

股票代號：4934



太極能源科技股份有限公司

一〇九年度年報

中華民國 一一〇年 五 月 五 日 刊印

查詢網址：<http://mops.twse.com.tw>

太極網址：<http://www.tainergy.com>

一、發言人及代理發言人資料：

	本公司發言人	本公司代理發言人
姓 名	謝明凱	余秀珍
職 稱	-	財會部經理
聯 絡 電 話	(03)455-5807	(02)2788-3798
電子郵件信箱	tainergy@tainergy.com	tainergy@tainergy.com

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

1. 總公司

地 址：登記於桃園市中壢工業區自強一路5號，

公司辦公室營業單位聯絡處為台北市南港路2段97號6樓

電 話：(02) 2788-3798（代表號）

2. 分公司：無

3. 工 廠：

中壢廠—桃園市中壢工業區自強一路5號

電 話：(03)455-5807

三、股票過戶機構

名 稱：元大證券股份有限公司股務代理部

地 址：台北市承德路三段210號B1

網 址：<http://www.yuanta.com.tw>

電 話：(02)2586-5859

四、最近年度財務報告簽證會計師

會計師姓名：陳慧銘會計師、池瑞全會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

地 址：台北市信義區松仁路100號20樓

網 址：<http://www.deloitte.com.tw>

電 話：(02) 2725 - 9988

五、海外有價證券掛牌買賣交易場所名稱及查詢資訊方式：不適用

六、公 司 網 址：<http://www.tainergy.com>

太極能源科技股份有限公司

目 錄

頁次

壹、致股東報告書

一、一〇九度營業結果	1
二、一一〇度營業計劃概要	2
三、未來公司發展策略	3
四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經濟環境之影響	3

貳、公司簡介

一、設立日期	4
二、公司沿革	4

參、公司治理報告

一、公司組織	6
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料 ..	8
三、公司治理運作情形	18
四、會計師公費資訊	37
五、更換會計師資訊	38
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間	38
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉及股權質押變動情形	38
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	39
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及綜合持股比例	39

肆、募資情形

一、資本及股份	40
二、公司債辦理情形	43
三、特別股辦理情形	43
四、參與發行海外存託憑證之辦理情形	43
五、員工認股權憑證辦理情形	43
六、限制員工權利新股辦理情形	44
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	44
八、資金運用計劃執行情形	44

伍、營運概況

一、業務內容	50
二、市場及產銷概況	55

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料	59
四、環保支出資訊	59
五、勞資關係	61
六、重要契約	63

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表	64
二、最近五年度財務分析	72
三、最近年度財務報告之監察人審查報告	78
四、最近年度財務報表	79
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報表	180
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	304

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況	305
二、經營結果	306
三、現金流量	306
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	307
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計畫	307
六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項	307
七、其他重要事項	310

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料	311
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	319
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	320
四、其他必要補充說明事項	320
五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響事項	320

壹、致股東報告書

一、一〇九年度營業結果

本公司於96年5月成立，從事太陽能電池、模組及相關系統之研究、設計、製造及銷售業務，近年產業面臨美國201條款、中國六一新政、印度防衛性關稅，及歐洲太陽能產品對大陸解除限價限量措施(MIP)等挑戰，導致整體供應鏈價格劇烈下跌，致使公司營收及獲利同步受到極大影響。本公司調節產能利用率，採取嚴格選擇性接單方式，努力不懈的辛苦耕耘下滿足客戶需求，109年度合併營業收入為2,193,597千元。茲將109年度經營績效報告如下：

(一)營業計劃實施成果

單位：新台幣仟元

項目	109 年度		108 年度		增(減)情形	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	2,193,597	100	2,328,813	100	(135,216)	-6
營業毛利	225,484	10	(119,615)	-5	345,099	-289
營業利益(損)	(5,148)	-0	(329,564)	-14	324,416	-98
稅前淨利(損)	(17,036)	-1	(509,706)	-22	492,670	-97

(二)預算執行情形

本公司109年度無須對外公開財務預測。

(三)財務收支及獲利能力分析

單位：新台幣仟元

項 目			109 年度	108 年度	增(減)比例%
財 務 收 支	營業收入		2,193,597	2,328,813	-6
	營業毛利		225,484	-119,615	-289
	稅前淨利(損)		(17,036)	(509,706)	-97
獲 利 能 力	資產報酬率(%)		0.44	(9.68)	-104
	股東權益報酬率(%)		(0.30)	(23.46)	-99
	佔實收資本 比率(%)	營業利益	(0.26)	(16.48)	-101
		稅前純益	(0.85)	(25.49)	-97
	純益率(%)		(0.24)	(20.78)	-99
	每股盈餘(元)		(0.01)	(2.42)	-100

(四)研究發展狀況

1. 所營業務之技術層次

本公司營運初期導入國外優良、先進和高產能之自動化太陽能電池生產設備，配合研發主管豐富的學經歷背景，紮實之管理制度及製程研發，於最短時間內創造最佳良率及轉換效率，降低生產成本並達到產能最大化。

本公司已成立研發實驗室，並且已引進先進製程如選擇性射極與PERC技術目前正於試量產中，並積極與國內外相關產業或學術單位進行資訊、技術和經驗交流更參與政府補助科技專案，建立合作夥伴關係，期與世界之先進太陽能高效率製程技術同步。

2. 研究發展

本公司重要技術之開發計畫如下表所示：

技術項目	計畫內容
製程技術最佳化	01. 單PERC solar cell效率提升(單晶:23.0%) 02. 9BB/MBB/疊瓦產品開發
新材料應用	01. 大尺寸wafer評估 02. 新材料鈍化技術開發測試 03. HJT產品開發

綜合上述，本公司專業團隊將協助經營團隊掌握重要技術及其發展方向，並與國內外知名研究單位積極合作開發，促使企業永續經營。展望未來，企業競爭力之所在，維繫於不斷創新及研發；本公司未來將持續進行前瞻性技術與創新應用的研發、量產化研究與系統化管理，以繼續深化本公司在核心競爭力的領先地位。為股東持續創造最大獲利，是公司全體努力的目標。

二、一一〇年度營業計劃概要

(一)經營方針

1. 確保持續經營，達到公司經營理念「繁榮公司、幸福員工」目的及結合現有技術領域「保護環境、照顧地球、開發綠色產品」，積極提高產品競爭力，並創造社會經濟繁榮。
2. 積極擴充越南廠太陽能電池生產線，未來將視市場需求而持續增加產能，以達市場競爭力及客戶需求。
3. 招募優秀人才，以滿足產能需求，並以品質為導向，致力降低生產成本，並成為國際最先進創新專業的綠色能源科技公司。

(二)預期銷售數量及其依據

本公司預期110年度營業目標主要產品為高效率及高品質的太陽能電池產品，110年度預計銷售量係參酌109年度實際銷售量及目前相關產業之需求趨勢。

(三)重要之產銷政策

1. 參與國內外展覽，增加公司及產品的曝光度，進而拓展新市場、新客源。
2. 維持並加強與原有客戶的聯繫，透過雙方溝通，使產品能滿足客戶需求。
3. 增加PERC單晶生產線，滿足日益成長的需求，並使公司能達到經濟規模。
4. 產品發展以尋找優良的供應商，降低原料成本，同時透過生產技術提升，進而降低產品單價。

三、未來公司發展策略

(一)積極擴展新市場，開發新客戶，並透過研發及製程技術提升，產出高效率電池，並降低效率衰退。

(二)開發高效率、新色彩產品，開拓藍海市場積極以新產品達到差異化目的、拉開與競爭對手的距離。

(三)建立上、中、下游策略聯盟，為了使上游原料供應不虞匱乏，及下游銷售管道暢通，與產業鏈各階段合作夥伴加強合作關係，以提升競爭力。

四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經濟環境之影響

因應各國政府補助逐年降低，將造成毛利逐年減少，成本競賽更加嚴峻之下，本公司精實管理經驗使太極在廠房、設備、生產管理及營運等成本費用上較同業更具競爭力，同時母公司廣運多年以來在自動化設備製造實力，又發展太陽能系統業務，與本公司策略合作，有助降低成本，增加銷售，並透過母公司在設備製造能力下進行擴產，降低生產成本、提升產品品質，持續平衡開拓全球區域市場，以降低單一區域經濟不景氣所造成之風險，進而擴大全球市佔率，藉以確保企業之永續成長。

貳、公司簡介

一、設立日期：民國96年5月14日

二、公司沿革

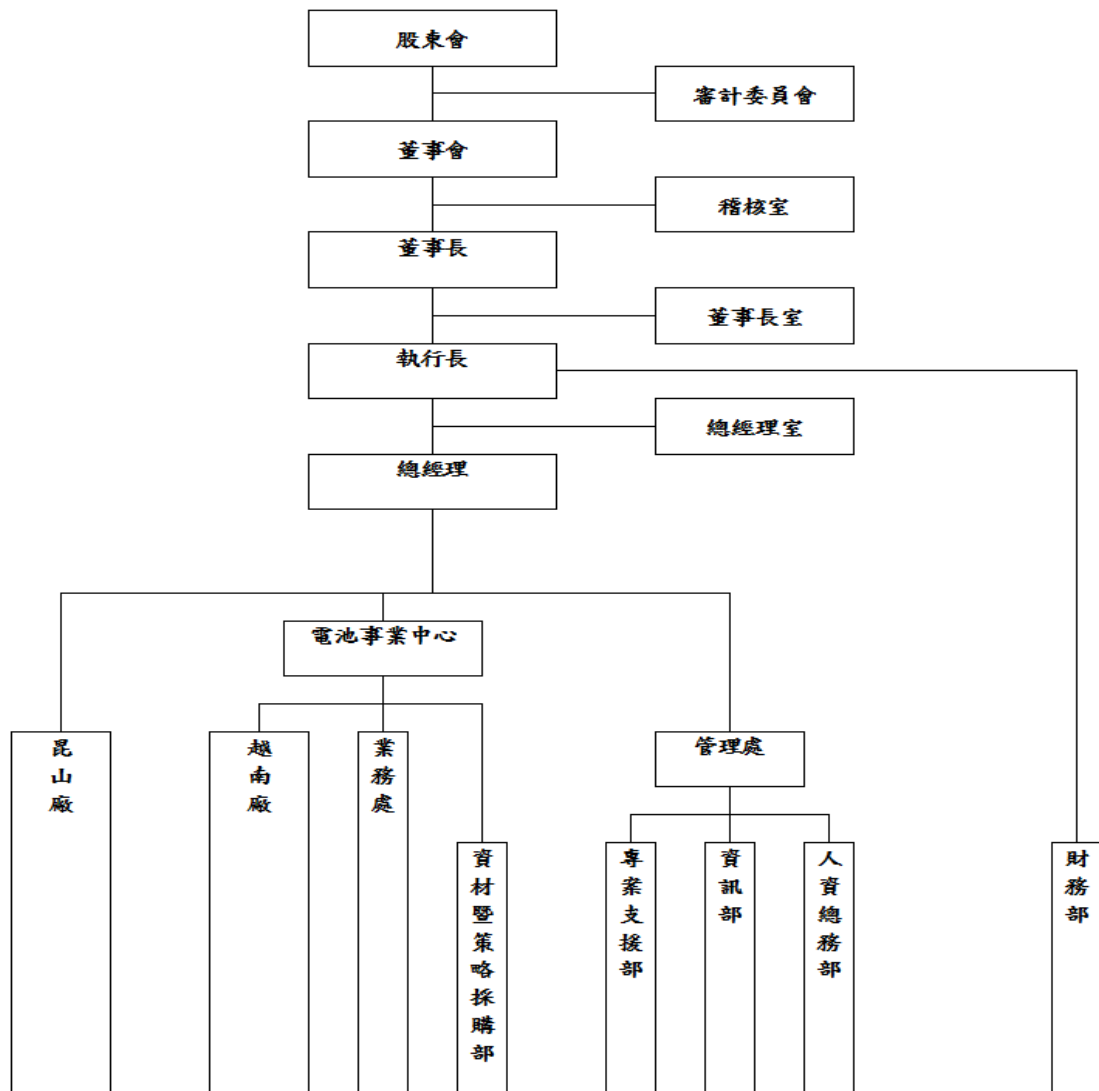
年月	重 要 紀 事
96.05	成立太極能源科技股份有限公司，登記資本額為新台幣1,000,000,000元，創立實收資本額為新台幣5,000,000元。
96.09	現金增資新台幣534,880,000元，增資後實收資本額為新台幣539,880,000元。
97.03	1. 現金增資新台幣160,120,000元，增資後實收資本額為新台幣700,000,000元。 2. 經濟部投資審議發文字號「經審二字第09700100570號」核准，經由投資KENMEC TECHNOLOGY HOLDING (SAMOA) Co., Ltd. 再轉投資設立太極能源科技(昆山)有限公司。
97.08	第一條生產線試產。
97.09	1. 第一條生產線正式量產。 2. 達成單月損益兩平之目標。
98.04	KENMEC TECHNOLOGY HOLDING (SAMOA) Co., Ltd. 更名為 Tainergy Tech Holding (Samoa) Co., Ltd.
98.05	通過ISO9001：2000認證。
98.06	盈餘轉增資新台幣105,000,000元，增資後實收資本額為新台幣805,000,000元。
98.11	董事會決議通過購置第二條生產線相關設備。
98.12	現金增資新台幣20,000,000元，增資後實收資本額為新台幣825,000,000元。
99.01	獲行政院金融監督管理委員會證券期貨局核准為公開發行公司。
99.03	登錄為興櫃公司，股票開始於興櫃市場流通買賣。
99.04	第二條生產線試產。
99.05	1. 第二條生產線正式量產。 2. 董事會決議通過購置第三條生產線相關設備。
99.06	資本公積轉增資新台幣82,500,000元，增資後實收資本額為新台幣907,500,000元。
99.07	現金增資100,000,000元，增資後實收資本額為新台幣 1,007,500,000元。
99.08	董事會決議通過購置第四條生產線相關設備。
99.10	第三條生產線正式量產。
99.11	董事會決議通過購置二廠生產線相關設備。
99.12	現金增資200,000,000元，增資後實收資本額為新台幣 1,207,500,000元。
100.04	第四條生產線試產。

年月	重 要 紀 事
100.08	1. 第四條生產線正式量產。 2. 現金增資新台幣132,200,000元，增資後實收資本額為新台幣1,339,700,000元。 3. 正式掛牌上市。 4. 成立模組相關部門
100.10	盈餘轉增資新台幣120,750,000元，增資後實收資本額為新台幣1,460,450,000元。
100.12	二廠生產線試產。
101.03	現金增資新台幣600,000,000元，增資後實收資本額為新台幣2,060,450,000元。
101.06	二廠生產線正式量產。
101.12	模組生產線正式量產。
102.03	設立承陽能源股份有限公司。
102.11	私募普通股新台幣250,000,000元，增資後實收資本額為新台幣2,310,450,000元。
102.12	設立太極能源科技日本株式會社。
103.04	現金增資新台幣1,044,225,000元，增資後實收資本額為新台幣2,765,450,000元。
103.09	設立VIETENERGY有限責任公司。
103.10	榮獲第八屆桃園縣績優企業卓越獎。
103.11	榮獲「中華民國品質學會卓越經營品質獎」二星獎。
104.05	現金增資新台幣400,000,000元，增資後實收資本額為新台幣3,165,450,000元。
105.05	現金增資新台幣400,000,000元，增資後實收資本額為新台幣3,565,450,000元。
105.06	成立審計委員會及選任獨立董事為審計委員。
105.12	榮獲「優質太陽光電產品評選活動(金能獎)」。
106.10	設立昆山昆伏能源開發有限公司。
107.03	設立太極能源科技(馬鞍山)有限公司。
107.06	設立昌虹新能源股份有限公司。
108.11	清算太極能源科技(馬鞍山)有限公司。
108.11	昆山昆伏能源開發有限公司更名為昆山盛新電子材料有限公司。
108.12	減少資本新台幣1,565,450,000元，減資後實收資本額為新台幣2,000,000,000元。
109.04	處分承陽能源股份有限公司。
109.06	設立盛新材料科技股份有限公司。 設立昆山吉昌能源科技有限公司。

參、公司治理報告

一、公司組織

(一)組織結構



(二)各主要部門所營業務

部 門	主 要 職 掌
董事長室	1. 承董事會之決議對全體股東負責。 2. 擬定集團整體業務目標及執行計劃。 3. 確保集團營運及未來發展方向。 4. 集團重大決策之核定及重要合約之簽訂。
總經理室	1. 擬定公司整體業務目標及執行計劃。 2. 確保公司營運及未來發展方向。 3. 公司重大決策之核定及重要合約之簽訂。
稽核室	1. 檢查、評估公司內部控制制度之健全性、合理性及有效性。 2. 調查、評估企業各單位執行公司各項計劃或政策及其指定職能之效率。

部 門	主 要 職 掌
資材暨策略採購部	1. 依據年度計劃及銷售預測執行中長期生產及物料需求規劃。 2. 短期生產計劃擬訂、執行與追蹤。 3. 產品生產與銷售活動之整合及協調。 4. 原物料、在製品及成品的存量管制。 5. 倉庫儲運管理。
資訊部	1. 資訊設備規劃及產品規格採購評估。 2. 機房設備及安全系統之硬體設備維護。 3. 作業系統之故障排除，軟體安裝設定。 4. 負責製造系統建置與維護工作。
人資總務部	1. 擬定及落實人力資源政策。 2. 執行選、用、育、留等人力資源功能作業。 3. 維護員工關係。 4. 廠區庶務行政及固定資產管理。
專案支援部	1. 廠務系統之點檢、維修、保養、異常處理等工作。 2. 廠區之規劃, 發包, 監造及驗收等工作。 3. 各公用系統之運轉管理，包含預算控制、運轉成本控制、穩定性及安全性控管等。
業務處	1. 市場分析及競爭對手分析。 2. 開發國內外潛在客戶並開發新市場。 3. 拓展業績與提高公司及產品知名度。 4. 擬定各項銷售計劃與目標。 5. 追蹤產品品質與客戶使用狀況。 6. 提供現有客戶產品需求並協助其未來發展。
財務部	1. 經營分析及管理報告編製。 2. 資金控管。 3. 日常會計帳務處理及定期財務報表編製。 4. 年度預算編製及追蹤控管。 5. 資本結構管理及財務規劃。 6. 股務作業。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人資料

110年03月29日 單位：仟股；%

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
法人董事	中華民國	廣運機械工程(股)公司	—	108.06.21	三年	96.04.26	96,597	27.09	57,666	28.83	0	0	0	0	無	無	無	無	無	
法人董事代表	中華民國	謝清福	男	108.06.21	三年	96.04.26	0	0	0	0	0	0	0	0	國立政治大學EMBA 北市高工機械製圖科畢業 聯勤軍車廠設計員、野牛工業(有)公司業務員	註1	董事	謝明智	父子	註
法人董事代表	中華民國	陳韋迪	男	108.06.21	三年	98.11.04	0	0	287	0.14	0	0	0	0	美國堪薩斯州BAKER UNIVERSITY管理科學系碩士 大同商業技術學院講師 聖堡開發公司總經理 廣運機械工程(股)公司顧問 太極能源科技(股)公司顧問 系統電子工業股份有限公司董事 系統電子深圳董事長 億泰興電子股份有限公司法人董事代表人 昇陽開發實業(股)公司總經理	財團法人中華民族發展基金會副董事長	無	無	無	
董事	中華民國	謝明智	男	108.06.21	三年	108.06.21	0.9	0	0.5	0	0	0	0	0	Chrischurch Polytechnic Institute of Technology-資訊 廣運機械工程(股)公司行政人員、高專、副理、經理、協理 廣運機電(蘇州)有限公司副理、協理、副總經理	明凱投資股份有限公司董事 博客科技股份有限公司監察人 凱宣投資股份有限公司董事 蘇州廣奕置業開發有限公司董事	董事長	謝清福	父子	
董事	中華民國	陳建良	男	108.06.21	三年	102.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	國立政治大學經營管理碩士 澳洲昆士蘭科技大學企業管理及人力資源系 CMC Ultramold P/L業務主管	全新光電科技(股)公司董事長	無	無	無	
獨立董事	中華民國	閻耀榮	男	108.06.21	三年	101.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	國立政治大學經營管理碩士 東南科技大學電機科 新加坡豐隆/千禧國際酒店集團台灣區執行副總經理、總經理 午陽企業集團&威達雲端電訊(股)公司幕僚長兼發言人	豐隆大飯店(股)公司總經理 千禧國際酒店集團台灣區執行副總經理	無	無	無	

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
															太平洋證券(股)公司總經理室協理					
獨立董事	中華民國	王家祥	男	108.06.21	三年	102.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	Gardner Webb University 會計碩士 美國德拉瓦州會計師安侯建業聯合會計師事務所主任 敬業聯合會計師事務所協理 國富浩華聯合會計師事務所協理	註2	無	無	無	
獨立董事	中華民國	葉毓菱	女	108.06.21	三年	102.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	University of Pittsburgh MBA University of Pennsylvania 都市計劃系碩士 國立台灣大學社會系 國立政治大學經營管理碩士 弈享科技(股)公司董事 琉明光電(股)公司監察人 科納光通(股)公司投資人關係經理／代理發言人 增你強(股)公司董事長特助 華碩電腦業務經理 環宇投資(股)公司研究員 巧醫生技(股)公司法人董事長	創新工業技術移轉股份有限公司副總經理 松霖投資股份有限公司董事	無	無	無	

註1：1. 龍子工業(股)公司董事長。2. 順晟投資(股)公司董事長。3. 順眾投資(股)公司董事長。4. 廣運機械工程(股)公司董事長&總經理。5. 太極科技控股(薩摩亞)有限公司董事長。6. 太極能源科技(昆山)有限公司董事長兼總經理。7. 廣運機電(蘇州)有限公司董事長。8. 廣運科技(蘇州)有限公司董事長。9. 廣運科技(福清)有限公司董事長。10. 廣運國際控股(英屬維京群島)有限公司董事長。11. 廣運通訊控股(英屬維京群島)有限公司董事長。12. 廣運越南有限責任公司董事長。13. 順眾資產管理(股)公司董事長。14. 明宣開發(股)公司董事長。15. 承峰資產管理(股)公司董事長。16. 金運科技(股)公司董事長兼總經理。17. 富本控股有限公司董事長。18. 廣愛商貿開發(昆山)有限公司董事長。19. 桃園飯店股份有限公司法人董事代表人。20. 廣運自動化工程(昆山)有限公司董事長。21. 昆山盛新電子材料有限公司執行董事兼總經理。22. 明宣投資(股)公司董事長。23. 蘇州廣奕置業開發有限公司董事長兼總經理。24. 盛新材料科技(股)公司董事。25. 昆山吉昌能源科技有限公司董事長

註2：1. 國富浩華聯合會計師事務所會計師2天健國際財務顧問(股)公司董事長3. 敬業企業管理諮詢(上海)有限公司董事長4. 鑫霈資產管理有限公司董事長5. 鑫丹生物科技股份有限公司執行長6. 台灣賽克有限公司法人董事代表7. 全新光電科技(股)公司獨立董事。

(二)法人股東之主要股東

110年04月27日

法人股東名稱 (註1)	法人股東之主要股東	持股比率 (註2)
廣運機械工程股份有限公司	謝清福	9.67
	林月珍	7.30
	白周煌	4.92
	洪冬雪	3.30
	順晟投資股份有限公司	2.97
	謝福麟	2.49
	謝明凱	1.67
	林家賢	1.48
	黃淑惠	1.12
	姚仲澤	0.90

註1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，請詳下表。

(三)主要股東為法人者其主要股東

法人名稱 (註1)	法人之主要股東	持股比率 (註2)
順晟投資股份有限公司	白周煌	12.36%
	林月珍	32.54%
	神采投資有限公司	27.64%
	明凱投資股份有限公司	20.48%

法人名稱 (註1)	法人之主要股東	持股比率 (註2)
神采投資有限公司	白芳怡	50.00%
	白振宇	50.00%

法人名稱 (註1)	法人之主要股東	持股比率 (註2)
明凱投資股份有限公司	凱宣投資股份有限公司	100.00%

法人名稱 (註1)	法人之主要股東	持股比率 (註2)
凱宣投資股份有限公司	謝明凱	33.33%
	謝明智	33.33%
	謝喬安	33.33%

註1：如上表主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

(四)董事或監察人所具專業知識及獨立性之情形

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形（註）												兼任其他公開發行公司獨立董事家數
		商務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福	否	否	是						✓		✓		✓	✓	✓	✓	0
廣運機械工程(股)公司代表人：陳韋迪	否	否	是						✓		✓		✓	✓	✓	✓	0
謝明智	否	否	是						✓		✓		✓	✓	✓	✓	0
陳建良	否	否	是	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
關耀榮	否	否	是	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0
王家祥	否	是	是	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
葉馥菱	否	否	是	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

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

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、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 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) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(五)總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管：

110年03月29日；單位：仟股；%

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
總經理	中華民國	謝明凱 (註一)	男	99.01.26	12	0.01	3	0.001	0	0	國立政治大學經營管理碩士 大陸南開大學經濟研究所碩士 太極能源科技(股)公司董事 太極能源科技(股)公司總經理	1. 太極能源科技(昆山)有限公司法人代表人 2. 金運科技(股)公司董事 3. 昌虹新能源(股)公司法人代表人 4. 順眾投資法人代表人 5. 全新光電科技(股)公司薪酬委員 6. 盛新材料科技(股)有限公司董事長	無	無	無
總經理	中華民國	謝銘勳	男	109.11.01	74	0.04	0	0	0	0	清華大學材料科學與工程碩士 昱晶能源科技(股)公司研發部經理	1. 太極能源科技(昆山)有限公司法人代表人 2. 昆山盛新電子材料有限公司監事 3. 盛新材料科技(股)有限公司董事長	無	無	無
協理	中華民國	陳怡光	男	109.01.01	2	0	0	0	0	0	中正大學社會福利碩士 太極能源經理	Vietenergy有限責任公司總經理	無	無	無
財會主管	中華民國	余秀珍	女	100.10.18	39	0.02	0	0	0	0	醒吾商專會計科 廣運機械工程(股)公司財務部課長	昌虹新能源股份有限公司監察人	無	無	無

註一：109.10.31職務調整。

(六)最近年度支付一般董事、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

109年12月31日；單位：仟元

職稱	姓名	董事酬金						兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(註10)			有無來自子公司以外轉投資或母公司酬金(註11)				
		報酬(A) (註2)		退職退休金(B) (註7)		盈餘分配之酬勞(C) (註3)		業務執行費用(D) (註4)		A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(註10)		薪資、獎金及特支費等(E)(註5)		退職退休金(F) (註7)		員工酬勞(G) (註6)			
		本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	現金紅利金額		股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額	
董事長	廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福	600	600	—	—	—	30	30	21.3904	21.3904	4,567	4,567	—	—	—	—	176.4535	176.4535	無
董事	廣運機械工程(股)公司代表人：陳韋迪	360	360	—	—	—	28	28	13.1737	13.1737	—	—	—	—	—	—	13.1737	13.1737	無
董事	謝明智	360	360	—	—	—	12	12	12.6305	12.6305	—	—	—	—	—	—	12.6305	12.6305	無
董事	陳建良	360	360	—	—	—	30	30	13.2417	13.2417	—	—	—	—	—	—	13.2417	13.2417	無
獨立董事	闕耀榮	600	600	—	—	—	25	25	21.2206	21.2206	—	—	—	—	—	—	21.2206	21.2206	無
獨立董事	王家祥	600	600	—	—	—	30	30	21.3904	21.3904	—	—	—	—	—	—	21.3904	21.3904	無
獨立董事	葉靄菱	600	600	—	—	—	30	30	21.3904	21.3904	—	—	—	—	—	—	21.3904	21.3904	無
一、請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性；本公司獨立董事之酬金包括執行業務報酬、車馬費及依章程分配之董事酬勞，不論公司營業盈虧，公司得給付定額報酬，其報酬依本公司「董事酬金辦法而定」。公司對於年度決算獲利之酬勞分配方式，主要參考各董事任期間會議出席情形及對公司貢獻度而定(包括但不限於持有公司股份數及為公司背書保證...等)。故公司支付董事報酬之政策及訂定，與經營績效及未來承擔之風險呈正向關係。本公司並為董事購買責任保險以降低董事因依法執行職務致被股東或其他利害關係人控訴之風險。																			
二、除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。																			

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註9)	合併報表內所有公司(註10) I	本公司(註9)	合併報表內所有公司(註10) J
低於1,000,000元	廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福、陳韋迪、謝明智、陳建良、闕耀榮、王家祥、葉馥菱	廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福、陳韋迪、謝明智、陳建良、闕耀榮、王家祥、葉馥菱	廣運機械工程(股)公司代表人：陳韋迪、陳建良、闕耀榮、王家祥、葉馥菱、謝明智	廣運機械工程(股)公司代表人：陳韋迪、陳建良、闕耀榮、王家祥、葉馥菱、謝明智
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	無	無	無	無
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	無	無	無	無
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	無	無	無	無
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	無	無	廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福	廣運機械工程(股)公司代表人：謝清福
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	無	無	無
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	無	無	無	無
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無	無	無
100,000,000元以上	無	無	無	無
總計	7	7	7	7

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(3)。

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。

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

註5：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註6：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)取得員工酬勞(含股票及現金)者，應揭露最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議分派員工酬勞金額，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。

註7：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

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

註10：稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註11：a. 本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b. 公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表之J欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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

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

2. 總經理及副總經理之酬金

109年12月31日；單位：仟元

職稱	姓名 (註 1)	薪資(A) (註 2)		退職退休金(B)		獎金及 特支費等等 (C)(註 3)		員工酬勞金額(D) (註 4)				A、B、C 及 D 等四項總額 占稅後純益之比例(％)(註 8)		領取來自 子公司以 外轉投資 事業或母 公司酬金 (註 9)
		本公司	財務報 告內所 有公司 (註 5)	本公司	財務報 告內所 有公司 (註 5)	本公司	財務報 告內所 有公司 (註 5)	本公司		財務報告 內所有公 司 (註 5)		本公司	財務報告內 所有公司 (註 5)	
								現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額			
董事長	謝清福	3,960	3,960	-	-	607	607	-	-	-	-	155.0631	155.0631	16,959
總經理	謝明凱 (註)	3,480	3,840	100	100	587	587	-	-	-	-	141.4913	153.7144	5,707
總經理	謝銘勳	2,971	2,971	108	108	620	620	-	-	-	-	125.5784	125.5784	無

註：謝明凱於109年10月31日職務調整

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註7)	合併報表內所有公司 (註8) (E)
低於1,000,000元	無	無
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	無	無
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	無	無
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	謝清福、謝明凱、謝銘勳	謝清福、謝明凱、謝銘勳
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	無	無
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	無
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	無	無
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無
100,000,000元(含)以上	無	無
總計	3	3

註1：總經理及副總經理姓名應分別列示，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上表(1)

註2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。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、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註4：係填列最近年度盈餘分派議案股東會前經董事會通過擬議分派總經理及副總經理之員工酬勞金額(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擬議分派金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註5：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註6：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註7：合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註8：稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註9：a. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b. 公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理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E欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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

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

3. 上市上櫃公司前五位酬金最高主管之酬金

109年12月31日；單位：仟元

職稱	姓名	薪資(A) (註2)		退職退休金(B)		獎金及特支費等 (C) (註3)		員工酬勞金額(D) (註4)				A、B、C及D等 四項總額占稅後純 益之比例(%) (註6)		領取來自子公司以外 轉投資事業或 母公司酬金 (註7)
		本公司	財務報告內所有公司 (註5)	本公司	財務報告內所有公司 (註5)	本公司	財務報告內所有公司 (註5)	本公司		財務報告內所有公司 (註5)		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
董事長	謝清福	3,960	3,960	-	-	607	607	-	-	-	-	155.06	155.06	16,959
發言人	謝明凱	3,480	3,840	100	100	587	587	-	-	-	-	141.49	153.71	5,707
總經理	謝銘勳	2,971	2,971	108	108	620	620	-	-	-	-	125.58	125.58	無
協理	陳怡光	1,950	2,429	108	108	500	500	-	-	-	-	86.84	103.10	無
廠長	徐鳴均	1,630	2,011	99	99	340	340	-	-	-	-	70.27	83.17	無

註1：所稱「前五位酬金最高主管」，該主管係指公司經理人，至有關經理人之認定標準，依據前財政部證券暨期貨管理委員會 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定「經理人」之適用範圍辦理。至於「前五位酬金最高」計算認定原則，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，以及員工酬勞金額之合計數(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表及上表(1-1)。

註2：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3：係填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、各種津貼、宿舍、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、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註4：係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勞金額(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擬議分派金額，並另應填列附表一之三。

註5：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。

註6：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7：a. 本欄應明確填列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. 酬金係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稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

4. 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

單位：仟元

	職稱 (註1)	姓名 (註1)	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純 益之比例 (%)
經 理 人	總經理	謝銘勳	註二			
	協理	陳怡光				
	財會主管	余秀珍				

註一：係填列截至年報刊印日止在任經理人。

註二：本公司截止109年度為累積虧損，故無擬議分派員工紅利。

註1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露盈餘分配情形。

註2：係填列最近年度盈餘分配股東會前經董事會通過擬議分派經理人之員工酬勞金額（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擬議分派金額。稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註3：經理人之適用範圍，依據本會92年3月27日台財證三字第0920001301號函令規定，其範圍如下：

- (1)總經理及相當等級者
- (2)副總經理及相當等級者
- (3)協理及相當等級者
- (4)財務部門主管
- (5)會計部門主管
- (6)其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註4：若董事、總經理及副總經理有領取員工酬勞（含股票及現金）者，除填列一般董事、獨立董事、監察人、總經理及副總經理之酬金外，另應再填列本表。

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

職稱	酬金佔稅後純益比例			
	109 年度		108 年度	
	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	本公司
董事	124.4377%	124.4377%	(0.7975)%	(0.7975)%
總經理及副總經理	422.1328%	434.3559%	(3.1636)%	(3.1636)%

本公司董事及經理人分派之酬勞比例，係依本公司章程第27 條規定，得按不超過當年度獲利1-3%額度內，做為當年度董事及經理人之酬勞。為定期評估董事及經理人薪資報酬，董事及經理人之報酬依其對本公司營運參與之程度及個人績效貢獻，評估項目如：董事及經理人發生道德風險事件或其他造成公司形象、商譽有負面影響、內部管理失當、人員弊端等風險事件，並參酌董事及經理人之目標達成率、獲利率、營運效益、貢獻度等綜合考量後計算其酬金比例，而給予合理報酬，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討董事及經理人酬金制度。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形：

最近年度(109年)董事會開會 4 次(A)，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名(註1)	實際出(列) 席次數B	委託出 席次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】	備註
董事長	廣運機械工程(股)公 司代表人-謝清福	4	0	100%	
董事	廣運機械工程(股)公	4	0	100%	

	司代表人-陳韋迪				
董事	謝明智	4	0	100%	
董事	陳建良	4	0	100%	
獨立董事	闕耀榮	3	0	75%	
獨立董事	王家祥	4	0	100%	
獨立董事	葉馥菱	4	0	100%	
其他應記載事項： 一、證交法第14條之3所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：無。 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。 三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形：不適用。本公司自109年起才實施董事會評鑑。 四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估。 董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責，此二委員會完全由獨立董事所組成。各委員會定期向董事會報告其活動和決議。					

註1：董事、監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

註2：(1)年度終了日前有董事監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。
 (2)年度終了日前，如有董事監察人改選者，應將新、舊任董事監察人均予以填列，並於備註欄註明該董事監察人為舊任、新任或連任及改選日期。實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

1. 審計委員參與審計委員會運作情形。

本公司審計委員會由3名獨立董事組成，審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

審計委員會於109年舉行了4次會議，審議的事項主要包括：

- (1)財務報表稽核及會計政策與程序
- (2)內部控制制度暨相關之政策與程序
- (3)重大之資產或衍生性商品交易
- (4)重大資金貸與背書或保證
- (5)募集或發行有價證券
- (6)衍生性金融商品及現金投資情形
- (7)法規遵循
- (8)公司風險管理
- (9)簽證會計師資歷、獨立性及績效評量
- (10)簽證會計師之委任、解任或報酬
- (11)審計委員會職責履行情形
- (12)審計委員會績效評量自評問卷

2. 審閱財務報告

董事會造具本公司109年度營業報告書、財務報表及虧損撥補案等，其中財務報表業經委託勤業眾信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案議案經本審計委員會查核，認為尚無不合。

3. 評估內部控制系統之有效性

審計委員會評估公司內部控制系統的政策和程序(包括財務、營運、風險管理、資訊安全、外包、法令遵循等控制措施)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。參考2013年The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO)發布之內部控制制度－內部控制的整合性架構 (Internal Control —

Integrated Framework)，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。

4. 委任簽證會計師

審計委員會被賦予監督簽證會計師事務所獨立性之職責，確保財務報表的公正性。

一般而言，除稅務相關服務或特別核准的項目外，簽證會計師事務所不得提供本公司其他服務。簽證會計師事務所提供的所有服務必需得到審計委員會的核准。

為確保簽證會計師事務所的獨立性，審計委員會係參照會計師法第47條及會計師職業道德規範公報第10號「正直、公正客觀及獨立性」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年3月20日審計委員會及109年3月20日董事會審議並通過勤業眾信聯合會計師事務所池瑞全會計師及陳慧銘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。

109年度審計委員會開會4次（A），審計委員列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席 次數（B）	委託出 席次數	實際列席率 （%）（B/A）	備註	改選日期
獨立董事	王家祥	4	0	100.00%	連任	
獨立董事	闕耀榮	3	0	75.00%	連任	
獨立董事	葉馥菱	4	0	100.00%	連任	
其他應記載事項：						
一、證券交易法第十四條之五所列事項暨其他未經審計委員會通過，而經全體董事三 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：無						
三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（如就公司財務、業務狀況進行溝通 式、事項及結果等）						
說明：						
1. 內部稽核主管呈報每季進度，若遇重大事項得隨時召開會議向獨立董事報告						
日期	溝通重點					
109.03.20	108年第四季稽核計畫執行情形					
109.05.06	109年第一季稽核計畫執行情形					
109.08.05	109年第二季稽核計畫執行情形					
109.10.29	109年第三季稽核計畫執行情形					
2. 獨立董事與會計師每季一次就查帳情形進行充分之溝通，若遇重大事項得隨時 召開						
日期	溝通重點					
109.05.06	109年Q1損益狀況、重大會計議題、與管理當局討論之重大議題進行 說明					
109.08.05	109年上半年損益狀況、重大會計議題、與管理當局討論之重大議題 進行說明					
109.10.29	109年前三季損益狀況、重大會計議題、與管理當局討論之重大議題 進行說明					

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形(註1)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？		V	本公司尚未訂定公司治理實務守則，然對於「上市上櫃公司治理實務守則」中之相關事項－保障股東權益、強化董事會職能、發揮監察人功能、尊重利害關係人權益、提升資訊透明度等公司治理重要原則，均已考量公司現況及法令規定，明訂於相關規章中。	本公司尚未訂定公司治理實務守則，採循序漸進方式予以落實執行。
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？	V V V	V	(一)本公司設有發言人及代理發言人制度，並會同專業股務單位處理左列問題。鑒於公司治理條文新修訂，將擇期通過董事會並建立相關內部作業程序。 (二)透過股務代理機構可提供實際資訊，本公司將依法規揭露主要股東及主要股東之最終控制者名單。 (三)本公司就與關係企業間之財務業務相關作業，已訂定書面規範，並對子公司有關經營管理、財務業務資訊及稽核管理等予以監理。 (四)本公司已訂定防範內線交易管理作業辦法規範相關內容。	(一)尚未訂定內部作業程序，茲因法條新修訂，訂定中。 (二)尚無重大差異。 (三)尚無重大差異。 (四)尚無重大差異。
三、董事會之組成及職責 (一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ (二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？ (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？	V V	V	(一)本公司董事會之組成已朝多元化方向落實執行，任命董事時，不僅考量董事本身專業背景，董事多元化也是重要因素之一，成員專業背景涵蓋管理、財務等，且為各行業經營者，具備產業、學術、知識多樣化背景，對提升公司經營績效效益有莫大助益。 (二)公司已依法設置薪資報酬委員會，嗣後將依法令及實際需求自願設置其他各類功能性委員會。 (三)已訂定董事會自我評鑑或同儕評估辦法並於109/1/1開始實施。	(一)尚無重大差異。 (二)尚無重大差異。 (三)尚無重大差異。

評估項目	運作情形(註1)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因															
	是	否	摘要說明																
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司財務處一年一次自行評估簽證會計師之獨立性，最近兩年度董事會評估結果分別於108.3.15及109.3.20完成，經評估未持有本公司直接或間接重大財務利益、未影響獨立性之商業關係等七項獨立性/利益衝突程序，勤業眾信聯合會計師事務所池瑞全會計師及陳慧銘會計師，皆符合本公司獨立性評估標準，足堪擔任本公司簽證會計師，會計師並出具「超然獨立聲明書」。	(四)尚無重大差異。															
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		原由財務主管余秀珍經理兼任，110年3月10日董事會決議通過，指定余秀珍經理擔任公司治理主管，保障股東權益並強化董事會職能。余秀珍經理已具備公開發行公司從事財務之主管職務經驗達三年以上。其主要職責為依法辦理董事會及股東會議事錄、製作董事會及股東會議事錄、協助董事、監察人就任及持續進修、提供董事、監察人執行業務所需之資料、協助董事、監察人遵循法令等 109年進修情形如下	尚無重大差異。															
			<table><tr><th>日期</th><th>課程</th><th>時數</th></tr><tr><td>10/15</td><td>吹哨者保護之法律責任與實務案例解析</td><td>3</td></tr><tr><td>10/15</td><td>國際財務報導準則第16號「租賃」釋例範本解析</td><td>3</td></tr><tr><td>10/16</td><td>新冠肺炎疫情對公司治理之影響 與企業因應實務</td><td>3</td></tr><tr><td>10/16</td><td>國際實施「境外公司經濟實質法」對企業之財務影響與因應</td><td>3</td></tr></table>	日期	課程	時數	10/15	吹哨者保護之法律責任與實務案例解析	3	10/15	國際財務報導準則第16號「租賃」釋例範本解析	3	10/16	新冠肺炎疫情對公司治理之影響 與企業因應實務	3	10/16	國際實施「境外公司經濟實質法」對企業之財務影響與因應	3	
日期	課程	時數																	
10/15	吹哨者保護之法律責任與實務案例解析	3																	
10/15	國際財務報導準則第16號「租賃」釋例範本解析	3																	
10/16	新冠肺炎疫情對公司治理之影響 與企業因應實務	3																	
10/16	國際實施「境外公司經濟實質法」對企業之財務影響與因應	3																	
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		本公司有發言人及代理發言人擔任公司溝通管道，並於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題。	尚無重大差異。															
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		已委任專業股務代辦機構辦理股東會事務。	尚無重大差異。															

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (二)公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？ (三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	V V	 V	(一)尚無重大差異。 (二)尚無重大差異。 (三)尚無重大差異。
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	V		1. 本公司已規劃為董事安排進修課程，此外亦隨時告知董監事公司治理相關法令更新。 2. 本公司風險管理及衡量標準皆有專人負責，執行情形良好。 3. 本公司與客戶保持暢通之溝通管道，執行情形良好。 4. 本公司為董事購買責任保險，且董事出席董事會情形良好。
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。 本公司在經濟、環境與社會各面向不斷展現永續實力，亦將持續秉持誠信正直的企業核心價值，肩負對各利害關係人與社會之長期永續責任，尚未改善部分已擬定優先事項逐步改善。			尚無重大差異。

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。

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1. 薪資報酬委員會之組成及職責：

組成	本公司依規定於100年8月19日董事會決議設置薪酬委員會，本委員會其人數不得少於三人，由董事會決議委任之，委員中至少一人為獨立董事，並由獨立董事擔任召集人。本公司由三位獨立董事(王家祥、闕耀榮、葉馥菱)組成，其應以善良管理人之注意，忠實履行下列職責
職責	一、定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。 二、定期評估董事及經理人之薪資報酬。 本委員會履行前項職權時，應依下列原則為之： 一、董事及經理人之績效評估及薪資報酬應參考同業通常水準支給情形，並考量與個人表現、公司經營績效及未來風險之關連合理性。 二、不應引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為。 三、針對董事及高階經理人短期績效發放紅利之比例及部分變動薪資報酬支付時間應考量行業特性及公司業務性質予以決定。 前二項所稱之薪資報酬，包括現金報酬、認股權、分紅入股、退休福利或離職給、各項津貼及其他具有實質獎勵之措施。 子公司之董事及經理人薪資報酬事項如依子公司分層負責決行事項須經母公司董事會核定者，應先請母公司之薪資報酬委員會提出建議後，再提交董事會討論。

2. 薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)										兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委 員會家數	備註
		商務、 法務、 財務、 會計或 公司業 務所須 相關科 系之公 私立大 專院校 講師以 上	法官、檢 察官、律 師、會計 師或其他 與公司業 務所需之 國家考試 及格領有 證書之專 門職業及 技術人員	商務、 法務、 財務、 會計或 公司業 務所須 之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	王家祥	否	是	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	連任
獨立董事	闕耀榮	否	否	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	連任
獨立董事	葉馥菱	否	否	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	連任

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。

3. 本屆薪資報酬委員會任期：

108年6月21日至111年6月20日，最近(109)年度薪資報酬委員會開會2次(A)，

委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列) 席次數 B	委託出 席次數	實際出(列)席率(%) 【B/A】	備註
召集人	王家祥	2	0	100.00%	
委員	闕耀榮	2	0	100.00%	
委員	葉馥菱	2	0	100.00%	
其他應記載事項： 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。					

薪資報酬委員會之討論事由與決議結果

薪酬委員會	議案內容及處理	決議結果	公司之處理
第四屆 第三次 109.08.05	1. 修訂本公司『董事酬金發放辦法』案。	委員會全體成員同意通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
第四屆 第四次 109.10.29	1. 檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。 2. 經理人以上 109 年度年終獎金發放原則之討論案	委員會全體成員同意通過沿用公司既有之完整制度。	提董事會由全體出席董事同意通過。

(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：

本公司經營願景為「保護地球、造福人類、開發綠色產品」故積極推行各項環保政策，致力提升全員環保意識、並確保公司產品符合環保規定。

評估項目	運作情形 (註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註3)	V		本公司所訂定之內部風險管理政策採取事先防範措施，減少因風險所帶來的損失為原則，已建立風險管理辦法，對可能影響本公司達成目標之潛在風險進行辨識、評估、處理及監控，並定期追蹤及納入各單位日常作業。
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	V		本公司由各相關單位，如廠務部、管理部、業務部、財務部等單位共同推動企業社會責任之相關運作，並由管理部定期向高階管理層定期會報。
三、環境議題			
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		(一) 本公司已依產業特性建立合適之環境管理制度，如推動 6S 環境管理查核。
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		(二) 本公司致力提升全員環保意識、並確保公司生產的產品符合環保規定，長期積極致力提升各項資源之利用效率，如推動電子簽核 E 化作業、工廠廢棄物減量、資源分類回收等活動，以尋求資源效能之極大化。
(三) 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會，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		(三) 本公司已評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並納入風險管理，積極推動節能減碳，設置太陽能綠能發電設備等。
(四) 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量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		(四) 本公司持續推動節能減碳策略，以有效減少溫室氣體之排放及減少用水，並訂定改善目標追蹤，未來將逐步進行改善，具體措施如更換節能燈具、汰換舊型冷氣為節能機種、設置省水閥減少不必要的資源浪費、設置太陽能綠能發電設備等措施。本公司所生產的產品即利用自然無窮之太陽能轉化成能源，兼具節能及環保之概念，以善盡地球公民之社會責任。

評估項目	運作情形 (註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
四、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		(一)企業社會責任，保障全體同仁、客戶及利害關係人之基本人權，本公司遵循《聯合國全球盟約》、《聯合國世界人權宣言》等國際人權公約所揭示之原則，尊重國際公認之基本人權，並恪守公司所在地之勞動相關法規而制定人權政策。本公司人權政策適用範圍包括本公司及國內外子公司、合資公司及其他具有實質控制能力之集團關係企業組織。落實方針如下： 1. 多元包容性與工作機會均等 2. 提供安全與健康的工作環境 3. 尊重員工集會結社自由 4. 辦理相關員工教育訓練。
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		(二)制度完善的管理規章，包含薪酬管理辦法、請假管理辦法等，明確規範薪酬、休假及員工福利，並辦理員工每年健康檢查、發放三節禮金及婚喪喜慶慰問金、員工團體保險等福利措施，另依公司獲利提撥 1%-3%為員工酬勞，讓員工薪酬與公司營運共同成长，促進勞資和諧，讓符合企業社會責任。
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	V		(三) 遵循國家職安衛法令規章與客戶及相關團體之規定，並尊重相關利害團體對職業安全衛生之要求，辦公室進出皆有門禁，每年定期做消防演練，每年舉辦年度員工健康檢查，並每週內部網站分享健康資訊，以增進員工安全與健康知識。
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		109年未發生任何工安事故。 (四)本公司訂定「員工發展計畫辦法」，並通過訓練品質系統 TTQS 評鑑，進行系統及結構化的人才培育，有計劃地增進員工職能發展。
(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，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？	V		(五)本公司對產品與服務之行銷及標示，係遵循相關法規及國際準則，已通過 ISO9001 2008 品質管理驗證，對客戶之隱私均遵守保密協定及個人資料保護法，並設有客戶售服單位及利害關係人專區提供申訴管道，以確保消費者權益。
(六)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？	V		(六)本公司訂有「供應商管理辦法」，與其主要供應商之契約包含環保法規、智慧財產權及廉潔條款等相關規定，以維護所有利

