

聯合再生能源股份有限公司

United Renewable Energy Co., Ltd.
(原名：新日光能源科技股份有限公司)



一〇七年度年報

2018 ANNUAL REPORT



一、發言人、代理發言人姓名、職稱、連絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：洪傳獻
職 稱：董事長暨策略長
電 話：(03)578-0011
電子郵件信箱：Sales@urecorp.com
代理發言人：潘文輝
職 稱：執行長
電 話：(03)578-0011
電子郵件信箱：Sales@urecorp.com

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

名 稱	地 址	電 話
總公司及工廠	新竹市力行三路7號	(03)578-0011
分公司及工廠	台南市安南區塩田里本田路2段518號	(06)700-6588
分公司及工廠	新竹縣光復北路16號	(03)578-0011
工 廠	新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路16-2號	(03)527-6888
工 廠	苗栗縣竹南鎮新竹科學園區科北一路21號	(037)586-198

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：中國信託商業銀行代理部
地 址：台北市重慶南路一段 83 號 5 樓
網 址：<https://ecorp.ctbcbank.com/cts/index.jsp>
電 話：(02)6636-5566

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：

姓 名：高逸欣、黃裕峰
事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
地 址：新竹市科學工業園區展業一路 2 號 6 樓
網 址：<http://www.deloitte.com.tw>
電 話：(03)578-0899

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：

交易場所名稱：新加坡證券交易所 Singapore Exchange Securities Trading Limited
網址：<http://www.sgx.com>

六、公司網址：<http://www.urecorp.com>

聯合再生能源股份有限公司
(原名:新日光能源科技股份有限公司)
民國一〇七年度 年報目錄

	頁次
壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	4
參、公司治理報告	6
一、公司組織系統	6
二、董事、獨立董事、總經理、副總經理、各部門及分支機構主管資料	8
三、公司治理運作情形	16
四、會計師公費資訊	28
五、更換會計師資訊	28
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職會計師事務所或其 關係企業資訊	28
七、董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形	29
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為關係人或為配偶、二親等以 內之親屬關係之資訊	30
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	30
肆、資本及股份	31
一、公司資本及股份	31
二、公司債、特別股、海外存託憑證、員工認股權憑證及併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 ..	33
三、資金運用計畫執行情形	36
伍、營運概況	37
一、業務內容	37
二、市場及產銷概況	41
三、從業員工資訊	45
四、環保支出資訊	45
五、勞資關係	47
六、重要契約	47
陸、財務狀況	48
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表資料	48
二、最近五年度財務分析	50
三、107 年度財務報告之審計委員會審查報告	52
四、107 年度個體財務報告暨會計師查核報告	53
五、107 年度母子公司合併財務報告暨會計師查核報告	109
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	211
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理	211
一、財務狀況	211
二、經營結果	212
三、現金流量	212
四、重大資本支出對財務業務之影響	213
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	213
六、風險事項分析評估	217
七、其他重要事項	220
捌、特別記載事項	221
一、關係企業相關資料	221
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	231
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	231
四、其他必要補充說明事項	231
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證交法第 36 條第 3 項第 2 款所定對股東權益或證券價格 有重大影響之事項	231

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

首先謹代表聯合再生經營團隊感謝各位股東對聯合再生的支持與關心。

107年全球經濟動盪、貿易戰持續發酵，太陽能產業持續受到各國保護主義抬頭、中國531新政導致產業急凍、台灣躉購費爭議影響，經營環境充滿挑戰。聯合再生在此嚴峻的環境下完成了與另外兩家台灣太陽能同業昱晶能源、昇陽光電三合一之合併。並在全體員工的努力下，繳出了亮眼的成績單，合併營業額為新台幣130億元，較前一年度大幅成長27%，全年淨損為新台幣4.6億元，較前一年度大幅減少89%，每股純損為-0.34元，較前一年度顯著減少92%。

聯合再生在所有股東的支持、經營團隊的帶領及全體員工戮力不懈的努力下，秉持一貫穩健的經營步伐，積極爭取其他地區新增訂單、多元布局生產基地以分散市場風險、擴大模組及下游系統電廠事業，並維持穩健的財務結構以因應太陽能產業市況之快速變化。

聯合再生產品一向以其高品質及高附加價值之技術深獲客戶信賴，即便太陽能產業起伏劇烈，本公司仍持續投入研發資源以精進電池轉換效率及製程技術。目前聯合再生量產P型PERC單晶產品「Black 21」，最高轉換效率可達21.9%，其光衰退(LID)及電致衰退(PID)皆比傳統的單晶太陽能電池片低。同時，P型PERC雙面太陽能電池「Glory-BiFi」正面最高轉換效率達21.8%，結合聯合再生先進的雙玻模組製造技術，可達到正面300W等效340W的高瓦數，1500VDC設計，具優異的抗PID與LID能力，已通過4倍IEC可靠度測試。雙面太陽能模組背面可以吸收太陽光而發電，來自背面漫射與反射光的發電量貢獻為正面的10-15%，能源利用率極高，可降低系統裝置成本(Balance of system, BOS)。另外在N型電池技術方面，聯合再生搭配雙面電池技術的HJT產品「HELLO」，最高轉換效率可達24.5%，核定輸出功率330W對照模組的轉換效率將近20%，目前已開始小量生產。聯合再生將持續投入研發資源以開發下一世代更高效率的電池，奠定本公司於太陽能電池技術領導廠商之地位。

聯合再生電池與模組產品於民國107年再度獲頒經濟部能源局「金能獎」之殊榮，不僅連續六屆獲獎，也是業界唯一電池與模組產品均獲獎的公司。更值得一提的是，聯合再生繼民國105年以PERC模組產品獲獎後，又再度領先同業以BiFi雙玻模組獲得第26屆107年「台灣精品獎」殊榮，顯示聯合再生模組品質規格高於一般產業水準。於國外評選方面，聯合再生模組除了通過德國TUV萊茵公司(TUV Rheinland)、國際IEC最新、最嚴格測試認證之外，亦為台灣已連續兩年名列DNV.GL(PVEL)挪威船級社太陽能模組可靠度測試性價比報告中之模組製造商名單，得獎模組為抗颶、耐候佳及高可靠度的優質產品。聯合再生於民國107年也獲得彭博新能源財經每季報告評鑑為一線太陽能模組供應商(Tier 1 Module Manufacturer List in 2018 Q1、2018 Q3 & 2018 Q4 Bankability, Bloomberg New Energy Finance)，肯定聯合再生模組產品在太陽能發電領域上的亮眼表現。

聯合再生以系統業務及模組品牌為主的商業模式積極發展太陽能發電系統開發建設及提供資產管理的服務，聯合再生是台灣最大的太陽能系統開發建設商，累積建置量超過723MW。聯合再生集團在107年完成科羅拉多州社區太陽能電站專案，一年可為當地居民提供512萬kWh的清潔能源，也於加州建設管理數個社區型電站。台灣部分，集團完成台灣公有房舍最大單一屋頂標案之台鐵潮州車輛基地專案，及台中中崙加壓站設置屋頂型太陽能發電設備案，該案每年預計總發電量為125萬度，同時也完成建設規模約13MW水域型太陽能浮動系統專案。另外，子公司永旺能源在108年1月出售全球最大機場太陽能電廠，交易總金額約美金2,425萬元，著眼於可再生能源的發展性及太陽能電廠的穩定收益，聯合再生將積極拓展全球太陽能電站業務，可間接擴大太陽能電池與模組之出海口，持續帶動聯合再生之營運成長。

為了確保公司未來之長遠發展，聯合再生於107年10月1號成功的整併重生，正式啟動台灣太陽能2.0的新時代，創立台灣太陽能產業重要的里程碑。三合一合併案榮獲2018年「台灣併購金鑫獎」的「年度最具代表性併購獎」，同時成功引進行政院國家發展基金管理會(國發基金)及耀華玻璃股份有限公司管理委員會(耀華玻璃)為策略性投資人，總投資金額超過新台幣27億元，持股比例達13.28%，國發基金與耀華玻璃共取得三分之一董事席次。聯合再生的成功整合象徵政府與產業攜手合作，共同推動太陽能產業優化轉型，聯合再生將以模組品牌與太陽能系統業務為主，促使台灣太陽能產業競爭力提升，配合台灣政府國家能源政策，未來聯合再生將在政府資金及政策的支持下，協助台灣能源供給完成轉型以求於民國114年達成太陽光電累計建置20GW之目標。

聯合再生身為太陽能領導廠商及企業公民的一份子，在力求公司營運持續成長的同時，亦向全球各地的客戶、使用者、合作夥伴與一般大眾宣導綠能、節能、環保的觀念，期望公司不僅對股東、客戶、及員工負責，也能對環境及社會付出關懷與貢獻。聯合再生編製之企業社會責任報告書繼民國104年獲得「台灣永續基金會」評選為銅獎、105年獲得銀獎後，於106年更進一步獲得金獎，107年又再度獲得金獎的肯定，不僅體現本公司於力求企業誠信經營的同時對社會與環境做出具體貢獻，更提升本公司於業界有形及無形之價值。

以下謹就民國 107 年的營業結果報告及民國 108 年營業計劃概要說明如下：

一、民國 107 年度營業結果報告

1. 營業計畫實施成果

單位：新台幣仟元

項目	107 年	106 年
合併銷貨收入淨額	12,983,920	10,247,887
合併營業毛利(損)	(730,251)	(1,983,395)
合併營業淨益(損)	(2,709,476)	(3,892,948)
合併稅前淨利(損)	(440,303)	(4,130,726)
歸屬於母公司年度淨利(損)	(468,294)	(4,154,163)

聯合再生 107 年合併營業收入為新台幣 12,983,920 仟元，較前一年增加 27%，主係 107 年聯合再生進行策略轉型，增加模組產品出貨量及系統電廠發展，已實現銷貨毛損率為 5.6%，銷貨毛損較去年同期減少 63%，全年營業費用則因控制得當，使營業費用比率下降至 13.2%，合併營業淨損 2,709,476 仟元，同時因昱晶能源、昇陽光電及新日光三合一合併案，業外收入認列廉價購買利益 2,261,090 仟元，全年淨損則為 463,609 仟元。聯合再生整體財務收支情形正常，截至 107 年底合併現金及約當現金總計新台幣 9,555,845 仟元，聯合再生將持續充足現金部位，公司整體財務運作將持續以保守穩健為主。

2. 預算執行情形

本公司民國 107 年並未對外進行財務預測。

3. 財務收支及獲利能力分析

(1) 財務收支情形

本公司民國 107 年度產生營業活動合併淨現金流出新台幣 981,284 仟元。投資活動產生合併淨現金流入為新台幣 5,524,325 仟元，主要係因合併產生之現金流入所致。籌資活動產生之合併淨現金流入為新台幣 542,186 仟元。整體財務收支情形正常，現金部位充裕，公司財務運作以保守為主。

(2) 獲利能力分析

聯合再生 107 年合併營業收入為新台幣 12,983,920 仟元，較前一年增加 27%，主係 107 年聯合再生進行策略轉型，增加模組產品出貨量及系統電廠發展，已實現銷貨毛損率為 5.6%，銷貨毛損較去年同期減少 63%，全年營業費用則因控制得當，使營業費用比率下降至 13.2%，合併營業淨損 2,709,476 仟元，同時因昱晶能源、昇陽光電及新日光三合一合併案，業外收入認列廉價購買利益 2,261,090 仟元，全年淨損則為 463,609 仟元。聯合再生整體財務收支情形正常，截至 107 年底合併現金及約當現金總計新台幣 9,555,845 仟元，聯合再生將持續充足現金部位，公司整體財務運作將持續以保守穩健為主。

4. 研究發展狀況

聯合再生研發團隊長期以來致力於太陽能電池轉換效率以及產品品質的提升，且憑藉著多年來在製程改良、元件創新以及材料選擇所累積的獨特經驗，有效提供客戶優越發電量的太陽能電池及模組，以適時支應客戶業務需求。目前聯合再生準備量產新一代 P 型高效 PERC 單晶產品「Black 22」，平均轉換效率已可超過 22%。同時，新一代 P 型 PERC 雙面太陽電池正面最高轉換效率可達 21.9%，雙面率可達 75%，另外在 N 型電池技術方面，聯合再生搭配雙面電池技術的 HJT 產品「HELLO」，最高轉換效率可達 24.5%，核定輸出功率 330W 對照模組的轉換效率將近 20%，目前已開始小量生產。

於模組產品研發方面，聯合再生模組產品於民國 107 年再度獲頒經濟部能源局「金能獎」之殊榮，不僅連續六屆獲獎，也是業界唯一電池與模組產品均獲獎的公司。更值得一提的是，聯合再生繼民國 105 年以 PERC 模組產品獲獎後，又再度領先同業以 BiFi 雙玻模組獲得第 26 屆 107 年「台灣精品獎」殊榮，顯示聯合再生模組品質規格高於一般產業水準。於國外評選方面，聯合再生模組除了通過德國 TUV 萊茵公司(TUV Rheinland)、國際 IEC 最新、最嚴格測試認證之外，亦為台灣已連續兩年名列 DNV.GL(PVEL)挪威船級社太陽能模組可靠度測試性價比報告中之模組製造商名單，得獎模組為抗颶、耐候佳及高可靠度的優質產品。聯合再生於民國 107 年也獲得彭博新能源財經每季報告評鑑為一線太陽能模組供應商(Tier 1 Module Manufacturer List in 2018 Q1、2018 Q3 & 2018 Q4 Bankability, Bloomberg New Energy Finance)，肯定聯合再生模組產品在太陽能發電領域上的亮眼表現。

聯合再生未來將持續導入新製程改良，全面提升電池與模組之轉換效率及品質同時降低成本，擴大市場佔有率，確保中長期競爭優勢。

二、民國 108 年度營業計劃概要及公司發展策略：

本公司未來業務經營方針、預期銷售數量及其依據及重要之產銷政策如下：

1.產能規劃：

聯合再生目前電池總建置產能為 5GW (50 億瓦)，未來 2~3 年內也擬將模組產能提升至 3GW 以提高垂直整合度，且隨著持續深化上下游產業鏈整合，下游太陽能系統業務將有機會於五年內達成每年 1GW 之目標。

2.研究發展：

聯合再生將利用過去累積的技術優勢，打造高端 PERC(Passivated Emitter Rear Cell，射極鈍化及背電極電池)產品最大產能之旗艦公司、並發展次世代太陽能電池如 HJT (HeteroJunction- Technology，高效率矽異質接面太陽能電池)、HJBC (HeteroJunction Back Contact)及相關模組技術，以建立技術門檻障礙。

3.銷售策略：

為因應全球可再生能源需求持續成長，聯合再生將持續深耕既有市場，並加強滲透新興市場以開發新客戶，同時利用台灣內需的成長契機，擴大自有模組產能以發展台灣高端模組品牌、建立出海口，並且積極打造優秀系統業務團隊，發展全球系統業務，打造具優勢之全球銷售通路。

4.系統業務：

搭配公司之高品質的電池與模組，及台灣政府 114 年累積裝機量達 20GW 之目標，繼續擴大國內太陽能系統開發，並藉由國內累積的經驗，積極推展海外大型電廠系統之開發業務，創造全球系統終端出海口。未來聯合再生將完整結合電池、模組品牌及太陽能系統業務，使公司在太陽能供給鏈中下游擁有最完整的佈局。

5.新事業群：

由於太陽能為變動型能源，實際上面臨缺電及併網的問題，聯合再生為了提共完整的可再生能源解決方案，研發設計儲能相關產品及管理系統，從中小型家用儲能、工業級儲能貨櫃系統，到大型廠房 UPS 不斷電鋰電池系統等。聯合再生自主開發的電力管理系統率先導入大數據全方面雲端管理，兼具 360 度智能保護、24 小時即時監控等優勢，可大幅降低維運成本，未來聯合再生將為客戶提供可再生能源全面性解決方案。

三、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

- 1.目前有許多國家地區已達市電同價，太陽能產業長遠前景相對樂觀。公司面對紅色供應鏈競爭，積極調整轉型，同時也持續提升成本及研發等競爭優勢。配合產品開發、轉換效率提升及嚴格成本與財務控管，公司將持續努力達成預定之年度目標。
- 2.為因應太陽能產業外銷導向的特性，公司已積極進行潛在匯率風險控管，除每日密切注意匯率波動外，更運用適當避險工具，以期將匯率波動對公司之影響降至最低。
- 3.為因應潛在之跨國貿易戰威脅，公司將持續採取分散市場風險、擴大系統投資及加速全球佈局等策略，期將國際貿易訴訟案件對公司之影響降至最低。
- 4.台灣政府推行減碳及發展可再生能源，已將綠能產業列為「5+2」創新產業主要推動政策計畫之一，預期將在 114 年達成太陽能光電規劃 20GW 設置目標量，聯合再生將積極開發建設太陽能發電系統裝置，以達成太陽能光電 114 年規劃設置目標量。
- 5.未來聯合再生將協助台灣太陽能電池產業擺脫過去純代工廠的角色，讓台灣的綠能產業根留台灣持續茁壯並帶動週邊材料、機電、服務等產業鏈一同發展，同時為股東帶來獲利與成長以回饋股東對公司的殷切期許與支持。

董事長

洪傳偉 博士

貳、公司簡介

一、公司簡介

(一) 設立日期：中華民國 94 年 8 月 26 日

(二) 總公司、分公司及工廠之地址及電話

名稱	地址	電話
總公司及工廠	新竹市力行三路7號	(03)578-0011
分公司及工廠	台南市安南區塩田里本田路2段518號	(06)700-6588
分公司及工廠	新竹縣光復北路16號	(03)578-0011
工廠	新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路16-2號	(03)527-6888
分公司及工廠	苗栗縣竹南鎮新竹科學園區科北一路21號	(037)586-198
分公司及工廠	苗栗縣竹南鎮新竹科學園區科研路66號	(037)586-198

(三) 公司沿革

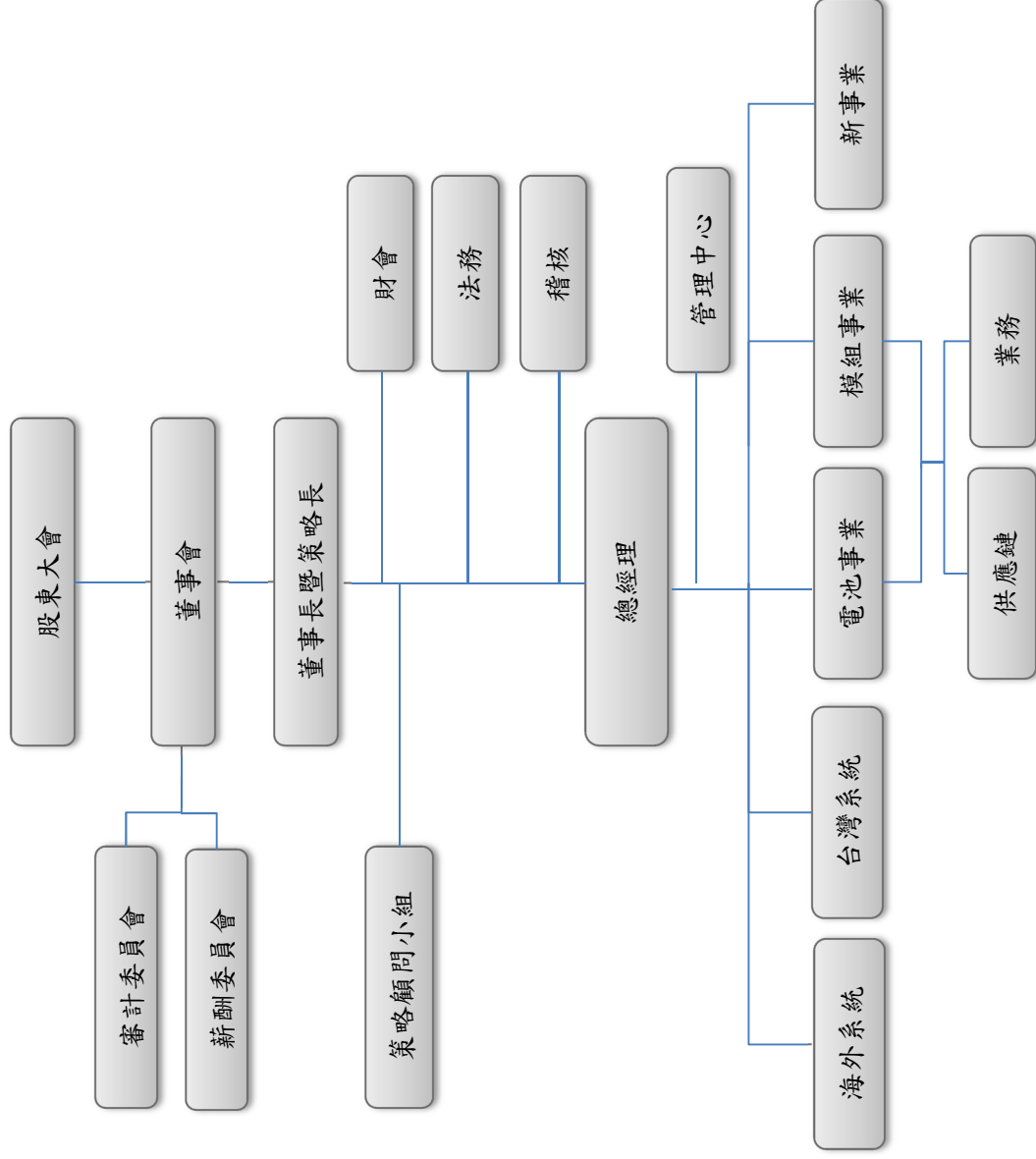
94年08月	新日光能源科技(股)公司正式成立。
95年03月	選定湖口廠(FAB 1)廠址，開始建設廠房設施。
95年09月	湖口廠(FAB 1)第1條生產設備安裝完成，開始試產。
95年12月	湖口廠(FAB 1)第1條產線進入24小時全產能量產，年產能為30MW。單月達成損益兩平。
96年02月	取得新竹科學園區入園許可。
96年09月	股票公開發行。 湖口廠(FAB 1)第1條產線產能利用率達120%。
96年10月	登錄興櫃股票。 新竹科學園區營運總部及竹科廠(FAB 2)破土儀式，整廠規劃為年產能600MW。
97年01月	新竹科學園區營運總部及竹科廠(FAB 2)動工興建。 湖口廠(FAB 1)第2條生產線量產，年產能提升至60MW。
97年02月	取得工業局核發「係屬科技事業及產品開發成功且具市場性」之意見書。
97年04月	湖口廠(FAB 1)第3條生產線量產，年產能提升至90MW。
97年05月	成立審計委員會。
97年06月	湖口廠(FAB 1)全廠產線產能利用率達120%。 向臺灣證券交易所申請股票上市。
97年08月	新廠竹科廠(FAB 2)正式啟用，增加2條生產線，年產能提升至150MW。
97年09月	竹科廠(FAB 2)再增加2條生產線，年產能提升至210MW。
97年10月	行政院金融監督管理委員會核准上市。
98年01月	於台灣證券交易所掛牌上市。
98年05月	發表轉換效率達16.8%的多晶矽電池「Super Cell」。
98年10月	發表新一代直角單晶電池「Perfect Cell」，平均效率可達17.8%。
99年03月	竹科廠(FAB 2)新增180MW產能裝置完成，年總產能提升至420MW。
99年08月	於台南科學工業區(南科工)興建南台灣營運中心(新日光三廠)。
99年10月	發表新一代平均轉換效率超過17%以上的多晶電池「Super17」及平均轉換效率超過18%以上的單晶電池「Perfect18」。
99年12月	年產能擴充至800MW(百萬瓦)。
100年03月	發表平均轉換效率超過18%的高轉換效率單晶電池「Black18」。
100年04月	主力產品多晶矽太陽能電池片通過國際碳足跡查驗，符合國際碳足跡標準「PAS2050」。
100年06月	獲數位時代評選為臺灣科技百強第8名。
100年07月	順利發行海外存託憑證(GDR)，成功完成募資。
100年08月	總經理洪傳獻博士當選第三屆台灣太陽光電協會理事長。
100年09月	推出轉換效率超過19%高轉換效率單晶電池「Black19」。 獲國家品牌玉山獎評定榮獲「傑出企業類」及「最佳產品類」。
100年10月	推出新一代19%高轉換效率單晶電池「Perfect19」，發電面積比傳統缺角單晶電池多出2%以上。
100年12月	年總裝置產能提升至1.3GW(十億瓦)。
101年02月	推出新一代高可靠度、高效率電池「NeoMono」。
101年04月	總經理洪傳獻博士獲選清大電資學院傑出校友。
101年05月	與客戶共同開發出最高效率19.81%的電池。
101年09月	推出新一代效率可達18.3%之多晶產品「Super18」，及效率可達19.4%之單晶產品「Black19+」。 進行產能優化整併，將湖口廠遷廠至竹科廠及台南廠。

101 年 12 月	新日光與台達電攜手催生台灣最大太陽能電池公司，並與台達電旗下之旺能光電簽署合併契約。
102 年 02 月	102 年 02 月 06 日股東臨時會決議通過以增資發行新股進行合併旺能光電股份有限公司，合併基準日暫定於 102 年 5 月 31 日。
102 年 05 月	新日光於 102 年 05 月 31 日與旺能光電正式完成合併，成為全球最大專業太陽能電池公司。
102 年 10 月	新日光模組獲頒經濟部能源局「金能獎」。 新日光與旺能光電合併獲台灣併購與股權協會評選為 102 年併購金鑫獎之「最佳企業社會責任」。 推出新一代效率可達 19.5% 之多晶電池「Super19」、效率可達 20.6% 之單晶電池「Black20」，以及雙面發電模組「BiFi」。 順利發行可轉換公司債及現金增資，成功完成募資。 新日光集團於英國建置 4,500 戶屋頂太陽能系統，為台灣第一家於英國大規模建置太陽能系統之廠商。
102 年 12 月	年總裝置電池產能提升至 2.12 GW(十億瓦)。
103 年 06 月	推出分別採用多晶 Super19 電池、單晶 Black20 電池，與半切 Black20 電池之 Super、Power、及 PowerH 等三款高效模組產品。
103 年 07 月	新日光發行台幣計價的海外可轉換公司債(ECB)，為台灣第一家成功發行之太陽能廠商。
103 年 09 月	新日光電池與模組產品連續兩屆獲頒經濟部能源局金能獎。
103 年 12 月	新日光產品累積出貨量超過 6.1 GW(十億瓦)。 新日光獲國民健康署頒發之「績優健康職場-健康領航獎」。 新日光獲經濟部能源科技專案補助，進行高效產品之研發。 新日光集團於美國印第安那波里斯建置完成全世界最大之機場太陽能電廠。
104 年 03 月	新日光 N 型雙面吸光雙玻璃模組正式於日本安裝。
104 年 04 月	新日光與杜邦公司簽訂技術合作協議。
104 年 07 月	新日光產品累積出貨量超過 7 GW(十億瓦)。
104 年 10 月	推出新一代單晶 PERC 高效產品「Black 21」最高轉換效率可達 21.1% 新日光電池與模組產品再度獲頒經濟部能源局金能獎，已連續三屆獲獎。
104 年 12 月	新日光 103 年度 CSR 報告榮獲「台灣永續基金會」評選為銅獎。 新日光領先台灣太陽能同業，率先取得經濟部工業局之清潔生產評估系統認證。 新日光模組產品榮獲第 24 屆暨 105 年「台灣精品獎」。
105 年 03 月	新日光集團於多明尼加共和國「Monte Plata」專案之第一階段 34MW 完工，成為加勒比海地區最大之太陽能電廠。
105 年 04 月	順利完成現金增資，成功募資新台幣 28.8 億元，為 105 年台灣太陽能公司首例。
105 年 06 月	推出分別採用 N 型 HJT 電池之「Hello 22」、P 型 PERC 電池的「Black 21」以及 P 型 PERC 雙面太陽電池「Black 21-BiFi」三款新型太陽能電池產品。
105 年 08 月	新日光與銀行團簽訂美金 1.236 億元聯合授信合約。 新日光與國泰人壽合資成立公司，擴大台灣太陽能電廠投資。
105 年 10 月	新日光推出二款單晶模組新產品，分別為 P 型 PERC 對切電池的特高瓦數太陽能模組「黑桃(PEACH)系列」以及 P 型 PERC 太陽能雙玻璃模組「榮耀(Glory)系列」。 新日光成功發行第三次海外有擔保可轉換公司債(ECB)，並獲 2 倍以上超額認購。
105 年 11 月	新日光首創台灣太陽能業界先例，完成投資設立太陽能 IPP 公司。 新日光 104 年度 CSR 報告榮獲「台灣永續基金會」評選為銀獎。
105 年 12 月	新日光電池與模組產品再度獲頒經濟部能源局金能獎，已連續四屆獲獎，且模組是當年度金能獎中唯一超過 300Wp 的得獎產品。
106 年 03 月	新日光集團永旺能源獲八億元銀行聯貸，將持續於全球擴大建置太陽能電廠。
106 年 06 月	新日光集團永旺能源 Monte Plata 太陽能電廠 榮獲多明尼加共和國環保獎項最高殊榮「PREMIOS ATABEY」。
106 年 07 月	新日光專屬台灣太陽能解決方案之高效模組廠正式啟用。 新日光永旺能源之日本福島 14.68MW 太陽能電站高價標出，創台廠出售日本大型太陽能電站首例。
106 年 08 月	新日光美國團隊完成開發美國電廠 225MW 總投資額達 4.35 億美元，創台灣太陽光電新里程碑。
106 年 10 月	新日光集團永旺能源打造全台首座 40MW 特高壓最大型太陽能電廠。 落實國家能源政策 打造新的「贏」運模式。新日光與昱晶、昇陽科率先簽署合併意向書成立聯合再生能源股份有限公司。
107 年 01 月	新日光與昱晶、昇陽科之董事會分別通過合併契約簽署。
107 年 02 月	新日光台灣第一座 P 型雙面雙玻璃模組屋頂型太陽能電站 於勞動部勞動力發展署雲嘉南分署正式啟用。
107 年 04 月	永旺能源多明尼加太陽能電站獲得荷蘭與德國銀行團美金三仟八百萬元之長期專案融資。
107 年 09 月	新日光電池與模組產品再度獲頒經濟部能源局金能獎，已連續六屆獲獎。
107 年 10 月	昱晶能源、昇陽光電、與新日光正式完成合併，更名為聯合再生能源。 聯合再生順利完成私募普通股案，引進策略投資人行政院國家發展基金管理會及耀華玻璃股份有限公司管理委員會。
107 年 11 月	聯合再生與第一銀行等銀行團簽訂新台幣 101.3 億元聯合授信合約。 聯合再生 106 年度 CSR 報告榮獲「台灣永續基金會」評選為金獎。
108 年 1 月	聯合再生永旺能源出售全球最大機場太陽能電廠 交易總金額逾新台幣 7 億元。 聯合再生攜手韋能能源 簽署約新台幣 100 億元-150 億元電廠合作備忘錄。

參、公司治理報告

一、公司組織系統

(一) 組織圖(108.03.31)



(二) 各主要部門所營業務

部門名稱	職務與權責
董事長暨策略長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定公司營運目標及未來發展方向 2. 公司發展策略方針設定及目標管理 3. 公司發言人
策略顧問小組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司策略規劃與管理 2. 公司政策評估及專案規劃等相關事宜
執行長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定公司整體營運策略、計畫及預算，並督導與協調各部門達成設定目標 2. 公司營運、業務、專案之執行與管理 3. 公司規章制度審查及擬定
電池事業 模組事業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 太陽能電池生產 2. 太陽能模組生產 3. 分配產能、晶片調度 4. 生產效益分析 5. 製程或技術研發 6. 提升轉換效率、降低成本 7. 製程品質控制、維護品質系統 8. 確保產品品質、提升客戶滿意度 9. 廠務環保設施之修繕及維護 10. 生產設備之維護與管理 11. 生產計劃執行，排程規劃及工單管理 12. 建立職業安全衛生制度 13. 風險掌控提供安全工作場所
台灣系統事業 海外系統事業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海內外太陽能電站開發、興建 2. 海內外太陽能電站投資、維運、服務
新事業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 儲能、氫能新製程或新技術開發 2. 協助新產品導入量產 3. 提供完整的再生能源解決方案
供應鏈管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供應商管理 2. 原物料採購作業 3. 進出口作業管理 4. 物料需求計畫進行及庫存管控 5. 成品出貨包裝作業及倉儲存貨進出管理
業務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 客戶開發與服務 2. 訂單接受與收款作業 3. 交貨及貨款跟催處理 4. 售後服務之協調安排
財會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 會計作業、財務作業、股務作業之規劃與管理 2. 投資人關係維護 3. 財會管理作業規劃與管理
管理中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力資源作業 2. 總務行政作業 3. 各項資訊需求專案開發、管理與維護 4. 資訊作業之規劃與管理
法務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃、執行並控管公司法律風險 2. 提供法律相關諮詢、審查作業
稽核	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內部控制制度之建立與稽核 2. 確保內部控制制度有效執行

二、董事、獨立董事、總經理、副總經理、各部門及分支機構主管資料
 (一) 董事、獨立董事

1. 董事、獨立董事資料

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期(年)	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經歷(學歷)	目前兼任本公司及其他公司之職務	職稱	姓名	關係
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例					
董事長暨策略略長	台灣	洪傳獻	男	107.11.20	3	94.12.30	1,315,945	0.05%	1,315,945	0.05%	-	-	-	-	1.永旺能源(股)公司董事長 2.新日光系統開發(股)公司董事長 3.高旭能源股份有限公司董事長 4.中陽光電股份有限公司董事長 5.構氣股份有限公司董事長	無	無	無	
董事暨執行長	台灣	潘文輝	男	107.11.20	3	107.11.20	3,747,754	0.15%	3,747,754	0.15%	245,517	0.01%	-	-	1.美國北卡羅萊納州立大學纖維高分子博士 2.逢甲大學纖維與複合材料學系 3.亞晶能源科技(股)公司董事暨總經理	1.聯合再生能源(股)公司執行長 2.中陽光電(股)公司董事長 3.仲威投資(股)公司董事長 4.麗鼎投資(股)公司董事長 5.昱成光電(股)公司董事長	業務副總經理	潘國斌	父子
董事	台灣	林坤禧	男	107.11.20	3	94.12.30	3,371,763	0.13%	3,371,763	0.13%	875,808	0.03%	-	-	1.美國 Kentucky 大學企管碩士 2.交通大學企管碩士 3.交通大學電子工程學士 4.台積電資深副總經理	1.宏觀電子(股)公司董事長 2.倍利科技(股)公司董事長 3.力威科技(股)公司獨立董事 4.致茂電子(股)公司獨立董事 5.聯合再生能源(股)公司策略顧問	無	無	無
董事	台灣	林文洲	男	107.11.20	3	107.11.20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.美國夏威夷州立大學土木研究所碩士 2.經濟部國營事業委員會副主任委員 3.台灣電力公司董事長 4.中鋼集團董事長	1.東電電機事業股份有限公司董事長 2.海外投資開發股份有限公司董事長 3.台灣米乙烯工業股份有限公司董事長 4.高雄銀行獨立董事(常務董事) 5.大魯閣實業股份有限公司獨立董事 6.泰順工廠股份有限公司獨立董事 7.寰宇國際媒體股份有限公司獨立董事 8.南和興產物科技股份有限公司董事 9.蔡剛材料科技股份有限公司董事 10.大立電子工業股份有限公司董事 11.聯合再生能源(股)公司董事長 12.陽明山天籟大飯店(股)公司董事長	無	無	無
董事	台灣	江文興	男	107.11.20	3	107.11.20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.中正大學財務金融研究所碩士 2.清華大學材料科學與工程學系 3.台達電子工業(股)公司零件事業群直 流電源事業部資深處長 4.光電半導體產業協會(TOSIA)副理事長	1.台達電子工業(股)公司董事 2.光電科技工業協會(PIDA)監察人	無	無	無
董事	台灣	龍雷實業股份有限公司	-	107.11.20	3	107.11.20	1,541,625	0.06%	1,541,625	0.06%	-	-	-	-	1.龍雷實業(股)公司總裁 2.開曼 Solar PV Corp. 董事 3.基康(開曼)控股(股)有限公司獨立董事 4.台灣精品化學(股)公司董事	無	無	無	
董事	台灣	行政院國家發展基金管理會	-	107.11.20	3	107.11.20	167,145,851	6.64%	167,145,851	6.64%	-	-	-	-	1.台灣大學電機博士 2.政治大學企管系科技班(肄) 3.台灣精機電路(股)公司 5. RSoft Design Group (New York) 6.台大光電所/電機系教授	1.台灣大學光電所/電信所/電機系教授 2.達陣光電(股)公司董事	無	無	無
董事	台灣	耀華玻璃股份有限公司管理委員會	-	107.11.20	3	107.11.20	167,145,851	6.64%	167,145,851	6.64%	-	-	-	-	1.國立臺灣工業技術學院管理研究所工業管理學程碩士 2.經濟部工業局電子資訊組科長、簡任技正、副組長 3.經濟部工業局產業政策組副組長、組長	1.經濟部工業局產業政策組組長 2.財團法人台灣機電工程服務社董事	無	無	無
董事(註1)	台灣	台達電子工業(股)公司	-	105.06.16	3	102.5.31	167,145,851	6.64%	147,382,851	5.85%	-	-	-	-	-	-	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選(就)任日期	任期(年)	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配隔、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、董事或監察人職稱、姓名	關係
							股數	持比率	股數	持比率	股數	持比率	股數	持比率				
董事(註1)	台灣	劉亮甫 代表人：劉亮甫	男	105.06.16	3	102.5.31	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 台達資本股份有限公司董事長暨執行長 2. VPT, Inc. 董事 3. Optovue, Inc. 董事 4. 普訊創業投資股份有限公司董事 5. 普訊創業投資股份有限公司董事 6. 普訊伍創業投資股份有限公司董事 7. Freebird Semiconductor Corporation 董事	無	無	
董事(註1)	台灣	張明忠 代表人：張明忠	男	105.06.16	3	102.5.31	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 國立中央大學管理學系管理碩士 2. 台達電子(股)公司電源系統事業群資深副總經理	無	無	
董事暨總經理(註1)	台灣	沈維鈞	男	105.06.16	3	105.06.16	757,937	0.08%	699,282	0.03%	—	—	—	—	1. 旺能光電(吳江)有限公司董事長 2. 新日光系統開發(股)公司董事長 3. 倍照工程(股)公司董事長 4. 兆豐光電科技(股)公司董事長 5. 新耀投資(股)公司董事長 6. 永旺能源(股)公司監察人 7. 緯創資通(股)公司董事長暨策略長	無	無	
獨立董事(註1)	台灣	林憲銘	男	105.06.16	3	97.06.30	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 美國 Santa Clara 大學企管碩士 2. 美國 Case Western Reserve 大學電機碩士 3. 交通大學計算控制學系學士 4. 台積電資深處長 5. 台積電歐洲子分公司總經理 6. 世界先進副總經理	無	無	
獨立董事(註1)	台灣	簡學仁	男	105.06.16	3	96.12.26	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 美國麻省理工學院化學工程碩士(化學)工程學位 2. 東海大學化學工程學士 3. 世界先進精體電路(股)公司董事長、總經理	無	無	
獨立董事(註1)	台灣	陳哲雄	男	105.06.16	3	104.06.17	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 茂大電子研究所碩士 2. 台灣艾斯摩爾公司(A S M L)非執行總裁 3. 台灣飛利浦公司副總裁	無	無	
獨立董事	台灣	翁明正	男	107.11.20	3	107.11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 美國南加大 MBA 2. 花旗銀行副總裁 3. 花旗銀行門基銀證券台北分公司總經理 4. 雷曼兄弟證券公司董事長 5. 野村證券台灣區總裁	無	無	
獨立董事	台灣	許兆慶	男	107.11.20	3	107.11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 中正大學法學博士 2. 美國柏克萊加州大學法學碩士 3. 台灣嘉義地方法院法官 4. 國際通商法律事務所合夥律師 5. 美國杜克大學法學院訪問學者	無	無	
獨立董事	台灣	蔡明芳	男	107.11.20	3	107.11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 國立中央大學產業經濟研究所博士 2. 中央大學產業經濟研究所兼任教授 3. 大華創業投資(股)公司獨立董事 4. 行政院國際經貿貿易諮詢會諮詢委員 5. 台灣金融控股(股)公司獨立董事 6. 台灣銀行(股)公司常務獨立董事 7. 上智生技創業投資(股)公司董事 8. 航航航航創業投資(股)公司董事 9. 基本工商審議委員會委員	無	無	

註1：已於107年11月20日召開股東臨時會改選卸任。

註2：本公司業於97年06月30日召開股東常會及董事會決議通過成立審計委員會，替代監察人之職能。

2. 法人股東之主要股東：

法人股東名稱	法人股東之主要股東
台達電子工業(股)公司	香港商香達國際有限公司(10.30%)、英屬澤西島商英達控股有限公司(8.40%)、花旗託管新加坡政府投資專戶(3.30%)、鄭崇華(3.15%)、德銀託管蘇格蘭皇家F S太平洋領導基金投資專戶(2.61%)、新制勞工退休基金(2.30%)、鄭平(2.12%)、鄭安(1.93%)、南山人壽保險股份有限公司(1.76%)、勞工保險基金(1.64%)
龍笛實業股份有限公司	劉梅君(21.25%)、劉皇慶(21.25%)、劉軒豪(21.25%)、蔡孟夏(18.25%)、劉康信(18%)

3. 主要股東為法人者之主要股東：

法人名稱	法人之主要股東
南山人壽保險股份有限公司	第一銀行受潤成投資控股公司信託專戶(68.16%)、潤成投資控股股份有限公司(22.46%)、杜英宗(3.24%)、潤華染織廠股份有限公司(0.27%)、潤泰租賃股份有限公司(0.13%)、吉品投資股份有限公司(0.10%)、郭文德(0.09%)、姚心蕙(0.05%)、寶煌投資股份有限公司(0.05%)、寶暉投資股份有限公司(0.05%)、寶意投資股份有限公司(0.05%)、寶志投資股份有限公司(0.05%)

註.香港商香達國際有限公司及英屬澤西島商英達控股有限公司之主要股東資料無法取得。

4. 董事、獨立董事是否具有五年以上商務法律財務或公司業務所需之工作經驗，並符合下列各目所列之情事：

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註)										兼任其他 公開發 行獨立 董事家 數
		商務、法律、財 務、會計或公司 業務所須相關科 系之公私立大專 院校講師以上	法官、檢察官、律師、 會計師或其他與公司 業務所需之國家考試 及格領有證書之專門 職業及技術人員	商務、法 務、財務、 會計或公 司業務所 須之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
洪傳獻	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	
林坤禧	✓	—	✓	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	2	
劉亮甫(註)	—	—	✓	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	
張明忠(註)	—	—	✓	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	
沈維鈞(註)	—	—	✓	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	—	
林憲銘(註)	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
簡學仁(註)	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
陳哲雄(註)	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
潘文輝	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	
林文淵	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
劉康信	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	1	
邱奕鵬	✓	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	
周崇斌	—	—	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	
江文興	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	
翁明正	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
許兆慶	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	
蔡明芳	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	

(註)已於107年11月20日召開股東臨會改選卸任。

註1:非為公司或其關係企業之受僱人。

註2:非為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)。

註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五以上或持股前十名之自然人股東。

註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。

註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。

註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。

註7:非為公司或關係企業提供商務、法律、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。

註8:未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。

註9:未有公司法第30條各款情事之一。

註10:未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二) 經理人及分支機構主管資料

108 年 04 月 19 日

職稱	國籍	姓名	性別	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	職稱	姓名	關係
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例					
董事長暨策略長	台灣	洪傳獻	男	94.10.01	1,315,945	0.05%	—	—	—	—	1. 清華大學電機博士 2. 新日光能源科技(股)公司總經理 3. 工研院太陽電池研究組組長 4. 光華非晶矽公司副總經理 1. 美國北卡羅萊納州立大學纖維高分子博士 2. 美國住友電氣(股)公司主任工程師、實驗室主管 3. 全恐精密度監察人 4. 蘇務企業集團總經理 5. 昱晶能源科技(股)公司董事暨總經理	1. 新日光系統開發(股)公司董事長 2. 永旺能源(股)公司董事長 3. 聯合再生能源(股)公司董事長 4. 新日泰能源(股)公司董事長 1. 聯合再生能源工程(股)公司董事長 2. 中陽光電(股)公司董事長 3. 中陽投資(股)公司董事長	無	無	無
執行長	台灣	潘文輝	男	107.10.01	3,747,754	0.15%	245,517	0.01%	—	—	1. 昇陽光電科技(股)公司副總經理 2. 南亞塑膠工業(股)公司副總經理 3. 台朔汽車(股)公司副總經理 1. 昇陽光電科技(股)公司副總經理 2. 南亞塑膠工業(股)公司副總經理 3. 台朔汽車(股)公司副總經理	1. 昇陽材料(股)公司董事 2. 兆陽光電科技(股)公司獨立董事 3. 杏一醫療用品(股)公司獨立董事 4. TS Solartech 董事 5. 明志科技大學董事	業務副經理	潘國斌	父子
電池事業總經理	台灣	曾盛誠	男	107.10.01	768,796	0.03%	1,238,896	0.05%	—	—	1. 美國 Santa Clara 大學企管碩士 2. 美國 Case Western Reserve 大學電機碩士 3. 台灣大學物理學士 4. 新日光能源科技(股)公司總經理暨營運長 5. 台灣積體電路(股)公司資深處長 6. 台灣電電歐洲子公司總經理	1. 旺能光電(股)有限公司董事長 2. 新日光系統開發(股)公司董事長 3. 倍照工程(股)公司董事長 4. 兆陽光電科技(股)公司董事長 5. 新曜投資(股)公司董事長 6. 永旺能源(股)公司監察人	無	無	無
模組事業總經理	台灣	沈維鈞	男	97.05.05	699,282	0.03%	—	—	—	—	1. 美國 Case Western Reserve 大學電機碩士 2. 美國 Case Western Reserve 大學電機碩士 3. 台灣大學物理學士 4. 新日光能源科技(股)公司總經理暨營運長 5. 台灣積體電路(股)公司資深處長 6. 台灣電電歐洲子公司總經理	1. 旺能光電(股)有限公司董事長 2. 新日光系統開發(股)公司董事長 3. 倍照工程(股)公司董事長 4. 兆陽光電科技(股)公司董事長 5. 新曜投資(股)公司董事長 6. 永旺能源(股)公司監察人	無	無	無
財務長	台灣	潘蕾蕾	女	107.10.01	58,172	0.00%	—	—	—	—	1. Saint John's University 市場行銷碩士 2. 昱晶能源科技(股)公司財務副總經理 3. Malabs 經理 4. 花旗銀行襄理	1. 新日光系統開發(股)公司董事 2. 中陽光電(股)公司監察人 3. 昇陽材料(股)公司監察人 4. 兆陽光電科技(股)公司監察人 5. 惠陽光電(股)公司監察人 6. 聯合再生能源(股)公司監察人 7. 昱成光能(股)公司監察人	無	無	無
電池事業資深副總經理	台灣	劉明宗	男	107.10.01	177,620	0.01%	—	—	—	—	1. 國立清華大學 學士 2. 昱晶能源科技(股)公司生產部資深副總經理 3. 聯華電子(股)公司 1. 交通大學 學士 2. 新日光能源科技(股)公司 3. 頂晶科技(股)公司 4. 華興電子工業(股)公司 5. 義峰營造(股)公司 6. 利奇機械工業(股)公司 7. 先乾資訊(股)公司 8. 凌亞電腦(股)公司 9. 台達電子工業(股)公司 10. 美商曼普科技 11. 國盛企業 12. 美商德州儀器(股)公司"	1. 昱成光能(股)公司董事 2. Gintech (Thailand) LIMITED 董事	無	無	無
供應管理資深副總經理	台灣	胡惠峯	男	107.10.01	14,500	0.11%	—	—	—	—	1. 英國 Leeds 大學博士 2. 新日光能源科技(股)公司副總經理 3. 美商福祿公司大中華地區銷售經理及應用技術經理 4. 禾碩科技生產技術部經理 5. 禾仲堂公司研發經理及專案經理	1. 惠陽光電(股)公司董事長 2. 天賜綠電(股)公司董事長 3. 欣晶光電有限公司董事長 4. 新日泰能源(股)公司董事長 5. 山賜綠電股份有限公司董事長 6. 澤陽綠電股份有限公司董事長 7. 新日光系統開發(股)公司董事 8. 倍照工程(股)公司董事 9. 鑫科材料科技(股)公司董事 10. 兆陽光電科技(股)公司董事 11. 萊豹日光能源科技(股)公司董事 12. 高旭能源(股)公司監察人	無	無	無
台灣系統副總經理	台灣	李慧平	男	94.12.01	230,370	0.01%	197,099	0.01%	—	—	1. Case Western Reserve University 機械博士 2. 永旺能源美國子公司總經理 3. 海海美國分公司 Director 4. 國立海洋大學機械系教授	1. 惠陽光電(股)公司董事長 2. 天賜綠電(股)公司董事長 3. 欣晶光電有限公司董事長 4. 新日泰能源(股)公司董事長 5. 山賜綠電股份有限公司董事長 6. 澤陽綠電股份有限公司董事長 7. 新日光系統開發(股)公司董事 8. 倍照工程(股)公司董事 9. 鑫科材料科技(股)公司董事 10. 兆陽光電科技(股)公司董事 11. 萊豹日光能源科技(股)公司董事 12. 高旭能源(股)公司監察人	無	無	無
海外系統副總經理	台灣	陳榮哲	男	107.06.13	—	—	—	—	—	—	1. Case Western Reserve University 機械博士 2. 永旺能源美國子公司總經理 3. 海海美國分公司 Director 4. 國立海洋大學機械系教授	—	無	無	

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
業務副總經理	台灣	潘國斌	男	107.10.01	94,884	0.00%	55,634	0.00%	—	—	1. University of Wisconsin-Madison 學士 2. 昱晶能源科技(股)公司業務部副總經理 3. 昱晶光能(股)公司董事長特助 4. 東莞蘇揚裝飾有限公司執行副總經理	1. 昇陽材料(股)公司董事	執行長	潘文輝	父子
管理中心副總經理	台灣	劉偉澍	男	107.10.01	471,214	0.02%	—	—	—	—	1. 美國南伊利諾大學金研所碩士 2. 昱晶能源科技(股)公司行政部副總經理 3. 中美砂晶公司監察人 4. 福特六和汽車公司財務長	—	無	無	無
業務管理總處資深副總經理	台灣	曾建華	男	107.10.01	93,600	0.00%	70,20	0.00%	—	—	1. Cornell University 碩士 2. 昇陽光電科技(股)公司資深副總經理 3. 群聯電子專業經理	—	無	無	無
電池事業製程研發總處副總經理	台灣	楊智昇	男	107.10.01	368	0.00%	—	—	—	—	1. 台灣科技大學化學工程研究所碩士 2. 昇陽光電科技(股)公司研發處副總經理 3. 南亞塑膠 LED 製程主辦	—	無	無	無
電池事業副總經理	台灣	顏明碩	男	107.10.01	25,018	0.00%	—	—	—	—	1. 國立交通大學 碩士 2. 昱晶能源科技(股)公司生產部協理 3. 時鐘科技(股)公司副處長 4. 台灣積體電路(股)公司經理	1. Gintech (Thailand) LIMITED 董事暨總經理	無	無	無
新事業開發協理	台灣	歐乃天	男	107.10.01	1,668	0.00%	—	—	—	—	1. 國立清華大學物理學碩士 2. 昱晶能源科技(股)公司生產部協理 3. 台灣積體電路(股)公司製程副理	—	無	無	無
業務管理總處協理	台灣	解鑑平	男	107.10.01	20,850	0.00%	—	—	—	—	1. CORNELL UNIVERSITY 碩士 2. 昱晶能源科技(股)公司 3. Maxxim Integrated Products 4. 世界先進(股)公司	—	無	無	無
電池事業竹南廠協理	台灣	曾文祥	男	107.10.01	695	0.00%	—	—	—	—	1. 明新工專 副學士 2. 昱晶能源科技(股)公司協理 3. 家登精密工業(股)公司技術總監 4. 弘毅科技(股)公司技術副理 5. 台灣積體電路(股)公司副理	—	無	無	無
電池事業協理	台灣	賴志杰	男	105.12.06	76,146	0.00%	—	—	—	—	1. 國立交通大學應用數學系 2. 新日光能源科技(股)公司協理 3. 台灣積體電路(股)公司副理	—	無	無	無
會計部門資深處長	台灣	楊麗嬌	女	107.10.01	—	—	—	—	—	—	1. 輔仁大學企管系 2. 昇陽光電科技(股)公司會計主管	1. 惠陽光電股份有限公司董事 2. 倍照監察人 3. 泰禾建設董事	無	無	無

(三) 董事、獨立董事及經理人之酬金

1. 董事、獨立董事之酬金

107年12月31日 單位：新台幣仟元；行股

職稱	姓名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(註10)		薪資、獎金及特支費等(E)(註5)		退職退休金(F)				員工酬勞(G)(註6)				A、B、C、D、E、F及G第七項總額占稅後純益之比例(註10)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註11)	
		報酬(A)(註2)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)(註3)		業務執行費用(D)(註4)		本公司		本公司		本公司		本公司		本公司		本公司		本公司			
		本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額		
董事長暨策略長	洪傳猷	-	-	-	146	146	0.03%	6,723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.48%)	(1.48%)	無
董事	林坤禧	-	-	-	146	146	0.03%	5,313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.19%)	(1.19%)	無
董事	台達電子工業(股)公司(註) 代表人：劉亮甫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	台達電子工業(股)公司(註) 代表人：張明忠	-	-	-	106	106	0.02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.02%)	(0.02%)	無
董事	中華開發資本(股)公司(註) 代表人：李學禮	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.01%)	(0.01%)	無
董事	沈維鈞(註)	-	-	-	106	106	0.02%	4,155	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	(0.94%)	(0.94%)	無
董事	潘文輝	-	-	-	40	40	-	761	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	(0.17%)	(0.17%)	無
董事	林文淵	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.01%)	(0.01%)	無
董事	江文興	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.01%)	(0.01%)	無
董事	龍崗實業股份有限公司 代表人：劉康信	-	-	-	40	40	-	200	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	(0.05%)	(0.05%)	無
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：邱英鵬	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	耀華玻璃股份有限公司管理委員會 代表人：周崇斌	-	-	-	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.01%)	(0.01%)	無
獨立董事	翁明正	200	200	-	-	-	0.04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.04%)	(0.04%)	無
獨立董事	許兆慶	200	200	-	-	-	0.04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.04%)	(0.04%)	無
獨立董事	蔡明芳	200	200	-	-	-	0.04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.04%)	(0.04%)	無
獨立董事	林憲敏(註)	2,453	2,453	-	106	106	0.55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.55%)	(0.55%)	無
獨立董事	簡學仁(註)	2,453	2,453	-	106	106	0.55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.55%)	(0.55%)	無
獨立董事	陳哲鎮(註)	2,346	2,346	-	106	106	0.53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.53%)	(0.53%)	無

*除上表揭露外，最近年度及公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

註：中華開發資本(股)公司暨代表人：李學權於107.03.31辭任，第五屆董事於107.11.20改選卸任。

註1：董事姓名應逐年度分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表(3-1)或(3-2)。

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

註3：係填列最近年度經董事會通過分派之董事酬勞金額。

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

註5：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、職銜金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

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

註7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

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

註10：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註11：a.本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表之「酬」，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

b.公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。

c.酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。

* 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。

2. 經理人之酬金

107年12月31日 單位：新台幣仟元；仟股

職稱	姓名	薪資(A) (註2)		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C) (註3)		員工酬勞金額(D) (註4)		A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%) (註8)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註9)
		本公司	財務報告內所有公司	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	本公司	財務報告內所有公司	
董事長暨策略長	洪傳獻											
執行長	潘文輝											
董事(註)	林坤禧											
電池事業總經理	曾盛誠											
模組事業總經理	沈維鈞											
系統財務副總經理(註)	龔鍾傑											
電池事業資深副總經理	劉明宗											
海外系統副總經理	陳榮折											
模組營運副總經理(註)	汪忠林											
供應鍊管理資深副總經理	胡惠峯											
新事業開發副總經理(註)	黃桂武											
副總經理	李慧平	38,479	41,174	1,116	1,116	4,709	4,709	-	-	(9.46%)	(10.04%)	無
業務副總經理	潘國斌											
財務長	潘雷雷											
管理中心副總經理	劉俊淵											
業務管理處資深副總經理	曾建華											
電池事業製程研發處處副總經理	楊智昇											
電池事業副總經理	顏明碩											
電池事業協理	賴志杰											
新事業開發協理	歐乃天											
業務管理處協理	解鑑平											
電池事業竹南廠協理	曾文祥											
會計資深處長	楊麗嬌											
會計資深處長(註)	黃河清											

註：林坤禧於107.10.1轉任策略顧問、龔鍾傑於108.03.08解任、汪忠林於108.01.25退休、黃桂武108.01.10解任、黃河清於107.10.01解任、

經理人酬金級距表

給付本公司各個經理人酬金級距	經理人姓名	
	本公司(註6)	合併報表內所有公司(註7)
低於2,000,000元	潘文輝、曾盛誠、劉明宗、胡惠峯、黃桂武、潘國斌、潘雷雷、曾建華、楊智昇、顏明碩、陳榮折、歐乃天、解鑑平、曾文祥、龔鍾傑、沈維鈞、龔鍾傑、黃河清	潘文輝、曾盛誠、劉明宗、胡惠峯、黃桂武、潘國斌、潘雷雷、曾建華、楊智昇、顏明碩、陳榮折、歐乃天、解鑑平、曾文祥、龔鍾傑、沈維鈞、龔鍾傑、黃河清
2,000,000元(含)~5,000,000元	沈維鈞、龔鍾傑、林坤禧	沈維鈞、龔鍾傑、林坤禧
5,000,000元(含)~10,000,000元	洪傳獻、賴志杰	洪傳獻、賴志杰、黃河清
10,000,000元(含)~15,000,000元	-	-
15,000,000元(含)~30,000,000元	-	-
30,000,000元(含)~50,000,000元	-	-
50,000,000元(含)~100,000,000元	-	-
100,000,000元(含)以上	-	-
總計	24	24

註1：經理人姓名應分別示，以彙總方式揭露各項給付金額。

註2：係填列最近年度經理人薪資、職務加給、離職金。

註3：係填列最近年度經理人各項酬金總額，於所屬屬級距中揭露經理人姓名。

註4：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，應以國際財務報導準則之稅後純益為準；若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，應以國際財務報導準則之稅後純益為準。

註5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司經理人各項酬金之總額。

註6：本公司給付每位經理人各項酬金總額，於所屬屬級距中揭露經理人姓名。

註7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司經理人各項酬金總額，於所屬屬級距中揭露經理人姓名。

註8：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，應以國際財務報導準則之稅後純益為準；若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，應以國際財務報導準則之稅後純益為準。

註9：a.本欄應填列公司經理人領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。

b.公司經理人如有領取來自子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表E欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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

*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。

3.分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：無。

4.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、經理人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。

職稱	106 年度酬金總額占個體財務報告稅後純益之比例		107 年度酬金總額占個體財務報告稅後純益之比例	
	本公司	合併報表公司	本公司	合併報表公司
董事、獨立董事	(0.58%)	(0.58%)	(5.63%)	(5.63%)
經理人	(0.99%)	(0.99%)	(9.46%)	(10.04%)

註：本公司 108 年 3 月 22 日董事會決議，107 年度不分派盈餘。

(1)本公司給付董事之酬金，計有董事酬勞及每月 30,000 元之車馬費，另依本公司章程規定，本公司總決算如有盈餘，除依法完納稅捐及彌補以往年度虧損外，應提百分之十為法定盈餘公積，必要時得酌提特別盈餘公積，次就其餘額由董事會擬具分配議案提請股東會決議之，其中董事酬勞為百分之二。本公司一〇一年二月二十一日董事會決議，基於獨立董事之獨立性與超然性，自民國一〇一年一月起，獨立董事領取固定報酬，不再參與公司之盈餘分派。

(2)本公司給付給各經理人之酬金包括本薪、津貼及獎金等，依該職位所擔負之權責範圍、對公司整體營運目標之達成率、個人績效表現及其學經歷等，並參酌同業市場中同性質職位之薪資水平而訂定。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

107 年度及 108 年度截至年報刊印日止，董事會開會 10 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數(註)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)	備註
董事長	洪傳獻	10 / 10	0	100.00%	107.11.20 連任
董事	林坤禧	09 / 10	1	90.00%	107.11.20 連任
董事	台達電子工業(股)公司 代表人：劉亮甫	2 / 7	2	28.57%	107.11.20 卸任
董事	台達電子工業(股)公司 代表人：張明忠	4 / 7	2	57.14%	107.11.20 卸任
董事	中華開發資本(股)公司 代表人：李學禮	2 / 2	0	100.00%	107.03.31 辭任
董事	沈維鈞	5 / 7	2	71.43%	107.11.20 卸任
董事	潘文輝	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
董事	林文淵	2 / 3	0	66.70%	107.11.20 選任
董事	江文興	2 / 3	0	66.70%	107.11.20 選任
董事	龍笛實業(股)公司 代表人：劉康信	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：邱奕鵬	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
董事	耀華玻璃(股)公司管理委員會 代表人：周崇斌	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
獨立董事	翁明正	2 / 3	1	66.70%	107.11.20 選任
獨立董事	許兆慶	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
獨立董事	蔡明芳	3 / 3	0	100.00%	107.11.20 選任
獨立董事	簡學仁	7 / 7	0	100.00%	107.11.20 卸任
獨立董事	林憲銘	5 / 7	2	71.43%	107.11.20 卸任
獨立董事	陳哲雄	7 / 7	0	100.00%	107.11.20 卸任

其他應記載事項：

1.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：

(1)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：

開會日期及期別	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
107.01.29 第 5 屆 第 13 次	1.通過本公司擬發行新股併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司案 2.擬修訂本公司公司章程部分條文案 3.通過討論事項第一案所提合併案完成後辦理現金增資私募普通股案 4.擬修訂本公司「背書保證作業管理辦法」部分條文案 5.通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證案	所有獨立董事核准通過

107.03.20第5屆第14次	1.通過終止資金貸與 Clean Focus Yield Ltd.US\$1,800 萬元之額度案 2.通過民國 106 年度之內部控制制度有效性之考核案 3.通過出具民國 106 年度之「內部控制制度聲明書」案	
107.05.08第5屆第15次	1.通過資金貸與 Clean Focus Yield Ltd. US\$5,000 萬元額度 2.通過本公司衍生性商品交易風險及監督管理授權案	
107.08.03第5屆第16次	1.通過訂定本公司與昱晶能源科技(股)公司、昇陽光電科技(股)公司合併基準日及擬增資發行股數案 2.通過繼續對永旺能源股份有限公司提供原有背書保證暨新增背書保證額度案 3.通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供新台幣 500,000 仟元之背書保證案	
107.10.01第5屆第17次	1.通過經理人任命案 2.通過本公司決議私募發行普通股暨定價相關事宜 3.通過本公司完成與昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司合併相關事宜，依法提請民國 107 年第二次股東臨時會報告案 4.通過繼續對永旺能源股份有限公司提供背書保證案 5.通過對 NSP Indygen UK Ltd 出售英國電廠提供履約保證案	
107.11.07第5屆第19次	1.通過指定本公司對泰國子公司 Gintech (Thailand) Limited 為保證行為時，所出具之保證函簽署人 2.通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證額度案	
108.02.22第6屆第02次	1.通過擬吸收合併本公司百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司案。	
108.03.22第6屆第03次	1.通過參與本公司 100%間接持股之子公司 Clean Focus Renewables Inc.之美金 10,000 仟元現金增資案 2.通過對本公司 100%間接持股之子公司 NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP 提供背書保證案 3.通過繼續對永旺能源股份有限公司之子公司 General Energy Solutions UK Limited 提供背書保證案。 4.通過繼受合併他公司之對外背書保證案	所有獨立董事核准通過

(2)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：無此情形。
2.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：
(1) 107 年 10 月 1 日董事會，通過經理人薪酬案，本案董事長洪傳獻(本公司策略長)及董事沈維鈞(本公司經理人)主動表明利益迴避後，林坤禧董事擔任代理主席，徵詢其餘出席董事，無異議照案通過。
3.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：無。

註：列示方式為實際出席(列)席次數/任職期間應出席(列)席次數

(二)審計委員會運作情形

107 年度及 108 年度截至年報刊印日止，審計委員會開會 10 次，審計委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席(列)席次數(註)	委託出席次數	實際出席(列)席率(%)	備註
獨立董事	簡學仁	8 / 8	0	100.00%	107.11.20 卸任
獨立董事	林憲銘	6 / 8	2	75.00%	107.11.20 卸任
獨立董事	陳哲雄	8 / 8	0	100.00%	107.11.20 卸任
獨立董事	翁明正	1 / 2	1	50.00%	107.11.20 選任
獨立董事	許兆慶	2 / 2	0	100.00%	107.11.20 選任
獨立董事	蔡明芳	2 / 2	0	100.00%	107.11.20 選任

他應記載事項：

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

1.證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

開會日期及期別	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
107.01.08第4屆第12次	1.通過本公司擬發行新股合併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司案，敬請核准聘任國富浩華聯合會計師事務所邱繼盛會計師為獨立專家，協助就換股比例之合理性提供意審核案。	所有獨立董事核准通過
107.01.29第4屆第13次	1.本公司擬發行新股合併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司案 2.擬於審核事項第一案所提合併案完成後辦理現金增資私募普通股案 3.擬修訂本公司「背書保證作業管理辦法」部分條文案 4.通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證案	
107.03.20第4屆第14次	1.通過民國 106 年度營業報告書暨財務報表案 2.民國 106 年度之「內部控制制度有效性之考核」案	
107.05.08第4屆第15次	1.通過繼續對子公司 Clean Focus Renewables Inc.提供背書保證額度案 2.通過繼續對永旺能源股份有限公司提供背書保證案 3.通過繼續對永旺能源股份有限公司之子公司 General Energy Solutions UK Limited 提供背書保證案	
107.08.03第4屆第16次	1.民國 107 年第二季合併財務報告案	

	2.通過訂定本公司與昱晶能源科技(股)公司、昇陽光電科技(股)公司合併基準日及擬增資發行股數案 3.通過繼續對永旺能源股份有限公司提供原有背書保證暨另新增背書保證額度案 4.通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供新台幣 500,000 仟元之背書保證案 5.通過本公司為充實中長期營運資金及支應未來營運所需，擬出售一批機器設備辦理售後租回案
107.10.01 第4屆第17次	1.通過財務及會計主管任命案 2.本公司擬決議私募發行普通股暨定價相關事宜 3.通過繼續對永旺能源股份有限公司提供背書保證案 4.通過對 NSP Indygen UK Ltd 出售英國電廠提供履約保證案
107.10.24 第4屆第18次	1.報告本公司對外背書保證總額超額之改善計畫
107.11.07 第4屆第19次	1.通過訂定民國 108 年度稽核計畫案，提請 審核。 2.通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證額度案
108.02.22 第5屆第01次	1.推舉第五屆審計委員會之召集人 2.通過擬吸收合併本公司百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司
108.03.22 第5屆第02次	1.通過民國 107 年度營業報告書暨財務報表案 2.民國 107 年度之「內部控制制度有效性之考核」案 3.通過參與本公司 100%間接持股之子公司 Clean Focus Renewables Inc.之美金 10,000 仟元現金增資案 4.通過對本公司 100%間接持股之子公司 NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP 提供背書保證案 5.通過繼續對永旺能源股份有限公司之子公司 General Energy Solutions UK Limited 提供背書保證案 6.通過繼受合併他公司之對外背書保證案

2.除前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無此情形。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：審計委員會並無利害關係議案需迴避之情事。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）：

1.本公司內部稽核主管每季一次就本公司內部稽核狀況及內控運情形向獨立董事報告，獨立董事就報告事項提供其專業意見，公司亦酌量獨立董事們意見，若遇重大事項得隨時召開會議向獨立董事報告，最近年度截至年報刊印日止，溝通情形如下：

日期	溝通重點
107/03/20	106 年第四季稽核計畫執行情形
107/05/08	107 年第一季稽核計畫執行情形
107/08/03	107 年第二季稽核計畫執行情形
107/11/07	107 年第三季稽核計畫執行情形
108/03/22	107 年第四季稽核計畫執行情形

2.本公司獨立董事與會計師每季一次就查帳情形、本公司財務狀況、海內外子公司整體運作情形、有無重大調整分錄、特殊交易事項、法令修訂對公司帳務影響等情形向獨立董事報告並進行充分之溝通，若遇重大事項得隨時召開會議向獨立董事報告，最近年度截至年報刊印日止，溝通情形如下：

日期	溝通重點
107/03/20	1.針對 106 年度損益狀況、重大會計議題與管理當局討論之重大議題進行說明 2.針對新式查核報告-關鍵查核事項說明 3.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝通
107/05/08	1.針對 107 年第一季損益狀況、重大會計議題與管理當局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝通
107/08/03	1.針對 107 年上半年損益狀況、重大會計議題與管理當局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝通
107/11/07	1.針對 107 年前三季損益狀況、重大會計議題與管理當局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝通
108/3/22	1.針對 107 年度損益狀況、重大會計議題與管理當局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝通

註：列示方式為實際出席(列)席次數/任職期間應出席(列)席次數

(三)薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會成員資料：

身份別 (註1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)								兼任其 他公 發開 行公 司薪 資報 酬委 員會 成數	備註
		商務、法 務、會計 或公司 業務所 需之公 私立專 業料系 之校講 師以上	法官、檢 察官、 律師、 會計師 或與公 司業務 有關之 國家考 試及領 有證書 之專業 職業及 技術人 員	具有商 務、法 務、會 計、財 務、公 司業務 所需之 專門工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
獨立董事	林憲銘	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	—
獨立董事	簡學仁	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
獨立董事	陳哲雄	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	—

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)本公司之薪資報酬委員會委員計三人，本屆(第三屆)委員任期:105年8月4日至107年11月20日，107年度及108年度截至年報刊印日止，薪資報酬委員會開會2次，委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席 次數(註)	委託出 席次數	實際出(列)席率(%)	備註
召集人	林憲銘	2/2	0	100.00%	薪資報酬委員會召集人
委員	簡學仁	2/2	0	100.00%	
委員	陳哲雄	2/2	0	100.00%	

其他應記載事項：無。

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

註1：列示方式為實際出(列)席次數/任職期間應出(列)席次數。

註2：新屆(第四屆)薪酬委員會截至年報刊印日並未開會。

(四)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司公司治理實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據上市上櫃公司治理實務守則訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		本公司已訂定公司治理實務守則並揭露於公開資訊觀測站
二、公司股權結構及股東權益	✓		(一) 本公司設有發言人及代理發言人之專責人員，並設有投資人專線及電子郵件信箱處理股東建議或糾紛等問題。
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	✓		(二) 本公司設有服務專責人員，管理相關資訊，並委任券商服務代理處理服務相關事宜，並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，且與主要股東維持良好關係。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		(三) 本公司於內部重大資訊處理暨防範內線交易作業程序中訂定之，並將本作業程序納入本公司內部控制制度中。
(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？	✓		(四) 本公司訂有內部重大資訊處理暨防範內線交易作業程序，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券。
(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？	✓		
三、董事會之組成及職責	✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	✓		(一) 本公司之董事會結構，就本公司經營發展規模及其主要股東持股情形，衡酌實務運作需要，決定董事席次，並就公司本身運作、營運型態及發展需求擬訂適當之多元化方針。
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	✓		(二) 本公司其他各類功能性委員會的設置尚在評估研擬中。
(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？	✓		(三) 董事會績效評估辦法及其評估方式尚在研擬中。
(四) 公司是否定期評估發證會計師獨立性？	✓		(四) 本公司會計單位一年一次評估發證會計師之獨立性及適任性，並要求會計師每年提供超然獨立聲明書，確認會計師與本公司間除了發證及財稅案件外，無其他財務利益及業務關係，並確認會計師之家庭成員與本公司間也無其他財務利益及業務關係後，將相關結果提報每一年度董事會報告。
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)？	✓		經本公司會計單位評估業眾信聯合會計師事務所高逸欣會計師及黃裕峰會計師，皆符合本公司獨立性及適任性評估標準，足以擔任本公司發證會計師，並將本案提報108年3月22日董事會報告。
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？	✓		本公司財務單位為專職負責公司治理相關事務單位，提供董事執行業務所需資料、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相關事宜。
六、公司是否委任專業服務代辦機構辦理股東會事務？	✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符
六、公司是否委任中國信託股務代理部辦理股東會事務？	✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
七、資訊公開 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	✓ ✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符 與上市上櫃公司治理實務守則相符
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、確僱關係、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）？	✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。(未列入受評公司者無需填列)	✓		與上市上櫃公司治理實務守則相符

本公司已建置中英文官網並設置投資人關係及企業社會責任專區，已揭露相關資訊包括：公司財務資訊、新聞稿、企業內規、股東會或法人說明會資訊，相關資訊請參考本公司網站<https://www.urecorp.com/>。

- (一) 本公司依法定期召開薪資會議，讓員工有機會瞭解公司經營管理方針，促進勞資間溝通，防範各類員工問題於未然。另透過內部公告平台建置及E-mail方式，以即時更新重大資訊予全體員工。
- (二) 本公司依法令規定誠實公開公司資訊，以保障投資人及利害關係人之權益，善盡企業對股東之責任。
- (三) 本公司與客戶及供應商溝通管道暢通、關係良好。
- (四) 本公司董事107年度進修情形如下：

董事姓名	主辦單位	課程名稱	進修時數
簡學仁	社團法人中華公司治理協會	中美貿易摩擦對台商之影響	3
簡學仁	社團法人中華公司治理協會	最新公司法修正對公司及董監之影響	3
簡學仁	社團法人中華公司治理協會	董事在企業併購過程中之角色	3
陳哲雄	證券交易所	電子投票百分百暨公司價值提升論壇	6
林憲銘	社團法人中華公司治理協會	中美貿易摩擦對台商之影響	3
林憲銘	社團法人中華公司治理協會	最新公司法修正對公司及董監之影響	3
林憲銘	社團法人中華公司治理協會	董事在企業併購過程中之角色	3
林文洲	財團法人證券暨期貨市場發展基金會	最新公司法修正看公司治理最新動向與董監責任之影響	3
林文洲	財團法人證券暨期貨市場發展基金會	公司經營權競爭行為規範與實務解說	3
張明忠	社團法人中華公司治理協會	稅改對台達影響	3
張明忠	社團法人中華公司治理協會	歐盟及中國的個人資料保護法創新	3
陳哲雄	證券交易所	電子投票百分百暨公司價值提升論壇	6
劉康信	社團法人中華公司治理協會	企業併購常見租稅爭議	3
劉康信	社團法人中華公司治理協會	新修訂公司法對於董監事會決策之影響	3

- (五) 本公司內部控制、風險管理制度與必要之管理規章辦法皆需經董事會決議。
- (六) 本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，並確保客戶相關權益，提供良好服務品質。
- (七) 本公司已為董事購買責任保險。

本公司執行公司治理自評報告，截至目前並未發現重大缺失。

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。
註2：所稱公司治理自評報告，係指依據公司自評項目，由公司自行評估並說明，各自評項目中目前公司運作及執行情形之報告。

(五)履行社會責任情形：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、落實公司治理</p> <p>(一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？</p> <p>(二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？</p> <p>(三) 公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？</p> <p>(四) 公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？</p>	<p>是</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>否</p> <p>(一) 本公司已按照上市上櫃公司企業社會責任實務守則編制聯合再生企業社會責任實務守則。</p> <p>(二) 本公司每半年定期舉辦社會責任教育訓練，民國107年共舉辦6次。</p> <p>(三) 本公司已成立企業社會責任委員會及企業社會責任辦公室，相關推動情形向高階管理階層報告。</p> <p>(四) 本公司已訂定合理薪資報酬政策，並制定績效考核作業程序以符合企業社會責任政策，另設立獎懲委員會以確實達到明確有效之獎勵與懲戒。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因</p> <p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>
<p>二、發展永續環境</p> <p>(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？</p> <p>(二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p> <p>(三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？</p>	<p>是</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一) 本公司致力清潔生產、提升能源利用率、降低單位生產之原物料耗用及廢棄物產生，以達到降低環境衝擊目標。</p> <p>(二) 本公司環保、安全衛生及健康業務均為專責管理，不僅符合法規、通過ISO 14001、OHSAS 18001及TOSHMS等管理系統認證，並成立全公司性安委會，以研擬及追蹤公司整體性環安衛策略及議案。</p> <p>(三) 因應溫室效應氣體排放減量與氣候變遷衍生之節能減碳計畫，本即為本公司綠色營運運轉機。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>
<p>三、維護社會公益</p> <p>(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？</p> <p>(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？</p> <p>(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p>	<p>是</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一) 本公司致力於提供員工安全與健康之工作環境：在環境安全上，本公司藉由持續的教育訓練與宣導，養成員工緊急應變能力及安全觀念，加強員工認知能力，降低不安全行為造成意外事故的發生。在健康管理方面，藉由員工健康檢查結果、專科醫生諮詢服務及疾病追蹤管理，並藉由多元的健康促進活動提供員工健康管理服務。在心理健康上，除設置按摩空間、健身中心及多元的動態與靜態社團外。另提供紓壓講座，並不定期舉辦各類員工關懷活動，以協助員工在工作與生活間取得調適與平衡。</p> <p>(二) 本公司員工得透過廠長實體信箱，及Dr.H電子信箱反應問題，另設有電話專線專人接聽，提供員工申訴多元管道。</p> <p>(三) 本公司致力於提供員工安全與健康之工作環境：在環境安全上，本公司藉由持續的教育訓練與宣導，養成員工緊急應變能力及安全觀念，加強員工認知能力，降低不安全行為造成意外事故的發生。在健康管理方面，藉由員工健康檢查結果、專科醫生諮詢服務及疾病追蹤管理，並藉由多元的健康促進活動提供員工健康管理服務。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>(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？</p> <p>(五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(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？</p> <p>(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標準？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>四、加強資訊揭露</p> <p>(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？</p>	<p>適與平衡。</p> <p>(四) 本公司建立員工定期溝通之機制，按季舉辦勞資會議，福委會議或不定期說明會等，另透過內部公告平台建置及E-mail方式，以即時更新重大資訊予全體。</p> <p>(五) 為協助員工職涯發展及提升其專業技能，本公司鼓勵員工參加多元化之教育訓練課程，包括新進人員訓練、通識課程、專業課程、工安課程及各類與職務相關之訓練課程，以有效培育員工職涯能力發展。</p> <p>(六) 本公司設有專人及電子郵件信箱，處理有關公司消費者權益申訴之相關問題，公平、即時處理消費者之申訴。</p> <p>(七) 本公司對產品與服務之行銷及標示，皆遵循相關法規及國際標準。</p> <p>(八) 本公司評估採購行為對供應來源社區之環境與社會之影響，並與其供應商合作，共同致力落實企業社會責任。</p> <p>(九) 相關規定尚在研擬中。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>	
<p>五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形；無差異。</p> <p>六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司創造許多高品質之就業機會，曾獲由行政院勞工委員會頒發「100年度創造就業貢獻獎」、內政部「幸福企業優勝獎」、Yes123票選「第一屆魅力企業獎」、101年度「幸福企業獎星級企業」、及104年園區職業安全衛生優良單位，並於103年度成立「企業社會責任委員會」，同年度另由董事長夫人率領成立「新日光志工社」，致力推動環境關懷與社會關懷理念；後續積極參與社會公益與慈善活動，103年度與家扶中心合作，舉辦太陽能電動車體驗營，讓小朋友從體驗中學習太陽能相關知識，有效推展綠能概念。此外，每年更號召同仁及眷屬從事環保淨灘，傳遞環境關懷理念；並長期與創世基金會、伊甸基金會、勵馨基金會等社福團體合作，舉行各類公益活動並每月定期邀請喜慈兒烘焙團體駐廠擺攤，希望將對弱勢族群的關懷轉化成實際行動；公司繼104年底獲頒「台灣企業永續報告銅獎」之外，於105年榮獲「台灣企業永續報告銀獎」，106年及107年則榮獲「台灣企業永續報告金獎」，推動企業社會責任相關事項不遺餘力。本公司將持續提升自身優勢，將永續發展導入公司經營策略，以有效落實企業社會責任。</p> <p>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： 本公司106年度企業社會責任報告書將按照105年新版永續指南GRI Standard編製完成，並將委由第三方驗證機構依AA1000標準對該報告進行驗證。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>	<p>與上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定相符。</p>	

