1,890,047 | 2,696,852  | 2,838,761   |                    |
| 負債總額        | 分配前 | 3,900,096     | 3,744,103 | 4,626,612 | 5,955,345  | 5,336,097   |                    |
|             | 分配後 | 3,900,096     | 3,744,103 | 4,626,612 | 5,955,345  | 5,336,097   |                    |
| 歸屬於母公司業主之權益 |     | 2,984,136     | 3,650,578 | 4,572,282 | 4,150,848  | 2,964,118   |                    |
| 股本          |     | 3,153,150     | 3,518,550 | 4,268,550 | 4,768,550  | 4,768,550   |                    |
| 資本公積        |     | 15,015        | 142,905   | 302,152   | 332,452    | 332,205     |                    |
| 保留盈餘        | 分配前 | (184,029)     | (12,139)  | 783       | (950,183)  | (1,960,588) |                    |
|             | 分配後 | (184,029)     | (12,139)  | 783       | (950,183)  | (1,960,588) |                    |
| 其他權益        |     | 0             | 1,262     | 797       | 29         | (176,049)   |                    |
| 庫藏股票        |     | 0             | 0         | 0         | 0          | 0           |                    |
| 非控制權益       |     | 37,407        | 78,850    | 97,565    | 164,006    | 0           |                    |
| 權益總額        | 分配前 | 3,021,543     | 3,729,428 | 4,669,847 | 4,314,854  | 2,964,118   |                    |
|             | 分配後 | 3,021,543     | 3,729,428 | 4,669,847 | 4,314,854  | 2,964,118   |                    |

註1：上述財務資料係經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，尚無108年第一季經會計師核閱後之財務資料分析。



## (2)簡明綜合損益表-國際財務報導準則(合併財務報告)

單位：新台幣仟元

| 項 目                | 最近五年度財務資料(註1) |           |           |           |             |  | 當年度截至<br>108年2月15日 |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|--------------------|
|                    | 103 年         | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年       |  |                    |
| 營業收入               | 6,269,025     | 7,135,177 | 7,754,501 | 6,544,370 | 3,830,638   |  | 不適用<br>(註2)        |
| 營業毛利               | 589,806       | 625,710   | 471,020   | (224,957) | (657,488)   |  |                    |
| 營業損益               | 228,426       | 201,087   | 124,750   | (863,176) | (1,238,365) |  |                    |
| 營業外收入及支出           | (74,007)      | (56,574)  | (107,226) | (98,310)  | (15,392)    |  |                    |
| 稅前淨利               | 154,419       | 144,513   | 17,524    | (961,486) | (1,253,757) |  |                    |
| 繼續營業單位<br>本期淨利     | 173,241       | 176,233   | 17,748    | (963,744) | (1,211,326) |  |                    |
| 停業單位損失             | 0             | 0         | 0         | 23,203    | 88,017      |  |                    |
| 本期淨利(損)            | 173,241       | 176,233   | 17,748    | (940,541) | (1,123,309) |  |                    |
| 本期其他綜合損益<br>(稅後淨額) | 0             | 1,262     | (465)     | (768)     | (5,918)     |  |                    |
| 本期綜合損益總額           | 173,241       | 177,495   | 17,283    | (941,309) | (1,129,227) |  |                    |
| 淨利歸屬於<br>母公司業主     | 170,546       | 171,890   | 12,922    | (950,966) | (1,156,660) |  |                    |
| 淨利歸屬於非控制權益         | 2,695         | 4,343     | 4,826     | 10,425    | 33,351      |  |                    |
| 綜合損益總額歸屬於母<br>公司業主 | 170,546       | 173,152   | 12,457    | (951,734) | (1,162,578) |  |                    |
| 綜合損益總額歸屬於非<br>控制權益 | 2,695         | 4,343     | 4,826     | 10,425    | 33,351      |  |                    |
| 每股盈餘               | 0.56          | 0.53      | 0.03      | (2.23)    | (2.54)      |  |                    |

註1：上述財務資料係經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，尚無108年第一季經會計師核閱後之財務資料分析。

2、簡明資產負債表及綜合損益表資料-國際財務報導準則(個體財務報告)

(1) 簡明資產負債表-國際財務報導準則(個體財務報告)

單位：新台幣仟元

| 項目        |     | 年度 | 最近五年度財務資料(註1) |           |           |           |             | 當年度截至<br>108年2月15日 |
|-----------|-----|----|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
|           |     |    | 103 年         | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年       |                    |
| 流動資產      |     |    | 1,413,620     | 1,913,187 | 2,438,217 | 2,430,808 | 1,216,423   | 不適用<br>(註2)        |
| 不動產、廠房及設備 |     |    | 5,113,518     | 4,656,125 | 5,404,726 | 6,379,885 | 6,663,797   |                    |
| 無形資產      |     |    | 5,474         | 11,653    | 13,385    | 8,339     | 6,968       |                    |
| 其他資產      |     |    | 259,625       | 684,123   | 1,087,593 | 729,994   | 412,834     |                    |
| 資產總額      |     |    | 6,792,237     | 7,265,088 | 8,943,921 | 9,549,026 | 8,300,022   |                    |
| 流動負債      | 分配前 |    | 1,634,374     | 1,895,917 | 2,701,238 | 3,169,891 | 2,497,143   |                    |
|           | 分配後 |    | 1,634,374     | 1,895,917 | 2,701,238 | 3,169,891 | 2,497,143   |                    |
| 非流動負債     |     |    | 2,173,727     | 1,718,593 | 1,670,401 | 2,228,287 | 2,838,761   |                    |
| 負債總額      | 分配前 |    | 3,808,101     | 3,614,510 | 4,371,639 | 5,398,178 | 5,335,904   |                    |
|           | 分配後 |    | 3,808,101     | 3,614,510 | 4,371,639 | 5,398,178 | 5,335,904   |                    |
| 股本        |     |    | 3,153,150     | 3,518,550 | 4,268,550 | 4,768,550 | 4,768,550   |                    |
| 資本公積      |     |    | 15,015        | 142,905   | 302,152   | 332,452   | 332,205     |                    |
| 保留盈餘      | 分配前 |    | (184,029)     | (12,139)  | 783       | (950,183) | (1,960,588) |                    |
|           | 分配後 |    | (184,029)     | (12,139)  | 783       | (950,183) | (1,960,588) |                    |
| 其他權益      |     |    | 0             | 1,262     | 797       | 29        | (176,049)   |                    |
| 庫藏股票      |     |    | 0             | 0         | 0         | 0         | 0           |                    |
| 權益總額      | 分配前 |    | 2,984,136     | 3,650,578 | 4,572,282 | 4,150,848 | 2,964,118   |                    |
|           | 分配後 |    | 2,984,136     | 3,650,578 | 4,572,282 | 4,150,848 | 2,964,118   |                    |

註1：上述財務資料係經會計師查核簽證。

註2：本公司僅年度編製個體財務報告。

## (2) 簡明綜合損益表-國際財務報導準則(個體財務報告)

單位：新台幣仟元

| 年 度<br>項 目             | 最 近 五 年 度 財 務 資 料(註1) |           |           |           |             |                    |
|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
|                        | 103 年                 | 104 年     | 105 年     | 106 年     | 107 年       | 當年度截至<br>108年2月15日 |
| 營 業 收 入                | 6,373,899             | 7,141,322 | 8,044,541 | 6,971,356 | 3,992,482   | 不適用<br>(註2)        |
| 營 業 毛 利                | 583,333               | 611,811   | 446,370   | (226,815) | (662,155)   |                    |
| 營 業 損 益                | 219,208               | 186,996   | 112,090   | (856,783) | (1,237,414) |                    |
| 營業外收入及支出               | (68,686)              | (48,396)  | (101,136) | (104,703) | (16,343)    |                    |
| 稅 前 淨 利                | 150,522               | 138,600   | 10,954    | (961,486) | (1,253,757) |                    |
| 繼 續 營 業 單 位<br>本 期 淨 利 | 170,546               | 171,890   | 12,922    | (963,744) | (1,211,326) |                    |
| 停 業 單 位 損 失            | 0                     | 0         | 0         | 12,778    | 54,666      |                    |
| 本 期 淨 利 ( 損 )          | 170,546               | 171,890   | 12,922    | (950,966) | (1,156,660) |                    |
| 本期其他綜合損益(稅<br>後 淨 額 )  | 0                     | 1,262     | (465)     | (768)     | (5,918)     |                    |
| 本期綜合損益總額               | 170,546               | 173,152   | 12,457    | (951,734) | (1,162,578) |                    |
| 每 股 盈 餘                | 0.56                  | 0.53      | 0.03      | (2.23)    | (2.54)      |                    |

註1：上述財務資料係經會計師查核簽證。

註2：本公司僅年度編製個體財務報告。

## (二)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

| 年度     | 事務所名稱        | 會計師姓名   | 查核意見  |
|--------|--------------|---------|-------|
| 103 年度 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | 劉永富、陳招美 | 無保留意見 |
| 104 年度 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | 劉永富、陳招美 | 無保留意見 |
| 105 年度 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | 劉永富、陳招美 | 無保留意見 |
| 106 年度 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | 黃海悅、陳重成 | 無保留意見 |
| 107 年度 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | 黃海悅、陳薔旬 | 無保留意見 |

## 二、最近五年度財務分析

### 1、最近五年度之財務資料綜合分析

#### (1)財務分析－國際財務報導準則(合併財務報告)

| 年 度(註 1)        |                      | 最 近 五 年 度 財 務 分 析 |         |         |         |         |                            |
|-----------------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|
| 分析項目(註 2)       |                      | 103 年             | 104 年   | 105 年   | 106 年   | 107 年   | 當年度截至<br>108 年 2 月<br>15 日 |
| 財務<br>結構<br>(%) | 負債占資產比率              | 56.35%            | 50.10%  | 49.77%  | 57.99%  | 64.29%  | 不適用                        |
|                 | 長期資金占不動產、廠房及設備比率     | 100.77%           | 116.02% | 111.89% | 97.17%  | 87.08%  |                            |
| 償債<br>能力<br>(%) | 流動比率                 | 84.00%            | 101.55% | 84.47%  | 69.04%  | 49.14%  |                            |
|                 | 速動比率                 | 37.56%            | 60.35%  | 50.76%  | 44.53%  | 25.90%  |                            |
|                 | 利息保障倍數               | 2.93              | 2.97    | 1.19    | -7.62   | -9.09   |                            |
| 經營<br>能力        | 應收款項週轉率(次)           | 23.72             | 22.3    | 30.90   | 23.19   | 11.35   |                            |
|                 | 平均收現日數               | 15                | 16      | 12      | 16      | 32      |                            |
|                 | 存貨週轉率(次)             | 9.46              | 8.49    | 9.06    | 8.57    | 6.83    |                            |
|                 | 應付款項週轉率(次)           | 9.43              | 7.74    | 9.08    | 9.60    | 6.68    |                            |
|                 | 平均銷貨日數               | 39                | 43      | 40      | 43      | 53      |                            |
|                 | 不動產、廠房及設備週轉率(次)      | 1.22              | 1.42    | 1.46    | 1.00    | 0.55    |                            |
|                 | 總資產週轉率(次)            | 0.93              | 0.99    | 0.92    | 0.67    | 0.41    |                            |
| 獲利<br>能力        | 資產報酬率(%)             | 3.55%             | 3.30%   | 1.12%   | -8.90%  | -11.97% |                            |
|                 | 權益報酬率(%)             | 6.10%             | 5.22%   | 0.42%   | -21.45% | -33.28% |                            |
|                 | 稅前純益占實收資本比率(%) (註 6) | 4.90%             | 4.11%   | 0.41%   | -20.16% | -26.29% |                            |
|                 | 純益率(%)               | 2.76%             | 2.47%   | 0.23%   | -14.37% | -31.62% |                            |
|                 | 每股盈餘(元)              | 0.56              | 0.53    | 0.03    | -2.20   | -2.43   |                            |
| 現金<br>流量        | 現金流量比率(%)            | 38.50%            | 39.36%  | 15.59%  | 0.92%   | -4.43%  |                            |
|                 | 現金流量允當比率(%)          | 0.64%             | 16.78%  | 64.77%  | 48.36%  | 29.58%  |                            |
|                 | 現金再投資比率(%)           | 9.91%             | 12.92%  | 6.16%   | 0.30%   | -1.12%  |                            |
| 槓桿度             | 營運槓桿度                | 5.85              | 6.86    | 11.49   | -1.04   | -0.55   |                            |
|                 | 財務槓桿度                | 1.54              | 1.58    | 3.76    | 0.89    | 0.91    |                            |

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

1. 償債能力方面：主要本期因償還短期借款及支付屏東擴大資本支出造成流動資產降低所致
2. 經營能力方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致銷貨收入及銷貨成本下降，也因此存貨較上期減少，故造成經營能力相關數據變動。
3. 獲利能力方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致營運狀況不佳所致。
4. 現金流量方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致營業活動現金流出所致。
5. 槓桿度方面：係因本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態造成銷貨收入降低所致。

註 1：本公司自 102 年起採 IFRSs 編製之財務報表，103~107 年度財務資訊係經會計師查核簽證。截至年報刊印日前，尚無 108 年第一季經會計師核閱後之財務資料分析。

註 2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

#### 1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

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

## 2.償債能力

- (1)流動比率=流動資產／流動負債。
- (2)速動比率=(流動資產－存貨－預付費用)／流動負債。
- (3)利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

## 3.經營能力

- (1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率= 銷貨淨額／各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2)平均收現日數=365／應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率= 銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數=365／存貨週轉率。
- (6)不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7)總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額。

## 4.獲利能力

- (1)資產報酬率=(稅後損益+利息費用×(1－稅率))／平均資產總額。
- (2)權益報酬率=稅後損益／平均權益總額。
- (3)純益率=稅後損益／銷貨淨額。
- (4)每股盈餘=(歸屬於母公司業主之損益－特別股股利)／加權平均已發行股數。(註3)

## 5.現金流量

- (1)現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。
- (3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量－現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)。(註4)

## 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5)。
- (2)財務槓桿度=營業利益／(營業利益－利息費用)。

註3：前項每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
- 2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
- 3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
- 4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
- 2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
- 3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
- 4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
- 5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前的不動產、廠房及設備總額。

註5：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註6：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

## (2)財務分析－國際財務報導準則(個體財務報告)

| 年 度(註 1)    |                          | 最 近 五 年 度 財 務 分 析 |         |         |         |         | 當年度截至<br>108 年 2 月 15 日 |
|-------------|--------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| 分析項目(註 2)   |                          | 103 年             | 104 年   | 105 年   | 106 年   | 107 年   |                         |
| 財務<br>結構(%) | 負債占資產比率                  | 56.07%            | 49.75%  | 48.88%  | 56.53%  | 64.29%  | 不適用<br>(註 8)            |
|             | 長期資金占不動產、廠房及設備<br>比率     | 100.87%           | 115.31% | 115.50% | 99.99%  | 87.08%  |                         |
| 償債<br>能力(%) | 流動比率                     | 86.49%            | 100.91% | 90.26%  | 76.68%  | 48.71%  |                         |
|             | 速動比率                     | 39.68%            | 59.96%  | 56.36%  | 49.12%  | 25.48%  |                         |
|             | 利息保障倍數                   | 2.91              | 2.97    | 1.12    | -7.62   | -9.09   |                         |
| 經營<br>能力    | 應收款項週轉率(次)               | 19.09             | 17.81   | 21.69   | 12.90   | 8.20    |                         |
|             | 平均收現日數                   | 19                | 21      | 17      | 28      | 45      |                         |
|             | 存貨週轉率(次)                 | 9.65              | 8.58    | 9.55    | 8.67    | 6.77    |                         |
|             | 應付款項週轉率(次)               | 9.61              | 7.76    | 9.46    | 10.56   | 7.01    |                         |
|             | 平均銷貨日數                   | 38                | 43      | 38      | 42      | 54      |                         |
|             | 不動產、廠房及設備週轉率(次)          | 1.25              | 1.46    | 1.60    | 1.18    | 0.61    |                         |
|             | 總資產週轉率(次)                | 0.96              | 1.02    | 0.99    | 0.75    | 0.45    |                         |
| 獲利<br>能力    | 資產報酬率(%)                 | 3.54%             | 3.27%   | 1.06%   | -9.28%  | -11.85% |                         |
|             | 權益報酬率(%)                 | 6.06%             | 5.18%   | 0.31%   | -21.80% | -32.51% |                         |
|             | 稅前純益占實收<br>資本比率(%) (註 6) | 4.77%             | 3.94%   | 0.26%   | -20.16% | -26.29% |                         |
|             | 純益率(%)                   | 2.68%             | 2.41%   | 0.16%   | -13.64% | -28.97% |                         |
|             | 每股盈餘(元)                  | 0.56              | 0.53    | 0.03    | -2.20   | -2.43   |                         |
| 現金<br>流量    | 現金流量比率(%)                | 33.95%            | 42.63%  | 8.55%   | -4.08%  | 6.94%   |                         |
|             | 現金流量允當比率(%)              | 0.34%             | 17.65%  | 68.38%  | 50.16%  | 33.67%  |                         |
|             | 現金再投資比率(%)               | 8.75%             | 14.13%  | 3.47%   | -1.36%  | 1.76%   |                         |
| 槓桿度         | 營運槓桿度                    | 6.08              | 7.30    | 12.65   | -1.06   | -0.47   |                         |
|             | 財務槓桿度                    | 1.56              | 1.6     | 4.6     | 0.88    | 0.91    |                         |

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

1. 償債能力方面：主要本期因償還短期借款及支付屏東擴大資本支出造成流動資產降低所致
2. 經營能力方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致銷貨收入及銷貨成本下降，也因此存貨較上期減少，故造成經營能力相關數據變動。
3. 獲利能力方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致營運狀況不佳所致。
4. 現金流量方面：主要係本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態導致營業活動現金流出所致。
5. 槓桿度方面：係因本期受國際太陽能電池售價影響且公司轉換銷售型態造成銷貨收入降低所致。

註 1：本公司自 102 年起採 IFRSs 編製之財務報表，上述財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

### 3.經營能力

- (1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率= 銷貨淨額／各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2)平均收現日數=365／應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率= 銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數=365／存貨週轉率。
- (6)不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7)總資產週轉率=銷貨淨額／平均資產總額。

### 4.獲利能力

- (1)資產報酬率=(稅後損益+利息費用×(1-稅率))／平均資產總額。
- (2)權益報酬率=稅後損益／平均權益總額。
- (3)純益率=稅後損益／銷貨淨額。
- (4)每股盈餘=(歸屬於母公司業主之損益-特別股股利)／加權平均已發行股數。(註3)

### 5.現金流量

- (1)現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。
- (3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)。(註4)

### 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5)。
- (2)財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)。

註3：前項每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
- 2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
- 3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
- 4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
- 2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
- 3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
- 4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
- 5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前的不動產、廠房及設備總額。

註5：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註6：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

註7：營業活動淨現金流量為負數，不予計算

註8：本公司僅年度編製個體財務報告。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

元晶太陽能科技股份有限公司

監察人審查報告書

茲 准

董事會造送本公司一〇七年度財務報表、合併財務報表、營業報告書及虧損撥補表，其中一〇七年度財務報表及合併財務報表，業經勤業眾信聯合會計師事務所黃海悅、陳薔甸會計師查核完竣並出具查核報告書。上述董事會造送各項表冊，經本監察人審查，認為尚無不符，爰依公司法第二百一十九條規定，繕具報告，敬請 鑒察。

此致

本公司民國一〇八年股東常會

監察人：林陳興



中 華 民 國 一 〇 八 年 二 月 二 十 七 日



元晶太陽能科技股份有限公司  
監察人審查報告書

茲 准

董事會造送本公司一〇七年度財務報表、合併財務報表、營業報告書及虧損撥補表，其中一〇七年度財務報表及合併財務報表，業經勤業眾信聯合會計師事務所黃海悅、陳蕃旬會計師查核完竣並出具查核報告書。上述董事會造送各項表冊，經本監察人審查，認為尚無不符，爰依公司法第二百一十九條規定，繕具報告，敬請 鑒察。

此致

本公司民國一〇八年股東常會

監察人：福星投資股份有限公司

法人代表人 涂三遷



中 華 民 國 一 〇 八 年 二 月 二 十 七 日

#### 四、最近年度合併財務報告

**Deloitte**

**勤業眾信**

勤業眾信聯合會計師事務所  
11073 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte 5 Floor  
20F Taipei Nan Shan Plaza  
No. 100 Songren Rd.,  
Xinyi Dist., Taipei 11073, Taiwan

Tel: +886 (2) 2725 8888  
Fax: +886 (2) 4051-6888  
www.deloitte.com.tw

#### 會計師查核報告

元晶太陽能科技股份有限公司 公鑒：

##### 查核意見

元晶太陽能科技股份有限公司及其子公司（以下稱元晶集團）民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達元晶集團民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

##### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與元晶集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

##### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對元晶集團民國 107 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對元晶集團民國 107 年度合併財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備之減損評估

元晶集團民國 107 年 12 月 31 日帳列不動產、廠房及設備為 6,663,797 仟元，佔合併資產總額 80%。管理階層依照國際會計準則第 36 號「資產減損」之規定，於不動產、廠房及設備有減損跡象時，應評估該資產之可回收金額是否低於帳面價值。不動產、廠房及設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，由於計算可回收金額主要假設涉及管理階層之主觀判斷，包括對估價方法選擇、資料來源參考及價格因子考量等因素，且可能受未來產業變化及市場景氣影響，具有估計之高度不確定性，因是，本會計師將管理層評估之不動產、廠房及設備之減損合理性考量為關鍵查核事項。

元晶集團民國 107 年 12 月 31 日帳列機器設備餘額為 2,683,262 仟元，暨民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日機器設備減損損失為 237,021 仟元。有關不動產、廠房及設備之減損會計政策暨會計估計及假設不確定性，請參閱合併財務報告附註四及五，其相關說明請參閱合併財務報告附註十五。

本會計師藉由執行控制測試以瞭解元晶集團不動產、廠房及設備之減損估計流程及相關控制制度之設計與執行，並取得管理階層民國 107 年 12 月 31 日不動產、廠房及設備之閒置資產明細及委任專家出具之鑑價報告。除核對閒置資產明細與財產目錄外，另應檢視委任專家資格，以評估其獨立性、客觀性及適任性；評估評價報告所使用之評估方法係普遍採用且適當；確認評價報告中所採用之重置成本、比較標的及資產使用情形與實際營運現況一致；評估評價報告中所採用假設之合理性，並確認計算之正確性。

**強調事項**

元晶集團民國 107 年 12 月 31 日之流動負債總額超過流動資產總額計新台幣 1,270,218 仟元，流動比率為 49%，相關營運改善計畫請參閱管理階層於合併財務報表附註三三(四)3.流動性風險所述。本會計師未因此修正查核結論。

### 其他事項

元晶集團業已編製民國 107 及 106 年度之個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見加強調段落之查核報告在案，備供參考。

### 管理階層與治理單位對財務報表之責任

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

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

元晶集團之治理單位（含獨立董事及監察人）負有監督財務報導流程之責任。

### 會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對元晶集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。

4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使元晶集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致元晶集團不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於元晶集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責元晶集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成元晶集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對元晶集團民國 107 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 黃海悅

黃海悅



會計師 陳蓓旬

陳蓓旬



證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0920131587 號

金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1060023872 號

中 華 民 國 108 年 2 月 27 日



元晶太陽能科技股份有限公司及子公司

民國 107 年及 106 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

| 代 碼  | 資 產                             | 107年12月31日   |      |  | 106年12月31日    |     |  |
|------|---------------------------------|--------------|------|--|---------------|-----|--|
|      |                                 | 金 額          | %    |  | 金 額           | %   |  |
|      | 流動資產                            |              |      |  |               |     |  |
| 1100 | 現金及約當現金(附註三、四及六)                | \$ 185,195   | 2    |  | \$ 1,012,237  | 10  |  |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產(附註四及七)         | 10,000       | -    |  | 10,023        | -   |  |
| 1172 | 應收帳款淨額(附註三、四、八、二四及三五)           | 321,239      | 4    |  | 351,562       | 3   |  |
| 1175 | 應收租賃款(附註四、十七及三五)                | -            | -    |  | 1,917         | -   |  |
| 1200 | 其他應收款(附註三、四及八)                  | 38,484       | 1    |  | 56,060        | 1   |  |
| 1220 | 本期所得稅資產(附註四及二五)                 | 66           | -    |  | 168           | -   |  |
| 130X | 存貨(附註四及九)                       | 562,134      | 7    |  | 751,309       | 7   |  |
| 1470 | 其他流動資產(附註三、十八及三五)               | 110,000      | 1    |  | 66,440        | 1   |  |
| 11XX | 流動資產總計                          | 1,227,118    | 15   |  | 2,249,716     | 22  |  |
|      | 非流動資產                           |              |      |  |               |     |  |
| 1517 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(附註三、四及十)   | 4,523        | -    |  | -             | -   |  |
| 1543 | 以成本衡量之金融資產(附註三、四及十一)            | -            | -    |  | 9,744         | -   |  |
| 1550 | 採用權益法之投資(附註四及十三)                | 19,766       | -    |  | -             | -   |  |
| 1600 | 不動產、廠房及設備(附註四、五、十五、十九、二四、三十及三五) | 6,663,797    | 80   |  | 7,215,628     | 70  |  |
| 1780 | 其他無形資產(附註四及十六)                  | 6,968        | -    |  | 8,339         | -   |  |
| 1840 | 遞延所得稅資產(附註四及二五)                 | 195,800      | 3    |  | 153,338       | 2   |  |
| 1975 | 應收租賃款(附註四、十七及三五)                | -            | -    |  | 51,698        | -   |  |
| 1990 | 其他非流動資產(附註三、十八、三十、三一、三四及三五)     | 182,243      | 2    |  | 579,736       | 6   |  |
| 15XX | 非流動資產總計                         | 7,073,097    | 85   |  | 8,020,483     | 78  |  |
| 10XX | 資 產 總 計                         | \$ 8,300,215 | 100  |  | \$ 10,270,199 | 100 |  |
|      | 流動負債                            |              |      |  |               |     |  |
| 2100 | 短期借款(附註十九、三十及三五)                | \$ 887,844   | 11   |  | \$ 1,253,129  | 12  |  |
| 2110 | 應付短期票券(附註十九、三十及三五)              | 29,989       | -    |  | 58,134        | 1   |  |
| 2130 | 合約負債(附註三、四及二四)                  | 110,467      | 1    |  | -             | -   |  |
| 2150 | 應付票據(附註二十)                      | 2,115        | -    |  | 2,116         | -   |  |
| 2170 | 應付帳款(附註二十)                      | 643,312      | 8    |  | 696,563       | 7   |  |
| 2219 | 其他應付帳款(附註二一及三十)                 | 428,425      | 5    |  | 321,570       | 3   |  |
| 2230 | 本期所得稅負債(附註四及二五)                 | -            | -    |  | 519           | -   |  |
| 2320 | 一年內到期之長期借款(附註十九、三十及三五)          | 389,343      | 5    |  | 899,733       | 9   |  |
| 2399 | 其他流動負債                          | 5,841        | -    |  | 26,729        | -   |  |
| 21XX | 流動負債總計                          | 2,497,336    | 30   |  | 3,258,493     | 32  |  |
|      | 非流動負債                           |              |      |  |               |     |  |
| 2540 | 長期借款(附註十九、三十及三五)                | 2,835,010    | 34   |  | 2,683,116     | 26  |  |
| 2550 | 負債準備(附註四)                       | 3,751        | -    |  | 1,901         | -   |  |
| 2570 | 遞延所得稅負債(附註四及二五)                 | -            | -    |  | 11,835        | -   |  |
| 25XX | 非流動負債總計                         | 2,838,761    | 34   |  | 2,696,852     | 26  |  |
| 20XX | 負債總計                            | 5,336,097    | 64   |  | 5,955,345     | 58  |  |
|      | 歸屬於本公司業主之權益                     |              |      |  |               |     |  |
| 3110 | 普通股股本                           | 4,768,550    | 58   |  | 4,768,550     | 46  |  |
| 3200 | 資本公積                            | 352,205      | 4    |  | 332,452       | 3   |  |
|      | 保留盈餘(累積虧損)                      |              |      |  |               |     |  |
| 3310 | 法定盈餘公積                          | 78           | -    |  | 78            | -   |  |
| 3350 | 特種補虧損                           | (1,960,666)  | (24) |  | (950,261)     | (9) |  |
| 3300 | 保留盈餘(累積虧損)總計                    | (1,960,588)  | (24) |  | (950,183)     | (9) |  |
| 3400 | 其他權益                            | (176,049)    | (2)  |  | 29            | -   |  |
| 31XX | 本公司業主之權益總計                      | 2,964,118    | 36   |  | 4,150,848     | 40  |  |
| 36XX | 非控制權益                           | -            | -    |  | 164,006       | 2   |  |
| 30XX | 權益總計                            | 2,964,118    | 36   |  | 4,314,854     | 42  |  |
|      | 負債與權益總計                         | \$ 8,300,215 | 100  |  | \$ 10,270,199 | 100 |  |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 108 年 2 月 27 日查核報告)

董事長：廖國榮

經理人：洪振仁

會計主管：張書佳

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股虧損為元

| 代 碼  |                       | 107年度         |        | 106年度        |        |
|------|-----------------------|---------------|--------|--------------|--------|
|      |                       | 金 額           | %      | 金 額          | %      |
| 4000 | 營業收入（附註三、四、二四、三四及四十）  | \$ 3,830,638  | 100    | \$ 6,544,370 | 100    |
| 5000 | 營業成本（附註九、二二及二四）       | 4,488,126     | 117    | 6,769,284    | 104    |
| 5900 | 營業毛損                  | ( 657,488 )   | ( 17 ) | ( 224,914 )  | ( 4 )  |
| 5920 | 與關聯企業已實現銷貨損失          | -             | -      | ( 43 )       | -      |
| 5950 | 營業毛損                  | ( 657,488 )   | ( 17 ) | ( 224,957 )  | ( 4 )  |
|      | 營業費用                  |               |        |              |        |
|      | （附註二二、二四及三四）          |               |        |              |        |
| 6100 | 推銷費用                  | 118,540       | 3      | 164,610      | 2      |
| 6200 | 管理費用                  | 184,812       | 5      | 165,549      | 3      |
| 6300 | 研究發展費用                | 60,094        | 2      | 91,079       | 1      |
| 6450 | 預期信用減損迴轉利益            |               |        |              |        |
|      | （附註八）                 | ( 19,818 )    | ( 1 )  | -            | -      |
| 6000 | 營業費用合計                | 343,628       | 9      | 421,238      | 6      |
| 6500 | 其他收益及費損淨額（附註二四）       | ( 237,249 )   | ( 6 )  | ( 216,981 )  | ( 3 )  |
| 6900 | 營業淨損                  | ( 1,238,365 ) | ( 32 ) | ( 863,176 )  | ( 13 ) |
|      | 營業外收入及支出              |               |        |              |        |
| 7060 | 採用權益法之關聯企業損益之份額（附註十三） | 14            | -      | ( 3,503 )    | -      |
| 7100 | 利息收入                  | 920           | -      | 1,431        | -      |
| 7110 | 租金收入（附註三四）            | 2             | -      | -            | -      |
| 7190 | 其他收入                  | 3,291         | -      | 4,472        | -      |
| 7225 | 處分投資淨利益               |               |        |              |        |
|      | （附註四及二八）              | 142,739       | 4      | -            | -      |
| 7230 | 外幣兌換淨（損）益             |               |        |              |        |
|      | （附註二四）                | ( 18,727 )    | -      | 34,421       | -      |
| 7235 | 透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益   | 19            | -      | 461          | -      |

（接次頁）

(承前頁)

| 代 碼  |                                                 | 107年度           |       | 106年度         |       |
|------|-------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------|-------|
|      |                                                 | 金 額             | %     | 金 額           | %     |
| 7679 | 採用權益法之投資減損損失<br>(附註十三)                          | \$ -            | -     | (\$ 3,981)    | -     |
| 7050 | 財務成本(附註二四)                                      | ( 143,560)      | ( 4)  | ( 131,584)    | ( 2)  |
| 7590 | 什項支出                                            | ( 90)           | -     | ( 27)         | -     |
| 7000 | 營業外收入及支出合計                                      | ( 15,392)       | -     | ( 98,310)     | ( 2)  |
| 7900 | 繼續營業單位稅前淨損                                      | ( 1,253,757)    | ( 32) | ( 961,486)    | ( 15) |
| 7950 | 所得稅利益(費用)<br>(附註四及二五)                           | 42,431          | 1     | ( 2,258)      | -     |
| 8000 | 繼續營業單位淨損                                        | ( 1,211,326)    | ( 31) | ( 963,744)    | ( 15) |
| 8100 | 停業單位淨利(附註十四)                                    | 88,017          | 2     | 23,203        | 1     |
| 8200 | 淨 損                                             | ( 1,123,309)    | ( 29) | ( 940,541)    | ( 14) |
|      | 其他綜合損益                                          |                 |       |               |       |
| 8310 | 不重分類至損益之項目                                      |                 |       |               |       |
| 8316 | 透過其他綜合損益按公<br>允價值衡量之權益工<br>具投資未實現評價損<br>益(附註二三) | ( 5,664)        | -     | -             | -     |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之項<br>目                               |                 |       |               |       |
| 8361 | 國外營運機構財務報表<br>換算之兌換差額<br>(附註二三)                 | 331             | -     | ( 1,158)      | -     |
| 8370 | 採用權益法之關聯企業<br>之其他綜合損益份額<br>(附註二三)               | ( 648)          | -     | 233           | -     |
| 8399 | 與可能重分類至損益之<br>項目相關之所得稅<br>(附註二五)                | 63              | -     | 157           | -     |
| 8300 | 其他綜合損益<br>(稅後淨額)                                | ( 5,918)        | -     | ( 768)        | -     |
| 8500 | 綜合損益總額                                          | ( \$ 1,129,227) | ( 29) | ( \$ 941,309) | ( 14) |
|      | 淨損(利)歸屬於：                                       |                 |       |               |       |
| 8610 | 本公司業主                                           | (\$ 1,156,660)  | ( 30) | (\$ 950,966)  | ( 14) |
| 8620 | 非控制權益                                           | 33,351          | 1     | 10,425        | -     |
| 8600 |                                                 | ( \$ 1,123,309) | ( 29) | ( \$ 940,541) | ( 14) |

(接次頁)



(承前頁)

| 代 碼  |               | 107年度                 |              | 106年度               |              |
|------|---------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|
|      |               | 金 額                   | %            | 金 額                 | %            |
|      | 綜合損益總額歸屬於：    |                       |              |                     |              |
| 8710 | 本公司業主         | (\$ 1,162,578)        | ( 30)        | (\$ 951,734)        | ( 14)        |
| 8720 | 非控制權益         | 33,351                | 1            | 10,425              | -            |
| 8700 |               | <u>(\$ 1,129,227)</u> | <u>( 29)</u> | <u>(\$ 941,309)</u> | <u>( 14)</u> |
|      | 每股虧損(附註二六)    |                       |              |                     |              |
|      | 來自繼續營業單位及停業單位 |                       |              |                     |              |
| 9750 | 基 本           | (\$ 2.43)             |              | (\$ 2.20)           |              |
| 9850 | 稀 釋           | (\$ 2.43)             |              | (\$ 2.20)           |              |
|      | 來自繼續營業單位      |                       |              |                     |              |
| 9710 | 基 本           | (\$ 2.54)             |              | (\$ 2.23)           |              |
| 9810 | 稀 釋           | (\$ 2.54)             |              | (\$ 2.23)           |              |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 108 年 2 月 27 日查核報告)

董事長：廖國榮



經理人：洪振仁



會計主管：張書愷



民國 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

[illegible]

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：廖國榮

經理人：洪振仁

會計主管：張書蓮

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 代 碼    |                         | 107年度          | 106年度        |
|--------|-------------------------|----------------|--------------|
|        | 營業活動之現金流量               |                |              |
| A00010 | 繼續營業單位稅前淨損              | (\$ 1,253,757) | (\$ 961,486) |
| A00020 | 停業單位稅前淨利                | 106,056        | 29,787       |
| A10000 | 稅前淨損                    | ( 1,147,701)   | ( 931,699)   |
| A20000 | 調整項目：                   |                |              |
| A20100 | 折舊費用                    | 767,565        | 703,998      |
| A20200 | 攤銷費用                    | 5,756          | 7,492        |
| A20300 | 預期信用減損迴轉利益              | ( 19,818)      | -            |
| A20400 | 透過損益按公允價值衡量金融資<br>產之淨利益 | ( 19)          | ( 461)       |
| A20900 | 財務成本                    | 143,560        | 131,584      |
| A21200 | 利息收入                    | ( 920)         | ( 1,431)     |
| A21900 | 股份基礎給付酬勞成本              | -              | 5,300        |
| A22300 | 採用權益法之關聯企業損益之份<br>額     | ( 14)          | 3,503        |
| A22500 | 處分不動產、廠房及設備損失           | 228            | -            |
| A23200 | 處分關聯企業利益                | ( 4,523)       | -            |
| A23700 | 採用權益法之投資減損損失            | -              | 3,981        |
| A23700 | 不動產、廠房及設備之減損損失          | 237,021        | 216,981      |
| A24000 | 與關聯企業已實現損失              | -              | 43           |
| A24100 | 未實現外幣兌換淨(益)損            | ( 3,323)       | 24,331       |
| A29900 | 處分子公司利益                 | ( 203,911)     | -            |
| A30000 | 營業資產及負債之淨變動數            |                |              |
| A31110 | 持有供交易之金融資產              | 42             | ( 9,562)     |
| A31150 | 應收帳款淨額                  | 23,046         | ( 156,490)   |
| A31160 | 應收帳款—關係人淨額              | -              | 12,445       |
| A31170 | 應收租賃款                   | 2,961          | 1,794        |
| A31180 | 其他應收款                   | 44,324         | 14,402       |
| A31200 | 存 貨                     | 189,252        | 77,346       |
| A31240 | 其他流動資產                  | ( 24,117)      | 44,506       |
| A32125 | 合約負債                    | 88,884         | -            |
| A32130 | 應付票據                    | 1,532          | ( 1,788)     |
| A32150 | 應付帳款                    | ( 51,027)      | ( 7,673)     |
| A32180 | 其他應付款                   | ( 29,605)      | 34,547       |
| A32200 | 負債準備                    | 1,850          | 990          |
| A32230 | 其他流動負債                  | 963            | ( 9,398)     |
| A33000 | 營運產生之現金                 | 22,006         | 164,741      |

