股票代碼:3576

# 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○九年度年報 2020 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:潘蕾蕾

職 稱:財務長

電 話:(03)578-0011

電子郵件信箱:IR@urecorp.com

代理發言人: 許婷寧

職 稱:法務副總經理

電 話:(03)578-0011

電子郵件信箱:IR@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	新竹市科學工業園區力行三路7號	(03)578-0011	
分公司	及工廠	臺南市安南區塩田里本田路2段518號	(06)700-6588	
分	公 司	新竹縣光復北路16號	(03)578-0011	
エ	廠	苗栗縣竹南鎮新竹科學園區科研路66號	(037)586-198	
子公司		101/32-33 Navanakorn Industrial Estate, Moo 20 Paholyothin Road, Klongneung, Phatumthani 12120, Thailand	+66-2-9090868	
子公司	及工廠	江西省南昌市高新技術產業開發區天祥大道69	599號 +86-791-8677855	8

### 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: 陳振乾、黃泳華

事務所名稱:安侯建業聯合會計師事務所

地 址:台北市信義區信義路五段 7號 68 樓

網 址: http://www.kpmg.com.tw

電 話:(02)8101-899

五、 海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式:無。

六、 公司網址: http://www.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) 民國一〇九年度 年報目錄

致股東報告書	
公司簡介	
公司治理報告	
一、公司組織系統	
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	
三、公司治理運作情形	
四、會計師公費資訊	
五、更換會計師資訊	
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 關係企業資訊	
七、董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形	
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、二親等內之親屬關係之資訊	
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並合併計算綜合持股比例	
資本及股份	
一、公司資本及股份	
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	
三、資金運用計畫執行情形	
<b>  一                                   </b>	
- 、業務内容	
二、市場及產銷概況	
一 中场及座飒帆//	
一 《宋·六二· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
五、勞資關係	
五、另貝剛你	
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	
二、最近五年度財務分析	
三、109 年度財務報告之審計委員會審查報告	
四、109 年度個體財務報告暨會計師查核報告	
五、109年度合併財務報告暨會計師查核報告	
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	
公司財務狀況之影響	
財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理	
一、財務狀況	
二、經營結果	
三、現金流量	
四、重大資本支出對財務業務之影響	
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	
六、風險事項分析評估	
七、其他重要事項	
特別記載事項	
一、關係企業相關資料	
二、最近年度及截至年報刊印日止,私募有價證券辦理情形	
二、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	
四、其他必要補充說明事項 四、其他必要補充說明事項	
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 f	
五·取过十尺尺徵至十根门中日五·双驳至磁叉公界 50 际界 5 次界 2 秋/1/尺到放不惟画式磁分页 右击 4 影響 2 重百	R 111

### 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。

根據世界銀行集團統計,109年因新冠疫情影響全球經濟較108年同期略減了約4.3%。長期而言對整體投資及就業率皆有負面影響,雖然預期經濟將於110年復甦,但是力道還是相對微弱。同時,更嚴峻的氣候、環境災害也讓各國政府祭出更積極的政策來達到碳中和的目的,這將帶動綠能基礎建設的投資,及綠能產業發展動能。本公司109年合併營業額為新台幣125億元,出貨量方面,在全體員工的努力下,本公司持續穩坐台灣市場龍頭寶座。

本公司致力於技術發展及提升產品品質。在太陽能產業起伏劇烈下,持續投入研發資源以提高電池轉換效率。目前本公司量產之P型PERC單晶產品「Black 22」與雙面P型PERC單晶產品「BiFi」,最高轉換效率可達22.9%,其光衰退(LID)及電置率退(PID)皆比傳統製程太陽能電池片低。本公司持續開發高效率高功率產品,為國際市場提供大尺寸「PEACH」M6 450W 與M10 530W 模組產品,產品足跡遍及美、歐、亞、澳四大洲。結合先進的雙玻半切模組製造技術「Glory PEACH」,可達到正面420W等效470W的高瓦數,1500VDC設計,具優異的抗PID與LID能力,已通過10倍IEC可靠度測試。此外,雙面產品進一步推出輕量化單玻雙面透明背板「PEACH BiFi」,正面瓦數420W等效470W高瓦數,具備相同1500VDC設計,相同性能重量卻下降20%,為雙面產品開創新的紀元。本公司深耕本土市場,為台灣特殊環境打造最適合本土市場之高品質產品。因台灣四面環海高鹽害,颱風地震多天災,對太陽能產品要求更甚世界其他地區。本公司投入自主研發多項專利且獲得客戶廣大迴響,推出「超抗鹽害系列」與「全系列無毒」產品,同時經工業技術研究院(ITRI)檢測中心水質檢驗安全無毒,符合環保署之環境水質監測標準。因應台灣特殊環境,適用於鹽灘地、不利耕作地及魚電共生等嚴苛環境,為台灣打造最適合本土市場之高品質產品。

本公司電池與模組產品於109年雙雙獲頒經濟部能源局「金能獎」之殊榮,已連續八屆獲獎,為金能獎唯一全勤獲獎公司。除了通過國際TUV 南德(TUV SUD) 、國際IEC最新、最嚴格測試認證之外,亦獲得多國太陽能及清潔能源產品之列名認證,再一次展現本公司模組產品品質已被全球相關機構認同。本公司於自民國106年起,持續獲得彭博新能源財經評鑑為一線太陽能模組供應商(Tier 1 Module Manufacturer List, Bloomberg New Energy Finance),肯定本公司模組產品在太陽能發電領域上的亮眼表現。

本公司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電站資產管理的服務,是台灣最大的太陽能系統開發建設商,累積建置加開發建置中太陽能案場規模達1.5GW。在海外部分,本公司與數個國際知名再生能源資產管理公司形成策略聯盟,搭配本公司案場開發的長處,將專案開發至動工階段(甚至完工階段)後,出售予資產管理公司。此策略已發揮立竿見影的效果,在美國將預計出售約50MW以上的電站予Empower,在英國市場預計合作開發並出售100MW以上的電站予Aviva。除此之外,本公司長期與美國在地的EPC公司合作,在緬因州的地面型案場項目(60MW以上)也陸續開發至可出售階段,並持續為公司帶進營收內。台灣部分,集團於2020年第四季單季取得太陽能系統公標案50MW,舉凡宜蘭地面型的掩埋場、台南市地面停車場、各地方政府之國中小學之屋頂型與風雨球場、以及雲林排水滯洪池等等。近期也在台鐵、台市地面停車場、各地方政府之國中小學之屋頂型與風雨球場、以及雲林排水滯洪池等等。近期也在台鐵、台市地面停車場、各地方政府之國中小學之屋頂型與風雨球場、以及雲林排水滯洪池等等。近期也在台鐵、台市地面停車場,各地方政府之國中小學之屋頂型與風雨球場,以及屏東皆有製造工廠、辦公室或駐點辦事處,如更加積極參與鄰近縣市地方學校標案,並辦理地方說明會與綠能教育參訪,結合系統工程與模組製造優勢,,進一步擴大台灣系統業務。另外,政府積極推動「非核家園」,推動太陽能系統將成為台灣經濟發展主軸之一,故針對大型電業開發案,本公司更加深耕台灣各縣市,在雲林、彰化、屏東皆有100MW以上之專案開發進行中,故針對大型電業開發案,本公司更加深耕台灣各縣市,在雲林、彰化、屏東皆有100MW以上之專案開發進行中,該將是未來五年台灣最大系統開發案。根據Bloomberg New Energy Finance預測,1110年全球新增太陽能電廠的穩超過160GW,甚至達到209GW的規模,成長幅度最高可達55%,著眼於可再生能源的發展性及太陽能電廠的穩定收益,本公司將積極拓展全球太陽能電站業務,擴大太陽能電池與模組之出海口,持續帶動營運成長動能

國內的太陽能發電及離岸風力發電的議題雖有爭議,但政府114年再生能源的發電佔比達到20%的政策目標仍維持不變。因此,對於再生能源的間歇性、不確定性,促使著儲能系統的角色日益重要。 本公司在109年所推出的宙斯(ZEUS)系列儲能系統,是全球第一家通過UL實驗室測試,取得目前全球最高規格的儲能系統安全標準UL9540認證之大型工商儲能系統。宙斯系列在開發之初,便接受UL的監督與指導,通過了UL9540標準中的熱失控測試。在測試中即便溫度高達攝氏700℃,但電池組仍然不會起火、不會爆炸。且本公司的先進電池管理系統(BMS)更在UL實驗室通過了IEC60730的認證,具備了冗餘設計,防死機、防駭客的功能,在可靠度方面更是在國內廠商中首屈一指。根據美國能源局預測,全球固定式儲能系統到119年將達到一年新增建置量超過300GW的規模,複合年均成長率約27%,儲能設備將提升可再生能源的應用及普及。

本公司雖已開發出燃料電池機車,但現階段成本仍無法與傳統機車競爭及加氫站基礎建設尚未完備,經審慎評估後,本公司已中止燃料電池機車開發計畫。但燃料電池運用在交通載具上,以零排放量、零污染且不對環境增加汙染,被公認為最潔淨能源之一。本公司技術研發能量將專注在「燃料電池動力系統」開發,應用市場

不單只是氫能機車,範圍更擴大到各種交通載具,如無人機、機車、堆高機、清運車、貨卡、巴士…等。

身為太陽能領導廠商及企業公民的一份子,本公司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。我們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,並在政府資金及政策的支持下,協助台灣落實114年能源轉型目標及未來成為亞洲綠能發展中心之策略。

以下謹就 109 年的營業結果報告及 110 年營業計劃概要說明如下:

### 一、109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	109 年	108 年
合併銷貨收入淨額	12,511,034	18,139,112
合併營業毛利(損)	(932,680)	(982,531)
合併營業淨益(損)	(4,614,257)	(5,221,950)
合併稅後淨利(損)	(6,162,307)	(5,769,189)
歸屬於母公司年度淨利(損)	(6,139,015)	(5,686,065)

### 2.預算執行情形

本公司 109 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 109 年度產生營業活動合併淨現金流入新台幣 2,218,617 仟元。投資活動產生合併淨現金流入 為新台幣 4,968,222 仟元。籌資活動產生之合併淨現金流出為新台幣 8,239,466 仟元,主要係因償還 長期借款所致。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

本公司 109 年合併營業收入為新台幣 12,511,034 仟元,較前一年減少 31%,主係新冠疫情肆虐全球經濟,海外營收受影響為主,已實現銷貨毛損率為 7%,全年營業費用實際金額相較去年減少 29%,全年稅後淨損則為 6,162,307 仟元,主係資產減損所致。本公司整體財務收支情形正常,截至 109 年底合併現金及約當現金總計新台幣 4,954,658 仟元,本公司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

本公司產品一向以其高品質及高附加價值之技術深獲客戶信賴,在太陽能產業起伏劇烈下,持續投入研發資源以提高電池轉換效率。目前本公司量產之P型PERC單晶產品「Black 22」與雙面P型PERC單晶產品「BiFi」,最高轉換效率可達22.9%,其光衰退(LID)及電置率退(PID)皆比傳統製程太陽能電池片低。本公司持續開發高效率高功率產品,為國際市場提供大尺寸「PEACH」M6 450W 與 M10 530W模組產品,產品足跡遍及美、歐、亞、澳四大洲。結合先進的雙玻半切模組製造技術「Glory PEACH」,可達到正面420W等效470W的高瓦數,1500VDC設計,具優異的抗PID與LID能力,已通過10倍IEC可靠度測試。此外,雙面產品進一步推出輕量化單玻雙面透明背板「PEACH BiFi」,正面瓦數420W等效470W高瓦數,具備相同1500VDC設計,相同性能重量卻下降20%,為雙面產品開創新的紀元。

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、110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:

本公司目前電池總建置產能為 2.7GW (27 億瓦),未來 2~3 年內也擬將模組產能提升至 1.5GW 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 1.5GW 之目標。

### 2.研究發展:

本公司秉持技術導向,持續保持產業技術領先地位,在N型電池技術方面,本公司投入研發資源,開發下世代更高效率電池。搭配雙面電池技術的HJT產品「Glory HELLO」,電池最高轉換效率可達 24.5%,額定輸出功率 340W 對照模組轉換效率達 20.8%,目前持續穩定出貨中。在N型電池開發中,更拓展至N型 Topcon 技術,預計於 110年開始小量產出。電池轉換效率預計於 110年 Q3 可達 23.5%。

### 3.銷售策略:

為因應全球可再生能源需求持續成長,本公司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 110 年累積設置量達 8.75GW,並在 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及積極參與政府公開標案,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。海外部份,全球經濟將隨著疫情趨緩而加快復甦,且美國市場在拜登政府的再生能源政策加持下,將較 109 年度強勢反彈。今年的潛在開發項目(Pipeline Projects)達 100MW 以上。本公司持續積極拓展以美國市場為主的全球太陽能電站業務。本公司將完整結合電池、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:

110 年是台灣市場的儲能元年,關於電力政策,將有『用電大戶條款』及『台電交易試行平台』兩大重要政策要開始實施。聯合再生在 UL9540 的技術基礎下,開發出適用於用電大戶、台電交易試行平台(調頻備轉輔助服務)的大型儲能系統,其中聯合再生針對調頻備轉輔助服務開發出獨創的 AFC 演算法技術,不僅特別注重安全性、且產品性價比高,除可完全符合台電要求的技術規格與 SPM 執行效率,更可以同時大幅延長電池的使用壽命。

### 三、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

- 1.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110年完成累積設置量達8.75GW的目標,並在114年達成太陽能光電規劃20GW設置目標量,本公司積極開發建設太陽能發電系統業務,以協助台灣政府達成太陽能光電114年規劃設置目標量。
- 2.再生能源條例已修正通過,訂定一定契約容量以上之電力用戶設置 再生能源發電設備、儲能設備或購買再生能源電力及憑證管理辦法,已於110年1月1號施行。此規定將大幅增加企業對太陽能發電系統裝置及儲能的投資,本公司將積極配合、爭取用電大戶的綠能建設案,協助企業善盡社會責任,配合政府推動114年再生能源發電佔比達20%的目標。
- 3. 農委會修正「農業主管機關同意農業用地變更使用審查作業要點」限制農地設置太陽能光電系統,力推 屋頂及漁電共生太陽能光電專案,對大型地面型太陽能系統案場發展產生衝擊。
- 4.109 年新冠疫情肆虐,減緩海外再生能源基礎設備安裝速度,但是海外再生能源佔比持續提升,尤其美國總統拜登提出2兆美元的乾淨能源計畫,美國將積極投資及建設再生能源基礎建設,希望在124年以再生能源取代煤炭發電,139年美國將達成零耗能目標。本公司一向深耕海外太陽能市場,未來更將擴大發展太陽能系統業務,做大海外市場。
- 5. 為因應潛在之跨國貿易戰威脅,公司將持續採取產品多樣化、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。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.持續強化模組品經營及太陽能系統事業,協助台灣綠能產業蓬勃發展並帶動週邊材料、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。

董事長然傳獻博士

## 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

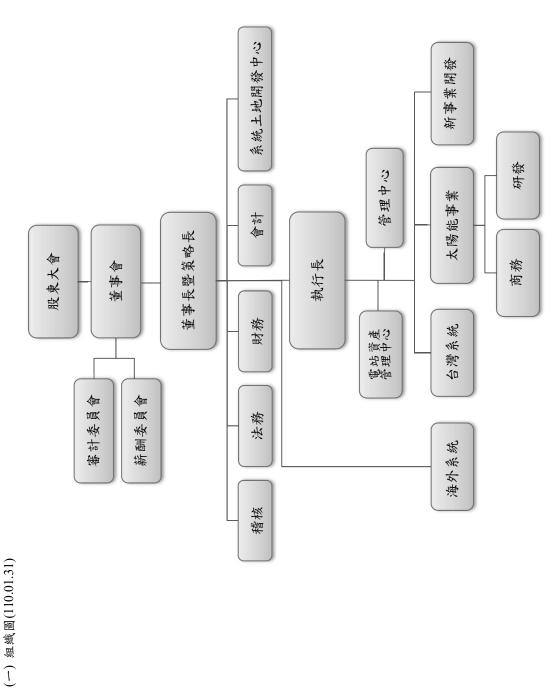
名	稱	地	址	電 話
總公	司及工廠	新竹市力行三路7號		(03)578-0011
分公司	司及工廠	台南市安南區塩田里本田路2段518號		(06)700-6588
分	公 司	新竹縣光復北路16號		(03)578-0011
工	廠	苗栗縣竹南鎮新竹科學園區科研路66號		(037)586-198
子公司	司及工廠	101/32-33 Navanakorn Industrial Estate, Mor Road, Klongneung,Phatumthani 12120,Thail	o 20, Paholyothin and	+66-2-9090868
子公司	司及工廠	江西省南昌市高新技術產業開發區天祥大	道699號	+86-791-86778558

### (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(FAB1)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。
90 平 09 万	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。
70 T 10 11	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。
<u> </u>	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(FAB1)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(FAB1)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 97 年 09 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。
	竹科廠(FAB 2)再增加 2 條生產線,年產能提升至 210MW。
97 年 10 月 98 年 01 月	行政院金融監督管理委員會核准上市。 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	放表剂: 八直月半間电池   TCHCCCCH   ) 十均效平寸延   17.676     竹科廠(FAB2)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)與建南台灣營運中心(新日光三廠) 。
, , ,	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
99 年 10 月	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"。
100 1 00 11	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
100 年 12 月	上。
	年總裝置產能提升至 1.3 GW(十億瓦)。 推出新一代高可靠度、高效率電池"NeoMono"。
101 年 02 月 101 年 04 月	
101 年 04 月	總經理洪傳獻博士獲選清大電資學院傑出校友。 與客戶共同開發出最高效率 19.81%的電池。
101 平 03 月	换各户共同用發出取同效率 19.01/06/1 电池。   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"
101 年 09 月	Black 19+"。
101 -1- 07 7	進行產能優化整併,將湖口廠遷廠至竹科廠及台南廠。
101 5 12 -	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
101 年 12 月	契約。
	2017

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   03 )1	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"。
102 5 10 8	負任。   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
102 年 10 月	"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
	新日九东图尔英国廷直 4,500 广座顷众汤肥尔凯,与日传第一家尔英国人观候廷直众l勿肥 系統之殿商。
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、
103 年 07 月	及 PowerH 等三款高效模組產品。 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。
	新日光產品累積出貨量超過 6.1 GW (十億瓦)。
103 年 12 月	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7GW(十億瓦)。 推出新一代單晶PERC 高效產品"Black 21"最高轉換效率可達 21.1%
104 年 10 月	#出刊一代早的FERC 高效座的 Black 21 取尚轉換效率 9 建 21.170 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。
	新日光 103 年度 CSR 報告榮獲「台灣永續基金會」評選為銅獎。
104 年 12 月	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。
107 1:	新日光模組產品榮獲第 24 屆暨 105 年「台灣精品獎」。 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
105 年 03 月	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 5 00 1	新日光與銀行團簽訂美金1.236億元聯合授信合約。
105 年 08 月	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太陽能雙玻模組"榮耀(Glory)系列"。
105 平 10 月	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。
102 + 11 )1	新日光 104 年度 CSR 報告榮獲「台灣水續基金會」評選為銀獎。 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
105 年 12 月	新日尤电池與模組產而再及獲頒經濟部能源局金能與,已建領四屆獲與,且模組定當年及 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入億元銀行聯貸,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
- 1 1 77	「PREMIOS ATABEY」。 新日光專屬台灣太陽能解決方案之高效模組廠正式啟用。
106 年 07 月	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。
	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。
106 年 10 月	┃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 ┃
107 年 01 月	成立聯合再生能源股份有限公司。 新日光與昱晶、昇陽科之董事會分別通過合併契約簽署。
,	利口元與立語、升ത杯之重事實分別通過合併契約發音。   新日光台灣第一座 P 型雙面雙玻模組屋頂型太陽能電站 於勞動部勞動力發展署雲嘉南分
107 年 02 月	署正式啟用。
107 年 04 月 107 年 09 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三仟八佰萬元之長期專案融資。
10/ 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	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。
100 年 1 月	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。
108 年 02 月	為整合整體資源,提升集團營運效率,聯合再生與本公司 100%持有之子公司永旺能源股份 有限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。
100 5 05 5	有限公可依企業併購法第 19 條及其他相關法令之規定進行間勿合併。   聯合再生推出多樣化可再生能源儲能商品
108 年 05 月	聯合再生推出突破 400W Peach 系列高效太陽能模組
108 年 10 月	聯合再生發表儲能系統及氫能機車新產品

108 年 12 月	聯合再生取得台南市不適耕作地建置太陽能光電發電設施案約 193MW 的模組訂單。 順利完成募集新臺幣 9.78 億元現金增資。
109 年 01 月	聯合再生處分美國轉投資,交易金額約新台幣 16.5 億元
109 年 03 月	聯合再生能源與嘩恆能源 簽署 120MW 模組供貨合作意向書
109 年 07 月	聯合再生能源與台灣人壽、新光人壽、新光金創投合資成立日曜能源
109 年 09 月	聯合再生推出「Glory Peach」太陽能模組
109 年 10 月	聯合再生能源發表新世代太陽光電模組暨新世代儲能產品
109 年 11 月	聯合再生子公司永梁股份有限公司取得宜蘭縣政府「綠能屋頂全民參與」標案
109 年 12 月	聯合再生子公司永梁股份有限公司取得臺南市 17 處停車場標案
110 年 2 月	2020 聯合再生台灣模組出貨第一名



### (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	1. 訂定公司營運目標及未來發展方向
里尹权宣來哈权	2. 公司發展策略方針設定及目標管理
	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
執行長	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
	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
太陽能事業	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
	14. 進出口作業管理
	15. 物料需求計畫進行及庫存管控
	16. 成品出貨包裝作業及倉儲存貨進出管理
台灣系統事業	
海外系統事業	海內外太陽能電站開發、投資、興建及維運
系統土地開發中心	1 244 怎么就知力上就让小用或
新事業開發	1. 儲能、氫能新製程或新技術開發 2. 協助新產品導入量產
利 尹 耒 用 役 	3. 提供完整的再生能源解決方案
	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
商務	4. 售後服務之協調安排
问勿折	5. 供應商管理
	6. 原物料採購作業
	7. 一般物料、備品、生產設備採購
	8. 公司內外部含資訊、總務、廠務等用品採購、工程發包 1. 新製程及新技術之開發,以提高轉換效率及降低成本
研發	1. 制聚程及制投網之開發,以從尚轉換效率及降低放本 2. 協助新產品導入量產,持續創新,以確保公司領先地位
~71 <b>7X</b>	3. 公司專利申請及維護
而以次文统四上:	1. 強化公司太陽能電站資產管理
電站資產管理中心	2. 協助太陽能電站出售程序
	1. 人力資源作業
管理中心	2. 總務行政作業
B 12   0	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、經營及成本分析
財務	1. 財務調度、資金管理、股務作業之規劃與管理 2. 公司治理執行、投資人關係維護
<b>水4 4折</b>	3. 投資規劃及風險管理
	1. 會計作業之規劃與管理
會計	2. 預算之規劃及檢討
,	3. 公司經營及成本分析
法務	1. 規劃、執行並控管公司法律風險
<b>広</b> 粉	2. 提供法律相關諮詢、審查作業
稽核	1. 內部控制制度之建立與稽核
1814	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

<u>т</u>	H.			ı	ı		1	1	1
00 	金			,		·	-	'	-
110年 03 月 親等以内關 管、董事或題	圖	#	×	#	<b>#</b>		#	棋	鎌
ー 解答	拉名	4帳	<b></b>	#	棋	棋	嫌	嫌	嫌
<b>東部の領域、</b> 条の を を を を を を を を を を を を を	職籍	4帳	通難緩	<b>#</b>	鎌	単	鎌	儎	₩
目前兼任本公司及	其他公司之職務	1. 新田光条純 開發 (限)公司董華長 	1.聯合再生能源工程 (限)公司董寿 (股)公司董寿 (股)公司董寿 (股)公司 (金)公 (金)公 (金)公 (金)公 (金)公 (金)公 (金)公 (金)公	<ul><li>1. 宏觀微電子(股)公司董事長</li><li>2. 倍利科技(股)公司董事長</li></ul>	1. 來森電视事業(股) 公司董事長 公司養 華乙 烯 工業 (限)公司董事長 (服)公司董事長 (股)公司董事長		ı	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	_
班(857) 209 年 七	1. 女際(子)原	1.清華大學電機博士 2.新日光能源料技限的有限公司董事長暨 3.光華非晶矽公司副總經理兼職長 4.財團於九工業技術研究院材料所電池組 5.國家太空中心太空計劃電力次系統主持 6.桑獲國際太陽電池領域最高榮譽 PVSEC-23 Special Award 亞太材科學院 院士	条条	4	1. 美國夏威夷州立大學土本研究所領土 2.經濟部國營等業委員會副主任委員 3.6%電力公司董事長 4.台灣汽電共生(股)公司董事長 5.中國樂園董事長	<ol> <li>中正大學財務金融研究所領士 2.清華大學材料爭與工程學士 3.台達電工業(限)公司零件事業群直流電源業計資深處長 電源事業計資深處長 4.先電羊導體產業協會(TOSIA)副理事長</li> </ol>	I	1.國立海洋學院航管条 2.台豐總管理處協理 3.台灣化學繼維服)公司董事 4.昇陽光電科技(股)公司董事長	1
名谷藏	华 出	1	I	ı	I	I	I	I	Ι
利用他人名英特有股份	股數	I	I	I	I	1	ı	ı	_
女現在	<b>持股</b> 比率	I	0.00%	0.03%	I	- 1		I	_
配偶、未成年子女現在 持有股份	股數	I	55,517	917,587	I	_	ı	I	_
	持股比率	%6000	0.11%	0.14%	ı	I	0.07%	%80.0	5.57%
現在持有股數	股數	2,411,945 0.09%	2,848,476		ı	ı	1,765,165	2,207,057 0.08%	175,119,300 6.57%
念	持股比率	0.05%	5.15%	0.13%	ı	ı	%90°C	%80.0	6.64%
選任時持有股份	股數	1,315,945 0.05%	3,747,754 0.15%	3,371,763 (	I	1	1,541,625 0.06%	2,207,057 0.08%	167,145,851
为	日期	94.12.30	107.11.20	94.12.30	107.11.20	107.11.20		107.11.20	107.11.20
任期	( <del>#</del> )	м	м	3	3	- 3		8	3
選(就)任	日親	107.11.20	107.11.20	107.11.20	107.11.20	107.11.20		107.11.20	107.11.20
· 國 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		小 新	和 新	如	和	黎	加	~	台灣
- <del> </del>	1±70	魠	駅	男	既	既		既	
13 ty		洪傳錄	海本文	林坤禕	林文淵	江文與	龍笛實業股份 有限公司	劉康信	行政院國家發 展基金管理會
養		海衛東京東京	查找 举行 學中	<del>/m</del>	<del>坤</del>	垂		華	東東

備註		ı	ı	ı	I	ı	ı			
뛢	.155	棋	- 単	棋	維	<b>#</b>	樵			
具配偶或二親等以內關 係之其他主管、董事或 察人	· [編]						416			
或二親 他主管	姓名	#	#	棋	棋	# # # #				
単の 発 を 本 本	職稱	棋	単	棋			朮			
自前兼任本公司及 無分 其他公司之職務 無人 表 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是					1. 眾博法律事務所 主持律師 2.永大機電工業(股) 公司董事 3.公伐生醫(股)公司 獨立董事	1. 淡江大學產業經濟 2. 大學會業後(限) 2. 大學自動學校實(限) 3. 公司衛立董事 4. 台灣總在(限) 4. 台灣總在(限) 5. 成就完創業投資 5. 放航表創業投資 5. 放航表創業投資 6. 中華開發生醫創投 董事開發生醫創投				
		<ul> <li>1 台灣大學電機轉士</li> <li>2 台灣大學電機轉士</li> <li>3 政治大學企管系科技班(維)</li> <li>4 台灣精體電路(限)公司</li> <li>5 RSoft Design Group (New York)</li> </ul>	ı	1.國立臺灣工業技術學院管理所工業管理 學程國出土 2.總濟網出土業局電子資訊組副組長、產業 政策組組長	北分公司總經理:長					
名谷藏	持股比率	ı	-	I	I		1			
利用他人名 特有股份	股數	ı	I	I	ı	I	1			
女現在	<b>持股</b> 比率	I	ı	I	I	I				
配偶、未成年子女現在 持有股份	股數		ı	ı	ı	ı	I			
	<b>持股</b> 比率	ı	6.27%	I	I	I	I			
現在持有股數	股數	ı	167,145,851	ı	ı	ı	l :			
忽	<b>持股</b> 比率	ı	.64%	I	I	I	1			
選任時持有股份	股數	ı	167,145,851 6.64%	I	ı	ı	獨立董事 禁明劣 男 台灣 107.11.20 3 107.11.20 — —			
校 等 日 発 年 光 年				- 07.11.20	107.11.20	107.11.20	107.11.20			
任期 海(年) 日			,	n	3	3	3			
選(就)任 伯 別 (			00	07.11.20		107.11.20	107.11.20			
國政時籍註地		台灣	台灣	和	4n 新	和	心 続			
性別 連		男	ı	展	既	既	魠			
<b>基</b>		邱奕鵬	耀華玻璃 股份 有限公司管理 麥員會	周崇斌	爺明正	等 祥 张 秦				
題			† 2	<del>4</del> -	獨立董事	獨立董事	後 神 神			

### 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
行政院國家發展基金管理會	中華民國政府
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	耀華玻璃股份有限公司管理委員會係由經濟部代管之管理委員
准辛玻璃放伤有限公司官连安兵冒	會,目前管理委員會包含 2~6 位民股代表及 8 位官股代表。

- 3. 主要股東為法人者之主要股東:無。
- 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

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)											
	務、會計或公司	法官、檢察官、 律師、會計師或	務、會計或公司													兼任其 他公開 發行公	
		其他與公司業務 所需之國家考試		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	司獨立	
姓名		及格領有證書之 專門職業及技術														董事家 數	
		人員															
洪傳獻			✓		ı	✓	✓	<b>&gt;</b>	<b>\</b>	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b>	✓	✓	<b>\</b>	<b>√</b>	_	
林坤禧	<b>✓</b>	_	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	
潘文輝	_	_	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	
林文淵	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	
劉康信	_	_	✓	_	_	✓	✓	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	1	
邱奕鵬	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	_	
周崇斌	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	_	
江文興	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	
翁明正	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	
許兆慶	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	
蔡明芳	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	

- 註 1: 非公司或其關係企業之受僱人。 註 2: 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者 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數 1%以上或持股前十名之自然人股東。 註 4: 非(1)所列之經理人或(2)、(3)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7.非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公
- 司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不在此限)。 註8: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 5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上,未超過 50%,且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不 在此限)
- 註 9: 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、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。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員,不在此限。

- 註 10:未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。 註 11:未有公司法第 30 條各款情事之一。 註 12: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

	- K												110	110年03万	月 09 日
				1	持有股份		配偶、未成年子女	#	用他人名義			具配偶点 係	ベー親へ終め	等以内關 里人	
嚴維	拉	題	性別	D 知 知	股數	华 强 秦	4 4 版份 股數 基	殿	E .	主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	職稱	姓名	羈徐	備註
董事長暨策略長	洪海縣	如新	魠	94.10.01	2,411,945 0.09%	%60.0	I		1	1.清華大學電機博士 2.新日光能源科技(限)公司董事長暨執行長 3.先華非晶矽公司副總經理兼廢長 4.財團法人工業技術研究院材料所電池組/薄膜 組租長 5.國家太空中心太空計劃電力次系統主持人 6.紫積國際太阳衛電池與張高榮樂 PVSEC-23 Scasial Aurord, 五十計與略院上	倍利科技(股)公司董事兼任子公司之職務請參閱關係企業董監事持股情稅表	堆	#	4 転	I
執行長	拳文権	如新	魠	107.10.01	2,848,476 0.11%	0.11%	55,517 0	0.00%	1	1.美國北卡羅萊納州北大學鐵維高分子博士 2. 星晶能源科樹(限)公司董事暨總經理 3.蘇楊企文業集團總經理 4.美國住人電子主任工程師及實驗室主管 5.全懋精密科技股份有限公司董事 6. 昆訊投資按股份有限公司董事 7. 星鼎能源科開務公司董事	仲威投資(股)公司董事兼任子公司之職務結奪閱關係企業董監事持股情抚表	副總海軍	題類	× +	I
事業總經理	沈維約	如	魠	97.05.05	1,124,740 0.04%	0.04%	100,000 0.	0.00%	I	1.美國 Santa Clara 大學全管碩士 2.美國 Claso Western Reserve 大學電機碩士 3.台灣大學物理學 4.新日光能源科技(限)公司總經理暨營運長 5.台灣積權國政(限)公司資深處長 6.台籍電影并之的總經理	倍利科技(股)公司董事兼任子公司之職務請參閱關係企業董監事持股情形表	椎	碓	棋	I
資深副總經理	<b>幹</b> 熱成	如	民	109.01.01	42,000	42,000 0.00%	ı	ı	ı	1.美國密西根大學 MBA 2.大禮縣行副總裁 3.蘇劍光電財務長 4.大同縣團總財務長	室隼科技股份有限公司董事 兼任子公司之職務請參閱關係 企業董監事持股情形表	碓	棋	棋	I
財務長	着着	拠	⋪	107.10.01	143,872 0.01%	0.01%	I	'	I	1.Saint John's University 市場行銷項士 2. 星晶能源科技(限)公司財務副總暨財務長 3.Malabs 經理 4.花様銀行襄理	1.鼎日能源科技(股)公司監察人 2.科冠(股)公司董事 兼任子公司之職務請參閱關係 企業董監事持股情形表	碓	棋	椎	I
副總總理	李章	40	*	108.05.06	181,356 0.01%	0.01%	I	'	I	1.美國社友大學(Duke University)法學碩士 2.加辛人里力接告灣《公司總經理 3.新日光能源科技法務長 4.咸剛科技法務明法務長 5.鴻綠稍強工業法務部中國區法務長 6.沒養電腦法務部課理理	日曜能源股份有限公司董事長業任子公司之職務請參閱關係企業董監事持股情稅表	棋	棋	棋	I
副總經理	陳榮哲	台灣	男	107.06.13	I	I	ı	<u>'</u> 	I	<ol> <li>Case Western Reserve University 機械博士 2.來框能 線美國 子公司 鐵線程 3.鴻海美國分公司 Director 4.國立臺灣海洋大學機械系教授</li> </ol>	兼任子公司之職務請參閱關係 企業董監事持股情形表	華	棋	棋	I
副總經理	潘國斌	加	男	107.10.01	584	584 0.00%	ı		I	1.University of Wisconsin-Madison 學士 2.是由能療科技(股)公司業務時副總經理 3.显成光能(股)公司董事長特助 4.東笼蘇楊燈飾有限公司執行副總經理	ı	執行長	<b>潘文</b> 權	ダイ	I
副總經理	曾建華	40%	既	107.10.01	231,811	0.01%	7,020 0.	- %00:0	1	1.Cornell University 碩士 2.昇陽光電科技(股)公司資深副總經理 3.Topgrowth Futures 執行董事	ı	棋	棋	棋	ı
協理	解鑑平	如	既	107.10.01	I	I	ı	' I	ı	1.CORNELL UNIVERSITY 項士 2.是曲能源科技(股)公司 3.Maxim Integrated Products 4.世界先進(限)公司	ı	棋	棋	棋	I
副總經理	徐碩賢	4	既	108.05.06	I	1	1	<u> </u>	- 1	1.成功大學博士後研究員 2.新加坡大學博士後研究員 3.漢判 UNSW 博士後研究員 4.新加坡 REC Solar 策略採購總監 5.中電電氣(南京)光代有限公司副總經理 6.江蘇林洋能源股份有限公司CTO	1.ITRNV 國際光依技術路線協 2.SPMI 太陽能技術論壇技術 主奏 兼任子公司之職務請參閱關係 企業董監事持股情形表	棋	棋	棋	I
副總經理	楊麗嬌	る源	女	107.10.01	33,000	33,000 0.00%	I	'	1	1.輔仁大學企管系 2.異陽光電科技(股)公司會計主管	1.倍照工程(股)公司監察人 2.泰禾建設董事 3.安美建設開發董事	礁	礁	棋	I

,		1		
:	備註	I	ı	-
二親等以内關 2經理人	關係	棋	棋	兼
或二親等 之經理、	姓名	棋	兼	無
具配偶或二 係之約	職	棋	兼	兼
:	目前兼任其他公司之職務	ı	昱成光能(股)公司董事長暨總經理	I
1	主要經(學)歷	11.淡江大學化學工程研究所領士畢業之名灣江東技術等學院化學工程系畢業3分比工事化學工程科畢業4為守彩晶採購經理4.滿守彩晶採購經理	警大學化學碩 警積體電路製 晶能源(股)公	1.成功大學光電工程科技所碩士
人名義 股份		I	I	Ι
利用他人; 持有股(	股數	I	1	1
4 分 本 恭 形 奉 本		I	İ	-
配偶、未成- 持有股1	股數	ı	-	_
	华 泰	33,000 0.00%	ı	57,791 0.00%
持有股份	股數	33,000	I	57,791
就日期		108.06.14	109.12.15	110.02.05
::	体别	用	留	畄
**	器	台灣	台灣	台灣
:	姓名	謝休富	陳建豐	劉修宏
1	職権	協理	副總經理	協理

(三)董事、獨立董事、總經理及副總經理之酬金 1. 一般董事及獨立董事之酬金

敗	
#	
• •	
ίĶ	
#	
紀	
711	
帐	
 섬	
軍	
Ш	
31	
Щ	
12	
9年	
0	
_	

職												ı									1 17 100	
	故	報酬(A)(註2)	.)(註 2)	退職进	退職退休金(B)	重章 重	董事酬券(C) (註3)	業務執行費1 (註4)	費用(D) 4)	總額占稅後純益之比 例(註 10)	:純益之比 : 10)	薪資、類 特友費? (註	、獎金及 費等(E) 註5)	退職退休金(F)	k金(F)		員工酬勞(	工酬券(G)(註6)		及 C 等七項總額占 稅後純益之比例 (註 10)	: G 等七項總額占 稅後純益之比例 (註 10)	有無領取來自 子公司以外轉 投資事業或母
		本公司	財務報告內所有公司(注入)	本公司	財務報告內所有公司(注7)	本公司	对	本公司	財務報告內所有公司(注)	本公司	財務報告內所有公司(計2)	本公司	財務報告內所有公司(1)	本公司	对	本公規金	司及票金额	財務報告內所 公司(註7) 現金 股票 今額	-內所有 註7) 股票 会缩	本公司	財務報告內所有公司(注入)	公司酬金 (註11)
董事長暨第略長	洪傳獻	0	0	0	0	0	0	360	360	(0.006%)	(%900.0)	8,406	8,406	0	0	# 4X	14 4X	15 4X	0 0	(0.142%)	(0.142%)	樵
華	林坤禧	0	0	0	0	0	0	360	360	(%900.0)	(%900:0)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.006%)	(0.006%)	鎌
事暨執行長	潘文辉	0	0	0	0	0	0	360	360	(0.006%)	(0.006%)	7,993	7,993	108	108	0	0	0	0	(0.138%)	(0.138%)	華
華	林文淵	0	0	0	0	0	0	360	360	(%900.0)	(0.006%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.006%)	(0.006%)	棋
争	ド文興	0	0	0	0	0	0	360	360	(%900.0)	(0.006%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.006%)	(0.006%)	華
神	龍笛實業股份 有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	巣
<b>+</b>	代表人:劉康信	0	0	0	0	0	0	360	360	(0.006%)	(0.006%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.006%)	(0.006%)	棋
神	行政院國家發 展基金管理會	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	兼
<b>.</b>	代表人:邱奕鹏	0	0	0	0	0	0	360	360	(0.006%)	(0.006%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.006%)	(0.006%)	堆
神	耀華玻璃股份 有限公司管理 委員會	0	0	0	0	0	0	264	264	(0.004%)	(0.004%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.004%)	(0.004%)	鎌
+	代表人:周崇斌	0	0	0	0	0	0	96	96	(0.002%)	(0.002%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.002%)	(0.002%)	棋
立董事	翁明正	1,800	1,800	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	鎌
立董事	許兆慶	1,800	1,800	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	兼
獨立董事	蔡明芳	1,800	1,800	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.029%)	(0.029%)	鎌

公司支給情形水準議定之,由薪資報酬委員會及董事會審核。 2餘上表揭露外,最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金:無。 註1:董事姓名應分別列示(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)

註4:係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特達摩路、宿舎、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貿及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者,請附往說明

註2:係指最近年度董事之報酬(包括董事薪資、職務加給、離職金、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。

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、其他經理人及員工)所領取包括辭資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舎、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 之性貿及成本、實際或按公平市價改算之租金、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。另次IFRS2、限份基礎給付」認例之薪資費用,包括取得員工部股構憑證、限制員工權利新限及參與現金增資認購股份等,亦應計入

註 6:係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、其他經理人及員工)取得員工酬券(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券金額,若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年報議分派金額,並另應填列附表一之三。 註7:應揭露合併報告內所有公司(包括本公司董事各項酬金之總額。

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:稅後純益條指最近年度之稅後純益;已採用國際財務報導率則者,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.本觸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金額。 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。

b.公司董事如有领取余自子公司以外轉投資事業祖關國金者,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Ⅰ繼,並將繼恤名稱改為「所有轉投資事業」。 c酬金依指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬,酬券(包括員工、董事及監察人酬券)及業務執行費用等相關酬金。 \*本表所揭露酬金内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。

<sup>-14-</sup>

2. 總經理及副總經理之酬金

領取來自子公司以外轉 投資事業或母公司酬金 單位:新台幣仟元;仟月 濉 A、B、 C 及 D 等四項總額占稅 後純益之比例(%)(註8) 財務報告內所 本公司 有公司 (0.97%)109年12月31日 (0.89%)本公司 財務報告內所有公司 現金金額 股票金額 現金金額 股票金額 員工酬券金額(D) (註4) 8,792 本公司 財務報告內 所有公司 獎金及特支費等(C) 8,792 1,159 財務報告內 所有公司 退職退休金(B) 1,159 本公司 49,296 財務報告內 所有公司 (註2) 薪 資(A) 44,403 本公司 曾盛誠(註) 李慧平(註) 賴志杰(註) 劉明宗(註) 胡惠峯(註) 顏明碩(註) 許嘉成 潘文輝 曾建華 洪傳獻 陳榮哲 沈維鈞 海塘塘 海圆旗 許婚學 姓名 董事長暨策略長 董事暨執行長 資深副總經理 資深副總經理 資深副總經理 事業總經理 事業總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 職稱

胡惠峯已於109.7.1 解任:劉明宗已於109.12.31 解任;顏明碩已於109.11.01 解任;陳建豐於109.12.15 新任 : 賴志杰已於 109.2.15 解任;李慧平已於 109.5.01 解任;曾盛誠已於 109.6.01 解任;

總經理及副總經理酬金級距表

陳建豐(註)

副總經理

## 1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)   機等が 1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不合)   1,000,000 元 (金) 元 二 元 元 (金) 元 (金)		
)~ 2,000,000 元 (不含)	本公司(註 6)	財務報告內所有公司(註7)
	賴志杰、陳建豐	賴志杰、陳建豐
4.4	陳榮哲、李慧平	李慧平
	曾盛誠、胡惠峯、潘蕾蕾、顏明碩、潘國斌、曾建華、	曾盛誠、胡惠峯、潘蕾蕾、顏明碩、潘國斌、
************************************	Tub.	曾建華、許婷寧
3,500,000 元(含) ~ 5,000,000 元(不含) 劉明宗	劉明宗、許嘉成	劉明宗、許嘉成
5,000,000 元(含) ~ 10,000,000 元(不含) 洪傳獻	洪傳獻、潘文輝、沈維鈞	洪傳獻、潘文輝、沈維鈞、陳榮哲
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)		
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)		
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)		
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)		
100,000,000 元以上		
總計	16	16

# 3.前五位酬金最高主管之酬金

公 答	या प्र						
領取來自子公司以外轉投資	事業 聖令 聖令	(註 7)			棋		
A、B、C及D等四項總額 占稅後純益之比例(%) (註6)	计数机生内的	A 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(0.14%)	(0.13%)	(0.09%)	(0.09%)	(0.07%)
A、B、C及 占稅後純益 (註6)		本公司	(0.14%)	(0.13%)	(0.09%)	(0.02%)	(0.07%)
	財務報告內所有 公司(註5)	股金額	0	0	0	0	0
券金額 注4)	財務報告內所 公司(註5)	現金金額	0	0	0	0	0
員工酬券金額 (D)(註4)	in a	股票金額	0	0	0	0	0
	本公司	現金金額	0	0	0	0	0
f支費等 ±3)	財務報告	内所有公 司(註5)	1,200	1,141	785	0	1,013
獎金及特支費等 (C)(註3)	本公司		1,200	1,141	785	0	1,013
3休金()	財務報告	内所有公 司(註5)	0	108	108	09	108
退職退休金 (B)	本公司		0	108	108	09	108
薪資 (註2)	財務報告	内所有公司(註5)	7,206	6,852	4,700	5,617	3,408
薪 (A) (註		本公司	7,206	6,852	4,700	586	3,408
	姓名		洪傳獻	潘文輝	沈維鈞	陳榮哲	劉明宗
	職権		董事長暨策略長	董事暨執行長	事業總經理	副總經理	資深副總經理

所有这个所称,前五位酬金最高主管,该主管像指公司經理人,至有關經理人之認定標準。依據前財政部證券整期貨管理委員會92年3月27日台財證三字第0920001301號函今規定「總理人」之適用範圍辦理。至於「前五位酬金最高」計算認 定原则,係以公司經理人領取來自合併財務報告內所有公司之薪資、退職退休金、獎金及特支費等,以及員工酬券金額之合計數(亦即A+B+C+D四項總額),並予以排序後之前五位酬金最高者認定之。若董事兼任前開主管者應填列本 .. 世

表及上表(1-1)。 係填列最近年度前五位酬金最高主管之薪資、職務加給、離職金。 註2: 註3:

係據列最近年度前五位酬金最高主管之各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津贴、宿舎、配車等實物提供及其他報酬金額。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 公平市價投算之租金、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IFRS2「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

条填列最近年度經董事會通過分派前五位酬金最高主管之員工酬券金額(含股票及現金),若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年報議分派金額,並另應填列附表一之三。

股份等,亦應計入酬金

應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司前五位酬金最高主管之各項酬金總額。 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4: 註5: 註6: 註7:

: a.本觸應明確填例公司前五位酬金最高主管領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額(若無者・則請填「無」)。 b. 酬金條指本公司前五位酬金最高主管擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、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般法之所得概念不同,故本表目的條作為資訊揭露之用,不作課稅之用。

4.分派員工酬券之經理人姓名及分派情形:無。 5.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

合併報表公司 109 年度酬金總額占個體財務報告稅後純益之比例 (0.89%) 本公司 合併報表公司 (1.15%)108 年度酬金總額占個體財務報告稅務執法之比例 (1.09%) 本公司 經理人 職籍

トのと関単性

註:本公司110年3月25日董事會決議,109年度不分派盈餘

(1)本公司給付董事之酬金,計有董事酬券及每月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被具分配議案提請股東會決職之,其中董事酬券為百分之二。本公司一○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○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、津贴及獎金等,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

109年度及110年度截至3月25日止,董事會開會8次,董事出列席情形如下:

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	8 / 8	0	100.00%	_
董事	林坤禧	8 / 8	0	100.00%	_
董事	潘文輝	8 / 8	0	100.00%	
董事	林文淵	8 / 8	0	100.00%	_
董事	江文興	8 / 8	0	100.00%	_
董事	龍笛實業(股)公司 代表人:劉康信	7 / 8	1	87.5%	_
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人:邱奕鵬	8 / 8	0	100.00%	1
董事	耀華玻璃(股)公司管理委員會 代表人:周崇斌	8 / 8	0	100.00%	1
獨立董事	翁明正	8 / 8	0	100.00%	
獨立董事	許兆慶	7 / 8	1	87.5%	
獨立董事	蔡明芳	8 / 8	0	100.00%	

### 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)證券交易決第 14 條之 3 所列事項:

(1) 超分义勿広尔	14 條之 3 所列事項 ·		
召開日期	重要決議	獨立董 事意見	公司對獨 立董事意 見之處理
109.03.26 第六屆第8次	1.通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證案。 2.通過辦理私募普通股案。 3.通過 108 年度之「內部控制制度聲明書」案。 4.通過對子公司「GES UK」之背書保證案。	無	無
109.05.11 第六屆第9次	1.通過參與本公司持股約 99.5%之子公司昱成光能股份有限公司之現金增資案。 2.通過擬在不超過美金 15,100 仟元之額度內,參與 ELECTRONIC J.R.C.,S.R.L.之增資案。 3.更換會計師事務所及簽證會計師案。 4.通過新增對 Gintech(Thailand)Limited 提供泰銖 300,000 千元之背書保證案。 5.通過繼續對子公司「GES UK」提供背書保證案。	無	無
109.07.09 第六屆第10次	1.通過出售本公司竹南 A 廠之廠房及其建物附屬設施。 2.通過處分本公司持有之新日泰能源股份有限公司股權案。 3.通過處分本公司持有之中美矽晶製品股份有限公司股權案。	無	無
109.08.10 第六屆第11次	1.通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供背書保證案。 2.通過本公司擬第二次發行民國 108 年限制員工權利新股事宜案。	無	無
109.11.12 第六届第12次	<ol> <li>1.通過擬對子公司永梁股份有限公司提供背書保證案。</li> <li>2.通過本公司稽核主管聘任案。</li> <li>3.通過擬訂定民國 110 年度稽核計畫案。</li> </ol>	無	無
109.12.30 第六屆第13次	1.通過參與本公司持股約 99.87%之子公司昱成光能股份有限公司現金增資案。	無	無
110.03.25 第六届第15次	<ol> <li>1.通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證案。</li> <li>2.通過辦理私募普通股案。</li> <li>3.通過對子公司兆陽光電科技股份有限公司背書保證案。</li> <li>4.通過109年度之「內部控制制度聲明書」案。</li> <li>5.通過修訂本公司「內部控制制度」作業程序案。</li> </ol>	無	無

- (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。
- 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:無。
- 3.董事會評鑑執行情形:

本公司已建立董事會績效評估制度,董事會並於 108 年 11 月通過董事績效評估辦法,以發揮董事會成員自我鞭策,提昇董事會運作之功能。內部董事會績效評估應每年執行一次,內部及外部績效評估結果,應於次一年度第一季結束前完成。外部董事會績效評估至少每三年由外部專業獨立機構或外部專家學者團隊執行評估一次。本公司 109 年度董事會績效評估已於 110 年 1 月份完成,並提 110 年 2 月 5 日董事會報告。

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	109年1月1日	董事會	董事會內部自評	董事會績效評估:
	至 109年12月31日	個別董事成員	董事成員自評	<ol> <li>對公司營運之參與程度</li> <li>提升董事會決策品質</li> </ol>
				3. 董事會組成與結構
				4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制
				個別董事成員績效評估:
				1. 公司目標與任務之掌握
				<ol> <li>董事職責認知</li> <li>對公司營運之參與程度</li> </ol>
				4. 內部關係經營與溝通
				<ul><li>5. 董事之專業與進修</li><li>6. 內部控制</li></ul>

- 4.當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等)與執行情形評估:
  - (1)本公司已投保董事及經理人責任保險,以分散董事及經理人法律責任風險,並提升公司治理能力。
  - (2)本公司已設立審計委員會,獨立客觀功能監督董事會運作,行使證交法、公司法及其他相關法令規定之職權,
  - (3)本公司已設設立薪酬委員會協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利制度,並定期檢討董事及經理人等之報酬是否合宜。
  - (4)本公司已於 108 年 5 月 6 日董事會通過設置公司治理主管,落實公司治理,提升董事會效能,以協助董事執行職務所需相關資訊及其他必要之協助。
  - (5)為提升資訊透明度,指定專人負責公司資訊揭露及公司網站訊息更新等。
  - (6)為提升董事專業知能與落實公司治理,本公司於 109 年度為董事安排公司治理及經營所需課程。

註:列示方式為實際出(列)席次數/任職期間應出(列)席次數

### (二)審計委員會運作情形

109年度及110年度截至3月25日止,審計委員會開會7次,審計委員出列席情形如下:

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
獨立董事	翁明正	7 / 7	0	100.00%	審計委員會召集人
獨立董事	許兆慶	6 / 7	1	85.71%	
獨立董事	蔡明芳	7 / 7	0	100.00%	

本公司審計委員會由 3 名獨立董事組成,本委員會之運作,以監督公司財務報表之允當表達、簽證會計師之選 (解)任及獨立性與績效、公司內部控制之有效實施、公司遵循相關法令及規則及公司存在或潛在風險之管控為主要目的,109 年度及 110 年度截至 3 月 25 日止審計委員會共開會 7 次,審議的事項主要包括:

- (一) 公司財務報表之允當表達。
  - 董事會造具本公司109年度及110年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案等,其中財務報表業經安侯建業聯合會計師事務 所查核完竣,並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經本審計委員會查核,認為尚無不合。
- (二)簽證會計師之選(解)任及其能力資格、獨立性與績效暨簽證公費案。 為確保簽證會計師事務所的獨立性,本公司參照會計師法第46及47條之內容制定獨立性評估表,就會計師之獨立性、專業性 及適任性評估,評估是否與本公司互為關係人、互有業務或財務利益關係等項目。109/5/11及110/3/25董事會審議並通過安 侯聯合會計師事務所陳振乾會計師及黃泳華會計師均符合獨立性評估標準,足堪擔任本公司財務及稅務簽證會計師。
- (三) 訂定或修正內部控制制度、公司內部控制之有效性考核。
  - 審計委員會評估公司內部控制系統的政策和程序的有效性,並審查了公司稽核部門和簽證會計師,以及管理層的定期報告,包括風險管理與法令遵循。審計委員會認為公司的風險管理和內部控制系統是有效的,公司已採用必要的控制機制來監督並糾正違規行為。
- (四) 重大之資產、衍生性商品、資金貸與及背書或保證交易。
- (五)修訂取得或處分資產、資金貸與他人及背書保證之處理程序。
- (六) 財會主管、內部稽核主管之任免。
- (七) 募集、發行或私募具有股權性質之有價證券。

### 其他應記載事項:

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

1.證券交易法第14條之5所列事項:

	第14條之3所外事項:		
開會日期 及期別	議案內容	審計委員會 決議結果	公司對審計委 員意見之處理
109.03.26 第5屆第7次	1.通過民國 108 年度營業報告書暨財務報表案 2.通過 108 年度虧損撥補表 3.辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證案 4.通過辦理私募普通股案 5.通過 108 年度之「內部控制制度聲明書」案 6.通過對子公司「GES UK」之背書保證案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事 同意通過
109.05.11 第5屆第8次	1.通過參與本公司持股約 99.5%之子公司昱成光能股份有限公司之現金增資案 2.通過在不超過美金 15,100 仟元之額度內,參與 electronic J.R.C.,S.R.L. 之增資案 3.通過更換會計師事務所及簽證會計師案 4.通過新增對 Gintech(Thailand)Limited 提供泰銖 300,000 千元之背書保證案 5.通過繼續對子公司「GES UK」提供背書保證案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事 同意通過
109.07.09 第5屆第9次	1.通過出售本公司竹南 A 廠之廠房及其建物附屬設施。 2.通過處分本公司持有之新日泰能源股份有限公司股權案 3.通過處分本公司持有之中美矽晶製品股份有限公司股權案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事 同意通過
109.08.10 第5屆第10次	1.通過民國 109 年第二季合併財務報告案 2.通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供背書保證案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事 同意通過
109.11.12 第5屆第11次	1.通過擬對子公司永梁股份有限公司提供背書保證案 2.通過本公司稽核主管聘任案 3.通過訂定民國 110 年度稽核計畫案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事 同意通過
109.12.30 第5屆第12次	1.通過參與本公司持股約 99.87%之子公司昱成光能股份有限公司現金 增資案	審計委員會全體 成員同意通過	全體出席董事 同意通過
110.03.25 第5屆第13次	1.通過民國 109 年度營業報告書暨財務報表案 2.通過民國 109 年度虧損撥補案 3.通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證案 4.通過辦理私募普通股案 5.通過對子公司兆陽光電科技股份有限公司背書保證案 6.通過 109 年度之「內部控制制度聲明書」案 7.通過修訂本公司「內部控制制度」作業程序案	審計委員會全體成員同意通過	全體出席董事 同意通過

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。

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,溝通情形良好,獨立董事就報告事項 提供其事見,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:

11-01/10/		
日期	溝通重點	溝通結果
109/03/26	108 年第四季稽核計畫執行情形	經討論與溝通後,獨立董事對稽核業務執行 結果報告無異議。
109/05/11	109 年第一季稽核計畫執行情形	經討論與溝通後,獨立董事對稽核業務執行結果報告無異議。
109/08/10	109 年第二季稽核計畫執行情形	經討論與溝通後,獨立董事對稽核業務執行 結果報告無異議。
109/11/12	109 年第三季稽核計畫執行情形	經討論與溝通後,獨立董事對稽核業務執行 結果報告無異議。
110/03/25	109 年第四季稽核計畫執行情形	經討論與溝通後,獨立董事對稽核業務執行 結果報告無異議。

2.本公司獨立董事與會計師溝通情形良好,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110年3月25日止,溝通情形如下:

TOTAL DIVIDE	成門獨立里子和日 取近了及截至110年3月23日正	併処情ルント
日期	溝通重點	溝通結果
	1.針對 108 年度損益狀況、重大會計議題與管理當局討	業經審計委員會通過108年度財務報告及提報董事會
109/03/26	論之重大議題進行說明 2.針對新式查核報告-關鍵查核	通過,並如期公告及申報主管機關。
105/05/20	事項說明 3.會計師針對與會人員之提問進行討論及溝	
	通	
	1.針對 109 年第一季損益狀況、重大會計議題與管理當	1.4
109/05/11	局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之	提報董事會,並如期公告及申報主管機關。
	提問進行討論及溝通	
	1.針對 109 年上半年損益狀況、重大會計議題與管理當	針對 109 年上半年損益狀況,經審計委員會通過,及
109/08/10	局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之	提報董事會,並如期公告及申報主管機關。
	提問進行討論及溝通	
	1.針對 109 年前三季損益狀況、重大會計議題與管理當	針對 109 年前三季損益狀況,向審計委員會報告,及
109/11/12	局討論之重大議題進行說明 2.會計師針對與會人員之	提報董事會,並如期公告及申報主管機關。
	提問進行討論及溝通	
	1.針對 109 年度損益狀況、重大會計議題與管理當局討	
110/03/25	論之重大議題進行說明 2.針對新式查核報告-關鍵查核	通過,並如期公告及申報主管機關。
110/03/23	事項說明 3.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(列)席次數/任職期間應出(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:

	條件		具有五年以上工作經 及下列專業資格	三驗			ŕ	夺合	獨立	_性1	青形	(註	= 2)		兼任其他 公開發行	
身分別 (註1)		財務、會計或 公司業務所需 相關料系之公	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	務、法務、 財務、會計 或公司業	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公公報會就數	備註
der v. de de	姓名		職業及技術人員													
獨立董事	翁明正	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<b>v</b>	✓	✓	✓	2	
獨立董事	許兆慶	_	✓	✓	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	✓	✓	✓	✓	✓	1	
獨立董事	蔡明芳	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓	_	

- 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(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,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數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一

- 母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不在此限)。
- (8) 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5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上,未超過50%,且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者,不在此限)。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、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。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員,不在此限。
- (10) 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皆由獨立董事擔任,本屆(第四屆)委員任期:107年11月20日至110年11月19日,109年度及110年度截至年報刊印日止,薪資報酬委員會開會3次,委員出列席情形如下:

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
委員	翁明正	3/3	0	100.00%	薪資報酬委員會召集人
委員	許兆慶	2/3	1	66.67%	
委員	蔡明芳	3/3	0	100.00%	

### 其他應記載事項:

- 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:無此情形。
- 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:無此情形。
- 3.薪酬委員會運作情形:

薪資報酬委員會 期別/日期	議案內容	決議結果	公司對薪資報 酬委員會意見 之處理
第四屆第5次 109年03月26日	1.新任經理人之薪酬說明。	全體出席委 員同意通過	全體出席董事 決議通過
第四屆第6次	1.本公司經理人「一〇八年度限制員工權利新	全體出席委	全體出席董事
109年08月10日 第四屆第7次	股第二次發行配發計畫」。 1.本公司新任經理人以及經理人晉升之薪酬說	員同意通過 全體出席委	決議通過 全體出席董事
110年02月05日	明。	員同意通過	決議通過

註1:列示方式為實際出(列)席次數/任職期間應出(列)席次數。

(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:

	f	Ī		<b>連作情形(註1)</b>	與上市上櫃公司
評估項目	東	色		摘要說明	治理實務守則差 異情形及原因
<ul><li>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?</li></ul>	>		本公司	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 沒	與上市上櫃公司 治理實務守則相 符
二、公司股權結構及股東權益 (一)公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、 疑義、糾紛及訴訟事宜,並依程序實施? (二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主	> >		<u> </u>	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。 本公司設有股務專責人員,管理相關資訊,並委任券商股務代理協助處理股務相關事宜,並掌握實際控制公司之 沒主要股東及主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形,且與主要股東維持良好關係。	與上市上櫃公司 治理實務守則相 符
要股東之最終控制者名單? (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)公司是否訂定內部規範,禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券?	> >			本公司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。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。	
三、董事會之組成及職責 (一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行? 實執行? (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	>	>	<u>î</u>	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特股情形,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,並依據本公司「公司治理實務守則」第二十條,擬訂適當之多元化方針, 各董事成員具備財金、商務、法律及管理等領域之豐富經驗與專業。目前董事席次會成員共11席,其中3席為獨立董事,獨立董事占比為27%,年資均在9年以下,具有本公司員工身分之董事占比為18%,11席董事中,年齡在70歲以上有3位,60~69歲有3位,50~59歲有4位,50歲以下1位,本公司注重董事會成員組成之性別平等多元性及各個年齡層的聲音,未來更期望朝向二性平等方向發展,預計2024年女性董事目標為30%以上,以期打造一個更多元化的董事會。本公司董事會成員多元化政策及個別董事會成員落實多元化情形已揭露於公司網站。董事會成員落實多元化情形之同其他各類功能性委員會的設置尚在評估研擬中。	與上市上攝公司 辞 實
(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,且將績效評估之結果提報董事會,並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考?	>			本公司已於108年11月18日訂定董事會績效評估辦法,自109年起每年定期就董事會及個別董事進行自我或同備評鑑,以發揮董事會成員自我鞭策,提昇董事會運作之功能。內部董事會績效評估每年執行一次,於次一年度第一季結束前完成並提報董事會,且向台灣證券交易所申報績效評估結果;外部董事會績效評估至少每三年由外部專業獨立機構或外部專家學者團隊執行一次,並於年度結束時執行當年度績效評估。 本公司考量公司张况與需要訂定董事會績效評估之衡量項目,至少含括下列五大面向: 一、對公司營運之參與程度。 二、提升董事會決策品質。 三、董事會組成與結構。 五、內部控制。	

度明 性, 最近而年度雜計委員會及董事會評估結果分別於100.5.11 財務利益、未有影響類立性之商業關係等額立性利益衝突檢 資泳華會計師, 皆符合本公司獨立性及遺任性評估標準, 足 或對簽證案件有重大影響之職員  「有投資或分享財務利益之關係。 「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」						潘华棒形(封1)		的上市上播八司
2 (a) まな可工ルーで自行性を発化付料を開発した場合に関連した。 (b) まな可工ルーで自行性を発化付ける (c) は 2 を公司・4 一次自行性を発化付ける (c) は 2 を公司・4 一次自行性を発化付ける (c) は 2 を公司・4 一次自行性を発化が自然の (c) は 3 を公司・4 一次自行性を発化を対して (c) を対して (	1					(T-T-a) (A) (A) (A) (A)		ポートートをなることによっています。
公司是否定期評估簽證會計師獨立性? (四)	評估項目	果	К¤			摘要说明		治理實務守則差 異情形及原因
等估指標 協任經常工作,支領固定薪給或擔任董事、監察人。 、監察人、經理人或對簽證案件有重大影響之職員 或經理人有配偶、直系血親、直条細親或二親等內 與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 以承辦財務報告之發證。 計解論調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之 持分辦財務報告之發證。 本 執行會計師業務。 上為不正當之競爭。 作執行業務。 本 介 不 第 一 6	公司是否定期評估簽證會計師獨立性	>		(回)	本公司 及110.3 序(註一 以擔任	一年一次自行評估簽證會計師之獨立性及適任性·最近雨年度審計委員會及董事會評估結果分.75完成,經評估未持有本公司直接或問接重大財務利益、未有影響獨立性之商業關係等獨立·),安保建業聯合會計師事務所陳振乾會計師及黃泳華會計師,皆符合本公司獨立性及適任性本公司簽證會計師。	分別於109.5.11 2性利益衝突程 生評估標準,足	
群传指標 現受委託人或受查人之聘僱擔任經常工作,支领固定薪給或擔任董事、監察人。 尚離職未滿之车。 有人或其配稿、未成年子女與委託人或受查人有資金條業件有重大影響之職員 多条血親之關係。 本人或其配稿、未成年子女與委託人或受查人有資金情質。但委託人為金融機 精且為或權化務。本成年子女與委託人或受查人有資金情質。但委託人為金融機 精用為或其配稿、未成年子女與委託人或受查人有資金情質。但委託人為金融機 精用為或其配稿、未成年子政委託人或受查人有資金情質。但委託人為金融機 持用等基本件主管機關對會計師輪詢、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 不符業務事件主管機關對會計師輪詢、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 不符業務事件主管機關對會計師輪詢、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 不存業務專件主管機關對會計師輪詢、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 以來不得承轉財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 與東不得承轉財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 與東不得承轉財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 與實務上所管理之動產或不動產。 與實務上所管理之動產或不動產。 與關案務上所管理之動產或不動產。 其他主管機關所及完於之得益或報酬。 為開業、進移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 本得指定機關所及是人名註或發計師等終於介格。 為開業、進移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹之發音。 其他主管機關所及是以影響會計師信譽之行為。 為開業、進移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹之發音。 其他主管機關所及是人名語或報酬。 為問案、進移、各所、受客戶委託、會計師事務所介紹之發音。 有項第七數至數規與核定。					(計一)	7計師獨立性及適任性評估表		
現受委託人或受查人之聘僱擔任經常工作,支領固定薪給或擔任董事、監察人。 商權職未滿二年。 海秦託人或受查人之負責人或經理人有配偶、直系血觀、直条細觀或二觀等內 齊系血親之關係。 本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 精且為正常往來者,不在此限。 不有業務等件主營機關對會計師結調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 六、執行管理諮詢或其他非簽證業務而足以影響獨立 立 在 2 提通。 立 在 2 提升。					項次	民		
曾任委託人或受查人之董事、監察人、經理人或對簽證案件有重大影響之職員 而離職未滿二年。 身条托人或受查人之負責人或經理人有配偶、直系血親、直系細親或二親等內 身条托人或受查人之負責人或經理人有配偶、直系血親、直系細親或二親等內 今未與起偶、未成年子女與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 藉且為正常往來者,不在此限。 六、執行管理諮詢或其他非簽證業務而足以影響獨立性。 內柱之規範。 不符業務事件主管機關對會計師輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 不符業務事件主管機關對會計師輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 不符業務事件主管機關對會計師輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 日本計學計師資格之人權用,執行會計師業務。 沒人人規之規模。 以表了再於所與各之於企查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其 股東不得承辦財務報告之發發。 法人有利害關係之事件執行業務。 相用會計師是數方的解釋之發達人 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 與其本人有利害關係之事件執行業務。 與其本人有利害關係之事件執行業務。 與於,期的或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招櫃業務。 為關業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師審務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 有項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所單用之。					1	0		
與奏死人或受查人之負責人或經理人有配偶、直条血親、直条細親或二親等內 奪系血觀之關係。 本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有投資或分享財務利益之關係。 本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有投資或分享財務利益之關係。 六、執行管理諮詢或其他非簽證業務而足以影響獨立性。 立代之規範。 不持義務事件主管機關對會計節輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 會計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之 一者,其他裁業會計師亦不得承辦財務報告之簽證。 (內用其他會計師事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其 股東不得承辦財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 相會計師至數度之人僱用,執行會計師業務。 利用會計師至數度之人僱用,執行會計師業務。 教有持定機關、全在人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介認以外之宣傳性廣告。 表得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 請項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介認以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師審務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 前項第十款有關受客戶委託與會計師審務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 等會預算、報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人合計師事務所準用之。					2	画		
本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有投資或分享財務利益之關係。 本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有投資或分享財務利益之關係。 本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 六、執行管理諮詢或其他非發證業務而及以影響獨立性。 不符業務事件主管機關對會計節輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨 立性之規範。 會計師事務所之執業會計師都不得承辦財務報告之發證。 法人會計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之 一者;其他執業會計師亦不得承辦財務報告之發證。 法人會計師事務所之執業會計所有了一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之 清人作用本務所之執業會於一項第一。 與不得不辦財務報告之人權用,執行會計師業務。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 利用會計師地位,是可所業務外 利用會計師地位,是可所業務外 利用會計師地位,是可關係之事件執行業務。 利用會計師地位,是可關係之有違或不動產。 要求、期的或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招援業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					3	委託人或受查人之負責人或經理人有配偶、直条血網、直条細親或二親等內 条血親之關係。	T	
本人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機構且為正常往來者,不在此限。 不符業務事件主管機關對會計師輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨立性之規範。 全計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之一者,其他政業會計師事務所之執業會計師有第一項第一項第一級等型於 法人會計師事務所之執業會計師有第一項第一,第二款、第四款及第五款情事之一者,其他政業會計師事務所之執業會計師有第一項第一項第一項第四款至第六款情事之一者,其他負計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 周意他人使用本人名義執行業務。 同意他人使用本人名義執行業務。 利用會計師也益,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 財工等於起機業務。 財工等於之稅變不法之利益或報酬。 以不正當方法招機業務。 基求、期的或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招機業務。 基本、期間受容戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介紹之檢密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介紹之發達中容及範圍,由全國聯 首一項第十款有關受客戶表社與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯					4	人有投資或分享財務利益之關係。		
六、執行管理諮詢或其他非簽證業務而足以影響獨立性。 不符業務事件主管機關對會計節輪調、代他人處理會計事務或其他足以影響獨立性之規範。 會計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之一者,其他執業會計師亦不得承辦財務報告之簽證。 法人會計師事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其他執業會計師不得承辦財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 同意他人使用本人名義執行業務。 利用會計師名義為會計師業務。  與東不得承辦財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。  與東不得承辦財務報告之簽證。  以本正當之前之之權爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。  相會計師名義為會計師業務外之保證人。 以不正當方法招攬業務。  與京、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。  其代主當表關所、受定戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其代表會方。在人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。  其代主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師等務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯前項第一款有主營機關核定。					വ	人或其配偶、未成年子女與委託人或受查人有資金借貸。但委託人為金融機 且為正常往來者,不在此限。		
不符業務事件主管機關對會計師輪詢、代他人處理會計事務或其他足以影響獨立性之規範。 會計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之一者,其他執業會計師亦不得承辦財務報告之簽證。 法人會計師事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其股東不得承辦財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 何意他人使用本人名義執行業務。 利用會計師名義執行業務。 與其本人有利害關係之事件執行業務。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 相會計師名義為會計師業務外之保證人。 以不正當方法招攬業務。 表得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 首項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介紹之廣告內容及範圍;由全國聯 合會擬訂、報請主管機關核定。					9	、執行管理諮詢或其他非簽證業務而足以影響獨立性。		
會計師事務所之執業會計師有第一項第一款、第二款、第四款及第五款情事之一者,其他執業會計師亦不得承辦財務報告之簽證。 法人會計師事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其 股東不得承辦財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 使用其他會計師名義執行業務。 利用會計師名義為會計師業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 財政政役不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 與來、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 表得指定機關、委託人或於重合計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所交足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其代指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其代指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務所会秘密。 其代指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務所分紹之衛空。 有領第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第十款在關後案戶查託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 會會擬訂,報請主管機關核定。					7		T	
法人會計的事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其股東不得承鄉財務報告之簽證。 同意他人使用本人名義執行業務。 使用其他會計師名義執行業務。 後用其他會計師名義執行業務。 利用會計師追位,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 相會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 與求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣密。 第年經數開於定足以影響會計師信譽之行為。					∞	、第四款及第五款情事之		
同意他人使用本人名義執行業務。 使用其他會計師名義執行業務。 受未具會計師資格之人僱用,執行會計師業務。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 與求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 長得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務斤介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之務密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 有項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。					6	人會計師事務所與委託人或受查人有第一項第四款至第六款情事之一者,其東不得承辦財務期告之答認。		
使用其他會計師名義執行業務。 受未具會計師資格之人僱用,執行會計師業務。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所交足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					10	意他人使用本人名義執行業務。		
受未具會計師資格之人僱用,執行會計師業務。 利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 其他主管機關於定以影響會計師信譽之行為。 算項第十款有關受客戶委託與會計師審務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					11	0		
利用會計師地位,在工商業上為不正當之競爭。 對與其本人有利害關係之事件執行業務。 用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 奇會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					12	0	1	
對與其本人有利害關係之事件執行業務。 用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶奏託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 表得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師官譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					13	0		
用會計師名義為會計師業務外之保證人。 收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					14	•		
收買業務上所管理之動產或不動產。 要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 完會擬訂,報請主管機關核定。					15	0		
要求、期約或收受不法之利益或報酬。 以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 育項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 等一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					16	業務上所管理之動產或不動產。		
以不正當方法招攬業務。 為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					17	0		
為開業、遷移、合併、受客戶委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。 未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					18	0		
未得指定機關、委託人或受查人之許可,洩漏業務上之秘密。 其他主營機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主營機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					19	業、遷移、合併、受客戸委託、會計師事務所介紹以外之宣傳性廣告。		
其他主管機關所定足以影響會計師信譽之行為。 前項第十款有關受客戶委託與會計師事務所介紹之廣告內容及範圍,由全國聯 合會擬訂,報請主管機關核定。 第一項第七款至第十二款規定,於法人會計師事務所準用之。					20	、委託人或受查人之許可・洩漏業務上之秘密。		
一項第七款至					21	,由全國聯		
						一項第七款至		

中央項目					
等待信息 地工程、包含在高度的任意者人表之心。 在4、公司程10年5月6日至春中就精過、由在株式等外域工程、公司经营工程、企业的工程、企业、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业的工程、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、					與上市上櫃公司
· 法中国规则的证金量,是我的现金。其外的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	評估項目	更	Ka		治理實務守則差 異情形及原因
\$ 公司是否建立與利害關係人(也括也不限分股	,	>		<ul> <li>8年5月6日董事會決議通過,由法務主管許婷等副總經理擔任本公司公司治理革管,其具備公開發行公司從事、股務或公司治理相關事務單位擔任主管職務經驗達三年以上,可確保其公司治理單職務之有效執行,且不管主要職責為督導股務單位辦理董事會與股東會召集及議事程序安排、製作議事錄及資訊揭露、提供董事執資料、協助董事就任及持續進修等相關事宜。務執行情形如下:</li> <li>2 及進及內部控制制度等情事。</li> <li>3 類外行情形如下:</li> <li>2 經營領域以及公司治理相關之最新法令規章修訂發展,於就任時提供董事會成員,並定期更新。</li> <li>3 產業特性及董事執行職務、提供所需資料並安排董事進修:</li> <li>3 產業特性及董事學、經歷背景,協助獨立董事及一般董事報定年度進修計畫及安排課程。</li> <li>3 產業特性及董事學、經歷背景,協助獨立董事及一般董事報定年度進修計畫及安排課程。</li> <li>4 查集會召開是否符合相關法律及公司治理平則規範。</li> <li>5 查集會召開是否符合相關法律及公司治理守則規範。</li> <li>6 實養會及股東會議事程序及決議法遵事宣:向董事會、獨立董事、審計委員會報告公司之公司治理運作批況,確認及董事會召開是否符合相關法律及公司治理中則規範。</li> <li>4 查集會召開表於,這樣是就並提供會議資料,並於會後二十天內完成董事會議事條。</li> <li>5 司治理主管幹經查查查或選事改選辦理變更登記事 。</li></ul>	
から司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事 ✓ 本公司委任中國信託股務代理部辦理股東會事務。	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聯國,就会適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	>		同狀況,責成包括投資人關係、股務部、業務單位、人力資源等部門與利害關係人溝通,並於公司網站設有關單位之聯絡資訊,相關資訊請參考本公司網站https://www.urecorp.com/。	
・資訊公開  (一) 本公司已架設網站,揭露財務業務及公司治理資訊。  (一) 本公司已架設網站,並依規定揭露公司財務業務及公司治理資訊。  (一) 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、符  (一) 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、符  (一) 本公司建業內規、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) 本公司建業內有主義公司經過程效 (一) 本公司建無於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告,及於規定期限內公告並申報等 (一) 本公司依法定期召開勞資會議,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與上市上櫃之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關 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工。  (一) 本公司依法定期召開勞資會議,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與上市上櫃之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關 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子金體員工。 治理實務守		>		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
、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形 之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關 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。 治理實務守	(m)	>> >	3 3	本公司已架設網站,並依規定揭露公司財務業務及公司治理資訊。 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/。 本公司並無於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告,本公司於規定期限內公告並申報第一、二二本及年度財務報告與各月份營運情形,相關資訊請參考本公司網站https://www.urecorp.com/。	
	<ul><li>八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形 之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關</li></ul>	>		本公司依法定期召開勞資會議,讓員工有機會瞭解公司經營管理方針,促進券資間溝通,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。	

					運作情形(註1)		與上市上櫃公司
評估項目	県	Кa			摘要說明		治理實務守則差 異情形及原因
懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衛量標準之執行情形、客戶政策之執		3 3 5	<ul><li>(二) 本公司依次</li><li>(三) 本公司與次因</li><li>(四) 本公司董事</li></ul>	本公司依法令規定誠實公開公司資訊,以保障投本公司與客戶及供應商溝通管道暢通、關係良好本公司董事109年度進修情形如下:	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本公司與客戶及供應商溝通管道暢通、關係良好。 本公司董事109年度進修情形如下:	之責任。	夲
行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之俸 班第 ) 9		<u> </u>	,	主辦單位台灣董事會績效協進會	课程名籍 進 董事會治理效能論壇	進修時數3	
		~	洪得縣社團沒	社團法人中華公司治理協會	永續發展藍圖的規畫與實踐、獨立董事與經營權爭奪	8	
		*	林坤禧 會計列	證券暨期貨市場發展基金會會計研究發展基金會	109 年度防靶网線交易暨內部人股權交易宣導說明會 財報弊案「資金流向」之追查及相關法律責任案例探討	m m	
		<i>'</i> ^	大華 中華 公	中華公司治理協會計圖法人公司治理惠業人員	永續發展藍圖的規畫與實踐、獨立董事與經營權爭奪 109 车響價勞若人柒制研討會	3	
		-		X - X		3	
			林文淵 海券屋	基甘	企業升級及轉型之策略與管理「併購與聯盟之選目だいコゾ四共同一に共産事業にの口が発用	ю <sup>(</sup>	
				證券暨期買巾場發機基金曾中華公司治理協會	取新公司治理監圖卜的重爭責任與風險官理 掌握 AI 風險管理框架,提升 AI 整合應用之信任	<i>x c</i>	
		7/4	劉康信 中華公	中華公司治理協會	公司治理的十堂必修課	3	
		<u> </u>	紀水雕 證券暨	證券暨期貨市場發展基金會	109 年度防範內線交易暨內部人股權交易宣導說明會	3	
		,	T.	臺灣證券交易所公司	會	3	
				證券暨期貨市場發展基金會	109 年度防範內線交易暨內部人股權交易宣導說明會	3	
			周崇斌 會計の	會計研究發展基金會	董監事檢視財報自編的基本功與最新財報編製法今解析	3	
			語条屋 ごから	證券暨期貨市場發展基金會	109 年度防範內線交易暨內部人股權交易宣導說明會	3	
		`		會計研究發展基金會	與相	3	
		V-1	给 日 正 會計 6	會計研究發展基金會	企業常見公司治理缺失 與 相關法令解析	3	
		·v		臺灣證券交易所公司	2020 年公司治理與企業誠信董監事宣導會	3	
				台灣董事會績效協進會	董事會治理效能論壇	3	
		jii u	許兆慶 社圏 ・	社團法人中華公司治理協會::::::::::::::::::::::::::::::::::::	經營權爭學與案例分析(講師)	3	
				社團法人中華公司治理協會財團法人台灣金融研訓院	從實務案例了解關係人交易與非常規交易(講師) 公司治理專題講座	m m	
			祭明芳 財團治	財團法人台灣金融研訓院	公司治理專題講座	3	
		ن	(五) 本公司內	部控制、風險管理制度	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。		
		<u> </u>	(六) 本公司嚴	格遵守與客户簽訂之合約	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	0	
		(		本公司已為董事購買責任保險。			
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中	>	14	本公司執行公司治理	冶理自評報告,截至目前並未發現重大缺失	並未發現重大缺失。		與上市上櫃公司
心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已							治理實務守則相
改善情形,及就尚未改善者提出優先加強事項							夲
留耳格。(平图)、邻部八旦水体的福图)							

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

附表一:董事會成員落實多元化情形

多元化核心項目	贩籍	兼任本公		年龄	静		營運判	會計及財務		危機處	產業知識	逐	領導能力	決策能力	法律
董事姓名		可員工	70 歳以上	60~69 歲	50~59 歲	50 歲以下	断能力	分析能力	理能力	理能力		市場觀			
洪傳獻	台灣	^	<i>&gt;</i>				>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	>	>	
林坤禧	台灣		>				>	>	>	>	>	>	>	>	
潘文輝	台灣	>		>			>	>	>	>	>	>	>	>	
林文淵	台灣			>			>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	>	>	
龍笛實業(股)公司 代表人:劉康信	台灣		<i>&gt;</i>				>	>	>	>	>	>	<i>&gt;</i>	>	
行政院國家發展基金管理 會代表人:邱麥鵬	台灣				>		>	>	>	>	>	>	>	>	
耀華玻璃(股)公司管理委 員會 代表人:周崇斌	如				>		>	>	>	>	>	>	>	>	
江文興	台灣				>		>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	
翁明正	台灣			>			>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	<i>&gt;</i>	>	
許兆慶	台灣				>		<i>&gt;</i>	^	^	^	^	<i>&gt;</i>	^	>	<i>^</i>
蔡明芳	台灣					>	>	>	>	^	>	>	>	>	

(五) 履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因:

L					, p + -/, 0;	(10.1)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	李伟項目				速作情形(註1)	(BEI)			與上巾上櫃公司企業社會頁
		是	КĐ			摘要說明(註2)			任實務守則差異情形及原因
ĺ	公司是否依重大性原則,進行與公司營運相關之環境、社	,		本公司	本公司秉持「誠信、綠能、環保、技術、服務、創新」六大理念及重大原則,提升可再	術、服務、創	新」六大理念及重大		與上市上櫃公司企業社會責
	司治理議題之風險評估,並訂定相關風險管理政策或策略?	>		生能源 世	生能源應用比例,節能減碳,降低溫室效應對全球氣候之影響,同時重視股東,員工之滿去,必必以上分,公司發出十六日整黨發動,以本分緣而数之日補。	室效應對全球效率等	氯侯之影響,同時重读少烯仍終之日描。		任實務守則相符
				惟小),	此样以上對人公司官珪力	宫碑宋略,以	<b>建小頻經宮へ日保</b> 。		
í	二、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	>		本公司	已成立企業社會責任委員	企業社會責任	會及企業社會責任辦公室,相關推動情形向高階管理階		與上市上櫃公司企業社會責
	權高階管理階層處理,及向董事會報告處理情形?			層報告	0			,	任實務守則相符
ú	三、環境議題								與上市上櫃公司企業社會責
$\widehat{ J}$	) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度?	>		$\widehat{\mathbb{I}}$	本公司環保、安全衛生及健康業務,由專責單位管理之,符合法規、取得ISO	<b>衰業務</b> ,由專	<b>青單位管理之,符合</b>		任實務守則相符
					14001, ISO45001及TOSHMS等管理系統認證,並成立全公司性質職業安全衛生	芹管理系統認言	<b>登,並成立全公司性</b>	質職業安全衛生	
					委員會,以研擬及追蹤公司整體性環安衛策略及議案	體性環安衛策	略及議案。		
$\widehat{\mathbb{I}}$	) 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	>		1	本公司致力清潔生產、提升能資源利用率、降低單位產品生產之原物料耗用及廢	資源利用率、「	<b>条低單位產品生產之</b>	原物料耗用及廢	
	衝擊低之再生物料?				棄物產生,達成降低生產活動與產品環境衝擊的目標	與產品環境衝	擊的目標。		
$\widehat{\mathbb{H}}$	) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機	>		$\widehat{\exists}$	本公司太陽能及儲能事業產品,本即因應氣候變遷的機會而發展。生產廠址分布	,本即因應氣	侯變遷的機會而發展	長。生產廠址分布	
	會,並採取氣候相關議題之因應措施?				在國內不同地區,亞洲其他地區亦有配置,尚不致受氣候變遷或極端氣候現象頻	<b>區亦有配置</b> ,	的不致受氣候變遷或	極端氣候現象頻	
					傳因素影響生產。生產活動亦遵循綠色生產、提升能源使用效率、及節能減碳的	遵循綠色生產	、提升能源使用效率	2、及節能減碳的	
					原則管理之。本公司本即為綠能營運契機而生	能營運契機而	· #		
$({\bf M})$	) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重	>		(四)	1.近雨年溫室氣體排放量				
	量,並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物				年度	108年	109年		
	管理之政策?				範疇一直接排放	377	283		
					範疇二間接排放	90,811	59,721		
					排放總量	91,188	60,004		
					註1:排放量單位: 公噸CO2e/年	<b>*</b>			
					註2:依據環保署14064申報改用營運控制法,其計環保署溫室氣體盤查表3.0.0	C用營運控制法	5,其計環保署溫室	氣體盤查表3.0.0	
					版計算。				
					2.節能:本公司持續執行節能改善計劃,比較能源使用效率,找出最佳運轉模式	<b>炎善計劃,比較</b>	於能源使用效率,找出	H最佳運轉模式,	
					並平行展開至所有廠區。104至109年間累計節能18,193千度,相當於減排9,627	至109年間累	計節能18,193千度,	相當於減排9,627	
					公域CO <sub>2</sub> 。				
					3.省水:依產能調適機台用水減量最佳化,設計嚴低用水模式,實行廢水回收及	減量最佳化,	设計最低用水模式,	實行廢水回收及	
					系統改善,近三年累計總回收水量達137萬度	收水量達137萬	5度。		
					4.廢棄物管理:落實廢棄物清除、處理及再利用廠商現場稽核	<b>除、處理及再</b>	利用廠商現場稽核,	, 掌握廢棄物處理	
					之製程與流向,確保無虞。一些重業蘇華物回的再到用	。現況有害事業田率亦達85%。	廢棄物回收再利用比率達99%以	L率達99%以上,	
日	四、社會議題								與上市上櫃公司企業社會責
$\widehat{\mathbb{I}}$	) 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	>		<u>1</u>	本公司依據聯合國人權公約(經濟社會文化權利國際公約(ICESCR)及公民與政治	<b>e濟社會文化</b> 析	重利國際公約(ICESC		任實務守則相符
	與程序?				權利國際公約(ICCPR)及就業服務法,制訂入事任用辦法,在各國的營運活動皆遵	及務法,制訂人	、事任用辦法,在各國	的營運活動皆遵	
					守當地所有法律,並堅持所有的商	業交易、	商業關係、供應鏈活動	動、人員招募任	

	C 35-77 W.F				運作情形(註1)	與上市上櫃公司企業社會責
	評估項目	是	圣		摘要說明(註2)	任實務守則差異情形及原因
<u> </u>		>		<u> </u>	用等皆符合道德規範,以誠信為上。 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	
iil .	化福利等),並將經營績效或成果適當反映於貞工新酬? ) 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?	>			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。 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,藉由員工健檢結果、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。	
(国)	) 公司是否為員工建立有效之職匯能力發展培訓計畫?	>		(国)	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 舒壓講座,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。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	
( <del>H</del> ) ( <del>\</del>	對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行鋪及標示,公司是否遵循相關法規及國際準則,並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序? 公司是否訂定供應商管理政策,要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範,及其實施情形?	> >		( <del>H</del> ) ( <del>K</del> )	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,以有效培育員工職歷能力發展。 本公司對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行鋪及標示皆遵循相關法規及國際準則。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。 本公司針對廢棄物處理商實施查核制度,每年至少一次實地廠訪運作查核,並就本廠內之作業不定期執行安全觀察。發現與法不符事項立即要求改正或中齡契約。對工程承援商亦實施評核制度,對承攬商之環保及安全衛生均有規範。	
祖、	、公司是否参考國際通用之報告書編製準則或指引,編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書?前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見?	>		本分。一次,并以,并,不是,不是,不是,不是。	本公司108年度企業社會責任報告書已按照107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。 並已揭露相關資訊包括:聯合再生企業社會責任目的、組織、推動範疇、已施行項目、任實務守則相符具體成果及相關新聞稿等,未來將持續更新。	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則相符
ĸ	六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社	企業社會	責任守則	川者,	會責任守則者,請敘明其運作與所定守則之差異情形:無差異,有關公司在企業社會責任方面的活動的更多詳細信息,請訪問	動的更多詳細信息,請訪問

雪貝口 我們的網站:https://www.urecorp.com/social\_trust.php

七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊::

本公司已於公司官網建置企業社會責任專區,每年度之企業社會責任報告均上傳公開資訊觀測站。

註1:運作情形不論勾選[是]或[否],均應於摘要說明欄位敘明。 註2:公司已編製企業社會責任報告書者,摘要說明得以註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。 註3:重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

(六) 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因:

	:				運作情形(註1)	司誠信經營
	計 佑 塤 目	账	柘		别	原因
íÎ	· 訂定誠信經營政策及方案 ) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策,並於規章及對外文件中明示誠 信經營之政策、作法,以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾?			<u> </u>	城信為本公司之經營理念及企業文化,以規範本公司董事、經理人、與上市上櫃公司誠信經營員工於從事商業行為之過程中,不得直接或間接提供、承諾、要求或 守則相符收受任何不正當利益,或做出其他違反誠信、不法或違背受託義務等	引誠信經營
<u>-1</u>	<ul><li>公司是否建立不誠信行為風險之評估機制,定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動,並據以訂定防範不誠信行為方案,且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施?</li></ul>			<u> </u>	不誠信行為。 公司已訂定防範不誠信行為方案之作業程序,所有員工進用後應簽署 聯雇合約書、保密同意書等文件,亦透過新人訓練宣導「工作規則」 四十二年十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
<u>ii</u>	<ul><li>公司是否於防範不誠信行為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,並定期檢討修正前揭方案?</li></ul>			<u> </u>	明引又個人行為、建稅懲敗及相關削度。 為防範不誠信行為,公司除明訂供應商、採購及驗收管理程序及辦法,並設置獎懲委員會及獎懲呈報表等措施,防範行賄及收賄、提供非法 政治獻金等情形。	
i I	·落實誠信經營 ) 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 定誠信行為條款?			<u> </u>	本公司要求公司同仁在進行交易前應先評估交易對象是否有不誠信行 與上市上櫃公司誠信經營為之記錄,避免與有不誠信行為紀錄者進行交易,經發現業務往來或 守則相符合作對象有不誠信行為者,應立即停止與其商業往來,並將其列為拒	引誠信經營
					本公司人力資源部為推動企業誠信經營之職責單位,定期向董事報告企業誠信經營之制度、管理方針及具體推動計畫及執行情形。 本公司制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道,並落實執行。	
(国)	稽公稽範			(四)	本公司已建立會計制度及內控制度,且運行正常;本公司內部稽核人員定期依稽核計畫進行查核,已落實誠信經營避免舞弊情形之發生。	
( <u>#</u> )				( <u>F</u> )	本公司定期舉辦誠信經營相關之內部教育訓練,並指派相關人員參與外部之教育訓練。	
	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? (二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續 措施及相關保密機制? (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施?				本公司已訂定具體檢舉及獎勵制度,並建立便利檢舉管道,及針對被 與上市上櫃公司誠信經營檢舉對象指派適當之受理人員。 本公司已訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制,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。 本公司規範保護檢舉人措施,避免相同事件或報復情事之發生。	习誠信經濟
日	加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站,揭露其所定誠信經營守則內容及指效?			本公司已於: 及推動成效	本公司已於本公司網站及公開資訊觀測站,揭露本公司之誠信經營守則內容 與上市上櫃公司誠信經營及推動成效。   守則相符	司誠信經營
五六、	公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者,其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊:(如公司檢討修正其負責與社會大眾及投資人間之關係維護,建立公司良好形象。本公司近其	月其運作」 誠信經營 紫形象改	與所訂子 守則等 變造成危	F則之差 情形): 5機管理	請敘明其運作與所訂守則之差異情形:無差異。 訂定之誠信經營守則等情形):本公司本著穩健踏實的精神經營企業,並設有專責之發言人、代理發言人及投資人關係部門 1無企業形象改變造成危機管理之情事。	周徐部門,

<sup>(</sup>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。

# (八) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊,得一併揭露:無。

### (九) 內部控制制度執行狀況 1.內部控制聲明書

聯合再生能源股份有限公司內 部 控 制 制 度 聲 明 書

日期:110年03月25日

本公司民國109年度之內部控制制度,依據自行評估的結果,謹聲明如下:

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任,本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成,提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制,不論設計如何完善,有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保;而且,由於環境、情況之改變,內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制,缺失一經辨認,本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目,判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目,係為依管理控制之過程,將內部控制制度劃分為五個組成要素:1.控制環境,2.風險評估,3.控制作業,4.資訊與溝通,及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目,評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果,認為本公司於民國109年12月31日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理),包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效,其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容,並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱 匿等不法情事,將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之 法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國110年03月25日董事會通過,出席董事11人中,0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

簽章

執行長:潘文輝

京区

簽 草

- 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	執行情形
	承認民國 108 年度營業報告書及財務報表案。	依規定公告於公開資訊觀測站。
	承認民國 108 年度虧損撥補案。	經股東會決議後照案承認。
	温温十八司「八司吾卯 放计安	於 109 年 7 月 16 日獲科技部新竹科
109.06.22	通過本公司「公司章程」修訂案	學園區管理局准予登記。
股東常會	通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發	經股東會決議後照案通過,截至目前
	行普通股方式參與發行海外存託憑證案。	尚未執行。
	通過辦理私募普通股案。	本案經 110 年 3 月 25 日董事會通過,
	<u>迪迪州</u>	擬於剩餘期間不繼續辦理私募事宜。

### 2. 董事會重要決議

召開日期	重要決議
	1.通過民國 108 年度營業報告書暨財務報表案。
	2.通過民國 108 年度虧損撥補案。
	3.通過108年私募普通股案,於剩餘期間內將不繼續辦理乙案。
	4.修訂本公司「公司章程」部分條文案。
109.03.26	5.通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證
	<b>案</b> 。
	6.通過辦理私募普通股案。
	7.通過 108 年度之「內部控制制度聲明書」案。
	8.通過對子公司「GES UK」之背書保證案。
	1.通過參與本公司持股約 99.5%之子公司昱成光能股份有限公司之現金增資案。
109.5.11	2.通過擬在不超過美金 15,100 仟元之額度內,參與 ELECTRONIC J.R.C.,S.R.L.之增資案。 3.更換會計師事務所及簽證會計師案。
109.5.11	3. 天俠胃司師事務所及愛証胃司師系。   4. 通過新增對 Gintech(Thailand)Limited 提供泰銖 300,000 千元之背書保證案。
	5.通過繼續對子公司「GES UK」提供背書保證案。
	1.通過出售本公司竹南 A 廠之廠房及其建物附屬設施。
109.07.09	2.通過處分本公司持有之新日泰能源股份有限公司股權案。
	3.通過處分本公司持有之中美矽晶製品股份有限公司股權案。
109.08.10	1.通過繼續對子公司新日光系統開發股份有限公司提供背書保證案。
109.00.10	2.通過本公司擬第二次發行民國 108 年限制員工權利新股事宜案。
	1.通過擬對子公司永梁股份有限公司提供背書保證案。
109.11.12	2.通過本公司稽核主管聘任案。
	3.通過擬訂定民國 110 年度稽核計畫案。
109.12.30	1.通過提報本公司民國 110 年度營運計劃案。
103112100	2.通過參與本公司持股約99.87%之子公司昱成光能股份有限公司現金增資案。
	1.通過全面改選董事(含獨立董事)及受理提名相關事宜案。
110.02.05	2.通過董事會提名之董事(含獨立董事)候選人名單案。
	3.通過解除新選任董事(含獨立董事)之競業禁止限制案。
	4.訂定本公司民國 110 年股東常會開會時間及相關議程。
	1.通過民國 109 年度營業報告書暨財務報表案。
	2.通過民國 109 年度虧損撥補案。
	3.通過本公司擬辦理減資彌補虧損案。
	4.通過本公司民國 109 年股東常會通過私募普通股案,於剩餘期間內將不繼續辦理乙案。
110.03.25	5.通過辦理現金增資發行普通股或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證
110.03.23	案。
	6.通過辦理私募普通股案。
	7.通過對子公司兆陽光電科技股份有限公司背書保證案。
	8.通過 109 年度之「內部控制制度聲明書」案。
	9.通過修訂本公司「內部控制制度」作業程序案。

- (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、公司治理主管及研發主管等)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
	稽核主管	黄瑞昌	100.10.17	109.02.14	職務調整
Ì	研發主管	徐碩賢	108.05.06	109.04.27	職務調整

### 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	會計的	币姓名	查核期間	備 註
勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣	黃裕峰	109/01/01~109/03/31	無
安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾	黄泳華	109/04/01~109/12/31	無

單位:新台幣千元

會計師	會計師姓名	ウェール地	非審計公費					會計師查	/生
事務所 名 稱		審計公費	制度 設計	工商 登記	人力 資源	其他	小計	核期間	備註
勤業眾信聯合 會計師事務所	高逸欣	1,600		20			20	109/01/01~	
目 미 마 <b>守</b> 初 / / /	黄裕峰							109/03/31	非審計公
安侯建業聯合	陳振乾			100		4.50		109/04/01~	非 費其他, 主係為留
會計師事務所	黄泳華	<b>黄泳華</b> 6,680		100		450	550	109/12/31	抵稅額退 稅案件服務公費

金額組	公費項目 級距	審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 千元		✓	
2	2,000 千元 (含) ~4,000 千元			
3	4,000 千元 (含) ~6,000 千元			
4	6,000 千元 (含) ~8,000 千元			
5	8,000 千元 (含)~10,000 千元	✓		✓
6	10,000 千元 (含) 以上			

- (二)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:
  - 1. 更換前後審計公費金額、減少比例: 108 年度公費金額 9,320 仟元, 109 年度公費金額 8,280 仟元, 年度公費減少 1,040 仟元, 減少比例 11%。
  - 2.原因:原委託之會計師事務所於完成 109 年度第一季核閱簽證工作後,本公司重新辦理會計師遴聘作業,經董事會通過改委聘安侯建業聯合會計師事務所查核簽證,審計公費變動係與獲選事務所依規定程序議價結果。
- (四)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者:
  - 1. 更換前後審計公費金額、減少比例:108 年度公費金額 9,320 仟元,109 年度公費金額 8,280 仟元,年度公費減少 1,040 仟元,減少比例 11%。
  - 2.原因:原委託之會計師事務所於完成 109 年度第一季核閱簽證工作後,本公司重新辦理會計師遴聘

2.原因:原委託之會計師事務所於完成 109 年度第一季核閱簽證工作後,本公司重新辦理會計師遴聘作業,經董事會通過改委聘安侯建業聯合會計師事務所查核簽證,審計公費變動係與獲選事務所依規定程序議價結果。

# 五、 更換會計師資訊:

# (一)關於前任會計師

_						
更 換 日 其	109	年 5 月 11 E	日(本公司自	109 年第二季起更換會計	師事務所及簽證會計師)	
更换原因及說明	眾信	聯合會計節		·欣、黄裕峰會計師改由多	所及簽證會計師。原勤業 安侯建業聯合會計師事務	
說明係委任人或會計師經	情	況	當事人	會計師	委任	
止或不接受委任	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					
	有		財務報	則或實務 告之揭露 .圍或步驟		
與發行人有無不同意見			其	他		
	無	$\checkmark$				
	說明	:無				
其他揭露事項(本準則第十	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	安侯建業聯合會計師事務所
會計師姓名	陳振乾、黃泳華
委任之日期	109年5月11日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計 原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事 項及結果	
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之 書面意見	無

(三)前任會計師對本準則第10條第6款第1目及第2目之3事項之復函:無

六、 公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人,最近一年內曾任職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

		109 3	<b>手度</b>	単位·股 110年3月09日止		
職稱	姓 名	持有股數增	質押股數	持有股數增	質押股數	
生由巨胆 炒 …	江海市	(減)數	增(減)數	(減)數	增(減)數	
董事長暨策略長	洪傳獻	(1.050.000)	0	(120,000)	0	
董事暨執行長	潘文輝	(1,050,000)	0	(130,000)	0	
董事	林坤禧	0	0	0	0	
董事	林文淵	0	0	0	0	
董事	江文興	0	0	0	0	
董事	龍笛實業股份有限公司	0	0	0	0	
	代表人:劉康信	0	0	0	0	
董事	行政院國家發展基金管理會	0	0	0	0	
	代表人: 邱奕鹏	0	0	0	0	
董事	耀華玻璃股份有限公司管理委員會	0	0	0	0	
	代表人: 周崇斌	0	0	0	0	
獨立董事	翁明正	0	0	0	0	
獨立董事	許兆慶	0	0	0	0	
獨立董事	蔡明芳	0	0	0	0	
事業總經理	沈維鈞	0	0	0	0	
事業總經理	曾盛誠(109.6.01解任)	0	0	0	0	
資深副總經理	許嘉成	(45,000)	0	0	0	
副總經理	許婷寧	44,000	0	(9,000)	0	
副總經理	陳哲榮	0	0	0	0	
副總經理 暨財務長	潘蕾蕾	44,000	0	0	0	
副總經理	曾建華	148,211	0	0	0	
副總經理	潘國斌	(110,000)	0	(26,000)	0	
副總經理	賴志杰(109.02.15解任)	0	0	0	0	
副總經理	李慧平(109.05.01解任)	0	0	0	0	
資深副總經理	胡惠峯(109.07.01解任)	0	0	0	0	
副總經理	顏明碩(109.11.01解任)	0	0	0	0	
資深副總經理	劉明宗(109.12.31解任)	(40,000)	0	0	0	
協理	歐乃天(109.02.10解任)	(9,000)	0	0	0	
協理	解鑑平	(55,000)	0	(33,837)	0	
副總經理	徐碩賢	(204,148)	0	(28,000)	0	
協理	謝烋富	33,000	0	0	0	
協理	劉修宏	0	0	0	0	
副總經理 暨會計主管	楊麗嬌	33,000	0	0	0	

(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:

110年03月09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	175,119,300	6.57%	0	0	0	0	0	0	
耀華玻璃股份有限公司管理 委員會	167,145,851	6.27%	0	0	0	0	0	0	
台達電子工業股份有限公司	55,308,750	2.08%	0	0	0	0	0	0	
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	32,123,526	1.21%	0	0	0	0	0	0	
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	29,923,470	1.12%	0	0	0	0	0	0	
大通託管先進星光先進總合 國際股票指數	25,187,363	0.95%	0	0	0	0	0	0	
渣打託管 i Shares新興市場ETF	20,026,388	0.75%	0	0	0	0	0	0	
花旗託管DFA新興市場核 心證券投資專戶	17,308,313	0.65%	0	0	0	0	0	0	
渣打託管瑞士信貸國際公司 投資專戶	14,712,000	0.55%	0	0	0	0	0	0	
通順投資股份有限公司	14,584,615	0.55%	0	0	0	0	0	0	

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:

109年12月31日單位:仟股

轉投資事業	本公司	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	62,188	100	0	0	62,188	100	
DelSolar Holding (Cayman) Ltd.	155,126	100	0	0	155,126	100	
NSP Systems (BVI) Ltd.	18,350	100	0	0	18,350	100	
GES Energy Middle East FZE	4	100	0	0	4	100	
兆陽光電科技股份有限公司	36,379	100	0	0	36,379	100	
NSP UK Holding Limited	1,780	100	0	0	1,780	100	
新日光系統開發股份有限公司	14,420	100	0	0	14,420	100	
新曜投資股份有限公司	11,500	100	0	0	11,500	100	
中陽光電股份有限公司	3,500	100	0	0	3,500	100	
聯合再生能源工程公司	2,530	100	0	0	2,530	100	
DelSolar Holding Singapore Pte. Ltd.	1,250	100	0	0	1,250	100	
倍照工程股份有限公司	600	60	0	0	600	60	
昇陽材料股份有限公司	1,000	100	0	0	1,000	100	
昱成光能股份有限公司	50,356	99.87	0	0	50,356	99.87	
永梁股份有限公司	24,900	100	0	0	24,900	100	
永周有限公司	-	100	0	0	0	100	
JRC	145	59.69	97	40.31	242	100	
General Energy Solutions UK Limited	95,890	100	0	0	95,890	100	
新日泰能源股份有限公司	-	40	0	0	-	40	
TSST	97,701	42.12	0	0	97,701	42.12	
倍利科技股份有限公司	7,789	32.73	3,694	15.52	11,483	48.25	
同昱能源股份有限公司公司	13,460	36.38	0	0	13,460	36.38	
鼎日能源科技股份有限公司	1,050	29.17	0	0	1,050	29.17	

轉投資事業	太 八 引 投 合		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(%)
大響營能源股份有限公司	10	100	0	0	10	100
新開能源股份有限公司	10	100	0	0	10	100
山上能源股份有限公司	2,010	100	0	0	2,010	100
建功能源股份有限公司	10	100	0	0	10	100
聯智能股份有限公司	210	100	0	0	210	100
沿山能源股份有限公司	10	100	0	0	10	100
日曜能源股份有限公司	3,000	30	0	0	3,000	30

# 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:

110年03月09日;單位:股、新台幣元

		核定	股本	實收	股本	備註		
年月	發行 價格	股數	金額	股數	金額		以現金以 外之財產 抵充股款 者	
109/01	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,665,577,382	26,655,773,820	現金增資 1,500,000 仟元	無	註1
109/04	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,665,337,532	26,653,375,320	註銷限制員工權利新股 2,398 仟元	無	註 2
109/06	10	3,200,000,000	32,000,000,000	2,665,112,632	26,651,126,320	註銷限制員工權利新股2,249仟元	無	註3
109/08	10	3,600,000,000	36,000,000,000	2,665,907,632	26,659,076,320	發行限制員工權利新股7,750仟元	無	註 4
109/09	10	3,600,000,000	36,000,000,000	2,665,572,882	26,655,728,820	註銷限制員工權利新股 3,347 仟元	無	註5
109/12	10	3,600,000,000	36,000,000,000	2,665,311,332	26,653,113,320	註銷限制員工權利新股 2,615 仟元	無	註 6

註 1:109 年 01 月 14 日竹商字第 1090000958 號。 註 3:109 年 06 月 20 日竹商字第 1090016665 號。 註 5:109 年 09 月 15 日竹商字第 1090025777 號。 註 6:109 年 12 月 15 日竹商字第 1090030152 號。

(二)總括申報制度相關資訊:不適用。

# (三)股份及資本

110年03月09日(股東名簿記載為準)

股份種類		備註		
双切 俚炽	流通在外股份	未發行股份	合計	用紅
記名式普通股	2,665,311,332 股	934,688,668 股	3,600,000,000 股	上市公司股票

# (四)股東結構

110年03月09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	7	421	281	195,466	1	196,177
持有股數	175,119,300	2,608,967	366,796,964	287,184,863	1,833,307,738	293,500	2,665,311,332
持有比率%	6.57%	0.10%	13.76%	10.77%	68.79%	0.01%	100.00%

# (五)股權分散情形

110年03月09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	44,061	7,100,892	0.27%
1,000-5,000	94,688	227,066,171	8.52%
5,001-10,000	25,811	205,428,173	7.71%
10,001-15,000	9,319	118,666,140	4.45%
15,001-20,000	6,410	118,963,254	4.46%
20,001-30,000	5,729	146,097,591	5.48%
30,001-40,000	2,704	96,252,180	3.61%
40,001-50,000	1,804	83,742,056	3.14%
50,001-100,000	3,239	231,150,910	8.67%

持股分級	股東人數	持有股數	持有比率 %
100,001-200,000	1,368	192,381,793	7.22%
200,001-400,000	653	180,641,530	6.78%
400,001-600,000	156	75,559,305	2.83%
600,001-800,000	67	45,122,597	1.69%
800,001-1,000,000	42	37,529,852	1.41%
1,000,001 股以上	126	899,608,888	33.76%
合計	196,177	2,665,311,332	100.00%

# (六)主要股東名單

# 110年03月09日(股東名簿記載為準)

<del>-</del>	, .,	
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	175,119,300	6.57%
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,145,851	6.27%
台達電子工業股份有限公司	55,308,750	2.08%
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	32,123,526	1.21%
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	29,923,470	1.12%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	25,187,363	0.95%
渣打託管iShares新興市場ETF	20,026,388	0.75%
花旗託管DFA新興市場核心證券投資專戶	17,308,313	0.65%
渣打託管瑞士信貸國際公司投資專戶	14,712,000	0.55%
通順投資股份有限公司	14,584,615	0.55%

#### (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	108年度	109年度
	最高	11.5	17.00
每股市價	最低	6.96	4.20
	平均	8.79	9.42
每股淨值	分配前	7.78	5.35
<b>本</b> 放净值	分配後	7.78	5.35
	加權平均股數(仟股)	2,665,338	2,665,086
每股盈餘	每股盈餘-調整前	(2.26)	(2.31)
	每股盈餘-調整後(註1)	_	_
	現金股利	_	_
<b>右肌肌利</b>	無償 盈餘配股	_	_
每股股利	配股 資本公積配股	_	_
	累積未付股利	_	_
to the bound	本益比(註2)	不適用	不適用
投資報酬 分析	本利比(註3)	不適用	不適用
ऋक्ष	現金股利殖利率(註4)	不適用	不適用

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/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,應先提繳稅捐、彌補累積虧損、次提百分之十為法定盈餘公積;但法 定盈餘公積已達本公司實收資本總額時,得不再提列,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,併同累計未分配盈餘,由董事會擬具分派議案,以發行新股方式為之時,應 提請股東會決議後分派之。

本公司依公司法規定,授權董事會以三分之二以上董事之出席,及出席董事過半數之決議,將應分 派股息及紅利或公司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部,以發 放現金之方式為之,並報告股東會。

- 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(108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。

- 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分發行新股辦理情形:
  - (一) 公司債(含海外公司債)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:

	(	7174-	,		一年 上 的 作主 处 50 门 ~ 10 时 只 一 推 门 5 月 人	
限利	制新	員股	工 種	權類	第六次(期)限制員工權利新股	第七次(期)限制員工權利新股
申	報生	. 效	日	期	108.10.01	108.10.01
發	行	E	3	期	108.11.11	109.08.11
已權	發 行利 弟			工數	2,205,000 股	795,000 股
發	行	作	D T	格	0 元	0 元
利	發行 形 股 份	役 數	占已	發	0.08%	0.03%
員	工限之即	制相	笙利	新件	於發行日當年度考績為優良者,既得50% 限制員工權利新股。	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,且於發行日次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。	對其股份並無所有權,即不得處分、質押、

利 新 股 種 類 本公司代表員工與股票信託保管機構簽訂信本公司代表員工與股票信託保管機構簽訂信限制員工權利新股之託契約,股東會之出席、提案、發言、投票 託契約,股東會之出席、提案、發言、投票	_							
限制員工權利新股之 情 形	限利						第六次(期)限制員工權利新股	第七次(期)限制員工權利新股
	限保			權			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	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
工權利新股股數     087,000股       已解除限制權利新股及數     772,500股       未解除限制權利新股之股數     672,000股       未解除限制權利新股之股數占已發行股數比率(%)     0.03%       數方段行股份總數比率(%)     0.03%       本解除限制權利之股數占已發行股數比率僅     未解除限制權利之股數占已發行股數比率僅       數方段於總數比率(%)     未解除限制權利之股數占已發行股數比率僅       數方段數     0.03%,故整體評估,對現有股東權益應無重	新條	股件	後之	未處	達理別方	得式	具工於既得開門 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	員工於既得期間獲配之股票股利及現金股制人。 利,公司無償給予員工,處理近一度考錄, 其工條:退休且申請退休之最前員不有 達優內方式處理近上權利新股係下列方式處理近上權利新股係下列方式處理近上權利新股係上 達優良者,尚未既得之限制員不權利新優, 員工於退休生效日制員工權利新股份, 資遣者,以發明員工權利新優, 者以以下, 者以以下, 者以以下, 者以以下, 者以以下, 者以以下, 者以以下, 。 2.資遣者,以得之收別, 。 2.資遣者,以得之收別, 。 3.因受職業災等致身制。 3.因受職業災等致身制。 4.因受的為之限制。 3.因受職業股得之股利 新股受職業災等致免疫, 在者, 於明, 於明, 以明, 以明, 以明, 以明, 以明, 以明, 以明, 以
<ul> <li>表解除限制權利</li></ul>							687,000 股	123,000 股
利 新 股 之 股 數			<b>除限</b>		權利系		772,500 股	0 股
利 新 股 股 數 占							745,500 股	672,000 股
對 股 東 權 益 影 響 0.03%,故整體評估,對現有股東權益應無重 0.03%,故整體評估,對現有股東權益應無重	利	亲	f 股	份	殳 數	占	0.03%	0.03%
註,以本公司民國 110 年股東常會停止過戶日(110 年 3 月 9 日)股數 2.665.311.332 股估算。	對	股					0.03%,故整體評估,對現有股東權益應無重 大影響。	0.03%,故整體評估,對現有股東權益應無重 大影響。

註. 以本公司民國 110 年股東常會停止過戶日(110 年 3 月 9 日)股數 2,665,311,332 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:

109年12月31日 單位:股/元

				取得限制	É	乙解除門	限制權	利		未解門	全限制權利	
	職稱	姓名	取得限制 員工權利 新股數量	員新數行數比權之已份率	已解除限制之股數	發行價格	發行金額	· 已制占股 除 股 受 的 股 股 股 炎 多 绝 率 之 号 份 绝 率 之 的 率 率 。 率 。 率 。 率 。 率 。 率 。 等 。 等 。 等 。 等	未解除限制之股數	發行價格	發行金額	未解之已份 股股 股 股 股 股 股 股 炎 約 之 約 之 約 之 約 之 約 之 約 之 約 之 約 之 約 之 約
	副總經理	賴志杰(離職)		·								
	副總經理	潘蕾蕾										
	副總經理	顏明碩(離職)										
	副總經理	潘國斌										
經理	副總經理	楊麗嬌	907,000	0.020/	208 000	0 =	0	0.01%	423,000	0元	4,230,000	0.02%
人	副總經理	曾建華	907,000	0.0370	0.03% 308,000	0 /	0	0.0176	423,000	0 /6	4,230,000	0.0270
	副總經理	徐碩賢										
	副總經理	許婷寧										
	協理	謝烋富										
	協理	解鑑平										
	資深處長	陳烱欽(離職)										
	資深處長	劉修宏										
	資深處長	蔣淑賢										
	處長	戴麗曇										
員	處長	王士杰(離職)	821,000	0.020/	177,500	0 =	0	0.01%	447,500	0元	4,475,000	0.02%
エ	廠長	吳上光(離職)	821,000	0.0370	1//,300	0 /	0	0.0176	447,300	0 /	4,473,000	0.0270
	處長	林金忠										
	處長	蔡宜君										
	處長	鄭宇珊										
	副處長	李欣怡										

註.以本公司民國 110 年股東常會停止過戶日(110 年 3 月 9 日) 股數 2,665,311,332 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:無。

# 三、 資金運用計畫執行情形:

# (一)計畫內容:

- (1)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。
- (2)本公司108年辦理現金增資發行新股,總募集金額為新台幣978,000千元,現金增資資金用於償還借款、改善財務結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:

- (1)私募資金截至109年12月31日止,本次私募資金已動支1,492,375千元。
- (2)現增資金截至109年03月31日止,已全數執行完畢。

# 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) E601010 電器承裝業。
  - (6) F119010 電子材料批發業。(限區外經營)
  - (7) F219010 電子材料零售業。(限區外經營)
  - (8) 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

		1
營業比重	109	年度
項目	營收淨額	營收比重
太陽能	11,030,985	88.17%
系統	1,459,465	11.67%
其他	20,584	0.16%
合計	12,511,034	100.00%

# 3. 目前之商品項目

- (1) 單晶矽太陽能電池 156.75mm x 156.75mm (6")。
- (2) 單晶矽太陽能電池 158.75mm x 158.75mm (6")。
- 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:

			<b>-</b>	多晶矽				
	14+ 4	電池	矽晶圓	其他				
	模組		導電膠等					
太陽能發 電系統		封裝模、	封裝模、接線盒、玻璃、鋁框等					
-5 ///5	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。

台灣政府近年積極推動能源轉型政策,雖經公民投票暫緩原定116年核能電廠除役時間,但仍維持再生能源安裝量須達25GW之目標,在民眾環保意識強化、再生能源產業技術提升的狀況下,行政院於108年9月拍板並裁示各部會務必達成經濟部提報之「109年太陽光電6.5GW達標計畫」,據能源局統計資料109年年底台灣太陽光電累計裝置容量已達5.56GW,距離目標短少0.94GW,部分原因為政府於109年7月公告停止農地開發太陽能之影響。預計110年度新增太陽光電裝置量為1.8GW~2.0GW,同時期聯合再生也因應產品規格提升擴增產能。內需市場太陽光電模組下半年因大型案廠陸續開工預計供不應求,加上台灣案場躉購機制多採行VPC規範,要求模組產品達到高效率、高可靠度的規格,以發揮可安裝面積最大效益。

綜觀全球市場,中國仍是全球太陽能產業的第一大市場與第一大供應製造鏈,109年中國太陽光電安裝量約42GW,相較前一年成長約40%,受疫情影響,全球安裝量預估較108年微幅成長。展望110年在中國大陸政策支持再生能源下,預估中國太陽能安裝將達50GW以上,全球安裝將達140GW水準,聯合再生能源已佈署大陸供應鏈供應歐洲及亞洲需求,東南亞供應鏈進軍美國市場,加上台灣市佔率第一,目標110年度出貨3GW。

就應用面分析,許多國家躉購費率、發電成本已開始低於供電市場售價,使自發自用、削峰填谷的再生能源裝置成為節約成本的新選擇,指標性企業Goolge、Apple在綠色能源與永續能源上的推動,許多製造工業用電大戶購入或建置再生能源設施;在金融面,再生能源也發展為新金融商品,不論是電廠投資、綠色債券、能源憑證,能源基金等,規模與制度日益完備;尤其繼中國、美國發電市場趨緩後,開始需要調節能源與儲存能源的設備,新興市場如:印度、東南亞、澳洲等國,均積極發展太陽能產業,故在短期內太陽能裝置需求應仍維持穩健成長,而儲能裝置則會大幅度成長,並以新商業模式迅速發展。

# 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:

- A.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。
- B.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,目前在全球大部分國家,太陽能發電成本已低於傳統能源成本。
- C.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,聯合再生能源已正式推出戶用及大型儲能系統。

#### 4. 競爭情形

近年來,太陽能產業持續受中國廠商瘋狂擴產導致供過於求、平均銷售價格無止境的下滑,經營環境相當艱辛;在108年度歐盟解除關稅限制後,中國產品更傾銷全歐洲,台灣業者原有的歐洲客戶僅剩無幾,而中國業者仍不斷地擴大產能,108年最大太陽能模組製造商晶科,在109年已被隆基超越,110年僅隆基及晶科等2家公司產能即超越100GW,預估全球太陽能模組廠產能將過剩。同時期太陽能模組原材料價格飛漲,主要是擴產週期長,造成模組廠商成本上升且競爭激烈。聯合再生面對此艱鉅的挑戰,也調整採接單、代工廠模式生產,利用海外代工廠產能,配合客戶需求於廠內進行技術指導,保持原料、產品低庫存,不做產能競爭,爭取優質訂單為因應之道。

聯合再生能源作為台灣最大再生能源業者,面對台灣市場仍是相當有信心,107年度合併後的主要

推動轉型為太陽能一體化解決方案業者,成為同業轉型的領頭羊,在108年拓展太陽能搭配儲能二合一方案,而國內廠商過去可提供太陽能模組產品的,如今也都具備系統規劃、案場維運的服務,對於國內銷售競爭上,聯合再生能源全方位的品牌服務已成為客戶第一選擇,公司在太陽能產品穩定出貨下,積極發展再生能源新事業,搭配政府綠能政策,對於相關業者以合作取代競爭,打造台灣再生能源產業下一個榮景,110年預估大型儲能產品將逐步開始銷售。

近年來氣候變遷日益極端,全球暖化導致的氣候變遷已被聯合國稱為人類面臨的最大危機,因此越來越多金融機構及投資法人重視永續再生能源的投資。作為結合半導體製造紀律與太陽能豐富技術的先行者,本公司一向以提供生生不息且具價格優勢的潔淨能源為使命,積極投入下游太陽能電廠業務發展,並持續強化全球佈局,建立全球電廠開發、建置、銷售及財務融資之核心能力,為了公司長遠的發展與競爭力,並著眼於太陽能電廠之發展前景及穩收益報酬,110年起,本公司將展開第二階段任務,以開發太陽能系統並長期持有營運為新方向,除可獲取至少20年穩定電費收入外並將帶動模組與電池製造、系統開發、系統工程等業務,預估未來將開發、建置並持有約1GW的太陽能電站資產。至今整個集團累積建置加開發建置中太陽能案場規模達1.5GW。本公司做為台灣在全球太陽能系統佈局最完整、規模最大的太陽能公司,將持續專注大型電站開發,個為台灣在全球太陽能系統佈局最完整、規模最大的太陽能公司,將持續專注大型電站開發,不公司優勢,在PD(案場開發)、設計與工程、維運、財務與融資、人脈網絡與銷售及全球人才匯集的優勢下成為少數涵蓋全面性能力的國際化能源公司,也配合政府2.0新階段的太陽能政策,積極將台灣的太陽能市場從屋頂型導向地面型,來達到20GW的民國114年目標,隨著新電廠持續裝置完成,加上金融機構對永續再生能源的積極投資,系統將是本公司未來持續成長的動能。

# N orth America 742MW Latin America 60MW Latin America 60MW Latin America 60MW

URE 系統電站佈局

註、累積建置加開發建置中太陽能案場規模

由於全球對再生能源的需求持續增加,政府對清潔能源的推動也不遺餘力,近年來再生能源的投資標的也越來越熱門,對再生能源的投資已然是一個趨勢。110年,本公司已取得彰濱工業區海上太陽能電站標案,規模約90MW,此標案為台灣今年最大的海上型太陽能電站標案,完成後發電量預計為1.1億度電,可供3萬戶家庭一年用電量,每年減少碳排放量約為5,600萬公頃,等同約11萬個大安森林公園的吸碳量。今年本公司已取得國內標案累積近200MW,未來將持續積極參與國內標案,本公司將以發展系統營運為新方向,帶動模組製造、系統開發、系統工程等業務,以擴大本公司電池及模組之出海口,並持續開發、建置及持有優質太陽能案場。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

本公司歷年皆領先業界推出高效能產品,-從早期的多晶系列量產最高轉換效率高達 20.0%的 Super19;一般單晶系列量產最高轉換效率高達 22.1%的「Black 22」,以及 109 年量產轉換效率可達 22.8%的 P 型雙面電池「Glory-BiFi」。本公司秉持優異的研發實力,在 109 年度再次榮獲經濟部能源局金能獎的肯定,是唯一連續八屆獲得此殊榮的太陽能業者。並在積極投入先進製程產品開發的同時,榮獲經濟部能源局專案計畫的支持,在高功率雙面 N 型矽晶太陽能電池和模組的

研究上,給予研究經費的補助。此外,由經濟部標檢局自願性產品驗證 VPC 最高功率模組,認證功率達 420W,為全台之冠。並且打造台灣首座 2MW 水上型雙玻雙面發電系統工程,建立水面雙玻雙面發電系統標竿。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 22」系列電池 LID 低於 3%,模組產品低於 2%,均優於業界平均水準,為下游系統電站和終端客戶,創造更高的經濟效益。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 109 年年底,維護中的專利數達 139 件,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

		1 12 11 11 11 11 1
年度/項目	108年度	109年度
研究發展費用	218,674	176,893

# 3.研究發展人員與其學經歷

單位:人

							干世 八	
	_ 年度	108	年度	109	年度	110年截至年報刊印日		
學歷		人數	%	人數	%	人數	%	
1	博士	11	26%	2	4%	2	4%	
Ā	碩士	22	51%	29	57%	28	56%	
,	大專	7	16%	16	31%	16	32%	
i	高中	3	7%	4	8%	4	8%	
,	合計	43	100%	51	100%	50	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
109年及110 年截至年報 刊印日止	1.「Black 22」與 「BiFi」 電池在不斷的研究創新下,轉換效率高達 22.8%以上。 2.單玻高耐候水面型 144-cell 對切電池型的特高瓦數「黑桃(PEACH)系列」模組,最高瓦數可達 425W。 3.各產品系列升級「超抗鹽害」、「抗颱風系統」適用於台灣鹽灘地型與多颱風環境。 4.全系列產品通過 UL「防火測試」。 5.全系列通過「水質無毒」檢測,由工研院測試,檢測中心水質檢驗安全無毒,符合環保署之環境水質監測標準,產品「全系列水質無毒」。 6.再度榮獲金能獎的肯定,取得蟬聯八連霸的殊榮。 7.獲得經濟部能源局的肯定與支持,提供下世代 N 型太陽能電池與模組的研究補助。 8.取得台南七股 200MW 大型地面型光電系統工程。

# (四) 長、短期業務發展計畫:

# 1.短期發展計劃:

# A.行銷策略:

- a.透過公司形象塑造與產品優異等差異化,提升整體獲利。
- b.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。
- c.藉由高品質、高轉換效率之產品,積極擴大其市場佔有率。
- d.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:

- a.優化現有產能,以滿足供貨需求。
- b.精進產品品質、以提高產品分類需求。
- c. 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。
- d.加強供應鏈管理,持續降低原料及設備成本。
- e.除原有國外電廠外,持續將業務擴展至歐、美、日、中東、南美等地,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.藉由製程整合與最佳化以提昇電池片的轉換效率,預計民國 110 年將「Black 22」與「BiFi」 單晶電池片量產轉換效率提升至 22.8%以上,對切 120-cell PEACH 模組瓦數達 355W、144-cell 模組正面功率達 425W。

- b.持續降低生產成本,增加產品競爭力。
- c.針對台灣特殊天然環境需求,設計符合台灣案場使用之模組產品。因應台灣特殊環境產品升級「超抗鹽害」、「全系列防火」,適用於鹽灘地、不利耕作地及魚電共生等嚴苛環境。並且產品經工業技術研究院(ITRI)檢測中心水質檢驗安全無毒,符合環保署之環境水質監測標準,產品「全系列水質無毒」。同時滿足客戶高效率、高可靠度需求與環境友善。

# 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。
- f.以開發太陽能系統並長期持有為新的策略方向,目標三年內將開發、建置並持有約 500MW 的太陽能電站資產,五年內持有太陽能電站資產規模可達 1GW,預估年度電費收入可達新台幣 55 億元,可貢獻 20 年穩定現金流約新台幣 280 億元。

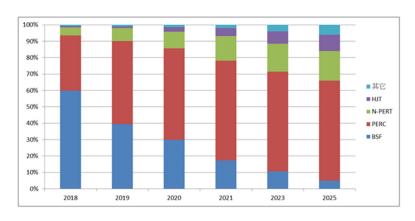
#### C.產品開發方向:

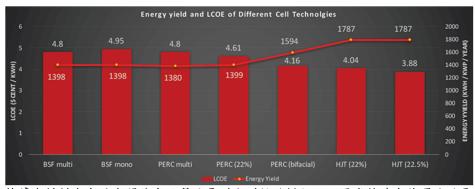
a.研發新型及次世代(P型/N型)太陽能電池。不斷更新製程,開發高轉換效率產品,提高太陽能電池之轉換效率。

提前布局異質接面技術(Hetero-junction Technology),依據 ITRPV 之預測(見下圖),未來高效技術在背面鈍化技術(PERC)以及異質接面技術(Hetero-junction Technology)會逐步提高份額,成為主流。此兩者技術亦是聯合再生於產品開發上,最專注之兩個領域。在背鈍化技術上本公司將會持續優化製程與降低生產成本。

為了持續保有優益的產品競爭力,本公司在新技術領域上已積極布局異質接面技術 (Hetero-junction Technology),領先全台發展此次世代高效單晶電池技術,預計兩年內將電池轉換效率提升至 24.5%。相對應的模組 HELLO 系列 60 片式瓦數可達 340W,加上其優異的雙面發電效率與低溫度係數,等效瓦數高達 408W。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。

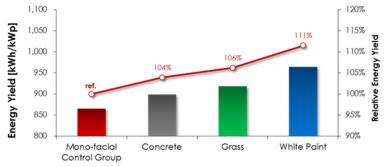
近年廣受矚目的未來之星鈣鈦礦疊層電池,本公司亦十分關注其研究發展趨勢,並與台灣大學林唯芳教授團隊以產學合作模式,共同開發。





b.持續與材料廠商致力開發高品質及長耐久耐候的模組,以因應特殊自然環境的需求,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。

配合國家綠能政策發展,114年達到20GW之太陽能裝置量,本公司身為台灣太陽光電產業的領導者,特於新竹企業總部裝置完成第一座專為台灣市場量身打造,為了解決台灣颱風多、土地少、高溫潮溼等嚴苛環境問題,且高度自動化的模組生產線,專門生產高效半切模組,且具抗強烈颱風且適合用於埤塘,水庫及高鹽份等特殊環境地區的輕量化雙面發電太陽能模組-PEACH BiFi 系列,其特殊的雙面發電設計依照不同的地面環境,發電量比傳統模組提高5%~20%,輕量化且高耐候性的結構設計提供更佳的發電效益與品質保證。



# 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

	年度	108	年度	109 年度		
銷售地區		金額	%	金額	%	
內銷		6,031,214	33.25%	6,262,093	50.05%	
	美國	2,810,770	15.50%	1,071,460	8.56%	
	印度	2,404,830	13.26%	928,885	7.42%	
外銷	德國	2,319,921	12.79%	870,374	6.96%	
	其他國家	4,572,377	25.20%	3,378,222	27.01%	
	小計	12,107,898	66.75%	6,248,941	49.95%	
合計		18,139,112	100.00%	12,511,034	100.00%	

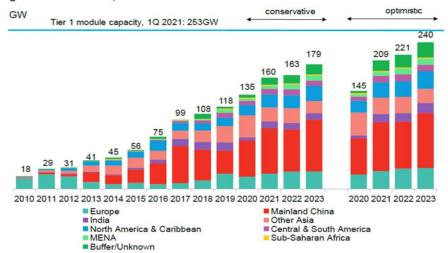
# 2.市場占有率

本公司民國 109 年在台灣模組市場佔有率超過 40%。

# 3.市場未來供需狀況與成長性

根據集邦科技報告,中國在 108 年度 531 新政的震盪加速企業往海外布局,隨著歐洲市場的復甦,東南亞新興市場的崛起,將使全球市場更趨分散化,109 年預估全球新增併網量將來到 125GW,自 109 年起到 114 年,全球市場將為微幅的增長,但每年增長幅度約在 7%。預估 109 年度全球前五大市場依次為:中國、美國、印度、日本與荷蘭。中國市場雖然在全球的比重上逐漸縮小,但仍持續蟬聯全球第一大市場。值得注意的是,雖然歐洲市場已復甦,但全球主要的市場落在亞太區域,佔全球約六成比重,其中又以東南亞市場成為亞太區域市場的主要成長動能。

Figure 1: PV new build, historical and forecast



Source: BloombergNEF Note: For updates see Capacity and Generation tool (web | terminal).

來源: BloombergNEF

台灣太陽能產業在全球競爭下,營運長期處於低檔水位,不過在政府能源轉型政策推動下,109年度國內太陽能市場持續成長創年度新高,台電公告太陽能裝置量在 109 年度成長 60%,累計安裝量突破 5.5GW,在尖峰發電期間太陽能發電量已超越核能發電。110 年度裝置量上看 2.0GW,預估維持 109 年度安裝量,成長率下降主因政府停止農地興建太陽能。另政府在再生能源發展條例修法制定「用電大戶條款」,針對契約容量大於 5000kW 之用電大戶,要求必須在 109 年起,五年內設置 10%裝置容量的再生能源發電設備或儲能設備,或以購買綠電憑證、繳納代金的方式代替,因此再生能源與儲能設施裝置的需求將會大幅成長。

#### 4.競爭利基

# A.經營團隊

本公司於 107 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 随時掌握業界脈動,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。

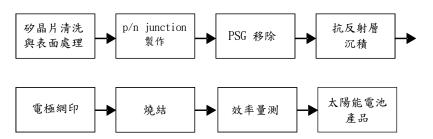
# (二) 主要產品之重要用途及產製過程

# 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 \ \ 101667	良好
膠料	101123、100010、104169	良好
化學原料	105737 \ 104419 \ 100256	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

		108 年度				109 年度		
項目	名稱	金額	占全年度 進貨率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 進貨淨(%)	與發行人 之關係
1	其他	12,458,857	100		109411	837,227	10.37	無
2					其他	7,191,663	89.63	-
	進貨淨額	12,458,857	100	-	進貨淨額	8,028,890	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

		108 年度			109 年度			
項目	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係
1	其他	18,139,112	100	1	EZ 公司	1,898,907	15.18	無
2	-	-	1	-	其他	10,612,127	84.82	-
	銷貨淨額	18,139,112	100	-	銷貨淨額	12,511,034	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EZ公司,因取得台南七股193MW案場,並由本公司供應模組,故躍升為109年度最大銷售客戶。

# 5. 最近二年度生產量值表:

單位:仟片;新台幣仟元

年度	108年度			109年度		
主要商品	產能	產量	產值	產能	產量	產值
太陽能電池及模組(註)	834,853	308,732	11,068,826	408,183	215,968	8,461,831

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

							1	
年度		108 年度			109 年度			
銷售量值	內	銷	外	銷	內	銷	外	銷
主要商品	量	值	量	值	量	值	量	值
太陽能電池及模組(註)	18,933	4,108,929	256,368	11,094,636	5,251	5,421,801	157,055	5,065,764
其他	1,809	1,922,285	3,187	1,013,262	4,477	840,292	6,474	1,183,177
合計	20,742	6,031,214	259,555	12,107,898	9,728	6,262,093	163,529	6,248,941

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	108 年度	109 年度	截至年報刊印日
員工	間接人員	797	684	685
人數	直接人員	979	983	938
(人)	合計	1,776	1667	1,623
平均年歲		34.59	36.88	36.90
平均月	<b>及務年資(年)</b>	4.85	6.49	6.51
	博士	1.01%	0.60%	0.63%
<i>a</i> ->-	碩士	14.30%	12.24%	12.75%
學歷分布 比率(%)	大學	45.95%	46.34%	46.33%
10 + (70)	專科	13.46%	13.57%	13.80%
	高中(含)以下	25.28%	27.25%	26.49%

# 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:

顧別 類別	新竹一廠	新竹二廠	竹科廠	竹南B廠	台南廠
固定污染源 操作許可證	-	109/11/19	109/11/23	109/9/7	109/5/20
水污染防治 許可文件	-	108/05/29	109/12/08	108/6/14	109/5/18
事業廢棄物 清理計畫書	109/5/20	109/5/20	109/11/13	109/6/24	109/5/6

# 2.109年度應繳納污染防治費用:

單位:新台幣元

廠別 類別	新竹二廠	竹科廠	竹南B廠	台南廠
空氣污染 防制費	142,128	95,281	103,518	149,418
土壤及地下水污染整治費	0	0	6,000	11,684

# 3. 環保專責人員設立情形:

· 农州与 其八只 欧亚 阴 心							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新竹二廠	竹科廠	竹南B廠	台南廠			
空氣污染防制 專責人員	-	林得暉	徐文政	陳柏州			
水污染防治 專責人員	-	杜茂煇	黄品樵	陳柏州			
廢棄物處理 專業技術人員	王信澐	黃薏潔	陳彤妃	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. 竹科廠:

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防制設施	5	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	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,達到園區污水納管標準。

# 2. 竹南B廠:

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防制設施	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。

# 3.台南廠:

設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
空氣污染防制設施	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。

I	設備名稱	設備數量	用途及預計可能產生效益
	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:

本公司極為重視勞資關係,定期召開勞資會議,聽取員工建議加以調整及溝通,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	-
如任人仏	科技部新竹工業園區管理局	107.10.01~126.12.31	土地租賃	-
租賃合約	科技部新竹工業園區管理局	96.08.13~115.12.31	土地租賃	-
	A 原料供應商	98.01.01~107.12.31	矽晶片供應	
供貨合約	B 原料供應商	96.03~108.12	矽晶片供應	維持一定
供具合約	G 原料供應商	96.10~107.12.31	矽晶片供應	之採購量
	AD 原料供應商	100.03.18~111.12.31	長期原料供貨	

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一個體

單位:新台幣仟元

						五 · 州 日 市 川 八
年	- 度		最近	五年度財務	資 料	
項目		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
流 動	資 産	12,978,463	8,268,325	17,709,815	11,222,358	9,142,990
不動產、廠具	房 及 設 備	8,814,227	6,524,410	13,539,446	10,151,154	4,439,234
無 形	資 産	_	_	8,098	4,234	1,924
其 他	資 産	9,768,221	12,872,482	17,568,922	17,725,039	13,415,463
資 產	總 額	31,560,911	27,665,217	48,826,281	39,102,785	26,999,611
<b>达私名</b>	分配前	9,302,935	11,703,596	17,306,223	8,071,396	7,856,487
流動負債	分配後	9,302,935	11,703,596	17,306,223	8,071,396	7,856,487
非 流 動	負債	6,195,025	4,882,219	6,920,415	10,309,396	4,886,192
負債總額	分配前	15,497,960	16,585,815	24,226,638	18,380,792	12,742,679
貝頂總領	分配後	15,497,960	16,585,815	24,226,638	18,380,792	12,742,679
歸屬於母公司業	主之權益	_	_	_	_	_
股	本	10,176,152	10,192,564	25,157,599	26,653,375	26,650,863
資 本	公 積	12,345,346	6,028,165	1,011,023	118,989	7,877
法定盈餘	公 積	_	_	_	_	_
特別盈餘	公 積	_	_	_	_	_
保留	分配前	(6,309,786)	(4,611,501)	(675,712)	(6,000,644)	(11,581,063)
盈餘	分配後	(6,309,786)	(4,611,501)	(675,712)	(6,000,644)	(11,581,063)
其 他	權 益	(148,761)	(529,826)	(874,568)	(31,028)	(802,046)
庫 藏	股 票	_	_	(18,699)	(18,699)	(18,699)
非 控 制	權 益	_	_	_	_	
權益	分配前	16,062,951	11,079,402	24,599,643	20,721,993	14,256,932
總 額	分配後	16,062,951	11,079,402	24,599,643	20,721,993	14,256,932

# (二) 最近五年度簡明資產負債表一合併

單位:新台幣仟元

		——年	度		最	近	五	年	度		財	務	資	料
項	目	_			105		106 -	年	107 年		108 쇠	F	109 -	年
流	動		資	產	17,6	48,551	12,57	3,614	23,303	,040	17,502	2,328	14,10	1,362
不動	產、	廠房	及言	没備	12,0	97,204	11,16	2,899	25,219	,508	19,064	1,958	10,45	0,989
無	形	-	資	產	3	14,879	26	1,350	202	2,962	115	5,357	7	0,317
其	他		資	產	6,7	94,184	10,24	8,082	9,219	,235	10,543	3,841	7,83	8,033
資	產	;	總	額	36,8	54,818	34,24	5,945	57,944	,745	47,226	5,484	32,46	0,701
流動	召佳	分	配	前	12,8	33,142	16,67	9,572	22,078	3,368	12,518	3,166	11,24	4,424
加工到	貝頂	分	配	後	12,8	33,142	16,67	9,572	22,078	3,368	12,518	3,166	11,24	4,424
非	流	動	負	債	7,3	42,094	6,22	8,563	10,402	,908	13,224	1,083	6,19	2,163
名 佳	纳 宏石	分	配	前	20,1	75,236	22,90	8,135	32,481	,276	25,742	2,249	17,43	6,587
負債	総領	分	配	後	20,1	75,236	22,90	8,135	32,481	,276	25,742	2,249	17,43	6,587
歸屬	於母么	公司業	主之	權益	16,0	62,951	11,07	9,402	24,599	,643	20,721	1,993	14,25	6,932
股				本	10,1	76,152	10,19	2,564	25,157	,599	26,653	3,375	26,65	0,863
資	Z	k.	公	積	12,3	45,346	6,02	8,165	1,011	,023	118	3,989		7,877
法	定	盈食	余 公	積		_		_		_		_		_
特	別	盈食				_		_		_		_		_
保		分		前	(6,30	9,786)	(4,611	1,501)	(675,	712)	(6,000,	,644)	(11,581	1,063)
盈	餘	分	配	後	(6,30	9,786)	(4,611	1,501)	(675,	712)	(6,000,	,644)	(11,58)	1,063)
其		t	權	益	(14	8,761)	(529	9,826)	(874,	568)	(31,	,028)	(802	2,046)
庫	折	载	股	票		_		_	(18,	699)	(18,	,699)	(18	3,699)
非	控	制	權	益	6	16,631	25	8,408	863	,826	762	2,242	76	7,182
權	益	分	配	前	16,6	79,582	11,33	7,810	25,463	,469	21,484	1,235	15,02	4,114
總	額	分	配	後	16,6	79,582	11,33	7,810	25,463	,469	21,484	1,235	15,02	4,114

<sup>[</sup>總 ] 程 | 分 配 後 | 16,062,951 | 11,079,402 | 24,599,643 | 20,721,993 | 14,256,932 | 註 1:上述財務資料均經會計師查核簽證。 註 2:本公司採用權益法之子公司依 IFRS 16 之租賃定義重評估電廠合約,因部分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,故改依 IFRS 15 客戶合約之規定處理,並於 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。

註 1:上述財務資料均經會計師查核簽證或核閱。 註 2:本公司依 IFRS 16 之租賃定義重評估電廠合約,因部分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,故改依 IFRS 15 客戶合約之規定處理,並於 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。

# (三) 最近五年度簡明綜合損益表一個體

單位:新台幣仟元

				1 1-	区。州口巾11九
年 度		最近.	五年度財務	資 料	
項目	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
營業收入	15,171,908	9,119,985	10,419,460	14,911,766	10,716,898
營業毛利(損)	(1,597,528)	(2,088,573)	(833,060)	(723,056)	(311,660)
營業淨益(損)	(4,867,063)	(3,292,438)	(1,920,408)	(3,655,667)	(2,439,366)
營業外收入及支出	(1,442,442)	(861,362)	1,344,298	(2,029,922)	(3,699,649)
稅前淨利(損)	(6,309,505)	(4,153,800)	(576,110)	(5,685,589)	(6,139,015)
繼續營業單位本期淨利(損)	(6,309,786)	(4,154,163)	(577,240)	(5,686,065)	(6,139,015)
停業單位損失	_	_		_	_
本期淨利(損)	(6,309,786)	(4,154,163)	(577,240)	(5,686,065)	(6,139,015)
本期其他綜合損益(稅後淨 額)	(312,630)	(325,081)	(286,629)	837,400	(259,823)
本期綜合損益總額	(6,622,416)	(4,479,244)	(863,869)	(4,848,665)	(6,398,838)
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)	(6.53)	(4.08)	(0.42)	(2.26)	(2.31)

# (五)最近五年度簡明綜合損益表一合併

單位:新台幣仟元

年 度		最近五	<b>正年度財</b> 務	务資料	
項目	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
營業收入	16,537,125	10,247,887	13,137,025	18,139,112	12,511,034
營業毛利(損)	(1,912,373)	(1,983,395)	(884,136)	(984,323)	(876,476)
營業淨益(損)	(6,350,959)	(3,892,948)	(2,863,361)	(5,221,950)	(4,614,257)
營業外收入及支出	(64,648)	(237,778)	2,281,499	(484,606)	(1,121,175)
稅前淨利(損)	(6,415,607)	(4,130,726)	(581,862)	(5,706,556)	(5,735,432)
繼續營業單位本期淨利(損)	(6,408,874)	(4,159,989)	(605,168)	(5,769,189)	(6,162,307)
停業單位損失		_	_		
本期淨利(損)	(6,408,874)	(4,159,989)	(605,168)	(5,769,189)	(6,162,307)
本期其他綜合損益(稅後淨 額)	(346,339)	(363,194)	(270,698)	820,072	(308,783)
本期綜合損益總額	(6,755,213)	(4,523,183)	(875,866)	(4,949,117)	(6,471,090)
淨利(損)歸屬於母公司業主	(6,309,786)	(4,154,163)	(577,240)	(5,686,065)	(6,139,015)
淨利(損)歸屬於非控制權益	(99,088)	(5,826)	(27,928)	(83,124)	(23,292)
綜合損益總額歸屬於母公司 業主	(6,622,416)	(4,479,244)	(863,869)	(4,848,665)	(6,398,838)
綜合損益總額歸屬於非控制 權益	(132,797)	(43,939)	(11,997)	(100,452)	(72,252)
每股純益(損)	(6.53)	(4.08)	(0.42)	(2.26)	(2.31)

註 1:上述財務資料均經會計師查核簽證。 註 2:本公司採用權益法之子公司依 IFRS 16 之租賃定義重評估電廠合約,因部分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,故改依 IFRS 15 客戶合約之規定處理,並於 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。

註 1:上述財務資料均經會計師查核簽證或核閱。 註 2:本公司依 IFRS 16 之租賃定義重評估電廠合約,因部分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,故改依 IFRS 15 客戶合約之規定處理,並於 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。

# (五)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
105年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黄樹傑	無保留意見加其他事項段落(註1)
106年	勤業眾信聯合會計師事務所	林政治、黄樹傑	無保留意見加其他事項段落(註1)
107年	勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣、黄裕峰	無保留意見加其他事項段落(註1)
108年	勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣、黄裕峰	無保留意見加強調事項段落及其他 事項段落(註1及註2)
109年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、黃泳華	無保留意見

註1:部分子公司之財務報告係經其他會計師查核。

註2:本公司依IFRS 16之租賃定義重評估電廠合約,因部分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,故改依IFRS 15客戶合約之規定處理,並於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。

(六)最近更換會計師之情事:為配合公司業務及經營管理需求,更換會計師事務所。原勤業眾信聯合會計 師事務所高逸欣、黃裕峰會計師改由安侯建業聯合會計師事務所陳振乾、黃泳華會計師繼任。

# 二、最近五年度財務分析

# (一) 財務分析 一個體

	年 度		最近五	. 年度財利	務 分 析	
分析項目		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
	負債占資產比率	49.10	59.95	49.62	47.01	47.20
財務結構(%)	長期資金占不動產、廠房及設備 比率	252.52	244.64	232.80	305.69	431.23
	流動比率	139.51	70.65	102.33	139.04	116.38
償債能力(%)	速動比率	113.87	58.96	89.78	107.54	93.38
·	利息保障倍數	-		-		
	應收款項週轉率(次)	4.14	3.99	4.50	5.83	4.76
	平均收現日數	88	91	81	63	77
İ	存貨週轉率(次)	7.27	5.62	5.94	6.49	5.21
經營能力	應付款項週轉率(次)	11.74	11.62	7.85	8.95	7.76
l	平均銷貨日數	50	65	61	56	70
İ	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.56	1.19	1.04	1.26	1.47
i	總資產週轉率(次)	0.46	0.31	0.27	0.34	0.32
- <del></del>	資產報酬率(%)	(18.48)	(12.38)	(0.57)	(11.93)	(17.73)
İ	權益報酬率(%)	(35.23)	(30.61)	(3.24)	(25.09)	(35.10)
獲利能力	稅前純益占實收資本比率(%)	(62.00)	(40.75)	(2.29)	(21.33)	(23.03)
İ	純益率(%)	(41.59)	(45.55)	(5.54)	(38.13)	(57.28)
i	每股盈餘(元)(註1)	(6.53)	(4.08)	(0.42)	(2.26)	(2.31)
<del></del>	現金流量比率(%)	(註2)	9.44	3.63	(註2)	19.73
現金流量	現金流量允當比率(%)	7.74	47.70	51.84	32.19	44.46
i	現金再投資比率(%)	(註2)	3.98	1.40	(註2)	4.38
槓桿度	營運槓桿度	(註3)	(註 3)	(註3)	(註3)	(註3)
<b>供件</b> 及	財務槓桿度	(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.長期資金占不動產、廠房及設備比率:主係 109 年度因出售房屋建築及認列減損損失,致不動產、廠房及設備 減少,因此長期資金占不動產、廠房及設備比率上升。
- 2.經營能力:主係 109 年度銷貨收入及銷貨成本較 108 年度減少,致平均收現日數及平均售貨日數上升。
- 3.獲利能力:主係 109 年度營業虧損較 108 年度增加,致資產報酬率、權益報酬率及純益率下降。
- 4.現金流量:主係 109 年度營業活動產生淨現金流入較 108 年度增加,致現金流量比率、現金流量允當比率及現 金再投資比率上升。
- 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。

- (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) 財務分析一合併

	— 年 度		最近五	年度財	務分析	
分析項目		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
	負債占資產比率	54.74	66.89	56.06	54.51	53.72
財務結構(%)	長期資金占不動產、廠房及設備 比率	198.57	157.36	142.22	182.05	203.01
	流動比率	137.52	75.38	105.55	139.82	125.41
償債能力(%)	速動比率	96.32	56.33	87.32	94.30	87.57
	利息保障倍數	-	-	0.11	-	-
	應收款項週轉率(次)	3.89	3.86	4.44	5.23	4.14
	平均收現日數	94	95	82	70	88
	存貨週轉率(次)	3.70	2.84	4.15	4.34	2.83
經營能力	應付款項週轉率(次)	10.95	9.84	8.86	10.76	9.46
	平均銷貨日數	99	129	88	84	129
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.32	0.88	0.66	0.82	0.85
	總資產週轉率(次)	0.44	0.29	0.29	0.34	0.31
	資產報酬率(%)	(15.93)	(10.01)	(0.18)	(9.64)	(14.16)
	權益報酬率(%)	(34.61)	(29.70)	(3.30)	(24.58)	(33.76)
獲利能力	稅前純益占實收資本額比率(%)	(63.05)	(40.53)	(2.31)	(21.41)	(21.52)
	純益率(%)	(38.75)	(40.59)	(4.61)	(31.81)	(49.25)
	每股盈餘 (元)(註1)	(6.53)	(4.08)	(0.42)	(2.26)	(2.31)
	現金流量比率(%)	(註2)	2.60	(註2)	(註2)	19.73
現金流量	現金流量允當比率(%)	(註2)	7.04	(註2)	(註2)	(註2)
	現金再投資比率(%)	(註2)	1.43	(註2)	(註2)	5.16
槓桿度	營運槓桿度	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)	(註3)
/只/十/ <b>之</b>	財務槓桿度	(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.經營能力:主係109年度銷貨收入及銷貨成本較108年度減少,致應收款項週轉率及存貨週轉率下降; 平均收現日數及平均銷貨日數上升。
- 2.獲利能力:主係 109 年度營業虧損較 108 年度增加,致資產報酬率、權益報酬率及純益率下降。
- 3.現金流量:主係 109 年度營業活動產生淨現金流入較 108 年度增加,致現金流量比率及現金再投資比率 上升。
- 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)。

# 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一〇九年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案等,其中財務報表業經安侯建業聯合會計師事務所陳振乾會計師及黃泳華會計師查核完竣,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 翁明正公太

中華民國一一〇年三月二十五日

#### 四、109年度個體財務報告暨會計師查核報告



# 安侯建業群合會計師重務的 KPMG

台北市110615信義路5段7號68樓(台北101大樓) 68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5, Xinyi Road, Taipei City 110615, Taiwan (R.O.C.) Telephone 電話 + 886 2 8101 6666 Fax 傳真 + 886 2 8101 6667 Internet 網址 home.kpmg/tw

會計師查核報告

聯合再生能源股份有限公司董事會

公鑒:

#### 香核意見

聯合再生能源股份有限公司民國一○九年十二月三十一日之資產負債表,暨民國一○九年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益 變動表及現金流量表,以及個體財務報告附註(包括重大會計政策彙總),業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見,上開個體財務報告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能源股份有限公司民國一〇九年十二月三十一日之財務狀況,暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

#### 查核意見之基礎

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

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷,對聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應,本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下:

#### 一、銷貨收入認列

有關收入認列之會計政策請詳個體財務報告附註四(十六)收入之認列。相關之說明,請詳六(廿二)客戶合約之收入。

#### 關鍵查核事項之說明:

聯合再生能源股份有限公司之銷貨收入來源係太陽能模組及電池等之銷售,銷貨收入之認列係依其與客戶約定的交易條件決定,考量銷貨收入的交易量大,因此,本會計師評估收入認列對個體財務報告係屬重要,因此將其列為重要查核事項。

#### 因應之杳核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:瞭解聯合再生能源股份有限公司所採用的收入認列會計政策,並與銷貨條款 比較以評估所採用政策的適當性;瞭解銷貨收入認列之內部控制制度設計,並抽樣測試其執行的有效性;抽樣測試個別收入交易,核對 至客戶訂單及出貨證明等;抽樣選取報導日前後期間銷貨交易作為樣本,檢視該等銷貨條件、出貨文件及客戶確認文件等,評估年末銷 貨交易是否認列於適當的期間。

# 二、非金融資產減損評估

有關非金融資產減損之會計政策請詳個體財務報告附註四(十四);非金融資產減損之會計估計及假設之不確定性請詳個體財務報告 附註五。

#### 關鍵查核事項之說明:

聯合再生能源股份有限公司屬於高資本支出產業,所營業務需備置產能以滿足客戶需求,然在市場供給大於需求的環境下,使產品價格持續下滑,因此,長期性非金融資產減損之評估係屬重要。資產減損評估過程須仰賴管理階層的主觀判斷,係屬具有高度不確定性之會計估計,故本會計師將資產減損列為重要查核事項。

# 因應之查核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:評估管理階層辨認可能減損之現金產生單位及內外部減損跡象,並考量是否所有需進行年度減損測試之資產已完整納入之評估範圍;評估管理階層衡量各現金產生單位的可回收金額所使用之評價方式是否符合國際會計準則規範,及檢視其相關計算與所採用的各項假設,並對重要假設值進行敏感度分析。

#### 三、採用權益法之長期股權投資

有關採權益法之投資之會計政策請詳個體財務報告附註四(九)投資子公司;採權益法之投資評估說明,請詳個體財務報告附註六(七)採用權益法之投資。

#### 關鍵查核事項之說明:

聯合再生能源股份有限公司透過採權益法之子公司進行電廠建置的投資,關於子公司不動產、廠房及設備減損評估及在建電廠之存貨評價因受到市場環境及政府政策等影響, 致其非金融資產可回收性存有不確定性,因此,本會計師將採權益法之長期股權投資列為重要查核事項。

#### 因應之查核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:評估聯合再生能源股份有限公司對於採用權益法之長期股權投資所採用之會計處理:為聯合再生能源股份有限公司依權益法認列投資損益所需,依據台灣審計準則之規範規劃並執行各家採用權益法之長期股權投資民國一○九年度財務報告查核,並執行上述與非金融資產減損相關之查核程序。另,就在建電廠存貨評價的部份,本會計師執行之查核程序包括:



- 1.取得各家採用權益法之長期股權投資目前進行中的在建電廠工程總預算與實際累計支出的比較資訊,以瞭解截至報表日各家電廠工程 之完工進度與需再投入成本的情形。
- 2.檢視管理當局所評估該等在建電廠的淨變現價值,包括:所採用的評價方法是否符合國際會計準則規範;檢查管理階層對於在建電廠之淨 變現價值的計算,評估評價所採用之預計出售價格的資料來源。

#### 其他事項

聯合再生能源股份有限公司民國一〇八年度之財務報告係由其他會計師查核,於民國一〇 九年三月二十六日出具無保留意見加強調事項段及其他事項段之查核報告。

#### 管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

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

於編製個體財務報告時,管理階層之責任亦包括評估聯合再生能源股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露,以及繼續經營會計基礎之採用,除非管理階層意圖清算聯合再生能源股份有限公司或停止營業,或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

聯合再生能源股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

#### 會計師查核個體財務報告之責任

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

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

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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中,決定對聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項,除非法令不允許公開揭露特定事項,或在極罕見情況下,本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項,因可合理預期此溝通所產生之自面影響大於所增進之公眾利益。

民國 一一〇 年 三 月 二十五 日

單位:新台幣千元

	109.12.31 108.12.31	◆ 数 % ◆ 数 %	\$ 2,320,002 9 2,688,848 7	5,437	261,976 1	4	166,180 1	10,610 13,077	2,335,/36 9 2,412,2/4	5 65 784587	0,0/1,390		3,088,571 11 9,443,162 24	258,841 1	1,2/9,8/3 5 264,541	4,886,192 18 10	$\frac{12,742,679}{} \frac{47}{} \frac{18,380,792}{} \frac{47}{}$		99 26	- (8/981 - //8/)		].	14,256,932 53 20,721,993 53									
	: : : :	負債及權益 治部合併:	のL製 気 ( ) ( ) を ( ) を ( ) を ( ) を ( ) を ( ) ( )	2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債一流動(附註六(二))	,	•	•		2320		ハヒ男() 実「JR AS 6	非流動負債:			2650 採用權益法之投資貸餘(附註六(七)) 2670 甘如非治虧自傷一甘如(解註一(十五)及(十六))		負債總計	((本十)公共之)以	明 # #	3200 資本公績	2220 米額虧項3400 甘允 權 総		權益總計									
40.000	%		12	,			4	-	<b>-</b> ,	-	7	9	-	1	-1	29			9		,	23	26	1			7	S	2	9	.	17
108.12.31	li		4,842,610	2,392	114 414	45,940	1 461 274	201.540	391,340	292,525	566,577	2,206,693	336,000	418,076	544,317	11,222,358			2,323,725		149,975	8,942,776	10,151,154	391,844		4,234	621,087	2,140,674	847,319	2,186,254	121,385	77 880 427
	8		. 13		,	,	7		-		- 1	9	1	4	1	34			1		-	18	16	- 1	10		2	7	2	7	J	99
109.12.31	金额		\$ 3,605,677	2.714	114715	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 815 386	050,531	0/6,661	19,793	403,188	1,487,041	319,866	1,020,807	197,833	9,142,990			249,676		140,475	4,819,040	4,439,234	192,327	2,741,259	1,924	622,822	1,942,715	706,987	2,000,162		17 856 621
	**************************************	<b>流動資產:</b>	現金及約當現金(附註六(一))	透過損益按公允價值衡量之金融資產一流動(附註六(二))	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一流動(附註六(三))	今約沓産 - 流動 (附註六(廿二)及七)	<ul><li>(上 1 ) (上 1 ) (本 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1 ) (和 1</li></ul>	こうようには、こうないことは、こうないことは、こうないことには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これ	應収散数 - 關係入学親(時証元(五)及七)	其他憑收款	其他應收關係人款(附註七)	存貨(附註六(六))	預付款項(附註七及九)	其他金融資產(附註八)	其他流動資產	流動資產總計		非流動資產:	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動(附註六(三)及八)		按攤銷後成本衡量之金融資產一非流動(附註六(四))	採用權益法之投資(附註六(七)及八)	不動產、廠房及設備(附註六(八)、七及八)	使用權資產(附註六(九))	投資性不動產(附註六(十))	無形資產(附註六(十一))	遞延所得稅資產(附註六(十八))	預付款項一非流動(附註七及九)	存出保證金	其他應收關係人款一非流動(附註七)	其他非流動資產(附註八)	<b>本语传物等珍书</b>
		<b>₹</b>																M.														

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長:洪傳獻



單位:新台幣千元

		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	<b>銷貨收入淨額</b> (附註六(廿二)及七)	\$ 10,716,898	100	14,911,766	100
5110	銷貨成本(附註六(六)、(二十)、七及十二)	11,052,705	103	15,687,440	105
5900	營業毛損	(335,807)	(3)	(775,674)	(5)
5920	加:已實現銷貨損益	24,147		52,618	
5950	已實現銷貨毛損	(311,660)	(3)	(723,056)	(5)
	營業費用(附註六(五)、(二十)及十二):				
6100	推銷費用	321,263	3	765,350	5
6200	管理費用	775,609	7	878,522	6
6300	研究發展費用	154,162	2	161,832	1
6450	預期信用減損損失(迴轉利益)	(14,875)		(5,598)	
	營業費用合計	1,236,159	12	1,800,106	12
6500	其他收益及費損	(891,547)	(8)	(1,132,505)	<u>(7)</u>
	營業淨損	(2,439,366)	(23)	(3,655,667)	(24)
	營業外收入及支出:				
7010	其他收入(附註六(廿四)及七)	311,704	3	208,103	2
7020	其他利益及損失(附註六(七)、(八)及(廿四))	(157,592)	(1)	(142,958)	(1)
7050	財務成本(附註六(十四))	(349,226)	(3)	(553,899)	(4)
7060	採用權益法認列之子公司及關聯企業損益之份額(附註六(七))	(3,517,700)	(33)	(1,581,970)	(11)
7100	利息收入	13,165		40,802	
		(3,699,649)	<u>(34)</u>	(2,029,922)	<u>(14)</u>
	稅前淨損	(6,139,015)	(57)	(5,685,589)	(38)
7950	<b>滅:所得稅費用</b> (附註六(十八))		-	<u>476</u>	<u>-</u>
8200	本期淨損	(6,139,015)	<u>(57)</u>	(5,686,065)	(38)
8300	其他綜合損益:				
8310	不重分類至損益之項目				
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	125,711	1	792,673	5
8330	採用權益法之子公司其他綜合損益份額	(11,966)	-	10,748	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(327,526)	(3)	(175,050)	(1)
8380	採用權益法之子公司其他綜合損益份額	(46,042)		209,029	<u>1</u>
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)	(259,823)	(2)	837,400	<u>5</u>
	本期綜合損益總額	<u>\$ (6,398,838)</u>	<u>(59</u> )	<u>(4,848,665</u> )	<u>(33)</u>
	每股純損				
9750	基本每股純損 <b>(單位:新台幣元)</b> (附註六(廿一))	\$	2.31)	. <u>(</u>	(2.26)

# (請詳閱後附個體財務報告附註)

苦重兵: 出債虧



經理人:潘文輝



會計主管:楊麗嬌





至十二月三十一日 民國一○九年及一

公司

				果他權益項目			
				透過其他綜合			
			國外營運機	损益按公允			
股本			構財務報表	價值衡量之			
普通股			換算之兌換	金融資產未	月月		
股本	資本公積	存彌補虧損	差額	實現(損)益	未赚得酬勞	庫藏股票	權益總額
\$ 25,157,599	1,011,023	(675,712)	(330,085)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,599,643
1	1	(5.686,065)		1	1	ı	(5.686.065)
			33,979	803,421			837,400
1	-	(5,686,065)	33,979	803,421	-	1	(4,848,665)
	9	6					
	(369,468)	369,468		•			
1,500,000	(522,000)		1				978,000
	3,638					•	3,638
	333	1	1		8,483		8,816
22,050	(4.741)	1	1	1	(17,309)	1	
(26.274)		1	1		6.998	•	(19.072)
· 1	1	(7,968)	1	7,968	ı	1	· ·
		(367)					(367)
26,653,375	118,989	(6,000,644)	(296,106)	283,492	(18,414)	(18,699)	20,721,993
1	1	(6,139,015)		1	1	1	(6.139.015)
			(373,568)	113,745			(259,823)
-	-	(6,139,015)	(373,568)	113,745	-	-	(6,398,838)
	t						t
	/,819						/,819
1	(123,629)	123,629	ı	1	1		1
ı	1	(84,834)	1				(84,834)
	473					,	473
•	•	,			12,558	,	12,558
7,950		(1,591)	ı	1	(7,560)	1	
(10,462)	1,429		ı		6,000	,	(3,033)
		000		(00)	`		

(請詳閱後附個體財務報告附註)

26,650.863

794 14,256,932

(522,193)

522,193 (801)(11.581.063)

1,429 1,595 7.877





民國一○八年一月一日餘額



單位:新台幣千元

种业(元, 元四人)中国。		109年度	108年度
營業活動之現金流量: 本期稅前淨損	\$	(6,139,015)	(5,685,589)
調整項目:		, , ,	( , , , ,
收益費損項目 折舊費用		1,315,807	2,217,292
攤銷費用		2,310	3,864
預期信用(迴轉利益)減損損失 透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)		(14,875) 4,360	12,753 (1,637)
財務成本		349,226	553,899
利息收入 股利收入		(13,165) (89,028)	(40,802) (73,953)
限制員工權利股票酬勞成本		10,826	(301)
採用權益法認列之子公司及關聯企業損失之份額 處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失		3,517,700 (188,040)	1,581,970 12,120
處分投資(利益)損失		(80,408)	138,117
不動產、廠房及設備減損損失		891,547	1,120,558
提列預付款項減損損失 員工認股權酬勞成本		116,788	1,766 3,638
其他		68,988	<u>59,966</u>
收益費損項目合計 與營業活動相關之資產/負債變動數:		5,892,036	<u>5,589,250</u>
合約資產一流動		45,940	(32,559)
應收票據及帳款 應收帳款—關係人		(401,747) 248,106	510,705 164,402
其他應收款		276,824	(314,935)
其他應收關係人款 存貨		217,577 624,694	132,985 (436,371)
預付款項(含非流動)		99,577	73,186
其他流動資產 合約負債一流動		345,012 9,567	60,933 60,102
應付票據及帳款(含關係人)		(78,459)	(435,653)
負債準備 其他流動負債		95,058 313,139	(130,063) (488,695)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計		1,795,288	(835,963)
營運產生之現金流入(流出)		1,548,309	(932,302)
退還(支付)之所得稅 <b>營業活動之淨現金流入(流出)</b>	-	1,472 1,549,781	(932,489)
投資活動之現金流量:		(49.940)	<u></u>
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		(48,840) 2,241,455	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款		6,470	- (624 605)
取得採用權益法之投資 處分關聯企業之淨現金流入		(872,430) 705,876	(634,695)
處分子公司之淨現金流入		110,746	150,066
採用權益法之被投資公司減資退回股款 取得不動產、廠房及設備		1,250,081 (25,940)	(213,174)
處分不動產、廠房及設備		1,059,800	269,968
存出保證金滅少(增加) 其他應收款-關係人滅少(增加)		140,332	(21,724) (74,976)
其他金融資產(增加)減少		(479,705)	3,548,462
收取之利息 收取之股利		6,136 159,138	49,263 114,067
投資活動之淨現金流入		4,253,119	3,187,257
<b>籌資活動之現金流量:</b> 短期借款減少		(282,273)	(3,416,844)
應付短期票券減少		(282,273)	(79,963)
償還公司債 <sup>與供</sup>		1 562 610	(3,728,400)
舉借長期借款 償還長期借款		1,562,610 (7,960,609)	12,365,564 (10,243,976)
存入保證金增加		55,779	4,539
租賃本金償還 現金增資		(25,666)	(19,196) 978,000
支付之利息		(335,865)	(521,422)
籌資活動之淨現金流出 匯率變動之影響數	_	(6,986,024) (53,809)	(4,661,698) (36,937)
本期現金及約當現金減少數		(1,236,933)	$(2,\overline{443,867})$
期初現金及約當現金餘額 期末現金及約當現金餘額	\$	4,842,610 <b>3,605,677</b>	7,286,477 <b>4,842,610</b>
◇メオイン =ンク 30 ☆☆☆☆ 園 ン/0 30 約1.612	Ψ	<u> </u>	190 124010

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長:洪傳獻



**經理人:潘文耀** 



會計主管:楊麗



# 聯合再生能源股份有限公司 個體財務報告附註 民國一〇九年度及一〇八年度 (除另有註明者外,所有金額均以新台幣千元為單位)

#### 一、公司沿革

聯合再生能源股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國九十四年八月二十六日經經濟部核准設立,主要從事太陽能電池及相關系統、太陽能發電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。本公司股票自民國九十八年一月起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司於民國一○七年十月一日與昱晶能源科技股份有限公司(以下稱昱晶公司)及昇陽光電科技股份有限公司(以下稱昇陽公司) 合併,合併後本公司為存續公司。另,本公司於民國一○八年三月三十一日與本公司原百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司(以下稱原永旺公司)進行簡易合併,合併後本公司為存續公司。

#### 二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一○年三月二十五日經董事會通過發佈。

#### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一〇九年度起開始適用下列新修正之國際財務報導準則,且對個體財務報告未造成重大影響。

- 國際財務報導準則第三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金滅讓」
- (二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一〇年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則,將不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導 準則第十六號之修正「利率指標變革一第二階段」
- (三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋,對本公司可能攸關者如下:

新發布或修訂準則	主要修订內容	理事會發布 之生效日
國際會計準則第1號之修正 「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性,以協助企業判定 不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分 類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之 分類規定。	2023.1.1
國際會計準則第37號之修正 「虧損性合約-履行合約之成本」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接相關之以下成本: •履行該合約之增額成本一例如直接人工及原料;及 •與履行合約直接相關之其他成本之分攤一例如履行該合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用之分攤等。	2022.1.1

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響,相關影響待評估完成時予以揭露。本公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- •國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」
- ·國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- ·國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」

# 四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間。

# (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

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外,本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製:

- (1) 依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產;
- (2) 依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產;
- 2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)外

幣

1. 外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日),外幣貨幣性項目依當日之 匯率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣,以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益,惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具係認列於其他綜合損益。

2. 國外營運機構

國外營運機構之資產及負債,包括收購時產生之商譽及公允價值調整,係依報導日之匯率換算為新台幣,收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣,所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時,與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時,相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時,相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產,非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產:

- 1. 預期於其正常營業週期中實現該資產,或意圖將其出售或消耗;
- 2. 主要為交易目的而持有該資產;
- 3. 預期於報導期間後十二個月內實現該資產;
- 4. 該資產為現金或約當現金,但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債,非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債:

- 1. 預期將於正常營業週期中清償該負債;
- 2. 主要為交易目的而持有該負債;
- 3. 預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債;
- 4. 未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。負債之條款,可能依交易對方之選擇,以發行權益工具而導致其清償者,並不影響其分類。

#### (五)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。 定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者,列報於約當現金。

# (六)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款 之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價 值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1. 金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者,本公司對以相同方式分類之金融資產,其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時金融資產分類為:按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產或透過損益按公允價值衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時,始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1) 按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件,且未指定為透過損益按公允價值衡量時,係按攤銷後成本衡量:

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量,完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數,並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時,將利益或損失列入損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

本公司於原始認列時,可作一不可撤銷之選擇,將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入(除非明顯代表部分投資成本之回收)係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產,係透過損益按公允價值衡量,包括衍

生性金融資產。本公司於原始認列時, 為消除或重大減少會計配比不當,得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過 其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產,指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量,其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入) 係認列為損益。

#### (4) 金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及應收帳款、其他應收款、應收租賃款、 存出保證金及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失,其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量:

- 判定債務證券於報導日之信用風險低;及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間,若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。 於判定自原始認列後信用風險是否已顯 著增加時,本公司考量合理且可佐證

之資訊(無需過度成本或投入即可取得),包括質性及量化資訊,及根據,本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量,亦即 本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時,係直接減少其金融資產總帳面金額。本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而,已沖銷之金融資產仍可強制執行,以符合本公司回收逾期金額之程序。

#### (5) 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止,或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業,或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時,始將金融資產除列。

#### 2. 金融負債及權益工具

(1) 負債或權益之分類

本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定義分類為金融負債或權益。

(2) 權益交易

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本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。

(3) 庫藏股票

再買回本公司已認列之權益工具時,係將所支付之對價(包括可直歸屬成本) 認列為權益之減少。再買回之股份係分類為庫藏股票。後續出售或再發行庫藏股票,所收取之金額係認列為權益之增加,並將該交易所產生之剩餘或虧損認列為資本公積或保留盈餘(若資本公積不足沖抵)。

