

股票代碼：3576

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

民國一〇九年及一〇八年第二季

公司地址：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
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、會計師核閱報告書	3
四、合併資產負債表	4
五、合併綜合損益表	5
六、合併權益變動表	6
七、合併現金流量表	7
八、合併財務報告附註	
(一)公司沿革	8
(二)通過財務報告之日期及程序	8
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	8~9
(四)重大會計政策之彙總說明	10
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	10
(六)重要會計項目之說明	10~38
(七)關係人交易	38~42
(八)質押之資產	42
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	43~44
(十)重大之災害損失	44
(十一)重大之期後事項	44
(十二)其 他	44
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	45、47~53
2.轉投資事業相關資訊	45、54~57
3.大陸投資資訊	45、58
4.主要股東資訊	45
(十四)部門資訊	45~46



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

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

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

會計師核閱報告

聯合再生能源股份有限公司董事會 公鑒：

前言

聯合再生能源股份有限公司及其子公司民國一〇九年六月三十日之合併資產負債表，與民國一〇九年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之合併綜合損益表，暨民國一〇九年一月一日至六月三十日之合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製允當表達之合併財務報告係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報告作成結論。

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。核閱合併財務報告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四(二)及十三(二)所述，列入上開合併財務報告之部份非重要子公司，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告為依據，民國一〇九年六月三十日之資產總額為9,638,590千元，占合併資產總額之23%；負債總額為4,169,892千元，占合併負債總額之19%；民國一〇九年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之綜合損益分別為62,288千元及(491,546)千元，分別占列入合併編製主體各家公司之合併綜合損益之(24)%及25%。

除上段所述者外，如合併財務報告附註六(八)所述，聯合再生能源股份有限公司及其子公司民國一〇九年六月三十日採用權益法之投資為739,002千元，暨民國一〇九年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日採用權益法之關聯企業損益之份額分別為7,754千元及5,475千元，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告為依據。

保留結論

依本會計師核閱結果，除保留結論之基礎段所述該等被投資公司財務報告倘經會計師核閱，對合併財務報告可能有所調整之影響外，並未發現上開合併財務報告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金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「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一〇九年六月三十日之合併財務狀況，與民國一〇九年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之合併財務績效暨民國一〇九年一月一日至六月三十日之合併現金流量之情事。

其他事項

聯合再生能源股份有限公司及其子公司民國一〇八年第二季之合併財務報告係由其他會計師核閱，因列入合併財務報告之部份非重要子公司及採用權益法之投資，係依據該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告編製，而於民國一〇八年八月十二日出具保留結論之核閱報告。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

陳振乾 

黃泳華 

證券主管機關：金管證六字第0940129108號
核准簽證文號：金管證審字第1010004977號
民國一〇九年八月十日

民國一〇九年及一〇八年六月三十日僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日

單位：新台幣千元

	109.6.30		108.12.31		108.6.30			109.6.30		108.12.31		108.6.30	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
資 產							負債及權益						
流動資產：							流動負債：						
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 5,134,430	12	6,371,316	14	6,502,825	12	2100 短期借款(附註六(十四))	\$ 3,261,817	8	2,988,798	7	4,310,569	8
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動(附註六(二))	21,103	-	2,392	-	-	-	2110 應付短期票券(附註六(十三))	249,369	1	415,458	1	171,370	-
1120 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動(附註六(三))	117,117	-	114,414	-	138,889	1	2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動(附註六(二))	10,401	-	755	-	9,089	-
1140 合約資產—流動(附註六(廿三)及七)	185,241	-	483,247	1	267,420	-	2130 合約負債—流動(附註六(廿三)及七)	561,484	1	323,832	1	342,402	1
1170 應收票據及帳款—淨額(附註六(五))	2,356,313	6	2,060,117	4	2,637,140	5	2170 應付票據及帳款(附註七)	1,549,321	4	1,505,764	3	2,484,447	4
1180 應收帳款—關係人淨額(附註六(五)及七)	272,356	1	515,469	1	545,238	1	2280 租賃負債—流動(附註六(十七))	42,461	-	65,778	-	29,330	-
1200 其他應收款(附註六(六))	186,487	-	153,196	-	112,133	-	2320 一年內到期長期負債、特別股負債及公司債(附註六(十五)及(十六))	5,625,416	13	5,737,284	12	8,075,159	15
1210 其他應收關係人款(附註六(四)、(六)及七)	1,312,294	3	656,913	1	679,855	1	2399 其他流動負債(附註七)	<u>1,256,697</u>	<u>3</u>	<u>1,480,497</u>	<u>3</u>	<u>1,972,423</u>	<u>4</u>
130X 存貨(附註六(七)及八)	4,060,804	10	4,944,580	11	4,105,819	7		<u>12,556,966</u>	<u>30</u>	<u>12,518,166</u>	<u>27</u>	<u>17,394,789</u>	<u>32</u>
1410 預付款項(附註七及九)	637,636	2	752,686	2	1,031,022	2							
1476 其他金融資產(附註八)	684,874	2	617,391	1	3,812,158	7							
1479 其他流動資產	435,830	1	830,607	2	1,051,375	2							
流動資產總計	<u>15,404,485</u>	<u>37</u>	<u>17,502,328</u>	<u>37</u>	<u>20,883,874</u>	<u>38</u>							
非流動資產：							非流動負債：						
1510 透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(二)及(十六))	222,599	1	268,379	1	250,410	-	2500 透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動(附註六(二)及(十五))	123,148	-	143,814	-	204,566	-
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(三)及八)	2,290,587	5	2,411,482	5	2,028,047	4	2540 長期借款(附註六(十五))	8,501,219	20	11,776,935	25	11,842,343	21
1535 按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動(附註六(四))	147,450	-	149,975	-	155,225	-	2580 租賃負債—非流動(附註六(十七))	949,249	2	952,521	2	1,053,233	2
1550 採用權益法之投資(附註六(八)、七及八)	739,002	2	2,130,415	5	2,364,168	4	2635 特別股負債—非流動(附註六(十六))	20,606	-	28,178	-	37,044	-
1600 不動產、廠房及設備(附註六(十)、七及八)	17,994,071	43	19,064,958	40	23,394,913	42	2670 其他非流動負債—其他(附註六(十八))	<u>293,069</u>	<u>1</u>	<u>322,635</u>	<u>1</u>	<u>313,961</u>	<u>1</u>
1755 使用權資產(附註六(十一))	937,628	2	981,114	2	1,065,342	2	非流動負債總計	<u>9,887,291</u>	<u>23</u>	<u>13,224,083</u>	<u>28</u>	<u>13,451,147</u>	<u>24</u>
1780 無形資產(附註六(十二))	109,008	-	115,357	-	194,513	-	負債總計	<u>22,444,257</u>	<u>53</u>	<u>25,742,249</u>	<u>55</u>	<u>30,845,936</u>	<u>56</u>
1840 遞延所得稅資產	1,056,452	2	1,056,550	2	1,076,156	2							
1915 預付款項—非流動(附註七及九)	2,071,924	5	2,184,811	5	2,575,978	5	歸屬母公司業主之權益(附註六(二十)及(廿一))：						
1920 存出保證金	672,126	2	911,486	2	1,003,271	2	3110 普通股股本	26,647,779	63	26,653,375	57	25,142,791	45
1942 其他應收關係人款—非流動(附註七)	22,653	-	23,041	-	35,943	-	3200 資本公積	(3,819)	-	118,989	-	642,207	1
1990 其他非流動資產(附註八)	338,089	1	426,588	1	345,955	1	3350 累積虧損	(7,218,238)	(17)	(6,000,644)	(13)	(1,882,121)	(3)
非流動資產總計	<u>26,601,589</u>	<u>63</u>	<u>29,724,156</u>	<u>63</u>	<u>34,489,921</u>	<u>62</u>	3400 其他權益	(580,167)	(1)	(31,028)	-	(186,400)	-
資產總計	<u>\$ 42,006,074</u>	<u>100</u>	<u>47,226,484</u>	<u>100</u>	<u>55,373,795</u>	<u>100</u>	3500 庫藏股票	(18,699)	-	(18,699)	-	(18,699)	-
							母公司業主之權益合計	<u>18,826,856</u>	<u>45</u>	<u>20,721,993</u>	<u>44</u>	<u>23,697,778</u>	<u>43</u>
							非控制權益	<u>734,961</u>	<u>2</u>	<u>762,242</u>	<u>1</u>	<u>830,081</u>	<u>1</u>
							權益總計	<u>19,561,817</u>	<u>47</u>	<u>21,484,235</u>	<u>45</u>	<u>24,527,859</u>	<u>44</u>
							負債及權益總計	<u>\$ 42,006,074</u>	<u>100</u>	<u>47,226,484</u>	<u>100</u>	<u>55,373,795</u>	<u>100</u>

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：



經理人：



會計主管：



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一〇九年及一〇八年四月一日至六月三十日及一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	109年4月至6月		108年4月至6月		109年1月至6月		108年1月至6月	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
4000 銷貨收入淨額(附註六(廿三)及七)	\$ 3,292,993	100	5,706,525	100	6,279,846	100	10,007,619	100
5110 銷貨成本(附註六(七)、(廿一)、七及十二)	3,450,669	105	5,676,600	99	6,718,366	107	10,071,168	101
5900 營業毛損	(157,676)	(5)	29,925	1	(438,520)	(7)	(63,549)	(1)
5910 減：未實現銷貨損益	-	-	6,736	-	-	-	13,043	-
5950 已實現銷貨毛損	(157,676)	(5)	23,189	1	(438,520)	(7)	(76,592)	(1)
營業費用(附註六(廿一)及十二)：								
6100 推銷費用	129,558	4	477,907	8	271,717	4	702,890	7
6200 管理費用	255,410	8	287,112	5	527,657	8	582,045	6
6300 研究發展費用	51,854	2	53,538	1	97,338	2	91,863	1
6450 預期信用減損損失	(20,732)	(1)	(29,057)	-	(17,160)	-	(15,900)	-
營業費用合計	416,090	13	789,500	14	879,552	14	1,360,898	14
6500 其他收益及費損	(11,818)	-	2,435	-	(12,801)	-	(4,904)	-
營業淨損	(585,584)	(18)	(763,876)	(13)	(1,330,873)	(21)	(1,442,394)	(15)
營業外收入及支出：								
7010 其他收入(附註六(四)、(廿五)及七)	95,184	3	63,462	1	111,478	2	94,322	1
7020 其他利益及損失(附註六(八)、(九)及(廿五))	10,969	-	(16,450)	-	217,895	3	199,596	2
7050 財務成本(附註六(十七))	(177,549)	(5)	(223,325)	(4)	(363,818)	(6)	(443,353)	(4)
7060 採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額 (附註六(八))	7,754	-	7,850	-	5,475	-	2,788	-
7100 利息收入	6,596	-	19,317	-	10,980	-	26,164	-
稅前淨損	(57,046)	(2)	(149,146)	(3)	(17,990)	(1)	(120,483)	(1)
7950 減：所得稅費用(附註六(十九))	791	-	7,655	-	7,946	-	47,489	-
8200 本期淨損	(643,421)	(20)	(920,677)	(16)	(1,356,809)	(22)	(1,610,366)	(16)
8300 其他綜合損益：								
8310 不重分類至損益之項目								
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工 具投資未實現評價損益	415,898	13	300,586	5	(118,192)	(2)	444,460	5
8360 後續可能重分類至損益之項目								
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(31,259)	(1)	90,763	2	(453,175)	(7)	233,698	2
8300 本期其他綜合損益(稅後淨額)	384,639	12	391,349	7	(571,367)	(9)	678,158	7
本期綜合損益總額	\$ (258,782)	(8)	(529,328)	(9)	(1,928,176)	(31)	(932,208)	(9)
本期淨損歸屬於：								
母公司業主	\$ (640,588)	(20)	(906,213)	(16)	(1,340,533)	(22)	(1,567,376)	(16)
非控制權益	(2,833)	-	(14,464)	-	(16,276)	-	(42,990)	-
	\$ (643,421)	(20)	(920,677)	(16)	(1,356,809)	(22)	(1,610,366)	(16)
綜合損益總額歸屬於：								
母公司業主	\$ (238,675)	(7)	(516,362)	(9)	(1,900,175)	(31)	(898,041)	(9)
非控制權益	(20,107)	(1)	(12,966)	-	(28,001)	-	(34,167)	-
	\$ (258,782)	(8)	(529,328)	(9)	(1,928,176)	(31)	(932,208)	(9)
每股純損								
9750 基本每股純損(單位：新台幣元)(附註六(廿二))	\$ (0.24)		(0.36)		(0.50)		(0.62)	

