

股票代碼：5483

中美矽晶製品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：新竹科學園區新竹市工業東二路八號
電話：(03)577-2233

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	9
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	9～10
(四)重大會計政策之彙總說明	10～14
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	14
(六)重要會計項目之說明	14～46
(七)關係人交易	46～49
(八)質押之資產	50
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	50～52
(十)重大之災害損失	52
(十一)重大之期後事項	52
(十二)其 他	53
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	53～54、57～69
2.轉投資事業相關資訊	54、70～73
3.大陸投資資訊	54、74
4.主要股東資訊	54
(十四)部門資訊	54～56



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

新竹市30078科學工業園區展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu City 30078, Taiwan (R.O.C.)

Telephone 電話 + 886 (3) 579 9955
Fax 傳真 + 886 (3) 563 2277
Internet 網址 kpmg.com/tw

會計師核閱報告

中美矽晶製品股份有限公司董事會 公鑒：

前言

中美矽晶製品股份有限公司及其子公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日之合併資產負債表，與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之合併綜合損益表，暨民國一〇九年及一〇八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)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，民國一〇九年及一〇八年六月三十日之資產總額分別為3,362,237千元及4,093,275千元，分別占合併資產總額之3%及4%；負債總額分別為1,722,556千元及1,778,296千元，均占合併負債總額之3%；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之綜合損益分別為153,992千元、15,927千元、(53,817)千元及89,597千元，分別占合併綜合損益之5%、19%、(1)%及2%。

除上段所述者外，如合併財務報告附註六(七)所述，中美矽晶製品股份有限公司及其子公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日採用權益法之投資中分別有1,341,238千元及1,392,097千元，暨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其相關採用權益法之關聯企業損益之份額分別為9,562千元、(17,900)千元、(20,839)千元及(42,200)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，致無法允當表達中美矽晶製品股份有限公司及其子公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日之合併財務狀況，暨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之合併財務績效與民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之合併現金流量之情事。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

陳振乾



鄭安志



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1060005191號
民國 一〇九 年 八 月 六 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

中美砂晶製品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 〇八年六月三十日及六月三十日

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													
流動資產：							負債及權益						
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 27,698,608	26	34,901,425	32	39,710,464	37	2100 短期借款(附註六(十三)及八)	\$ 5,962,000	6	11,465,075	11	5,805,004	5
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產							2120 透過損益按公允價值衡量之金融負						
一流動(附註六(二))	2,139,832	2	1,883,576	2	145,691	-	債一流動(附註六(二))	38,579	-	216,700	-	4,896	-
1136 按攤銷後成本衡量之金融資產一流動							2130 合約負債一流動(附註六(廿二)、七及						
(附註六(四)及七)	-	-	240,068	-	240,027	-	九)	3,840,080	3	4,128,893	4	4,949,576	5
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(五)及							2170 應付票據及帳款	4,365,854	4	4,171,687	4	4,773,557	5
(廿二))	8,711,102	8	8,434,249	7	9,623,198	9	2180 應付關係人款項(附註七)	37,811	-	8,008	-	7	-
1180 應收關係人款項(附註六(廿二)及七)	33,040	-	72,965	-	132,695	-	2201 應付薪資及獎金	3,328,896	3	2,851,934	3	2,948,566	3
130X 存貨(附註六(六))	7,718,647	7	7,398,293	7	8,490,400	8	2216 應付股利	8,244,264	8	-	-	7,072,019	6
1476 其他金融資產一流動(附註八)	5,565,363	5	913,823	1	986,135	1	2250 負債準備一流動(附註六(十六)及九)	232,174	-	232,256	-	60,965	-
1479 其他流動資產一其他	1,141,002	1	1,321,234	1	1,461,207	1	2230 本期所得稅負債	2,710,061	3	2,692,745	2	3,186,325	3
	<u>53,007,594</u>	<u>49</u>	<u>55,165,633</u>	<u>50</u>	<u>60,789,817</u>	<u>56</u>	2322 一年內到期長期借款(附註六(十四))	34,072	-	-	-	-	-
非流動資產：							2399 其他流動負債一其他(附註六(十五))	3,345,293	3	4,393,096	4	3,554,683	3
1513 透過損益按公允價值衡量之金融資產								<u>32,139,084</u>	<u>30</u>	<u>30,160,394</u>	<u>28</u>	<u>32,355,598</u>	<u>30</u>
一非流動(附註六(二))	98,408	-	95,163	-	88,290	-	非流動負債：						
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之							合約負債一非流動(附註六(廿二)、七						
金融資產一非流動(附註六(三))	239,950	-	332,185	-	1,157,844	1	及九)	15,848,133	15	17,280,344	16	18,431,393	17
1535 按攤銷後成本衡量之金融資產一非流動							2540 長期借款(附註六(十四))	1,311,784	1	-	-	-	-
(附註六(四)及七)	274,240	-	267,612	-	267,597	-	2550 負債準備一非流動(附註六(十六)及九)	4,573,940	4	4,674,648	4	5,200,925	5
1550 採用權益法之投資(附註六(七))	3,235,160	3	3,248,537	3	2,334,071	2	2570 遞延所得稅負債	3,960,068	4	4,813,876	4	3,757,967	3
1600 不動產、廠房及設備(附註六(十)及八)	42,536,226	40	40,276,715	37	37,816,496	35	2600 其他非流動負債(附註六(十五))	841,466	1	887,803	1	1,259,491	1
1755 使用權資產(附註六(十一))	882,420	1	913,609	1	1,016,320	1	2640 淨確定福利負債	3,018,439	3	2,950,390	3	3,272,984	3
1780 無形資產(附註六(十二))	3,024,999	3	3,227,583	3	3,501,254	3		<u>29,553,830</u>	<u>28</u>	<u>30,607,061</u>	<u>28</u>	<u>31,922,760</u>	<u>29</u>
1840 遞延所得稅資產	2,031,815	2	1,927,636	2	1,551,928	2	負債總計	<u>61,692,914</u>	<u>58</u>	<u>60,767,455</u>	<u>56</u>	<u>64,278,358</u>	<u>59</u>
1980 其他金融資產一非流動(附註八)	926,579	1	3,140,806	3	320,266	-	權益(附註六(十九))：						
1990 其他非流動資產(附註七及八)	784,663	1	788,017	1	186,208	-	普通股股本	5,862,217	5	5,862,367	5	5,862,877	5
	<u>54,034,460</u>	<u>51</u>	<u>54,217,863</u>	<u>50</u>	<u>48,240,274</u>	<u>44</u>	3110 待註銷股本	-	-	(150)	-	(270)	-
							3170	<u>5,862,217</u>	<u>5</u>	<u>5,862,217</u>	<u>5</u>	<u>5,862,607</u>	<u>5</u>
								<u>19,550,882</u>	<u>18</u>	<u>21,072,595</u>	<u>19</u>	<u>21,343,821</u>	<u>20</u>
							3200 資本公積						
							保留盈餘：						
							3310 法定盈餘公積	721,476	1	462,354	-	462,354	-
							3320 特別盈餘公積	1,330,419	1	513,302	1	513,302	-
							3350 未分配盈餘	2,900,667	3	2,591,235	2	(478,266)	-
								<u>4,952,562</u>	<u>5</u>	<u>3,566,891</u>	<u>3</u>	<u>497,390</u>	-
							3400 其他權益	(4,352,517)	(4)	(3,831,462)	(3)	(2,585,322)	(2)
							歸屬母公司業主權益小計	<u>26,013,144</u>	<u>24</u>	<u>26,670,241</u>	<u>24</u>	<u>25,118,496</u>	<u>23</u>
							36XX 非控制權益(附註六(八))	<u>19,335,996</u>	<u>18</u>	<u>21,945,800</u>	<u>20</u>	<u>19,633,237</u>	<u>18</u>
							權益總計	<u>45,349,140</u>	<u>42</u>	<u>48,616,041</u>	<u>44</u>	<u>44,751,733</u>	<u>41</u>
資產總計	<u>\$ 107,042,054</u>	<u>100</u>	<u>109,383,496</u>	<u>100</u>	<u>109,030,091</u>	<u>100</u>	負債及權益總計	<u>\$ 107,042,054</u>	<u>100</u>	<u>109,383,496</u>	<u>100</u>	<u>109,030,091</u>	<u>100</u>

董事長：徐秀蘭

經理人：姚宏梁

會計主管：徐秀鈴

(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
中美砂晶製品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 營業收入(附註六(廿二)及七)	\$ 15,037,720	100	16,656,149	100	30,315,346	100	34,160,925	100
5000 營業成本(附註六(六)、(十一)、(十五)、(十七)及七)	9,742,630	65	14,775,646	89	19,970,561	66	25,783,897	75
營業毛利	5,295,090	35	1,880,503	11	10,344,785	34	8,377,028	25
營業費用(附註六(十一)、(十五)、(十七)、(廿三)及七)：								
6100 推銷費用	379,822	3	337,489	2	700,425	2	698,802	2
6200 管理費用	498,575	3	476,070	3	1,115,227	4	1,105,042	3
6300 研究發展費用	382,763	3	444,062	2	791,793	3	894,152	3
6450 預期信用減損(迴轉利益)損失(附註六(五))	(3,751)	-	439	-	(6,185)	-	(7,638)	-
營業費用合計	1,257,409	9	1,258,060	7	2,601,260	9	2,690,358	8
營業淨利	4,037,681	26	622,443	4	7,743,525	25	5,686,670	17
營業外收入及支出：								
7100 利息收入(附註六(廿四)及七)	100,644	1	215,971	1	206,515	1	404,446	1
7020 其他利益及損失(附註六(廿五))	109,986	1	40,635	-	186,676	1	188,894	-
7050 財務成本(附註六(廿四))	(22,771)	-	(34,565)	-	(56,766)	-	(74,621)	-
7055 預期信用減損迴轉利益(損失)(附註六(四))	775	-	-	-	18,894	-	(25,973)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業損益之份額(附註六(七))	(24,948)	-	(59,264)	-	(59,634)	-	(127,946)	-
稅前淨利	4,201,367	28	785,220	5	8,039,210	27	6,051,470	18
7950 減：所得稅費用(附註六(十八))	1,029,434	7	1,337,104	8	2,080,110	7	2,887,426	9
本期淨利	3,171,933	21	(551,884)	(3)	5,959,100	20	3,164,044	9
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	24,841	-	(54,389)	-	(76,972)	-	74,261	-
不重分類至損益之項目合計	24,841	-	(54,389)	-	(76,972)	-	74,261	-
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	(521,786)	(3)	740,406	4	(948,370)	(3)	624,270	2
8370 採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額(附註六(七)及(廿六))	153,992	1	91,489	1	(53,155)	-	143,242	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十八))	(104,029)	(1)	143,502	1	(194,664)	-	119,926	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(263,765)	(1)	688,393	4	(806,861)	(3)	647,586	2
8300 本期其他綜合損益(稅後淨額)	(238,924)	(1)	634,004	4	(883,833)	(3)	721,847	2
本期綜合損益總額	\$ 2,933,009	20	82,120	1	5,075,267	17	3,885,891	11
本期淨利歸屬於：								
母公司業主	\$ 1,516,219	10	(2,282,119)	(13)	2,900,644	10	(443,573)	(2)
非控制權益	1,655,714	11	1,730,235	10	3,058,456	10	3,607,617	11
	\$ 3,171,933	21	(551,884)	(3)	5,959,100	20	3,164,044	9
綜合損益總額歸屬於：								
母公司業主	\$ 1,412,058	10	(1,978,152)	(11)	2,365,664	8	(26,807)	-
非控制權益	1,520,951	10	2,060,272	12	2,709,603	9	3,912,698	11
	\$ 2,933,009	20	82,120	1	5,075,267	17	3,885,891	11
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(廿一))								
9750 基本每股盈餘	\$ 2.59		(3.92)		4.96		(0.76)	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 2.58		(3.92)		4.93		(0.76)	

董事長：徐秀蘭



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：姚宏梁



會計主管：徐秀鈴



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
中美矽晶製品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							其他權益項目							歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制 權益	權益總額
	股 本			保留盈餘				國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額	透過其他綜 合損益按公 允價值衡量之 金融資產未實 現評價(損)益	員工未賺 得 酬 勞	其 他	合 計					
	普通 股 本	待註銷股本	資本公積	法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈 餘	合 計										
	股 本																
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 5,863,207	(330)	21,757,292	311,579	513,302	1,507,753	2,332,634	(1,586,241)	(1,406,132)	(75,334)	(3,380)	(3,071,087)	26,881,716	21,032,149	47,913,865		
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	(443,573)	(443,573)	-	-	-	-	-	(443,573)	3,607,617	3,164,044		
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	274,509	142,257	-	-	416,766	416,766	305,081	721,847		
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	(443,573)	(443,573)	274,509	142,257	-	-	416,766	(26,807)	3,912,698	3,885,891		
盈餘指撥及分配：																	
提列法定盈餘公積	-	-	-	150,775	-	(150,775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
普通股現金股利	-	-	-	-	-	(1,356,963)	(1,356,963)	-	-	-	-	-	(1,356,963)	-	(1,356,963)		
因受領贈與產生者	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29		
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動	-	-	(10,033)	-	-	-	-	-	-	-	479	479	(9,554)	1,991	(7,563)		
資本公積配發現金股利	-	-	(401,900)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(401,900)	-	(401,900)		
非控制權益變動	-	-	(23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(23)	(445)	(468)		
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之 權益工具	-	-	-	-	-	(34,708)	(34,708)	-	34,708	-	-	34,708	-	-	-		
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,398	-	37,398	37,398	-	37,398		
限制員工權利股票失效註銷	(330)	60	(1,544)	-	-	-	-	-	-	(3,586)	-	(3,586)	(5,400)	-	(5,400)		
子公司支付現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,313,156)	(5,313,156)		
民國一〇八年六月三十日餘額	\$ 5,862,877	(270)	21,343,821	462,354	513,302	(478,266)	497,390	(1,311,732)	(1,229,167)	(41,522)	(2,901)	(2,585,322)	25,118,496	19,633,237	44,751,733		
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 5,862,367	(150)	21,072,595	462,354	513,302	2,591,235	3,566,891	(2,224,344)	(1,585,242)	(18,608)	(3,268)	(3,831,462)	26,670,241	21,945,800	48,616,041		
本期淨利	-	-	-	-	-	2,900,644	2,900,644	-	-	-	-	-	2,900,644	3,058,456	5,959,100		
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	(426,104)	(108,876)	-	-	(534,980)	(534,980)	(348,853)	(883,833)		
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	2,900,644	2,900,644	(426,104)	(108,876)	-	-	(534,980)	2,365,664	2,709,603	5,075,267		
盈餘指撥及分配：																	
提列法定盈餘公積	-	-	-	259,122	-	(259,122)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	817,117	(817,117)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
普通股現金股利	-	-	-	-	-	(1,514,973)	(1,514,973)	-	-	-	-	-	(1,514,973)	-	(1,514,973)		
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變 動數	-	-	(105,577)	-	-	-	-	-	-	-	1,520	1,520	(104,057)	-	(104,057)		
資本公積配發現金股利	-	-	(1,416,136)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,416,136)	-	(1,416,136)		
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,252)	(6,252)		
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,405	-	12,405	12,405	-	12,405		
限制員工權利股票失效註銷	(150)	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
子公司支付現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,313,155)	(5,313,155)		
民國一〇九年六月三十日餘額	\$ 5,862,217	-	19,550,882	721,476	1,330,419	2,900,667	4,952,562	(2,650,448)	(1,694,118)	(6,203)	(1,748)	(4,352,517)	26,013,144	19,335,996	45,349,140		