(接次頁)

(承前頁)

| 代 碼       |                       | 107年度        | 106年度        |
|-----------|-----------------------|--------------|--------------|
| A33100    | 收取之利息                 | \$ 920       | \$ 1,431     |
| A33300    | 支付之財務成本               | ( 132,299)   | ( 136,083)   |
| A33500    | 支付之所得稅                | ( 1,224)     | ( 115)       |
| AAAA      | 營業活動之淨現金流(出)入         | ( 110,597)   | 29,974       |
| 投資活動之現金流量 |                       |              |              |
| B01800    | 取得關聯企業                | ( 19,732)    | -            |
| B01900    | 關聯企業清算退回股款            | 3,875        | -            |
| B02300    | 處分子公司之淨現金流入(附註二八)     | 571,618      | -            |
| B02700    | 購置不動產、廠房及設備<br>(附註三十) | ( 1,047,355) | ( 1,939,402) |
| B02800    | 處分不動產、廠房及設備價款         | 70           | -            |
| B03700    | 存出保證金增加               | ( 76,685)    | ( 8,202)     |
| B04500    | 購置其他無形資產              | ( 4,385)     | ( 2,446)     |
| B06700    | 其他金融資產－受限制資產增加        | ( 98,042)    | ( 14,460)    |
| B07100    | 預付租賃款增加               | ( 76,486)    | -            |
| BBBB      | 投資活動之淨現金流出            | ( 747,142)   | ( 1,964,510) |
| 籌資活動之現金流量 |                       |              |              |
| C00100    | 短期借款增加                | -            | 47,433       |
| C00200    | 短期借款減少                | ( 365,977)   | -            |
| C00500    | 應付短期票券增加              | -            | 28,500       |
| C00600    | 應付短期票券減少              | ( 1,600)     | -            |
| C01600    | 舉借長期借款                | 1,637,988    | 1,871,078    |
| C01700    | 償還長期借款                | ( 1,246,786) | ( 637,795)   |
| C04600    | 現金增資                  | -            | 525,000      |
| C05800    | 支付非控制權益現金股利           | ( 4,510)     | ( 1,821)     |
| C05800    | 非控制權益淨增加              | 6,453        | 57,837       |
| CCCC      | 籌資活動之淨現金流入            | 25,568       | 1,890,232    |
| DDDD      | 匯率變動對現金及約當現金之影響       | 5,129        | ( 39,101)    |
| EEEE      | 現金及約當現金淨減少數           | ( 827,042)   | ( 83,405)    |
| E00100    | 年初現金及約當現金餘額           | 1,012,237    | 1,095,642    |
| E00200    | 年底現金及約當現金餘額           | \$ 185,195   | \$ 1,012,237 |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國108年2月27日查核報告)

董事長：廖國榮



經理人：洪振仁



會計主管：張書愷





元晶太陽能科技股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

元晶太陽能科技股份有限公司（以下簡稱「本公司」，本公司及由本公司所控制個體以下簡稱「合併公司」）於 99 年 6 月 24 日經核准設立，主要從事太陽能電池、模組及電廠之設計、製造、興建及銷售業務。

本公司股票自 104 年 10 月 1 日於台灣證券交易所上市買賣。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 108 年 2 月 12 日經本公司董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 9「金融工具」及相關修正

IFRS 9「金融工具」取代 IAS 39「金融工具：認列與衡量」，並配套修正 IFRS 7「金融工具：揭露」等其他準則。IFRS 9 之新規定涵蓋金融資產之分類、衡量與減損及一般避險會計，相關會計政策，請參閱附註四。

## 金融資產之分類、衡量與減損

合併公司依據 107 年 1 月 1 日所存在之事實及情況，於該日評估已存在金融資產之分類予以追溯調整，並選擇不予重編比較期間。於 107 年 1 月 1 日，各類別金融資產依 IAS 39 及 IFRS 9 所決定之衡量種類及帳面金額及其變動情形彙總如下：

| 金融資產類別               | 衡 量 種 類  |                        | 帳 面 金 額      |              | 說 明 |
|----------------------|----------|------------------------|--------------|--------------|-----|
|                      | IAS 39   | IFRS 9                 | IAS 39       | IFRS 9       |     |
| 現金及約當現金              | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | \$ 1,012,237 | \$ 1,012,237 | (2) |
| 股票投資                 | 備供出售金融資產 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資 | 9,744        | 10,187       | (1) |
| 應收帳款淨額               | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 351,562      | 332,971      | (2) |
| 其他應收款                | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 244          | 244          | (2) |
| 其他金融資產－受限制資產（流動及非流動） | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 187,032      | 187,032      | (2) |
| 存出保證金（帳列其他非流動資產）     | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 29,781       | 29,781       | (2) |

|                           | 107 年 1 月 1 日<br>帳 面 金 額<br>(IAS 39) | 重 分 類        | 再 衡 量       | 107 年 1 月 1 日<br>帳 面 金 額<br>(IFRS 9) | 107 年 1 月 1 日<br>未 分 配 盈 餘<br>(待 彌 補 虧 損)<br>影 響 數 | 107 年 1 月 1 日<br>其 他 權 益<br>影 響 數 | 說 明 |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－權益工具 | \$ -                                 | \$ -         | \$ -        | \$ -                                 | \$ -                                               | \$ -                              |     |
| 加：自備供出售金融資產（IAS 39）重分類    | -                                    | 9,744        | 443         | 10,187                               | 170,603                                            | (170,160)                         | (1) |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產             | -                                    | 9,744        | 443         | 10,187                               | 170,603                                            | (170,160)                         |     |
| 加：自放款及應收款（IAS 39）重分類      | -                                    | 1,580,856    | (18,591)    | 1,562,265                            | (18,591)                                           | -                                 | (2) |
| 合 計                       | \$ -                                 | \$ 1,590,600 | (\$ 18,148) | \$ 1,572,452                         | \$ 152,012                                         | (\$ 170,160)                      |     |

(1) 原依 IAS 39 以成本衡量之非上市（櫃）股票投資，依 IFRS 9 分類為指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，並應按公允價值再衡量，因而 107 年 1 月 1 日之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益分別調整增加 443 仟元。

合併公司原依 IAS 39 已認列以成本衡量之股票投資減損損失並累積於保留盈餘。因該等股票依 IFRS 9 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量而不再評估減損，因而 107 年 1 月 1 日之其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 170,603 仟元，待彌補虧損調整增加 170,603 仟元。

(2) 現金及約當現金、應收帳款淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、其他金融資產－受限制資產（流動及非流動）及存出保證金原依 IAS 39 分類為放款及應收款，依 IFRS 9 則分類為以攤銷後成本衡量之金融資產，並評估預期信用損失。因追溯調整，107 年 1 月 1 日之應收帳款備抵損失調整增加 18,591 仟元，待彌補虧損調整增加 18,591 仟元。

## 2. IFRS 15「客戶合約之收入」及相關修正

IFRS 15 係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代 IAS 18「收入」、IAS 11「建造合約」及相關解釋。相關會計政策，請參閱附註四。

收入認列金額、已收及應收金額之淨結果係認列為合約資產（負債）。適用 IFRS 15 前，依 IAS 18 處理之合約係於認列收入時認列應收款或預收收入之減少。

若簽訂之合約係不可取消，合併公司係於具無條件收款權時同時認列應收款及合約負債。適用 IFRS 15 前，實務上係於收款時認列預收收入。

合併公司選擇僅對 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用 IFRS 15，相關累積影響數調整於該日保留盈餘。

### 負債項目之本期影響

|                    | 107年1月1日<br>調整前金額 | 首次適用<br>之調整 | 107年1月1日<br>調整後金額 |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 合約負債               | \$ -              | \$ 21,583   | \$ 21,583         |
| 預收貨款(帳列其他<br>流動負債) | 21,583            | ( 21,583)   | -                 |
| 負債影響               | <u>\$ 21,583</u>  | <u>\$ -</u> | <u>\$ 21,583</u>  |

|        | 107年12月31日  |
|--------|-------------|
| 合約負債增加 | \$110,467   |
| 預收貨款減少 | ( 110,467)  |
|        | <u>\$ -</u> |

(二) 108 年適用之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可之 IFRSs

| 新發布／修正／修訂準則及解釋            | IASB 發布之生效日(註1)    |
|---------------------------|--------------------|
| 「2015-2017 週期之年度改善」       | 2019 年 1 月 1 日     |
| IFRS 9 之修正「具負補償之提前還款特性」   | 2019 年 1 月 1 日(註2) |
| IFRS 16「租賃」               | 2019 年 1 月 1 日     |
| IAS 19 之修正「計劃修正、縮減及清償」    | 2019 年 1 月 1 日(註3) |
| IAS 28 之修正「對關聯企業及合資之長期權益」 | 2019 年 1 月 1 日     |
| IFRIC 23「所得稅務處理之不確定性」     | 2019 年 1 月 1 日     |

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：金管會允許合併公司得選擇提前於 107 年 1 月 1 日適用此項修正。

註 3：2019 年 1 月 1 日以後發生之計畫修正、縮減或清償適用此項修正。

IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。

租賃定義

首次適用 IFRS 16 時，合併公司將選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依 IFRS 16 評估是否係屬（或包含）租賃，目前已依 IAS 17 辨認為租賃之合約將不予重新評估並將依 IFRS 16 之過渡規定處理。

合併公司為承租人

首次適用 IFRS 16 時，除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃將於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表將分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額將表達為籌資活動，支付利息部分將列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，因租金平穩化所產生與支付金額之差額係認列為應



付費用。營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動。分類為融資租賃之合約係於合併資產負債表認列租賃資產及應付租賃款。

合併公司預計選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

合併公司預計將適用下列權宜作法：

1. 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
2. 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃將依短期租賃處理。
3. 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
4. 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定將使用後見之明。

對於依 IAS 17 分類為融資租賃之租賃，將以 107 年 12 月 31 日租賃資產及租賃負債之帳面金額作為使用權資產及租賃負債於 108 年 1 月 1 日之帳面金額。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之預計影響

|          | 107年12月31日<br>帳 面 金 額 | 首 次 適 用<br>之 調 整 | 108年1月1日<br>調 整 後<br>帳 面 金 額 |
|----------|-----------------------|------------------|------------------------------|
| 使用權資產    | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |
| 資產影響     | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |
| 租賃負債—流動  | \$ -                  | \$ 12,503        | \$ 12,503                    |
| 租賃負債—非流動 | -                     | 12,973           | 12,973                       |
| 負債影響     | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

| 新發布／修正／修訂準則及解釋                              | IASB 發布之生效日(註1)     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| IFRS 3 之修正「業務之定義」                           | 2020 年 1 月 1 日 (註2) |
| IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」 | 未定                  |
| IFRS 17「保險合約」                               | 2021 年 1 月 1 日      |
| IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」                   | 2020 年 1 月 1 日 (註3) |

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

#### 四、重大會計政策之彙總說明

##### (一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製。

##### (二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

### (三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

### (四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被處分子公司於當期至處分日止之營運損益。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本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。

當合併公司喪失對子公司之控制時，處分損益係為下列兩者之差額：(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之剩餘投資按喪失控制日之公允價值合計數，以及(2)前子公司之資產與負債及非控制權益按喪失控制日之帳面金額合計數。合併公司對於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與合併公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

自 107 年起，對前子公司剩餘投資係按喪失控制日之公允價值作為原始認列透過損益按公允價值衡量之金融資產之金額。

子公司明細、持股比率及營業項目，請參閱附註十三及附註三九之附表七。

#### (五) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當年度認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，本公司及其國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司及關聯企業）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益（並分別歸屬予本公司業主及非控制權益）。

#### (六) 存 貨

存貨包括原物料、製成品及在製品。存貨成本之計算係採加權平均法。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

#### (七) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。重大影響係指參與被投資公司財務及營運政策決策之權力，但非控制或聯合控制該等政策。

合併公司採用權益法處理對關聯企業之投資。權益法下，投資關聯企業原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之關聯企業損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。

於資產負債表日評估是否有減損跡象，若有客觀證據顯示業已減損，就其減損部分認列為當年度損失。

合併公司自其投資不再為關聯企業之日停止採用權益法，其對原關聯企業之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

合併公司與關聯企業間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與合併公司對關聯企業權益無關之範圍內，認列於合併財務報告。

#### (八) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備原始以成本衡量認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

合併公司採直線基礎提列折舊，即於資產預計耐用年限內平均分攤資產成本減除殘值後之餘額。至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視。會計估計變動之影響係以推延方式處理。

不動產、廠房及設備出售或報廢時，其相關成本、累積折舊及累計減損均自帳上予以減除，因而產生之損益，依其性質認列於當年度損益。

#### (九) 無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。合併公司以直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視。除合併公司預期於該無形資產經濟年限屆滿前處分該資產外，有限耐用年限無形資產之殘值估計為零。會計估計變動之影響係以推延方式處理。

可辨認無形資產出售或報廢時，其相關成本、累積攤銷及累計減損均自帳上予以減除，因而產生之損益，依其性質認列於當年度損益。

#### (十) 不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產之減損

倘不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產以其相關可回收金額衡量帳面價值有重大減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產等相關可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

#### (十一) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

##### 1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

## (1) 衡量種類

### 107 年

合併公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

#### A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括合併公司未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三三。

#### B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

合併公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之應收帳款、其他應收款及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於合併公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

106 年

合併公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易之金融資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三三。

B. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資或透過損益按公允價值衡量之金融資產。



備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產帳面金額之變動中屬外幣兌換損益與以有效利息法計算之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於投資處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於合併公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，及與此種無報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，後續係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於其他綜合損益，若有減損時，則認列於損益。

#### C.放款及應收款

放款及應收款（包括應收帳款、現金及約當現金及其他應收款）係採用有效利息法按攤銷後成本減除減損損失後之金額衡量，惟短期應收帳款之利息認列不具重大性之情況除外。

#### (2) 金融資產之減損

##### 107 年

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款及其他應收款）及應收租賃款之減損損失。

應收帳款及應收租賃款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損

失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。

#### 106 年

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，合併公司係於每一資產負債表日評估其他金融資產是否有減損客觀證據，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

按攤銷後成本列報之金融資產，如應收帳款及其他應收款，該資產若經個別評估未有客觀減損證據，另再集體評估減損。

按攤銷後成本列報之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

按攤銷後成本列報之金融資產於後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關，則先前認列之減損損失直接或藉由調整備抵帳戶予以迴轉認列於損益，惟該迴轉不得使金融資產帳面金額超過若未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額。此種減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款及其他應收款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當判斷應收帳款及其他應收款無法收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回之款項則貸記備抵帳戶。除因應收帳款及其他應收款無法收回而沖銷備抵帳戶外，備抵帳戶帳面金額之變動認列於損益。

### (3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

於一金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

## 2. 金融負債

### (1) 後續衡量

合併公司所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

### (2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

## (十二) 負債準備

於銷售合約下之售後服務保證義務係依管理階層對清償合併公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入之日同時認列。

## (十三) 收入認列

### 107 年

合併公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

### 產品銷貨收入

產品銷貨收入主要來自太陽能模組之銷售。合併公司係於產品運抵客戶指定地點或交付條件時，客戶對產品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。產品銷售之預收款項，於產品運抵客戶指定地點或交付條件時前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

### 106 年

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量。

#### 1. 產品之銷售

銷售產品係於下列條件完全滿足時認列收入：

- (1) 合併公司已將產品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；
- (2) 合併公司對於已經出售之產品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；
- (3) 收入金額能可靠衡量；
- (4) 與交易有關之經濟效益很有可能流入合併公司；及
- (5) 與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

去料加工時，加工產品所有權之重大風險及報酬並未移轉，是以去料時不作銷貨處理。

#### 2. 售電收入

於電力傳輸至台電端之變電所後按月認列。

#### 3. 股利收入及利息收入

投資所產生之股利收入係於收款之權利確立時認列。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入合併公司，且收入金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

### (十四) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

#### 1. 合併公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

融資租賃下，應向承租人收取之款項係按合併公司之租賃投資淨額認列為應收租賃款。融資收益係分攤至各會計期間，以反映合併公司未到期之租賃投資淨額於各期間可獲得之固定報酬率。

#### 2. 合併公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

### (十五) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

### (十六) 員工福利

#### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

#### 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫之退休金，係於員工提供服務之期間，將應提撥之退休金數額認列為當年度費用。

### (十七) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

#### 1. 當期所得稅

當期應付所得稅係以當期課稅所得為基礎。因部分收益及費損係其他期間之應課稅或可減除項目，或依相關稅法非屬應課稅或可減除項目，致課稅所得不同於合併綜合損益表所報導

之稅前淨利。合併公司當期所得稅相關負債係按資產負債表日法定之稅率計算。

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

## 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異及虧損扣抵所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增遞延所得稅資產帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

### 3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

管理階層將持續檢視估計與基本假設。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

### 不動產、廠房及設備之減損

與營業相關之設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格或未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

## 六、現金及約當現金

|              | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|--------------|-------------------|---------------------|
| 庫存現金及零用金     | \$ 599            | \$ 569              |
| 銀行支票及活期存款    | 184,596           | 1,006,168           |
| 約當現金         |                   |                     |
| 原始到期日在3個月以內之 |                   |                     |
| 銀行定期存款       | -                 | 5,500               |
|              | <u>\$ 185,195</u> | <u>\$ 1,012,237</u> |

銀行活期存款及原始到期日在3個月以內之銀行定期存款於資產負債表日之利率區間如下：

|              | 107年12月31日   | 106年12月31日   |
|--------------|--------------|--------------|
| 銀行活期存款       | 0.001%~0.50% | 0.001%~0.28% |
| 原始到期日在3個月以內之 |              |              |
| 銀行定期存款       | -            | 0.09%~0.66%  |

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產

|                           | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|---------------------------|------------------|------------------|
| <u>強制透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                  |                  |
| 非衍生金融資產－基金受益憑證            | \$ 10,000        | \$ -             |
| <u>持有供交易之金融資產</u>         |                  |                  |
| 非衍生金融資產－基金受益憑證            | -                | 10,023           |
|                           | <u>\$ 10,000</u> | <u>\$ 10,023</u> |

八、應收帳款及其他應收款

|               | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|---------------|-------------------|-------------------|
| <u>應收帳款</u>   |                   |                   |
| 按攤銷後成本衡量      |                   |                   |
| 總帳面金額         | \$ 377,326        | \$ 408,876        |
| 減：備抵損失        | ( <u>56,087</u> ) | ( <u>57,314</u> ) |
|               | <u>\$ 321,239</u> | <u>\$ 351,562</u> |
| <u>其他應收款</u>  |                   |                   |
| 應收處分投資款（附註二八） | \$ 30,000         | \$ -              |
| 營業稅退稅款        | 8,416             | 55,816            |
| 其 他           | 68                | 244               |
|               | <u>\$ 38,484</u>  | <u>\$ 56,060</u>  |

營業稅退稅款主要係合併公司購置機器設備之進項稅額及外銷退稅。

107 年度

合併公司對應收帳款之平均授信期間為 30 至 40 天，應收帳款不予計息。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之可回收金額以確保無法回收之應收帳款已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。合併公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶。

合併公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去帳款逾期紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時



考量產業展望。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

107 年 12 月 31 日

|                  | 未逾期              | 逾期<br>1～60 天    | 逾期<br>61～120 天 | 逾期<br>121 天以上 | 合計               |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|
| 預期信用損失率          | 0.22%            | 32.72%          | -              | 100%          |                  |
| 總帳面金額            | \$319,004        | \$ 4,364        | \$ -           | \$ 53,958     | \$377,326        |
| 備抵損失（存續期間預期信用損失） | ( 701)           | ( 1,428)        | -              | ( 53,958)     | ( 56,087)        |
| 攤銷後成本            | <u>\$318,303</u> | <u>\$ 2,936</u> | <u>\$ -</u>    | <u>\$ -</u>   | <u>\$321,239</u> |

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

|                 | 107年度            |
|-----------------|------------------|
| 年初餘額（IAS 39）    | \$ 57,314        |
| 追溯適用 IFRS 9 調整數 | <u>18,591</u>    |
| 年初餘額（IFRS 9）    | 75,905           |
| 減：本年度迴轉減損損失     | ( 19,818)        |
| 年底餘額            | <u>\$ 56,087</u> |

106 年度

合併公司於 106 年之授信政策與前述 107 年授信政策相同，於決定應收帳款可回收性時，合併公司考量應收帳款自原始授信日至資產負債表日信用品質之任何改變，針對已減損之應收帳款參考交易對方過去記錄及分析其目前財務狀況，並個別依與債務人協議還款計劃等資料評估減損情形後，予以提列備抵呆帳。其餘之應收帳款，依歷史交易經驗估計無法回收之金額，以群組基礎評估減損，提列備抵呆帳。

應收帳款之帳齡分析如下：

|         | 106年12月31日       |
|---------|------------------|
| 未逾期     | \$294,871        |
| 1~60天   | 61,826           |
| 61~120天 | 100              |
| 121天以上  | <u>52,079</u>    |
| 合計      | <u>\$408,876</u> |

已逾期但未減損應收帳款之帳齡分析如下：

|         | 106年12月31日      |
|---------|-----------------|
| 1~60天   | \$ 7,491        |
| 61~120天 | 100             |
| 121天以上  | <u>336</u>      |
| 合計      | <u>\$ 7,927</u> |

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

於資產負債表日已逾期但未減損之應收帳款，因其信用品質並未重大改變，合併公司管理階層認為仍可回收其金額。

應收帳款之備抵呆帳之變動情形如下：

|              | 個別評估<br>減損損失     | 群組評估<br>減損損失    | 合計               |
|--------------|------------------|-----------------|------------------|
| 106年1月1日餘額   | \$ 25,574        | \$ 56           | \$ 25,630        |
| 加：本期提列呆帳費用   | 28,922           | 5,644           | 34,566           |
| 減：本期實際沖銷     | ( 875)           | -               | ( 875)           |
| 外幣換算差額       | ( <u>1,878</u> ) | ( <u>129</u> )  | ( <u>2,007</u> ) |
| 106年12月31日餘額 | <u>\$ 51,743</u> | <u>\$ 5,571</u> | <u>\$ 57,314</u> |

截至 106 年 12 月 31 日止，已進行清算或處於重大財務困難之個別已減損應收帳款金額為 51,743 仟元。合併公司對該等應收帳款餘額並未持有任何擔保品。

合併公司 107 年及 106 年 12 月 31 日應收帳款之信用風險集中情形說明，請參閱附註三三(四)。

合併公司讓售應收帳款之資訊，請參閱附註三三(五)；設定質押作為借款擔保之應收帳款金額，請參閱附註三五。

## 九、存 貨

|       | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|-------|-------------------|-------------------|
| 原 物 料 | \$ 280,548        | \$ 246,832        |
| 製 成 品 | 225,513           | 389,600           |
| 在 製 品 | <u>56,073</u>     | <u>114,877</u>    |
|       | <u>\$ 562,134</u> | <u>\$ 751,309</u> |

107 及 106 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 4,463,774 仟元及 6,749,498 仟元；106 年度之銷貨成本包括存貨跌價損失 8,600 仟元。

## 十、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－107 年

### 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

|                | 107年12月31日      |
|----------------|-----------------|
| <u>非 流 動</u>   |                 |
| 國外非上市（櫃）特別股    |                 |
| 九州重粒子線施設管理株式會社 | \$ 4,523        |
| 國內非上市（櫃）普通股    |                 |
| 旭晶能源科技股份有限公司   | <u>-</u>        |
|                | <u>\$ 4,523</u> |

合併公司依中長期策略目的投資九州重粒子線施設管理株式會社及旭晶能源科技股份有限公司，並預期透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。該等投資原依 IAS 39 係分類為備供出售金融資產，其重分類及 106 年資訊，請參閱附註三及附註十一。

## 十一、以成本衡量之金融資產－106 年

|                | 106年12月31日      |
|----------------|-----------------|
| 國外非上市（櫃）特別股    |                 |
| 九州重粒子線施設管理株式會社 | \$ 9,744        |
| 國內非上市（櫃）普通股    |                 |
| 旭晶能源科技股份有限公司   | <u>-</u>        |
|                | <u>\$ 9,744</u> |

上述股票依金融資產衡量種類區分為備供出售金融資產。

合併公司所持有之上述股票投資，因其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計之機率，致合併公司管理階層認為其

公允價值無法可靠衡量，於資產及負債表日係按成本減除減損損失衡量。

## 十二、子公司

### (一) 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

| 投資公司名稱           | 子公司名稱                                                           | 業務性質                                           | 所 持 股 權 百 分 比  |                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                  |                                                                 |                                                | 107年<br>12月31日 | 106年<br>12月31日 |
| 元晶太陽能科技股份有限公司    | 厚聚能源開發股份有限公司<br>(厚聚能源公司)<br>(註1)                                | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | 54.44%         |
|                  | TSEC AMERICA, INC.<br>(註2)                                      | 發電設備批發零售，其營業風險主要為匯率風險。                         | 100%           | 100%           |
|                  | 厚固能源開發股份有限公司(厚固開發公司)<br>(原係籌備處，於107年10月19日完成公司設立)(註3)           | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | 100%           | -              |
|                  | 厚固光電股份有限公司<br>(厚固光電公司)<br>(原係籌備處，於107年4月10日完成公司設立)(註4)          | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | -              |
|                  | 厚聚能源科技股份有限公司(註1)                                                | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | 100%           |
|                  | 厚聚能源科技股份有限公司(厚聚科技公司)<br>(原名聚晃能源股份有限公司，自106年3月24日變更公司名稱)<br>(註5) | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | 100%           |
| 厚聚能源開發股份有限公司(註1) | 厚誠光電股份有限公司<br>(厚誠光電公司)<br>(註1)                                  | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | 100%           |
|                  | 厚固光電公司(註4)                                                      | 太陽能發電設備出租、自行發電銷售及提供能源技術服務，其營業風險主要為政府法令及天災損失風險。 | -              | -              |

註1：本公司於107年10月分別與安可光電股份有限公司（以下簡稱安可公司）及鈺德科技股份有限公司（以下簡稱鈺德公司）簽訂股權買賣合約，出售本公司所持有之63.60%（計28,041仟股）之厚聚能源公司股權（包含其子公司厚誠光電公司）予買方，並於107年10月12日完成交易，對厚聚能源公司喪失控制，請參閱附註二八。

註2：本公司於107年9月11日董事會決議清算並解散子公司TSEC AMERICA, INC.，截至108年2月27日止，TSEC AMERICA, INC.尚未執行清算流程。

註 3：本公司於 107 年 9 月 11 日董事會決議通過新設厚固開發公司，從事太陽能發電系統之電力研發、營運、銷售及相關顧問服務，並於 107 年 10 月 19 日設立登記完成。

註 4：本公司於 106 年 8 月 14 日董事會決議通過新設厚固光電公司，從事發電業、再生能源自用發電設備業及能源技術服務業務，並於 107 年 4 月 10 日設立登記完成，本公司及原子公司厚聚能源公司分別持有普通股 8,050 仟股及 3,450 仟股，持股比例分別為 70%及 30%。另本公司及原子公司厚聚能源公司於 107 年 8 月 13 日與辰亞能源股份有限公司（以下簡稱辰亞公司）簽訂出售厚固光電股權 11,500 仟股之合約。本公司及原子公司厚聚能源公司分別於 107 年 8 月及 11 月出售前述 100%厚固光電公司股權予辰亞公司，完成交易並辦理過戶，對厚固光電公司喪失控制，請參閱附註二八。

註 5：本公司於 107 年 10 月以現金 4,752 仟元向原子公司厚聚能源公司取得厚聚科技公司普通股 500 仟股，持股比例為 50%，請參閱附註十三。

上述合併公司所處分之厚聚能源公司及厚固光電公司因符合停業單位之定義，故表達為停業單位，停業單位經營結果及現金流量等說明，請參閱附註十四。

上述子公司之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附註三九之附表七。

## (二) 具重大非控制權益之子公司資訊

| 子 公 司 名 稱 | 非控制權益所持股權及表決權比例 |
|-----------|-----------------|
|           | 106年12月31日      |
| 厚聚能源公司    | 45.56%          |

以下子公司之彙總性財務資訊係以公司間交易銷除前之金額編製：

厚聚能源公司及其子公司

|              | 106年12月31日        |
|--------------|-------------------|
| 流動資產         | \$ 192,105        |
| 非流動資產        | 1,038,754         |
| 流動負債         | ( 397,323 )       |
| 非流動負債        | ( 473,566 )       |
| 權益           | <u>\$ 359,970</u> |
| 權益歸屬於：       |                   |
| 本公司業主        | \$ 195,964        |
| 厚聚能源公司之非控制權益 | <u>164,006</u>    |
|              | <u>\$ 359,970</u> |

十三、採用權益法之投資

投資關聯企業

|                 | 107年12月31日       | 106年12月31日  |
|-----------------|------------------|-------------|
| 個別不重大之關聯企業      |                  |             |
| 厚聚能源科技股份有限公司    |                  |             |
| (厚聚科技公司)        | \$ 19,766        | \$ -        |
| RITS Solar B.V. | -                | -           |
|                 | <u>\$ 19,766</u> | <u>\$ -</u> |

合併公司於資產負債表日對關聯企業之所持股權百分比如下：

| 公 司 名 稱         | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|-----------------|------------|------------|
| 厚聚科技公司          | 33.33%     | -          |
| RITS Solar B.V. | -          | 50%        |

有關合併公司之個別不重大關聯企業彙整性財務資訊如下：

|                | 107年度        | 106年度             |
|----------------|--------------|-------------------|
| 合併公司享有之份額      |              |                   |
| 繼續營業單位本年度淨利（損） | \$ 14        | (\$ 3,503)        |
| 其他綜合損益         | -            | 233               |
| 綜合損益總額         | <u>\$ 14</u> | <u>(\$ 3,270)</u> |

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附註三九之附表七。

合併公司 107 年度對厚聚科技公司採用權益法認列之關聯企業損益份額，係依據該公司同期間經會計師查核之財務報表認列。

合併公司 107 及 106 年度對 RITS Solar B.V.採用權益法認列之關聯企業損失份額，係依據未經會計師查核之財務報表計算，惟管理當局認為該財務報表如經會計師查核，其調整金額不致有重大影響。

合併公司於 107 年 10 月以現金 4,752 仟元向原子公司厚聚能源公司取得厚聚科技公司普通股 500 仟股，持股比例為 50%，依據股東協議，其他股東控制該公司董事會之組成，合併公司管理階層認為對該公司僅具有重大影響，故將其列為合併公司之關聯企業。合併公司另於 107 年 11 月以 15,000 仟元未按持股比例取得厚聚科技公司現金增資股權，致持股比例由 50%減少至 33.33%。

合併公司於 106 年 12 月 31 日評估投資關聯企業 RITS Solar B.V.帳面價值 3,981 仟元確已減損，並於 106 年第 4 季全數認列減損損失。

合併公司於 106 年 11 月 13 日董事會決議清算並解散關聯企業 RITS Solar B.V.，本公司已於 107 年 6 月 28 日收到 RITS Solar B.V.之清算退回股款 3,875 仟元，並於 107 年 11 月 1 日完成清算作業，故依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」停止採用權益法並除列關聯企業。

#### 十四、停業單位

如附註十二所述，合併公司所處分之厚聚能源公司及厚固光電公司因符合停業單位之定義，故表達為停業單位。

停業單位當期利益分析如下：

|            | 107年1月1日<br>至處分日  | 106年度            |
|------------|-------------------|------------------|
| 當期淨利       | \$ 88,017         | \$ 23,203        |
| 處分淨利（附註二八） | <u>203,911</u>    | <u>-</u>         |
|            | <u>\$ 291,928</u> | <u>\$ 23,203</u> |

停業單位損益明細及現金流量資訊如下：

|            | 107年1月1日<br>至處分日     | 106年度             |
|------------|----------------------|-------------------|
| 營業收入       | \$ 137,499           | \$ 91,586         |
| 營業成本       | ( 70,591 )           | ( 49,030 )        |
| 營業毛利       | 66,908               | 42,556            |
| 管理費用       | ( 16,243 )           | ( 2,878 )         |
| 營業淨利       | 50,665               | 39,678            |
| 營業外收入及支出   | 55,391               | ( 9,891 )         |
| 稅前淨利       | 106,056              | 29,787            |
| 所得稅費用      | ( 18,039 )           | ( 6,584 )         |
| 當期利益       | <u>\$ 88,017</u>     | <u>\$ 23,203</u>  |
|            | 107年1月1日<br>至處分日     | 106年度             |
| 停業單位利益歸屬於： |                      |                   |
| 本公司業主      | \$ 54,666            | \$ 12,778         |
| 非控制權益      | 33,351               | 10,425            |
|            | <u>\$ 88,017</u>     | <u>\$ 23,203</u>  |
| 營業活動之淨現金流入 | \$ 60,625            | \$ 53,486         |
| 投資活動之淨現金流出 | ( 621,038 )          | ( 341,055 )       |
| 籌資活動之淨現金流入 | 464,970              | 392,248           |
| 淨現金流（出）入   | <u>( \$ 95,443 )</u> | <u>\$ 104,679</u> |

厚聚能源公司及厚固光電公司於處分日之資產及負債帳面金額，  
請參閱附註二八。

#### 十五、不動產、廠房及設備

|        | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|--------|---------------------|---------------------|
| 土    地 | \$ 1,071,526        | \$ 1,071,526        |
| 房屋及建築  | 2,832,485           | 2,058,699           |
| 機器設備   | 2,683,262           | 3,864,786           |
| 辦公設備   | 3,467               | 472                 |
| 其他設備   | 71,477              | 67,642              |
| 未完工程   | 1,580               | 152,503             |
|        | <u>\$ 6,663,797</u> | <u>\$ 7,215,628</u> |



|              | 土                   | 地                   | 房屋及建築               | 機器設備            | 辦公設備             | 其他設備              | 未完工程                | 合 | 計 |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|---|---|
| 成本           |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |   |   |
| 107年1月1日餘額   | \$ 1,071,526        | \$ 2,705,764        | \$ 6,371,778        | \$ 21,591       | \$ 227,865       | \$ 152,503        | \$ 10,551,027       |   |   |
| 增 添          | -                   | 192,866             | 637,762             | 3,689           | 28,324           | 563,362           | 1,426,003           |   |   |
| 處 分          | -                   | -                   | ( 250 )             | ( 157 )         | ( 1,494 )        | -                 | ( 1,901 )           |   |   |
| 重 分 類        | -                   | 714,285             | -                   | -               | -                | ( 714,285 )       | -                   |   |   |
| 處分子公司影響數     | -                   | -                   | ( 1,051,720 )       | -               | ( 2,136 )        | -                 | ( 1,053,856 )       |   |   |
| 107年12月31日餘額 | <u>1,071,526</u>    | <u>3,612,915</u>    | <u>5,957,570</u>    | <u>25,123</u>   | <u>252,559</u>   | <u>1,580</u>      | <u>10,921,273</u>   |   |   |
| 累計折舊及減損      |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |   |   |
| 107年1月1日餘額   | -                   | 647,065             | 2,506,992           | 21,119          | 160,223          | -                 | 3,335,399           |   |   |
| 折舊費用         | -                   | 133,365             | 610,316             | 635             | 23,249           | -                 | 767,565             |   |   |
| 認列減損損失       | -                   | -                   | 237,021             | -               | -                | -                 | 237,021             |   |   |
| 處 分          | -                   | -                   | ( 51 )              | ( 98 )          | ( 1,454 )        | -                 | ( 1,603 )           |   |   |
| 處分子公司影響數     | -                   | -                   | ( 79,970 )          | -               | ( 936 )          | -                 | ( 80,906 )          |   |   |
| 107年12月31日餘額 | <u>-</u>            | <u>780,430</u>      | <u>3,274,308</u>    | <u>21,656</u>   | <u>181,082</u>   | <u>-</u>          | <u>4,257,476</u>    |   |   |
| 107年12月31日淨額 | <u>\$ 1,071,526</u> | <u>\$ 2,832,485</u> | <u>\$ 2,683,262</u> | <u>\$ 3,467</u> | <u>\$ 71,477</u> | <u>\$ 1,580</u>   | <u>\$ 6,663,797</u> |   |   |
| 成本           |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |   |   |
| 106年1月1日餘額   | \$ 425,279          | \$ 2,630,076        | \$ 4,981,315        | \$ 21,453       | \$ 215,941       | \$ 3,358          | \$ 8,277,422        |   |   |
| 增 添          | 646,247             | 45,060              | 1,390,463           | 138             | 11,924           | 179,773           | 2,273,605           |   |   |
| 重 分 類        | -                   | 30,628              | -                   | -               | -                | ( 30,628 )        | -                   |   |   |
| 106年12月31日餘額 | <u>1,071,526</u>    | <u>2,705,764</u>    | <u>6,371,778</u>    | <u>21,591</u>   | <u>227,865</u>   | <u>152,503</u>    | <u>10,551,027</u>   |   |   |
| 累計折舊及減損      |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |   |   |
| 106年1月1日餘額   | -                   | 533,238             | 1,723,551           | 20,521          | 137,110          | -                 | 2,414,420           |   |   |
| 折舊費用         | -                   | 113,827             | 566,460             | 598             | 23,113           | -                 | 703,998             |   |   |
| 認列減損損失       | -                   | -                   | 216,981             | -               | -                | -                 | 216,981             |   |   |
| 106年12月31日餘額 | <u>-</u>            | <u>647,065</u>      | <u>2,506,992</u>    | <u>21,119</u>   | <u>160,223</u>   | <u>-</u>          | <u>3,335,399</u>    |   |   |
| 106年12月31日淨額 | <u>\$ 1,071,526</u> | <u>\$ 2,058,699</u> | <u>\$ 3,864,786</u> | <u>\$ 472</u>   | <u>\$ 67,642</u> | <u>\$ 152,503</u> | <u>\$ 7,215,628</u> |   |   |

