

股票代號：4934



太極能源科技股份有限公司

一一二年度年報

中華民國 一一三 年 三 月 三十 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	特 助	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：李麗鳳計師、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之方式：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、一一二度營業結果	1
二、一一三度營業計劃概要	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、組織系統	7
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	10
三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金	18
四、公司治理運作情形	23
五、簽證會計師公費資訊	53
六、更換會計師資訊	53
七、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	54
八、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	54
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之 親屬關係之資訊	55
十、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	55

肆、募資情形

一、資本及股份	56
二、公司債辦理情形	59
三、特別股辦理情形	59
四、海外存託憑證辦理情形	59
五、員工認股權憑證辦理情形	59
六、限制員工權利新股辦理情形	60
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	60
八、資金運用計劃執行情形	60

伍、營運概況

一、業務內容	68
二、市場及產銷概況.....	76
三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料	81
四、環保支出資訊	81
五、勞資關係	83
六、資通安全管理	85
七、重要契約	86

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表	88
二、最近五年度財務分析.....	92
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會查核報告書.....	96
四、最近年度財務報告	96
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	96
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.....	96

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況	308
二、財務績效	309
三、現金流量	309
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	310
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃	310
六、最近年度及截至年報刊印日止，風險事項分析評估	311
七、其他重要事項	314

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料	315
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	324
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	325
四、其他必要補充說明事項	325
五、最近年度及截至年報刊印日止，發生對股東權益或證券價格有重大影響事項	325

壹、致股東報告書

一、一一二年度營業結果

本公司於96年05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，112年度合併營業收入為2,145,122仟元。茲將112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	112 年度		111 年度		增(減)情形	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	2,145,122	100	2,221,436	100	(76,313)	(3)
營業毛利	250,910	12	159,859	7	91,051	57
營業利益(損)	(285,812)	(13)	(246,699)	(11)	(39,113)	16
稅前淨利(損)	(190,536)	(9)	(36,751)	(2)	(153,785)	418

(二)預算執行情形

本公司112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			112 年度	111 年度	增(減)比例%
財務 收支	營業收入		2,145,122	2,221,436	(3)
	營業毛利		250,910	159,859	57
	稅前淨利(損)		(190,536)	(36,751)	418
獲 利 能 力	資產報酬率(%)		(5.68)	(0.49)	1,048
	股東權益報酬率(%)		(7.93)	(1.71)	364
	佔實收資本 比率(%)	營業利益	(12.70)	(10.96)	16
		稅前純益	(8.47)	(1.63)	418
	純益率(%)		(8.87)	(1.65)	437
	每股盈餘(元)		(0.13)	0.49	(126)

(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、先進且高產能之自動化太陽能電池生產設備，搭配研發主管豐富的學經歷背景，輔以紮實的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。

本公司成立研發實驗室，並引進先進製程如背接觸與雙面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劃如下表所示：

技術項目	計劃內容
製程技術最佳化	01.高吸光表面結構 02.金屬導線優化 03.分布電極導入
新產品開發	01.超薄鈍化層加入 02.高電阻導電層 03.金屬貫穿電池
新材料應用	01.矽晶圓表面積添加劑開發 02.高接觸導電銀膠導入 03.新背面版圖導入

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、一一三年度營業計劃概要

(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113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，113年度預計銷售量係參酌112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05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。

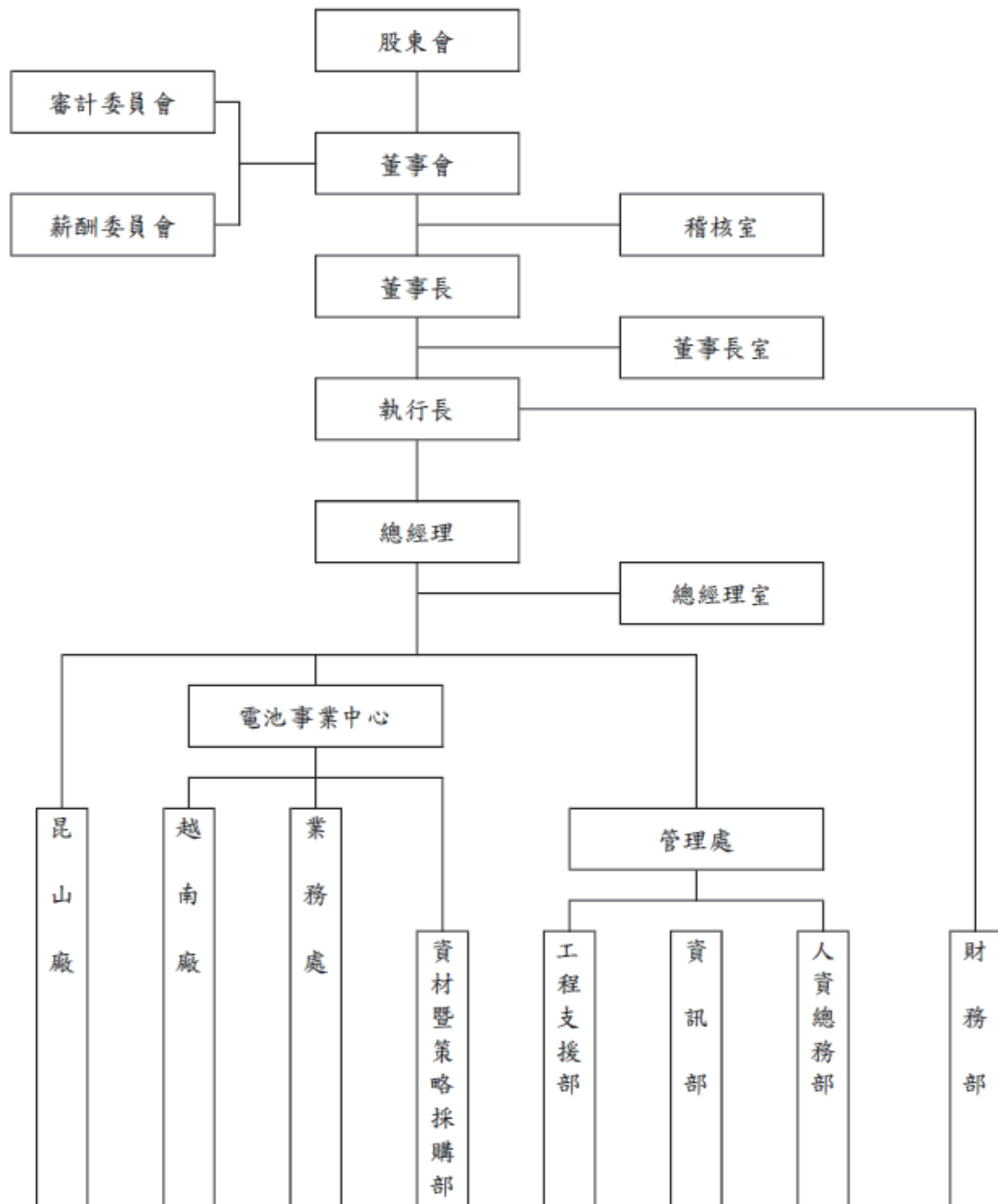
年月	重 要 紀 事
99.07	現金增資100,000,000元，增資後實收資本額為新台幣 1,007,500,000元。
99.08	董事會決議通過購置第四條生產線相關設備。
99.10	第三條生產線正式量產。
99.11	董事會決議通過購置二廠生產線相關設備。
99.12	現金增資200,000,000元，增資後實收資本額為新台幣 1,207,500,000元。
100.04	第四條生產線試產。
100.08	1.第四條生產線正式量產。 2.現金增資新台幣132,200,000元，增資後實收資本額為新台幣1,339,700,000元。 3.正式掛牌上市。 4.成立模組相關部門
100.10	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。

年月	重 要 紀 事
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。
110.06	子公司盛新材料科技(股)公司現金增資新台幣400,000,000元，增資後實收資本額為新台幣430,000,000元。
110.11	現金增資新台幣250,000,000元，增資實收資本額新台幣2,250,000,000元
111.07	子公司盛新材料科技(股)公司現金增資新台幣70,000,000元，增資後實收資本額為新台幣500,000,000元。
111.08	昆山盛新電子材料有限公司更名為昆山昆伏電子材料有限公司。
111.10	子公司盛新材料科技股份有限公司，申報公開發行經核准生效。
112.02	註銷昆山吉昌能源科技有限公司。
112.12	設立永暘光學股份有限公司。

參、公司治理報告

一、組織系統

(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。
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。
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。
資訊部	1.資訊設備規劃，管理及維護，如電腦主機、螢幕、印表機、掃描器、網路交換器等。 2.協助處理作業系統之故障排除，軟體安裝設定，網路安全，與系統文件建立等。 3.弱電工程（網路建置、電話佈線、監控系統、門禁考勤建置）監工，與部門及廠商間協調及設備規格評估。 4.資訊機房設備、系統維護及安裝。 5.廠區及監控系統、門禁考勤硬體設備維護。 6.資訊產品規格採購評估及建議。
工程支援部	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。

部門	主 要 職 掌
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)董事會成員簡介

113年03月29日 單位：股；%																				
職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	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	—	111.06.23	三年	96.04.26	61,132,856	27.17	61,132,856	27.17	0	0	0	0	無	無	無	無	無	
法人董事代表	中華民國	謝清福	男 71~80歲	111.06.23	三年	96.04.26	0	0	0	0	0	0	0	0	國立政治大學EMBA	註1	董事	謝明智	父子	註
法人董事代表	中華民國	沈麗娟	女 51~60歲	111.06.23	三年	111.6.23	0	0	4,100	0	0	0	0	0	國立台北大學EMBA 廣運機械工程(股)公司會計人員、秘書、課長、 管理部副理、經理、協理、營管中心副總	友冕能源材料(股)公司法人董事代表人 聯合資訊(股)公司法人董事代表人 永暘光學(股)公司監察人 桃花園飯店(股)公司法人董事代表人 群豐欣業(股)公司監察人 廣運機械工程(股)公司營管中心總經理	無	無	無	
董事	中華民國	謝明智	男 41~50歲	111.06.23	三年	108.06.21	522	0	522	0	0	0	0	0	Chrischurch Polytechnic Institute of Technology-資訊 廣運機械工程(股)公司副理、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)公司董事 凱宣投資(股)公司董事 蘇州廣英置業開發有限公司董事 旭騰(股)公司董事 安徽榮運置業有限公司副董事長 廣運機械工程(股)公司自動化事業群副 總	董事長	謝清福	父子	
董事	中華民國	陳建良	男 41~50歲	111.06.23	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	全新光電科技(股)公司董事長 宇川精密材料科技(股)公司監察人	無	無	無	
獨立董事	中華民國	關耀榮	男 51~60歲	111.06.23	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 新加坡豐隆/千禧國際酒店集團台灣區執行副 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 太平洋經泰(股)公司總經理室協理	豐隆大飯店(股)公司總經理 千禧國際酒店集團台灣總經理 中國通訊多媒體集團有限公司獨立董 事	無	無	無	

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現持有股數		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	
獨立董事	中華民國	王家祥	男 41~50 歲	111.06.23	三年	102.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	Gardner Webb University 會計碩士 國立政治大學經營管理碩士 美國德拉瓦州會計師 中華民國會計師 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 University of Pittsburgh MBA University of Pennsylvania 都市計劃系碩士 科納光通(股)公司投資人關係經理／代理發言人	國富浩華聯合會計師事務所合夥人及董事。 敬業企業管理諮詢(上海)有限公司董事長。 鑫霜資產管理有限公司董事長。 台灣賽克有限公司法人董事代表。 全新光電科技(股)公司獨立董事。	無	無	無	
獨立董事	中華民國	葉霞菱	女 41~50 歲	111.06.23	三年	102.06.28	0	0	0	0	0	0	0	0	增你強(股)公司董事長特助 華碩電腦(股)公司業務經理 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)公司副總經理 松霖投資(股)公司董事	增你強(股)公司獨立董事	無	無	無	

註1：1.麗子工業(股)公司董事長。2.順眾投資(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。5.太極能源科技(昆山)有限公司董事長兼總經理。6.廣運機電(蘇州)有限公司董事長。7.廣運科技(蘇州)有限公司董事長。8.廣運國際控股(英屬維京群島)有限公司董事長。9.廣運通訊控股(英屬維京群島)有限公司董事長。10.太極科技控股(薩摩亞)有限公司董事長。11.廣運越南有限公司董事長。12.順眾資產管理(股)公司董事長。13.明宣開發(股)公司董事長。14.承峰資產管理(股)公司董事長。15.金運科技(股)公司董事長兼總經理。16.唯新投資(股)公司董事長。17.廣運自動化工程(昆山)有限公司董事長。18.昆山昆伏電子材料有限公司董事長兼總經理。19.明宣投資(股)公司董事長。20.蘇州廣英置業開發有限公司董事長兼總經理。21.盛新材料科技(股)公司法人董事代表人。

註：公司董事長與總經理或相當職務者（最高經理人）為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無。

(二)法人股東之主要股東

113年04月02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	唯新投資股份有限公司	8.03%
	謝清福	5.72%
	兆城投資股份有限公司	5.22%
	林月珍	4.06%
	白周煌	2.47%
	謝明凱	0.88%
	蔡永昌	0.56%
	洪冬雪	0.49%
	杜如心	0.46%
	賴大成	0.38%

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	神采投資有限公司	40.00%
	明凱投資股份有限公司	19.05%
	凱宣投資股份有限公司	18.57%
	博客科技股份有限公司	18.00%
	謝喬安	2.22%
	謝清福	2.16%

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）
唯新投資股份有限公司	謝清福	50.00%
	林月珍	40.00%
	謝明凱	10.00%

法人名稱（註1）	法人之主要股東	持股比率（註2）
兆城投資股份有限公司	白周煌	46.15%
	洪冬雪	53.85%

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	45.45%
	白振宇	45.45%
	白周煌	4.55%
	洪冬雪	4.55%

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%

法人名稱（註1）	法人之主要股東	持股比率（註2）
博客科技股份有限公司	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。

註3：法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比率，即為出資者或捐助人名稱及其出資或捐助比率。

(四)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露

本公司提倡、尊重董事多元化政策，為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，相信多元化方針有助提升公司整體表現。董事會成員之選任均以用人唯才為原則，具備跨產業領域之多元互補能力，包括基本組成（如：年齡、性別、國籍等）、也各自具有產業經驗與相關技能（如：機械、電子、工程、飯店、財會及生技等），以及營業判斷、經營管理、領導決策與危機處理等能力。

1.董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

姓名及職稱		條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事	廣運機械工程股份有限公司代表人:謝清福		1.董事專業資格與經驗請參閱本年報「參.二.(一)董事會成員簡介」(第10~11頁)	不適用	0
董事	廣運機械工程股份有限公司代表人:沈麗娟				0
董事	謝明智				0
董事	陳建良				0
獨立董事	關耀榮		2.所有董事皆未有公司法第三十條各款情事(註一)	所有獨立董事皆符合下述情形： 1.符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之二暨「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」(註二)相關規定。 2.本人(或利用他人名義)、配偶及未成年子女無持有公司股份。 3.最近二年無提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。	1
獨立董事	王家祥				1
獨立董事	葉馥菱				1

註一：有下列情事之一者，不得充任經理人，其已充任者，當然解任：

- 1.曾犯組織犯罪防制條例規定之罪，經有罪判決確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾五年。
- 2.曾犯詐欺、背信、侵占罪經宣告有期徒刑一年以上之刑確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年。
- 3.曾犯貪污治罪條例之罪，經判決有罪確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年者。
- 4.受破產之宣告或經法院裁定開始清算程序，尚未復權者。
- 5.使用票據經拒絕往來尚未期滿者。
- 6.無行為能力或限制行為能力者。
- 7.受輔助宣告尚未撤銷。

註二：1.非公司法第二十七條規定之政府、法人或其代表人。

- 2.兼任其他公開發行公司之獨立董事，未逾三家。
- 3.選任前二年及任職期間無下列情事之一：
 - (1)公司或其關係企業之受僱人。
 - (2)公司或其關係企業之董事、監察人。
 - (3)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)(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)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二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
 - (6)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。
 - (7)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。
 - (8)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。
 - (9)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逾新台幣五十萬元之商務、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。但擔任本公司薪酬委員會成員者，不在此限。

2.董事會多元化及獨立性：

董事會成員多元化政策落實情形：

姓名 \ 條件		基本組成									專業資格與經驗						
											產業經驗					專業能力	
		國籍	性別	具有員工身分	年齡				獨立董 事任期 年資		商務與供應	機械與工程	財務與金融	飯店經營	生物科技	財務與會計	風險管理
41~50歲	51~60歲				61~70歲	71~80歲	6~9年	9年以上									
董事	廣運機械工程股份有限公司代表人：謝清福	中華民國	男	V	-	-	-	V	-	-	V	V	-	-	-	-	V
董事	廣運機械工程股份有限公司代表人：沈麗娟		女	-	-	V	-	-	-	-	V	V	V	-	-	V	V
董事	謝明智		男	-	V	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-	V
董事	陳建良		男	-	V	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	V
獨立董事	闕耀榮		男	-	-	V	-	-	-	-	V	V	V	V	-	-	V
獨立董事	王家祥		男	-	V	-	-	-	-	-	V	V	-	V	-	-	V
獨立董事	葉馥菱		女	-	V	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	V	-

(1)董事會組成：本公司董事選舉依公司法第192條之1候選人提名制度，由股東會就董事候選人名單中選任。董事會每季至少召開一次，但遇有緊急情事時，得隨時召集之。依本公司之公司治理守則，董事會之組成需考量多元化，除具備職務所需之知識、技能外並具有產業之不同專業背景經歷；本公司董事平均任期為9.6年，其中沈麗娟董事任期年資在3年以下；成員皆為本國籍，組成結構占比分別為3名獨立董事42.86%；具員工身份1名之董事14.29%；成員年齡分布區間，計有4名董事年齡於41~50歲、2名董事於51~60歲及1名董事於71~80歲。

除前述外，本公司注重董事會組成之性別平等，本屆董事成員包含2位女性成員（獨立董事），女性董事占比28.57%，未來仍持續致力於提升女性董事占比目標。

(2)董事會整體應具備之能力：衡諸本公司董事會成員，整體皆具備1.營運判斷能力、2.會計及財務分析能力、3.經營管理能力、4.危機處理能力、5.產業知識、6.國際市場、7.領導能力及8.決策能力；其中謝清福董事長、沈麗娟董事、謝明智及闕耀榮董事擁有機械與工程領域之相關經驗；沈麗娟董事、陳建良董事、闕耀榮獨立董事及王家祥獨立董事擅長財務與金融；陳韋迪董事對於公益事業有顯著之貢獻；闕耀榮獨立董事長於飯店經營事務；及葉馥菱獨立董事曾任生技公司董事長；而王家祥獨立董事更是具備會計師資格及財務方面的專業能力並有實際執業、管理及教學等經驗。

- (3)董事會多元化：為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，本公司於112年通過「公司治理實務守則」，其中第24條第3項「董事會成員多元化之政策」指出：董事會成員組成應考量多元化，除兼任公司經理人之董事不宜逾董事席次三分之一外，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於以下二大面向之標準：
- 一、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等，其中女性董事比率宜達董事席次三分之一。
 - 二、專業知識與技能：專業背景(如法律、會計、產業、財務、行銷或科技)、專業技能及產業經歷等。
- (4)獨立性：本公司現任董事會成員共7位，其中獨立董事為3位，占比為42.86%，獨立董事均符合金融監督管理委員會證券期貨局有關獨立董事之規範，且各董事及獨立董事間無證券交易法第26條之3規定第3及第4項之情事，本公司董事會具獨立性情形，請參閱本年報第13-14頁「1.董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露」。

(五)總經理、副總經理、協理及各部门與分支機構主管：

113年03月29日；單位：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經理人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
執行長	中華民國	謝清福	男	97.01.01	0	0	0	0	0	0	國立政治大學 EMBA	(註1)	無	無	無
總經理	中華民國	陳怡光	男	112.05.03	0	0	0	0	0	0	中正大學社會福利碩士 太極能源科技(股)公司 處長 廣運機械工程(股)公司 經理	Vietnery 有限責任公司負責人 廣運越南有限責任公司負責人	無	無	無
財會主管	中華民國	余秀珍	女	100.10.18	29,087	0.01	0	0	0	0	醒吾商專會計科 廣運機械工程(股)公司 財會部課長	昌虹新能源股份有限公司 監察人	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。5.太極能源科技(昆山)有限公司董事長兼總經理。6.廣運機電(蘇州)有限公司董事長。7.廣運科技(蘇州)有限公司董事長。8.廣運國際控股(英屬維京群島)有限公司董事長。9.廣運通訊控股(英屬維京群島)有限公司董事長。10.太極科技控股(薩摩亞)有限公司董事長。11.廣運越南有限責任公司董事長。12.順眾資產管理(股)公司董事長。13.明宣開發(股)公司董事長。14.承峰資產管理(股)公司董事長。15.金運科技(股)公司董事長兼總經理。16.唯新投資(股)公司董事長。17.廣運自動化工程(昆山)有限公司董事長。18.昆山昆伏電子材料有限公司董事長兼總經理。19.明宣投資(股)公司董事長。20.蘇州廣奕置業開發有限公司董事長兼總經理。21.盛新材料科技(股)公司法人董事代表人。

註：公司董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無。

三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一)一般董事及獨立董事之酬金

112年12月31日；單位：仟元

職稱	姓名 (註 1)	董事酬金				A、B、C及D 等四項總額及占 稅後純益之比例 (%) (註 10)		兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、 F及G等七項總額 及占稅後純益之比 例(%) (註 10)		領取來 自子公 司以外 轉投資 事業或 母公司 酬金 (註 11)	
		報酬(A) (註 2)		退職退休金(B)		董事酬勞(C) (註 3)		業務執行費用 (D) (註 4)		退職退休金(F)		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)				
											現金 金額	股票 金額	現金 金額		股票 金額
董事長	廣運機械工 程股份有限 公司代表 人：謝清福	600	600	—	—	—	25	25	(2.1871)	6,510	6,510	—	—	(24.9676)	44,107
董事	廣運機械工 程股份有限 公司代表 人：沈麗娟	360	360	—	—	—	30	30	(1.3647)	—	—	—	—	(1.3647)	17,205
董事	謝明智	360	360	—	—	—	12	12	(1.3017)	—	—	—	—	(1.3017)	2,476
董事	陳建良	360	360	—	—	—	30	30	(1.3647)	—	—	—	—	(1.3647)	—
獨立 董事	關耀榮	600	600	—	—	—	30	30	(2.2046)	—	—	—	—	(2.2046)	—
獨立 董事	王家祥	600	600	—	—	—	24	24	(2.1836)	—	—	—	—	(2.1836)	—
獨立 董事	葉蘊菱	600	600	—	—	—	20	20	(2.1696)	—	—	—	—	(2.1696)	—
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、對公司貢獻度而定(包括但不限於持有公司股份數、獨立董事擔任功能性委員會委員、董事長為公司背書保證...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8)	合併報表內所有公司(註9)H	本公司(註8)	母公司及所有轉投資事業(註9)I
低於1,000,000元	廣運機械工程股份有限公司代表人：謝清福/沈麗娟、謝明智、陳建良、關耀榮、王家祥、葉馥菱	廣運機械工程股份有限公司代表人：謝清福/沈麗娟、謝明智、陳建良、關耀榮、王家祥、葉馥菱	廣運機械工程股份有限公司代表人：沈麗娟、謝明智、陳建良、關耀榮、王家祥、葉馥菱	廣運機械工程股份有限公司代表人：沈麗娟、謝明智、陳建良、關耀榮、王家祥、葉馥菱
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	-	-	-	-
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	-	-	-	-
3,500,000 元（含）～5,000,000 元（不含）	-	-	-	-
5,000,000 元（含）～10,000,000 元（不含）	-	-	廣運機械工程股份有限公司代表人：謝清福	廣運機械工程股份有限公司代表人：謝清福
10,000,000 元（含）～15,000,000 元（不含）	-	-	-	-
15,000,000 元（含）～30,000,000 元（不含）	-	-	-	-
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）	-	-	-	-
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）	-	-	-	-
100,000,000 元以上	-	-	-	-
總計	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，並另應填列分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形(第22頁)。

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I欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

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。

(二)總經理及副總經理之酬金

112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 項總額及占稅後純益 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			
執行長	謝清福	3,960	3,960	-	-	2,550	2,550	-	-	-	-	(22.7806)	(22.7806)	44,107
總經理	謝明凱 (註一)	567	3,841	34	41	188	344	-	-	-	-	(2.7610)	(5.8509)	-
總經理	陳怡光 (註二)	1,396	3,841	72	72	1,967	2,073	-	-	-	-	(12.0202)	(14.3927)	-

註一：謝明凱於112年05月03日因集團職務調整解任總經理職務。

註二：陳怡光於112年05月03日升任總經理。

*不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等等)，均應予揭露。

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6)	母公司及所有轉投資事業 (註7) (E)
低於1,000,000元	謝明凱	-
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	-	謝明凱
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	陳怡光	-
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	-	陳怡光
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	謝清福	謝清福
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	-	-
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	-	-
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	-	-
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	-	-
100,000,000元(含)以上	-	-
總計	3	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(一)

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，並另應填列分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形(第22頁)。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已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「母公司及所有轉投資事業」。

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。

(三)上市上櫃公司前五位酬金最高主管之酬金

112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 (註5)	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
執行長	謝清福	3,960	3,960	-	-	2,550	2,550	-	-	-	-	(22.7806)	(22.7806)	44,107
特助 / 發言人	謝明凱 (註一)	1,701	3,861	103	123	1,063	1,531	-	-	-	-	(10.0325)	(19.2987)	7,340
總經理	陳怡光 (註二)	2,094	2,952	108	108	2,301	2,460	-	-	-	-	(15.7574)	(19.3162)	-
財會主管	余秀珍	1,327	1,327	86	86	675	675	-	-	-	-	(7.3066)	(7.3066)	-

註一：謝明凱於112年05月03日因集團職務調整解任總經理職務。

註二：陳怡光於112年05月03日升任總經理。

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03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表及上表(一)。

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，並另應填列分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形(第22頁)。

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。

(四)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	執行長	謝清福	註三			
	特助 / 發言人	謝明凱 (註一)				
	總經理	陳怡光 (註二)				
	財會主管	余秀珍				

註一：謝明凱於112年05月03日因集團職務調整解任總經理職務。

註二：陳怡光於112年05月03日升任總經理。

註三：本公司截止112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03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。

(五)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			
	112 年度		111 年度	
	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司
董 事	(35.56%)	(35.56%)	7.83%	7.83%
總經理及副總經理	(37.56%)	(43.02%)	6.44%	8.82%

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，分別以本公司「董事會績效評估辦法」及適用經理人與員工之績效考核所執行之評核結果為依據，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。本公司董事及經理人相關績效考核及薪酬合理性，均經薪資報酬委員會及董事會每年定期評估及審核，給予合理報酬，以謀公司永續經營與風險控管之平衡。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形：

1.董事會運作情形資訊

最近年度(112年)董事會開會 4 次(A)，董事出席情形如下：

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	廣運機械工程股份有限公司代表人-謝清福	4	0	100%	
董事	廣運機械工程股份有限公司代表人-沈麗娟	4	0	100%	
董事	謝明智	4	0	100%	
董事	陳建良	4	0	100%	
獨立董事	闕耀榮	4	0	100%	
獨立董事	王家祥	3	1	75%	
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，並填列參.四.(一).2.董事會評鑑執行情形。
- 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。

2.董事會評鑑執行情形：

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行 1次內部評估	112/1/1- 112/12/31	董事會、個別 董事成員及功 能性委員會之 績效評估	本公司於民國 112 年度董事會評鑑及董事自我評鑑業於民國 112 年底前，以問券辦理評估執行。本公司於民國 113 年 03 月 06 日向董事會報告。	一、董事會績效評估之衡量項目含括下列五大面向： 1.對公司營運之參與程度。 2.提升董事會決策品質。 3.董事會組成與結構。 4.董事的選任及持續進修。 5.內部控制。 二、個別董事成員(自我或同儕)績效評估之衡量項目含括下列六大面向： 1.公司目標與任務之掌握。 2.董事職責認知。 3.對公司營運之參與程度。 4.內部關係經營與溝通。 5.董事之專業及持續進修。 6.內部控制。 三、功能性委員會績效評估之衡量項目含括下列五大面向： 1.對公司營運之參與程度。

				2.功能性委員會職責認知。 3.提升功能性委員會決策品質。 4.功能性委員會組成及成員選任。 5.內部控制。
每3年執行 1次外部評估	110/01/01- 112/12/31	董事會之組成、指導、授權、監督、溝通與自律，以及內部控制及風險管理	本公司於民國110年度董事會評鑑及董事自我評鑑業於民國110年底前，已委請外部專業獨立機構「台灣投資人關係協會」實地訪查，評鑑委員：郭宗霖、姚文鈞、蘇維國辦理評估執行，該機構及執行專家與本公司無業務往來具備獨立性。本公司於民國111年03月16日向董事會報告。	外部專家建議事項如下： 1.建議制定「公司治理實務守則」。 2.規劃增設獨立董事一席。 3.建議提前寄發董事會會議資料。 4.建立制度引領新任董事快速了解公司。 5.建立多向溝通管道，強化利害關係人之互動與經營。 6.建議設置永續發展之功能性委員會。 7.善盡企業社會責任，規劃編製企業永續報告書。 8.規劃董事會成員進修ESG相關課程。 9.ESG議題可融入董事會策略討論，並定期回報執行情形。 本公司改善執行情形： 本公司於112年推展企業永續發展，已逐步改善上述建議。
每年執行 1次內部評估	112/01/01- 112/12/31	董事會、個別董事成員及功能性委員會(包括審計委員會及薪資報酬委員會)之績效評估	本公司於民國112年度董事會評鑑及董事自我評鑑業於民國112年底前，以問券辦理評估執行。本公司於民國113年03月06日向董事會報告。	一、董事會績效評估之衡量項目含括下列五大面向： 1.對公司營運之參與程度。 2.提升董事會決策品質。 3.董事會組成與結構。 4.董事的選任及持續進修。 5.內部控制。 二、個別董事成員（自我或同儕）績效評估之衡量項目含括下列六大面向： 1.公司目標與任務之掌握。 2.董事職責認知。 3.對公司營運之參與程度。 4.內部關係經營與溝通。 5.董事之專業及持續進修。 6.內部控制。 三、功能性委員會績效評估之衡量項目含括下列五大面向： 1.對公司營運之參與程度。 2.功能性委員會職責認知。 3.提升功能性委員會決策品質。 4.功能性委員會組成及成員選任。 5.內部控制。

本公司已完成民國112年度董事會/個別董事成員/功能性委員會(包括審計委員會及薪資報酬委員會)自我評鑑，並提送民國113年第1季董事會報告，作為檢討及改進之依據。

董事會績效自評整體平均分數為4.47分(滿分5分)，其中「董事會組成與結構」之平均分數為4.63分顯示董事會成員多元化政策落實情形。

個別董事成員績效自評整體平均分數為4.92分(滿分5分)，整體董事會運作良好。

審計委員會績效自評整體平均分數為4.63分(滿分5分)，其中「對公司營運之參與程度」之得分為5分。

薪資報酬委員會績效自評整體平均分數為4.63分(滿分5分)，其中「對公司營運之參與程度」之得分為5分。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

1.審計委員會運作情形

本公司審計委員會由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112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

審閱財務報告

董事會造具本公司112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。

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102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。

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。112年03月08日審計委員會及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李麗鳳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。

112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	關耀榮	4	0	100.00%	連任	
獨立董事	葉馥菱	4	0	100.00%	連任	

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

（一）證券交易法第十四條之五所列事項

審計委員會日期/期別	議案內容	審計委員會決議結果	公司對審計委員會意見之處理
112/03/08 第三屆第五次	第一案：本公司111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。 第二案：本公司聘任簽證會計師及會計師獨立性評估案。 第三案：本公司111年度營業報告書及財務報表案。 第五案：111年私募普通股案執行情形。 第六案：以私募方式辦理現金增資發行新股案。	經主席說明並徵詢全體出席審計委員同意後，一致照案通過。	按決議執行
112/05/03 第三屆第六次	第一案：承認本公司112年度第一季合併財務報表案。 第二案：擬制定本公司『預先核准簽證會計師提供非確信服務之審核辦法』案。	經主席說明並徵詢全體出席審計委員同意後，一致照案通過。	按決議執行
112/08/04 第三屆第七次	第一案：承認本公司112年度第二季合併財務報表案。 第二案：擬資金貸與子公司盛新材料科技股份有限公司新台幣1.5億元案。 第三案：追認為子公司Vietnergy有限責任公司背書保證USD350萬元案。 第四案：追認從事『交易性』之目的的衍生性商品案。	經主席說明並徵詢全體出席審計委員同意後，一致照案通過。	按決議執行
112/11/02 第三屆第八次	第一案：承認本公司112年度第三季合併財務報表案。 第二案：訂定113年度稽核計劃案。 第三案：追認從事『交易性』之目的的衍生性商品案。 第四案：擬資金貸與權益法投資公司昌虹新能源股份有限公司新台幣六仟五百萬元案。 第五案：擬資金貸與子公司Vietnergy有限責任公司美金200萬元案。	經主席說明並徵詢全體出席審計委員同意後，一致照案通過。	按決議執行

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

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形：無此情事。

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、業務狀況進行溝通之方式、事項及結果等）

(一)獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通政策：

1.每季至少召開一次，與內部稽核主管及會計師會議，討論已完成之內部稽核主管與會計師外部查核意見，以及根據該年度查核缺失進行溝通，溝通意見做成紀錄提董事會報告。

2.內部稽核主管定期向審計委員會報告

(1)年度內部稽核計畫

(2)稽核人員年度專業訓練規劃

(3)定期向審計委員會報告內部稽查業務執行情形

3.會計師每年至少參加審計委員會，報告年度查核結果。

4.其他：發生重大異常事項，或獨立董事、稽核主管及會計師認為有必要獨立溝通之事宜，可以不定期隨時召開會議溝通。

(二)獨立董事與內部稽核主管溝通摘要：

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	溝通事項	討論結果
112.03.08	111 年第四季稽核計畫執行情形(單獨會議)	本次會議無意見。
112.05.03	112 年第一季稽核計畫執行情形(單獨會議)	本次會議無意見。
112.08.04	112 年第二季稽核計畫執行情形(單獨會議)	本次會議無意見。
112.11.02	112 年第三季稽核計畫執行情形(單獨會議)	本次會議無意見。

(三)獨立董事與會計師溝通摘要：

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	討論結果
112.03.08	111 年度損益狀況、重大會計議題、與管理當局討論之重大議題進行說明(單獨會議)	審議通過後提報董事會
112.05.03	112 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(單獨會議)	審議通過後提報董事會
112.08.04	112 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(單獨會議)	審議通過後提報董事會
112.11.02	112 年 Q3 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(單獨會議)	審議通過後提報董事會

註 1：年度終了日前有獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際列席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

註 2：年度終了日前，有獨立董事改選者，應將新、舊任獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際列席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際列席次數計算之。

2.監察人參與董事會運作情形：本公司設置審計委員會，故不適用

(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	
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？	√		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
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？	√ √ √ √		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
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	√ √ √		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	
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？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V	(四) 本公司審計委員會每年定期評估簽證會計師之獨立性，再將評估結果提報董事會。最近一次評估經113.03.06審計委員會決議通過後，並提報113.03.06董事會決議通過。 評估機制如下： 1. 確認本公司之簽證會計師與公司及董事均非關係人。 2. 遵守公司治理實務守則規定辦理簽證會計師之輪替。 3. 定期取得會計師出具之獨立聲明書。 4. 取得會計師事務所提供之13項審計品質指標(AQIs)資訊，並依據主管機關發布之「審計委員會解讀審計品質指標(AQI)指引」，評估會計師事務所及查核團隊之審計品質。 評估結果如下： 1. 簽證會計師與本公司間之獨立性符合中華民國會計師法、會計師職業道德規範及 PCAOB 等相關規定。 2. 本公司未連續五年委任同一會計師簽證。 3. 確認會計師及事務所，在查核經驗與受訓時數均優於同業平均水準，另於最近3年也將持續導入數位審計工具，提高審計品質。	(四) 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、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03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會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄、協助董事就任及持續進修、提供董事執行業務所需之資料、協助董事遵循法令、協助安排與稽核及簽證會計師會面、依公司產業特性及董事學經歷擬定年度教育訓練計劃等。 112年進修情形 <table><tr><th>進修日期</th><th>課程</th><th>進修時數</th><th>年度總進修時數</th></tr><tr><td>112/04/13</td><td>2023 安侯建業領袖學院論壇 淨零熱潮下的商機與挑戰</td><td>3</td><td rowspan="5">18</td></tr><tr><td>112/06/02</td><td>2023 台新淨零電力高峰論壇</td><td>3</td></tr><tr><td>112/07/04</td><td>2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇</td><td>6</td></tr><tr><td>112/08/04</td><td>危機解密—如何在黑天鵝時代基業長青</td><td>3</td></tr><tr><td>112/11/03</td><td>從指標案例解析董事會與股東會之運作實務</td><td>3</td></tr></table>	進修日期	課程	進修時數	年度總進修時數	112/04/13	2023 安侯建業領袖學院論壇 淨零熱潮下的商機與挑戰	3	18	112/06/02	2023 台新淨零電力高峰論壇	3	112/07/04	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6	112/08/04	危機解密—如何在黑天鵝時代基業長青	3	112/11/03	從指標案例解析董事會與股東會之運作實務	3	尚無重大差異。
進修日期	課程	進修時數	年度總進修時數																					
112/04/13	2023 安侯建業領袖學院論壇 淨零熱潮下的商機與挑戰	3	18																					
112/06/02	2023 台新淨零電力高峰論壇	3																						
112/07/04	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6																						
112/08/04	危機解密—如何在黑天鵝時代基業長青	3																						
112/11/03	從指標案例解析董事會與股東會之運作實務	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	摘要說明	
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	 V	(一) 本公司設有網站(http://www.tainergy.com)，建置公司業務相關資訊，供股東及社會大眾參考。 (二) 公司係有指定專人負責公司重要資訊揭露，並按時公告於公開資訊觀測站及公司網站。 (三) 本公司依規定期限內公布財務報告，未有提前公告之情形。	(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、供應商業關係、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。	尚無重大差異。
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。本公司治理評鑑分數逐年增加，並已訂定詳細揭露於公司網站，公司內、外部人員對於不合法(包括貪汙)與不道德行為的檢舉制度。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价值观，肩負對各利害關係人與社會之長期永續責任。				

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：

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。本公司薪酬委員會由全體三位獨立董事組成，其應以善良管理人之注意，忠實履行下列職責：