董事長：徐秀蘭

經理人：姚宏梁

會計主管：徐秀鈴

(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

中美矽晶製品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：		
本期稅前淨利	\$ 8,039,210	6,051,470
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	2,566,688	2,451,575
攤銷費用	178,469	183,151
預期信用減損迴轉利益	(6,185)	(7,638)
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨利益	(431,626)	(99,842)
利息費用	56,766	74,621
利息收入	(206,515)	(404,446)
股份基礎給付酬勞成本	12,405	37,398
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	59,634	127,946
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(67,361)	(35,800)
處分投資利益	-	(69,104)
金融資產減損損失提列(迴轉)數	(18,894)	25,973
非金融資產減損損失提列(迴轉)數	5,758	(8,779)
提列(迴轉)存貨跌價及呆滯損失	60,808	(138,903)
提列(迴轉)負債準備損失	(100,388)	4,235,419
收益費損項目合計	2,109,559	6,371,571
與營業活動相關之資產／負債變動數：		
應收票據及帳款(含關係人)	(230,479)	130,981
存貨	(381,162)	(477,281)
預付材料款	(915)	486,831
其他營業資產	195,362	(98,696)
應付票據及帳款(含關係人)	223,970	(462,258)
合約負債	(1,721,024)	(65,502)
淨確定福利負債	68,049	99,955
其他營業負債	311,373	233,517
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(1,534,826)	(152,453)
調整項目合計	574,733	6,219,118
營運產生之現金流入	8,613,943	12,270,588
收取之利息	128,247	378,834
支付之利息	(62,715)	(75,576)
支付之所得稅	(2,652,796)	(1,674,128)
營業活動之淨現金流入	6,026,679	10,899,718

(續下頁)

董事長：徐秀蘭



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：姚宕梁



會計主管：徐秀鈴



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

中美矽晶製品股份有限公司及子公司

合併現金流量表(承上頁)

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
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ (5,996)	(197,610)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	313,662
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	12,561	9,184
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	-	(250,000)
按攤銷後成本衡量之金融資產到期還本	250,000	-
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	194,186
取得採用權益法之投資	(284,607)	(314,720)
處分子公司之淨現金流入	-	137,677
取得不動產、廠房及設備	(6,378,150)	(2,178,880)
處分不動產、廠房及設備	82,007	65,786
取得無形資產	(202)	-
其他金融資產增加	(2,294,847)	(229,594)
採用權益法被投資公司之現金股利	-	30,276
投資活動之淨現金流出	(8,619,234)	(2,420,033)
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	(4,132,625)	(3,547,100)
償還長期借款	(8,625)	(2,040,200)
存入保證金減少	(158,719)	(146,115)
租賃本金償還	(91,110)	(99,335)
限制員工權利股票註銷	-	(5,400)
非控制權益變動	(6,252)	(468)
因受領贈與產生	-	29
籌資活動之淨現金流出	(4,397,331)	(5,838,589)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(212,931)	240,237
本期現金及約當現金(減少)增加數	(7,202,817)	2,881,333
期初現金及約當現金餘額	34,901,425	36,829,131
期末現金及約當現金餘額	\$ 27,698,608	39,710,464

董事長：徐秀蘭



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：姚宕梁



會計主管：徐秀鈴



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
中美矽晶製品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

中美矽晶製品股份有限公司(以下稱中美矽晶公司或本公司)於民國七十年元月依我國公司法成立，民國九十四年六月於竹南成立分公司，註冊地址為新竹科學園區新竹市工業東二路八號，中美矽晶公司及中美矽晶公司之子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為半導體矽晶材料及其元件、變阻器、光電及通訊晶圓材料之研究開發、設計、製造及銷售，前述相關產品之技術、管理諮詢顧問業務、光電發電系統整合及安裝技術服務。

中美矽晶公司股票自民國九十年三月起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下稱櫃買中心)掛牌買賣。

中美矽晶公司為進行組織重整及專業分工，提高競爭力及經營績效，於民國一〇〇年六月十七日經股東會決議，將半導體事業及藍寶石事業(含相關資產、負債及營業)，以新設分割之方式，分別移轉至中美矽晶公司百分之百持有之環球晶圓股份有限公司(以下稱環球晶圓)及中美藍晶股份有限公司(以下稱中美藍晶)，以民國一〇〇年十月一日為分割基準日。中美矽晶公司按半導體事業營業淨資產帳面價值，以每股38.50元換取環球晶圓每股面額10元之普通股180,000千股，按藍寶石事業營業淨資產，以帳面價值每股40元換取中美藍晶每股面額10元之普通股40,000千股。

民國一〇二年八月十二日經董事會決議與旭泓全球光電股份有限公司(以下稱旭泓全球)合併，以民國一〇三年八月一日為合併基準日，中美矽晶公司為存續公司，旭泓全球於合併後消滅。

環球晶圓之股票經櫃買中心准予辦理上櫃交易，於民國一〇四年九月二十五日起上櫃掛牌買賣，並自同日起終止興櫃買賣。

合併公司於民國一〇五年十二月二日收購SunEdison Semiconductor Limited全部流通在外普通股，而取得對SunEdison Semiconductor Limited及其子公司(以下稱SunEdison)之控制。SunEdison為世界領先半導體矽晶圓製造與供應商。自創立以來，SunEdison一直是矽晶圓設計與研發技術的領導者。SunEdison研發製造據點遍布美國、歐洲及亞洲，致力於研發下一代高效能半導體矽晶圓。合併公司透過此次購併，得以提升全球市占率、客戶群及其他晶圓技術與產能及擴大營運規模。

中美矽晶公司於民國一〇九年一月三十一日(合併基準日)與旭鑫能源股份有限公司(以下稱旭鑫能源)進行簡易合併，中美矽晶公司為存續公司，並成立旭鑫分公司。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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六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)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：

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
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。

(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

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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年1月23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」	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年5月14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」	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。

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(以下稱「編製準則」)及金管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。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

本合併財務報告編製原則與民國一〇八年度合併財務報告一致，相關資訊請詳民國一〇八年度合併財務報告附註四(三)。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

1. 列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比			說明
			109.6.30	108.12.31	108.6.30	
中美矽晶公司	Sino Silicon Technology Inc. (以下稱SSTI)	轉投資事業之控股公司與大陸子公司之三角貿易中心	100%	100%	100%	
中美矽晶公司	環球晶圓	半導體矽晶材料、元件製造及貿易	51.17%	51.17%	51.17%	
中美矽晶公司	Aleo Solar GmbH (以下稱Aleo Solar)	太陽能模組製造及銷售電子材料批發	100%	100%	100%	註8
中美矽晶公司	SAS Sunrise Inc.	投資各項事業	100%	100%	100%	註8
中美矽晶公司	旭鑫能源	發電業務	-	100%	100%	註3(9)
中美矽晶公司	旭信電力(股)公司(以下稱旭信電力)	發電業務	100%	100%	-	註6及8
中美矽晶公司	Aleo Sunrise GmbH (以下稱Aleo Sunrise)	太陽能電池製造及銷售電子材料批發	-	-	100%	註3(1)及8
中美矽晶公司	旭仁能源(股)公司(以下稱旭仁能源)	發電業務	100%	-	-	註3(9)及8
SAS Sunrise Inc.	SAS Sunrise Pte. Ltd.	投資各項事業	100%	100%	100%	註8
SAS Sunrise Pte.Ltd.	Sulu Electric Power and Light Inc.(以下稱Sulu)	發電業務	40%	40%	40%	註1及8
SAS Sunrise Pte.Ltd.	AMLED International Systems Inc.(以下稱AMLED)	投資各項事業	-	-	-	註2及8
AMLED	Sulu	發電業務	45%	45%	45%	註8
Aleo Solar	Aleo Solar Distribuzione Italia S.r.l	太陽能模組製造及銷售電子材料批發	100%	100%	100%	註8
旭鑫能源	旭孝能源(股)公司(以下稱旭孝能源)	發電業務	-	-	100%	註5
旭鑫能源	旭孝電力(股)公司(以下稱旭孝電力)	發電業務	-	-	100%	註4
旭鑫能源	旭仁能源	發電業務	-	100%	100%	註3(9)
旭鑫能源	旭愛能源(股)公司(以下稱旭愛能源)	發電業務	-	100%	100%	註3(4)
環球晶圓	GlobalSemiconductor Inc. (以下稱GSI)	投資各項事業	100%	100%	100%	
環球晶圓	GlobalWafers Inc.(以下稱GWI)	投資各項事業	100%	100%	100%	
環球晶圓	GlobalWafers Japan Co., Ltd.(以下稱GWJ)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	100%	100%	
環球晶圓	GWafers Singapore Pte. Ltd.(以下稱GWafers Singapore)	投資各項事業	100%	67.2%	67.2%	註3(5)

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比			說明
			109.6.30	108.12.31	108.6.30	
環球晶圓	Topsil GlobalWafers A/S(以下稱Topsil A/S)	半導體矽晶圓製造及貿易	-	100%	100%	註3(6)
環球晶圓	Taisil Electronic Materials Corp.(以下稱Taisil)	半導體矽晶圓製造及銷售	-	99.99%	99.99%	註3(7)
環球晶圓	旭愛能源	發電業務	100%	-	-	註3(4)
GSI	昆山中辰矽晶有限公司(以下稱昆山中辰)	矽晶棒、矽晶圓等加工貿易	100%	100%	100%	
GWJ	GWafers Singapore	投資各項事業	-	32.8%	32.8%	註3(5)
GWJ	MEMC Japan Ltd. (以下稱MEMC Japan)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	100%	
昆山中辰	上海葛羅禾半導體科技有限公司(以下稱上海葛羅禾)	銷售及行銷業務	60%	60%	60%	
昆山中辰	MEMC Electronic Materials, Sdn Bhd (以下稱MEMC Sdn Bhd)	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	100%	-	-	註3(8)
Topsil A/S	Topsil Semiconductor sp z o.o. (以下稱Topsil PL)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	100%	100%	
GWafers Singapore	GlobalWafers Singapore Pte Ltd. (以下稱GWS)	投資、行銷及貿易業務	100%	100%	100%	
GWS	GlobalWafers B.V.(以下稱GWBV)	投資各項事業	100%	100%	100%	
GWBV	MEMC Electronic Materials, SpA (以下稱MEMC SpA)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	100%	
GWBV	MEMC Holding B.V. (以下稱MEMC BV)	投資各項事業	- %	- %	100%	註3(2)
MEMC SpA	MEMC Electronic Materials France SarL (以下稱MEMC SarL)	貿易業務	100%	100%	100%	
MEMC SpA	MEMC Electronic Materials GmbH (以下稱MEMC GmbH)	貿易業務	100%	100%	100%	
GWBV、MEMC BV	MEMC Korea Company(以下稱MEMC Korea)	半導體矽晶圓製造及銷售	-	-	100%	註3(3)
GWBV	MEMC Korea	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	-	註3(3)
GWBV	MEMC Sdn Bhd	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	-	100%	100%	註3(8)
GWBV	SunEdison Semiconductor Technology (Shanghai) Ltd. (以下稱SunEdison Shanghai)	貿易業務	100%	100%	100%	
GWBV	MEMC Ipoh Sdn Bhd(以下稱MEMC Ipoh)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	100%	
GWBV	GTI	磊晶、矽晶圓生產及磊晶代工等貿易	100%	100%	100%	

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比			說明
			109.6.30	108.12.31	108.6.30	
GWBV	Topsil A/S	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	-	-	註3(6)
GWBV	GlobalWafers GmbH(以下稱GW GmbH)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	-	-	註7
GTI	MEMC LLC	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	100%	100%	100%	

註1：合併公司透過與Sulu之其他投資人間有效之協議可控制該公司之財務及營運策略，故將Sulu視為子公司。

註2：合併公司並未持有AMLED業主權益，惟合併公司依該等個體簽訂之協議條件，可控制該公司之財務及營運策略，並取得其營運及淨資產之所有利益，故將AMLED視為子公司。

註3：合併公司進行組織架構調整，調整如下：

- (1) Aleo Sunrise自民國一〇八年三月調整由中美矽晶公司100%投資，並於民國一〇八年六月完成清算。
- (2) MEMC BV自民國一〇八年六月十八日由MEMC SpA轉由GWBV100%持有，並於民國一〇八年九月辦理清算。
- (3) MEMC Korea由GWBV及MEMC BV共同持有轉由GWBV 100%持有。
- (4) 旭愛能源自民國一〇九年一月轉由環球晶圓100%持有。
- (5) GWafers Singapore由環球晶圓及GWI共同持有轉由環球晶圓持有。
- (6) Topsil A/S由環球晶圓持有轉由GWBV持有。
- (7) 環球晶圓於民國一〇九年二月一日訂為合併基準日與Taisil進行簡易合併，環球晶圓為存續公司，並成立中德分公司。
- (8) MEMC Sdn Bhd由GWBV持有轉由昆山中辰持有。
- (9) 中美矽晶公司與旭鑫能源進行簡易合併後，旭仁能源轉由中美矽晶公司100%直接持有。

註4：合併公司因營運策略，於民國一〇八年七月出售旭孝電力。

註5：合併公司因營運規劃，於民國一〇八年五月清算旭孝能源。

註6：合併公司因營運規劃，於民國一〇八年十二月投資旭信電力。

註7：GW GmbH於民國一〇九年二月設立。

註8：係非重要子公司，其財務報告未經會計師核閱。

2.未列入合併財務報告之子公司：無。

(三)所得稅

合併公司係依國際會計準則公報第34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。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

所得稅費用直接認列於權益項目或其他綜合損益項目者，係就相關資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異，以預期實現或清償時之適用稅率予以衡量。

(四)員工福利

期中期間之確定福利計畫退休金係採用前一年度報導日依精算決定退休金成本率，以年初至當期期末為基礎計算，並針對該報導日後之重大市場波動，及重大縮減、清償或其他重大一次性事項加以調整。

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會計準則第34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。

編製本合併財務報告時，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附註六。

(一)現金及約當現金

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
現金	\$ 12,843	12,884	13,489
銀行存款	24,633,226	20,497,057	13,320,440
定期存款	2,519,713	13,646,957	26,265,090
附買回條件債券	532,826	744,527	111,445
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 27,698,608</u>	<u>34,901,425</u>	<u>39,710,464</u>

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(廿七)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：			
海外有價證券	\$ 2,113,791	1,876,656	-
國內公司股票	2,486	-	-
遠期外匯合約	23,555	6,920	145,691
	<u>\$ 2,139,832</u>	<u>1,883,576</u>	<u>145,691</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：			
私募基金	\$ <u>98,408</u>	<u>95,163</u>	<u>88,290</u>
持有供交易之金融負債：			
遠期外匯合約	\$ 38,579	216,632	4,896
換匯交易合約	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 38,579</u>	<u>216,700</u>	<u>4,896</u>