合併公司依照國際會計準則第 36 號「資產減損」之規定，於不動產、廠房及設備有減損跡象時，應評估該資產之可回收金額是否低於帳面價值。不動產、廠房及設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估合併公司於 107 及 106 年度分別認列減損損失 237,021 仟元及 216,981 仟元，該減損損失已列入合併綜合損益表之其他收益及費損項下。

不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

|        |          |
|--------|----------|
| 房屋及建築  |          |
| 廠房及建築物 | 50 年     |
| 廠房改良   | 3 至 20 年 |
| 機器設備   | 3 至 20 年 |
| 辦公設備   | 3 至 5 年  |
| 其他設備   | 2 至 15 年 |

合併公司向國外供應商訂購生產所需之機器設備及工程合約之重大承諾事項說明，請參閱附註三六。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，不動產、廠房及設備之融資借款情形，請參閱附註十九及三五。

合併公司 107 及 106 年度利息資本化相關資訊，請參閱附註二四  
(七)。

十六、其他無形資產

|             | 107年12月31日      | 106年12月31日      |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 電腦軟體        | <u>\$ 6,968</u> | <u>\$ 8,339</u> |
|             | 107年度           | 106年度           |
| <u>成 本</u>  |                 |                 |
| 年初餘額        | \$ 42,684       | \$ 40,238       |
| 本年度取得       | 4,385           | 2,446           |
| 本年度處分       | ( <u>249</u> )  | -               |
| 年底餘額        | <u>46,820</u>   | <u>42,684</u>   |
| <u>累計攤銷</u> |                 |                 |
| 年初餘額        | 34,345          | 26,853          |
| 攤銷費用        | 5,756           | 7,492           |
| 本年度處分       | ( <u>249</u> )  | -               |
| 年底餘額        | <u>39,852</u>   | <u>34,345</u>   |
| 年底淨額        | <u>\$ 6,968</u> | <u>\$ 8,339</u> |

電腦軟體係以直線基礎按 3 至 5 年計提攤銷。

十七、應收租賃款－流動及非流動

|               | 106年12月31日        |
|---------------|-------------------|
| <u>租賃投資總額</u> |                   |
| 不超過 1 年       | \$ 8,972          |
| 1~5 年         | 35,524            |
| 超過 5 年        | <u>77,463</u>     |
|               | 121,959           |
| 減：未賺得融資收益     | ( <u>68,344</u> ) |
| 應收最低租賃給付現值    | <u>\$ 53,615</u>  |
| <u>應收租賃款</u>  |                   |
| 流 動           | \$ 1,917          |
| 非 流 動         | <u>51,698</u>     |
| 應收最低租賃給付現值    | <u>\$ 53,615</u>  |

107 及 106 年度應收租賃款之變動情形如下：

|      | 107年度     | 106年度     |
|------|-----------|-----------|
| 年初餘額 | \$ 53,615 | \$ 55,559 |

|          |             |                  |
|----------|-------------|------------------|
| 本年度攤銷    | ( 1,509)    | ( 1,794)         |
| 本年度處分    | ( 1,452)    | -                |
| 處分子公司影響數 | ( 50,676)   | -                |
| 匯率影響數    | 22          | ( 150)           |
| 年底餘額     | <u>\$ -</u> | <u>\$ 53,615</u> |

合併公司對部分出租設備簽訂融資租賃協議，平均融資租賃期間為 7～20 年。應收融資租賃款係以預期出租設備營運產生之淨現金流量折現得之。

106 年 12 月 31 日融資租賃隱含利率區間為年利率 4%～16%。

截至 106 年 12 月 31 日止，合併公司經評估應收租賃款並未逾期亦未有減損之情事。

設定作為借款擔保之應收租賃款金額，請參閱附註三五。

#### 十八、其他資產－流動及非流動

|               | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|---------------|-------------------|-------------------|
| <u>流 動</u>    |                   |                   |
| 其他金融資產－受限制資產  | \$ 89,573         | \$ 15,459         |
| 預付費用          | 16,494            | 22,418            |
| 預付貨款          | 1,564             | 25,143            |
| 其 他           | 2,369             | 3,420             |
|               | <u>\$ 110,000</u> | <u>\$ 66,440</u>  |
| <u>非 流 動</u>  |                   |                   |
| 其他金融資產－受限制資產  | \$ 91,453         | \$ 171,573        |
| 存出保證金         | 78,283            | 29,781            |
| 預付設備款（含利息資本化） | 12,507            | 378,382           |
|               | <u>\$ 182,243</u> | <u>\$ 579,736</u> |

合併公司其他資產－流動及非流動之其他金融資產係作為銀行擔保借款及購料借款而設定質押定存單及備償保留帳戶，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，利率區間分別為 0.01%～1.90%及 0.01%～1.05%，請參閱附註三五；預付設備款設定作為借款擔保之金額，請參閱附註三五。

## 十九、借 款

### (一) 短期借款

|         | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|---------|-------------------|---------------------|
| 銀行信用借款  | \$ 576,050        | \$ 999,654          |
| 銀行抵押借款  | 291,882           | 204,412             |
| 機器設備融資款 | <u>19,912</u>     | <u>49,063</u>       |
|         | <u>\$ 887,844</u> | <u>\$ 1,253,129</u> |
| 利率區間    |                   |                     |
| 銀行信用借款  | 2.46%~5.41%       | 1.80%~4.32%         |
| 銀行抵押借款  | 1.90%~2.60%       | 2.60%               |
| 機器設備融資款 | 5.25%             | 4.50%               |

合併公司為上述短期借款而提供擔保情形，請參閱附註三五。

### (二) 應付短期票券

尚未到期之應付短期票券如下：

#### 107 年 12 月 31 日

| 保 證 / 承 兌 機 構 | 票 面 金 額          | 折 價 金 額      | 帳 面 金 額          | 利 率 區 間 | 擔 保 品 名 稱 |
|---------------|------------------|--------------|------------------|---------|-----------|
| 應付商業本票        |                  |              |                  |         |           |
| 國際票券          | <u>\$ 30,000</u> | <u>\$ 11</u> | <u>\$ 29,989</u> | 3.25%   | 無         |

#### 106 年 12 月 31 日

| 保 證 / 承 兌 機 構 | 票 面 金 額          | 折 價 金 額       | 帳 面 金 額          | 利 率 區 間 | 擔 保 品 名 稱 |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------|-----------|
| 應付商業本票        |                  |               |                  |         |           |
| 國際票券          | \$ 30,000        | \$ 182        | \$ 29,818        | 3.00%   | 無         |
| 國際票券          | <u>28,500</u>    | <u>184</u>    | <u>28,316</u>    | 2.68%   | 機器設備      |
|               | <u>\$ 58,500</u> | <u>\$ 366</u> | <u>\$ 58,134</u> |         |           |

合併公司為上述應付短期票券而提供擔保情形，請參閱附註三五。

(三) 長期借款

|          | 107年12月31日   | 106年12月31日   |
|----------|--------------|--------------|
| 擔保借款     |              |              |
| 銀行抵押借款   | \$ 2,910,300 | \$ 1,963,000 |
| 減：聯貸案主辦費 | ( 8,932 )    | ( 2,305 )    |
|          | 2,901,368    | 1,960,695    |
| 機器設備融資款  | 265,402      | 369,743      |
| 銀行擔保借款   | 44,083       | 1,135,642    |
| 小計       | 3,210,853    | 3,466,080    |
| 銀行信用借款   | 13,500       | 116,769      |
| 合計       | 3,224,353    | 3,582,849    |
| 減：一年內到期  | ( 389,343 )  | ( 899,733 )  |
| 長期借款     | \$ 2,835,010 | \$ 2,683,116 |

1. 銀行抵押借款

(1) 本公司於 104 年 9 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係償還舊聯合授信合約所需資金及充實中期營運週轉金所需之用，授信額度為 2,070,000 仟元（包含甲項土地、廠房融資 1,863,000 仟元及乙項購料借款額度 207,000 仟元），借款期間展延至 109 年 11 月，本公司於 108 年 2 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂第二次增補合約，申請變更償還方式為自 108 年 5 月起償還增補合約後第 1 期金額，後以每 6 個月為 1 期，每期應各清償 50,000 仟元，授信期間屆滿之日清償剩餘本金。截至 107 年及 106 年 12 月 31 日利率均為 2.60%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債比率、利息保障倍數、有形淨值及實際營收，若有不符前述任一財務比率規定之情事發生時，除依約調整各項授信之加碼年利率並支付補償費予額度管理銀行外，本公司應即提供具體改善財務措施之書面文件予額度管理銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

本公司於 107 年 11 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂增補合約，同意免予檢視本公司 107 年第 2 季及 107 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事。106 年 7 月主辦銀行亦曾發函予本公司彰西門字第 1060127 號函文，同意免予檢視本公司 106 年第 2 季及 106 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事。

- (2) 本公司於 105 年 8 月與合作金庫商業銀行及台灣中小企業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係購置機器設備及充實中期營運週轉金所需之用，授信額度為 1,000,000 仟元，借款期間至 109 年 2 月。本公司於 108 年 2 月與合作金庫商業銀行及台灣中小企業銀行為主辦之銀行團簽訂第二次增補合約，申請變更償還方式為授信期間屆期時，全部清償剩餘之本金、利息及費用。截至 107 年及 106 年 12 月 31 日利率分別為 2.71% 及 2.70%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債淨值比率、利息保障倍數及有形淨值，若有不符前述任一財務比率規定之情事發生時，本公司應以現金增資或其他方式改善，並按已動用未清償餘額之 0.15% 一次計付補償費予授信銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

上述聯貸案主辦銀行分別於 107 年 11 月及 106 年 7 月發函予本公司合金新店字第 1070004757 號函文及合金新店字第 1060003336 號函文，同意免予檢視本公司 107 年第 2 季及 107 年度暨 106 年第 2 季及 106 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事，不另行簽訂增補合約。

- (3) 本公司於 107 年 2 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係興建太陽能模組廠及購置機器設備之用，授信額度為 1,250,000 仟元（包含甲項

額度 500,000 仟元及乙項額度 750,000 仟元)，借款期間至 112 年 2 月，首次動用日起算至屆滿 24 個月之日為第 1 期，其後以每 6 個月為 1 期，共分 7 期清償授信貸放本金，其中第 1 期至第 4 期，每期應各清償本金之 5%，第 5 期及第 6 期，每期應各清償本金之 10%，其餘本金應於最後一期清償。截至 107 年 12 月 31 日止，借款利率區間為 2.49%～2.70%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債比率、利息保障倍數及有形淨值，若有不符前述任一財務比率約定之情事發生時，除應支付補償費予額度管理銀行外，本公司應即提供具體改善財務措施之書面文件予額度管理銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

上述聯貸案主辦銀行於 107 年 11 月發函予本公司彰西門字第 1070187 號函文，同意免予檢視本公司 107 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事，不另行簽訂增補合約。

2. 機器設備融資款合約期間為 1 年 6 個月至 3 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日  | 106年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 利率區間 | 3.25%～5.02% | 3.82%～5.99% |

3. 銀行擔保借款合約期間為 3 至 5 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日  | 106年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 利率區間 | 2.46%～3.00% | 2.41%～3.22% |

4. 銀行信用借款合同期間為 3 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日 | 106年12月31日  |
|------|------------|-------------|
| 利率區間 | 2.05%      | 2.05%~3.00% |

合併公司為上述長期借款而提供擔保情形，請參閱附註三五。

## 二十、應付票據及應付帳款

|             | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 應付票據—因營業而發生 | <u>\$ 2,115</u>   | <u>\$ 2,116</u>   |
| 應付帳款—因營業而發生 | <u>\$ 643,312</u> | <u>\$ 696,563</u> |

應付帳款平均賒帳期間為 60 至 90 天。合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

## 二一、其他應付款

|         | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|---------|-------------------|-------------------|
| 應付設備款   | \$ 252,669        | \$ 100,408        |
| 應付薪資及獎金 | 76,182            | 91,001            |
| 應付運輸報關費 | 28,411            | 42,537            |
| 應付勞健保   | 11,766            | 13,436            |
| 應付勞務費   | 8,071             | 8,448             |
| 應付環保費   | 5,078             | 10,331            |
| 其 他     | <u>46,248</u>     | <u>55,409</u>     |
|         | <u>\$ 428,425</u> | <u>\$ 321,570</u> |

## 二二、退職後福利計畫

合併公司適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

確定提撥計畫相關退休金費用係分別列入下列項目：

|      | 107年度            | 106年度            |
|------|------------------|------------------|
| 營業成本 | \$ 27,417        | \$ 32,393        |
| 營業費用 | <u>6,209</u>     | <u>5,522</u>     |
|      | <u>\$ 33,626</u> | <u>\$ 37,915</u> |



## 二、權益

### (一) 普通股股本

|                      | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 額定股數(仟股)             | <u>500,000</u>      | <u>500,000</u>      |
| 額定股本                 | <u>\$ 5,000,000</u> | <u>\$ 5,000,000</u> |
| 已發行且已收足股款之股數<br>(仟股) | <u>476,855</u>      | <u>476,855</u>      |
| 已發行股本                | <u>\$ 4,768,550</u> | <u>\$ 4,768,550</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司資本總額保留 50,000 仟元，共計 5,000 仟股，每股面額 10 元，供發行員工認股權憑證使用，得依董事會決議分次發行。

本公司於 106 年 11 月完成現金增資發行新股 50,000 仟股，每股發行價格 10.5 元，計 525,000 仟元。

### (二) 資本公積

|                          | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|--------------------------|------------------|------------------|
| <u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本</u> |                  |                  |
| 股票發行溢價                   |                  |                  |
| 普通股發行溢價                  | \$325,375        | \$323,059        |
| <u>僅得用以彌補虧損</u>          |                  |                  |
| 股票發行溢價                   |                  |                  |
| 員工認股權本年度轉列<br>(附註二四)     | -                | 2,316            |
| 已失效員工認股權                 | 6,830            | 6,830            |
| 認列對子公司所有權權益<br>變動數       | <u>-</u>         | <u>247</u>       |
|                          | <u>\$332,205</u> | <u>\$332,452</u> |

資本公積中屬超過票面金額發行股票之溢額及受領贈與之部分得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

員工認股權及認列對子公司所有權權益變動數所產生之資本公積僅得用以彌補虧損。

107 及 106 年度資本公積之變動情形如下：

|                     | 股票發行溢價            | 員工認股權           | 認列對子公司<br>所有權權益<br>變動數 | 合計                |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| 106 年 1 月 1 日餘額     | \$ 298,059        | \$ 3,846        | \$ 247                 | \$ 302,152        |
| 現金增資發行新股            | 27,316            | ( 2,316 )       | -                      | 25,000            |
| 認列現金增資員工認股權<br>酬勞成本 | -                 | 5,300           | -                      | 5,300             |
| 106 年 12 月 31 日餘額   | 325,375           | 6,830           | 247                    | 332,452           |
| 對子公司所有權權益變動         | -                 | -               | ( 247 )                | ( 247 )           |
| 107 年 12 月 31 日餘額   | <u>\$ 325,375</u> | <u>\$ 6,830</u> | <u>\$ -</u>            | <u>\$ 332,205</u> |

### (三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，加計以前年度累積未分配盈餘作為可供分派盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。本公司章程之員工及董監酬勞分派政策，請參閱附註二四(五)員工及董監酬勞。

另依據本公司章程規定，股利政策依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，適當分派股利。股利以現金或股票方式分派，其中現金股利之比例不得低於股利總數之 10%。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司於 107 年 6 月 13 日股東會決議通過 106 年度盈虧撥補案。

本公司於 106 年 6 月 15 日股東常會決議將 105 年度淨利 12,139 仟元彌補虧損後，提列法定盈餘公積 78 仟元，不擬分配盈餘。

(四) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

|                 | 107年度           | 106年度        |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 年初餘額            | \$ 29           | \$ 797       |
| 稅率變動            | ( 1)            | -            |
| 當年度產生           |                 |              |
| 國外營運機構之換算差額     | 331             | ( 1,158)     |
| 採用權益法之關聯企業之份額   | -               | 233          |
| 與可能重分類之項目相關之所得稅 | ( 65)           | 157          |
| 重分類調整           |                 |              |
| 處分關聯企業之份額       | ( 648)          | -            |
| 與可能重分類之項目相關之所得稅 | 129             | -            |
| 年底餘額            | <u>(\$ 225)</u> | <u>\$ 29</u> |

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

|                  | 107年度              |
|------------------|--------------------|
| 年初餘額 (IAS 39)    | \$ -               |
| 追溯適用 IFRS 9 之影響數 | ( 170,160)         |
| 期初餘額 (IFRS 9)    | ( 170,160)         |
| 當年度產生            |                    |
| 未實現損益            |                    |
| 權益工具             | ( 5,664)           |
| 年底餘額             | <u>(\$175,824)</u> |

(五) 非控制權益

|                             | 107年度       | 106年度             |
|-----------------------------|-------------|-------------------|
| 年初餘額                        | \$ 164,006  | \$ 97,565         |
| 本年度淨利                       | 33,351      | 10,425            |
| 原子公司厚聚能源公司非控制<br>權益變動（附註二九） | 6,004       | -                 |
| 處分子公司厚聚能源公司部分<br>權益（附註二九）   | 1,403       | -                 |
| 原子公司厚聚能源公司非控制<br>權益現金增資     | 5,050       | 57,837            |
| 原子公司厚聚能源公司非控制<br>權益發放現金股利   | ( 4,510)    | ( 1,821)          |
| 處分子公司厚聚能源公司                 | ( 205,304)  | -                 |
| 年底餘額                        | <u>\$ -</u> | <u>\$ 164,006</u> |

二四、繼續營業單位稅前淨損

(一) 營業收入

1. 合約餘額

|           |                   |
|-----------|-------------------|
|           | 107年12月31日        |
| 應收帳款（附註八） | <u>\$ 321,239</u> |
| 合約負債      | <u>\$ 110,467</u> |

有關於合約產生應收帳款之說明，請參閱附註八。

2. 客戶合約收入之細分

收入細分資訊，請參閱附註四十。

(二) 其他收益及費損淨額

|               | 107年度             | 106年度             |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 不動產、廠房及設備減損損失 | \$ 237,021        | \$ 216,981        |
| 處分不動產、廠房及設備淨損 | 228               | -                 |
| 合 計           | <u>\$ 237,249</u> | <u>\$ 216,981</u> |

(三) 折舊及攤銷

|            | 107年度             | 106年度             |
|------------|-------------------|-------------------|
| 不動產、廠房及設備  | \$ 767,565        | \$ 703,998        |
| 其他無形資產     | <u>5,756</u>      | <u>7,492</u>      |
|            | <u>\$ 773,321</u> | <u>\$ 711,490</u> |
| 折舊費用依功能別彙總 |                   |                   |
| 營業成本       | \$ 736,130        | \$ 649,461        |
| 營業費用       | <u>31,435</u>     | <u>54,537</u>     |
|            | <u>\$ 767,565</u> | <u>\$ 703,998</u> |
| 攤銷費用依功能別彙總 |                   |                   |
| 營業成本       | \$ 1,576          | \$ 2,681          |
| 推銷費用       | 270               | 695               |
| 管理費用       | 3,863             | 4,029             |
| 研發費用       | <u>47</u>         | <u>87</u>         |
|            | <u>\$ 5,756</u>   | <u>\$ 7,492</u>   |

(四) 員工福利費用

|              | 107年度             | 106年度             |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 退職後福利        |                   |                   |
| 確定提撥計畫(附註二二) | \$ 33,626         | \$ 37,915         |
| 股份基礎給付(附註二七) | -                 | 5,300             |
| 薪資費用         | 733,363           | 665,679           |
| 勞健保費用        | 71,952            | 64,164            |
| 董事酬金         | 950               | 935               |
| 其他員工福利費用     | <u>64,685</u>     | <u>61,297</u>     |
| 員工福利費用合計     | <u>\$ 904,576</u> | <u>\$ 835,290</u> |
| 依功能別彙總       |                   |                   |
| 營業成本         | \$ 737,581        | \$ 681,246        |
| 營業費用         | <u>166,995</u>    | <u>154,044</u>    |
|              | <u>\$ 904,576</u> | <u>\$ 835,290</u> |

(五) 員工及董監酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董監酬勞前之稅前淨利分別以不低於 5%及不高於 5%提撥員工及董監酬勞，惟尚有待彌補虧損者，應預先保留彌補數額。

合併公司 107 及 106 年度為稅前淨損，故未估列員工及董監酬勞。

有關本公司 108 及 107 年董事會決議之員工及董監酬勞資訊，  
請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(六) 外幣兌換（損）益

|          | 107年度              | 106年度            |
|----------|--------------------|------------------|
| 外幣兌換利益總額 | \$ 65,324          | \$ 92,430        |
| 外幣兌換損失總額 | ( 84,051)          | ( 58,009)        |
| 淨（損失）利益  | <u>(\$ 18,727)</u> | <u>\$ 34,421</u> |

(七) 財務成本

|         | 107年度             | 106年度             |
|---------|-------------------|-------------------|
| 利息費用    | \$ 134,966        | \$ 119,925        |
| 融資成本    | 18,415            | 16,502            |
| 其他      | 846               | 3,529             |
| 減：利息資本化 | ( 10,667)         | ( 8,372)          |
|         | <u>\$ 143,560</u> | <u>\$ 131,584</u> |

利息資本化相關資訊如下：

|         | 107年度            | 106年度           |
|---------|------------------|-----------------|
| 利息資本化金額 | <u>\$ 10,667</u> | <u>\$ 8,372</u> |
| 利息資本化利率 | 2.97%            | 2.91%           |

二五、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅費用（利益）主要組成項目

|                     | 107年度              | 106年度           |
|---------------------|--------------------|-----------------|
| 當期所得稅               |                    |                 |
| 未分配盈餘加徵             | \$ -               | \$ 71           |
| 遞延所得稅               |                    |                 |
| 本年度產生者              | ( 15,447)          | 2,187           |
| 稅率變動                | ( 26,984)          | -               |
| 認列於損益之所得稅費用<br>（利益） | <u>(\$ 42,431)</u> | <u>\$ 2,258</u> |

會計所得與所得稅費用（利益）之調節如下：

|              | 107年度          | 106年度        |
|--------------|----------------|--------------|
| 繼續營業單位稅前淨損   | (\$ 1,253,757) | (\$ 961,486) |
| 稅前淨損按法定稅率計算之 |                |              |
| 所得稅          | (\$ 250,751)   | (\$ 163,453) |
| 免稅所得         | ( 27,633)      | ( 60)        |
| 稅上不可減除之費損    | 291            | 817          |
| 未分配盈餘加徵      | -              | 71           |
| 集團間交易遞延所得稅調整 | 132            | ( 34)        |
| 未認列之虧損扣抵     | 257,790        | 164,464      |
| 稅率變動         | ( 26,984)      | -            |
| 以前年度遞延所得稅之調整 | 4,724          | 1,995        |
| 子公司盈餘之遞延所得稅  |                |              |
| 影響           | -              | ( 1,542)     |
| 認列於損益之所得稅費用  |                |              |
| (利益)         | (\$ 42,431)    | \$ 2,258     |

合併公司適用中華民國所得稅法之個體於 106 年所適用之稅率為 17%。107 年 2 月修正後中華民國所得稅法將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10%調降為 5%；其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

|              | 107年度        | 106年度         |
|--------------|--------------|---------------|
| <u>遞延所得稅</u> |              |               |
| 稅率變動         | (\$ 1)       | \$ -          |
| 本年度產生        |              |               |
| — 國外營運機構換算   | ( 65)        | 197           |
| — 採用權益法之關聯企  |              |               |
| 業之其他綜合損益份額   | -            | ( 40)         |
| 重分類調整        |              |               |
| — 處分採用權益法之關  |              |               |
| 聯企業          | 129          | -             |
|              | <u>\$ 63</u> | <u>\$ 157</u> |

(三) 本期所得稅資產與負債

|         | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|---------|------------|------------|
| 本期所得稅資產 |            |            |
| 應收退稅款   | \$ 66      | \$ 168     |
| 本期所得稅負債 |            |            |
| 應付所得稅   | \$ -       | \$ 519     |

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

107 年度

|                       | 年 初 餘 額           | 認列於損益             | 認列於其他<br>綜 合 損 益 | 處分子公司<br>影 響 數    | 年 底 餘 額           |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>  |                   |                   |                  |                   |                   |
| 暫時性差異                 |                   |                   |                  |                   |                   |
| 不動產、廠房及設備<br>之減損損失    | \$ 36,887         | \$ 53,913         | -                | -                 | \$ 90,800         |
| 虧損扣抵                  | 82,387            | ( 7,383)          | -                | -                 | 75,004            |
| 存貨跌價損失                | 12,837            | 1,113             | -                | -                 | 13,950            |
| 呆帳損失                  | 8,535             | 1,929             | -                | -                 | 10,464            |
| 採權益法認列之子公司<br>及關聯企業損失 | 4,329             | 200               | -                | -                 | 4,529             |
| 負債準備                  | 323               | 427               | -                | -                 | 750               |
| 未實現兌換損失               | -                 | 247               | -                | -                 | 247               |
| 未實現銷貨利益               | 9,363             | ( 9,363)          | -                | -                 | -                 |
| 採用權益法之投資減<br>損損失      | 677               | ( 677)            | -                | -                 | -                 |
| 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額 | -                 | -                 | 56               | -                 | 56                |
|                       | <u>\$ 155,338</u> | <u>\$ 40,406</u>  | <u>\$ 56</u>     | <u>\$ -</u>       | <u>\$ 195,800</u> |
| <u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>  |                   |                   |                  |                   |                   |
| 暫時性差異                 |                   |                   |                  |                   |                   |
| 未實現兌換利益               | \$ 2,025          | (\$ 2,025)        | \$ -             | \$ -              | \$ -              |
| 不動產、廠房及設備<br>加速折舊     | 9,803             | -                 | -                | ( 9,803)          | -                 |
| 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額 | 7                 | -                 | ( 7)             | -                 | -                 |
|                       | <u>\$ 11,835</u>  | <u>(\$ 2,025)</u> | <u>(\$ 7)</u>    | <u>(\$ 9,803)</u> | <u>-</u>          |



106 年度

|                      | 年 初 餘 額           | 認 列 於 損 益         | 認 列 於 其 他<br>綜 合 損 益 | 年 底 餘 額           |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| <u>遞 延 所 得 稅 資 產</u> |                   |                   |                      |                   |
| 暫時性差異                |                   |                   |                      |                   |
| 存貨跌價損失               | \$ 11,376         | \$ 1,461          | \$ -                 | \$ 12,837         |
| 呆帳損失                 | 5,747             | 2,788             | -                    | 8,535             |
| 未實現銷貨利益              | 3,742             | 5,621             | -                    | 9,363             |
| 採權益法認列之子公司及關聯企業損失    | 2,192             | 2,137             | -                    | 4,329             |
| 採用權益法之投資減損損失         | -                 | 677               | -                    | 677               |
| 未實現兌換損失              | 1,747             | ( 1,747 )         | -                    | -                 |
| 負債準備                 | 155               | 168               | -                    | 323               |
| 不動產、廠房及設備之減損損失       | -                 | 36,887            | -                    | 36,887            |
| 虧損扣抵                 | <u>130,557</u>    | <u>( 48,170 )</u> | <u>-</u>             | <u>82,387</u>     |
|                      | <u>\$ 155,516</u> | <u>( \$ 178 )</u> | <u>\$ -</u>          | <u>\$ 155,338</u> |
| <u>遞 延 所 得 稅 負 債</u> |                   |                   |                      |                   |
| 暫時性差異                |                   |                   |                      |                   |
| 未實現兌換利益              | \$ -              | \$ 2,025          | \$ -                 | \$ 2,025          |
| 未實現銷貨損失              | 8                 | ( 8 )             | -                    | -                 |
| 不動產、廠房及設備加速折舊        | 3,663             | 6,140             | -                    | 9,803             |
| 國外營運機構財務報表換算之兌換差額    | <u>164</u>        | <u>-</u>          | <u>( 157 )</u>       | <u>7</u>          |
|                      | <u>\$ 3,835</u>   | <u>\$ 8,157</u>   | <u>( \$ 157 )</u>    | <u>\$ 11,835</u>  |

(五) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異及未使用虧損扣抵金額

|                    | 107年12月31日          | 106年12月31日        |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| 虧損扣抵               |                     |                   |
| 本公司                | \$ 2,247,315        | \$ 958,365        |
| TSEC AMERICA, INC. | 22,647              | 16,780            |
| 原孫公司厚聚科技公司         | -                   | 43                |
| 原孫公司厚誠光電公司         | -                   | 27                |
| 厚固開發公司             | <u>87</u>           | <u>-</u>          |
|                    | <u>\$ 2,270,049</u> | <u>\$ 975,215</u> |
| 可減除暫時性差異           |                     |                   |
| 金融資產減損損失           | <u>\$ 170,603</u>   | <u>\$ 170,603</u> |

(六) 未使用之虧損扣抵相關資訊

截至 107 年 12 月 31 日止，合併公司虧損扣抵相關資訊如下：

| 公 司 名 稱            | 尚 未 抵 減 稅 額       | 最 後 扣 抵 年 度 |
|--------------------|-------------------|-------------|
| 本 公 司              | \$ 9,364          | 110 年       |
|                    | 140,992           | 111 年       |
|                    | 133,526           | 116 年       |
|                    | <u>240,585</u>    | 117 年       |
|                    | <u>524,467</u>    |             |
| TSEC AMERICA, INC. | 663               | 109 年       |
|                    | 1,174             | 110 年       |
|                    | 2,707             | 111 年       |
|                    | <u>1,751</u>      | 112 年       |
|                    | <u>6,295</u>      |             |
| 厚固開發公司             | <u>17</u>         | 117 年       |
|                    | <u>\$ 530,779</u> |             |

上列未使用虧損扣抵資訊包括未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之未使用虧損扣抵稅額如下：

|                    | 107年12月31日     | 106年12月31日     |
|--------------------|----------------|----------------|
| 虧損扣抵               |                |                |
| 本 公 司              |                |                |
| 111 年度到期           | \$ 75,352      | \$ 48,339      |
| 116 年度到期           | 133,526        | 114,583        |
| 117 年度到期           | <u>240,585</u> | <u>-</u>       |
|                    | <u>449,463</u> | <u>162,922</u> |
| TSEC AMERICA, INC. |                |                |
| 109 年度到期           | 663            | 663            |
| 110 年度到期           | 1,174          | 1,174          |
| 111 年度到期           | 2,707          | 2,707          |
| 112 年度到期           | <u>1,751</u>   | <u>-</u>       |
|                    | <u>6,295</u>   | <u>4,544</u>   |
| 厚固開發公司             |                |                |
| 117 年度到期           | <u>17</u>      | <u>-</u>       |
| 原孫公司厚聚科技公司         |                |                |
| 115 年度到期           | -              | 5              |
| 116 年度到期           | <u>-</u>       | <u>2</u>       |
|                    | <u>-</u>       | <u>7</u>       |
|                    | 107年12月31日     | 106年12月31日     |

原孫公司厚誠光電公司

|          |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|
| 115 年度到期 | \$ -              | \$ 3              |
| 116 年度到期 | -                 | 2                 |
|          | -                 | 5                 |
|          | <u>\$ 455,775</u> | <u>\$ 167,478</u> |

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，截至 105 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定，核定數與申報數之差異業已調整入帳。

截至 107 年 12 月 31 日止，厚固開發公司尚未有營利事業所得稅申報之情事。

二六、每股虧損

用以計算繼續營業單位每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

本年度淨損

|                                    | 107年度                 | 106年度               |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 歸屬於本公司業主之淨損                        | (\$ 1,156,660)        | (\$ 950,966)        |
| 減：用以計算停業單位基本及<br>稀釋每股虧損之停業單位<br>淨利 | ( 54,666)             | ( 12,778)           |
| 用以計算繼續營業單位基本及<br>稀釋每股盈虧損之淨損        | <u>(\$ 1,211,326)</u> | <u>(\$ 963,744)</u> |

股 數

單位：仟股

|                             | 107年度          | 106年度          |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 用以計算基本及稀釋每股虧損<br>之普通股加權平均股數 | <u>476,855</u> | <u>432,197</u> |

二七、股份基礎給付協議

本公司於 106 年 11 月辦理現金增資，其中保留員工可認購股份，依選擇權評價模式計算之酬勞成本為 5,300 仟元，並同額增加資本公積一員工認股權（而員工實際認購部分已於增資基準日轉列資本公積—股票發行溢價為 2,316 仟元）。員工認股權之相關假設資訊揭露如下：

給 與 日  
106年11月22日

|         |           |
|---------|-----------|
| 認股權公平價值 | 每股 1.06 元 |
| 行使價格    | 每股 10.5 元 |
| 存續期間    | 12 天      |
| 股價波動率   | 35.09%    |
| 無風險利率   | 0.33%     |

## 二八、處分子公司－喪失控制

本公司及原子公司厚聚能源公司於 107 年 8 月 13 日與辰亞公司簽訂出售厚固光電公司股權 11,500 仟股之合約。本公司於 107 年 8 月及 11 月合計以 338,986 仟元出售前述所持有之 100% 股權予辰亞公司，完成交易並辦理過戶，對厚固光電公司喪失控制。

本公司於 107 年 10 月分別與安可公司及鈺德公司簽訂股權買賣合約，出售本公司所持有之 63.60%（計 28,041 仟股）之厚聚能源公司股權予買方，出售價款計 336,075 仟元，並於 107 年 10 月 12 日完成過戶登記，已收款 306,075 仟元，對厚聚能源公司喪失控制。尚有尾款 30,000 仟元，尚待厚聚能源公司承攬之臺南市電廠案與台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）完成併聯掛表，才得向鈺德公司收款。若無法完成併聯掛表，鈺德公司無需支付前述尾款。另本公司得選擇於 108 年 10 月 31 日前以 48,000 仟元（係包含前述尾款 30,000 仟元）買回該電廠。

### （一）收取之對價

|                        | <u>厚固光電公司</u>     | <u>厚聚能源公司</u>     |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 總收取對價（已扣除證券交易<br>稅等成本） | <u>\$ 338,986</u> | <u>\$ 336,075</u> |

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

|                      | 厚 固 光 電 公 司       | 厚 聚 能 源 公 司<br>及 其 子 公 司 |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 流動資產                 |                   |                          |
| 現 金                  | \$ 8,592          | \$ 60,358                |
| 透過損益按公允價值衡<br>量之金融資產 | -                 | 4,493                    |
| 應收帳款淨額               | -                 | 9,993                    |
| 其他應收款                | -                 | 3,501                    |
| 應收租賃款－流動             | -                 | 1,791                    |
| 預付租賃款                | 40,763            | -                        |
| 其他流動資產               | 4,089             | 50,594                   |
| 非流動資產                |                   |                          |
| 不動產、廠房及設備            | -                 | 972,950                  |
| 預付租賃款                | 35,723            | -                        |
| 存出保證金                | 20,382            | 7,805                    |
| 應收租賃款－非流動            | -                 | 48,885                   |
| 預付設備款                | -                 | 129,184                  |
| 受限制資產                | -                 | 103,949                  |
| 流動負債                 |                   |                          |
| 短期借款                 | -                 | ( 5,000)                 |
| 應付短期票券               | -                 | ( 26,741)                |
| 應付票據                 | -                 | ( 1,533)                 |
| 其他應付款                | -                 | ( 24,678)                |
| 一年內到期之長期負債           | -                 | ( 64,610)                |
| 其他流動負債               | -                 | ( 283)                   |
| 非流動負債                |                   |                          |
| 長期借款                 | -                 | ( 685,088)               |
| 遞延所得稅負債              | -                 | ( 18,665)                |
| 處分之淨資產               | <u>\$ 109,549</u> | <u>\$ 566,905</u>        |

(三) 處分子公司之利益

|        | 厚 固 光 電 公 司       | 厚 聚 能 源 公 司         |
|--------|-------------------|---------------------|
| 收取之對價  | \$ 338,986        | \$ 336,075          |
| 處分之淨資產 | ( 109,549)        | ( 566,905)          |
| 非控制權益  | -                 | 205,304             |
| 處分(損)益 | <u>\$ 229,437</u> | <u>( \$ 25,526)</u> |