- 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。

1.薪資報酬委員會成員資料

身分別 (註1)	姓名	條件		產業經驗 (註2)					專業 能力 (註2)		獨立性情形 (註3)	兼任 其他 公開 發行 公司 獨立 董事 家數
		獨立 董事 任期 年資	六 ~ 九 年 以 上	商 務 與 供 應	機 械 與 工 程	財 務 與 金 融	飯 店 經 營	生 物 科 技	財 務	風 險 管 理		
獨立 董事	闕耀榮	-	V	V	V	V	V	-	-	V	本公司薪資報酬委員會成員皆符合下述情形： 1.符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之六暨「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」(註)相關規定。 2.委員會成員本人、配偶及二等親以內之親屬截至113年03月29日止，持有本公司之股票共計0股，佔本公司流通在外股0.00%。 3.最近二年無提供本公司或其關係企業商務、財務、會計等服務所取得之報酬金額，且未有擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人之情事。	1
獨立 董事	王家祥	-	V	V	-	V	-	-	V	V		1
獨立 董事	葉馥菱	-	V	V	-	-	-	V	-	V		1

註：選任前二年及任職期間無下列情事之一：

- (1)公司或其關係企業之受僱人。
- (2)公司或其關係企業之董事、監察人。
- (3)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)(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)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二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)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。

(9)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逾新臺幣五十萬元之商務、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。但擔任本公司薪酬委員會成員者，不在此限。

註 1：請於表格內具體敘明各薪資報酬委員會成員之相關工作年資、專業資格與經驗及獨立性情形，如為獨立董事者，可備註敘明參閱「參.二.(一)董事會成員簡介」相關內容(第10~11頁)。身分別請填列係為獨立董事或其他(若為召集人，請加註記)。

註 2：專業資格與經驗：敘明個別薪資報酬委員會成員之專業資格與經驗。

註 3：符合獨立性情形：敘明薪資報酬委員會成員符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第 6 條第 1 項 5~8 款規定)之董事、監察人或受僱人；最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

2.薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員委員計3人。

(2)111年07月04日至114年06月22日，最近112年度薪資報酬委員會開會3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	3	0	100.00%	
委員	闕耀榮	3	0	100.00%	
委員	葉馥菱	3	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。					

註：

(1) 年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2) 年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

3.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
第五屆 第二次 112.03.08	1.討論配發本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞案。	經由與會之委員討論後一致通過。	提董事會由全體出席董事同意通過。
第五屆 第四次 112.11.02	1.擬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.本公司經理人以上 112 年度年終獎金發放原則之討論案。	經由與會之委員討論後一致通過沿用公司既有之完整政策。	提董事會由全體出席董事同意通過。

(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展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。

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	V	成立「企業永續發展推行小組」，簡稱ESG推行小組，為公司內部最高層級的永續發展決策中心，由董事長擔任最高負責人，每年透過ESG推行小組呈報內容，確認公司永續發展及ESG管理方針、監督並追蹤檢討經營團隊每年永續發展執行及績效目標達成狀況，強化企業體質。ESG推行小組負責統籌及整合企業團資源推動永續專案，進行跨部門溝通與協調，並提出精進建議，並定期呈報集團永續執行情形，落實永續經營方向。 ESG推行小組持續關注與掌握國內外企業永續發展，因應國際趨勢進行了風險評估，推行小組下轄四大功能小組，包含「環境永續」、「社會責任」、「公司治理」、「經濟推行」等跨單位小組，成員由公司內各部門組織推派代表，包括人資、環安衛、業務、各專案負責人、採購等部門，組成公司永續治理架構，以推動企業社會責任相關工作與管理，實踐企業應負之社會責任；各推動小組設有組長，經由每月小組會議辨識收關公司營運與利害關係人所關注的永續議題，擬定對應策略與工作方針、編列各組織與永續發展相關預算、規劃並執行年度方案，負責永續策略目標之制定與行動績效追蹤，聚焦ESG議題並持續精進，確保永續發展策略充份落實於公司日常營運中，攜手與利害關係人共創多贏。 董事會每年聽取報告時，提供專業意見給經營團隊，董事會依據報告內容進行檢視策略之可能性，並適時提供經營團隊建議。	

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是否	摘要說明		
		面 向	重 大 議 題	
二、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2)	V	本公司以六大系統性分析步驟為基礎，每年定期執行重大性分析調查，以瞭解內外部利害關係人關注之議題，包含太陽光電產業特性、國際趨勢報告、客戶回饋意見與往年調查之資料作為本公司關切議題的選擇依據，並決定永續報告書的重大性議題、資料蒐集的邊界與利害關係人等，並建置重大議題之風險管理機制，強健公司之營運韌性與永續價值，以滿足利害關係人對太極能源的期望。 本公司遵循 GRI Standard 永續性報告指引與 AA 1000SES 標準，透過重大主題鑑別程式，鑑別出對公司以及利害關係人衝擊程度最深、最為關切之內外部議題，並經 ESG 永續發展推行小組審核確認呈報董事長同意，做為本次報告書揭露範疇與主軸以及永續策略擬定之重要依據。	正面實際衝擊項目： ●減少溫室氣體排放 ●推動可再生能源發展 負面實際衝擊項目： ●碳排放和能源消耗 ●廢棄物管理 ●能源費用高漲 負面潛在衝擊項目： ●碳費徵收	
		環境保護	氣候變遷與能源管理 (GRI302 能源)	實際正面衝擊項目： 水資源管理

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是否	摘要說明		
		(GRI303 水與放流水)	●節約水資源 實際負面衝擊項目： ●廢水排放和污染 ●水資源供應不穩定	
		廢棄物管理 (GRI305 排放)	實際正面衝擊項目： ●資源回收和再利用 ●環境保護 實際負面衝擊項目： ●環境污染風險 ●法律遵從要求 ●資源和成本管理 潛在正面衝擊項目： ●提升聲譽與形象 潛在負面衝擊項目： ●資源與成本管理	
		社會責任 職業安全衛生 (GRI403 職業安全衛生)	實際正面衝擊項目： ●員工安全和福祉 ●法規遵從和風險管理 ●員工招聘和保留 潛在正面衝擊項目： ●員工健康和 安全 實際負面衝擊項目：	

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			勞資關係與員工福利 (GRI401 勞雇關係) (GRI402 勞雇關係) (GRI405 員工多元化與平等機會) •費用和資源投入 •工作場所事故和傷害 實際正面衝擊項目： •薪酬福利佳，能留住秀人才，員工較肯為公司付出努力 實際負面衝擊項目： •薪酬福利不佳，影響員工到公司任職意願 潛在負面衝擊項目： •職場不友善，影響員工上班	
			人才發展與培育 (GRI404 教育與訓練) 實際正面衝擊項目： •優秀人才吸引力增強 •員工專業能力提升 實際負面衝擊項目： •人才流失風險 •培訓成本和時間 潛在正面衝擊項目： •人才儲備和發展 •員工參與和忠誠度提升 正面實際衝擊項目：	
	公司治理	經濟績效		

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			(GRI201 經濟績效) •財務績效穩健成長 •增加股票價值 負面實際衝擊項目： •經濟不景氣 •成本增加，降低利潤率 •法律和監管風險 •市場競爭壓力 正面潛在衝擊項目： •提高生產效率、優化成本管理，有效競爭力 負面實際衝擊項目： •資源價格波動 •市場競爭 公司治理與永續發展 (一般標準揭露/GRI201) 實際的正面衝擊項目： •高效運營與業績 •風險管理與合規性 •利益相關者關係管理 潛在正面衝擊項目： •技術創新與競爭力 •增加可再生能源供應 實際的負面衝擊項目： •供應鏈與原材料風險	

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因	
	是	否		
	摘要說明			
		•資訊安全 •法規合規風險 潛在負面衝擊項目： •資源和能源消耗 •潛在供應鏈問題		
		自訂主題(一般標準揭露) 實際的正面衝擊項目： •提高能源轉換效率，降低成本 •新興國家或地區，並開拓新的應用領域 潛在的正面衝擊項目： •氣候變遷挑戰 負面實際衝擊項目： •競爭壓力 負面潛在衝擊項目： •資金需求		
		供應鏈管理 (GRI 204 採購實務) (GRI 308 供應商環境評估) (GRI 414 供應商社會評估) 實際的正面衝擊項目： •供應鏈透明度提升 •優化供應商關係 潛在的正面衝擊項目： •提高生產和交付效率 負面實際衝擊項目：		

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是否	摘要說明		
			•供應鏈風險	
三、環境議題				與上市上櫃公司永續發展實務守則規定相符。
(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，並通過 ISO14001 系統查核驗證。ISO14001 環境管理系統證書有效期間自 111 年 09 月 08 號至 114 年 09 月 08 號。	與上市上櫃公司永續發展實務守則規定相符。
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及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。	
(二) 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及智慧節電管控系統等，2023 年本公司投入十個電廠的營運共計投資 NTD1,884 萬，2023 年綠電總發電量 363 萬度，減碳量 1,820 噸，等同種植 182,066 棵樹。	
(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，其他具體措施如增設智慧電流指示器以利電量管控、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。	

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是否	摘要說明	
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) 為善盡企業社會責任，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。本公司人權管理政策及具體方案摘要如下： 1. 多元包容性與工作機會均等遵循國家勞動法令，禁用童工、禁止強迫勞動，無就業歧視，致力於營造一個多元、開放、平等且免於騷擾的工作環境，絕不允許任何違反人權之行為。受薪同仁不因個人性別（含性傾向）、種族、階級、年齡、婚姻、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、容貌、五官、身心障礙等，不允許任何差別待遇或任何形式之歧視。 2. 提供安全與健康的工作環境提供有效保障勞動權益及友善和諧的勞資關係，落實雇用、薪酬福利、訓練、考評與升遷機會之公平，且提供有效、適當之申訴機制，避免並回應危害員工權益之事物。提供安全健康之工作環境及必要之健康與急救措施，消弭工作環境中可能影響員工健康安全之危害因子，降低職災風險。主動關心並管理同仁異常工作負荷情形，避免超時工作，定期提供員工免費健康檢查，另積極舉	與上市上櫃公司永續發展實務守則規定相符。

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
(三) 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	V	辦健康管理講座。 3.尊重員工集會結社自由尊重員工的基本人權保障,加強勞動人權之照顧,並提供多元化的溝通機制。建立暢通溝通管道,並定期召開勞資會議,確保和諧雙贏的勞資關係。 4.辦理相關員工教育訓練定期實施安相關教育訓練,包含消防訓練、急救人員訓練、一般安全衛生教育訓練。新進人員訓練提供相關法規宣導,保障人道待遇並提供健康與安全的環境。 5.為營造優質職場,提供免於性騷擾之工作與服務環境,建立性騷擾事件申訴管道,並採取適當之預防、糾正、懲處及補救等措施,依「性別工作平等法」第十三條、「工作場所性騷擾防治措施申訴及懲戒辦法訂定準則」第二條、「性騷擾防治法」第七條及「性騷擾防治準則」,訂有「工作場所及一般性騷擾防治措施、申訴及懲戒」規定。本公司另依據「申訴處理要點」,設有申訴管道以保障員工人權,提供員工在合法權益遭受侵害或不當處置且無法合理解決時之用。 112 年亦對全體同仁實施 1 小時的性騷擾防治訓練,全員完成訓練。未來,將持續關注人權保障議題、推動相關教育訓練,以提高人權保障意識,降低相關風險發生的可能性。 (二) 本公司有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、團體保險等員工福	

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
營績效或成果適當反映於員工薪酬？ (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？		利，新進同仁享有優於勞基法的新人特休假。另依公司獲利提撥 5%~15%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) 為防範工安事故發生、提供友善工作環境、保障員工及承攬商員工安全，定期舉辦年度員工健康檢查，不定期舉辦勞工安全急救訓練，並設立內部防疫應變單位，建立防疫應變計劃，提供員工安全與健康之工作環境；同時於內部網站提供相關健康資訊，以增進員工安全與健康知識。對於外包廠商至公司相關廠域施工作業前，均進行職業安全衛生宣導及工具箱會議，以利確保安全與健康之工作環境；並定期舉行消防安全演習，建立即時應變機制，本公司 112 年度並未發生任何火災相關事件，因火災死傷人數 0 人及死傷人數占員工總人數比率 0%。	
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？	V	(四) 本公司訂定「員工發展計劃辦法」，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，以利提升企業經營績效。依據不同職務需求，提供專業職能訓練，新進員工有新人交流活動，中階管理幹部每年定期主管訓練，管理高層每年定期策略趨勢交流。	
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，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或客戶權	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。	

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
益政策及申訴程序？ (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。另本公司定期對供應商做評核，評比分數影響採購量，以強化供應鏈廠商合作面向，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，編製永續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	本公司履行企業永續情形皆依主管機關及相關法令規定辦理，公司已於網站設置企業社會責任專區，並依法規於 112 年編製 111 年度之永續報告書，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。	本公司之永續報告書已在規劃中，未來將依法規辦理編製。
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：無。			
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行運作情形之重要資訊： (一) 永續經營：以公司「誠信經營、熱忱服務」的經營理念，以高道德標準自我要求，依循政府、主管機關各項勞動、退休等相關法令，員工均簽署「廉潔承諾書」，遵守廉潔原則、保密義務及避免利益衝突，並「繁榮公司、幸福員工」之理念展開各項企業活動，善盡企業社會責任。 (二) 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，及勞工安全衛生管理，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。			

推動項目	執行情形(註1)		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
(三) 環境經營：每年定期歲修水電空調設備，以節能減碳維持最佳使用效能，各廠推動垃圾分類、廚餘回收、廢棄下腳料回收等環保作業，各廠設置屋頂型或地面型太陽能發電設備，積極推行各項環保政策，致力提升全員環保意識。			
(四) 社會貢獻：本公司除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。本公司 112 年度對社會企業採購金額為新台幣 10.1 萬元。			
2023 年 3 月 vietnergy 公司於工廠所在的國威工業區，積極參與國威工業區辦理及指導的清潔公益活動，總共花費 15 人 30 小時，清理了 100 公斤垃圾。			
2023 年 4 月 vietnergy 公司於工廠所在的河內市，舉辦沉廟山淨山活動，總計 30 位員工參加。當天同仁來沉廟山廟拜拜集合，然後進行沉廟山撿拾垃圾，員工分為四組，總共完成垃圾清運 50 公斤。			
2023 年 4 月 vietnergy 送禮物和被子給在越南越漢康復中心殘疾兒童。由總經理陳怡光、vietnergy 工團主席蕭仁忠代表出席參與關懷，送出：薄毯子*30 個、蚊帳*140 個。另外有公司人員、公司工團亦同步捐錢給各位小朋友，總共 VND 400 萬，採購禮品：如牛奶、餅乾等。希望善盡企業力量幫助每個弱勢小朋友都開開心心及幸福成長。			
2023 年台北公司員工參與兩次內科協會主辦的巡迴捐血活動，邀請同仁一起呼朋引伴參與捐血活動，獻出自己的熱血，幫助有需要的人 20% 的台北上班同仁參與活動，完成 6 袋捐血。			
(五) 供應鏈管理：對內：每季定期安排勞資會議，每半年定期績效考核面談，由主管與員工檢討工作績效及相關工作問題溝通，建立員工溝通管道，鼓勵員工與管理階層直接進行溝通；對外：於企業官網及公開資訊觀測站，提供投資人或利害關係人充足之經營及財務資訊。			
(六) 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。			

註 1：執行情形如勾選「是」，請具體說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；執行情形如勾選「否」，請於「與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」欄位解釋差異情形及原因，並說明未來採行相關政策、策略及措施之計劃。

註 2：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階層積極落實經營政策之承諾？	V		(一) 本公司設置「企業永續發展推行小組」並下設「公司治理小組」，負責推動本集團誠信經營、反貪腐、反賄賂及法令遵循等公司治理事宜，並每年向董事會報告其執行情形。本公司「誠信經營守則」經審計委員會及董事會通過後施行。本公司董事會係盡善良管理人之注意義務，監督公司防止不誠信行為，以確保誠信經營政策之落實。	(一) 尚無重大差異
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析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		(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。	(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) 本公司已訂定「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」，明訂防範不誠信行為相關制度與程序。112年度公司全體員工皆已簽署廉潔服務守則，落實誠信方針。另公司為加強宣導誠信原則，除於公司的官網內明示本公司經營理念，並定期每月做宣導，以期提升同仁品德觀念，建立良好的企業文化，並以相同的水準要求往來之供應商、客戶。	(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	V		(二) 本公司設置「企業永續發展推行小組」，並下設「公司治理小組」，負責推動本集團誠信經營，每年向董事會報告其執	(二) 尚無重大差異。

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									
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？		摘要說明 行情形。 112年誠信經營執行狀況如下表： <table><tr><td>供應商承諾</td><td>1.頒定供應鏈行為準則 2.供應商簽署誠信廉潔承諾書</td></tr><tr><td>教育訓練</td><td>1.新人訓練共 203 人次，總時數 629 小時 2.年度全員訓練共 2,245 人次，總時數 6,226 小時</td></tr><tr><td>承諾</td><td>1.員工入職簽署員工廉潔服務守則 100% 2.董事與高階經理人簽署誠信經營聲明書</td></tr><tr><td>宣導</td><td>1.每月全體員工進行誠信導讀 2.檢舉制度-舉報與申訴路徑 http://www.tainergy.com/c_notice_main.asp</td></tr></table> (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) 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) 本公司訂有「誠信廉潔暨保密條款」，內建誠信經營於企業文化，並不時於各會議宣導，以求落實。	供應商承諾	1.頒定供應鏈行為準則 2.供應商簽署誠信廉潔承諾書	教育訓練	1.新人訓練共 203 人次，總時數 629 小時 2.年度全員訓練共 2,245 人次，總時數 6,226 小時	承諾	1.員工入職簽署員工廉潔服務守則 100% 2.董事與高階經理人簽署誠信經營聲明書	宣導	1.每月全體員工進行誠信導讀 2.檢舉制度-舉報與申訴路徑 http://www.tainergy.com/c_notice_main.asp	
	供應商承諾	1.頒定供應鏈行為準則 2.供應商簽署誠信廉潔承諾書									
	教育訓練	1.新人訓練共 203 人次，總時數 629 小時 2.年度全員訓練共 2,245 人次，總時數 6,226 小時									
	承諾	1.員工入職簽署員工廉潔服務守則 100% 2.董事與高階經理人簽署誠信經營聲明書									
	宣導	1.每月全體員工進行誠信導讀 2.檢舉制度-舉報與申訴路徑 http://www.tainergy.com/c_notice_main.asp									
(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) 尚無重大差異。								
(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，擬訂相關稽核計劃，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) 尚無重大差異。								
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五) 尚無重大差異。								
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		(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	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								

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	
準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？ (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？		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 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	架設公司網站，揭露公司概况、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。	無差異
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司經112年03月08日董事會通過並提報112年06月27日股東會訂定「誠信經營守則」，公司所有同仁、經理人及董事會成員均必須恪守遵循。			
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）：本公司將視營運發展所需及依誠信經營相關法規，適時增修訂「誠信經營守則」。			

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：http://www.tainergy.com/investor/c_investor.asp。

(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49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：113年03月06日

本公司民國 112 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 112 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 113 年 03 月 06 日董事會通過，出席董事 7 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：陳怡光 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112年06月27日召開112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111年度營業報告書及財務報表案	承認民國111年度營業報告書及財務報表，其中全年合併營收約為新台幣2,221,436仟元，稅後淨損約為新台幣36,735仟元，每股盈餘為新台幣0.49元。
2	承認111年度虧損撥補案	因111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』部分條文案	決議通過並已依訂定後程序處理。
4	以私募方式辦理現金增資發行新股案	未執行。
5	追認本公司放棄認購子公司盛新材料科技股份有限公司111年現金增資案	本案經出席股東票決後，照案通過。

2.本公司董事會自民國112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	獨立董事意見及公司對意見之處理	董事會之決議結果
112-1 112/03/08	1.本公司111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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	2.本公司聘任簽證會計師及會計師獨立性評估案。	無	出席會計師李麗鳳及勤業黃咸琛協理因利益迴避全數離席，經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	3.本公司111年度營業報告書及財務報表案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	4.討論配發本公司111年度員工酬勞及董事酬勞案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	5.討論本公司111年度虧損撥補案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	6.111年私募普通股案執行情形。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	7.以私募方式辦理現金增資發行新股案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	8.追認本公司111年度關係人、特定公司、集團企業交易案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	9.通過本公司112年度預算案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	10.修訂本公司「公司章程」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	11.修訂本公司「防範內線交易管理辦法」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	12.修訂本公司「處理董事要求之標準作業」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	13.修訂本公司「道德行為準則」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	14.修訂本公司「永續發展實務守則」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過

年度-次 開會日期	決議事項	獨立董事意 見及公司對 意見之處理	董事會之決議結果
	15.修訂本公司「公司治理實務守則」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	16.修訂本公司「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	17.召開本公司112年股東常會暨受理持股1%以上股東提案之相關事宜案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	18.金融機構額度申請展期/新增案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	19.擬訂定本公司集團(包含各子公司)溫室氣體盤查及查證時程計劃。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	20.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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
112-2 112/05/03	1.承認本公司112年度第一季合併財務報表案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	2.擬制定本公司「預先核准簽證會計師提供非確信服務之審核辦法」案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	3.委任陳怡光先生為本公司總經理案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	4.金融機構額度申請展期/新增案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	5.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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
112-3 112/08/04	1.承認本公司112年度第二季合併財務報表案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	2.擬資金貸與子公司-盛新材材科技股份有限公司新台幣1.5億元案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	3.追認為子公司Vietenergy有限責任公司背書保證USD350萬元案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	4.追認從事「交易性」之目的衍生性商品案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	5.金融機構額度申請展期/新增案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	6.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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
112-4 112/11/02	1.承認本公司112年度第三季合併財務報表案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	2.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	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	3.本公司協理級以上112年度年終獎金發放原則討論案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	4.訂定113年度稽核計劃案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過

年度-次 開會日期	決議事項	獨立董事意 見及公司對 意見之處理	董事會之決議結果
	5.追認從事「交易性」之目的衍生性商品案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	6.台企南港分行額度，申請展期，擬授權沈麗娟董事，代簽訂本授信案之相關契據。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	7.擬資金貸與權益法投資公司-昌虹新能源股份有限公司新台幣六仟伍佰萬元案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	8.擬資金貸與子公司-Vietergy有限責任公司美金200萬元案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	9.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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
113-1 113/03/06	1.本公司112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。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	2.本公司聘任簽證會計師及會計師獨立性評估案。	無	出席會計師李麗鳳及勤業蔡宗遠協理因利益迴避全數離席，經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	3.本公司112年度營業報告書及財務報表案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	4.討論配發本公司112年度員工酬勞及董事酬勞案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	5.討論本公司112年度虧損撥補案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	6.112年私募普通股案執行情形。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	7.以私募方式辦理現金增資發行新股案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	8.追認本公司112年度關係人、特定公司、集團企業交易案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	9.通過本公司113年度預算案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	10.訂定本公司「風險管理辦法及程序」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	11.修訂本公司「薪酬委員會組織規程」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	12.修訂本公司「董事會自我評鑑辦法」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	13.修訂本公司「董事會議事規則」部分條文案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	14.召開本公司113年股東常會暨受理持股1%以上股東提案之相關事宜案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	15.金融機構額度申請展期/新增案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	16.擬資金貸與子公司-盛新材材科技股份有限公司新台幣1.7億元案。	無	經主席徵詢全體出席董事無異議照案通過
	17.評估本公司逾期應收款項及非因正	無	經主席徵詢全體出席

年度-次 開會日期	決議事項	獨立董事意 見及公司對 意見之處理	董事會之決議結果
	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。		董事無異議照案通過

(十二)最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者：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	110.11.03	112.05.03	集團職務調整

五、簽證會計師公費資訊

(一)簽證會計師公費資訊

金額單位：新臺幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費					合計	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	李麗鳳	112.01.01 ~	4,300	-	-	-	293	293	4,593	非審計公費-其他：移轉訂價251仟元 控股公司維持費20仟元 出差費用22仟元
	池瑞全	112.12.31								

註：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示查核期間，及於備註欄說明更換原因，並依序揭露所支付之審計與非審計公費等資訊。非審計公費並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。

六、更換會計師資訊

年度		事務所名稱	會計師姓名	更換原因
107 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、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	陳慧銘、池瑞全	
110 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、池瑞全	
113 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、池瑞全	
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、廖婉怡	

七、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
無。

八、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、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

單位：股

職稱	姓名	112年度		113年截至03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 / 持股10%以上股東	廣運機械工程 股份有限公司	-	-	-	-
法人董事代表	謝清福	-	-	-	-
法人董事代表	沈麗娟	-	-	-	-
董 事	陳建良	-	-	-	-
董 事	謝明智	-	-	-	-
獨立董事	闕耀榮	-	-	-	-
獨立董事	王家祥	-	-	-	-
獨立董事	葉馥菱	-	-	-	-
執 行 長	謝清福	-	-	-	-
總 經 理	陳怡光	(2,000)	-	-	-
財會主管	余秀珍	(3,000)	-	-	-

(二)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉之相對人為關係人者之資訊：無。

(三)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權質押之相對人為關係人者之資訊：無。

九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

113年03月29日；股數單位：股；%

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、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	
1. 廣運機械工程股份有限公司	61,132,856	27.17	-	-	-	-	-	-	-
代表人：謝清福	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 花旗託管柏克萊資本 S B L / P B 投資專戶	1,585,865	0.70	-	-	-	-	-	-	-
3. 徐志中	1,202,000	0.53	-	-	-	-	-	-	-
4. 順晟投資股份有限公司	1,060,189	0.47	-	-	-	-	-	-	-
5. 張淑芬	946,000	0.42	-	-	-	-	-	-	-
6. 葉竹林	888,000	0.39	-	-	-	-	-	-	-
7. 吳素文	863,845	0.38	-	-	-	-	-	-	-
8. 施妙學	860,000	0.38	-	-	-	-	-	-	-
9. 廖榮鎮	770,000	0.34	-	-	-	-	-	-	-
10. 洪啓贊	686,000	0.30	-	-	-	-	-	-	-

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。

十、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

112年12月31日／單位：股；%

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
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
昆山昆伏電子材料有限公司	—	—	—	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	500,000	35.71	70,000	5.00	570,000	40.71
VIETENERGY 有限責任公司	—	100.00	—	—	—	100.00
盛新材料科技股份有限公司	23,828,000	47.66	2,887,000	5.77	26,715,000	53.43
永暘光學股份有限公司	2,400,000	80.00	200,000	6.77	2,600,000	86.77

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：股/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	100,000,000	1,000,000,000	500,000	5,000,000	設立資本	無	註1
96.10	25元	100,000,000	1,000,000,000	53,988,000	539,880,000	現金增資	無	註2
97.03	25元	100,000,000	1,000,000,000	70,000,000	700,000,000	現金增資	無	註3
98.07	10元	100,000,000	1,000,000,000	80,500,000	805,000,000	盈餘轉增資	無	註4
98.12	25元	100,000,000	1,000,000,000	82,500,000	825,000,000	現金增資	無	註5
99.06	10元	100,000,000	1,000,000,000	90,750,000	907,500,000	資本公積轉增資	無	註6
99.07	35元	150,000,000	1,500,000,000	100,750,000	1,007,500,000	現金增資	無	註7
99.12	40元	150,000,000	1,500,000,000	120,750,000	1,207,500,000	現金增資	無	註8
100.08	21.5元	150,000,000	1,500,000,000	133,970,000	1,339,700,000	現金增資	無	註9
100.10	10元	150,000,000	1,500,000,000	146,450,000	1,460,450,000	盈餘轉增資	無	註10
101.04	15元	250,000,000	2,500,000,000	206,045,000	2,060,450,000	現金增資	無	註11
102.11	19元	250,000,000	2,500,000,000	231,045,000	2,310,450,000	私募普通股	無	註12
103.04	22.95元	300,000,000	3,000,000,000	276,545,000	2,765,450,000	現金增資	無	註13
104.05	17.34元	400,000,000	4,000,000,000	316,545,000	3,165,450,000	現金增資	無	註14
105.04	17.33元	400,000,000	4,000,000,000	356,545,000	3,565,450,000	現金增資	無	註15
108.11	10元	400,000,000	4,000,000,000	200,000,000	2,000,000,000	減資彌補虧損	無	註16
110.10	29.10元	400,000,000	4,000,000,000	225,000,000	2,250,000,000	現金增資	無	註17

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；核准登記日期文號為108年12月09日經授商字第10801173840號函。

註17：行政院金融監督管理委員會110年07月30日金管證發字第1100348965號函；核准登記日期文號為110年11月26日經授商字第11001195880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	225,000,000 (註 1)	275,000,000	500,000,000 (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

113年03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	193	52,227	45	52,465
持有股數	0	0	63,072,023	158,938,661	2,989,316	225,000,000
持股比例	0.00%	0.00%	28.03%	70.64%	1.33%	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

普通股

113年03月29日；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	31,067	1,664,287	0.74
1,000至5,000	16,054	33,622,347	14.94
5,001至10,000	2,755	21,545,704	9.58
10,001至15,000	824	10,458,137	4.65
15,001至20,000	541	10,006,605	4.45
20,001至30,000	433	11,120,316	4.94
30,001至40,000	206	7,444,843	3.31
40,001至50,000	149	6,905,581	3.07
50,001至100,000	258	18,119,941	8.05
100,001至200,000	115	15,397,940	6.84
200,001至400,000	37	10,163,728	4.52
400,001至600,000	10	4,831,734	2.15
600,001至800,000	8	5,180,082	2.30
800,001至1,000,000	4	3,557,845	1.58
1,000,001股以上	4	64,980,910	28.88
合 計	52,465	225,000,000	100.00

特別股：無。

(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）

113年03月29日 單位：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	61,132,856	27.17
花旗託管柏克萊資本SBL／PB投資專戶	1,585,865	0.70
徐志中	1,202,000	0.53
順晟投資股份有限公司	1,060,189	0.47
張淑芬	946,000	0.42
葉竹林	888,000	0.39
吳素文	863,845	0.38
施妙學	860,000	0.38
廖榮鎮	770,000	0.34
洪啓贊	686,000	0.30

(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

年度 項目		111年度	112年度	當年度截至 113年03月31日 (註8)
每股市價 (註1)	最 高	40.90	42.20	27.75
	最 低	20.70	25.60	24.00
	平 均	28.62	34.04	25.90
每股淨值	分 配 前	9.66	9.39	9.19
	分 配 後 (註2)	-	-	-
每股盈餘	加權平均股數(仟股)		225,000	225,000
	每股盈餘 (註3)	追溯調整前	0.49	(0.13)
		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 (註5)		58.41	(261.85)
	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111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、董事及監察人酬勞

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、董事及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)以現金或股票分派員工酬勞及董事、監察人酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：無。

(2)以股票分派之員工酬勞股票金額及占本期個體財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：無。

4.前一年度員工、董事及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、海外存託憑證辦理情形

無。

五、員工認股權憑證辦理情形

無。

六、限制員工權利新股辦理情形

無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

無。

八、資金運用計劃執行情形

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年第四季計劃完成)

1.計劃內容

- (1) 董事會及股東會通過情形：本公司董事會於 102 年 03 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 06 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) 計劃所需資金總額：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) 資金運用計劃項目、資金運用進度及預計可能產生效益：
 - A. 資金運用計劃項目及資金運用進度

單位：新台幣仟元

計劃項目	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劃
償還銀行借款	支用金額	預定	300,000	該次私募發行普通股計劃業已依預定計劃於 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劃於 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，該項計劃業於 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年第二季計劃完成)

1.計劃內容

- (1) 主管機關核准日期及文號：103 年 03 月 21 日金管證發字第 1030007417 號函。
- (2) 計劃所需資金總額：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) 資金運用計劃項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計劃項目	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

計劃項目	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
合計		1,044,225	1,044,225
預計可能產生效益	1.償還銀行借款 本次籌資計劃項目中預計以 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 本次籌資計劃項目中預計以 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；%

計劃項目	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	本公司已依預定計劃於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，該計劃業於 103 年第 2 季執行完畢。以本公司該次現金增資計劃完成時點 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 年第二季計劃完成)

1.計劃內容

- (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) 計劃所需資金總額：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) 資金運用計劃項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計劃項目	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 本次籌資計劃項目中預計以 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 本次籌資計劃項目中預計以 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		

計劃項目	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
			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 3,274 仟元之再融資利息支出。

2. 執行情形

單位:新台幣仟元；%

計劃項目	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	本公司已依預定計劃於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，該計劃業於 104 年第 2 季執行完畢。以本公司該次現金增資計劃完成時點 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 年第四季計劃完成)

1.計劃內容

- (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) 計劃所需資金總額：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) 資金運用計劃項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

計劃項目	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

2.執行情形

單位:新台幣仟元；%

計劃項目	執行狀況		截至105年第4季	進度超前或落後之原因
轉投資 Vietnergy 有限責任公司	支用金額	預計	787,600	本公司已依預定計劃於 105 年第 4 季執行完畢。
		實際	742,106	
	執行進度 (%)	預計	100.00	
		實際	100.00%	
合計	支用金額	預計	787,600	
		實際	742,106	
	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 105 年 4 月募集完成，業已依進度於 105 年第 4 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：仟元

司名稱及地區	營業項目	投資金額	投資股數	持股比例	105 年稅後淨利	104 年稅後淨利
Vietnergy (越南)	生產高科技太陽能電池及相關組件	787,600	0	100.00	37,897	23,184

資料來源：本公司 104 年度經會計師查核簽證之個體財務報告。

本公司 105 年度現金增資款項於 105 年 4 月到位後，旋即用以轉投資本公司持股 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。該計劃業於 105 年第 4 季執行完畢。

(五)110 年第一次現金增資(110 年 10 月募集完成，110 年第四季計劃完成)

1.計劃內容

- (1) 主管機關核准日期及文號：110 年 07 月 30 日金管證發字第 1100348965 號函。
- (2) 計劃所需資金總額：新台幣 727,500 仟元整。
- (3) 資金來源：現金增資發行新股 25,000 仟股，每股面額新台幣 10 元，每股發行價格為 29.10 元，募集金額新台幣 727,500 仟元。
- (4) 資金運用計劃項目、資金運用進度及預計可能產生效益

單位：新台幣仟元

項目	預計完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			110 年度
			第四季
償還銀行借款	110 年第四季	190,000	190,000
充實營運資金	110 年第四季	126,698	126,698
轉投資 Vietnergy 有限責任公司	110 年第四季	410,802	410,802
合 計		727,500	727,500

2.執行情形

單位:新台幣仟元；%

計劃項目	執行狀況		截至110年第4季	進度超前或落後之原因
償還借款	支用金額	預計	190,000	本公司已依預定計劃於110年第4季執行完畢。
		實際	190,000	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	100.00%	
充實營運資金	支用金額	預計	126,698	
		實際	126,170	
	執行進度(%)	預計	100.00%	
		實際	99.58%	
轉投資 Vietnergy 有限責任公司	支用金額	預計	410,802	
		實際	411,330	
	執行進度(%)	預計	100.00	
		實際	100.13	
合計	支用金額	預計	727,500	
		實際	727,500	

計劃項目	執行狀況		截至110年第4季	進度超前或落後之原因
	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 110 年 10 月募集完成，業已依進度於 110 年第 4 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	110 年上半年度 (籌資前)	110 年度 (籌資後)
負債比率	59.54	55.18
流動比率	120.21	118.68
速動比率	97.92	96.43
長期資金占固定資產比率	142.74	176.05

資料來源：本公司 110 年度經會計師查核簽證之財務報告

本公司 110 年度現金增資款項於 110 年 10 月到位後，旋即用以償還銀行借款、充實營運資金及轉投資本公司持股 100%之 Vietnergy 有限責任公司(以下簡稱太極(越南))，用於太極(越南)充實營運資金，透過長期穩定的資金挹注，降低對銀行借款之依存度，對於該公司提升資金靈活調度彈性及健全財務結構。該計劃業於 110 年第 4 季執行完畢。以本公司該次現金增資計劃完成時點 110 年第 4 季底之報表觀之，就改善財務結構而言，本公司負債比率由 110 年上半度 59.54%下降為 110 年度 55.18%，長期資金占固定資產比率則由 110 年上半度 142.74%上升 110 年度至 176.05%。顯見償債能力有明顯提升；另就節省利息支出而言，本公司 110 年下半年度利息支出為，已較 110 年上半度利息支出減少 944 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。

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	111年度		112年度	
	營收淨額	營業比重	營收淨額	營業比重
太陽能電池	2,193,225	98.73	2,107,178	98.23
太陽能模組	1,871	0.08	589	0.03
其他	26,340	1.19	37,355	1.74
合計	2,221,436	100.00	2,145,122	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.計劃開發之新商品（服務）：背接觸與雙面太陽能電池。

(二)產業概況：

1.產業之現況與發展

近年來，隨著地球暖化和極端氣候的影響與日俱增，人類的生存發展受到前所未見的威脅。世界各國或區域相繼訂定碳中和目標，致力推動綠能相關政策，也促成再生能源之一的太陽能市場快速增長。由於太陽能發電成本持續優化，使其在許多地區甚至比傳統能源更具競爭力，加上許多國家和地區推出了太陽能發展政策和激勵措施，造就了太陽能市場的擴張，經統計112年全球安裝需求達到358GW，年成長率高達56%。

然而，有研調機構在今年初的報告中提到，全球太陽能市場的成長可能遵循典型的S曲線，在過去的4、5年間，光伏經濟成長沿著曲線最陡的部分迅速攀升；隨著太陽能市場的發展已臻成熟，成長率將會趨緩。預計從113年開始，產業正式度過轉折點，成長模式放緩，尤其是113至117年期間，年均成長將進入盤整期，全球年安裝量約略呈現持平的態勢。儘管如此，我們仍應從較樂觀的角度看待太陽能市場的發展，現今的全球太陽能年安裝量已比幾年前大很多倍，而這樣的年度需求仍會持續，帶領世界朝淨零碳排的目標前進。