董事長：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：



會計主管：



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	歸屬於母公司業主之權益							歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制 權 益	權益總額
	股 本		其他權益項目							
	普通 股 本	資本公積	累積虧損	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	損益按公允 價值衡量之 金融資產未 實現(損)益	員工未賺得 酬勞	庫藏股票			
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 25,157,599	1,011,023	(369,468)	(328,960)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,907,012	897,999	25,805,011
追溯適用新準則之調整數	-	-	(306,410)	(959)	-	-	-	(307,369)	(34,173)	(341,542)
期初重編後餘額	25,157,599	1,011,023	(675,878)	(329,919)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,599,643	863,826	25,463,469
本期淨損	-	-	(1,567,376)	-	-	-	-	(1,567,376)	(42,990)	(1,610,366)
本期其他綜合損益	-	-	-	224,875	444,460	-	-	669,335	8,823	678,158
本期綜合損益總額	-	-	(1,567,376)	224,875	444,460	-	-	(898,041)	(34,167)	(932,208)
其他資本公積變動：										
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	(367)	-	-	-	-	(367)	367	-
資本公積彌補虧損	-	(369,468)	369,468	-	-	-	-	-	-	-
非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55
限制員工權利股票酬勞成本	-	333	-	-	-	1,264	-	1,597	-	1,597
限制員工權利股票失效	(14,808)	319	-	-	-	9,435	-	(5,054)	-	(5,054)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	(7,968)	-	7,968	-	-	-	-	-
民國一〇八年六月三十日餘額	\$ 25,142,791	642,207	(1,882,121)	(105,044)	(75,469)	(5,887)	(18,699)	23,697,778	830,081	24,527,859
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 26,653,375	118,989	(6,000,644)	(296,106)	283,492	(18,414)	(18,699)	20,721,993	762,242	21,484,235
本期淨損	-	-	(1,340,533)	-	-	-	-	(1,340,533)	(16,276)	(1,356,809)
本期其他綜合損益	-	-	-	(441,450)	(118,192)	-	-	(559,642)	(11,725)	(571,367)
本期綜合損益總額	-	-	(1,340,533)	(441,450)	(118,192)	-	-	(1,900,175)	(28,001)	(1,928,176)
其他資本公積變動：										
資本公積彌補虧損	-	(123,629)	123,629	-	-	-	-	-	-	-
限制員工權利股票註銷	(5,596)	821	-	-	-	3,138	-	(1,637)	-	(1,637)
非控制權益增減	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	7,365	-	7,365	-	7,365
未按持股比例增資子公司價格與淨值差額	-	-	(690)	-	-	-	-	(690)	690	-
民國一〇九年六月三十日餘額	\$ 26,647,779	(3,819)	(7,218,238)	(737,556)	165,300	(7,911)	(18,699)	18,826,856	734,961	19,561,817

董事長：



經理人：



會計主管：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
聯合再生能源股份有限公司及子公司



合併現金流量表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	109年1月至6月	108年1月至6月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (1,348,863)	(1,562,877)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	1,113,912	1,791,770
攤銷費用	4,743	11,518
預期信用減損損失(迴轉利益)	(17,160)	2,451
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	14,484	14,585
財務成本	363,818	443,353
利息收入	(10,980)	(27,410)
限制員工權利股票酬勞成本	6,452	1,597
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	(5,475)	(2,788)
處分投資利益	(217,826)	(212,773)
負債準備迴轉數	(37,579)	(179,236)
提列預付款項減損損失	113,121	15,951
存貨跌價損失	165,740	136,324
外幣兌換淨(利益)損失	(303,748)	70,651
其他	10,536	5,192
收益費損項目合計	1,200,038	2,071,185
與營業活動相關之資產/負債變動數：		
與營業活動相關之資產之淨變動：		
合約資產—流動	298,006	(170,803)
應收票據及帳款	(298,941)	(27,112)
應收帳款—關係人	251,207	6,259
其他應收款	(12,173)	117,020
其他應收關係人款	28,337	362,603
存貨	568,232	(705,404)
預付款項(含非流動)	121,224	(342,562)
其他流動資產	434,955	(136,897)
合約負債—流動	237,652	(2,850)
應付票據及帳款(含關係人)	64,503	417,653
負債準備	9,665	22,155
其他流動負債	(203,482)	(419,685)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	1,499,185	(879,623)
營運產生之現金流入(流出)	1,350,360	(371,315)
支付之所得稅	(21,060)	(36,477)
營業活動之淨現金流入(流出)	1,329,300	(407,792)
投資活動之現金流量：		
出售透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	6,755
處分關聯企業之淨現金流入	971,038	-
處分子公司之淨現金流入	-	747,551
取得不動產、廠房及設備	(169,413)	(1,026,079)
處分不動產、廠房及設備	52,795	27,488
存出保證金減少	239,360	7,480
其他應收款-關係人增加	-	(24,262)
其他金融資產增加(減少)	(45,498)	231,258
其他非流動資產(增加)減少	4,662	(8,888)
收取之利息	7,836	56,102
收取之股利	6,549	15,207
投資活動之淨現金流入	1,067,329	32,612
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	225,463	(2,575,325)
應付短期票券減少	(166,600)	(105,774)
舉借長期借款	911,261	8,478,309
償還長期借款	(4,239,452)	(8,081,640)
償還特別股負債	(9,319)	(2,463)
租賃本金償還	(42,570)	(32,028)
支付之利息	(294,200)	(382,493)
其他	5,165	781
籌資活動之淨現金流出	(3,610,252)	(2,700,633)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(23,263)	22,793
本期現金及約當現金減少數	(1,236,886)	(3,053,020)
期初現金及約當現金餘額	6,371,316	9,555,845
期末現金及約當現金餘額	\$ 5,134,430	6,502,825

董事長：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：



會計主管：



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
聯合再生能源股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國一〇九年及一〇八年第二季

(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

聯合再生能源股份有限公司（以下稱本公司）於九十四年八月二十六日經經濟部核准設立，主要從事太陽能電池及相關系統、太陽能發電模組及晶圓等之研究、開發、設計、製造及銷售，以及其他相關業務。本公司股票自民國九十八年一月起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司於民國一〇七年十月一日與昱晶能源科技股份有限公司（以下稱昱晶公司）及昇陽光電科技股份有限公司（以下稱昇陽公司）合併，合併後本公司為存續公司。另，本公司於民國一〇八年三月三十一日與本公司原百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司（以下稱原永旺公司）進行簡易合併，合併後本公司為存續公司。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一〇九年八月十日經董事會通過發佈。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一〇九年起全面採用經金融監督管理委員會（以下簡稱金管會）認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則編製合併財務報告。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

<u>新發布／修正／修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會發布之生效日</u>
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	2020年1月1日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「重大之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020年6月1日

合併公司評估適用上述新認可之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大變動。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列國際會計準則理事會（以下簡稱理事會）已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2023年1月1日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2023年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」	2022年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	2022年1月1日
國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善	2022年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「保險合約」	2023年1月1日

對合併公司可能攸關者如下：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容
2020.1.23	國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動（於或可能於一年內到期者）或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。
2020.5.14	國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接相關之以下成本： • 履行該合約之增額成本—例如直接人工及原料；及 • 與履行合約直接相關之其他成本之分攤—例如履行該合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用之分攤等。

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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(以下簡稱「編製準則」)及金管會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製。本合併財務報告未包括依照金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)所編製之整份年度合併財務報告應揭露之全部必要資訊。

除下列所述外，本合併財務報告所採用之重大會計政策與民國一〇八年度合併財務報告相同，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註四。

(二) 合併基礎

列入合併財務報告之子公司明細、持股比例及營業項目，請參閱附註十三(二)。

(三) 所得稅

合併公司係依國際會計準則公報第三十四號「期中財務報導」第B12段規定衡量及揭露期中期間之所得稅費用。

所得稅費用係以期中報導期間之稅前淨利乘以管理階層對於全年度預計有效稅率之最佳估計衡量，並全數認列為當期所得稅費用。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則第三十四號「期中財務報導」編製本合併財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

編製合併財務報告時，管理階層於採用合併公司會計政策時所作之重大判斷以及估計不確定性之主要來源與民國一〇八年度合併財務報告附註五一致。

六、重要會計項目之說明

除下列所述外，本合併財務報告重要會計項目之說明與民國一〇八年度合併財務報告尚無重大差異，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(一) 現金及約當現金

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
零用金、庫存現金、支票及			
活期存款	\$ 5,113,780	6,368,716	6,476,964
定期存款	20,650	2,600	1,795
約當現金-附買回債券	-	-	24,066
合併現金流量表所列之現金及			
約當現金	<u>\$ 5,134,430</u>	<u>6,371,316</u>	<u>6,502,825</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
強制透過損益按公允價值衡量			
之金融資產：			
非避險之衍生工具			
匯率交換	\$ 21,103	2,392	-
買入買權	222,599	232,865	250,410
賣回權	-	35,514	-
合 計	<u>\$ 243,702</u>	<u>270,771</u>	<u>250,410</u>
流 動	\$ 21,103	2,392	-
非 流 動	222,599	268,379	250,410
合 計	<u>\$ 243,702</u>	<u>270,771</u>	<u>250,410</u>
指定透過損益按公允價值衡量之			
金融負債：			
非避險之衍生工具			
遠期外匯合約	\$ 10,401	755	9,089
賣出買權	123,148	143,814	204,566
合 計	<u>\$ 133,549</u>	<u>144,569</u>	<u>213,655</u>
流 動	\$ 10,401	755	9,089
非 流 動	123,148	143,814	204,566
合 計	<u>\$ 133,549</u>	<u>144,569</u>	<u>213,655</u>

- 1.上列賣出買權係衍生自合併公司與Indiana Municipal Power Agency(以下稱IMPA)簽訂之借款合同，請詳附註六(十五)。
- 2.上列買入買權係衍生自合併公司發行特別股，並與特別股股東約定合併公司有權於指定日期買回全部股權，相關說明請詳附註六(十六)。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.上述衍生工具之公允價值係採用Black-Scholes選擇權評價模式估計，相關參數如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
賣出買權-MEGA 16			
預估執行價格	美金12,154千元	美金13,347千元	美金13,347千元
預期波動率	17.5%	17.5%	18%
存續期間	2.5年	3年	4年
無風險利率	1.60%	1.60%	2.80%
賣出買權-TEV II			
預估執行價格	美金14,505千元	美金13,822千元	美金14,051千元
預期波動率	18%	18%	18%
存續期間	4年	4.5年	5.5年
無風險利率	1.60%	1.60%	2.90%
買入買權-MEGA 16			
預估執行價格	美金656千元	美金656千元	美金656千元
預期波動率	17.5%	17.5%	18%
存續期間	2.5年	3年	4年
無風險利率	1.60%	1.60%	2.80%
買入買權-TEV II			
預估執行價格	美金704千元	美金704千元	美金704千元
預期波動率	18%	18%	18%
存續期間	3.5年	4.5年	5.5年
無風險利率	1.60%	1.60%	2.90%

4.上列賣回權係衍生自合併公司與關聯企業Clean Focus Yield Limited (CFY)約定在符合特定條件下得將全部持股賣回與CFY，合併公司業已於民國一〇九年一月執行賣回權，相關說明請詳附註六(八)。

5.合併公司從事遠期外匯合約及匯率交換交易之衍生金融工具係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，因未適用避險會計列報為強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下：

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	幣 別	到期期間	合約金額(千元)
109.6.30			
匯率交換合約	USD/EUR	109.8.20	EUR5,000/ USD5,393
匯率交換合約	NTD/USD	109.7.2~109.7.22	NTD1,074,602/ USD36,000
賣出遠期外匯	USD/EUR	109.7.6~109.8.28	EUR11,000/ USD12,014
108.12.31			
匯率交換合約	NTD/USD	109.1.21	NTD661,573/ USD22,000
賣出遠期外匯	EUR/USD	109.1.17	EUR3,000/ USD3,339
108.6.30			
賣出遠期外匯	EUR/USD	108.7.23~9.23	EUR17,000/ USD19,178

6.按公允價值再衡量認列於損益之情形如下：

	109年4月至6月	108年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
衍生工具評價損益 \$	<u>(20,344)</u>	<u>(14,522)</u>	<u>(14,484)</u>	<u>(14,585)</u>

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具：			
國內投資			
上市櫃公司	\$ 2,314,097	2,428,875	2,039,316
非上市櫃公司	73,181	76,595	86,481
國外投資—非上市櫃公司	20,426	20,426	41,139
合 計	<u>\$ 2,407,704</u>	<u>2,525,896</u>	<u>2,166,936</u>
流 動	\$ 117,117	114,414	138,889
非 流 動	2,290,587	2,411,482	2,028,047
合 計	<u>\$ 2,407,704</u>	<u>2,525,896</u>	<u>2,166,936</u>

- 1.合併公司持有該等權益工具投資係非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。
- 2.上列權益工具投資明細及公允價值資訊請詳附註十三(一)，其中合併公司所持有之鑫科材料科技股份有限公司(鑫科公司)股票係屬私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。
- 3.合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。
- 4.信用風險及市場風險資訊請詳附註六(廿六)。
- 5.上述金融資產作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(四)按攤銷後成本衡量之金融資產

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
債權型特別股 - Phanes Holding Inc.	\$ <u>147,450</u>	<u>149,975</u>	<u>155,225</u>

- 1.合併公司係為持有該等資產至到期日以收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。
- 2.Phanes Holding Inc.為國外未上市公司，係一太陽能系統業務開發商(Project developer)，合併公司考量與其建立長久的策略合作關係，投資認購Phanes Holding Inc.平價發行之可買回特別股(C-Shares III) 24,000股，期間五年，持股率100%，總額為美金5,000千元。
- 3.該項特別股無表決權及盈餘分配權，但依發行總額有優先且可累積之7%特別股息分配權；該特別股之買回權行使，需事先經雙方協商並同意後，始可提前或延後執行買回。民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日持有債權型特別股所計列之利息收入分別為4,793千元及5,681千元。截至民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日止，應收利息分別為25,790千元、20,997千元及16,254千元，帳列「其他應收關係人款」項下。
- 4.信用風險資訊
合併公司考量債務人現時財務狀況與其所處產業之前景預測，以衡量債務工具投資之12個月預期信用損失或存續期間預期信用損失；合併公司於民國一〇九年六月三十日依現行信用風險評等評估該債務人之信用風險為低，且有能力清償合約現金流量，因此，其預期信用損失率為0%。
- 5.民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日，按攤銷後成本衡量之金融資產未有提供作質押擔保之情形。