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

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

(六)落實誠信經營情形及採行措施：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否於規章及對外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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(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？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
五、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)：本公司本著穩健踏實的經營精神，並設有專責之發言人、代理發言人及投資人關係部門，負責與社會大眾及投資人之間關係維護，建立公司良好形象。本公司近期無企業形象改變造成危機管理之情形。	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
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)：本公司本著穩健踏實的經營精神，並設有專責之發言人、代理發言人及投資人關係部門，負責與社會大眾及投資人之間關係維護，建立公司良好形象。本公司近期無企業形象改變造成危機管理之情形。	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：本公司網站 https://www.urecorp.com/ 或公開資訊觀測站查詢。	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。
(八) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。	✓		與上市上櫃公司誠信經營守則相符。

(九) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制聲明書

聯合再生能源股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：一〇八年三月二十二日

本公司民國一〇七年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、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.風險評估及回應，3. 控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國107年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國108年3月22日董事會通過，出席董事十一人中，有〇人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

聯合再生能源股份有限公司

董事長：洪傳獻



簽章

執行長：潘文輝



簽章



2.委託會計師審查內部控制制度者，應揭露會計師查核報告：不適用。
 (十)最近年度及截至年報刊印日止，公司及內部人員依法被處罰、公司對其內部人違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1. 股東會重要決議

召開日期	重要決議
107.03.28 股東臨時會	1.通過本公司擬發行新股合併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司案。 執行情形：合併基準日為107年10月1日。 2.通過修訂本公司「公司章程」部份條文案。 執行情形：於民國107.04.09獲科技部新竹科學工業園區管理局准予登記。 3.通過於討論事項第一案所提合併案完成後辦理現金增資私募普通股案。 執行情形：本案經107年10月1日董事會決議，以每股新臺幣(下同)8.32元辦理私募普通股334,291,702股，私募總金額為2,781,306,962元在案，私募之應募人為行政院國家發展基金管理會及耀華玻璃股份有限公司管理委員會，增資基準日為107年10月15日。 4.通過修訂本公司「背書保證作業管理辦法」部份條文案。
107.06.20 股東常會	1.承認民國106年度營業報告書及財務報表案。 2.承認民國106年度虧損撥補案。 3.通過解除本公司董事新增職務之競業禁止限制案，
107.11.20 股東臨時會	1.全面改選董事(含獨立董事)案。 執行情形：於民國108.12.10獲科技部新竹科學工業園區管理局准予登記。 2.通過解除解除新選任董事(含獨立董事)之競業禁止限制案。

2. 董事會重要決議

召開日期	重要決議
107.01.29	1. 本公司擬發行新股合併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司案。 2. 擬修訂本公司公司章程部分條文案。 3. 擬於討論事項第一案所提合併案完成後辦理現金增資私募普通股案。 4. 擬修訂本公司「背書保證作業管理辦法」部分條文案。 5. 通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證案。
107.03.20	1. 通過民國106年度營業報告書暨財務報表案。 2. 通過民國106年度虧損撥補案。 3. 訂定本公司民國107年股東常會開會時間及相關議程。 4. 提報本公司民國107年度營運計劃案。 5. 修訂「董事會議事規則」部分條文案。 6. 修訂「審計委員會組織章程」部分條文案。 7. 民國106年度之內部控制制度有效性之考核。 8. 出具民國106年度之「內部控制制度聲明書」案。
107.05.08	1. 通過資金貸與 Clean Focus Yield Ltd. US\$5,000 萬元額度。 2. 通過本公司衍生性商品交易風險及監督管理授權案。
107.08.03	1. 通過訂定本公司與昱晶能源科技(股)公司、昇陽光電科技(股)公司合併基準日及擬增資發行股數案。 2. 通過繼續對永旺能源股份有限公司提供原有背書保證暨另新增背書保證額度案。 3. 通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供新台幣(下同)500,000 仟元之背書保證案。 4. 通過本公司為充實中長期營運資金及支應未來營運所需，擬出售一批機器設備辦理售後租回案。
107.10.01	1. 通過經理人任命案。 2. 通過經理人薪酬案。 3. 本公司決議私募發行普通股暨定價相關事宜。 4. 通過本公司為營運需求，委請第一商業銀行、合作金庫銀行、兆豐國際商業銀行、中國信託商業銀行等為統籌主辦銀行籌組新台幣(下同)110億元之聯貸案。 5. 通過訂定本公司更名換發股票基準日及換發有價證券作業計畫等相關事宜。 6. 全面改選董事(含獨立董事)及受理提名相關事宜。

召開日期	重要決議
	7. 提名董事(含獨立董事)候選人。 8. 通過解除新選任董事(含獨立董事)之競業禁止限制案。 9. 通過本公司完成與昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司合併相關事宜，依法提請民國 107 年第二次股東臨時會報告案。 10. 通過繼續對永旺能源股份有限公司提供背書保證案。 11. 通過對 NSP Indygen UK Ltd 出售英國電廠提供履約保證案。 12. 通過新增銀行融資綜合額度案。 13. 通過撤銷本公司台北分公司案。
107.10.24	1. 依法提報本公司私募發行普通股增資案執行情形至民國 107 年第二次股東臨時會報告案。 2. 通過本公司董事(含獨立董事)候選人資格審查。 3. 新增訂本公司民國 107 年第二次股東臨時會相關議程案。 4. 通過擬新增銀行融資綜合額度案。 5. 通過擬指定本公司對國外公司為保證行為時，所出具之保證函簽署人案。
107.11.07	1. 通過訂定民國 108 年度稽核計畫案。 2. 通過指定本公司對泰國子公司 Gintech (Thailand) Limited 為保證行為時，所出具之保證函簽署人。 3. 通過對永旺能源股份有限公司提供背書保證額度案。
108.02.22	1. 通過湖口分公司經理人變更暨辦公室遷址案。 2. 通過擬吸收合併本公司百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司案。
108.03.22	1. 通過民國 107 年度營業報告書暨財務報表案，並提請 108 年股東常會承認。 2. 通過民國 107 年度虧損撥補案，並提請 108 年股東常會承認。 3. 通過訂定本公司民國 108 年股東常會開會時間及相關議程。 4. 通過提報本公司民國 108 年度營運計畫案。 5. 通過辦理民國 108 年之銀行融資綜合額度案。 6. 通過訂定民國 108 年 3 月 30 日為限制員工權利新股 1,648 仟股之減資基準日案 7. 通過出具民國 107 年度之「內部控制制度聲明書」案。 8. 通過參與本公司 100%間接持股之子公司 Clean Focus Renewables Inc.之美金 10,000 仟元現金增資案。 9. 通過對本公司 100%間接持股之子公司 NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP 提供背書保證案。 10. 通過繼續對永旺能源股份有限公司之子公司 General Energy Solutions UK Limited 提供背書保證案。 11. 通過繼受合併他公司之對外背書保證案。

(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記錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十三) 最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告相關人士(包括董事長、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：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職、解任原因
執行長/研發主管	洪傳獻	94.10.01	107.10.01	職務調整
總經理	沈維鈞	97.05.05	107.10.01	職務調整
財務主管	龔鍾嶸	106.02.15	107.10.01	職務調整
會計主管:	黃河清	101.03.01	107.10.01	辭職
研發主管	黃桂武	98.02.01	108.01.10	退休

四、會計師公費資訊：

(一)會計師公費

會計師公費級距表

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	高逸欣	黃裕峰	107年度起	無

單位：新台幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣	11,955				659	659	107/01~107/12	
	黃裕峰								

(二)本公司給付簽證會計師、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：不適用。

(三)本年度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：不適用。

(四)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者：無。

五、更換會計師資訊：

(一)關於前任會計師：

更換日期	106年11月6日		
更換原因及說明	勤業眾信聯合會計師事務所為保持簽證會計師之獨立性，執行內部定期輪調，自一〇七年第一季起，本公司財務報告查核之簽證會計師由林政治會計師及黃樹傑會計師，更換為高逸欣會計師及黃裕峰會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	主動終止委任	-	-
	不再接受(繼續)委任	-	-
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無。		
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	✓	
說明			
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無。		

(二)關於繼任會計師：

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	高逸欣、黃裕峰
委任之日期	106年11月6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5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，最近一年內曾任職會計師事務所或其關係企業資訊：無。

七、董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形：

(一)最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉及變動情形：

單位：股

職稱	姓名	107年度		108年4月19日止	
		持有股數增(減)數	質押股數增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事長暨策略長	洪傳獻	96,000	—	—	—
董事暨執行長	潘文輝	1,121,528	—	—	—
董事暨策略顧問	林坤禧	96,000	—	—	—
董事	林文淵	—	—	—	—
董事	江文興	—	—	—	—
董事	龍笛實業股份有限公司	223,995	—	—	—
	代表人:劉康信	320,683	—	—	—
董事	行政院國家發展基金管理會	16,7145,851	—	—	—
	代表人:邱奕鵬	—	—	—	—
董事	耀華玻璃股份有限公司管理委員會	16,7145,851	—	—	—
	代表人:周崇斌	—	—	—	—
董事	台達電子工業股份有限公司代表人:劉亮甫(卸任:107/11/20)	5,555,555	—	—	—
	台達電子工業股份有限公司代表人:張明忠(卸任:107/11/20)				
董事	中華開發資本股份有限公司代表人李學禮(解任日:107/3/31)	—	—	—	—
獨立董事	林憲銘(卸任:107/11/20)	—	—	—	—
獨立董事	簡學仁(卸任:107/11/20)	—	—	—	—
獨立董事	陳哲雄(卸任:107/11/20)	—	—	—	—
獨立董事	翁明正	—	—	—	—
獨立董事	許兆慶	—	—	—	—
獨立董事	蔡明芳	—	—	—	—
總經理	沈維鈞	78,845	—	—	—
總經理	曾盛誠	66,705	(714,800)	—	—
副總經理暨財務主管	潘蕃蕃	(13,679)	—	—	—
副總經理	李慧平	38,000	—	—	—
副總經理	陳哲榮	—	—	—	—
副總經理	汪忠林(解任日:108/1/25)	455,00	—	—	—
副總經理	龔鍾嶸(解任日:108/3/8)	48,500	—	—	—
副總經理	胡惠峯	23,500	—	(9,000)	—
副總經理	曾建華	43,600	—	—	—
副總經理	劉偉澍	157,211	—	—	—
副總經理	劉明宗	78,361	—	—	—
副總經理	黃桂武(解任日:108/1/10)	143,719	—	—	—
副總經理	潘國斌	46,622	—	—	—
副總經理	顏明碩	5,019	—	—	—
副總經理	楊志昇	53	—	—	—
協理	賴志杰	51,340	—	—	—
協理	歐乃天	468	—	—	—
協理	解鑑平	20,850	—	—	—
協理	曾文祥	695	—	—	—
會計主管	楊麗嬌	—	—	—	—

(二)股權移轉資訊：無。

(三)股權質押相對人為關係人資訊：無。

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04月19日(股東名簿記載為準)；單位：股

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人之關係者，其名稱及關係。		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱	關係	
行政院國家發展基金管理會	167,145,851	6.64%	—	—	—	—	—	—	—
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,145,851	6.64%	—	—	—	—	—	—	—
台達電子工業股份有限公司	147,382,851	5.85%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管JP摩根證券有限公司投資專戶	37,106,930	1.47%	—	—	—	—	—	—	—
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	33,152,064	1.32%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	27,499,701	1.09%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管挪威中央銀行投資專戶	27,428,893	1.09%	—	—	—	—	—	—	—
富邦人壽保險股份有限公司	25,900,000	1.03%	—	—	—	—	—	—	—
花旗託管DFA新興市場核心證券投資專戶	22,983,900	0.91%	—	—	—	—	—	—	—
渣打託管iShares新興市場ETF	22,515,895	0.89%	—	—	—	—	—	—	—

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：

107年12月31日單位：仟股

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(%)
Ultimate Energy Solution Limited	61,930	100.00	0	0.00	61,930	100.00
DelSolar Holding (Cayman) Ltd.	145,126	100.00	0	0.00	145,126	100.00
永旺能源股份有限公司	191,200	100.00	0	0.00	191,200	100.00
NSP Systems (BVI) Ltd.	45,001	100.00	0	0.00	45,001	100.00
GES Energy Middle East FZE	4	100.00	0	0.00	4	100.00
兆陽光電科技股份有限公司	48,500	100.00	0	0.00	48,500	100.00
新日光系統開發股份有限公司	14,420	100.00	0	0.00	14,420	100.00
NSP UK Holding Limited	3,580	100.00	0	0.00	3,580	100.00
高旭能源股份有限公司	9,000	100.00	0	0.00	9,000	100.00
新曜投資股份有限公司	11,500	100.00	0	0.00	11,500	100.00
昇陽日本株式會社	2	100.00	0	0.00	2	100.00
中陽光電股份有限公司	3,500	100.00	0	0.00	3,500	100.00
惠陽光電股份有限公司	3,100	100.00	0	0.00	3,100	100.00
DelSolar Holding Singapore Pte. Ltd.	1,250	100.00	0	0.00	1,250	100.00
倍照工程股份有限公司	600	60.00	0	0.00	600	60.00
昇陽材料股份有限公司	1,000	100.00	0	0.00	1,000	100.00
昱成光能股份有限公司	63,675	98.30	0	0.00	63,675	98.30
新日泰能源股份有限公司	60,000	40.00	0	0.00	60,000	40.00
TSST	97,701	42.12	0	0.00	97,701	42.12
倍利科技股份有限公司	7,790	41.43	2,001	10.65	9,791	52.08
同昱能源股份有限公司	13,460	36.38	0	0.00	13,460	36.38
雲豹日光能源科技股份有限公司	1,050	35.00	0	0.00	1,050	35.00
新能光電科技股份有限公司	13,281	19.47	721	1.06	14,002	20.53

肆、資本及股份

一、公司資本及股份

(一)股本來源：最近年度及截至年報刊印日止已發行之股份種類：

108年04月19日；單位：股、新台幣元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
107/04	10	1,200,000,000	12,000,000,000	1,019,256,480	10,192,564,800	註銷限制員工權利新股 940 仟元	無	註 1
107/08	10	1,200,000,000	12,000,000,000	1,019,138,480	10,191,384,800	註銷限制員工權利新股 1180 仟元	無	註 2
107/10	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,183,158,550	21,831,585,550	吸收合併新股 11,640,200 仟元	無	註 3
107/11	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,517,450,257	25,174,502,570	私募普通股 3,342,917 仟元	無	註 4

註 1：107 年 04 月 09 日竹商字第 1070010291 號。

註 2：107 年 08 月 22 日竹商字第 1070024485 號。

註 3：107 年 10 月 18 日竹商字第 1070029722 號。

註 4：107 年 11 月 02 日竹商字第 1070031569 號。

(二)總括申報制度相關資訊：不適用。

(三)股份及資本

108 年 4 月 19 日

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名式普通股	2,517,450,257 股	682,549,743 股	3,200,000,000 股	上市公司股票

(四)股東結構

108 年 04 月 19 日(股東名簿記載為準)

股東結構	政府機構	金融機構	其他法人	外國機構及外國人	個人	庫藏股	合計
人數	1	14	471	197	156,634	1	157,318
持有股數	167,145,851	44,999,017	479,372,800	285,190,828	1,538,811,311	1,930,450	2,517,450,257
持有比率%	6.64%	1.79%	19.04%	11.33%	61.12%	0.08%	100.00%

(五)股權分散情形

108 年 04 月 19 日(股東名簿記載為準)

持股分級	股東人數	持有股數	持有比率 %
1-999	40,648	6,199,232	0.25%
1,000-5,000	68,650	164,375,768	6.53%
5,001-10,000	20,331	153,838,219	6.11%
10,001-15,000	8,706	109,509,091	4.35%
15,001-20,000	4,891	88,207,072	3.50%
20,001-30,000	5,139	129,118,169	5.13%
30,001-40,000	2,329	82,330,485	3.27%
40,001-50,000	1,678	76,596,745	3.04%
50,001-100,000	2,782	196,128,228	7.79%
100,001-200,000	1,241	174,956,767	6.95%
200,001-400,000	551	151,451,239	6.02%
400,001-600,000	138	66,695,692	2.65%
600,001-800,000	59	41,802,276	1.66%
800,001-1,000,000	38	34,106,409	1.35%
1,000,001 股以上	137	1,042,134,865	41.40%
合計	157,318	2,517,450,257	100.00%

(六)主要股東名單

108 年 04 月 19 日(股東名簿記載為準)

主要股東名稱	持有股數	持有比率%
行政院國家發展基金管理會	167,145,851	6.40%
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,145,851	6.64%
台達電子工業股份有限公司	147,382,851	5.85%

主要股東名稱	持有股數	持有比率%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管 J P 摩根證券有	37,106,930	1.47%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	33,152,064	1.32%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司	27,499,701	1.09%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管挪威中央銀行投	27,428,893	1.09%
富邦人壽保險股份有限公司	25,900,000	1.03%
花旗託管 D F A 新興市場核心證券投資專戶	22,983,900	0.91%
渣打託管 i S h a r e s 新興市場 E T F	22,515,895	0.89%

(七)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

項目	年度		106 年度	107 年度	截至 108 年 3 月 31 日
	每股市價	最高		17.25	14.7	10.05
最低			12.35	6.49	8.75
平均			14.50	10.66	9.37
每股淨值	分配前		10.87	9.90	9.63
	分配後		10.87	9.90	9.63
每股盈餘	加權平均股數(仟股)		1,017,105	2,515,759	2,515,759
	每股盈餘	追溯調整前	(4.08)	(0.34)	(0.26)
		追溯調整後(註 1)	—	—	—
每股股利	現金股利		—	—	—
	無償配股	盈餘配股	—	—	—
		資本公積配股	—	—	—
	累積未付股利		—	—	—
投資報酬分析	本益比(註 2)		—	—	—
	本利比(註 3)		—	—	—
	現金股利殖利率(註 4)		—	—	—

註 1：已追溯盈餘分配之影響數。

註 2：本益比=當年度每股平均收盤價/追溯調整後每股盈餘。

註 3：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註 4：現金股利殖利率=每股現金股利/當年度每股平均收盤價。

(八)公司股利政策及執行狀況

1.章程所訂之股利分派政策：

本公司應以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董事酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應提撥員工酬勞不低於百分之三，董事酬勞不高於百分之二。實際提撥成數，應由董事會以董事三分之二以上出席及出席董事過半數同意之決議行之。

員工酬勞發放對象得包括符合一定條件之從屬公司之員工，相關條件及辦法授權董事會或其授權之人訂定之。

員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補歷年累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，其餘額再加計以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具股東紅利分配議案，提請股東會決議後分配之。

股東紅利以股票股利與現金股利相互搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額百分之十。

2.股東會擬議股利分配情形：無。

(九)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響：不適用。

(十)員工分紅及董事、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：

基於公司營運需要暨爭取股東權益最大化之考量，本公司應以當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董事酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應提撥員工酬勞不低於百分之三，董事酬勞不高於百分之二。實際提撥成數，應由董事會以董事三分之二以上出席及出席董事過半數同意之決議行之。

員工酬勞發放對象得包括符合一定條件之從屬公司之員工，相關條件及辦法授權董事會或其授權之人訂定之。

員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

2. 本期估列員工、董事及監察人酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

本公司員工、董事及酬勞分別係按當年度稅前利益扣除分配員工酬勞及董事酬勞前之利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應按一定比率估列，年度終了後，若遇有董事會決議發放金額有重大變動時，該變動調整原提列年度費用，於股東會決議日時，若金額仍有變動，則依會計估

計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如決議採股票發放員工酬勞，股票紅利股數按決議之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係指股東會決議日前一日之收盤價，並考量除權除息之影響為計算基礎。

3. 員工及董監事酬勞業經董事會通過，尚未經股東會決議者：不適用。
4. 上年度(106年度)實際配發員工及董監事酬勞情形：不適用。

(十一) 公司買回本公司股份情形：無此情形。

二、 公司債、特別股、海外存託憑證、員工認股權憑證及併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形：

(一) 公司債(含海外公司債)辦理情形：

(1) 尚未償還及辦理中之公司債

108年3月31日

公 司 債 種 類	海外第三次有擔保轉換公司債
發 行 日 期	民國 105 年 10 月 27 日
面 額	美金壹拾萬元或其整數倍數
發 行 地 點	發行地點：中華民國境外地區及美國境外地區發行
交 易 地 點	交易地點：新加坡證券交易所
發 行 價 格	依票面金額 100% 發行
總 額	美金 120,000 仟元
利 率	票面利率 0%
期 限	三年，到期日：108 年 10 月 27 日
保 證 機 構	荷商安智銀行台北分行主辦
受 託 人	花旗國際有限公司
承 銷 機 構	國外：大和資本市場香港有限公司 國內：凱基證券股份有限公司
發 證 律 師	不適用
發 證 會 計 師	不適用
償 還 方 法	本轉換債之持有人依本次轉換公司債發行及轉換辦法第十四條轉換為本公司普通股、第十二條債券持有人賣回、第十三條本公司提前贖回及第十五條本公司買回註銷者外，本債券於到期日，發行公司將依本債券面額加計年利率 0.75% 之收益率(每半年計算一次)，以美金將本債券贖回。
未 償 還 本 金	美金 120,000 仟元(折算匯率:1: 31.74)新台幣 3,808,800 仟元
贖 回 或 提 前 清 償 之 條 款	依本公司第三次海外有擔保轉換公司債發行及轉換辦法第十二條及第十三條。
限 制 條 款	依本公司第三次海外有擔保轉換公司債發行及轉換辦法第十四條第八項及第十六條。
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	不適用。
附 其 他 權 利	已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額 截至 108 年 3 月 31 日止共計已有轉換公司債新台幣 0 元轉換為普通股，累計已轉換普通股 0 股。
發 行 及 轉 換 (交 換 或 認 股) 辦 法	請參閱本公司第三次海外有擔保轉換公司發行及轉換辦法
對 股 權 可 能 稀 釋 情 形 及 對 現 有 股 東 權 益 影 響	本公司第三次海外有擔保轉換公司債截至3月底未償還本金為美金120,000仟元轉換公司債除以現行轉換價格18元，預計可再轉換211,600仟股占已發行股份總數比率20.76%(註)。
交 換 標 的 委 託 保 管 機 構 名 稱	不適用

註.以本公司民國 108 年股東常會停止過戶日(108 年 4 月 19 日)股數 2,517,450,257 股估算。

(2) 一年內到期之公司債：同(1)之說明。

(3) 已發行附有得轉換為普通股、海外存託憑證或其他有價證券之轉換公司債者，應揭露事項：

公 司 債 種 類		海外第三次有擔保轉換公司債	
項 目	年 度	107 年	當年度截至 108 年 3 月 31 日
	轉 換 公 司 債 市 價	最 高	102.151	100.131
最 低		93.641	98.550
平 均		97.473	99.008
轉 換 價 格		18 元	
發 行 日 期 及 發 行 時 轉 換 價 格		105 年 10 月 27 日	/ 18 元
履 行 轉 換 義 務 方 式		依發行辦法規定，發行新股	

(4) 已發行交換公司債者，應揭露事項：無。

(5) 公司採總括申報方式募集與發行普通公司債者，應揭露事項：無。

(6) 已發行附認股權公司債者，應揭露事項：無。

(7) 最近三年度及截至年報刊印日止私募公司債辦理情形：無。

(二) 特別股辦理情形：無。

(三) 海外存託憑證辦理情形：無。

(四) 員工認股權憑證辦理情形：無。

(五)限制員工權利新股辦理情形：

(1)截至年報刊印日止尚未全數既得之限制員工權利新股辦理情形：

108年3月31日

限制員工權利新股種類	第四次(期)限制員工權利新股(原新日光)	第三次(期)限制員工權利新股(原昇陽)	105年度限制員工權利新股(原昱晶)
申報生效日期	106.08.09	105.12.12	106.1.11
發行日期	106.09.30	106.10.27	106.5.26
已發行限制員工權利新股股數	1,855,000股	4,896,450股(依換股比例,轉換成本公司之股數)	2,780,000股(依換股比例,轉換成本公司之股數)
發行價格	0元	5元	0元
已發行限制員工權利新股占已發行股份總數比率(註)	0.07%	0.19%	0.05%
員工限制權利新股之既得條件	員工於既得期間內之各年度實際績效表現皆達下列標準： A.每次發行日起算一年仍在本公司任職，且於發行日當年度考績為優良者，既得50%限制員工權利新股。 B.每次發行日起算二年仍在本公司任職，且於發行日當一年度考績為優良者，既得50%限制員工權利新股。 員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前對其股份並無所有權，即不得處分、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。	於獲配限制員工權利新股期滿三年仍在本公司任職且此期間考績均甲等(含)以上者，既得100%限制員工權利新股。 1.員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前，對其股份員工不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他處分。 2.限制員工權利新股有參與股利分派權，且其取得之配股配息不受既得期間之限制，配股配息將於發放日1個月內自信託帳戶撥付員工個人之帳戶。 3.員工未達既得條件前於本公司股東會之提案、發言、表決權、及其他有關股東權益事項皆委託信託保管機構代為行使之。 4.限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託且於既得條件未成就前，不得以任理由或方式向受託人請求返還之。	(1)自給與日起算滿一年仍在本公司任職，且於給與日當年度考績達標準以上，分批既得50%限制員工權利新股。 (2)自給與日起算滿二年仍在本公司任職，且於給與日當一年度考績達標準以上者，分批既得50%限制員工權利新股。 既得期間員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
員工限制權利新股之受限制權利	本公司代表員工與股票信託保管機構簽訂信託契約，股東會之出席、提案、發言、投票權，皆由交付信託保管機構依該合約規定全權執行。 員工於既得期間獲配之股票股利及現金股利，公司無償給予員工，然尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： 1.退休：退休且申請退休之最近一個年度考績達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，員工於退休生效日時可全數既得；未達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，本公司得以發行價格收買。	限制員工權利新股發行後，應交付信託保管，由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 未達成既得條件之處理 A.尚未既得之限制員工權利新股，本公司應向員工以發行價格向員工收買。 (2)退休： A.尚未既得之限制員工權利新股，於退休日視為全數既得。	由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 一、員工未達成既得條件之處理 (1)自給與日起算二年內自願離職、解雇、資遣、退休、辦理留職停薪、轉調關係企業者，其之前獲配(該年度)尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。 (2)自給與日起算二年內之任一當年度考績未達標準以上者，其獲配當年度尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。
限制員工權利新股之保管情形	員工於既得期間獲配之股票股利及現金股利，公司無償給予員工，然尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： 1.退休：退休且申請退休之最近一個年度考績達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，員工於退休生效日時可全數既得；未達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，本公司得以發行價格收買。	限制員工權利新股發行後，應交付信託保管，由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 未達成既得條件之處理 A.尚未既得之限制員工權利新股，本公司應向員工以發行價格向員工收買。 (2)退休： A.尚未既得之限制員工權利新股，於退休日視為全數既得。	由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 一、員工未達成既得條件之處理 (1)自給與日起算二年內自願離職、解雇、資遣、退休、辦理留職停薪、轉調關係企業者，其之前獲配(該年度)尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。 (2)自給與日起算二年內之任一當年度考績未達標準以上者，其獲配當年度尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。
員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式	員工於既得期間獲配之股票股利及現金股利，公司無償給予員工，然尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： 1.退休：退休且申請退休之最近一個年度考績達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，員工於退休生效日時可全數既得；未達優良者，尚未既得之限制員工權利新股，本公司得以發行價格收買。	限制員工權利新股發行後，應交付信託保管，由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 未達成既得條件之處理 A.尚未既得之限制員工權利新股，本公司應向員工以發行價格向員工收買。 (2)退休： A.尚未既得之限制員工權利新股，於退休日視為全數既得。	由本公司全權代理員工與股票信託機構進行(包括但不限於)信託契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託財產之交付、運用及處分指示。 一、員工未達成既得條件之處理 (1)自給與日起算二年內自願離職、解雇、資遣、退休、辦理留職停薪、轉調關係企業者，其之前獲配(該年度)尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。 (2)自給與日起算二年內之任一當年度考績未達標準以上者，其獲配當年度尚未既得之股份，本公司向員工無償收回。

限制員工權利新股種類	第四次(期)限制員工權利新股 (原新日光)	第三次(期)限制員工權利新股 (原昇陽)	105年度限制員工權利新股 (原昱晶)
<p>2. 資遣：受資遣者，尚未既得之限制員工權利新股，本公司得予以發行價格收買。</p> <p>3. 因受職業災害殘疾、死亡或一般死亡者：尚未既得之限制員工權利新股，員工可於離職時全數既得。</p> <p>4. 因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，尚未既得之限制員工權利新股，視為全數既得。</p> <p>5. 因受職業災害致死亡或一般死亡者，尚未既得之限制員工權利新股，視為全數既得。繼承人於完成法定之必要程序並提供相關證明文件，得以申請領受其應繼承之股份或經處分之權益。</p> <p>6. 轉任關係企業：因本公司營運所需，本公司之員工經本公司核准轉任本公司關係企業或其他公司者，尚未既得之限制員工權利新股，公司得以發行價格收買。</p>	<p>(3) 因受職業災害殘疾、死亡或一般死亡：尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日視為全數既得。</p> <p>A. 因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日視為全數既得。</p> <p>B. 因受職業災害致死亡或一般死亡，尚未既得之限制員工權利新股，於員工死亡日，繼承人視為全數既得。</p> <p>(4) 留職停薪： A. 因公留職停薪員工，尚未既得之限制員工權利新股，於獲配限制員工權利新股期滿日前已復職者，全數既得；尚未復職者，於復職後既得。</p> <p>B. 非因公留職停薪員工，尚未既得之限制員工權利新股，本公司應向員工以發行價格向員工收買。</p> <p>(5) 調職： A. 因公調職員工，尚未既得之限制員工權利新股，於獲配限制員工權利新股期滿日仍於調職單位任職者，全數既得，調職後離職者，視同本公司離職員工辦理。</p> <p>B. 非因公調職員工，尚未既得之限制員工權利新股，本公司應向員工以發行價格向員工收買。</p> <p>(6) 對於本公司所買回或收回之限制員工權利新股，本公司將予以註銷。</p> <p>(7) 既得條件未成就前，員工違反本條第6項的規定終止或解除本公司之代理授權，本公司應向員工以發行價格向員工收買。</p>	<p>(3) 於既得期間獲配之配股配息：本公司無償給予員工。</p> <p>(4) 既得條件未成就前，員工違反本條第七項、及第八項的規定終止或解除本公司之代理授權，本公司向員工無償收回。</p> <p>二、下列原因發生時，尚未既得之限制員工權利新股依下列方式處理： (1) 因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日起員工工可全數既得。</p> <p>(2) 因受職業災害致死亡或一般死亡者，尚未既得之限制員工權利新股，於員工死亡時，尚未既得之限制員工權利新股，視為全數既得。繼承人於完成法定之必要程序並提供相關證明文件，得以申請領受其應繼承之股份或經處分之權益。</p>	
已收回或買回之限制員工權利新股數	405,000 股	1,737,450 股	455,920 股
已解除限制員工權利新股之股數	821,500 股	0 股	1,269,765 股
未解除限制員工權利新股之股數	628,500 股	3,159,000 股	1,054,315 股
未解除限制員工權利新股之股份總數比率 (註)	0.02%	0.13%	0.04%
對股東權益影響	未解除限制員工權利新股之股數占已發行股數比率僅 0.02%，故整體評估，對現有股東權益應無重大影響。	未解除限制員工權利新股之股數占已發行股數比率僅 0.13%，故整體評估，對現有股東權益應無重大影響。	對原有普通股股東權益最大稀釋比率為 0.04%，稀釋效果有限，對股東權益無重大影響。此外，本次發行，可吸引及留住公司所需之科技專業人才，並提高員工對公司之向心力及歸屬感，共同創造公司及股東之利益，對股東權益具有正面影響。

註. 以本公司民國 108 年股東常會停止過戶日(108 年 4 月 19 日)股數 2,517,450,257 股估算。

(2) 累積至年報刊印日止取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：

108年3月31日 單位：股/元

職稱	姓名	取得限制員工權利新股數量	取得限制員工權利新股之股數占已發行股份總數比率	已解除限制權利			未解除限制權利					
				已解除限制之股數	發行價格	發行金額	已解除限制之股數占已發行股份總數比率	未解除限制之股數	發行價格	發行金額	未解除限制之股數占已發行股份總數比率	
經理人	董事長暨策略長	洪傳獻	1,458,000	0.06%	617,850	0元 ~5元	6,178,500	0.02%	664,950	0元 ~5元	6,649,500	0.02%
	執行長	潘文輝										
	事業總經理	沈維鈞										
	事業總經理	曾盛誠										
	資深副總經理	胡惠峯										
	資深副總經理	劉明宗										
	副總經理	李慧平										
	副總經理	賴志杰										
	副總經理	潘蕾蕾										
	副總經理	劉偉澍										
	副總經理	顏明碩										
	副總經理	潘國斌										
	副總經理	黃桂武(離職)										
	副總經理	曾建華										
	副總經理	龔鍾嶸(離職)										
	副總經理	汪忠林(離職)										
	協理	歐乃天										
	協理	解鑑平										
協理	宛浩森											
協理	曾文祥											
協理	楊智昇											
資深處長	黃河清(離職)											
員工	董事暨策略顧問	林坤禧	758,500	0.03%	217,500	0元 ~5元	2,175,000	0.008%	241,000	0元 ~5元	2,410,000	0.009%
	總經理特別助理	孫志忠(離職)										
	處長	宋孝薇(離職)										
	處長	莊尚餘										
	資深處長	許正芳										
	副處長	王大雄(離職)										
	處長	黃添琰(離職)										
	技術處長	陳楷林(離職)										
	處長	林金忠										
	副廠長	林昆志										

註 1.以本公司民國 108 年股東常會停止過戶日(108 年 4 月 19 日) 股數 2,517,450,257 股估算。

(六) 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：

- 1.最近年度及截至年報刊印日止已完成併購或受讓他公司股份發行新股者：無。
- 2.最近年度及截至年報刊印日止已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股者，應揭露執行情形及被併購或受讓公司之基本資料：

(1) 被併購公司之基本資料：

單位：新台幣仟元

公司名稱	昱晶能源科技(股)公司	昇陽光電科技(股)公司	
公司地址	苗栗縣竹南鎮科北一路 21 號	新竹縣湖口鄉光復北路 16 號	
負責人	潘文炎	劉康信	
實收資本額	5,215,505	3,756,644	
主要營業項目	太陽能電池	太陽能電池	
主要產品	太陽能電池	太陽能電池	
最近年度財務資料	資產總額	17,118,834	11,061,291
	負債總額	6,304,390	4,160,077
	股東權益總額	10,814,444	6,901,214
	營業收入	14,306,211	6,282,383
	營業毛利	(758,637)	(508,299)
	營業損益	(1,412,149)	(930,474)
	本期損益	(1,492,598)	(931,260)
	每股盈餘	(2.93)	(2.51)

(2) 執行情形：本公司與上列兩家太陽能電池製造公司已於 107 年 10 月 1 日合併完成。

三、資金運用計畫執行情形：

- (一) 計畫內容：本公司 107 年私募有價證券總募集金額為新台幣 2,781,307 千元。私募資金用於投資高效能產品並擴充產能、取得模組產能、投資系統業務與相關新事業、及/或支應其他因應本公司長期發展之資金需求，以期提升本公司之企業競爭力及獲利能力，有助於本公司未來營運穩定成長，對股東權益有其正面助益。

(二) 執行情形：截至 108 年 3 月 31 日止，本次私募資金已動支 282,129 千元。

伍、營運概況

一、業務內容：

(一) 業務範圍：

1. 所營業務之主要內容：

- (1) CC01080 電子零組件製造業。
- (2) CC01090 電池製造業。
- (3) CC01010 發電、輸電、配電機械製造業。
- (4) IG03010 能源技術服務業。
- (5) F119010 電子材料批發業。(限區外經營)
- (6) F219010 電子材料零售業。(限區外經營)
- (7) F401010 國際貿易業。

研究、開發、設計、製造及銷售下列產品：

- (1) 太陽能電池及相關系統。
- (2) 太陽能發電模組及晶圓。
- (3) 兼營與本公司產品相關之進出口貿易業務。

2. 營業比重：

單位：新台幣仟元

項目	營業比重	107 年度	
		營收淨額	營收比重
太陽能模組		7,190,802	55.38%
太陽能電池		3,315,166	25.62%
電廠		2,079,185	16.01%
其他		398,767	3.07%
合計		12,983,920	100.00%

3. 目前之商品項目

- (1) 多晶矽太陽能電池 156.75mm x 156.75mm (6")。
- (2) 單晶矽太陽能電池 156.75mm x 156.75mm (6")。

4. 計劃開發之新商品

新結構高效率矽晶太陽能電池。

(二) 產業概況：

1. 產業現況與發展

太陽能產業基本上可以分成產品製造、系統安裝與服務的供應面與電力與能源的需求面兩大面向。在產品製造的供應面，以結晶矽產品為例，基本上從上游到下游分別有多晶矽、矽晶圓、電池、模組、逆變器等等零組件的製造業；在系統安裝與服務的供應面可分為開發、系統設計、安裝、運營以及相關融資服務行業；電力與能源的需求面則是分別在零售電力市場以及躉售電力市場與火力發電或其他形式的發電來源競爭。

就供應面而言，一個結晶矽太陽能發電系統的主要成本構成大約可以用下圖呈現：

太陽能發電系統	模組	電池	矽晶圓	多晶矽
			其他	
		導電膠等		
	封裝模、接線盒、玻璃、鋁框等			
	逆變器			
其他平衡系統(BOS)等				
開發、系統設計、安裝、運營等				

太陽能發電系統主要成本構成示意圖 (未依成本大小比例繪製)

太陽能模組裡的電池元件是將光能轉變成電能的最關鍵的核心。就技術類別區分，目前結晶矽(即單晶矽與多晶矽)太陽能產品(電池及模組)因轉換效率良好、穩定性高、價值鏈成熟有效率，成為太陽能市場主流產品。其中的單晶矽因其矽基材品質較高，電池製程要求也較高，高效單晶電池轉換效率可達22.5%以上，價格亦較昂貴，多用於屋頂型或其他利基市場；多晶矽的基材規格略為寬鬆，

轉換效率可達19.4%，但因獲利較低，已逐步退出此市場。

薄膜太陽能產品部份，目前碲化鎘(CdTe)以及銅銦鎵硒(CIGS)成為主流，非晶矽(α -Si)則漸漸讓出市場。近兩年轉換效率雖然屢有新突破，但是仍然未能取得性價比的優勢，市場應用與發展相對受限。

台灣政府近年來積極推動再生能源，為達到「非核家園」目標，制定太陽光電在 2025年累積安裝量須達 20GW，並於 2016 年推出裝置目標 1.52GW 的太陽光電兩年計畫。至 2018 年台灣太陽光電裝置量已達到 13.7% 之裝置，根據台灣經濟部的太陽光電兩年計畫，2018 年 6 月底前已完成屋頂型 1320MW、地面型 70MW，共 1.39GW 的安裝量，仍有成長空間；故面對未來新興市場的崛起及國內太陽能安裝之意識抬頭，台灣業者能憑藉技術與絕佳地理位置，更有效推動產業發展。

隨著產業環境改變，中國已是全球太陽能產業的第一大市場，且整體需求增量已與第二大市場 - 美國拉開距離，也就是：全球其他市場的需求平均增量，遠不及中國市場之平均增量。又，中國也是全球太陽能產業的第一大供應鏈，太陽能模組市占率高達全球之70%以上，綜合評估供應鏈以及需求動態後，中國已成為全球太陽能的供、需主流趨勢。因此，太陽能產業主導權將漸漸轉移至下游，而台灣太陽能電池廠在缺乏模組品牌與終端系統出海口的情況下，透過中國、日本及美國等模組商出貨之終端市場；或自行推出自有品牌模組；或經由成立子公司或與國外當地系統開發商合作布局海外系統開發，或藉由國內內需市場之擴大預期規劃，以切入下游市場尋求產業升級契機。

就需求面而言，在許多國家太陽能發電成本已經低於用戶端零售電力市場的電價，使得以太陽能自發自用成為有經濟誘因的選項，在電業自由化市場中，在法規允許的範圍內，也創造出了社區型太陽能電廠與分布式太陽能電廠的商機。加上以美國為主的市場的金融創新作為觸媒，降低擁有自用的太陽能發電系統的門檻，也讓投資太陽能電廠成為穩定又受獲利的選項，吸引機構投資人與各式基金爭相購買太陽能電廠作為長期投資、銀行樂於提供融資並促成交易、開發商積極開發太陽能電廠並因而創造產品需求與出海口，太陽能需求應該會持續穩定成長。

2. 產業上、中、下游之關聯性

太陽能電池之產業鏈從上而下可分為，上游：原料與晶圓；中游：電池與模組；下游：系統商、通路商與週邊零件供應商：



3. 產品之各種發展趨勢

太陽能產品與應用未來的發展趨勢以及其原因如下：

- 持續提升轉換效率：主要成熟的太陽能市場如日本、德國、英國的補貼政策往屋頂型、自用型需求傾斜，而屋頂型、自用型對轉換效率的要求向來較高。
- 持續降低建置成本：隨著政策補貼的逐步下調，太陽能發電成本必需能夠與傳統能源競爭才能取得優勢。
- 結合儲能系統：隨著儲能系統成本的不斷下降，在高電價或者太陽能發電普及率高的市場，開始出現結合儲能系統，以充分利用低成本太陽能發電優勢的商機。兩者相輔相成將更進一步推升市佔率。

4. 競爭情形

過去幾年，整體太陽能產業持續受到中國廠商快速擴產所引起的供過於求、產品平均銷售價格下滑的影響，經營環境相當艱辛；加以原本太陽能產品主力購買國之歐美廠商，因經營成本較高而相繼破產甚至退出市場，使歐美等國陸續對中國太陽能產品實施貿易壁壘，使全球太陽光電產業鏈加速洗牌。尤其中國太陽能廠商在國家政策扶植下，即使高負債比經營甚至面臨破產，為了保住就業率仍然能夠得到銀行支持，例如 2013 年曾為全球太陽能龍頭廠的中國無錫尚德，以及 2015 年破產的江西賽維(LDK)等，幾乎都是由支持廠商的銀行認列虧損，且破產公司原有產能並不會出場，反而讓新進接手者以極低的成本取得龐大產能，以更具成本競爭力方式快速打入市場，進而保持市占率，甚至保住就業率。因此，過去台灣專事代工太陽能電池、大陸專事太陽能模組的兩岸分工模式已不復存。中國大陸因為擁有龐大內需市場而擴大垂直整合規模，本公司及其他

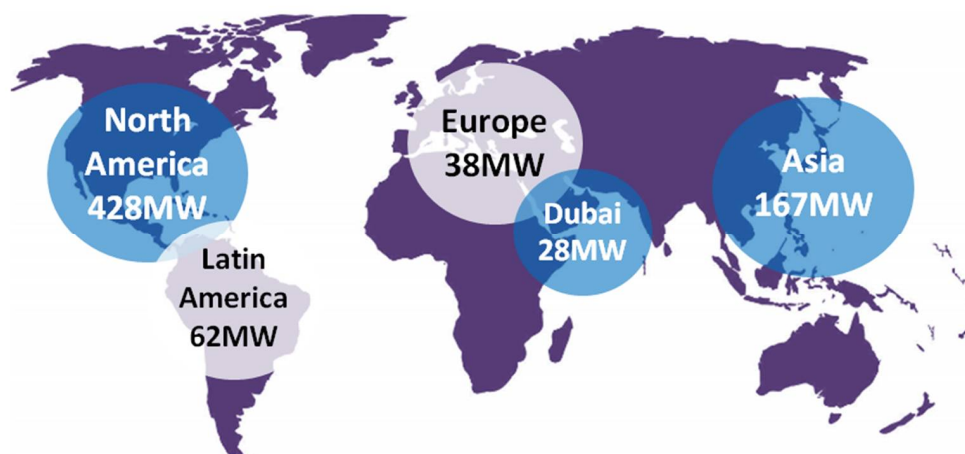
台灣同業之電池產能變成是備用產能，除非大陸廠商自有產能無法滿足或特殊產品做不出來，否則沒有必要向台灣廠商採購太陽能電池。

中國技術愈益成熟，主流多晶產品的生產成本更是極低具有競爭力，導致台灣電池廠生存空間受到嚴重擠壓，故本公司決定快速調整公司組織調整及轉型業務，以獲利較高、且著重於台灣廠商優勢之法律、財務管理運用等之下游太陽能系統為公司未來發展重心，放眼全世界市場，不再與中國供應鏈在生產規模、成本等進行正面對戰。

本公司將不再競逐產能的擴增，轉而積極在研發上投入資源於高轉換效率產品，如單晶PERC(背極鈍化)電池，預計台灣PERC產能於明年由1GW提升至1.5GW，聯合再生整體含海外電池產能將為2.5GW，並切入下一世代之N型HJT電池產品以構築競爭障礙，確保技術領先優勢；而且台灣模組產能已增加至 500MW 以配合擴大之台灣內需市場。

本公司積極投入下游太陽能電廠業務發展，五年來聯合再生集團已建立全球電廠開發、建置、銷售及財務融資之核心能力；至今整個集團除了累計已建置完成約200MW 外，目前進行之全球系統案源(pipeline)已達1GW。2016 年並與國泰人壽合資成立台灣能源基金公司新日泰能源公司，初期投資新台幣15億元；此外聯合再生亦投入約美金5,000萬元與海外團隊合作，設立一家海外獨立電商(IPP: Independent Power Producer) CFY。CFY 2017 年完成美國Greenskies專案之商用型太陽能電廠開發，總規模高達225MW，電廠主要位於美國地區之商用型屋頂及市政單位屋頂，另有少部分為地面型電廠，全部共計225MW，加上CFY原持有的電廠，使CFY手握電廠規模超過280MW(含營運中、建造中、及即將開工之電廠)，而Greenskies專案之原始開發商GRE尚擁有潛在案源(project pipelines)近350MW，CFY不僅已掌握其中的165MW，同時也取得GRE未來案源之優先開發權。CFY除持續深耕美國市場之外，並將擴大全球電廠之開發與收購，同時推動該公司於香港IPO上市以支持聯合再生集團全球電廠之持續興建。

URE Group Projects around the world



未來本公司仍會以發展前瞻技術、降低製造成本與維持客戶信賴度作為競爭與獲利之主要關鍵，並積極應對各國太陽光電補助政策，調整市場發展開拓趨勢，並持續推動各類再生能源取代傳統能源，致力達成綠能獲利與永續經營之目標。

(三) 技術及研發概況：

1. 所營業務之技術層次與研究發展

本公司歷年都推出領先業界的產品，例如：多晶系列量產最高轉換效率可達 20.0%的 Super19；單晶系列量產效率最高轉換效率可達 21.9%的「Black 21」，以及最高轉換效率可達 21.9%的 P 型雙面電池「Glory-BiFi」。新日光秉持優異的研發實力，榮獲 107 年度經濟部能源局金能獎的肯定，唯一連續六屆獲得此殊榮的公司。本公司積極進行產品研發，在民國 104 年推出新產品「Black 21」，民國 106 年量產最高轉換效率已可達 21.8%，60-cell 模組瓦數可達 320 瓦。民國 109 年底本公司計劃推出轉換效率最高可達 24.5%的異質接面電池，預計 60-cell 模組瓦數可達 330 瓦。本公司除了提供客戶優異的電池效率及高瓦數的模組產品之外，並致力於提升光致衰減(LID)與電壓致衰減(PID)的表現，單晶「Black 21」電池 LID 可低於 3%，模組產品低於 2%，均優於業界平均水準。此外本公司亦積極與國內外研究機構合作，並審慎與國內外業者在技術上策略聯盟。在智慧財產權的保護上，於關鍵技術進行專利佈局，截至民國 107 年年底，已取得 183 件專利，並有多項專利同步申請中。

2.最近年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度／項目	106年度	107年度
研究發展費用	266,224	211,737

3.研究發展人員與其學經歷

單位：人

學歷	106年度		107年度		108年截至3月	
	人數	%	人數	%	人數	%
博士	21	36.2	13	24%	12	32%
碩士	28	48.3	31	57%	21	57%
大專	9	15.5	8	15%	3	8%
高中	0	0	2	4%	1	3%
合計	58	100	54	100%	37	100%

4.最近年度截至年報刊印日止開發成功之技術或產品

年度	研發成果
106年度	<ol style="list-style-type: none"> 提升“Black21”電池效率，量產最高轉換效率可達 21.8%，預估 60-cell 模組瓦數可達 320W，對切電池型的特高瓦數「黑桃(PEACH)系列」模組，最高瓦數可達 330W。 提升“Super19”電池效率，量產最高可達 20.0%。 提升“BiFi”電池效率，量產最高可達 21.7%，60-cell 雙玻雙面發電模組等效瓦數可達 340W。 研發出新型異質接面電池片 Hello22，轉換效率超過 22.5%，60-cell 模組瓦數可達 325W。 新日光蟬聯金能獎五連霸並勇奪台灣精品獎，同時取得經濟部標檢局 VPC 最高瓦數認證(BSMI PV Taiwan Plus)，為唯一榮獲經濟部三大獎項的太陽能廠商。 台灣第一通過德國 TUV 萊因 2016 年新版 IEC 認證。 台灣唯一同時在國際能源可融資(bankability)指標的 Bloomberg New Energy Finance (BNEF)中列名 Tier 1，並通過美國獨立太陽光電模組測試實驗室 PVEL (PV Evolution Labs) 產品認證測試。 106 年最新版模組可靠度評分報告中，以優異成績被 DNV GL 評譽為頂級模組製造商
107年度	<ol style="list-style-type: none"> 提升「Black 21」電池效率，量產最高轉換效率可達 21.9%。60-cell 模組瓦數可達 320W，對切電池型的特高瓦數「黑桃(PEACH)系列」模組，最高瓦數可達 330W。 提升「BiFi」電池效率，量產最高轉換效率可達 21.9%，60-cell Glory BiFi 雙玻雙面發電模組瓦數可達 340W。 榮獲 107 年台灣精品獎。 聯合再生蟬聯金能獎六連霸並勇奪台灣精品獎，同時取得經濟部標檢局 VPC 最高瓦數認證(BSMI PV Taiwan Plus)，為唯一榮獲經濟部三大獎項的太陽能廠商。 台灣第一家使用 2.5mm 玻璃通過美國 UL 防火等級 ClassA 測試 於台南官田打造「全台首座 P 型雙面雙玻屋頂型太陽能電站」107 年 2 月啟用。 取得台電彰濱太陽光電新建工程-100MW 獨家供應，為台灣 No.1 雙玻雙面太陽能案場。

(四) 長、短期業務發展計畫：

1.短期發展計劃：

A.行銷策略：

- 透過公司形象塑造與產品優異等差異化，提升整體獲利。
- 通過公正且知名第三方驗證單位之肯定並強化客戶之售後服務，以強化公司形象。
- 藉由高品質、高轉換效率之產品，積極擴大其市場佔有率。
- 積極參與國內外相關商務展覽與研討會等產業活動，加強與國內外產業下游廠商間之互動，以增強產業間的良好聯繫與溝通。

B.發展策略：

- 優化現有產能，以滿足供貨需求。
- 精進產品品質、以提高產品分類需求。
- 搭配公司高品質的電池與模組，往下游系統發展及拓展出海口。
- 加強供應鏈管理，持續降低原料及設備成本。
- 除原有歐美日之電廠外，將業務擴展至中南美洲及中東地區以建立全球太陽能電廠網絡。

f.配合政府綠能政策增加台灣系統興建，使本公司在太陽能供給鏈中下游擁有最完整佈局。

C.產品開發方向：

- a.過製程整合與最佳化以提昇電池片的轉換效率，預計民國 108 年將「Black 22」單晶電池片量產最高轉換效率提升至 22.1%，對切 120-cell PEACH 模組瓦數達 335W、BiFi P 型單晶雙面電池量產最高轉換效率提升至 22%，雙玻雙面發電模組正面瓦數達 315W，等效瓦數達 345W
- b.降低成本。

2.中長期發展計劃：

A.行銷策略：

- a.致力推動上、中、下游的策略聯盟，確保健全的產業鏈及行銷網絡。
- b.與下游廠商簽訂長期的合作合約，鞏固客戶群，以期永續經營。
- c.虛擬供應鏈之整合(Virtual Supply Chain Integration)，完備全球生產與服務佈局。
- d.搭配與發展儲能裝置，最大化太陽能系統發電效益。

B.發展策略：

- a.配合市場需求調整產能且積極擴大終端系統端耕耘以拓展出海口，維持本公司長期競爭力。
- b.提升良率及轉換效率。
- c.提高生產品質。
- d.降低成本。
- e.積極進行專利布局，構築競爭障礙，確保中長期競爭優勢。

C.產品開發方向：

- a.研發新型及次世代(P 型/N 型)太陽能電池。
- b.不斷更新製程，開發高轉換效率產品，提高太陽能電池之轉換效率。
- c.持續與材料廠商致力開發高品質及長耐久耐候的模組，結合高效性能單/多晶電池形成完整綠色能源解決方案提供者。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.公司主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元

銷售地區 \ 年度		106 年度		107 年度	
		金額	%	金額	%
內銷		3,339,331	32.59%	6,739,846	51.91%
外銷	德國	2,260,769	22.06%	1,991,574	15.34%
	美國	1,024,351	10.00%	1,027,606	7.91%
	中國大陸	1,211,172	11.82%	653,442	5.03%
	墨西哥	12,033	0.12%	24,346	0.19%
	阿拉伯聯合大公國	1,382	0.01%	2,815	0.02%
	其他國家	2,398,849	23.41%	2,544,291	19.60%
	小計	6,908,556	67.41%	6,244,074	48.09%
合計		10,247,887	100.00%	12,983,920	100.00%

2.市場占有率

本公司民國 107 年太陽能電池之出貨量為 711MW、太陽能模組之出貨 571MW，依調研機構 Energy Trend 統計，本公司於台灣市場佔有率約 48%。

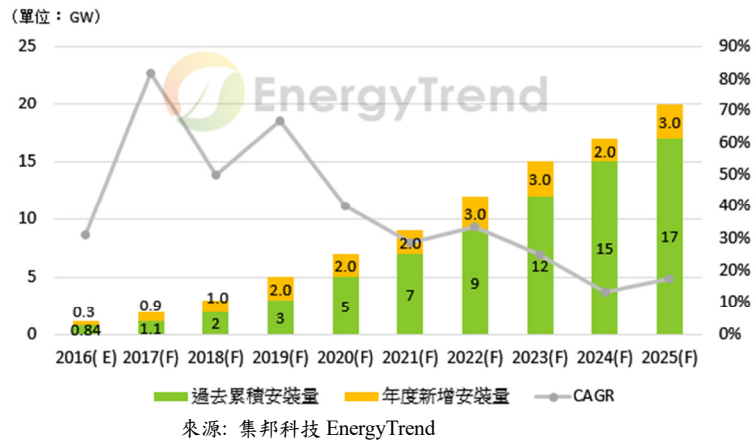
3.市場未來供需狀況與成長性

目前許多國家受到歐美國家之再生能源政策的影響與鼓勵之下，進而效仿推行綠色能源並相繼推出多項計畫。根據集邦科技報告指出，由於中國太陽能市場的崛起與日漸高升的太陽能需求，促使 2017 年亞太地區成為全球市占率最高之區域，高達 72%。近年來，以往由歐美國家掌握再生能源的趨勢，逐漸由亞太地區的國家翻轉，如中國、印度及日本，皆為目前全球市場中裝機量前幾大市場；此情勢已顯示全球太陽能市場中心已逐漸轉移至亞洲地區為主。根據集邦科技指出，2017 年中國太陽能併網量為 52.83GW，位居第一，次為美國 12GW。由於日本市場近年來持續衰弱，2017 年度併網量僅有 7GW；印度市場的 9.26GW 併網量成功取代全球第三大市場之位。

事實上，台灣為全球第二大太陽能電池生產地，並配合台灣政府的太陽光電及「非核家園」計畫，台灣在以 20GW 的目標下，迅速成為全球前十大太陽能市場，其因台灣政府對於高效模組之補貼

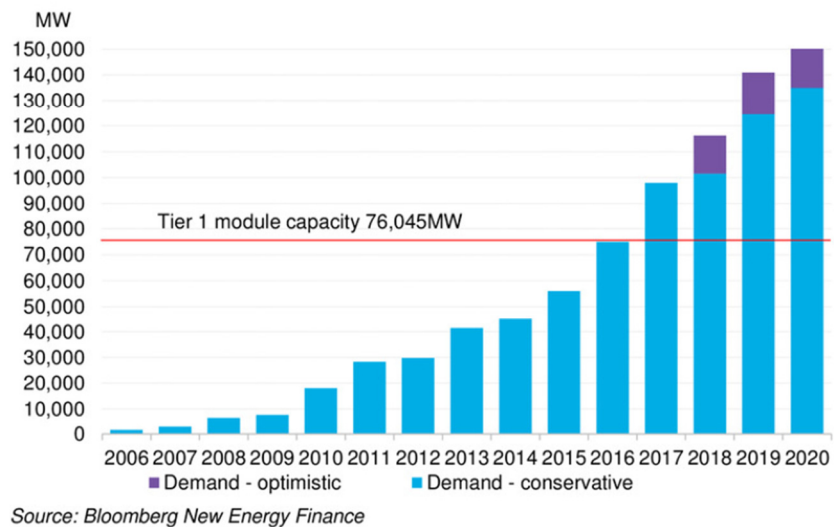
政策，並高度鼓勵台灣廠商積極投入高效模組與電站事業，此舉將吸引海內外資金進駐，加速達到「非核家園」之目標。

105年~114年台灣太陽能20GW目標須完成之年安裝量預估



雖以往太陽能傳統市場之國家如歐美，近年呈現市場衰弱或持平，但藉由新興市場對於再生能源的推行及快速興起，如拉丁美洲、東南亞與中東地區，太陽能產業在未來仍會持續成長，並預估其成長趨勢將至少延續至 2020 年。根據彭博新能源財經預測，全球太陽能市場預計增長從 98GW 至 116GW，以中國太陽能市場為主要助力，推升今年全球市場規模突破 100GW。新興市場尤以拉丁美洲會有顯著成長並預估其新增裝機量達到 5.9GW；而傳統太陽能市場如法國、荷蘭等，因再生能源政策的推行與其 2020 年之目標，預期歐洲市場裝機量也會逐步上升，預計高於 2017 年的 6.8GW，達到 8.5GW。

全球太陽能年度新增裝機歷史數據與預測



來源: 彭博新能源財經 Bloomberg New Energy Finance

4. 競爭利基

A. 經營團隊

本公司於 2018 年 10 月進行企業合併，新經營團隊領導幹部均具備太陽能或半導體製程、建廠、設備、發電、業務行銷、生產管理等專業經驗，對製程連動性高之太陽能產業生產及研發領域資歷完整，並以卓越的管理經驗帶領本公司朝高品質高規格之利基市場發展。

B. 自有製程技術與設備改良

本公司採購國外先進之設備加上自有之製程技術，於量產初期即開發出良好品質之產品，並改良配方提高產出超越原設計產能，逐步提升轉換效率與降低生產成本。

C. 良率控制

目前除積極優化現有產能、降低生產成本與強化良率控制，對品質與成本結構最佳化亦不遺餘力。

D. 上游矽材料之供應來源

本公司運用集團內之產業資源並累積豐厚技術與經驗，上游矽材料供應來源分散，成本與品質具佳。

E. 與客戶的夥伴關係

本公司擁有優秀的銷售團隊與售後服務品質，已爭取到許多長期合作的訂單與夥伴關係，客戶群遍佈全球，主要涵蓋德國、日本、中國等主要市場。

F. 俱備提供”一站購足”服務的能力

本公司擁有了模組產品研發與製造能力及發展太陽能系統，能夠因應客戶一站購足的需求，提供高品質與低成本模組解決方案。

G. 俱備完整的電池與模組生產基地

本公司在台灣及東南亞都有電池與模組生產基地，可以滿足客戶因應各主要市場貿易對原產地的特殊需要，例如歐盟對於中國產品限價限量與美國對中國電池產品的雙反限制，彈性出貨。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A. 有利因素

① 經營管理能力

經營團隊有豐富相關產業經驗，對太陽能產業運作、管理、計劃與執行能力熟稔。

② 製程技術與研發能力

研發團隊均有太陽能或半導體產業實務經驗，擅長產品之良率、效率提升及研發。

③ 持續研發與創新

研發團隊持續不斷地針對元件特性、新材料測試與製程研發進行良率、轉換效率與低成本製作之突破，以創造附加價值之最大化。

④ 先進的技術與設備

本公司之先進的技術與設備，加以成熟的半導體製程與太陽能電池元件技術，使本公司產品於市場保有極佳之競爭性。

⑤ 市場需求度

由於傳統能源蘊藏量日減及減少二氧化碳排放等全球共識，刺激各國對再生能源需求的快速成長。太陽光電產業雖然仍未能完全脫離政府補貼的階段，但再生能源是世界潮流與趨勢，具永續經營、長期發展之經營價值。

B. 不利因素

近年來全球新進廠商積極加入太陽能產業，市場已呈現供過於求的態勢，且受到主要市場政府補助政策逐次刪減的影響，造成產品售價下跌而影響銷售及獲利。本公司因應對策如下：

① 多方開拓原物料供應商，掌握料源供應。

② 提昇產品、技術與服務品質。

③ 佈建上、下游策略合作夥伴，以深耕長期客戶，提高市佔率。

④ 隨時掌握業界脈動，進行新材料、新製程之研究發展。

又，因為中國之太陽能產品於全球市占率持續攀高，引發部分市場國採取貿易方式維護，繼美國、歐洲對中國產品課徵反傾銷、反補貼之稅率後，台灣廠商之產品也同樣受到美國課徵反傾銷稅率，藉以限縮成長與獲利空間。本公司因應對策如下：

① 善用與策略客戶的關係，出貨互補有無。

② 調整終端市場的配置比重。

③ 尋求海外設廠方案。

④ 隨時掌握發展並爭取與相關部門協商，爭取有利的反傾銷稅複查結果。

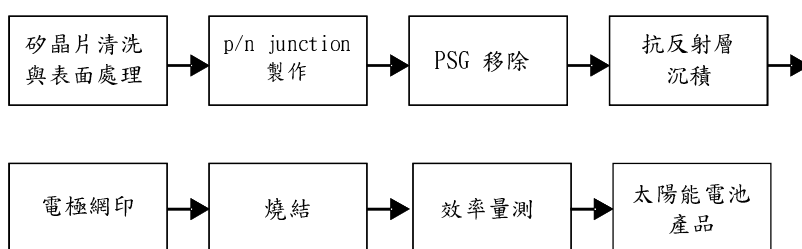
(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之用途

主要產品為太陽能電池(Solar Cell)與模組(Module)，太陽能電池能將太陽光轉換為直流電能，無需使用石化燃料，故無廢棄物與污染之虞；且使用半導體元件，亦無轉動組件與噪音問題。太陽能電池之應用為太陽能電池模組，其使用年限可達 20 年以上。太陽能模組之外型尺寸可隨意變化，故應用範圍廣泛，小至消費性產品如計算機、手錶等，大至一般家庭、產業，甚至達發電廠等級。總而言之，只要需要類似台灣電力公司供應電源的用途均可使用本公司產品來替代。

2. 主要產品之產製過程

結晶矽太陽能電池結構為以 P 型矽晶圓(晶片)為基礎材料，以酸性或鹼性化學蝕刻液蝕刻矽晶片，將矽晶片表面粗糙化，目的在於減少入射光的反射量。利用管狀高溫爐擴散，將原 P 型晶片的表面層轉變成 N 型(正面)，目的是形成太陽能電池基本構造之 p/n Junction，此 p/n Junction 所造成的電場可將太陽能電池照光後產生的電子電洞有效的分離。太陽光由空氣入射到矽表面會有反射現象發生，因此要有良好的抗反射層以減少入射光的反射量，可使用 PECVD 沉積作為抗反射層(Anti-reflection coating)。之後，矽晶片正面與背面以銀膠或鋁膠網印及燒結形成金屬電極，正面與背面金屬電極的功用在於能將太陽能電池照光後所產生的電子引出，產生光電流以供利用。金屬電極需要有串聯電阻低，接著強度高，耐焊接等特性。太陽能電池受光面之電極設計需考量光損失及電阻損失進行最佳化；太陽能電池背光側的背面電極則由於無光損失問題，為得良好的歐姆接觸，背面電極通常作成全面性電極。太陽能電池簡略製程如下：



3. 主要原料之供應狀況：

主要原料	供應廠商(註)	供應狀況
矽晶片	101737、100981、100923	良好
膠料	101123、100345、100623	良好
化學原料	100245、100011、100571	良好

註. 因契約約定不得揭露供應商名稱，故以代號表達。

4. 主要進、銷客戶名單：

(1) 最近二年度主要供應商資料：

單位：新台幣仟元

項目	106 年度				107 年度				108 年 3 月 31 日			
	名稱	金額	占全年進貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占全年進貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占全年進貨淨額比率(%)	與發行人關係
1	101737	1,121,645	16.31	無	101737	922,272	12.16	無	其他	4,042,642	100.00	無
2	其他	5,757,141	83.69		100981	797,778	10.52	無				
3					其他	5,862,405	77.32					
	進貨淨額	6,878,786	100.00		進貨淨額	7,582,455	100.00		進貨淨額	4,042,642	100.00	

註：列明最近二年度進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例，但因契約約定不得揭露供應商名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

增減變動原因：本公司積極開拓新的進貨來源，透過與數家國際知名供應商建立長期供貨關係，以降低供應商集中風險。

(2) 最近二年度主要銷貨客戶：

單位：新台幣仟元

項目	106 年度				107 年度				108 年 3 月 31 日			
	名稱	金額	占全年銷貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占全年銷貨淨額比率(%)	與發行人關係	名稱	金額	占全年銷貨淨額比率(%)	與發行人關係
1	100732	1,358,778	13.26	無	101456	1,795,032	13.83	無	100732	434,376	10.10	無
2				無	100732	1,386,659	10.368	無				
3	其他	8,889,109	86.74	-	其他	9,802,229	75.49	-	其他	3,866,718	89.9	
	銷貨淨額	10,247,887	100.00	-	銷貨淨額	12,983,920	100	-	銷貨淨額	4,301,084	100	

註：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。

增減變動原因：客戶代號100732，106年、107年度及108年第一季皆為本公司前二大銷售客戶。107年度，客戶代號101456因取得台電彰濱太陽光電新建工程標案，並由本公司獨家供應100MW模組，故躍升為107年度最大銷售。綜上所述，本公司主要銷售客戶並無重大變動。

5. 最近二年度生產量值表：

單位：仟片；新台幣仟元

主要商品	年度	106年度			107年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
太陽能電池及模組(註)		349,167	157,160	8,644,422	469,994	232,094	10,771,921

註：含6"單晶矽及多晶矽太陽能電池及模組。

6. 最近二年度銷售量值表：

單位：仟片；新台幣仟元

年度 銷售量值 主要商品	106 年度				107 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
太陽能電池及模組(註)	29,088	2,608,799	92,029	6,261,143	32,861	5,386,626	118,927	5,054,004
其他	933	730,532	2,039	647,413	68	1,353,220	1,695	1,190,070
合計	30,021	3,339,331	94,068	6,908,556	32,929	6,739,846	120,622	6,244,074

註：係計算實際銷售之6"單晶矽及多晶矽太陽能電池及模組。

三、從業員工資訊：最近二年度及截至刊印日止從業員工人數：

項目	年度	106 年度	107 年度	截至 108 年 2 月 28 日
	員工 人數 (人)	間接人員	624	1,148	1,073
直接人員		999	1,979	1,767
合計		1,623	3,127	2,840
平均年歲		34.88	34.59	34.66
平均服務年資(年)		5.28	4.85	5.83
學歷分布 比率(%)	博士	1.48%	0.96%	0.85%
	碩士	13.80%	10.68%	11.02%
	大學	32.96%	42.19%	42.64%
	專科	9.61%	13.60%	13.59%
	高中(含)以下	42.14%	32.57%	31.90%

四、環保支出資訊：

- (一) 說明最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)，處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出：無。
- (二) 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，其中申領、繳納或設立情形之說明：

1. 污染設施設置許可證或污染排放許可證取得日期：

類別	廠別	新竹一廠	新竹二廠	新竹三廠	竹科廠	竹南A廠	竹南B廠	台南廠
固定污染源操作許可證		105/11/3	108/1/25	免空	108/05/13	107/12/27	107/12/27	107/12/03
水污染防治許可文件		107/6/26	106/5/31	免水	108/02/15	108/2/23	107/7/3	108/2/20
事業廢棄物清理計畫書		108/2/21	108/2/21	108/3/18	108/05/09	108/01/11	108/01/14	108/04/03

2. 107年度應繳納污染防治費用：

類別	廠別	新竹一廠	新竹二廠	新竹三廠	竹科廠	竹南A廠	竹南B廠	台南廠
空氣污染防治費		126,069	0	28,911	125,395	298,536	1,379,078	168,617
土壤及地下水污染整治費		15,091	0	0	8,035	4,861	13,598	14,141

3. 環保專責人員設立情形：

類別	廠別	新竹一廠	新竹二廠	新竹三廠	竹科廠	竹南A廠	竹南B廠	台南廠
空氣污染防治專責人員		林坤霖	陳威宇	-	林合賢	宋永亮	林得輝	陳柏州
水污染防治專責人員		林坤霖	鍾鏡煜	-	阮江溥	黃品樵	杜茂輝	陳柏州
廢棄物處理專業技術人員		林坤霖	陳鳳翔	-	傅玉萍	陳佳琳	麥勝閔	吳尚紋

(三) 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：

本公司於建廠初期，即著重污染防治設備之投資，污水及廢氣並委託專業合格之清理廠商代為清除廢棄物，已購買之防治設備明細如下表：

1.新竹一廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	8	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。
廢水處理系統	1	用途：回收並委外再利用廠內製程所排放之高濃度氫氟酸。 效益：符合環保法令，達到工業區排放標準。

2.新竹一廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	4	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。

3.新竹三廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	免提	—
廢水處理系統	免提水措 僅納管	用途：處理廠內員工生活用水。 效益：符合環保法令，達到工業區污水納管標準。

4.竹科廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	10	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。
廢水處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
高濃度氫氟酸回收改善工程	4	用途：回收並委外再利用廠內製程所排放之高濃度氫氟酸。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
生物處理系統	1	用途：處理廠內製程所產生之硝酸鹽氮及氨氮廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。

5.竹南A廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	9	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。
廢水處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
氟系廢水處理系統	2	用途：處理廠內製程所排放之高濃度氫氟酸。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
生物處理系統	2	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。

6.竹南B廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	12	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。
廢水處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
氟系廢水處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之高濃度氫氟酸。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
生物處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。
化學處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到園區污水納管標準。

7.台南廠：

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防治設施	11	用途：處理廠內製程所產生之廢氣。 效益：符合環保法令空氣污染排放標準。
廢水處理系統	1	用途：處理廠內製程所排放之廢水。 效益：符合環保法令，達到工業區污水納管標準。
高濃度氫氟酸回收系統	1	用途：回收並委外再利用廠內製程所排放之高濃度氫氟酸。 效益：符合環保法令，達到工業區污水納管標準。

(四)本公司部分產品銷售歐洲地區，依European Commission制定的指令2011/65/EU其條文2的第4項內容，已將太陽能板(Photovoltaic Panels)排除於新RoHS指令的範圍，亦即未涉及歐盟環保指令相關規範。

五、勞資關係

(一)現行公司各項員工福利措施、進修與訓練、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及實施情形：

1. 員工福利措施：

本公司基於誠信原則、維護員工權益之前提下，於各項管理程序、工作規則之訂定，均依據勞動基準法原則制訂，以提供員工良好之薪資待遇及安全無虞之工作環境。

本公司除依各項法令規定辦理全民健保及勞工保險外，並為全體員工規劃辦理團體保險，且於每年定期安排勞工健康檢查；並設立職工福利委員會及提撥職工福利金，持續推動多樣化的員工福利措施並舉辦各式福利活動，福利制度完善。

2. 進修與訓練：

為提升員工之專業技能及培養成為國際化之優秀人才，本公司鼓勵員工接受多元化之教育訓練課程，包括新進人員訓練、在職訓練課程、專業課程、工安課程，以及各種與工作職務相關之訓練課程，以培育養成具專業技能之優秀人才。

3. 退休制度與實施狀況：

本公司適用勞工退休新制之員工，由公司依個人薪資提繳百分之六存入勞保局勞工個人退休金專戶，若勞工有自願提繳退休金者；另依自願提繳率自員工每月薪資中代為扣繳至勞保局之個人退休金專戶。

4. 勞資協議協調之情形：

本公司屬勞動基準法適用行業，並且極為重視勞資關係，一切運作皆以勞動基準法為遵循基準，定期召開勞資會議，聽取員工意見並積極正面回覆及改進。截至年報刊印日止，公司勞資關係和諧，並未發生重大勞資糾紛。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：

1. 最近二年度及截至年報刊印日止未曾發生任何重大勞資糾紛之情事，勞資雙方相處和諧融洽，並無勞資間之爭議，亦無勞資糾紛產生之損失。

2. 目前及未來可能之因應措施：

- (1) 遵循勞工相關法令並依法執行辦理。
- (2) 加強各項福利措施，積極爭取員工福利。
- (3) 建立開放、誠信之勞資關係與溝通管道。

3. 目前及未來可能發生之損失金額：不適用。

六、重要契約

目前仍有效存續及最近1年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響投資人權益之重要契約內容：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
授信契約	第一商業銀行股份有限公司、 合作金庫商業銀行股份有限公司、 兆豐國際商業銀行股份有限公司、 中國信託商業銀行股份有限公司、 等等	107.11.08~110.11.7	聯合授信貸款	
租賃合約	科技部新竹工業園區管理局	107.10.01~126.12.31	土地租賃	
	科技部新竹工業園區管理局	96.08.13~115.12.31	土地租賃	
供貨合約	A 原料供應商	98.01.01~107.12.31	矽晶片供應	維持一定之採購量
	B 原料供應商	96.03~108.12	矽晶片供應	
	G 原料供應商	96.10~107.12.31	矽晶片供應	
	L 原料供應商	106.06.01~107.06.30	長期原料供貨	
	AD 原料供應商	100.03.18~111.12.31	長期原料供貨	
	J 原料供應商	96.03.15~107.12.31	長期原料供貨	
合併契約	昱晶能源/昇陽光電科技	107.01.29	三合一合併案	

註：本公司與供應商簽訂保密協定，故以代號表達。

陸、財務狀況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表資料

(一) 最近五年度簡明資產負債表—個體

單位：新台幣仟元

年 度 項 目		最近五年度財務資料				
		103年	104年	105年	106年	107年
流動資產		13,834,060	13,418,506	12,978,463	8,268,325	17,496,759
不動產、廠房及設備		11,889,872	10,588,629	8,814,227	6,524,410	13,537,834
無形資產		512,440	512,440	—	—	8,051
其他資產		7,436,554	9,254,281	9,768,221	12,872,482	16,210,864
資產總額		33,672,926	33,773,856	31,560,911	27,665,217	47,253,508
流動負債	分配前	7,138,701	9,261,580	9,302,935	11,703,596	1,5476,803
	分配後	7,309,972	9,261,580	9,302,935	11,703,596	15,476,803
非流動負債		5,277,792	4,755,982	6,195,025	4,882,219	6,869,693
負債總額	分配前	12,416,493	14,017,562	15,497,960	16,585,815	22,346,496
	分配後	12,587,764	14,017,562	15,497,960	16,585,815	22,346,496
歸屬於母公司業主之權益		—	—	—	—	—
股本		8,562,770	8,581,617	10,176,152	10,192,564	25,157,599
資本公積		12,197,491	12,211,474	12,345,346	6,028,165	1,011,023
法定盈餘公積		47,566	69,422	—	—	—
特別盈餘公積		18,928	—	—	—	—
保留盈餘	分配前	391,744	(1,238,096)	(6,309,786)	(4,611,501)	(369,468)
	分配後	220,473	(1,238,096)	(6,309,786)	(4,611,501)	(369,468)
其他權益		37,934	131,877	(148,761)	(529,826)	(873,443)
庫藏股票		—	—	—	—	(18,699)
非控制權益		—	—	—	—	—
權益總額	分配前	21,256,433	19,756,294	16,062,951	11,079,402	24,907,012
	分配後	21,085,162	19,756,294	16,062,951	11,079,402	24,907,012

