

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
民國一〇八年及一〇七年第一季

公司地址：新竹科學工業園區工業東二路八號
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	8
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	9～11
(四)重大會計政策之彙總說明	12～17
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	17
(六)重要會計項目之說明	17～48
(七)關係人交易	48～51
(八)質押之資產	52
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	52～54
(十)重大之災害損失	54
(十一)重大之期後事項	54
(十二)其 他	54
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	54～55、57～68
2.轉投資事業相關資訊	55、69～72
3.大陸投資資訊	55、73
(十四)部門資訊	55～56



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一〇八年及一〇七年三月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇八年及一〇七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，民國一〇八年及一〇七年三月三十一日之資產總額分別為4,208,797千元及5,496,551千元，分別占合併資產總額之4%及6%；負債總額分別為2,033,117千元及2,143,468千元，皆占合併負債總額之4%；民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日之綜合損益分別為73,670千元及(172,810)千元，分別占合併財務報告之綜合損益總額之2%及8%。

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一〇八年及一〇七年三月三十一日採用權益法之投資分別為1,409,996千元及521,545千元，暨民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日採用權益法之關聯企業損益之份額分別為(24,300)千元及(5,340)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及其他會計師之核閱報告(請參閱其他事項段)，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一〇八年及一〇七年三月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇八年及一〇七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。

其他事項

列入中美矽晶製品股份有限公司及其子公司上開合併財務報告採用權益法之投資中，有關兆遠科技股份有限公司民國一〇七年第一季之財務報告未經本會計師核閱，而係由其他會計師核閱。因此，本會計師對上開合併財務報告之核閱結果，有關兆遠科技股份有限公司之財務報告所列之金額，係依據其他會計師之核閱報告，民國一〇七年三月三十一日認列對兆遠科技股份有限公司採用權益法之投資金額為795,235千元，占合併資產總額之1%，民國一〇七年一月一日至三月三十一日所認列之採用權益法之關聯企業損益之份額為(51,932)千元，占認列上述損失前之稅前淨利絕對值及上述損益絕對值合計數之稅前淨利之2%。

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
民國一〇八年五月九日

合併資產負債表

單位：新台幣千元

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

合併綜合損益表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

		108年1月至3月		107年1月至3月	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(廿四)及七)	\$ 17,504,776	100	16,891,389	100
5000	營業成本(附註六(六)、(十八)、(十九)、(廿五)及七)	<u>11,008,251</u>	<u>63</u>	<u>12,250,316</u>	<u>73</u>
	營業毛利	<u>6,496,525</u>	<u>37</u>	<u>4,641,073</u>	<u>27</u>
	營業費用(附註六(十八)、(十九)、(廿五)及七)：				
6100	推銷費用	361,313	2	389,152	2
6200	管理費用	628,972	4	491,164	3
6300	研究發展費用	450,090	3	455,194	3
6450	預期信用減損迴轉利益(附註六(五))	<u>(8,077)</u>	<u>-</u>	<u>(23,947)</u>	<u>-</u>
	營業費用合計	<u>1,432,298</u>	<u>9</u>	<u>1,311,563</u>	<u>8</u>
	營業淨利	<u>5,064,227</u>	<u>28</u>	<u>3,329,510</u>	<u>19</u>
	營業外收入及支出：				
7010	其他收入(附註六(廿六)及七)	188,475	1	77,227	-
7020	其他利益及損失(附註六(廿七))	122,286	1	(285,338)	(1)
7050	財務成本	(40,056)	-	(59,019)	-
7060	採用權益法認列之關聯企業損益之份額(附註六(七))	<u>(68,682)</u>	<u>-</u>	<u>(57,270)</u>	<u>-</u>
		<u>202,023</u>	<u>2</u>	<u>(324,400)</u>	<u>(1)</u>
	稅前淨利	5,266,250	30	3,005,110	18
7950	減：所得稅費用(附註六(二十))	<u>1,550,322</u>	<u>9</u>	<u>949,931</u>	<u>6</u>
	本期淨利	<u>3,715,928</u>	<u>21</u>	<u>2,055,179</u>	<u>12</u>
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	128,650	1	(57,487)	-
8320	採用權益法認列之其他綜合損益之份額	-	-	(358)	-
	不重分類至損益之項目合計	<u>128,650</u>	<u>1</u>	<u>(57,845)</u>	<u>-</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	(116,136)	(1)	253,676	2
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益之份額—可能重分類至損益之項目(附註六(廿八))	51,753	-	58,288	-
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(二十))	<u>(23,576)</u>	<u>-</u>	<u>28,696</u>	<u>-</u>
	後續可能重分類至損益之項目合計	<u>(40,807)</u>	<u>(1)</u>	<u>283,268</u>	<u>2</u>
8300	本期其他綜合損益	<u>87,843</u>	<u>-</u>	<u>225,423</u>	<u>2</u>
	本期綜合損益總額	<u>\$ 3,803,771</u>	<u>21</u>	<u>2,280,602</u>	<u>14</u>
	本期淨利歸屬於：				
	母公司業主	\$ 1,838,546	10	713,438	4
	非控制權益	<u>1,877,382</u>	<u>11</u>	<u>1,341,741</u>	<u>8</u>
		<u>\$ 3,715,928</u>	<u>21</u>	<u>2,055,179</u>	<u>12</u>
	綜合損益總額歸屬於：				
	母公司業主	\$ 1,951,345	11	730,438	4
	非控制權益	<u>1,852,426</u>	<u>10</u>	<u>1,550,164</u>	<u>10</u>
		<u>\$ 3,803,771</u>	<u>21</u>	<u>2,280,602</u>	<u>14</u>
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(廿三))				
9750	基本每股盈餘	\$	3.15		1.23
9850	稀釋每股盈餘	\$	3.13		1.23

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
民國一〇八年及一〇七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							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
	保留盈餘							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												
	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 (累積 虧損)	合 計	國外營運 機構財務 報表換算 之 兒 換 差 額	備供出售 金融商品 未 實 現 (損) 益	員工未賺 得酬勞	其 他	合 計	庫藏股票							
民國一〇七年一月一日餘額	\$ 5,920,587	-	24,205,831	311,579	513,302	(317,629)	507,252	(1,973,334)	-	(1,109,281)	(236,020)	(4,302)	(3,322,937)	(169,861)	27,140,872	16,636,039	43,776,911			
追溯適用新準則之調整數	-	-	-	-	-	1,216,557	1,216,557	-	(2,332,068)	1,109,281	-	-	(1,222,787)	-	(6,230)	(6,024)	(12,254)			
期初重編後餘額	5,920,587	-	24,205,831	311,579	513,302	898,928	1,723,809	(1,973,334)	(2,332,068)	-	(236,020)	(4,302)	(4,545,724)	(169,861)	27,134,642	16,630,015	43,764,657			
本期淨利	-	-	-	-	-	713,438	713,438	-	-	-	-	-	-	-	713,438	1,341,741	2,055,179			
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(6,547)	(6,547)	67,979	1,400	-	-	-	69,379	-	62,832	162,591	225,423			
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	706,891	706,891	67,979	1,400	-	-	-	69,379	-	776,270	1,504,332	2,280,602			
採用權益法認列關聯企業股權淨值 之變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	518	-	518	-	518			
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,751	-	45,751	-	45,751	-	45,751			
民國一〇七年三月三十一日餘額	\$ 5,920,587	-	24,205,831	311,579	513,302	1,605,819	2,430,700	(1,905,355)	(2,330,668)	-	(190,269)	(3,784)	(4,430,076)	(169,861)	27,957,181	18,134,347	46,091,528			
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			
非控制權益變動	-	-	(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			

董事長：盧明光



經理人：徐秀蘭



(請詳閱後附合併財務報告附註)

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

民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日

單位：新台幣千元

	108年1月至3月	107年1月至3月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 5,266,250	3,005,110
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	1,196,114	1,382,313
攤銷費用	90,384	88,483
預期信用減損迴轉利益	(8,077)	(23,947)
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	43,028	44,641
利息費用	40,056	59,019
利息收入	(188,475)	(77,227)
股份基礎給付酬勞成本	16,371	45,751
採用權益法認列關聯企業損失之份額	68,682	57,270
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(4,634)	(150,816)
處分投資利益	(69,104)	-
金融資產減損損失	25,973	-
提列(迴轉)存貨跌價及呆滯損失	(92,317)	66,402
其他不影響現金流量之費損淨額	(8,779)	(6,330)
收益費損項目合計	1,109,222	1,485,559
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)	(295,366)	(267,308)
存貨	192,799	659,184
預付材料款	221,987	333,709
其他營業資產	(70,885)	(146,906)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	48,535	578,679
應付票據及帳款(含關係人)	116,801	6,869
負債準備	(65,814)	(43,807)
合約負債	148,566	5,871,753
淨確定福利負債	37,925	81,628
其他營業負債	74,579	272,387
與營業活動相關之負債之淨變動合計	312,057	6,188,830
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	360,592	6,767,509
調整項目合計	1,469,814	8,253,068
營運產生之現金流入	6,736,064	11,258,178
收取之利息	203,645	55,135
支付之利息	(44,400)	(59,462)
支付之所得稅	(369,206)	(705,798)
營業活動之淨現金流入	6,526,103	10,548,053

(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)

民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日

單位:新台幣千元

	108年1月至3月	107年1月至3月
投資活動之現金流量：		
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)	(37,500)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	238,453	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產退回股款	-	8,732
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(250,000)	-
取得採用權益法之長期股權投資	(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	(937,204)	(1,268,635)
處分不動產、廠房及設備價款	21,316	170,255
其他金融資產增加	(122,034)	(9,106)
投資活動之淨現金流出	(1,008,466)	(1,136,254)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	302,690	(2,019,635)
舉借長期借款	-	630,000
償還長期借款	(1,380,200)	(281,838)
存入保證金減少	-	(82,778)
租賃本金償還	(50,689)	-
非控制權益變動	(468)	-
因受領贈與產生	29	-
籌資活動之淨現金流出	(1,128,638)	(1,754,251)
匯率變動之影響	1,498	165,833
本期現金及約當現金增加數	4,390,497	7,823,381
期初現金及約當現金餘額	36,829,131	20,342,780
期末現金及約當現金餘額	\$ 41,219,628	28,166,161