評估項目	運作情形（註1）		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
			摘要說明(註2)
			害關係人之權益，並自訂「供應商評鑑調查」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，與供應商均保持良好互動聯繫，建立合作夥伴關係，共榮雙贏。另本公司定期向本公司及子公司內部同仁及客戶、供應商、承攬商宣導，希望供應商認同本公司之企業社會責任政策並願意配合相關作業，評估採購及製造行為對於供應商來源社區之環境與社會之影響，強化供應商合作面向，共同致力提升企業社會責任。
五、公司是否參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？		V	本公司履行企業社會責任情形皆依主管機關及相關法令規定辦理，本公司已於網站設置企業社會責任專區，將依實際運作情形將相關資訊揭露於公司網站及公開資訊觀測站。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：無差異			本公司尚未編製企業責任報告書，未來將視公司發展需要及法規辦理編製。
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：			
1. 產品特色：本公司藉由綠色製造的能力，投入綠色產品製造，在辦公大樓與工廠、公務機關、學校與離島、住宅家庭，建置太陽能屋頂及開發路燈整合太陽能發電系統，協助節能減碳，關心環境保護，穩健創造價值。			
2. 本公司除了在三節與社福機構合作，購置禮盒贈予員工外，亦將自身產品太陽能模組及系統贈予社福機構，並由太極負責後續20年維護。			
3. 為了使綠色產品理念更落實於生活，認養工業區人行道路樹，清潔工業區排水孔汙泥，有效解決雨季淹水問題。			
4. 人力資本：提供具激勵性的獎勵制度，績效分紅、年終獎金，健全順暢升遷管道；提供員工健康安全的工作環境，專設女性哺乳室，規畫年度定期健康檢查，健康衛教諮詢，及勞工安全管理，防止職業災害與疾病發生；多樣化員工活動，如部門聚餐、尾牙餐會、國內外員工旅遊、慶生會、特約商店優惠等。			

註1：運作情形如勾選「是」，請說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；運作情形如勾選「否」，請解釋原因並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，運作情形得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)公司履行誠信經營情形及採行措施

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

評 估 項 目	運作情形 (註1)			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一)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層積極落實經營政策之承諾？	V		(一)本公司已制定員工行為準則辦法，嚴格要求每位員工必須履行誠信政策，並於年報中詳細說明公司誠信經營之政策及董事會與管理層承諾積極落實之情形。109年度舉辦與誠信經營議題相關之內、外部教育訓練(含誠信經營法規遵行、會計制度及內部控制等相關課程)計902人次，合計1901人時。 (二)為防範不誠信行為，本公司已制定「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」，並要求員工必須承諾不會有利益衝突或從業道德疑慮之事項，並透過公司內部控制定期分析評估具較高不誠信行為風險之營業活動，以利防範不誠信之非法行為。	(一)本公司尚未訂定，採循序漸進方式予以落實執行，茲因法條新修訂，訂定中。
(二)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？	V		(三)為提倡並宣導誠信行為，本公司定期舉辦教育訓練與導讀，使員工充分瞭解公司誠信經營之決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。	(二)尚無重大差異。
(三)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？	V			(三)尚無重大差異。
二、落實誠信經營 (一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	V		(一)本公司與交易相對人進行交易活動前，予以進行包含誠信行為在內之各種評估，以避免與有不誠信行為紀錄者進行交易，並落實於簽訂雙方契約中明訂誠信行為條款。	(一)尚無重大差異。
(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？	V		(二)本公司尚未設置推動企業社會責任專職單位，由內部稽核單位每年依風險評估向董事會報告其防範不誠信行為方案及監督執行情形。	(二)本公司尚未設置推動企業社會責任專職單位，未來將視公司發展需要及法

評估項目	運作情形 (註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		(三)本公司於新進人員簽訂勞動契約時，要求員工不會從事任何違法之商業行為等承諾，並制定「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」提供員工陳述管道(電話03-4555807， 電子信箱tainergy@tainergy.com)
(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	V		(四)本公司已建立有效之會計制度及內部控制制度，嚴密監控不誠信行為之營業風險，以確保誠信經營之落實，並由稽核室按時查核該制度之遵循情形。
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五)本公司訂有「誠信廉潔潔保密條款」，內建誠信經營於企業文化，並不時於各會議宣導，以求落實。
三、公司檢舉制度之運作情形			無差異
(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？	V	V	(一)研擬檢舉及獎勵制度，設置檢舉管道(電話03-4555807， 電子信箱tainergy@tainergy.com)
(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？	V	V	(二)對違反誠信事件，公司會召開由跨單位高階主管所組成之重大紀律委員會進行審議，若屬重大違反誠信情事，公司將依相關法令及作業程序提報董事會並執行相關保密機制。
(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？	V	V	(三)公司認同採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之作法，並願意研議相關配合保護措施。
四、加強資訊揭露			無差異
公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V	V	架設公司網站，揭露公司概況、基本資料及財務資訊，並以即時、公開且透明化方式，按時於公開資訊觀測站揭露公司資訊及誠信經營守則內容及推動成效。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司尚未訂定誠信經營守則。			

評估項目	運作情形（註1）		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊（如公司對商業往來廠商宣導公司誠信經營決心、政策及邀請其參與教育訓練、檢討修正公司訂定之誠信經營守則等情形）：無。			

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(七)有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：本公司尚未訂定公司治理守則及相關規章。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：本公司已訂定內部重大資訊處理作業程序，並將此制度公告所有員工、經理人和董事，避免其違反暨發生內線交易。

(九)內部控制制度執行狀況

(1)內部控制制度聲明書：參閱第32頁。

(2)委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：不適用。

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

太極能源科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：110年03月10日

本公司民國 109 年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、財務報導之可靠性及相關法令之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊及溝通，及 5. 監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國 109 年 12 月 31 日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國 110 年 03 月 20 日董事會通過，出席董事 6 人中，無人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

太極能源科技股份有限公司

董事長：謝清福

簽章

總經理：謝銘勳

簽章



(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1. 本公司於民國109年06月24日召開109年股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

項次	股東會決議	執行情形
1	承認108年度營業報告書及財務報表案	本公司108年營業收入2,328,813仟元，稅後淨利(509,706)仟元，每股盈餘(2.42)元。
2	承認108年度虧損撥補案	因108年度結算稅前為損失，依公司章程規定不予分派員工酬勞及董事酬勞。
3	修訂本公司『公司章程』	決議通過並已依訂定後程序處理。
4	本公司擬辦理現金增資發行新股計劃案	未執行。
5	以私募方式辦理現金增資發行新股案	未執行

2. 本公司董事會自民國109年01月01日至本年報刊印日止所決議之重要議案摘要如下：

年度-次 開會日期	決議事項	證交法 §14-3 或 §14-5 所 列事項	獨立董 事意見 及公司 對意見 之處理	董事會或審計委員會之決議 結果
109-1 109/03/20	1. 本公司 108 年度之內部控制制度有效性之考核及內部控制制度聲明書。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	2. 本公司聘任簽證會計師及會計師獨立性評估案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	3. 本公司108年度營業報告書及財務報表案	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	4. 討論配發本公司107年度員工酬勞及董事酬勞案。		無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	5. 討論本公司108年度虧損撥補案。		無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	6. 108年私募普通股案執行情形。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	7. 擬辦理現金增資發行新股計劃案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	8. 以私募方式辦理現金增資發行新股案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	9. 追認本公司108年度關係人、特定公司、集團企業交易案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	10. 通過本公司109年度預算案。		無	董事會經出席董事表決通過

年度-次 開會日期	決議事項	證交法 §14-3 或 §14-5 所 列事項	獨立董 事意見 及公司 對意見 之處理	董事會或審計委員會之決議 結果
	11. 修訂本公司『公司章程』部分條文案		無	董事會經出席董事表決通過
	12. 召開本公司109年股東常會暨受理持股1%以上股東提案之相關事宜案。		無	董事會經出席董事表決通過
	13. 擬資金貸與子公司-太極能源科技(昆山)有限公司人民幣1,500萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	14. 擬資金貸與子公司-承陽能源股份有限公司新台幣伍仟萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	15. 追認為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD 100萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	16. 追認為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD 55萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	17. 台灣中小企業銀行南港分行授信額度申請案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
109-2 109/05/06	1. 擬資金貸與太極能源科技(昆山)有限公司人民幣1,500萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	2. 擬終止資金貸與子公司-承陽能源股份有限公司新台幣貳仟萬元案	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	3. 擬資金貸與子公司-Vietnergy有限責任公司美金參佰萬元等值外幣案	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	4. 追認向永豐銀行北新分行新申請中期放款額度新台幣48,550,000元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	5. 召開本公司109年股東常會暨受理持股1%以上股東提案之相關事宜案。		無	董事會經出席董事表決通過
109-3 109/08/05	1. 修訂本公司『董事酬金發放辦法』案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	2. 評估本公司逾期應收款項是否屬資金貸與性質案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	3. 擬資金貸與子公司-盛新材料科技股份有限公司新台幣伍仟伍佰萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	4. 擬資金貸與子公司-Vietnergy有限責任公司美金貳佰萬元等值外幣案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過

年度-次 開會日期	決議事項	證交法 §14-3 或 §14-5 所 列事項	獨立董 事意見 及公司 對意見 之處理	董事會或審計委員會之決議 結果
	5. 新增為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD 250萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	5. 台灣銀行南港分行短期授信額度，申請展延及新增案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	7. 追認向永豐銀行北新分行新增中期放款額度新台幣71,595,000元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	8. 華南銀行南港分行綜合額度，申請新增案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
109-4 109/10/29	1. 檢討本公司董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構案。		無	董事會經出席董事表決通過
	2. 本公司協理級以上109年度年終獎金發放原則案。		無	董事會經出席董事表決通過
	3. 訂定110年度稽核計劃案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	4. 評估本公司逾期應收款項及非因正常營業活動所產生之款項(含「其他應收款」、「預付款項」、「存出保證金」)是否屬資金貸與性質案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	5. 原向廣運母公司承租中壢廠及台北辦公室，因異動租賃範圍或地點，需重新簽訂租約並同時重新計算取得使用權資產案。		無	董事會經出席董事表決通過
	6. 109年第3季不分派股利案。		無	董事會經出席董事表決通過
	7. 改任謝銘勳為本公司總經理案。		無	董事會經出席董事表決通過
110-1 110/03/10	1. 本公司109年度之內部控制制度有效性之考核及內部控制制度聲明書。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	2. 本公司聘任簽證會計師及會計師獨立性評估案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	3. 本公司109年度營業報告書及財務報表案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	4. 討論配發本公司109年度員工酬勞及董事酬勞案。		無	董事會經出席董事表決通過

年度-次 開會日期	決議事項	證交法 §14-3 或 §14-5 所 列事項	獨立董 事意見 及公司 對意見 之處理	董事會或審計委員會之決議 結果
	5. 討論本公司109年度虧損撥補案。		無	董事會經出席董事表決通過
	6. 109年私募普通股案執行情形。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	7. 本公司擬辦理現金增資發行新股計劃案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	8. 以私募方式辦理現金增資發行新股案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	9. 追認本公司109年度關係人、特定公司、集團企業交易案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	10. 通過本公司110年度預算案。		無	董事會經出席董事表決通過
	11. 修訂本公司『公司章程』部分條文案。		無	董事會經出席董事表決通過
	12. 修訂本公司『股東會議事規則』部分條文案。		無	董事會經出席董事表決通過
	13. 修訂本公司『董事會議事規則』部分條文案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	14. 召開本公司110年股東常會暨受理持股1%以上股東提案之相關事宜案。		無	董事會經出席董事表決通過
	15. 追認為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD80萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	16. 追認為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD100萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	17. 追認為子公司昌虹新能源股份有限公司背書保證NT 3,630.69萬元案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	18. 擬資金貸與子公司-Vietnergy有限責任公司USD300萬元等值外幣案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	19. 設立公司治理主管案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過
	20. 兆豐銀行台北分行綜合額度，申請展期案。	V	無	經審計委員會審議通過； 董事會經出席董事表決通過

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

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、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	離職或解任原因
總經理	謝明凱	99.01.26	109.10.31	集團職務調整

四、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘	池瑞全	108.01.01~108.12.31	無
勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘	池瑞全	109.01.01~109.12.31	無

金額單位：新臺幣千元

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合計
1	低於2,000千元		429	
2	2,000千元(含)~4,000千元	3,310		3,739
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			

註：公司有下列情事之一者，應揭露會計師公費：

(一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費占審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

會計師公費資訊

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他(註)	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘	3,310	-	-	-	429	429	109年度	移轉訂價250仟元減資30千元
	池瑞全								

註：非審計公費請按服務項目分別列示，若非審計公費之「其他」達非審計公費合計金額25%者，應於備註欄列示其服務內容。

(二)更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

(三)審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無。

五、更換會計師資訊：

年度		事務所名稱	會計師姓名	更換原因
106 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	謝明忠、陳慧銘	配合事務所內部組織調整
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、陳慧銘	
107 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、陳慧銘	
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	

六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無。

七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉及股權質押變動情形

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：仟股

職稱	姓名	109年度		110年截至3月29日止	
		持有股數增(減)數	質押股數增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
法人董事	廣運機械工程(股)公司	(44,914)	無	無	無
法人董事代表	謝清福	無	無	無	無
法人董事代表	陳韋迪	(225)	無	無	無
董事	陳建良	無	無	無	無
董事	謝明智	-	無	無	無
獨立董事	闕耀榮	無	無	無	無
獨立董事	王家祥	無	無	無	無
獨立董事	葉馥菱	無	無	無	無
執行長	謝清福	無	無	無	無
總經理	謝明凱(註1)	不適用	不適用	不適用	不適用
總經理	謝銘勳(註2)	(58)	無	無	無
協理	舒翰鵬(註3)	不適用	不適用	不適用	不適用
協理	施劭燁(註4)	不適用	不適用	不適用	不適用
協理	陳怡光	-	無	無	無
財會主管	余秀珍	(30)	無	無	無

註1：於109.10.31職務調整。

註2：於109.11.01就任。

註3：於109.10.16離職。

註4：於109.07.11離職。

(二)董事、監察人、經理人及大股東股權移轉之相對人為關係人者之資訊：無。

(三)董事、監察人、經理人及大股東股權質押之相對人為關係人者之資訊：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3月29日；股數單位：仟股

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或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。(註3)		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
廣運機械工程股份有限公司 (簡稱：廣運公司) 代表人：謝清福	57,666	28.83%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
林俊明	1,648	0.82%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
張貴松	1,200	0.60%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
廖榮鎮	1,015	0.51%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
施妙學	791	0.40%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
吳素文	785	0.39%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
陳在波	760	0.38%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
林溪權	640	0.32%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
白周煌	555	0.28%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無
鄭孟嘉	440	0.22%	—	0.00%	—	0.00%	無	無	無

註1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比率。

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

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及綜合持股比例：

109年12月31日／單位：仟股；%

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人 及直接或間接控制事業 之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	—	100.00	—	—	—	100.00
太極能源科技(昆山)有限公司	—	—	—	100.00	—	100.00
昆山盛新電子材料有限公司	—	—	—	100.00	—	100.00
昆山吉昌能源科技有限公司	—	—	—	100.00	—	100.00
蘇州廣奕置業開發有限公司	—	—	—	31.75	—	31.75
昌虹新能源股份有限公司	500	100.00	—	—	500	100.00
VIETENERGY 有限責任公司	—	100.00	—	—	—	100.00
盛新材料科技股份有限公司	1,932	64.40	—	—	1,932	64.40

註：無股數係有限公司。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1. 股本形成經過：最近年度及截至年報刊印日止股本變動情形。

單位：仟股/仟元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
96.05	10元	100,000	1,000,000	500	5,000	設立資本	無	註1
96.10	25元	100,000	1,000,000	53,988	539,880	現金增資	無	註2
97.03	25元	100,000	1,000,000	70,000	700,000	現金增資	無	註3
98.07	10元	100,000	1,000,000	80,500	805,000	盈餘轉增資	無	註4
98.12	25元	100,000	1,000,000	82,500	825,000	現金增資	無	註5
99.06	10元	100,000	1,000,000	90,750	907,500	資本公積轉增資	無	註6
99.07	35元	150,000	1,500,000	100,750	1,007,500	現金增資	無	註7
99.12	40元	150,000	1,500,000	120,750	1,207,500	現金增資	無	註8
100.08	21.5元	150,000	1,500,000	133,970	1,339,700	現金增資	無	註9
100.10	10元	150,000	1,500,000	146,450	1,460,450	盈餘轉增資	無	註10
101.04	15元	250,000	2,500,000	206,045	2,060,450	現金增資	無	註11
102.11	19元	250,000	2,500,000	231,045	2,310,450	私募普通股	無	註12
103.04	22.95元	300,000	3,000,000	276,545	2,765,450	現金增資	無	註13
104.05	17.34元	400,000	4,000,000	316,545	3,165,450	現金增資	無	註14
105.04	17.33元	400,000	4,000,000	356,545	3,565,450	現金增資	無	註15
108.11	10元	400,000	4,000,000	200,000	2,000,000	減資彌補虧損	無	註16

註1：核准登記日期文號為96年05月14日府建商字第09684603100號。

註2：核准登記日期文號為96年10月15日經授商字第09601250830號。

註3：核准登記日期文號為97年03月28日經授商字第09701076500號。

註4：核准登記日期文號為98年07月16日經授商字第09801154590號。

註5：核准登記日期文號為98年12月11日經授商字第09801285360號。

註6：行政院金融監督管理委員會99年05月14日金管證發字第0990024645號函核准；核准登記日期文號為99年06月24日經授商字第09901131420號。

註7：行政院金融監督管理委員會99年1月26日金管證發字第0990001371號函、行政院金融監督管理委員會99年2月26日0990008548號函、行政院金融監督管理委員會99年6月2日0990028586號函核准；核准登記日期文號為99年07月30日經授商字第09901172870號。

註8：行政院金融監督管理委員會99年10月05日金管證發字第0990053764號、行政院金融監督管理委員會99年11月10日金管證發字第0990059380號；核准登記日期文號為100年01月17日經授商字第10001009360號。

註9：行政院金融監督管理委員會100年07月14日金管證一字第1000032822號函；核准登記日期文號為100年08月26日經授商字第10001200240號。

註10：行政院金融監督管理委員會100年09月14日金管證發字第1000044437號函；核准登記日期文號為100年10月31日經授商字第10001248890號。

註11：行政院金融監督管理委員會101年02月02日金管證發字第1010000994號函；核准登記日期文號為101年4月6日經授商字第10101058810號函

註12：核准登記日期文號為102年11月29日經授商字第10201243560號函。

註13：行政院金融監督管理委員會103年03月21日金管證發字第1030007417號函；核准登記日期文號為103年4月22日經授商字第10301072450號函

註14：行政院金融監督管理委員會104年04月27日金管證發字第1040013073號函；核准登記日期文號為104年06月04日經授商字第10401103350號函。

註15：行政院金融監督管理委員會105年03月25日金管證發字第1050008133號函；核准登記日期文號為105年05月11日經授商字第10501095630號函。

註16：行政院金融監督管理委員會108年11月14日金管證發字第1080335179號函。

2. 股份種類

單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名式普通股	200,000,000 (註1)	200,000,000	400,000,000 (註2)	上市股票

註1：其中含私募股票14,023,475股

註2：其中2,000,000股係供認股權憑證、附認股權特別股或認股權公司債行使認股權使用

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二) 股東結構

110年3月29日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人數	0	0	132	35,599	32	35,763
持有股數	0	0	58,772,148	140,239,570	988,282	200,000,000
持股比例	0.00%	0.00%	29.39%	70.12%	0.49%	100.00%

註：第一上市（櫃）公司及興櫃公司應揭露其陸資持股比例；陸資係指大陸地區人民來臺投資許可辦法第3條所規定之大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司。

(三) 股權分散情形

110年3月29日；普通股、每股面額十元

持股分級	股東人數	持有股數	持有比率%
1至999	16,059	1,847,502	0.92
1,000至5,000	14,649	31,415,502	15.71
5,001至10,000	2,666	20,348,144	10.17
10,001至15,000	762	9,634,139	4.82
15,001至20,000	530	9,747,309	4.87
20,001至30,000	417	10,866,592	5.43
30,001至40,000	201	7,272,067	3.64
40,001至50,000	119	5,560,294	2.78
50,001至100,000	230	16,513,770	8.26
100,001至200,000	91	12,871,601	6.44
200,001至400,000	27	7,577,488	3.79
400,001至600,000	4	1,840,159	0.92
600,001至800,000	4	2,976,314	1.49
800,001至1,000,000	-	-	0.00
1,000,001股以上	4	61,529,119	30.76
合計	35,763	200,000,000	100.00

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

110年3月29日 單位：仟股

主要股東名稱／股份	持有股數(股)	持股比例(%)
廣運機械工程股份有限公司	57,666	28.83%
林俊明	1,648	0.82%
張貴松	1,200	0.60%
廖榮鎮	1,015	0.51%
施妙學	791	0.40%
吳素文	785	0.39%
陳在波	760	0.38%
林溪權	640	0.32%
白周煌	555	0.28%
鄭孟嘉	440	0.22%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元

項目		年度	108年度	109年度	當年度截至 110年3月31日 (註8)
每股市價(註1)	最 高		6.50	37.05	32.30
	最 低		3.46	6.20	22.90
	平 均		4.86	20.78	28.10
每股淨值	分 配 前		8.99	8.89	8.33
	分 配 後(註2)		—	—	—
每股盈餘	加權平均股數(仟股)		200,000	200,000	200,000
	每股盈餘(註3)	追溯調整前	(2.42)	0.01	(0.53)
		追溯調整後	—	—	—
每股股利	現金股利		—	—	—
	無償配股	盈餘配股	—	—	—
		資本公積配股	—	—	—
	累積未付股利(註4)		—	—	—
投資報酬分析	本益比		(2.01)	2,078.00	(53.02)
	本利比(註6)		—	—	—
	現金股利殖利率(註7)		—	—	—

*若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核（核閱）之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所定之股利政策：

本公司所營事業目前處於營運成長階段，須以保留盈餘因應營運成長及投資需求之資金，現階段採取剩餘股利政策，並考量平衡股利以不低於當年度稅後淨利之百分之五十分配，但董事會得考量公司實際資金狀況後，擬具分配議案，提請股東會決議。

盈餘之分派採現金股利及股票股利兩種方式配合發放，惟其中現金股利不低於股利總額百分之二十，但股東會得視未來資金規劃調整之。

2. 本年度擬議股利分派情形：因106年虧損，擬議不配發股東紅利、員工紅利及董監事酬勞。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營運績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八)員工分紅及董事、監察人酬勞

1. 公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍：

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補已往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並依法令或主管機關規定提列特別盈餘公積後，其餘由董事會擬具盈餘分配案，提請股東會承認之，其中員工酬勞以當年度稅前淨利5%~15%分配，董監事酬勞以當年度稅前淨利1%~3%分配，另員工配發股票之對象，得包括符合一定條件之從屬公司員工。

2. 本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、分派股票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：因本年度係虧損，故不擬分派員工酬勞及董事、監察人酬勞。年度終了後，董事會決議之分派金額有重大變動時，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。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

(1)董事會通過之決議分派員工分紅及董事、監察人酬勞金額：不適用。

(2)擬議分派員工股票金額及占本期稅後純益及員工紅利總額合計數之比例：無。

(3)考慮擬議分派員工分紅及董事、監察人酬勞後之設算每股盈餘：不適用。

4. 前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際分派情形：實際配發情形與原決議及原認列數相同，並無差異。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、參與發行海外存託憑證之辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計劃執行情形：

前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計劃分析：

本公司未有併購、受讓他公司股份發行新股或發行公司債之情形，茲將前次現金增資之計劃內容及執行情形說明如下：

(一)102年11月私募發行普通股(102年第四季計畫完成)

1. 計畫內容

(1)董事會及股東會通過情形：本公司董事會於102年3月28日決議提請股東常會授權董事會辦理私募普通股案，於102年6月28日股東常會通過辦理該私募案，並於102年11月8日董事會通過私募普通股訂價暨相關發行事宜。

(2)計畫所需資金總額：新台幣475,000仟元。

(3)資金來源：私募發行普通股25,000仟股，每股面額新台幣10元，每股發行價格為新台幣19元，募集金額新台幣475,000仟元。

(4)資金運用計畫項目、資金運用進度及預計可能產生效益：

A. 資金運用計畫項目及資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			102年第4季
償還銀行借款	102年第4季	300,000	300,000
充實營運資金	102年第4季	175,000	175,000
合計		475,000	475,000

資料來源：太極公司提供

B. 預計可能產生效益

藉由本次私募以降低資金成本、強化公司競爭力並提升營運效能，預計將可改善公司財務結構，對股東權益亦將有正面助益。

2. 執行情形

單位：新台幣仟元

計畫項目	執行狀況		截至102年第4季	進度超前或落後之原因及改進計畫
償還銀行借款	支用金額	預定	300,000	該次私募發行普通股計畫業已依預定計畫於102年第4季執行完成。
		實際	300,000	
	執行進度	預定	100.00%	
		實際	100.00%	
充實營運資金	支用金額	預定	175,000	
		實際	175,000	

	執行進度	預定	100.00%	
		實際	100.00%	
合計	支用金額	預定	475,000	
		實際	475,000	
	執行進度	預定	100.00%	
		實際	100.00%	

資料來源：太極公司提供

本公司 102 年度私募發行普通股計畫於 102 年 11 月 14 日完成繳款，於私募股款收足後旋即投入用以支應償還銀行借款及充實營運資金，該項計畫業於 102 年第 4 季執行完畢，並依規定輸入公開資訊觀測站。

3. 效益評估

單位：%

項目 \ 年度	101 年底	102 年第 3 季底	102 年底
負債比率	52.46%	46.12%	34.92%
自有資本比率	47.54%	53.88%	65.08%
長期資金佔固定資產比率	112.13%	131.09%	156.48%
流動比率	58.91%	71.90%	100.73%
速動比率	47.01%	64.34%	67.87%

資料來源：101 年底及 102 年底係採自本公司經會計師查核簽證之個體財務報告，102 年第 3 季底為本公司自結報表

101 年底處於太陽能產業景氣谷底，本公司財務結構及償債能力偏弱，除負債比率高達 52.46%，流動比率及速動比率均分別僅有 58.91%及 47.01%。隨著本公司營運於 102 年開始回溫，102 年第 3 季底之財務結構已較 101 年底有所改善，負債比率下降至 46.12%，長期資金佔固定資產比率亦回升至 131.09%，然而流動比率及速動比率等償債能力指標仍偏弱。透過私募款項之挹注，本公司於 102 年第 4 季陸續用以償還銀行借款及充實營運資金後，102 年底整體負債比率下降至 34.92%，長期資金佔固定資產比率亦繼續上升至 156.48%，流動比率及速動比率更分別提升至 100.73%及 67.87%，加以 102 年第 4 季本公司利息費用為 7,050 仟元較 102 年第 3 季 8,888 仟元減少 1,838 仟元，顯示本公司辦理私募發行普通股之效益應已顯現。

(二)103 年第一次現金增資(103 年 4 月募集完成，103 年第二季計畫完成)

1. 計畫內容

- (1)主管機關核准日期及文號：103 年 3 月 21 日金管證發字第 1030007417 號函。
- (2)計畫所需資金總額：新台幣 1,044,225 仟元整。
- (3)資金來源：現金增資發行新股 45,500 仟股，每股面額新台幣 10 元，每股發行價格為新台幣 22.95 元，募集金額新台幣 1,044,225 仟元。
- (4)資金運用計畫項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度
			103 年度第 2 季
償還借款	103 年第 2 季	605,243	605,243
充實營運資金	103 年第 2 季	438,982	438,982
合計		1,044,225	1,044,225
預計可能產生效益	1. 償還銀行借款 本次籌資計畫項目中預計以 605,243 仟元償還借款，以減少對金融機構及其他機構借款金額並降低所造成之利息負擔。依目前擬償還之借款利率計算，預計 103 年度可節省利息支出 9,114 仟元，將可適度減輕本公司財務負擔及提升償債能力，並健全財務結構，有利於本公司整體營運發展。		
	2. 充實營運資金 本次籌資計畫項目中預計以 438,982 仟元用於充實營運資金，以因應營運成長所增加之營運資金需求，所募得資金將可取代向銀行融資，有助於增進長期資金穩定度、提升短期償債能力、強化資金靈活調度能力及健全財務結構外，並可節省利息支出，提高公司營運競爭力，以本公司現有銀行額度之短期借款平均利率 2.28% 設算，以募得之資金取代向銀行融資，預計往後每年度將可節省 10,009 仟元之再融資利息支出。		

2. 執行情形

單位：新台幣仟元；%

計畫項目	執行狀況		截至103年第2季	進度超前或落後之原因
償還借款	支用金額	預計	605,243	本公司已依預定計畫於103年第2季執行完畢。
		實際	605,531	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.05%	
充實營運資金	支用金額	預計	438,982	
		實際	447,829	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	102.01%	
合計	支用金額	預計	1,044,225	
		實際	1,053,360	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.87%	

資料來源：太極公司提供

本公司該次現金增資發行新股已於 103 年 4 月募集完成，業已依進度於 103 年第 2 季執行完畢，並已洽請該次現金增資之主辦證券承銷商對資金運

用情形表示意見，並依規定輸入公開資訊觀測站。

3. 效益評估

單位：%

項目 \ 期間	102 年度 (籌資前)	103 年上半年度 (籌資後)
負債比率	34.92%	20.03%
流動比率	100.73%	228.27%
速動比率	67.87%	175.09%

資料來源：本公司 102 年度經會計師查核簽證之個體財務報告，103 年上半年度為本公司自結報表

本公司 103 年度現金增資款項於 103 年 4 月到位後，即陸續用以償還銀行借款及充實營運資金，該計畫業於 103 年第 2 季執行完畢。以本公司該次現金增資計畫完成時點 103 年第 2 季底之自結個體報表觀之，就改善財務結構而言，本公司負債比率由 102 年度 34.92% 下降為 103 年上半年度 20.03%，流動比率由 102 年度 100.73% 提高為 103 年上半年度 228.27%，速動比率由 102 年度 67.87% 提高為 103 年上半年度 175.09%，顯見財務結構及償債能力均有明顯提升；另就節省利息支出而言，本公司 103 年上半年度利息支出為 11,229 仟元，換算為全年度金額為 22,458 仟元，已較 102 年度利息支出 34,779 仟元減少 12,321 仟元。綜上，該次現金增資對於本公司改善財務結構及節省利息支出之效益業已顯現。

(三) 104 年第一次現金增資(104 年 5 月募集完成，104 年第二季計畫完成)

1. 計畫內容

- (1) 主管機關核准日期及文號：104 年 4 月 27 日金管證發字第 1040013073 號函。
- (2) 計畫所需資金總額：新台幣 693,600 仟元整。
- (3) 資金來源：現金增資發行新股 40,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，每股發行價格為新台幣 17.34 元，募集金額新台幣 693,600 仟元。
- (4) 資金運用計畫項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度
			104 年度第 2 季
償還借款	104 年第 2 季	550,000	550,000
充實營運資金	104 年第 2 季	143,600	143,600
合計		693,600	693,600
預計可能產生效益	1. 償還銀行借款 本次籌資計畫項目中預計以 550,000 仟元償還借款，以減少對金融機構及其他機構借款金額並降低所造成之利息負擔。依目前擬償還之借款利率計算，預計 104 年度可節省利息支出 12,559 仟元，將可適度減輕本公司財務負擔及提升償債能力，並健全財務結構，有利於本公司整體營運發展。		
	2. 充實營運資金 本次籌資計畫項目中預計以 143,600 仟元用於充實營運資金，以因應營運成長所增加之營運資金需求，所募得資金將可取代向銀行融資，有助於增進長期資金穩定度、		

計畫項目	預計完成時間	所需資金總額	預定資金運用進度
			104 年度第 2 季
	提升短期償債能力、強化資金靈活調度能力及健全財務結構外，並可節省利息支出，提高公司營運競爭力，以本公司現有銀行額度之短期借款平均利率 2.28%設算，以募得之資金取代向銀行融資，預計往後每年度將可節省 3,274 仟元之再融資利息支出。		

2. 執行情形

單位：新台幣仟元；%

計畫項目	執行狀況		截至104年第2季	進度超前或落後之原因
償還借款	支用金額	預計	550,000	本公司已依預定計畫於104年第2季執行完畢。
		實際	550,000	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.00%	
充實營運資金	支用金額	預計	143,600	
		實際	143,600	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.00%	
合計	支用金額	預計	693,600	
		實際	693,600	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.00%	

本公司該次現金增資發行新股已於 104 年 5 月募集完成，業已依進度於 104 年第 2 季執行完畢，並已洽請該次現金增資之主辦證券承銷商對資金運用情形表示意見，並依規定輸入公開資訊觀測站。

3. 效益評估

單位：%

項目 \ 期間	103 年度 (籌資前)	104 年上半年度 (籌資後)
負債比率	25.73	18.40
流動比率	191.11	248.49
速動比率	152.15	189.74
長期資金占固定資產比率	254.07	304.33

資料來源：本公司 103 年度經會計師查核簽證之個體財務報告，104 年上半年度為本公司自結報表

本公司 104 年度現金增資款項於 104 年 5 月到位後，旋即用以償還銀行借款及充實營運資金，該計畫業於 104 年第 2 季執行完畢。以本公司該次現金增資計畫完成時點 104 年第 2 季底之自結個體報表觀之，就改善財務結構而言，本公司負債比率由 103 年度 25.73% 下降為 104 年上半年度 18.40%，流動比率由 103 年度 191.11% 提高為 104 年上半年度 248.49%，速動比率由 103 年度 152.15% 提高至 104 年上半年度 189.74%，此外長期資金占固定資產比率則由 103 年度 254.07% 上升至 304.33%。顯見財務結構及償債能力均有明顯提升；另就節省利息支出而言，本公司 104 年上半年度利息支出為 7,028 仟元，換算為全年度金額為 14,056 仟元，已較 103 年度利息支出 18,558 仟元減少 4,502 仟元。綜上，該次現金增資對於本公司改善財務結構及節省利息支出之效益業已顯現。

(四)105 年第一次現金增資(105 年 4 月募集完成，105 年第四季計畫完成)

1. 計畫內容

- (1)主管機關核准日期及文號：105 年 03 月 25 日金管證發字第 1050008133 號函。
- (2)計畫所需資金總額：新台幣 693,200 仟元整。
- (3)資金來源：現金增資發行新股 40,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，每股發行價格為 17.33 元，募集金額新台幣 693,200 仟元。
- (4)資金運用計畫項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度		
			105 年第二季	105 年第三季	105 年第四季
轉投資 Vietnergy 有限責任公司	105 年第四季	787,600	580,003	172,633	34,964

(5)預計可能產生效益

本次增資用於轉投資本公司持股 100%之 Vietnergy 有限責任公司(以下簡稱太極(越南))，用於太極(越南)擴建廠房及購置機器設備所需，預計可於 105~108 年度合計增加營業收入、營業毛利及營業淨利分別為 13,833,666 仟元、1,383,368 仟元及 830,021 仟元，有助本公司未來營運發展。

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)電池製造業。
 - (2)發電、輸電、配電機械製造業。
 - (3)電子零組件製造業。
 - (4)能源技術服務業。
 - (5)國際貿易業。
 - (6)研究、開發、設計、製造及銷售下列產品：
 - A. 太陽能電池及相關系統。
 - B. 太陽能發電模組。
 - C. 兼營與前述產品相關之國際貿易業。
 - (7)除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。
2. 營業比重：
本公司主要產品營業比重如下：

單位：新台幣仟元

主要產品種類	108年度		109年度	
	營收淨額	營業比重	營收淨額	營業比重
太陽能電池	2,223,213	95.47	2,079,714	94.81
太陽能模組	2,386	0.10	48,917	2.23
其他	103,214	4.43	64,966	2.96
合計	2,328,813	100.00	2,193,597	100.00

3. 目前之商品（服務）項目：太陽能電池研發、生產、銷售及代工服務。
4. 計畫開發之新商品（服務）：高效率低成本太陽能電池。

(二)產業概況：

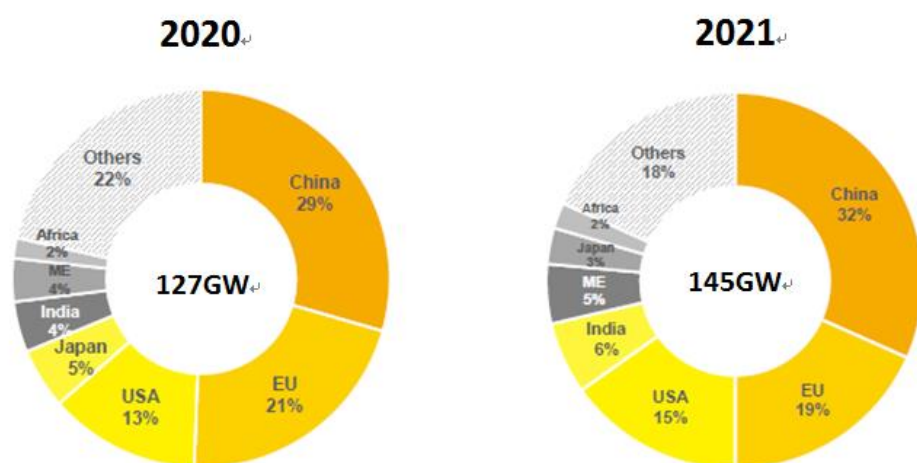
1. 產業之現況與發展

近兩年來，全球各國相繼訂定碳中和目標，並推動相關綠能政策，加上太陽能發電成本不斷下降，低廉的價格優勢，有利於全球太陽能市場擴張，預期2021年新增裝機量將超過140GW，樂觀情形下達160GW，年成長率有望達15%以上。

- (1)2018年全球太陽光電需求跌到88GW的谷底後，經過一番盤整，2019年全球模組需求回升至121GW，2020年全球需求在美國年初預估需求爆發的氛圍下原本形勢大好，不料2月起即爆發COVID-19這起延燒全球的黑天鵝事件，造成太陽能市場需求急凍，其後經過大半年的封城、隔離、解禁，市場才緩步復甦，全年太陽能裝機量落在127GW左右。
- (2)前四大需求市場為中國、歐洲、美國、印度。特別值得一提的是印度受其國內政策的鼓勵，原本在需求上有爆炸性的成長，2019年總需求幾與美國並駕其驅；惟2020年新冠肺炎疫情爆發後，印度因人口稠密及衛生、基礎建設等條件不如先進國家，使其國內的光伏需求及安裝進度受到封城、供應鏈遲滯等因素之衝擊甚大，當年度安裝量巨幅萎縮至全球需求的4%左右。

- (3) 反觀美國，雖然其太陽能市場在2020年Q1後半及Q2受到居家隔離等政令的影響也讓需求大幅滯後，但最終美國在2020年增加了16.5GW的太陽能光伏發電容量，相較於疫情最悲觀時的預測安裝量11.5GW出色許多，主要歸功於公用事業規模電站和戶用市場在光建置上展現的復甦，讓美國光伏維持長達10年的連續成長。展望2021年，在美國投資稅收抵免(ITC)延長2年的政策激勵及各州政策普遍助力分佈式能源的情況下，市場普遍樂觀看待美國市場，估計年安裝需求在20GW以上。
- (4) 中國多年來皆蟬聯全球最大的太陽能市場。回顧2020年，受疫情影響上半年中國裝機進度受挫；下半年需求、併網期限拉動裝機進度加速推進，戶用市場併網項目突破10GW，而Q4在競價、平價併網的數量皆超過預期。展望2021年，目前中國有多省已規劃“十四五”的新能源發展建設大型光伏基地，並配置儲能示範工程，光伏需求景氣度向好。
- (5) 除了前述三大國家市場的需求外，歐洲、日韓等成熟光伏市場在漸漸度過2020年疫情的影響後，2021年的需求可望穩定持續。其他如東南亞、中東北非、中南美等新興市場雖仍未完全擺脫疫情、經濟及地區性的風險影響，但在各國政策方向大多一致的情況下，預期2021年整體需求穩步提升。

圖一、2020 ~ 2021 年全球太陽能市場安裝量份額分佈



2. 產業上、中、下游之狀況

(1) 硅料供應情形

2019~2020年新增產能陸續釋放，期間硅料價格長期緩步下滑且2020上半年保持在低檔，然而2020下半年受到數家硅料廠因事故減少產出或停產，且硅片供應產能不斷釋放下已超越硅料廠之產能，因此上游硅料價格在7~9月間出現大漲，之後雖持穩回跌一段時間，但自2021年1月起又再度大漲，且漲勢不停，硅料價格的上漲為2021年的光伏供應鏈投下變數，可能引發激烈的上下游議價博弈。

(2) 硅片供應情形

硅片的產能近年來大幅擴張，2021年單晶硅片產能將達到240GW，出現供給過剩現象；反之多晶產能則隨著多晶電池價格長期不振，許多舊產能及高電價地區的硅片廠已逐漸退出市場，整體多晶硅片產能佔比已下降至15%以下。

單晶硅片方面，由於市場需求穩定，一線大廠開工率經常維持在高檔，然而由於硅片廠整體產能已大幅高於硅料廠產能，硅料價格的上漲已逐漸侵蝕硅片廠毛利；一旦硅片大廠開始漲價，將嚴重擠壓光伏供應鏈中下游廠商之利潤，也將直接或間接影響終端需求的落實度。

(3) 市場供需情況

整體而言，2020年光伏產業的下游需求應屬暢旺，然而由於供應鏈各環節的產能持續開出，仍不免出現供過於求的情形，長期而言整體供應鏈價格在廠商力求降本的努力下仍會持續緩步下滑。而由於上游硅料產能與硅片產能不對稱而產生的原料上漲壓力，也將視硅片寡佔供應商的定價策略而對整體供應鏈環節投下諸多變數，可謂牽一髮而動全身。倘若硅片供應商決意漲價，則勢必引起上游原料商與中游電池廠、模組廠及下游電站間之價格博弈，實際產品價格的漲跌端視市場供需決定。

3. 產品之各種發展趨勢

- (1) 單晶PERC已確立了市場上的主流地位，2019年以後各電池廠的擴產大多以單晶PERC電池的產能為主，估計2021年單晶PERC電池在各種太陽能電池的佔比將高達70%以上。
- (2) 硅片及生產設備朝大尺寸的方向演進：從過去兩年主流的M2尺寸(156.75mm)，發展到現今的G1尺寸(158.75mm)，之後會往M6 (166mm)，182mm，甚至更大的M12 (210mm)等尺寸發展。
- (3) 模組技術百家爭鳴，以推升模組瓦數為主，其中，又以9BB的電池片版圖和半片製程最受到市場注目。

(三) 技術及研發概況

1. 所營業務之技術層次

本公司導入國外優良、先進和高產能之自動化太陽能電池生產設備，配合研發主管豐富的學經歷背景，紮實之管理制度及製程研發，於最短時間內創造最佳良率及轉換效率，降低生產成本並達到產能最大化。

本公司研發工程部，引進先進製程與量測設備，並積極與國內外相關產業或學術單位進行資訊、技術和經驗交流，建立合作夥伴關係，期與世界之先進太陽能高效率製程技術同步。

2. 研究發展

本公司109重要技術之開發計畫如下，研發費用約占營收1%

技術項目	計畫內容
製程技術最佳化	01. 單PERC solar cell效率提升(單晶:23.0%) 02. 9BB/MBB/疊瓦產品開發
新材料應用	01. 大尺寸wafer評估 02. 新材料鈍化技術開發測試 03. HJT 產品開發

3. 研究發展人員與其學經歷

太陽能電池製程需結合產業界多方技術，然本公司研發團隊成員多數具備面板、PCB 和半導體製程、建廠、設備、發電、生產管理等豐富專業經驗，其學經歷資訊列示如下：

學歷分佈 \ 年度	108 年底		109 年底		110 年 3 月底	
	人數	%	人數	%	人數	%
博士	1	2.78	4	8.00	4	8.00
碩士	10	27.78	9	18.00	9	18.00
大專	24	66.67	34	68.00	34	68.00
高中以下	1	2.77	3	6.00	3	6.00
合計	36	100.00	50	100.00	50	100.00

4. 最近五年度每年投入之研發費用單位：

新台幣仟元；%

項目	105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	110年度 第一季
研究發展費用	86,983	65,727	47,442	19,572	39,186	9,914
營業收入淨額	7,343,091	5,966,344	2,727,097	2,328,813	2,193,597	413,795
佔營收比例	1.18%	1.10%	1.74%	0.84%	1.79%	2.40%

資料來源：經會計師查核簽證之合併財務報告

5. 開發成功之技術或產品

鑑於太陽能電池轉換效率實為太陽能產業技術發展之重要指標，故本公司研發工作致力於提升太陽能電池之轉換效率和新製程，低成本產品開發設計。本公司為使產品線組合更為完整，利用現有之製程技術、研發與工程人力，成功開發高效率之黑色太陽能電池且取得台灣專利，其抗反射層可有效降低光線之反射率，進而提升轉換效率，加以顏色均勻性及建築搭配率佳，故已獲幾家模組客戶之肯定及採用；此外，本公司亦開發成功：高效率且PID FREE 太陽能電池和模組，通過 IEC 62804；TUV,UL,PI-BERLIN 等國際認證測試條件，另外本公司開發成功鏈狀 chain-type 優質及成本競爭力的產品，同時取得日本及台灣專利，茲將本公司歷年平均轉換效率具體研發成果列示如下：

年度	研發成果
97年度	6吋多晶太陽能電池平均轉換效率提升至15.8%。
98年度	6吋多晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至16.1%。 6吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至16.0%。
99年度	6吋多晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至16.5%。 6吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至16.3%。
100年度	6吋多晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至17.1 %。 6吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至17.4%。 6吋多晶矽背電極太陽能電池平均轉換效率提升至17.8 %。 6吋類單晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至18.2 %。
101年度	6 吋多晶矽太陽能 PID FREE 電池平均轉換效率提升至 17.6%。 6 吋多晶矽高效太陽能電池平均轉換效率提升至 18.2 %。 6 吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至 17.6%。 6 吋多晶矽背電極太陽能電池平均轉換效率提升至 18 %。 6 吋類單晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至 18.64%。

年度	研發成果
	6 吋單晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至 19.2%。 6*10 多晶矽高效太陽能模組最高功率提升至 260W。
102 年度	6 吋多晶矽太陽能 PID FREE 電池平均轉換效率提升至 18.0%。 6 吋多晶矽高效太陽能電池平均轉換效率提升至 18.4%。 6 吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至 17.6%。 6 吋多晶矽背電極太陽能電池平均轉換效率提升至 18.2 %。 6 吋類單晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至 18.8%。 6 吋單晶矽太陽能電池平均轉換效率提升至 19.6%。 6*12 多晶矽高效太陽能模組最高功率提升至 320W。
103 年度	通過 103 年能源局能專「溝槽式銅電極太陽電池技術開發計畫」 6 吋多晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 18.0%。 6 吋單晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 19.6%。 6 吋多晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 18.5%。 6 吋單晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 20.2%。 6*10 單晶矽高效太陽能模組最高功率提升至 280W。 PID 通過雙 85 96hr 測試。
104 年度	4BB 新產品開發。 通過 104 年能源局能專「塗佈式雙面太陽電池開發計畫」。
105 年度	6 吋多晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 18.2%。 6 吋單晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 19.8%。 6 吋多晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 19.0%。 6 吋單晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 20.4%。 6 吋多晶矽黑色太陽能電池平均轉換效率提升至 18.6%。
106 年度	6 吋多晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 18.5%。 6 吋單晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 20.1%。 6 吋多晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 19.4%。 6 吋單晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 21.1%。 6*10 多晶矽高效太陽能模組 VPC-275W 登錄認證。 6*10 單晶矽高效太陽能模組 VPC-290W 登錄認證。
107 年度	6 吋多晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 18.6%。 6 吋單晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 20.9%。 6 吋多晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 20.4%。 6 吋單晶矽太陽能 PERC 電池平均轉換效率提升至 21.8%。 6*10 單晶矽高效太陽能模組 VPC-305W 登錄認證。 6*12 單晶矽高效太陽能模組 VPC-375W 登錄認證。
108 年度	6 吋多晶矽太陽能抗 PID 電池平均轉換效率提升至 18.82%。
109 年度	雙面 158.75 mm 單晶電池平均轉換效率 22.80%，背面發電效率>正面 70%