合併公司從事衍生性金融工具交易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於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：

109.6.30				
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
遠期外匯合約：				
賣出遠期外匯	USD	25,500	美金兌歐元	109.07.24~109.08.25
買入遠期外匯	USD	1,094	美金兌韓元	109.07.31
買入遠期外匯	JPY	19,000,000	日圓兌新台幣	109.07.14~109.12.10
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	109.08.25
買入遠期外匯	JPY	1,026,283	日圓兌韓元	109.07.31
買入遠期外匯	EUR	96	歐元兌韓元	109.07.31
108.12.31				
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
遠期外匯合約：				
賣出遠期外匯	USD	21,050	美金兌歐元	109.01.24~109.02.26
賣出遠期外匯	USD	2,838	美金兌韓元	109.01.23
買入遠期外匯	JPY	1,632,949	日圓兌韓元	109.01.23
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	109.02.26
買入遠期外匯	EUR	3,508	歐元兌韓元	109.01.23
買入遠期外匯	JPY	19,000,000	日圓兌新台幣	109.01.14~109.06.29
換匯交易合約：				
貨幣交換	USD	3,000	美金兌新台幣	109.03.17

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		108.6.30		
		合約金額(千元)	幣別	到期期間
遠期外匯合約：				
賣出遠期外匯	USD	17,750	美金兌歐元	108.07.25~108.08.23
賣出遠期外匯	USD	15,000	美金兌新台幣	108.08.16~108.08.30
買入遠期外匯	USD	1,714	美金兌韓元	108.07.25
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	108.08.23
買入遠期外匯	JPY	349,688	日圓兌韓元	108.07.25
買入遠期外匯	JPY	19,000,000	日圓兌新台幣	108.07.16~108.12.24

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(廿五)。

市場風險資訊請詳附註六(廿七)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

(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：			
國內上市(櫃)公司股票－朋程科技 (股)公司(以下稱朋程科技)	\$ -	-	486,411
國內上市(櫃)公司股票－昇陽國際 半導體(股)公司(以下稱昇陽國 際半導體)	-	-	143,085
國外非上市(櫃)公司股票－SILFAB SPA股票	233,855	326,090	331,581
國內非上市(櫃)公司股票－寶德能 源科技(股)公司(更名為寶德電 化材科技(股)公司)	-	-	190,672
國內非上市(櫃)公司股票－巨錄科 技(股)公司	6,095	6,095	6,095
合 計	\$ <u>239,950</u>	<u>332,185</u>	<u>1,157,844</u>

合併公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且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。

合併公司於民國一〇八年一月一日至六月三十日因營運策略考量，出售部分指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之聯合再生股票，累積處分損失計34,708千元，已將前述累積處分損益自其他權益移轉至保留盈餘。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

寶德電化材科技(股)公司(以下稱寶德電化材)於民國一〇九年二月二十六日聲請破產，於民國一〇九年四月十日地方法院裁定破產，合併公司已評估寶德電化材財務困難，已於民國一〇八年度全數轉列透過其他綜合損益衡量之金融資產未實現評價損失。

合併公司民國一〇九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。

市場風險資訊請詳附註六(廿七)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

(四)按攤銷後成本衡量之金融資產—流動及非流動

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
流動：			
公司債—兆遠科技	\$ -	240,068	240,027
非流動：			
公司債—兆遠科技	\$ 274,240	267,612	267,597

合併公司評估持有該等資產至到期日係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。

合併公司於民國一〇八年一月按面額250,000千元購買兆遠科技股份有限公司(以下稱兆遠科技)一年期之私募公司債，其票面利率及有效利率均為2.00%，已於民國一〇九年一月到期還本。

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評估提列之減損損失(迴轉利益)分別為(18,894)千元及25,973千元。

信用風險資訊請詳附註六(廿七)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

(五)應收票據及帳款淨額

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應收票據	\$ 83,532	168,881	167,903
應收帳款	8,678,732	8,315,492	9,463,719
應收帳款—透過其他綜合損益按公允價值衡量	-	7,487	45,279
減：備抵損失	(51,162)	(57,611)	(53,703)
	<u>\$ 8,711,102</u>	<u>8,434,249</u>	<u>9,623,198</u>

合併公司部分應收帳款係藉由出售金融資產達成目的之經營模式而持有，故該等應收帳款分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

合併公司太陽能事業部應收帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

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	\$ 397,230	0%	-
逾期1~30天	5,285	0%~8.56%	-
逾期91天以上	<u>38,811</u>	100%	<u>38,811</u>
合計	<u><u>\$ 441,326</u></u>		<u><u>38,811</u></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	\$ 327,675	0%	-
逾期1~30天	35,248	0%~2.41%	-
逾期91天以上	<u>43,482</u>	52.55%~100%	<u>41,935</u>
合計	<u><u>\$ 406,405</u></u>		<u><u>41,935</u></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	\$ 447,656	0%~0.35%	-
逾期1~30天	46,154	0%~5.47%	-
逾期31~60天	3,040	0%~18.48%	-
逾期91天以上	<u>44,326</u>	100%	<u>42,269</u>
合計	<u><u>\$ 541,176</u></u>		<u><u>42,269</u></u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司半導體事業部應收票據及帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

	109.6.30		
	應收票據及 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	\$ 8,094,305	0%	-
逾期1~30天	235,055	0%	-
逾期31~60天	277	0%~15%	7
逾期61~90天	1,454	30%	410
逾期91~120天	4,029	50%	2,014
逾期121~150天	6,205	70%	3,152
逾期181天以上	6,768	90%~100%	6,768
合計	<u>\$ 8,348,093</u>		<u>12,351</u>

	108.12.31		
	應收票據及 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	\$ 7,871,268	0%	-
逾期1~30天	241,061	0%	-
逾期31~60天	17,797	0%~15%	325
逾期61~90天	1,385	30%	416
逾期91~120天	13,626	50%	6,806
逾期151天以上	8,269	90%~100%	8,129
合計	<u>\$ 8,153,406</u>		<u>15,676</u>

	108.6.30		
	應收票據及 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	\$ 8,814,856	0%	-
逾期1~30天	385,453	0%~1%	1,167
逾期31~60天	58,804	0%~15%	2,524
逾期61~90天	1,919	29%	558
逾期151天以上	7,185	100%	7,185
合計	<u>\$ 9,268,217</u>		<u>11,434</u>

中美矽晶製品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帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	109年 1月至6月	108年 1月至6月
期初餘額	\$ 57,611	61,221
認列減損迴轉利益	(6,185)	(7,638)
外幣換算損益	(264)	120
期末餘額	<u>\$ 51,162</u>	<u>53,703</u>

合併公司為控制應收帳款之信用風險於報導日從事應收帳款讓售之情形如下：

合併公司與銀行及應收帳款承購商簽訂無追索權之出售應收帳款債權合約，依合約規定，合併公司於出售額度內無須擔保應收帳款債務人於債權移轉時及債務履行時之支付能力。由於合併公司已移轉上述應收帳款之所有權之幾乎所有風險及報酬且未對其持續參與，因此符合金融資產除列之條件。於報導日尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

民國一〇九年六月三十日無尚未到期之讓售應收帳款。

單位：日圓千元

108.12.31

讓售對象	除列金額	尚可預 支金額	已預支 金額	轉列其 他應收 款金額	利 率 區 間	其他重 要項目
三菱UFJ等應收 帳款承購商	\$ 329,440	-	329,440	-	1.175%~ 1.475%	無

108.6.30

讓售對象	除列金額	尚可預 支金額	已預支 金額	轉列其 他應收 款金額	利 率 區 間	其他重 要項目
三菱UFJ等應收 帳款承購商	\$ 586,319	-	586,319	-	1.175%~ 1.475%	無

合併公司之應收帳款讓售合約，係與承購商逐筆簽約交易。

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。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(六)存 貨

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
製成品及商品	\$ 1,880,304	2,096,373	2,065,011
在製品	2,321,151	2,085,206	2,334,120
原物料	3,517,192	3,216,714	4,091,269
	<u>\$ 7,718,647</u>	<u>7,398,293</u>	<u>8,490,400</u>

營業成本組成明細如下：

	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
銷貨成本	\$ 9,592,388	10,457,536	19,825,603	21,563,836
提列(迴轉)存貨跌價 損失	61,072	(46,586)	60,808	(138,903)
未分攤固定製造費用	109,807	63,463	184,538	123,545
提列(迴轉)負債準備損 失	(20,637)	4,301,233	(100,388)	4,235,419
	<u>\$ 9,742,630</u>	<u>14,775,646</u>	<u>19,970,561</u>	<u>25,783,897</u>

合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(七)採用權益法之投資

合併公司於財務報導期間結束日採用權益法之投資列示如下：

		109.6.30	108.12.31	108.6.30	
關聯企業		\$ 3,235,160	3,248,537	2,334,071	
關聯企業 名 稱	與合併公司間 關係之性質	主要營業場 所／公司 註冊之國家	所有權權益及 表決權之比例		
			109.6.30	108.12.31	108.6.30
朋程科技	主要業務為電 子零組件	台灣	19.21%	15.50%	-
台灣特品化學股份有限 公司(以下稱台特化)	主要業務為半 導體特氣及化 學材料製造商	台灣	30.93%	30.93%	30.93%
泰旭能源股份有限公司 (以下稱泰旭能源)	主要業務為發 電、輸電、配 電機械製造業	台灣	30.00%	30.00%	30.00%
兆遠科技	主要業務為光 電晶圓及基板 製造及貿易	台灣	41.93%	41.93%	41.93%

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

關聯企業 名稱	與合併公司間 關係之性質	主要營業場 所／公司 註冊之國家	所有權權益及 表決權之比例		
			109.6.30	108.12.31	108.6.30
弘望投資股份有限公司 (以下稱弘望投資)(註)	主要業務為一 般貿易	台灣	30.98%	30.98%	30.98%
真美晶能源股份有限公 司(以下稱真美晶)	主要業務為太 陽能模組商	台灣	24.70%	24.70%	24.70%

註：係由環球晶圓轉投資

- 1.合併公司採用權益法之關聯企業其他屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係合併公司之財務報告中所包含之金額：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
對個別不重大關聯企業之權益之期末 彙總帳面金額	\$ <u>3,235,160</u>	<u>3,248,537</u>	<u>2,334,071</u>
	109年 4月至6月	108年 4月至6月	109年 1月至6月
歸屬於合併公司之份 額：			108年 1月至6月
本期淨損	\$ (24,948)	(59,264)	(59,634)
其他綜合損益	153,992	91,489	(53,155)
綜合損益總額	\$ <u>129,044</u>	<u>32,225</u>	<u>(112,789)</u>

2.擔保

合併公司採權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

3.未經核閱之採權益法之投資

採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，除兆遠科技、朋程科技及弘望投資係依同期間經會計師核閱之財務報告認列外，餘係按未經會計師核閱之財務報告計算。

(八)具重大非控制權益之子公司

子公司之非控制權益對合併公司具重大性者如下：

子公司名稱	主要營業場所/ 公司註冊之國家	非控制權益之所有權權益 及表決權之比例		
		109.6.30	108.12.31	108.6.30
環球晶圓	台灣	48.83 %	48.83 %	48.83 %

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

上述環球晶圓之彙總性財務資訊如下，該財務資訊係依據金管會認可之國際財務報導準則所編製，並已反映合併公司於收購日所作之公允價值調整，且該財務資訊係與本公司間之交易尚未銷除前之金額：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
流動資產	\$ 49,681,040	51,492,745	56,897,695
非流動資產	44,353,795	45,093,008	38,682,870
流動負債	(32,007,898)	(26,910,651)	(29,817,168)
非流動負債	(22,328,637)	(24,601,852)	(25,463,744)
淨資產	<u>\$ 39,698,300</u>	<u>45,073,250</u>	<u>40,299,653</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ -</u>	<u>6,235</u>	<u>5,490</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 39,698,300</u>	<u>45,067,015</u>	<u>40,294,163</u>
非控制權益期末帳面金額	<u>\$ 19,385,043</u>	<u>22,006,587</u>	<u>19,675,924</u>

	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
營業收入	<u>\$ 13,700,920</u>	<u>14,693,905</u>	<u>27,215,659</u>	<u>30,285,005</u>
本期淨利	\$ 3,397,432	3,542,051	6,277,812	7,399,468
其他綜合損益	(272,689)	677,351	(765,585)	621,402
綜合損益總額	<u>\$ 3,124,743</u>	<u>4,219,402</u>	<u>5,512,227</u>	<u>8,020,870</u>
歸屬於非控制權益之 本期淨(損)利	<u>\$ -</u>	<u>(3,856)</u>	<u>17</u>	<u>(9,307)</u>
歸屬於非控制權益之 綜合損益總額	<u>\$ -</u>	<u>(4,030)</u>	<u>17</u>	<u>(10,745)</u>

	109年 1月至6月	108年 1月至6月
營業活動現金流量	\$ 6,175,258	9,925,533
投資活動現金流量	(7,798,127)	(2,269,897)
籌資活動現金流量	(4,969,550)	(5,123,559)
匯率變動之影響	(216,233)	221,390
現金及約當現金(減少)增加數	<u>\$ (6,808,652)</u>	<u>2,753,467</u>

(九)喪失對子公司之控制

合併公司於民國一〇八年三月底處分白陽能源100%股權並喪失對其之控制，處分價款為144,241千元，其處分利益69,104千元已包含於合併綜合損益表之「其他利益及損失」項下。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇八年三月底白陽能源資產與負債之帳面金額明細如下：

現金及約當現金	\$ 6,564
應收帳款	1,976
流動資產	302
不動產、廠房及設備	231,584
非流動資產	36,202
流動負債	(165,269)
非流動負債	(36,222)
先前子公司淨資產之帳面金額	<u>\$ 75,137</u>