(四) 處分子公司之淨現金流入

|                | 厚 固 光 電 公 司       | 厚 聚 能 源 公 司       |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 以現金及約當現金收取之對價  | \$ 338,986        | \$ 336,075        |
| 減：處分之現金及約當現金餘額 | ( 8,592)          | ( 60,358)         |
| 尚未收取之股款        | ( 4,493) (註)      | ( 30,000)         |
|                | <u>\$ 325,901</u> | <u>\$ 245,717</u> |

(註) 該筆款項收取時厚聚能源公司已非為合併公司之子公司。

二九、與非控制權益之權益交易

合併公司分別於 106 年 5 月及 12 月末按持股比例認購原子公司厚聚能源公司現金增資股權，致持股比例由 54.49%減少至 54.44%。

合併公司於 107 年 5 月 17 日未按持股比例認購原子公司厚聚能源公司現金增資股權，致持股比例由 54.44%增加至 63.86%。

合併公司於 107 年 7 月 25 日處分其對子公司厚聚能源公司 0.26% 之持股，致持股比例由 63.86%下降至 63.60%。

|                                    | 107年7月25日   | 107年5月17日         | 106年12月28日  | 106年5月10日   |
|------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| 收取（給付）之現金對價                        | \$ 1,403    | (\$ 119,950)      | (\$ 42,631) | (\$ 25,932) |
| 子公司淨資產帳面金額按相對權益變動計算應轉出（轉入）非控制權益之金額 | ( 1,403)    | 113,946           | 42,631      | 25,932      |
| 權益交易差額                             | <u>\$ -</u> | <u>(\$ 6,004)</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ -</u> |
| <u>權益交易差額調整科目</u>                  |             |                   |             |             |
| 資本公積－認列對子公司所有權權益變動數                | \$ -        | (\$ 247)          | \$ -        | \$ -        |
| 保留盈餘（累積虧損）                         | -           | ( 5,757)          | -           | -           |
|                                    | <u>\$ -</u> | <u>(\$ 6,004)</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ -</u> |

### 三十、現金流量資訊

#### (一) 非現金交易

1. 合併公司於 107 及 106 年度進行下列部分現金交易之投資活動：

|                   | 107年度               | 106年度               |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 支付部分現金購置不動產、廠房及設備 |                     |                     |
| 購置不動產、廠房及設備       | \$ 1,426,003        | \$ 2,273,605        |
| 預付設備款淨變動          | ( 355,208 )         | ( 325,508 )         |
| 預付設備款處分子公司影響數     | 129,184             | -                   |
| 應付設備款淨變動          | ( 152,261 )         | ( 6,211 )           |
| 匯率影響數             | ( 363 )             | ( 2,484 )           |
| 支付現金              | <u>\$ 1,047,355</u> | <u>\$ 1,939,402</u> |

2. 本公司於 107 年 10 月處分厚聚能源公司之尾款 30,000 仟元截至 107 年 12 月 31 日尚未收取，帳列其他應收款。

#### (二) 來自籌資活動之負債變動

##### 107 年度

|            | 107年1月1日            | 現金流量             | 非現金之變動     | 107年12月31日          |
|------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|
| 短期借款       | \$ 1,253,129        | ( \$ 365,977 )   | 一年內到期之長期借款 | \$ 887,844          |
| 應付短期票券     | 58,134              | ( 1,600 )        | 利息費用攤銷數    | 29,989              |
| 一年內到期之長期借款 | 899,733             | ( 1,246,786 )    | 處分子公司      | 389,343             |
| 長期借款       | 2,683,116           | 1,637,988        | 匯率影響數      | 2,835,010           |
|            | <u>\$ 4,894,112</u> | <u>\$ 23,625</u> |            | <u>\$ 4,142,186</u> |

##### 106 年度

|            | 106年1月1日            | 現金流量                | 非現金之變動     | 106年12月31日          |
|------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|
| 短期借款       | \$ 1,217,218        | \$ 47,433           | 一年內到期之長期借款 | \$ 1,253,129        |
| 應付短期票券     | 29,800              | 28,500              | 利息費用攤銷數    | 58,134              |
| 一年內到期之長期借款 | 463,354             | ( 637,795 )         | 匯率影響數      | 899,733             |
| 長期借款       | 1,886,212           | 1,871,078           |            | 2,683,116           |
|            | <u>\$ 3,596,584</u> | <u>\$ 1,309,216</u> |            | <u>\$ 4,894,112</u> |

### 三一、營業租賃協議

#### 合併公司為承租人

營業租賃係承租辦公場所、主管座車、員工宿舍及辦公設備，租賃期間為 1~5 年，於租賃期間終止時，合併公司並無優惠承購權。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司因營業租賃合約所支付之存出保證金分別為 7,020 仟元及 6,608 仟元，列於其他非流動資產項下。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

|       | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|-------|------------------|------------------|
| 不超過1年 | \$ 13,803        | \$ 16,374        |
| 1~5年  | <u>10,163</u>    | <u>17,665</u>    |
|       | <u>\$ 23,966</u> | <u>\$ 34,039</u> |

認為費用之租賃給付如下：

|      | 107年度            | 106年度            |
|------|------------------|------------------|
| 租金支出 | <u>\$ 19,610</u> | <u>\$ 16,846</u> |

### 三二、資本風險管理

合併公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

合併公司主要管理階層依照經濟環境及業務考量不定期檢視合併公司資本結構。合併公司依據主要管理階層之評估及建議並依循法令規定，將藉由現金增資發行新股及融資等方式平衡其整體資本結構。

### 三三、金融工具

#### (一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

非按公允價值衡量之金融資產及金融負債中，其帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

#### (二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

##### 1. 公允價值層級

107年12月31日

|                      | 第1等級             | 第2等級        | 第3等級            | 合計               |
|----------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|
| 透過損益按公允價值衡量之金融資產     |                  |             |                 |                  |
| 基金受益憑證               | <u>\$ 10,000</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ -</u>     | <u>\$ 10,000</u> |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |                  |             |                 |                  |
| 權益工具投資               |                  |             |                 |                  |
| 一國外非上市（櫃）股票          | <u>\$ -</u>      | <u>\$ -</u> | <u>\$ 4,523</u> | <u>\$ 4,523</u>  |



106 年 12 月 31 日

|                  | 第 1 等 級   | 第 2 等 級 | 第 3 等 級 | 合 計       |
|------------------|-----------|---------|---------|-----------|
| 透過損益按公允價值衡量之金融資產 |           |         |         |           |
| 持有供交易之非衍生金融資產    | \$ 10,023 | \$ -    | \$ -    | \$ 10,023 |

107 及 106 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節表

107 年度

| 金 融 資 產                      | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產<br>權 益 工 具 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 年初餘額 (IAS39)                 | \$ -                            |
| 追溯適用 IFRS9 之影響數              | 10,187                          |
| 年初餘額 (IFRS9)                 | 10,187                          |
| 認列於透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益 | ( 5,664 )                       |
| 年底餘額                         | \$ 4,523                        |
| 當年度未實現其他利益及損失                | ( \$ 5,664 )                    |

3. 第 3 等級衡量公允價值所採用之評價技術及假設

國外未上市（櫃）權益投資公允價值係參考被投資公司近期發布財務報表之淨值及採用市場法估算公允價值，其判定係參考同類型公司評價及被投資公司營運情形估算。

(三) 金融工具之種類

|                      | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|----------------------|------------|------------|
| 金融資產                 |            |            |
| 透過損益按公允價值衡量          |            |            |
| 持有供交易                | \$ -       | \$ 10,023  |
| 強制透過損益按公允價值衡量        | 10,000     | -          |
| 放款及應收款（註 1）          | -          | 1,580,856  |
| 備供出售金融資產（註 2）        | -          | 9,744      |
| 按攤銷後成本衡量（註 3）        | 795,811    | -          |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |            |            |
| 權益工具投資               | 4,523      | -          |

|              | 107年12月31日   | 106年12月31日   |
|--------------|--------------|--------------|
| <u>金融負債</u>  |              |              |
| 按攤銷後成本衡量（註4） | \$ 5,118,642 | \$ 5,802,778 |

註1：餘額係包含現金、應收帳款淨額、應收帳款－關係人淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、存出保證金（帳列其他非流動資產）及其他金融資產－受限制資產（帳列其他流動及非流動資產）等以攤銷後成本衡量之放款及應收款。

註2：餘額係包含分類為備供出售之以成本衡量金融資產餘額。

註3：餘額係包含現金、應收帳款淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、存出保證金（帳列其他非流動資產）及其他金融資產－受限制資產（帳列其他流動及非流動資產）等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註4：餘額係包含短期借款、應付短期票券、應付票據、應付帳款、其他應付款（不含應付薪資及獎金、勞健保、退休金及營業稅）及長期借款（包含一年內到期）等以攤銷後成本衡量之金融負債。

#### （四）財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、應收款項、應付款項、短期借款及長期借款等。合併公司之財務管理部門統籌協調進入國內與國際金融市場操作，依照風險程度與廣度分析風險及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

##### 1. 市場風險

合併公司之營運活動承擔之主要市場風險為外幣匯率變動風險以及利率變動風險。

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

### (1) 匯率風險

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目），請參閱附註三八。

#### 敏感度分析

合併公司主要受到美元匯率波動之影響。

下表說明當個體功能性貨幣對各攸關外幣之匯率增加及減少 5%時，合併公司之敏感度分析。5%係為合併公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。下表係表示當個體功能性貨幣相對於各相關貨幣升值 5%時，將使稅前淨損變動之金額；當個體功能性貨幣相對於各相關外幣貶值 5%時，其對稅前淨損之影響將為反向之同等金額。

|       | 美 元 之 影 響 |           |
|-------|-----------|-----------|
|       | 107年度     | 106年度     |
| (損) 益 | \$ 40,012 | \$ 33,581 |

以上主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美元計價之銀行存款、其他金融資產－受限制資產、短期借款及應收、應付款項。

本公司於本期對美元匯率敏感度上升，主係因本期以美元計價之銀行存款減少所致。

### (2) 利率風險

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

|           | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|-----------|------------|------------|
| 具公允價值利率風險 |            |            |
| －金融資產     | \$ -       | \$ 53,615  |
| －金融負債     | 315,303    | 476,940    |
| 具現金流量利率風險 |            |            |
| －金融資產     | 350,995    | 1,185,721  |
| －金融負債     | 3,826,883  | 4,417,172  |

### 敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生金融工具於資產負債表日之利率暴險而決定。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 25 基點，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 25 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 107 及 106 年度之稅前淨損將分別增加／減少 8,690 仟元及 8,079 仟元，主因為合併公司之長期借款利率風險之暴險。

### 2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成合併公司財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務之最大信用風險暴險主要係來自於合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

合併公司信用風險主要係合併公司營業收入前十大客戶，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自主要客戶之比率分別為 47.25%及 59.67%。

### 3. 流動性風險

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司均有流動資產不足抵減流動負債之情事，合併公司 107 年 12 月 31 日之流動負債總額超過流動資產總額計新台幣 1,270,218 仟元，流動比率為 49%。合併公司擬採取下列對策以改善營運狀況及強化財務結構：

#### (1) 營運方面

A. 為因應經營環境變化，以及我國政府積極推動再生能源政策，合併公司於 105 年已開始執行「外銷轉內銷、電池轉模組」之產品轉型策略。

B. 為加強庫存管理以有效降低成本，合併公司業已整合產銷採購資訊，積極與供應商及客戶策略聯盟，以優化接單銷售至原料採購及生產製造的流程並從中降低成本。

- C.持續參與政府及民間之重大標案，增加品牌能見度及多角化經營，以整合產品應用及降低銷售過度集中之風險。
- D.加強內部組織及人力管理、樽節開支，降低不必要費用發生。
- E.為積極推動行動方案籌集所需資金，本公司 108 年 2 月 12 日董事會決議通過活用資產議案，計畫處分閒置資產及部分不動產、廠房及設備，後續以售後租回等方式進行資產活化，用以降低銀行借款，改善財務結構。

## (2) 財務方面

- A.為改善公司結構，本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議擬以資本公積、法定盈餘公積及減資彌補虧損，減資比例為 34.15%，減資金額為 1,628,383 仟元；另為充實資金、健全財務體質及確保本公司長遠營運發展，擬辦理現金增資 500,000 仟元。
- B.合併公司於 107 及 106 年度，分別透過舉借長期借款 1,637,988 仟元及 1,871,078 仟元，管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應本公司營運並減輕現金流量波動之影響，且截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，尚有未動用銀行額度分別為 933,691 仟元及 3,424,848 仟元。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合約條款之遵循。
- C.合併公司銷售將以內銷為主，為加強應收帳款收現週轉天數，於收到客戶訂單或信用狀後，立即出售應收帳款予銀行，以提高應收帳款收現率。
- D.合併公司與各銀行間保持良好之融資往來，未有信用不良之紀錄，且合併公司已以土地及廠房作為融資額度之擔保。

下表係合併公司已約定還款期間之非衍生金融負債剩餘合約到期分析，係依據合併公司最早可能被要求還款之日期，並以金融負債未折現現金流量編製。

107 年 12 月 31 日

|         | 要 求 即 付 或<br>短 於 1 個 月 | 1 至 3 個 月           | 3 個 月 至 1 年       | 1 年 以 上             |
|---------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 非衍生金融負債 |                        |                     |                   |                     |
| 浮動利率工具  | \$ 99,293              | \$ 616,554          | \$ 410,294        | \$ 2,918,443        |
| 固定利率工具  | 67,531                 | 50,995              | 155,753           | 47,511              |
| 無附息負債   | <u>351,768</u>         | <u>348,695</u>      | <u>275,993</u>    | <u>-</u>            |
|         | <u>\$ 518,592</u>      | <u>\$ 1,016,244</u> | <u>\$ 842,040</u> | <u>\$ 2,965,954</u> |

106 年 12 月 31 日

|         | 要 求 即 付 或<br>短 於 1 個 月 | 1 至 3 個 月           | 3 個 月 至 1 年         | 1 年 以 上             |
|---------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 非衍生金融負債 |                        |                     |                     |                     |
| 浮動利率工具  | \$ 262,461             | \$ 722,333          | \$ 965,430          | \$ 2,666,980        |
| 固定利率工具  | 83,630                 | 106,774             | 159,640             | 138,926             |
| 無附息負債   | <u>420,278</u>         | <u>332,087</u>      | <u>156,301</u>      | <u>-</u>            |
|         | <u>\$ 766,369</u>      | <u>\$ 1,161,194</u> | <u>\$ 1,281,371</u> | <u>\$ 2,805,906</u> |

融 資 額 度

|                  | <u>107年12月31日</u>   | <u>106年12月31日</u>   |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 無擔保銀行額度          |                     |                     |
| — 已動用金額          | \$ 819,239          | \$ 1,509,549        |
| — 未動用金額          | <u>179,417</u>      | <u>1,980,497</u>    |
|                  | <u>\$ 998,656</u>   | <u>\$ 3,490,046</u> |
| 有擔保銀行額度及非金融業借款額度 |                     |                     |
| — 已動用金額          | \$ 3,561,581        | \$ 3,916,332        |
| — 未動用金額          | <u>754,274</u>      | <u>1,444,351</u>    |
|                  | <u>\$ 4,315,855</u> | <u>\$ 5,360,683</u> |

(五) 金融資產移轉資訊

1. 已除列應收帳款

合併公司讓售應收帳款之相關資訊如下：

107 年度

| 交 易 對 象 | 本 期 本<br>讓 售 金 額  | 本 期 本<br>已 收 現 金 額 | 截 至 期 末<br>已 預 支 金 額 | 已 動 支 金 額<br>年 利 率 ( % ) | 額 度         |
|---------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| 彰化商業銀行  | <u>\$ 183,768</u> | <u>\$ 183,768</u>  | <u>\$ -</u>          | -                        | \$4,625 仟美元 |

## 106 年度

| 交 易 對 象 | 本 期<br>讓 售 金 額    | 本 期<br>已 收 現 金 額  | 截 至 期 末<br>已 預 支 金 額 | 已 動 支 金 額<br>年 利 率 ( % ) | 額 度          |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------|
| 彰化商業銀行  | \$ 426,058        | \$ 306,123        | \$ 119,935           | 3.02~3.39                | \$10,000 仟美元 |
| 第一商業銀行  | 87,840            | 87,840            | -                    | -                        | 10,000 仟美元   |
|         | <u>\$ 513,898</u> | <u>\$ 393,963</u> | <u>\$ 119,935</u>    |                          |              |

上述額度可循環使用。

依讓售合約之約定，因商業糾紛而產生之損失由合併公司承擔，因信用風險而產生之損失則由該等銀行承擔。

合併公司截至 106 年 12 月 31 日已預支金額為 119,935 仟元，依合約規定不須承擔應收帳款無法收回之信用風險，故已除列該金融資產。

### 2. 未除列應收帳款

於 107 年度合併公司與銀行簽訂部分讓售應收帳款合約之金額為 438,752 仟元，合併公司並自銀行收取價金 351,001 仟元。合約約定，若應收帳款到期時無法收回，銀行有權要求合併公司支付未結清餘額。是以，合併公司並未移轉該應收帳款之重大風險及報酬。

截至 107 年 12 月 31 日止，未除列之已移轉應收帳款之帳面金額為 117,604 仟元及相關負債之帳面金額為 94,083 仟元。合併公司持續認列所有應收帳款並將該已移轉之應收帳款作為借款之擔保，請參閱附註十九及附註三五。

### 三四、關係人交易

除已於其他附註揭露外，合併公司與關係人間之交易如下，交易條件及價格係分別議定：

#### (一) 關係人名稱及其關係

| 關 係 人 名 稱                                   | 與 合 併 公 司 之 關 係                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| RITS Solar B.V.                             | 關聯企業（107年11月完成清算）                |
| 厚聚能源科技股份有限公司（原名聚冕能源股份有限公司，自106年3月24日變更公司名稱） | 關聯企業（107年10月前為孫公司，107年10月始為關聯企業） |

#### (二) 營業收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 107年度 | 106年度    |
|---------|-----------|-------|----------|
| 銷貨收入    | 關聯企業      | \$ -  | \$ 6,791 |

銷貨交易係依合約決定價格及收款期間。

#### (三) 租金收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年度 | 106年度 |
|---------|-----------------|-------|-------|
| 租金收入    | 關聯企業            |       |       |
|         | 厚聚能源科技股份有限公司    | \$ 2  | \$ -  |

租金係依議價方式決定，按月收取租金。

#### (四) 存出保證金

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|---------|-----------------|------------|------------|
| 存出保證金   | 關聯企業            |            |            |
|         | 厚聚能源科技股份有限公司    | \$ 20,000  | \$ -       |

係承接太陽能電廠案而支付之保證金。

#### (五) 主要管理階層薪酬

|        | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|--------|------------|------------|
| 短期員工福利 | \$ 27,916  | \$ 26,594  |
| 退職後福利  | 704        | 726        |
| 股份基礎給付 | -          | 1,134      |
|        | \$ 28,620  | \$ 28,454  |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。



### 三五、質抵押之資產

下列資產已質抵押作為進口關稅、銀行擔保及購料借款、承攬電廠業務及其他信用融通之擔保品：

|                  | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 應收帳款             | \$ 117,604          | \$ -                |
| 土地               | 1,071,526           | 1,071,526           |
| 房屋及建築            | 2,459,508           | 1,712,540           |
| 機器設備             | 1,262,294           | 2,181,267           |
| 其他金融資產－受限制資產     |                     |                     |
| （帳列其他流動及非流動資產）   | 181,026             | 187,032             |
| 預付設備款（帳列其他非流動資產） | -                   | 88,372              |
| 應收租賃款            | -                   | 51,968              |
|                  | <u>\$ 5,091,958</u> | <u>\$ 5,292,705</u> |

### 三六、重大或有負債及未認列之合約承諾

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司尚有下列重大承諾事項：

#### （一）已承諾工程合約

|        | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|--------|-------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 733,955        | \$ 440,778          |
| 未來請購金額 | <u>132,565</u>    | <u>635,928</u>      |
| 合約金額總計 | <u>\$ 866,520</u> | <u>\$ 1,076,706</u> |

#### （二）已承諾購料合約

|        | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|--------|---------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 380,391          | \$ 998,967          |
| 未來請購金額 | <u>1,092,392</u>    | <u>913,790</u>      |
| 合約金額總計 | <u>\$ 1,472,783</u> | <u>\$ 1,912,757</u> |

#### （三）已承諾訂購設備合約

|        | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|--------|-------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 511,807        | \$ 858,749          |
| 未來請購金額 | <u>176,557</u>    | <u>230,138</u>      |
| 合約金額總計 | <u>\$ 688,364</u> | <u>\$ 1,088,887</u> |

### 三七、重大之期後事項：

(一) 本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議通過減資彌補虧損案及現金增資案，請參閱附註三三（四）之說明。

(二) 本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議通過擬與某外資公司進行全方位策略性合作。除雙方於國內電廠案場開發所需模組銷售合作外，本公司預計出售關聯企業厚聚科技公司全部股權 2,000 仟股予該公司。

### 三八、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目），所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：各外幣仟元／新台幣仟元

107 年 12 月 31 日

|                | 外  | 幣      | 匯 | 率               | 帳 | 面  | 金         | 額 |
|----------------|----|--------|---|-----------------|---|----|-----------|---|
| <u>外 幣 資 產</u> |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| <u>貨幣性項目</u>   |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            | \$ | 8,126  |   | 30.72 (美元：新台幣)  |   | \$ | 249,590   |   |
| <u>非貨幣性項目</u>  |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            |    | 267    |   | 30.72 (美元：新台幣)  |   |    | 8,200     |   |
| 日 圓            |    | 16,258 |   | 0.2782 (日圓：新台幣) |   |    | 4,523     |   |
| <u>外 幣 負 債</u> |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| <u>貨幣性項目</u>   |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            |    | 34,180 |   | 30.72 (美元：新台幣)  |   |    | 1,049,839 |   |

106 年 12 月 31 日

|                | 外  | 幣      | 匯 | 率               | 帳 | 面  | 金         | 額 |
|----------------|----|--------|---|-----------------|---|----|-----------|---|
| <u>外 幣 資 產</u> |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| <u>貨幣性項目</u>   |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            | \$ | 24,659 |   | 29.76 (美元：新台幣)  |   | \$ | 733,852   |   |
| 日 圓            |    | 254    |   | 0.2642 (日圓：新台幣) |   |    | 67        |   |
| 歐 元            |    | 19     |   | 35.57 (歐元：新台幣)  |   |    | 684       |   |
| <u>非貨幣性項目</u>  |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            |    | 417    |   | 29.76 (美元：新台幣)  |   |    | 12,398    |   |
| 日 圓            |    | 36,881 |   | 0.2642 (日圓：新台幣) |   |    | 9,744     |   |
| <u>外 幣 負 債</u> |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| <u>貨幣性項目</u>   |    |        |   |                 |   |    |           |   |
| 美 元            |    | 47,227 |   | 29.76 (美元：新台幣)  |   |    | 1,405,476 |   |
| 歐 元            |    | 412    |   | 35.57 (歐元：新台幣)  |   |    | 14,655    |   |

具重大影響之外幣未實現兌換（損）益如下：

| 107年度 |                |        |            | 106年度          |     |        |           |
|-------|----------------|--------|------------|----------------|-----|--------|-----------|
|       |                | 未實現淨兌換 |            |                |     | 未實現淨兌換 |           |
| 外     | 幣 匯            | 率      | ( 損 ) 益    | 外              | 幣 匯 | 率      | ( 損 ) 益   |
| 美 元   | 30.15 (美元：新台幣) |        | (\$ 1,340) | 30.43 (美元：新台幣) |     |        | \$ 14,418 |

### 三九、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：(無)。
2. 為他人背書保證：(附表一)。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司及關聯企業）：(附表二)。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：(附表三)。
5. 取得不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：(附表四)。
6. 處分不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20%以上：(無)。
7. 與關係人進、銷貨交易金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上：(附表五)。

8. 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：(無)。
9. 從事衍生工具交易：(無)。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表六)
11. 被投資公司資訊：(附表七)。

(三) 大陸投資資訊：(無)。

#### 四十、部門資訊

##### 營運部門財務資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。合併公司基於營運及管理考量，於 107 年 8 月進行內部部門調整，將太陽能電池部門併入太陽能模組部門。調整後合併公司之應報導部門分別為太陽能模組部門及其他部門。

太陽能模組部門：提供太陽能模組等相關產品之生產及銷售業務。

##### (一) 部門收入與營運結果

|               | 太 陽 能<br>模 組 部 門 | 其 他 部 門    | 銷 除 部 門 間<br>收 入 及 損 益 | 合 計              |
|---------------|------------------|------------|------------------------|------------------|
| <u>107 年度</u> |                  |            |                        |                  |
| 來自企業外客戶之收入    | \$ 3,614,420     | \$ 216,218 | \$ -                   | \$ 3,830,638     |
| 部門間收入         | \$ 9,383         | \$ 170,800 | ( \$ 180,183 )         | \$ -             |
| 部門(損)益        | ( \$ 1,277,037 ) | \$ 33,492  | \$ 5,180               | ( \$ 1,238,365 ) |
| <u>106 年度</u> |                  |            |                        |                  |
| 來自企業外客戶之收入    | \$ 6,427,422     | \$ 116,948 | \$ -                   | \$ 6,544,370     |
| 部門間收入         | \$ 25,855        | \$ 427,739 | ( \$ 453,594 )         | \$ -             |
| 部門(損)益        | ( \$ 907,250 )   | \$ 41,248  | \$ 2,826               | ( \$ 863,176 )   |

##### (二) 部門總資產

|         | 107年12月31日   | 106年12月31日    |
|---------|--------------|---------------|
| 部 門 資 產 |              |               |
| 太陽能模組部門 | \$ 8,289,410 | \$ 9,017,258  |
| 其他部門    | 10,805       | 1,252,941     |
| 合併資產總額  | \$ 8,300,215 | \$ 10,270,199 |

(三) 地區別資訊

合併公司主要於兩個地區營運－亞洲與歐洲。

合併公司來自外部客戶之繼續營業單位收入依營運地點區分之資訊列示如下：

|   |   | 來自外部客戶之收入           |                     |
|---|---|---------------------|---------------------|
|   |   | 107年度               | 106年度               |
| 亞 | 洲 | \$ 3,307,625        | \$ 5,603,511        |
| 歐 | 洲 | 404,478             | 751,084             |
| 其 | 他 | 118,535             | 189,775             |
|   |   | <u>\$ 3,830,638</u> | <u>\$ 6,544,370</u> |

(四) 主要客戶資訊

合併公司於 107 及 106 年度來自單一客戶之收入達合併公司收入總額之 10%以上客戶揭露如下：

|      | 107年度      | 106年度     |
|------|------------|-----------|
| A 客戶 | \$ 500,008 | 340,120   |
| J 客戶 | -          | 1,022,445 |
| K 客戶 | 2          | 808,563   |

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
為他人背書保證  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：新台幣仟元

| 編 號 | 背 書 保 證 者<br>公 司 名 稱 | 被 背 書 保 證 對 象    |                | 對 單 一 企 業<br>背書保證之限額<br>( 註 2 ) | 本 期 最 高 背 書<br>保 證 餘 額<br>( 註 4 ) | 期 末 背 書 保 證 餘 額<br>( 註 4 ) | 實 際 動 支 金 額 | 以 財 產 擔 保 之<br>背 書 保 證 金 額 | 累 計 背 書 保 證<br>金 額 佔 最 近 期<br>財 務 報 表<br>淨 值 之 比 率 ( % )<br>( 註 3 ) | 背 書 保 證 最 高 限 額<br>( 註 2 ) | 屬 母 公 司<br>對 子 公 司<br>背 書 保 證<br>( 註 5 ) | 屬 子 公 司<br>對 母 公 司<br>背 書 保 證<br>( 註 5 ) | 屬 對 大 陸<br>地 區 背 書<br>保 證<br>( 註 5 ) | 備 註 |
|-----|----------------------|------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
|     |                      | 公 司 名 稱          | 關 係<br>( 註 1 ) |                                 |                                   |                            |             |                            |                                                                     |                            |                                          |                                          |                                      |     |
| 0   | 元晶太陽能科技<br>股份有限公司    | 厚聚能源開發股份<br>有限公司 | 原子公司           | \$ 592,824                      | \$ 23,000                         | \$ 13,000                  | \$ 12,400   | \$ -                       | 0.77                                                                | \$ 1,482,059               | N                                        | N                                        | N                                    |     |

註 1：本公司原直接持有普通股股權超過 50%之子公司，本公司已於 107 年 10 月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。厚聚能源開發股份有  
限公司已於 107 年 11 月 14 日提出解除本公司背書保證情事之申請，並於 108 年 1 月 22 日解除該情事。

註 2：本公司辦理背書保證最高限額，不得超過本公司當期淨值 50%為限，對單一企業之背書保證限額，不得超過本公司當期淨值 20%為限。

註 3：係依提供背書保證公司之財務資料計算。

註 4：本期最高背書保證餘額及期末背書保證餘額係董事會通過之額度。

註 5：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者及屬大陸地區背書保證者始須填列 Y。

註 6：上述係為厚聚能源開發股份有限公司背書保證，截至 107 年 12 月 31 日止，厚聚能源開發股份有限公司因本公司之背書保證而向金融機構融資金額為 7,234 仟元，利率為 2.41%～2.44%，當  
年度利息支出總額 253 仟元，繳費付息正常。

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
期末持有有價證券情形（不包含投資子公司及關聯企業）  
民國 107 年 12 月 31 日

附表二單位：新台幣仟元

| 持 有 之 公 司         | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                    | 與 有 價 證 券<br>發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                  | 期 末       |         |           |         | 備 註 |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----|
|                   |                                      |                          |                          | 股 數（股）    | 帳 面 金 額 | 持 股 比 例 % | 公 允 價 值 |     |
| 元晶太陽能科技股<br>份有限公司 | <u>國內非上市（櫃）普通股</u><br>旭晶能源科技股份有限公司   | —                        | 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | 6,259,149 | \$ -    | 2.23      | \$ -    | -   |
|                   | <u>國外非上市（櫃）特別股</u><br>九州重粒子線施設管理株式會社 | —                        | 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | 350       | 4,523   | -         | 4,523   | 註 1 |
|                   | <u>基 金</u><br>聯邦貨幣市場基金               | —                        | 透過損益按公允價值衡量之金<br>融資產     | 758,553   | 10,000  | -         | 10,000  | 註 2 |

註 1： 國外未上市（櫃）權益投資公允價值係參考被投資公司近期發布財務報表之淨值及採用市場法估算公允價值，其判定係參考同類型公司評價及被投資公司營運情形估算。

註 2：透過損益按公允價值衡量之金融資產，係 107 年 12 月 31 日基金淨值。

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

| 買、賣之公司        | 有價證券種類及名稱    | 帳列科目     | 交易對象<br>(註1) | 關係<br>(註1) | 期初         |         | 增                 |                 | 加賣         |            | 出         |              | 期末    |              |
|---------------|--------------|----------|--------------|------------|------------|---------|-------------------|-----------------|------------|------------|-----------|--------------|-------|--------------|
|               |              |          |              |            | 股數(股)      | 帳面金額    | 股數(股)             | 帳面金額            | 股數(股)      | 售價         | 帳面成本      | 處分損益<br>(註4) | 股數(股) | 帳面金額<br>(註4) |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 股票           |          |              |            |            |         |                   |                 |            |            |           |              |       |              |
|               | 厚固光電股份有限公司   | 採用權益法之投資 | 辰亞能源股份有限公司   | 無          | -          | \$ -    | 8,050,000<br>(註2) | \$ 76,684       | 8,050,000  | \$ 240,426 | \$ 76,684 | \$ 163,742   | -     | \$ -         |
|               | 厚聚能源開發股份有限公司 | 採用權益法之投資 | 安可光電股份有限公司   | 無          | 4,895,965  | 39,037  | 2,746,165<br>(註3) | 59,511<br>(註3)  | 7,642,130  | 91,590     | 98,548    | ( 6,958 )    | -     | -            |
| 厚聚能源開發股份有限公司  | 股票           |          | 鈺德科技股份有限公司   | 無          | 13,068,906 | 104,202 | 7,330,399<br>(註3) | 158,851<br>(註3) | 20,399,305 | 244,485    | 263,053   | ( 18,568 )   | -     | -            |
|               | 厚固光電股份有限公司   | 採用權益法之投資 | 辰亞能源股份有限公司   | 無          | -          | -       | 3,450,000<br>(註2) | 32,865          | 3,450,000  | 98,560     | 32,865    | 65,695       | -     | -            |

註 1：有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註 2：本公司於 106 年 8 月 14 日董事會決議通過新設厚固光電公司，從事發電業、再生能源自用發電設備業及能源技術服務業務，並於 107 年 4 月 10 日設立登記完成，本公司及厚聚能源開發股份公司分別持有普通股 8,050,000 股及 3,450,000 股，持股比例分別為 70%及 30%。本公司於 107 年 5 月增加投資厚聚能源開發股份有限公司，持有普通股 10,076,564 股，持股比例 63.60%。

註 3：厚聚能源開發股份有限公司本年度增加係收到股票股利 592,841 股、新增投資 9,483,723 股（計 118,547 仟元）、認列投資利益 58,482 仟元、遞延已實現毛利 52,726 仟元、收到現金股利(5,389)仟元、未按持股比例變動(6,004)仟元。

註 4：本公司已於 107 年 8 月及 11 月以 240,426 仟元全數出售子公司厚固光電股份有限公司股權；本公司另於 107 年 10 月以合計 336,075 仟元全數出售子公司厚聚能源開發股份有限公司股權。



元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：新台幣仟元

| 取得不動產之公司      | 財產名稱  | 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   |           |           |        |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 房屋及建築 | 106.6.19~107.5.28 | \$ 322,000 | \$ 289,800 | 英城營造股份有限公司 | 無  | —                 | —       | —    | \$ - | 工程合約      | 廠房        | 無      |

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五單位：新台幣仟元

| 進（銷）貨之公司          | 交 易 對 象 名 稱      | 關 係<br>( 註 1 ) | 交 易 情 形 |                |                   |          | 交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同<br>之 情 形 及 原 因 |         | 應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款 |                                | 備 註 |
|-------------------|------------------|----------------|---------|----------------|-------------------|----------|--------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------|-----|
|                   |                  |                | 進（銷）貨   | 金 額<br>( 註 3 ) | 佔總進（銷）<br>貨之比率(%) | 授 信 期 間  | 單 價                                  | 授 信 期 間 | 餘 額                 | 佔總應收(付)<br>票 據 、 帳 款<br>之比率(%) |     |
| 元晶太陽能科技股<br>份有限公司 | 厚聚能源開發股份<br>有限公司 | 原子公司           | 銷 貨     | \$ 170,800     | 4.28              | 30~120 天 | -                                    | -       | \$ -                | -                              | 註 2 |

註 1：本公司已於 107 年 10 月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。

註 2：本公司直接與厚聚能源開發股份有限公司交易，其相關之交易價格及授信期間依合約或議價決定價格及收款期間。

註 3：於編製本合併財務報表，業已沖銷上述交易。

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司  
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形  
 民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：新台幣仟元

| 編 號 | 交 易 人 名 稱     | 交 易 往 來 對 象                      | 與 交 易 人 之 關 係       | 交 易 往 來 情 形 |             |                |                                   |
|-----|---------------|----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
|     |               |                                  |                     | 科 目         | 金 額 ( 註 1 ) | 交 易 條 件        | 佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率 ( 註 2 ) |
| 0   | 元晶太陽能科技股份有限公司 | 厚聚能源開發股份有限公司                     | 母公司對原子公司            | 營業收入        | \$ 170,800  | 依議價決定交易價格及收款條件 | 4                                 |
|     |               |                                  |                     | 其他收入        | 4,899       | 依議價決定交易價格及收款條件 | -                                 |
|     |               | TSEC AMERICA, INC.<br>厚誠光電股份有限公司 | 母公司對子公司<br>母公司對原孫公司 | 管理費用        | 855         | 依議價決定交易價格及收款條件 | -                                 |
|     |               |                                  |                     | 營業收入        | 9,383       | 依議價決定交易價格及收款條件 | -                                 |
|     |               |                                  |                     | 租金收入        | 10          | 依議價決定交易價格及收款條件 | -                                 |

註 1：此附表揭露單向交易資訊，於編製本合併財務報表，業已沖銷上述交易。

註 2：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以累積金額佔合併總營收之方式計算。

元晶太陽能科技股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

| 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                    |                           | 期末持有   |        |        | 被投資公司<br>本期（損）益 | 本期認列之<br>投資（損）益 | 備註   |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|------|
|               |                    |                                                          |                 | 本期期末                      | 上期期末                      | 股數（仟股） | 比率（%）  | 帳面金額   |                 |                 |      |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 厚聚能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段217號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | \$ -                      | \$ 177,537                | -      | -      | \$ -   | \$ 93,467       | \$ 58,482       | 註1及6 |
|               | TSEC AMERICA, INC. | 1235 N Harbor Blvd Ste 240, Fullerton, CA 92832, U.S.A.  | 發電設備與太陽能相關產品之銷售 | 31,129<br>(USD 1,000,000) | 31,129<br>(USD 1,000,000) | 100    | 100.00 | 8,200  | ( 5,867)        | ( 5,867)        | 註1及2 |
|               | RITS Solar B.V.    | Keurmeesterstrat 24, 2984 BA Ridderkerk, The Netherlands | 太陽能相關產品之銷售      | -                         | 12,020<br>(EUR 360,000)   | -      | -      | -      | -               | -               | 註3   |
|               | 厚聚能源科技股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | 19,752                    | -                         | 2,000  | 33.33  | 19,766 | ( 658)          | 14              | 註4   |
|               | 厚固能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | 2,500                     | -                         | 250    | 100.00 | 2,413  | ( 87)           | ( 87)           | 註1   |
|               | 厚固光電股份有限公司         | 新竹縣竹北市斗崙里光明六路85號8樓之1                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | -                         | -      | -      | -      | ( 5,450)        | ( 3,816)        | 註5   |
|               | 厚聚能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | 10,000                    | -      | -      | -      | ( 658)          | ( 517)          | 註1及4 |
|               | 厚誠光電股份有限公司         | 桃園市龜山區文化里華亞二路222號                                        | 再生能源自用發電設備業     | -                         | 1,000                     | -      | -      | -      | ( 6)            | ( 6)            | 註1   |
| 厚聚能源開發股份有限公司  | 厚固光電股份有限公司         | 新竹縣竹北市斗崙里光明六路85號8樓之1                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | -                         | -      | -      | -      | ( 5,450)        | ( 1,634)        | 註5   |