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證。

(二) 最近五年度簡明資產負債表—合併

單位：新台幣仟元

年 度 項 目		最近五年度財務資料					當年度截至 108年3月31日
		103年	104年	105年	106年	107年	
流動資產		18,963,652	19,301,990	17,648,551	12,573,614	23,480,681	22,734,105
不動產、廠房及設備		14,193,490	12,924,354	12,097,204	11,162,899	20,056,530	23,944,483
無形資產		534,271	620,471	314,879	261,350	202,962	197,847
其他資產		3,633,142	6,254,684	6,794,184	10,248,082	14,546,114	10,656,428
資產總額		37,324,555	39,101,499	36,854,818	34,245,945	58,286,287	57,532,863
流動負債	分配前	8,981,935	12,623,827	12,833,142	16,679,572	22,078,368	19,878,852
	分配後	9,162,427	12,623,827	12,833,142	16,679,572	22,078,368	19,878,852
非流動負債		6,618,849	6,121,822	7,342,094	6,228,563	10,402,908	12,592,360
負債總額	分配前	15,600,784	18,745,649	20,175,236	22,908,135	32,481,276	32,471,212
	分配後	15,781,276	18,745,649	20,175,236	22,908,135	32,481,276	32,471,212
歸屬於母公司業主之權益		21,256,433	19,756,294	16,062,951	11,079,402	24,907,012	24,219,026
股本		8,562,770	8,581,617	10,176,152	10,192,564	25,157,599	25,153,495
資本公積		12,197,491	12,211,474	12,345,346	6,028,165	1,011,023	1,011,125
法定盈餘公積		47,566	69,422	—	—	—	—
特別盈餘公積		18,928	—	—	—	—	—
保留盈餘	分配前	391,744	(1,238,096)	(6,309,786)	(4,611,501)	(369,468)	(1,345,009)
	分配後	211,252	(1,238,096)	(6,309,786)	(4,611,501)	(369,468)	(1,345,009)
其他權益		37,934	131,877	(148,761)	(529,826)	(873,443)	(581,886)
庫藏股票		—	—	—	—	(18,699)	(18,699)
非控制權益		467,338	599,556	616,631	258,408	897,999	842,625
權益總額	分配前	21,723,771	20,355,850	16,679,582	11,337,810	25,805,011	25,061,651
	分配後	21,543,279	20,355,850	16,679,582	11,337,810	25,805,011	25,061,651

註.本公司及本公司子公司於IFRS 16首次適用日依IAS 8規定追溯調整107年度財務報表。調整後數字：流動資產23,303,040千元、不動產、廠房及設備25,219,508千元、其他資產9,219,235千元、資產總額57,944,745千元、歸屬於母公司業主之權益24,599,643千元、保留盈餘-675,878千元、其他權益-874,402千元、非控制權益863,826千元、權益總額25,463,469千元。

(三) 最近五年度簡明綜合損益表一個體

單位：新台幣仟元

項 目	最近五年度財務資料				
	103年	104年	105年	106年	107年
營業收入	24,920,006	19,468,555	15,171,908	9,119,985	10,310,120
營業毛利(損)	1,302,040	480,845	(1,597,528)	(2,088,573)	(848,242)
營業淨益(損)	192,687	(600,866)	(4,867,063)	(3,292,438)	(1,763,221)
營業外收入及支出	25,873	(854,770)	(1,442,442)	(861,362)	1,294,927
稅前淨利(損)	218,560	(1,455,636)	(6,309,505)	(4,153,800)	(468,294)
繼續營業單位本期淨利(損)	218,562	(1,455,641)	(6,309,786)	(4,154,163)	(468,294)
停業單位損失	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	218,562	(1,455,641)	(6,309,786)	(4,154,163)	(468,294)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	113,532	73,931	(312,630)	(325,081)	(288,060)
本期綜合損益總額	332,094	(1,381,710)	(6,622,416)	(4,479,244)	(756,354)
淨利歸屬於母公司業主	—	—	—	—	—
淨利歸屬於非控制權益	—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於母公司業主	—	—	—	—	—
綜合損益總額歸屬於非控制權益	—	—	—	—	—
每股純益(損)	0.28	(1.71)	(6.53)	(4.08)	(0.34)

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證。

(四) 最近五年度簡明綜合損益表一合併

單位：新台幣仟元

項 目	最近五年度財務資料					當年度截至 108年3月31日
	103年	104年	105年	106年	107年	
營業收入	27,580,249	22,214,496	16,537,125	10,247,887	12,983,920	4,301,094
營業毛利(損)	1,787,296	625,176	(1,912,373)	(1,983,395)	(730,251)	(99,781)
營業淨益(損)	247,524	(1,300,069)	(6,350,959)	(3,892,948)	(2,709,476)	(678,518)
營業外收入及支出	(25,535)	(252,886)	(64,648)	(237,778)	2,269,173	28,663
稅前淨利(損)	221,989	(1,552,955)	(6,415,607)	(4,130,726)	(440,303)	(649,855)
繼續營業單位本期淨利(損)	244,389	(1,538,402)	(6,408,874)	(4,159,989)	(440,303)	(649,855)
停業單位損失	—	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	244,389	(1,538,402)	(6,408,874)	(4,159,989)	(463,609)	(689,689)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	121,446	90,564	(346,339)	(363,194)	(272,129)	286,809
本期綜合損益總額	365,835	(1,447,838)	(6,755,213)	(4,523,183)	(735,738)	(402,880)
淨利(損)歸屬於母公司業主	218,562	(1,455,641)	(6,309,786)	(4,154,163)	(468,294)	(661,163)
淨利(損)歸屬於非控制權益	25,827	(82,761)	(99,088)	(5,826)	4,685	(28,526)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	332,094	(1,381,710)	(6,622,416)	(4,479,244)	(756,354)	(381,679)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	33,741	(66,128)	(132,797)	(43,939)	20,616	(21,201)
每股純益(損)	0.28	(1.71)	(6.53)	(4.08)	(0.34)	(0.26)

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證或核閱。

(五)：

1. 列示最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	事務所名稱	簽證會計師姓名	查核意見
103年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黃樹傑	修正式無保留意見(註)
104年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黃樹傑	修正式無保留意見(註)
105年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黃樹傑	無保留意見加其他事項段落(註)
106年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黃樹傑	無保留意見加其他事項段落(註)
107年	勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣、黃裕峰	無保留意見加其他事項段落(註)

註：部分子公司之財務報告係經其他會計師查核。

2. 最近更換會計師之情事：勤業眾信聯合會計師事務所為保持簽證會計師之獨立性，執行內部定期輪調，自一〇七年第一季起，本公司財務報告查核之簽證會計師由林政治會計師及黃樹傑會計師，更換為高逸欣會計師及黃裕峰會計師。

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析一個體

分析項目		最近五年度財務分析				
		103年	104年	105年	106年	107年
財務結構(%)	負債占資產比率	36.87	41.50	49.10	59.95	47.29
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	223.17	231.50	252.52	244.64	234.73
償債能力(%)	流動比率	193.79	144.88	139.51	70.65	113.05
	速動比率	161.19	119.97	113.87	58.96	99.00
	利息保障倍數	2.28	-	-	-	-
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.02	4.39	4.14	3.99	4.48
	平均收現日數	61	83	88	91	81
	存貨週轉率(次)	15.28	10.02	7.27	5.62	5.87
	應付款項週轉率(次)	13.28	11.67	11.74	11.62	7.79
	平均銷貨日數	24	36	50	65	62
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	2.01	1.73	1.56	1.19	1.03
	總資產週轉率(次)	0.77	0.58	0.46	0.31	0.28
獲利能力	資產報酬率(%)	1.11	(3.87)	(18.48)	(12.38)	(0.41)
	權益報酬率(%)	1.09	(7.10)	(35.23)	(30.61)	(2.60)
	稅前純益占實收資本比率(%)	2.55	(16.96)	(62.00)	(40.75)	(1.86)
	純益率(%)	0.88	(7.48)	(41.59)	(45.55)	(4.54)
	每股盈餘(元)(註1)	0.28	(1.71)	(6.53)	(4.08)	(0.34)
現金流量	現金流量比率(%)	9.50	17.19	(註2)	9.44	2.27
	現金流量允當比率(%)	13.29	8.26	7.74	47.70	47.19
	現金再投資比率(%)	1.29	4.17	(註2)	3.98	0.78
槓桿度	營運槓桿度	19.20	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)
	財務槓桿度	8.58	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)

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. 負債占資產比率減少：

主係107年度以私募增資取得國發基金資金，公司營運資金增加，致負債占資產比率減少。

2. 償債能力：

主係107年度以私募增資取得國發基金資金，公司營運資金增加，致流動比率及速動比率較106年度提高。

3. 應付款項週轉率(次)減少：

主係107年度應付款項較106年度增加，使應付款項週轉率減少。

4. 獲利能力：

主係107年度營業虧損較106年度減少，資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本比率、純益率及每股盈餘等財務指標皆較106年度上升。

5. 現金流量：

現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率皆較106年度下降，主係107年度營業活動產生淨現金流入減少所致。

註1：每股盈餘係按該年度流通在外加權平均股數計算。

註2：營業活動淨現金流量為負數，不予計算。

註3：該年度產生營業損失，不予計算。

財務分析項目之計算公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

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

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

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

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(二) 財務分析—合併

分析項目		最近五年度財務分析					當年度截至 108年3月31日
		103年	104年	105年	106年	107年	
財務結構 (%)	負債占資產比率	41.80	47.94	54.74	66.89	55.73	56.44
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	199.69	204.87	198.57	157.36	180.53	157.26
償債能力 (%)	流動比率	211.13	152.90	137.52	75.38	106.35	114.36
	速動比率	180.37	114.17	96.32	56.33	88.13	85.36
	利息保障倍數	1.91	-	-	-	0.33	-
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.79	4.25	3.89	3.86	4.52	4.49
	平均收現日數	63	86	94	95	81	81
	存貨週轉率(次)	12.39	6.24	3.70	2.84	4.06	4.19
	應付款項週轉率(次)	12.97	11.89	10.95	9.84	8.67	6.75
	平均銷貨日數	29	58	99	129	90	87
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.85	1.64	1.32	0.88	0.83	0.70
	總資產週轉率(次)	0.77	0.58	0.44	0.29	0.28	0.30
獲利能力	資產報酬率(%)	1.25	(3.46)	(15.93)	(10.01)	0.13	(3.56)
	權益報酬率(%)	1.19	(7.31)	(34.61)	(29.70)	(2.50)	(10.92)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	2.59	(18.10)	(63.05)	(40.53)	(1.75)	(10.33)
	純益率(%)	0.89	(6.93)	(38.75)	(40.59)	(3.57)	(16.04)
	每股盈餘(元)(註1)	0.28	(1.71)	(6.53)	(4.08)	(0.34)	(0.26)
現金流量	現金流量比率(%)	2.82	6.11	(註2)	2.60	(註2)	(註2)
	現金流量允當比率(%)	9.63	(註2)	(註2)	7.04	(註2)	(註2)
	現金再投資比率(%)	0.05	1.59	(註2)	1.43	(註2)	(註2)
槓桿度	營運槓桿度	17.91	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)
	財務槓桿度	108.28	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)

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：
主係107年度以私募增資取得國發基金資金，公司營運資金增加，致流動比率及速動比率較106年度提高。另107年度營業虧損較106年度減少，致利息保障倍數增加。

2.存貨週轉率(次)增加及平均銷貨日數減少：
主係本公司由原先的電池製造業務，轉型以模組與電站業務為主，積極開拓業務，使模組與系統營收上升，致使存貨週轉率增加及平均銷貨日數減少。

4.獲利能力：
主係107年度營業虧損較106年度減少，資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本比率、純益率及每股盈餘等財務指標皆較106年度上升。

5.現金流量：
現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率皆較106年度下降，主係107年度營業活動產生淨現金流出所致。

註1：每股盈餘係按該年度流通在外加權平均股數計算。
註2：營業活動淨現金流量為負數，不予計算。
註3：該年度產生營業損失，不予計算。
註4：財務分析之計算公式如財務分析-國際財務報導準則(個體)。
註5：本公司於IFRS 16首次適用日依IAS 8規定追溯重編比較期間之財務報告。107年調整後財務分析分別為負債占資產比率56.06%、長期資金占不動產、廠房及設備比率142.22%、流動比率105.55%、速動比率87.32%、應收款項週轉率4.39次、平均收現日數83天、不動產、廠房及設備週轉率0.65次及權益報酬率(2.53)%。

三、107 年度財務報告之審計委員會審查報告：

聯合再生能源股份有限公司 審計委員會審查報告書

董事會造具本公司民國一〇七年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案等，其中財務報表業經勤業眾信聯合會計師事務所高逸欣會計師及黃裕峰會計師查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

聯合再生能源股份有限公司審計委員會

召集人：獨立董事 翁明正



中 華 民 國 一 〇 八 年 三 月 二 十 二 日



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 & 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

聯合再生能源股份有限公司 公鑒：

查核意見

聯合再生能源股份有限公司（原新日光源能源科技股份有限公司，以下簡稱聯合再生公司）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、個體權益變動表及個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。本會計師之查核報告（請參閱其他事項段），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，足以允當表達聯合再生公司民國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。

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。本會計師所屬事務所並相信該項查核事項之基礎係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

本會計師因應上述關鍵查核事項所執行之查核程序如下：
1. 評估管理階層對於上述長期購料合約預付款項之減損評估所使用之判斷假設是否合理。
2. 抽核購料數量及核算預付款項折抵貨款金額是否遵循合約規範，並確認若預付貨款餘額已無法折抵貨款時，已適當轉列減損損失。

本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。本會計師對於該項查核事項之基礎，係依該項查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則之規定而為。

1,807,061 仟元及 1,980,454 仟元；民國 107 及 106 年度上
份額，不整見符合會計。民國 107 年及 106 年
同失資師所表及核程之，其依開財務報表所
下損投計所表及核程之，其依開財務報表所
以資被會製所表及核程之，其依開財務報表所
幣之法其則報核額 234,182 仟元，其依開財務報表所
台列益由準務查核額 234,182 仟元，其依開財務報表所
新認權係製財之所分益權係整見 12 月資損位對
為法用而編體師定額利用而調意 12 月資損位對
別益採，告個計規餘資採，之之年與治階層之責
分權分核報開會關資投分核作示 106 層層與治階層之責
額用部務上他攸投之部查所表 106 層層與治階層之責
餘採，計人師對其則之列 106 層層與治階層之責
資述，計人師對其則之列 106 層層與治階層之責

會行計依計審計法
本發會係審計法
經證，額公認權
表為此一般採
報為因之一上
務換之程序及
之財務報表規
製報查核規則
編製查核規則
架開財務報表
則之則業已公證
之則業已公證
財務報表及
導上必要前
則之則業已公證
則之則業已公證
則之則業已公證

1. 辨認並評估個體財務報表之風險，因
2. 對與重大不實或虛假之財務報表，惟其
3. 對與重大不實或虛假之財務報表，惟其
4. 對與重大不實或虛假之財務報表，惟其
5. 對與重大不實或虛假之財務報表，惟其
6. 對與重大不實或虛假之財務報表，惟其

勤業眾信聯合會計師事務所
會計師 高逸欣

會計師 黃裕峰

高逸欣

黃裕峰



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 1 0 8 年 3 月 2 2 日



聯合再生能源股份有限公司
(原新日光能源股份有限公司)
民國 107 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		代碼	負債及權益	107年12月31日		106年12月31日	
		金額	%	金額	%			金額	%	金額	%
1100	流動資產						流動負債				
1100	現金及約當現金(附註四、六及三四)	\$ 7,227,824	15	\$ 2,577,652	9	2100	短期借款(附註十八、三四及三六)	\$ 4,783,903	10	\$ 5,748,074	21
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	133,333	-	-	-	2110	應付短期票券(附註十八及三四)	-	-	199,585	1
1170	應收票據及帳款(附註四、五、一及三四)	1,982,136	4	1,130,496	4	2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動	-	-	5,742	-
1180	應收帳款—關係人淨額(附註四、五、一、三四及三五)	552,155	1	242,898	1	2130	合約負債—流動(附註二四及三五)	187,109	-	883,048	3
1200	其他應收款(附註四、十一及三四)	103,614	-	9,603	-	2170	應付票據及帳款(附註三四)	1,781,360	4	24,829	-
1210	其他應收關係人款(附註四、十一、三四及三五)	726,555	2	2,228,268	8	2206	應付帳款—關係人(附註三四及三五)	203,288	-	2,649	-
1220	本期所得稅資產(附註四、五及二六)	5,224	-	4,417	-	2206	應付員工酬勞及董事酬勞(附註二五)	236,006	1	117,671	-
130X	存貨(附註四、五及十二)	1,827,730	4	1,241,348	5	2209	其他應付費用(附註四、二十、三四、三五及三七)	1,384,826	3	1,869,217	7
1410	預付款項(附註四、五、十七、三五及三七)	347,032	1	126,599	-	2250	負債準備—流動(附註四及二一)	-	-	1,535	-
1460	待出售非流動資產(附註四、十三及十五)	-	-	137,688	1	2310	預收款項(附註三三)	-	-	228,430	1
1470	其他流動資產(附註十七、三四及三六)	4,591,156	10	569,356	2	2320	一年內到期之長期借款及公司債(附註四、十八、十九、三四及三六)	6,833,484	15	2,615,113	9
11XX	流動資產總計	17,496,759	37	8,268,525	30	21XX	其他流動負債(附註四及二十)	64,178	-	7,703	-
							流動負債總計	15,476,803	33	11,703,596	42
							非流動負債				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,512,133	3	-	-	2530	應付公司債(附註四、十九、三四及三十六)	-	-	3,425,011	13
1523	備供出售金融資產—非流動(附註四、五、八、九及三四)	-	-	5,224	-	2540	長期借款(附註十八、三四及三六)	6,412,415	14	1,183,850	4
1543	以成本衡量之金融資產—非流動(附註四、五、八、十及三四)	-	-	59,000	-	2550	負債準備—非流動(附註四及二一)	263,706	-	207,274	1
1550	採用權益法之投資(附註四、十四、二九、三十及三一)	8,671,913	18	6,669,856	24	2570	遞延所得稅負債(附註四、五及二六)	55,611	-	46,059	-
1600	不動產、廠房及設備(附註四、五、十三、十五、三五及三六)	13,537,834	29	6,524,410	24	2645	存入保證金(附註三四)	1,457	-	85	-
1780	無形資產(附註四及十六)	8,051	1	-	-	2650	採用權益法之投資(附註四及十四)	134,504	-	18,127	-
1840	遞延所得稅資產(附註四、五及二六)	607,735	1	46,059	-	2670	其他非流動負債(附註四及二十)	6,869,693	14	4,882,219	18
1915	預付款項—非流動(附註四、五、十七、三五及三七)	2,396,216	5	763,727	3	25XX	非流動負債總計	22,346,496	47	16,585,815	60
1920	存出保證金(附註四、十八、三二、三四、三五及三五)	794,359	2	585,491	2		負債總計	25,157,599	54	10,192,564	37
1942	其他應收關係人款—非流動(附註四、十一、三四及三五)	2,228,508	5	2,862,904	10		權益(附註四、十九、二二、二八、二九、三三及三一)	2,517,599	5	6,028,165	22
1990	其他非流動資產(附註四、十七及三六)	-	-	1,861,596	7	3110	普通股股本	1,011,023	2	4,611,501	(17)
15XX	非流動資產總計	29,756,749	63	19,396,892	70	3200	資本公積	(369,468)	(1)	(529,826)	(2)
						3350	累積盈虧	(873,443)	(2)	-	-
						3400	其他權益	-	-	-	-
						3500	庫藏股票	-	-	-	-
						3XXX	權益總計	24,307,012	53	11,079,402	40
1XXX	資產總計	\$ 47,253,508	100	\$ 27,665,217	100		負債與權益總計	\$ 47,253,508	100	\$ 27,665,217	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 3 月 22 日查核報告)



經理人：潘文輝



董事長：洪傳獻



會計主管：楊麗嬌

聯合再生能源股份有限公司
(原新日光能源科技股份有限公司)

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日



單位：新台幣仟元，惟
每股純損為元

代碼		107年度		106年度	
		金額	%	金額	%
4000	銷貨收入淨額(附註四、二四、三五及三七)	\$ 10,310,120	100	\$ 9,119,985	100
5110	銷貨成本(附註四、五、十二、二五、三五及三七)	11,259,715	109	11,195,316	123
5900	營業毛損	(949,595)	(9)	(2,075,331)	(23)
5910	已(未)實現銷貨利益	101,353	1	(13,242)	-
5950	已實現銷貨毛損	(848,242)	(8)	(2,088,573)	(23)
	營業費用(附註十一、二五及三五)				
6100	推銷費用	266,150	3	396,189	4
6200	管理費用	423,659	4	435,155	5
6300	研究發展費用	193,666	2	214,575	2
6450	預期信用減損損失	29,101	-	-	-
6000	營業費用合計	912,576	9	1,045,919	11
6500	其他收益及費損(附註四、五、十三、十五、二五及三五)	(2,403)	-	(157,946)	(2)
6900	營業淨損	(1,763,221)	(17)	(3,292,438)	(36)
	營業外收入及支出				
7140	廉價購買利益(附註二九)	\$ 2,261,090	22	\$ -	-
7050	迴轉合約賠償利息	239,274	2	-	-
7635	透過損益按公允價值衡量之金融商品利益(損失)(附註四、七及十九)	82,825	1	(122,296)	(1)
7010	其他收入(附註四、二五及三五)	81,702	1	14,140	-
7100	利息收入(附註四、二五及三五)	46,693	-	59,446	1
7130	股利收入(附註四及三五)	2,000	-	2,400	-
7225	處分投資利益	-	-	36,506	-
7055	預期信用減損損失(附註四及十一)	(8,400)	-	-	-
7020	其他利益及損失(附註四及三五)	(15,029)	-	(121)	-
7230	外幣兌換淨(損)益(附註四及二五)	(46,059)	-	69,625	1
7050	財務成本(附註二五)	(395,444)	(4)	(586,979)	(6)
7070	採用權益法之子公司及關聯企業損失之份額(附註四及十四)	(953,725)	(9)	(334,083)	(4)
7000	合計	1,294,927	13	(861,362)	(9)
7900	稅前淨損	(468,294)	(4)	(4,153,800)	(45)
7950	所得稅費用(附註四、五及二六)	-	-	(363)	-
8200	本年度淨損	(468,294)	(4)	(4,154,163)	(45)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼	其他綜合損益 (附註二五) 不重分類至損益之項目	107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
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	(\$ 394,342)	(4)	\$ -	-
8336	採用權益法之子公司其他綜合損益份額	(2,664)	-	-	-
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	110,942	1	(281,849)	(3)
8362	備供出售金融商品未實現評價利益	-	-	(10,160)	-
8381	採用權益法之子公司之其他綜合損益份額	(1,996)	-	(24,609)	(1)
8382	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	-	(8,463)	-
8300	備供出售金融商品未實現評價利益	(288,060)	(3)	(325,081)	(4)
8500	其他綜合損益合計	(\$ 756,354)	(7)	(\$ 4,479,244)	(49)
9710	每股純損 (附註二七) 基 本	(\$ 0.34)		(\$ 4.08)	
9810	稀 釋	(\$ 0.34)		(\$ 4.08)	

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 3 月 22 日查核報告)

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌





聯合新日
(原新日
證券有限公司)
證券有限公司

民國 107 年 12 月 31 日

單位：除另註明者外，係新台幣仟元

代碼	資本		資本公積金		盈餘		其他權益		負債		總計	
	股數(仟股)	金額	股數(仟股)	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
A1	1,017,615	\$ 101,761,512	14,023	\$ 1,402,300	118,649	\$ 6,309,786	-	-	33,259	\$ 332,590	4,666	\$ 46,660
C11	-	(6,309,786)	-	-	-	6,309,786	-	-	-	-	-	-
I1	-	120,462	-	(3,022)	(117,440)	-	-	-	-	-	-	-
T1	(214)	(2,138)	-	-	(1,627)	-	-	-	-	-	3,765	-
N1	1,855	18,550	-	-	8,255	-	-	-	-	(26,805)	-	-
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,668	7,668
M5	-	-	(14,023)	-	(445,947)	-	-	-	-	-	-	(500,582)
M7	-	-	-	-	(11,391)	-	-	-	-	-	-	(11,391)
D1	-	-	-	-	(4,154,163)	-	-	-	-	-	-	(4,154,163)
D3	-	-	-	-	-	-	-	-	(18,623)	-	-	(18,623)
D5	-	-	-	-	(4,154,163)	-	-	-	(18,623)	-	-	(4,479,244)
Z1	1,019,256	10,192,564	-	-	7,837	(4,611,501)	-	-	(71,882)	(20,038)	-	11,079,402
A3	-	-	-	-	-	98,826	-	-	71,882	-	-	39,817
A5	1,019,256	10,192,564	-	-	7,837	(4,512,675)	-	-	(130,891)	(20,038)	-	11,119,219
C7	-	-	-	42,000	-	-	-	-	-	-	-	42,000
C11	-	-	-	(4,611,501)	-	4,611,501	-	-	-	-	-	-
E1	334,292	3,342,917	-	(561,610)	-	-	-	-	-	-	-	2,781,307
H1	1,157,899	11,578,990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,694,780
L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18,699)	(18,699)
N1	6,121	61,211	-	(17,628)	-	-	-	-	-	(15,316)	-	28,267
T1	(1,809)	(18,083)	-	-	15,807	-	-	-	-	2,276	-	-
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,492	16,492
D1	-	-	-	-	-	(468,294)	-	-	-	-	-	(468,294)
D3	-	-	-	-	-	-	-	-	108,946	(397,006)	-	(288,060)
D5	-	-	-	-	-	-	-	-	108,946	(397,006)	-	(288,060)
Z1	2,515,229	\$ 25,152,599	-	\$ 42,000	\$ 6,016	\$ 369,465	-	\$ 329,946	\$ 527,897	\$ (16,586)	\$ (18,699)	\$ 24,907,012

後附之附註係本週體財務報告之一部分。
(請參閱勤業信託聯合會計師事務所民國108年3月22日查核報告)



會計主管：楊麗娟



經理人：潘文輝



董事長：洪傳敏

聯合再生能源股份有限公司
(原新日光能源科技股份有限公司)

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			
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 468,294)	(\$ 4,153,800)
收益費損項目			
A20100	折舊費用	1,579,561	1,417,747
A20200	攤銷費用	1,052	-
A20300	預期信用減損損失	37,501	-
A20300	呆帳費用提列數	-	92,291
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨(益)損	(5,742)	17,244
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備損失	-	115,660
A23000	處分待出售非流動資產損失(利益)	2,403	(1,383)
A23100	處分投資利益	-	(36,506)
A22600	不動產、廠房及設備轉列費用數	2,707	6,535
A23700	不動產、廠房及設備減損損失	-	43,669
A23700	(迴轉)提列預付款項減損損失	(78,924)	487,558
A23700	提列進貨合約損失	398,581	575,580
A23800	存貨跌價損失(回升利益)	4,982	(253,658)
A23900	(已)未實現銷貨利益	(101,353)	13,242
A29900	廉價購買利益	(2,261,090)	-
A29900	負債準備迴轉數	-	(4,113)
A24100	外幣兌換淨損失(利益)	22,687	(97,553)
A22400	採用權益法之子公司及關聯企業損失之份額	953,725	334,083
A21900	限制員工權利股票酬勞成本	16,492	7,668
A21300	股利收入	(2,000)	(2,400)
A21200	利息收入	(46,693)	(59,446)
A20900	財務成本	395,444	586,979
A20900	迴轉合約賠償利息	(239,274)	-
A20010	收益費損項目合計	<u>680,059</u>	<u>3,243,197</u>
A30000	營業資產及負債變動數		
A31150	應收票據及帳款	\$ 617,909	\$ 1,043,132
A31160	應收帳款—關係人	(21,888)	(3,020)
A31180	其他應收款	622,883	38,585
A31190	其他應收關係人款	327,402	(153,093)
A31200	存 貨	581,782	1,085,123
A31230	預付款項(含非流動)	90,131	153,218
A31240	其他流動資產	(233,784)	7,266
A32125	合約負債—流動	58,729	-
A32150	應付票據及帳款	(335,313)	(50,434)
A32160	應付帳款—關係人	(122,845)	7,942
A32180	其他應付費用	(1,377,785)	(321,651)
A32200	負債準備	58,432	37,205
A32210	預收款項	(137,628)	172,213
A32230	其他流動負債	10,548	(215)
A33500	退還(支付)之所得稅	1,098	(716)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>351,436</u>	<u>1,104,952</u>
投資活動之現金流量			
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(59,086)	-
B02200	取得採權益法之投資	(15,473)	(1,678,884)
B02300	處分子公司之淨現金流入	43,634	967
B02600	處分待出售非流動資產價款	135,189	1,209,182
B02700	取得不動產、廠房及設備	(313,024)	(721,971)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	-	1,741
B03700	存出保證金增加	(220,152)	(575,303)
B03800	存出保證金減少	23,450	164,991
B04300	其他應收關係人款—非流動減少(增加)	696,697	(1,679,240)
B04300	資金貸與關係人	-	(1,282,890)
B04400	關係人償還款項	1,263,183	916,350
B05000	因合併產生之現金流入	4,721,266	-
B06500	受限制資產增加	(1,011,181)	(1,429,380)

代 碼		107 年度	106 年度
B06500	質押定期存款增加	(317,246)	(166,856)
B06800	其他非流動資產減少	8,825	3,342
B07500	收取之利息	\$ 39,820	\$ 47,586
B07600	收取子公司股利	48,838	-
B07600	收取透過其他綜合損益按公允價值衡量/ 備供出售金融資產股利	2,000	2,400
BBBB	投資活動之淨現金流入(出)	<u>5,046,740</u>	<u>(5,187,965)</u>
	籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	17,668,479	25,638,288
C00200	短期借款減少	(20,097,081)	(25,404,347)
C00600	應付短期票券減少	(201,393)	-
C01600	舉借長期借款	2,977,075	3,730,573
C01700	償還長期借款	(3,610,661)	(3,091,610)
C03000	存入保證金增加	7	50
C03100	存入保證金減少	(102)	-
C04600	現金增資	2,781,307	-
C05600	支付之利息	(305,497)	(180,557)
CCCC	籌資活動之淨現金流(出)入	<u>(787,866)</u>	<u>692,397</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>39,862</u>	<u>(78,853)</u>
EEEE	本年度現金及約當現金淨增加(減少)數	4,650,172	(3,469,469)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>2,577,652</u>	<u>6,047,121</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ <u>7,227,824</u>	\$ <u>2,577,652</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 3 月 22 日查核報告)

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司
(原新日光能源科技股份有限公司)
個體財務報表附註
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

聯合再生能源股份有限公司(原新日光能源科技股份有限公司，以下簡稱本公司)於 94 年 8 月 26 日經經濟部核准設立，主要從事太陽能電池、模組及晶圓等之研究、開發、設計、製造及銷售，以及其他相關業務。本公司股票並自 98 年 1 月起在臺灣證券交易所上市買賣。本公司於 107 年 10 月 1 日與昱晶能源科技股份有限公司(以下簡稱昱晶公司)及昇陽光電科技股份有限公司(以下簡稱昇陽公司)合併，合併後本公司為存續公司。

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 3 月 22 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經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 將不致造成本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：

	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明		
	IAS 39	IFRS 9	IAS 39	IFRS 9			
<u>金融資產類別</u>							
現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款－關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款	放款及應收款	按攤銷後成本 衡量	\$12,059,095	\$12,059,095	(1)		
權益投資	備供出售金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量	82,849	81,440	(2)		
<u>金融負債類別</u>							
短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付帳款－關係人、應付設備款、其他應付費用、長期借款及應付公司債	以攤銷後成本 衡量	按攤銷後成本 衡量	14,967,707	14,967,707			
衍生工具	持有供交易金融負債	持有供交易金融負債	5,742	5,742			
	107年1月 1日帳面 金額 (IAS 39)	重分類	再衡量	107年1 月 1 日 帳面金 額 (IFRS 9)	107年1月 1 日 保留盈餘 影響數	107年1月 1 日 其他權益 影響數	說 明
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量</u>	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	

之金融資產					
一權益工具					
加：自備供出售金融資產重分類	—	82,849	(1	81,440	41,893 (4 (2)
按攤銷後成本衡量之金融資產	—	82,849	(1	81,440	41,893 (4
加：自放款及應收款重分類	—	12,059,095	—	12,059,095	— (1)
合計	\$ —	\$ 12,141,944	(\$1	\$ 12,140,535	\$41,893 (\$4

採用權益法之投資	107年1月1日		107年1月1日		107年1月1日		說明
	帳面金額 (IAS 39)	首次適用之調整	帳面金額 (IFRS 9)	保留盈餘影響	其他權益影響	數	
	\$ 6,669,856	\$ 41,226	\$ 6,711,082	\$ 56,933	(\$ 15,707)		(3)

- (1) 現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款—關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款原依 IAS 39 分類為放款及應收款，依 IFRS 9 則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並評估預期信用損失。
- (2) 原依 IAS 39 分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交值，本公司選擇全數依 IFRS 9 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益 38,773 仟元重分類調整增加其他權益—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。其原依 IAS 39 分類以成本衡量之權益投資，依 IFRS 9 應按公允價值再衡量，因而 107 年 1 月 1 日之指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調整減少 1,409 仟元，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 1,409 仟元。原依 IAS 39 已認列備供出售金融資產之權益投資（包含以成本衡量之權益投資）減損損失並累積於保留盈餘，因該等權益投資依 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 80,666 仟元，保留盈餘調整增加 41,893 仟元。
- (3) 採用權益法之子公司因追溯適用 IFRS 9，本公司 107 年 1 月 1 日採用權益法之長期投資調整增加 41,226 仟元，其他權益—備供出售金融資產未實現損益 33,109 仟元重分類調整增加其他權益—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，保留盈餘調整增加 56,933 仟元，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 48,816 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。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 並且不重編 106 年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。追溯適用國際財務報導準則第 15 號對 107 年 1 月 1 日資產、負債及權益之影響預計如下：

	107年1月1日		107年1月1日		說明
	帳面金額 (IAS 18 及相關解釋)	首次適用之調整	帳面金額 (IFRS 15)	數	
負債準備—流動	\$ 1,535	(\$ 1,535)	\$ -		(1)
預收款項	228,430	(90,802)	137,628		
合約負債—流動	-	90,802	90,802		
其他流動負債	7,703	1,535	9,238		(1)
負債影響	\$ 237,668	\$ -	\$ 237,668		

- (1) 適用 IFRS 15 前，估計可能發生之銷貨退回及折讓係認列於退貨及折讓負債準備，適用 IFRS 15 後，係認列於退款負債（帳列其他流動負債）。
- (2) 依 IAS 18 處理之合約係於認列收入時認列應收款之減少；適用 IFRS 15 後，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）。

本公司於 107 年若依 IAS 18 處理，相關單行項目及餘額調整至 IFRS 15 之影響數如下：

資產、負債及權益項目之 107 年影響

	107年12月31日
負債準備—流動減少	(\$ 1,478)
預收款項減少	(187,109)
合約負債—流動增加	187,109
其他流動負債增加	1,478
負債影響	<u>\$ -</u>

(二) 108 年適用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「計畫修正、縮減或清償」	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 2018 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。

1. 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，本公司將依 IFRS 16 之租賃定義重評估合約是否係屬或包含租賃。本公司採用權益法之子公司及關聯企業，目前依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之電廠合約，因客戶未取得主導已辨認資產之使用之權利，不符合 IFRS 16 租賃之定義，故將改依其他準則規定處理。依 IFRS 16 重評估符合租賃定義之合約，將依其過渡規定處理。

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上認列使用權資產及租賃負債。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及支付利息部分將表達為籌資活動。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，營業租賃現金流量於個體現金流量表

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。

目前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量將以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，全部使用權資產將以該日之租賃負債金額（並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額）衡量，所認列之使用權資產均將適用 IAS 36 評估減損。

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。

本公司為出租人

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。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之預計影響

	107年12月31日帳 面金額	首次適用 調整	108年1月1日 調整後 帳面金額
使用權資產	\$ -	\$ 271,916	\$ 271,916
採用權益法之投資	8,671,913	(306,410)	8,365,503
資產影響	\$ 8,671,913	(\$ 34,494)	\$ 8,637,419
租賃負債	\$ -	\$ 271,916	\$ 271,916
負債影響	\$ -	\$ 271,916	\$ 271,916
保留盈餘	(\$ 369,468)	(\$ 306,410)	(\$ 675,878)
權益影響	(\$ 369,468)	(\$ 306,410)	(\$ 675,878)

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) 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。

1. 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」

該修正規定，若本公司出售或投入資產予關聯企業（或合資），或本公司喪失對子公司之控制，但保留對該子公司之重大影響（或聯合控制），若前述資產或前子公司符合 IFRS 3「企業合併」對「業務」之定義時，本公司係全數認列該等交易產生之損益。

此外，若本公司出售或投入資產予關聯企業（或合資），或本公司在與關聯企業（或合資）之交易中喪失對子公司之控制，但保留對該子公司之重大影響（或聯合控制），若前述資產或前子公司不符合 IFRS 3「業務」之定義時，本公司僅在與投資者對該等關聯企業（或合資）無關之權益範圍內認列該交易所產生之損益，亦即，屬本公司對該損益之份額者應予以銷除。

2. IFRS 3 之修正「業務之定義」

該修正釐清一項業務（企業合併所取得之活動及資產組合）應至少包含投入及處理投入之實質性過程，兩者整合能顯著有助於創造產出之能力。產出之定義將著重於提供予客戶之商品及勞務，因此，刪除過去產出定義中有助於降低成本之報酬形式。同時亦刪除收購者需評估市場參與者是否有能力取代所缺少之投入及過程以繼續提供產出之規定。

此外，該修正新增一種評估所取得之活動及資產組合是否符合業務之簡化方式－集中度測試，企業可自行選用。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、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絡市場之報價（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、關聯企業或合資係採權益法處理。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. 主要為易於變現之資產；
 2. 預期於資產負債表日後12個月內實現之資產；及
 3. 預先訂立之合約而受限制者（但包括於資產負債表日後逾12個月用以交換或清償負債之資產）。
- 流動負債包括：
1. 主要為易於變現之負債；
 2. 於資產負債表日後12個月內到期清償之負債；及
 3. 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) 企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。商譽及收購之可辨別無形資產，其成本按收購日之公允價值計量。收購之可辨別無形資產，其公允價值按收購日之公允價值計量。收購之可辨別無形資產，其公允價值按收購日之公允價值計量。
- (五) 易者或換所其產。本、外幣兌換以歷史成本為基礎。外幣兌換以歷史成本為基礎。外幣兌換以歷史成本為基礎。
- (六) 存貨。存貨按成本與可變現淨值孰低者計量。存貨按成本與可變現淨值孰低者計量。存貨按成本與可變現淨值孰低者計量。
- (七) 子公處權。本公司對子公司之投資，按成本法核算。本公司對子公司之投資，按成本法核算。本公司對子公司之投資，按成本法核算。
- (八) 所公。本公司對子公司之投資，按成本法核算。本公司對子公司之投資，按成本法核算。本公司對子公司之投資，按成本法核算。

價公之 變法比列業公。括組定 產帳範
允本本 生並股認企本餘包資法。資之
公；成 發權持所聯資盈(投生債一投加
淨銷得 例採按中關記留益淨發負單於增
債攤取 比一未益與借保權業於及為屬續
負得過 持公惟合礎如借業聯司損)失額
及不超 使本。綜基整額企關公外譽損金
產且額 致資資他之調差聯該本額損收
資額份 認調之於處前，時該司失認(之可
認金值 購調之於處前，時該司失認(之可
辨面價 認調之於處前，時該司失認(之可
業之公 例減益者會同不其本之內金認資
企資淨 比增權少其相不其本之內金認資
聯投債 股其用減，礎餘額超屬一範帳，該
關該負 持，採益類基積或上進之體試於
有於及 按時及權分之公於實列項測測，於
享含產 未減數權重循本等實認款之損轉
所包資 若增動有例遵資額及止付資減迴
日係認 公發之之少必生之份額停支投何
得譽辨 司生變所比須之資額及止付資減迴
取商可 本值業業減所產生之損面，企係，之
於該業 淨值業業減所產生之損面，企係，之
司，企 時權權聯額負資業之)關時金損
公譽聯 股股股關金或投資業之)關時金損
本商關 新之資對之產之聯企權已減帳減
過為有 益行資合使關資法之關聯期或估與。
超列享 損發投及致有關益法對關聯期或估與。
本額所 期業使業得業相權司資他義於金部
成數日 當企而企取企分用公投其定司收一
得之得 為聯因聯或聯處採本下之推公回
取額取 列關並關購關接而當法分、本可
份額額 列認該直，益部務 較金內 對動
值司數 動認例與若積，權成義 比面圍 司不
(九) 損 失 本 使 舊 一 計 於 商
(十) 本 產 生 包 若 結 額 他 期 金 無 形
(十一) 1. 別 認 資 計 除
(十二) 有 形 (額 之) 金 產 後 以 轉 待
(十三)

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

金融負債

1. 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債為持有供交易。
持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（不包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三四。

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。

可轉換公司債

本行發行之可轉換公司債係按攤銷後成本衡量，並透過以固定金額現分或為其衍生金融負債。該項負債之帳面金額係以公允價值衡量，非於後日期間按發行之公允價值之變動而調整。該項負債之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。該項負債之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。該項負債之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。

衍生工具

本行簽訂之衍生工具合約，用公允價值列報。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。

本行簽訂之衍生工具合約，用公允價值列報。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。

(十五)

本行簽訂之衍生工具合約，用公允價值列報。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。

(十六)

本行簽訂之衍生工具合約，用公允價值列報。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。公允價值之估計係以市場報價為基礎。若無市場報價，則採用估值技術。

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。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自太陽能電池及模組之銷售。銷售商品主係於客戶對所承諾資產取得控制時認列收入，即當商品交付至指定地點而滿足履約義務之時點。

商品銷貨收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列其他流動負債）。

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. 加工收入

加工收入係為客戶進行太陽能電池加工之收入。加工收入主係於客戶對所承諾資產取得控制時認列收入，即當加工商品交付至指定地點而滿足履約義務之時點。

106年

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓金額。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列其他流動負債）。

1. 商品之銷售
銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：
(1) 本公司已將商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商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；
(3) 本公司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. 股不利收
股不利收投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有相關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。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。

(十七) 租
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。

(十八) 借款成本
可直接歸屬於取得、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。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，除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十九) 政府補助
政府補助僅於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

政府補助係於其意圖補償之相關成本於本公司認列為費用之期間內，按有系統若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與本公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(二十) 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
確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

(二一) 股份
基礎給付協議員工認股權及限制員工權利股票
本公司給與員工認股權及限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積金。若其於給與日立即既得，係於與日全數認列費用。
酬勞已領取之限制員工權利股票，應認列相關應付款項。若員工於既得期間內離職，須退還股款，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘及資本公積金。若員工於既得期間內離職，須退還股款，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘及資本公積金。若員工於既得期間內離職，須退還股款，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘及資本公積金。

被收購者所給與之權益交割股份基礎給付協議
收購者所收購之股份基礎給付協議(以下簡稱「被收購者報酬」)由收購者所收購之股份基礎給付協議(以下簡稱「替代性報酬」)取代時，於收購日對完以依市價之得部期間，除總性部分，係認列為取得控制後之報酬。替代性報酬中屬於收購時，於收購日對完以依市價之得部期間，除總性部分，係認列為取得控制後之報酬。替代性報酬中屬於收購時，於收購日對完以依市價之得部期間，除總性部分，係認列為取得控制後之報酬。替代性報酬中屬於收購時，於收購日對完以依市價之得部期間，除總性部分，係認列為取得控制後之報酬。

(二二) 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

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以前所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅之調整，列入當期所得稅。
 - 基礎時除公之有轉對帳新調量礎或本入權計及假設不確定性之主要來源
3. 遞延所得稅之調整，列入當期所得稅。
 - 基礎時除公之有轉對帳新調量礎或本入權計及假設不確定性之主要來源

五、重大會計判斷及估計之假設不確定性之主要來源

- (一) 金融資產分類之估計。本公司依據金融工具之性質及風險，將其分為金融資產、金融負債及金融工具。金融資產之分類，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。金融負債之分類，係根據其合約現金流量之特性而定。金融工具之分類，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 必須與正當期間之估計相符合。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (二) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (三) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (四) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (五) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (六) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
- (七) 金融資產之減損。本公司之金融資產，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。
 - 本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性及本公司管理該資產之業務模式而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。本公司之估計，係根據其合約現金流量之特性而定。

(八) 遞延所得稅資產之差異。該項資產之轉折，係以專家計，可能影響公司合併會計，請參閱合併財務報告附註三。

性暫時性資產之決定，係根據會計估計，參閱合併財務報告附註三。或有應課稅所得稅之金額，參閱合併財務報告附註三。獲利或應課稅所得稅之金額，參閱合併財務報告附註三。之重大遞延所得稅資產之產生，參閱合併財務報告附註三。有足夠之資產，參閱合併財務報告附註三。能否實現，參閱合併財務報告附註三。未來預期之損益，參閱合併財務報告附註三。主要視於預期之損益，參閱合併財務報告附註三。次要之獲利，參閱合併財務報告附註三。實現之期間，參閱合併財務報告附註三。可發生之損失，參閱合併財務報告附註三。實際發生之資產，參閱合併財務報告附註三。之資產，參閱合併財務報告附註三。資本轉讓，參閱合併財務報告附註三。稅未轉讓，參閱合併財務報告附註三。所得若轉讓，參閱合併財務報告附註三。所定該項資產，參閱合併財務報告附註三。遞延而轉折，參閱合併財務報告附註三。

六、現金及約當現金

	107年12月31日	106年12月31日
活期存款	\$ 7,107,002	\$ 2,443,369
支票存款	15,186	3
庫存現金	651	280
約當現金		
銀行定期存款	<u>104,985</u>	<u>134,000</u>
	<u>\$ 7,227,824</u>	<u>\$ 2,577,652</u>

銀行存款於資產負債表日之市場利率區間如下：

	107年12月31日	106年12月31日
銀行存款	0%~1.015%	0%~0.170%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	107年12月31日	106年12月31日
金融負債—流動		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
— 遠期外匯合約	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,742</u>

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

幣別	到期期間	合約金額（仟元）
106年12月31日		
買入遠期外匯	Buy USD / Sell NTD 107.01.29	USD6,000/ NTD178,620
買入遠期外匯	Buy USD / Sell NTD 107.01.29	USD4,000/ NTD119,080
買入遠期外匯	Buy USD / Sell NTD 107.03.01	USD5,000/ NTD148,775
買入遠期外匯	Buy USD / Sell NTD 107.03.14	USD5,000/ NTD149,200
賣出遠期外匯	Sell GBP / Buy USD 107.02.21	GBP 5,000/ USD 6,710
賣出遠期外匯	Sell GBP / Buy USD 107.02.22	GBP 4,000/ USD 5,372
賣出遠期外匯	Sell EUR / Buy USD 107.02.27	EUR 3,000/ USD 3,574
賣出遠期外匯	Sell EUR / Buy USD 107.02.27	EUR 3,000/ USD 3,575
賣出遠期外匯	Sell GBP / Buy USD 107.02.28	GBP 2,000/ USD 2,684

本公司 106 年度從事遠期外匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—107 年

	107年12月31日
流動	
國內投資	
上市股票	
中鼎工程股份有限公司（中鼎公司）	<u>\$ 133,333</u>
非流動	
國內投資	
上市（櫃）股票	
中美矽晶製品股份有限公司（中美晶公司）	\$ 1,337,855
鑫科材料科技股份有限公司（鑫科公司）	66,240

(承前頁)

	107年12月31日
未上市(櫃)普通股	
致嘉科技股份有限公司(致嘉公司)	\$ 45,962
台灣特品化學股份有限公司(台特化公司)	18,601
臺師大新創控股事業股份有限公司(臺師大公司)	2,000
小計	<u>1,470,658</u>
國外投資	
未上市(櫃)普通股	
ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD.	22,137
SUN APPENNINO CORPORATION	19,338
FICUS CAPITAL CORPORATION	-
小計	<u>41,475</u>
	<u>\$ 1,512,133</u>

本公司依中長期策略目的投資上述公司，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、九及十。

本公司所持有之鑫科公司股票係屬私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。

本公司設定做為長期借款及融資額度擔保之權益工具投資金額，請參閱附註三、六。

九、備供出售金融資產－106年

	106年12月31日
非流動	
國內上市(櫃)股票	
鑫科公司	<u>\$ 59,000</u>

本公司所持有之鑫科公司股票係屬私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。備供出售金融資產除上述限制外，未有提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用之情況。

十、以成本衡量之金融資產－106年

	106年12月31日
國外未上市(櫃)普通股	
SUN APPENNINO CORPORATION	\$ 22,590
FICUS CAPITAL CORPORATION	1,259
	<u>\$ 23,849</u>

依衡量種類區分

備供出售金融資產	<u>\$ 23,849</u>
----------	------------------

本公司所持有之上述國外未上市(櫃)股票投資，於資產負債表日係按成本減除減損損失衡量，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。

以成本衡量之金融資產，未有提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用之情況。

十一、應收票據、應收帳款及其他應收款

	107年12月31日	106年12月31日
<u>應收票據及帳款</u>		
應收票據及帳款	\$ 2,311,036	\$ 1,472,104
應收帳款－關係人	574,141	242,898
減：備抵損失	(350,886)	(341,608)
	<u>\$ 2,534,291</u>	<u>\$ 1,373,394</u>
<u>其他應收款</u>		
其他應收關係人款	\$ 2,963,463	\$ 5,091,172
應退營業稅	90,677	8,909
其他	12,937	694
減：備抵損失	(8,400)	-
	<u>\$ 3,058,677</u>	<u>\$ 5,100,775</u>

(一) 應收票據及帳款

107年

本公司於107年12月31日，對客戶之應收票據及帳款，其信用風險之評估，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。

本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。

本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。

107年12月31日

	交 易 對 象 無 違 約 跡 象								交 易 對 象 有 違 約 跡 象	合 計
	未 逾 期	逾 期 1~30 天	逾 期 31~60 天	逾 期 61~90 天	逾 期 91~120 天	逾 期 121~150 天	逾 期 151~180 天	逾 期 超過 180 天		
預期信用損失率	0%~0.02%	0%~0.10%	0%~0.84%	0%~0.5.92%	0%~0.9.08%	0%~0.1.85%	0%~0.6.15%	0%~0.00%	100%	
	\$ 1,257,611	\$ 289,134	\$ 361,737	\$ 156,248	\$ 28,199	\$ 65,130	\$ 4,060	\$ 397,230	\$ 325,828	\$ 2,885,177
總帳面金額										
備抵損失 (存續期間預期信用損失)	(49)	(65)	(1,678)	(924)	(2,684)	(19,513)	(145)	-	(325,828)	(350,886)
	\$ 1,257,611	\$ 289,134	\$ 361,737	\$ 156,248	\$ 28,199	\$ 65,130	\$ 4,060	\$ 397,230	\$ 325,828	\$ 2,534,291
攤銷後成本	562	69	59	24	5	7	3,915	30	\$ -	291

應收票據及帳款備抵損失之變動資訊如下：

	107年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ 341,608
追溯適用 IFRS 9 調整數	-
年初餘額 (IFRS 9)	341,608
加：本年度提列減損損失	29,101
減：本年度實際沖銷	(19,823)
年底餘額	\$ 350,886

106年

本公司於106年12月31日，對客戶之應收票據及帳款，其信用風險之評估，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。本公司之信用政策，係根據客戶之信用狀況、財務狀況、經營狀況、行業趨勢、以及客戶之信用紀錄等，並參考外部信用評等機構之評等結果。

應收帳款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
0至60天	\$ 1,354,385
61至90天	19,003
91至120天	-
120天以上	341,614
合計	\$ 1,715,002

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。
已逾期但未減損應收款項之帳齡分析如下：

	106年12月31日
60天以下	\$ 119,389
61至90天	19,003
91至120天	-
120天以上	<u>6</u>
合計	<u>\$ 138,398</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。
應收款項之備抵呆帳變動資訊如下：

	個 別 減	評 估 損	估 失	群 組 減	評 估 損	估 失	合 計
106年1月1日餘額	\$ 249,420			\$ -			\$ 249,420
加：本年度提列呆帳費用		92,291					92,291
減：本年度實際沖銷		<u>(103)</u>					<u>(103)</u>
106年12月31日餘額	<u>\$ 341,608</u>			<u>\$ -</u>			<u>\$ 341,608</u>

(二) 截至106年12月31日止，備抵呆帳金額其中包括因客戶現金流緊縮而進行風險控管之個別已減損應收帳款，其金額為341,608仟元。所認列之減損損失為應收帳款帳面金額與預期清算回收金額現值之差額。本公司對該等應收款項其他應收款餘額並未持有任何擔保品。

107年

本公司對客戶之授信期間原則上為月結60天。為減輕信用風險，本集團負責授額之決定、授核及於其他資產負債表日會逐項複核。此外，本公司應收帳款已顯著減少。本公司於資產負債表日衡量其他應收款之備抵損失。對於原始認列後信用風險並未顯著增加之其他應收款，按12個月預期信用損失衡量；對於原始認列後信用風險已顯著增加之其他應收款，按存續期間預期信用損失衡量。

	107年12月31日
0至60天	\$ 2,465,895
61至90天	-
91至120天	-
120天以上	<u>601,182</u>
合計	<u>\$ 3,067,077</u>

已個別減損之其他應收帳款帳齡分析如下：

	107年12月31日
0至60天	<u>\$8,400</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

其他應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	107年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ -
追溯適用 IFRS 9 調整數	-
年初餘額 (IFRS 9)	-
加：本年度提列減損損失	<u>8,400</u>
年底餘額	<u>\$ 8,400</u>

106年

本公司對客戶之授信期間原則上為月結60天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶目前財務狀況分析，以估計無法回收之金額。

其他應收款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
未逾期未減損	\$ 4,308,433
已逾期未減損—61至90天	-
已逾期未減損—91至120天	12,270

已逾期未減損—120 天以上	780,072
合 計	<u>\$ 5,100,775</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

其他應收款—應收放款分析如下：

	擔 保 品	有 效 利 率	107年12月31日	106年12月31日
新台幣 200,000 仟元固 定利率應收放款(註)	\$ -	1.608%	\$ 200,000	\$ -
美元 3,500 仟元固定利 率應收放款(註)	-	5%	107,590	358,176
新台幣 68,000 仟元固定 利率應收放款(註)	-	3%	24,000	-
美元 35,000 仟元固定利 率應收放款(註)	-	2.8%	-	1,044,680
			<u>\$ 331,590</u>	<u>\$ 1,402,856</u>

註：於 107 年分別償還美金 8,500 仟元及新台幣 44,000 仟元，剩餘本金將於到期日一次收取。

十二、存 貨

	107年12月31日	106年12月31日
製 成 品	\$ 1,169,033	\$ 787,016
原 物 料	521,647	375,964
在建房地	129,540	-
在 製 品	7,510	78,368
	<u>\$ 1,827,730</u>	<u>\$ 1,241,348</u>

107 年度與存貨相關之銷貨成本為 11,259,715 仟元，其中包括未攤銷固定製造費用 770,259 仟元、出售下腳收入 4,432 仟元、進貨合約損失 319,657 仟元、迴轉存貨跌價損失 9,207 仟元及存貨報廢損失 14,189 仟元。

106 年度與存貨相關之銷貨成本為 11,195,316 仟元，其中包括未攤銷固定製造費用 1,021,397 仟元、出售下腳收入 7,509 仟元、進貨合約損失 1,063,138 仟元、迴轉存貨跌價損失 288,547 仟元及存貨報廢損失 34,889 仟元。

本公司未有將存貨設定質押作為借款擔保。

十三、待出售非流動資產

	107年12月31日	106年12月31日
機器設備	\$ -	\$ 134,006
辦公設備	-	9
其他設備	-	3,673
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 137,688</u>

本公司於 104 年 11 月 10 日董事會通過以分期付款方式出售一批設備予 TS Solartech Sdn Bhd.，此項處分計畫分二次進行。第一批已於 104 年 11 月 27 日完成，第二批原預計於 105 年 11 月前陸續移轉完成，然因分期付款出售機器設備與 TS Solartech Sdn Bhd. 所產生之應收分期帳款經評估無法回收，本公司依約取回原出售之設備，並將尚未出售之設備重分類回不動產、廠房及設備。本公司於 106 年第 4 季擬出售上述設備，將該設備分類為待出售非流動資產時，因以非重複性基礎按公允價值 137,688 仟元衡量之預期可回收金額小於帳面金額，故提列減損損失 31,593 仟元，並列入其他收益及費損。該機器設備已於 107 年第 1 季完成處分程序。

該非重複性公允價值衡量係綜合採用成本法、類似設備之最近市場售價，並適當調節市場參與者特考量之因素，屬第三級公允價值衡量。所採用之主要不可觀察輸入值為市場參與者考量之因素。

本公司董事會於 106 年 5 月 9 日，通過出售竹南廠房及其廠務附屬設備，故於 106 年第 2 季將該資產分類為待出售非流動資產，並於 106 年 7 月 11 日簽署出售合約，合約價款大於帳面金額，故無減損情形，並已於 106 年第 3 季完成處分程序。

本公司於 106 年第 1 季擬出售一批機器設備，將該設備分類為待出售非流動資產時，因以非重複性基礎按公允價值 45,097 仟元衡量之預期可回收金額小於帳面金額，於 106 年第 1 季經評估認列減損損失 12,076 仟元，並已於 106 年第 2 季完成處分程序。

十四、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	\$ 7,544,603	\$ 5,970,838
帳列採用權益法之投資貸餘	134,504	18,127
	7,679,107	5,988,965
投資關聯企業	992,806	680,891
	<u>\$ 8,671,913</u>	<u>\$ 6,669,856</u>

(一) 投資子公司

	107年12月31日	106年12月31日
非上市(櫃)公司		
Ultimate Energy Solution Limited (UES)	\$ 1,863,226	\$ -
DelSolar Holding (Cayman) Ltd. (DelSolar Cayman)	1,775,871	2,112,365
永旺能源股份有限公司(永旺公司)	1,533,985	1,846,412
NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)	1,407,681	1,278,419
GES Energy Middle East FZE (GES ME)	368,249	353,995
兆陽光電科技股份有限公司(兆陽公司)	157,341	-
新日光系統開發股份有限公司(新日光系統開發公司)	\$ 145,785	\$ 162,163
NSP UK Holding Limited (NSP UK)	143,188	117,666
高旭能源股份有限公司(高旭公司)	80,222	50,832
新曜投資股份有限公司(新曜公司)	64,262	57,518
昇陽日本株式會社(昇陽日本)	34,333	-
中陽光電股份有限公司(中陽公司)	31,439	-
惠陽光電股份有限公司(惠陽公司)	30,295	-
DelSolar Holding Singapore Pte Ltd. (DelSolar Singapore)	18,692	(18,127)
倍照工程股份有限公司(倍照公司)	14,880	9,595
昇陽材料股份有限公司(昇陽材料)	9,658	-
昱成光能股份有限公司(昱成公司)	(134,504)	-
	7,544,603	5,970,838
帳列採用權益法之投資貸餘	134,504	18,127
	<u>\$ 7,679,107</u>	<u>\$ 5,988,965</u>

本公司分別於107年及106年12月31日對昱成公司及DelSolar Singapore之股權投資，因認列被投資公司虧損致對被投資公司之股權投資帳面餘額為負數，本公司已全額吸收超過上述子公司原有權益之損失金額，並將帳面餘額為負數部分轉列採用權益法之投資貸餘。

本公司於資產負債表日對子公司之所有權權益及表決權百分比如下：

公 司 名 稱	107年12月31日	106年12月31日
UES	100.00%	-
DelSolar Cayman	100.00%	100.00%
永旺公司	100.00%	100.00%
NSP BVI	100.00%	100.00%
GES ME	100.00%	100.00%
兆陽公司	100.00%	-
新日光系統開發公司	100.00%	100.00%
NSP UK	100.00%	100.00%
高旭公司	100.00%	100.00%
新曜公司	100.00%	100.00%
昇陽日本	100.00%	-
中陽公司	100.00%	-
惠陽公司	100.00%	-
DelSolar Singapore	100.00%	100.00%

公 司 名 稱	107年12月31日	106年12月31日
倍照公司	60.00%	60.00%
昇陽材料	100.00%	-
昱成公司	98.30%	-

UES、兆陽公司、昇陽日本、中陽公司、惠陽公司、昇陽材料及昱成公司係本公司於107年10月1日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之子公司。本公司投資子公司之變動說明，請參閱附註三十及三一。本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱合併財務報告附註四七。107及106年度部分採用權益法之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據同期間經其他會計師查核之財務報告認列。本公司投資子公司未有設定質押作為借款擔保。

(二) 投資關聯企業

	107年12月31日	106年12月31日
具重大性之關聯企業		
新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)	\$ -	\$ 599,173
個別不重大之關聯企業		
新日泰公司	616,896	-
TS Solartech SDN BHD (TSST)	254,093	-
倍利科技股份有限公司(倍利公司)	69,860	72,402
同昱能源科技股份有限公司(同昱公司)	44,424	-
雲豹日光能源科技股份有限公司(雲豹公司)	7,533	9,316
新能光電科技股份有限公司(新能公司)	-	-
Solar PV Corp. (Solar PV)	-	-
	<u>992,806</u>	<u>81,718</u>
	<u>\$ 992,806</u>	<u>\$ 680,891</u>

1. 具重大性之關聯企業

本公司於107年12月31日評估無個別具重大性之關聯企業。本公司於106年12月31日對具重大性之關聯企業之所有權益及表決權百分比如下：

公 司 名 稱	106年12月31日
新日泰公司	40.00%

以下彙總性財務資訊係以關聯企業IFRSs財務報告為基礎編製，並已反映採權益法時所作之調整。

新日泰公司	106年12月31日
流動資產	\$ 681,238
非流動資產	817,097
流動負債	(400)
權 益	<u>\$ 1,497,935</u>
本公司持股比例	40.00%
本公司享有之權益/投資帳面金額	<u>\$ 599,173</u>
	106年度
營業收入淨額	<u>\$ -</u>
營業損失	<u>(\$ 11,584)</u>
淨 利	<u>\$ 846</u>
其他綜合損益	<u>\$ -</u>
綜合損益總額	<u>\$ 846</u>

2. 個別不重大之關聯企業彙總資訊

本公司於資產負債表日對個別不重大關聯企業之所有權益及表決權百分比如下：

公 司 名 稱	107年12月31日	106年12月31日
新日泰公司	40.00%	-
TSST	42.12%	-
倍利公司	41.43%	41.43%
同昱公司	36.38%	-
雲豹公司	35.00%	35.00%
新能公司	19.47%	-
Solar PV	19.92%	-

TSST、同昱公司、新能公司及Solar PV係本公司於107年10月1日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之關聯企業。本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其關聯企業彙總資訊如下：

	107年度	106年度
本公司享有之份額		
本年度淨損	(\$ 103,477)	(\$ 12,362)
其他綜合損益	(36,641)	-
綜合損益總額	(\$ 140,118)	(\$ 12,362)

本公司對關聯企業新能公司之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司之損益。若依持股比例計算，截至107年12月31日止，本公司對關聯企業Solar PV之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司之損益。若依持股比例計算，截至107年12月31日止，本公司對關聯企業Solar PV之損失份額為361仟元。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，請參閱附表七「被投資公司資訊」附表。採用權益法之投資及合資之損益及其他綜合損益份額，除TSST及NSP BVI投資之關聯企業Clean Focus Yield Limited (CFY)係按未經會計師查核之財務報告計算外，其餘係按經會計師查核之財務報告計算；惟本公司管理階層認為上述被投資公司財務報告未經會計師查核，尚不致產生重大影響。本公司以投資關聯企業設定作為借款擔保之金額，請參閱附註三六。

十五、 不動產、廠房及設備

帳面金額	107年12月31日	106年12月31日
土地	\$ 1,436,596	\$ 440,596
房屋及建築	5,983,064	1,774,910
機器設備	5,505,983	4,088,330
研發設備	4,660	9,307
辦公設備	14,005	1,404
租賃改良	16	24
運輸設備	1,002	-
其他設備	120,268	46,007
待驗設備及未完工程	472,240	163,832
	<u>\$ 13,537,834</u>	<u>\$ 6,524,410</u>

項 目	106年度				
	年初餘額	本年度增加	本年度減少	重 分 類	年底餘額
成 本					
土 地	\$ 440,596	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 440,596
房屋及建築	4,327,670	-	(99,820)	(1,468,862)	2,758,988
機器設備	14,035,013	-	(169,950)	696,466	14,561,529
研發設備	59,521	-	(1,083)	38	58,476
辦公設備	56,121	-	(7,113)	(11,843)	37,165
租賃改良	2,056	-	-	(1,994)	62
其他設備	302,573	159	(19,564)	(491)	282,677
待驗設備及未完工程	590,353	676,278	-	(1,102,799)	163,832
	<u>19,813,903</u>	<u>\$ 676,437</u>	<u>(\$ 297,530)</u>	<u>(\$ 1,889,485)</u>	<u>18,303,325</u>

(接次頁)

(承前頁)

項	目	106年度				年底餘額
		年初餘額	本年度增加	本年度減少	重分類	
累計折舊						
	房屋及建築	\$1,212,420	\$ 184,168	(\$ 27,757)	(\$ 384,753)	\$ 984,078
	機器設備	9,012,582	1,189,527	(68,219)	(88,770)	10,045,120
	研發設備	37,405	12,719	(955)	-	49,169
	辦公設備	49,558	3,269	(7,099)	(9,967)	35,761
	租賃改良	1,403	200	-	(1,565)	38
	其他設備	<u>233,559</u>	<u>27,864</u>	<u>(16,725)</u>	<u>(8,028)</u>	<u>236,670</u>
		<u>10,546,927</u>	<u>\$1,417,747</u>	<u>(\$ 120,755)</u>	<u>(\$ 493,083)</u>	<u>11,350,836</u>
累計減損						
	機器設備	451,858	\$ 42,639	(\$ 17,952)	(\$ 48,466)	428,079
	其他設備	<u>891</u>	<u>1,030</u>	<u>-</u>	<u>(1,921)</u>	<u>-</u>
		<u>452,749</u>	<u>\$ 43,669</u>	<u>(\$ 17,952)</u>	<u>(\$ 50,387)</u>	<u>428,079</u>
		<u>\$8,814,227</u>				<u>\$6,524,410</u>

項	目	107年度				年底餘額	
		年初餘額	企業合併取得	本年度增加	本年度減少		重分類
成本							
	土地	\$ 440,596	\$ 996,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$1,436,596
	房屋及建築	2,758,988	4,389,300	-	-	-	7,148,288
	機器設備	14,561,529	2,709,000	-	(2,000)	63,366	17,331,895
	研發設備	58,476	1,808	-	-	450	60,734
	辦公設備	37,165	4,915	102	-	9,380	51,562
	租賃改良	62	-	-	-	-	62
	運輸設備	-	1,088	-	-	-	1,088
	其他設備	282,677	105,027	-	(398)	4,141	391,447
	待驗設備及未完工程	<u>163,832</u>	<u>-</u>	<u>388,452</u>	<u>-</u>	<u>(80,044)</u>	<u>472,240</u>
		<u>18,303,325</u>	<u>\$8,207,138</u>	<u>\$ 388,554</u>	<u>(\$ 2,398)</u>	<u>(\$ 2,707)</u>	<u>26,893,912</u>
累計折舊							
	房屋及建築	984,078	\$ -	\$ 181,146	\$ -	\$ -	1,165,224
	機器設備	10,045,120	-	1,354,713	(2,000)	-	11,397,833
	研發設備	49,169	-	6,905	-	-	56,074
	辦公設備	35,761	-	1,796	-	-	37,557
	租賃改良	38	-	8	-	-	46
	運輸設備	-	-	86	-	-	86
	其他設備	<u>236,670</u>	<u>-</u>	<u>34,907</u>	<u>(398)</u>	<u>-</u>	<u>271,179</u>
		<u>11,350,836</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$1,579,561</u>	<u>(\$ 2,398)</u>	<u>\$ -</u>	<u>12,927,999</u>
累計減損							
	機器設備	428,079	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	428,079
		<u>\$6,524,410</u>					<u>\$ 13,537,834</u>

本公司於106年度提列減損損失之相關說明，請參閱附註十三。
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	15至21年
機器設備	4至11年
研發設備	4至6年
辦公設備	3至4年
租賃改良	4至11年
運輸設備	3至5年
其他設備	3至16年

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物及機電動力設備等，並分別按其耐用年限15至21年予以計提折舊。

本公司設定作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三六。

不動產、廠房及設備於44,641,100仟元之額度內，按不動產、廠房及設備帳面金額投保。

本公司107年度重分類包含待驗設備轉列什項購置費2,707仟元。

本公司106年度重分類包含待驗設備轉列什項購置費6,535仟元、房屋及建築、機器設備及其他設備轉列待出售非流動資產1,339,480仟元；減少數係不動產、

廠房及設備購買價格折扣調整成本 41,422 仟元；處分及報廢不動產、廠房及設備 117,401 仟元。

十六、無形資產

	107年12月31日	106年12月31日
每一類別之帳面金額		
電腦軟體	\$ 8,051	\$ -
成本		
107年1月1日餘額		\$ -
企業合併取得		9,103
107年12月31日餘額		\$ 9,103
累計攤銷		
107年1月1日餘額		\$ -
攤銷費用		1,052
107年12月31日餘額		\$ 1,052
107年12月31日淨額		\$ 8,051

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體

1 至 4 年

本公司無形資產金額未有設定質押作為借款擔保。

十七、預付款項及其他資產

	107年12月31日	106年12月31日
預付款項		
預付貨款	\$ 2,417,797	\$ 876,415
預付設備款	200,486	551
其他	124,965	13,360
	\$ 2,743,248	\$ 890,326
其他資產		
受限制資產－流動	\$ 3,465,720	\$ 360,079
質押定期存款	526,523	209,277
留抵稅額	337,588	-
受限制資產－非流動	-	1,861,336
其他	261,325	260
	\$ 4,591,156	\$ 2,430,952
預付款項		
流動	\$ 347,032	\$ 126,599
非流動	2,396,216	763,727
	\$ 2,743,248	\$ 890,326
其他資產		
流動	\$ 4,591,156	\$ 569,356
非流動	-	1,861,596
	\$ 4,591,156	\$ 2,430,952

本公司預付貨款經評估已提列適當減損損失，請參閱附註三七。

十八、借款
(一) 短期借款

	107年12月31日	106年12月31日
擔保借款		
銀行借款	\$ 200,000	\$ -
無擔保借款		
信用額度借款(1)	4,583,903	5,748,074
	\$ 4,783,903	\$ 5,748,074

1. 銀行借款之利率於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別為 0.8800%~4.0698% 及 0.8000%~3.4567%。

2. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司短期借款分別尚有未動用額度分別為 4,357,293 仟元及 3,499,632 仟元。
3. 短期借款擔保之情形，請參閱附註三六。

(二) 應付短期票券

	107年12月31日	106年12月31日
應付商業本票	\$ -	\$ 200,000
減：應付短期票券折價	-	(415)
	\$ -	\$ 199,585

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
應付商業本票				
合庫票券金融股份有限公司	\$ 200,000	\$ 415	\$ 199,585	0.972%

(三) 本公司未以資產設定抵押供應付短期票券之擔保。
長期借款

	107年12月31日	106年12月31日
<u>擔保借款</u>		
兆豐銀行 36 億聯貸案 (註)	\$ 2,832,000	\$ -
第一銀行 42 億聯貸案 (註)	2,570,000	-
合作金庫 33 億聯貸案	1,327,550	2,160,000
凱基銀行借款	250,000	-
第一銀行 5.5 億聯貸案 (註)	178,750	-
聯邦銀行借款 (註)	11,660	-
<u>無擔保借款</u>		
京城銀行借款	1,210,000	1,470,000
第一銀行 5 億聯貸案 (註)	337,500	-
三信銀行借款 (註)	16,664	-
<u>其他借款</u>		
新加坡商逸科亞股份有限公司台灣分公司—機器設備售後買回融資	672,941	-
日盛國際租賃股份有限公司—存貨售後買回融資	90,370	-
台中銀租賃事業股份有限公司—存貨售後買回融資	71,555	-
	107年12月31日	106年12月31日
和潤企業股份有限公司—存貨售後買回融資	\$ 58,562	\$ -
台灣工銀租賃股份有限公司—存貨售後買回融資	3,850	18,963
中泰租賃股份有限公司—存貨售後買回融資	-	150,000
	9,631,402	3,798,963
減：列為一年內到期部分	(3,218,987)	(2,615,113)
長期借款	\$ 6,412,415	\$ 1,183,850
利率區間	1.6894%~6.9239%	1.6200%~3.7510%
契約期間	103/12/30 ~111/9/26	104/11/5 ~110/5/10

註：因本公司於 107 年 10 月 1 日吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得。

1. 銀行借款約定如下：

兆豐銀行聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 150%；

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

第一銀行聯貸案，依相關貸款合約規定，本公司於 108 年度起，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 120%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於一倍；
- (4) 有形淨值不得低於六十億元。

合作金庫聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度非合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 125%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於三倍；
- (4) 有形淨值不得低於壹佰億元。

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

本公司 106 年 12 月 31 日之流動比率、負債比率及利息保障倍數違反合作金庫聯貸案規定，107 年度已支付相關補償費。

2. 其他借款約定如下：

本公司與台灣工銀租賃及日盛國際租賃等非金融業機構貸款，係由本公司開立應付票據分期攤還本息，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司已開立未到期之應付票據金額分別為 228,357 仟元（其中含利息 4,020 仟元）及 172,415 仟元（其中含利息 3,452 仟元）。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司存貨售後買回融資質押之存出保證金分別為 220,000 仟元及 15,000 仟元。

長期借款擔保之情形，請參閱附註三六。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司長期借款分別尚有未動用額分別為 790,000 仟元及 0 元。

十九、應付公司債

	107年12月31日	106年12月31日
海外有擔保可轉換公司債(一)	\$ 3,614,497	\$ 3,425,011
減：列為一年內到期部分	(3,614,497)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,425,011</u>

(一) 海外有擔保可轉換公司債

本公司於 105 年 10 月 27 日於新加坡發行之第三次海外有擔保轉換公司債包括主契約債務工具、轉換選擇權及贖回權衍生工具。主契約部分原始認列之有效年利率為 3.186%；轉換選擇權及贖回權衍生工具係透過損益按公允價值衡量。

第三次海外有擔保轉換公司債之主契約債務工具、轉換選擇權及贖回權衍生工具之變動如下：

	主契約債務工具部分		轉換選擇權及贖回權衍生工具	
	美 元	新 台 幣	美 元	新 台 幣
發行日	\$ 111,553	\$ 3,518,939	\$ 5,532	\$ 174,728
匯率調整	-	81,974	-	8
以有效利率計算之利息	631	20,244	-	-
應付利息	(160)	(5,119)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(5,520)	(174,349)
105年12月31日餘額	112,024	3,616,038	12	387
匯率調整	-	(273,624)	-	-
以有效利率計算之利息	3,627	109,977	-	-
應付利息	(903)	(27,380)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(12)	(387)
106年12月31日餘額	114,748	3,425,011	-	-
匯率調整	-	103,951	-	-
以有效利率計算之利息	3,744	112,981	-	-
應付利息	(909)	(27,446)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	-	-
107年12月31日餘額	<u>\$ 117,583</u>	<u>\$ 3,614,497</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

安智銀行依合約規定，在第三次海外可轉換公司債存續期間內，本公司之年度及半年度非合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

1. 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 110%；
2. 負債比率（負債總額／淨值）不得高於 125%，惟計算負債總額時，須加計或有負債；
3. 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於三倍；
4. 有形淨值不得低於壹佰億元。

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

本公司 106 年 12 月 31 日之流動比率、負債比率及利息保障倍數違反安智銀行聯貸案規定，已依合約規定存入 1,861,336 仟元於備償戶。除流動比率、負債比率及利息保障倍數違反合約規定外，其餘皆符合前述規定；依合約規定財務比率雖未符合規定，惟不視為違約情事。

應付公司債擔保之情形，請參閱附註三六。

二十、 其他應付費用及其他負債

	107年12月31日	106年12月31日
其他應付費用		
應付獎金	\$ 270,138	\$ 137,323
合約損失	260,480	851,730
應付薪資	187,665	101,445
應付利息	119,884	356,554
其他	546,659	422,165
	<u>\$ 1,384,826</u>	<u>\$ 1,869,217</u>
其他負債		
暫收款	\$ 54,165	\$ 2,586
代收款	8,535	5,117
其他	1,478	1,813
	<u>\$ 64,178</u>	<u>\$ 9,516</u>
流動	\$ 64,178	\$ 7,703
非流動	-	1,813
	<u>\$ 64,178</u>	<u>\$ 9,516</u>

二一、 負債準備

	107年12月31日	106年12月31日
流動		
退貨及折讓	\$ -	\$ 1,535
非流動		
保固準備	\$ 265,706	\$ 207,274
退貨及折讓		
年初餘額	\$ 1,535	\$ 4,751
本年度轉列退款負債數	(1,535)	-
本年度新增	-	2,046
本年度使用	-	(1,149)
本年度迴轉	-	(4,113)
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,535</u>
保固準備		
年初餘額	\$ 207,274	\$ 170,966
本年度新增	59,725	37,578
本年度使用	(1,293)	(1,270)
年底餘額	<u>\$ 265,706</u>	<u>\$ 207,274</u>