# (4) 金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定,則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量,且相關淨利益及損失,包括任何利息費用,係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失 亦係認列於損益。

(5) 金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時,除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大 差異,則除列原金融負債,並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時,其帳面金額與所支付或應支付對價總額(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。

3. 衍生金融工具及避險會計

本公司為規避外幣及利率風險之暴險而持有衍生金融工具。嵌入式衍生工具於符合特定條件且該主合約非屬金融資產時,其與主合約分離處理。

衍生工具原始認列時係按公允價值認列;後續依公允價值衡量,再衡量產生之利益或損失直接列入損益。

#### (七)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本, 並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

#### (八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響,但非控制或聯合控制者。

本公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下,原始取得時係依成本認列,投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽,減除任何累計減損損失。

個體財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止,於進行與本公司會計政策一致性之調整後,本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響合併公司對其之持股比例時,本公司將歸屬於本公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失,僅在與投資者對關聯企業之權益無關之範圍內,認列於企業財務報表。當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時,即停止認列其損失,而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內,認列額外之損失及相關負債。

本公司自其投資不再為關聯企業之日起停止採用權益法,並按公允價值衡量保留權益,保留權益之公允價值及處分價款 與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額,認列於當期損益。對於先前認列於其他綜合損益中與該投資有關之所有金額, 其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同,亦即若先前認列於其他綜合損益之利益或損失, 於處分相關資產或負債時須被重分類為損益(或保留盈餘),則當企業停止採用權益法時,將該利益或損失自權益重分類至損益(或保留 盈餘)。若本公司對關聯企業之所有權權益減少,但持續適用權益法,則本公司將與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其 他綜合損益之利益或損失,按上述方式依滅少比例作重分類調整。

關聯企業發行新股時,若本公司未按持股比例認購,致使持股比例發生變動,並因而使投資之股權淨值發生增減時,其增減數調整資本公積及採用權益法之投資;若此項調整係沖減資本公積,但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時,其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購,致使其對關聯企業之所有權權益減少者,先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類,其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

#### (九)投資子公司

於編製個體財務報告時,本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下,個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同,且個體財務報告業主權益與合併 基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動,未導致喪失控制者,作為與業主間之權益交易處理。

#### (十)投資性不動產

投資性不動產係指持有供賺取租金或資產增值或二者兼具,而非供正常營業出售、用於生產、提供商品或勞務或作為行政 管理目的之不動產。投資性不動產原始以成本衡量,後續以成本減累計折舊及累計減損衡量,其折舊方法、耐用年限及殘值比照 不動產、廠房及設備規定處理。

投資性不動產處分利益或損失(以淨處分價款與該項目之帳面金額間之差額計算) 係認列於損益。

投資性不動產之租金收益係於租賃期間按直線法認列於其他收益。給與之租賃誘因係於租賃期間認列為租賃收益之一部分。

#### (十一)不動產、廠房及設備

1. 認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本(包括資本化之借款成本)減累計折舊及累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時,則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2. 後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3. 折 1

折舊係依資產成本減除殘值計算,並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下:

- (1) 房屋及建築:15~21年
- (2) 機器設備:4~11年
- (3) 其他設備: 3~11年

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值,並於必要時適當調整。

4. 重分類至投資性不動產

當供自用之不動產變更用途為投資性不動產時,該項不動產係以變更用途時之帳面金額重分類為投資性不動產。

#### (十二)租 1

1. 租賃之判斷

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬(或包含)租賃,若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價, 則合約係屬(或包含)租賃。為評估合約是否係屬租賃,本公司針對以下項目評估:

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產,該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定,其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利,則該資產並非已辨認資產;且
- (2) 於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利;且
- (3) 於符合下列情況之一時,取得主導已辨認資產之使用之權利
  - 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
  - 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定,且
    - -客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利,且供應者並無改變該等操作指示之權利;或

-客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時,本公司係以相對單獨價格為基礎

將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。惟,於承租土地及建物時,本公司選擇不區分非租賃組成部分而將租賃組成部分及非租賃組成部分視為單一租賃組成部分處理。

#### 2. 承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債,使用權資產係以成本為原始衡量,該成本包含租賃負債之原始衡量金額,調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付,並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本,同時減除收取之任何租赁誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此 外,本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失,並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使 用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定,則折現率為該利率,若 並非容易確定,則使用合併公司之增額借款利率。一般而言,本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括:

- (1) 固定給付,包括實質固定給付;
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付,採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量;
- (3) 預期支付之殘值保證金額;及
- (4) 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息,並於發生以下情況時再衡量其金額:

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動;
- (2) 預期支付之殘值保證金額有變動;
- (3) 標的資產購買選擇權之評估有變動;
- (4) 對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動,而更改對租賃期間之評估;
- (5) 租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而 再衡量時,係相對應調整使用權資產之帳面金額,並於使用權資產之帳面金額減至零時,將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改,則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止,並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

本公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對其他設備等短期租賃及低價值標的資產租賃,本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債,而係將相關租賃給付依 直線基礎於租賃期間內認列為費用。

#### 3. 出租人

本公司為出租人之交易,係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類,若是則分類為融資租賃,否則分類為營業租賃。於評估時,本公司考量包括租赁期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若本公司為轉租出租人,則係分別處理主租賃及轉租交易,並以主租賃所產生之使用權資產評估轉租交易之分類。若主租賃為短期租賃並適用認列豁免,則應將其轉租交易分類為營業租賃。

若協議包含租賃及非租賃組成部分,本公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

#### (十三)無形資產

# 1. 認列及衡量

收購子公司產生之商譽係以成本減累計減損予以衡量。

本公司取得其他有限耐用年限之無形資產,包括客戶關係、專利權及商標權等, 係以成本滅除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

# 2. 後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益,包括內部發展之商譽及品牌。

#### 3. 攤 鉗

除商譽外,攤銷係依資產成本減除估計殘值計算,並自無形資產達可供使用狀態起,採直線法於其估計耐用年限內認 列為揭益。

當期及比較期間之估計耐用年限為1至4年。

本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值,並於必要時適當調整。

# (十四)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、合約資產及遞延所得稅資產產生之資產外)之帳面金額可能 有滅損。若有任一跡象存在,則估計該資產之可回收金額。

為減損測試之目的,係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時,估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值,該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額,則認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

#### (十五)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務,使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務,且該義 務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現,折現之攤銷則認 列為利息費用。

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列,該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

#### (十六)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列 收入。本公司依主要收入項目說明如下:

#### (1) 銷售商品

本公司製造太陽能電池及模組等。本公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給 客戶,客戶對所承諾資產取得控制時認列收入。

本公司對太陽能模組提供標準保固因而負瑕疵退款之義務,且已就該義務認列保固負債準備。

本公司交付商品時認列應收帳款,因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

#### (2) 工程合約

本公司承攬客戶指定規格之電廠建造合約,因資產於建造時即由客戶控制,因此,以迄今已發生工程成本占估計總合約成本之比例為基礎隨時間逐步認列收入。客戶依約定之時程支付固定金額之款項,已認列收入金額若尚未請款,係認列合約資產,對於該對價有無條件之權利時,將合約資產轉列應收帳款。在某些情況下,合約可能存有變動對價,本公司依實際情況決定採用過去累積之經驗以期望值或以最有可能金額估計。

若無法合理衡量工程合約履約義務之完成程度,合約收入僅於預期可回收成本的範圍內認列。

若情況改變,將修正對收入、成本及完成程度之估計,並於管理階層得知情況改變而作修正之期間,將造成之增減變動反映於損益。

#### (3) 售電收入:

售電收入係依實際售電度數及費率計收時認列。

#### (4) 財務組成部分

本公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年,因此,本公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

# (十七)員工福利

# 1. 確定提撥計畫

確定提撥退休金計書之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

#### 2. 短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務, 且該義務能可靠估計時,將該金額認列為負債。

#### (十八)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付獎酬以給與日之公允價值,於該獎酬之既得期間內,認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整;而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。有關股份基礎給付獎酬之非既得條件,已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量,且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

#### (十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外,當期所得稅及遞延所得 稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款,及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係反映所得稅相關不確定性後,按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性 差異不予認列遞延所得稅:

- 1. 非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債,且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者。;
- 因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異,本公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者;以及
- 3. 商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量,採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎,並已反映所得稅相 關不確定性。

本公司僅於同時符合下列條件時,始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵:

- 1. 有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵;且
- 2. 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關:
  - (1) 同一納稅主體;或
  - (2)不同納稅主體,惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間,將當期所得稅 負債及資產以淨額基礎清償,或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期,與可減除暫時性差異,在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內,認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估,就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減;或在變成很

有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

#### (二十)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益,除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權 平均流通在外普通股股數,分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

#### (廿一)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊,因此個體財務報告不揭露部門資訊。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時,必須作出判斷、估計及假設,其將對會計政策 之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設,會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

會計政策涉及重大判斷,且對本個體財務報告已認列金額有影響之資訊如下:

- (一)對被投資公司是否具實質控制,請參閱民國一○九年度合併財務報告。
- (二)對被投資公司是否具實質控制之判斷

本公司對採用權益法投資之關聯企業,考量其非為最大股東,且無法取得過半之董事席次或股東會出席股東過半之表決權, 因此,本公司判斷對採用權益法投資之關聯企業僅具重大影響力。

對於假設及估計之不確定性中,存有重大風險可能於次一年度造成重大調整之相關資訊如下:

長期性非金融資產之減損評估

資產減損評估過程中,本公司須依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性,決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損,任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

本公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量其金融、非金融資產及負債。本公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度,包括指派人員專責複核重大之公允價值衡量(包括第三等級公允價值),並定期複核重大不可觀察之輸入值及調整。

本公司在衡量資產和負債之公允價值時,盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸 類如下:

- (一)第一級:相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。
- (二)第二級:除包含於第一級之公開報價外,資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接 (即由價格推導而得)可觀察。
- (三)第三級:資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

若發生公允價值各等級間之移轉事項或情況,本公司係於報導日認列該移轉。衡量公允價值所採用假設之相關資訊請詳附註六 (廿五)。

## 六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

非避險之衍生工具 遠期外匯合約

	庫存現金、支票及活期存款	\$	3,599,508	4,842,610
	定期存款		6,169	
	現金流量表所列之現金及約當現金	\$	3,605,677	<u>4,842,610</u>
	本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(廿五	)。		
(二)透過損益	按公允價值衡量之金融資產及負債			
			109.12.31	108.12.31
	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動:			
	非避險之衍生工具			
	匯率交換	<u>\$</u>	2,714	<u>2,392</u>
	持有供交易之金融負債-流動:			

108.12.31

755

109.12.31

\$ 5,437

 本公司從事衍生金融工具交易係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險,因未適用避險會計列報為強制透過損益按公允價值 衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下:

	幣 別	到期間	<b></b>
109.12.31			
匯率交換合約	USD/NTD	110.2.9~110.3.22	USD20,000/ NTD564,600
賣出遠期外匯 108.12.31	EUR/USD	110.1.4~110.4.6	EUR6,900/ USD8,313
匯率交換合約	USD/NTD	109.1.21	USD22,000/ NTD661,573
賣出遠期外匯	EUR/USD	109.1.17	EUR3,000/ USD3,339

2. 按公允價值再衡量認列於損益之情形如下:

- A LOOK ELT IN ENGLISH ON THE			
	1	09年度	108年度
衍生工具評價利益	<u>\$</u>	37,967	<u>29,468</u>
(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	10	99.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具:			
國內投資			
上市櫃公司	\$	328,498	2,368,216
非上市櫃公司		20,601	49,497
國外投資一非上市櫃公司		15,292	20,426
合 計	<u>\$</u>	364,391	<u>2,438,139</u>
流動	\$	114,715	114,414
非 流 動		249,676	<u>2,323,725</u>
合 計	\$	364,391	2,438,139

- 1. 本公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有,故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。
- 2. 上列權益工具投資明細及公允價值資訊請詳附註十三(一),其中本公司所持有之鑫科材料科技股份有限公司(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。
- 3. 本公司因上列指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資,於民國一 ○九年及一○八年度認列之股利收入分別為89,028千元及73,953千元。
- 4. 本公司民國一○九年度因策略佈局改變,故出售部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產,處分價款為2,241,455千元,累積處分利益計534,159千元,故已將前述累積處分利益自其他權益移轉至保留盈餘。本公司民國一○八年度未處分策略性投資,於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。
- 5. 信用風險及市場風險資訊請詳附註六(廿五)。
- 6. 上述金融資產作為長期借款及融資額度擔保之明細,請詳附註八。

## (四)按攤銷後成本衡量之金融資產

 債權型特別股 - Phanes Holding Inc.
 109.12.31
 108.12.31

 1 水小司係為技有故策資產不到期日以收取合約租金流量,且故策企融資產之租金流量完全為其付水金及流通在外水金全額之

- 1. 本公司係為持有該等資產至到期日以收取合約現金流量,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,故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。
- 2. Phanes Holding Inc.為國外未上市公司,係一太陽能系統業務開發商(Project developer),本公司考量與其建立長久的策略合作關係,投資認購Phanes Holding Inc. 平價發行之可買回特別股(C-Shares III) 24,000股,期間五年,持股率100%,總額為美金5,000千元。
- 3. 該項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。民國一○九年度及一○八年度持有債權型特別股所計列之利息收入分別為8,180千元及9,541千元。截至民國一○九年及一○八年十二月三十一日止,應收利息分別為29,176千元及20,997千元,帳列「其他應收關係人款」項下。
- 4. 信用風險資訊

本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;本公司於民國一〇九年十二月三十一日依現行信用風險評等評估該債務人之信用風險為低,且有能力清償合約現金流量,因此,其預期信用損失率為0%。

5. 民國一○九年及一○八年十二月三十一日,按攤銷後成本衡量之金融資產未有提供作質押擔保之情形。

## (五)應收票據及應收帳款

期末餘額

WANT WIND	 109.12.31		
應收票據及帳款	\$ 2,148,390	1,800,696	
應收帳款—關係人	155,977	400,004	
滅:備抵損失	 (333,011)	(347,886)	
	\$ 1,971,356	1.852.814	

本公司針對所有應收票據及帳款採用簡化作法估計預期信用損失,亦即使用存續期間預期信用損失衡量,為此衡量目的,該等應收票據及帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組,並已納入前瞻性之資訊。 本公司應收票據及帳款之預期信用損失分析如下:

司應收果據及帳款之損期信用損失分析如卜:			109.12.31		
	應收帕 帳面 <b>á</b>		加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失	
未逾期	\$	1,347,002	0%~0.09%	825	
逾期1~30天		153,965	0%~0.49%	653	
逾期31~60天		77,850	0%~1.52%	1,132	
逾期61~90天		17,393	0%~2.83%	354	
逾期91~120天		1,931	0%~7.91%	-	
逾期121~150天		1,844	0%~17.05%	-	
逾期151~180天		2,467	0%~54.55%	1,092	
逾期超過181天		376,489	0%~100%	3,529	
交易對象已有違約跡象		325,426	100%	325,426	
合計	<u>\$</u>	2,304,367		333,011	
			108.12.31		
	應收帕 帳面金		加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失	
未逾期	\$	782,125	0%~0.22%	938	
逾期1~30天		328,683	0%~4.09%	6,451	
逾期31~60天		147,634	0%~4.10%	2,443	
逾期61~90天		98,441	0%~11.53%	3,466	
逾期91~120天		20,778	0%~19.89%	3,789	
逾期121~150天		26,219	0%~27.55%	589	
逾期151~180天		5,402	0%~26.35%	845	
逾期超過181天		465,062	0%~100%	3,009	
交易對象已有違約跡象		326,356	100%	326,356	
<b>승</b> 計	<u>\$</u>	2,200,700		347,886	
本公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表式	如下:				
		_	109年度	108年度	
期初餘額		\$	347,886	355,847	
减损损失迴轉			(14,875)	(5,598)	
實際沖銷		_	<u> </u>	(2,363)	

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日,本公司之應收票據及帳款均未有提供作質押擔保之情形。

\$ 333,011

347,886

(六)存	貨
------	---

		108.12.31	
製成品及商品	\$	1,047,163	1,648,727
原物料		314,691	463,792
在建工程		72,008	59,477
在製品		53,179	<u>34,697</u>
	\$	1,487,041	2,206,693

- 1. 上列在建工程係本公司投入開發或興建將出售之電廠成本支出。
- 2. 本公司認列為銷貨成本之存貨相關費用(利益)明細如下:

			109年度	108年度
銷貨成本		\$	10,076,775	14,220,774
	定製造費用		592,419	1,420,751
存貨報廢	及跌價損失		94,959	49,979
其	他		288,552	(4,064)
合	하	<u>\$</u>	11,052,705	<u>15,687,440</u>

3. 本公司之存貨未有提供作質押擔保之情形。

## (七)採用權益法之投資

	<u></u>	109.12.31	108.12.31
子公司	\$	3,369,034	7,912,257
帳列採用權益法之投資貸餘		1,279,873	<u>264,541</u>
		4,648,907	8,176,798
關聯企業		170,133	<u>765,978</u>
	<u>\$</u>	4,819,040	8,942,776

- 1. 上列採用權益法之投資明細,持股比例及營業項目,請參閱附註十三(二)。
- 2. 子公司

請參閱民國一○九年度合併財務報告。

- 3. 關聯企業
  - (1) 本公司民國一 $\bigcirc$ 九年第三季出售新日泰能源股份有限公司40%之股權,處分價款及處分利益分別為705,876千元及80,408千元,帳列其他利益及損失項下。
  - (2) 本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者,其彙總財務資訊如下,該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額:

	109.12.31	108.12.31
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面	4 150 122	<b>5</b> < <b>5</b> 0 <b>5</b> 0
金額	<u>\$ 170,133</u>	765,978

		109年度	108年度
歸屬於本公司之份額:			
本期(損)益	\$	6,457	(200,559)
其他綜合損益		(9,699)	(1,099)
綜合損益總額	<u>\$</u>	(3,242)	(201,658)

4. 本公司採用權益法之投資提供作為借款擔保之情形,請詳附註八。

## (八)不動產、廠房及設備

本公司不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下:

		土地	房屋及建築	機器設備	其他設備	待驗設備及 未完工程	合 計
成本:				你能以用	共心政備	<u> </u>	- <del>D</del> 8
へ。 民國109年1月1日餘額	\$	1,436,596	7,148,288	17,538,460	525,566	92,104	26,741,014
增添	-	-	-	_	_	26,900	26,900
處分		_	(1,251,583)	(1,381,636)	(47,530)		(2,680,749)
重分類		_	-	90,734	9,851	(102,126)	(1,541)
重分類至投資性不動產		(747,300)	(2,510,319)	-	-	-	(3,257,619)
重分類至出租資產		-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
民國109年12月31日餘額	\$	689,296	3,386,386	16,140,596	462,960	16,878	20,696,116
民國108年1月1日餘額	\$	1,436,596	7,148,288	17,360,914	529,580	472,240	26,947,618
增添		-	-	-	278	210,764	211,042
處分		-	-	(390,455)	(23,126)	-	(413,581)
重分類		-	-	568,001	18,834	(590,900)	(4,065)
民國108年12月31日餘額	\$	1,436,596	7,148,288	17,538,460	525,566	92,104	26,741,014
斤舊及減損損失:							
民國109年1月1日餘額	\$	-	1,888,036	14,260,151	441,673	-	16,589,860
本年度折舊		-	288,252	975,699	33,421	-	1,297,372
減損		-	124,199	755,340	12,008	-	891,547
本期處分		-	(462,203)	(1,295,786)	(45,744)	-	(1,803,733)
重分類至投資性不動產		-	(586,275)	-	-	-	(586,275)
重分類至出租資產		-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
民國109年12月31日餘額	\$	-	1,252,009	14,588,442	416,431	-	16,256,882
民國108年1月1日餘額	\$	-	1,165,224	11,854,931	388,017	-	13,408,172
本年度折舊		-	324,562	1,801,058	67,003	-	2,192,623
減損		-	398,250	715,877	6,431	-	1,120,558
本期處分		-	-	(111,715)	(19,778)	-	(131,493)
民國108年12月31日餘額	\$	-	1,888,036	14,260,151	441,673	-	16,589,860
長面金額:							
民國109年12月31日	\$	689,296	2,134,377	1,552,154	46,529	16,878	4,439,234
民國108年1月1日	\$	1,436,596	5,983,064	5,505,983	141,563	472,240	13,539,446
民國108年12月31日	\$	1,436,596	5,260,252	3,278,309	83,893	92,104	10,151,154

本公司於民國一○九年九月出售房屋建築予非關係人,交易價軟及處分利益分別為1,038,306千元及248,926千元。另,該等款項於收取時應優先償還相關之銀行抵押借款。

## 2. 減損損失

本公司因應營運轉型之策略,經評估部分設備之未來經濟效益可能無法回收。因此,本公司於民國一〇九年度及一〇八年度分別認列減損損失891,547千元及1,120,558千元,帳列於其他利益及損失項下。

## 3. 擔 保

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已作為借款及融資額度擔保之明細, 請詳附註八。

## 4. 重分類至投資性不動產

本公司於民國一 $\bigcirc$ 九年度決定將其自用大樓出租與第三方,並將該項不動產以變更用途時之公允價值重分類為投資性不動產。本公司對該不動產於用途改變日所使用之公允價值評價技術及重大不可觀察輸入值係與投資性不動產於報導日所使用者一致,請詳附註六(十)。

## (九)使用權資產

10年 久 左	土	地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總計
成 本:						
民國109年1月1日餘額	\$	393,439	10,737	587	11,750	416,513
增添		1,134	-	-	5,239	6,373
減少		(122,792)	(5,361)	-	(7,626)	(135,779)
重分類至投資性不動產		(75,293)	-	-	-	(75,293)
民國109年12月31日餘額	\$	196,488	5,376	587	9,363	211,814
民國108年1月1日餘額	\$	392,965	24,168	587	9,209	426,929
增添		474	-	-	4,124	4,598
減少		-	(13,431)	-	(1,583)	(15,014)
民國108年12月31日餘額	\$	393,439	10,737	587	11,750	416,513
折舊:						
民國109年1月1日餘額	\$	12,185	6,675	261	5,548	24,669
提列折舊		11,972	1,485	261	4,717	18,435
減少		(6,018)	(5,197)	-	(7,024)	(18,239)
重分類至投資性不動產		(5,378)	-	-	-	(5,378)
民國109年12月31日餘額	\$	12,761	2,963	522	3,241	19,487
民國108年1月1日餘額	\$	-	-	-	-	-
提列折舊		12,185	6,675	261	5,548	24,669
民國108年12月31日餘額	\$	12,185	6,675	261	5,548	24,669
	土	地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總計
帳面金額:						
民國109年12月31日	\$	183,727	2,413	65	6,122	192,327
民國108年12月31日	\$	381,254	4,062	326	6,202	391,844

## (十)投資性不動產

投資性不動產包含本公司所持有之自有資產。出租之投資性不動產其原始不可取消期間為三至十年,部份租賃合約約定承 租人於屆滿時具有延長期間選擇權。

本公司投資性不動產之明細如下:

	<b>自有資產</b>		使用權資產				
	土	地	房屋及建築	土	地	總	計
成本或認定成本:							
民國109年1月1日餘額	\$	-	-		-		-
自不動產、廠房及設備轉入		747,300	2,510,319		-		3,257,619
自使用權資產轉入		=	. <del>-</del>		75,293		<u>75,293</u>
民國109年12月31日餘額	\$	747,300	2,510,319		75,293		3,332,912

折舊及減損損失:

民國109年1月1日餘額	\$	-	-	-	-
自不動產、廠房及設備轉	λ	-	586,275	-	586,275
自使用權資產轉入		-	<del>-</del>	<u>5,378</u>	<u>5,378</u>
民國109年12月31日餘額	\$	<u> </u>	<u>586,27</u> 5	<u>5,37</u> 8	<u>591,653</u>
帳面金額:					
民國109年12月31日	\$	<u>747,30</u> 0	<u>1,924,04</u> 4	<u>69,91</u> 5	<u>2,741,259</u>
公允價值:					

\$ 3,223,643 民國109年12月31日

由於上列投資性不動產缺乏可比較市場資料,故其公允價值係由本公司管理當局參照個別投資性不動產所在地之鄰近地區 最近期交易價格決定。其公允價值係依第三級公允價值衡量。

**泰咪站站** 

投資性不動產包含數個出租予他人之商用不動產。每一租賃合約均包括原始不可取消之租期三~十年,其後續租期則與承租 人協商,且未收取或有租金。其他相關資訊請詳附註六(十六)。

民國一〇九年十二月三十一日,本公司之投資性不動產提供銀行作質押擔保之情形,請詳附註八。

## (十一)無形資產

本公司民國一○九年度及一○八年度無形資產之成本、累計攤銷及減損損失明細如下:

	電腦軟體
成 本:	
民國109年12月31日餘額(即期初餘額)	<u>\$ 9,243</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 9,290
處分	(47)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 9,243</u>
攤銷及減損損失:	
民國109年1月1日餘額	\$ 5,009
本期攤銷	2,310
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 7,319</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 1,192
本期攤銷	3,864
本期處分	(47)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 5,009</u>
帳面價值:	
民國109年12月31日餘額	<u>\$</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 8,098
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 4,234</u>

民國一○九年及一○八年十二月三十一日,本公司之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。

## (十二)短期借款

	109.12.31	108.12.31
擔保借款	\$ 93,837	244,459
無擔保借款	2,226,165	<u>2,444,389</u>
合 計	<u>\$2,320,00</u> 2	2,688,848
尚未使用額度	<u>\$ 2,179,45</u> 6	<u>2,700,284</u>
期末利率區間	0.95%~1.86%	<u>1.73%~3.61%</u>

本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

## (十三)長期負債

1. 長期借款

	1	109.12.31	108.12.31
擔保借款			
第一銀行101.3億聯貸案	\$	4,562,171	9,803,460
凱基銀行借款		250,000	250,000
新加坡商逸科亞股份有限公司台灣分公司—機器設		-	488,134
備售後買回融資			
其他銀行借款		-	15,089
無擔保借款			
京城銀行借款		430,587	904,916
第一銀行5億聯貸案		112,500	225,000
存貨售後買回融資		69,069	168,837
		5,424,327	11,855,436
滅:一年內到期部分		(2,335,756)	(2,412,274)
合 計	\$	3,088,571	<u>9,443,162</u>
尚未使用額度	<u>\$</u>	1,276,100	<u>506,040</u>
利率區間	_1.74	1%~5.34%	1.49%~6.92%

- (1) 上列長期借款合約將陸續於民國一一三年二月前到期。
- (2) 借款合約遵循情形

本公司向第一銀行所辦理之101.3億元及5億元聯貸案借款,依貸款合約規定, 在授信存續期間內,本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需維持特定的財務比率,其中利息保障倍數及有形資產淨值未能符合上述規定,依合約不視為違約情事,但須依規定按月支付補償費予各聯合授信銀行,至改善上述財務比率後之次一動用日或調息基準日止。

(3) 其他借款約定

本公司向非金融業機構貸款,係由本公司開立應付票據分期攤遷本息,截至民國一 $\bigcirc$ 九年及一 $\bigcirc$ 八年十二月三十一日,本公司已開立未到期之應付票據金額分別為70,156千元及187,582千元。

2. 本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

## (十四)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下:

	109.12.31	108.12.31
流動	\$ 10,610	<u>13,077</u>
非流動	\$ 258,841	<u>384,067</u>
到期分析請詳附註六(廿五)金融工具。租賃認列於損益之 金額如下:		
	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 12,506	13,522
不計入租賃負債衡量之租賃給付	\$ 3,787	<u>3,771</u>
短期租賃之費用	\$ 13,700	11,778
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 39	327
認列於現金流量表之金額如下:		
	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	<u>\$ 43,192</u>	<u>48,595</u>

## (十五)負債準備

	虧損性			
	保	固準備	合 約	合 計
民國109年1月1日餘額	\$	168,804	-	168,804
當期新增之負債準備		16,447	175,916	192,363
當期迴轉之負債準備		(97,305)	<del>-</del>	(97,305)
民國109年12月31日餘額	<u>\$</u>	87,946	<u>175,916</u>	<u>263,862</u>
民國108年1月1日餘額	\$	298,867	-	298,867
當期新增之負債準備		49,173	-	49,173
當期迴轉之負債準備		(179,236)	=	(179,236)
民國108年12月31日餘額	\$	168,804	<u>-</u>	<u>168,804</u>

- 本公司之保固負債準備主要與商品銷售相關,保固負債準備係依據類似商品之歷史保固資料估計,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。
- 2. 本公司之虧損性合約負債準備係因與矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約,本公司依合約約定按固定價格採購並抵扣預付貨款,考量現貨市場價格波動,故本公司提列相關負債準備,認列於營業成本項下。

#### (十六)營業租賃

本公司出租其投資性不動產,由於並未移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬,該等租賃合約係分類為營業租赁,請詳附註六(十)投資性不動產。

租賃給付之到期分析以報導日後將收取之未折現租賃給付總額列示如下表:

	109.12.31
低於一年	\$ 242,060
一至五年	676,275
五年以上	14,363
未折現租賃給付總額	\$ 932 <u>,698</u>

民國一〇九年度由投資性不動產產生之租金收入為48,303千元。

#### (十七)員工福利

國內本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定,依勞工每月工資6%之提繳率,提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。

本公司民國一 $\bigcirc$ 九年度及一 $\bigcirc$ 八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為49,709千元及71,587千元,已提撥至勞工保險局。(+八)所得稅

1. 本公司民國一○九年度及一○八年度之所得稅費用明細如下:

	109年度	108年度
當期所得稅		
當期產生	\$ -	-
調整前期之當期所得稅		<u>476</u>
所得稅費用	<u>\$</u>	<u>476</u>

- 2. 本公司民國一○九年度及一○八年度,無直接認列於權益或其他綜合損益之所得稅費用。
- 3. 本公司民國一○九年度及一○八年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下:

	109年度	108年度
稅前淨損	\$ (6,139,015)	(5,685,589)
依本公司所在地法定税率計算之所得稅	\$ 1,227,803	1,137,118
永久性差異	(247,530)	(25,514)
未認列遞延所得稅資產之變動	(980,273)	(1,111,604)
其 他	<u> </u>	(476)
송 計	<u>\$</u> -	(476)

## 4. 遞延所得稅資產及負債

(1) 未認列遞延所得稅資產及負債

本公司未認列遞延所得稅資產之項目如下:

	109.12.31		108.12.31	
未認列遞延所得稅資產:				
課稅損失	\$	1,982,895	2,142,907	
可減除暫時性差異		2,070,789	1,484,538	
合計	<u>\$</u>	4,053,684	3,627,445	

於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日,本公司並無未認列之遞延所得稅負債。

(2) 已列遞延所得稅資產及負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下:

	•	<b>動產、廠房及</b> 設備折舊	備抵存貨跌價 損失	虧損扣抵及其 他	合	計
遞延所得稅資產:						
民國109年1月1日	\$	4,341	1,161	615,585		621,087
貸記(借記)損益表		(4,341)	(1,161)	7,237		1,735
民國109年12月31日	\$	-		622,822		622,822
民國108年1月1日	\$	7,427	1,677	631,517		640,621
貸記(借記)損益表		(3,086)	(516)	(15,932)		(19,534)
民國108年12月31日	\$	4,341	1,161	615,585		621.087
		未實現兌	透過損益按 公允 價值衡量之金融 商品	4 16		<b>a</b> ll
		奥損益	未實現利益 ————————————————————————————————————	其 他 ————————————————————————————————————	合	計 
遞延所得稅負債:						
民國109年1月1日	\$	-	35,156	7,670		42,826
借記(貸記)損益表		-	(871)	<u>2,606</u>		<u>1,735</u>
民國109年12月31日	\$		34.285	10.276		44.561
民國108年1月1日	\$	19,800	29,605	6,206		55,611
借記(貸記)損益表		(19,800)	<u>5,551</u>	<u>1,464</u>		(12,785)
民國108年12月31日	\$		35.156	<u>7.670</u>		42.826

<sup>5.</sup> 本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一○七年度。

## (十九)資本及其他權益

1. 普通股之發行

	10	109.12.31	
額定股本	<u>\$</u>	36,000,000	<u>32,000,000</u>
已發行股本	\$	26,650,863	26,653,375
已發行股份總數	\$	2,665,086	2,665,338

上列額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為80,000千股。

本公司董事會於民國一〇八年六月十四日決議,擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000千股,每股面額為10元,並以每股新台幣6.52元折價發行。上述現金增資案已於民國一〇八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效,以民國一〇八年十二月十日為增資認股基準日。

為配合本公司未來實際規劃,本公司於民國一〇九年六月二十二日股東會決議增資額定資本額新台幣4,000,000千元,增資後本公司額定資本額為新台幣36,000,000千元,分為3,600,000千股,每股金額為新台幣10元。

#### 2. 本公司資本公積餘額內容如下:

	109.12.31	108.12.31
股票發行溢價	\$ -	123,629
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	7,819	-
子公司所有權權益變動	473	-
未按持股比例增資子公司價格與淨值差額	1,595	-
限制員工權利股票	(2,010)	(4,640)
	\$ 7,877	<u>118,989</u>

本公司於民國一○九年六月二十二日及一○八年六月十七日股東常會決議通過以資本公積彌補虧損之金額分別為 123.629千元及369.468千元。

#### 3 保留盈餘

依本公司章程之盈餘分派政策規定,本公司年度總決算如有盈餘,應先提繳稅捐、彌補累積虧損、次提百分之十為法 定盈餘公積;但法定盈餘公積已達本公司實收資本總額時,得不再提列,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,併同累計未分配盈餘,由董事會擬具分派議案,以發行新股方式為之時,應提請股東會決議後分派之。

本公司依公司法規定,授權董事會以三分之二以上董事之出席,及出席董事過半數之決議,將應分派股息及紅利或公 司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部,以發放現金之方式為之,並報告股東會。

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%。

本公司因累積虧損,故於民國一○九年六月二十二日及一○八年六月十七日股東常會決議通過虧損撥補議案,相關資 訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

#### 4. 庫藏股票

本公司於民國一○七年十月一日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票,相關資訊如下:

		持有股數 (千股)		庫藏股市價	
民國109年12月31日	<u>\$</u>	1,883	18,699	<u>26,839</u>	
民國108年12月31日	\$	1,883	18,699	<u>14,427</u>	

上列由子公司持有本公司之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

## (二十)股份基礎給付

本公司民國一○九年度及一○八年度之流通在外之權益交割股份基礎給付交易如

下:

給與日

## 1. 限制員工權利股票

本公司計有下列限制員工權利新股發行計畫:

106年發行	108年發行	109年發行	發 行	
106.9.15	108.11.11	109.8.11	107.10.1	
1,855	2,205	795	1,225	
2年	2年	2年	0.5年	
	1 3 7 7 .	1 3 7 7 .	F P P \ 7 P .	

限制員工權利新股

原昱晶公司

通在外數量

給與數量(千股) 2年 合約期間 授與對象 原新日光能源科技 本公司員工 本公司員工 原昱晶公司員工 原昇陽公司員工 股份有限公司員工 既得條件 未來二年之服務 未來二年之服務 未來二年之服務 未來二年之服務 未來三年之服務 其他說明 由合併公司概括承 由合併公司概括承 受,於合併基準日 受,於合併基準日 依换股比例調整流 依換股比例調整流

限制員工權利新股相關資訊如下:

單位:千股

通在外數量

原昇陽公司

107.10.1

4,896

	109年度	108年度
1月1日流通在外數量	3,212	5,252
本期發行數量	795	2,205
本期既得數量	(1,475)	(1,619)
本期註銷數量	(1,046)	(2,626)
12月31日流通在外數量	1,486	3,212

2. 本公司於各期間認列股份基礎給付酬勞成本之情形如下:

		109年度	108年度
薪資費用	<u>\$</u>	10	(301)

## 3. 現金增資保留員工認股權

本公司於民國一○八年六月十四日經董事會決議,擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000仟股,每股面額 為10元。上述現金增資案已於民國一○八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效,上述現金增資發行新股保留部分作 為員工認購,以民國一○八年十一月二十九日為給與日。民國一○八年十二月十日為增資認股基準日。

本公司於一○八年度給與之現金增資員工認股權使用Black-Scholes評價模式,評價模式所採用之參數如下:

	現金3	交割
給與日股價(元/股)	\$	7.18
行使價格(元/股)	\$	6.52
預期波動率		34.35%
預期存續期間		21 日
預期股利率		-
無風險利率		0.45%

預期波動率係以本公司歷史股價資訊為基礎估計預期價格波動率。本公司民國一○八年度因現金增資認列之酬勞成本為3,638千元。

## (廿一)每股純損

本公司每股純損之計算如下:

		100千及
基本每股純損:		
歸屬於本公司普通股持有人之淨損	\$ (6,139,015)	<u>(5,686,065)</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	2,660,510	<u>2,511,855</u>
每股純損(元)	<u>\$(2.31)</u>	<u>(2.26)</u>

100年度

108年度

本公司流通在外之約當普通股因具反稀釋作用,故未納入稀釋每股純損計算。

## (廿二)客戶合約之收入

1. 收入之細分

	109年度	108年度
主要產品		
商品銷貨收入	\$ 10,023,885	13,353,906
其 他	693,013	<u>1,557,860</u>
	\$ 10,716,898	14,911,766
收入認列時點	109年度	108年度
於某一時點滿足履約義務	\$ 10,686,279	14,777,748
隨時間逐步滿足履約義務	30,619	134,018
	<u>\$ 10,716,898</u>	<u>14,911,766</u>

## 2. 合約餘額

	10	9.12.31	108.12.31	108.1.1
應收票據及帳款	\$	1,971,356	1,852,814	2,555,098
合約資產				
電廠建造合約	\$	-	45,940	13,381
減:備抵損失		-	<u>-</u>	<u>-</u>
	\$	-	45,940	13,381
合約負債				
商品銷貨	\$	261,976	252,409	187,109
電廠建造合約		-	<u>-</u>	5,198
	<u>\$</u>	261,976	252,409	<u>192,307</u>

- (1) 應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(五)。
- (2) 合約負債期初餘額於民國一○九年度及一○八年度認列為收入之金額分別為186,838千元及137,536千元。

#### (廿三)員工及董事酬勞

依本公司章程規定,年度如有獲利,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。但公司尚有累積虧損時, 應預先保留彌補數額。

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

本公司民國一○九年及一○八年一月一日至十二月三十一日皆為稅前淨損,故未估列員工及董事酬勞。

## (廿四)營業外收入及支出

1. 其他收入

	109年度		108年度	
租金收入	\$	90,834	24,813	
股利收入		89,028	73,953	
<b>勞務收入</b>		57,220	60,280	
其他收入		74,622	49,057	
	\$	311,704	<u>208,103</u>	

#### 2. 其他利益及損失

門並及很大	1	109年度	108年度
兌換(損失)利益淨額	\$	(12,952)	11,617
處分投資利益(損失)		80,408	(138,117)
合約賠償損失		(385,438)	-
其他		160,390	(16,458)
	<u>\$</u>	(157,592)	<u>(142,958)</u>

本公司因未履行與供應商K之採購合約,供應商K向新竹地方法院對本公司提起訴訟,請求損害賠償500,000千元;新竹地方法院於民國一○六年十月十三日判決本公司敗訴,應給付供應商損害賠償加計利息。然本公司認為此項判決有諸多違誤之處,已委請律師提出上訴,經高等法院審理後,於民國一一○年一月二十七日宣判, 本公司所提之上訴駁回,針對此宣判內容,本公司將就法院判決結果違誤之處,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;另,本公司已評估可能發生之損失並估計入帳。

## (廿五)金融工具

- 1. 信用風險
  - (1) 信用風險之暴險

金融資產及合約資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2) 信用風險集中情況

本公司之客戶群廣大、分散於不同產業及地理區域且相互無關聯,故信用風險之集中度不高。

(3) 應收款項及債務證券之信用風險

本公司於報導日按攤銷後成本衡量之金融資產、應收帳款及其他應收款均為信用風險低之金融資產,因此,本公司係按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失,相關信用風險暴險資訊請分別詳附註六(四)及(五)。

## 2. 流動性風險

下表為金融負債之合約到期日,包含利息但不包含淨額協議之影響。

	合 約 現金流量	1年內	1-2年	2-3年	3年以上
109年12月31日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 7,860,186	4,756,276	3,103,910	-	-
租賃負債	415,011	19,211	17,616	14,582	363,602
無附息負債	2,562,243	2,562,243	-	-	-
衍生金融工具					
流入	(798,127)	(798,127)	-	-	-
流 出	(800,849)	(800,849)	<u></u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	\$ 10.840.162	7.340.452	3.121.526	14.582	363,602

## 108年12月31日

		<u>\$ 18.047.805</u>	7.781.914	3,209,300	6.485.945	<u>570.646</u>
流	出	760,090	760,090	<u>-</u>		<del>-</del>
流	λ	(761,726)	(761,726)	-	-	-
衍生金融	工具					
無附息	負債	2,410,399	2,410,399	-	-	-
租賃負	債	640,904	25,797	23,612	20,849	570,646
銀行借	款	\$ 14,998,138	5,347,354	3,185,688	6,465,096	-
非衍生金	融負債					

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早,或實際金額會有顯著不同。

#### 3. 市場風險

#### (1) 匯率風險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下:

		109.12.31			08.12.31			
	外幣(千元)	匯率	台幣	外幣(千元)	匯率	台幣		
金融資產								
貨幣性項目								
美 金	\$ 129,154	28.0950	3,628,582	173,634	29.9950	5,208,152		
歐元	8,850	34.5400	305,679	4,183	33.6200	140,632		
人民幣	2,202	4.3220	9,517	9,897	4.3000	42,557		
非貨幣性項目								
美 金	135,240	28.0950	3,799,578	156,655	29.9950	4,698,857		
美 金	544	28.0950	15,292	681	29.9950	20,426		
英 鎊	4,126	38.2700	157,915	4,644	39.3900	182,919		
馬幣	10,870	6.7015	72,842	12,310	7.0380	86,638		
金融負債								
貨幣性項目								
美 金	132,810	28.0950	3,731,297	149,145	29.9950	4,473,604		
歐元	1,448	34.5400	50,014	550	33.6200	18,491		
日 圓	102,113	0.2724	27,816	617,203	0.2760	170,348		

本公司貨幣性項目之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及應付帳款等,於換算時產生外幣兌換損益。上列各項外幣兌新台幣之匯率於民國一〇九年度及一〇八年度貶值或升值1%,而其他所有因素維持不變之情況下,民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將分別減少或增加1,347千元及7,289千元。兩期分析係採用相同基礎。

由於本公司功能性貨幣種類繁多,故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊,民國-〇九年度及-〇八年度外幣兌換(損)益(含已實現及未實現),請詳附註六(廿四)。

## (2) 利率風險

本公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債,其分析方式係假設報導日 流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理人員報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少一碼, 此亦代表管理人員對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少一碼,在所有其他變數維持不變之情況下,本公司民國一

○九年度及一○八年度之淨利將減少或增加3,154千元及15,915千元,主要係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。

另,本公司固定利率工具之金融資產及負債係採攤銷後成本衡量,報導日市場利率變動對損益並無影響,故不揭露 公允價值變動之敏感性分析。

## (3) 其他價格風險

本公司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,如報導日權 益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎,且假設其他變動因素不變),對綜合損益項目之影響如下:

報導日證券價格	109年度	108年度
上漲5%	\$ 16,425	<u>121,907</u>
下跌5%	\$ (16,425)	(121,907)

## 4. 公允價值資訊

## (1) 金融工具之種類及公允價值

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債、避險之金融資產及負債及透過其他綜合損益按公允價值衡量之 金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊, 但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者及租賃負債,依規定無須揭露公允價值資訊)列示如 下:

	109.12.31					
			公允	.價值		
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計	
透過損益按公允價值衡量						
之金融資產						
衍生工具	<u>\$ 2,714</u>	-	2,714	-	2,714	
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產						
國內上市(櫃)股票	\$ 328,498	169,038	159,460	-	328,498	
按公允價值衡量之無						
公開報價權益工具	35,893	-	-	35,893	35,893	
小 計	\$ 364,391	169,038	159,460	35,893	364,391	
安攤銷後成本衡量之金融						
資產						
現金及約當現金	\$ 3,605,677					
應收帳款(含關係人)	1,971,356					
其他應收款(含關係人)	2,423,143					
按攤銷後成本衡量之金融資 產	140,475					
其他金融資產	1,020,807					
存出保證金	706,987					
	<u>\$ 9,868,445</u>					
			109.12.31			
				.價值		
odi veri ber sak bis i A. a. a. bez ala ana 188	帳面金額	第一級	第二級	第三級	<u>合 計</u>	
透過損益按公允價值衡量						
<b>之金融資產</b> 衍生工具	\$ 5,437		5,437		5,437	
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融負債	\$ 5,437	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
長短期借款	\$ 7,744,329					
應付帳款(含關係人)	1,330,733					
租賃負債	269,451					
其他金融負債	1,231,511					
	\$ 10,576,024					

	108.12.31							
			公允	公允價值				
and any law and law A. A. A. Maria law and a. A.	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計			
透過損益按公允價值衡量之金 融資產								
衍生工具	\$ 2,392		2,392	-	2,392			
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產								
國內上市(櫃)股票	\$ 2,368,216	2,287,336	80,880	-	2,368,216			
按公允價值衡量之無								
公開報價權益工具	69,923	-		69,923	69,923			
小 計	\$ 2,438,139	2,287,336	80,880	69,923	2,438,139			
按攤銷後成本衡量之金融資產								
現金及約當現金	\$ 4,842,610							
應收帳款(含關係人)	1,852,814							
其他應收款(含關係人)	3,045,356							
按攤銷後成本衡量之金融資 產	149,975							
其他金融資產	539,461							
存出保證金	847,319							
	<u>\$ 11,277,535</u>							
透過損益按公允價值衡量之金 融負債								
衍生工具	\$ 755		755		75			
按攤銷後成本衡量之金融負債								
長短期借款	\$ 14,544,284							
應付帳款(含關係人)	1,518,065							
租賃負債	397,144							
其他金融負債	892,334							
	\$ 17,351,827							

(2) 非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

本公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下:

(2.1)按攤銷後成本衡量之金融資產

如有活絡市場之公開報價,則以市場價格為公允價值;若無市場價格可供參考時,則採用評價方法估計或使用交易對手報價。

(2.2)按攤銷後成本衡量之金融負債

若有成交或造市者之報價資料者,則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時,則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3) 按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

(3.1)非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時,則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及櫃檯買賣中心公告之市價,皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價,且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者,則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成,則該市場視為不活絡。一般而言,買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少,皆為不活絡市場之指標。

本公司所持有之金融工具依其決定公允價值所採用之評價來源區分如下:

- 具活絡市場之金融工具:包括上市(櫃)公司股票及基金受益憑證等,其公允價值係分別參照市場報價決定。
- 無活絡市場之金融工具:公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值 可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術,包括以

合併資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

#### (3.2)衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價,例如折現法及選擇權定價模型;其中遠期外匯合約通常係根據目 前之遠期匯率評價,其他類型之衍生金融工具係依適當之選擇權定價模型(例如Black-Scholes模型)或其他評價方法。

#### (4) 第三等級之變動明細表

本公司民國一○九年度及一○八年度公允價值衡量屬第三級者,其變動如下:

# 透過其他綜合損益按

公允價值衡量-無公開報價之 お ゼ ナ 日

権益工具			
10	19年度	108年度	
\$	69,923	108,038	
	1,711	(38,115)	
	(6,845)	-	
	(28,896)	<del>-</del>	
\$	35,893	<u>69,923</u>	
	\$	109年度 \$ 69,923 1,711 (6,845) (28,896)	

上述總利益或損失,係列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」。其中與民 國一〇九年及一〇八年十二月三十一日仍持有之資產相關者如下:

	109	年度	108年度
總利益或損失			
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡			
量之金融資產未實			
現評價利益(損失)」)	\$	1,711	(38,115)

(5) 重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

本公司公允價值衡量歸類為第三等級主要有透過損益按公允價值衡量之金融資產一衍生工具及透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金融資產—權益證券投資。

本公司多數公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值,僅無活絡市場之權益工具投資具有複數重大不 可觀察輸入值。無活絡市場之權益工具投資之重大不可觀察輸入值因彼此獨立,故不存在相互關聯性。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下:

			重大不可觀察
		重大不可觀察	輸入值與公允
項目	評價技術	輸入值	價值關係
透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金融 資產-無活絡市場之權 益工具 投資	Black-Scholes 選擇權評價模型	・價值乘數 (108.12.31為1.63) ・股價波動度(108.12.31 為38.22%)	・價值乘數愈高, 公允價 值愈高 ・波動度愈高,公允價值愈 低

公允價值變動

(6) 民國一○九年及一○八年十二月三十一日對第三等級之公允價值衡量,公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析 向上(+)

		或向下(-)	戊向下(-) 反應於其他	
_	輸入值	變動	有利變動	不利變動
民國108年12月31日				
透過其他綜合損益按公允價值	1.63	+5%	1,471	-
衡量之金融資產-無活絡市場	1.63	-5%	-	(1,354)
之權益工具投資	38.22%	+1%	-	(294)
	38.22%	-1%	294	-

本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。

#### (廿六)財務風險管理

1. 概 要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險:

- (1) 信用風險
- (2) 流動性風險
- (3) 市場風險

上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序,與進一步量化揭露請詳附註六(廿六)。

#### 2. 風險管理架構

本公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險,並設定適當風險限額及控制,以監督風險及風險限額之遵循。本公司係透過定期覆核風險管理政策及系統,以及時反映市場情況及其運作之變化,另透過訓練、管理準則及作業程序,致力於發展一個有紀律且具建設性的控制環境,使所有員工皆了解到自身之角色及義務。

本公司之審計委員會監督管理階層如何監控本公司風險管理政策及程序之遵循,及覆核本公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助本公司審計委員會扮演監督角色,該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序,並將覆核結果報告予審計委員會。

#### (廿七)資本管理

本公司資本管理係以確保公司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本公司資本結構,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。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之負債比率未有重大變動。

## (廿八)非現金交易之投資及籌資活動

本公司於民國一○九年度及一○八年度之非現金交易投資及籌資活動如下:

- 1. 以租賃方式取得使用權資產,請詳附註六(九)。
- 2. 來自籌資活動之負債之調節如下表:

	109.1.1	現金流量	及其他	109.12.31
長期借款	\$ 11,855,436	(6,397,999)	(33,110)	5,424,327
短期借款	2,688,848	(282,273)	(86,573)	2,320,002
租賃負債	397,144	(25,666)	(102,027)	<u>269,451</u>
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 14,941,428</u>	(6,705,938)	(221,710)	<u>8,013,780</u>
	108.1.1	現金流量	匯率變動及其 他	108.12.31
長期借款	\$ 9,783,678	2,121,588	(49,830)	11,855,436
短期借款	6,143,020	(3,416,844)	(37,328)	2,688,848
應付短期票券	79,963	(79,963)	-	-
租賃負債	426,929	(19,196)	(10,589)	397,144
來自籌資活動之負債總額	<u>\$_16,433,59</u> 0	<u>(1,394,415</u> )	<u>(97,747)</u>	14,941,428

医坐攀動

## 七、關係人交易

#### (一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
中陽光電股份有限公司	子公司
永旭電源有限公司	子公司(註七)
兆陽光電科技股份有限公司	子公司
昇陽材料股份有限公司	子公司
欣晶光電有限公司	子公司
昱成光能股份有限公司(昱成公司)	子公司
倍照工程股份有限公司	子公司
高旭能源股份有限公司	子公司(註七)
惠陽光電股份有限公司	子公司(註七)
新日光系統開發股份有限公司(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(註五)
新晶太陽能有限公司	子公司