(五)應收票據及應收帳款

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應收票據及帳款	\$ 2,934,151	2,653,904	3,242,493
應收帳款—關係人	272,376	523,933	545,565
減：備抵損失	<u>(577,858)</u>	<u>(602,251)</u>	<u>(605,680)</u>
	<u>\$ 2,628,669</u>	<u>2,575,586</u>	<u>3,182,378</u>

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

109.6.30			
	應收帳款 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,621,703	0%~0.09%	726
逾期1~30天	269,009	0%~0.49%	717
逾期31~60天	92,850	0%~1.52%	927
逾期61~90天	62,503	0%~2.83%	787
逾期91~120天	9,483	0%~7.91%	6
逾期121~150天	6,824	0%~17.05%	-
逾期151~180天	4,640	0%~54.55%	9
逾期超過181天	<u>1,139,515</u>	0%~100%	<u>574,686</u>
合計	<u>\$ 3,206,527</u>		<u>577,858</u>

108.12.31			
	應收帳款 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,434,430	0%~0.02%	938
逾期1~30天	252,724	0%~4.09%	6,451
逾期31~60天	155,176	0%~4.10%	2,443
逾期61~90天	125,901	0%~11.53%	3,466
逾期91~120天	20,778	0%~19.89%	3,789
逾期121~150天	26,219	0%~27.55%	589
逾期151~180天	5,402	0%~26.35%	845
逾期超過181天	579,146	0%~100%	5,669
交易對象已有違約跡象	<u>578,061</u>	100%	<u>578,061</u>
合計	<u>\$ 3,177,837</u>		<u>602,251</u>

108.6.30			
	應收帳款 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 2,248,858	0%~0.02%	946
逾期1~30天	397,953	0%~0.10%	1,519
逾期31~60天	69,662	0%~2.84%	348
逾期61~90天	26,569	0%~15.92%	20
逾期91~120天	3,251	0%~29.08%	-
逾期121~150天	4,203	0%~31.85%	-
逾期151~180天	50,623	0%~26.15%	311
逾期超過181天	394,668	0%~100%	10,265
交易對象已有違約跡象	<u>592,271</u>	100%	<u>592,271</u>
合計	<u>\$ 3,788,058</u>		<u>605,680</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
期初餘額	\$ 602,251	622,654
減損損失迴轉	(17,160)	(15,900)
實際沖銷	-	(3,570)
外幣換算損益	(7,233)	2,496
期末餘額	<u>\$ 577,858</u>	<u>605,680</u>

民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日，合併公司之應收票據及帳款均未有提供作質押擔保之情形。

(六)其他應收款

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
其他應收關係人款	\$ 1,346,153	691,352	715,798
其他	191,096	157,805	116,742
減：備抵損失	(15,815)	(16,007)	(4,609)
	<u>\$ 1,521,434</u>	<u>833,150</u>	<u>827,931</u>
流動	\$ 1,498,781	810,109	791,988
非流動	22,653	23,041	35,943
	<u>\$ 1,521,434</u>	<u>833,150</u>	<u>827,931</u>

1. 合併公司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。

2. 其他應收帳款之帳齡分析如下：

	<u>109.6.30</u>		<u>108.12.31</u>		<u>108.6.30</u>	
	帳面金額	已減損金額	帳面金額	已減損金額	帳面金額	已減損金額
0至60天	\$ 1,521,235	11,206	838,933	11,398	767,660	4,609
61至90天	-	-	-	-	18,381	-
91至120天	-	-	-	-	442	-
120天以上	16,014	4,609	10,224	4,609	46,057	-
	<u>\$ 1,537,249</u>	<u>15,815</u>	<u>849,157</u>	<u>16,007</u>	<u>832,540</u>	<u>4,609</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.其他應收帳款之備抵損失變動資訊如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
期初餘額	\$ 16,007	8,400
認列之減損損失	-	18,351
實際沖銷	-	(22,142)
外幣換算損益	(192)	-
期末餘額	<u>\$ 15,815</u>	<u>4,609</u>

(七)存 貨

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
在建房地	\$ 2,379,562	2,533,566	1,355,024
製成品及商品	1,077,783	1,769,145	2,040,751
原物料	550,769	606,876	656,712
在製品	52,690	34,993	53,332
	<u>\$ 4,060,804</u>	<u>4,944,580</u>	<u>4,105,819</u>

1.上列在建房地係合併公司將出售之電廠興建成本支出。

2.合併公司認列為銷貨成本之存貨相關費用(利益)明細如下：

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
銷貨成本	\$ 3,211,092	5,001,567	6,183,807	9,217,673
未分攤固定製造費用	147,981	358,314	369,311	719,435
存貨報廢及跌價損失	92,449	317,829	165,740	136,324
其 他	(853)	(1,110)	(492)	(2,264)
合 計	<u>\$ 3,450,669</u>	<u>5,676,600</u>	<u>6,718,366</u>	<u>10,071,168</u>

3.合併公司之存貨提供作質押擔保之情形請詳附註八。

(八)採用權益法之投資

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
關聯企業	\$ 735,456	2,126,807	2,298,133
合資	3,546	3,608	66,035
	<u>\$ 739,002</u>	<u>2,130,415</u>	<u>2,364,168</u>

1.上列採用權益法之投資明細，持股比例及營業項目，請參閱附註十三(二)。

2.關聯企業

(1)合併公司投資Clean Focus Yield Limited (CFY) 28.67%之股權，雙方約定在符合特定條件下得將全部持股賣回與CFY，合併公司業已於民國一〇九年第一季執行賣回權，處分價款及處分利益分別為1,649,963千元及217,826千元，帳列其他利益及損失項下，相關說明請詳附註七。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
對個別不重大關聯企業之權益			
之期末彙總帳面金額	\$ <u>735,456</u>	<u>2,126,807</u>	<u>2,298,133</u>
	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>
歸屬於合併公司			
之份額：			
本期(損)益	\$ 7,754	9,234	5,475
其他綜合損益	<u>(5,369)</u>	<u>(3,463)</u>	<u>(14,293)</u>
綜合損益總額	\$ <u>2,385</u>	<u>5,771</u>	<u>(8,818)</u>
	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>	
			4,198
			4,709
			8,907

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

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
對個別不重大關聯企業之權益			
之期末彙總帳面金額	\$ <u>3,546</u>	<u>3,608</u>	<u>66,035</u>
	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>
歸屬於合併公司			
之份額：			
本期(損)益	\$ -	(1,384)	-
其他綜合損益	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
綜合損益總額	\$ <u>-</u>	<u>(1,384)</u>	<u>-</u>
	<u>108年1月至6月</u>		
			(1,410)
			-
			(1,410)

4.合併公司採用權益法之投資提供作為借款擔保之情形，請詳附註八。

5.採用權益法之投資及合併公司對其所享有之損益及其他綜合損益份額，係依同期間未經會計師核閱之財務報告計算。

(九)喪失對子公司之控制

合併公司於民國一〇八年第一季處分ET ENERGY及TIPPING POINT之全部股權並喪失對其之控制，處分價款為747,551千元，其處分利益212,773千元已包含於合併綜合損益表之其他利益及損失項下。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

ET ENERGY及TIPPING POINT於處分日之資產與負債帳面金額明細如下：

	帳面金額
其他流動資產	\$ 5,653
不動產、廠房及設備(扣除合併沖銷未實現利益)	702,434
其他資產	19,458
長期借款	<u>(192,767)</u>
先前子公司淨資產之帳面金額	<u>\$ 534,778</u>

(十)不動產、廠房及設備

合併公司不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	土地	房屋及建築	機器設備	其他設備	待驗設備及 未完工程	合 計
成本：						
民國109年1月1日餘額	\$ 1,541,409	8,176,387	21,497,167	7,193,271	874,195	39,282,429
本期增加	-	52	40,696	2,449	113,571	156,768
本期處分	-	-	(242,739)	(64,783)	(140,233)	(447,755)
本期重分類	-	282,660	774,620	1,037,158	(208,726)	1,885,712
匯率變動之影響	<u>(4,489)</u>	<u>(20,093)</u>	<u>(100,084)</u>	<u>(120,101)</u>	<u>(11,407)</u>	<u>(256,174)</u>
民國109年6月30日餘額	<u>\$ 1,536,920</u>	<u>8,439,006</u>	<u>21,969,660</u>	<u>8,047,994</u>	<u>627,400</u>	<u>40,620,980</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 1,537,278	8,154,114	20,796,539	7,573,508	2,964,541	41,025,980
本期增加	57,361	-	25,820	139,558	458,863	681,602
本期處分	-	-	(21,712)	(1,117,954)	(21,015)	(1,160,681)
本期重分類	-	-	486,669	7,358	(619,751)	(125,724)
匯率變動之影響	<u>5,374</u>	<u>24,326</u>	<u>73,635</u>	<u>144,025</u>	<u>(50,830)</u>	<u>196,530</u>
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 1,600,013</u>	<u>8,178,440</u>	<u>21,360,951</u>	<u>6,746,495</u>	<u>2,731,808</u>	<u>40,617,707</u>
折舊及減損損失：						
民國109年1月1日餘額	\$ -	1,952,218	16,886,978	1,121,904	256,371	20,217,471
本期增加	-	178,742	682,305	209,012	-	1,070,059
本期處分	-	-	(242,739)	(37,387)	(102,024)	(382,150)
本期重分類	-	282,660	656,392	859,227	-	1,798,279
匯率變動之影響	<u>-</u>	<u>(1,453)</u>	<u>(47,536)</u>	<u>(24,420)</u>	<u>(3,341)</u>	<u>(76,750)</u>
民國109年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>2,412,167</u>	<u>17,935,400</u>	<u>2,128,336</u>	<u>151,006</u>	<u>22,626,909</u>
民國108年1月1日餘額	\$ -	1,175,351	13,071,809	1,301,363	257,949	15,806,472
折舊	-	188,920	1,265,699	288,241	-	1,742,860
本期處分	-	-	(15,128)	(395,810)	-	(410,938)
匯率變動之影響	<u>-</u>	<u>551</u>	<u>65,651</u>	<u>18,198</u>	<u>-</u>	<u>84,400</u>
民國108年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>1,364,822</u>	<u>14,388,031</u>	<u>1,211,992</u>	<u>257,949</u>	<u>17,222,794</u>
帳面金額：						
民國109年1月1日	<u>\$ 1,541,409</u>	<u>6,224,169</u>	<u>4,610,189</u>	<u>6,071,367</u>	<u>617,824</u>	<u>19,064,958</u>
民國109年6月30日	<u>\$ 1,536,920</u>	<u>6,026,839</u>	<u>4,034,260</u>	<u>5,919,658</u>	<u>476,394</u>	<u>17,994,071</u>
民國108年1月1日	<u>\$ 1,537,278</u>	<u>6,978,763</u>	<u>7,724,730</u>	<u>6,272,145</u>	<u>2,706,592</u>	<u>25,219,508</u>
民國108年6月30日	<u>\$ 1,600,013</u>	<u>6,813,618</u>	<u>6,972,920</u>	<u>5,534,503</u>	<u>2,473,859</u>	<u>23,394,913</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

上列不動產、廠房及設備提供作為借款擔保之情形，請詳附註八。

(十一)使用權資產

帳面金額：	土 地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總 計
民國109年6月30日	\$ <u>735,574</u>	<u>146,433</u>	<u>37,652</u>	<u>17,969</u>	<u>937,628</u>
民國108年12月31日	\$ <u>746,073</u>	<u>164,308</u>	<u>41,159</u>	<u>29,574</u>	<u>981,114</u>
民國108年6月30日	\$ <u>769,046</u>	<u>230,061</u>	<u>46,657</u>	<u>19,578</u>	<u>1,065,342</u>

合併公司承租土地、房屋及建築、機器設備及其他設備等所認列之使用權資產於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均無重大增添、減損之提列或迴轉之情形，其他相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(十二)無形資產

帳面價值：	管理顧問合約	客戶合約	其他	總 計
民國109年6月30日餘額	\$ <u>-</u>	<u>100,379</u>	<u>8,629</u>	<u>109,008</u>
民國108年12月31日餘額	\$ <u>-</u>	<u>103,712</u>	<u>11,645</u>	<u>115,357</u>
民國108年6月30日餘額	\$ <u>131,682</u>	<u>36,155</u>	<u>26,676</u>	<u>194,513</u>

合併公司無形資產於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均無重大增添、處分、減損之提列或迴轉之情形，其他相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(十三)應付短期票券

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應付商業本票	\$ 249,500	416,100	171,500
減：應付短期票券折價	(131)	(642)	(130)
	\$ <u>249,369</u>	<u>415,458</u>	<u>171,370</u>

合併公司應付短期票券於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均無重大發行、再買回或償還之情形，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(十四)短期借款

