

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一季

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
(四)重大會計政策之彙總說明	10~13
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	13
(六)重要會計項目之說明	14~43
(七)關係人交易	44~47
(八)質押之資產	47
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	48~49
(十)重大之災害損失	49
(十一)重大之期後事項	50
(十二)其 他	50
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	50、53~64
2.轉投資事業相關資訊	51、65~68
3.大陸投資資訊	51、69
4.主要股東資訊	51
(十四)部門資訊	51~52



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三月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日之合併綜合損益表、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三月三十一日之資產總額分別為3,493,700千元及4,208,797千元，分別占合併資產總額之3%及4%；負債總額分別為1,737,249千元及2,033,117千元，分別占合併負債總額之3%及4%；民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日之綜合損益分別為(41,154)千元及73,670千元，分別占合併綜合損益之(2)%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三月三十一日採用權益法之投資中分別有1,333,697千元及1,409,996千元，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日其相關採用權益法之關聯企業損益之份額分別為(30,401)千元及(24,300)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三月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日之合併財務績效及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  
民國一〇九年五月七日

民國一〇九年及一〇八年三月三十一日合併財務報表，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

民國一〇九年三月三十一日 一〇八年三月三十一日及三月三十一日

單位：新台幣千元

	109.3.31		108.12.31		108.3.31			109.3.31		108.12.31		108.3.31	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
<b>資 產</b>							<b>負債及權益</b>						
<b>流動資產：</b>							<b>流動負債：</b>						
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 29,747,338	27	34,901,425	32	41,219,628	38	2100 短期借款(附註六(十三)及八)	\$ 11,163,670	10	11,465,075	11	9,636,136	9
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))	1,923,170	2	1,883,576	2	127,943	-	債一流動(附註六(二))	53,091	-	216,700	-	41,728	-
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	-	238,780	-	九)	4,045,217	4	4,128,893	4	4,989,389	5
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(五)及							2170 應付票據及帳款	4,179,902	4	4,171,687	4	5,300,852	5
(廿二))	9,016,001	8	8,434,249	7	10,073,113	9	2180 應付關係人款項(附註七)	10,452	-	8,008	-	51,771	-
1180 應收關係人款項(附註六(廿二)及七)	92,560	-	72,965	-	109,930	-	2201 應付薪資及獎金	3,157,284	3	2,851,934	3	2,490,606	2
130X 存貨(附註六(六))	7,205,946	7	7,398,293	7	7,780,885	7	2216 應付股利	8,244,264	7	-	-	-	-
1476 其他金融資產一流動(附註八)	707,639	1	913,823	1	895,702	1	2250 負債準備一流動(附註六(十六)及九)	232,275	-	232,256	-	109,979	-
1479 其他流動資產—其他	1,191,727	1	1,321,234	1	1,469,169	2	2230 本期所得稅負債	3,179,567	3	2,692,745	2	3,112,609	3
	49,884,381	46	55,165,633	50	61,915,150	57	2322 一年內到期長期借款(附註六(十四)及						
<b>非流動資產：</b>							八)	-	-	-	-	660,000	1
1513 透過損益按公允價值衡量之金融資產							2399 其他流動負債—其他(附註六(十五))	3,293,249	3	4,393,096	4	3,689,040	3
一非流動(附註六(二))	88,453	-	95,163	-	-	-		37,558,971	34	30,160,394	28	30,082,110	28
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之							<b>非流動負債：</b>						
金融資產—非流動(附註六(三))	232,659	-	332,185	-	1,293,948	1	合約負債—非流動(附註六(廿二)、七						
1535 按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動							及九)	16,635,390	15	17,280,344	16	18,605,648	17
(附註六(四)及七)	274,908	-	267,612	-	268,993	-	負債準備—非流動(附註六(十六)及九)	4,595,382	4	4,674,648	4	849,179	1
1550 採用權益法之投資(附註六(七))	3,179,867	3	3,248,537	3	2,108,700	2	2570 遞延所得稅負債(附註六(廿一))	4,184,720	4	4,813,876	4	3,703,404	3
1600 不動產、廠房及設備(附註六(十)及八)	41,188,439	37	40,276,715	37	36,911,557	34	2600 其他非流動負債(附註六(十五))	842,095	1	887,803	1	1,005,473	1
1755 使用權資產(附註六(十一))	873,173	1	913,609	1	1,078,107	1	2640 淨確定福利負債	3,012,651	3	2,950,390	3	3,210,954	3
1780 無形資產(附註六(十二))	3,156,944	3	3,227,583	3	3,563,202	4		29,270,238	27	30,607,061	28	27,374,658	25
1840 遞延所得稅資產	1,913,431	2	1,927,636	2	1,531,190	1		66,829,209	61	60,767,455	56	57,456,768	53
1980 其他金融資產—非流動(附註八)	7,394,528	7	3,140,806	3	323,735	-	<b>負債總計</b>						
1990 其他非流動資產(附註七及八)	1,056,266	1	788,017	1	200,004	-	<b>權益(附註六(十九))：</b>						
	59,358,668	54	54,217,863	50	47,279,436	43	普通股股本	5,862,217	5	5,862,367	5	5,862,877	5
							3170 待註銷股本	-	-	(150)	-	-	-
								5,862,217	5	5,862,217	5	5,862,877	5
							3200 資本公積	19,555,327	18	21,072,595	19	21,759,494	20
							保留盈餘：						
							3310 法定盈餘公積	462,354	-	462,354	-	311,579	-
							3320 特別盈餘公積	513,302	1	513,302	1	513,302	1
							3350 未分配盈餘	2,460,687	2	2,591,235	2	3,312,506	3
								3,436,343	3	3,566,891	3	4,137,387	4
							3400 其他權益	(4,255,092)	(4)	(3,831,462)	(3)	(2,908,061)	(3)
							歸屬母公司業主權益小計	24,598,795	22	26,670,241	24	28,851,697	26
							36XX 非控制權益(附註六(八))	17,815,045	17	21,945,800	20	22,886,121	21
							<b>權益總計</b>	42,413,840	39	48,616,041	44	51,737,818	47
<b>資產總計</b>	<b>\$ 109,243,049</b>	<b>100</b>	<b>109,383,496</b>	<b>100</b>	<b>109,194,586</b>	<b>100</b>	<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 109,243,049</b>	<b>100</b>	<b>109,383,496</b>	<b>100</b>	<b>109,194,586</b>	<b>100</b>

董事長：盧明光



經理人：徐秀蘭



~4~

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

合併綜合損益表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

	109年1月至3月		108年1月至3月	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(廿二)及七)	\$ 15,277,626	100	17,504,776	100
5000 營業成本(附註六(六)、(十一)、(十五)、(十七)及七)	<u>10,227,931</u>	<u>67</u>	<u>11,008,251</u>	<u>63</u>
營業毛利	<u>5,049,695</u>	<u>33</u>	<u>6,496,525</u>	<u>37</u>
營業費用(附註六(十一)、(十五)、(十七)、(廿三)及七)：				
6100 推銷費用	320,603	2	361,313	2
6200 管理費用	616,652	4	628,972	4
6300 研究發展費用	409,030	3	450,090	3
6450 預期信用減損迴轉利益(附註六(五))	(2,434)	-	(8,077)	-
營業費用合計	<u>1,343,851</u>	<u>9</u>	<u>1,432,298</u>	<u>9</u>
營業淨利	<u>3,705,844</u>	<u>24</u>	<u>5,064,227</u>	<u>28</u>
營業外收入及支出：				
7010 其他收入(附註六(廿四)及七)	105,871	1	188,475	1
7020 其他利益及損失(附註六(廿五))	76,690	-	148,259	1
7050 財務成本(附註六(廿四))	(33,995)	-	(40,056)	-
7055 預期信用減損迴轉利益(損失)(附註六(四))	18,119	-	(25,973)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業損益之份額(附註六(七))	<u>(34,686)</u>	<u>-</u>	<u>(68,682)</u>	<u>-</u>
稅前淨利	<u>131,999</u>	<u>1</u>	<u>202,023</u>	<u>2</u>
7950 減：所得稅費用(附註六(十八))	<u>3,837,843</u>	<u>25</u>	<u>5,266,250</u>	<u>30</u>
本期淨利	<u>1,050,676</u>	<u>7</u>	<u>1,550,322</u>	<u>9</u>
8300 其他綜合損益：	<u>2,787,167</u>	<u>18</u>	<u>3,715,928</u>	<u>21</u>
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	(101,813)	(1)	128,650	1
不重分類至損益之項目合計	<u>(101,813)</u>	<u>(1)</u>	<u>128,650</u>	<u>1</u>
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	(426,584)	(3)	(116,136)	(1)
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))	(207,147)	(1)	51,753	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十八))	<u>(90,635)</u>	<u>(1)</u>	<u>(23,576)</u>	<u>-</u>
後續可能重分類至損益之項目合計	<u>(543,096)</u>	<u>(3)</u>	<u>(40,807)</u>	<u>(1)</u>
8300 本期其他綜合損益(稅後淨額)	<u>(644,909)</u>	<u>(4)</u>	<u>87,843</u>	<u>-</u>
本期綜合損益總額	<u>\$ 2,142,258</u>	<u>14</u>	<u>3,803,771</u>	<u>21</u>
本期淨利歸屬於：				
母公司業主	\$ 1,384,425	9	1,838,546	10
非控制權益	<u>1,402,742</u>	<u>9</u>	<u>1,877,382</u>	<u>11</u>
	<u>\$ 2,787,167</u>	<u>18</u>	<u>3,715,928</u>	<u>21</u>
綜合損益總額歸屬於：				
母公司業主	\$ 953,606	6	1,951,345	11
非控制權益	<u>1,188,652</u>	<u>8</u>	<u>1,852,426</u>	<u>10</u>
	<u>\$ 2,142,258</u>	<u>14</u>	<u>3,803,771</u>	<u>21</u>
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(廿一))				
9750 基本每股盈餘	\$	<u>2.37</u>	\$	<u>3.15</u>
9850 稀釋每股盈餘	\$	<u>2.35</u>	\$	<u>3.13</u>

