股票代碼：4934

太極能源科技股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告

民國 109 及 108 年度

地址：桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號

電話：(02)27883798

§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	12～14	-
八、個體財務報表附註		
(一) 公司沿革	15	一
(二) 通過財務報告之日期及程序	15	二
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	15～18	三
(四) 重大會計政策之彙總說明	18～33	四
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	33	五
(六) 重要會計項目之說明	33～73	六～三二
(七) 關係人交易	74～81	三三
(八) 質抵押之資產	81	三四
(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	81～83	三五
(十) 重大之災害損失	-	-
(十一) 重大之期後事項	84～85	三七
(十二) 其　　他	83～84	三六
(十三) 附註揭露事項	85～95	三八
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	96～125	-

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
11073 台北市信義區松仁路100號20樓

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

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

會計師查核報告

太極能源科技股份有限公司　公鑒：

查核意見

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

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

查核意見之基礎

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

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對太極能源科技股份有限公司民國 109 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

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

特定客戶之出貨發生之收入真實性

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

本會計師執行下列主要查核程序：

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

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

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

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

太極能源科技股份有限公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

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

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

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，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。

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

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

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

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 陳慧銘

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 0920123784 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1060023872 號

中華民國 110 年 3 月 26 日

太[illegible]科技股份有限公司

合併資產負債表

民國109年及108年12月31日

單位：新台幣仟元

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

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：謝清福　　經理人：謝銘勳　　會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘（虧損）為元

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

（接次頁）

（承前頁）

代碼		109年度 金額	109年度 %	108年度 金額	108年度 %
7010	其他收入	$ 46,437	2	$ 20,195	1
7020	其他利益及損失	(40,844)	(2)	28,674	1
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(108,348)	(5)	(409,926)	(17)
7050	財務成本	(13,201)	(1)	(23,961)	(1)
7000	營業外收入及支出合計	(104,827)	(5)	(366,038)	(15)
7900	繼續營業單位本期稅前淨利（損）	2,944	-	(484,002)	(20)
7950	所得稅利益（費用）（附註四及二六）	1	-	(1)	-
8200	繼續營業單位本期淨利（損）	2,945	-	(484,003)	(20)
	其他綜合損益（附註四、二二、二三、二六及三二）				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數（附註四、二二及二六）	(681)	-	(471)	-
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	-	-	586	-
8360	後續可能重分類至損益之項目：				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(24,940)	(1)	(55,763)	(2)
8300	其他綜合損益（淨額）合計	(25,621)	(1)	(55,648)	(2)
8500	本期綜合損益總額	($ 22,676)	(1)	($ 539,651)	(22)

（接次頁）

（承前頁）

代　碼		109年度 金　　額	109年度 %	108年度 金　　額	108年度 %
	每股盈餘(虧損)(附註二七)				
	來自繼續營業單位				
9710	基　　本	$ 0.01		($ 2.42)	
9810	稀　　釋	$ 0.01		($ 2.42)	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：謝清福　　經理人：謝銘勳　　會計主管：余秀珍

太[illegible]科技股份有限公司

權益變動表

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼		股本：股數（仟股）	股本：金額	資本公積	保留盈餘：特別盈餘公積	保留盈餘：未分配盈餘	其他權益項目：國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益項目：透過其他綜合損益按公允價值之金融資產未實現（損）益	權益總額
A1	108 年 1 月 1 日餘額	356,545	$ 3,565,450	$ 1,051,900	$ 10,965	($ 1,844,680)	($ 413,483)	($ 43,355)	$ 2,326,797
	107 年度盈餘指撥及分配								
B15	特別盈餘公積彌補虧損	-	-	-	(10,965)	10,965	-	-	-
	其他資本公積變動：								
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	11,526	-	-	-	-	11,526
C11	資本公積彌補虧損	-	-	(268,265)	-	268,265	-	-	-
D1	108 年度淨損	-	-	-	-	(484,003)	-	-	(484,003)
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(471)	(55,763)	586	(55,648)
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(484,474)	(55,763)	586	(539,651)
F1	減資彌補虧損	(156,545)	(1,565,450)	-	-	1,565,450	-	-	-
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	200,000	2,000,000	795,161	-	(484,474)	(469,246)	(42,769)	1,798,672
	108 年度盈餘指撥及分配								
B15	特別盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
	其他資本公積變動：								
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	(188)	-	-	-	-	(188)
D1	109 年度淨利	-	-	-	-	2,945	-	-	2,945
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(681)	(24,940)	-	(25,621)
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	2,264	(24,940)	-	(22,676)
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	200,000	$ 2,000,000	$ 794,973	$ -	($ 482,210)	($ 494,186)	($ 42,769)	$ 1,775,808

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：謝清福　　經理人：謝銘勳　　會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司

個體現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

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

（接次頁）

（承前頁）

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

（接次頁）

（承前頁）

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

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：謝清福　　經理人：謝銘勳　　會計主管：余秀珍

太極能源科技股份有限公司

個體財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

（除另註明外，金額以新台幣仟元為單位）

一、公司沿革

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

本公司股票自 100 年 8 月起在台灣證券交易所上市買賣。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 110 年 3 月 10 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大性之定義」

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

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

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

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

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

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

3. IAS 16 之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」

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

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

4. IAS 37 之修正「虧損性合約－履行合約之成本」

該修正明訂，於評估合約是否係虧損性時，「履行合約之成本」應包括履行合約之增額成本（例如，直接人工及原料）及與履行合約直接相關之其他成本之分攤（例如，履行合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用分攤）。

本公司將於首次適用該修正時，將累積影響數認列於首次適用日之保留盈餘。

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

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

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

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

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

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

3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

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

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

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

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 外　　幣

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

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

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

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

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

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

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

(五) 存　　貨

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

(六) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體（含結構型個體）。

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

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

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

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

本公司評估減損時，係以財務報告整體考量現金產生單位並比較其可回收金額與帳面金額。嗣後若資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟資產於減損損失迴轉後之帳面金額，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面金額。歸屬於商譽之減損損失不得於後續期間迴轉。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

(七) 不動產、廠房及設備

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

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

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

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(八) 無形資產

1. 單獨取得

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

2. 除　　列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(九) 有形、無形資產（商譽除外）及合約成本相關資產之減損

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

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

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資

產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

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

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

(十) 待出售非流動資產

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

若出售時將對子公司喪失控制，則無論出售後是否對前子公司保留剩餘投資，對該子公司之投資全數分類為待出售，惟仍繼續採用權益法處理。

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

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

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

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

(十一) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

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

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

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

A.透過損益按公允價值衡量之金融資產

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

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

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之任何股利或利息）係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱附註三二。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產

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

a.係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及

b.合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

a.購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

b.非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

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

C.透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

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

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

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

(2) 金融資產及合約資產之減損

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）、合約資產之減損損失。

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

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

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

(3) 金融資產之除列

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

IFRS 9 於一按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資整體除列時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。於一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

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

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

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

3. 金融負債

<u>後續衡量</u>

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：

<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易。

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

公允價值之決定方式請參閱附註三二。

4. 衍生工具

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

衍生工具於簽訂衍生工具合約時，原始以公允價值認列，後續於資產負債表日按公允價值再衡量，後續衡量產生之利益

或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。當衍生工具之公允價值為正值時，列為金融資產；公允價值為負值時，列為金融負債。

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

(十二) 負債準備

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

保　　固

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

(十三) 收入認列

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

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

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自太陽能電池及模組產品之銷售。由於太陽能電池及模組產品於運抵客戶指定地點時或起運時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳

款並於履行剩餘義務後轉列應收帳款。銷售之預收款項，於產品運抵前係認列為合約負債。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 勞務收入

勞務收入來自代購設備服務、軟硬體安裝服務及延伸保固服務。

3. 工程收入

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

(十四)租　　賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，本公司以相對單獨價格為基礎分攤合約中之對價並分別處理。

1. 本公司為出租人

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

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

2. 本公司為承租人

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

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

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

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

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

(十五) 借款成本

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

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

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十六) 政府補助

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

政府補助係於其意圖補償之相關成本於本公司認列為費用之期間內，按有系統之基礎認列於損益。以本公司應購買、建造或其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為遞延收入，並以合理且有系統之基礎於相關資產耐用年限期間轉列損益。以本公司應購買、建造或其他方式取得非流動資產為條件之政府補助係認列為該非流動資產帳面金額之減項，並透過減少非流動資產之折舊或攤銷費用，於該資產耐用年限內將補助認列為損益。

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

(十七) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

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

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

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

(十八) 股份基礎給付協議

給與員工之權益交割股份基礎給付協議

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

(十九) 所 得 稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

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

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能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。

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

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

六、現金及約當現金

	109年12月31日	108年12月31日
庫存現金及週轉金	$ 280	$ 272
銀行支票及活期存款	210,685	102,221
約當現金		
原始到期日在3個月以內之銀行定期存款	71,063	276,872
	$ 282,028	$ 379,365

銀行存款於資產負債表日之利率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
銀行存款	0.001%～2.4%	0.000%～2.1%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

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

108 年度本公司與銀行簽訂 5 年期之結構式定期存款合約。該結構式定期存款包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入式衍生工具，原依 IAS 39 指定透過損益按公允價值衡量，適用 IFRS 9 後，因該混合合約包含之主契約屬 IFRS 9 範圍內之資產，故按整體混合合約評估應強制分類為透過損益按公允價值衡量。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
非 流 動		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	$ 20,658	$ 20,658

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

	109年12月31日	108年12月31日
非 流 動		
國內投資		
未上市（櫃）股票		
金運科技股份有限公司普通股	$ 20,658	$ 20,658

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

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	109年12月31日	108年12月31日
流　動		
國內投資		
原始到期日超過3個月之定期存款	$ 10,000	$ 14,990
利率連結之結構性存款	85,440	-
	$ 95,440	$ 14,990
非流動		
國內投資		
原始到期日超過3個月之定期存款	$ 100	$ 100

截至109年及108年12月31日止，原始到期日超過3個月之定期存款利率區間為年利率0.07%～0.755%及1.035%～2%。

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及減損評估資訊，請參閱附註十。

按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，請參閱附註三四。

十、債務工具投資之信用風險管理

本公司投資之債務工具分列為按攤銷後成本衡量之金融資產：

109年12月31日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	$ 95,540
備抵損失	-
攤銷後成本	$ 95,540

108年12月31日

	按攤銷後成本衡量
總帳面金額	$ 15,090
備抵損失	-
攤銷後成本	$ 15,090

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本公司各財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級以上之金融機構及公司組織，無重大之違約疑慮，故無重

大之信用風險。本公司現行信用風險評等機制及各信用等級債務工具投資之總帳面金額如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率	109年12月31日總帳面金額	108年12月31日總帳面金額
正常	債務人之信用風險低，且有充分能力清償合約現金流量	12個月預期信用損失	0%	$ 95,540	$ 15,090