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
擔保借款	\$ 94,368	244,459	249,249
無擔保借款	3,167,449	2,744,339	4,061,320
合 計	\$ <u>3,261,817</u>	<u>2,988,798</u>	<u>4,310,569</u>
尚未使用額度	\$ <u>2,474,240</u>	<u>2,700,284</u>	<u>2,989,660</u>
期末利率區間	<u>1.3%~3.05%</u>	<u>1.73%~6.2718%</u>	<u>1.4%~6.2718%</u>

1. 合併公司短期借款於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均無重大舉借或償還之情形，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

2. 合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十五)長期負債

1.長期借款

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
<u>擔保借款</u>			
第一銀行101.3億聯貸案	\$ 7,434,409	9,803,460	8,372,262
第一銀行45億聯貸案	2,303,560	2,327,560	2,349,560
FMO & DEG Bank	1,028,729	1,071,422	1,134,881
Cathay Bank	646,841	678,119	294,700
凱基銀行借款	250,000	250,000	250,000
CTBC銀行借款	-	171,374	222,987
IMPA	619,477	620,998	643,509
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	-	488,134	579,730
Chailease International Financial Services. Co., Ltd.	168,580	143,061	40,359
存貨擔保借款	158,230	168,837	217,303
其他銀行借款	477,252	497,140	517,249
<u>無擔保借款</u>			
京城銀行借款	729,208	904,916	1,040,000
第一銀行5億聯貸案	168,751	225,000	281,250
其他銀行借款	125,787	148,116	261,387
	<u>14,110,824</u>	<u>17,498,137</u>	<u>16,205,177</u>
減：一年內到期部分	<u>(5,609,605)</u>	<u>(5,721,202)</u>	<u>(4,362,834)</u>
合 計	<u>\$ 8,501,219</u>	<u>11,776,935</u>	<u>11,842,343</u>
尚未使用額度	<u>\$ 1,281,490</u>	<u>506,040</u>	<u>2,674,464</u>
利率區間	<u>0.92873%~7.82%</u>	<u>1.4896%~7.82%</u>	<u>1.4896%~7.82%</u>

(1)上列長期借款合同將陸續於民國一三二年十一月前到期。

(2)除下列所述者外，合併公司長期借款於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均無重大舉借或償還之情形，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(3)借款合同遵循情形

A.合併公司向FMO及DEG Bank所辦理之聯貸案借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，借款人Electronic J.R.C. Srl (JRC)之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持特定的財務比率，且備償專戶餘額不得低於美金3,000千元。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- B. 合併公司向CATHAY BANK中長期擔保借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，借款人GES USA之合併財務報表需維持特定的財務比率。
- C. 合併公司向遠東國際商業銀行所辦理之長期借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，借款人永梁股份有限公司(永梁公司)之年度查核簽證及半年度經會計師核閱之財務報表需維持特定的財務比率。

截至民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日止，合併公司皆未有違反上述A至C借款合同規定。

- D. 合併公司向第一銀行所辦理之101.3億元及5億元聯貸案借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，本公司年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持特定的財務比率，其中利息保障倍數及有形資產淨值未能符合上述規定，依合約不視為違約情事，但須依規定按月支付補償費予各聯合授信銀行，至改善上述財務比率後之次一動用日或調息基準日止。
- E. 合併公司向第一銀行所辦理之45億元聯貸案借款，依貸款合約規定，在授信存續期間內，借款人昱成光能股份有限公司(昱成公司)之年度查核簽證財務報表需維持特定的財務比率，因上述聯貸案借款將於民國一〇九年九月三十日到期，故已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。
- F. 合併公司與CTBC銀行團所簽訂之聯貸案借款，由本公司為連帶保證人，依貸款合約約定，在授信存續期間內，借款人Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))及本公司均需維持特定的財務比率，合併公司於民國一〇八年十二月三十一日及六月三十日均未能符合相關規定，惟仍在改善期而不視為違約，僅需依合約規定支付額外之利息。此項借款已於民國一〇九年第二季提前清償。

(4)其他借款約定

合併公司分別於民國一〇六年十二月及一〇七年六月與IMPA簽訂二十五年期長期借款合同，依借款合同約定，IMPA分別自民國一〇一年十二月及一〇三年六月起，有權依公允價值分別向合併公司購買其透過MEGA 16所持有的GES AC及其透過及TEV II與TEV Solar持有的AC GES所發行的全部股權，因此，該借款合同包括一項非與主契約緊密關聯之嵌入衍生工具—賣出買權，於原始認列時將該買權指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債，請詳附註六(二)及(廿六)說明。另，依借款合同約定，限制部分合併個體股權於上述衍生工具到期前不可移轉，請詳附註十三(二)。

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.應付公司債

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
擔保轉換公司債	\$ -	-	3,695,680
減：一年內到期部分	-	-	(3,695,680)
合計	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

合併公司民國一〇八年六月三十日因未能符合公司債發行時所約定之財務比率條件，已依合約約定提列備償金。

合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間均未有發行，再買回或償還應付公司債之情形；另，上列應付公司債業已於民國一〇八年十月全數償還，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

3.合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十六)特別股負債

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
Class A特別股	\$ 36,417	44,260	53,689
減：一年內到期部分	(15,811)	(16,082)	(16,645)
合計	<u>\$ 20,606</u>	<u>28,178</u>	<u>37,044</u>

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

	<u>MEGA 16發行</u>	<u>TEV II發行</u>
發行日	106.12	107.12
原發行總額	美金11,920千元	美金10,051千元
Class A特別股股東 持股比例	32.41%	33.81%
發行條件		
- 表決權	有	有
- 分潤權	每季可優先獲配發行金額 0.65%之累積現金股利及每月 定額之資產管理費，於民國 111年12月到期前營運獲利享 有99%分潤權。	每季可優先獲配發行金額 0.675%之累積現金股利及每 月定額之資產管理費，於民 國113年6月到期前營運獲利 享有99%分潤權。
- 其他	自民國111年12月起，合併公 司得依約定價格買回Class A 全部股權。	自民國113年6月起，合併公 司得依約定價格買回Class A 全部股權。

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

另，合併公司於指定日期得向Class A特別股股東購買全部股權之權利，屬一項非與主契約緊密關聯之嵌入衍生工具一買入買權，於原始認列時將該買權指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產，請詳附註六(二)及(廿六)說明。

(十七)租賃負債

合併公司承租若干土地、房屋及建築、運輸設備等以供營運使用，租賃期間為3~20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。

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
流動	\$ <u>42,461</u>	<u>65,778</u>	<u>29,330</u>
非流動	\$ <u>949,249</u>	<u>952,251</u>	<u>1,053,233</u>

到期分析請詳附註六(廿六)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

	109年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
租賃負債之利息費用	\$ <u>7,978</u>	<u>16,684</u>	<u>17,565</u>
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ <u>3,756</u>	<u>5,367</u>	<u>2,691</u>
短期租賃之費用	\$ <u>2,514</u>	<u>10,606</u>	<u>3,835</u>
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ <u>578</u>	<u>1,496</u>	<u>9,395</u>

認列於現金流量表之金額如下：

	109年1月至6月	108年1月至6月
租賃之現金流出總額	\$ <u>60,039</u>	<u>47,949</u>

(十八)負債準備

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
保固準備	\$ <u>148,035</u>	<u>176,069</u>	<u>148,094</u>

合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間負債準備無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(十九)所得稅

1.合併公司之所得稅費用明細如下：

	109年4月至6月	108年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
當期所得稅	\$ 796	7,655	7,951	47,489
遞延所得稅	(5)	-	(5)	-
所得稅費用	\$ <u>791</u>	<u>7,655</u>	<u>7,946</u>	<u>47,489</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- 2.合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日，無直接認列於權益或其他綜合損益之所得稅費用。
- 3.本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇六年度。

(二十)資本及其他權益

除下列所述外，合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間資本及其他權益無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

1.普通股之發行

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
額定股本	\$ <u>36,000,000</u>	<u>32,000,000</u>	<u>32,000,000</u>
已發行股本	\$ <u>26,647,779</u>	<u>26,653,375</u>	<u>25,142,791</u>
已發行股份總數	\$ <u>2,664,778</u>	<u>2,665,338</u>	<u>2,514,279</u>

上列額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為80,000千股。

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

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

2.本公司資本公積餘額內容如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
股票發行溢價	\$ <u>8</u>	<u>123,629</u>	<u>635,639</u>
限制員工權利股票	<u>(3,827)</u>	<u>(4,640)</u>	<u>6,568</u>
	\$ <u>(3,819)</u>	<u>118,989</u>	<u>642,207</u>

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

3.保留盈餘

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

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

股東紅利以股票與現金股利互相搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額10%。

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

4.庫藏股票

本公司於民國一〇七年十月一日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票，相關資訊如下：

	持有股數 (千股)	庫藏股 帳面金額	庫藏股市價
民國109年6月30日	\$ 1,883	18,699	12,318
民國108年12月31日	\$ 1,883	18,699	14,427
民國108年6月30日	\$ 1,883	18,699	18,401

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

(廿一)股份基礎給付

截至民國一〇九年六月三十日止，計有下列權益交割之股份基礎給付交易，合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間股份基礎給付交易無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

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

合併公司於各期間認列股份基礎給付酬勞成本之情形如下：

	109年1月至6月	108年1月至6月
薪資費用	\$ 6,452	1,597

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿二)每股純損

合併公司每股盈餘之計算如下：

	109年4月至6月	108年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
基本每股虧損：				
歸屬於本公司普通股持有人之淨損	\$ <u>(640,588)</u>	<u>(906,213)</u>	<u>(1,340,533)</u>	<u>(1,567,376)</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	<u>2,660,270</u>	<u>2,509,036</u>	<u>2,660,256</u>	<u>2,508,831</u>
每股虧損(元)	\$ <u>(0.24)</u>	<u>(0.36)</u>	<u>(0.50)</u>	<u>(0.62)</u>

本公司流通在外之約當普通股因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘計算。

(廿三)客戶合約之收入

1.收入之細分

	109年1月至6月				
	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	\$ 4,326,695	1,055,905	-	7,273	5,389,873
其他收入	434	62,556	646,884	180,099	889,973
	\$ <u>4,327,129</u>	<u>1,118,461</u>	<u>646,884</u>	<u>187,372</u>	<u>6,279,846</u>
	109年4月至6月				
	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	\$ 2,125,783	697,279	-	5,760	2,828,822
其他收入	434	36,665	328,946	98,126	464,171
	\$ <u>2,126,217</u>	<u>733,944</u>	<u>328,946</u>	<u>103,886</u>	<u>3,292,993</u>
	108年1月至6月				
	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	\$ 5,312,431	3,532,857	1,823	182	8,847,293
其他收入	-	-	961,675	198,651	1,160,326
	\$ <u>5,312,431</u>	<u>3,532,857</u>	<u>963,498</u>	<u>198,833</u>	<u>10,007,619</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108年4月至6月				總計
	模組	太陽能電池	電廠	其他	
客戶合約收入					
商品銷貨收入	\$ 3,301,931	1,717,954	8	-	5,019,893
其他收入	-	-	568,995	117,637	686,632
	<u>\$ 3,301,931</u>	<u>1,717,954</u>	<u>569,003</u>	<u>117,637</u>	<u>5,706,525</u>

2.合約餘額

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應收票據及帳款	\$ <u>2,628,669</u>	<u>2,575,586</u>	<u>3,182,378</u>
合約資產			
電廠建造合約	\$ 185,240	483,247	267,420
減：備抵損失	-	-	-
	<u>\$ 185,240</u>	<u>483,247</u>	<u>267,420</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 479,501	253,899	174,987
電廠建造合約	61,821	42,777	167,415
電廠銷售合約	20,162	27,156	-
	<u>\$ 561,484</u>	<u>323,832</u>	<u>342,402</u>

(1)應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(五)。

(2)合約負債期初餘額於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日認列為收入之金額分別為246,774千元及268,037千元。

(廿四)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥員工酬勞不低於百分之三，董事酬勞不高於百分之二。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

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

本公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日皆為稅前淨損，故未估列員工及董事酬勞。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿五)營業外收入及支出

1.其他收入

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
租金收入	\$ 19,544	9,465	29,048	16,463
其他收入	75,640	53,997	82,430	77,859
	<u>\$ 95,184</u>	<u>63,462</u>	<u>111,478</u>	<u>94,322</u>

2.其他利益及損失

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
兌換(損失)利益 淨額	\$ (11,720)	6,815	(29,794)	25,126
處分投資利益	-	-	217,826	212,773
其他	22,689	(23,265)	29,863	(38,303)
	<u>\$ 10,969</u>	<u>(16,450)</u>	<u>217,895</u>	<u>199,596</u>

(廿六)金融工具

除下列所述外，合併公司金融工具之公允價值及因金融工具而暴露於信用風險、流動性風險及市場風險之情形無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產及合約資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中情況

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

(3)應收款項及債務證券之信用風險

合併公司於報導日按攤銷後成本衡量之金融資產、應收帳款及其他應收款均為信用風險低之金融資產，因此，合併公司係按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失，相關信用風險暴險資訊請分別詳附註六(四)、(五)及(六)。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.流動性風險