註1：係採權益法計價子公司之投資損益，按經會計師查核之財務報表計算。

註2：本公司於107年9月11日董事會決議清算並解散子公司TSEC AMERICA, INC.，截至108年2月27日止，TSEC AMERICA, INC.尚未執行清算流程。

註3：本公司已於107年6月28日收到RITS Solar B.V.之清算退回股款3,875仟元，並於107年11月1日完成清算作業。

註4：本公司於107年10月以現金4,752仟元向原子公司厚聚能源公司取得厚聚科技公司普通股500仟股，持股比例為50%。本公司另於107年11月以15,000仟元未按持股比例取得厚聚科技公司現金增資股權，致持股比例由50%減少至33.33%。

註5：本公司及原子公司厚聚能源開發股份有限公司已於107年8月及11月出售厚固光電股份有限公司全數股權。

註6：本公司已於107年10月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。

## 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告

**Deloitte**

**勤業眾信**

勤業眾信聯合會計師事務所  
11073 台北市信義區松仁路100號9樓

Deloitte & Touche  
20F, Taipei (Nan Shan) Plaza  
No. 100, Songren Rd.,  
Xinyi Dist., Taipei 11073 Taiwan

Tel: +886 (2) 2725-9988  
Fax: +886 (2) 4051-6888  
www.deloitte.com.tw

### 會計師查核報告

元晶太陽能科技股份有限公司 公鑒：

#### 查核意見

元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

#### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與元晶太陽能科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年度個體財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備之減損評估

元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年 12 月 31 日帳列不動產、廠房及設備為 6,663,797 仟元，佔個體資產總額 80%。管理階層依照國際會計準則第 36 號「資產減損」之規定，於不動產、廠房及設備有減損跡象時，應評估該資產之可回收金額是否低於帳面價值。不動產、廠房及設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，由於計算可回收金額主要假設涉及管理階層之主觀判斷，包括對估價方法選擇、資料來源參考及價格因子考量等因素，且可能受未來產業變化及市場景氣影響，具有估計之高度不確定性，因是，本會計師將管理層評估之不動產、廠房及設備之減損合理性考量為關鍵查核事項。

元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日機器設備減損損失為 237,021 仟元，有關不動產、廠房及設備之減損會計政策暨會計估計及假設不確定性，請參閱個體財務報告附註四及五，其相關說明請參閱個體財務報告附註十三。

本會計師藉由執行控制測試以瞭解元晶太陽能科技股份有限公司不動產、廠房及設備之減損估計流程及相關控制制度之設計與執行，並取得管理階層民國 107 年 12 月 31 日不動產、廠房及設備之閒置資產明細及委任專家出具之鑑價報告。除核對閒置資產明細與財產目錄外，另應檢視委任專家資格，以評估其獨立性、客觀性及適任性；評估評價報告所使用之評估方法係普遍採用且適當；確認評價報告中所採用之重置成本、比較標的及資產使用情形與實際營運現況一致；評估評價報告中所採用假設之合理性，並確認計算之正確性。

**強調事項**

元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年 12 月 31 日之流動負債總額超過流動資產總額計新台幣 1,280,720 仟元，流動比率為 49%，相關營運改善計畫請參閱管理階層於個體財務報表附註三十(四)3.流動性風險所述。本會計師未因此修正查核結論。

### **管理階層與治理單位對財務報表之責任**

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

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

元晶太陽能科技股份有限公司之治理單位（含獨立董事及監察人）負有監督財務報導流程之責任。

### **會計師查核個體財務報表之責任**

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對元晶太陽能科技股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使元晶太陽能科技股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮



之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致元晶太陽能科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。

5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於元晶太陽能科技股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成對於元晶太陽能科技股份有限公司之個體財務報表表示意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對元晶太陽能科技股份有限公司民國 107 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所  
會計師 黃海悅

黃海悅



會計師 陳 蓓 旬

陳蓓旬



證券暨期貨管理委員會核准文號  
台財證六字第 0920131587 號

金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1060023872 號

中 華 民 國 108 年 2 月 27 日



元晶太陽科技股份有限公司

個體資產負債表

民國 107 年及 106 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 代 碼  | 資 產                              | 107年12月31日    |        |  | 106年12月31日   |        |  |
|------|----------------------------------|---------------|--------|--|--------------|--------|--|
|      |                                  | 金 額           | %      |  | 金 額          | %      |  |
|      | 流動資產                             |               |        |  |              |        |  |
| 1100 | 現金 (附註三、四及六)                     | \$ 175,284    | 2      |  | \$ 835,377   | 9      |  |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註四及七)         | 10,000        | -      |  | 10,023       | -      |  |
| 1170 | 應收帳款淨額 (附註三、四、八、二一及三二)           | 320,902       | 4      |  | 343,686      | 3      |  |
| 1180 | 應收帳款－關係人淨額 (附註三、四、八及三一)          | -             | -      |  | 309,510      | 3      |  |
| 1200 | 其他應收款 (附註三、四、八及三一)               | 38,484        | 1      |  | 39,503       | -      |  |
| 1220 | 本期所得稅資產 (附註四及二二)                 | 66            | -      |  | 168          | -      |  |
| 130X | 存貨 (附註四及九)                       | 562,134       | 7      |  | 829,596      | 9      |  |
| 1470 | 其他流動資產 (附註三、十五及三二)               | 109,553       | 1      |  | 62,945       | 1      |  |
| 11XX | 流動資產總計                           | 1,216,423     | 15     |  | 2,430,808    | 25     |  |
|      | 非流動資產                            |               |        |  |              |        |  |
| 1517 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註三、四及十)   | 4,523         | -      |  | -            | -      |  |
| 1543 | 以成本衡量之金融資產 (附註三、四及十一)            | -             | -      |  | 9,744        | -      |  |
| 1550 | 採用權益法之投資 (附註四及十二)                | 30,379        | 1      |  | 155,637      | 2      |  |
| 1600 | 不動產、廠房及設備 (附註四、五、十三、十六、二一、二七及三二) | 6,663,797     | 80     |  | 6,379,885    | 67     |  |
| 1780 | 其他無形資產 (附註四及十四)                  | 6,968         | -      |  | 8,339        | -      |  |
| 1840 | 遞延所得稅資產 (附註四及二二)                 | 195,800       | 2      |  | 155,338      | 2      |  |
| 1990 | 其他非流動資產 (附註三、十五、二七、二八、三一及三二)     | 182,132       | 2      |  | 409,275      | 4      |  |
| 15XX | 非流動資產總計                          | 7,083,599     | 85     |  | 7,118,218    | 75     |  |
| 1XXX | 資 產 總 計                          | \$ 8,300,022  | 100    |  | \$ 9,549,026 | 100    |  |
|      | 流動負債                             |               |        |  |              |        |  |
| 2100 | 短期借款 (附註十六、二七及三二)                | \$ 887,844    | 11     |  | \$ 1,248,129 | 13     |  |
| 2110 | 應付短期票券 (附註十六及二七)                 | 29,989        | -      |  | 29,818       | -      |  |
| 2130 | 合約負債 (附註三、四及二一)                  | 110,467       | 1      |  | -            | -      |  |
| 2150 | 應付票據 (附註十七)                      | 2,115         | -      |  | 2,116        | -      |  |
| 2170 | 應付帳款 (附註十七)                      | 643,312       | 8      |  | 696,563      | 7      |  |
| 2219 | 其他應付款 (附註十八及二七)                  | 428,232       | 5      |  | 310,052      | 3      |  |
| 2320 | 一年內到期之長期借款 (附註十六、二七及三二)          | 389,343       | 5      |  | 850,267      | 9      |  |
| 2399 | 其他流動負債 (附註三一)                    | 5,841         | -      |  | 32,946       | 1      |  |
| 21XX | 流動負債總計                           | 2,497,143     | 30     |  | 3,169,891    | 33     |  |
|      | 非流動負債                            |               |        |  |              |        |  |
| 2540 | 長期借款 (附註十六、二七及三二)                | 2,835,010     | 34     |  | 2,224,354    | 24     |  |
| 2550 | 負債準備 (附註四)                       | 3,751         | -      |  | 1,901        | -      |  |
| 2570 | 遞延所得稅負債 (附註四及二二)                 | -             | -      |  | 2,032        | -      |  |
| 25XX | 非流動負債總計                          | 2,838,761     | 34     |  | 2,228,287    | 24     |  |
| 2XXX | 負債總計                             | 5,335,904     | 64     |  | 5,398,178    | 57     |  |
|      | 權益                               |               |        |  |              |        |  |
| 3110 | 普通股股本                            | 4,768,550     | 58     |  | 4,768,550    | 50     |  |
| 3200 | 資本公積                             | 332,205       | 4      |  | 332,452      | 3      |  |
|      | 保留盈餘 (累積虧損)                      |               |        |  |              |        |  |
| 3310 | 法定盈餘公積                           | 78            | -      |  | 78           | -      |  |
| 3350 | 待彌補虧損                            | ( 1,960,666 ) | ( 24 ) |  | ( 950,261 )  | ( 10 ) |  |
| 3300 | 保留盈餘 (累積虧損) 總計                   | ( 1,960,588 ) | ( 24 ) |  | ( 950,183 )  | ( 10 ) |  |
| 3400 | 其他權益                             | ( 176,049 )   | ( 2 )  |  | 29           | -      |  |
| 3XXX | 權益總計                             | 2,964,118     | 36     |  | 4,150,848    | 43     |  |
|      | 負債與權益總計                          | \$ 8,300,022  | 100    |  | \$ 9,549,026 | 100    |  |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 108 年 2 月 27 日查核報告)

董事長：廖國發

經理人：洪振仁

會計主管：張富權

元晶太陽能科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股虧損為元

| 代 碼  |                   | 107年度                |               | 106年度              |               |
|------|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|
|      |                   | 金 額                  | %             | 金 額                | %             |
| 4000 | 營業收入（附註三、四、二一及三一） | \$ 3,992,482         | 100           | \$ 6,971,356       | 100           |
| 5000 | 營業成本（附註九、十九及二一）   | <u>4,708,701</u>     | <u>118</u>    | <u>7,165,257</u>   | <u>103</u>    |
| 5900 | 營業毛損              | ( 716,219)           | ( 18)         | ( 193,901)         | ( 3)          |
| 5910 | 與子公司及關聯企業未實現銷貨利益  | -                    | -             | ( 34,646)          | -             |
| 5920 | 與子公司及關聯企業已實現銷貨利益  | <u>54,064</u>        | <u>1</u>      | <u>1,732</u>       | <u>-</u>      |
| 5950 | 營業毛損淨額            | ( <u>662,155</u> )   | ( <u>17</u> ) | ( <u>226,815</u> ) | ( <u>3</u> )  |
|      | 營業費用（附註十九、二一及三一）  |                      |               |                    |               |
| 6100 | 推銷費用              | 116,391              | 3             | 160,590            | 2             |
| 6200 | 管理費用              | 181,343              | 5             | 161,315            | 3             |
| 6300 | 研究發展費用            | 60,094               | 1             | 91,082             | 1             |
| 6450 | 預期信用減損迴轉利益（附註八）   | ( <u>19,818</u> )    | ( <u>1</u> )  | <u>-</u>           | <u>-</u>      |
| 6000 | 營業費用合計            | <u>338,010</u>       | <u>8</u>      | <u>412,987</u>     | <u>6</u>      |
| 6500 | 其他收益及費損淨額（附註二一）   | ( <u>237,249</u> )   | ( <u>6</u> )  | ( <u>216,981</u> ) | ( <u>3</u> )  |
| 6900 | 營業淨損              | ( <u>1,237,414</u> ) | ( <u>31</u> ) | ( <u>856,783</u> ) | ( <u>12</u> ) |

（接次頁）

(承前頁)

| 代 碼  |                                     | 107年度        |       | 106年度       |       |
|------|-------------------------------------|--------------|-------|-------------|-------|
|      |                                     | 金 額          | %     | 金 額         | %     |
|      | 營業外收入及支出                            |              |       |             |       |
| 7070 | 採用權益法之子公司及關聯企業損益之份額（附註十二）           | (\$ 5,940)   | -     | (\$ 12,575) | -     |
| 7100 | 利息收入                                | 854          | -     | 1,365       | -     |
| 7110 | 租金收入（附註三一）                          | 12           | -     | 35          | -     |
| 7190 | 其他收入（附註三一）                          | 8,075        | -     | 7,917       | -     |
| 7225 | 處分投資淨利益（附註四）                        | 142,739      | 4     | -           | -     |
| 7230 | 外幣兌換淨（損）益（附註二一）                     | ( 18,456)    | -     | 33,681      | -     |
| 7235 | 透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益                 | 19           | -     | 461         | -     |
| 7679 | 採用權益法之投資減損損失（附註十二）                  | -            | -     | ( 3,981)    | -     |
| 7050 | 財務成本（附註二一）                          | ( 143,556)   | ( 4)  | ( 131,579)  | ( 2)  |
| 7590 | 什項支出                                | ( 90)        | -     | ( 27)       | -     |
| 7000 | 營業外收入及支出合計                          | ( 16,343)    | -     | ( 104,703)  | ( 2)  |
| 7900 | 繼續營業單位稅前淨損                          | ( 1,253,757) | ( 31) | ( 961,486)  | ( 14) |
| 7950 | 所得稅利益（費用）（附註四及二二）                   | 42,431       | 1     | ( 2,258)    | -     |
| 8000 | 繼續營業單位淨損                            | ( 1,211,326) | ( 30) | ( 963,744)  | ( 14) |
| 8100 | 停業單位淨利（附註二三及二五）                     | 54,666       | 1     | 12,778      | -     |
| 8200 | 淨 損                                 | ( 1,156,660) | ( 29) | ( 950,966)  | ( 14) |
|      | 其他綜合損益                              |              |       |             |       |
| 8310 | 不重分類至損益之項目                          |              |       |             |       |
| 8316 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益（附註二十） | ( 5,664)     | -     | -           | -     |

(接次頁)

(承前頁)

| 代 碼  |                           | 107年度          |       | 106年度        |       |
|------|---------------------------|----------------|-------|--------------|-------|
|      |                           | 金 額            | %     | 金 額          | %     |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之項目             |                |       |              |       |
| 8361 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額(附註二十)   | \$ 331         | -     | (\$ 1,158)   | -     |
| 8380 | 採用權益法之關聯企業之其他綜合損益份額(附註二十) | ( 648)         | -     | 233          | -     |
| 8399 | 與可能重分類至損益之項目相關之所得稅(附註二二)  | 63             | -     | 157          | -     |
| 8300 | 其他綜合損益(稅後淨額)              | ( 5,918)       | -     | ( 768)       | -     |
| 8500 | 綜合損益總額                    | (\$ 1,162,578) | ( 29) | (\$ 951,734) | ( 14) |
|      | 每股虧損(附註二三)                |                |       |              |       |
|      | 來自繼續營業單位及停業單位             |                |       |              |       |
| 9750 | 基 本                       | (\$ 2.43)      |       | (\$ 2.20)    |       |
| 9850 | 稀 釋                       | (\$ 2.43)      |       | (\$ 2.20)    |       |
|      | 來自繼續營業單位                  |                |       |              |       |
| 9710 | 基 本                       | (\$ 2.54)      |       | (\$ 2.23)    |       |
| 9810 | 稀 釋                       | (\$ 2.54)      |       | (\$ 2.23)    |       |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 108 年 2 月 27 日查核報告)

董事長：廖國榮



經理人：洪振仁



會計主管：張書愷







元益太陽能科技股份有限公司

民國 107 年 12 月 31 日

單位：新台幣千元

| 代碼 | 106 年 1 月 1 日餘額 | 資本公積<br>(附註二十一及二十六) | 保留盈餘 (累積虧損) (附註二十) | 其他權益 (附註二十)  | 透過其他綜合<br>損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | 權益總額         |
|----|-----------------|---------------------|--------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| A1 | 426,855         | \$ 4,268,550        | \$ 302,152         | \$ 797       | \$ 4,572,282                 |              |
| B1 | -               | -                   | -                  | -            | -                            | -            |
| B1 | 50,000          | 500,000             | 25,000             | -            | -                            | 525,000      |
| N1 | -               | -                   | 5,300              | -            | -                            | 5,300        |
| D1 | -               | -                   | -                  | ( 950,966)   | -                            | ( 950,966)   |
| D3 | -               | -                   | -                  | ( 768)       | -                            | ( 768)       |
| D5 | -               | -                   | -                  | ( 950,966)   | -                            | ( 951,734)   |
| Z1 | 476,855         | 4,768,550           | 332,452            | 29           | -                            | 4,150,848    |
| A3 | -               | -                   | -                  | 152,012      | ( 170,160)                   | ( 18,148)    |
| A5 | 476,855         | 4,768,550           | 332,452            | 78           | ( 170,160)                   | 4,132,200    |
| M7 | -               | -                   | ( 247)             | ( 5,757)     | -                            | ( 6,004)     |
| D1 | -               | -                   | -                  | ( 1,156,660) | -                            | ( 1,156,660) |
| D3 | -               | -                   | -                  | 254          | ( 5,664)                     | ( 5,918)     |
| D5 | -               | -                   | -                  | ( 1,156,660) | ( 5,664)                     | ( 1,162,578) |
| Z1 | 476,855         | \$ 4,768,550        | \$ 332,205         | \$ 78        | ( \$ 1,980,666)              | \$ 2,964,118 |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱鈞貴公眾資訊平台會計師事務所民國 108 年 2 月 27 日查核報告)



董事長：廖國榮



經理人：張振仁



會計主管：張振仁

元晶太陽能科技股份有限公司

個體現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 代 碼    |                         | 107年度          | 106年度        |
|--------|-------------------------|----------------|--------------|
|        | 營業活動之現金流量               |                |              |
| A00010 | 繼續營業單位稅前淨損              | (\$ 1,253,757) | (\$ 961,486) |
| A00020 | 停業單位稅前淨利 (附註二五)         | 54,666         | 12,778       |
| A10000 | 稅前淨損                    | ( 1,199,091)   | ( 948,708)   |
|        | 收益費損項目                  |                |              |
| A20100 | 折舊費用                    | 726,877        | 679,081      |
| A20200 | 攤銷費用                    | 5,756          | 7,492        |
| A20300 | 預期信用減損迴轉利益              | ( 19,818)      | -            |
| A20400 | 透過損益按公允價值衡量金融資<br>產之淨利益 | ( 19)          | ( 461)       |
| A20900 | 財務成本                    | 143,556        | 131,579      |
| A21200 | 利息收入                    | ( 854)         | ( 1,365)     |
| A21900 | 股份基礎給付酬勞成本              | -              | 5,300        |
| A22300 | 採用權益法之子公司及關聯企業<br>損益之份額 | ( 48,726)      | ( 203)       |
| A22500 | 處分不動產、廠房及設備損失           | 228            | -            |
| A23200 | 處分關聯企業利益                | ( 4,523)       | -            |
| A23700 | 採用權益法之投資減損損失            | -              | 3,981        |
| A23700 | 不動產、廠房及設備之減損損失          | 237,021        | 216,981      |
| A23900 | 與子公司及關聯企業之未實現利<br>益     | -              | 34,646       |
| A24000 | 與子公司及關聯企業之已實現利<br>益     | ( 54,064)      | ( 1,732)     |
| A24100 | 未實現外幣兌換淨 (益) 損          | ( 3,323)       | 24,331       |
| A29900 | 處分子公司利益                 | ( 138,216)     | -            |
| A30000 | 營業資產及負債之淨變動數            |                |              |
| A31110 | 持有供交易之金融資產              | 42             | ( 9,562)     |
| A31150 | 應收帳款淨額                  | 25,482         | ( 153,117)   |
| A31160 | 應收帳款—關係人淨額              | 309,510        | ( 75,856)    |
| A31180 | 其他應收款                   | 31,268         | 18,587       |
| A31200 | 存 貨                     | 267,462        | ( 6,540)     |
| A31240 | 其他流動資產                  | 27,506         | 47,244       |
| A32125 | 合約負債                    | 82,563         | -            |
| A32130 | 應付票據                    | ( 1)           | ( 1,788)     |
| A32150 | 應付帳款                    | ( 51,027)      | ( 7,673)     |
| A32180 | 其他應付款                   | ( 35,550)      | 28,566       |

(接次頁)

(承前頁)

| 代 碼       |                | 107年度             | 106年度               |
|-----------|----------------|-------------------|---------------------|
| A32200    | 負債準備           | \$ 1,850          | \$ 990              |
| A32230    | 其他流動負債         | 799               | ( 3,274)            |
| A33000    | 營運產生之現金流入(出)   | 304,708           | ( 11,501)           |
| A33100    | 收取之利息          | 854               | 1,365               |
| A33300    | 支付之財務成本        | ( 132,320)        | ( 119,340)          |
| AAAA      | 營業活動之淨現金流入(出)  | <u>173,242</u>    | <u>( 129,476)</u>   |
| 投資活動之現金流量 |                |                   |                     |
| B01800    | 取得關聯企業         | ( 19,752)         | -                   |
| B01900    | 關聯企業清算退回股款     | 3,875             | -                   |
| B02200    | 採用權益法之投資子公司增加  | ( 201,547)        | ( 76,092)           |
| B02300    | 處分子公司之淨現金流入    | 546,501           | -                   |
| B02700    | 購置不動產、廠房及設備    |                   |                     |
|           | (附註二七)         | ( 824,190)        | ( 1,469,849)        |
| B02800    | 處分不動產、廠房及設備價款  | 70                | -                   |
| B03700    | 存出保證金增加        | ( 48,407)         | -                   |
| B03800    | 存出保證金減少        | -                 | 19,161              |
| B04500    | 購置其他無形資產       | ( 4,385)          | ( 2,446)            |
| B06700    | 其他金融資產—受限制資產增加 | ( 79,553)         | ( 35,449)           |
| B07600    | 收取子公司股利        | 5,389             | 2,179               |
| BBBB      | 投資活動之淨現金流出     | <u>( 621,999)</u> | <u>( 1,562,496)</u> |
| 籌資活動之現金流量 |                |                   |                     |
| C00100    | 短期借款增加         | -                 | 42,433              |
| C00200    | 短期借款減少         | ( 365,977)        | -                   |
| C01600    | 舉借長期借款         | 1,351,385         | 1,574,290           |
| C01700    | 償還長期借款         | ( 1,201,653)      | ( 602,356)          |
| C04600    | 現金增資           | -                 | 525,000             |
| CCCC      | 籌資活動之淨現金流(出)入  | <u>( 216,245)</u> | <u>1,539,367</u>    |
| DDDD      | 匯率變動對現金之影響     | 4,909             | ( 38,756)           |
| EEEE      | 現金淨減少數         | ( 660,093)        | ( 191,361)          |
| E00100    | 年初現金餘額         | <u>835,377</u>    | <u>1,026,738</u>    |
| E00200    | 年底現金餘額         | <u>\$ 175,284</u> | <u>\$ 835,377</u>   |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國108年2月27日查核報告)

董事長：廖國榮



經理人：洪振仁



會計主管：張書愷



元晶太陽能科技股份有限公司  
個體財務報告附註

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

元晶太陽能科技股份有限公司（以下簡稱「本公司」）於 99 年 6 月 24 日經核准設立，主要從事太陽能電池、模組及電廠之設計、製造、興建及銷售業務。

本公司股票自 104 年 10 月 1 日於台灣證券交易所上市買賣。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 108 年 2 月 12 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 不致造成合併公司會計政策之重大變動：

1. IFRS 9「金融工具」及相關修正

IFRS 9「金融工具」取代 IAS 39「金融工具：認列與衡量」，並配套修正 IFRS 7「金融工具：揭露」等其他準則。IFRS 9 之新規定涵蓋金融資產之分類、衡量與減損及一般避險會計，相關會計政策，請參閱附註四。



## 金融資產之分類、衡量與減損

本公司依據 107 年 1 月 1 日所存在之事實及情況，於該日評估已存在金融資產之分類予以追溯調整，並選擇不予重編比較期間。於 107 年 1 月 1 日，各類別金融資產依 IAS 39 及 IFRS 9 所決定之衡量種類及帳面金額及其變動情形彙總如下：

| 金融資產類別               | 衡 量 種 類  |                        | 帳 面 金 額    |            | 說 明 |
|----------------------|----------|------------------------|------------|------------|-----|
|                      | IAS 39   | IFRS 9                 | IAS 39     | IFRS 9     |     |
| 現金                   | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | \$ 835,377 | \$ 835,377 | (2) |
| 股票投資                 | 備供出售金融資產 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資 | 9,744      | 10,187     | (1) |
| 應收帳款淨額               | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 343,686    | 325,095    | (2) |
| 應收帳款－關係人淨額           | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 309,510    | 309,510    | (2) |
| 其他應收款                | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 311        | 311        | (2) |
| 其他金融資產－受限制資產（流動及非流動） | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 101,573    | 101,573    | (2) |
| 存出保證金（帳列其他非流動資產）     | 放款及應收款   | 按攤銷後成本衡量               | 29,765     | 29,765     | (2) |

|                           | 107 年 1 月 1 日<br>帳 面 金 額<br>(IAS 39) | 重 分 類        | 再 衡 量       | 107 年 1 月 1 日<br>帳 面 金 額<br>(IFRS 9) | 107 年 1 月 1 日<br>未 分 配 盈 餘<br>(待彌補虧損)<br>影 響 數 | 107 年 1 月 1 日<br>其 他 權 益<br>影 響 數 | 說 明 |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
|                           | \$ -                                 | \$ -         | \$ -        | \$ -                                 | \$ -                                           | \$ -                              |     |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－權益工具 |                                      |              |             |                                      |                                                |                                   |     |
| 加：自備供出售金融資產（IAS 39）重分類    | -                                    | 9,744        | 443         | 10,187                               | 170,603                                        | (170,160)                         | (1) |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產             | -                                    | 9,744        | 443         | 10,187                               | 170,603                                        | (170,160)                         |     |
| 加：自放款及應收款（IAS 39）重分類      | -                                    | 1,620,222    | (18,591)    | 1,601,631                            | (18,591)                                       | -                                 | (2) |
| 合 計                       | \$ -                                 | \$ 1,629,966 | \$ (18,148) | \$ 1,611,818                         | \$ 152,012                                     | (\$ 170,160)                      |     |

(1) 原依 IAS 39 以成本衡量之非上市（櫃）股票投資，依 IFRS 9 分類為指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，並應按公允價值再衡量，因而 107 年 1 月 1 日之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益分別調整增加 443 仟元。

本公司原依 IAS 39 已認列以成本衡量之股票投資減損損失並累積於保留盈餘。因該等股票依 IFRS 9 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量而不再評估減損，因而 107 年 1 月 1 日之其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡

量之金融資產未實現損益調整減少 170,603 仟元，待彌補虧損調整增加 170,603 仟元。

(2) 現金、應收帳款淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、其他金融資產－受限制資產（流動及非流動）及存出保證金原依 IAS 39 分類為放款及應收款，依 IFRS 9 則分類為以攤銷後成本衡量之金融資產，並評估預期信用損失。因追溯調整，107 年 1 月 1 日之應收帳款備抵損失調整增加 18,591 仟元，待彌補虧損調整增加 18,591 仟元。

## 2. IFRS 15「客戶合約之收入」及相關修正

IFRS 15 係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代 IAS 18「收入」、IAS 11「建造合約」及相關解釋。相關會計政策，請參閱附註四。

收入認列金額、已收及應收金額之淨結果係認列為合約資產（負債）。適用 IFRS 15 前，依 IAS 18 處理之合約係於認列收入時認列應收款或預收收入之減少。

若簽訂之合約係不可取消，合併公司係於具無條件收款權時同時認列應收款及合約負債。適用 IFRS 15 前，實務上係於收款時認列預收收入。

本公司選擇僅對 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用 IFRS 15，相關累積影響數調整於該日保留盈餘。

### 負債項目之本期影響

|                    | 107年1月1日<br>調整前金額 | 首次適用<br>之調整 | 107年1月1日<br>調整後金額 |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 合約負債               | \$ -              | \$ 27,904   | \$ 27,904         |
| 預收貨款(帳列其他<br>流動負債) | 27,904            | ( 27,904)   | -                 |
| 負債影響               | <u>\$ 27,904</u>  | <u>\$ -</u> | <u>\$ 27,904</u>  |

|        |             |
|--------|-------------|
|        | 107年12月31日  |
| 合約負債增加 | \$110,467   |
| 預收貨款減少 | ( 110,467)  |
|        | <u>\$ -</u> |

(二) 108 年適用之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可之 IFRSs

| 新發布／修正／修訂準則及解釋            | IASB 發布之生效日(註1)    |
|---------------------------|--------------------|
| 「2015-2017 週期之年度改善」       | 2019 年 1 月 1 日     |
| IFRS 9 之修正「具負補償之提前還款特性」   | 2019 年 1 月 1 日(註2) |
| IFRS 16「租賃」               | 2019 年 1 月 1 日     |
| IAS 19 之修正「計劃修正、縮減及清償」    | 2019 年 1 月 1 日(註3) |
| IAS 28 之修正「對關聯企業及合資之長期權益」 | 2019 年 1 月 1 日     |
| IFRIC 23「所得稅務處理之不確定性」     | 2019 年 1 月 1 日     |

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：金管會允許本公司得選擇提前於 107 年 1 月 1 日適用此項修正。

註 3：2019 年 1 月 1 日以後發生之計畫修正、縮減或清償適用此項修正。

IFRS 16「租賃」

IFRS 16 規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代 IAS 17「租賃」及 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。

租賃定義

首次適用 IFRS 16 時，本公司將選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依 IFRS 16 評估是否係屬（或包含）租賃，目前已依 IAS 17 辨認為租賃之合約將不予重新評估並將依 IFRS 16 之過渡規定處理。

本公司為承租人

首次適用 IFRS 16 時，除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃將於個體資產負債表認列使用權資產及租賃負債。個體綜合損益表將分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。於個體現金流量表中，償付租賃負債之本金金額將表達為籌資活動，支付利息部分將列為營業活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，因租金平穩化所產生與支付金額之差額係認列為應

付費用。營業租賃現金流量於個體現金流量表係表達於營業活動。分類為融資租賃之合約係於個體資產負債表認列租賃資產及應付租賃款。

本公司預計選擇將追溯適用 IFRS 16 之累積影響數調整於 108 年 1 月 1 日保留盈餘，不重編比較資訊。

本公司預計將適用下列權宜作法：

1. 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
2. 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃將依短期租賃處理。
3. 不將原始直接成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
4. 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定將使用後見之明。

對於依 IAS 17 分類為融資租賃之租賃，將以 107 年 12 月 31 日租賃資產及租賃負債之帳面金額作為使用權資產及租賃負債於 108 年 1 月 1 日之帳面金額。

|          | 107年12月31日<br>帳 面 金 額 | 首 次 適 用<br>之 調 整 | 108年1月1日<br>調 整 後<br>帳 面 金 額 |
|----------|-----------------------|------------------|------------------------------|
| 使用權資產    | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |
| 資產影響     | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |
| 租賃負債—流動  | \$ -                  | \$ 12,503        | \$ 12,503                    |
| 租賃負債—非流動 | -                     | 12,973           | 12,973                       |
| 負債影響     | \$ -                  | \$ 25,476        | \$ 25,476                    |

#### 本公司為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃將不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用 IFRS 16。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

| 新發布／修正／修訂準則及解釋                              | IASB 發布之生效日(註1)     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| IFRS 3 之修正「業務之定義」                           | 2020 年 1 月 1 日 (註2) |
| IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」 | 未定                  |
| IFRS 17「保險合約」                               | 2021 年 1 月 1 日      |
| IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」                   | 2020 年 1 月 1 日 (註3) |

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

#### 四、重大會計政策之彙總說明

##### (一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

##### (二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司及關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及

權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司及關聯企業損益之份額」、「國外營運機構財務報表換算之兌換差額」、「採用權益法之關聯企業之其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

### (三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

### (四) 外 幣

本公司編製財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當年度認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

#### (五) 存 貨

存貨包括原物料、製成品及在製品。存貨成本之計算係採加權平均法。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

#### (六) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資，子公司係指本公司具有控制之個體。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

#### (七) 投資關聯企業

關聯企業係指本公司具有重大影響，但非屬子公司之企業。重大影響係指參與被投資公司財務及營運政策決策之權力，但非控制或聯合控制該等政策。

本公司採用權益法處理對關聯企業之投資。權益法下，投資關聯企業原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之關聯企業損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。

於資產負債表日評估是否有減損跡象，若有客觀證據顯示業已減損，就其減損部分認列為當年度損失。

本公司自其投資不再為關聯企業之日停止採用權益法，其對原關聯企業之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業間之逆流、順流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對關聯企業權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

#### (八) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備原始以成本衡量認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損後之金額衡量。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別並開始提列折舊。

本公司採直線基礎提列折舊，即於資產預計耐用年限內平均分攤資產成本減除殘值後之餘額。至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視。會計估計變動之影響係以推延方式處理。



不動產、廠房及設備出售或報廢時，其相關成本、累積折舊及累計減損均自帳上予以減除，因而產生之損益，依其性質認列於當年度損益。

#### (九) 無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。本公司以直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視。除本公司預期於該無形資產經濟年限屆滿前處分該資產外，有限耐用年限無形資產之殘值估計為零。會計估計變動之影響係以推延方式處理。

可辨認無形資產出售或報廢時，其相關成本、累積攤銷及累計減損均自帳上予以減除，因而產生之損益，依其性質認列於當年度損益。

#### (十) 不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產之減損

倘不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產以其相關可回收金額衡量帳面價值有重大減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產等相關可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟不動產、廠房及設備暨可辨認無形資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

#### (十一) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

## 1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

### (1) 衡量種類

#### 107 年

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、按攤銷後成本衡量之金融資產與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資。

#### A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括本公司未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三十。

#### B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

本公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金、按攤銷後成本衡量之應收帳款、其他應收款及存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易且非企業合併收購者所認列或有對價之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資係按公允價值衡量，後續公允價值變動列報於其他綜合損益，並累計於其他權益中。於投資處分時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司收款之權利確立時認列於損益中，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

106 年

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易之金融資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式，請參閱附註三十。

## B. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資或透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產帳面金額之變動中屬外幣兌換損益與以有效利息法計算之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於投資處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，及與此種無報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，後續係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於其他綜合損益，若有減損時，則認列於損益。

## C. 放款及應收款

放款及應收款（包括應收帳款、現金及其他應收款）係採用有效利息法按攤銷後成本減除減損損失後之金額衡量，惟短期應收帳款之利息認列不具重大性之情況除外。

## (2) 金融資產之減損

### 107 年

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款及其他應收款）之減損損失。

應收帳款按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按 12 個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。

### 106 年

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，本公司係於每一資產負債表日評估其他金融資產是否有減損客觀證據，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事項，致使金融資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

按攤銷後成本列報之金融資產，如應收帳款及其他應收款，該資產若經個別評估未有客觀減損證據，另再集體評估減損。

按攤銷後成本列報之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

按攤銷後成本列報之金融資產於後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關，則先前認列之減損損失直接或藉由調整備抵帳戶予以迴轉認列於損益，惟該迴轉不得使金融資產帳面金額超過若未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產之減損損失金額係該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額。此種減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款及其他應收款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當判斷應收帳款及其他應收款無法收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回之款項則貸記備抵帳戶。除因應收帳款及其他應收款無法收回而沖銷備抵帳戶外，備抵帳戶帳面金額之變動認列於損益。

### (3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

於一金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

## 2. 金融負債

### (1) 後續衡量

本公司所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

### (2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

## (十二) 負債準備

於銷售合約下之售後服務保證義務係依管理階層對清償本公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入之日同時認列。

## (十三) 收入認列

### 107 年

本公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

#### 產品銷貨收入

產品銷貨收入主要來自太陽能模組之銷售。本公司係於產品運抵客戶指定地點或交付條件時，客戶對產品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。產品銷售之預收款項，於產品運抵客戶指定地點或交付條件時前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

### 106 年

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量。

#### 1. 產品之銷售

銷售產品係於下列條件完全滿足時認列收入：

- (1) 本公司已將產品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；
- (2) 本公司對於已經出售之產品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；
- (3) 收入金額能可靠衡量；
- (4) 與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及
- (5) 與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

去料加工時，加工產品所有權之重大風險及報酬並未移轉，是以去料時不作銷貨處理。

#### 2. 售電收入

於電力傳輸至台電端之變電所後按月認列。

### 3. 股利收入及利息收入

投資所產生之股利收入係於收款之權利確立時認列。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

### (十四) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

#### 1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收益係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。

#### 2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

### (十五) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

### (十六) 員工福利

#### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

#### 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫之退休金，係於員工提供服務之期間，將應提撥之退休金數額認列為當年度費用。



## (十七) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

### 1. 當期所得稅

當期應付所得稅係以當期課稅所得為基礎。因部分收益及費損係其他期間之應課稅或可減除項目，或依相關稅法非屬應課稅或可減除項目，致課稅所得不同於合併綜合損益表所報導之稅前淨利。本公司當期所得稅相關負債係按資產負債表日法定之稅率計算。