關係人交易說明，請詳附註七。

(十)不動產、廠房及設備

1.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	未完工程 及 待驗設備	總 計
成本：						
民國109年1月1日餘額	\$ 3,407,360	18,779,888	56,216,092	5,170,147	8,850,371	92,423,858
增 添	-	879,595	42,520	123,938	4,577,251	5,623,304
處 分	-	(12,747)	(811,953)	(152,816)	-	(977,516)
重 分 類	-	1,526,761	4,176,388	293,259	(5,996,408)	-
轉列及其他	-	9,506	14,697	8,628	(34,808)	(1,977)
匯率變動之影響	(26,717)	(343,607)	(377,912)	14,970	(293,886)	(1,027,152)
民國109年6月30日餘額	<u>\$ 3,380,643</u>	<u>20,839,396</u>	<u>59,259,832</u>	<u>5,458,126</u>	<u>7,102,520</u>	<u>96,040,517</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 3,466,034	18,593,462	60,038,560	4,634,177	3,379,135	90,111,368
增 添	-	9,351	66,776	212,963	2,618,318	2,907,408
處 分	-	(20,246)	(2,525,662)	(30,860)	(9,863)	(2,586,631)
重 分 類	3,231	69,961	899,736	51,683	(1,024,611)	-
轉列及其他	-	-	(167,187)	32,501	-	(134,686)
匯率變動之影響	57,405	368,045	1,084,144	48,933	(24,777)	1,533,750
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 3,526,670</u>	<u>19,020,573</u>	<u>59,396,367</u>	<u>4,949,397</u>	<u>4,938,202</u>	<u>91,831,209</u>
折舊及減損損失：						
民國109年1月1日餘額	\$ -	9,765,738	39,762,324	2,619,081	-	52,147,143
本期折舊	-	380,957	1,862,855	231,282	-	2,475,094
減損損失	-	-	-	5,758	-	5,758
處 分	-	(9,723)	(806,216)	(146,931)	-	(962,870)
轉列及其他	-	(9,107)	129,129	26,486	-	146,508
匯率變動之影響	-	(33,262)	(281,610)	7,530	-	(307,342)
民國109年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>10,094,603</u>	<u>40,666,482</u>	<u>2,743,206</u>	<u>-</u>	<u>53,504,291</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	土 地	房屋及 建 築	機器設備	其他設備	未完工程 及 待驗設備	總 計
民國108年1月1日餘額	\$ -	9,150,708	41,208,206	2,312,194	1,705	52,672,813
本期折舊	-	377,926	1,818,161	158,725	-	2,354,812
處 分	-	(20,001)	(2,281,114)	(22,241)	(1,705)	(2,325,061)
重 分 類	-	-	(1,279)	1,279	-	-
轉列及其他	-	-	(10,485)	21,028	-	10,543
匯率變動之影響	-	226,741	1,040,952	33,913	-	1,301,606
民國108年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>9,735,374</u>	<u>41,774,441</u>	<u>2,504,898</u>	<u>-</u>	<u>54,014,713</u>
帳面價值：						
民國109年1月1日	<u>\$ 3,407,360</u>	<u>9,014,150</u>	<u>16,453,768</u>	<u>2,551,066</u>	<u>8,850,371</u>	<u>40,276,715</u>
民國109年6月30日	<u>\$ 3,380,643</u>	<u>10,744,793</u>	<u>18,593,350</u>	<u>2,714,920</u>	<u>7,102,520</u>	<u>42,536,226</u>
民國108年1月1日	<u>\$ 3,466,034</u>	<u>9,442,754</u>	<u>18,830,354</u>	<u>2,321,983</u>	<u>3,377,430</u>	<u>37,438,555</u>
民國108年6月30日	<u>\$ 3,526,670</u>	<u>9,285,199</u>	<u>17,621,926</u>	<u>2,444,499</u>	<u>4,938,202</u>	<u>37,816,496</u>

2.擔 保

合併公司作為短期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

(十一)使用權資產

	土 地	房 屋 及 建 築	機器設備	其他設備	總 計
帳面價值：					
民國109年6月30日	<u>\$ 591,964</u>	<u>223,596</u>	<u>21,275</u>	<u>45,585</u>	<u>882,420</u>
民國108年6月30日	<u>\$ 593,710</u>	<u>264,623</u>	<u>32,310</u>	<u>125,677</u>	<u>1,016,320</u>

合併公司承租土地、房屋及建築、機器設備等所認列之使用權資產於民國一〇九年及一〇八一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一〇八年度合併財務報告附註六(十二)。

(十二)無形資產

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附註六(十三)。

(十三)短期借款

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
無擔保銀行借款	\$ 5,962,000	11,465,075	5,754,769
購料借款	-	-	50,235
	<u>\$ 5,962,000</u>	<u>11,465,075</u>	<u>5,805,004</u>
未動用融資額度	<u>\$ 31,202,670</u>	<u>28,430,716</u>	<u>30,539,225</u>
期末借款利率區間	<u>0.56%~1.25%</u>	<u>0.70%~3.00%</u>	<u>0.18%~3.48%</u>

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。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十四)長期借款

合併公司長期借款之明細如下：

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
未動用融資額度	\$ <u>-</u>	<u>400,000</u>	<u>1,300,000</u>
	<u>109.6.30</u>		
	<u>幣別</u>	<u>利率區間</u>	<u>到期日</u>
無擔保銀行借款	NTD	1.25%	109.06~118.12
減：一年內到期部分			\$ 1,345,856
			(34,072)
合 計			\$ <u>1,311,784</u>

合併公司民國一〇八年一月一日至六月三十日因營運策略，提前償還長期借款2,040,200千元。

(十五)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面價值金額如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
流動(帳列其他流動負債)	\$ <u>147,415</u>	<u>178,913</u>	<u>182,908</u>
非流動(帳列其他非流動負債)	\$ <u>749,513</u>	<u>752,484</u>	<u>852,851</u>

到期分析請詳附註六(廿七)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

	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
租賃負債之利息費用	\$ <u>2,885</u>	<u>2,955</u>	<u>5,839</u>	<u>6,261</u>
不計入租賃負債衡量 之變動租賃給付	\$ <u>64</u>	<u>28</u>	<u>233</u>	<u>85</u>
短期租賃之費用	\$ <u>1,862</u>	<u>3,215</u>	<u>5,496</u>	<u>6,882</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>492</u>	<u>2,008</u>	<u>1,652</u>	<u>4,496</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>104,330</u>	<u>117,059</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

1.土地、房屋及建築之租賃

合併公司承租土地、房屋及建築作為廠房及辦公處所，辦公處所之租賃期間通常為二十年，部份租賃包含在租賃期間屆滿時得延長與原合約相同期間之選擇權。

土地合約之租賃給付取決於當地物價指數之變動，並加計各園區再投入之公共設施建設費經攤算後辦理調整，該等費用通常係每年發生一次。

2.其他租賃

合併公司承租運輸設備及其他設備之租賃期間為2至5年間，部份租賃合約約定合併公司於租賃期間屆滿時具有購買所承租資產之選擇權，部份合約則於租賃期間屆滿時由合併公司保證所承租資產之殘值。

(十六)負債準備

合併公司負債準備之帳面價值如下：

	廠址復原	虧損性合約	合 計
民國109年1月1日餘額	\$ 62,005	4,844,899	4,906,904
當期新增之負債準備	3,041	-	3,041
當期迴轉之負債準備	(4,005)	(99,424)	(103,429)
匯率變動之影響	(402)	-	(402)
民國109年6月30日餘額	<u>\$ 60,639</u>	<u>4,745,475</u>	<u>4,806,114</u>
流 動	\$ 10,225	221,949	232,174
非流動	50,414	4,523,526	4,573,940
合 計	<u>\$ 60,639</u>	<u>4,745,475</u>	<u>4,806,114</u>
民國108年1月1日餘額	<u>\$ 64,651</u>	<u>960,292</u>	<u>1,024,943</u>
當期新增之負債準備	3,027	4,350,500	4,353,527
當期迴轉之負債準備	(3,413)	(114,695)	(118,108)
匯率變動之影響	1,528	-	1,528
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 65,793</u>	<u>5,196,097</u>	<u>5,261,890</u>
流 動	\$ 10,155	50,810	60,965
非流動	55,638	5,145,287	5,200,925
合 計	<u>\$ 65,793</u>	<u>5,196,097</u>	<u>5,261,890</u>

1.廠址復原

廠址復原係合併公司依據廠房租賃合約約定，於租期屆滿不續承租時，合併公司負有將該廠房復原之義務，及依據合併公司公佈之環境政策和適用之法規要求，針對環境整治義務提列復原負債準備。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.虧損性合約

合併公司提列之虧損性合約負債準備，係因與多家矽原料供應商簽訂長期採購合約，於合約約定期間內將合約約定之供貨量及價格交付完畢。合併公司於合約規定期間分期預付購料款予供應商，預付款項不可退還，交易亦不可取消，供應商保證供應約定數量矽原料予合併公司。因應現貨市場價格波動，故合併公司提列相關負債準備，認列於營業成本項下。有關與矽原料供應商協議說明，請詳附註九。

(十七)員工福利

1.確定福利計劃

因前一財務報導日後未發生重大市場波動及重大縮減、清償或其他重大一次性事項，故合併公司採用民國一〇八年及一〇七年十二月三十一日精算決定之退休金成本衡量及揭露期中期間之退休金成本。

合併公司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列報之費用分別為101,491千元、86,630千元、198,221千元及189,736千元。

2.確定提撥計畫

合併公司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確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為42,108千元、43,735千元、88,833千元及87,539千元。

(十八)所得稅

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。

1.合併公司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
當期所得稅費用	\$ <u>1,029,434</u>	<u>1,337,104</u>	<u>2,080,110</u>	<u>2,887,426</u>

2.合併公司認列於其他綜合損益之下的所得稅費用(利益)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
後續可能重分類至損益之項目：				
國外營運機構財務報 表換算之兌換差額	\$ <u>(104,029)</u>	<u>143,502</u>	<u>(194,664)</u>	<u>119,926</u>

3.所得稅核定情形

中美矽晶公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇七年度。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十九)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附註六(廿二)。

1.普通股之發行

中美矽晶公司以現金增資參與海外存託憑證610,000千元，發行普通股61,000千股，於民國九十九年九月九日於盧森堡證券交易所上市，發行海外存託憑證單位總數為61,000千單位，單位發行價格為美金2.9048元，海外存託憑證總金額為美金177,193千元，每單位海外存託憑證表彰中美矽晶公司普通股壹股。此項現金增資業經金管會民國九十九年八月十三日金管證發字第0990041383號函核准在案。此項現金增資股款，中美矽晶公司業已於民國九十九年九月九日發行足額並募足股款，發行總金額美金177,193千元，減除承銷費用美金2,262千元後淨額美金174,931千元，以當日收盤匯率折合新台幣為5,580,288千元，另扣除相關發行成本11,531千元後，溢價金額4,958,757千元列入資本公積項下。

2.資本公積

中美矽晶公司資本公積餘額內容如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
普通股股票溢價	\$ 10,225,184	11,641,320	11,580,498
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	1,959,436	2,065,254	2,429,792
長期股權投資按權益法認列資本公積	6,665,923	6,665,682	6,570,338
庫藏股票交易	33,314	33,314	33,314
限制員工權利新股	60,522	60,522	123,575
員工認股權等	606,503	606,503	606,304
	<u>\$ 19,550,882</u>	<u>21,072,595</u>	<u>21,343,821</u>

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，資本公積並無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註六(廿二)之情形。

中美矽晶公司依公司法第241條規定，將法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

中美矽晶公司民國一〇九年三月十九日經董事會決議以資本公積配發現金股利1,416,136千元(每股為2.4157元)及民國一〇八年六月二十七日經股東會決議以資本公積配發現金股利401,900千元(每股為0.6855元)，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

3.盈餘分派及股利政策

本公司於民國一〇九年六月二十三日召開之股東常會決議通過修改公司章程，訂明本公司前半會計年度有盈餘分派或虧損撥補議案者，應於後半會計年度終了前，連同營業報告書及財務報表交審計委員會查核後，提請董事會決議。

依前項分派盈餘，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

依中美矽晶公司章程規定，每半會計年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提10%為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達中美矽晶公司實收資本額時，得不再提列，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，以現金方式為之時，依公司法第240條第5項規定，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，將應分派股息或紅利之全部或一部，以發放現金方式為之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

中美矽晶公司為維持公司永續經營發展及每股盈餘之穩定成長，股東股利以當年度稅後盈餘扣除當年度依法應提列特別盈餘公積後之百分之五十以上為原則，分配比率為現金股利不低於百分之五十。

中美矽晶公司於民國一〇九年三月十九日經董事會決議民國一〇八年度之盈餘分派案及民國一〇八年六月二十七日經股東會決議民國一〇七年度之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	<u>108年度</u>	<u>107年度</u>
分派予普通股業主之股利：		
現金(每股股利分別為2.5843元及2.3145元)	\$ <u><u>1,514,973</u></u>	<u><u>1,356,963</u></u>

上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.其他權益(稅後淨額)

	國外營運 機構財務 報告換算 之兌換 差 額	透過其他 綜合損益 按公允 價值衡量 之金融資 產未實現 評價損益	員工未賺 得 酬 勞	其 他	合 計
民國109年1月1日餘額	\$ (2,224,344)	(1,585,242)	(18,608)	(3,268)	(3,831,462)
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	(419,125)	-	-	-	(419,125)
採用權益法之關聯企業之換算差額之份額及其他	(6,979)	-	-	1,520	(5,459)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	-	(76,972)	-	-	(76,972)
採用權益法之關聯企業之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	-	(31,904)	-	-	(31,904)
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	12,405	-	12,405
民國109年6月30日餘額	<u>\$ (2,650,448)</u>	<u>(1,694,118)</u>	<u>(6,203)</u>	<u>(1,748)</u>	<u>(4,352,517)</u>
	國外營運 機構財務 報告換算 之兌換 差 額	透過其他 綜合損益 按公允 價值衡量 之金融資 產未實現 評價損益	員工未賺 得 酬 勞	其 他	合 計
民國108年1月1日餘額	\$ (1,586,241)	(1,406,132)	(75,334)	(3,380)	(3,071,087)
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	271,862	-	-	-	271,862
採用權益法之關聯企業之換算差額之份額及其他	2,647	-	-	479	3,126
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益	-	71,344	-	-	71,344
採用權益法之關聯企業之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之份額	-	70,913	-	-	70,913
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	33,812	-	33,812
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	34,708	-	-	34,708
民國108年6月30日餘額	<u>\$ (1,311,732)</u>	<u>(1,229,167)</u>	<u>(41,522)</u>	<u>(2,901)</u>	<u>(2,585,322)</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二十)股份基礎給付

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，股份基礎給付並無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註六(廿三)之情形。

(廿一)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	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
歸屬於本公司業主之本 期淨利(損)	\$ <u>1,516,219</u>	<u>(2,282,119)</u>	<u>2,900,644</u>	<u>(443,573)</u>
普通股加權平均流通在 外股數(千股)	<u>584,490</u>	<u>582,845</u>	<u>584,490</u>	<u>582,845</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>2.59</u>	<u>(3.92)</u>	<u>4.96</u>	<u>(0.76)</u>

2.稀釋每股盈餘

	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
歸屬於本公司業主之本 期淨利(損)	\$ <u>1,516,219</u>	<u>(2,282,119)</u>	<u>2,900,644</u>	<u>(443,573)</u>
普通股加權平均流通在 外股數(千股)(基本)	584,490	582,845	584,490	582,845
具稀釋作用潛在普通股 之影響(千股)	<u>4,306</u>	<u>-</u>	<u>4,306</u>	<u>-</u>
普通股加權平均流通在 外股數(千股)(稀釋)	<u>588,796</u>	<u>582,845</u>	<u>588,796</u>	<u>582,845</u>
稀釋每股盈餘(元)	\$ <u>2.58</u>	<u>(3.92)</u>	<u>4.93</u>	<u>(0.76)</u>

民國一〇八年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日本公司營運結果為虧損，將潛在普通股列入時將產生反稀釋作用，故不列入稀釋每股盈餘之計算。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿二)客戶合約之收入