(四)長、短期業務發展計畫

本公司積極尋求開發太陽能電池與模組市場，以擴大生產規模、降低生產成本、提升品質，進而擴大市佔率、開發新興市場，藉以確保企業之永續成長。

1. 公司短期業務策略

- (1)生產設備及技術精進；並持續提升轉換效率以滿足日益成長的需求
- (2)積極擴展新市場，開發新客戶，並透過研發及製程技術提升，產出高效率電池，並降低效率衰退。
- (3)研發高轉換效率的產品；
- (4)品質管理零缺失；
- (5)降低生產成本；提高價格優勢
- (6)持續擴充客戶群。

2. 長期業務策略

- (1)因應美國新雙反帶來的變局，就整體業務規劃預作準備。並持續關注全球市場變化，積極開發新興市場，以減少單一市場變化對公司之影響。
- (2)加強整合集團資源，建立高效能之生產管理模式以增加市場競爭力。
- (3)建立上、下游原料品質及技術交流，以提高轉換效率增加產品價值，藉此提升競爭力。
- (4)持續追求穩健之財務結構，以降低營運風險及確保經營績效。
- (5)建立策略聯盟，為了使上游原料供應不虞匱乏，及下游銷售管道暢通，發揮綜合戰力，與產業鏈各階段合作夥伴加強合作關係，以提升競爭力。
- (6)完成越南廠區的建置，為了滿足客戶不同的需求及開發新市場，越南廠生產的產品將直接供應新興市場及越南當地日益增長之需求。
- (5)完成中國大陸廠區的擴充，以因應日益龐大的中國需求，就近服務客戶，提升客戶滿意度，同時達到規模經濟，進一步降低成本，增加收益。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 主要商品（服務）之銷售（提供）地區

單位:新台幣仟元;%

銷售地區 \ 年度		108 年度		109 年度	
		金額	比例	金額	比例
內 銷		254,794	10.94	112,234	5.12
外 銷	亞 洲	1,747,306	75.03	1,658,520	75.61
	歐 洲	10,492	0.45	96,140	4.38
	其 他	316,221	13.58	326,703	14.89
	小 計	2,074,019	89.06	2,081,363	94.88
合 計		2,328,813	100.00	2,193,597	100.00

2. 市場占有率

本公司之主要營運項目係生產、研發及銷售結晶矽太陽能電池及模組，以市調所統計2020年全球太陽能安裝127GW計算，本公司2020年度太陽能產品銷售約為655MW，全球市佔率約在0.52%左右。

3. 市場未來之供需狀況與成長性

- (1)單晶PERC已確立了市場上的主流地位，2020年各電池廠的擴產大多以單晶PERC為主。
- (2)N型電池的產能估計要到2020年以後才会有較明顯的增加。
- (3)隨著硅片尺寸的增大，多晶、單晶電池均朝更大尺寸發展，以求在同樣的轉換效率下能提供更多的瓦數。

4. 競爭利基

- (1)生產市場接受度最高的主流產品－單晶PERC電池，且在產品尺寸上符合美國市場的需要，現階段仍以最普遍的G1(158.75mm)尺寸電池為主，太極越南廠亦計劃於2021年中完成改機，開始M6(166mm)尺寸的電池生產。
- (2)調度彈性－太極的產能適中，面對激烈的市場變化或危機時較能機動調整因應。
- (3)發揮第三地產能優勢(越南)－基於某些國家(如美國)的關稅保護政策，太極利用其位於第三地的產能將可能出現相對性價格優勢，增加獲利機會。
- (4)穩健經營方針－本公司除了開源降本及審慎評估未來發展外，也可在市場上尋找可長期配合的策略合作夥伴，共存共榮。

5. 發展遠景之有利因素及可能面對的挑戰與因應對策

(1)有利因素－美國太陽能市場朝氣蓬勃的發展

- A. ITC高額投資抵免稅率(26%)和政策截止日期皆延長兩年，使得美國國內的大量太陽能裝機動能得以延續。
- B. 美國總統拜登提出2兆美元的乾淨能源政策。
- C. 預估2021年美國太陽能裝機量約20GW，2021~2025年需求穩定成長，2024~2025年甚至有望突破30GW的模組需求量。
- D. 中美貿易戰帶來新契機：美國總統拜登上任後之國安戰略指南仍將抗中列為優先工作之一。而在光伏產業上，美國對中國的光伏產品(晶矽太陽能電池、太陽能模組等)進口仍課有重稅，其中包括301條款及雙方稅，尤其2020年10月公告的反傾銷稅率大幅提高，稅率區間普遍落在68.93%，在重重關稅壁壘之下，中國晶矽電池產品直接輸美不易，美國需求之太陽能電池或模組將可能轉單至東南亞如越南、泰國等地。

(2)可能面對的挑戰與因應對策

- A. 太陽能產業整體而言依舊供過於求，造成供應商競相降本，產品價格持續下跌，企業獲利空間有限。
- B. 不少太陽能大廠採垂直整合，增加供應鏈合作效率以獲得成本優勢，並提高議價能力。例如隆基、晶科等一體化大廠凸顯技術+成本+品牌優勢，模組出貨和毛利較佳。
- C. 上游硅料廠及硅片龍頭大廠把持原料價格，硅片成本愈發牽動下游市場變化。

(3)因應對策：

- A. 與供應商積極協商或以簽訂長約的方式確保貨源並取得具競爭力的供料價格，進而降低產品生產成本，達成互利雙贏。
- B. 建立上、下游原料品質控制模式及技術交流管道，以提高工廠所生產電池的轉換效率，增加產品價值，藉此提升競爭力。
- C. 利用美國雙反帶來的轉單效應，在第三地承接需求，形成區域性的供不應求狀態，提升公司戰略地位。
- D. 積極在不同地理區域尋找優質客戶並與其建立長期合作關係，以分散風險，提高競爭力。

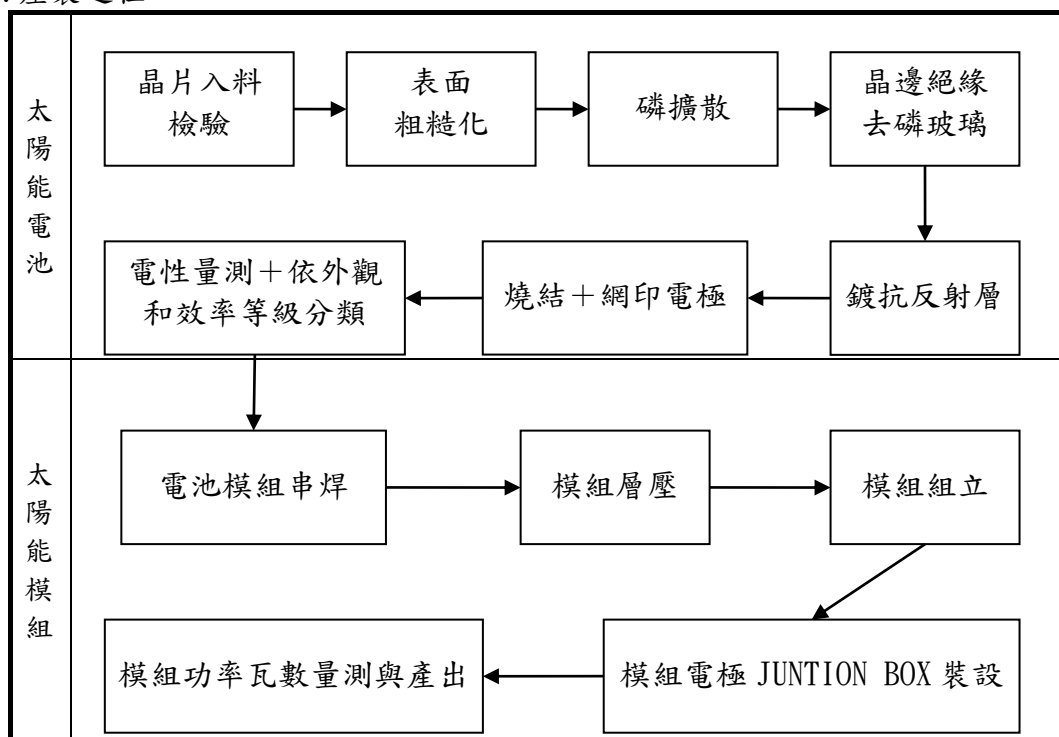
(二)主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

太陽能電池可將光能直接轉換為電能，不需使用燃料，沒有廢棄物與污染問題，而電池本身並無轉動組件，運作時亦不會產生噪音，在正常使用下產品壽命可長達20年以上，電池外徑尺寸更可視需要隨意變化，小至消費性電子產品如手錶、小型計算機、電池充電器、太陽能電動車及住宅供電等，大至獨立發電廠等，應用面十分廣泛。

領域	應用項目
發電廠	供獨立電廠5MW或10MW獨立發電。
建築物	太陽能大樓100KW或300KW供電系統、住宅用供電系統、緊急供電系統、緊急照明系統、帷幕牆、遮陽棚、採光罩、屋瓦。
離島、偏遠區	中途驛站電化PV、離島用PV系統、山岳地帶PV系統。
民生	收音機、測電表、手錶、計算機、太陽能照相機、手電筒、電池充電器、野營燈。
道路、交通	路燈、交通號誌、道路指示牌、標誌燈、太陽能電動車充電站、高速公路緊急電話、偏遠道路緊急電話、停車計時器、停車場控制門系統、高速公路防音壁PV系統、公路休息區PV系統、太陽能車、平交道指示燈、候車亭PV系統、車站屋頂型PV系統。
農林漁牧	農宅用電、溫室栽培PV系統、農業灌溉用、自動灑水系統、農牧電籬、牛乳冷藏、漁業養殖揚水通氣、自動餵食器。
通訊	無線通信用、中繼站基地台、緊急電話中繼站、電話通信PV系統、Radio受信PV系統、微波中繼站。

2. 產製過程



(三)主要原料之供應狀況

主要原料	供應廠商	供應狀況
矽晶圓材料	BG公司、BH公司等	良好
漿料	J公司	良好

(四)主要進銷貨客戶名單

1. 最近二年度中曾占進貨總額百分之十以上之進貨廠商暨增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	108年				109年				110年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至第一季止進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	AX	218,359	17.69	無	J	271,499	20.94	無	BR	76,704	25.48	無
2	AT	139,151	11.27	無	BG	132,942	10.25	無	BS	53,632	17.82	無
3									BT	49,925	16.59	無
4									J	47,783	15.88	無
5									BH	38,146	12.67	無
6	其他	876,878	71.04	無	其他	892,162	68.81	無	其他	34,803	11.56	無
	進貨淨額	1,234,388	100.00	—	進貨淨額	1,296,603	100.00	—	進貨淨額	300,993	100.00	—

註1：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。

2. 最近二年度中曾占銷貨總額百分之十以上之銷貨客戶暨增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	108年				109年				110年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至第一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	BD	388,284	16.67	無	BM	1,364,847	62.22	無	BM	210,104	50.77	無
2	BO	302,742	15.50	無	BN	272,813	12.44	無				
3	其他	1,886,952	67.83	—	其他	555,937	25.34	—	其他	203,691	49.23	—
	銷貨淨額	2,328,813	100.00	—	銷貨淨額	2,193,597	100.00	—	銷貨淨額	413,795	100.00	—

註1：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。

(五)最近二年度生產量值

單位：仟片；新台幣仟元

年度 主要產品	108 度			109 度		
	產能 (仟片)	產量 (仟片)	產值 (仟元)	產能 (仟片)	產量 (仟片)	產值 (仟元)
太陽能電池	123,249.0	123,249.0	1,797,896	151,519.0	151,519.0	1,927,300
太陽能模組	0.4	0.4	1,840	0.0	0.0	0
其他	0.0	13.0	282,484	0.0	0.0	49,804
合計	123,249.4	123,262.4	2,082,220	151,519.0	151,519.0	1,977,104

(六)最近二年度銷售量值

單位：仟片；新台幣仟元

年度 主要商品	108 年度				109 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
太陽能電池	8	153,179	122,050	2,070,034	5,100	9,796	650,233	2,069,918
太陽能模組	3	1,243	0.4	1143	85	48,917	—	—
其他(註)	—	100,372	—	2,842	—	53,521	—	11,445
合計	11	254,794	122,050	2,074,019	5,185	112,234	650,233	2,081,363

註：本公司其他產品主要係太陽能電池及模組產製過程之相關原、物料，因計數單位各有不同

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

單位：人；年：%

年 度		108 年底	109 年底	110 年 3 月底
員工 人數	經理人	13	21	17
	一般員工	696	752	673
	合計	709	773	690
平均年歲		30.94	30.89	31.61
平均服務年資		4.02	4.21	3.99
學歷 分布 比率	博 士	0.28%	0.65%	0.58%
	碩 士	5.08%	4.40%	4.64%
	大 專	29.48%	29.75%	31.45%
	高中(含)以下	65.16%	65.20%	63.33%

四、環保支出資訊

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

1. 申領污染設施設置許可證或污染排放許可證情形

種類	環境保護相關 法令許可及規定	取得日期	備註
水污 染防 治	廢水同意納管證明	97.01.11	中總字第0975140026號
	水污染防治措施計畫認可備查	97.03.05	府環水字第0970700481號
	取得管理中心之廢(污)水接管完成證明	97.10.29	中總字第0975141813號

種類	環境保護相關 法令許可及規定	取得日期	備註
	乙級廢水專責人員設置核備函	97.11.24	府環水字第0970075946號
	變更水污染防治許可證	100.04.20	府環水字第1000021000號
	廢水同意聯接證明	100.09.15	中總字第1005142017號
	變更水污染防治許可證	100.12.26	府環水字第1000079806號
	甲級廢水專責人員設置核備函	101.11.02	府環水字第1010076229號
	水污染防治許可證展延申請函	106.12.04	府環水字第1060291874號
	變更水污染防治許可證	104.08.20	府環水字第1040218974號
固定 污染 源防 制	固定污染源設置許可證	97.04.17	府環空字第0970602769號
	甲級空污專責人員設置核備函	98.03.11	府環空字第0980013567號
	固定污染源操作許可證	98.10.30	府環空字第0980013574號
	異動固定污染源操作許可證	99.11.06	府環空字第0990037552號
	變更固定污染源設置許可證	100.05.20	府環空字第1000020999號
	變更固定污染源操作許可證	100.12.08	府環空字第1000041875號
	甲級空污專責人員設置核備函	101.11.20	府環空字第1010080426號
	變更固定污染源設置許可證	104.03.17	府環空字第1040064935號
事業 廢棄 物管 理	固定污染源操作許可證展延申請核備函	105.11.21	府環空字第1050288704號
	事業廢棄物清理計劃書核備函	97.01.28	府環廢字第0970002603號
	異動事業廢棄物清理計劃書核備函	99.01.08	府環廢字第0990000862號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	99.05.21	府環廢字第0990017091號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	100.01.11	府環廢字第0990079455號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	100.06.24	府環事字第1000038317號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	101.06.11	府環事字第1010025334號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	103.4.24	府環事字第1030094981號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	104.8.24	府環事字第1040221267號
	甲級廢棄物處理技術員設置核備函	105.9.5	府環事字第1050220236號
	變更事業廢棄物清理計劃書核備函	106.11.2	府環事字第1060264462號
毒性 化學 物質 管理	毒性化學物質運作核可(鄰苯二甲酸二丁酯)	97.07.24	府環稽字第0970048489號
	註銷毒性化學物質運作核可(鄰苯二甲酸二丁酯)	99.12.30	府環稽字第0990087970號

2. 應繳納污染防制費用，其繳納情形

- (1) 本公司每季支付中壢工業園區污水處理費。
- (2) 本公司每月支付委外廢棄物處理費用。
- (3) 依「空氣污染防制費收費辦法」第3條辦理，於每年1、4、7、10月定期申報並於期限內繳納，本公司皆於期限內繳納。

3. 應設立環保專責單位人員者，其設立情形

設置廢水處理、廢棄物、職業安全衛生、防火管理專責人員各一名。

(二) 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

110年03月31日

設備名稱	數量	取得日期	用途及預計可能產生效益
揮發性有機廢氣處理系統	1套	97.10、98.06、99.09、99.12、100.01、100.02、100.10、100.12、101.03、101.04、101.06	處理排出之廢氣達環保排放標準

酸鹼廢水處理系統	1 套	97.11、98.02、98.04、98.06、98.12、100.01、100.07、100.08、100.10、100.11、100.12、101.03、101.06、102.09、103.06、103.12	處理生產污水使達環保排放標準
酸鹼廢氣處理系統	1 套	98.04、98.12、99.12、100.01、100.10、100.12、101.03、101.06、101.08、103.10、104.01	處理排出之廢氣達環保排放標準
一般排氣系統	1 套	98.04、98.06、98.12、101.6	防治空氣污染以符合環保法規
Local Scrubber	16 台	98.12、100.03、101.12	防治空氣污染以符合環保法規

(三)最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額，並說明未來因應對策（包括改善措施）及可能之支出（包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實）：無。

五、勞資關係

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

1. 員工福利措施

本公司依照相關法令規定，提撥職工福利金，組織職工福利委員會，以規劃、督導及推行員工福利事項；員工享有三節禮券(金)及年終獎金等福利，並設有婚、喪、住院及生育等補助金，照顧員工之生活；此外，除依勞基法及相關法令為員工投保勞健保外，本公司另為員工辦理團體醫療險及意外險等措施，提供員工更高的生活保障。

2. 員工進修、訓練狀況

為協助新進同仁早日進入工作狀況，藉由職前訓練，依職務類別不同安排訓練課程，並由該部門同仁輔助新進員工瞭解公司產業定位及未來發展方向。另針對員工在職訓練，各部門視實際需求安排適當之內訓課程，同仁得以隨時接收專業技能新資訊，並藉由技術研討會，增進自身製程及研發能力；公司亦依各職能專業課程所需，安排員工參加各顧問公司、訓練機構或政府及工商團體所舉辦之訓練課程以提昇員工專業素養。

109年度教育訓練實績如下表：

項目	班次數	總人次	總時數	總費用(元)
1. 新進人員訓練	23	324	647	-(註)
2. 專業職能訓練	42	566	1,244	9,887
3. 通識訓練	2	12	10	239
4. 自我啟發訓練	-	-	-	-
總計	67	902	1,901	10,126

註：訓練講師為本公司員工，故無經費支出之情事。

3. 退休制度與其實施情形

- (1)為使本公司員工在職時能安心工作，並維護其退休後生活，員工退休係依據勞工退休金條例及相關規定辦理。
- (2)本公司全體員工均適用勞退新制，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，若勞工有自願提繳者亦將其提繳金額存入相同帳戶中。

4. 勞資間之協議情形

本公司屬勞動基準法適用行業，向來重視勞資關係，定期召開勞資會議，一切運作皆以勞動基準法為遵循基準。截至目前，公司勞資關係和諧，並未發生重大勞資糾紛。

5. 員工工作環境與人身安全

- (1)本公司取得國際 OHSAS18001 認證及安全管理，為防止職業災害訂定「安全衛生工作守則」，保障職業勞工安全與健康，並規定進入廠區要配戴工作帽、物品要堆放整齊，營造安全、健康、舒適、友善的工作環境。
- (2)加強辦理各項安全衛生教育訓練及宣導、演練，有效強化員工作業安全意識、智能及應變能力，以保障員工之作業安全。
- (3)每年辦理員工健康檢查及推廣職場健康促進活動，以照顧及增進員工身心健康。

6. 員工行為或倫理守則

- (1)本公司訂定「工作規則」作為本公司員工行為遵循準繩，主要內容如下：
 - A 本公司員工，應忠勤職守，遵守本公司一切合理規章。
 - B 員工不得利用職權圖利自己或他人。
 - C 員工不得因職務上之行為或違背職務上之行為，接受招待、饋贈、回扣或其他不法利。
 - C 員工對公司業務機密或職務上機密、重要文件、技術或資訊等相關方面之保密，務須克盡職責，若發生洩密情事應即報告上級處理迅速處理。
- (2)此外本公司另訂定「員工考核辦法」，相關規定均通知員工，讓員工明確知道行為規範。
- (3)公司舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練情形：
公司 109 年度舉辦與誠信經營議題相關之內、外部教育訓練(含誠信經營法規遵行、會計制度及內部控制等相關課程)計 17 人次，合計 72 人時。

編號	課程類別	上課人次	上課人時	備註
1	誠信經營法規遵行	12	12	含新人到職的誠信廉潔宣導
2	會計制度及內部控制	5	60	

- (二)最近二年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受損失，目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實：

1. 最近二年度截至目前未曾發生任何勞資糾紛之情事，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) 充份遵循勞工法令並加強福利措施。
 - (2) 建立開放、坦誠之勞資溝通與申訴管道。
 - (3) 建立全員參與之營運管理體制。
3. 目前及未來可能發生之損失估計金額：本公司一向本著和諧、誠信之管理政策，如無其他外界變故，勞資關係益趨和諧，不致發生金額損失。

六、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
供料合約	太極能源科技股份有限公司	96.09.14~ 110.12.31	矽晶片供應	無
	中美矽晶製品股份有限公司			
開發合約	太極能源科技股份有限公司	109.01.01~ 109.07.15	SIC 技術開發	無
	國家中山科學研究院			
開發合約	盛新材料科技股份有限公司	109.07.15~ 114.12.31	SIC 技術開發	無
	國家中山科學研究院			
租賃契約	太極能源科技股份有限公司	105.05.01~ 109.10.31	廠房及辦公室租賃	無
	廣運機械工程(股)公司			
租賃契約	太極能源科技股份有限公司	109.11.01~ 114.10.31	廠房及辦公室租賃	無
	廣運機械工程(股)公司			

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)簡明資產負債表資料

1. 採用國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註1)					110年度截至第一季止財務資料(註3)
		105年	106年	107年	108年	109年	
流動資產		3,091,020	3,520,308	2,269,487	1,451,381	1,429,767	1,312,198
不動產、廠房及設備(註2)		3,217,176	3,108,629	2,138,522	2,013,145	1,807,941	2,246,453
無形資產		1,541	653	483	19,443	17,403	16,785
其他資產(註2)		1,331,083	682,877	635,936	686,247	687,916	659,945
資產總額		7,640,820	7,312,467	5,044,428	4,170,216	3,943,027	4,235,381
流動負債	分配前	1,809,342	2,370,392	2,047,513	1,530,672	1,554,256	1,410,082
	分配後	1,809,342	2,370,392	2,047,513	1,530,672	1,554,256	1,410,082
非流動負債		523,297	687,862	670,118	840,872	610,490	1,159,911
負債總額	分配前	2,332,639	3,058,254	2,717,631	2,371,544	2,164,746	2,569,993
	分配後	2,332,639	3,058,254	2,717,631	2,371,544	2,164,746	2,569,993
歸屬於母公司業主之權益		5,308,181	4,254,213	2,326,797	1,798,672	1,778,281	1,665,388
股本		3,565,450	3,565,450	3,565,450	2,000,000	2,000,000	2,000,000
資本公積		2,007,712	1,984,465	1,051,900	795,161	794,973	795,348
保留盈餘	分配前	(12,282)	(941,276)	(1,833,715)	(484,474)	(482,210)	(588,681)
	分配後	(12,282)	(941,276)	(1,833,715)	(484,474)	(482,210)	(588,681)
其他權益		(252,699)	(354,426)	(456,838)	(512,015)	(536,955)	(536,867)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	2,473	(4,412)
權益總額	分配前	5,308,181	4,254,213	2,326,797	1,798,672	1,778,281	1,665,388
	分配後	5,308,181	4,254,213	2,326,797	1,798,672	1,778,281	1,665,388

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：本公司並未辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日之前一季止之財務資料業經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

2. 採用我國財務會計準則(合併)

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註1)				
		105 年底	106 年底	107 年底	108 年底	109 年底
流動資產		不適用 (本公司自 102 年開始採用國際財務報導準則編製財務報告)				
基金及投資						
固定資產(註2)						
無形資產						
其他資產						
資產總額						
流動負債	分配前					
	分配後					
長期負債						
其他負債						
負債總額	分配前					
	分配後					
股 本						
資本公積						
保留盈餘	分配前					
	分配後					
金融商品未實現損益						
累積換算調整數						
未認列為退休金成本之淨損失						
股東權益	分配前					
總額	分配後					

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

3. 採用國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度		最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註1)				
		105年	106年	107年	108年	109年
流動資產		2, 517, 355	2, 840, 384	2, 049, 830	1, 478, 006	1, 082, 546
不動產、廠房及設備 (註2)		1, 125, 927	698, 222	104, 857	105, 278	131, 134
無形資產		1, 350	616	376	19, 381	17, 378
其他資產(註2)		3, 502, 899	3, 118, 920	2, 137, 370	1, 603, 876	1, 506, 461
資產總額		7, 147, 531	6, 658, 142	4, 292, 433	3, 206, 541	2, 737, 519
流動負債	分配前	1, 447, 547	1, 987, 870	1, 749, 098	1, 203, 642	817, 748
	分配後	1, 447, 547	1, 987, 870	1, 749, 098	1, 203, 642	817, 748
非流動負債		391, 803	416, 059	216, 538	204, 227	143, 963
負債總額	分配前	1, 839, 350	2, 403, 929	1, 965, 636	1, 407, 869	961, 711
	分配後	1, 839, 350	2, 403, 929	1, 965, 636	1, 407, 869	961, 711
股 本		3, 565, 450	3, 565, 450	3, 565, 450	2, 000, 000	2, 000, 000
資本公積		2, 007, 712	1, 984, 465	1, 051, 900	795, 161	794, 973
保留盈餘	分配前	(12, 282)	(941, 276)	(1, 833, 715)	(484, 474)	(482, 210)
	分配後	(12, 282)	(941, 276)	(1, 833, 715)	(484, 474)	(482, 210)
其他權益		(252, 699)	(354, 426)	(456, 838)	(512, 015)	(536, 955)
庫藏股票		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	5, 308, 181	4, 254, 213	4, 292, 433	1, 798, 672	1, 775, 808
	分配後	5, 308, 181	4, 254, 213	4, 292, 433	1, 798, 672	1, 775, 808

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：本公司並未辦理資產重估價。

4. 用我國財務會計準則(個體)

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註1)				
		105 年底	106 年底	107 年底	108 年底	109 年底
流動資產		不適用 (本公司自 102 年開始採用國際財務報導準則編製財務報告)				
基金及投資						
固定資產(註2)						
無形資產						
其他資產						
資產總額						
流動負債	分配前					
	分配後					
長期負債						
其他負債						
負債總額	分配前					
	分配後					
股 本						
資本公積						
保留盈餘	分配前					
	分配後					
累積換算調整數						
金融商品未實現損益						
未認列為退休金成本之淨損失						
庫藏股票						
股東權益總額	分配前					
	分配後					

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

(二)簡明損益表資料

1. 採用國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣仟元；每股盈餘：元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註1)					110年度截至第一季止財務資料(註2)
	105年	106年	107年	108年	109年	
營業收入	7,343,091	5,966,344	2,727,097	2,328,813	2,193,597	413,795
營業毛利	125,798	(175,878)	(801,824)	(119,615)	225,484	(42,553)
營業損益	(294,651)	(460,049)	(1,124,271)	(329,564)	(5,148)	(97,276)
營業外收入及支出	(40,014)	(488,474)	(614,534)	(180,142)	(11,888)	(5,108)
稅前淨利	(334,665)	(948,523)	(1,738,805)	(509,706)	(17,036)	(102,384)
繼續營業單位本期淨利	(293,953)	(951,849)	(1,844,186)	(484,003)	(5,340)	(113,356)
停業單位損失	0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)	(293,953)	(951,849)	(1,844,186)	(484,003)	(5,340)	(113,356)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(242,078)	(102,119)	(102,906)	(55,648)	(25,621)	88
本期綜合損益總額	(536,031)	(1,053,968)	(1,947,092)	(539,651)	(30,961)	(113,268)
淨利歸屬於母公司業主	(293,953)	(951,849)	(1,844,186)	(484,003)	2,945	(106,471)
淨利歸屬於非控制權益	0	0	0	0	(8,285)	(6,885)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	(536,031)	(1,053,968)	(1,947,092)	(539,651)	(22,676)	(106,383)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	0	0	0	0	(8,285)	(6,885)
每股盈餘	(0.85)	(2.67)	(5.17)	(2.42)	0.01	(0.53)

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日之前一季止之財務資料業經會計師核閱。

2. 採用我國財務會計準則(合併)

單位：新台幣仟元；每股盈餘：元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註1)				
	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
營 業 收 入	不適用 (本公司自 102 年開始採用國際財務報導準則編製財務報告)				
營 業 毛 利					
營 業 損 益					
營業外收入及利益					
營業外費用及損失					
繼 續 營 業 部 門					
稅 前 損 益					
繼續營業部門損益					
停 業 部 門 損 益					
非 常 損 益					
會 計 原 則 變 動					
之 累 積 影 響 數					
合 併 總 損 益					
母 公 司 股 東 淨 利					
少 數 股 權 淨 利					
每股盈餘(元)(註 2)					

註 1：上列 105~109 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：係追溯調整後之每股盈餘

3. 採用國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣仟元；每股盈餘：元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註1)				
	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
營 業 收 入	5,573,755	4,440,751	2,285,134	2,469,632	2,171,530
營 業 毛 利	119,934	(294,677)	(581,059)	76,816	116,840
營 業 損 益	(156,744)	(530,616)	(794,446)	(117,964)	107,771
營業外收入及支出	(178,774)	(419,229)	(941,699)	(366,038)	(104,827)
稅 前 淨 利	(335,518)	(949,845)	(1,736,145)	(484,002)	2,944
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	(293,953)	(951,849)	(1,844,186)	(484,003)	2,945
停 業 單 位 損 失	-	-	-	-	-
本 期 淨 利 (損)	(293,953)	(951,849)	(1,844,186)	(484,003)	2,945
本期其他綜合損益 (稅 後 淨 額)	(242,078)	(102,119)	(102,906)	(55,648)	(25,621)
本期綜合損益總額	(536,031)	(1,053,968)	(1,947,092)	(539,651)	(22,676)
每 股 盈 餘	(0.85)	(2.67)	(5.17)	(2.42)	0.01

註1：上列105~109年度財務資料均經會計師查核簽證。

4. 採用我國財務會計準則(個體)

單位：新台幣仟元；每股盈餘：元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)				
	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
營業收入	不適用 (本公司自 102 年開始採用國際財務報導準則編製財務報告)				
營業毛利					
營業損益					
營業外收入及利益					
營業外費用及損失					
繼續營業部門稅前損益					
繼續營業部門損益					
停業部門損益					
非常損益					
會計原則變動之累積影響數					
本期損益					
每股盈餘(元)(註2)					

註1：上列 105~109 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：係追溯調整後之每股盈餘

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見：

1. 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	查核意見
105 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	謝明忠、陳慧銘	無保留意見
106 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、陳慧銘	無保留意見
107 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	無保留意見
108 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	無保留意見
109 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	無保留意見

2. 最近五年度如有更換會計師之情事者，應列示公司、前任及繼任會計師對更換原因之說明：

年度		事務所名稱	會計師姓名	更換原因
106 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	謝明忠、陳慧銘	配合該事務所內部組織調整
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、陳慧銘	
107 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、陳慧銘	
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	

二、最近五年度財務分析

(一)採用國際財務報導準則(合併)

分析項目 (註5)		最近五年度財務分析					110年度截至第一季止 (註2)
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	
財務結構%	負債占資產比率	30.53	41.82	53.87	56.87	54.90	60.68
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	181.26	158.98	140.14	131.12	132.13	125.77
償債能力%	流動比率	170.84	148.51	110.84	94.82	91.99	93.06
	速動比率	140.98	124.41	96.29	86.38	75.54	66.65
	利息保障倍數	(7.40)	(25.73)	(31.89)	(9.7)	0.41	(13.20)
經營能力	應收款項週轉率 (次)	7.37	5.59	3.16	5.86	13.75	32.82
	平均收現日數	49	65.24	115.68	62.28	26.54	11.12
	存貨週轉率 (次)	16.02	16.95	12.25	19.94	13.14	8.22
	應付款項週轉率 (次)	8.05	7.60	4.10	8.6	6.54	6.04
	平均銷貨日數	23	21.53	29.80	18.3	27.77	44.40
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	2.28	1.92	1.28	1.16	1.21	0.74
	總資產週轉率 (次)	0.94	0.80	0.44	0.51	0.54	0.40
獲利能力	資產報酬率 (%)	(3.34)	(12.34)	(29.17)	(9.68)	0.44	(2.63)
	權益報酬率 (%)	(5.52)	(19.91)	(56.05)	(23.46)	(0.30)	(6.58)
	稅前純益占實收資本額比率 (%)	(10.57)	(26.60)	(48.77)	(25.49)	(0.85)	(5.12)
	純益率 (%)	(4.00)	(15.95)	(67.62)	(20.78)	(0.24)	(6.85)
	每股盈餘 (元)	(0.85)	(2.67)	(5.17)	(2.42)	0.01	(0.53)
現金流量	現金流量比率 (%)	12.42	8.20	(11.96)	27.16	31.16	(15.70)
	現金流量允當比率 (%)	120.57	181.64	129.29	239.76	104.79	(21.81)
	現金再投資比率 (%)	0.38	2.11	(2.89)	6.63	8.13	(3.47)
槓桿度	營運槓桿度	-1.36	(0.66)	0.21	(0.46)	(64.74)	0.78
	財務槓桿度	0.88	0.93	0.97	0.87	0.15	0.93
變動說明：(若增減變動未達 20% 者可免分析) 1. 利息保障倍數改善：主係 109 年縮小虧損幅度所致。 2. 經營能力改善：主係 108 年度受太陽能產業不景氣，營收減少，且放帳天期拉長，致經營能力下滑，109 年已獲改善。 3. 獲利能力改善：109 年度因電廠出售其相關毛利轉已實現認列 4. 槓桿度衰退：主係 109 年度營業收入衰退所致。							

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

註1：因採用國際財務報導準則之財務資料不滿5年，故101年度係採用我國財務會計準則之合併財務資料並列示如後。

註2：應收款項週轉率係以總額計算，存貨週轉率係以淨額計算。

註3：營業活動淨現金流出，故不予列示

註4：公式說明：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

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

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

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

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(二)國際財務報導準則(個體)

年 度 分析項目		最 近 五 年 度 財 務 分 析(註1)				
		105年度	106年度	107年度	108年度	109年度
財務結構	負債占資產比率(%)	25.73	36.11	53.87	43.91	35.13
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	506.25	668.88	140.14	1902.49	1463.98
償債能力	流動比率(%)	173.90	142.89	110.84	122.79	132.38
	速動比率(%)	149.42	118.59	96.29	116.15	109.66
	利息保障倍數(倍)	(25.48)	(30.75)	(31.89)	(21.36)	1.22
經營能力	應收款項週轉率(次)	8.14	5.60	3.16	6.38	18.90
	平均收現日數	45	65	115.68	57.21	19.31
	存貨週轉率(次)	17.77	15.80	12.25	21.36	15.97
	應付款項週轉率(次)	9.78	9.24	4.10	8.18	13.56
	平均銷貨日數	21	23	29.8	17.08	22.85
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	4.95	6.36	1.28	23.39	16.56
	總資產週轉率(次)	0.81	0.64	0.44	0.66	0.73
獲利能力	資產報酬率(%)	(4.11)	(13.43)	(29.17)	(12.40)	0.45
	權益報酬率(%)	(5.52)	(19.91)	(56.05)	(23.46)	0.16
	稅前純益占實收資本比率(%)	(9.41)	(26.64)	(48.77)	(24.20)	0.15
	純益率(%)	(5.27)	(21.43)	(67.62)	(19.60)	0.14
	每股盈餘(元)	(0.85)	(2.67)	(5.17)	(2.42)	0.01
現金流量	現金流量比率(%)	7.42	(16.75)	(11.96)	40.23	(7.93)
	現金流量允當比率(%)	63.33	56.27	129.29	25.85	(2.99)
	現金再投資比率(%)	(0.98)	(4.22)	(2.89)	19.34	(2.98)
槓桿度	營運槓桿度	(1.81)	0.13	0.21	0.20	(0.09)
	財務槓桿度	0.93	0.95	0.97	0.84	1.14
變動說明：(若增減變動未達 20% 者可免分析) 1. 利息保障倍數改善：主係 109 年縮小虧損幅度所致。 2. 經營能力改善：主係 108 年度受太陽能產業不景氣，營收減少，致經營能力下滑，109 年已獲改善。 3. 獲利能力改善：109 年度因電廠出售其相關毛利轉已實現認列 4. 現金流量衰退：主係 109 年度因購置 SIC 設備導致現金流入較 108 年度減少所致。 5. 槓桿度衰退：主係 109 年度營業收入衰退所致。						

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

註1：因營業活動現金為現金流出，故不擬計算。

(三)採用我國財務會計準則(合併)

項 目		最近五年度財務資料				
		105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
財務結構	負債占資產比率(%)	—	—	—	—	—
	長期資金占固定資產比率(%)	—	—	—	—	—
償債能力	流動比率(%)	—	—	—	—	—
	速動比率(%)	—	—	—	—	—
	利息保障倍數(倍)	—	—	—	—	—
經營能力	應收款項週轉率(次)(註1)	—	—	—	—	—
	平均收現日數	—	—	—	—	—
	存貨週轉率(次)(註1)	—	—	—	—	—
	應付款項週轉率(次)	—	—	—	—	—
	平均銷貨日數	—	—	—	—	—
	固定資產週轉率(次)	—	—	—	—	—
	總資產週轉率(次)	—	—	—	—	—
獲利能力	資產報酬率(%)	—	—	—	—	—
	股東權益報酬率(%)	—	—	—	—	—
	占實收資本	營業利益 稅前純益	—	—	—	—
	比率(%)		—	—	—	—
	純益率(%)	—	—	—	—	—
現金流量	每股盈餘(元)追溯調整	—	—	—	—	—
	現金流量比率(%)	—	—	—	—	—
	現金流量允當比率(%)	—	—	—	—	—
槓桿度	現金流量再投資比率(%)	—	—	—	—	—
	營運槓桿度	—	—	—	—	—
	財務槓桿度	—	—	—	—	—

資料來源：經會計師查核簽證之合併財務報告。

註1：應收款項週轉率係以總額計算，存貨週轉率係以淨額計算

註2：數值為負，不予揭露

註3：公式說明：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。(6) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均固定資產淨額。

(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) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。(4) 每股盈餘 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)。

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(四)財務分析-採用我國財務會計準則(個體)

項 目		最近五年度財務資料				
		105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
財務結構	負債占資產比率	—	—	—	—	—
	長期資金占固定資產比率	—	—	—	—	—
償債能力	流動比率(%)	—	—	—	—	—
	速動比率(%)	—	—	—	—	—
	利息保障倍數(倍)	—	—	—	—	—
經營能力	應收款項週轉率(次)	—	—	—	—	—
	平均收現日數	—	—	—	—	—
	存貨週轉率(次)	—	—	—	—	—
	應付款項週轉率(次)	—	—	—	—	—
	平均銷貨日數	—	—	—	—	—
	固定資產週轉率(次)	—	—	—	—	—
	總資產週轉率(次)	—	—	—	—	—
獲利能力	資產報酬率(%)	—	—	—	—	—
	股東權益報酬率(%)	—	—	—	—	—
	占實收資本	營業利益 稅前純益	—	—	—	—
	比率 (%)		—	—	—	—
	純益率(%)	—	—	—	—	—
現金流量	每股盈餘(元)追溯調整	—	—	—	—	—
	現金流量比率(%)	—	—	—	—	—
	現金流量允當比率(%)	—	—	—	—	—
槓桿度	現金流量再投資比率(%)	—	—	—	—	—
	營運槓桿度	—	—	—	—	—
	財務槓桿度	—	—	—	—	—

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告。

三、最近年度財務報告之監察人審查報告

太極能源科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司一〇九年度個體財務報表及合併財務報表，嗣經董事會委任勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。

上述個體財務報表暨合併財務報表連同營業報告書及虧損撥補案，經本審計委員會查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依證券交易法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

此致

太極能源科技股份有限公司一一〇年股東常會

審計委員會召集人：闕耀榮



中 華 民 國 一 一 〇 年 三 月 三 十 日

太極能源科技股份有限公司
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國109及108年度

地址：桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號
電話：(02)27883798

關係企業合併財務報表聲明書

本公司 109 年度（自 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：太極能源科技股份有限公司



負責人：謝 清 福



中 華 民 國 110 年 3 月 26 日

會計師查核報告

太極能源科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

太極能源科技股份有限公司及其子公司（太極能源集團）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則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，足以允當表達太極能源集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度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；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與太極能源集團保持超然獨立，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，對太極能源集團民國 108 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對太極能源科技股份有限公司及其子公司（太極能源集團）民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

部分特定客戶收入之出貨真實性

太極能源科技股份有限公司及其子公司主係從事太陽能電池、模組及相關系統之研究、設計、製造及銷售業務，基於重要性及審計準則公報對收入認列預設為顯著風險，因此本會計師認為太極能源科技股份有限公司及其子公司對部分特定客戶認列之銷貨收入是否發生，對財務報表之影響實屬重大，故將部分特定客戶銷貨收入之出貨真實性列為本年度查核關鍵事項。有關收入認列政策之說明請參閱附註四(十三)所述。

本會計師執行下列主要查核程序：

1. 瞭解及測試部分特定客戶之收入認列攸關內部控制之設計及執行。
2. 針對前述部分特定客戶之收入選樣抽核，檢視相關佐證文件及測試收款情況，以確認銷貨交易確實發生。
3. 檢視於資產負債表日以後是否發生重大銷貨退回及折讓情形，俾確認部分特定銷售客戶之收入是否存有重大不實表達情形。

其他事項

太極能源科技股份有限公司業已編製民國 109 及 108 年度之個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

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

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估太極能源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太極能源集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

太極能源集團之治理單位（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表之責任

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

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

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對太極能源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，以及使太極能源集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致太極能源集團不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。

6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對太極能源集團民國 109 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 慧 銘

陳 慧 銘



會計師 池 瑞 全

池 瑞 全



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1060023872 號

中 華 民 國 110 年 3 月 26 日

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註四、六及三四）	\$ 523,442	13	\$ 606,662	15
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動（附註四、九、十、三四及三六）	269,067	7	14,990	-
1150	應收票據淨額（附註四、十一、二七、三四及三六）	-	-	46,720	1
1172	應收帳款（附註四、十一、二七及三四）	85,351	2	171,101	4
1140	合約資產—流動（附註四及二七）	14,102	-	34,795	1
1200	其他應收款（附註四、十一及三四）	11,593	-	10,889	-
1210	其他應收款—關係人（附註四、十一、十三及三四）	252,492	6	390,438	10
1220	本期所得稅資產（附註四及二九）	1,556	-	2,707	-
130X	存貨（附註四及十二）	181,757	5	77,187	2
1421	預付款項（附註二十、三五及三六）	73,859	2	52,060	1
1470	其他流動資產（附註十二、十三、二十、三四、三六及三七）	16,548	1	43,832	1
11XX	流動資產總計	1,429,767	36	1,451,381	35
	非流動資產				
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註四、七及三四）	-	-	3,003	-
1520	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註四、八及三四）	20,658	1	20,658	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動（附註四、九、十、三四及三六）	1,788	-	53,588	1
1550	採用權益法之投資（附註四及十四）	300,546	8	225,661	5
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十五、三六及三七）	1,807,941	46	2,013,145	48
1755	使用權資產（附註三、四及十六）	283,026	7	217,458	5
1780	其他無形資產（附註四及十七）	17,403	-	19,443	-
1840	遞延所得稅資產（附註四及二九）	42,327	1	31,426	1
1915	預付設備款（附註十八、三二及三五）	10,324	-	102,900	3
1920	存出保證金（附註十八、三四、三六及三七）	29,247	1	31,553	1
15XX	非流動資產總計	2,513,260	64	2,718,835	65
1XXX	資 產 總 計	\$ 3,943,027	100	\$ 4,170,216	100
	流動負債				
2100	短期借款（附註十九、三四及三六）	\$ 432,866	11	\$ 346,021	8
2150	應付票據（附註二十及三四）	161,913	4	72,535	2
2170	應付帳款（附註二十及三四）	223,577	6	143,806	4
2130	合約負債—流動（附註二七）	52,181	1	127,118	3
2200	其他應付款（附註二一及三四）	470,641	12	238,159	6
2220	其他應付款—關係人（附註二三、三四及三六）	73,468	2	395,720	10
2280	租賃負債—流動（附註三、四、十七、三四及三五）	30,771	1	14,358	-
2320	一年內到期之長期借款（附註十九、三四及三六）	101,384	2	142,377	3
2399	其他流動負債（附註二三）	7,455	-	50,578	1
21XX	流動負債總計	1,554,256	39	1,530,672	37
	非流動負債				
2540	長期借款（附註十九、三四及三六）	103,398	3	529,837	13
2550	負債準備—非流動（附註四及二四）	2,575	-	7,459	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二九）	1,177	-	843	-
2580	租賃負債—非流動（附註三、四、十七、三四及三五）	121,319	3	68,122	2
2645	存入保證金（附註二三及三四）	264,615	7	90,405	2
2630	遞延收入—非流動（附註四、二三及三一）	110,393	3	137,839	3
2640	淨確定福利負債—非流動（附註四及二五）	7,013	-	6,367	-
25XX	非流動負債總計	610,490	16	840,872	20
2XXX	負債總計	2,164,746	55	2,371,544	57
	歸屬於本公司業主之權益（附註十三、十四十五、二五及二六）				
3110	普通股股本	2,000,000	51	2,000,000	48
3200	資本公積	794,973	20	795,161	19
	保留盈餘				
3350	未分配盈餘	(482,210)	(12)	(484,474)	(12)
3300	保留盈餘總計	(482,210)	(12)	(484,474)	(12)
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(494,186)	(13)	(469,246)	(11)
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	(42,769)	(1)	(42,769)	(1)
3400	其他權益合計	(536,955)	(14)	(512,015)	(12)
31XX	本公司業主權益總計	1,775,808	45	1,798,672	43
36XX	非控制權益	2,473	-	-	-
3XXX	權益總計	1,778,281	45	1,798,672	43
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 3,943,027	100	\$ 4,170,216	100

董事長：謝清福

經理人：謝銘勳

會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股虧損為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註四、二七）				
4100	銷貨收入淨額	\$2,193,597	100	\$2,328,813	100
	營業成本				
5110	銷貨成本（附註四、十二、二十、二八及三七）	(1,968,113)	(90)	(2,448,428)	(105)
5900	營業毛損	225,484	10	(119,615)	(5)
	營業費用（附註十三、二五、二八及三七）				
6100	推銷費用	(22,810)	(1)	(32,190)	(1)
6200	管理費用	(168,636)	(7)	(158,187)	(7)
6300	研究發展費用	(39,186)	(2)	(19,572)	(1)
6000	營業費用合計	(230,632)	(10)	(209,949)	(9)
6900	營業淨損	(5,148)	-	(329,564)	(14)
	營業外收入及支出（附註十三、十五、十六、二八、三一、三七及三八）				
7100	利息收入	20,333	1	27,231	1
7190	其他收入	39,712	2	25,452	1
7020	其他利益及損失	(27,222)	(1)	(168,509)	(7)
7050	財務成本	(28,792)	(2)	(47,623)	(2)
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	(15,919)	(1)	(16,693)	(1)
7000	營業外收入及支出合計	(11,888)	(1)	(180,142)	(8)
7900	繼續營業單位稅前淨損	(17,036)	(1)	(509,706)	(22)
7950	所得稅利益（附註四及二九）	11,696	1	25,703	1
8200	本年度淨損	(5,340)	-	(484,003)	(21)

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡 量數（附註四及二 五）	(681)	-	(471)	-
8316	透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資未實現 評價損益（附註四 及二五）	-	-	586	-
8360	後續可能重分類至損益之 項目：				
8361	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額 （附註四及二六）	(24,940)	(1)	(55,763)	(2)
8399	與可能重分類至損益 之項目相關之所得 稅（附註四及二 九）	-	-	-	-
8300	本年度其他綜合損益 （稅後淨額）合計	(25,621)	(1)	(55,648)	(2)
8500	本年度綜合損益總額	(\$ 30,961)	(1)	(\$ 539,651)	(23)
	淨損歸屬於：				
8610	本公司業主	\$ 2,945	-	(\$ 484,003)	(21)
8620	非控制權益	(8,285)	-	-	-
8600		(\$ 5,340)	-	(\$ 484,003)	(21)
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	(\$ 22,676)	(1)	(\$ 539,651)	(23)
8720	非控制權益	(8,285)	-	-	-
8700		(\$ 30,961)	(1)	(\$ 539,651)	(23)
	每股盈餘（虧損）（附註三 十）				
	來自繼續營業單位				
9710	基 本	\$ 0.01		(\$ 2.42)	
9810	稀 釋	\$ 0.01		(\$ 2.42)	