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

民國一〇八年及一〇七年第一季

(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工業園區工業東二路八號，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。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一〇八年五月九日經董事會通過發布。

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)

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

合併公司自民國一〇八年起全面採用經金融監督管理委員會（以下稱金管會）認可並於民國一〇八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16號「租賃」	2019年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	2019年1月1日
國際財務報導準則第9號之修正「具有負補償之提前還款特性」	2019年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019年1月1日
國際會計準則第28號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019年1月1日
國際財務報導準則2015-2017週期之年度改善	2019年1月1日

除下列項目外，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。造成重大變動者之性質及影響說明如下：

1.國際財務報導準則第16號「租賃」

國際財務報導準則第16號「租賃」（以下稱國際財務報導準則第16號）取代現行國際會計準則第17號「租賃」（以下稱國際會計準則第17號）、國際財務報導解釋第4號「決定一項安排是否包含租賃」（以下稱國際財務報導解釋第4號）、解釋公告第15號「營業租賃：誘因」及解釋公告第27號「評估涉及租賃之法律形式之交易實質」。

合併公司採修正式追溯法過渡至國際財務報導準則第16號，對民國一〇八年一月一日之保留盈餘無影響，相關會計政策變動之性質及影響說明如下：

(1)租賃定義

合併公司先前係依據國際財務報導解釋第4號於合約開始日判斷一項協議是否屬或包含租賃。變更會計政策後則係以國際財務報導準則第16號之租賃定義評估合約是否屬或包含租賃，會計政策詳附註四(三)。

過渡至國際財務報導準則第16號時，合併公司選擇採用權宜作法豁免評估初次適用日前之交易是否為租賃，亦即，將先前已辨識為租賃之合約直接適用國際財務報導準則第16號之規定。先前已依據國際會計準則第17號及國際財務報導解釋第4號辨識非屬租賃之合約則不再重新評估是否為租賃。因此，國際財務報導準則第16號所規定之租賃定義僅適用於初次適用日及之後所簽訂或變更之合約。

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)承租人

合併公司為承租人之交易，先前係依據租賃合約是否已移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬評估其分類。於國際財務報導準則第16號下，則針對租賃合約於資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。

合併公司選擇將承租停車位及其他設備等適用短期租賃及低價值標的資產租賃之認列豁免。

A. 先前於國際會計準則第17號下分類為營業租賃之合約

過渡時，租賃負債係以剩餘租賃給付現值衡量，並使用初次適用日合併公司增額借款利率折現。使用權資產則以下列金額之一衡量：

- a. 該使用權資產之帳面金額，如同自開始日已適用國際財務報導準則第16號，但使用初次適用日之承租人增額借款利率折現；或
- b. 租賃負債之金額，調整與該租賃有關之所有預付或應付之租賃給付金額。合併公司適用此方式於前述以外之其他所有租賃。

此外，合併公司採用以下權宜作法過渡至國際財務報導準則第16號：

- a. 針對具有類似特性之租賃組合採用單一折現率。
- b. 依其於初次適用日前刻依據國際會計準則第37號「負債準備、或有負債及或有資產」有關虧損性合約之評估結果，作為對使用權資產減損評估之替代方法。
- c. 針對租賃期間於初次適用日後12個月內結束之租賃，適用豁免而不認列使用權資產及租賃負債。
- d. 於租賃合約包含租賃延長或終止選擇權下，決定租賃期間時，採用後見之明。

B. 先前分類為融資租賃之合約

針對先前於國際會計準則第17號下分類為融資租賃之合約，使用權資產及租賃負債於初次適用日之帳面金額，即為該日前刻依據國際會計準則第17號所衡量租賃資產及租賃負債之金額。

(3)出租人

合併公司無須針對其為出租人之交易於過渡至國際財務報導準則第16號時進行任何調整，而係自初次適用日起適用國際財務報導準則第16號處理其出租交易。

(4)對財務報告之影響

過渡至國際財務報導準則第16號時，合併公司於初次適用日認列使用權資產及租賃負債之金額均為1,150,876千元。租賃負債係以合併公司初次適用日之增額借款利率將租賃給付折現，所使用之利率其加權平均數為1.19%。

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)

初次適用日之前一年度揭露之營業租賃承諾金額與初次適用日認列之租賃負債金額調節如下：

	108.1.1
107.12.31合併財務報告揭露之營業租賃承諾金額	\$ 1,114,945
認列豁免：	
短期租賃及低價值標的資產租賃	(21,894)
可合理確定將行使之租賃延長或終止之選擇權	83,429
	1,176,480
以108.1.1增額借款利率折現後之金額	1,150,876
107.12.31認列之融資租賃負債金額	28,392
於108.1.1認列之租賃負債金額	\$ 1,179,268

2.國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」

新解釋闡明於評估具不確定性之租稅處理對課稅所得(損失)、課稅基礎、未使用課稅損失、未使用投資抵減及稅率之影響時，應假設租稅主管機關將依法審查相關金額，並且於審查時已取得所有相關資訊。

若評估後認為租稅主管機關很有可能接受一項具不確定性之租稅處理，則應以與租稅申報時所使用之處理一致之方式決定課稅所得(損失)、課稅基礎、未使用課稅損失、未使用投資抵減及稅率；反之，若並非很有可能，則得以最有可能金額或期望值兩者較適用者，反映每一項具不確定性之租稅處理之影響。

截至目前為止，合併公司評估適用新準則時，並無重大影響。

(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號及國際會計準則第8號之修正「重大性之定義」	2020年1月1日

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三十四號「期中財務報導」編製。本合併財務報告未包括依照金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下稱「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一〇七年度合併財務報告相同，相關資訊請參閱民國一〇七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一〇七年度合併財務報告一致，相關資訊請詳民國一〇七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
			108.3.31	107.12.31	107.3.31	
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%	50.84%	
中美矽晶公司	中美材料股份有限公司(以下稱中美材料)	太陽能模組用之EVA膜製造及銷售	-	-	90%	註4
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%	
中美矽晶公司	SAS Sunrise Inc.	投資各項事業	100%	100%	100%	註6
中美矽晶公司	旭鑫能源(股)公司(以下稱旭鑫能源)	發電業務	100%	100%	100%	註6
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(3)及6
SAS Sunrise Inc.	SAS Sunrise Pte. Ltd.	投資各項事業	100%	100%	100%	註6
SAS Sunrise Pte. Ltd.	Sulu Electric Power and Light Inc. (以下稱Sulu)	發電業務	40%	40%	40%	註1及6
SAS Sunrise Pte. Ltd.	AMLED International Systems Inc. (以下稱AMLED)	投資各項事業	-	-	-	註2及6
AMLED	Sulu	發電業務	45%	45%	45%	註6
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6

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
			108.3.31	107.12.31	107.3.31	
Aleo Solar	Aleo Sunrise	太陽能電池製造及銷售 電子材料批發	-	100%	100%	註6
旭鑫能源	旭孝能源(股)公司 (以下稱旭孝能源)	發電業務	100%	100%	100%	註6
旭鑫能源	旭孝電力(股)公司 (以下稱旭孝電力)	發電業務	100%	100%	100%	註6
旭鑫能源	旭仁能源(股)公司 (以下稱旭仁能源)	發電業務	100%	100%	100%	註6
旭鑫能源	旭愛能源(股)公司 (以下稱旭愛能源)	發電業務	100%	100%	100%	註6
旭鑫能源	白陽能源(股)公司 (以下稱白陽能源)	發電業務	-	100%	100%	註5
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%	註3(1)
環球晶圓	GWafers Singapore Pte. Ltd. (以下稱 GWafers Singapore)	投資各項事業	67.2%	67.2%	100%	註3(2)
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%	100%	
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%	99.98%	
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	GlobiTech Incorporated(以下稱 GTI)	磊晶、矽晶圓生產及磊 晶代工等貿易	-	-	100%	註3(2)
GWI	GWafers Singapore	投資各項事業	32.8%	32.8%	-	註3(2)
GWJ	MEMC Japan Ltd. (以下 稱MEMC Japan)	半導體矽晶圓製造及銷 售	100%	100%	100%	註3(2)
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%	
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. (原名SunEdison Semiconductor Limited, 以下稱GWS)	投資、行銷及貿易業務	100%	100%	100%	
GWS	GlobalWafers B.V.(原 名SunEdison Semiconductor B.V., 以下稱GWBV)	投資各項事業	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
			108.3.31	107.12.31	107.3.31	
GWBV	MEMC Electronic Materials, SpA (以下稱MEMC SpA)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	100%	
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%	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%	100%	100%	
GWBV	MEMC LLC(原名 SunEdison Semiconductor LLC，以下稱MEMC LLC)	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	-	-	100%	註3(2)
GWBV	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%	100%	100%	
GWBV	SunEdison Semiconductor Technology (Shanghai) Ltd. (以下稱SunEdison Shanghai)	貿易業務	100%	100%	100%	
GWBV	GTI	磊晶、矽晶圓生產及磊晶代工等貿易	100%	100%	-	註3(2)
GTI	MEMC LLC	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	100%	100%	-	註3(2)
GWBV	MEMC Ipoh Sdn Bhd(以下稱MEMC Ipoh)	半導體矽晶圓製造及銷售	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3：合併公司進行組織架構調整，調整如下：

- (1) GWafers與GWJ於民國一〇七年一月合併，存續公司為GWafers，後續更名為GWJ；
- (2) GWafers Singapore自民國一〇七年七月一日調整由環球晶圓及GWI分別持有67.2%及32.8%之股權，另，GTI由GWI轉由GWBV投資，MEMC LLC由GWBV轉由GTI投資。
- (3) Aleo Sunrise自民國一〇八年三月調整由中美矽晶公司100%投資。

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)

註4：中美材料已經股東會決議清算。

註5：合併公司因營運策略，於民國一〇八年三月出售白陽能源。

註6：係非重要子公司，其財務報告未經會計師核閱。

3.未列入合併財務報告之子公司：無。

(三)租賃(民國一〇八年一月一日開始適用)