解現投資股份有限公司	關係人名稱	與本公司之關係
# 素限符符 Re	新開能源股份有限公司	子公司
次耳像原体式會社(水正(株)會社)	新曜投資股份有限公司	子公司
大王能源株式會社(永王(株)會社)	禧戴股份有限公司	子公司
本業稅份有限公司         子公司(性大)           本養能源股份有限公司         子公司(性大)           本養能源股份有限公司         子公司(性七)           上端線電股份有限公司         子公司           上端線電股份有限公司         子公司           上端線電股份有限公司         子公司           工程先電(奏紅)有限公司         子公司           群台集聚股份有限公司         子公司           群台集聚股份有限公司         子公司           群台集聚股份有限公司         子公司           群岛能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型等能源股份有限公司         子公司           中型的能量股份有限公司         子公司           中型的能量股份有限公司         子公司           是ECTRONIC J.R.C. S.R.L.         子公司           BEECTRONIC J.R.C. S.R.L.         子公司           BEECTRONIC J.R.C. S.R.L.         子公司           General Energy Solutions USA. I.n.c. (GES USA)         子公司           Jeneral Energy Solutions USA. I.n.c. (GES USA) <td>永周有限公司</td> <td>子公司</td>	永周有限公司	子公司
子公司(は大)	永旺能源株式會社(永旺(株)會社)	子公司
水産能源取份有限公司	永梁股份有限公司	子公司
上 場棒電股份有限公司	永堯能源股份有限公司	子公司(註六)
世 時 球 電 股 付 有 限 公司	永舜能源股份有限公司	子公司(註七)
世島緑電股份有限公司	山暘綠電股份有限公司	子公司
異鳴棒電般分有限公司	天暘綠電股份有限公司	子公司
平公司  正能光電(英江)有限公司  中全型 表表版分有限公司  神令生態農業版分有限公司  神奇生態農業服分有限公司  神奇性態膜上和限度分有限公司  神動能源股份有限公司  神動能源股份有限公司  神動能源股份有限公司  大公司  神動能源股份有限公司  大公司  大學替能源股份有限公司  大公司  大學可  出山上能源股份有限公司  大公司  大学公司  出山上能源股份有限公司  大公司  大学公司  と可 大公司  と可 大公司  と可 大公司  と可 大公司  と可 大公司  と可 大公司  と し 大公司  と し に (	地暘綠電股份有限公司	子公司
正能光電(呉江有限公司	風陽綠電股份有限公司	子公司
# 今生息裏業股份有限公司	澤陽綠電股份有限公司	子公司
# 合再生能原工程股份有限公司 子公司 # 数能源股份有限公司 子公司 # 数能源股份有限公司 子公司 大婆	旺能光電(吳江)有限公司	子公司
# あ能源股份有限公司	聯合生態農業股份有限公司	子公司
# 彰能源股份有限公司	聯合再生能源工程股份有限公司	子公司
購成能源股份有限公司         子公司           上能源股份有限公司         子公司           设山能源股份有限公司         子公司           设山能源股份有限公司         子公司           建功能源股份有限公司         子公司           Beryl Construction LLC         子公司           Clean Focus Renewables Inc.         子公司           DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)         子公司           ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.         子公司           General Energy Middle East FZE (GES ME )         子公司           General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)         子公司           General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)         子公司           General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)         子公司           Weo Solar Power Vietnam Co., Ltd         子公司           Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd         子公司           NSP Germany GmbH         子公司           NSP Indygen UK Ltd.         子公司           NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)         子公司           NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)         子公司           NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)         子公司           NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)         子公司           Mg 特别人民政府公司         其他關係人(注三)           中关砂高限的有限公司         其他關係人(注三)           中本股份有限公司         開聯企業(注四)	聯西能源股份有限公司	子公司
大響管能源股份有限公司  上上能源股份有限公司  岩山上能源股份有限公司  岩山上能源股份有限公司  岩山能源股份有限公司  岩山市 William W	聯彰能源股份有限公司	子公司
出上能源股份有限公司  古山能源股份有限公司  老山能源股份有限公司  老山能源股份有限公司  老中の	聯城能源股份有限公司	子公司
出山能源股份有限公司 建功能源股份有限公司 建功能源股份有限公司 Seryl Construction LLC Clean Focus Renewables Inc. DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US) ELECTRONIC J.R.C. S.R.L. GES Energy Middle East FZE (GES ME) General Energy Solutions UK Limited General Energy Solutions UK Limited General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA) Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand)) Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd VSP Germany GmbH VSP Indygen UK Ltd. VSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA) VSP UK Holding Limited VSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI) JRE NSP CORPORATION を対対対対対政份有限公司 は対対対対政份有限公司 は対している。 本が対対対対政份有限公司 は対している。 中美砂晶製品股份有限公司 は対している。 中美砂晶製品股份有限公司 は対している。 中美砂晶製品股份有限公司 は対している。 は対しているのはいるにいる。 は対しているのはいるのはいるのはいるのはいるのはいるのはいるのはいるのはいるのはいるのは	大響營能源股份有限公司	子公司
建功能源股份有限公司  Seryl Construction LLC  Clean Focus Renewables Inc.  DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)  ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.  GES Energy Middle East FZE (GES ME)  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))  Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd  NSP Germany GmbH  NSP Indygen UK Ltd.  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP WHAPHAPLE WE WE WE WE WE WE WE WE WE WE WE WE WE	山上能源股份有限公司	子公司
Beryl Construction LLC  Clean Focus Renewables Inc.  DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)  ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.  GES Energy Middle East FZE (GES ME)  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))  Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd  NSP Germany GmbH  NSP Indygen UK Ltd.  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)  NSP WHAPHARR (BYI) Ltd. (NSP BVI)  JRE NSP CORPORATION  各种材料科股份有限公司  株 地關係人  持機關係人(註三)  并 地關係人  并 他關係人  并 他關係人  Phanes Holding Inc.  Clean Focus Yield Limited (CFY)  Lean Focus Corporation (CFC)  精 童 股份有限公司  城 漢股份有限公司  城 漢股份有限公司  城 漢股份有限公司  城 漢股份有限公司  城 減 股 電 (註 四)  城 域 能 派 股份有限公司  属 聯 企 案 (註 四)  城 域 能 派 股份有限公司  属 聯 企 案 (註 四)	沿山能源股份有限公司	子公司
Telan Focus Renewables Inc.  DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)  ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.  GES Energy Middle East FZE (GES ME)  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fxolutions Of Solar Power Vietnam Co., Ltd  Fxolutions Of Solar Power Vietnam C	建功能源股份有限公司	子公司
DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)  子公司  ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.  GES Energy Middle East FZE (GES ME)  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fxo司  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fxo司  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fxo司  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fxo司  Solution Company General Company	Beryl Construction LLC	子公司
ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.  GES Energy Middle East FZE (GES ME )  General Energy Solutions UK Limited  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions UK A. Inc. (GES USA)  General Energy Solutions UK Limited (Ges USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions UK Limited (Fall Special Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. (GES USA)  Fall Special Energy Solutions USA. (G	Clean Focus Renewables Inc.	子公司
GES Energy Middle East FZE (GES ME ) General Energy Solutions UK Limited General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA) General Energy Solutions USA. Inc. (	DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)	子公司
General Energy Solutions UK Limited General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA) General Energy Solutions USA.	ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.	子公司
General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA) General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA) Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand)) Peo Solar Power Vietnam Co., Ltd Peo Solar Power Vietnam Co	GES Energy Middle East FZE (GES ME )	子公司
Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand)) 子公司 Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd 子公司 NSP Germany GmbH 子公司 NSP Indygen UK Ltd. 子公司 NSP Indygen UK Ltd. 子公司 NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA) 子公司 NSP UK Holding Limited 子公司 NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI) 子公司 URE NSP CORPORATION 子公司 鑫科材料科技股份有限公司 其他關係人 台灣特品化學股份有限公司 其他關係人(註三) 中美矽晶製品股份有限公司 其他關係人(註三) 中美矽晶製品股份有限公司 其他關係人 Phanes Holding Inc. 其他關係人 Clean Focus Yield Limited (CFY) 其他關係人 註一) は書股份有限公司 關聯企業(註四) は利能源股份有限公司 關聯企業(註四) は利能源股份有限公司 關聯企業(註四) 水域能源股份有限公司 關聯企業(註四)	General Energy Solutions UK Limited	子公司
Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd  NSP Germany GmbH  子公司  NSP Indygen UK Ltd.  P公司  NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  NSP UK Holding Limited  P公司  NSP UK Holding Limited  P公司  NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)  JRE NSP CORPORATION  各科材料科技股份有限公司  特別 持品化學股份有限公司  中美矽晶製品股份有限公司  中美矽晶製品股份有限公司  中美砂晶製品股份有限公司  中美耐條人(註三)  中超能源科技股份有限公司  其他關係人  Phanes Holding Inc.  Clean Focus Yield Limited (CFY)  Clean Focus Corporation (CFC)  博查股份有限公司  读利能源股份有限公司  關聯企業(註四)  成漢股份有限公司  關聯企業(註四)  成漢股份有限公司  關聯企業(註四)	General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)	子公司
NSP Germany GmbH NSP Indygen UK Ltd. NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA) NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA) NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA) NSP UK Holding Limited P公司 NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI) P公司 SPENSP CORPORATION ACTION A	Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))	子公司
NSP Indygen UK Ltd.  P公司 NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  PSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  PSP UK Holding Limited  PSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)  JRE NSP CORPORATION  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding Inc.  A Holding Inc.  Clean Focus Yield Limited (CFY)  Clean Focus Corporation (CFC)  A Holding R公司  A Holding R公司  A Holding Roclean Focus Corporation (CFC)  A Holding Roclean Focus Corpo	Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd	子公司
NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)  P 公司 NSP UK Holding Limited  P 公司 NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)  JRE NSP CORPORATION  各科材料科技股份有限公司  中美砂晶製品股份有限公司 中美砂晶製品股份有限公司(中美晶公司)  P 和配能源科技股份有限公司  P 中人 關係人  Phanes Holding Inc.  Clean Focus Yield Limited (CFY)  Clean Focus Corporation (CFC)  基金股份有限公司  以使關係人(註一)  基本股份有限公司  以使關係人(註一)  以使國際人(記一)  以使關係人(註一)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人(記述)  以使國際人	NSP Germany GmbH	子公司
NSP UK Holding Limited 子公司 NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI) 子公司 URE NSP CORPORATION 子公司	NSP Indygen UK Ltd.	子公司
NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)  JRE NSP CORPORATION	NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP.(NSP NEVADA)	子公司
### A Procession	NSP UK Holding Limited	子公司
鑫科材料科技股份有限公司       其他關係人         台灣特品化學股份有限公司(中美晶公司)       其他關係人(註三)         中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)       其他關係人         Phanes Holding Inc.       其他關係人         Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         該查股份有限公司       關聯企業(註四)         永漢股份有限公司(永漢公司)       關聯企業(註四)         永越能源股份有限公司       關聯企業(註四)         水越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)	子公司
台灣特品化學股份有限公司       其他關係人(註三)         中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)       其他關係人(註三)         料冠能源科技股份有限公司       其他關係人         Phanes Holding Inc.       其他關係人         Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         店壹股份有限公司       關聯企業(註四)         读利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         水类股份有限公司       關聯企業(註四)         水域能源股份有限公司       關聯企業(註四)	URE NSP CORPORATION	子公司
中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)       其他關係人(註三)         料冠能源科技股份有限公司       其他關係人         Phanes Holding Inc.       其他關係人         Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         博畫股份有限公司       關聯企業(註四)         读利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         水漢股份有限公司       關聯企業(註四)         水越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人
料冠能源科技股份有限公司       其他關係人         Phanes Holding Inc.       其他關係人         Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         博畫股份有限公司       關聯企業(註四)         達利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         永漢股份有限公司       關聯企業(註四)         永越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	台灣特品化學股份有限公司	其他關係人(註三)
Phanes Holding Inc.       其他關係人         Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         博壹股份有限公司       關聯企業(註四)         達利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         水漢股份有限公司(水漢公司)       關聯企業(註四)         水越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)	其他關係人(註三)
Clean Focus Yield Limited (CFY)       其他關係人(註一)         Elean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         轉壹股份有限公司       關聯企業(註四)         達利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         永漢股份有限公司(永漢公司)       關聯企業(註四)         永越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	科冠能源科技股份有限公司	其他關係人
Clean Focus Corporation (CFC)       其他關係人(註一)         禧壹股份有限公司       關聯企業(註四)         達利能源股份有限公司       關聯企業(註四)         永漢股份有限公司       關聯企業(註四)         永越能源股份有限公司       關聯企業(註四)	Phanes Holding Inc.	其他關係人
<ul> <li>博壹股份有限公司</li></ul>	Clean Focus Yield Limited (CFY)	其他關係人(註一)
達利能源股份有限公司 關聯企業(註四) 永漢股份有限公司(永漢公司) 關聯企業(註四) 永越能源股份有限公司 關聯企業(註四)	Clean Focus Corporation (CFC)	其他關係人(註一)
<ul><li>水漢股份有限公司(水漢公司)</li><li>財聯企業(註四)</li><li>財聯企業(註四)</li></ul>	禧壹股份有限公司	關聯企業(註四)
永越能源股份有限公司 關聯企業(註四)	達利能源股份有限公司	關聯企業(註四)
	永漢股份有限公司(永漢公司)	
新日泰電力股份有限公司 關聯企業(註四)	永越能源股份有限公司	
	新日泰電力股份有限公司	關聯企業(註四)

 關係人名稱
 與本公司之關係

 新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)
 關聯企業(註四)

 新能光電科技股份有限公司(新能公司)
 關聯企業(註二)

 鼎日能源科技股份有限公司
 關聯企業

 同昱能源科技股份有限公司
 關聯企業

 日曜能源股份有限公司
 關聯企業

- 註一:原為關聯企業,民國一○九年一月本公司之子公司處分CFY之股權;另,CFY董事與本公司董事為同一董事,本公司經 評估對CFY具重大影響力, 因此,將CFY及其子公司列為其他關係人。
- 註二:本公司於民國一〇八年五月辭去新能公司之董事席次,對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至民國一〇八年五月之交易。
- 註三:本公司自民國一〇九年六月不再擔任中美晶公司董事,經評估對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至民國一〇 九年六月之交易。
- 註四:本公司於民國一○九年九月處分新日泰公司之股權,經評估對該公司及其子公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至 民國一○九年九月之交易。
- 註五:本公司之子公司於民國一○九年第三季處分新日光(南昌)公司之股權,經評估對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截 至民國一○九年七月之交易。
- 註六:本公司於民國一○八年十二月處分永堯公司之股權,經評估對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至民國一○八 年十二月之交易。
- 註七:民國一○九年度已清算解散。

## (二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷售、應收帳款及合約資產

本公司銷貨(折讓)與關係人之情形如下:

		109年度	108年度
子公司	\$	246,615	1,320,686
關聯企業		44,325	249,312
其他關係人		(2,585)	11,210
	<u>\$</u>	288,355	<u>1,581,208</u>

本公司與關係人間之銷貨條件,係由雙方參酌相關產品之市場行情議定。上述交易產生之應收帳款及合約資產明細如下:

	109.12.31		108.1	2.31
	應收帳款	合約資產	應收帳款	合約資產
子公司				
Gintech (Thailand)	\$ 149,964	-	158,620	-
新日光系統開發公司	3	-	94,616	-
其他	5,543	-	28,025	-
關聯企業				
CFC	-	-	105,197	-
永漢公司	-	-	-	45,940
其他	-	-	13,546	-
其他關係人				
CFC	467	-	-	-
滅:備抵損失	(7)_	-	(8,464)	<u>-</u>
	<u>\$ 155,970</u>	<u>-</u>	391,540	<u>45,940</u>

採購、應付帳款、合約負債及預付貨款
 本公司向關係人採購進貨之情形如下:

	109年度	108年度
\$	1,141,585	655,821
	1,457	-
	79,957	<u>11,620</u>
<u>\$</u>	1,222,999	<u>667,441</u>

本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。上述交易產生之應付帳款及合約負債明細如下:

	109.12.31		108.12	.31	
	應	付帳款	合約負債	應付帳款	合約負債
子公司					
Gintech (Thailand)	\$	28,845	420	275,811	-
昱成公司		137,335	-	49,218	-
其他		-	-	23,926	-
其他關係人		-	<u>-</u>	6,652	<u>11</u>
	\$	166,180	<u>420</u>	355,607	<u>11</u>
另,為採購進貨所需,本公司預付關係人貨款情形:	如下:				
			109.12.31		3.12.31
其他關係人					
中美晶公司			\$ -		1,117,975
子公司					<u>54,835</u>
			<u>\$</u> -		<u>1,172,810</u>

3. 以下主係本公司因關係人間為興建電廠等相互墊付款項,而尚未結清之應收(付)關係人款項,帳列於其他應收款及其他流動負債:

		其他應收款		
	10	9.12.31	108.12.31	
子公司				
DelSolar US	\$	753,690	969,633	
GES ME		592,455	629,372	
NSP NEVADA		495,011	562,020	
GES USA		247,419	189,162	
其他		284,759	381,406	
關聯企業		840	241	
其他關係人		29,176	20,997	
	<u>\$</u>	2,403,350	<u>2,752,831</u>	

	其他流動負債		
	 109.12.31	108.12.31	
子公司			
永旺(株)會社	\$ -	169,202	

NSP BVI 205.092 其他 37,609 7,508 242,701 176,710 4. 出售不動產、廠房及設備 109年度 108年度 子公司 4,997 265,815 5. 取得不動產、廠房及設備 應付設備款 (帳列其他流動負債項下) 108年度 109.12.31 108.12.31 子公司 6,102 6,005 6. 資金貸與及利息收入 本公司民國一○八年一月一日至十二月三十一日間,資金貸與關係人之情形如下,民國一○九年一月一日至十二月三 十一日則無此情形。 本期最高餘額 期末餘額 利率 關聯企業 CFY \$ 107,590 5% 200,000 1.608% 新能公司 24,000 3% 子公司 本公司因上述資金貸與及投資由其他關係人所發行之債權型特別股而收取之利息收入情形如下: 109年度 108年度 其他關係人 9,541 Phanes Holding Inc. \$ 8,180 4,145 關聯企業 288 子公司 8,180 13,974 7. 其他收入 109年度 108年度 子公司 42,028 42,373 \$ 新日光系統開發公司 15.276 19,460 其他 3,988 13,853 關聯企業 222 5,446 其他關係人 61,514 81,132 8. 股利收入 108年度 109年度 其他關係人 65,581 中美晶公司

其他			7,000	<u>1,600</u>
	\$		7,000	<u>67,18</u> 2
9. 其他費用				
		109年	度	108年度
子公司	\$		4,697	33,365
關聯企業			15	48
	<u>\$</u>		4,712	<u>33,41.</u>
(三)主要管理人員交易				
		109年	度	108年度
短期員工福利	\$		70,185	86,630
退職後福利			1,604	2,076
股份基礎給付			3,645	<u>1,686</u>
合計	<u>\$</u>		75,434	90,392
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 甲之實產 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:				
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 甲之資產			109.12.31	108.12.31
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 <b>甲之資產</b> 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:		\$	3,318,929	<b>108.12.31</b> 8,728,542
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 即之資產 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: 資產名稱		\$		8,728,542
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 <b>甲之資產</b> 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: <b>資產名稱</b> 不動產、廠房及設備		\$	3,318,929 2,671,322	8,728,542 - 2,172,922
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 <b>甲之資產</b> 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: <b>資產名稱</b> 不動產、廠房及設備  投資性不動產		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807	8,728,542 - 2,172,922 539,460
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 <b>甲之資產</b> 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: <b>資產名稱</b> 不動產、廠房及設備  投資性不動產  透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807	8,728,542 - 2,172,922 539,461 608,961
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。 <b>甲之資產</b> 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: <b>資產名稱</b> 不動產、廠房及設備  投資性不動產  透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產  受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他非流動資產)		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807	8,728,542 - 2,172,922 539,460
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。  即之資產  本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:		\$ <u>\$</u>	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807	8,728,542 - 2,172,922 539,461 608,961
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。  即之資產  本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:		\$ <u>\$</u>	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807 - 706,987	539,46 608,96 847,319
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。  即之資產  本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:  資產名稱  不動產、廠房及設備  投資性不動產  透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產  受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他非流動資產)  採用權益法之投資  存出保證金		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807 - 706,987 7,718,045	8,728,542 - 2,172,922 539,46 608,96 847,319
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。  即之資產 本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下: 資產名稱 不動產、廠房及設備 投資性不動產 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他非流動資產) 採用權益法之投資 存出保證金  大或有負債及未認列之合約承諾 (一)未認列之合約承諾:  1.本公司未認列之合約承諾如下:		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807 - 706,987 7,718,045	8,728,542 - 2,172,922 539,46 608,962 847,319 12,897,213
有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。  即之資產  本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:  實產名稱  不動產、廠房及設備  投資性不動產  透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產  受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他非流動資產)  採用權益法之投資  存出保證金  大或有負債及未認列之合約承諾  (一)未認列之合約承諾:		\$	3,318,929 2,671,322 - 1,020,807 - 706,987 7,718,045	8,728,542 - 2,172,922 539,46 608,962 847,319 12,897,213

失,茲列示本公司預付貨款及提列減損情形如下:

	109.12.31	108.12.31	
預付貨款	<u>\$ 2,160,495</u>	<u>2,213,188</u>	
累計已提列減損損失	<u>\$ 164,853</u>	<u>51,732</u>	

## 十、重大之災害損失:無。

## 十一、重大之期後事項

九

- (一)本公司於民國一一○年三月二十五日經董事會決議辦理減資彌補虧損計11,571,176千元,此一事項尚待股東會決議與證券主管機關 核准,相關資訊請詳公開資訊觀測站。
- (二)本公司與供應商間的損害賠償訴訟判決情形請詳附註六(廿四)。
- (三)本公司為因應擴大營運規模及充實營運資金等需求,擬以不超過250,000千股普通股之額度內辦理現金增資發行普通股及/或以現金

增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證及/或以私募發行普通股,將提請民國一一○年股東常會討論。

#### 十二、其

他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下:

功能別		109年度			108年度	
	屬於營業	屬於營業	合 計	屬於營業	屬於營業	合 計
性質別	成本者	費用者		成本者	費用者	
員工福利費用						
薪資費用	713,059	365,996	1,079,055	1,165,132	416,177	1,581,309
勞健保費用	75,476	31,563	107,039	118,077	36,517	154,594
退休金費用	31,302	18,407	49,709	50,506	21,081	71,587
董事酬金	-	8,280	8,280	-	8,280	8,280
其他員工福利費用	72,124	27,939	100,063	100,084	33,264	133,348
折舊費用	1,056,042	259,765	1,315,807	1,991,830	225,462	2,217,292
攤銷費用	-	2,310	2,310	124	3,740	3,864

本公司民國一○九年度及一○八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下:

	109年度	108年度
員工人數	1,689	<u>2,317</u>
未兼任員工之董事人數		<u>z</u>
平均員工福利費用	<u>\$ 794</u>	<u>840</u>
平均員工薪資費用	<u>\$ 642</u>	<u>685</u>
平均員工薪資費用調整情形	(6.28)%	(2.14)%
監察人酬金	<u>\$</u>	<u>-</u>

本公司民國一○九年及一○八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下:

員工薪酬係含固定項目之底薪、津貼與變動項目之獎金、分紅及其他以股票形式發放之獎酬,實際獲得之薪酬將參酌年資、職等、 工作績效、整體貢獻、特殊功績等因素決定。

經理人負責公司經營績效及成敗,薪酬核發依員工薪酬政策、目標達成狀況、未來風險、當年度員工紅利發放政策及參考過去發放情形與同業薪酬水準核定,經由薪酬委員會審核及評估並提報至董事會通過後執行。

本公司給付董事之酬金計有董事酬勞及每月車馬費。董事酬勞之提列係依本公司章程第33條規定。本公司獨立董事基於獨立性及超 然性,不參與盈餘分配,每月領取固定報酬。

## 十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定,應再揭露之重大交易事項相關資訊如下:

- 1. 資金貸與他人:無。
- 2. 為他人背書保證:請詳附表一。
- 3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分): 請詳附表二。
- 4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表三。
- 5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:無。
- 6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表四。
- 7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表五。
- 8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表六。
- 9. 從事衍生工具交易:請詳附註六(二)之說明。
- (二)轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)

民國一○九年度本公司之轉投資事業資訊:請詳附表七。

- (三)大陸投資資訊:請詳附表八。
- (四)主要股東資訊:

單位:股

±	垂	股		4	稱	股	份
	*	AL	*	AB	भार	持有股數	持股比例
行政院國家	發展基金管	理會				175,119,300	6.57%
耀華玻璃股值	份有限公司	]管理委員作	會			167,145,851	6.27%

- 註1:本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日,計算股東持有公司已完成無實體登錄交付(含庫藏股) 之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司個體財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股 數, 可能因編製計算基礎不同或有差異。
- 註2:上開資料如屬股東將持股交付信託,係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法 令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報,其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定 權股份等,有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

## 十四、部門資訊

請詳民國一〇九年度合併財務報告。

聯合再生能源股份有限公司 為他人背書保證

民國109年1月1日至12月31日

附表一

單位:新台幣千元

寒	背書保證者公司	被背書保證對象		對單一企業背書保	本期最高背書保證	期末背書保證		以財產擔保之	累計背書保證金額佔最近期財務	1 2 1 4		子公司	屬對大陸地
畿	名籍	公司名籍	關係		卷	黎	實際勁支金額	銜	告淨值之 (%)	<b>有害保證取局限額</b>	ナ公司消害 保證	母公司消害 保證	
0	本公司	NSP System Nevada Holding Corp	(2)	2,851,386	46,110	,	1	1	1	7,128,466	是	圣	各
0	本公司	NSP Indygen UK Ltd	(2)	2,851,386	356,220	'	•		1	7,128,466	声	Кп	柘
0	本公司	兆陽光電科技股份有限公司	(5)	2,851,386	263,000	263,000	261,000		1.84	7,128,466	声	Кa	柘
0	本公司	GINTECH (THAILAND) LIMITED	(5)	2,851,386	897,510	283,080	1		1.99	7,128,466	平	Кп	Кп
0	本公司	General Energy Solutions USA. Inc.	(5)	2,851,386	559,176	421,425	421,425		2.96	7,128,466	遍	Κп	柘
0	本公司	新日光系統開發股份有限公司	(2)	2,851,386	500,000	500,000	136,400		3.51	7,128,466	渥	柘	柘
0	本公司	General Energy Solutions UK Limited.	(2)	2,851,386	604,600	561,900	85,971		3.94	7,128,466	声	柘	柘
0	本公司	永梁股份有限公司	(2)	2,851,386	1,017,250	1,017,250	76,887		7.14	7,128,466	声	Ка	柘
0	本公司	本公司(註3)	(5)	2,851,386	51,120	'	-			7,128,466	Κυ	К¤	柘

註1:背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7種,標示種類即可:

(1) 有業務往來之公司。

(2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。 (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋鋪售合約之履約保證連帶擔保。

: 依本公司「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50%。對單一企業背書保證額度不超過當期淨值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。 註2

註3:依處理準則第四條第一項第一款第三目規定,本公司因融資目的開立本票予非金融機構做擔保,雖其擔保對象為本公司,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 期末持有有價證券情形

民國109年1月1日至12月31日

附表二

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

# * !	ジュ コギサ モ が里 十	與有價證券發行			期末			44.44
<b>计角之公司</b>	月頃電が裡類及る稗	人之關係	校列  千日	股數/單位(仟)	帳面金額	持股比例	公允價值	海証
本公司	股票							
	中鼎工程股份有限公司	棋	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一流動	3,003	114,715	0.39%	114,715	
	鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	7,000	159,460	9.52%	159,460	注1
	碩禾電子材料股份有限公司	兼	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	266	54,323	0.44%	54,323	
	台灣特品化學股份有限公司	嫌	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	1,691	18,601	0.58%	18,601	
	臺師大新創控股事業股份有限公司	嫌	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	200	2,000	2.00%	2,000	
	ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD	嫌	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	770	15,292	10.00%	15,292	
	SUN APPENNINO CORPORATION	嫌	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	•	,	26.09%	•	
	FICUS CAPITAL CORPORATION	谦	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	•	•	28.07%	•	
	債權型特別股一Phanes Holding Inc	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產一非流動	24	140,475	100.00%	140,475	

註1:係私募普通股,依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。

聯合再生能源股份有限公司 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

民國109年1月1日至12月31日

附表三

單位:除另行註明者外,係新台幣千元

買、賣之公司	有價證券	帳列科目	交易對象	關係	期初	in	買入/增資	海灣		相瓜	賣出/減資			期末	*	
	種類及る種				股數/單位(仟)	金額	股數/單位 (仟)	金額	股数/單位(任)	<b>4</b>	額 帳面成本	成本 處	處分(損)益	股數/單位(仟)	€	顡
	股份/股權															
本公司	NSP BVI	採用權益法之投資	(註1)	子公司	50,050	1,411,425	1		31,700		955,755	955,755	193,123	18,350		648,793
本公司	JRC	採用權益法之投資	(註2)	子公司	1	466	5 144	427,680	0 1				(215,725)	145		212,421
本公司	新日泰公司	採用權益法之投資	三井工程	非關係人	60,000	608,967		4	60,000		705,876 62	625,468	80,408 (\$±6)	1		-
本公司	股票-昱成	採用權益法之投資	(註2)	子公司	39,324	(264,541)	37,996	379,152	2 (26,962)				1,392,703)	50,358	(1,278,092)	(760,
本公司	股票-中美昌公司	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產-非流動	(3±4)	(註5)	21,860	2,172,922	63		21,860	2,241,455		1,707,296	534,159	,		-

註1:係減資退還股本。

註2:係現金增資及未按持股比例增資子公司價格與淨值差額。

註3:包含依權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註4:係於證券交易公開市場出售之有價證券。

註5:原為其他關係人,本公司自民國一○九年六月不再擔任中美昌公司董事、經評估對該公司不再具重大影響力,故民國一○九年七月起不具關係人的身分。 註6:新日泰公司於一○九年第三季處分全數股權,請詳附註六(七)及七說明。

-97-

處分不動產之金額建新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上 聯合再生能源股份有限公司

民國109年1月1日至12月31日

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

其他約定事項	棋
價格決定之參考依據	參考鄰近不動產實際交易價 格、市場行情及鑑價報告
處分目的	活化資產使 用效益
關係	非關係人
交易對象	台灣光單股份有限公司
處分損益	248,926
價款收取情形	依契約書所示
交易金額	1,038,306
帳面金額	789,380
原取得日期	97/3/1~100/8/25
事實發生日	6/L/601
財產名稱	竹南科學園區竹南A廠
處分不動產之公司	本 公 司
· <u> </u>	

與關係人進、銷貨之金額達新台幣1億元或實收資本額20%以上者 聯合再生能源股份有限公司

單位:新台幣千元

民國109年1月1日至12月31日

附表五

,				交易情形		文》除什典一般义勿不同 之 情 形 及 原 因	- 板文勿小門 と 原 因	應收(付)	應收(付)票據、帳款	乗
交易 對 案 關 係		進/銷貨	金額	佔總進/銷貨 と 比 例	接信期間	單價	接信期間	餘額	佔總應收(付) 票 據、帳 款 之比例	: #H
<b>基成公司</b> 本公司直接持有之子公司	[接持有之子公司	進	565,527	7%	貨到14天	I	ı	(137,335)	(10.32%)	
Gintech(Thailand) 本公司間接持有之子公司	接持有之子公司	進	573,180	7%	發票日起60天	I	ı	(28,845)	(2.17%)	
Gintech(Thailand) 本公司間接持有之子公司	接持有之子公司	銷貨	(148,988)	1%	發票日起60天	ı	ı	149,964	6.51%	

註:上列交易於編製合併財務報告時業已沖鎖。

聯合再生能源股份有限公司

# 民國109年1月1日至12月31日

附表六

單位:新台幣千元

應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上

17 人名罗尔特 12 · 18 · 18 · 18 · 18 · 18 · 18 · 18 ·	* *		應 收 關 係 人	#	金期應收	5 關係人款項	應收關係人款項	列備
版列 馬收 款項 名公司	父勿對杀名稱	崩	款 項 餘 額	与本	金額	處 理 方 式	期後收回金額	
巨公本	DelSolar US	子公司	753,690		753,690	依資金狀況予以收款	-	1
本公司	GES ME	千公司	592,455		592,455	依資金狀況予以收款	1,066	1
本公司	NSP NEVADA	子公司	495,011		495,011	依資金狀況予以收款	1	
本公司	GES USA	千公司	247,419		120,991	依資金狀況予以收款		1
F	Gintech (Thailand)	100 A	149 964	60	57 361	大学人士公立に方法		

轉投資事業資訊(不包含大陸被投資公司) 民國109年1月1日至12月31日 聯合再生能源股份有限公司

單位:除另行註明者外,係新台幣千元/外幣千元

備註									14			#					注2			#1	1	許2	註3	1 4					型							
期認列之	投資(損)益	(1,134,337)	(292,080)	214,343	(152,564)	6,19	49,18	(3,907)	(17)	(9)	(8,386)	0	(18,417)	(1,630)	5,924	y	(1,392,703)	18,993	(7,610)	0	(T)	(7,956)	(797,232)	23,050	(4,097)	(9,168)	0	(3,156)	•	4)	4)	(12)	(4)	(1,927)	(4)	(172)
被投資公司本期認列之	本期(損)益	(1,098,294)	(292,433)	214,343	(152,564)	6,194	49,184	(53,235)	(17)	(9)	(8,386)	0	(18,417)	(1,630)	9,873	9	(1,393,646)	18,993	(7,610)	0	(1)	(28,329)	(773,159)	57,626	(9,726)	(12,878)	12,637	(9,295)	•	(4)	(4)	(12)	(4)	(1,927)	(4)	(572)
柜	帳面金額	739,862	604,644	648,793	182,811	197,084	157,915	92,183	0	59,478	26,824	0	1,372	16,634	15,277	9,850	(1,278,092)	268,875	(1,781)	0	0	212,421	1,394,413	0	72,842	65,420	0	2,043	•	69	29	20,059	19	144	19	29,828
未持	比率(%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	%-	100%	100%	%-	100%	100%	%09	100%	%28.66	100%	100%	%-	%-	%69.65	100%	%-	42.12%	32.73%	36.38%	29.17%	%-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	30%
辨	股 數 (千)	62,188	155,126	18,350	4	36,379	1,780	14,420	•	11,500	3,500	•	2,530	1,250	009	1,000	50,356	249,000	•	•	•	145	95,890	•	97,701	7,789	13,460	1,050	•	10	10	2,010	10	210	10	3,000
	年年底	1,910,636	4,906,789	1,426,179	418,805	165,994	138,967	144,200	90,000	115,000	24,121	30,427	20,000	29,743	9,000	9,720	337,114	249,000	46,500	1	2,000	3,717	3,170,893	600,000	417,692	114,084	34,341	10,500	1	100	100	100	100	100	100	-
資金額	*	31 NTD	39 NTD	V4 NTD	OLU S	V NTD	31 NTD	OL NTD	- NTD	OL NTD	11 NTD	- NTD	OUTN 00	t3 NTD	OL NTD	OLL O	07 NTD	OUTN 00	OL NTD	- NTD	- NTD	DIN L	S3 NTD	- NTD	2 NTD	34 NTD			- NTD	OTN 00		OTN 00	OTN 00		OUL OI	OTN OC
原始投資	期末	1,918,131	4,906,789	470,424	418,805	165,994	71,881	144,200		115,000	24,121		25,300	29,743	90009	9,720	717,070	249,000	46,500			431,397	2,943,653		417,692	114,084	34,341	10,500		100	100	20,100	100	2,100	100	30,000
J.	本 期	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD
主要營業項目		投資公司	投資公司	投資公司	太陽能相關業務	太陽能相關業務	投資公司	太陽能相關業務	電子零組件製造及銷售	投資公司	太陽能相關業務	太陽能相關業務	太陽能相關業務	投資公司	太陽能相關業務	太陽能相關業務	電子零組件製造	太陽能相關業務	太陽能相關業務	電子零組件買賣業務	太陽能相關業務	太陽能相關業務	投資公司	投資公司	太陽能相關業務	電子零組件製造及銷售	電子零組件製造	太陽能相關業務	投資公司	農業相關業務	農業相關業務	農業相關業務	農業相關業務	農業相關業務	農業相關業務	太陽能相關業務
所在地區		薩摩亞	開曼群島	英屬維京群島	阿拉伯聯合大公國	白滿	英國	白滿	台灣	台灣	山瀬	台灣	白滿	新加坡	台灣	山湖	山湖	台灣	台灣	台灣	台灣	多明尼加共和國	英國	台灣	馬來西亞	<b>台</b> 灣	如海	台灣	開受群島	石滿	台灣	台灣	台灣	如滅	<b>台</b> 灣	40%
被投資公司名稱		UES	DelSolar Cayman	NSP BVI	GES ME	兆陽公司	NSP UK	新日光系統開發公司	高旭公司	新曜公司	中陽公司	惠陽公司	聯合再生能源工程公司	DelSolar Singapore	倍照公司	昇陽材料	星成公司	水梁公司	永周公司	永旭公司	水蜂公司	JRC	GES UK	新日泰公司	TSST	倍利公司	同是公司	鼎日公司(原雲豹)	Solar PV	大警營公司	新開公司	山上公司	建功公司	聯智能公司(原東石公司)	沿山公司	日曜能源
投資公	<del>6</del> 4	本公司																																		

附表七

註1:該公司已於民國一○九年一月一日至十二月三十一日間清算解散。 註2:該公司於民國一○九年一月一日至十二月三十一日間辦理現金增資。 註3:該公司於民國一○九年一月一日至十二月三十一日間辦理滅資迅還股本。 註4:該公司於民國一○九年一月一日至十二月三十一日間與四級資迅還股本。

大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊 民國109年1月1日至12月31日 聯合再生能源股份有限公司

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

附表八

凝己:本国:	資 收 益	ı		ı	
期末投資帳面價值		198,129			
本期認列投資指益		(91,463)		(1,395)	
◇ ≌ ⋅	股 比例	100%		-	
被投資公司本期損益(註2)	,	(91,463)		註2	
田 つ 瀬 湾	系積投資金額	USD 120,000	\$ 3,371,400	USD 5,000	\$ 140,475
出或收回 金額	收回		•	-	1
期源	1 用 引				1
期台	系積投資金額	USD 120,000	\$ 3,371,400	USD 5,000	\$ 140,475
投資方式		7	I Te	くキ	7
實收資本額		USD 120,000	\$ 3,371,400	OSD 0	\$
主要營業項目		<b>花茶留叶籽刮牛</b>	网尼作网赤	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	28 26 7年 195 米
大 廢 被 投 回 名		日本(吊さい)当	肥(ボル)な	巨八八百字) 米口珠	V (

台灣企業金額

本期期末累計自 出赴大陸地區投

8,554,159

USD 149,618 4,203,518

USD 143,450 4,030,228

註1:係透過第三地區投資設立公司再投資大陸。 註2:新日光(南昌)公司於民國一〇九年第三季出售全數股權。 註3:係以民國一〇九年十二月三十一日之匯率換算台幣數。

## 五、109年度合併財務報告暨會計師查核報告



# 安侯建業群合會計師事務的

#### **KPMG**

台北市110615信義路5段7號68樓(台北101大樓) 68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5, Xinyi Road, Taipei City 110615, Taiwan (R.O.C.)

會計節查核報告

Telephone 電話 + 886 2 8101 6666 Fax 傳真 + 886 2 8101 6667 Internet 網址 home.kpmg/tw

聯合再生能源股份有限公司董事會

公鑒:

聯合再生能源股份有限公司及其子公司(聯合再生集團)民國一○九年十二月三十一日之合併資產負債表,暨民國一○九年一月一日至十二 月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表,以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總),業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見,上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財 務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製,足以允當表達聯合再生集團民國一○九年十二月三十一日之合併財務狀況,暨民國一○ 九年一月 一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

#### 查核意見之基礎

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

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷,對聯合再生集團民國一○九年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合 併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應,本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下: 一、銷貨收入認列

有關收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四(十七)收入之認列。相關之說明, 請詳六(廿五)客戶合約之收入 關鍵查核事項之說明:

聯合再生集團之銷貨收入來源係太陽能模組、電廠及雷池等銷售,銷貨收入之認列係依與客戶的交易條件決定,考量銷貨收入的 交易量大,且來自於多個營業據點,因此,本會計師評估收入認列對合併財務報告係屬重要,因此將其列為重要查核事項 因應之查核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:瞭解聯合再生集團所採用的收入認列會計政策,並與銷貨條款比較以評估所 採用政策的適當性;瞭解銷貨收入認列之內部控制制度設計,並抽樣測試其執行的有效性;抽樣測試個別收入交易,核對至客戶訂單及 出貨證明等;抽樣選取報導日前後期間銷貨交易作為樣本,檢視該等銷貨條件、出貨文件及客戶確認文件等,評估年末銷貨交易是否認 列於適當的期間。

#### 二、在建電廠存貨評價

有關存貨評價之會計政策請詳合併財務報告附註四(八)存貨;存貨評價之會計估計及假設之不確定性請詳合併財務報告附註五。 關鍵查核事項之說明:

聯合再生集團之在建電廠係透過開發後出售收回其價值並賺取收益,因此,需持續關注在建電廠工程收入及預計市場可售價格, 故本會計師將其列為重要查核事項。

#### 因應之查核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:取得聯合再生集團目前進行中的在建電廠工程總預算與實際累計支出的比較 資訊,以瞭解截至報表日各電廠工程之完工進度與需再投入成本的情形;檢視管理當局所評估該等在建電廠的淨變現價值,包括:所採 用的評價方法是否符合國際會計準則規範、檢查管理階層計算在建電廠之淨變現價值的計算表,評估評價所採用之預計出售價值的資料 來源。

#### 三、非金融資產減損評估

有關非金融資產減損之會計政策請詳合併財務報告附註四(十五);非金融資產減損評估之會計估計及假設之不確定性請詳合併財 務報告附註五。

## 關鍵查核事項之說明:

聯合再生集團屬於高資本支出產業,所營業務需備置產能以滿足客戶需求,然在市場供給大於需求的環境下,使產品價格持續下 滑,因此,長期性非金融資產減損之評估係屬重要。資產減損評估過程須仰賴管理階層的主觀判斷,係屬具有高度不確定性之會計估計, 故 本會計師將資產減損列為重要查核事項。

#### 因應之杳核程序:

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括:評估管理階層辨認可能減損之現金產生單位及內外部減損跡象,並考量是否 所有需進行年度減損測試之資產已完整納入之評估範圍;評估管理階層衡量各現金產生單位的可回收金額所使用之評價方式是否符合國 際會計準則規範,及檢視其相關計算與所採用的各項假設,並對重要假設值進行敏感度分析。

#### 其他事項

聯合再生集團民國一○八年度之合併財務報告係由其他會計師查核,並於民國一○九年三月二十六日出具無保留意見加強調事項段及 其他事項段之查核報告。

聯合再生集團已編製民國一〇九年度及一〇八年度之個體財務報告,並經本會計師及其他會計師出具無保留意見及無保留意見加強调 事項段及其他事項段之查核報告在案,備供參考。

## 管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

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

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

聯合再生集團之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

## 會計師查核合併財務報告之責任

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

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

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



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

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中,決定對聯合再生集團民國一○九年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中 敘明該等事項,除非法令不允許公開揭露特定事項,或在極罕見情況下,本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項,因可合理預期此溝通所產生之 負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

證券主管機關 核准簽證文號

金管證六字第0940129108號 : 金管證審字第1010004977號

三 月 民. --0 年 二十五

<b>州註</b> )	
并財務報告附註	
閱後附合併財	TI TI
青洋閱	U.



	9		ゆ Li ML	通棒		いった。とは
	ET.		氚		#    -  -	牛伍,利召哈十九
	109.12.31	108.12.3	_			
黄产	會 攤 %	金额	%			108.12.31
流動資產:					負債及權益	金額%金額%
現金及約當現金(附註六(一))	\$ 4,954,658 1	15 6,371,316	116 14		流動負債:	
透過損益按公允價值衡量之金融資產一流動(附註六(二))	2,714 -	2,3	2,392 -	2100	短期借款(附註六(十三))	\$ 2,320,002 7 2,988,798 7
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一流動(附註六(三))	114.715	114,414	- 41	2110	應付短期票券(附註六(十四))	174,810 1 415,458 1
合約資產一流動(附註六(廿五)及七)	175,041	1 483,247	247 1	2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債一流動(附註六(二))	5,437 - 755 -
應收票據及帳款一淨額(附註六(五))	2,078,846	6 2,060,117	17 4	2130	合約負債一流動(附註六(廿五)及七)	348,911 1 323,832 1
應收帳款一關係人淨額(附註六(五)及七)	206,901	1 515,469	1 1	2170	應付票據及帳款	1,336,177 4 1,505,764 3
其他應收款	174,376	1 153,196	- 96	2280	租賃負債一流動(附註六(十七))	50,913 - 65,778 -
其他應收關係人款(附註七)	785,448	2 656,913	13 1	2320	<ul><li>一年内到期長期負債、特別股負債及公司債(附註六(十五)及(十六))</li></ul>	5,381,804 17 5,737,284 12
存貨(附註六(六)及八)	3,517,082	1 4,944,580	11 089	2399	其他流動負債(附註六(十八)及七)	1,626,370 5 1,480,497 3
預付款項(附註七及九)	737,746	2 752,686	2 989		流動負債總計	11,244,424 35 12,518,166 27
其他金融資產(附註八)	1,107,101	3 617,391	1 169			
其他流動資產	246,734	1 830,607	507 2		非流動 負債:	
<b>法的政策的</b>	14,101,362 4	43 17,502,328	37	2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債一非流動(附註六(二)及(十五))	
				2540	長期借款(附註六(十五))	116 111
- 种种量均量				2580	租賃負債一非流動(附註六(十七))	605,021 2 952,521 2
<b>字肌以更用。</b> 第18日2年之人而在第19日4人的数本,并并有(1914年17日/17年17)				2635	特別股負債一非流動(附註六(十六))	13,219 - 28,178 -
这回须道状况乃谓国风里人舍赐具是一非流到(四社六(一)久(十五))。"首并是这个日本书》《《南中》《《南中》《《《《《《》》》,中华4(2)4、(一))5	182,058	1 268,379	179 1	2670	其他非流動負債一其他(附註六(十八)及(廿一))	358,511 1 322,635 1
返週共也綜合積益按公允價值衡重之金融買產一非流勁(附註六(三)及入)	7/0,//4	1 2,411,482	6 784		非流動負債總計	6,192,163 19 13,224,083 28
			į		負債總計	17,436,587 54 25,742,249 55
按攤銷後成本衡重之金融資產一非流勁(附註六(四))	140,4/5	149,975	1			
採用權益法之投資(附註六(七)、七及八)					<b>婚屠母公司業主之權益</b> (附註六 $(廿二)$ 及 $(廿三)$ ):	
不動產、廠房及設備(附註六(九)、七及八)		32 19,064,958	928 40	3110	普通股股本	26,650,863 82 26,653,375 57
使用權資產(附註六(十))	568,497	2 981,114	14 2	3200	資本公積	7,877 - 118,989 -
投資性不動產淨額(附註六(十一))	2,741,260	- &		3350	累積虧損	(11,581,063) (36) (6,000,644) (13)
無形資產(附註六(十二))	70,317 -	115,357	- 751	3400	其他權益	(802,046) (2) (31,028) -
遞延所得稅資產(附註六(廿一))	639,924	2 1,056,550	550 2	3500	庫藏股票	- (18,699) - (18,699) -
預付款項一非流動(附註七及九)	1,979,465	6 2,184,811	311 5		母公司業主之權益合計	14,256,932 44 20,721,993 44
存出保證金(附註八)	732,696	2 911,486	186 2	36XX	非控制權益	767,182 2 762,242 1
其他應收關係人款一非流動(附註七)	21,581 -	23,041	. 141		權益總計	15,024,114 46 21,484,235 45
其他非流動資產(附註八)	378,981	2 426,588	1 888			
非流動資產總計	18,359,339 5	57 29,724,156	56 63			
黄麦槐叶	\$ 32,460,701 100	0 47,226,484	84 100		负债及摊益魏計	\$ 32,460,701 100 47,226,484 100

1180 1210 130X 1410 1476 1510

1517

1535 1600 1755 1760 1780

1120 1140 1840

1915

1920 1942

單位:新台幣千元

			109年度		108年度	
		<del></del>	金 額	%	金 額	%
4000	<b>銷貨收入淨額</b> (附註六(廿五)及七)	\$	12,511,034	100	18,139,112	100
5110	銷貨成本(附註六(六)、(十七)、(二十)、七及十二)	_	13,443,714	107	19,121,643	105
5900	營業毛損		(932,680)	(7)	(982,531)	(5)
5920	加:已(未)實現銷貨損益		56,204	-	(1,792)	-
5950	已實現銷貨毛損	_	(876,476)	(7)	(984,323)	(5)
	營業費用(附註六(五)、(十七)、(二十)及十二):					
6100	推銷費用		514,828	4	1,090,967	6
6200	管理費用		1,090,358	9	1,167,887	7
6300	研究發展費用		176,893	1	218,674	1
6450	預期信用減損損失	_	(22,405)	-	(6,593)	
	營業費用合計	_	1,759,674	14	2,470,935	14
6500	其他收益及費損(附註六(九))		(1,978,107)	(16)	(1,766,692)	(10)
	營業淨損	_	(4,614,257)	(37)	(5,221,950)	(29)
	<b>誉業外收入及支出</b> :					
7010	其他收入(附註六(四)、(十九)、(廿七)及七)		347,489	3	241,234	1
7020	其他利益及損失(附註六(七)、(八)及(廿七))		(802,967)	(7)	282,582	2
7050	財務成本(附註六(十七))		(651,941)	(5)	(874,294)	(5)
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(附註六(七))		(31,686)	-	(187,589)	(1)
7100	利息收入		17,930	-	53,461	-
		_	(1,121,175)	(9)	(484,606)	(3)
	<b>税前净損</b>		(5,735,432)	(46)	(5,706,556)	(32)
7950	滅:所得稅費用(附註六(廿一))		426,875	3	62,633	-
8200	本期淨損	_	(6,162,307)	(49)	(5,769,189)	(32)
8300	其他綜合損益:					
8310	不重分類至損益之項目					
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益		113,745	1	803,421	5
8360	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	_	(422,528)	(4)	16,651	-
8300	本期其他綜合損益(稅後淨額)	_	(308,783)	(3)	820,072	5
	本期綜合損益總額	\$	(6,471,090)	(52)	(4,949,117)	(27)
	本期淨損歸屬於:					
	母公司業主	\$	(6,139,015)	(49)	(5,686,065)	(31)
	非控制權益	_	(23,292)	-	(83,124)	(1)
		\$	(6,162,307)	(49)	(5,769,189)	(32)
	綜合損益總額歸屬於:					
	母公司業主	\$	(6,398,838)	(51)	(4,848,665)	(27)
	非控制權益	_	(72,252)	(1)	(100,452)	
		<u>\$</u>	(6,471,090)	(52)	(4,949,117)	(27)
	毎股純損					
9750	基本每股纯損(單位:新台幣元)(附註六(廿四))	<u>\$</u>		(2.31)		(2.26)

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長:洪傳獻



**經理人:遙文耀** 



**會計主管:楊麗嬌** 



ニ月三十一日 民國一〇九年及一 聯合再生

單位:新台幣千元

			歸屬於母公司業主之權益	業主之權益					
				其他權益項目					
				透過其他綜合					
			國外營運機	损益按公允					
股本			構財務報表	價值衡量之			解屬於母		
普通股			検算之兌換	金融資產未	員工未赚得		公司業主	非控制	
股本	資本公積	累積虧損	差额	實現(損)益	<b>松</b> 石	庫藏股票	權益總計	充档	權益總額
\$ 25,157,599	1,011,023	(369,468)	(328,960)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,907,012	897,999	25,805,011
. 1		(306,244)	(1,125)		. 1	. 1	(307,369)	(34,173)	(341,542)
25,157,599	1,011,023	(675,712)	(330,085)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,599,643	863,826	25,463,469
1	1	(5,686,065)	1	i	. 1	. 1	(5,686,065)	(83,124)	(5,769,189)
	,		33,979	803,421			837,400	(17,328)	820,072
•		(5,686,065)	33,979	803,421	-		(4,848,665)	(100,452)	(4,949,117)
	(369 468)	369 468		ı			1		
1.500.000	(522,000)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	,		,	978.000	,	978.000
22,050	(4,741)				(17.309)	,			
	` ' I				` '			(1.499)	(1,499)
		(7,968)		7,968		1		` I	· · ·
	333	· ·			8,483	1	8,816		8,816
(26,274)	204				6,998	,	(19,072)	,	(19,072)
1		(367)	ı	i	1	,	(367)	367	i
1	3,638					1	3,638	1	3,638
26,653,375	118,989	(6,000,644)	(296,106)	283,492	(18,414)	(18,699)	20,721,993	762,242	21,484,235
•		(6,139,015)	ı			,	(6,139,015)	(23,292)	(6,162,307)
		ı	(373,568)	113,745		1	(259,823)	(48,960)	(308,783)
		(6,139,015)	(373,568)	113,745			(6,398,838)	(72,252)	(6,471,090)
,	7.819	ı	ı	1	ı		7.819		7.819
•	(123,629)	123,629				,		,	
,	, ,	(84,834)		,		,	(84,834)	84,834	,
	473						473	(473)	
								(7,970)	(7,970)
7,950	1,201	(1,591)			(7,560)				
(10,462)	1,429				6,000	,	(3,033)	,	(3,033)
	•	522,193		(522,193)				•	•
	1,595	(801)					794	801	1,595
					12,558		12,558		12,558
\$ 26,650,863	7,877	(11,581,063)	(669,674)	(124,956)	(7,416)	(18,699)	14,256,932	767,182	15,024,114

# (請詳閱後附合併財務報告附註)









		109年度	108年度
營業活動之現金流量: 本期稅前淨損	\$	(5,735,432)	(5,706,556)
<b>調整項目:</b>			
收益費損項目 折舊費用		2,058,233	3,348,315
攤銷費用 預期信用減損損失(迴轉利益)		8,900 (22,405)	22,933 23,504
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)		5,508	(74,862)
財務成本 利息收入		651,941 (17,930)	874,294 (55,982)
股利收入		(89,028)	(75,153)
限制員工權利股票酬勞成本 員工認股權酬勞成本		10,826	(301) 3,638
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額		31,686	187,589
處分及報廢不動產、廠房及設備與電廠業務(利益)損失 處分投資利益		598,885 (204,861)	11,988 (212,773)
不動產、廠房及設備減損損失		1,977,516	1,617,369
無形資產減損損失 提列預付款項減損損失		591 116,788	137,904 1,766
其他		451,479	(49,675)
收益費損項目合計 與營業活動相關之資產/負債變動數:		5,578,129	5,760,554
與營業活動相關之資產之淨變動:			
合約資產 — 流動 應收票據及帳款		308,206 (49,122)	(386,630) 521,608
應收帳款一關係人		312,647	24,373
其他應收款 其他應收關係人款		83,252 352,681	123,076 390,026
存貨		801,045	(376,619)
預付款項(含非流動) 其他流動資產		94,512 419,515	(43,799) (26,317)
合約負債一流動		25,079	(21,420)
應付票據及帳款(含關係人) 負債準備		(148,907) 88,784	(518,495) (128,904)
其他流動負債	_	113,888	(792,414)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計 營運產生之現金流入(流出)		2,401,580 2,244,277	(1,235,515) (1,181,517)
支付之所得稅	_	(25,660)	(43,209)
營業活動之淨現金流入(流出) 投資活動之現金流量:		2,218,617	(1,224,726)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		2,241,455	6,755
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款取得採用權益法之投資		6,470 (30,000)	-
處分關聯企業之淨現金流入		1,873,903	- 747.551
處分子公司之淨現金流入 取得不動產、廠房及設備		247,957 (254,697)	747,551 (691,430)
處分不動產、廠房及設備與電廠業務		1,132,792	8,580 97,448
存出保證金減少 其他應收款-關係人增加		157,224	(11,360)
購置無形資產		(504,920)	(564)
其他金融資產增加(減少) 其他非流動資產(增加)減少		(10,839)	3,341,546 40,864
收取之利息		13,300 95,577	64,431 90,360
收取之股利 <b>投資活動之淨現金流入</b>	_	4,968,222	3,694,181
<b>籌資活動之現金流量:</b> 短期借款增加(減少)		(422,748)	(3,843,502)
應付短期票券減少		(241,200)	139,022
償還公司債 舉借長期借款		1,768,160	(3,728,400) 13,150,879
償還長期借款		(8,703,728)	(11,406,920)
償還特別股負債 租賃本金償還		(17,978) (80,518)	(4,923) (59,470)
現金增資		- ′	978,000
支付之利息 其他		(596,186) 54,732	(846,638) 4,870
籌資活動之淨現金流出	_	(8,239,466)	(5,617,082)
匯率變動對現金及約當現金之影響 本期現金及約當現金減少數	_	(364,031) (1,416,658)	(36,902)
期初現金及約當現金餘額		6,371,316	9,555,845
期末現金及約當現金餘額 (讀詳閱後附合併財務報告附註)	<u>s</u>	4,954,658	6,371,316

(請詳閱後附合併財務報告附註)



會計主管:楊麗嬌



## 聯合再生能源股份有限公司及子公司 合併財務報告附註 民國一〇九年度及一〇八年度 (除另有註明者外,所有金額均以新台幣千元為單位)

#### 一、公司沿革

聯合再生能源股份有限公司(以下稱本公司)於民國九十四年八月二十六日經經濟部核准設立,主要從事太陽能電池及相關系統、太陽 能發電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。本公司股票自民國九十八年一月起在台灣證券交易所上市買 賣。

本公司於民國一○七年十月一日與昱晶能源科技股份有限公司(以下稱昱晶公司)及昇陽光電科技股份有限公司(以下稱昇陽公司)合併,合併後本公司為存續公司。另,本公司於民國一○八年三月三十一日與本公司原百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司(以下稱原永旺公司)進行簡易合併,合併後本公司為存績公司。

#### 二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一一〇年三月二十五日經董事會通過發佈。

#### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一○九年度起開始適用下列新修正之國際財務報導準則,且對合併財務報告未造成重大影響。

- ·國際財務報導準則第三號之修正「業務之定義」
- •國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」
- (二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

合併公司評估適用下列自民國一一〇年一月一日起生效之新修正國際財務報導準則,將不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號 、國際財務報導準則第四號及國際財務報導 準則第十六號之修正「利率指標變革一第二階段」
- (三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋,對合併公司可能攸關者如下:

新發布或修訂準則	主要修订內容	理事會發布 之生效日
國際會計準則第1號之修正 「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性,以協助企業判定 不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分 類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之 分類規定。	2023.1.1
國際會計準則第37號之修正 「虧損性合約-履行合約之成本」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接 相關之以下成本: ·履行該合約之增額成本—例如直接人工及原料;及 ·與履行合約直接相關之其他成本之分攤—例如履行該 合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用 之分攤等。	2022.1.1

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併公司財務狀況與經營結果之影響, 相關影響待評估完成時予以揭露。 合併公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或 合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- •國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- ·國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」
- •國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- •國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」

## 四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間。

#### (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(以下簡稱「編製準則」)及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

#### (二)編製基礎

## 1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外,本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製:

- (1) 依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產;
- (2) 依公允價值衡量之诱過其他綜合捐益按公允價值之金融資產;
- 2. 功能性貨幣及表達貨幣

合併公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣, 新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

# (三)合併基礎

#### 1. 合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及由本公司所控制之個體(即子公司)。當本公司暴露於來自對被投資個體之參與 之變動報酬或對該等變動報酬享有權利,且透過對被投資個體之權力有能力影響該等報酬時,本公司控制該個體。

自對子公司取得控制之日起,開始將其財務報告納入合併財務報告,直至喪失控制之日為止。合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費損,業於編製合併財務報告時已全數消除。子公司之綜合損益總額係分別歸屬至本公司業主及非控制權益,即使非控制權益因而成為虧損餘額亦然。

子公司之財務報告業已適當調整,俾使其會計政策與合併公司所使用之會計政策一致。

合併公司對子公司所有權權益之變動,未導致喪失對子公司之控制者,係作為與業主間之權益交易處理。非控制權益 之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額,係直接認列於權益且歸屬於本公司業主。

當合併公司喪失對子公司之控制,合併財務報告中將前子公司之資產(包含商譽)及負債與非控制權益按喪失控制日之帳面金額除列,並對前子公司之保留投資以喪失控制日之公允價值重新衡量。處分損益為下列兩者之差額:(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之保留投資於喪失控制日之公允價值合計數,及(2)子公司之資產

(包含商譽)及負債與非控制權益於喪失控制日之帳面金額合計數。對於先前認列於其他綜合損益中與該子公司有關之所有金額,其會計處理之基礎與合併公司若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

2. 列入本合併財務報告之子公司包含:

列入合併財務報告之子公司明細、持股比例及營業項目,請參閱附註十三(二)。

3. 未列入本合併財務報告之子公司:無。

## (四)外 幣

## 1. 外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日),外幣貨幣性項目依當日之匯 率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣,以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益,惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具係認列於其他綜合損益。

#### 2. 國外營運機構

國外營運機構之資產及負債,包括收購時產生之商譽及公允價值調整,係依報導日之匯率換算為新台幣,收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣,所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時,與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時,相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時,相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

#### (五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產,非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產:

- 1. 預期於其正常營業週期中實現該資產,或意圖將其出售或消耗;
- 2. 主要為交易目的而持有該資產;
- 3. 預期於報導期間後十二個月內實現該資產;
- 4. 該資產為現金或約當現金,但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。 符合下列條件之一之負債列為流動負債,非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債:
- 1. 預期將於正常營業週期中清償該負債;
- 2. 主要為交易目的而持有該負債;
- 3. 預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債;
- 4. 未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。負債之條款,可能依交易對方之選擇,以發行權益工具而導致其清償者,並不影響其分類。

# (六)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。 定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者,列報於約當現金。

#### (七)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於合併公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

#### 1. 金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者,合併公司對以相同方式分類之金融資產,其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時金融資產分類為:按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產或透過損益按公允價值衡量之金融資產。合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時,始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影變之金融資產。

#### (1) 按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件,且未指定為透過損益按公允價值衡量時,係按攤銷後成本衡量:

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量,完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數,並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利 息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時,將利益或損失列入損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

合併公司於原始認列時,可作一不可撤銷之選擇,將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜 合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入(除非明顯代表部分投資成本之回收)係認列於損益。其餘淨利益 或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產,係透過損益按公允價值衡量,包括衍生性金融資產。合併公司於原始認列時,為消除或重大減少會計配比不當,得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產,指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量,其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

# (4) 金融資產減損

合併公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及應收帳款、其他應收款、應收租賃款、存出保證金及其他金融資產等)及合約資產之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失,其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量:

- 判定債務證券於報導日之信用風險低;及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間,若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時,合併公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取

得),包括質性及量化資訊,及根據合併公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量,亦即 合併公司依據合約可收取之現金流量與合併公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時,係直接減少其金融資產總帳面金額。合併公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。合併公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而,已沖銷之金融資產仍可強制執行,以符合合併公司回收逾期金額之程序。

#### (5) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止,或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已 移轉予其他企業,或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時,始將金融資產除列。

# 金融負債及權益工具 負債或權益之分類

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定義分類為金融負債或權益。

## (2) 權益交易

權益工具係指表彰合併公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。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。