- (1)中國：由於在電網基礎設施上的整體投資仍嫌不足，全球最大的光伏市場中國可能在113年出現成長率的小幅萎縮。在歷經多年的發電容量爆

炸性成長後，中國的光伏產業還需要更多的儲存容量以為匹配。另隨著部份補貼的取消和補償計畫的改變，分佈式太陽能的成長也將放緩。

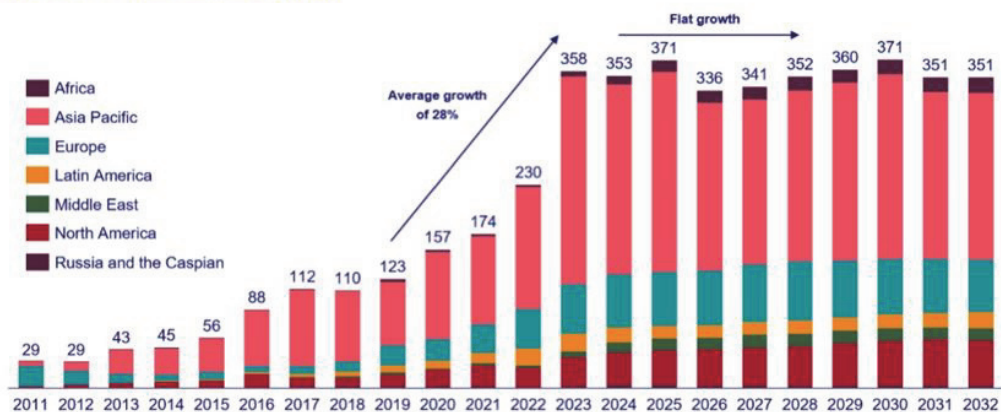
- (2)歐洲：與全球發展的趨勢雷同，歐盟的太陽能市場在111年和112年分別實現了38%和26%的顯著成長；而未來5年，歐洲大陸的年增長率可能降為4%左右。由於去年能源市場的零售價格下降了40%，俄烏戰爭引發的能源危機的緊迫性已經減弱，然而這也代表歐洲幾個地區的分佈式太陽能市場將受到抑制，並對歐洲整體的安裝需求造成衝擊，因為公用事業規模的集中式太陽能之成長原本就受到電網基礎設施容量的限制而發展受限。值得注意的是，歐洲市場在新冠疫情期間及俄烏戰爭前期因過度採購太陽能模組導致庫存大量堆積，致使112年進口動能平平，部份庫存至今仍未完全去化，市場需求後勢預期將緩步復甦。此外，歐盟於113年2月敲定新立法Net-Zero Industry Act (NZIA)的內容，為邁向清潔能源(包括太陽能)本土製造之路奠基。此為初步法案，象徵意義大，且為歐盟在歐洲製造的倡議下首次推出法案。主因是美國111年推出Inflation Reduction Act (IRA)鼓勵本土製造，降低對中國進口的依賴，歐盟一方面計畫跟進，另一方面也擔憂IRA會吸引歐盟製造商出走至美國投資。NZIA的上路將使歐美兩大區域市場抵制中國進口光伏產品的態勢更加確立。
- (3)美國：自112年第四季以來，由於市場大環境嚴重供過於求，加上新冠疫情中後期以來聯準會多次升息造成太陽能案場資金成本墊高及投報率慘跌，尤其傳統單價較高及偏好高端產品的屋頂型市場因貸款利息高回本年限大幅拉長，嚴重打擊用戶申裝意願，美國光伏市場進入少見的寒冬，下游觀望氣氛濃厚。研調機構預估在樂觀情況下113年美國太陽能安裝量約38GW，相較於112年的32.4GW成長17%，成長率遠不如111年至112年成長51%強勁。另一方面，由於降低通膨法案(IRA)的全面實施，其效益將在113年逐漸顯現，預計美國今年底前將有40GW的模組產能投產，成長近兩倍。事實上，儘管IRA生效後計劃到115年美國太陽能模組產能可成長至120GW，但自法案推出至今，美國的實際模組製造產能僅增長了幾個GW，這和建廠程序繁雜，設備的採購、運輸、安裝曠日費時有關。就整體安裝量而言，研調預期113至117年期間美國太陽能市場的中性平均成長率約為6%，將遠低於108至112年期間的平均成長率27%。由於113年為美國的總統大選年，在未來美國光伏政策及貿易壁壘的走向未明前，市場充斥不確定性及觀望態度。聯準會宣佈降息的時間表、美國本土製造產能的釋放進度，以及對進口產品的關稅政策等，將密切牽連美國113年的整體太陽能安裝量，以及該需求由美國本土產能供應的比例。
- (4)印度：為了達成115-116年再生能源累積裝機量達到337GW，其中太陽能佔186GW的遠大政策目標，印度政府近年來陸續推出各種需求激勵政策，包括CPSU政府生產者計畫Phase-II (政府提供可行性缺口資金予政府機關或公營企業建造地面型電站)、太陽能園區和超大型太陽能項目開發計畫(國家提供補助，由印度國營太陽能公司SECI負責管理，各邦政府劃分項目用地並選擇園區開發商負責太陽能園區的建設)、PM-KUSUM農民能源安全與發展計畫(補助農地上建造太陽能發電站、農地安裝太陽能發電的灌溉幫浦，及將已併網的350萬台幫浦轉換為太陽能

發電等)、PM-Surya Ghar總理太陽能家庭計畫(透過補貼希望在115年前讓屋頂型分散式累積裝機量達到40GW)等等。截至112年底，印度累積太陽能裝機量為73.3GW，距離政策目標尚有110GW之遙，前期成長速度較慢主要是受到土地取得困難、行政流程遲滯，以及在補助下大部份居民仍舊無法負擔太陽能的高成本等因素影響。雖然短期內要克服這些問題迅速拉高裝機量充滿挑戰，但長期而言印度正朝向加大投資力度、簡化制度實施的方向進行改革，隨著政策環境逐漸成熟，配合人口紅利與經濟動能等優勢，預估印度的長期需求及安裝量將會持續上漲。而在鼓勵本土製造方面，現階段Basic Customs Duty (BCD)對進口電池與模組分別課徵25%及40%的關稅，另外還有偏好印度本土供應商的ALMM模組清單預計在113年第2季重新上路，以及為強化本土太陽能供應鏈，鼓勵廠商建立模組+電池甚至更上游的垂直整合產能的PLI產能招標計畫。這些舉措雖符合印度當局扶持國內光伏產業的政策方向，但因112年後中國模組大幅跌價，BCD關稅對扼止中國光伏產品進口的影響逐漸減少，預期在未來幾年內，印度國內的裝機量會受到進口品與本土產品互相拉扯競爭的影響緩步上揚，預計113年的太陽能安裝量為17~20GW。

- (5)除了前述四大區域市場的需求外，美國以外的美洲市場，特別是陽光充足的巴西，近兩年異軍突起，太陽能安裝量及市場份額甚至超越印度，112全年自中國進口模組的數量高達20.6GW，相比111年的17.9GW增長15%，約佔美洲向中國進口模組總量的8成。巴西市場的熱絡，主要受到該國於112年一月正式生效的14.300號法案影響，該法案為分散式發電引入了新的制度框架，也帶動了搶裝潮，惟因規定的安裝期限到期，分散式項目需求熱潮退去，再加上113年初上路的9.6%太陽能模組進口關稅帶來的衝擊，巴西於113年的裝機量恐難維持與112年相同的增幅。其他如日本、中東、東南亞、非洲等地，光伏產業持續穩定發展。尤其是中東地區的沙烏地阿拉伯及非洲的南美等國，112年在太陽能模組的裝機需求及拉貨量都遠超過該區域的一半以上，十分耀眼，預期在113年也會有不錯的表現。

綜觀全局，研調機構Wood Mackenzie預估113年全球太陽能裝機量為353GW，未來數年全球太陽能市場安裝量及份額分佈如下圖：

Annual solar PV installations by region



資料來源：Wood Mackenzie

2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 硅料供應情形

雖然110~111年間硅料環節持續出現嚴重緊缺，使得在長達一年多的時間裡整體光伏供應鏈價格經常性處於高水平，但硅料環節的產能在近兩年實現大幅的增長。上游硅料廠家的產能在111年末超越500GW，新增的產能更於112年大量落地，年增幅達69%，硅料產出的放量也使整體供應鏈價格出現明顯下滑。另一方面，隨著112年N型太陽能技術的不斷優化，TOPCon電池的崛起及產能擴張促使原本佔據市場主流的Mono PERC電池產能逐漸退坡，然而，生產TOPCon電池所需的N型硅片對硅料品質的要求較高，目前大部份硅料的產出品質仍難以快速滿足N型拉晶的用料需求，以至於硅料與硅片間開始出現「局部供需矛盾」的問題，亦即市場對N型硅片的需求大增，但能滿足其品質要求的硅料相對不足，這使得原本看似供過於求的原料供應態勢，變成N型硅片生產商對於高品質N型硅料進行資源爭奪；而大量P型硅料的產能所對應的需求快速縮減的畸形現象。整體而言，預估中國硅料價格在二月春節期間出現小幅反彈後可能短暫持平，後續則因基本供需問題於第二季時出現小跌。在N型浪潮下低品質的硅料產能恐將面臨退坡的命運。雖然硅料供應量趨向穩定，但因製造端降本的能力已接近瓶頸，預估價格大抵將呈現平穩緩降的趨勢，全年仍有部分時節會因檢修或提前備貨等供給波動出現價格的短期震盪。

(2) 硅片供應情形

硅片的產能近年來大幅擴張，這兩年來也沒有明顯緩和的跡象。隨著硅片廠家加速擴產，112年底全球產能已達到960GW，同比增長6成左右，出現供給過剩現象；相較之下，雖然硅料的總體產能仍有所不及，但隨著113年各大硅料龍頭廠商和眾多新廠產能的陸續釋放，硅料將不再成為產業鏈發展的瓶頸環節，硅料及硅片分別的供應量都遠遠足以支應全球下游的裝機需求量，甚至出現明顯過剩的情況。預料硅片價格也將與硅料價格呈現相同趨勢，緩步走跌。另一個值得注意的趨勢是N型硅片產出比例出現跳躍式成長，在112年末時，多數硅片廠家皆將N型產出目標提升到自身產能比重的50%以上，甚至也有少數企業以近乎100%的全比例專注生產N型硅片。113年初時，N型硅片滲透率已達業界的55%，預計於113年第2季度即有望高達75%以上。隨著N型硅片的產出量逐漸增大，也間接突顯出N型拉晶所需要的高品質硅料在市場上的供應相對緊張，價格獲得強勁支撐。

(3) 市場供需情況

近年來持續上揚的太陽能市場需求刺激了光伏供應鏈各環節的快速擴張，然而，相較於113年全年全球市場安裝量僅約350GW，光是中國的光伏主供應鏈(硅料、硅片、電池、模組)就擁有超過1TW的太陽能模組製造能力，約當於全球需求的3倍。因此不可避免的，如此龐大的產能無法全部充分利用，產能利用率從110年的70%下降到112年的不足40%。這種供過於求是112年太陽能模組價格創歷史新低的原因之一。雖然供需失衡會促使產業中出現汰弱留強的生存競爭，但可以想見整體市場在短中期內都將處於產能過剩的情況，供應鏈會出現激烈的價格競爭。而在議價力的較量上，主動權也逐漸從上游的硅片及硅料環節過渡到下游的電池與模組環節。

3. 產品之各種發展趨勢

- (1) 硅片及生產設備持續朝大尺寸的方向演進：111~112年光伏業界向大尺寸硅片/電池片的過渡未曾稍息。到目前為止，中國大多數光伏製造商已選擇生產182mm和210mm尺寸的產品；158.75mm和166mm等較小尺寸的產品早已式微。112年基於182mm尺寸的模組已然佔據市場主導地位，其次是210mm尺寸的模組；市場上對166mm尺寸的產品已無太大需求，158.75mm尺寸的單晶產品則幾乎已絕跡。雖然以歐美為主的海外市場的尺寸轉換較慢，部分早期建置的生產線只能生產166mm以下尺寸的產品，且歐美的戶用屋頂型市場則因安裝便利性考量大多仍採用小尺寸的產品，不少早期項目仍需求小尺寸模組進行維運汰換，但由亞洲生產供應端主導的尺寸轉型壓力已逐漸傳導至下游，歐美模組製造商在無法取得充足的小尺寸電池供應或其價格已高昂至無法承受的情況下，亦被迫改機、設新線或關廠。現階段較小尺寸(166mm以下)的市場份額已降至5%以下；182mm和210mm以上尺寸則佔據95%以上的份額。
- (2) N型產品快速崛起：過去數年間雖然單晶PERC電池憑藉著其在良率、成本上的較佳表現而在市場上佔據著主流地位，但隨著PERC電池的技術發展及提效逼近瓶頸，在大環境的競爭下PERC產品的利潤正逐漸減少；以TOPCon, HJT, XBC為代表的N型技術逐漸成為企業爭相佈局的焦點。隨著生產成本的降低及良率的提升，N型電池在112~113年間將一舉超越P型電池成為新一代的市場主流。而在N型電池不同技術路線多年的競爭後，龍頭廠商大多選擇工藝可以自PERC接軌，且成本能夠貼近PERC的TOPCon技術來進行主要擴產規劃。根據統計，111年全年N型高效產品出貨約20GW，市占率超過7%；而到112年底時，TOPCon的產能已號稱560GW，HJT和XBC的產能也分別達到45GW和48GW；而PERC的現存產能則在512GW左右，且在陸續退坡中。這代表113年N型高效電池技術產能的份額將全面超過PERC，並以摧枯拉朽之勢加速對PERC產能的替代。
- (3) 硅片持續薄片化：隨著108年以來大尺寸的陸續推進，硅片厚度停留在170-180um至少3年多的時間。然而，自110年以來因硅料短缺與硅料價格的一路攀升，以及大尺寸先進設備的導入，薄片化推進忽然提速，短短一年多的時間硅片厚度下降已經超過15um並有繼續下降的趨勢。面對高昂的硅料價格，硅片端降本最直接和最有效的措施即為節省硅料用量。硅片減薄即是省料的具體作法，在產業鏈降本方面優勢突出。目前硅片龍頭廠的P型182mm及210mm尺寸的主流厚度已降至150um以下；而市面上正在量產的N型硅片厚度更薄，僅130um，中環甚至已推出110um厚度的N型硅片。整體而言，市場上對更薄硅片的需求越來越多，不論硅片端還是電池端，均在加速產品厚度上的切換工作。減薄技術既已突破，即使硅料硅片價格已然走跌，基於降本考量，硅片厚度也不太可能再回頭。惟硅片的過度減薄會造成電池及模組加工過程的破片率增加，故預期薄片化趨勢發展至瓶頸時會有所減緩。

4. 競爭情形

整體而言，中國憑藉其企業龐大的垂直整合製造能力向全球輸出光伏產品，將繼續衝擊美國和印度等試圖建立國內供應鏈的市場。由於面臨中國出口產品的低價競爭及投資報酬率的嚴格考驗，許多美國、印度乃至歐

洲本土產能建置計劃中的設施將不可避免地無法實現；而隨著產能利用率的下降，甚至許多現有工廠設施都將難以維持營運。即使在中國，過去幾個月多起取消工廠設置的公告也影響了製造商的生產成本，迫使部分供應商的利潤降至零。

雖然在IRA的加持下112年美國光伏製造業發布了一系列投資建廠的公告，但113年將考驗哪些企業有信心和財政資源繼續往前推進。眾所周知，太陽能製造業是一項充滿挑戰性的行業，但多年下來該產業也已發展到前所未見的龐大。隨著全球需求成長放緩，製造商必須一如既往地不斷創新、精益求精，才能持續經營。

(三)技術及研發概況

1.所營業務之技術層次

本公司營運初期導入國外優良、先進且高產能之自動化太陽能電池生產設備，搭配研發主管豐富的學經歷背景，輔以紮實的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。

本公司成立研發實驗室，並引進先進製程如背接觸與雙面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112重要技術之開發計劃如下，研發費用約占營收8.99%

技術項目	計劃內容
製程技術最佳化	01.高吸光表面結構 02.金屬導線優化 03.分布電極導入
新產品開發	01.超薄鈍化層加入 02.高電阻導電層 03.金屬貫穿電池
新材料應用	01.矽晶圓表面積添加劑開發 02.高接觸導電銀膠導入 03.新背面版圖導入

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：

年度 學歷分佈	111 年底		112 年底		113 年第一季	
	人數	%	人數	%	人數	%
博士	4	6.35	4	5.88	4	5.71
碩士	10	15.87	10	14.71	10	14.29
大專	49	77.78	54	79.41	56	80.00
合計	63	100.00	68	100.00	70	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	108年度	109年度	110年度	111年度	112年度	113年度 第一季
研究發展費用	19,572	39,186	92,041	156,923	192,927	35,762
營業收入淨額	2,328,813	2,194,280	1,584,431	2,221,436	2,145,122	71,131
佔營收比例	0.84%	1.79%	5.81%	7.06%	8.99%	50.28%

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 182+ 太陽能電池；此外，本公司亦開發成功：高效率且 PID&LID 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導入分布印刷及成本競爭力的產品。

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%。 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劃」 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。

年度	研發成果
	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「塗佈式雙面太陽能電池開發計劃」。
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%
110 年度	9BB、No Busbar 差異化產品開發 雙面 M6 Cell 量產
111 年度	150um 薄片晶片導入 9BB 雙面太陽能電池 MWT 背接觸太陽能電池
112 年度	M10+ 大尺寸太陽能電池 10BB 雙面太陽能電池

(四)長、短期業務發展計劃

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；持續提升太陽能電池的光電轉換效率以滿足業界日益成長的需求。
- (2) 積極擴展新市場，開發新客戶，持續擴充客戶群。
- (3) 研發高轉換效率的產品；並透過研發及製程技術提升，不斷提高電池效率，並降低效率衰退。
- (4) 品質管理零缺失。
- (5) 降低生產成本；提高價格優勢

2.長期業務策略

- (1) 因應美國對中國光伏產品新雙反及對東南亞反規避調查帶來的變局，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，建立各分公司相互支援及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) 為了使上游原料供應不虞匱乏及下游銷售管道暢通，建立策略聯盟，與產業鏈各環節合作夥伴加強合作關係，以發揮綜合戰力，提升競爭力。
 - (6) 完善越南廠區的建置，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海外市場及當地日益增長之需求。
 - (7) 完成中國大陸代工廠的配置，以因應日益龐大的中國國內需求，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;%

年度 銷售地區		111 年度		112 年度	
		金額	比例	金額	比例
內 銷		102,252	4.60	133,848	6.24
外 銷	亞 洲	581,493	26.18	742,891	34.63
	歐 洲	16,750	0.75	24,465	1.14
	其 他	1,520,941	68.47	1,243,918	57.99
	小 計	2,119,184	95.40	2,011,274	93.76
合 計		2,221,436	100.00	2,145,122	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112年全球太陽能安裝358GW計算，本公司112年度太陽能產品銷售約為488MW，全球市佔率約在0.14%左右。

3.市場未來之供需狀況與成長性

- (1) 在單晶P型PERC產品主宰市場多年後，單晶N型TOPCon產品於112年取而代之，短短時間即已確立了市場上的主流地位，目前各電池廠的擴產大多以N型TOPCon技術為主。
- (2) 在業界舊機改造和新產能的釋放下，N型市場佔有率正快速攀升中，根據統計，112年P型與N型市占率分別約71%與27%，但預估到113年底市佔版圖將會大幅移動，屆時N型技術將以近79%的市占率囊括大部份的太陽能市場。
- (3) 隨著硅片尺寸的增大，太陽能電池亦朝更大尺寸發展，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) 供應市場接受度最高的兩大主流產品—P型PERC電池及N型TOPCon電池，且在產品尺寸上符合美國市場的需要，現階段已逐漸由G1 (158.75mm)尺寸及M6 (166mm)尺寸過渡至以M10 (182mm)尺寸的電池為主。

為主。

- (2) 針對市場對大尺寸產品如M10 (182mm)之需求，一方面改造升級原有之小尺寸產線，另一方面委託協力廠商代工生產太極產品，並銷售予長期經營累積的客戶群。
- (3) 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。
- (4) 發揮第三地產能優勢(越南)-基於部份國家和地區設置貿易壁壘措施和保護政策(如美國對中國光伏產品課徵關稅及台灣地區禁止進口中國製造之太陽能電池及以該電池封裝的模組等)，太極若能善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。
- (5) 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，也持續在市場上尋找可長期配合的策略合作夥伴，以求永續發展及共存共榮。

5.發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素-美國太陽能市場朝氣蓬勃的發展

- A.過去10年來投資稅收抵免(ITC)一直是驅動美國太陽能安裝量成長的重要推手。原本在多次的政策變更後美國政府計畫讓ITC自111年起逐步退場，並自113年起取消對戶用電站的稅收抵免；然而美國在111年8月通過降低通膨法案(IRA)後，將此補助政策延長10年，30%的高額抵免稅率將延後至122年才開始退坡，這將使得美國國內的太陽能裝機動能得以延續。若再搭配各州或地方政府的政策誘因及穩定充足的太陽能產品供應，將使未來10年的裝機需求穩定成長。
- B.在治國方針上，美國總統拜登提出8年2.25兆美元的基礎建設計畫，包括投入乾淨能源的研究及建設風能和太陽能發電廠等。在邁向淨零排放之長期策略上，設定139年實現淨零排放、124年達到100%潔淨電能，及119年減少溫室氣體排放50%等目標。
- C.預估113年美國太陽能裝機量約38GW，113~119年需求穩定成長，每年成長至少6%以上。
- 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。在太陽能產業上，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、201條款及雙反稅等，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或將大量轉單至東南亞如越南、泰國等地。

(2) 不利因素-可能面對的挑戰與因應對策

- A.美國自110年下半年以來對來自中國新疆地區的產品禁售令和暫扣令(WRO)衝擊了市場對光伏產品的需求，因為世界上用於製造太陽能電池及模組的多晶矽中有很一部分來自新疆。基於已簽署的《維吾爾強迫勞動預防法》(Uyghur Forced Labor Prevention Act)，美國自111年6月起禁止進口所有從中國新疆維吾爾自治區產出的原料製成的商品或成品，而這也代表要出口太陽能產品到美國必須提供有效的溯源證明。
- B.由於美國本土模組廠的陳請，美國商務部於111年03月立案對東南亞四國(馬來西亞、柬埔寨、泰國、越南)是否規避美國對中國晶矽太陽能電池(及以其封裝而成之模組)課徵反傾銷與反補貼關稅乙案進行調

查。此一調查產生的不確定性使得美國向東南亞進口太陽能板的數量大減，嚴重影響美國興建國內大型電站的原料供應，也造成美國111年之太陽能安裝量不如預期，甚至較110年衰退。商務部業已在112年8月對該調查做出終判，判定東南亞四國確有規避雙反稅則的事實，未來從該四國直接出口至美國之太陽能電池及模組，若不能符合商務部定義的原料條件(如採用非中國生產之硅片或6種模組輔材中有4種以上非中國製造)，進口商將被美國海關課徵原對中國出口品實施的雙反稅。

- C.上游硅料廠及硅片龍頭大廠把持原料價格，尤其對於逐漸成為小眾市場的小尺寸或P型硅片，以及面對美國新疆法案的溯源規定，硅片廠家反而更加哄抬小尺寸及非新疆硅片的售價，亦將牽動下游市場的變化。
 - D.太陽能產業整體而言依舊供過於求，尤其在112年供應鏈各環節均有大量新產能投入，產能過剩益發明顯，已造成供應商競相降價求售，產品價格持續下跌，企業獲利空間嚴重壓縮。
 - E.愈來愈多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，也對原本供應鏈中各環節的專業廠造成競爭壓力。
- (3) 因應對策：
- A.與不同客戶建立長期戰略夥伴關係，必要時由客戶自行供應可滿足其需求之主要原料(硅片)，並由太極代工生產電池，以降低美國非疆，甚至非中原料要求下的經營風險。
 - B.與特定客戶建立深層策略合作，共同開發並生產客製化產品，藉由產品差異化在市況不佳時確保接單量及銷售毛利。
 - C.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。
 - D.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。
 - E.利用美國雙反政策帶來的轉單效應，在第三地承接需求，生產合法合規的太陽能電池，供應美國本土模組廠，一方面支持美國發展太陽能的需求，另一方面形成區域性的供應優勢，提升公司戰略地位。
 - F.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。
 - G.隨著太陽能業界在技術上的不斷創新突破及產品迭代，密切關注各國的投資環境、市場變化及關稅政策，審慎評估投入次一世代產品生產或設立新廠的可行性及研擬最佳方案。

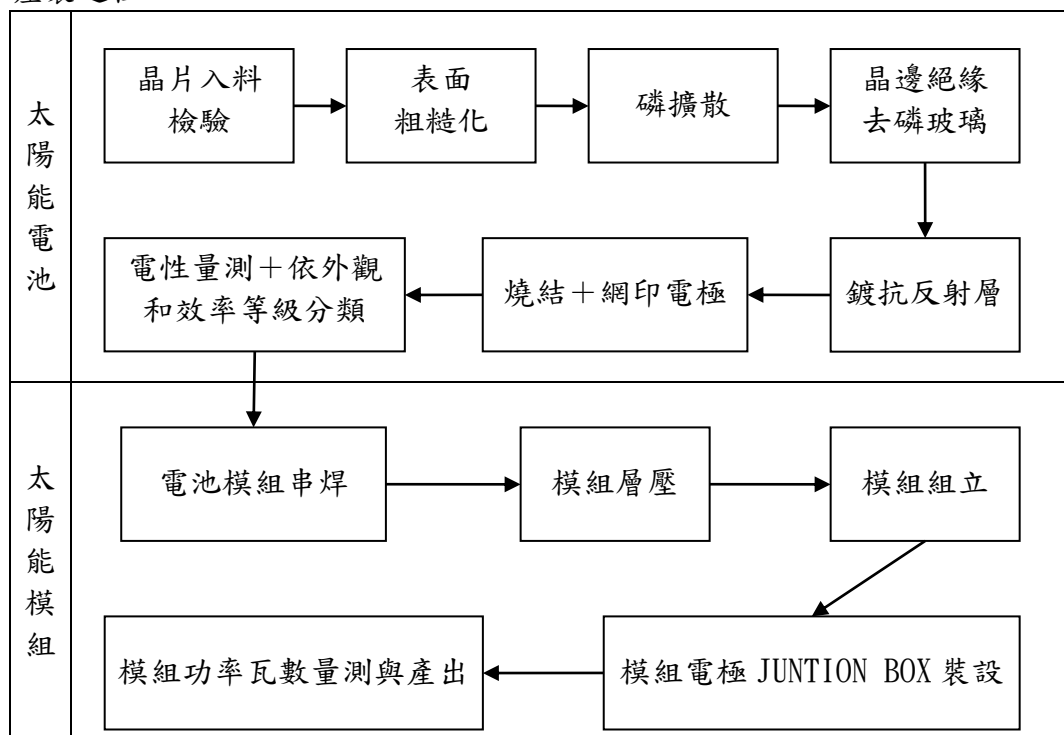
(二)主要產品之重要用途及產製過程

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

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	BR公司、CW公司及BH公司等	良好
漿料	CO公司等	良好
化學品	CU公司等	良好

(四)主要進銷貨客戶名單

1.最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣仟元

項目	111年				112年				113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	BR	545,334	32.21	無	BR	419,209	34.08	無	DA	21,836	24.51	無
2	BS	282,725	16.70	無	CW	149,866	12.18	無	CW	12,593	14.13	無
3	CS	172,901	10.21	無	BH	128,611	10.46	無	DC	9,092	10.20	無
4	其他	692,054	40.88	無	其他	532,261	43.28	無	其他	45,577	51.16	無
	進貨淨額	1,693,014	100.00	-	進貨淨額	1,229,947	100.00	-	進貨淨額	89,098	100.00	-

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

增減變動原因：112Q4生產產品切轉為M6及M10非疆料源；113Q1部分廠家切轉N型產品故調整採購供應商。

2.最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

項目	111年				112年				113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	CF	750,530	33.79	無	CF	753,312	35.12	無	DE	11,635	16.36	無
2	CH	668,496	30.09	無	CZ	410,371	19.13	無	DF	11,552	16.24	無
3					CH	251,068	11.70	無	DG	8,096	11.38	無
4	其他	802,410	36.12	無	其他	730,371	34.05	無	其他	39,848	56.02	無
	銷貨淨額	2,221,436	100.00		銷貨淨額	2,145,122	100.00		銷貨淨額	71,131	100.00	

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

增減變動原因：本公司積極開發新客戶，CZ公司於112年度開始下單採購太陽能電池；113年度本公司配合市場大尺寸電池M10的需求，進行太陽能電池生產線改造及優化，正申請主要客戶認證中。

(五)最近二年度生產量值表

單位：仟片；新台幣仟元

生 產 量 值 主要商品	年度	111 年度			112 年度		
		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		109,851	109,851	2,011,397	80,134	80,134	1,616,530
太陽能模組		-	-	-	-	-	-
其他		10	6	61,579	11	4	72,864
合計		109,861	109,857	2,072,976	80,144	80,138	1,689,394

註1：產能係指公司經衡量必要停、假日等因素後，利用現有生產設備，在正常運作下所能生產之數量。

註2：各產品之生產具有可替代性者，得合併計算產能，並附註說明。

(六)最近二年度銷售量值

單位：仟片；新台幣仟元

銷 售 量 值 主要商品	年度	111 年度				112 年度			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
太陽能電池		2,195	75,540	104,750	2,117,686	3,089	98,321	79,262	2,008,857
太陽能模組		6	1,855	-	16	7	589	-	-
其他		12,202	25,947	231	392	12,176	31,684	807	5,671
合計		14,403	103,342	104,981	2,118,094	15,272	130,594	80,069	2,014,528

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		111 年度	112 年度	當年度截至 112 年 03 月底
員工 人數	經理人	31	23	24
	一般員工	574	496	443
	合計	605	519	467
平均年歲		31.46	33.16	33.40
平均服務年資		4.02	5.94	6.03
學歷 分布 比率	博士	0.66	0.77	0.86
	碩士	5.12	6.36	7.07
	大專以下	94.22	92.87	92.07

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
	水污染防治措施計劃認可備查	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
	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 物管 理	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

113年03月29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

本公司屬勞動基準法適用產業，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。公司勞資關係和諧。

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；年度旅遊、部門聚會、員工享有三節禮券(金)及年終獎金、定期電影票等福利，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。

112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	57	203	629	-
2.專業職能訓練	121	1,379	3,851	221,405
3.通識訓練	77	622	1,745	191,722
4.自我啟發訓練	-	-	-	-
總計	255	2,204	6,225	413,127

3.退休制度與其實施情形

退休金制度	舊制	新制
適用法源	勞動基準法	勞工退休金條例
說 明	依「勞動基準法」訂定之員工退休金辦法係屬確定福利計畫，按員工每月薪資總額2%提撥，以本公司名義存入臺灣銀行(原中央信託局)之專戶。	依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法係屬確定提撥計畫，按員工投保等級提撥6%至勞工保險局之個人退休金帳戶。

- (1) 本公司為安定員工退休後的生活，依法訂定勞工退休辦法，並成立勞工退休準備金監督委員會，且每月依薪資費用總額2%之比率定期提撥退休準備金並儲存於中央信託局專戶，以保障勞工權益。
- (2) 94年07月01日起併行採用新制退休辦法，依勞工薪資總所得提撥6%至員工個人退休金專戶；有自願提繳退休金者，另依自願提繳率自員工每月薪資中代為扣繳至勞保局之個人退休金專戶。

本公司依勞工退休金條例適用規定如下：

1.自請退休：

勞工有下列情形之一得自請退休：（選擇適用勞工退休金條例者，依同條例規定辦理）

- (1)工作十五年以上年滿五十五歲者。
- (2)工作二十五年以上者。
- (3)工作十年以上年滿六十歲者。

2.強制退休：

員工非有下列情形之一者，本公司不得強制其退休：

- (1)年滿六十五歲者。
- (2)心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者。

前項第一款所規定之年齡，對於擔任具有危險、堅強體力等特殊性質之工作者，本公司得報請中央主管機關核准調整。但不得少於五十五歲。

3.退休金給與標準：

- (1)適用勞動基準法前、後之工作年資及依勞工退休金條例選擇繼續適用「勞動基準法」退休金規定或保留適用勞工退休金條例前之工作年資，其退休金給與標準依勞動基準法第八十四條之二及第五十五條計給。
- (2)具有前項之工作年資且依第三十五條第一項第二款規定強制退休之員工，其心神喪失或身體殘廢係因執行職務所致者，依勞動基準法第五十五條第一項第二款規定加給百分之二十。
- (3)適用勞工退休金條例退休金規定之員工，本公司按月提繳其工資6%之金額至勞工個人之退休金專戶。

4.退休金給付：

本公司應給付員工之退休金，自員工退休之日起三十日內給付之。

4.勞資間之協議情形

本公司屬勞動基準法適用產業，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。並且每半年做員工滿意度普查，針對員工心聲擬定改善計畫，勞資溝通管道順暢，截至目前，公司勞資關係和諧。

5.員工工作環境與人身安全

- (1) 本公司訂定「安全衛生工作守則」為防止職業災害，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，不定期舉辦勞工安全急救訓練並定期舉行消防安全演習，建立即時應變機制，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) 每年除舉辦員工健康檢查及推廣職場健康促進活動，並設立內部防疫應變單位，建立防疫應變計劃，亦同時於內部網站提供相關健康資訊，以增進員工安全與健康知識，以照顧及增進員工身心健康，提供員工安全與健康之工作環境。
- (4) 門禁安全
 - 廠區內部設置門禁管控並輔以監視系統，以確保廠區環境和員工安全。
 - 委託外部專業之保安公司於廠區大門口派駐有 24 小時警衛，確保進出車輛、人員、財產之管理。
- (5) 各項設備之維護及檢查
 - 定期對高、低壓電氣設備、空調、飲水機、消防等各項設備進行維護及自主檢查。

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，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、回扣或其他不法利得。
 - D 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 112 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 58 人次，合計 196 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	29	58	含新人到職的誠信廉潔宣導
2	會計制度及內部控制	29	138	

(二)最近二年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明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、資通安全管理

(一)資通安全管理策略與架構：

1.資通安全風險管理架構

本公司資訊部自成立以來一直統籌資訊安全及保護相關政策制定、執行，配合公司內部稽核進行資訊循環及外部會計師稽核之需求。並編制資安人員一名，定期召開資安會議檢視資安政策，檢討保護方針及政策，落實資訊安全管理措施的有效性，且每年提報董事會。

2.資通安全政策

資訊部為有效落實資安管理，依據規畫、執行、查核與行動（Plan-Do-Check-Act, PDCA）的管理循環機制，檢視資訊安全政策適用性與保護措施，定期跟主管回報成效。

3.資通安全管理方案：

本公司知悉可能遭遇來自第三方的惡意攻擊導致公司電腦系統運作異常，平時加強每日的本地端／異地端資料備份，虛擬機定期的整機備份等工作。

(1)規範辦法：訂定公司資訊安全規範，作為本公司資訊安全管理及員工使用準則。

(2)環境建置：依循資安與網路風險的防範，每年投入多層的資安防禦架構金額達新台幣 175 仟元（防火牆、入侵偵測、防毒防駭），及定期執行（弱點偵測掃描、資安漏洞修補）等內控機制，提升資安的防禦能力。

(3)教育訓練：定期發布資訊安全通知，定期利用全體會議時間說明公司資安政策，強化員工的資安意識，降低惡意程式感染及攻擊的風險。

(4)政策檢討：推動資訊安全持續改善，透過偵測軟體提前知道威脅並行防堵，確保企業永續經營。

(5)軟體更新：定期稽核公司及個人防毒軟體病毒碼更新作業，防止因產品本身所造成的資安風險。

(二)具體管理方案：

多層次資安防護	
網路安全	.導入先進技術執行電腦掃描及系統與軟體更新。 .強化網路防火牆與網路控管，防止電腦病毒擴散。
裝置安全	.依電腦及業務類型建置端點防毒措施，強化惡意軟體行為偵測。 .新電腦設備均須於隔離區域完成防護系統安裝及掃毒後，才配發使用。
應用程式安全	.持續強化應用程式碼控管機制，並整合於開發流程及平台。 .建構應用程式安全檢測機制，並整合於開發流程及平台。
資料安全	.USB 儲存媒體管控。

	.郵件管控。
檢討與持續改善	
教育訓練	.加強員工對郵件社交工程攻擊的警覺性，執行釣魚郵防禦偵測。 .定期舉辦員工資訊安全教育訓練，提升員工資安意識。

(三)最近二年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實：
本期僅偵測到零星掃描試探攻擊，執行來源端封鎖並內部掃毒、蠕蟲等業務，無重大資安事件。

七、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~ 112.12.31	矽晶片供應	無
	中美矽晶製品股份有限公司			
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			
開發合約	盛新材料科技股份有限公司	111.07.07~ 114.06.30	8吋半絕緣型碳化矽 長晶設備開發及關鍵 材料驗證開發	無
	廣運機械工程股份有限公司			
出租契約	昆山環申智谷科技產業園運營管理有限公司	110.05.28~ 125.05.27	廠房及辦公室租賃	無
	太極能源科技(昆山)有限公司			
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			
租賃契約	盛新材料科技股份有限公司	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綜合損益表

(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

年 度 項 目		最近五年度財務資料(註1)					113年度截至第1季止 財務資料 (註3)
		108年	109年 (重編)	110年 (重編)	111年	112年	
流動資產		1,451,381	1,435,730	2,222,227	1,742,812	1,550,019	1,494,333
不動產、廠房及設備(註2)		2,013,145	1,802,388	1,207,799	829,785	733,347	775,522
無形資產		19,443	17,403	16,471	1,479	1,455	1,299
其他資產(註2)		686,247	687,916	566,385	829,119	753,627	722,373
資產總額		4,170,216	3,943,437	4,012,882	3,403,195	3,038,448	2,993,527
流動負債	分配前	1,530,672	1,554,256	1,872,491	646,240	550,926	573,436
	分配後	1,530,672	1,554,256	1,872,491	646,240	550,926	573,436
非流動負債		840,872	610,490	352,119	249,743	196,836	204,009
負債總額	分配前	2,371,544	2,164,746	2,224,610	895,983	747,762	777,445
	分配後	2,371,544	2,164,746	2,224,610	895,983	747,762	777,445
歸屬於母公司業主之權益		1,798,672	1,776,072	1,683,985	2,173,085	2,112,330	2,068,239
股 本		2,000,000	2,000,000	2,250,000	2,250,000	2,250,000	2,250,000
資本公積		795,161	794,973	1,290,999	771,118	771,118	771,118
保留盈餘	分配前	(484,474)	(481,946)	(1,353,516)	(399,502)	(428,191)	(494,315)
	分配後	(484,474)	(481,946)	(1,353,516)	(399,502)	(428,191)	(494,315)
其他權益		(512,015)	(536,955)	(503,498)	(448,531)	(480,597)	(458,564)
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		-	2,619	104,287	334,127	178,356	147,843
權益總額	分配前	1,798,672	1,778,691	1,788,272	2,507,212	2,290,686	2,216,082
	分配後	1,798,672	1,778,691	1,788,272	2,507,212	2,290,686	2,216,082

註1：上列108~112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。

註5：因合併子公司自110年01月01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、不動產及設備首次適用IAS16之修正，故追溯重編比較期間(民國109及民國110年度)之財務資訊，重編後對本公司營運並無影響。

