

聯合再生能源股份有限公司
及子公司

合併財務報告暨會計師核閱報告
民國 109 及 108 年第 1 季

地址：新竹市科學工業園區力行三路七號

電話：(03)5780011

§ 目 錄 §

項	目 頁	次	財 務 報 告 附 註 編 號
一、封 面	1		-
二、目 錄	2		-
三、會計師核閱報告	3~4		-
四、合併資產負債表	5		-
五、合併綜合損益表	6~7		-
六、合併權益變動表	8		-
七、合併現金流量表	9~11		-
八、合併財務報表附註			
(一) 公司沿革	12		一
(二) 通過財務報告之日期及程序	12		二
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	12~14		三
(四) 重大會計政策之彙總說明	14~15		四
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性主要來源	15		五
(六) 重要會計項目之說明	15~79		六~三四
(七) 關係人交易	79~85		三五
(八) 質抵押之資產	85		三六
(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	85~89		三七
(十) 重大之災害損失	-		-
(十一) 重大之期後事項	-		-
(十二) 具重大影響之外幣資產及負債資訊	90		三八
(十三) 附註揭露事項			
1. 重大交易事項相關資訊	91、93~98		三九
2. 轉投資事業相關資訊	91、99~102		三九
3. 大陸投資資訊	91、103~104		三九
4. 母子公司間及各子公司間業務關係及重要交易往來情形及金額	91、105		三九
5. 主要股東資訊	91、106		三九
(十四) 部門資訊	91~92		四十

會計師核閱報告

聯合再生能源股份有限公司 公鑒：

前 言

聯合再生能源股份有限公司及其子公司民國 109 年及 108 年 3 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 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），業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」編製允當表達之合併財務報表係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報表作成結論。

範 圍

除保留結論之基礎段所述者外，本會計師係依照審計準則公報第六十五號「財務報表之核閱」執行核閱工作。核閱合併財務報表時所執行之程序包括查詢（主要向負責財務與會計事務之人員查詢）、分析性程序及其他核閱程序。核閱工作之範圍明顯小於查核工作之範圍，因此本會計師可能無法察覺所有可藉由查核工作辨認之重大事項，故無法表示查核意見。

保留結論之基礎

如合併財務報告附註十三所述，列入上開合併財務報表之部分非重要子公司之同期間財務報表未經會計師核閱，其民國 109 年及 108 年 3 月 31 日之資產總額分別為新台幣 3,549,077 仟元及 7,373,060 仟元，分別占合併資產總額之 8.15% 及 12.82%；負債總額分別為新台幣 4,199,133 仟元及 9,751,846 仟元，分別占合併負債總額之 17.71% 及 30.03%；民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日之綜合利益及損失總額分別為新台幣 553,834 仟元及 37,393 仟元，分別占合併綜合損益總額之 33.18% 及 9.28%。又如合併財務報告附註十

四所述，民國 109 年及 108 年 3 月 31 日採用權益法之投資金額分別為新台幣 744,113 仟元及 2,371,571 仟元，及其民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日採用權益法之關聯企業及合資損失之份額分別為新台幣 2,279 仟元及 5,062 仟元，係依據被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報表認列與揭露。

保留結論

依本會計師核閱結果，除保留結論之基礎段所述部分非重要子公司及採用權益法之投資公司之財務報表倘經會計師核閱，對合併財務報表可能有所調整之影響外，並未發現上開合併財務報表在所有重大方面有未依照證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第 34 號「期中財務報導」編製，致無法允當表達聯合再生能源股份有限公司及其子公司民國 109 年及 108 年 3 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量之情事。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 高 逸 欣

高逸欣



會計師 黃 裕 峰

黃裕峰



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

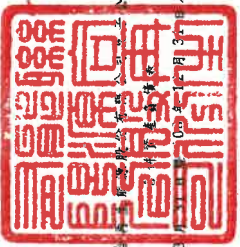
中 華 民 國 109 年 5 月 11 日

民國 109 年 3 月 31 日 及 3 月 31 日

Table with columns: 代碼 (Code), 資產 (Assets), 109年3月31日 (109/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31). Rows include 流動資產 (Current Assets) and 非流動資產 (Non-current Assets).

Table with columns: 代碼 (Code), 負債 (Liabilities), 109年3月31日 (109/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31). Rows include 流動負債 (Current Liabilities) and 非流動負債 (Non-current Liabilities).

Table with columns: 代碼 (Code), 權益 (Equity), 109年3月31日 (109/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31), 108年12月31日 (108/12/31), 108年3月31日 (108/3/31). Rows include 歸屬於母公司業主之權益 (Equity attributable to parent company owners) and 非控制權益 (Non-controlling interest).



後附之附註係本合併財務報告之一部分。

經理人：潘文輝

董事長：洪傳敏

會計主管：楊麗嬌

聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元，惟
每股純損為元

代 碼		109年1月1日至3月31日			108年1月1日至3月31日		
		金	額	%	金	額	%
4000	銷貨收入淨額(附註四、二六、三五及三六)	\$	2,986,853	100	\$	4,301,094	100
5110	銷貨成本(附註十二、二七、三五及三六)		3,267,697	109		4,394,568	103
5900	營業毛損	(	280,844)	(9)	(	93,474)	(3)
5910	未實現銷貨利益		-	-	(	6,307)	-
5950	已實現銷貨毛損	(	280,844)	(9)	(	99,781)	(3)
	營業費用(附註二七及三五)						
6100	推銷費用		142,159	5		224,983	5
6200	管理費用		272,247	9		294,933	7
6300	研究發展費用		45,484	2		38,325	1
6450	預期信用減損損失		3,572	-		13,157	-
6000	營業費用合計		463,462	16		571,398	13
6500	其他收益及費損(附註十五及二七)	(	983)	-	(	7,339)	-
6900	營業淨損	(	745,289)	(25)	(	678,518)	(16)
	營業外收入及支出						
7225	處分投資利益(附註十四及三五)		217,826	7		212,773	5
7020	其他收入(附註二七及三五)		16,294	1		30,860	1
7100	利息收入(附註二七及三五)		4,384	-		6,847	-
7055	預期信用減損損失(附註十)		-	-	(	8,144)	-
7020	其他利益及損失	(	10)	-	(	6,689)	-
7770	採用權益法之關聯企業及合資損失之份額(附註四及十四)	(	2,279)	-	(	5,062)	-
7230	外幣兌換淨(損)益(附註三八)	(	18,074)	(1)		18,311	-
7635	透過損益按公允價值衡量之金融商品利益及損失(附註四及七)		7,184	-	(	205)	-
7050	財務成本(附註二十及二七)	(	186,269)	(6)	(	220,028)	(5)
7000	合計		39,056	1		28,663	1

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年1月1日至3月31日		108年1月1日至3月31日	
		金 額	%	金 額	%
7900	稅前淨損	(\$ 706,233)	(24)	(\$ 649,855)	(15)
7950	所得稅費用 (附註四及二八)	(7,155)	-	(39,834)	(1)
8200	本期淨損	(713,388)	(24)	(689,689)	(16)
	其他綜合損益 (附註二七)				
	不重分類至損益之項目				
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(534,090)	(18)	143,874	4
	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	(421,916)	(14)	142,935	3
8300	其他綜合損益合計	(956,006)	(32)	286,809	7
8500	本期綜合損益總額	(\$ 1,669,394)	(56)	(\$ 402,880)	(9)
	本期淨損歸屬於：				
8610	母公司業主	(\$ 699,945)	(23)	(\$ 661,163)	(15)
8620	非控制權益	(13,443)	(1)	(28,526)	(1)
8600		(\$ 713,388)	(24)	(\$ 689,689)	(16)
	本期綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主	(\$ 1,661,500)	(56)	(\$ 381,679)	(9)
8720	非控制權益	(7,894)	-	(21,201)	-
8700		(\$ 1,669,394)	(56)	(\$ 402,880)	(9)
	每股純損 (附註二九)				
9710	基 本	(\$ 0.26)		(\$ 0.26)	
9810	稀 釋	(\$ 0.26)		(\$ 0.26)	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌





聯合利華(中國)有限公司
 董事長 陳文輝
 民國 109 年 3 月 31 日
 (權限經理 第一 總經理 聯合利華(中國)有限公司)

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

代碼	歸屬	於	本	母	公	積	司	其	他	權	主	益	項	之	目	益
A1	108 年 1 月 1 日餘額	2,515,759	963,007	42,000	6,016	675,712	330,085	527,897	18,699	24,599,643	863,826	25,463,469				
TI	限制員工權利股票註銷	(411)	-	-	102	-	-	-	-	755	-	(755)				
N1	限制員工權利股票攤銷成本	-	-	-	-	-	-	-	-	1,817	-	1,817				
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融工具	-	-	-	-	(7,968)	-	7,968	-	-	-	-				
D1	108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日淨損	-	-	-	-	(661,163)	-	-	-	661,163	(28,526)	(689,689)				
D3	108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	135,610	143,874	-	279,484	7,325	286,809				
D5	108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日綜合損益總額	-	-	-	-	(661,163)	135,610	143,874	-	981,679	(21,201)	(402,880)				
Z1	108 年 3 月 31 日餘額	2,515,348	963,007	42,000	6,118	1,344,843	194,475	376,055	18,699	24,219,026	842,625	25,061,651				
A1	109 年 1 月 1 日餘額	2,665,338	1,235,629	-	4,640	6,000,644	296,106	283,492	18,699	20,721,993	762,242	21,484,235				
TI	限制員工權利股票註銷	(225)	-	-	300	-	-	-	-	768	-	(768)				
N1	限制員工權利股票攤銷成本	-	-	-	-	-	-	-	-	4,225	-	4,225				
O1	非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30				
D1	109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日淨損	-	-	-	-	(699,945)	-	-	-	699,945	(13,443)	(713,388)				
D3	109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(427,465)	554,090	-	961,555	5,549	956,006				
D5	109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日綜合損益總額	-	-	-	-	(699,945)	(427,465)	554,090	-	1,661,500	(7,894)	(1,669,394)				
Z1	109 年 3 月 31 日餘額	2,665,113	1,235,629	-	4,340	6,700,589	723,571	250,598	18,699	19,063,950	754,378	19,818,328				

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



會計主管：楊展煥



經理人：潘文輝



董事長：洪偉欽

聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

單位：新台幣仟元

代 碼		109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
	營業活動之現金流量		
A10000	稅前淨損	(\$ 706,233)	(\$ 649,855)
A20000	收益費損項目		
A20100	折舊費用	576,005	990,236
A20200	攤銷費用	2,392	5,722
A20400	透過損益按公允價值衡量金融 資產及負債之淨(利益)損 失	(5,860)	63
A23100	處分投資利益	(217,826)	(212,773)
A20300	預期信用減損損失	3,572	21,301
A23800	存貨跌價損失(回升利益)	73,291	(181,505)
A23700	迴轉進貨合約損失	-	(14,129)
A22300	採用權益法之關聯企業及合資 損失之份額	2,279	5,062
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設 備損失	2,205	7,339
A22600	不動產、廠房及設備轉列費用 數	490	2,046
A23900	未實現利益	-	6,307
A21900	限制員工權利股票酬勞成本	3,805	1,817
A21200	利息收入	(4,993)	(7,442)
A20900	財務成本	186,269	220,028
A24600	租賃修改利益	(2)	-
A24100	外幣兌換淨(益)損	(195,594)	138,177
	收益費損項目合計	426,033	982,249
A30000	營業資產及負債變動數		
A31125	合約資產—流動	224,134	(66,655)
A31150	應收票據及帳款	88,244	(141,987)
A31160	應收帳款—關係人	18,145	(6,502)
A31180	其他應收款	15,947	57,516
A31190	其他應收關係人款	(6,284)	103,716

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
A31200	存 貨	\$ 181,269	(\$ 1,249,952)
A31230	預付款項 (含非流動)	(108,279)	(266,655)
A31240	其他流動資產	109,358	(67,496)
A32125	合約負債—流動	473,567	128,510
A32150	應付票據及帳款	57,577	1,104,011
A32140	應付帳款—關係人	6,176	310
A32180	其他應付費用	(194,893)	(230,105)
A32210	遞延收入	(774)	19,994
A32210	預收款項	3	(343)
A32230	其他流動負債	(1,474)	(36,326)
A32200	負債準備	4,969	(164,063)
A33500	支付之所得稅	(6)	(36,083)
AAAA	營業活動之淨現金流入 (出)	<u>587,479</u>	<u>(519,716)</u>
投資活動之現金流量			
B00200	出售透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	-	6,757
B01900	處分關聯企業之淨現金流入	960,406	-
B02300	處分子公司之淨現金流入	-	747,551
B02700	取得不動產、廠房及設備	(96,066)	(983,144)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	25,295	74,767
B04400	其他應收關係人款增加	-	(23,710)
B06500	受限制資產增加	(298,237)	(178,502)
B06500	質押定期存款增加	(2,594)	(335,957)
B06100	應收租賃款減少	121	109
B07500	收取之利息	3,128	14,787
B03800	存出保證金減少	33,652	4,189
B06800	其他非流動資產減少	-	(21,108)
BBBB	投資活動之淨現金流入 (出)	<u>625,705</u>	<u>(694,261)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	1,945,650	2,456,096
C00200	短期借款減少	(2,308,465)	(3,774,603)
C00500	應付短期票券 (減少) 增加	(900)	68,062
C01600	舉借長期借款	55,081	7,720,947
C01700	償還長期借款	(2,203,164)	(7,849,253)
C04020	租賃本金償還	(12,273)	(13,104)
C02900	償還特別股負債	(4,489)	-

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
C03100	存入保證金增加	\$ 3,975	\$ 473
C05600	支付之利息	(164,315)	(196,608)
C05800	非控制權益增加	30	-
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(2,688,870)	(1,587,990)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	8,507	4,126
EEEE	本期現金及約當現金淨減少數	(1,467,179)	(2,797,841)
E00100	期初現金及約當現金餘額	6,371,316	9,555,845
E00200	期末現金及約當現金餘額	\$ 4,904,137	\$ 6,758,004

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

聯合再生能源股份有限公司（原新日光能源科技股份有限公司，以下簡稱本公司）於 94 年 8 月 26 日經經濟部核准設立，主要從事太陽能電池及相關系統、太陽能發電模組及晶圓等之研究、開發、設計、製造及銷售，以及其他相關業務。本公司股票並自 98 年 1 月起在台灣證券交易所上市買賣。本公司於 107 年 10 月 1 日與昱晶能源科技股份有限公司（以下簡稱昱晶公司）及昇陽光電科技股份有限公司（以下簡稱昇陽公司）合併，合併後本公司為存續公司。本公司於 108 年 3 月 31 日與本公司百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司（以下簡稱原永旺公司）進行簡易合併，合併後本公司為存續公司。本公司及其子公司（以下合稱合併公司）之主要營運活動，請參閱附註十三及三九之說明。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 109 年 5 月 11 日經提報董事會後發布。

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」）

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

(二) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

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

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

此外，若合併公司出售或投入資產予關聯企業（或合資），或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。

2. IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」

該修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估合併公司於報導期間結束日是否具有遞延清償期限至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，無論合併公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。該修正並釐清，若合併公司須遵循特定條件始具有遞延清償負債之權利，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。

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

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

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可並發布生效之 IAS 34「期中財務報導」編製。本合併財務報告並未包含整份年度財務報告所規定之所有 IFRSs 揭露資訊。

(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) 合併基礎

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十三及附表七。

(四) 其他重大會計政策

除下列說明外，請參閱 108 年度合併財務報告之重大會計政策彙總說明。

1. 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。期中期間之所得稅係以年度為基礎進行評估，以預期年度總盈餘所適用之稅率，就期中稅前利益予以計算。

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。

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。

六、現金及約當現金

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
活期存款	\$ 4,867,363	\$ 6,333,268	\$ 6,620,886
支票存款	32,847	34,543	106,689
庫存現金	827	905	907
約當現金			
銀行定期存款	3,100	2,600	5,485
附買回債券	-	-	24,037
	<u>\$ 4,904,137</u>	<u>\$ 6,371,316</u>	<u>\$ 6,758,004</u>

銀行存款於資產負債表日之市場利率區間如下：

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
銀行存款	0%~1.05%	0%~1.07%	0%~2.05%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
<u>金融資產－流動</u>			
強制透過損益按公允價值衡量			
衍生工具(未指定避險)			
－匯率交換合約			
(一)	\$ 4,935	\$ 2,392	\$ -
<u>金融資產－非流動</u>			
強制透過損益按公允價值衡量			
衍生工具(未指定避險)			
－買入買權(四)	\$ 230,791	\$ 232,865	\$ 243,853
－賣回權(三)	-	35,514	-
	<u>\$ 230,791</u>	<u>\$ 268,379</u>	<u>\$ 243,853</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			
(二)	\$ 2,818	\$ 755	\$ -
<u>金融負債－非流動</u>			
持有供交易			
衍生工具(未指定避險)			
－賣出買權(五)	\$ 135,640	\$ 143,814	\$ 192,576

(一) 於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之匯率交換合約如下：

	<u>約 定 匯 率</u>	<u>到 期 期 間</u>	<u>合 約 金 額 (仟 元)</u>
<u>109年3月31日</u>			
匯率交換合約	EUR : USD 1.0785	109.08.20	EUR 5,000/ USD 5,393
匯率交換合約	USD : NTD 30.0880	109.06.22	USD 16,000/ NTD 481,408
匯率交換合約	USD : NTD 30.1260	109.06.29	USD 7,000/ NTD 210,882
<u>108年12月31日</u>			
匯率交換合約	USD : NTD 30.0715	109.01.21	USD 10,000/ NTD 300,715
匯率交換合約	USD : NTD 30.0715	109.01.21	USD 12,000/ NTD 360,858

合併公司109年1月1日至3月31日從事匯率交換交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。

(二) 於資產負債表日未適用避險會計且尚未到期之遠期外匯合約如下：

	幣	別	到	期	期	間	合	約	金	額	(	仟	元)
<u>109年3月31日</u>														
賣出遠期外匯	Sell	EUR	/	Buy	USD	109.08.21	EUR	5,000/	USD	5,448				
賣出遠期外匯	Sell	EUR	/	Buy	USD	109.08.28	EUR	2,000/	USD	2,196				
<u>108年12月31日</u>														
賣出遠期外匯	Sell	EUR	/	Buy	USD	109.01.17	EUR	3,000/	USD	3,339				

合併公司 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日從事遠期外匯交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。

(三) 賣回權

合併公司與 Clean Focus Yield Limited (CFY) 簽訂之股權收購合約約定，在符合一定條件下，合併公司得要求 CFY 贖回其持有之所有股權。合併公司已於民國 109 年 1 月 8 日執行賣回權，並將所持有 CFY 股份出售，民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日因此項交易認列之處分投資利益計 217,826 仟元，請詳附表四說明。

(四) 買入買權

如附註二十(四)所述，GES MEGASIXTEEN, LLC (MEGASIXTEEN) 公司基於稅務抵減目的，預計於 Flip Date (訂為 111 年 12 月) 起一定時間內，享有以公允價值或 MPC 公司注資額的 5.5% 孰高值為履約價，協議得向非控制權益 MPC 公司執行買回 GES AC SOLAR 2017, LLC (GES AC) 公司發行之 Class A 全數股份之買權。

如附註二十(四)所述，TEV Solar Alpha 18 (TEV Solar) 公司基於稅務抵減目的，預計於 Flip Date (訂為 113 年 6 月底) 起一定時間內，享有當時以公允價值或 ACS 公司注資額的 7% 孰高值為履約價，依合約協議得向非控制權益 ACS 公司執行買回 AC GES Solar 2018 LLC (AC GES Solar) 公司發行之 Class A 全數股份之買權。

(五) 賣出買權

如附註二十(三)所述，MEGASIXTEEN 公司之借款人 Indiana Municipal Power Agency (IMPA) 公司，約定自 Flip Date 起一定時間內，IMPA 公司享有得以執行買回 GES AC 公司之全部股權 (Class A 及 B shares) 之買回權利。

如附註二十(三)所述，TEV II 公司之借款人 IMPA 公司，約定自 Flip Date 起一定時間內，IMPA 公司享有得以執行買回 AC GES Solar 等公司之全部股權（Class A 及 B shares）之買回權利。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
<u>流 動</u>			
國內投資			
上市股票			
中鼎工程股份有限公司(中鼎公司)	\$ 87,988	\$ 114,414	\$ 144,144
<u>非 流 動</u>			
國內投資			
上市(櫃)股票			
中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)	\$ 1,709,482	\$ 2,172,922	\$ 1,473,389
鑫科材料科技股份有限公司(鑫科公司)	100,730	141,539	113,680
未上市(櫃)普通股			
致嘉科技股份有限公司(致嘉公司)	25,482	28,896	45,962
科冠能源科技股份有限公司(科冠公司)	27,098	27,098	27,098
台灣特品化學股份有限公司(台特化公司)	18,601	18,601	18,601
臺師大新創控股事業股份有限公司(臺師大公司)	2,000	2,000	2,000
小 計	<u>1,883,393</u>	<u>2,391,056</u>	<u>1,680,730</u>
國外投資			
未上市(櫃)普通股			
ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD	20,426	20,426	22,137