退貨及折讓之負債準備係依歷史經驗、管理階層之判斷及其他已知原因估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當期認列為營業收入之減項。本公司自107年起適用IFRS 15，將估計可能發生之銷貨退回及折讓認列於退款負債，帳列其他流動負債。保固負債準備係依銷售商品合約約定，本公司管理階層對於因保固義務所導致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該估計係以歷史保固經驗為基礎，並因新原料、製程變動或其他影響產品品質之事件而進行調整。

二二、 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，依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

二三、 權益

(一) 股本

1. 普通股

	107年12月31日	106年12月31日
額定股數(仟股)	3,200,000	1,200,000
額定股本	<u>\$ 32,000,000</u>	<u>\$ 12,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數(仟股)	2,515,759	1,019,256
已發行股本	\$ 25,157,599	\$ 10,192,564
發行溢價	963,007	6,020,328
	<u>\$ 26,120,606</u>	<u>\$ 16,212,892</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。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為80,000仟股。

本公司董事會於106年3月21日決議，擬以不超過180,000仟股之額內辦理私募普通股，並於106年6月14日舉行股東常會決議通過。本度內辦理私募普通股，並於107年1月29日決議，上述私募普通股案於剩餘期間內將不繼續辦理。董事會於106年10月16日決議，考量太陽能產業之發展前景，以本公司未來需求之方式增加投資永旺公司普通股46,104,764股(約占永旺公司全部已發行普通股之24.11%)，使永旺公司成為100%持有之子公司。於106年11月6日公開收購期間屆滿，本公司收購43,090,282股。另本公司於106年11月及12月向其他股東共取得3,014,482股。本公司董事會於106年10月16日決議，將與昱晶公司、昇陽公司共採同簽「吸合併」方式合併其他兩家公司，並於合併後之日後存續公積金將存續公積金更名為聯合再生能源股份有限公司(下稱「聯合再生」，英文名稱United Renewable Energy Co., Ltd.)，以表彰本合併案追求合作公司平等並進之目標。董事會於107年1月29日決議，與昱晶公司、昇陽公司共同簽署合併契約，合併基準日為107年10月1日，新日光公司、昱晶公司、昇陽公司並於107年3月28日分別舉行股東臨時會決議通過此合併案。本合併案所訂之換股比例為昱晶公司股東按所持有已發行普通股(含私募發行之股份及限制員工權利股份)每1股換發本公司普通股1.17股(以下稱合併對價)。準此，本公司因辦理本合併案換發股份，預計增資新台幣11,644,007仟元，發行新股1,164,401仟股(含私募普通股40,122仟股)，均為普通股，每股面額為新台幣10元，且於7月23日經金管會核准在案。本公司董事會於107年8月3日決議，因新日光、昱晶公司及昇陽公司註銷部分發行由限制員工權利股票，致轉換股權，發生變動，合併增資發行新股利證書上市日期為107年10月1日。因本公司為發行新股作為本合併案之合併對價需求，以及未來合併後存續公積金之募集需求，增加本公司額定資本額新台幣14,000,000仟元，增資後本公司額定資本額為新台幣32,000,000仟元，分為3,200,000仟股，每股金額為新台幣10元。本公司董事會於107年1月29日決議，擬以不超過380,000仟股之額內辦理私募普通股，業經107年3月28日股東臨時會決議通過。本公度內辦理私募普通股，業經107年10月1日決議，以每股新台幣8.32元辦理私募現增資334,292仟股，私募總金額為2,781,307仟元，增資基準日為107年10月15日。本公司董事會於108年2月22日決議，為整合整體資源，提升集團營運效率，擬與本公司百分之百持股之子公司永旺公司依企業併購法第19條及其他相關法令之規定進行簡易合併，合併基準日以後以本公司為合併後之公司，永旺公司為消滅公司(下稱「本合併案」)。鑑於永旺公司為本公司之應於合併基準日後發行之股份均由本公司持有，本公司持有永旺公司之股份應於合併基準日後無須註銷，本公司無須就本合併案對其價目、其他應盡事宜、或註銷、本合併案之其他事項進行行政指導、法令規定或因客觀環境改變而影響其指定之人全權處理。

(二) 資本公積

	107年12月31日	106年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)		
股票發行溢價	\$ 963,007	\$ 5,899,866
僅得用以彌補虧損(2)		
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	42,000	-
股票發行溢價—限制員工權利股票	-	117,440
股票發行溢價—員工認股權	-	3,022
不得作為任何用途		
限制員工權利股票	6,016	7,837
	<u>\$ 1,011,023</u>	<u>\$ 6,028,165</u>

1. 此類資本公積得用以為彌補虧損，亦得於本公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本。
2. 此類資本公積得用以為彌補虧損，亦得於本公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本。

(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，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，請參閱附註二五之(六)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，股東紅利以股票與現金股利互相搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額 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。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函、金管證發字第 1030006415 號函及「採用國際財務報導準則 (IFRSs) 後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。本公司於 107 年 6 月 20 日及 106 年 6 月 14 日舉行股東常會，分別決議通過 106 及 105 年度虧損撥補案如下：

	虧	損	撥	補	案
	106年度		105年度		
以資本公積彌補虧損	\$ 4,611,501		\$ 6,309,786		

本公司 108 年 3 月 22 日董事會擬議 107 年度虧損撥補案如下：

	虧	損	撥	補	案
以資本公積彌補虧損	\$ 369,468				

有關 107 年度之虧損撥補案尚待預計於 108 年 6 月 17 日召開之股東會決議。

(四) 其他權益項目

1. 備供出售金融商品未實現評價損失

	106年度
年初餘額	(\$ 53,259)
備供出售金融商品未實現(損失)利益	(10,160)
採用權益法之子公司之備供出售金融資產未實現損益之份額	(8,463)
年底餘額	(\$ 71,882)

備供出售金融商品未實現損益係備供出售金融商品按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，其認列於其他綜合損益。

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)	(\$ 71,882)
追溯適用 IFRS 9 之影響數	(59,009)
年初餘額 (IFRS 9)	(130,891)
當年度產生	
未實現損益－權益工具	(394,342)
採用權益法之子公司之份額	(2,664)
年底餘額	(\$ 527,897)

(五) 庫藏股票

收	回	原	因	子 公 司 持 有 母 公 司 股 票 (仟 股)
107 年 1 月 1 日 股 數				-
企業合併取得				1,883
107 年 12 月 31 日 股 數				1,883

本公司於 107 年 10 月 1 日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票。

子 公 司 名 稱	持 有 股 數 (仟 股)	庫 藏 股 帳 面 金 額	庫 藏 股 市 價
107 年 12 月 31 日			
昱成公司	1,883	\$ 18,699	\$ 14,747

昱成公司持有本公司股票視同庫藏股票處理，除不得參與本公司之現金增資及無表決權外，其餘與一般股東權利相同。

二四、 收入

	107年度	106年度
客戶合約收入		
商品銷貨收入	\$ 9,977,340	\$ 8,725,726
加工收入	56,344	124,691
售電收入	2,463	-
勞務收入	143	-
其他收入	273,830	269,568
	<u>\$ 10,310,120</u>	<u>\$ 9,119,985</u>
 (一) 客戶合約之說明		
1. 商品銷貨收入		
銷售商品主係於客戶對所承諾資產取得控制時認列收入，即當商品交付至指定地點而滿足履約義務之時點。		
商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列其他流動負債）。		
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. 加工收入		
加工收入主係於客戶對所承諾資產取得控制時認列收入，即當加工商品交付至指定地點而滿足履約義務之時點。		
 (二) 合約餘額		
應收帳款（附註十一）		107年度
		<u>\$ 1,982,136</u>
應收帳款－關係人（附註十一）		\$ 552,155
合約負債－流動		
商品銷貨		\$ 187,109
來自年初合約負債於當期認列為收入之金額如下：		
來自年初合約負債		107年度
商品銷貨		<u>\$ 74,703</u>
 (三) 客戶合約收入之細分		
地 區	別	107年度
台 灣		\$ 5,663,337
德 國		1,982,989
其 他		2,663,794
		<u>\$ 10,310,120</u>
 收 入 認 列 時 點		
於某一時點滿足履約義務		
		107年度
		<u>\$ 10,310,120</u>

二五、 綜合損益

	107年度	106年度
(一) 其他收益及費損		
處分待出售非流動資產（損失）利益	(\$ 2,403)	\$ 1,383
不動產、廠房及設備減損損失	-	(43,669)
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	-	(115,660)
	<u>(\$ 2,403)</u>	<u>(\$ 157,946)</u>
 (二) 利息收入及其他收入		
利息收入		107年度
資金貸與關係人利息	\$ 25,246	\$ 46,880
銀行存款	20,779	12,565
其 他	668	1
	<u>\$ 46,693</u>	<u>\$ 59,446</u>
其他收入		
利息延遲罰金	\$ 24,926	\$ -
保險賠償款收入	19,801	4,627
租金收入	8,381	3,420
政府補助款收入	2,693	407
補償收入	1,693	956

	107年度	106年度
其 他	24,208 <u>\$ 81,702</u>	4,730 <u>\$ 14,140</u>
(三) 財務成本		
	107年度	106年度
銀行借款利息	\$ 240,396	\$ 188,714
可轉換公司債利息	112,981	109,977
合約賠償利息	13,024	286,388
其他利息費用	29,043	1,900
	<u>\$ 395,444</u>	<u>\$ 586,979</u>
(四) 折舊及攤銷		
	107年度	106年度
不動產、廠房及設備	<u>\$ 1,579,561</u>	<u>\$ 1,417,747</u>
無形資產	<u>\$ 1,052</u>	<u>\$ -</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,505,413	\$ 1,353,716
營業費用	74,148	64,031
	<u>\$ 1,579,561</u>	<u>\$ 1,417,747</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 84	\$ -
營業費用	968	-
	<u>\$ 1,052</u>	<u>\$ -</u>
(五) 員工福利費用		
	107年度	106年度
退職後福利(附註二二)		
確定提撥計畫	\$ 59,044	\$ 53,847
股份基礎給付		
權益交割	16,492	7,668
其他員工福利	1,518,902	1,289,717
員工福利費用合計	<u>\$ 1,594,438</u>	<u>\$ 1,351,232</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,213,385	\$ 991,036
營業費用	381,053	360,196
	<u>\$ 1,594,438</u>	<u>\$ 1,351,232</u>
(六) 員工酬勞及董事酬勞		
<p>本公司係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應分別以不低於3%及不高於2%提撥員工酬勞及董事酬勞。本公司107、106及105年度為稅前淨損，無須估列應付員工酬勞及董事酬勞相關費用。</p> <p>年度個體財務報告通過發布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。</p> <p>有關本公司108及107年董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。</p>		
(七) 外幣兌換淨(損)益		
	107年度	106年度
外幣兌換利益總額	\$ 2,437,907	\$ 615,147
外幣兌換損失總額	(2,483,966)	(545,522)
淨(損)益	<u>(\$ 46,059)</u>	<u>\$ 69,625</u>
(八) 其他綜合損益項目之重分類調整		
	107年度	106年度
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		
當年度產生		
未實現損益－權益工具	(\$ 394,342)	\$ -
採用權益法之子公司之份額	(2,664)	-
	<u>(\$ 397,006)</u>	<u>\$ -</u>
備供出售金融資產未實現損失		
當年度產生		
未實現損益－權益工具	\$ -	(\$ 10,160)

採用權益法之子公司之份額	-	(8,463)
	\$ -	(\$ 18,623)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額		
當年度產生		
國外營運機構之換算差額	\$ 110,942	(\$ 281,849)
採用權益法之子公司之份額	(1,996)	(24,609)
	\$ 108,946	(\$ 306,458)

二六、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅
所得稅費用之主要組成項目如下：

	107年度	106年度
當期所得稅		
當年度產生者	\$ -	\$ -
以前年度之調整	-	(363)
認列於損益之所得稅費用	\$ -	(\$ 363)

會計所得與當期所得稅（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	(\$ 468,294)	(\$ 4,153,800)
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅		
利益	\$ 93,659	\$ 706,146
稅上不可申報之損益	352,852	(60,430)
未認列之虧損扣抵	(452,594)	(420,630)
未認列之可減除暫時性差異	6,083	(225,086)
以前年度之當期所得稅費用於本年度之調整	-	(363)
認列於損益之所得稅費用	\$ -	(\$ 363)

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) 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	\$ 3,318	\$ 4,417
企業合併取得	1,906	-
	\$ 5,224	\$ 4,417

(三) 遞延所得稅資產與負債
遞延所得稅資產與負債之變動如下：

107 年度	年 初 餘 額	本 年 度 變 動	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>			
暫時性差異			
不動產、廠房及設備折舊差異	\$ 7,452	(\$ 25)	\$ 7,427
存貨跌價損失	1,254	423	1,677
其 他	37,353	561,278	598,631
	\$ 46,059	\$ 561,676	\$ 607,735
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>			
暫時性差異			
未實現兌換利益	\$ 17,381	\$ 2,419	\$ 19,800
透過損益按公允價值衡量之金融商品未實現利益	28,678	927	29,605
其 他	-	6,206	6,206
	\$ 46,059	\$ 9,552	\$ 55,611
<u>106 年度</u>			
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>			
暫時性差異			
不動產、廠房及設備折舊差異	\$ 8,332	(\$ 880)	\$ 7,452
存貨跌價損失	4,263	(3,009)	1,254
其 他	19,016	18,337	37,353

年 初 餘 額 本 年 度 變 動 年 底 餘 額
\$ 31,611 \$ 14,448 \$ 46,059

遞延所得稅負債

暫時性差異			
未實現兌換利益	\$ -	\$ 17,381	\$ 17,381
透過損益按公允價值衡量之金融商品未實現利益			
	31,611	(2,933)	28,678
	<u>\$ 31,611</u>	<u>\$ 14,448</u>	<u>\$ 46,059</u>

(四) 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、未使用虧損扣抵及未使用投資抵減金額

	107年12月31日	106年12月31日
虧損扣抵		
106年度到期	\$ -	\$ 3,336,455
107年度到期	-	152,401
112年度到期	114,308	-
113年度到期	7,397	-
114年度到期	255,777	485,635
115年度到期	1,251,072	1,516,103
116年度到期	1,977,191	2,474,297
117年度到期	2,971,137	-
	<u>\$ 6,576,882</u>	<u>\$ 7,964,891</u>
可減除暫時性差異	<u>\$ 4,961,177</u>	<u>\$ 5,965,795</u>

本公司依企業併購法第 38 條 (修正前)，將本公司及旺能公司合併前尚未扣除之前 5 年內各期虧損，按公司股東因合併而持有合併後存續公司股權之比例計算之金額，自虧損發生年度起 5 年內從當年度純益額中扣除，最後扣除年度為 107 年度到期。

本公司依 104 年 7 月 8 日修正之企業併購法第 43 條，將本公司、昱晶公司及昇陽公司合併前尚未扣除之前 10 年內各期虧損，按公司股東因合併而持有合併後存續公司股權之比例計算之金額，自虧損發生年度起 10 年內從當年度純益額中扣除，最後扣除年度為 117 年度到期。

(五) 免稅相關資訊

截至 107 年 12 月 31 日止，下列增資擴展產生之所得可享受 5 年免稅：	
促進產業升級條例	間
合併取得增資擴展免徵所得稅	103 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日
第三次增資擴展免徵所得稅	104 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日
第四次增資擴展免徵所得稅	105 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日
第五次增資擴展免徵所得稅	106 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日
合併取得增資擴展免徵所得稅	106 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日

(六) 所得稅核定情形

本公司截至 104 年度以前之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

二七、每股純損

	107年度	單位：每股元 106年度
基本每股純損	(\$ 0.34)	(\$ 4.08)
稀釋每股純損	(\$ 0.34)	(\$ 4.08)

用以計算每股純損之淨損及普通股加權平均股數如下：

<u>本年度淨損</u>	107年度	106年度
本年度淨損	(\$ 468,294)	(\$ 4,154,163)
具稀釋作用潛在普通股之影響		
可轉換公司債稅後利息	-	-
用以計算稀釋每股純損之淨損	(\$ 468,294)	(\$ 4,154,163)

股 數

	107年度	單位：仟股 106年度
用以計算基本每股純損之普通股加權平均股數	1,380,522	1,017,105
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債	-	-
限制員工權利股票	-	-
員工酬勞	-	-
員工認股權	-	-

用以計算稀釋每股純損之普通股加權平均股數	107年度	106年度
		1,380,522	1,017,105

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股純益時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股純益時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

本公司在稀釋每股純益時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。員工認股權憑證及限制員工權利股票等，因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股純損之計算。

二八、

員工認股權計畫

因合併旺能公司而概括承受其所發行之員工認股權資訊揭露如下：

	99年第六次認股權計畫		99年第七次認股權計畫	
	單位 (仟單位)	加權平均 行使價格 (元/股)	單位 (仟單位)	加權平均 行使價格 (元/股)
106年度				
年初餘額	26	\$ 51.90	234	\$ 61.90
本年度註銷	(26)	51.90	(234)	61.90
年底餘額	-	-	-	-
年底可執行	-	-	-	-

限制員工權利新股

本公司於106年3月21日董事會決議發行限制員工權利新股總額21,000仟元，每股面額10元，計2,100仟股，每股擬以新台幣10元或新台幣0元(即無償)為發行價格。上述發行限制員工權利新股案於106年6月14日由股東常會決議通過，並經金融監督管理委員會證券期貨局於106年7月24日核准申報生效，發行總額為2,100仟股。

本公司於106年8月8日董事會通過106年第1次發行限制員工權利新股總額為21,000仟元，每股面額10元，計2,100仟股，每股發行價格為新台幣0元(即無償)。本公司以106年9月15日為給與日及106年9月30日為發行日，給與日實際發行新股總額為18,550仟元，計1,855仟股，股票之公平價值為14.45元。本公司於107年10月1日因合併昱晶公司及昇陽公司而概括承受其所發行之限制員工權利新股。

有關合併概括承受限制員工權利新股之相關資訊揭露如下：

限制員工權利新股	原發行數量 (仟單位)	合併日流通 在外數量 (仟單位)	合併日依換股比例 調整流通在外之數 量 (仟單位)
昱晶公司	2,000	881	1,225
昇陽公司	4,455	4,185	4,896

已發行之限制員工權利新股相關資訊如下：

	股數 (仟股)	
	107年度	106年度
年初餘額	1,761	761
企業合併取得	6,121	-
本年度增加	-	1,855
本年度既得	(821)	(641)
本年度註銷	(1,809)	(214)
年底餘額	5,252	1,761

(一) 原新日光公司及昱晶公司

員工既得條件係指員工於既得期間內之各年度實際績效表現皆達下列標準：

1. 次發行日起算1年仍在本公司任職，且於發行日當年度考績為優良者，既得50%限制員工權利新股。
2. 次發行日起算2年仍在本公司任職，且於發行日次1年度考績為優良者，既得50%限制員工權利新股。

員工獲配或認購新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

1. 限制員工權利新股發行辦法訂有規定者外，員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前對其股份並無所有權，即不得處分、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
2. 公司代表員工與股票信託保管機構簽訂信託契約，股東會之出席、提案、發言、投票權，皆由交付信託保管機構依該合約規定全權執行。

員工未達既得條件時，本公司得以發行價格收買並予以註銷，但於既得期間獲配之股票股利及現金股利，本公司無償給予員工。

(二) 原昇陽公司

員工既得條件係指員工於既得期間內之各年度實際績效表現皆達下列標準後，員工得自認購日起算3年仍在本公司任職，且最近三年度考績為優良者，既得100%限制員工權利新股。

1. 員工獲配或認購新股後未達既得條件前受限制之權利如下：
 1. 限制員工權利新股發行辦法訂有規定者外，員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前對其股份並無所有權，即不得處分、質押、轉讓、贈與他人，或作其他方式之處分。
 員工未達成既得條件時，本公司將全數以發行價格收買並予以註銷。
 本公司於107及106年度認列之酬勞成本分別16,492仟元及7,668仟元。

二九、企業合併 (一) 移轉對價

	主要營運活動	合併基準日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移轉對價
昱晶公司	太陽能相關業務	107年10月1日	100	\$ 7,314,880
昇陽公司	太陽能相關業務	107年10月1日	100	4,399,288
				<u>\$ 11,714,168</u>

(二) 因收購產生之廉價購買利益

	昱晶公司	昇陽公司
取得控制權益所移轉對價	\$ 7,314,880	\$ 4,399,288
加：非控制權益	27,179	214
減：所取得昱晶公司及昇陽公司可辨認淨資產之公允價值	(6,023,001)	(5,269,758)
減：所取得昱晶公司及昇陽公司之子公司及關聯企業可辨認淨資產之公允價值	(2,002,146)	(707,746)
因收購產生之廉價購買利益	<u>(\$ 683,088)</u>	<u>(\$ 1,578,002)</u>

本公司於107年10月1日吸收合併昱晶公司及昇陽公司，係為繼續擴充本公司太陽能產業鏈整合服務之營運。取得昱晶公司及昇陽公司之說明，請參閱本公司附註二三及107年度合併財務報告附註三五。

三十、處分投資子公司－喪失控制

True Honour Limited 係負責投資業務，已於107年10月註銷完竣，並於12月退回股款。

因本公司於106年8月未認購倍利公司現金增資，致本公司對其持股比例由60.85%減少為41.43%，並對其喪失控制。處分倍利公司之說明，請參閱本公司107年度合併財務報告附註三七。

三一、部分取得或處分投資子公司－不影響控制

本公司董事會於106年10月16日決議，考量太陽能產業之發展前景及未來需求之成長，為擴展對太陽能產業之完整布局，強化營運能力，以公開收購之方式增加投資永旺公司普通股46,104,764股（約占永旺公司全部已發行普通股之24.11%），使永旺成為100%持有之子公司。於106年11月6日公開收購期間屆滿，本公司收購43,090,282股。另本公司於106年11月及12月向其他股東共取得3,014,482股。

由於上述交易並未改變本公司對該等子公司之控制，本公司係視為權益交易處理。部分取得永旺公司之說明，請參閱本公司107年度合併財務報告附註三八。

三二、營業租賃協議

本公司為承租人

本公司竹科廠、竹南廠土地及湖口廠廠房與辦公室，係分別向科學工業園區管理局及永旺能源股份有限公司承租，租期分別於115年12月、126年12月及108年12月到期，目前每年租金分別約為10,260仟元、9,269仟元及4,606仟元，到期可再續約。

本公司承租台北辦公室、高雄辦公室、台北停車場及竹南廠宿舍，租期為1~4年，目前每年租金分別約為4,080仟元、716仟元、80仟元及3,648仟元。

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2,167仟元及348仟元。

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
1年內	\$ 32,659	\$ 14,784
超過1年但不超過5年	87,391	45,645
超過5年	160,545	41,039
	<u>\$ 280,595</u>	<u>\$ 101,468</u>

認列為費用之租賃給付如下：

	107年度	106年度
最低租賃給付	\$ 29,025	\$ 31,385

三三、資本風險管理
 本公司資本管理係以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及股東權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。
 本公司主要管理階層定期檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股、買回股份及發行新債或償付舊債等方式平衡其整體資本結構。

三四、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

107年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
金融負債					
以攤銷後成本衡量之金融負債：					
－應付公司債	\$3,614,497	\$ -	\$ -	\$3,561,877	\$3,561,877

106年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
金融負債					
以攤銷後成本衡量之金融負債：					
－應付公司債	\$3,425,011	\$ -	\$ -	\$3,390,979	\$3,390,979

第3等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定，所採用之重大不可觀察輸入值為反映交易對方信用風險之折現率。

本公司估算可轉換公司債負債組成部分之公允價值時，係假設該公司債將分別於108年10月27日贖回，所採用之折現率係參考相近年期之長期借款市場利率。

(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
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>權益工具投資</u>				
－國內上市(櫃)有價證券	\$ 1,471,188	\$ 66,240	\$ -	\$ 1,537,428
－國內未上市(櫃)股票	-	-	66,563	66,563
－國外未上市(櫃)股票	-	-	41,475	41,475
合計	<u>\$ 1,471,188</u>	<u>\$ 66,240</u>	<u>\$ 108,038</u>	<u>\$ 1,645,466</u>

106年12月31日

	第1等級	第2等級	第3等級	合計
<u>備供出售金融資產</u>				
國內上市(櫃)有價證券				
－權益投資	\$ -	\$ 59,000	\$ -	\$ 59,000
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 5,742	\$ -	\$ 5,742

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
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
年初餘額 (IAS 39)	\$ -
追溯適用 IFRS 9調整數	22,440
年初餘額 (IFRS 9)	22,440
企業合併取得	42,738
購買	59,086
認列於損益 —未實現	(16,226)
年底餘額	\$ 108,038

106年度

金 融 負 債	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 轉 換 選 擇 權 及 贖 回 權
年初餘額	\$ 387
認列於損益 —未實現	(387)
年底餘額	\$ -

3. 第2等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金 融 工 具 類 別	評 價 技 術 及 輸 入 值
衍生工具—遠期外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。
國內上市（櫃）有價證券	本公司之私募普通股投資，其係具活絡市場但受閉鎖期限限制而無法出售之金融商品，本公司以攸關市場價格為基礎決定該金融商品之公允價值。

4. 第3等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

(1) 國內（外）未上市（櫃）股票

國內（外）未上市（櫃）公司股票主要係以資產法及市場法估計公允價值。

市場法係使用涉及相同或可比（即類似）資產、負債或資產及負債群組（諸如業務）之市場交易所產生之價格及其他攸關資訊。國內（外）未上市（櫃）公司股票係採用 Black-Scholes 選擇權評價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為價值乘數及波動度。當價值乘數增加，該等權益工具之公允價值將會增加。當波動度增加，該等權益工具之公允價值將會減少。於107年12月31日國內未上市（櫃）股票所採用之價值乘數及波動度分別為1.4100及30.00%，國外未上市（櫃）股票所採用之價值乘數及波動度分別為1.3100及35.06%。

敏感度分析

本公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益及其他綜合損益之影響如下：

	輸 入 值	變 動	公 允 價 值 變 動	
			反 應 於 本 期 損 益 有 利 (不 利) 變 動	反 應 於 其 他 綜 合 損 益 有 利 (不 利) 變 動
107年12月31日				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
—國內未上市（櫃）股票	1.4100	+5.0%	-	\$ 2,236
	1.4100	-5.0%	-	(2,236)
	30.00%	+1.0%	-	(647)
	30.00%	-1.0%	-	647
—國外未上市（櫃）股票	1.3100	+5.0%	-	967

	公允價值變動	公允價值變動
	反應於本期損益	反應於其他綜合損益
向上(+)或 下(-)		
1.3100	-	(967)
35.06 %	-	(346)
35.06 %	-	349
		\$ 3

(2) 轉換選擇權及贖回權

轉換選擇權及贖回權係採用二元樹可轉債評價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等轉換選擇權及贖回權公允價值將會增加。於107年及106年12月31日所採用之股價波動度分別為42.75%及27.08%。

(三) 金融工具之種類

	107年12月31日	106年12月31日
金融資產		
放款及應收款(註1)	\$ -	\$ 12,059,095
備供出售金融資產(註2)	-	82,849
按攤銷後成本衡量之金融資產(註3)	17,516,717	-
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	1,645,466	-
金融負債		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易	-	5,742
按攤銷後成本衡量(註4)	20,902,698	14,967,707

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款一關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款等以攤銷後成本衡

註2：餘額係包含分類為備供出售之以成本衡量金融資產。

註3：餘額係包含現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款一關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款等按攤銷後成本衡

註4：餘額係包含短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付帳款一關係人、應付設備款、其他應付費用、長期借款及應付公司債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權益、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。本公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依風險程度與風險內部分別，統籌協同進行風險報告、利率風險、信用風險、匯率風險及流動性風險。該等風險包括市場風險(包含匯率風險、利率風險)及信用風險。本公司董事會通過之決議所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生性金融商品與非衍生性金融商品之運用以及剩餘、流動資金之投融資為原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與內部控制之允當性進行複核。本公司並未以投機目的而進行金融工具(包括衍生金融工具)之交易。為專責監督風險與落實政策以減輕曝險之獨立組織。

1. 市場風險

本公司之營運活動使本公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險(參閱下述(1))以及利率變動風險(參閱下述(2))。本公司從事各式衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率及利率風險。

本公司有關金融工具市場風險之曝險及其對該等曝險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

本公司主要營運活動係以外幣進行銷貨與進貨交易，故曝險於外幣匯率變動風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用可減少但無法完全排除外幣匯率變動造成之影響。

因考量未來現金流量，本公司亦舉借外幣短期借款以抵銷部分因交易換算產生之匯率風險。

敏感度分析

本公司主要受到美金、歐元及日圓匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣(功能性貨幣)對各攸關外幣之匯率增加之影響。增加5%時，本公司之敏感度分析。敏感度分析係以匯率變動5%予以調整。應付之帳外幣分析之範圍包括現金、應收帳款、其他應收款、短期借款、應付帳款、其他應付款及長期借款。當外幣資產大於外幣負債時，將使稅前淨利增加；當外幣負債大於外幣資產時，將使稅前淨利減少。當新台幣相對於外幣升值5%時，其對稅前淨利之影響將為同

(損)益	美金之影響		歐元之影響		日圓之影響	
	107年度	106年度	107年度	106年度	107年度	106年度
	\$ 1,405	(\$53,163)	\$ 8,632	\$18,542	(\$ 294)	(\$ 453)

(2) 本公司於本年度對美金匯率敏感度下降，主係因美金計價之資產增加所致；對歐元匯率敏感度下降，主係因歐元計價之資產減少所致；對日圓匯率敏感度下降，主係因日圓計價之資產增加所致。

利率風險：本公司從事之長短期借款部分係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使長短期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動。

本公司於資產負債表日受利率曝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	\$ 1,425,867	\$ 928,768
金融負債	(8,177,642)	(9,041,388)
具現金流量利率風險		
金融資產	10,572,722	4,664,784
金融負債	(9,972,044)	(4,486,799)

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率曝險而決定。對於浮動利率資產及負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之資產及負債金額於報導期間皆流通在外。

若利率增加1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司107及106年度之淨利將分別增加6,007仟元及1,780仟元，主因為本公司之變動利率存款及借款之公允價值利率風險之曝險。

本公司於本年度對利率之敏感度上升，主因為變動利率存款增加。

(3) 其他價格風險

本公司107及106年度之權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資及備供出售之金融資產投資。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格曝險進行。

若權益價格下跌5%，107年度其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產公允價值之變動減少82,273仟元。

若權益價格下跌5%，106年度其他綜合損益將因備供出售金融資產公允價值之變動減少2,950仟元。

本公司於本期對價格之敏感度上升，主因透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產增加。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務及本公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險曝險主要係來自於：

(1) 資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

(2) 本公司提供財務保證所產生之或有負債金額。

為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無無法回收之應收款項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。

另因流動資金及衍生金融工具之交易對方係國際信用評等機構給予高信用評等之銀行，故該信用風險係屬有限。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。本公司持續針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估，必要時亦會購買信用保證保險合約。

本公司並無對任何單一交易對方或任何一組具相似特性之交易對方有重大的信用曝險。

本公司之信用風險主要係集中於本公司前三大客戶，截至107年及106年12月31日止，應收帳款總額來自前述客戶之比率分別32%及25%。

3. 流動性風險

本公司係透過管理及維持足夠部位之現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。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。銀行借款對本公司而言係為一項重要流動性來源。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

下表詳細說明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，其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，其包括利息及本金之現金流量。

本公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表中最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

107年12月31日

	要求即付或 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				
無附息負債	\$ 1,878,452	\$ 682,302	\$ 253,645	\$ 58,497
浮動利率負債	80,526	1,215,241	3,001,342	6,051,742
固定利率負債	713,452	2,465,312	4,516,195	522,915
	<u>\$ 2,672,430</u>	<u>\$ 4,362,855</u>	<u>\$ 7,771,182</u>	<u>\$ 6,633,154</u>

106年12月31日

	要求即付或 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				
無附息負債	\$ 607,451	\$ 525,879	\$ 147,776	\$ 514,967
浮動利率負債	32,551	254,726	3,118,904	1,207,356
固定利率負債	1,483,959	2,556,057	1,342,655	3,508,663
	<u>\$ 2,123,961</u>	<u>\$ 3,336,662</u>	<u>\$ 4,609,335</u>	<u>\$ 5,230,986</u>

截至107年及106年12月31日止，本公司未有可被要求立即還款之銀行借款。

上述非衍生金融負債之浮動利率工具金額，將因浮動利率與資產負債表日所估計之利率不同而改變。

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具而言，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製。

106年12月31日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
淨額交割 遠期外匯合約	\$ 162	\$ 5,580	\$ -	\$ -

三五、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如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與本公司之關係
台達電子工業股份有限公司(台達公司)	具重大影響之投資者(註一)
中陽公司	子公司(註二)
永旭電源有限公司(永旭公司)	子公司(註三)
永旺公司	子公司
兆陽公司	子公司(註二)
昇陽日本	子公司(註二)
昇陽材料	子公司(註二)
欣晶光電有限公司(欣晶公司)	子公司
昱成公司	子公司(註二)
倍照公司	子公司
高旭公司	子公司
惠陽公司	子公司(註二)
新日光系統開發公司	子公司
新日光能源科技(南昌)有限公司(新日光(南昌)公司)	子公司

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
新晶太陽能有限公司 (新晶公司)	子 公 司
新曜公司	子 公 司
禧貳股份有限公司 (禧貳公司)	子 公 司
Beryl Construction LLC (Beryl)	子 公 司
Clean Focus Renewables Inc. (CFR)	子 公 司
DelSolar Cayman	子 公 司
DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)	子 公 司
GDL Bryncrynnau Ltd. (Bryncrynnau)	子 公 司 (註十)
GDL Upper Meadowley Ltd. (Meadowley)	子 公 司 (註十)
GES ME	子 公 司
General Energy Solutions UK Limited (GES UK)	子 公 司
Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))	子 公 司 (註二)
Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd (NSP Vietnam)	子 公 司
NSP Germany GmbH (NSP Germany)	子 公 司
NSP Indygen UK Ltd. (NSP Indygen)	子 公 司
NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)	子 公 司
NSP UK	子 公 司
UKEG POTTERS BAR LIMITED (POTTERS BAR)	子 公 司 (註十)
鑫科公司	其 他 關 係 人
台特化公司	其 他 關 係 人 (註四)
中美晶公司	其 他 關 係 人 (註四)
Delta Electronics (Americas) Ltd.	其 他 關 係 人 (註五)
Delta Electronics (Japan), Inc.	其 他 關 係 人 (註五)
Delta Electronics (Switzerland) AG	其 他 關 係 人 (註五)
Delta Greentech Ltd.-Turkey	其 他 關 係 人 (註五)
禧壹股份有限公司 (禧壹公司)	關 聯 企 業 (註六)
達利能源股份有限公司 (達利公司)	關 聯 企 業 (註六)
新能公司	關 聯 企 業 (註二)
新日泰電力股份有限公司 (新日泰電力公司)	關 聯 企 業 (註六)
新日泰公司	關 聯 企 業
雲豹公司	關 聯 企 業
倍利公司	關 聯 企 業 (註七)
同昱公司	關 聯 企 業 (註二)
永漢股份有限公司 (永漢公司)	關 聯 企 業 (註八)
永越能源股份有限公司 (永越公司)	關 聯 企 業 (註八)
Clean Focus Corporation (CFC)	關 聯 企 業 (註九)
CFY	關 聯 企 業 (註九)

註一： 107年10月15日台達公司原持有聯合再生6.64%股權，經107年11月20日董事改選後，台達公司之董事已辭任，且經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至107年12月31日未結之款項，及107年1月1日至107年11月20日內之營業交易。

註二： 本公司於107年10月1日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之子公司及關聯企業，僅列示其107年10月1日後之營業交易及期末餘額。

註三： 係永旺公司之子公司。

註四： 107年10月1日企業合併基準日後，本公司及本公司之董事持有中美晶公司及台特化公司之股份成為董事，經評估後中美晶公司及台特化公司列為其他關係人，僅列示其107年10月1日後之營業交易及期末餘額。

註五： 本公司於107年11月20日董事改選後，台達公司之董事辭任，其子公司Delta Electronics (Americas) Ltd.、Delta Electronics (Japan), Inc.、Delta Electronics (Switzerland) AG及Delta Greentech Ltd.-Turkey，經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至107年12月31日未結之款項，及107年1月1日至107年11月20日內之營業交易。

註六： 係新日泰公司之子公司。

註七： 106年8月14日起因本公司未認購倍利公司現金增資，致喪失控制力，而成為本公司之關聯企業，僅列示其106年8月14日後之營業交易及期末餘額。

註八： 107年3月30日起因永漢公司及永越公司為新日泰公司之子公司而成為本公司之關聯企業，僅列示107年3月30日以後之營業交易及期末餘額。

註九： CFY係NSP BVI投資之關聯企業，CFC係CFY公司之子公司。

註十： 107年10月已全數處分後非為子公司。

(二) 營業收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業	\$ 432,568	\$ 133,132
	子 公 司	328,952	845,767
	其他關係人	50,677	54,081
	具重大影響之投資者	78	5
		<u>\$ 812,275</u>	<u>\$ 1,032,985</u>

(三) 本公司與關係人進、銷貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。

(三) 其他收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	子 公 司		
	GES UK	\$ 18,104	\$ 1,753
	新日光系統開發公司	13,228	28
	其 他	4,366	965
	關聯企業	14,568	377
	其他關係人	79	138
		<u>\$ 50,345</u>	<u>\$ 3,261</u>

(四) 股利收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	其他關係人		
	鑫科公司	\$ 2,000	\$ 2,400

(五) 利息收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業		
	CFY	\$ 13,969	\$ 16,971
	其 他	750	-
	子 公 司		
	GES UK	10,044	29,909
	其 他	483	-
		<u>\$ 25,246</u>	<u>\$ 46,880</u>

(六) 本公司與關係人之利息收入係資金貸與子公司及關聯企業之利息收入。

(六) 進 貨	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	子 公 司	\$ 425,103	\$ 101,227
	具重大影響之投資者	484	470
	其他關係人	113	-
		<u>\$425,700</u>	<u>\$ 101,697</u>

(七) 其他費用	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	子 公 司	\$ 9,430	\$ 7,733
	關聯企業	1,194	12
	具重大影響之投資者	652	15,736
	其他關係人	-	1,126
		<u>\$ 11,276</u>	<u>\$ 24,607</u>

(八) 應收帳款	關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
	子 公 司		
	Gintech (Thailand)	\$ 258,237	\$ -
	新日光系統開發公司	95,436	42,196
	中陽公司	64,870	-
	倍照公司	5,892	14,207
	Beryl	-	33,907
	永旺公司	-	24,754
	其 他	-	25,567
	關聯企業		
	CFC	118,079	94,861
	其 他	31,627	-
	其他關係人	-	7,401

具重大影響之投資者	-	5
減：備抵損失－關聯企業	(<u>21,986</u>)	<u>-</u>
	<u>\$ 552,155</u>	<u>\$ 242,898</u>

(九) 其他應收關係人款		
關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
子 公 司		
DelSolar US	\$ 993,716	\$ 1,038,741
NSP NEVADA	578,952	879,682
GES ME	571,235	389,403
永旺公司	465,402	380,114
GES UK	-	1,054,803
其 他	210,065	985,393
關聯企業	141,562	363,036
其他關係人	2,531	-
減：備抵損失－關聯企業	(<u>8,400</u>)	<u>-</u>
	<u>\$ 2,955,063</u>	<u>\$ 5,091,172</u>

其他應收款係代子公司、其他關係人及關聯企業墊付工程款、投資款、開辦費及資金貸與等款項，以及逾授信期之應收帳款轉列數。本公司對關係人放款資訊請參閱附註三九。逾授信期應收帳款之帳齡分析如下：

107年12月31日

	逾期 60 天以下	逾期 61 至 90 天	逾期 91 至 120 天	逾期 120 天以上
子 公 司				
永旺公司	\$ -	\$ -	\$ 6,486	\$ 409,772
Beryl	-	-	-	46,509
NSP NEVADA	-	-	-	34,280
Gintech (Thailand)	-	-	3,472	50
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 9,958</u>	<u>\$ 490,611</u>

106年12月31日

	逾期 60 天以下	逾期 61 至 90 天	逾期 91 至 120 天	逾期 120 天以上
子 公 司				
永旺公司	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 315,938
NSP Indygen	-	-	-	70,395
POTTERS BAR	-	-	-	70,116
BELPER	-	-	-	70,012
CLAY CROSS	-	-	-	67,394
Bryncrynu	-	-	-	64,303
Meadowley	-	-	-	63,033
NSP NEVADA	-	-	-	13,228
Beryl	-	-	12,269	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,269</u>	<u>\$ 734,419</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。107及106年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(十) 預付貨款		
關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
其他關係人		
中美晶公司	\$ 1,118,451	\$ -
子 公 司	<u>150,967</u>	<u>54,835</u>
	<u>\$ 1,269,418</u>	<u>\$ 54,835</u>

(十一) 存出保證金		
關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
子 公 司	<u>\$ 3,137</u>	<u>\$ 1,699</u>

(十二) 應付帳款		
關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
子 公 司		
Gintech (Thailand)	\$ 203,003	\$ -
新日光(南昌)公司	-	24,617
其 他	217	-
其他關係人	68	-

關係人類別	107年12月31日	106年12月31日
具重大影響之投資者	-	212
	<u>\$ 203,288</u>	<u>\$ 24,829</u>
(十三) 合約負債		
關係人類別	107年12月31日	106年12月31日
子公司		
中陽公司	\$ 28,396	\$ -
其他關係人	1,195	-
關聯企業	154	-
	<u>\$ 29,745</u>	<u>\$ -</u>
(十四) 預收貨款		
關係人類別	107年12月31日	106年12月31日
子公司	\$ -	\$ 8,338
其他關係人	-	3,493
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,831</u>
(十五) 應付設備款		
關係人類別	107年12月31日	106年12月31日
具重大影響之投資者		
台達公司	\$ 12,936	\$ 16,857
關聯企業	-	1,700
	<u>\$ 12,936</u>	<u>\$ 18,557</u>
(十六) 其他應付費用		
關係人類別	107年12月31日	106年12月31日
子公司	\$ 9,002	\$ 1,997
其他關係人	2,973	8,661
具重大影響之投資者	193	711
關聯企業	11	600
	<u>\$ 12,179</u>	<u>\$ 11,969</u>
(十七) 取得之不動產、廠房及設備		
其他應付費用係包括關係人墊付各項費用之支出款及應付工程款。流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。		
關係人類別	107年度	106年度
具重大影響之投資者		
台達公司	\$ 26,830	\$ 53,465
子公司	-	1,700
	<u>\$ 26,830</u>	<u>\$ 55,165</u>
(十八) 取得之金融資產		
關係人類別	107年度	106年度
子公司		
高旭公司	\$ 59,085	\$ -
(十九) 對主要管理階層之獎酬		
本公司於107及106年度參與子公司與關聯企業之現金增資並增加投資金額分別為15,473仟元及1,678,884仟元。本公司對關係人放款及背書保證資訊請參閱附註三九。		
107及106年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：		
	107年度	106年度
短期員工福利	\$ 59,574	\$ 46,918
股份基礎給付	7,721	3,228
退職後福利	979	812
	<u>\$ 68,274</u>	<u>\$ 50,958</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。

三六、質抵押之資產

本公司下列資產主要係提供為長短期借款、應付公司債及政府機關保證金之用：

	107年12月31日	106年12月31日
不動產、廠房及設備	\$11,908,305	\$ 5,638,149
受限制資產(帳列其他流動資產及非流動資產項下)	3,465,720	2,221,415
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,337,855	-
存出保證金	794,359	585,491
採權益法之投資	616,896	-
質押定期存款(帳列其他流動資產)	526,523	209,277
	<u>\$ 18,649,658</u>	<u>\$ 8,654,332</u>

三七、重大或有負債及合約承諾

除其他附註所述者外，本公司於資產負債表日有下列重大承諾事項及或有事項：

(一) 重大承諾

1. 長期採購合同：

本公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，合約有效期限最長應至111年12月31日，本公司依合約約定之供量交付予本公司。惟部分供應商因近年營運持續虧損，財務狀況惡化，本公司於106年1月1日至12月31日依合約評估認列預付貨款減損損失487,558仟元及進貨合約損失575,580仟元。本公司於107年1月1日至12月31日依合約評估迴轉預付貨款減損損失78,924仟元及提列進貨合約損失398,581仟元。截至107年12月31日止，帳列預付款項共計美金57,944仟元(新台幣1,813,309仟元)、歐元8,636仟元(新台幣397,190仟元)。

截至107年12月31日止，已開立未使用之信用狀金額為美金3,649仟元。

(二) 或有事項

1. 本公司與客戶CD貨款爭議事件：針對於CD集團下之中電上海、中電南京、中電部、本公司於104年7月3日向吳江區人民法院提起訴訟，請返還南人幣48,230仟元；吳江區人民法院於104年9月23日判決，請返還南人幣一審勝訴，但CD不服判決，並於104年10月8日向第二審法院提出上訴。而在104年12月30日上訴期間，本公司與CD集團進行調解，並已達成調解協議，協議內容為：中電上海提出具體還款計畫，預計支付總額人民幣48,230仟元，同時由中電南京連帶承擔。CD集團未依照以上還款協議履行還款義務，本公司已委託律師事務所提起強制執行申請，商對中電上海應收帳款已全數提列損失。於107年4月12日，經雙方協商，中電上海承諾按人民幣300仟元每月償付餘款。截至107年12月31日，透過執行法院劃撥及中電上海匯款，旺能吳江共計收到中電上海現金人民幣20,537仟元；截至108年3月18日，中電上海以太陽能電池組件抵償給旺能吳江，共計3,148仟元；中電上海承諾繼續按人民幣300仟元每月向旺能吳江償付欠款。

另外，本公司與CD集團下之中電上海太陽能貨款爭議事件：本公司已於105年8月委託律師事務所對CD集團下之中電上海太陽能所欠貨款，在上海國際經濟貿易仲裁委員會提起仲裁，請求金額為美金1,255仟元，本公司在105年12月23日取得勝訴裁決，裁決內容為中電上海太陽能公司向本公司支付拖欠貨款美金1,254仟元及逾期違約金美金25仟元。本公司已向執行法院申請強制執行。

2. 本公司與供應商K採購合約後續是否履行產生爭議，供應商K於105年1月13日向新竹地方法院對本公司提起第一審訴訟程序，並先以10,000仟元為一部分請求，而在105年8月間供應商K將請求金額擴張至500,000仟元。我方則於106年3月21日向新竹地方法院對供應商K提起反訴請求返還預付款，並先以20,000仟元為一部分請求。

新竹地方法院於106年10月13日一審宣判如下：本公司應給付供應商K 500,000仟元，及自104年12月23日起至清償日止按年息百分之五計算之利息。同時駁回本公司反訴請求供應商K返還預付款的部分。針對新竹地方法院的一審判決，我方認為有諸多違誤之處，已於上訴期限內委請律師提起上訴，目前由台灣高等法院審理中，以維護合併公司之合法權益。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。

3. 旺能公司於97年2月間與原料供應商AH簽訂長期供料合約產生之爭議，本公司於104年3月間接獲仲裁協會之仲裁通知，本公司認為該長期供料合約仍有諸多未決問題尚待雙方進一步釐清，本公司已委請律師處理並進行後續必要之程序。原料供應商AH向仲裁庭要求本公司需依照原旺能公司與原料供應商AH之矽晶圓(WAFER)採購合約，就98年到101年(未

合併旺能前)尚未採購完成之矽晶圓(WAFER)合約,仍需履行金額為
 歐元36,089仟元(外加延遲履行合約利息及其他費用);另就102年到104
 年(合併旺能後)尚未採購完成之矽晶圓(WAFER)合約,尚需履行金
 額為AH對本公司在該矽晶圓採購合約下可能產生的賠償金額並未
 商主該採購合約所列之購買義務,然仲裁庭參酌各年度矽晶圓市場
 定應予大幅調降原契約之約定價格,裁決本公司應給付歐元28,160
 計利息予原料供應商AH,仲裁理由同時指出原料供應商AH必須交
 22,908營運及財務業務無重大影響,另本公司經初步評估後,認為
 司能之公時即已就本合約提列美金15,454仟元之合約損失準備。為
 結果,本公司與供應商AH就支付金額與矽晶圓之交付進行協議,依
 結果,本公司已於107年度給付本金歐元27,500仟元及應付利息歐
 仟元予原料供應商AH,且雙方不再履行矽晶圓交付之權利與義務。
 107年12月31日,本公司已補提列進貨合約損失398,581仟元及迴轉
 合約賠償利息239,274仟元。

4. CE公司持其與第三人供應商G間之爭議,由香港國際仲裁中心作成、並
 經我國法院承認之仲裁判斷,聲請對本公司核發貨款債權扣押命令及移轉
 命令。經本公司自105年2月起陸續聲明異議後,CE公司向本公司提起
 清償新台幣60,480仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。新台幣
 按年息百分之五計算利息之訴訟。應因CE公司已在大陸地區申報行使
 對第三人供應商G之重整債權,我方認為此判決內容有諸多違誤之處,
 於上訴期限內,本公司已就該案向台灣高等法院提起上訴。目前由台灣
 守穩原則,本公司已就可能發生之損失估列入帳,未來將視訴訟結果
 必要之調整。
5. 本公司與EQ公司於100年5月1日簽訂氣體供應契約書,約定由EQ公
 司供應氮氣及超純氧等氣體予位於苗栗縣竹南鎮新竹科學工業園區之
 能公司工廠。之後本公司於102年5月間與旺能公司合併,概括承受旺能
 公司關於上述契約所生之一切權利義務。本公司於105年10月31日因
 述竹南廠永久關廠,故依上述契約第7.5條約定合法提前終止系爭契約。
 惟就系爭契約第7.5條所稱終止費如何計算及數額若干,經過不斷酌
 EQ公司仍一直要求不合理的價格導致終止費未達成共識,EQ公司遂於
 107年8月向本公司提起仲裁,請求給付新台幣60,900仟元整及按年
 分之五計算利息,本公司對EQ公司不合理的要求已經委託律師應訴答
 辯。
6. CE公司持其與第三人供應商G間之爭議,由香港國際仲裁中心作成、並
 經我國法院承認之仲裁判斷,聲請對昱晶公司核發貨款債權扣押命令;
 昱晶公司皆回覆法院其於收到扣押命令時,對第三人供應商G皆無貨
 款債權存在,故CE公司遂於105年3月14日於台灣苗栗地方法院向昱
 晶公司提起請求確認新台幣5,000仟元債權存在之訴訟,又於107年9
 月28日擴請請求確認新台幣10,000仟元債權存在之訴訟。CE公司對
 昱晶公司所提請之確認債權存在之訴訟已經委託律師應訴答辯。

三八、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:外幣仟元

	107年12月31日		106年12月31日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
金融資產				
貨幣性項目				
美金	\$ 218,705	30.7400	\$ 206,434	29.8480
歐元	14,999	35.2200	18,675	35.4860
日圓	23,475	0.2781	44	0.2634
人民幣	33,216	4.4760	30	4.5551
英鎊	2,038	38.9500	13,781	40.0205
非貨幣性項目				
美金	176,599	30.7910	126,009	29.8480
美金	805	28.9978	42	29.9100
歐元	600	32.2300	600	37.6500
英鎊	3,676	38.9500	3,022	40.0205
馬幣	52,054	7.1190	-	-
金融負債				
貨幣性項目				
美金	217,791	30.7400	242,057	29.8480

	107年12月31日		106年12月31日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
歐元	10,097	35.2200	8,224	35.4860
日圓	44,610	0.2781	34,500	0.2634
人民幣	485	4.4760	6,749	4.5551
英鎊	23	38.9500	2	40.0205

本公司於 107 及 106 年度外幣兌換損益（已實現及未實現）分別為淨益（損）(46,059)仟元及 69,625 仟元，由於外幣交易貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

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：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包括投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：附表三。
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：無。
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：無。
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、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表五。
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：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、年底投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：附表七。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：附表八。

聯合再生能源股份有限公司
 (原新日光能源科技股份有限公司)
 民國107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附表一

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金性質(註一)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵帳項	擔保名稱	品價值	對個別對象與與貨	資金總額	資金限額	與備註
0	本公司	GES UK	其他應收款一關係人	是	USD 35,000 \$ 1,109,500	\$ -	\$ -	2.8%	2	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	\$ 2,490,701 (註二、三、四及五)	\$ 4,981,402	註二及六	
		CFY	其他應收款一關係人	是	USD 30,000 \$ 915,090	USD 3,500 \$ 106,929	USD 3,500 \$ 106,929	5%	2	-	-	營運週轉	-	-	-	2,490,701 (註二、三、四及五)	4,981,402	註二及六
		兆陽公司	其他應收款一關係人	是	\$ 550,000	\$ 300,000	\$ 24,000	3%	2	-	營運週轉	-	-	-	2,490,701 (註二、三及四)	4,981,402	註二	
		中陽公司	其他應收款一關係人	是	500,000	200,000	-	3%	2	-	營運週轉	-	-	-	2,490,701 (註二、三及四)	4,981,402	註二	
		新龍公司	其他應收款一關係人	是	200,000	200,000	200,000	1.608%	2	-	營運週轉	200,000	-	-	-	2,490,701 (註二、三及四)	4,981,402	註二
		惠陽公司	其他應收款一關係人	是	150,000	130,000	-	3%	2	-	營運週轉	-	-	-	2,490,701 (註二、三及四)	4,981,402	註二	
		福島一號合同會社	其他應收款一關係人	註六	JPY 70,000 \$ 18,991	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	2,490,701 (註二、三及四)	4,981,402	註二及六	

註一：資金與性質之填寫方法如下：

(1) 有短期融通資金必要者填1。

(2) 有短期融通資金必要者填2。

註二：貸與他人往來總額以不超過淨值40%為限。

註三：貸與有短期融通資金必要者，貸與總金額以不超過淨值20%為限。

註四：貸與有短期融通資金必要者，貸與總金額以不超過淨值10%為限。

註五：貸與有短期融通資金必要者，貸與總金額以不超過淨值10%為限。

註六：貸與及間接持有107年1月1日以前外國子公司之股權，故於報算日已非關係人。

註七：依以中央議決會議事錄，所列示之匯率換算台幣。

附表二

單位：新台幣仟元

編號	背書保證者	被背書公司	背書保證名稱	對對象關係		單一企業保證額(註三)	年度最高保額	年底保證額	背書餘額	書額	實際動支金額	以背書擔保之財產金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書最高註	書保額(保)	屬母公司背書保證	屬子公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
				子	公													
0	本公司	永旺公司	子公司	是	\$ 4,981,402	\$ 1,653,000	\$ 1,653,000	\$ 1,092,961	664	664	\$ -	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		中陽公司	子公司	是	4,981,402	1,380,000	1,380,000	752,294	309	309	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		昱鼎能源科技股份有限公司	註一	是	4,981,402	719,110	719,110	-	-	-	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		Gintech (Thailand)	子公司	是	4,981,402	623,825	623,825	397,103	250	250	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		新日光系統開發公司	子公司	是	4,981,402	500,000	500,000	163,200	201	201	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		NSP UK	子公司	是	4,981,402	367,956	367,956	-	-	-	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		NSP Indigen	子公司	是	4,981,402	364,500	364,500	364,500	1.46	1.46	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		CFR	子公司	是	4,981,402	310,000	310,000	305,510	1.23	1.23	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		GFS UK	子公司	是	4,981,402	310,000	310,000	305,510	1.23	1.23	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		兆陽公司	子公司	是	4,981,402	263,000	263,000	261,000	1.06	1.06	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		昇陽日本	子公司	是	4,981,402	146,489	146,489	-	-	-	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-
		福島一號合同會社	註二	是	4,981,402	145,517	145,517	-	-	-	-	-	12,453,506	12,453,506	是	-	-	-

註一：昱鼎公司於107年9月處分昱鼎能源科技股份有限公司之股權，故於報算日已非關係人。

註二：昇陽公司於107年1月處分福島一號公司之股權，故於報算日已非關係人。

註三：依本公司背書保證作業辦法規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之50%。對單一企業背書保證總額不得超過當期淨值20%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司交易之總額。

聯合再生能源股份有限公司
（原新日光能源科技股份有限公司）
聯合再生能源股份有限公司
聯合再生能源股份有限公司
聯合再生能源股份有限公司
民國 107 年 12 月 31 日

單位：除另予註明者外，係新台幣千元

附表三

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人關係	帳列科目	日數/單位(仟)	帳面金額	額持股份比例(%)	公允價值	備註
本公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,003	\$ 133,333	0.39	133,333	-
中鼎公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	21,860	1,337,855	3.73	1,337,855	註一
中美品公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	4,000	66,240	5.44	66,240	註二及註三
鑫科公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	5,885	45,962	12.06	45,962	-
致嘉公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,691	18,601	0.58	18,601	-
台特化公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	200	2,000	2.60	2,000	-
臺師大公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,000	22,137	10.00	22,137	-
ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD.	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	19,338	26.09	19,338	-
SUN APPENNINO CORPORATION	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	28.07	-	-
FICUS CAPITAL CORPORATION	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	-	-	-

註一：本公司將中鼎公司股票投資做為長期借款及融資額度擔保，請參閱附註三六。
註二：係私募普通股，因其活躍市場但受閉鎖期限制而無出售之金融商品，以攸關市場價格為基礎決定該金融商品之公平價值。
註三：因參與鑫科公司私募普通股依證券交易法第 43 條之 8 規定受轉讓之限制。借款或其他依約定受限制使用者。
註四：上述有價證券於 107 年 12 月 31 日止，除上述者外，其他無提供擔保、質押借款。

附表四

聯合再生能源股份有限公司
（原新日光能源科技股份有限公司）
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
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易		情形		應收(付)票據、帳款	備註
			進	銷	交易條件	票據、帳款		
本公司	永旺公司 新日光系統開發公司 CFC 聖約公司	子公司 子公司 關聯企業 關聯企業	\$ 130,258 127,546 233,984 198,580	\$ - - - -	發票日起 60 天 發票日起 60 天 發票日起 60 天 發票日起 60 天	除 \$ 95,436 118,079 31,643	- 3.21% 4.09% 1.10%	- - - -

註：係依進(銷)貨公司之總進(銷)貨金額或總應收(付)票據、帳款金額計算。

聯合再生能源科技股份有限公司
(原新日光能源科技股份有限公)
應收關係人款項逾新台幣1億元或實收資本額20%以上
民國107年12月31日

單位：新台幣仟元

附表五

帳列應收款項之公司	交易對象	易對	應收項餘額	人週轉率	逾期金額	應收額處	關係人	款項	應收後	項收回	項金額	損失	備抵
本公司	Delsolar US	子	993,716	-	\$	-	依資金狀況予以收款	(\$)	\$	-	-	-	-
	NSP NEVADA	子	578,952	-	-	34,365	依資金狀況予以收款	(\$)	89,195	-	-	-	-
	GES ME	子	571,235	-	-	100.00	依資金狀況予以收款	(\$)	356,660	-	-	-	-
	永旺公司	子	465,402	0.30次	-	401,316	依資金狀況予以收款	(\$)	369,132	-	-	-	-
	Gintech (Thailand)	子	264,429	-	-	163,387	依資金狀況予以收款	(\$)	53,546	200	-	-	-
	新能公司	子	430,503	-	-	421,955	依資金狀況予以收款	(\$)	3,379	302,974	-	-	-
	CFY	關聯企業	133,141	-	-	114,412	依資金狀況予以收款	(\$)	18,796	-	430,503	-	-
	CFC	關聯企業	118,079	2.20次	-	118,079	依資金狀況予以收款	(\$)	26,242	-	-	-	-

聯合再生能源科技股份有限公司
(原新日光能源科技股份有限公)
被投資公司實訊
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，係新台幣幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原股本	投資	實收資本	金額	股數	比率(%)	得帳	面額	有被投資公司	本半年	認列之	備	註
本公司	UFS	薩摩亞	投資公司	\$	1,910,636	註二	61,930	100.00	100.00	\$	1,863,226	(\$)	89,195	(\$)	-	-
	Delsolar Cayman	開曼群島	電子零件製造及銷售	4,597,639	4,582,166	註二	145,126	100.00	100.00	(\$)	1,775,871	(\$)	356,249	(\$)	-	-
	永旺公司	英屬維京群島	電子零件製造及銷售	3,070,777	3,070,777	註二	191,200	100.00	100.00	(\$)	1,533,985	(\$)	368,747	(\$)	-	-
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	1,426,179	1,426,179	註二	45,001	100.00	100.00	(\$)	1,407,681	(\$)	53,546	(\$)	註一	-
	GES ME	新加坡	太陽能相關業務	418,805	418,805	註二	4	100.00	100.00	(\$)	368,249	(\$)	3,379	(\$)	-	-
	兆陽公司	新竹市	太陽能相關業務	145,994	144,200	註二	48,500	100.00	100.00	(\$)	157,341	(\$)	7,756	(\$)	-	-
	新日光系統開發公司	新竹市	太陽能相關業務	144,200	144,200	註二	14,420	100.00	100.00	(\$)	145,785	(\$)	31,151	(\$)	-	-
	NSP UK	英國倫敦	投資公司	138,967	138,967	註二	3,580	100.00	100.00	(\$)	143,188	(\$)	26,242	(\$)	-	-
	高池公司	台南市	電子零件製造及銷售	90,000	90,000	註二	9,000	100.00	100.00	(\$)	80,222	(\$)	151	(\$)	-	-
	新耀公司	台南市	投資公司	115,000	115,000	註二	11,500	100.00	100.00	(\$)	64,262	(\$)	1,314	(\$)	-	-
	昇陽日本	日本	太陽能相關業務	36,205	36,205	註二	2	100.00	100.00	(\$)	34,333	(\$)	2,693	(\$)	-	-
	中隆公司	新竹縣	太陽能相關業務	24,121	24,121	註二	3,500	100.00	100.00	(\$)	31,439	(\$)	7,318	(\$)	-	-
	惠隆公司	新竹縣	太陽能相關業務	30,427	30,427	註二	3,100	100.00	100.00	(\$)	30,295	(\$)	132	(\$)	-	-
	Delsolar Singapore	新加坡	投資公司	29,743	29,743	註二	1,250	100.00	100.00	(\$)	18,692	(\$)	3,917	(\$)	-	-
	倍照公司	新加坡	太陽能相關業務	6,000	6,000	註二	600	60.00	60.00	(\$)	14,880	(\$)	5,285	(\$)	-	-
	昇陽材料	新加坡	太陽能相關業務	9,720	9,720	註二	1,000	100.00	100.00	(\$)	9,658	(\$)	62	(\$)	-	-
	昇成公司	新加坡	太陽能相關業務	57,169	57,169	註二	63,675	98.30	98.30	(\$)	134,504	(\$)	186,513	(\$)	-	-
	True Honour Limited	新加坡	投資公司	-	-	註二	-	-	-	(\$)	-	47	(\$)	-	-	-
	新日泰公司	泰國	投資公司	600,000	600,000	註二	60,000	40.00	40.00	(\$)	616,896	(\$)	44,306	(\$)	-	-
	TSST	泰國	太陽能相關業務	417,692	417,692	註二	97,701	42.12	42.12	(\$)	254,093	(\$)	42,363	(\$)	-	-
	倍利公司	馬來西亞	太陽能相關業務	114,084	114,084	註二	7,790	41.43	41.43	(\$)	69,860	(\$)	2,714	(\$)	-	-
	同昇公司	桃園市	電子零件製造	34,341	34,341	註二	13,460	36.38	36.38	(\$)	44,424	(\$)	27,717	(\$)	-	-
	雲豹公司	桃園市	電子零件製造	10,500	10,500	註二	1,050	35.00	35.00	(\$)	7,533	(\$)	5,095	(\$)	-	-
	新能公司	新竹縣	太陽能相關業務	-	-	註二	13,281	19.47	19.47	(\$)	20,676	(\$)	1,783	(\$)	-	-
	Solar PV	開曼群島	投資公司	-	-	註二	30,500	19.92	19.92	(\$)	1,812	(\$)	-	(\$)	-	-

註一： NSP BVI 投資之關聯企業 CFY 及 TSST 係按相同期間未經會計師查核之財務報表認列。
 註二： 因本公司於 107 年 10 月 1 日吸收併購昇陽公司而取得。
 註三： True Honour Limited 係負責投資業務，已於 107 年 10 月註銷完竣，並於 12 月退回股款。
 註四： 本公司對關聯企業新能公司及 Solar PV 之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司損益。
 註五： 大陸被投資公司相關資訊請參閱附表七。



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

會計師查核報告

聯合再生能源股份有限公司 公鑒：

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

查核意見

聯合再生能源股份有限公司（原新日光源能源科技股有限公司）及其子公司民國107年及合併106年綜合損益表、業經本會計師查核竣事。查核結果及他會計師之查核報告（請參閱其他公告事項）依該會計師之意見，本會計師認為該公司之財務報表，在重大方面，公允合理，並無任何重大不實之影響。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

查核之基礎

本會計師係依照會計師法及相關法規之規定，執行查核程序。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對該公司之財務報表之編製，具有重大影響之事項。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

長期減損評估

聯合再生能源股份有限公司及其子公司為確保太陽能電池製造過程中原料供應之穩定，與上游供應商簽訂長期購料合約，並預付貨款。本會計師對該公司之長期減損評估，已予核對。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

本會計師執行之查核程序如下：

1. 評估管理階層對於上述長期購料合約預付款項之減損評估所使用之判斷假設是否合理。
2. 抽核購料數量及核算預付款項折抵貨款金額是否遵循合約規範，並確認若預付貨款餘額已無法折抵貨款時，已適當轉列減損損失。

企業合併

聯合再生能源股份有限公司及其子公司考量太陽能產業之發展前景及未來需求之成長，為擴展對太陽能之完整佈局，強化昇陽電力股公司之競爭力，於民國107年吸收併購昇陽電力公司（以下簡稱昇陽公司），並與昇陽公司之子公司昇陽公司（以下簡稱昇陽公司）合併，形成聯合再生能源股份有限公司。本會計師對該公司之企業合併，已予核對。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

本會計師執行之主要查核程序如下：

1. 覆核併購契約並核對收購價格之相關文件。
2. 覆核併購會計處理是否符合IFRS 3「企業合併」之規定。
3. 評估管理階層因企業合併委託外部專家資格及覆核該外部專家所出具之收購價格分配價值報告之適當性。
4. 就昇陽公司之有形資產及負債之公允價值，抽樣檢視報告所使用評價方法及假設之合理性。

其他事項

本會計師對該公司之財務報表，已予核對。本會計師之查核程序，係依照一般公認之審計準則及會計準則執行，並對該公司之會計政策及估計方法之適當性，及財務報表之編製，已予核對。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。本會計師之查核程序，並未包括對該公司之資產負債表，或對該公司之現金流量表，或對該公司之財務報表之其他部分，進行查核。

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獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。對聯合再生能源股份有限公司及其子公司，民國107年度不允許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 高逸欣

高逸欣



會計師 黃裕峰

黃裕峰



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 1 0 8 年 3 月 2 2 日



聯合商業銀行有限公司
(原 聯合商業銀行有限公司)
民國 108 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		代碼	負債及權益	107年12月31日		106年12月31日	
		金額	%	金額	%			金額	%	金額	%
1100	流動資產										
	現金及約當現金(附註四、六、三五、三六、三七及四一)	\$ 9,555,845	16	\$ 4,430,627	13	2100	短期存款(附註二四、四一及四三)	\$ 6,869,628	12	\$ 8,229,315	24
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	-	106	-	2110	應付短期票券(附註二四及四一)	276,436	-	606,396	2
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	-	-	-	2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債-流動	-	-	-	-
1140	合約資產(附註四、八、四一及四二)	133,333	-	-	-	2130	合約負債-流動(附註三、四及四二)	345,252	1	5,742	-
1170	應收帳款及應收票據(附註三、四及四一)	96,617	-	-	-	2170	應付票據及應付帳款(附註四)	2,048,266	3	1,104,640	3
1180	應收帳款-關係人(附註四、五、十三及四二)	2,506,228	4	1,300,076	4	2180	應付稅款-關係人(附註四、四一及四二)	441	-	13,820	-
1175	應收帳款-關係人(附註四、五、十三及四二)	532,466	1	170,506	-	2206	應付員工酬勞及董事酬勞(附註三一)	-	-	71,963	-
1190	應收帳款-其他(附註四、四一及四二)	273,941	1	195,295	1	2213	應付股利(附註四、二六、四一及四二)	402,074	1	8,282	-
1200	其他應收款(附註四、四一及四二)	-	-	64,295	-	2209	其他應付費用(附註四、二六、四一及四二)	2,093,109	4	2,536,941	8
1210	其他應收關係人款(附註四、四一及四二)	217,816	-	99,626	-	2230	本期待得稅負債(附註四及三二)	1,910	-	19,462	-
1220	本期所得稅負債(附註四及三二)	1,083,053	2	1,765,926	5	2310	負債準備-流動(附註四及二七)	478	-	1,609	-
130X	存貨(附註四、五、十六及四三)	76,327	-	8,557	-	2320	一年內到期之長期借款、特別負債及公司債(附註二四、二五、四一及四三)	9,906,475	17	3,101,105	9
1410	預付帳項(附註五、二二、三三、四二及四四)	3,885,486	6	2,972,591	9	2399	其他流動負債(附註四及二六)	131,650	-	98,835	-
1460	待出售非流動資產(附註四、十七、二十及四三)	638,326	1	205,275	1	21XX	流動負債總計	22,078,368	38	16,679,572	49
1470	其他流動資產(附註二、三、四一及四三)	-	-	280,778	1		非流動負債	-	-	-	-
11XX	流動資產總計	\$ 23,480,681	40	\$ 12,573,614	37	2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債-非流動	191,790	-	94,014	-
1510	非流動資產					2530	應付公司債(附註二五、四一及四三)	-	-	3,425,011	10
1517	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	243,130	1	141,514	-	2540	長期借款(附註二四、四一及四三)	9,528,510	16	2,158,036	6
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,595,898	3	-	-	2550	負債準備-非流動(附註四及二七)	305,138	1	246,033	1
1523	備供出售金融資產-非流動(附註四、十及四一)	-	-	-	-	2570	遞延所得稅負債(附註四及三二)	63,727	-	53,125	-
1535	按攤銷後成本計量之金融資產-非流動(附註四、九及四一)	153,700	-	109,065	-	2645	存入保證金	38,795	-	36,595	-
1543	以成本衡量之金融資產-非流動(附註四、十一及四一)	-	-	-	-	2655	特別股負債(附註四、二四及四一)	44,483	-	26,419	-
1546	無形資產(附註四、四一及四二)	-	-	54,546	-	2670	其他非流動負債(附註二六)	230,465	1	189,330	1
1550	採用權益法之投資(附註四、十九及四三)	2,381,220	4	1,887,773	6	25XX	非流動負債總計	10,402,908	18	6,228,563	18
1600	不動產、廠房及設備(附註四、五、十七、十八、四二及四三)	20,856,530	35	11,162,899	33		負債總計	32,481,276	56	22,908,135	67
1780	無形資產(附註四、五、二一及三五)	202,962	-	261,530	1		歸屬於母公司業主之權益(附註二九、三五及三七)	-	-	-	-
1840	遞延所得稅資產(附註四、五及三二)	1,076,569	2	90,529	-	3110	普通股股本	251,575,999	43	10,192,564	30
1935	長期應收租賃款(附註四、五、十四、二十、四一及四三)	5,535,933	9	3,798,494	11	3200	資本公積	1,011,023	2	6,028,165	18
1915	預付帳項-非流動(附註五、二二、二及四四)	2,507,436	4	1,010,072	3	3350	累積虧損	(969,468)	(1)	(4,611,501)	(14)
1920	存出保證金(附註四、四一及四三)	1,004,824	2	852,023	2	3400	其他權益	(873,443)	(1)	(529,826)	(2)
1942	其他應收關係人款-非流動(附註四、三、四一及四三)	-	-	-	-	3500	庫藏股票	(24,907,012)	(43)	11,079,402	32
1985	長期預付租金(附註四及二)	11,681	-	194,664	1	36XX	非控制權益(附註十八及三八)	897,999	1	258,408	1
1990	其他非流動資產(附註二、三及四三)	199,454	-	1,940,462	6	3XXX	權益總計	25,805,011	44	11,337,810	33
15XX	非流動資產總計	\$ 34,805,606	60	\$ 21,672,331	63		負債與權益總計	\$ 58,286,287	100	\$ 34,245,945	100
1XXX	資產總計	\$ 58,286,287	100	\$ 34,245,945	100						

(請參閱勤業信聯合會計師事務所民國108年3月22日查核報告)



董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗端

聯合再生能源股份有限公司及子公司

(原新日光能源科技股份有限公司)

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
每股純損為元

代 碼		107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	銷貨收入淨額(附註四、三十、四一及四三)	\$ 12,983,920	100	\$ 10,247,887	100
5110	銷貨成本(附註四、十六、三一及四一)	<u>13,722,481</u>	<u>106</u>	<u>12,204,604</u>	<u>119</u>
5900	營業毛損	(738,561)	(6)	(1,956,717)	(19)
5920	已(未)實現銷貨利益	<u>8,310</u>	<u>-</u>	(<u>26,678</u>)	<u>-</u>
5950	已實現銷貨毛損	(<u>730,251</u>)	(<u>6</u>)	(<u>1,983,395</u>)	(<u>19</u>)
	營業費用(附註三一及四二)				
6100	推銷費用	662,207	5	761,073	7
6200	管理費用	810,900	6	723,884	7
6300	研究發展費用	211,737	2	266,224	3
6450	預期信用減損損失	<u>34,003</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>1,718,847</u>	<u>13</u>	<u>1,751,181</u>	<u>17</u>
6500	其他收益及費損(附註十七、二十及三一)	(<u>260,378</u>)	(<u>2</u>)	(<u>158,372</u>)	(<u>2</u>)
6900	營業淨損	(<u>2,709,476</u>)	(<u>21</u>)	(<u>3,892,948</u>)	(<u>38</u>)
	營業外收入及支出				
7140	廉價購買利益	2,261,090	17	-	-
7225	處分投資利益	254,886	2	344,039	3
7050	迴轉合約賠償利息(附註四四)	239,274	2	-	-
7100	利息收入(附註三一及四二)	104,773	1	162,255	1
7010	其他收入(附註三一及四二)	97,386	1	85,329	1
7635	透過損益按公允價值衡量之金融商品利益(損失)(附註四及七)	62,391	-	(179,008)	(2)
7020	處分電廠業務利益(附註十九)	18,305	-	-	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
7020	處分待出售電廠業務利益 (附註十七)	\$ 6,387	-	\$ -	-
7130	股利收入(附註四二)	3,680	-	4,415	-
7060	採用權益法之關聯企業及合 資利益之份額(附註四及 十九)	(7,642)	-	1,488	-
7055	預期信用減損損失(附註四 及十三)	(8,400)	-	-	-
7230	外幣兌換淨(損)益(附註 三一)	(61,243)	(1)	73,979	1
7050	財務成本(附註二四及三一)	(653,408)	(5)	(726,152)	(7)
7020	其他利益及損失	(48,306)	-	(4,123)	-
7000	合 計	<u>2,269,173</u>	<u>17</u>	<u>(237,778)</u>	<u>(3)</u>
7900	稅前淨損	(440,303)	(4)	(4,130,726)	(41)
7950	所得稅費用(附註四及三二)	(23,306)	-	(29,263)	-
8200	本年度淨損	<u>(463,609)</u>	<u>(4)</u>	<u>(4,159,989)</u>	<u>(41)</u>
	其他綜合損益(附註三一)				
	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	(397,006)	(3)	-	-
	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	124,877	1	(344,571)	(3)
8362	備供出售金融商品未實 現評價利益	-	-	(18,623)	-
8300	其他綜合損益合計	<u>(272,129)</u>	<u>(2)</u>	<u>(363,194)</u>	<u>(3)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>(\$ 735,738)</u>	<u>(6)</u>	<u>(\$ 4,523,183)</u>	<u>(44)</u>
	本年度淨損歸屬於：				
8610	母公司業主	(\$ 468,294)	(4)	(\$ 4,154,163)	(41)
8620	非控制權益	<u>4,685</u>	-	<u>(5,826)</u>	-
8600		<u>(\$ 463,609)</u>	<u>(4)</u>	<u>(\$ 4,159,989)</u>	<u>(41)</u>
	本年度綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	(\$ 756,354)	(6)	(\$ 4,479,244)	(44)
8720	非控制權益	<u>20,616</u>	-	<u>(43,939)</u>	-
8700		<u>(\$ 735,738)</u>	<u>(6)</u>	<u>(\$ 4,523,183)</u>	<u>(44)</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼	每股純損 (附註三三)	107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
9710	基 本	(\$ 0.34)		(\$ 4.08)	
9810	稀 釋	(\$ 0.34)		(\$ 4.08)	

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 3 月 22 日查核報告)