十一、應收帳款及其他應收款

	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款		
按攤銷後成本衡量總帳面金額	$ 85,432	$ 144,410
按攤銷後成本衡量總帳面金額－關係人	5,852	86,680
減：備抵損失	(842)	(105)
	$ 90,442	$ 230,985
其他應收款		
非關係人		
應收營業稅退稅款	$ 5	$ 405
應收進貨折讓款	7,033	7,403
其他	3,318	611
	10,356	8,419
關係人		
應收放款－固定利率	100,730	503,860
應收放款－利息	1,787	6,917
應收處分不動產、廠房及設備款	266,826	210,741
應收代採購款	14,352	13,149
其他	4,475	82
	388,170	734,749
	$ 398,526	$ 743,168

(一) 應收帳款

按攤銷後成本衡量之應收帳款

本公司對商品銷售之平均授信期間為 30 天至 90 天，應收帳款不予計息。本公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，本公司將使用其他公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。本公司持續監督信用暴險及交易對方

之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

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

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

本公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

109 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1～30 天	逾期 31～60 天	逾期 61～90 天	逾期 91～120 天	逾期 121～180 天	逾期 181～364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1%~9.42%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	1%~11.98%	100%	
總帳面金額	$ 1,973	$ 89,311	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 91,284
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(7)	(835)	-	-	-	-	-	-	(842)
攤銷後成本	$ 1,966	$ 88,476	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 90,442

108 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1～30 天	逾期 31～60 天	逾期 61～90 天	逾期 91～120 天	逾期 121～180 天	逾期 181～364 天	逾期 超過 365 天	合計
預期信用損失率	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	1%~18.42%	100%	
總帳面金額	$ 220,632	$ 10,458	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 231,090
備抵損失（存續期間預期信用損失）	-	(105)	-	-	-	-	-	-	(105)
攤銷後成本	$ 220,632	$ 10,353	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 230,985

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	$ 105	$ 132
加：本期提列減損損失	737	-
減：本期迴轉減損損失	-	(27)
年底餘額	$ 842	$ 105

本公司於 109 及 108 年度應收帳款分別認列預期信用損失 737 仟元及 27 仟元，108 年其他應收款認列預期信用回升利益 20 仟元，合計分別認列預期信用損失 737 仟元及回升利益 47 仟元。

以上係以扣除備抵呆帳前之餘額，以逾期天數為基準進行帳齡分析。

(二) 其他應收款－應收放款－關係人

本公司固定利率應收放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應收放款		
不超過1年	$ 100,730	$ 503,860

應收放款係屬個別重大，每一應收放款之條款及條件係採單獨表達。

應收放款之內容如下：

	到期日	擔保品	有效利率	109年12月31日	108年12月31日
人民幣11,000仟元固定浮動利率應收放款	109年4月2日	無	3.5%	$ -	$ 47,355
人民幣15,000仟元固定利率應收放款	109年5月15日	無	3.5%	-	64,575
人民幣15,000仟元固定利率應收放款	109年5月20日	無	3.5%	-	64,575
人民幣11,000仟元固定利率應收放款	109年11月10日	無	3.5%	-	47,355
新台幣50,000仟元固定利率應收放款	109年4月25日	無	3%	-	50,000
新台幣80,000仟元固定利率應收放款	109年8月27日	無	3%	-	80,000
新台幣30,000仟元固定利率應收放款	109年8月28日	無	3%	-	30,000
新台幣80,000仟元固定利率應收放款	109年11月12日	無	3%	-	80,000
新台幣40,000仟元固定利率應收放款	109年11月12日	無	3%	-	40,000
人民幣10,000仟元固定利率應收放款	110年11月23日	無	3.5%	43,770	-
美金2,000仟元固定利率應收放款	110年3月8日	無	3.5%	56,960	-
				$ 100,730	$ 503,860

上列本金皆於到期日一次收取。

(三) 其他應收款－其他

本公司對其他應收款均不予計息。本公司採行之政策係僅與評等相當於投資等級以上（含）之對象進行交易，並於必要情形下取得足額之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。信用評等資訊係由獨立評等機構提供；倘無法取得該等資訊，本公司將使用其他

公開可得之財務資訊及歷史交易記錄對主要客戶予以評等。本公司持續監督信用暴險及交易對方之信用等級，並將總交易金額分散至信用評等合格之不同客戶，另透過每年由風險管理委員會複核及核准之交易對方信用額度以管理信用暴險。

其他應收款備抵損失之變動資訊如下：

	109年度	108年度
年初餘額	$ -	$ 20
減：本期迴轉減損損失	-	(20)
年底初餘額	$ -	$ -

十二、存　　貨

	109年12月31日	108年12月31日
製成品	$ 83,738	$ 26,690
在製品	46,889	30,552
原　料	-	5,869
在途存貨	28,060	-
	$ 158,687	$ 63,111

銷貨成本性質如下：

	109年度	108年度
已銷售之存貨成本	$ 2,055,802	$ 2,199,724
存貨跌價（回升利益）損失(一)	(1,584)	4,814
預付貨款（回升利益）減損損失(二)	(12,659)	140,987
存貨製造之異常成本	13,131	47,291
	$ 2,054,690	$ 2,392,816

(一) 存貨淨變現價值回升係於特定市場之銷售價格上揚所致。

(二) 預付貨款減損損失，請參閱附註十七及三五之說明。

十三、採用權益法之投資

投資子公司

	109年12月31日	108年12月31日
非上市（櫃）公司		
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	$ 745,970	$ 791,347
承陽能源股份有限公司	-	(123,130)
VIETNERGY 有限責任公司	672,521	752,575
昌虹新能源股份有限公司	4,299	4,710
盛新材料科技股份有限公司	1,074	-
	1,423,864	1,425,502
加：長期投資貸餘轉列其他負債（附註二十）	-	123,130
	$1,423,864	$1,548,632

	所有權權益及表決權百分比	
	109年12月31日	108年12月31日
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	100%	100%
承陽能源股份有限公司（註1）	-	100%
VIETNERGY 有限責任公司	100%	100%
昌虹新能源股份有限公司	100%	100%
盛新材料科技股份有限公司（註2）	64.4%	-

註1：本公司已於109年4月28日以總價款283,496仟元處分出售承陽能源股份有限公司100%股權(包含股權處分價款10,388仟元及代償應付本公司資金貸與款項273,108仟元)，請參閱109年度合併財務報告附註三一。

註2：本公司於109年6月現金出資6,400仟元設立盛新材料科技股份有限公司取得 64%股權，主要經營業務為電子零組件製造及銷售，截至109年12月31日本公司持股64.4%。

本公司間接持有之投資子公司明細，請參閱附註三八之附表六。

109及108年度採用權益法之子公司之損益及其他綜合損益份額，係依據各子公司同期間經會計師查核之財務報告認列。

十四、不動產、廠房及設備

	109年12月31日	108年12月31日
自　用	$ 167,352	$ 105,278

	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	其他設備	未完工程	合計
成　本							
109年1月1日餘額	$ 246,698	$ 4,613	$ 23,480	$ 285,197	$ 231	$ 96,385	$ 656,604
增　添	140,447	-	-	1,615	-	144,487	286,549
處　分	(166,068)	(726)	(9,952)	(164,280)	(231)	(138,406)	(479,663)
重分類	96,362	-	-	1,537	-	(97,899)	-
109年12月31日餘額	$ 317,439	$ 3,887	$ 13,528	$ 124,069	$ -	$ 4,567	$ 463,490
累計折舊及減損							
109年1月1日餘額	$ 239,068	$ 4,613	$ 23,328	$ 284,210	$ 107	$ -	$ 551,326
折舊費用	11,033	-	58	478	37	-	11,606
處　分	(55,568)	(726)	(9,858)	(164,280)	(144)	-	(230,576)
重分類	-	-	-	-	-	-	-
109年12月31日餘額	$ 194,533	$ 3,887	$ 13,528	$ 120,408	$ -	$ -	$ 332,356
109年12月31日淨額	$ 122,906	$ -	$ -	$ 3,661	$ -	$ 4,567	$ 131,134
成　本							
108年1月1日餘額	$ 2,700,227	$ 4,613	$ 32,921	$ 594,460	$ 538	$ -	$ 3,332,759
增　添	10,635	-	210	1,010	135	31,258	43,248
處　分	(2,472,364)	-	(9,651)	(310,273)	(442)	-	(2,792,730)
重分類	8,200	-	-	-	-	65,127	73,327
108年12月31日餘額	$ 246,698	$ 4,613	$ 23,480	$ 285,197	$ 231	$ 96,385	$ 656,604
累計折舊及減損							
108年1月1日餘額	$ 2,595,370	$ 4,613	$ 32,921	$ 594,460	$ 538	$ -	$ 3,227,902
折舊費用	5,134	-	58	23	11	-	5,226
處　分	(2,361,436)	-	(9,651)	(310,273)	(442)	-	(2,681,802)
重分類	-	-	-	-	-	-	-
淨兌換差額	-	-	-	-	-	-	-
108年12月31日餘額	$ 239,068	$ 4,613	$ 23,328	$ 284,210	$ 107	$ -	$ 551,326
108年12月31日淨額	$ 7,630	$ -	$ 152	$ 987	$ 124	$ 96,385	$ 105,278

於 109 及 108 年度由於並無任何減損跡象，故本公司並未進行減損評估。

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

機器設備	
系統設備工程	18年
太陽能設備	3至10年
儀器設備	5至8年
運輸設備	6年
辦公設備	3至8年
租賃改良	6至8年
其他設備	3至6年

設定作為借款擔保之自用不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三四。

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	109年12月31日	108年12月31日
使用權資產帳面金額		
建 築 物	$ 37,560	$ 7,845

	109年度	108年度
使用權資產之增添	$ 38,966	$ -
使用權資產之折舊費用		
建 築 物	$ 5,561	$ 18,987

本公司於 109 及 108 年度因租賃範圍調整，致使用權資產分別減少 3,690 仟元及 95,441 仟元。

(二) 租賃負債

	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債帳面金額		
流 動	$ 6,694	$ 4,991
非 流 動	$ 30,977	$ 2,910

租賃負債之折現率區間如下：

	109年12月31日	108年12月31日
建 築 物	2.4%~2.45%	2.10%

(三) 重要承租活動及條款

本公司承租建築物做為辦公室及生產廠房使用，租賃期間為 5 年，於租賃期間終止時，公司對所租賃建築物並無優惠承購權。

(四) 其他租賃資訊

	109年度	108年度
不計入租賃負債衡量中之變動租賃給付費用	$ 1,429	$ -
低價值資產租賃費用	$ 1	$ 1
租賃之現金（流出）總額	($ 7,209)	($ 19,478)