(接次頁)

(承前頁)

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
SUN APPENNINO CORPOR- ATION	\$ -	\$ -	\$ 19,338
FICUS CAPITAL CORPOR- ATION	-	-	-
小 計	<u>20,426</u>	<u>20,426</u>	<u>41,475</u>
	<u>\$ 1,903,819</u>	<u>\$ 2,411,482</u>	<u>\$ 1,722,205</u>

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

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

合併公司設定作為長期借款及融資額度擔保之權益工具投資金額，請參閱附註三六。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
<u>非流動</u> 國外投資			
Phanes Holding Inc. (Phanes Holding)			
債權型特別股 (C-Shares III)	\$ 151,150	\$ 149,975	\$ 154,125
減：備抵損失	-	-	-
	<u>\$ 151,150</u>	<u>\$ 149,975</u>	<u>\$ 154,125</u>

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

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

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

109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日持有債權型特別股所計列之利息收入分別為 2,802 仟元及 2,825 仟元。截至 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日止，應收利息分別為 23,799 仟元、20,997 仟元及 13,412 仟元，帳列「其他應收關係人款」項下。

截至 109 年 3 月 31 日止，按攤銷後成本衡量之金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

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

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

合併公司現行信用風險評等機制及適用之預期信用損失率如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率
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%

十、應收票據、應收帳款及其他應收款

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
<u>應收票據及帳款</u>			
應收票據及帳款	\$ 2,569,706	\$ 2,653,904	\$ 3,342,226
應收帳款－關係人	506,626	523,933	561,291
減：備抵損失	(<u>603,505</u>)	(<u>602,251</u>)	(<u>641,281</u>)
	<u>\$ 2,472,827</u>	<u>\$ 2,575,586</u>	<u>\$ 3,262,236</u>
<u>其他應收款</u>			
其他應收關係人款	\$ 1,390,264	\$ 691,352	\$ 1,015,793
其 他	140,922	157,805	177,430
減：備抵損失	(<u>16,097</u>)	(<u>16,007</u>)	(<u>16,544</u>)
	<u>\$ 1,515,089</u>	<u>\$ 833,150</u>	<u>\$ 1,176,679</u>

(一) 應收票據及帳款

合併公司對商品銷售之平均授信期間分為三種方式，月結 30 至 90 天、發票日後 15 至 150 天及信用狀 30 至 90 天，電廠興建之平均授信期間為 180 至 360 天，對應收票據及帳款不予計息，若超過授信期間，則依個別狀況判斷對於未付款之餘額是否計算利息。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，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，合併公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

合併公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢，並同時考量 GDP 預測及產業展望。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態存在顯著差異，因此依不同損失型態之客戶群準備矩陣，並以其應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，例如交易對方正進行清算，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，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票據及帳款之備抵損失如下：

109年3月31日

	交 易 對 象 無 違 約 跡 象								交易對象已有 違約跡象	合 計
	未 逾 期	逾 期 1 ~ 3 0 天	逾 期 3 1 ~ 6 0 天	逾 期 6 1 ~ 9 0 天	逾 期 9 1 ~ 1 2 0 天	逾 期 1 2 1 ~ 1 5 0 天	逾 期 1 5 1 ~ 1 8 0 天	逾 期 超 過 1 8 0 天		
預期信用損失率	0%~0.09%	0%~0.49%	0%~1.52%	0%~2.83%	0%~7.91%	0%~17.05%	0%~54.55%	0%~100%	100%	
總帳面金額	\$ 1,533,493	\$ 106,353	\$ 172,377	\$ 25,083	\$ 33,046	\$ 81,286	\$ 50,898	\$ 478,053	\$ 575,743	\$ 3,076,332
備抵損失(存續期間預期信用損失)	(473)	(74)	(631)	(164)	(1,996)	(7,403)	(10,850)	(6,171)	(575,743)	(603,505)
攤銷後成本	<u>\$ 1,533,020</u>	<u>\$ 106,279</u>	<u>\$ 171,746</u>	<u>\$ 24,919</u>	<u>\$ 31,050</u>	<u>\$ 73,883</u>	<u>\$ 40,048</u>	<u>\$ 471,882</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,472,827</u>

108年12月31日

	交 易 對 象 無 違 約 跡 象								交易對象已有 違約跡象	合 計
	未 逾 期	逾 期 1 ~ 3 0 天	逾 期 3 1 ~ 6 0 天	逾 期 6 1 ~ 9 0 天	逾 期 9 1 ~ 1 2 0 天	逾 期 1 2 1 ~ 1 5 0 天	逾 期 1 5 1 ~ 1 8 0 天	逾 期 超 過 1 8 0 天		
預期信用損失率	0%~0.22%	0%~4.09%	0%~4.10%	0%~11.53%	0%~19.89%	0%~27.55%	0%~26.35%	0%~100%	100%	
總帳面金額	\$ 1,434,430	\$ 252,724	\$ 155,176	\$ 125,901	\$ 20,778	\$ 26,219	\$ 5,402	\$ 579,146	\$ 578,061	\$ 3,177,837
備抵損失(存續期間預期信用損失)	(938)	(6,451)	(2,443)	(3,466)	(3,789)	(589)	(845)	(5,669)	(578,061)	(602,251)
攤銷後成本	<u>\$ 1,433,492</u>	<u>\$ 246,273</u>	<u>\$ 152,733</u>	<u>\$ 122,435</u>	<u>\$ 16,989</u>	<u>\$ 25,630</u>	<u>\$ 4,557</u>	<u>\$ 573,477</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,575,586</u>

108年3月31日

	交 易 對 象 無 違 約 跡 象								交易對象已有 違約跡象	合 計
	未 逾 期	逾 期 1 ~ 3 0 天	逾 期 3 1 ~ 6 0 天	逾 期 6 1 ~ 9 0 天	逾 期 9 1 ~ 1 2 0 天	逾 期 1 2 1 ~ 1 5 0 天	逾 期 1 5 1 ~ 1 8 0 天	逾 期 超 過 1 8 0 天		
預期信用損失率	0%~0.02%	0%~0.10%	0%~2.84%	0%~15.92%	0%~29.08%	0%~31.85%	0%~26.15%	0%~100%	100%	
總帳面金額	\$ 1,747,515	\$ 267,441	\$ 22,566	\$ 156,292	\$ 162,190	\$ 60,407	\$ 5,745	\$ 884,648	\$ 596,713	\$ 3,903,517
備抵損失(存續期間預期信用損失)	(49)	(3,635)	(1,679)	(923)	(2,684)	(19,513)	(145)	(15,940)	(596,713)	(641,281)
攤銷後成本	<u>\$ 1,747,466</u>	<u>\$ 263,806</u>	<u>\$ 20,887</u>	<u>\$ 155,369</u>	<u>\$ 159,506</u>	<u>\$ 40,894</u>	<u>\$ 5,600</u>	<u>\$ 868,708</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,262,236</u>

應收票據及帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
期初餘額	\$602,251	\$622,654
本期提列減損損失	3,572	13,157
外幣換算差額	(2,318)	5,470
期末餘額	<u>\$603,505</u>	<u>\$641,281</u>

(二) 其他應收款

合併公司對客戶之授信期間原則上為月結 60 天。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期其他應收款之回收已採取適當行動。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核其他應收款之可回收金額以確保無法回收之其他應收款已提列適當減損損失。據此，合併公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

合併公司於資產負債表日衡量其他應收款之備抵損失。對於原始認列後信用風險並未顯著增加之其他應收款，按 12 個月預期信用

損失衡量；對於原始認列後信用風險已顯著增加之其他應收款，按存續期間預期信用損失衡量。

其他應收帳款之帳齡分析如下：

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
0至60天	\$ 1,523,351	\$ 838,933	\$ 152,518
61至90天	2,649	-	10,133
91至120天	373	-	34,104
120天以上	4,813	10,224	996,468
合計	<u>\$ 1,531,186</u>	<u>\$ 849,157</u>	<u>\$ 1,193,223</u>

已個別減損之其他應收帳款帳齡分析如下：

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
0至60天	\$ 11,488	\$ 11,398	\$ 8,144
61至90天	-	-	3,236
120天以上	4,609	4,609	5,164
合計	<u>\$ 16,097</u>	<u>\$ 16,007</u>	<u>\$ 16,544</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

其他應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
期初餘額	\$ 16,007	\$ 8,400
本期提列減損損失	-	8,144
外幣換算差額	90	-
期末餘額	<u>\$ 16,097</u>	<u>\$ 16,544</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

其他應收款－應收放款分析如下：

	擔保品有效利率	109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日
台幣200,000仟元固定 利率應收放款(註1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200,000
美金3,500仟元固定利 率應收放款(註2)	- 5.000%	-	-	107,888
		<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 307,888</u>

註1：此應收放款經評估已提列適當減損損失，請參閱附註三七。

註2：本金已於108年第2季收取。

十一、應收租賃款

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
<u>租賃投資總額</u>			
不超過1年	\$ 2,983	\$ 2,945	\$ 3,009
1~5年	12,541	12,382	15,829
超過5年	<u>48,697</u>	<u>49,122</u>	<u>49,772</u>
	64,221	64,449	68,610
減：未賺得融資收益	(<u>28,927</u>)	(<u>29,309</u>)	(<u>32,002</u>)
應收最低租賃給付現值	<u>\$ 35,294</u>	<u>\$ 35,140</u>	<u>\$ 36,608</u>

合併公司簽訂之出租設備合約租賃期間為20年，以融資租賃處理。

租賃期間之租約隱含利率於合約日決定後不再變動，其合約隱含利率為6.16%。

合併公司以應收租賃款作為借款擔保之金額，請參閱附註三六。

合併公司於資產負債表日衡量應收租賃款之備抵損失。對於原始認列後信用風險並未顯著增加之應收租賃款，按12個月預期信用損失衡量；對於原始認列後信用風險已顯著增加之應收租賃款，按存續期間預期信用損失衡量。截至109年3月31日，並無逾期未收回之應收租賃款，且同時考量交易對方過去之違約紀錄及租賃標的相關產業之未來發展，合併公司認為上述應收租賃款並無減損。

十二、存 貨

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
製成品及商品	\$ 1,498,963	\$ 1,769,145	\$ 2,258,223
在製品	57,608	34,993	52,573
原物料	736,490	606,876	884,909
在建房地	<u>2,390,141</u>	<u>2,533,566</u>	<u>1,624,839</u>
	<u>\$ 4,683,202</u>	<u>\$ 4,944,580</u>	<u>\$ 4,820,544</u>

在建房地係合併公司將出售之電廠興建成本支出。

109年1月1日至3月31日之銷貨成本為3,267,697仟元，其中包括與存貨相關之未攤銷固定製造費用221,330仟元、出售下腳收入361仟元、提列存貨跌價損失72,894仟元及存貨報廢損失397仟元。

108年1月1日至3月31日銷貨成本為4,394,568仟元，其中包括與存貨相關之未攤銷固定製造費用361,121仟元、出售下腳收入1,154仟元、迴轉進貨合約損失14,129仟元、迴轉存貨跌價損失181,505仟元。

合併公司以存貨作為借款擔保之金額，請參閱附註三六。

十三、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
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日	
本公司	永旺能源股份有限公司 (以下簡稱永旺公司)	電子零組件製造 及銷售	-	-	-	2
	高旭能源股份有限公司 (以下簡稱高旭公司)	電子零組件製造 及銷售	100.00%	100.00%	100.00%	-
	新曜投資股份有限公司 (以下簡稱新曜公司)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	DelSolar Holding Singapore Pte. Ltd. (DelSolar Singapore)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	DelSolar Holding (Cayman) Ltd. (DelSolar Cayman)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	NSP UK Holding Limited (NSP UK)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	倍照工程股份有限公司 (以下簡稱倍照公司)	太陽能相關業務	60.00%	60.00%	60.00%	-
	新日光系統開發股份有限公司 (以下簡稱新日光系統開 發公司)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	GES Energy Middle East FZE (GES ME)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	昱成光能股份有限公司(以下 簡稱昱成公司)	電子零組件製造 業	99.49%	99.49%	98.30%	3
	Ultimate Energy Solution Limited (UES)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
	昇陽材料股份有限公司(以下 簡稱昇陽材料)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	兆陽光電科技股份有限公司 (以下簡稱兆陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	昇陽日本株式會社(以下簡稱 昇陽日本)	太陽能相關業務	-	-	100.00%	4
	中陽光電股份有限公司(以下 簡稱中陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	惠陽光電股份有限公司(以下 簡稱惠陽公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	4
	聯合再生能源工程股份有限 公司(以下簡稱聯合再生能 源工程公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	5

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比			說 明	
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日		
本公司	永梁股份有限公司(以下簡稱永梁公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	2	
	永周有限公司(以下簡稱永周公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	2	
	永旭電源有限公司(以下簡稱永旭公司)	電子零組件買賣業務	-	100.00%	100.00%	2、4	
	永舜能源股份有限公司(以下簡稱永舜公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	2	
	General Energy Solutions UK Limited (GES UK)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	2	
	ELECTRONIC J.R.C. S.R.L (JRC)	太陽能相關業務	1.00%	1.00%	1.00%	2	
	大響營能源股份有限公司(以下簡稱大響營公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	新開能源股份有限公司(以下簡稱新開公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	山上能源股份有限公司(以下簡稱山上公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	建功能源股份有限公司(以下簡稱建功公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	東石能源股份有限公司(以下簡稱東石公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	沿山能源股份有限公司(以下簡稱沿山公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5	
	GES UK	General Energy Solutions USA, Inc. (GES USA)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
		永旺能源株式會社(以下簡稱永旺(株)會社)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-
		NCH Solar 1 Limited (NCH Solar 1)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
GES Solar 2 Limited (GES Solar 2)		太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
GES Solar 3 Limited (GES Solar 3)		太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
GES USA	General Energy Solutions CANADA Inc. (GES CANADA)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	ET ENERGY SOLUTIONS LLC (ET ENERGY)	太陽能相關業務	-	-	-	4	
	TIPPING POINT ENERGY COC PPA SPE-1, LLC (TIPPING POINT)	太陽能相關業務	-	-	-	4	
	MEGATWO, LLC (MEGATWO)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGAFIVE, LLC (MEGAFIVE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGASIX, LLC (MEGASIX)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGAEIGHT, LLC (MEGAEIGHT)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGATWELVE, LLC (MEGATWELVE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGATHIRTEEN, LLC (MEGATHIRTEEN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	
	GES MEGASIXTEEN, LLC (MEGASIXTEEN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比			說 明	
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日		
GES USA	GES MEGASEVENTEEN, LLC (MEGASEVENTEEN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	GES MEGANINETEEN, LLC (MEGANINETEEN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	GES MEGATWENTY, LLC (MEGATWENTY)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	GES ASSET ONE, LLC (ASSET ONE)	太陽能相關業務	-	100.00%	100.00%	4	
	GES ASSET TWO, LLC (ASSET TWO)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	GES ASSET THREE LLC (ASSET THREE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	GES ASSET FOUR LLC (ASSET FOUR)	太陽能相關業務	-	-	-	4	
	CENERGY PORTOFOLIO LLC (CENERGY)	太陽能相關業務	-	-	-	4	
	SH4 SOLAR LLC (SH4)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	Cedar Falls Solar Farm, LLC (CEDAR FALLS)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	Schenectady Solar, LLC (Schenectady)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	Village of Coxsackie Municipal Solar Project One, LLC (VOC)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	SEG MI 57 LLC (SEG)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	1	
	Kinect Solar Fund 1, LLC (KINECT)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	RER CT 57, LLC (RER CT 57)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—	
	TEV II, LLC (TEV II)	投資公司	50.00%	50.00%	50.00%	6	
	Heywood Solar PGS, LLC (HEYWOOD)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	55.00%	-	
	MP Solar, LLC (MP Solar)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	55.00%	-	
	Ventura Solar LLC (Ventura)	太陽能相關業務	55.00%	55.00%	55.00%	-	
	ILLINI POWER	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	PS CS, LLC (PS CS)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	LITH CS, LLC (LITH CS)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	ZION CS, LLC (ZION CS)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	SUNVESTMENI ENERGY GROUP NY 63, LLC (ENERGY GROUP NY 63)	太陽能相關業務	-	-	-	1	
	NSP NEVADA	HEYWOOD	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	45.00%	—
		MP Solar	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	45.00%	—
		Ventura	太陽能相關業務	45.00%	45.00%	45.00%	—
Livermore Community Solar Farm, LLC (Livermore)		太陽能相關業務	75.00%	75.00%	75.00%	—	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比			說 明
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日	
NSP NEVADA	Industrial Park Drive Solar, LLC (Industrial Park)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Hillsboro Town Solar, LLC (Hillsboro)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
永旺(株)會社	橋本ソーラー発電所株式會社(以下簡稱橋本會社)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
GES CANADA	ELECTRONIC J.R.C., S.R.L (JRC)	太陽能相關業務	99.00%	99.00%	99.00%	—
MEGATWO	Munisol S.A.P.I. de C.V. (MUNISOL)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
ASSET THREE	GES Asset Three Shima's, LLC (SHIMA'S)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES Asset Three Waimea, LLC (WAIMEA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES Asset Three Honokawai, LLC (HONOKAWAI)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
MEGASIXTEEN	GES Asset Three Eleele, LLC (ELEELE)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES Asset Three Hanalei, LLC (HANALEI)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES Asset Three Kapaa, LLC (KAPAA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES Asset Three Koloa, LLC (KOLOA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	GES AC SOLAR 2017, LLC (GES AC)	太陽能相關業務	67.59%	67.59%	67.59%	—
GES AC	Anderson North Solar Project LLC (Anderson N.)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Anderson South Solar Project LLC (Anderson S.)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Flora Solar Project LLC (Flora)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Greenfield Solar Project LLC (Greenfield)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Spiceland Solar Project LLC (Spiceland)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
TEV II	TEV Solar Alpha18 LLC (TEV Solar)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
TEV Solar	AC GES Solar 2018 LLC (AC GES Solar)	太陽能相關業務	66.19%	66.19%	66.19%	—
AC GES Solar	Richmond 2 Solar Park, LLC (Richmond)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Rensselaer 2 Solar Park, LLC (Rensselaer)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	Advance Solar Park, LLC (Advance)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
DelSolar Cayman	DelSolar(HK)Ltd.(DelSolar HK)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	—
	DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	—
	NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP (NSP NEVADA)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
	URE NSP Corporation (URE NSP)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比			說 明
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日	
NSP BVI	NSP HK Holding Ltd. (NSP HK)	太陽能相關業務	-	-	-	1
	Clean Focus GP Limited (CFGP)	太陽能營運管理服務	60.00%	60.00%	60.00%	-
DelSolar Singapore	Neo Solar Power Malaysia Sdn. Bhd (NSP Malaysia)	技術管理服務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd. (NSP Vietnam)	技術管理服務	100.00%	100.00%	100.00%	-
NSP UK	NSP Germany GmbH (NSP Germany)	太陽能相關業務	90.00%	90.00%	90.00%	-
	PV-Power-Park Pro 1 Verwaltungs GmbH (PV-Power-Park)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	NSP Indygen UK Ltd. (NSP Indygen)	太陽能相關業務	-	-	-	1
新日光系統開發公司	欣晶光電有限公司(以下簡稱欣晶公司)	太陽能相關業務	80.00%	80.00%	80.00%	-
	新晶太陽能有限公司(以下簡稱新晶公司)	太陽能相關業務	60.00%	60.00%	60.00%	-
	禧貳股份有限公司(以下簡稱禧貳公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	天暘綠電股份有限公司(以下簡稱天暘公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	地暘綠電股份有限公司(以下簡稱地暘公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	山暘綠電股份有限公司(以下簡稱山暘公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	澤暘綠電股份有限公司(以下簡稱澤暘公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	聯彰能源股份有限公司(以下簡稱聯彰公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	聯西能源股份有限公司(以下簡稱聯西公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
	聯城能源股份有限公司(以下簡稱聯城公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	-	7
聯合再生能源工程公司	聯合農業生態股份有限公司(以下簡稱聯合農業生態公司)	太陽能及農業相關業務	100.00%	100.00%	-	5
NSP HK	新源亨(蘇州)能源有限公司(以下簡稱新源亨公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
CFGP	旭能投資管理有限公司(以下簡稱旭能公司)	太陽能營運管理服務	100.00%	100.00%	100.00%	-
DelSolar HK	旺能光電(吳江)有限公司(以下簡稱旺能(吳江)公司)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	NSP ジャパン株式会社(以下簡稱NSP JAPAN)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
DelSolar US	新日光能源科技(南昌)有限公司(以下簡稱新日光(南昌)公司)	太陽能相關業務	7.87%	11.36%	11.36%	3
	DelSolar Development (Delaware) LLC (DelSolar Development)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	Clean Focus Renewables Inc. (CFR)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	USD1 Owner LLC (USD1)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-
	Beryl Construction LLC (Beryl)	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比			說 明
			109年 3月31日	108年 12月31日	108年 3月31日	
旭能公司	上海旭能投資管理有限公司 (以下簡稱上海旭能公司)	太陽能營運管理 服務	100.00%	100.00%	100.00%	—
旺能(吳江)公司	新日光能源科技(南昌)有限 公司(以下簡稱新日光(南 昌)公司)	太陽能相關業務	92.13%	88.64%	88.64%	3
DelSolar Development	DSS-USF PHX LLC	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
CFR	DSS-RAL LLC	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—
UES	Rugged Solar LLC	太陽能相關業務	-	-	-	—
RES	Renewable Energy Solution Limited (RES)	投資公司	100.00%	100.00%	100.00%	—
RES	Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))	太陽能相關業務	100.00%	100.00%	100.00%	—