2.採用國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣仟元

年 度 項 目		最近五年度財務資料(註1)				
		108年	109年 (重編)	110年 (重編)	111年	112年
流動資產		1,478,006	1,082,546	886,207	913,977	743,932
不動產、廠房及設備(註2)		105,278	131,134	121,967	106,971	99,406
無形資產		19,381	17,378	1,213	432	272
其他資產(註2)		1,603,876	1,506,725	1,129,944	1,657,815	1,504,280
資產總額		3,206,541	2,737,783	2,139,331	2,679,195	2,347,890
流動負債	分配前	1,203,642	817,748	291,165	388,436	138,026
	分配後(註3)	1,203,642	817,748	291,165	388,436	138,026
非流動負債		204,227	143,963	164,181	117,674	97,534
負債總額	分配前	1,407,869	961,711	455,346	506,110	235,560
	分配後(註3)	1,407,869	961,711	455,346	506,110	235,560
股本		2,000,000	2,000,000	2,250,000	2,250,000	2,250,000
資本公積		795,161	794,973	1,290,999	771,118	771,118
保留盈餘	分配前	(484,474)	(481,946)	(1,353,516)	(399,502)	(428,191)
	分配後(註3)	(484,474)	(481,946)	(1,353,516)	(399,502)	(428,191)
其他權益		(512,015)	(536,955)	(503,498)	(448,531)	(480,597)
庫藏股票		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	1,798,672	1,776,072	1,683,985	2,173,085	2,112,330
	分配後(註3)	1,798,672	1,776,072	1,683,985	2,173,085	2,112,330

註1：上列108~112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：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註4：因合併子公司自110年01月01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、不動產及設備首次適用IAS16之修正，故追溯重編比較期間(民國109及民國110年度)之財務資訊，重編後對本公司營運並無影響。

(二)簡明綜合損益表資料

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)					113年度截至第1季止財務資料(註2)
	108年	109年 (重編)	110年 (重編)	111年	112年	
營業收入	2,328,813	2,194,280	1,584,431	2,221,436	2,145,122	71,131
營業毛利	(119,615)	225,894	(237,944)	159,859	250,910	(52,239)
營業損益	(329,564)	(4,738)	(878,649)	(246,699)	(285,812)	(132,299)
營業外收入及支出	(180,142)	(11,888)	(22,432)	209,948	95,276	37,479
稅前淨利	(509,706)	(16,626)	(901,081)	(36,751)	(190,536)	(94,820)
繼續營業單位本期淨利	(484,003)	(4,930)	(945,446)	(36,735)	(190,348)	(96,637)
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	(484,003)	(4,930)	(945,446)	(36,735)	(190,348)	(96,637)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(55,648)	(25,621)	33,832	55,675	(32,178)	22,033
本期綜合損益總額	(539,651)	(30,551)	(911,614)	18,940	(222,526)	(74,604)
淨利歸屬於母公司業主	(484,003)	3,209	(871,945)	110,030	(28,577)	(66,124)
淨利歸屬於非控制權益	-	(8,139)	(73,501)	(146,765)	(161,771)	(30,513)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	(539,651)	(22,412)	(838,113)	165,705	(60,755)	(44,091)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	(8,139)	(73,501)	(146,765)	(161,771)	(30,513)
每股盈餘	(2.42)	0.02	(4.24)	0.49	(0.13)	(0.29)

註1：上列108~112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)				
	108 年度	109 年度 (重編)	110 年度 (重編)	111 年度	112 年度
營業收入	2,469,632	2,171,530	1,572,814	2,216,660	2,135,636
營業毛利	76,816	116,840	546	(6,024)	179,291
營業損益	(117,964)	107,771	(107,790)	(80,085)	85,342
營業外收入及支出	(366,038)	(104,563)	(764,155)	190,115	(113,919)
稅前淨利	(484,002)	3,208	(871,945)	110,030	(28,577)
繼續營業單位 本期淨利	(484,003)	3,209	(871,945)	110,030	(28,577)
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	(484,003)	3,209	(871,945)	110,030	(28,577)
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(55,648)	(25,621)	33,832	55,675	(32,178)
本期綜合損益總額	(539,651)	(22,412)	(838,113)	165,705	(60,755)
每股盈餘	(2.42)	0.02	(4.24)	0.49	(0.13)

註1：上列108~112年度財務資料均經會計師查核簽證。

(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
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
110 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、池瑞全	無保留意見
111 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、池瑞全	無保留意見
112 年度	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、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
107 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	池瑞全、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	陳慧銘、池瑞全	
110 年度	前任	勤業眾信聯合會計師事務所	陳慧銘、池瑞全	
	繼任	勤業眾信聯合會計師事務所	李麗鳳、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)

年 度 (註1) 分析項目 (註3)		最 近 五 年 度 財 務 分 析					113年度 截至 第1季止 (註2)
		108年度	109年度 (重編)	110年度 (重編)	111年度	112年度	
財務結構	負債占資產比率(%)	56.87	54.89	55.44	26.33	24.61	25.97
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	131.12	132.56	177.21	332.25	339.20	312.06
償債能力	流動比率(%)	94.82	92.37	118.68	269.68	281.35	260.59
	速動比率(%)	86.38	75.54	96.43	192.44	253.48	228.38
	利息保障倍數	(9.7)	0.42	(28.80)	(0.60)	(19.56)	(36.84)
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.86	13.75	19.66	59.19	159.95	20.33
	平均收現日數	62.28	26.54	18.56	6.16	2.28	17.95
	存貨週轉率(次)	19.94	12.88	6.32	5.16	7.22	3.23
	應付款項週轉率(次)	8.6	6.54	7.12	14.98	20.79	14.21
	平均銷貨日數	18.3	28.33	57.75	70.73	50.55	113.00
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.16	1.22	1.05	2.18	2.74	0.37
	總資產週轉率(次)	0.51	0.54	0.40	0.60	0.67	0.09
獲利能力	資產報酬率(%)	(9.68)	0.45	(23.16)	(0.49)	(5.68)	(12.55)
	權益報酬率(%)	(23.46)	(0.28)	(53.01)	(1.71)	(7.93)	(17.15)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	(25.49)	(0.83)	(40.05)	(1.63)	(8.47)	(16.86)
	純益率(%)	(20.78)	(0.22)	(59.67)	(1.65)	(8.87)	(135.86)
	每股盈餘(元)	(2.42)	0.02	(4.24)	0.49	(0.13)	(0.29)
現金流量	現金流量比率(%)	27.16	29.77	(45.46)	26.59	81.82	9.25
	現金流量允當比率(%)	239.76	102.51	(4.81)	(4.77)	37.52	27.46
	現金再投資比率(%)	6.63	7.79	(14.62)	2.67	6.96	0.87
槓桿度	營運槓桿度	(0.46)	(70.43)	0.30	(0.31)	(0.44)	0.67
	財務槓桿度	0.87	0.14	0.97	0.91	0.97	0.98

變動說明：(若增減變動未達 20% 者可免分析)

- 1.速動比率上升，主係 112 年度其他應收款應加所致。
- 2.利息保障倍數上升，主係 112 年度稅前淨損增加所致。
- 3.應收款項週轉率(次)上升，主係 112 年度平均應收款項較 111 年度減少所致。
- 4.存貨週轉率(次)上升，主係 112 年度期末存貨減少所致。
- 5.應付款項週轉率(次)上升，主係 112 年度平均應付款項較 111 年度減少所致。
- 6.不動產、廠房及設備週轉率(次)上升，主係 112 年度不動產、廠房及設備減少所致。
- 7.資產報酬率(%)上升，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 8.權益報酬率(%)上升，主係 112 年度稅後淨損增加所致。

- 9.稅前純益占實收資本額比率（％）上升，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 10.純益率（％）上升，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 11.每股盈餘（元）下降，主係 112 年度歸屬本公司損失增加所致。
- 12.現金流量比率（％）上升，主係 112 年度營業活動淨現金流入增加所致。
- 13.現金流量允當比率（％）下降，主係 112 年度平均營業活動淨現金流入增加所致。
- 14.現金再投資比率（％）上升，主係 112 年度營業活動淨現金流入增加所致。
- 15.營運槓桿度上升，主係 112 年度營業損失增加所致。

註1：上列108~112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。

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 (註1) 分析項目 (註2)		最 近 五 年 度 財 務 分 析				
		108年度	109年度 (重編)	110年度 (重編)	111年度	112年度
財務結構	負債占資產比率(%)	43.91	35.13	21.28	18.89	10.03
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	1902.49	1464.18	1515.30	2141.48	2223.07
償債能力	流動比率(%)	122.79	132.38	304.37	235.30	538.98
	速動比率(%)	116.15	109.66	202.63	129.94	507.34
	利息保障倍數	(21.36)	1.24	(79.71)	24.83	(7.23)
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.38	18.90	19.37	59.85	128.65
	平均收現日數	57.21	19.31	18.84	6.09	2.83
	存貨週轉率(次)	21.36	15.97	6.44	6.43	9.13
	應付款項週轉率(次)	8.18	13.56	7.83	12.97	15.54
	平均銷貨日數	17.08	22.85	56.67	56.76	39.97
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	23.39	16.56	12.90	20.72	21.48
	總資產週轉率(次)	0.66	0.73	0.64	0.92	0.85
獲利能力	資產報酬率(%)	(12.40)	0.46	(35.40)	4.72	(1.03)
	權益報酬率(%)	(23.46)	0.18	(50.40)	5.71	(1.33)
	稅前純益占實收資本比率(%)	(24.20)	0.16	(38.75)	4.89	(1.27)
	純益率(%)	(19.60)	0.15	(55.44)	4.96	(1.34)
	每股盈餘(元)	(2.42)	0.02	(4.24)	0.49	(0.13)
現金流量	現金流量比率(%)	40.23	(7.90)	(122.97)	6.54	141.36
	現金流量允當比率(%)	25.85	(2.79)	(56.60)	(14.23)	45.52
	現金再投資比率(%)	19.34	(2.97)	(17.86)	1.05	8.29
槓桿度	營運槓桿度	0.20	(0.09)	0.83	0.79	1.17
	財務槓桿度	0.84	1.14	0.91	0.95	1.04

變動說明：(若增減變動未達 20% 者可免分析)

- 1.負債占資產比率(%)下降，主係 112 年度負債總計減少所致。
- 2.流動比率(%)上升，主係 112 年度流動負債減少所致。
- 3.速動比率(%)上升，主係 112 年度流動負債減少所致。
- 4.利息保障倍數下降，主係 112 年度稅前淨損增加所致。
- 5.應收款項週轉率(次)上升，主係 112 年度平均應收款項較 111 年度減少所致。
- 6.存貨週轉率(次)上升，主係 112 年度期末存貨減少所致。
- 7.資產報酬率(%)下降，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 8.權益報酬率(%)下降，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 9.稅前純益占實收資本比率(%)下降，主係 112 年度稅後淨損增加所致。
- 10.純益率(%)下降，主係 112 年度稅後淨損增加所致。

- 11.每股盈餘(元)下降，主係 112 年度歸屬本公司損失增加所致。
- 12.現金流量比率(%)上升，主係 112 年度營業活動淨現金流入增加所致。
- 13.現金流量允當比率(%)下降，主係 112 年度平均營業活動淨現金流入增加所致。
- 14.現金再投資比率(%)上升，主係 112 年度營業活動淨現金流入增加所致。
- 15.營運槓桿度上升，主係 112 年度營業損失增加所致。

註1：上列108~112年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：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)。

三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會查核報告書

太極能源科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司一一二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一一三年股東常會

審計委員會召集人：葉馥菱



中 華 民 國 一 一 三 年 三 月 二 十 二 日

四、最近年度財務報告

詳97頁～199頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告

詳200頁～307頁。

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。

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112及111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

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	關係企業合併財務報告聲明書	3		-
四、	會計師查核報告	4~8		-
五、	合併資產負債表	9		-
六、	合併綜合損益表	10~11		-
七、	合併權益變動表	12		-
八、	合併現金流量表	13~15		-
九、	合併財務報表附註			
	(一) 公司沿革	16		一
	(二) 通過財務報告之日期及程序	16		二
	(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	16~19		三
	(四) 重大會計政策之彙總說明	19~35		四
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不 確定性之主要來源	35		五
	(六) 重要會計項目之說明	36~81		六~三五
	(七) 關係人交易	81~87		三六
	(八) 質抵押之資產	87		三七
	(九) 重大或有負債及未認列之合約 承諾	87~89		三八
	(十) 重大之災害損失	-		-
	(十一) 重大之期後事項	89		三九
	(十二) 其 他	89~91		四十
	(十三) 附註揭露事項	91~92、95~ 103		四一
	1. 重大交易事項相關資訊			
	2. 轉投資事業相關資訊			
	3. 大陸投資資訊			
	4. 主要股東資訊			
(十四)	部門資訊	92~94		四二

關係企業合併財務報表聲明書

本公司 112 年度（自 112 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 1 1 3 年 3 月 6 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 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 112 年及 111 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 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師受託查核簽證財務報表規則及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 112 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 112 年度合併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關鍵查核事項。有關收入認列政策之說明請參閱附註四(十五)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。

不動產、廠房及設備之減損

太極能源集團民國 112 年 12 月 31 日不動產、廠房及設備帳面價值為 733,347 仟元，占總資產之 24.14%係屬重大，有關資產減損評估之會計政策及相關揭露資訊，請參閱合併財務報告附註四、五及十六。

● 盛新材料科技股份有限公司

112 年度太極能源集團子公司盛新材料科技股份有限公司因投入碳化矽領域，目前營收尚不顯著，產生閒置產能情形，管理階層預期不動產、廠房及設備之未來經濟效益將減少，致其可回收金額小於帳面金額，故太極能源集團於 112 年度認列減損損失 43,718 仟元。

管理階層評估前述不動產、廠房及設備之可回收金額係依公允價值減出售成本模式評估，並參考採用專家報告之意見為基礎，因該專家報告評價所採用之方法及主要假設參數等具有高度專業判斷，故將不動產、廠房及設備減損評估列為關鍵查核事項。

本會計師對上述說明之主要查核程序包括：

1. 了解管理階層評估不動產、廠房及設備評估提列減損過程及核准程序。
2. 本會計師評估管理階層所委任之獨立評價專家之專業經驗、適任能力與獨立性，及驗證獨立評價專家之資格；並採用本所財務顧問專家協助評估獨立評價專家評價公允價值時所使用之方法及假設是否適當。
3. 本會計師採用本所財務顧問專家，協助抽樣獨立評價專家所使用之評價參數與歷史資料或外部資訊予以比較驗證，以確認其所使用評價參數之合理性。

● VIETENERGY 有限責任公司

112 年度太極能源集團子公司 VIETENERGY 有限責任公司因太陽能市場需求與技術變化快速，管理階層預期部分不動產、廠房及設備可能因產品規格升級而不具未來經濟效益，預計將報廢相關設備，故太極能源集團於 112 年度認列減損損失 104,022 仟元。

本會計師評估前述預計報廢之損失金額屬重大事項，故將該不動產、廠房及設備減損損失列為關鍵查核事項。

本會計師對上述說明之主要查核程序包括：

1. 了解管理階層評估不動產、廠房及設備之報廢流程及核准程序。
2. 實地抽核盤點已提列損失之不動產、廠房及設備之使用狀況，評估認列損失之合理性。

其他事項

太極能源科技股份有限公司業已編製民國 112 及 111 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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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。

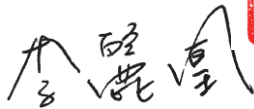
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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）。

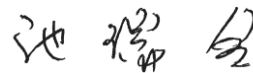
本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對太極能源集團民國 112 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 李麗鳳



會計師 池瑞全



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 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 113 年 3 月 22 日

代 碼	資 產	112年12月31日		111年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註四、六及三五）	\$ 767,961	25	\$ 769,934	23
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註四、七及三五）	106,471	4	238,473	7
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註四、九、十、三五及三七）	74,035	2	9,030	-
1172	應收帳款（附註四、十一、二七及三五）	23,316	1	3,220	-
1200	其他應收款（附註四、十一及三五）	9,872	-	6,784	-
1210	其他應收款－關係人（附註四、十一、三五及三六）	389,885	13	176,466	5
1220	本期所得稅資產（附註四及二九）	2,575	-	611	-
130X	存貨（附註四及十二）	100,229	3	360,365	11
1421	預付款項（附註十二、二十、三六及三八）	53,289	2	98,940	3
1460	待出售非流動資產（或處分群組）淨額（附註四、十三及三八）	-	-	12,186	-
1470	其他流動資產（附註二十、三五及三七）	22,386	1	66,803	2
11XX	流動資產總計	1,550,019	51	1,742,812	51
	非流動資產				
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、八及三五）	42,685	2	42,685	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動（附註四、九、十、三五及三七）	5,839	-	6,560	-
1550	採用權益法之投資（附註四、十四及十五）	240,351	8	253,725	8
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十六、三六及三七）	733,347	24	829,785	24
1755	使用權資產（附註四、十七、三六及三七）	128,395	4	166,370	5
1760	投資性不動產淨額（附註四、十八及三七）	189,044	6	215,032	6
1780	其他無形資產（附註四及十九）	1,455	-	1,479	-
1915	預付設備款（附註二十、三三及三六）	111,304	4	119,402	4
1920	存出保證金（附註二十、三五、三七及三八）	27,009	1	13,345	1
1990	其他非流動資產－其他（附註二十）	9,000	-	12,000	-
15XX	非流動資產總計	1,488,429	49	1,660,383	49
1XXX	資 產 總 計	\$ 3,038,448	100	\$ 3,403,195	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註二一、三五、三七及三八）	\$ 91,327	3	\$ 117,690	4
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註四、七及三五）	11	-	-	-
2130	合約負債－流動（附註四及二七）	4,840	-	109,868	3
2170	應付帳款（附註二二及三五）	33,453	1	148,799	5
2200	其他應付款（附註二三及三五）	195,235	7	170,693	5
2220	其他應付款－關係人（附註二三、三五及三六）	139,139	5	4,423	-
2250	負債準備－流動（附註四及二四）	42	-	-	-
2280	租賃負債－流動（附註四、十七、三五及三六）	36,634	1	35,198	1
2310	預收款項（附註二三及三八）	10,090	-	10,813	-
2313	遞延收入－流動（附註四、二三及三一）	12,174	-	10,036	-
2320	一年內到期之長期借款（附註二一、三五、三七及三八）	22,683	1	30,640	1
2399	其他流動負債（附註二三）	5,298	-	8,080	-
21XX	流動負債總計	550,926	18	646,240	19
	非流動負債				
2540	長期借款（附註二一、三五、三七及三八）	91,751	3	110,728	3
2550	負債準備－非流動（附註四及二四）	2,014	-	2,063	-
2570	遞延所得稅負債（附註四及二九）	1,199	-	1,426	-
2580	租賃負債－非流動（附註四、十七、三五及三六）	23,658	1	60,701	2
2630	遞延收入－非流動（附註四、二三及三一）	58,665	2	61,759	2
2640	淨確定福利負債－非流動（附註四及二五）	5,972	-	5,858	-
2645	存入保證金（附註二三、三五、三六及三八）	13,577	1	7,208	-
25XX	非流動負債總計	196,836	7	249,743	7
2XXX	負債總計	747,762	25	895,983	26
	歸屬於本公司業主之權益（附註四、二六及三二）				
3110	普通股股本	2,250,000	74	2,250,000	66
3200	資本公積	771,118	25	771,118	23
	保留盈餘				
3350	待彌補虧損	(428,191)	(14)	(399,502)	(12)
	其他權益				
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(459,855)	(15)	(427,789)	(12)
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	(20,742)	(1)	(20,742)	(1)
3400	其他權益合計	(480,597)	(16)	(448,531)	(13)
31XX	本公司業主權益總計	2,112,330	69	2,173,085	64
36XX	非控制權益	178,356	6	334,127	10
3XXX	權益總計	2,290,686	75	2,507,212	74
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 3,038,448	100	\$ 3,403,195	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

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 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
(虧損)盈餘為元

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
	營業收入 (附註四及二七)				
4100	銷貨收入淨額	\$ 2,145,122	100	\$ 2,221,436	100
	營業成本				
5110	銷貨成本 (附註四、十 二、二十、二八及三 六)	(1,894,212)	(88)	(2,061,577)	(93)
5900	營業毛利	250,910	12	159,859	7
	營業費用 (附註十一、二八及 三六)				
6100	推銷費用	(16,382)	(1)	(13,636)	(1)
6200	管理費用	(179,673)	(8)	(162,441)	(7)
6300	研究發展費用	(192,927)	(9)	(156,923)	(7)
6000	營業費用合計	(388,982)	(18)	(333,000)	(15)
6500	其他收益及費損淨額 (附註十 六及二八)	(147,740)	(7)	(73,558)	(3)
6900	營業淨損	(285,812)	(13)	(246,699)	(11)
	營業外收入及支出 (附註十 三、十五、二八、三一及三 六)				
7100	利息收入	32,875	1	14,844	-
7190	其他收入	62,344	3	87,116	4
7020	其他利益及損失	18,225	1	156,422	7
7050	財務成本	(9,267)	(1)	(22,996)	(1)
7060	採用權益法認列之關聯企 業及合資損益之份額	(8,901)	-	(25,438)	(1)
7000	營業外收入及支出合 計	95,276	4	209,948	9

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	繼續營業單位稅前淨損	(\$ 190,536)	(9)	(\$ 36,751)	(2)
7950	所得稅利益 (附註四及二九)	188	-	16	-
8200	本年度淨損	(190,348)	(9)	(36,735)	(2)
	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)	(112)	-	708	-
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 及二六)	-	-	22,027	1
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)	(32,066)	(1)	32,940	2
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額) 合計	(32,178)	(1)	55,675	3
8500	本年度綜合損益總額	(\$ 222,526)	(10)	\$ 18,940	1
	淨損歸屬於：				
8610	本公司業主	(\$ 28,577)	(1)	\$ 110,030	5
8620	非控制權益	(161,771)	(8)	(146,765)	(7)
8600		(\$ 190,348)	(9)	(\$ 36,735)	(2)
	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	(\$ 60,755)	(3)	\$ 165,705	8
8720	非控制權益	(161,771)	(7)	(146,765)	(7)
8700		(\$ 222,526)	(10)	\$ 18,940	1
	每股 (虧損) 盈餘 (附註三 十)				
	來自繼續營業單位				
9710	基 本	(\$ 0.13)		\$ 0.49	
9810	稀 釋	(\$ 0.13)		\$ 0.49	

董事長：謝清福 後附之附註係本合併財務報告之一部分。 經理人：陳怡光 會計主管：余秀珍



太極能源股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國 112 年及 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	歸屬	於	本	公	司	業	主	其	之	他	機	構	權	益
股數 (仟股)	金	額	資	本	公	積	保	留	盈	餘	損	損	益	益
225,000	\$	2,250,000	\$	1,290,999	(	843,276	-	843,276	-	-	-	-	-	-
111 年 1 月 1 日重編後餘額														
A1														
C11														
M7														
D1														
D3														
D5														
O1														
Z1														
D1														
D3														
D5														
O1														
Z1														

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



董事長：謝清福



經理人：陳怡光



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 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		112年度	111年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本期稅前淨損	(\$ 190,536)	(\$ 36,751)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	260,286	244,734
A20200	攤銷費用	1,114	2,850
A20300	預期信用減損（迴轉利益）	213	(668)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之淨利益	(4,664)	(2,645)
A20900	財務成本	9,267	22,996
A21200	利息收入	(32,875)	(14,844)
A21300	股利收入	(2,294)	-
A22300	採用權益法認列之關聯企業及合資損失份額	8,901	25,438
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(46)	(147,386)
A22900	租賃修改利益	-	(311)
A23000	處分待出售非流動資產利益	(2,221)	-
A23700	存貨跌價呆滯損失	24,325	1,611
A23700	非金融資產減損損失	147,740	77,793
A23800	非金融資產減損迴轉利益	(10,237)	(2,039)
A29900	迴轉遞延收入	(17,332)	(46,306)
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	136,677	5,481
A31130	應收票據	-	3,109
A31150	應收帳款	(20,308)	65,443
A31180	其他應收款	(1,041)	(3,226)
A31190	其他應收款－關係人	-	12
A31200	存 貨	236,316	(17,696)
A31230	預付款項	55,888	(24,721)
A31240	其他流動資產	40,148	(40,148)
A31990	其他非流動資產	3,000	(12,000)
A32125	合約負債	(105,028)	56,421
A32130	應付票據	-	(11,166)
A32150	應付帳款	(115,346)	33,524

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		112年度	111年度
A32180	其他應付款	(\$ 5,286)	(\$ 15,922)
A32190	其他應付款－關係人	554	(1,539)
A32200	負債準備	(7)	(215)
A32210	預收款項	(723)	5,425
A32230	其他流動負債	(2,782)	1,088
A32240	淨確定福利負債	2	(8)
A32250	遞延收入	<u>17,478</u>	<u>10,036</u>
A33000	營運產生之現金流入	431,183	178,370
A33100	收取之利息	27,407	14,113
A33300	支付之利息	(5,841)	(20,864)
A33500	(支付) 退回之所得稅	(<u>1,964</u>)	<u>222</u>
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>450,785</u>	<u>171,841</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	(64,284)	-
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	9,413
B02600	處分待出售非流動資產價款	14,407	-
B02700	取得不動產、廠房及設備	(151,505)	(93,304)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	46	2,481
B03800	存出保證金(增加)減少	(13,664)	8,827
B04300	其他應收款－關係人增加	(209,998)	-
B04400	其他應收款－關係人減少	-	13,764
B04500	取得無形資產	(1,093)	(1,184)
B06600	其他金融資產減少(增加)	4,269	(16,320)
B07100	預付設備款增加	(30,375)	(112,397)
B07600	收取之股利	<u>2,294</u>	<u>-</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>449,903</u>)	(<u>188,720</u>)
籌資活動之現金流量			
C00200	短期借款減少	(26,363)	(163,912)
C01600	舉借長期借款	10,000	10,000
C01700	償還長期借款	(36,934)	(196,463)
C03000	存入保證金增加	6,369	909
C03800	其他應付款－關係人增加(減少)	100,000	(172,406)
C04020	租賃本金償還	(38,635)	(37,807)
C05800	非控制權益變動	<u>6,000</u>	<u>700,000</u>
CCCC	籌資活動之淨現金流入	<u>20,437</u>	<u>140,321</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(<u>23,292</u>)	(<u>8,717</u>)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		112年度	111年度
EEEE	本期現金及約當現金淨(減少)增加	(\$ 1,973)	\$ 114,725
E00100	期初現金及約當現金餘額	<u>769,934</u>	<u>655,209</u>
E00200	期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 767,961</u>	<u>\$ 769,934</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：謝清福



經理人：陳怡光



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 112 年及 111 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 113 年 3 月 6 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「IFRS 會計準則」）

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

1. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

適用該修正時，合併公司依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。此外：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，合併公司無需揭露該等資訊。
- 合併公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。
- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 合併公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 合併公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；
- (3) 因缺乏特定準則之規定，合併公司依 IAS 8「會計政策、會計估計值變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 合併公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

相關會計政策之揭露請參閱附註四。

2. IAS 8 之修正「會計估計值之定義」

合併公司自 112 年 1 月 1 日開始適用該修正，其明訂會計估計值係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。合併公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須採用衡量技術及輸入值發展會計估計值以達此目的。衡量技術或輸入值變動對會計估計值之影響數若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計值變動。

(二) 113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 1）
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日（註 3）

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

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」（2020 年修正）及「具合約條款之非流動負債」（2022 年修正）

2020 年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將負債之清償遞延至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，無論合併公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。

2020 年修正另規定，若合併公司須遵循特定條件始具有將負債之清償遞延之權利，合併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。2022 年修正進一步釐清，僅有報導期間結束日以前須遵循之合約條款會影響負債之分類。報導期間後 12 個月內須遵循之合約條款雖不影響負債之分類，惟須揭露相關資訊，俾使財務報告使用者了解合併公司可能無法遵循合約條款而須於報導期間後 12 個月內還款之風險。

2020 年修正規定，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。

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

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 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」	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
IFRS 17 之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9—比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日（註 2）

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：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當合併公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

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），或合併公司在與關聯企業（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。

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 IFRS 會計準則編製。

(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。

(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值變動之影響。

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)投資性不動產

投資性不動產係為賺取租金或資本增值或兩者兼具而持有之不動產，投資性不動產亦包括目前尚未決定未來用途所持有之土地。

自有之投資性不動產原始以成本（包括交易成本）衡量，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

租賃取得之投資性不動產原始按成本（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、原始直接成本及復原標的資產之估計成本，減除收取之租賃誘因）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。

投資性不動產採直線基礎提列折舊。

(十)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值變動之影響。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。

(十一)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。

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。

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。

（十二）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。

（十三）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三五。

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（含應收帳款及其他應收款）及合約資產之減損損失。

應收帳款、其他應收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三五。

(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，用以管理合併公司之匯率風險。

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。

(十四) 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合併公司義務所需支出之最佳估計值，於相關商品認列收入時認列。

(十五) 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。

(十六) 租賃

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）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。

(十七) 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。

(十八) 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。

與收益有關之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。

(十九) 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。

(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

合併公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得(損失)，據以計算應付(可回收)之所得稅。

依中華民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. 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。

合併公司於發展重大會計估計值時，將通貨膨脹及市場利率波動可能之影響，納入對現金流量推估、成長率、折現率、獲利能力等相關重大估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 不動產、廠房及設備之耐用年限

如附註四(八)所述，合併公司於每一資產負債表日檢視不動產、廠房及設備之估計耐用年限。

(二) 不動產、廠房及設備之減損

與生產相關設備減損係按該等資產之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格、經濟耐用年限估計、產能利用率或在製成本/重置成本估計及處分成本將影響該等資產可回收金額，可能導致合併公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

六、現金及約當現金

	112年12月31日	111年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 3,511	\$ 1,465
銀行支票及活期存款	355,778	529,165
約當現金（原始到期日在3個月以內之投資）		
銀行定期存款	316,557	239,304
附買回債券	92,115	-
	<u>\$ 767,961</u>	<u>\$ 769,934</u>

銀行存款及附買回債券於資產負債表日之利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
銀行活期存款	0.001%~1.45%	0.001%~1.05%
銀行定期存款	3.3%~5.65%	1.25%~4.3%
附買回債券	5.5%~5.55%	-

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產－流動</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
浮動收益理財產品	\$ 56,466	\$ 238,473
結構式存款	50,005	-
	<u>\$ 106,471</u>	<u>\$ 238,473</u>
<u>金融負債－流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－遠期外匯合約	\$ 11	\$ -

合併公司與銀行簽訂浮動收益理財產品合約。該浮動收益理財產品授權銀行根據投資運作情況不時調整產品收益率。

合併公司與銀行簽訂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。

於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

112 年 12 月 31 日

	幣 別	到 期 期 間	合 約 金 額 (仟 元)
賣出遠期外匯	美元兌越南盾	112年11月8日 至113年1月8日	USD 133/VND 3,235,103

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>112年12月31日</u>	<u>111年12月31日</u>
<u>非 流 動</u>		
權益工具投資	<u>\$ 42,685</u>	<u>\$ 42,685</u>
<u>權益工具投資</u>		
	<u>112年12月31日</u>	<u>111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>\$ 42,685</u>	<u>\$ 42,685</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>112年12月31日</u>	<u>111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	<u>\$ 74,035</u>	<u>\$ 9,030</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>\$ 5,839</u>	<u>\$ 6,560</u>

截至 112 年及 111 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 1.325%~7% 及 1%~7%。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，請參閱附註三七。

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為按攤銷後成本衡量之金融資產：

	112年12月31日	111年12月31日
總帳面金額	\$ 79,874	\$ 15,590
備抵損失	-	-
攤銷後成本	<u>\$ 79,874</u>	<u>\$ 15,590</u>

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由合併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	112年12月31日 總帳面金額	111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>\$ 79,874</u>	<u>\$ 15,590</u>

十一、應收帳款及其他應收款

	112年12月31日	111年12月31日
<u>應收帳款</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 23,565	\$ 3,257
減：備抵損失	(<u>249</u>)	(<u>37</u>)
	<u>\$ 23,316</u>	<u>\$ 3,220</u>
<u>其他應收款</u>		
非關係人		
應收營業稅退稅款	\$ 5,772	\$ 5,465
應收利息	2,257	210
其 他	<u>1,843</u>	<u>1,109</u>
	<u>\$ 9,872</u>	<u>\$ 6,784</u>
關 係 人		
應收放款－固定利率	\$ 385,198	\$ 175,200
應收放款－利息	<u>4,687</u>	<u>1,266</u>
	<u>\$ 389,885</u>	<u>\$ 176,466</u>

(一) 應收帳款

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之備抵損失如下：

112 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%~71.7%	1%~71.7%	1%~71.7%	1%~71.7%	1%~71.7%	1%~71.7%	1%~71.7%	100%	
總帳面金額	\$ 11,395	\$ 11,863	\$ 103	\$ 204	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23,565
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(129)	(117)	(1)	(2)	-	-	-	-	(249)
攤銷後成本	<u>\$ 11,266</u>	<u>\$ 11,746</u>	<u>\$ 102</u>	<u>\$ 202</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 23,316</u>

111 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%~66.86%	1.00%~66.86%	1.00%~66.86%	1.00%~66.86%	1.00%~66.86%	1.00%~66.86%	1.00%~66.86%	100%	
總帳面金額	\$ 2,572	\$ -	\$ 208	\$ 477	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,257
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(30)	-	(2)	(5)	-	-	-	-	(37)
攤銷後成本	<u>\$ 2,542</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 206</u>	<u>\$ 472</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,220</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 37	\$ 703
減：本年度提列（迴轉）減損損失	213	(668)
外幣換算差額	(<u>1</u>)	<u>2</u>
年底餘額	<u>\$ 249</u>	<u>\$ 37</u>

合併公司於 112 年度應收帳款預期信用減損損失 213 仟元；
111 年度應收帳款認列預期信用減損回升利益 668 仟元。

以上係以扣除備抵呆帳前及其他應收款分別之餘額，以逾期天數為基準進行帳齡分析。

(二) 其他應收款－應收放款

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：

	112年12月31日	111年12月31日
固定利率應收放款 不超過 1 年	<u>\$ 385,198</u>	<u>\$ 175,200</u>

應收放款之內容如下：

	到 期 日	擔 保 品	有 效 利 率	112年 12月31日	111年 12月31日
人民幣 7,000 仟元固定利率 應收放款	112 年 9 月 13 日	無	4.35%	\$ -	\$ 30,856
人民幣 7,000 仟元固定利率 應收放款	112 年 9 月 14 日	無	4.35%	-	30,856
人民幣 7,000 仟元固定利率 應收放款	112 年 9 月 15 日	無	4.35%	-	30,856
人民幣 4,000 仟元固定利率 應收放款	112 年 12 月 14 日	無	4.35%	-	17,632
新台幣 65,000 仟元固定利 率應收放款	112 年 12 月 26 日	有	2.50%	-	65,000
人民幣 50,000 仟元固定利 率應收放款	113 年 4 月 23 日	無	3.65%	216,350	-
人民幣 10,000 仟元固定利 率應收放款	113 年 4 月 24 日	無	3.65%	43,270	-
人民幣 8,000 仟元固定利率 應收放款	113 年 7 月 25 日	無	3.65%	34,616	-
新台幣 65,000 仟元固定利 率應收放款	113 年 11 月 2 日	有	2.75%	65,000	-
人民幣 6,000 仟元固定利率 應收放款	113 年 8 月 7 日	無	3.65%	<u>25,962</u>	<u>-</u>
				<u>\$ 385,198</u>	<u>\$ 175,200</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。

十二、存 貨

	112年12月31日	111年12月31日
製成品	\$ 68,423	\$ 180,807
在製品	7,565	31,964
原物料	23,042	130,742
在途存貨	1,199	16,852
	<u>\$ 100,229</u>	<u>\$ 360,365</u>

銷貨成本性質如下：

	112年度	111年度
已銷售之存貨成本	\$ 1,775,010	\$ 2,021,597
存貨跌價損失(一)	24,325	1,611
預付貨款減損回升利益(二)	(10,237)	(2,039)
閒置產能成本	105,114	40,408
	<u>\$ 1,894,212</u>	<u>\$ 2,061,577</u>

(一) 存貨淨變現價值下降係於特定市場之銷售價格下降所致。

(二) 預付貨款減損損失，請參閱附註二十及三八之說明。

十三、待出售非流動資產

	112年12月31日	111年12月31日
不動產、廠房及設備	<u>\$ -</u>	<u>\$ 12,186</u>

合併公司於 111 年 12 月 23 日簽訂設備買賣契約，協議出售太陽能發電設備，並預計於未來半年內處分一部閒置之機器設備，已重分類至待出售非流動資產，於合併資產及負債表中單獨表達，惟預期出

售處分價款將小於帳面金額，故於 111 年第 4 季認列減損損失 4,235 仟元。合併公司於 112 年 5 月 2 日完成太陽能發電設備之過戶程序，並處分機器設備，認列相關處分利益 2,221 仟元。

合併公司於 110 年 10 月 22 日提報董事會處分子公司太極能源（昆山）有限公司位於中國大陸之土地使用權及廠房，已重分類至待出售非流動資產，於合併資產及負債表中單獨表達。於 111 年 10 月 27 日與昆山市昌順宏能源科技有限公司完成房屋及建築及使用權資產之所有交屋過戶程序。請參閱附註三八之說明。

十四、子 公 司

(一) 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投 資 公 司 名 稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			112年 12月31日	111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	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	盛新材料科技股份有限公司	電子零組件製造及銷售	47.656	47.656	(1)
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	昆山昆伏電子材料有限公司	電子材料及零件銷售	100	100	(2)
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	(3)
太極能源科技股份有限公司	永暘光學股份有限公司	隱形眼鏡批發及零售	80%	-	(4)

(1) 合併公司於 111 年 7 月 15 日未按持股比例增資盛新材料科技股份有限公司，致合併公司持股比例由 55.41% 下降至 47.656%，請參閱附註三二。

(2) 昆山盛新電子材料有限公司於 111 年 8 月變更登記名稱為昆山昆伏電子材料有限公司。

(3) 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。該公司已於 112 年 2 月 7 日註銷登記。

(4) 永暘光學股份有限公司位於桃園平鎮區，成立於 112 年 12 月，由合併公司之太極能源科技股份有限公司出資 24,000 仟元設立，取得 80% 股權，主要經營業務為隱形眼鏡批發及零售。

(二) 未列入合併財務報告之子公司：無。

(三) 具重大非控制權益之子公司資訊

子 公 司 名 稱	業 務 性 質	主要營業場所	非控制權益所持股權及表決權比例	
			112年 12月31日	111年 12月31日
盛新材料科技股份有限公司	電子零組件製造及銷售	台 灣	52.344%	52.344%

子 公 司 名 稱	分 配 予 非 控 制 權 益 之 損 益		非 控 制 權 益	
	112年度	111年度	112年12月31日	111年12月31日
盛新材料科技股份有限公司	<u>(\$ 161,653)</u>	<u>(\$ 146,765)</u>	<u>\$ 172,475</u>	<u>\$ 334,127</u>