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

本公司截至109年及108年12月31日簽訂之所有承租承諾，並無租賃期間於資產負債表日後開始之租賃協議。

十六、其他無形資產

	專利權	電腦軟體	合計
成本			
109年1月1日餘額	$ 19,048	$ 1,187	$ 20,235
單獨取得	-	552	552
處分	-	(907)	(907)
109年12月31日餘額	$ 19,048	$ 832	$ 19,880
累計攤銷			
109年1月1日餘額	$ -	$ 854	$ 854
攤銷費用	1,905	650	2,555
處分	-	(907)	(907)
109年12月31日餘額	$ 1,905	$ 597	$ 2,502
109年12月31日淨額	$ 17,143	$ 235	$ 17,378
成本			
108年1月1日餘額	$ -	$ 630	$ 630
單獨取得	19,048	557	19,605
108年12月31日餘額	$ 19,048	$ 1,187	$ 20,235
累計攤銷			
108年1月1日餘額	$ -	$ 254	$ 254
攤銷費用	-	600	600
108年12月31日餘額	$ -	$ 854	$ 854
108年12月31日淨額	$ 19,048	$ 333	$ 19,381

十七、其他資產

	109年12月31日	108年12月31日
流動		
預付貨款及費用（附註三五）	$ 26,249	$ 16,283
進項稅額及留抵稅額	843	544
	27,092	16,827
其他金融資產－受限制活期存款（附註三四）	10,724	6,000
	$ 37,816	$ 22,827

（接次頁）

（承前頁）

	109年12月31日	108年12月31日
非流動		
預付設備款	$ 5,779	$ 2,638
存出保證金（附註三四及三五）	18,500	21,000
其他非流動資產		
催收款項	-	74,779
備抵呆帳－催收款項	-	(74,779)
	$ 24,279	$ 23,638

(一) 預付貨款

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

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日預付貨款已分別提列累積減損損失 180,257 仟元及 192,916 仟元，請參閱附註三五之說明。109 及 108 年度預付貨款回升利益及減損損失分別為 12,659 仟元及 140,987 仟元帳列營業成本，請參閱附註十二之說明。

(二) 預付設備款

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

(三) 存出保證金

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

截至 109 年及 108 年 12 月 31 日止，存出保證金已提列之累積減損損失皆為 1,048,772 仟元，請參閱附註三五之說明。

(四) 催收款

本公司催收款係逾期1年以上之應收款項，已認列100%備抵呆帳。

(五) 其他金融資產－受限制活期存款

本公司其他金融資產－受限制活期存款，主係提供向銀行申請借款備償質押之活期存款，請參閱附註三四之說明。

十八、借　　款

(一) 短期借款

	109年12月31日	108年12月31日
擔保借款（附註三四及三五）		
銀行借款	$ 110,000	$ 60,000
無擔保借款		
信用額度借款	110,000	110,000
	$ 220,000	$ 170,000

銀行週轉性借款之利率於109年及108年12月31日分別為1.75%～2.245%及1.755%～2.415%。

(二) 長期借款

	到期日	重大條款	有效利率	109年12月31日	108年12月31日
無擔保借款					
台企銀行	110年8月26日	借款總額20,000仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	$ 8,000	$ 20,000
擔保借款（附註三四及三五）					
中租迪和股份有限公司	110年5月20日	借款總額TWD220,326仟元，自借款日起，每3個月為1期，分12期攤還本息。	2.85%	33,420	109,585
中國租賃股份有限公司	111年4月30日	借款總額TWD80,000仟元，自借款日起，每1個月為1期，第1到5期按月攤還利息，第6期開始攤還本息。	2.6%	66,290	-
台企銀行	109年7月26日	借款總額19,000仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	-	7,000
台企銀行	110年8月26日	借款總額20,000仟元，自借款日起，每月按期攤還本息。	2%	8,000	20,000
永豐銀行	114年4月28日	借款總額TWD48,550仟元，自借款日起，每1日為1期，分138期攤還本息。	2.115%	45,735	-

（接次頁）

（承前頁）

	到期日	重大條款	有效利率	109年12月31日	108年12月31日
永豐銀行	116年7月28日	借款總額TWD3,308仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	$ 3,163	$ -
永豐銀行	116年7月28日	借款總額TWD5,995仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	5,768	-
永豐銀行	116年7月28日	借款總額TWD6,496仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	6,211	-
永豐銀行	116年7月28日	借款總額TWD16,550仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	15,824	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額TWD4,943仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	4,778	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額TWD6,677仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	6,443	-
永豐銀行	116年8月28日	借款總額TWD9,465仟元，自借款日起，每1日為1期，分84期攤還本息。	2.115%	9,150	-
減：一年內到期之長期借款				(101,384)	(95,247)
				$103,398	$ 41,338

本公司為長期借款而提供質（抵）押擔保及開立保證票據之情形，請參閱附註三四及三五。

十九、應付票據及應付帳款

	109年12月31日	108年12月31日
應付票據		
非因營業而發生	$ -	$ 455
應付帳款		
因營業而發生－非關係人	$ 183,752	$ 118,915
因營業而發生－關係人	85,459	58,392
	$ 269,211	$ 177,307

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

二十、其他負債

	109年12月31日	108年12月31日
流　　動		
其他應付款		
非關係人		
應付設備款	$ 51,291	$ 3,251
應付代購設備款	1,633	26,645
應付薪資及獎金	26,774	23,176
應付加工費	1,823	41,056
應付權利金	15,238	18,095
進出口費用	4,818	4,484
應付補償金	11,465	-
其　　他	21,330	15,808
	134,372	132,515
關係人（附註三三）		
應付設備款	4,831	4,822
應付代購設備款	3,075	3,075
應付加工費	14,029	73,301
進出口費用	580	40
應付放款－固定利率		
(一)	-	380,000
應付利息	-	4,354
其　　他	350	258
	22,865	465,850
	$ 157,237	$ 598,365
合約負債	$ 56,808	$ 127,371
其他流動負債		
退款負債	$ 5,900	$ 29,835
其　　他	514	71
	$ 6,414	$ 29,906
非 流 動		
遞延收入		
政府補助(二)	$ -	$ 24,705
其他負債		
長投貸餘（附註十三）	$ -	$ 123,130

(一) 本公司固定利率應付放款之利率暴險及合約到期日如下：

	109年12月31日	108年12月31日
固定利率應付放款		
不超過1年	$ -	$ 380,000

應付放款之內容如下：

	到期日	擔保品	有效利率	109年12月31日	108年12月31日
新台幣300,000仟元，固定利率應付放款	109年5月14日	無	2%	$ -	$ 300,000
新台幣80,000仟元，固定利率應付放款	109年8月26日	無	2%	-	80,000
				$ -	$ 380,000

(二) 本公司取得政府補助並產生相關之遞延收入，請參閱附註二九。

二一、負債準備

	109年12月31日	108年12月31日
非流動		
保固	$ 2,575	$ 5,776

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

二二、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

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

(二) 確定福利計畫

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

戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入個體資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

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

淨確定福利負債（資產）變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債（資產）
108年1月1日	$ 6,743	($ 830)	$ 5,913
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
前期服務成本及清償損失（利益）	-	-	-
利息費用（收入）	93	(12)	81
認列於損益	93	(12)	81
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	-	(24)	(24)
精算損失－人口統計假設變動	-	-	-
精算損失－財務假設變動	432	-	432
精算利益－經驗調整	63	-	63
認列於其他綜合損益	495	(24)	471
雇主提撥	-	(98)	(98)
108年12月31日	$ 7,331	($ 964)	$ 6,367
109年1月1日	$ 7,331	($ 964)	$ 6,367
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
前期服務成本及清償損失（利益）	-	-	-
利息費用（收入）	73	(10)	63
認列於損益	73	(10)	63

（接次頁）

（承前頁）

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債（資產）
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	$ -	($ 27)	($ 27)
精算損失－人口統計假設變動	70	-	70
精算損失－財務假設變動	605	-	605
精算利益－經驗調整	33	-	33
認列於其他綜合損益	708	(27)	681
雇主提撥	-	(98)	(98)
109 年 12 月 31 日	$ 8,112	($ 1,099)	$ 7,013

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	109年度	108年度
依功能別彙總		
營業成本	$ -	$ -
推銷費用	-	-
管理費用	63	81
	$ 63	$ 81

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	109年12月31日	108年12月31日
折 現 率	0.500%	1.000%
長期平均調薪率	3.000%	3.000%

	109年12月31日		108年12月31日	
	年 齡	離 職 率	年 齡	離 職 率
離 職 率	20 歲	13%	20 歲	14.0%
	25 歲	5%	25 歲	5.5%
	30 歲	5%	30 歲	5.5%
	35 歲	4%	35 歲	4.5%
	40 歲	3.5%	40 歲	4.0%
	45 歲	1.5%	45 歲	2.0%
	50 歲	0.0%	50 歲	0.0%
	55 歲	0.0%	55 歲	0.0%
	60 歲	0.0%	60 歲	0.0%

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

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

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

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

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

二三、權　　益

(一) 股　　本

普 通 股

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

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

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

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

(二)資本公積

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

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

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

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，次提 10%為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同期初累積未分配盈餘及「當年度未分配盈餘調整數額」，由董事會擬具分配案提請股東會承認之。修正後章程之員工及董監事酬勞分派政策，參閱附註二五之(八)員工酬勞及董監事酬勞。

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

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

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

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

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

本公司 110 年 3 月 10 日董事會擬議因 109 年度為累積虧損不予分配。

有關 109 年度之盈餘分配案尚待預計於 110 年 6 月 24 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

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

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	109年度	108年度
年初餘額	($ 469,246)	($ 413,483)
當年度產生		
採用權益法之關聯企業／合資之份額	(24,940)	(55,763)
相關所得稅	-	-
年底餘額	($ 494,186)	($ 469,246)

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	109年度	108年度
年初餘額	($ 42,769)	($ 43,355)
當年度產生		
未實現損益		
權益工具	-	-
採權益法之子公司之份額	-	586
年底餘額	($ 42,769)	($ 42,769)

二四、收　　入

	109年度	108年度
客戶合約收入		
商品銷售收入	$ 2,088,613	$ 2,101,399
工程收入	58,595	358,149
售電收入	19,329	240
維修收入	4,993	9,844
	$ 2,171,530	$ 2,469,632

(一) 客戶合約之說明

1. 商品銷貨收入

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

2. 工程收入

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

3. 售電收入

售電收入係依實際售電度數及費率計算。

(二) 合約餘額

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
應收票據	$ -	$ -	$ 3,238
應收帳款－非關係人	84,590	144,305	350,164
應收帳款－關係人	5,852	86,680	189,578
	$ 90,442	$ 230,985	$ 542,980
合約資產			
太陽能設備工程	$ 18,051	$ 21,649	$ 34,705
合約資產－流動	$ 18,051	$ 21,649	$ 34,705
合約負債			
商品銷貨	$ 48,951	$ 99,914	$ 18,729
太陽能設備工程	7,857	27,457	-
合約負債－流動	$ 56,808	$ 127,371	$ 18,729