董事長：盧明光



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：徐秀蘭



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三月三十一日

單位：新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益

	保留盈餘						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
	普通股 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	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			
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	-	-	-	-	-	1,838,546	1,838,546	-	-	-	-	-	1,838,546	1,877,382	3,715,928
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	(40,274)	153,073	-	-	112,799	112,799	(24,956)	87,843
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	1,838,546	1,838,546	(40,274)	153,073	-	-	112,799	1,951,345	1,852,426	3,803,771
採用權益法認列關聯企業股權淨值之 變動	-	-	2,196	-	-	-	-	-	-	-	63	63	2,259	1,991	4,250
非控制權益	-	-	(23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(23)	(445)	(468)
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,371	-	16,371	16,371	-	16,371
限制員工權利股票失效收回註銷	(330)	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
因受領贈與產生	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29
處分透過其他綜合損益按公允價值衡 量之權益工具	-	-	-	-	-	(33,793)	(33,793)	-	33,793	-	-	33,793	-	-	-
民國一〇八年三月三十一日餘額	\$ 5,862,877	-	21,759,494	311,579	513,302	3,312,506	4,137,387	(1,626,515)	(1,219,266)	(58,963)	(3,317)	(2,908,061)	28,851,697	22,886,121	51,737,818
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	-	-	-	-	-	1,384,425	1,384,425	-	-	-	-	-	1,384,425	1,402,742	2,787,167
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	(202,219)	(228,600)	-	-	(430,819)	(430,819)	(214,090)	(644,909)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	1,384,425	1,384,425	(202,219)	(228,600)	-	-	(430,819)	953,606	1,188,652	2,142,258
普通股現金股利	-	-	-	-	-	(1,514,973)	(1,514,973)	-	-	-	-	-	(1,514,973)	-	(1,514,973)
資本公積配發現金股利	-	-	(1,416,136)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,416,136)	-	(1,416,136)
採用權益法認列關聯企業股權淨值之變 動	-	-	(101,132)	-	-	-	-	-	-	-	986	986	(100,146)	-	(100,146)
非控制權益變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,252)	(6,252)
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,203	-	6,203	6,203	-	6,203
限制員工權利股票失效收回註銷	(150)	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
子公司支付現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,313,155)	(5,313,155)
民國一〇九年三月三十一日餘額	\$ 5,862,217	-	19,555,327	462,354	513,302	2,460,687	3,436,343	(2,426,563)	(1,813,842)	(12,405)	(2,282)	(4,255,092)	24,598,795	17,815,045	42,413,840

董事長：盧明光



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：徐秀蘭



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

民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

	109年1月至3月	108年1月至3月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 3,837,843	5,266,250
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	1,239,807	1,196,114
攤銷費用	89,342	90,384
預期信用減損迴轉利益	(2,434)	(8,077)
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨(利益)損失	(192,382)	43,028
利息費用	33,995	40,056
利息收入	(105,871)	(188,475)
股份基礎給付酬勞成本	6,203	16,371
採用權益法認列關聯企業損失之份額	34,686	68,682
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(65,939)	(4,634)
處分投資利益	-	(69,104)
金融資產減損(迴轉利益)損失	(18,119)	25,973
迴轉存貨跌價及呆滯損失	(264)	(92,317)
迴轉負債準備損失	(79,751)	(65,814)
非金融資產迴轉利益	-	(8,779)
收益費損項目合計	939,273	1,043,408
與營業活動相關之資產及負債變動數：		
應收票據及帳款(含關係人)	(598,747)	(295,366)
存貨	192,611	192,799
預付材料款	(46,095)	221,987
其他金融資產	(73,841)	(19,176)
其他營業資產	156,231	(51,709)
應付票據及帳款(含關係人)	10,659	116,801
合約負債	(728,630)	148,566
淨確定福利負債	62,261	37,925
其他營業負債	(313,196)	74,579
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(1,338,747)	426,406
調整項目合計	(399,474)	1,469,814
營運產生之現金流入	3,438,369	6,736,064
收取之利息	121,972	203,645
支付之利息	(37,394)	(44,400)
支付之所得稅	(684,324)	(369,206)
營業活動之淨現金流入	2,838,623	6,526,103

(續下頁)

董事長：盧明光



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：徐秀蘭



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三月三十一日

單位:新台幣千元

	109年1月至3月	108年1月至3月
<b>投資活動之現金流量：</b>		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(4,111)	-
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	194,186
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(197,610)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	238,453
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	-
取得採用權益法之長期股權投資	(273,309)	(109,760)
採用權益法被投資公司之現金股利	-	16,510
處分子公司之淨現金流入	-	137,677
取得不動產、廠房及設備及預付設備款	(3,293,456)	(937,204)
處分不動產、廠房及設備價款	81,452	21,316
取得無形資產	(205)	-
其他金融資產增加	(3,988,907)	(122,034)
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(7,228,536)</b>	<b>(1,008,466)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款增加(減少)	(312,657)	302,690
償還長期借款	-	(1,380,200)
存入保證金減少	(159,317)	-
租賃本金償還	(46,174)	(50,689)
非控制權益變動	(6,252)	(468)
因受領贈與產生	-	29
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(524,400)</b>	<b>(1,128,638)</b>
匯率變動之影響	(239,774)	1,498
本期現金及約當現金(減少)增加數	(5,154,087)	4,390,497
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	<b>\$ 29,747,338</b>	<b>41,219,628</b>

董事長：盧明光



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：徐秀蘭



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一季

(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五月七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：

<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

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：

<u>新發布／修正／修訂準則及解釋</u>	<u>理事會發布之生效日</u>
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」	2021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」	2022年1月1日

對合併公司可能攸關者如下：

<u>發布日</u>	<u>新發布或修訂準則</u>	<u>主要修訂內容</u>
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。

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。

## 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)

### 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)。

##### 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
			109.3.31	108.12.31	108.3.31	
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

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
			109.3.31	108.12.31	108.3.31	
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)
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%	
GWI	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%	

## 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
			109.3.31	108.12.31	108.3.31	
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%	
MEMC SpA	MEMC Holding B.V.(以下稱MEMC BV)	投資各項事業	-	-	100%	註3(2)
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%	
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。

## 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)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。

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。

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、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

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
現金	\$ 13,053	12,884	14,709
銀行存款	12,678,122	20,497,057	17,604,760
定期存款	16,760,980	13,646,957	23,578,487
附買回條件債券	<u>295,183</u>	<u>744,527</u>	<u>21,672</u>
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 29,747,338</u>	<u>34,901,425</u>	<u>41,219,628</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

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：			
海外有價證券	\$ 1,876,276	1,876,656	-
國內公司股票	2,000	-	-
私募基金	-	-	76,900
遠期外匯合約	<u>44,894</u>	<u>6,920</u>	<u>51,043</u>
	<u>\$ 1,923,170</u>	<u>1,883,576</u>	<u>127,943</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：			
私募基金	<u>\$ 88,453</u>	<u>95,163</u>	<u>-</u>
持有供交易之金融負債：			
遠期外匯合約	\$ 53,091	216,632	41,728
換匯交易合約	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 53,091</u>	<u>216,700</u>	<u>41,728</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：