#### (3) 庫藏股票

再買回合併公司已認列之權益工具時,係將所支付之對價(包括可直歸屬成本)認列為權益之減少。再買回之股份係分類為庫藏股票。後續出售或再發行庫藏股票,所收取之金額係認列為權益之增加,並將該交易所產生之剩餘或虧損認列為資本公積或保留盈餘(若資本公積不足沖抵)。

#### (4) 特别股

合併公司之可贖回特別股係分類為金融負債,因股利不可裁量,且持有方可贖回現金。不可裁量之股利係於應計時認列為損益下之利息費用。不可贖回特別股係分類為權益,因股利可裁量,且不包含任何交付現金或其他金融資產之義務,且無須以變動數量之合併公司本身權益工具交割。可裁量股利係於本公司股東會核准時認列為權益之分配。

#### (5) 金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定,則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量,且相關淨利益及損失, 包括任何利息費用,係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失 亦係認列於損益。

#### (6) 金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時,除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重 大差異,則除列原金融負債,並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時,其帳面金額與所支付或應支付對價總額(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。

#### 3. 衍生金融工具及避險會計

合併公司為規避外幣及利率風險之暴險而持有衍生金融工具。嵌入式衍生工具於符合特定條件且該主合約非屬金融資 產時,其與主合約分離處理。

衍生工具原始認列時係按公允價值認列;後續依公允價值衡量,再衡量產生之利益或損失直接列入損益。

#### (八)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本, 並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

#### (九)投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響,但非控制或聯合控制者。

合併公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下,原始取得時係依成本認列,投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽,減除任何累計減損損失。

合併財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止,於進行與合併公司會計政策一致性之調整後,合併公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響合併公司對其之持股比例時,合併公司將歸屬於合併公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失,僅在與投資者對關聯企業之權益無關之範圍內,認列於企業財務報表。當合併公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時,即停止認列其損失,而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內,認列額外之損失及相關自債。

合併公司自其投資不再為關聯企業之日起停止採用權益法,並按公允價值衡量保留權益,保留權益之公允價值及處分價款 與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額,認列於當期損益。對於先前認列於其他綜合損益中與該投資有關之所有金額,其 會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同,亦即若先前認列於其他綜合損益之利益或損失,

於處分相關資產或負債時須被重分類為損益(或保留盈餘),則當企業停止採用權益法時,將該利益或損失自權益重分類至損益 (或保留盈餘)。若合併公司對關聯企業之所有權權益減少,但持續適用權益法,則合併公司將與該所有權權益之減少有關而先前 已認列於其他綜合損益之利益或損失,按上述方式依減少比例作重分類調整。

關聯企業發行新股時,若合併公司未按持股比例認購,致使持股比例發生變動, 並因而使投資之股權淨值發生增減時, 其增減數調整資本公積及採用權益法之投資; 若此項調整係沖減資本公積,但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足 時, 其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購,致使其對關聯企業之所有權權益減少者,先前於其他綜合損 益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類,其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循 之基礎相同。

#### (十)聯合協議

聯合協議係兩方以上具有聯合控制之協議。聯合協議包括聯合營運及合資,並具有下列特性:(a)參與協議者皆受合約協議 所約束;(b)合約協議賦予協議者中,至少兩方對該協議具有聯合控制。國際財務報導準則第十一號「聯合協議」將聯合控制定義 為合約上同意分享對一協議之控制,其僅於與攸關活動(即對該協議之報酬有重大影響之活動)有關之決策必須取得分享控制之各 方一致同意時方始存在。

合資係一項聯合協議,據此對該協議具有聯合控制之各方(即合資者)對於該協議之淨資產具有權利,而非對資產具有權利 且負債負有義務。合資者應將其合資權益認列為一項投資,並採用權益法處理,除非企業依該準則之規定豁免適用權益法。

合併公司於評估聯合協議之分類時,考量了該協議之架構、單獨載具之法律形式、合約協議之條款及其他事實與情況。於事實 及情況改變時,合併公司將重新評估所參與之聯合協議類型是否改變。

#### (十一)投資性不動產

投資性不動產係指持有供賺取租金或資產增值或二者兼具,而非供正常營業出售、用於生產、提供商品或勞務或作為行政

管理目的之不動產。投資性不動產原始以成本衡量,後續以成本減累計折舊及累計減損衡量,其折舊方法、耐用年限及殘值比照 不動產、廠房及設備規定處理。

投資性不動產處分利益或損失(以淨處分價款與該項目之帳面金額間之差額計算)係認列於損益。

投資性不動產之租金收益係於租賃期間按直線法認列於其他收益。給與之租賃誘因係於租賃期間認列為租赁收益之一 部分。

#### (十二)不動產、廠房及設備

1. 認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本(包括資本化之借款成本)減累計折舊及累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時,則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2. 後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3. 折

折舊係依資產成本減除殘值計算,並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下:

- (1) 房屋及建築:15~21年
- (2) 機器設備:4~11年
- (3) 其他設備: 3~25年

合併公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值,並於必要時適當調整。

4. 重分類至投資性不動產

當供自用之不動產變更用途為投資性不動產時,該項不動產係以變更用途時之帳面金額重分類為投資性不動產。

#### (十三)租

1. 租賃之判斷

合併公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃,若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價,則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃,合併公司針對以下項目評估:

- (1) 該合約涉及使用一項已辨認資產,該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定,其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利,則該資產並非已辨認資產;且
- (2) 於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利;且
- (3) 於符合下列情況之一時,取得主導已辨認資產之使用之權利:
  - 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利;或
  - 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定,且:
    - -客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利,且供應者並無改變該等操作指示之權利;或
  - -客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

#### 2. 承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債,使用權資產係以成本為原始衡量,該成本包含租賃負債之原始衡量金額,調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付,並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在 地點或標的資產之估計成本,同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此 外,合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失,並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整 使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定,則折現率為該利率,若 並非容易確定,則使用合併公司之增額借款利率。一般而言,合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括:

- (1) 固定給付,包括實質固定給付;
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付,採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量;
- (3) 預期支付之殘值保證金額;及
- (4) 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息,並於發生以下情況時再衡量其金額:

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動;
- (2) 預期支付之殘值保證金額有變動;
- (3) 標的資產購買選擇權之評估有變動;
- (4) 對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動,而更改對租賃期間之評估;
- (5) 租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而 再衡量時,係相對應調整使用權資產之帳面金額,並於使用權資產之帳面金額減至零時,將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改,則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止,並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

合併公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對員工宿舍及其他設備等租賃之短期租赁及低價值標的資產租赁之租金,合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債,而係將相關租賃給付依直線基礎於租赁期間內認列為費用。

#### 3 出租人

合併公司為出租人之交易,係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類,若是則分類為融資租賃,否則分類為營業租賃。於評估時,合併公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若合併公司為轉租出租人,則係分別處理主租賃及轉租交易,並以主租賃所產生之使用權資產評估轉租交易之分類。若主租賃為短期租賃並適用認列豁免,則應將其轉租交易分類為營業租賃。

若協議包含租賃及非租賃組成部分,合併公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

融資租賃下所持有之資產,以租賃投資淨額之金額表達為應收融資租賃款。因協商與安排營業租赁所產生之原始直接成本,包含於租赁投資淨額內。租賃投資淨額係以能反映在各期間有固定報酬率之型態,於租赁期間分攤認列為利息收入。 針對營業租賃,合併公司採直線基礎將所收取之租賃給付於租賃期間內認列為租金收入。

#### (十四)無形資產

#### 1. 認列及衡量

收購子公司產生之商譽係以成本減累計減損予以衡量。

合併公司取得其他有限耐用年限之無形資產,包括客戶關係、專利權及商標權等,係以成本滅除累計攤銷與累計減損 後之金額衡量。

#### 2. 後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益,包括內部發展之商譽及品牌。

#### 3. 攤 銷

除商譽外,攤銷係依資產成本減除估計殘值計算,並自無形資產達可供使用狀態起,採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限為1至15年。

合併公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值,並於必要時適當調整。

#### (十五)非金融資產減損

合併公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、合約資產及遞延所得稅資產外)之帳面金額可能有減損。若 有任一跡象存在,則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期進行減損測試。

為減損測試之目的,係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時,估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值,該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額,則認列減損損失。

減損損失係立即認列於當期損益,且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額,次就該單位內其他各資產帳面金額之 比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額 (減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

#### (十六)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務,使合併公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務,且該 義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現,折現之攤銷則 認列為利息費用。

#### (十七)收入之認列

#### 1. 客戶合約之收入

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務 時認列收入。合併公司依主要收入項目說明如下:

#### (1) 銷售商品

合併公司從事太陽能電池及模組製造、太陽能電廠開發及銷售,合併公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶,客戶對所承諾資產取得控制時認列收入。

合併公司對其所銷售之商品提供標準保固因而負瑕疵退款之義務,且已就該義務認列保固負債準備。

合併公司於交付商品時認列應收帳款,因合併公司在該時點具無條件收取對價之權利。

## (2) 工程合約

合併公司承攬客戶指定規格之電廠建造合約,因資產於建造時即由客戶控制,因此,以迄今已發生工程成本占估計總合約成本之比例為基礎隨時間逐步認列收入。客戶依約定之時程支付固定金額之款項,已認列收入金額若尚未請款,係認列合約資產,對於該對價有無條件之權利時,將合約資產轉列應收帳款。在某些情況下,合約可能存有變動對價,合併公司依實際情況決定採用過去累積之經驗以期望值或以最有可能金額估計。

若無法合理衡量工程合約履約義務之完成程度,合約收入僅於預期可回收成本的範圍內認列。

若情況改變,將修正對收入、成本及完成程度之估計,並於管理階層得知情況改變而作修正之期間,將造成之增減變動反映於損益。

(3) 售電收入

售電收入係依實際售電度數及費率計收時認列。

(4) 財務組成部分

合併公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年,因此,合併公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

## (十八)員工福利

1. 確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2. 短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義 務,且該義務能可靠估計時,將該金額認列為自備。

#### (十九)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付獎酬以給與日之公允價值,於該獎酬之既得期間內,認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整;而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。有關股份基礎給付獎酬之非既得條件,已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量,且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

#### (二十)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外,當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款,及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係反映所得稅相關不確定性後,按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性 差異不予認列遞延所得稅:

- 1. 非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債,且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者;
- 因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異,合併公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未 來不會迴轉者;以及
- 3. 商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量,採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎,並已反映所得稅相關不確定性。

合併公司僅於同時符合下列條件時,始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵:

- 1. 有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵;且
- 2. 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關:
  - (1) 同一納稅主體;或
  - (2)不同納稅主體,惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間,將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償,或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵滅遞轉後期,與可滅除暫時性差異,在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內,認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估,就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減;或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

#### (廿一)每股盈餘

合併公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。合併公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權 益持有人之損益,除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及 加權平均流通在外普通股股數,分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

#### (廿二)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分,從事可能賺得收入並發生費用(包括與合併公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用) 之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由合併公司主要營運決策者複核,以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。 各營運部門均具單獨之財務資訊。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製本合併財務報告時,必須作出判斷、估計及假設,其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設,會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

會計政策涉及重大判斷,且對本合併財務報告已認列金額有影響之資訊如下: 對被投資公司是否具實質控制之判斷

合併公司對採用權益法投資之關聯企業,考量其非為最大股東,且無法取得過半之董事席次或股東會出席股東過半之表決權,因此,合併公司判斷對採用權益法投資之關聯企業僅具重大影響力。

對於假設及估計之不確定性中,存有重大風險可能於次一年度造成重大調整之相關資訊如下:

#### (一)存貨評價-在建工程

合併公司評估報導日在建工程之再投入成本,並依成本與淨變現價值孰低衡量。在建工程的淨變現價值可能因市場環境、政府政策或公司策略等因素影響而改變估計。

## (二)長期性非金融資產之減損評估

資產減損評估過程中,合併公司須依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性,決定特定資產群組之獨立現金流量、 資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損, 任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或 迴轉已認列之減損損失。

合併公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量其金融、非金融資產及負債。合併公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度,包括指派人員專責複核重大之公允價值衡量(包括第三等級公允價值),並定期複核重大不可觀察之輸入值及調整。

合併公司在衡量資產和負債之公允價值時,盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據 歸類如下:

- (一)第一級:相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。
- (二)第二級:除包含於第一級之公開報價外,資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。
- (三)第三級:資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

若發生公允價值各等級間之移轉事項或情況,合併公司係於報導日認列該移轉。衡量公允價值所採用假設之相關資訊請詳附註六(廿八)。

# 六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	 109.12.31	108.12.31
零用金、庫存現金、支票及活期存款	\$ 4,927,839	6,368,716
定期存款	 26,819	<u>2,600</u>
合併現金流量表所列之現金及約當現金	\$ 4.954.658	6,371,316

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(廿八)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

		109.12.31	108.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產:			
非避險之衍生工具			
匯率交換	\$	2,714	2,392
買入買權		182,058	232,865
賣回權			35,514
合 計	\$	184,772	<u>270,771</u>
流動	\$	2,714	2,392
非 流 動		182,058	<u>268,379</u>
合 計	<u>\$</u>	184,772	<u>270,771</u>
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債:			
非避險之衍生工具			
遠期外匯合約	\$	5,437	755
賣出買權		99,741	143,814
合 計	<u>\$</u>	105,178	<u>144,569</u>
流動	\$	5,437	755
非 流 動		99,741	143,814
合 計	<u>\$</u>	105,178	<u>144,569</u>

- 1. 上列賣出買權係衍生自合併公司與Indiana Municipal Power Agency(以下稱IMPA)簽訂之借款合約,請詳附註六 $(+\Delta)$ 。
- 2. 上列買入買權係衍生自合併公司發行特別股,並與特別股股東約定合併公司有權於指定日期買回全部股權,相關說明請詳附註六(十六)。
- 3. 上述衍生工具之公允價值係採用Black-Scholes選擇權評價模式估計,相關參數如下:

	109.12.31	108.12.31
賣出買權-MEGA 16		
預估執行價格	美金13,347千元	美金13,347千元
預期波動率	33.0%	17.5%
存續期間	2年	3年
折現率	7.2898%	6.50%
賣出買權-TEV II		
預估執行價格	美金13,822千元	美金13,822千元
預期波動率	25%	18%
存續期間	4年	5年
折現率	7.2898%	6.50%
買入買權-MEGA 16		
預估執行價格	美金656千元	美金656千元
預期波動率	33.0%	17.5%
存續期間	2年	3年
折現率	7.2898%	6.50%

	109.12.31	108.12.31
買入買權-TEV II		
預估執行價格	美金704千元	美金704千元
預期波動率	27%	18%
存續期間	3.5年	4.5年
折現率	7.2898%	6.50%

- 4. 上列賣回權係衍生自合併公司與關聯企業Clean Focus Yield Limited (CFY)約定在符合特定條件下得將全部持股賣回與CFY,合併公司業已於民國一○九年一月執行賣回權,相關說明請詳附註六(七)。
- 5. 合併公司從事遠期外匯合約及匯率交換交易之衍生金融工具係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險,因未適用避險會計列報為強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下:

	幣 別	到期期間	合約金額(千元)
109.12.31			
匯率交换合約	USD/NTD	110.2.9~110.3.22	USD20,000/ NTD564,600
賣出遠期外匯	EUR/USD	110.1.4~110.4.6	EUR6,900/ USD8,313
108.12.31			
匯率交换合約	USD/NTD	109.1.21	USD22,000/ NTD661,573
賣出遠期外匯	EUR/USD	109.1.17	NTD3,000/ USD3,339

6. 按公允價值再衡量認列於損益之情形如下:

 竹生工具評價損益
 109年度
 108年度

 第二
 36,818
 106,212

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109.	.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具:			
國內投資			
上市櫃公司	\$	328,498	2,428,875
非上市櫃公司		47,699	76,595
國外投資-非上市櫃公司		15,292	<u>20,426</u>
合 計	\$	391,489	<u>2,525,896</u>
流動	\$	114,715	114,414
非 流 動		276,774	<u>2,411,482</u>
合 計	\$	391,489	<u>2,525,896</u>

- 1. 合併公司持有該等權益工具投資係非為交易目的所持有,故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。
- 2. 上列權益工具投資明細及公允價值資訊請詳附註十三(一),其中合併公司所持有之鑫科材料科技股份有限公司(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。
- 3. 合併公司因上列指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資,於民國一○九年及一○八年度認列之股利收入分別為89,028千元及75,153千元。
- 4. 合併公司民國一○九年度因策略佈局改變,故出售部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產,處分價款為2,241,455 千元,累積處分利益計534,159千元,故已將前述累積處分利益自其他權益移轉至保留盈餘。合併公司民國一○八年度未處分策略性投資,於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。
- 5. 信用風險及市場風險資訊請詳附註六(廿八)。
- 6. 上述金融資產作為長期借款及融資額度擔保之明細,請詳附註八。

(四)按攤銷後成本衡量之金融資產

 債權型特別股 - Phanes Holding Inc.
 109.12.31
 108.12.31

 149.975

- 1. 合併公司係為持有該等資產至到期日以收取合約現金流量,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,故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。
- 2. Phanes Holding Inc. 為 國 外 未 上 市 公 司 , 係 一 太 陽 能 系 統 業 務 開 發 商 (Projectdeveloper),合併公司考量與其建立長久的 策略合作關係,投資認購Phanes Holding Inc. 平價發行之可買回特別股(C-Shares III) 24,000股,期間五年,持股率100%,總額 為美金5,000千元。
- 3. 該項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。民國一○九年度及一○八年度持有債權型特別股所計列之利息收入分別為8,180千元及9,541千元。截至民國一○九年及一○八年十二月三十一日止,應收利息分別為29,176千元及20,997千元,帳列「其他應收關係人款」項下。
- 4. 信用風險資訊

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;合併公司於民國一○九年十二月三十一日依現行信用風險評等評估該債務人之信用風險為低,且有能力清償

合約現金流量,因此,其預期信用損失率為0%。

5. 民國一○九年及一○八年十二月三十一日,按攤銷後成本衡量之金融資產未有提供作質押擔保之情形。

# (五)應收票據及應收帳款

	1	109.12.31	108.12.31
應收票據及帳款	\$	2,654,828	2,653,904
應收帳款—關係人		206,908	523,933
減:備抵損失		(575,989)	(602,251)
	<u>\$</u>	2,285,747	2,575,586

合併公司針對所有應收票據及帳款採用簡化作法估計預期信用損失,亦即使用存續期間預期信用損失衡量,為此衡量目的,該等應收票據及帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組,並已納入前瞻性之資訊。 合併公司應收票據及帳款之預期信用損失分析如下:

應收帳款

109.12.31

加權平均預期

備抵存續期間

	帳面金額	信用損失率	預期信用損失
未逾期	\$ 1,464,649	0%~0.09%	825
逾期1~30天	230,088	0%~0.49%	653
逾期31~60天	76,778	0%~1.52%	1,132
逾期61~90天	17,015	0%~2.83%	354
逾期91~120天	25,008	0%~7.91%	-
逾期121~150天	3,417	0%~17.05%	-
逾期151~180天	6,220	0%~54.55%	1,092
逾期超過181天	1,038,561	0%~100%	571,933
<u>合計</u>	<u>\$ 2,861,736</u>		575,989
		108.12.31	
	應收帳款	加權平均預期	備抵存續期間
	帳面金額	信用損失率	預期信用損失
未逾期	\$ 1,434,430	0%~0.22%	938
逾期1~30天	252,724	0%~4.09%	6,451
逾期31~60天	155,176	0%~4.10%	2,443
逾期61~90天	125,901	0%~11.53%	3,466
逾期91~120天	20,778	0%~19.89%	3,789
逾期121~150天	26,219	0%~27.55%	589
逾期151~180天	5,402	0%~26.35%	845
逾期超過181天	579,146	0%~100%	5,669
交易對象已有違約跡象	578,061	100%	578,061
合計	<u>\$ 3,177,837</u>		602,251

合併公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下:

	109年度		108年度
期初餘額	\$	602,251	622,654
減損損失迴轉		(23,661)	(6,593)
實際沖銷		(2,531)	(3,963)
外幣換算損益		(70)	(9,847)
期末餘額	<u>\$</u>	575,989	602,251

民國一○九年及一○八年十二月三十一日,合併公司之應收票據及帳款均未有提供作質押擔保之情形。

(六)存 貨

^	1	108.12.31	
在建工程	\$	1,965,203	2,533,566
製成品及商品		1,093,257	1,769,145
原物料		386,667	606,876
在製品		71,955	34,993
	<u>\$</u>	3,517,082	4,944,580

上列在建工程係合併公司投入開發或興建將出售之電廠成本支出。

1. 合併公司認列為銷貨成本之存貨相關費用(利益)明細如下:

	 109年度	108年度	
銷貨成本	\$ 11,974,478	17,284,075	
未分攤固定製造費用	692,238	1,767,618	

			109年度	108年度
	存貨報	<b>L廢及跌價損失</b>	488	,716 77,179
	其	他	288	,282 (7,229)
	合	計	<u>\$ 13,443,7</u>	19,121,643
2. 合(七)採用權		货提供作質押擔保之情形請詳除		100 12 21
	關聯企業		109.12.31 \$ 172	108.12.31 2,944 2,126,807
	合資			3,378 3,608
			<u>\$ 176</u>	<u>5,322</u> <u>2,130,415</u>

1. 上列採用權益法之投資明細,持股比例及營業項目,請參閱附註十三(二)。

# 2. 關聯企業

- (1) 合併公司投資Clean Focus Yield Limited (CFY) 28.67%之股權,雙方約定在符合特定條件下得將全部持股賣回與CFY,合併公司業已於民國一○九年第一季執行賣回權,處分價款及處分利益分別為1,649,963千元及217,826千元,帳列其他利益及損失項下,相關說明請詳附註七。
- (2) 合併公司於民國一○九年第三季出售新日泰能源股份有限公司40%之股權,處分價款及處分利益分別為705,876千元及 80,408千元,帳列其他利益及損失項下。
- (3) 合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者,其彙總財務資訊如下,該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中 所包含之金額:

	10	108.12.31	
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$</u> 1	<u>172,944</u> 09年度	
歸屬於合併公司之份額:			
本期(損)益	\$	(31,686)	(124,151)
其他綜合損益		(9,699)	(1,099)
綜合損益總額	\$	(41,385)	(125,250)

3. 合併公司採用權益法之合資屬個別不重大者,其彙總財務資訊如下,該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之 金額:

	109.12.31		108.12.31	
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 3</u>	,378	3,608	
	10	9年度	108年度	
歸屬於合併公司之份額:				
本期(損)益	\$	-		(63,438)
其他綜合損益		-		
綜合損益總額	\$		=	(63,438)

<sup>4.</sup> 合併公司採用權益法之投資提供作為借款擔保之情形,請詳附註八。

## (八)喪失對子公司之控制

合併公司於民國一 $\bigcirc$ 九年度及一 $\bigcirc$ 八年度處分子公司之全部股權並喪失對其之控制力,處分價款分別為264,490千元及747,551千元,處分( 損) 益分別為(93,374)千元及212,773千元,業已包含於合併綜合損益表之其他利益及損失項下。

子公司於處分日之資產與負債帳面金額明細如下:

	109年度		108年度
其他治動資產	\$	163,339	5,653
不動產、廠房及設備(扣除合併沖銷未實現利益)		189,416	719,242
使用權資產		154,196	-
無形資產		30,957	-
其他資產		21,566	19,458
長期借款		-	(192,767)
流動負債		(6,362)	-
租賃負債		(194,801)	-
非流動負債		(447)	<u>-</u>
先前子公司淨資產之帳面金額	<u>\$</u>	357,864	<u>551,586</u>

#### (九)不動產、廠房及設備

合併公司不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下:

	土地	房屋及建築	機器設備	其他設備	待驗設備及 未完工程	合 計
成本:	 			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
民國109年1月1日餘額	\$ 1,541,409	8,176,387	21,497,167	7,193,271	874,195	39,282,429
本期增加	-	11,538	169,905	34,690	9,751	225,884
本期處分	-	(1,420,357)	(3,174,559)	(541,707)	(135,994)	(5,272,617)
本期重分類	-	282,661	878,878	1,176,307	(468,303)	1,869,543
重分類至投資性不動產	(747,300)	(2,510,319)	-	-	-	(3,257,619)
重分類至出租資產	-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
匯率變動之影響	(6,787)	(26,735)	(96,057)	(318,476)	(57,008)	(505,063)
民國109年12月31日餘額	\$ 787,322	4,513,175	19,168,372	7,519,158	222,641	32,210,668
民國108年1月1日餘額	\$ 1,537,278	8,154,114	20,796,539	7,635,112	2,964,541	41,087,584
本期增加	-	-	214,093	543,098	(123,337)	633,854
本期處分	-	-	(85,471)	(1,123,335)	(334)	(1,209,140)
本期重分類	-	-	568,001	79,160	(1,955,790)	(1,308,629)
匯率變動之影響	4,131	22,273	4,005	59,236	(10,885)	78,760
民國108年12月31日餘額	\$ 1,541,409	8,176,387	21,497,167	7,193,271	874,195	39,282,429
折舊及減損損失:						
民國109年1月1日餘額	\$ -	1,952,218	16,886,978	1,121,904	256,371	20,217,471
折舊	-	341,129	1,222,099	417,963	-	1,981,191
減損損失	-	295,308	1,043,862	608,012	30,334	1,977,516
本期處分	-	(535,678)	(2,389,693)	(300,215)	(100,430)	(3,326,016)
本期重分類	-	187,415	739,004	838,781	-	1,765,200
重分類至投資性不動產	-	(586,275)	-	-	-	(586,275)
重分類至出租資產	-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
匯率變動之影響	-	(2,169)	(30,687)	(63,054)	(41,609)	(137,519)
民國109年12月31日餘額	\$ -	1,651,948	17,364,601	2,598,464	144,666	21,759,679
民國108年1月1日餘額	\$ -	1,175,351	13,379,415	1,055,361	257,949	15,868,076
折舊	-	378,248	2,423,116	447,394	-	3,248,758
減損損失	-	398,250	1,202,159	16,960	-	1,617,369
本期處分	-	-	(68,117)	(401,213)	-	(469,330)
匯率變動之影響	-	369	(49,595)	3,402	(1,578)	(47,402)
民國108年12月31日餘額	\$ -	1,952,218	16,886,978	1,121,904	256,371	20,217,471
帳面金額:						
民國109年12月31日	\$ 787,322	2,861,227	1,803,771	4,920,694	77,975	10,450,989
民國108年1月1日	\$ 1,537,278	6,978,763	7,417,124	6,579,751	2,706,592	25,219,508
民國108年12月31日	\$ 1,541,409	6,224,169	4,610,189	6,071,367	617,824	19,064,958

#### 1. 減損損失

合併公司之管理階層於民國一○九年及一○八年十二月執行定期的資產減損評估及測試,合併公司考量各項非金融資產之 營業用途、使用狀況與使用方式等因素, 將該等資產依現金產生單位進行區分,並依個別現金產生單位估計其預期可回收金額。

合併公司預計透過出售收回其價值之資產係採用預估出售價格減處分成本做為可回收金額之最佳估計值,餘則係依據使用價值決定。使用價值係依據各現金產生單位經管理階層已核准之財務預算的稅前現金流量預測計算,民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日用於計算使用價值之折現率分別為7.2898%~8.15%及9.04%,係以與現金流量相同幣別之十年期政府公債利率為基礎所衡量之稅後比率,並調整風險溢價以反映一般投資於權益之增額風險及現金產生單位特定之系統性風險。

合併公司依據各現金產生單位之未來年度財務預測,評估上列不動產、廠房及設備之可回收金額小於帳面價值,因此,於民國一 $\bigcirc$ 九年度及一 $\bigcirc$ 八年度認列不動產、廠房及設備減損損失分別1,977,516千元及1,617,369千元,帳列其他收益及費損項下。

## 2. 擔 保

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已作為借款及融資額度擔保之明細, 請詳附註八。

## 3. 重分類至投資性不動產

合併公司於一〇九年度決定將其自用大樓出租與第三方,並將該項不動產以變更用途時之公允價值重分類為投資性不動產。合併公司對該不動產於用途改變日所使用之公允價值評價技術及重大不可觀察輸入值係與投資性不動產於報導日所使用者一致,請詳附註六(十一)。

## (十)使用權資產

史用 稚 貝 産	土	地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總計
使用權資產成本:						
民國109年1月1日餘額	\$	790,905	203,891	46,958	35,710	1,077,464
本期新增		1,135	997	564	7,645	10,341
本期減少		(116,060)	(152,301)	(46,727)	(20,703)	(335,791)
重分類至投資性不動產		(75,293)	-	-	-	(75,293)
匯率影響數		13	(7,537)	(208)	4,182	(3,550)
民國109年12月31日餘額	\$	600,700	45,050	587	26,834	673,171
民國108年1月1日餘額	\$	_	-	-	-	-
本期新增及追溯適用影響數		790,930	236,022	48,774	35,710	1,111,436
本期減少		-	(25,359)	-	-	(25,359)
匯率影響數		(25)	(6,772)	(1,816)	-	(8,613)
民國108年12月31日餘額	\$	790,905	203,891	46,958	35,710	1,077,464
	土	地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總計
使用權資產之折舊及減損損失:			<u>,,</u>		7,112	
民國109年1月1日餘額	\$	44,832	38,717	5,799	7,002	96,350
本期新增		44,570	22,660	3,508	6,304	77,042
本期減少		(6,565)	(38,801)	(8,760)	(7,997)	(62,123)
重分類至投資性不動產		(5,378)	-	-	-	(5,378)
匯率影響數		1	(1,413)	(25)	220	(1,217)
民國109年12月31日餘額	\$	77,460	21,163	522	5,529	104,674
民國108年1月1日餘額	\$	_	-	-	-	-
本期新增		44,832	41,490	6,016	7,219	99,557
匯率影響數		-	(2,773)	(217)	(217)	(3,207)
民國108年12月31日餘額	\$	44,832	38,717	5,799	7,002	96,350
帳面金額:						
民國109年12月31日	\$	523,240	23,887	65	21,305	568,497
民國108年12月31日	\$	746,073	165,174	41,159	28,708	981,114

# (十一)投資性不動產

投資性不動產包含合併公司所持有之自有資產。出租之投資性不動產其原始不可取消期間為三至十年,部份租賃合約約定承租人於屆滿時具有延長期間選擇權。

合併公司投資性不動產之明細如下:

_		自有資產		使用權資產		
_	土	地	房屋及建築	土	地	總 計
成本或認定成本:						
民國109年1月1日餘額	\$	-	-		-	-
自不動產、廠房及設備轉入		747,300	2,510,319		-	3,257,619
自使用權資產轉入		-	<del>-</del>		75,293	<u>75,293</u>
民國109年12月31日餘額	<b>6</b>	747,300	2,510,319		<u>75,293                                    </u>	<u>3,332,912</u>
折舊及減損損失:						
民國109年1月1日餘額	5	-	-		-	-
自不動產、廠房及設備轉入		-	586,275		-	586,275
自使用權資產轉入		-	-		5,378	<u>5,378</u>
民國109年12月31日餘額	<u> </u>	-	<u>586,275</u>		5,378	<u>591,653</u>
帳面金額:						
民國109年12月31日	<b>6</b>	747,300	1,924,044		<u>69,915</u>	<u>2,741,259</u>
公允價值:						
民國109年12月31日						<u>\$ 3,223,643</u>

由於上列投資性不動產缺乏可比較市場資料,故其公允價值係由本公司公司管理當局參照個別投資性不動產所在地之鄰近地區最近期交易價格決定。其公允價值係依第三級公允價值衡量。

投資性不動產包含數個出租予他人之商用不動產。每一租賃合約均包括原始不可取消之租期三~十年,其後續租期則與承租 人協商,且未收取或有租金,其他相關資訊請詳附註六(十九)。

民國一〇九年十二月三十一日,合併公司之投資性不動產提供銀行作質押擔保之情形,請詳附註八。

## (十二)無形資產

合併公司民國一○九年度及一○八年度無形資產之成本、累計攤銷及減損損失明細如下:

	管理	<b>[顧問</b>			
	合	約	客戶合約	其 他 _	總計
成 本:					
民國109年1月1日餘額	\$	154,384	111,352	76,712	342,448
處分		-	(34,483)	-	(34,483)
匯率變動影響數		(9,779)	(3,473)	(2,137)	(15,389)
民國109年12月31日餘額	\$	144,605	73,396	<u>74,575                                  </u>	292,576
民國108年1月1日餘額	\$	158,219	39,952	76,146	274,317
新增		-	-	564	564
重分類		-	74,232	-	74,232
匯率變動影響數		(3,835)	(2,832)	<u>2</u>	(6,665)
民國108年12月31日餘額	\$	154,384	111,352	76,712	342,448
攤銷及減損損失:					
民國109年1月1日餘額	\$	154,384	7,640	65,067	227,091
處 分		-	(3,448)	-	(3,448)
減損損失		-	-	591	591
本期攤銷		-	3,457	5,443	8,900
匯率變動影響數		(9,779)	<u>771</u>	(1,867)	(10,875)
民國109年12月31日餘額	\$	144,605	8,420	69,234	222,259

#### 管理顧問

	合	約	客户合約	其	他	總	計
民國108年1月1日餘額	\$	22,613	2,587		46,155		71,355
本期攤銷		10,495	5,246		7,192		22,933
減損損失		125,866	-		12,038		137,904
匯率變動影響數		(4,590)	(193)		(318)		(5,101)
民國108年12月31日餘額	\$	154,384	7,640		65,067		227,091
帳面價值:							
民國109年12月31日餘額	\$	-	64,976		5,341		70,317
民國108年12月31日餘額	\$		103,712		11,645		115,357

- 2. 管理顧問合約係電廠之長期維護及管理。
- 3. 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。
- 4. 合併公司於民國一○九年度及一○八年度評估部分無形資產未來使用需求,經評估可回收金額小於帳面價值,因而認列減損損失591千元及137,904千元,帳列其他營業收益及費損。
- 5. 截至民國一○九年及一○八年十二月三十一日止,合併公司之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。 (十三)短期借款

4 ///		
	109.12.31	108.12.31
擔保借款	\$ 93,8	37 244,459
無擔保借款	2,226,	<u>2,744,339</u>
송 <b>하</b>	\$ 2,320,	<u>2,988,798</u>
尚未使用額度	\$ 2,974,	2,700,284
期末利率區間	0.95%~1.86%	1.73%~6.27%

合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十四)應付短期票券

	10	9.12.31	108.12.31
應付商業本票	\$	174,900	416,100
減:應付短期票券折價		(90)	(642)
	\$	174,810	415,458

#### (十五)長期負債

1. 長期借款

- 7041470	1	09.12.31	108.12.31
擔保借款			0.000.440
第一銀行101.3億聯貸案	\$	4,562,171	9,803,460
第一銀行45億聯貸案		2,267,560	2,327,560
FMO & DEG Bank		953,376	1,071,422
Cathay Bank		605,254	678,119
凱基銀行借款		250,000	250,000
CTBC銀行借款		-	171,374
IMPA		598,541	620,998
新加坡商逸科亞股份有限公司台灣分公司—機器設		-	488,134
備售後買回融資			
其他銀行借款		424,595	517,778
無擔保借款			
京城銀行借款		430,587	904,916
第一銀行5億聯貸案		112,500	225,000
Chailease International Financial Services. Co., Ltd.		85,959	143,061
存貨售後買回融資		69,069	168,837
其他銀行借款		122,800	127,478
71 10 30 11 1g 40		10,482,412	17,498,137
減:一年內到期部分		(5,366,741)	(5,721,202)
	\$	5,115,671	11,776,935
合 計 尚未使用額度	\$	1,276,100	506,040
利率區間	Ψ	0.90%~7.82%	1.49%~7.82%
417 EM		V.20 / U~ / .O# / U	1.7/0-1.02/0

- (1) 上列長期借款合約將陸續於民國一三二年十一月前到期。
- (2) 借款合約遵循情形
  - A. 合併公司向FMO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,借款人Electronic J.R.C. Srl (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特定的財務比率,且備償專戶餘額不得低於美金3,000 千元。
  - B. 合併公司向CATHAY BANK中長期擔保借款,依貸款合約規定,在授信存續期間內,借款人GES USA之合併財務報表 需維持特定的財務比率。
  - C. 合併公司向遠東國際商業銀行所辦理之長期借款,依貸款合約規定,在授信存續期間內,借款人永梁股份有限公司(永梁公司)之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之財務報表需維持特定的財務比率。

截至民國一 $\bigcirc$ 九年及一 $\bigcirc$ 八年十二月三十一日止,合併公司皆未有違反上述 A至C借款合約規定。

- D. 合併公司向第一銀行所辦理之101.3億元及5億元聯貸案借款,依貸款合約規定, 在授信存續期間內,本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需維持特定的財務比率,其中利息保障倍數及有形資產淨值未能符合上述規定,依合約不視為違約情事,但須依規定按月支付補償費予各聯合授信銀行, 至改善上述財務比率後之次一動用日或調息基準日止。
- E. 合併公司向第一銀行所辦理之45億元聯貸案借款,依貸款合約規定,在授信存續期間內,借款人昱成光能股份有限公司(昱成公司)之年度查核簽證財務報表需維持特定的財務比率,上述聯貸案借款將於民國一一○年九月三十日到期,於借款到期日前無需檢視財務比率。
- F. 合併公司與CTBC銀行團所簽訂之聯貸案借款,由本公司為連帶保証人,依貸款合約約定, 在授信存續期間內, 借款人Gintech (Thailand) Limited (Gintech(Thailand))及本公司均需維持特定的財務比率,合併公司於民國一〇八年十二月三十一日及六月三十日均未能符合相關規定,惟仍在改善期而不視為違約,僅需依合約規定支付額外之利息。此項借款已於民國一〇九年第二季提前清償。
- G. 合併公司向CATHAY BANK中長期擔保借款,依貸款合約規定,在授信存續期間內,借款人MEGAEIGHT及MEGATWELVE之年度財務報表需維持特定的財務比率,合併公司於民國一〇九年度及一〇八年度均未能符合相關規定,惟合併公司已依據借款合約規定提高備償金,依合約不視為違約情事。
- (3) 其他借款約定

合併公司分別於民國一〇六年十二月及一〇七年六月與IMPA簽訂二十五年期長期借款合約,依借款合約約定,IMPA分別自民國一一年十二月及一一三年六月起,有權依公允價值分別向合併公司購買其透過MEGA 16所持有的GES AC 及其透過及TEV II與TEV Solar持有的AC GES所發行的全部股權,因此,該借款合約包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入衍生工具一賣出買權,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,請詳附註六(二)及(廿八)說明。

另,依借款合約約定,限制部分合併個體股權於上述衍生工具到期前不可移轉, 請詳附註十三(二)。

上述MEGA 16及TEV II向IMPA借款之名目利率分別為4.25%及4.75%,於調整賣出買權與主借款合約分離後之實質借款利率分別約為11.08%及11.38%。

2. 合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

#### (十六)特別股負債

	109	9.12.31	108.12.31
Class A特別股	\$	28,282	44,260
減:一年內到期部分		(15,063)	(16,082)
合 計	\$	13,219	28,178

合併公司分別由子公司MEGA 16透過GES AC及TEV II透過AC GES發行Class A特別股,相關條件如下:

	MEGA 16發行	TEV II發行
發行日	106.12	107.12
原發行總額 Class A特別股股東持股比例	美金11,920千元 32.41%	美金10,051千元 33.81%
發行條件		
- 表決權	有	有
- 分潤權	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之資產管 理費,於民國111年12月到期前營運獲利享 有99%分潤權。	每季可優先獲配發行金額 0.675%之累積現金股利及每月定額之資產管 理費,於民國113年6月到期前營運獲利享有 99%分潤權。
- 其他	自民國111年12月起,合併公司得依約定價 格買回Class A 全部股權。	自民國113年6月起,合併公司得依約定價格 買回Class A全部股權。

依上述條款,合併公司對Class A特別股負有給付固定金額之金融負債義務,因此, 於原始認列時將該負債分離並認列為特別股負債。

另,合併公司於指定日期得向Class A特別股股東購買全部股權之權利,屬一項非與主契約緊密關聯之嵌入衍生工具一買入買權,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資產,請詳附註六(二)及(廿八)說明。

# (十七)租賃負債

合併公司承租若干土地、房屋及建築、運輸設備等以供營運使用,租賃期間為 $3\sim20$ 年,合併公司對所租賃之土地及建築物並無優惠承購權,部分租賃協議有續租之條款。

合併公司租賃負債之帳面金額如下:

	109.12.31	108.12.31
流動	\$ 50,913	<u>65,778</u>
非流動	<u>\$ 605,021</u>	<u>952,521</u>
到期分析請詳附註六(廿八)金融工具。		
租賃認列於損益之金額如下:		
	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	<u>\$ 28,198</u>	<u>34,104</u>
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	<u>\$ 14,285</u>	<u>6,440</u>
短期租賃之費用	<u>\$ 17,742</u>	<u>20,725</u>
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值 租賃)	<u>\$ 2,708</u>	<u>7,909</u>
認列於現金流量表之金額如下:		
租賃之現金流出總額	<u>109年度</u> \$ <u>115,253</u>	<u>108年度</u> <u>94,544</u>

## (十八)負債準備

	保	<b>长固準備</b>	虧損性 合 約	合計
民國109年1月1日餘額	\$	176,069	-	176,069
當期新增之負債準備		17,699	175,916	193,615
當期迴轉之負債準備		(104,831)	-	(104,831)
匯率影響數		18_	=	<u>18</u>

	保	固準備	虧損性 合 約	合 計
民國109年12月31日餘額	\$	88,955	175,916	264,871
民國108年1月1日餘額	\$	305,138	-	305,138
當期新增之負債準備		50,384	-	50,384
當期使用之負債準備		(52)	-	(52)
當期迴轉之負債準備		(179,236)	-	(179,236)
匯率影響數		(165)	<del>-</del>	<u>(165)</u>
民國108年12月31日餘額	\$	176,069	<u>-</u>	<u>176,069</u>

- 1. 合併公司之保固負債準備主要與商品銷售相關,保固負債準備係依據類似商品之歷史保固資料估計,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。
- 2. 虧損性合約

合併公司之虧損性合約負債準備係因與矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約, 合併公司依合約約定按固定價格採購並抵扣預付貨款,考量現貨市場價格波動,故合併公司提列相關負債準備,認列於營業成本項下。

#### (十九)營業租賃

合併公司出租其投資性不動產,由於並未移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬,該等租賃合約係分類為營業租賃,請詳附註六(十一)投資性不動產。

租賃給付之到期分析以報導日後將收取之未折現租賃給付總額列示如下表:

	109.12.31
低於一年	\$ 242,060
一至五年	676,275
五年以上	14,363
未折現租賃給付總額	\$ 932,698

民國一〇九年度由投資性不動產產生之租金收入為48,303千元。

## (二十)員工福利

合併公司國內之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定,依勞工每月工資6%之提繳率,提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。

另,列入合併財務報告編製主體之其他國外子公司,則依各該公司註冊國之勞動法令提撥退休金,並以當期應提撥之退休 金數額認列。

合併公司民國一○九年度及一○八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為52,734千元及76,693千元。

# (廿一)所得稅

1. 合併公司民國一○九年度及一○八年度之所得稅費用明細如下:

	1	09年度	108年度
當期所得稅	\$	11,651	58,809
遞延所得稅		415,224	<u>3,824</u>
所得稅費用	<u>\$</u>	426,875	<u>62,633</u>

- 2. 合併公司民國一〇九年度及一〇八年度,無直接認列於權益或其他綜合損益之所得稅費用。
- 3. 合併公司民國一○九年度及一○八年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下:

	109年度	108年度
稅前淨損	\$ (5,735,432)	(5,706,556)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ (1,736,488)	(1,141,312)
外國轄區稅率差異影響數	33,413	11,138
永久性差異	246,947	212,350
未認列遞延所得稅資產之變動	1,881,004	703,968
暫時性差異之(提列)迴轉	-	275,213
其 他	1,999	<u>1,276</u>
合 計	<u>\$ 426,875</u>	<u>62,633</u>

# 4. 遞延所得稅資產及負債

(1) 未認列遞延所得稅資產及負債

合併公司未認列遞延所得稅資產之項目如下:

	<u></u>	109.12.31	108.12.31
未認列遞延所得稅資產:			
課稅損失	\$	3,069,427	3,200,744
可減除暫時性差異		2,070,789	1,846,213
合計	<u>\$</u>	5,140,216	5,046,957

民國一○九年及一○八年十二月三十一日,合併公司並無未認列之遞延所得稅負債。

合併公司經評估該等課稅損失及可減除暫時性差異於未來並非很有可能產生足夠之課稅所得額以抵減之,因此,未 將該等項目認列為遞延所得稅資產。

(2) 已列遞延所得稅資產及負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下:

<b>遞延所行稅貝產及</b> 身	₹ 損 ← 愛	ご 30 久 0 下 ・		不動產、廠房及		
	_	投資抵減	<b>備抵存貨</b> 跌價損失	設備 折舊及減損	虧損扣抵 及其他	合 計
遞延所得稅資產:						
民國109年1月1日	\$	11,773	1,398	5,516	1,037,863	1,056,550
貸記(借記)損益表		(11,773)	(1,398)	(5,516)	(397,939)	(416,626)
民國109年12月31日	\$	-	-	-	639,924	639,924
民國108年1月1日	\$	11,773	1,756	8,602	1,054,238	1,076,369
貸記(借記)損益表	_	-	(358)	(3,086)	(16,375)	(19,819)
民國108年12月31日	\$	11,773	1,398	5,516	1,037,863	1,056,550
		未實現 兌換損益	透過損益按公 允價值衡量之 金融商品未 實現利益	未按持股比 取 得子公司之處 分利益	其 他	合 計
遞延所得稅負債:						
民國109年1月1日	\$	-	35,156	7,670	4,906	47,732
借記(貸記)損益表	_	-	(871)	2,606	(3,137)	(1,402)
民國109年12月31日	<u>\$</u>		34,285	10,276	1,769	46,330
民國108年1月1日	\$	19,800	29,605	6,206	8,116	63,727
借記(貸記)損益表	_	(19,800)	5,551	1,464	(3,210)	(15,995)
民國108年12月31日	\$	-	35,156	7,670	4,906	47,732

5. 本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一○七年度。

## (廿二)資本及其他權益

1. 普通股之發行

	109.12.31	108.12.31
額定股本	\$ 36,000,000	<u>32,000,000</u>
已發行股本	<u>\$ 26,650,863</u>	<u>26,653,375</u>
已發行股份總數	\$ 2,665,086	2,665,338

上列額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為80,000千股。

本公司董事會於民國一 $\bigcirc$ 八年六月十四日決議,擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000千股,每股面額為10元,並以每股新台幣6.52元折價發行。上述現金增資案已於民國一 $\bigcirc$ 八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效,以民國一 $\bigcirc$ 八年十二月十日為增資認股基準日。

為配合本公司未來實際規劃,本公司於民國一〇九年六月二十二日股東會決議增資額定資本額新台幣4,000,000千元,增資後本公司額定資本額為新台幣36,000,000千元,分為3,600,000千股,每股金額為新台幣10元。

## 2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下:

	10	9.12.31	108.12.31
股票發行溢價	\$	-	123,629
採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之			
變動數		7,819	-
子公司所有權權益變動數		473	-
未按持股比例增資子公司價格與淨值差額		1,595	-
限制員工權利股票	-	(2,010)	(4,640)
	\$	7,877	<u>118,989</u>

本公司於民國一〇九年六月二十二日及一〇八年六月十七日股東常會決議通過以資本公積彌補虧損之金額分別為 123,629千元及369,468千元。

#### 3. 保留盈餘

依本公司章程之盈餘分派政策規定,本公司年度總決算如有盈餘,應先提繳稅捐、彌補累積虧損、次提百分之十為法定盈餘公積;但法定盈餘公積已達本公司實收資本總額時,得不再提列,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,併同累計未分配盈餘,由董事會擬具分派議案,以發行新股方式為之時,應提請股東會決議後分派之。

本公司依公司法規定,授權董事會以三分之二以上董事之出席,及出席董事過半數之決議,將應分派股息及紅利或公司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部,以發放現金之方式為之,並報告股東會。

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%。

本公司因累積虧損,於民國一〇九年六月二十二日及一〇八年六月十七日股東常會決議通過虧損撥補議案,相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

#### 4. 庫藏股票

本公司於民國一○七年十月一日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票,相關資訊如下:

	持有股數	庫藏股	
	(千股)	帳面金額	庫藏股市價
民國109年12月31日	\$ 1,883	18,699	<u>26,839</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 1,883</u>	18,699	14,427

上列由子公司昱成公司持有本公司之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。

# (廿三)股份基礎給付

合併公司民國一○九年度及一○八年度之流通在外之權益交割股份基礎給付交易如下:

## 1. 限制員工權利股票

合併公司計有下列限制員工權利新股發行計畫:

61123	可另一月100月一個小		限制員工權利新股		
	106年發行	108年發行	109年發行	<b>原昱晶公司</b> 發 行	原昇陽公司 發 行
給與日	106.9.15	108.11.11	109.8.11	107.10.1	107.10.1
給與數量(千股)	1,855	2,205	795	1,225	4,896
合約期間	2年	2年	2年	0.5年	2年
授與對象	原新日光能源科技 股份有限公司員工	本公司員工	本公司員工	原昱晶公司員工	原昇陽公司員工
既得條件	未來二年之服務	未來二年之服務	未來二年之服務	未來二年之服務	未來三年之服務
其他說明	-	-	-	由合併公司概括承受 ,於合併基準日依換 股比例調整流通在外 數量	由合併公司概括承受, 於合併基準日依換 股比例調整流通在外 數量

限制員工權利新股相關資訊如下:

單位:千股 109年度 108年度 3.212 5,252 1月1日流通在外數量 795 2,205 本期發行數量 (1,475) (1,619) 本期既得數量 (1,046) (2,626) 本期註銷數量 12月31日流通在外數量 1,486 3,212

2. 合併公司於各期間認列股份基礎給付酬勞成本之情形如下:

新資費用109 年度108 年度\$10,826(301)

#### 3. 現金增資保留員工認股權

合併公司於民國一 $\bigcirc$ 八年六月十四日經董事會決議,擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000仟股,每股面額為10元。上述現金增資案已於民國一 $\bigcirc$ 八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效,以上述現金增資發行新股保留部分作業員工認購,以民國一 $\bigcirc$ 八年十一月二十九日為給與日。民國一 $\bigcirc$ 八年十二月十日為增資認股基準日。

合併公司於一〇八年度給與之現金增資員工認股權使用Black-Scholes評價模式,評價模式所採用之參數如下:

	現金	·交割
給與日股價(元/股)	\$	7.18
行使價格(元/股)	\$	6.52
預期波動率		34.35%
預期存續期間		21 日
預期股利率		
無風險利率		0.45%

預期波動率係以合併公司歷史股價資訊為基礎估計預期價格波動率。

合併公司民國一○八年度因現金增資認列之酬勞成本為3,638千元。

## (廿四)每股純損

合併公司每股純損之計算如下:

	109年度	108年度
基本每股純損:		
歸屬於本公司普通股持有人之淨損	<u>\$ (6,139,015)</u>	<u>(5,686,065)</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	2,660,510	<u>2,511,855</u>
每股純損(元)	<u>\$ (2.31)</u>	(2.26)

本公司流通在外之約當普通股因具反稀釋作用,故未納入稀釋每股純損計算。

## (廿五)客戶合約之收入

1. 收入之細分

	109年度				
		太陽能	系統	其他	總計
客戶合約收入					
商品銷貨收入	\$	10,480,454	-	19,779	10,500,233
其他收入		550,531	1,459,465	805	2,010,801
	<u>\$</u>	11,030,985	1,459,465	20,584	12,511,034
			108年度		
		太陽能	系統	其他	總計
客戶合約收入					_
商品銷貨收入	\$	15,206,480	1,815	1,943	15,210,238

 其他收入
 409,427
 2,519,447
 2,928,874

 \$ 15,615,907
 2,521,262
 1,943
 18,139,112

#### 2. 合約餘額

	1	09.12.31	108.12.31	108.1.1
應收票據及帳款	<u>\$</u>	2,285,747	2,575,586	<u>3,134,295</u>
合約資產				
電廠建造合約	\$	175,041	483,247	96,617
減:備抵損失		-	<u>-</u>	
	<u>\$</u>	175,041	483,247	<u>96,617</u>
合約負債				
商品銷貨	\$	313,883	253,899	201,876
電廠建造合約		35,028	42,777	102,876
電廠銷售合約			27,156	40,500
	<u>\$</u>	348,911	323,832	<u>345,252</u>

- (1) 應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(五)。
- (2) 合約負債期初餘額於民國一○九年度及一○八年度認列為收入之金額分別為214,893千元及274,822千元。

## (廿六)員工及董事酬勞

依本公司章程規定,年度如有獲利,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。但公司尚有累積虧損時, 應預先保留彌補數額。

員工酬勞發放對象得包括符合一定條件之控制或從屬公司之員工,相關條件及辦法授權董事會或其授權之人訂定之。 本公司民國一○九年及一○八年一月一日至十二月三十一日皆為稅前淨損,故未估列員工及董事酬勞。

# (廿七)營業外收入及支出

1.其他收入

	1	109年度	
租金收入	\$	103,569	27,277
股利收入		89,028	75,153
其他收入		154,892	138,804
	\$	347,489	241,234

## 2.其他利益及損失

	=	109年度	108年度
兌換(損失)利益淨額	\$	(16,639)	25,950
處分不動產、廠房及設備與電廠損失		(598,885)	-
處分投資利益		204,861	212,773
合約賠償損失		(385,438)	-
其他		(6,866)	43,859
	<u>\$</u>	(802,967)	<u>282,582</u>

合併公司因未履行與供應商K之採購合約,供應商K向新竹地方法院對本公司提起訴訟,請求損害賠償損失500,000千元;新竹地方法院於民國一○六年十月十三日判決本公司敗訴,應給付供應商損害賠償加計利息。然本公司認為此項判決有諸多違誤之處,已委請律師提出上訴,經高等法院審理後,於民國一一○年一月二十七日宣判,本公司所提之上訴駁回,針對此宣判內容,本公司將就法院判決結果違誤之處,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;另,本公司已評估可能發生之損失並估計入帳。

## (廿八)金融工具

- 1. 信用風險
  - (1) 信用風險之暴險

金融資產及合約資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2) 信用風險集中情況

合併公司之客戶群廣大、分散於不同產業及地理區域且相互無關聯,故信用風險之集中度不高。

(3) 應收款項及債務證券之信用風險

合併公司於報導日按攤銷後成本衡量之金融資產、應收帳款及其他應收款均為信用風險低之金融資產,因此,合併公司係按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失,相關信用風險暴險資訊請分別詳附註六(四)及(五)。

#### 2. 流動性風險

下表為金融負債之合約到期日,包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	合 約 現金流量	1年內	1-2年	2-3年	3年以上
109年12月31日		<u></u>	·		
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 13,980,834	7,944,618	3,421,963	270,403	2,343,850
應付短期票券	174,900	174,900	-	-	-
租賃負債	869,451	68,040	65,233	63,938	672,240
無附息負債	2,510,349	2,510,349	-	-	-
衍生金融工具(註)					
流入	(798,127)	(798,127)	-	-	-
流出	800,849	800,849		<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 17,538,256</u>	10,700,629	3,487,196	334,341	<u>3,016,090</u>
108年12月31日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 22,233,975	8,963,705	3,906,722	6,453,209	2,910,339
應付短期票券	416,100	416,100	-	-	-
租賃負債	1,429,016	88,037	110,353	106,241	1,124,385
無附息負債	2,594,319	2,594,319		<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 26,673,410</u>	12,062,161	4,017,075	6,559,450	4,034,724

(註)合併公司與IMPA借款合約所衍生之賣出買權義務(詳附註六(十五)),此項金融負債係依公允價值評估認列(詳附註六(二)),並已依此調整借款合約之實質利率,相關現金流量亦已反應於銀行借款之合約現金流量,因此不納入衍生性金融工具之合約現金流量。

合併公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早,或實際金額會有顯著不同。

## 3 市場風险

# (1) 匯率風險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下:

		1	109.12.31			108.12.31	
	外幣(1	<b>F元)</b>	匯率	台幣	外幣(千元)	匯率	台幣
金融資產							
貨幣性項目							
美 金	\$ 1	139,557	28.0950	3,920,854	191,455	29.9950	5,742,693
歐元		8,850	34.5400	305,679	4,183	33.6200	140,632
人民幣		3,957	4.3220	17,102	11,007	4.3000	47,330
非貨幣性項	目						
馬幣		10,870	6.7015	72,842	12,310	7.0380	86,638
金融負債							
貨幣性項目							
美 金	1	143,712	28.0950	4,037,589	169,121	29.9950	5,072,784
日 圓	1	102,113	0.2724	27,816	1,540,794	0.2760	425,259

合併公司貨幣性項目之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及應付帳款等,於換算時產生外幣兌換損益。上列各項外幣兌新台幣之匯率於民國一 $\bigcirc$ 九年度及一 $\bigcirc$ 八年度貶值或升值1%,而其他所有因素維持不變之情況下,民國一 $\bigcirc$ 九年度及一 $\bigcirc$ 八年度之稅前淨利(損)將分別減少或增加1,782千元及4,326千元。兩期分析係採用相同基礎。

由於合併公司功能性貨幣種類繁多,故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊,民國一〇九年度及一〇八年度 外幣兌換(損)益(含已實現及未實現),請詳附註六(廿七)。

## (2) 利率風險

合併公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債,其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。合併公司內部向主要管理人員報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少一碼,此亦代表管理人員對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少一碼,在所有其他變數維持不變之情況下,合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將減少或增加18,983千元及19,983千元,主要係合併公司之變動利率存款及借款之公允價值利率風險之曝險。