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異及虧損扣抵所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增遞延所得資產帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

### 3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

管理階層將持續檢視估計與基本假設。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

### 不動產、廠房及設備之減損

與營業相關之設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格或未來現金流量變動將影響該等資產可回收金額，可能導致本公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

## 六、現金

|           | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 庫存現金及零用金  | \$ 599            | \$ 519            |
| 銀行支票及活期存款 | 174,685           | 834,858           |
|           | <u>\$ 175,284</u> | <u>\$ 835,377</u> |

銀行活期存款於資產負債表日之利率區間如下：

|        | 107年12月31日   | 106年12月31日   |
|--------|--------------|--------------|
| 銀行活期存款 | 0.001%~0.50% | 0.001%~0.28% |

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產

|                           | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|---------------------------|------------------|------------------|
| <u>強制透過損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                  |                  |
| 非衍生金融資產－基金受益憑證            | \$ 10,000        | \$ -             |
| <u>持有供交易之金融資產</u>         |                  |                  |
| 非衍生金融資產－基金受益憑證            | -                | 10,023           |
|                           | <u>\$ 10,000</u> | <u>\$ 10,023</u> |

八、應收帳款及其他應收款

|                 | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| <u>應收帳款</u>     |                   |                   |
| 按攤銷後成本衡量        |                   |                   |
| 總帳面金額           | \$376,989         | \$401,000         |
| 減：備抵損失          | ( <u>56,087</u> ) | ( <u>57,314</u> ) |
|                 | <u>\$320,902</u>  | <u>\$343,686</u>  |
| <u>應收帳款－關係人</u> |                   |                   |
| 因營業而發生          | <u>\$ -</u>       | <u>\$309,510</u>  |
| <u>其他應收款</u>    |                   |                   |
| 應收處分投資款（附註十二）   | \$ 30,000         | \$ -              |
| 營業稅退稅款          | 8,416             | 39,192            |
| 其 他             | 68                | 311               |
|                 | <u>\$ 38,484</u>  | <u>\$ 39,503</u>  |

營業稅退稅款主要係本公司購置機器設備之進項稅額及外銷退稅。

107 年度

本公司對應收帳款之平均授信期間為 30 至 40 天，應收帳款不予計息。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收帳款之可回收金額以確保無法回收之應收帳款已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。本公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶。

本公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去帳款逾期紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量產業展望。因本公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本公司無法合理預期可回收金額，本公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

本公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

107 年 12 月 31 日

|                  | 未逾期              | 逾期 1~60 天       | 逾期 61~120 天 | 逾期 121 天以上  | 合計               |
|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| 預期信用損失率          | 0.22%            | 32.72%          | -           | 100%        |                  |
| 總帳面金額            | \$318,667        | \$ 4,364        | \$ -        | \$ 53,958   | \$376,989        |
| 備抵損失（存續期間預期信用損失） | ( 701 )          | ( 1,428 )       | -           | ( 53,958 )  | ( 56,087 )       |
| 攤銷後成本            | <u>\$317,966</u> | <u>\$ 2,936</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$320,902</u> |

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

|                 | 107年度            |
|-----------------|------------------|
| 年初餘額（IAS 39）    | \$ 57,314        |
| 追溯適用 IFRS 9 調整數 | <u>18,591</u>    |
| 年初餘額（IFRS 9）    | 75,905           |
| 減：本年度迴轉減損損失     | ( 19,818 )       |
| 年底餘額            | <u>\$ 56,087</u> |

106 年度

本公司除對應收帳款－關係人係依合約或議價決定授信期間外，其應收帳款之平均授信期間為 30 至 40 天，於決定應收帳款可回收性時，本公司考量應收帳款自原始授信日至資產負債表日信用品質之任何改變，針對已減損之應收帳款參考交易對方過去記錄及分析其目前財務狀況，並個別依與債務人協議還款計劃等資料評估減損情形後，予以提列備抵呆帳。其餘之應收帳款，依歷史交易經驗估計無法回收之金額，以群組基礎評估減損，提列備抵呆帳。

應收帳款之帳齡分析如下：

|        | 106年12月31日       |
|--------|------------------|
| 未逾期    | \$597,149        |
| 1~60天  | 61,618           |
| 121天以上 | <u>51,743</u>    |
| 合計     | <u>\$710,510</u> |

已逾期但未減損應收帳款之帳齡分析如下：

|        | 106年12月31日      |
|--------|-----------------|
| 1~60天  | \$ 7,283        |
| 121天以上 | <u>-</u>        |
|        | <u>\$ 7,283</u> |

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

於資產負債表日已逾期但未減損之應收帳款，因其信用品質並未重大改變，本公司管理階層認為仍可回收其金額。

應收帳款之備抵呆帳變動資訊如下：

|              | 個別評估<br>減損損失     | 群組評估<br>減損損失    | 合計               |
|--------------|------------------|-----------------|------------------|
| 106年1月1日餘額   | \$ 25,574        | \$ 56           | \$ 25,630        |
| 加：本年度提列呆帳費用  | 28,922           | 5,644           | 34,566           |
| 減：本年度實際沖銷    | ( 875)           | -               | ( 875)           |
| 外幣換算差額       | ( <u>1,878</u> ) | ( <u>129</u> )  | ( <u>2,007</u> ) |
| 106年12月31日餘額 | <u>\$ 51,743</u> | <u>\$ 5,571</u> | <u>\$ 57,314</u> |

截至 106 年 12 月 31 日止，已進行清算或處於重大財務困難之個別已減損應收帳款金額為 51,743 仟元。本公司對該等應收帳款餘額並未持有任何擔保品。

本公司 107 年及 106 年 12 月 31 日應收帳款之信用風險集中情形說明，請參閱附註三十(四)。

本公司讓售應收帳款之資訊，請參閱附註三十(五)；設定質押作為借款擔保之應收帳款金額，請參閱附註三二。

九、存 貨

|       | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|-------|------------------|------------------|
| 原 物 料 | \$280,548        | \$246,832        |
| 製 成 品 | 225,513          | 467,887          |
| 在 製 品 | <u>56,073</u>    | <u>114,877</u>   |
|       | <u>\$562,134</u> | <u>\$829,596</u> |

107 及 106 年度與存貨相關之銷貨成本分別為 4,684,349 仟元及 7,145,471 仟元；106 年度之銷貨成本包括跌價損失 8,600 仟元。

十、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－107 年

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

|                | 107年12月31日      |
|----------------|-----------------|
| <u>非 流 動</u>   |                 |
| 國外非上市（櫃）特別股    |                 |
| 九州重粒子線施設管理株式會社 | \$ 4,523        |
| 國內非上市（櫃）普通股    |                 |
| 旭晶能源科技股份有限公司   | <u>-</u>        |
|                | <u>\$ 4,523</u> |

本公司依中長期策略目的投資九州重粒子線施設管理株式會社及旭晶能源科技股份有限公司，並預期透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。該等投資原依 IAS 39 係分類為備供出售金融資產，其重分類及 106 年資訊，請參閱附註三及附註十一。

十一、以成本衡量之金融資產

|                | 106年12月31日      |
|----------------|-----------------|
| 國外非上市（櫃）特別股    |                 |
| 九州重粒子線施設管理株式會社 | \$ 9,744        |
| 國內非上市（櫃）普通股    |                 |
| 旭晶能源科技股份有限公司   | <u>-</u>        |
|                | <u>\$ 9,744</u> |

上述股票依金融資產衡量種類區分為備供出售金融資產。

本公司所持有之上述股票投資，因其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計之機率，致本公司管理階層認為其公允價值無法可靠衡量，於資產及負債表日係按成本減除減損損失衡量。

## 十二、採用權益法之投資

|        | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|--------|------------------|------------------|
| 投資子公司  | \$ 10,613        | \$155,637        |
| 投資關聯企業 | <u>19,766</u>    | <u>-</u>         |
|        | <u>\$ 30,379</u> | <u>\$155,637</u> |

### 投資子公司

|                          | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|--------------------------|------------------|------------------|
| 非上市（櫃）公司                 |                  |                  |
| TSEC AMERICA, INC.       | \$ 8,200         | \$ 12,398        |
| 厚固能源開發股份有限公司<br>（厚固開發公司） | 2,413            | -                |
| 厚聚能源開發股份有限公司<br>（厚聚能源公司） | <u>-</u>         | <u>143,239</u>   |
|                          | <u>\$ 10,613</u> | <u>\$155,637</u> |

本公司於資產負債表日對子公司之持股百分比如下：

|                    | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|--------------------|------------|------------|
| TSEC AMERICA, INC. | 100%       | 100%       |
| 厚固開發公司             | 100%       | -          |
| 厚聚能源公司             | -          | 54.44%     |

上述子公司之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附註三六之附表六。

本公司於 106 年度間匯出美元 250 仟元（折合新台幣 7,529 仟元）增加投資 TSEC AMERICA, INC.，該公司主要業務為太陽能電池及模組買賣與電廠興建投資等。本公司於 107 年 9 月 11 日董事會決議清算並解散子公司 TSEC AMERICA, INC.，截至 108 年 2 月 27 日止，TSEC AMERICA, INC. 尚未執行清算流程。

本公司於 107 年 9 月 11 日董事會決議通過新設厚固開發公司，從事太陽能發電系統之電力研發、營運、銷售及相關顧問服務，並於 107 年 10 月 19 日設立登記完成。

本公司於 107 年 10 月分別與安可光電股份有限公司（以下簡稱安可公司）及鈺德科技股份有限公司（以下簡稱鈺德公司）簽訂股權買賣合約，出售本公司所持有之 63.60%（計 28,041 仟股）之厚聚能源公司股權予買方，出售價款計 336,075 仟元，並於 107 年 10 月 12 日完成過戶登記，已收款 306,075 仟元。尾款 30,000 仟元尚待厚聚能源公司承攬之臺南市電廠案與台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）完成併聯掛表，才得向鈺德公司收款。若無法完成併聯掛表，鈺德公司無需支付前述尾款。另本公司得選擇於 108 年 10 月 31 日前以 48,000 仟元（係包含前述尾款 30,000 仟元）買回該電廠。

本公司分別於 107 及 106 年度間以 118,547 仟元及 68,563 仟元增加取得原子公司厚聚能源公司股份。

本公司於 106 年 8 月 14 日董事會決議通過新設厚固光電股份有限公司（以下簡稱厚固光電公司），從事發電業、再生能源自用發電設備業及能源技術服務業務，並於 107 年 4 月 10 日設立登記完成，本公司及原子公司厚聚能源公司分別持有普通股 8,050 仟股及 3,450 仟股，持股比例分別為 70%及 30%。另本公司及原子公司厚聚能源公司於 107 年 8 月 13 日與辰亞能源股份有限公司（以下簡稱辰亞公司）簽訂出售厚固光電公司股權 11,500 仟股之合約，本公司分別於 107 年 8 月及 11 月計以 240,426 仟元出售前述本公司所持有之 70%股權予辰亞公司，完成交易並辦理過戶。

107 及 106 年度採用權益法之子公司損益之份額，係依據子公司同期間經會計師查核之財務報表認列。

部分取得投資子公司致持股比例變動，請參閱附註二六；採用權益法之投資變動明細表，請參閱明細表五。

#### 投資關聯企業

|                 | 107年12月31日       | 106年12月31日  |
|-----------------|------------------|-------------|
| 個別不重大之關聯企業      |                  |             |
| 厚聚能源科技股份有限公司    |                  |             |
| （厚聚科技公司）        | \$ 19,766        | \$ -        |
| RITS Solar B.V. | -                | -           |
|                 | <u>\$ 19,766</u> | <u>\$ -</u> |



本公司於資產負債表日對關聯企業之所持股權百分比如下：

| 公 司 名 稱         | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|-----------------|------------|------------|
| 厚聚科技公司          | 33.33%     | -          |
| RITS Solar B.V. | -          | 50%        |

有關本公司之個別不重大關聯企業彙整性財務資訊如下：

|                | 107年度        | 106年度             |
|----------------|--------------|-------------------|
| 本公司享有之份額       |              |                   |
| 繼續營業單位本年度淨利（損） | \$ 14        | (\$ 3,503)        |
| 其他綜合損益         | -            | 233               |
| 綜合損益總額         | <u>\$ 14</u> | <u>(\$ 3,270)</u> |

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附註三六之附表六；採用權益法之投資及其累計減損變動明細表，請分別參閱明細表五及六。

本公司 107 年度對厚聚科技公司採用權益法認列之關聯企業損益份額，係依據該公司同期間經會計師查核之財務報表認列。

本公司 107 及 106 年度對 RITS Solar B.V.採用權益法認列之關聯企業損失份額，係依據未經會計師查核之財務報表計算，惟管理當局認為該財務報表如經會計師查核，其調整金額不致有重大影響。

本公司於 107 年 10 月以現金 4,752 仟元向原子公司厚聚能源公司取得厚聚科技公司普通股 500 仟股，持股比例為 50%，依據股東協議，其他股東控制該公司董事會之組成，本公司管理階層認為對該公司僅具有重大影響，故將其列為本公司之關聯企業。本公司另於 107 年 11 月以 15,000 仟元未按持股比例取得厚聚科技公司現金增資股權，致持股比例由 50%減少至 33.33%。

本公司於 106 年 12 月 31 日評估投資關聯企業 RITS Solar B.V.帳面價值 3,981 仟元確已減損，並於 106 年第 4 季全數認列減損損失。

本公司於 106 年 11 月 13 日董事會決議清算並解散關聯企業 RITS Solar B.V.，本公司已於 107 年 6 月 28 日收到 RITS Solar B.V.之清算退回股款 3,875 仟元，並於 107 年 11 月 1 日完成清算作業，故依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」停止採用權益法並除列關聯企業。

### 十三、不動產、廠房及設備

|       | 107年12月31日          |  |  |  |  | 106年12月31日          |  |
|-------|---------------------|--|--|--|--|---------------------|--|
| 土 地   | \$ 1,071,526        |  |  |  |  | \$ 1,071,526        |  |
| 房屋及建築 | 2,832,485           |  |  |  |  | 2,058,699           |  |
| 機器設備  | 2,683,262           |  |  |  |  | 3,030,837           |  |
| 辦公設備  | 3,467               |  |  |  |  | 472                 |  |
| 其他設備  | 71,477              |  |  |  |  | 65,848              |  |
| 未完工程  | 1,580               |  |  |  |  | 152,503             |  |
|       | <u>\$ 6,663,797</u> |  |  |  |  | <u>\$ 6,379,885</u> |  |

|                     | 土 地                 | 房屋及建築               | 機 器 設 備             | 辦 公 設 備         | 其 他 設 備          | 未 完 工 程           | 合 計                 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 成 本                 |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |
| 107 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 1,071,526        | \$ 2,705,764        | \$ 5,497,878        | \$ 21,591       | \$ 225,804       | \$ 152,503        | \$ 9,675,066        |
| 增 添                 | -                   | 192,866             | 459,942             | 3,689           | 28,249           | 563,362           | 1,248,108           |
| 處 分                 | -                   | -                   | ( 250 )             | ( 157 )         | ( 1,494 )        | -                 | ( 1,901 )           |
| 重 分 類               | -                   | 714,285             | -                   | -               | -                | ( 714,285 )       | -                   |
| 107 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>1,071,526</u>    | <u>3,612,915</u>    | <u>5,957,570</u>    | <u>25,123</u>   | <u>252,559</u>   | <u>1,580</u>      | <u>10,921,273</u>   |
| 累計折舊及減損             |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |
| 107 年 1 月 1 日 餘 額   | -                   | 647,065             | 2,467,041           | 21,119          | 159,956          | -                 | 3,295,181           |
| 折舊費用                | -                   | 133,365             | 570,297             | 635             | 22,580           | -                 | 726,877             |
| 認列減損損失              | -                   | -                   | 237,021             | -               | -                | -                 | 237,021             |
| 處 分                 | -                   | -                   | ( 51 )              | ( 98 )          | ( 1,454 )        | -                 | ( 1,603 )           |
| 107 年 12 月 31 日 餘 額 | -                   | <u>780,430</u>      | <u>3,274,308</u>    | <u>21,656</u>   | <u>181,082</u>   | -                 | <u>4,257,476</u>    |
| 107 年 12 月 31 日 淨 額 | <u>\$ 1,071,526</u> | <u>\$ 2,832,485</u> | <u>\$ 2,683,262</u> | <u>\$ 3,467</u> | <u>\$ 71,477</u> | <u>\$ 1,580</u>   | <u>\$ 6,663,797</u> |
| 成 本                 |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |
| 106 年 1 月 1 日 餘 額   | \$ 425,279          | \$ 2,630,076        | \$ 4,508,305        | \$ 21,453       | \$ 215,374       | \$ 3,358          | \$ 7,803,845        |
| 增 添                 | 646,247             | 45,060              | 989,573             | 138             | 10,430           | 179,773           | 1,871,221           |
| 重 分 類               | -                   | 30,628              | -                   | -               | -                | ( 30,628 )        | -                   |
| 106 年 12 月 31 日 餘 額 | <u>1,071,526</u>    | <u>2,705,764</u>    | <u>5,497,878</u>    | <u>21,591</u>   | <u>225,804</u>   | <u>152,503</u>    | <u>9,675,066</u>    |
| 累計折舊及減損             |                     |                     |                     |                 |                  |                   |                     |
| 106 年 1 月 1 日 餘 額   | -                   | 533,238             | 1,708,423           | 20,521          | 136,937          | -                 | 2,399,119           |
| 折舊費用                | -                   | 113,827             | 541,637             | 598             | 23,019           | -                 | 679,081             |
| 認列減損損失              | -                   | -                   | 216,981             | -               | -                | -                 | 216,981             |
| 106 年 12 月 31 日 餘 額 | -                   | <u>647,065</u>      | <u>2,467,041</u>    | <u>21,119</u>   | <u>159,956</u>   | -                 | <u>3,295,181</u>    |
| 106 年 12 月 31 日 淨 額 | <u>\$ 1,071,526</u> | <u>\$ 2,058,699</u> | <u>\$ 3,030,837</u> | <u>\$ 472</u>   | <u>\$ 65,848</u> | <u>\$ 152,503</u> | <u>\$ 6,379,885</u> |

本公司依照國際會計準則第 36 號「資產減損」之規定，於不動產、廠房及設備有減損跡象時，應評估該資產之可回收金額是否低於帳面價值。不動產、廠房及設備減損係按該等設備之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估本公司於 107 及 106 年度分別認列減損損失 237,021 仟元及 216,981 仟元，該減損損失已列入個體綜合損益表之其他收益及費損項下。

不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

|        |          |
|--------|----------|
| 房屋及建築  |          |
| 廠房及建築物 | 50 年     |
| 廠房改良   | 3 至 20 年 |
| 機器設備   | 3 至 20 年 |
| 辦公設備   | 3 至 5 年  |
| 其他設備   | 2 至 15 年 |

本公司向國外供應商訂購生產所需之機器設備及工程合約之重大承諾事項說明，請參閱附註三三。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，不動產、廠房及設備之融資借款情形，請參閱附註十六及三二。

本公司 107 及 106 年度利息資本化相關資訊，請參閱附註二一(七)。

#### 十四、其他無形資產

|             | 107年12月31日      | 106年12月31日      |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 電腦軟體        | <u>\$ 6,968</u> | <u>\$ 8,339</u> |
|             | 107年度           | 106年度           |
| <u>成本</u>   |                 |                 |
| 年初餘額        | \$ 42,684       | \$ 40,238       |
| 本年度取得       | 4,385           | 2,446           |
| 本年度處分       | ( 249 )         | -               |
| 年底餘額        | <u>46,820</u>   | <u>42,684</u>   |
| <u>累計攤銷</u> |                 |                 |
| 年初餘額        | 34,345          | 26,853          |
| 攤銷費用        | 5,756           | 7,492           |
| 本年度處分       | ( 249 )         | -               |
| 年底餘額        | <u>39,852</u>   | <u>34,345</u>   |
| 年底淨額        | <u>\$ 6,968</u> | <u>\$ 8,339</u> |

電腦軟體係以直線基礎按 3 至 5 年計提攤銷。

## 十五、其他資產－流動及非流動

|               | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|---------------|-------------------|-------------------|
| <u>流 動</u>    |                   |                   |
| 其他金融資產－受限制資產  | \$ 89,573         | \$ 15,459         |
| 預付費用          | 16,494            | 20,037            |
| 預付貨款          | 1,564             | 24,212            |
| 其 他           | <u>1,922</u>      | <u>3,237</u>      |
|               | <u>\$ 109,553</u> | <u>\$ 62,945</u>  |
| <u>非 流 動</u>  |                   |                   |
| 其他金融資產－受限制資產  | \$ 91,453         | \$ 86,114         |
| 存出保證金         | 78,172            | 29,765            |
| 預付設備款（含利息資本化） | <u>12,507</u>     | <u>293,396</u>    |
|               | <u>\$ 182,132</u> | <u>\$ 409,275</u> |

本公司其他資產－流動及非流動之其他金融資產係作為銀行擔保借款及購料借款而設定質押定存單及備償保留帳戶，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，利率區間分別為 0.01%～1.90%及 0.20%～1.05%，請參閱附註三二；預付設備款設定作為借款擔保之金額，請參閱附註三二。

## 十六、借 款

### （一）短期借款

|             | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|-------------|-------------------|---------------------|
| 銀行信用借款      | \$ 576,050        | \$ 994,654          |
| 銀行抵押借款      | 291,882           | 204,412             |
| 機器設備融資款     | <u>19,912</u>     | <u>49,063</u>       |
|             | <u>\$ 887,844</u> | <u>\$ 1,248,129</u> |
| <u>利率區間</u> |                   |                     |
| 銀行信用借款      | 2.46%～5.41%       | 1.80%～4.32%         |
| 銀行抵押借款      | 1.90%～2.60%       | 2.60%               |
| 機器設備融資款     | 5.25%             | 4.50%               |

本公司為上述短期借款而提供擔保情形，請參閱附註三二。

## (二) 應付短期票券

尚未到期之應付短期票券如下：

### 107 年 12 月 31 日

| <u>保 證 / 承 兌 機 構</u> | <u>票 面 金 額</u>   | <u>折 價 金 額</u> | <u>帳 面 金 額</u>   | <u>利 率 區 間</u> | <u>擔 保 品 名 稱</u> |
|----------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| <u>應付商業本票</u>        |                  |                |                  |                |                  |
| 國際票券                 | <u>\$ 30,000</u> | <u>\$ 11</u>   | <u>\$ 29,989</u> | 3.25%          | 無                |

### 106 年 12 月 31 日

| <u>保 證 / 承 兌 機 構</u> | <u>票 面 金 額</u>   | <u>折 價 金 額</u> | <u>帳 面 金 額</u>   | <u>利 率 區 間</u> | <u>擔 保 品 名 稱</u> |
|----------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| <u>應付商業本票</u>        |                  |                |                  |                |                  |
| 國際票券                 | <u>\$ 30,000</u> | <u>\$ 182</u>  | <u>\$ 29,818</u> | 3.00%          | 無                |

## (三) 長期借款

|               | <u>107年12月31日</u>   | <u>106年12月31日</u>   |
|---------------|---------------------|---------------------|
| <u>擔保借款</u>   |                     |                     |
| 銀行抵押借款        | \$ 2,910,300        | \$ 1,963,000        |
| 減：聯貸案主辦費      | ( <u>8,932</u> )    | ( <u>2,305</u> )    |
|               | 2,901,368           | 1,960,695           |
| 機器設備融資款       | 265,402             | 369,743             |
| 銀行擔保借款        | <u>44,083</u>       | <u>632,683</u>      |
| 小 計           | 3,210,853           | 2,963,121           |
| <u>銀行信用借款</u> | <u>13,500</u>       | <u>111,500</u>      |
| 合 計           | 3,224,353           | 3,074,621           |
| 減：一年內到期       | ( <u>389,343</u> )  | ( <u>850,267</u> )  |
| 長期借款          | <u>\$ 2,835,010</u> | <u>\$ 2,224,354</u> |

### 1. 銀行抵押借款

(1) 本公司於 104 年 9 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係償還舊聯合授信合約所需資金及充實中期營運週轉金所需之用，授信額度為 2,070,000 仟元（包含甲項土地、廠房融資 1,863,000 仟元及乙項購料借款額度 207,000 仟元），借款期間展延至 109 年 11 月，本公司於 108 年 2 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂第二次增補合約，申請變更償還方式為自 108 年 5 月起償還增補合約後第 1 期金額，後以每 6 個月為 1 期，每期應各清償 50,000 仟元，授信期間屆滿之日清償剩餘本金。截至 107 年及 106 年 12 月 31 日利率均為 2.60%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債比率、利息保障倍數、有形淨值及實際營收，若有不符前述任一財務比率規定之情事發生時，除依約調整各項授信之加碼年利率並支付補償費予額度管理銀行外，本公司應即提供具體改善財務措施之書面文件予額度管理銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

本公司於 107 年 11 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂增補合約，同意免予檢視本公司 107 年第 2 季及 107 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事。106 年 7 月主辦銀行亦曾發函予本公司彰西門字第 1060127 號函文，同意免予檢視本公司 106 年第 2 季及 106 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事。

- (2) 本公司於 105 年 8 月與合作金庫商業銀行及台灣中小企業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係購置機器設備及充實中期營運週轉金所需之用，授信額度為 1,000,000 仟元，借款期間至 109 年 2 月。本公司於 108 年 2 月與合作金庫商業銀行及台灣中小企業銀行為主辦之銀行團簽訂第二次增補合約，申請變更償還方式為授信期間屆期時，全部清償剩餘之本金、利息及費用。截至 107 年及 106 年 12 月 31 日利率分別為 2.71% 及 2.70%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債淨值比率、利息保障倍數及有形淨值，若有不符前述任一財務比率規定之情事發生時，本公司應以現金增資或其他方式改善，並按已動用未清償餘額之 0.15% 一次計付補償費予授信銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合

約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

上述聯貸案主辦銀行分別於 107 年 11 月及 106 年 7 月發函予本公司合金新店字第 1070004757 號函文及合金新店字第 1060003336 號函文，同意免予檢視本公司 107 年第 2 季及 107 年度暨 106 年第 2 季及 106 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事，不另行簽訂增補合約。

- (3) 本公司於 107 年 2 月與彰化商業銀行為主辦之銀行團簽訂聯合授信合約，該授信案主要用途係興建太陽能模組廠及購置機器設備之用，授信額度為 1,250,000 仟元（包含甲項額度 500,000 仟元及乙項額度 750,000 仟元），借款期間至 112 年 2 月，首次動用日起算至屆滿 24 個月之日為第 1 期，其後以每 6 個月為 1 期，共分 7 期清償授信貸放本金，其中第 1 期至第 4 期，每期應各清償本金之 5%，第 5 期及第 6 期，每期應各清償本金之 10%，其餘本金應於最後一期清償。截至 107 年 12 月 31 日止，借款利率區間為 2.49%～2.70%。

本公司於上述借款存續期間內，應維持約定之流動比率、負債比率、利息保障倍數及有形淨值，若有不符前述任一財務比率約定之情事發生時，除應支付補償費予額度管理銀行外，本公司應即提供具體改善財務措施之書面文件予額度管理銀行，並應於自財務報表提供日後，至本公司提出次一上半年度或年度財務報表止，改善至符合約定，如本公司於前述改善期間內完成符合約定者，則不視為違反該財務承諾。

上述聯貸案主辦銀行於 107 年 11 月發函予本公司彰西門字第 1070187 號函文，同意免予檢視本公司 107 年度合併財務報告財務承諾及上述財務比率之情事，不另行簽訂增補合約。

2. 機器設備融資款合約期間為 1 年 6 個月至 3 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日  | 106年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 利率區間 | 3.27%~5.02% | 3.82%~5.99% |

3. 銀行擔保借款合約期間為 3 至 5 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日  | 106年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 利率區間 | 2.46%~3.00% | 2.46%~3.00% |

4. 銀行信用借款合約期間為 3 年，並逐月攤還本息。

|      | 107年12月31日 | 106年12月31日  |
|------|------------|-------------|
| 利率區間 | 2.05%      | 2.05%~2.86% |

本公司為上述長期借款而提供擔保情形，請參閱附註三二。

#### 十七、應付票據及應付帳款

|             | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 應付票據—因營業而發生 | <u>\$ 2,115</u>   | <u>\$ 2,116</u>   |
| 應付帳款—因營業而發生 | <u>\$ 643,312</u> | <u>\$ 696,563</u> |

應付帳款平均賒帳期間為 60 至 90 天。本公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

#### 十八、其他應付款

|         | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|---------|-------------------|-------------------|
| 應付設備款   | \$ 252,669        | \$ 99,336         |
| 應付薪資及獎金 | 76,182            | 89,858            |
| 應付運輸報關費 | 28,411            | 42,537            |
| 應付勞健保   | 11,766            | 13,436            |
| 應付勞務費   | 8,059             | 8,218             |
| 應付環保費   | 5,078             | 10,331            |
| 其他      | 46,067            | 46,336            |
|         | <u>\$ 428,232</u> | <u>\$ 310,052</u> |



## 十九、退職後福利計畫

本公司適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

確定提撥計畫相關退休金費用係分別列入下列項目：

|      | 107年度            | 106年度            |
|------|------------------|------------------|
| 營業成本 | \$ 27,417        | \$ 32,393        |
| 營業費用 | <u>6,209</u>     | <u>5,522</u>     |
|      | <u>\$ 33,626</u> | <u>\$ 37,915</u> |

## 二十、權益

### (一) 普通股股本

|                      | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 額定股數（仟股）             | <u>500,000</u>      | <u>500,000</u>      |
| 額定股本                 | <u>\$ 5,000,000</u> | <u>\$ 5,000,000</u> |
| 已發行且已收足股款之股數<br>（仟股） | <u>476,855</u>      | <u>476,855</u>      |
| 已發行股本                | <u>\$ 4,768,550</u> | <u>\$ 4,768,550</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

本公司資本總額保留 50,000 仟元，共計 5,000 仟股，每股面額 10 元，供發行員工認股權憑證使用，得依董事會決議分次發行。

本公司於 106 年 11 月完成現金增資發行新股 50,000 仟股，每股發行價格 10.5 元，計 525,000 仟元。

### (二) 資本公積

|                          | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|--------------------------|------------|------------|
| <u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本</u> |            |            |
| 股票發行溢價                   |            |            |
| 普通股發行溢價                  | \$325,375  | \$323,059  |

（接次頁）

(承前頁)

|             | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|-------------|------------------|------------------|
| 僅得用以彌補虧損    |                  |                  |
| 股票發行溢價      |                  |                  |
| 員工認股權本年度轉列  |                  |                  |
| (附註二四)      | \$ -             | \$ 2,316         |
| 已失效員工認股權    | 6,830            | 6,830            |
| 認列對子公司所有權權益 |                  |                  |
| 變動數         | -                | 247              |
|             | <u>\$332,205</u> | <u>\$332,452</u> |

資本公積中屬超過票面金額發行股票之溢額及受領贈與之部分得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

員工認股權及認列對子公司所有權權益變動數所產生之資本公積僅得用以彌補虧損。

107 及 106 年度資本公積之變動情形如下：

|                   | 股票發行溢價            | 員工認股權           | 認列對子公司<br>所有權權益<br>變動數 | 合計                |
|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| 106 年 1 月 1 日餘額   | \$ 298,059        | \$ 3,846        | \$ 247                 | \$ 302,152        |
| 現金增資發行新股          | 27,316            | ( 2,316 )       | -                      | 25,000            |
| 認列現金增資員工認股權       |                   |                 |                        |                   |
| 酬勞成本              | -                 | 5,300           | -                      | 5,300             |
| 106 年 12 月 31 日餘額 | 325,375           | 6,830           | 247                    | 332,452           |
| 對子公司所有權權益變動       | -                 | -               | ( 247 )                | ( 247 )           |
| 107 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 325,375</u> | <u>\$ 6,830</u> | <u>\$ -</u>            | <u>\$ 332,205</u> |

### (三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，加計以前年度累積未分配盈餘作為可供分派盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會決議分派之。本公司章程之員工及董監酬勞分派政策，請參閱附註二一(五)員工及董監酬勞。

另依據本公司章程規定，股利政策依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，適當分派股利。股利以現金或股票方式分派，其中現金股利之比例不得低於股利總數之 10%。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司於 107 年 6 月 13 日股東會決議通過 106 年度盈虧撥補案。

本公司於 106 年 6 月 15 日股東常會決議將 105 年度淨利 12,139 仟元彌補虧損後，提列法定盈餘公積 78 仟元，不擬分配盈餘。

#### (四) 其他權益項目

##### 1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

|                 | 107年度           | 106年度        |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 年初餘額            | \$ 29           | \$ 797       |
| 稅率變動            | ( 1)            | -            |
| 當年度產生           |                 |              |
| 國外營運機構之換算差額     | 331             | ( 1,158)     |
| 採用權益法之關聯企業之份額   | -               | 233          |
| 與可能重分類之項目相關之所得稅 | ( 65)           | 157          |
| 重分類調整           |                 |              |
| 處分關聯企業之份額       | ( 648)          | -            |
| 與可能重分類之項目相關之所得稅 | 129             | -            |
| 年底餘額            | <u>(\$ 225)</u> | <u>\$ 29</u> |

##### 2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益

|                  | 107年度              |
|------------------|--------------------|
| 年初餘額 (IAS 39)    | \$ -               |
| 追溯適用 IFRS 9 之影響數 | ( 170,160)         |
| 年初餘額 (IFRS 9)    | ( 170,160)         |
| 當年度產生            |                    |
| 未實現損益            |                    |
| 權益工具             | ( 5,664)           |
| 年底餘額             | <u>(\$175,824)</u> |

## 二一、繼續營業單位稅前淨損

### (一) 營業收入

#### 1. 合約餘額

|           |                   |
|-----------|-------------------|
|           | 107年12月31日        |
| 應收帳款（附註八） | <u>\$ 320,902</u> |
| 合約負債      | <u>\$ 110,467</u> |

有關於合約產生應收帳款之說明，請參閱附註八。

#### 2. 客戶合約收入之細分

收入細分資訊，請參閱明細表九。

### (二) 其他收益及費損淨額

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
|               | 107年度            | 106年度            |
| 不動產、廠房及設備減損損失 | \$237,021        | \$216,981        |
| 處分不動產、廠房及設備淨損 | <u>228</u>       | <u>-</u>         |
| 合計            | <u>\$237,249</u> | <u>\$216,981</u> |

### (三) 折舊及攤銷

|           |                  |                  |
|-----------|------------------|------------------|
|           | 107年度            | 106年度            |
| 不動產、廠房及設備 | \$726,877        | \$679,081        |
| 其他無形資產    | <u>5,756</u>     | <u>7,492</u>     |
|           | <u>\$732,633</u> | <u>\$686,573</u> |

#### 折舊費用依功能別彙總

|      |                  |                  |
|------|------------------|------------------|
| 營業成本 | \$695,442        | \$624,544        |
| 營業費用 | <u>31,435</u>    | <u>54,537</u>    |
|      | <u>\$726,877</u> | <u>\$679,081</u> |

|            |                 |                 |
|------------|-----------------|-----------------|
|            | 107年度           | 106年度           |
| 攤銷費用依功能別彙總 |                 |                 |
| 營業成本       | \$ 1,576        | \$ 2,681        |
| 推銷費用       | 270             | 695             |
| 管理費用       | 3,863           | 4,029           |
| 研發費用       | <u>47</u>       | <u>87</u>       |
|            | <u>\$ 5,756</u> | <u>\$ 7,492</u> |

(四) 員工福利費用

|              | 107年度            | 106年度            |
|--------------|------------------|------------------|
| 退職後福利        |                  |                  |
| 確定提撥計畫(附註十九) | \$ 33,626        | \$ 37,915        |
| 股份基礎給付(附註二四) | -                | 5,300            |
| 薪資費用         | 730,037          | 660,610          |
| 勞健保費用        | 71,952           | 64,164           |
| 董事酬金         | 950              | 935              |
| 其他員工福利費用     | 64,685           | 61,297           |
| 員工福利費用合計     | <u>\$901,250</u> | <u>\$830,221</u> |
| 依功能別彙總       |                  |                  |
| 營業成本         | \$737,581        | \$681,246        |
| 營業費用         | <u>163,669</u>   | <u>148,975</u>   |
|              | <u>\$901,250</u> | <u>\$830,221</u> |

(五) 員工及董監酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董監酬勞前之稅前淨利分別以不低於 5%及不高於 5%提撥員工及董監酬勞，惟尚有待彌補虧損者，應預先保留彌補數額。

本公司 107 及 106 年度為稅前淨損，故未估列員工及董監酬勞。

有關本公司 108 及 107 年董事會決議之員工及董監酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(六) 外幣兌換(損)益

|          | 107年度              | 106年度            |
|----------|--------------------|------------------|
| 外幣兌換利益總額 | \$ 65,324          | \$ 91,690        |
| 外幣兌換損失總額 | ( 83,780)          | ( 58,009)        |
| 淨(損失)利益  | <u>(\$ 18,456)</u> | <u>\$ 33,681</u> |