<b>109.3.31</b>			
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>幣別</u>	<u>到期期間</u>
賣出遠期外匯	USD 28,150	美金兌歐元	109.04.24~109.06.25
賣出遠期外匯	USD 4,424	美金兌韓元	109.04.23
買入遠期外匯	JPY 19,000,000	日圓兌新台幣	109.04.01~109.09.25
買入遠期外匯	JPY 50,000	日圓兌歐元	109.04.24
買入遠期外匯	JPY 1,092,658	日圓兌韓元	109.04.23
買入遠期外匯	EUR 2,521	歐元兌韓元	109.04.23

<b>108.12.31</b>			
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>幣別</u>	<u>到期期間</u>
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 19,000,000	日圓兌新台幣	109.01.14~109.06.29
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
換匯交易合約：			
貨幣交換	USD 3,000	美金兌新台幣	109.03.17

<b>108.3.31</b>			
	<u>合約金額(千元)</u>	<u>幣別</u>	<u>到期期間</u>
賣出遠期外匯	USD 22,350	美金兌歐元	108.04.24~108.05.24
賣出遠期外匯	USD 11,298	美金兌韓元	108.04.25
買入遠期外匯	JPY 50,000	日圓兌歐元	108.04.24
買入遠期外匯	JPY 196,959	日圓兌韓元	108.04.25
買入遠期外匯	JPY 20,000,000	日圓兌新台幣	108.04.03~108.09.26

## 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)

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

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
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)	\$ -	-	560,291
國內上市(櫃)公司股票－聯合再生 能源(股)公司	-	-	75,371
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)	-	-	148,932
國外非上市(櫃)公司股票－SILFAB SPA股票	226,564	326,090	310,763
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)	-	-	192,496
國內非上市(櫃)公司股票－巨錄科 技(股)公司	<u>6,095</u>	<u>6,095</u>	<u>6,095</u>
合 計	<u>\$ 232,659</u>	<u>332,185</u>	<u>1,293,948</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三月三十一日因營運策略考量，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33,793千元，已將前述累積處分損益自其他權益移轉至保留盈餘。

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三月三十一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。

## 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)

### (四)按攤銷後成本衡量之金融資產—流動及非流動

	<b>109.3.31</b>	<b>108.12.31</b>	<b>108.3.31</b>
流動：			
公司債—兆遠科技	\$ <u>          -</u>	<u>      240,068</u>	<u>      238,780</u>
非流動：			
公司債—兆遠科技	\$ <u>      274,908</u>	<u>      267,612</u>	<u>      268,993</u>

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第一季評估提列之減損損失(迴轉利益)分別為(18,119)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

	<b>109.3.31</b>	<b>108.12.31</b>	<b>108.3.31</b>
應收票據	\$ 127,118	168,881	166,549
應收帳款	8,943,083	8,315,492	9,910,050
應收帳款—透過其他綜合損益按公允價值衡量	812	7,487	49,414
減：備抵損失	<u>          (55,012)</u>	<u>          (57,611)</u>	<u>          (52,900)</u>
	<b><u>\$ 9,016,001</u></b>	<b><u>8,434,249</u></b>	<b><u>10,073,113</u></b>

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。

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。

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：

<b>109.3.31</b>			
	<u>應收帳款 帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
未逾期	\$ 505,731	0%	-
逾期1~30天	27,991	0%~8.56%	-
逾期91天以上	<u>42,479</u>	28.56%~100%	<u>41,055</u>
合計	<u><u>\$ 576,201</u></u>		<u><u>41,055</u></u>

<b>108.12.31</b>			
	<u>應收帳款 帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
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>

<b>108.3.31</b>			
	<u>應收帳款 帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
未逾期	\$ 490,216	0%~0.16%	-
逾期1~30天	27,241	0%~2.24%	-
逾期31~60天	3,271	0%~7.23%	-
逾期91天以上	<u>41,935</u>	100%	<u>41,841</u>
合計	<u><u>\$ 562,663</u></u>		<u><u>41,841</u></u>

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：

<b>109.3.31</b>			
	<u>應收票據及 帳款帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
未逾期	\$ 8,300,346	0%	-
逾期1~30天	242,884	0%	-
逾期31~60天	25,385	0%~15%	2,449
逾期61~90天	1,852	30%	555
逾期91~120天	7,591	50%	3,117
逾期121~150天	1,384	70%	969
逾期151天以上	<u>6,867</u>	90%~100%	<u>6,867</u>
合計	<u><u>\$ 8,586,309</u></u>		<u><u>13,957</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)

	<b>108.12.31</b>		
	<u>應收票據及 帳款帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
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	<u>8,269</u>	90%~100%	<u>8,129</u>
合計	<u><b>\$ 8,153,406</b></u>		<u><b>15,676</b></u>

	<b>108.3.31</b>		
	<u>應收票據及 帳款帳面金額</u>	<u>加權平均預期 信用損失率</u>	<u>備抵存續期間 預期信用損失</u>
未逾期	\$ 9,224,890	0%	-
逾期1~30天	384,179	0%	-
逾期31~60天	50,529	0%~15%	3,810
逾期91~120天	6,078	50%	-
逾期121~150天	112	70%	79
逾期151天以上	<u>7,170</u>	100%	<u>7,170</u>
合計	<u><b>\$ 9,672,958</b></u>		<u><b>11,059</b></u>

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：

	<u>109年 1月至3月</u>	<u>108年 1月至3月</u>
期初餘額	\$ 57,611	61,221
認列減損迴轉利益	(2,434)	(8,077)
外幣換算損益	<u>(165)</u>	<u>(244)</u>
期末餘額	<u><b>\$ 55,012</b></u>	<u><b>52,900</b></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：

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)

單位：日圓千元

109.3.31

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	\$ 82,460	-	82,460	-	1.475%	無

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

108.3.31

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	\$ 493,172	-	493,172	-	1.175%~1.475%	無

上述應收帳款讓售合約，其額度可循環使用。

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)存 貨

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
製成品及商品	\$ 1,642,348	2,096,373	1,956,825
在製品	2,295,244	2,085,206	2,083,145
原物料	3,268,354	3,216,714	3,740,915
	<u>\$ 7,205,946</u>	<u>7,398,293</u>	<u>7,780,885</u>

營業成本組成明細如下：

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
銷貨成本	\$ 10,233,215	11,106,300
迴轉存貨跌價損失	(264)	(92,317)
未分攤固定製造費用	74,731	60,082
迴轉負債準備損失	(79,751)	(65,814)
	<u>\$ 10,227,931</u>	<u>11,008,251</u>

合併公司之存貨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)

(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：

關聯企業	109.3.31			108.12.31		108.3.31	
	<u>\$ 3,179,867</u>			<u>3,248,537</u>		<u>2,108,700</u>	
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	109.3.31	108.12.31	108.3.31	所有權權益及 表決權之比例	
朋程科技	主要業務為電 子零組件	台灣	19.07%	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%	40.13%		
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：

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
對個別不重大關聯企業之權益之期末 彙總帳面金額	<u>\$ 3,179,867</u>	<u>3,248,537</u>	<u>2,108,700</u>
		109年 1月至3月	108年 1月至3月
歸屬於合併公司之份額：			
本期淨損		\$ (34,686)	(68,682)
其他綜合損益		(207,147)	51,753
綜合損益總額		<u>\$ (241,833)</u>	<u>(16,929)</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)

### 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		
		109.3.31	108.12.31	108.3.31
環球晶圓	台灣	48.83 %	48.83 %	48.83 %

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：

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
流動資產	\$ 46,599,695	51,492,745	57,495,280
非流動資產	50,113,565	45,093,008	37,399,578
流動負債	(36,755,354)	(26,910,651)	(22,394,210)
非流動負債	(23,384,349)	(24,601,852)	(25,539,472)
淨資產	<u>\$ 36,573,557</u>	<u>45,073,250</u>	<u>46,961,176</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ -</u>	<u>6,235</u>	<u>9,520</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 36,573,557</u>	<u>45,067,015</u>	<u>46,951,656</u>
非控制權益期末帳面金額	<u>\$ 17,859,232</u>	<u>22,006,587</u>	<u>22,926,457</u>