1.租賃之判斷

合併公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃，合併公司針對以下項目評估：

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且
- (2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且
- (3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：
 - 在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
 - 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：
 - 合併公司在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
 - 合併公司設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，合併公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。

惟，於承租土地及建物時，合併公司選擇不區分非租賃組成部分而將租賃組成部分及非租賃組成部分視為單一租賃組成部分處理。

2.承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

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)

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1) 固定給付，包括實質固定給付；
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；
- (3) 預期支付之殘值保證金額；及
- (4) 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；
- (2) 預期支付之殘值保證金額有變動；
- (3) 標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4) 對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (5) 租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

針對停車位及其他設備等之短期租賃及低價值標的資產租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

3. 出租人

合併公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，合併公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，合併公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

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)

(四)所得稅

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

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

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日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。

(五)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三十四號「期中財務報導」編製本合併財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

編製本合併財務報告時，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一〇七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一〇七年度合併財務報告尚無重大差異，相關資訊請參閱民國一〇七年度合併財務報告附註六。

(一)現金及約當現金

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
現金	\$ 14,709	12,175	11,192
銀行存款	17,604,760	10,475,332	9,287,879
定期存款	23,578,487	26,267,152	18,867,090
附買回條件債券	21,672	74,472	-
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 41,219,628</u>	<u>36,829,131</u>	<u>28,166,161</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)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：			
遠期外匯合約	\$ 51,043	81,798	14,332
匯率交換合約	-	-	93
國內上市(櫃)公司股票	-	177,053	-
私募基金	76,900	64,697	-
	<u>\$ 127,943</u>	<u>323,548</u>	<u>14,425</u>
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債：			
遠期外匯合約	\$ 41,728	119	9,968
匯率交換合約	-	-	3,373
	<u>\$ 41,728</u>	<u>119</u>	<u>13,341</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強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債之衍生工具明細如下：

108.3.31				
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
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
107.12.31				
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
賣出遠期外匯	USD	17,850	美金兌歐元	108.01.24~108.02.26
賣出遠期外匯	USD	10,197	美金兌韓元	108.01.24
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	108.02.26
買入遠期外匯	EUR	18	歐元兌韓元	108.01.24
買入遠期外匯	JPY	100,412	日圓兌歐元	108.01.24
買入遠期外匯	JPY	17,000,000	日圓兌新台幣	108.01.15~108.6.14

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)

107.3.31				
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
賣出遠期外匯	USD	39,820	美金兌韓元	107.04.25
賣出遠期外匯	USD	27,550	美金兌歐元	107.04.24~107.05.24
買入遠期外匯	JPY	3,000,000	日圓兌新台幣	107.04.09~107.06.28
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	107.04.24
買入遠期外匯	JPY	78,999	日圓兌韓元	107.04.25
匯率交換合約	USD	102,000	美金兌新台幣	107.04.26~107.05.07

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
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	\$ 560,291	319,427	232,095
國內上市(櫃)公司股票－聯 合再生能源(股)公司	75,371	270,073	-
國內上市(櫃)公司股票－昇 陽國際半導體(股)公司	148,932	127,920	-
國內上市(櫃)公司股票－昇 陽光電(股)公司	-	-	396,512
國外非上市(櫃)公司股票－ SILFAB SPA股票	310,763	352,282	476,504
國內非上市(櫃)公司股票－ 寶德能源科技(股)公司	192,496	130,764	294,181
國內非上市(櫃)公司股票－ 巨鎔科技(股)公司	6,095	4,458	4,458
國內非上市(櫃)公司股票－ 中華開發優勢創業投資有 限合夥	-	-	40,459
國內非上市(櫃)公司股票－ 太陽光電(股)公司	-	-	36,600
合 計	\$ 1,293,948	1,204,924	1,480,809

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。

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)

昇陽光電科技(股)公司(以下稱昇陽光電)與昱晶能源科技股份有限公司(以下稱昱晶能源)、新日光能源科技股份有限公司(以下稱新日光)於民國一〇七年一月二十九日共同簽署合併契約，新日光為存續公司(合併後存續公司名稱變更為聯合再生能源股份有限公司，以下稱聯合再生)、昱晶能源與昇陽光電為消滅公司。合併基準日為民國一〇七年十月一日。昇陽光電股東按所持有已發行普通股(含私募發行股份及限制員工權利股份，倘有發行)每1股換發新日光普通股1.17股。

合併公司於民國一〇七年十月一日，因上述原因，視為出售指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之昇陽光電股票，處分時公允價值348,730千元，累計處分損失1,558,196千元，已將前述累積處分損失自其他權益轉至保留盈餘。

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，累積處分損失計33,793千元，故已將前述累積處分損失自其他權益移轉至保留盈餘。

合併公司一〇七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(廿九)。

上述金融資產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

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
流動：			
公司債－兆遠科技	\$ <u>238,780</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
非流動：			
公司債－兆遠科技	\$ <u>268,993</u>	<u>281,366</u>	<u>282,746</u>

合併公司評估係持有該等資產至到期日以收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。

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%。

合併公司民國一〇八年第一季評估提列之減損損失為25,973千元。

信用風險資訊請詳附註六(廿九)。

上述金融資產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)

(五)應收票據及帳款淨額

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
應收票據	\$ 166,549	187,522	159,947
應收帳款	9,910,050	9,598,538	8,741,571
應收帳款—透過其他綜合損益按公允價值衡量	49,414	42,578	-
減：備抵損失	(52,900)	(61,221)	(75,905)
	<u>\$ 10,073,113</u>	<u>9,767,417</u>	<u>8,825,613</u>

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

合併公司太陽能事業部應收帳款之預期信用損失分析如下：

108.3.31			
	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	\$ 442,371	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	41,935	100%	41,841
合計	<u>\$ 514,818</u>		<u>41,841</u>

107.12.31			
	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	\$ 585,381	0%	-
逾期1~30天	21,981	0%~1.43%	-
逾期31~60天	2,009	0%~9.44%	-
逾期91天以上	53,045	59.09%~100%	50,023
合計	<u>\$ 662,416</u>		<u>50,023</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)

	107.3.31		
	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	\$ 621,332	0%~0.12%	-
逾期1~30天	152,625	0.20%~0.95%	-
逾期31~60天	85,784	0%~35.10%	-
逾期61~90天	42,060	0%~86.65%	-
逾期91天以上	84,698	50%~100%	65,800
合計	<u>\$ 986,499</u>		<u>65,800</u>

合併公司半導體事業部應收票據及帳款之預期信用損失分析如下：

	108.3.31		
	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	\$ 9,163,127	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	7,170	100%	7,170
合計	<u>\$ 9,611,195</u>		<u>11,059</u>

	107.12.31		
	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	\$ 8,631,396	0%	-
逾期1~30天	480,384	0%	-
逾期31~60天	46,169	0~15%	3,507
逾期61~90天	464	25%	120
逾期91~120天	231	50%	115
逾期121~150天	408	70%	286
逾期151天以上	7,170	100%	7,170
合計	<u>\$ 9,166,222</u>		<u>11,198</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)

107.3.31			
	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	\$ 7,803,905	0%	-
逾期1~30天	292,380	0%~1%	2,001
逾期31~60天	100,885	0%~1%	506
逾期61~90天	5,345	0%~1%	53
逾期91~120天	145	0%~1%	1
逾期151天以上	7,544	100%	7,544
合計	<u>\$ 8,210,204</u>		<u>10,105</u>

合併公司應收票據及帳款之備抵損失變動表如下：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
期初餘額	\$ 61,221	99,852
減損損失迴轉	(8,077)	(23,947)
外幣換算損益	(244)	-
期末餘額	<u>\$ 52,900</u>	<u>75,905</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。合併公司於各報導日符合除列條件尚未到期之讓售應收帳款相關資訊明細如下：

單位：日圓千元

108.3.31				
讓售對象	除列金額	已預支 金額	利率 區間	擔保項目
三菱UFJ等應收帳 款承購商	\$ 493,172	493,172	1.175%~ 1.475%	無

107.12.31				
讓售對象	除列金額	已預支 金額	利率 區間	擔保項目
三菱UFJ等應收帳 款承購商	\$ 502,978	502,978	1.175%~ 1.475%	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)

107.3.31

讓售對象	除列金額	已預支金額	利率區間	擔保項目
三菱UFJ等應收帳款承購商	\$ 2,202,756	2,202,756	1.175%~1.475%	無

合併公司之應收票據及帳款未有提供作質押擔保之情形。

(六)存貨

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
製成品及商品	\$ 1,956,825	2,047,805	2,449,147
在製品	2,083,145	2,160,209	2,111,955
原物料	3,740,915	3,673,353	4,761,217
	<u>\$ 7,780,885</u>	<u>7,881,367</u>	<u>9,322,319</u>

營業成本組成明細如下：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
銷貨成本	\$ 11,040,486	12,091,194
提列(迴轉)存貨跌價損失	(92,317)	66,402
未分攤固定製造費用	60,082	92,720
	<u>\$ 11,008,251</u>	<u>12,250,316</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：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
關聯企業：			
台灣特品化學股份有限公司(以下稱台特化)	\$ 892,484	918,163	-
泰旭能源股份有限公司(以下稱泰旭能源)	451,249	464,252	450,598
兆遠科技	387,156	415,391	795,235
弘望投資股份有限公司(以下稱弘望投資)	311,548	178,442	438,239
真美晶能源股份有限公司(以下稱真美晶)	66,263	65,648	70,947
	<u>\$ 2,108,700</u>	<u>2,041,896</u>	<u>1,755,019</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)

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		
			108.3.31	107.12.31	107.3.31
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%	-
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	40.13%	40.11%	40.11%
弘望投資 (註)	主要業務為一般投資業	台灣	30.98%	24.39%	24.39%
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.對合併公司具重大性之關聯企業已上櫃者，其公允價值如下：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
兆遠科技	\$ <u>802,745</u>	<u>791,079</u>	<u>1,268,481</u>

對合併公司具重大性之關聯企業其彙總性財務資訊如下，該等財務資訊已調整各關聯企業之國際財務報導準則個體財務報告中所包含之金額，以反映合併公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