備 註：

1. 係本公司依 IFRS 10 判斷具實質控制力據以決定納入之合併個體。
2. 本公司於 108 年 3 月 31 日與本公司百分之百持股之子公司永旺公司進行簡易合併，合併後本公司為存續公司，原永旺公司所持有之子公司轉為本公司所持有。
3. 本公司於 108 年 5 月對昱成公司增資，對昱成公司之持股比例由 98.30% 增加至 99.49%。旺能(吳江)公司於 109 年 1 月及 3 月對新日光(南昌)公司增資，DelSolar HK 及旺能(吳江)公司分別對新日光(南昌)公司之持股比分別由 11.36% 減少至 7.87% 及 88.64% 增加至 92.13%。
4. ET ENERGY 及 TIPPING POINT 皆於 108 年第 1 季處分。昇陽日本於 108 年第 2 季註銷完竣。惠陽公司於 108 年第 3 季申請清算程序。永旭公司、ASSTE ONE、ASSET FOUR 及 CENERGY 皆於 109 年第 1 季清算完成。
5. 聯合再生能源工程公司於 108 年 1 月核准設立，另大響營公司、山上公司、沿山公司、新開公司、建功公司及東石公司並於同年 7 月核准設立。聯合再生能源工程公司於 108 年 7 月設立子公司聯合農業生態公司。

6. GES USA 與非關係人 Telamon Enterprise Ventures (簡稱 Telamon 公司) 共同成立 TEV II, 於合約協議分別取得 TEV II 各 50% 之股權, GES USA 透過合約協議約定對外負責 TEV II 所有主導之攸關項目及承擔變動報酬風險, 致對其有實質控制力。
7. 新日光系統開發公司於 108 年 1 月新設立 100% 子公司天暘公司、地暘公司、山暘公司及澤暘公司, 108 年 6 月新設立 100% 子公司聯彰公司、聯西公司及聯城公司。
8. 上述列入合併財務報告之子公司皆為非重要子公司, 其財務報告皆未經會計師核閱。

(二) 具重大非控制權益之子公司資訊

合併公司於 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日評估無個別具重大非控制權益之子公司。

十四、採用權益法之投資

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
投資關聯企業	\$ 740,477	\$ 2,126,807	\$ 2,304,629
投資合資	3,636	3,608	66,942
	<u>\$ 744,113</u>	<u>\$ 2,130,415</u>	<u>\$ 2,371,571</u>

(一) 投資關聯企業

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
個別不重大之關聯企業			
新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)	\$ 559,871	\$ 559,639	\$ 598,680
TS Solartech SDN BHD (TSST)	76,234	86,638	252,099
倍利科技股份有限公司(倍利公司)	66,324	66,769	60,990
MEGATHREE	35,024	34,759	34,220
鼎日能源科技股份有限公司(鼎日公司)	3,024	3,604	6,496

(接次頁)

(承前頁)

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
Clean Focus Yield Limited (CFY)	\$ -	\$ 1,375,398	\$ 1,296,915
同昱能源科技股份有限公司 (同昱公司)	-	-	55,229
新能光電科技股份有限公司 (新能公司)	-	-	-
Solar PV Corp. (Solar PV)	-	-	-
	<u>\$ 740,477</u>	<u>\$ 2,126,807</u>	<u>\$ 2,304,629</u>

1. 具重大性之關聯企業

合併公司於 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。

2. 個別不重大之關聯企業彙總資訊

合併公司於資產負債表日對個別不重大關聯企業之所有權權益及表決權百分比如下：

<u>公 司 名 稱</u>	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
CFY (註一)	-	28.67%	28.67%
新日泰公司	40.00%	40.00%	40.00%
TSST	42.12%	42.12%	42.12%
倍利公司	41.43%	41.43%	41.43%
同昱公司	36.38%	36.38%	36.38%
MEGATHREE	40.00%	40.00%	40.00%
鼎日公司 (註二)	35.00%	35.00%	35.00%
新能公司 (註三)	-	-	19.47%
Solar PV (註四)	-	19.92%	19.92%

註一：合併公司於 109 年執行 CFY 持股之賣回權，要求 CFY 買回合併公司所持有之所有股權，故自 109 年 1 月起對 CFY 已無持股。相關處分交易資訊請參閱附註三五。

註二：原雲豹日光能源科技股份有限公司於 108 年 12 月起，更名為鼎日能源科技股份有限公司。

註三：本公司於 108 年 5 月辭去新能公司之董事席次，因此對該公司不具重大影響力，故將其重分類至透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動；新能公司已於 108 年 8 月解散。

註四：Solar PV 已於 109 年 1 月清算解散。

合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其關聯企業彙總資訊如下：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
合併公司享有之份額		
本年度淨損	(\$ 2,279)	(\$ 5,036)
其他綜合損益	(8,924)	8,172
綜合損益總額	<u>(\$ 11,203)</u>	<u>\$ 3,136</u>

合併公司對關聯企業同昱公司之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司損益。若依持股比例計算，截至 109 年 3 月 31 日止，合併公司應認列對同昱公司之損失份額分別為 50,285 仟元。

(二) 投資合資

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
<u>個別不重大之合資</u>			
NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC (JV2)	\$ -	\$ -	\$ 63,236
CF MN DevCo One LLC (DevCo One)	1,818	1,804	1,853
CF MN DevCo Two LLC (DevCo Two)	<u>1,818</u>	<u>1,804</u>	<u>1,853</u>
	<u>\$ 3,636</u>	<u>\$ 3,608</u>	<u>\$ 66,942</u>

合併公司於資產負債表日對合資之所持股權及表決權百分比如下：

公 司 名 稱	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
JV2 (註 1)	67.00%	67.00%	67.00%
DevCo One (註 2)	40.00%	40.00%	40.00%
DevCo Two (註 2)	40.00%	40.00%	40.00%

註 1： DelSolar US 於 104 年 12 月 28 日與 ET Capital Solar Partners (USA), Inc. 共同出資設立 NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC (JV2)。截至 109 年 3 月 31 日止，合併公司對 JV2 之出資比例為 67%，且合併公司佔其董事席次三席中之二席，依合約約定 JV2 所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，故經合併公司判斷對其並無控制力，另約定利潤分配比例各為 50%。合併公司於 108 年第 3 季對 JV2 個別提列減損，係評估該公司營運狀況，預期帳款無法收回，故對其投資提列減損。

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

合併公司採用權益法之合資屬個別不重大者，其彙總資訊如下：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
合併公司享有之份額		
本年度淨損	\$ -	(\$ 26)
其他綜合損益	-	-
綜合損益總額	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 26)</u>

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

採用權益法之投資及合資之損益及其他綜合損益份額，係依據各關聯企業及合資同期間未經會計師核閱之財務報告認列。

合併公司以投資關聯企業及合資作為借款擔保之金額，請參閱附註三六。

十五、不動產、廠房及設備

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
自用	\$ 18,349,448	\$ 18,951,458	\$ 23,818,205
營業租賃出租	<u>101,690</u>	<u>113,500</u>	<u>126,278</u>
	<u>\$ 18,451,138</u>	<u>\$ 19,064,958</u>	<u>\$ 23,944,483</u>

(一) 自用

成本	108年1月1日至3月31日						
	期初餘額	本期增加	本期減少	轉列為營業租賃出租之資產	本期重分類	換算調整數	期末餘額
土地	\$ 1,537,278	\$ 56,637	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,738	\$ 1,596,653
房屋及建築	8,154,114	-	-	-	-	12,952	8,167,066
機器設備	20,796,539	843	(99,116)	-	241,981	61,367	21,001,614
出租資產	254,314	-	-	(254,314)	-	-	-
研發設備	69,566	-	(8,618)	-	3,326	-	64,274
辦公設備	55,984	-	(1,159)	-	415	313	55,553
租賃改良	735,412	120	(4,791)	-	-	234	730,975
運輸設備	2,965	-	-	-	-	43	3,008
其他設備	6,516,871	30,145	(1,103,997)	-	1,391	33,718	5,478,128
待驗設備及未完工程	2,964,541	409,868	-	-	(249,193)	6,432	3,131,648
合計	<u>41,087,584</u>	<u>\$ 497,613</u>	<u>(\$ 1,217,681)</u>	<u>(\$ 254,314)</u>	<u>(\$ 2,080)</u>	<u>\$ 117,797</u>	<u>40,228,919</u>
累計折舊							
房屋及建築	1,175,351	\$ 94,424	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 142	1,269,917
機器設備	12,922,317	769,204	(20,503)	-	-	71,828	13,742,846
出租資產	119,488	-	-	(119,488)	-	-	-
研發設備	60,525	806	(6,431)	-	-	-	54,900
辦公設備	29,155	3,068	(1,159)	-	-	1,522	32,586
租賃改良	25,684	13,859	(3,999)	-	-	52	35,596
運輸設備	1,442	108	-	-	-	30	1,580
其他設備	819,067	78,362	(384,241)	-	-	45,054	558,242
合計	<u>15,153,029</u>	<u>\$ 959,831</u>	<u>(\$ 416,333)</u>	<u>(\$ 119,488)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 118,628</u>	<u>15,695,667</u>
累計減損							
機器設備	457,098	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	457,098
待驗設備及未完工程	257,949	-	-	-	-	-	257,949
	<u>715,047</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>715,047</u>
淨額	<u>\$ 25,219,508</u>						<u>\$ 23,818,205</u>

成本	109年1月1日至3月31日						
	期初餘額	本期增加	本期減少	本期重分類	換算調整數	期末餘額	
土地	\$ 1,541,409	\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 6,428)	\$ 1,534,981	
房屋及建築	8,176,387	-	-	-	(31,904)	8,144,483	
機器設備	21,497,167	11,204	(834)	1,702	(116,982)	21,392,257	
研發設備	70,227	197	-	-	-	70,424	
辦公設備	57,945	272	(10,376)	-	(411)	47,430	
租賃改良	734,420	-	-	-	(130)	734,290	
運輸設備	2,652	-	-	-	(19)	2,633	
其他設備	6,078,705	-	(51,816)	(35,904)	6,090	5,997,075	
待驗設備及未完工程	874,195	77,914	-	(10,444)	(4,044)	937,621	
合計	<u>39,033,107</u>	<u>\$ 89,587</u>	<u>(\$ 63,026)</u>	<u>(\$ 44,646)</u>	<u>(\$ 153,828)</u>	<u>38,861,194</u>	
累計折舊							
房屋及建築	1,553,968	\$ 89,449	\$ -	\$ -	(\$ 2,651)	1,640,766	
機器設備	15,275,069	361,265	(834)	-	(28,255)	15,607,245	
研發設備	57,038	710	-	-	-	57,748	
辦公設備	40,119	1,778	(10,376)	-	(328)	31,193	
租賃改良	77,948	13,780	-	-	(36)	91,692	
運輸設備	1,886	87	-	-	(15)	1,958	
其他設備	792,527	74,598	(24,316)	(35,904)	(3,628)	803,277	
合計	<u>17,798,555</u>	<u>\$ 541,667</u>	<u>(\$ 35,526)</u>	<u>(\$ 35,904)</u>	<u>(\$ 34,913)</u>	<u>18,233,879</u>	
累計減損							
房屋及建築	398,250	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	398,250	
機器設備	1,611,909	-	-	-	(6,353)	1,605,556	
辦公設備	518	-	-	-	(5)	513	
研發設備	958	-	-	-	-	958	
租賃改良	9,030	-	-	-	(95)	8,935	
其他設備	6,058	-	-	-	(6)	6,052	
待驗設備及未完工程	256,371	-	-	-	1,232	257,603	
	<u>2,283,094</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 5,227)</u>	<u>2,277,867</u>	
淨額	<u>\$ 18,951,458</u>					<u>\$ 18,349,448</u>	

(二) 營業租賃出租

108年1月1日至3月31日							
	期 初 餘 額	來自自用資產	本期增加	本期減少	本期重分類	換算調整數	期 末 餘 額
成 本							
其他設備	\$ -	\$ 254,314	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 915	\$ 255,229
累計折舊							
其他設備		\$ 119,488	\$ 9,028	\$ -	\$ -	\$ 435	\$ 128,951
淨 額	\$ -						\$ 126,278

109年1月1日至3月31日							
	期 初 餘 額	本期增加	本期減少	本期重分類	換算調整數	期 末 餘 額	
成 本							
其他設備	\$ 249,322	\$ -	\$ -	\$ 35,904	\$ 160	\$ 285,386	
累計折舊	135,822	12,229		35,904	(259)	183,696	
淨 額	\$ 113,500					\$ 101,690	

不動產、廠房及設備係以直線基礎按下列耐用年數計提折舊：

房屋及建築	15至21年
機器設備	4至11年
出租資產	10至20年
研發設備	4至6年
辦公設備	3至4年
租賃改良	4至11年
運輸設備	3至5年
其他設備	3至25年

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

合併公司設定質押作為借款擔保之不動產、廠房及設備金額，請參閱附註三六。

109年1月1日至3月31日減少數係包含處分及報廢不動產、廠房及設備27,500仟元。

109年1月1日至3月31日重分類係包含待驗設備轉列預付設備款2,959仟元、待驗設備轉列什項購置費490仟元及帳務調整抵扣應付設備款5,293仟元。

108年1月1日至3月31日減少數係包含處分及報廢不動產、廠房及設備82,106仟元及處分子公司轉出719,242仟元。

108年1月1日至3月31日重分類係待驗設備轉列什項購置費2,046仟元及未完工程待驗轉列存貨34仟元。

十六、租賃協議

(一) 使用權資產－108年

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
使用權資產帳面金額			
土地	\$ 745,732	\$ 746,073	\$ 628,120
房屋及建築	156,904	164,308	209,164
機器設備	39,290	41,159	51,778
其他設備	20,049	29,574	19,086
	<u>\$ 961,975</u>	<u>\$ 981,114</u>	<u>\$ 908,148</u>

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
使用權資產之增添	<u>\$ 4,460</u>	<u>\$ 2,877</u>
使用權資產之折舊費用		
土地	\$ 11,212	\$ 9,830
房屋及建築	7,533	7,915
機器設備	1,460	1,522
其他設備	1,904	2,110
	<u>\$ 22,109</u>	<u>\$ 21,377</u>

除認列折舊費用外，合併公司之使用權資產於109年及108年1月1日至3月31日並未發生重大轉租及減損情形。

(二) 租賃負債－108年

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
租賃負債帳面金額			
流動	<u>\$ 38,355</u>	<u>\$ 65,778</u>	<u>\$ 20,126</u>
非流動	<u>\$ 969,875</u>	<u>\$ 952,521</u>	<u>\$ 896,017</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
土地	1.50%~3.37%	1.50%~3.37%	2.07%~7.38%
房屋及建築	2.55%~5.25%	2.55%~5.25%	1.00%~5.61%
機器設備	2.83%~4.90%	2.83%~4.90%	1.00%~2.83%
其他設備	2.07%~4.76%	2.07%~4.76%	2.07%~5.25%

(三) 重要承租活動及條款

合併公司承租若干土地、房屋及建築、運輸設備等以供營運使用，租賃期間為 3~20 年，合併公司對所租賃之土地及建築物並無優惠承購權，部分租賃協議有續租之條款。

(四) 其他租賃資訊

合併公司以營業租賃出租自有不動產、廠房及設備請參閱附註十五；以融資租賃出租資產之協議請參閱附註十一。

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
短期租賃費用	<u>\$ 8,092</u>	<u>\$ 3,217</u>
低價值資產租賃費用	<u>\$ 918</u>	<u>\$ 3,855</u>
不計入租賃負債衡量中之變動租賃給付費用	<u>\$ 1,611</u>	<u>\$ 1,430</u>
租賃之現金流出總額	<u>(\$ 31,600)</u>	<u>(\$ 29,117)</u>

合併公司選擇對符合短期租賃之土地及房屋及建築及符合低價值資產租賃辦公設備、運輸設備等之其他設備之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。

十七、無形資產

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
<u>每一類別之帳面金額</u>			
客戶合約	\$ 103,642	\$ 103,712	\$ 36,168
電腦軟體	1,720	2,049	2,514
專利權	990	1,039	1,154
管理顧問合約	-	-	133,364
商譽	-	-	12,002
品牌價值	-	-	-
其他	7,300	8,557	12,645
	<u>\$ 113,652</u>	<u>\$ 115,357</u>	<u>\$ 197,847</u>

108年1月1日至3月31日								
	管理顧問 合約	商譽	客戶合約	品牌價值	專利權	電腦軟體	其他	合計
成本								
期初餘額	\$ 158,219	\$ 11,969	\$ 39,952	\$ 44,301	\$ 1,250	\$ 3,158	\$ 15,468	\$ 274,317
匯率影響數	437	33	45	-	-	-	168	683
期末餘額	<u>158,656</u>	<u>12,002</u>	<u>39,997</u>	<u>44,301</u>	<u>1,250</u>	<u>3,158</u>	<u>15,636</u>	<u>275,000</u>
累積攤銷								
期初餘額	22,613	-	2,587	44,301	48	322	1,484	71,355
攤銷費用	2,617	-	1,245	-	48	322	1,490	5,722
匯率影響數	62	-	(3)	-	-	-	17	76
期末餘額	<u>25,292</u>	<u>-</u>	<u>3,829</u>	<u>44,301</u>	<u>96</u>	<u>644</u>	<u>2,991</u>	<u>77,153</u>
期末淨額	<u>\$ 133,364</u>	<u>\$ 12,002</u>	<u>\$ 36,168</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,154</u>	<u>\$ 2,514</u>	<u>\$ 12,645</u>	<u>\$ 197,847</u>

109年1月1日至3月31日

	管理顧問 合約	商譽	客戶合約	品牌價值	專利權	電腦軟體	其他	合計
成本								
期初餘額	\$ 154,384	\$ 11,680	\$ 111,352	\$ 44,301	\$ 1,284	\$ 3,688	\$ 15,759	\$ 342,448
重分類	-	-	5,387	-	-	-	-	5,387
匯率影響數	1,210	-	(3,444)	-	-	-	(2,075)	(4,309)
期末餘額	155,594	11,680	113,295	44,301	1,284	3,688	13,684	343,526
累積攤銷								
期初餘額	32,248	-	7,640	44,301	245	1,639	7,202	93,275
攤銷費用	-	-	953	-	49	329	1,061	2,392
重分類	-	-	5,387	-	-	-	-	5,387
匯率影響數	253	-	(4,327)	-	-	-	(1,879)	(5,953)
期末餘額	32,501	-	9,653	44,301	294	1,968	6,384	95,101
累計減損								
期初餘額	122,136	11,680	-	-	-	-	-	133,816
匯率影響數	957	-	-	-	-	-	-	957
期末餘額	123,093	11,680	-	-	-	-	-	134,773
期末淨額	\$ -	\$ -	\$ 103,642	\$ -	\$ 990	\$ 1,720	\$ 7,300	\$ 113,652

管理顧問合約係電廠之長期維護及管理合約。

客戶合約係來自與當地電力公司所簽訂之長期售電合約，預期可於未來二十年所帶來之售電收入效益值。

上述有限耐用年限無形資產係以直線基礎按1至15.16年計提攤銷費用。

合併公司109年及108年1月1日至3月31日止，並未認列任何減損損失。

合併公司無形資產未有設定質押作為借款擔保。

十八、預付租賃款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
流動	\$ 5,216	\$ 2,531	\$ 28,484

108年度起，合併公司之流動預付租賃款屬短期租賃，故豁免適用IFRS 16。

十九、預付款項及其他資產

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
預付款項			
預付貨款	\$ 2,408,499	\$ 2,363,684	\$ 2,526,832
預付設備款	52,116	47,592	558,640
其他	589,686	526,221	601,824
	\$ 3,050,301	\$ 2,937,497	\$ 3,687,296

(接次頁)

(承前頁)