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
營業收入	\$ <u>13,514,739</u>	<u>15,591,100</u>
本期淨利	\$ 2,880,380	3,857,417
其他綜合損益	(492,896)	(55,949)
綜合損益總額	<u>\$ 2,387,484</u>	<u>3,801,468</u>
歸屬於非控制權益之本期淨(損)利	<u>\$ 17</u>	<u>(5,451)</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ 17</u>	<u>(6,715)</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ 2,387,467</u>	<u>3,808,183</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3月	108年 1月至3月
營業活動現金流量	\$ 3,168,086	5,988,271
投資活動現金流量	(6,965,675)	(1,009,429)
籌資活動現金流量	(510,709)	(1,187,450)
匯率變動之影響	<u>(228,280)</u>	<u>(18,874)</u>
現金及約當現金(減少)增加數	<u>\$ (4,536,578)</u>	<u>3,772,518</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。

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	<u>(36,222)</u>
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：

	<u>土 地</u>	<u>房屋及 建 築</u>	<u>機器設備</u>	<u>其他設備</u>	<u>未完工程 及 待驗設備</u>	<u>總 計</u>
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	-	4,015	6,341	49,074	2,417,024	2,476,454
處 分	-	(9,611)	(561,925)	(33,456)	-	(604,992)
重 分 類	-	1,314,172	233,594	46,297	(1,594,063)	-
轉列及其他	-	9,550	196,000	36,608	(30,624)	211,534
匯率變動之影響	<u>24,112</u>	<u>75,378</u>	<u>(15,937)</u>	<u>53,108</u>	<u>(315,523)</u>	<u>(178,862)</u>
民國109年3月31日餘額	<u>\$ 3,431,472</u>	<u>20,173,392</u>	<u>56,074,165</u>	<u>5,321,778</u>	<u>9,327,185</u>	<u>94,327,992</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)

	未完工程及					總計
	土地	房屋及 建築	機器設備	其他設備	待驗設備	
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	-	7,320	37,602	122,814	814,717	982,453
處 分	-	(14,798)	(377,213)	(8,065)	(9,823)	(409,899)
重 分 類	-	14,928	505,234	24,971	(545,133)	-
轉列及其他	-	-	(21,793)	25,573	-	3,780
匯率變動之影響	4,851	6,395	(84,596)	(14,054)	(36,946)	(124,350)
民國108年3月31日餘額	<u>\$ 3,470,885</u>	<u>18,607,307</u>	<u>60,097,794</u>	<u>4,785,416</u>	<u>3,601,950</u>	<u>90,563,352</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	-	184,768	901,681	107,709	-	1,194,158
處 分	-	(6,856)	(561,705)	(20,918)	-	(589,479)
轉列及其他	-	(9,149)	129,615	26,465	-	146,931
匯率變動之影響	-	87,370	158,108	(4,678)	-	240,800
民國109年3月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>10,021,871</u>	<u>40,390,023</u>	<u>2,727,659</u>	<u>-</u>	<u>53,139,553</u>
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	-	187,675	883,075	76,210	-	1,146,960
處 分	-	(14,554)	(139,725)	(7,354)	-	(161,633)
重 分 類	-	-	(1,279)	1,279	-	-
轉列及其他	-	-	(13,886)	15,417	-	1,531
匯率變動之影響	-	8,926	(8,395)	(8,407)	-	(7,876)
民國108年3月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>9,332,755</u>	<u>41,927,996</u>	<u>2,389,339</u>	<u>1,705</u>	<u>53,651,795</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3月31日	<u>\$ 3,431,472</u>	<u>10,151,521</u>	<u>15,684,142</u>	<u>2,594,119</u>	<u>9,327,185</u>	<u>41,188,439</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3月31日	<u>\$ 3,470,885</u>	<u>9,274,552</u>	<u>18,169,798</u>	<u>2,396,077</u>	<u>3,600,245</u>	<u>36,911,557</u>

2.擔 保

合併公司作為長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

合併公司承租土地、房屋及建築、機器設備及其他設備等之帳面價值，其明細如下：

帳面價值：	土 地	房 屋 及 建 築	機器設備	其他設備	總 計
	民國109年1月1日	<u>\$ 569,246</u>	<u>238,605</u>	<u>27,257</u>	<u>78,501</u>
民國109年3月31日	<u>\$ 554,080</u>	<u>231,349</u>	<u>23,710</u>	<u>64,034</u>	<u>873,173</u>
民國108年3月31日	<u>\$ 603,098</u>	<u>300,943</u>	<u>35,412</u>	<u>138,654</u>	<u>1,078,107</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)

	<u>109年</u> <u>1月至3月</u>	<u>108年</u> <u>1月至3月</u>
使用權資產之折舊費用		
土地	\$ 15,471	11,172
房屋及建築	8,614	13,196
機器設備	2,424	3,129
其他設備	<u>19,140</u>	<u>21,657</u>
	<u>\$ 45,649</u>	<u>49,154</u>

(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三月三十一日間均無重大增添、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

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
無擔保銀行借款	\$ 11,163,670	11,465,075	8,518,711
擔保銀行借款	-	-	1,029,710
購料借款	-	-	87,715
	<u>\$ 11,163,670</u>	<u>11,465,075</u>	<u>9,636,136</u>
未動用融資額度	<u>\$ 25,869,243</u>	<u>28,430,716</u>	<u>25,150,585</u>
期末借款利率區間	<u>0.59%~1.97%</u>	<u>0.70%~3.00%</u>	<u>0.33%~3.45%</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。

(十四)長期借款

合併公司長期借款之明細、條件與條款如下：

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
未動用融資額度	<u>\$ 400,000</u>	<u>400,000</u>	<u>800,000</u>
	<u>108.3.31</u>		
	<u>幣別</u>	<u>利率區間</u>	<u>到期日</u>
無擔保銀行借款	NTD	0.99%~1.02%	109.06~109.10
減：一年內到期部分			<u>\$(660,000)</u>
合 計			<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)

合併公司民國一〇八年第一季因營運策略，提前償還長期借款1,380,200千元，並將剩餘款項轉列至一年內到期長期借款。

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。

### (十五)租賃負債

合併公司租賃負債如下：

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
流動(帳列其他流動負債)	\$ <u>161,961</u>	<u>178,913</u>	<u>183,764</u>
非流動(帳列其他非流動負債)	\$ <u>727,024</u>	<u>752,484</u>	<u>914,824</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 1月至3月	108年 1月至3月
租賃負債之利息費用	\$ <u>2,954</u>	<u>3,306</u>
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ <u>169</u>	<u>982</u>
短期租賃之費用	\$ <u>3,634</u>	<u>3,133</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>1,160</u>	<u>1,912</u>

認列於現金流量表之金額如下：

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
租賃之現金流出總額	\$ <u>54,091</u>	<u>60,022</u>

#### 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。

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)

(十六)負債準備

合併公司負債準備之帳面價值如下：

	<u>廠址復原</u>	<u>虧損性合約</u>	<u>合 計</u>
帳面價值：			
民國109年1月1日	\$ <u>62,005</u>	<u>4,844,899</u>	<u>4,906,904</u>
民國109年3月31日	\$ <u>62,036</u>	<u>4,765,621</u>	<u>4,827,657</u>
民國108年1月1日	\$ <u>64,651</u>	<u>960,292</u>	<u>1,024,943</u>
民國108年3月31日	\$ <u>64,406</u>	<u>894,752</u>	<u>959,158</u>

合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一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附註六(十八)。

(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一月一日至三月三十一日列報之費用分別為96,730千元及103,106千元。

2.確定提撥計畫

合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至三月三十一日確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為46,725千元及43,804千元。

(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：

	<u>109年</u>	<u>108年</u>
	<u>1月至3月</u>	<u>1月至3月</u>
當期所得稅費用	\$ <u>1,050,676</u>	<u>1,550,322</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)

2. 合併公司認列於其他綜合損益之下的所得稅利益明細如下：

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫再衡量數	\$ -	-
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>90,635</u>	<u>23,576</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。

(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三月三十一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：

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
普通股股票溢價	\$ 10,225,184	11,641,320	11,862,668
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	1,964,122	2,065,254	2,441,893
長期股權投資按權益法認列資本公積	6,665,682	6,665,682	6,570,466
庫藏股票交易	33,314	33,314	33,314
限制員工權利新股	60,522	60,522	244,849
員工認股權等	<u>606,503</u>	<u>606,503</u>	<u>606,304</u>
	<u>\$ 19,555,327</u>	<u>21,072,595</u>	<u>21,759,494</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)

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三月三十一日，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(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

依中美矽晶公司修正後章程規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提10%為法定盈餘公積，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>1,514,973</u>	<u>1,356,963</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)