兆遠科技之彙總性財務資訊：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
流動資產	\$ 1,311,148	1,055,915	1,229,909
非流動資產	1,927,880	2,134,030	2,562,357
流動負債	(1,321,381)	(1,225,269)	(1,334,334)
非流動負債	(914,264)	(872,017)	(987,094)
歸屬於被投資公司業主之淨資產	\$ <u>1,003,383</u>	<u>1,092,659</u>	<u>1,470,838</u>

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
營業收入	\$ <u>204,682</u>	<u>318,738</u>
繼續營業單位本期淨損	\$ (127,960)	(124,866)
其他綜合損益	38,093	(4,864)
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	\$ <u>(89,867)</u>	<u>(129,730)</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 1月至3月	107年 1月至3月
期初合併公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 415,391	849,211
本期權益法認列關聯企業股權淨值變動	124	-
本期歸屬於合併公司之營業損益總額	(43,685)	(51,932)
本期歸屬於合併公司之其他綜合損益總額及其他	15,326	(2,044)
期末合併公司對關聯企業淨資產所享份額	<u>\$ 387,156</u>	<u>795,235</u>

2.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：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
對個別不重大關聯企業之權益 之期末彙總帳面金額	<u>\$ 1,721,544</u>	<u>1,626,505</u>	<u>959,784</u>

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨損	\$ (24,997)	(5,338)
其他綜合損益	36,489	-
綜合損益總額	<u>\$ 11,492</u>	<u>(5,338)</u>

3.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。

4.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)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		<u>(36,222)</u>
先前子公司淨資產之帳面金額	\$	<u><u>75,137</u></u>

關係人交易說明，請詳附註七。

(九)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		
		108.3.31	107.12.31	107.3.31
環球晶圓	台灣	48.83 %	48.83 %	49.16 %

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：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
流動資產	\$ 57,495,280	53,200,515	43,624,140
非流動資產	37,399,578	36,621,606	35,432,446
流動負債	(22,394,210)	(24,422,441)	(22,035,329)
非流動負債	<u>(25,539,472)</u>	<u>(22,243,567)</u>	<u>(19,900,795)</u>
淨資產	<u>\$ 46,961,176</u>	<u>43,156,113</u>	<u>37,120,462</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 9,520</u>	<u>16,658</u>	<u>8,526</u>
		108年 1月至3月	107年 1月至3月
營業收入		\$ <u>15,591,100</u>	<u>13,909,958</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 1月至3月	107年 1月至3月
本期淨利	\$ 3,857,417	2,779,228
其他綜合損益	(55,949)	299,082
綜合損益總額	<u>\$ 3,801,468</u>	<u>3,078,310</u>
歸屬於非控制權益之本期淨損	<u>\$ (5,451)</u>	<u>(133)</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ (6,715)</u>	<u>48</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ 3,808,183</u>	<u>3,078,262</u>
營業活動現金流量	\$ 5,988,271	10,717,819
投資活動現金流量	(1,009,429)	(1,368,282)
籌資活動現金流量	(1,187,450)	(1,534,054)
匯率變動之影響	(18,874)	292,818
現金及約當現金增加數	<u>\$ 3,772,518</u>	<u>8,108,301</u>

(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>
民國107年1月1日餘額	\$ 3,408,791	17,896,097	56,760,858	4,280,713	2,548,249	84,894,708
增 添	-	11,057	40,461	121,914	1,056,429	1,229,861
處 分	-	(67,471)	(685,204)	(48,960)	(79)	(801,714)
重 分 類	-	15,595	370,418	126,606	(593,895)	(81,276)
匯率變動之影響	(10,678)	364,031	770,704	31,232	(39,013)	1,116,276
民國107年3月31日餘額	<u>\$ 3,398,113</u>	<u>18,219,309</u>	<u>57,257,237</u>	<u>4,511,505</u>	<u>2,971,691</u>	<u>86,357,855</u>
折舊及減損損失：						
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>

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107年1月1日餘額	\$ -	8,026,379	37,081,741	2,257,780	-	47,365,900
本期折舊	-	186,371	1,109,575	86,367	-	1,382,313
處 分	-	(67,383)	(702,695)	(12,197)	-	(782,275)
重 分 類	-	(1,378)	15,551	(41,567)	-	(27,394)
匯率變動之影響	-	186,058	856,872	29,912	-	1,072,842
民國107年3月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>8,330,047</u>	<u>38,361,044</u>	<u>2,320,295</u>	<u>-</u>	<u>49,011,386</u>
帳面價值：						
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>
民國107年1月1日	<u>\$ 3,408,791</u>	<u>9,869,718</u>	<u>19,679,117</u>	<u>2,022,933</u>	<u>2,548,249</u>	<u>37,528,808</u>
民國107年3月31日	<u>\$ 3,398,113</u>	<u>9,889,262</u>	<u>18,896,193</u>	<u>2,191,210</u>	<u>2,971,691</u>	<u>37,346,469</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：

	土 地	房 屋 及 建 築	機器設備	其他設備	總 計
帳面價值：					
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>

合併公司於民國一〇八年一月一日至三月三十一日因承租土地、房屋及建築、機器設備及其他設備而產生之折舊費用分別為11,172千元、13,196千元、3,129千元及21,657千元，以上合計49,154千元。

合併公司於民國一〇七年一月一日至三月三十一日以融資租賃承租廠房及機器設備係列報於不動產、廠房及設備項下，請詳附註六(十六)。以營業租賃承租園區土地、辦公室、倉庫、工廠設備及其他設備，請詳附註六(十八)。

(十二) 無形資產

合併公司無形資產於民國一〇八年及一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(十六)。

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)

(十三)短期借款

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
無擔保銀行借款	\$ 8,518,711	9,217,684	11,070,940
擔保銀行借款	1,029,710	-	575,190
購料借款	87,715	117,125	87,439
	<u>\$ 9,636,136</u>	<u>9,334,809</u>	<u>11,733,569</u>
未動用融資額度	<u>\$ 25,150,585</u>	<u>23,333,968</u>	<u>15,821,560</u>
期末借款利率區間	0.33%~ 3.45%	0.76%~ 3.88%	0.33%~ 2.75%

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：

108.3.31			
幣別	利率區間	到期日	金額
無擔保銀行借款	NTD 0.99%~1.02%	109.06~109.10	\$ 660,000
減：一年內到期部分			(660,000)
合 計			<u>\$ -</u>
未動用融資額度			<u>\$ 800,000</u>
107.12.31			
幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	NTD 1.04%~1.18%	109.06~109.11	\$ 1,159,000
擔保銀行借款	NTD 1.28%	111.01~122.01	881,200
合 計			<u>\$ 2,040,200</u>
未動用融資額度			<u>\$ 301,000</u>
107.3.31			
幣別	利率區間	到期日	金額
無擔保銀行借款	NTD 1.056%~1.28%	108.06~121.01	\$ 4,429,733
擔保銀行借款	NTD 1.2%~1.95%	110.11~122.02	1,565,301
合 計			5,995,034
減：一年內到期部分			(613,333)
合 計			<u>\$ 5,381,701</u>
未動用融資額度			<u>\$ 1,650,032</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：

	108.3.31		
	未來最低 租金給付	利 息	最低租金 給付現值
一年內	\$ 196,658	12,894	183,764
一年至五年	458,641	32,351	426,290
五年以上	517,906	29,372	488,534
	<u>\$ 1,173,205</u>	<u>74,617</u>	<u>1,098,588</u>
流動	<u>\$ 196,658</u>	<u>12,894</u>	<u>183,764</u>
非流動	<u>\$ 976,547</u>	<u>61,723</u>	<u>914,824</u>

合併公司於民國一〇八年一月一日至三月三十一日間均未發行、再買回或償還融資租賃負債。

認列於損益之金額如下：

	108年 1月至3月
租賃負債之利息費用	<u>\$ 3,306</u>
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	<u>\$ 982</u>
短期租賃之費用	<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>\$ 1,912</u>

認列於現金流量表之金額如下：

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

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。

(十六)融資租賃負債

合併公司於民國一〇七年一月一日至三月三十一日間均未重大發行、再買回或償還融資租賃負債，相關資訊請參閱民國一〇七年度合併財務報告附註六(十九)。

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)

(十七)負債準備

合併公司於民國一〇八年及一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(二十)。

(十八)營業租賃

合併公司於民國一〇七年一月一日至三月三十一日間，無重大新增之營業租賃合約，相關資訊請參閱民國一〇七年度合併財務報告附註六(廿一)。

(十九)員工福利

1.確定福利計劃

因前一財務年度結束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一〇七年及一〇六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。

合併公司民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日列報之費用分別為103,106千元及108,719千元。

2.確定提撥計畫

合併公司民國一〇八年及一〇七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43,804千元及28,486千元。

(二十)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：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
當期所得稅費用	\$ <u>1,550,322</u>	<u>949,931</u>

2.合併公司認列於其他綜合損益之下的所得稅利益(費用)明細如下：

	108年 1月至3月	107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	\$ <u>-</u>	<u>6,547</u>
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>23,576</u>	<u>(28,696)</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一〇五年度。

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)

(廿一)資本及其他權益

除下列所述外，合併公司於民國一〇八年及一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(廿四)。

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：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
普通股股票溢價	\$ 11,862,668	11,862,668	13,970,742
處分子公司股權價格與帳面價值 差額	2,441,893	2,441,893	2,492,997
長期股權投資按權益法認列資本 公積	6,570,466	6,568,293	6,762,869
庫藏股票交易	33,314	33,314	31,765
限制員工權利新股	244,849	244,849	341,422
員工認股權等	606,304	606,275	606,036
	<u>\$ 21,759,494</u>	<u>21,757,292</u>	<u>24,205,831</u>

除下列所述外，合併公司於民國一〇八年及一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(廿四)之情形。

中美矽晶公司民國一〇八年三月二十一日經董事會決議以資本公積配發現金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。

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.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，提請股東會決議分派股東股息紅利。

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。

中美矽晶公司分別於民國一〇七年六月二十六日經股東會決議虧損撥補案，其虧損撥補情形與董事會擬議內容並無差異。相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