下表為金融負債合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	合 約 現金流量	1年內	1-2年	2-3年	3年以上
109年6月30日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 19,472,818	9,089,719	6,733,627	307,939	3,341,533
應付短期票券	249,500	209,300	40,200	-	-
租賃負債	1,318,490	96,333	108,802	100,547	1,012,808
無附息負債	2,523,784	2,523,784	-	-	-
衍生金融工具(註)					
流 入	(381,154)	(381,154)	-	-	-
流 出	370,451	370,451	-	-	-
	<u>\$ 23,553,889</u>	<u>11,908,433</u>	<u>6,882,629</u>	<u>408,486</u>	<u>4,354,341</u>
108年12月31日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 22,233,975	8,963,705	3,906,722	6,453,209	2,910,339
應付短期票券	416,100	416,100	-	-	-
租賃負債	1,429,016	88,037	110,353	106,241	1,124,385
無附息負債	2,594,319	2,594,319	-	-	-
	<u>\$ 26,673,410</u>	<u>12,062,161</u>	<u>4,017,075</u>	<u>6,559,450</u>	<u>4,034,724</u>
108年6月30日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 25,302,073	8,494,860	2,807,633	7,295,275	6,704,305
應付短期票券	171,500	171,500	-	-	-
租賃負債	1,526,270	95,366	104,487	115,869	1,210,548
無附息負債	4,056,966	4,056,966	-	-	-
	<u>\$ 31,056,809</u>	<u>12,818,692</u>	<u>2,912,120</u>	<u>7,411,144</u>	<u>7,914,853</u>

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

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.市場風險

(1)匯率風險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	109.6.30			108.12.31			108.6.30		
	外幣(千元)	匯率	台幣	外幣(千元)	匯率	台幣	外幣(千元)	匯率	台幣
金融資產									
貨幣性項目									
美金	\$ 177,546	29.4900	5,235,832	191,455	29.9950	5,742,693	276,043	31.0450	8,569,755
歐元	13,686	33.1500	453,691	4,183	33.6200	140,632	25,449	35.2900	898,095
人民幣	4,649	4.1730	19,400	11,007	4.3000	47,330	21,313	4.5160	96,250
非貨幣性項目									
馬幣	28,639	6.5915	188,774	28,860	7.0380	203,117	43,734	7.2040	315,060
金融負債									
貨幣性項目									
美金	179,659	29.4900	5,298,144	169,121	29.9950	5,072,784	272,802	31.0450	8,469,138
日圓	1,524,764	0.2738	417,480	1,540,794	0.2760	425,259	1,578,915	0.2885	455,517

合併公司貨幣性項目之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。上列各項外幣兌新台幣之匯率於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之稅前淨利將分別減少或增加67千元及增加及減少6,394千元。兩期分析係採用相同基礎。

由於合併公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日外幣兌換(損)益(含已實現及未實現)，請詳附註六(廿五)。

(2)利率風險

合併公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

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

若利率增加或減少一碼，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之淨利將減少或增加8,157千元及3,173千元，主要係合併公司之變動利率存款及借款之公允價值利率風險之曝險。

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)其他價格風險

合併公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資，如報導日權益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變)，對綜合損益項目之影響如下：

報導日證券價格	109年1月至6月	108年1月至6月
上漲5%	\$ <u>115,705</u>	<u>108,347</u>
下跌5%	\$ <u>(115,705)</u>	<u>(108,347)</u>

4.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

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

	帳面金額	109.6.30 公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
衍生工具	\$ <u>243,702</u>	-	<u>21,103</u>	<u>222,599</u>	<u>243,702</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	\$ 2,314,097	2,191,667	122,430	-	2,314,097
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	<u>93,607</u>	-	-	<u>93,607</u>	<u>93,607</u>
小計	\$ <u>2,407,704</u>	<u>2,191,667</u>	<u>122,430</u>	<u>93,607</u>	<u>2,407,704</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 5,134,430				
應收帳款(含關係人)	2,628,669				
其他應收款(含關係人)	1,521,434				
按攤銷後成本衡量之金融資產	147,450				
其他金融資產	1,022,963				
存出保證金	<u>672,126</u>				
	\$ <u>11,127,072</u>				
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
衍生工具	\$ <u>133,549</u>	-	<u>10,401</u>	<u>123,148</u>	<u>133,549</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		109.6.30			
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長短期借款	\$ 17,372,641				
應付短期票券	249,369				
應付帳款(含關係人)	1,549,321				
租賃負債	991,710				
特別股負債	36,417				
其他金融負債	974,463				
	<u>\$ 21,173,921</u>				
		108.12.31			
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
衍生工具	\$ 270,771	-	2,392	268,379	270,771
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	\$ 2,428,875	2,287,336	141,539	-	2,428,875
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	97,021	-	-	97,021	97,021
小計	<u>\$ 2,525,896</u>	<u>2,287,336</u>	<u>141,539</u>	<u>97,021</u>	<u>2,525,896</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 6,371,316				
應收帳款(含關係人)	2,575,586				
其他應收款(含關係人)	833,150				
按攤銷後成本衡量之金融資產	149,975				
其他金融資產	982,245				
存出保證金	911,486				
	<u>\$ 11,823,758</u>				
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
衍生工具	\$ 144,569	-	755	143,814	144,569
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長短期借款	\$ 20,486,935				
應付短期票券	415,458				
應付帳款(含關係人)	1,505,764				
租賃負債	1,018,299				
特別股負債	44,260				
其他金融負債	1,088,555				
	<u>\$ 24,559,271</u>				

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.6.30				合 計
	帳面金額	公允價值			
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
衍生工具	\$ 250,410	-	-	250,410	250,410
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	\$ 2,039,316	1,922,696	116,620	-	2,039,316
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	127,620	-	-	127,620	127,620
小 計	\$ 2,166,936	1,922,696	116,620	127,620	2,166,936
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 6,502,825				
應收帳款(含關係人)	3,182,378				
其他應收款(含關係人)	827,931				
按攤銷後成本衡量之金融資產	155,225				
其他金融資產	4,113,651				
存出保證金	1,003,271				
	\$ 15,785,281				
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
衍生工具	\$ 213,655	-	9,089	204,566	213,655
按攤銷後成本衡量之金融負債					
長短期借款	\$ 20,515,746				
應付短期票券	171,370				
應付帳款(含關係人)	2,484,447				
租賃負債	1,082,563				
應付公司債	3,695,680	-	-	3,629,016	3,629,016
特別股負債	53,689				
其他金融負債	1,572,519				
	\$ 29,576,014				

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

合併公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

B.按攤銷後成本衡量之金融資產

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

C.按攤銷後成本衡量之金融負債

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

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

A.非衍生金融工具

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

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

合併公司所持有之金融工具依其決定公允價值所採用之評價來源區分如下：

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

B.衍生金融工具

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

(4)第三等級之變動明細表

合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日公允價值衡量屬第三級者，其變動如下：

	透過損益按公允價值衡量 - 衍生工具(淨額)		透過其他綜合損益按公允價值衡量 - 無公開報價之權益工具	
	109年1月至6月	108年1月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
期初餘額	\$ 124,565	51,340	97,021	135,751
認列於損益	12,105	(5,994)	-	-
認列於其他綜合損益	-	-	(3,414)	(8,131)
處分/清償	(35,654)	498	-	-
匯率影響數	(1,565)	-	-	-
期末餘額	\$ 99,451	45,844	93,607	127,620

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

上述總利益或損失，係列報於「其他利益及損失」及「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」。其中與民國一〇九年及一〇八年六月三十日仍持有之資產相關者如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
總利益或損失		
認列於損益(列報於「其他利益及損失」)	\$ <u>12,105</u>	<u>(5,944)</u>
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」)	\$ <u>(3,414)</u>	<u>(8,131)</u>

(5)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

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

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

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過損益按公允價值衡量之金融資產-衍生工具(賣回權)	Black-Scholes 選擇權評價模型	• 股價波動度 (108.12.31為38.58%)	• 股價波動度愈高，公允價值愈高
透過損益按公允價值衡量之金融資產-衍生工具(買入買權及賣出買權)	選擇權評價模型	• 股價波動度 (109.6.30、108.12.31及108.6.30均為17%~18%)	• 股價波動度愈高，買入買權之公允價值愈高，賣出買權之公允價值愈低
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-無活絡市場之權益工具投資	Black-Scholes 選擇權評價模型	• 價值乘數(109.6.30、108.12.31及108.6.30分別為1.56、1.63及1.52~2.20) • 股價波動度 (109.6.30、108.12.31及108.6.30分別為53.77%、38.22%及31.13%~46.77%)	• 價值乘數愈高，公允價值愈高 • 波動度愈高，公允價值愈低

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(6)民國一〇九年六月三十日對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

	輸入值	向上(+) 或向下(-) 變動	公允價值變動 反應於本期損益		公允價值變動 反應於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
透過損益按公允價值衡量之 金融資產-買入買權	17%~18%	+0.5%	-	-	-	-
透過損益按公允價值衡量之 金融資產-賣出買權	17.5%~18%	+0.5%	-	(2,849)	-	-
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產-無活絡市場 之權益工具投資	1.56	+0.5%	-	-	1,354	-
	1.56	-0.50%	-	-	-	(1,236)
	53.77%	+0.1%	-	-	-	(353)
	53.77%	-0.1%	-	-	353	-

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

(廿七)財務風險管理

合併公司財務風險管理目標及政策與民國一〇八年度合併財務報告所揭露者無重大變動。

(廿八)資本管理

合併公司資本管理目標、政策及程序與民國一〇八年度合併財務報告所揭露者一致；另作為資本管理之項目之彙總量化資料與民國一〇八年度合併財務報告所揭露者亦無重大變動。相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告。

(廿九)非現金交易之投資及籌資活動

合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之非現金交易投資及籌資活動如下：

- 1.以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(十一)。
- 2.來自籌資活動之負債之調節如下表：

	109.1.1	現金流量	匯率變動 及其他	109.6.30
長期借款	\$ 17,498,137	(3,328,191)	(59,122)	14,110,824
短期借款	2,988,798	225,463	47,556	3,261,817
應付短期票券	415,458	(166,600)	511	249,369
租賃負債	1,018,299	(42,570)	15,981	991,710
特別股負債	44,260	(9,319)	1,476	36,417
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 21,964,952</u>	<u>(3,321,217)</u>	<u>6,402</u>	<u>18,650,137</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.1.1	現金流量	匯率變動 及其他	108.6.30
長期借款	\$ 15,804,007	396,669	4,501	16,205,177
短期借款	6,869,628	(2,575,325)	16,266	4,310,569
應付短期票券	276,436	(105,774)	708	171,370
租賃負債	1,085,503	(32,028)	29,088	1,082,563
特別股負債	60,694	(2,463)	(4,542)	53,689
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 24,096,268</u>	<u>(2,318,921)</u>	<u>46,021</u>	<u>21,823,368</u>

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與合併公司之關係
Phanes FZ LLC	其他關係人
Phanes Holding Inc.	其他關係人
Oryx Solar System Solutions LLC	其他關係人
鑫科公司	其他關係人
中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)	其他關係人(註三)
台灣特品化學股份有限公司(台特化公司)	其他關係人(註三)
科冠能源科技股份有限公司(科冠公司)	其他關係人
Clean Focus Management Acquisition LLC (CFM)	其他關係人
新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)	關聯企業
新日泰電力股份有限公司(新日泰電力公司)	關聯企業
鼎日能源科技股份有限公司(鼎日公司)	關聯企業
禧壹股份有限公司(禧壹公司)	關聯企業
達利能源股份有限公司(達利公司)	關聯企業
永漢股份有限公司(永漢公司)	關聯企業
永越能源股份有限公司(永越公司)	關聯企業
CFY	其他關係人(註一)
Clean Focus Corporation(CFC)	其他關係人(註一)
CF Gainesville Owner One, LLC	其他關係人(註一)
CF SBC Owner One LLC	其他關係人(註一)
CF Lessee LOB LLC	其他關係人(註一)
Verde Solar Inc.	其他關係人(註一)
倍利科技股份有限公司(倍利公司)	關聯企業
同昱能源科技股份有限公司(同昱公司)	關聯企業
新能光電科技股份有限公司(新能公司)	關聯企業(註二)

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

關係人名稱	與合併公司之關係
CF MN DevCo One LLC (DevCo One)	合資
CF MN DevCo Two LLC (DevCo Two)	合資
NSP ET CAP MN HOLDINGS LLC (JV2)	合資

註一：原為關聯企業，民國一〇九年一月合併公司處分CFY之股權；另，CFY董事與本公司董事為同一董事，合併公司經評估對CFY具重大影響力，因此，將CFY及其子公司列為其他關係人。

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

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

(二)與關係人間之重大交易事項

1.銷售、應收帳款及合約資產

合併公司銷貨(折讓)與關係人之情形如下：

	109年4月至6月	108年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
關聯企業	\$ 104,784	268,819	244,765	420,352
其他關係人	(5,384)	67,311	(3,075)	78,521
	<u>\$ 99,400</u>	<u>336,130</u>	<u>241,690</u>	<u>498,873</u>

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

	109.6.30		108.12.31		108.6.30	
	應收帳款	合約資產	應收帳款	合約資產	應收帳款	合約資產
關聯企業						
CFC	\$ -	-	280,111	-	455,169	-
Verde Solar Inc.	-	-	82,981	-	85,886	-
達利公司	2,249	74,822	119,371	50,967	1,744	54,828
禧壹公司	24,749	105,725	25,559	364,151	1,821	160,359
永漢公司	3,448	-	2,277	45,940	656	45,940
其他	919	-	13,634	-	289	-
其他關係人						
CFC	159,427	-	-	-	-	-
Verde Solar Inc.	81,584	-	-	-	-	-
減：備抵損失	(20)	-	(8,464)	-	(327)	-
	<u>\$ 272,356</u>	<u>180,547</u>	<u>515,469</u>	<u>461,058</u>	<u>545,238</u>	<u>261,127</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.採購、應付帳款、合約負債及預付貨款