董事長：謝清福



經理人：謝銘勳



會計主管：余秀珍



單位：新台幣仟元，惟
 每股股利為元

代 碼	歸 屬	於	本	公	司	業	主	其 他 之				權 益				
								股	額	金	本					
													積	保	留	盈
股 數 (仟 股)	356,545	\$3,565,450	\$1,051,900	積	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	之 兄 換 差 額	機 構 換 算	透 過 其 他 綜 合 損 益	權 益						
108 年 1 月 1 日 餘 額					\$ 10,965	(\$1,844,680)										
B15		-	-	-	(10,965)	10,965	-	-	-	-						
	107 年度盈餘指撥及分配										-					
	特別盈餘公積彌補虧損										-					
C7	其他資本公積變動：															
	採用權益法認列之關聯企業及合資之															
	變動數										-					
C11		-	-	11,526	-	-	-	-	-	11,526						
	資本公積彌補虧損										-					
D1		-	-	-	-	(484,003)	-	-	-	(484,003)						
D3		-	-	-	-	(471)	(55,763)	586	-	(55,648)						
D5		-	-	-	-	(484,474)	(55,763)	586	-	(539,651)						
F1		(156,545)	(1,565,450)	-	-	1,565,450	-	-	-	-						
Z1		200,000	2,000,000	795,161	-	(484,474)	(469,246)	(42,769)	-	1,798,672						
	108 年 12 月 31 日 餘 額										-					
C7	其他資本公積變動：															
	採用權益法認列之關聯企業及合資之															
	變動數										78					
D1		-	-	(188)	-	-	-	-	(8,285)	(110)						
	109 年度淨損										-					
D3		-	-	-	-	2,945	-	-	-	(5,340)						
D5		-	-	-	-	(681)	(24,940)	-	-	(25,621)						
D5		-	-	-	-	2,264	(24,940)	-	(8,285)	(30,961)						
O1		-	-	-	-	-	-	-	10,680	10,680						
	非控制權益增減數										-					
Z1		200,000	\$2,000,000	\$ 794,973	\$ -	(\$ 482,210)	(\$ 494,186)	(\$ 42,769)	\$ 2,473	\$1,778,281						
	109 年 12 月 31 日 餘 額										-					
											\$2,326,797					

董事長：謝清福

經理人：謝銘勳

會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨損	(\$ 17,036)	(\$ 509,706)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	329,875	467,557
A20200	攤銷費用	2,619	721
A20300	預期信用迴轉利益	(5,169)	(7,737)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨損失	32	788
A20900	財務成本	28,792	47,623
A21200	利息收入	(20,333)	(27,231)
A29900	迴轉遞延收入	(28,326)	(21,560)
A22300	採用權益法認列之關聯企業及合資損失份額	15,919	16,693
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(5,661)	(10,797)
A23100	處分投資損利	50,196	-
A24100	未實現外幣兌換利益	(1,578)	(2,829)
A23500	租賃協議修改利益	(132)	(796)
A23700	非金融資產減損損失	-	344,352
A23700	存貨跌價呆滯損失	-	8,139
A23800	非金融資產減損迴轉利益	(12,659)	-
A23800	存貨跌價呆滯回升利益	(5,085)	-
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	2,971	(705)
A31125	合約資產	17,631	(286,452)
A31130	應收票據	46,720	78,198
A31150	應收帳款	62,432	256,325
A31180	其他應收款	(2,657)	3,044
A31190	其他應收款－關係人	190	1,172
A31200	存 貨	(99,397)	68,243
A31230	預付款項	(18,286)	27,522
A31240	其他流動資產	-	381
A32125	合約負債	(74,937)	95,859
A32130	應付票據	89,378	(63,320)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A32150	應付帳款	79,771	(73,070)
A32180	其他應付款	55,508	(14,081)
A32190	其他應付款－關係人	1,439	(1,901)
A32200	負債準備	(4,884)	3,667
A32230	其他流動負債	(9,878)	25,598
A32240	淨確定福利負債	(35)	(17)
A32990	遞延收入	-	1,000
A33000	營運產生之現金	477,420	426,680
A33100	收取之利息	31,964	29,450
A33300	支付之利息	(27,367)	(41,068)
A33500	退還之所得稅	2,352	619
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>484,369</u>	<u>415,681</u>
投資活動之現金流量			
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(251,899)	(26,536)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	75,970
B01800	取得關聯企業	(85,100)	-
B02300	處分子公司之淨現金流入	248,472	-
B02700	取得不動產、廠房及設備	(469,838)	(159,345)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	6,494	32,876
B03800	存出保證金減少	2,306	11,376
B04400	其他應收款－關係人減少	126,164	175,745
B04500	取得無形資產	(578)	(19,684)
B06600	其他金融資產減少	23,084	79,775
B07100	預付設備款增加	(18,144)	(114,783)
BBBB	投資活動之淨現金流（出）入	<u>(419,039)</u>	<u>55,394</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	86,845	-
C00200	短期借款減少	-	(744,032)
C01700	償還長期借款	(73,558)	(38,945)
C03700	其他應付款－關係人增加	-	380,000
C03800	其他應付款－關係人減少	(320,000)	-
C03100	存入保證金增加	174,210	18,808
C04020	租賃本金償還	(21,395)	(30,734)
C05800	非控制權益變動	10,680	-
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(143,218)</u>	<u>(414,903)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(5,332)</u>	<u>(33,221)</u>

(接次頁)

(承 前 頁)

代 碼		109年度	108年度
EEEE	本期現金及約當現金淨（減少）增加	(83,220)	22,951
E00100	期初現金及約當現金餘額	<u>606,662</u>	<u>583,711</u>
E00200	期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 523,442</u>	<u>\$ 606,662</u>

董事長：謝清福



經理人：謝銘勳



會計主管：余秀珍



太極能源科技股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

太極能源科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於 96 年 5 月 14 日核准設立，所營業務主要為太陽能電池、模組及相關系統之研究、設計、製造及銷售業務。

本公司股票自 100 年 8 月起在台灣證券交易所上市買賣。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 110 年 3 月 10 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

除下列說明外，適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成合併公司會計政策之重大變動：

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

合併公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻，並調整合併財務報告之揭露，刪除可能使重大資訊模糊化之不重大資訊。

- (二) 110 年適用之金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可之 IFRSs

<u>新發布／修正／修訂準則及解釋</u>	<u>IASB 發布之生效日(註1)</u>
IFRS 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革—第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效
IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020 年 6 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日（註 2）
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日（註 3）
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日（註 6）
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日（註 7）
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日（註 4）
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日（註 5）

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

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 5：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

註 6：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 7：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

1. IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」

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

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

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估合併公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，無論本公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若合併公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，本公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試合併公司是否遵循該等條件亦然。

該修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或合併公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉合併公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

3. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按 IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備，合併公司於首次適用該修正時，比較期間資訊應予重編。

4. IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（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，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

合併公司將於首次適用該修正時，將累積影響數認列於首次適用日之保留盈餘。

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

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

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

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

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

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。

2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。

3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

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

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

合併公司從事建造工程部分，其營業週期長於一年，是以與營建業務相關之資產及負債，係按正常營業週期作為劃分流動或非流動之標準。

(四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

當合併公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。合併公司及非控制權益之帳面金額已予調整，以反映其於子公司相對權益之變動。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益且歸屬於本公司業主。

(五) 外 幣

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

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

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

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司、關聯企業、合資或分公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

若合併公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構之聯合協議或關聯企業後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有可歸屬於本公司業主且與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

若部分處分國外營運機構之子公司未導致喪失控制，係按比例將累計兌換差額重新歸屬予該子公司之非控制權益，而不認列為損益。在其他任何部分處分國外營運機構之情況下，累計兌換差額則按處分比例重分類至損益。

(六) 投資關聯企業及合資

關聯企業係指合併公司具有重大影響，但非屬子公司或合資之企業。合資係指合併公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。

合併公司對投資關聯企業及合資係採用權益法。

權益法下，投資關聯企業及合資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨合併公司所享有之關聯企業及合資損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對關聯企業權益及合資之變動係按持股比例認列。

取得成本超過合併公司於取得日所享有關聯企業及合資可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；合併公司於取得日所享有關聯企業及合資可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期損益。

關聯企業及合資發行新股時，合併公司若未按持股比例認購，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—採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業及合資之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業及該合資有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同；前項調整如應借記資本公積，而採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額借記保留盈餘。

當合併公司對關聯企業及合資之損失份額等於或超過其在該關聯企業及合資之權益（包括權益法下投資關聯企業及合資之帳面金額及實質上屬於合併公司對該關聯企業及該合資淨投資組成部分之其他長期權益）時，即停止認列進一步之損失。合併公司僅於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業及合資支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。

合併公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產比較可回收金額與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失不分攤至構成投資帳面金額組成部分之任何資產，包括商譽。減損損失之任何迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內予以認列。

合併公司自其投資不再為關聯企業及合資之日停止採用權益法，其對原關聯企業及原合資之保留權益以公允價值衡量，該公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業及該合資有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業及合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若對關聯企業之投資成為合資之投資，或對合資之投資成為對關聯企業之投資，合併公司係持續採用權益法而不對保留權益作再衡量。

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

(七) 存 貨

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

(八) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

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

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(九) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，並且至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(十) 有形、無形資產（商譽除外）及合約成本相關資產之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

因客戶合約所認列之存貨、不動產、廠房及設備及無形資產先依存貨減損規定及上述規定認列減損，次依合約成本相關資產之帳面金額超過提供相關商品或勞務預期可收取之對價剩餘金額扣除直接相關成本後之金額認列為減損損失，續將合約成本相關資產之帳面金額計入所屬現金產生單位，以進行現金產生單位之減損評估。

當減損損失於後續迴轉時，該資產、現金產生單位或合約成本相關資產之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產、現金產生單位或合約成本相關資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十一) 待出售非流動資產

非流動資產（或處分群組）帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售。符合此分類之非流動資產（或處分群組）必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

若出售時將對子公司喪失控制，則無論出售後是否對前子公司保留非控制權益，該子公司所有資產及負債係全數分類為待出售。

當承諾之出售計畫將處分全部或部分關聯企業或合資之投資時，僅將符合分類為待出售條件之股權轉列為待出售，並對該部分停止採用權益法。未分類為待出售之任何股權繼續採權益法。若處分後將喪失對投資之重大影響及聯合控制，於處分待出售股權時依金融工具之會計政策處理未分類為待出售之任何股權。

分類為待出售之非流動資產（或處分群組）係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，且對此類資產停止提列折舊。

對於不再符合待出售之子公司、聯合營運、合資、關聯企業、合資部分權益或關聯企業之部分權益，係按該等權益若自始未分類為待出售所應有之帳面金額衡量，並追溯調整先前分類為待出售時之財務報表。

待出售之非流動資產（或處分群組）於重分類為待分配予業主之非流動資產（或處分群組）時，依帳面金額與公允價值減分配成本孰低者衡量，無須迴轉原分類下之會計處理。

（十二）金融工具

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

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

（1）衡量種類

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

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

金融資產於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量，若該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失包含該金融資產所產生之任何股利或利息係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三四。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

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

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

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

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

(2) 金融資產之減損

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。

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

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

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

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

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

合併公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

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

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失包含該金融負債所支付之任何股利或利息係認列於損益。

公允價值之決定方式請參閱附註三四。

(2) 金融負債之除列

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

4. 衍生工具

合併公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約、利率交換，用以管理合併公司之利率及匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

衍生工具若嵌入於 IFRS 9 範圍內之資產主契約，係以整體合約決定金融資產分類。衍生工具若嵌入於非 IFRS 9 範圍內之資產主契約（如嵌入於金融負債主契約），而嵌入式衍生工具若符合衍生工具之定義，其風險及特性與主契約之風險及特性並非緊密關聯，且混合合約非透過損益按公允價值衡量時，該衍生工具係視為單獨衍生工具。

(十三) 負債準備

認列為負債準備（包括源自服務特許權協議中特別載明基礎建設於歸還予授予人前應維護或復原之合約義務及政府依法徵收之各類款項）之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

保 固

保證產品與所協議之規格相符之保固義務係依管理階層對清償本公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入時認列。

(十四) 收入認列

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

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在 1 年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自太陽能電池及模組產品之銷售。由於太陽能電池及模組產品於運抵客戶指定地點或起運時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。銷售之預收款項，於產品運抵前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自代購設備服務、軟體安裝服務及延伸保固服務。

3. 工程收入

合併公司於建造過程逐步認列合約資產，於開立帳單時將其轉列為應收帳款。若已收取之工程款超過認列收入之金額，差額係認列為合約負債。依合約條款由客戶扣留之工程保留款旨在確保合併公司完成所有合約義務，於合併公司履約完成前係認列為合約資產。

(十五) 租賃

1. 合併公司為出租人

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

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

2. 合併公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付、殘值保證下承租人預期支付之金額、合理確信將行使之購買選擇權之行使價格，及已反映於租賃期間之租賃終止罰款，減除收取之租賃誘因）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、殘值保證下預期支付金額、標的資產購買選擇權之評估或用於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，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

(十六) 借款成本

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

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

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十七) 政府補助

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

政府補助係於其意圖補償之相關成本於合併公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。以合併公司應購買、建造或以其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與合併公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十八) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

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

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益、資產上限影響數之變動及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

(十九) 股份基礎給付協議

給與員工之權益交割股份基礎給付協議

權益交割股份基礎給付協議係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

(二十) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵 10% 所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

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

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能具有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

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

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

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

3. 本年度之當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

合併公司將新型冠狀病毒肺炎疫情造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，管理階層將對估計與基本假設持續檢視。若估計之修正僅影響當期，則於修正當期認列；若會計估計之修正同時影響當期及未來期間，則於修正當期及未來期間認列。

合併公司所採用之會計政策、估計與基本假設，經合併公司管理階層評估後，並無重大會計判斷、估計及假設不確定性之情形。

六、現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 1,809	\$ 901
銀行支票及活期存款	323,637	195,434
約當現金（原始到期日在3個月以內之投資）		
銀行定期存款	197,996	410,327
	<u>\$ 523,442</u>	<u>\$ 606,662</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行存款	0.001%~2.1%	0.001%~2.1%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>金融資產－非流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
結構式存款	\$ <u>-</u>	\$ <u>3,003</u>

108 年度合併公司與銀行簽訂 5 年期之結構式定期存款合約。該結構式定期存款包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具，因該混合合約包含之主契約屬 IFRS 9 範圍內之資產，故按整體混合合約評估強制分類為透過損益按公允價值衡量。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非流動</u>		
權益工具投資	\$ <u>20,658</u>	\$ <u>20,658</u>

權益工具投資

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非流動</u>		
國內投資		
未上市（櫃）股票		
金運科技股份有限公司普通股	\$ <u>20,658</u>	\$ <u>20,658</u>

合併公司依中長期策略目的投資金運科技股份有限公司普通股，並預期透過長期投資獲利。合併公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>流動</u>		
國內投資		
原始到期日超過 3 個月之		
定期存款	\$ 183,627	\$ 14,990
利率連結之結構性存款	<u>85,440</u>	<u>-</u>
	\$ <u>269,067</u>	\$ <u>14,990</u>

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
非流動		
國內投資		
原始到期日超過3個月之		
定期存款	\$ 1,788	\$ 53,588

截至109及108年12月31日止，原始到期日超過3個月之定期存款利率區間為年利率0.24%~1.07%及0.24%~7%。

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及減損評估資訊，請參閱附註十。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，請參閱附註三五。

十、債務工具投資之信用風險管理

合併公司投資之債務工具分列為按攤銷後成本衡量之金融資產：

	按攤銷後成本衡量 109年12月31日	108年12月31日
總帳面金額	\$ 270,855	\$ 68,578
備抵損失	-	-
攤銷後成本	\$ 270,855	\$ 68,578

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本公司各財務部門衡量並監控。由於合併公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級以上之金融機構及公司組織，無重大之違約疑慮，故無重大之信用風險。合併公司現行信用風險評等機制及各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率	109年12月31日 總帳面金額	108年12月31日 總帳面金額
正常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0%	\$ 270,855	\$ 68,578

十一、應收票據、應收帳款及其他應收款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應收票據</u>		
因營業而發生	\$ -	\$ 46,720
減：備抵損失	-	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 46,720</u>
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 89,393	\$ 182,944
減：備抵損失	(4,042)	(11,843)
	<u>\$ 85,351</u>	<u>\$ 171,101</u>
<u>其他應收款</u>		
非關係人		
應收營業稅退稅款	\$ 688	\$ 405
應收進貨折讓款	7,033	7,403
其 他	3,872	3,081
減：備抵損失	-	-
	<u>11,593</u>	<u>10,889</u>
關 係 人		
應收放款－固定利率(二)	249,489	375,653
應收放款－利息	2,913	14,505
其 他	90	280
	<u>252,492</u>	<u>390,438</u>
	<u>\$ 264,085</u>	<u>\$ 401,327</u>

(一) 應收帳款及票據

按攤銷後成本衡量之應收帳款

合併公司對商品銷售之平均授信期間為 30 天至 90 天，應收帳款不予計息。合併公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，合併公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。合併公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

合併公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量 GDP 預測及產業展望。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

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

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款及應收票據之備抵損失如下：

109 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~120 天	逾期 121~180 天	逾期 181~364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1.00%~46.90%	11.98%~74.53%	11.98%~75.04%	11.98%~75.04%	11.98%~75.04%	11.98%~87.88%	11.98%~98.88%	100%	
總帳面金額	\$ 2,405	\$ 83,459	\$ 233	\$ 143	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,153	\$ 89,393
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(51)	(835)	(2)	(1)	-	-	-	(3,153)	(4,042)
攤銷後成本	<u>\$ 2,354</u>	<u>\$ 82,624</u>	<u>\$ 231</u>	<u>\$ 142</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 85,351</u>

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~120 天	逾期 121~180 天	逾期 181~364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1%~38.06%	48.53%~87.59%	48.53%~87.59%	48.53%~87.59%	48.53%~87.59%	48.53%~87.59%	48.53%~87.59%	51.36%~100%	
總帳面金額	\$ 207,721	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 432	\$ 1,942	\$ 19,569	\$ 229,664
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(203)	-	-	-	-	(378)	(1,211)	(10,051)	(11,843)
攤銷後成本	<u>\$ 207,518</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 54</u>	<u>\$ 731</u>	<u>\$ 9,518</u>	<u>\$ 217,821</u>

應收帳款及票據抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 11,843	\$ 20,187
減：本年度迴轉減損損失	(5,169)	(7,717)
本期實際沖銷	(2,683)	(673)
外幣換算差額	51	46
年底餘額	<u>\$ 4,042</u>	<u>\$ 11,843</u>

(二) 其他應收款－應收放款

合併公司固定利率應收放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應收放款 不超過1年	<u>\$ 249,489</u>	<u>\$ 375,653</u>

合併公司已取得借款公司之不動產作為擔保。

應收放款之內容如下：

	到 期 日	擔 保 品	有 效 利 率	109年 12月31日	108年 12月31日
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 2 月 21 日	是	4.85%	\$ -	\$ 14,636
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 2 月 24 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 2 月 25 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 3 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 4 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 7 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 10 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 12 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 13 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 14 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 18 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	109 年 3 月 20 日	是	4.85%	-	25,830
人民幣 2,600 仟元固定利率 應收放款	109 年 4 月 21 日	是	4.85%	-	11,193
人民幣 2,600 仟元固定利率 應收放款	109 年 4 月 24 日	是	4.85%	-	11,193
人民幣 2,600 仟元固定利率 應收放款	109 年 4 月 25 日	是	4.85%	-	11,193
人民幣 2,600 仟元固定利率 應收放款	109 年 4 月 28 日	是	4.85%	-	11,193
人民幣 2,600 仟元固定利率 應收放款	109 年 4 月 29 日	是	4.85%	-	11,193
人民幣 2,260 仟元固定利率 應收放款	109 年 5 月 7 日	是	4.85%	-	9,729
人民幣 4,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 3 月 10 日	是	4.85%	17,508	-
人民幣 5,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 3 月 11 日	是	4.85%	21,885	-
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 10 日	是	4.85%	35,016	-
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 11 日	是	4.85%	35,016	-

(接次頁)

(承前頁)

	到 期 日	擔 保 品	有 效 利 率	109年 12月31日	108年 12月31日
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 12 日	是	4.85%	\$ 35,016	\$ -
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 15 日	是	4.85%	35,016	-
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 16 日	是	4.85%	35,016	-
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	110 年 11 月 17 日	是	4.85%	<u>35,016</u>	<u>-</u>
				<u>\$ 249,489</u>	<u>\$ 375,653</u>

(三) 其他應收款－其他

合併公司對其他應收款均不予計息。合併公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，合併公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。合併公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

其他應收款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ 20
減：本年度（迴轉）提列減損 損失	<u>-</u>	(<u>20</u>)
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

十二、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
製 成 品	\$ 91,306	\$ 30,692
在 製 品	47,002	30,615
原 物 料	15,389	12,627
在途存貨	<u>28,060</u>	<u>3,253</u>
	<u>\$ 181,757</u>	<u>\$ 77,187</u>

銷貨成本性質如下：

	109年度	108年度
已銷售之存貨成本	\$ 1,972,585	\$ 2,043,532
存貨跌價（回升利益）損失(一)	(5,085)	8,139
預付貨款（回升利益）減損損失(二)	(12,659)	140,987
存貨製造之異常成本	13,272	255,770
	<u>\$ 1,968,113</u>	<u>\$ 2,448,428</u>

(一) 存貨淨變現價值回升係於特定市場之銷售價格上揚所致。

(二) 預付貨款減損損失，請參閱附註十八及三六之說明。

十三、子 公 司

列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投 資 公 司 名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			109年 12月31日	108年 12月31日	
太極能源科技股份有限公司	太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	投資業務	100	100	
太極能源科技股份有限公司	承陽能源股份有限公司	太陽能發電及系統銷售業務	-	100	(1)
太極能源科技股份有限公司	VIETENERGY 有限責任公司	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	100	100	-
太極能源科技股份有限公司	昌虹新能源股份有限公司	太陽能發電及系統銷售業務	100	100	-
太極能源科技股份有限公司	盛新材料科技股份有限公司	電子零組件製造及銷售	64.4	-	(2)
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	太極能源科技（昆山）有限公司	研發、設計及生產高技術綠色電池（太陽能電池及相關電池組件）	100	100	
太極能源科技（昆山）有限公司	昆山盛新電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	100	100	(3)
太極能源科技（昆山）有限公司	昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	100	-	(4)

(1) 合併公司已於 109 年 4 月 28 日以總價款 283,496 仟元處分出售 100% 股權，請參閱附註三十。

(2) 盛新材料科技股份有限公司位於桃園市中壢區，成立於 109 年 6 月，由合併公司之太極能源科技股份有限公司出資 6,400 仟元設立，取得 64% 股權，主要經營業務為電子零組件製造及銷售。

109 年 6 月至 12 月合併公司未依持股比例增資 12,920 仟元，致合併公司持股比例上升至 64.4%，對關聯企業所有權權益變動，資本公積減少 78 仟元。

(3) 昆山盛新電子材料有限公司（原名昆山昆伏能源開發有限公司）位於中華人民共和國江蘇省昆山市，成立於 106 年 10 月，由合併公司之太極能源科技（昆山）有限公司 100%投資設立，主要經營業務為電子零組件製造及銷售。於 109 年 1 月 8 日及 4 月 20 日分別注資人民幣 2,000 仟元及 2,500 仟元。

(4) 昆山吉昌能源科技有限公司位於中華人民共和國江蘇省昆山市，成立於 109 年 6 月，由合併公司之太極能源科技（昆山）有限公司 100%投資設立，主要經營業務為太陽能相關銷售。預計注資人民幣 27,920 仟元，截至 109 年 12 月 31 日尚未注入資金。

十四、採用權益法之投資

	109年12月31日	108年12月31日
投資關聯企業	<u>\$ 300,546</u>	<u>\$ 225,661</u>

投資關聯企業

	109年12月31日	108年12月31日
具重大性之關聯企業		
蘇州廣奕置業開發有限公司	<u>\$ 300,546</u>	<u>\$ 225,661</u>

具重大性之關聯企業

公 司 名 稱	業 務 性 質	主 要 營 業 場 所	所持股權及表決權比例	
			109年 12月31日	108年 12月31日
蘇州廣奕置業開發有限公司	房地產經營	中 國	31.75%	31.75%

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表六及八「被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊」附表及「大陸投資資訊」附表。

109 年 1 月 14 日及 3 月 31 日合併公司未依持股比例增資，致合併公司持股比例分別下降 1.75%及上升 1.75%，對關聯企業所有權權益變動，認列資本公積 110 仟元。

108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日合併公司未依持股比例增資，致合併公司持股比例累計下降為 31.75%，對關聯企業所有權權益變動，調增資本公積 11,526 仟元。

採用權益法之公司股權投資於 108 年 12 月 31 日依專家出具之股權鑑價報告計算之公允價值低於其相對帳面金額，合併公司管理階層遂針對該投資進行減損測試，逐一比較投資帳面金額是否低於公允價值。公允價值係以資產面基礎方法為鑑價方法。經評估，合併公司 108 年 12 月 31 日投資蘇州廣奕置業開發有限公司帳面金額高於公允價值 42,076 仟元，於 108 年認列採用權益法之投資減損損失 42,076 仟元。

合併公司因投資關聯企業所認列之減損損失如下：

	109年度	108年度
蘇州廣奕置業開發有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 42,076</u>

採用權益法之投資及合併公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，係按經會計師查核之財務報告計算。

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

蘇州廣奕置業開發有限公司

	109年12月31日	108年12月31日
流動資產	\$ 1,463,583	\$ 1,637,329
非流動資產	12,391	15,261
流動負債	(647,006)	(1,078,279)
非流動負債	-	-
	<u>\$ 828,968</u>	<u>\$ 574,311</u>
合併公司持股比例	31.75%	31.75%
合併公司享有之權益	\$ 263,197	\$ 182,344
取得股權溢價－在建房地公允價值調整	77,851	84,530
減損損失（含轉列待出售非流動資產提列）	(42,076)	(42,076)
其他調整（財務報表匯率換算調整）	1,574	863
投資帳面金額	<u>\$ 300,546</u>	<u>\$ 225,661</u>
	109年度	108年度
營業收入	<u>\$ 276,170</u>	<u>\$ -</u>
本期淨損	(\$ 29,665)	(\$ 50,237)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>(\$ 29,665)</u>	<u>(\$ 50,237)</u>

十五、不動產、廠房及設備

	109年12月31日					108年12月31日				
自 用	<u>\$ 1,807,941</u>					<u>\$ 2,013,145</u>				
自 用	土地改良物	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	其他設備	未完工程	合 計	
成 本										
109年1月1日餘額	\$ 64,770	\$ 456,497	\$ 4,604,748	\$ 10,811	\$ 38,811	\$ 594,607	\$ 53,092	\$ 130,865	\$ 5,954,201	
增 添	-	-	84,365	-	3,113	22,172	669	603,631	713,950	
處 分	-	-	(52,402)	(568)	(8,064)	(164,280)	(96)	(817)	(226,227)	
重 分 類	-	-	225,031	-	-	25,984	-	(145,541)	105,474	
處分子公司	-	-	(770,811)	-	-	-	-	-	(770,811)	
淨兌換差額	1,083	7,635	(58,484)	9	(594)	(16,113)	(1,403)	(6,902)	(74,769)	
109年12月31日餘額	<u>\$ 65,853</u>	<u>\$ 464,132</u>	<u>\$ 4,032,447</u>	<u>\$ 10,252</u>	<u>\$ 33,266</u>	<u>\$ 462,370</u>	<u>\$ 52,262</u>	<u>\$ 581,236</u>	<u>\$ 5,701,818</u>	
累計折舊及減損										
109年1月1日餘額	\$ 12,901	\$ 165,155	\$ 3,288,206	\$ 9,767	\$ 37,987	\$ 385,354	\$ 41,686	\$ -	\$ 3,941,056	
折舊費用	3,207	22,973	240,558	650	881	35,005	4,743	-	308,017	
處 分	-	-	(52,386)	(568)	(8,064)	(164,280)	(96)	-	(225,394)	
重 分 類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
處分子公司	-	-	(73,363)	-	-	-	-	-	(73,363)	
淨兌換差額	287	3,274	(52,774)	26	(345)	(5,881)	(1,026)	-	(56,439)	
109年12月31日餘額	<u>\$ 16,395</u>	<u>\$ 191,402</u>	<u>\$ 3,350,241</u>	<u>\$ 9,875</u>	<u>\$ 30,459</u>	<u>\$ 250,198</u>	<u>\$ 45,307</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,893,877</u>	
109年12月31日淨額	<u>\$ 49,458</u>	<u>\$ 272,730</u>	<u>\$ 682,206</u>	<u>\$ 377</u>	<u>\$ 2,807</u>	<u>\$ 212,172</u>	<u>\$ 6,955</u>	<u>\$ 581,236</u>	<u>\$ 1,807,941</u>	
成 本										
108年1月1日餘額	\$ 67,282	\$ 478,740	\$ 6,161,967	\$ 11,038	\$ 49,280	\$ 835,947	\$ 55,352	\$ 21,222	\$ 7,680,828	
增 添	-	-	31,370	-	68	8,139	3,073	122,854	165,504	
處 分	-	(5,342)	(1,808,574)	-	(10,069)	(306,670)	(5,324)	-	(2,135,979)	
重 分 類	-	864	278,488	-	-	60,826	1,727	(4,393)	337,512	
處分子公司	-	-	(73,363)	-	-	-	-	-	(73,363)	
淨兌換差額	(2,512)	(17,765)	(58,503)	(227)	(468)	(3,635)	(1,736)	(8,818)	(93,664)	
108年12月31日餘額	<u>\$ 64,770</u>	<u>\$ 456,497</u>	<u>\$ 4,604,748</u>	<u>\$ 10,811</u>	<u>\$ 38,811</u>	<u>\$ 594,607</u>	<u>\$ 53,092</u>	<u>\$ 130,865</u>	<u>\$ 5,954,201</u>	
累計折舊及減損										
108年1月1日餘額	\$ 10,051	\$ 147,509	\$ 4,625,017	\$ 9,229	\$ 47,354	\$ 664,620	\$ 38,526	\$ -	\$ 5,542,306	
折舊費用	3,344	24,157	367,224	729	1,125	29,923	8,261	-	434,763	
認列減損損失	-	-	160,247	-	-	-	1,042	-	161,289	
處 分	-	(145)	(1,797,806)	-	(10,051)	(306,670)	(1,233)	-	(2,115,905)	
重 分 類	-	-	3,447	-	-	-	(3,447)	-	-	
淨兌換差額	(494)	(6,366)	(69,923)	(191)	(441)	(2,519)	(1,463)	-	(81,397)	
108年12月31日餘額	<u>\$ 12,901</u>	<u>\$ 165,155</u>	<u>\$ 3,288,206</u>	<u>\$ 9,767</u>	<u>\$ 37,987</u>	<u>\$ 385,354</u>	<u>\$ 41,686</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,941,056</u>	
108年12月31日淨額	<u>\$ 51,869</u>	<u>\$ 291,342</u>	<u>\$ 1,316,542</u>	<u>\$ 1,044</u>	<u>\$ 824</u>	<u>\$ 209,253</u>	<u>\$ 11,406</u>	<u>\$ 130,865</u>	<u>\$ 2,013,145</u>	

合併公司 108 年度提列損失 161,289 仟元說明如下：

因太陽能電池於市場上銷售情況欠佳，合併公司預期大陸地區用於生產該產品之機器設備等因閒置，致其可回收金額小於帳面金額，於 108 年度認列減損損失 161,289 仟元。該減損損失已列入合併綜合損益表之其他利益及損失項下。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

土地改良物	20年
房屋及建築	20年
機器設備	
太陽能發電設備	20年
系統設備工程	3至18年
太陽能設備	2至10年
儀器設備	2至8年
運輸設備	5至8年
辦公設備	2至8年
租賃改良	1至10年
其他設備	1至10年

設定作為借款擔保之自用不動產、廠房及設備金額，請參閱附註

三五。

十六、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
土 地	\$ 134,049	\$ 135,284
建 築 物	<u>148,977</u>	<u>82,174</u>
	<u>\$ 283,026</u>	<u>\$ 217,458</u>
使用權資產之增添	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
	<u>\$ 114,152</u>	<u>\$ 38,012</u>
使用權資產之折舊費用		
土 地	\$ 3,421	\$ 3,611
建 築 物	<u>18,437</u>	<u>29,183</u>
	<u>\$ 21,858</u>	<u>\$ 32,794</u>

合併公司於 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日因租賃範圍調整，致使用權資產分別減少 8,651 仟元及 97,002 仟元。

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流 動	<u>\$ 30,771</u>	<u>\$ 14,358</u>
非 流 動	<u>\$ 121,319</u>	<u>\$ 68,122</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
土 地	-	-
建 築 物	2.4%~10%	2.10%~10%

於中國大陸地區取得之土地使用權已於取得當下將相關金額繳清，故無需折現。

(三) 重要承租活動及條款

合併公司亦承租若干土地及建築物做為廠房及辦公室使用，租賃期間為 5~18 年，於租賃期間終止時，合併公司對所租賃土地及建築物並無優惠承購權。

合併公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日位於中國大陸地區取得之土地使用權分別為 134,049 仟元及 135,284 仟元。

(四) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
低價值資產租賃費用	\$ 628	\$ 661
租賃之現金（流出）總額	(\$ 22,023)	(\$ 30,564)

合併公司選擇對符合低價值資產租賃之若干辦公設備租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

設定作為借款擔保之使用權資產金額，請參閱附註三五。

合併公司於 109 年及 108 年 12 月 31 日無租賃期間開始於資產負債表日後之承租承諾。

十七、其他無形資產

	專	利	權	電	腦	軟	體	合	計
<u>成 本</u>									
109 年 1 月 1 日餘額	\$	19,048		\$	1,423			\$	20,471
單獨取得		-			578				578
處 分		-		(	1,103)			(	1,103)
淨兌換差額		-		(	2)			(	2)
109 年 12 月 31 日餘額	\$	19,048		\$	896			\$	19,944
<u>累計攤銷</u>									
109 年 1 月 1 日餘額	\$	-		\$	1,028			\$	1,028
攤銷費用		1,905			714				2,619
處 分		-		(	1,103)			(	1,103)
淨兌換差額		-		(	3)			(	3)
109 年 12 月 31 日餘額	\$	1,905		\$	636			\$	2,541
109 年 12 月 31 日淨額	\$	17,143		\$	260			\$	17,403

（接次頁）

(承前頁)

	專	利	權	電	腦	軟	體	合	計
<u>成 本</u>									
108年1月1日餘額	\$	-		\$	797			\$	797
單獨取得		19,048			636				19,684
淨兌換差額		-		(	10)			(	10)
108年12月31日餘額	\$	<u>19,048</u>		\$	<u>1,423</u>			\$	<u>20,471</u>
<u>累計攤銷</u>									
108年1月1日餘額	\$	-		\$	314			\$	314
攤銷費用		-			721				721
淨兌換差額		-		(	7)			(	7)
108年12月31日餘額	\$	<u>-</u>		\$	<u>1,028</u>			\$	<u>1,028</u>
108年12月31日淨額	\$	<u>19,048</u>		\$	<u>395</u>			\$	<u>19,443</u>

十八、其他資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流 動</u>		
預付貨款及費用（附註三六）	\$ 53,517	\$ 33,655
進項稅額	6,986	2,030
留抵稅額	<u>13,356</u>	<u>16,375</u>
	<u>73,859</u>	<u>52,060</u>
其他金融資產－受限制銀行 存款（附註三五）	16,548	43,832
代 付 款	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 90,407</u>	<u>\$ 95,892</u>
<u>非 流 動</u>		
預付設備款	\$ 10,324	\$ 102,900
存出保證金（附註三五及三六）	<u>29,247</u>	<u>31,553</u>
其他非流動資產		
催收款項（附註十一）	-	75,786
備抵呆帳－催收款項	<u>-</u>	<u>(75,786)</u>
	<u>\$ 39,571</u>	<u>\$ 134,453</u>

(一) 預付貨款

合併公司之預付貨款，主係與中美矽晶製品股份有限公司簽訂購料合約，依合約規定支付的預付貨款。

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日預付貨款已分別提列累積減損損失 180,257 仟元及 192,916 仟元，請參閱附註三六之說明。109 年度及 108 年度分別認列長期預付貨款回升利益 12,659 仟元及損失 140,987 仟元帳列營業成本，請參閱附註十二之說明。

(二) 預付設備款

合併公司之預付設備款，係為購置供應商品或勞務之生產使用之不動產、廠房及設備，依訂購合約預先支付之款項。

(三) 存出保證金

合併公司存出保證金，主係與中租迪和股份有限公司之存貨售後租回借款之履約保證金 21,000 仟元 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd. (原名 MEMC Singapore Pte, Ltd.) 簽訂購料合約，依合約規定支付的可扣抵進貨款購料保證金及支付不可退回之保證金。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日可扣抵進貨款購料保證金餘額皆為 0 仟元。

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，存出保證金已提列之累積減損損失皆為 1,048,772 仟元，請參閱附註三六之說明。

(四) 催收款

合併公司催收款係逾期 1 年以上之應收款項，已認列 100% 備抵呆帳，業於 109 年度評估沖銷催收款及備抵呆帳。

(五) 其他金融資產－受限制銀行存款

合併公司其他金融資產－受限制銀行存款，主係提供向銀行申請開立承兌匯票所及借款備償質押之銀行存款，請參閱附註三五之說明。

十九、借 款

(一) 短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款	\$ 110,000	\$ 110,000
<u>擔保借款 (附註三五及三六)</u>		
銀行借款	<u>322,866</u>	<u>236,021</u>
	<u>\$ 432,866</u>	<u>\$ 346,021</u>

銀行週轉性借款之利率於 109 年及 108 年 12 月 31 日分別為 1.75%~4.5% 及 1.755%~5.0025%。

(二) 長期借款

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	109年12月31日	108年12月31日
<u>無擔保借款</u> （附註三六）					
台企銀行	110年8月26日	借款總額 20,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	\$ 8,000	\$ 20,000
<u>擔保借款</u> （附註三五及三六）					
中租迪和股份有限公司	110 年 5 月 20 日	借款總額 TWD220,326 仟元，自借款日起，每 3 個月為 1 期，分 12 期攤還本息。	2.85%	33,420	109,585
中國租賃股份有限公司	111 年 4 月 30 日	借款總額 TWD80,000 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，第 1 到 5 期按月攤還利息，第 6 期開始攤還本息。	2.6%	66,290	-
VIB 銀行	109 年 4 月 28 日	借款總額 VND21,828,016 仟元自首次動撥日起每月償還利息，每 3 個月為 1 期，按期攤還本金。	5%~5.32 %	-	4,743
台企銀行	109年7月26日	借款總額 19,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	-	7,000
永豐銀行	111年11月22日	借款總額 TWD161,028 仟元，首次動撥日起，每月為 1 期，分期攤還本息。	2.365%	-	129,628
永豐銀行	113年5月24日	借款總額 TWD149,780 仟元，首次動撥日起，每月為 1 期，分期攤還本息。	2.365%	-	144,467
永豐銀行	113年9月25日	借款總額 TWD74,900 仟元，首次動撥日起，每月為 1 期，分期攤還本息。	2.365%	-	73,400
元大銀行	114年8月7日	借款總額 TWD195,031 仟元，首次動撥日起後 6 個月，每月為 1 期，分期按期攤還本息。	2.4%	-	183,391
永豐銀行	114 年 4 月 28 日	借款總額 TWD48,550 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 138 期攤還本息。	2.115%	45,735	-
永豐銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD3,308 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.115%	3,163	-
永豐銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD5,995 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.115%	5,768	-
永豐銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD6,496 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.115%	6,211	-
永豐銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD16,550 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.115%	15,824	-

（接次頁）

(承前頁)

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	109年12月31日	108年12月31日
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD4,943 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	\$ 4,778	\$ -
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD6,677 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	6,443	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD9,465 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	9,150	-
減：一年內到期之 長期借款				(101,384)	(142,377)
				<u>\$103,398</u>	<u>\$529,837</u>

合併公司為長期借款而提供質（抵）押擔保及開立保證票據之情形，請參閱附註三五及三六。

二十、應付票據及應付帳款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應付票據</u>		
因營業而發生	<u>\$ 161,913</u>	<u>\$ 72,535</u>
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	<u>\$ 223,577</u>	<u>\$ 143,806</u>
<u>應付帳款</u>		

購買原物料及商品之平均賒帳期間為 30~120 天，帳列應付帳款均不加計利息。合併公司定期檢視尚未付款狀況，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二一、其他負債

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流 動</u>		
其他應付款		
非關係人		
應付設備款	\$ 335,397	\$ 91,777
應付薪資及獎金	44,921	36,749
其 他	<u>90,323</u>	<u>109,633</u>
	<u>470,641</u>	<u>238,159</u>

(接次頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
關 係 人		
應付設備款	\$ 9,985	\$ 9,493
應付放款－固定利率		
(一)	60,000	380,000
其 他	<u>3,483</u>	<u>6,227</u>
	<u>73,468</u>	<u>395,720</u>
	<u>\$ 544,109</u>	<u>\$ 633,879</u>
其他流動負債		
退款負債	\$ 5,900	\$ 29,835
其 他	<u>1,555</u>	<u>20,743</u>
	<u>\$ 7,455</u>	<u>\$ 50,578</u>
非 流 動		
遞延收入		
政府補助(三)	<u>\$ 110,393</u>	<u>\$ 137,839</u>
存入保證金(二)	<u>\$ 264,615</u>	<u>\$ 90,405</u>

(一) 本公司固定利率應付放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應付放款		
不超過1年	<u>\$ 60,000</u>	<u>\$380,000</u>

應付放款之內容如下：

	到 期 日	擔 保 品	有 利	效 率	109年 12月31日	108年 12月31日
新台幣 300,000 仟元，固定利率應付放款	109 年 5 月 14 日	無	2%		\$ -	\$ 300,000
新台幣 80,000 仟元，固定利率應付放款	109 年 8 月 26 日	無	2%		-	80,000
新台幣 60,000 仟元，固定利率應付放款	110 年 11 月 9 日	無	3%		<u>60,000</u>	<u>-</u>
					<u>\$ 60,000</u>	<u>\$ 380,000</u>

(二) 存入保證金主係昆山土地開發案履約保證金及代收代付相關費用，請參閱附註三六。

(三) 合併公司取得政府補助並產生相關之遞延收入，請參閱附註二九。

二二、負債準備

	109年12月31日	108年12月31日
非流動		
保固	\$ 2,575	\$ 7,459

保固負債準備係依銷售商品合約約定，本公司管理階層對於因保固義務所導致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該估計係以歷史保固經驗為基礎，並考量新原料、製程變動或其他影響產品品產等因素調整。

二三、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

合併公司之本公司及盛新材料科技股份有限公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

合併公司於中國及越南之子公司之員工，係屬政府營運之退休福利計畫成員。該子公司須提撥薪資成本之特定比例至退休福利計畫，以提供該計畫資金。合併公司對於此政府營運之退休福利計畫之義務僅為提撥特定金額。

(二) 確定福利計畫

合併公司之本公司依我國「勞動基準法」辦理之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥退休金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 8,112	\$ 7,331
計畫資產公允價值	(1,099)	(964)
淨確定福利負債	\$ 7,013	\$ 6,367

淨確定福利負債（資產）變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債（資 產）
108 年 1 月 1 日	\$ 6,743	(\$ 830)	\$ 5,913
利息費用（收入）	93	(12)	81
認列於損益	93	(12)	81
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(24)	(24)
精算損失－財務假設變動	432	-	432
精算利益－經驗調整	63	-	63
認列於其他綜合損益	495	(24)	471
雇主提撥	-	(98)	(98)
108 年 12 月 31 日	\$ 7,331	(\$ 964)	\$ 6,367
109 年 1 月 1 日	\$ 7,331	(\$ 964)	\$ 6,367
利息費用（收入）	73	(10)	63
認列於損益	73	(10)	63
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(27)	(27)
精算損失－人口統計假設 變動	70	-	70
精算損失－財務假設變動	605	-	605
精算利益－經驗調整	33	-	33
認列於其他綜合損益	708	(27)	681
雇主提撥	-	(98)	(98)
109 年 12 月 31 日	\$ 8,112	(\$ 1,099)	\$ 7,013

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
依功能別彙總		
管理費用	\$ 63	\$ 81

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。

2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.500%	1.000%
長期平均調薪率	3.000%	3.000%

	109年12月31日			108年12月31日		
	年	齡	離職率	年	齡	離職率
離職率	20歲		13.0%	20歲		14.0%
	25歲		5%	25歲		5.5%
	30歲		5%	30歲		5.5%
	35歲		4%	35歲		4.5%
	40歲		3.5%	40歲		4.0%
	45歲		1.5%	45歲		2.0%
	50歲		0.0%	50歲		0.0%
	55歲		0.0%	55歲		0.0%
	60歲		0.0%	60歲		0.0%

	109年12月31日			108年12月31日		
	年	齡	自請退休率	年	齡	自請退休率
自請退休率		Z	15.0%		Z	15.0%
(Z為個別員工之最早可退休年齡)		Z+1~64	3.0%		Z+1~64	3.0%
		65	100%		65	100%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 310)	(\$ 292)
減少 0.25%	\$ 326	\$ 307
長期平均調薪率		
增加 0.25%	\$ 312	\$ 296
減少 0.25%	(\$ 299)	(\$ 283)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	109年12月31日	108年12月31日
預期一年內提撥金額	<u>\$ 101</u>	<u>\$ 100</u>
確定福利義務平均到期期間	15.5年	16.3年

合併公司之太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司，由於尚未訂有員工退休辦法，且當地政府亦無強制訂定員工退休辦法，尚不適用之。

二四、權益

(一) 股本

普通股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數（仟股）	<u>400,000</u>	<u>400,000</u>
額定股本	<u>\$ 4,000,000</u>	<u>\$ 4,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>
已發行股本	<u>\$ 2,000,000</u>	<u>\$ 2,000,000</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行可轉換公司債及員工認股權憑證所保留之股本合計為 2,000 仟股。

本公司為改善財務結構，於民國 108 年 3 月 15 日經董事會決議辦理減資彌補虧損 1,565,450 仟元，消除已發行股份 156,545 仟股，減資比例約為 43.91%，減資後股本為 200,000 仟元，並於民國 108 年 6 月 21 日經股東會常會決議通過。本公司之減少資本申請案，業於 108 年 11 月 14 日經金管會申報生效，本公司經董事會決議通過訂定減資基準日為 108 年 11 月 20 日，業於 108 年 12 月 9 日經濟部商業司核准變更登記。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108年12月31日
得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)		
股票發行溢價	\$ 763,959	\$ 763,959
得用以彌補虧損(2)		
採用權益法認列關聯企業股權淨值之變動數	31,014	31,202
	<u>\$ 794,973</u>	<u>\$ 795,161</u>

(1) 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(2) 此類資本公積係本公司未實際取得或處分子公司股權時，因子公司權益變動認列之權益交易影響數或本公司採權益法認列子公司資本公積之調整數。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提 10% 為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同期初累積未分配盈餘及「當年度未分配盈餘調整數額」，由董事會擬具分配案提請股東會承認之。修正後章程之員工及董監事酬勞分派政策，參閱附註二六之(七)員工酬勞及董監事酬勞。

本公司所營事業目前處於營運成長階段，須以保留盈餘因應營運成長及投資需求之資金，現階段採取剩餘股利政策，並考量平衡股利以不低於當年度稅後淨利之 50% 分配，但董事會得考量公司實際資金狀況後，擬具分配議案提請股東會決議。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派採現金股利及股票股利兩種方式配合發放，惟其中現金股利不低於股利總額 20%，但股東會得視未來資金規劃調整之。

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

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函及金管證發字第 1030006415 號及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」規定提列及迴轉特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

本公司於 109 年 6 月 24 日及 108 年 6 月 21 日舉行股東常會，分別決議因 108 年度及 107 年度為稅後淨損且為累積虧損，不予分配；且本公司 108 年 6 月 21 日股東會決議以資本公積 268,265 仟元及特別盈餘公積 10,965 仟元暨辦理減資 1,565,450 仟元彌補 107 年度待彌補虧損 1,844,680 仟元。計銷除已發行股份 156,545 股，減資後實收資本額為新台幣 2,000,000 仟元，分為 200,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，股東將依持股比例減資 43.91%。

本公司 110 年 3 月 10 日董事會擬議 109 年度除以稅後淨利彌補累積虧損外，不予分配。

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 5 月 28 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ 10,965
特別盈餘公積彌補虧損	-	(10,965)
年底餘額	\$ -	\$ -

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 469,246)	(\$ 413,483)
當期產生		
換算國外營運機構財務		
報表所產生之換算		
差額	(24,940)	(55,763)
年末餘額	(\$ 494,186)	(\$ 469,246)

2. 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損益

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 42,769)	(\$ 43,355)
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	-	586
年底餘額	(\$ 42,769)	(\$ 42,769)

(六) 非控制權益

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ -
本年度淨損	(8,285)	-
採權益法之關聯企業資本公		
積變動調整	78	-
取得子公司所增加之非控制		
權益	10,680	-
年底餘額	\$ 2,473	\$ -