以下各子公司之彙總性財務資訊係以公司間交易銷除前之金額編製：

	112年12月31日	111年12月31日
流動資產	\$ 203,377	\$ 304,896
非流動資產	565,136	486,557
流動負債	(406,481)	(105,048)
非流動負債	(32,530)	(48,076)
權 益	<u>\$ 329,502</u>	<u>\$ 638,329</u>

權益歸屬於：

本公司業主	\$ 157,027	\$ 304,202
非控制權益	<u>172,475</u>	<u>334,127</u>
	<u>\$ 329,502</u>	<u>\$ 638,329</u>

	112年度	111年度
營業收入	<u>\$ 12,142</u>	<u>\$ 3,685</u>
繼續營業單位本年度淨損	<u>(\$ 308,827)</u>	<u>(\$ 295,573)</u>
本年度淨損	<u>(308,827)</u>	<u>(295,573)</u>
綜合損益總額	<u>(\$ 308,827)</u>	<u>(\$ 295,573)</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

	112年度	111年度
淨損歸屬於：		
本公司業主	(\$ 147,174)	(\$ 148,808)
非控制權益	(<u>161,653</u>)	(<u>146,765</u>)
	<u>(\$ 308,827)</u>	<u>(\$ 295,573)</u>
綜合損益總額歸屬於：		
本公司業主	(\$ 147,174)	(\$ 148,808)
非控制權益	(<u>161,653</u>)	(<u>146,765</u>)
	<u>(\$ 308,827)</u>	<u>(\$ 295,573)</u>

十五、採用權益法之投資

投資關聯企業

	112年12月31日	111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	\$ 236,449	\$ 249,839
個別不重大之關聯企業	<u>3,902</u>	<u>3,886</u>
	<u>\$ 240,351</u>	<u>\$ 253,725</u>

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附表六「被投資公司資訊、所在地區…等相關資訊」附表及附表八「大陸投資資訊」附表。

(一) 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	
			112年 12月31日	111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%

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

	112年12月31日	111年12月31日
流動資產	\$ 231,379	\$ 381,676
非流動資產	556,032	600,942
流動負債	(97,102)	(260,600)
非流動負債	(12,802)	(15,245)
	<u>\$ 677,507</u>	<u>\$ 706,773</u>
合併公司持股比例	31.75%	31.75%
合併公司享有之權益	\$ 215,108	\$ 224,400
取得股權溢價－在建房地公 允價值調整	62,074	65,765
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）	<u>1,343</u>	<u>1,750</u>
投資帳面金額	<u>\$ 236,449</u>	<u>\$ 249,839</u>
	112年度	111年度
營業收入	<u>\$ 164,352</u>	<u>\$ 204,229</u>
本期淨損	(\$ 16,436)	(\$ 72,284)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>(\$ 16,436)</u>	<u>(\$ 72,284)</u>

(二) 個別不重大之關聯企業彙總資訊

公 司 名 稱	業 務 性 質	主要營業場所	所持股權及表決權比例	
			112年 12月31日	111年 12月31日
昌虹新能源股份有限公司	太陽能發電及系統 銷售業務	台 灣	35.71%	35.71%
			112年度	111年度
合併公司享有之份額				
繼續營業單位本年度淨利			\$ 8	\$ 2,835
其他綜合損益			-	-
綜合損益總額			<u>\$ 8</u>	<u>\$ 2,835</u>

十六、不動產、廠房及設備

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									
112 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 18,782	\$ 4,262,693	\$ 7,080	\$ 33,347	\$ 505,748	\$ 46,217	\$ 63,712	\$ 4,937,579
增 添	-	-	12,801	-	3,443	41,819	375	157,076	215,514
處 分	-	-	(15,069)	-	(1,085)	-	-	-	(16,154)
重 分 類	-	-	52,978	-	-	12,852	1,563	(28,920)	38,473
淨兌換差額	-	(345)	(67,586)	(986)	(663)	(13,758)	(753)	(553)	(84,644)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 18,437</u>	<u>\$ 4,245,817</u>	<u>\$ 6,094</u>	<u>\$ 35,042</u>	<u>\$ 546,661</u>	<u>\$ 47,402</u>	<u>\$ 191,315</u>	<u>\$ 5,090,768</u>
累計折舊及減損									
112 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 9,701	\$ 3,652,558	\$ 6,021	\$ 31,394	\$ 363,784	\$ 44,336	\$ -	\$ 4,107,794
減損損失	-	-	145,162	-	4	1,346	1,228	-	147,740
折舊費用	-	945	161,863	387	1,858	35,163	1,429	-	201,645
處 分	-	-	(15,069)	-	(1,085)	-	-	-	(16,154)
淨兌換差額	-	(193)	(70,292)	(442)	(660)	(11,305)	(707)	-	(83,604)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 10,453</u>	<u>\$ 3,874,217</u>	<u>\$ 5,966</u>	<u>\$ 31,511</u>	<u>\$ 388,988</u>	<u>\$ 46,286</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,357,421</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,984</u>	<u>\$ 371,600</u>	<u>\$ 128</u>	<u>\$ 3,531</u>	<u>\$ 157,673</u>	<u>\$ 1,116</u>	<u>\$ 191,315</u>	<u>\$ 733,347</u>
成 本									
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 65,356	\$ 387,509	\$ 4,000,943	\$ 6,717	\$ 31,061	\$ 455,821	\$ 46,248	\$ 197,056	\$ 5,190,711
增 添	-	-	11,182	1,189	867	18,739	-	54,762	86,739
處 分	-	-	(56,399)	(4,255)	(290)	(1,275)	(2,350)	-	(64,569)
重 分 類	-	-	186,771	-	64	1,498	-	(181,192)	7,141
重分類至待出售	(65,356)	-	(23,404)	-	-	-	-	(4,235)	(92,995)
轉列為投資性不動產	-	(381,655)	-	-	-	-	-	-	(381,655)
淨兌換差額	-	12,928	143,600	3,429	1,645	30,965	2,319	(2,679)	192,207
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 18,782</u>	<u>\$ 4,262,693</u>	<u>\$ 7,080</u>	<u>\$ 33,347</u>	<u>\$ 505,748</u>	<u>\$ 46,217</u>	<u>\$ 63,712</u>	<u>\$ 4,937,579</u>
累計折舊及減損									
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,526	\$ 181,101	\$ 3,393,328	\$ 6,573	\$ 28,438	\$ 311,313	\$ 42,633	\$ -	\$ 3,982,912
減損損失	-	-	59,338	8	4	875	-	-	60,225
折舊費用	-	2,531	152,170	276	1,696	29,872	1,902	-	188,447
處 分	-	-	(56,399)	(4,255)	(290)	(1,275)	(2,350)	-	(64,569)
重分類至待出售	(19,526)	-	(11,218)	-	-	-	-	-	(30,744)
轉列為投資性不動產	-	(180,092)	-	-	-	-	-	-	(180,092)
淨兌換差額	-	6,161	115,339	3,419	1,546	22,999	2,151	-	151,615
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 9,701</u>	<u>\$ 3,652,558</u>	<u>\$ 6,021</u>	<u>\$ 31,394</u>	<u>\$ 363,784</u>	<u>\$ 44,336</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,107,794</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 9,081</u>	<u>\$ 610,135</u>	<u>\$ 1,059</u>	<u>\$ 1,953</u>	<u>\$ 141,964</u>	<u>\$ 1,881</u>	<u>\$ 63,712</u>	<u>\$ 829,785</u>

(一) 112 年度

因子公司盛新材料科技股份有限公司投入碳化矽領域，目前營收尚不顯著，產生閒置產能情形，合併公司預期用於生產該產品之機器設備、儀器設備、辦公設備、租賃改良及其他設備之未來經濟效益減少，經合併公司委託專家依資產使用情形對設備之公允價值進行評價，計算其可回收金額 283,565 仟元小於帳面金額，故於 112 年度認列減損損失 43,718 仟元。該減損損失已列入綜合損益表之其他收益及費損項下。

合併公司係以公允價值減處分成本決定此設備之可回收金額，相關公允價值係以成本法決定，主要假設包含固定資產之經濟耐用年限、物理性耗損、功能性耗損及經濟性耗損，屬於第 3 等級公允價值衡量。

子公司 VIETENERGY 有限責任公司因太陽能市場需求與技術變化快速，合併公司預期部分不動產、廠房及設備可能因產品規格升級而不具未來經濟效益，預計將報廢相關設備，並於 112 年度認列減損損失 104,022 仟元。該減損損失已列入合併綜合損益表之其他收益及費損項下。

(二) 111 年度

因子公司盛新材料科技股份有限公司投入碳化矽領域，營收尚不顯著，合併公司預期用於生產該產品之機器設備之未來經濟效益減少，經合併公司委託專家依資產使用情形對設備之公允價值進行評價，計算其可回收金額 255,529 仟元小於帳面金額，故於 111 年度認列減損損失 59,402 仟元。該減損損失已列入合併綜合損益表之其他收益及費損項下。合併公司係以公允價值減處分成本決定此機器設備之可回收金額，相關公允價值係以成本法決定，主要假設為經濟性耗損，屬於第 3 等級公允價值衡量。

合併公司預期越南用於生產之機器設備因閒置，致其可回收金額小於帳面金額，於 111 年度認列減損損失 823 仟元。該減損損失已列入合併綜合損益表之其他收益及費損項下。

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，請參閱附註三七。

十七、租賃協議

(一) 使用權資產

	112年12月31日	111年12月31日
使用權資產帳面金額		
土地	\$ 71,963	\$ 75,385
建築物	56,230	90,641
辦公設備	<u>202</u>	<u>344</u>
	<u>\$ 128,395</u>	<u>\$ 166,370</u>
	112年度	111年度
使用權資產之增添	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,721</u>
使用權資產之折舊費用		
土地	\$ 2,069	\$ 2,075
建築物	34,046	33,265
辦公設備	<u>142</u>	<u>83</u>
	<u>\$ 36,257</u>	<u>\$ 35,423</u>

除以上所列增添及認列折舊費用外，合併公司之使用權資產於112及111年度並未發生重大轉租及減損情形。

合併公司截至112年及111年12月31日位於中國大陸地區取得之土地使用權分別為71,963仟元及75,385仟元。

合併公司截至112年及111年12月31日設定作為借款擔保之使用權資產金額，請參閱附註三七。

子公司太極能源科技（昆山）有限公司土地使用權，於110年10月22日經董事會決議處分土地使用權及地面建築物予昆山市昌順宏能源科技有限公司，將該土地使用權人民幣12,254仟元重分類至待出售非流動資產項下，於111年10月27日與昆山市昌順宏能源科技有限公司完成房屋及建築及使用權資產之所有交屋過戶程序，請參閱附註十三。

(二) 租賃負債

	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 36,634</u>	<u>\$ 35,198</u>
非流動	<u>\$ 23,658</u>	<u>\$ 60,701</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
建築物	2.4%~10%	2.4%~10%
辦公設備	3.94%	3.94%

合併公司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。

(四) 其他租賃資訊

	112年度	111年度
不計入租賃負債衡量中之變動租賃給付費用	\$ 1,227	\$ 1,345
低價值資產租賃費用	\$ 16	\$ 167
租賃之現金（流出）總額	(\$ 39,878)	(\$ 39,319)

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。

合併公司於 112 年及 111 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。

十八、投資性不動產

	<u>房屋及建築</u>
<u>成本</u>	
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 443,354
淨兌換差額	(8,147)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 435,207</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 228,322
折舊費用	22,384
淨兌換差額	(4,543)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 246,163</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 189,044</u>

(接次頁)

(承前頁)

	房 屋 及 建 築
<u>成 本</u>	
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 67,917
來自不動產、廠房及設備	381,655
淨兌換差額	(6,218)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 443,354</u>
<u>累計折舊及減損</u>	
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 30,409
來自不動產、廠房及設備	180,092
折舊費用	20,864
淨兌換差額	(3,043)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 228,322</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 215,032</u>

投資性不動產出租之租賃期間為 15 年。

以營業租賃出租投資性不動產未來將收取之租賃給付總額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
第 1 年	\$ 34,816	\$ 34,602
第 2 年	35,665	35,467
第 3 年	35,665	36,333
第 4 年	36,557	36,333
第 5 年	37,448	37,241
超過 5 年	<u>284,232</u>	<u>327,702</u>
	<u>\$ 464,383</u>	<u>\$ 507,678</u>

投資性不動產係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

房屋及建築 20年

投資性不動產之公允價值係由誠正海峽兩岸不動產估價師聯合事務所於資產負債表日以第 3 等級輸入值衡量。該評價係參考類似不動產交易價格之市場證據，評價所得公允價值如下：

	112年12月31日	111年12月31日
公允價值	<u>\$ 268,921</u>	<u>\$ 307,622</u>

設定作為借款擔保之投資性不動產金額金額，請參閱附註三七。

十九、其他無形資產

	專 利 權	電 腦 軟 體	合 計
<u>成 本</u>			
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,048	\$ 2,845	\$ 21,893
單獨取得	-	1,093	1,093
處 分	-	(1,391)	(1,391)
淨兌換差額	-	(3)	(3)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 2,544</u>	<u>\$ 21,592</u>
<u>累計攤銷</u>			
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,048	\$ 1,366	\$ 20,414
攤銷費用	-	1,114	1,114
處 分	-	(1,391)	(1,391)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 1,089</u>	<u>\$ 20,137</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,455</u>	<u>\$ 1,455</u>
<u>成 本</u>			
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,048	\$ 1,743	\$ 20,791
單獨取得	-	1,184	1,184
處 分	-	(88)	(88)
淨兌換差額	-	6	6
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 2,845</u>	<u>\$ 21,893</u>
<u>累計攤銷</u>			
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 3,810	\$ 510	\$ 4,320
攤銷費用	1,905	945	2,850
認列減損損失	13,333	-	13,333
處 分	-	(88)	(88)
淨兌換差額	-	(1)	(1)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 19,048</u>	<u>\$ 1,366</u>	<u>\$ 20,414</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,479</u>	<u>\$ 1,479</u>

合併公司因自主開發新型專利申請授權，致原購買之專利授權產生減損，於 111 年度認列減損損失 13,333 仟元。該減損損失已列入合併綜合損益表之其他收益及費損項下。

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體	1~3年
專 利 權	1~10年

二十、其他資產

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流 動</u>		
預付款項		
預付貨款及費用（附註三八）	\$ 12,026	\$ 61,596
預付薪資	3,000	5,435
進項稅額	8,278	7,257
留抵稅額	29,985	24,652
	<u>\$ 53,289</u>	<u>\$ 98,940</u>
其他流動資產		
其他金融資產－受限制銀行存款（附註三七）	\$ 22,386	\$ 26,655
代工商品	-	39,904
代 付 款	-	244
	<u>\$ 22,386</u>	<u>\$ 66,803</u>
<u>非 流 動</u>		
預付設備款	<u>\$ 111,304</u>	<u>\$ 119,402</u>
存出保證金（附註三七及三八）	<u>\$ 27,009</u>	<u>\$ 13,345</u>
其他非流動資產		
長期預付薪資	<u>\$ 9,000</u>	<u>\$ 12,000</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 112 年及 111 年 12 月 31 日預付貨款已分別提列累積減損損失 154,693 仟元及 164,930 仟元，請參閱附註三八之說明。112 年度及 111 年度分別認列長期預付貨款減損回升利益 10,237 仟元及 2,039 仟元，帳列營業成本，請參閱附註十二之說明。

（二）預付薪資

合併公司之預付薪資，係依相關辦法預先給付研發人員未來五年任職期間之久任獎金，將依未來實際任職期間攤銷轉列費用。

（三）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。

(四) 存出保證金

1. 合併公司與 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd. 簽訂之購料合約，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 112 年及 111 年 12 月 31 日可扣抵進貨款購料保證金餘額皆為 0 元，請參閱附註三八之說明。
2. 合併公司於 111 年與其他廠商簽訂之購料合約，依合約規定支付的可扣抵進貨款購料保證金，截至 112 年及 111 年 12 月 31 日餘額分別為 11,054 仟元及 11,056 仟元。

(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，請參閱附註三七。

二一、借 款

(一) 短期借款

	112年12月31日	111年12月31日
無擔保借款		
信用額度借款	\$ -	\$ 5,000
擔保借款（附註三七及三八）		
銀行借款	91,327	112,690
	<u>\$ 91,327</u>	<u>\$ 117,690</u>

銀行週轉性借款之利率於 112 年及 111 年 12 月 31 日分別為 2.5%～3.97% 及 3.275%～6.65%。

(二) 長期借款

	到 期 日	重 大 條 款	有效利率	112年12月31日	111年12月31日
無擔保借款					
台灣中小企業銀行	115年6月18日	借款總額 TWD30,000 仟元，自借款日起一年後，每月按期攤還本息。	2.75%	\$ 19,116	\$ 26,407
台灣中小企業銀行	112年12月18日	借款總額 TWD30,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2.375%	-	12,000
台灣中小企業銀行	116年11月30日	借款總額 TWD10,000 仟元，自借款日起一年後，每月按期攤還本息。	2.595%	10,000	10,000
台灣中小企業銀行	116年11月30日	借款總額 TWD10,000 仟元，自借款日起一年後，每月按期攤還本息。	0.995%	9,797	-

（接次頁）

(承前頁)

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	112年12月31日	111年12月31日
<u>擔保借款</u> (附註三七及三八)					
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 個月為 1 期，分 138 期攤還本息。	2.865%	\$ 33,070	\$ 37,292
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	2,118	2,467
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,133	4,678
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,160	4,843
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	10,598	12,340
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	3,295	3,790
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,335	5,037
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 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	-	7,256
永豐銀行	117 年 9 月 28 日	借款總額 TWD6,592 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	5,302	5,875
永豐銀行	117 年 9 月 28 日	借款總額 TWD10,474 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	8,510	9,383
減：一年內到期之長期借款				(<u>22,683</u>)	(<u>30,640</u>)
				<u>\$ 91,751</u>	<u>\$110,728</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，請參閱附註三七及三八。

二二、應付票據及應付帳款

	112年12月31日	111年12月31日
<u>應付帳款</u>		
因營業而發生	<u>\$ 33,453</u>	<u>\$ 148,799</u>

應付帳款

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。

二三、其他負債

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流 動</u>		
其他應付款		
非關係人		
應付設備款	\$ 64,426	\$ 34,531
應付薪資及獎金	55,281	43,494
應付專利及委託研發費用	15,873	19,047
其 他	<u>59,655</u>	<u>73,621</u>
	<u>\$ 195,235</u>	<u>\$ 170,693</u>
關 係 人		
應付設備款	\$ 36,698	\$ 2,585
應付放款－固定利率		
(一)	100,000	-
其 他	<u>2,441</u>	<u>1,838</u>
	<u>\$ 139,139</u>	<u>\$ 4,423</u>
預收款項		
預收租金	<u>\$ 10,090</u>	<u>\$ 10,813</u>
遞延收入（附註三一）		
政府補助(二)	<u>\$ 12,174</u>	<u>\$ 10,036</u>
其他流動負債		
退款負債	\$ 4,115	\$ 5,771
其 他	<u>1,183</u>	<u>2,309</u>
	<u>\$ 5,298</u>	<u>\$ 8,080</u>
<u>非 流 動</u>		
遞延收入（附註三一）		
政府補助(二)	<u>\$ 58,665</u>	<u>\$ 61,759</u>
存入保證金	<u>\$ 13,577</u>	<u>\$ 7,208</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：

	112年12月31日	111年12月31日
固定利率應付放款		
不超過1年	<u>\$ 100,000</u>	<u>\$ -</u>

應付放款之內容如下：

	到期日	擔保品	有效利率	112年 12月31日	111年 12月31日
NTD50,000 仟元，固定 利率應付放款	113年12月21日	無	2.75%	\$ 50,000	\$ -
NTD50,000 仟元，固定 利率應付放款	113年12月21日	無	2.75%	<u>50,000</u>	<u>-</u>
				<u>\$ 100,000</u>	<u>\$ -</u>

(二) 合併公司取得政府補助並產生相關之遞延收入，請參閱附註三一。

二四、負債準備

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流動</u>		
保固	<u>\$ 42</u>	<u>\$ -</u>
<u>非流動</u>		
保固	<u>\$ 2,014</u>	<u>\$ 2,063</u>

保固負債準備係依銷售商品合約約定，合併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。

二五、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：

	112年12月31日	111年12月31日
確定福利義務現值	\$ 7,460	\$ 7,232
計畫資產公允價值	(1,488)	(1,374)
淨確定福利負債	<u>\$ 5,972</u>	<u>\$ 5,858</u>

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）
111 年 1 月 1 日	<u>\$ 7,791</u>	<u>(\$ 1,217)</u>	<u>\$ 6,574</u>
利息費用（收入）	<u>59</u>	<u>(10)</u>	<u>49</u>
認列於損益	<u>59</u>	<u>(10)</u>	<u>49</u>
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	-	(90)	(90)
精算損失—財務假設變動	(757)	-	(757)
精算利益—經驗調整	<u>139</u>	<u>-</u>	<u>139</u>
認列於其他綜合損益	<u>(618)</u>	<u>(90)</u>	<u>(708)</u>
雇主提撥	<u>-</u>	<u>(57)</u>	<u>(57)</u>
111 年 12 月 31 日	<u>\$ 7,232</u>	<u>(\$ 1,374)</u>	<u>\$ 5,858</u>
112 年 1 月 1 日	<u>\$ 7,232</u>	<u>(\$ 1,374)</u>	<u>\$ 5,858</u>
利息費用（收入）	<u>108</u>	<u>(21)</u>	<u>87</u>
認列於損益	<u>108</u>	<u>(21)</u>	<u>87</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)	\$ -	(\$ 8)	(\$ 8)
精算損失—財務假設變動	126	-	126
精算利益—經驗調整	(6)	-	(6)
認列於其他綜合損益	120	(8)	112
雇主提撥	-	(85)	(85)
112年12月31日	\$ 7,460	(\$ 1,488)	\$ 5,972

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	112年度	111年度
依功能別彙總		
管理費用	\$ 87	\$ 49

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：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率	1.375%	1.5%
長期平均調薪率	2.75%	2.75%

	112年12月31日					111年12月31日				
	年	齡	離	職	率	年	齡	離	職	率
離職率		20 歲		13%			20 歲		13%	
		25 歲		5%			25 歲		5%	
		30 歲		5%			30 歲		5%	
		35 歲		4%			35 歲		4%	
		40 歲		3.5%			40 歲		3.5%	
		45 歲		1.5%			45 歲		1.5%	
		50 歲		0.0%			50 歲		0.0%	
		55 歲		0.0%			55 歲		0.0%	
	60 歲		0.0%			60 歲		0.0%		

	112年12月31日			111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%		Z	15%
(Z 為個別員工之		Z+1~64	3%		Z+1~64	3%
最早可退休年		65	100%		65	100%
齡)						

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：

	112年12月31日	111年12月31日
折 現 率		
增加 0.25%	(\$ 249)	(\$ 230)
減少 0.25%	\$ 260	\$ 241
長期平均調薪率		
增加 0.25%	\$ 252	\$ 233
減少 0.25%	(\$ 242)	(\$ 224)

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。

	112年12月31日	111年12月31日
預期一年內提撥金額	\$ 90	\$ 50
確定福利義務平均到期期間	13.6年	13.0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。

二六、權 益

(一) 股 本

普 通 股

	112年12月31日	111年12月31日
額定股數（仟股）	<u>500,000</u>	<u>500,000</u>
額定股本	<u>\$ 5,000,000</u>	<u>\$ 5,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>225,000</u>	<u>225,000</u>
已發行股本	<u>\$ 2,250,000</u>	<u>\$ 2,250,000</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。

(二) 資本公積

	112年12月31日	111年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金 或撥充股本(1)</u>		
股票發行溢價	\$ 406,684	\$ 406,684
<u>得用以彌補虧損(2)</u>		
認列對子公司所有權權益變 動數	<u>364,434</u> <u>\$ 771,118</u>	<u>364,434</u> <u>\$ 771,118</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

本公司已於 112 年 6 月 27 日股東會決議通過修正章程，訂明以現金方式分配盈餘、法定盈餘公積及資本公積者授權董事會特別決議，並報告股東會。

依本公司修正後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，參閱附註二八之(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。

本公司已於 111 年 6 月 23 日股東會決議通過修正公司章程，明定就前期累積之其他權益減項淨額及前期累積之投資性不動產公允價值淨增加數額提列特別盈餘公積時，若前期未分配盈餘不足提列，將自當期稅後淨利加計稅後淨利以外項目計入當期末分配盈餘之數額提列。修正章程前，本公司係依法自前期未分配盈餘提列。

本公司 111 及 110 年度因為累積虧損，分別於 112 年 6 月 27 日及 111 年 6 月 23 日舉行股東常會，分別決議通過不擬分配盈餘。

本公司 113 年 3 月 6 日董事會擬議因 112 年度為累積虧損不予分配。

有關 112 年度之虧損撥補案尚待預計於 113 年 5 月 28 日召開之股東常會決議。

(四) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	112年度	111年度
年初餘額	(\$ 427,789)	(\$ 460,729)
當期產生		
換算國外營運機構財務		
報表所產生之換算		
差額	(32,066)	32,940
年末餘額	(\$ 459,855)	(\$ 427,789)

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

	112年度	111年度
年初餘額	(\$ 20,742)	(\$ 42,769)
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	-	22,027
年底餘額	(\$ 20,742)	(\$ 20,742)

(五) 非控制權益

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 334,127	\$ 104,287
本年度淨損	(161,771)	(146,765)
資本公積－認列對子公司所		
有權權益變動數(附註三		
二)	-	(323,395)
子公司現金增資	6,000	700,000
年底餘額	\$ 178,356	\$ 334,127

二七、收入

	112年度	111年度
客戶合約收入		
商品銷售收入	\$ 2,126,289	\$ 2,202,552
售電收入	18,833	18,884
	\$ 2,145,122	\$ 2,221,436

(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. 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

	112年12月31日	111年12月31日	111年1月1日
應收票據	\$ -	\$ -	\$ 3,109
應收帳款	<u>23,316</u>	<u>3,220</u>	<u>67,997</u>
	<u>\$ 23,316</u>	<u>\$ 3,220</u>	<u>\$ 71,106</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 2,077	\$ 106,439	\$ 49,999
太陽能設備工程	<u>2,763</u>	<u>3,429</u>	<u>3,448</u>
合約負債—流動	<u>\$ 4,840</u>	<u>\$ 109,868</u>	<u>\$ 53,447</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：

	112年度	111年度
來自年初合約負債		
商品銷貨	<u>\$ 106,399</u>	<u>\$ 49,435</u>

(三) 客戶合約收入之細分

收入細分資訊請參閱附註四二。

二八、繼續營業單位淨利

(一) 其他收益及費損

	112年度	111年度
不動產、廠房及設備減損損失		
(附註十六)	(\$ 147,740)	(\$ 60,225)
無形資產減損損失		
(附註十九)	<u>-</u>	<u>(13,333)</u>
	<u>(\$ 147,740)</u>	<u>(\$ 73,558)</u>

(二) 利息收入

	112年度	111年度
利息收入—銀行存款	\$ 24,797	\$ 6,117
利息收入—關係人（附註三六）	<u>8,078</u>	<u>8,727</u>
	<u>\$ 32,875</u>	<u>\$ 14,844</u>

(三) 其他收入

	112年度	111年度
租金收入	\$ 40,998	\$ 28,808
政府補助收入（附註三一）	17,332	58,307
股利收入	2,294	-
理賠收入	<u>1,720</u>	<u>1</u>
	<u>\$ 62,344</u>	<u>\$ 87,116</u>

(四) 其他利益及損失

	112年度	111年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 46	\$ 147,386
處分待出售非流動資產利益	2,221	-
淨外幣兌換利益（損失）	10,424	(378)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債利益	4,664	2,645
待出售非流動資產減損損失（附註十三）	-	(4,235)
其他利益	<u>870</u>	<u>11,004</u>
	<u>\$ 18,225</u>	<u>\$ 156,422</u>

(五) 財務成本

	112年度	111年度
銀行借款利息	\$ 5,773	\$ 12,380
向關係人借款利息（附註三六）	49	5,581
租賃負債之利息	<u>3,445</u>	<u>5,035</u>
	<u>\$ 9,267</u>	<u>\$ 22,996</u>

利息資本化相關資訊如下：

	112年度	111年度
利息資本化金額	\$ 115	\$ 952
利息資本化利率	4.99%	2.35%~2.99%

(六) 折舊及攤銷

	112年度	111年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 221,934	\$ 204,696
營業費用	<u>38,352</u>	<u>40,038</u>
	<u>\$ 260,286</u>	<u>\$ 244,734</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 81	\$ 60
推銷費用	19	17
管理費用	916	847
研發費用	<u>98</u>	<u>1,926</u>
	<u>\$ 1,114</u>	<u>\$ 2,850</u>

(七) 員工福利費用

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 260,434	\$ 228,766
退職後福利（附註二五）		
確定提撥計畫	4,408	3,735
確定福利計畫	<u>87</u>	<u>49</u>
員工福利費用合計	<u>\$ 264,929</u>	<u>\$ 232,550</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 106,392	\$ 113,921
營業費用	<u>158,537</u>	<u>118,629</u>
	<u>\$ 264,929</u>	<u>\$ 232,550</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 112 及 111 年度為累計虧損，分別經 113 年 3 月 6 日及 112 年 3 月 8 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。

111 年及 110 年度員工酬勞及董監事酬勞之實際配發金額與 111 年及 110 年度合併財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 112 及 111 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

	112年度	111年度
外幣兌換利益總額	\$ 42,913	\$ 61,810
外幣兌換損失總額	(32,489)	(62,188)
淨益(損)	<u>\$ 10,424</u>	<u>(\$ 378)</u>

(十) 減損(損失)迴轉

	112年度	111年度
存貨(包含於營業成本) (附註十二)	(\$ 24,325)	(\$ 1,611)
長期預付貨款(包含於營業 成本)(附註十二及二 十)	10,237	2,039
待出售非流動資產(包含於 其他利益及損失)(附註 十三)	<u>-</u>	<u>(4,235)</u>
	<u>(\$ 14,088)</u>	<u>(\$ 3,807)</u>

二九、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

	112年度	111年度
當年度所得稅		
本年度產生者	\$ -	\$ -
遞延所得稅		
本年度產生者	(188)	(16)
認列於損益之所得稅利益	<u>(\$ 188)</u>	<u>(\$ 16)</u>

會計所得與所得稅利益之調節如下：

	112年度	111年度
繼續營業單位稅前淨損	<u>(\$ 190,536)</u>	<u>(\$ 36,751)</u>
稅前淨損按法定稅率計算之 所得稅利益	(\$ 38,107)	(\$ 7,351)
稅上不可減除之費損	102	-
免稅所得	(459)	(567)
未認列之虧損扣抵	36,287	63,501
未認列之可減除暫時性差異	<u>1,989</u>	<u>(55,599)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>(\$ 188)</u>	<u>(\$ 16)</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	112年度	111年度
遞延所得稅		
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

	112年12月31日	111年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 2,575</u>	<u>\$ 611</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：

112 年度

	年初餘額	認列於損益	兌換差額	年底餘額
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
其他	(\$ 1,426)	\$ 188	\$ 39	(\$ 1,199)

111 年度

	年初餘額	認列於損益	兌換差額	年底餘額
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
其他	(\$ 1,343)	\$ 16	(\$ 99)	(\$ 1,426)

(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

	112年12月31日	111年12月31日
虧損扣抵		
太極能源科技股份有限公司		
112 年度到期	\$ -	\$ 705,424
115 年度到期	51,175	51,175
116 年度到期	500,796	500,796

(接次頁)

(承 前 頁)

	112年12月31日	111年12月31日
117 年度到期	\$ 739,696	\$ 739,696
118 年度到期	50,000	50,000
119 年度到期	14,493	14,493
120 年度到期	134,640	162,352
121 年度到期	96,687	98,391
	<u>\$ 1,587,487</u>	<u>\$ 2,322,327</u>
太極能源科技（昆山）有限 公司		
117 年度到期	\$ 232,087	\$ 252,135
118 年度到期	196,330	200,005
119 年度到期	41,108	41,878
120 年度到期	204,366	208,191
	<u>\$ 673,891</u>	<u>\$ 702,209</u>
VIETENERGY 有限責任公司		
115 年度到期	\$ 214,063	\$ 229,086
116 年度到期	48,994	-
	<u>\$ 263,057</u>	<u>\$ 229,086</u>
盛新材料科技股份有限公司		
119 年度到期	\$ 21,911	\$ 21,911
120 年度到期	136,151	136,151
121 年度到期	208,974	219,113
122 年度到期	283,780	-
	<u>\$ 650,816</u>	<u>\$ 377,175</u>
永暘光學股份有限公司		
122 年度到期	\$ 592	\$ -
<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	\$ 74,674
存貨跌價損失	7,749	11,112
存出保證金減損	328,341	328,341
不動產、廠房及設備減 損	85,328	85,358
未實現權益法投資	2,044,212	2,051,209

(接 次 頁)

(承前頁)

	112年12月31日	111年12月31日
預付貨款減損	\$ 154,692	\$ 164,929
未實現兌換損益	7,192	67
其 他	<u>12,951</u>	<u>13,680</u>
	<u>\$ 2,715,139</u>	<u>\$ 2,729,370</u>
太極能源科技(昆山)有限公司		
備抵呆帳	\$ -	\$ 24
未實現權益法減損	41,424	42,199
不動產、廠房及設備減損	124,001	126,322
其 他	<u>129</u>	<u>615</u>
	<u>\$ 165,554</u>	<u>\$ 169,160</u>
VIETENERGY 有限責任公司		
存貨跌價損失	\$ 18,228	\$ 607
不動產、廠房及設備減損	637,667	552,412
資產減損未實現	-	4,685
其 他	<u>11</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 655,906</u>	<u>\$ 557,704</u>
盛新材料科技股份有限公司		
閒置產能	\$ 2,015	\$ 5,194
存貨跌價損失	9,561	16,610
待出售非流動資產減損	4,235	-
不動產、廠房及設備減損	94,273	63,637
無形資產減損損失	11,429	13,333
遞延政府補助	12,343	-
其 他	<u>590</u>	<u>590</u>
	<u>\$ 134,446</u>	<u>\$ 99,364</u>
永暘光學股份有限公司		
未實現兌換損益	<u>\$ 521</u>	<u>\$ -</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 112 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	108年至112年

(七) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報，截至 110 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

三十、每股（虧損）盈餘

單位：每股元

	112年度	111年度
基本每股（虧損）盈餘 來自繼續營業單位	(\$ 0.13)	\$ 0.49
稀釋每股（虧損）盈餘 來自繼續營業單位	(\$ 0.13)	\$ 0.49

用以計算每股（虧損）盈餘之（虧損）盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨（損）利

	112年度	111年度
歸屬於本公司業主之淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030
用以計算基本每股（虧損）盈餘之淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030
用以計算稀釋每股（虧損）盈餘之淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030

股 數

單位：仟股

	112年度	111年度
用以計算基本每股（虧損）盈餘之普通股加權平均股數	225,000	225,000
用以計算稀釋每股（虧損）盈餘之普通股加權平均股數	225,000	225,000

三一、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。110 年 10 月 22 日董事會通過處分部分土地使用權，故重分類至待處分直接相關之負債人民幣 9,939 仟元（新台幣 43,176 仟元），合併公司於 111 年 10 月 27 日出售過戶，長期遞延收入轉列收益 44,138 仟元（人民幣 9,939 仟元）。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，攤銷及重分類後新台幣餘額為 58,368 仟元（人民幣 13,489 仟元）及 61,143 仟元（人民幣 13,871 仟元）帳列長期遞延收入，112 及 111 年度分別認列收益 1,678 仟元及 1,683 仟元。
- (二) 合併公司之盛新材料科技股份有限公司及本公司之最終母公司廣運機械工程股份有限公司於 111 年 7 月與財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會簽訂 111 年 7 月 1 日至 114 年 6 月 30 日之經濟部產業升級創新平台輔導計畫，截至 112 年 12 月 31 日已收取之碳化矽長晶設備開發及關鍵材料開發計畫補助款計 39,185 仟元。而截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，攤銷餘額為 12,090 仟元及 10,036 仟元。112 年度依補助款計畫認列收益 15,094 仟元，已列入綜合損益表營業外收入及支出－其他收入項下。

三二、與非控制權益之權益交易

合併公司於 111 年 7 月未按持股比例認購盛新材料科技股份有限公司（以下簡稱「盛新公司」）現金增資股權，致持股比例由 55.414%下降至 47.656%。

由於上述交易並未改變合併公司對該等子公司之控制，合併公司係視為權益交易處理。

	盛 新 公 司
給付之對價	\$ -
子公司淨資產帳面金額按相對權益變動計算應轉出非控制權益之金額	323,395
權益交易差額	<u>\$ 323,395</u>
<u>權益交易差額調整科目</u>	
資本公積－認列對子公司所有權權益變動數	<u>\$ 323,395</u>

三三、現金流量資訊

(一) 非現金交易

合併公司於 112 及 111 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 112 及 111 年度將預付設備款重分類至不動產、廠房及設備分別為 38,473 仟元及 7,141 仟元。
2. 合併公司於 112 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 29,896 仟元及 34,113 仟元；111 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款及其他應付款－關係人分別減少 4,005 仟元及增加 2,560 仟元。

(二) 來自籌資活動之負債變動

112 年度

	112年1月1日	現金流量	非 現 金	之 變 動	112年 12月31日
租賃負債	<u>\$ 95,899</u>	<u>(\$ 38,635)</u>	新增合約	新 修 約 未實現外幣 兌換淨損益 利息費用	<u>\$ 60,292</u>

111 年度

	112年1月1日	現金流量	非 現 金	之 變 動	112年 12月31日
租賃負債	<u>\$ 123,904</u>	<u>(\$ 37,807)</u>	新增合約	新 修 約 未實現外幣 兌換淨損益 利息費用	<u>\$ 95,899</u>

三四、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。

三五、金融工具

(一) 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

112 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</u>				
<u>公允價值衡量之金融</u>				
<u>資產</u>				
權益工具投資				
未上市（櫃）股票	\$ -	\$ -	\$ 42,685	\$ 42,685
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融資產</u>				
浮動收益理財產品				
結構性存款	\$ -	\$ 106,471	\$ -	\$ 106,471
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融負債</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 11	\$ -	\$ 11

111 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</u>				
<u>公允價值衡量之金融</u>				
<u>資產</u>				
權益工具投資				
國內未上市（櫃）				
股票	\$ -	\$ -	\$ 42,685	\$ 42,685
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融資產</u>				
浮動收益理財產品	\$ -	\$ 238,473	\$ -	\$ 238,473

112 及 111 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

112 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	\$ 42,685
年底餘額	\$ 42,685

111 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（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）	22,027
年底餘額	\$ 42,685
當期末實現其他利益及損失	\$ 22,027