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

來自年初合約負債以及前期已滿足之履約義務於當年度認列為收入之金額如下：

	109年度	108年度
來自年初合約負債		
商品銷貨	$ 75,543	$ 2,348
太陽能設備工程	27,457	-
	$103,000	$ 2,348

(三) 客戶合約收入之細分

	109年度	108年度
商品或勞務之類型		
太陽能電池	$ 2,075,067	$ 2,098,939
太陽能工程	58,595	358,149
太陽能模組	4,211	2,428
太陽能售電收入	19,329	240
維修收入及其他	14,328	9,876
	$ 2,171,530	$ 2,469,632

(四) 尚未全部完成之客戶合約

尚未全部滿足之履約義務受攤之交易價格及預期認列為收入之時點如下

	109年12月31日	108年12月31日
商品銷售		
—109 年度履行	$ -	$ 99,914
—110 年度履行	48,951	
	48,951	99,914
太陽能設備工程		
—109 年度履行	-	27,457
—110 年度履行	7,857	-
	7,857	27,457
	$ 56,808	$127,371

二五、繼續營業單位淨利

(一) 利息收入

	109年度	108年度
銀行存款	$ 2,594	$ 3,373
應收關係人款項（附註三三）	8,535	15,607
	$ 11,129	$ 18,980

(二) 其他收入

	109年度	108年度
租賃收入		
其他營業租賃		
其他租金	$ 110	$ 1,013
政府補助收入（附註二九）	33,562	19,182
顧問服務收入	12,765	-
	$ 46,437	$ 20,195

(三) 其他利益及損失

	109年度	108年度
處分不動產、廠房及設備利益	$ 7,332	$ 11,965
淨外幣兌換（損失）利益	(4,362)	1,982
透過損益按公允價值衡量之金融資產損失	(32)	(788)
租賃修改利益	72	366
處分子公司損失（附註二八）	(50,196)	-
其　他	6,342	15,149
	($ 40,844)	$ 28,674

本公司與泰創工程股份有限公司訴訟案，於108年9月18日經雙方於台灣高等法院協議和解，共須支付金額為14,500仟元，減除本公司原帳列其他應付款項23,982仟元，於108年度認列9,482仟元於其他利益及損失項下。

(四) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款利息	$ 9,089	$ 18,695
向關係人借款利息	3,767	4,354
租賃負債之利息	345	912
	$ 13,201	$ 21,649

利息資本化相關資訊如下：

	109年度	108年度
利息資本化金額	$ 2,072	$ 1,545
利息資本化利率	3.0918%	2.9698%

(五) 減損損失（迴轉）

	109年度	108年度
存貨（包含於營業成本）	($ 1,584)	$ 4,814
長期預付貨款（包含於營業成本）	(12,659)	140,987
	($ 14,243)	$ 145,801

(六) 折舊及攤銷

	109年度	108年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	$ 9,871	$ 20,068
營業費用	7,296	4,145
	$ 17,167	$ 24,213
無形資產攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	$ 96	$ 253
推銷費用	26	28
管理費用	503	280
研發費用	1,930	39
	$ 2,555	$ 600

(七) 員工福利費用

	109年度	108年度
短期員工福利	$ 116,487	$ 103,136
退職後福利（附註二二）		
確定提撥計畫	3,915	3,841
確定福利計畫	63	81
員工福利費用合計	$ 120,465	$ 107,058
依功能別彙總		
營業成本	$ 12,005	$ 19,279
營業費用	108,460	87,779
	$ 120,465	$ 107,058

(八) 員工酬勞及董監事酬勞

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

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

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

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

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

(九) 外幣兌換（損）益

	109年度	108年度
外幣兌換利益總額	$ 35,964	$ 41,462
外幣兌換（損失）總額	(40,326)	(39,480)
淨（損）益	($ 4,362)	$ 1,982

二六、繼續營業單位所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅（利益）費用之主要組成項目如下：

	109年度	108年度
當期所得稅		
本年度產生者	$ -	$ -
遞延所得稅		
本年度產生者	(1)	1
認列於損益之所得稅（利益）費用	($ 1)	$ 1

會計所得與所得稅（利益）費用之調節如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位稅前淨利（損）	$ 2,944	($ 484,003)
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅費用	$ 589	($ 96,800)
免稅所得	11,271	401
未認列之可減除暫時性差異	(13,531)	76,337
未認列之虧損扣抵	1,670	20,063
認列於損益之所得稅費用	($ 1)	$ 1

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
遞延所得稅		
本年度產生		
一確定福利精算損益	$ -	$ -
一國外營運機構換算	-	-
	$ -	$ -

(三) 本期所得稅資產與負債

	109年12月31日	108年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	$ 1,556	$ 1,911

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

109 年度

遞延所得稅負債	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	年底餘額
暫時性差異				
其　他	$ 1	($ 1)	$ -	$ -

108 年度

遞延所得稅負債	年初餘額	認列於損益	認列於其他綜合損益	年底餘額
暫時性差異				
其　他	$ -	$ 1	$ -	$ 1

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

	109年12月31日	108年12月31日
虧損扣抵		
111 年度到期	$ 146,356	$ 146,356
112 年度到期	705,424	705,424
115 年度到期	51,175	51,175
116 年度到期	500,796	500,796
117 年度到期	739,696	763,168
118 年度到期	88,319	100,313
119 年度到期	8,353	-
	$ 2,240,119	$ 2,267,232
可減除暫時性差異		
備抵呆帳	$ 74,674	$ 71,720
存貨跌價損失	17,005	18,589
存出保證金減損	328,341	328,341
不動產、廠房及設備減損	130,462	137,348
未實現權益法投資損失	1,733,009	1,767,707
預付貨款減損	180,257	192,916
未實現兌換損益	9,478	19,607
其　他	9,435	14,093
	$ 2,482,661	$ 2,550,321

(六) 未使用之投資抵減及免稅相關資訊

太極能源科技股份有限公司 103 年度新增資擴展生產太陽能電池、太陽能電池模組之投資計畫，業於 103 年 12 月 25 日取得經濟部工業局工中字第 10305100630 號函核准，並自 107 年 1 月 1 日起連續 5 年免徵營利事業所得稅。截至 109 年 12 月 31 日止，下列增資擴展產生之所得可享受 5 年免稅：

增資擴展案	免稅期間
生產太陽能電池、太陽能電池模組	107年至111年

(七) 所得稅核定情形

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

二七、每股盈餘（虧損）

單位：每股元

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

用以計算每股盈餘之盈餘及普通股加權平均股數如下：

本年度淨利（損）

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

股　　數　　單位：仟股

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

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

二八、處分投資子公司－喪失控制

本公司於 109 年 3 月 24 日簽訂處分承陽能源股份有限公司股權之協議。本公司於 109 年 4 月 28 日完成處分，並對承陽能源股份有限公司喪失控制。處分承陽能源股份有限公司之說明，請參閱本公司 109 年度合併財務報告附註三十「處分子公司」附註。

二九、政府補助

本公司建造桃園中壢廠太陽能發電系統工程，已於 100 年 10 月完成驗收，並獲得經濟部能源局補助款 76,616 仟元，該金額已列為遞延收入，係依太陽能發電系統工程經濟效益年限 16 年分年攤銷轉列損益，因該太陽能發電系統工程建置場所租賃期間修改，相關耐用年限調整，本公司自修約日起依剩餘租約期間 18 個月攤銷轉列損益，截至 109 年及 108 年 12 月 31 日帳列長期遞延收入 0 仟元及 24,705 仟元，109 及 108 年度分別認列收益 24,705 仟元及 17,722 仟元。

三十、現金流量資訊

本公司於 109 及 108 年度進行下列非現金交易之投資及籌資活動：

(一) 非現金交易

1. 本公司於 109 及 108 年度將預付設備款重分類至不動產、廠房及設備分別為 0 仟元及 73,327 仟元。

2. 本公司於 109 及 108 年度購置不動產、廠房及設備之應付設備款，分別增加 48,040 仟元及減少 18,388 仟元；另 109 及 108 年度購置不動產、廠房及設備致其應付款－關係人增加 9 仟元及 5,140 仟元。

3. 本公司 108 年度處分不動產、廠房及設備，致其他應收款減少 2,005 仟元；另 109 及 108 年度處分不動產、廠房及設備，致其他應收款－關係人分別增加 56,085 仟元及 78,268 仟元。

(二) 來自籌資活動之負債變動

109 年度

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動 新／修約	非現金之變動 利息費用	109年12月31日
短期借款	$ 170,000	$ 50,000	$ -	$ -	$ 220,000
長期借款	136,585	68,197	-	-	204,782
其他應付款－關係人（註）	380,000	(380,000)	-	-	-
租賃負債	7,901	(5,779)	35,204	345	37,671
	$ 694,486	($ 267,582)	$ 35,204	$ 345	$ 462,453

108 年度

	108年1月1日	現金流量	非現金之變動 新／修約	非現金之變動 利息費用	108年12月31日
短期借款	$ 844,585	($ 674,585)	$ -	$ -	$ 170,000
長期借款	370,716	(234,131)	-	-	136,585
其他應付款－關係人（註）	-	380,000	-	-	380,000
租賃負債	122,273	(19,477)	(95,807)	912	7,901
	$ 1,337,574	($ 548,193)	($ 95,807)	$ 912	$ 694,486

三一、資本風險管理

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

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

本公司主要管理階層每月重新檢視集團資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本、資金調度及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股、買回股份及發行新債或償付舊債等方式平衡其整體資本結構。

三二、金融工具

(一) 公允價值之資訊－非按公允價值衡量之金融工具

1. 帳面金額與公允價值有重大差異之金融資產及金融負債

	109年12月31日		108年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
長期借款及一年內到期之長期借款	$ 204,782	$ 202,306	$ 136,585	$ 140,608

2. 公允價值衡量層級

109 年 12 月 31 日

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

108 年 12 月 31 日

	第 1 級	第 2 級	第 3 級	合計
金融負債				
以攤銷後成本衡量之金融負債：				
銀行借款	$ -	$ 140,608	$ -	$ 140,608

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

(二)公允價值之資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 12 月 31 日

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

108 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
透過損益按公允價值衡量金融資產				
結構式存款	$ -	$ 3,003	$ -	$ 3,003
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益工具投資				
國內未上市（櫃）股票	-	-	20,658	20,658
	$ -	$ 3,003	$ 20,658	$ 23,661

109 及 108 年度無第 1 級與第 2 級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融資產與負債以第 3 級公允價值衡量之調節：

109 年度

金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益工具
期初餘額	$ 20,658
本期購買	-
認列於其他綜合損益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	-
期末餘額	$ 20,658

108 年度

金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產權益工具
期初餘額	$ 16,494
本期購買	4,164
認列於其他綜合損益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	-
期末餘額	$ 20,658