(七) 財務成本

|         | 107年度            | 106年度            |
|---------|------------------|------------------|
| 利息費用    | \$134,966        | \$119,925        |
| 融資成本    | 18,415           | 16,502           |
| 其他      | 842              | 3,524            |
| 減：利息資本化 | <u>( 10,667)</u> | <u>( 8,372)</u>  |
|         | <u>\$143,556</u> | <u>\$131,579</u> |

利息資本化相關資訊如下：

|         | 107年度            | 106年度           |
|---------|------------------|-----------------|
| 利息資本化金額 | <u>\$ 10,667</u> | <u>\$ 8,372</u> |
| 利息資本化利率 | 2.97%            | 2.91%           |

## 二二、繼續營業單位所得稅

### (一) 認列於損益之所得稅費用（利益）主要組成項目

|                 | 107年度              | 106年度           |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| 當期所得稅           |                    |                 |
| 未分配盈餘加徵         | \$ -               | \$ 71           |
| 遞延所得稅           |                    |                 |
| 本年度產生者          | ( 15,447)          | 2,187           |
| 稅率變動            | ( 26,984)          | -               |
| 認列於損益之所得稅費用（利益） | <u>(\$ 42,431)</u> | <u>\$ 2,258</u> |

會計所得與所得稅費用（利益）之調節如下：

|                 | 107年度                 | 106年度               |
|-----------------|-----------------------|---------------------|
| 繼續營業單位稅前淨損      | <u>(\$ 1,253,757)</u> | <u>(\$ 961,486)</u> |
| 稅前淨損按法定稅率計算之所得稅 | (\$ 250,751)          | (\$ 163,453)        |
| 免稅所得            | ( 27,633)             | ( 60)               |
| 稅上不可減除之費損       | 291                   | 817                 |
| 未分配盈餘加徵         | -                     | 71                  |
| 集團間交易遞延所得稅調整    | 132                   | ( 34)               |
| 未認列之虧損扣抵        | 257,790               | 162,922             |
| 稅率變動            | ( 26,984)             | -                   |
| 以前年度遞延所得稅之調整    | <u>4,724</u>          | <u>1,995</u>        |
| 認列於損益之所得稅費用（利益） | <u>(\$ 42,431)</u>    | <u>\$ 2,258</u>     |

本公司於 106 年所適用之稅率為 17%。107 年 2 月修正後中華民國所得稅法將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10%調降為 5%。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

|                               | 107年度        | 106年度         |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| 遞延所得稅                         |              |               |
| 稅率變動                          | (\$ 1)       | \$ -          |
| 本年度產生者                        |              |               |
| — 國外營運機構換算                    | ( 65)        | 197           |
| — 採用權益法之關聯企<br>業之其他綜合損益份<br>額 | -            | ( 40)         |
| 重分類調整                         |              |               |
| — 處分採用權益法之關<br>聯企業            | 129          | -             |
|                               | <u>\$ 63</u> | <u>\$ 157</u> |

(三) 本期所得稅資產

|         | 107年12月31日   | 106年12月31日    |
|---------|--------------|---------------|
| 本期所得稅資產 |              |               |
| 應收退稅款   | <u>\$ 66</u> | <u>\$ 168</u> |

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

107 年度

|                       | 年 初 餘 額           | 認列於損益            | 認列於其他<br>綜 合 損 益 | 年 底 餘 額           |
|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 遞 延 所 得 稅 資 產         |                   |                  |                  |                   |
| 暫時性差異                 |                   |                  |                  |                   |
| 不動產、廠房及設備<br>之減損損失    | \$ 36,887         | \$ 53,913        | \$ -             | \$ 90,800         |
| 虧損扣抵                  | 82,387            | ( 7,383)         | -                | 75,004            |
| 存貨跌價損失                | 12,837            | 1,113            | -                | 13,950            |
| 呆帳損失                  | 8,535             | 1,929            | -                | 10,464            |
| 採權益法認列之子公<br>司及關聯企業損失 | 4,329             | 200              | -                | 4,529             |
| 負債準備                  | 323               | 427              | -                | 750               |
| 未實現兌換損失               | -                 | 247              | -                | 247               |
| 未實現銷貨利益               | 9,363             | ( 9,363)         | -                | -                 |
| 採用權益法之投資減<br>損損失      | 677               | ( 677)           | -                | -                 |
| 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額 | -                 | -                | 56               | 56                |
|                       | <u>\$ 155,338</u> | <u>\$ 40,406</u> | <u>\$ 56</u>     | <u>\$ 195,800</u> |

|                       | 年 初 餘 額         | 認 列 於 損 益         | 認 列 於 其 他<br>綜 合 損 益 | 年 底 餘 額     |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------|
| 遞 延 所 得 稅 負 債         |                 |                   |                      |             |
| 暫時性差異                 |                 |                   |                      |             |
| 未實現兌換利益               | \$ 2,025        | (\$ 2,025)        | \$ -                 | \$ -        |
| 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額 | 7               | -                 | ( 7)                 | -           |
|                       | <u>\$ 2,032</u> | <u>(\$ 2,025)</u> | <u>(\$ 7)</u>        | <u>\$ -</u> |

#### 106 年度

|                       | 年 初 餘 額           | 認 列 於 損 益       | 認 列 於 其 他<br>綜 合 損 益 | 年 底 餘 額           |
|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| 遞 延 所 得 稅 資 產         |                   |                 |                      |                   |
| 暫時性差異                 |                   |                 |                      |                   |
| 存貨跌價損失                | \$ 11,376         | \$ 1,461        | \$ -                 | \$ 12,837         |
| 呆帳損失                  | 5,747             | 2,788           | -                    | 8,535             |
| 未實現銷貨利益               | 3,742             | 5,621           | -                    | 9,363             |
| 採權益法認列之子公<br>司及關聯企業損失 | 2,192             | 2,137           | -                    | 4,329             |
| 採用權益法之投資減<br>損損失      | -                 | 677             | -                    | 677               |
| 未實現兌換損失               | 1,747             | ( 1,747)        | -                    | -                 |
| 負債準備                  | 155               | 168             | -                    | 323               |
| 不動產、廠房及設備<br>之減損損失    | -                 | 36,887          | -                    | 36,887            |
| 虧損扣抵                  | 130,549           | ( 48,162)       | -                    | 82,387            |
|                       | <u>\$ 155,508</u> | <u>(\$ 170)</u> | <u>\$ -</u>          | <u>\$ 155,338</u> |

|                       |               |                 |                 |                 |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 遞 延 所 得 稅 負 債         |               |                 |                 |                 |
| 暫時性差異                 |               |                 |                 |                 |
| 未實現兌換利益               | \$ -          | \$ 2,025        | \$ -            | \$ 2,025        |
| 未實現銷貨損失               | 8             | ( 8)            | -               | -               |
| 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額 | 164           | -               | ( 157)          | 7               |
|                       | <u>\$ 172</u> | <u>\$ 2,017</u> | <u>(\$ 157)</u> | <u>\$ 2,032</u> |

(五) 未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異及  
未使用虧損扣抵金額

|          | 107年12月31日          | 106年12月31日        |
|----------|---------------------|-------------------|
| 虧損扣抵     | <u>\$ 2,247,315</u> | <u>\$ 958,365</u> |
| 可減除暫時性差異 |                     |                   |
| 金融資產減損損失 | <u>\$ 170,603</u>   | <u>\$ 170,603</u> |



(六) 未使用之虧損扣抵相關資訊

截至 107 年 12 月 31 日止，本公司虧損扣抵相關資訊如下：

| 尚未抵減稅額            | 最後扣抵年度 |
|-------------------|--------|
| \$ 9,364          | 110年   |
| 140,992           | 111年   |
| 133,526           | 116年   |
| <u>240,585</u>    | 117年   |
| <u>\$ 524,467</u> |        |

上列未使用虧損扣抵資訊包括未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之未使用虧損扣抵稅額如下：

|          | 107年12月31日        | 106年12月31日        |
|----------|-------------------|-------------------|
| 虧損扣抵     |                   |                   |
| 111 年度到期 | \$ 75,352         | \$ 48,339         |
| 116 年度到期 | 133,526           | 114,583           |
| 117 年度到期 | <u>240,585</u>    | <u>-</u>          |
|          | <u>\$ 449,463</u> | <u>\$ 162,922</u> |

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，截至 105 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定，核定數與申報數之差異業已於當期調整入帳。

二三、每股虧損

用以計算繼續營業單位每股虧損之淨損及普通股加權平均股數如下：

本年度淨損

|                              | 107年度                 | 106年度               |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 用以計算基本及稀釋每股虧損之淨損             | (\$ 1,156,660)        | (\$ 950,966)        |
| 減：用以計算停業單位基本及稀釋每股虧損之停業單位利益淨利 | ( <u>54,666</u> )     | ( <u>12,778</u> )   |
| 用以計算繼續營業單位基本及稀釋每股虧損之淨損       | <u>(\$ 1,211,326)</u> | <u>(\$ 963,744)</u> |

| 股 數                         | 單位：仟股          |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|
|                             | 107年度          | 106年度          |
| 用以計算基本及稀釋每股虧損<br>之普通股加權平均股數 | <u>476,855</u> | <u>432,197</u> |

#### 二四、股份基礎給付協議

本公司於 106 年 11 月辦理現金增資，其中保留員工可認購股份，依選擇權評價模式計算之酬勞成本為 5,300 仟元，並同額增加資本公積－員工認股權（而員工實際認購部分已於增資基準日轉列資本公積－股票發行溢價為 2,316 仟元）。員工認股權之相關假設資訊揭露如下：

|         | 給 與 日      |
|---------|------------|
|         | 106年11月22日 |
| 認股權公平價值 | 每股 1.06 元  |
| 行使價格    | 每股 10.5 元  |
| 存續期間    | 12 天       |
| 股價波動率   | 35.09%     |
| 無風險利率   | 0.33%      |

#### 二五、處分子公司－喪失控制

本公司及原子公司厚聚能源公司於 107 年 8 月 13 日與辰亞公司簽訂出售厚固光電公司股權 11,500 仟股之合約，並分別於 107 年 8 月及 11 月出售本公司所持有之 70%厚固光電公司股權，對厚固光電公司喪失控制。

本公司於 107 年 10 月分別與安可公司及鈺德公司簽訂股權買賣合約，出售本公司所持有之 63.60%（計 28,041 仟股）之厚聚能源公司股權予買方，並於 107 年 10 月 12 日完成交易，對厚聚能源公司喪失控制。

本公司處分採用權益法之投資子公司厚固光電公司及厚聚能源公司，因符合停業單位之定義，故分別將 107 及 106 年度採用權益法之子公司及關聯企業損益之份額 54,666 仟元及 12,778 仟元，表達為停業單位淨利。相關停業單位經營結果及現金流量等說明，請參閱本公司 107 年度合併財務報告附註十四。

## 二六、部分取得投資子公司－不影響控制

本公司分別於 106 年 5 月及 12 月未按持股比例認購原子公司厚聚能源公司現金增資股權，致持股比例由 54.49%減少至 54.44%。

本公司於 107 年 5 月 17 日未按持股比例認購原子公司厚聚能源公司現金增資股權，致持股比例由 54.44%增加至 63.86%。

本公司於 107 年 7 月 25 日處分其對原子公司厚聚能源公司 0.26%之持股，致持股比例由 63.86%下降至 63.60%。

由於上述交易並未改變本公司對該原子公司之控制，本公司係視為權益交易處理。部分取得及處分厚聚能源公司之說明，請參閱本公司 107 年度合併財務報告附註二九。

## 二七、現金流量資訊

### (一) 非現金交易

1. 本公司於 107 及 106 年度進行下列部分現金交易之投資活動：

|                   | 107年度             | 106年度               |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| 支付部分現金購置不動產、廠房及設備 |                   |                     |
| 購置不動產、廠房及設備       | \$ 1,248,108      | \$ 1,871,221        |
| 預付設備款淨變動          | ( 270,222 )       | ( 393,750 )         |
| 應付設備款淨變動          | ( 153,333 )       | ( 5,139 )           |
| 匯率影響數             | ( 363 )           | ( 2,483 )           |
| 支付現金              | <u>\$ 824,190</u> | <u>\$ 1,469,849</u> |

2. 本公司於 107 年 10 月處分厚聚能源公司之尾款 30,000 仟元截至 107 年 12 月 31 日尚未收取，帳列其他應收款。

### (二) 來自籌資活動之負債變動

#### 107 年度

|            | 107年1月1日            | 現金流量                  | 非現金之變動        | 107年12月31日          |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
|            |                     |                       | 一年內到期之長期借款攤銷數 |                     |
| 短期借款       | \$ 1,248,129        | ( \$ 365,977 )        | \$ -          | \$ 887,844          |
| 應付短期票券     | 29,818              | -                     | 171           | 29,989              |
| 一年內到期之長期借款 | 850,267             | ( 1,201,653 )         | 740,729       | 389,343             |
| 長期借款       | 2,224,354           | 1,351,385             | ( 740,729 )   | 2,835,010           |
|            | <u>\$ 4,352,568</u> | <u>( \$ 216,245 )</u> | <u>\$ 171</u> | <u>\$ 4,142,186</u> |

## 106 年度

|            | 106年1月1日            | 現金流量                | 非現金之變動        | 106年12月31日          |
|------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|
|            |                     |                     | 一年內到期之長期借款攤銷數 | 匯率影響數               |
| 短期借款       | \$ 1,217,218        | \$ 42,433           | \$ -          | \$ -                |
| 應付短期票券     | 29,800              | -                   | -             | 18                  |
| 一年內到期之長期借款 | 432,458             | ( 602,356 )         | 1,020,165     | -                   |
| 長期借款       | 1,670,229           | 1,574,290           | ( 1,020,165 ) | -                   |
|            | <u>\$ 3,349,705</u> | <u>\$ 1,014,367</u> | <u>\$ -</u>   | <u>\$ 18</u>        |
|            |                     |                     |               | ( \$ 11,522 )       |
|            |                     |                     |               | \$ 1,248,129        |
|            |                     |                     |               | 29,818              |
|            |                     |                     |               | 850,267             |
|            |                     |                     |               | 2,224,354           |
|            |                     |                     |               | <u>\$ 4,352,568</u> |

## 二八、營業租賃協議

### 本公司為承租人

營業租賃係承租辦公場所、主管座車、員工宿舍及辦公設備，租賃期間為 1～5 年，於租賃期間終止時，本公司並無優惠承購權。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司因營業租賃合約所支付之存出保證金分別為 6,905 仟元及 6,496 仟元，列於其他非流動資產項下。

不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額如下：

|         | 107年12月31日       | 106年12月31日       |
|---------|------------------|------------------|
| 不超過 1 年 | \$ 13,637        | \$ 15,674        |
| 1～5 年   | 10,163           | 18,230           |
|         | <u>\$ 23,800</u> | <u>\$ 33,904</u> |

認列為費用之租賃給付如下：

|      | 107年度            | 106年度            |
|------|------------------|------------------|
| 租金支出 | <u>\$ 18,886</u> | <u>\$ 15,266</u> |

## 二九、資本風險管理

本公司進行資本管理以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

本公司主要管理階層依照經濟環境及業務考量不定期檢視本公司資本結構。本公司依據主要管理階層之評估及建議並依循法令規定，將藉由現金增資發行新股及融資等方式平衡其整體資本結構。

### 三十、金融工具

#### (一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

非按公允價值衡量之金融資產及金融負債中，其帳面金額趨近其公允價值或其公允價值無法可靠衡量。

#### (二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

##### 1. 公允價值層級

##### 107 年 12 月 31 日

|                      | 第 1 等級    | 第 2 等級 | 第 3 等級   | 合 計       |
|----------------------|-----------|--------|----------|-----------|
| 透過損益按公允價值衡量之金融資產     |           |        |          |           |
| 基金受益憑證               | \$ 10,000 | \$ -   | \$ -     | \$ 10,000 |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |           |        |          |           |
| 權益工具投資               |           |        |          |           |
| — 國外非上市（櫃）股票         | \$ -      | \$ -   | \$ 4,523 | \$ 4,523  |

##### 106 年 12 月 31 日

|                  | 第 1 等級    | 第 2 等級 | 第 3 等級 | 合 計       |
|------------------|-----------|--------|--------|-----------|
| 透過損益按公允價值衡量之金融資產 |           |        |        |           |
| 基金受益憑證           | \$ 10,023 | \$ -   | \$ -   | \$ 10,023 |

107 及 106 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

##### 2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節表

##### 107 年度

| 金 融 資 產                      | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產<br>權 益 工 具 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 年初餘額 (IAS39)                 | \$ -                            |
| 追溯適用 IFRS9 之影響數              | 10,187                          |
| 年初餘額 (IFRS9)                 | 10,187                          |
| 認列於透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益 | ( 5,664 )                       |
| 年底餘額                         | \$ 4,523                        |
| 當年度未實現其他利益及損失                | ( \$ 5,664 )                    |

3. 第 3 等級衡量公允價值所採用之評價技術及假設

國外未上市（櫃）權益投資公允價值係參考被投資公司近期發布財務報表之淨值及採用市場法估算公允價值，其判定係參考同類型公司評價及被投資公司營運情形估算。

(三) 金融工具之種類

|                      | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|----------------------|------------|------------|
| <u>金融資產</u>          |            |            |
| 透過損益按公允價值衡量          |            |            |
| 持有供交易                | \$ -       | \$ 10,023  |
| 強制透過損益按公允價值衡量        | 10,000     | -          |
| 放款及應收款（註 1）          | -          | 1,620,222  |
| 備供出售金融資產（註 2）        | -          | 9,744      |
| 按攤銷後成本衡量（註 3）        | 785,452    | -          |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |            |            |
| 權益工具投資               | 4,523      | -          |
| <u>金融負債</u>          |            |            |
| 以攤銷後成本衡量（註 4）        | 5,118,449  | 5,250,859  |

註 1：餘額係包含現金、應收帳款淨額、應收帳款－關係人淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、存出保證金（帳列其他非流動資產）及其他金融資產－受限制資產（帳列其他流動及非流動資產）等以攤銷後成本衡量之放款及應收款。

註 2：餘額係包含分類為備供出售之以成本衡量金融資產餘額。

註 3：餘額係包含現金、應收帳款淨額、其他應收款（不含應收退稅款）、存出保證金（帳列其他非流動資產）及其他金融資產－受限制資產（帳列其他流動及非流動資產）等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 4：餘額係包含短期借款、應付短期票券、應付票據、應付帳款、其他應付款（不含應付薪資及獎金、勞健保、退休金及營業稅）及長期借款（包含一年內到期）等以攤銷後成本衡量之金融負債。

#### (四) 財務風險管理目的與政策

本公司主要金融工具包括透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、應收款項、應付款項、短期借款及長期借款等。本公司之財務管理部門統籌協調進入國內與國際金融市場操作，依照風險程度與廣度分析風險及管理本公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

##### 1. 市場風險

本公司之營運活動承擔之主要市場風險為外幣匯率變動風險以及利率變動風險。

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

##### (1) 匯率風險

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額，請參閱附註三五。

##### 敏感度分析

本公司主要受到美元匯率波動之影響。

下表說明當功能性貨幣對各攸關外幣之匯率增加及減少 5%時，本公司之敏感度分析。5%係為本公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。下表係表示當功能性貨幣相對於各相關貨幣升值 5%時，將使稅前淨損變動之金額；當功能性貨幣相對於各相關外幣貶值 5%時，其對稅前淨損之影響將為反向之同等金額。

|       | 美         | 元 | 之 | 影         | 響 |
|-------|-----------|---|---|-----------|---|
|       | 107年度     |   |   | 106年度     |   |
| (損) 益 | \$ 40,012 |   |   | \$ 33,581 |   |

以上主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美元計價之銀行存款、其他金融資產－受限制資產、短期借款及應收、應付款項。

本公司於本年度對美元匯率敏感度上升，主係因本年度以美元計價之銀行存款減少所致。

## (2) 利率風險

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

|           | 107年12月31日 | 106年12月31日 |
|-----------|------------|------------|
| 具公允價值利率風險 |            |            |
| —金融負債     | \$ 315,303 | \$ 448,624 |
| 具現金流量利率風險 |            |            |
| —金融資產     | 341,084    | 923,452    |
| —金融負債     | 3,826,883  | 3,903,944  |

### 敏感度分析

下列敏感度分析係依非衍生金融工具於資產負債表日之利率暴險而決定。本公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 25 基點，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 25 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 107 及 106 年度之稅前淨損將分別減少／增加 8,714 仟元及 7,451 仟元，主因為本公司之長期借款利率風險之暴險。

本公司本期對利率敏感度上升，主係變動利率之銀行借款增加所致。

## 2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務之最大信用風險暴險主要係來自於個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

本公司之信用風險主要係本公司營業收入前十大客戶，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自主要客戶之比率分別為 47.25%及 61.84%。



### 3. 流動性風險

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司均有流動資產不足抵減流動負債之情事，本公司 107 年 12 月 31 日之流動負債總額超過流動資產總額計新台幣 1,280,720 仟元，流動比率為 49%。本公司擬採取下列對策以改善營運狀況及強化財務結構：

#### (1) 營運方面

- A. 為因應經營環境變化，以及我國政府積極推動再生能源政策，本公司於 105 年已開始執行「外銷轉內銷、電池轉模組」之產品轉型策略。
- B. 為加強庫存管理以有效降低成本，本公司業已整合產銷採購資訊，積極與供應商及客戶策略聯盟，以優化接單銷售至原料採購及生產製造的流程並從中降低成本。
- C. 持續參與政府及民間之重大標案，增加品牌能見度及多角化經營，以整合產品應用及降低銷售過度集中之風險。
- D. 加強內部組織及人力管理、樽節開支，降低不必要費用發生。
- E. 為積極推動行動方案籌集所需資金，本公司 108 年 2 月 12 日董事會決議通過活用資產議案，計畫處分閒置資產及部分不動產、廠房及設備，後續以售後租回等方式進行資產活化，用以降低銀行借款，改善財務結構。

#### (2) 財務方面

- A. 為改善公司結構，本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議擬以資本公積、法定盈餘公積及減資彌補虧損，減資比例為 34.15%，減資金額為 1,628,383 仟元；另為充實資金、健全財務體質及確保本公司長遠營運發展，擬辦理現金增資 500,000 仟元。
- B. 本公司於 107 及 106 年度分別透過舉借長期借款 1,351,385 仟元及 1,574,290 仟元，管理及維持足夠部位之現金以支應本公司營運並減輕現金流量波動之影響，且截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，尚有未動用銀行

額度分別為 933,691 仟元及 3,054,891 仟元。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

C. 本公司銷售將以內銷為主，為加強應收帳款收現週轉天數，於收到客戶訂單或信用狀後，立即出售應收帳款予銀行，以提高應收帳款收現率。

D. 本公司與各銀行間保持良好之融資往來，未有信用不良之紀錄，且本公司已以土地及廠房作為融資額度之擔保。

下表係本公司已約定還款期間之非衍生金融負債剩餘合約到期分析，係依據本公司最早可能被要求還款之日期，並以金融負債未折現現金流量編製。

107 年 12 月 31 日

|                | 要求即付或<br>短於 1 個月  | 1 至 3 個月            | 3 個月至 1 年         | 1 年 以 上             |
|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| <u>非衍生金融負債</u> |                   |                     |                   |                     |
| 浮動利率工具         | \$ 99,293         | \$ 616,554          | \$ 410,294        | \$ 2,918,443        |
| 固定利率工具         | 67,531            | 50,995              | 155,753           | 47,511              |
| 無附息負債          | <u>351,755</u>    | <u>348,515</u>      | <u>275,993</u>    | <u>-</u>            |
|                | <u>\$ 518,579</u> | <u>\$ 1,016,064</u> | <u>\$ 842,040</u> | <u>\$ 2,965,954</u> |

106 年 12 月 31 日

|                | 要求即付或<br>短於 1 個月  | 1 至 3 個月            | 3 個月至 1 年           | 1 年 以 上             |
|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <u>非衍生金融負債</u> |                   |                     |                     |                     |
| 浮動利率工具         | \$ 257,260        | \$ 711,985          | \$ 914,359          | \$ 2,117,810        |
| 固定利率工具         | 83,630            | 78,458              | 159,640             | 138,926             |
| 無附息負債          | <u>418,961</u>    | <u>323,669</u>      | <u>155,661</u>      | <u>-</u>            |
|                | <u>\$ 759,851</u> | <u>\$ 1,114,112</u> | <u>\$ 1,229,660</u> | <u>\$ 2,256,736</u> |

## 融資額度

|                  | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 無擔保銀行額度          |                     |                     |
| －已動用金額           | \$ 819,239          | \$ 1,499,280        |
| －未動用金額           | <u>179,417</u>      | <u>1,980,497</u>    |
|                  | <u>\$ 998,656</u>   | <u>\$ 3,479,777</u> |
| 有擔保銀行額度及非金融業借款額度 |                     |                     |
| －已動用金額           | \$ 3,561,581        | \$ 3,383,001        |
| －未動用金額           | <u>754,274</u>      | <u>1,074,394</u>    |
|                  | <u>\$ 4,315,855</u> | <u>\$ 4,457,395</u> |

## (五) 金融資產移轉資訊

### 1. 已除列應收帳款

本公司讓售應收帳款之相關資訊如下：

#### 107 年度

| 交易對象   | 本期讓售金額            | 本期已收現金額           | 截至期末已預支金額   | 已動支金額<br>年利率(%) | 額           | 度 |
|--------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|---|
| 彰化商業銀行 | <u>\$ 183,768</u> | <u>\$ 183,768</u> | <u>\$ -</u> | -               | \$4,625 仟美元 |   |

#### 106 年度

| 交易對象   | 本期讓售金額            | 本期已收現金額           | 截至期末已預支金額         | 已動支金額<br>年利率(%) | 額            | 度 |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|---|
| 彰化商業銀行 | <u>\$ 426,058</u> | <u>\$ 306,123</u> | <u>\$ 119,935</u> | 3.02~3.39       | \$10,000 仟美元 |   |
| 第一商業銀行 | <u>87,840</u>     | <u>87,840</u>     | <u>-</u>          | -               | 10,000 仟美元   |   |
|        | <u>\$ 513,898</u> | <u>\$ 393,963</u> | <u>\$ 119,935</u> |                 |              |   |

上述額度可循環使用。

依讓售合約之約定，因商業糾紛而產生之損失由本公司承擔，因信用風險而產生之損失則由該等銀行承擔。

本公司截至 106 年 12 月 31 日已預支金額 119,935 仟元，依合約規定不須承擔應收帳款無法收回之信用風險，故已除列該金融資產。

### 2. 未除列應收帳款

於 107 年度本公司與銀行簽訂部分讓售應收帳款合約之金額為 438,752 仟元，本公司並自銀行收取價金 351,001 仟元。合約約定，若應收帳款到期時無法收回，銀行有權要求本公司支

付未結清餘額。是以，本公司並未移轉該應收帳款之重大風險及報酬。

截至 107 年 12 月 31 日止，未除列之已移轉應收帳款之帳面金額為 117,604 仟元及相關負債之帳面金額為 94,083 仟元。本公司持續認列所有應收帳款並將該已移轉之應收帳款作為借款之擔保，請參閱附註十六及附註三二。

### 三一、關係人交易

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人間之交易揭露如下，交易條件及價格係分別議定：

#### (一) 關係人名稱及其關係

| 關 係 人 名 稱                                                | 與 本 公 司 之 關 係                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 厚聚能源開發股份有限公司                                             | 原子公司（107 年 10 月前）                          |
| TSEC AMERICA, INC.                                       | 子 公 司                                      |
| 厚聚能源科技股份有限公司<br>（原名聚晃能源股份有限公司，自<br>106 年 3 月 24 日變更公司名稱） | 關聯企業（107 年 10 月前為孫公司，<br>107 年 10 月始為關聯企業） |
| 厚誠光電股份有限公司                                               | 原孫公司（107 年 10 月前）                          |
| RITS Solar B.V.                                          | 關聯企業（107 年 11 月完成清算）                       |

#### (二) 營業收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 107年度             | 106年度             |
|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| 銷貨收入    | 原子公司      | \$ 170,780        | \$ 427,829        |
|         | 子 公 司     | 9,383             | 25,765            |
|         | 關聯企業      | -                 | 6,791             |
|         |           | <u>\$ 180,163</u> | <u>\$ 460,385</u> |

銷貨交易係依合約決定價格及收款期間。

(三) 租金收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年度        | 106年度        |
|---------|-----------------|--------------|--------------|
| 租金收入    | 原子公司            |              |              |
|         | 厚聚能源開發股份有限公司    | \$ -         | \$ 11        |
|         | 關聯企業            |              |              |
|         | 厚聚能源科技股份有限公司    | 2            | -            |
|         | 原孫公司            |              |              |
|         | 厚聚能源科技股份有限公司    | \$ -         | \$ 12        |
|         | 厚誠光電股份有限公司      | <u>10</u>    | <u>12</u>    |
|         |                 | <u>\$ 12</u> | <u>\$ 35</u> |

租金係依議價方式決定，按月收取租金。

(四) 租金支出

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年度         | 106年度       |
|---------|-----------------|---------------|-------------|
| 管理費用    | 原子公司            |               |             |
|         | 厚聚能源開發股份有限公司    | <u>\$ 855</u> | <u>\$ -</u> |

租金係依議價方式決定，按月支付租金。

(五) 其他收入

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年度           | 106年度           |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 其他收入    | 原子公司            |                 |                 |
|         | 厚聚能源開發股份有限公司    | <u>\$ 4,899</u> | <u>\$ 3,531</u> |

係收取電廠維護清潔費用。

(六) 應收帳款－關係人

| 帳 列 項 目  | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年度       | 106年度             |
|----------|-----------------|-------------|-------------------|
| 應收帳款－關係人 | 原子公司            |             |                   |
|          | 厚聚能源開發股份有限公司    | \$ -        | \$ 302,744        |
|          | 子 公 司           | <u>-</u>    | <u>6,766</u>      |
|          |                 | <u>\$ -</u> | <u>\$ 309,510</u> |

流通在外之應收帳款－關係人未收取保證。106 年 12 月 31 日應收帳款－關係人經評估無須提列呆帳費用。

(七) 其他應收款

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 107年12月31日  | 106年12月31日   |
|---------|-----------|-------------|--------------|
| 其他應收款   | 原子公司      | \$ <u>-</u> | \$ <u>67</u> |

係收取原子公司庶務費用之款項。

(八) 存出保證金（帳列其他非流動資產）

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 107年12月31日       | 106年12月31日      |
|---------|-----------|------------------|-----------------|
| 存出保證金   | 原子公司      | \$ -             | \$ 5,000        |
|         | 關聯企業      | 20,000           | -               |
|         |           | \$ <u>20,000</u> | \$ <u>5,000</u> |

係承接太陽能電廠案而支付之保證金。

(九) 預收貨款（帳列其他流動負債）

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 / 名 稱 | 107年12月31日  | 106年12月31日      |
|---------|-----------------|-------------|-----------------|
| 預收貨款    | 原子公司            |             |                 |
|         | 厚聚能源開發股份        | \$ <u>-</u> | \$ <u>7,491</u> |
|         | 有限公司            |             |                 |

係預收電廠工程款及維護清潔費之相關款項。

(十) 主要管理階層薪酬

|        | 107年度            | 106年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 短期員工福利 | \$ 27,916        | \$ 25,514        |
| 退職後福利  | 704              | 726              |
| 股份基礎給付 | -                | 1,134            |
|        | \$ <u>28,620</u> | \$ <u>27,374</u> |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

### 三二、質抵押之資產

下列資產已質抵押作為進口關稅、銀行擔保及購料借款與其他信用融通之擔保品：

|                                | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 應收帳款                           | \$ 117,604          | \$ -                |
| 土地                             | 1,071,526           | 1,071,526           |
| 房屋及建築                          | 2,459,508           | 1,712,540           |
| 機器設備                           | 1,262,294           | 1,495,074           |
| 預付設備款(帳列其他非流動資產)               | -                   | 88,372              |
| 其他金融資產－受限制資產<br>(帳列其他流動及非流動資產) | 181,026             | 101,573             |
|                                | <u>\$ 5,091,958</u> | <u>\$ 4,469,085</u> |

### 三三、重大或有負債及未認列之合約承諾

截至 107 及 106 年 12 月 31 日止，本公司尚有下列重大承諾事項：

#### (一) 已承諾工程合約

|        | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|--------|-------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 733,955        | \$ 440,778          |
| 未來請購金額 | 132,565           | 635,928             |
| 合約金額總計 | <u>\$ 866,520</u> | <u>\$ 1,076,706</u> |

#### (二) 已承諾購料合約

|        | 107年12月31日          | 106年12月31日          |
|--------|---------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 380,391          | \$ 998,967          |
| 未來請購金額 | 1,092,392           | 913,790             |
| 合約金額總計 | <u>\$ 1,472,783</u> | <u>\$ 1,912,757</u> |

#### (三) 已承諾訂購設備合約

|        | 107年12月31日        | 106年12月31日          |
|--------|-------------------|---------------------|
| 已請購金額  | \$ 511,807        | \$ 858,749          |
| 未來請購金額 | 176,557           | 230,138             |
| 合約金額總計 | <u>\$ 688,364</u> | <u>\$ 1,088,887</u> |

#### 三四、重大之期後事項

(一) 本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議通過減資彌補虧損案及現金增資案，請參閱附註三十（四）之說明。

(二) 本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議通過擬與某外資公司進行全方位策略性合作。除雙方於國內電廠案場開發所需模組銷售合作外，本公司預計出售關聯企業厚聚科技公司全部股權 2,000 仟股予該公司。

#### 三五、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：各外幣仟元／新台幣仟元

107 年 12 月 31 日

|         | 外  | 幣      | 匯               | 率 | 帳  | 面         | 金 | 額 |
|---------|----|--------|-----------------|---|----|-----------|---|---|
| 外 幣 資 產 |    |        |                 |   |    |           |   |   |
| 貨幣性項目   |    |        |                 |   |    |           |   |   |
| 美 元     | \$ | 8,126  | 30.72 (美元：新台幣)  |   | \$ | 249,590   |   |   |
| 非貨幣性項目  |    |        |                 |   |    |           |   |   |
| 美 元     |    | 267    | 30.72 (美元：新台幣)  |   |    | 8,200     |   |   |
| 日 圓     |    | 16,258 | 0.2782 (日圓：新台幣) |   |    | 4,523     |   |   |
| 外 幣 負 債 |    |        |                 |   |    |           |   |   |
| 貨幣性項目   |    |        |                 |   |    |           |   |   |
| 美 元     |    | 34,180 | 30.72 (美元：新台幣)  |   |    | 1,049,839 |   |   |





8. 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20%以上：(無)。
  9. 從事衍生工具交易：(無)。
  10. 被投資公司資訊：(附表六)。
- (三) 大陸投資資訊：(無)。

元晶太陽能科技股份有限公司

為他人背書保證

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：新台幣仟元

| 編號 | 背書保證者<br>公司名稱     | 被背書保證對象          |             | 對單一企業<br>背書保證之限額<br>(註 2) | 本期最高背書<br>保證餘額<br>(註 4) | 期末背書保證餘額<br>(註 4) | 實際動支金額    | 以財產擔保之<br>背書保證金額 | 累計背書保證<br>金額佔最近期<br>財務報表淨值<br>之比率(%)<br>(註 3) | 背書保證最高限額<br>(註 2) | 屬母公司<br>對子公司<br>背書保證<br>(註 5) | 屬子公司<br>對母公司<br>背書保證<br>(註 5) | 屬大陸<br>地區背書<br>保證<br>(註 5) | 備註 |
|----|-------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
|    |                   | 公司名稱             | 關係<br>(註 1) |                           |                         |                   |           |                  |                                               |                   |                               |                               |                            |    |
| 0  | 元晶太陽能科技股<br>份有限公司 | 厚聚能源開發股份有<br>限公司 | 原子公司        | \$ 592,824                | \$ 23,000               | \$ 13,000         | \$ 12,400 | \$ -             | 0.77                                          | \$ 1,482,059      | N                             | N                             | N                          |    |

註 1：本公司原直接持有普通股股權超過 50%之子公司，本公司已於 107 年 10 月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。厚聚能源開發股份有  
限公司已於 107 年 11 月 14 日提出解除本公司背書保證情事之申請，並於 108 年 1 月 22 日解除該情事。

註 2：本公司辦理背書保證最高限額，不得超過本公司當期淨值 50%為限，對單一企業之背書保證限額，不得超過本公司當期淨值 20%為限。

註 3：係依提供背書保證公司之財務資料計算。

註 4：本期最高背書保證餘額及期末背書保證餘額係董事會通過之額度。

註 5：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者及屬大陸地區背書保證者始須填列 Y。

註 6：上述係為厚聚能源開發股份有限公司背書保證，截至 107 年 12 月 31 日止，厚聚能源開發股份有限公司因本公司之背書保證而向金融機構融資金額為 7,234 仟元，利率為 2.41%~2.44%，當期  
利息支出總額 253 仟元，繳費付息正常。

元晶太陽能科技股份有限公司  
期末持有有價證券情形（不包含投資子公司及關聯企業）  
民國 107 年 12 月 31 日

附表二單位：新台幣仟元

| 持 有 之 公 司         | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                    | 與 有 價 證 券<br>發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                  | 期 末       |         |           |         | 備 註 |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----|
|                   |                                      |                          |                          | 股 數（股）    | 帳 面 金 額 | 持 股 比 例 % | 公 允 價 值 |     |
| 元晶太陽能科技股<br>份有限公司 | <u>國內非上市（櫃）普通股</u><br>旭晶能源科技股份有限公司   | —                        | 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | 6,259,149 | \$ -    | 2.23      | \$ -    | -   |
|                   | <u>國外非上市（櫃）特別股</u><br>九州重粒子線施設管理株式會社 | —                        | 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | 350       | 4,523   | -         | 4,523   | 註 1 |
|                   | <u>基 金</u><br>聯邦貨幣市場基金               | —                        | 透過損益按公允價值衡量之金<br>融資產     | 758,553   | 10,000  | -         | 10,000  | 註 2 |