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
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。
浮動收益理財產品	現金流量折現法：按期末之可觀察市場利 率及合約所訂利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。
衍生工具－遠期外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察市場利 率及合約所訂利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。

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。

(二) 金融工具之種類

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產</u>		
強制透過損益按公允價值衡量	\$ 106,471	\$ 238,473
按攤銷後成本衡量（註1）	1,320,303	1,011,994
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	42,685	42,685
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量	11	-
按攤銷後成本衡量（註2）	531,884	546,687

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。

(三) 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，參閱附註四十。

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	
	112年度	111年度
(損) 益	<u>\$ 22,821</u>	<u>\$ 5,769</u>

	人 民 幣 之 影 響	
	112年度	111年度
(損) 益	<u>(\$ 157)</u>	<u>\$ 149</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上升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增加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：

	112年12月31日	111年12月31日
具公允價值利率風險		
—金融資產	\$ 873,764	\$ 430,094
具現金流量利率風險		
—金融資產	378,144	555,800
—金融負債	205,761	259,058

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 112 及 111 年度之稅前淨損將分別減少／增加 1,724 仟元及 2,968 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

合併公司因受益權益工具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%，112 及 111 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 1,281 仟元及 1,281 仟元。

合併公司對權益證券投資之敏感度相較於前一年度並無變動。

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112年及111年12月31日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(2)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。

112 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	\$ 92,303	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	25,592	45,936	27,257	25,660
租賃負債	38,189	20,612	769	3,058
<u>無附息負債</u>				
應付帳款	33,453	-	-	-
其他應付款	334,374	-	-	-
存入保證金	13,577	-	-	-
	<u>\$ 537,488</u>	<u>\$ 66,548</u>	<u>\$ 28,026</u>	<u>\$ 28,718</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>\$ 38,189</u>	<u>\$ 21,381</u>	<u>\$ 1,923</u>	<u>\$ 1,135</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

111 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	\$ 120,010	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	33,827	50,726	31,449	39,510
租賃負債	38,634	58,868	769	3,443
<u>無附息負債</u>				
應付帳款	148,799	-	-	-
其他應付款	175,116	-	-	-
存入保證金	7,208	-	-	-
	<u>\$ 523,594</u>	<u>\$ 109,594</u>	<u>\$ 32,218</u>	<u>\$ 42,953</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>\$ 38,634</u>	<u>\$ 59,637</u>	<u>\$ 1,923</u>	<u>\$ 1,520</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(2) 融資額度

	112年12月31日	111年12月31日
有擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ 183,996	\$ 205,651
— 未動用金額	<u>140,428</u>	<u>421,130</u>
	<u>\$ 324,424</u>	<u>\$ 626,781</u>
無擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ 38,913	\$ 53,407
— 未動用金額	<u>644,100</u>	<u>678,514</u>
	<u>\$ 683,013</u>	<u>\$ 731,921</u>
無擔保其他借款額度		
— 已動用金額	\$ -	\$ -
— 未動用金額	<u>30,000</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 30,000</u>	<u>\$ -</u>

三六、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，於112年及111年12月31日持有本公司普通股皆為27.17%。

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

關 係 人 名 稱	與 合 併 公 司 之 關 係
廣運機械工程股份有限公司	本公司之母公司
廣運機電（蘇州）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
廣運科技（蘇州）有限公司	本公司之兄弟公司
金運智能電子（蘇州）有限公司	關聯企業
蘇州廣奕置業開發有限公司	關聯企業
昌虹新能源股份有限公司	關聯企業
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	112年12月31日	111年12月31日
銷貨收入	母 公 司		
	廣運機械工程股份有限公司	\$ 372	\$ -

合併公司與關係人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。

(三) 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	112年12月31日	111年12月31日
其他應收款	兄 弟 公 司		
	廣運機電（蘇州）有限公司	\$ 4,342	\$ -
	關聯企業		
	蘇州廣奕置業開發有限公司	56	1,244
	昌虹新能源股份有限公司	289	22
		<u>\$ 4,687</u>	<u>\$ 1,266</u>

流通在外之應收關係人款項未收取保證。112 及 111 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(四) 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	112年12月31日	111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	\$ 34,211	\$ 2,852
	兄 弟 公 司		
	廣運機電（蘇州）有限公司	2,518	10
	廣運越南有限責任公司	-	84
	金運科技股份有限公司	49	-
	關聯企業		
	昌虹新能源股份有限公司	2,361	1,477
		<u>\$ 39,139</u>	<u>\$ 4,423</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(五) 預付款項

關係人類別／名稱	112年12月31日	111年12月31日
<u>預付設備款</u>		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 84,735	\$ 104,730
兄弟公司		
廣運機電（蘇州）有限公司	-	2,562
	<u>\$ 84,735</u>	<u>\$ 107,292</u>
<u>預付款項</u>		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 222	\$ 216
關聯企業	-	1,357
	<u>\$ 222</u>	<u>\$ 1,573</u>

(六) 取得之不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	取 得 價 款	
	112年度	111年度
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 79,000	\$ 117,024
兄弟公司		
廣運機電（蘇州）有限公司	5,239	-
其 他	-	219
關聯企業		
昌虹新能源股份有限公司	-	1,828
	<u>\$ 84,239</u>	<u>\$ 119,071</u>

(七) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	處 分 價 款	處 分 (損) 益	
	112年度	111年度	112年度 111年度
兄弟公司			
廣運機電（蘇州）有限公司	\$ 3,839	\$ 418	(\$ 7) \$ 418

(八) 承租協議

取得使用權資產

關 係 人 類 別 / 名 稱	112年度	111年度
<u>取得使用權資產</u>		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ -	\$ 2,294

帳 列 項 目	關 係 人 類 別 / 名 稱	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債	母 公 司		
	廣運機械工程股份有限公司	\$ 42,623	\$ 65,079
	兄 弟 公 司		
	廣運越南有限責任公司	13,178	25,911
		\$ 55,801	\$ 90,990

關 係 人 類 別 / 名 稱	112年度	111年度
<u>利息費用</u>		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 1,295	\$ 1,803
兄 弟 公 司		
廣運越南有限責任公司	2,033	3,109
	\$ 3,328	\$ 4,912

其他租賃資訊

112 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	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	\$ 1,954
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6樓	111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	110年1月1日至 113年12月31日	議 價	5.5 億越南盾

111 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	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	\$ 1,954
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 6 樓	111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	110年1月1日至 113年12月31日	議 價	5.5 億越南盾

(九) 對關係人放款

關 係 人 類 別 / 名 稱	112年12月31日	111年12月31日
<u>其他應收款</u>		
關聯企業		
蘇州廣奕置業開發有限 公司	\$ 25,962	\$ 110,200
昌虹新能源股份有限 公司	65,000	65,000
兄弟公司		
廣運機電（蘇州）有限 公司	<u>294,236</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 385,198</u>	<u>\$ 175,200</u>

利息收入

關 係 人 類 別 / 名 稱	112年度	111年度
<u>利息收入</u>		
關聯企業		
蘇州廣奕置業開發有限 公司	\$ 1,993	\$ 5,981
昌虹新能源股份有限 公司	1,652	22
金運智能電子（蘇州） 有限公司	-	482
兄弟公司		
廣運機電（蘇州）有限 公司	4,433	2,170
廣運科技（蘇州）有限 公司	<u>-</u>	<u>72</u>
	<u>\$ 8,078</u>	<u>\$ 8,727</u>

截至 112 年 12 月 31 日，合併公司資金貸與昌虹新能源股份有限公司收取保證金 6,500 仟元。

(十) 向關係人借款

關係人類別／名稱	112年12月31日	111年12月31日
<u>其他應付款</u>		
兄弟公司		
金運科技股份有限公司	<u>\$ 100,000</u>	<u>\$ -</u>
<u>利息費用</u>		
關係人類別／名稱	112年度	111年度
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ -	\$ 2,832
兄弟公司		
金運科技股份有限公司	<u>49</u>	<u>2,749</u>
	<u>\$ 49</u>	<u>\$ 5,581</u>

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

(十一) 背書保證

取得背書保證

關係人類別／名稱	112年12月31日	111年12月31日
本公司之董事長		
謝清福		
保證金額	<u>\$ 798,737</u>	<u>\$ 341,646</u>

(十二) 其他關係人交易

關係人類別／名稱	帳 列 項 目	112年度	111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>\$ 263</u>	<u>\$ 150</u>
	用品盤存	<u>\$ 135</u>	<u>\$ 158</u>
	管理費用－租金支出	<u>\$ 5</u>	<u>\$ -</u>
兄弟公司			
其 他	用品盤存	<u>\$ 4</u>	<u>\$ 53</u>
其 他	製造費用－什項購置	<u>\$ -</u>	<u>\$ 522</u>
其 他	製造費用－修繕費	<u>\$ 408</u>	<u>\$ 2,082</u>
其 他	管理費用－修繕費	<u>\$ -</u>	<u>\$ 83</u>
關聯企業			
其 他	製造費用－修繕費	<u>\$ 8,919</u>	<u>\$ 5,697</u>
其 他	製造費用－其他費用	<u>\$ 666</u>	<u>\$ 558</u>
其 他	什項支出	<u>\$ 78</u>	<u>\$ -</u>

(十三) 主要管理階層薪酬

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 35,719	\$ 32,183
退職後福利	589	500
	<u>\$ 36,308</u>	<u>\$ 32,683</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。

三七、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：

	112年12月31日	111年12月31日
存出保證金	\$ 27,009	\$ 13,345
房屋及建築	-	9,081
機器設備	113,101	194,304
投資性不動產	-	215,032
帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	1,535	-
帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	3,770	6,560
使用權資產	-	75,385
其他金融資產－受限制銀行存款－流動	<u>22,386</u>	<u>26,655</u>
	<u>\$ 167,801</u>	<u>\$ 540,362</u>

三八、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. (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，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。

合併公司因未達購料協議之最低採購量交易，經與 SunEdison 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及其他非流動資產－其他項下不可退回之保證金減損損失共計 820,314 仟元。

SunEdison 申請重整

SunEdison 於 105 年 4 月 21 日公告申請重整程序，合併公司綜合評估回收可能性，就帳列相關之其他應收帳款及存出保證金，分別於 106 年及 110 年提列減損損失 307,800 仟元及 6,835 仟元。

合併公司截至 112 年及 111 年 12 月 31 日，帳列存出保證金餘額皆為新台幣 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，預付貨款不可退回，合併公司已預付貨款共計歐元 7,470 仟元。

合約延長協議

合併公司與中美晶公司協議於 113 年 12 月 31 日前（含該日）依雙方協議之內容持續履行合約，合併公司截至 112 年及 111 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，已累計提列預付貨款減損損失分別為 154,693 仟元及 164,930 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。原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。惟 110 年 10 月 22 日經董事會決議變更交易模式，變更為由本公司直接處分該項土地使用權及地面建築物，交易對象為該資產管理公司新設子公司，交易價格與原協議相同。

合併公司已於 111 年 10 月 27 日與昆山市昌順宏能源科技有限公司完成房屋及建築及使用權資產之所有交屋過戶程序，並認列相關處分利益 146,697 仟元（人民幣 33,143 仟元）。

(四) 合併公司截至 112 年及 111 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 822,404 仟元及 677,743 仟元，已支付分別為 412,841 仟元及 271,724 仟元。

(五) 合併公司 112 年及 111 年 12 月 31 日止為借款而開立之保證票據分別為 130,000 仟元及 85,000 仟元，為借款提供背書保證金額，請詳附註四一之附表二。

三九、重大之期後事項

(一) 合併公司於 113 年 3 月 6 日董事會決議擬於股東會決議之日起一年內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，以私募方式辦理國內現金增資案發行新股。

(二) 合併公司之子公司盛新材料科技股份有限公司於 113 年 3 月 5 日董事會決議擬於股東會決議之日起一年內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 2,000 萬股額度內，授權董事會視市場狀況且配合公司資金需求，以私募方式辦理國內現金增資案發行新股。

四十、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：

單位：各外幣仟元／新台幣仟元

112 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	\$	11,794	30.705 (美金：新台幣)		\$	362,136		
美 金		7,650	24,564 (美金：越南盾)			234,879		
						<u>\$ 597,015</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		54,645	4.327 (人民幣：新台幣)		\$	236,449		
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		1,338	30.705 (美金：新台幣)		\$	41,086		
美 金		3,241	24,564 (美金：越南盾)			99,517		
人 民 幣		726	4.327 (人民幣：新台幣)			3,141		
						<u>\$ 143,744</u>		

111 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	\$	7,992	30.71 (美金：新台幣)		\$	245,446		
美 金		8,239	23,806 (美金：越南盾)			253,023		
歐 元		88	32.72 (歐元：新台幣)			2,886		
人 民 幣		925	4.408 (人民幣：新台幣)			4,077		
						<u>\$ 505,432</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		56,678	4.408 (人民幣：新台幣)		\$	249,839		
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金		6,879	30.71 (美金：新台幣)		\$	211,258		
美 金		5,595	23,806 (美金：越南盾)			171,808		
人 民 幣		247	4.408 (人民幣：新台幣)			1,088		
						<u>\$ 384,154</u>		

具重大影響之外幣兌換損益如下：

功 能 性 貨 幣	112年度		111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)	\$ 476	1 (新台幣：新台幣)	\$ 2,694
人 民 幣	4.327 (人民幣：新台幣)	-	4.408 (人民幣：新台幣)	264
越 盾	0.00125 (越盾：新台幣)	9,948	0.00129 (越盾：新台幣)	(3,336)
		<u>\$ 10,424</u>		<u>(\$ 378)</u>

合併公司主要承擔人民幣及越盾之外幣匯率風險。上表資訊係按持有外幣個體之功能性貨幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等功能性貨幣換算至表達貨幣之匯率。

四一、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊：

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。（附註七及三五）
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）。

(二) 轉投資事業相關資訊 (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：(無)
 - (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)

四二、部門資訊

(一) 部門別資訊

提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。合併公司之應報導部門如下：

太陽能部門－提供太陽能模組等相關產品之生產及銷售業務。
碳化矽部門－提供碳化矽等相關產品之生產及銷售業務。

112 年度

	太 陽 能 部 門	碳 化 矽 部 門	總 計
來自外部客戶收入	\$ 2,132,981	\$ 12,141	\$ 2,145,122
部門間收入	-	-	-
部門收入	<u>\$ 2,132,981</u>	<u>\$ 12,141</u>	2,145,122
內部沖銷			-
合併收入			<u>\$ 2,145,122</u>
部門損益	<u>\$ 35,627</u>	<u>(\$ 321,439)</u>	(\$ 285,812)
利息收入			32,875
租金收入			40,998
處分待出售非流動資產利益			2,221
處分不動產、廠房及設備利益			46
兌換（損）益			10,424
其他利益及損失			26,880
財務成本			(9,267)
採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額			(8,901)
繼續營業單位稅前淨損			<u>(\$ 190,536)</u>

111 年度

	太 陽 能 部 門	碳 化 矽 部 門	總 計
來自外部客戶收入	\$ 2,217,751	\$ 3,685	\$ 2,221,436
部門間收入	-	-	-
部門收入	<u>\$ 2,217,751</u>	<u>\$ 3,685</u>	2,221,436
內部沖銷			-
合併收入			<u>\$ 2,221,436</u>
部門損益	<u>\$ 50,384</u>	<u>(\$ 297,083)</u>	(\$ 246,699)
利息收入			14,844
租金收入			28,808
處分不動產、廠房及設備利益			147,386
兌換損失			(378)
其他利益及損失			67,722
財務成本			(22,996)
採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額			(25,438)
繼續營業單位稅前淨損			<u>(\$ 36,751)</u>

以上報導之收入係與外部客戶交易所產生。112 及 111 年度部門間銷售已全數沖銷。

部門利益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之總部管理成本與董事酬勞、採用權益法之關聯企業損益份額、處分關聯企業損益、租賃收入、利息收入、處分不動產、廠房及設備損益、處分投資損益、外幣兌換淨利益（損失）、金融工具評價損益、財務

成本以及所得稅費用。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 主要產品之收入

	112年度	111年度
太陽能電池	\$ 2,107,178	\$ 2,193,225
太陽能模組	589	1,871
售電收入	18,833	18,884
其 他	18,522	7,456
	<u>\$ 2,145,122</u>	<u>\$ 2,221,436</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：

	來自外部客戶之收入		非 流 動 資 產	
	112年度	111年度	112年度	111年度
臺 灣	\$ 133,848	\$ 102,252	\$ 680,877	\$ 611,892
中國（包含香港）	534,311	279,087	269,091	302,411
越 南	88,895	234,704	249,586	443,110
印 度	23,515	45,989	-	-
美國／加拿大	1,243,919	1,520,941	-	-
其他國家	120,634	38,463	-	-
	<u>\$ 2,145,122</u>	<u>\$ 2,221,436</u>	<u>\$ 1,199,554</u>	<u>\$ 1,357,413</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

	112年度				111年度		
客 戶 代 號	金 額	估收入 比率%		客 戶 代 號	金 額	估收入 比率%	
CF 公司	\$ 753,312	35		CF 公司	\$ 750,530	34	
CZ 公司	410,371	19		CH 公司	668,496	30	
CH 公司	251,068	12					

太極能源科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國 112 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 末 餘 額	實 際 動 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 抵 名 額	保 價 稱		品 值	對個別對象資金貸與總額 (註 2 及註 3)	資金總額 (註 2 及註 3)	與 額 備 註
														稱	價				
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	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000	2.75% ~5%	短期融通資金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	-	無	\$ -	-	\$ 422,466	\$ 844,932	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	64,970	61,410	-	5.64%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	無	-	-	422,466	844,932	註 4
0	太極能源科技股份有限公司	昌虹新能源股份有限公司	其他應收款	Y	130,000	65,000	65,000	2.75% ~5%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	保證金	6,500	-	422,466	844,932	
1	太極能源科技股份有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	其他應收款	Y	110,200	25,962	25,962	3.65%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	無	-	-	324,355	324,355	
1	太極能源科技股份有限公司	昆山昆伏電子材料有限公司	其他應收款	Y	2,204	-	-	3.65% ~4.35%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	無	-	-	324,355	324,355	註 4
1	太極能源科技股份有限公司	廣運機電（蘇州）有限公司	其他應收款	Y	301,035	294,236	294,236	3.65%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	無	-	-	324,355	324,355	

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%：2,112,330×20%=422,466。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：2,112,330×40%=844,932。

本期資金貸與利息總額為 2,499 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%：RMB 187,402×40%=RMB 74,961=NTD 324,355。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：RMB 187,402×40%=RMB 74,961=NTD 324,355。

本期資金貸與利息總額為 RMB 1,462 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 112 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		單一企業 對背書保證對象 限額 (註 3)	本期最高背書 保證餘額	書 末 餘 額	實 際 動 支 金 額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證 金額佔最近期 財務報表淨值 之比率 (%)	背 書 高 註 3 額 限 額	證 額 對 子 公 司 背 書 保 證	屬 母 公 司 對 母 公 司 背 書 保 證	屬 子 公 司 對 子 公 司 背 書 保 證	屬 對 陸 地 區 背 書 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	VIETENERGY 有 限公司	(2)	\$ 1,689,864	\$ 147,408	\$ 107,468	\$ 62,211	\$ -	5.09%	\$ 1,689,864	Y	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) 同業間依消費者的保護法規範從事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 112 年 12 月 31 日淨值之 80%：2,112,330×80% = 1,689,864。
背書保證最高限額：不超過本公司 112 年 12 月 31 日淨值之 80%：2,112,330×80% = 1,689,864。

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 112 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 數	帳 面 金 額	持 股 比 例	公 允 價 值	未 備 值	註
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	\$ 42,685	4.328%	\$ 42,685		
太極能源（昆山）有限公司	浮動收益理財產品 昆山農商銀行共享一日日金淨值型理財產品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動		\$ 8,654	-	\$ 8,654		
昆山農商銀行有限公司	型理財產品 昆山農商銀行共享一月盈GX001D號淨值	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動		45,434	-	45,434		
盛新材料科技股份有限公司	統一DSU台幣100%保本結構型商品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動		2,378	-	2,378		
			透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動		50,005	-	50,005		
					\$ 106,471		\$ 106,471		

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八。

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 112 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	授信期	間	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	VIETENERGY 有限責任公司	子 公 司	加工費(註)	\$ 647,018	29.02%	T/T 30 days upon invoice date		-		-		(\$ 26,339)	63.67%	

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 112 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	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期逾金	應收關係人款項式期	應收關係人款項金額	應收關係人款項金額	列帳金額	抵備額	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 \$ 150,848	註 1	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	註 2
太極能源科技（昆山）有限公司	廣運機電（蘇州）有限公司	關聯企業	其他應收款 298,578 RMB 69,004	註 1	\$ -	-	-	-	-	-	

註 1：係屬於資金融通性質，帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註 2：相關交易及期末餘額已於合併報表中銷除。

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 112 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	期末數	持股比例	持 率	持 帳 面 金 額	有 關 金 額	被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(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	Portcullis TrustNet Chambers, P.O. Box 1225, Apia, Samoa.	投資業務	\$ 2,211,921 RMB 456,201	\$ 2,211,921 RMB 456,201	-	100%	100%	\$ 810,915	\$ 5,256	\$ 5,256	5,256	子公司(註2)
	VIETENERGY 有限責任公司	越南河內市國威縣石室一國威工業區B廠	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	1,465,491 USD 46,500	1,465,491 USD 46,500	-	100%	100%	449,082	(19,105)	(6,315)	(6,315)	子公司(註2)
	昌虹新能源股份有限公司	桃園市中壢區新街里11鄰環北路398號11樓之8	太陽能發電及系統銷售業務	5,000	5,000	500,000	35.71%		3,902	(26)	8		關聯企業
	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	238,280	238,280	23,828,000	47.656%		154,538	(308,827)	(147,174)	(147,174)	子公司(註2)
	永暘光學股份有限公司	桃園市平鎮區工業三路5號	隱形眼鏡批發及零售	24,000	-	2,400,000	80%		23,526	(592)	(474)	(474)	子公司(註2)
太極能源科技(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%	100%	810,888 RMB 187,402	5,255 RMB 1,194	5,255 RMB 1,194	5,255 RMB 1,194	子公司(註2)
	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	電子材料及零件銷售	19,242 RMB 4,500	19,242 RMB 4,500	-	100%	100%	4,248 RMB 982	31 RMB 7	31 RMB 7	31 RMB 7	子公司(註2)
太極能源科技(薩摩亞)有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	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	365,200 RMB 80,000	-	31.75%		236,449 RMB 54,645	(16,436) (RMB 3,762)	(8,909) (RMB 2,033)	(8,909) (RMB 2,033)	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3)

註1：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表八。
註2：相關交易及期末餘額已於合併報表中銷除。
註3：昆山吉昌能源科技有限公司於2023年2月7日業已註銷登記。

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 112 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)	交易條件		情形 合併總營收或 總資產之比率
				交	易		交	易	
0	太極能源科技股份有限公司	VIETENERGY 有限責任公司 盛新材料科技股份有限公司	1 1	銷貨成本 其他應收款		\$ 647,018 150,848	與一般廠商無重大差異 資金融通性質		30 5

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銷除。

太極能源科技股份有限公司及子公司
大陸投資資訊

民國 112 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)	本期末自台灣累積投資金額	本期末自台灣匯出金額	本期末匯出或收回投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資(損)益(註 2)	期末投資金額	資截至已匯回投資收益	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	\$ -	\$ -	\$ 5,255 RMB 1,194	100%	\$ 5,255 RMB 1,194 (2)B	\$ 810,888 RMB 187,402	\$ -	
昆山昆伏電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	19,242	(2)-2	-	-	-	\$ 31 RMB 7	100%	\$ 31 RMB 7 (2)B	4,248 RMB 982	-	
蘇州廣奕置業開發有限公司	房地產經營	1,157,582	(2)-2	-	-	-	(16,436) RMB 3,762	31.75%	(8,909) RMB 2,033 (2)B	236,449 RMB 54,645	-	
昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	-	(2)-2	-	-	-	-	-	-	-	-	註 3

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)。
- 註 3：昆山吉昌能源科技有限公司於 2023 年 2 月 7 日業已註銷登記。

2. 赴大陸地區投資限額：

本期末大陸地區累計自台灣匯出投資金額	經濟部投資審議會核准投資金額	依經濟部投資審議會規定
\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 1,374,412

太極能源科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 112 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	61,132,856	27.17

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。

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 112 及 111 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

§ 目 錄 §

項	目	頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、	封 面	1		-
二、	目 錄	2		-
三、	會 計 師 查 核 報 告	3~6		-
四、	個 體 資 產 負 債 表	7		-
五、	個 體 綜 合 損 益 表	8~10		-
六、	個 體 權 益 變 動 表	11		-
七、	個 體 現 金 流 量 表	12~13		-
八、	個 體 財 務 報 表 附 註			
	(一) 公 司 沿 革	14		一
	(二) 通 過 財 務 報 告 之 日 期 及 程 序	14		二
	(三) 新 發 布 及 修 訂 準 則 及 解 釋 之 適 用	14~17		三
	(四) 重 大 會 計 政 策 之 彙 總 說 明	17~29		四
	(五) 重 大 會 計 判 斷、估 計 及 假 設 不 確 定 性 之 主 要 來 源	30		五
	(六) 重 要 會 計 項 目 之 說 明	30~64		六 ~ 三 十
	(七) 關 係 人 交 易	64~69		三 一
	(八) 質 抵 押 之 資 產	70		三 二
	(九) 重 大 或 有 負 債 及 未 認 列 之 合 約 承 諾	70~71		三 三
	(十) 重 大 之 災 害 損 失	-		-
	(十一) 重 大 之 期 後 事 項	71		三 四
	(十二) 其 他	72~73		三 五
	(十三) 附 註 揭 露 事 項	73~82		三 六
	1. 重 大 交 易 事 項 相 關 資 訊			
	2. 轉 投 資 事 業 相 關 資 訊			
	3. 大 陸 投 資 資 訊			
	4. 主 要 股 東 資 訊			
	(十四) 部 門 資 訊	-		-
九、	重 要 會 計 項 目 明 細 表	83~108		-

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 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 112 年及 111 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 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師受託查核簽證財務報表規則及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 112 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 112 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 112 年度認列營業收入 2,135,636 仟元，基於重要性及審計準則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關鍵查核事項。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，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對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。
6. 對於太極能源科技股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成太極能源科技股份有限公司查核意見。

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，決定對太極能源科技股份有限公司民國 112 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 李 麗 鳳



李麗鳳

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 0930128050 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 113 年 3 月 22 日

太極能源科技股份有限公司

個體資產負債表

民國 112 年及 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	112年12月31日			111年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註四、六及三十）	\$	440,090	19	\$	417,520	16
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註四、八、九、三十及三二）		1,535	-		-	-
1172	應收帳款－非關係人淨額（附註四、十、二四及三十）		22,546	1		2,969	-
1180	應收帳款－關係人（附註四、十、二四、三十及三一）		7,468	1		-	-
1200	其他應收款（附註四、十及三十）		2,542	-		168	-
1210	其他應收款－關係人（附註四、十、三十及三一）		218,530	9		70,639	3
1220	本期所得稅資產（附註四及二六）		2,356	-		496	-
130X	存貨（附註四及十一）		41,366	2		367,929	14
1421	預付款項（附註十七、三一及三三）		2,302	-		41,317	1
1460	待出售非流動資產（附註四及十二）		-	-		8,322	-
1470	其他流動資產（附註十七、三十及三二）		5,197	-		4,617	-
11XX	流動資產總計		<u>743,932</u>	<u>32</u>		<u>913,977</u>	<u>34</u>
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註四、七及三十）		42,685	2		42,685	2
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動（附註四、八、九、三十及三二）		100	-		100	-
1550	採用權益法之投資（附註四、十三、三一及三四）		1,441,963	61		1,592,790	60
1600	不動產、廠房及設備（附註四、十四、三一及三二）		99,406	4		106,971	4
1755	使用權資產（附註四、十五及三一）		8,478	-		11,184	-
1780	其他無形資產（附註四及十六）		272	-		432	-
1920	存出保證金（附註十七、三二及三三）		11,054	1		11,056	-
15XX	非流動資產總計		<u>1,603,958</u>	<u>68</u>		<u>1,765,218</u>	<u>66</u>
1XXX	資 產 總 計		<u>\$ 2,347,890</u>	<u>100</u>		<u>\$ 2,679,195</u>	<u>100</u>
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註四、十八及三十）	\$	30,000	1	\$	5,000	-
2130	合約負債－流動（附註四、二十及二四）		4,320	-		109,716	4
2170	應付帳款－非關係人（附註十九及三十）		15,028	1		95,527	4
2180	應付帳款－關係人（附註十九、三十及三一）		26,339	1		114,767	5
2200	其他應付款（附註二十及三十）		34,258	2		18,516	1
2220	其他應付款－關係人（附註二十、三十及三一）		2,503	-		5,005	-
2280	租賃負債－流動（附註四、十五、三十及三一）		2,742	-		2,676	-
2320	一年內到期之長期借款（附註四、十八、三十、三二及三三）		17,673	1		30,441	1
2399	其他流動負債（附註二十）		5,163	-		6,788	-
21XX	流動負債總計		<u>138,026</u>	<u>6</u>		<u>388,436</u>	<u>15</u>
	非流動負債						
2540	長期借款（附註四、十八、三十、三二及三三）		76,964	4		100,927	4
2550	負債準備－非流動（附註四及二一）		2,014	-		2,063	-
2580	租賃負債－非流動（附註四、十五、三十及三一）		6,084	-		8,826	-
2640	淨確定福利負債－非流動（附註四、二二及二五）		5,972	-		5,858	-
2670	其他非流動負債（附註二十、三十及三一）		6,500	-		-	-
25XX	非流動負債總計		<u>97,534</u>	<u>4</u>		<u>117,674</u>	<u>4</u>
2XXX	負債總計		<u>235,560</u>	<u>10</u>		<u>506,110</u>	<u>19</u>
	權益（附註十三及二三）						
3100	普通股股本		2,250,000	96		2,250,000	84
3200	資本公積		771,118	33		771,118	29
3350	待彌補虧損	(	428,191)	(18)	(	399,502)	(15)
	其他權益						
3410	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(	459,855)	(20)	(	427,789)	(16)
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	(	20,742)	(1)	(	20,742)	(1)
3400	其他權益合計	(	480,597)	(21)	(	448,531)	(17)
3XXX	權益總計		<u>2,112,330</u>	<u>90</u>		<u>2,173,085</u>	<u>81</u>
	負 債 及 權 益 總 計		<u>\$ 2,347,890</u>	<u>100</u>		<u>\$ 2,679,195</u>	<u>100</u>

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：陳怡光

會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
(虧損)盈餘為元

代 碼		112年度		111年度	
		金	%	金	%
	營業收入（附註四、二四及三一）				
4100	銷貨收入淨額	\$ 2,135,636	100	\$ 2,216,660	100
	營業成本				
5110	銷貨成本（附註四、十一、十七、二五及三一）	(1,955,060)	(92)	(2,222,684)	(100)
5900	營業毛利（損）	180,576	8	(6,024)	-
5910	未實現銷貨利益	(1,285)	-	-	-
5950	已實現營業毛利	179,291	8	(6,024)	-
	營業費用（附註十、二二及二五）				
6100	推銷費用	(11,506)	-	(10,291)	(1)
6200	管理費用	(82,137)	(4)	(63,754)	(3)
6300	研究發展費用	(306)	-	(16)	-
6000	營業費用合計	(93,949)	(4)	(74,061)	(4)
6900	營業淨利（損）	85,342	4	(80,085)	(4)
	營業外收入及支出（附註十、十三、二五及三一）				
7100	利息收入	20,649	1	4,937	-
7010	其他收入	4,014	-	19	-
7020	其他利益及損失	13,590	1	18,386	1

(接次頁)

(承 前 頁)

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
7050	財務成本	(\$ 3,473)	-	(\$ 4,617)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(148,699)	(7)	171,390	8
7000	營業外收入及支出合計	(113,919)	(5)	190,115	9
7900	繼續營業單位本期稅前淨(損)利	(28,577)	(1)	110,030	5
7950	所得稅費用(附註四及二六)	-	-	-	-
8200	繼續營業單位本期淨(損)利	(28,577)	(1)	110,030	5
8310	其他綜合損益(附註四、二二、二三、二六及三十)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)	(112)	-	708	-
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、七、二三及三十)	-	-	22,027	1
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(附註四及二三)	(32,066)	(2)	32,940	1
8300	其他綜合損益(淨額)合計	(32,178)	(2)	55,675	2
8500	本期綜合損益總額	(\$ 60,755)	(3)	\$ 165,705	7

(接 次 頁)

(承前頁)

代 碼		112年度		111年度	
		金	額 %	金	額 %
	每股（虧損）盈餘（附註二 七）				
	來自繼續營業單位				
9710	基 本	(\$	0.13)	\$	0.49
9810	稀 釋	(\$	0.13)	\$	0.49

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：陳怡光



會計主管：余秀珍



太極能源股份有限公司
個體權益變動表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

代碼	其他權益項目	股本	資本公積	保留盈餘	國外營運機構之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(負債)未實現(損)益	權益總額
A1	111 年 1 月 1 日餘額	\$2,250,000	\$1,290,999	(\$1,353,516)	(\$460,729)	(\$42,769)	\$1,683,985
C11	其他資本公積變動：						
M7	資本公積彌補虧損	-	(843,276)	843,276	-	-	-
	對子公司所有權權益變動	-	323,395	-	-	-	323,395
D1	111 年度淨利	-	-	110,030	-	-	110,030
D3	111 年度稅後其他綜合損益	-	-	708	32,940	22,027	55,675
D5	111 年度綜合損益總額	-	-	110,738	32,940	22,027	165,705
Z1	111 年 12 月 31 日餘額	2,250,000	771,118	(399,502)	(427,789)	(20,742)	2,173,085
D1	112 年度淨損	-	-	(28,577)	-	-	(28,577)
D3	112 年度稅後其他綜合損益	-	-	(112)	(32,066)	-	(32,178)
D5	112 年度綜合損益總額	-	-	(28,689)	(32,066)	-	(60,755)
Z1	112 年 12 月 31 日餘額	\$2,250,000	\$771,118	(\$428,191)	(\$459,855)	(\$20,742)	\$2,112,330

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：陳怡光

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 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		112年度	111年度
	營業活動之現金流量		
A10000	繼續營業單位稅前淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	11,066	14,381
A20200	攤銷費用	688	781
A20300	預期信用減損損失（迴轉利益）	198	(657)
A20400	透過損益按公允價值衡量之金融 資產及負債之淨利益	(412)	(119)
A20900	財務成本	3,473	4,617
A21200	利息收入	(20,649)	(4,937)
A21300	股利收入	(2,294)	-
A22400	採用權益法認列之子公司、關聯 企業及合資損失（利益）之份 額	148,699	(171,390)
A22500	處分不動產、廠房及設備利益	(7,161)	(7,242)
A22900	租賃修改利益	-	(310)
A23000	處分待出售非流動資產利益	(2,228)	-
A23800	非金融資產減損迴轉利益	(10,237)	(2,039)
A23800	存貨跌價呆滯回升利益	(3,363)	(7,990)
A23900	與子公司、關聯企業及合資之未 實現利益	1,285	-
A29900	已實現代子公司採購利益	(67)	(118)
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	412	119
A31130	應收票據	-	3,109
A31150	應收帳款	(19,775)	65,005
A31160	應收帳款－關係人	(7,468)	-
A31180	其他應收款	(1,725)	110
A31190	其他應收款－關係人	3,224	7,167
A31200	存 貨	329,926	(66,784)
A31230	預付款項	49,252	(36,204)
A32125	合約負債	(105,396)	56,269
A32150	應付帳款	(80,499)	21,393
A32160	應付帳款－關係人	(88,428)	56,330
A32180	其他應付款	15,570	(2,412)

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		112年度	111年度
A32190	其他應付款－關係人	(\$ 2,502)	(\$ 15,253)
A32200	負債準備	(49)	(215)
A32230	其他流動負債	(1,625)	743
A32240	應計退休金負債	<u>2</u>	(<u>8</u>)
A33000	營運產生之現金	181,340	24,376
A33100	收取之利息	18,885	4,753
A33300	支付之利息	(3,246)	(4,048)
A33500	(支付)退還之所得稅	(<u>1,860</u>)	<u>337</u>
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>195,119</u>	<u>25,418</u>
投資活動之現金流量			
B00400	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(1,535)	-
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	-	10,000
B01800	取得採用權益法之投資	(24,000)	-
B02600	處分待出售非流動資產	10,550	-
B02700	購置不動產、廠房及設備	(606)	(5,991)
B02800	處分不動產、廠房及設備	5	2,901
B03800	存出保證金減少	2	8,956
B04300	其他應收款－關係人增加	(150,000)	(65,000)
B04500	購置無形資產	(528)	-
B06600	其他金融資產(增加)減少	(580)	3,208
B07600	收取之股利	<u>2,294</u>	<u>-</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>164,398</u>)	(<u>45,926</u>)
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	25,000	5,000
C01700	償還長期借款	(36,731)	(47,029)
C03000	收取存入保證金	6,500	-
C04020	租賃負債本金償還	(<u>2,920</u>)	(<u>5,989</u>)
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(<u>8,151</u>)	(<u>48,018</u>)
EEEE	本期現金及約當現金淨增加(減少)	22,570	(68,526)
E00100	期初現金及約當現金餘額	<u>417,520</u>	<u>486,046</u>
E00200	期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 440,090</u>	<u>\$ 417,520</u>

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：陳怡光



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 112 年及 111 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 113 年 3 月 6 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「IFRS 會計準則」）

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

1. IAS 1 之修正「會計政策之揭露」

適用該修正時，本公司依重大之定義，決定應揭露之重大會計政策資訊。若會計政策資訊可被合理預期將影響一般用途財務報表之主要使用者以該等財務報表為基礎所作之決策，則該會計政策資訊係屬重大。此外：

- 與不重大之交易、其他事項或情況相關之會計政策資訊係屬不重大，本公司無需揭露該等資訊。
- 本公司可能因交易、其他事項或情況之性質而判斷相關會計政策資訊屬重大，即使金額不重大亦然。
- 並非與重大交易、其他事項或情況相關之所有會計政策資訊皆屬重大。

若會計政策資訊係與重大交易、其他事項或情況相關，且有下列情況時，該資訊可能屬重大：

- (1) 本公司於報導期間改變會計政策，且該變動導致財務報表資訊之重大變動；
- (2) 本公司自準則允許之選項中選擇其適用之會計政策；
- (3) 因缺乏特定準則之規定，本公司依 IAS 8「會計政策、會計估計值變動及錯誤」建立之會計政策；
- (4) 本公司揭露其須運用重大判斷或假設所決定之相關會計政策；或
- (5) 涉及複雜之會計處理規定且財務報表使用者仰賴該等資訊方能了解該等重大交易、其他事項或情況。