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	(199,405)	-	-	-	(199,405)
採用權益法之關聯企業之換算差額之份額及其他	(2,814)	-	-	986	(1,828)
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	-	(101,813)	-	-	(101,813)
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	-	(126,787)	-	-	(126,787)
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	6,203	-	6,203
民國109年3月31日餘額	\$ <u>(2,426,563)</u>	<u>(1,813,842)</u>	<u>(12,405)</u>	<u>(2,282)</u>	<u>(4,255,092)</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	(45,208)	-	-	-	(45,208)
採用權益法之關聯企業之換算差額之份額及其他	4,934	-	-	63	4,997
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	-	124,073	-	-	124,073
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	-	29,000	-	-	29,000
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	16,371	-	16,371
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	33,793	-	-	33,793
民國108年3月31日餘額	\$ <u>(1,626,515)</u>	<u>(1,219,266)</u>	<u>(58,963)</u>	<u>(3,317)</u>	<u>(2,908,061)</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三月三十一日，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 1月至3月	108年 1月至3月
歸屬於本公司業主之本期淨利	\$ 1,384,425	1,838,546
普通股加權平均流通在外股數(千股)	584,490	583,096
基本每股盈餘(元)	\$ 2.37	3.15

#### 2. 稀釋每股盈餘

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
歸屬於本公司業主之本期淨利	\$ 1,384,425	1,838,546
普通股加權平均流通在外股數(千股)(基本)	584,490	583,096
具稀釋作用潛在普通股之影響(千股)	3,999	4,161
普通股加權平均流通在外股數(千股)(稀釋)	588,489	587,257
稀釋每股盈餘(元)	\$ 2.35	3.13

### (廿二) 客戶合約之收入

#### 1. 收入之細分

	109年1月至3月			108年1月至3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	\$ 2,663,798	522,163	3,185,961	3,451,394	551,638	4,003,032
東北亞(日本、 韓國)	4,130,967	157,909	4,288,876	4,819,104	354,533	5,173,637
亞洲-其他	2,590,170	360,001	2,950,171	2,590,379	364,965	2,955,344
美洲	1,573,424	331,209	1,904,633	2,054,547	191,273	2,245,820
歐洲	1,945,311	271,965	2,217,276	1,900,063	319,261	2,219,324
其他國家	610,346	120,363	730,709	774,658	132,961	907,619
	\$ 13,514,016	1,763,610	15,277,626	15,590,145	1,914,631	17,504,776

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3月			108年1月至3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	\$ 13,460,225	-	13,460,225	15,450,199	-	15,450,199
太陽能電池產品	-	656,946	656,946	-	709,212	709,212
太陽能模組	-	344,590	344,590	-	418,029	418,029
太陽能晶錠	-	195,860	195,860	-	200,236	200,236
半導體晶錠產品	33,769	-	33,769	112,844	-	112,844
太陽能晶片產品	-	46,064	46,064	-	71,069	71,069
其他	20,022	520,150	540,172	27,102	516,085	543,187
	<u>\$ 13,514,016</u>	<u>1,763,610</u>	<u>15,277,626</u>	<u>15,590,145</u>	<u>1,914,631</u>	<u>17,504,776</u>

2. 合約餘額

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
應收票據及帳款(含關係人)	<u>\$ 9,107,498</u>	<u>8,502,200</u>	<u>10,183,043</u>
合約負債	<u>\$ 20,680,607</u>	<u>21,409,237</u>	<u>23,595,037</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月一日至三月三十一日認列為收入之金額分別為854,716千元及586,988千元。

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一月一日至三月三十一日員工酬勞提列金額分別為90,830千元及121,600千元，董事酬勞提列金額分別為30,273千元及40,700千元，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)其他收入及財務成本

#### 1.其他收入

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
利息收入	\$ 105,871	188,475

#### 2.財務成本

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
銀行借款之利息費用	\$ 31,041	36,750
租賃負債之利息費用	2,954	3,306
	\$ 33,995	40,056

### (廿五)其他利益及損失

	109年 1月至3月	108年 1月至3月
外幣兌換利益(損失)	\$ (1,398)	27,107
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)未實現利益	192,382	228,305
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)已實現損失	(147,655)	(242,062)
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	65,939	4,634
其他	(32,578)	61,171
	\$ 76,690	148,259

### (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 1月至3月	108年 1月至3月
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	\$ (2,814)	4,934
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(204,333)	46,819
	\$ (207,147)	51,753

## 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。民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，合併公司應收票據及帳款(含關係人)餘額之48%、53%及47%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。

	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
<b>109年3月31日</b>						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 11,163,670	(11,182,443)	(11,182,443)	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,190,354	(4,190,354)	(4,190,354)	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	888,985	(948,057)	(93,174)	(78,994)	(118,491)	(657,398)
應付股利	8,244,264	(8,244,264)	(8,244,264)	-	-	-
衍生金融負債						
遠期外匯合約：						
流 出	8,197	(6,656,740)	(6,656,740)	-	-	-
流 入	-	6,648,543	6,648,543	-	-	-
	<u>\$ 24,495,470</u>	<u>(24,573,315)</u>	<u>(23,718,432)</u>	<u>(78,994)</u>	<u>(118,491)</u>	<u>(657,398)</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	2-5年以上
<b>108年12月31日</b>						
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>
<b>108年3月31日</b>						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 9,636,136	(9,708,511)	(4,662,115)	(5,046,396)	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,352,623	(5,352,623)	(5,352,623)	-	-	-
長期借款(含一年內到期)	660,000	(663,287)	(663,287)	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	1,098,588	(1,173,205)	(99,368)	(97,290)	(174,370)	(802,177)
衍生金融負債						
遠期外匯合約：						
流 出	-	(3,649,314)	(3,649,314)	-	-	-
流 入	9,315	3,608,259	3,608,259	-	-	-
	<u>\$ 16,756,662</u>	<u>(16,938,681)</u>	<u>(10,818,448)</u>	<u>(5,143,686)</u>	<u>(174,370)</u>	<u>(802,177)</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：

金融資產	109.3.31		
	外幣	匯率	台幣
貨幣性項目			
美 金	\$ 805,404	30.225	24,343,336
日 圓	601,608	0.2788	167,728
歐 元	10,351	33.240	344,067

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)

		109.3.31		
		外幣	匯率	台幣
<u>非貨幣性項目</u>				
美	金	19,424	30.225	註
日	圓	11,142,658	0.2788	註
歐	元	2,521	33.240	註
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美	金	39,052	30.225	1,180,347
日	圓	1,856,439	0.2788	517,575
歐	元	13,700	33.240	455,388
<u>非貨幣性項目</u>				
美	金	13,150	30.225	註
日	圓	9,000,000	0.2788	註
		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

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)

	108.3.31		
	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 287,381	30.820	8,857,082
日 圓	482,298	0.2783	134,224
歐 元	17,081	35.480	606,034
<u>非貨幣性項目</u>			
日 圓	11,246,959	0.2783	註
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	25,678	30.820	791,396
日 圓	951,710	0.2783	264,861
歐 元	79,238	35.480	2,811,364
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	33,648	30.820	註
日 圓	9,000,000	0.2783	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三月三十一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三月三十一日之稅前淨利將分別增加或減少227,018千元及57,297千元。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一月一日至三月三十一日外幣兌換利益(損失)(含已實現及未實現)分別為(1,398)千元及27,107千元。

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。

## 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)

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三月三十一日之稅前淨利將分別增加或減少947千元及4,568千元，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3月		108年1月至3月	
	其他綜合損		其他綜合損	
	益稅後金額	稅後(損)益	益稅後金額	稅後(損)益
上漲5%	\$ 11,633	93,914	39,230	-
下跌5%	(11,633)	(93,914)	(39,230)	-

### 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：

	109.3.31				
	帳面金額	公允價值			合 計
		第一級	第二級	第三級	
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動</b>					
遠期外匯合約	\$ 44,894	-	44,894	-	44,894
海外有價證券	1,876,276	1,876,276	-	-	1,876,276
國內公司股票	2,000	2,000	-	-	2,000
小計	<u>\$ 1,923,170</u>	<u>1,878,276</u>	<u>44,894</u>	<u>-</u>	<u>1,923,170</u>
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動</b>					
	<u>\$ 88,453</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>88,453</u>	<u>88,453</u>
<b>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</b>					
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	<u>\$ 232,659</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>232,659</u>	<u>232,659</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>					
現金及約當現金	\$ 29,747,338	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	9,108,561	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	8,102,167	-	-	-	-
公司債-非流動	274,908	-	274,908	-	274,908
小計	<u>\$ 47,232,974</u>	<u>-</u>	<u>274,908</u>	<u>-</u>	<u>274,908</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)