二五、收入

	109年度	108年度
客戶合約收入		
商品銷售收入	\$ 2,099,861	\$ 2,229,189
售電收入	49,030	11,784
工程收入	44,706	87,840
	<u>\$ 2,193,597</u>	<u>\$ 2,328,813</u>

(一) 客戶合約之說明

1. 商品銷貨收入

太陽能電池及太陽能模組產品係銷售予太陽能產業下游業者，合併公司係以合約、報價單或訂單約定價格銷售。

2. 工程收入

建造部門之建造合約訂有工程延遲罰款，合併公司參考過去類似條件及規模之合約，以期望值估計交易價格。

3. 售電收入

售電收入係依實際售電度數及費率計算。

(二) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據	\$ -	\$ 46,720	\$ 124,918
應收帳款	<u>85,351</u>	<u>171,101</u>	<u>419,755</u>
	<u>\$ 85,351</u>	<u>\$ 217,821</u>	<u>\$ 544,673</u>
合約資產			
太陽能設備工程	<u>\$ 14,102</u>	<u>\$ 34,795</u>	<u>\$ 36,021</u>
合約資產—流動	<u>\$ 14,102</u>	<u>\$ 34,795</u>	<u>\$ 36,021</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 44,324	\$ 103,692	\$ 20,256
太陽能設備工程	<u>7,857</u>	<u>23,426</u>	<u>11,003</u>
合約負債—流動	<u>\$ 52,181</u>	<u>\$ 127,118</u>	<u>\$ 31,259</u>

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，未有其他重大變動。

(三) 客戶合約收入之細分

收入細分資訊請參閱附註四一。

二六、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	109年度	108年度
利息收入		
銀行存款	\$ 6,274	\$ 5,829
應收關係人款項 (附註三四)	<u>14,059</u>	<u>21,402</u>
	<u>\$ 20,333</u>	<u>\$ 27,231</u>

(二) 其他收入

	109年度	108年度
租金收入－營業租賃	\$ 1,895	\$ 2,164
政府補助收入（附註三十）	37,142	23,181
理賠收入	675	107
顧問服務收入	<u>12,766</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 52,478</u>	<u>\$ 25,452</u>

(三) 其他利益及損失

	109年度	108年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 5,661	\$ 10,797
淨外幣兌換（損失）利益	(3,747)	7,163
透過損益按公允價值衡量之 金融資產損失	(32)	(788)
減損損失	-	(203,365)
處分子公司損失（附註三十）	(50,196)	-
其他	<u>8,326</u>	<u>17,684</u>
	<u>(\$ 39,988)</u>	<u>(\$ 168,509)</u>

(四) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	\$ 19,412	\$ 40,732
向關係人借款利息	3,938	4,354
租賃負債之利息	<u>5,442</u>	<u>2,537</u>
	<u>\$ 28,792</u>	<u>\$ 47,623</u>

利息資本化相關資訊如下：

	109年度	108年度
利息資本化金額	<u>\$ 4,642</u>	<u>\$ 3,955</u>
利息資本化利率	2.85%~3.092%	2.9698%~5.1887%

(五) 減損（損失）迴轉

	109年度	108年度
存貨（包含於營業成本） （附註十二）	\$ 5,085	(\$ 8,139)
長期預付貨款（包含於營業成本） （附註十二及十八）	12,659	(140,987)
不動產、廠房及設備（包含於 其他利益及損失） （附註十五）	-	(161,289)
採用權益法之關聯企業（包含 於其他利益及損失） （附註十四）	-	(42,076)
	<u>\$ 17,744</u>	<u>(\$ 352,491)</u>

(六) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 292,638	\$ 430,350
營業費用	37,237	37,207
	<u>\$ 329,875</u>	<u>\$ 467,557</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 96	\$ 253
營業費用	2,523	468
	<u>\$ 2,619</u>	<u>\$ 721</u>

(七) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 246,790	\$ 208,795
退職後福利（附註二三）		
確定提撥計畫	4,213	4,059
確定福利計畫	63	81
員工福利費用合計	<u>\$ 251,066</u>	<u>\$ 212,935</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 112,504	\$ 94,986
營業費用	138,562	117,949
	<u>\$ 251,066</u>	<u>\$ 212,935</u>

(八) 員工酬勞及董監事酬勞

本公司依章程規定係以當年度扣除分派員工及董監事酬勞前之稅前利益分別以 5%~15% 及 1%~3% 提撥員工酬勞及董監事酬勞。

因 109 及 108 年度為稅前虧損，分別經 110 年 3 月 10 日及 109 年 3 月 20 日董事會決議不擬分派員工酬勞及董監事酬勞。

年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

108 年及 107 年度員工酬勞及董監事酬勞之實際配發金額與 108 年及 107 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 109 及 108 年董事會決議之員工酬勞及董監事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(九) 外幣兌換（損）益

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$ 39,882	\$ 51,952
外幣兌換（損失）總額	(43,629)	(44,789)
淨（損）益	<u>(\$ 3,747)</u>	<u>\$ 7,163</u>

二七、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅利益主要組成項目

	109年度	108年度
當年度所得稅		
本年度產生者	(\$ 1,129)	\$ -
遞延所得稅		
本年度產生者	(10,567)	(25,703)
認列於損益之所得稅利益	<u>(\$ 11,696)</u>	<u>(\$ 25,703)</u>

會計所得與所得稅利益之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨損	<u>(\$ 17,036)</u>	<u>(\$509,706)</u>
稅前淨損按法定稅率計算之		
所得稅利益	(\$ 6,045)	(\$122,700)
稅上不可減除之費損	5	64
免稅所得	10,039	-
未認列之虧損扣抵	16,341	67,566
未認列之可減除暫時性差異	(32,036)	29,367
認列於損益之所得稅費用	<u>(\$ 11,696)</u>	<u>(\$ 25,703)</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
<u>遞延所得稅</u>		
本年度產生者		
— 國外營運機構財務報表之換算	\$ -	\$ -
— 確定福利計畫再衡量數	-	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(三) 本期所得稅資產與負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 1,556</u>	<u>\$ 2,707</u>

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

109 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
不動產、廠房及設備	\$ 30,068	\$ 12,259	\$ -	\$ 42,327
備抵呆帳	1,021	(1,021)	-	-
其 他	337	(337)	-	-
	<u>\$ 31,426</u>	<u>\$ 10,901</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 42,327</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
不動產、廠房及設備	(\$ 280)	\$ 147	\$ -	(\$ 133)
其 他	(563)	(481)	-	(1,044)
	<u>(\$ 843)</u>	<u>(\$ 334)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 1,177)</u>

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	兌 換 差 額	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
不動產、廠房及設備	\$ 4,973	\$ 25,848	(\$ 753)	\$ 30,068
備抵呆帳	1,119	(98)	-	1,021
其 他	425	(88)	-	337
	<u>\$ 6,517</u>	<u>\$ 25,662</u>	<u>(\$ 753)</u>	<u>\$ 31,426</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

遞延所得稅負債	年初餘額	認列於損益	兌換差額	年底餘額
暫時性差異				
不動產、廠房及設備	(\$ 802)	\$ 522	\$ -	(\$ 280)
其他	-	(563)	-	(563)
	<u>(\$ 802)</u>	<u>(\$ 41)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 843)</u>

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

	109年12月31日	108年12月31日
<u>虧損扣抵</u>		
太極能源科技股份有限公司		
111 年度到期	\$ 146,356	\$ 146,356
112 年度到期	705,424	705,424
115 年度到期	51,175	51,175
116 年度到期	500,796	500,796
117 年度到期	739,696	763,168
118 年度到期	88,319	110,313
119 年度到期	8,352	-
	<u>\$ 2,240,118</u>	<u>\$ 2,277,232</u>
太極能源科技(昆山)有限公司		
109 年度到期	\$ -	\$ 39,524
110 年度到期	117,624	115,690
111 年度到期	1,350	1,328
117 年度到期	424,691	417,705
118 年度到期	198,599	195,332
119 年度到期	41,583	-
	<u>\$ 783,847</u>	<u>\$ 769,579</u>
VIETENERGY CO.,LTD.		
112 年度到期	<u>\$ 34,041</u>	<u>\$ 42,402</u>

(接次頁)

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
<u>可減除暫時性差異</u>		
太極能源科技股份有限公司		
備抵呆帳	\$ 74,674	\$ 71,720
存貨跌價損失	17,005	18,589
存出保證金減損	328,341	328,341
不動產、廠房及設備減損	130,462	137,348
未實現權益法投資	1,733,009	1,767,707
預付貨款減損	180,257	192,916
未實現兌換損益	9,478	19,607
其 他	9,435	14,093
	<u>\$ 2,482,661</u>	<u>\$ 2,550,321</u>
太極能源科技（昆山）有限公司		
備抵呆帳	\$ 3,193	\$ 4,636
未實現權益法減損	41,903	41,213
不動產、廠房及設備減損	294,704	284,985
其 他	1,668	2,492
	<u>\$ 341,468</u>	<u>\$ 333,326</u>
VIETENERGY 有限責任公司		
存貨跌價損失	\$ 739	\$ 4,328
不動產、廠房及設備減損	211,634	192,552
資產減損未實現	182,677	-
	<u>\$ 395,050</u>	<u>\$ 196,880</u>
承陽能源股份有限公司		
備抵呆帳	\$ -	\$ 2,656

(六) 未使用之投資抵減及免稅相關資訊

太極能源科技股份有限公司 103 年度新增資擴展生產太陽能電池、太陽能電池模組之投資計畫，業於 103 年 12 月 25 日取得經濟部工業局工中字第 10305100630 號函核准，並自 107 年 1 月 1 日起連續 5 年免徵營利事業所得稅。

截至 109 年 12 月 31 日止，下列增資擴展產生之所得可享受 5 年免稅：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
生產太陽能電池、太陽能電池模組	107年至111年

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，截至 107 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二八、每股盈餘（虧損）

單位：每股元

	109年度	108年度
基本每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	\$ 0.01	(\$ 2.42)
稀釋每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	\$ 0.01	(\$ 2.42)

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利（損）

	109年度	108年度
用以計算基本每股虧損之淨利（損）	\$ 2,945	(\$ 484,003)
用以計算稀釋每股虧損之淨利（損）	\$ 2,945	(\$ 484,003)

股 數

單位：仟股

	109年度	108年度
用以計算基本每股虧損之普通股加權平均股數	200,000	200,000
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工酬勞	-	-
用以計算稀釋每股虧損之普通股加權平均股數	200,000	200,000

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二九、政府補助

- (一) 合併公司之太極能源科技（昆山）有限公司，97 年於昆山經濟技術開發區設廠製造太陽能電池，該區管理委員會為提供優惠之投資條件並考慮到太極能源科技（昆山）有限公司之投資情況，以及所取得土地使用權之地質情況，同意一次性補助基礎建設費 155,756 仟元，並依土地使用權使用期限 50 年分年攤銷。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，攤銷後新台幣餘額為 108,725 仟元（人民幣 24,840 仟元）及 109,726 仟元（人民幣 25,488 仟元）帳列長期遞延收入，109 及 108 年度分別認列收益 2,774 仟元及 2,876 仟元。
- (二) 合併公司之太極能源科技（昆山）有限公司 104、105 及 106 年分別取得政府一次性補助 3,889 仟元（人民幣 859 仟元），並依設備耐用年限分別以 5 年～10 年分期攤銷。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，攤銷後新台幣餘額為 1,668 元（人民幣 381 仟元）及 2,492 元（人民幣 579 仟元）帳列長期遞延收入，109 及 108 年度分別認列收益 847 仟元及 878 仟元。
- (三) 本公司建造桃園中壢廠太陽能發電系統工程，已於 100 年 10 月完成驗收，並獲得經濟部能源局補助款 76,616 仟元，該金額已列為遞延收入，係依太陽能發電系統工程經濟效益年限 16 年分年攤銷轉列損益，因該太陽能發電系統工程建置場所租賃期間修改，相關耐用年限調整，合併公司自修約日起依剩餘租約期間 18 個月攤銷轉列損益，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日帳列長期遞延收入 0 仟元及 24,705 仟元，109 及 108 年度分別認列收益 24,705 仟元及 17,722 仟元。

(四) 合併公司之承陽能源股份有限公司於 108 年 7 月取得設置太陽光電發電系統之政府補助 1,000 仟元。該金額已列為遞延收入，並於相關資產耐用年限內轉列損益，業於 109 年 4 月因承陽能源股份有限公司處分移轉。109 年及 108 年度分別認列收益 66 仟元及 33 仟元。

三十、處分子公司

合併公司分別於 109 年 4 月 27 日簽訂處分承陽能源股份有限公司（以下簡稱「承陽公司」）之協議。合併公司分別於 109 年 4 月 28 日完成處分，並對子公司喪失控制。

(一) 收取之對價

	<u>承 陽 公 司</u>
處分投資價款	
現金及約當現金	\$ 283,496
總收取對價	<u>\$ 283,496</u>

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

	<u>承 陽 公 司</u>
流動資產	
現金及約當現金	\$ 35,024
應收帳款	28,436
合約資產－流動	3,062
其他應收款	1,914
當期所得稅資產	796
預付款項	9,146
其他流動資產	4,200
非流動資產	
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	49,622
不動產、廠房及設備	697,448
使用權資產	17,971
流動負債	
其他應付款項	(66,812)
當期所得稅負債	(868)
租賃負債－流動	(849)
其他流動負債	(33,245)
非流動負債	
長期借款	(393,874)
租賃負債－非流動	(17,379)
長期遞延收入	(900)
處分之淨資產	<u>\$ 333,692</u>

(三) 處分子公司之利益

	承 陽 公 司
收取之對價	\$ 283,496
處分之淨資產	(<u>333,692</u>)
處分子公司損失	(<u>50,196</u>)
已實現利益	<u>137,531</u>
淨 利 益	<u>\$ 87,335</u>

合併公司 109 年 4 月 28 日因處分承陽公司，原帳列未實現利益 137,531 仟元業已轉列已實現利益。

(四) 處分子公司之淨現金流入

	承 陽 公 司
以現金及約當現金收取之對價	\$ 283,496
減：處分之現金及約當現金餘額	(<u>35,024</u>)
	<u>\$ 248,472</u>

三一、現金流量資訊

(一) 非現金交易

合併公司於 109 及 108 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

1. 合併公司於 109 及 108 年度將預付設備款重分類至不動產、廠房及設備分別為 105,474 仟元及 49,834 仟元。
2. 合併公司於 109 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款及其他應付款－關係人分別增加 243,620 仟元及 492 仟元；108 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款及其他應付款－關係人分別增加 907 仟元及增加 5,252 仟元。
3. 合併公司於 108 年度處分不動產、廠房及設備之其他應收款減少 2,005 仟元。
4. 合併公司於 108 年度將合約資產重分類至不動產、廠房及設備 287,678 仟元。

(二) 來自籌資活動之負債變動

109 年度

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動	未實現外幣 兌換淨損益	利息費用	出售子公司 (附註三一)	109年 12月31日
短期借款	\$ 346,021	\$ 86,845	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 432,866
長期借款	672,214	(73,558)	-	-	-	(393,874)	204,782
其他應付款							
— 關係人 (註)	380,000	(320,000)	-	-	-	-	60,000
租賃負債	82,480	(21,395)	105,369	(1,578)	5,442	(18,228)	152,090
存入保證金	90,405	174,210	-	-	-	-	264,615
	<u>\$ 1,571,120</u>	<u>(\$ 153,898)</u>	<u>\$ 105,369</u>	<u>(\$ 1,578)</u>	<u>\$ 5,442</u>	<u>(\$ 412,102)</u>	<u>\$ 1,114,353</u>

108 年度

	108年1月1日	現金流量	非現金之變動	未實現外幣 兌換淨損益	利息費用	108年12月31日
短期借款	\$ 1,090,053	(\$ 744,032)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 346,021
長期借款	713,463	(38,945)	-	(2,304)	-	672,214
其他應付款— 關係人 (註)	-	380,000	-	-	-	380,000
租賃負債	170,988	(30,734)	(59,786)	(525)	2,537	82,480
存入保證金	71,597	18,808	-	-	-	90,405
	<u>\$ 2,046,101</u>	<u>(\$ 414,903)</u>	<u>(\$ 59,786)</u>	<u>(\$ 2,829)</u>	<u>\$ 2,537</u>	<u>\$ 1,571,120</u>

註：此部分僅列入合併公司應付關係人放款之交易。

三二、資本風險管理

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

合併公司資本結構係由合併公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益項目）組成。

合併公司主要管理階層每月重新檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本、資金調度及相關風險。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。

三三、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

1. 帳面金額與公允價值有重大差異之金融資產及金融負債

	109年12月31日		108年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
長期借款及一年內到期之長期借款	\$ 204,782	\$ 202,306	\$ 672,214	\$ 690,503

2. 公允價值衡量層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
銀行借款	\$ -	\$ 202,306	\$ -	\$ 202,306

108 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
銀行借款	\$ -	\$ 690,503	\$ -	\$ 690,503

上述第 2 等級及第 3 等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定。其中第 3 等級公允價值衡量所採用之重大不可觀察輸入值為反映交易對方信用風險之折現率。

(二) 公允價值之資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
權益工具投資				
國內未上市（櫃）股票	\$ -	\$ -	\$ 20,658	\$ 20,658

108 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u>衡量之金融資產</u>				
結構式存款	\$ -	\$ 3,003	\$ -	\$ 3,003
<u>透過其他綜合損益按</u>				
<u>公允價值衡量之金融</u>				
<u>資產</u>				
權益工具投資	-	-	20,658	20,658
國內未上市（櫃）				
股票	\$ -	\$ 3,003	\$ 20,658	\$ 23,661

109 及 108 年度無第 1 級與第 2 級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 級公允價值衡量之調節

109 年度

	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ 20,658
認列於其他綜合損益	-
年底餘額	\$ 20,658
當期末實現其他利益及 損失	\$ -

108 年度

	透過其他綜合損益 按公允價值衡量之 金 融 資 產 權 益 工 具
年初餘額	\$ 20,072
認列於其他綜合損益	586
年底餘額	\$ 20,658
當期末實現其他利益及 損失	\$ 586

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具－遠期外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。
強制透過損益按公允價值衡量之結構性存款	其公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

未上市（櫃）權益工具之公允價值估計係基於對被投資者財務狀況與營運結果之分析、最近交易價格、類似工具於活絡市場之報價及可比公司評價乘數等，非由可觀察市場價格或利率支持之假設。重大不可觀察輸入值如下，當流動性折價減少時，該等投資公允價值將會增加。

(三) 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價值衡量	\$ -	\$ 3,003
按攤銷後成本衡量（註1）	1,189,528	1,369,773
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	20,658	20,658
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	1,786,941	1,921,280

註 1：餘額係包含現金及約當現金、債務工具投資、應收票據、應收帳款及其他應收款、存出保證金及其他金融資產－流動及非流動等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含短期借款、應付票據、應付帳款、其他應付款（不含應付薪資及獎金）、存入保證金及長期借款等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括權益及債務工具投資、應收帳款、應付帳款及借款等。合併公司財務風險管理目標，係為管理與營運活動相關之市場風險（包含匯率風險、利率風險及其他價格風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司另透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。合併公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）以及利率變動風險（參閱下述(2)）。合併公司從事各式衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率風險，包括以遠期外匯合約及匯率選擇權規避因收付款及購買原物料之幣別不同而產生之匯率風險。

合併公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

合併公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。合併公司之銷售額中約有 95% 非以發生交易集團個體之功能性貨幣計價，而成本金額中約有 95% 非以發生交易集團個體之功能性貨幣計價。合併公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯合約及匯率選擇權管理風險。

合併公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額（包含合併財務報表中已沖銷之非功能性貨幣計價之貨幣性項目）以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，參閱附註三八。

敏感度分析

合併公司主要受到美金及人民幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 5% 時，合併公司之敏感度分析。5% 係為公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其期末之換算以匯率變動 5% 予以調整。敏感度分析之範圍包括借款中非以債權人或借款人功能性貨幣計價者。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值 5% 時，將使稅前淨損減少或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 5% 時，其對稅前淨損或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響	
	109年度	108年度
(損) 益	<u>\$ 1,424</u>	<u>\$ 33,044</u>
	人 民 幣 之 影 響	
	109年度	108年度
(損) 益	<u>\$ 6,339</u>	<u>\$ 9,712</u>

- (i) 主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金及人民幣計價應收、應付款項及借款。

合併公司於本年度對美金匯率敏感度減少及對人民幣敏感度減少，主係以美金計價之銀行存款及應收帳款減少及以人民幣計價之應收帳款減少所致。管理階層認為敏感度分析無法代表匯率固有風險，因資產負債表日之外幣暴險無法反映年中暴險情形。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。合併公司藉由維持一適當之固定利率組合

來管理利率風險。合併公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
－金融資產	\$ 718,340	\$ 857,561
－金融負債	159,710	489,585
具現金流量利率風險		
－金融資產	340,185	239,266
－金融負債	537,938	908,650

合併公司因持有變動利率銀行借款而面臨現金流量利率風險之暴險。此等情況符合合併公司維持浮動利率借款以降低利率公允價值風險之政策。合併公司之現金流量利率風險主要係因新台幣計價借款相關之指標利率波動。

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。集團內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 109 及 108 年度之稅前淨損將分別增加／減少 1,977 仟元及 6,694 仟元，主因為合併公司之變動利率借款、銀行存款所面臨現金流量利率風險之暴險。

(3) 其他價格風險

合併公司因受益憑證投資而產生證券價格暴險。合併公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險。此

外，合併公司指派特定團隊監督價格風險並評估何時須增加被避風險之避險部位。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若權益價格上漲／下跌 3%，109 及 108 年度度綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量之變動分別增加／減少 620 仟元及 620 仟元。

合併公司 109 及 108 年度對金融資產價格風險之敏感度未改變，主因合併公司本年度持有透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未改變所致。

2. 信用風險

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

合併公司採行之政策係多與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。另外，合併公司亦使用其他公開可取得之財務資訊及彼此交易記錄對主要客戶進行評等。合併公司持續監督信用暴險以及交易對方之信用評等，於每次出貨前檢視客戶之帳款是否逾期及近期收款狀況，並透過合併公司內部人員監控放行，以降低發生信用風險之可能。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域且相互無關聯，故信用風險之集中度不高。合併公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估。

3. 流動性風險

合併公司平時係透過定期管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應合併公司營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至109年及108年12月31日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(3)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

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

109年12月31日

	短於1年	1至3年	4至5年	5年以上
<u>非衍生金融負債</u>				
<u>浮動及固定利率工具</u>				
短期借款	\$ 438,817	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	105,928	39,514	21,854	51,329
其他應付款－應付放款	61,544	-	-	-
租賃負債	36,053	72,106	55,687	4,212
<u>無附息負債</u>				
應付票據	161,913	-	-	-
應付帳款	223,577	-	-	-
其他應付款	484,109	-	-	-
存入保證金	264,615	-	-	-
	<u>\$1,776,556</u>	<u>\$ 111,620</u>	<u>\$ 77,541</u>	<u>\$ 55,541</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於1年	1～5年	5～10年	10～15年	15～20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 36,053</u>	<u>\$127,793</u>	<u>\$ 1,538</u>	<u>\$ 1,784</u>	<u>\$ 890</u>	<u>\$ -</u>

108 年 12 月 31 日

	短於1年	1至3年	4至5年	5年以上
<u>非衍生金融負債</u>				
<u>浮動及固定利率工具</u>				
短期借款	\$ 351,661	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	155,417	198,891	314,613	60,387
其他應付款－應付放款	383,317	-	-	-
租賃負債	20,291	47,103	16,289	19,077
<u>無附息負債</u>				
應付票據	72,535	-	-	-
應付帳款	143,806	-	-	-
其他應付款	253,879	-	-	-
存入保證金	90,405	-	-	-
	<u>\$1,471,311</u>	<u>\$ 245,994</u>	<u>\$ 330,902</u>	<u>\$ 79,464</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短於1年	1～5年	5～10年	10～15年	15～20年	20年以上
租賃負債	<u>\$ 20,291</u>	<u>\$ 63,392</u>	<u>\$ 8,190</u>	<u>\$ 8,190</u>	<u>\$ 2,697</u>	<u>\$ -</u>

(2) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
<u>有擔保銀行借款額度</u>		
－已動用金額	\$ 419,938	\$ 766,908
－未動用金額	<u>235,170</u>	<u>360,023</u>
	<u>\$ 655,108</u>	<u>\$ 1,126,931</u>
<u>無擔保銀行借款額度</u>		
－已動用金額	\$ 118,000	\$ 141,742
－未動用金額	<u>569,600</u>	<u>613,153</u>
	<u>\$ 687,600</u>	<u>\$ 754,895</u>
<u>有擔保其他借款額度</u>		
－已動用金額	\$ 99,710	\$ 109,585
－未動用金額	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 99,710</u>	<u>\$ 109,585</u>

三四、關係人交易

本公司之母公司及最終母公司為廣運機械工程股份有限公司，本公司於 109 及 108 年 12 月 31 日持有本公司普通股分別為 28.77% 及 27.09%。

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。除已於其他附註揭露外，合併公司與其他關係人間之交易如下。

合併公司與關係人進貨及銷貨其交易條件及授信期間，與合併公司其他客戶並無重大差異。

(一) 關係人名稱及其關係

<u>關 係 人 名 稱</u>	<u>與 合 併 公 司 之 關 係</u>
廣運機械工程股份有限公司	本公司之母公司
蘇州廣奕置業開發有限公司	關聯企業
廣運機電（蘇州）有限公司	本公司之兄弟公司
廣運自動化工程（昆山）有限公司	本公司之兄弟公司
廣運越南有限責任公司	本公司之兄弟公司
金運科技股份有限公司	本公司之兄弟公司
謝 清 福	本公司之董事長

(二) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

<u>帳 列 項 目</u>	<u>關 係 人 類 別 / 名 稱</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
其他應收款	兄弟公司		
	其 他	\$ 91	\$ 280
	關聯企業		
	蘇州廣奕置業開發有限公司	<u>2,912</u>	<u>14,505</u>
		<u>\$ 3,003</u>	<u>\$ 14,785</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。109 及 108 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(三) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
其他應付款	母 公 司		
	廣運機械工程股份有限公司	\$ 11,900	\$ 13,564
	兄弟公司		
	廣運機電（蘇州）有限公司	577	595
	廣運越南有限責任公司	840	1,561
	金運科技股份有限公司	151	-
		1,568	2,156
		\$ 13,468	\$ 15,720

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(四) 預付款項

關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
預付設備款		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 4,629	\$ 716
預付款項		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 3,027	\$ 211

(五) 取得之不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別 / 名 稱	取 得	價 款
	109年度	108年度
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 12,880	\$ 19,116

(六) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	處 分	價 款	處 分	利 益
	109年度	108年度	109年度	108年度
母 公 司	\$ -	\$ 25	\$ -	\$ 25
兄弟公司	<u>1</u>	<u>101</u>	<u>1</u>	<u>84</u>
	<u>\$ 1</u>	<u>\$ 126</u>	<u>\$ 1</u>	<u>\$ 109</u>

(七) 承租協議

1. 取得使用權資產

關 係 人 類 別 ／ 名 稱	109年度	108年度
<u>取得使用權資產</u>		
<u>母 公 司</u>		
廣運機械工程股份有限 公司	<u>\$108,823</u>	<u>\$ -</u>
<u>兄弟公司</u>		
廣運越南有限責任公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 35,323</u>

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 ／ 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
<u>租賃負債</u>			
母 公 司	廣運機械工程股份 有限公司	\$ 105,406	\$ 7,901
兄弟公司	廣運越南有限責任 公司	<u>41,593</u>	<u>51,870</u>
		<u>\$ 146,999</u>	<u>\$ 59,771</u>

關 係 人 類 別 ／ 名 稱	109年度	108年度
<u>利息費用</u>		
<u>母 公 司</u>		
廣運機械工程股份有限 公司	\$ 531	\$ 912
<u>兄弟公司</u>		
廣運越南有限責任公司	<u>4,644</u>	<u>1,068</u>
	<u>\$ 5,175</u>	<u>\$ 1,980</u>

<u>租賃費用</u>		
<u>母 公 司</u>		
廣運機械工程股份有限 公司	<u>\$ 18</u>	<u>\$ 53</u>

2. 承租協議之修改

合併公司原於 109 年度與 108 年度分別向母公司廣運機械工程股份有限公司及兄弟公司廣運越南有限責任公司承租之部分廠房及辦公室，因租賃範圍調整，致使用權資產增加 108,823 仟元及 35,323 仟元。

3. 其他租賃資訊

109 年度

關係人名稱	租賃標的	租期	租金決定	月租 (不含稅)
母 公 司				
廣運機械工程股份有限公司	桃園市中壢區自強一路 5 號	105年5月1日至 109年10月31日	議 價	\$ 400
廣運機械工程股份有限公司	桃園市中壢區自強一路 5 號	109年11月1日至 114年10月31日	議 價	1,900
母 公 司				
廣運機械工程股份有限公司	台北市南港路二段 97 號 3 樓	107年6月1日至 109年10月31日	議 價	25
廣運機械工程股份有限公司	台北市南港路二段 97 號 6 樓	109年11月1日至 114年10月31日	議 價	25
兄弟公司				
廣運越南責任有限公司	越南社會主義共和國，河西省 國威工業區	108年1月1日至 112年12月31日	議 價	5.5 億越南盾

108 年度

關係人名稱	租賃標的	租期	租金決定	月租 (不含稅)
母 公 司				
廣運機械工程股份有限公司	桃園市中壢區自強一路 5 號	105年5月1日至 110年7月31日	議 價	\$ 400
母 公 司				
廣運機械工程股份有限公司	台北市南港路二段 97 號 3 樓	107年6月1日至 110年5月31日	議 價	70
兄弟公司				
廣運越南責任有限公司	越南社會主義共和國，河西省 國威工業區	108年1月1日至 112年12月31日	議 價	5.5 億越南盾

(八) 對關係人放款

關係人類別 / 名稱	109年度	108年度
<u>其他應收款</u>		
關聯企業		
蘇州廣奕置業開發有限公司	<u>\$ 249,489</u>	<u>\$ 375,653</u>
<u>利息收入</u>		
關聯企業		
蘇州廣奕置業開發有限公司	<u>\$ 14,059</u>	<u>\$ 21,402</u>

合併公司已取得蘇州廣奕置業開發有限公司之不動產作為擔保。

(九) 向關係人借款

關係人類別 / 名稱	109年12月31日	108年12月31日
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	<u>\$ 60,000</u>	<u>\$380,000</u>
利息費用		
關係人類別 / 名稱	109年度	108年度
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	<u>\$ 3,938</u>	<u>\$ 4,354</u>

合併公司向關係人借款之借款利率與市場利率相當。向最終母公司之借款皆為無擔保借款。

(十) 取得背書保證

取得背書保證

關係人類別 / 名稱	109年12月31日	108年12月31日
本公司之董事長		
謝 清 福		
保證金額	<u>\$ 1,054,313</u>	<u>\$ 1,088,890</u>

(十一) 其他關係人交易

		109年度	108年度
母 公 司			
廣運機械工程股份有限公司	製造費用—修繕費	<u>\$ 3,205</u>	<u>\$ -</u>
	用品盤存	<u>\$ 462</u>	<u>\$ 457</u>
	什項支出	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,775</u>
兄弟公司			
其 他	用品盤存	<u>\$ 25</u>	<u>\$ 18</u>
	製造費用—什項購置	<u>\$ 3,471</u>	<u>\$ 788</u>
	製造費用—修繕費	<u>\$ 2,065</u>	<u>\$ 7,988</u>
	其他收入	<u>\$ -</u>	<u>\$ 25</u>
	營業費用—修繕費	<u>\$ 51</u>	<u>\$ -</u>
	營業費用—其他費用	<u>\$ 46</u>	<u>\$ -</u>
	租金收入	<u>\$ 1,895</u>	<u>\$ 2,164</u>

(十二) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 22,723	\$ 25,488
退職後福利	<u>2,614</u>	<u>505</u>
	<u>\$ 25,337</u>	<u>\$ 25,993</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三五、質抵押之資產

合併公司下列資產業經提供為向銀行借款之擔保品、進口保證或進口設備、購料交易及工程押標金等之擔保明細如下：

	109年12月31日	108年12月31日
應收票據	\$ -	\$ 45,428
存出保證金	29,247	31,553
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－流動）	182,892	14,990
房屋及建築－淨額	322,216	291,342
土地改良物	-	51,869
機器設備－淨額	297,154	821,369
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－非流動）	1,788	53,588
使用權資產	135,797	135,283
其他金融資產－受限制銀行 存款－流動	<u>16,548</u>	<u>43,832</u>
	<u>\$ 985,642</u>	<u>\$ 1,489,254</u>

三六、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日之重大承諾事項及或有事項如下：

(一) 合併公司與 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd.（原名 MEMC Singapore Pte, Ltd.，以下簡稱 SunEdison）購料協議

購料協議

合併公司於 97 年 7 月 9 日與 SunEdison 簽訂購料協議，依該協議合併公司自 97 年 9 月 1 日起至 107 年 8 月 31 日，將向 SunEdison 採購不低於約美金 34 億元之太陽能矽晶圓，且在合約存續期間，每

年需再提供履約保證金，金額約美金 10,500 仟元至 66,500 仟元（折合新台幣約 299,040 仟元至 1,893,920 仟元）。

合併公司因受太陽能電池原料價格影響，未達購料協議之最低採購量交易，經與 SunEdison 於 102 年 3 月 29 日訂定增補協議取得共識並持續維持合作關係，協議就合併公司已支付之保證金扣除未達最低採購量之賠償，合併公司於 101 年度認列存出保證金損失 760,763 仟元並就帳列其他非流動資產－其他項下不可退回之保證金未攤銷餘額新台幣 59,551 仟元提列減損損失，合計 820,314 仟元。

SunEdison 申請重整

SunEdison 於 105 年 4 月 21 日（美國當地時間）公告申請重整程序，合併公司依 106 年 6 月 SunEdison 債務重整計畫債權人會議通知聲明，經與律師討論，綜合評估回收可能性，於 106 年第 2 季就帳列相關之其他應收帳款 20,854 仟元及存出保證金 288,009 仟元扣除預收貨款 1,063 仟元淨額後，共計提列減損損失 307,800 仟元。

合併公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，帳列存出保證金餘額為新台幣 0 仟元。

(二) 合併公司與中美矽晶製品股份有限公司（以下簡稱中美晶公司）之矽晶片購料合約

購料合約承諾

合併公司於 96 年 9 月與中美晶公司簽訂矽晶片購料合約，雙方約定分別自 97 年 1 月 1 日起至 99 年 12 月 31 日間及自 98 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日間，每年分別依合約規定之數量及價格採購不低於約美金 44,388 仟元及歐元 85,518 仟元之太陽能矽晶圓，預付款項不可退回，供應商保證供應約定數量原料予合併公司。合併公司於合約規定期間已分期預付購料款共計歐元 7,470 仟元。

合約延長協議

合併公司與中美晶公司協議於 109 年 12 月 31 日前（含該日）依雙方協議之內容持續履行合約。若因市場產品與供需變化，造成雙方合約執行困難，依雙方合議討論合約處置方案，現行雙方有意持續履行合約執行。

合併公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，經評估履行該合約義務所發生之成本將高於預期從該合約所能獲得之經濟利益，已累計提列損失分別為 180,257 仟元及 192,916 仟元，故合併公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日已支付尚未進貨預付貨款餘額分別帳列預付款項 0 仟元及 10,884 仟元。

- (三) 合併公司之子公司太極能源（昆山）有限公司與當地資產管理公司簽訂協議，於合併公司位於中國大陸之土地使用權進行新建廠房工程代建，合併公司無須為代建工程向該資產管理公司支付任何款項或費用。待完工後合併公司承諾分別以現金及該地面建築物作價新設子公司。於該新設子公司取得不動產權證後書後，將由該資產管理公司收購該新設子公司全部股權。合併公司截至 109 年 12 月 31 日收取人民幣 18,456 仟元（帳列存入保證金）作為代收代付相關費用，及收取人民幣 42,000 仟元作為履約保證金（帳列存入保證金）。
- (四) 合併公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，因建造及購置未完工程及設備而簽訂之合約，合約總價分別為 315,623 仟元及 230,235 仟元，已支付分別為 170,870 仟元及 67,034 仟元。
- (五) 合併公司 109 年及 108 年 12 月 31 日止為借款而開立之保證票據均為 510,000 仟元，為借款提供背書保證金額，請詳附註四十之附表二。

三七、重大之期後事項：

- (一) 合併公司於 110 年 3 月 10 日董事會決議擬於未來一年視資金需求情況辦理資本市場募資計劃，以發行股數不超過 5,000 萬股額度內，授權董事會視市場狀況且配合公司資金需求，辦理國內現金增資案發行新股。
- (二) 合併公司於 110 年 3 月 10 日董事會決議為償還銀行借款、充實營運資金或其他因應未來發展之資金需求，以利公司長期經營與發展，擬辦理不超過 5,000 萬股之私募普通股，並授權授權董事會視市場狀況且配合公司實際需求辦理。

(三) 合併公司預計於 110 年度透過太極能源科技（昆山）有限公司增資子公司昆山吉昌能源有限公司人民幣 181,546 仟元，持有股權為 100%。

(四) 合併公司預計於 110 年度增資盛新材料股份有限公司不低於新台幣 300,000 仟元。

三八、具重大影響之外幣金融資產及負債之資訊

以下係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率，係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

109 年 12 月 31 日

	外	幣 匯	率	帳 面 金 額
<u>金 融 資 產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$ 14,213	28.48 (美金：新台幣)		\$ 404,784
美 金	788	6.5249 (美金：人民幣)		22,429
美 金	6,638	25,658 (美金：越南盾)		189,040
歐 元	159	35.02 (歐元：新台幣)		5,564
人 民 幣	35,208	4.377 (人民幣：新台幣)		154,105
				<u>\$ 775,922</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
採權益法之子公司、關聯企業及合資				
人 民 幣	68,665	4.377 (人民幣：新台幣)		<u>\$ 300,546</u>
<u>金 融 負 債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	9,294	28.48 (美金：新台幣)		\$ 264,694
美 金	2	6.5249 (美金：人民幣)		68
美 金	11,343	25,658 (美金：越南盾)		323,051
歐 元	28	35.02 (歐元：新台幣)		995
日 元	163,803	0.2763 (日元：新台幣)		45,259
人 民 幣	6,244	4.377 (人民幣：新台幣)		27,329
				<u>\$ 661,396</u>

108 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>金 融 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	23,085		29.98 (美金：新台幣)	\$	692,098		
美 金		17,399		6.9762 (美金：人民幣)		521,637		
美 金		4,404		25,623.93 (美金：越南盾)		132,047		
歐 元		179		33.59 (歐元：新台幣)		6,020		
人 民 幣		54,163		4.305 (人民幣：新台幣)		233,174		
						<u>\$ 1,584,976</u>		
<u>非貨幣性項目</u>								
採權益法之子公 司、關聯企業 及合資								
人 民 幣		52,418		4.305 (人民幣：新台幣)	\$	225,661		
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	8,013		29.98 (美金：新台幣)	\$	240,242		
美 金		2		6.9762 (美金：人民幣)		72		
美 金		14,829		25,623.93 (美金：越南盾)		444,588		
歐 元		28		33.59 (歐元：新台幣)		954		
歐 元		-		7.083 (歐元：人民幣)		-		
人 民 幣		9,042		4.305 (人民幣：新台幣)		38,926		
						<u>\$ 724,782</u>		

具重大影響之外幣兌換損益如下：

功 能 性 貨 幣	109年度		108年度	
	功 能 性 貨 幣 兌 表 達 貨 幣	淨兌換(損)益	功 能 性 貨 幣 兌 表 達 貨 幣	淨兌換(損)益
新 台 幣	1 (新台幣：新台幣)	(\$ 4,222)	1 (新台幣：新台幣)	\$ 1,978
人 民 幣	4.38 (人民幣：新台幣)	(1,582)	4.305 (人民幣：新台幣)	3,621
越 盾	0.0011 (越盾：新台幣)	2,057	0.0012 (越盾：新台幣)	1,564
		<u>(\$ 3,747)</u>		<u>\$ 7,163</u>

合併公司於 109 及 108 年度外幣兌換損益，已實現金額（淨額後）分別為損失 10,979 仟元及利益 23,687 仟元，未實現金額（淨額後）分別為利益 7,232 仟元及損失 16,524 仟元。由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三九、其他事項：無

四十、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表四)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表五)
9. 從事衍生工具交易。(附註七及三三)
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表七)
11. 被投資公司資訊。(附表六)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表八)
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表九)
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。
(附表十)

四一、部門資訊

(一) 部門別資訊

合併公司所營事業集中於太陽能發電、輸電及配電製造等銷售，且主要營運決策者於分配資源及評量績效時並無部門之劃分。

(二) 主要產品之收入

109年度				
太 陽 能 電 池	太 陽 能 模 組	售 電 收 入	其 他	合 計
<u>\$ 2,079,714</u>	<u>\$ 48,917</u>	<u>\$ 49,030</u>	<u>\$ 15,936</u>	<u>\$ 2,193,597</u>

108年度				
太 陽 能 電 池	太 陽 能 模 組	售 電 收 入	其 他	合 計
<u>\$ 2,223,213</u>	<u>\$ 2,386</u>	<u>\$ 87,840</u>	<u>\$ 15,374</u>	<u>\$ 2,328,813</u>

(三) 地區別資訊

合併公司主要於三個地區營運－臺灣、越南與中國。

合併公司來自外部客戶之繼續營運單位收入依營運地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

	109年度		108年度	
	收 入	非 流 動 資 產	收 入	非 流 動 資 產
臺 灣	\$ 112,234	\$ 682,486	\$ 254,794	\$ 1,043,697
中國（包含香港）	1,502,833	552,137	327,209	508,458
南 韓	2,045	-	86,074	-
越 南	77,356	913,318	388,589	832,344
印 度	44,744	-	945,434	-
德 國	-	-	10,492	-
美國／加拿大	326,703	-	-	-
其他國家	127,682	-	316,221	-
	<u>\$ 2,193,597</u>	<u>\$ 2,147,941</u>	<u>\$ 2,328,813</u>	<u>\$ 2,384,499</u>

非流動資產不包括分類為金融工具採用權益法之投資及遞延所得稅資產。

(四) 主要客戶資訊

109年度			108年度		
客 戶 代 號	金 額	佔 收 入 比 率 %	客 戶 代 號	金 額	佔 收 入 比 率 %
BM 公司	\$1,364,847	62	BD 公司	\$ 388,284	17
BN 公司	272,813	12	越南海泰公司	361,074	16

太極能源科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

附表一

編號 (註 1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為 關係人	本 最高 餘額	期 餘額	未 餘額	實 際 支 金額	利率區間	資金貸與 性質	業務往來金額	有短期融通資 金必要之原因	提 列 帳 額	擔 保 物 抵 押 名 稱	保 價 值	品 值	對個別對象資金 貸與總額 (註 2、註 3) 及 (註 4)	資 金 限 額 (註 2、註 3) 及 (註 4)	與 額 備 註
0	太極能源科技 股份有限公司	承陽能源股份 有限公司	其他應收款	Y	\$ 320,000	\$ -	-	\$ -	3%~5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	\$ -	無	\$ -	-	\$ 355,162	710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	太極能源科技 (昆山) 有限公司	其他應收款	Y	224,848	65,655	43,770	43,770	3.5%~ 5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	-	355,162	710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	VIETENERGY 有限公司	其他應收款	Y	206,570	199,360	56,960	56,960	3.5%~ 5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	-	355,162	710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	盛新材料科技 股份有限公司	其他應收款	Y	55,000	-	-	-	3%~5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	-	355,162	710,323	註 4
2	太極能源科技 (昆山)有限 公司	蘇州廣奕置業 開發有限 公司	其他應收款	Y	377,311	249,489	248,489	248,489	4.85% (註 3)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	-	298,402	298,402	

註 1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：依太極能源科技股份有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

個別對象貸與限額：公司淨值 20%：1,775,808×20% = 355,162。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：1,775,808×40% = 710,323。

本期資金貸與利息總額為 8,535 仟元。

註 3：依太極能源科技（昆山）有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

個別對象貸與限額：公司淨值 40%：RMB170,438×40% = RMB68,175 = NTD298,402。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：RMB170,438×40% = RMB68,175 = NTD298,402。

本期資金貸與利息總額為 RMB3,285 仟元。

註 4：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另與註明者外
，為新台幣仟元

編號 (註 1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證額 (註 3)	本期最高 背書保證 餘額	未 背書 保證 餘額	實 際 動 支 金 額	以財產擔保 背書保證金 額	累計背書保證 金額佔最近期 財務報表淨值 之比率(%)	背 書 高 限 額 (註 3)	證 額 對 背 書 保 證 額	屬 母 子 公 司 對 背 書 保 證	屬 子 公 司 對 母 公 司 保 證	屬 對 大 陸 地 區 保 證	註 備
		公 司 名 稱	關 係 (註 2)												
0	太極能源科技股份 有限公司	承陽能源股份有限公司 VIETENERGY 有限責任 公司	(2) (2)	\$ 1,420,646 1,420,646	\$ 548,858 135,388	- 99,680	\$ - 95,468	\$ - 2,848	- 5.61%	\$ 1,420,646 1,420,646	Y Y	N N	N N		

註 1：編號欄之說明如下：

- (1) 發行人填 0。
 - (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。
- 註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，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 50% 之公司。
 - (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過 50% 之公司。
 - (4) 公司直接及間接持有表決權之股份達 90% 以上之公司。
 - (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預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 3：對單一企業背書保證之限額：不超過本公司 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80% = 1,420,646
背書保證最高限額：不超過本公司 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80% = 1,420,646

太極能源科技股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 109 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股		持 股 比 例	公 允 價 值	末 備	註
				數	帳 面 金 額				
太極能源股份有限公司	國內非上市、上櫃股票 金運科技股份有限公司	兄弟公司	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產—非流動	2,293,885	\$ 20,658	4.328%	\$ 20,658		
	利率連結之結構性存款 統一綜合證券DSU 美元 100%保本結構型 商品 1475 號存款	-	按攤銷後成本衡量之金融資產 —流動	-	\$ 85,440	-	\$ 85,440		

註 1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註 2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。

註 3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填公允價值評價調整後及扣除備抵損失之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填攤銷後成本（已扣除備抵損失）之帳面餘額。

註 4：所列有價證券有因提供擔保、質押借款或其他約定而受限制使用者，應於備註欄註明提供擔保或質借股數、擔保或質借金額及限制使用情形。

註 5：投資子公司、關聯企業及合資權益相關資訊，請參閱附表六及附表七。

太極能源科技股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上
民國 109 年 12 月 31 日

附 表 四

單位：除另註明外，
為新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交 易		情 形		交易條件與一般交易不同原因(註1)		應收(付)票據、帳款		備註(註2)
			進(銷)貨金	額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單	價投信期	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
太極能源科技股份有限公司	VIEINERGY 有限責任公司	子 公 司	加工費(註4)	\$ 824,427	62.35%	T/T 30 days upon invoice date	-	-	(\$ 75,901)	28.19%	部分加工成本帳列其他應付款 14,030 仟元，佔總其他應付款 8.92%。
			進 貨	189,616	14.34%	T/T 15days upon invoice date	-	-	(9,558)	3.55%	
			銷 貨	58,210	2.68%	T/T 180 days After acceptance	-	-	5,852	6.47%	

註 1：關係人交易條件如與一般交易條件不同，應於單價及授信期間欄位敘明差異情形及原因。

註 2：若有預收(付)款項情形者，應於備註欄敘明原因、契約約定條款、金額及與一般交易型態之差異情形。

註 3：相關交易及期末餘額已於合報表中消除。

註 4：列示總額，帳列去料加工原料成本已沖銷。

太極能源科技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 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

附表五

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係人	應收款項餘額	週轉率	逾期金額	應收金額	應收關係人款項	項式	應收後收回金額	提列帳	備抵額	註
太極能源科技股份有限公司	盛新材料科技股份有限公司	子公司	其他應收款 (註 1) \$ 223,568	-	\$ -	-	-		\$ -	\$ -	-	
	VIETENERGY 有限責任公司	子公司	其他應收款 (註 2) 120,583	-	-	-	-		-	-	-	
太極能源科技(昆山)有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	關聯企業	USD 4,234 其他應收款 (註 3) 252,402	-	-	-	-		-	-	-	
			RMB 57,665									

註 1：係屬於處分不動產、廠房及設備款 (206,485 仟元) 及代收付性質 (17,083 仟元) 帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註 2：係屬於資金融通性質 (56,960 仟元)、資金貸與利息 (1,628 仟元)、處分不動產、廠房及設備款 (60,341 仟元) 及代收付性質 (1,654 仟元)，帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註 3：係屬於資金融通性質 (249,489 仟元) 及資金貸與利息 (2,912 仟元)，帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

太極能源科技股份有限公司及子公司
被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊
民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