相關會計政策之揭露請參閱附註四。

2. IAS 8 之修正「會計估計值之定義」

本公司自 112 年 1 月 1 日開始適用該修正，其明訂會計估計值係指財務報表中受衡量不確定性影響之貨幣金額。本公司於適用會計政策時，可能須以無法直接觀察而必須估計之貨幣金額衡量財務報表項目，故須採用衡量技術及輸入值發展會計估計值以達此目的。衡量技術或輸入值變動對會計估計值之影響數若非屬前期錯誤之更正，該等變動係屬會計估計值變動。

(二) 113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日（註 1）
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日（註 2）
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日（註 3）

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

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」(2020 年修正)
及「具合約條款之非流動負債」(2022 年修正)

2020 年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將負債之清償遞延至報導期間後至少 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。

2020 年修正另規定，若本公司須遵循特定條件始具有將負債之清償遞延之權利，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本公司是否遵循該等條件亦然。2022 年修正進一步釐清，僅有報導期間結束日以前須遵循之合約條款會影響負債之分類。報導期間後 12 個月內須遵循之合約條款雖不影響負債之分類，惟須揭露相關資訊，俾使財務報告使用者了解本公司可能無法遵循合約條款而須於報導期間後 12 個月內還款之風險。

2020 年修正規定，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。

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

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

<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 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
IFRS 17 之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9—比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日（註 2）

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：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當本公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

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。

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

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具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。

(五) 存 貨

存貨包括原物料、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構成業務之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構成業務之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。

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。成本包括專業服務費用及符合資本化條件之借款成本。該等資產於達預期使用狀態前測試該等資產能否正常運作時所生產之樣品係以成本與淨變現價值孰低衡量，其銷售價款及成本係認列於損益。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值變動之影響。

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值變動之影響。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) 不動產、廠房及設備、使用權資產、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不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（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。

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。

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. 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。

B. 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。

(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。

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。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，其帳面金額係按股票種類加權平均計算。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

所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

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

(十二) 負債準備

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值，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。

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、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）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個體資產負債表。

(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。

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) 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

本公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失），據以計算應付（可回收）之所得稅。

依中華民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。

本公司於發展重大會計估計值時，將通貨膨脹及市場利率波動可能之影響，納入對現金流量推估、成長率、折現率、獲利能力等相關重大估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 不動產、廠房及設備之耐用年限

如附註四(七)所述，本公司於每一資產負債表日檢視不動產、廠房及設備之估計耐用年限。

(二) 不動產、廠房及設備之減損

與生產相關設備之減損係按該等資產之可回收金額（即該等資產之公允價值減出售成本與其使用價值之較高者）評估，市場價格、經濟耐用年限估計、產能利用率或在製成本／重置成本估計及處分成本將影響該等資產可回收金額，可能導致本公司須額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失。

六、現金及約當現金

	112年12月31日	111年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 216	\$ 259
銀行支票及活期存款	40,709	177,956
約當現金		
原始到期日在 3 個月以內		
之銀行定期存款	307,050	239,305
附買回債券	92,115	-
	<u>\$ 440,090</u>	<u>\$ 417,520</u>

銀行存款及附買回債券於資產負債表日之利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
銀行活期存款	0.001%~1.45%	0.001%~1.05%
銀行定期存款	5.38%~5.65%	1.25%~4.3%
附買回債券	5.50%~5.55%	-

七、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>112年12月31日</u>	<u>111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>\$ 42,685</u>	<u>\$ 42,685</u>

權益工具投資

	<u>112年12月31日</u>	<u>111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>\$ 42,685</u>	<u>\$ 42,685</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。

八、按攤銷後成本衡量之金融資產

	<u>112年12月31日</u>	<u>111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	<u>\$ 1,535</u>	<u>\$ -</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112年及111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1.575~5.45%及1.315%。

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，請參閱附註九。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，請參閱附註三二。

九、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：

112 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 1,635
備抵損失	-
攤銷後成本	<u>\$ 1,635</u>

111 年 12 月 31 日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	\$ 100
備抵損失	-
攤銷後成本	<u>\$ 100</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	112年12月31日 總帳面金額	111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>\$ 1,635</u>	<u>\$ 100</u>

十、應收帳款及其他應收款

	<u>112年12月31日</u>	<u>111年12月31日</u>
應收帳款		
按攤銷後成本衡量總帳面金額	\$ 22,754	\$ 2,979
按攤銷後成本衡量總帳面金額		
—關係人	7,468	-
減：備抵損失	(<u>208</u>)	(<u>10</u>)
	<u>\$ 30,014</u>	<u>\$ 2,969</u>

(接次頁)

(承前頁)

	112年12月31日	111年12月31日
其他應收款		
非關係人		
應收營業稅退稅款	\$ -	\$ 4
應收利息	813	164
其 他	<u>1,729</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 2,542</u>	<u>\$ 168</u>
關 係 人 (附註三一)		
應收放款－固定利率	\$ 215,000	\$ 65,000
應收放款－利息	1,137	22
應收代採購款	1,411	5,535
其 他	<u>982</u>	<u>82</u>
	<u>\$ 218,530</u>	<u>\$ 70,639</u>

(一) 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，應收票據及應收帳款不予計息。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票據及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，僅以應收票據及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：

112 年 12 月 31 日

	未逾 期	逾 1~30天	逾 31~60天	逾 61~90天	逾 91~120天	逾 121~180天	逾 181~364天	逾 超過365天	合 計
預期信用損失率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
總帳面金額	\$ 18,052	\$ 11,863	\$ 103	\$ 204	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30,222
備抵損失（存續期間）									
預期信用損失	(88)	(117)	(1)	(2)	-	-	-	-	(208)
攤銷後成本	<u>\$ 17,964</u>	<u>\$ 11,746</u>	<u>\$ 102</u>	<u>\$ 202</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 30,014</u>

111 年 12 月 31 日

	未逾 期	逾 1~30天	逾 31~60天	逾 61~90天	逾 91~120天	逾 121~180天	逾 181~364天	逾 超過365天	合 計
預期信用損失率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	100%	
總帳面金額	\$ 2,536	\$ -	\$ 208	\$ 235	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,979
備抵損失（存續期間）									
預期信用損失	(6)	-	(2)	(2)	-	-	-	-	(10)
攤銷後成本	<u>\$ 2,530</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 206</u>	<u>\$ 233</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,969</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 10	\$ 667
加：本年度提列減損損失	198	-
減：本年度迴轉減損損失	-	(657)
年底餘額	<u>\$ 208</u>	<u>\$ 10</u>

本公司於 112 年度應收帳款認列預期信用減損損失 198 元；
111 年度應收帳款認列預期信用減損回升利益 657 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：

	112年12月31日	111年12月31日
固定利率應收放款		
不超過 1 年	<u>\$ 215,000</u>	<u>\$ 65,000</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	112年 12月31日	111年 12月31日
新台幣 65,000 仟元 固定利率應收放款	112 年 12 月 26 日	有	2.5%	\$ -	\$ 65,000
新台幣 65,000 仟元 固定利率應收放款	113 年 11 月 2 日	有	2.75%	65,000	-
新台幣 60,000 仟元 固定利率應收放款	113 年 9 月 4 日	無	2.75%	60,000	-
新台幣 60,000 仟元 固定利率應收放款	113 年 9 月 4 日	無	2.75%	60,000	-
新台幣 30,000 仟元 固定利率應收放款	113 年 9 月 4 日	無	2.75%	<u>30,000</u>	<u>-</u>
				<u>\$ 215,000</u>	<u>\$ 65,000</u>

上列本金及利息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。

十一、存 貨

	112年12月31日	111年12月31日
製 成 品	\$ 41,366	\$ 196,983
在 製 品	-	8,954
原 物 料	-	145,140
在途存貨	<u>-</u>	<u>16,852</u>
	<u>\$ 41,366</u>	<u>\$ 367,929</u>

銷貨成本性質如下：

	112年度	111年度
已銷售之存貨成本	\$ 1,965,754	\$ 2,226,768
存貨跌價回升利益(一)	(3,363)	(7,990)
預付貨款減損回升利益(二)	(10,237)	(2,039)
閒置產能成本	<u>2,906</u>	<u>5,945</u>
	<u>\$ 1,955,060</u>	<u>\$ 2,222,684</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) 預付貨款減損回升利益，請參閱附註十七及三三之說明。

十二、待出售非流動資產

	112年12月31日	111年12月31日
不動產、廠房及設備	\$ <u>-</u>	\$ <u>8,322</u>

本公司於 111 年 12 月 23 日簽訂設備買賣契約，協議出售太陽能發電設備，已重分類至待出售非流動資產，於資產及負債表中單獨表達。本公司於 112 年 5 月 2 日完成太陽能發電設備之過戶程序，並處分機器設備。

十三、採用權益法之投資

	112年12月31日	111年12月31日
投資子公司	\$ 1,438,061	\$ 1,588,904
投資關聯企業	<u>3,902</u>	<u>3,886</u>
	<u>\$ 1,441,963</u>	<u>\$ 1,592,790</u>

(一) 投資子公司

	112年12月31日	111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	\$ 810,915	\$ 820,831
VIETENERGY 有限責任公司	449,082	467,199
盛新材料科技股份有限公司	154,538	300,874
永暘光學股份有限公司	<u>23,526</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 1,438,061</u>	<u>\$ 1,588,904</u>

	所有權權益及表決權百分比 112年12月31日	111年12月31日
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	100%	100%
VIETENERGY 有限責任公司	100%	100%
永暘光學股份有限公司（註1）	80%	-
盛新材料科技股份有限公司（註2）	47.656%	47.656%

註 1：永暘光學股份有限公司位於桃園平鎮區，成立於 112 年 12 月，由本公司出資 24,000 仟元設立，取得 80% 股權，主要經營業務為隱形眼鏡批發及零售。

註 2：本公司於 111 年 7 月因未按持股比例增資盛新材料科技股份有限公司，致本公司持股比例由 55.41% 下降為 47.656%，請參閱本公司 112 年度合併財務報告附註三二非控制權益之權益交易附註說明。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附註三六之附表六「被投資公司資訊、所在地區…等相關資訊」附表。

(二) 投資關聯企業

	112年12月31日	111年12月31日
個別不重大之關聯企業	<u>\$ 3,902</u>	<u>\$ 3,886</u>

上述關聯企業之業務性質、主要營業場所及公司註冊之國家資訊，請參閱附註三六之附表六「被投資公司資訊、所在地區…等相關資訊」附表。本公司對上述所有關聯企業皆採權益法衡量。

個別不重大之關聯企業彙總資訊

	112年度	111年度
本公司享有之份額		
繼續營業單位本年度淨利	\$ 8	\$ 2,835
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ 8</u>	<u>\$ 2,835</u>

十四、不動產、廠房及設備

自 用	112年12月31日	111年12月31日
	<u>\$ 99,406</u>	<u>\$ 106,971</u>

成 本	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
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 276,443	\$ 556	\$ 10,645	\$ 6,285	\$ -	\$ -	\$ 293,929
增 添	615	-	-	-	180	-	795
處 分	-	-	(752)	-	-	-	(752)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 277,058</u>	<u>\$ 556</u>	<u>\$ 9,893</u>	<u>\$ 6,285</u>	<u>\$ 180</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 293,972</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

	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
累計折舊及減損							
112年1月1日餘額	\$ 174,551	\$ 556	\$ 9,984	\$ 1,867	\$ -	\$ -	\$ 186,958
折舊費用	6,833	-	466	1,056	5	-	8,360
處分	-	-	(752)	-	-	-	(752)
112年12月31日餘額	<u>\$ 181,384</u>	<u>\$ 556</u>	<u>\$ 9,698</u>	<u>\$ 2,923</u>	<u>\$ 5</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 194,566</u>
112年12月31日淨額	<u>\$ 95,674</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 195</u>	<u>\$ 3,362</u>	<u>\$ 175</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 99,406</u>
成本							
111年1月1日餘額	\$ 309,897	\$ 3,887	\$ 10,629	\$ 6,285	\$ -	\$ -	\$ 330,698
增添	1,335	-	281	-	-	493	2,109
處分	(25,276)	(3,331)	(265)	-	-	-	(28,872)
重分類至待出售	(10,006)	-	-	-	-	-	(10,006)
重分類	493	-	-	-	-	(493)	-
111年12月31日餘額	<u>\$ 276,443</u>	<u>\$ 556</u>	<u>\$ 10,645</u>	<u>\$ 6,285</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 293,929</u>
累計折舊及減損							
111年1月1日餘額	\$ 194,240	\$ 3,887	\$ 9,792	\$ 812	\$ -	\$ -	\$ 208,731
折舊費用	7,271	-	457	1,055	-	-	8,783
重分類至待出售	(1,684)	-	-	-	-	-	(1,684)
處分	(25,276)	(3,331)	(265)	-	-	-	(28,872)
111年12月31日餘額	<u>\$ 174,551</u>	<u>\$ 556</u>	<u>\$ 9,984</u>	<u>\$ 1,867</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 186,958</u>
111年12月31日淨額	<u>\$ 101,892</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 661</u>	<u>\$ 4,418</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 106,971</u>

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	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

三二。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	112年12月31日	111年12月31日
使用權資產帳面金額		
建築物	<u>\$ 8,478</u>	<u>\$ 11,184</u>

	112年度	111年度
使用權資產之折舊費用		
建築物	<u>\$ 2,706</u>	<u>\$ 5,598</u>

本公司於 111 年度因租賃範圍調整，致使用權資產減少 13,734 仟元。

(二) 租賃負債

	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 2,742</u>	<u>\$ 2,676</u>
非流動	<u>\$ 6,084</u>	<u>\$ 8,826</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
建築物	2.4%~2.45%	2.4%~2.45%

(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

	112年度	111年度
不計入租賃負債衡量中之		
變動租賃給付費用	<u>\$ 1,227</u>	<u>\$ 1,345</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>(\$ 4,147)</u>	<u>(\$ 7,334)</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 112 年及 111 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

	電 腦 軟 體
<u>成 本</u>	
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,655
單獨取得	528
處 分	(<u>1,372</u>)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 811</u>
<u>累計攤銷</u>	
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,223
攤銷費用	688
處 分	(<u>1,372</u>)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 539</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 272</u>
<u>成 本</u>	
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,657
處 分	(<u>2</u>)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 1,655</u>
<u>累計攤銷</u>	
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 444
攤銷費用	781
處 分	(<u>2</u>)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 1,223</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 432</u>

十七、其他資產

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流 動</u>		
預付貨款及費用（附註三三）	\$ 2,263	\$ 41,090
進項稅額及留抵稅額	<u>39</u>	<u>227</u>
	<u>\$ 2,302</u>	<u>\$ 41,317</u>
其他金融資產－受限制活期存款（附註三二）	<u>\$ 5,197</u>	<u>\$ 4,617</u>
<u>非 流 動</u>		
存出保證金（附註三二及三三）	<u>\$ 11,054</u>	<u>\$ 11,056</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 112 年及 111 年 12 月 31 日預付貨款已分別提列累積減損損失 154,693 仟元及 164,930 仟元，請參閱附註三三之說明。112 及 111 年度分別認列長期預付貨款減損回升利益 10,237 仟元及 2,039 仟元，帳列營業成本，請參閱附註十一之說明。

(二) 存出保證金

1. 本公司與 SunEdison Products Singapore Pte, Ltd. 簽訂之購料合約，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 112 年及 111 年 12 月 31 日可扣抵進貨款購料保證金餘額皆為 0 元，請參閱附註三三之說明。

2. 本公司於 112 及 111 年度與其他廠商簽訂之購料合約，依合約規定支付的可扣抵進貨款購料保證金，截至 112 年及 111 年 12 月 31 日餘額分別為 11,054 仟元及 11,056 仟元。

(三) 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，請參閱附註三二之說明。

十八、借 款

(一) 短期借款

	112年12月31日	111年12月31日
<u>擔保借款</u>		
銀行借款	\$ <u>30,000</u>	\$ <u>-</u>
<u>無擔保借款</u>		
信用額度借款	\$ <u>-</u>	\$ <u>5,000</u>

銀行週轉性借款之利率於 112 年及 111 年 12 月 31 日分別為 2.5% 及 3.275%。

(二) 長期借款

	到 期 日	重 大 條 款	有 效 利 率	112年12月31日	111年12月31日
<u>無擔保借款</u>					
台灣中小企業銀行	115 年 6 月 18 日	借款總額 TWD30,000 仟元，自借款日起一年後，每月按期攤還本息。	2.75%	\$ 19,116	\$ 26,407
台灣中小企業銀行	112 年 12 月 18 日	借款總額 TWD30,000 仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2.375%	-	12,000
<u>擔保借款</u>					
永豐商業銀行	114 年 4 月 28 日	借款總額 TWD48,550 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 138 期攤還本息。	2.865%	33,070	37,292
永豐商業銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD3,308 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	2,118	2,467
永豐商業銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD5,995 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,133	4,678
永豐商業銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD6,496 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,160	4,843
永豐商業銀行	116 年 7 月 28 日	借款總額 TWD16,550 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	10,598	12,340
永豐商業銀行	116 年 8 月 28 日	借款總額 TWD4,943 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	3,295	3,790
永豐商業銀行	116 年 8 月 28 日	借款總額 TWD6,677 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	4,335	5,037
永豐商業銀行	116 年 8 月 28 日	借款總額 TWD9,465 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	-	7,256
永豐商業銀行	117 年 9 月 28 日	借款總額 TWD6,592 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	5,302	5,875
永豐商業銀行	117 年 9 月 28 日	借款總額 TWD10,474 仟元，自借款日起，每 1 個月為 1 期，分 84 期攤還本息。	2.865%	8,510	9,383
減：一年內到期之 長期借款				(17,673)	(30,441)
				<u>\$ 76,964</u>	<u>\$100,927</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，請參閱附註三二及三三。

十九、應付帳款

	112年12月31日	111年12月31日
應付帳款		
因營業而發生－非關係人	\$ 15,028	\$ 95,527
因營業而發生－關係人	\$ 26,339	\$ 114,767

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

	112年12月31日	111年12月31日
流動		
其他應付款		
非關係人		
應付薪資及獎金	\$ 25,758	\$ 11,416
應付設備款	189	-
應付代購設備款	-	220
進出口費用	542	1,178
其他	7,769	5,702
	<u>34,258</u>	<u>18,516</u>
關係人（附註三一）		
應付加工費	-	3,185
進出口費用	105	242
其他	2,398	1,578
	<u>2,503</u>	<u>5,005</u>
	<u>\$ 36,761</u>	<u>\$ 23,521</u>
合約負債	<u>\$ 4,320</u>	<u>\$ 109,716</u>
其他流動負債		
退款負債	\$ 4,115	\$ 5,772
其他	1,048	1,016
	<u>\$ 5,163</u>	<u>\$ 6,788</u>
非流動		
存出保證金	<u>\$ 6,500</u>	<u>\$ -</u>

二一、負債準備

	112年12月31日	111年12月31日
非流動		
保固	\$ 2,014	\$ 2,063

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：

	112年12月31日	111年12月31日
確定福利義務現值	\$ 7,460	\$ 7,232
計畫資產公允價值	(1,488)	(1,374)
淨確定福利負債	\$ 5,972	\$ 5,858

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）
111 年 1 月 1 日	\$ 7,791	(\$ 1,217)	\$ 6,574
利息費用（收入）	59	(10)	49
認列於損益	59	(10)	49
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(90)	(90)
精算利益－財務假設變動	(757)	-	(757)
精算損失－經驗調整	139	-	139
認列於其他綜合損益	(618)	(90)	(708)
雇主提撥	-	(57)	(57)
111 年 12 月 31 日	\$ 7,232	(\$ 1,374)	\$ 5,858
112 年 1 月 1 日	\$ 7,232	(\$ 1,374)	\$ 5,858
利息費用（收入）	108	(21)	87
認列於損益	108	(21)	87
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於 淨利息之金額外）	-	(8)	(8)
精算損失－財務假設變動	126	-	126
精算利益－經驗調整	(6)	-	(6)
認列於其他綜合損益	120	(8)	112
雇主提撥	-	(85)	(85)
112 年 12 月 31 日	\$ 7,460	(\$ 1,488)	\$ 5,972

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	112年度	111年度
依功能別彙總		
管理費用	\$ 87	\$ 49

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：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率	1.375%	1.5%
長期平均調薪率	2.75%	2.75%

	112年12月31日			111年12月31日		
	年	齡	離職率	年	齡	離職率
離職率	20歲		13.0%	20歲		13.0%
	25歲		5.0%	25歲		5.0%
	30歲		5.0%	30歲		5.0%
	35歲		4.0%	35歲		4.0%
	40歲		3.5%	40歲		3.5%
	45歲		1.5%	45歲		1.5%
	50歲		0.0%	50歲		0.0%
	55歲		0.0%	55歲		0.0%
	60歲		0.0%	60歲		0.0%

	112年12月31日		111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%		Z	15%
(Z為個別員工之		Z+1~64	3%		Z+1~64	3%
最早可退休年		65	100%		65	100%
齡)						

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：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 249)	(\$ 230)
減少 0.25%	\$ 260	\$ 241
長期平均調薪率		
增加 0.25%	\$ 252	\$ 233
減少 0.25%	(\$ 242)	(\$ 224)

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。

	112年12月31日	111年12月31日
預期一年內提撥金額	<u>\$ 90</u>	<u>\$ 50</u>
確定福利義務平均到期期間	13.6年	13.0年

二 三、權 益

(一) 股 本

普 通 股

	112年12月31日	111年12月31日
額定股數（仟股）	<u>500,000</u>	<u>500,000</u>
額定股本	<u>\$ 5,000,000</u>	<u>\$ 5,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 （仟股）	<u>225,000</u>	<u>225,000</u>
已發行股本	<u>\$ 2,250,000</u>	<u>\$ 2,250,000</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。

(二) 資本公積

	112年12月31日	111年12月31日
得以彌補虧損、發放現金或 <u>撥充股本(1)</u>		
股票發行溢價	\$ 406,684	\$ 406,684
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	<u>364,434</u>	<u>364,434</u>
	<u>\$ 771,118</u>	<u>\$ 771,118</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

本公司已於 112 年 6 月 27 日股東會決議通過修正章程，訂明公司授權董事會特別決議，將應分派股息及紅利，以發放現金方式為之，並報告股東會。

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。

本公司已於 111 年 6 月 23 日股東會決議通過修正公司章程，明定就前期累積之其他權益減項淨額及前期累積之投資性不動產公允價值淨增加數額提列特別盈餘公積時，若前期未分配盈餘不足提列，將自當期稅後淨利加計稅後淨利以外項目計入當期未分配盈餘之數額提列。修正章程前，本公司係依法自前期未分配盈餘提列。

本公司於 112 年 6 月 27 日及 111 年 6 月 23 日舉行股東常會，分別決議因 111 及 110 年度為累積虧損，不予分配。

本公司 113 年 3 月 6 日董事會擬議因 112 年度為累積虧損不予分配。

有關 112 年度之虧損撥補案尚待預計於 113 年 5 月 28 日召開之股東常會決議。

(四) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	112年度	111年度
年初餘額	(\$ 427,789)	(\$ 460,729)
當年度產生		
採用權益法之關聯		
企業／合資之份額	(32,066)	32,940
相關所得稅	-	-
年底餘額	(\$ 459,855)	(\$ 427,789)

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

	112年度	111年度
年初餘額	(\$ 20,742)	(\$ 42,769)
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	-	22,027
年底餘額	(\$ 20,742)	(\$ 20,742)

二四、收入

	112年度	111年度
客戶合約收入		
商品銷售收入	\$ 2,115,858	\$ 2,195,137
售電收入	16,564	18,195
維修收入	3,214	3,328
	<u>\$ 2,135,636</u>	<u>\$ 2,216,660</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，本公司係以合約、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，本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

	112年12月31日	111年12月31日	111年1月1日
應收票據	\$ -	\$ -	\$ 3,109
應收帳款－非關係人	22,546	2,969	67,317
應收帳款－關係人	<u>7,468</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 30,014</u>	<u>\$ 2,969</u>	<u>\$ 70,426</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 1,557	\$ 106,287	\$ 49,999
太陽能設備工程	<u>2,763</u>	<u>3,429</u>	<u>3,448</u>
合約負債－流動	<u>\$ 4,320</u>	<u>\$ 109,716</u>	<u>\$ 53,447</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：

	112年度	111年度
來自年初合約負債		
商品銷貨	<u>\$ 106,247</u>	<u>\$ 49,435</u>

(三) 客戶合約收入之細分

	112年度	111年度
商品或勞務之類型		
太陽能電池	\$ 2,115,269	\$ 2,193,266
太陽能模組	589	1,871
太陽能售電收入	16,564	18,195
維修收入及其他	3,214	3,328
	<u>\$ 2,135,636</u>	<u>\$ 2,216,660</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：

	112年12月31日	111年12月31日
商品銷售		
—112 年度履行	\$ -	\$ 106,287
—113 年度履行	1,557	-
	<u>1,557</u>	<u>106,287</u>
太陽能設備工程		
—112 年度履行	-	3,429
—113 年度履行	2,763	-
	<u>2,763</u>	<u>3,429</u>
	<u>\$ 4,320</u>	<u>\$ 109,716</u>

二五、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	112年度	111年度
銀行存款	\$ 18,150	\$ 3,702
應收關係人款項	2,499	1,235
	<u>\$ 20,649</u>	<u>\$ 4,937</u>

(二) 其他收入

	112年度	111年度
理賠收入	\$ 1,720	\$ 19
股利收入	2,294	-
	<u>\$ 4,014</u>	<u>\$ 19</u>

(三) 其他利益及（損失）

	112年度	111年度
處分不動產、廠房及設備利 益	\$ 9,389	\$ 7,242
淨外幣兌換利益	1,059	1,974
透過損益按公允價值衡量之 金融資產利益	412	119
租賃修改利益	-	310
應付款項逾期沖銷利益	2,735	8,297
其 他	(5)	444
	<u>\$ 13,590</u>	<u>\$ 18,386</u>

(四) 財務成本

	112年度	111年度
銀行借款利息	\$ 3,229	\$ 4,059
租賃負債之利息	244	558
	<u>\$ 3,473</u>	<u>\$ 4,617</u>

112 及 111 年度均無利息資本化之情事。

(五) 減損損失（迴轉）

	112年度	111年度
存貨（包含於營業成本）	(\$ 3,363)	(\$ 7,990)
長期預付貨款（包含於營業 成本）	(10,237)	(2,039)
	<u>(\$ 13,600)</u>	<u>(\$ 10,029)</u>

(六) 折舊及攤銷

	112年度	111年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 3,801	\$ 7,914
營業費用	7,265	6,467
	<u>\$ 11,066</u>	<u>\$ 14,381</u>
無形資產攤銷費用依功能別 彙總		
營業成本	\$ 4	\$ 4
推銷費用	15	16
管理費用	669	761
	<u>\$ 688</u>	<u>\$ 781</u>

(七) 員工福利費用

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 70,457	\$ 49,804
退職後福利（附註二二）		
確定提撥計畫	1,662	1,684
確定福利計畫	87	49
員工福利費用合計	<u>\$ 72,206</u>	<u>\$ 51,537</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$ 21	\$ 53
營業費用	72,185	51,484
	<u>\$ 72,206</u>	<u>\$ 51,537</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 112 及 111 年度為累積稅前虧損，分別經 113 年 3 月 6 日及 112 年 3 月 8 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。

111 及 110 年度員工酬勞及董監事酬勞之實際配發金額與 111 及 110 年度個體財務報告之認列金額並無差異。

有關本公司 112 及 111 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

	112年度	111年度
外幣兌換利益總額	\$ 29,690	\$ 46,647
外幣兌換損失總額	(28,631)	(44,673)
淨（損）益	<u>\$ 1,059</u>	<u>\$ 1,974</u>

二六、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅費用之主要組成項目如下：

	112年度	111年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ -	\$ -
遞延所得稅		
本年度產生者	-	-
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

會計所得與所得稅費用之調節如下：

	112年度	111年度
繼續營業單位稅前淨（損）		
利	(\$ 28,577)	\$ 110,030
稅前淨利按法定稅率計算之		
所得稅（利益）費用	(\$ 5,715)	\$ 22,006
免稅所得	(459)	-
稅上不可減除之費損	29,528	29,195
未認列之可減除暫時性差異	(2,862)	(70,879)
未認列之虧損扣抵	(20,492)	19,678
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	112年度	111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	-	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(三) 本期所得稅資產

	112年12月31日	111年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 2,356</u>	<u>\$ 496</u>

(四) 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

	112年12月31日	111年12月31日
虧損扣抵		
112 年度到期	\$ -	\$ 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	739,696
118 年度到期	50,000	50,000
119 年度到期	14,493	14,493
120 年度到期	134,640	162,352
121 年度到期	96,687	98,391
	<u>\$ 1,587,487</u>	<u>\$ 2,322,327</u>
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	\$ 74,674	\$ 74,674
存貨跌價損失	7,749	11,112
存出保證金減損	328,341	328,341
不動產、廠房及設備減損	85,328	85,358
未實現權益法投資損失	2,044,212	2,051,209
預付貨款減損	154,692	164,929
未實現兌換損益	7,192	67
其 他	12,951	13,680
	<u>\$ 2,715,139</u>	<u>\$ 2,729,370</u>

(五) 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 112 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	108年至112年

(六) 所得稅核定情形

本公司之營利事業所得稅申報截至 110 年度以前之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二七、每股（虧損）盈餘

	112年度	單位：每股元 111年度
基本每股（虧損）盈餘		
來自繼續營業單位	(\$ 0.13)	\$ 0.49
稀釋每股（虧損）盈餘		
來自繼續營業單位	(\$ 0.13)	\$ 0.49

用以計算每股（虧損）盈餘之（虧損）盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨（損）利

	112年度	111年度
用以計算基本每股（虧損）盈餘之淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030
用以計算稀釋每股（虧損）盈餘之淨（損）利	(\$ 28,577)	\$ 110,030

股 數

	112年度	單位：仟股 111年度
用以計算基本每股（虧損）盈餘之普通股加權平均股數	225,000	225,000
用以計算稀釋每股（虧損）盈餘之普通股加權平均股數	225,000	225,000

二八、現金流量資訊

本公司於 112 及 111 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 112 及 111 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款，分別增加 189 仟元及減少 1,689 仟元；另 111 年度購置不動產、廠房及設備致其他應付款－關係人減少 2,193 仟元。
2. 本公司 111 年度處分不動產、廠房及設備，致其他應收款－關係人減少 1,948 仟元。

(二) 來自籌資活動之負債變動

112 年度

	112年1月1日	現金流量	非現金之變動 新 / 修約	利息費用	112年12月31日
短期借款	\$ 5,000	\$ 25,000	\$ -	\$ -	\$ 30,000
長期借款	131,368	(36,731)	-	-	94,637
租賃負債	11,502	(2,920)	-	244	8,826
	<u>\$ 147,870</u>	<u>(\$ 14,651)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 244</u>	<u>\$ 133,463</u>

111 年度

	111年1月1日	現金流量	非現金之變動 新 / 修約	利息費用	111年12月31日
短期借款	\$ -	\$ 5,000	\$ -	\$ -	\$ 5,000
長期借款	178,397	(47,029)	-	-	131,368
租賃負債	30,977	(5,989)	(14,044)	558	11,502
	<u>\$ 209,374</u>	<u>(\$ 48,018)</u>	<u>(\$ 14,044)</u>	<u>\$ 558</u>	<u>\$ 147,870</u>

二九、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。

三十、金融工具

(一)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

112 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	\$ -	\$ -	\$ 42,685	\$ 42,685

111 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	\$ -	\$ -	\$ 42,685	\$ 42,685

112 及 111 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：

112 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
年初餘額	\$ 42,685
年底餘額	\$ 42,685

111 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
年初餘額	\$ 20,658
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	22,027
年底餘額	\$ 42,685
當期未實現其他利益及損失	\$ 22,027

3. 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。

(二) 金融工具之種類

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產</u>		
按攤銷後成本衡量（註1）	\$ 709,062	\$ 507,069
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之金融資產	42,685	42,685
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量（註2）	183,507	358,767

註1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據、應收帳款、應收帳款－關係人及其他應收款、其他應收款－關係人、存出保證金及其他金融資產－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、應付帳款－關係人、其他應付款(不含應付薪資及獎金)、其他應付款-關係人、存入保證金及長期借款等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(三) 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，參閱附註三五。

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，將使稅前淨利或權益增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 5% 時，其對稅前淨利或權益之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響	
	112年度	111年度
損 益(i)	<u>\$ 15,919</u>	<u>\$ 1,766</u>
	人 民 幣 之 影 響	
	112年度	111年度
損 益(ii)	<u>\$ 14</u>	<u>\$ 149</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增加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：

	112年12月31日	111年12月31日
具公允價值利率風險		
金融資產	\$ 615,810	\$ 239,405
具現金流量利率風險		
金融資產	45,896	182,563
金融負債	124,637	136,368

本公司因持有變動利率銀行存款及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 112 及 111 年度之稅前淨（損）利分別增加／減少 787 仟元及 462 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%，112 及 111 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 1,281 仟元及 1,281 仟元。

本公司對權益證券投資之敏感度相較於前一年度並無變動。

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112年及111年12月31日止，本公司未動用之融資額度，參閱下列(2)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。

112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>				
浮動及固定利率工具				
短期借款	\$ 30,376	\$ -	\$ -	\$ -
長期借款	20,135	35,435	22,386	25,660
租賃負債	2,920	2,882	769	3,059
無附息負債				
應付帳款	41,367	-	-	-
其他應付款	36,761	-	-	-
存入保證金	6,500	-	-	-
	<u>\$ 138,059</u>	<u>\$ 38,317</u>	<u>\$ 23,155</u>	<u>\$ 28,719</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>\$ 2,920</u>	<u>\$ 3,651</u>	<u>\$ 1,923</u>	<u>\$ 1,136</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

111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				
長期借款	\$ 33,560	\$ 41,936	\$ 28,885	\$ 39,242
租賃負債	2,920	5,418	769	3,443
無附息負債				
應付帳款	210,294	-	-	-
其他應付款	23,521	-	-	-
	<u>\$ 270,295</u>	<u>\$ 47,354</u>	<u>\$ 29,654</u>	<u>\$ 42,685</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>\$ 2,920</u>	<u>\$ 6,187</u>	<u>\$ 1,923</u>	<u>\$ 1,520</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

	112年12月31日	111年12月31日
有擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ 105,521	\$ 92,961
— 未動用金額	<u>90,000</u>	<u>120,000</u>
	<u>\$ 195,521</u>	<u>\$ 212,961</u>
無擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ 19,116	\$ 43,407
— 未動用金額	<u>644,100</u>	<u>644,200</u>
	<u>\$ 663,216</u>	<u>\$ 687,607</u>

三一、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112年及111年12月31日持有本公司普通股皆為27.17%。

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
VIETENERGY 有限責任公司	子 公 司
盛新材料科技股份有限公司	子 公 司
永暘光學股份有限公司	子 公 司
昌虹新能源股份有限公司	關聯企業
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	112年度	111年度
銷貨收入	子 公 司		
	盛新材料科技股份有限公司	\$ 13,234	\$ 14,269
	VIETENERGY 有限責任公司	<u>56,130</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 69,364</u>	<u>\$ 14,269</u>

(三) 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	112年12月31日	111年12月31日
應收帳款	子 公 司		
	VIETENERGY 有限責任公司	<u>\$ 7,468</u>	<u>\$ -</u>
其他應收款	子 公 司		
	VIETENERGY 有限責任公司	\$ -	\$ 56
	盛新材料科技股份有限公司	2,973	5,561
	永暘光學股份有限公司	<u>268</u>	<u>-</u>
		<u>3,241</u>	<u>5,617</u>
	關聯企業		
	昌虹新能源股份有限公司	<u>289</u>	<u>22</u>
		<u>\$ 3,530</u>	<u>\$ 5,639</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。112 及 111 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(四) 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	112年12月31日	111年12月31日
應付帳款	子 公 司		
	VIETENERGY 有限 責任公司	<u>\$ 26,339</u>	<u>\$ 114,767</u>
其他應付款	子 公 司		
	VIETENERGY 有限 責任公司	\$ 104	\$ 3,528
	盛新材料科技股份有 限公司	37	-
	關聯企業		
	昌虹新能源股份有限 公司	<u>2,362</u>	<u>1,477</u>
		<u>\$ 2,503</u>	<u>\$ 5,005</u>

(五) 預付款項

關 係 人 類 別 / 名 稱	112年12月31日	111年12月31日
預付款項		
關聯企業		
昌虹新能源股份有限 公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,357</u>

(六) 取得之不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別 / 名 稱	取 得 價 款
	112年度 111年度
關聯企業	
昌虹新能源股份有限 公司	<u>\$ -</u> <u>\$ 1,828</u>

(七) 處分不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別 / 名 稱	處 分 價 款	處 分 (損) 益
	112年度 111年度	112年度 111年度
子 公 司		
盛新材料科技股 份有限公司	<u>\$ -</u> <u>\$ 928</u>	<u>\$ -</u> <u>\$ 928</u>

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：

112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	\$ 11,074	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,156	\$ 3,918

111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	\$ 17,363	\$ 928	\$ -	\$ 928	\$ 7,217	\$ 11,074

(八) 承租協議

帳列項目	關係人類別／名稱	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債	母 公 司		
	廣運機械工程股份有限公司	\$ 4,550	\$ 6,948

關係人類別／名稱	112年度	111年度
利息費用		
母 公 司		
廣運機械工程股份有限公司	\$ 138	\$ 445

承租協議修改

本公司 111 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，致使用權資產減少 13,734 仟元，並認列租賃修改利益 310 仟元。

其他租賃資訊

112 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	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	\$ 186
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 6 樓	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	25

111 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	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	\$ 186
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 6 樓	111年11月1日至 114年10月31日	議 價	25

(九) 對關係人放款

關 係 人 類 別	112年12月31日	111年12月31日
<u>其他應收款</u>		
子 公 司		
盛新材料科技股份有限 公司	\$ 150,000	\$ -
關聯企業		
昌虹新能源股份有限公 司	<u>65,000</u>	<u>65,000</u>
	<u>\$ 215,000</u>	<u>\$ 65,000</u>
<u>利息收入</u>		
子 公 司		
VIETNERGY 有限責任 公司	\$ -	\$ 128
盛新材料科技股份有限 公司	<u>848</u>	<u>1,085</u>
	<u>848</u>	<u>1,213</u>
關聯企業		
昌虹新能源股份有限公 司	<u>1,651</u>	<u>22</u>
	<u>\$ 2,499</u>	<u>\$ 1,235</u>