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

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

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

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

(三) 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
金融資產		
透過損益按公允價值衡量		
強制透過損益按公允價值衡量	$ -	$ 3,003
按攤銷後成本衡量（註1）	895,760	1,395,608
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	20,658	20,658
金融負債		
按攤銷後成本衡量（註2）	824,456	1,059,536

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

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

(四) 財務風險管理目的與政策

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

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

1. 市場風險

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

本公司有關金融工具市場風險之暴險及其對該等暴險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使本公司產生匯率變動暴險。本公司之銷售額中約有 90%非以功能性貨幣計價，而成本金額中約有 90%非以功能性貨幣計價。本公司匯率暴險之管理係於政策許可之範圍內，利用遠期外匯合約及匯率選擇權管理風險。

本公司於資產負債表日非功能性貨幣計價之貨幣性資產與貨幣性負債帳面金額以及具匯率風險暴險之衍生工具帳面金額，參閱附註三六。

<u>敏感度分析</u>

本公司主要受到美金及人民幣匯率波動之影響。

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

	美金之影響	
	109年度	108年度
損益	$ 7,005	$ 22,585

	人民幣之影響	
	109年度	108年度
損益	$ 6,339	$ 9,712

(i) 主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金計價應收、應付款項及借款。

(ii) 主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之人民幣計價應收、應付款項及借款。

本公司於本期對匯率敏感度變動，主係因以美金計價之銀行存款及應收帳款減少及人民幣計價之應收款項減少所致。管理階層認為敏感度分析無法代表匯率固有風險，因資產負債表日之外幣暴險無法反映期中暴險情形。

(2) 利率風險

因本公司以浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。本公司藉由維持一適當之固定利率組合來管理利率風險。本公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
具公允價值利率風險		
金融資產	$ 267,333	$ 294,965
金融負債	99,710	489,585
具現金流量利率風險		
金融資產	221,409	108,221
金融負債	325,072	197,000

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

敏感度分析

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

若利率增加／減少 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 109 及 108 年度之稅前淨損分別增加／減少 1,037 仟元及 888 仟元，主因為本公司之變動利率借款及銀行存款所面臨現金流量利率風險之暴險。

(3) 其他價格風險

本公司因受益憑證投資而產生證券價格暴險。本公司管理階層藉由持有不同風險投資組合以管理風險。此外，本公司指派特定團隊監督價格風險並評估何時須增加被避風險之避險部位。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格暴險進行。

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

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

2. 信用風險

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

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

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

3. 流動性風險

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

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

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

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

109 年 12 月 31 日

	短於 1 年	1 至 3 年	4 至 5 年	5 年以上
非衍生金融負債				
浮動及固定利率工具				
短期借款	$ 221,332	$ -	$ -	$ -
長期借款	105,928	39,514	21,854	51,329
租賃負債	7,525	15,049	13,859	3,442
無附息負債				
應付帳款	269,211	-	-	-
其他應付款	157,237	-	-	-
	$ 761,233	$ 54,563	$ 35,713	$ 54,771

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	$ 7,525	$ 28,908	$ 1,538	$ 1,784	$ 120	$ -

108 年 12 月 31 日

	短於1年	1至3年	4至5年	5年以上
非衍生金融負債				
浮動及固定利率工具				
短期借款	$ 171,258	$ -	$ -	$ -
長期借款	95,584	41,398	-	-
其他應付款－應付放款	383,317	-	-	-
租賃負債	5,100	2,925	-	-
無附息負債				
應付票據	455	-	-	-
應付帳款	177,307	-	-	-
其他應付款	218,365	-	-	-
	$ 1,051,386	$ 44,323	$ -	$ -

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	$ 5,100	$ 2,925	$ -	$ -	$ -	$ -

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

(2) 融資額度

	109年12月31日	108年12月31日
有擔保銀行借款額度		
－已動用金額	$ 207,072	$ 60,000
－未動用金額	58,161	178,440
	$ 265,233	$ 238,440
無擔保銀行借款額度		
－已動用金額	$ 118,000	$ 137,000
－未動用金額	569,600	599,600
	$ 687,600	$ 736,600
有擔保其他借款額度		
－已動用金額	$ 99,710	$ 109,585
－未動用金額	-	-
	$ 99,710	$ 109,585

三三、關係人交易

本公司之母公司及最終母公司為廣運機械工程股份有限公司，本公司於 109 年及 108 年 12 月 31 日持有本公司普通股分別為 28.833% 及 28.77%。

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與本公司之關係
廣運機械工程股份有限公司	本公司之母公司
太極能源科技（昆山）有限公司	子公司
VIETNERGY 有限責任公司	子公司
承陽能源股份有限公司	子公司 （於 109 年 4 月出售 100%股權）
昌虹新能源股份有限公司	子公司
廣運機電（蘇州）有限公司	兄弟公司
金運科技股份有限公司	兄弟公司
盛新材料科技股份有限公司	子公司
謝清福	本公司之董事長

(二) 營業收入

帳列項目	關係人類別／名稱	109年度	108年度
銷貨收入	子公司		
	太極能源科技（昆山）有限公司	$ 55,709	$ 18,985
	VIETNERGY 有限責任公司	-	846
	承陽能源股份有限公司	16,236	368,038
		$ 71,945	$ 387,869

(三) 進貨

關係人類別／名稱	109年度	108年度
子公司		
太極能源科技（昆山）有限公司	$ 189,616	$ 105,397
VIETNERGY 有限責任公司	1,166	1,987
昌虹新能源股份有限公司	27	-
	$ 190,809	$ 107,384

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

(四) 應收關係人款項（不含對關係人放款）

帳列項目	關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
應收帳款	子公司		
	太極能源科技（昆山）有限公司	$ 5,852	$ 4,303
	承陽能源股份有限公司	-	82,377
		$ 5,852	$ 86,680
其他應收款	子公司		
	太極能源科技（昆山）有限公司	$ 159	$ 4,291
	VIETNERGY 有限責任公司	63,623	223,889
	盛新材料科技股份有限公司	223,568	-
	承陽能源股份有限公司	-	2,648
		287,350	230,828
	兄弟公司		
	金運科技股份有限公司	90	61
		$ 287,440	$ 230,889

流通在外之應收關係人款項餘額係未提供擔保，應收關係人款項未收取保證。109 及 108 年度應收關係人款項並未提列呆帳費用。

(五) 應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳列項目	關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
應付帳款	子公司		
	太極能源科技（昆山）有限公司	$ 9,558	$ -
	VIETNERGY 有限責任公司	75,901	58,392
		$ 85,459	$ 58,392

（接次頁）

（承前頁）

帳列項目	關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
其他應付款	母公司		
	廣運機械工程股份有限公司	$ 7,449	$ 11,745
	子公司		
	太極能源科技（昆山）有限公司	25	49
	VIETNERGY 有限責任公司	14,663	73,488
		14,688	73,537
	兄弟公司		
	廣運機電（蘇州）有限公司	577	568
	金運科技股份有限公司	151	-
		728	568
		$ 22,865	$ 85,850

(六) 合約資產

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
子公司		
承陽能源股份有限公司	$ -	$ 6,886

(七) 合約負債

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
子公司		
承陽能源股份有限公司	$ -	$ 4,057
盛新材料科技股份有限公司	4,786	-
	$ 4,786	$ 4,057

(八) 預付款項

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
預付款項		
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ 2,400	$ -

（接次頁）

（承前頁）

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
預付設備款		
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ 4,629	$ -

(九) 取得之不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	取得價款 109年度	取得價款 108年度
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ -	$ 10,635
子公司		
承陽能源股份有限公司	167,710	-
	$167,710	$ 10,635

(十) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別／名稱	處分價款 109年度	處分價款 108年度	處分(損)益 109年度	處分(損)益 108年度
母公司	$	$ 25	$ -	$ 25
子公司				
VIETNERGY有限責任公司	-	133,678	-	22,750
盛新材料科技股份有限公司	252,240	-	3,333	-
昌虹新能源股份有限公司	240	-	30	-
承陽能源股份有限公司	-	11	-	11
兄弟公司	-	68	-	68
	$ 252,480	$ 133,782	$ 3,363	$ 22,854

本公司處分不動產、廠房及設備予子公司產生之未實現利益(帳列採用權益法之投資項下)，依機器設備耐用年限分年實現，明細如下：

109年度

出售品項	年初未實現利益	本期出售價款	本期出售成本	未實現利益增加數	本期攤銷數	年底未實現利益
不動產、廠房及設備	$ 23,354	$ 252,480	$ 249,117	$ 3,363	$ 1,712	$ 25,005

108年度

出售品項	年初未實現利益	本期出售價款	本期出售成本	未實現利益增加數	本期攤銷數	年底未實現利益
不動產、廠房及設備	$ 3,723	$ 133,689	$ 110,928	$ 22,761	$ 3,130	$ 23,354

(十一) 承租協議

關係人類別／名稱	109年度	108年度
取得使用權資產		
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ 33,636	$ -

帳列項目	關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
租賃負債／應付租賃款	母公司 廣運機械工程股份有限公司	$ 32,580	$ 7,901

關係人類別／名稱	109年度	108年度
利息費用		
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ 232	$ 912

承租協議修改

本公司 109 及 108 年度向母公司廣運機械工程股份有限公司承租廠房及辦公室，因租賃範圍調整，致使用權資產分別減少 3,690 仟元及 95,441 仟元。

(十二) 取得金融資產

108 年度

關係人類別／名稱	帳列項目	交易股數	交易標的	取得價款
子公司				
承陽能源股份有限公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資－非流動	700,000 股	金運科技股份有限公司	$ 4,164

(十三) 對關係人放款

關係人類別	109年12月31日	108年12月31日
其他應收款		
子公司		
太極能源科技（昆山）有限公司	$ 43,770	$ 223,860
VIETNERGY 有限責任公司	56,960	-
承陽能源股份有限公司	-	280,000
	$ 100,730	$ 503,860
利息收入		
子公司		
太極能源科技（昆山）有限公司	$ 3,794	$ 10,144
VIETNERGY 有限責任公司	1,819	-
承陽能源股份有限公司	2,759	5,463
盛新材料科技股份有限公司	163	-
	$ 8,535	$ 15,607

本公司提供長期放款予子公司，利率為與市場利率相近，請參閱附註十一(二)。

(十四) 向關係人借款

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ -	$ 380,000

利息費用

關係人類別／名稱	109年12月31日	108年12月31日
母公司		
廣運機械工程股份有限公司	$ 3,767	$ 4,354

(十五) 背書保證

為他人背書保證

關係人類別	109年12月31日	108年12月31日
子公司		
保證金額	$ 99,680	$ 653,097
實際動支金額	$ 95,468	$ 536,132