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
其他資產			
受限制資產	\$ 942,319	\$ 642,259	\$ 3,883,633
留抵稅額	566,007	616,034	648,674
質押定期存款	307,440	304,845	930,976
暫付款	189,124	186,724	267,388
其他	-	61,734	55,746
	<u>\$ 2,004,890</u>	<u>\$ 1,811,596</u>	<u>\$ 5,786,417</u>
預付款項			
流動	\$ 864,194	\$ 752,686	\$ 943,994
非流動	2,186,107	2,184,811	2,743,302
	<u>\$ 3,050,301</u>	<u>\$ 2,937,497</u>	<u>\$ 3,687,296</u>
其他資產			
流動	\$ 1,723,435	\$ 1,419,710	\$ 5,427,568
非流動	281,455	391,886	358,849
	<u>\$ 2,004,890</u>	<u>\$ 1,811,596</u>	<u>\$ 5,786,417</u>

合併公司預付貨款經評估已提列適當減損損失，請參閱附註三七。

二十、借 款

(一) 短期借款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
擔保借款			
銀行借款	\$ 96,736	\$ 244,459	\$ 246,620
非金融業借款	-	-	29,415
	96,736	244,459	276,035
無擔保借款			
信用額度借款	2,561,146	2,744,339	5,279,896
	<u>\$ 2,657,882</u>	<u>\$ 2,988,798</u>	<u>\$ 5,555,931</u>

1. 銀行週轉性借款之利率於 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日分別為 1.7300%~4.9656%、1.7300%~6.2718%及 1.4000%~3.8585%。
2. 非金融業擔保借款，係向中泰租賃股份有限公司以存出保證金設定抵押供短期借款使用，借款之利率於 108 年 3 月 31 日為 6.2291%。

3. 截至 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日止，合併公司短期借款分別尚有未動用額度 2,369,283 仟元、2,700,284 仟元及 3,723,659 仟元。

4. 短期借款擔保之情形，請參閱附註三六。

(二) 應付短期票券

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
應付商業本票	\$ 415,200	\$ 416,100	\$ 345,100
減：應付短期票券折價	(224)	(642)	(359)
	<u>\$ 414,976</u>	<u>\$ 415,458</u>	<u>\$ 344,741</u>

尚未到期之應付短期票券如下：

109 年 3 月 31 日

保證 / 承兌機構	票面金額	折價金額	帳面金額	利率區間
<u>應付商業本票</u>				
國際票券金融股份有限公司	\$ 374,300	\$ 185	\$ 374,115	2.888%
國際票券金融股份有限公司	40,900	39	40,861	2.438%

108 年 12 月 31 日

保證 / 承兌機構	票面金額	折價金額	帳面金額	利率區間
<u>應付商業本票</u>				
國際票券金融股份有限公司	\$ 374,400	\$ 377	\$ 374,023	0.750%
國際票券金融股份有限公司	41,700	265	41,435	2.438%

108 年 3 月 31 日

保證 / 承兌機構	票面金額	折價金額	帳面金額	利率區間
<u>應付商業本票</u>				
國際票券金融股份有限公司	\$ 232,300	\$ 320	\$ 231,980	0.750%
國際票券金融股份有限公司	112,800	39	112,761	2.438%~2.588%

合併公司未以資產設定抵押供應付短期票券之擔保。

(三) 長期借款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
<u>擔保借款</u>			
第一銀行 101.3 億聯貸案	\$ 8,115,602	\$ 9,803,460	\$ 7,530,887
第一銀行 45 億聯貸案	2,315,560	2,327,560	2,359,560
FMO & DEG Bank	1,067,180	1,071,422	1,139,724
Cathay Bank	668,416	678,119	298,495
凱基銀行借款	250,000	250,000	250,000
兆豐國際商業銀行	105,657	107,197	110,250
CTBC 銀行借款	100,344	171,374	340,306
合作金庫銀行借款	97,400	99,500	105,800
永豐銀行	93,196	94,981	100,336
土地銀行	64,485	65,770	69,581
元大銀行借款	63,989	65,570	70,313
遠東國際商業銀行	62,482	64,122	67,968
聯邦銀行借款	-	-	5,826
<u>無擔保借款</u>			
京城銀行借款	800,000	904,916	1,140,000
第一銀行 5 億聯貸案	168,750	225,000	281,250
上海銀行借款	104,380	104,921	106,759
第一銀行借款	22,617	22,557	23,496
三信銀行借款	-	-	12,496
<u>其他借款</u>			
IMPA (註 1)	630,042	620,998	629,867
新加坡商逸科亞股份有 限公司台灣分公司－ 機器設備售後買回融 資	443,585	488,134	626,726
Chailease International Financial Services. Co., Ltd.	180,745	143,061	55,793
永豐金租賃股份有限公 司－存貨售後買回融 資	61,998	78,420	-
新鑫股份有限公司－存 貨售後買回融資	25,352	37,895	75,000

(接次頁)

(承前頁)

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
台中銀租賃事業股份有限公司－存貨售後買回融資	\$ 8,604	\$ 21,416	\$ 59,185
和潤企業股份有限公司－存貨售後買回融資	7,796	31,106	29,189
台灣工銀租賃股份有限公司－信用借款	7,599	15,089	36,923
ROBINA VENTURES INCORPORATION	-	5,549	77,432
日盛國際租賃股份有限公司－存貨售後買回融資	-	-	45,485
日盛國際租賃股份有限公司－信用借款	-	-	17,454
台中銀租賃事業股份有限公司－信用借款	-	-	17,170
	<u>15,465,779</u>	<u>17,498,137</u>	<u>15,683,271</u>
減：列為一年內到期部分長期借款	<u>(5,700,953)</u>	<u>(5,721,202)</u>	<u>(4,533,873)</u>
	<u>\$ 9,764,826</u>	<u>\$ 11,776,935</u>	<u>\$ 11,149,398</u>
利率區間	1.4956%~ 7.8200%	1.4896%~ 7.8200%	1.4896%~ 7.8200%

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

註 2：截至 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日止，合併公司長期借款合同皆陸續於 132 年 11 月到期。

1. 銀行借款約定如下：

長期借款

第一銀行 101.3 億聯貸案，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額／有形淨值）不得高於 150%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋利息費用＋折舊＋攤銷）／利息費用〕不得低於二倍；
- (4) 有形淨值不得低於貳佰五十億元。

第一銀行 101.3 億聯貸案係本公司 108 年 2 月新增之借款，依合約規定本季度無需檢視上述財務比率。

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

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（總負債／淨值）不得高於 200%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於四倍；
- (4) 有形淨值（淨值－無形資產）應維持在新台幣 13 億元整（含）以上。

因上述聯貸案借款將於 109 年 9 月 30 日到期，故全數轉列至一年內到期之長期借款，於借款到期日前無需檢視上述財務比率。

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

- (1) 負債比率（總負債／有形淨值）不得高於 233%；
- (2) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／當年度應償還本息〕不得低於 115%；

(3) 備償專戶餘額不得低於美金 3,000 仟元；

截至 109 年 3 月 31 日止，JRC 符合前述規定。

Gintech (Thailand) 與 CTBC 銀行團所簽訂之聯貸案借款，依相關貸款合約規定，在授信存續期間內，Gintech (Thailand) 之年度財務報表需維持以下財務比率與規定：

(1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 120%；

(2) 償債保證比率〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／（利息費用＋一年內到期之長期借款）〕不得低於 150%。

另因本公司為 Gintech (Thailand) 之連帶保證人，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財報告需維持以下財務比率與規定：

(1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；

(2) 負債比率（總負債／有形淨值）不得高於 120%；

(3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於四倍；

(4) 有形淨值（淨值－無形資產）應維持在新台幣 120 億元整（含）以上。

依合約規定本季度無需檢視上述財務比率。

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

(1) 負債比例（負債總額／有形淨值）不得高於 300%；

(2) 有形淨值（淨值－無形資產）不得低於美金 5,000 萬元整；

截至 109 年 3 月 31 日止，GES USA 符合前述規定。

永梁公司向遠東國際商業銀行之長期借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，保證人合併公司之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持之財務比率及規定如下：

(1) 負債比率（負債總額／有形淨值）不得高於 150%；

(2) 有形淨值不得低於十一億元。

第一銀行 5 億聯貸案，本公司於 108 年第 3 季取得銀行團同意修改相關財務比率規定，在授信存續期間內，本公司之年度及半年度合併財務報表需維持以下財務比率與規定：

- (1) 流動比率（流動資產／流動負債）不得低於 100%；
- (2) 負債比率（負債總額與保證餘額／有形淨值）不得高於 150%；
- (3) 利息保障倍數〔（稅前淨利＋折舊＋攤銷＋利息費用）／利息費用〕不得低於二倍；
- (4) 有形淨值不得低於貳佰伍拾億元。

依合約規定本季度無需檢視上述財務比率。

長期借款擔保之情形，請參閱附註三六。

截至 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日止，合併公司長期借款分別尚有未動用額度 1,281,940 仟元、506,040 仟元及 2,674,464 仟元。

2. 其他借款約定如下：

- (1) 合併公司與 IMPA 公司合約協議之賣出買權義務，依 106 年 12 月間合約簽定日估算公允價值為美金 3,150 仟元（約新台幣 94,014 仟元），並於 109 年 3 月 31 日重新核算公允價值為美金 1,324 仟元（約新台幣 40,039 仟元），係採用 Black Scholes 選擇權評價模式估計公允價值，該模式之輸入值如下：
 - A. 執行價格約為美金 13,347 仟元（係以 Flip Date 公允價值概算）；
 - B. 預期波動率為 17.5%；
 - C. 存續期間為 2.75 年；
 - D. 無風險利率為 1.6%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；認股權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

- (2) 合併公司於 107 年 11 月間與 IMPA 公司合約協議之賣出買權義務，依該合約簽定日估算公允價值為美金 3,538 仟元（約新台幣 108,758 仟元），並於 109 年 3 月 31 日重新核算公允價值為美金 3,162 仟元（約新台幣 95,602 仟元），係採用 Black Scholes 選擇權評價模式估計公允價值，該模式之輸入值如下：
- A. 執行價格約為美金 13,822 仟元（係以 Flip Date 公允價值概算）；
- B. 預期波動率為 18%；
- C. 存續期間為 4.25 年；
- D. 無風險利率 1.6%。
- (3) 合併公司與台灣工銀租賃、和潤企業、合作金庫資產管理、台中銀租賃事業、新鑫、永豐金租賃及日盛國際租賃等非金融業機構貸款，係由合併公司開立應付票據分期攤還本息，截至 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日，合併公司已開立未到期之應付票據金額分別為 113,283 仟元（其中含利息 2,372 仟元）、187,582 仟元（其中含利息 4,308 仟元）及 325,326 仟元（其中含利息 5,738 仟元）。

(四) 特別股負債

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
Class A 特別股	\$ 41,157	\$ 44,260	\$ 57,221
減：列為一年內到期部分	(16,208)	(16,082)	(16,527)
	<u>\$ 24,949</u>	<u>\$ 28,178</u>	<u>\$ 40,694</u>

1. Class A 特別股

其內容包括以下二案，均係基於稅務抵減目的所簽訂合約協議，說明如下：

- (1) 106 年 12 月間由美國子公司 GES USA 公司注資 MEGASIXTEEN，並與 MPC 公司（非控制權益）簽訂合約協議再成立 GES AC 公司，並再透過 GES AC 公司均 100% 持有旗下五個 LLC（並均與 IMPA 公司簽訂購售電合約計

25 年)之太陽能電廠，主營太陽能發電業務，有關 GES AC 公司發行由 MPC 公司認購之 Class A shares，及 MEGASIXTEEN 公司認購之 Class B shares，於 108 年 12 月 31 日已注資金額說明如下：

A. Class A shares：持股比均為 32.41%，累積發行金額為美金 11,920 仟元（約新台幣 347,105 仟元）；每季可優先獲配發行金額 0.65%之累積現金股利及每月定額 Asset Management Fee，具表決權，MPC 公司於 Flip Date 前五年營運獲利享有 99%分潤權；

B. Class B shares：持股比均為 67.59%，累積發行金額為美金 24,862 仟元（約新台幣 723,987 仟元）；具表決權，對於 GES AC 公司之財業務管理具有主導權及 Managing Member Fee，於 Flip Date 前五年營運獲利享有 1%分潤權。

上開與 MPC 公司之合約協議係包括一項非與主契約緊密關聯之金融負債義務，於 106 年 12 月合約簽訂日估算負債義務計 34,949 仟元，於原始認列時將該負債義務分離認列為「特別股負債－流動及非流動」項下。109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日支付特別股股息分別計美金 21 仟元（約新台幣 648 仟元）及美金 15 仟元（約新台幣 464 仟元），帳列「財務成本－負債型特別股股息」項下；另 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日依約定額支付之現金股利及 Asset Management Fee 合計為美金 79 仟元（約新台幣 2,390 仟元）及美金 79 仟元（約新台幣 2,446 仟元），視為 class A 特別股負債本期償還數，尚未支付現金股利美金 79 仟元(約新台幣 2,390 仟元)及美金 79 仟元(約新台幣 2,446 仟元)，帳列「其他應付款」項下。

109 年及 108 年 3 月 31 日旗下五個 LLC 公司全部股權之公允價值分別為美金 12,274 仟元（約新台幣 371,036 仟元）及美金 13,433 仟元（約新台幣 412,941 仟元）均以收

益法估算。公允價值衡量係基於市場中不可觀察之重大輸入值，故其代表被歸類在金管會認可之國際財務報導準則第十三號所述公允價值層級中第三等級之公允價值衡量。其關鍵假設分別如下列：

- A.折現率分別為 6.5%及 7%；
- B.終值係均根據 0.5%之長期購售電費率遞減率；
- C.均以類似公司之財務乘數。

預計於 Flip Date (訂為 111 年 12 月) 起一定時間內，MEGASIXTEEN 享有以公允價值或 MPC 公司注資額的 5.5%孰高值為履約價，得以執行買回 Class A 全數股份之買權權利。該買入買權 (資產) 於 106 年 12 月合約簽訂日估算之公允價值為美金 3,948 仟元 (約新台幣 117,840 仟元)，於 109 年 3 月 31 日重新估算之公允價值為 3,345 仟元 (約新台幣 101,133 仟元)，係採用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計，其 109 年 3 月 31 日關鍵假設如下：

- A.執行價格均約為美金 656 仟元 (係以 Flip Date 公允價值概算)；
- B.預期波動率為 17.5%；
- C.存續期間為 2.75 年；
- D.無風險利率為 1.6%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；股票選擇權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

- (2) 107 年 11 月間由美國子公司 GES USA 公司注資 TEV II 公司取得法律上 50%之股權，再轉投資 TEV Solar 取得 100% 股權，並與 ACS 公司 (非控制權益) 簽訂合約協議另成立 AC GES Solar，並透過 AC GES Solar 公司均 100%持有旗下三個 LLC (並均與 IMPA 公司簽訂購售電合約計 25 年) 之太陽能電廠，主營太陽能發電業務。有關 AC GES Solar 發行由 ACS 公司認購之 Class A shares，及 TEV Solar 認

購之 Class B shares，於 108 年 12 月 31 日已注資金額說明如下：

- A. Class A shares：持股比為 33.81%，累積發行金額為美金 10,051 仟元（約新台幣 308,970 仟元）；每季可優先獲配 AC GES Solar 發行金額 0.675% 之累積現金股利及每月定額 Asset Management Fee，具表決權，ACS 公司於 Flip Date 前五年又六個月之營運獲利享有 99% 分潤權；
- B. Class B shares：持股比為 66.19%，累積發行金額為美金 19,674 仟元（約新台幣 604,780 仟元）；具表決權，對於 AC GES Solar 之財業務管理具有主導權，於 Flip Date 前五年又六個月之營運獲利享有 1% 分潤權。

上開合約協議係包括一項非與主契約緊密關聯之金融負債義務約為 33,756 仟元，於原始認列時將該負債義務分離認列為「特別股負債—流動及非流動」項下。109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日支付特別股股息分別計美金 14 仟元（約新台幣 409 仟元）及美金 7 仟元（約新台幣 220 仟元），帳列「財務成本—負債型特別股股息」項下；另依約定額支付之現金股利及 Asset Management Fee 合計為美金 138 仟元（約新台幣 4,142 仟元），視為 class A 特別股負債本期償還數，尚未支付現金股利美金 138 仟元（約新台幣 4,142 仟元），帳列「其他應付款」項下。

於 109 年 3 月 31 日旗下三個 LLC 公司全部股權之公允價值為美金 14,630 仟元（約新台幣 442,260 仟元），係以收益法估算。公允價值衡量係基於市場中不可觀察之重大輸入值，故其代表被歸類在金管會認可之國際財務報導準則第十三號所述公允價值層級中第三等級之公允價值衡量。於 109 年 3 月 31 日關鍵假設如下：

- A. 折現率為 6.5%；
- B. 終值均係根據 0.5% 之長期購售電費率遞減率；
- C. 均以類似公司之財務乘數。

預計於 Flip Date(訂為 113 年 6 月底)起一定時間內，TEV Solar 享有以公允價值或 ACS 公司注資額的 7%孰高值為履約價，得以由 TEV Solar 執行買回 Class A 全數股份之買權權利。該買入買權(資產)於 107 年 11 月合約簽訂日估算之公允價值為美金 4,149 仟元(約新台幣 127,543 仟元)。於 109 年度 3 月 31 日重新估算之公允價值為美金 4,289 仟元(約新台幣 129,658 仟元)，係採用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計，於 109 年 3 月 31 日之關鍵假設如下：

A.執行價格約為美金 704 仟元(係以 Flip Date 公允價值概算)；

B.預期波動率為 18%；

C.存續期間為 4.3 年；

D.無風險利率為 1.6%。

預期波動率以加權平均歷史波動率為基礎，並調整因公開可得資訊而預期之變動；股票選擇權存續期間係發行日至 Flip Date；無風險利率以美國政府公債為基礎。

於 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日，合併公司因持有前開二項買入買權(資產)而透過損益按公允價值衡量之金融資產評價未實現淨損失分別為 3,884 仟元及 1,973 仟元，帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)淨利」項下。

二一、應付公司債

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
海外有擔保可轉換公司債			
(一)	\$ -	\$ -	\$ 3,646,883
減：列為一年內到期部分	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,646,883)</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(一) 海外有擔保可轉換公司債

合併公司於 105 年 10 月 27 日於新加坡發行之第三次海外有擔保轉換公司債包括主契約債務工具、轉換選擇權及贖回權衍生工

具。主契約部分原始認列之有效年利率為 3.186%；轉換選擇權及贖回權衍生工具係透過損益按公允價值衡量。

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

	主契約債務工具部分		轉換選擇權及贖回權衍生工具	
	美元	新台幣	美元	新台幣
發行日	\$ 111,553	\$ 3,518,939	\$ 5,532	\$ 174,728
匯率調整	-	81,974	-	8
以有效利率計算之利息	631	20,244	-	-
應付利息	(160)	(5,119)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(5,520)	(174,349)
105年12月31日餘額	112,024	3,616,038	12	387
匯率調整	-	(273,624)	-	-
以有效利率計算之利息	3,627	109,977	-	-
應付利息	(903)	(27,380)	-	-
公允價值變動損(益)	-	-	(12)	(387)
106年12月31日餘額	114,748	3,425,011	-	-
匯率調整	-	103,951	-	-
以有效利率計算之利息	3,744	112,981	-	-
應付利息	(909)	(27,446)	-	-
107年12月31日餘額	117,583	3,614,497	-	-
匯率調整	-	38,873	-	-
以有效利率計算之利息	3,170	98,409	-	-
應付利息	(753)	(23,379)	-	-
償還公司債	(120,000)	(3,728,400)	-	-
108年10月27日餘額	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

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

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

此應付公司債已於 108 年 10 月償還完畢。

應付公司債擔保之情形請參閱附註三六。

二二、其他應付費用及其他負債

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
其他應付費用			
合約損失	\$ 278,990	\$ 278,990	\$ 260,480
應付薪資	115,117	140,062	197,120
應付獎金	37,500	149,646	64,289
其他	<u>691,031</u>	<u>745,044</u>	<u>1,343,326</u>
	<u>\$ 1,122,638</u>	<u>\$ 1,313,742</u>	<u>\$ 1,865,215</u>
其他負債			
暫收款	\$ 60,723	\$ 60,706	\$ 82,041
遞延收入	53,471	53,826	57,693
其他	<u>7,923</u>	<u>9,414</u>	<u>13,282</u>
	<u>\$ 122,117</u>	<u>\$ 123,946</u>	<u>\$ 153,016</u>
流動	\$ 67,642	\$ 69,372	\$ 95,324
非流動	<u>54,475</u>	<u>54,574</u>	<u>57,692</u>
	<u>\$ 122,117</u>	<u>\$ 123,946</u>	<u>\$ 153,016</u>

二三、負債準備

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
非流動			
保固準備	<u>\$ 180,996</u>	<u>\$ 176,069</u>	<u>\$ 141,167</u>
		109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
保固準備			
期初餘額		\$176,069	\$305,138
本期新增		4,969	15,190
本期迴轉		-	(179,237)
本期使用		-	(16)
匯率影響數		(42)	92
期末餘額		<u>\$180,996</u>	<u>\$141,167</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，並因新原料、製程變動或其他影響產品品質之事件而進行調整。