本公司提供長期放款予關係人，利率為與市場利率相近，請參閱附註十(二)。

截至 112 年 12 月 31 日，本公司資金貸與昌虹新能源股份有限公司收取保證金 6,500 仟元。

(十) 背書保證

為他人背書保證

關 係 人 類 別	112年12月31日	111年12月31日
子 公 司		
保證金額	<u>\$ 107,468</u>	<u>\$ 147,408</u>
實際動支金額	<u>\$ 62,211</u>	<u>\$ 113,868</u>

取得背書保證

關 係 人 類 別	112年12月31日	111年12月31日
本公司之董事長	<u>\$ 798,737</u>	<u>\$ 286,368</u>

(十一) 其他關係人交易

	112年度	111年度
子 公 司		
VIETNERGY 製造費用－加工成本 有限責任公司	<u>\$ 647,018</u>	<u>\$ 880,677</u>
VIETNERGY 其他收入 有限責任公司	<u>\$ 361</u>	<u>\$ 454</u>
盛新材料科技股 其他預收款 份有限公司	<u>\$ 780</u>	<u>\$ 780</u>
盛新材料科技股 其他收入 份有限公司	<u>\$ 1,409</u>	<u>\$ 489</u>
關聯企業		
昌虹新能源股份 製造費用－修繕費 有限公司	<u>\$ 8,919</u>	<u>\$ 5,697</u>
昌虹新能源股份 製造費用－其他費用 有限公司	<u>\$ 666</u>	<u>\$ 558</u>
昌虹新能源股份 什項支出 有限公司	<u>\$ 78</u>	<u>\$ -</u>

(十二) 主要管理階層薪酬

	112年度	111年度
短期員工福利	<u>\$ 19,908</u>	<u>\$ 15,406</u>
退職後福利	<u>296</u>	<u>280</u>
	<u>\$ 20,204</u>	<u>\$ 15,686</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三二、質抵押之資產

下列資產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：

	112年12月31日	111年12月31日
存出保證金	\$ 11,054	\$ 11,056
按攤銷後成本衡量之金融資產		
－流動（質押定期存款）	1,535	-
按攤銷後成本衡量之金融資產		
－非流動（質押定期存款）	100	100
機器設備淨額	95,074	101,892
其他金融資產－流動（受限制活期存款）	5,197	4,617
	<u>\$ 112,960</u>	<u>\$ 117,665</u>

三三、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.（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，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。

本公司因未達購料協議之最低採購量交易，經與 SunEdison 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及其他非流動資產－其他項下不可退回之保證金減損損失共計 820,314 仟元。

SunEdison 申請重整

SunEdison 於 105 年 4 月 21 日公告申請重整程序，本公司綜合評估回收可能性，就帳列相關之其他應收帳款及存出保證金，分別於 106 年及 110 年提列減損損失 307,800 仟元及 6,835 仟元。

本公司截至 112 年及 111 年 12 月 31 日，帳列存出保證金餘額皆為新台幣 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 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，預付貨款不可退回，本公司已預付貨款共計歐元 7,470 仟元。

合約延長協議

本公司與中美晶公司協議於 113 年 12 月 31 日前（含該日）依雙方協議之內容持續履行合約，本公司截至 112 年及 111 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，已累計提列預付貨款減損損失分別為 154,693 仟元及 164,930 仟元。

(三) 本公司截至 112 年及 111 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 2,838 仟元及 2,968 仟元，其中已分別支付 262 仟元及 566 仟元。

(四) 本公司 112 年及 111 年 12 月 31 日止為借款而開立之保證票據分別為 130,000 仟元及 85,000 仟元。另為關係人借款提供背書保證金額，請詳附註三六之附表二。

三四、重大之期後事項

本公司於 113 年 3 月 6 日董事會決議擬於股東會決議之日起一年內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，以私募方式辦理國內現金增資案發行新股。

三五、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：

112 年 12 月 31 日

		單位：各外幣仟元／新台幣仟元	
金 融 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額	
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 11,582	30.705 (美金：新台幣)	\$ 355,634
歐 元	3	33.98 (歐元：新台幣)	92
人 民 幣	63	4.327 (人民幣：新台幣)	272
			<u>\$ 355,998</u>
<u>採用權益法之投資</u>			
人 民 幣	187,408	4.327 (人民幣：新台幣)	\$ 810,915
越 盾	364,198,240	0.00125 (越盾：新台幣)	449,082
			<u>\$ 1,259,997</u>
<u>金 融 負 債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	1,213	30.705 (美金：新台幣)	<u>\$ 37,249</u>

111 年 12 月 31 日

金 融 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額	
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 7,936	30.71 (美金：新台幣)	\$ 243,718
歐 元	88	32.72 (歐元：新台幣)	2,886
人 民 幣	925	4.408 (人民幣：新台幣)	4,077
			<u>\$ 250,681</u>
<u>採用權益法之投資</u>			
人 民 幣	186,214	4.408 (人民幣：新台幣)	\$ 820,831
越 盾	380,811,683	0.00129 (越盾：新台幣)	467,199
			<u>\$ 1,288,030</u>

(接次頁)

(承前頁)

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>金 融 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 金	\$	6,786	30.71	(美金：新台幣)	\$	208,391		
日 圓		500,000	0.2324	(日圓：新台幣)		116		
人 民 幣			4.408	(人民幣：新台				
		247	幣)			1,088		
						<u>\$ 209,595</u>		

具重大影響之外幣兌換損益如下：

		112年度		111年度	
		淨兌換（損）		淨兌換（損）	
外幣	匯率	益		匯率	益
美 金	30.705	\$ 697		30.71	\$ 1,344
	(美金：新台幣)			(美金：新台幣)	
人 民 幣	4.327	3,184		4.408	1,232
	(人民幣：新台幣)			(人民幣：新台幣)	
日 幣	0.2172	(23)		0.2324	(45)
	(日幣：新台幣)			(日幣：新台幣)	
歐 元	33.98	(2,799)		32.72	(562)
	(歐元：新台幣)			(歐元：新台幣)	
其 他		-			5
		\$ 1,059			\$ 1,974

三六、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊：

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。(本公司 112 年度合併財務報告附註七及三五)

(二) 轉投資事業相關資訊(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：(無)

(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。(附表八)

太極能源科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國 112 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	期額	期末餘額	實際動支金額	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	擔抵押額	保稱價		品對個別對象貸與金額 (註 2 及註 3)	資金總額 (註 2 及註 3)	貸與限額 (註 2 及註 3)	與額備註
															稱	價				
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	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000	\$ 150,000	2.75%~5%	短期融通資金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ -	無	\$ 422,466	\$ 844,932	-	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	64,970	61,410	61,410	-	5.64%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	-	無	422,466	844,932	-	註 4
0	太極能源科技股份有限公司	昌虹新能源股份有限公司	其他應收款	Y	130,000	65,000	65,000	65,000	2.75%~5%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	6,500	保登金	422,466	844,932	-	
1	太極能源科技股份有限公司 (昆山) 有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	其他應收款	Y	110,200	25,962	25,962	25,962	3.65%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	-	無	324,355	324,355	-	
1	太極能源科技股份有限公司 (昆山) 有限公司	昆山昆伏電子材料有限公司	其他應收款	Y	2,204	-	-	-	3.65%~4.35%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	-	無	324,355	324,355	-	註 4
1	太極能源科技股份有限公司 (昆山) 有限公司	廣運機電(蘇州)有限公司	其他應收款	Y	301,035	294,236	294,236	294,236	3.65%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	-	-	無	324,355	324,355	-	

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%：2,112,330×20%=422,466。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：2,112,330×40%=844,932。

本期資金貸與利息總額為 2,499 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%：RMB 187,402×40%=RMB 74,961=NTD 324,355。

資金貸與總限額：公司淨值 40%：RMB 187,402×40%=RMB 74,961=NTD 324,355。

本期資金貸與利息總額為 RMB 1,462 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 112 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	書 末 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 註 3 額 限 額	證 額 對 子 公 司 保 證 背 書 保 證 額	屬 母 子 公 司 對 母 子 公 司 保 證 背 書 保 證 額	屬 子 公 司 對 母 子 公 司 保 證 背 書 保 證 額	屬 對 大 陸 地 區 保 證 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	VIETENERGY 有 限公司	(2)	\$ 1,689,864	\$ 147,408	\$ 107,468	\$ 62,211	\$ -	5.09%	\$ 1,689,864	Y	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) 同業間依消費關係從規範從事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 112 年 12 月 31 日淨值之 80%： $2,112,330 \times 80\% = 1,689,864$ 。
背書保證最高限額：不超過本公司 112 年 12 月 31 日淨值之 80%： $2,112,330 \times 80\% = 1,689,864$ 。

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 112 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	數	帳 面 金 額	持 股 比 例	公 允 價 值	未 備 值	註
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	\$ 42,685	4.328%	\$ 42,685		
太極能源（昆山）有限公司	浮動收益理財產品 昆山農商銀行共享一日日金淨值型理財產品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動			\$ 8,654	-	\$ 8,654		
昆山農商銀行	共享一月盈 GX001D 號淨值 型理財產品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動			45,434	-	45,434		
昆山光伏電子材料有限公司	昆山農商銀行共享一天天金淨值型理財產品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動			2,378	-	2,378		
盛新材料科技股份有限公司	統一 DSU 台幣 100% 保本結構型商品	—	透過損益按公允價值衡量之金 融資產－流動			50,005	-	50,005		
						\$ 106,471		\$ 106,471		

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、債權、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 112 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	單 價	價 授	信 期	額 餘	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
太極能源科技股份有限公司	VIETENERGY 有限責任公司	子 公 司	加工費(註)	\$ 647,018	29.02%	T/T 30 days upon invoice date	-	-	-	(\$ 26,339)	63.67%	

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 112 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	逾期逾金	應收應收額	關係人款項式	應收後收	應收關係人款項金額	提列帳金	抵備額	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 \$ 150,848	註 1	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	註 2
太極能源科技（昆山）有限公司	廣運機電（蘇州）有限公司	關聯企業	其他應收款 298,578 RMB 69,004	註 1	\$ -	-	-	-	-	-	-	

註 1：係屬於資金融通性質，帳列其他應收款，不列入計算週轉率。

註 2：相關交易及期末餘額已於合併報表中銷除。

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 112 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	期末數	持股比例	持帳面金額	有被投資公司本期(損)益	本期認列之(損)益	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	Portcullis TrustNet Chambers, P.O. Box 1225, Apia, Samoa.	投資業務	\$ 2,211,921 RMB 456,201	\$ 2,211,921 RMB 456,201	-	100%	\$ 810,915	\$ 5,256	5,256	子公司(註2)
	VIETENERGY 有限責任公司	越南河內市國威縣石室一國威工業區B廠	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	1,465,491 USD 46,500	1,465,491 USD 46,500	-	100%	449,082	(19,105)	(6,315)	子公司(註2)
	昌虹新能源股份有限公司	桃園市中壢區新街里11鄰環北路398號11樓之8	太陽能發電及系統銷售業務	5,000	5,000	500,000	35.71%	3,902	(26)	8	關聯企業
	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	238,280	238,280	23,828,000	47.656%	154,538	(308,827)	(147,174)	子公司(註2)
	永暘光學股份有限公司	桃園市平鎮區工業三路5號	隱形眼鏡批發及零售	24,000	-	2,400,000	80%	23,526	(592)	(474)	子公司(註2)
太極能源科技(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%	810,888 RMB 187,402	5,255 RMB 1,194	5,255 RMB 1,194	子公司(註2)
	昆山昆伏電子材料有限公司	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	19,242 RMB 4,500	19,242 RMB 4,500	-	100%	4,248 RMB 982	31 RMB 7	31 RMB 7	子公司(註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	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	365,200 RMB 80,000	-	31.75%	236,449 RMB 54,645	(16,436) (RMB 3,762)	(8,909) (RMB 2,033)	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3)

註1：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表七。

註2：相關交易及期末餘額已於合併報表中銷除。

註3：昆山吉昌能源科技有限公司於2023年2月7日業已註銷登記。

太極能源科技股份有限公司及子公司
大陸投資資訊

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表七

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)	本期初 自台灣 累積投資金額	本期匯出或 匯入金額	本期匯出或 匯入金額	本公司直接或 間接投資比例	本公司直接 投資金額	被投資公司 本期損益	期末 投資帳面 金額	本期 投資損益	認列 (損)益 (註 2)	截至 本期末 已匯回 投資收益	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	\$ -	\$ -	100%	\$ 810,888 RMB 187,402	\$ 5,255 RMB 1,194	\$ -	\$ -	5,255 1,194 (2)B	\$ -	
昆山昆伏電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	19,242	(2)-2	-	-	-	100%	4,248 982 RMB	31 7 RMB	-	-	(2)B	-	
蘇州廣興置業開發有限公司	房地產經營	1,157,582	(2)-2	-	-	-	31.75%	236,449 54,645 RMB	(16,436) 3,762 (RMB)	-	-	(8,909) 2,033 (2)B	-	
昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	-	(2)-2	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)B	-	註 3

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)。

註 3：昆山吉昌能源科技有限公司於 2023 年 2 月 7 日業已註銷登記。

2. 赴大陸地區投資限額：

本期末 大陸地區 累計投資 金額	本期末 自台灣 匯出投資 金額	經濟部 投資審 查會 核准 投資 金額	依 赴 大陸 地區 投資 規定
\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	\$ 1,374,412	

太極能源科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 112 年 12 月 31 日

附表八

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	61,132,856	27.17%

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。

§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－流動變動明細表		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		明細表八
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表		明細表九
採用權益法之投資變動明細表		明細表十
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		明細表十一
使用權資產累計折舊變動明細表		明細表十二
無形資產變動明細表		附註十六
其他非流動資產明細表		明細表十三
應付帳款明細表		明細表十四
其他應付款明細表		明細表十五
合約負債明細表		明細表十六
其他流動負債明細表		明細表十七
長期借款明細表		明細表十八
租賃負債明細表		明細表十九
損益項目明細表		
營業收入明細表		明細表二十
營業成本明細表		明細表二十一
營業費用明細表		明細表二十二
財務成本明細表		明細表二十三
本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表		明細表二十四

太極能源科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 112 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		\$ 216
銀行存款		
支票及活期存款	包括人民幣 61 仟元， @4.327、美金 659 仟元， @30.705 及新台幣 20,191 仟元	40,709
約當現金		
原始到期日在 3 個 月以內之銀行定 期存款	美金 13,000 仟元	307,050
附買回債券		<u>92,115</u>
		<u>\$ 440,090</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
台灣中小企業銀行	113 年 1 月 2 日	5.38%	\$ 30,705
台灣中小企業銀行	113 年 1 月 16 日	5.42%	30,705
台灣中小企業銀行	113 年 1 月 23 日	5.42%	122,820
台灣中小企業銀行	113 年 1 月 30 日	5.45%	76,762
安泰商業銀行	113 年 1 月 16 日	5.65%	46,058
兆豐票券金融股份有 限公司	113 年 1 月 5 日	5.5%	30,705
兆豐票券金融股份有 限公司	113 年 1 月 30 日	5.55%	<u>61,410</u>
			<u>\$ 399,165</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－流動變動明細表

民國 112 年度

明細表二

單位：新台幣仟元

名稱	期 張	數	帳 面 價 值	初 值	本 張	期 數	增 帳 面 價 值	加 值	本 張	期 數	減 帳 面 價 值	少 值	期 張	數	帳 面 價 值	未 提 供 擔 保 或 質 押 情 形	註 備
台灣中小企業銀行定存		-	\$ -	-		-	\$ 1,535			-	\$ -	-		-	\$ 1,535	詳附註三二	利率 5.45%

太極能源科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國 112 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		
CY 公司	貨 款	\$ 11,682
CG 公司	"	8,236
CM 公司	"	1,954
其他（註）	"	882
減：備抵損失		(<u>208</u>)
		<u>\$ 22,546</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 112 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					
	其他（註）			\$	<u>2,542</u>
關 係 人					
	盛新材料科技股份有限公司	代付款及資金貸與款		152,973	
	永暘光學股份有限公司	代 付 款		268	
	昌虹新能源股份有限公司	資金貸與		<u>65,289</u>	
				<u>218,530</u>	
				\$	<u>221,072</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 112 年 12 月 31 日

明細表五

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額	淨 變 現 價 值
製 成 品		太 陽 能 電 池 及 模 組		<u>\$ 41,366</u>		<u>\$ 42,671</u>

太極能源科技股份有限公司

預付款項明細表

民國 112 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		\$	1,083
預付設備款		代採購設備款			780
其他（註）					<u>439</u>
				\$	<u>2,302</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 112 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		\$	3,000
		永豐商業銀行活期存款質押			<u>2,197</u>
				\$	<u>5,197</u>

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 112 年 12 月 31 日

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

累計減損	提供擔保或質押情形
不適用	無

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 112 年度

單位：新台幣仟元

名稱	期 張	數	帳 面 價 值	初 值	本 張	期 數	增 帳 面 價 值	加 值	本 張	期 數	減 帳 面 價 值	少 值	期 張	數	帳 面 價 值	未 提 供 擔 保 或 質 押 情 形	註 釋
台灣銀行定存－海關質押定存		-	\$ 100	\$ 100		-	\$ -	-		-	\$ -	-		-	\$ 100	詳附註三二	利率 1.575%

明細表九

太極能源科技股份有限公司
採用權益法之投資變動明細表

民國112年12月31日

明細表十

單位：除另予註明者外
，係新台幣仟元

非上市公司普通股	期 股	初 數	餘 金	本 額	期 數	增 金	加 額	本 股	期 數	減 金	少 額	資 本 公 積 金	投資(損失)	未 實 現 未 實 現 處 分 不 動 產	累 積 換 算 差 額	期 股	末 餘		市 價 或 股 權 淨 值	提供擔保或 質押情形
																	持 股 比 率 (%)	金		
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	70,203,516	-	\$ 820,831	-	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 5,256	-	(\$ 15,172)	70,203,516	100	\$ 810,915	\$ 810,915	無
VIETENERGY 有限公司	-	-	467,199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,315)	6,377	(16,894)	-	100	449,082	-	無
盛新材料科技股份有限公司	23,828,000	-	300,874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(147,174)	779	-	23,828,000	47,656	154,538	-	無
葛和新能源股份有限公司	500,000	-	3,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	500,000	35.71	3,902	-	無
永陽光學股份有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(474)	-	-	2,400,000	80	23,526	-	無
			\$ 1,592,790			\$ 24,000				\$ -			(\$ 148,699)	\$ 7,156	(\$ 32,066)			\$ 1,441,963	\$ 1,450,619	

太極能源科技股份有限公司

使用權資產變動明細表

民國 112 年度

明細表十一

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>\$ 25,232</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 25,232</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 112 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>\$ 14,048</u>	<u>\$ 2,706</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 16,754</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 112 年 12 月 31 日

明細表十三

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
存出保證金		購料履約保證		<u>\$</u>	<u>11,054</u>

太極能源科技股份有限公司

應付帳款明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表十四

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
非關係人帳款					
	CP 公司	貨	款	\$	4,963
	CK 公司		"		4,466
	CQ 公司		"		2,806
	CI 公司		"		1,508
	BR 公司		"		1,222
	其他（註）		"		63
					<u>\$ 15,028</u>
關 係 人					
	VIETENERGY 有限責任公司	貨	款	\$	<u>26,339</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 112 年 12 月 31 日

明細表十五

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
其他應付款－關係人	維修費及進出口相關	\$ 2,466
	其他（註）	<u>37</u>
		<u>2,503</u>
其他應付款－非關係人	薪資及獎金	25,758
	進出口相關	542
	其 他	<u>7,958</u>
		<u>34,258</u>
		<u>\$ 36,761</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 112 年 12 月 31 日

明細表十六

單位：新台幣仟元

名	稱	摘	要	金	額
CR 公司		工	程 款	\$	2,763
CV 公司		貨	款		935
BF 公司			//		283
CX 公司			//		189
其他（註）					<u>150</u>
				\$	<u>4,320</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 112 年 12 月 31 日

明細表十七

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額
退款負債				\$	4,115
代收 款		代扣二代健保費及所得稅等			<u>1,048</u>
				\$	<u>5,163</u>

太極能源科技股份有限公司
長期借款明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表十八

單位：新台幣千元

債權人	摘人	要無	契約期限	利率	%	金額				抵押或擔保
						一年內到期	一年以上到期	合	計	
台灣中小企業銀行		無	110.6.18-115.6.18	2.75%		\$ 7,489	\$ 11,627	\$ 19,116		無
永豐商業銀行股份有限公司		擔保借款	109.4.28-117.9.28	2.865%		10,184	65,337	75,521		註
						<u>\$ 17,673</u>	<u>\$ 76,964</u>	<u>\$ 94,637</u>		

註：抵押或擔保情形請詳附註三二。

太極能源科技股份有限公司

租賃負債明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表十九

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%	\$ 8,826
減：列為流動負債				(<u>2,742</u>)
租賃負債—非流動				<u>\$ 6,084</u>

太極能源科技股份有限公司

營業收入明細表

民國 112 年度

明細表二十

單位：新台幣仟元

項	目	數	量	金	額
太陽能電池				\$ 2,115,269	
太陽能模組				589	
售電收入				16,564	
維修收入及其他				<u>3,214</u>	
				<u>\$ 2,135,636</u>	

太極能源科技股份有限公司

營業成本明細表

民國 112 年度

明細表二十一

單位：新台幣仟元

項 目	金 額
製造成本	
期初原料	\$ 162,755
加：本期進料	946,110
減：出售原料	(115,998)
轉列用品盤存	(1,510)
期末原料	-
本期耗料	991,357
製造費用	663,314
減：結轉售電成本	(13,390)
轉列閒置產能成本	(2,906)
製造成本	1,638,375
加：期初在製品	9,417
自製成品轉入	390,177
減：期末在製品	-
製成品成本	2,037,969
加：期初製成品	206,868
購入製成品	25,537
領用退回	4,887
減：轉入在製品	(390,177)
期末製成品	(49,115)
產銷成本	1,835,969
工程成本	
期初在建工程	14,480
本期投入工費	666
期末在建工程	(15,146)
工程成本小計	-
出售原料成本	115,998
產能差異分攤	2,906
存貨跌價回升利益（含預付貨款減損回升利益 10,237 仟元）	(13,600)
維修成本	397
售電成本	13,390
營業成本	<u>\$ 1,955,060</u>

太極能源科技股份有限公司

營業費用明細表

民國 112 年度

明細表二十二

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	\$	5,938	\$ 56,764	\$ -	\$ 62,702
折 舊		413	3,368	20	3,801
進出口費用		1,699	-	-	1,699
勞 務 費		1,042	4,702	-	5,744
其他費用（註）		<u>2,414</u>	<u>17,303</u>	<u>286</u>	<u>20,003</u>
	\$	<u>11,506</u>	<u>\$ 82,137</u>	<u>\$ 306</u>	<u>\$ 93,949</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

財務成本明細表

民國 112 年度

明細表二十三

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
台灣中小企業銀行	借款利息	\$ 781
台灣銀行	"	67
華南商業銀行	"	70
永豐銀行	"	2,311
廣運機械工程股份有限公司	租賃負債利息	138
其 他	"	<u>106</u>
		<u>\$ 3,473</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 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表二十四

單位：新台幣仟元

	112年度			111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	\$ -	\$ 62,702	\$ 62,702	\$ 20	\$ 41,831	\$ 41,851
保險費用	-	3,629	3,629	-	3,382	3,382
退休金費用	-	1,749	1,749	-	1,733	1,733
董事酬金	-	3,651	3,651	-	3,713	3,713
其他員工福利費用	21	454	475	33	825	858
	<u>\$ 21</u>	<u>\$ 72,185</u>	<u>\$ 72,206</u>	<u>\$ 53</u>	<u>\$ 51,484</u>	<u>\$ 51,537</u>
折舊費用	<u>\$ 7,265</u>	<u>\$ 3,801</u>	<u>\$ 11,066</u>	<u>\$ 7,914</u>	<u>\$ 6,467</u>	<u>\$ 14,381</u>
攤銷費用	<u>\$ 4</u>	<u>\$ 684</u>	<u>\$ 688</u>	<u>\$ 4</u>	<u>\$ 777</u>	<u>\$ 781</u>

附 註：

1. 本年度及前一年度之員工人數分別為 39 人及 41 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 2,077 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 1,366 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 1,900 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 1,196 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 58.9%（『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) 本年度及前一年度監察人酬金：本公司已設置審計委員會，故未設置監察人。

(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. 訂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。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元；%

項 目 \ 年 度	111年度	112年度	差異	
			金額	%
流 動 資 產	1,742,812	1,550,019	(192,793)	(11.06)
不 動 產 、 廠 房 及 設 備	829,785	733,347	(96,438)	(11.62)
無 形 資 產	1,479	1,455	(24)	(1.62)
其 他 資 產	829,119	753,627	(75,492)	(9.11)
資 產 總 額	3,403,195	3,038,448	(364,747)	(10.72)
流 動 負 債	646,240	550,926	(95,314)	(14.75)
非 流 動 負 債	249,743	196,836	(52,907)	(21.18)
負 債 總 額	895,983	747,762	(148,221)	(16.54)
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益	2,173,085	2,112,330	(60,755)	(2.80)
股 本	2,250,000	2,250,000	-	-
資 本 公 積	771,118	771,118	-	-
保 留 盈 餘	(399,502)	(428,191)	(28,689)	7.18
其 他 權 益	(448,531)	(480,597)	(32,066)	7.15
非 控 制 權 益	334,127	178,356	(155,771)	(46.62)
權 益 總 額	2,507,212	2,290,686	(216,526)	(8.64)
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.非流動負債減少，主係 112 年度租賃負債-非流動減少所致。 2.非控制權益減少，主係 112 年度子公司虧損所致。				

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	111 年度	112 年度	增減金額	變動比例
營業收入	2,221,436	2,145,122	(76,314)	(3.44)
營業毛利	159,859	250,910	91,051	56.96
營業損益	(246,699)	(285,812)	(39,113)	15.85
營業外收入及支出	209,948	95,276	(114,672)	(54.62)
稅前淨利	(36,751)	(190,536)	(153,785)	418.45
繼續營業單位本期淨利	(36,735)	(190,348)	(153,613)	418.17
本期淨利(損)	(36,735)	(190,348)	(153,613)	418.17
本期其他綜合損益(稅後淨額)	55,675	(32,178)	(87,853)	(157.80)
本期綜合損益總額	18,940	(222,526)	(241,466)	(1,274.90)

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.營業毛利增加，主係 112 年度較 111 年度在大尺寸機台參數調整得宜，使良率持續提升所致。
- 2.營業外收入及支出減少，主係 111 年度認列不動產、廠房及設備之出售利益所致。
- 3.稅前淨利減少，主係 111 年度認列不動產、廠房及設備之出售利益所致。
- 4.繼續營業單位本期淨利減少，主係 111 年度認列不動產、廠房及設備之出售利益所致。
- 5.本期淨利(損)減少，主係 111 年度認列不動產、廠房及設備之出售利益所致。
- 6.本期其他綜合損益(稅後淨額)減少，主係 112 年度匯率變動所致。
- 7.本期綜合損益總額減少，主係 111 年度認列不動產、廠房及設備之出售利益所致。

(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劃：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	111 年度	112 年度	增(減)變動	
			金額	%
營業活動	171,841	450,785	278,944	162.33
投資活動	(188,720)	(449,903)	(261,183)	138.40
籌資活動	14,0321	20,437	(119,884)	(85.44)
淨現金流(出)入	114,725	(1,973)	(116,698)	(101.72)

增減比例變動分析說明：

- 1.營業活動現金流入增加，主係 112 年度存貨減少所致。
- 2.投資活動現金流入減少，主係 112 年度資金貸與關係企業增加所致。
- 3.籌資活動現金流入減少，主係 112 年度向關係企業資金貸與增加所致。

(三)流動性不足之改善計劃：無此情形。

(三)未來一年現金流動性分析：

- 1.營業活動：主要係預計 113 年度獲利增加產生現金流入。
- 2.投資活動：主要係預計 113 年子公司增購不動產、廠房及設備現金流出。
- 3.籌資活動：主要係預計 113 年現金增資現金流入。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

子公司-盛新材料科技股份有限公司，添購生產設備，增進生產量能；子公司-VIETENERGY有限責任公司亦進行太陽能大尺寸電池M10改造及優化。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃

(一)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。112年度認列投資利益5,256仟元，主係因認列太極(昆山)之投資利益所致。
- 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。112年度認列投資利益5,255仟元，主係112年度認列出租不動產租賃收入所致。
- 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。112度認列投資損失6,315仟元，主係112年認列不動產、廠房及設備減損損失約104,022仟元所致。
- 4.昌虹新能源股份有限公司：係本公司原維運部門，後分割為獨立公司。為太陽能系統商，主營太陽能發電系統之投資、設計、新建及維運。112年度認列投資利益8仟元，主係112年度財務成本過高所致。
- 5.盛新材料科技股份有限公司：係本公司看好SIC將有利於太極集團整體營運發展遂成立之，為台灣首家進入可量產的第三類半導體材料SIC專業廠。112年度認列投資損失147,174仟元，主係投入大量之研究發展費用所致。
- 6.永暘光學股份有限公司：係本公司面向多角化發展，所成立主營軟式拋棄式隱形眼鏡之代工製造及銷售。112年度認列投資損失474仟元，主係112年度設立初期，尚未有營業收入。

(三)未來一年投資計劃

看好 SIC 全球市場發展，藉由中科院的專利技術協助，預計 113 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、最近年度及截至年報刊印日止之風險事項分析評估

(一) 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

1. 利率變動影響

利率波動關係公司資金成本的高低，本公司營運資金的需求除由本身營運獲利支應外，係以銀行融資為主，本公司因應利率變動方式除積極向銀行爭取較優惠之利率並隨時注意未來利率走勢，適時利用資本市場各項融資工具，以降低取得資金成本，並與銀行保持良好之互動關係，俾能得到更廣泛的利率訊息。

2. 匯率變動影響

本集團銷貨主要以美元為基準，主要原料進貨計價以人民幣及美元為主，外銷所產生之外幣應收帳款、外購所產生之外幣應付帳款、外幣存款及外幣借款等，外幣金融資產及負債互抵故基本上採自然避險之特性，惟本集團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，本集團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，本集團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。

3. 通貨膨脹影響

本集團並無因受通貨膨脹而有重大影響之情形，且本集團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。

(二) 從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1. 本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。

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(三) 未來研發計劃及預計投入之研發費用：

1. 未來研發計劃

本公司以太陽能電池專業研發及生產為主，未來研發計劃著重如下。

製程技術：01.高吸光表面結構

02.金屬導線優化

03.分布電極導入

新產品開發：01.超薄鈍化層加入

02.高電阻導電層

03.金屬貫穿電池

新材料應用：01.矽晶圓表面積添加劑開發

02.高接觸導電銀膠導入

03.新背面版圖導入

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，113年預計再投入新台幣5億元以內。

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司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。

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。

(五) 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

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。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司設有專責之發言人、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。

(七) 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。

(八) 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劃。

(九) 進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1. 進貨集中風險評估：

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112年度對單一供應商BR之進貨金額已達進貨金額34.08%，本公司將持續尋找新的供應商，以分散進貨集中風險。

2. 銷貨集中風險評估：

本公司112年度及111年度對CF公司之銷貨比重分別為35.12%及33.79%，有銷售集中於單一客戶之情事。主係因近兩年受惠於中美貿易戰，美國對進口之中國太陽能產品課徵多項防衛性關稅，本公司生產基地為東南亞，受美國關稅保護政策的衝擊較低，銷售價格亦可優於中國製產品，再加上本公司調整銷售客戶策略，將產品以出貨至美國市場為主，以獲取較其他地區更高之收益。本公司業務團隊深耕美國市場亦有累積許多不同之客戶，惟在現有客戶中CF公司所提供之價格及交易條件相對較佳，故出貨給CF公司將可創造公司利益最大化。本公司除持續維持既有客戶關係並積極開發其他客戶擴大營運規模，以分散銷貨風險。

(十) 董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十一) 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二) 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。

(十三) 其他重要風險及因應措施：

1. 資安風險：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 本公司 112 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：

(1) 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。

(2) 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

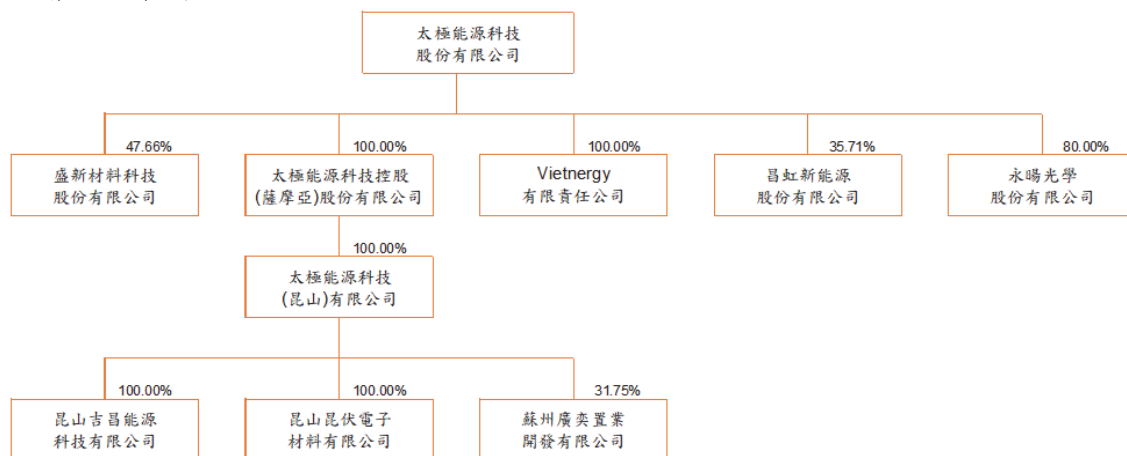
無。

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112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	112.12.31 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	96.05.14	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	NTD 2,250,000	研發、設計、生產高科技綠色電池（太陽能電池）及相關電池組件
太極能源科技控股(薩摩亞)有限公司	92.01.17	TrustNet Chambers Lotemau Centre, P.O. BoX 1225, Apia, Samoa.	USD 70,000	投資業務
VIETENERGY有限公司	103.9.17	越南河內市國威縣石室一國威工業區B廠	USD 46,500	生產高科技太陽能電池及相關電池組件
昌虹新能源股份有限公司	107.6.21	桃園市中壢區新街里環北路398號11樓之8	NTD 14,000	太陽能發電及系統銷售業務
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 500,000	電子零組件製造及銷售
永暘光學股份有限公司	112.12.20	桃園市平鎮區工業三路5號	NTD 30,000	隱形眼鏡批發及零售
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
昆山昆伏電子材料有限公司	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
蘇州廣奕置業開發有限公司	97.01.10	蘇州市吳中區越溪街道溪霞路8號	RMB 252,000	房地產經營
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

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：參閱上表。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

112.12.31/單位：股；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	61,132,856	27.17
從屬公司： 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 820,830,731	100.00
VIETENERGY 有限公司	負責人	太極能源科技(股)公司法人代表：陳怡光	NTD 467,199,594	100.00
昌虹新能源股份有限公司	負責人	楊俊賢	500,000	35.71
盛新材料科技股份有限公司	負責人	太極能源科技(股)公司法人代表：謝明凱	23,828,000	47.66
永暘光學股份有限公司	負責人	太極能源科技(股)公司法人代表：謝明凱	2,400,000	80.00
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 820,804,691	100.00
昆山昆伏電子材料有限公司	負責人	太極能源科技（昆山）有限公司法人代表：謝清福	NTD 4,296,640	100.00
蘇州廣奕置業開發有限公司	負責人	廣運機電(蘇州)有限公司法人代表：謝清福	NTD 249,838,651	31.75
昆山吉昌能源科技有限公司	負責人	太極能源科技（昆山）有限公司法人代表：謝清福	-	100.00

6.各關係企業營運概況

112.12.31/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	2,250,000	2,347,890	235,560	2,112,330	2,135,636	85,342	(28,577)	(0.13)	NTD
控制公司： 廣運機械 工程股份 有限公司	2,490,112	9,027,920	5,016,549	4,011,371	2,784,115	204,089	795,997	3.20	NTD
從屬公司： 太極科技 (控股)薩摩 亞有限公司	456,201	187,408	0	187,408	0	0	1,194	無	CNY
VIETNER GY 有限責 任公司	1,027,705,000	495,671,244	131,473,003	364,198,241	514,109,231	55,996,346	(16,613,442)	無	VND
昌虹新能 源股份有 限公司	14,000	482,987	472,060	10,927	177,483	3,620	(26)	(0.02)	NTD
盛新材料 科技股份 有限公司	500,000	768,513	439,011	768,513	12,142	(322,308)	(308,827)	(6.18)	NTD
永暘光學 股份有限 公司	30,000	30,023	615	29,408	0	(603)	(592)	(0.20)	NTD
太極能源 科技(昆山) 有限公司	451,947	209,549	22,147	187,402	754	(8,426)	1,194	無	CNY
昆山昆伏 電子材料 有限公司	4,500	982	0	982	0	(1)	7	無	CNY
蘇州廣奕 置業開發 有限公司	252,000	181,976	25,399	156,577	37,334	(2,835)	(3,762)	無	CNY
昆山吉昌 能源科技 有限公司	-	-	-	-	-	-	-	無	CNY

(二)關係企業合併財務報表

本公司民國112年度(自112年1月1日至112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 112 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）2788-3798

聲 明 書

本公司 112 年度（自 112 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 1 1 3 年 3 月 6 日

113.3.22 勤審 11303882 號

受文者：太極能源科技股份有限公司

主 旨：就 貴公司民國 112 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 113 年 3 月 6 日編製之民國 112 年度（112 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 112 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 李 麗 鳳

會計師 池 瑞 全



一.從屬公司與控制公司間之關係概況

民國 112 年度

單位：新台幣仟元

控制公司名稱	控制原因	控制公司之持股數		股與設質情形		控制公司派員擔任	
		持有股數	持股比例	股質	設質	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	61,133 仟股	27.17%			董事長 謝清麗	董事 沈福娟

二.交易往來情形應記載事項

- (一)進銷貨情形：無。
- (二)財產交易：無。
- (三)資金融通情形：無。
- (四)資產租賃情形：

單位：新台幣仟元

交易類別 (出租或承租)	標的 名稱	座落地點	租賃期間	租賃性質	租金依據	收取(支付)方法	與一般租賃之比較	本期租金總額	本期已付訖	其他約定事項
向廣運機械工程股份有限公司承租	工廠及倉庫	桃園市中壢區自強一路 5 號	109.11.01~114.10.31	營業租賃	議價	月租	尚無重大異常	2,236	已付訖	無
向廣運機械工程股份有限公司承租	辦公室	台北市南港路二段 97 號 6 樓	109.11.01~114.10.31	"	"	"	"	300	"	"

(五)其他重要交易往來情形：無。

三.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>該公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	該公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	該公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	25,000,000 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劃執行進度	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，發生對股東權益或證券價格有重大影響之事項
無。

太極能源科技股份有限公司



董事長：謝清福