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌





聯合利華(中國)有限公司
(原聯合利華(中國)有限公司)
中華民國 107 年 12 月 31 日

單位：除另有註明者外，
係新台幣仟元

代碼	於 屬		母 本		公 司		精 情		社 區		主 權		之 項		目 錄		非 控 制 權 益	用 益 總 額
	股 數 (仟 股)	普 通 股 本	認 購 權 益 法 及 合 併 股 權 淨 值 之 變 動 數	取 得 或 處 分 子 公 司 股 權 價 格 與 帳 面 價 值 差 異	員 工 認 股 權 證	預 計 員 工 庫 存 股 票	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異	外 幣 換 算 差 異		
A1	1,072,615	\$10,176,132	\$12,209,662	\$14,023	\$3,022	\$118,689	\$6,309,786	\$90,836	\$33,259	\$4,666	\$16,022,951	\$616,631	\$16,679,582					
C11	-	-	(6,309,786)	-	-	-	6,309,786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I1	-	-	120,462	-	(3,022)	(117,440)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T1	(214)	(24,138)	-	-	-	(1,627)	-	-	3,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1	1,855	18,550	-	-	-	8,255	-	-	(26,805)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	7,668	-	-	-	-	-	-	-	-	7,668
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,019)
M5	-	-	-	(14,023)	-	-	(445,947)	(40,032)	-	-	(500,882)	(454,228)	(954,810)	-	-	-	-	-
M7	-	-	-	-	-	-	(11,391)	-	-	(11,391)	-	-	-	-	-	-	-	-
O1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D1	-	-	-	-	-	-	(41,541,63)	-	-	-	(41,541,63)	-	(41,541,63)	-	-	-	-	(41,541,63)
D3	-	-	-	-	-	-	(206,458)	-	-	(18,623)	-	-	(383,113)	-	-	-	-	(383,113)
D5	-	-	-	-	-	-	(4,154,163)	(206,458)	(18,623)	(4,429,244)	(45,929)	(4,475,173)	-	-	-	-	-	(4,475,173)
Z1	1,019,256	10,192,564	6,020,328	-	-	7,837	4,611,501	437,906	(71,852)	11,079,402	258,408	11,337,810	-	-	-	-	-	-
A3	-	-	-	-	-	-	98,826	-	71,852	39,847	-	-	-	-	-	-	-	39,847
A5	1,019,256	10,192,564	6,020,328	-	-	7,837	4,512,675	437,906	(130,891)	11,119,219	258,408	11,377,627	-	-	-	-	-	-
C7	-	-	-	42,000	-	-	-	-	-	42,000	-	-	-	-	-	-	-	42,000
C11	-	-	(4,611,501)	-	-	-	4,611,501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E1	334,292	3,342,917	(561,610)	-	-	-	-	-	-	2,781,307	-	2,781,307	-	-	-	-	-	2,781,307
H1	1,157,899	11,578,990	115,790	-	-	-	-	-	-	11,694,780	27,393	11,722,173	-	-	-	-	-	11,722,173
L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18,699)	-	(18,699)	-	-	-	-	-	(18,699)
N1	6,121	61,211	-	-	(17,028)	-	-	-	(15,516)	28,267	-	28,267	-	-	-	-	-	28,267
T1	(1,809)	(18,083)	-	-	-	15,807	-	-	2,276	16,492	-	16,492	-	-	-	-	-	16,492
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O1	-	-	-	-	-	-	(468,294)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591,582
D1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,685
D3	-	-	-	-	-	-	-	108,946	-	(397,006)	-	(468,294)	-	-	-	-	-	(468,294)
D5	-	-	-	-	-	-	-	108,946	-	(397,006)	-	(288,060)	-	-	-	-	-	(288,060)
Z1	2,515,729	\$25,157,659	\$963,007	\$4,000	\$6,016	\$369,468	\$338,966	\$322,897	\$16,586	\$5,187,612	\$897,999	\$25,805,011						



會計主管：楊麗娟



經理人：張文輝



董事長：洪博欽

附註係本合併財務報告之一部分，
(請參閱附註及合併會計師事務所民國 108 年 3 月 22 日查核報告)

聯合再生能源股份有限公司及子公司

(原新日光能源科技股份有限公司)

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		
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 440,303)	(\$ 4,130,726)
	收益費損項目		
A20100	折舊費用	2,031,556	1,722,433
A20200	攤銷費用	16,678	15,958
A20300	預期信用減損損失	42,403	-
A20300	呆帳費用提列數	-	78,222
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產 及負債之淨(利益)損失	(9,476)	11,530
A22300	採用權益法之關聯企業及合資損失 (利益)之份額	7,642	(1,488)
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備損 失	26	116,086
A22600	不動產、廠房及設備轉列費用數	255,846	7,313
A23700	不動產、廠房及設備減損損失	257,949	43,669
A23000	處分待出售非流動資產損失(利益)	2,403	(1,383)
A23000	處分待出售電廠業務利益	(6,387)	-
A23100	處分電廠業務利益	(18,305)	-
A23100	處分投資利益	(254,886)	(326,766)
A23800	存貨回升利益	(19,129)	(272,126)
A23700	(迴轉)提列預付款項減損損失	(78,924)	487,558
A23700	提列進貨合約損失	398,581	575,580
A24100	外幣兌換淨損失(利益)	81,204	(241,620)
A29900	廉價購買利益	(2,261,090)	-
A29900	負債準備迴轉	-	(4,249)
A21900	限制員工權利股票酬勞成本	16,492	7,668
A21900	員工認股權酬勞成本	-	46
A21200	利息收入	(491,666)	(401,454)
A21300	股利收入	(3,680)	(4,415)
A20900	財務成本	653,408	726,152
A20900	迴轉合約賠償利息	(239,274)	-
A23900	(已)未實現利益	(8,310)	26,678
A20010	收益費損項目合計	<u>373,061</u>	<u>2,565,392</u>
	營業資產及負債變動數		
A31125	合約資產—流動	(32,322)	-
A31150	應收票據及帳款	462,375	1,096,040

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		107年度	106年度
A31160	應收帳款－關係人	(\$ 354,018)	(\$ 79,326)
A31180	其他應收款	669,021	1,364,171
A31190	其他應收關係人款	(761,361)	(407,038)
A31170	應收建造合約款	-	(64,295)
A31200	存 貨	423,517	253,424
A31230	預付款項 (含非流動)	89,088	162,336
A31240	其他流動資產	(364,975)	(88,016)
A32125	合約負債－流動	36,737	-
A32150	應付票據及帳款	(435,272)	(1,217)
A32160	應付帳款－關係人	149,673	(11,489)
A32170	應付建造合約款	-	71,963
A32180	應付員工酬勞及董事酬勞	(5,593)	5,593
A32180	其他應付費用	(471,796)	(559,485)
A32210	預收款項	(390,645)	285,835
A32210	遞延收入	42,948	(33,613)
A32230	其他流動負債	81,995	5,335
A32200	負債準備	59,179	40,062
A33500	支付之所得稅	(<u>112,593</u>)	(<u>41,021</u>)
AAAA	營業活動之淨現金流 (出) 入	(<u>981,284</u>)	<u>433,925</u>

投資活動之現金流量

B00700	處分無活絡市場之債務工具投資	-	146,453
B00900	處分電廠業務價款	127,645	-
B01300	處分待出售電廠業務價款	159,998	-
B01800	取得關聯企業及合資	(441)	(15,800)
B01900	處分關聯企業及合資之淨現金流入	-	40,682
B02200	取得子公司之淨現金流出 (附註三六)	-	(143,481)
B02300	處分子公司之淨現金流入 (附註三七)	1,258,722	432,697
B02600	處分待售非流動資產價款	135,189	1,209,182
B02700	取得不動產、廠房及設備	(2,548,523)	(4,162,284)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	26	1,741
B04100	其他應收關係人款－非流動減少(增加)	182,983	(80,826)
B04300	資金貸予關係人	-	(1,282,890)
B04400	關係人償還款項	1,263,183	916,350
B04500	取得無形資產	(3,739)	-
B05000	因合併產生之現金流入 (附註三五)	5,397,530	-
B06500	受限制資產增加	(1,059,757)	(1,528,825)
B06500	質押定期存款增加	(299,866)	(166,856)
B06100	應收租賃款減少	431,789	91,296
B07500	收取之利息	607,450	298,514
B07600	收取之股利	3,680	4,415
B03700	存出保證金增加	(309,197)	(645,599)
B03800	存出保證金減少	188,607	222,418

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		107年度	106年度
B06700	其他非流動資產增加	(\$ 17,881)	(\$ 22,125)
B06800	其他非流動資產減少	<u>6,927</u>	<u>3,343</u>
BBBB	投資活動之淨現金流入(出)	<u>5,524,325</u>	<u>(4,681,595)</u>
	籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	17,688,129	28,161,918
C00200	短期借款減少	(21,008,981)	(27,300,484)
C00500	應付短期票券增加	2,742,294	705,400
C00600	應付短期票券減少	(3,076,005)	(348,300)
C01600	舉借長期借款	5,948,438	4,625,026
C01700	償還長期借款	(4,599,633)	(3,510,782)
C02800	發行特別股負債	33,756	34,948
C02900	償還特別股負債	(7,015)	(470,000)
C03000	存入保證金增加	7	73
C03100	存入保證金減少	(379)	(91)
C04600	現金增資	2,781,307	-
C05600	支付之利息	(551,314)	(360,764)
C05800	非控制權益增加(減少)	<u>591,582</u>	<u>(779,017)</u>
CCCC	籌資活動之淨現金流入	<u>542,186</u>	<u>757,927</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>39,991</u>	<u>(86,766)</u>
EEEE	本年度現金及約當現金淨增加(減少)數	5,125,218	(3,576,509)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>4,430,627</u>	<u>8,007,136</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 9,555,845</u>	<u>\$ 4,430,627</u>

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 3 月 22 日查核報告)

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司及子公司
(原新日光能源科技股份有限公司)
合併財務報表附註
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

聯合再生能源股份有限公司(原新日光能源科技股份有限公司，以下簡稱本公司)於 94 年 8 月 26 日經經濟部核准設立，主要從事太陽能電池、模組及晶圓等之研究、開發、設計、製造及銷售，以及其他相關業務。本公司股票並自 98 年 1 月起在臺灣證券交易所上市買賣。本公司於 107 年 10 月 1 日與昱晶能源科技股份有限公司(以下簡稱昱晶公司)及昇陽光電科技股份有限公司(以下簡稱昇陽公司)合併，合併後本公司為存續公司。本公司及其子公司(以下合稱合併公司)之主要營運活動，請參閱附註十八及四七之說明。

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 3 月 22 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經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 將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。

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：

	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明
	IAS 39	IFRS 9	IAS 39	IFRS 9	
金融資產類別					
現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款—關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	\$ 11,549,608	\$ 11,549,608	(1)
權益投資	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	163,611	203,428	(2)
衍生工具	持有供交易金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	141,620	141,620	
債務投資	以攤銷後成本衡量	按攤銷後成本衡量	149,240	149,240	
金融負債類別					
短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付帳款—關係人、應付設備款、其他應付款項、長期借款及應付公司債	以攤銷後成本衡量	按攤銷後成本衡量	20,581,872	20,581,872	
衍生工具	持有供交易金融負債	持有供交易金融負債	99,756	99,756	
	107年1月1日 帳面金額 (IAS 39)	重 分 類 再 衡 量	107年1月1日 帳面金額 (IFRS 9)	107年1月1日 保留盈餘 影響數	107年1月1日 其他權益 影響數
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重分類	-	163,611	39,817	203,428	98,826 (59,009)
	-	163,611	39,817	203,428	98,826 (59,009)

按攤銷後成本衡量之	-	-	-	-	-	-
金融資產						
加：自放款及應收款	-	11,549,608	-	11,549,608	-	-
重分類						
	-	11,549,608	-	11,549,608	-	-
合計	\$ -	\$11,713,219	\$ 39,817	\$11,753,036	\$ 98,826	(\$ 59,009)

- (1) 現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款－關係人、質押定期存款、受限制資產、存出保證金及其他應收款原依 IAS 39 分類為放款及應收款，依 IFRS 9 則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並評估預期信用損失。
- (2) 原依 IAS 39 分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交易，合併公司選擇全數依 IFRS 9 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益－備供出售金融資產未實現損益 71,882 仟元重分類調整增加其他權益－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。
- 其中原依 IAS 39 分類以成本衡量之權益投資，依 IFRS 9 應按公允價值再衡量，因而 107 年 1 月 1 日之指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調整增加 39,817 仟元，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增加 18,567 仟元，保留盈餘調整增加 21,250 仟元。
- 原依 IAS 39 已認列備供出售金融資產之權益投資（包含以成本衡量之權益投資）減損損失並累積於保留盈餘，因該等權益投資依 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 149,458 仟元，保留盈餘調整增加 77,576 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。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 並且不重編 106 年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。

追溯適用國際財務報導準則第 15 號對 107 年 1 月 1 日資產、負債及權益之影響預計如下：

資產、負債及權益項目之本期影響	107 年 1 月 1 日 重編前金額	首次適用 之調整	107 年 1 月 1 日 重編後金額	說明
應收建造合約款	\$ 64,295	(\$ 64,295)	\$ -	(2)
合約資產－流動	-	64,295	64,295	(2)
資產影響	\$ 64,295	\$ -	\$ 64,295	
負債準備－流動	\$ 1,609	(\$ 1,609)	\$ -	(1)
應付建造合約款	71,963	(71,963)	-	(2)
預收款項	374,623	(236,552)	138,071	(2)
合約負債－流動	-	308,515	308,515	(2)
其他流動負債	98,835	1,609	100,444	(1)
負債影響	\$ 547,030	\$ -	\$ 547,030	

- (1) 適用 IFRS 15 前，估計可能發生之銷貨退回及折讓係認列於退貨及折讓負債準備；適用 IFRS 15 後，係認列於退款負債（帳列其他流動負債）。
- (2) 適用 IFRS 15 前，建造合約之工程進度請款、已認列成本與利潤（損失）之淨結果依 IAS 11 係認列為應收（付）建造合約款；適用 IFRS 15 後，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）。

	107 年 12 月 31 日
應收建造合約款減少	(\$ 96,617)
合約資產－流動增加	96,617
資產影響	\$ -
合約負債－流動增加	\$ 345,252
應付建造合約款減少	(102,876)
預收款項減少	(242,376)
負債影響	\$ -

(二) 108 年適用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「計畫修正、縮減或清償」	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 2018 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。

1. 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，合併公司將依 IFRS 16 之租賃定義重評估合約是否係屬或包含租賃。合併公司及其採用權益法之關聯企業目前依 IAS 17 及 IFRIC 4 辨認為租賃之電廠合約，因客戶未取得主導已辨認資產之使用之權利，不符合 IFRS 16 租賃之定義，故將改依其他準則規定處理。依 IFRS 16 重評估符合租賃定義之合約，將依其過渡規定處理。

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上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金融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及支付利息部分將分別表達為籌資活動。適用 IFRS 16 前，分類為營業租賃之合約按直線基礎認列費用，營業租賃現金流量於合併現金流量表表達於營業活動。

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。

目前依 IAS 17 以營業租賃處理之協議，於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量將以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現，全部使用權資產將以該日之租賃負債金額（並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額）衡量，所認列之使用權資產均將適用 IAS 36 評估減損。

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。

合併公司為出租人

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。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之預計影響

	107 年 12 月 31 日帳面金額	首次適用之調整	108 年 1 月 1 日後調整後帳面金額
應收租賃款—流動	\$ 273,941	(\$ 273,242)	\$ 699
應收租賃款—非流動	5,352,933	(5,316,915)	36,018
應收帳款	2,444,971	95,601	2,540,572
採用權益法之投資	2,381,220	(9,964)	2,371,256
不動產、廠房及設備	20,056,530	5,162,978	25,219,508
使用權資產	-	921,223	921,223
資產影響	\$ 30,509,595	\$ 579,681	\$ 31,089,276
租賃負債	\$ -	\$ 921,223	\$ 921,223
負債影響	\$ -	\$ 921,223	\$ 921,223
保留盈餘	(\$ 369,468)	(\$ 306,410)	(\$ 675,878)
非控制權益	897,999	(34,173)	863,826
其他權益	(873,443)	959	(874,402)
權益影響	(\$ 344,912)	(\$ 341,542)	(\$ 686,454)

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) 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。

1. 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」

該修正規定，若合併公司出售或投入資產予關聯企業（或合資），或合併公司喪失對該子公司的控制，但保留對該子公司的重大影響（或聯合控制），若前述資產出售或投入資產予關聯企業（或合資），或合併公司在與之重大影響（或聯合控制），若前述資產出售或投入資產予關聯企業（或合資），無關係之範圍內，該交易所產生之損益，亦即，屬合併公司對該損益之份額者應予以排除。

2. IFRS 3 之修正「業務之定義」

該修正釐清一項業務（企業合併所取得之活動及資產組合）應至少包含投入之實質性過程，兩者整合能顯著有助於創造產出之能力。產出之定義將著重於提供予客戶之商品及勞務，因此，刪除過去市場中有助於降低成本之報酬形式。同時亦刪除收購者之規定。是否有能力取代所缺少之投入及過程以繼續提供產出之規定。此外，該修正新增一種評估所行選取活動及資產組合是否符合業務之簡化方式，集中度測試，企業可自行之用。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估其他準則、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絡市場之報價（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；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，含結構型收購或處分之日會計政策一致。於編製合併財務報告時，各體間之交易、帳目與餘額、收益及費用已全數予以消除。子公司之綜合損益總額係歸屬至合併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。

未綜處相額 若他計礎餘 惟其會基積 資。於其之公 投資者類遵資 之少分須之 法減重必生 益益例所產 權權比價所 用權少負資 採有減或投 及所按產之 數之額資法 動資金關益 變合之相權 之及關分用 值業有處採 淨企資接而 權聯合直， 股關及若積。 資對業資公 合使企本盈 及致聯及資 業得關業記 企取該企借 關或與聯應 關購列關如 列認認與整 認例所係調 法比中礎項 益股益基前 權持損之；足 採按合理同

(九)

資司步款 產成投 聯用中企之持 在告不 損失 成預 折於計 列商 本減 金產 包若結額他期 金無 1. 別認資計除 2. 期損 有(商額之)金面後

(十)

損 成預 折於計 列商 本減 金產 包若結額他期 金無 1. 別認資計除 2. 期損 有(商額之)金面後

(十一)

損 成預 折於計 列商 本減 金產 包若結額他期 金無 1. 別認資計除 2. 期損 有(商額之)金面後

(十二)

損 成預 折於計 列商 本減 金產 包若結額他期 金無 1. 別認資計除 2. 期損 有(商額之)金面後

(十三) 以前年度認列非流動資產減損損失時所決定之帳面金額(減除攤銷或折舊)。減損損失之迴轉係出於非流動資產減損損失時所決定之帳面金額(減除攤銷或折舊)之收回時，且其收回之金額低於其帳面金額。減損損失之迴轉係出於非流動資產減損損失時所決定之帳面金額(減除攤銷或折舊)之收回時，且其收回之金額低於其帳面金額。

(十四) 金融資產之分類，應視其持有之目的及金融資產之性質而定。金融資產之分類，應視其持有之目的及金融資產之性質而定。

1. 金融資產之分類，應視其持有之目的及金融資產之性質而定。金融資產之分類，應視其持有之目的及金融資產之性質而定。

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、備供出售金融資產與放款及應收款。

(1) 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之金融資產及非強制透過損益按公允價值衡量之金融資產。非強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括：(一) 透過損益按公允價值衡量之權益工具投資，其公允價值之變動直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益；(二) 透過損益按公允價值衡量之債務工具投資，其公允價值之變動直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益；(三) 透過損益按公允價值衡量之金融負債，其公允價值之變動直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

(2) 按攤銷後成本衡量之金融資產
 按攤銷後成本衡量之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. 金融資產之現金流量，該等現金流量完全為支付本金額之利息。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債務工具投資)於原始認列後，應以攤銷後成本減除任何減損損失之攤銷後成本進行衡量。約當現金包括具有高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

(3) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資
 易且非其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，將非持有供交易之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之權益工具投資，指定為透過損益按公允價值衡量之權益工具投資，指定為透過損益按公允價值衡量之權益工具投資。其公允價值之變動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。

(1) 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為持有供交易之金融資產。其公允價值之變動直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

(2) 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，或未被指定為放款及應收款、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。

權益工具 合併公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認

列。再取回合併公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷合併公司本身之權益工具不認列於損益。

金融負債 1. 後續衡量 除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

- (1) 透過損益按公允價值衡量之金融負債 透過損益按公允價值衡量之金融負債為持有供交易。 持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失(不包含該金融負債所支付之任何股利或利息)係認列於損益。 公允價值之決定方式請參閱附註四一。

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。

可轉換公司債 合併公司發行之可轉換公司債所合轉換權組成部分，並非透過以固定金額或類其為他金融資產之可轉換公司債之權工具交換之轉換權， 故分原性金，非允可生性金融負債之原性金融負債。 行生期間按發行行生具入損益)。 行生具

匯率 合併公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約，用以管理合併公司之利率及 表日有當金融特性衡起產主風險及 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時認列。

(十五)

務所認列 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。 移轉予調整交易價格。 成部分 1. 商品銷貨收入 來自太陽能電池及模組之銷售。銷售商品主係於客戶對 所承諾資產取得控制時認列收入，即當商品交付至指定地點而滿足履約義 務之時點。 戶退貨、折扣及其他類似之折讓。合併公司基於歷史經驗及考量不同之合 約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債(帳列其 他流動負債)。

(十六)

2. 營建收入 合併公司承攬由客戶指定規格之電廠建造合約，於建造過程中逐步認 列收入。由於建造所投入之成本與履約義務之完成程度直接相關，合併公

(十七) 租賃 當租賃合約而係分類為融資租賃。其合約之條款與條件，若使承租人有幾乎所有風險與報酬予承租人，則將電租列為租賃。IFRIC 4「決定一項安排是否包含其他租賃則分類為營業租賃。」

1. 合併公司為出租人，應向承租人收取之款項，按合併公司之租賃投資淨額認列。應收租賃款項，按合併公司之租賃投資淨額於各期內認列為收益。
2. 合併公司為承租人，應向出租人支付之款項，按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

(十八) 借款 成本歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產完成為止之一部分，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除上述外，所有其他借款成本均於發生当期認列為損益。

(十九) 政府補助 補助款項若係以給與合併公司立即財務支援為目的，且無未來相關成本，則於其可收取之期間內認列為費用。其他補助款項，若係以給與合併公司立即財務支援為目的，且無未來相關成本，則於其可收取之期間內認列為損益。

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 確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

(二一) 股份 基礎給與員工之認股權及限制員工權利股票 員工認股權及限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之員工認股權及限制員工權利股票（員工未賺得酬勞）。若其於給與日認股權及限制員工權利股票時，係於給與日認股權及限制員工權利股票時，須退還其認股權及限制員工權利股票。若其於給與日認股權及限制員工權利股票時，須退還其認股權及限制員工權利股票。若其於給與日認股權及限制員工權利股票時，須退還其認股權及限制員工權利股票。若其於給與日認股權及限制員工權利股票時，須退還其認股權及限制員工權利股票。

1. 當期所得稅 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。
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之差額予以認列，而遞延所得稅負債一般係就所有應課稅所得以暫時性差異或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均認列為遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時間，且該暫時性差異與投資有關之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

合併公司合併當日資產負債公允價值之評估及廉價購買利益金額之決定，係以專家價格分攤報告為基礎，涉及多項財務模型假設、參數設定及相關會計估計，可能會有重大影響應認列之廉價購買利益金額，請參閱附註三五。

六、現金及約當現金

	107年12月31日	106年12月31日
活期存款	\$ 9,080,667	\$ 3,960,746
支票存款	121,377	96,059
庫存現金	1,000	1,135
約當現金		
銀行承兌匯票	-	10,932
銀行定期存款	328,785	361,755
附買回債券	24,016	-
	<u>\$ 9,555,845</u>	<u>\$ 4,430,627</u>

銀行存款於資產負債表日之市場利率區間如下：

	107年12月31日	106年12月31日
銀行存款	0%~1.89%	0%~1.82%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	107年12月31日	106年12月31日
<u>金融資產—流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—遠期外匯合約(一)	\$ -	\$ 106
<u>金融資產—非流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—賣回權(二)	\$ -	\$ 23,674
—買入買權(三)	243,130	117,840
	<u>\$ 243,130</u>	<u>\$ 141,514</u>
<u>金融負債—流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—遠期外匯合約(一)	\$ -	\$ 5,742
<u>金融負債—非流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
—賣出買權(四)	\$ 191,790	\$ 94,014

(一) 於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

幣別	到期期間	合約金額 (仟元)
106年12月31日		
買入遠期外匯	Buy USD/Sell NTD 107.01.29	USD 6,000/ NTD 178,620
買入遠期外匯	Buy USD/Sell NTD 107.01.29	USD 4,000/ NTD 119,080
買入遠期外匯	Buy USD/Sell NTD 107.03.01	USD 5,000/ NTD 148,775
買入遠期外匯	Buy USD/Sell NTD 107.03.14	USD 5,000/ NTD 149,200
賣出遠期外匯	Sell GBP/Buy USD 107.02.21	GBP 5,000/ USD 6,710
賣出遠期外匯	Sell GBP/Buy USD 107.02.22	GBP 4,000/ USD 5,372
賣出遠期外匯	Sell EUR/Buy USD 107.02.27	EUR 3,000/ USD 3,574
賣出遠期外匯	Sell EUR/Buy USD 107.02.27	EUR 3,000/ USD 3,575
賣出遠期外匯	Sell GBP/Buy USD 107.02.28	GBP 2,000/ USD 2,684
買入遠期外匯	Sell GBP/Buy USD 107.02.27	GBP 3,000/ USD 4,046

合併公司106年度從事遠期外匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。

(二) 賣回權

本公司與 Clean Focus Yield Limited (CFY) 簽訂之股權收購合約約定，在符合一定條件下，本公司得要求 CFY 贖回其持有之所有股權。另本公司董事會於 107 年 3 月 20 日決議，本公司將放棄此賣回權之權利。

(三) 買入買權

如附註二四(四)所述，GES MEGASIXTEEN, LLC (MEGASIXTEEN) 公司基於稅務抵減目的，預計於 Flip Date (訂為 111 年 12 月) 起一定時間內，享有以公允價值或 MPC 公司注資額的 5.5% 孰高值為履約價，協議得向非控制權益 MPC 公司執行買回 GES AC SOLAR 2017, LLC (GES AC) 公司發行之 Class A 全數股份之買權。

如附註二四(四)所述，TEV Solar Alpha 18 (TEV Solar) 公司基於稅務抵減目的，預計於 Flip Date (訂為 113 年 6 月底) 起一定時間內，享有當時以公允價值或 ACS 公司注資額的 7% 孰高值為履約價，依合約協議得向非控制權益 ACS 公司執行買回 AC GES Solar 2018 LLC (AC GES Solar) 公司發行之 Class A 全數股份之買權。

(四) 賣出買權

如附註二四(三)所述，MEGASIXTEEN 公司之借款人 Indiana Municipal Power Agency (IMPA) 公司，約定自 Flip Date 起一定時間內，IMPA 公司享有得以執行買回 GES AC 公司之全部股權 (Class A 及 B shares) 之買回權利。

如附註二四(三)所述，TEV II 公司之借款人 IMPA 公司，約定自 Flip Date 起一定時間內，IMPA 公司享有得以執行買回 AC GES Solar 等公司之全部股權 (Class A 及 B shares) 之買回權利。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－107 年

(一) 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

流 動

國內投資

上市股票

中鼎工程股份有限公司 (中鼎公司)

\$ 133,333

非 流 動

國內投資

上市 (櫃) 股票

中美矽晶製品股份有限公司 (中美晶公司)

1,337,855

鑫科材料科技股份有限公司 (鑫科公司)

122,292

未上市 (櫃) 普通股

致嘉科技股份有限公司 (致嘉公司)

45,962

科冠能源科技股份有限公司 (科冠公司)

27,098

台灣特品化學股份有限公司 (台特化公司)

18,601

臺師大新創控股事業股份有限公司 (臺師大公司)

2,000

小 計

1,553,808

國外投資

未上市 (櫃) 普通股

ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD

22,137

SUN APPENNINO CORPORATION

19,338

TG ENERGY SOLUTIONS LLC

615

FICUS CAPITAL CORPORATION

-

小 計

42,090

\$ 1,595,898

合併公司依中長期策略目的投資上述公司，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、十及十一。

截至 107 年 12 月 31 日止，合併公司所持有之鑫科公司股票，其中帳面金額 115,920 仟元係屬私募普通股，依證券交易法第 43 條之 8 規定受轉讓之限制。

合併公司設定作為長期借款及融資額度擔保之權益工具投資金額，請參閱附註四三。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產－107 年

107年12月31日

非 流 動

國外投資

Phanes Holding Inc. (Phanes Holding) 債權型特別股 (C-Shares III)

\$ 153,700

減：備抵損失

-

\$ 153,700

子公司永旺公司因持有該資產至到期日已收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故自 107 年 1 月 1 日開始列報於「按攤銷後成本衡量之金融資產」項下。

Phanes Holding 其屬海外上市公司，為太陽能系統業務開發商（Project developer），子公司永旺公司近年來透過與 Phanes Holding 良好的合作關係，已成功地英國及多明尼加等地區興建太陽能電廠，子公司永旺公司考量與其建立長久的策略合作關係，乃投資認購 Phanes Holding 新增平價發行之債權型特別股：五年期可買回特別股（C-Shares III）24,000 股，持股率 100%，發行總額為美金 5,000 仟元。

以上特別股無表決權及盈餘分配權，但依發行總額有優先且可累積之 7% 特別股息分配權；該特別股之買回權行使，需事先經雙方協商並同意後，始可提前或延後執行買回。

107 年度持有債權型特別股所計列之利息收入為 11,487 仟元。至 107 年 12 月 31 日止，應收利息為 10,759 仟元，帳列「其他應收關係人款」項下。

截至 107 年 12 月 31 日止，子公司永旺公司持有之按攤銷後成本衡量之金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

合併公司採行之信用風險管理政策係僅投資於減損評估屬信用風險低之債務工具。合併公司持續追蹤外部財務資訊以監督所投資債務工具之信用風險變化，並同時檢視債務人重大訊息等其他資訊，以評估債務工具投資自原始認列後信用風險是否顯著增加。

合併公司考量債務人現時財務狀況與其所處產業之前景預測，以衡量債務工具投資之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失。各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率	107年12月31日總帳面金額
正常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0%	\$ 153,700

十、備供出售金融資產－106 年

106年12月31日

非流動

國內上市（櫃）股票

鑫科公司

\$ 109,065

截至 106 年 12 月 31 日止，合併公司所持有之鑫科公司股票，其中帳面金額 103,250 仟元係屬私募普通股，依證券交易法第 43 條之 8 規定受轉讓之限制。備供出售金融資產除上述限制外，未有提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用之情況。

十一、以成本衡量之金融資產－106 年

106年12月31日

非流動

國內未上市（櫃）普通股

致嘉公司

\$ 30,100

國外未上市（櫃）普通股

SUN APPENNINO CORPORATION

22,590

FICUS CAPITAL CORPORATION

1,259

TG ENERGY SOLUTIONS LLC

597

\$ 54,546

依衡量種類區分

備供出售金融資產

\$ 54,546

合併公司所持有之上述國內外未上市（櫃）股票投資，於資產負債表日係按成本減除減損損失衡量，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。

以成本衡量之金融資產，未有提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用之情況。

十二、無活絡市場之債務工具投資－106 年

106年12月31日

非流動

國外投資

Phanes Holding 債權型特別股（C-Share II）

\$ -

Phanes Holding 債權型特別股（C-Shares III）

149,240

149,240

減：列為一年內到期部分

-

\$ 149,240

Phanes Holding 其屬海外未上市公司，為太陽能系統業務開發商 (Project developer)，子公司永旺公司近年來透過與 Phanes 良好的合作關係，已成功地在英國及多明尼加等地區興建太陽能電廠，子公司永旺公司考量與其建立長久的策略合作關係，乃投資認購 Phanes 新增平價發行之特別股：

(一) 二年期可買回特別股 (C-Share II) 4,500 股，持股率 100%，發行總額為美金 4,500 仟元；

(二) 五年期可買回特別股 (C-Shares III) 24,000 股，持股率 100%，發行總額為美金 5,000 仟元。

以上特別股均無表決權及盈餘分配權，但依發行總額有優先且可累積之 7% 特別股息分配權；各該特別股之買回權行使，需事先經雙方協商並同意後，始可提前或延後執行買回。前項屬一年內到期部分，業已分類為流動資產科目。前項特別股 (C-Share II) 已於 106 年 10 月全數賣回。

106 年度持有債權型特別股所計列之利息收入為 19,090 仟元。至 106 年 12 月 31 日止，應收利息為 10,790 仟元，帳列「其他應收關係人款」項下。

截至 106 年 12 月 31 日止，子公司永旺公司持有之無活絡市場債務工具投資均未有提供作質押擔保之情形。

十三、 應收票據、應收帳款、應收分期帳款及其他應收款

	107年12月31日	106年12月31日
應收票據及帳款		
應收票據及帳款	\$ 3,106,896	\$ 1,916,351
應收帳款—關係人	554,452	170,506
減：備抵損失	(622,654)	(616,275)
	<u>\$ 3,038,694</u>	<u>\$ 1,470,582</u>
其他應收款		
其他應收關係人款	\$ 1,103,134	\$ 1,960,590
應退營業稅	97,454	8,908
其他	120,362	90,718
減：備抵損失	(8,400)	-
	<u>\$ 1,312,550</u>	<u>\$ 2,060,216</u>

(一) 應收票據及帳款

107 年

合併公司對商品銷售之平均授信期間分為三種方式，月結 30 至 90 天、發票日後 7 至 150 天及信用狀 45 至 90 天，電廠興建之平均授信期間為 180 至 360 天，對應收票據是否計算利息。若超過授信期間，則依個別狀況判斷對於未付款之應收餘額是否計息。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之合併公司應收款項已提列適當減損損失。據此，合併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，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量 GDP 預測及產業展望。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存在顯著差異，因此依不同損失型態之客戶群準備矩陣，並以其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，例如交易對方正進行清算，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，公司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票據及帳款之備抵損失如下：

107 年 12 月 31 日

	交易對象無違約跡象								交易對象已有違約跡象	合計
	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~120 天	逾期 121~150 天	逾期 151~180 天	逾期 超過 180 天		
預期信用損失率	0%-0.02%	0%-0.10%	0%-2.84%	0%-15.92%	0%-29.08%	0%-31.85%	0%-26.15%	0%-100%	100%	
總帳面金額	\$ 1,840,553	\$ 339,031	\$ 262,859	\$ 84,684	\$ 59,070	\$ 79,493	\$ 4,060	\$ 397,230	\$ 594,368	\$ 3,661,348
備抵損失 (存續期間預期信用損失)	(49)	(65)	(1,679)	(923)	(2,684)	(22,741)	(145)	-	(594,368)	(622,654)
攤銷後成本	\$ 1,840,504	\$ 338,966	\$ 261,180	\$ 83,761	\$ 56,386	\$ 56,752	\$ 3,915	\$ 397,230	\$ -	\$ 3,038,694

應收票據及帳款備抵損失之變動資訊如下：

	107年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ 616,275
追溯適用 IFRS 9 調整數	-
年初餘額 (IFRS 9)	616,275
加：本年度提列減損損失	34,003
減：本年度實際沖銷	(23,506)
外幣換算差額	(4,118)
年末餘額	<u>\$ 622,654</u>

106 年

合併公司於 106 年之授信政策與前述 107 年授信政策相同。於應收帳款之備抵呆帳原、歷、於產品部分日止，10,950 仟元。此外，應收帳款互抵之法

於 106 年 12 月 31 日，合併公司之應收帳款及備抵呆帳之金額為 616,275 仟元。合併公司對該等應收帳款持有適當擔保品或其他信用增強保障之金額為 616,275 仟元。合併公司對該等應收帳款持有之擔保品或其他信用增強保障之金額為 616,275 仟元。合併公司對該等應收帳款持有之擔保品或其他信用增強保障之金額為 616,275 仟元。合併公司對該等應收帳款持有之擔保品或其他信用增強保障之金額為 616,275 仟元。

應收帳款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
0 至 60 天	\$ 1,465,637
61 至 90 天	-
91 至 120 天	-
120 天以上	621,220
合計	<u>\$ 2,086,857</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。
已逾期但未減損應收帳款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
60 天以下	\$ 104,075
61 至 90 天	-
91 至 120 天	-
120 天以上	4,946
合計	<u>\$ 109,021</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

應收帳款之備抵呆帳變動資訊如下：

	個別減損	估計損失	群組減損	評估損失	合計
106 年 1 月 1 日餘額	\$ 545,710		\$ -		\$ 545,710
加：本年度提列呆帳費用	78,222			-	78,222
減：處分子公司轉出數	(2,126)			-	(2,126)
減：本年度沖銷	(102)			-	(102)
外幣換算差額	(5,429)			-	(5,429)
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 616,275</u>		<u>\$ -</u>		<u>\$ 616,275</u>

截至 106 年 12 月 31 日止，備抵呆帳金額其中包括因客戶現金流緊縮而進行風險控管之個別已減損應收帳款，其金額為 616,275 仟元。所認列之減損損失為應收帳款帳面金額與預期清算回收金額現值之差額。合併公司對該等應收帳款餘額並未持有任何擔保品。

(二)

107 年

合併公司對客戶之授信期間原則上為月結 60 天。為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監督程序，以確保逾期其他應收款之回收已採取適當行動。此法回收之合併公司應收帳款已顯著減少。據此，合併公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著增加。對於原始認列後信用風險並未顯著增加之其他應收款，按 12 個月預期信用損失衡量；對於原始認列後信用風險已顯著增加之其他應收款，按存續期間預期信用損失衡量。

其他應收帳款之帳齡分析如下：

	107年12月31日
0至60天	\$ 1,187,546
61至90天	398
91至120天	6,570
120天以上	<u>126,436</u>
合計	<u>\$ 1,320,950</u>

已個別減損之其他應收帳款帳齡分析如下：

	107年12月31日
0至60天	\$ 8,400
61至90天	-
91至120天	-
120天以上	-
合計	<u>\$ 8,400</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。
其他應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	107年度
年初餘額 (IAS 39)	\$ -
追溯適用 IFRS 9 調整數	-
年初餘額 (IFRS 9)	-
加：本年度提列減損損失	<u>8,400</u>
年底餘額	<u>\$ 8,400</u>

106年

合併公司對客戶之授信期間原則上為月結 60 天。備抵損失係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶目前財務狀況分析，以估計無法回收之金額。

其他應收帳款之帳齡分析如下：

	106年12月31日
未逾期未減損	\$ 1,976,109
已逾期未減損—61至90天	89
已逾期未減損—91至120天	61
已逾期未減損—120天以上	83,957
已逾期已減損—120天以上	-
合計	<u>\$ 2,060,216</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

其他應收款－應收放款分析如下：

	擔保品	有效利率	107年12月31日	106年12月31日
台幣 200,000 仟元固定利率應收放款	\$ -	1.608%	\$ 200,000	\$ -
美元 3,500 仟元固定利率應收放款 (註)	-	5%	107,590	358,176
			\$ 307,590	\$ 358,176

註：於 107 年償還美金 8,500 仟元，剩餘本金將於到期日一次收取。

十四、應收租賃款

	107年12月31日	106年12月31日
租賃投資總額		
不超過 1 年	\$ 714,190	\$ 564,638
1~5 年	2,476,238	1,997,752
超過 5 年	7,868,447	6,193,761
	11,058,875	8,756,151
減：未賺得融資收益	(5,432,001)	(4,762,362)
應收最低租賃給付現值	\$ 5,626,874	\$ 3,993,789

合併公司簽訂之數項購售電合約 (參閱附註四四)，約定自商轉之日起將所產生之電力分別全數躉售予 Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales、台灣電力股份有限公司 (台電公司)、英國 Good Energy Limited 及美國 Indianapolis Power & Light Company 及杜拜 DP world FZE 等，平均租賃期間 15 至 25 年，適用 IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」及 IAS 17「租賃」，並以融資租賃處理。

租賃期間之租約隱含利率於合約日決定後不再變動，其合約隱含利率區間 1.234%~14.279%。

合併公司以應收租賃款作為借款擔保之金額，請參閱附註四三。

合併公司於資產負債表日衡量應收租賃款之備抵損失。對於原始認列後信用風險並未顯著增加之應收租賃款，按 12 個月預期信用損失衡量；對於原始認列後信用風險已顯著增加之應收租賃款，按存續期間預期信用損失衡量。截至 107 年 12 月 31 日止，並無逾期未收回之應收租賃款，且同時考量交易對方過往之交易紀錄及租賃標的相關產業之未來發展，合併公司認為上述應收租賃款並無減損。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，應收租賃款並未逾期亦未減損。

合併公司於 107 及 106 年度因處分子公司而除列之應收租賃款金額分別為 771,348 仟元及 1,306,805 仟元。

十五、應收 (付) 建造合約款

	106年12月31日
應收建造合約款	
累計已發生成本及已認列利潤 (減除已認列損失)	\$ 465,894
減：累計工程進度請款金額	(401,599)
應收建造合約款	\$ 64,295
應付建造合約款	
累計工程進度請款金額	\$ 211,861
減：累計已發生成本及已認列利潤 (減除已認列損失)	(139,898)
應付建造合約款	\$ 71,963

合併公司於 106 年度認列建造合約收入為 605,792 仟元。

合併公司自 107 年起適用 IFRS 15，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)，請參閱附註三十。

十六、存貨

	107年12月31日	106年12月31日
製成品及商品	\$ 1,220,727	\$ 899,821
在製品	10,174	81,688
原物料	684,287	461,919
在建房地	1,470,298	1,529,163
	\$ 3,385,486	\$ 2,972,591

在建房地係合併公司即將出售之電廠興建成本支出。

107 年度與存貨相關之銷貨成本為 13,722,481 仟元，其中包括未攤銷固定製造費用 1,075,295 仟元、出售下腳收入 3,527 仟元、進貨合約損失 319,657 仟元、迴轉存貨跌價損失 19,129 仟元及存貨報廢損失 14,189 仟元。

106 年度與存貨相關之銷貨成本為 12,204,604 仟元，其中包括未攤銷固定製造費用 795,159 仟元、出售下腳收入 7,276 仟元、進貨合約損失 1,063,138 仟元、迴轉存貨跌價損失 307,015 仟元及存貨報廢損失 34,889 仟元。

合併公司以存貨作為借款擔保之金額，請參閱附註四三。

十七、待出售非流動資產

	107年12月31日	106年12月31日
待出售非流動資產		
電廠業務	\$ -	\$ 143,090
機器設備	-	134,006
辦公設備	-	9
其他設備	-	3,673
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 280,778</u>

合併公司於106年第2季及第4季擬出售一批電廠業務，將該電廠業務分類為待出售非流動資產時，因預期可回收金額皆大於帳面金額，106年度無減損情形。上述擬出售之電廠業務，已於107年第2季及第3季完成處分程序，此交易產生6,387仟元之處分電廠業務利益。

本公司於104年11月10日董事會通過以分期付款方式出售一批設備予TS Solartech Sdn Bhd.，此項處分計畫分二次進行。第一批已於104年11月27日完成，第二批原預計於105年11月前陸續移轉完成，然因分期付款出售機器設備與TS Solartech Sdn Bhd.所產生之應收分期帳款經評估無法回收，本公司依約取回原出售之設備，並將尚未出售之設備重分類回不動產、廠房及設備。本公司於106年第4季擬出售上述設備，將該設備分類為待出售非流動資產時，因以非重複性基礎按公允價值137,688仟元衡量之預期可回收金額小於帳面金額，故提列減損損失31,593仟元，並列入其他收益及費損。該機器設備已於107年第1季完成處分程序。

本公司於106年5月9日，通過出售竹南廠房及其廠務附屬設備，故於106年第2季將該資產分類為待出售非流動資產，並於106年7月11日簽署出售合約，合約價款大於帳面金額，故無減損情形，並已於106年第3季完成處分程序。

本公司於106年第1季擬出售一批機器設備，將該設備分類為待出售非流動資產時，因以非重複性基礎按公允價值45,097仟元衡量之預期可回收金額小於帳面金額，於106年第1季經評估認列減損損失12,076仟元，並已於106年第2季完成處分程序。

十八、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		說明	
			107年 12月31日	106年 12月31日		
本公司	永旺能源股份有限公司(以下簡稱永旺公司)	電子零組件製造及銷售	100.00%	100.00%	5	
	高旭能源股份有限公司(以下簡稱高旭公司)	電子零組件製造及銷售	100.00%	100.00%	—	
	新曜投資股份有限公司(以下簡稱新曜公司)	投資公司	100.00%	100.00%	—	
	DelSolar Holding Singapore Pte. Ltd. (DelSolar Singapore)	投資公司	100.00%	100.00%	—	
	DelSolar Holding (Cayman) Ltd. (DelSolar Cayman)	投資公司	100.00%	100.00%	—	
	NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)	投資公司	100.00%	100.00%	—	
	NSP UK Holding Limited (NSP UK)	投資公司	100.00%	100.00%	—	
	倍照工程股份有限公司(以下簡稱倍照公司)	太陽能相關業務	60.00%	60.00%	—	
	新日光系統開發股份有限公司(以下簡稱新日光系統開發公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES Energy Middle East FZE (GES ME)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	昱成光能股份有限公司(以下簡稱昱成公司)	電子零組件製造業	98.30%	-	11	
	Ultimate Energy Solution Limited (UES)	投資公司	100.00%	-	11	
	昇陽材料股份有限公司(以下簡稱昇陽材料)	太陽能相關業務	100.00%	-	11	
	兆陽光電科技股份有限公司(以下簡稱兆陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	-	11	
	昇陽日本株式會社(以下簡稱昇陽日本)	太陽能相關業務	100.00%	-	11	
	中陽光電股份有限公司(以下簡稱中陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	-	11	
	惠陽光電股份有限公司(以下簡稱惠陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	-	11	
	True Honour Limited	投資公司	99.50%	-	11	
	永旺公司	永梁股份有限公司(以下簡稱永梁公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
		永漢股份有限公司(以下簡稱永漢公司)	太陽能相關業務	-	100.00%	2
		永周有限公司(以下簡稱永周公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
		永越能源股份有限公司(以下簡稱永越公司)	太陽能相關業務	-	100.00%	2
		永旭電源有限公司(以下簡稱永旭公司)	電子零組件買賣業務	100.00%	100.00%	—
永堯能源股份有限公司(以下簡稱永堯公司)		太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
永舜能源股份有限公司(以下簡稱永舜公司)		太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
永旺公司	玖暉株式會社(以下簡稱玖暉會社)	太陽能相關業務	-	-	2
GES UK	General Energy Solutions UK Limited (GES UK)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	ELECTRONIC J.R.C. S.R.L (JRC)	太陽能相關業務	1.00%	1.00%	-
	General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	永旺能源株式會社(以下簡稱永旺(株)會社)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	NCH Solar 1 Limited (NCH Solar 1)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES Solar 2 Limited (GES Solar 2)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES Solar 3 Limited (GES Solar 3)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
GES USA	General Energy Solutions CANADA Inc. (GES CANADA)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	ET ENERGY SOLUTIONS LLC (ET ENERGY)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	TIPPING POINT ENERGY COC PPA SPE-1, LLC (TIPPING POINT)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	MEGATWO, LLC (MEGATWO)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES MEGAFIVE, LLC (MEGAFIVE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES MEGASIX, LLC (MEGASIX)	太陽能相關業務	-	-	1
	GES MEGASEVEN, LLC (MEGASEVEN)	太陽能相關業務	-	55.00%	2
	GES MEGAEIGHT, LLC (MEGAEIGHT)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES MEGANINE, LLC (MEGANINE)	太陽能相關業務	-	-	1
	GES MEGATEN, LLC (MEGATEN)	太陽能相關業務	-	-	1
	GES MEGAELEVEN, LLC (MEGAELEVEN)	太陽能相關業務	-	55.00%	2
	GES MEGATWELVE, LLC (MEGATWELVE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	GES MEGATHIRTEEN, LLC (MEGATHIRTEEN)	太陽能相關業務	100.00%	-	8
	GES MEGAFOURTEEN, LLC (MEGAFOURTEEN)	太陽能相關業務	-	-	2
	GES MEGAFIFTEEN, LLC (MEGAFIFTEEN)	太陽能相關業務	-	55.00%	2
	GES MEGASIXTEEN, LLC (MEGASIXTEEN)	太陽能相關業務	100.00%	-	7、8
	GES MEGASEVENTEEN, LLC (MEGASEVENTEEN)	太陽能相關業務	-	-	1
GES MEGANINETEEN, LLC (MEGANINETEEN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	
GES MEGATWENTY, LLC (MEGATWENTY)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明	
			107年 12月31日	106年 12月31日		
GES USA	GES ASSET ONE, LLC (ASSET ONE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES ASSET TWO, LLC (ASSET TWO)	太陽能相關業務	-	-	1	
	GES ASSET THREE LLC (ASSET THREE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00	—	
	GES ASSET FOUR LLC (ASSET FOUR)	太陽能相關業務	-	-	1	
	CENERGY PORTOFOLIO LLC (CENERGY)	太陽能相關業務	-	-	1	
	SH4 Solar LLC (SH4)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	Cedar Falls Solar Farm, LLC (CEDAR FALLS)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	Schenectady Solar, LLC (Schenectady)	太陽能相關業務	-	-	1	
	Village of Coxsackie Municipal Solar Project One, LLC (VOC)	太陽能相關業務	-	-	1	
	Heywood Solar PGS, LLC (HEYWOOD)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	4	
	SEG MI 57 LLC (SEG)	太陽能相關業務	100.00%	-	1	
	Kinect Solar Fund 1, LLC (KINECT)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	RER CT 57, LLC (RER CT 57)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	MP Solar, LLC (MP Solar)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	4	
	Ventura Solar LLC (Ventura)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	4	
	TEV II, LLC (TEV II)	投資公司	50.00%	-	9	
	永旺(株)會社	永福能源株式會社(以下簡稱永福會社)	太陽能相關業務	-	-	2
		永九能源株式會社(以下簡稱永九會社)	太陽能相關業務	-	100.00%	2、6
		橋本ソーラー發電所株式會社 (以下簡稱橋本會社)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	6
GES CANADA	ELECTRONIC J.R.C., S.R.L (JRC)	太陽能相關業務	99.00%	99.00%	—	
MEGATWO	Munisol S.A.P.I. de C.V. (MUNISOL)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
ASSET THREE	GES Asset Three Shima's, LLC (SHIMA'S)	太陽能相關業務	100.00%	-	8	
	GES Asset Three Waimea, LLC (WAIMEA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES Asset Three Honokawai, LLC (HONOKAWAI)	太陽能相關業務	100.00%	-	8	
	GES Asset Three Eleele, LLC (ELEELE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES Asset Three Hanalei, LLC (HANALEI)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES Asset Three Kapaa, LLC (KAPAA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	GES Asset Three Koloa, LLC (KOLOA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—	
	CENERGY	稻敷合同會社(Inashiki GK)	太陽能相關業務	-	-	3
行方合同會社(Namegata GK)		太陽能相關業務	-	-	3	
MEGASIXTEEN	GES AC SOLAR 2017, LLC (GES AC)	太陽能相關業務	67.59%	67.59%	7	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
GES AC	Anderson North Solar Project LLC (Anderson N.)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	7
	Anderson South Solar Project LLC (Anderson S.)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	7
	Flora Solar Project LLC (Flora)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	7
	Greenfield Solar Project LLC (Greenfield)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	7
	Spiceland Solar Project LLC (Spiceland)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	7
TEV II	TEV Solar Alpha18 LLC (TEV Solar)	太陽能相關業務	100.00%	-	9
TEV Solar	AC GES Solar 2018 LLC (AC GES Solar)	太陽能相關業務	66.19%	-	10
AC GES Solar	Richmond 2 Solar Park, LLC (Richmond)	太陽能相關業務	100.00%	-	10
	Rensselaer 2 Solar Park, LLC (Rensselaer)	太陽能相關業務	100.00%	-	10
	Advance Solar Park, LLC (Advance)	太陽能相關業務	100.00%	-	10
DelSolar Cayman	DelSolar (HK) Ltd. (DelSolar HK)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)	投資公司	100.00%	100.00%	-
	NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP (NSP NEVADA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	URE NSP Corporation (URE NSP)	太陽能相關業務	100.00%	-	12
NSP BVI	NSP HK Holding Ltd. (NSP HK)	太陽能相關業務	-	-	1
	Clean Focus GP Limited (CFGP)	太陽能營運管理服務	60.00%	60.00%	-
DelSolar Singapore	DelSolar India EPC Company Private Ltd. (DelSolar India)	太陽能相關業務	-	100.00%	3
	Neo Solar Power Malaysia Sdn. Bhd (NSP Malaysia)	技術管理服務	100.00%	100.00%	-
	Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd. (NSP Vietnam)	技術管理服務	100.00%	100.00%	-
NSP UK	NSP Germany GmbH (NSP Germany)	太陽能相關業務	90.00%	90.00%	-
	PV-Power-Park Pro 1 Verwaltings GmbH (PV-Power-Park)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
	NSP Indygen UK Ltd. (NSP Indygen)	太陽能相關業務	-	-	1
新日光系統開發公司	欣晶光電有限公司(以下簡稱欣晶公司)	太陽能相關業務	80.00%	80.00%	-
	新晶太陽能有限公司(以下簡稱新晶公司)	太陽能相關業務	60.00%	60.00%	-
	禧貳股份有限公司(以下簡稱禧貳公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
NSP HK	新源亨(蘇州)能源有限公司(以下簡稱新源亨公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-
CFGP	旭能投資管理有限公司(以下簡稱旭能公司)	太陽能營運管理服務	100.00%	100.00%	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
DelSolar HK	旺能光電(吳江)有限公司(以下簡稱旺能(吳江)公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	NSP ツヤパン株式会社(以下簡稱NSP JAPAN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	新日光能源科技(南昌)有限公司(以下簡稱新日光(南昌)公司)	太陽能相關業務	11.36%	11.36%	—
NSP NEVADA	Livermore Community Solar Farm, LLC (Livermore)	太陽能相關業務	75.00%	75.00%	—
	HI Solar Green 1 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 2 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 3 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 4 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 5 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 6 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 7 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 8 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 9 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	HI Solar Green 10 LLC	太陽能相關業務	-	-	2
	GES MEGASEVEN, LLC (MEGASEVEN)	太陽能相關業務	-	45.00%	2
	GES MEGAELEVEN, LLC (MEGAELEVEN)	太陽能相關業務	-	45.00%	2
	GES MEGAFOURTEEN, LLC (MEGAFOURTEEN)	太陽能相關業務	-	-	2
	GES MEGAFIFTEEN, LLC (MEGAFIFTEEN)	太陽能相關業務	-	45.00%	2
	Heywood Solar PGS, LLC (HEYWOOD)	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	4
	Industrial Park Drive Solar, LLC (Industrial Park)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	Hillsboro Town Solar, LLC (Hillsboro)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	MP Solar, LLC (MP Solar)	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	4
DelSolar US	Ventura Solar LL (Ventura)	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	4
	DelSolar Development (Delaware) LLC (DelSolar Development)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	Clean Focus Renewables Inc. (CFR)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
DelSolar US	USD1 Owner LLC (USD1)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	Beryl Construction LLC (Beryl)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	4
NSP Indygen	UKEG POTTERS BAR LIMITED (POTTERS BAR)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	UKEG CLAY CROSS LIMITED (CLAY CROSS)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	UKEG BELPER LIMITED (BELPER)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	GDL Bryncrynu Ltd (Bryncrynu)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	GDL Upper Meadowley Ltd (Meadowley)	太陽能相關業務	-	-	1、2
旭能公司	上海旭能投資管理有限公司(以下簡稱上海旭能公司)	太陽能營運管理服務	100.00%	100.00%	—

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			107年 12月31日	106年 12月31日	
旺能(吳江)公司	新日光能源科技(南昌)有限公司(以下簡稱新日光(南昌)公司)	太陽能相關業務	88.64%	88.64%	—
DelSolar Development	DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
CFR	DSS-RAL LLC	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	—
	Rugged Solar LLC	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	1
	AVS Phase 2 LLC	太陽能相關業務	-	-	1
	Clear Solar I LLC	太陽能相關業務	-	-	1
	CEC Solar #1117 LLC (CEC Solar #1117)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1118 LLC (CEC Solar #1118)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1119 LLC (CEC Solar #1119)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1121 LLC (CEC Solar #1121)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1122 LLC (CEC Solar #1122)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1128 LLC (CEC Solar #1128)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1130 LLC (CEC Solar #1130)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	CEC Solar #1133 LLC (CEC Solar #1133)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	Klamath Falls Solar 2 LLC (Ewauna)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	232 Long Beach 29 Solar I, LLC (Long Beach)	太陽能相關業務	-	-	1
	233 Randolph 74 Solar I LLC (Randolph)	太陽能相關業務	-	-	1
	CF Roseville Owner LLC (Roseville)	太陽能相關業務	-	-	1、2
	NHSG Alpine Ridge Solar, LLC (NHSG)	太陽能相關業務	-	-	1、2
UES	Renewable Energy Solution Limited (RES)	投資公司	100.00%	-	11
RES	Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))	太陽能相關業務	100.00%	-	11

備 註：

- 係合併公司依 IFRS 10 判斷具實質控制力據以決定納入之合併個體。
- HI Solar Green 1 LLC、HI Solar Green 2 LLC、HI Solar Green 3 LLC、HI Solar Green 4 LLC、HI Solar Green 5 LLC、HI Solar Green 6 LLC、HI Solar Green 7 LLC、HI Solar Green 8 LLC、HI Solar Green 9 LLC、HI Solar Green 10 LLC 皆於 106 年 1 月處分；玫暉會社於 106 年 6 月處分；永福會社於 106 年 7 月處分；MEGAFOURTEEN 於 106 年 11 月處分；新城公司於 106 年 12 月完成清算程序；永漢公司於 107 年 3 月處分；永越公司於 107 年 3 月處分；MEGASEVEN、MEGAELEVEN、MEGAFIFTEEN 皆於 107 年 6 月處分；永九會社於 107 年 10 月處分；POTTERS BAR、CLAY CROSS、BELPER、Bryncrynau、Meadowley 皆於 107 年 10 月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133 及 Ewauna 皆於 107 年第 4 季處分。
- Inashiki GK 及 Namegata GK 於 106 年 4 月完成清算程序；DelSolar India 於 107 年 3 月已註銷完竣。
- HEYWOOD 於 106 年 2 月分別由 GES USA 持有 55% 及 NSP NEVADA 持有 45%；Beryl 於 106 年 3 月由 DelSolar US 持有 100%；MP Solar 及 Ventura 於 106 年 10 月皆分別由 GES USA 持有 55% 及 NSP NEVADA 持有 45%。
- 本公司考量太陽能產業之發展前景及未來需求之成長，為擴展對太陽能產業之完整佈局，強化營運能力，於 106 年 10 月 16 日經董事會決議，以公開收購之方式增加投資永旺公司普通股 46,104,764 股（約占永旺公司全部已發行普通股之 24.11%），並於 106 年 11 月 6 日公開收購期間屆滿，本公

司收購 43,090,282 股。另本公司於 106 年 11 月及 12 月向其他股東共取得 3,014,482 股，使永旺公司成為 100% 持有之子公司。

6. 因永旺(株)會社於 106 年 10 月收購永九會社及橋本會社 55% 股權，使永旺(株)會社對其持股比例由 45% 增加為 100% 而成為子公司。
 7. MEGASIXTEEN 基於稅務目的之協議所成立，於 106 年 12 月間與 MPC AC 2017 Energy Fund, LLC (以下簡稱 MPC) 共同成立 GES AC，MEGASIXTEEN 法律上取得 67.59% 持股，並透過 GES AC 均 100% 持有旗下 5 個 LLC 之太陽能電廠，以經營太陽能發電業務。
 8. GES USA 分別於 107 年第 1 季及第 2 季注資 MEGASIXTEEN 及 MEGATHIRTEEN，使 GES USA 對其持股比例增加為 100% 而成為子公司。因 SHIMA'S 及 HONOKAWAI 之電廠已於 107 年第 1 季開始營運，故 ASSET THREE 對其持股比例增加為 100% 而成為子公司。
 9. GES USA 與非關係人 Telamon Enterprise Ventures(簡稱 Telamon 公司) 共同成立 TEV II，於合約協議分別取得 TEV II 各 50% 之股權，GES USA 透過合約協議約定對外負責 TEV II 所有主導之攸關項目及承擔變動報酬風險，致對其有實質控制力。
 10. TEV II 取得 TEV Solar 100% 股權並藉由 TEV Solar 與非關係人 Advantage Capital Solar Partners II, LLC(以下簡稱 ACS 公司) 共同再成立 AC GES Solar，由 TEV Solar 於法律上取得 66.19% 股權，再透過 AC GES Solar 均 100% 持有旗下三個 LLC 之太陽能電廠，以經營太陽能發電業務為主。
 11. 本公司於 107 年 10 月 1 日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之子公司。
 12. DelSolar Cayman 於 107 年 11 月注資 URE NSP，使 DelSolar Cayman 對其持股比例增加為 100% 而成為子公司。
- (二) 具重大非控制權益之子公司資訊

合併公司於 107 年 12 月 31 日評估無個別具重大非控制權益之子公司。非控制權益所持股權及表決權比例

子 公 司 名 稱	主 要 營 業 場 所	106年12月31日
永旺公司	新竹縣	-
GES AC	美 國	32.41%
CFGF	英屬維京群島	40.00%

子 公 司 名 稱	分配予非控制權益之利益(損失)	非 控 制 權 益
	106年度	106年12月31日
永旺公司(不含子公司之非控制權益)	\$ 19,978	\$ -
GES AC	-	175,793
CFGF	(26,756)	62,661
其 他	952	19,954
合 計	(\$ 5,826)	\$ 258,408

以下各子公司之彙總性財務資訊係以公司間交易消除前之金額編製：
永旺公司及其子公司

	106年12月31日
流動資產	\$ 946,606
非流動資產	6,732,726
流動負債	(4,244,955)
非流動負債	(1,230,492)
權 益	\$ 2,203,885
權益歸屬於：	
合併公司業主	\$ 1,821,774
永旺公司之非控制權益	-
永旺公司子公司之非控制權益	382,111
	\$ 2,203,885
	106年度
營業收入	\$ 521,594
本年度淨利	\$ 38,262
其他綜合損益	(161,308)
綜合損益總額	(\$ 123,046)

(承前頁)

	106年度
淨利歸屬於：	
合併公司業主	\$ 21,038
永旺公司之非控制權益	19,978
永旺公司子公司之非控制權益	(2,754)
	<u>\$ 38,262</u>
綜合損益總額歸屬於：	
合併公司業主	(\$ 108,990)
永旺公司之非控制權益	(11,302)
永旺公司子公司之非控制權益	(2,754)
	<u>(\$ 123,046)</u>
現金流量	
營業活動	\$ 1,309,371
投資活動	(2,637,541)
籌資活動	932,438
匯率影響數	(7,913)
淨現金流出	<u>(\$ 403,645)</u>
<u>GES AC 及其子公司</u>	
	106年12月31日
流動資產	\$ 24
非流動資產	1,097,869
流動負債	(829,270)
非流動負債	(49,656)
權益	<u>\$ 218,967</u>
權益歸屬於：	
合併公司業主	\$ 43,174
GES AC 之非控制權益	175,793
	<u>\$ 218,967</u>
<u>CFGP 及其子公司</u>	
	106年12月31日
流動資產	\$ 35,318
非流動資產	153,429
流動負債	(1,639)
權益	<u>\$ 187,108</u>
權益歸屬於：	
合併公司業主	\$ 124,447
CFGP 之非控制權益	62,661
	<u>\$ 187,108</u>
<u>106年度</u>	
營業收入	\$ -
本年度淨損失	(\$ 66,889)
其他綜合利益	-
綜合損益總額	<u>(\$ 66,889)</u>
淨損失歸屬於：	
合併公司業主	(\$ 40,133)
CFGP 之非控制權益	(26,756)
	<u>(\$ 66,889)</u>
綜合損益總額歸屬於：	
合併公司業主	(\$ 40,133)
CFGP 之非控制權益	(26,756)
	<u>(\$ 66,889)</u>
現金流量	
營業活動	\$ 32,960
籌資活動	-
匯率影響數	33
淨現金流入	<u>\$ 32,993</u>

十九、 採用權益法之投資

	107年12月31日	106年12月31日
投資關聯企業	\$ 2,314,046	\$ 1,822,981
投資合資	67,174	64,792
	<u>\$ 2,381,220</u>	<u>\$ 1,887,773</u>

(一) 投資關聯企業

	107年12月31日	106年12月31日
具重大性之關聯企業		
Clean Focus Yield Limited (CFY)	\$ -	\$ 1,130,375
新日泰能源股份有限公司(新 日泰公司)	-	578,238
	-	<u>1,708,613</u>
個別不重大之關聯企業		
Clean Focus Yield Limited (CFY)	1,295,281	-
新日泰能源股份有限公司(新 日泰公司)	608,316	-
TS Solartech SDN BHD (TSST)	254,093	-
倍利公司	69,860	72,402
同昱能源科技股份有限公司 (同昱公司)	44,424	-
MEGATHREE	34,539	32,650
雲豹日光能源科技股份有限公 司(雲豹公司)	7,533	9,316
新能光電科技股份有限公司(新 能公司)	-	-
Solar PV Corp. (Solar PV)	-	-
	<u>2,314,046</u>	<u>114,368</u>
	<u>\$ 2,314,046</u>	<u>\$ 1,822,981</u>

1. 具重大性之關聯企業

合併公司於107年12月31日評估無個別具重大性之關聯企業。
合併公司於106年12月31日對具重大性之關聯企業之所有權權益及
表決權百分比如下：

公 司 名 稱	106年12月31日
CFY	26.99%
新日泰公司	40.00%

以下彙總性財務資訊係以各關聯企業 IFRSs 合併財務報告為基礎編
製，並已反映採權益法時所作之調整。

CFY

	106年12月31日
流動資產	\$ 3,421,244
非流動資產	9,936,667
流動負債	(2,600,813)
非流動負債	(5,418,742)
權益	5,338,356
非控制權益	(2,514,794)
非 OCI 及損益之權益變動未認列數	(18,159)
	<u>\$ 2,805,403</u>
合併公司持股比例	26.99%
合併公司享有之權益	\$ 757,178
側流交易之未實現損益	(4,588)
商 譽	370,712
其他調整	7,073
投資帳面金額	<u>\$ 1,130,375</u>

	106年度
營業收入淨額	\$ 417,826
營業毛利	\$ 417,826
淨 利	\$ 94,486
其他綜合損益	(\$ 1,745)
綜合損益總額	\$ 92,741

新日泰公司

	106年12月31日
流動資產	\$ 681,238
非流動資產	817,097
流動負債	(400)
權 益	\$ 1,497,935

合併公司持股比例 40.00%

合併公司享有之權益	\$ 599,173
側流交易之未實現損益	(20,935)
投資帳面金額	\$ 578,238

	106年度
營業收入淨額	\$ -
營業毛利	\$ -
淨 利	\$ 846
其他綜合損益	\$ -
綜合損益總額	\$ 846

2. 合併公司於106年第4季取得CFY評價報告，依據該報告，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理及暫定金額。
- 個別不重大之關聯企業彙總資訊
- 合併公司於資產負債表日對個別不重大關聯企業之所有權權益及表決權百分比如下：

公 司 名 稱	107年12月31日	106年12月31日
CFY	28.67%	-
新日泰公司	40.00%	-
TSST	42.12%	-
倍利公司	41.43%	41.43%
同昱公司	36.38%	-
MEGATHREE	40.00%	40.00%
雲豹公司	35.00%	35.00%
新能公司	19.47%	-
Solar PV	19.92%	-

TSST、同昱公司、新能公司及Solar PV係合併公司於107年10月1日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之關聯企業。

合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其關聯企業彙總資訊如下：

	107年度	106年度
合併公司享有之份額		
本年度淨損	(\$ 7,625)	(\$ 18,306)
其他綜合損益	(36,641)	-
綜合損益總額	(\$ 44,266)	(\$ 18,306)

合併公司於106年第4季取得倍利公司評價報告，依據該報告，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理及暫定金額。

合併公司對關聯企業新能公司之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司損益。若依持股比例計算，截至民國107年12月31日止，本公司應認列對新能公司之損失份額為4,026仟元。

合併公司對關聯企業Solar PV之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司損益。若依持股比例計算，截至民國107年12月31日止，本公司應認列對Solar PV之損失份額為361仟元。

(二) 投資合資

	107年12月31日	106年12月31日
個別不重大之合資		
NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC (JV2)	\$ 63,088	\$ 61,202
CF MN DevCo One LLC (DevCo One)	2,043	1,795
CF MN DevCo Two LLC (DevCo Two)	2,043	1,795
	<u>\$ 67,174</u>	<u>\$ 64,792</u>

合併公司於資產負債表日對合資之所有權權益及表決權百分比如下：

公司名稱	107年12月31日	106年12月31日
IV2 (註1)	67.00%	67.00%
DevCo One (註2)	40.00%	40.00%
DevCo Two (註2)	40.00%	40.00%

註1： DeISolar US 於 104 年 12 月 28 日與 ET Capital Solar Partners (USA), Inc. 共同出資設立 NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC (JV2)。截至 107 年 12 月 31 日止，合併公司對 JV2 之出資比例為 67%，且合併公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定 JV2 所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經合併公司判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為 50%。

註2： USD 1 與 Novel Energy Solutions, LLC 共同合作投資 DevCo One，且與 Greenmark LLC 共同合作投資 DevCo Two。依合約約定 DevCo One 及 DevCo Two 所有重大經營管理決策皆須所有投資者同意，故經合併公司判斷對其並無控制力，另約定合併公司對 DevCo One 及 DevCo Two 的利潤分配比例皆為 40%。

合併公司採用權益法之合資屬個別不重大者，其彙總資訊如下：

	107年度	106年度
合併公司享有之份額		
本年度淨(損)利	(\$ 17)	\$ 9,163
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>(\$ 17)</u>	<u>\$ 9,163</u>

上述關聯企業及合資之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表七「被投資公司資訊」附表。

採用權益法之投資及合資之損益及其他綜合損益份額，除 CFY 及 TSST 係按未經會計師查核之財務報告計算外，其餘係按經會計師查核之財務報告計算；惟本公司管理階層認為上述被投資公司財務報告未經會計師查核，尚不致產生重大影響。

合併公司以投資關聯企業及合資作為借款擔保之金額，請參閱附註四三。

二十、 不動產、廠房及設備

	107年12月31日	106年12月31日
帳面金額		
土地	\$ 1,537,278	\$ 460,731
房屋及建築	6,978,763	1,774,910
機器設備	7,727,005	4,758,939
研發設備	9,041	9,503
辦公設備	26,827	4,095
運輸設備	1,002	-
出租資產	134,826	69,138
租賃改良	709,728	10,597
其他設備	225,468	52,765
待驗設備及未完工程	2,706,592	4,022,221
	<u>\$ 20,056,530</u>	<u>\$ 11,162,899</u>

項 目	106年度						
	年 初 餘 額	企 業 合 併 取 得	本 年 度 增 加	本 年 度 減 少	重 分 類	換 算 調 整 數	年 底 餘 額
成 本							
土 地	\$ 534,450	\$ -	\$ -	(\$ 92,559)	\$ 20,514	(\$ 1,674)	\$ 460,731
房屋及建築	4,327,670	-	-	(99,820)	(1,468,862)	-	2,758,988
機器設備	15,465,286	-	102,466	(166,791)	718,610	(19,467)	16,100,104
研發設備	63,735	-	167	(1,083)	38	-	62,857
辦公設備	59,394	-	78	(18,912)	(11,182)	(466)	28,912
出租資產	180,408	-	-	-	-	(16,290)	164,118
租賃改良	15,655	-	1,619	-	3,607	22	20,903

其他設備	351,352	-	2,444	(20,417)	(491)	(353)	332,535
待驗設備及未完工程	2,824,476	674,595	3,876,206	(3,861,093)	653,525	(145,488)	4,022,221
	<u>23,822,426</u>	<u>\$ 674,595</u>	<u>\$ 3,982,980</u>	<u>(\$ 4,260,675)</u>	<u>(\$ 84,241)</u>	<u>(\$ 183,716)</u>	<u>23,951,369</u>
累計折舊							
房屋及建築	1,212,420	\$ -	\$ 184,167	(\$ 27,757)	(\$ 384,752)	\$ -	984,078
機器設備	9,577,239	-	1,462,225	(68,309)	(88,770)	1,682	10,884,067
研發設備	41,541	-	12,768	(955)	-	-	53,354
辦公設備	49,691	-	4,371	(18,893)	(9,967)	(385)	24,817
出租資產	84,008	-	20,377	-	-	(9,405)	94,980
租賃改良	10,358	-	1,508	-	(1,565)	5	10,306
其他設備	268,197	-	37,017	(17,416)	(8,028)	-	279,770
	<u>11,243,454</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,722,433</u>	<u>(\$ 133,330)</u>	<u>(\$ 493,082)</u>	<u>(\$ 8,103)</u>	<u>12,331,372</u>
累計減損							
機器設備	480,877	\$ -	\$ 42,639	(\$ 17,952)	(\$ 48,466)	\$ -	457,098
其他設備	891	-	1,030	-	(1,921)	-	-
	<u>481,768</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 43,669</u>	<u>(\$ 17,952)</u>	<u>(\$ 50,387)</u>	<u>\$ -</u>	<u>457,098</u>
	<u>\$ 12,097,204</u>						<u>\$ 11,162,899</u>

項 目	107年度						
	年 初 餘 額	企 業 合 併 取 得	本 年 度 增 加	本 年 度 減 少	重 分 類	換 算 調 整 數	年 底 餘 額
成 本							
土 地	\$ 460,731	\$ 1,075,945	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 602	\$ 1,537,278
房屋及建築	2,758,988	5,395,126	-	-	-	-	8,154,114
機器設備	16,100,104	4,502,972	87,658	(2,000)	131,853	(21,159)	20,799,428
研發設備	62,857	6,259	-	-	450	-	69,566
辦公設備	28,912	12,530	5,227	(425)	9,380	360	55,984
運輸設備	-	1,088	-	-	-	-	1,088
出租資產	164,118	-	82,684	-	-	7,512	254,314
租賃改良	20,903	712,700	696	-	1,294	(181)	735,412
其他設備	332,535	216,673	1,541	(398)	4,141	(324)	554,168
未完工程及待驗資產	4,022,221	274,980	2,202,613	(3,349,016)	(289,803)	103,547	2,964,542
	<u>23,951,369</u>	<u>\$ 12,198,273</u>	<u>\$ 2,380,419</u>	<u>(\$ 3,351,839)</u>	<u>(\$ 142,685)</u>	<u>\$ 90,357</u>	<u>35,125,894</u>
累計折舊							
房屋及建築	984,078	\$ -	\$ 191,223	\$ -	\$ -	\$ 50	1,175,351
機器設備	10,884,067	-	1,743,533	(2,000)	-	(10,275)	12,615,325
研發設備	53,354	-	7,171	-	-	-	60,525
辦公設備	24,817	-	4,454	(372)	-	258	29,157
出租資產	94,980	-	20,220	-	-	4,288	119,488
租賃改良	10,306	-	15,416	-	-	(38)	25,684
運輸設備	-	-	86	-	-	-	86
其他設備	279,770	-	49,453	(398)	-	(124)	328,701
	<u>12,331,372</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,031,556</u>	<u>(\$ 2,770)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 5,841)</u>	<u>14,354,317</u>
累計減損							
機器設備	457,098	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	457,098
待驗設備及未完工程	-	-	257,949	-	-	-	257,949
	<u>457,098</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 257,949</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>715,047</u>
	<u>\$ 11,162,899</u>						<u>\$ 20,056,530</u>

107 年度合併公司多明尼加地區子公司 JRC 第二期擬興建太陽能電廠計劃所取得材料模組之淨變現價值降低而提列減損損失 257,949 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。相關公允價值係以市場法決定，主要假設包含考量同類型模組之市場報價及經濟性殘值估計出售價值，屬於第 3 等級公允價值衡量。

合併公司於 106 年度提列減損損失之相關說明，請參閱附註十七。

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	15至21年
機器設備	4至11年
研發設備	4至6年
辦公設備	3至4年
出租資產	10年
租賃改良	4至11年
運輸設備	3至5年
其他設備	3至16年

合併公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物及機電動力設備等，並分別按其耐用年限15至21年予以計提折舊。

設定作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註四三。

107年度減少數係包含轉列應收租賃款2,823,866仟元、處分及報廢不動產、廠房及設備53仟元及處分子公司轉出525,150仟元。

107年度重分類係包含自存貨轉入109,854仟元、預付設備款轉入3,307仟元及待驗設備轉列什項購置費255,846仟元。

106年度減少數係包含轉列應收租賃款3,762,665仟元；不動產、廠房及設備購買價格折扣調整成本41,422仟元；處分及報廢不動產、廠房及設備117,827仟元及處分子公司轉出數187,479仟元。

106年度重分類係包含在建房地轉列待驗設備1,844,413仟元；在建房地轉土地20,514仟元；待驗設備轉列什項購置費7,313仟元；房屋及建築、機器設備、辦公設備及其他設備轉列待出售非流動資產1,398,386仟元。

二一、

無形資產

每一類別之帳面金額	107年12月31日	106年12月31日
管理顧問合約	\$ 135,606	\$ 141,805
客戶合約	37,365	106,455
商譽	11,969	11,622
電腦軟體	2,836	-
專利權	1,202	-
品牌價值	-	-
其他	13,984	1,468
	<u>\$ 202,962</u>	<u>\$ 261,350</u>

106年1月1日至12月31日

	管理顧問	商	譽	客戶合約	品牌價值	專利權	電腦軟體	其他	合計
成本									
年初餘額	\$ 166,140	\$ 46,064	\$ 87,501	\$ 133,709	\$ 596	\$ -	\$ 1,587	\$ 435,597	
企業合併取得	-	-	109,415	-	-	-	-	109,415	
收購後公允價值調整	-	(32,601)	-	-	-	-	-	(32,601)	
處分子公司	-	(893)	(82,504)	(89,408)	(596)	-	-	(173,401)	
匯率影響數	(12,512)	(948)	(7,511)	-	-	-	(119)	(21,090)	
年底餘額	<u>153,628</u>	<u>11,622</u>	<u>106,901</u>	<u>44,301</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,468</u>	<u>317,920</u>	
累積攤銷									
年初餘額	-	-	-	120,551	167	-	-	120,718	
攤銷費用	12,045	-	1,498	2,386	29	-	-	15,958	
處分子公司	-	-	(1,031)	(78,636)	(196)	-	-	(79,863)	
匯率影響數	(222)	-	(21)	-	-	-	-	(243)	
年底餘額	<u>11,823</u>	<u>-</u>	<u>446</u>	<u>44,301</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>56,570</u>	
年底淨額	<u>\$ 141,805</u>	<u>\$ 11,622</u>	<u>\$ 106,455</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,468</u>	<u>\$ 261,350</u>	