合併公司向關係人採購進貨之情形如下：

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
其他關係人	\$ <u>35,930</u>	<u>683</u>	<u>79,957</u>	<u>1,647</u>

合併公司與關係人進貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。上述交易產生之應付帳款及合約負債明細如下：

	<u>109.6.30</u>		<u>108.12.31</u>		<u>108.6.30</u>	
	應付帳款	合約負債	應付帳款	合約負債	應付帳款	合約負債
關聯企業						
禧壹公司	\$ -	40,160	-	32,588	-	138,776
其他	-	32,767	-	7,083	-	22,380
其他關係人	<u>5,961</u>	<u>-</u>	<u>6,652</u>	<u>11</u>	<u>906</u>	<u>13</u>
	\$ <u>5,961</u>	<u>72,927</u>	<u>6,652</u>	<u>39,682</u>	<u>906</u>	<u>161,169</u>

另，為採購進貨所需，合併公司預付關係人貨款情形如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
其他關係人			
中美晶公司	\$ <u>1,115,947</u>	<u>1,117,975</u>	<u>1,118,436</u>

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

	<u>其他應收款</u>		
	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
關聯企業			
CFC	\$ -	320,566	328,683
其他	3,708	1,470	10,477
合 資			
DevCo One	150,817	153,166	158,399
其他	11,206	11,398	11,797
其他關係人			
CFC	312,271	-	-
CFM	162,363	183,755	190,188
其他	26,863	20,997	16,254
減：備抵損失	<u>(11,206)</u>	<u>(11,398)</u>	<u>-</u>
	\$ <u>656,022</u>	<u>679,954</u>	<u>715,798</u>
		<u>其他流動負債</u>	
	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>109.6.30</u>
關聯企業	\$ -	600	157,641
合 資			
DevCo One	136,621	138,960	143,825
其他關係人	<u>590</u>	<u>4,229</u>	<u>7,379</u>
	\$ <u>137,211</u>	<u>143,789</u>	<u>308,845</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.取得不動產、廠房及設備

	109年1月至6月	108年1月至6月	應付設備款 (帳列其他流動負債項下)		
			109.6.30	108.12.31	108.6.30
其他關係人	\$ 24,398	56,556	18,190	964	-

5.資金貸與及利息收入

合併公司民國一〇八年一月一日至六月三十日間，資金貸與關係人之情形如下，民國一〇九年一月一日至六月三十日則無此情形。

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

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

	109年4月至6月	108年4月至6月	109年1月至6月	108年1月至6月
其他關係人				
Phanes Holding Inc.	\$ 1,991	2,856	4,793	5,681
關聯企業				
CFY	-	1,427	-	2,809
其他	-	543	-	1,336
合 資	-	391	-	391
	\$ 1,991	5,217	4,793	10,217

6.處分關聯企業

合併公司投資CFY 28.67%之股權，雙方約定在符合特定條件下得將全部持股賣回予CFY，合併公司業已於民國一〇九年第一季執行賣回權，處分價款及處分利益分別為1,649,963千元及253,480千元。處分利益253,480千元包含於民國一〇八年度認列賣回權評價利益35,514千元、民國一〇九年第一季認列之處分投資利益217,826千元及匯率影響數140千元，請詳附註六(八)說明。另，上述交易款項截至民國一〇九年六月三十日止，尚未收款之金額為678,925千元，帳列其他應收關係人款項下。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

7.其他收入

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
關聯企業				
新能公司	\$ -	4,382	-	10,955
其他	885	1,043	1,572	3,051
其他關係人	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>910</u>
	<u>\$ 895</u>	<u>5,431</u>	<u>1,587</u>	<u>14,916</u>

(三)主要管理人員交易

	<u>109年4月至6月</u>	<u>108年4月至6月</u>	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
短期員工福利	\$ 19,780	25,175	43,088	51,443
退職後福利	420	516	885	1,018
股份基礎給付	<u>1,064</u>	<u>694</u>	<u>2,204</u>	<u>1,017</u>
合計	<u>\$ 21,264</u>	<u>26,385</u>	<u>46,177</u>	<u>53,478</u>

有關股份基礎給付之說明請詳附註六(廿一)。

八、質押之資產

合併公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

<u>資產名稱</u>	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
不動產、廠房及設備	\$ 11,457,357	13,226,082	16,769,678
透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	2,074,514	2,172,922	1,783,807
受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他 非流動資產)	988,662	947,105	4,076,882
採用權益法之投資	-	559,639	586,136
存貨	286,166	290,734	-
存出保證金	672,126	911,486	1,003,271
應收租賃款(帳列其他金融資產及其他非流 動資產)	<u>34,301</u>	<u>35,140</u>	<u>36,769</u>
	<u>\$ 15,513,126</u>	<u>18,143,108</u>	<u>24,256,543</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)未認列之合約承諾：

1.合併公司未認列之合約承諾如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
已開立未使用之信用狀(美金千元)	\$ <u>6,093</u>	<u>3,411</u>	<u>17,253</u>
銀行背書保證(附註十三(一))	\$ <u>2,837,380</u>	<u>4,024,226</u>	<u>4,496,709</u>

2.合併公司承攬太陽能電廠建置工程，並同時將其興建工程委由工程承包商監造，其與若干工程承包商簽訂工程及材料合約，依已簽訂之合約尚未支付之款項如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
已簽約未付款	\$ <u>812,029</u>	<u>907,301</u>	<u>1,751,840</u>

3.合併公司與若干公司簽訂購買股權或資產收購合約，民國一〇八年六月三十日，已簽訂之合約總價約為264,245千元，其中尚未支付之款項為122,409千元，民國一〇九年六月三十日及一〇八年十二月三十一日則無此情形。

4.合併公司與他公司約定於指定日期買回子公司GES AC及AC GES發行的Class A特別股，請詳附註六(十六)說明；另，合併公司與IMPA約定於指定日期出售子公司GES AC及AC GES之全部股份，請詳附註六(十五)說明。

5.合併公司與若干公司簽訂購售電合約，依合約合併公司可將其自有電廠發電出售予該等公司，且未經許可不得私自將電能轉售他人，屬不可撤銷之合約，合約期間為20年~25年。

6.合併公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，該等供應商則須依合約約定之供量交付予合併公司，合併公司依合約預付與供應商貨款，該等款項不可退回或移作其他用途，僅可抵扣進貨產生之應付款項。另，合併公司因供應商營運狀況依合約評估部分預付貨款可能無法回收而提列預付貨款減損損失，茲列示合併公司預付貨款及提列減損情形如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
預付貨款	\$ <u>2,197,324</u>	<u>2,161,456</u>	<u>2,176,697</u>
累計已提列減損損失	\$ <u>164,853</u>	<u>51,732</u>	<u>51,788</u>

7.截至民國一〇九年六月三十日止，合併公司開立供關稅總局及銷售專案等所需之履約保證票據為924,149千元。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)或有負債：

合併公司因未履行與供應商K之採購合約，供應商K向新竹地方法院對合併公司提起訴訟，請求損害賠償500,000千元；新竹地方法院於民國一〇六年十月十三日判決合併公司敗訴，應給付供應商損害賠償加計利息。然合併公司認為此項判決有諸多違誤之處，已委請律師提出上訴，截至民國一〇九年六月三十日止，訴訟程序仍在進行中；另，合併公司已評估可能發生之損失並估計入帳。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

合併公司為活化資產及降低費用，經民國一〇九年七月九日董事會決議出售部份廠房及股權投資案，相關資訊請詳公開資訊觀測站。

十二、其他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別	109年4月至6月			108年4月至6月		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
性質別						
員工福利費用	240,637	136,563	377,200	679,698	199,767	879,465
折舊費用	455,686	82,221	537,907	732,423	69,111	801,534
攤銷費用	954	1,397	2,351	-	5,796	5,796

功 能 別	109年1月至6月			108年1月至6月		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
性質別						
員工福利費用	506,749	313,357	820,106	929,519	389,928	1,319,447
折舊費用	946,981	166,931	1,113,912	1,667,611	124,159	1,791,770
攤銷費用	1,913	2,830	4,743	-	11,518	11,518

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年一月一日至六月三十日合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表四。

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- 5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
 - 6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
 - 7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表五。
 - 8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表六。
 - 9.從事衍生工具交易：請詳附註六(二)之說明。
 - 10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：請詳附表七。
- (二)轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)
民國一〇九年一月一日至六月三十日合併公司之轉投資事業資訊：請詳附表八。
- (三)大陸投資資訊：請詳附表九。
- (四)主要股東資訊：

單位：股

主要股東名稱	股 份	
	持有股數	持股比例
行政院國家發展基金管理會	175,119,300	6.57 %
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,145,851	6.27 %

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

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

十四、部門資訊

合併公司營運部門資訊及調節如下：

收 入	109年4月至6月					合 計
	模組	太陽能電池	電廠	其他	調節及銷除	
來自外部客戶收入	\$ 2,126,217	733,944	328,946	103,886	-	3,292,993
部門間收入	49,228	102,946	4,681	122,091	(278,946)	-
收入總計	<u>\$ 2,175,445</u>	<u>836,890</u>	<u>333,627</u>	<u>225,977</u>	<u>(278,946)</u>	<u>3,292,993</u>
應報導部門(損)益	<u>\$ 250,042</u>	<u>(366,588)</u>	<u>101,831</u>	<u>(142,961)</u>	<u>-</u>	<u>(157,676)</u>

聯合再生能源股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

108年4月至6月						
	模組	太陽能電池	電廠	其他	調節及銷除	合計
收 入						
來自外部客戶收入	\$ 3,301,931	1,717,954	569,003	117,637	-	5,706,525
部門間收入	28,567	53,050	6,900	610,292	(698,809)	-
收入總計	<u>\$ 3,330,498</u>	<u>1,771,004</u>	<u>575,903</u>	<u>727,929</u>	<u>(698,809)</u>	<u>5,706,525</u>
應報導部門(損)益	<u>\$ 278,007</u>	<u>(153,302)</u>	<u>111,355</u>	<u>(174,886)</u>	<u>(37,985)</u>	<u>23,189</u>
109年1月至6月						
	模組	太陽能電池	電廠	其他	調節及銷除	合計
收 入						
來自外部客戶收入	\$ 4,327,129	1,118,461	646,884	187,372	-	6,279,846
部門間收入	67,370	170,652	30,437	423,657	(692,116)	-
收入總計	<u>\$ 4,394,499</u>	<u>1,289,113</u>	<u>677,321</u>	<u>611,029</u>	<u>(692,116)</u>	<u>6,279,846</u>
應報導部門(損)益	<u>\$ 331,578</u>	<u>(699,692)</u>	<u>179,785</u>	<u>(250,191)</u>	<u>-</u>	<u>(438,520)</u>
108年1月至6月						
	模組	太陽能電池	電廠	其他	調節及銷除	合計
收 入						
來自外部客戶收入	\$ 5,312,431	3,532,857	963,498	198,833	-	10,007,619
部門間收入	49,211	58,167	82,985	727,363	(917,726)	-
收入總計	<u>\$ 5,361,642</u>	<u>3,591,024</u>	<u>1,046,483</u>	<u>926,196</u>	<u>(917,726)</u>	<u>10,007,619</u>
應報導部門(損)益	<u>\$ 518,572</u>	<u>(444,036)</u>	<u>155,133</u>	<u>(293,218)</u>	<u>(13,043)</u>	<u>(76,592)</u>

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6月30日

附表一

單位：新台幣千元

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
													名稱	價值		
1	永旺(株)會社	GES UK	其他應收款 -關係人	是	251,730	246,420	246,420	2.90%	2	-	營運周轉	-	-	-	709,853	709,853
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	-	營運周轉	-	-	-	271,107	271,107
3	NSP Indygen UK Ltd	聯合再生能源有限公司	其他應收款 -關係人	是	72,600	72,600	72,600	2.90%	2	-	營運周轉	-	-	-	103,242	103,242

註一：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者填1。

(2)有短期融通資金之必要者填2。

註二：資金貸與他人總額以不超過貸與企業淨值40%為限。永旺(株)會社及旺能(吳江)公司淨值以自行結算之財務報表所載為準。

註三：貸與有業務往來公司行號者，貸與總金額以不超過淨值20%為限；個別貸與金額以不超過雙方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。