二四、退職後福利計畫

合併公司適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

合併公司於中華人民共和國之子公司之員工，係屬中華人民共和國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。

二五、權益

(一) 股本

普通股

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
額定股數(仟股)	<u>3,200,000</u>	<u>3,200,000</u>	<u>3,200,000</u>
額定股本	<u>\$ 32,000,000</u>	<u>\$ 32,000,000</u>	<u>\$ 32,000,000</u>
已發行且已收足股款之 股數(仟股)	<u>2,665,113</u>	<u>2,665,338</u>	<u>2,515,348</u>
已發行股本	<u>\$ 26,651,126</u>	<u>\$ 26,653,375</u>	<u>\$ 25,153,495</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 80,000 仟股。

本公司董事會於 107 年 1 月 29 日決議，以不超過 380,000 仟股之額度內辦理私募普通股，業經 107 年 3 月 28 日舉行股東臨時會決議通過。本公司董事會於 107 年 10 月 1 日決議，以每股新台幣 8.32 元辦理私募現金增資發行普通股 334,292 仟股，私募總金額為 2,781,307 仟元，增資基準日為 107 年 10 月 15 日。上述私募普通股已於 108 年 3 月 27 日屆期，剩餘 45,708 仟股未選定符合資格之應募人，本公司董事會於 108 年 5 月 6 日決議，不擬繼續辦理私募事宜。

本公司董事會於 108 年 2 月 22 日決議，為整合整體資源，提升集團營運效率，與本公司百分之百持股之子公司永旺公司依企業併

購法第 19 條及其他相關法令之規定進行簡易合併，合併基準日後以本公司為合併後存續公司，永旺公司為消滅公司（下稱「本合併案」）。鑑於永旺公司全部已發行股份均由本公司持有，本公司持有永旺公司之股份應於合併基準日一併無償註銷，本公司無需就本合併案支付任何對價。本合併案之合併基準日為 108 年 3 月 31 日。

本公司董事會於 108 年 6 月 14 日決議，擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股 150,000 仟股，每股面額為 10 元，並以每股新台幣 6.52 元折價發行，增資後實收股本為 26,655,774 仟元。上述現金增資案已於 108 年 8 月 13 日經金融監督管理委員會核准生效，以 108 年 12 月 10 日為增資認股基準日。

為配合本公司未來實際規劃，本公司董事會於 109 年 3 月 26 日決議擬增加額定資本額新台幣 4,000,000 仟元，增資後本公司額定資本額為新台幣 36,000,000 仟元，分為 3,600,000 仟股，每股金額為新台幣 10 元，本案尚待 109 年 6 月 22 日召開之股東會決議。

本公司前於 108 年 6 月 17 日股東常會通過以私募方式增資發行普通股，預計私募普通股上限 250,000 仟股，現因發行期限將屆，且本公司目前尚未選定符合資格之應募人，本公司董事會於 109 年 3 月 26 日決議，擬於剩於期限內不繼續辦理私募事宜。

(二) 資本公積

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
<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	\$ 113,539	\$ 113,539	\$ 963,007
<u>僅得用以彌補虧損(2)</u>			
採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	42,000
股票發行溢價—限制員工權利股票	6,452	6,452	-
股票發行溢價—員工認股權	3,638	3,638	-
<u>不得作為任何用途</u>			
限制員工權利股票	(4,340)	(4,640)	6,118
	<u>\$ 119,289</u>	<u>\$ 118,989</u>	<u>\$ 1,011,125</u>

1. 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時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採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數，以及員工認股權及限制員工權利股票所產生之資本公積其後續失效時之調整。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案以發行新股方式為之時，應提請股東會決議分派之。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，請參閱參閱附註二七之(六)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，股東紅利以股票與現金股利互相搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額 10%。

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

本公司依金管證發字第 1010012865 號函、金管證發字第 1010047490 號函、金管證發字第 1030006415 號函及「採用國際財務報導準則 (IFRSs) 後，提列特別盈餘公積之適用疑義問答」等規定提列及迴轉特別盈餘公積。

本公司於 109 年 3 月 26 日舉行董事會及 108 年 6 月 17 日舉行股東常會，分別擬議及決議通過 108 及 107 年度虧損撥補案如下：

	虧 損	撥 補	案
	108年度	107年度	
以資本公積彌補虧損	<u>\$123,629</u>	<u>\$369,468</u>	

有關 108 年度之虧損撥補案尚待預計於 109 年 6 月 22 日召開之股東會決議。

(四) 其他權益項目

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

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
期初餘額	\$283,492	(\$527,897)
當期產生		
未實現損益－權益工具	(534,090)	143,874
處分權益工具累計損益移轉		
至保留盈餘	-	7,968
期末餘額	(\$250,598)	(\$376,055)

(五) 庫藏股票

本公司於107年10月1日吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票。

子 公 司 名 稱	持 有 股 數 (仟 股)	庫 藏 股 帳 面 金 額	庫 藏 股 市 價
<u>109年3月31日</u>			
昱成公司	1,883	\$ 18,699	\$ 8,909
<u>108年12月31日</u>			
昱成公司	1,883	\$ 18,699	\$ 14,427
<u>108年3月31日</u>			
昱成公司	1,883	\$ 18,699	\$ 18,835

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

二六、收 入

109年1月1日至3月31日

	應 模	報 組	報 導	部 其	門 總	計
客戶合約收入						
商品銷貨收入	\$ 2,200,912	\$ 358,626	\$ -	\$ 1,513	\$ 2,561,051	
營建收入	-	-	140,034	-	140,034	
電廠銷售收入	-	-	18,652	-	18,652	
其他收入	-	25,891	156,602	81,973	264,466	
	2,200,912	384,517	315,288	83,486	2,984,203	
其他營業收入	-	-	2,650	-	2,650	
	<u>\$ 2,200,912</u>	<u>\$ 384,517</u>	<u>\$ 317,938</u>	<u>\$ 83,486</u>	<u>\$ 2,986,853</u>	

108年1月1日至3月31日

	應 報 導 部				門
	模	組	太 陽 能 電 池	電 廠	其 他 總 計
客戶合約收入					
商品銷貨收入	\$2,010,500	\$1,814,903	\$ 1,815	\$ 182	\$3,827,400
營建收入	-	-	145,630	-	145,630
電廠銷售收入	-	-	127,069	-	127,069
其他收入	-	-	116,174	81,014	197,188
	<u>2,010,500</u>	<u>1,814,903</u>	<u>390,688</u>	<u>81,196</u>	<u>4,297,287</u>
其他營業收入	-	-	3,807	-	3,807
	<u>\$2,010,500</u>	<u>\$1,814,903</u>	<u>\$ 394,495</u>	<u>\$ 81,196</u>	<u>\$4,301,094</u>

(一) 合約餘額

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
應收票據及帳款（附註十）	<u>\$ 2,472,827</u>	<u>\$ 2,575,586</u>	<u>\$ 3,262,236</u>
合約資產			
電廠建造合約	\$ 259,113	\$ 483,247	\$ 163,272
減：備抵損失	-	-	-
合約資產—流動	<u>\$ 259,113</u>	<u>\$ 483,247</u>	<u>\$ 163,272</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 719,864	\$ 253,899	\$ 371,574
電廠建造合約	23,434	42,777	102,188
電廠銷售合約	<u>54,101</u>	<u>27,156</u>	-
合約負債—流動	<u>\$ 797,399</u>	<u>\$ 323,832</u>	<u>\$ 473,762</u>

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

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
合約資產		
期初餘額轉入應收帳款	<u>\$ 60,519</u>	<u>\$ 28,057</u>

來自年初合約負債於當期認列為收入之金額如下：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
來自年初合約負債		
商品銷貨	\$146,488	\$216,622
電廠建造合約	15,153	16,035
電廠銷售合約	<u>106</u>	-
	<u>\$161,747</u>	<u>\$232,657</u>

(二) 客戶合約收入之細分

地 區 別	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
台 灣	\$ 1,427,618	\$ 1,349,122
越 南	401,310	169,986
美 國	241,430	133,370
德 國	190,280	708,177
印 度	173,521	778,492
其 他	550,044	1,158,140
	<u>\$ 2,984,203</u>	<u>\$ 4,297,287</u>

收 入 認 列 時 點	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
於某一時點滿足履約義務	\$ 2,838,495	\$ 4,147,691
隨時間逐步滿足履約義務	145,708	149,596
	<u>\$ 2,984,203</u>	<u>\$ 4,297,287</u>

(三) 部分完成之客戶合約

尚未全部滿足之履約義務受攤之交易價格及預期認列為收入之
時點如下：

	109年3月31日
電廠建造合約 109 年度履行	<u>\$249,604</u>

上述揭露不包含預期存續期間未超過一年之客戶合約。

二七、綜合損益

(一) 其他收益及費損

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
處分及報廢不動產、廠房及設 備損失	(\$ 985)	(\$ 7,339)
其 他	<u>2</u>	<u>-</u>
	<u>(\$ 983)</u>	<u>(\$ 7,339)</u>

(二) 利息收入及其他收入

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
利息收入		
債權型特別股利息	\$ 2,802	\$ 2,825
銀行存款	1,578	1,843
資金貸與關係人	-	2,175
其他	<u>4</u>	<u>4</u>
	<u>\$ 4,384</u>	<u>\$ 6,847</u>
其他收入		
租金收入	\$ 9,504	\$ 6,998
其他	<u>6,790</u>	<u>23,862</u>
	<u>\$ 16,294</u>	<u>\$ 30,860</u>

(三) 財務成本

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
銀行借款利息	\$152,780	\$165,833
可轉換公司債利息	-	29,390
其他利息費用	<u>33,489</u>	<u>24,805</u>
	<u>\$186,269</u>	<u>\$220,028</u>

(四) 折舊及攤銷

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
不動產、廠房及設備	\$553,896	\$968,859
使用權資產	22,109	21,377
無形資產	<u>2,392</u>	<u>5,722</u>
合計	<u>\$578,397</u>	<u>\$995,958</u>
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$491,295	\$935,188
營業費用	<u>84,710</u>	<u>55,048</u>
	<u>\$576,005</u>	<u>\$990,236</u>
攤銷費用依功能別彙總		
營業成本	\$ 959	\$ -
營業費用	<u>1,433</u>	<u>5,722</u>
	<u>\$ 2,392</u>	<u>\$ 5,722</u>

(五) 員工福利費用

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
退職後福利(附註二四)		
確定提撥計畫	\$ 14,131	\$ 13,203
股份基礎給付		
權益交割	3,805	976
其他員工福利	<u>424,970</u>	<u>483,364</u>
員工福利費用合計	<u>\$442,906</u>	<u>\$497,543</u>
依功能別彙總		
營業成本	\$266,112	\$307,382
營業費用	<u>176,794</u>	<u>190,161</u>
	<u>\$442,906</u>	<u>\$497,543</u>

(六) 員工酬勞及董事酬勞

本公司係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益於保留彌補累積虧損數額後，如尚有盈餘應分別以不低於3%及不高於2%提撥員工酬勞及董事酬勞。本公司109年及108年1月1日至3月31日與108及107年度皆為稅前淨損，無須估列應付員工酬勞及董事酬勞相關費用。

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

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

二八、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：

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
當期所得稅		
當期產生者	(\$ 7,155)	(\$ 39,834)
以前年度調整	<u>-</u>	<u>-</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>(\$ 7,155)</u>	<u>(\$ 39,834)</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
<u>遞延所得稅</u>		
本年度產生者		
— 國外營運機構財務報 表換算之兌換差額	\$ <u> -</u>	<u>(\$ 6,750)</u>

(三) 所得稅核定情形

本公司截至 106 年度以前之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

二九、每股純損

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
基本每股純損	<u>(\$ 0.26)</u>	<u>(\$ 0.26)</u>
稀釋每股純損	<u>(\$ 0.26)</u>	<u>(\$ 0.26)</u>

單位：每股元

用以計算每股純損之淨損及普通股加權平均股數如下：

本期淨損

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
歸屬於母公司業主之淨損	<u>(\$699,945)</u>	<u>(\$661,163)</u>
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
可轉換公司債稅後利息	<u> -</u>	<u> -</u>
用以計算稀釋每股純損之淨損	<u>(\$699,945)</u>	<u>(\$661,163)</u>

股 數

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
用以計算基本及稀釋每股純損 之普通股加權平均股數	<u>2,660,243</u>	<u>2,508,624</u>

單位：仟股

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

本公司之流通在外可轉換公司債、員工認股權憑證及限制員工權利股票等，因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股純損之計算。

三十、股份基礎給付協議

限制員工權利新股

本公司於 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日並未新增發行限制員工權利新股。

已發行之限制員工權利新股相關資訊如下：

	股 數 (仟 股)	
	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
期初餘額	3,212	5,252
本期註銷	(225)	(411)
期末餘額	<u>2,987</u>	<u>4,841</u>

合併公司於 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日認列之酬勞成本分別 3,805 仟元及 1,817 仟元。

三一、處分子公司

ET ENERGY 及 TIPPING POINT 係負責美國地區太陽能電廠業務，合併公司於 108 年第 1 季完成處分，並對其喪失控制。

(一) 收取之對價

	108年3月31日
	美 國
現金及約當現金	<u>\$747,551</u>
總收取對價	<u>\$747,551</u>

(二) 對喪失控制之資產及負債之分析

	108年3月31日	
	美	國
流動資產		
其他	\$	5,653
非流動資產		
不動產、廠房及設備		719,242
其他		19,458
非流動負債		
長期借款	(	192,767)
處分之淨資產		<u>\$551,586</u>

(三) 處分子公司之利益

	108年1月1日 至3月31日	
	美	國
收取之對價	\$	747,551
已實現利益		16,808
處分之淨資產	(	551,586)
處分利益		<u>\$212,773</u>

(四) 處分子公司之淨現金流入

	108年1月1日 至3月31日	
	美	國
以現金及約當現金收取之對價		<u>\$747,551</u>

三二、現金流量資訊

(一) 來自籌資活動之負債變動

109年1月1日至3月31日

	109年 1月1日	現金流量	非 匯率變動	現 新增租賃	金 減租/退租	之 其他(註)	變動	109年 3月31日
租賃負債	<u>\$1,018,299</u>	<u>(\$ 20,979)</u>	<u>(\$ 2,128)</u>	<u>\$ 4,460</u>	<u>(\$ 128)</u>	<u>\$ 8,706</u>		<u>\$1,008,230</u>

108年1月1日至3月31日

	108年 1月1日	現金流量	非 匯率變動	現 新增租賃	金 其他(註)	之 變動	108年 3月31日
租賃負債	<u>\$ 921,223</u>	<u>(\$ 20,615)</u>	<u>\$ 4,961</u>	<u>\$ 3,006</u>	<u>\$ 7,568</u>		<u>\$ 916,143</u>

註：其他係租賃負債之財務成本。

三三、資本風險管理

合併公司資本管理係以確保集團內各企業能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及股東權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

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

三四、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

109年3月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
<u>金融資產</u>					
應收租賃款(含流動及非流動)	\$ 35,294	\$ -	\$ -	\$ 35,294	\$ 35,294

108年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
<u>金融資產</u>					
應收租賃款(含流動及非流動)	\$ 35,140	\$ -	\$ -	\$ 35,140	\$ 35,140

108年3月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第1等級	第2等級	第3等級	
<u>金融資產</u>					
應收租賃款(含流動及非流動)	\$ 36,608	\$ -	\$ -	\$ 36,608	\$ 36,608
<u>金融負債</u>					
按攤銷後成本衡量之金融負債：					
－應付公司債	3,646,883	-	-	3,582,253	3,582,253

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

合併公司估算應收租賃款公允價值所採用之折現率係參考相近年期之售後買回融資市場利率。

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

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

109 年 3 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融資產</u>				
買入買權	\$ -	\$ -	\$ 230,791	\$ 230,791
匯率交換合約	-	4,935	-	4,935
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,935</u>	<u>\$ 230,791</u>	<u>\$ 235,726</u>
<u>透過其他綜合損益按公</u>				
<u>允價值衡量之金融資</u>				
<u>產</u>				
權益工具投資				
－國內上市(櫃)有價證券	\$ 1,797,470	\$ 100,730	\$ -	\$ 1,898,200
－國內未上市(櫃)股票	-	-	73,181	73,181
－國外未上市(櫃)股票	-	-	20,426	20,426
合 計	<u>\$ 1,797,470</u>	<u>\$ 100,730</u>	<u>\$ 93,607</u>	<u>\$ 1,991,807</u>
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融負債</u>				
賣出買權	\$ -	\$ -	\$ 135,640	\$ 135,640
遠期外匯合約	-	2,818	-	2,818
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,818</u>	<u>\$ 135,640</u>	<u>\$ 138,458</u>

108 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡</u>				
<u>量之金融資產</u>				
買入買權	\$ -	\$ -	\$ 232,865	\$ 232,865
匯率交換合約	-	2,392	-	2,392
賣回權	-	-	35,514	35,514
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,392</u>	<u>\$ 268,379</u>	<u>\$ 270,771</u>

(接次頁)

(承前頁)

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>產</u>				
權益工具投資				
—國內上市(櫃)有價證券	\$ 2,287,336	\$ 141,539	\$ -	\$ 2,428,875
—國內未上市(櫃)股票	-	-	76,595	76,595
—國外未上市(櫃)股票	-	-	20,426	20,426
合 計	<u>\$ 2,287,336</u>	<u>\$ 141,539</u>	<u>\$ 97,021</u>	<u>\$ 2,525,896</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
賣出買權	\$ -	\$ -	\$ 143,814	\$ 143,814
遠期外匯合約	-	755	-	755
合 計	<u>\$ -</u>	<u>\$ 755</u>	<u>\$ 143,814</u>	<u>\$ 144,569</u>

108 年 3 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合 計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
買入買權	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 243,853</u>	<u>\$ 243,853</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
<u>產</u>				
權益工具投資				
—國內上市(櫃)有價證券	\$ 1,617,533	\$ 113,680	\$ -	\$ 1,731,213
—國內未上市(櫃)股票	-	-	93,661	93,661
—國外未上市(櫃)股票	-	-	41,475	41,475
合 計	<u>\$ 1,617,533</u>	<u>\$ 113,680</u>	<u>\$ 135,136</u>	<u>\$ 1,866,349</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
賣出買權	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 192,576</u>	<u>\$ 192,576</u>

109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 金融工具以第 3 等級公允價值衡量之調節

109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量		透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產
	買 入 買 權	賣 回 權	權 益 工 具
年初餘額	\$ 232,865	\$ 35,514	\$ 97,021
認列於損益			
— 未實現	(3,884)	-	(3,414)
處 分	-	(35,654)	-
匯率影響數	<u>1,810</u>	<u>140</u>	<u>-</u>
年底餘額	<u>\$ 230,791</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 93,607</u>

金 融 負 債	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量	
	賣 出 買 權	權 益 工 具
期初餘額		\$143,814
認列於損益		
— 未實現		(9,264)
匯率影響數		<u>1,090</u>
期末餘額		<u>\$135,640</u>

108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

金 融 資 產	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量		透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產
	買 入 買 權	賣 回 權	權 益 工 具
期初餘額	\$243,130		\$135,751
認列於損益			
— 未實現	(1,973)		(615)
匯率影響數	<u>2,696</u>		<u>-</u>
期末餘額	<u>\$243,853</u>		<u>\$135,136</u>

金 融 負 債	透 過 損 益 按 公 允 價 值 衡 量	
	賣 出 買 權	權 益 工 具
期初餘額		\$191,790
認列於損益		
— 未實現		1,768
匯率影響數		(<u>982</u>)
期末餘額		<u>\$192,576</u>

3. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金融工具類別	評價技術及輸入值
衍生工具－匯率交換合約及遠期外匯合約	現金流量折現法：按期末之可觀察遠期匯率及合約所訂匯率估計未來現金流量，並以可反映各交易對方信用風險之折現率分別折現。
國內上市（櫃）有價證券	合併公司之私募普通股投資，其係具活絡市場但受閉鎖期限制而無法出售之金融商品，合併公司以攸關市場價格為基礎決定該金融商品之公允價值。

4. 第 3 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

(1) 賣回權

賣回權係採用 Black-Scholes 選擇權評價之賣權模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等賣回權公允價值將會增加。於 108 年 12 月 31 日所採用之股價波動度為 38.58%。

敏感度分析

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

108 年 12 月 31 日 透過損益按公允價值衡量 之金融資產	輸入值	向上 (+) 或下 (-) 變動	公允價值變動	公允價值變動
			反應於本期損益 有利 (不利) 變動	反應於其他 綜合損益 有利 (不利) 變動
賣回權	38.58%	+0.5%	\$ 178	-
	38.58%	-0.5%	(178)	-
			\$ =	