取得背書保證

關係人類別	109年12月31日	108年12月31日
本公司之董事長	$ 1,054,313	$ 1,088,890

(十六) 其他關係人交易

		109年度	108年度
母公司			
廣運機械工程股份有限公司	製造費用－修繕費	$ -	$ 11,775
子公司			
VIETNERGY有限責任公司	製造費用－加工成本	$ 824,427	$ 677,813
	其他收入	$ 1,779	$ 12,759
盛新材料科技股份有限公司	租金收入	$ 50	$ -
	其他收入	$ 3,280	$ -
承陽能源股份有限公司	租金收入	$ -	$ 878
	製造費用－雜項購置	$ 16	$ -
昌虹新能源股份有限公司	租金收入	$ 60	$ 135
	其他收入	$ 91	$ -
兄弟公司			
金運科技股份有限公司	其他收入	$ -	$ 21

(十七) 對關係人之增資

本公司於109年6月及12月陸續投資合計19,320仟元設立盛新材料科技股份有限公司，持股比例為64.4%。

(十八) 主要管理階層薪酬

	109年度	108年度
短期員工福利	$ 21,874	$ 25,488
退職後福利	2,614	505
	$ 24,488	$ 25,993

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質抵押之資產

下列資產業經提供為融資借款之擔保品、進口原物料之保證及購料交易之擔保：

	109年12月31日	108年12月31日
存出保證金	$ 18,500	$ 21,000
質押定存單（帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－流動）	10,000	14,990
質押定存單（帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動）	100	100
機器設備淨額	122,906	-
其他金融資產－受限制活期存款－流動	10,724	6,000
	$ 162,230	$ 42,090

三五、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註所述者外，本公司於資產負債表日之重大承諾事項及或有事項如下：

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

購料協議

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

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

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

SunEdison 申請重整

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

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

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

購料合約承諾

本公司於 96 年 9 月與中美晶公司簽訂矽晶片購料合約，雙方約定分別自 97 年 1 月 1 日起至 99 年 12 月 31 日間及自 98 年 1 月 1 日起至 109 年 12 月 31 日間，每年分別依合約規定之數量及價格採購不低於約美金 44,388 仟元及歐元 85,518 仟元之太陽能矽晶圓，預付款項不可退回，供應商保證供應約定數量原料予本公司。本公司於合約規定期間已分期預付購料款共計歐元 7,470 仟元。

合約延長協議

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

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

(三) 本公司截至109年12月31日，因建造及購置未完工程及設備而簽訂之合約，合約總價為167,024仟元，其中已支付66,054仟元。

(四) 本公司109年及108年12月31日止為借款而開立之保證票據分別為510,000仟元及510,000仟元，為借款提供背書保證金額，請詳附註三八之附表二。

三六、具重大影響之外幣金融資產及負債之資訊

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

109年12月31日

單位：各外幣仟元／新台幣仟元

	外幣	匯率	帳面金額
金融資產			
貨幣性項目			
美金	$ 14,213	28.48（美金：新台幣）	$ 404,784
歐元	159	35.02（歐元：新台幣）	5,564
人民幣	35,208	4.38（人民幣：新台幣）	154,105
			$ 564,453
採權益法之長期股權投資			
人民幣	170,444	4.38（人民幣：新台幣）	$ 746,033
越盾	619,153,157	0.0011（越盾：新台幣）	687,260
			$1,433,293
金融負債			
貨幣性項目			
美金	9,294	29.98（美金：新台幣）	$ 264,694
歐元	28	35.02（歐元：新台幣）	995
日圓	163,803	0.2763（日圓：新台幣）	45,259
人民幣	6,244	4.38（人民幣：新台幣）	27,330
			$ 338,278

108 年 12 月 31 日

	外幣	匯率	帳面金額
金融資產			
貨幣性項目			
美金	$ 23,080	29.98（美金：新台幣）	$ 691,933
歐元	179	33.59（歐元：新台幣）	6,020
人民幣	54,160	4.305（人民幣：新台幣）	233,158
			$ 931,111
採權益法之長期股權投資			
人民幣	183,904	4.305（人民幣：新台幣）	$ 791,706
越盾	637,550,667	0.0012（越盾：新台幣）	752,310
			$1,544,016
金融負債			
貨幣性項目			
美金	8,013	29.98（美金：新台幣）	$ 240,242
歐元	28	33.59（歐元：新台幣）	954
人民幣	9,042	4.305（人民幣：新台幣）	38,926
			$ 280,122

具重大影響之外幣兌換損益如下：

外幣	109年度 匯率	109年度 淨兌換（損）益	108年度 匯率	108年度 淨兌換（損）益
美金	28.48（美金：新台幣）	($ 1,451)	29.98（美金：新台幣）	($ 4,161)
人民幣	4.38（人民幣：新台幣）	2,303	4.305（人民幣：新台幣）	8,294
日幣	0.2763（日幣：新台幣）	1,549	0.276（日幣：新台幣）	-
歐元	35.02（歐元：新台幣）	(6,732)	33.59（歐元：新台幣）	(2,151)
其他		(31)		-
		($ 4,362)		$ 1,982

三七、重大之期後事項

(一) 本公司於於 110 年 3 月 10 日董事會決議擬於未來一年視資金需求情況辦理資本市場募資計劃，以發行股數不超過 5,000 萬股額度內，授權董事會視市場狀況且配合公司資金需求，辦理國內現金增資案發行新股。

(二) 本公司於 110 年 3 月 10 日董事會決議為償還銀行借款、充實營運資金或其他因應未來發展之資金需求，以利公司長期經營與發展，擬辦理不超過 5,000 萬股之私募普通股，並授權授權董事會視市場狀況且配合公司實際需求辦理。

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

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

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。（附表一）
2. 為他人背書保證。（附表二）
3. 期末持有有價證券情形。（附表三）
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上。（無）
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上。（無）
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20%以上。（無）
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上。（附表四）
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上。（附表五）
9. 從事衍生工具交易。（附註七及三二）
10. 被投資公司資訊。（附表六）

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額。（附表七）

2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表八)

(1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。

(2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。

(3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。

(4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

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

(四) 主要股東資訊：股權比例達5%以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表九)

太極能源科技股份有限公司

資金貸與他人

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：新台幣及外幣仟元

編號（註1）	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	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	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱	擔保品 價值	對個別對象資金貸與限額（註2、註3及註4）	資金貸與總限額（註2、註3及註4）	備註
0	太極能源科技股份有限公司	承陽能源股份有限公司	其他應收款	Y	$ 320,000	$ -	$ -	3%～5%（註2）	短期融通資金之必要	$ -	營運週轉	$ -	無	$ -	$ 355,162	$ 710,323	註4
0	太極能源科技股份有限公司	太極能源科技（昆山）有限公司	其他應收款	Y	224,848	65,655	43,770	3.5%～5%（註2）	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註4
0	太極能源科技股份有限公司	VIETNERGY 有限責任公司	其他應收款	Y	206,570	199,360	56,960	3.5%～5%（註2）	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註4
0	太極能源科技股份有限公司	盛新材料科技股份有限公司	其他應收款	Y	55,000	-	-	3%～5%	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	無	-	355,162	710,323	註4
2	太極能源科技（昆山）有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	其他應收款	Y	377,311	249,489	248,489	4.85%（註3）	短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	無	-	298,402	298,402	

註1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註2：依太極能源科技股份有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

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

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

本期資金貸與利息總額為 8,535 仟元。

註3：依太極能源科技（昆山）有限公司資金貸與他人作業程序限額計算如下：

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

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

本期資金貸與利息總額為 RMB3,285 仟元。

註4：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司

為他人背書保證

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另與註明者外，為新台幣仟元

編號（註 1）	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額（註 3）	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	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（%）	背書保證最高限額（註 3）	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬大陸地區背書保證	備註
		公司名稱	關係（註 2）											
0	太極能源科技股份有限公司	承陽能源股份有限公司	(2)	$ 1,420,646	$ 548,858	$ -	$ -	$ -	-	$ 1,420,646	Y	N	N	
		VIETNERGY 有限責任公司	(2)	1,420,646	135,388	99,680	95,468	2,848	5.61%	1,420,646	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 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80%＝1,420,646

背書保證最高限額：不超過本公司 109 年 12 月 31 日淨值之 80%：1,775,808×80%＝1,420,646

太極能源科技股份有限公司

期末持有有價證券情形

民國 109 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	期末 帳面金額	期末 持股比例	期末 公允價值	備註
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	$ 20,658	4.328%	$ 20,658	
	利率連結之結構性存款							
	統一綜合證券DSU美元100%保本結構型商品1475號存款	-	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	-	$ 85,440	-	$ 85,440	

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

註 2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。

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

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

註 5：投資子公司、關聯企業及合資權益相關資訊，請參閱附表六及附表七。

太極能源科技股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20%以上

民國 109 年 12 月 31 日

附表四

單位：除另註明外，為新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因（註 1）		應收（付）票據、帳款		備註（註 2）
			進（銷）貨	金額	佔總進（銷）貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
太極能源科技股份有限公司	VIETNERGY 有限責任公司	子公司	加工費（註 4）	$ 824,427	62.35%	T/T 30 days upon invoice date	-	-	($ 75,901)	28.19%	部分加工成本帳列其他應付款 14,030 仟元，佔總其他應付款 8.92%。
	太極能源科技（昆山）有限公司	子公司	進貨	189,616	14.34%	T/T 15days upon invoice date	-	-	(9,558)	3.55%	
			銷貨	58,210	2.68%	T/T 180 days After acceptance	-	-	5,852	6.47%	

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

註 2：若有預收（付）款項情形者，應於備註欄敘明原因、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

應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上

民國109年12月31日

附表五

單位：新台幣及外幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項 金額	逾期應收關係人款項 處理方式	應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額	備註
太極能源科技股份有限公司	盛新材料科技股份有限公司	子公司	其他應收款（註1） $ 223,568	-	$ -	—	$ -	$ -	
	VIETNERGY有限責任公司	子公司	其他應收款（註2） 120,583 USD 4,234	-	-	—	-	-	
太極能源科技（昆山）有限公司	蘇州廣奕置業開發有限公司	關聯企業	其他應收款（註3） 252,402 RMB 57,665	-	-	—	-	-	