註 1： 國外未上市（櫃）權益投資公允價值係參考被投資公司近期發布財務報表之淨值及採用市場法估算公允價值，其判定係參考同類型公司評價及被投資公司營運情形估算。

註 2：透過損益按公允價值衡量之金融資產，係 107 年 12 月 31 日基金淨值。

元晶太陽能科技股份有限公司  
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

| 買、賣之公司        | 有價證券種類及名稱    | 帳列科目     | 交易對象<br>(註 1) | 關係<br>(註 1) | 期初         |         | 增加 (註 2)           |                  | 賣出         |            |           |               | 期末     |               |
|---------------|--------------|----------|---------------|-------------|------------|---------|--------------------|------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------|---------------|
|               |              |          |               |             | 股數 (股)     | 帳面金額    | 股數 (股)             | 帳面金額             | 股數 (股)     | 售價         | 帳面成本      | 處分損益<br>(註 4) | 股數 (股) | 帳面金額<br>(註 4) |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 股票           |          |               |             |            |         |                    |                  |            |            |           |               |        |               |
|               | 厚固光電股份有限公司   | 採用權益法之投資 | 辰亞能源股份有限公司    | 無           | -          | \$ -    | 8,050,000<br>(註 2) | \$ 76,684        | 8,050,000  | \$ 240,426 | \$ 76,684 | \$ 163,742    | -      | \$ -          |
|               | 厚聚能源開發股份有限公司 | 採用權益法之投資 | 安可光電股份有限公司    | 無           | 4,895,965  | 39,037  | 2,746,165<br>(註 3) | 59,511<br>(註 3)  | 7,642,130  | 91,590     | 98,548    | ( 6,958 )     | -      | -             |
|               |              |          | 鈺德科技股份有限公司    | 無           | 13,068,906 | 104,202 | 7,330,399<br>(註 3) | 158,851<br>(註 3) | 20,399,305 | 244,485    | 263,053   | ( 18,568 )    | -      | -             |
| 厚聚能源開發股份有限公司  | 股票           |          |               |             |            |         |                    |                  |            |            |           |               |        |               |
|               | 厚固光電股份有限公司   | 採用權益法之投資 | 辰亞能源股份有限公司    | 無           | -          | -       | 3,450,000<br>(註 2) | 32,865           | 3,450,000  | 98,560     | 32,865    | 65,695        | -      | -             |

註 1：有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註 2：本公司於 106 年 8 月 14 日董事會決議通過新設厚固光電公司，從事發電業、再生能源自用發電設備業及能源技術服務業務，並於 107 年 4 月 10 日設立登記完成，本公司及厚聚能源開發股份公司分別持有普通股 8,050,000 股及 3,450,000 股，持股比例分別為 70%及 30%；本公司於 107 年 5 月增加投資厚聚能源開發股份有限公司，持有普通股 10,076,564 股，持股比例 63.60%。

註 3：厚聚能源開發股份有限公司本年度增加係收到股票股利 592,841 股、新增投資 9,483,723 股（計 118,547 仟元）、認列投資利益 58,482 仟元、遞延已實現毛利 52,726 仟元、收到現金股利(5,389)仟元、未按持股比例變動(6,004)仟元。

註 4：本公司已於 107 年 8 月及 11 月以 240,426 仟元全數出售子公司厚固光電股份有限公司股權；本公司另於 107 年 10 月以合計 336,075 仟元全數出售子公司厚聚能源開發股份有限公司股權。

元晶太陽能科技股份有限公司  
取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：新台幣仟元

| 取得不動產之公司      | 財產名稱  | 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   |           |           |        |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 房屋及建築 | 106.6.19~107.5.28 | \$ 322,000 | \$ 289,800 | 英城營造股份有限公司 | 無  | —                 | —       | —    | \$ - | 工程合約      | 廠房        | 無      |

元晶太陽能科技股份有限公司  
與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五單位：新台幣仟元

| 進（銷）貨之公司          | 交 易 對 象 名 稱      | 關 係<br>（ 註 1 ） | 交 易 情 形 |            |                   |          | 交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同<br>之 情 形 及 原 因 |         | 應 收 （ 付 ） 票 據 、 帳 款 |                                | 備 註 |
|-------------------|------------------|----------------|---------|------------|-------------------|----------|--------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------|-----|
|                   |                  |                | 進（銷）貨   | 金 額        | 佔總進（銷）<br>貨之比率（%） | 授 信 期 間  | 單 價                                  | 授 信 期 間 | 餘 額                 | 佔總應收(付)<br>票 據 、 帳 款<br>之比率（%） |     |
| 元晶太陽能科技股<br>份有限公司 | 厚聚能源開發股份<br>有限公司 | 原子公司           | 銷 貨     | \$ 170,800 | 4.28              | 30~120 天 | -                                    | -       | \$ -                | -                              | 註 2 |

註 1：本公司已於 107 年 10 月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。

註 2：本公司直接與厚聚能源開發股份有限公司交易，其相關之交易價格及授信期間依合約或議價決定價格及收款期間。



元晶太陽能科技股份有限公司  
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊  
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

| 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               |                           | 期 末 持 有     |         |         | 被 投 資 公 司<br>本 期 ( 損 ) 益 | 本 期 認 列 之<br>投 資 ( 損 ) 益 | 備 註  |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|------|
|               |                    |                                                          |                 | 本 期 期 末                   | 上 期 期 末                   | 股 數 ( 仟 股 ) | 比 率 (%) | 帳 面 金 額 |                          |                          |      |
| 元晶太陽能科技股份有限公司 | 厚聚能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段217號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | \$ -                      | \$ 177,537                | -           | -       | \$ -    | \$ 93,467                | \$ 58,482                | 註1及6 |
|               | TSEC AMERICA, INC. | 1235 N Harbor Blvd Ste 240, Fullerton, CA 92832, U.S.A.  | 發電設備與太陽能相關產品之銷售 | 31,129<br>(USD 1,000,000) | 31,129<br>(USD 1,000,000) | 100         | 100.00  | 8,200   | ( 5,867 )                | ( 5,867 )                | 註1及2 |
|               | RITS Solar B.V.    | Keurmeesterstrat 24, 2984 BA Ridderkerk, The Netherlands | 太陽能相關產品之銷售      | -                         | 12,020<br>(EUR 360,000)   | -           | -       | -       | -                        | -                        | 註3   |
|               | 厚聚能源科技股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | 19,752                    | -                         | 2,000       | 33.33   | 19,766  | ( 658 )                  | 14                       | 註4   |
|               | 厚固能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | 2,500                     | -                         | 250         | 100.00  | 2,413   | ( 87 )                   | ( 87 )                   | 註1   |
|               | 厚固光電股份有限公司         | 新竹縣竹北市斗崙里光明六路85號8樓之1                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | -                         | -           | -       | -       | ( 5,450 )                | ( 3,816 )                | 註5   |
|               | 厚聚能源開發股份有限公司       | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | 10,000                    | -           | -       | -       | ( 658 )                  | ( 517 )                  | 註1及4 |
|               | 厚誠光電股份有限公司         | 桃園市龜山區文化里華亞二路222號                                        | 再生能源自用發電設備業     | -                         | 1,000                     | -           | -       | -       | ( 6 )                    | ( 6 )                    | 註1   |
| 厚聚能源開發股份有限公司  | 厚固光電股份有限公司         | 新竹縣竹北市斗崙里光明六路85號8樓之1                                     | 再生能源自用發電設備業     | -                         | -                         | -           | -       | -       | ( 5,450 )                | ( 1,634 )                | 註5   |

註 1：係採權益法計價子公司之投資損益，按經會計師查核之財務報表計算。

註 2：本公司於 107 年 9 月 11 日董事會決議清算並解散子公司 TSEC AMERICA, INC.，截至 108 年 2 月 27 日止，TSEC AMERICA, INC.尚未執行清算流程。

註 3：本公司已於 107 年 6 月 28 日收到 RITS Solar B.V.之清算退回股款 3,875 仟元，並於 107 年 11 月 1 日完成清算作業。

註 4：本公司於 107 年 10 月以現金 4,752 仟元向原子公司厚聚能源公司取得厚聚科技公司普通股 500 仟股，持股比例為 50%。本公司另於 107 年 11 月以 15,000 仟元未按持股比例取得厚聚科技公司現金增資股權，致持股比例由 50%減少至 33.33%。

註 5：本公司及原子公司厚聚能源開發股份有限公司已於 107 年 8 月及 11 月出售厚固光電股份有限公司全數股權。

註 6：本公司已於 107 年 10 月將厚聚能源開發股份有限公司股權全數出售予安可光電股份有限公司及鈺德科技股份有限公司。



六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

## 柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

### 一、財務狀況-國際財務報導準則(合併財務報告)

單位：新台幣仟元

| 項 目 \ 年 度 | 106 年度     | 107 年度     | 差 異         |          |
|-----------|------------|------------|-------------|----------|
|           |            |            | 金 額         | %        |
| 流動資產      | 2,249,716  | 1,227,118  | (1,022,598) | -45.45%  |
| 不動產、廠房及設備 | 7,215,628  | 6,663,797  | (551,831)   | -7.65%   |
| 無形資產      | 8,339      | 6,968      | (1,371)     | -16.44%  |
| 其他資產      | 796,516    | 402,332    | (394,184)   | -49.49%  |
| 資產總額      | 10,270,199 | 8,300,215  | (1,969,984) | -19.18%  |
| 流動負債      | 3,258,493  | 2,497,336  | (761,157)   | -23.36%  |
| 非流動負債     | 2,696,852  | 2,838,761  | 141,909     | 5.26%    |
| 負債總額      | 5,955,345  | 5,336,097  | (619,248)   | -10.40%  |
| 股本        | 4,768,550  | 4,768,550  | 0           | 0.00%    |
| 資本公積      | 332,452    | 332,205    | (247)       | -0.07%   |
| 保留盈餘      | -950,183   | -1,960,588 | (1,010,405) | 106.34%  |
| 非控制權益     | 164,006    | 0          | (164,006)   | -100.00% |
| 權益總額      | 4,314,854  | 2,964,118  | (1,350,736) | -31.30%  |

請說明最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響(前後期變動比例達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：

- (1) 流動資產較上期減少：主係因公司為購買屏東廠土地興建模組廠、其產線增購機器設備及償還短借所致。
- (2) 其他資產較上期減少：主要係公司預付設備款轉列設備所致。
- (3) 流動負債較上期減少：主係因償還銀行短期借款所致。
- (4) 保留盈餘較上期減少：主係本年度稅後淨損所致。
- (5) 非控制權益較上期減少：主係本期處分子公司所致。
- (6) 權益總額較上期減少：主係本年度稅後淨損及處分子公司所致。

## 二、財務績效-國際財務報導準則(合併財務報告)

### (一) 最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因

單位：新台幣仟元

| 項 目                    | 106 年度    | 107 年度     | 增減金額        | 變動比例(%) |
|------------------------|-----------|------------|-------------|---------|
| 營 業 收 入 淨 額            | 6,544,370 | 3,830,638  | (2,713,732) | -41.47% |
| 營 業 成 本                | 6,769,284 | 4,488,126  | (2,281,158) | -33.70% |
| 營 業 毛 損                | -224,957  | -657,488   | (432,531)   | 192.27% |
| 營 業 費 用                | 421,238   | 343,628    | (77,610)    | -18.42% |
| 其 他 收 益 及 費 損 淨 額      | -216,981  | -237,249   | (20,268)    | 9.34%   |
| 營 業 損 失                | -863,176  | -1,238,365 | (375,189)   | 43.47%  |
| 營 業 外 收 入 及 支 出        | -98,310   | -15,392    | 82,918      | -84.34% |
| 稅 前 淨 損                | -961,486  | -1,253,757 | (292,271)   | 30.40%  |
| 繼 續 營 業 單 位<br>本 期 淨 損 | -963,744  | -1,211,326 | (247,582)   | 25.69%  |
| 停 業 單 位 淨 利            | 23,203    | 88,017     | 64,814      | 279.33% |
| 本 期 淨 損                | -940,541  | -1,123,309 | (182,768)   | 19.43%  |
| 本期其他綜合損益(稅後淨額)         | -768      | -5,918     | (5,150)     | 670.57% |
| 本 期 綜 合 損 益 總 額        | -941,309  | -1,129,227 | (187,918)   | 19.96%  |
| 淨 損 歸 屬 於<br>母 公 司 業 主 | -950,966  | -1,156,660 | (205,694)   | 21.63%  |
| 淨 利 歸 屬 於 非 控 制 權 益    | 10,425    | 33,351     | 22,926      | 219.91% |
| 綜合損益總額歸屬於母公司業主         | -951,734  | -1,162,578 | (210,844)   | 22.15%  |
| 綜合損益總額歸屬於非控制權益         | 10,425    | 33,351     | 22,926      | 219.91% |

請說明最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響(前後期變動比例達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：

- (1) 營業收入較上期減少：主係受太陽能電池價格降低之影響且公司轉型為模組銷售及內銷所致。
- (2) 營業成本較上期減少：主係受公司轉型為模組銷售及內銷所致。
- (3) 營業毛損較上期增加：主係受太陽能電池價格降低之影響且公司轉型為模組銷售及內銷所致。
- (4) 營業損失較上期增加：主係受太陽能電池價格降低之影響且公司轉型為模組銷售及內銷所致。
- (5) 營業外收入及支出較上期減少：主係因處分子公司獲利所致。
- (6) 稅前淨損及本期淨損較上期增加：本年度因太陽能市場價格不佳且中國太陽能市場政策改變所致。
- (7) 繼續營業單位本期淨損較上期增加：本年度因太陽能市場價格不佳且中國太陽能市場政策改變所致。
- (8) 停業單位淨利較上期增加：主係被處分之子公司於本期處分關聯企業產生處分投資利益所致。
- (9) 其他綜合損益(稅後淨額)較上期增加：主係因海外投資公司評價損失之影響所致。
- (10) 淨損歸屬於母公司業主較上期增加：年度因太陽能市場價格不佳且中國太陽能市場政策改變所致。
- (11) 淨利歸屬於非控制權益較上期增加：主係被處分之子公司於本期處分關聯企業產生處分投資利益所致。
- (12) 本期綜合損益總額歸屬於母公司業主較上期增加：本年度因太陽能市場價格不佳且中國太陽能市場政策改變所致。

(13) 綜合損益總額歸屬於非控制權益較上期增加：主係被處分之子公司於本期處分關聯企業產生處分投資利益所致。

(二) 預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫

由於公司預期未來銷售將持續成長，帶動本公司整體營收表現。另本公司除將持續投入研發資源保持技術領先，不斷提升產品品質，增加與客戶合作藉此強化採購之競爭優勢，使產品更具前瞻性且具備成本競爭優勢，此將有助於公司未來營收與獲利之增加。相關產業之現況與發展請參閱本年報「貳、一(二)市場及產銷概況」內容說明。

### 三、現金流量

(一)最近年度(107 年度)現金流量變動之分析

單位：新台幣仟元

| 項目 \ 年度                                                  | 106 年度     | 107 年度   | 增(減)變動     |          |
|----------------------------------------------------------|------------|----------|------------|----------|
|                                                          |            |          | 金額         | %        |
| 營業活動淨現金流入                                                | 29,974     | -110,597 | -140,571   | -468.98% |
| 投資活動淨現金流出                                                | -1,964,510 | -747,142 | 1,217,368  | -61.97%  |
| 融資活動淨現金流入                                                | 1,890,232  | 25,568   | -1,864,664 | -98.65%  |
| 重大變動說明：(增減比率達 20%以上者)                                    |            |          |            |          |
| 最近年度現金流量變動情形分析：                                          |            |          |            |          |
| 1. 營業活動：淨現金流出 110,597 仟元，淨現金流入下滑，主係因市場價格下滑所致。            |            |          |            |          |
| 2. 投資活動：淨現金流出 747,142 仟元，淨現金流出減少，主係因處分子公司獲利所致。           |            |          |            |          |
| 3. 融資活動：淨現金流入 25,568 仟元，淨現金流入減少，主係因本年無現金增資且大幅度償還長短期借款所致。 |            |          |            |          |

(二)未來一年(108 年度)現金流動性分析

單位：新台幣仟元

| 期 初 現 金 餘 額<br>(1) | 全 年 來 自 營 業 活 動 淨 現 金 流 量 (2) | 全 年 來 自 投 資 及 融 資 活 動 現 金 流 出 ( 入 ) 量 (3) | 現 金 剩 餘 ( 不 足 ) 數 額<br>(1)+(2)-(3) | 現 金 不 足 額 之 補 救 措 施 |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 185,195            | 150,713                       | -215,409                                  | 551,317                            | 投資計劃<br>理財計劃        |

(三)流動性不足之改善計畫：合併公司擬採取下列對策以改善營運狀況及改善財務結構：

本公司擬採取下列對策以強化財務結構：

1. 為改善公司結構，本公司於 108 年 2 月 12 日董事會決議擬以資本公積、法定盈餘公積及減資彌補虧損，減資比例為 34.15%，減資金額為 1,628,383 仟元；另為充實資金、健全財務體質及確保本公司長遠營運發展，擬辦理現金增資 500,000 仟元。
2. 為積極推動行動方案籌集所需資金，本公司 108 年 2 月 12 日董事會決議通過活用資產議案，計畫處分閒置資產及部分不動產、廠房及設備，後續以售後租回等方式進行資產活化，用以降低銀行借款，改善財務結構。
3. 本公司與各銀行間保持良好之融資往來，未有信用不良之紀錄，且本公司已以土地及廠房作為融資額度之擔保。

四、最近年度(107 年度)重大資本支出對財務業務之影響：

本公司於 107 年度透過現金增資、銀行借款以及自有資金持續擴充產能設備，共計投入之資本支出為 1,426,003 仟元，業已提高產線產能並增加生產量，對本公司之財務業務產生正面效益。

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

### (一)最近年度轉投資政策

本公司管理階層基於公司營運或策略目標等因素進行轉投資，由相關單位提供專業資訊、彙總向權責主管提出評估建議，待投資議案產生後，再針對被投資公司過去及未來之展望、市場狀況及經營體質進行評估，以做為管理階層進行投資決策之依據。

### (二)最近年度轉投資獲利或虧損之主要原因及改善計畫

107 年 12 月 31 日/單位：新台幣仟元

| 說明<br>項目           | 107 年<br>認列之投資利益 | 持股比率(%) | 獲利或虧損之<br>主要原因                      | 改善<br>計畫     | 未來其他<br>投資計畫 |
|--------------------|------------------|---------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 厚固能源開發股份有限公司       | (87)             | 100%    | 尚處於創業期間內，致力於台灣太陽能電廠開發，尚未產生重要收入。     | 積極開發台灣本土之客戶。 | 無            |
| TSEC AMERICA, INC. | (5,867)          | 100%    | 尚處於創業期間內，致力於美國地區太陽能模組市場開發，尚未產生重要收入。 | 積極開發美國地區之客戶。 | 無            |
| 厚聚能源科技股份有限公司       | 14               | 33.33%  | 尚處於創業期間內，致力於台灣太陽能電廠開發，尚未產生重要收入。     | 積極開發台灣大型標案。  | 無            |

(三)未來一年投資計畫：無。

## 六、風險管理及評估

### (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.利率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施

本公司及子公司主要借款幣別為新台幣，且以浮動利率計息。由於我國金融政策相當穩定，新台幣短期內升息機率不高，因此本公司及子公司短期內受台幣升息而大幅影響損益的風險並不大。中長期而言，本公司及子公司目前中長期借款正陸續償還，未來新台幣利率上升對本公司及子公司長期的經營風險影響有限。從國際貨幣市場觀察，美國聯準會已結束 QE，由於美國經濟復甦超乎預期，已開始升息，但大幅升息之可能性仍低。

未來即使台幣利率呈現上揚趨勢，本公司及子公司仍可於適當時機於國內貨幣市場進行利率避險。

#### 2.匯率變動情形對公司損益之影響及未來因應措施

本公司及子公司未來經營策略將以國內市場銷售太陽能模組及電廠維運為主，本公司及子公司並無中長期的外匯匯率風險，外匯部位主要因短期的營運循環而產生。本公司原物料及機器設備之採購大多以美元為報價基礎，產品銷售亦以美元報價為主，經由經常性之進銷款項目相互沖抵之結果，產生某種程度之自然避險可降低匯率之變動對營業損益之影響。未來如有較大外匯部位產生時，本公司及子公司可依據「取得或處分資產處理程序」中之衍生性金融商品交易辦法，從事以避險為目的的衍生性金融商品交易，將匯率風險降至最低。

### 3.通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

本公司及子公司採購與銷售大部分行為與全球主要市場相結合，因此國內通貨膨脹對本公司及子公司營運影響有限，本公司及子公司隨時注意國際市場價格之波動，若因國內外通貨膨脹導致成本提高，本公司及子公司亦會適時調整及協商銷貨與進貨價格以因應。

#### (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.本公司及子公司基於穩健原則及務實之經營理念，專注於經營本公司及子公司之事業，並未從事高風險、高槓桿投資。
- 2.本公司及子公司已制定「資金貸與他人作業程序」，為公司從事資金貸與，截至本年報刊印日止，本公司及子公司並無資金貸與他人之情事。
- 3.本公司及子公司已制定「背書保證辦法」，為公司從事背書保證，截至本年報刊印日止，本公司及子公司並無背書保證之情事。
- 4.本公司及子公司之財務避險策略係以達成規避匯率波動風險為目的，有關衍生性商品交易已依本公司訂定之「取得或處分資產處理程序」執行，並於財務報表中充分揭露。

#### (三)未來研發預計投入之研發費用

- 1.本公司於102年4月向經濟部工業局申請「主導性新產品開發計畫」，獲得經濟部工業局的支持，成功通過『高效率類單晶太陽能電池產品』計畫案，其中政府補助款為1000萬，自籌款為1600萬。說明自有研發技術獲得國家級肯定與補助，本計畫並於103年12月獲得評審委員之肯定，順利完成結案，成功達成並超越預訂目標，將高效率類單晶太陽能電池之轉換效率提升至19.8%以上。並於105年1月向經濟部能源局申請「經濟部業界能源科技專案」，獲得經濟部能源局的支持，成功通過『高效率單晶太陽能電池產品』計畫案，其中政府補助款為645萬，自籌款為855萬，再次說明元晶太陽能自有研發技術及深耕台灣獲得國家級肯定與補助，本計畫已於105年12月底開發21.3%以上之高效率單晶太陽能電池之轉換效率。本公司未來將持續開發先進製程技術，並且朝向世界級太陽能電池及模組製造商的目標邁進。
- 2.本公司研發計畫可分為近程、中程與長程三個階段，同時加深與學界合作，建立良好之產學合作夥伴關係，說明如下：

##### (A)近程研究發展計畫：

近程目標為因應國內市場VPC需求，改善單晶V-Cell量產品質，提升轉換效率與生產良率，達到製程條件最佳化並降低成本。對於60片及72片模組瓦數，則是導入新材料並達到封裝製程條件最佳化，進而提升模組瓦數。預計投入新台幣3000萬元。

##### (B)中程研究發展計畫：

中程目標為高階製程技術與材料的評估和引進，增加光電有效利用率，包含新機台導入、降低電阻與電極材料應用。其他創新技術包括新型電池結構(如雙面太陽能電池、穿隧氧化層鈍化太陽能電池、異質接面太陽能電池、背接觸式太陽能電池)之開發，可大幅度提升太陽能電池的光電轉換效率，並針對模組封裝方式(半切模組、雙玻模組、半切雙玻模組)進行開發，將有助於本公司在太陽能電池及模組成為技術開發與成本控制的領先廠商。預計投入新台幣2000萬元。

##### (C)長程研究發展計畫：

長程目標為新型電池結構及模組之量產應用，有助於本公司成為太陽能產品業界，技術開發與成本控制的領先廠商。此外，成為新型電力營運公司，進行綠電創造、

開發及應用，利用上中下游整合能力，開發中小型區域電力調度規劃系統，及能源管理系統。預計投入新台幣1000萬元。

(D)產學合作計畫：

本公司自101年度始至107年度，已與國內國立成功大學、國立中央大學及台灣科技大學共同申請並成功通過科技部之產學合作計畫共六案；分別為：開發結合旋轉塗佈擴散源之局部雷射摻雜技術、開發高效率矽晶太陽能之類鑽石碳膜鈍化層技術、應用旋轉塗佈摻雜擴散製程於N型PERT矽晶太陽能電池製作、利用微/奈米複合圖案基板提升矽基太陽能電池光電轉換效率、開發網印塗佈高分子漿料並應用於製作局部射極及背面鈍化矽晶太陽能電池、開發電漿輔助化學氣相沉積多層SiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub>：H/SiN<sub>x</sub>：H抗反射薄膜並應用於太陽能電池、開發低反射矽奈米表面結構製作技術並應用於多晶矽太陽能電池以及藉由原子層沉積系統成長鈍化層改善異質接面太陽能電池轉換效率之應用研究。本公司致力於產學合作的良好關係建立，將可依公司需求，對於先進製程與前瞻技術於學界進行先期研究與開發，並預期能成功導入產品線量產，同時更可培養學術研究單位太陽能領域專業人才，期望未來能加入本公司貢獻所學。

3.預計投入之研發費用：108 年預計投入 66,189 仟元，將會依實際使用金額進行修正，近兩年研發投入費用如下：

| 金額單位：新台幣仟元 |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| 項目         | 106年      | 107年      |
| 研發費用       | 91,079    | 60,094    |
| 營收金額       | 6,544,370 | 3,830,638 |

(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

本公司之營運均遵照國內外相關法令規定辦理，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情形，蒐集相關資訊提供經營階層決策參考，以調整本公司相關營運策略。截至年報刊印日止，本公司並未有受國內外重要政策及法律變動而有影響公司財務業務之情形。

(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

太陽能光電產業的科技雖已相當成熟，但基本材質及製程技術仍有極大的發展空間，未來最有可能的發展方向是N-type 晶片取代目前的P-type 成為太陽能電池主要上游原料，此外新一代的電池製程如 HJT 等也有可能在三至五年內成為生產主流。這些新技術將大幅提升太陽能發電效率，降低發電成本，但相對的也將會逐漸淘汰目前的生產方式。

為因應未來生產結構的改變，本公司已開始執行因應對策。除了研發部門徹底掌握相關的技術發展並進行新製程研發外，本公司也與日本及美國供應鏈夥伴、俄國設備廠合作，共同研發新產品。本公司一向以技術及品質為核心專長，我們深信產業結構性的變化是經營風險也是發展契機，新一代的太陽能光電製程技術將提供本公司極佳的機會領先同業，創造競爭新優勢。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

做為綠能產業之一份子，本公司創立時即清楚揭櫫公司經營理念如下：

『地球萬物之始皆來自太陽能量，我們深信發展太陽能光電產業是解決地球暖化及全球能源不足之最有效途徑。本公司將本著為地球做好事，為人類做善事之理念，致力於拓展太陽能光電事業，追求地球永續發展。』

在此理念下，本公司已發展成全球最有效率的太陽能光電廠商之一，研發技術及產品品質居於全球業界領先群，歐、美、日及中國等眾多太陽能電廠皆採用本公司生產之

高效能太陽能電池。就企業形象而言，本公司從經營理念、經營使命、公司治理到專業品質的產銷管理與精緻服務，皆已樹立全球優良口碑。在台灣，本公司也已於新竹、苗栗、台中、南投、嘉義、彰化、高雄、台東及屏東等地架設上百座太陽能電站，並完成雲端即時監控的管理系統。

為推動節能減碳之理念及善盡企業社會責任(CSR)，本公司與屏東縣政府合作，定期至屏東縣舉辦綠能教育，並捐贈部分售電收入做為學童營養午餐或圖書之購買。

在照顧員工方面，本公司除嚴格遵守各項法令規定保障員工福利外，更與國內幾所大學合作，開辦產學課程，提供同仁多元化學習機會。爾後本公司將繼續努力不挫，落實經營理念，創造優良企業形象。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司及子公司最近年度及截至年報刊印日止，並未有與他公司併購之計畫。未來若有併購計畫時，將審慎評估並考量合併綜效，以確保原有股東之權益。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司於107年度興建廠房，以擴充產能，初期會增加資本支出及營運成本，已於107年度投入營運；對此，本公司將隨時評估產業變化，以降低營運風險。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

1.進貨集中風險評估

本公司及子公司採購之主要原物料均採取二家以上的供應廠商，維持穩定的交貨，本公司及子公司與供應商均維持良好的關係與風險分散的策略。故本公司及子公司成立以來，未發生過產品短缺所造成供應中斷的現象發生。

2.銷貨集中風險評估

本公司及子公司為了積極拓展模組國內銷售事業，本公司積極參與國內公家機構太陽能電廠開發標案，107年獲得台糖滯洪池59MW等標案，並已於新北市、新竹、彰化、台南、屏東建立模組營業所及興建電廠服務團隊，以爭取達成台灣模組市場最高市佔率之目標。故無銷售客戶過於集中之風險，惟本公司及子公司仍會持續注意及評估各區域市場狀況及客戶信用風險以及時因應。

(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

本公司法人董事代表人及經理人等之股份移轉係屬個人理財財規劃，對本公司營運並無影響。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

截至年報刊印日止，本公司並無經營權改變之情事。

(十二)訴訟或非訟事件

1. 公司最近二年度及截至年報刊印日止，已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：

(1) 本公司西班牙客戶 Siliken Manufacturing S.L.U.於102年1月間被法院為破產宣告，本公司依法申報債權金額，計美金453,517.01元，目前仍處於破產程序進行中。

(2) 本公司西班牙客戶 Eurener, S.L.於102年4月間進入破產程序，本公司依法申報債權金額，計美金299,875.59元，目前處於破產程序進行中。

(3) 本公司客戶 Solon International LL FZE 應收帳款(USD 985,284.80)訴訟案，本公司獲法院勝訴確定判決，現對該客戶申請強制執行程序中。

本公司雖有如上所述之案件，惟上開案件之結果，尚不致對本公司財務及業務產



生重大影響，亦不致影響其股東權益及股票交易價格。

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

(十三)資安風險及因應措施

本公司由資訊主管負責制定及檢討資訊安全管理目標及政策，以確保資訊安全之有效性。並由稽核人員定期執行資訊安全稽核作業，檢視存取權限及資訊安全管理制度之落實情形，以確保資訊系統及業務維持運作正常。

本公司資訊安全相關保護措施如下：

1. 電腦系統安全管理：購置安裝合法防毒軟體，並隨時更新病毒碼及定期掃描。
2. 網路安全管理：設置防火牆、惡意郵件過濾及員工上網防護等多種措施外，亦隨時保持資安警覺性監控網路安全。
3. 系統存取控制及維護安全管理：定期檢查存取權限、使用者密碼管理、重要資料異地備份及安裝備用電源預防斷電造成之損失等方式。
4. 業務永續運作之規劃：評估人員及天然災害對公司正常營運之影響，建置緊急應變措施及資訊復原作業程序。
5. 資訊安全教育訓練：定期宣導資訊安全及員工資訊安全教育訓練等活動。

本公司最近年度及截至年報刊印日止，未發生任何衝擊公司營運之重大網路攻擊事件。

(十四)其他重要風險及因應措施

最近年度及截至年報刊印日為止，本公司無其他重要風險事項。

七、其他重要事項：無。

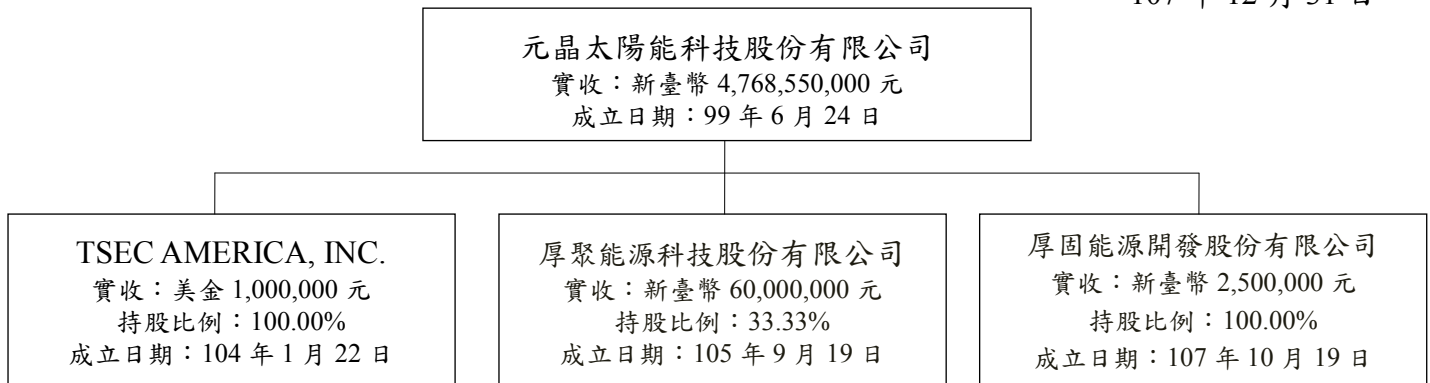
## 捌、特別記載事項

### 一、關係企業相關資料

#### (一)關係企業合併營業報告書

##### 1.關係企業組織圖

107 年 12 月 31 日



##### 2.各關係企業基本資料

107 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元；外幣元

| 企業名稱               | 設立日期            | 地址                                                      | 實收資本額        | 主要營業或生產項目       |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| TSEC AMERICA, INC. | 104 年 1 月 22 日  | 1235 N Harbor Blvd Ste 240, Fullerton, CA 92832, U.S.A. | USD1,000,000 | 發電設備與太陽能相關產品之銷售 |
| 厚聚能源科技股份公司         | 105 年 9 月 19 日  | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                    | NTD 60,000   | 再生能源自用發電設備業     |
| 厚固能源開發股份有限公司       | 107 年 10 月 19 日 | 新北市新店區復興里北新路3段225號8樓                                    | NTD2,500     | 再生能源自用發電設備業     |

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

##### 4.關係企業間之關係、相互持股比例、股份與實際投資金額

107 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元；外幣元

| 關係企業名稱             | 與本公司之關係 | 該關係企業持有本公司之股份 |         | 本公司持有該關係企業之股份 |         |                           |
|--------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------------------|
|                    |         | 股數            | 持股比例(%) | 股數(仟股)        | 持股比例(%) | 實際投資金額                    |
| TSEC AMERICA, INC. | 子公司     | -             | -       | 100           | 100     | 31,129<br>(USD 1,000,000) |
| 厚聚能源科技股份公司         | 關聯企業    | -             | -       | 2,000         | 33.33   | 19,752                    |
| 厚固能源開發股份有限公司       | 子公司     | -             | -       | 250           | 100     | 2,500                     |

5.關係企業董事、監察人及總經理資料

107 年 12 月 31 日

| 企業名稱               | 職稱  | 姓名或代表人                   | 持有股份       |        |
|--------------------|-----|--------------------------|------------|--------|
|                    |     |                          | 股數<br>(仟股) | 持股比例   |
| TSEC AMERICA, INC. | 董事長 | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：謝鎮洋 | 100        | 100%   |
| 厚聚能源科技股份公司         | 董事長 | 偉任投資股份有限公司<br>代表人：廖國榮    | 3,300      | 55.00% |
|                    | 董事  | 偉任投資股份有限公司<br>代表人：廖偉然    | 3,300      | 55.00% |
|                    | 董事  | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：王亮凱 | 2,000      | 33.33% |
|                    | 監察人 | 陳泰安                      | -          | -      |
| 厚固能源開發股份有限公司       | 董事長 | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：廖國榮 | 250        | 100%   |
|                    | 董事  | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：廖偉然 | 250        | 100%   |
|                    | 董事  | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：王亮凱 | 250        | 100%   |
|                    | 監察人 | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：陳泰安 | 250        | 100%   |
|                    | 監察人 | 元晶太陽能科技股份有限公司<br>代表人：鄭振國 | 250        | 100%   |

6.各關係企業之財務狀況及經營結果

107 年 12 月 31 日，單位：新台幣仟元

| 企業名稱               | 實收<br>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<br>(稅後) | 每股盈餘<br>(元、稅後) |
|--------------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------------|
| TSEC AMERICA, INC. | 31,129    | 8,379   | 179    | 8,200  | 18,339 | -6,045 | -5,867       | -5.87          |
| 厚聚能源科技股份公司         | 60,000    | 104,312 | 45,013 | 59,299 | 0      | -682   | -658         | -0.11          |
| 厚固能源開發股份有限公司       | 2,500     | 2,425   | 12     | 2,413  | 0      | -87    | -87          | -0.35          |

註：關係企業如為外國公司，相關數字應以報表日換算為新台幣列示。

(二)關係企業合併財務報表：母子公司合併財務報表，請詳見本冊「陸、財務概況之四、最近年度合併財務報告」。

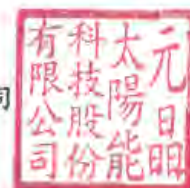
(三)關係企業報告書：未有需編製關係企業報告書之情事。

#### 關係企業合併財務報表聲明書

本公司 107 年度（自 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務報導準則第 10 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：元晶太陽能科技股份有限公司



負責人：廖國榮



中 華 民 國 108 年 2 月 27 日

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：不適用。

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：不適用。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。



元晶太陽能科技股份有限公



董事長：廖國榮