合併公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。若金融工具之公允價值受一個以上輸入值之所影響，上表僅反應單一輸入值變動所產生之影響，並不將輸入值間之相關性及變異性納入考慮。

(2) 買入買權及賣出買權

買入買權及賣出買權係採用選擇權訂價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等轉換選擇權及贖回權公允價值將會增加。於 109 年 3 月 31 日暨 108 年 12 月 31 日及 3 月 31 日所採用之股價波動度分別為 17.00%~18.00%。

敏感度分析

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

	輸 入 值	向 上 (+) 或 下 (-) 變 動	公 允 價 值 變 動 反 應 於 本 期 損 益 有 利 (不 利) 變 動	公 允 價 值 變 動 反 應 於 其 他 綜 合 損 益 有 利 (不 利) 變 動
<u>109 年 3 月 31 日</u>				
透過損益按公允價值衡量				
之金融負債				
賣出買權	17.50%~18.00%	+0.5%	(\$ 2,959)	-
	17.50%~18.00%	-0.5%	2,955	-
			<u>(\$ 4)</u>	
<u>108 年 12 月 31 日</u>				
透過損益按公允價值衡量				
之金融負債				
賣出買權	17.50%~18.00%	+0.5%	(\$ 3,094)	-
	17.50%~18.00%	-0.5%	3,090	-
			<u>(\$ 4)</u>	
<u>108 年 3 月 31 日</u>				
透過損益按公允價值衡量				
之金融負債				
賣出買權	17.00%~18.00%	+0.5%	(\$ 3,165)	-
	17.00%~18.00%	-0.5%	3,154	-
			<u>(\$ 11)</u>	

合併公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。若金融工具之公允價值受一個以上輸入值之所影響，上表僅反應單一輸入值變動所產生之影響，並不將輸入值間之相關性及變異性納入考慮。

(2) 國內（外）未上市（櫃）股票

國內（外）未上市（櫃）公司股票主要係以資產法及市場法估計公允價值。

市場法係使用涉及相同或可比（即類似）資產、負債或資產及負債群組（諸如業務）之市場交易所產生之價格及其他攸關資訊。國內（外）未上市（櫃）公司股票係採用 Black-Scholes 選擇權評價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為價值乘數及波動度。當價值乘數增加，該等權益工具之公允價值將會增加。當波動度增加，該等權益工具之公允價值將會減少。於 109 年 3 月 31 日國內未上市（櫃）股票所採用之價值乘數及波動度分別為 1.5600 及 53.77%；108 年 12 月 31 日國內未上市（櫃）價值乘數及波動度分別為 1.6300 及 38.22%；108 年 3 月 31 日國內未上市（櫃）股票所採用之價值乘數及波動度分別為 1.9700 及 45.23%，國外未上市（櫃）股票所採用之價值乘數及波動度分別為 1.3100 及 35.06%。

敏感度分析

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

	輸 入 值	變 動	公 允 價 值 變 動 反 應 於 本 期 損 益 有 利 (不 利) 變 動	公 允 價 值 變 動 反 應 於 其 他 綜 合 損 益 有 利 (不 利) 變 動
<u>109 年 3 月 31 日</u>				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
— 國內未上市（櫃）股票	1.5600	+5.0%	-	\$ 1,354
	1.5600	-5.0%	-	(1,236)
	53.77%	+1.0%	-	(353)
	53.77%	-1.0%	-	353
				<u>\$ 118</u>
<u>108 年 12 月 31 日</u>				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
— 國內未上市（櫃）股票	1.6300	+5.0%	-	\$ 1,471
	1.6300	-5.0%	-	(1,354)
	38.22%	+1.0%	-	(294)
	38.22%	-1.0%	-	294
				<u>\$ 117</u>

(接 次 頁)

(承前頁)

108年3月31日 透過其他綜合損益按公允價值衡 量之金融資產	輸 入 值	向上(+)或下(-) 變 動	公允價值變動	公允價值變動
			反應於本期損益 有利(不利)變動	反應於其他 綜合損益 有利(不利)變動
—國內未上市(櫃)股票	1,9700	+5.0%	-	\$ 2,119
	1,9700	-5.0%	-	(2,119)
	45.23%	+1.0%	-	(647)
	45.23%	-1.0%	-	647
—國外未上市(櫃)股票	1,3100	+5.0%	-	967
	1,3100	-5.0%	-	(967)
	35.06%	+1.0%	-	(346)
	35.06%	-1.0%	-	349
				<u>\$ 3</u>

(3) 轉換選擇權及贖回權

轉換選擇權及贖回權係採用二元樹可轉債評價模型估算公允價值，採用之重大不可觀察輸入值為波動度。當波動度增加，該等轉換選擇權及贖回權公允價值將會增加。於108年3月31日所採用之股價波動度為42.53%。

(三) 金融工具之種類

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
<u>金融資產</u>			
透過損益按公允價值衡 量			
—強制透過損益按 公允價值衡量	\$ 235,726	\$ 270,771	\$ 243,853
按攤銷後成本衡量之金 融資產(註1)	11,159,331	11,763,132	17,118,868
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產			
—權益工具投資	1,991,807	2,525,896	1,866,349
<u>金融負債</u>			
透過損益按公允價值衡 量			
—持有供交易	138,458	144,569	192,576
按攤銷後成本衡量(註2)	20,951,875	23,306,243	29,937,289

註 1：餘額係包含現金及約當現金、應收票據及帳款、應收帳款－關係人、質押定期存款、受限制資產、其他應收款及債務工具投資等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款、應付帳款－關係人、應付設備款、其他應付費用、長期借款、應付公司債、特別股負債及存入保證金等按攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括權益、應收帳款、應付帳款、應付公司債及借款。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（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。

合併公司透過衍生性金融商品規避曝險，以減輕該等風險之影響。衍生性金融商品之運用受本公司董事會通過之決議所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生性金融工具與非衍生性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內部控制之允當性進行複核。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。

財務管理部門每季對合併公司之董事會及審計委員會提出報告，該委員會係為專責監督風險與落實政策以減輕曝險之獨立組織。

1. 市場風險

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及利率風險。

合併公司有關金融工具市場風險之曝險及其對該等曝險之管理與衡量方式並無改變。

(1) 匯率風險

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

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

敏感度分析

合併公司主要受到美金、歐元及日圓匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 5% 時，合併公司之敏感度分析。敏感度分析係考量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現金、應收帳款、其他應收款、短期借款、應付帳款、其他應付款及長期借款。當外幣資產大於外幣負債時，下表之正數係表示當新台幣相對於貨幣貶值 5% 時，將使稅前淨利增加之金額；當新台幣相對於外幣升值 5% 時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。

	美 金 之 影 響		歐 元 之 影 響		日 圓 之 影 響	
	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
(損) 益	(\$ 22,836)	(\$ 46,142)	\$ 10,469	\$ 23,235	(\$ 20,109)	(\$ 8,308)

合併公司於本期對美金匯率敏感度下降，主係因美金計價之淨負債減少所致；對歐元匯率敏感度下降，主係因歐元計價之淨資產減少所致；對日圓匯率敏感度上升，主係因日圓計價之淨負債增加所致。

(2) 利率風險

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

合併公司於資產負債表日受利率曝險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	<u>109年3月31日</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>108年3月31日</u>
具公允價值利率風險			
金融資產	\$ 1,373,499	\$ 1,404,547	\$ 2,027,923
金融負債	(6,253,533)	(7,071,976)	(10,358,823)
具現金流量利率風險			
金融資產	5,811,001	6,975,027	10,628,585
金融負債	(13,409,196)	(14,968,342)	(15,980,124)

敏感度分析

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

若利率增加 1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日之淨利將分別減少 18,995 仟元及 13,379 仟元，主因為合併公司之變動利率存款及借款之公允價值利率風險之曝險。

合併公司於本期對利率之敏感度下降，主因為變動利率存款減少。

(3) 其他價格風險

合併公司 109 及 108 年度之權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資。

敏感度分析

下列敏感度分析係依資產負債表日之權益價格曝險進行。

若權益價格下跌 5%，109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產公允價值之變動減少 99,590 仟元。

若權益價格下跌 5%，108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日其他綜合損益將因透過其他綜合損益按公允價值衡量金融資產公允價值之變動減少 93,317 仟元。

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

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成集團財務損失之風險。截至資產負債表日，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曝險主要係來自於：

- (1) 合併資產負債表所認列之金融資產帳面金額。
- (2) 合併公司提供財務保證所產生之或有負債金額。

為減輕信用風險，合併公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。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，合併公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

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

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

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

合併公司之客戶群廣大且相互無關聯，故信用風險之集中度不高。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金以支應集團營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

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

109年3月31日

	要求即付或			
	短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以 上
<u>非衍生金融負債</u>				
無附息負債	\$ 1,030,175	\$ 880,060	\$ 254,247	\$ 159,084
租賃負債	7,103	14,196	69,201	1,253,258
浮動利率負債	406,316	392,901	5,167,795	8,143,724
固定利率負債	705,619	1,064,722	1,578,895	1,970,255
	<u>\$ 2,149,213</u>	<u>\$ 2,351,879</u>	<u>\$ 7,070,138</u>	<u>\$ 11,526,321</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>\$ 90,500</u>	<u>\$ 405,429</u>	<u>\$ 359,080</u>	<u>\$ 154,168</u>	<u>\$ 100,805</u>	<u>\$ 233,776</u>

108年12月31日

	要求即付或			
	短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 年 以 上
<u>非衍生金融負債</u>				
無附息負債	\$ 1,413,740	\$ 498,953	\$ 280,322	\$ 122,315
浮動利率負債	423,600	1,296,249	1,775,763	12,282,550
固定利率負債	281,019	4,388,161	1,043,784	369,518
租賃負債	7,627	15,633	64,777	1,340,979
	<u>\$ 2,125,986</u>	<u>\$ 6,198,996</u>	<u>\$ 3,164,646</u>	<u>\$ 14,115,362</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>\$ 88,037</u>	<u>\$ 424,014</u>	<u>\$ 390,971</u>	<u>\$ 183,816</u>	<u>\$ 103,518</u>	<u>\$ 238,660</u>

108年3月31日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 1,870,798	\$ 2,198,415	\$ 491,976	\$ 88,053
租賃負債	7,518	15,035	66,661	1,423,521
浮動利率負債	721,885	1,363,029	5,349,100	9,172,692
固定利率負債	<u>288,589</u>	<u>2,361,338</u>	<u>4,682,929</u>	<u>2,370,377</u>
	<u>\$ 2,888,790</u>	<u>\$ 5,937,817</u>	<u>\$ 10,590,666</u>	<u>\$ 13,054,643</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>\$ 89,214</u>	<u>\$ 420,486</u>	<u>\$ 433,404</u>	<u>\$ 206,569</u>	<u>\$ 111,383</u>	<u>\$ 251,679</u>

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

(2) 衍生金融負債之流動性及利率風險表

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

109年3月31日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
淨額交割				
遠期外匯合約	\$ -	\$ -	\$ 2,818	\$ -
賣出買權	-	-	-	135,640
	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,818</u>	<u>\$ 135,640</u>

108年12月31日

	要求即付或 短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
淨額交割				
遠期外匯合約	\$ 755	\$ -	\$ -	\$ -
賣出買權	-	-	-	143,814
	<u>\$ 755</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 143,814</u>

108年3月31日

淨額交割 賣出買權	要求即付或			
	短於1個月	1至3個月	3個月至1年	1年以上
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 192,576

三五、關係人交易

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

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與合併公司之關係
台達電子工業股份有限公司（台達公司）	具重大影響之投資者（註一）
Delta Electronics (Americas) Ltd.	其他關係人（註一）
Delta Greentech Ltd.-Turkey	其他關係人（註一）
Phanes FZ LLC	其他關係人（註二）
Phanes Holding	其他關係人（註二）
Oryx Solar System Solutions LLC	其他關係人（註二）
鑫科公司	其他關係人
中美晶公司	其他關係人
台特化公司	其他關係人
科冠公司	其他關係人
Clean Focus Management Acquisition LLC	其他關係人（註三）
新日泰公司	關聯企業
新日泰電力股份有限公司（新日泰電力公司）	關聯企業（註四）
鼎日公司	關聯企業
禧壹股份有限公司（禧壹公司）	關聯企業（註四）
達利能源股份有限公司（達利公司）	關聯企業（註四）
永漢股份有限公司（永漢公司）	關聯企業（註四）
永越能源股份有限公司（永越公司）	關聯企業（註四）
CFY	其他關係人（註五）
Clean Focus Corporation (CFC)	其他關係人（註五）
CF Gainesville Owner One, LLC	其他關係人（註五）
CF SBC Owner One LLC	其他關係人（註五）
CF Lessee LOB LLC	其他關係人（註五）
Verde Solar Inc.	其他關係人（註五）
倍利公司	關聯企業

（接次頁）

(承前頁)

<u>關 係 人 名 稱</u>	<u>與 合 併 公 司 之 關 係</u>
同昱公司	關聯企業
新能公司	關聯企業 (註六)
DevCo One	合 資
DevCo Two	合 資
JV2	合 資

註一：107年10月15日台達公司原持有聯合再生6.64%股權，經107年11月20日董事改選後，台達公司之董事已辭任，台達公司及其子公司Delta Electronics (Americas) Ltd. 及Delta Greentech Ltd.-Turkey，經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至107年11月20日未結之款項。

註二：合併公司自104年12月18日因持有Phanes Holding全數對外發行之債權型特別股而列為關係人，經評估後其子公司亦列為其他關係人。

註三：與CFGP之董事為同一董事，經評估後列為其他關係人。

註四：係新日泰公司之子公司。

註五：原為關聯企業，109年1月合併公司處分CFY之股權，又因CFY董事與本公司董事為同一董事，經評估後CFY及其子公司列為其他關係人。

註六：本公司於108年5月辭去新能公司之董事席次，對該公司不具影響力，經評估後未符合關係人之條件，故僅列示截至108年5月未結之款項。

(二) 營業收入

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
關聯企業	\$139,981	\$151,533
其他關係人	<u>2,309</u>	<u>11,210</u>
	<u>\$142,290</u>	<u>\$162,743</u>

合併公司與關係人銷貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。

(三) 其他收入

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
其他關係人	\$ 5	\$ 904
關聯企業		
新能公司	-	6,573
其他	687	2,008
	<u>\$ 692</u>	<u>\$ 9,485</u>

(四) 利息收入

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
其他關係人		
Phanes Holding	\$ 2,802	\$ 2,825
關聯企業		
CFY	-	1,382
新能公司	-	793
	<u>\$ 2,802</u>	<u>\$ 5,000</u>

合併公司與關係人之利息收入係資金貸與關聯企業之利息收入及對其他關係人之債權型特別股利息收入。

(五) 進 貨

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
其他關係人	<u>\$ 44,027</u>	<u>\$ 964</u>

合併公司與關係人進貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。

(六) 其他費用

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
關聯企業	<u>\$ 481</u>	<u>\$ -</u>

(七) 應收帳款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
關聯企業			
禧壹公司	\$ 153,538	\$ 25,559	\$ -
達利公司	4,093	119,371	-
CFC	-	280,111	471,207
Verde Solar Inc.	-	82,981	85,277
其他	23,252	15,911	4,807
其他關係人			
CFC	239,676	-	-
Verde Solar Inc.	83,631	-	-
其他	2,436	-	-
減：備抵損失			
關聯企業	(18)	(8,464)	(25,555)
其他關係人	(18,505)	-	-
	<u>\$ 488,103</u>	<u>\$ 515,469</u>	<u>\$ 535,736</u>

流通在外之應收關係人帳款未收取保證。

(八) 其他應收關係人款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
關聯企業			
CFC	\$ -	\$ 320,566	\$ 113,447
CF Lessee LOB LLC	-	836	369,734
CFY	-	-	135,623
其他	2,090	634	25,112
其他關係人			
CFY	695,961	-	-
CFC	320,055	-	-
Clean Focus Management Acquisition LLC	181,421	183,755	188,840
CF Lessee LOB LLC	842	-	-
其他	23,807	20,997	14,343
合 資			
DevCo One	154,601	153,166	156,980
其他	11,487	11,398	11,713
減：備抵損失			
合 資	(11,487)	(11,398)	-
關聯企業	-	-	(16,544)
	<u>\$ 1,378,777</u>	<u>\$ 679,954</u>	<u>\$ 999,248</u>

其他應收款係代各關聯企業及合資墊付興建電廠之設備款。

流通在外之其他應收關係人款項未收取保證。

(九) 合約資產

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
關聯企業			
禧壹公司	\$ 162,734	\$ 364,151	\$ 45,907
達利公司	61,366	50,967	66,968
永漢公司	28,263	45,940	43,166
	<u>\$ 252,363</u>	<u>\$ 461,058</u>	<u>\$ 156,041</u>

109年及108年1月1日至3月31日因關係人產生之合約資產並未提列備抵損失。

(十) 預付貨款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
其他關係人			
中美晶公司	<u>\$ 1,116,808</u>	<u>\$ 1,117,975</u>	<u>\$ 1,118,451</u>

(十一) 應付帳款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
其他關係人			
中美晶公司	\$ 12,372	\$ 6,652	\$ -
台特化公司	-	-	751
關聯企業	505	-	-
	<u>\$ 12,877</u>	<u>\$ 6,652</u>	<u>\$ 751</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。

(十二) 合約負債

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
關聯企業			
禧壹公司	\$ 44,966	\$ 32,588	\$ 79,715
其他	18,515	7,083	22,534
其他關係人	11	11	13
	<u>\$ 63,492</u>	<u>\$ 39,682</u>	<u>\$ 102,262</u>

(十三) 應付設備款

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
其他關係人	\$ -	\$ 964	\$ -
具重大影響之投資者	-	-	8,685
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 964</u>	<u>\$ 8,685</u>

(十四) 其他應付費用

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
關聯企業	\$ -	\$ 600	\$ 249,079
合 資			
DevCo One	140,049	138,960	142,805
其他關係人	<u>4,867</u>	<u>4,229</u>	<u>25,597</u>
	<u>\$ 144,916</u>	<u>\$ 143,789</u>	<u>\$ 417,481</u>

流通在外之應付關係人款項餘額係未提供擔保且將以現金清償。

(十五) 處分採用權益法之長期股權投資

109年1月1日至3月31日

關係人類別／名稱	交易股數	交易標的	處分價款	處分(損)益
其他關係人				
CFY	9,672	有價證券／賣回權	<u>\$ 1,649,963</u>	<u>\$ 253,480</u>

合併公司於109年第一季執行CFY股票賣回權，分別在108年度認列賣回權評價利益35,514仟元、109年1月1日至3月31日認列處分投資利益217,826仟元及匯率影響140仟元，共計處分利益253,480仟元。上述處分價款係依照合約約定逐期收款。

(十六) 處分子公司

合併公司處分子公司資訊請參閱附註三一。

(十七) 對關係人放款及背書保證

合併公司對關係人放款及背書保證資訊請參閱附註三九。

(十八) 主要管理階層獎酬

	109年1月1日 至3月31日	108年1月1日 至3月31日
短期員工福利	\$ 23,308	\$ 26,268
股份基礎給付	1,140	323
退職後福利	465	502
	<u>\$ 24,913</u>	<u>\$ 27,093</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三六、質抵押之資產

合併公司下列資產主要係提供為長短期借款、應付公司債及政府機關保證金等之用：

	109年3月31日	108年12月31日	108年3月31日
不動產、廠房及設備	\$ 12,349,418	\$ 13,226,082	\$ 17,218,502
受限制資產（帳列其他流動 資產及非流動資產項下）	942,319	642,259	3,883,633
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產	1,709,482	2,172,922	1,473,389
存出保證金	877,834	911,486	1,000,758
採權益法之投資	-	559,639	598,680
質押定期存款（帳列其他流 動資產及非流動資產項 下）	307,440	304,846	930,976
應收租賃款（包含流動及非 流動）	35,294	35,140	36,608
在建房地（帳列存貨項下）	293,012	290,734	-
	<u>\$ 16,514,799</u>	<u>\$ 18,143,108</u>	<u>\$ 25,142,546</u>

三七、重大或有負債及合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項及或有事項：

(一) 重大承諾

1. 長期採購合同：

合併公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，合約有效期最長至 111 年 12 月 31 日，本公司依合約須預付一定貨款作為擔保，該等供應商則須依合約約定之供量交付予本公

司。截至 109 年 3 月 31 日止，帳列預付款項共計美金 56,040 仟元(新台幣 1,756,151 仟元)、歐元 8,636 仟元(新台幣 397,190 仟元)。本公司 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日因供應商清算分配款迴轉預付貨款減損損失分別為 0 仟元及 14,129 仟元。