附表六

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額	資本金年底股數	未結算比率	持面金額	有被投資公司本期損益	本期認列之損益	備註
太極能源科技股份有限公司	太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	TrustNet Chambers Lotenau Centre, P.O. BoX 1225, Apia, Samoa.	投資業務	\$ 2,211,921 RMB 456,201	\$ 2,211,921 RMB 456,201	-	\$ 745,970	57,255	57,317	子公司(註2)
	承陽能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	-	60,000	-	-	9,415	8,906	子公司(註2)
	VIETENERGY 責任公司	越南河內市國威縣石室-國威工業區B廠	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	1,339,468 USD 42,000	1,339,468 USD 42,000	-	672,521	43,738	44,869	子公司(註2)
	昌虹新能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	5,000	5,000	500,000	4,299	300	300	子公司(註2)
	盛新材料科技股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	電子零組件製造及銷售	19,320	-	1,932,000	1,074	23,053	14,768	
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	太極能源科技(昆山)有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	研發、設計及生產高科技綠色電池(太陽能電池)及相關電池組件	2,206,989 USD 70,000	2,206,989 USD 70,000	-	746,009 RMB 170,438	57,213 (RMB 13,375)	57,213 (RMB 13,375)	子公司(註2)
	昆山盛新電子材料有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	電子材料及零件銷售製造	19,267 RMB 4,500	-	-	18,102 RMB 4,136	1,570 (RMB 363)	1,570 (RMB 363)	子公司(註2)
太極能源科技(昆山)有限公司	蘇州廣英置業開發有限公司	蘇州市吳中經濟開發區旺山工業園溪霞路8號	房地產經營	365,200 RMB 80,000	278,820 RMB 60,000	-	300,546 RMB 68,665	29,665 (RMB 7,014)	15,934 (RMB 3,718)	關聯企業
	昆山吉昌能源科技有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	太陽能相關銷售	-	-	-	-	-	-	子公司(註2)

註1：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表八及附表九。

註2：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司及子公司
 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七

單位：除另與註明者外
 ，為新台幣仟元

編號 (註1)	交易人 名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	交易科目	往來金額 (註3)	來情		形
						交易	條件	
0	太極能源科技股份有限公司	VIETENERGY 有限責任公司	1	其他應收款	\$ 120,583	資金融通、設備款及代收款項	佔合併總營收或總資產之比率	3
			1	應付帳款	75,901	與一般客戶無重大差異		2
			1	其他應付款	14,663	與一般客戶無重大差異		-
			1	銷貨成本	825,593	與一般客戶無重大差異		38
				利息收入	1,819	資金貸與之利息		-
		太極能源科技(昆山)有限公司	1	應收帳款	5,852	與一般客戶無重大差異		-
			1	其他應收款	43,929	資金融通、設備款及代收款項		1
			1	銷貨收入	55,709	與一般客戶無重大差異		3
			1	銷貨成本	189,616	與一般客戶無重大差異		9
			1	利息收入	3,794	資金貸與之利息		-
			1	應付帳款	9,558	與一般客戶無重大差異		-
		盛新材料科技股份有限公司	1	其他應收款	223,568	資金融通、設備款及代收款項		6
			1	合約負債	4,786	與一般客戶無重大差異		-

註 1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

(1) 母公司填 0。

(2) 子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可（若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露）：

(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 3：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣及外幣仟元

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額及已匯回投資損益情形：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式 (註 1)	本 自 累 積 投 資 金 額	期 初 本 期 匯 入 金 額	期 末 本 期 匯 出 金 額	出 收	回 收 金 額	本 自 累 積 投 資 金 額	期 初 本 期 匯 入 金 額	期 末 本 期 匯 出 金 額	未 出 金 額	被 投 資 公 司 損 益	本 公 司 直 接 或 間 接 持 股 比 例	本 期 接 受 投 資 (註 2)	本 期 認 列 損 益	期 末 帳 面 金 額	資 金 已 匯 回 本 期 止	備 註
太極能源科技(昆山)有限公司	研發、設計及生產高科技綠色電池(太陽能電池)及相關電池組件	\$ 2,206,989	(2)-1	\$ 2,206,989	\$ -	\$ -	-	-	\$ 2,206,989	\$ 2,206,989	-	(RMB 13,375)	(RMB 13,375)	100%	(\$ 57,213)	57,213	\$ 746,009	\$ -	
昆山盛新電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	19,267	(2)-2	-	-	-	-	-	-	-	-	(RMB 363)	(RMB 363)	100%	(RMB 363)	1,570	18,102	-	
昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	-	(2)-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	
蘇州廣英置業開發有限公司	房地產經營	1,157,582	(2)-2	-	-	-	-	-	-	-	-	(RMB 7,104)	(RMB 7,104)	31.75%	(RMB 3,718)	15,934	300,546	-	

註 1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2)-1 透過第三地區公司再投資大陸：太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司
- (2)-2 透過大陸地區公司再投資大陸：太極能源科技(昆山)有限公司
- (3) 其他方式。

註 2：本期認列投資損益欄中：

- (1) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所核閱簽證之財務報表。
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核之財務報表。
 - C. 其他(上述被投資公司自結之同期間財務報表)。

2. 赴大陸地區投資限額：

本 期 末 陸 地 區 累 計 自 本 期 初 起	出 資 金 額	依 據 經 濟 部 投 資 審 查 會 核 准 投 資 金 額	依 據 經 濟 部 投 資 審 查 會 核 准 投 資 金 額	依 據 經 濟 部 投 資 審 查 會 核 准 投 資 金 額
\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ -	\$ 1,066,969	\$ 1,066,969

太極能源科技股份有限公司及子公司
與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊
民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九 單位：新台幣及外幣仟元

大陸被投資公司名稱	交易類型	進金	、 銷	貨 額百分比	價	格	交 易 條 件		應收（付）票據、帳款 金額百分比	未實現（損）益	備註
							交 付 款 項	與一般客戶無重大差異			
太極能源科技（昆山）有限公司	銷 貨	\$	58,210	2.68%	與一般客戶無重大差異	與一般客戶無重大差異	無重大差異	應收帳款 \$ 5,852	6.47%	\$ -	
	進 貨		189,616	14.34%	與一般客戶無重大差異	與一般客戶無重大差異	無重大差異	應付帳款 9,558	3.55%	-	

註 1：與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區提供資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額，其相關情形請詳附表一。
 註 2：與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業提供背書、保證或提供擔保品目的係子公司融資所需，其相關情形請詳附表二。
 註 3：與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業財產交易金額及所產生之損益數額：無。

太極能源科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 12 月 31 日

附表十

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持 有 股 數	持 股 比 例
廣運機械工程股份有限公司	57,666,119	28.833%

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 10% 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。

太極能源科技股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告
民國 109 及 108 年度

地址：桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號

電話：(02)27883798

會計師查核報告

太極能源科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

太極能源科技股份有限公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表與個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達太極能源科技股份有限公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國 109 年度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；民國 108 年度係依照會計師查核簽證財務報表規則、金融監督管理委員會 109 年 2 月 25 日金管證審字第 1090360805 號函及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與太極能源科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對太極能源科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個

體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對太極能源科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

特定客戶之出貨發生之收入真實性

太極能源科技股份有限公司主係從事太陽能電池、模組及相關系統之研究、設計、製造及銷售業務，民國 109 年度認列營業收入 2,171,529 仟元，基於重要性及審計準則公報對收入認列預設為顯著風險，因此本會計師認為太極能源科技股份有限公司對特定客戶認列之銷貨收入是否發生，對財務報表之影響實屬重大，故將特定客戶銷貨收入之出貨真實性列為本年度查核關鍵事項。有關收入認列政策之說明請參閱附註四(十三)所述。

本會計師執行下列主要查核程序：

1. 瞭解及測試特定客戶之收入認列攸關內部控制之設計及執行。
2. 針對前述特定客戶之收入明細的母體選樣抽核，檢視相關佐證文件及測試收款情況，以確認銷貨交易確實發生。
3. 檢視於資產負債表日以後是否發生重大銷貨退回及折讓情形，俾確認特定

銷售客戶之收入是否存有重大不實表達情形。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

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

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

太極能源科技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表之責任

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

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

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

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，決定對太極能源科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於個體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，本會計師決定不於個體查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 慧 銘

陳 慧 銘



會計師 池 瑞 全

池 瑞 全



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1060023872 號

中 華 民 國 110 年 3 月 26 日

代 碼	資 產	109年12月31日			108年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註四、六及三一）	\$	282,028	10	\$	379,365	12
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動（附註四、九、十、三二及三四）		95,440	4		14,990	-
1172	應收帳款—非關係人淨額（附註四、十一、二四及三二）		84,590	3		144,305	4
1180	應收帳款—關係人（附註四、十一、二四、三二及三三）		5,852	-		86,680	3
1140	合約資產（附註四及二四）		18,051	1		21,649	1
1200	其他應收款（附註四、十一及三二）		10,356	-		8,419	-
1210	其他應收款—關係人（附註四、十一、三二及三三）		388,170	14		734,749	23
1220	本期所得稅資產（附註四及二六）		1,556	-		1,911	-
130X	存貨（附註四及十二）		158,687	6		63,111	2
1421	預付款項（附註十七、三三及三五）		27,092	1		16,827	1
1470	其他流動資產（附註十七、三二及三四）		10,724	1		6,000	-
11XX	流動資產總計		1,082,546	40		1,478,006	46
	非流動資產						
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註四、七及三二）		-	-		3,003	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註四、八、三二及三四）		20,658	1		20,658	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動（附註四、九、十、三二及三四）		100	-		100	-
1550	採用權益法之投資（附註四、十三、三三及三六）		1,423,864	52		1,548,632	48
1600	不動產、廠房及設備（附註四、五、十四、三三及三四）		131,134	5		105,278	3
1755	使用權資產（附註三、四、十五、十五及三三）		37,560	1		7,845	-
1780	其他無形資產（附註四及十六）		17,378	-		19,381	1
1915	預付設備款（附註十七及二九）		5,779	-		2,638	-
1920	存出保證金（附註十七、三二、三四及三五）		18,500	1		21,000	1
15XX	非流動資產總計		1,654,973	60		1,728,535	54
1XXX	資 產 總 計		\$2,737,519	100		\$3,206,541	100
	流動負債						
2100	短期借款（附註四、十八、三二及三四）	\$	220,000	8	\$	170,000	5
2130	合約負債—流動（附註四、二十、二四及三三）		56,808	2		127,371	4
2150	應付票據（附註十九及三二）		-	-		455	-
2170	應付帳款—非關係人（附註十九及三二）		183,752	7		118,915	4
2180	應付帳款—關係人（附註十九、三二及三三）		85,459	3		58,392	2
2200	其他應付款（附註二十及三二）		134,372	5		132,515	4
2220	其他應付款—關係人（附註二十、三二及三三）		22,865	1		465,850	15
2280	租賃負債—流動（附註三、四、十五、三一及三二）		6,694	-		4,991	-
2320	一年內到期之長期借款（附註十八、三二及三四）		101,384	4		95,247	3
2399	其他流動負債（附註二十）		6,414	-		29,906	1
21XX	流動負債總計		817,748	30		1,203,642	38
	非流動負債						
2540	長期借款（附註十八、三二及三四）		103,398	4		41,338	1
2550	負債準備—非流動（附註四及二一）		2,575	-		5,776	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二六）		-	-		1	-
2580	租賃負債—非流動（附註三、四、十五、三一及三二）		30,977	1		2,910	-
2630	遞延收入—非流動（附註四、二十及二九）		-	-		24,705	1
2640	淨確定福利負債—非流動（附註四、二二及二五）		7,013	-		6,367	-
2670	其他非流動負債（附註四、十三及二十）		-	-		123,130	4
25XX	非流動負債總計		143,963	5		204,227	6
2XXX	負債總計		961,711	35		1,407,869	44
	權益（附註二二及二三）						
3100	普通股股本		2,000,000	73		2,000,000	62
3200	資本公積		794,973	29		795,161	25
	保留盈餘						
3350	未分配盈餘	(	482,210)	(18)	(	484,474)	(15)
	其他權益						
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(	494,186)	(18)	(	469,246)	(15)
3420	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益	(	42,769)	(1)	(	42,769)	(1)
3400	其他權益合計	(	536,955)	(19)	(	512,015)	(16)
3XXX	權益總計		1,775,808	65		1,798,672	56
	負 債 及 權 益 總 計		\$2,737,519	100		\$3,206,541	100

太極能源科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入（附註四、二四及三三）				
4100	銷貨收入淨額	\$2,171,530	100	\$2,469,632	100
	營業成本				
5110	銷貨成本（附註十二、十七、二二、二五及三三）	(2,054,690)	(95)	(2,392,816)	(97)
5900	營業毛利	116,840	5	76,816	3
5910	與子公司、關聯企業及合資之未實現利益	(645)	-	(78,238)	(3)
5920	與子公司、關聯企業及合資之已實現利益	139,382	7	8,473	-
5950	已實現營業毛利	255,577	12	7,051	-
	營業費用（附註十一、二二、二五及三二）				
6100	推銷費用	(20,158)	(1)	(21,383)	(1)
6200	管理費用	(109,135)	(5)	(88,937)	(4)
6300	研究發展費用	(18,513)	(1)	(14,695)	-
6000	營業費用合計	(147,806)	(7)	(125,015)	(5)
6900	營業淨利（損）	107,771	5	(117,964)	(5)
	營業外收入及支出（附註四、二五、二九及三三）				
7100	利息收入	11,129	-	18,980	1

（接次頁）

(承 前 頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
7010	其他收入	33,672	2	20,195	1
7020	其他利益及損失	(28,079)	(1)	28,674	1
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(108,348)	(5)	(409,926)	(17)
7050	財務成本	(13,201)	(1)	(23,961)	(1)
7000	營業外收入及支出合計	(104,827)	(5)	(366,038)	(15)
7900	繼續營業單位本期稅前淨利(損)	2,944	-	(484,002)	(20)
7950	所得稅利息(費用)(附註四及二六)	<u>1</u>	<u>-</u>	(<u>1</u>)	<u>-</u>
8200	繼續營業單位本期淨利(損)	<u>2,945</u>	<u>-</u>	(<u>484,003</u>)	(<u>20</u>)
	其他綜合損益(附註四、二二、二三、二六及三二)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數(附註四、二二及二六)	(681)	-	(471)	-
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	-	-	586	-
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	(24,940)	(1)	(55,763)	(2)
8300	其他綜合損益(淨額)合計	(25,621)	(1)	(55,648)	(2)
8500	本期綜合損益總額 每股盈餘(虧損)(附註二七)	(<u>\$ 22,676</u>)	(<u>1</u>)	(<u>\$ 539,651</u>)	(<u>22</u>)

(接 次 頁)

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
9710	來自繼續營業單位 基 本	\$ 0.01		(\$ 2.42)	
9810	稀 釋	\$ 0.01		(\$ 2.42)	

董事長：謝清福



經理人：謝銘勳



會計主管：余秀珍



民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	股 數 (仟 股)	本 額	資 本 公 積	保 特 別 盈 餘	留 公 積	盈 分 配	盈 餘	其 他 權 益 項 目		
								國 外 營 運 機 構 換 算 之 兌 換 差 額	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 計 量 之 金 融 資 產	權 益 總 額
A1	356,545	\$ 3,565,450	\$ 1,051,900	\$ 10,965	(10,965)	10,965	-	(\$ 413,483)	(\$ 43,355)	\$ 2,326,797
B15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7	-	-	11,526	-	-	-	-	-	-	11,526
C11	-	-	(268,265)	-	-	268,265	-	-	-	-
D1	-	-	-	-	-	(484,003)	-	-	-	(484,003)
D3	-	-	-	-	-	(471)	-	(55,763)	586	(55,648)
D5	-	-	-	-	-	(484,474)	-	(55,763)	586	(539,651)
F1	(156,545)	(1,565,450)	-	-	-	1,565,450	-	-	-	-
Z1	200,000	2,000,000	795,161	-	-	(484,474)	-	(469,246)	(42,769)	1,798,672
B15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7	-	-	(188)	-	-	-	-	-	-	(188)
D1	-	-	-	-	-	2,945	-	-	-	2,945
D3	-	-	-	-	-	(681)	-	(24,940)	-	(25,621)
D5	-	-	-	-	-	2,264	-	(24,940)	-	(22,676)
Z1	200,000	\$ 2,000,000	\$ 794,973	\$ -	-	(\$ 482,210)	-	(\$ 494,186)	(\$ 42,769)	\$ 1,775,808

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：謝清福

經理人：謝銘勳

會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司

個體現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	繼續營業單位稅前淨利（損）	\$ 2,944	(\$ 484,002)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	17,167	24,213
A20200	攤銷費用	2,555	600
A20300	預期信用減損損失（利益）數	737	(47)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨（利益）損失	32	788
A20900	財務成本	13,201	23,961
A21200	利息收入	(11,129)	(18,980)
A22400	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失之份額	108,348	409,926
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(7,332)	(11,965)
A23700	非金融資產減損損失	-	140,987
A23700	存貨跌價呆滯損失	-	4,814
A23800	非金融資產減損迴轉利益	(12,659)	-
A23800	存貨跌價呆滯回升利益	(1,584)	-
A23900	與子公司、關聯企業及合資之未實現損失（利益）	(138,737)	69,765
A23100	處分投資損失	50,196	-
A29900	租賃修改利益	(72)	(366)
A29900	未實現代子公司採購損失（利益）	202	(42)
A29900	迴轉遞延收入	(24,705)	(17,722)
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	2,971	(705)
A31125	合約資產	3,598	13,056
A31130	應收票據	-	3,238
A31150	應收帳款	58,978	205,886
A31160	應收帳款－關係人	80,828	102,898
A31180	其他應收款	(2,096)	4,376
A31190	其他應收款－關係人	(5,596)	11,067

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A31200	存 貨	(93,992)	60,601
A31230	預付款項	2,394	18,976
A31240	其他流動資產	-	381
A32125	合約負債	(70,563)	108,642
A32130	應付票據	(455)	455
A32150	應付帳款	64,837	(50,040)
A32160	應付帳款－關係人	27,067	(180,220)
A32180	其他應付款	(46,182)	(1,604)
A32190	其他應付款－關係人	(58,640)	23,757
A32230	其他流動負債	(23,492)	10,876
A32200	負債準備	(3,201)	3,667
A32240	應計退休金負債	(35)	(17)
A33000	營運產生之現金	(64,415)	477,220
A33100	收取之利息	16,418	24,451
A33300	支付之利息	(17,210)	(18,646)
A33500	退還之所得稅	355	1,156
AAAA	營業活動之淨現金流(出)入	(64,852)	484,181
投資活動之現金流量			
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(80,450)	-
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	75,970
B00100	取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	(4,164)
B01800	取得採用權益法之投資	(19,320)	-
B02300	處分子公司	10,388	-
B07600	收取之股利	-	2,722
B07100	預付設備款增加	(3,141)	(75,965)
B02700	購置不動產、廠房及設備	(274,719)	(56,496)
B02800	處分不動產、廠房及設備	201,985	66,261
B03800	存出保證金減少	2,500	-
B04300	其他應收款－關係人減少	403,130	101,228
B04500	購置無形資產	(552)	(19,605)
B06500	其他金融資產增加	(4,724)	-
B06600	其他金融資產減少	-	66,112
BBBB	投資活動之淨現金流入	235,097	156,063
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	50,000	-
C00200	短期借款減少	-	(674,585)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
C01600	長期借款增加	68,197	-
C01700	償還長期借款	-	(234,131)
C03700	其他應付款－關係人增加	-	380,000
C03800	其他應付款－關係人減少	(380,000)	-
C04020	租賃負債本金償還	(5,779)	(19,477)
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(267,582)	(548,193)
EEEE	本期現金及約當現金淨(減少)增加	(97,337)	92,051
E00100	期初現金及約當現金餘額	379,365	287,314
E00200	期末現金及約當現金餘額	\$ 282,028	\$ 379,365

董事長：謝清福



經理人：謝銘勳



會計主管：余秀珍



太極能源科技股份有限公司

個體財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

太極能源科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於 96 年 5 月 14 日核准設立，所營業務主要為太陽能電池、模組及相關系統之研究、設計、製造及銷售業務。

本公司股票自 100 年 8 月起在台灣證券交易所上市買賣。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 110 年 3 月 10 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRSs」)

除下列說明外，適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRSs 將不致造成本公司會計政策之重大變動：

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

本公司自 109 年 1 月 1 日開始適用該修正，改以「可被合理預期將影響使用者」作為重大性之門檻，並調整個體財務報告之揭露，刪除可能使重大資訊模糊化之不重大資訊。

- (二) 110 年適用之金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
IFRS 4 之修正「適用 IFRS 9 之暫時豁免之展延」	發布日起生效
IFRS 9、IAS 39、IFRS 7、IFRS 4 及 IFRS 16 之修正「利率指標變革—第二階段」	2021 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間生效
IFRS 16 之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020 年 6 月 1 日以後開始之年度報導期間生效

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
「2018-2020 週期之年度改善」	2022 年 1 月 1 日 (註 2)
IFRS 3 之修正「更新對觀念架構之索引」	2022 年 1 月 1 日 (註 3)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日 (註 6)
IAS 8 之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日 (註 7)
IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日 (註 4)
IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日 (註 5)

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

註 2：IFRS 9 之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之金融負債之交換或條款修改；IAS 41「農業」之修正適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間之公允價值衡量；IFRS 1「首次採用 IFRSs」之修正係追溯適用於 2022 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。

註 3：收購日在年度報導期間開始於 2022 年 1 月 1 日以後之企業合併適用此項修正。

註 4：於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備適用此項修正。

註 5：於 2022 年 1 月 1 日尚未履行所有義務之合約適用此項修正。

註 6：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間推延適用此項修正。

註 7：於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間所發生之會計估計變動及會計政策變動適用此項修正。

1. IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」

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

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

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估本公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若本公司於報導期間結束日具有該權利，無論本公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若本公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，本公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試合併公司是否遵循該等條件亦然。

該修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或本公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉本公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

3. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

該修正規定，為使不動產、廠房及設備達到能符合管理階層預期運作方式之必要地點及狀態而產出之項目之銷售價款，不宜作為該資產之成本減項。前述產出項目應按 IAS 2「存貨」衡量，並按所適用之準則將銷售價款及成本認列於損益。

該修正適用於 2021 年 1 月 1 日以後始達管理階層預期運作方式之必要地點及狀態之廠房、不動產及設備，本公司於首次適用該修正時，比較期間資訊應予重編。

4. IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（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，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

本公司將於首次適用該修正時，將累積影響數認列於首次適用日之保留盈餘。

除上述影響外，截至本財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利負債外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。

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

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。

2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司、關聯企業或合資係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資損益份額」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

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

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 外 幣

本公司編製財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

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

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

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製個體財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司、關聯企業、合資或分公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

若本公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構之聯合協議或關聯企業後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

若部分處分國外營運機構之子公司未導致喪失控制，係按比例將累計兌換差額併入權益交易計算，但不認列為損益。在其他任何部分處分國外營運機構之情況下，累計兌換差額則按處分比例重分類至損益。

(五) 存 貨

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

(六) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體（含結構型個體）。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當本公司對子公司之損失份額等於或超過其在該子公司之權益（包括權益法下子公司之帳面金額及實質上屬於本公司對該子公司淨投資組成部分之其他長期權益）時，係繼續按持股比例認列損失。

取得成本超過本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額之數額列為商譽，該商譽係包含於該投資之帳面金額且不得攤銷；本公司於取得日所享有子公司可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之數額列為當期收益。

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

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

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(八) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(九) 有形、無形資產（商譽除外）及合約成本相關資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示有形及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。共用資產係依合理一致基礎分攤至最小現金產生單位群組。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資

產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

因客戶合約所認列之存貨、不動產、廠房及設備及無形資產先依存貨減損規定及上述規定認列減損，次依合約成本相關資產之帳面金額超過提供相關商品或勞務預期可收取之對價剩餘金額扣除直接相關成本後之金額認列為減損損失，續將合約成本相關資產之帳面金額計入所屬現金產生單位，以進行現金產生單位之減損評估。

當減損損失於後續迴轉時，該資產、現金產生單位或合約成本相關資產之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產、現金產生單位或合約成本相關資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十) 待出售非流動資產

非流動資產（或處分群組）帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售。符合此分類之非流動資產（或處分群組）必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

若出售時將對子公司喪失控制，則無論出售後是否對前子公司保留剩餘投資，對該子公司之投資全數分類為待出售，惟仍繼續採用權益法處理。

當承諾之出售計畫將處分全部或部分關聯企業或合資之投資時，僅將符合分類為待出售條件之股權轉列為待出售，並對該部分停止採用權益法。未分類為待出售之任何股權繼續採權益法。若處分後將喪失對投資之重大影響及聯合控制，於處分待出售股權時依金融工具之會計政策處理未分類為待出售之任何股權。

分類為待出售之非流動資產（或處分群組）係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，且對此類資產停止提列折舊。

對於不再符合待出售之子公司、聯合營運、合資、關聯企業、合資部分權益或關聯企業之部分權益，係按該等權益若自始未分類為待出售所應有之帳面金額衡量，並追溯調整先前分類為待出售時之財務報表。

待出售之非流動資產（或處分群組）於重分類為待分配予業主之非流動資產（或處分群組）時，依帳面金額與公允價值減分配成本孰低者衡量，無須迴轉原分類下之會計處理。

（十一）金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

（1）衡量種類

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

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

金融資產於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量，若該指定可消除或重大減少衡量或認列不一致。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三二。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

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

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

C. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

(2) 金融資產及合約資產之減損

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、合約資產之減損損失。

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

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

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

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

IFRS 9 於一按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

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。

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。

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

3. 金融負債

後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融負債所支付之任何股利或利息）係認列於損益。

公允價值之決定方式請參閱附註三二。

4. 衍生工具

本公司簽訂之衍生工具包括遠期外匯合約、利率交換，用以管理本公司之利率及匯率風險。

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益

或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

衍生工具若嵌入於 IFRS 9 範圍內之資產主契約，係以整體合約決定金融資產分類。衍生工具若嵌入於非 IFRS 9 範圍內之資產主契約（如嵌入於金融負債主契約），而嵌入式衍生工具若符合衍生工具之定義，其風險及特性與主契約之風險及特性並非緊密關聯，且混合合約非透過損益按公允價值衡量時，該衍生工具係視為單獨衍生工具。

（十二）負債準備

認列為負債準備（包括源自服務特許權協議中特別載明基礎建設於歸還予授予人前應維護或復原之合約義務及政府依法徵收之各類款項）之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量折現值衡量。

保 固

保證產品與所協議之規格相符之保固義務係依管理階層對清償本公司義務所需支出之最佳估計，於相關商品認列收入時認列。

（十三）收入認列

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

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在 1 年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自太陽能電池及模組產品之銷售。由於太陽能電池及模組產品於運抵客戶指定地點時或起運時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳

款並於履行剩餘義務後轉列應收帳款。銷售之預收款項，於產品運抵前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自代購設備服務、軟硬體安裝服務及延伸保固服務。

3. 工程收入

本公司於建造過程逐步認列合約資產，於開立帳單時將其轉列為應收帳款。若已收取之工程款超過認列收入之金額，差額係認列為合約負債。依合約條款由客戶扣留之工程保留款旨在確保本公司完成所有合約義務，於本公司履約完成前係認列為合約資產。

(十四) 租賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，本公司以相對單獨價格為基礎分攤合約中之對價並分別處理。

1. 本公司為出租人

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

營業租賃下，減除租賃誘因後之租賃給付係按直線基礎於相關租賃期間內認列為收益。因取得營業租賃所發生之原始直接成本，係加計至標的資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間內認列為費用。

2. 本公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付、殘值保證下承租人預期支付之金額、合理確信將行使之購買選擇權之行使價格，及已反映於租賃期間之租賃終止罰款，減除收取之租賃誘因）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、殘值保證下預期支付金額、標的資產購買選擇權之評估或用於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，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

（十五）借款成本

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

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

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十六) 政府補助

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

政府補助係於其意圖補償之相關成本於本公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。以本公司應購買、建造或以其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。以本公司應購買、建造或以其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為該非流動資產帳面金額之減項，並透過減少非流動資產之折舊或攤銷費用，於該資產耐用年限內將補助認列為損益。

若政府補助係用於補償已發生之費用或損失，或係以給與本公司立即財務支援為目的且無未來相關成本，則於其可收取之期間認列於損益。

(十七) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

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

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時、認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益、資產上限影響數之變動及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

(十八) 股份基礎給付協議

給與員工之權益交割股份基礎給付協議

權益交割股份基礎給付協議係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。

(十九) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

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

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能具有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及聯合協議相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能具有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

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

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

3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

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

本公司所採用之會計政策、估計與基本假設，經本公司管理階層評估後，並無重大會計判斷、估計及假設不確定性之情形。

六、現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 280	\$ 272
銀行支票及活期存款	210,685	102,221
約當現金		
原始到期日在3個月以內之		
銀行定期存款	71,063	276,872
	<u>\$ 282,028</u>	<u>\$ 379,365</u>

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行存款	0.001%~2.4%	0.000%~2.1%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>金融資產－非流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
結構式存款	\$ <u>-</u>	\$ <u>3,003</u>

108 年度本公司與銀行簽訂 5 年期之結構式定期存款合約。該結構式定期存款包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具，原依 IAS 39 指定透過損益按公允價值衡量，適用 IFRS 9 後，因該混合合約包含之主契約屬 IFRS 9 範圍內之資產，故按整體混合合約評估應強制分類為透過損益按公允價值衡量。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非 流 動</u>		
透過其他綜合損益按公允價值		
衡量之權益工具投資	\$ <u>20,658</u>	\$ <u>20,658</u>

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
<u>非 流 動</u>		
國內投資		
未上市（櫃）股票		
金運科技股份有限公司		
公司普通股	\$ <u>20,658</u>	\$ <u>20,658</u>

本公司依中長期策略目的投資金運科技股份有限公司普通股，並預期透過長期投資獲利。本公司管理階層認為若將該等投資之短期公允價值波動列入損益，與前述長期投資規劃並不一致，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流動</u>		
國內投資		
原始到期日超過3個月之		
定期存款	\$ 10,000	\$ 14,990
利率連結之結構性存款	<u>85,440</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 95,440</u>	<u>\$ 14,990</u>
<u>非流動</u>		
國內投資		
原始到期日超過3個月之		
定期存款	<u>\$ 100</u>	<u>\$ 100</u>

截至109年及108年12月31日止，原始到期日超過3個月之定期存款利率區間為年利率0.07%~0.755%及1.035%~2%。

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及減損評估資訊，請參閱附註十。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，請參閱附註三四。

十、債務工具投資之信用風險管理

本公司投資之債務工具分列為按攤銷後成本衡量之金融資產：

109年12月31日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 95,540
備抵損失	<u>-</u>
攤銷後成本	<u>\$ 95,540</u>

108年12月31日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 15,090
備抵損失	<u>-</u>
攤銷後成本	<u>\$ 15,090</u>

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本公司各財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級以上之金融機構及公司組織，無重大之違約疑慮，故無重

大之信用風險。本公司現行信用風險評等機制及各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率	109年12月31日 總帳面金額	108年12月31日 總帳面金額
正 常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0%	<u>\$ 95,540</u>	<u>\$ 15,090</u>

十一、應收帳款及其他應收款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量總帳面金額	\$ 85,432	\$ 144,410
按攤銷後成本衡量總帳面金額		
— 關係人	5,852	86,680
減：備抵損失	(<u>842</u>)	(<u>105</u>)
	<u>\$ 90,442</u>	<u>\$ 230,985</u>
<u>其他應收款</u>		
非關係人		
應收營業稅退稅款	\$ 5	\$ 405
應收進貨折讓款	7,033	7,403
其 他	<u>3,318</u>	<u>611</u>
	<u>10,356</u>	<u>8,419</u>
關 係 人		
應收放款—固定利率	100,730	503,860
應收放款—利息	1,787	6,917
應收處分不動產、廠房及設備款	266,826	210,741
應收代採購款	14,352	13,149
其 他	<u>4,475</u>	<u>82</u>
	<u>388,170</u>	<u>734,749</u>
	<u>\$ 398,526</u>	<u>\$ 743,168</u>

(一) 應收帳款

按攤銷後成本衡量之應收帳款

本公司對商品銷售之平均授信期間為 30 天至 90 天，應收帳款不予計息。本公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，本公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。本公司持續監督信用暴險及交易對方

之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

本公司採用 IFRS 9 之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量 GDP 預測及產業展望。因本公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

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

本公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

109 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~120 天	逾期 121~180 天	逾期 181~364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1%~9.42%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	100%	
總帳面金額	\$ 1,973	\$ 89,311	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 91,284
備抵損失（存續期間）	(7)	(835)	-	-	-	-	-	-	(842)
攤銷後成本	<u>\$ 1,966</u>	<u>\$ 88,476</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 90,442</u>

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~120 天	逾期 121~180 天	逾期 181~364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	100%	
總帳面金額	\$ 220,632	\$ 10,458	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 231,090
備抵損失（存續期間）	-	(105)	-	-	-	-	-	-	(105)
攤銷後成本	<u>\$ 220,632</u>	<u>\$ 10,353</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 230,985</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ 105	\$ 132
加：本期提列減損損失	737	-
減：本期迴轉減損損失	-	(27)
年底餘額	<u>\$ 842</u>	<u>\$ 105</u>

本公司於 109 及 108 年度應收帳款分別認列預期信用損失 737 仟元及 27 仟元，108 年其他應收款認列預期信用回升利益 20 仟元，合計分別認列預期信用損失 737 仟元及回升利益 47 仟元。

以上係以扣除備抵呆帳前之餘額，以逾期天數為基準進行帳齡分析。

(二) 其他應收款－應收放款－關係人

本公司固定利率應收放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應收放款		
不超過1年	<u>\$ 100,730</u>	<u>\$ 503,860</u>

應收放款係屬個別重大，每一應收放款之條款及條件係採單獨表達。

應收放款之內容如下：

	到期日	擔保品	有效利率	109年 12月31日	108年 12月31日
人民幣 11,000 仟元固定浮動利率應收放款	109 年 4 月 2 日	無	3.5%	\$ -	\$ 47,355
人民幣 15,000 仟元固定利率應收放款	109 年 5 月 15 日	無	3.5%	-	64,575
人民幣 15,000 仟元固定利率應收放款	109 年 5 月 20 日	無	3.5%	-	64,575
人民幣 11,000 仟元固定利率應收放款	109 年 11 月 10 日	無	3.5%	-	47,355
新台幣 50,000 仟元固定利率應收放款	109 年 4 月 25 日	無	3%	-	50,000
新台幣 80,000 仟元固定利率應收放款	109 年 8 月 27 日	無	3%	-	80,000
新台幣 30,000 仟元固定利率應收放款	109 年 8 月 28 日	無	3%	-	30,000
新台幣 80,000 仟元固定利率應收放款	109 年 11 月 12 日	無	3%	-	80,000
新台幣 40,000 仟元固定利率應收放款	109 年 11 月 12 日	無	3%	-	40,000
人民幣 10,000 仟元固定利率應收放款	110 年 11 月 23 日	無	3.5%	43,770	-
美金 2,000 仟元固定利率應收放款	110 年 3 月 8 日	無	3.5%	<u>56,960</u>	<u>-</u>
				<u>\$ 100,730</u>	<u>\$ 503,860</u>

上列本金皆於到期日一次收取。

(三) 其他應收款－其他

本公司對其他應收款均不予計息。本公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，本公司將使用其他

公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。本公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

其他應收款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ 20
減：本期迴轉減損損失	-	(20)
年底初餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

十二、存 貨

	109年12月31日	108年12月31日
製成品	\$ 83,738	\$ 26,690
在製品	46,889	30,552
原料	-	5,869
在途存貨	28,060	-
	<u>\$ 158,687</u>	<u>\$ 63,111</u>

銷貨成本性質如下：

	109年度	108年度
已銷售之存貨成本	\$ 2,055,802	\$ 2,199,724
存貨跌價（回升利益）損失(一)	(1,584)	4,814
預付貨款（回升利益）減損損失(二)	(12,659)	140,987
存貨製造之異常成本	13,131	47,291
	<u>\$ 2,054,690</u>	<u>\$ 2,392,816</u>

(一) 存貨淨變現價值回升係於特定市場之銷售價格上揚所致。

(二) 預付貨款減損損失，請參閱附註十七及三五之說明。

十三、採用權益法之投資

投資子公司

	109年12月31日	108年12月31日
非上市（櫃）公司		
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	\$ 745,970	\$ 791,347
承陽能源股份有限公司	-	(123,130)
VIETENERGY 有限責任公司	672,521	752,575
昌虹新能源股份有限公司	4,299	4,710
盛新材料科技股份有限公司	1,074	-
	1,423,864	1,425,502
加：長期投資貸餘轉列其他負債（附註二十）	-	123,130
	<u>\$ 1,423,864</u>	<u>\$ 1,548,632</u>

	所有權權益及表決權百分比 109年12月31日	108年12月31日
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	100%	100%
承陽能源股份有限公司(註1)	-	100%
VIETENERGY 有限責任公司	100%	100%
昌虹新能源股份有限公司	100%	100%
盛新材料科技股份有限公司(註2)	64.4%	-

註1：本公司已於109年4月28日以總價款283,496仟元處分出售承陽能源股份有限公司100%股權（包含股權處分價款10,388仟元及代償應付本公司資金貸與款項273,108仟元），請參閱109年度合併財務報告附註三一。

註2：本公司於109年6月現金出資6,400仟元設立盛新材料科技股份有限公司取得64%股權，主要經營業務為電子零組件製造及銷售，截至109年12月31日本公司持股64.4%。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附註三八之附表六。

109及108年度採用權益法之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據各子公司同期間經會計師查核之財務報告認列。

十四、不動產、廠房及設備

自 用	109年12月31日					108年12月31日	
	<u>\$ 167,352</u>					<u>\$ 105,278</u>	
	機 器 設 備	運 輸 設 備	辦 公 設 備	租 賃 改 良	其 他 設 備	未 完 工 程	合 計
成 本							
109年1月1日餘額	\$ 246,698	\$ 4,613	\$ 23,480	\$ 285,197	\$ 231	\$ 96,385	\$ 656,604
增 添	140,447	-	-	1,615	-	144,487	286,549
處 分	(166,068)	(726)	(9,952)	(164,280)	(231)	(138,406)	(479,663)
重 分 類	96,362	-	-	1,537	-	(97,899)	-
109年12月31日餘額	<u>\$ 317,439</u>	<u>\$ 3,887</u>	<u>\$ 13,528</u>	<u>\$ 124,069</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,567</u>	<u>\$ 463,490</u>
累計折舊及減損							
109年1月1日餘額	\$ 239,068	\$ 4,613	\$ 23,328	\$ 284,210	\$ 107	\$ -	\$ 551,326
折舊費用	11,033	-	58	478	37	-	11,606
處 分	(55,568)	(726)	(9,858)	(164,280)	(144)	-	(230,576)
重 分 類	-	-	-	-	-	-	-
109年12月31日餘額	<u>\$ 194,533</u>	<u>\$ 3,887</u>	<u>\$ 13,528</u>	<u>\$ 120,408</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 332,356</u>
109年12月31日淨額	<u>\$ 122,906</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,661</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,567</u>	<u>\$ 131,134</u>
成 本							
108年1月1日餘額	\$ 2,700,227	\$ 4,613	\$ 32,921	\$ 594,460	\$ 538	\$ -	\$ 3,332,759
增 添	10,635	-	210	1,010	135	31,258	43,248
處 分	(2,472,364)	-	(9,651)	(310,273)	(442)	-	(2,792,730)
重 分 類	8,200	-	-	-	-	65,127	73,327
108年12月31日餘額	<u>\$ 246,698</u>	<u>\$ 4,613</u>	<u>\$ 23,480</u>	<u>\$ 285,197</u>	<u>\$ 231</u>	<u>\$ 96,385</u>	<u>\$ 656,604</u>
累計折舊及減損							
108年1月1日餘額	\$ 2,595,370	\$ 4,613	\$ 32,921	\$ 594,460	\$ 538	\$ -	\$ 3,227,902
折舊費用	5,134	-	58	23	11	-	5,226
處 分	(2,361,436)	-	(9,651)	(310,273)	(442)	-	(2,681,802)
重 分 類	-	-	-	-	-	-	-
淨兌換差額	-	-	-	-	-	-	-
108年12月31日餘額	<u>\$ 239,068</u>	<u>\$ 4,613</u>	<u>\$ 23,328</u>	<u>\$ 284,210</u>	<u>\$ 107</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 551,326</u>
108年12月31日淨額	<u>\$ 7,630</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 152</u>	<u>\$ 987</u>	<u>\$ 124</u>	<u>\$ 96,385</u>	<u>\$ 105,278</u>

於 109 年及 108 年度由於並無任何減損跡象，故本公司並未進行減損評估。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

機器設備	
系統設備工程	18年
太陽能設備	3至10年
儀器設備	5至8年
運輸設備	6年
辦公設備	3至8年
租賃改良	6至8年
其他設備	3至6年

設定作為借款擔保之自用不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三四。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
建築物	<u>\$ 37,560</u>	<u>\$ 7,845</u>
使用權資產之增添	109年度 <u>\$ 38,966</u>	108年度 <u>\$ -</u>
使用權資產之折舊費用		
建築物	<u>\$ 5,561</u>	<u>\$ 18,987</u>

本公司於 109 及 108 年度因租賃範圍調整，致使用權資產分別減少 3,690 仟元及 95,441 仟元。

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 6,694</u>	<u>\$ 4,991</u>
非流動	<u>\$ 30,977</u>	<u>\$ 2,910</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
建築物	2.4%~2.45%	2.10%

(三) 重要承租活動及條款

本公司承租建築物做為辦公室及生產廠房使用，租賃期間為 5 年，於租賃期間終止時，公司對所租賃建築物並無優惠承購權。

(四) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
不計入租賃負債衡量中之變動租賃給付費用	<u>\$ 1,429</u>	<u>\$ -</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 1</u>	<u>\$ 1</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>(\$ 7,209)</u>	<u>(\$ 19,478)</u>

本公司選擇對符合低價值資產租賃之若干辦公設備租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

本公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日簽訂之所有承租承諾，
並無租賃期間於資產負債表日後開始之租賃協議。

十六、其他無形資產

	專 利 權	電 腦 軟 體	合 計
<u>成 本</u>			
109 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,048	\$ 1,187	\$ 20,235
單獨取得	-	552	552
處 分	-	(907)	(907)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 832</u>	<u>\$ 19,880</u>
<u>累計攤銷</u>			
109 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 854	\$ 854
攤銷費用	1,905	650	2,555
處 分	-	(907)	(907)
109 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 1,905</u>	<u>\$ 597</u>	<u>\$ 2,502</u>
109 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 17,143</u>	<u>\$ 235</u>	<u>\$ 17,378</u>
<u>成 本</u>			
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 630	\$ 630
單獨取得	19,048	557	19,605
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 1,187</u>	<u>\$ 20,235</u>
<u>累計攤銷</u>			
108 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 254	\$ 254
攤銷費用	-	600	600
108 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 854</u>	<u>\$ 854</u>
108 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 333</u>	<u>\$ 19,381</u>

十七、其他資產

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流 動</u>		
預付貨款及費用（附註三五）	\$ 26,249	\$ 16,283
進項稅額及留抵稅額	843	544
	<u>27,092</u>	<u>16,827</u>
其他金融資產－受限制活期 存款（附註三四）	10,724	6,000
	<u>\$ 37,816</u>	<u>\$ 22,827</u>

（接次頁）

(承前頁)

	109年12月31日	108年12月31日
<u>非流動</u>		
預付設備款	\$ 5,779	\$ 2,638
存出保證金(附註三四及三五)	18,500	21,000
其他非流動資產		
催收款項	-	74,779
備抵呆帳－催收款項	-	(74,779)
	<u>\$ 24,279</u>	<u>\$ 23,638</u>

(一) 預付貨款

本公司之預付貨款，主係與中美矽晶製品股份有限公司簽訂購料合約，依合約規定支付的預付貨款。

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日預付貨款已分別提列累積減損損失 180,257 仟元及 192,916 仟元，請參閱附註三五之說明。109 及 108 年度預付貨款回升利益及減損損失分別為 12,659 仟元及 140,987 仟元帳列營業成本，請參閱附註十二之說明。

(二) 預付設備款

本公司之預付設備款，係為購置供應商品或勞務之生產使用之不動產、廠房及設備，依訂購合約預先支付之款項。

(三) 存出保證金

本公司存出保證金，主係與中租迪和股份有限公司之存貨售後租回借款之履約保證金 21,000 仟元及 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd. (原名 MEMC Singapore Pte, Ltd.) 簽訂購料合約，依合約規定支付的可扣抵進貨款購料保證金及支付不可退回之保證金。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日可扣抵進貨款購料保證金餘額為 0 仟元。

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，存出保證金已提列之累積減損損失皆為 1,048,772 仟元，請參閱附註三五之說明。

(四) 催收款

本公司催收款係逾期 1 年以上之應收款項，已認列 100% 備抵呆帳。

(五) 其他金融資產－受限制活期存款

本公司其他金融資產－受限制活期存款，主係提供向銀行申請借款備償質押之活期存款，請參閱附註三四之說明。

十八、借 款

(一) 短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
擔保借款（附註三四及三五）		
銀行借款	\$ 110,000	\$ 60,000
無擔保借款		
信用額度借款	<u>110,000</u>	<u>110,000</u>
	<u>\$ 220,000</u>	<u>\$ 170,000</u>

銀行週轉性借款之利率於 109 年及 108 年 12 月 31 日分別為 1.75%～2.245% 及 1.755%～2.415%。

(二) 長期借款

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	109年12月31日	108年12月31日
無擔保借款					
台企銀行	110年8月26日	借款總額 20,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	\$ 8,000	\$ 20,000
擔保借款（附註三四及三五）					
中租迪和股份有限公司	110 年 5 月 20 日	借款總額 TWD220,326 仟元，自借款日起，每 3 個月為 1 期，分 12 期攤還本息。	2.85%	33,420	109,585
中國租賃股份有限公司	111 年 4 月 30 日	借款總額 TWD80,000 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，第 1 到 5 期按月攤還利息，第 6 期開始攤還本息。	2.6%	66,290	-
台企銀行	109年7月26日	借款總額 19,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	-	7,000
台企銀行	110年8月26日	借款總額 20,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	8,000	20,000
永豐銀行	114 年 4 月 28 日	借款總額 TWD48,550 仟元，自借款日起，每 1 日為 1 期，分 138 期攤還本息。	2.115%	45,735	-

（接次頁）

(承前頁)

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	109年12月31日	108年12月31日
永豐銀行	116年7月28日	借款總額 TWD3,308 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	\$ 3,163	\$ -
永豐銀行	116年7月28日	借款總額 TWD5,995 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	5,768	-
永豐銀行	116年7月28日	借款總額 TWD6,496 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	6,211	-
永豐銀行	116年7月28日	借款總額 TWD16,550 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	15,824	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD4,943 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	4,778	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD6,677 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	6,443	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額 TWD9,465 仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	9,150	-
減：一年內到期之長期借款				(<u>101,384</u>)	(<u>95,247</u>)
				<u>\$103,398</u>	<u>\$ 41,338</u>

本公司為長期借款而提供質（抵）押擔保及開立保證票據之情形，請參閱附註三四及三五。

十九、應付票據及應付帳款

	109年12月31日	108年12月31日
<u>應付票據</u>		
非因營業而發生	\$ <u>-</u>	\$ <u>455</u>
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生－非關係人	\$ 183,752	\$ 118,915
因營業而發生－關係人	<u>85,459</u>	<u>58,392</u>
	<u>\$ 269,211</u>	<u>\$ 177,307</u>

購買原物料及商品之平均賒帳期間為 30～120 天，帳列應付帳款均不加計利息。本公司定期檢視尚未付款狀況，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

二十、其他負債

	109年12月31日	108年12月31日
<u>流 動</u>		
其他應付款		
非關係人		
應付設備款	\$ 51,291	\$ 3,251
應付代購設備款	1,633	26,645
應付薪資及獎金	26,774	23,176
應付加工費	1,823	41,056
應付權利金	15,238	18,095
進出口費用	4,818	4,484
應付補償金	11,465	-
其 他	<u>21,330</u>	<u>15,808</u>
	<u>134,372</u>	<u>132,515</u>
關係人（附註三三）		
應付設備款	4,831	4,822
應付代購設備款	3,075	3,075
應付加工費	14,029	73,301
進出口費用	580	40
應付放款－固定利率		
（一）	-	380,000
應付利息	-	4,354
其 他	<u>350</u>	<u>258</u>
	<u>22,865</u>	<u>465,850</u>
	<u>\$ 157,237</u>	<u>\$ 598,365</u>
合約負債	<u>\$ 56,808</u>	<u>\$ 127,371</u>
其他流動負債		
退款負債	\$ 5,900	\$ 29,835
其 他	<u>514</u>	<u>71</u>
	<u>\$ 6,414</u>	<u>\$ 29,906</u>
<u>非 流 動</u>		
遞延收入		
政府補助(二)	<u>\$ -</u>	<u>\$ 24,705</u>
其他負債		
長投貸餘（附註十三）	<u>\$ -</u>	<u>\$ 123,130</u>