107年1月1日至12月31日

	管理顧問	商	譽	客戶合約	品牌價值	專利權	電腦軟體	其他	合計
成本									
年初餘額	\$ 153,628	\$ 11,622	\$ 106,901	\$ 44,301	\$ -	\$ -	\$ 1,468	\$ 317,920	
企業合併取得	-	-	-	-	1,250	2,493	13,888	17,631	
增加	-	-	3,074	-	-	665	-	3,739	
處分子公司	-	-	(74,532)	-	-	-	-	(74,532)	
匯率影響數	4,591	347	4,509	-	-	-	112	9,559	
年底餘額	<u>158,219</u>	<u>11,969</u>	<u>39,952</u>	<u>44,301</u>	<u>1,250</u>	<u>3,158</u>	<u>15,468</u>	<u>274,317</u>	
累積攤銷									
年初餘額	11,823	-	446	44,301	-	-	-	56,570	
攤銷費用	10,245	-	4,586	-	48	322	1,477	16,678	
處分子公司	-	-	(2,447)	-	-	-	-	(2,447)	

匯率影響數	545	-	2	-	-	-	7	554
年底餘額	22,613	-	2,587	44,301	48	322	1,484	71,355
年底淨額	\$ 135,606	\$ 11,969	\$ 37,365	\$ -	\$ 1,202	\$ 2,836	\$ 13,984	\$ 202,962

管理顧問合約係電廠之長期維護及管理合約。
 客戶合約係來自與當地電力公司所簽訂之長期售電合約，預期可於未來二十年所帶來之售電收入效益值。
 上述有限耐用年限無形資產係以直線基礎按 1 至 15.16 年計提攤銷費用。
 本公司於 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日取得評價報告，依據該報告，子公司 CFGP 之非控制權益及先前已持有權益於收購日之公允價值為 146,321 仟元，本公司已調整自收購日起之原始會計處理及暫定金額。
 截至 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止，並未認列任何減損損失。
 合併公司無形資產未有設定質押作為借款擔保。

二二、預付租賃款

	107年12月31日	106年12月31日
流動	\$ 4,748	\$ 12,117
非流動	19,469	19,700
	<u>\$ 24,217</u>	<u>\$ 31,817</u>

合併公司之預付租賃款係於美國興建電廠所支付之土地使用權利金，依直線法按合約期間 30 年攤銷。截至 107 年及 106 年 12 月 31 日，土地使用權分別為 19,469 仟元及 19,700 仟元。合併公司已取得該土地使用權證明。

二三、預付款項及其他資產

	107年12月31日	106年12月31日
預付款項		
預付貨款	\$ 2,286,892	\$ 828,595
預付設備款	311,706	246,895
其他	547,164	139,857
	<u>\$ 3,145,762</u>	<u>\$ 1,215,347</u>
其他資產		
受限制資產	\$ 3,701,289	\$ 2,386,553
質押定期存款	595,018	209,277
暫付款	264,385	18,395
其他	620,005	406,193
	<u>\$ 5,180,697</u>	<u>\$ 3,020,418</u>
預付款項		
流動	\$ 638,326	\$ 205,275
非流動	2,507,436	1,010,072
	<u>\$ 3,145,762</u>	<u>\$ 1,215,347</u>
其他資產		
流動	\$ 4,981,243	\$ 1,079,956
非流動	199,454	1,940,462
	<u>\$ 5,180,697</u>	<u>\$ 3,020,418</u>

合併公司預付貨款經評估已提列適當減損損失，請參閱附註四四。

二四、借款

(一) 短期借款

	107年12月31日	106年12月31日
擔保借款		
銀行借款	\$ 270,000	\$ 180,528
非金融業借款	41,808	83,592
	311,808	264,120
無擔保借款		
信用額度借款	6,557,820	7,965,195
	<u>\$ 6,869,628</u>	<u>\$ 8,229,315</u>

1. 銀行週轉性借款之利率於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別為 0.8800%~4.0698% 及 0.8000%~6.0000%。
2. 非金融業擔保借款，係向合作金庫資產管理股份有限公司及中泰租賃股份有限公司以存出保證金設定抵押供短期借款使用，借款之利率於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別為 4.1096%~6.5000% 及 3.7500%。
3. 截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司短期借款分別尚有未動用額度 5,227,083 仟元及 4,041,472 仟元。
4. 短期借款擔保之情形，請參閱附註四三。

(二) 應付短期票券

	107年12月31日	106年12月31日
應付商業本票	\$ 276,600	\$ 607,100
減：應付短期票券折價	(164)	(704)
	\$ 276,436	\$ 606,396

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
應付商業本票					
國際票券金融股份有限公司	\$ 163,200	\$ 78	\$ 163,122	0.700%	
國際票券金融股份有限公司	113,400	86	113,314	2.490%	

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
應付商業本票					
國際票券金融股份有限公司	\$ 307,100	\$ 254	\$ 306,846	0.600%	
國際票券金融股份有限公司	50,000	4	49,996	2.290%	
合庫票券金融股份有限公司	200,000	415	199,585	0.972%	
合庫票券金融股份有限公司	50,000	31	49,969	2.200%	

(三) 合併公司未以資產設定抵押供應付短期票券之擔保。

	107年12月31日	106年12月31日
<u>擔保借款</u>		
兆豐銀行 36 億聯貸案 (註 1)	\$ 2,832,000	\$ -
第一銀行 42 億聯貸案 (註 1)	2,570,000	-
第一銀行 45 億聯貸案 (註 1)	2,369,560	-
合作金庫 33 億聯貸案	1,327,550	2,160,000
FMO & DEG Bank	1,149,430	-
Cathy Bank	796,164	554,844
CTBC 銀行借款 (註 1)	412,458	-
凱基銀行借款	250,000	-
合作金庫銀行借款 (註 1)	210,022	-
第一銀行 5.5 億聯貸案 (註 1)	178,750	-
兆豐國際商業銀行	95,110	-
元大銀行借款	72,191	78,218
遠東國際商業銀行	68,535	151,621
聯邦銀行借款 (註 1)	11,660	-
安泰商業銀行	-	119,030
<u>無擔保借款</u>		
京城銀行借款	1,210,000	1,470,000
第一銀行 5 億聯貸案 (註 1)	337,500	-
上海銀行借款 (註 1)	107,407	-
第一銀行借款 (註 1)	23,515	-
三信銀行借款 (註 1)	16,664	-
<u>其他借款</u>		
新加坡商逸科亞股份有限公司台灣分公司一機器設備售後買回融資	672,941	-

(接次頁)

(承前頁)

	107年12月31日	106年12月31日
IMPA (註2)	\$ 554,631	\$ 58,120
ROBINA VENTURES INCORPORATION	102,949	54,682
日盛國際租賃股份有限公司－存貨 售後買回融資	90,370	-
Chailease International Financial Services. Co., Ltd.	81,384	255,507
和潤企業股份有限公司－存貨售後 買回融資	77,344	-
台中銀租賃事業股份有限公司－存 貨售後買回融資	71,555	-
台灣工銀租賃股份有限公司－信用 借款	59,714	16,807
日盛國際租賃股份有限公司－信用 借款	23,799	50,000
台中銀租賃事業股份有限公司－信 用借款	23,477	48,005
台灣工銀租賃股份有限公司－存貨 售後買回融資	7,327	83,777
中泰租賃股份有限公司－存貨售後 買回融資	-	150,000
	15,804,007	5,250,611
減：列為一年內到期部分	(6,275,497)	(3,092,575)
長期借款	\$ 9,528,510	\$ 2,158,036
利率區間	1.6894%~7.8200%	1.6200%~6.5000%
契約期間	103/12/30 ~132/11/01	104/07/31 ~131/11/29

註 1：因本公司於 107 年 10 月 1 日吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得。
註 2：MEGASIXTEEN 及 TEV II 分別與 IMPA 公司簽訂二十五年期之長期借款合約，該借款合同包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具－賣出買權（負債），於原始認列時將該買權指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債，該買權與主借款合同分離，致使實質利率分別約為 11.08% 及 11.38%。

1. 銀行借款約定如下：

短期借款

CATHAY BANK 之短期借款，依貸款合約規定，在該電廠商轉日起之授信存續期間，ASSET THREE 及其子公司之年度個別財務報表及 MEGATHIRTEEN 之個別年度財務報表需維持以下財務比率與規定：

(1) 利息保障倍數 [(稅前淨利 + 折舊 + 攤銷 + 利息費用) / 當年度應償還本息] 不得低於 110%；

(2) 債務償付比例 DSRCR [(稅前淨利 + 折舊 + 攤銷 + 利息費用 + 備償戶提存金額) / 當年度應償還本息] 不得低於 150%；

上述財務比率若未達約定之狀況，銀行得依合約規定要求 ASSET THREE 及 MEGATHIRTEEN 即刻償還本金至上述財務比率達約定之狀況，截至 106 年 12 月 31 日止，該電廠未達商轉日，故不適用上述財務比率限制。該等借款 137,937 仟元已於 107 年間已全數轉列長期借款。

永旺公司之合作金庫、安泰銀行及元大銀行聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，永旺公司年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表及本公司之個體財務報表需維持之財務比率及規定如下：

(1) 流動比率（流動資產 / 流動負債）不得低於 100%；

(2) 負債比率（負債總額 / 有形淨值）不得高於 300% 及 125%；

(3) 利息保障倍數 [(稅前淨利 + 折舊 + 攤銷 + 利息費用) / 利息費用] 不得低於 100%；

(4) 有形淨值不得低於貳拾億及壹佰億元。

本公司及永旺公司 107 年及 106 年 12 月 31 日依合約規定財務比率雖未符合規定，惟不視為違約情事，銀行將給予半年改善期，並依合約約定之利率加計 0.2% 計收利息，若連續二次未改善，除繼續加計 0.2% 計收利

息外，尚需提存借款數的 15% 做為備償金，另 107 年及 106 年 12 月 31 日永旺公司已依合約規定分別存入 83,244 仟元及 117,150 仟元於備償戶。

長期借款

兆豐銀行聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 150%；

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

第一銀行 42 億聯貸案，依相關貸款合約規定，本公司於 108 年度起，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 120%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於一倍；
- (4) 有形淨值不得低於六十億元。

第一銀行 45 億聯貸案，在授信存續期間內，昱成公司之年度財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 107 及 108 年度負債比率（總負債／淨值）分別不得高於 250% 及 200%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於四倍；
- (4) 有形淨值（淨值－無形資產）107 年年底起應維持在新台幣 12 億元整（含）以上，於 108 年年底應維持在新台幣 13 億元整（含）以上。

昱成公司 107 年度財務報表有關流動比率、利息保障倍數及有形淨值未符合上述聯貸案之規定，惟自 107 年度財務報表提出日起至 108 年度財務報表提出日止之改善期間內，視為違約，而昱成公司應依聯貸案之規定就

未符長期借款合作金庫聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度非合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 125%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於三倍；
- (4) 有形淨值不得低於壹佰億元。

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

本公司 106 年 12 月 31 日之流動比率、負債比率及利息保障倍數違反合作金庫聯貸案規定，107 年度已支付相關補償費。

JRC 向 FMO Bank 及 DEG Bank 所辦理之聯貸案借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，JRC 之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持之財務比率及規定如下：

- (1) 負債比率（總負債／有形淨值）不得高於 233%；
- (2) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／當年度應償還本息〕不得低於 115%；
- (3) 備償專戶餘額不得低於美金 3,000 仟元；

截至 107 年 12 月 31 日止，JRC 利息保障倍數未能符合上開約定，已提列備償金至備償戶，仍視為無違約情事。

CATHAY BANK 中長期擔保借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，ET ENERGY、CEDAR FALLS、MEGAEIGHT、MEGATWELVE、MEGATHIRTEEN、ASSETTHREE 及 RER CT 57 之每季或年度財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／當年度應償還本息〕不得低於 110% 或 120%；

前述財務比率未達標準，該等公司已依據該等借款合同規定提高備償金。截至 107 年 12 月 31 日提列備償金為美金 751 仟元（約新台幣 23,096 仟元）仍視為無違約情事。

CATHAY BANK 中長期擔保借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，GES USA 之合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比例（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比例（負債總額／有形淨值）不得高於 300%；

截至 107 年 12 月 31 日止，GES USA 符合前述規定。截至 106 年 12 月 31 日止，GES USA 之負債比例違反前述規定，GES USA 需向銀行提出申請豁免，銀行得視營運情況縮減額度或提高備償金，即可免除提前清償借款之情事。

永梁公司及永越公司向遠東國際商業銀行之長期借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，保證人永旺公司之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持之財務比率及規定如下：

- (1) 負債比率（負債總額／有形淨值）不得高於 150%；
- (2) 有形淨值不得低於十一億元。

永漢公司向安泰商業銀行及遠東國際商業銀行所辦理之聯貸案借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，合併公司之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持之財務比率及規定如下：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（總負債／有形淨值）不得高於 300%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於 100%；
- (4) 有形淨值不得低於二十億元。

上述永漢公司及永越公司分別與安泰商業銀行及遠東國際商業銀行之長期借款，因永旺公司 107 年 3 月底出售永漢公司及永越公司予關聯企業新日泰公司而除列。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，上述公司未能皆符合上開約定。銀行給予半年改善期，且依合約約定之利率加計 0.1% 計收利息及提列備償金，仍視為無違約情事。

長期借款擔保之情形，請參閱附註四三。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司長期借款分別尚有未動用額度 901,905 仟元及 1,354,271 仟元。

2. 其他借款約定如下：

- (1) 永旺公司與 IMPA 公司合約協議之賣出買權義務，依 106 年 12 月間合約簽定日估算公允價值為美金 3,150 仟元（約新台幣 94,014 仟元），並於 107 年 12 月 31 日重新核算公允價值為美金 2,701 仟元（約新台幣 83,032 仟元），係採用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計公允價值，於 107 年及 106 年 12 月 31 日相關該模式之輸入值如下：
 - A. 執行價格約為美金 13,347 仟元（係以 Flip Date 公允價值概算）；
 - B. 預期波動率分別為 18% 及 17%；
 - C. 存續期間分別為 4 年及 5 年；
 - D. 無風險利率分別為 2.8% 及 2.2%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；認股權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

- (2) 永旺公司於民國 107 年 11 月間與 IMPA 公司合約協議之賣出買權義務，依該合約簽定日估算公允價值為美金 3,538 仟元（約新台幣 108,758 仟元），係採用 Black Scholes 選擇權評價模式估計公允價值，該模式之輸入值如下：
 - A. 執行價格約為美金 14,051 仟元（係以 Flip Date 公允價值概算）；
 - B. 預期波動率為 18%；
 - C. 存續期間為 5.5 年；
 - D. 無風險利率 2.9%。

永旺公司 107 年度因賣出買權負債透過損益按公允價值衡量之金融負債評價之未實現利益為 13,540 仟元，帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產（負債）淨利益」項下。

- (3) 合併公司與台灣工銀租賃及日盛國際租賃等非金融業機構貸款，係由合併公司開立應付票據分期攤還本息，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司已開立未到期之應付票據金額分別為 342,353 仟元（其中含利息 7,439 仟元）及 360,038 仟元（其中含利息 11,412 仟元）。

(四) 特別股負債

	107年12月31日	106年12月31日
Class A 特別股	\$ 60,051	\$ 34,949
匯率影響數	913	-
減：列為一年內到期部分	(16,481)	(8,530)
	<u>\$ 44,483</u>	<u>\$ 26,419</u>

1. Class A 特別股

其內容包括以下二案，均係基於稅務抵減目的所簽訂合約協議，說明如下：

- (1) 106 年 12 月間由美國子公司 GES USA 公司注資 MEGASIXTEEN，並與 MPC 公司（非控制權益）簽訂合約協議再成立 GES AC 公司，並再透過 GES AC 公司均 100% 持有旗下五個 LLC（並均與 IMPA 公司簽訂購售電合約計 25 年）之太陽能電廠，主營太陽能發電業務，有關 GES AC 公司發行由 MPC 公司認購之 Class A shares，及 MEGASIXTEEN 公司認購之 Class B shares，於 107 年及 106 年 12 月 31 日已注資金額說明如下：

A. Class A shares：持股比均為 32.41%，累積發行金額分別為美金 11,920 仟元（約新台幣 347,105 仟元）及 3,113 仟元（約新台幣 92,917 仟元）；每季可優先獲配發行金額 0.65% 之累積現金股利及每月定額 Asset Management Fee，具表決權，MPC 公司於 Flip Date 前五年營運獲利享有 99% 分潤權；

B. Class B shares：持股比均為 67.59%，累積發行金額分別為美金 24,862 仟元（約新台幣 723,987 仟元）及美金 5,887 仟元（約新台幣

幣 175,715 仟元)；具表決權，對於 GES AC 公司之財業務管理具有主導權及 Managing Member Fee，於 Flip Date 前五年營運獲利享有 1% 分潤權。

上開與 MPC 公司之合約協議係包括一項非與主契約緊密關聯之金融負債義務，於 106 年 12 月合約簽訂日估算負債義務計 34,949 仟元，於原始認列時將該負債義務分離認列為「特別股負債—流動及非流動」項下。107 及 106 年度支付特別股股息分別計美金 32 仟元(約新台幣 922 仟元)及美金 0 仟元，帳列「財務成本—負債型特別股股息」項下；另 107 年度依約定額支付之現金股利及 Asset Management Fee 合計為美金 317 仟元(約新台幣 9,576 仟元)，視為 class A 特別股負債本期償還數，尚未支付現金股利計美金 53 仟元(約新台幣 1,639 仟元)，帳列「其他應付款」項下。

107 年及 106 年 12 月 31 日旗下五個 LLC 公司全部股權之公允價值分別為美金 13,433 仟元(約新台幣 412,941 仟元)及美金 14,027 仟元(約新台幣 418,678 仟元)均以收益法估算。公允價值衡量係屬市場中不可觀察之重大輸入值，故其代表被歸類在金管會認可之國際財務報導準則第十三號所述公允價值層級中第三等級之公允價值衡量。其於 107 年及 106 年 12 月 31 日之關鍵假設分別如下列：

- A. 折現率分別為 7% 及 6.8%；
- B. 終值係均根據 0.5% 之長期購售電費率遞減率；
- C. 均以類似公司之財務乘數。

預計於 Flip Date(訂為 111 年 12 月)起一定時間內，MEGASIXTEEN 享有以公允價值或 MPC 公司注資額的 5.5% 執高值為履約價，得以執行買回 Class A 全數股份之買權權利。該買入買權(資產)於 106 年 12 月合約簽訂日估算之公允價值為美金 3,948 仟元(約新台幣 117,840 仟元)，於 107 年 12 月 31 日重新估算之公允價值為 3,760 仟元(約新台幣 115,587 仟元)，係採用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計，其於 107 年及 106 年 12 月 31 日之關鍵假設分別如下：

- A. 執行價格均約為美金 656 仟元(係以 Flip Date 公允價值概算)；
- B. 預期波動率分別為 18% 及 17%；
- C. 存續期間分別為 4 年及 5 年；
- D. 無風險利率分別為 2.8% 及 2.2%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；股票選擇權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

- (2) 107 年 11 月間由美國子公司 GES USA 公司注資 TEV II 公司取得法律上 50% 之股權，再轉投資 TEV Solar 取得 100% 股權，並與 ACS 公司(非控制權益)簽訂合約協議另成立 AC GES Solar，並透過 AC GES Solar 公司均 100% 持有旗下三個 LLC(並均與 IMPA 公司簽訂購售電合約計 25 年)之太陽能電廠，主營太陽能發電業務。有關 AC GES Solar 發行由 ACS 公司認購之 Class A shares，及 TEV Solar 認購之 Class B shares，於 107 年 12 月 31 日已注資金額說明如下：

- A. Class A shares：持股比為 33.81%，累積發行金額為美金 10,051 仟元(約新台幣 308,970 仟元)；每季可優先獲配 AC GES Solar 發行金額 0.675% 之累積現金股利及每月定期 Asset Management Fee，具表決權，ACS 公司於 Flip Date 前五年又六個月之營運獲利享有 99% 分潤權；
- B. Class B shares：持股比為 66.19%，累積發行金額為美金 19,674 仟元(約新台幣 604,780 仟元)；具表決權，對於 AC GES Solar 之財業務管理具有主導權，於 Flip Date 前五年又六個月之營運獲利享有 1% 分潤權。

上開合約協議係包括一項非與主契約緊密關聯之金融負債義務約為 33,756 仟元，於原始認列時將該負債義務分離認列為「特別股負債—流動及非流動」項下。

旗下三個 LLC 公司全部股權之公允價值為美金 14,050 仟元(約新台幣 431,901 仟元)，係以收益法估算。公允價值衡量係基於市場中不可觀察之重大輸入值，故其代表被歸類在金管會認可之國際財務報導準則第十三號所述公允價值層級中第三等級之公允價值衡量。於 107 年 12 月 31 日關鍵假設如下：

- A. 折現率為 7%；
- B. 終值係根據 0.5% 之長期購售電費率遞減率；
- C. 類似公司之財務乘數。

預計於 Flip Date(訂為 113 年 6 月底)起一定時間內，TEV Solar 享有以公允價值或 ACS 公司注資額的 7% 執高值為履約價，得以由 TEV Solar 執行買回 Class A 全數股份之買權權利。該買入買權(資產)於 107 年 11 月合約簽訂日估算之公允價值為美金 4,149 仟元(約新台幣 127,543 仟元)，係採用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計，其於 107 年 12 月 31 日之關鍵假設如下：

- A. 執行價格約為美金 704 仟元(係以 Flip Date 公允價值概算)；

- B. 預期波動率為 18%；
C. 存續期間為五年又六個月；
D. 無風險利率 2.9%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；股票選擇權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

於 107 及 106 年度，永旺公司因持有前開二項買入買權（資產）而透過損益按公允價值衡量之金融資產評價未實現淨損失分別為 5,669 仟元及 0 仟元，帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產（負債）淨利」項下。

2. 甲種記名式特別股

永旺公司股東常會於 103 年 6 月 27 日通過，並經董事會決議通過 103 年 10 月 24 日於國內辦理私募甲種特別股，以每股 50 元溢價發行，發行總額為 470,000 仟元，不得轉換普通股，股息年利率 5% 依發行價格計算，每年以現金一次發放；若遇盈餘不足分派特別股股息，則應累積於以後年度優先補足。本特別股除領取特別股股息外，不得參與普通股關於盈餘及資本公積分派。本特別股分派公司剩餘財產之順序優先於普通股及本特別股發行後所發行之其他特別股，但金額以不超過每股發行價格乘以發行股數為限。本特別股於普通股股東會無表決權。合併公司以現金發行新股時，特別股股東與普通股股東有相同之優先認股權。永旺公司於 106 年 8 月 4 日董事會決議通過永旺公司「甲種特別股」到期買回暨辦理註銷減資案，減資基準日暨配息基準日為 106 年 10 月 24 日，贖回金額係以發行金額 470,000 仟元，加計累積至 106 年 10 月 23 日止積欠之甲種特別股股息 67,232 仟元，合計 537,232 仟元以現金一次全數買回，並辦理特別股註銷完竣。

二五、應付公司債

	107年12月31日	106年12月31日
海外有擔保可轉換公司債(一)	\$ 3,614,497	\$ 3,425,011
減：列為一年內到期部分	(3,614,497)	-
	\$ -	\$ 3,425,011

(一) 海外有擔保可轉換公司債

本公司於 105 年 10 月 27 日於新加坡發行之第三次海外有擔保轉換公司債包括主契約債務工具、轉換選擇權及贖回權衍生工具。主契約部分原始認列之有效年利率為 3.186%；轉換選擇權及贖回權衍生工具係透過損益按公允價值衡量。

第三次海外有擔保轉換公司債之主契約債務工具、轉換選擇權及贖回權衍生工具之變動如下：

發行日	主契約債務工具部分		轉換選擇權及贖回權衍生工具	
	美	元新台幣	美	元新台幣
發行日	\$ 111,553	\$ 3,518,939	\$ 5,532	\$ 174,728
匯率調整	-	81,974	-	8
以有效利率計算之利息	631	20,244	-	-
應付利息	(160)	(5,119)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(5,520)	(174,349)
105年12月31日餘額	112,024	3,616,038	12	387
匯率調整	-	(273,624)	-	-
以有效利率計算之利息	3,627	109,977	-	-
應付利息	(903)	(27,380)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(12)	(387)
106年12月31日餘額	114,748	3,425,011	-	-
匯率調整	-	103,951	-	-
以有效利率計算之利息	3,744	112,981	-	-
應付利息	(909)	(27,446)	-	-
107年12月31日餘額	\$ 117,583	\$ 3,614,497	\$ -	\$ -

安智銀行依合約規定，在第三次海外可轉換公司債存續期間內，本公司之年度及半年度非合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

1. 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 110%；
2. 負債比率（負債總額／淨值）不得高於 125%，惟計算負債總額時，須加計或有負債；
3. 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於三倍；
4. 有形淨值不得低於壹佰億元。

本公司 107 年 12 月 31 日之財務比率並無違反上述之規定。

本公司 106 年 12 月 31 日之流動比率、負債比率及利息保障倍數違反安智銀行聯貸案規定，已依合約規定存入 1,861,336 仟元於備償戶。除流動比率、利

率保障倍數及負債比率違反合約規定外，其餘皆符合前述規定；依合約規定財務比率雖未符合規定，惟不視為違約情事。

應付公司債擔保之情，請參閱附註四三。

二六、其他應付費用及其他負債

	107年12月31日	106年12月31日
其他應付費用		
應付獎金	\$ 284,718	\$ 152,376
合約損失	260,480	851,730
應付薪資	221,354	112,328
應付利息	133,996	361,711
其他	1,192,561	1,058,796
	<u>\$ 2,093,109</u>	<u>\$ 2,536,941</u>
其他負債		
遞延收入	\$ 245,677	\$ 200,165
暫收款	94,832	73,522
其他	21,606	14,478
	<u>\$ 362,115</u>	<u>\$ 288,165</u>
流動	\$ 131,650	\$ 98,835
非流動	230,465	189,330
	<u>\$ 362,115</u>	<u>\$ 288,165</u>

二七、負債準備

	107年12月31日	106年12月31日
流動		
退貨及折讓	\$ -	\$ 1,609
非流動		
保固準備	\$ 305,138	\$ 246,033
退貨及折讓		
年初餘額	\$ 1,609	\$ 4,890
本年度轉列退款負債數	(1,609)	-
本年度新增	-	2,119
本年度迴轉	-	(4,249)
本年度使用	-	(1,149)
匯率影響數	-	(2)
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,609</u>
保固準備		
年初餘額	\$ 246,033	\$ 207,018
本年度新增	62,485	42,327
本年度使用	(3,306)	(3,235)
匯率影響數	(74)	(77)
年底餘額	<u>\$ 305,138</u>	<u>\$ 246,033</u>

退貨及折讓之估計，係依據歷史經驗、管理階層之判斷及其他已知原因估計可能發生之金額。

退款係指合併公司之負債，係指合併公司之負債，係指合併公司之負債，係指合併公司之負債。該估計係以歷史保固經驗為基礎，並導致未來原料、製程、製造、銷售、其他影響產品品質之事件而進行調整。

二八、

退休計畫，係指合併公司之退休計畫，係指合併公司之退休計畫，係指合併公司之退休計畫。該計畫係以歷史保固經驗為基礎，並導致未來原料、製程、製造、銷售、其他影響產品品質之事件而進行調整。

二九、權益

(一) 股本

1. 普通股

	107年12月31日	106年12月31日
額定股數(仟股)	3,200,000	1,200,000
額定股本	\$ 32,000,000	\$ 12,000,000
已發行且已收足股款之股數(仟股)	2,515,759	1,019,256
已發行股本	\$ 25,157,599	\$ 10,192,564
發行溢價	963,007	6,020,328
	\$ 26,120,606	\$ 16,212,892

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。

本公司董事會於 106 年 3 月 21 日決議，擬以不超過 180,000 仟股之額

度內辦理私募普通股，並於 106 年 6 月 14 日舉行股東常會決議通過。本

公司董事會於 107 年 1 月 29 日決議，上述私募普通股票於剩餘期間內將

不繼續辦理。本公司董事會於 106 年 10 月 16 日決議，考量太陽能產業之發展前

景及未來需求之成長，為擴展對太陽能產業之完整布局，強化營運能力，

於 106 年 11 月 6 日公開收購期間屆滿，本公司收購 43,090,282 股。另本公司

於 106 年 11 月及 12 月向其他股東共取得 3,014,482 股。

本公司董事會於 106 年 10 月 16 日決議，將與昱晶公司、昇陽公司共採

同簽署「吸合併意向書」方式合併其他兩家公司，並於合併日後，存續將

公司更名為聯合再生能源股份有限公司(下稱「聯合再生」)，以表彰本

United Renewable Energy Co., Ltd.)，並進之目標。

本公司董事會於 107 年 1 月 29 日決議，與昱晶公司、昇陽公司共同

簽署併購契約，合併基準日為 107 年 10 月 1 日，新日光公司、昱晶公司

及昇陽公司併案所訂之換股比例為昱晶公司股東按所持有已發行普通股(含

私募發行股份及限制員工權利股份，倘有發行)每 1 股換發本公司普通股

1.39 股；昇陽公司股東按所持有已發行普通股(含私募發行股份及限制員工

權利股份，倘有發行)每 1 股換發本公司普通股 1.17 股(以下稱合併對

價)。準此，本公司因辦理本合併案換發股份，預計增發新台幣 11,644,007

仟元，發行新股 1,164,401 仟股(含私募普通股 40,122 仟股)，均為普通股，

每股面額為新台幣 10 元，且於 7 月 23 日經金管會核准在案。本公司董事

會於 107 年 8 月 3 日決議，因新日光、昱晶公司及昇陽公司註銷部分發行

之限制員工權利股票，致轉換股權發生變動，合併增資發行新股由

1,164,401 仟股調整為 1,164,020 仟股，合併基準日及增資發行新股權利

證書上市日期為 107 年 10 月 1 日。

因本公司為發行新股作為本合併案之合併對價需求，以及未來合併後

存續後本公司之資金募集需求，增加本公司額定資本額新台幣 14,000,000 仟

元，增資後本公司額定資本額為新台幣 32,000,000 仟元，分為 3,200,000

仟股，每股金額為新台幣 10 元。

本公司董事會於 107 年 1 月 29 日決議，擬以不超過 380,000 仟股之額

度內辦理私募普通股，業經 107 年 3 月 28 日股東臨時會決議通過。本

公司董事會於 107 年 10 月 1 日決議，以每股新台幣 8.32 元辦理私募現金增

資發行普通股 334,292 仟股，私募總金額為 2,781,307 仟元，增資基準日

為 107 年 10 月 15 日。

本公司董事會於 108 年 2 月 22 日決議，為整合整體資源，提升集團

營運效率，擬與本公司百分之百持股之子公司永旺公司依企業併購法第 19

條及其他相關法令之規定進行簡易合併(下稱「本合併案」)。鑑於永旺公司

存續已發行股份均由本公司持有，本公司持有永旺公司之股份應於合併

基準日暫行註銷，本公司無需就本合併案支付任何對價。本合併案之

準日暫定為民國 108 年 3 月 31 日。合併基準日、其他相關事宜或未

宜若董事會或主管機關行政指導、法令規定或因客觀環境改變而

授與董事會或主管機關行政指導、法令規定或因客觀環境改變而

(二) 資本公積

	107年12月31日	106年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)		
股票發行溢價	\$ 963,007	\$ 5,899,866
僅得用以彌補虧損(2)		

採用權益法認列關聯企業及合資股

權淨值之變動數	42,000	-
股票發行溢價—限制員工權利股票	-	117,440
股票發行溢價—員工認股權	-	3,022
不得作為任何用途		
限制員工權利股票	6,016	7,837
	<u>\$ 1,011,023</u>	<u>\$ 6,028,165</u>

1. 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時，以實收股本之一定比率為限。
2. 此類資本公積係本公司未實際取得或處分子公司股權時，因子公司權益變動認列之權益交易影響數，或本公司採權益法認列子公司資本公積之調整數，採用權益法認列關聯企業及合資股所產生之資本公積，其後續失效時之調整。

(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，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，請參閱附註三之(六)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，股東紅利以股票與現金股利互相搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額 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。

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函、金管證發字第 1030006415 號函及「採用國際財務報導準則 (IFRSs) 後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 107 年 6 月 20 日及 106 年 6 月 14 日舉行股東常會，分別決議通過 106 及 105 年度虧損撥補案如下：

	虧 損	撥 補 案
	106年度	105年度
以資本公積彌補虧損	<u>\$ 4,611,501</u>	<u>\$ 6,309,786</u>

本公司 108 年 3 月 22 日董事會擬議 107 年度虧損撥補案如下：

	虧 損 撥 補 案
以資本公積彌補虧損	<u>(\$ 369,468)</u>

有關 107 年度之虧損撥補案尚待預計於 108 年 6 月 17 日召開之股東會決議。

(四) 其他權益項目

1. 備供出售金融商品未實現評價損失

	106年度
年初餘額	<u>(\$ 53,259)</u>
備供出售金融商品未實現損失	<u>(18,623)</u>
年底餘額	<u>(\$ 71,882)</u>

備供出售金融商品未實現損益係備供出售金融商品按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，其認列於其他綜合損益。

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)	<u>(\$ 71,882)</u>
追溯適用 IFRS 9 之影響數	<u>(59,009)</u>
年初餘額 (IFRS 9)	<u>(130,891)</u>
當年度產生	
未實現損益—權益工具	<u>(397,006)</u>
年底餘額	<u>(\$ 527,897)</u>

備供出售金融商品未實現損益係備供出售金融商品按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，其認列於其他綜合損益。

(五) 庫藏股票

收 回 原 因	子 公 司 持 有 母 公 司 股 票 (仟 股)
107 年 1 月 1 日 股 數	-
企業合併取得	<u>1,883</u>
107 年 12 月 31 日 股 數	<u>1,883</u>

本公司於 107 年 10 月 1 日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票。

子 公 司 名 稱	持 有 股 數 (仟 股)	庫 藏 股 帳 面 金 額	庫 藏 股 市 價
107年12月31日 昱成公司	1,883	\$ 18,699	\$ 14,747

昱成公司持有本公司股票視同庫藏股票處理，除不得參與本公司之現金增資及無表決權外，其餘與一般股東權利相同。

三十、營業收入
107年度

	應 報 導 部 門				
	模 組	太 陽 能 電 池	電 廠	其 他	總 計
客戶合約收入					
商品銷貨收入	\$ 7,190,802	\$ 3,249,827	\$ 5,127	\$ 47,663	\$10,493,419
電廠銷售收入	-	-	712,943	-	712,943
營建收入	-	-	613,411	-	613,411
勞務收入	-	-	236,975	1,143	238,118
加工收入	-	65,339	-	-	65,339
售電收入	-	-	14,196	-	14,196
其他收入	-	-	28,898	349,917	378,815
	<u>7,190,802</u>	<u>3,315,166</u>	<u>1,611,550</u>	<u>398,723</u>	<u>12,516,241</u>
其 他					
利息收入	-	-	386,893	-	386,893
售電收入	-	-	57,044	-	57,044
其他收入	-	-	23,698	44	23,742
	-	-	467,635	44	467,679
	<u>\$ 7,190,802</u>	<u>\$ 3,315,166</u>	<u>\$ 2,079,185</u>	<u>\$ 398,767</u>	<u>\$12,983,920</u>
<u>106年度</u>					
	應 模 組	報 太 陽 能 電 池	導 電 廠	部 其 他	門 總 計
商品銷貨收入	\$ 5,006,856	\$ 3,737,631	\$ 50,528	\$ 49,580	\$ 8,844,595
營建收入	-	-	605,792	-	605,792
加工收入	-	125,455	-	-	125,455
電廠銷售收入	-	-	15,205	-	15,205
其他收入	-	-	425,275	231,565	656,840
	<u>\$ 5,006,856</u>	<u>\$ 3,863,086</u>	<u>\$ 1,096,800</u>	<u>\$ 281,145</u>	<u>\$10,247,887</u>

(一) 合約餘額

應收票據及帳款 (附註十三)	107年12月31日 \$ 3,038,694
合約資產	
電廠建造合約	\$ 96,617
減：備抵損失	-
合約資產—流動	<u>\$ 96,617</u>
合約負債	
商品銷貨	\$ 242,376
電廠建造合約	102,876
合約負債—流動	<u>\$ 345,252</u>
合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，其他重大變動如下：	
合約資產	107年度
年初餘額轉入應收帳款	\$ 56,819
來自年初合約負債於當期認列為收入之金額如下：	107年度
來自年初合約負債	
商品銷貨	\$ 214,676
電廠建造合約	49,372
	<u>\$ 264,048</u>

(二) 客戶合約收入之細分

地 區	別	107年度
台 灣		\$ 6,688,542
德 國		1,991,574
美 國		929,117

中國大陸	653,442
其他	2,253,566
	<u>\$ 12,516,241</u>

收入認列時點	107年度
於某一時點滿足履約義務	\$ 11,882,068
隨時間逐步滿足履約義務	634,173
	<u>\$ 12,516,241</u>

(三) 部分完成之客戶合約
尚未全部滿足之履約義務受攤之交易價格及預期認列為收入之時點如下：
107年12月31日

電廠建造合約 108年度履行	\$ 97,038
-------------------	-----------

上述揭露不包含預期存續期間未超過一年之客戶合約。

三一、綜合損益

(一) 其他收益及費損

	107年度	106年度
不動產、廠房及設備減損損失	<u>(\$ 257,949)</u>	<u>(\$ 43,669)</u>
處分待出售非流動資產(損失)利益	(2,403)	1,383
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	<u>(26)</u>	<u>(116,086)</u>
	<u>(\$ 260,378)</u>	<u>(\$ 158,372)</u>

(二) 利息收入及其他收入

	107年度	106年度
利息收入		
銀行存款	\$ 69,250	\$ 22,305
資金貸與關係人	14,719	120,774
債權型特別股利息	11,487	19,090
其他	9,317	86
	<u>\$ 104,773</u>	<u>\$ 162,255</u>
其他收入		
保險賠償款收入	\$ 38,833	\$ 4,627
租金收入	7,742	2,540
利息延遲罰金	6,822	-
政府補助款收入	3,211	22,860
其他	40,778	55,302
	<u>\$ 97,386</u>	<u>\$ 85,329</u>

(三) 財務成本

	107年度	106年度
銀行借款利息	\$ 480,268	\$ 295,925
可轉換公司債利息	112,981	109,977
合約賠償利息	13,024	286,388
其他利息費用	47,135	33,862
	<u>\$ 653,408</u>	<u>\$ 726,152</u>

(四) 折舊及攤銷

	107年度	106年度
不動產、廠房及設備	\$ 2,031,556	\$ 1,722,433
無形資產	16,678	15,958
合計	<u>\$ 2,048,234</u>	<u>\$ 1,738,391</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,893,136	\$ 1,651,767
營業費用	138,420	70,666
	<u>\$ 2,031,556</u>	<u>\$ 1,722,433</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業費用	\$ 16,678	\$ 15,958

(五) 員工福利費用

	107年度	106年度
退職後福利(附註二八)		

確定提撥計畫	\$ 64,183	\$ 60,407
股份基礎給付		
權益交割	16,492	7,714
其他員工福利	1,829,896	1,655,924
員工福利費用合計	<u>\$ 1,910,571</u>	<u>\$ 1,724,045</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 1,270,508	\$ 1,061,540
營業費用	640,063	662,505
	<u>\$ 1,910,571</u>	<u>\$ 1,724,045</u>

(六) 員工酬勞及董事酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應分別以不低於3%及不高於2%提撥員工酬勞及董事酬勞。本公司107、106及105年度為稅前淨損，無須估列應付員工酬勞及董事酬勞相關費用。

年度合併財務報告通過發布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。

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

(七) 外幣兌換(損)益

	107年度	106年度
外幣兌換利益總額	\$ 2,449,752	\$ 741,778
外幣兌換損失總額	(2,510,994)	(667,799)
淨(損)益	<u>(\$ 61,243)</u>	<u>\$ 73,979</u>

(八) 其他綜合損益項目之重分類調整

	107年度	106年度
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當年度產生者	(\$ 397,006)	\$ -
國外營運機構財務報表換算之兌換差額當年度產生者	\$ 124,877	(\$ 344,571)
備供出售金融資產未實現損失當年度產生者	\$ -	(\$ 18,623)

三二、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅(費用)利益之主要組成項目如下：

	107年度	106年度
當期所得稅		
本年度產生者	(\$ 30,524)	(\$ 27,483)
以前年度之調整	7,218	(1,780)
認列於損益之所得稅費用	<u>(\$ 23,306)</u>	<u>(\$ 29,263)</u>

會計所得與所得稅利益之調節如下：

	107年度	106年度
繼續營業單位稅前淨損	(\$ 440,303)	(\$ 4,130,726)
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅利益	\$ 88,061	\$ 702,224
稅上不可減除之費損	348,914	(68,334)
免稅所得	767	986
未分配盈餘加徵於其他轄區營運之子公司不同稅率之影響數	-	(1,486)
未認列之虧損扣抵	27,952	45,743
基本應納稅額差額	(519,221)	(537,324)
未認列之可減除暫時性差異	-	-
暫時性差異之(提列)迴轉	82,270	(186,144)
以前年度之當期所得稅利益於本年度之調整	(50,658)	16,852
認列於損益之所得稅費用	<u>(1,391)</u>	<u>(1,780)</u>
	<u>(\$ 23,306)</u>	<u>(\$ 29,263)</u>

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%；中國地區子公司所適用之稅率為 25%；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
遞延所得稅		
本年度產生者		
— 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	\$ 32,886	\$ 33,039

(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	\$ 75,426	\$ 7,616
預付所得稅	901	941
	<u>\$ 76,327</u>	<u>\$ 8,557</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	\$ 1,910	\$ 19,462

(四) 遞延所得稅資產與負債

合併公司之遞延所得稅資產與負債之變動如下：

107 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
投資抵減	\$ 11,431	\$ 342	\$ -	\$ 11,773
虧損扣抵	-	422,426	-	422,426
暫時性差異				
不動產、廠房及設備折舊差異	7,452	(25)	-	7,427
不動產、廠房及設備減損損失	-	1,175	-	1,175
存貨跌價損失	1,254	502	-	1,756
國外營運機構兌換差額	33,039	-	(153)	32,886
其他	37,353	561,573	-	598,926
	<u>\$ 90,529</u>	<u>\$ 985,993</u>	<u>(\$ 153)</u>	<u>\$ 1,076,369</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	\$ 17,381	\$ 2,419	\$ -	\$ 19,800
透過損益按公允價值衡量之金融商品未實現利益	28,678	927	-	29,605
未按持股比例取得子公司之處分利益	-	6,206	-	6,206
其他	7,066	1,050	-	8,116
	<u>\$ 53,125</u>	<u>\$ 10,602</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,727</u>

106 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
投資抵減	\$ 12,362	(\$ 931)	\$ -	\$ 11,431
暫時性差異				
不動產、廠房及設備折舊差異	8,332	(880)	-	7,452
存貨跌價損失	4,263	(3,009)	-	1,254
國外營運機構兌換差額	-	-	33,039	33,039
其他	20,473	16,880	-	37,353
	<u>\$ 45,430</u>	<u>\$ 12,060</u>	<u>\$ 33,039</u>	<u>\$ 90,529</u>

(接次頁)

(承前頁)

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 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	\$ -	\$ 17,381	\$ -	\$ 17,381
不動產、廠房及設備重估增值	-	-	-	-
透過損益按公允價值衡量之金融商品未實現利益	31,611	(2,933)	-	28,678
其他	10,474	(3,408)	-	7,066
	<u>\$ 42,085</u>	<u>\$ 11,040</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 53,125</u>

(五) 投資抵減主要係GES USA因美國政策獎勵太陽能之補貼政策，依太陽能電廠所給予實際興建完成之成本給予一定成數之投資抵稅權。
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、未使用虧損扣抵及未使用投資抵減金額

	107年12月31日	106年12月31日
虧損扣抵		
106年度到期	\$ -	\$ 3,336,455
107年度到期	-	152,401
108年度到期	137,565	137,955
109年度到期	252,753	252,753
110年度到期	1,244,132	1,244,133
111年度到期	452,788	488,780
112年度到期	114,308	-
113年度到期	24,818	17,421
114年度到期	381,127	610,985
115年度到期	1,362,318	1,627,349
116年度到期	1,985,339	2,597,532
117年度到期	3,096,872	-
	<u>\$ 9,052,020</u>	<u>\$ 10,465,764</u>
投資抵減		
機器設備	\$ -	\$ 208,578
可減除暫時性差異	<u>\$ 6,050,553</u>	<u>\$ 6,715,572</u>

GES USA 尚未認列為遞延所得稅資產之課稅損失及投資抵減之稅額分別為176,462仟元及268,390仟元，得扣除之年度為105年至127年。

合併公司依企業併購法第38條(修正前)，將合併公司及旺能公司合併前尚未扣除之前5年內各期虧損，按公司股東因合併而持有合併後存續公司股權之比例計算之金額，自虧損發生年度起5年內從當年度純益額中扣除，最後扣除年度為107年度到期。

合併公司依104年7月8日修正之企業併購法第43條，將合併公司、昱晶公司及昇陽公司合併前尚未扣除之前10年內各期虧損，按公司股東因合併而持有合併後存續公司股權之比例計算之金額，自虧損發生年度起10年內從當年度純益額中扣除，最後扣除年度為117年度到期。

(六) 免稅相關資訊

截至107年12月31日止，本公司下列增資擴展產生之所得可享受5年免稅：

促進產業升級條例	期 間
合併取得增資擴展免徵所得稅	103年1月1日至107年12月31日
第三次增資擴展免徵所得稅	104年1月1日至108年12月31日
第四次增資擴展免徵所得稅	105年1月1日至109年12月31日
第五次增資擴展免徵所得稅	106年1月1日至110年12月31日
合併取得增資擴展免徵所得稅	106年1月1日至110年12月31日

(七) 所得稅核定情形

本公司截至104年度以前之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

三三、每股純損

	107年度	106年度
基本每股純損	<u>(\$ 0.34)</u>	<u>(\$ 4.08)</u>
稀釋每股純損	<u>(\$ 0.34)</u>	<u>(\$ 4.08)</u>

用以計算每股純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
本年度淨損	(\$ 468,294)	(\$ 4,154,163)
具稀釋作用潛在普通股之影響		
可轉換公司債稅後利息	-	-
用以計算稀釋每股純損之淨損	(\$ 468,294)	(\$ 4,154,163)

股 數	107年度	106年度
用以計算基本每股純損之普通股加權平均股數	1,380,522	1,017,105
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債	-	-
限制員工權利股票	-	-
員工酬勞	-	-
員工認股權	-	-
用以計算稀釋每股純損之普通股加權平均股數	1,380,522	1,017,105

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股純損時，假設員工在稀釋每股純損時，亦繼續考慮該等潛在普通股之稀釋作用。若本公司流通在外之稀釋作用，故未納入稀釋每股純損之計算。

三四、

員工認股權計畫

本公司於107年及106年1月1日至12月31日並未新增發行員工認股權，已發行之員工認股權相關資訊如下：

(一) 本公司因合併旺能公司而概括承受其所發行之員工認股權資訊

	99年第六次認股權計畫		99年第七次認股權計畫	
	單位	加權平均行使價格	單位	加權平均行使價格
	(仟單位)	(元/股)	(仟單位)	(元/股)
106年度				
年初餘額	26	\$ 51.90	234	\$ 61.90
本年度註銷	(26)	51.90	(234)	61.90
年底餘額	-	-	-	-
年底可執行	-	-	-	-

(二) 倍利公司發行之員工認股權資訊

倍利公司於105年2月分別依據103年及104年認股權計畫給與員工認股權20仟單位及27仟單位；於104年5月及103年11月分別給與員工認股權173仟單位及80仟單位，每一單位可認購普通股一股。給與對象包含倍利公司符合特定條件之員工。認股權之存續期間皆為5年，憑證持有人於發行屆滿1年之日起，可行使被給與之一定比例之認股權。認股權行使價格為發行當日倍利公司普通股收盤價格，認股權發行後，遇有倍利公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

因本公司於106年8月未認購倍利公司現金增資，致使本公司對其持股比例由60.85%減少為41.43%，並對其喪失控制力而停止編入合併財報。

限制員工權利新股

本公司於106年3月21日董事會決議發行限制員工權利新股總額21,000仟元，每股面額10元，計2,100仟股，每股擬以新台幣10元或新台幣0元（即無償）為發行價格。上述發行限制員工權利新股案於106年6月14日由股東常會決議通過，並經金融監督管理委員會證券期貨局於106年7月24日核准申報生效，發行總額為2,100仟股。

本公司於106年8月8日董事會通過106年第1次發行限制員工權利新股總額為21,000仟元，每股面額10元，計2,100仟股，每股發行價格為新台幣0元（即無償）。本公司以106年9月15日為給與日及106年9月30日為發行日，給與日實際發行新股總額為18,550仟元，計1,855仟股，股票之公平價值為14.45元。

本公司於107年10月1日因合併昱晶公司及昇陽公司而概括承受其所發行之限制員工權利新股。

有關合併概括承受限制員工權利新股之相關資訊揭露如下：

限制員工權利新股	原發行數量 (仟單位)	合併日流通 在外之數量 (仟單位)	合併日依換股比例 調整流通在外之數 量 (仟單位)
昱晶公司	2,000	881	1,225
昇陽公司	4,455	4,185	4,896

已發行之限制員工權利新股相關資訊如下：

	107年度	106年度
年初餘額	1,761	761
企業合併取得	6,121	-
本年度增加	-	1,855
本年度既得	(821)	(641)
本年度註銷	(1,809)	(214)
年底餘額	<u>5,252</u>	<u>1,761</u>

(三) 原新日光公司及昱晶公司

員工既得條件係指員工於既得期間內之各年度實際績效表現皆達下列標準：

1. 次發行日起算 1 年仍在本公司任職，且於發行日當年度考績為優良者，既得 50% 限制員工權利新股。
2. 次發行日起算 2 年仍在本公司任職，且於發行日次 1 年度考績為優良者，既得 50% 限制員工權利新股。

員工獲配或認購新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

1. 限制員工權利新股發行辦法訂有規定者外，員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前對其股份並無所有權，即不得處分、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
2. 公司代表員工與股票信託保管機構簽訂信託契約，股東會之出席、提案、發言、投票權，皆由交付信託保管機構依該合約規定全權執行。

員工未達既得條件時，本公司得以發行價格收買並予以註銷，但於既得期間獲配之股票股利及現金股利，本公司無償給予員工。

(四) 原昇陽公司

員工既得條件係指員工於既得期間內之各年度實際績效表現皆達下列標準後，員工得以每股 5 元認購所獲配之股份：

1. 自認購日起算 3 年仍在本公司任職，且最近三年度考績為優良者，既得 100% 限制員工權利新股。

員工獲配或認購新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

1. 限制員工權利新股發行辦法訂有規定者外，員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前對其股份並無所有權，即不得處分、質押、轉讓、贈與他人，或作其他方式之處分。

員工未達成既得條件時，本公司將全數以發行價格收買並予以註銷。

本公司於 107 及 106 年度認列之酬勞成本分別 16,492 仟元及 7,668 仟元。

三五、 企業合併

	主要營運活動	合併基準日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移轉對價
昱晶公司	太陽能相關業務	107年10月1日	100	\$ 7,314,880
昇陽公司	太陽能相關業務	107年10月1日	100	4,399,288
				<u>\$11,714,168</u>

合併公司於 107 年 10 月 1 日吸收合併昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司，係為繼續擴充合併公司太陽能產業鏈整合服務之營運。

(一) 移轉對價

	107 年度	
	昱晶公司	昇陽公司
普通股	\$ 7,308,198	\$ 4,386,582
限制員工權利股票	6,682	12,706
	<u>\$ 7,314,880</u>	<u>\$ 4,399,288</u>

(二) 合併日取得之資產及承擔之負債 (按公允價值揭露)

	107 年度	
	昱晶公司	昇陽公司
流動資產	\$ 8,460,024	\$ 2,706,596
不動產、廠房及設備	7,413,796	4,784,477
無形資產	14,133	3,498
其他非流動資產	1,091,060	3,671,817
流動負債	(4,292,347)	(2,804,906)
非流動負債	(4,661,519)	(2,383,978)
	<u>\$ 8,025,147</u>	<u>\$ 5,977,504</u>

基於課稅目的，昱晶公司及昇陽公司資產之課稅基礎須依照該等資產之市場價值重新計算。於合併日，昱晶公司及昇陽公司之資產負債表已按收購日之公允價值重新計算。收購昱晶公司及昇陽公司之原始會計處理及暫定金額。

- (三) 非控制權益及昇陽公司之非控制權益 (分別為 1.7% 及 0.5% 之所有權權益) 分別係按收購日非控制權益之公允價值 27,179 仟元及 214 仟元衡量，此公允價值係以近期之市場法及資產法進行估計。並考量缺乏控制折減，以反映企業之整體價值。該等資產之公允價值係以近期之市場法及資產法進行估計。並考量缺乏控制折減，以反映企業之整體價值。
- (四) 因合併產生之廉價購買利益

	107 年度	
	昱晶公司	昇陽公司
取得控制權益所移轉對價	\$ 7,314,880	\$ 4,399,288
加：先前已持有權益之公允價值	-	-
加：非控制權益	27,179	214
減：所取得昱晶公司及昇陽公司可辨認淨資產之公允價值	(6,023,001)	(5,269,758)
減：所取得昱晶公司及昇陽公司之子公司可辨認淨資產之公允價值	(2,002,146)	(707,746)
因收購產生之廉價購買利益	<u>(\$ 683,088)</u>	<u>(\$ 1,578,002)</u>

(五) 合併產生之淨現金流入

	107 年度	
	昱晶公司	昇陽公司
本年度現金支付之對價	\$ -	\$ -
減：因合併取得之現金流入	(5,057,365)	(340,165)
	<u>(\$ 5,057,365)</u>	<u>(\$ 340,165)</u>

- (六) 企業合併對經營成果之影響
自合併日起，來自被合併公司之經營成果如下：

	昱晶公司	昇陽公司
營業收入	<u>\$ 2,016,053</u>	<u>\$ 689,709</u>
107 年度淨損	<u>(\$ 649,676)</u>	<u>(\$ 326,322)</u>

倘對昱晶公司及昇陽公司企業合併係發生於合併日所屬之會計年度開始日，107 年度之合併公司擬制營業收入及淨損分別為 21,101,207 仟元及 3,391,601 仟元。該等金額無法反映若企業合併於收購當年度開始日完成時，合併公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。

於編製假設合併公司自收購日所屬之會計年度開始日即收購上述公司之擬制營業收入及淨(損)利時，管理階層業已將下列因素納入考量：

1. 按企業合併原始會計處理時之廠房及不動產公允價值作為折舊計算基礎，而非依收購前財務報表認列之帳面金額計算折舊；及
2. 依據企業合併後合併公司之資金狀況、信用評等、負債對權益比率估算借款成本。

三六、 收購子公司

	主要營運活動	合併基準日	具表決權之所有權權益/收購比例(%)	移轉對價
永九會社	太陽能相關業務	106 年 10 月 3 日	100	\$ 102,946
橋本會社	太陽能相關業務	106 年 10 月 3 日	100	44,521
				<u>\$ 147,467</u>

合併公司於 106 年度收購該等公司係為整合整體資源、經營多角化、擴大經營規模以提升經營績效及競爭力。

- (一) 移轉對價

現金	<u>永九會社</u> \$ 102,946	<u>橋本會社</u> \$44,521
----	---------------------------	-------------------------

(二) 收購日取得之資產及承擔之負債 (按公允價值揭露)

	<u>永九會社</u>	<u>橋本會社</u>
流動資產	\$ 1,852	\$ 13,568
不動產、廠房及設備	455,758	218,837
無形資產	73,642	35,773
其他非流動資產	2,357	12,038
流動負債	(406,687)	(228,538)
	<u>\$ 126,922</u>	<u>\$ 51,678</u>

基於課稅目的，上述子公司資產之課稅基礎須依照該等資產之市場價值重新決定。於本合併財務報告通過發布日時，收購上述子公司之原始會計處理於資產負債表日已完成，合併公司已調整自收購日起之原始會計處理及暫定金額。永九會社及橋本會社係依據鑑價報告，其可辨認資產之公允價值係採用收益法進行估計，決定公允價值所採用之主要假設如下：

1. 折現率分別為 5.2% 及 7.4%；
2. 終值係根據 0.5% 之長期購售電費率持續遞減率；及
3. 與橋本會社及永九會社類似公司之財務乘數。

(三) 因收購產生之商譽

	<u>永九會社</u>	<u>橋本會社</u>
取得控制權益所移轉對價	\$ 102,946	\$ 44,521
加：先前已持有權益之公允價值	23,976	7,157
減：所取得可辨認淨資產之公允價值	(126,922)	(51,678)
因收購產生之商譽	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

合併公司收購日前已持有橋本會社及永九會社均 45% 權益之公允價值與帳面值相當，故未認列任何損益。

(四) 取得子公司之淨現金流出

	<u>永九會社</u>	<u>橋本會社</u>
本年度現金支付之對價	\$ 102,946	\$ 44,521
減：因合併取得之現金流入	(1,852)	(2,134)
	<u>\$ 101,094</u>	<u>\$ 42,387</u>

(五) 企業合併對經營成果之影響

自收購日起，來自被收購公司之經營成果如下：

	<u>永九會社</u>	<u>橋本會社</u>
營業收入	\$ 150	\$ 4,588
106 年度淨 (損) 利	(\$ 684)	\$ 2,790

倘對永九會社及橋本會社企業合併係發生於收購日所屬之會計年度開始日，106 年度之合併公司擬制營業收入及淨損分別為 10,257,557 仟元及 4,151,933 仟元。該等金額無法反映若企業合併於收購當年度開始日完成時，合併公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。

於編製假設合併公司自收購日所屬之會計年度開始日即收購上述公司之擬制營業收入及淨 (損) 利時，管理階層業已將下列因素納入考量：

1. 按企業合併原始會計處理時之廠房及不動產公允價值作為折舊計算基礎，而非依收購前財務報表認列之帳面金額計算折舊；及
2. 依據企業合併後合併公司之資金狀況、信用評等、負債對權益比率估算借款成本。

三七、處分子公司

永漢公司及永越公司係負責台灣地區太陽能電廠業務。合併公司於 107 年 3 月處分永漢公司及永越公司 100% 股權予關聯企業新日泰公司，並對子公司喪失控制。

MEGASEVEN、MEGAELEVEN 及 MEGAFIFTEEN 係負責美國地區太陽能電站營運之業務，合併公司於 107 年 6 月間完成處分，並對其喪失控制。

True Honour Limited 係負責投資業務，已於 107 年 10 月註銷完竣，並於 12 月退回股款。

永九會社係負責日本地區太陽能電廠業務。合併公司於 107 年 10 月處分永九會社 100% 股權，並對其喪失控制。

POTTERS BAR、CLAY CROSS、BELPER、Bryncrynu 及 Meadowley 係英國地區之太陽能電廠。合併公司於 107 年 10 月完成處分，並對子公司喪失控制。

CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133 及 Ewauna 係美國地區之太陽能電廠。合併公司於 107 年第 4 季處分予關聯企業 CF Lessee LOB LLC，並對子公司喪失控制。

合併公司於 106 年 5 月 30 日簽訂處分玖暉會社 100% 股權之合約，玖暉會社係負責日本地區太陽能電站營運之業務。合併公司於 106 年 6 月間完成處分，並對子公司喪失控制。

永福會社係負責日本地區太陽能電站營運之業務。合併公司於 106 年 7 月處分永福會社 100% 股權，並對子公司喪失控制。

因本公司於 106 年 8 月未認購倍利公司現金增資，致本公司對其持股比例由 60.85% 減少為 41.43%，並對其喪失控制。

MEGAFOURTEEN 係負責美國地區太陽能電站營運之業務，合併公司於 106 年 11 月間處分 MEGAFOURTEEN 100% 股權，並對其喪失控制。

(一) 收取之對價

	107 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
現金及約當現金	\$ 144,476	\$ 754,309	\$ 279,206	\$ 157,315
應收處分投資款	4,960	26,325	-	-
總收取對價	\$ 149,436	\$ 780,634	\$ 279,206	\$ 157,315

	106 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
現金及約當現金	\$ -	\$ 103,638	-	\$ 384,222
應收處分投資款	-	(21,015)	-	-
總收取對價	\$ -	\$ 82,623	-	\$ 384,222

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

	107 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
流動資產				
現金及約當現金	\$ 23,714	\$ -	\$ 93	\$ 96,411
應收租賃款	262,134	-	509,214	-
其他應收款	2,163	-	-	-
其他應收關係人款	64,090	-	-	-
在建房地	-	339,295	-	895,694
其他	6,759	650	624	-
非流動資產				
不動產、廠房及設備	92,912	432,238	-	-
其他	24,706	-	4,693	-
流動負債				
應付帳款	-	-	-	(189,359)
應付設備款	(8,908)	-	-	-
本期所得稅負債	(392)	-	-	-
其他應付費用	(163,013)	-	(416,601)	(739,286)
非流動負債				
長期借款	(178,231)	-	-	-
處分之淨資產	\$ 125,934	\$ 772,183	\$ 98,023	\$ 63,460

	106 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
流動資產				
現金及約當現金	\$ 29,914	\$ -	-	\$ 4,234
應收帳款	23,843	-	-	-
應收帳款—關係人淨額	2,415	-	-	-
應收租賃款	-	-	-	1,306,805
存貨	21,417	-	-	-
其他應收款	493	-	-	23,629
預付款項	6,583	-	-	-
其他	176	-	-	-
非流動資產				
不動產、廠房及設備	-	-	98,428	92,559
無形資產	12,065	-	-	81,473
存出保證金	412	-	-	-
其他	1,247	-	-	-
流動負債				
應付票據及帳款	(2,991)	-	-	-
預收款項	(2,000)	-	-	-
當期所得稅負債	-	-	-	(8,239)
其他應付費用	(9,684)	-	-	(1,352,921)
其他	(288)	-	-	(1)
處分之淨資產	\$ 83,602	\$ 98,428	-	\$ 147,539

(三) 處分子公司之利益 (損失)

	107 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
收取之對價	\$ 149,436	\$ 780,634	\$ 279,206	\$ 157,315
已實現利益	6,927	3,848	-	-
無形資產－客戶合約	-	-	(72,085)	-
處分之淨資產	(125,934)	(772,183)	(98,023)	(63,460)
處分利益	\$ 30,429	\$ 12,299	\$ 109,098	\$ 93,855

	106 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
收取之對價	\$ -	\$ 103,638	\$ -	\$ 384,222
持有權益之公允價值	83,580	-	-	-
處分之淨資產	(83,602)	(98,428)	(-)	(147,539)
非控制權益	33,019	-	-	-
已實現利益	3,509	-	-	11,406
累積換算調整數	-	-	-	(12,400)
處分利益	\$ 36,506	\$ 5,210	\$ -	\$ 235,689

(四) 處分子公司之淨現金流入

	107 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
以現金及約當現金收取之對價	\$ 144,476	\$ 754,309	\$ 279,206	\$ 157,315
減：處分之現金及約當現金餘額	(23,714)	-	(93)	(96,411)
	\$ 120,762	\$ 754,309	\$ 279,113	\$ 60,904

	106 年度			
	台 灣	美 國	日 本	英 國
以現金及約當現金收取之對價	\$ -	\$ 103,638	\$ -	\$ 384,222
減：應收處分款未收現數	-	(21,015)	-	-
處分之現金及約當現金餘額	(29,914)	-	(-)	(4,234)
	(\$ 29,914)	\$ 82,623	\$ -	\$ 379,988

三八、 與非控制權益之權益交易

本公司董事會於 106 年 10 月 16 日決議，考量太陽能產業之發展前景及未來需求之成長，為擴展對太陽能產業之完整布局，強化營運能力，擬以公開收購之方式增加投資永旺公司普通股 46,104,764 股（約占永旺公司全部已發行普通股之 24.11%），使永旺公司成為 100% 持有之子公司。於 106 年 11 月 6 日公開收購期間屆滿，本公司收購 43,090,282 股。另本公司於 106 年 11 月及 12 月向其他股東共取得 3,014,482 股。

本公司於 106 年 4 月 13 日收購新城公司股票，投資金額 441 仟元取得 45 仟股，致使本公司對其持股比例由 55.00% 增加為 100.00%。因新城公司未達投資效益已於 106 年第 4 季解散清算。

由於上述交易並未改變合併公司對該等子公司之控制，合併公司係視為權益交易處理。

	106 年度	
	永 旺 公 司	新 城 公 司
(給付) 收取之現金對價	(\$ 954,369)	(\$ 441)
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	453,787	441
調整歸屬於合併公司業主之其他權益項目		
－ 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	40,612	-
權益交易差額	(\$ 459,970)	\$ -
權益交易差額調整科目		
資本公積－取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	(\$ 14,023)	\$ -
未分配盈餘	(445,947)	-
	(\$ 459,970)	\$ -

三九、 營業租賃協議
合併公司為承租人

本公司竹科廠、竹南廠土地及湖口廠廠房與辦公室，係分別向科學工業園區管理局及永旺能源股份有限公司承租，租期分別於 115 年 12 月、126 年 12 月及

108年12月到期，目前每年租金分別約為10,260仟元、9,269仟元及4,606仟元，到期可再續約。

本公司承租台北辦公室、高雄辦公室、台北停車場及竹南廠宿舍，租期為1~4年，目前每年租金分別約為4,080仟元、716仟元、80仟元及3,648仟元。

永旺公司原先向信隆車料股份有限公司承租湖口廠房，原租約到期日至108年12月，但因配合本公司三合一作業，自民國108年1月起轉向本公司承租內湖區辦公室，租約到期日至108年12月；上述提前搬遷，無需支付任何違約賠償金。餘租賃係向和運租車公司租賃之公務車等，到期日為109年12月。

永周公司、永梁公司、永堯公司、永舜公司及橋本會社以營業租賃方式向各農場、畜牧場及公司行號承租電廠設置之場地，期間均為20年，預計於127年前陸續到期，目前每年租金合計約為30,221仟元，到期可再續約。

ET ENERGY以營業租賃方式向Indianapolis International Airport承租電廠設置之場地，租期15年，到期日為116年12月，目前每年租金約為7,847仟元，到期可再續約。

GES MEGAFIVE以營業租賃方式向Washington Township Land, LLC承租電廠設置之場地，租期20年，到期日為125年1月，目前每年租金約為383仟元，到期可再續約。

GES MEGATWELVE以營業租賃方式向City of Plymouth, Indiana承租電廠設置之場地，租期20年，到期日為126年1月，目前每年租金約為45仟元，到期可再續約。

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32,539仟元及23,894仟元。

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
1年內	\$ 57,271	\$ 58,777
超過1年但不超過5年	277,023	260,665
超過5年	660,669	639,470
	<u>\$ 994,963</u>	<u>\$ 958,912</u>

認列為費用之租賃給付如下：

	107年度	106年度
最低租賃給付	<u>\$ 82,637</u>	<u>\$ 76,140</u>

四十、資本風險管理

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

合併公司主要管理階層定期檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。合併公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股、買回股份及發行新債或償付舊債等方式平衡其整體資本結構。

四一、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

107年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
金融資產					
應收租賃款(含流動及非流動)	\$5,626,874	\$ -	\$ -	\$5,644,187	\$5,644,187
金融負債					
按攤銷後成本衡量之金融負債：					
－應付公司債	3,614,497	-	-	3,561,877	3,561,877

106年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
金融資產					
應收租賃款(含流動及非流動)	\$3,993,789	\$ -	\$ -	\$4,012,410	\$4,012,410
金融負債					
以攤銷後成本衡量之金融負債：					
－應付公司債	3,425,011	-	-	3,390,979	3,390,979

第3等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定，所採用之重大不可觀察輸入值為反映交易對方信用風險之折現率。

合併公司估算應收租賃款公允價值所採用之折現率係參考相近年期之售後買回融資市場利率。

合併公司估算可轉換公司債負債組成部分之公允價值時，係假設該公司債將於108年10月27日贖回，所採用之折現率係參考相近年期之長期借款市場利率。

(二) 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
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
買入買權	\$ -	\$ -	\$ 243,130	\$ 243,130
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
－國內上市(櫃)有價證券	\$ 1,477,560	\$ 115,920	\$ -	\$ 1,593,480
－國內未上市(櫃)股票	-	-	93,661	93,661
－國外未上市(櫃)股票	-	-	42,090	42,090
合 計	\$ 1,477,560	\$ 115,920	\$ 135,751	\$ 1,729,231

透過損益按公允價值衡量之金融負債

賣出買權 \$ - \$ - \$ 191,790 \$ 191,790

106年12月31日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>備供出售金融資產</u>				
國內上市(櫃)有價證券				
－權益投資	\$ 5,815	\$ 103,250	\$ -	\$ 109,065
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
買入買權	\$ -	\$ -	\$ 117,840	\$ 117,840
賣回權	-	-	23,674	23,674
遠期外匯合約	-	106	-	106
	\$ -	\$ 106	\$ 141,514	\$ 141,620
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
賣出買權	\$ -	\$ -	\$ 94,014	\$ 94,014
遠期外匯合約	-	5,742	-	5,742
	\$ -	\$ 5,742	\$ 94,014	\$ 99,756

2. 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。金融工具以第3等級公允價值衡量之調節

107年度

金 融 資 產	透過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金融資產
	買 入 買 權	賣 回 權	權 益 工 具
年初餘額 (IAS 39)	\$ 117,840	\$ 23,674	\$ -
追溯適用 IFRS 9調整數	-	-	94,363
年初餘額 (IFRS 9)	117,840	23,674	94,363
企業合併取得	-	-	66,245
購 買	127,543	-	59,086
認列於損益			
－未實現	(5,669)	-	(83,943)
－已實現	-	(23,674)	-
匯率影響數	3,416	-	-
年底餘額	\$ 243,130	\$ -	\$ 135,751
<u>金 融 負 債</u>			<u>透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量</u>
年初餘額			賣 出 買 權
			\$ 94,014

新增	108,758
認列於損益	
—未實現	
匯率影響數	13,540
	(24,522)
年底餘額	\$ 191,790

106 年度

金融資產	透過損益按公允價值衡量	買入買權	賣回
年初餘額	\$ -	\$ -	
新增	117,840		43,789
認列於損益			
—未實現			(20,115)
年底餘額	\$ 117,840		\$ 23,674

金融負債	透過損益按公允價值衡量	賣出買權	轉換選擇及贖回
年初餘額	\$ -	\$ 387	
新增	94,014		-
認列於損益			
—未實現			(387)
年底餘額	\$ 94,014		\$ -

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值
- | 金融工具類別 | 評價技術及輸入值 |
|-------------|--|
| 衍生工具—遠期外匯合約 | 現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。 |
| 國內上市（櫃）有價證券 | 合併公司之私募普通股投資，其係具活絡市場但受閉鎖期限限制而無法出售之金融商品，合併公司以攸關市場價格為基礎決定該金融商品之公允價值。 |

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

(1) 賣回權

賣回權係採用 Black-Scholes 選擇權評價之賣權模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等賣回權公允價值將會增加。於 106 年 12 月 31 日所採用之股價波動度分別為 25.20% 及 26.54%。

敏感度分析

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益及其他綜合損益之影響如下：

106 年度 透過損益按公允價值 衡量之金融資產	輸入值變動	公允價值變動	
		向上 (+) 或 向下 (-)	反應於本期 損益 有利 (不利)
賣回權	25.20%	+0.5%	\$ 106
賣回權	26.54%	+0.5%	\$ 117

- (2) 據不具動買入之重大買入買權及賣出買權
- 合併公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之影響，並不將輸入值間之相關性及變異性納入考慮。公允價值受一個以上輸入值之影響，上表僅反應單一輸入值變動之影響。買入買權及賣出買權係採用選擇權訂價模型估算公允價值，採用重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等轉換選擇權及贖回權公允價值將會增加。於 107 年及 106 年 12 月 31 日所採用之股價波動度分別為 18.00% 及 17.00%。

敏感度分析

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級

之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益及其他綜合損益之影響如下：

	輸入值	變動	公允價值變動	公允價值變動
			反應於本期損益 有利(不利)變動	反應於其他綜合損益 有利(不利)變動
		向上(+)或 下(-)		
<u>1 0 7 年 度</u>				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
買入買權	7.00%	+0.5%	(\$ 10,660)	-
	7.00%	-0.5%	11,396	-
			<u>\$ 736</u>	
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
賣出買權	7.00%	+0.5%	\$ 22,710	-
	7.00%	-0.5%	(25,466)	-
			<u>(\$ 2,756)</u>	
<u>1 0 6 年 度</u>				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
買入買權	6.80%	+0.5%	(\$ 5,369)	-
	6.80%	-0.5%	5,748	-
			<u>\$ 379</u>	
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
賣出買權	6.80%	+0.5%	\$ 11,783	-
	6.80%	-0.5%	(13,252)	-
			<u>(\$ 1,469)</u>	

(3) 合併公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。若金融工具之公允價值受一個以上輸入值之所影響，上表僅反應單一輸入值變動所產生之影響，並不將輸入值間之相關性及變異性納入考慮。

國內(外)未上市(櫃)股票

國內(外)未上市(櫃)公司股票主要係以資產法及市場法估計公允價值。市場法係使用涉及相同或可比(即類似)資產、負債或資產及負債群組(諸如業務)之市場交易所產生之價格及其他攸關資訊。國內(外)未上市(櫃)公司股票係採用 Black-Scholes 選擇權評價模型估計公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為價值乘數及波動度。當價值乘數增加，該等權益工具之公允價值將會增加。當波動度增加，該等權益工具之公允價值將會減少。於 107 年 12 月 31 日國內未上市(櫃)價值乘數及波動度分別為 1.4100 及 30.00%，國外未上市(櫃)股票所採用之價值乘數及波動度分別為 1.3100 及 35.06%。

敏感度分析

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期損益及其他綜合損益之影響如下：

	輸入值	變動	公允價值變動	公允價值變動
			反應於本期損益 有利(不利)變動	反應於其他綜合損益 有利(不利)變動
		向上(+)或 下(-)		
<u>107 年 12 月 31 日</u>				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
一國內未上市(櫃)股票	1.4100	+5.0%	-	\$ 2,236
	1.4100	-5.0%	-	(2,236)

	30.00%	+1.0%	-	(647)
	30.00%	-1.0%	-	647
— 國外未上市(櫃) 股票	1.3100	+5.0%	-	967
	1.3100	-5.0%	-	(967)
	35.06%	+1.0%	-	(346)
	35.06%	-1.0%	-	349
				\$ 3

(4) 轉換選擇權及贖回權

轉換選擇權及贖回權係採用二元樹可轉債評價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等轉換選擇權及贖回權公允價值將會增加。於107年及106年12月31日所採用之股價波動度分別為42.75%及27.08%。

(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	\$ -	\$ 141,620
— 強制透過損益按公允價值衡量	243,130	-
放款及應收款(註1)	-	11,549,608
備供出售金融資產(註2)	-	163,611
按攤銷後成本衡量之金融資產(註3)	19,111,812	-
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	1,729,231	-
金融負債		
透過損益按公允價值衡量		
— 持有供交易	191,790	99,756
按攤銷後成本衡量(註4)	30,382,755	20,581,872

- 註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款、應收帳款、關係人、質押定期存款、受限制之放款及其他應收款及無活絡市場之債務工具投資等。
- 註2：按攤銷後成本衡量之金融資產。
- 註3：餘額係包含現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款、關係人、質押定期存款、受限制之放款及其他應收款及債務工具投資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、應付票據及帳款、應付帳款、關係人、應付設備款、其他應付費用、長期借款、應付公司債及特別股負債等按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權益、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。合併公司之財務管理部門依照風險管理政策，藉以減輕該等風險之曝險。該等風險包括市場利率、匯率、信用風險及操作風險。合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險(參閱下述(1))以及利率變動風險(參閱下述(2))。合併公司從事各種衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率及利率風險。合併公司有關金融工具市場風險之曝險及其對該等曝險之管理與衡量方式並無改變。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險(參閱下述(1))以及利率變動風險(參閱下述(2))。合併公司從事各種衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率及利率風險。合併公司有關金融工具市場風險之曝險及其對該等曝險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

合併公司主要營運活動係以外幣進行銷貨與進貨交易，故曝險於外幣匯率變動風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量具之波動，合併公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用可減少但無法完全排除匯率變動造成之影響。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域。合併公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估，必要時亦會購買信用保證保險合約。

合併公司並無對任何單一交易對方或任何一組具相似特性之交易對方有重大的信用曝險。

合併公司之信用風險主要係集中於合併公司前三大客戶，截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自前述客戶之比率分別 20% 及 23%。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。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同條款之遵循。銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

以浮動利率支付之利息現金流量，其未折現之利息金額係依據資產負債表日殖利率曲線推導而得。

107 年 12 月 31 日

	要求即付或 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				
無附息負債	\$ 2,016,411	\$ 1,002,906	\$ 658,592	\$ 79,314
浮動利率負債	209,152	1,654,468	7,705,594	8,188,452
固定利率負債	740,290	2,797,702	4,699,751	1,743,186
	<u>\$ 2,965,853</u>	<u>\$ 5,455,076</u>	<u>\$ 13,063,937</u>	<u>\$ 10,010,952</u>

106 年 12 月 31 日

	要求即付或 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				
無附息負債	\$ 1,088,437	\$ 627,719	\$ 370,941	\$ 948,493
浮動利率負債	120,819	1,143,142	5,403,922	2,294,207
固定利率負債	1,493,163	2,981,364	1,411,680	3,508,057
	<u>\$ 2,702,419</u>	<u>\$ 4,752,225</u>	<u>\$ 7,186,543</u>	<u>\$ 6,750,757</u>

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，合併公司未有可被要求立即還款之銀行借款。

上述非衍生金融負債之浮動利率工具金額，將因浮動利率與資產負債表日所估計之利率不同而改變。

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

針對衍生金融工具之流動性分析，就採淨額交割之衍生工具而言，係以未折現之合約淨現金流入及流出為基礎編製。

107 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以上
淨額交割				
賣出買權	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 191,790

106 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以上
淨額交割				
遠期外匯合約	\$ 162	\$ 5,580	\$ -	\$ -
賣出買權	-	-	-	94,014
	<u>\$ 162</u>	<u>\$ 5,580</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 94,014</u>