中美矽晶公司民國一〇八年三月二十一日經董事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>107年度</u>
分派予普通股業主之股利：	
現金(每股股利為2.3145元)	\$ <u><u>1,356,963</u></u>

中美矽晶公司盈餘分派尚待股東會決議，相關資訊可俟中美矽晶公司相關會議決議後，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	備供出售 金融商品 未實現 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	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>-</u>	<u>(58,963)</u>	<u>(3,317)</u>	<u>(2,908,061)</u>
民國107年1月1日	\$ (1,973,334)	-	(1,109,281)	(236,020)	(4,302)	(3,322,937)
初次適用新準則之調整 數	-	(2,332,068)	1,109,281	-	-	(1,222,787)
民國107年1月1日重編後 餘額	(1,973,334)	(2,332,068)	-	(236,020)	(4,302)	(4,545,724)
換算國外營運機構淨資 產所產生之兌換差額	62,707	-	-	-	-	62,707
採用權益法之關聯企業 之換算差額之份額	5,272	-	-	-	-	5,272
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	-	(51,616)	-	-	-	(51,616)
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	-	53,016	-	-	-	53,016
限制員工權利股票酬勞 成本	-	-	-	45,751	-	45,751
其他	-	-	-	-	518	518
民國107年3月31日餘額	<u>\$ (1,905,355)</u>	<u>(2,330,668)</u>	<u>-</u>	<u>(190,269)</u>	<u>(3,784)</u>	<u>(4,430,076)</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)

(廿二)股份基礎給付

合併公司於民國一〇八年及一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(廿五)之情形。

(廿三)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
歸屬於本公司業主之本期淨利	\$ <u>1,838,546</u>	<u>713,438</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	<u>583,096</u>	<u>580,539</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>3.15</u>	<u>1.23</u>

2.稀釋每股盈餘

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
歸屬於本公司業主之本期淨利	\$ <u>1,838,546</u>	<u>713,438</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)(基本)	583,096	580,539
具稀釋作用潛在普通股之影響(千股)	4,161	1,524
普通股加權平均流通在外股數(千股)(稀釋)	<u>587,257</u>	<u>582,063</u>
稀釋每股盈餘(元)	\$ <u>3.13</u>	<u>1.23</u>

(廿四)客戶合約之收入

1.收入之細分

	108年1月至3月			107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：						
台灣	\$ 3,451,394	551,638	4,003,032	3,204,519	986,881	4,191,400
韓國	2,767,112	25,926	2,793,038	2,279,179	-	2,279,179
美國	2,054,547	161,291	2,215,838	1,964,890	294,442	2,259,332
日本	2,051,992	328,607	2,380,599	1,774,057	518,367	2,292,424
中國	1,651,757	322,698	1,974,455	1,371,077	333,819	1,704,896
德國	795,041	177,364	972,405	754,598	323,970	1,078,568
其他國家	<u>2,818,302</u>	<u>347,107</u>	<u>3,165,409</u>	<u>2,561,638</u>	<u>523,952</u>	<u>3,085,590</u>
合 計	\$ <u>15,590,145</u>	<u>1,914,631</u>	<u>17,504,776</u>	<u>13,909,958</u>	<u>2,981,431</u>	<u>16,891,389</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1月至3月			107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	\$ 15,450,199	-	15,450,199	13,780,546	-	13,780,546
太陽能電池產品	-	709,212	709,212	-	1,016,917	1,016,917
太陽能模組	-	418,029	418,029	-	597,785	597,785
太陽能晶錠	-	200,236	200,236	-	303,482	303,482
半導體晶錠產品	112,844	-	112,844	111,152	-	111,152
太陽能晶片產品	-	71,069	71,069	-	354,533	354,533
其他	27,102	516,085	543,187	18,260	708,714	726,974
	<u>\$ 15,590,145</u>	<u>1,914,631</u>	<u>17,504,776</u>	<u>13,909,958</u>	<u>2,981,431</u>	<u>16,891,389</u>

2.合約餘額

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
合約負債	<u>\$ 23,595,037</u>	<u>20,374,971</u>	<u>14,463,206</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，民國一〇八年及一〇七年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日認列為收入之金額分別為586,988千元及433,474千元。

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。

(廿五)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。

中美矽晶公司民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日員工酬勞提列金額分別為121,600千元及45,590千元，董事酬勞提列金額分別為40,700千元及15,210千元，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)

本公司民國一〇七年度員工酬勞提列金額為131,990千元，董事、監察人酬勞提列金額為44,010千元，與實際分派情形並無差異，中美矽晶公司民國一〇六年度淨利彌補虧損後仍為累積虧損，故未估列員工及董事酬勞，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(廿六)其他收入

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
利息收入	\$ <u>188,475</u>	<u>77,227</u>

(廿七)其他利益及損失

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
外幣兌換利益(損失)	\$ 27,107	(454,521)
處分不動產損益(含待出售)	4,634	150,816
處分投資利益	69,104	-
其他	<u>21,441</u>	<u>18,367</u>
	\$ <u>122,286</u>	<u>(285,338)</u>

(廿八)採用權益法認列關聯企業其他綜合損益份額

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	\$ 4,934	5,272
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	<u>46,819</u>	<u>53,016</u>
	\$ <u>51,753</u>	<u>58,288</u>

(廿九)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一〇七年度合併財務報告附註六(卅四)。

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。

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)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。民國一〇八年三月三十一日、一〇七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47%、43%及36%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及普通公司債等。

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一〇七年度合併財務報告附註四(六))。

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	2-5年以上
108年3月31日						
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	660,000	(668,605)	(3,287)	(3,287)	(662,031)	-
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>(16,943,999)</u>	<u>(10,158,448)</u>	<u>(5,146,973)</u>	<u>(836,401)</u>	<u>(802,177)</u>
107年12月31日						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 9,334,809	(9,384,817)	(9,083,378)	(301,439)	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,236,231	(5,236,231)	(5,236,231)	-	-	-
長期借款	2,040,200	(2,185,438)	(21,056)	(21,056)	(1,178,479)	(964,847)
融資租賃負債	28,392	(31,098)	(4,551)	(4,551)	(9,102)	(12,894)
衍生金融負債						
其他遠期外匯合約：						
流出	-	(5,559,495)	(5,559,495)	-	-	-
流入	81,679	5,638,200	5,638,200	-	-	-
	<u>\$ 16,721,311</u>	<u>(16,758,879)</u>	<u>(14,266,511)</u>	<u>(327,046)</u>	<u>(1,187,581)</u>	<u>(977,741)</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
107年3月31日						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 11,733,569	(11,637,692)	(10,148,387)	(1,489,305)	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,358,744	(5,358,744)	(5,358,744)	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	5,995,034	(6,021,051)	(334,442)	(365,731)	(1,992,816)	(3,328,062)
融資租賃負債	35,702	(39,632)	(6,478)	(4,521)	(9,042)	(19,591)
衍生金融負債						
匯率交換合約：						
流 出	3,280	(2,968,510)	(2,968,510)	-	-	-
流 入	-	2,968,710	2,968,710	-	-	-
遠期外匯合約：						
流 出	-	(2,809,266)	(2,809,266)	-	-	-
流 入	(4,364)	2,809,266	2,809,266	-	-	-
	<u>\$ 23,121,965</u>	<u>(23,056,919)</u>	<u>(15,847,851)</u>	<u>(1,859,557)</u>	<u>(2,001,858)</u>	<u>(3,347,653)</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：

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

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)

107.12.31			
	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 353,183	30.715	10,848,016
日 圓	541,424	0.2782	150,624
歐 元	23,098	35.200	813,049
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	24,747	30.715	註
日 圓	17,150,412	0.2782	註
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	45,953	30.715	1,411,446
日 圓	1,036,822	0.2782	288,444
歐 元	6,732	35.200	236,966
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	3,300	30.715	註
歐 元	18	35.200	註
107.3.31			
	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 297,096	29.105	8,646,979
日 圓	513,865	0.2739	140,748
歐 元	25,832	35.870	926,594
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	67,370	29.105	註
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	36,862	29.105	1,072,869
日 圓	949,464	0.2739	260,058
歐 元	19,534	35.870	700,685
<u>非貨幣性項目</u>			
日 圓	128,999	0.2739	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)。

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) 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、應收帳款、借款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇七年及一〇六年十二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，民國一〇八年及一〇七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53,180千元及減少或增加76,807千元。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，民國一〇八年及一〇七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27,107千元及(454,521)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，合併公司民國一〇八年及一〇七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4,568千元及減少或增加5,268千元，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	108年1月至3月		107年1月至3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%	\$ 39,230	-	31,430	-
下跌5%	(39,230)	-	(31,430)	-

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：

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			
		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	\$ 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>
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	\$ 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
	<u>\$ 1,293,948</u>	<u>784,594</u>	<u>-</u>	<u>509,354</u>	<u>1,293,948</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
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>
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
	<u>\$ 41,728</u>	<u>-</u>	<u>41,728</u>	<u>-</u>	<u>41,728</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
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	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>
		107.12.31			
		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					
遠期外匯合約	\$ 81,798	-	81,798	-	81,798
國內上市(櫃)股票	177,053	177,053	-	-	177,053
私募基金	64,697	-	-	64,697	64,697
小計	<u>\$ 323,548</u>	<u>177,053</u>	<u>81,798</u>	<u>64,697</u>	<u>323,548</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)

107.12.31					
		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	\$ 717,420	717,420	-	-	717,420
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	487,504	-	-	487,504	487,504
	<u>\$ 1,204,924</u>	<u>717,420</u>	<u>-</u>	<u>487,504</u>	<u>1,204,924</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
公司債	\$ 281,366	-	285,466	-	285,466
現金及約當現金	36,829,131	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	9,881,332	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	1,095,777	-	-	-	-
小計	<u>\$ 48,087,606</u>	<u>-</u>	<u>285,466</u>	<u>-</u>	<u>285,466</u>
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
	<u>\$ 119</u>	<u>-</u>	<u>119</u>	<u>-</u>	<u>119</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 9,334,809	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,236,231	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	2,040,200	-	-	-	-
應付融資租賃款(流動及非流動)	27,868	-	27,868	-	27,868
小計	<u>\$ 16,639,108</u>	<u>-</u>	<u>27,868</u>	<u>-</u>	<u>27,868</u>
107.3.31					
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
衍生性金融資產	<u>\$ 14,425</u>	<u>-</u>	<u>14,425</u>	<u>-</u>	<u>14,425</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	\$ 628,607	628,607	-	-	628,607
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	852,202	-	-	852,202	852,202
	<u>\$ 1,480,809</u>	<u>628,607</u>	<u>-</u>	<u>852,202</u>	<u>1,480,809</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
公司債	\$ 282,746	-	290,316	-	290,316
現金及約當現金	28,166,161	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	9,120,798	-	-	-	-
小計	<u>\$ 37,569,705</u>	<u>-</u>	<u>290,316</u>	<u>-</u>	<u>290,316</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)