(一) 本公司固定利率應付放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應付放款		
不超過1年	\$ -	\$ 380,000

應付放款之內容如下：

	到 期 日	擔 保 品	有 效 利 率	109年 12月31日	108年 12月31日
新台幣 300,000 仟元，固定利率應付放款	109 年 5 月 14 日	無	2%	\$ -	\$ 300,000
新台幣 80,000 仟元，固定利率應付放款	109 年 8 月 26 日	無	2%	-	80,000
				\$ -	\$ 380,000

(二) 本公司取得政府補助並產生相關之遞延收入，請參閱附註二九。

二一、負債準備

	109年12月31日	108年12月31日
<u>非 流 動</u>		
保 固	\$ 2,575	\$ 5,776

保固負債準備係依銷售商品合約約定，本公司管理階層對於因保固義務所導致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該估計係以歷史保固經驗為基礎，並考量新原料、製程變動或其他影響產品品產等因素調整。

二二、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

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

(二) 確定福利計畫

本公司依我國「勞動基準法」辦理之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥退休金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專

戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入個體資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 8,112	\$ 7,331
計畫資產公允價值	(<u>1,099</u>)	(<u>964</u>)
淨確定福利負債	<u>\$ 7,013</u>	<u>\$ 6,367</u>

淨確定福利負債（資產）變動如下：

	確 定 福 利 計 畫 資 產 義 務 現 值	公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債（資 產）
108年1月1日	<u>\$ 6,743</u>	(<u>\$ 830</u>)	<u>\$ 5,913</u>
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
前期服務成本及清償 損失（利益）	-	-	-
利息費用（收入）	<u>93</u>	(<u>12</u>)	<u>81</u>
認列於損益	<u>93</u>	(<u>12</u>)	<u>81</u>
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(24)	(24)
精算損失—人口統計 假設變動	-	-	-
精算損失—財務假設 變動	432	-	432
精算利益—經驗調整	<u>63</u>	<u>-</u>	<u>63</u>
認列於其他綜合損益	<u>495</u>	(<u>24</u>)	<u>471</u>
雇主提撥	<u>-</u>	(<u>98</u>)	(<u>98</u>)
108年12月31日	<u>\$ 7,331</u>	(<u>\$ 964</u>)	<u>\$ 6,367</u>
109年1月1日	<u>\$ 7,331</u>	(<u>\$ 964</u>)	<u>\$ 6,367</u>
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
前期服務成本及清償 損失（利益）	-	-	-
利息費用（收入）	<u>73</u>	(<u>10</u>)	<u>63</u>
認列於損益	<u>73</u>	(<u>10</u>)	<u>63</u>

（接次頁）

(承前頁)

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 負 債 (資 產)
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於 淨利息之金額外)	\$ -	(\$ 27)	(\$ 27)
精算損失—人口統計 假設變動	70	-	70
精算損失—財務假設 變動	605	-	605
精算利益—經驗調整	33	-	33
認列於其他綜合損益	<u>708</u>	<u>(27)</u>	<u>681</u>
雇主提撥	<u>-</u>	<u>(98)</u>	<u>(98)</u>
109 年 12 月 31 日	<u>\$ 8,112</u>	<u>(\$ 1,099)</u>	<u>\$ 7,013</u>

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
依功能別彙總		
營業成本	\$ -	\$ -
推銷費用	-	-
管理費用	<u>63</u>	<u>81</u>
	<u>\$ 63</u>	<u>\$ 81</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率	0.500%	1.000%
長期平均調薪率	3.000%	3.000%

	109年12月31日			108年12月31日		
	年	齡	離職率	年	齡	離職率
離職率		20歲	13%		20歲	14.0%
		25歲	5%		25歲	5.5%
		30歲	5%		30歲	5.5%
		35歲	4%		35歲	4.5%
		40歲	3.5%		40歲	4.0%
		45歲	1.5%		45歲	2.0%
		50歲	0.0%		50歲	0.0%
		55歲	0.0%		55歲	0.0%
		60歲	0.0%		60歲	0.0%

	109年12月31日			108年12月31日		
	年	齡	自請退休率	年	齡	自請退休率
自請退休率		Z	15.0%		Z	15.0%
(Z為個別員工之		Z+1~64	3.0%		Z+1~64	3.0%
最早可退休年齡)		65	100%		65	100%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 310)	(\$ 292)
減少 0.25%	\$ 326	\$ 307
長期平均調薪率		
增加 0.25%	\$ 312	\$ 296
減少 0.25%	(\$ 299)	(\$ 283)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	109年12月31日	108年12月31日
預期一年內提撥金額	<u>\$ 101</u>	<u>\$ 100</u>
確定福利義務平均到期期間	15.5年	16.3年

二 三、權 益

(一) 股 本

普 通 股

	109年12月31日	108年12月31日
額定股數（仟股）	<u>400,000</u>	<u>400,000</u>
額定股本	<u>\$ 4,000,000</u>	<u>\$ 4,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>
已發行股本	<u>\$ 2,000,000</u>	<u>\$ 2,000,000</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行可轉換公司債及員工認股權憑證所保留之股本合計為 2,000 仟股。

本公司為改善財務結構，於 108 年 3 月 15 日經董事會決議辦理減資彌補虧損 1,565,450 仟元，消除已發行股份 156,545 仟股，減資比例約為 43.91%，減資後股本為 200,000 仟元，並於民國 108 年 6 月 21 日經股東會常會決議通過。本公司之減少資本申請案，業於 108 年 11 月 14 日經金管會申報生效，本公司經董事會決議通過訂定減資基準日為 108 年 11 月 20 日，業於 108 年 12 月 9 日經濟部商業司核准變更登記。

(二) 資本公積

	109年12月31日	108年12月31日
得以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)		
股票發行溢價	\$ 763,959	\$ 763,959
得用以彌補虧損(2)		
採用權益法認列關聯企業股權淨值之變動數	31,014	31,202
	<u>\$ 794,973</u>	<u>\$ 795,161</u>

(1) 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(2) 此類資本公積係本公司未實際取得或處分子公司股權時，因子公司權益變動認列之權益交易影響數或本公司採權益法認列子公司資本公積之調整數。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提 10% 為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同期初累積未分配盈餘及「當年度未分配盈餘調整數額」，由董事會擬具分配案提請股東會承認之。修正後章程之員工及董監事酬勞分派政策，參閱附註二五之(八)員工酬勞及董監事酬勞。

本公司所營事業目前處於營運成長階段，須以保留盈餘因應營運成長及投資需求之資金，現階段採取剩餘股利政策，並考量平衡股利以不低於當年度稅後淨利之 50% 分配，但董事會得考量公司實際資金狀況後，擬具分配議案提請股東會決議。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派採現金股利及股票股利兩種方式配合發放，惟其中現金股利不低於股利總額 20%，但股東會得視未來資金規劃調整之。

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

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函及金管證發字第 1030006415 號及「採用國際財務報導準則（IFRSs）後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」規定提列及迴轉特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

本公司於 109 年 6 月 24 日及 108 年 6 月 21 日舉行股東常會，分別決議因 108 年度及 107 年度為稅後淨損且為累積虧損，不予分配；且本公司 108 年 6 月 21 日股東會決議以資本公積 268,265 仟元及特別盈餘公積 10,965 仟元暨辦理減資 1,565,450 仟元彌補 107 年度待彌補虧損 1,844,680 仟元。計銷除已發行股份 156,545 股，減資後實收資本額為新台幣 2,000,000 仟元，分為 200,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，股東將依持股比例減資 43.91%。

本公司 110 年 3 月 10 日董事會擬議因 109 年度為累積虧損不予分配。

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 6 月 24 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	109年度	108年度
年初餘額	\$ -	\$ 10,965
特別盈餘公積彌補虧損	-	(10,965)
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 469,246)	(\$ 413,483)
當年度產生		
採用權益法之關聯企 業／合資之份額	(24,940)	(55,763)
相關所得稅	-	-
年底餘額	(\$ 494,186)	(\$ 469,246)

2. 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損益

	109年度	108年度
年初餘額	(\$ 42,769)	(\$ 43,355)
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	-	-
採權益法之子公司之份額	-	586
年底餘額	(\$ 42,769)	(\$ 42,769)

二四、收 入

	109年度	108年度
客戶合約收入		
商品銷售收入	\$ 2,088,613	\$ 2,101,399
工程收入	58,595	358,149
售電收入	19,329	240
維修收入	4,993	9,844
	<u>\$ 2,171,530</u>	<u>\$ 2,469,632</u>

(一) 客戶合約之說明

1. 商品銷貨收入

太陽能電池及太陽能模組產品係銷售予太陽能產業下游業者，合併公司係以合約、報價單或訂單約定價格銷售。

2. 工程收入

建造部門之建造合約訂有工程延遲罰款，合併公司參考過去類似條件及規模之合約，以期望值估計交易價格。

3. 售電收入

售電收入係依實際售電度數及費率計算。

(二) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據	\$ -	\$ -	\$ 3,238
應收帳款－非關係人	84,590	144,305	350,164
應收帳款－關係人	5,852	86,680	189,578
	<u>\$ 90,442</u>	<u>\$ 230,985</u>	<u>\$ 542,980</u>
合約資產			
太陽能設備工程	\$ 18,051	\$ 21,649	\$ 34,705
合約資產－流動	<u>\$ 18,051</u>	<u>\$ 21,649</u>	<u>\$ 34,705</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 48,951	\$ 99,914	\$ 18,729
太陽能設備工程	7,857	27,457	-
合約負債－流動	<u>\$ 56,808</u>	<u>\$ 127,371</u>	<u>\$ 18,729</u>

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，未有其他重大變動。

來自年初合約負債以及前期已滿足之履約義務於當年度認列為收入之金額如下：

	109年度	108年度
來自年初合約負債		
商品銷貨	\$ 75,543	\$ 2,348
太陽能設備工程	27,457	-
	<u>\$103,000</u>	<u>\$ 2,348</u>

(三) 客戶合約收入之細分

	109年度	108年度
商品或勞務之類型		
太陽能電池	\$ 2,075,067	\$ 2,098,939
太陽能工程	58,595	358,149
太陽能模組	4,211	2,428
太陽能售電收入	19,329	240
維修收入及其他	14,328	9,876
	<u>\$ 2,171,530</u>	<u>\$ 2,469,632</u>

(四) 尚未全部完成之客戶合約

尚未全部滿足之履約義務受攤之交易價格及預期認列為收入之時點如下

	109年12月31日	108年12月31日
商品銷售		
—109 年度履行	\$ -	\$ 99,914
—110 年度履行	<u>48,951</u>	<u>99,914</u>
	<u>48,951</u>	<u>99,914</u>
太陽能設備工程		
—109 年度履行	-	27,457
—110 年度履行	<u>7,857</u>	<u>-</u>
	<u>7,857</u>	<u>27,457</u>
	<u>\$ 56,808</u>	<u>\$127,371</u>

二五、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	109年度	108年度
銀行存款	\$ 2,594	\$ 3,373
應收關係人款項（附註三三）	<u>8,535</u>	<u>15,607</u>
	<u>\$ 11,129</u>	<u>\$ 18,980</u>

(二) 其他收入

	109年度	108年度
租賃收入		
其他營業租賃		
其他租金	\$ 110	\$ 1,013
政府補助收入（附註二九）	33,562	19,182
顧問服務收入	<u>12,765</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 46,437</u>	<u>\$ 20,195</u>

(三) 其他利益及損失

	109年度	108年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 7,332	\$ 11,965
淨外幣兌換（損失）利益	(4,362)	1,982
透過損益按公允價值衡量之		
金融資產損失	(32)	(788)
租賃修改利益	72	366
處分子公司損失（附註二八）	(50,196)	-
其他	<u>6,342</u>	<u>15,149</u>
	<u>(\$ 40,844)</u>	<u>\$ 28,674</u>

本公司與泰創工程股份有限公司訴訟案，於 108 年 9 月 18 日經雙方於台灣高等法院協議和解，共須支付金額為 14,500 仟元，減除本公司原帳列其他應付款項 23,982 仟元，於 108 年度認列 9,482 仟元於其他利益及損失項下。

(四) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	\$ 9,089	\$ 18,695
向關係人借款利息	3,767	4,354
租賃負債之利息	345	912
	<u>\$ 13,201</u>	<u>\$ 21,649</u>

利息資本化相關資訊如下：

	109年度	108年度
利息資本化金額	\$ 2,072	\$ 1,545
利息資本化利率	3.0918%	2.9698%

(五) 減損損失（迴轉）

	109年度	108年度
存貨（包含於營業成本）	(\$ 1,584)	\$ 4,814
長期預付貨款（包含於營業成本）	(<u>12,659</u>)	<u>140,987</u>
	<u>(\$ 14,243)</u>	<u>\$ 145,801</u>

(六) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 9,871	\$ 20,068
營業費用	<u>7,296</u>	<u>4,145</u>
	<u>\$ 17,167</u>	<u>\$ 24,213</u>

無形資產攤銷費用依功能別彙總

營業成本	\$ 96	\$ 253
推銷費用	26	28
管理費用	503	280
研發費用	<u>1,930</u>	<u>39</u>
	<u>\$ 2,555</u>	<u>\$ 600</u>

(七) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 116,487	\$ 103,136
退職後福利（附註二二）		
確定提撥計畫	3,915	3,841
確定福利計畫	<u>63</u>	<u>81</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 120,465</u>	<u>\$ 107,058</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 12,005	\$ 19,279
營業費用	<u>108,460</u>	<u>87,779</u>
	<u>\$ 120,465</u>	<u>\$ 107,058</u>

(八) 員工酬勞及董監事酬勞

本公司依章程規定係以當年度扣除分派員工及董監事酬勞前之稅前利益分別以 5%~15% 及 1%~3% 提撥員工酬勞及董監事酬勞。

因 109 及 108 年度為累積稅前虧損，分別經 110 年 3 月 10 日及 109 年 3 月 20 日董事會決議不擬分派員工酬勞及董監事酬勞。

年度個體財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

108 及 107 年度員工酬勞及董監事酬勞之實際配發金額與 108 及 107 年度個體財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 109 及 108 年董事會決議之員工酬勞及董監事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(九) 外幣兌換（損）益

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	\$ 35,964	\$ 41,462
外幣兌換（損失）總額	(<u>40,326</u>)	(<u>39,480</u>)
淨（損）益	(<u>\$ 4,362</u>)	<u>\$ 1,982</u>

二六、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅（利益）費用之主要組成項目如下：

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ -	\$ -
遞延所得稅		
本年度產生者	(1)	1
認列於損益之所得稅（利益）費用	(\$ 1)	\$ 1

會計所得與所得稅（利益）費用之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨利（損）	\$ 2,944	(\$ 484,003)
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅費用	\$ 589	(\$ 96,800)
免稅所得	11,271	401
未認列之可減除暫時性差異	(13,531)	76,337
未認列之虧損扣抵	1,670	20,063
認列於損益之所得稅費用	(\$ 1)	\$ 1

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
遞延所得稅		
本年度產生		
— 確定福利精算損益	\$ -	\$ -
— 國外營運機構換算	-	-
	\$ -	\$ -

(三) 本期所得稅資產與負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	\$ 1,556	\$ 1,911

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

109 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
遞 延 所 得 稅 負 債				
暫時性差異				
其 他	\$ <u>1</u>	(\$ <u>1</u>)	\$ <u>-</u>	\$ <u>-</u>

108 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
遞 延 所 得 稅 負 債				
暫時性差異				
其 他	\$ <u>-</u>	\$ <u>1</u>	\$ <u>-</u>	\$ <u>1</u>

(五) 未於資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異，未使用虧損扣抵及未使用投資抵減金額

	109年12月31日	108年12月31日
虧損扣抵		
111 年度到期	\$ 146,356	\$ 146,356
112 年度到期	705,424	705,424
115 年度到期	51,175	51,175
116 年度到期	500,796	500,796
117 年度到期	739,696	763,168
118 年度到期	88,319	100,313
119 年度到期	8,353	-
	<u>\$ 2,240,119</u>	<u>\$ 2,267,232</u>
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	\$ 74,674	\$ 71,720
存貨跌價損失	17,005	18,589
存出保證金減損	328,341	328,341
不動產、廠房及設備減損	130,462	137,348
未實現權益法投資損失	1,733,009	1,767,707
預付貨款減損	180,257	192,916
未實現兌換損益	9,478	19,607
其 他	9,435	14,093
	<u>\$ 2,482,661</u>	<u>\$ 2,550,321</u>

(六) 未使用之投資抵減及免稅相關資訊

太極能源科技股份有限公司 103 年度新增資擴展生產太陽能電池、太陽能電池模組之投資計畫，業於 103 年 12 月 25 日取得經濟部工業局工中字第 10305100630 號函核准，並自 107 年 1 月 1 日起連續 5 年免徵營利事業所得稅。截至 109 年 12 月 31 日止，下列增資擴展產生之所得可享受 5 年免稅：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
生產太陽能電池、太陽能電池模組	107年至111年

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報截至 107 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二七、每股盈餘（虧損）

	單位：每股元	
	109年度	108年度
基本每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	\$ 0.01	(\$ 2.42)
稀釋每股盈餘（虧損）		
來自繼續營業單位	\$ 0.01	(\$ 2.42)

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利（損）

	109年度	108年度
用以計算基本每股盈餘（虧損）之淨利（損）	\$ 2,945	(\$ 484,003)
用以計算稀釋每股盈餘（虧損）之淨利（損）	\$ 2,945	(\$ 484,003)

股 數	單位：仟股	
	109年度	108年度
用以計算基本每股虧損之普通 股加權平均股數	200,000	200,000
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工酬勞	-	-
用以計算稀釋每股虧損之普通 股加權平均股數	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度股東會決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

二八、處分投資子公司－喪失控制

本公司於 109 年 3 月 24 日簽訂處分承陽能源股份有限公司股權之協議。本公司於 109 年 4 月 28 日完成處分，並對承陽能源股份有限公司喪失控制。處分承陽能源股份有限公司之說明，請參閱本公司 109 年度合併財務報告附註三十「處分子公司」附註。

二九、政府補助

本公司建造桃園中壢廠太陽能發電系統工程，已於 100 年 10 月完成驗收，並獲得經濟部能源局補助款 76,616 仟元，該金額已列為遞延收入，係依太陽能發電系統工程經濟效益年限 16 年分年攤銷轉列損益，因該太陽能發電系統工程建置場所租賃期間修改，相關耐用年限調整，本公司自修約日起依剩餘租約期間 18 個月攤銷轉列損益，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日帳列長期遞延收入 0 仟元及 24,705 仟元，109 及 108 年度分別認列收益 24,705 仟元及 17,722 仟元。

三十、現金流量資訊

本公司於 109 及 108 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

(一) 非現金交易

1. 本公司於 109 及 108 年度將預付設備款重分類至不動產、廠房及設備分別為 0 仟元及 73,327 仟元。

2. 本公司於 109 及 108 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款，分別增加 48,040 仟元及減少 18,388 仟元；另 109 及 108 年度購置不動產、廠房及設備致其應付款－關係人增加 9 仟元及 5,140 仟元。
3. 本公司 108 年度處分不動產、廠房及設備，致其他應收款減少 2,005 仟元；另 109 及 108 年度處分不動產、廠房及設備，致其他應收款－關係人分別增加 56,085 仟元及 78,268 仟元。

(二) 來自籌資活動之負債變動

109 年度

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動 新 / 修約	利息費用	109年12月31日
短期借款	\$ 170,000	\$ 50,000	\$ -	\$ -	\$ 220,000
長期借款	136,585	68,197	-	-	204,782
其他應付款－關係人（註）	380,000	(380,000)	-	-	-
租賃負債	7,901	(5,779)	35,204	345	37,671
	<u>\$ 694,486</u>	<u>(\$ 267,582)</u>	<u>\$ 35,204</u>	<u>\$ 345</u>	<u>\$ 462,453</u>

108 年度

	108年1月1日	現金流量	非現金之變動 新 / 修約	利息費用	108年12月31日
短期借款	\$ 844,585	(\$ 674,585)	\$ -	\$ -	\$ 170,000
長期借款	370,716	(234,131)	-	-	136,585
其他應付款－關係人（註）	-	380,000	-	-	380,000
租賃負債	122,273	(19,477)	(95,807)	912	7,901
	<u>\$ 1,337,574</u>	<u>(\$ 548,193)</u>	<u>(\$ 95,807)</u>	<u>\$ 912</u>	<u>\$ 694,486</u>

三一、資本風險管理

本公司進行資本管理以確保能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。本公司之整體策略目前並無變化。

本公司資本結構係由本公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益項目）組成。

本公司主要管理階層每月重新檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本、資金調度及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股、買回股份及發行新債或償付舊債等方式平衡其整體資本結構。

三二、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

1. 帳面金額與公允價值有重大差異之金融資產及金融負債

	109年12月31日		108年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
長期借款及一年內到期之長期借款	\$ 204,782	\$ 202,306	\$ 136,585	\$ 140,608

2. 公允價值衡量層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 級	第 2 級	第 3 級	合 計
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
銀行借款	\$ -	\$ 202,306	\$ -	\$ 202,306

108 年 12 月 31 日

	第 1 級	第 2 級	第 3 級	合 計
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
銀行借款	\$ -	\$ 140,608	\$ -	\$ 140,608

上述第 2 等級及第 3 等級之公允價值衡量，係依收益法之現金流量折現分析決定。其中第 3 等級公允價值衡量所採用之重大不可觀察輸入值為反映交易對方信用風險之折現率。

(二) 公允價值之資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益工具投資</u>				
國內未上市（櫃）股票	\$ -	\$ -	\$ 20,658	\$ 20,658

108 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
透過損益按公允價值				
衡量金融資產				
結構式存款	\$ -	\$ 3,003	\$ -	\$ 3,003
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產權益工具投資				
國內未上市（櫃）				
股票	-	-	20,658	20,658
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,003</u>	<u>\$ 20,658</u>	<u>\$ 23,661</u>

109 及 108 年度無第 1 級與第 2 級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融資產與負債以第 3 級公允價值衡量之調節：

109 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 之金融資產 權益工具
期初餘額	\$ 20,658
本期購買	-
認列於其他綜合損益－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 損益	-
期末餘額	<u>\$ 20,658</u>

108 年度

金 融 資 產	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 之金融資產 權益工具
期初餘額	\$ 16,494
本期購買	4,164
認列於其他綜合損益－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 損益	-
期末餘額	<u>\$ 20,658</u>

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具－遠期外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。
強制透過損益按公允價值衡量之結構性存款	其公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

未上市（櫃）權益工具之公允價值估計係基於對被投資者財務狀況與營運結果之分析、最近交易價格、類似工具於活絡市場之報價及可比公司評價乘數等，非由可觀察市場價格或利率支持之假設。重大不可觀察輸入值如下，當流動性折價減少時，該等投資公允價值將會增加。

(三) 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價值衡量	\$ -	\$ 3,003
按攤銷後成本衡量（註1）	895,760	1,395,608
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	20,658	20,658
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	824,456	1,059,536

註 1：餘額係包含現金及約當現金、債務工具投資、應收帳款及其他應收款、存出保證金及其他金融資產－流動及非流動等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含短期借款、應付帳款、其他應付款（不含應付薪資及獎金）、存入保證金及長期借款等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

本公司主要金融工具包括應收帳款、應付帳款及借款等。本公司財務風險管理目標，係為管理與營運活動相關之市場風險（包含匯率風險及利率風險及其他價格風險）、信用風險及流動性風險。

本公司另透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行複核。本公司並未以投機目的而進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

1. 市場風險

本公司之營運活動使本公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）以及利率變動風險（參閱下述(2)）。本公司從事各式衍生金融工具以管理所承擔之外幣匯率風險，包括以遠期外匯合約及匯率選擇權規避因收付款及購買原物料之幣別不同而產生之匯率風險。

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使本公司產生匯率變動暴險。本公司之銷售額中約有 90% 非以功能性貨幣計價，而成本金額中約有 90% 非以功能性貨幣計價。本公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯合約及匯率選擇權管理風險。

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，參閱附註三六。

敏感度分析

本公司主要受到美金及人民幣匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 5%時，本公司之敏感度分析。5%係為公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其期末之換算以匯率變動 5%予以調整。敏感度分析之範圍包括借款中非以債權人或借款人功能性貨幣計價者。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值 5%時，將使稅前淨損減少或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 5%時，其對稅前淨損或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響	
	109年度	108年度
損 益	<u>\$ 7,005</u>	<u>\$ 22,585</u>
	人 民 幣 之 影 響	
	109年度	108年度
損 益	<u>\$ 6,339</u>	<u>\$ 9,712</u>

- (i) 主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金計價應收、應付款項及借款。
- (ii) 主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之人民幣計價應收、應付款項及借款。

本公司於本期對匯率敏感度變動，主係因以美金計價之銀行存款及應收帳款減少及人民幣計價之應收款項減少所致。管理階層認為敏感度分析無法代表匯率固有風險，因資產負債表日之外幣暴險無法反映期中暴險情形。

(2) 利率風險

因本公司以浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。本公司藉由維持一適當之固定利率組合來管理利率風險。本公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
金融資產	\$ 267,333	\$ 294,965
金融負債	99,710	489,585
具現金流量利率風險		
金融資產	221,409	108,221
金融負債	325,072	197,000

本公司因持有變動利率銀行借款而面臨現金流量利率風險之暴險。此等情況符合本公司維持浮動利率借款以降低利率公允價值風險之政策。本公司之現金流量利率風險主要係因新台幣計價借款相關之指標利率波動。

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。本公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 及 108 年度之稅前淨損分別增加／減少 1,037 仟元及 888 仟元，主因為本公司之變動利率借款及銀行存款所面臨現金流量利率風險之暴險。

(3) 其他價格風險

本公司因受益憑證投資而產生證券價格暴險。本公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險。此外，本公司指派特定團隊監督價格風險並評估何時須增加被避風險之避險部位。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

若權益價格上漲／下跌 3%，109 及 108 年度綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量之變動分別增加／減少 620 仟元及 620 仟元。

本公司 109 及 108 年度對金融資產價格風險之敏感度未改變，主因合併公司本年度持有透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未改變所致

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成本公司財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務及本公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

本公司採行之政策係多與信譽卓著之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。另外，本公司亦使用其他公開可取得之財務資訊及彼此交易記錄對主要客戶進行評等。本公司持續監督信用暴險以及交易對方之信用評等，於每次出貨前檢視客戶之帳款是否逾期及近期收款狀況，並透過本公司內部人員監控放行，以降低發生信用風險之可能。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。

應收帳款之對象涵蓋眾多客戶，分散於不同產業及地理區域，且相互無關聯，故信用風險之集中度不高。本公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估。

3. 流動性風險

本公司係透過定期管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應本公司營運並減輕現金流量波動之影響。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對本公司而言係為一項重要流動性來源。截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，本公司未動用之融資額度，參閱下列(3)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，本公司可被要求立即還款之銀行借款，係列於下表最早之期間內，不考慮銀行立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

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

109 年 12 月 31 日

	短 於 1 年	1 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上
<u>非衍生金融負債</u>				
<u>浮動及固定利率工具</u>				
短期借款	\$ 221,332	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	105,928	39,514	21,854	51,329
租賃負債	7,525	15,049	13,859	3,442
<u>無附息負債</u>				
應付帳款	269,211	-	-	-
其他應付款	157,237	-	-	-
	<u>\$ 761,233</u>	<u>\$ 54,563</u>	<u>\$ 35,713</u>	<u>\$ 54,771</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年	5 ~ 10 年	10 ~ 15 年	15 ~ 20 年	20 年 以 上
租賃負債	<u>\$ 7,525</u>	<u>\$ 28,908</u>	<u>\$ 1,538</u>	<u>\$ 1,784</u>	<u>\$ 120</u>	<u>\$ -</u>

108 年 12 月 31 日

	短 於 1 年	1 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上
非衍生金融負債				
浮動及固定利率工具				
短期借款	\$ 171,258	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	95,584	41,398	-	-
其他應付款－應付放款	383,317	-	-	-
租賃負債	5,100	2,925	-	-
無附息負債				
應付票據	455	-	-	-
應付帳款	177,307	-	-	-
其他應付款	218,365	-	-	-
	<u>\$ 1,051,386</u>	<u>\$ 44,323</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ～ 5 年	5 ～ 10 年	10～15 年	15～20 年	20 年 以 上
租賃負債	<u>\$ 5,100</u>	<u>\$ 2,925</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

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

(2) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
有擔保銀行借款額度		
－已動用金額	\$ 207,072	\$ 60,000
－未動用金額	<u>58,161</u>	<u>178,440</u>
	<u>\$ 265,233</u>	<u>\$ 238,440</u>
無擔保銀行借款額度		
－已動用金額	\$ 118,000	\$ 137,000
－未動用金額	<u>569,600</u>	<u>599,600</u>
	<u>\$ 687,600</u>	<u>\$ 736,600</u>
有擔保其他借款額度		
－已動用金額	\$ 99,710	\$ 109,585
－未動用金額	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 99,710</u>	<u>\$ 109,585</u>

三三、關係人交易

本公司之母公司及最終母公司為廣運機械工程股份有限公司，本公司於 109 年及 108 年 12 月 31 日持有本公司普通股分別為 28.833% 及 28.77%。

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
廣運機械工程股份有限公司	本公司之母公司
太極能源科技（昆山）有限公司	子 公 司
VIETENERGY 有限責任公司	子 公 司
承陽能源股份有限公司	子 公 司 (於 109 年 4 月出售 100% 股權)
昌虹新能源股份有限公司	子 公 司
廣運機電（蘇州）有限公司	兄弟公司
金運科技股份有限公司	兄弟公司
盛新材料科技股份有限公司	子 公 司
謝 清 福	本公司之董事長

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年度	108年度
銷貨收入	子 公 司		
	太極能源科技 (昆山)有限公司	\$ 55,709	\$ 18,985
	VIETENERGY 有限 責任公司	-	846
	承陽能源股份有限 公司	<u>16,236</u>	<u>368,038</u>
		<u>\$ 71,945</u>	<u>\$ 387,869</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別 / 名 稱	109年度	108年度
子 公 司		
太極能源科技（昆山） 有限公司	\$ 189,616	\$ 105,397
VIETENERGY 有限責任 公司	1,166	1,987
昌虹新能源股份有限 公司	<u>27</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 190,809</u>	<u>\$ 107,384</u>

本公司與關係人進貨及銷貨其交易條件及授信期間，與本公司其他客戶並無重大差異。

(四) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款	子 公 司		
	太極能源科技 （昆山）有限公司	\$ 5,852	\$ 4,303
	承陽能源股份有限公司	-	82,377
		<u>\$ 5,852</u>	<u>\$ 86,680</u>
其他應收款	子 公 司		
	太極能源科技 （昆山）有限公司	\$ 159	\$ 4,291
	VIETENERGY 有限 責任公司	63,623	223,889
	盛新材料科技股份 有限公司	223,568	-
	承陽能源股份有限 公司	-	2,648
		<u>287,350</u>	<u>230,828</u>
	兄弟公司		
	金運科技股份有限 公司	90	61
		<u>\$ 287,440</u>	<u>\$ 230,889</u>

流通在外之應收關係人款項餘額係未提供擔保，應收關係人款項未收取保證。109 及 108 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(五) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
應付帳款	子 公 司		
	太極能源科技 （昆山）有限公司	\$ 9,558	\$ -
	VIETENERGY 有限 責任公司	<u>75,901</u>	<u>58,392</u>
		<u>\$ 85,459</u>	<u>\$ 58,392</u>

（接次頁）

(承前頁)

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
其他應付款	母 公 司		
	廣運機械工程股份有限公司	\$ 7,449	\$ 11,745
	子 公 司		
	太極能源科技 (昆山)有限公司	25	49
	VIETENERGY 有限 責任公司	14,663	73,488
		14,688	73,537
	兄弟公司		
	廣運機電(蘇州) 有限公司	577	568
	金運科技股份有限 公司	151	-
		728	568
		\$ 22,865	\$ 85,850

(六) 合約資產

關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司		
承陽能源股份有限公司	\$ -	\$ 6,886

(七) 合約負債

關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
子 公 司		
承陽能源股份有限公司	\$ -	\$ 4,057
盛新材料科技股份有限 公司	4,786	-
	\$ 4,786	\$ 4,057

(八) 預付款項

關 係 人 類 別 / 名 稱	109年12月31日	108年12月31日
預付款項		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限 公司	\$ 2,400	\$ -

(接次頁)

(承前頁)

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
預付設備款		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限 公司	\$ 4,629	\$ -

(九) 取得之不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	取 得 109年度	價 款 108年度
母 公 司		
廣運機械工程股份有限 公司	\$ -	\$ 10,635
子 公 司		
承陽能源股份有限公司	167,710 \$167,710	- \$ 10,635

(十) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	處 分 109年度	價 款 108年度	處 分 (損) 益 109年度	108年度
母 公 司	\$ -	\$ 25	\$ -	\$ 25
子 公 司				
VIETENERGY 有限責任 公司	-	133,678	-	22,750
盛新材料科技 股份有限公 司	252,240	-	3,333	-
昌虹新能源股 份有限公司	240	-	30	-
承陽能源股份 有限公司	-	11	-	11
兄弟公司	-	68	-	68
	\$ 252,480	\$ 133,782	\$ 3,363	\$ 22,854

本公司處分不動產、廠房及設備予子公司產生之未實現利益(帳列採用權益法之投資項下)，依機器設備耐用年限分年實現，明細如下：

109年度						
出售品項	年初未實現利益	本期出售價款	本期出售成本	未實現利益增加數	本期攤銷數	年底未實現利益
不動產、廠房及設備	\$ 23,354	\$ 252,480	\$ 249,117	\$ 3,363	\$ 1,712	\$ 25,005

108年度						
出售品項	年初未實現利益	本期出售價款	本期出售成本	未實現利益增加數	本期攤銷數	年底未實現利益
不動產、廠房及設備	\$ 3,723	\$ 133,689	\$ 110,928	\$ 22,761	\$ 3,130	\$ 23,354

(十一) 承租協議

關係人類別／名稱	109年度	108年度
取得使用權資產		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 33,636	\$ -

帳 列 項 目	關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債／	母 公 司		
應付租賃款	廣運機械工程股份有限公司	\$ 32,580	\$ 7,901

關係人類別／名稱	109年度	108年度
利息費用		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 232	\$ 912

承租協議修改

本公司 109 及 108 年度向母公司廣運機械工程股份有限公司承租廠房及辦公室，因租賃範圍調整，致使用權資產分別減少 3,690 仟元及 95,441 仟元。

(十二) 取得金融資產

108 年度

關係人類別／名稱	帳列項目	交易股數	交易標的	取得價款
子公司				
承陽能源股份有限公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資－非流動	700,000 股	金運科技股份有限公司	<u>\$ 4,164</u>

(十三) 對關係人放款

關係人類別	109年12月31日	108年12月31日
其他應收款		
子公司		
太極能源科技（昆山）有限公司	\$ 43,770	\$ 223,860
VIETENERGY 有限責任公司	56,960	-
承陽能源股份有限公司	-	280,000
	<u>\$ 100,730</u>	<u>\$ 503,860</u>
利息收入		
子公司		
太極能源科技（昆山）有限公司	\$ 3,794	\$ 10,144
VIETENERGY 有限責任公司	1,819	-
承陽能源股份有限公司	2,759	5,463
盛新材料科技股份有限公司	163	-
	<u>\$ 8,535</u>	<u>\$ 15,607</u>

本公司提供長期放款予子公司，利率為與市場利率相近，請參閱附註十一(二)。

(十四) 向關係人借款

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 380,000</u>

利息費用

<u>關 係 人 類 別 / 名 稱</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
母 公 司		
廣運機械工程股份有限 公司	<u>\$ 3,767</u>	<u>\$ 4,354</u>

(十五) 背書保證

為他人背書保證

<u>關 係 人 類 別</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
子 公 司		
保證金額	<u>\$ 99,680</u>	<u>\$ 653,097</u>
實際動支金額	<u>\$ 95,468</u>	<u>\$ 536,132</u>

取得背書保證

<u>關 係 人 類 別</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
本公司之董事長	<u>\$ 1,054,313</u>	<u>\$ 1,088,890</u>

(十六) 其他關係人交易

		<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
母 公 司			
廣運機械工程	製造費用－修繕費	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,775</u>
股份有限公司			
子 公 司			
VIETENERGY	製造費用－加工成本	<u>\$ 824,427</u>	<u>\$ 677,813</u>
有限責任公司			
	其他收入	<u>\$ 1,779</u>	<u>\$ 12,759</u>
盛新材料科技股	租金收入	<u>\$ 50</u>	<u>\$ -</u>
份有限公司			
	其他收入	<u>\$ 3,280</u>	<u>\$ -</u>
承陽能源股份	租金收入	<u>\$ -</u>	<u>\$ 878</u>
有限公司			
	製造費用－雜項購置	<u>\$ 16</u>	<u>\$ -</u>
昌虹新能源股份	租金收入	<u>\$ 60</u>	<u>\$ 135</u>
有限公司			
	其他收入	<u>\$ 91</u>	<u>\$ -</u>
兄 弟 公 司			
金運科技股份	其他收入	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21</u>
有限公司			

(十七) 對關係人之增資

本公司於 109 年 6 月及 12 月陸續投資合計 19,320 仟元設立盛新材料科技股份有限公司，持股比例為 64.4%。

(十八) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 21,874	\$ 25,488
退職後福利	<u>2,614</u>	<u>505</u>
	<u>\$ 24,488</u>	<u>\$ 25,993</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質抵押之資產

下列資產業經提供為融資借款之擔保品、進口原物料之保證及購料交易之擔保：

	109年12月31日	108年12月31日
存出保證金	\$ 18,500	\$ 21,000
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－流動）	10,000	14,990
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－非流動）	100	100
機器設備淨額	122,906	-
其他金融資產－受限制活期 存款－流動	<u>10,724</u>	<u>6,000</u>
	<u>\$ 162,230</u>	<u>\$ 42,090</u>

三五、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註所述者外，本公司於資產負債表日之重大承諾事項及或有事項如下：

- (一) 本公司與 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd.（原名 MEMC Singapore Pte, Ltd.，以下簡稱 SunEdison）購料協議
購料協議

本公司於 97 年 7 月 9 日與 SunEdison 簽訂購料協議，依該協議本公司自 97 年 9 月 1 日起至 107 年 8 月 31 日，將向 SunEdison 採購不低於約美金 34 億元之太陽能矽晶圓，且在合約存續期間，每年

需再提供履約保證金，金額約美金 10,500 仟元至 66,500 仟元（折合新台幣約 299,040 元至 1,893,920 仟元）。

本公司因受太陽能電池原料價格影響，未達購料協議之最低採購量交易，經與 SunEdison 於 102 年 3 月 29 日訂定增補協議取得共識並持續維持合作關係，協議就本公司已支付之保證金扣除未達最低採購量之賠償，本公司於 101 年度認列存出保證金損失 760,763 仟元並就帳列其他非流動資產－其他項下不可退回之保證金未攤銷餘額新台幣 59,551 仟元提列減損損失，合計 820,314 仟元。

SunEdison 申請重整

SunEdison 於 105 年 4 月 21 日（美國當地時間）公告申請重整程序，本公司依 106 年 6 月 SunEdison 債務重整計畫債權人會議通知聲明，經與律師討論，綜合評估回收可能性，於 106 年第 2 季就帳列相關之其他應收帳款 20,854 仟元及存出保證金 288,009 仟元扣除預收貨款 1,063 仟元淨額後，共計提列減損損失 307,800 仟元。

本公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，帳列存出保證金餘額為新台幣 0 仟元。

(二) 本公司與中美矽晶製品股份有限公司（以下簡稱中美晶公司）之矽晶片購料合約

購料合約承諾

本公司於 96 年 9 月與中美晶公司簽訂矽晶片購料合約，雙方約定分別自 97 年 1 月 1 日起至 99 年 12 月 31 日間及自 98 年 1 月 1 日起至 109 年 12 月 31 日間，每年分別依合約規定之數量及價格採購不低於約美金 44,388 仟元及歐元 85,518 仟元之太陽能矽晶圓，預付款項不可退回，供應商保證供應約定數量原料予本公司。本公司於合約規定期間已分期預付購料款共計歐元 7,470 仟元。

合約延長協議

本公司與中美晶公司協議於 109 年 12 月 31 日前（含該日）依雙方協議之內容持續履行合約。若因市場產品與供需變化，造成雙方合約執行困難，依雙方合議討論合約處置方案，現行雙方有意持續履行合約執行。

本公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日，經評估履行該合約義務所發生之成本將高於預期從該合約所能獲得之經濟利益，已累計提列損失分別為 180,257 仟元及 192,916 仟元，故本公司截至 109 年及 108 年 12 月 31 日已支付尚未進貨預付貨款餘額分別帳列預付款項 0 仟元及 10,884 仟元。

(三) 本公司截至 109 年 12 月 31 日，因建造及購置未完工程及設備而簽訂之合約，合約總價為 167,024 仟元，其中已支付 66,054 仟元。

(四) 本公司 109 年及 108 年 12 月 31 日止為借款而開立之保證票據分別為 510,000 仟元及 510,000 仟元，為借款提供背書保證金額，請詳附註三八之附表二。

三六、具重大影響之外幣金融資產及負債之資訊

以下係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率，係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

109 年 12 月 31 日

單位：各外幣仟元／新台幣仟元

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>金 融 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	14,213	28.48	(美金：新台幣)	\$	404,784		
歐 元		159	35.02	(歐元：新台幣)		5,564		
人 民 幣		35,208	4.38	(人民幣：新台幣)		154,105		
						<u>\$ 564,453</u>		
<u>採權益法之長期</u>								
<u>股權投資</u>								
人 民 幣		170,444	4.38	(人民幣：新台幣)	\$	746,033		
越 盾		619,153,157	0.0011	(越盾：新台幣)		687,260		
						<u>\$ 1,433,293</u>		
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		9,294	29.98	(美金：新台幣)	\$	264,694		
歐 元		28	35.02	(歐元：新台幣)		995		
日 圓		163,803	0.2763	(日圓：新台幣)		45,259		
人 民 幣		6,244	4.38	(人民幣：新台幣)		27,330		
						<u>\$ 338,278</u>		

108 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>金 融 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	23,080	29.98	(美金：新台幣)	\$	691,933		
歐 元		179	33.59	(歐元：新台幣)		6,020		
人 民 幣		54,160	4.305	(人民幣：新台幣)		233,158		
						<u>\$ 931,111</u>		
<u>採權益法之長期</u>								
<u>股權投資</u>								
人 民 幣		183,904	4.305	(人民幣：新台幣)	\$	791,706		
越 盾		637,550,667	0.0012	(越盾：新台幣)		752,310		
						<u>\$ 1,544,016</u>		
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		8,013	29.98	(美金：新台幣)	\$	240,242		
歐 元		28	33.59	(歐元：新台幣)		954		
人 民 幣		9,042	4.305	(人民幣：新台幣)		38,926		
						<u>\$ 280,122</u>		

具重大影響之外幣兌換損益如下：

外 幣	109年度			108年度		
	匯	率	淨兌換(損)益	匯	率	淨兌換(損)益
美 金	28.48		(\$ 1,451)	29.98		(\$ 4,161)
	(美金：新台幣)			(美金：新台幣)		
人 民 幣	4.38		2,303	4.305		8,294
	(人民幣：新台幣)			(人民幣：新台幣)		
日 幣	0.2763	(日幣：	1,549	0.276		-
	新台幣)			(日幣：新台幣)		
歐 元	35.02	(	6,732)	33.59	(	2,151)
	(歐元：新台幣)			(歐元：新台幣)		
其 他		(	31)			-
		(\$	<u>4,362</u>)			<u>\$ 1,982</u>

三七、重大之期後事項

- (一) 本公司於於 110 年 3 月 10 日董事會決議擬於未來一年視資金需求情況辦理資本市場募資計劃，以發行股數不超過 5,000 萬股額度內，授權董事會視市場狀況且配合公司資金需求，辦理國內現金增資案發行新股。

- (二) 本公司於 110 年 3 月 10 日董事會決議為償還銀行借款、充實營運資金或其他因應未來發展之資金需求，以利公司長期經營與發展，擬辦理不超過 5,000 萬股之私募普通股，並授權授權董事會視市場狀況且配合公司實際需求辦理。
- (三) 本公司預計於 110 年度透過太極能源科技（昆山）有限公司增資子公司昆山吉昌能源有限公司人民幣 181,546 仟元，持有股權為 100%。
- (四) 合併公司預計於 110 年度增資盛新材料股份有限公司不低於新台幣 300,000 仟元。

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上。(無)
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表四)
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上。(附表五)
9. 從事衍生工具交易。(附註七及三二)
10. 被投資公司資訊。(附表六)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。(附表七)

2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表八)

(1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。

(2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。

(3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。

(4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。
(附表九)

太極能源科技股份有限公司

資金貸與他人

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：新台幣及外幣仟元

編號 (註 1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為 關係人	本 最高 餘額	期 餘額	未 餘額	實際 支金額	利率區間	資金貸與 性質	業務往來金額	有短期融通資 金必要之原因	提 列 帳 額	擔 保 稱 價	品 值	對個別對象資金 貸與總額 (註 2、註 3 及註 4)	資 金 限 額 (註 2、註 3 及註 4)	與 額 備 註
0	太極能源科技 股份有限公司	承陽能源股份 有限公司	其他應收款	Y	\$ 320,000	\$ -	-	\$ -	3%~5% (註 2)	短期融通資 金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 355,162	\$ 710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	太極能源科技 (昆山) 有限公司	其他應收款	Y	224,848	65,655	43,770	43,770	3.5%~ 5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	VIETENERGY 有限公司	其他應收款	Y	206,570	199,360	56,960	56,960	3.5%~ 5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註 4
0	太極能源科技 股份有限公司	盛新材料科技 股份有限公司	其他應收款	Y	55,000	-	-	-	3%~5% (註 2)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註 4
2	太極能源科技 (昆山)有限 公司	蘇州廣奕置業 開發有限 公司	其他應收款	Y	377,311	249,489	248,489	248,489	4.85% (註 3)	短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	無	-	298,402	298,402	

註 1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：依太極能源科技股份有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

個別對象貸與限額：公司淨值 20%：1,775,808×20% = 355,162。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：1,775,808×40% = 710,323。

本期資金貸與利息總額為 8,535 仟元。

註 3：依太極能源科技（昆山）有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

個別對象貸與限額：公司淨值 40%：RMB170,438×40% = RMB68,175 = NTD298,402。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：RMB170,438×40% = RMB68,175 = NTD298,402。

本期資金貸與利息總額為 RMB3,285 仟元。

註 4：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司
為他人背書保證

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另與註明者外
，為新台幣仟元

編號 (註 1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證額 (註 3)	本期最高 保證餘額	期末 保證餘額	實 際 動 支 金 額	以財產擔保 背書保證金額	累計背書保證 金額佔最近期 財務報表淨值 之比率(%)	背 書 高 限 (註 3)	證 額 對 子 公 司 保 證 背 書	屬 母 子 公 司 對 母 公 司 保 證 背 書	屬 子 公 司 對 母 公 司 保 證 背 書	屬 對 大 陸 地 區 保 證 背 書	註 備
		公 司 名 稱	關 係 (註 2)												
0	太極能源科技股份 有限公司	承陽能源股份有限公司 VIETENERGY 有限責任 公司	(2) (2)	\$ 1,420,646 1,420,646	\$ 548,858 135,388	- 99,680	\$ - 95,468	\$ - 2,848	- 5.61%	\$ 1,420,646 1,420,646	Y Y	N N	N N		

註 1：編號欄之說明如下：

- (1) 發行人填 0。
 - (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。
- 註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，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 50% 之公司。
 - (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過 50% 之公司。
 - (4) 公司直接及間接持有表決權之股份達 90% 以上之公司。
 - (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預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 3：對單一企業背書保證之限額：不超過本公司 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80% = 1,420,646
背書保證最高限額：不超過本公司 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80% = 1,420,646

太極能源科技股份有限公司

期末持有有價證券情形

民國 109 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股			持 股 比 例	公 允 價 值	末 備 註
				數	帳 面 金 額	2,293,885			
太極能源股份有限公司	國內非上市、上櫃股票 金運科技股份有限公司	兄弟公司	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產—非流動	2,293,885	\$ 20,658		4.328%	\$ 20,658	
	利率連結之結構性存款 統一綜合證券DSU 美元 100%保本結構型 商品 1475 號存款	-	按攤銷後成本衡量之金融資產 —流動	-	\$ 85,440		-	\$ 85,440	

註 1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第 9 號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註 2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。

註 3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填公允價值評價調整後及扣除備抵損失之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填攤銷後成本（已扣除備抵損失）之帳面餘額。