2. 重大購售電合約：

截至 109 年 3 月 31 日止，合併公司與若干公司簽訂購售電合約，屬不可撤銷之合約，其明細如下：

公 司 名 稱	售 電 對 象	合 約 期 間	備 註
NCH Solar1	英國 Good Energy Limited	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
CEDAR FALLS	美國 Cedar Falls Utilities	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
JRC	多明尼加 (Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales) CDEEE	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
RER CT 57	美國 Town of East Haddam	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
GES ME	杜拜 DP World FZE	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
橋本會社	關西電力株式會社	20 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Anderson N.	Indiana Municipal Power Agency	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Anderson S.	Indiana Municipal Power Agency	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Richmond	Indiana Municipal Power Agency	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人
Rensselare	Indiana Municipal Power Agency	25 年	未經許可不得私自將電能轉售他人

3. 合併公司承攬太陽能電廠建置工程，並同時將其興建工程委由工程承包商監造。截至 109 年 3 月 31 日止，與若干工程承包商簽訂工程及材料合約，已簽訂之合約總價及尚未支付款約分別為 3,003,362 仟元及 878,619 仟元。

4. 截至 109 年 3 月 31 日止，已開立未使用之信用狀金額為美金 7,363 仟元。

(二) 或有事項

1. 合併公司與客戶 CD 貨款爭議事件：針對於 CD 集團下之中電上海、中電南京部分，合併公司於 104 年 7 月 3 日向吳江區人民法院提起訴訟訴請返還人民幣 48,230 仟元；吳江區人民法院於 104 年 9 月 23 日判決合併公司取得第一審勝訴，但 CD 不服判決，並於 104 年 10 月 8 日向第二審法院提出上訴。而在 104 年 12 月 30 日上訴期間，合併公司與 CD 進行調解，並已達成調解協議，協議內容為：中電上海提出具體還款計畫，預計支付總金額人民幣 48,230 仟元，同時由中電南京連帶承擔。CD 集團未依照以上還款協議履行還款義務，合併公司已委託律師事務所提起強制執行申請。合併公司對以上應收帳款已全數提列損失。截至 108 年 4 月 29 日，透過執行法院劃撥及中電上海匯款，旺能吳江共計收到中電上海現金人民幣 20,537 仟元；截至 108 年 4 月 29 日，中電上海以太陽能電池組件抵債給旺能吳江，共計 3,148 仟元。

針對於 CD 集團下之中電南京，合併公司於 104 年 7 月 2 日提交上海國際經濟貿易仲裁委員會請求返還人民幣 32,060 仟元。合併公司對以上應收帳款已全數提列損失。合併公司在 105 年 2 月 2 日取得勝訴裁決，旺能吳江於 105 年 2 月收到中電南京銀行匯票及匯款共計人民幣 3,000 仟元，於 106 年 9 月 18 日透過執行法院扣押中電南京現金人民幣 764 仟元並已匯回旺能吳江。另外，合併公司與 CD 集團下之中電上海太陽能貨款爭議事件：合併公司已於 105 年 8 月委託律師事務所對 CD 集團下之中電上海太陽能所欠貨款，在上海國際經濟貿易仲裁委員會提起仲裁，請求金額為美金 1,255 仟元，合併公司在 105 年 12 月 23 日取得勝訴裁決，裁決內容為中電上海太陽能應向合併公司支付拖欠貨款美金 1,254 仟元及逾期違約金美金 25 仟元。合併公司已向執行法院申請強制執行。

108 年 10 月 28 日，上海市第三中級人民法院發布公告，同意將中電上海公司的破產申請清算程序轉入破產重整程序，並

於同日裁定中電上海公司重整。108 年 12 月 24 日，合併公司已向破產管理人進行債權申報。109 年 4 月 23 日，合併公司已從破產管理人取得債權證明。

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

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

3. CE 公司持其與第三人供應商 G 間之爭議，由香港國際仲裁中心作成、並經我國法院承認之仲裁判斷，聲請對本公司核發貨款債權扣押命令及移轉命令。經本公司自 105 年 2 月起陸續聲明異議後，CE 公司向本公司提起請求清償新台幣 60,480 仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。新竹地方法院在 106 年 8 月間判決本公司應給付 CE 公司新台幣 60,480 仟元整及按年息百分之五計算利息之訴訟。惟因 CE 公司已在大陸地區申報行使其對第三人供應商 G 之重整債權，我方認為此判決內容有諸多違誤之處，已於上訴期限內委請律師提起上訴。目前由台灣高等法院審理中。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。
4. 合併公司之子公司 JRC 於 105 年度因顧問合約之訴訟案，目前由多明尼加之公民及商業法院第一審判決子公司 JRC 需賠償美

金 900 仟元予 ER 公司。合併公司因保守原則對前述判決，已自行估列該項理賠款，惟目前訴訟案仍上訴中無最新進度。

5. 旺能吳江與 CZ 公司買賣合同糾紛案，旺能吳江於 106 年 5 月 3 日向吳江區人民法院訴請 CZ 公司支付貨款人民幣 8,798 仟元、截至 106 年 2 月 3 日的違約金 693 仟元及自 106 年 2 月 4 日起至實際清償之日止的違約金和案件受理費，並於 106 年 6 月 15 日達成調解協議，約定 CZ 公司分期支付貨款人民幣 7,798 仟元、違約金 872 仟元（截至 106 年 5 月 8 日）、及案件受理費人民幣 44 仟元。因 CZ 公司未按調解協議履行還款義務，其後旺能吳江委託律師事務所向法院提起強制執行申請。截至 107 年 12 月 31 日，CZ 公司主動支付及透過法院劃撥款項共計人民幣 8,487 仟元，後續擬再向法院申請執行人民幣 227 仟元（含違約金及訴訟費）。108 年 8 月 7 日，泰州市中級人民法院作出裁定，受理對 CZ 公司的破產清算申請。旺能吳江已於 108 年 11 月 27 日向破產管理人進行債權申報。109 年 4 月 7 日，旺能公司已從破產管理人取得債權證明。
6. 旺能光電（股）公司（以下簡稱旺能公司）與原物料供應商 EQ 公司於 100 年 5 月 1 日簽訂氣體供應契約書，由 EQ 公司供應氮氣及超純氧等氣體予旺能公司竹南工廠。本公司於 102 年 5 月間與旺能公司合併，概括承受旺能公司關於上述契約所生的一切權利義務。本公司因上述工廠於 105 年 10 月 31 日關廠，故依契約條約定提前終止契約。惟就契約條約所稱之終止費未達成共識，EQ 公司於 107 年 8 月向本公司提起仲裁，請求給付新台幣 60,900 仟元及按年息百分之五計算利息，本公司對已委託律師應訴答辯。本件仲裁已於 108 年 8 月間取得仲裁判斷書，仲裁判斷要求本公司支付 EQ 公司新台幣 1,851 萬加計至清償日之年息百分之五利息。本公司目前就該仲裁判斷於 108 年 9 月 19 日提出撤銷仲裁判斷，法院受理中。惟基於保守穩健原則，本公司已就可能發生之損失估列入帳，未來將視訴訟結果作必要之調整。

三八、具重大影響之外幣資產及負債資訊

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

單位：外幣仟元

外幣資產	109年3月31日		108年12月31日		108年3月31日	
	外幣	匯率(註一)	外幣	匯率(註一)	外幣	匯率(註一)
<u>貨幣性項目</u>						
美金	\$ 151,603	30.2300	\$ 176,175	29.9950	\$ 246,432	30.8250
美金(註二)	690	7.1012	635	6.9756	415	6.7348
美金(註三)	7,007	32.4809	14,645	29.7186	14,505	31.6576
歐元	7,039	33.3300	4,183	33.6200	14,649	34.6200
日圓	96,541	0.2788	5,267	0.2760	51,128	0.2784
人民幣	4,723	4.2570	11,007	4.3000	38,872	4.5770
英鎊	3,366	37.3200	3,211	39.3900	5,162	40.3000
多明尼加幣	339	0.5653	26	0.5669	375	0.6073
<u>非貨幣性項目</u>						
美金	1,159	30.2300	1,159	29.9950	1,180	30.8250
美金	681	29.9950	681	29.9950	805	28.9978
歐元	-	-	-	-	600	32.2300
馬幣	26,999	6.7275	28,860	7.0380	50,656	7.7260
<u>外幣負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金	155,147	30.2300	150,007	29.9950	273,285	30.8250
美金(註二)	1,429	7.1012	4,653	6.9756	2,405	6.7348
美金(註三)	17,832	32.4809	14,461	29.7186	15,600	31.6576
歐元	532	33.3300	550	33.6200	945	34.6200
歐元(註二)	210	7.8295	210	7.8186	210	7.5639
歐元(註三)	15	35.8118	49	33.3102	71	35.5551
日圓	1,539,071	0.2788	1,540,794	0.2760	647,999	0.2784
英鎊	2,955	37.3200	2,955	39.3900	2,944	40.3000
人民幣	3,202	4.2570	1,853	4.3000	7,712	4.5770
多明尼加幣	1,336	0.5653	1,322	0.5669	2,792	0.6073

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位外幣兌換為人民幣之金額。

註三：係每單位外幣兌換為泰銖之金額。

合併公司於109年及108年1月1日至3月31日外幣兌換(損)益(已實現及未實現)分別為(18,074)仟元及18,311仟元，由於外幣交易及集團個體之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣別揭露兌換損益。

三九、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人：附表一。
2. 為他人背書保證：附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包括投資子公司、關聯企業及合資權益部分）：附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：附表四。
5. 取得不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表五。
8. 應收關係人款項達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：附表六。
9. 從事衍生工具交易：附註七。
10. 被投資公司資訊：附表七。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：附表八。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：附表九。

(四) 母子公司間及各子公司間業務關係及重要交易往來情形及金額：附表十。

(五) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例：附表十一。

四十、部門資訊

合併公司之營運決策者用以分配資源及評量部門績效係著重於產品別銷售之財務資訊，此財務資訊之衡量基礎與本合併財務報表相同。合併公司應報導部門為太陽能電池部門、模組部門及電廠部門。

(一) 部門收入與營運結果：

	部 門		收 入	
	109年1月1日至3月31日		108年1月1日至3月31日	
	外 部 收 入	部 門 間 收 入	外 部 收 入	部 門 間 收 入
模組部門	\$ 2,200,912	\$ 18,142	\$ 2,010,500	\$ 20,644
太陽能電池部門	384,517	67,706	1,814,903	5,117
電廠部門	317,938	25,756	394,495	76,085
其他部門	83,486	301,566	81,196	117,071
繼續營業單位總額	<u>\$ 2,986,853</u>	<u>\$ 413,170</u>	<u>\$ 4,301,094</u>	<u>\$ 218,917</u>

	部 門		損 益	
	109年1月1日至3月31日		108年1月1日至3月31日	
模組部門	\$ 81,536		\$240,565	
太陽能電池部門	(333,104)		(290,734)	
電廠部門	77,954		43,778	
其他部門	(107,230)		(118,332)	
應報導部門毛損合計	(280,844)		(124,723)	
消除部門間實現毛利	<u>-</u>		<u>24,942</u>	
	(280,844)		(99,781)	
未分攤金額：				
營業費用	(463,462)		(571,398)	
其他收益及費損	(983)		(7,339)	
營業外收入及支出	<u>39,056</u>		<u>28,663</u>	
稅前淨損	<u>(\$706,233)</u>		<u>(\$649,855)</u>	

部門損益係指各個部門所賺取之利潤，不包含應分攤之營業費用、營業外收入及支出。此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效。

(二) 部門資產

合併公司資產之衡量金額未提供予營運決策者，故部門資產之衡量金額為零。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表一

單位：新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註一)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品			對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額	備註
													名稱	價	值			
1	永旺(株)會社	GES UK	其他應收款-關係人	是	\$ 250,920	\$ 250,920	\$ 250,920	2.90%	2	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 714,485 (註二、三及四)	\$ 714,485	註二	
2	旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	其他應收款-關係人	是	194,760	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	362,364 (註二、三及四)	362,364	註二	

註一：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者填 1。

(2)有短期融通資金之必要者填 2。

註二：資金貸與他人總額以不超過貸與企業淨值 40%為限。永旺(株)會社及旺能(吳江)公司淨值以最近期經會計師查核之財務報表所載為準。

註三：貸與有業務往來公司行號者，貸與總金額以不超過淨值 20%為限；個別貸與金額以不超過雙方間最近一年度業務往來金額為限。所稱業務往來金額以雙方間進貨或銷貨金額之高者為上限。

註四：本公司貸與有短期融通資金必要之公司行號者，貸與總金額以不超過淨值 20%為限；個別貸與金額以不超過淨值 10%為限。

註五：本公司直接及間接持有表決權股份 100%之國外子公司間，從事資金貸與，不受註二限制，但資金貸與期限最長不得超過三年，且個別及總計資金貸與金額仍以不超過該公司淨值 100%為限。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表二

單位：新台幣仟元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書 保證之限額 (註一及二)	本期最高背書 保證餘額	期 末 背 書 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 (註一及二)	屬母公司 對子公司 背書保證	屬子公司 對母公司 背書保證	屬對大陸地 區背書保證	
		公 司 名 稱	關 係											
0	本公司	Gintech (Thailand)	子公司	\$ 3,812,790	\$ 625,040	\$ 611,740	\$ 134,638	\$ -	3.21	\$ 9,531,975	是	-	-	
		GES UK	子公司	3,812,790	604,600	604,600	491,028	-	3.17	9,531,975	是	-	-	
		GES USA	子公司	3,812,790	559,176	453,450	453,450	-	2.38	9,531,975	是	-	-	
		新日光系統開發公司	子公司	3,812,790	500,000	500,000	374,300	-	2.62	9,531,975	是	-	-	
		NSP Indygen	子公司	3,812,790	356,220	352,440	352,440	-	1.85	9,531,975	是	-	-	
		永梁公司	子公司	3,812,790	347,250	347,250	188,172	-	1.82	9,531,975	是	-	-	
		兆陽公司	子公司	3,812,790	263,000	263,000	261,000	-	1.38	9,531,975	是	-	-	
		本公司	子公司	3,812,790	51,120	-	-	-	-	-	9,531,975	是	-	-
		NSP NEVADA	子公司	3,812,790	46,110	-	-	-	-	-	9,531,975	是	-	-
		1	GES USA	TEV Solar	子公司	1,465,613	304,415	303,812	303,812	-	20.73	2,931,226	是	-
MEGASIXTEEN	子公司			1,465,613	257,465	256,955	256,955	-	17.53	2,931,226	是	-	-	
Munisol	子公司			1,465,613	134,488	-	-	-	-	-	2,931,226	是	-	-

註一：依本公司「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之 50%。對單一企業背書保證額度不超過當期淨值 20% 為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司交易之總額。

註二：依本公司及 GES USA「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之 200%。對單一企業背書保證額度不超過當期淨值 100% 為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近 1 年度與本公司及 GES USA 交易進貨總額或銷貨總額之最高者。本公司淨值以最近期經會計師核閱之財務報表所載為準，及 GES USA 淨值以最近期經會計師查核之財務報表所載為準。

註三：依背書保證作業處理準則第四條第一項第一款第三目規定，本公司因融資目的開立本票予非金融機構做擔保，雖其擔保對象為本公司，仍屬於處理準則第四條所稱之背書保證。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 109 年 3 月 31 日

附表三

單位：除另予註明者外，
係新台幣仟元

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				備註
				股數/單位(仟)	帳面金額	持股比例(%)	公允價值	
本公司	股票							
	中鼎公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	3,003	\$ 87,988	0.39	\$ 87,988	—
	中美晶公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	21,860	1,709,482	3.73	1,709,482	註一
	鑫科公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	4,000	57,560	5.44	57,560	註二及三
	致嘉公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	5,885	25,482	12.06	25,482	—
	台特化公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,691	18,601	0.58	18,601	—
	臺師大公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	200	2,000	2.00	2,000	—
	ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	1,000	20,426	10.00	20,426	—
	SUN APPENNINO CORPORATION	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	26.09	-	—
	FICUS CAPITAL CORPORATION	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	28.07	-	—
債權型特別股—Phanes Holding	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動	24	151,150	100.00	151,150	—	
新曜公司	股票							
	鑫科公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,000	43,170	4.08	43,170	註二及三
兆陽公司	股票							
	科冠公司	被投資公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	8,889	27,098	7.11	27,098	—

註一：本公司將中美晶公司股票投資做為長期借款及融資額度擔保，請參閱附註三六。

註二：係私募普通股，因具活絡市場但受閉鎖期限制而無法出售之金融商品，以攸關市場價格為基礎決定該金融商品之公平價值。

註三：因參與鑫科公司私募普通股係依證券交易法第 43 條之 8 規定受轉讓之限制。

註四：上列有價證券於 109 年 3 月 31 日止，除上述者外，其他無提供擔保、質押借款或其他依約定受限制使用者。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣 3 億元或實收資本額 20% 以上
 民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表四

單位：除另予註明者外
 ，係新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券 種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		減資		年底	
					股數/單位(仟)	金額	股數/單位(仟)	金額	股數/單位(仟)	售價	帳面成本	處分(損)益	股數/單位(仟)	金額
NSP BVI	股票 CFY	採用權益法之投資	-	其他關係人 子公司	9,672	\$ 1,169,805	-	\$ -	9,672	\$ 1,649,963	\$ 1,396,483	\$ 253,480	-	\$ -
旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	採用權益法之投資	-		-	1,178,970	-	588,880	-	-	-	-	-	1,767,850

註一：係包含本期認列之採權益法認列之子公司。

註二：NSP BVI 執行 CFY 股票賣回權，於 108 年度認列賣回權評價利益 35,514 仟元、109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日認列處分投資利益 217,826 仟元及匯率影響 140 仟元，共計處分利益 253,480 仟元，詳附註三四(2)賣回權處分損益。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨交易金額達新台幣 1 億元或實收資本額 20% 以上
民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表五

單位：新台幣仟元

進(銷)貨 之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同 之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			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		
本公司	Gintech(Tailand) 昱成公司	子公司 子公司	銷貨 進貨	\$ 177,058 155,374	6.33% 7.62%	發票日起 60 天 貨到 7 天	\$ - -	- -	\$ 240,339 (63,059)	11.08% (3.85%)	- -

註一：係依進(銷)貨公司之總進(銷)貨金額或總應收(付)票據、帳款金額計算。

註二：係依銷貨公司之總銷貨金額或總應收建造合約款金額計算。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 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 3 月 31 日

附表六

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收金額	應收關係人款項處理方式	應收關係人款項期後收回金額	提列備抵損失金額
本公司	DelSolar US	子公司	\$ 977,230	-	\$ 977,230	依資金狀況予以收款	\$ -	\$ -
	GES ME	子公司	635,755	-	635,755	依資金狀況予以收款	-	-
	NSP NEVADA	子公司	554,669	-	554,669	依資金狀況予以收款	-	-
	Gintech (Thailand)	子公司	364,162	3.91 次	225,151	依資金狀況予以收款	-	-
	GES USA	子公司	190,644	-	190,644	依資金狀況予以收款	-	-
NSP NEVADA	GES USA	子公司	245,695	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
NSP UK	NSP Indygen	子公司	110,942	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
DelSolar US	CFR	子公司	927,712	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
NSP NEVADA	GES USA	子公司	245,695	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
CFR	CFC	關聯企業	376,052	次	-	依資金狀況予以收款	-	-
	Clean Focus Management Acquisition LLC	關聯企業	181,421	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
	DevCo One	關聯企業	122,223	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
USD1	CFR	關聯企業	265,168	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
永旺(株)會社	GES UK	母公司	254,810	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
	本公司	最終母公司	170,919	-	169,202	依資金狀況予以收款	-	-
GES UK	JRC	子公司	434,945	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
GES USA	MUNISOL	孫公司	865,618	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
TEV II	TEV Solar	子公司	594,779	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
新日光系統開發公司	禧壹公司	關聯企業	153,538	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
NSP BVI	本公司	母公司	960,406	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
	CFY	其他關係人	695,961	-	-	依合約訂立時程收款	-	-
Gintech (Thailand)	本公司	母公司	150,135	-	-	依資金狀況予以收款	-	-