四二、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以消除，故未揭露於本附註。除已於其他附註揭露外，合併公司與其他關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與合併公司之關係
台達電子工業股份有限公司（台達公司）	具重大影響之投資者（註一）
Delta Electronics (Japan), Inc.	其他關係人（註二）
Delta Electronics (Americas) Ltd.	其他關係人（註二）

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
Delta Greentech Ltd.-Turkey	其他關係人 (註二)
Delta Electronics (Switzerland) AG	其他關係人 (註二)
中達電子(江蘇)有限公司	其他關係人 (註二)
中達電子零組件(吳江)有限公司	其他關係人 (註二)
Phanes FZ LLC	其他關係人 (註三)
Phanes Holding	其他關係人 (註三)
Oryx Solar System Solutions LLC	其他關係人 (註三)
鑫科公司	其他關係人
中美晶公司	其他關係人 (註四)
台特化公司	其他關係人 (註四)
Solar PV	其他關係人
上海速銳融資租賃有限公司	其他關係人 (註五)
Clean Focus Management Acquisition LLC	其他關係人 (註五)
新日泰公司	關聯企業
新日泰電力股份有限公司(新日泰電力公司)	關聯企業 (註六)
雲豹公司	關聯企業
禧壹公司	關聯企業 (註六)
達利公司	關聯企業 (註六)
永漢公司	關聯企業 (註七)
永越公司	關聯企業 (註七)
上海領禾新能源有限公司	關聯企業 (註八)
CFY	關聯企業
Clean Focus Corporation (CFC)	關聯企業
CF Gainesville Owner One, LLC	關聯企業 (註八)
Clean Focus Development LLC	關聯企業 (註八)
CF SBC Owner One LLC	關聯企業 (註八)
CF Vegas Holdings LLC	關聯企業 (註八)
Greenskies Renewable Energy LLC	關聯企業 (註八)
CF Lessee LOB LLC	關聯企業 (註八)
Verde Solar Inc.	關聯企業 (註八)
倍利公司	關聯企業 (註九)
永九會社	關聯企業 (註十)
橋本會社	關聯企業 (註十)
同昱公司	關聯企業 (註十一)
新能公司	關聯企業 (註十一)
DevCo One	合資
DevCo Two	合資
JV2	合資

- 註一： 107年10月15日台達公司原持有聯合再生6.64%股權，經107年11月20日董事改選後，台達公司之董事已辭任，且經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至107年12月31日未結之款項，及107年1月1日至107年11月20日內之營業交易。
- 註二： 本公司於107年11月20日董事改選後，台達公司之董事辭任，其子公司Delta Electronics (Americas) Ltd.、Delta Electronics (Japan), Inc.、Delta Electronics (Switzerland) AG、Delta Greentech Ltd.-Turkey、中達電子(江蘇)有限公司及中達電子零組件(吳江)有限公司，經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至107年12月31日未結之款項，及107年1月1日至107年11月20日內之營業交易。
- 註三： 其他關係人係對合併公司具重大影響之投資者間接持有之被投資公司，及合併公司自104年12月18日因持有該企業之母公司全數對外發行之債權型特別股而列為關係人。
- 註四： 107年10月1日企業合併基準日後，本公司及本公司之董事持有中美晶公司及台特化公司之股份成為董事，經評估後中美晶公司及台特化公司列為其他關係人，僅列示其107年10月1日後之營業交易及期末餘額。
- 註五： 與CFGP之董事為同一董事，經評估後列為其他關係人。
- 註六： 係新日泰公司之子公司。
- 註七： 107年3月30日起因永漢公司及永越公司為新日泰公司之子公司而成為本公司之關聯企業，僅列示107年3月30日以後之營業交易及期末餘額。
- 註八： 係CFY之子公司。
- 註九： 106年8月14日起因本公司未認購倍利公司現金增資，致喪失控制力，而成為合併公司之關聯企業，僅列示其106年8月14日後之營業交易及期末餘額。
- 註十： 原係關聯企業，永旺公司自民國106年10月起收購後成為子公司。

註十一： 本公司於 107 年 10 月 1 日因吸收合併昱晶公司及昇陽公司而取得之關聯企業，僅列示其 107 年 10 月 1 日後之營業交易及期末餘額。

(一) 營業收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業	\$ 1,287,666	\$ 712,893
	其他關係人	50,677	54,081
	具重大影響之投資者	79	5
		<u>\$ 1,338,422</u>	<u>\$ 766,979</u>

合併公司與關係人銷貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。

(二) 其他收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業	\$ 14,591	\$ 377
	其他關係人	79	138
		<u>\$ 14,670</u>	<u>\$ 515</u>

(三) 股利收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	其他關係人		
	鑫科公司	<u>\$ 3,680</u>	<u>\$ 4,415</u>

(四) 利息收入	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業		
	CFY	\$ 13,969	\$ 16,971
	CF Lessee LOB LLC	-	30,772
	其 他	750	2,015
	合 資		
	DevCo One	3,546	35,508
	DevCo Two	3,546	35,508
	其他關係人		
	Phanes Holding	11,487	19,090
		<u>\$ 33,298</u>	<u>\$ 139,864</u>

合併公司與關係人之利息收入係資金貸與關聯企業之利息收入及對其他關係人之債權型特別股利息收入。

(五) 進 貨	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	具重大影響之投資者	\$ 5,406	\$ 31,209
	其他關係人	112	-
		<u>\$ 5,518</u>	<u>\$ 31,209</u>

合併公司與關係人進貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。

(六) 其他費用	關 係 人 類 別	107年度	106年度
	關聯企業	\$ 61,206	\$ 12
	其他關係人	1,574	5,237
	具重大影響之投資者	652	15,736
		<u>\$ 63,432</u>	<u>\$ 20,985</u>

(七) 應收帳款	關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
	關聯企業		
	CFC	\$ 367,956	\$ 155,005
	Verde Solar Inc.	85,042	-
	其 他	101,454	8,095
	其他關係人	-	7,401
	具重大影響之投資者	-	5
	減：備抵損失－關聯企業	<u>(21,986)</u>	<u>-</u>

\$ 532,466

\$ 170,506

(八) 流通在外之應收關係人帳款未收取保證。107及106年度應收關係人帳款分別提列減損損失21,986仟元及0元。
其他應收關係人款

關 係 人 類 別	107年12月31日	106年12月31日
關聯企業		
CF Lessee LOB LLC	\$ 493,797	\$ 1,127,562
CFY	133,141	363,242
CFC	113,131	-
其 他	16,691	183,422
其他關係人		
Clean Focus Management Acquisition LLC	188,319	-
其 他	13,440	10,790
合 資		
DevCo One	128,426	132,116
其 他	16,189	143,458
減：備抵損失－關聯企業	(8,400)	-
	<u>\$ 1,094,734</u>	<u>\$ 1,960,590</u>

(九) 其他應收款係代各關聯企業及合資墊付興建電廠之設備款。
流通在外之其他應收關係人款項未收取保證。107及106年度其他應收關係人帳款分別提列減損損失8,400仟元及0元。

合約資產	107年12月31日	106年12月31日
關聯企業		
禧壹公司	\$ 45,789	\$ -
達利公司	24,261	-
	<u>\$ 70,050</u>	<u>\$ -</u>

(十) 107年度與關係人交易之合約資產並未提列備抵損失。

應收建造合約款	107年12月31日	106年12月31日
關 係 人 類 別		
關聯企業		
禧壹公司	\$ -	\$ 31,799
達利公司	-	19,432
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 51,231</u>

(十一) 預付貨款	107年12月31日	106年12月31日
其他關係人		
中美晶公司	<u>\$ 1,118,451</u>	<u>\$ -</u>

(十二) 其他預付費用	107年12月31日	106年12月31日
關 係 人 類 別		
關聯企業	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,128</u>

(十三) 應付帳款	107年12月31日	106年12月31日
關 係 人 類 別		
具重大影響之投資者		
台達公司	\$ 373	\$ 12,820
其他關係人	68	-
	<u>\$ 441</u>	<u>\$ 12,820</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。

(十四)	合約負債	107年12月31日	106年12月31日
	關聯企業		
	禧壹公司	\$ 88,306	\$ -
	其他	14,681	-
	其他關係人		
	中美晶公司	36,372	-
	其他	11	-
		<u>\$ 139,370</u>	<u>\$ -</u>
(十五)	應付建造合約款人類別	107年12月31日	106年12月31日
	關聯企業		
	禧壹公司	\$ -	\$ 51,581
	達利公司	-	11,419
		<u>\$ -</u>	<u>\$ 63,000</u>
(十六)	預收貨款人類別	107年12月31日	106年12月31日
	其他關係人	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,493</u>
(十七)	應付設備款人類別	107年12月31日	106年12月31日
	具重大影響之投資者	\$ 12,936	\$ 16,857
	其他關係人	-	6,814
	關聯企業	-	1,700
		<u>\$ 12,936</u>	<u>\$ 25,371</u>
(十八)	其他應付費用人類別	107年12月31日	106年12月31日
	關聯企業		
	CFC	\$ 174,754	\$ 276,657
	其他	69,525	35,970
	合資	118,195	165,732
	其他關係人	12,273	3,087
	具重大影響之投資者	194	711
		<u>\$ 374,941</u>	<u>\$ 482,157</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。
其他應付費用係包括資金融通款及各關係人墊付各項費用之支出款。

(十九)	取得之不動產、廠房及設備	取	得	價	款
	關係人類別	107年度		106年度	
	其他關係人	\$ 164,381		\$ 171,202	
	具重大影響之投資者	26,830		61,726	
		<u>\$ 191,211</u>		<u>\$ 232,928</u>	

(二十)	賣回金融資產－無活絡市場之債務工具投資	106年度			
	關係人類別	交易股數(股)	交易標的	處分價款	處分損益
	其他關係人				
	Phanes Holding	\$ 4,500	\$ -	\$ 146,453	\$ -

(二一)	工程款人類別	107年度	106年度
	關聯企業	\$ 132,752	\$ 36,036
	其他關係人	14,345	31,853
		<u>\$ 147,097</u>	<u>\$ 67,889</u>

工程款係合併公司委託關係人建造案場工程之成本及費用，其交易條件係依據雙方議定之條件為之。

- (二二) 處分子公司合併公司處分子公司資訊請參閱附註三七。
- (二三) 對關係人放款或背書保證合併公司對關係人放款及背書保證資訊請參閱附註四七。
- (二四) 對主要管理階層之獎勵

107 及 106 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	107年度	106年度
短期員工福利	\$ 121,461	\$ 61,792
股份基礎給付	1,203	3,228
退職後福利	195	1,201
	<u>\$ 122,859</u>	<u>\$ 66,221</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。

四三、質抵押之資產
 合併公司下列資產主要係提供為長短期借款、應付公司債及政府機關保證金之用：

	107年12月31日	106年12月31日
不動產、廠房及設備	\$ 13,538,543	\$ 6,369,227
應收租賃款(包含流動及非流動)	5,307,313	1,698,483
受限制資產(帳列其他流動資產及非流動資產項下)	3,701,289	2,386,553
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,337,855	-
存出保證金	1,004,824	852,023
採權益法之投資	608,316	-
質押定期存款(帳列其他流動資產及非流動資產項下)	595,018	209,277
在建房地(帳列存貨項下)	99,575	83,456
存貨	1,021	-
待出售非流動資產	-	143,090
	<u>\$ 26,193,754</u>	<u>\$ 11,742,109</u>

四四、重大或有負債及合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項及或有事項：

(一) 重大承諾

1. 長期採購合同：

本公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，合約有效期最長至 111 年 12 月 31 日，本公司依合約須預付一定貨款作為擔保，該等供應商則須依合約約定之供量交付予本公司。惟部分供應商因近年營運持續虧損，財務狀況惡化，本公司於 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日依合約評估認列預付貨款減損損失 487,558 仟元及進貨合約損失 575,580 仟元。截至 107 年 12 月 31 日止，帳列預付款項共計美金 57,944 仟元(新台幣 1,813,309 仟元)、歐元 8,636 仟元(新台幣 397,190 仟元)。本公司於 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日依合約評估迴轉預付貨款減損損失 78,924 仟元及提列進貨合約損失 398,581 仟元。

2. 重大購售電合約：

截至 107 年 12 月 31 日止，合併公司與若干公司簽訂購售電合約，屬不可撤銷之合約，其明細如下：

公司名稱	售電對象	合約期間	備註
永梁公司	台灣電力股份有限公司	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
ET ENERGY	美國 Indianapolis Power & Light Company	15 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
NCH Solar1	英國 Good Energy Limited	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
CEDAR FALLS	美國 Cedar Falls Utilities	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
JRC	多明尼加 (Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales) CDEEE	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
RER CT 57	美國 Town of East Haddam	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
GES ME	杜拜 DP World FZE	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
橋本會社	關西電力株式會社	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Anderson N.	Indiana Municipal Power Agency	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人

Anderson S. Richmond	Indiana Municipal Agency	Power	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Richmond	Indiana Municipal Agency	Power	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Rensselaire	Indiana Municipal Agency	Power	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人

永梁公司於 105 年 3 月間與中租公司簽訂出售 26 座太陽能光電發電務設備及該設備附隨合約權利義務之「買賣合約書」，依約永梁公司有義務於 105 年 9 月 30 日前協助完成所有書面資料之更名程序，並提交保證金 25,000 仟元給中租公司，待相關約定完成時予以返還，截至 107 年 12 月 31 日止，相關書面程序仍辦理中。

103 年 9 月 30 日出售永唐公司全部 (71 座) 電廠交易，雙方有約定部分案場尚未取得經濟部能源局所核發之再生能源發電設備登記證，及因需補正相關租約瑕疵，因此截至 107 年 12 月 31 日止，合併公司依約需提交一座未收案場之保證金計 5,615 仟元，雙方已結案，保證金預計 108 年年間可收回。

3. 永旺公司及 GES ME 興建太陽能電廠，其興建工程係委由工程承包商監造。截至 107 年 12 月 31 日止，永旺公司與若干工程承包商簽訂工程合約，已簽訂之合約總價約為 2,906,734 仟元，尚未支付款為 1,416,991 仟元。GES ME 與若干工程承包商簽訂工程合約，已簽訂之合約總價約為美金 21,176 仟元，尚未支付款為美金 2,623 仟元。
- 倍照公司、新日光系統開發公司及 GES ME 承攬太陽能電廠建置工程，並同時將其興建工程委由工程承包商監造。截至 107 年 12 月 31 日止，倍照公司與若干工程承包商簽訂工程及材料合約，已簽訂之合約總價及尚未支付款約分別為 43,717 仟元及 15,738 仟元。新日光系統開發公司與若干工程承包商簽訂工程合約，已簽訂之合約總價及尚未支付款約分別為 1,102,150 仟元及 424,289 仟元。
4. 永旺公司與若干公司簽訂購買股權或資產收購合約，截至 107 年 12 月 31 日止，已簽訂之合約總價約為 257,175 仟元，尚未支付款為 119,134 仟元。
5. 永旺公司與關係人簽訂特定太陽能電廠案件開發合約，截至 107 年 12 月 31 日止，已簽訂之合約總價約為 30,740 仟元，尚未支付款為 9,222 仟元。
6. 截至 107 年 12 月 31 日止，已開立未使用之信用狀金額分別為美金 3,649 仟元。

(二) 或有事項

1. 合併公司與客戶 CD 貨款爭議事件：針對於 CD 集團下之中電上海、中電南京部分，合併公司於 104 年 7 月 3 日向吳江區人民法院提起訴訟，訴請返還人民幣 48,230 仟元；吳江區人民法院於 104 年 9 月 23 日判決合併公司勝訴，但 CD 不服判決，並於 104 年 10 月 8 日向第二審調解法院提出第一訴。而在 104 年 12 月 30 日上訴期間，合併公司與 CD 進行調解，已達成調解協議，協議內容為：中電上海提出具體還款計畫，預計支付總金額人民幣 48,230 仟元，同時由中電南京連帶承擔。CD 集團未依照以上還款協議履行還款義務，合併公司已委託律師事務所提起強制執行申請。過執行法院對撥及中電上海匯款，旺能吳江共計收到中電上海現金人民幣 20,537 仟元；截至 108 年 3 月 18 日，中電上海以太陽能電池組件抵債給旺能吳江，共計 3,148 仟元；中電上海承諾繼續按人民幣 300 仟元每月向旺能吳江償付欠款。
- 另外，合併公司與 CD 集團下之中電上海太陽能貨款爭議事件：合併公司已於 105 年 8 月委託律師事務所對 CD 集團下之中電上海太陽能所欠貨款，在上海國際經濟貿易仲裁委員會提起仲裁，請求金額為美金 1,255 仟元，合併公司在 105 年 12 月 23 日取得勝訴判決，判決內容為中電上海太陽能應向合併公司支付拖欠貨款美金 1,254 仟元及逾期違約金美金 25 仟元。合併公司已向執行法院申請強制執行。
2. 本公司與供應商 K 採購合約後續是否履行產生爭議，供應商 K 於 105 年 1 月 13 日向新竹地方法院對本公司提起第一審訴訟程序，並先以 10,000 仟元為一部分請求，而在 105 年 8 月間供應商 K 將請求金額擴張至 500,000 仟元。我方則於 106 年 3 月 21 日向新竹地方法院對供應商 K 提起反訴請求返還預付款，並先以 20,000 仟元為一部分請求。
- 新竹地方法院於 106 年 10 月 13 日一審宣判如下：本公司應給付供應商 K 500,000 仟元，及自民國 104 年 12 月 23 日起至清償日止按年息百分之五計算之利息。同時駁回本公司反訴請求供應商 K 返還預付款的部分。針對新計竹地方法院的一審判決，我方認為有諸多違誤，已於上訴期限內委請律師提起上訴，以維護本公司之合法權益。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能會發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。
3. 旺能公司於 97 年 2 月間與原料供應商 AH 簽訂長期供料合約產生之爭議，本公司於 104 年 3 月間接獲仲裁協會之仲裁通知，本公司認為該長期供料合約仍有必要，原合約仍須繼續履行。原料供應商 AH 向仲裁庭要本公司與原料供應商 AH 之矽晶圓 (WAFER) 採購合約，就 98 年到 101 年 (未

- 合併旺能前)尚未採購完成之矽晶圓(WAFER)合約,仍需履行金額為
 歐元36,089仟元(外加延遲履行合約利息及其他費用);另就102年
 額為AH對本公司在該矽晶圓採購合約下可能產生的賠償金額並未
 商主該採購合約所列之購買義務,然仲裁庭參酌各年度矽晶圓市場
 定應予原供商AH,仲裁理由同時指出原料供商AH須交付
 計22,908仟元及財本業務無重大影響,另本公司經初步評估後,認
 司之營運時即已就本合約提列美金15,454仟元之合約損失準備。為
 能公司與供商AH就支付金額與矽晶圓之交付進行協議,依協
 結果,本公司已於107年度給付本金歐元27,500仟元及應付利息
 結果,本公司已於107年度給付本金歐元27,500仟元及應付利息
 予原料供商AH,且雙方不再履行矽晶圓交付之權利與義務。截至
 107年12月31日,本公司已補提列進貨合約損失398,581仟元及迴
 約賠償利息239,274仟元。
4. CE公司持其與第三人供商G間之爭議,由香港國際仲裁中心作成、並
 經我國法院承認之仲裁判斷,聲請對本公司核發貨款債權扣押命令
 命令。清償新台幣60,480仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。
 請法院在106年8月間判決本公司應給付CE公司新台幣60,480仟元
 按年息百分之五計算利息之訴訟。惟因CE公司已在大陸地區申報行
 對第三人供商G之重整債權,我方認為此判決內容有諸多違誤之處,
 於上訴期限內,委請律師提起上訴。目前由台灣高等法院審理中。惟
 守穩原則,本公司已就可能發生之損失估列入帳,未來將視訴訟結
 果作必要之調整。
 5. 旺能(吳江)公司訴JE公司買賣合同糾紛案,涉案總金額為人民幣5,947
 仟元,其中主張返還預付貨款人民幣5,406仟元,主張支付至立案之日的
 利息損失人民幣41仟元,主張違約金人民幣500仟元。該案已於105年7
 月25日被上海市嘉定區人民法院受理,並已於105年9月7日第一次開
 庭審理,於105年11月25日第二次開庭審理,於106年3月4日第三次
 開庭審理。依據案件庭審情況,改變訴訟策略,旺能吳江於106年7月6
 日撤訴,並於106年7月10日向法院重新起訴,訴請JE公司返還預付
 款項人民幣4,071仟元,並按同期銀行貸款利率支付自105年6月23日
 起至訴之日止的利息損失;本案於106年12月5日和108年3月14日進
 行了兩次開庭審理,後續等待法院判決結果。
 6. 永旺公司之子公司JRC於105年度因顧問合約之訴訟案,目前由多明尼加
 之公民及商業法院第一審判決予公司JRC需賠償美金900仟元予
 Corporation 40公司。永旺公司因保守原則對前述判決,已自行於107年
 10月估列該項理賠款,惟目前訴訟案仍上訴中無最新進度。
 7. 旺能吳江與CZ公司買賣合同糾紛案,旺能吳江於106年5月3日向吳江
 區法院訴請CZ公司支付貨款人民幣7,798仟元、截至106年2月3
 日的違約金693仟元及自106年2月4日起至實際清償之日止的違約金和
 案件受理費,並於106年6月15日達成調解協議,約定CZ公司分期支
 付貨款人民幣7,798仟元、違約金872仟元(截至106年5月8日)、
 受理費人民幣44仟元。因CZ公司未按調解協議履行還款義務,其後旺
 能吳江委託律師事務所向法院提起強制執行申請。截至107年12月31日,
 CZ公司主動支付及透過法院劃撥款項共計人民幣8,487仟元,後續擬
 向法院申請執行人民幣227仟元(含違約金及訴訟費)。
 8. 本公司與EQ公司於100年5月1日簽訂氣體供應契約書,約定由EQ公
 司供氣及超純氧等氣體予位於苗栗縣竹南鎮新竹科學工業園區之旺
 能公司工廠。之後本公司於102年5月間與旺能公司合併,概括承受旺
 能公司關於上述契約所生的一切權利義務。本公司於105年10月31日因
 上述竹南廠永久關廠,故依上開契約第7.5條約定合法提前終止系爭
 惟就系爭契約第7.5條所稱終止費如何計算及數額若干,經過不斷酌
 EQ公司仍一直要求不合理的價格導致終止費未達成共識,EQ公司遂於
 107年8月向本公司提起仲裁,請求給付新台幣60,900仟元整及按年
 分之五計算利息,本公司對EQ公司不合理的要求已經委託律師應訴
 答辯。
 9. CE公司持其與第三人供商G間之爭議,由香港國際仲裁中心作成、並
 經我國法院承認之仲裁判斷,聲請對昱晶公司核發貨款債權扣押命令;
 昱晶公司皆回覆法院其於收到扣押命令時,對第三人供商G皆無貨款
 債權存在,故CE公司遂於民國105年3月14日於台灣苗栗地方法院
 提起請求確認新台幣5,000仟元債權存在之訴訟,又於民國107年9
 月28日擴張請求確認新台幣10,000仟元債權存在之訴訟。CE公司對
 昱晶公司所提請之確認債權存在之訴訟已經委託律師應訴答辯。

四五、重大之期後事項

合併公司於108年1月26日與CVI Clean Captial Solar 3 LLC簽定出售ET
 ENERGY及TIPPING POINT二家穩定發電中之子公司100%股權合約,合約價款
 為美金24,246仟元。

四六、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，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資訊如下：

單位：外幣仟元

外幣資產	107年12月31日		106年12月31日	
	外幣	匯率(註一)	外幣	匯率(註一)
貨幣性項目				
美金	\$ 224,768	30.7400	\$ 212,131	29.8480
美金(註二)	260	6.8677	928	6.5527
美金(註三)	25,523	32.2222	-	-
歐元	14,999	35.2200	18,675	35.4860
日圓	23,475	0.2781	45	0.2634
人民幣	50,346	4.4760	30	4.5551
英鎊	2,058	38.9500	13,818	40.0205
多明尼加幣	386	0.6116	1,579	0.6179
非貨幣性項目				
美金	1,144	30.7400	1,094	29.8480
美金	805	28.9978	62	29.8900
歐元	600	32.2300	600	37.6500
馬幣	52,054	7.1190	-	-
外幣負債				
貨幣性項目				
美金	229,154	30.7400	254,156	29.8480
美金(註二)	-	-	8	6.5527
美金(註三)	9,132	32.2222	-	-
美金(註四)	-	-	1,529	64.3137
歐元	10,097	35.2200	8,229	35.4860
歐元(註二)	210	7.8686	210	7.7904
歐元(註三)	29	36.9182	-	-
日圓	44,610	0.2781	34,500	0.2634
英鎊	38	38.9500	21	40.0205
人民幣	536	4.4760	6,749	4.5551
多明尼加幣	1,576	0.6116	1,132	0.6179
新台幣(註三)	146	1.0482	-	-

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位外幣兌換為人民幣之金額。

註三：係每單位外幣兌換為泰銖之金額。

註四：係每單位外幣兌換為印度幣之金額。

合併公司於107及106年度外幣兌換損益(已實現及未實現)分別為損失61,243仟元及利益73,979仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

四七、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：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包括投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：附表三。
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：附表四。
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：無。
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、銷貨之金額達新台幣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：附表六。
9. 從事衍生工具交易：無。
10. 被投資公司資訊：附表七。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、年底投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：附表八。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：附表九。

(四) 母子公司及各子公司間業務關係及重要交易往來情形：附表十。

四八、部門資訊

合併公司之營運決策者用以分配資源及評量部門績效係著重於產品別銷售之財務資訊，此財務資訊之衡量基礎與本合併財務報表相同。合併公司應報導部門為太陽能電池部門、模組部門及電廠部門。

(一) 部門收入與營運結果：

	部 門		收 入	
	107年度		106年度	
	外 部 收 入	部 門 間 收 入	外 部 收 入	部 門 間 收 入
模組部門	\$ 7,190,802	\$ 328,292	\$ 5,006,856	\$ 810,768
太陽能電池部門	3,315,166	67,031	3,863,086	85,169
電廠部門	2,079,185	10,806	1,096,800	2,862
其他部門	398,767	93,258	281,145	87,603
繼續營業單位總額	<u>\$ 12,983,920</u>	<u>\$ 499,387</u>	<u>\$ 10,247,887</u>	<u>\$ 986,402</u>

	部 門		損 益	
	107年度		106年度	
太陽能電池部門		(\$ 1,279,860)		(\$ 1,376,193)
模組部門		(55,837)		(1,036,959)
電廠部門		614,362		414,122
其他部門		(101,887)		3,702
應報導部門毛利合計		(823,222)		(1,995,328)
消除部門間未實現毛利		92,971		11,933
		(730,251)		(1,983,395)
未分攤金額：				
營業費用		(1,718,847)		(1,751,181)
其他收益及費損		(260,027)		(158,372)
營業外收入及支出		2,268,822		(237,778)
稅前淨損		<u>(\$ 440,303)</u>		<u>(\$ 4,130,726)</u>

部門損益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之營業費用、營業外收入及支出。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門資產

合併公司資產之衡量金額未提供予營運決策者，故部門資產之衡量金額為零。

(三) 主要產品及勞務之收入
 合併公司之主要產品及勞務收入分析如下：

	107年度	106年度
模 組	\$ 7,190,802	\$ 5,006,856
太陽電池	3,249,827	3,737,631
電 廠	712,943	15,205
其 他	1,830,348	1,488,195
	<u>\$ 12,983,920</u>	<u>\$ 10,247,887</u>

(四) 地區別資訊

本集團來自外部客戶之繼續營業單位收入依客戶所在國家區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	來自外部客戶之收入		非 流 動 資 產	
	107年度	106年度	107年12月31日	106年12月31日
台 灣	\$ 6,739,846	\$ 3,339,331	\$15,519,313	\$ 6,672,089
德 國	1,991,574	2,260,769	-	-
美 國	1,027,606	1,024,351	531,378	1,572,469
中國大陸	653,442	1,211,172	487,322	714,827
墨 西 哥	24,346	12,033	1,050,214	717,760
阿拉伯聯合大公國	2,815	1,382	1,563,839	620,470
其他國家	2,544,291	2,398,849	904,464	865,284
	<u>\$12,983,920</u>	<u>\$10,247,887</u>	<u>\$20,056,530</u>	<u>\$11,162,899</u>

(五) 非流動資產不包括採用權益法之投資、預付投資款、金融工具、遞延所得稅資產、商譽、品牌及其他資產。

主要客戶資訊
 來自單一客戶之收入達合併公司收入總額之10%以上者如下：

客 戶 名 稱	107年度		106年度	
	金 額	所 佔 比 例 %	金 額	所 佔 比 例 %
DP 公司	\$ 1,795,032	14%	NA (註)	NA (註)
CO 公司	1,386,659	11%	\$ 1,358,778	13%

註：收入金額未達合併收入總額之10%。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
(原新日光能資金融與他人)

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

附表一

編號	貸出之公司	貸資公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	貸資性質(註一)	往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列呆帳	抵償名額	擔保		對價	品類	對價金額	個別對價金額	對象總額	資金融與總額	與備註
															名稱	價值							
0	本公司	GES UK CFY 兆陽公司 中陽公司 新能公司 惠陽公司 福島一號合同會社	其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人	是 是 是 是 是 是 註七	\$1,109,500 915,090 550,000 500,000 200,000 150,000 18,991	\$ 106,929 300,000 200,000 200,000 130,000 -	\$ 106,929 24,000 -	2.80% 5.00% 3.00% 3.00% 1.608% 3.00% -	2 2 2 2 2 2 2	- - - - - - -	營運週轉 營運週轉 營運週轉 營運週轉 營運週轉 營運週轉 營運週轉	\$ -	- -	- -	- -	\$ -	- -	\$2,490,701 2,490,701 2,490,701 2,490,701 2,490,701 2,490,701 2,490,701	(註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五)	\$4,981,402 4,981,402 4,981,402 4,981,402 4,981,402 4,981,402 4,981,402	註二 註二 註二 註二 註二 註二 註二		
1	永旺公司	永旺公司	其他應收款-關係人	是	20,000	-	-	-	2.20%	2	-	營運週轉	-	-	-	-	-	156,429	(註二、三、四及五)	625,716	註二		
		GES USA	其他應收款-關係人	是	93,000	-	-	-	2.20%	2	-	營運週轉	-	-	-	-	-	156,429	(註二、三、四及五)	625,716	註二		
2	GES UK	永旺(株)會社 永九會社 GES USA	其他應收款-關係人 其他應收款-關係人 其他應收款-關係人	是 是 是	214,900 92,010 381,250	- - 381,250	- -	- -	2.20%-2.90% 2.20%-2.90% 2.20%-2.90%	2 2 2	- - -	營運週轉 營運週轉 營運週轉	- - -	- -	- -	- -	- -	2,686,472 2,686,472 2,686,472	(註二、三、四及五) (註二、三、四及五) (註二、三、四及五)	2,686,472 2,686,472 2,686,472	註二 註二 註二		
3	永旺(株)會社	GES UK 永旺公司	其他應收款-關係人 其他應收款-關係人	是 是	121,500 54,000	121,500 54,000	121,500 54,000	121,500 54,000	2.90% 2.90%	2 2	- -	營運週轉 營運週轉	- -	- -	- -	- -	- -	733,633 73,363	(註二、三、四及五) (註二、三、四及五)	733,633 293,453	註二 註二		
4	旺能(英江)公司	新日光(南昌)公司	其他應收款-關係人	是	324,527	313,320	313,320	313,320	2.73%	2	-	營運週轉	-	-	-	-	-	1,141,561	(註二、三、四及五)	1,141,561	註二		

註一：資金融與性質之填寫方法如下：

(1)有短期融通資金之必要者填 1。

(2)有短期融通資金之必要者填 2。

註二：資金融與他人總額以不超過淨值 20% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 20% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 20% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 20% 為限。

註三：貸與有短期融通資金之必要者，貸與總額以不超過淨值 40% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 10% 為限。

註四：本公司與有短期融通資金之必要者，貸與總額以不超過淨值 40% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 10% 為限。

註五：本公司與有短期融通資金之必要者，貸與總額以不超過淨值 40% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 10% 為限。

註六：本公司與有短期融通資金之必要者，貸與總額以不超過淨值 40% 為限；個別貸與總額以不超過淨值 10% 為限。

註七：昇陽公司已於 107 年 1 月 1 日處分福島一號合同會社之股權，故於報導日已非關係人。

本公司淨值以最近期經會計師審核或核閱之財務報表所載為準。

所稱業務往來金額以雙方間連貨或銷貨金額之高者為上限。

但資金融與期限最長不得超過三年，且個別及總計資金融與金額仍以不超過該公司淨值

100% 為限。

但資金融與期限最長不得超過三年，且個別及總計資金融與金額仍以不超過該公司淨值

100% 為限。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
(原新日光能源科技股份有限)
為他人背書保證
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附表二

編號	背書保證者 公司名稱	被背書 公司名稱	關係	單一企業 背書保證額 (註一及註二)	本期最高 保證額	期末 保證餘額	實質 保證額	實際 支金額	以 背書 擔保 金額	財產 擔保 金額	累計 佔最近 期財務 報表 淨值之 比率(%)	背書 保證金額 (註一及 註二)	屬 母公 司對 子公 司保 證	屬 子公 司對 母公 司保 證	屬 大 陸 地 區 背 書 保 證
0	本公司	中旺公司 昱鼎能源科技開發股份 有限公司	子公司 子公司 註四	\$ 4,981,402 4,981,402 4,981,402	\$ 1,380,000 1,719,110	\$ 1,653,000 770,000	\$ 1,653,000 -	\$ 1,092,961 752,294	\$ -	\$ -	6.64 3.09	\$ 12,453,506 12,453,506	是 是	- -	- -
		Gintech (Thailand) 新日光系統開發公司	子公司	4,981,402	623,825	623,825	500,000	397,103	-	-	2.50	12,453,506	是	-	-
		NSP UK	子公司	4,981,402	367,956	500,000	500,000	163,200	-	-	2.01	12,453,506	是	-	-
		NSP Indvgen	子公司	4,981,402	364,500	364,500	364,500	364,500	-	-	1.46	12,453,506	是	-	-
		GES UK	子公司	4,981,402	310,000	310,000	310,000	305,510	-	-	1.23	12,453,506	是	-	-
		CFR	子公司	4,981,402	310,000	310,000	305,510	305,510	-	-	1.23	12,453,506	是	-	-
		兆陽公司	子公司	4,981,402	283,000	283,000	283,000	261,000	-	-	1.06	12,453,506	是	-	-
		其陽日本	子公司	4,981,402	146,489	146,489	146,489	-	-	-	-	12,453,506	是	-	-
		福島一號合同會社	註五	4,981,402	145,417	-	-	-	-	-	-	12,453,506	是	-	-
1	永旺公司	永旺公司(註六) 關聯企業	子公司 關聯企業	1,564,289 1,564,289	1,000,000 743,900	619,900 417,250	619,900 417,250	481,765 233,645	-	-	39.63 26.67	3,128,578 3,128,578	是 是	-	-
		永樂公司	子公司	1,564,289	487,250	487,250	487,250	117,367	-	-	7.50	3,128,578	是	-	-
		GES USA	子公司	1,564,289	296,567	296,567	296,567	117,367	-	-	3.27	3,128,578	是	-	-
		永旺公司(註六)	關聯企業	1,564,289	15,594	15,594	15,594	50,000	-	-	-	3,128,578	是	-	-
2	GES USA	MEGATHIRTEEN	子公司	1,084,401	636,000	255,000	255,000	255,000	-	-	23.52	2,168,802	是	-	-
		永旺公司	子公司	1,084,401	606,050	311,550	310,000	310,000	-	-	28.73	2,168,802	是	-	-
		TEV solar	子公司	1,084,401	134,552	134,552	134,552	134,552	-	-	12.41	2,168,802	是	-	-
		MUNISOL	子公司	143,188	87,438	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		Meadowley (註七)	子公司	143,188	87,438	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		NSP Indvgen	子公司	143,188	87,438	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		POTTERS BAR (註七)	子公司	143,188	87,358	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		CLAY CROSS (註七)	子公司	143,188	87,358	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		Bryncrynan (註七)	子公司	143,188	82,311	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-
		BELPER (註七)	子公司	143,188	82,311	-	-	-	-	-	-	715,940	是	-	-

註一：依背書保證作業管理辦法之規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之50%。對單一企業背書保證額不得超過當期淨值20%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之200%。對單一企業背書保證額不得超過當期淨值100%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值100%為限，如業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值500%為限。對單一企業背書保證額不得超過當期淨值100%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值100%為限。

註二：依NSP UK「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之500%。對單一企業背書保證額不得超過當期淨值100%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值100%為限。

註三：依NSP UK「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之500%。對單一企業背書保證額不得超過當期淨值100%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司及GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值100%為限。

註四：昱鼎能源與本公司已於107年1月處分，故於報表日已非關聯企業。

註五：原徐昱鼎陽與本公司已於107年3月處分，故於報表日已非關聯企業。

註六：原徐昱鼎陽與本公司已於107年3月處分，故於報表日已非關聯企業。

註七：原徐昱鼎陽與本公司已於107年3月處分，故於報表日已非關聯企業。

註八：依背書保證作業處理準則第四條第一項第一款規定，永旺公司因融資目的開立本票予非金融機構擔保，雖其擔保對象為永旺公司，仍屬於處理準則第四條所稱之背書保證。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 能源科技股份有限公司
 能源持有者有價證券情形
 (原新日期民國 107 年 12 月 31 日)

單位：除另予註明者外，係新台幣千元

附表三

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人關係	帳列	科目	目	期	額	持	股	比	例	充	備	註
本公司	股票	關係	帳	列	目	數	面	金	額	(%)	公	允	備	註
本公司	股票	關係	帳	列	目	數	面	金	額	(%)	公	允	備	註
本公司	中鼎公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	3,003	\$ 133,333	0.39	133,333	0.39		\$	133,333	—	註一
本公司	中鼎公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	21,860	1,337,855	3.73	1,337,855	3.73		\$	1,337,855	—	註一
本公司	中鼎公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	4,000	66,240	5.44	66,240	5.44		\$	66,240	—	註二及三
本公司	致祥公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	5,885	45,962	12.06	45,962	12.06		\$	45,962	—	註二及三
本公司	台特公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	1,691	18,601	0.58	18,601	0.58		\$	18,601	—	註二及三
本公司	ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD.	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	200	2,000	2.60	2,000	2.60		\$	2,000	—	註二及三
本公司	SUN APPENNING CORPORATION	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	1,000	22,137	10.00	22,137	10.00		\$	22,137	—	註二及三
本公司	FICUS CAPITAL CORPORATION	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	-	19,338	26.09	19,338	26.09		\$	19,338	—	註二及三
永旺公司	債權型特別股—Phanes Holding	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	按攤銷後成本衡量之金融資產	24	153,700	100.00	153,700	100.00		\$	153,700	—	註二及三
高旭公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	359	6,372	0.49	6,372	0.49		\$	6,372	—	註二及三
新耀公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	3,000	49,680	4.08	49,680	4.08		\$	49,680	—	註二及三
兆陽公司	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	8,889	27,098	7.11	27,098	7.11		\$	27,098	—	註二及三
GES USA	股票	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值之金融資產—非流動	按公允價值之金融資產	-	615	10.00	615	10.00		\$	615	—	註二及三

註一：本公司將中鼎公司股票投資做為長期借款及融資額度擔保，請參閱附註四三。
 註二：係私募普通股，因具活絡市場但受閉鎖性限制，以收購市場價格為基礎決定該金融商品之公平價值。
 註三：因參與鑫科公司 107 年 12 月 31 日止，除上述者外，其他無提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用者。
 註四：上述列有價證券於 107 年 12 月 31 日止。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 (原新日期民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)
 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

附表四

單位：除另予註明者外，係新台幣千元

買、賣之公司	有價證券名稱	交易對象	期	初	入	出	價	帳	面	成	本	處	分	損	益	價	單	位	股	數	單	位	金	額
買、賣之公司	有價證券名稱	交易對象	期	初	入	出	價	帳	面	成	本	處	分	損	益	價	單	位	股	數	單	位	金	額
買、賣之公司	有價證券名稱	交易對象	期	初	入	出	價	帳	面	成	本	處	分	損	益	價	單	位	股	數	單	位	金	額
GES USA	股票	—	11,981	\$ 351,772	-	-	\$	-	-	-	-	-	-	-	11,981	-	-	-	-	-	-	-	\$	349,397
MEAGSIXTEEN	股票	子公司	11,981	175,722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	766,692
GES AC	股票	子公司	28,680	781,062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,680	-	-	-	-	-	-	-	-	1,054,070
GES UK	股票	子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,675	-	-	-	-	-	-	-	-	604,816
TEV Solar	股票	子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,259	-	-	-	-	-	-	-	-	592,592
AC GES Solar	股票	子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註一：係包含子公司現金增資款、本期認列之採權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額、國外營運機構財務報表換算之兌換差額。
 註二：上述與子公司交易於編製合併報表時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 (原新日光能源科技股份有限公司)
 與關係人進、銷貨金額達新台幣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

單位：新台幣仟元

附表五

進(銷)貨公司	交易對象	關係	交易		情形		交易條件與情形之	應收(付)票據、收、帳款	備註
			進	銷	佔總進率	佔總應收、帳款之			
本公司	永旺公司 新日光系統開發公司	子公司	\$ 130,258	\$ -	1.26%	發票日起60天	\$ 95,436	3.21%	註一
新日光系統開發公司	CFE	關聯企業	127,546	-	1.24%	發票日起60天	118,079	4.09%	註一
	雲豹公司	關聯企業	233,984	-	2.27%	發票日起60天	31,643	1.10%	註一
	梅壺公司	關聯企業	198,580	-	1.93%	發票日起120天	-	-	註一
	達利公司	關聯企業	227,025	-	67.74%	發票日起120天	-	-	註一
CHR	CFE	關聯企業	105,283	-	31.41%	發票日起90天	-	-	註一
	Greenskies Renewable Energy LLC	關聯企業	228,784	-	98.81%	發票日起90天	177,193	100.00%	註二
永旺公司	永旺公司	子公司	106,403	-	44.41%	月結180天	-	-	註一
	永漢公司	關聯企業	106,323	-	44.38%	月結180天	-	-	註一

註一：係依進(銷)貨公司之總金額或總應收(付)票據、帳款計算。
 註二：係依銷貨公司之總銷貨金額或總應收建造合約款金額計算。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 (原新日光能源科技股份有限公司)
 應收關係人款項新台幣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

附表六

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	名稱	關係	應收	逾期	逾	轉	人	關	收	應	項	式	項	應	收	回	款	項	提	列	備	抵	
																								款
本公司	DelSolar US	子公司	993,716	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
旺能(吳江)公司	NSP NEVADA	子公司	578,952	34,365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GES ME	子公司	571,235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	子公司	465,402	401,316	-	0.30	次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gintech (Thailand)	關聯企業	264,429	163,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFY	關聯企業	430,503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFY	關聯企業	133,141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	新日光(南昌)公司	關聯企業	118,079	114,412	-	2.20	次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NSP Indymen	關聯企業	382,686	62,338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFR	關聯企業	187,667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFR	關聯企業	943,364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CF Lessee	關聯企業	249,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFR	關聯企業	493,797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USD1	CFE	關聯企業	290,324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Clean Focus Management Acquisition LLC	其他關係人	188,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DevCo One	關聯企業	123,919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CFR	關聯企業	245,139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	147,750	147,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺(株)會社	孫子	66,732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	255,828	170,489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺會社	孫子	226,159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	209,810	209,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	125,619	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	773,580	647,330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	孫子	445,217	445,217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
永旺公司	孫子	398,276	387,655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
永旺公司	孫子	609,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

聯合再生能源科技股份有限公司及子公司
(原新日太陽能投資公司資訊)
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除另予註明者外
元，係新台幣仟元

附表七

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原本期	投資	上	金	額	期	未	持	有	被	投	資	公	司	本	期	認	列	之	備	註	
				本	期	末	期	末	期	末	(%)	額	面	金	額	損	益	投	資	額	益	之	備		
				\$	\$	\$						\$													
本公司	UBS	薩摩亞	投資公司	1,910,636	-	1,910,636	註十一	61,930	100	1,863,226	100	1,863,226	(89,195)	89,195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DeSolar Cayman	開曼群島	電子零件製造及銷售	4,597,639	-	4,597,639	註十一	145,126	100	1,775,871	100	1,775,871	(356,660)	356,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	永旺公司	檳城	電子零件製造及銷售	3,070,777	-	3,070,777	註十一	191,200	100	1,533,985	100	1,533,985	(369,132)	369,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	1,426,179	-	1,426,179	註十一	45,001	100	1,407,681	100	1,407,681	(53,546)	53,546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GES ME	紐西蘭	太陽能相關業務	418,805	-	418,805	註十一	4	100	368,249	100	368,249	(3,379)	3,379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	兆陽公司	新竹縣	太陽能相關業務	145,994	-	145,994	註十一	48,500	100	157,341	100	157,341	(7,756)	7,756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	新日光系統開發公司	台南市	太陽能相關業務	144,200	-	144,200	註十一	14,420	100	145,785	100	145,785	(31,151)	31,151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NSP UK	英國倫敦	投資公司	138,967	-	138,967	註十一	3,580	100	143,188	100	143,188	(26,242)	26,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	富旭公司	台北市	電子零件製造及銷售	90,000	-	90,000	註十一	9,000	100	80,222	100	80,222	(151)	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	新日隆公司	台南市	投資公司	115,000	-	115,000	註十一	11,500	100	64,262	100	64,262	(1,314)	1,314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	其隆日本	台南市	太陽能相關業務	36,205	-	36,205	註十一	2	100	34,333	100	34,333	(2,693)	2,693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中陽公司	新竹縣	太陽能相關業務	24,121	-	24,121	註十一	3,500	100	31,439	100	31,439	(7,318)	7,318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	德陽公司	新竹縣	太陽能相關業務	30,427	-	30,427	註十一	3,000	100	30,295	100	30,295	(132)	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DeSolar Singapore	新加坡	投資公司	29,743	-	29,743	註十一	1,250	100	14,892	100	14,892	(47,981)	47,981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	傑陽材料	新竹縣	太陽能相關業務	6,000	-	6,000	註十一	6,000	60	14,880	60	14,880	(8,135)	8,135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	True Honour Limited	薩摩亞	投資公司	9,720	-	9,720	註十一	1,000	100	9,658	100	9,658	(62)	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	昱成公司	苗栗市	電子零件製造	57,169	-	57,169	註十一	63,675	98.30	134,504	40	134,504	(172,974)	172,974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	新日泰公司	苗栗市	投資公司	600,000	-	600,000	註十一	60,000	42.12	616,896	40	616,896	(44,306)	44,306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TSST	馬鞍山	太陽能相關業務	417,692	-	417,692	註十一	97,701	41.43	254,093	36.38	254,093	(42,263)	42,263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
德利公司	桃園市	電子零件製造及銷售	114,084	-	114,084	註十一	7,790	19.47	69,860	35	69,860	(2,714)	2,714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
同星公司	桃園市	電子零件製造及銷售	34,341	-	34,341	註十一	13,460	19.47	44,424	35	44,424	(2,714)	2,714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
雲豹公司	桃園市	電子零件製造及銷售	10,500	-	10,500	註十一	1,050	19.47	7,533	19.47	7,533	(5,095)	5,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
新能公司	新竹縣	太陽能相關業務	-	-	-	註十一	13,281	19.47	-	19.47	-	(20,676)	20,676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Solar PV	薩摩亞	投資公司	-	-	-	註十一	30,500	100	-	100	-	(1,812)	1,812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RES	泰國曼谷	投資公司	1,971,918	-	1,971,918	註十一	61,930	100	1,827,182	100	1,827,182	(182,818)	182,818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
永旺公司	泰國曼谷	太陽能相關業務	1,964,202	-	1,964,202	註十一	29,466	100	1,819,648	100	1,819,648	(183,242)	183,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			249,000	-	249,000	註十一	24,900	100	2,490,030	100	2,490,030	(1,382)	1,382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	註十一	8,000	-	-	-	-	(499)	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			41,500	-	41,500	註十一	7,059	100	7,059	100	7,059	(5,576)	5,576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			6,000	-	6,000	註十一	2,787	100	2,787	100	2,787	(5,281)	5,281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			142,000	-	142,000	註十一	14,200	100	140,093	100	140,093	(1,794)	1,794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2,000	-	2,000	註十一	200	100	914	100	914	(1,064)	1,064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3,717	-	3,717	註十一	1	100	1,954	100	1,954	(223,670)	223,670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3,170,893	-	3,170,893	註十一	103,890	100	2,643,752	100	2,643,752	(205,793)	205,793	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,185,163	-	1,185,163	註十一	39,680	100	1,054,070	100	1,054,070	(83,684)	83,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			414,684	-	414,684	註十一	7,947	100	331,104	100	331,104	(7,892)	7,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GES UK	英國倫敦	投資公司	3,184,814	-	3,184,814	註十一	1	100	2,643,752	100	2,643,752	(205,793)	205,793	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			859,768	-	859,768	註十一	39,680	100	1,054,070	100	1,054,070	(83,684)	83,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			414,684	-	414,684	註十一	7,947	100	331,104	100	331,104	(7,892)	7,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	投資公司名稱	地區	主要營業項目	原定期限	投資期未上	金額	期未	股數	未	比率	持	有	被	損	之	備	註
				本	\$	\$		(千)	(%)	(%)	\$	\$	\$	\$	\$		
GES UK	GES Solar2	英國倫敦	太陽能相關業務	61,326	61,326	3,328	1,021	100	100	27,277	82	777	82	777	—	—	—
	GES Solar3	英國倫敦	太陽能相關業務	3,328	3,328	3,328	67	100	100	2,842	777	192,224	777	192,224	—	—	—
	GES CANADA	加拿大亞伯達省	投資公司	371,356	371,356	665,781	10,540	100	100	230,687	777	125,192	777	125,192	—	—	—
	永旺(株)會社	日本北九州市	業務	665,781	665,781	247,759	221	100	100	733,567	192	3,919	192	3,919	—	—	—
GES USA	ET ENERGY	美國印第安納州	太陽能相關業務	141,220	141,220	34,471	4,800	100	100	139,843	919	125	919	125	—	—	—
	TIPPING POINT	美國俄亥俄州	業務	34,471	34,471	441,462	1,155	100	100	18,463	125	11,105	125	11,105	—	—	—
	MEGATWO	美國德州	太陽能相關業務	441,462	441,462	249,911	14,687	100	100	308,828	105	1,752	105	1,752	—	—	—
	MEGATHREE	美國加州	太陽能相關業務	38,606	38,606	19,527	1,284	100	100	34,539	1752	2,905	1752	2,905	—	—	—
	MEGAFIVE	美國加州	太陽能相關業務	19,527	19,527	—	635	100	100	19,614	2905	282	2905	282	—	—	—
	MEGASIX	美國加州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	1,483	282	468	282	468	—	—	—
	MEGASEVEN	美國加州	太陽能相關業務	25,843	25,843	56,056	790	100	100	24,233	468	15	468	15	—	—	—
	MEGAHIGH	美國加州	太陽能相關業務	—	—	5,204	—	—	—	—	15	276	15	276	—	—	—
	MEGAEIGHT	美國加州	太陽能相關業務	5,204	5,204	—	168	100	100	3,899	276	621	276	621	—	—	—
	MEGATWELVE	美國印第安納州	太陽能相關業務	58,890	58,890	—	2,000	100	100	59,014	621	1,447	621	1,447	—	—	—
	MEGATHIRTEEN	美國印第安納州	太陽能相關業務	351,772	351,772	—	11,981	100	100	349,397	923	508	923	508	—	—	—
	MEGAFIFTEEN	美國印第安納州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	23	18,378	23	18,378	23	—	—	—
	MEGASEVENTEEN	美國加州	太陽能相關業務	4,025	4,025	—	132	100	100	3,203	23	998	23	998	—	—	—
	MEGANINETEEN	美國加州	太陽能相關業務	3,769	3,769	—	124	100	100	5,250	998	1,010	998	1,010	—	—	—
	MEGATWENTY	美國加州	太陽能相關業務	34,229	34,229	—	1,060	100	100	33,689	1,010	1,199	1,010	1,199	—	—	—
	ASSET ONE	美國加州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	202	40	40	202	40	—	—	—
	ASSET TWO	美國加州	太陽能相關業務	87,289	87,289	—	2,839	100	100	69,554	40	4,947	40	4,947	—	—	—
	ASSET THREE	美國加州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	171	70	70	171	70	—	—	—
	ASSET FOUR	美國加州	太陽能相關業務	20,665	20,665	—	619	100	100	18,974	70	145	70	145	—	—	—
	CENERGY	美國加州	太陽能相關業務	70,428	70,428	—	2,287	100	100	71,580	145	1,496	145	1,496	—	—	—
	SH4	美國加州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	5,567	301	301	5,567	301	—	—	—
	CEDAR FALLS	美國愛荷華州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	1,338	164	164	1,338	164	—	—	—
	Schenectady	美國紐約州	太陽能相關業務	55,424	55,424	—	—	—	—	54,088	301	172	301	172	—	—	—
	VOG	美國紐約州	太陽能相關業務	24,144	24,144	—	—	—	—	24,726	172	220	172	220	—	—	—
	HEYWOOD	麻薩諸塞州	太陽能相關業務	8,143	8,143	—	800	100	100	10,092	220	1,188	220	1,188	—	—	—
	KINNECT	美國麻薩諸塞州	太陽能相關業務	62,093	62,093	—	2,031	100	100	60,960	1,188	276	1,188	276	—	—	—
	RER CT 57	美國麻薩諸塞州	太陽能相關業務	99,128	99,128	—	3,013	55	55	99,663	276	501	276	501	—	—	—
	MP Solar	康乃狄克州	太陽能相關業務	91,867	91,867	—	—	—	—	92,462	501	288	501	288	—	—	—
	Ventura	美國加州	太陽能相關業務	3,018	3,018	—	0.2	50	50	28,578	288	2,520	288	2,520	—	—	—
	TEV II	美國加州	太陽能相關業務	—	—	—	—	—	—	—	735	34,755	735	34,755	—	—	—
	永九會社	美國印第安納州	太陽能相關業務	180,132	180,132	—	—	—	—	—	34,755	9,590	34,755	9,590	—	—	—
	橋本會社	日本北九州市	太陽能相關業務	55,893	55,893	—	5	100	100	66,095	9,590	221,453	9,590	221,453	—	—	—
永旺(株)會社	JRC	多明尼加	太陽能相關業務	371,967	371,967	—	74	99	99	183,082	221,453	10,859	221,453	10,859	—	—	—
GES CANADA	MUNISOL	墨西哥	太陽能相關業務	418,778	418,778	—	14,687	100	100	330,096	10,859	1	10,859	1	—	—	—
MEGATWO	SHIMA'S	美國夏威夷州	太陽能相關業務	4,496	4,496	—	—	—	—	4,620	1	475	1	475	—	—	—
ASSET THREE	WAIMEA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	16,185	16,185	—	526	100	100	17,300	475	1,316	475	1,316	—	—	—
	HONOKAWAI	美國夏威夷州	太陽能相關業務	12,260	12,260	—	418	100	100	14,011	1,316	575	1,316	575	—	—	—
	ELEELE	美國夏威夷州	太陽能相關業務	19,589	19,589	—	637	100	100	21,169	575	10	575	10	—	—	—
	HANALEI	美國夏威夷州	太陽能相關業務	8,595	8,595	—	280	100	100	8,514	10	243	10	243	—	—	—
	KAPAA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	23,391	23,391	—	761	100	100	23,798	243	438	243	438	—	—	—
	KOLOA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	17,506	17,506	—	569	100	100	18,718	438	—	438	—	—	—	—

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	股本	開始日期	投資成本	貢獻	占股數(千)	比率(%)	持有限額	有被投資公司損益	本期認列之溢損	備註
MEGASIXTEEN	GES AC	美國印第安納州	太陽能相關業務	\$ 738,518	179,033	-	67.59	-	100	\$ 766,692	\$ 13,096	131	註十五
GES AC	ANDERSON N. ANDERSON S.	美國印第安納州	太陽能相關業務	410,752	410,752	13,507	100	13,507	100	420,330	5,293	5,293	註十五
	Flora	美國印第安納州	太陽能相關業務	348,325	348,325	11,454	100	11,454	100	356,509	4,549	4,549	註十五
	Greenfield	美國印第安納州	太陽能相關業務	58,235	58,235	1,915	100	1,915	100	59,411	563	563	註十五
	Spiceland	美國印第安納州	太陽能相關業務	262,480	262,480	8,631	100	8,631	100	268,573	3,355	3,355	註十五
TEV II	TEV Solar	美國印第安納州	太陽能相關業務	3,017	38,767	1,275	100	1,275	100	39,459	286	286	註十五
AC GES Solar	AC GES Solar	美國印第安納州	太陽能相關業務	593,754	-	0.1	66.19	19,675	100	3,033	74	74	註九及十五
	Richmond	美國印第安納州	太陽能相關業務	581,226	-	19,259	100	19,259	100	604,816	119	119	註十及十五
	Rensselaer	美國印第安納州	太陽能相關業務	299,760	-	9,933	100	9,933	100	592,592	562	562	註十及十五
	Advance	美國印第安納州	太陽能相關業務	16,106	-	534	100	534	100	305,627	296	296	註十及十五
NSP BVI	CFY	英屬維京群島	太陽能相關業務	1,198,860	1,198,860	9,672	26.01	9,672	60	1,295,281	421,499	94,117	註一
	CFGP	英屬維京群島	太陽能相關業務	184,440	184,440	30	-	30	-	112,473	17,486	16,638	註一
	NSP Stars	香港	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	95	-	-	註三
	NSP HK	香港	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	95	-	-	註三
DelSolar Cayman	DelSolar HK	香港	太陽能相關業務	3,848,648	3,848,648	125,200	100	125,200	100	1,199,392	399,184	399,184	註三
	DelSolar US	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	454,952	454,952	1	100	1	100	406,014	30,332	30,332	註三
	NSP NEVADA	美國內華達州	太陽能相關業務	157,543	157,543	500	100	500	100	168,002	12,304	12,304	註十四
DelSolar Singapore	URE NSP	美國加州	太陽能相關業務	15,370	-	9,222	100	9,222	100	15,370	-	-	註七
	NSP Malaysia	馬來西亞	太陽能相關業務	23,362	23,362	760	100	760	100	18,650	337	337	註七
	NSP Vietnam	越南	太陽能相關業務	4,918	4,918	-	100	-	100	772	3,779	3,779	註七
	NSP Germany	德國科隆	太陽能相關業務	662	662	25	90	25	100	2,635	1,553	1,398	註七
	PV Power Park	德國法蘭克福	太陽能相關業務	779	779	-	100	-	100	762	35	35	註七
新日光系統開發公司	NSP Indycgen	英國	太陽能相關業務	10,647	10,647	-	80	-	100	18,896	26,098	26,098	註七
	欣昌公司	台灣	太陽能相關業務	13,981	13,981	-	60	-	100	11,922	1,265	1,012	註七
	新晶公司	台灣	太陽能相關業務	20,000	20,000	2,000	100	2,000	100	16,189	3,024	1,814	註七
	禧凱公司	中國江蘇省	太陽能相關業務	16,292	-	-	100	-	100	19,747	128	128	註七
	新源華公司	中國江蘇省	太陽能相關業務	3,688,800	3,688,800	-	100	-	100	95	-	-	註三
NSP HK	旭能公司	香港	太陽能相關業務	2,982	2,982	-	100	-	100	10,870	4,008	4,008	註三
CFGP	旺能(英江)公司	日本大阪	太陽能相關業務	2,982	2,982	1	100	1	100	1,141,551	344,463	344,463	註三
DelSolar HK	NSP JAPAN	中國江蘇省	太陽能相關業務	153,700	153,700	-	11.36	-	100	10,741	160	160	註三
	新日光(南昌)公司	中國江西省	太陽能相關業務	4,611	4,611	-	75	-	100	45,583	482,293	54,789	註三
NSP NEVADA	Livemore	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	4,611	4,611	-	-	-	100	1,589	56	42	註七
	MEGASEVEN	美國加州	太陽能相關業務	71,501	71,501	-	-	-	100	468	210	210	註七
	MEGAELEVEN	美國加州	太陽能相關業務	45,034	45,034	-	-	-	100	276	276	276	註七
	MEGAFIFTEEN	美國麻薩諸塞州	太陽能相關業務	79,432	79,432	-	-	-	100	923	923	923	註七
	HEYWOOD	美國麻薩諸塞州	太陽能相關業務	44,512	44,512	-	45	-	100	43,963	313	141	註六
	Industrial Park	美國	太陽能相關業務	12,296	12,296	-	100	-	100	12,296	-	-	註六
	Hillsboro	美國加州	太陽能相關業務	57,245	57,245	-	100	-	100	56,663	572	572	註六
	MP Solar	美國加州	太陽能相關業務	81,768	81,768	-	45	-	100	81,542	501	225	註六
	Ventura	美國加州	太陽能相關業務	75,774	75,774	-	45	-	100	75,650	288	130	註六
DelSolar US	DelSolar	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	149,089	149,089	-	100	-	100	122,060	8,712	8,712	註六
	Development	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	134,334	134,334	-	100	-	100	102,442	25,620	25,620	註六
	CFR	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	110,111	110,111	-	100	-	100	203,578	4,277	4,277	註四
	USD1	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	25,514	25,514	-	67	-	100	63,088	796	398	註四
	IV2	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	-	-	-	100	-	100	133,046	84,327	84,327	註四
	Beryl	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	-	-	-	100	-	100	-	-	-	註四

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	資本額 (仟)	比率 (%)	持面額	有被投資額	損益	認列之損益	備註	
NSP Indycen	POTTERS BAR	英國	太陽能相關業務	\$	-	-	7,475	7,475	7,475	註二及七	
	CLAY CROSS	英國	太陽能相關業務	-	-	-	7,095	7,095	7,095	註二及七	
旺能(吳江)公司	BELPER	英國	太陽能相關業務	-	-	-	6,272	6,272	6,272	註二及七	
	Bryncrynau	英國	太陽能相關業務	-	-	-	13,343	13,343	13,343	註二及七	
	Meadowview	英國	太陽能相關業務	-	-	-	8,864	8,864	8,864	註二及七	
	新日光(南昌)公司	中國江西	太陽能相關業務	-	-	-	482,293	482,293	427,504	註二及七	
	DSS-USF PHX LLC	美國	太陽能相關業務	1,198,860	88.64	253,320	46,081	204	204	註三	
	DSS-RAL LLC	美國	太陽能相關業務	42,114	100	78,281	60,102	9,206	-	-	
	Rugged solar LLC	美國加州	太陽能相關業務	78,541	100	60,102	282,801	-	-	-	
	AVS Phase 2 LLC	美國加州	太陽能相關業務	60,102	-	-	-	-	-	註二	
CFR	美國北卡羅萊納州	太陽能相關業務	282,801	-	-	-	-	-	註二		
DeSolar Development	Clear Solar 1 LLC	美國北卡羅萊納州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二	
	CEC Solar #1117	美國科羅拉多州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1118	美國科羅拉多州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1119	美國科羅拉多州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1121	美國	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1122	美國	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1128	美國	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1130	美國	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	CEC Solar #1133	美國	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七	
	Ewauna	美國北卡羅萊納州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二	
	Long Beach	美國北卡羅萊納州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二	
	USD1	Randolph	美國北卡羅萊納州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七
		Roseville	美國加州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七
		NHSG	美國新罕布夏州	太陽能相關業務	-	-	-	-	-	-	註二及七
	旭能公司	DevCo One	美國	太陽能相關業務	13,655	40	2,043	2,043	-	-	-
DevCo Two		美國	太陽能相關業務	13,655	40	2,043	2,043	-	-	-	
上海旭能公司		中國上海市	太陽能相關業務	16,292	100	10,870	4,008	4,008	4,008	-	
NSP Stars	CFY	開曼群島	投資公司	-	2.66	-	-	421,499	-	註五	

註一：係按被投資公司同期間未經會計師查核之財務報表認列。

註二：係本公司之總管理層認列。

註三：係大陸被投資公司之相關資料。

註四：本公司對CFY之出資佔有67%之持權，且本公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定JV2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為50%。

註五：NSP Stars對CFY之出資佔有67%之持權，且本公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定JV2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為50%。

註六：本公司對CFY之出資佔有67%之持權，且本公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定JV2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為50%。

註七：本公司對CFY之出資佔有67%之持權，且本公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定JV2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為50%。

註八：永漢公司及永越公司於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註九：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十一：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十二：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十三：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十四：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

註十五：CEC Solar #1133、Bryncrynau、Meadowview於107年3月處分；DeSoar India於107年10月處分；CEC Solar #1117、CEC Solar #1118、CEC Solar #1119、CEC Solar #1121、CEC Solar #1122、CEC Solar #1128、CEC Solar #1130、CEC Solar #1133、Ewauna、Long Beach、Randolph、Roseville、NHSG、DevCo One、DevCo Two、上海旭能公司。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 (原新日荳能源科技股份有限公司)
 民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
 附屬公司間業務關係及重要交易往來情形

單位：新台幣仟元

附表十

編號	交易對象名稱	交易往來對象	與交易對象之關係(註一)	交易科目	往來		交易條件	估價	情形
					金額	金額			
0	永旺公司	永旺公司	1	其他應收款	\$ 465,402		註二		1%
			1	其他應付款	931		註二		-
			1	銷貨收入	130,258		註二		1%
			1	租賃收入	114		註二		-
			1	租金收入	60		註二		-
			1	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	59,085		註二		-
			1	長期投資	7,558		註二		-
			1	其他應收款	60		註二		-
			1	其他應收款	993,716		註二		2%
			1	其他應收款	77,989		註二		-
			1	其他應收款	578,952		註二		1%
			1	銷貨收入	208		註二		-
			1	支援費用	7,133		註二		-
			1	其他應付款	1,764		註二		-
			1	其他應收款	571,235		註二		1%
			1	利息收入	10,044		註二		-
			1	什項收入	18,104		註二		-
			1	應收帳款	5,893		註二		-
			1	租金收入	423		註二		-
			1	銷貨收入	35,280		註二		-
			1	什項收入	1		註二		-
			1	其他應收款	95,436		註二		-
			1	其他應收款	13,200		註二		-
			1	銷貨收入	127,128		註二		1%
			1	租金收入	28		註二		-
			1	債券收入	348		註二		-
			1	其他營業收入(長投減項)	70		註二		-
			1	股利收入	48,838		註二		-
			1	什項收入	13,200		註二		-
			1	預付貨款	54,835		註二		-
			1	銷貨收入	69		註二		-
			1	其他營業收入	6,986		註二		-
			1	其他營業收入	66,279		註二		1%

(接次頁)

(承前頁)

編號	易人	名稱	交易對象	與交易人之關係(註一)	科目	往來		情形	
						金額	條件	佔合併資產總額	或總資產之百分比
1	旺能(吳江)公司	旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	3	其他應收款	\$ 320,248	註二		1%
2	DSS-RAL LLC	DelSolar US		3	應收帳款	62,338	註二		-
3	NSP UK	NSP Indymgen		3	利息收入	8,813	註二		-
4	DelSolar US	CFR		3	其他應收款	20,907	註二		-
5	NSP NEVADA	Beryl	GES USA	3	其他應收款	943,364	註二		2%
					其他應收帳款	31	註二		
6	USD1	永旭公司	Livermore	3	其他應收款	249,840	註二		
			HEYWOOD	3	其他應收帳款	45,413	註二		
			Industrial Park	3	其他應收帳款	1,153	註二		
			Hillsboro	3	其他應收帳款	63,397	註二		
			CFR	3	其他應收帳款	81,465	註二		
				3	其他應收帳款	7,487	註二		
7	永旭公司	新日光系統開發公司	GES ME	3	其他應收帳款	245,139	註二		
			MUNISOL	3	其他應收帳款	1,886	註二		
			永旺公司	3	其他應收帳款	1,250	註二		
			永梁公司	3	其他應收帳款	2,215	註二		
			永漢公司	3	其他應收帳款	7,542	註二		
			旺能(吳江)公司	3	其他應收帳款	2,484	註二		
8	新源亨公司	Beryl	CFR	3	其他應收帳款	1,756	註二		
			CFR	3	其他應收帳款	113	註二		
			CFR	3	其他應收帳款	48,691	註二		
10	倍照公司	永旺公司	新日光系統開發公司	3	應收帳款	12,830	註二		
					其他應收帳款	6,993	註二		
11	永旺公司	永漢公司	永梁公司	3	其他應收帳款	2,784	註二		
					其他應收帳款	6,814	註二		
					租賃收入	17	註二		
					租賃收入	240	註二		
					什項收入	106,403	註二		
					其他應收帳款	882	註二		
					租金收入	70	註二		
					什項收入	1,920	註二		
					其他應收帳款	126	註二		
					租金收入	70	註二		
					什項收入	240	註二		
					租金收入	17	註二		
					什項收入	60	註二		

(接次頁)

編	號	交	易	人	名	稱	交	易	往	來	對	象	與	交	易	之	關	係	(註	一	一)	交	科	目	金	往	額	交	易	條	件	估	合	併	總	營	收	或	率													
																																										11	12	13										
	11	永旺公司	永旺公司	永旺公司			永旭公司										3							其他應收款	\$					252															-									
							永旭公司										3							應付帳款	3,631					70																		-						
							永旭公司										3							租金收入	480					71																			-					
							永旺(株)會社										3							利息收入	255,828					70																		-						
							永旺(株)會社										3							租金收入	70					70																		-						
							永旺(株)會社										3							租金收入	226,159					49																			-					
							永旺(株)會社										3							其他應收款	147,750					418																			-					
							永旺(株)會社										3							利息收入	398,276					123																		2%						
							永旺(株)會社										3							其他應收款	9,713					483																			1%					
							永旺(株)會社										3							利息收入	483					577																			-					
							永旺(株)會社										3							其他應收款	1,274					483																				-				
							永旺(株)會社										3							其他應收款	965					467																				-				
							永旺(株)會社										3							其他應收款	445,217					125,619																				1%				
							永旺(株)會社										3							利息收入	4,440					449																				-				
							永旺(株)會社										3							利息收入	1,638					1,638																					-			
							永旺(株)會社										3							其他應付費用	11,836					3,809																					-			
							永旺(株)會社										3							其他應收款	3,809					44,987																						-		
							永旺(株)會社										3							其他應收款	30,252					7,101																							-	
							永旺(株)會社										3							應收帳款	71,766					116																						-		
							永旺(株)會社										3							其他應收款	116					24,491																							-	
							永旺(株)會社										3							其他應收款	17,719					4,755																							-	
							永旺(株)會社										3							其他應收款	9,920					10,534																							-	
							永旺(株)會社										3							其他應收款	1					202																							-	
							永旺(株)會社										3							其他應收款	123					123																								-

(承前頁)

編 號	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 一)	交 易 目 的	往 來 金 額	交 易 條 件	佔 合 併 總 資 產 之 比 例	形 式 或 收 入 比 率
0	本公司	NSP Indymgen	1	銷貨收入	\$ 65,979	註二	-	-
		NSP Germany	1	其他應收帳款	70,395	註二	-	-
		GES ME	1	主權費用	7,067	註二	-	-
		GES UK	1	其他應收帳款	1,753	註二	-	-
			1	其他應收帳款	389,403	註二	1%	1%
			1	應收利息	1,046,434	註二	3%	3%
			1	應收利息	8,369	註二	-	-
		倍照公司	1	什項收入	29,909	註二	-	-
			1	應收帳款	17,753	註二	-	-
			1	應收帳款	14,207	註二	-	-
			1	租金收入	135	註二	-	-
		新日光系統開發公司	1	銷貨收入	29,978	註二	-	-
			1	應收帳款	42,196	註二	-	-
			1	銷貨收入	254,818	註二	2%	2%
			1	租金收入	28	註二	-	-
			1	應收帳款	9	註二	-	-
		新日光 (南昌) 公司	1	應收帳款	24,617	註二	-	-
			1	預付貨款	54,835	註二	-	-
			1	銷貨收入	2,210	註二	-	-
			1	其他營業收入	38,980	註二	-	-
			1	維修費	101,227	註二	1%	1%
			1	維修費	66	註二	-	-
			1	租金收入	28	註二	-	-
		欣品公司	1	租金收入	28	註二	-	-
		新晶公司	1	銷貨收入	9,299	註二	-	-
		永旭公司	1	應收帳款	4,834	註二	-	-
			1	應收帳款	8,339	註二	-	-
		禧貳公司	1	預收貨款	10	註二	-	-
		CFR	1	租金收入	17,912	註二	-	-
		Beryl	1	其他應收帳款	1,596	註二	-	-
		POTTERS BAR	1	存出保證金	33,907	註二	-	-
		CLAY CROSS	1	應收帳款	12,269	註二	-	-
		BELPER	1	其他應收帳款	51,676	註二	1%	1%
			1	銷貨收入	68,408	註二	1%	1%
			1	其他應收帳款	70,116	註二	-	-
			1	銷貨收入	63,166	註二	1%	1%
			1	其他應收帳款	67,394	註二	-	-
			1	銷貨收入	67,321	註二	1%	1%
			1	應收帳款	584	註二	-	-
			1	其他應收帳款	70,012	註二	-	-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	科目	往來		來往		情形		
						金額	交易條件	金額	交易條件			
0	本公司		Bryncrynnau	1	購買收入	\$ 60,269	註二			1%		
1	旺能(吳江)公司		Meadowley	1	其他應收款	64,303	註二				-	
					購買收入	59,444	註二					1%
					其他應收款	63,033	註二					
2	DSS-RAL LLC		新日光(南昌)公司	3	應收帳款	329,088	註二				-	
					利息收入	63,440	註二					-
					購買收入	5,288	註二					-
3	DSS-USF PHX		DelSolar US	3	購買收入	441	註二				-	
					出售收入	120	註二					-
					投資費用	488	註二					-
4	NSP UK		DelSolar US	3	其他應收款	54	註二				-	
					其他應付費用	20,300	註二					-
					其他應收款	480	註二					-
5	DelSolar US		NSP Indvgen	3	其他應收款	901	註二				2%	
					其他應收款	752,911	註二					-
					連運	3,186	註二					-
6	NSP NEVADA		POTTERS BAR	3	其他應收款	2,761	註二				-	
					其他應收款	952,504	註二					3%
					其他應付帳款	30	註二					-
7	USD1	永旭公司	Beryl	3	其他應收款	116,808	註二				-	
					其他應收款	67,458	註二					-
					其他應收款	120,958	註二					-
8	USD1	永旭公司	MEGAELEVEN	3	其他應收款	46,594	註二				-	
					其他應收款	44,095	註二					-
					其他應付帳款	1,119	註二					-
9	NSP Indvgen		Industrial Park	3	其他應收款	34,626	註二				-	
					其他應收款	37,699	註二					-
					其他應收款	61,557	註二					-
9	NSP Indvgen		HEYWOOD	3	其他應收款	3,024	註二				-	
					其他應收款	5,083	註二					-
					購買收入	16,416	註二					-
9	NSP Indvgen		CFR	3	購買收入	2,250	註二				-	
					預收貨款	30,479	註二					-
					其他應收款	30,738	註二					-
9	NSP Indvgen		MUNISOL	3	購買收入	2,524	註二				-	
					購買收入	9,579	註二					-
					應收帳款	1,221	註二					-
9	NSP Indvgen		POTTERS BAR	3	其他應收款	89,134	註二				-	
					其他應收款	102,936	註二					-
					其他應收款	98,720	註二					-

(接次頁)

(承前頁)

編號	交易人	名稱	交易對象	與交易人之關係 (註一)	科目	易目	往來	額	交易條件	佔合併資產之比例	情形或比率					
												金額				
9	NSP Inddygen		Bryncrynau Meadowley GES UK	3	其他應收款	\$ 100,673		100,673	註二	-	-					
10	新源亨公司		旺能 (吳江) 公司	3	其他應付費用	132,884		132,884	註二	-	-					
11	Beryl		CFR	3	其他應付費用	49		49	註二	-	-					
12	倍照公司		新日光系統開發公司	3	其他應付費用	114		114	註二	-	-					
13	永旺公司		GES ME	3	應收帳款	2,675		2,675	註二	-	-	-				
				3	銷售貨收帳	2,862		2,862	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	1,214		1,214	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	1,987		1,987	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	20		20	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	6,190		6,190	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	6,930		6,930	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	9		9	註二	-	-	-	-			
13	永旺公司		永漢公司	3	應收帳款	56,423		56,423	註二	-	1%	-				
				3	其他應收帳	7,269		7,269	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	252		252	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	70		70	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	480		480	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	14,820		14,820	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	3,400		3,400	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	1,134		1,134	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	70		70	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	2,160		2,160	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	126		126	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	70		70	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	240		240	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	126		126	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	70		70	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	240		240	註二	-	-	-	-			
				13	永旺公司		永越公司	3	其他應收帳	20,270		20,270	註二	-	-	-
								3	其他應收帳	70		70	註二	-	-	-
3	其他應收帳	480						480	註二	-	-	-	-			
3	其他應收帳	156						156	註二	-	-	-	-			
3	其他應收帳	177,394						177,394	註二	-	-	-	-			
3	其他應收帳	12						12	註二	-	-	-	-			
3	其他應收帳	161,478						161,478	註二	-	-	-	-			
3	其他應收帳	87,188						87,188	註二	-	-	-	-			
13	永旺公司		永旺 (株) 會社 GES USA	3	其他應付費用	86,372		86,372	註二	-	1%	-				
				3	其他應收帳	319,301		319,301	註二	-	-	-	-			
				3	其他應收帳	1,240		1,240	註二	-	-	-	-			

(接次頁)

(承前頁)