註 4：所列有價證券有因提供擔保、質押借款或其他依約定而受限制使用者，應於備註欄註明提供擔保或質借股數、擔保或質借金額及限制使用情形。

註 5：投資子公司、關聯企業及合資權益相關資訊，請參閱附表六及附表七。

太極能源科技股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上

民國 109 年 12 月 31 日

附表四

單位：除另註明外，
為新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象名稱	關 係	交 易			情 形			交易條件與一般交易不同之情形及原因（註 1）	應收（付）票據、帳款		備註（註 2）	
			進（銷）貨金	額	佔總進（銷）貨之比率	授 信 期	信 期	間		單	價 授		信 期
太極能源科技股份有限公司	VIEINERGY 有限責任公司	子 公 司	加 工 費 （註 4）	\$ 824,427	62.35%	T/T 30 days upon invoice date	-	-	-	-	(\$ 75,901)	28.19%	部分加工成本帳列其他應付款 14,030 仟元，佔總其他應付款 8.92%。
	太極能源科技（昆山）有限公司	子 公 司	進 貨	189,616	14.34%	T/T 15days upon invoice date	-	-	-	-	(9,558)	3.55%	
			銷 貨	58,210	2.68%	T/T 180 days After acceptance	-	-	-	-	5,852	6.47%	

註 1：關係人交易條件如與一般交易條件不同，應於單價及授信期間欄位敘明差異情形及原因。

註 2：若有預收(付)款項情形者，應於備註欄敘明原因、金額及與一般交易型態之差異情形。

註 3：相關交易及期末餘額已於合報表中消除。

註 4：列示總額，帳列去料加工原料成本已沖銷。

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 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

[illegible]

註1：係屬於處分不動產、廠房及設備款（206,485仟元）及代收付性質（17,083仟元）帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註2：係屬於資金融通性質（56,960仟元）、資金貸與利息（1,628仟元）、處分不動產、廠房及設備款（60,341仟元）及代收付性質（1,654仟元），帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註3：係屬於資金融通性質（249,489仟元）及資金貸與利息（2,912仟元），帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

太極能源科技股份有限公司
被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊
民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

附表六

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額	資本額	持股比例	持 率	持 面 金 額	有被投資公司 本期(損)益	本期認列之 損(益)	備 註
太極能源科技股份有限公司	太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	TrustNet Chambers Lotenau Centre, P.O. BoX 1225, Apia, Samoa.	投資業務	\$ 2,211,921 RMB 456,201	\$ 2,211,921 RMB 456,201	-	100%	\$ 745,970	\$ 57,255	\$ 57,317	子公司(註2)
	承陽能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	-	60,000	-	-	-	9,415	8,906	子公司(註2)
	VIETENERGY 責任公司	越南河內市國威縣石室-國威工業區B廠	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	1,339,468 USD 42,000	1,339,468 USD 42,000	-	100%	672,521	(43,738)	(44,869)	子公司(註2)
	昌虹新能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	5,000	5,000	500,000	100%	4,299	(300)	(300)	子公司(註2)
	盛新材料科技股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	電子零組件製造及銷售	19,320	-	1,932,000	64.4%	1,074	(23,053)	(14,768)	
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	太極能源科技(昆山)有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	研發、設計及生產高科技綠色電池(太陽能電池)及相關電池組件	2,206,989 USD 70,000	2,206,989 USD 70,000	-	100%	746,009 RMB 170,438	(RMB 13,375)	(RMB 13,375)	子公司(註2)
太極能源科技(昆山)有限公司	昆山盛新電子材料有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	電子材料及零件銷售製造	19,267 RMB 4,500	-	-	100%	18,102 RMB 4,136	(RMB 363)	(RMB 363)	子公司(註2)
	蘇州廣英置業開發有限公司	蘇州市吳中經濟開發區旺山工業園溪霞路8號	房地產經營	365,200 RMB 80,000	278,820 RMB 60,000	-	31.75%	300,546 RMB 68,665	(RMB 29,665)	(RMB 15,934)	關聯企業
	昆山吉昌能源科技有限公司	江蘇省昆山開發區達朗鎮富春江路1288號	太陽能相關銷售	-	-	-	100%	-	-	-	子公司(註2)

註1：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表七及附表八。

註2：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣及外幣仟元

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額及已匯回投資損益情形：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方(註1)	本 期 自 本 台 灣 累 積 投 資 金 額	本 期 匯 出 或 收 回 投 資 金 額	本 期 自 本 台 灣 累 積 投 資 金 額	被 投 資 公 司 本 期 損 益	本公司直接或間接投資之持股比例	本 期 認 列 本 期 投 資 (損 益 (註 2)	期 末 帳 面 金 額	資 額 回 收 至 本 期 止 已 備	註
太極能源科技(昆山)有限公司	研發、設計及生產高科技綠色電池(太陽能電池)及相關電池組件	\$ 2,206,989	(2)-1	\$ -	\$ -	\$ 2,206,989	(\$ 57,213) (RMB 13,375)	100%	(\$ 57,213) (RMB 13,375) (2)B	\$ 746,009 RMB 170,438	\$ -	
昆山盛新電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	19,267	(2)-2	-	-	-	(1,570) (RMB 363)	100%	(1,570) (RMB 363) (2)B	18,102 RMB 4,136	-	
昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	-	(2)-2	-	-	-	-	100%	-	-	-	
蘇州廣英置業開發有限公司	房地產經營	1,157,582	(2)-2	-	-	-	(29,665) (RMB 7,104)	31.75%	(15,934) (RMB 3,718) (2)B	300,546 RMB 68,665	-	

註1：投資方式分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
(2)-1 透過第三地區公司再投資大陸：太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司
(2)-2 透過大陸地區公司再投資大陸：太極能源科技（昆山）有限公司
(3) 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1) 若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2) 投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
- A. 經與中華民國會計師事務所合作關係之國際性會計師事務所核閱簽證之財務報表。
- B. 經台灣母公司簽證會計師查核之財務報表。
- C. 其他（上述被投資公司自結之同期間財務報表）。

2. 赴大陸地區投資限額：

本 期 末 大 陸 赴 台 計 自 台 灣 匯 出 金 額	經 濟 部 投 資 審 查 會 核 准 投 資 金 額	依 經 濟 部 投 資 審 查 會 規 定 額
\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 1,066,969

太極能源科技股份有限公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣及外幣仟元

大陸被投資公司名稱	交易類別	進金	進、銷		貨比	價格	交易條件		應收(付)票據、帳款	未實現(損)益	備註
			額	額			與一般客戶	與一般交易之比較			
太極能源科技(昆山)有限公司	銷貨	\$ 58,210	2.68%		與一般客戶無重大差異	無重大差異	應收帳款 \$ 5,852		6.47%	\$ -	
	進貨	189,616	14.34%		與一般客戶無重大差異	無重大差異	應付帳款 9,558		3.55%	-	

註 1：與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區提供資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額，其相關情形請詳附表一。

註 2：與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區事業提供背書、保證或提供擔保品目的係子公司融資所需，其相關情形請詳附表二。

註 3：與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區事業財產交易金額及所產生之損益數額：無。

太極能源科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 12 月 31 日

附表九

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持 有 股 數	持 股 比 例
廣運機械工程股份有限公司	57,666,119	28.833%

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 10% 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。

§重要會計項目明細表目錄§

項	目	編 號 / 索 引
資產、負債及權益項目明細表		
現金及約當現金明細表		明細表一
按攤銷後成本衡量之金融資產－流動明細表		明細表二
應收帳款明細表		明細表三
其他應收款明細表		明細表四
存貨明細表		明細表五
預付款項明細表		明細表六
其他流動資產明細表		明細表七
透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表八
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表九
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表十
採用權益法之投資變動明細表		明細表十一
不動產、廠房及設備變動明細表		附註十四
不動產、廠房及設備累計折舊變動明細表		附註十四
使用權資產變動明細表		明細表十二
使用權資產累計折舊變動明細表		明細表十三
無形資產變動明細表		附註十六
遞延所得稅資產明細表		附註二六
其他非流動資產明細表		明細表十四
短期借款明細表		明細表十五
應付帳款明細表		明細表十六
其他應付款明細表		明細表十七
合約負債明細表		明細表十八
其他流動負債明細表		明細表十九
長期借款明細表		明細表二十
租賃負債明細表		明細表二一
損益項目明細表		
營業收入明細表		明細表二二
營業成本明細表		明細表二三
營業費用明細表		明細表二四
其他收益及費損淨額明細表		明細表二五
財務成本明細表		明細表二六
本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表		明細表二七

太極能源科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另註明外，
係新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
庫存現金		\$ 280
銀行存款		
支票及活期存款	包括人民幣 23,830 仟元， @4.377、日幣 0.265 仟元， @0.2763、美金 3,615 仟元， @28.48、歐元 64 仟元， @35.02 及台幣 72,230 仟元	210,685
約當現金		
原始到期日在 3 個 月以內之銀行定期存款	包括人民幣 16,236 仟元	<u>71,063</u>
		<u>\$ 282,028</u>

註：約當現金到期日及利率資訊

存 款 銀 行	到 期 日	利 率	金 額
兆豐國際商業銀行	110 年 1 月 5 日	2.4%	<u>\$ 71,063</u>

太極能源科技股份有限公司
按攤銷後成本衡量之金融資產－流動明細表
民國 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

明細表二	名	稱	張	數	面	值	總	額	利	率	帳	面	金	額	累	計	減	損	備	註
	兆豐國際商業銀行定期存款		-	-	-	-	\$ 10,000		0.07%		\$	10,000				\$	-			質抵押請詳附註三四
	統一綜合證券 DSU 美元 100% 保本結構型商品 1475 號存款		-	-	-	-	85,440		0.45% 及 年化紅利配息 0%~0.05%			85,440					-			-
							\$ 95,440				\$	95,440				\$	-			

太極能源科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
非關係人		
BM 公司	貨 款	\$ 83,424
其他（註）	"	2,008
減：備抵損失		(842)
		<u>84,590</u>
關 係 人		
太極能源科技（昆山）有限公司	"	<u>5,852</u>
		<u>\$ 90,442</u>

註：各戶餘額未超過本科目金額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他應收款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
非關係人					
	營業稅退稅款			\$	5
	進貨折讓款				7,033
	應收利息	銀行定存利息等			53
	其他（註）				<u>3,265</u>
					<u>10,356</u>
關 係 人					
	盛新材料科技股份有限公司	代付款及設備款			223,568
	VIETENERGY 有限責任公司	設備款及代付款			120,583
	太極能源科技（昆山）有限公司	資金貸與、應收利息、 設備款及代付款			43,929
	金運科技股份有限公司	代付款			<u>90</u>
					<u>388,170</u>
					<u>\$ 398,526</u>

註：各戶餘額未超過本科目金額 5%。

太極能源科技股份有限公司

存貨明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表五

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額	市	價
在途存貨		WAFER 等		\$ 28,060		\$ 28,941	
在製品		太陽能電池及模組		46,889		46,154	
製成品		太陽能電池及模組		<u>83,738</u>		<u>85,813</u>	
				<u>\$ 158,687</u>		<u>\$ 160,908</u>	

太極能源科技股份有限公司

預付款項明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表六

單位：新台幣仟元

名	稱	摘	要	金	額
預付貨款		購料預付款		\$	16,567
其他（註）		預付專案開發費等			<u>10,525</u>
				\$	<u>27,092</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他流動資產明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
其他金融資產－受限制活存		台灣中小企業銀行活期存款質押		<u>\$ 10,724</u>	

太極能源科技股份有限公司

透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年度

明細表八

單位：除另予註明者外
，係新台幣仟元

金 融 工 具 名 稱	期 股數或張數	初 值 公 允 價 值	本 期 股數或張數	增 加 金 額	減 少 金 額	評 價 金 額	期 股數或張數	公 允 價 值	未 質 押 擔 保 或 形 備	註
美元計價五年期組合式商品	-	\$ 3,003	-	\$ -	(\$ 3,003)	\$ -	-	\$ -	無	

太極能源科技股份有限公司

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表九

單位：除另予註明者外
，係新台幣仟元

名	稱	期 股數或張數	初 價 值	本 期 增 加 額	本 期 減 少 額	期 股數或張數	公 允 價 值	未 累 計 減 損	提供擔保或 質押情形	備 註
金運科技股份有限公司		3,926,440	\$ 20,658	\$ -	\$ -	(1,632,555)	\$ 20,658	不適用	無	
						2,293,885				

註：金運科技股份有限公司於本年度減資彌補虧損，故股數有減少之情事。

太極能源科技股份有限公司
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表
民國 109 年度

單位：新台幣千元

名	期 張	初 張	本 張	期 數	增 帳	面	加 價	本 張	期 數	減 帳	面	少 價	期 張	數	帳	面	未 價	提 質	擔 押	保 情	或 形	註
台灣銀行定存－海關質押定存	-	\$ 100	-	-	\$	-	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	100	-	-	詳附註三四	利率 0.65%	註

太極能源科技股份有限公司

使用權資產變動明細表

民國 109 年度

明細表十二

單位：新台幣仟元

項	目	期 初 餘 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 餘 額
建 築 物		<u>\$ 26,832</u>	<u>\$ 38,966</u>	<u>\$ 26,832</u>	<u>\$ 38,966</u>

太極能源科技股份有限公司
使用權資產累計折舊變動明細表
民國 109 年度

明細表十三

單位：新台幣仟元

項	目	期 初 餘 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 餘 額
建 築 物		<u>\$ 18,987</u>	<u>\$ 5,561</u>	<u>\$ 23,142</u>	<u>\$ 1,406</u>

太極能源科技股份有限公司
其他非流動資產明細表
民國 109 年 12 月 31 日

明細表十四

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
預付設備款				\$	5,779
存出保證金		借款履約保證			<u>18,500</u>
				\$	<u>24,279</u>

太極能源科技股份有限公司

短期借款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十五

單位：新台幣仟元

借 款 種 類	債 權 人	期 末 餘 額	契 約 期 間	利 率 區 間 (%)	融 資 額	抵 押 或 擔 保
無擔保借款－信用借款	華南商業銀行	\$ 30,000	109/10/6-110/1/4	1.75%	\$ 30,000	無
擔保借款	台灣銀行	80,000	109/10/27-110/4/23	2.245%	80,000	無
	台灣中小企業銀行	60,000	109/12/24-110/6/24	1.75%	60,000	有
	兆豐國際商業銀行	<u>50,000</u>	109/7/23-110/1/19	2.09%	<u>90,000</u>	有
		\$ <u>220,000</u>			\$ <u>260,000</u>	

註：抵押或擔保情形請詳附註三三及三四。

太極能源科技股份有限公司

應付帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十六

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
非關係人帳款		
J 公司	貨 款	\$ 113,049
BI 公司	"	20,907
BJ 公司	"	16,096
BH 公司	"	14,198
其他（註）	"	<u>19,502</u>
		<u>\$ 183,752</u>
關 係 人		
VIETENERGY 有限責任公司	貨 款	\$ 75,901
太極能源科技（昆山）有限公司	"	<u>9,558</u>
		<u>\$ 85,459</u>

註：各項餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他應付款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十七

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
其他應付款－關係人	加工費及進出口相關	\$ 14,609
	設 備 款	4,831
	應付代購設備款	3,075
	其他（註）	<u>350</u>
		<u>22,865</u>
其他應付款－非關係人	設 備 款	51,291
	薪資及獎金	26,774
	應付權利金	15,238
	應付補償金	11,465
	其 他	<u>29,604</u>
		<u>134,372</u>
		<u>\$ 157,237</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

合約負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十八

單位：新台幣仟元

名	稱	摘	要	金	額
非關係人					
	BP 公司	貨	款	\$	16,199
	BQ 公司		"		13,436
	承陽能源股份有限公司		"		7,857
	AM 公司		"		7,478
	其他（註）				7,052
關 係 人					
	盛新材料科技股份有限公司				<u>4,786</u>
					<u>\$ 56,808</u>

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他流動負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十九

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
退款負債				\$	5,900
代收 款		代扣二代健保費及所得稅等			<u>514</u>
				\$	<u>6,414</u>

太極能源科技股份有限公司
長期借款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二十

單位：新台幣千元

債權人	摘要	契約期限	利率	%	金額			抵押或擔保註
					一年內到期	一年以上到期	合計	
中租迪和股份有限公司	擔保借款	107.5.21-110.5.20	2.85%		\$ 33,420	\$ -	\$ 33,420	
台灣中小企業銀行	擔保借款	107.11.26-110.8.26	2.00%		8,000	-	8,000	無
中國租賃股份有限公司	擔保借款	109.4.30-111.4.30	2.6%		50,280	16,010	66,290	註
永豐銀行股份有限公司	擔保借款	109.4.28-116.8.28	2.115%		<u>9,684</u>	<u>87,388</u>	<u>97,072</u>	註
					<u>\$ 101,384</u>	<u>\$ 103,398</u>	<u>\$ 204,782</u>	

註：抵押或擔保情形請詳附註三三及三四。

太極能源科技股份有限公司

租賃負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二十一

單位：新台幣仟元

項 目	租 賃 期 間	折 現 率	金 額
建 築 物	5-18 年	2.4%~2.45%	\$ 37,671
減：列為流動負債			<u>6,694</u>
租賃負債－非流動			<u>\$ 30,977</u>

太極能源科技股份有限公司

營業收入明細表

民國 109 年度

明細表二十二

單位：新台幣仟元

項	目	數	量	金	額
太陽能電池				\$ 2,075,067	
太陽能工程				58,595	
太陽能模組				4,211	
售電收入				19,329	
維修收入及其他				<u>14,328</u>	
				<u>\$ 2,171,530</u>	

太極能源科技股份有限公司

營業成本明細表

民國 109 年度

明細表二十三

單位：新台幣仟元

項 目	金 額
製造成本	
期初原料	\$ 6,150
期初用品盤存	192
加：本期進料	1,290,419
減：轉列費用	(4,923)
出售原料	(34,098)
轉列用品盤存	(3,536)
在建工程領用	(29,499)
期末原料	(<u>3,183</u>)
本期耗料	1,221,522
直接人工	25
製造費用	850,285
減：結轉售電成本	(11,518)
轉列閒置產能成本	(<u>13,131</u>)
製造成本	2,047,183
加：期初在製品	30,562
自製成品轉入	164,500
減：期末在製品	(<u>50,651</u>)
製成品成本	2,191,594
加：期初製成品	44,988
購入製成品	6,184
減：轉列費用	(4,230)
轉入在製品	(164,500)
出售半成品	(2,050)
轉列未完工程及待驗設備	(10,660)
期末製成品	(<u>121,857</u>)
產銷成本	1,939,469
工程成本	
期初在建工程	11,191
自原料轉入	29,499
本期投入工費	8,283
期末在建工程	(<u>251</u>)
工程成本小計	<u>48,722</u>
出售原料成本	34,098

(接次頁)

(承 前 頁)

項	目	金	額
出售半成品		\$	2,050
產能差異分攤			13,131
存貨跌價損失 (含預付貨款減損損失及評價損失 仟元)		(	14,243)
維修成本			19,945
售電成本			<u>11,518</u>
營業成本			<u>\$ 2,054,690</u>

太極能源科技股份有限公司

營業費用明細表

民國 109 年度

明細表二十四

單位：新台幣仟元

名	稱	金			額
		推 銷 費 用	管 理 費 用	研究發展費用	合 計
薪資費用及獎金		\$ 11,696	\$ 83,704	\$ 4,932	\$ 100,332
折 舊		858	3,284	3,154	7,296
其他費用（註）		<u>7,604</u>	<u>22,147</u>	<u>10,427</u>	<u>40,178</u>
		<u>\$ 20,158</u>	<u>\$ 109,135</u>	<u>\$ 18,513</u>	<u>\$ 147,806</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司
其他收益及費損淨額明細表
民國 109 年度

明細表二十五

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
處分不動產廠房及設備利益		\$ 7,332
外幣淨兌換損失		(4,362)
透過損益按公允價值衡量之 金融資產利益		(32)
租賃修改利益		72
處分投資損失		(50,196)
其 他	資產報廢收入等	<u>6,342</u>
		(<u>\$ 40,844</u>)

太極能源科技股份有限公司

財務成本明細表

民國 109 年度

明細表二十六

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
中租迪和股份有限公司	借款利息	\$ 4,327
台灣中小企業銀行	"	1,397
台灣銀行	"	958
兆豐國際銀行	"	682
華南商業銀行	"	527
永豐銀行	"	1,422
中國租賃股份有限公司	"	1,848
廣運機械工程股份有限公司	"	3,767
廣運機械工程股份有限公司	租賃負債利息	232
其 他	"	113
	利息資本化	(2,072)
		<u>\$ 13,201</u>

太極能源科技股份有限公司

本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表二十七

單位：新台幣仟元

	109年度			108年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	\$ 10,524	\$ 93,256	\$ 103,780	\$ 16,121	\$ 74,090	\$ 90,211
保險費用	729	6,701	7,430	1,552	5,769	7,321
退休金費用	382	3,596	3,978	874	3,048	3,922
董事酬金	-	3,480	3,480	-	3,650	3,650
其他員工福利費用	371	1,426	1,797	732	1,222	1,954
	<u>\$ 12,006</u>	<u>\$ 108,459</u>	<u>\$ 120,465</u>	<u>\$ 19,279</u>	<u>\$ 87,779</u>	<u>\$ 107,058</u>
折舊費用	<u>\$ 9,871</u>	<u>\$ 7,296</u>	<u>\$ 17,167</u>	<u>\$ 20,068</u>	<u>\$ 4,145</u>	<u>\$ 24,213</u>
攤銷費用	<u>\$ 96</u>	<u>\$ 2,459</u>	<u>\$ 2,555</u>	<u>\$ 253</u>	<u>\$ 347</u>	<u>\$ 600</u>

附 註：

1. 本年度及前一年度之員工人數分別為 91 人及 92 人，其中未兼任員工之董事人數分別為 6 人及 6 人。

2.(1) 本年度平均員工福利費用 1,376 仟元（『本年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』／『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

前一年度平均員工福利費用 1,202 仟元（『前一年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』／『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

(2) 本年度平均員工薪資費用 1,221 仟元（本年度薪資費用合計數／『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

前一年度平均員工薪資費用 1,049 仟元（前一年度薪資費用合計數／『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

(3) 平均員工薪資費用調整變動情形 16.4%（『本年度平均員工薪資費用－前一年度平均員工薪資費用』／前一年度平均員工薪資費用）。

(4) 本年度獨立董事之酬金 1,885 仟元，前一年度獨立董事之酬金 1,880 仟元。

(5) 為健全太極能源科技股份有限公司（以下簡稱太極公司）董事及經理人薪資報酬制度，太極公司薪資報酬委員會以專業客觀之地位，就太極公司董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，至少每年開會二次，並得視需要隨時召開會議，協助董事會評估與監督公司整體薪酬政策，以供其決策之參考。太極公司委員會應參考同業薪資通常水準支給情形，並考量太極公司經營與員工個人績效考核表現、及未來經營風險，不應引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為；並在針對董事及經理人短

期績效發放酬勞之比例及部分變動薪資報酬支付時間，應考量行業特性及公司業務性質予以決定等原則下，忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論：

- a. 確保公司薪資報酬水準符合相關勞動法規並足以吸引優秀人才。
- b. 訂定並定期檢討董事及經理人績效考核與薪資報酬水準之政策、制度、標準與結構。
- c. 訂定並定期評估董事及經理人之績效與薪資報酬。
- d. 定董事及經理人薪資報酬之內容及數額應考量其合理性，董事及經理人薪資報酬之決定不宜與財務績效表現重大悖離。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效暨評估風險事項應記載事項

一、財務狀況

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元；%

項 目 \ 年 度	108年度	109年度	差異	
			金額	%
流 動 資 產	1,451,381	1,429,767	(21,614)	(1.49)
不 動 產、廠 房 及 設 備	2,013,145	1,807,941	(205,204)	(10.19)
無 形 資 產	19,443	17,403	(2,040)	(10.49)
其 他 資 產	686,247	687,916	1,669	0.24
資 產 總 額	4,170,216	3,943,027	(227,189)	(5.45)
流 動 負 債	1,530,672	1,554,256	23,584	1.54
非 流 動 負 債	840,872	610,490	(230,382)	(27.40)
負 債 總 額	2,371,544	2,164,746	(206,798)	(8.72)
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益	1,798,672	1,775,808	(22,864)	(1.27)
股 本	2,000,000	2,000,000	0	0.00
資 本 公 積	795,161	794,973	(188)	(0.02)
保 留 盈 餘	(484,474)	(482,210)	2,264	(0.47)
其 他 權 益	(512,015)	(536,955)	(24,940)	4.870
權 益 總 額	1,798,672	1,778,281	(20,391)	(1.13)
重大變動項目說明：(前後期變動達20%以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者) 1. 流動資產減少：營業額衰退，應收相對應減少所致。 2. 不動產、廠房及設備減少：係109年處分子公司所致 3. 非流動負債減少：係償還借款所致。				

二、財務績效

(一)最近二年度營業收入、營業純益及稅前損益重大變動之主要原因，說明如下：

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	108 年度	109 年度	增減金額	變動比例
營業收入	2,328,813	2,193,597	(135,216)	(5.81)
營業毛利	(119,615)	225,484	345,099	(288.51)
營業損益	(329,564)	5,148	334,712	(101.56)
營業外收入及支出	(180,142)	(11,888)	168,254	(93.40)
稅前淨利	(509,706)	(17,036)	492,670	(96.66)
繼續營業單位本期淨利	(484,003)	(5,340)	478,663	(98.90)
本期淨利(損)	(484,003)	(5,340)	478,663	(98.90)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(55,648)	(25,621)	30,027	(53.96)
本期綜合損益總額	(539,651)	(30,961)	508,690	(94.26)
重大變動項目說明：(前後期變動達 20%以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者) 1. 營業毛利及營業損益：主要為 109 年度因電廠出售其相關毛利轉已實現認列，另因 109 年度市場區域重分配並接獲穩定訂單，因此 109 年毛利率較 108 年大幅上升。 2. 營業外收入及支出：主係 108 年提列減損損失所致。 3. 稅前淨利、本期淨利(損)、本期其他綜合損益(稅後淨額)、本期綜合損益總額：主要為 109 年度因電廠出售其相關毛利轉已實現認列，另因 109 年度市場區域重分配並接獲穩定訂單，因此 109 年毛利率較 108 年大幅上升。				

(二)預期未來一年度銷售數量與其依據：隨著太陽能產業景氣趨穩，且太陽能電池及模組價格，亦可望隨著產業供需失衡狀態改善而轉佳，預期本公司未來一年銷售量仍將呈現成長趨勢。

(三)對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：無。

三、現金流量

(一)最近年度現金流量變動之分析說明

單位：新台幣仟元；%

項目	108年度	109年度	增(減)變動	
			金額	%
營業活動	415,681	484,303	68,622	16.51
投資活動	55,394	(419,039)	(474,433)	(856.47)
籌資活動	(414,903)	(143,218)	271,685	(65.48)
淨現金流(出)入	22,951	(83,220)	(106,171)	(462.60)
增減比例變動分析說明： 1. 營業活動之現金淨流入：主要為 109 年度因電廠出售所致 2. 投資活動之現金淨流入：主係主要為 109 年度取得不動產、廠房及設備。 3. 籌資活動之現金淨流出：主係 109 年度償還銀行借款所致。				

(二)流動性不足之改善計畫：無此情形。

(三)未來一年現金流動性分析：

1. 營業活動：營業活動主要係預計 110 年度獲利增加產生現金流入增加。
2. 投資活動：投資活動現金流出主要係預計 110 年設備投資。
3. 籌資活動：籌資活動現金流入主要係預計 110 年度關係人借款動撥。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：109年度盛新材料科技(股)公司設立，大量購置生產設備，SIC市場發展將有利於太極集團整體營運發展。

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

本公司為即時掌握被投資公司之經營成果，分別訂有子公司管理辦法及內控投資循環，並於內控投資循環中訂有「取得或處分資產作業」、「子公司監理作業」，以作為轉投資作業及管理之依據。

(二)獲利或虧損之主要原因

1. 太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司：本公司係透過太極(薩摩亞)間接轉投資太極能源科技(昆山)有限公司，故太極(薩摩亞)屬於控股公司性質，109 年度虧損 57,255 仟元，主要係因認列太極(昆山)之投資損失所致。
2. 太極能源科技(昆山)有限公司：係本公司有鑑於大陸內需市場廣大，加上國內生產成本不斷提高，為降低生產成本以提升競爭力，透過太極(薩摩亞)間接轉投資設立之公司。108 年度虧損 57,255 仟元，主係 109 年太陽能市況逢低潮，平均毛利為負所致。
3. VIETENERGY 有限責任公司：係本公司為因應美國反傾銷稅而移往越南投資設立之生產基地，且因越南當地工資成本較低，有助於吸引歐美以外的東南亞訂單，故於 103 年度投資設立。109 年太陽能市況逢低潮，平均毛利為負所致，虧損 43,738 仟元。

(三)未來一年投資計畫

看好SIC全球市場發展，藉由中科院的專利技術協助，預計110年將投入不超過5億元之資本支出，期待能於第4季順利量產，有利於太極集團整體營運發展。

六、風險事項應分析評估最近年度及截至年報刊印日止之事項：

(一)風險因素

1. 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

(1)利率變動影響

本公司109年度財務成本為28,792元，佔當期營業淨損559.29%，顯示利息已侵蝕本集團部分獲利。惟本公司將不定期評估銀行借款利率，並與銀行保持良好關係，以取得較優惠利率，並視利率變動適時予以調整資金運用情形，以降低利率變化對本公司損益產生之影響，另將於資本市場籌措資金，以改善本公司財務結構，降低利率上揚對本公司造成之影響。

(2)匯率變動影響

本公司銷貨主要以美元為基準，且主要原料進貨計價亦以美元為主，進銷貨可產生相抵效果，故基本上採自然避險之特性，將外銷產品收入之外幣現金用來支應採購原物料產生之外幣應付款項，惟本公司所持有之外幣資產與負債部位並不相當，且收付款條件亦有所差異，致無法達到完全自然避險之效果，而使得外幣資產會隨市場匯率波動而產生變動，為規避匯率變動之風險，本公司除參考往來銀行提供之匯率變動趨勢外，業經董事會決議通過操作衍生性金融商品，本公司所操作之衍生性商品係採取規避公司業務經營所產生之風險，並以公司整體內部淨部位(指外幣收入及支出)之金額為限，故匯率變動對本公司之影響程度降低。以109年度觀之，本公司外幣兌換損失為3,747仟元，佔營收比重僅0.17%，顯見本公司所採取匯率避險措施應屬有效。

(3)通貨膨脹影響

本公司並無因受通貨膨脹而有重大影響之情形，且本公司隨時注意市場價格之波動，並與供應商及客戶保持良好互動關係，以避免遭受通貨膨脹對公司損益之不利影響。

2. 從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

(1)本集團最近年度及本年度截至年報刊印日止，並無從事高風險、高槓桿投資之情事。

(2)本公司及子公司從事資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易時，除遵守相關作業程序外，並依照主管機關規定定期辦理公告申報。

A. 資金貸與他人：截至年報刊印日止，本公司及子公司資金貸與對象僅限於本公司之關聯企業。

B. 背書保證：截至年報刊印日止，本公司及子公司提供背書保證之對象僅限於本公司或本公司持股超過50%以上之子公司。

C. 本公司從事衍生性金融商品，主係規避匯率波動風險為目的。相關交易依本公司訂定之「取得或處分資產處理程序」辦理，並已進行公告申報作業。

3. 未來研發計畫及預計投入之研發費用：

(1)未來研發計畫

本公司以太陽能電池專業研發及生產為主，未來在製程技術上：01. 單PERC solar cell效率提升(單晶:23.0%)、02. 9BB/MBB/疊瓦產品開發。在新材料應用上：01. 大尺寸wafer評估、02. 新材料鈍化技術開發測試、03. HJT產品開發。

(2)預計投入研發費用

本公司預計投入之研發費用將照製程技術最佳化及新材料應用上著手，引進先進製程維護競爭優勢，110年預計再投入新台幣5億元以內。

4. 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司除日常營運均依循國內外相關法令規範辦理外，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，並適時主動提出因應措施，針對2014年美國商務部(DOC)針對太陽能反傾銷一案，最終判決為反傾銷稅率19.5%，為本公司預估之合理範圍，立案至終裁期間長達約1年，期間內本公司已重新調整客戶結構，放大對於既有之歐洲、亞洲及日本等客戶之出貨量同時加速開發東南亞市場以稀釋雙反終裁稅率可能造成

之影響。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情事。

5. 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

產業處於供過於求的狀態，許多太陽能廠商深陷虧損的泥沼中，使得償債能力的問題逐漸浮現，本公司為確保帳款收回，調整客戶之收款條件，縮短授信天期，另對於債信有疑慮之客戶改採T/T in advance之收款方式。

6. 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司設有專責之發言人、代理發言人及投資人關係部門，負責與社會大眾及投資人間之關係維護、公司形象之樹立，並遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，同時保持和諧之勞資關係，以持續維持優良企業形象，本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無任何影響企業形象之情事。

7. 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

截至公開說明書刊印日止，本公司並未有購併其他公司之計劃，將來若有購併之計劃時，亦將秉持審慎評估之態度，充份考量合併之綜效，以確實保障股東之權益。

8. 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司目前暫無擴充產能的計畫。

9. 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：

為有效掌握進貨來源，本集團已與數家供應商簽訂供貨合約，供貨來源尚屬穩定。本公司109年度對單一供應商之進貨金額未達進貨金額30%，且本公司亦將持續尋找新的供應商，故目前尚無進貨過於集中之風險。

(2)銷貨集中風險評估：

本公司之主要產品為太陽能電池，其銷售對象多為國內、外太陽能模組廠，109年度主要銷售市場在美國，109年因本公司以生產多晶為主，且與BM公司美國市場銷售策略一致，是故佔比較大。110年起產品策略調整為單晶，未來除了與既有客戶BM公司持續合作外，亦將開發美國市場其他單晶需求客戶。

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

11. 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

12. 訴訟或非訟事件

(1)公司最近年度及截至年報刊印日止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：無

(2)公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司，最近年度及截至年報刊印日止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：無。

(3)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：無。

(4)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二

年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

13. 其他重要風險及因應措施：

(1) 資安風險：

A. 資訊安全作業：

本公司資訊安全作業本著「資訊安全人人有責，建立資訊安全體制，加強資訊安全防護，確保公司機密資料，個人資料之保護」，制定資訊安全相關規定。歷年來不斷改善各項資訊安全管理機制、不定期的資訊安全郵件通知及網站公告與宣導等活動之外，持續精進資訊安全管理項目，落實資訊安全作業、保護客戶資料及公司智慧財產、強化資訊安全事件應變能力，致力於達成資訊安全的全方面最佳防範指標。

B. 資安與網路風險控制：

近年來因網路技術的蓬勃發展，網路攻擊手法亦日新月異與、網路攻擊的次數急遽增加，資訊系統無法完全避免來自任何各方的癱瘓式網路攻擊。本公司採取積極的資訊安全強化作業，導入新式防火牆外、垃圾郵件與惡意郵件過濾設備、員工上網的基本防護、作業系統的即時更新，防毒引擎與病毒碼集中控管自動即時更新、全天候資訊安全監控服務外，評估資訊系統的相關風險，以控制及降低相關資訊安全的風險。

C. 員工資安訓練與通知：

新人報到入職時即進行基本資訊安全相關訓練外，本公司亦不定期舉辦電子郵件通知最新網路攻擊資安訊息與提醒防範注意事項，對員工進行電子郵件收發等相關資訊安全知識之宣導，以降低員工因為疏忽或失誤點擊惡意郵件之攻擊風險，另安排於公司內部網站進行資訊安全相關的公告，以提高各部門同仁對於資訊安全自我管理的能力。透過即時通訊軟體公告與郵件通知的進行，除加強各部門同仁資訊安全上的意識，亦確保資訊安全觀念能融入各部門所有同仁日常營運作業當中。

D. 本公司 109 年未發生任何衝擊公司營運的重大網路攻擊事件。

(2) 市場風險：

A. 各國太陽能產業補助政策逐步降低

在目前環境下影響太陽能電力需求的關鍵因素，主要為各國政府之補助政策，希望藉由降低太陽能電力之使用成本，進而提高市場需求。惟各國已逐步開始降低對太陽能產業之補助，為因應各國政府逐步開始降低對太陽能產業之補助所導致太陽能電池產品價格下滑之趨勢，本公司目前持續進行擴增產能以增加規模經濟效益，並致力於製程及生產設備之持續改良，藉由強化品質以提昇競爭優勢及降低單位成本，進而增加市場能見度及獲利空間。

B. 產品售價下跌風險

太陽能產品自 107 年 6 月下跌以來，市場產品售價已經降到相對低點，價格已相對穩定，目前產品售價下跌風險已降低。

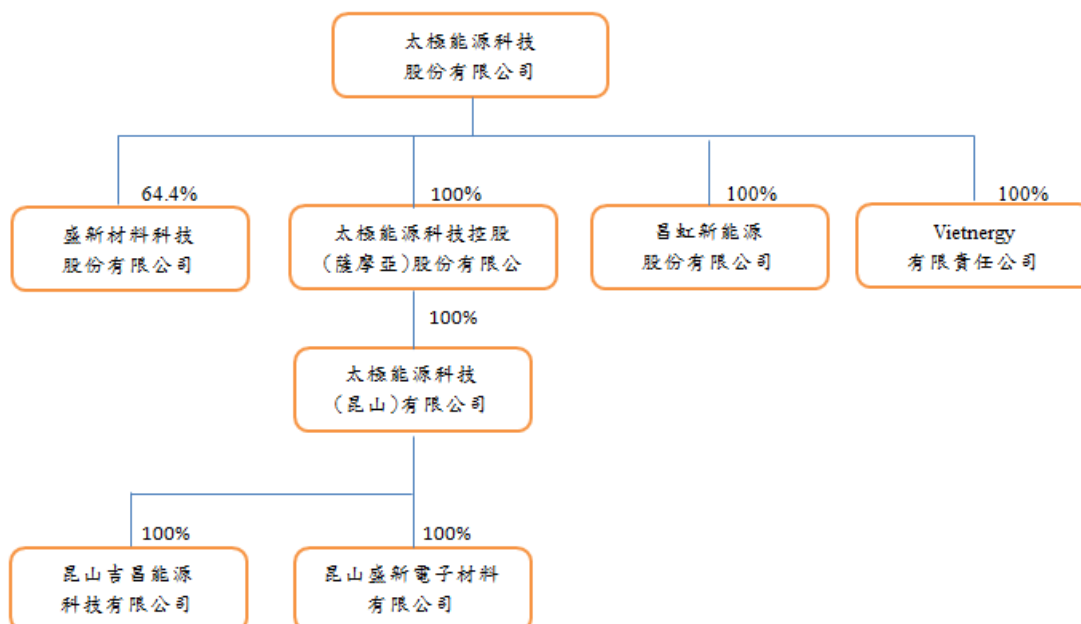
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1. 關係企業圖



註1：以上關係企業均無相互投資情形。

註2：上述資料來源係109年度會計師查核報告。

2. 各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	109.12.31 實收資本額(仟元)	主要營業 或生產項目
太極能源科技股份有限公司	96.05.15	桃園市中壢區自強一路5號	NTD 2,000,000	研發、設計、生產高技術綠色電池（太陽能電池）及其他相關組件
盛新材料科技股份有限公司	109.06.16	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	NTD 30,000	電子零組件製造及銷售
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	92.01.17	薩摩亞	USD 70,000	控股公司
太極能源科技（昆山）有限公司	97.06.25	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	USD 70,000	研發、設計及生產高科技綠色電池（太陽能電池）及相關電池組件
昆山盛新電子材料有限公司	106.10.12	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	RMB 4,500	電子材料及零件銷售製造
昆山吉昌能源科技有限公司	109.06.11	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	-	太陽能相關銷售
昌虹新能源股份有限公司	107.6.21	桃園市中壢區自強一路5號	NTD 5,000	太陽能發電及銷售業務
VIETENERGY有限責任公司	103.9.17	越南河內市國威縣石室一國威工業區B廠	USD 42,000	生產高科技太陽能電池及相關電池組件

3. 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無

4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：參閱「各關係企業基本資料」。

5. 各關係企業董事、監察人及總經理資料

109.12.31/單位：仟股；仟元；%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數/淨值	持股比
太極能源科技股份有限公司	負責人	廣運機械工程(股)公司 法人代表：謝清福	57,666	28.83
盛新材料科技股份有限公司	負責人	謝明凱	300	10.00
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	負責人	太極能源科技(股)公司 法人代表：謝清福	NTD 745,970	100.00
太極能源科技(昆山)有限公司	負責人	SAMOA 法人代表：太極 能源科技(股)公司法人 代表：謝清福	NTD 746,009	100.00
昆山盛新電子材料有限公司	負責人	太極能源科技(昆山) 有限公司法人代表：謝 清福	NTD 18,102	100.00
VIETENERGY 有限責任公司	負責人	太極能源科技(股)公司 法人代表：陳怡光	NTD 672,521	100.00

6. 各關係企業營運概況

109.12.31/單位：仟元

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘(元) (稅後)	幣別
太極能源科技股份有限公司	2,000,000	2,737,519	961,711	1,775,808	2,171,530	107.771	2,945	0.01	NTD
盛新材料科技股份有限公司	30,000	370,961	364,013	6,947	0	-2,877	-23,053	-17.93	NTD
太極科技(控股)薩摩亞有限公司	456,201	170,444	0	170,444	0	0	-13,375	無	CNY
太極能源科技(昆山)有限公司	451,947	336,350	165,912	170,438	15,088	821,469	-13,375	無	CNY
昆山盛新電子材料有限公司	4,500	4,702	567	4,135	0	0	-363	無	CNY
昌虹新能源股份有限公司	5,000	4,474	64	4,410	0	-683	-300	(0.60)	NTD
VIETENERGY 有限責任公司	926,140,000	1,180,008,186	560,855,029	619,153,157	647,010,108	-37,177,931	-37,121,301	無	VND

(二)關係企業合併財務報表

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表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

(三)關係報告書：

太極能源科技股份有限公司

關係報告書

民國 109 年度

地址：桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路五號

電話：(02) 27883798

聲 明 書

本公司 109 年度（自 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）之關係報告書，係依「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」編製，且所揭露資訊與上開期間之財務報告附註所揭露之相關資訊無重大不符。

特此聲明

公司名稱：太極能源科技股份有限公司



負責人：謝 清 福



中 華 民 國 110 年 3 月 10 日

110.3.26 勤審 11002078 號

受文者：太極能源科技股份有限公司

主 旨：就 貴公司民國 109 年度關係報告書相關資訊無重大不符之聲明書
表示意見。

說 明：

- 一、貴公司於民國 110 年 3 月 10 日編製之民國 109 年度（109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日）之關係報告書，經 貴公司聲明係依「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」編製，且所揭露資訊與上開期間之財務報告附註所揭露之相關資訊無重大不符，聲明書如附件。
- 二、本會計師已就 貴公司編製之關係報告書，依據「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」，並與 貴公司民國 109 年度之財務報告附註加以比較，尚未發現上述聲明有重大不符之處。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳 慧 銘

會計師 池 瑞 全



1. 從屬公司與控制公司間之關係概況

民國 109 年度

單位：新台幣仟元

控 制 公 司 名 稱	控 制 原 因	控 制 公 司 之 持 股 與 設 質 情 形			控 制 公 司 派 員 擔 任	
		持 有 股 數	融 通 比 例	設 質 股 數	董 事、監 察 人 或 經 理 人 職 稱	董 事、監 察 人 或 經 理 人 姓 名
廣運機械工程股份有限公司	集團母公司	57,666 仟股	28.83%	-	董 事	陳 清 迪

2. 交易往來情形應記載事項

- (1) 進銷貨情形：無。
 (2) 財產交易：無。
 (3) 資金融通情形：無。

交 易 類 型 (貸與或借入)	最 高 餘 額	期 末 餘 額	利 率	區 間	本 期 利 息 總 額	融 通 期 限	融 通 原 因	取 得 (提 供) 擔 保 品 名 稱	交 易 決 定 方 式 (註1)	提 列 備 抵 呆 帳 情 形 (註2)
向廣運機械工程股份有限公司借入	\$ 580,000	\$ -	2%		\$ 3,767	109/04/14-110/04/13 (提前還款)	短期融通資金之必要	-	依核決權限，由董事長核准	-

(4) 資產租賃情形

單位：新台幣仟元

交 易 類 型 (出租或承租)	標 的 物	租 賃 期 間	租 賃 性 質	租 金 決 定 依 據	收 取 (支 付) 方 法	與 一 般 租 金 水 準 之 比 較	本 期 租 金 總 額	本 期 收 付 情 形	其 他 事 項
向廣運機械工程股份有限公司承租	工廠及倉庫	105.05.01~109.10.31	營業租賃	議 價	月 租	尚無重大異常	\$ 4,000	已 付 訖	無
向廣運機械工程股份有限公司承租	工廠及倉庫	109.11.01~114.10.31	"	"	"	"	3,800	已 付 訖	"
向廣運機械工程股份有限公司承租	辦公室	107.06.01~109.10.31	"	"	"	"	250	已 付 訖	"
向廣運機械工程股份有限公司承租	辦公室	109.11.01~114.10.31	"	"	"	"	50	已 付 訖	"

(5) 其他重要交易往來情形：

本公司對廣運之預付款項為 2,400 仟元及預付設備款 4,629 仟元。

3. 背書保證情形應記載事項：無

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	102 年第一次私募 發行日期：102 年 12 月 10 日													
私募有價證券種類	普通股													
股東會通過日期與數額	102 年 6 月 28 日；不超過 5,000 萬股													
價格訂定之依據及合理性	1. 本次私募普通股價格之訂定，以不低於本公司定價日前下列二基準計算價格較高者之八成。 (1)定價日前 1、3 或 5 個營業日擇一計算普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價。 (2)定價日前 30 個營業日普通股收盤價簡單算數平均數扣除無償配股除權及配息，並加回減資反除權後之股價。 2. 實際發行價格於不低於股東會決議成數之範圍內授權董事會視日後洽特定人情形及市場狀況決定之。私募價格之定價乃依主管機關公布之法令定之，同時考量證券交易法對私募有價證券有三年轉讓限制、公司經營績效、未來展望及普通股市價而定，應屬合理。 3. 若日後受市場因素影響，致訂定之認股價格低於股票面額時，因已依據法令規範之定價依據辦理且已反映市場價格狀況，應屬合理，如造成累積虧損增加對股東權益產生影響，未來將視公司營運及市場狀況，以減資、盈餘、資本公積彌補虧損或其他法定方式處理。													
特定人選擇之方式	本次私募普通股之對象以符合證券交易法第 43 條之 6 規定及相關函令之規定擇定特定人為限。 本次私募普通股可能應募之關係人或內部人名單如下： <table><tr><td>應募人</td><td>選擇方式與目的</td><td>與本公司之關係</td></tr><tr><td>廣運機械工程(股)公司</td><td>為本公司法人董事</td><td>內部人</td></tr><tr><td>金運科技(股)公司</td><td>該司董事長與本公司同一人</td><td>關係人</td></tr></table>					應募人	選擇方式與目的	與本公司之關係	廣運機械工程(股)公司	為本公司法人董事	內部人	金運科技(股)公司	該司董事長與本公司同一人	關係人
應募人	選擇方式與目的	與本公司之關係												
廣運機械工程(股)公司	為本公司法人董事	內部人												
金運科技(股)公司	該司董事長與本公司同一人	關係人												
辦理私募之必要理由	本公司考量目前資本市場狀況及為掌握募集資本之時效性及可行性等因素，以便於最短期限內取得所需之資金，故擬透過私募方式辦理增資。													
價款繳納完成日期	102 年 11 月 14 日													
應募人資料	私募對象	資格條件	認購數量	與公司關係	參與公司經營情形									
	廣運機械工程(股)公司	證交法 43-6 條第 1 項第 3 款	25,000 仟股	母公司	本公司之母公司兼董事									
實際認購價格	19 元													
實際認購價格與參考價格差異	本次私募普通股價格 19 元佔 102 年 11 月 8 日訂價日前五個營業日(不含訂價日)之本公司普通股收盤價簡單算術平均數 23.6 元之 80.51%。													
辦理私募對股東權益影響(如:造成累積虧損增加...)	本次私募普通股之每股價格為 19 元，高於 102 年 9 月 30 日每股淨值 13.62 元，因此本次私募普通股後將有助於每股淨值之提升，此外，本次私募資金全數用於充實本公司營運資金及償還銀行借款有助於降低本公司利息支出及改善財務結構。													
私募資金運用情形及計畫執行進度	截至 102 年 12 月 31 日止已將私募資金全數用於償還銀行借款及充實營運資金													
私募效益顯現情形	本次私募普通股共計取得 475,000 仟元資金，經本公司用以償還銀行借款及充實營運資金後，本公司負債比率由 102 年 9 月底 46.12%下降至 102 年底 34.92%，流動比率及速動比率亦有所提升，有效改善本公司財務結構。													

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：無

四、其他必要補充說明事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響事項：無。

太極能源科技股份有限公司



董事長：謝清福