聯合再生能源股份有限公司及子公司

被投資公司資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表七

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

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		期末		持有被投資公司帳面金額	本期認列之投資損益	本期認列之投資損益	備註
				本期	期末	去	年					年	底	股數(仟)	比率(%)
本公司	UES	薩摩亞	投資公司	\$ 1,910,636	\$ 1,910,636	61,930	100.00	\$ 1,712,493	(\$ 128,304)	(\$ 128,304)	-
	DelSolar Cayman	開曼群島	投資公司	4,906,789	4,906,789	155,126	100.00	881,563	(44,208)	(44,111)	-
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	1,426,179	1,426,179	45,001	100.00	1,656,884	217,826	217,826	-
	GES ME	杜拜	太陽能相關業務	418,805	418,805	4	100.00	360,690	36	36	-
	兆陽公司	新竹縣	太陽能相關業務	165,994	165,994	50,500	100.00	191,885	995	995	-
	NSP UK	英國倫敦	投資公司	138,967	138,967	3,580	100.00	175,874	2,547	2,547	-
	新日光系統開發公司	台南市	太陽能相關業務	144,200	144,200	14,420	100.00	140,420	1,742	(551)	-
	高旭公司	台南市	電子零組件製造及銷售	90,000	90,000	9,000	100.00	79,992	-	-	-
	新曜公司	台南市	投資公司	115,000	115,000	11,500	100.00	55,030	(3)	(3)	-
	中陽公司	新竹縣	太陽能相關業務	24,121	24,121	3,500	100.00	35,039	(2,065)	(2,065)	-
	聯合再生能源工程公司	高雄市	太陽能相關業務	20,000	20,000	2,000	100.00	13,874	(615)	(615)	-
	DelSolar Singapore	新加坡	投資公司	29,743	29,743	1,250	100.00	18,978	485	485	-
	倍照公司	台南市	太陽能相關業務	6,000	6,000	600	60.00	25,468	6,858	4,115	-
	昇陽材料	新竹縣	太陽能相關業務	9,720	9,720	1,000	100.00	9,860	17	17	-
	昱成公司	苗栗市	電子零組件製造	337,114	337,114	12,361	99.49	(349,559)	(91,490)	(85,019)	-
	永梁公司	台北市	太陽能相關業務	249,000	249,000	24,900	100.00	255,475	3,768	3,782	-
	永周公司	台北市	太陽能相關業務	46,500	46,500	-	100.00	4,415	(1,414)	(1,414)	-
	永旭公司	台北市	電子零組件買賣業務	-	6,000	-	-	-	-	-	-
	永舜公司	台北市	太陽能相關業務	-	-	-	-	799	-	-	-
	JRC	多明尼加	太陽能相關業務	3,717	3,717	-	1.00	511	2,878	34	-
	GES UK	英國倫敦	投資公司	3,170,893	3,170,893	103,890	100.00	2,114,531	(50,281)	(50,281)	-
	新日泰公司	台南市	投資公司	600,000	600,000	60,000	40.00	611,492	6,313	2,525	-
	TSST	馬來西亞	太陽能相關業務	417,692	417,692	97,701	42.12	76,234	(3,513)	(1,480)	-
	倍利公司	新竹市	電子零組件製造及銷售	114,084	114,084	7,789	41.43	66,324	881	(445)	-
	同昱公司	桃園市	電子零組件製造	34,341	34,341	13,460	36.38	-	1,556	-	-
	鼎日公司	台北市	太陽能相關業務	10,500	10,500	1,050	35.00	3,024	(1,657)	(580)	-
	Solar PV	開曼群島	投資公司	-	-	-	-	-	-	-	註六
	大響營公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-
	新開公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-
	山上公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-
	建功公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-
	東石公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-
沿山公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	71	-	-	-	
UES	RES	薩摩亞	投資公司	1,917,918	1,917,918	61,930	100.00	1,676,449	(128,304)	(128,304)	-
RES	Gintech Thailand	泰國	太陽能相關業務	1,964,202	1,964,202	20,840	100.00	1,669,007	(128,361)	(128,361)	-
GES UK	GES-USA	美國內華達州	投資公司	1,572,235	1,572,235	53,416	100.00	1,215,091	(32,246)	(32,246)	-
	NCH Solar1	英國倫敦	太陽能相關業務	395,106	395,106	7,447	100.00	302,665	422	422	-
	GES_Solar2	英國倫敦	太陽能相關業務	61,326	61,326	1,022	100.00	26,448	76	76	-
	GES_Solar3	英國倫敦	太陽能相關業務	3,328	3,328	67	100.00	(3,628)	(125)	(125)	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末		持有		被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期	期末	去年年底	股數 (仟)	比率 (%)	帳面金額			
GES UK	GES CANADA	加拿大亞伯達省	投資公司	\$ 371,356	\$ 371,356		10,540	100.00	\$ 83,464	\$ 2,587	\$ 2,587	-
GES USA	永旺(株)會社	日本北九州市	投資公司	665,781	665,781		276	100.00	716,872	(4,825)	(4,825)	-
	MEGATWO	美國加州	太陽能相關業務	546,465	535,187		18,098	100.00	161,104	(2,875)	(2,875)	-
	MEGATHREE	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	38,606	38,606		1,284	40.00	35,024	(7)	(6)	-
	MEGAFIVE	美國加州	太陽能相關業務	19,527	19,527		635	100.00	19,552	257	257	-
	MEGASIX	美國加州	太陽能相關業務	81,496	81,496		2,627	-	50,624	(976)	(976)	註二
	MEGAEIGHT	美國加州	太陽能相關業務	25,843	25,843		790	100.00	20,804	(256)	(256)	-
	MEGATWELVE	美國印第安納州	太陽能相關業務	5,204	5,204		168	100.00	2,354	(236)	(236)	-
	MEGATHIRTEEN	美國印第安納州	太陽能相關業務	58,031	58,031		2,000	100.00	57,087	(78)	(78)	-
	MEGASIXTEEN	美國印第安納州	太陽能相關業務	351,772	351,772		11,981	100.00	323,146	(3,993)	(3,993)	註三
	MEGASEVENTEEN	美國印第安納州	太陽能相關業務	-	-		51	100.00	-	-	-	註二
	MEGA NINETEEN	美國加州	太陽能相關業務	4,025	4,025		132	100.00	2,148	(70)	(70)	-
	MEGATWENTY	美國加州	太陽能相關業務	3,769	3,769		124	100.00	4,555	(8)	(8)	-
	ASSET ONE	美國加州	太陽能相關業務	-	34,229		-	-	-	(2,418)	(2,418)	-
	ASSET TWO	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(322)	(24)	(24)	註二
	ASSET THREE	美國夏威夷州	太陽能相關業務	87,289	87,289		2,839	100.00	54,943	(1,173)	(1,173)	-
	CENERGY	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	-	-	-	註二
	SH4	美國加州	太陽能相關業務	20,665	20,665		619	100.00	17,839	(16)	(16)	-
	CEDAR FALLS	美國愛荷華州	太陽能相關業務	70,428	70,428		2,287	100.00	60,699	(375)	(375)	-
	Schenectady	美國紐約州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(5,861)	(55)	(55)	註二
	VOC	美國紐約州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(1,585)	(34)	(34)	註二
	SEG	美國紐約州	太陽能相關業務	24,144	24,144		800	100.00	21,046	(197)	(197)	-
	KINECT	美國夏威夷州	太陽能相關業務	8,143	8,143		266	100.00	9,330	94	94	-
	RER CT 57	康乃狄克州	太陽能相關業務	62,093	62,093		2,031	100.00	58,841	257	257	-
	TEV II	美國印第安納州	太陽能相關業務	3,018	3,018		100	50.00	(31,086)	(2,542)	(763)	註一
	Illini Power LLC	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(72)	(49)	(49)	註二
	PS CS LLC	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(71)	(48)	(48)	註二
	LITH CS LLC	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(71)	(48)	(48)	註二
	ZION CS LLC	美國加州	太陽能相關業務	-	-		-	-	(74)	(48)	(48)	註二
	HEYWOOD	麻薩諸塞州	太陽能相關業務	55,424	55,424		-	55.00	31,613	(364)	(200)	-
	Energy Group NY 63	美國紐約州	太陽能相關業務	-	-		-	-	-	(753)	-	註四
MP Solar	美國加州	太陽能相關業務	99,128	99,128		-	55.00	97,620	(539)	(296)	-	
Ventura	美國加州	太陽能相關業務	91,867	91,867		3,013	55.00	90,667	(333)	(183)	-	
NSP NEVADA	HEYWOOD	美國麻薩諸塞州	太陽能相關業務	43,773	43,773		-	45.00	42,553	(1,142)	(164)	-
	MP Solar	美國加州	太陽能相關業務	80,412	80,412		-	45.00	79,871	(167)	(242)	-
	Ventura	美國加州	太陽能相關業務	74,517	74,517		-	45.00	74,182	(139)	(150)	-
	Livermore	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	4,535	4,535		-	75.00	1,550	(18)	-	-
	Industrial Park	美國	太陽能相關業務	12,092	12,092		-	100.00	11,929	(161)	-	-
	Hillsboro	美國	太陽能相關業務	56,295	56,295		-	100.00	55,740	(108)	(361)	-
	永旺(株)會社	橋本會社	日本和歌山	55,893	55,893		5	100.00	57,776	(1,695)	(1,695)	-
GES CANADA	JRC	多明尼加	371,967	371,967		74	99.00	37,897	2,878	2,844	-	
MEGATWO	MUNISOL	墨西哥	523,493	512,519		17,153	100.00	181,957	(2,848)	(2,848)	-	
ASSET THREE	SHIMA'S	美國夏威夷州	太陽能相關業務	4,496	4,496		153	100.00	3,941	(76)	(76)	-
	WAIMEA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	16,185	16,185		526	100.00	16,671	76	76	-
	HONOKAWAI	美國夏威夷州	太陽能相關業務	12,260	12,260		418	100.00	13,639	113	113	-
	ELEELE	美國夏威夷州	太陽能相關業務	19,589	19,589		637	100.00	20,348	41	41	-
	HANAIEI	美國夏威夷州	太陽能相關業務	8,595	8,595		280	100.00	7,644	(85)	(85)	-

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末		持有		被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期	期末	去年	年底	股數(仟)	比率(%)				帳面金額
ASSET THREE	KAPAA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	\$ 23,391	\$ 23,391	761	100.00	\$ 22,346	(\$ 33)	(\$ 33)	-	
	KOLOA	美國夏威夷州	太陽能相關業務	17,506	17,506	569	100.00	17,919	(3)	(3)	-	
MEGASIXTEEN	GES AC	美國印第安納州	太陽能相關業務	738,518	738,518	0.1	67.59	753,600	(7,700)	(77)	-	
GES AC	ANDERSON N.	美國印第安納州	太陽能相關業務	410,752	410,752	13,507	100.00	394,099	(2,896)	(2,896)	-	
	ANDERSON S.	美國印第安納州	太陽能相關業務	348,325	348,325	11,454	100.00	334,381	(2,424)	(2,424)	-	
	Flora	美國印第安納州	太陽能相關業務	58,235	58,235	1,915	100.00	56,337	(382)	(382)	-	
	Greenfield	美國印第安納州	太陽能相關業務	262,480	262,480	8,631	100.00	251,703	(1,654)	(1,654)	-	
	Spiceland	美國印第安納州	太陽能相關業務	38,767	38,767	1,275	100.00	37,279	(289)	(289)	-	
TEV II	TEV Solar	美國印第安納州	太陽能相關業務	3,018	3,018	100	100.00	2,784	(50)	(50)	-	
TEV Solar	AC GES Solar	美國印第安納州	太陽能相關業務	593,754	593,754	19,675	66.19	594,638	(5,000)	(50)	-	
AC GES Solar	Richmond	美國印第安納州	太陽能相關業務	581,226	581,226	19,259	100.00	575,684	(3,303)	(3,303)	-	
	Rensselaer	美國印第安納州	太陽能相關業務	299,760	299,760	9,933	100.00	297,437	(1,545)	(1,545)	-	
	Advance	美國印第安納州	太陽能相關業務	16,106	16,106	534	100.00	15,920	(95)	(95)	-	
NSP BVI	CFY	關曼群島	投資公司	-	1,169,805	-	-	-	-	-	-	註四
	CFGP	英屬維京群島	太陽能營運管理服務	181,380	181,380	30	60.00	495	-	-	-	
	NSP Stars	英屬維京群島	信託公司	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NSP HK	香港	太陽能相關業務	-	-	-	100.00	-	-	-	-	
DelSolar Cayman	DelSolar HK	香港	投資公司	3,784,796	3,784,796	125,000	100.00	285,012	(22,689)	(22,689)	-	
	DelSolar US	美國德拉瓦州	投資公司	749,704	749,704	3	100.00	426,334	(21,297)	(21,297)	-	
	NSP NEVADA	美國內華達州	太陽能相關業務	154,929	154,929	5,125	100.00	159,331	(919)	(919)	-	
	URE NSP	美國加州	太陽能相關業務	15,115	15,115	500	100.00	23,507	697	697	-	
DelSolar Singapore	NSP Malaysia	馬來西亞	技術管理服務	22,975	22,975	760	100.00	3,938	-	-	-	
	NSP Vietnam	越南	技術管理服務	4,837	4,837	-	100.00	423	508	508	-	
NSP UK	NSP Germany	德國科隆	太陽能相關業務	634	634	23	90.00	1,622	503	452	-	
	PV Power Park	德國法蘭克福	太陽能相關業務	746	746	-	100.00	690	(4)	(4)	-	
	NSP Indygen	英國	太陽能相關業務	-	-	-	100.00	59,157	2,235	2,235	-	
新日光系統開發公司	欣晶公司	台南市	太陽能相關業務	10,647	10,647	-	80.00	10,434	190	152	-	
	新晶公司	台南市	太陽能相關業務	13,981	13,981	-	60.00	13,697	323	194	-	
	禧貳公司	台南市	太陽能相關業務	20,000	20,000	2,000	100.00	19,330	(106)	(106)	-	
	天暘公司	台南市	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	(464)	(78)	(78)	-	
	地暘公司	台南市	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	(457)	(78)	(78)	-	
	山暘公司	台南市	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	(457)	(78)	(78)	-	
	澤暘公司	台南市	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	(457)	(78)	(78)	-	
	聯彰公司	新竹縣	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	79	(3)	(3)	-	
	聯西公司	新竹縣	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	79	(3)	(3)	-	
	聯城公司	新竹縣	太陽能相關業務	-	100	10	100.00	79	(3)	(3)	-	
NSP HK	新源亨公司	中國江蘇省	太陽能相關業務	-	-	-	100.00	2	-	-	-	
聯合再生能源工程公司	聯合農業生態公司	高雄市	太陽能及農業相關業務	100	100	10	100.00	-	-	-	-	
CFGP	旭能公司	香港	太陽能營運管理服務	16,022	16,022	-	100.00	-	-	-	-	
DelSolar HK	旺能(吳江)公司	中國江蘇省	太陽能相關業務	3,627,600	3,627,600	-	100.00	273,636	(20,343)	(20,343)	-	
	NSP JAPAN	日本大阪	太陽能相關業務	2,932	2,932	1	100.00	10,418	(186)	(186)	-	
	新日光(南昌)公司	中國江西省	太陽能相關業務	151,150	151,150	-	7.87	(371)	(24,253)	(2,160)	-	
DelSolar US	DelSolar Development	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	146,616	146,616	-	100.00	110,491	(1,940)	(1,940)	-	
	CFR	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	434,405	434,405	-	100.00	(15,899)	(19,169)	(19,169)	-	
	USD1	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	108,284	108,284	-	100.00	199,168	-	-	-	
	JV2	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	25,092	25,092	-	67.00	-	-	-	-	
	Beryl	美國德拉瓦州	太陽能相關業務	-	-	-	100.00	156,647	-	-	-	
旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	中國江西省	太陽能相關業務	1,767,850	1,178,970	-	92.13	(4,337)	(24,253)	(22,093)	-	

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末		持有被投資公司帳面金額	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期	期末	去年	年底					股數(仟)	比率(%)
DelSolar Development	DSS-USF PHX LLC	美國	太陽能相關業務	\$ 41,415	\$ 41,415	-	100.00	\$ 43,655	(\$ 446)	(\$ 446)	-
	DSS-RAL LLC	美國	太陽能相關業務	77,238	77,238	-	100.00	68,267	(1,638)	(1,638)	-
CFR	Rugged solar LLC	美國加州	太陽能相關業務	84,165	84,165	-	-	84,165	-	-	註二
USD1	DevCo One	美國	太陽能相關業務	13,428	13,428	-	40.00	1,818	-	-	-
	DevCo Two	美國	太陽能相關業務	13,428	13,428	-	40.00	1,818	-	-	-
旭能公司	上海旭能公司	中國上海市	太陽能營運管理服務	16,022	16,022	-	100.00	-	-	-	-
NSP Stars	CFY	關曼群島	投資公司	-	-	-	-	-	-	-	註五

註一：上述子公司係按被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報表認列。

註二：係合併公司之結構型個體。

註三：GES USA 與非關係人 Telamon Enterprise Ventures (簡稱 Telamon 公司) 共同成立 TEV II，於合約協議分別取得 TEV II 各 50% 之股權，GES USA 透過合約協議約定對外負責 TEV II 所有主導之攸關項目及承擔變動報酬風險，致對其有實質控制力。

註四：合併公司於 109 年執行 CFY 持股之賣回權。

註五：NSP Stars 對 CFY 之持股在特定條件達成前不具盈餘分配權。

註六：Solar PV 已於 109 年 1 月清算解散。

註七：原始投資金額及持股比率係依法律資格列示。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國 109 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表八

單位：除另予註明者外，係
新台幣及外幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	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	合併公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	USD 120,000 \$ 3,627,600	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 120,000 \$ 3,627,600	\$ -	\$ -	USD 120,000 \$ 3,627,600	(USD 676) (\$ 20,343)	100%	(USD 676) (\$ 20,343) (註一)	USD 9,052 \$ 273,636 (註一)	\$ -
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	USD 63,520 \$ 1,920,210	透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司	USD 5,000 \$ 151,150	-	-	USD 5,000 \$ 151,150	(USD 805) (\$ 24,253)	100%	(USD 805) (\$ 24,253) (註一)	(USD 156) (\$ 4,708) (註一)	-

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
USD 143,450 \$ 4,336,494	USD 149,618 (註二) \$ 4,522,949	\$ 11,438,370

註一：係按同期間未經會計師核閱之財務報表計算。

註二：係以 109 年 3 月 31 日之匯率換算台幣數。

聯合再生能源股份有限公司

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 3 月 31 日

附表九

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

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			
新日光(南昌)公司	進貨	\$ 2,785	0.14%	依雙方議定之條件	依雙方議定之條件	依雙方議定之條件	(\$ 20,431)	1.25%	\$ -	-	

註：係按同期間未經會計師查核之財務報表計算。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
母子公司間業務關係及重要交易往來情形
民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 3 月 31 日

附表十

單位：新台幣仟元

編 號	交 易 人 名 稱	交 易 往 來 對 象	與 交 易 人 之 關 係 (註 一)	交 易 往 來 情 形		
				交 易 科 目	金 額	交 易 條 件	佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率
<u>109 年 1 月 1 日 至 3 月 31 日</u>						
0	本公司	DelSolar US	1	其他應收款	\$ 977,230	註二 2%
		NSP BVI	1	代收 款	960,406	註二 2%
		GES ME	1	其他應收款	635,755	註二 1%
		NSP NEVADA	1	其他應收款	554,669	註二 1%
		昱成公司	1	進 貨	155,374	註二 5%
		Gintech(Thailand)	1	應收帳款	240,339	註二 1%
			1	營業收入	177,058	註二 6%
			1	進 貨	30,400	註二 1%
		倍照公司	1	營業收入	15,136	註二 1%
1	DelSolar US	CFR	3	其他應收款	927,712	註二 2%
2	NSP NEVADA	GES USA	3	其他應收款	245,695	註二 1%
3	USD1	CFR	3	其他應收款	265,168	註二 1%
4	倍照公司	新日光系統開發公司	3	營業收入	23,080	註二 1%
5	GES UK	JRC	3	其他應收款	434,945	註二 1%
		永旺(株)會社	3	其他應付費用	254,810	註二 1%
6	GES USA	MUNISOL	3	其他應收款	865,618	註二 2%
7	TEV II	TEV Solar	3	其他應收款	594,779	註二 1%
<u>108 年 1 月 1 日 至 3 月 31 日</u>						
0	本公司	DelSolar US	1	其他應收款	\$ 996,464	註二 2%
		NSP NEVADA	1	其他應收款	580,553	註二 1%
		GES ME	1	其他應收款	595,949	註二 1%
		永堯公司	1	其他應收款	324,468	註二 1%
		新日光(南昌)公司	1	出售固定資產	73,952	註二 2%
		Gintech (Thailand)	1	其他銷貨成本	317,324	註二 7%
		中陽公司	1	營建收入	74,334	註二 2%
		昇陽材料	1	進 貨	36,354	註二 1%
		昱成公司	1	進 貨	80,951	註二 2%
1	旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	3	其他應收款	329,763	註二 1%
2	DelSolar US	CFR	3	其他應收款	945,972	註二 2%
3	GES UK	GES USA	3	其他應收款	401,062	註二 1%
		JRC	3	其他應收款	448,843	註二 1%
4	GES USA	MUNISOL	3	其他應收款	847,598	註二 1%
5	TEV II	TEV Solar	3	其他應收款	604,804	註二 1%

註一：1 係代表母公司對子公司之交易；2 代表子公司對母公司之交易；3 代表子公司對子公司之交易。

註二：係依一般交易條件及價格辦理。

聯合再生能源股份有限公司

主要股東資訊

民國 109 年 3 月 31 日

附表十一

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持 有 股 數 (仟 股)	持 股 比 例
行政院國家發展基金管理會	175,120	6.56%
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,146	6.27%

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

註 2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過 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。