1.收入之細分

	109年4月至6月			108年4月至6月		
	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計
主要地區市場：						
臺灣	\$ 2,660,968	418,676	3,079,644	3,283,714	495,605	3,779,319
東北亞(日本、 韓國)	4,076,319	69,148	4,145,467	4,516,665	272,041	4,788,706
亞洲-其他	2,691,963	118,302	2,810,265	2,138,264	280,864	2,419,128
美洲	1,871,318	316,668	2,187,986	2,205,118	387,229	2,592,347
歐洲	1,722,691	294,952	2,017,643	1,817,169	165,847	1,983,016
其他國家	675,932	120,783	796,715	731,583	362,050	1,093,633
	<u>\$ 13,699,191</u>	<u>1,338,529</u>	<u>15,037,720</u>	<u>14,692,513</u>	<u>1,963,636</u>	<u>16,656,149</u>
主要產品：						
半導體晶片產品	\$ 13,612,971	-	13,612,971	14,599,729	-	14,599,729
太陽能電池產品	-	380,773	380,773	-	730,676	730,676
太陽能模組	-	405,238	405,238	-	420,580	420,580
太陽能晶錠	-	236,183	236,183	-	216,836	216,836
半導體晶錠產品	66,213	-	66,213	64,202	-	64,202
太陽能晶片產品	-	37,723	37,723	-	473	473
其他	20,006	278,613	298,619	28,582	595,071	623,653
	<u>\$ 13,699,190</u>	<u>1,338,530</u>	<u>15,037,720</u>	<u>14,692,513</u>	<u>1,963,636</u>	<u>16,656,149</u>
	109年1月至6月			108年1月至6月		
	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計
主要地區市場：						
臺灣	\$ 5,324,766	940,839	6,265,605	6,735,108	1,047,243	7,782,351
東北亞(日 本、韓國)	8,207,285	227,057	8,434,342	9,335,769	626,574	9,962,343
亞洲-其他	5,282,133	478,303	5,760,436	4,728,643	645,830	5,374,473
美洲	3,444,742	647,877	4,092,619	4,259,665	578,503	4,838,168
歐洲	3,668,003	566,917	4,234,920	3,717,232	485,107	4,202,339
其他國家	1,286,278	241,146	1,527,424	1,506,241	495,010	2,001,251
合 計	<u>\$ 27,213,207</u>	<u>3,102,139</u>	<u>30,315,346</u>	<u>30,282,658</u>	<u>3,878,267</u>	<u>34,160,925</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	109年1月至6月			108年1月至6月		
	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計	半導體 事業部	太陽能 事業部	合 計
主要產品：						
半導體晶片產品	\$ 27,073,196	-	27,073,196	30,049,928	-	30,049,928
太陽能電池產品	-	1,037,719	1,037,719	-	1,439,888	1,439,888
太陽能模組	-	749,828	749,828	-	838,609	838,609
太陽能晶錠	-	432,044	432,044	-	417,072	417,072
半導體晶錠產品	99,982	-	99,982	177,046	-	177,046
太陽能晶片產品	-	83,785	83,785	-	71,542	71,542
其他	40,029	798,763	838,792	55,684	1,111,156	1,166,840
	<u>\$ 27,213,207</u>	<u>3,102,139</u>	<u>30,315,346</u>	<u>30,282,658</u>	<u>3,878,267</u>	<u>34,160,925</u>

2.合約餘額

	109.6.30	108.12.31	108.6.30	108.1.1
應收票據及帳款(含關係人)	<u>\$ 8,738,257</u>	<u>8,502,200</u>	<u>9,755,690</u>	<u>9,809,550</u>
合約負債	<u>\$ 19,688,213</u>	<u>21,409,237</u>	<u>23,380,969</u>	<u>20,374,971</u>

合約負債之變動主要係合併公司依合約預收客戶款項，將於移轉商品予客戶時認列收入，民國一〇九年及一〇八年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇九年及一〇八年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1,346,966千元及899,469千元。

合約負債主要係因半導體及太陽能產品銷售合約預收款項所產生，合併公司將於該產品交付予客戶時轉列收入。

(廿三)員工及董事酬勞

依中美矽晶公司章程規定，年度如有獲利，應提撥百分之三至百分之十五為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包括符合一定條件之從屬員工；中美矽晶公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥最高百分之三為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

中美矽晶公司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員工酬勞提列金額分別為99,380千元、(121,600)千元、190,210千元及0千元，董事酬勞提列金額分別為33,150千元、(40,700)千元、63,423千元及0千元，係以中美矽晶公司該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上中美矽晶公司章程所訂之員工酬勞及董事酬勞分派成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用，其中員工酬勞以股票發放者，係依據董事會決議前一日之普通股收盤價計算配發股數。若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度之損益。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

中美矽晶公司民國一〇八年及一〇七年度員工酬勞提列金額分別為196,400千元及131,990千元，董事酬勞提列金額分別為41,790千元及44,010千元，與實際分派情形並無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(廿四)利息收入及財務成本

1.利息收入

	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
銀行利息收入	\$ 99,287	213,320	199,896	398,049
按攤銷後成本衡量之 金融資產利息收入	1,357	2,651	6,619	6,397
	<u>\$ 100,644</u>	<u>215,971</u>	<u>206,515</u>	<u>404,446</u>

2.財務成本

	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
銀行借款之利息費用	\$ 11,320	31,610	42,361	68,360
租賃負債之利息費用	11,451	2,955	14,405	6,261
	<u>\$ 22,771</u>	<u>34,565</u>	<u>56,766</u>	<u>74,621</u>

(廿五)其他利益及損失

	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
外幣兌換利益(損失)	\$ (153,059)	(207,832)	(154,457)	(180,725)
透過損益按公允價值 衡量之金融資產(負 債)未實現利益	215,929	131,481	408,311	140,795
透過損益按公允價值 衡量之金融資產(負 債)已實現損失	1,761	43,626	(145,894)	26,260
處分子公司投資利益 (附註六(九))	-	-	-	69,104
處分不動產、廠房及 設備利益	1,422	31,166	67,361	35,800
其他	43,933	42,194	11,355	97,660
	<u>\$ 109,986</u>	<u>40,635</u>	<u>186,676</u>	<u>188,894</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿六)採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額

	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
國外營運機構財務報告 換算之兌換差額	\$ (4,165)	(2,287)	(6,979)	2,647
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產	158,157	93,776	(46,176)	140,595
	<u>\$ 153,992</u>	<u>91,489</u>	<u>(53,155)</u>	<u>143,242</u>

(廿七)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附註六(三十)。

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中狀況

合併公司重要之客戶係與太陽能及矽晶圓產業相關，而且合併公司通常依授信程序給予客戶信用額度，因此合併公司之信用風險主要受太陽能及矽晶圓產業之影響。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，合併公司應收票據及帳款(含關係人)餘額之48%、53%及51%係由十家客戶組成，雖有信用風險集中之情形，惟合併公司已定期評估應收帳款回收之可能性並提列適當備抵損失。

(3)應收款項及債務證券之信用風險

應收票據及帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(五)。其他按攤銷後成本衡量之金融資產包括其他應收款及投資普通公司債等。按攤銷後成本衡量之債務證券認列減損損失請詳附註六(四)。

上開均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失(合併公司如何判定信用風險低之說明請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註四(七))。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	6個月 以 內	6-12個月	1-2年	2年以上	超過5年
109年6月30日							
非衍生金融負債							
短期借款	\$ 5,962,000	(5,969,317)	(5,969,317)	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,403,665	(4,403,665)	(4,403,665)	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	1,345,856	(1,522,183)	(25,449)	(25,449)	(50,899)	(152,696)	(1,267,690)
租賃負債-流動及非流動	896,928	(961,628)	(96,406)	(61,236)	(111,640)	(692,346)	-
應付薪資及獎金	(3,328,896)	(3,328,896)	-	(3,328,896)	-	-	-
應付股利	8,244,264	(8,244,264)	(8,244,264)	-	-	-	-
應付董監酬勞(帳列其他流動負債)	177,023	(177,023)	-	(177,023)	-	-	-
衍生金融負債							
遠期外匯合約：							
流 出	15,024	(6,278,163)	(6,278,163)	-	-	-	-
流 入	-	6,263,139	6,263,139	-	-	-	-
	<u>\$ 17,715,864</u>	<u>(24,622,000)</u>	<u>(18,754,125)</u>	<u>(3,592,604)</u>	<u>(162,539)</u>	<u>(845,042)</u>	<u>(1,267,690)</u>
108年12月31日							
非衍生金融負債							
短期借款	\$ 11,465,075	(11,490,667)	(11,490,667)	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,179,695	(4,179,695)	(4,179,695)	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	931,397	(993,458)	(92,567)	(97,254)	(115,633)	(688,004)	-
衍生金融負債							
匯率交換合約：							
流 出	68	(90,465)	(90,465)	-	-	-	-
流 入	-	90,075	90,075	-	-	-	-
遠期外匯合約：							
流 出	209,712	(6,745,031)	(6,745,031)	-	-	-	-
流 入	-	6,535,319	6,535,319	-	-	-	-
	<u>\$ 16,785,947</u>	<u>(16,873,922)</u>	<u>(15,973,031)</u>	<u>(97,254)</u>	<u>(115,633)</u>	<u>(688,004)</u>	<u>-</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2年以上	超過5年
108年6月30日							
非衍生金融負債							
短期借款	\$ 5,805,004	(5,846,751)	(5,245,834)	(600,917)	-	-	-
應付票據及帳款 (含關係人)	4,773,564	(4,773,564)	(4,773,564)	-	-	-	-
租賃負債-流動及非 流動	1,035,759	(1,104,277)	(96,775)	(98,146)	(166,142)	(743,214)	-
應付股利	7,072,019	(7,072,019)	(7,072,019)	-	-	-	-
衍生金融負債							
遠期外匯合約：							
流 出	-	(1,303,098)	(1,303,098)	-	-	-	-
流 入	140,795	1,301,863	1,301,863	-	-	-	-
	<u>\$ 18,827,141</u>	<u>(18,797,846)</u>	<u>(17,189,427)</u>	<u>(699,063)</u>	<u>(166,142)</u>	<u>(743,214)</u>	<u>-</u>

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。

3.匯率風險

(1)匯率風險之暴險

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		
		外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$	644,788	29.630	19,105,068
日 圓		654,391	0.2751	180,023
歐 元		9,233	33.270	307,182
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		16,500	29.630	註
日 圓		8,000,000	0.2751	註
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金		39,263	29.630	1,163,363
日 圓		1,729,952	0.2751	475,910
歐 元		15,556	33.270	517,548
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		10,094	29.630	註
日 圓		12,076,283	0.2751	註
歐 元		96	33.2700	註

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		108.12.31		
		外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$	488,134	29.980	14,634,257
日 圓		259,534	0.2760	71,631
歐 元		14,666	33.590	492,631
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		22,238	29.980	註
日 圓		2,632,949	0.2760	註
歐 元		3,508	33.590	註
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金		42,249	29.980	1,266,625
日 圓		2,413,109	0.2760	666,018
歐 元		18,246	33.590	612,883
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		4,650	29.980	註
日 圓		18,050,000	0.2760	註
		108.6.30		
		外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$	264,936	31.060	8,228,912
日 圓		376,657	0.2886	108,703
歐 元		17,734	35.380	627,429
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		30,100	31.060	註
日 圓		17,000,000	0.2886	註
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金		26,018	31.060	808,119
日 圓		1,302,159	0.2886	375,803
歐 元		16,226	35.380	574,076

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

非貨幣性項目	108.6.30		
	外幣	匯率	台幣
美 金	4,364	31.060	註
日 圓	2,399,688	0.2886	註

註：係持有遠期外匯合約以報導日之公平價值評價，其相關資訊請詳附註六(二)。

(2) 敏感性分析

合併公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收票據及帳款、長短期借款及應付票據及帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇九年及一〇八年六月三十日當新台幣相對於美金、日圓及歐元貶值或升值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增加或減少174,355千元及72,070千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3) 貨幣性項目之兌換損益

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外幣兌換利益(損失)(含已實現及未實現)分別為(153,059)千元、(207,832)千元、(154,457)千元及(180,725)千元。

4. 利率分析

合併公司之金融資產及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。

若利率增加或減少0.25%，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稅前淨利將分別增加或減少21,657千元及9,394千元，主因係合併公司之變動利率銀行存款及借款。

5. 其他價格風險

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	
	其他綜合損 益稅後金額	稅後(損)益	其他綜合損 益稅後金額	稅後(損)益
上漲5%	\$ 11,998	105,814	57,892	-
下跌5%	(11,998)	(105,814)	(57,892)	-

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

6.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及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重覆性為基礎按公允價值衡量。各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：

	109.6.30				
		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-流動					
遠期外匯合約	\$ 23,555	-	23,555	-	23,555
海外有價證券	2,113,791	2,113,791	-	-	2,113,791
國內公司股票	2,486	2,486	-	-	2,486
小計	<u>\$ 2,139,832</u>	<u>2,116,277</u>	<u>23,555</u>	<u>-</u>	<u>2,139,832</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動					
	<u>\$ 98,408</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>98,408</u>	<u>98,408</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	<u>\$ 239,950</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,950</u>	<u>239,950</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 27,688,550	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	8,744,142	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	6,502,000	-	-	-	-
公司債-非流動	274,240	-	274,240	-	274,240
小計	<u>\$ 43,208,932</u>	<u>-</u>	<u>274,240</u>	<u>-</u>	<u>274,240</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
	<u>\$ 38,579</u>	<u>-</u>	<u>38,579</u>	<u>-</u>	<u>38,579</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 5,962,000	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,403,665	-	-	-	-
長期借款(含一年到期長期借款)	1,345,856	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	896,928	-	-	-	-
小計	<u>\$ 12,608,449</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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-流動					
遠期外匯合約	\$ 6,920	-	6,920	-	6,920
海外有價證券	1,876,656	1,876,656	-	-	1,876,656
小計	\$ 1,883,576	1,876,656	6,920	-	1,883,576
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動					
	\$ 95,163	-	-	95,163	95,163
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	\$ 332,185	-	-	332,185	332,185
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 34,901,425	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	8,507,214	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	4,054,629	-	-	-	-
公司債-流動及非流動	507,680	-	507,680	-	507,680
小計	\$ 47,970,948	-	507,680	-	507,680
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
換匯交易合約	\$ 68	-	68	-	68
遠期外匯合約	216,632	-	216,632	-	216,632
小計	\$ 216,700	-	216,700	-	216,700
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 11,465,075	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,179,695	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	931,397	-	-	-	-
小計	\$ 16,576,167	-	-	-	-
108.6.30					
		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					
遠期外匯合約	\$ 145,691	-	145,691	-	145,691
私募基金	88,290	-	-	88,290	88,290
小計	\$ 233,981	-	145,691	88,290	233,981