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

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

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

太極能源科技股份有限公司

被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：新台幣及外幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末	原始投資金額 去年年底	期末持有 股數	期末持有 比率	期末持有 帳面金額	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	TrustNet Chambers Lotemau Centre, P.O. BoX 1225, Apia, Samoa.	投資業務	$ 2,211,921 RMB 456,201	$ 2,211,921 RMB 456,201	-	100%	$ 745,970	($ 57,255)	($ 57,317)	子公司（註2）
	承陽能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	-	60,000	-	-	-	9,415	8,906	子公司（註2）
	VIETNERGY 有限責任公司	越南河內市國威縣石室-國威工業區 B 廠	生產高科技太陽能電池及相關電池組件	1,339,468 USD 42,000	1,339,468 USD 42,000	-	100%	672,521	(43,738)	(44,869)	子公司（註2）
	昌虹新能源股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	太陽能發電及系統銷售業務	5,000	5,000	500,000	100%	4,299	(300)	(300)	子公司（註2）
	盛新材料科技股份有限公司	桃園市中壢區復興里中壢工業區自強一路5號	電子零組件製造及銷售	19,320	-	1,932,000	64.4%	1,074	(23,053)	(14,768)	
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	太極能源科技(昆山)有限公司	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	研發、設計及生產高科技綠色電池（太陽能電池）及相關電池組件	2,206,989 USD 70,000	2,206,989 USD 70,000	-	100%	746,009 RMB 170,438	(57,213) (RMB 13,375)	(57,213) (RMB 13,375)	子公司（註2）
太極能源科技(昆山)有限公司	昆山盛新電子材料有限公司	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	電子材料及零件銷售製造	19,267 RMB 4,500	-	-	100%	18,102 RMB 4,136	(1,570) (RMB 363)	(1,570) (RMB 363)	子公司（註2）
	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	278,820 RMB 60,000	-	31.75%	300,546 RMB 68,665	(29,665) (RMB 7,014)	(15,934) (RMB 3,718)	關聯企業
	昆山吉昌能源科技有限公司	江蘇省昆山開發區蓬朗鎮富春江路1288號	太陽能相關銷售	-	-	-	100%	-	-	-	子公司（註2）

註 1：大陸被投資公司相關資訊請參閱附表七及附表八。

註 2：相關交易及期末餘額已於合併報表中消除。

太極能源科技股份有限公司

大陸投資資訊

民國 109 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）	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資（損）益（註2）	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益	備註
					匯出	收回							
太極能源科技（昆山）有限公司	研發、設計及生產高科技綠色電池（太陽能電池）及相關電池組件	$ 2,206,989	(2)-1	$ 2,,206,989	$ -	$ -	$ 2,206,989	($ 57,213) (RMB 13,375)	100%	($ 57,213) (RMB 13,375) (2)B	$ 746,009 RMB 170,438	$ -	
昆山盛新電子材料有限公司	電子材料及零件銷售製造	19,267	(2)-2	-	-	-	-	(1,570) (RMB 363)	100%	(1,570) (RMB 363) (2)B	18,102 RMB 4,136	-	
昆山吉昌能源科技有限公司	太陽能相關銷售	-	(2)-2	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	
蘇州廣奕置業開發有限公司	房地產經營	1,157,582	(2)-2	-	-	-	-	(29,665) (RMB 7,104)	31.75%	(15,934) (RMB 3,718) (2)B	300,546 RMB 68,665	-	

註 1：投資方式區分為下列三種，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有合作關係之國際性會計師事務所核閱簽證之財務報表。

B. 經台灣母公司簽證會計師查核之財務報表。

C. 其他（上述被投資公司自結之同期間財務報表）。

2. 赴大陸地區投資限額：

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	$ 2,206,989 (USD 70,000 仟元)	$ 1,066,969

太極能源科技股份有限公司

與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益及其他相關資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣及外幣仟元

大陸被投資公司名稱	交易類型	進、銷貨		價格	交易條件		應收（付）票據、帳款		未實現（損）益	備註
		金額	百分比		付款條件	與一般交易之比較	金額	百分比		
太極能源科技（昆山）有限公司	銷貨	$ 58,210	2.68%	與一般客戶無重大差異	與一般客戶無重大差異	無重大差異	應收帳款 $ 5,852	6.47%	$ -	
	進貨	189,616	14.34%	與一般客戶無重大差異	與一般客戶無重大差異	無重大差異	應付帳款 9,558	3.55%	-	

註 1：與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區提供資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額，其相關情形請詳附表一。

註 2：與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業提供背書、保證或提供擔保品目的係子公司融資所需，其相關情形請詳附表二。

註 3：與大陸投資公司直接或間接經由第三地區事業財產交易金額及所產生之損益數額：無。

太極能源科技股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 12 月 31 日

附表九

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例
廣運機械工程股份有限公司	57,666,119	28.833%

註 1：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達 5%以上資料。本公司合併財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註 2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過 10%之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

§重要會計項目明細表目錄§

項目	編號／索引
資產、負債及權益項目明細表	
現金及約當現金明細表	明細表一
按攤銷後成本衡量之金融資產－流動明細表	明細表二
應收帳款明細表	明細表三
其他應收款明細表	明細表四
存貨明細表	明細表五
預付款項明細表	明細表六
其他流動資產明細表	明細表七
透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表	明細表八
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表	明細表九
按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表	明細表十
採用權益法之投資變動明細表	明細表十一
不動產、廠房及設備變動明細表	附註十四
不動產、廠房及設備累計折舊變動明細表	附註十四
使用權資產變動明細表	明細表十二
使用權資產累計折舊變動明細表	明細表十三
無形資產變動明細表	附註十六
遞延所得稅資產明細表	附註二六
其他非流動資產明細表	明細表十四
短期借款明細表	明細表十五
應付帳款明細表	明細表十六
其他應付款明細表	明細表十七
合約負債明細表	明細表十八
其他流動負債明細表	明細表十九
長期借款明細表	明細表二十
租賃負債明細表	明細表二一
損益項目明細表	
營業收入明細表	明細表二二
營業成本明細表	明細表二三
營業費用明細表	明細表二四
其他收益及費損淨額明細表	明細表二五
財務成本明細表	明細表二六
本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表	明細表二七

太極能源科技股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另註明外，係新台幣仟元

項目	摘要	金額
庫存現金		$ 280
銀行存款		
支票及活期存款	包括人民幣 23,830 仟元，@4.377、日幣 0.265 仟元，@0.2763、美金 3,615 仟元，@28.48、歐元 64 仟元，@35.02 及台幣 72,230 仟元	210,685
約當現金		
原始到期日在 3 個月以內之銀行定期存款	包括人民幣 16,236 仟元	71,063
		$ 282,028

註：約當現金到期日及利率資訊

存款銀行	到期日	利率	金額
兆豐國際商業銀行	110 年 1 月 5 日	2.4%	$ 71,063

太極能源科技股份有限公司

按攤銷後成本衡量之金融資產－流動明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

名稱	張數	面值	總額	利率	帳面金額	累計減損	備註
兆豐國際商業銀行定期存款	-	-	$ 10,000	0.07%	$ 10,000	$ -	質抵押請詳附註三四
統一綜合證券DSU美元100%保本結構型商品1475號存款	-	-	85,440	0.45%及年化紅利配息0%~0.05%	85,440	-	—
			$ 95,440		$ 95,440	$ -	

太極能源科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表三　　單位：新台幣仟元

客戶名稱	摘要	金額
非關係人		
BM 公司	貨款	$ 83,424
其他（註）	〃	2,008
減：備抵損失		(842)
		84,590
關係人		
太極能源科技（昆山）有限公司	〃	5,852
		$ 90,442

註：各戶餘額未超過本科目金額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他應收款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表四　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
非關係人		
營業稅退稅款		$ 5
進貨折讓款		7,033
應收利息	銀行定存利息等	53
其他（註）		3,265
		10,356
關係人		
盛新材料科技股份有限公司	代付款及設備款	223,568
VIETNERGY 有限責任公司	設備款及代付款	120,583
太極能源科技（昆山）有限公司	資金貸與、應收利息、設備款及代付款	43,929
金運科技股份有限公司	代付款	90
		388,170
		$ 398,526

註：各戶餘額未超過本科目金額 5%。

太極能源科技股份有限公司

存貨明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表五　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額	市價
在途存貨	WAFER 等	$ 28,060	$ 28,941
在製品	太陽能電池及模組	46,889	46,154
製成品	太陽能電池及模組	83,738	85,813
		$ 158,687	$ 160,908

太極能源科技股份有限公司

預付款項明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表六　　單位：新台幣仟元

名稱	摘要	金額
預付貨款	購料預付款	$ 16,567
其他（註）	預付專案開發費等	10,525
		$ 27,092

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他流動資產明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表七　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
其他金融資產－受限制活存	台灣中小企業銀行活期存款質押	$ 10,724

太極能源科技股份有限公司

透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年度

明細表八

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

金融工具名稱	期初 股數或張數	期初 公允價值	本期增加 股數或張數	本期增加 金額	本期減少 股數或張數	本期減少 金額	評價金額	期末 股數或張數	期末 公允價值	提供擔保或質押情形	備註
美元計價五年期組合式商品	-	$ 3,003	-	$ -	-	($ 3,003)	$ -	-	$ -	無	

太極能源科技股份有限公司

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表九

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

名稱	期初 股數或張數	期初 公允價值	本期增加 張數	本期增加 金額	本期減少 股數或張數	本期減少 金額	期末 股數或張數	期末 公允價值	累計減損	提供擔保或質押情形	備註
金運科技股份有限公司	3,926,440	$ 20,658	-	$ -	(1,632,555)	$ -	2,293,885	$ 20,658	不適用	無	註

註：金運科技股份有限公司於本年度減資彌補虧損，故股數有減少之情事。

太極能源科技股份有限公司

按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動變動明細表

民國 109 年度

明細表十

單位：新台幣仟元

名稱	期初 張數	期初 帳面價值	本期增加 張數	本期增加 帳面價值	本期減少 張數	本期減少 帳面價值	期末 張數	期末 帳面價值	提供擔保或質押情形	備註
台灣銀行定存－海關質押定存	-	$ 100	-	$ -	-	$ -	-	$ 100	詳附註三四	利率 0.65%

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 109 年度

明細表十一

單位：新台幣仟元

被投資公司名稱	期初餘額 股數	期初餘額 金額	本期增加（註2） 股數	本期增加（註2） 金額	本期減少 股數	本期減少 金額	資本公積	投資（損失）利益	未實現銷貨損益	未實現處分不動產、廠房及設備利益	金融資產未實現損益	累積換算調整數	現金股利	期末餘額 股數	期末餘額 持股比率（%）	期末餘額 金額	市價或股權淨值 單價	市價或股權淨值 總價	評價基礎	提供擔保或質押情形
非上市櫃公司普通股																				
太極能源科技控股（薩摩亞）有限公司	70,203,516	$ 791,347	-	$ -	-	$ -	($ 110)	($ 57,317)	$ 147	$ -	$ -	$ 11,903	$ -	70,203,516	100	$ 745,970		$ 746,033	權益法	無
承陽能源股份有限公司	6,000,000	(123,130)	-	36,218	6,000,000	60,584	-	8,906	138,590	-	-	-	-	-	100	-		-	權益法	無
VIETNERGY 有限責任公司	-	752,575	-	-	-	-	-	(44,869)	12	1,646	-	(36,843)	-	-	100	672,521		687,260	權益法	無
昌虹新能源股份有限公司	500,000	4,710	-	-	-	-	-	(300)	(83)	(28)	-	-	-	500,000	100	4,299		4,410	權益法	無
盛新材料科技股份有限公司	-	-	1,932,000	19,320	-	-	(78)	(14,768)	(131)	(3,269)	-	-	-	1,932,000	64.4	1,074		4,474		
		$ 1,425,502		$ 55,538		$ 60,584	($ 188)	($ 108,348)	$ 138,535	($ 1,651)	$ -	($ 24,940)	$ -			$ 1,423,864		$ 1,442,177		