	107.3.31				
	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負債					
衍生性金融負債	\$ 13,341	-	13,341	-	13,341
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 11,733,569	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,358,744	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	5,995,034	-	-	-	-
融資租賃負債－流動及非流動	35,702	-	35,702	-	35,702
小計	\$ 23,123,049	-	35,702	-	35,702

(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。

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)。

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	<u>\$ 76,900</u>	<u>509,354</u>
民國107年1月1日	\$ -	838,181
初次適用新準則之調整數	-	(12,254)
期初重編後餘額	-	825,927
新增/退還股款	-	28,768
認列於其他綜合損益	-	10,649
匯率變動影響數	-	(13,142)
民國107年3月31日	<u>\$ -</u>	<u>852,202</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。

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)

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(108.3.31、107.12.31及107.3.31分別為1.14~2.05、0.13~2.14及1.95~5.36) - 缺乏市場流通性折價(108.3.31、107.12.31及107.3.31分別為24.51%~35%、19.4%~50.57%及30%)	- 乘數越高公允價值愈高 - 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)民國一〇八年及一〇七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。

(三十)財務風險管理

合併公司財務風險管理目標及政策與民國一〇七年度合併財務報告附註六(卅五)所揭露者無重大變動。

(卅一)資本管理

合併公司資本管理目標、政策及程序與民國一〇七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一〇七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一〇七年度合併財務報告附註六(卅六)。

(卅二)非現金交易之投資及籌資活動

合併公司於民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日之非現金交易投資及籌資活動如下：

以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(十一)。

來自籌資活動之負債之調節如下表：

	108.1.1	現金流量	非現金之變動匯率變動及其他	108.3.31
長期借款	\$ 2,040,200	(1,380,200)	-	660,000
短期借款	9,334,809	302,690	(1,363)	9,636,136
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)

	107.1.1	現金流量	非現金之變動匯率變動及其他	107.3.31
長期借款	\$ 5,646,872	348,162	-	5,995,034
短期借款	13,753,204	(2,030,389)	10,754	11,733,569
存入保證金	455,049	(73,250)	(9,528)	372,271
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 19,855,125</u>	<u>(1,755,477)</u>	<u>1,226</u>	<u>18,100,874</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
朋程科技股份有限公司(以下稱朋程科技)	董事長與中美矽晶公司相同
昇陽光電	中美矽晶公司為昇陽光電之主要管理階層(註)
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
嵩隆電子股份有限公司(以下稱嵩隆電子)	中美矽晶公司之管理階層為該公司董事
聯合再生	中美矽晶公司為聯合再生之主要管理階層(註)
真美晶	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
旭忠能源股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
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

註：原昇陽光電，於民國一〇七年十月已合併消滅，續存公司更名為聯合再生。

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)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：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
關聯企業	\$ 207,377	371,658
其他關係人	56,594	131,409
	<u>\$ 263,971</u>	<u>503,067</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。

合併公司民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日售予一般客戶約定收款期間均為0天至210天；對關係人約定收款期間分別為月結30天與預收款項至次月結90天及月結30天與次月結30天至出貨後180天。

合併公司與關聯企業之工程收入因撤案，將已收之工程款退回50,227千元，截至民國一〇八年三月三十一日及一〇七年十二月三十一日尚未支付，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：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
其他關係人	\$ 11,248	4,174

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。

合併公司民國一〇八年及一〇七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150天及月結0天至次月結120天；向關係人進貨付款條件分別為預付款項至次月結90天及次月結15天至次月結60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	108.3.31	107.12.31	107.3.31
應收關係人款項	關聯企業	\$ 47,845	42,133	-
應收關係人款項	其他關係人	61,763	64,950	294,933
		<u>\$ 109,608</u>	<u>107,083</u>	<u>294,933</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)

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：

	<u>108.3.31</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.3.31</u>
其他關係人－昇陽光電	\$ -	-	855,990
其他關係人－聯合再生	<u>883,697</u>	<u>883,697</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 883,697</u>	<u>883,697</u>	<u>855,990</u>

4.應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>108.3.31</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.3.31</u>
應付關係人款項	關聯企業	\$ 650	319	-
應付關係人款項	其他關係人	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,683</u>
		<u>\$ 650</u>	<u>319</u>	<u>2,683</u>

5.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%。

民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日之利息收入分別為3,746千元及1,380千元。截至民國一〇八年三月三十一日、一〇七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507,773千元、281,366千元及282,746千元，帳列按攤銷後成本衡量之金融資產－流動及非流動。

6.各項墊款

民國一〇八年三月三十一日、一〇七年十二月三十一日及三月三十一日，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>108.3.31</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.3.31</u>
關聯企業	\$ 195	6,832	252
關聯企業	-	(796)	-
其他關係人	<u>(894)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ (699)</u>	<u>6,036</u>	<u>252</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)

7.其他

(1)合併公司與關係人簽訂廠房租賃合約，相關租賃計付之租金支出及應付關係人款項明細如下：

		108年 1月至3月	107年 1月至3月
關聯企業		\$ <u>-</u>	<u>105</u>
帳列項目	關係人類別	108.3.31	107.12.31
應付關係人款項	關聯企業	\$ <u>-</u>	<u>-</u>
			<u>265</u>

(2)合併公司與關係人訂有廠房租賃合約，相關租賃計付之租金收入明細如下：

		108年 1月至3月	107年 1月至3月
關聯企業		\$ <u>90</u>	<u>225</u>
帳列項目	關係人類別	108.3.31	107.12.31
應收關係人款項	關聯企業	\$ <u>127</u>	<u>-</u>
			<u>-</u>

(3)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：

	108年 1月至3月	107年 1月至3月
短期員工福利	\$ 211,362	138,910
退職後福利	379	319
股份基礎給付	10,160	25,659
	\$ <u>221,901</u>	<u>164,888</u>

民國一〇八年及一〇七年一月一日至三月三十一日合併公司分別提供成本共計4,444千元及4,845千元之汽車4輛，供主要管理人員使用。

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)

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	108.3.31	107.12.31	107.3.31
不動產、廠房及設備	長短期借款	\$ 2,884,455	3,475,408	4,078,256
銀行存款(帳列其他金融資產－流動)	承兌匯票保證金	53,819	22,393	23,163
銀行存款(帳列其他非流動資產－其他)	提供銀行開立科學工業園區管理局租約之擔保	40,838	40,838	47,779
銀行存款(帳列其他非流動資產－其他)	中油用氣量之擔保	6,700	6,700	6,700
銀行存款(帳列其他非流動資產－其他)	政府科專保證金	13,342	13,597	15,702
銀行存款(帳列其他非流動資產－其他)	銀行借款備償戶保證金	-	-	78,600
銀行存款(帳列其他非流動資產－其他)	海關先放後稅之擔保	5,000	5,000	5,000
銀行存款帳列其他非流動資產－其他)	法院擔保	10,748	10,748	-
存出保證金(帳列其他非流動資產－其他)	購料保證金	172,701	167,125	164,542
存出保證金(帳列其他非流動資產－其他)	法院訴訟	19,620	22,440	-
		<u>\$ 3,207,223</u>	<u>3,764,249</u>	<u>4,419,742</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

除附註六(十八)所述外，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依市場情形雙方議定未來進貨之金額分別如下：

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
美金	<u>\$ 1,226,002</u>	<u>1,236,606</u>	<u>1,421,085</u>
歐元	<u>\$ 6,554</u>	<u>12,157</u>	<u>31,799</u>
日圓	<u>\$ 839,453</u>	<u>2,145,137</u>	<u>1,293,646</u>

(外幣單位：千元)

Hemlock Semiconductor Pte.Ltd.(以下稱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，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，雙方約定自民國九十五年一月一日起至民國一〇八年十二月三十一日間，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)

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
美金	\$ <u>98,843</u>	<u>91,640</u>	<u>196,349</u>
歐元	\$ <u>75,651</u>	<u>68,815</u>	<u>97,228</u>
台幣	\$ <u>54,845</u>	<u>54,845</u>	<u>54,845</u>

- 3.民國一〇八年三月三十一日、一〇七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10,030,107千元、9,738,372千元及2,370,051千元。
- 4.民國一〇八年三月三十一日、一〇七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12,408,540千元、11,549,325千元及6,861,379千元。
- 5.民國一〇八年三月三十一日、一〇七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176,717千元、50,400千元及82,351千元。
- 6.民國一〇八年三月三十一日、一〇七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)

	108.3.31	107.12.31	107.3.31
美金	\$ <u>3,191</u>	<u>3,191</u>	<u>4,296</u>
丹麥克朗	\$ <u>-</u>	<u>3,750</u>	<u>-</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。

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)或有負債

矽料供應廠商Hemlock與中美矽晶公司就雙方間訴訟案於民國一〇五年五月達成協議，約定在特定條件下，Hemlock停止對中美矽晶公司之訴訟程序至民國一〇八年四月三十日，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。並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。俟後，中美矽晶公司已與Hemlock協商合約中，截至民國一〇八年五月九日中美矽晶公司未接到對方重啟訴訟程序之通知。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

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	108年1月至3月			107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	1,984,228	702,544	2,686,772	1,810,126	689,326	2,499,452
勞健保費用	315,312	74,961	390,273	277,171	57,256	334,427
退休金費用	119,613	27,297	146,910	114,019	23,186	137,205
其他員工福利費用	182,290	44,295	226,585	155,559	42,393	197,952
折舊費用	1,141,209	54,905	1,196,114	1,328,207	54,106	1,382,313
各項攤銷	89,278	1,106	90,384	84,042	4,441	88,483