註六：上列交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國109年1月1日至6月30日

附表二

單位：新台幣千元

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限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報告淨值之比率(%)	背書保證最高限額	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)	(2)	3,765,371	897,510	287,940	-	-	1.53	9,413,428	是	否	否
0	本公司	GES UK	(2)	3,765,371	604,600	589,800	508,496	-	3.13	9,413,428	是	否	否
0	本公司	GES USA	(2)	3,765,371	559,176	442,350	442,350	-	2.35	9,413,428	是	否	否
0	本公司	新日光系統開發公司	(2)	3,765,371	500,000	500,000	209,300	-	2.66	9,413,428	是	否	否
0	本公司	NSP Indygen	(2)	3,765,371	356,220	-	-	-	-	9,413,428	是	否	否
0	本公司	永梁公司	(2)	3,765,371	347,250	207,250	80,653	-	1.10	9,413,428	是	否	否
0	本公司	兆陽公司	(2)	3,765,371	263,000	263,000	261,000	-	1.40	9,413,428	是	否	否
0	本公司	NSP NEVADA	(2)	3,765,371	46,110	-	-	-	-	9,413,428	是	否	否
0	本公司	本公司	(2)	3,765,371	51,120	-	-	-	-	9,413,428	否	否	否
1	GES USA	TEV Solar	(4)	1,200,340	304,415	296,375	296,375	-	24.69	2,400,680	是	否	否
1	GES USA	MEGA16	(4)	1,200,340	257,465	250,665	250,665	-	20.88	2,400,680	是	否	否
1	GES USA	Munisol	(4)	1,200,340	134,488	-	-	-	-	2,400,680	是	否	否

註一：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7種，標示種類即可：

- (1)有業務往來之公司。
- (2)公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (3)直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (4)公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
- (5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。
- (7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註二：依本公司「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之50%。對單一企業背書保證額度不得超過當期淨值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。

註三：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得超過當期淨值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。GES USA淨值以最近期自行結算之財務報表所載為準。

註四：依處理準則第四條第一項第一款第三目規定，本公司因融資目的開立本票予非金融機構做擔保，雖其擔保對象為本公司，仍屬於處理準則第四條所稱之背書保證。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 期末持有有價證券情形
 民國109年1月1日至6月30日

附表三

單位：除另行註明者外
 ，係新台幣千元

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							
	中鼎工程股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	3,003	117,117	0.39%	117,117	
	中美晶公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	21,860	2,074,550	3.73%	2,074,550	
	鑫科公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	4,000	69,960	5.44%	69,960	註1
	致嘉科技股份有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	5,885	25,482	12.06%	25,482	
	台特化公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	1,691	18,601	0.58%	18,601	
	臺師大新創控股事業股份有限公司	無	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	無	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	無	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	無	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%	-	
新曜公司	債權型特別股－Phanes Holding Inc.	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	24	147,450	100%	147,450	
兆陽公司	股票							
	鑫科公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	3,000	52,470	4.08%	52,470	註1
兆陽公司	股票							
	科冠公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	8,889	27,098	7.11%	27,098	

註1：係私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。

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6月30日

附表四

單位：除另行註明者外
 ，係新台幣千元

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／增資		賣出／減資				期末	
					股數／單位 (仟)	金額	股數／單位 (仟)	金額	股數／單位 (仟)	金額	帳面成本	處分(損)益	股數／單位 (仟)	金額
本公司	NSP BVI	採用權益法之投資	(註1)	子公司	50,050	1,411,425	-	-	31,700	955,755	955,755	225,822 (註4)	18,350	681,492
NSP BVI	CFY	採用權益法之投資	CFY(註2)	其他關係人	9,672	1,169,805	-	-	9,672	1,649,963	1,396,483 (註2)	253,480 (註2)	-	-
旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	採用權益法之投資	(註3)	子公司	-	(497,468)	-	675,321 (註3)	-	-	-	(77,328) (註4)	-	100,525

註1：係減資退還股本。

註2：係合併公司行使賣回權，於108年度認列賣回權評價利益35,514仟元、109年1月1日至6月30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，請詳附註六(八)及七說明。
 另，帳面成本包含帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產－賣回權。

註3：係現金增資。

註4：包含依權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註5：上列與子公司間的交易事項，於編製合併財務報表時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣1億元或實收資本額20%以上者
民國109年1月1日至6月30日

附表五

單位：新台幣千元

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/銷貨之比例	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比例	
本公司	昱成公司	本公司直接持有之子公司	進貨	241,759	6%	貨到7天	—	—	(87,679)	(5.49)%	—
本公司	Gintech(Tailand)	本公司間接持有之子公司	進貨	175,391	5%	發票日起60天	—	—	(107,640)	(6.73)%	—
本公司	Gintech(Tailand)	本公司間接持有之子公司	銷貨	(183,003)	3%	發票日起60天	—	—	199,011	9.09%	—

註：上列交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
 應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上
 民國109年1月1日至6月30日

附表六

單位：新台幣千元

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 (註1)	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵 損失金額
					金額	處理方式		
本公司	DelSolar US	子公司	953,308	-	953,308	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	GES ME	子公司	621,032	-	621,032	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	NSP NEVADA	子公司	541,091	-	541,091	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	Gintech (Thailand)	子公司	420,434	1.22	355,447	依資金狀況予以收款	75,721	-
本公司	GES USA	子公司	185,977	-	185,977	依資金狀況予以收款	-	-
NSP NEVADA	GES USA	子公司	239,680	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
NSP UK	NSP Indygen	子公司	108,801	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
DelSolar US	CFR	子公司	905,003	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
CFR	CFC	關聯企業	347,729	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
CFR	CFM	關聯企業	162,363	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
CFR	DevCo One	關聯企業	119,231	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
USD1	CFR	關聯企業	258,677	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
永旺(株)會社	GES UK	母公司	249,627	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
永旺(株)會社	本公司	最終母公司	167,853	-	167,853	依資金狀況予以收款	-	-
GES UK	JRC	子公司	423,987	-	-	依資金狀況予以收款	423,987	-
GES USA	MUNISOL	間接持有之子公司	844,428	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
GES USA	Energy Group NY 63	間接持有之子公司	106,119	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
TEV II	TEV Solar	子公司	580,219	-	-	依資金狀況予以收款	-	-
NSP BVI	CFY	其他關係人	678,925	-	-	依合約予以收款	-	-
Gintech (Thailand)	本公司	母公司	107,640	1.83	-	依資金狀況予以收款	-	-

註1：因代墊電廠建置款項或代採購交易所產生之應收款項，不適用週轉率之計算。

註2：上列與子公司間的交易，於編製合併財務報告時業已沖銷。

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1月1日至6月30日

附表七

單位：新台幣千元

編號	交易人 名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	DeSolar US	1	其他應收款	953,308	註三	2%
0	本公司	GES ME	1	其他應收款	621,032	註三	1%
0	本公司	NSP NEVADA	1	其他應收款	541,091	註三	1%
0	本公司	昱成公司	1	進貨	241,759	註三	4%
0	本公司	Gintech(Thailand)	1	其他應收款	221,423	註三	1%
0	本公司	Gintech(Thailand)	1	營業收入	183,003	註三	3%
0	本公司	Gintech(Thailand)	1	進貨	175,391	註三	3%
0	本公司	新日光系統開發	1	營業收入	66,343	註三	1%
1	DeSolar US	CFR	3	其他應收款	905,003	註三	2%
2	JRC	GES UK	3	其他應付款	423,987	註三	1%
3	GES USA	MUNISOL	3	其他應收款	844,428	註三	2%
4	TEV II	TEV Solar	3	其他應收款	580,219	註三	1%

註一：編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。

註三：依一般交易條件及價格辦理

註四：上列交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註五：其他交易若未達合併總營收或總資產比率之1%，不予揭露。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
合併公司之轉投資事業資訊(不包含大陸被投資公司)

民國109年1月1日至6月30日

附表八

單位：除另行註明者外，
係新台幣千元/外幣千元

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			被投資公司本期認列之		備註
				本期期末	去年年底	股數(千)	比率(%)	帳面金額	本期(損)益	投資(損)益	
本公司	UES	薩摩亞	投資公司	NTD 1,910,636	NTD 1,910,636	61,930	100%	1,644,653	(245,669)	(245,669)	
	DelSolar Cayman	開曼群島	投資公司	NTD 4,906,789	NTD 4,906,789	155,126	100%	854,539	(50,607)	(50,415)	
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	NTD 421,535	NTD 1,426,179	18,350	100%	681,492	217,007	217,007	註12
	GES ME	阿拉伯聯合大公國	太陽能相關業務	NTD 418,805	NTD 418,805	4	100%	355,422	3,658	3,658	註12
	兆陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 165,994	NTD 165,994	50,500	100%	196,390	5,500	5,500	註12
	NSP UK	英國	投資公司	NTD 138,967	NTD 138,967	3,580	100%	215,320	49,234	49,234	
	新日光系統開發公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 144,200	NTD 144,200	14,420	100%	91,287	416	(4,680)	
	高旭公司	台灣	電子零組件製造及銷售	NTD -	NTD 90,000	-	-	-	(17)	(17)	註7
	新曜公司	台灣	投資公司	NTD 115,000	NTD 115,000	11,500	100%	63,255	(6)	(6)	
	中陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 24,121	NTD 24,121	3,500	100%	31,776	(3,435)	(3,435)	
	惠陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD -	NTD 30,427	-	-	-	-	-	註7
	聯合再生能源工程公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 20,000	NTD 20,000	2,000	100%	13,305	(1,183)	(1,183)	
	DelSolar Singapore	新加坡	投資公司	NTD 29,743	NTD 29,743	1,250	100%	18,552	497	497	
	倍照公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 6,000	NTD 6,000	600	60%	27,156	9,672	5,803	
	昇陽材料	台灣	太陽能相關業務	NTD 9,720	NTD 9,720	1,000	100%	9,833	(11)	(11)	
	昱成公司	台灣	電子零組件製造	NTD 617,084	NTD 337,114	40,358	99.84%	(154,136)	(183,193)	(168,876)	
	永梁公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 249,000	NTD 249,000	24,900	100%	263,136	13,255	14,353	註12
	永周公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 46,500	NTD 46,500	-	100%	3,131	(2,699)	(2,699)	
	永旭公司	台灣	電子零組件買賣業務	NTD -	NTD -	-	-	-	-	-	
	永舜公司	台灣	太陽能相關業務	NTD -	NTD 2,000	-	-	-	(1)	(1)	註7
	JRC	多明尼加	太陽能相關業務	NTD 3,717	NTD 3,717	1	1%	309	(15,498)	(155)	註12
	GES UK	英國	投資公司	NTD 3,170,893	NTD 3,170,893	103,890	100%	2,062,519	(100,717)	(100,717)	註12
	新日泰公司	台灣	投資公司	NTD 600,000	NTD 600,000	60,000	40%	614,116	29,248	11,699	註1
	TSSST	馬來西亞	太陽能相關業務	NTD 417,692	NTD 417,692	97,701	42.12%	72,295	(3,546)	(50)	註1
	倍利公司	台灣	電子零組件製造及銷售	NTD 114,084	NTD 114,084	7,789	41.43%	63,712	(3,467)	(3,057)	註1
	同昱公司	台灣	電子零組件製造	NTD 34,341	NTD 34,341	13,460	36.38%	-	17,040	-	註1
	鼎日公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 10,500	NTD 10,500	1,050	35%	1,952	(4,719)	(1,652)	註1
	Solar PV	開曼群島	投資公司	NTD -	NTD -	-	-	-	-	-	註1, 7
	大響營公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	
	新開公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	
	山上公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	
	建功公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	
	東石公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	70	(1)	(1)	
	沿山公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	
UES	RES	薩摩亞	投資公司	USD 64,148	USD 64,148	61,930	100%	1,608,609	(245,669)	-	註10
RES	Gintech Thailand	泰國	太陽能相關業務	USD 63,897	USD 63,897	20,840	100%	1,601,342	(245,803)	-	註10及12