另,本公司固定利率工具之金融資產及負債係採攤銷後成本衡量,報導日市場利率變動對損益並無影響,故不揭露 公允價值變動之敏感性分析。

## (3) 其他價格風險

合併公司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,如報導日權益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎,且假設其他變動因素不變),對綜合損益項目之影響如下:

報導日證券價格		109年度	108年度
上漲5%	<u>\$</u>	16,425	121,444
下跌5%	<u>\$</u>	(16,425)	(121,444)

#### 4. 公允價值資訊

#### (1) 金融工具之種類及公允價值

合併公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債、避險之金融資產及負債及透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊,但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者及租賃

負債,依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下:

		109.12.31					
		公允價值					
	ቀ	面金額	第一級	第二級	第三級	合 計	
透過損益按公允價值衡量							
之金融資產							
衍生工具	\$	184,772	-	2,714	182,058	184,772	
透過其他綜合損益按公允價值							
衡量之金融資產							
國內上市(櫃)股票	\$	328,498	169,038	159,460	-	328,498	
按公允價值衡量之無公開		62,991	-	-	62,991	62,991	
報價權益工具							
小 計	\$	391,489	169,038	159,460	62,991	391,489	

# 按攤銷後成本衡量之金融

現金及約當現金 4,954,658 應收帳款(含關係人) 2,285,747 其他應收款(含關係人) 981,405	資產	
應收帳款(含關係人) 2,285,747 其他應收款(含關係人) 981,405	~· <del>~</del>	4.954.658
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2,285,747
拉繼結為出去衡昌之会 140.475	其他應收款(含關係人)	981,405
按鄉朔後成本係里之並 140,473	按攤銷後成本衡量之金	140,475
融資產	融資產	
其他金融資產 1,486,082	其他金融資產	1,486,082
存出保證金 732,696	存出保證金	732,696
10,581,063		10,581,063

# 透過損益按公允價值衡量之金

融負債 衍生工具 105,178 5,437 99,741 105,178 109.12.31 公允價值 第二級 第三級 帳面金額 第一級 合 計 按攤銷後成本衡量之金融負債 \$ 12,802,412 長短期借款 應付短期票券 174,810 應付帳款(含關係人) 1,336,177 655,934 租賃負債 特別股負債 28,282 1,174,172 其他金融負債 \$ 16,171,787 108.12.31 公允價值 \_\_\_\_第三級 第二級 合 計 帳面金額 第一級 透過損益按公允價值衡量 之金融資產 衍生工具 2,392 \$ 270,771 268,379 270,771 透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產 國內上市(櫃)股票 \$ 2,428,875 2,287,336 141,539 2,428,875 97,021 97,021 97,021 按公允價值衡量之無 公開報價權益工具 \$ 2,525,896 2,287,336 141,539 97,021 2,525,896 按攤銷後成本衡量之金融 資產 \$ 6,371,316 現金及約當現金 2,575,586 應收帳款(含關係人) 833,150 其他應收款(含關係人) 按攤銷後成本衡量之金 149,975 融資產 982,245 其他金融資產 911,486 存出保證金 \$ 11,823,758 透過損益按公允價值衡量 之金融負債 755 144,569 143,814 144,569 衍生工具 按攤銷後成本衡量之金融 負債 \$ 20,486,935 長短期借款 415,458 應付短期票券 1,505,764 應付帳款(含關係人) 1,018,299 租賃負債 44,260 特別股負債 1,088,555 其他金融負債

\$ 24,559,271

(2) 非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

合併公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下:

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

如有活絡市場之公開報價,則以市場價格為公允價值;若無市場價格可供參考時,則採用評價方法估計或使用 交易對手報價。

C. 按攤銷後成本衡量之金融負債

若有成交或造市者之報價資料者,則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供 參考時,則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3) 按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

## A. 非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時,則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及櫃檯買賣中心公告之 市價,皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價, 且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者,則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成,則該市 場視為不活絡。一般而言,買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少,皆為不活絡市場之指標。

合併公司所持有之金融工具依其決定公允價值所採用之評價來源區分如下:

- 具活絡市場之金融工具:包括上市(櫃)公司股票及基金受益憑證等,其公允價值係分別參照市場報價決定。
- 無活絡市場之金融工具:公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值 可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術,包括以 合併資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

#### B. 衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價,例如折現法及選擇權定價模型;其中遠期外匯合約通常係根據 目前之遠期匯率評價,其他類型之衍生金融工具係依適當之選擇權定價模型(例如Black-Scholes 模型)或其他評價方法。

#### (4) 第三等級之變動明細表

合併公司民國一○九年度及一○八年度公允價值衡量屬第三級者,其變動如下:

	透過損益按公允 -衍生工具()			透過其他綜合損益社 -無公開報價之	
	109	年度	108年度	109年度	108年度
期初餘額	\$	124,565	51,340	97,021	135,751
認列於損益		(1,148)	75,659	-	-
認列於其他綜合損益		-	-	1,711	(38,730)
重分類		-	-	(28,896)	-
處分/清償		(35,654)	-	(6,845)	-
匯率影響數		(5,446)	(2,434)	-	-
期末餘額	\$	82,317	124,565	62,991	97,021

上述總利益或損失,係列報於「其他利益及損失」及「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」。其中與民國一〇九年及一〇 八年十二月三十一日仍持有之資產相關者如下:

	109	年度	108年度
總利益或損失			
認列於損益(列報於「其他利益及損失」) 認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜	\$	(1,148)	<u>75,659</u>
合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損	\$	1,711	(38,730)
失)」)			

(5) 重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

合併公司公允價值衡量歸類為第三等級主要有透過損益按公允價值衡量之金融資產—衍生工具及透過其他綜合損益 按公允價值衡量之金融資產—權益證券投資。

合併公司多數公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值,僅無活絡市場之權益工具投資具有複數重大不可觀察輸入值。無活絡市場之權益工具投資之重大不可觀察輸入值因彼此獨立,故不存在相互關聯性。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下:

			重大不可觀察
項目	評價技術	重大不可觀察	輸入值與公允
4, 1	<b>#</b> 下1貝 4文 作	輸入值	價值關係
透過損益按公允價值 衡量之金融資產-衍生 工具(賣回權)	Black-Scholes 選擇權評價模型	・股價波動度(108.12.31 為38.58%)	• 股價波動度愈 高,公允 價值愈高
透過損益按公允價值 衡量之金融資產-衍生 工具(買入買權及賣出 買權)	選擇權評價模型	<ul><li>・股價波動度(109.12.31 及108.12.31 均為 25%~33%和</li></ul>	·股價波動度愈 高,買入 買權之公允價值愈高, 賣出買權之公允價值愈 低
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		17.5%~18%)	
透過其他綜合損益按	Black-Scholes 選擇	• 價值乘數(108.12.31 為1.63)	• 價值乘數愈高, 公允價
公允價值衡量之金融 資產-無活絡市場之權 益工具 投資	權評價模型	• 股價波動度(108.12.31 為38.22%)	值愈高 ・波動度愈高,公允價值愈低

(6) 民國一○九年十二月三十一日對第三等級之公允價值衡量,公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

		向上(+) 或向下(-)	公允價值 反應於本其	
透過損益按公允價值衡量之	27%~33%	+0.5%	-	-
金融資產-買入買權	27%~33%	-0.5%	-	-
透過損益按公允價值衡量之	25%~33%	+0.5%	-	(2,396)
金融資產-賣出買權	25%~33%	-0.5%	2,397	-

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。

## (廿九)財務風險管理

1. 概

合併公司因金融工具之使用而暴露於下列風險:

- (1) 信用風險
- (2) 流動性風險
- (3) 市場風險

上述各項風險之暴險資訊、合併公司衡量及管理風險之目標、政策及程序,與進一步量化揭露請詳附註六(廿八)。

# 2. 風險管理架構

合併公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析合併公司所面臨之風險,並設定適當風險限額及控制,以監督風險及風險限額之遵循。合併公司係透過定期覆核風險管理政策及系統,以及時反映市場情況及其運作之變化,另透過訓練、管理 準則及作業程序,致力於發展一個有紀律且具建設性的控制環境,使所有員工皆了解到自身之角色及義務。

合併公司之審計委員會監督管理階層如何監控合併公司風險管理政策及程序之遵循,及覆核合併公司對於所面臨風險 之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助合併公司審計委員會扮演監督角色,該等人員進行定期及例外覆核風險管 理控制及程序,並將覆核結果報告予審計委員會。

# (三十)資本管理

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。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之負債比率未有重大變動。

# (卅一)非現金交易之投資及籌資活動

合併公司於民國一○九年度及一○八年度之非現金交易投資及籌資活動如下:

- 1. 以租賃方式取得使用權資產,請詳附註六(十)。
- 2. 來自籌資活動之負債之調節如下表:

	109.1.1	現金流量	<b>匯率變動</b> 及其他	109.12.31
長期借款	\$ 17,498,137	(6,935,568)	(80,157)	10,482,412
短期借款	2,988,798	(422,748)	(246,048)	2,320,002
應付短期票券	415,458	(241,200)	552	174,810
租賃負債	1,018,299	(80,518)	(281,847)	655,934
特別股負債	44,260	(17,978)	2,000	<u>28,282</u>
來自籌資活動之負債總額	\$ 21,964,952	(7,698,012)	(605,500)	13,661,440
	108.1.1	理会流量	匯率變動	108.12.31
	108.1.1	現金流量	匯率變動 及其他	108.12.31
長期借款	\$ 15,804,007	現金流量		<b>108.12.31</b> 17,498,137
長期借款短期借款			及其他	
	\$ 15,804,007	1,743,959	<b>及其他</b> (49,829)	17,498,137
短期借款	\$ 15,804,007 6,869,628	1,743,959 (3,843,502)	及其他 (49,829) (37,328)	17,498,137 2,988,798
短期借款應付短期票券	\$ 15,804,007 6,869,628 276,436	1,743,959 (3,843,502) 139,022	及其他 (49,829) (37,328)	17,498,137 2,988,798 415,458

# 七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與合併公司之關係
Phanes FZ LLC	其他關係人
Phanes Holding Inc.	其他關係人
Oryx Solar System Solutions LLC	其他關係人
鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人
中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)	其他關係人(註三)
台灣特品化學股份有限公司	其他關係人(註三)
科冠能源科技股份有限公司	其他關係人
Clean Focus Management Acquisition LLC (CFM)	其他關係人
新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)	關聯企業(註四)
新日泰電力股份有限公司	關聯企業(註四)
鼎日能源科技股份有限公司	關聯企業
禧壹股份有限公司(禧壹公司)	關聯企業(註四)
達利能源股份有限公司(達利公司)	關聯企業(註四)
永漢股份有限公司	關聯企業(註四)
永越能源股份有限公司	關聯企業(註四)
日曜能源股份有限公司	關聯企業
Clean Focus Yield Limited(CFY)	其他關係人(註一)
Clean Focus Corporation(CFC)	其他關係人(註一)
CF Gainesville Owner One, LLC	其他關係人(註一)
CF SBC Owner One LLC	其他關係人(註一)
CF Lessee LOB LLC	其他關係人(註一)
Verde Solar Inc.	其他關係人(註一)
倍利科技股份有限公司	關聯企業
同昱能源科技股份有限公司	關聯企業

新能光電科技股份有限公司(新能公司) 關聯企業(註二) CF MN DevCo One LLC (DevCo One) 合 賞 CF MN DevCo Two LLC 合 資 NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC 合 資

註一:原為關聯企業,民國一○九年一月合併公司處分CFY之股權;另,CFY董事與本公司董事為同一董事,合併公司經評估對CFY具重大影響力,因此, 將CFY及其子公司列為其他關係人。

註二:本公司於民國一〇八年五月辭去新能公司之董事席次,對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至民國一〇八 年五月之交易。

註三:本公司自民國一〇九年六月不再擔任中美晶公司董事,經評估對該公司不再具重大影響力,因此,僅列示截至民國 一〇九年六月之交易。

註四:本公司於民國一○九年九月處分新日泰公司之股權,經評估對該公司及其子公司不再具重大影響力,因此,僅列示 截至民國一○九年九月之交易。

#### (二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷售、應收帳款及合約資產

合併公司銷貨(折讓)與關係人之情形如下:

	1	109年度	108年度
關聯企業	\$	491,401	1,487,725
其他關係人		(2,585)	<u>11,210</u>
	\$	488,816	<u>1,498,935</u>

合併公司與關係人間之銷貨條件,係由雙方參酌相關產品之市場行情議定。上述交易產生之應收帳款及合約資產明細如下:

	109.12.31		108.12.31		
	應收帳款	合約資產	應收帳款	合約資產	
關聯企業					
CFC	\$ -	-	280,111	-	
Verde Solar Inc.	-	-	82,981	-	
達利公司	-	-	119,371	50,967	
禧壹公司	-	-	25,559	364,151	
其他	-	-	15,911	45,940	
其他關係人					
CFC	129,183	-	-	-	
Verde Solar Inc.	77,725	-	-	-	
減:備抵損失	(7)		(8,464)		
	\$ 206,901	<u>-</u>	515,469	<u>461,058</u>	

2. 採購、應付帳款、合約負債及預付貨款

合併公司向關係人採購進貨之情形如下:

	10	19年度	108年度
關聯企業	\$	10,490	-
其他關係人		79,957	<u>11,620</u>
	<u>\$</u>	90,447	<u>11,620</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。上述交易產生之應付帳款及合約負債明細如下:

	109.1	109.12.31		108.12.31		
	應付帳款	合約負債	應付帳款	合約負債		
關聯企業						
禧壹公司	\$ -	-	-	32,588		
其他	-	-	-	7,083		
其他關係人	-	<del>-</del>	6,652			
	<u>\$</u> -	<u>-</u>	6,652	<u>39,682</u>		
另,為採購進貨所需,合作	併公司預付關係人貨款情形如		09.12.31	108.12.31		
其他關係人						
中美晶公司		<u>\$</u>		<u>1,117,975</u>		
3. 以下主係合併公司因關係人間為興建電廠	(等相互塾付款項,而尚未結清	·之應收(付)關係人款		文款及其他流動負債: 應收款		
			09.12.31	108.12.31		
關聯企業			U/.1201	100:12:01		
CFC		\$	-	320,566		
其他			840	1,470		
合 資						
DevCo One			35,880	153,166		
其他			10,676	11,398		
其他關係人						
CFC			297,451	-		
CFM			-	183,755		
其他			29,176	20,997		
減:備抵損失			(10,676)	(11,398)		
		<u>\$</u>	363,347	679,954		
			其他》	充動負債		
		10	09.12.31	108.12.31		
關聯企業		\$	-	600		
合 資			22,130	138,960		
其他關係人			=	4,229		
		<u>\$</u>	22,130	143,789		
4. 取得不動產、廠房及設備				- 11 to the 11 /10		
				(付設備款(帳列 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (		
	109年度	108年度	109.12.31	108.12.31		
			_			

<sup>5.</sup> 資金貸與及利息收入

合併公司民國一○八年一月一日至十二月三十一日間,資金貸與關係人之情形如下,民國一○九年一月一日至十二月三十一日則無此情形。

	本期最高	5餘額	期末餘額	<b>利率</b>
關聯企業				
CFY	\$	107,590	-	5%
新能公司		200,000	-	1.608%

合併公司因上述資金貸與及投資由其他關係人所發行之債權型特別股而收取之利息收入情形如下:

	109	9年度	108年度
其他關係人 Phanes Holding Inc.	\$	8,180	9,541
關聯企業		-	4,145
合 資			<u>390</u>
	<u>\$</u>	8,180	<u>14,076</u>

#### 6. 處分關聯企業

合併公司投資CFY 28.67%之股權,雙方約定在符合特定條件下得將全部持股賣回予CFY,合併公司業已於民國一○九年第一季執行賣回權,處分價款及處分利益分別為1,649,963千元及253,480千元。處分利益253,480千元包含於民國一○八年度認列賣回權評價利益35,514千元、民國一○九年第一季認列之處分投資利益217,826千元及匯率影響數140千元,請詳附註六(七)說明。另,上述交易款項截至民國一○九年十二月三十一日止,尚未收款之金額為443,682千元,帳列其他應收關係人款項下。

# 7. 其他收入

7. 5					
			109年度	108年度	
周	聯企業	\$	3,988		14,715
其	他關係人		375		<u>5,446</u>
		\$	4,363		<u>20,161</u>
8. 股	利收入				
			109年度	108年度	
其	他關係人				
	中美晶公司	\$	-		65,581
	其他		7,000		<u>2,800</u>
		<u>\$</u>	7,000		<u>68,381</u>
(三)主要管:	理人員交易				
			109年度	108年度	
	短期員工福利	\$	78,109		95,720
	退職後福利		1,604		2,076
	股份基礎給付		3,645		<u>1,686</u>
	合計	\$	83,358		99,482

有關股份基礎給付之說明請詳附註六(廿三)。

#### 八、質押之資產

合併公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下:

資產名稱		109.12.31	108.12.31
不動產、廠房及設備	\$	6,572,006	13,226,082
投資性不動產		2,671,322	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	2,172,922
受限制銀行存款(帳列其他金融資產		1,453,667	947,105
及其他非流動資產)			
採用權益法之投資		-	559,639
存貨		273,442	290,734
存出保證金		732,696	911,486
應收租賃款(帳列其他金融資產及其他非流動資產)		32,415	<u>35,140</u>
	s	11.735.548	18.143.108

## 九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)未認列之合約承諾:

1. 合併公司未認列之合約承諾如下:

	109.12.31	108.12.31
已開立未使用之信用狀(美金千元)	\$ 4,211	<u>3,411</u>
銀行背書保證(附註十三(一))	\$ 3,567,818	4,024,226

2. 合併公司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,其與若干工程承包商簽訂工程及材料合約,依已簽訂之合約尚未支付之款項如下:

109.12.31108.12.31已簽約未付款\$ 643,249907,301

- 3. 合併公司與他公司約定於指定日期買回子公司GES AC及AC GES發行的Class A特別股,請詳附註六(十六)說明;另,合併公司與IMPA約定於指定日期出售子公司GESAC及AC GES之全部股份,請詳附註六(十五)說明。
- 4. 合併公司與若干公司簽訂購售電合約,依合約合併公司可將其自有電廠發電出售予該等公司,且未經許可不得私自將電能轉售他人,屬不可撤銷之合約,合約期間為20年~25年。
- 5. 合併公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約,依合約約定預付一定比例購料款予供應商。合併公司採購時扣抵預付款係由雙方參考交易時之時價商議。另,合併公司因供應商營運狀況依合約評估部分預付貨款可能無法回收而提列預付貨款減損損失,茲列示合併公司預付貨款及提列減損情形如下:

頂付貨款109.12.31108.12.31裏 2,160,4952,213,188累計已提列減損損失\$ 164,85351,732

6. 截至民國一○九年十二月三十一日止,合併公司開立供關稅總局及銷售專案等所需之履約保證票據為926,350千元。

## 十、重大之災害損失:無。

# 十一、重大之期後事項

- (一)合併公司於民國一一○年三月二十五日經董事會決議辦理滅資彌補虧損計11,571,176千元,此一事項尚待股東會決議與證券主管機關核准,相關資訊請詳公開資訊觀測站。
- (二)合併公司與供應商間的損害賠償訴訟判決情形請詳附註六(廿七)。
- (三)合併公司為因應擴大營運規模及充實營運資金等需求,擬以不超過250,000千股普通股之額度內辦理現金增資發行普通股及/或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證及/或以私募發行普通股,將提請民國一一○年股東常會討論。

#### 十二、其

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下:

功能別		109年度		108年度			
性 質 別	屬於營業成 本 者	屬於營業費 用 者	合 計	屬於營業成 本 者	屬於營業費 用 者	合 計	
員工福利費用	1,011,119	582,756	1,593,875	1,625,089	774,385	2,399,474	
折舊費用	1,755,939	302,294	2,058,233	3,071,168	277,147	3,348,315	
攤銷費用	3,485	5,415	8,900	5,885	17,048	22,933	

#### 十三、附註揭露事項

## (一)重大交易事項相關資訊

民國一○九年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定,應再揭露之重大交易事項相關資訊如下:

- 1. 資金貸與他人:請詳附表一。
- 2. 為他人背書保證:請詳附表二。
- 3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分):請詳附表三。
- 4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表四。
- 5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:無。
- 6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表五。
- 7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表六。
- 8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者:請詳附表七。
- 9. 從事衍生工具交易:請詳附註六(二)之說明。
- 10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形:請詳附表八。
- (二)轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)

民國一○九年度合併公司之轉投資事業資訊:請詳附表九。

(三)大陸投資資訊:請詳附表九。

(四)主要股東資訊:

單位:股

±	#	股	*	25	稱	股	份
	_		-,-	-	•	持有股數	持股比例
行政院國家發	發展基金管	理會				175,119,300	6.57%
耀華玻璃股色	<b>分有限公</b> 司	]管理委員	會			167,145,851	6.27%

- 註1:本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日,計算股東持有公司已完成無實體登錄交付(含庫藏股)之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數,可能因編製計算基礎不同或有差異。
- 註2:上開資料如屬股東將持股交付信託,係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法 令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報,其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定 權股份等,有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

## 十四、部門資訊

### (一)一般性資訊

合併公司為資源分配與績效衡量之目的,依據所營事業別區分營運部門,並定期由合併公司營運決策者監督及管理各事業單位之營運結果。合併公司之應報導部門為太陽能部門、系統部門及其他。

合併公司對於各營運部門損益係以各部門所賺取之利潤,不包括應分攤之營業費用、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)應報導部門損益、資產、負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司係以主要營運決策者複核之內部管理報告之部門稅前損益(不包括非經常發生之損益及兌換損益)作為管理階層資源分配與評估績效之基礎。由於所得稅、非經常發生之損益及兌換損益係以集團為基礎進行管理,故合併公司未分攤所得稅費用(利益)、非經常發生之損益及兌換損益至應報導部門。此外,並非所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。

除每一營運部門之退休金費用係以現金支付予退休金計畫之基礎認列及衡量外,營運部門之會計政策皆與附註十 五所述之「重要會計政策之彙總說明」相同。

合併公司將部門間之銷售及移轉,視為與第三人間之交易。以現時市價衡量。

# 聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司營運部門資訊及調節如下:

					109年度			
		太	陽能	系統	其他	調節及銷除	合	計
收	λ							
	來自外部客戶收入	\$	11,030,985	1,459,465	20,584	-		12,511,034
部	門間收入		84,479	-	-	(84,479)		-
收	入總計	\$	11,115,464	1,459,465	20,584	(84,479)		12,511,034
應報	導部門(損)益	\$	(861,584)	(76,512)	5,416	56,204		(876,476)
					108年度			
		太	陽能	系統	其他	調節及銷除	合	計
收	λ							
	來自外部客戶收入	\$	15,615,907	2,521,262	1,943	-		18,139,112
部	門間收入		224,234	-	-	(224,234)		-
收	入總計	\$	15,840,141	2,521,262	1,943	(224,234)		18,139,112
應報	導部門(損)益	\$	(1,202,297)	218,444	1,322	(1,792)		(984,323)

#### (二)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下:

產品及	<b>L勞務名稱</b>	109年度	108年度
太陽	能	\$ 10,487,565	15,203,565
系	統	1,459,465	2,521,262
其	他	564,004	414,285
合	計	\$ 12,511,034	18,139,112

#### (三)地區別資訊

合併公司地區別資訊如下,其中收入係依據客戶所在地理位置為基礎歸類。

	地 區 別		<b>总自外部客户收</b>	λ	非流動資產	<u> </u>
		109年	- 度	108年度	109年度	108年度
來自夕	中部客户收入:					
台	灣	\$	6,262,093	6,031,214	9,465,615	12,506,476
美	國		1,071,460	2,810,770	1,592,385	2,415,878
Ер	度		928,885	2,404,830	-	-
德	國		870,374	2,319,921	-	-
其	他		3,378,222	4,572,377	2,134,249	4,142,604
合		ф			<u></u>	
To to	計	<u>\$</u>	12,511,034	<u>18,139,112</u>	<u>13,192,249</u>	<u>19,064,958</u>

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。

## (四)主要客戶資訊

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度對其個別銷貨收入佔合併損益表上營業收入淨額10%以上之客戶明細如下:

	109年度	108年度	
EZ公司	<u>\$ 1,89</u>	8,907 註	

註:收入金額未達合併收入總額10%。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

民國109年1月1日至12月31日 資金貸與他人

單位:新台幣千元

附表一

編         貸出資金         貸出資金         貸出資金         有種期融通資金         有種期融通資金         有種期融通資金         有種期融通資金         有種期融通資金         業務在來 有種期融通資金         有種期融通資金         業務在來 有種期融通資金         有種期融通資金         表別 金公要之原因         不供金額         金額         企業受惠         所有金         有種期配列         会員         企業資盈         財本金         利用         企業 有種期配列         企業 有種期配列         企業 有種期配列         企業 有種期配列         企業 有種期配列         企業 有種期配列         企業 日本金         企業 日本金         企業 有種期配列         企業 日本金         企業 日本			0	- 6	~
貸 與 對 象         往 來 項 目         是否為 本期最高餘 期未餘額 實際動支金 利率區間 與性質 金、額 金必要之原因 呆帳金額 名 稱 價值 書 第全	色貸り	逊	268,080	198,129	
貸 奥 對 象         往 來 項 目 關係人 額         本期最高餘 期末餘額 實際動支金 利率區間 與性質 金 額 金必要之原因 系帳金額 名 4 6 6 6 6 7 6 7 6 9 7 6 9 6 7 6 9 6 7 6 9 6 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 9 7 6 7 6	別對公益	亚貝科 額	268,080	198,129	109,073
貸 奥 對 象         往 來 項 目         是否為 本期最高餘 期未餘額 實際動支金 利率 區間 與性質 金 額 金必要之原因 吊帳金額 名	남 담		1	ı	1
貸 與 對 象     往 來 項 目     是否為 本期最高餘 期 未餘額 實際動支金 利率區間 與性質 業務往來 有短期融通資 提到備 (註一)       GES UK     其他應收款一關 是 252,900     -     -     -     2       新日光(南昌)公司 其他應收款一關 是 (於人)     是 194,760     -     -     2     -     營運周轉 -       聯合再生股份有限 其他應收款一關 是 (於人)     是 76,940     -     -     2     -     營運周轉 -       公司 係人     係人     -     2     -     營運周轉 -	擔		1	ı	1
貸 奥 對 象     往 永 項 目     最 本 期 最 高 格 本 期 最 高 格 和 最 高 格 和 最 面 間 像 人 教 名 本 期 最 通 額 本 必 要 之 原 (注 - )     期 未 餘 額 本 必 要 之 原 (注 - )     利 率 區 間 換 性 質 金 必 要 之 原 (注 - )     金 級 名 公 要 之 原 (注 - )     本 通 金 必 要 之 原 (注 - )     本 通 金 必 要 之 原 (注 - )     本 通 金 必 要 之 原 (注 - )     本 通 金 必 要 之 原 (注 - )     本 通 金 必 要 之 原 (注 - )     本 通 金 の 要 之 原 (注 - )     本 通 金 の 要 之 原 (注 - )     本 通 金 の 要 之 原 (注 - )     本 通 金 の 要 之 原 (注 - )     本 通 返 国 申 書 を 選 国 申 書 を 国 申 書 を 国 国 国 申 書 を 国 国 国 申 書 を 国 国 申 書 を 国 国 国 申 書 を 国 国 申 書 を 国 国 申 書 を 国 国 国 国 国 国 申 書 を 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国 国	列備	帳金	1	1	1
貸 奥 對 象     往 來 項 目     是否為 本期最高餘 期末餘額 額 實際動支金 利率區間 與性質 素務住 (注一)       GES UK     其他應收款一關 是 252,900 2     2       新日光(南昌)公司 其他應收款一關 是 194,760 2     2       聯合再生股份有限 其他應收款一關 是 76,940 2     2	期融通	之原	運周	運用	画
貸 與 對 象     往 來 項 目     是否為 本期最高餘 期末餘額 實際動支金 利率區間 與性 (註本)       GES UK     其他應收款一關 是 252,900	務往		1	ı	ı
貸 奥 對 象     往 永 項 目     最否為 本期最高餘 期末餘額 實際動支金 利率區額 (基本)       GES UK     其他應收款一關 是 252,900        新日光(南昌)公司 其他應收款一關 是 1194,760        聯合再生股份有限 其他應收款一關 是 76,940	資金貸留好	発性員 (註一)	2	2	2
貸 奥 對 象     往 來 項 目 關係人 額	原	±	1	1	1
貸 奥 對 象     往 永 項 目 開係人 額	際動支	顡	ı	1	1
貸 與 對 象     往 來 項 目 關係人	*	<b>个</b>	1	1	1
貸 與 對 象 往 來 項 目 其他應收款一關 新日光(南昌)公司 其他應收款一關 聯合再生股份有限 其他應收款一關	本期最高餘		252,900	194,760	76,940
	是否為	關係人	湦	禹	
	4 4 4	14 木 項 日	其他應收款一關 係人	其他應收款一關 徐人	其他應收款一關 徐人
	\$ \$ \frac{1}{2} \f	1 年 2 条	GES UK	新日光(南昌)公司	聯合再生股份有限 公司
<b>鑫</b> 器 1 2 8	貸出資金	之公司	永旺(株)會社	旺能(吳江)公司	
	總	號	1	2	3 1

註一:資金貸與性質之填寫方法如下:

(1)有業務往來者填1。

(2)有短期融通資金之必要者填2。

註二:資金貸與他人總額以不超過貸與企業淨值40%為限。永旺(株)會社及旺能(吳江)公司淨值以自行結算之財務報表所載為準。

註三:貸與有業務往來公司行號者,貸與總金額以不超過淨值20%為限;個別貸與金額以不超過雙方問最近一年度業務往來金額為限。所編業務往來金額以雙方問進貨或銷貨金額之高者為上限

註四:本公司貸與有短期融通資金必要之公司行號者,貸與總金額以不超過淨值20%為限;個別貸與金額以不超過淨值10%為限。

註五:本公司直接及間接持有表決權股份100%之國外子公司間,從事資金貸與,不受註二限制,但資金貸與期限最長不得超過三年,且個別及總計資金貸與金額仍以不超過該公司淨值100%為限 註六:上列交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司及子公司 民國109年1月1日至12月31日 為他人背書保證

單位:新台幣千元

附表二

鑑 號

0 0 0

0

0 0 0 0 1 1

背書保護	背書保證者公司	被背書保證對象		對單一企業背書保	本期最高背書保證	期末背書保證	帝 领 李 士 今 餡	財產擔	累計背書保證 額佔最近期財	背書保證最高限	屬母公司對十分司幣	屬子公司對帝公司告申	K
44°	海	公司名稱	關係	證限額	餘額	餘額	ボ 3/2 K ド	背書保證金額	報告淨值之比率 (%)	<b>多</b> 頁	3. 海	" 海	區青書保證
*	本公司	NSP System Nevada Holding Corp	(2)	2,851,386	46,110	,	,		•	7,128,466	亳	冬	柘
*	本公司	NSP Indygen UK Ltd	(2)	2,851,386	356,220	'	,	,	•	7,128,466	毗	柘	柘
*	本公司	兆陽光電科技股份有限公司	(2)	2,851,386	263,000	263,000	261,000	1	1.84	7,128,466	毗	Ка	₩
#	本公司	GINTECH (THAILAND) LIMITED	(2)	2,851,386	897,510	283,080	1	٠	1.99	7,128,466	毗	Ка	Кп
*	本公司	General Energy Solutions USA. Inc.	(2)	2,851,386	559,176	421,425	421,425	,	2.96	7,128,466	患	ĸ	Кп
*	本公司	新日光系統開發股份有限公司	(2)	2,851,386	500,000	500,000	136,400	,	3.51	7,128,466	岷	柘	柘
*	本公司	General Energy Solutions UK Limited.	(2)	2,851,386	604,600	561,900	85,971	,	3.94	7,128,466	毗	柘	Кп
*	本公司	永梁股份有限公司	(2)	2,851,386	1,017,250	1,017,250	76,887	,	7.14	7,128,466	岷	柘	柘
*	本公司	本公司(註四)	(2)	2,851,386	51,120	1	,	,	'	7,128,466	各	柘	Кп
GES	GES USA	TEV Solar Alpha18 LLC	(4)	635,748	304,415	282,355	282,355	,	44.41	1,271,496	平	柘	柘
GES	GES USA	GES MEGASIXTEEN, LLC	4	635,748	257,465	238,808	238,808	,	37.56	1,271,496	岷	柘	Кп
GES	GES USA	Munisol S.A.P.I. de C.V.	4	635,748	134.488	•	•	,	1	1.271.496	叫	Kı	K

註一 : 背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7種,標示種類即可:

(1)有業務往來之公司。

(2)公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。(3)直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4)公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。(7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔係。

註三:依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度不超過當期淨值100%為限,如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近1年度GES USA交易進貨總額或銷 註二:依本公司「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50%。對單一企業背書保證額度不超過當期淨值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。 貨總額之最高者。GES USA淨值以最近期自行結算之財務報表所載為準。

註四:依處理準則第四條第一項第一款第三目規定。本公司因融資目的開立本票予非金融機構做擔保,雖其擔保對象為本公司。仍屬於處理準則第四條所稱之背書保證。

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

聯合再生能源股份有限公司及子公司 期末持有有價證券情形 民國109年1月1日至12月31日

7 2 4 ±	多工工品的研究用于	與有價證券發	5 5 5 H		期未			17 11
持角ス公司	<b>有價證券裡類及名稱</b>	行人之關係	<b>喂</b> 外科目	股數/單位(仟)	帳面金額	持股比例	公允價值	侑註
本公司	股票							
	中鼎工程股份有限公司	兼	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一流動	3,003	114,715	0.39%	114,715	
	鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	7,000	159,460	9.52%	159,460	4
	确未電子材料股份有限公司	華	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	266	54,323	0.44%	54,323	
	台灣特品化學股份有限公司	華	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	1,691	18,601	0.58%	18,601	
	臺師大新創控股事業股份有限公司	華	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	200	2,000	2.00%	2,000	
	ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD	棋	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	770	15,292	10.00%	15,292	
	SUN APPENNINO CORPORATION	碓	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	1	1	26.09%	1	
	FICUS CAPITAL CORPORATION	谦	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	1	1	28.07%	1	
	債權型特別股—Phanes Holding Inc	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產一非流動	24	140,475	100.00%	140,475	
兆陽公司	股 票							
	科冠能源科技股份有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產一非流動	8,889	27,098	7.11%	27,098	

註1:係私募普通股,依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。

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 聯合再生能源股份有限公司及子公司 民國109年1月1日至12月31日

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

附表四

買、賣之公司	會 語 語	帳列科目	交易對象	關係	期初	'n	買入/増資	描資		単出	/減資		期末	1./
	擅 類 及 名 稱			•	股數/單位 (仟)	金額	股數/單位 (仟)	金額	股数/單位(仟)	金額	帳面成本	處分(損)益	股數/單位 (仟)	金額
	股份/股權													
	NSP BVI	採用權益法之投資	(註1)	子公司	50,050	1,411,425	ı	'	31,700	955,755	955,755	193,123 (註4)	18,350	648,793
	JRC	採用權益法之投資	(註3)	子公司	1	466	144	427,680 (註3)	1		1	(215,725) (\$\pi 4)	145	212,421
	新日泰公司	採用權益法之投資	三井工程	非關係人	000,000	608,967	1	1	60,000	705,876	625,468	80,408 (註8)	1	ı
	股票-星成	採用權益法之投資	(註3)	子公司	39,324	(264,541)	37,996	379,152 (註3)	(26,962)	1	1	(1,392,703) (\$\pi 4)	50,358	(1,278,092)
	CFY	採用權益法之投資	CFY(註2)	其他關係人	9,672	1,169,805	1		9,672	1,649,963	1,396,483	253,480	•	•
旺能( 吳江) 公司及 DelSolar HK	新日光(南昌)公司	採用權益法之投資	(註3)	子公司	1	(561,223)	1	675,321	1	12,769	(\$\frac{3\pi}{2}\)	(\$\frac{3}{2}\$)	1	ı
								(註3)				(註7)		
	股票-永旺(株)	採用權益法之投資	(註1)	子公司	276	714,485	ı	1	1	448,573	448,573	2,168 (\$\pi4)	276	268,080
	股票-中美昌公司	透過其他綜合損益按公允價值衡 量之金融資產-非流動	(註5)	(註6)	21,860	2,172,922	1	1	21,860	2,241,455	1,707,296	534,159	1	

註1:係減資退還股本。

註2:係合併公司行使賣回權,於108年度認列賣回權評價利益35,514仟元、109年度認列處分投資利益217,826仟元及匯率影響140仟元,共計處分利益253,480仟元,請詳附註六(七)及七說明。另,帳面成本包含帳列遠過損益按公允價值衡量之金融資產一賣回權。 註3:係現金增資及未按特股比增資增資子公司價格與淨值差額。 註4:包含依權益法認列之投資積益及累積換算調整数。

註5:係於證券交易公開市場出售之有價證券。

註6:原為其他關係人,本公司自民國一○九年六月不再擔任中美晶公司董事,經評估對該公司不再具重大影響力,故民國一○九年七月起不具關係人的身分。

註7:新日光(南昌)公司於民國一○九年第三季處分全數股權,請詳附註六(八)說明。註8:新日泰公司於一○九年第三季處分全數股權,請詳附註六(七)及七說明。註6:上列與子公司間的交易辜項,於編製合併財務報表時業已沖鎖。

處分不動產之金額建新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上 聯合再生能源股份有限公司及子公司

民國109年1月1日至12月31日

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

附表五

其他纷定事項	谯
價格決定之參考依據	參考鄰近不動產實際交易價 格、市場行情及鑑價報告
處分目的	活化資產使用效益
關係	非關係人
交易對象	台灣光單股份有限公司
處分損益	248,926
價款收取情形	依契約書所示
交易金額	1,038,306
帳面金額	789,380
原取得日期	97/3/1~100/8/25
事實發生日	6/L/601
財產名稱	竹南科學園區竹南A廳
處分不動產之公司	本公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣1億元或實收資本額20%以上者 聯合再生能源股份有限公司及子公司

民國109年1月1日至12月31日

單位:新台幣千元

附表六

海(路)你					交易情形		交易條件與一般交易不同 之 情 形 及 原 因	般交易不同. 原 因	應收(付)票	應收(付)票據、帳款	我
た (M) X	交易對象	關係	進/銷貨	金額	佔總進/銷貨 之 比 例	校信期 間	單價	接信期間	餘額	佔總應收(付) 票 據、帳 款 之比例	E #
本公司	显成公司	子公司	進貨	565,527	7%	貨到14天	-	1	(137,335)	(10.32%)	(註2)
本公司	Gintech(Tailand)	本公司間接持有之子公司	旗	573,180	7%	發票日起60天	1	ı	(28,845)	(2.17%)	(註2)
本公司	Gintech(Thailand)	本公司間接持有之子公司	乡 实	(148,988)	1%	發票日起60天	1	ı	149,964	6.51%	(註2)
新日光系統開發公司	禧壹公司	關聯企業	夠	(290,693)	2%	發票日起15天		ı	(註1)	1	(註1)
新日光系統開發公司	達利公司	關聯企業	夠	(152,310)	1%	發票日起15天		ı	(註1)		(註1)

註1:原為關聯企業,本公司自民國一○九年九月處分該公司全數股權,對該公司不再具重大影響力,故民國一○九年九月處分日起轉為非關係人。 註2:上列交易於編製合併財務報告時業已沖鋪。

-148-

聯合再生能源股份有限公司及子公司 應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上

# 民國109年1月1日至12月31日

附表七

單位:新台幣千元

にいるとなった。	· 一		應收關係人	週轉率	逾期應收	<b>逾期應收關係人款項</b>	應收關係人款項	列備
下列 馬収 款損 そなり	父勿對系布稱	開	款 項 餘 額	(註1)	金額	處 理 方 式	期後收回金額	损失金额
本公司	DelSolar US	子公司	753,690		753,690	依資金狀況予以收款	-	1
本公司	GES ME	子公司	592,455		592,455	依資金狀況予以收款	1,066	1
本公司	NSP NEVADA	子公司	495,011	1	495,011	依資金狀況予以收款	ı	ı
本公司	GES USA	子公司	247,419		120,991	依資金狀況予以收款	ı	1
本公司	Gintech (Thailand)	子公司	149,964	6.0	57,361	依資金狀況予以收款	ı	1
TEV II	TEV Solar	子公司	552,773	ı	1	依資金狀況予以收款	ı	ı
GES USA	MUNISOL	子公司	815,060	ı	1	依資金狀況予以收款	ı	ı
DelSolar US	Beryl	子公司	707,670		•	依資金狀況予以收款	ı	1
NSP NEVADA	GES USA	間接持有之子公司	228,342	1	1	依資金狀況予以收款	ı	ı
USDI	Beryl	關聯企業	107,292	1	,	依資金狀況予以收款	ı	1
Beryl	CFC	關聯企業	408,045	1	1	依資金狀況予以收款	1	1
TEV II	TEV Solar	子公司	552,773	1		依資金狀況予以收款	ı	1
显成光能	本公司	母公司	137,629	,	•	依資金狀況予以收款	,	1
NSP BVI	本公司	母公司	202,092		•	依資金狀況予以收款	ı	1
NSP BVI	CFY	其他關係人	443,682			依合約予以收款	1	1

註1:因代墊電廠建置款項或代採購交易所產生之應收款項,不適用週轉率之計算。 註2:上列與子公司間的交易,於編製合併財務報告時業已沖銷。

母子公司間業務關係及重要交易往來情形 聯合再生能源股份有限公司及子公司

單位:新台幣千元

民國109年1月1日至12月31日

附表へ

A×3∧へへ劇味(は一) 科 目 金 額	× 3 へ < 期 ( は 一 ) 科 目 金
1 其他應收款 753,690	1 其他應收款
1 其他應收款 495,011	1 其他應收款
<b>他應收款</b>	1 其他應收款 592,455
· 5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
nk fink	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
<del>б</del> ик <del>б</del> ик	
<b>名</b> 臧	() () () () () () () () () () () () () (
	Delsolar US NSP NEVADA GES ME Gintech(Thailand) 夏成な司
本本本本 本本 本 本 本 な な な な な な な な な な な な な	本本本本本

註一:編號之填寫方式如下:

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。 註二:與交易人之關係種類標示如下:

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。 註三:依一般交易條件及價格辦理 註四:上列交易於編製合併財務報告時業已沖鎖。 註五:其他交易若未達合併總營收或總資產比率之1%,不予揭露。

-150-

合併公司之轉投資事業資訊(不包含大陸被投資公司) 聯合再生能源股份有限公司及子公司

民國109年1月1日至12月31日

單位:除另行註明者外,係新台幣千元/外幣千元

投資公司	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原	始投資金額		剃	末持	有	期中最高持股	被投資公司本期認列之	本期認列之	備註
94				本 期	期末去	年年底	股 數 (千)	比率(%)	帳面金額	比率(%)	本期(損)益	投資(損)益	
本公司	UES	薩摩亞	投資公司	NTD	1,918,131 NTD	1,910,636	62,188	100%	739,862	100%	(1,098,294)	(1,134,337)	
	DelSolar Cayman	開受群島	投資公司	OLL	4,906,789 NTD	4,906,789	155,126	100%	604,644	100%	(292,433)	(292,080)	
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	OTN	470,424 NTD	1,426,179	18,350	100%	648,793	100%	214,343	214,343	
	GES ME	阿拉伯聯合大公國	太陽能相關業務	OTN	418,805 NTD	418,805	4	100%	182,811	100%	(152,564)	(152,564)	
	兆陽公司	山瀬	太陽能相關業務	OTN	165,994 NTD	165,994	36,379	100%	197,084	100%	6,194	6,194	
	NSP UK		投資公司	OTN	71,881 NTD	138,967	1,780	100%	157,915	100%	49,184	49,184	
	新日光系統開發公司	山瀬	太陽能相關業務	OTN	144,200 NTD	144,200	14,420	100%	92,183	100%	(53,235)	(3,907)	
	高旭公司	白瀬	電子零組件製造及銷售	OTN	- OTN	90,000	1	%-	•	100%	(17)	(17)	1年7
	新曜公司		投資公司	OTN	115,000 NTD	115,000	11,500	100%	59,478	100%	(9)	9)	
	中陽公司	台灣	太陽能相關業務	OTN	24,121 NTD	24,121	3,500	100%	26,824	100%	(8,386)	(8,386)	
	惠陽公司	<b>山瀬</b>	太陽能相關業務	OTN	- OTN	30,427	•	%-	i	%-	1	1	7至
	聯合再生能源工程公司	山瀬	太陽能相關業務	OTN	25,300 NTD	20,000	2,530	100%	1,372	100%	(18,417)	(18,417)	
	DelSolar Singapore	新加坡	投資公司	OTN	29,743 NTD	29,743	1,250	100%	16,634	100%	(1,630)	(1,630)	
	倍照公司	白瀬	太陽能相關業務	OTN	OLU 000'9	6,000	009	%00.09	15,277	%00:09	9,873	5,924	
	昇陽材料	白瀬	太陽能相關業務	OTN	9,720 NTD	9,720	1,000	100%	9,850	100%	9	9	
	显成公司	白瀬	電子零組件製造	OTN	OTN 070,717	337,114	50,356	99.87%	(1,278,092)	99.87%	(1,393,646)	(1,392,703)	
	水梁公司	山流	太陽能相關業務	OTN	249,000 NTD	249,000	24,900	100%	268,875	100%	18,993	18,993	
	永周公司	白瀬	太陽能相關業務	OTN	46,500 NTD	46,500	1	100%	(1,781)	100%	(7,610)	(7,610)	
	永旭公司	山流	電子零組件買賣業務	OTN	- OTN	1	1	%-	1	%-	'	1	7丰7
	水蜂公司	白瀬	太陽能相關業務	OTN	- OTN	2,000	1	%-	1	%-	(1)	(1)	註了
	JRC	多明尼加共和國	太陽能相關業務	OTN	431,397 NTD	3,717	145	89.65	212,421	869.65	(28,329)	(7,956)	
	GES UK	城國	投資公司	OLL	2,943,653 NTD	3,170,893	95,890	100%	1,394,413	100%	(773,159)	(797,232)	
	新日泰公司	の減	投資公司	OTN	- OTN	600,000	'		1	40%	57,626	23,050	註1及12
	TSST	馬來西亞	太陽能相關業務	OLL	417,692 NTD	417,692	97,701	42.12%	72,842	42.12%	(9,726)	(4,097)	註1
	倍利公司	台灣	電子零組件製造及銷售	OTN		114,084	7,789	32.73%	65,420	41.43%	(12,878)	(9,168)	料
	同星公司	白滿	電子零組件製造	OTN	, .	34,341	13,460	36.38%	i	36.38%	12,637	1	お
	鼎日公司(原雲豹)	白瀬	太陽能相關業務	OTN	10,500 NTD	10,500	1,050	29.17%	2,043	35%	(9,295)	(3,156)	型
	Solar PV	開受群島	投資公司	OTN	- OTN	1	1	%-	i	%-	•	1	註1及7
	大響營公司	白瀬	農業相關業務	OTN	100 NTD	100	10	100%	29	100%	(4)	(4)	
	新開公司	台灣	農業相關業務	OTN	100 NTD	100	10	100%	19	100%	(4)	(4)	
	山上公司	の減	太陽能相關業務	OTN	20,100 NTD	100	2,010	100%	20,059	100%	(12)	(12)	
	建功公司	台灣	農業相關業務	OTN	100 NTD	100	10	100%	19	100%	(4)	(4)	
	聯智能公司(原東石公司)	の減	電子零組件相關	OTN	2,100 NTD	100	210	100%	144	100%	(1,927)	(1,927)	
	가니소리	<b>心</b> 瀬	農業相關業務	OTN	OLI NATO	100	10	100%	29	100%	(4)	(4)	
	日曜能源	白瀬	太陽能相關業務	OTN		1	3,000	30%	29,828	30%	(572)	(172)	
UES	RES		資公司	OSD		64,148	62,188	100%	739,862	100%	(1,098,294)	•	註 10
RES	Gintech Thailand	泰國	太陽能相關業務	OSD	64,155 USD	63,897	20,920	100%	732,946	100%	(1,097,076)	•	註10

= 1	万年为司	主要營業項目	原为	始投資金	夠	期	末持	有	期中最高持	被投資公司本期認列之	本期認列之	備註
			本期期	*	去年年底	股數(千)	) 比率(%)	帳面金額	股比率(%)	本期(損)益	投資(損)益	
	美國	投資公司	USD	52,180 USD	(D 52,180	53,416	5 100%	635,748	100%	(682,197)	1	註 10
NSP Germany	参國	太陽能相關業務	EUR	23 EUR	JR -	23	3 80%	1,654	%06	230	•	註9及10
_	英國	太陽能相關業務	GBP	6,947 GI	GBP 7,447	6,947	7 100%	291,453	100%	7,278	•	註 10
GES_Solar2	英國	太陽能相關業務	GBP	1,022 GE	GBP 1,022	1,022	700%	27,908	100%	876	•	註 10
GES_Solar3	城國	太陽能相關業務	GBP	15 /9	GBP 67	19	7 100%	(3,891)	100%	(290)	•	註 10
GES CANADA	加拿大	投資公司	USD	12,025 US	USD 12,025	10,540	100%	196,648	100%	(52,160)	•	註 10
永旺(株)會社	日本	投資公司	JPY 1	1,184,330 JF	JPY 2,764,330	276	5 100%	268,080	100%	(6,804)	1	註 10
MEGATWO	美國	太陽能相關業務	USD	19,274 USD	(D 17,723	19,274	100%	79,729	100%	(325,744)	•	註 10
MEGATHREE	美國	太陽能相關業務	USD	1,284 USD	(D 1,284	1,284	40%	2,810	40%	(1,254)	(31,268)	註1及10
MEGAFIVE	美國	太陽能相關業務	USD	635 US	USD 635	635	2 100%	18,608	100%	711	•	註 10
MEGASIX	美國	太陽能相關業務	USD	2,627 US	USD 2,627	7 2,627	7 100%	11,950	100%	(35,802)	•	註 10
MEGAEIGHT	美國	太陽能相關業務	USD	748 US	OSD 760	748	3 100%	3,563	100%	(15,352)	•	註 10
MEGATWELVE	美國	太陽能相關業務	USD	168 US	USD 168	168	3 100%	415	100%	(2,094)	•	註 10
MEGATHIRTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	2,000 US	USD 2,000	2,000	100%	53,593	100%	489	1	註 10
MEGASIXTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	US 186,11	USD 11,981	11,981	100%	289,536	100%	(15,254)	1	註 10
MEGASEVENTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	SO -	USD 51		%-	,	100%	,	•	註3、7及10
MEGA NINIETEEN	美國	太陽能相關業務	USD	132 US	USD 132	132	100%	(2,735)	100%	(5,042)	1	註 10
MEGATWENTY	美國	太陽能相關業務	USD	124 US	USD 124	124	100%	1,432	100%	(2,952)	•	註 10
ASSET ONE	美國	太陽能相關業務	USD	- ns	USD 1,060	-	%-	١	%-	(2,393)	1	註7及10
ASSET TWO	美國	太陽能相關業務	USD	- ns	usd -	1	%-	(300)	%-	(24)	1	註3及10
ASSET THREE	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	2,839 US	USD 2,839	2,839	%001 e	17,839	100%	(36,072)	•	註 10
CENERGY	美國	太陽能相關業務	USD	- USD	Q	1	%-	ı	%-	1	1	註3、7及10
	美國	太陽能相關業務	USD	SD 619	USD 619	619	%001 e	10,473	100%	(6,434)	•	註 10
CEDAR FALLS	<b>※</b>	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	2,237 US	USD 2,287	7 2,237	7 100%	42,459	100%	(15,035)	1	註 10
Schenectady	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	SO -	- QSD		%-	(19,914)	%-	(15,260)	•	註3及10
	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	2,393 US	- QSD	2,393	3%	32,183	%-	(35,332)	•	註3及10
	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	800 NS	USD 800	800	001	13,496	100%	(6,566)	•	註 10
	美國	太陽能相關業務	USD	266 US	USD 266	266	5 100%	8,829	100%	258	1	註 10
RER CT 57	美國	太陽能相關業務	USD	1,931 US	USD 2,031	1,931	100%	35,875	100%	(16,566)	•	註 10
	美國	太陽能相關業務	USD	100 US	USD 100	0.2	100%	(109,729)	100%	(5,617)	•	註4及10
Illini Power LLC	美國	太陽能相關業務	USD	SO -	usd -	1	%-	(70)	%-	(51)	1	註3及10
PS CS LLC	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	Sn -	usd -	1	%-	(69)	%-	(50)	1	註3及10
HEYWOOD	美國	太陽能相關業務	USD	1,770 US	USD 1,770	'	25%	20,774	25%	(10,825)	•	註 10
Energy Group NY 63	美國	太陽能相關業務	USD	Sn -	usd -	1	%-	1	%-	(1)	•	註3及10
	美國	太陽能相關業務	USD	3,251 US	USD 3,251	'	25%	90,725	%55	(529)	•	註 10
	美國	太陽能相關業務	USD	3,013 USD	(D 3,013	3,013	3 55%	84,263	25%	(327)	•	註 10

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在 地	主要營業項目	原始投	資金額	SH'	荆	末持	車	期中最高持股	被投資公司本期認列之	<b>太期認列之</b>	備註
		出		本 期 期 末	去	· 年 年 底	股 數 (千)	比率(%)	帳面金額	比率(%)	本期(損)益	投資(損)益	
NSP NEVADA	HEYWOOD	美國	太陽能相關業務					45%	35,066	45%	(10,825)	-	註 10
	MP Solar	美國	太陽能相關業務			D 2,660	1	45%	74,230	45%	(529)	•	註 10
	Ventura	美國	太陽能相關業務	USD 2,465	_	D 2,465	1	45%	68,943	45%	(327)	•	註 10
	Livermore	美國	太陽能相關業務			D 150	1	100%	(39,547)	100%	(43,587)	•	註 10
	Industrial Park	美國	太陽能相關業務		_		1	100%	33,031	100%	(56,667)	•	註 10
	Hillsboro	美國	太陽能相關業務	USD 1,862	62 USD	D 1,862	1	100%	41,443	100%	(11,245)	•	註 10
水旺(株)會社	橋本會社	日本	太陽能相關業務			2	1	%-		100%	4,476	•	註10及13
GES CANADA	JRC	多明尼加	太陽能相關業務			D 7,511	76	40.31%	234,916	%66	(30,226)	•	註 10
MEGATWO	MUNISOL	國西哥	太陽能相關業務	USD 18,490	OSD 06	D 16,840	347,071	100%	860,66	%001	(325,716)		註 10
ASSET THREE	SHIMA'S	美國	太陽能相關業務		153 USD		153	100%	(1,440)	100%	(5,438)	1	註 10
	WAIMEA	美國	太陽能相關業務	Ω	526 USD	D 526	526	100%	12,411	100%	(3,166)	•	註 10
	HONOKAWAI	美國	太陽能相關業務	USD 4	418 USD	D 418	418	100%	12,400	100%	(179)	•	註 10
	ELEELE	美國	太陽能相關業務	OSD 65	637 USD	D 637	637	100%	15,546	100%	(3,497)	•	註 10
	HANALEI	美國	太陽能相關業務	٥	280 USD	D 280	280	100%	2,398	100%	(5,029)	•	註 10
	KAPAA	美國	太陽能相關業務		761 USD	D 761	761	100%	12,903	%001	(8,300)		註 10
	KOLOA	美國	太陽能相關業務	٥	OSU 695	D 569	569	100%	10,314	%001	(999'9)		註 10
MEGASIXTEEN	GES AC	美國	太陽能相關業務	Ω	_		0	%89	700,312	%89	(14,378)	•	註8及10
GES AC	ANDERSON N.	美國	太陽能相關業務	USD 13,507	OZO COSD	D 13,507	13,507	100%	363,679	%001	(5,559)	•	註8及10
	ANDERSON S.	美國	太陽能相關業務	USD 11,454	_	D 11,454	11,454	100%	308,361	%001	(4,905)	•	註8及10
	Flora	美國	太陽能相關業務	USD 1,915			1,915	100%	52,247	100%	(492)	•	註8及10
	Greenfield	美國	太陽能相關業務	USD 8,631	31 USD	D 8,631	8,631	100%	232,823	%001	(2,781)	1	註8及10
	Spiceland	美國	太陽能相關業務	USD 1,275		D 1,275	1,275	100%	34,525	%001	(410)	1	註8及10
TEV II	TEV Solar	美國	太陽能相關業務	۵			100	100%	2,613	%001	(22)	•	註8及10
TEV Solar	AC GES Solar	美國	太陽能相關業務	۵	_		0	%99	552,676	%99	(1,321)	1	註8及10
AC GES Solar	Richmond	美國	太陽能相關業務	USD 19,259	_		19,259	100%	536,987	100%	(1,178)	1	註8及10
	Rensselaer	美國	太陽能相關業務	USD 9,933		D 9,933	9,933	100%	277,961	100%	93	•	註8及10
	Advance	美國	太陽能相關業務	О	534 USD	D 534	534	100%	14,879	%001	(9)	1	註8及10
NSP BVI	CFY	開曼群島	投資公司	USD	- USD	D 39,000	1	%-		%-	•	•	註1、5及10
	CFGP	英屬維京群島	太陽能營運管理服務	USD	- USD	D 6,000	1	%-	1	%09	1	1	註7及10
	NSP Stars	英屬维京群島	信託公司	OSD	- USD	٠ -	1	%-	1	%-	•	•	註 10
	NSP HK	香港	太陽能相關業務		_		1	100%	1	100%	•	•	註 10
DelSolar Cayman	DelSolar HK	香港	投資公司	_		_	125,200	100%	210,376	%001	(103,169)	1	註 10
	DelSolar US	美國	投資公司	(1		(1	33	100%	334,834	100%	(85,413)	•	註10
	NSP NEVADA	美國	太陽能相關業務	USD 5,125	_	D 5,125	5,125	100%	57,620	100%	(96,484)	•	註 10
	URE NSP	美國	太陽能相關業務		500 USD		200	100%	14,189	100%	(7,366)	•	註 10
DelSolar Singapore	NSP Malaysia	馬來西亞	技術管理服務	OSD	- USD	09 <i>L</i> Q	1	%-	1	%001	(22)	1	註 10
	NSP Vietnam	越南	技術管理服務		160 USD	_	1	100%	(604)	%001	(555)	1	註 10
NSP UK	NSP Germany	德國	太陽能相關業務			P 17	,	%-	•	%06	230	•	註9及10
	PV Power Park	德國	太陽能相關業務		20 GBP	P 20	1	100%	413	%001	(299)	•	註 10
	NSP Indygen	英國	太陽能相關業務				1	100%	109,073	%001	50,164	•	註 10
新日光系統開發公司	於昌公司	心滅	太陽能相關業務				1	%08	11,525	%08	1,554		註 10
	新昌公司	10%	太陽能相關業務	NTD 13,981			1	%09	15,111	%09	2,680		註 10
	福貳公司	白河	太陽能相關業務	NTD 20,000	OLU 00	D 20,000	2,000	100%	19,165	%00I	(271)		註 10