109.3.31					
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>	\$ <u>53,091</u>	-	<u>53,091</u>	-	<u>53,091</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>					
短期借款	\$ 11,163,670	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,190,354	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	<u>888,985</u>	-	-	-	-
小計	\$ <u>16,243,009</u>	-	-	-	-
108.12.31					
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動</b>					
遠期外匯合約	\$ 6,920	-	6,920	-	6,920
海外有價證券	<u>1,876,656</u>	<u>1,876,656</u>	-	-	<u>1,876,656</u>
小計	\$ <u>1,883,576</u>	<u>1,876,656</u>	<u>6,920</u>	-	<u>1,883,576</u>
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動</b>	\$ <u>95,163</u>	-	-	<u>95,163</u>	<u>95,163</u>
<b>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</b>					
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	\$ <u>332,185</u>	-	-	<u>332,185</u>	<u>332,185</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>					
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	<u>507,680</u>	-	<u>507,680</u>	-	<u>507,680</u>
小計	\$ <u>47,970,948</u>	-	<u>507,680</u>	-	<u>507,680</u>
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>					
換匯交易合約	\$ 68	-	68	-	68
遠期外匯合約	<u>216,632</u>	-	<u>216,632</u>	-	<u>216,632</u>
小計	\$ <u>216,700</u>	-	<u>216,700</u>	-	<u>216,700</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>					
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	<u>931,397</u>	-	-	-	-
小計	\$ <u>16,576,167</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)

	108.3.31				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產</b>					
遠期外匯合約	\$ 51,043	-	51,043	-	51,043
私募基金	76,900	-	-	76,900	76,900
小計	<u>\$ 127,943</u>	<u>-</u>	<u>51,043</u>	<u>76,900</u>	<u>127,943</u>
<b>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</b>					
國內上市(櫃)股票	\$ 784,594	784,594	-	-	784,594
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	509,354	-	-	509,354	509,354
小計	<u>\$ 1,293,948</u>	<u>784,594</u>	<u>-</u>	<u>509,354</u>	<u>1,293,948</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>					
公司債	\$ 507,773	-	507,773	-	507,773
現金及約當現金	41,219,628	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	10,183,043	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	1,219,437	-	-	-	-
小計	<u>\$ 53,129,881</u>	<u>-</u>	<u>507,773</u>	<u>-</u>	<u>507,773</u>
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>					
小計	<u>\$ 41,728</u>	<u>-</u>	<u>41,728</u>	<u>-</u>	<u>41,728</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>					
短期借款	\$ 9,636,136	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,352,623	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期)	660,000	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	1,098,588	-	-	-	-
小計	<u>\$ 16,747,347</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。

## 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)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。

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。

## 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) 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	(6,710)	-
認列於其他綜合損益	-	(101,813)
匯率變動影響數	-	2,287
民國109年3月31日	<b>\$ 88,453</b>	<b>232,659</b>
民國108年1月1日	\$ 64,697	487,504
本期新增	-	1,636
認列於損益	12,203	-
認列於其他綜合損益	-	18,998
匯率變動影響數	-	1,216
民國108年3月31日	<b>\$ 76,900</b>	<b>509,354</b>

### (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 股權價值乘數(109.3.31、108.12.31及108.3.31分別為1.22~14.26、0.73~18.08及1.14~2.05)</li> <li>• 缺乏市場流通性折價(109.3.31、108.12.31及108.3.31分別為27.55%~28.00%、22.45%~28%及24.51%~35%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 股權價值乘數愈高公允價值愈高</li> <li>• 缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低</li> </ul>

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)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三月三十一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。

(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三月三十一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>109.3.31</u>
短期借款	\$ 11,465,075	(312,657)	11,252	11,163,670
租賃負債	931,397	(46,174)	3,762	888,985
存入保證金	193,495	(159,317)	597	34,775
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 12,589,967</u>	<u>(518,148)</u>	<u>15,611</u>	<u>12,087,430</u>

	<u>108.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>匯率變動 及其他</u>	<u>108.3.31</u>
短期借款	\$ 9,334,809	302,690	(1,363)	9,636,136
長期借款	2,040,200	(1,380,200)	-	660,000
租賃負債	1,179,268	(50,689)	(29,991)	1,098,588
存入保證金	342,861	-	876	343,737
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 12,897,138</u>	<u>(1,128,199)</u>	<u>(30,478)</u>	<u>11,738,461</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)

### 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
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
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
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)

註：白陽能源於民國一〇八年三月出售予泰旭能源。

#### (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 1月至3月	108年 1月至3月
關聯企業	\$ 157,586	207,377
其他關係人	43,983	56,594
	<u>\$ 201,569</u>	<u>263,971</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三月三十一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。

## 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)

合併公司與關聯企業之工程收入於民國一〇七年因撤案，將已收之工程款退回50,227千元，於民國一〇八年三月三十一日，帳列應付關係人項下。

### 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 1月至3月	108年 1月至3月
關聯企業	\$ 98	-
其他關係人	2,309	11,248
	\$ 2,407	11,248

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三月三十一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。

### 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	109.3.31	108.12.31	108.3.31
應收關係人款項	關聯企業	\$ 79,127	61,303	47,845
應收關係人款項	其他關係人	12,370	6,648	61,763
		\$ 91,497	67,951	109,608

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：

	109.3.31	108.12.31	108.3.31
其他關係人—聯合再生	\$ 882,053	883,220	883,697

### 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	109.3.31	108.12.31	108.3.31
應付關係人款項	關聯企業	\$ 102	7,052	650
應付關係人款項	其他關係人	2,436	-	-
		\$ 2,538	7,052	650

## 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)

### 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關聯企業購買不動產、廠房及設備總價款為860,000千元，截至民國一〇九年三月三十一日已預付款項250,000千元，帳列其他非流動資產項下。

#### (2) 處分不動產、廠房及設備

合併公司民國一〇八年度出售不動產、廠房及設備予關聯企業，尚有4,859千元尚未收回，民國一〇八年十二月三十一日，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一月一日至三月三十一日之利息收入分別為5,262千元及3,746千元。截至民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，累計投資成本及應收利息分別計274,908千元、507,680千元及507,773千元，帳列按攤銷後成本衡量之金融資產—流動及非流動。

### 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：

	<u>109年</u>	<u>108年</u>
	<u>1月至3月</u>	<u>1月至3月</u>
關聯企業	\$ <u>75</u>	<u>90</u>
<u>帳列項目</u>	<u>109.3.31</u>	<u>108.3.31</u>
應收關係人款項 關聯企業	\$ <u>-</u>	<u>127</u>

### 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：

	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
關聯企業	\$ 1,063	155	195
關聯企業	<u>(7,914)</u>	<u>(956)</u>	<u>(894)</u>
	\$ <u>(6,851)</u>	<u>(801)</u>	<u>(699)</u>

註：民國一〇八年三月三十一日其他關係人餘額係扣除備抵損失17,366千元後之淨額。

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 1月至3月	108年 1月至3月
短期員工福利	\$ 138,342	211,362
退職後福利	348	379
股份基礎給付	3,714	10,160
	<u>\$ 142,404</u>	<u>221,901</u>

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>質押擔保標的</u>	<u>109.3.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.3.31</u>
不動產、廠房及設備	長短期借款	\$ 3,148,151	3,155,429	2,884,455
銀行存款(帳列其他金融資產－流動)	承兌匯票保證金	68,399	39,977	53,819
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	40,838
銀行存款(帳列其他金融資產－非流動)	中油用氣量之擔保	6,700	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	2,355	2,353	13,342
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
存出保證金(帳列其他金融資產－非流動)	購料保證金	-	-	172,701
存出保證金(帳列其他金融資產－非流動)	法院訴訟	22,020	22,020	19,620
		<u>\$ 3,301,203</u>	<u>3,290,798</u>	<u>3,207,223</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)

### 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：

- 1.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)

	<b>109.3.31</b>	<b>108.12.31</b>	<b>108.3.31</b>
美金	\$ <b>915,359</b>	<b>942,387</b>	<b>1,226,002</b>
歐元	\$ <b>2,836</b>	<b>3,779</b>	<b>6,554</b>
日圓	\$ <b>-</b>	<b>-</b>	<b>839,453</b>

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。

- 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)

	<b>109.3.31</b>	<b>108.12.31</b>	<b>108.3.31</b>
美金	\$ <b>29,812</b>	<b>29,852</b>	<b>98,843</b>
歐元	\$ <b>25,600</b>	<b>25,695</b>	<b>75,651</b>
台幣	\$ <b>54,845</b>	<b>54,845</b>	<b>54,845</b>

- 3.民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，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4,862,409千元、6,669,493千元及10,030,107千元。
- 4.民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，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11,680,575千元、12,869,060千元及12,408,540千元。