註 1：經會計師查核之 109 年度財務報表計算。

註 2：承陽能源股份有限公司本期增加 36,218 仟元，係本期 109 年 4 月 28 日處分 100%股權前，向承陽能源股份有限公司買回之機器設備，所含以前年度未實現銷貨利益移轉列不動產、廠房及設備餘額。

太極能源科技股份有限公司

使用權資產變動明細表

民國 109 年度

明細表十二　　單位：新台幣仟元

項　　目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
建築物	$ 26,832	$ 38,966	$ 26,832	$ 38,966

太極能源科技股份有限公司

使用權資產累計折舊變動明細表

民國 109 年度

明細表十三　　單位：新台幣仟元

項　　目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
建築物	$ 18,987	$ 5,561	$ 23,142	$ 1,406

太極能源科技股份有限公司

其他非流動資產明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十四　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
預付設備款		$ 5,779
存出保證金	借款履約保證	18,500
		$ 24,279

太極能源科技股份有限公司

短期借款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十五

單位：新台幣仟元

借款種類	債權人	期末餘額	契約期間	利率區間（%）	融資額度	抵押或擔保
無擔保借款－信用借款	華南商業銀行	$ 30,000	109/10/6-110/1/4	1.75%	$ 30,000	無
	台灣銀行	80,000	109/10/27-110/4/23	2.245%	80,000	無
擔保借款	台灣中小企業銀行	60,000	109/12/24-110/6/24	1.75%	60,000	有
	兆豐國際商業銀行	50,000	109/7/23-110/1/19	2.09%	90,000	有
		$ 220,000			$ 260,000	

註：抵押或擔保情形請詳附註三三及三四。

太極能源科技股份有限公司

應付帳款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十六　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
非關係人帳款		
J 公司	貨款	$ 113,049
BI 公司	〃	20,907
BJ 公司	〃	16,096
BH 公司	〃	14,198
其他（註）	〃	19,502
		$ 183,752
關係人		
VIETNERGY 有限責任公司	貨款	$ 75,901
太極能源科技（昆山）有限公司	〃	9,558
		$ 85,459

註：各項餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他應付款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十七　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
其他應付款－關係人	加工費及進出口相關	$ 14,609
	設備款	4,831
	應付代購設備款	3,075
	其他（註）	350
		22,865
其他應付款－非關係人	設備款	51,291
	薪資及獎金	26,774
	應付權利金	15,238
	應付補償金	11,465
	其他	29,604
		134,372
		$ 157,237

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

合約負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十八　　單位：新台幣仟元

名稱	摘要	金額
非關係人		
BP 公司	貨款	$ 16,199
BQ 公司	〃	13,436
承陽能源股份有限公司	〃	7,857
AM 公司	〃	7,478
其他（註）		7,052
關係人		
盛新材料科技股份有限公司		4,786
		$ 56,808

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他流動負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表十九　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
退款負債		$ 5,900
代收款	代扣二代健保費及所得稅等	514
		$ 6,414

太極能源科技股份有限公司

長期借款明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二十

單位：新台幣仟元

債權人	摘要	契約期限	利率%	金額 一年內到期	金額 一年以上到期	金額 合計	抵押或擔保
中租迪和股份有限公司	擔保借款	107.5.21-110.5.20	2.85%	$ 33,420	$ -	$ 33,420	註
台灣中小企業銀行	擔保借款	107.11.26-110.8.26	2.00%	8,000	-	8,000	無
中國租賃股份有限公司	擔保借款	109.4.30-111.4.30	2.6%	50,280	16,010	66,290	註
永豐銀行股份有限公司	擔保借款	109.4.28-116.8.28	2.115%	9,684	87,388	97,072	註
				$ 101,384	$ 103,398	$ 204,782	

註：抵押或擔保情形請詳附註三三及三四。

太極能源科技股份有限公司

租賃負債明細表

民國 109 年 12 月 31 日

明細表二十一　　單位：新台幣仟元

項目	租賃期間	折現率	金額
建築物	5-18 年	2.4%~2.45%	$ 37,671
減：列為流動負債			6,694
租賃負債－非流動			$ 30,977

太極能源科技股份有限公司

營業收入明細表

民國 109 年度

明細表二十二　　單位：新台幣仟元

項目	數量	金額
太陽能電池		$ 2,075,067
太陽能工程		58,595
太陽能模組		4,211
售電收入		19,329
維修收入及其他		14,328
		$ 2,171,530

太極能源科技股份有限公司

營業成本明細表

民國 109 年度

明細表二十三　　單位：新台幣仟元

項目	金額
製造成本	
期初原料	$ 6,150
期初用品盤存	192
加：本期進料	1,290,419
減：轉列費用	(4,923)
出售原料	(34,098)
轉列用品盤存	(3,536)
在建工程領用	(29,499)
期末原料	(3,183)
本期耗料	1,221,522
直接人工	25
製造費用	850,285
減：結轉售電成本	(11,518)
轉列閒置產能成本	(13,131)
製造成本	2,047,183
加：期初在製品	30,562
自製成品轉入	164,500
減：期末在製品	(50,651)
製成品成本	2,191,594
加：期初製成品	44,988
購入製成品	6,184
減：轉列費用	(4,230)
轉入在製品	(164,500)
出售半成品	(2,050)
轉列未完工程及待驗設備	(10,660)
期末製成品	(121,857)
產銷成本	1,939,469
工程成本	
期初在建工程	11,191
自原料轉入	29,499
本期投入工費	8,283
期末在建工程	(251)
工程成本小計	48,722
出售原料成本	34,098

（接次頁）

（承前頁）

項目	金額
出售半成品	$ 2,050
產能差異分攤	13,131
存貨跌價損失（含預付貨款減損損失及評價損失仟元）	(14,243)
維修成本	19,945
售電成本	11,518
營業成本	$ 2,054,690

太極能源科技股份有限公司

營業費用明細表

民國 109 年度

明細表二十四　　單位：新台幣仟元

名稱	金額 推銷費用	管理費用	研究發展費用	合計
薪資費用及獎金	$ 11,696	$ 83,704	$ 4,932	$ 100,332
折舊	858	3,284	3,154	7,296
其他費用（註）	7,604	22,147	10,427	40,178
	$ 20,158	$ 109,135	$ 18,513	$ 147,806

註：各戶餘額均未超過本科目餘額 5%。

太極能源科技股份有限公司

其他收益及費損淨額明細表

民國 109 年度

明細表二十五　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
處分不動產廠房及設備利益		$ 7,332
外幣淨兌換損失		(4,362)
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益		(32)
租賃修改利益		72
處分投資損失		(50,196)
其　他	資產報廢收入等	6,342
		($ 40,844)

太極能源科技股份有限公司

財務成本明細表

民國 109 年度

明細表二十六　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	金額
中租迪和股份有限公司	借款利息	$ 4,327
台灣中小企業銀行	〃	1,397
台灣銀行	〃	958
兆豐國際銀行	〃	682
華南商業銀行	〃	527
永豐銀行	〃	1,422
中國租賃股份有限公司	〃	1,848
廣運機械工程股份有限公司	〃	3,767
廣運機械工程股份有限公司	租賃負債利息	232
其　他	〃	113
	利息資本化	(2,072)
		$ 13,201

太極能源科技股份有限公司

本期發生之員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表二十七　　單位：新台幣仟元

	109年度			108年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	$ 10,524	$ 93,256	$ 103,780	$ 16,121	$ 74,090	$ 90,211
保險費用	729	6,701	7,430	1,552	5,769	7,321
退休金費用	382	3,596	3,978	874	3,048	3,922
董事酬金	-	3,480	3,480	-	3,650	3,650
其他員工福利費用	371	1,426	1,797	732	1,222	1,954
	$ 12,006	$ 108,459	$ 120,465	$ 19,279	$ 87,779	$ 107,058
折舊費用	$ 9,871	$ 7,296	$ 17,167	$ 20,068	$ 4,145	$ 24,213
攤銷費用	$ 96	$ 2,459	$ 2,555	$ 253	$ 347	$ 600

附　　註：

1. 本年度及前一年度之員工人數分別為 91 人及 92 人，其中未兼任員工之董事人數分別為 6 人及 6 人。

2.(1) 本年度平均員工福利費用 1,376 仟元（『本年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』／『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

前一年度平均員工福利費用 1,202 仟元（『前一年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』／『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

(2) 本年度平均員工薪資費用 1,221 仟元（本年度薪資費用合計數／『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

前一年度平均員工薪資費用 1,049 仟元（前一年度薪資費用合計數／『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』）。

(3) 平均員工薪資費用調整變動情形 16.4%（『本年度平均員工薪資費用－前一年度平均員工薪資費用』／前一年度平均員工薪資費用）。

(4) 本年度獨立董事之酬金 1,885 仟元，前一年度獨立董事之酬金 1,880 仟元。

(5) 為健全太極能源科技股份有限公司（以下簡稱太極公司）董事及經理人薪資報酬制度，太極公司薪資報酬委員會以專業客觀之地位，就太極公司董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，至少每年開會二次，並得視需要隨時召開會議，協助董事會評估與監督公司整體薪酬政策，以供其決策之參考。太極公司委員會應參考同業薪資通常水準支給情形，並考量太極公司經營與員工個人績效考核表現、及未來經營風險，不應引導董事及經理人為追求薪資報酬而從事逾越公司風險胃納之行為；並在針對董事及經理人短

期績效發放酬勞之比例及部分變動薪資報酬支付時間，應考量行業特性及公司業務性質予以決定等原則下，忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論：

a. 確保公司薪資報酬水準符合相關勞動法規並足以吸引優秀人才。

b. 訂定並定期檢討董事及經理人績效考核與薪資報酬水準之政策、制度、標準與結構。

c. 訂定並定期評估董事及經理人之績效與薪資報酬。

d. 定董事及經理人薪資報酬之內容及數額應考量其合理性，董事及經理人薪資報酬之決定不宜與財務績效表現重大悖離。

社團法人台北市會計師公會會員印鑑證明書

北市財證字第 1101277 號

會員姓名：(1) 陳慧銘
(2) 池瑞全

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

事務所地址：台北市信義區松仁路 100 號 20 樓

事務所電話：27259988　　事務所統一編號：94998251

會員證書字號：(1) 北市會證字第 1903 號
(2) 北市會證字第 2332 號

委託人統一編號：28675574

印鑑證明書用途：辦理太極能源科技股份有限公司 109 年度（自民國 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日）財務報表之查核簽證。

簽名式（一）	陳慧銘	存會印鑑（一）	
簽名式（二）	池瑞全	存會印鑑（二）	

理事長：

核對人：

中華民國 110 年 1 月 28 日