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.6.30				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計
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	\$ 629,496	629,496	-	-	629,496
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	528,348	-	-	528,348	528,348
小計	<u>\$ 1,157,844</u>	<u>629,496</u>	<u>-</u>	<u>528,348</u>	<u>1,157,844</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
公司債	\$ 507,624	-	507,624	-	507,624
現金及約當現金	39,710,464	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	9,755,893	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	1,306,401	-	-	-	-
小計	<u>\$ 51,280,382</u>	<u>-</u>	<u>507,624</u>	<u>-</u>	<u>507,624</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
	<u>\$ 4,896</u>	<u>-</u>	<u>4,896</u>	<u>-</u>	<u>4,896</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 5,805,004	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,773,564	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	1,035,759	-	-	-	-
小計	<u>\$ 11,614,327</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(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：

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。

(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。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台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債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商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。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司持有之金融工具如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

上市(櫃)公司股票、匯票及公司債等係具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產及金融負債，其公允價值係分別參照市場報價決定。

除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之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(例如櫃買中心參考殖利率曲線、Reuters商業本票利率平均報價)。

合併公司持有之金融工具如屬無活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

無公開報價之權益工具：係使用市場可比公司法估算公允價值，其主要假設係以被投資者之每股淨值及EV/EBIT可比上市(櫃)公司市場報價所推導之盈餘乘數為基礎衡量。該估計數已調整該權益證券缺乏市場流通性之折價影響。

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。遠期外匯及非避險之衍生工具換匯交易合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

(4) 第三等級之變動明細表

合併公司公允價值衡量屬第三級者，係透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及透過損益按公允價值衡量之金融資產，其變動如下：

	透過損益按 公允價值衡 量之金融資產	透過其他綜 合損益按公 允價值衡量 之金融資產
民國109年1月1日	\$ 95,163	332,185
認列於損益	3,245	-
認列於其他綜合損益	-	(76,972)
退還股款	-	(12,561)
匯率變動影響數	-	(2,702)
民國109年6月30日	<u>\$ 98,408</u>	<u>239,950</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	透過損益按 公允價值衡 量之金融資產	透過其他綜 合損益按公 允價值衡量 之金融資產
民國108年1月1日	\$ 64,697	487,504
本期新增	-	1,636
認列於損益	23,593	-
認列於其他綜合損益	-	44,496
退還股款	-	(9,184)
匯率變動影響數	-	3,896
民國108年6月30日	<u>\$ 88,290</u>	<u>528,348</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	可類比上市上 櫃公司法	- 股權價值乘數(109.6.30、108.12.31及108.6.30分別為1.26~17.09、0.73~18.08及1.19~2.16) - 缺乏市場流通性折價(109.6.30、108.12.31及108.6.30分別為27.96~28%、22.45%~28%及25.21%~35%)	- 股權價值乘數愈高公允價值愈高 - 缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低

(6)合併公司公允價值衡量歸類為第三等級之金融工具，係採第三方定價資訊為其公允價值，由於決定公允價值之不可觀察輸入值非合併公司於衡量公允價值時所建立，故不擬揭露重大不可觀察輸入值之量化資訊及其敏感度分析。

(7)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層級並無任何移轉之情事。

(廿八)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附註六(卅一)所揭露者無重大變動。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿九)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附註六(卅二)。

(三十)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：

	<u>109.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>匯率變動 及其他</u>	<u>109.6.30</u>
短期借款	\$ 11,465,075	(4,132,625)	(1,370,450)	5,962,000
長期借款	-	(8,625)	1,354,481	1,345,856
租賃負債	931,397	(91,110)	56,641	896,928
存入保證金	<u>193,495</u>	<u>(158,719)</u>	<u>(305)</u>	<u>34,471</u>
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 12,589,967</u>	<u>(4,391,079)</u>	<u>40,367</u>	<u>8,239,255</u>

	<u>108.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>匯率變動 及其他</u>	<u>108.6.30</u>
短期借款	\$ 9,334,809	(3,547,100)	17,295	5,805,004
長期借款	2,040,200	(2,040,200)	-	-
租賃負債	1,179,268	(99,335)	(44,174)	1,035,759
存入保證金	<u>342,861</u>	<u>(146,115)</u>	<u>3,433</u>	<u>200,179</u>
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 12,897,138</u>	<u>(5,832,750)</u>	<u>(23,446)</u>	<u>7,040,942</u>

七、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內合併公司有交易之關係人如下：

關 係 人 名 稱	與合併公司之關係
聯合再生	聯合再生為中美矽晶公司之主要管理階層(註2)
新能光電股份有限公司(以下稱新能光電)	聯合再生之關聯企業(註2)
朋程科技	中美矽晶公司之管理階層為該公司董事長/合併公司之關聯企業
台特化	合併公司之關聯企業
兆遠科技	合併公司之關聯企業

中美矽晶製品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
泰旭能源	合併公司之關聯企業
利美能源股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
華夏能源股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
南旭電力股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
桃旭電力股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
旭忠能源股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
白陽能源	合併公司之關聯企業之子公司(註1)

註1：白陽能源於民國一〇八年三月出售予泰旭能源。

註2：聯合再生自民國一〇九年六月合併公司改選董事後非屬關係人。

(二)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

合併公司對關係人之重大銷售及工程合約收入金額如下：

	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	\$ 95,646	299,653	253,232	507,030
其他關係人	30,937	53,465	74,920	110,059
	<u>\$ 126,583</u>	<u>353,118</u>	<u>328,152</u>	<u>617,089</u>

合併公司銷貨予關係人之價格及工程價款係以一般市場價格為基準，考量銷售區域、銷售數量不同等因素而酌予調整。

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售予一般客戶約定收款期間分別為0天至120天及0天至210天；對關係人約定收款期間分別為0天至月結90天及月結30天與預收款項至次月結90天。

2.進貨及委託加工

合併公司向關係人進貨及委託加工金額如下：

	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	\$ 34,378	-	34,476	-
其他關係人	-	4	2,309	11,252
	<u>\$ 34,378</u>	<u>4</u>	<u>36,785</u>	<u>11,252</u>

合併公司向關係人採購之貨物及委託加工係以一般市場價格為基準。

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與一般廠商付款條件分別為月結0天至次月結120天及月結0天至次月結150天；向關係人進貨付款條件分別為預付款項至月結30天及預付款項至次月結90天。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應收關係人款項	關聯企業	\$ 27,155	61,303	70,831
應收關係人款項	其他關係人	-	6,648	61,661
		<u>\$ 27,155</u>	<u>67,951</u>	<u>132,492</u>

另，關係人為保有其生產上所需之原料穩定供應，陸續與合併公司簽訂短期及長期供貨合約，對關係人預收貨款明細(帳列合約負債－流動/非流動)如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
其他關係人－聯合再生	(註2)	<u>\$ 883,220</u>	<u>883,682</u>

4. 應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應付關係人款項	關聯企業	<u>\$ 36,097</u>	<u>7,052</u>	<u>-</u>

5. 財產交易

(1) 取得不動產、廠房及設備

民國一〇九年一月向兆遠科技購買不動產、廠房及設備總價款為860,000千元，截至民國一〇九年六月三十日止，已全數付訖。建築物及設備之取得價格係參考中華不動產估價師聯合事務所及第一太平戴維斯股份有限公司之鑑價報告。

(2) 處分不動產、廠房及設備

合併公司於民國一〇九年六月出售機器設備予關聯企業，總價3,600千元，截至民國一〇九年六月三十日止，未收尾款為3,605千元，帳列應收關係人款項。

6. 公司債

合併公司於民國一〇五年十月及一〇八年一月分別按面額280,000千元及250,000千元購買兆遠科技五年期及一年期之私募公司債，其票面利率及有效利率均為2.00%，其中250,000千元於民國一〇九年一月到期還本。

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之利息收入分別為1,357千元、2,651千元、6,619千元及6,397千元。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，累計投資成本及應收利息分別計274,240千元、507,680千元及507,624千元，帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－流動及非流動。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

7.租賃

合併公司與關係人訂有廠房租賃合約，租金收入明細如下：

	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
關聯企業	\$ <u>2,186</u>	<u>85</u>	<u>2,261</u>	<u>175</u>

合併公司出租廠房予關聯企業，截至民國一〇九年及一〇八年六月三十日止，合併公司已全數收取。

8.各項墊款及其他

(1)合併公司因關係人間相互墊付購料款、保險及水電費等款項而尚未結清之應收(付)關係人款項，列於應收(付)關係人款項彙列如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
關聯企業	\$ 2,280	155	203
關聯企業	<u>(1,714)</u>	<u>(956)</u>	<u>(7)</u>
	\$ <u>566</u>	<u>(801)</u>	<u>196</u>

註：民國一〇八年六月三十日其他關係人餘額係扣除備抵損失17,366千元後之淨額。

(2)合併公司於民國一〇八年三月處分白陽能源100%股權予泰旭能源，處分價款為144,241千元，其處分利益69,104千元。

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	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
短期員工福利	\$ 113,084	(22,074)	251,426	189,288
退職後福利	233	332	581	711
股份基礎給付	<u>3,714</u>	<u>10,020</u>	<u>7,428</u>	<u>20,180</u>
	\$ <u>117,031</u>	<u>(11,722)</u>	<u>259,435</u>	<u>210,179</u>

民國一〇八年四月至六月因中美矽晶公司虧損，故迴轉員工及董事酬勞。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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：

資產名稱	質押擔保標的	109.6.30	108.12.31	108.6.30
不動產、廠房及設備	長短期借款	\$ 3,071,180	3,155,429	2,940,425
銀行存款(帳列其他金融資產－流動)	承兌匯票保證金	27,092	39,977	12,416
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	提供銀行開立科學園區管理局租約之擔保	48,578	48,571	48,168
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	中油用氣量之擔保	2,000	6,700	6,700
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	政府科專保證金	1,659	2,353	3,250
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	海關先放後稅之擔保	5,000	5,000	5,000
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	法院擔保	-	10,748	10,748
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	土地租約	3,214	-	-
存出保證金(帳列其他金融資產－非流動)	購料保證金	-	-	173,373
存出保證金(帳列其他金融資產－非流動)	法院訴訟	22,020	22,020	22,020
		<u>\$ 3,180,743</u>	<u>3,290,798</u>	<u>3,222,100</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

合併公司其他重大或有負債及未認列之合約承諾如下：

(一)重大未認列之合約承諾：

- 合併公司依據現行有效長期採購合約及擬協議修改之合約，預計未來進貨之金額分別如下：

(外幣單位：千元)

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
美金	<u>\$ 908,756</u>	<u>942,387</u>	<u>991,456</u>
歐元	<u>\$ 1,969</u>	<u>3,779</u>	<u>5,726</u>
日圓	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>265,061</u>

矽原料供應商Hemlock Semiconductor Pte. Ltd. (以下稱Hemlock)寄發通知要求依據長期採購合約應沒收中美矽晶公司預付之貨款、支付未拿貨之貨款及遲付款項之相關利息等款項，相關說明請詳(二)或有負債。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- 2.合併公司為配合上述簽訂之長期採購合約，即於民國九十四年起陸續與客戶簽訂矽晶片長期銷售合約，該等公司同意支付不可退還之款項予合併公司，雙方每年依合約規定之數量及價格銷售矽晶片予該等公司，未依合約交貨時應給予銷貨折扣或賠償當月未足片數1.5倍～4倍之預收貨款，若超過三個月有延誤交貨之情事，則須退還尚未折抵完之預收貨款。另，因應需求下滑致產品價格下跌，太陽能電池客戶與合併公司依市場情形議定現貨銷售價格，調節平均銷貨價格。

依據現行合約及考量目前市場狀況雙方議定未來出貨之金額分別如下：

(外幣單位：千元)

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
美金	\$ <u>31,424</u>	<u>29,852</u>	<u>99,118</u>
歐元	\$ <u>22,346</u>	<u>25,695</u>	<u>75,651</u>
台幣	\$ <u>54,845</u>	<u>54,845</u>	<u>54,845</u>

- 3.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，合併公司已簽約或訂購尚未交驗之重大建造工程款及廠房設備分別為3,080,152千元、6,669,493千元及9,753,819千元。
- 4.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，合併公司因取得銀行融資而存放於銀行之本票總額分別為13,131,510千元、12,869,060千元及11,909,820千元。
- 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，合併公司請求銀行開立供關稅總局及研發計劃等之履約保證函金額分別為30,250千元、23,230千元及183,287千元。
- 6.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，合併公司已開立而未使用之信用狀金額如下：

(外幣單位：千元)

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
美金	\$ <u>210,896</u>	<u>10,269</u>	<u>3,263</u>

- 7.合併公司與某些客戶訂有長期銷售合約並收取預收貨款，客戶依約需履行最低訂貨數量，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，合併公司請求銀行開立供客戶之履約保證函金額分別為84,221千元、111,871千元及115,268千元。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- 8.合併公司於民國一〇九年二月二十一日及一〇八年十一月二十八日向國稅局申請適用境外資金匯回管理運用及課稅條例，業經核准並匯回共計7,404,312千元，該等款項之動撥，其中5%可自由運用，餘95%僅可用於經濟部核准之專案投資計畫，存於專戶於五年內依核准函計畫動支。合併公司已向經濟部申請實質投資，前開資金預計運用於廠房擴建及購置機器設備與相關資產之資本支出。
- 9.合併公司於民國一〇九年五月七日經董事會決議以每股11.5元處分全數泰旭能源普通股予國泰人壽保險股份有限公司及其關係企業，雙方已簽訂Indicative Non-Binding Term Sheet，待主管機關核准再簽訂正式合約。

(二)或有負債

Hemlock對中美矽晶公司提出傳票及訴狀，於民國一〇四年五月十二日送達中美矽晶公司，惟雙方於民國一〇五年五月達成協議，雙方為此簽定STIPULATION OF DISCONTINUANCE及SETTLEMENT AGREEMENT 兩份文件，中美矽晶公司依SETTLEMENT AGREEMENT 須向Hemlock 及其關係企業採購一定量之矽原料。另於民國一〇八年二月雙方簽訂增補Accommodation Letter 同意修改 SETTLEMENT AGREEMENT 部份約定，且將STIPULATION OF DISCONTINUANCE 終止對中美矽晶公司之訴訟程序日期展延至民國一〇八年四月三十日。Hemlock民國一〇九年六月同意再次展延至民國一〇九年九月三十日。雙方於民國一〇八年六月同意修改原合約中之期間價格及數量等重要交易條件，中美矽晶公司依據擬修改後合約之條件認列虧損性合約之負債準備，截至民國一〇九年六月三十日止，上述虧損性合約負債準備計4,014,622千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

合併公司於民國一〇九年八月六日經董事會決議，參與認購宏捷科技股份有限公司私募普通股45,000仟股，每股價格新台幣77.7元，募資總金額為3,496,500千元。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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 性 質 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
員工福利費用						
薪資費用	1,830,954	578,381	2,409,335	1,839,606	525,653	2,365,259
勞健保費用	278,935	55,946	334,881	316,170	69,483	385,653
退休金費用	121,408	22,191	143,599	102,872	27,493	130,365
其他員工福利費用	149,433	30,329	179,762	172,847	42,802	215,649
折舊費用	1,277,778	49,103	1,326,881	1,205,716	49,745	1,255,461
攤銷費用	86,585	2,542	89,127	91,610	1,157	92,767