## 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)

5.民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，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22,500千元、23,230千元及61,449千元。

6.民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日，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)

	<b>109.3.31</b>	<b>108.12.31</b>	<b>108.3.31</b>
美金	\$ <b>215,007</b>	<b>10,269</b>	<b>3,191</b>

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，民國一〇九年三月三十一日、一〇八年十二月三十一日及三月三十一日止，合併公司請求銀行開立供客戶之履約保證函金額分別為84,145千元、111,871千元及115,268千元。

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7,262,097千元，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，存於專戶於五年內不得動支。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。

### (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民國一〇九年三月同意再次展延至民國一〇九年五月三十一日。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，截至民國一〇九年三月三十一日止，上述虧損性合約負債準備計4,027,213千元。

十、重大之災害損失：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)

### 十一、重大之期後事項

中美矽晶公司於民國一〇九年五月七日經董事會決議，考量投資規劃，擬將所持有泰旭能源之股份全數出售，預計處分股權總價款為517,500千元。

### 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1月至3月			108年1月至3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	1,866,184	668,658	2,534,842	1,984,228	702,544	2,686,772
勞健保費用	273,988	58,381	332,369	315,312	74,961	390,273
退休金費用	119,326	24,129	143,455	119,613	27,297	146,910
其他員工福利費用	175,094	34,859	209,953	182,290	44,295	226,585
折舊費用	1,195,995	43,812	1,239,807	1,141,209	54,905	1,196,114
各項攤銷	86,721	2,621	89,342	89,278	1,106	90,384

### 十三、附註揭露事項

#### (一)重大交易事項相關資訊：

民國一〇九年第一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。
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。

## 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)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三月三十一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大交易往來情形」之說明。

(四)主要股東資訊：無持股5%以上股東。

### 十四、部門資訊

合併公司營運部門資訊及調節如下：

	109年1月至3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	\$ 13,514,016	1,763,610	-	15,277,626
部門間收入	298	233,985	(234,283)	-
收入總計	<u>\$ 13,514,314</u>	<u>1,997,595</u>	<u>(234,283)</u>	<u>15,277,626</u>
應報導部門損益	<u>\$ 2,880,835</u>	<u>(58,982)</u>	<u>-</u>	2,821,853
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(34,686)
				<u>\$ 2,787,167</u>
	108年1月至3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	\$ 15,590,145	1,914,631	-	17,504,776
部門間收入	955	154,996	(155,951)	-
收入總計	<u>\$ 15,591,100</u>	<u>2,069,627</u>	<u>(155,951)</u>	<u>17,504,776</u>
應報導部門損益	<u>\$ 3,858,114</u>	<u>(73,504)</u>	<u>-</u>	3,784,610
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(68,682)
				<u>\$ 3,715,928</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)

	<u>半導體 事業部</u>	<u>太陽能 事業部</u>	<u>調 整 及銷除</u>	<u>合 計</u>
應報導部門資產：				
民國109年3月31日	\$ <u>96,283,704</u>	<u>15,550,377</u>	<u>(5,770,899)</u>	106,063,182
採用權益法之投資				<u>3,179,867</u>
				<b>\$ <u>109,243,049</u></b>
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>
				<b>\$ <u>109,383,496</u></b>
民國108年3月31日	\$ <u>94,583,310</u>	<u>12,696,594</u>	<u>(194,018)</u>	107,085,886
採用權益法之投資				<u>2,108,700</u>
				<b>\$ <u>109,194,586</u></b>
應報導部門負債：				
民國109年3月31日	\$ <u>60,137,972</u>	<u>12,462,136</u>	<u>(5,770,899)</u>	<u>66,829,209</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3月31日	\$ <u>47,933,682</u>	<u>9,717,107</u>	<u>(194,021)</u>	<u>57,456,768</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三月三十一日

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)	1,662,375 (USD55,000)	301,343 (USD9,970)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	9,839,518	9,839,518
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	-	-	-	9,839,518	9,839,518
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	-	-	-	9,839,518	9,839,518
1	SSTI	Sulu	應收關係人款	是	320,650 (USD10,600)	320,385 (USD10,600)	320,385 (USD10,600)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,762,904	1,762,904
1	SSTI	AMLED	應收關係人款	是	336,925 (USD11,138)	336,646 (USD11,138)	336,646 (USD11,138)	2.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,762,904	1,762,904
2	GWJ	環球晶圓	應收關係人款	是	4,182,000	4,182,000	4,182,000	0.48909%~ 0.54909%	1	5,824,922	業務往來	-	-	-	5,824,922	15,879,656
2	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	278,800	278,800	-	0.57909%	2	-	營業週轉	-	-	-	15,879,656	15,879,656
2	GWJ	GWBV	應收關係人款	是	1,394,000	1,394,000	-	0.54909%	2	-	營業週轉	-	-	-	15,879,656	15,879,656
3	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,596,620	2,592,720	2,025,969	3.559%	2	-	營業週轉	-	-	-	12,037,561	12,037,561
4	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)
5	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	211,575	211,575	-	1.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	9,666,499	9,666,499

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		
6	GWS	GWBV	應收關係人款	是	3,025,000	3,022,500	3,022,500	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,037,871	33,037,871
6	GWS	環球晶圓	應收關係人款	是	10,890,000	10,881,000	7,622,166	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,037,871	33,037,871
6	GWS	GWI	應收關係人款	是	3,288,175	3,285,458	-	2.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,037,871	33,037,871

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之百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或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之百分之四十為限；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間或與環球晶圓間，從事資金貸與，個別貸與金額以不超過環球晶圓淨值之百分之四十為限。

(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之百分之四十為限；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之百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或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，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值之百分之四十為限；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之百分之四十為限；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間或與環球晶圓間，從事資金貸與，貸與總金額以不超過環球晶圓淨值之二倍為限。

(3) 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三月三十一日

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		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	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係 (註2)										
0	中美矽晶公司	Sulu	2	1,545,758 (註6)	1,391,500 (USD46,000) (註5)	1,390,350 (USD46,000) (註5)	1,381,660 (USD45,713) (註5)	-	5.65 %	1,545,758 (註6)	Y (註4)	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	24,598,795	200,000	-	-	-	- %	24,598,795	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源及其100%持有之子公司	2	24,598,795	500,000	-	-	-	- %	24,598,795	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭愛能源	2	24,598,795	170 (註8)	170 (註8)	170 (註8)	-	- %	24,598,795	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭仁能源	2	24,598,795	421 (註8)	421 (註8)	421 (註8)	-	- %	24,598,795	Y	N	N
1	環球晶圓	Topsil A/S	2	36,573,557	112,750	111,900	33,570	-	0.31 %	109,720,671	N	N	N
1	環球晶圓	GWS	2	36,573,557	1,815,000	1,813,500	384,461	-	4.96 %	109,720,671	N	N	N
2	GTI	MEMC LLC	2	48,332,495	453,750	453,375	98,630	-	4.69 %	48,332,495	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。

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率對其背書保證之公司。
- (7)同業間依消費者保護法規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的一倍為限。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，並於一〇五年十月十九日償還銀行借款，實際動支金額降為USD45,713千元。

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一倍為限。
- (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)  
 民國一〇九年三月三十一日

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				備註
				股 數	帳面金額	持股比率	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	274,908	-	274,908	
中美矽晶公司	寶德電化材科技股票	-	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	226,564	15.00 %	226,564	
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	2,000	0.35 %	2,000	
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	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	-	88,453	3.85 %	88,453	
GWBV	海外有價證券	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	1,876,276	-	1,876,276	

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三月三十一日

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	取得目的及使用情形	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	1,803,466	依施工進度	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	325,939	依施工進度	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	250,000	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	買賣合約簽定時交付訂金250,000千元，剩餘價款於所有權移轉登記完成後付清。