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			被投資公司本期認列之		備註		
				本期期末	去年年底	股數(千)	比率(%)	帳面金額	本期(損)益	投資(損)益			
GES UK	GES-USA	美國	投資公司	USD	52,180	USD	52,180	53,416	100%	1,200,340	(56,061)	-	註10
	NSP Germany	德國	太陽能相關業務	EUR	23	EUR	-	23	90%	1,616	504	-	註9及10
	NCH Solar1	英國	太陽能相關業務	GBP	6,947	GBP	7,447	6,947	100%	279,836	3,770	-	註10
	GES_Solar2	英國	太陽能相關業務	GBP	1,022	GBP	1,022	1,022	100%	26,089	429	-	註10
	GES_Solar3	英國	太陽能相關業務	GBP	67	GBP	67	67	100%	(3,569)	(167)	-	註10
	GES CANADA	加拿大	投資公司	USD	12,025	USD	12,025	10,540	100%	49,715	(16,536)	-	註10
	永旺(株)會社	日本	投資公司	JPY	2,764,330	JPY	2,764,330	276	100%	709,853	1,077	-	註10
GES USA	MEGATWO	美國	太陽能相關業務	USD	18,448	USD	17,723	18,448	100%	204,673	(3,478)	-	註10
	MEGATHREE	美國	太陽能相關業務	USD	1,284	USD	1,284	1,284	40%	34,157	(335)	(17)	註1及10
	MEGAFIVE	美國	太陽能相關業務	USD	635	USD	635	635	100%	18,524	(303)	-	註10
	MEGASIX	美國	太陽能相關業務	USD	2,627	USD	2,627	2,627	100%	48,290	(1,360)	-	註10
	MEGAEIGHT	美國	太陽能相關業務	USD	790	USD	790	790	100%	20,022	(532)	-	註10
	MEGATWELVE	美國	太陽能相關業務	USD	168	USD	168	168	100%	2,320	(211)	-	註10
	MEGATHIRTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	2,000	USD	2,000	2,000	100%	55,794	29	-	註10
	MEGASIXTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	11,981	USD	11,981	11,981	100%	311,433	(7,846)	-	註10及12
	MEGASEVENTEEN	美國	太陽能相關業務	USD	51	USD	51	51	100%	-	-	-	註3及10
	MEGA NINETEEN	美國	太陽能相關業務	USD	132	USD	132	132	100%	2,076	(91)	-	註10
	MEGATWENTY	美國	太陽能相關業務	USD	124	USD	124	124	100%	4,563	113	-	註10
	ASSET ONE	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	1,060	-	-%	-	(2,409)	-	註7及10
	ASSET TWO	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(314)	(24)	-	註3及10
	ASSET THREE	美國	太陽能相關業務	USD	2,839	USD	2,839	2,839	100%	53,387	(1,383)	-	註10
	CENERGY	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	-	-	-	註3、7及10
	SH4	美國	太陽能相關業務	USD	619	USD	619	619	100%	17,509	92	-	註10
	CEDAR FALLS	美國	太陽能相關業務	USD	2,287	USD	2,287	2,287	100%	59,655	75	-	註10
	Schenectady	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(5,717)	(54)	-	註3及10
	VOC	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(1,582)	(70)	-	註3及10
	SEG	美國	太陽能相關業務	USD	800	USD	800	800	100%	19,725	(1,016)	-	註10
	KINECT	美國	太陽能相關業務	USD	266	USD	266	266	100%	9,267	262	-	註10
	RER CT 57	美國	太陽能相關業務	USD	2,031	USD	2,031	2,031	100%	58,708	1,586	-	註10
	TEV II	美國	太陽能相關業務	USD	100	USD	100	100	50%	(31,512)	(6,558)	-	註4、10及12
	Illini Power LLC	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(70)	(49)	-	註3及10
	PS CS LLC	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(70)	(48)	-	註3及10
	LITH CS LLC	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(70)	(48)	-	註3及10
	ZION CS LLC	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	(72)	(48)	-	註3及10
HEYWOOD	美國	太陽能相關業務	USD	3,218	USD	3,218	-	55%	29,925	(731)	-	註10	
Energy Group NY 63	美國	太陽能相關業務	USD	-	USD	-	-	-%	-	(1)	-	註3及10	
MP Solar	美國	太陽能相關業務	USD	3,251	USD	3,251	-	55%	95,230	(536)	-	註10	
Ventura	美國	太陽能相關業務	USD	3,013	USD	3,013	3,013	55%	88,448	(332)	-	註10	

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期認列之		備註	
				本期期末	去年年底	股數(千)	比率(%)	帳面金額	本期(損)益	投資(損)益		
NSP NEVADA	HEYWOOD	美國	太陽能相關業務	USD 1,448	USD 1,448	-	45%	41,349	(731)	-	註10	
	MP Solar	美國	太陽能相關業務	USD 2,660	USD 2,660	-	45%	77,916	(536)	-	註10	
	Ventura	美國	太陽能相關業務	USD 2,465	USD 2,465	-	45%	72,366	(332)	-	註10	
	Livermore	美國	太陽能相關業務	USD 150	USD 150	-	75%	1,512	-	-	註10	
	Industrial Park	美國	太陽能相關業務	USD 400	USD 400	-	100%	10,578	(1,077)	-	註10	
	Hillsboro	美國	太陽能相關業務	USD 1,862	USD 1,862	-	100%	54,483	(251)	-	註10	
	永旺(株)會社	橋本會社	日本	太陽能相關業務	JPY 238,450	JPY 238,450	5	100%	60,636	2,248	-	註10
GES CANADA	JRC	多明尼加	太陽能相關業務	USD 11,880	USD 11,880	74	99%	17,795	(16,462)	-	註10	
MEGATWO	MUNISOL	墨西哥	太陽能相關業務	USD 17,555	USD 16,840	17,153	100%	225,017	(3,450)	-	註10	
ASSET THREE	SHIMA'S	美國	太陽能相關業務	USD 153	USD 153	153	100%	3,753	(169)	-	註10	
	WAIMEA	美國	太陽能相關業務	USD 526	USD 526	526	100%	16,388	203	-	註10	
	HONOKAWAI	美國	太陽能相關業務	USD 418	USD 418	418	100%	13,567	379	-	註10	
	ELEELE	美國	太陽能相關業務	USD 637	USD 637	637	100%	20,100	295	-	註10	
	HANALEI	美國	太陽能相關業務	USD 280	USD 280	280	100%	7,422	(120)	-	註10	
	KAPAA	美國	太陽能相關業務	USD 761	USD 761	761	100%	21,953	122	-	註10	
	KOLOA	美國	太陽能相關業務	USD 569	USD 569	569	100%	17,471	(12)	-	註10	
	MEGASIXTEEN	GES AC	美國	太陽能相關業務	USD 24,942	USD 24,942	0.1	67.59%	735,145	(8,446)	-	註8、10及12
	GES AC	ANDERSON N.	美國	太陽能相關業務	USD 13,507	USD 13,507	13,507	100%	384,093	(3,251)	-	註8、10及12
		ANDERSON S.	美國	太陽能相關業務	USD 11,454	USD 11,454	11,454	100%	325,840	(2,777)	-	註8、10及12
Flora		美國	太陽能相關業務	USD 1,915	USD 1,915	1,915	100%	54,967	(371)	-	註8、10及12	
Greenfield		美國	太陽能相關業務	USD 8,631	USD 8,631	8,631	100%	245,434	(1,757)	-	註8、10及12	
TEV II	Spiceland	美國	太陽能相關業務	USD 1,275	USD 1,275	1,275	100%	36,473	(179)	-	註8、10及12	
	TEV Solar	美國	太陽能相關業務	USD 100	USD 100	100	100%	2,736	(30)	-	註8、10及12	
TEV Solar	AC GES Solar	美國	太陽能相關業務	USD 19,674	USD 19,674	19,675	66.19%	580,102	(2,977)	-	註8、10及12	
	Richmond	美國	太陽能相關業務	USD 19,259	USD 19,259	19,259	100%	562,918	(1,941)	-	註8、10及12	
	Rensselaer	美國	太陽能相關業務	USD 9,933	USD 9,933	9,933	100%	290,810	(874)	-	註8、10及12	
NSP BVI	Advance	美國	太陽能相關業務	USD 534	USD 534	534	100%	15,575	(49)	-	註8、10及12	
	CFY	開曼群島	投資公司	USD -	USD 39,000	-	-%	-	-	-	註1、5及10	
	CFGF	英屬維京群島	太陽能營運管理服務	USD 6,000	USD 6,000	30	60%	483	-	-	註10	
	NSP Stars	英屬維京群島	信託公司	USD -	USD -	-	-%	-	-	-	註10	
	NSP HK	香港	太陽能相關業務	USD -	USD -	-	100%	-	-	-	註10	
DelSolar Cayman	DelSolar HK	香港	投資公司	USD 125,200	USD 125,200	125,200	100%	290,752	(10,915)	-	註10	
	DelSolar US	美國	投資公司	USD 24,800	USD 24,800	3	100%	386,472	(51,151)	-	註10	
DelSolar Singapore	NSP NEVADA	美國	太陽能相關業務	USD 5,125	USD 5,125	5,125	100%	174,546	18,530	-	註10	
	URE NSP	美國	太陽能相關業務	USD 500	USD 500	500	100%	15,298	(7,071)	-	註10	
	NSP Malaysia	馬來西亞	技術管理服務	USD 760	USD 760	760	100%	3,858	-	-	註10	
	NSP Vietnam	越南	技術管理服務	USD 160	USD 160	-	100%	419	505	-	註10	
NSP UK	NSP Germany	德國	太陽能相關業務	GBP -	GBP 17	-	-%	-	504	-	註9及10	
	PV Power Park	德國	太陽能相關業務	GBP 20	GBP 20	-	100%	438	(251)	-	註10	
	NSP Indygen	英國	太陽能相關業務	GBP -	GBP -	-	100%	103,242	49,786	-	註10	
新日光系統開發公司	欣晶公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 10,647	NTD 10,647	-	80%	10,669	483	-	註10	
	新晶公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 13,981	NTD 13,981	-	60%	13,920	694	-	註10	
	禧貳公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 20,000	NTD 20,000	2,000	100%	19,350	(86)	-	註10	

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期認列之		備註
				本期期末	去年年底	股數(千)	比率(%)	帳面金額	本期(損)益	投資(損)益	
新日光系統開發公司	天暘公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	(393)	(7)	-	註10
	地暘公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	(386)	(7)	-	註10
	山暘公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	(386)	(7)	-	註10
	澤暘公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	(386)	(7)	-	註10
	聯彰公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	75	(7)	-	註10
	聯西公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	75	(7)	-	註10
	聯城公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	75	(7)	-	註10
NSP HK	新源亨公司	中國大陸	太陽能相關業務	USD -	USD -	-	100%	-	-	-	註10
聯合再生能源工程公司	聯合農業生態公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	71	-	-	註10
CFGP	旭能公司	香港	太陽能營運管理服務	USD 530	USD 530	-	100%	-	-	-	註10
DelSolar HK	旺能(吳江)公司	中國大陸	太陽能相關業務	USD 120,000	USD 120,000	-	100%	271,107	(9,554)	-	註10
	NSP JAPAN	日本	太陽能相關業務	USD 97	USD 97	1	100%	10,258	(201)	-	註10
DelSolar US	新日光(南昌)公司	中國大陸	太陽能相關業務	USD 5,000	USD 5,000	-	7.47%	8,115	(10,593)	-	註10
	DelSolar Development	美國	太陽能相關業務	USD 4,850	USD 4,850	-	100%	104,872	(4,898)	-	註10
	CFR	美國	太陽能相關業務	USD 14,370	USD 14,370	14,370	100%	(40,517)	(44,537)	-	註10
	USD1	美國	太陽能相關業務	USD 3,582	USD 3,582	-	100%	193,685	(618)	-	註10
	JV2	美國	太陽能相關業務	USD 830	USD 830	-	67%	-	-	-	註1、2及10
	Beryl	美國	太陽能相關業務	USD -	USD -	-	100%	152,066	(759)	-	註10
旺能(吳江)公司	新日光(南昌)公司	中國大陸	太陽能相關業務	USD 61,900	USD 39,000	-	92.53%	100,525	(10,593)	-	註10
DelSolar Development	DSS-USF PHX LLC	美國	太陽能相關業務	USD 1,370	USD 1,370	-	100%	41,707	(1,338)	-	註10
	DSS-RAL LLC	美國	太陽能相關業務	USD 2,555	USD 2,555	-	100%	64,385	(3,881)	-	註10
CFR	Rugged solar LLC	美國	太陽能相關業務	USD 2,784	USD 2,784	-	-%	82,105	-	-	註3及10
USD1	DevCo One	美國	太陽能相關業務	USD 444	USD 444	-	40%	1,773	-	-	註1及10
USD1	DevCo Two	美國	太陽能相關業務	USD 444	USD 444	-	40%	1,773	-	-	註1及10
旭能公司	上海旭能公司	中國大陸	太陽能營運管理服務	USD 530	USD 530	-	100%	-	-	-	註10
NSP Stars	CFY	開曼群島	投資公司	USD -	USD -	-	-%	-	-	-	註6及10

註1：係採用權益法之投資，為關聯企業或合資，除該等個體外，其餘個體均為納入合併個體之子公司，與子公司間之股權交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註2：合併公司雖持有JV2過半的股權，然依合資合約約定，JV2所有重大經營管理決策皆須所有董事同意，因此，合併公司評估對JV2不具控制力。

註3：係合併公司之結構型個體。

註4：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5：合併公司於民國一〇九年第一季執行CFY持股之贖回權，請詳附註六(八)。

註6：NSP Stars對CFY之持股在特定條件達成前不具盈餘分配權。

註7：該公司已於民國一〇九年一月一月至六月三十日間已清算解散。

註8：依合併公司與IMPA借款合同，合併公司於指定日期前不可移轉該等公司之股權，相關說明請詳附註六(十五)。

註9：民國一〇九年五月因組織重組，NSP Germany五月前係認列於NSP UK下，六月起股權移轉至GES UK，為90%持有之子公司。

註10：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

註11：上述列入合併財務報告之子公司皆為非重要子公司。

註12：係經會計師核閱之非重要子公司，餘非重要子公司及採用權益法之投資之關聯企業其財務報告未經會計師核閱。

聯合再生能源股份有限公司及子公司
大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊

民國109年1月1日至6月30日

附表九

單位：除另行註明者外
，係新台幣千元

大陸被投資公司名	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初	本期匯出或收回		本期期末	被投資公司 本期損益 (註2)	本公司直接 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
				自台灣匯出 累積投資金額	匯出	收回	自台灣匯出 累積投資金額					
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	USD 120,000	註1	USD 120,000	-	-	USD 120,000	(9,554)	100%	(9,554)	271,107	-
		\$ 3,538,800		\$ 3,538,800			\$ 3,538,800					
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	USD 66,900	註1	USD 5,000	-	-	USD 5,000	(10,593)	100%	(10,593)	108,640	-
		\$ 1,972,881		\$ 147,450			\$ 147,450					

本期期末 自台灣 匯	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 4,230,341	USD 149,618(註4) 4,412,235	11,296,113

註1：係透過第三地區投資設立公司再投資大陸。

註2：係依據被投資公司自行結算未經會計師核閱之財務報告評價計列。

註3：上列股權交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註4：係以109年6月30日之匯率換算台幣數。