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始	投資金	教	- 15	剃	未持	有	期中最高持	被投資公司本期認列之	認列之	備註
				本 期 期	*	去年年	- 底 股	數 (千)	比率(%)	帳面金額	股比率(%)	本期(損)益 投資	資(損)益	
新日光系統開發公司	天暘公司	台灣	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	(299)	100%	87		註10
	地陽公司	心滅	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	(292)	100%	87	•	註10
	山陽公司	心滅	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	(292)	100%	87	•	註10
	泽暘公司	心滅	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	(292)	100%	87	•	註10
	聯彰公司	如	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	108	100%	26	•	註10
	縣西公司	小海	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	89	100%	(13)	'	註10
	聯城公司	心滅	太陽能相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	89	100%	(14)	•	註10
	風陽公司	小海	太陽能相關業務	NTD	100	NTD	•	10	100%	09	100%	(14)	,	註 10
NSP HK	新源亨公司	中國大陸	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	,	OSD	'	'	100%	,	100%	•	,	註10
聯合再生能源工程公司	聯合農業生態公司	中 漢 中	農業相關業務	NTD	100	OTN	100	10	100%	29	100%	(4)	'	註 10
CFGP	旭能公司	香港	太陽能營運管理服務	$\Omega$ SD	•	OSD	530	•	%-	,	100%	•	•	註10
DelSolar HK	旺能(吳江)公司	中國大陸	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	120,000	USD 12	120,000	'	100%	198,129	100%	(91,463)	•	註10
	NSP JAPAN	日本	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	'	OSD	26	•	%-	,	100%	•	•	註7及10
	新日光(南昌)公司	中國大陸	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	,	OSD	5,000		%-	,	11.36%	•	,	註10及13
DelSolar US	DelSolar Development	美國	太陽能相關業務	USD	2,200	OSD	4,850	•	100%	20,545	100%	(286,6)	•	註10
	CFR	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	14,370	USD 1	14,370	14,370	100%	(68,352)	100%	(75,114)	,	註 10
	USD1	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	3,582	OSD	3,582	'	100%	184,523	100%	(809)	•	註10
	JV2	美國	太陽能相關業務	USD	830	OSD	830	•	%19	,	%19	•	'	註1、2及10
	Beryl	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	,	OSD	•	•	100%	144,873	100%	(747)	,	註 10
旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	中國大陸	太陽能相關業務	USD	,	USD 3	39,000	•	%-	,	92.53%	•	•	註10及13
DelSolar Development	DSS-USF PHX LLC	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	370	OSD	1,370	•	100%	9,883	100%	(3,164)	•	註10
	DSS-RAL LLC	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	835	OSD	2,555	'	100%	9,553	100%	(7,461)	•	註10
CFR	Rugged solar LLC	美國	太陽能相關業務	USD	,	OSD	2,784	•	%-	,	%-	•	•	註3及10
USD1	DevCo One	美國	太陽能相關業務	$\Omega$ SD	44	OSD	444	'	40%	1,689	40%	•	,	註1及10
	DevCo Two	美國	太陽能相關業務	USD	44	OSD	44	•	40%	1,689	40%	•	'	註1及10
相能公司	上海旭能公司	中國大陸	太陽能營運管理服務	$\Omega$ SD	,	OSD	530		%-	,	100%	•	,	註 10
NSP Stars	CFY	開曼群島	投資公司	OSD	-	OSD	•	'	%-	1	%-			註6及10

註1:條採用權益法之投資,為關聯企業或合資,除該等個體外,其餘個體均為納入合併個體之子公司,與子公司間之股權交易於編製合併財務報告時業已沖鎖。

註2:合併公司雖持有1N2過半的股權,然依合資合約約定,1N2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意,因此,合併公司評估對1N2不具控制力。

註3:係合併公司之結構型個體。

註4:GES USA原與非關係人Telamon Enterprise Ventures(以下簡稱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 Ⅲ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。另,GES USA於民國一○九年八月向Telamon公司購買其所持有TEV Ⅲ之50%股權。 註5:合併公司於民國一○九年第一季執行CFY特股之曠回權,相關說明請詳附註六(七)。

註6:NSP Stars對CFY之持股在特定條件達成前不具盈餘分配權。

註7:該公司已於民國一○九年一月一月至十二月三十一日間已清算解散。

註8:依合併公司與IMPA借款合約,合併公司於指定日期前不可移轉該等公司之股權,相關說明請詳附註六(十五)。

註9:民國一〇九年五月因組織重組,NSP Germany五月前係認列於NSP UK下,六月起股權移轉至GES UK,為90%持有之子公司。註

10:該被投資公司之損益業已包含於其投資公司,為避免混淆,於此不再另行表達。

註11:上述列入合併財務報告之子公司皆為非重要子公司。

註12:合併公司於已於民國一○九年一月一月至十二月三十一日間處分,相關說明請祥附註六(七)。

註13:合併公司於已於民國一○九年一月一月至十二月三十一日間處分,相關說明請詳附註六(八)。

大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊 民國109年1月1日至12月31日 聯合再生能源股份有限公司及子公司

單位:除另行註明者外 ,係新台幣千元

附表十

截至本期止 图 回将	太	1		-	
期末投資	價	198,129		•	
本期認列	ξ≡κ	(91,463)		(1,395)	
期中最高	恐比	100%		100%	
本公司直接如此	股比例	100%		-	
被投資公司本期損	益(註2)	(91,463)		註3	
本期 期末自台灣區出	情投資金額	USD 120,000	\$ 3,371,400	USD 5,000	\$ 140,475
或收回 色 額	海 多 ※ ※		•		
本期匯出 投 資 3	黑		_		
本期 期 初自分灣區出	積投資金額	USD 120,000	\$ 3,371,400	USD 5,000	\$ 140,475
拉答大士	ς π	1.47	0.7-1	\$ <del>*</del>	C Te
南京水水	₹ ¥	USD 120,000	\$ 3,371,400	0 OSD	\$
主要營業項	ш	十二年 4 四 集 校	羽尾作帆未	花来 闘 叶 や 面 十	勿 貼 作 嗣 未
大陸被投資公司名	,瘴	日本(品)公司	15(57 (4	巨心(目字)不口班	4 元(利目)な

依經濟部投審會規定赴 大陸地區投資限額	8,554,159
經濟部投審會核准投資金額	USD 149,618 4,203,518
本期 期末累計自台灣圖出赴 大陸地區投資金額	USD 143,450 4,030,228

註1:係透過第三地區投資設立公司再投資大陸。 註2:上列股權交易於編製合併財務報告時業已沖續。 註3:新日光(南昌)公司於民國一○九年第三季出售全數股權。 註4:係以民國一○九年十二月三十一日之匯率換算台幣數。

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

年度	108 年度	109 年度	差異	
項目	100 平及	109 午及	金額	%
流動資產	17,502,328	14,101,362	(3,400,966)	(19.43)
不動產、廠房及設備	19,064,958	10,450,989	(8,613,969)	(45.18)
無形資產	115,357	70,317	(45,040)	(39.04)
其他資產	10,543,841	7,838,033	(2,705,808)	(25.66)
資產總額	47,226,484	32,460,701	(14,765,783)	(31.27)
流動負債	12,518,166	11,244,424	(1,273,742)	(10.18)
非流動負債	13,224,083	6,192,163	(7,031,920)	(53.18)
負債總額	25,742,249	17,436,587	(8,305,662)	(32.26)
股本	26,653,375	26,650,863	(2,512)	(0.01)
資本公積	118,989	7,877	(111,112)	(93.38)
未分配盈餘(累積虧損)	(6,000,644)	(11,581,063)	(5,580,419)	93.00
其他權益	(31,028)	(802,046)	(771,018)	2,484.91
庫藏股票	(18,699)	(18,699)	0	0.00
非控制權益	762,242	767,182	4,940	0.65
股東權益總額	21,484,235	15,024,114	(6,460,121)	(30.07)

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109年度償還借款致現金減少及陸續消化庫存所致。
- 2.不動產、廠房及設備:主係109年度因出售房屋建築、認列減損損失及重分類至投資性不動產所致。
- 3.其他資產:主係109年度出售部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產所致。
- 4.流動負債:主係109年度償還短期借款及應付短期票券所致。
- 5.非流動負債:主係109年度償還長期借款所致。
- 6.未分配盈餘(累積虧損):主係109年度營業產生虧損所致。
- 7.其他權益:主係109年度出售部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產,將累積處分利益自其 他權益移轉至保留盈餘所致。

#### 二、 經營結果

#### (一) 經營結果比較分析表

單位:新台幣仟元

年度	100 左 应	100 左 庇	增(減):	金額
項目	108 年度	109 年度	金額	%
銷貨收入淨額	18,139,112	12,511,034	(5,628,078)	(31.03)
銷貨成本	19,123,435	13,387,510	(5,735,925)	(29.99)
銷貨毛(損)利	(984,323)	(876,476)	107,847	(10.96)
營業費用	2,470,935	1,759,674	(711,261)	(28.79)
其他收益及費損	(1,766,692)	(1,978,107)	(211,415)	11.97
營業(損失)利益	(5,221,950)	(4,614,257)	607,693	(11.64)
營業外收入及支出	(484,606)	(1,121,175)	(636,569)	131.36
稅前(損失)利益	(5,706,556)	(5,735,432)	(28,876)	0.51
所得稅利益(費用)	(62,633)	(426,875)	(364,242)	581.55
稅後(淨損)淨利	(5,769,189)	(6,162,307)	(393,118)	6.81

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. 銷貨收入淨額、銷貨成本、營業費用及營業(損失)利益:主係109年度受疫情影響,致銷售減少。
- 2. 營業外收入及支出:主係109年度處分不動產、廠房及設備與電廠損失增加所致。
- 3. 所得稅利益(費用):主係遞延所得稅資產提列備抵所致。

#### (二) 營業毛利變動分析表

單位:新台幣仟元

西口	前後期增減		差異原	因,有(不) 利		
項目	變動數	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	515,228	(2,134,704)	2,979,992	690,192	(1,020,251)	-

#### 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	108 年度	109 年度	增(減)金額	增(減)比例
營業活動	(1,224,726)	2,218,617	3,443,343	(281.15)
投資活動	3,694,181	4,968,222	1,274,041	34.49
籌資活動	(5,617,082)	(8,239,466)	(2,622,384)	46.69

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)

1.營業活動:主係 109 年度本公司收回較多應收款及陸續消化庫存,致營業活動產生淨現金流入增加

#### (二)未來一年現金流動性分析

單位:新台幣仟元

Ī	期初 現金餘額	預計全年來 自營業活動	預計全年投 資及籌資活	預計現金 剩餘數額	預計現金不足	額之補救措施
	九亚 阶研	淨現金流量	動現金流量	不1 0小女人切	投資計劃	融資計劃
Γ	4,954,658	858,245	(2,045,752)	3,767,151	不適用	不適用

1.未來一年度現金流量變動情形分析:

- (1)營業活動淨現金流入約858,245仟元。
- (2)預計投資及籌資活動之淨現金流出 2,045,752 仟元,係聯貸還款所致。
- 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	所需資金總額	實際	祭或預定資金運用作	青形
可到坝口	源	川而貝並總領	109 年度	110 年度	111 年度
擴充設備	銀行借款及現金增資	653,003	167,316	194,249	291,438

(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

						單位:除另予註明者外	、, 係新台幣什兀
被投資公司名稱	主要營業項目	10	9年12月3		最近年度獲利或	改善計畫	未來一年
<b>被投資公司石</b> 梅	工女官系项目	投資成本	帳面金額	獲利 (虧損)	虧損之主因		投資計劃
UES	投資公司	1,910,636	739,862	-1,098,294	投資損失。	可挹注投資獲利。	
DelSolar Cayman	投資公司	4,906,789	604,644	-292,433	主係認列中國子公司及 美國子公司之投資損失。		_
NSP BVI	投資公司	1,426,179	648,793	214,343	CFY 之投資收益。	_	_
GES ME	太陽能相關業務	418,805	182,811	-152,564	已全數完工電廠並售電,惟依經濟回收折現提 列減損。	_	預計 110 年出售。
兆陽公司	太陽能相關業務	165,994	197,084	6,194	收入。	_	_
NSP UK	投資公司	71,881	157,915	49,184	出售轉投資公司旗下已 完工之電廠產生之收入 所致。	_	_
新日光系統開發公司	太陽能相關業務	144,200	92,183	-53,235	主係本年度認列停案損 失所致。	_	_
新曜公司	投資公司	115,000	59,478	-6	進行清算程序中。	_	進行清算程序中。
中陽公司	太陽能相關業務	24,121	26,824	-8,386	主係本年度開發收入減 少,導致不足以支付營運 費用。		_
聯合再生能源工程	太陽能相關業務	25,300	1,372	-18,417	主係認列停案損失。	_	_
DelSolar Singapore	投資公司	29,743	16,634	-1,630	主係認列子公司損失所 致。	_	預定 110 年進行清 算。
倍照公司	太陽能相關業務	6,000	15,277	9,873	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	9,850	6	_	_	_
显成公司	電子零組件製造	717,070	-1,278,092	-1,393,646	因應市場需求快速廣 市場需求快速 等重直下滑,陸等 是歷歷、但仍敵不 價崩跌的速度,外加受 開快速崛起擠擊,以 近 上存空資產 減損 是 提 提 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	行硅片的業務與果有 好外的,為尋求基, 好的的自持電廠展, 東國新事業發展, 東國新事業發展, 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	之資金需求適時進
永梁公司	太陽能相關業務	249,000	268,875	18,993	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收入。	_	將視永梁取得新案 場之時程以進行增 資作業。
永周公司	太陽能相關業務	46,500	-1,781	-7,610	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。		配合改善計畫,適時進行增資規劃。
JRC	太陽能相關業務	3,220,164	1,629,329	-803,385	主係 JRC 出售剩餘模組 減損。	控管相關費用支出,確 保正常營運。	擬於本年度出售 JRC 股權,以回收資金。
GES UK	投資公司	2,943,653	1,394,413	-773,159	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。	_
TSST	太陽能相關業務	417,692	72,842	-9,726	當地太陽能產品市況不 佳影響獲利狀況。		_
倍利公司	電子零組件製造及銷售	114,084	65,420	-12,878	因應未來經營模式,人事 費用增加及執行科專計 畫,研究耗材增加,致持 續虧損。	後即可挹注投資獲利。	_
同昱公司	電子零組件製造	34,341	-	12,637	本業營運狀況漸佳,仍為 小虧,惟109年政府薪資 補助款致本年度獲利。	持續專注台灣市場,將 以營業活動之獲利改善 財務狀況,並評估是否 辦理現金增資。	_

		10	9年12月3	1 日	<b>夏光左应煤心</b> 上		土市。左
被投資公司名稱	主要營業項目	投資成本	帳面金額	獲利 (虧損)	最近年度獲利或 虧損之主因	改善計畫	未來一年 投資計劃
鼎日公司	太陽能相關業務	10,500	2,043	-9,295	本年度維運收入及出售 模組等商品未達目標,以 及開發案未顯著成長情 況下,造成虧損。	投貨獲利。	_
大響營公司	太陽能及農業相關業務	100	67	-4	尚處創業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
新開公司	太陽能及農業相關業務	100	67	-4	尚處創業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
山上公司	太陽能及農業相關業務	20,100	20,059	-12	轉型營運模式惟尚處創 業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
建功公司	太陽能及農業相關業務	100	67		尚處創業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
聯智能公司	太陽能及農業相關業務	2,100	144	-1,927	轉型營運模式惟尚處創 業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
沿山公司	太陽能及農業相關業務	100	67	-4	尚處創業設立階段。	待營運改善後即可挹注 投資獲利。	_
日曜能源	太陽能相關業務	30,000	29,828	-572	尚處創業設立階段支付 營運費用。	_	_
RES	投資公司	1,809,487	739,862	-1,098,294	主係認列泰國子公司之 投資損失所致。	_	_
Gintech (Thailand)	太陽能相關業務	1,802,435	732,946	-1,097,076	多晶轉為單晶,致產能 能利用下降影響銷量及 處分相關機器設備所致。	廠務設備,由中國大陸	略,適時進行增資規
GES USA	投資公司	1,465,997	635,748	-682,197	主係認列子公司之投資 損失所致。	待子公司營運改善後即 可挹注投資獲利。	配合工程需求,適時進行增資規劃。
NCH Solar1	太陽能相關業務	265,862	291,453	7,278	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	39,112	27,908	876	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	2,564	-3,891	-290	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	337,842	196,648	-52,160	認列轉投資公司 JRC 之虧損。	_	擬於本年度出售 JRC股權,以回收資 金。
永旺(株)會社	投資公司	322,611	268,080	-6,804	因認列法人稅所致。	_	_
MEGATWO	太陽能相關業務	541,503	79,729	-325,744	因轉投資子公司仍屬建 造階段,尚未發電產生收 入所致。		配合工程需求,適時進行增資規劃。
MEGATHREE	太陽能相關業務	36,074	2,810	-1,254	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。		_
MEGAFIVE	太陽能相關業務	17,840	18,608	711	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	73,806	11,950	-35,802	主係依可回收價值適當 提列減損造成損失。	_	_
MEGAEIGHT	太陽能相關業務	21,015	3,563	-15,352	主係依可回收價值適當 提列減損造成損失。	_	_
MEGATWELVE	太陽能相關業務	4,720	415	-2,094	+ 依仗可回此	_	_
MEGATHIRTEEN	太陽能相關業務	56,190	53,593	489	目前已完工之雷站穩定	_	_
MEGASIXTEEN	太陽能相關業務	336,606	289,536	-15,254	認列轉投資公司之損失。	_	_
MEGANINETEEN	太陽能相關業務	3,709	-2,735	-5,042	主係依可回收價值適當 提列減損造成損失。	_	_
MEGATWENTY	太陽能相關業務	3,484	1,432	-2,952	主係依可回收價值適當提列減損造成損失。	_	_
ASSET TWO	太陽能相關業務	0	-300	-24	雷站尚未成立為例行性	將針對勞務費用與廠商 協調調整價格。	_

		10	9 年 12 月 3	31 ∄	見近左立権がよ		土市一年
被投資公司名稱	主要營業項目	投資成本		獲利 (虧損)	最近年度獲利或 虧損之主因	改善計畫	未來一年 投資計劃
ASSET THREE	太陽能相關業務	79,762	17,839	-36,072	認列轉投資公司之利益。	_	_
SH4	太陽能相關業務	17,391	10,473	-6,434	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	_
CEDAR FALLS	太陽能相關業務	62,849	42,459	-15,035	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	_
Schenectady	太陽能相關業務	0	-19,914	-15,260	專案仍屬於開發階段之 前期費用,惟依案件失敗 轉列失敗成本。	該案件尚有價值,以利 尋找買家。	_
VOC	太陽能相關業務	67,231	32,183	35,332	電站仍屬於興建階段,惟 依可回收價值適當提列 跌價損失。		_
SEG	太陽能相關業務	22,476	13,496	-6,566	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	_
KINECT	太陽能相關業務	7,473	8,829	258	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	54,251	35,875	-16,566	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	_
TEV II	太陽能相關業務	2,810	-109,729	-5,617	認列轉投資公司之損失。	_	
Illini Power LLC	太陽能相關業務	0	-70	-51	<b>前期</b> 費用。	畫。	出售。
PS CS LLC	太陽能相關業務	0	-69	-50	前期費用。	持續加速完成開發計 畫。	於 NTP 前完成案場 出售。
HEYWOOD	太陽能相關業務	49,728	20,774	-10,825	專案仍屬於開發階段之 前期費用,惟依可回收價 值適當提列跌價損失。	持續加速完成開發計畫。	於 COD 前完成案場 出售。
MP Solar	太陽能相關業務	166,070	164,955	-1,058	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。	於 COD 前完成案場 出售。
Ventura	太陽能相關業務	153,904	153,206	-654	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。	並於 COD 前完成案 場出售。
Livermore	太陽能相關業務	4,214	-39,547	-43,587	認列停案損失所致。	_	
Industrial Park	太陽能相關業務	87,095	33,031	-56,667	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	
Hillsboro	太陽能相關業務	52,313	41,443	-11,245	依可回收價值適當提列 減損造成損失。	_	_
MUNISOL	太陽能相關業務	519,477	99,098	-325,716	電站仍屬於興建階段,尚 未產生收入,惟依可回收 價值適當提列跌價損失。	畫,以盡早完工發電產	於 110 年前完成出 售。
SHIMA'S	太陽能相關業務	4,299	-1,440	-5,438	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。		-
WAIMEA	太陽能相關業務	14,778	12,411	-3,166	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
HONOKAWAI	太陽能相關業務	11,744	12,400	-179	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
ELEELE	太陽能相關業務	17,897	15,546	-3,497	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
HANALEI	太陽能相關業務	7,867	2,398	-5,029	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
KAPAA	太陽能相關業務	21,380	12,903	-8,300	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_

11 11 2 3 7 4 44	)	10	9年12月3	31日	最近年度獲利或	عداد الأخراب	未來一年
被投資公司名稱	主要營業項目	投資成本	帳面金額	獲利 (虧損)	虧損之主因	改善計畫	未來一年 投資計劃
KOLOA	太陽能相關業務	15,986	10,314	-6,666	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
GES AC	太陽能相關業務	700,745	700,312	-14,378	認列轉投資公司之利益。	_	_
ANDERSON N.	太陽能相關業務	379,479	363,679	-5,559	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
ANDERSON S.	太陽能相關業務	53,802	52,247	-492	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
Flora	太陽能相關業務	35,821	34,525	-410	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
Greenfield	太陽能相關業務	552,741	552,676	-1,321	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
Spiceland	太陽能相關業務	279,068	277,961	93	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入,但未達投資回收年 限。	_	_
TEV Solar Alpha 18	太陽能相關業務	2,810	2,613	-22	認列轉投資公司之損失	_	_
AC GES Solar	太陽能相關業務	552,741	552,676	-1,321	認列轉投資公司之損失。	_	_
Richmond	太陽能相關業務	541,082	536,987	-1,178	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入。但未達投資回收年 限。	_	_
Rensselaer	太陽能相關業務	279,068	277,961	93	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	15,003	14,879	-6	目前已完工之電站穩定 持續發電產生售電收 入。但未達投資回收年 限。	_	_
NSP HK	太陽能相關業務	_	_		_	_	預計 110 年進行清算。
DelSolar HK	投資公司	3,517,494	210,376	-103,169	主係認列中國子公司之 投資損失。	待子公司營運改善後即 可挹注投資獲利。	_
DelSolar US	投資公司	696,756	334,834	-85,413	主係認列子公司之投資 損失所致。	_	_
NSP NEVADA	太陽能相關業務	143,987	57,620	-96,484	主係認列子公司投資損 失所致。	待子公司營運改善後即 可挹注投資獲利。	_
URE NSP	太陽能相關業務	14,048	14,189	-7,366	_	_	_
NSP Malaysia	技術管理服務	0	-	-22	_	_	進行公司解散清算 流程。
NSP Vietnam	技術管理服務	4,495	-604	-555	_	_	進行公司解散清算流程。
NSP Germany	太陽能相關業務	794	1654	230	_	_	_
PV Power Park	太陽能相關業務	765	413	-299	_	_	進行公司解散清算 流程。
NSP Indygen	太陽能相關業務	0	109,073	50,164	主係認列出售 Indygen 之 子公司案場利益	_	_
<b>欣晶公司</b>	太陽能相關業務	10,647	11,525	1,554	日前已会工之雷弘穩定	_	_
新晶公司	太陽能相關業務	13,981	15,111	2,680	月前已完工之雷站穩定	_	_
	太陽能相關業務	20,000	19,165	-271	雷站尚存開發階段,為例	_	_

被投資公司名稱	主要營業項目	10	9年12月3	31 日	最近年度獲利或	改善計畫	未來一年
<b>(校仅貝公可石件</b>	土女官素坝口	投資成本	帳面金額	獲利 (虧損)	虧損之主因	以苦可宣	投資計劃
天暘公司	太陽能相關業務	100	-299	87	電站尚在開發階段。	_	_
地暘公司	太陽能相關業務	100	-292	87	電站尚在開發階段。	_	_
山暘公司	太陽能相關業務	100	-292	87	電站尚在開發階段。	_	_
澤暘公司	太陽能相關業務	100	-292	87	電站尚在開發階段。	_	_
聯彰公司	太陽能相關業務	100	108	26	電站尚在開發階段。	_	_
聯西公司	太陽能相關業務	100	68	-13	電站尚在開發階段,為例 行性費用。	_	_
聯城公司	太陽能相關業務	100	68	-14	電站尚在開發階段,為例 行性費用。	_	_
風暘公司	太陽能相關業務	100	60	-14	雪站出在開發聯船, 各個	_	_
聯合農業生態公司	農業相關業務	100	67	-4	尚在開發階段,為例行性 費用。	_	_
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	3,371,400	198,129	-91,463	主係處分新日光能源科 技(南昌)有限公司之股 權,認列處分投資損失所 致。	區生產產能之配置,並	_
DelSolar Development	太陽能相關業務	61,809	20,545	-9,987	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	403,725	-68,352	-75,114	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,惟本年 認列案件失敗成本致虧 損所致。	待現有建置中的電廠陸	_
USD1	太陽能相關業務	100,636	184,523	-608	認列一般營業費用所致。	_	_
Beryl	太陽能相關業務	0	144,873	-747	主係建造成本補認列所致。	_	_
DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	10,395	9,883	-3,164	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	23,459	9,553	-7,461	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。	_
DevCo One	太陽能相關業務	12,474	1,689	-	_	_	_
DevCo Two	太陽能相關業務	12,474	1,689	-	_	_	_

#### 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 將對本公司有影響,本公司及子公司將密切觀察金融市場之利率走勢,嚴格控管浮動與固定利率之 存借款部位,並於評估銀行借款利率,同時取得市場平均利率,並與銀行密切聯繫以極力爭取最優 惠的借款利率,以期降低因利率變動所可能產生之風險。

#### (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 108 年度之兌換利益淨額為新臺幣 25,950 仟元,109 年度之兌換損失淨額為新臺幣 16,640 仟元,占營業收入淨額之 0.14%及 0.13%,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109年度未有資金貸與他人之情事,集團內之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 110 年將「Black 22」與「BiFi P型」單晶電池片量產最高轉換效率提升至23%以上。模組研發部分,透過高效電池的導入與新型模組設計,預計 110 年 PEACH 系列達 425W、Glory PEACH 系列達 420W,等效 470W。因應台灣特殊環境,各產品系列升級「超抗鹽害」、「全系列防火」,適用於鹽灘地、不利耕作地及魚電共生等嚴苛環境。並且產品經工業技術研究院(ITRI)檢測中心水質檢驗安全無毒,符合環保署之環境水質監測標準,產品「全系列水質無毒」。

#### 2.中長期研發計書:

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。 如異質接面電池,預計一年內將電池轉換效率提升至 24.5%。相對應的模組 HELLO 系列 60 片式瓦數可達 340W,加上其優異的雙面發電效率與低溫度係數,等效瓦數高達 408W。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。同時,P 型產品將投入大尺寸電池 M6/M10 多主柵電池與模組開發,進一步走向大尺寸高瓦數模組市場。M6 PEACH 模組系列預計達 460W,結合高耐候材料,用於大型地面案場,可節省系統建置成本 BOS 達 10%。

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,110年度預計投入之研究發展經費預計將高於109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度之模組,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:截至年報刊印日止並無任何併購計畫。
- (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:

本公司因未履行與供應商 K 之採購合約,供應商 K 向新竹地方法院對本公司提起訴訟,請求損害賠償損失 500,000 千元;新竹地方法院於民國一0六年十月十三日判決本公司敗訴,應給付供應商損害賠償加計利息。然本公司認為此項判決有諸多違誤之處,已委請律師提出上訴,經高等法院審理後,於民國一一0年一月二十七日宣判,本公司所提之上訴駁回,針對此宣判內容,本公司將就法院判決結果違誤之處,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;另,本公司已評估可能發生之損失並估計入帳。

(十三) 其他重要風險及因應措施(含資安風險評估及其應因措施):

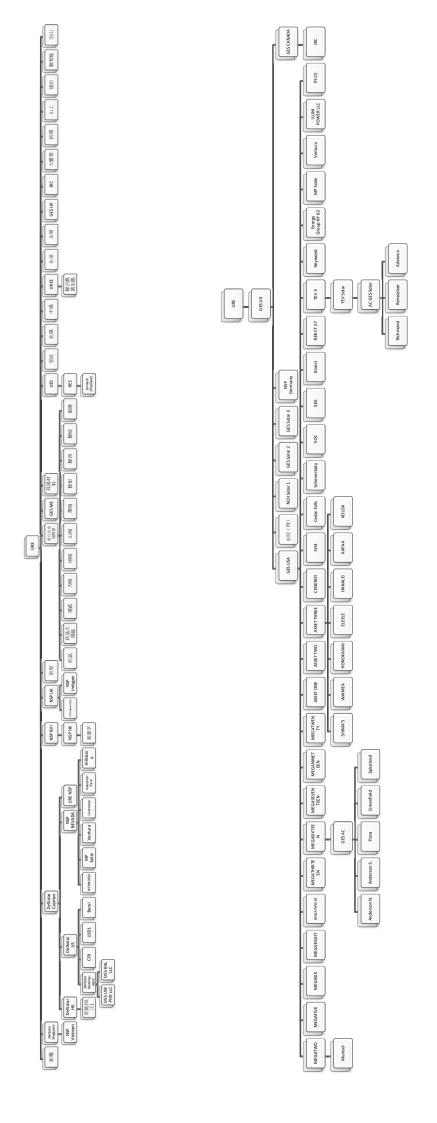
本公司管理中心資訊處負責維護及管理與資訊安全相關的軟體及硬體,資安風險管理依內部管制 與外部防禦兩大管理面向,如下說明:

- 內部管制:依工作權責進行權限管理,限制非工作需求之網路存取、定期進行密碼變更作業、 定期執行備份作業與還原演練,並禁止非授權軟體或硬體使用、定期發布與宣導資訊安全相關 事項等。
- 2.外部防禦:設置防火牆與相關防禦政策,關閉非必要或未使用通信協定、定期更新防毒/防駭 軟體特徵碼、偵測異常網路流量與行為並加以阻斷等。

七、 其他重要事項:無。

一、關係企業相關資料:

1.關係企業組織圖 (截至109年12月31日)



# 2.公司與關係企業間之關係、相互持股比率、股份及實際投資金額

109年12月31日 單位:新台幣仟元

			投資股份	12 /1 31 4	單位:新台幣仟元
關係企業公司名稱	主要營業項目	金額	股數(仟股)	持股比例	持有本公司股份 數額
UES	投資公司	1,918,131	62,188	(%)	
DelSolar Cayman	投資公司	4,906,789	155,126	100.00	
NSP BVI	投資公司	470,424	18,350	100.00	
GES ME	太陽能相關業務	418,805	18,330	100.00	
兆陽公司	太陽能相關業務	165,994	36,379	100.00	
NSP UK	投資公司	71,881	1.780	100.00	
新日光系統開發公司	太陽能相關業務	144,200	14,420	100.00	
新曜公司	投資公司	115,000	11,500	100.00	
中陽公司	太陽能相關業務	24,121	3,500	100.00	
聯合再生能源工程公司	太陽能相關業務	25,300	2,530	100.00	
DelSolar Singapore	投資公司	29,743	1,250	100.00	
倍照公司	太陽能相關業務	6,000	600	60.00	
昇陽材料	太陽能相關業務	9,720	1.000	100.00	
昱成公司	電子零組件製造	717,070	50,356	99.87	1,883 仟股
永梁公司	太陽能相關業務	249,000	24,900	100.00	1,000 11/12
永周公司	太陽能相關業務	46,500	0	100.00	
JRC	太陽能相關業務	707,908	242	100.00	
GES UK	投資公司	2,943,653	95,890	100.00	
TSST	太陽能相關業務	417.692	97,701	42.12	
倍利公司	電子零組件製造及銷售	114,084	7,789	32.73	
同昱公司	電子零組件製造	34,341	13,460	36.38	
鼎日公司	太陽能相關業務	10,500	1,050	29.17	
大響營公司	農業相關業務	100	10	100.00	
新開公司	農業相關業務	100	10	100.00	
山上公司	太陽能相關業務	20,100	2,010	100.00	
建功公司	農業相關業務	100	10	100.00	
聯智能公司	電子零組件相關業務	2,100	210	100.00	
沿山公司	農業相關業務	100	10	100.00	
日曜能源	太陽能相關業務	30,000	3,000	30.00	
RES	投資公司	1,809,497	62,188	100.00	
Gintech Thailand	太陽能相關業務	1,802,446	20,920	100.00	
GES-USA	投資公司	1,465,997	53,416	100.00	
NSP Germany	太陽能相關業務	794	23	90.00	
NCH Solar1	太陽能相關業務	265,862	6,947	100.00	
GES Solar2	太陽能相關業務	39,112	1,022	100.00	
GES Solar3	太陽能相關業務	2,564	67	100.00	
GES CANADA	投資公司	337,842	10,540	100.00	
永旺(株)會社	投資公司	322,611	276	100.00	
MEGATWO	太陽能相關業務	541,503	19,274	100.00	
MEGATHREE	太陽能相關業務	36,074	1,284	40.00	
MEGAFIVE	太陽能相關業務	17,840	635	100.00	
MEGASIX	太陽能相關業務	73,806	2,627	100.00	
MEGAEIGHT	太陽能相關業務	21,015	748	100.00	
MEGATWELVE	太陽能相關業務	4,720	168	100.00	
MEGATHIRTEEN	太陽能相關業務	56,190	2,000	100.00	
MEGASIXTEEN	太陽能相關業務	336,606	11,981	100.00	
MEGA NINIETEEN	太陽能相關業務	3,713	132	100.00	
MEGATWENTY	太陽能相關業務	3,473	124	100.00	
ASSET TWO	太陽能相關業務	0	0	0.00	
ASSET THREE	太陽能相關業務	79,758	2,839	100.00	
SH4	太陽能相關業務	17,388	619	100.00	
			l l		ļ

	M. M.		投資股份		持有本公司股份
關係企業公司名稱	主要營業項目	金額	股數(仟股)	持股比例 (%)	數額
Schenectady	太陽能相關業務	0	0	0.00	
VOC	太陽能相關業務	67,231	2,393	0.00	
SEG	太陽能相關業務	22,476	800	100.00	
KINECT	太陽能相關業務	7,464	266	100.00	
RER CT 57	太陽能相關業務	54,251	1,931	100.00	
TEV II	太陽能相關業務	2,810	0	100.00	
Illini Power LLC	太陽能相關業務	0	0	0.00	
PS CS LLC	太陽能相關業務	0	0	0.00	
HEYWOOD	太陽能相關業務	90,410	0	100.00	
Energy Group NY 63	太陽能相關業務	0	0	0.00	
MP Solar	太陽能相關業務	166,078	0	100.00	
Ventura	太陽能相關業務	153,908	3,013	100.00	
Livermore	太陽能相關業務	4,214	0	100.00	
Industrial Park	太陽能相關業務	87,095	0	100.00	
Hillsboro	太陽能相關業務	52,319	0	100.00	
MUNISOL	太陽能相關業務	519,477	347,071	100.00	
SHIMA'S	太陽能相關業務	4,311	153	100.00	
WAIMEA	太陽能相關業務	14,778	526	100.00	
HONOKAWAI	太陽能相關業務	11,744	418	100.00	
ELEELE	太陽能相關業務	17,897	637	100.00	
HANALEI	太陽能相關業務	7,867	280	100.00	
KAPAA	太陽能相關業務	21,380	761	100.00	
KOLOA	太陽能相關業務	15,986	569	100.00	
GES AC	太陽能相關業務	700,745	0	67.59	
ANDERSON N.		379,479	13,507	100.00	
	太陽能相關業務	379,479		100.00	
ANDERSON S.	太陽能相關業務		11,454		
Flora	太陽能相關業務	53,802	1,915	100.00	
Greenfield	太陽能相關業務	242,488	8,631	100.00	
Spiceland	太陽能相關業務	35,821	1,275	100.00	
TEV Solar	太陽能相關業務	2,810	100	100.00	
AC GES Solar	太陽能相關業務	552,742	0	66.19	
Richmond	太陽能相關業務	541,079	19,259	100.00	
Rensselaer	太陽能相關業務	279,054	9,933	100.00	
Advance	太陽能相關業務	14,994	534	100.00	
NSP HK	太陽能相關業務	0	0	100.00	
DelSolar HK	投資公司	3,517,494	125,200	100.00	
DelSolar US	投資公司	696,756	3	100.00	
NSP NEVADA	太陽能相關業務	143,987	5,125	100.00	
URE NSP	太陽能相關業務	14,048	500	100.00	
NSP Vietnam	技術管理服務	4,495	0	100.00	
PV Power Park	太陽能相關業務	765	0	100.00	
NSP Indygen	太陽能相關業務	0	0	100.00	
欣晶公司	太陽能相關業務	10,647	0	80.00	
新晶公司	太陽能相關業務	13,981	0	60.00	
禧貳公司	太陽能相關業務	20,000	2,000	100.00	
天暘公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
地暘公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
山暘公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
澤暘公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
聯彰公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
聯西公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
聯城公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
風暘公司	太陽能相關業務	100	10	100.00	
新源亨公司	太陽能相關業務	0	0	100.00	

	and the share of		投資股份				
關係企業公司名稱	主要營業項目	金額	股數(仟股)	持股比例 (%)	, 持有本公司股份 數額		
聯合農業生態公司	農業相關業務	100	10	100.00			
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	3,371,400	0	100.00			
DelSolar Development	太陽能相關業務	61,809	0	100.00			
CFR	太陽能相關業務	403,725	14,370	100.00			
USD1	太陽能相關業務	100,636	0	100.00			
JV2	太陽能相關業務	23,319	0	67.00			
Beryl	太陽能相關業務	0	0	100.00			
DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	10,395	0	100.00			
DSS-RAL LLC	太陽能相關業務	23,459	0	100.00			
DevCo One	太陽能相關業務	12,480	0	40.00			
DevCo Two	太陽能相關業務	12,480	0	40.00			

- 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

109年12月31日 單位:仟股;%

	1	107 + 1	2月31日 年	
關係企業公司名稱	職稱	姓名		股份
		X2/U	股數(仟股)	
Ultimate Energy Solution Limited	董事	潘文輝	62,188	
DelSolar Holding (Cayman) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞	155,126	
NSP Systems (BVI) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞	18,350	100.00
GES Energy Middle East FZE	董事	廖國彰	4	100.00
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	36,379	100.00
NSP UK Holding Limited	董事	洪傳獻、沈維鈞、Thomas Sandner	1,780	100.00
	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻		
新日光系統開發股份有限公司	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾、徐碩賢	14,420	100.00
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:許婷寧		
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	100.00
	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝		
聯合再生能源工程股份有限公司	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻、徐碩賢	2,530	100.00
	監察人	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾		
DelSolar Holding Singapore Pte Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞、WEE CHOO PENG	1,250	100.00
<u> </u>	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:沈維鈞	600	(0.00
	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘蕾蕾、徐碩賢	600	60.00
<b>-</b>	副董事長	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	_	_
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	100.00
	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:陳建豐		
昱成光能股份有限公司	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	50,356	99.87
	監察人	潘蕾蕾	_	_
永梁股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻	24,900	100.00
永周有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:洪傳獻	0	100.00
Electronic J.R C.,S.R.L	Manager	陳榮哲、許婷寧	242	100.00
General Energy Solutions UK Limited	Director	陳榮哲	95,890	100.00
大響營能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	10	100.00
新開能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	10	100.00
山上能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	2,010	100.00
建功能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	10	
聯智能股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	210	
沿山能源股份有限公司	董事長	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	10	
Renewable Eergy Solution Limited	董事	聯合再生能源股份有限公司 代表人:潘文輝	62,188	
Gintech (Thailand) Limited	董事	Wen-Whe Pan \ Ming-Tsung Liu \ Pornchai Chotwatthanaphinyo	20,920	
General Energy Solutions USA, Inc.	Manager	洪傳獻、許婷寧、陳榮哲	53,416	
, mergy seruments est i, me.	1.1411451	160	22,110	100.00

	mh ec		投資	股份
關係企業公司名稱	職稱	姓名	股數(仟股)	
NSP Germany GmbH	董事	沈維鈞、Thomas Sandner 、解鑑平	23	
NCH Solar1 Limited	Director	陳榮哲	6,947	100.00
GES Solar2 Limited	Director	<b>陳</b> 榮哲	1,022	100.00
GES Solar3 Limited	Director	陳榮哲	67	100.00
General Energy Solutions CANADA, Inc.	Director	陳榮哲、許婷寧、James	10,540	100.00
永旺能源株式會社	代表取締役	沈維鈞	276	100.00
	取締役	許婷寧 		
Mega Two, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	19,274	
GES MegaThree, LLC	Manager	N/A	1,284	
GES MegaFive, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	635	<del>                                     </del>
GES MegaSix, LLC	Manager	陳榮哲、許 <i>婷</i> 寧	2,627	100.00
GES MegaEight, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	748	
GES MegaTwelve, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	168	
GES MegaThirteen, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	2,000	
GES MegaSixteen, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	11,981	100.00
GES MegaNineteen, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	132	<del>                                     </del>
GES MegaTwenty, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	124	
GES Asset Two, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	
GES Asset Three, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	2,839	<b></b>
Sh4 Solar LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧 *** * * * * * * * * * * * * * * * * *	619	
Ceder Falls Solar Farm, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	2,237	100.00
Schenectady Solar, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	0.00
Village of Coxsackie Municipal Solar Project	Manager	陳榮哲、許婷寧	2,393	0.00
SEG MI 57 LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	800	100.00
Kinect Solar Fund 1, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	266	100.00
RER CT 57, LLC	Manager	陳榮哲	1,931	100.00
TEV II, LLC	Manager	陳榮哲、Albert Chen	0	100.00
Heywood Solar PGS, LLC	Director	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
MP Solar, LLC	Director	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
Ventura Solar LL	Director	陳榮哲、許婷寧	3,013	100.00
Livermore Community Solar Farm, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
Industrial Park Drive Solar, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
Hillsboro Town Solar, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
Munisol S.A. de C.V.	Manager	陳榮哲、許婷寧	347,071	100.00
GES ASSET Three Shima's, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	153	100.00
GES ASSET Three Waimea, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	526	100.00
GES ASSET Three Honokowai, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	418	100.00
GES ASSET Three Eleele, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	637	100.00
GES ASSET Three Hanalei, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	280	100.00
GES ASSET Three Kappa, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	761	100.00
GES ASSET Three Koloa, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	569	100.00
GES AC SOLAR 2017, LLC	Manager	陳榮哲、Jonathan	0	67.59
Anderson North Solar Project LLC.	Manager	陳榮哲、許婷寧	13,507	100.00
Anderson South Solar Project LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	11,454	100.00
Flora Solar Project LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	1,915	100.00
Greenfield Solar Project LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	8,631	100.00
Spiceland Solar Project LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	1,275	100.00
TEV Solar Alpha18 LLC	Manager	陳榮哲	100	
AC GES Solar 2018 LLC	Manager	陳榮哲	0	00.17
Richmond 2 Solar Park, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	19,259	
Rensselaer 2 Solar Park, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	9,933	+
Advance Solar Park, LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	534	
NSP HK Holding Limited	董事	洪傳獻、沈維鈞	0	100.00
DelSolar (HK) Ltd.	董事	洪傳獻、沈維鈞	125,200	
DelSolar US Holdings (Delaware) Corp	董事	陳榮哲、許婷寧	3	100.00
Nsp System Nevada Holding Corp	董事	洪傳獻、陳榮哲、許婷寧	5,125	
URE NSP	董事	許婷寧	500	
NSP Indygen UK Ltd.	董事	陳榮哲、黃菁寗、David Anthony ASHTON	0	100.00
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:徐碩賢	0	80.00
	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:許嘉成、許婷寧		

<b>眼丛入业</b> 八司力位	12st 10	1.1 /2	投資	股份
關係企業公司名稱	職稱	姓名	服數(仟股) (() (() (() (() (() (() (() (() (() (	持股比例
	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人: 徐碩賢	0	(0.00
新晶太陽能有限公司	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:許嘉成	服數(仟股)	60.00
	董事	新晶光電有限公司 代表人: 資三德		40.00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:洪傳獻	2,000	100.00
禧貳股份有限公司	董事	新日光系統開發股份有限公司 代表人:沈維鈞、許嘉成	股數(仟股)  0  2,000  10  10  10  10  10  10  10  10  10	100.00
天暘綠電股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:徐碩賢	10	100.00
地暘綠電股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:徐碩賢	10	100.00
山暘綠電股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:徐碩賢	10	100.00
澤暘綠電股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人: 徐碩賢	10	100.00
聯彰能源股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人: 徐碩賢	10	100.00
聯城能源股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:徐碩賢	10	100.00
聯西能源股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人:徐碩賢	10	100.00
風暘綠電股份有限公司	董事長	新日光系統開發股份有限公司 代表人: 徐碩賢	10	100.00
聯合生態農業股份有限公司	董事長	聯合再生能源工程股份有限公司 代表人:潘文輝	10	100.00
m /k 小兩/日 二 / 上 四 八 コ	董事長	沈維鈞		100.00
旺能光電(吳江)有限公司	監察人	許婷寧	股數(仟股)  0  0  2,000  10  10  10  10  10  10  10  10  10	100.00
DelSolar Development (Delaware) LLC.	Manger	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
Clean Focus Renewables Inc.	董事	洪傳獻、許嘉成、John Chang	14,370	100.00
USD1 Owner LLC	Manager	John Chang Stanley Chin	0	100.00
Beryl Construction LLC	Manager	John Chang · Stanley Chin	0	100.00
DSS-USF PHX LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	100.00
DSS-RAL LLC	Manager	陳榮哲、許婷寧	0	100.00

# 7.關係企業營運概況:

109年12月31日 單位:仟元

							109年12月31	1 1 1 1 1 7
關係企業名稱	記帳幣別	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	USD	62,188	26,334	0	26,334	0	0	(37,191)
DelSolar Cayman	USD	155,126	21,965	0	21,965	0	0	(9,903)
NSP BVI	USD	13,301	23,093	0	23,093	0	0	7,258
GES ME	USD	12,200	27,828	21,321	6,507	1,881	(129)	(5,166)
兆陽公司	TWD	363,792	381,460	184,375	197,085	40,494	11,130	6,194
新日光系統開發公司	TWD	144,200	355,084	251,737	103,347	561,496	(49,077)	(53,235)
NSP UK	GBP	1,780	4,127	1	4,126	0	(24)	1,297
新曜公司	TWD	115,000	59,478	0	59,478	0	(7)	(6)
中陽公司	TWD	35,000	94,116	64,292	29,824	6,424	(8,393)	(8,386)
Gintech (Thailand)	THB	2,091,970	1,159,644	382,889	776,755	1,313,118	(401,688)	(1,157,317)
永梁公司	TWD	249,000	609,280	304,406	304,874	84,169	26,414	18,993
永周公司	TWD	6,500	55,975	57,757	(1,782)	290	(6,393)	(7,610)
GES UK	USD	95,890	53,441	3,116	50,325	-	(147)	(26,181)
GES USA	USD	52,180	62,674	3,116	59,558	522	(1,291)	(23,101)
NCH Solar1	GBP	6,947	7,488	58	7,430	938	192	192
GES Solar2	GBP	1,022	715	9	706	92	23	23
GES Solar3	GBP	67	50	154	(104)	7	(8)	(8)
GES CANADA	USD	12,025	9,744	2,282	7,462	0	(12)	(766)
永旺(株)會社	JPY	480,411	992,374	8,232	984,142	0	(49,933)	(24,572)
MEGATWO	USD	19,274	4,490	1,461	3,029	0	(10,839)	(11,031)
MEGATHREE	USD	2,415	2,925	518	2,407	213	35	35
MEGAFIVE	USD	635	1,534	871	663	191	33	24
MEGASIX	USD	2,627	1,326	157	1,169	103	(38)	(1,212)
MEGAEIGHT	USD	748	451	316	135	62	(13)	(520)
MEGATWELVE	USD	168	358	343	15	45	6	(71)
MEGATHIRTEEN	USD	2,000	3,776	1,869	1,907	230	79	17
MEGASIXTEEN	USD	11,981	24,993	14,688	10,305	0	(2)	(517)
MEGANINETEEN	USD	132	199	296	(97)	24	(2)	(171)
MEGATWENTY	USD	124	432	381	51	45	14	(100)
PS CS	USD	0	1,062	1,064	(2)	0	0	(2)
Illini Power	USD	0	3,188	3,191	(3)	0	0	(2)
ASSET TWO	USD	0	-	11	(11)	0	0	(1)
ASSET THREE	USD	2,839	3,411	2,776	635	0	0	(1,221)

關係企業名稱	記帳 幣別	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
SH4	USD	619	374	1	373	45	(3)	(218)
CEDAR FALLS	USD	2,237	2,454	992	1,462	235	64	(509)
Schenectady	USD	0	418	1,126	(708)	0	(517)	(517)
VOC HEYWOOD	USD USD	2,393	1,161	16	1,145	0	(1,196)	(1,196)
SEG	USD	4,886 800	2,112 676	195	2,112 481	47	(367) (112)	(367)
KINECT	USD	266	764	450	314	70	21	(222)
RER CT 57	USD	1,931	2,624	1,347	1,277	320	148	(561)
MP Solar	USD	0	5,871	0	5,871	0	(17)	(18)
Ventura	USD	0	5,465	11	5,454	0	(10)	(11)
TEV II	USD	200	11,101	15,006	(3,905)	0	309	(381)
JRC	USD	24,230	50,069	37,249	12,820	7,335	2140	(959)
MUNISOL	MXN	347,071	674,756	600,830	73,926	0	(237,691)	(237,691)
SHIMA'S	USD	153	196	247	(51)	20	(6)	(184)
WAIMEA	USD	526	806	374	432	74	16	(107)
HONOKAWAI	USD	418	946	504	442	85	27	(6)
ELEELE	USD	637	981	438	543	90	20	(118)
HANALEI	USD	280	322	247	75	30	(2)	(170)
KAPAA	USD	761	1,051	602	449	96	13	(281)
KOLOA	USD	569	775	417	358	71	8	(226)
GES AC	USD	35,932	35,387	1,016	34,371	0	(8)	(487)
ANDERSON N.	USD	13,507	12,945	0	12,945	396	(188)	(188)
ANDERSON S.	USD	11,454	10,976	0	10,976	330	(166)	(166)
Flora	USD	1,915	1,860	0	1,860	68	(17)	(17)
Greenfield	USD	8,631	8,287	0	8,287	274	(100)	(94)
Spiceland	USD	1,275	1,236	7	1,229	43	(14)	(14)
TEV Solar	USD	100	19,783	19,690	93	0	0	(1)
AC GES Solar Richmond	USD USD	29,170 19,259	29,537 19.114	601	28,936 19,114	812	(8) (40)	(45) (40)
Rensselaer	USD	9,933	9,894	0	9,894	443	3	3
Advance	USD	534	535	6	529	24	0	0
NSP HK	USD	0	0	0	0	0	0	0
DelSolar HK	USD	125,200	7,490	2	7,488	0	(3)	(3,494)
DelSolar US	USD	24,800	38,765	26,847	11,918	0	(21)	(2,892)
NSP NEVADA	USD	5,125	19,970	17,919	2,051	686	686	(3,267)
URE NSP	USD	500	2,077	1,571	506	(153)	(258)	(249)
NSP Malaysia	MYR	0	0	0	0	Ó	Ó	0
NSP Vietnam	VND	3,632,800	244,333	798,480	(554,147)	503,764	(338,515)	(484,230)
NSP Germany	EUR	25	60	6	54	88	19	14
PV Power Park	EUR	25	12	0	12	0	(9)	(9)
NSP Indygen	GBP	0	5,310	2,460	2,850	0	(181)	1,323
欣晶公司	TWD	13,309	42,682	28,276	14,406	5,608	2266	1,554
新晶公司	TWD	23,302	67,845	42,659	25,186	10,144	3960	2,680
禧貳公司	TWD	20,000	19,331	166	19,165	0	(277)	(271)
旺能(吳江)公司	RMB	810,211	48,679	2,827	45,852	0	3	(21,360)
Livermore	USD	200	99	1,507	(1,408)	0	(1,476)	(1,476)
Industrial Park	USD	3,100	1,373	197	1,176	68	(1,919)	(1,919)
Hillsboro	USD	1,862	1,579	104	1,475	69	(381)	(381)
DelSolar Development	USD	2,200	749	18	731	0	23	(338)
CFR	USD	14,370	651	3,084	(2,433)	0	(2,475)	(2,544)
USD1	USD	3,582	7,356	788	6,568	0	(21)	(21)
Beryl	USD	0	35,918	30,761	5,157	0	(25)	(25)
DSS-USF PHX LLC	USD	370	393	41	352	102	(140)	(107)
DSS-RAL LLC	USD	835	379	39	340	160	(319)	(253)
DevCo One	USD	444	0	0	0	0	0	0
DevCo Two	USD	444	0	0	1 272	0	(17.020)	(10.417)
聯合再生能源工程公司	TWD	25,300	1,403	31	1,372	0	(17,029)	(18,417)
聯合農業生態公司	TWD	100	67	0	67	0	(4)	(4)
大響營公司	TWD	100	67	0	67	0	(4)	(4)
新開公司	TWD	100	67	0	67	0	(4)	(4)
山上公司	TWD	20,100	20,067	8	20,059	0	(12)	(12)
建功公司	TWD	100	67	0	67	0	(4)	(4)
				834	144		(1,927)	(1,927)

關係企業名稱	記帳幣別	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
聯智能	TWD	2,100	978	834	144	0	(1927)	(1,927)
沿山公司	TWD	100	67	0	67	0	(4)	(4)
天暘公司	TWD	100	88	387	(299)	0	87	87
地暘公司	TWD	100	76	368	(292)	0	87	87
山暘公司	TWD	100	76	368	(292)	0	87	87
澤暘公司	TWD	100	76	368	(292)	0	87	87
聯彰公司	TWD	100	43,948	43,840	108	0	(22)	26
聯西公司	TWD	100	11,852	11,784	68	0	(14)	(13)
聯城公司	TWD	100	68	0	68	0	(14)	(14)
日曜公司	TWD	100,000	99,928	500	99,428	0	(580)	(572)
風暘綠電	TWD	100	10,975	10,915	60	0	(27)	(27)

# 關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 109 年度(自 109 年 1 月 1 日至 109 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:聯合再生能源股份有限公司

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年度第一次和								
7	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-			以 107 年 10 月 1	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								
	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,募集金額為2,781,306,962								
	<b>元</b> 。								
	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。									
價款缴納完成日期	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	167,145,851	無	無				
		法第43-6條第1 項第2款							
	耀華玻璃股份有限公司管理	符合證券交易	167,145,851	無	無				
	委員會	法第43-6條第1							
		項第2款							
實際認購(或轉換)價格	毎股 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	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								
加)	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109年12月31日止,			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									
-11 -71-70- <u>menot 20 1</u> 17 / V	では、下口、いて正 水がけ ガス	72.17AG74 /1 2917	A 7/1-/1-B-C/	10. CM K 21 M.	7. 作业心 7 八上山 97 里				

# 三、最近年度及截至年報刊印日止,子公司持有或處分本公司股票情形:

單位:新臺幣千元;仟股;%

子公司 名稱	實收資本額	資金來源	本公司持 股比利	取得或處 份日期	取得股數及金額	處份股 數及金 額	投資損益	截刊 子有 投 和 上 日 司 引 会 本 数 類	設定質權情形	本為司保額	本公司 資子 公司 額
昱成光能 股份有限 公司	\$804,240	自有資金	99.87%	100/08~ 101/04	累計取得 昱晶1,355 仟股	-	-	1,883仟股 \$57,169	有	1	-

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:更換會計師資訊詳見第34頁。

# 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.

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

300094 新竹市科學工業園區力行三路7號 7, Li-Hsin 3rd Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu, 300094, Taiwan Tel: +886 3 578 0011 Fax: +886 3 578 1255 http://www.nsp.com