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一〇八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。

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.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：無。
- 6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：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：請詳附表四。
- 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：請詳附表五。
- 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：請詳附表六。

(二)轉投資事業相關資訊：請詳附表七。

(三)大陸投資資訊：

- 1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：請詳附表八(一)。
- 2.赴大陸地區投資限額：請詳附表八(二)。
- 3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一〇八年一月一日至三月三十一日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。

十四、部門資訊

合併公司營運部門資訊及調節如下：

	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)

	107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	\$ 13,903,571	2,987,818	-	16,891,389
部門間收入	6,387	262,733	(269,120)	-
收入總計	<u>\$ 13,909,958</u>	<u>3,250,551</u>	<u>(269,120)</u>	<u>16,891,389</u>
應報導部門損益	<u>\$ 2,779,228</u>	<u>(666,779)</u>	<u>-</u>	2,112,449
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(57,270)
				<u>\$ 2,055,179</u>
	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				2,108,700
				<u>\$ 109,194,586</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 89,664,721</u>	<u>12,455,852</u>	<u>(177,154)</u>	101,943,419
採用權益法之投資				2,041,896
				<u>\$ 103,985,315</u>
民國107年3月31日	<u>\$ 78,618,347</u>	<u>16,532,928</u>	<u>(527,316)</u>	94,623,959
採用權益法之投資				1,755,019
				<u>\$ 96,378,978</u>
應報導部門負債：				
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>
民國107年12月31日	<u>\$ 46,494,941</u>	<u>9,753,663</u>	<u>(177,154)</u>	<u>56,071,450</u>
民國107年3月31日	<u>\$ 41,936,124</u>	<u>8,601,519</u>	<u>(250,193)</u>	<u>50,287,450</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司
資金貸與他人
民國一〇八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 人融資款	是	924,600 (USD30,000)	924,600 (USD30,000)	270,569 (USD8,779)	2.0%~4.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
0	中美矽晶 公司	旭鑫能源	應收關係 人融資款	是	500,000	500,000	150,000	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
0	中美矽晶 公司	白陽能源	應收關係 人融資款	是	300,000	-	-	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
0	中美矽晶 公司	旭孝電力	應收關係 人融資款	是	200,000	200,000	102,000	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
0	中美矽晶 公司	旭仁能源	應收關係 人融資款	是	300,000	300,000	106,000	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
0	中美矽晶 公司	Aleo Solar	應收關係 人融資款	是	282,560 (EUR8,000)	276,880 (EUR8,000)	-	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,540,679	11,540,679
1	SSTI	Sulu	應收關係 人融資款	是	215,740 (USD7,000)	215,740 (USD7,000)	215,740 (USD7,000)	2.0%~4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,874,144	1,874,144
1	SSTI	AMLED	應收關係 人融資款	是	124,020 (USD4,024)	124,020 (USD4,024)	124,020 (USD4,024)	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,874,144	1,874,144
2	SAS Sunrise Inc.	Sulu	應收關係 人融資款	是	191,084 (USD6,200)	191,084 (USD6,200)	187,694 (USD6,090)	4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	970,750	970,750
3	Aleo Solar	Aleo Sunrise	應收關係 人融資款	是	282,560 (EUR8,000)	-	-	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	276,761	276,761

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		
4	SAS Sunrise Pte. Ltd.	AMLED	應收關係 人融資款	是	214,507 (USD6,960)	214,507 (USD6,960)	214,507 (USD6,960)	2.0%~4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,120,492	1,120,492
5	GWJ	環球晶圓	應收關係 人融資款	是	4,242,000	4,174,500	4,174,500	0.47091%~ 0.53091%	1	6,533,313	業務往來	-	-	-	6,533,313	5,646,866
5	GWJ	MEMC Japan	應收關係 人融資款	是	282,200	278,300	-	0.56091%	2	-	營業週轉	-	-	-	2,823,433	5,646,866
6	MEMC SpA	GWS	應收關係 人融資款	是	2,754,960	2,699,580	2,109,470	3.559%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,663,319	11,663,319
7	Taisil	環球晶圓	應收關係 人融資款	是	5,700,000	5,700,000	5,700,000	1.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	6,815,357	6,815,357
8	GTI	MEMC LLC	應收關係 人融資款	是	616,400	616,400	-	4.2%	2	-	營業週轉	-	-	-	9,083,482	9,083,482

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；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，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。

(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。

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；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；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二倍為限。

(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) 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) Sulu及旭鑫能源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，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四十為限。

(5) 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
民國一〇八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、9及10)	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、9及10)	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	SAS Sunrise Inc.	2	28,851,697	246,560 (USD8,000) (註4)	246,560 (USD8,000)	163,346 (USD5,300)	-	0.85 %	28,851,697	Y	N	N
0	中美矽晶公司	Sulu	2	- (註7)	1,417,720 (USD46,000) (註6)	1,417,720 (USD46,000)	1,417,720 (USD46,000) (註6)	-	4.91 %	- (註7)	Y (註8)	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	28,851,697	200,000	200,000	1,150	-	0.69 %	28,851,697	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源及其100%持有之子公司	2	28,851,697	500,000	500,000	-	-	1.73 %	28,851,697	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	28,851,697	100,000	100,000	-	-	0.35 %	28,851,697	Y	N	N
1	環球晶圓	Topsil A/S	2	46,951,656	117,750	116,000	34,800	-	0.25 %	140,854,968	N	N	N
1	環球晶圓	GWS	2	46,951,656	1,849,200	1,849,200	626,783	-	3.94 %	140,854,968	N	N	N
2	GTI	MEMC LLC	2	45,417,410	462,300	462,300	98,348	-	5.09 %	45,417,410	N	N	N
3	旭鑫能源	旭愛能源	2	1,187,936	170	170	170	-	0.06 %	1,187,936	N	N	N
3	旭鑫能源	旭仁能源	2	1,187,936	421	421	421	-	0.14 %	1,187,936	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範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：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。

註4：此額度為SAS Sunrise Inc.個別使用額度USD8,000千元。

註5：此額度包括SAS Sunrise Pte.Ltd.與Sulu共同使用額度USD20,000千元。

註6：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USD46,000千元。

註7：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8：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9：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)Taisil對海關先放後稅之保證金額為5,000千元。

註10：旭鑫能源及其子公司背書保證辦法如下：

- (1)旭鑫能源累積對外背書保證之總額，以不超過旭鑫能源之最近期財務報表淨值的四倍為限。
- (2)旭鑫能源對單一企業背書保證之額度，以不超過旭鑫能源之最近期財務報表淨值的百分之十為限，惟對子公司則以旭鑫能源淨值的四倍為限。
- (3)旭鑫能源及其子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旭鑫能源之最近期財務報表淨值之五倍為限。
- (4)旭鑫能源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。

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)
民國一〇八年三月三十一日

附表三

單位：千元/千股/千張；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-流動及非流動	530	507,773	- %	507,773	
中美矽晶公司	聯合再生能源股票	中美矽晶公司為聯合再生 之主要管理階層	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	7,537	75,371	0.30 %	75,371	
中美矽晶公司	朋程科技股票	中美矽晶公司與該公司董 事長為同一人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	4,958	560,291	6.62 %	560,291	
中美矽晶公司	寶德能源股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	30,410	192,496	2.31 %	192,496	
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	1.81 %	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 %	-	
中美矽晶公司	昇陽國際半導體股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,956	87,922	1.48 %	87,922	
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	310,763	15.00 %	310,763	
環球晶圓	昇陽國際半導體股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,324	61,010	1.00 %	61,010	
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	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	1,000	-	- %	-	
中美矽晶公司	新能光電股票	聯合再生之關聯企業	透過損益按公允價值衡量之金融資產	3,399	-	4.98 %	-	
SSTI	Clean Venture 21 Corporation股票	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產	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	-	76,900	3.85 %	76,900	

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
民國一〇八年一月一日至三月三十一日

附表四

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	
中美矽晶公司	Aleo Solar	中美矽晶公司直接持有之子公司	銷貨	(109,988)	(7)%	出貨後90天	-	-	11,600	2 %	註
旭鑫能源	旭忠能源	中美矽晶公司之子公司及關聯企業	銷貨	(179,397)	(85)%	合約約定日 後15天	-	-	37,558	78 %	
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	154,996	3 %	次月結30天	-	-	(157,921)	(5) %	註
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	581,397	13 %	月結60天	-	-	(370,949)	(11) %	註
環球晶圓	昆山中辰	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	751,226	17 %	月結60天	-	-	(469,191)	(14) %	註
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,743,864	39 %	月結60天至 90天	-	-	(1,754,274)	(52) %	註
環球晶圓	Topsil A/S	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	186,335	4 %	月結30天至 60天	-	-	(58,873)	(2) %	註
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	155,256	3 %	月結60天	-	-	(91,060)	(3) %	註
Taisil	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	446,345	12 %	月結45天至 60天	-	-	(292,802)	(8) %	註
MEMC Korea	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	155,393	4 %	月結60天	-	-	(155,334)	(4) %	註
MEMC SpA	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	204,847	6 %	月結60天	-	-	(165,238)	(4) %	註
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	947,801	26 %	月結45天	-	-	(390,568)	(10) %	註
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	243,599	7 %	月結30天	-	-	(67,097)	(2) %	註
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	492,798	14 %	月結60天至 90天	-	-	(490,893)	(13) %	註

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 A/S	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	122,186	3 %	月結30天至 60天	-	-	(86,678)	(2) %	註
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(168,494)	(9)%	月結60天	-	-	108,653	3 %	註
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	262,716	5 %	月結60天	-	-	(162,202)	(5) %	註
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	444,742	9 %	月結60天	-	-	(288,545)	(8) %	註
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(171,169)	(10)%	月結60天	-	-	110,030	3 %	註
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	990,240	20 %	月結60天	-	-	(652,237)	(19) %	註
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(837,802)	(47)%	月結60天	-	-	563,476	19 %	註
GWS	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	461,008	9 %	月結60天	-	-	(281,036)	(8) %	註
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,096,754	22 %	月結60天	-	-	(736,025)	(21) %	註
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(422,769)	(24)%	月結60天	-	-	251,810	7 %	註
GWS	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,665,786	34 %	月結60天	-	-	(1,229,042)	(35) %	註