功 能 別 性 質 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
員工福利費用						
薪資費用	3,697,138	1,247,039	4,944,177	3,823,834	1,228,197	5,052,031
勞健保費用	552,923	114,327	667,250	631,482	144,444	775,926
退休金費用	240,734	46,320	287,054	222,484	54,791	277,275
其他員工福利費用	324,527	65,188	389,715	355,137	87,097	442,234
折舊費用	2,473,773	92,915	2,566,688	2,346,925	104,650	2,451,575
各項攤銷	173,306	5,163	178,469	180,888	2,263	183,151

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一〇九年第二季合併公司依編製準則之規定，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：無。
- 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：請詳附表四。
- 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：無。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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：請詳附表六。

9.從事衍生性商品交易：請詳附註六(二)。

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：請詳附表八。

(三)大陸投資資訊：

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：請詳附表九(一)。

2.赴大陸地區投資限額：請詳附表九(二)。

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一〇九年一月一日至六月三十日度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項(於編製合併報告時業已沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」以及「母子公司間業務關係及重要交易往來情形」之說明。

(四)主要股東資訊：

股份單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
富邦人壽保險股份有限公司		34,277,000	5.84 %

十四、部門資訊

合併公司營運部門資訊及調節如下：

	109年4月至6月			
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 13,699,191	1,338,529	-	15,037,720
部門間收入	<u>1,189</u>	<u>271,462</u>	<u>(272,651)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 13,700,380</u>	<u>1,609,991</u>	<u>(272,651)</u>	<u>15,037,720</u>
應報導部門損益	<u>\$ 3,397,970</u>	<u>(201,089)</u>	<u>-</u>	3,196,881
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				<u>(24,948)</u>
				<u>\$ 3,171,933</u>

中美矽晶製品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				
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 14,692,513	1,963,636	-	16,656,149
部門間收入	<u>1,392</u>	<u>177,597</u>	<u>(178,989)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 14,693,905</u>	<u>2,141,233</u>	<u>(178,989)</u>	<u>16,656,149</u>
應報導部門損益	<u>\$ 3,542,566</u>	<u>(4,035,186)</u>	<u>-</u>	<u>(492,620)</u>
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				<u>(59,264)</u>
				<u>\$ (551,884)</u>

109年1月至6月				
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 27,213,207	3,102,139	-	30,315,346
部門間收入	<u>1,487</u>	<u>505,447</u>	<u>(506,934)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 27,214,694</u>	<u>3,607,586</u>	<u>(506,934)</u>	<u>30,315,346</u>
應報導部門損益	<u>\$ 6,278,729</u>	<u>(259,995)</u>	<u>-</u>	<u>6,018,734</u>
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				<u>(59,634)</u>
				<u>\$ 5,959,100</u>

108年1月至6月				
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 30,282,658	3,878,267	-	34,160,925
部門間收入	<u>2,347</u>	<u>332,593</u>	<u>(334,940)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 30,285,005</u>	<u>4,210,860</u>	<u>(334,940)</u>	<u>34,160,925</u>
應報導部門損益	<u>\$ 7,400,680</u>	<u>(4,108,690)</u>	<u>-</u>	<u>3,291,990</u>
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				<u>(127,946)</u>
				<u>\$ 3,164,044</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
應報導部門資產：				
民國109年6月30日	\$ <u>92,441,098</u>	<u>17,116,027</u>	<u>(5,750,231)</u>	103,806,894
採用權益法之投資				<u>3,235,160</u>
				\$ <u>107,042,054</u>
民國108年12月31日	\$ <u>96,013,824</u>	<u>10,368,378</u>	<u>(247,243)</u>	106,134,959
採用權益法之投資				<u>3,248,537</u>
				\$ <u>109,383,496</u>
民國108年6月30日	\$ <u>95,163,320</u>	<u>17,291,368</u>	<u>(5,758,668)</u>	106,696,020
採用權益法之投資				<u>2,334,071</u>
				\$ <u>109,030,091</u>
應報導部門負債：				
民國109年6月30日	\$ <u>54,329,669</u>	<u>13,113,476</u>	<u>(5,750,231)</u>	<u>61,692,914</u>
民國108年12月31日	\$ <u>51,512,503</u>	<u>9,502,195</u>	<u>(247,243)</u>	<u>60,767,455</u>
民國108年6月30日	\$ <u>55,280,912</u>	<u>14,756,114</u>	<u>(5,758,668)</u>	<u>64,278,358</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表一

單位：千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	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(註2及註3)	資金貸與總限額(註2及註3)
													名稱	價值		
0	中美矽晶公司	Sulu	應收關係人款	是	1,662,375 (USD55,000)	1,629,650 (USD55,000)	295,411 (USD9,970)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,405,258	10,405,258
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	應收關係人款	是	500,000	-	-	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,405,258	10,405,258
0	中美矽晶公司	旭仁能源	應收關係人款	是	300,000	300,000	52,000	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,405,258	10,405,258
1	SSTI	Sulu	應收關係人款	是	320,650 (USD10,600)	314,078 (USD10,600)	314,078 (USD10,600)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,782,300	1,782,300
1	SSTI	AMLED	應收關係人款	是	336,925 (USD11,138)	330,019 (USD11,138)	330,019 (USD11,138)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,782,300	1,782,300
2	Aleo Solar	中美矽晶公司	應收關係人款	是	83,350 (EUR2,500)	83,175 (EUR2,500)	83,175 (EUR2,500)	0.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	394,560	394,560
3	GWJ	環球晶圓	應收關係人款	是	4,201,500	4,126,500	4,126,500	0.46091%~ 0.52091%	1	6,025,481	業務往來	-	-	-	6,025,481	16,037,911
3	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	280,100	275,100	-	0.55091%	2	-	營業週轉	-	-	-	16,037,911	16,037,911
3	GWJ	GWBV	應收關係人款	是	1,400,500	1,375,500	-	0.52091%	2	-	營業週轉	-	-	-	16,037,911	16,037,911
4	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,600,520	2,595,060	2,027,798	3.444%	2	-	營業週轉	-	-	-	12,221,381	12,221,381

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	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(註2及註3)	資金貸與總限額(註2及註3)
													名稱	價值		
5	Taisil	環球晶圓	應收關係人款	是	6,400,000	-	-	1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	7,091,890 註2(3)	7,091,890 註2(3)
6	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	211,575	207,410	-	1.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	9,583,471	9,583,471
7	GWS	GWBV	應收關係人款	是	3,025,000	2,963,000	2,963,000	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	34,270,790	34,270,790
7	GWS	環球晶圓	應收關係人款	是	10,890,000	10,666,800	7,472,119	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	34,270,790	34,270,790
7	GWS	GlobalWafers Inc	應收關係人款	是	3,288,175	3,220,781	-	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	34,270,790	34,270,790

註1：資金貸與性質之填寫方法如下：

- (1) 有業務往來者請填1。
- (2) 有短期融通資金之必要者請填2。

註2：(1) 本公司資金貸與有業務往來公司者，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；資金貸與有短期融通資金必要之公司，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

- (2) 環球晶圓及其子公司資金貸與有業務往來公司者，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；資金貸與有短期融通資金必要之公司，個別貸與金額以不超過環球晶圓淨值的百分之四十為限；環球晶圓直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對環球晶圓從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

- (3) 為Taisil最近期會計師簽證後財務報表淨值百分之四十。

註3：(1) 本公司資金貸與有業務往來公司者，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

- (2) 環球晶圖及其子公司資金貸與有業務往來公司者，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，該貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；環球晶圖直接及間接持有表決權百分之百之國外公司對環球晶圖從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。
- (3) Aleo Solar從事資金貸與，貸與總金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之百為限。
- (4) SSTI、SAS Sunrise Inc.、SAS Sunrise Pte Ltd.資金貸與有業務往來公司者，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的二倍為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，該貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的二倍為限，貸出資金之公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與，貸與總金額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之百為限。

註4：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表二

單位：千元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	關係 (註2)	對單一企業 背書保證 限額	本期最高 背書保證 餘額 (註3及7)	期末背 書保證 餘額	實際動 支金額	以財產擔 保之背書 保證金額	累計背書保證 金額佔最近期 財務報表淨值 之比率	背書保 證最高 限額	屬母公司 對子公司 背書保證 (註3及7)	屬子公司 對母公司 背書保證	屬大陸 地區背書 保證
0	中美矽晶公司	Sulu	2	1,545,758 (註6)	1,391,500 (USD46,000) (註5)	1,362,980 (USD46,000) (註5)	1,345,943 (USD45,425) (註5)	-	5.54 %	1,545,758 (註6)	Y (註4)	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	26,013,144	200,000 (註5)	-	-	-	-	26,013,144	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源及其100%持有之子公司	2	26,013,144	500,000	-	-	-	-	26,013,144	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭愛能源	2	26,013,144	170 (註8)	170 (註8)	170 (註8)	-	-	26,013,144	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭仁能源	2	26,013,144	421 (註8)	421 (註8)	421 (註8)	-	-	26,013,144	Y	N	N
1	環球晶圓	Topsil A/S	2	119,094,900	112,750	110,900	33,270	-	0.28 %	119,094,900	N	N	N
1	環球晶圓	GWS	2	119,094,900	1,815,000	-	-	-	-	119,094,900	N	N	N
2	GTI	MEMC LLC	2	47,917,355	453,750	444,450	98,373	-	4.64 %	47,917,355	N	N	N

註1：背書保證性質之填寫方法如下：

- (1) 發行人填0。
- (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號，同一公司編號應相同。

註2：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例對其背書保證之公司。
- (7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：(1)提供背書保證者公司對單一企業背書保證之額度，以不超過提供背書保證者公司淨值之10%為限，惟對子公司則以提供背書保證者公司則以淨值之一倍為限。累積對外背書保證之總額，以不超過本公司淨值之一倍為限。本公司整體得為背書保證之總額及對單一企業背書保證之金額以不超過背書保證者公司淨值之五倍為限。前述淨值以最近淨值以最近期經會計師查核或核閱之財務報表所載為準。因業務往來關係所為之背書保證，除受前項規範外，背書保證額度應與進貨或銷貨金額孰高者相當。

(2)中美矽晶公司對海關先放後稅之保證金額為8,500千元。

註4：合併公司透過與Sulu之其他投資人間有效之協議可控制該公司之財務及營運策略，故將Sulu視為子公司。

註5：Sulu與本公司共用額度USD10,000千元及Sulu個別額度USD36,000千元。本公司已於民國一〇五年十月十四日經董事會決議擬清償部分借款，且將背書保證額度降為USD46,000千元，實際動支金額降為USD45,425千元。

註6：對Sulu之背書保證限額係依背書保證時之銷貨金額約計USD 46,211千元計算。

註7：環球晶圓及其子公司背書保證辦法如下：

- (1)環球晶圓累積對外背書保證之總額，以不超過環球晶圓之最近期財務報表淨值的三倍為限。
- (2)環球晶圓對單一企業背書保證之額度，以不超過最近期財務報表環球晶圓淨值的百分之十為限。惟對子公司則以環球晶圓淨值的三倍為限。
- (3)環球晶圓對海關先放後稅之保證金額為9,000千元。
- (4)中德分公司對海關先放後稅之保證金額為5,000千元。
- (5)GTI對單一企業及其他子公司背書保證之額度，均以不超過GTI淨值的五倍為限。

註8：旭鑫能源於民國一〇九年一月三十一日與中美矽晶公司簡易合併，改由中美矽晶公司擔任保證人。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
 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份)
 民國一〇九年六月三十日

附表三

單位：千元/千股/張；千單位

持有之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期 末			
				股 數	帳面金額	持股比例	公允價值
中美矽晶公司	兆遠科技公司債	關聯企業	按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	280	274,240	-	274,240
中美矽晶公司	寶德電化材料科技股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	30,410	-	2.14 %	-
中美矽晶公司	巨鎔科技股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	531	6,095	1.61 %	6,095
中美矽晶公司	太陽光電股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	7,500	-	4.12 %	-
SSTI	SILFAB SPA股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	300	233,855	15.00 %	233,855
中美矽晶公司	凱勝綠能科技股票	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	100	2,486	0.35 %	2,486
中美矽晶公司	嵩隆電子股票	中美矽晶公司之管理階層 為該公司董事	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	221	-	13.81 %	-
中美矽晶公司	21-Century Silicon Inc. 股票	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,000	-	-	-
SSTI	Clean Venture 21 Corporation股票	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	10	-	7.20 %	-
環球晶圓	中華開發優勢創業投資有限合夥	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	-	98,408	3.85 %	98,408
GWBV	海外有價證券	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	2,113,791	-	2,113,791

中美矽晶製品股份有限公司及子公司

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

民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表四

單位：千元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得及使用的目的	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
MEMC Korea	不動產、廠房及設備	107.10.5	1,767,964	依施工进度	Sungdo Eng. Company	非關係人	-	-	-	-	比價及議價	供營運使用	無
MEMC Korea	不動產、廠房及設備	107.9	319,523	依施工进度	L. Keeley Construction	非關係人	-	-	-	-	比價及議價	供營運使用	無
中美矽晶公司	不動產、廠房及設備	108.12.12	860,000	860,000	兆遠科技	關係人	-	-	-	-	中華不動產估價師聯合事務所、第一太平戴維斯股份有限公司之鑑價報告	供營運使用	無

中美矽晶製品股份有限公司及子公司

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

民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表五

單位：千元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		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	
環球晶圓	中美矽晶公司	中美矽晶公司直接持有之子公司	進貨	512,042	7 %	次月結30天	-	-	(152,823)	(5)%	註2
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,120,595	15 %	月結60天	-	-	(337,836)	(10)%	註2
環球晶圓	昆山中辰	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	893,250	12 %	月結60天	-	-	(331,776)	(10)%	註2
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	3,302,087	43 %	月結60天至90天	-	-	(1,882,532)	(57)%	註2
環球晶圓	Topsil A/S	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	353,146	5 %	月結30天至60天	-	-	(52,573)	(2)%	註2
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	238,750	3 %	月結60天	-	-	(74,422)	(2)%	註2
Taisil	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	135,729	2 %	月結60天	-	-	-	- %	註1及註2
GWS	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	2,861,067	49 %	月結60天	-	-	(1,077,376)	(20)%	註2
MEMC Korea	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	705,566	12 %	月結60天	-	-	(365,234)	(10)%	註2
MEMC SpA	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	261,788	5 %	月結60天	-	-	(106,128)	(3)%	註2
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,665,920	29 %	月結45天	-	-	(434,897)	(12)%	註2
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	480,942	8 %	月結30天	-	-	(255,799)	(7)%	註2
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	842,404	15 %	月結60天至90天	-	-	(656,367)	(18)%	註2