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三月三十一日

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	233,985	7 %	次月結30天	-	-	(178,900)	(7)%	註2
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	575,267	16 %	月結60天	-	-	(318,209)	(12)%	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	409,808	11 %	月結60天	-	-	(183,631)	(7)%	註2
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,570,358	44 %	月結60天至 90天	-	-	(1,565,217)	(58)%	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	173,881	5 %	月結30天至 60天	-	-	(70,427)	(3)%	註2
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	119,997	3 %	月結60天	-	-	(66,160)	(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	5 %	月結60天	-	-	-	- %	註1及 2
MEMC Korea	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	425,982	15 %	月結60天	-	-	(427,575)	(13)%	註2
MEMC SpA	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	105,020	4 %	月結60天	-	-	(78,157)	(2)%	註2
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	762,452	27 %	月結45天	-	-	(273,864)	(8)%	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	216,952	8 %	月結30天	-	-	(286,616)	(9)%	註2
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	331,474	12 %	月結60天至 90天	-	-	(453,469)	(14)%	註2
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	384,447	8 %	月結60天	-	-	(231,912)	(4)%	註2
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(153,968)	(8)%	月結60天	-	-	93,644	1 %	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	
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	420,690	9 %	月結60天	-	-	(282,551)	(5)%	註2
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(189,156)	(10)%	月結60天	-	-	128,662	2 %	註2
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	977,804	20 %	月結60天	-	-	(650,585)	(12)%	註2
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(941,650)	(52)%	月結60天	-	-	630,027	10 %	註2
GWS	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	271,190	6 %	月結60天	-	-	(203,825)	(4)%	註2
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,120,920	6 %	月結60天	-	-	(740,348)	(14)%	註2
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(395,824)	(22)%	月結60天	-	-	259,882	4 %	註2
GWS	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,731,157	35 %	月結60天	-	-	(1,166,285)	(21)%	註1及2

註1：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。

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  
民國一〇九年三月三十一日

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1)	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	303,572	註2	-	-	-	-
SSTI	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	339,099	註2	-	-	-	-
SSTI	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	322,123	註2	-	-	-	-
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	273,864	11.51	-	-	-	-
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	453,469	3.01	-	-	-	-
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,166,285	6.20	-	-	-	-
環球晶圓	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	427,575	6.34	-	-	-	-
環球晶圓	昆山中辰	中美矽晶公司間接持有之子公司	286,616	4.83	-	-	-	-
中美矽晶公司	環球晶圓	中美矽晶公司直接持有之子公司	178,900	4.68	-	-	-	-
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	318,209	7.32	-	-	-	-
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	183,631	7.31	-	-	-	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,565,217	4.29	-	-	-	-
GWS	GWBV	中美矽晶公司間接持有之子公司	3,022,500	註2	-	-	-	-
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	259,882	6.73	-	-	-	-
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	630,027	6.15	-	-	-	-
GWS	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	7,622,166	註2	-	-	-	-
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	128,662	7.42	-	-	-	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	4,182,000	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1)	提列備抵 呆帳金額
					金額	處理方式		
MEMC Sdn Bhd	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	282,551	6.68	-	-	-	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	650,585	6.75	-	-	-	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	2,025,969	註2	-	-	-	-
MEMC Korea	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	203,825	5.35	-	-	-	-
MEMC Japan	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	740,348	3.91	-	-	-	-
MEMC LLC	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	231,912	6.95	-	-	-	-

註1：截至民國一〇九年四月二十日期後收回金額。

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。

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三月三十一日

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	2	進貨	233,985	次月結30天	1.53%
1	環球晶圓	GTI	3	進貨	575,267	月結60天	3.77%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	進貨	409,808	月結60天	2.68%
1	環球晶圓	GWJ	3	進貨	1,570,358	月結60天至90天	10.28%
1	環球晶圓	GWJ	3	應付帳款	1,565,217	月結60天至90天	1.43%
1	環球晶圓	Topsil A/S	3	進貨	173,881	月結30天至60天	1.14%
1	環球晶圓	GTI	3	銷貨	762,452	月結45天	4.99%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	銷貨	216,952	月結30天	1.42%
1	環球晶圓	GWJ	3	銷貨	331,474	月結60天至90天	2.17%
1	環球晶圓	MEMC Korea	3	銷貨	425,982	月結60天	2.79%
2	GWS	MEMC LLC	3	銷貨	153,968	月結60天	1.01%
2	GWS	MEMC LLC	3	進貨	384,447	月結60天	2.52%
2	GWS	MEMC SpA	3	進貨	977,804	月結60天	6.40%
2	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	941,650	月結60天	6.16%
2	GWS	MEMC Korea	3	進貨	271,190	月結60天	1.78%
2	GWS	MEMC Japan	3	進貨	1,120,920	月結60天	7.34%
2	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	395,824	月結60天	2.59%
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	420,690	月結60天	2.75%

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	佔合併總營業收入或 總資產之比率(註3、4)
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	銷貨	189,156	月結60天	1.24%
2	GWS	Taisil	3	進貨	1,731,157	月結60天	11.33%
2	GWS	環球晶圓	3	應付關係人款	1,166,285	月結60天	1.07%
2	GWS	GWBV	3	應收關係人融資款	3,022,500	-	2.77%
2	GWS	環球晶圓	3	應收關係人融資款	7,622,166	-	6.98%
3	GWJ	環球晶圓	3	應收關係人融資款	4,182,000	-	3.83%
4	MEMC SpA	GWS	3	應收關係人融資款	2,025,969	-	1.85%

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(不包含大陸被投資公司)  
民國一〇九年一月一日至三月三十一日

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		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	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 %	881,452	3,799	3,799	子公司 註5
中美矽晶公司	環球晶圓	台灣	半導體矽晶材料及元件 製造及貿易	8,955,952	8,955,952	222,727	51.17 %	18,714,332	2,880,363	1,473,882	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 %	384,200	2,974	2,974	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 %	412,069	(9,918)	(9,918)	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
中美矽晶公司	旭信電力	台灣	發電業務	1,000	1,000	100	100.00 %	989	-	-	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 %	15,588	305	305	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 %	249,792	(45,453)	(19,061)	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 %	54,046	(2,836)	(10,889)	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 %	458,113	14,066	(1,220)	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	帳面金額			
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 %	821,538	(33,332)	(18,292)	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	1,421,024	1,147,715	17,448	19.07 %	1,183,714	73,641	15,231	關聯企業 註2
旭鑫能源	旭仁能源	台灣	發電業務	-	15,000	-	-	-	305	-	子公司 註4
旭鑫能源	旭愛能源	台灣	發電業務	-	15,000	-	-	-	76	-	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 %	513,175	(10,908)	-	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 %	271,663	(25,032)	-	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 %	139,702	(25,032)	-	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 %	3,319	356	-	子公司 註7
環球晶圓	GWJ	Cayman	投資各項事業	2,241,668 (USD73,423)	2,241,668 (USD73,423)	90,000	100.00 %	(5,199,866)	143,642	-	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 %	1,534,097	18,368	-	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 %	15,855,888	441,366	-	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 %	36,663,085	5,553,670	-	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	帳面金額			
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)	-	-	-	19,654	-	子公司 註7
環球晶圓	弘望投資	台灣	投資各項事業	309,760	200,000	30,976	30.98 %	412,664	(1,468)	(455)	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	-	子公司 註7
環球晶圓	旭愛能源	台灣	發電業務	15,500	-	1,500	100.00 %	15,161	76	-	子公司 註4及7
GWJ	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	-	5,411,947	-	-	-	-	-	子公司 註3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 %	2,991,773	61,578	-	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 %	33,037,871	41,663,269	-	子公司 註3及7
GWS	GWBV	荷蘭	投資各項事業	11,213,730 (USD362,763)	11,213,730 (USD362,763)	0.1	100.00 %	35,820,118	644,986	-	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 %	12,037,561	266,493	-	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 %	975	171	-	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 %	4,789	-	-	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	帳面金額			
GWBV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	11,851,262 (USD384,605)	11,851,262 (USD384,605)	25,200	100.00 %	14,971,034	243,627	-	子公司 註3及7
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 %	9,666,499	64,285	-	子公司 註3及7
GWBV	MEMC Sdn Bhd	馬來西 亞	半導體矽晶圓研發、製 造及銷售	-	898,016 (USD27,315)	-	-	-	-	-	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 %	3,789	(49)	-	子公司 註3及7
GWBV	Global Wafers GmbH	德國	貿易業務	827 (USD27)	-	25	100.00 %	834	-	-	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 %	1,863,332	19,654	-	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 %	4,226,915	(79,358)	-	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 %	827,477	19,226	-	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三月三十一日

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	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資公司 本期損益	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
					匯出	收回						
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)	18,180	100.00 %	18,180	1,469,361	-
SunEdison Shanghai	貿易業務	7,527 (RMB1,500)	(註2)	(註2)	-	-	(註2)	(7,407)	100.00 %	(7,407)	1,579	-
上海葛羅禾	銷售及行銷業 務	9,756 (RMB2,000)	(註3)	-	-	-	-	(1,014)	60.00 %	(609)	(601)	-

(二)赴大陸地區投資限額

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
環球晶圓	713,300 (USD21,729)	818,233 (USD25,000)(註5)	21,944,134 (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%乘民國一〇九年三月三十一日環球晶圓淨值計算。

註7：係包含盈餘轉增資。