註：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
民國一〇八年三月三十一日

附表五

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	271,779	註2	-	-	-	-
中美矽晶公司	旭鑫能源	中美矽晶公司直接持有之子公司	151,079	註2	-	-	-	-
中美矽晶公司	旭仁能源	中美矽晶公司間接持有之子公司	106,762	註2	-	-	-	-
中美矽晶公司	旭孝電力	中美矽晶公司間接持有之子公司	102,734	註2	-	-	-	-
SSTI	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	124,149	註2	-	-	-	-
SSTI	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	217,088	註2	-	-	-	-
SAS Sunrise Inc.	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	194,379	註2	-	-	187,694	-
SAS Sunrise Pte. Ltd.	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	215,916	註2	-	-	-	-
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	390,568	10.59	-	-	174,391	-
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	490,893	4.16	-	-	112,047	-
環球晶圓	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	292,802	9.77	-	-	17,839	-
環球晶圓	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	155,334	2.64	-	-	-	-
環球晶圓	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	165,238	4.69	-	-	36,218	-
Taisil	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	5,700,000	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	157,921	3.88	-	-	52,292	-
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	370,949	6.80	-	-	174,290	-
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	469,191	5.91	-	-	33,311	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,754,274	4.02	-	-	113,546	-

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		
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	4,174,500	註2	-	-	-	-
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	110,030	5.93	-	-	55,289	-
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	251,810	6.69	-	-	117,101	-
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	563,476	5.86	-	-	259,658	-
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	108,653	6.14	-	-	57,588	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	288,545	5.94	-	-	142,750	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	652,237	5.75	-	-	341,881	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	2,109,470	註2	-	-	-	-
MEMC Korea	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	281,036	6.23	-	-	159,710	-
MEMC Japan	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	736,025	5.96	-	-	332,388	-
Taisil	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,229,042	6.36	-	-	-	-
MEMC LLC	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	162,202	5.46	-	-	72,479	-

註1：截至民國一〇八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
民國一〇八年一月一日至三月三十一日

附表六

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			
				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)
1	環球晶圓	GTI	3	進貨	581,397	月結60天	3.32 %
1	環球晶圓	昆山中辰	3	進貨	751,226	月結60天	4.29 %
1	環球晶圓	GWJ	3	進貨	1,743,864	月結60天至90天	9.96 %
1	環球晶圓	GWJ	3	應付帳款	1,754,274	月結60天至90天	1.61 %
1	環球晶圓	Topsil A/S	3	進貨	186,335	月結30天至60天	1.06 %
1	環球晶圓	GTI	3	銷貨	947,801	月結45天	5.41 %
1	環球晶圓	昆山中辰	3	銷貨	243,599	月結30天	1.39 %
1	環球晶圓	GWJ	3	銷貨	492,798	月結60天至90天	2.82 %
1	環球晶圓	MEMC SpA	3	銷貨	204,847	月結60天	1.17 %
1	環球晶圓	Taisil	3	銷貨	446,345	月結60天	2.55 %
2	GWS	MEMC LLC	3	進貨	262,716	月結60天	1.50 %
2	GWS	MEMC SpA	3	進貨	990,240	月結60天	5.66 %
2	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	837,802	月結60天	4.79 %
2	GWS	MEMC Korea	3	進貨	461,008	月結60天	2.63 %
2	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	422,769	月結60天	2.42 %
2	GWS	MEMC Japan	3	進貨	1,096,754	月結60天	6.27 %
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	444,742	月結60天	2.54 %
2	GWS	Taisil	3	進貨	1,665,786	月結60天	9.52 %

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	Taisil	3	應付關係人款	1,229,042	月結60天	1.13 %
3	GWJ	環球晶圓	3	應收關係人融資款	4,174,500	-	3.82 %
4	Taisil	環球晶圓	3	應收關係人融資款	5,700,000	-	5.22 %
5	MEMC SpA	GWS	3	應收關係人融資款	2,109,470	-	1.93 %

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)
民國一〇八年一月一日至三月三十一日

附表七

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 %	937,072	3,108	3,108	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 %	24,025,208	3,862,868	1,976,630	子公司
中美矽晶公司	Alco 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 %	276,761	43,273	43,273	子公司註2
中美矽晶公司	Alco Sunrise	德國	太陽能電池製造及銷售電子材料批發	191,264 (EUR5,475)	-	註1	100.00 %	(3,230)	-	-	子公司註4
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 %	485,375	(23,670)	(23,670)	子公司
中美矽晶公司	旭鑫能源	台灣	發電業務	300,000	300,000	30,000	100.00 %	296,984	50,251	50,251	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	2,010,843	2,010,843	65,923	40.13 %	387,156	(110,189)	(43,685)	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 %	66,263	(1,842)	615	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 %	451,249	(1,333)	763	關聯企業
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 %	892,484	(57,214)	(25,678)	關聯企業註2
旭鑫能源	旭孝電力	台灣	發電業務	42,000	42,000	4,200	100.00 %	42,081	(107)	-	孫公司註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			
旭鑫能源	旭孝能源	台灣	發電業務	15,000	15,000	1,500	100.00 %	14,877	(20)	-	孫公司 註7
旭鑫能源	旭仁能源	台灣	發電業務	15,000	15,000	1,500	100.00 %	14,679	(455)	-	孫公司 註7
旭鑫能源	旭愛能源	台灣	發電業務	15,000	100,000	1,500	100.00 %	15,181	140	-	孫公司 註7
旭鑫能源	白陽能源	台灣	發電業務	-	65,000	-	- %	-	266	-	孫公司 註7
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 %	560,246	(10,086)	-	孫公司 註7
SAS Sunrise Pte.Ltd.	AMLED	菲律賓	投資各項事業	-	-	-	- %	-	-	-	孫公司 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 %	309,502	(22,709)	-	孫公司 註7
AMLED	Sulu	菲律賓	發電業務	297,229 (USD9,065)	297,229 (USD9,065)	472,500	45.00 %	164,741	(22,709)	-	孫公司 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 %	38,969	1,625	-	孫公司 註7
Aleo Solar	Aleo Sunrise	德國	太陽能電池製造及銷售電 子材料批發	-	91,250 (EUR2,500)	-	- %	-	(251,695)	-	孫公司 註4
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 %	6,228,440	596,024	-	孫公司 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 %	1,492,414	83,628	-	孫公司 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 %	14,087,020	539,656	-	孫公司 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	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	11,966,930	11,966,930	364,000	67.20 %	21,008,522	1,500,269	-	孫公司 註7
環球晶圓	Topsil A/S	丹麥	半導體矽晶圓製造及貿易	1,964,069 (DKK407,600)	1,964,069 (DKK407,600)	1,000	100.00 %	1,684,661	19,070	-	孫公司 註7
環球晶圓	弘望投資股 份有限公司	台灣	投資各項事業	309,760	200,000	30,976	30.98 %	311,548	(2,218)	(697)	關聯企業
環球晶圓	Taisil	台灣	半導體矽晶圓製造及銷售	14,505,131	14,504,663	9,999	99.99 %	17,015,192	951,793	-	孫公司 註7
GWJ	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	5,411,947	5,411,947	177,674	32.80 %	6,228,440	1,500,269	-	孫公司 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 %	1,508,937	60,664	-	孫公司 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 %	(133,168)	(9,192)	-	孫公司 註3及7
GWafers Singapore	GWS	新加坡	投資、行銷及貿易業務	14,671,320 (USD436,398)	14,671,320 (USD436,398)	299,445	100.00 %	28,663,910	1,811,974	-	孫公司 註3及7
GWS	GWBV	荷蘭	投資各項事業	6,413,892 (USD162,723)	6,413,892 (USD162,723)	0.1	100.00 %	28,099,182	1,088,736	-	孫公司 註3及7
GWS	SSTPL	新加坡	投資各項事業	-	-	0.001	100.00 %	-	-	-	孫公司 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 %	11,663,319	468,871	-	孫公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC SarL	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	248	169	-	孫公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC GmbH	德國	貿易業務	4,622 (USD141)	4,622 (USD141)	0.002	100.00 %	5,341	(249)	-	孫公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC BV	荷蘭	投資各項事業	2,430,141 (USD73,918)	2,430,141 (USD73,918)	0.2	100.00 %	3,562,024	178,144	-	孫公司 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			
MEMC BV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	2,427,650 (USD73,842)	2,427,650 (USD73,842)	6,880	40.00 %	3,555,270	445,190	-	孫公司 註3及7
GWBV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	3,641,474 (USD110,763)	3,641,474 (USD110,763)	10,320	60.00 %	5,332,905	445,190	-	孫公司 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 %	9,083,482	324,736	-	孫公司 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)	898,016 (USD27,315)	1,036	100.00 %	943,579	21,937	-	孫公司 註3及7
GWBV	MEMC Ipoh	馬來西 亞	半導體矽晶圓製造及銷售	146,624 (USD3,020)	146,624 (USD3,020)	619,374	100.00 %	57,217	1,230	-	孫公司 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 %	4,117,556	13,661	-	孫公司 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，GWafers Singapore於民國一〇七年七月一日轉由環球晶圓及GWI分別持有67.2%及32.8%，另GTI轉由GWBV投資，MEMC LLC轉由GTI投資。

註4：Aleo Sunrise 自民國一〇八年三月轉由中美矽晶公司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
民國一〇八年一月一日至三月三十一日

附表八

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)	80,197	100.00 %	80,197	1,425,310	-
SunEdison Shanghai	貿易業務	7,527 (RMB1,500)	(註2)	(註2)	-	-	(註2)	(187)	100.00 %	(187)	9,935	-
上海葛羅禾	銷售及行銷業 務	9,756 (RMB2,000)	(註3)	-	-	-	-	(13,750)	60.00 %	(8,250)	13,066	-

(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)	28,176,706 (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%乘民國一〇八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。