編號	交與易人	名稱	往來對象	與交易人之關係 (註一)	科目	易目	往來金額	來往條件	情形
13	永旺公司	GES UK MUNISOL 永九會社 GES USA		3	利息收入	\$	563	註二	-
14	GES UK			3	儲蓄存款		230,726	註二	2%
				3	其他應收款		168,314	註二	1%
				3	其他應收款		377,113	註二	1%
				3	利息收入		6,521	註二	-
				3	什項收入		471	註二	-
				3	其他應收款		636	註二	-
				3	什項收入		941	註二	-
				3	其他應收款		1,483,561	註二	4%
				3	其他應收款		212,165	註二	1%
				3	利息收入		4,574	註二	-
				3	其他應收款		484	註二	-
				3	其他應收款		82,382	註二	-
15	GES USA			3	其他應付費用		29,650	註二	-
				3	其他應收款		5,970	註二	-
				3	其他應收款		5,060	註二	-
				3	其他應收款		43,493	註二	-
				3	其他應收款		37,482	註二	-
				3	儲蓄存款		7,025	註二	-
				3	應收帳款		6,895	註二	-
				3	其他應收款		65,732	註二	-
				3	其他應付費用		119,116	註二	-
				3	其他應收款		73,833	註二	-
				3	其他應收款		14	註二	-
				3	其他應收款		56,040	註二	-
				3	其他應付費用		142,110	註二	-
				3	其他應付費用		14,499	註二	-
				3	其他營業收入		542,240	註二	-
				3	應收帳款		532,210	註二	5%
				3	其他應收款		15,130	註二	2%
				3	其他應收款		8,954	註二	-
15				3	其他應收款		11,264	註二	-
				3	其他應收款		156	註二	-
				3	其他應收款		2,143	註二	-
				3	其他應收款		97	註二	-
				3	其他應付費用		28,307	註二	-
				3	其他應收款		203	註二	-
				3	其他應收款		25	註二	-
				3	其他應收款		746	註二	-
				3	其他應收款		32,333	註二	-

(接次頁)

(承前頁)

編	號	交	易	人	名	稱	交	易	往	來	對	象	與	交	易	人	之	關	係	(	註	)	交	科	目	金	往	來	條	件	總	合	併	營	收	或		
編	號	號	易	人	稱	易	往	來	對	象	與	交	易	人	之	關	係	(	註	)	交	科	目	金	往	來	條	件	總	合	併	營	收	或				
15	GES USA					VOC HEYWOOD							3	其他應收款	\$	7,340				註二																		
						SEG							3	其他應收款	15,632					註二																		
						KINNECT							3	其他應收款	52,833					註二																		
						RERECT 57							3	其他應收款	1,246					註二																		
						MP Solar							3	其他應收款	21,754					註二																		
						MUNISOL							3	其他應收款	18,004					註二																		
						SHIMAS							3	其他應收款	2,123					註二																		
						WAIMEA							3	其他應收款	97,044					註二																		
						HONOKAWAI							3	其他應收款	941					註二																		
						ELEELE							3	其他應收款	628,546					註二																		
						HANALEI							3	其他應收款	941					註二																		
						KAPAA							3	其他應收款	147					註二																		
						KOLOA							3	其他應收款	2,241					註二																		
						Ventura							3	其他應收款	3,716					註二																		
						GES AC							3	其他應收款	2,602					註二																		
						Anderson N.							3	其他應收款	1,189					註二																		
						Anderson S.							3	其他應收款	3,149					註二																		
						JRC							3	其他應收款	2,351					註二																		
						SHIMAS							3	其他應收款	89,936					註二																		
						WAIMEA							3	其他應收款	53					註二																		
						HONOKAWAI							3	其他應收款	3					註二																		
						ELEELE							3	其他應收款	3					註二																		
						HANALEI							3	其他應收款	65,266					註二																		
						KAPAA							3	其他應收款	9,160					註二																		
						KOLOA							3	其他應收款	15,117					註二																		
						GES Solar 3							3	其他應收款	24,975					註二																		
						GES AC							3	其他應收款	18,124					註二																		
						Flora							3	其他應收款	8,345					註二																		
						Greenfield							3	其他應收款	22,113					註二																		
						Spiceland							3	其他應收款	16,101					註二																		
						MEGAEIGHT							3	其他應收款	3,663					註二																		
						永傑公司							3	應收帳款	829,252					註二																		
						永漢公司							3	其他應收款	3					註二																		
						永九會社							3	其他應收款	3					註二																		
						聯會併公司							3	其他應收款	3					註二																		
						永福會社							3	其他應收款	279					註二																		
						永九會社							3	其他應收款	178					註二																		
						橋本會社							3	其他應收款	178					註二																		
						橋本會社							3	其他應收款	\$	202,420				註二																		
													3	其他應收款	218,408					註二																		
													3	其他應收款	1,343					註二																		
													3	其他應收款	158					註二																		
													3	其他應收款	162					註二																		

註一：I係代表母公司對子公司之交易；2代表子公司對母公司之交易；3代表子公司對子公司對子公司之交易。

註二：係依一般交易條件及價格辦理。

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：不適用。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理

一、財務狀況

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響數，若影響數重大者應說明未來因應計畫：

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		12,573,614	23,480,681	10,907,067	86.75%
不動產、廠房及設備		11,162,899	20,056,530	8,893,631	79.67%
無形資產		261,350	202,962	(58,388)	(22.34)%
其他資產		10,248,082	14,546,114	4,298,032	41.94
資產總額		34,245,945	58,286,287	24,040,342	70.20%
流動負債		16,679,572	22,078,368	5,398,796	32.37%
非流動負債		6,228,563	10,402,908	4,174,345	67.02%
負債總額		22,908,135	32,481,276	9,573,141	41.79%
股本		10,192,564	25,157,599	14,965,035	146.82%
資本公積		6,028,165	1,011,023	(5,017,142)	(83.23)%
未分配盈餘(累積虧損)		(4,611,501)	(369,468)	(4,242,033)	(91.99)%
其他權益		(529,826)	(873,443)	343,617	64.85%
庫藏股票		-	(18,699)	(18,699)	(100.00)
非控制權益		258,408	897,999	639,591	247.51%
股東權益總額		11,337,810	25,805,011	14,467,201	127.60%

重大變動項目說明：(金額變動達10%以上，且金額達當年度資產總額1%)

1. 流動資產：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併及以私募增資取得國發基金資金，致流動資產增加。
2. 不動產、廠房及設備：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併，致不動產、廠房及設備增加。
3. 無形資產：主係107年度處分子公司永九能源株式會社，致無形資產減少。
4. 其他資產：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併，致其他資產增加。
5. 流動負債及非流動負債：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併，致負債增加。
6. 股本：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併增資發行新股及以私募增資發行新股，致股本增加。
7. 資本公積：股東會通過106年度虧損撥補案，資本公積彌補虧損所致。
8. 未分配盈餘(累積虧損)：主係107年度營業虧損較106年度減少所致。
9. 其他權益：主係透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損失增加所致。
10. 庫藏股票：主係子公司昱成光能(股)公司持有本公司股票視同庫藏股票處理所致。
11. 非控制權益：主係107年度本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併所致。

二、經營結果

(一) 經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	年度	106 年度	107 年度	增(減)金額	
				金額	%
銷貨收入淨額		10,247,887	12,983,920	2,736,033	26.70
銷貨成本		12,231,282	13,714,171	1,482,889	12.12
銷貨毛(損)利		(1,983,395)	(730,251)	(1,253,144)	(63.18)
營業費用		1,751,181	1,718,847	(32,334)	(1.85)
其他收益及費損		(158,372)	(260,378)	102,006	64.41
營業(損失)利益		(3,892,948)	(2,709,476)	(1,183,472)	(30.40)
營業外收入及支出		(237,778)	2,269,173	2,506,951	1,054.32
稅前(損失)利益		(4,130,726)	(440,303)	(3,690,423)	(89.34)
所得稅利益		(29,263)	(23,306)	(5,957)	(20.36)
稅後(淨損)淨利		(4,159,989)	(463,609)	(3,696,380)	(88.86)

重大變動項目說明：(金額變動達10%以上，且金額達當年度資產總額1%)

- 銷貨收入淨額、銷貨毛(損)利、營業(損失)利益、稅前(損失)利益及稅後(淨損)淨利：主係本公司由原先的電池製造業務，轉型以模組與電站業務為主，積極開拓業務，使模組與系統營收上升，整體銷貨毛損較106年度改善，雖107年度提列減損損失較106年高，但因合併產生廉價購買利益，所以營業損失、稅前損失及稅後淨損亦較106年度減少。
- 其他收益及費損：主係107年度子公司ELECTRONIC J.R.C. S.R.L第二期擬興建太陽能電廠計劃所取得材料模組之淨變現價值降低而提列減損損失所致。
- 營業外收入及支出：主係本公司與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併而產生廉價購買利益，致營業外收入增加。

(二) 營業毛利變動分析表

單位：新台幣仟元

項目	前後期增減 變動數	差異原因，有(不)利				
		售價差異	成本價格差異	銷售組合差異	數量差異	其他
太陽能電池 及模組	1,124,450	(1,041,855)	2,484,796	493,610	(812,101)	-

三、現金流量

(一) 最近二年度流動性分析

單位：新台幣仟元/%

項目	106 年度	107 年度	增(減)金額	增(減)比例
營業活動	433,925	(981,284)	(1,415,209)	(326.14)
投資活動	(4,681,595)	5,524,325	10,205,920	218
籌資活動	757,927	542,186	(215,741)	(28.46)

重大變動項目說明：(前後期變動達50%以上，且變動金額達實收資本額5%以上)

- 營業活動：主係107年度預收款項及其他應收款收回減少，致營業活動為淨現金流出。
- 投資活動：主係107年度與昱晶能源科技(股)公司及昇陽光電科技(股)公司合併，致投資活動淨現金流入增加。
- 籌資活動：主係107年度雖以私募增資取得國發基金資金，但償還短期借款較106年度增加，致籌資活動淨現金流入減少。

(二)未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	預計全年來自營業活動淨現金流量	預計全年投資及籌資活動現金流量	預計現金剩餘數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
9,555,845	(429,944)	1,087,077	10,218,978	不適用	不適用
1.未來一年度現金流量變動情形分析： (1)營業活動淨現金流出約 423,944 仟元。 (2)預計投資及籌資活動之淨現金入 1,087,077 仟元，係增資及處分電廠業務所致。 2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用					

四、重大資本支出對財務業務之影響

(一)重大資本支出之運用情形及資金來源

單位：新台幣仟元

計劃項目	實際或預期之資金來源	所需資金總額	實際或預定資金運用情形		
			107 年度	108 年度	109 年度
擴充設備	銀行借款及現金增資	675,479	121,905	161,240	392,335

(二) 預計可能產生效益：預計將有效提高生產線產能及增加生產量。

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

(一)本公司轉投資政策

本公司轉投資政策主要以目前業務相關投資標的為主，由相關執行部門遵循內部控制制度「投資循環」及「取得或處分資產處理程序」等辦法執行，上述辦法或程序並經董事會或股東會討論通過。

(二)最近年度轉投資獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

被投資公司名稱	主要營業項目	107 年 12 月 31 日			最近年度獲利或虧損之主因	改善計畫	未來一年投資計畫
		投資成本	帳面金額	獲利(虧損)			
UES	投資公司	1,910,636	1,863,226	(89,195)	主係認列子公司之投資損失。	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	—
DelSolar Cayman	投資公司	4,597,639	1,775,871	(356,660)	主係認列大陸子公司及美國子公司之投資損失。	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	視美國地區電廠擴建情況陸續增資。
永旺公司	電子零組件製造及銷售	3,070,777	1,533,985	(369,132)	主係認列子公司之投資損失。	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	於 108 年 3 月 31 日與母公司合併
NSP BVI	投資公司	1,426,179	1,407,681	53,546	主係認列轉投資公司 CFY 之投資收益	—	—
GES ME	太陽能相關業務	418,805	368,249	3,379	部分完工電站產生之售電收入	儘速加快完成第一階段 22 兆瓦投全部入生產發電	視情況投資開發第二階段 6 兆瓦
兆陽公司	太陽能相關業務	145,994	157,341	7,756	主要為建置電廠之發電收入。	—	—
新日光系統開發公司	太陽能相關業務	144,200	145,785	18,796	主係認列子公司之投資收益	—	—
NSP UK	投資公司	138,967	143,188	26,242	出售轉投資公司旗下已完工之電廠產生之收入所致。	—	—
高旭公司	電子零組件製造及銷售	90,000	80,222	(151)	認列投資損失	—	—
新曜公司	投資公司	115,000	64,262	1,314	主係公司投資收入	—	—
昇陽日本	太陽能相關業務	36,205	34,333	(2,693)	日本太陽能躉購費率下修市況不好所致	—	—
中陽公司	太陽能相關業務	24,121	31,439	7,318	主要為 107 年度電廠出售 13.0MW 之利益。	—	—
惠陽公司	太陽能相關業務	30,427	30,295	(132)	主要係電廠尚屬審查/籌備階段。	—	—
DelSolar Singapore	投資公司	29,743	18,692	47,981	因其子公司 DelSolar India 已註銷，回轉已認列投資損失所致	—	—
倍照公司	太陽能相關業務	6,000	14,880	8,135	主係興建電廠產生之工程收入	—	—
昇陽材料	太陽能相關業務	9,720	9,658	(62)	主要係外幣兌換損益	—	—
True Honour Limited	投資公司	0	0	47	—	已於 107 年度結束營業	已於 107 年度結束營業

被投資公司名稱	主要營業項目	107年12月31日			最近年度獲利或虧損之主因	改善計畫	未來一年投資計劃
		投資成本	帳面金額	獲利(虧損)			
昱成公司	電子零組件製造	57,169	(134,504)	(186,513)	因應市場需求快速凍結、減產，因垂直下庫等方售產及應，但仍敵不過價格的打壓，外加多晶生長的打擊，仍無法控制經營的虧損。	將依據未來市場變化，審慎評估業務，同時保留關鍵業務，進行易。從營運中開發實質獲利，以期達成目標。	視昱成規劃積極轉型之資金需求，將進行增資。
新日泰公司	投資公司	600,000	616,896	44,306	主係認列子公司之投資利益。	—	—
TSST	太陽能相關業務	417,692	254,093	(42,363)	太陽能產品市況不佳故停產，並將機器設備提列減損所致	—	—
倍利公司	電子零組件製造及銷售	114,084	69,860	(2,714)	尚處創業設立階段	待營運改善後即可挹注投資獲利	—
同昱公司	電子零組件製造	34,341	44,424	(27,717)	積極調整銷售策略，改以自有品牌，並配合政府政策以內銷為主，持續推廣高效能模組及輕量化模組，全年營收較上年度成長，惟受個別客戶之財務狀況影響而有預期信用減損損失，致107全年度仍為虧損。	持續專注本業發展，配合政府政策，拓展營運規模。為避免個別客戶之財務狀況影響，定期對客戶財務狀況作評估分析，並密切追蹤其回收情形。	—
雲豹公司	太陽能相關業務	10,500	7,533	(5,095)	尚處創業設立階段	待營運改善後即可挹注投資獲利	—
新能公司	太陽能相關業務	0	0	(20,676)	薄膜產品技術無法提昇，導致成本過高無法量產	待薄膜產品技術提升即可改善營運	—
Solar PV	投資公司	0	0	(1,812)	—	—	—
RES	投資公司	1,971,918	1,827,182	(182,818)	損益來源係認列轉投資Gintech (Thailand)之損失。	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	—
Gintech (Thailand)	太陽能相關業務	1,964,202	1,819,648	(183,242)	受產業變化影響，產品價格下跌，未來將持續擴大營運規模，並積極開拓業務，以提昇營運績效。	持續配合集團產銷策略，並與泰國當地合作系統電廠開發，以拓業務及營運規模。	配合集團整體策略，適時進行增資規劃。
永梁公司	太陽能相關業務	249,000	249,030	1,382	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	取得新電站案源，擴大電站持有規模。
永漢公司	太陽能相關業務	0	0	499	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	已出售予 新日泰
永越公司	太陽能相關業務	0	0	171	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	已出售予 新日泰
永周公司	太陽能相關業務	41,500	7,059	(5,576)	調整農棚經營策略改善整體經營綜效中，致使整體效益尚未能顯現。	持續調整農棚經營策略，配合尋找產銷通路，擴大營運規模。	配合改善計畫，適時進行增資規劃。
永旭公司	電子零組件買賣業務	6,000	2,787	5,281	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
永堯公司	太陽能相關業務	142,000	140,093	(1,794)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	配合工程需求，適時進行增資規劃。
永舜公司	太陽能相關業務	2,000	914	(1,064)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	配合工程需求，適時進行增資規劃。
GES UK	投資公司	3,170,893	2,643,752	(205,793)	因部份轉投資子公司仍屬建造階段，尚未發電產生收入所致。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	配合出售子公司之資金再予以投入利基市場建造電廠。
GES USA	投資公司	1,185,163	1,054,070	(83,684)	因部份轉投資子公司仍屬建造階段，尚未發電產生收入所致。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	配合工程需求，適時進行增資規劃。
NCH Solar1	太陽能相關業務	414,684	331,104	7,892	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入	—	—
GES Solar2	太陽能相關業務	61,326	27,277	82	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入	—	—
GES Solar3	太陽能相關業務	3,328	(2,842)	(777)	因電站規模較小，且有必要支出，致使產生損失。	控管相關費用支出。	—
GES CANADA	投資公司	371,356	230,687	(192,224)	認列轉投資公司JRC之虧損	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	—
永旺(株)會社	投資公司	665,781	733,567	125,192	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入	—	—
ET ENERGY	太陽能相關業務	141,220	139,843	(3,919)	年初營運中斷影響下造成虧損。	已於108/1月出售。	已於108/1月出售。

被投資公司名稱	主要營業項目	107年12月31日			最近年度獲利或虧損之主因	改善計畫	未來一年投資計劃
		投資成本	帳面金額	獲利(虧損)			
TIPPING POINT	太陽能相關業務	34,471	18,463	(125)	因電站規模過小，致使產生損失。	已於108年1月出售。	已於108年1月出售。
MEGATWO	太陽能相關業務	441,462	308,828	(11,105)	因部份轉投資子公司仍屬建造階段，尚未發電產生收入所致。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	配合工程需求，適時進行增資規劃。
MEGATHREE	太陽能相關業務	38,606	34,539	1,752	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
MEGAFIVE	太陽能相關業務	19,527	19,614	2,905	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
MEGASIX	太陽能相關業務	0	(1,483)	(282)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
MEGASEVEN	太陽能相關業務	0	0	(468)	案場建造之其他雜項等小額支出	已於107年6月處分。	已於107年6月處分。
MEGAEIGHT	太陽能相關業務	25,843	24,233	(15)	因電站規模較小，且在財務成本影響下，致使產生損失。	—	—
MEGAELEVEN	太陽能相關業務	0	0	(276)	案場建造之其他雜項等小額支出	已於107年6月處分。	已於107年6月處分。
MEGATWELVE	太陽能相關業務	5,204	3,899	(621)	因電站規模較小，且在財務成本影響下，致使產生損失。	—	—
MEGATHIRTEEN	太陽能相關業務	58,890	59,014	(1,447)	年中已營運發電，惟尚未營運全年，致使產生損失。	—	—
MEGAFIFTEEN	太陽能相關業務	0	0	(923)	案場建造之其他雜項等小額支出	已於107年6月處分。	已於107年6月處分。
MEGASIXTEEN	太陽能相關業務	351,772	349,397	(18,378)	認列轉投資公司之損失	—	—
MEGASEVENTEEN	太陽能相關業務	0	(23)	(23)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
MEGANINETEEN	太陽能相關業務	4,025	3,203	(998)	因電站規模較小，尚有費用發生，致使產生損失。	—	—
MEGATWENTY	太陽能相關業務	3,769	5,250	1,010	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
ASSET ONE	太陽能相關業務	34,229	33,689	1,199	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
ASSET TWO	太陽能相關業務	0	(202)	(40)	電站尚未成立為例行性費用。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
ASSET THREE	太陽能相關業務	87,289	69,554	(4,947)	已完工發電產生售電收入，惟財務成本較高，故產生損失。	—	—
ASSET FOUR	太陽能相關業務	0	(171)	(70)	電站尚未成立為例行性費用。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
CENERGY	太陽能相關業務	0	28,953	(145)	目前尚有費用產生，故產生損失。	—	—
SH4	太陽能相關業務	20,665	18,974	0	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
CEDAR FALLS	太陽能相關業務	70,428	71,580	1,496	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Schenectady	太陽能相關業務	0	(5,567)	(301)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
VOC	太陽能相關業務	0	(1,338)	(164)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
HEYWOOD	太陽能相關業務	55,424	54,088	(313)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
SEG	太陽能相關業務	24,144	24,726	220	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
KINECT	太陽能相關業務	8,143	10,092	1,188	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
RER CT 57	太陽能相關業務	62,093	60,960	276	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
MP Solar	太陽能相關業務	99,128	99,663	(501)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
Ventura	太陽能相關業務	91,867	92,462	(288)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—

被投資公司名稱	主要營業項目	107年12月31日			最近年度獲利或虧損之主因	改善計畫	未來一年投資計劃
		投資成本	帳面金額	獲利(虧損)			
TEV II	太陽能相關業務	3,018	(28,578)	(2,520)	於年底完工發電產生售電收入，惟尚未全年度發電，故產生損失。	—	—
永九會社	太陽能相關業務	0	0	34,755	已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	已於107年10月處分。	已於107年10月處分。
橋本會社	太陽能相關業務	55,893	66,095	9,590	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
JRC	太陽能相關業務	371,967	183,082	(223,670)	主係JRC提列模組減損，故產生損失。	控管相關費用支出，確保正常營運	—
MUNISOL	太陽能相關業務	418,778	330,096	(10,859)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入。	持續加速完成建造計畫，以盡早完工發電產生收入。	—
SHIMA'S	太陽能相關業務	4,496	4,620	1	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
WAIMEA	太陽能相關業務	16,185	17,300	475	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
HONOKAWAI	太陽能相關業務	12,260	14,011	1,316	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
ELEELE	太陽能相關業務	19,589	21,169	575	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
HANAIEI	太陽能相關業務	8,595	8,514	(10)	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
KAPAA	太陽能相關業務	23,391	23,798	243	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
KOLOA	太陽能相關業務	17,506	18,718	438	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
GES AC	太陽能相關業務	738,518	766,692	13,096	認列轉投資公司之利益	—	—
ANDERSON N.	太陽能相關業務	410,752	420,330	5,293	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
ANDERSON S.	太陽能相關業務	348,325	356,509	4,549	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Flora	太陽能相關業務	58,235	59,411	563	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Greenfield	太陽能相關業務	262,480	268,573	3,355	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Spiceland	太陽能相關業務	38,767	39,459	286	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
TEV Solar	太陽能相關業務	3,017	3,033	(74)	認列轉投資公司之損失	—	—
AC GES Solar	太陽能相關業務	593,754	604,816	119	認列轉投資公司之利益	—	—
Richmond	太陽能相關業務	581,226	592,592	562	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Rensselaer	太陽能相關業務	299,760	305,627	296	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
Advance	太陽能相關業務	16,106	16,422	17	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	—
CFY	投資公司	1,198,860	1,295,281	421,499	部份之電廠已完工，電廠穩定持續發電產生售電收入所致	—	—
CFGP	太陽能營運管理服務	184,440	112,473	(17,486)	尚處創業設立階段	—	—
NSP HK	太陽能相關業務	0	(95)	0	尚處創業設立階段	—	—
DelSolar HK	投資公司	3,848,648	1,199,392	(399,184)	主係認列大陸子公司之投資損失	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利	—
DelSolar US	投資公司	454,952	406,014	30,332	主係認列子公司CFR之投資利益	—	—
NSP NEVADA	太陽能相關業務	157,543	168,002	12,304	主係認列子公司投資利益	—	—
URE NSP	太陽能相關業務	15,370	15,370	0	—	—	—
NSP Malaysia	技術管理服務	23,362	18,650	(337)	—	—	進行公司解散清算流程
NSP Vietnam	技術管理服務	4,918	(772)	(3,779)	尚處創業設立階段	—	—
NSP Germany	太陽能相關業務	662	2,635	1,553	—	—	—
PV Power Park	太陽能相關業務	779	762	(35)	—	—	—
NSP Indygen	太陽能相關業務	0	18,896	26,098	主係認列出售Indygen之子公司案場利益	—	—
欣晶公司	太陽能相關業務	10,647	11,922	1,265	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	已出售予 新日泰
新品公司	太陽能相關業務	13,981	16,189	3,024	目前已完工之電站穩定持續發電產生售電收入。	—	已出售予 新日泰

被投資公司名稱	主要營業項目	107年12月31日			最近年度獲利或虧損之主因	改善計畫	未來一年投資計劃
		投資成本	帳面金額	獲利(虧損)			
禧貳公司	太陽能相關業務	20,000	19,747	(128)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入	—	—
新源亨公司	太陽能相關業務	0	(95)	0	—	—	進行公司解散清算流程
旭能公司	太陽能營運管理服務	16,292	(10,870)	(4,008)	主係認列轉投資公司損失	待子公司營運改善後即可挹注投資獲利。	—
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	3,688,800	1,141,551	(344,463)	因內外環境改變，及中國光伏市場競爭者加入，107年平均售價持續下跌，且部分產品線產能利用率未達預期目標，影響獲利。	本公司重新規劃大陸地區生產產能之配置，並同時管控費用降低成本。	—
NSP JAPAN	太陽能相關業務	2,982	10,741	160	—	—	—
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	153,700	45,583	(482,293)	因內外環境改變，及中國光伏市場競爭者加入，107年平均售價持續下跌，且部分產品線產能利用率未達預期目標，影響獲利。	本公司重新規劃大陸地區生產產能之配置，並同時管控費用降低成本。	—
Livermore	太陽能相關業務	4,611	1,589	(56)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
Industrial Park	太陽能相關業務	12,296	12,296	0	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
Hillsboro	太陽能相關業務	57,245	56,663	(572)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
MP Solar	太陽能相關業務	81,768	81,542	(501)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
Ventura	太陽能相關業務	75,774	75,650	(288)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
DelSolar Development	太陽能相關業務	149,089	122,060	(8,712)	轉投資之電廠，因採用之零組件成本高，故折舊費用高，造成虧損。	待折舊費用提列完成後即可提高獲利。	—
CFR	太陽能相關業務	134,334	(102,442)	(25,620)	主係開發美國各地電廠，並提供協助建造至完工後管理之服務，因電廠從開發至完工須歷經較長時期方可獲取利潤，故短期內仍呈現虧損狀態。	積極尋求新的開拓點，待現有建置中的電廠陸續完工後將逐漸獲利。	—
USD1	太陽能相關業務	110,111	203,578	4,277	—	—	—
JV2	太陽能相關業務	25,514	63,088	(796)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	—
Beryl	太陽能相關業務	0	133,046	84,327	主係興建電廠產生之工程收入	—	—
POTTERS BAR	太陽能相關業務	0	0	(7,475)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	案場已於107年出售
CLAY CROSS	太陽能相關業務	0	0	(7,095)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	案場已於107年出售
BELPER	太陽能相關業務	0	0	(6,272)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	案場已於107年出售
Bryncrynuau	太陽能相關業務	0	0	(13,343)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	案場已於107年出售
Meadowley	太陽能相關業務	0	0	(8,864)	案場建造之其他雜項等小額支出	—	案場已於107年出售
DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	42,114	46,081	(204)	電廠因採用之零組件成本高，故折舊費用高，造成虧損。	待折舊費用提列完成後即可提高獲利。	—
DSS-RAL LLC	太陽能相關業務	78,541	78,281	(9,206)	電廠因採用之零組件成本高，故折舊費用高，造成虧損。	待折舊費用提列完成後即可提高獲利。	—
Rugged solar LLC	太陽能相關業務	60,102	60,102	0	—	—	—
AVS Phase 2 LLC	太陽能相關業務	282,801	282,801	0	—	—	—
DevCo One	太陽能相關業務	13,655	2,043	0	—	—	—
DevCo Two	太陽能相關業務	13,655	2,043	0	—	—	—
上海旭能公司	太陽能營運管理服務	16,292	(10,870)	(4,008)	電站仍屬於興建階段，尚未產生收入	待電站陸續完工後將逐漸獲利	—

六、風險事項分析評估

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹對公司損益之影響及未來因應措施：

(1) 利率變動

本公司及子公司資本支出及營運活動所需資金，透過資本市場籌資及銀行借款支應因此利率上升將影響本公司獲利。本公司 106 年度及 107 年度之利息支出金額分別為 726,152 仟元及 653,408 仟元，占該年度營業收入淨額之 7.09%及 5.03%，對公司影響不大；未來本公司仍將定期評估銀行借款利率，和銀行維持良好關係，以爭取優惠利率，降低利息支出。

(2) 匯率變動

本公司及子公司主要營業幣別為美元及歐元，故匯率變動對本公司損益有一定影響性；本公司 106 年度之兌換利益淨額為 73,979 仟元，107 年度之兌換損失淨額為 61,243 仟元，占營業收入淨額之 0.72%及 0.47%，本公司為有效降低匯率變動之影響，除採收入與成本相關自然避險政策外，另財務部門設有專人蒐集各往來銀行資訊，密切注意匯率變化，適時調整外幣部位，並依「取得或處分資產處理程序」相關規定操作衍生性商品進行避險動作，以有效降低匯率風險。

(3) 通貨膨脹

基於產業特性關係，通貨膨脹對本公司及子公司營運無重大影響，但仍將適時注意通貨膨脹情形。未來將更密切注意油價及物價相關資訊，適當調整產品售價及原物料庫存量，以降低或避免物價變動對本公司營運所造成之影響。

(二) 最近年度從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1. 從事高風險、高槓桿投資之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

本公司及子公司主要專注於本業之發展，並未跨足其他高風險產業之投資，且本公司及子公司一向重視穩健經營及財務健全，不做高槓桿投資。

2. 從事資金貸與他人之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

本公司資金貸與他人依照「資金貸與及背書保證作業程序」辦理，並依法令規定及時且正確公告各項資金貸與他人之資訊。本公司及子公司資金貸與對象為集團內之子公司，其資金貸與金額均符合各子公司訂定之「資金貸與他人作業程序」。

3. 從事背書保證之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

本公司依照「資金貸與及背書保證作業程序」辦理，並經董事會核准提供子公司背書保證。本公司及子公司背書保證之對象為集團內之子公司或關聯企業，限額、核准權限及相關作業程序均符合本公司背書保證作業辦法規定。

4. 從事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

本公司及子公司從事衍生性商品交易之目的係以規避匯率、利率波動所造成之市場風險為主，不做套利與投機用途，且本公司及子公司從事衍生性商品交易除依主管機關頒布之相關法規、一般公認會計原則外，亦嚴守公司制定之「取得或處分資產處理程序」辦理，並依法令規定及時且正確公告各項交易資訊。

(三) 研發計畫：

1. 短期研發計畫：

本公司持續投資研究與發展項目，以保持技術領先地位。短期計畫透過製程整合與最佳化，提昇電池片的轉換效率。預計 108 年將「Black 22」單晶電池片量產最高轉換效率提升至 22.1%、BiFi P 型單晶雙面電池量產最高轉換效率提升至 22%。模組研發部分，透過高效電池的導入與新型模組設計，預計 108 年 POWER 系列達 320W、PEACH 系列達 335W、Glory BiFi 系列達 345W。

2. 中長期研發計畫：

除傳統 P 型電池持續提升效率外，著重於次世代(P 型/N 型)太陽能電池開發。如異質界面電池，預計兩年內將電池轉換效率提升至 23%。相對應的模組 HELLO 系列瓦數可達 330W，加上其優異的雙面發電效率與低溫度係數，等效瓦數高達 380W 一年投資計畫。此外，搭配雙玻模組技術，大幅提升產品可靠度。本公司有完整的電池與模組技術整合，針對不同環境搭配不同的電池與產品特性，不論是水上、沙漠、雪地及屋頂都有對應產品，研發團隊向來與國內外學術研究機構維持良好合作關係，以隨時獲得發展各種新穎技術與設備之資訊，並與上游關鍵原料供應商建構密切聯繫網，以對下游客戶提供完整的技術服務與支援。

3. 預計投入之研發費用：

研究與發展是提升公司競爭力，取得新技術、新產品與新材料及維繫公司永續發展的關鍵，108 年度預計投入之研究發展經費預計將高於 107 年投入之經費，約佔銷貨淨額的 2%~3%。

(四) 最近年度國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

最近年度及截至年報刊印日止，本公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之重大事，本公司設有法務部門隨時注意國內外重要政策及法律變動之情形，並適時主動提出因應措施。

(五) 最近年度科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

為因應新世代太陽能電池之發展，本公司持續經由製程改善等研發改良，提升產品轉換效率，並進行專利佈局，發展高層次矽晶結構之高效率太陽能電池及高可靠性之模組，同時因應科技改變帶來的需

求與變化進行公司轉型、大力拓展下游太陽能電廠事業，以降低市場風險，追求公司財務業務長期穩定之發展。

(六) 最近年度企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司本著穩健踏實的精神經營企業，形象良好，並無企業形象改變造成危機管理之情事。

(七) 進行併購之預期效益及可能風險：

1. 進行併購之預期效益：

為合力打造一具有國際競爭力之太陽能旗艦級企業，建構一個共生共榮的整合平台，本公司於 107 年 1 月 29 日董事會決議，與昱晶能源科技股份有限公司及昇陽光電科技股份有限公司共同簽署合併契約。合併後，本公司為存續公司，昱晶能源及昇陽為消滅公司，本公司中文名稱變更為「聯合再生能源股份有限公司」，合併後可快速擴大生產規模，並藉由規模經濟及先行者優勢，降低生產成本，增加議價能力，更可共享後台資源，有望降低購料及生產成本與營業費用，維持產品競爭力，進而提升公司的獲利能力，發展可銷售至國際的台灣電池/模組品牌。

2. 進行併購之可能風險：

預期未來銷售逐漸轉向內外銷並重，國內、外太陽能產業相關法律及稅法若發生重大改變，則銷售及稅負將可能深受影響。

(八) 擴充廠房之預期效益及可能風險：

本公司之擴廠計劃皆經審慎評估市場供需及未來訂單掌握情形才做出決定，故雖太陽能產業面臨市場起伏，然對於本公司鞏固市場地位、強化接單能力、滿足客戶需求、擴大市場佔有率並享受經濟規模效益助益良多。本公司一向著重產銷合約平衡，未來仍將以長期策略夥伴模式，配合全球太陽能產業成長及客戶擴充發展狀況，嚴格評估擴廠之預期效益及風險，以持續維持蓬勃發展之趨勢。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1. 進貨集中風險評估及因應措施

太陽能產業上游多晶矽原料生產廠商係由歐、美及日等供應商主導，供應量佔全球 9 成以上，因此太陽能業普遍存在進貨集中之行業特性，然近年來產業蓬勃發展，也吸引許多廠商投入，產業進貨集中特性已有很大的改善，本公司仍積極開發新進貨來源，透過與數家國際知名供貨廠商建立長期供貨關係，使得進貨集中風險大幅降低。

2. 銷貨集中風險評估及因應措施

本公司積極擴展市場規模與開發新客戶，訂單來源持續多元分散，以降低銷貨過於集中於單一客戶所帶來的風險。

(十) 董事、監察人或持股超過10%之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響及風險：

最近年度及截至年報刊印日止，未有董事、監察人或持股超過10%之大股東，股權之大量移轉或更換之情事。

(十一) 經營權之改變對公司之影響及風險：

最近年度及截至年報刊印日止，未有經營權改變之情事。

(十二) 訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過10%之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

1. 本公司與客戶 CD 貨款爭議事件：針對於 CD 集團下之中電上海、中電南京部分，本公司於 104 年 7 月 3 日向吳江區人民法院提起訴訟請訴返還人民幣 48,230 仟元；吳江區人民法院於 104 年 9 月 23 日判決本公司取得第一審勝訴，但 CD 不服判決，並於 104 年 10 月 8 日向第二審法院提出上訴。而在 104 年 12 月 30 日上訴期間，本公司與 CD 集團進行調解，並已達成調解協議，協議內容為：中電上海提出具體還款計畫，預計支付總金額人民幣 48,230 仟元，同時由中電南京連帶承擔。CD 集團未依照以上還款協議履行還款義務，本公司已委託律師事務所提起強制執行申請，本公司對以上應收帳款已全數提列損失。於 107 年 4 月 12 日，經雙方協商，中電上海以 2,394 片太陽能電池組件按人民幣 918 仟元抵債給本公司；中電上海承諾按人民幣 300 仟元每月償付餘款。截至 107 年 12 月 31 日，透過執行法院劃撥及中電上海匯款，旺能吳江共計收到中電上海現金人民幣 20,537 仟元；截至 108 年 3 月 18 日，中電上海以太陽能電池組件抵債給旺能吳江，共計 3,148 仟元；中電上海承諾繼續按人民幣 300 仟元每月向旺能吳江償付欠款。

另外，本公司與 CD 集團下之中電上海太陽能貨款爭議事件：本公司已於 105 年 8 月委託律師事務所對 CD 集團下之中電上海太陽能所欠貨款，在上海國際經濟貿易仲裁委員會提起仲裁，請求金額為美金 1,255 仟元，本公司在 105 年 12 月 23 日取得勝訴裁決，裁決內容為中電上海太陽能應向本公司支付拖欠貨款美金 1,254 仟元及逾期違約金美金 25 仟元。本公司已向執行法院申請強制執行。

2. 本公司與供應商 K 採購合約後續是否履行產生爭議，供應商 K 於 105 年 1 月 13 日向新竹地方法院對本公司提起第一審訴訟程序，並先以 10,000 仟元為一部分請求，而在 105 年 8 月間供應商 K

將請求金額擴張至 500,000 仟元。我方則於 106 年 3 月 21 日向新竹地方法院對供應商 K 提起反訴請求返還預付款，並先以 20,000 仟元為一部分請求。

新竹地方法院於 106 年 10 月 13 日一審宣判如下：本公司應給付供應商 K 500,000 仟元，及自 104 年 12 月 23 日起至清償日止按年息百分之五計算之利息。同時駁回本公司反訴請求供應商 K 返還預付款的部分。針對新竹地方法院的一審判決，我方認為有諸多違誤之處，已於上訴期限內委請律師提起上訴，目前由台灣高等法院審理中，以維護合併公司之合法權益。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。

3. 旺能公司於 97 年 2 月間與原料供應商 AH 簽訂長期供料合約產生之爭議，本公司於 104 年 3 月間接獲仲裁協會之仲裁通知，本公司認為該長期供料合約仍有諸多未決問題尚待雙方進一步釐清，本公司已委請律師處理並進行後續必要之程序。原料供應商 AH 向仲裁庭要求本公司需依照原旺能公司與原料供應商 AH 之矽晶圓 (WAFER) 採購合約，就 98 年到 101 年 (未合併旺能前) 尚未採購完成之矽晶圓 (WAFER) 合約，仍需履行金額為歐元 36,089 仟元 (外加延遲履行合約利息及其他費用)；另就 102 年到 104 年 (合併旺能後) 尚未採購完成之矽晶圓 (WAFER) 合約，尚需履行金額為歐元 68,372 仟元 (外加延遲履行合約利息及其他費用)。惟原料供應商 AH 對本公司在該矽晶圓採購合約下可能產生的賠償金額並未提出任何主張。本公司於 106 年 11 月初得知仲裁結果，仲裁庭認為本公司須履行該採購合約所列之購買義務，然仲裁庭參酌各年度矽晶圓市場交易價格認定應大幅調降原契約之約定價格，裁決本公司應給付歐元 28,160 仟元及應計利息予原料供應商 AH，仲裁理由同時指出原料供應商 AH 必須交付 22,908 仟片之矽晶圓予本公司。本公司經初步評估後，認為此仲裁案對公司之營運及財務業務無重大影響，另本公司已於 102 年 5 月 31 日合併旺能公司時即已就本合約提列美金 15,454 仟元之合約損失準備。為履行仲裁結果，本公司與供應商 AH 就支付金額與矽晶圓之交付進行協議，依協議結果，本公司已於 107 年度給付本金歐元 27,500 仟元及應付利息歐元 1,175 仟元予原料供應商 AH，且雙方不再履行矽晶圓交付之權利與義務。截至 107 年 12 月 31 日，本公司已補提列進貨合約損失 398,581 仟元及迴轉合約賠償利息 239,274 仟元。
4. CE 公司持其與第三人供應商 G 間之爭議，由香港國際仲裁中心作成、並經我國法院承認之仲裁判斷，聲請對本公司核發貸款債權扣押命令及移轉命令。經本公司自 105 年 2 月起陸續聲明異議後，CE 公司向本公司提起請求清償新台幣 60,480 仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。新竹地方法院在 106 年 8 月間判決本公司應給付 CE 公司新台幣 60,480 仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。惟因 CE 公司已在大陸地區申報行使其對第三人供應商 G 之重整債權，我方認為此判決內容有諸多違誤之處，已於上訴期限內委請律師提起上訴。目前由台灣高等法院審理中。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。
5. 本公司與 EQ 公司於 100 年 5 月 1 日簽訂氣體供應契約書，約定由 EQ 公司供應氮氣及超純氧等氣體予位於苗栗縣竹南鎮新竹科學工業園區之旺能公司工廠。之後本公司於 102 年 5 月間與旺能公司合併，概括承受旺能公司關於上述契約所生的一切權利義務。本公司於 105 年 10 月 31 日因上述竹南廠永久關廠，故依上開契約第 7.5 條約定合法提前終止系爭契約。惟就系爭契約第 7.5 條所稱終止費如何計算及數額若干，經過不斷酌商，EQ 公司仍一直要求不合理的價格導致終止費未達成共識，EQ 公司遂於 107 年 8 月向本公司提起仲裁，請求給付新台幣 60,900 仟元整及按年息百分之五計算利息，本公司對 EQ 公司不合理的要求已經委託律師應訴答辯。
6. CE 公司持其與第三人供應商 G 間之爭議，由香港國際仲裁中心作成、並經我國法院承認之仲裁判斷，聲請對昱晶公司核發貸款債權扣押命令；惟昱晶公司皆回覆法院其於收到扣押命令時，對第三人供應商 G 皆無貸款債權存在，故 CE 公司遂於 105 年 3 月 14 日於台灣苗栗地方法院向昱晶公司提起請求確認新台幣 5,000 仟元債權存在之訴訟，又於 107 年 9 月 28 日擴張請求確認新台幣 10,000 仟元債權存在之訴訟。CE 公司對昱晶公司所提請之確認債權存在之訴訟已經委託律師應訴答辯。

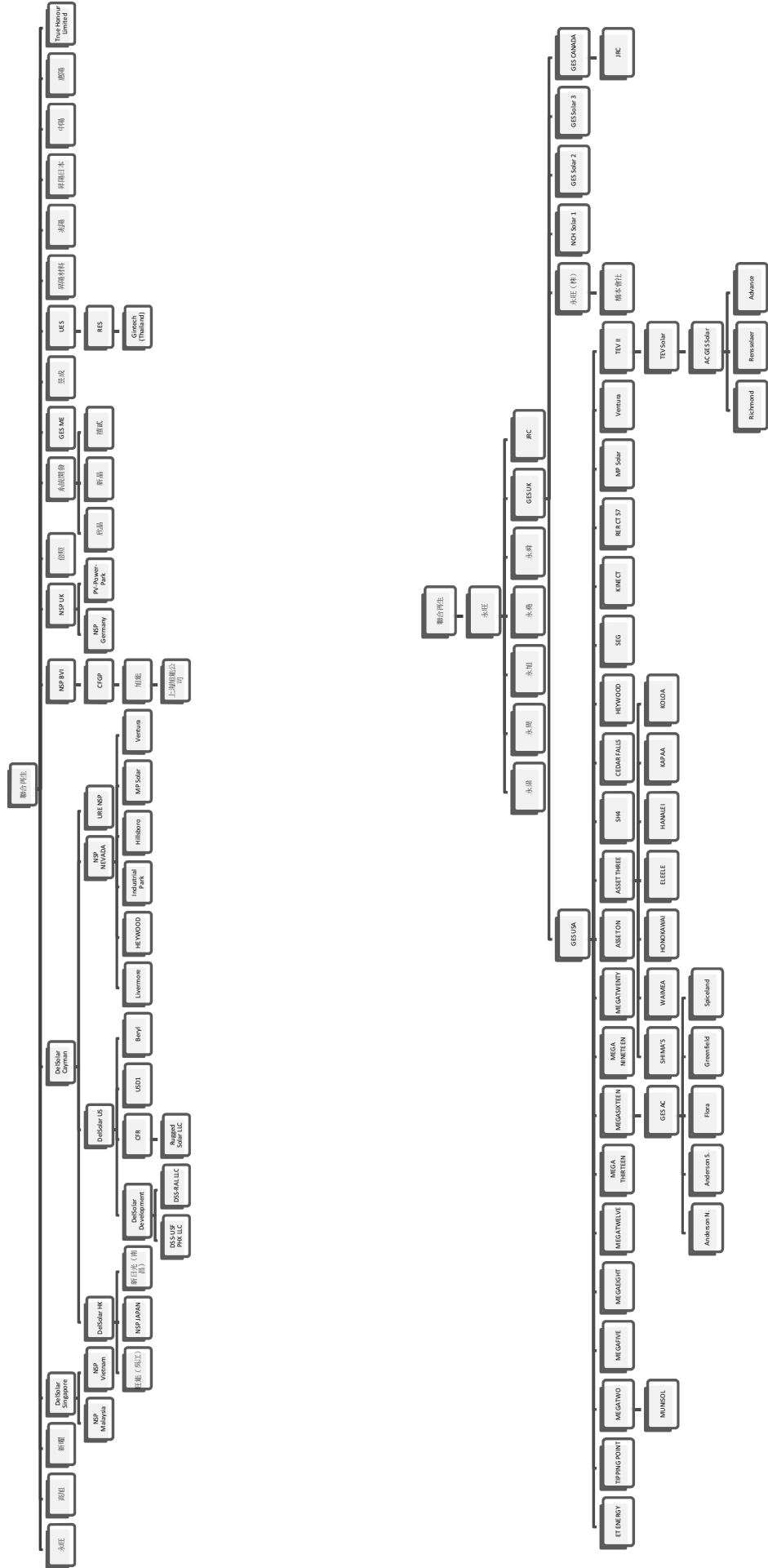
(十三) 其他重要風險：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

1.關係企業組織圖 (截至107年12月31日)



2.公司與關係企業間之關係、相互持股比例、股份及實際投資金額

107年12月31日 單位:新台幣仟元

關係企業公司名稱	主要營業項目	投資股份			持有本公司 股份數額
		金額	股數(仟股)	持股比例(%)	
UES	投資公司	1,910,636	61,930	100.00	0
DelSolar Cayman	投資公司	4,597,639	145,126	100.00	0
永旺公司	電子零組件製造及銷售	3,070,777	191,200	100.00	0
NSP BVI	投資公司	1,426,179	45,001	100.00	0
GES ME	太陽能相關業務	418,805	4	100.00	0
兆陽公司	太陽能相關業務	145,994	48,500	100.00	0
新日光系統開發公司	太陽能相關業務	144,200	14,420	100.00	0
NSP UK	投資公司	138,967	3,580	100.00	0
高旭公司	電子零組件製造及銷售	90,000	9,000	100.00	0
新曜公司	投資公司	115,000	11,500	100.00	0
昇陽日本	太陽能相關業務	36,205	2	100.00	0
中陽公司	太陽能相關業務	24,121	3,500	100.00	0
惠陽公司	太陽能相關業務	30,427	3,100	100.00	0
DelSolar Singapore	投資公司	29,743	1,250	100.00	0
倍照公司	太陽能相關業務	6,000	600	60.00	0
昇陽材料	太陽能相關業務	9,720	1,000	100.00	0
True Honour Limited	投資公司	0	0	0.00	0
昱成公司	電子零組件製造	57,169	63,675	98.30	1,833 仟股
新日泰公司	投資公司	600,000	60,000	40.00	0
TSST	太陽能相關業務	417,692	97,701	42.12	0
倍利公司	電子零組件製造及銷售	114,084	7,790	41.43	0
同昱公司	電子零組件製造	34,341	13,460	36.38	0
雲豹公司	太陽能相關業務	10,500	1,050	35.00	0
新能公司	太陽能相關業務	0	13,281	19.47	0
Solar PV	投資公司	0	30,500	19.92	0
RES	投資公司	1,971,918	61,930	100.00	0
Gintech (Thailand)	太陽能相關業務	1,964,202	29,466	100.00	0
永梁公司	太陽能相關業務	249,000	24,900	100.00	0
永漢公司	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
永越公司	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
永周公司	太陽能相關業務	41,500	0	100.00	0
永旭公司	電子零組件買賣業務	6,000	0	100.00	0
永堯公司	太陽能相關業務	142,000	14,200	100.00	0
永舜公司	太陽能相關業務	2,000	200	100.00	0
JRC	太陽能相關業務	3,717	1	1.00	0
GES UK	投資公司	3,170,893	103,890	100.00	0
GES USA	投資公司	1,185,163	39,680	100.00	0
NCH Solar1	太陽能相關業務	414,684	7,947	100.00	0
GES Solar2	太陽能相關業務	61,326	1,021	100.00	0
GES Solar3	太陽能相關業務	3,328	67	100.00	0
GES CANADA	投資公司	371,356	10,540	100.00	0
永旺(株)會社	投資公司	665,781	221	100.00	0
ET ENERGY	太陽能相關業務	141,220	4,800	100.00	0
TIPPING POINT	太陽能相關業務	34,471	1,155	100.00	0
MEGATWO	太陽能相關業務	441,462	14,687	100.00	0
MEGATHREE	太陽能相關業務	38,606	1,284	40.00	0
MEGAFIVE	太陽能相關業務	19,527	635	100.00	0
MEGASIX	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGASEVEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGAEIGHT	太陽能相關業務	25,843	790	100.00	0
MEGAELEVEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGATWELVE	太陽能相關業務	5,204	168	100.00	0
MEGATHIRTEEN	太陽能相關業務	58,890	2,000	100.00	0

關係企業公司名稱	主要營業項目	投資股份			持有本公司 股份數額
		金額	股數(仟股)	持股比例(%)	
MEGAFIFTEEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGASIXTEEN	太陽能相關業務	351,772	11,981	100.00	0
MEGASEVENTEEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGANINETEEN	太陽能相關業務	4,025	132	100.00	0
MEGATWENTY	太陽能相關業務	3,769	124	100.00	0
ASSET ONE	太陽能相關業務	34,229	1,060	100.00	0
ASSET TWO	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
ASSET THREE	太陽能相關業務	87,289	2,839	100.00	0
ASSET FOUR	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CENERGY	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
SH4	太陽能相關業務	20,665	619	100.00	0
CEDAR FALLS	太陽能相關業務	70,428	2,287	100.00	0
Schenectady	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
VOC	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
HEYWOOD	太陽能相關業務	55,424	0	55.00	0
SEG	太陽能相關業務	24,144	800	100.00	0
KINECT	太陽能相關業務	8,143	266	100.00	0
RER CT 57	太陽能相關業務	62,093	2,031	100.00	0
MP Solar	太陽能相關業務	99,128	0	55.00	0
Ventura	太陽能相關業務	91,867	3,013	55.00	0
TEV II	太陽能相關業務	3,018	0	50.00	0
永九會社	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
橋本會社	太陽能相關業務	55,893	5	100.00	0
JRC	太陽能相關業務	371,967	74	99.00	0
MUNISOL	太陽能相關業務	418,778	14,687	100.00	0
SHIMA'S	太陽能相關業務	4,496	153	100.00	0
WAIMEA	太陽能相關業務	16,185	526	100.00	0
HONOKAWAI	太陽能相關業務	12,260	418	100.00	0
ELEELE	太陽能相關業務	19,589	637	100.00	0
HANAIEI	太陽能相關業務	8,595	280	100.00	0
KAPAA	太陽能相關業務	23,391	761	100.00	0
KOLOA	太陽能相關業務	17,506	569	100.00	0
GES AC	太陽能相關業務	738,518	0	67.59	0
ANDERSON N.	太陽能相關業務	410,752	13,507	100.00	0
ANDERSON S.	太陽能相關業務	348,325	11,454	100.00	0
Flora	太陽能相關業務	58,235	1,915	100.00	0
Greenfield	太陽能相關業務	262,480	8,631	100.00	0
Spiceland	太陽能相關業務	38,767	1,275	100.00	0
TEV Solar	太陽能相關業務	3,017	0	100.00	0
AC GES Solar	太陽能相關業務	593,754	19,675	66.19	0
Richmond	太陽能相關業務	581,226	19,259	100.00	0
Rensselaer	太陽能相關業務	299,760	9,933	100.00	0
Advance	太陽能相關業務	16,106	534	100.00	0
CFY	投資公司	1,198,860	9,672	26.01	0
CFGP	太陽能營運管理服務	184,440	30	60.00	0
NSP Stars	信託公司	0	0	0.00	0
NSP HK	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
DelSolar HK	投資公司	3,848,648	125,200	100.00	0
DelSolar US	投資公司	454,952	1	100.00	0
NSP NEVADA	太陽能相關業務	157,543	0	100.00	0
URE NSP	太陽能相關業務	15,370	500	100.00	0
DelSolar India	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
NSP Malaysia	技術管理服務	23,362	760	100.00	0
NSP Vietnam	技術管理服務	4,918	0	100.00	0
NSP Germany	太陽能相關業務	662	25	90.00	0

關係企業公司名稱	主要營業項目	投資股份			持有本公司 股份數額
		金額	股數(仟股)	持股比例(%)	
PV Power Park	太陽能相關業務	779	0	100.00	0
NSP Indygen	太陽能相關業務	0	0	100.00	0
欣晶公司	太陽能相關業務	10,647	0	80.00	0
新晶公司	太陽能相關業務	13,981	0	60.00	0
禧貳公司	太陽能相關業務	20,000	2,000	100.00	0
新源亨公司	太陽能相關業務	0	0	100.00	0
旭能公司	太陽能營運管理服務	16,292	0	100.00	0
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	3,688,800	0	100.00	0
NSP JAPAN	太陽能相關業務	2,982	1	100.00	0
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	153,700	0	11.36	0
Livermore	太陽能相關業務	4,611	0	75.00	0
MEGASEVEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGAELEVEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
MEGAFIFTEEN	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
HEYWOOD	太陽能相關業務	44,512	0	45.00	0
Industrial Park	太陽能相關業務	12,296	0	100.00	0
Hillsboro	太陽能相關業務	57,245	0	100.00	0
MP Solar	太陽能相關業務	81,768	0	45.00	0
Ventura	太陽能相關業務	75,774	0	45.00	0
DelSolar Development	太陽能相關業務	149,089	0	100.00	0
CFR	太陽能相關業務	134,334	0	100.00	0
USD1	太陽能相關業務	110,111	0	100.00	0
JV2	太陽能相關業務	25,514	0	67.00	0
Beryl	太陽能相關業務	0	0	100.00	0
POTTERS BAR	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CLAY CROSS	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
BELPER	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Bryncrynuau	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Meadowley	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	1,198,860	0	88.64	0
DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	42,114	0	100.00	0
DSS-RAL LLC	太陽能相關業務	78,541	0	100.00	0
Rugged solar LLC	太陽能相關業務	60,102	0	0.00	0
AVS Phase 2 LLC	太陽能相關業務	282,801	0	0.00	0
Clear Solar I LLC	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1117	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1118	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1119	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1121	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1122	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1128	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1130	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
CEC Solar #1133	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Ewauna	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Long Beach	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Randolph	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
Roseville	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
NHSG	太陽能相關業務	0	0	0.00	0
DevCo One	太陽能相關業務	13,655	0	40.00	0
DevCo Two	太陽能相關業務	13,655	0	40.00	0
上海旭能公司	太陽能營運管理服務	16,292	0	100.00	0
CFY	投資公司	0	0	2.66	0

3.依公司法369-3條推定為有控制與從屬關係者：同上表。

4.推定有控制與從屬關係之推定原因人員相關資料：請參閱第2項。

5.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：主要從事太陽能電池、模組製造及其相關之系統建置與開發。

6.各關係企業董監事、總經理之姓名及其持股情形

107年12月31日 單位：仟股;%

企業名稱	職稱	姓名	持股情形	
			股數	比例(%)
永旺能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻)	191,200	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:林坤禧、蘇元良、許嘉成、胡惠峯	191,200	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞、龔鍾嶸	191,200	100
	總經理	蘇元良	0	0
高旭能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻	9,000	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞、許嘉成	9,000	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:李慧平	9,000	100
新曜投資股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞	11,500	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:林坤禧、胡惠峯	11,500	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:許嘉成	11,500	100
DelSolar Holding (Cayman) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成	145,126	100
DelSolar Holding Singapore Pte Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞、李偉雄	1,250	100
NSP Systems (BVI) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成	45,001	100
NSP UK Holding Limited	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成、Thomas Sandner	3,580	100
倍照工程股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞	600	60
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:龔鍾嶸、李慧平	600	60
	副董事	企安科技有限公司 代表人:陳應耀	400	40
	董事	企安科技有限公司 代表人:周耀沅	400	40
	監察人	楊麗嬌、陳威宇	—	—
	總經理	陳文傑	—	—
新日光系統開發股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻	14,420	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾、李慧平	14,420	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:羅惠玲	14,420	100
GES Energy Middle East FZE	董事	蘇元良	4	100
昱成光能股份有限公司	董事長	林榮盛	—	—
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝、劉明宗	63,675	98.3
	監察人	潘蕾蕾	—	—
Ultimate Energy Solution Limited	董事	潘文輝	61,930	100
Renewable Eergy Solution Limited	董事	潘文輝	61,930	100
Gintech (Thailand) Limited	董事長	潘文輝	29,466	100
	董事	劉明宗、顏明碩	29,466	100
昇陽材料股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞	1,000	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘國斌、曾盛誠	1,000	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾	1,000	100
兆陽光電科技股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞	48,500	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:李慧平、曾盛誠	48,500	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾	48,500	100
昇陽日本株式會社	取締役	黃涇琰、張錦龍、曾盛誠	2	100
中陽光電股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻	3,500	100
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝、李慧平	3,500	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾	3,500	100
惠陽光電股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:李慧平	3,100	100

企業名稱	職稱	姓名	持股情形	
			股數	比例 (%)
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:楊麗嬌、陳淑玲	3,100	100
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾	3,100	100
DelSolar US Holdings (Delaware) Corp.	董事	洪傳獻、許嘉成、李慧平	1	100
DelSolar (HK) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成	125,200	100
URE NSP Corporation	董事	陳育鐘	500	100
NSP HK Holding Limited	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成	—	—
NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP	董事	洪傳獻、許嘉成、李慧平	—	100
NSP Germany GmbH	董事	沈維鈞、邱詩茜、溫志中	25	90
	董事	Thomas Sandner	2.78	10
欣晶光電有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:李慧平	—	80
	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:許嘉成、陳楷林	—	80
新晶太陽能有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:李慧平	—	60
	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:許嘉成	—	60
	董事	新晶光電有限公司 代表人:游捷鈞	—	40
禧貳股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:洪傳獻	2,000	100
	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:沈維鈞、許嘉成	2,000	100
	監察人	新日光系統開發股份有限公司 代表人:陳育鐘	2,000	100
旺能光電(吳江)有限公司	董事長	沈維鈞、許嘉成、賴志杰	—	100
	監察人	李慧平	—	100
	總經理	賴志杰	—	100
NSP ジャパン株式會社	董事	洪傳獻、沈維鈞、小松俊一	1	100
	監察人	李慧平	1	100
新日光能源科技(南昌)有限公司	董事長	沈維鈞、許嘉成、賴志杰	—	100
	監察人	李慧平	—	100
	總經理	賴志杰	—	100
DelSolar Development (Delaware) LLC.	總經理	李慧平	—	100
Clean Focus Renewables Inc.	董事	洪傳獻、許嘉成、John Chang	—	100
	總經理	Stanley Chin	—	—
USD1 Owner LLC	Manager	John Chang、Stanley Chin	—	100
Beryl Construction LLC	Manager	John Chang、Stanley Chin	—	100
新源亨(蘇州)能源有限公司	董事長	胡惠峯、許嘉成、李慧平	—	100
	監察人	邱詩茜	—	100
	總經理	李慧平	—	100
DSS-USF PHX LLC	Manager	李慧平	—	100
DSS-RAL LLC	Manager	李慧平	—	100
Clean Focus GP Limited	董事	洪傳獻、沈維鈞、許嘉成、John Chang、Stanley Chin	30	60
Neo Solar Power Malaysia Sdn. Bhd	董事	Lee Tee Hiang	760	100
Neo Solar Power Vietnam Co. Ltd	董事	洪傳獻、汪忠林	—	100
	代表人	李聖瑋	—	—
Pv-Power-Park Prol Verwaltings GmbH	董事	許嘉成、Thomas Sandner	—	100
NSP Indygen UK Ltd.	董事	張友勝、黃菁霖、David Ashton	—	100
旭能投資管理有限公司	董事	John Chang	—	100
Livermore Community Solar Farm, LLC	Manager	李慧平	—	100
Industrial Park Drive Solar, LLC	Manager	李慧平	—	100
Hillsboro Town Solar, LLC	Manager	李慧平	—	100
Heywood Solar PGS, LLC	Director	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	100

企業名稱	職稱	姓名	持股情形	
			股數	比例(%)
MP Solar, LLC	Director	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	100
Ventura Solar LL	Director	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	100
上海旭能投資管理有限公司	法定代表人	張海濤	—	—
Rugged Solar LLC	Manager	Stanley Chin	—	—
永梁股份有限公司	董事長	永旺能源股份有限公司 代表人：蘇元良	24,900	100
	董事	永旺能源股份有限公司 代表人：洪傳獻、鍾天豪	24,900	100
	監察人	永旺能源股份有限公司 代表人：沈維鈞	24,900	100
永周有限公司	董事長	永旺能源股份有限公司 代表人：蘇元良	—	100
	董事	永旺能源股份有限公司 代表人：洪傳獻、沈維鈞	—	100
永旭電源有限公司	董事長	永旺能源股份有限公司 代表人：蘇元良	—	100
	董事	永旺能源股份有限公司 代表人：洪傳獻、沈維鈞	—	100
永堯能源股份有限公司	董事長	永旺能源股份有限公司 代表人：蘇元良	14,200	100
	董事	永旺能源股份有限公司 代表人：洪傳獻、鍾天豪	14,200	100
	監察人	永旺能源股份有限公司 代表人：沈維鈞	14,200	100
永舜能源股份有限公司	董事長	永旺能源股份有限公司 代表人：蘇元良	200	100
	董事	永旺能源股份有限公司 代表人：洪傳獻、鍾天豪	200	100
	監察人	永旺能源股份有限公司 代表人：沈維鈞	200	100
General Energy Solutions UK Limited	Director	蘇元良	103,890	100
General Energy Solutions USA, Inc.	Manager	洪傳獻、蘇元良、陳榮哲	39,680	100
General Energy Solutions CANADA, Inc.	Director	JAMES G. SMELTZER、蘇元良、羅惠玲、鍾天豪	10,540	100
ELECTRONIC J.R C.,S.R.L	Manager	蘇元良、羅惠玲、鍾天豪	75	100
NCH Solar1 Limited	Director	蘇元良、羅惠玲	7,947	100
GES Solar2 Limited	Director	蘇元良、羅惠玲	1,021	100
GES Solar3 Limited	Director	蘇元良、羅惠玲	67	100
永旺能源株式會社	代表取締役	蘇元良	221	100
	取締役	羅惠玲、鍾天豪	221	100
	監察役	蔡鴻文	221	100
橋本ソ-ラ-發電所株式會社	代表取締役	蘇元良	5	100
	取締役	蔡年芳、鍾天豪	5	100
ET ENERGY SOLUTIONS LLC(ET ENERGY)	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	4,800	100
TIPPING POINT ENERGY COC PPA SPE 1, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	1,155	100
MegaTwo, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	14,687	100
GES MegaThree, LLC	Manager	N/A	1,284	40
GES MegaFive, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	635	100
GES MegaSix, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
GES MegaSeven, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	55
GES MegaEight, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	790	100
GES MegaEleven, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	55
GES MegaTwelve, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	168	100
GES MegaThirteen, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	2,000	—
GES MegaFifteen, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	55
GES MegaSixteen, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	11,981	—
GES MegaNineteen, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	132	100
GES MegaTwenty, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	124	100
GES ASSET ONE, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	1,060	100

企業名稱	職稱	姓名	持股情形	
			股數	比例(%)
GES ASSET TWO, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
GES ASSET THREE, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	2,839	100
GES ASSET FOUR, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
CENERGY PORTFOLIO LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
SH4 SOLAR LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	619	100
Ceder Falls Solar Farm, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	2,287	100
Schenectady Solar, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
Village of Coxsackie Municipal Solar Project One, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
SEG MI 57 LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	800	100
Kinect Solar Fund 1, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	266	100
RER CT 57, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	2,031	100
TEV II, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	0.2	50
GES MegaSeventeen, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	—	—
Munisol S.A. de C.V.	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	14,891	100
GES ASSET Three Shima's, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	153	100
GES ASSET Three Waimea, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	526	100
GES ASSET Three Honokowai, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	418	100
GES ASSET Three Eleele, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	637	100
GES ASSET Three Hanalei, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	280	100
GES ASSET Three Kappa, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	761	100
GES ASSET Three Koloa, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	569	100
GES AC SOLAR 2017, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	0.1	67.59
Anderson North Solar Project LLC.	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	13,507	100
Anderson South Solar Project LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	11,454	100
Flora Solar Project LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	1,915	100
GREENFIELD SOLAR PROJECT LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	8,631	100
Spiceland Solar Project LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	1,275	100
TEV Solar Alpha18 LLC	Manager	陳榮哲	0.1	100
AC GES Solar 2018 LLC	Manager	陳榮哲	19,675	66.19
Richmond 2 Solar Park, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	19,259	100
Rensselaer 2 Solar Park, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	9,933	100
Advance Solar Park, LLC	Manager	蘇元良、陳榮哲、鍾天豪	534	100

7.關係企業營運概況：

107年12月31日 單位：新台幣仟元

關係企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業損益	本期稅後(損)益
UES	61,930	59,440	—	59,440	—	—	(2,891)
DelSolar Cayman	145,126	58,201	—	58,201	—	(4)	(11,820)
永旺公司	1,912,002	3,910,879	2,346,591	1,564,288	239,598	(157,572)	(369,132)
NSP BVI	45,001	46,243	—	46,243	—	—	1,775
GES ME	12,200	30,910	18,676	12,234	382	112	112
兆陽公司	485,000	399,276	241,936	157,341	6,190	897	7,756
新日光系統開發公司	144,200	628,393	459,971	168,423	335,157	(1,159)	18,796
NSP UK	3,580	5,678	2,002	3,676	—	(14)	652
高旭公司	90,000	80,312	90	80,222	—	(343)	(152)
新耀公司	115,000	64,352	90	64,262	—	(188)	1,313
昇陽日本	49,000	129,051	5,596	123,455	4,659	(10,457)	(9,847)
中陽公司	35,000	210,530	179,090	31,439	712,943	7,276	7,318
惠陽公司	31,000	30,472	178	30,295	—	(174)	(132)
DelSolar Singapore	1,250	608	—	608	—	(14)	1,590

關係企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業損益	本期稅後(損)益
倍照公司	10,000	43,427	18,627	24,800	97,444	10,155	8,135
昇陽材料	10,000	9,973	315	9,658	4,149	(83)	(62)
True Honour Limited	—	—	—	—	—	—	47
昱成公司	647,750	2,862,035	2,662,264	199,772	115,426	(168,369)	(186,513)
新日泰公司	1,500,000	1,547,863	5,622	1,542,241	—	(2,341)	44,306
TSST	241,955	126,340	2,756	123,584	1,584	(42,607)	(42,363)
倍利公司	188,008	139,322	23,652	115,671	110,072	1,557	1,687
同昱公司	370,000	1,029,725	905,269	124,456	435,763	22,087	27,717
雲豹公司	30,000	66,336	44,812	21,524	203,463	(5,267)	(5,095)
新能公司	682,015	1,011,248	1,139,225	(127,977)	795	(20,323)	(20,676)
RES	61,930	59,440	—	59,440	—	(1)	(8,275)
Gintech (Thailand)	2,083,970	2,827,002	919,616	1,907,387	2,340,639	(263,822)	(195,427)
永梁公司	249,000	544,464	293,654	250,810	19,278	(2,338)	1,382
永漢公司	116,000	452,966	335,247	117,719	2,856	1,299	499
永越公司	8,000	23,513	15,298	8,215	434	276	171
永周公司	41,500	7,434	375	7,059	214	(5,998)	(5,576)
永旭公司	6,000	8,202	1,231	6,971	48,495	438	273
永堯公司	142,000	422,525	282,431	140,093	—	(1,799)	(1,794)
永舜公司	2,000	1,019	105	914	—	(1,065)	(1,064)
GES UK	103,890	107,766	20,470	87,296	—	(1,354)	(7,336)
GES USA	39,680	72,316	37,137	35,180	—	—	—
NCH Solar1	7,947	8,636	76	8,560	508	196	196
GES Solar2	1,022	736	36	700	50	2	2
GES Solar3	67	62	135	(73)	5	(19)	(19)
GES CANADA	12,025	9,454	2,137	7,317	—	(7)	(7,323)
永旺(株)會社	1,382,165	2,649,705	11,687	2,638,017	—	(99,642)	458,580
ET ENERGY	4,800	26,670	22,020	4,650	1,213	718	(130)
TIPPING POINT	1,155	1,459	535	924	3	(3)	(4)
MEGATWO	14,687	11,685	1,463	10,221	—	(382)	(368)
MEGATHREE	2,868	2,867	83	2,784	294	58	58
MEGAFIVE	635	1,638	998	640	132	97	96
MEGASIX	—	2,512	2,566	(53)	—	(8)	(9)
MEGASEVEN	—	—	—	—	—	(15)	(16)
MEGAEIGHT	790	1,170	380	790	35	23	(1)
MEGAELEVEN	—	—	—	—	—	(9)	(9)
MEGATWELVE	168	498	370	127	14	2	(21)
MEGATHIRTEEN	2,000	4,075	2,154	1,920	153	43	(48)
MEGAFIFTEEN	—	—	—	—	—	(31)	(31)
MEGASIXTEEN	11,981	25,019	13,648	11,372	—	(77)	(609)
MEGASEVENTEEN	—	154	155	(1)	—	(1)	(1)
MEGANINETEEN	132	429	324	105	12	(32)	(33)
MEGATWENTY	124	612	440	171	41	34	33
ASSET ONE	1,060	1,097	2	1,096	53	41	40
ASSET TWO	—	—	7	(7)	—	(1)	(1)
ASSET THREE	2,839	6,717	4,448	2,268	—	(16)	(164)
ASSET FOUR	—	—	6	(6)	—	(2)	(2)
CENERGY	—	948	7	942	—	(4)	(5)
SH4	619	623	6	617	20	1	—
CEDAR FALLS	2,287	3,498	1,169	2,329	168	124	50
Schenectady	—	928	1,109	(181)	—	—	(10)
VOC	—	241	284	(44)	—	(5)	(5)
HEYWOOD	3,218	5,240	2,062	3,178	—	(10)	(10)
SEG	800	870	66	804	18	7	7
KINECT	266	1,092	763	329	49	39	39
RER CT 57	2,031	3,656	1,670	1,986	149	106	9
MP Solar	5,911	5,895	—	5,895	—	(14)	(17)
Ventura	5,478	5,469	—	5,469	—	(7)	(10)
TEV II	200	11,584	14,822	(3,238)	10,051	14	(84)
永九會社	—	—	—	—	231,295	172,509	167,031
橋本會社	119,725	866,275	761,868	104,407	76,689	40,790	35,126
JRC	7,511	59,531	56,642	2,890	6,637	3,992	(7,347)
MUNISOL	255,694	726,855	512,030	214,825	—	(7,195)	(6,915)
SHIMA'S	153	528	377	151	5	—	—
WAIMEA	526	1,338	784	554	26	16	16
HONOKAWAI	418	1,387	930	457	51	44	44
ELEELE	637	1,613	933	680	31	19	19
HANALEI	280	705	437	268	4	(16)	—

關係企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業損益	本期稅後(損)益
KAPAA	761	1,872	1,106	766	20	8	8
KOLOA	569	1,442	842	600	26	15	15
GES AC	36,552	37,347	361	36,986		(31)	434
ANDERSON N.	13,507	13,682	—	13,682	216	175	175
ANDERSON S.	11,454	11,605	—	11,605	185	151	151
Flora	1,915	1,934	—	1,934	28	19	19
Greenfield	8,631	8,742	—	8,742	138	111	111
Spiceland	1,275	1,288	3	1,284	16	9	9
TEV Solar	200	11,584	14,822	(3,238)	10,051	14	(84)
AC GES Solar	29,725	29,754	25	29,729		(25)	4
Richmond	19,259	19,362	84	19,278	19	19	19
Rensselaer	9,933	10,009	66	9,942	10	10	10
Advance	534	596	62	534	1	1	1
CFY	39,000	481,190	279,888	201,303	159,360	31,802	13,968
CFGP	6,000	631	14	617	—	(686)	(579)
NSP HK	—	(3)	—	(3)	—	—	—
DelSolar HK	125,200	39,019	2	39,017	—	(3)	(13,229)
DelSolar US	14,800	45,535	32,326	13,209	—	(32)	1,005
NSP NEVADA	5,125	24,671	19,205	5,465	180	117	408
URE NSP	500	500	—	500	—	(0)	(0)
NSP Malaysia	736	607	—	607	—	(18)	(11)
NSP Vietnam	160	30	55	(25)	63	(126)	(125)
NSP Germany	25	91	8	83	201	48	44
PV Power Park	25	22	—	22	—	(1)	(1)
NSP Indygen		6,085	5,600	485		(1,246)	649
欣晶公司	13,309	45,219	30,316	14,902	4,155	2,197	1,265
新晶公司	23,302	81,623	54,641	26,982	8,208	5,033	3,024
禧貳公司	20,000	25,908	6,160	19,747	—	(139)	(128)
新源亨公司	—	1	4	(3)	—	—	—
旭能公司	530	354	—	354	—	—	(263)
旺能(吳江)公司	810,211	259,205	4,167	255,038	172	1,367	(75,593)
NSP JAPAN	11,700	38,824	—	38,824	—	(307)	587
新日光(南昌)公司	294,849	192,722	103,074	89,648	59,459	(105,420)	(105,840)
Livermore	200	1,550	1,481	69	—	(2)	(2)
Industrial Park	400	3,050	2,650	400	—	—	—
Hillsboro	1,862	2,087	244	1,843	—	(19)	(19)

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 107 年度(自 107 年 1 月 1 日至 107 年 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告之公司與依國際會計準則第 27 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：聯合再生源科技股份有限公司

負責人：洪 傳 獻



二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：

項 目	民國(下同)107 年度第一次私募有價證券 發行日期(股票發放日)：107 年 11 月 16 日 / 股數：334,291,702 股				
私募有價證券種類	普通股				
股東會通過日期與數額	107 年 3 月 28 日 107 年第一次股東臨時會通過於不超過 380,000,000 股額度內辦理私募股份，得於 107 年第一次股東臨時會決議日起一年內一次或分次辦理。				
價格訂定之依據及合理性	本公司 107 年 3 月 28 日第一次股東臨時會通過之定價原則，以 107 年 10 月 1 日為定價日之下列兩基準計算價格較高者(下稱「參考價格」)之八成訂定之： (1)定價日前 1、3、5 個營業日計算之普通股收盤價簡單算術平均數分別為新臺幣(下同)10.5 元、10.4 元、10.44 元，較低者為 10.4 元，或 (2)定價日前 30 個營業日之普通股收盤價簡單算術平均數為 9.57 元； 依規定以較高者-定價日前 1、3、5 個營業日計算之普通股收盤價簡單算術平均數之較低者 10.4 元為參考價格，經綜合考量後，將私募價格訂為參考價格之 80%，即為 8.32 元，募資金額為 2,781,306,962 元。 考量證券交易法對私募有價證券有三年轉讓限制，並對應募人資格亦加以規範，在有利於公司未來營運及考量對股東權益之影響，與應募人之認同下，上述私募價格之訂定應屬合理。				
特定人選擇之方式	符合證券交易法第 43 條之 6 規定及相關函令之資格條件，以及對公司營運相當瞭解且有利於公司未來之營運者為限。				
辦理私募之必要理由	考量目前資本市場狀況及為掌握募集資本之便利性、時效性及發行成本等因素，以便於最短期限內取得所需之資金，故以私募方式辦理籌資。				
價款繳納完成日期	107 年 10 月 15 日				
應募人資料	私募對象	資格條件	認購數量(股)	與公司關係	參與公司經營情形
	行政院國家發展基金管理會	符合證券交易法第 43-6 條第 1 項第 2 款	167,145,851	無	無
	耀華玻璃股份有限公司管理委員會	符合證券交易法第 43-6 條第 1 項第 2 款	167,145,851	無	無
實際認購(或轉換)價格	每股 8.32 元				
實際認購(或轉換)價格與參考價格差異	本次私募股票之每股認購價格為 8.32 元，為參考價格 10.4 元之 80%。				
辦理私募對股東權益影響(如:造成累積虧損增加...)	由於實際私募價格低於面額，與面額之差額將產生帳面上之累積虧損，將視公司未來營運狀況彌補之。另公司於增資效益顯現後，財務結構將有所改善，有利公司穩定長遠發展，對股東權益將有正面助益。				
私募資金運用情形及計畫執行進度	私募資金預計用於投資高效能產品並擴充產能、取得模組產能、投資系統業務與相關新事業、及/或支應其他因應本公司長期發展之資金需求，以期提升本公司之企業競爭力及獲利能力，有助於本公司未來營運穩定成長，對股東權益有其正面助益。 截至 108 年 3 月 31 日止，本次私募資金已動支 282,129 千元。				
私募效益顯現情形	提升本公司之企業競爭力及獲利能力，有助於本公司未來營運穩定成長，對股東權益應有其正面助益。				

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：昱成公司持有本公司 1,883,450 股。

四、其他必要補充說明事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證交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。

聯合再生能源股份有限公司
United Renewable Energy Co., Ltd.
(原名：新日光能源科技股份有限公司)



董事長 洪傳獻



聯合再生能源股份有限公司
United Renewable Energy Co., Ltd.
(原名：新日光能源科技股份有限公司)

30078 新竹市科學工業園區力行三路7號
7, Li-Hsin 3rd Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu, 30078, Taiwan
Tel: +886 3 578 0011 Fax: +886 3 578 1255 <http://www.nsp.com>