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		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	
Topsil	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	219,852	4 %	月結30天至60天	-	-	(92,515)	(3)%	註2
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	747,311	8 %	月結60天	-	-	(248,263)	(5)%	註2
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(291,887)	(8)%	月結60天	-	-	80,378	1 %	註2
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	820,197	8 %	月結60天	-	-	(308,718)	(6)%	註2
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(325,621)	(10)%	月結60天	-	-	97,757	2 %	註2
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,965,914	20 %	月結60天	-	-	(668,319)	(12)%	註2
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(1,792,011)	(51)%	月結60天	-	-	529,295	8 %	註2
GWS	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	632,966	6 %	月結60天	-	-	(251,010)	(5)%	註2
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	2,201,622	(23)%	月結60天	-	-	(725,774)	(14)%	註2
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(770,787)	(22)%	月結60天	-	-	219,406	3 %	註2
GWS	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	553,661	6 %	月結60天	-	-	-	- %	註1及2

註1：環球晶圓與子公司Taisil進行合併，合併後環球晶圓為存續公司，Taisil為消滅公司，此合併案之合併基準日為民國一〇九年二月一日。

註2：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
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
民國一〇九年六月三十日

附表六

單位：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	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額 (註4)	提列備抵 呆帳金額
					金 額	處理方式		
中美矽晶公司	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	299,069	註2	-	-	-	-
中美矽晶公司	環球晶圓	中美矽晶公司直接持有之子公司	152,823	5.48	-	-	31,851	-
SSTI	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	334,070	註2	-	-	-	-
SSTI	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	317,348	註2	-	-	-	-
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	434,897	9.64	-	-	165,155	-
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	656,367	3.11	-	-	256,285	-
環球晶圓	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	365,234	5.94	-	-	115,723	-
環球晶圓	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	106,128	4.26	-	-	49,654	-
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,077,376	0.50	-	-	6,430	-
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	337,836	6.91	-	-	164,039	-
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	331,776	5.99	-	-	66,898	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,882,532	4.07	-	-	-	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	4,126,500	註2	-	-	-	-
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	219,406	7.12	-	-	116,114	-
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	529,295	6.34	-	-	252,050	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	308,718	6.14	-	-	146,807	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	668,319	6.63	-	-	337,747	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	2,027,798	註2	-	-	-	-

帳列應收款項 之 公 司	交易對象 名 稱	關 係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額 (註4)	提列備抵 呆帳金額
					金 額	處理方式		
MEMC Korea	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	251,010	5.55	-	-	111,652	-
MEMC Japan	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	725,774	6.06	-	-	351,560	-
Taisil	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司 (註1)	1,071,211	6.39	-	-	-	-
MEMC LLC	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	248,263	6.47	-	-	93,414	-
GWS	GWBV	中美矽晶公司間接持有之子公司	2,963,000	註2	-	-	-	-
GWS	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	7,472,119	註2	-	-	-	-
環球晶圓	昆山中辰	中美矽晶公司間接持有之子公司	255,799	5.86	-	-	-	-

註1：環球晶圓與子公司Taisil進行合併，合併後環球晶圓為存續公司，Taisil為消滅公司，此合併案之合併基準日為民國一〇九年二月一日。

註2：係資金融通產生之應收關係人款。

註3：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註4：截至民國一〇九年七月二十日期後收回金額

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
 母子公司間業已銷除之重大交易事項
 民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表七

單位：千元

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註2)	交易往來情形			佔合併總營業收入或 總資產之比率(註3、4)
				科 目	金 額	交易條件	
1	環球晶圓	中美矽晶公司	2	進貨	512,042	次月結30天	1.69%
1	環球晶圓	GTI	3	進貨	1,120,595	月結60天	3.70%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	進貨	893,250	月結60天	2.95%
1	環球晶圓	GWJ	3	進貨	3,302,087	月結60天至90天	10.89%
1	環球晶圓	GWJ	3	應付帳款	1,882,532	月結60天至90天	1.76%
1	環球晶圓	Topsil A/S	3	進貨	353,146	月結30天至60天	1.16%
1	環球晶圓	GTI	3	銷貨	1,665,920	月結45天	5.50%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	銷貨	480,942	月結30天	1.59%
1	環球晶圓	GWJ	3	銷貨	842,404	月結60天至90天	2.78%
1	環球晶圓	MEMC Korea	3	銷貨	705,566	月結60天	2.33%
1	環球晶圓	GWS	3	銷貨	2,861,067	月結60天	9.44%
2	GWS	MEMC LLC	3	銷貨	291,887	月結60天	0.96%
2	GWS	MEMC LLC	3	進貨	747,311	月結60天	2.47%
2	GWS	MEMC SpA	3	進貨	1,965,914	月結60天	6.48%
2	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	1,792,011	月結60天	5.91%
2	GWS	MEMC Korea	3	進貨	632,966	月結60天	2.09%
2	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	770,787	月結60天	2.54%
2	GWS	MEMC Japan	3	進貨	2,201,622	月結60天	7.26%
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	820,197	月結60天	2.71%

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註2)	交易往來情形		
				科目	金額	交易條件
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	銷貨	325,621	月結60天
2	GWS	Taisil	3	進貨	553,661	月結60天
2	GWS	GWBV	3	應收關係人融資款	2,963,000	-
2	GWS	環球晶圓	3	應收關係人融資款	7,472,119	-
3	GWJ	環球晶圓	3	應收關係人融資款	4,126,500	-
4	MEMC SpA	GWS	3	應收關係人融資款	2,027,798	-
						佔合併總營業收入或 總資產之比率(註3、4)
						1.07%
						1.83%
						2.77%
						6.98%
						3.86%
						1.89%

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

1. 母公司填0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

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

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：本表之重要交易往來情形達合併總營收或總資產比率之1%。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
轉投資事業相關資訊(不含大陸被投資公司)
民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表八

單位：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		股數	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		比率	帳面金額			
中美矽晶公司	SSTI	British Virgin Islands	轉投資事業之控股公司 與大陸子公司之三角貿易中心	1,425,603 (USD45,255)	1,425,603 (USD45,255)	48,526	100.00 %	891,150	6,713	6,713	子公司 註5
中美矽晶公司	環球晶圓	台灣	半導體矽晶材料元件 製造及貿易	8,955,952	8,955,952	222,727	51.17 %	20,313,230	6,277,795	3,212,348	子公司
中美矽晶公司	Aleo Solar	Prenzlau	太陽能模組製造及銷售 電子材料批發	558,139 (EUR13,500)	558,139 (EUR13,500)	註1	100.00 %	394,560	12,911	12,911	子公司 註2
中美矽晶公司	SAS Sunrise Inc.	Cayman	投資各項事業	794,373 (USD24,500)	794,373 (USD24,500)	24,500	100.00 %	388,455	(33,860)	(33,860)	子公司
中美矽晶公司	旭鑫能源	台灣	發電業務	-	300,000	-	-	-	1,674	1,674	子公司 註4
中美矽晶公司	旭信電力	台灣	發電業務	1,000	1,000	100	100.00 %	978	(11)	(11)	子公司
中美矽晶公司	旭仁能源	台灣	發電業務	15,000	-	1,500	100.00 %	16,340	1,056	1,056	子公司
中美矽晶公司	兆遠科技	台灣	光電晶圓及基板製造及貿易	2,215,803	2,215,803	86,923	41.93 %	222,025	(43,605)	(43,943)	關聯企業 註2
中美矽晶公司	真美晶	台灣	太陽能系統商	112,193	112,193	7,452	24.70 %	53,698	(4,244)	(11,237)	關聯企業
中美矽晶公司	泰旭能源	台灣	發電業務	450,000	450,000	45,000	30.00 %	467,828	53,182	10,515	關聯企業

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	比率			
中美矽晶公司	台特化	台灣	半導體特氣及化學材料 製造商	990,000	990,000	90,000	30.93 %	(13,426)	(20,117)	關聯企業 註2
中美矽晶公司	朋程科技	台灣	電子零組件製造	1,432,322	1,147,715	17,581	19.21 %	45,944	6,225	關聯企業 註2
旭鑫能源	旭仁能源	台灣	發電業務	-	15,000	-	-	1,056	-	子公司 註4
旭鑫能源	旭愛能源	台灣	發電業務	-	15,000	-	-	160	-	子公司 註4
SAS Sunrise Inc.	SAS Sunrise Pte.Ltd.	新加坡	投資各項事業	719,292 (USD22,000)	719,292 (USD22,000)	30,934	100.00 %	7,258	-	子公司 註7
SAS Sunrise Pte.Ltd.	AMLED	菲律賓	投資各項事業	-	-	-	-	-	-	子公司 註6及7
SAS Sunrise Pte.Ltd.	Sulu	菲律賓	發電業務	440,667 (USD13,435)	440,667 (USD13,435)	420,000	40.00 %	(49,393)	-	子公司 註7
AMLED	Sulu	菲律賓	發電業務	297,229 (USD9,065)	297,229 (USD9,065)	472,500	45.00 %	(49,393)	-	子公司 註7
Aleo Solar	Aleo Solar Distribuzione Italia S.r.l	義大利	太陽能模組製造及銷售 電子材料批發	4,078 (EUR100)	4,078 (EUR100)	註1	100.00 %	(714)	-	子公司 註7
環球晶圓	GWJ	Cayman	投資各項事業	1,427 (USD48)	2,241,668 (USD73,423)	0.01	100.00 %	22,473	22,473	子公司 註7
環球晶圓	GSI	Cayman	投資各項事業及與大陸 子公司之三角貿易中心	756,809 (USD26,555)	756,809 (USD26,555)	25,000	100.00 %	132,745	128,594	子公司 註7
環球晶圓	GWJ	日本	半導體矽晶圓製造及貿 易	5,448,015	5,448,015	128	100.00 %	814,565	817,452	子公司 註7
環球晶圓	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	17,378,877	11,966,930	541,674	100.00 %	2,628,731	2,737,582	子公司 註7

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	比率			
環球晶圓	Topsil A/S	丹麥	半導體矽晶圓製造及貿易	-	1,964,069 (DKK 407,600)	-	-	46,347	1,545	子公司 註7
環球晶圓	弘望投資	台灣	投資各項事業	309,760	309,760	30,976	30.98 %	(3,477)	(1,077)	關聯企業
環球晶圓	Taisil	台灣	半導體矽晶圓製造及銷售	-	14,504,663	-	-	257,071	239,186	子公司 註7
環球晶圓	旭愛能源	台灣	發電業務	1,045,000	-	104,500	100.00 %	160	150	子公司 註4及7
GWJ	MEMC Japan	日本	半導體矽晶圓製造及銷售	373,413 (JPY100,000)	373,413 (JPY100,000)	750	100.00 %	110,394	-	子公司 註3及7
Topsil A/S	Topsil PL	波蘭	半導體矽晶圓製造及貿易	-	-	0.1	100.00 %	-	-	子公司 註3及7
GWafers Singapore	GWS	新加坡	投資各項事業	14,671,320 (USD406,898)	14,671,320 (USD406,898)	299,445	100.00 %	2,834,413	-	子公司 註3及7
GWS	GWBV	荷蘭	投資各項事業	11,213,730 (USD362,763)	6,413,892 (USD362,763)	0.1	100.00 %	1,618,509	-	子公司 註3及7
GWBV	MEMC SpA	義大利	半導體矽晶圓製造及銷售	6,732,641 (USD204,788)	6,732,641 (USD204,788)	65,000	100.00 %	463,723	-	子公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC SarL	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	365	-	子公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC GmbH	德國	貿易業務	4,622 (USD141)	4,622 (USD141)	0.002	100.00 %	-	-	子公司 註3及7
GWBV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	11,851,262 (USD384,605)	3,641,474 (USD384,605)	25,200	100.00 %	589,444	-	子公司 註3及7

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	比 率			
GWBV	GTI	美國	磊晶矽晶圓生產及磊晶 代工等貿易	2,779,849 (USD91,262)	2,779,849 (USD91,262)	1	100.00 %	195,371	-	子公司 註3及7
GWBV	MEMC Ipoh	馬來西亞	半導體矽晶圓製造及銷 售	93,907 (USD1,323)	93,907 (USD1,323)	612,300	100.00 %	(61)	-	子公司 註3及7
GWBV	Global Wafers GmbH	德國	貿易業務	827 (USD27)	-	25	100.00 %	-	-	子公司 註3及7
GWBV	Topsil A/S	丹麥	半導體矽晶圓製造及銷 售	1,843,604 (USD60,996)	-	1,000	100.00 %	46,306	-	子公司 註3及7
GTI	MEMC LLC	美國	半導體矽晶圓研發、製 造及銷售	543,384 (USD17,839)	543,384 (USD17,839)	-	100.00 %	(96,053)	-	子公司 註3及7
昆山中辰	MEMC Sdn Bhd	馬來西亞	半導體矽晶圓研發、製 造及銷售	898,016 (USD27,315)	-	1,036	100.00 %	35,319	-	子公司 註3及7

註1：為有限公司。

註2：投資損益認列包含投資成本與取得股權淨值攤銷數。

註3：均為環球晶圓間接持有之子公司，其中GWafers Singapore於民國一〇九年一月二日轉由環球晶圓持有100%，Topsil A/S轉由GWBV投資，MEMC Sdn Bhd轉由昆山中辰投資，MEMC Korea由GWBV及MEMC BV共同持有轉由GWBV持有100%，GW GmbH於民國一〇九年二月設立由GWBV投資。民國一〇九年二月一日環球晶圓與Taisil進行簡易合併，環球晶圓為存續公司，Taisil為消滅公司。

註4：旭愛能源自民國一〇九年一月轉由環球晶圓100%持有；旭鑫能源於民國一〇九年一月三十一日與中美矽晶公司簡易合併，原旭鑫能源持有之旭仁能源轉由中美矽晶公司100%持有。

註5：不包含盈餘轉增資。

註6：合併公司並未持有AMLED業主權益，惟合併公司依該等個體簽訂的協議條件，可控制該公司之財務及營運策略，並取得其營運及淨資產之所有利益，故將AMLED視為子公司。

註7：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8：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
大陸投資資訊

民國一〇九年一月一日至六月三十日

附表九

單位：千元

(一)大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期末自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額	本期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	環球晶圓直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註4)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
昆山中辰	矽晶棒矽晶圓等加工貿易	769,177 (註7)	(註1)	713,300 (USD21,729)	-	713,300 (USD21,729)	132,425	100.00 %	132,425	1,555,961	-
SunEdison Shanghai	貿易業務	7,527 (RMB1,500)	(註2)	(註2)	-	(註2)	(7,382)	100.00 %	(7,382)	1,551	-
上海葛羅禾	銷售及行銷業務	9,756 (RMB2,000)	(註3)	-	-	-	(974)	60.00 %	(584)	(575)	-

(二)赴大陸地區投資限額

公司名稱	本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
環球晶圓	713,300 (USD21,729)	818,233 (USD25,000)(註5)	23,818,980 (註6)

註1：透過GSI再投資大陸公司。

註2：透過GWBV再投資大陸公司，係收購GWS(原名SSL)所取得。

註3：上海葛羅禾係透過昆山中辰之自有資金投資設立，無自台灣匯出款，故不列入投資限額計算。

註4：係依經會計師核閱之財務報表認列投資損益。

註5：按歷史匯率換算。

註6：依據投審會民國九十七年八月二十九日「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」規定之限額60%乘民國一〇九年六月三十日環球晶圓淨值計算。

註7：係包含盈餘轉增資。