

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二季

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	9~12
(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	18
(六)重要會計項目之說明	18~50
(七)關係人交易	50~54
(八)質押之資產	54
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	55~56
(十)重大之災害損失	56
(十一)重大之期後事項	56
(十二)其 他	56~57
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	57、60~72
2.轉投資事業相關資訊	57、73~76
3.大陸投資資訊	57~58、77
(十四)部門資訊	58~59



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六月三十日之合併資產負債表，與民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之合併綜合損益表，暨民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製允當表達之合併財務報告係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報告作成結論。

### 範圍

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

### 保留結論之基礎

如合併財務報告附註四(二)所述，列入上開合併財務報告之部份非重要子公司，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告為依據，民國一〇八年及一〇七年六月三十日之資產總額分別為4,093,275千元及4,607,747千元，分別占合併資產總額之4%及5%；負債總額分別為1,778,296千元及2,214,964千元，分別占合併負債總額之3%及4%；民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之綜合損益分別為15,927千元、(37,952)千元、89,597千元及(158,529)千元，分別占合併綜合損益之19%、(1)%、2%及(3)%。

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六月三十日採用權益法之投資中分別有1,392,097千元及1,512,596千元，暨民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日其相關採用權益法之關聯企業損益之份額分別為(17,900)千元、2,124千元、(42,200)千元及(3,216)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六月三十日之合併財務狀況，暨民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之合併財務績效與民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之合併現金流量之情事。

### 其他事項

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二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，民國一〇七年六月三十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679,130千元，占合併資產總額之1%，民國一〇七年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日所認列之採用權益法之關聯企業損益之份額分別為(42,405)千元及(94,337)千元，分別占稅前淨利之(5)%及(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  
民國一〇八年八月八日

民國一〇八年及一〇七年六月三十日僅經核閱，未依一般公認審計準則查核  
中美砂晶製品股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日

單位：新台幣千元

	108.6.30		107.12.31		107.6.30			108.6.30		107.12.31		107.6.30	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
<b>資 產</b>													
<b>流動資產：</b>													
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 39,710,464	37	36,829,131	35	28,235,736	29	2100 短期借款(附註六(十三)及八)	\$ 5,805,004	5	9,334,809	9	8,277,923	8
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債						
一流動(附註六(二))	145,691	-	323,548	-	13,716	-	債一流動(附註六(二))	4,896	-	119	-	23,074	-
1136 按攤銷後成本衡量之金融資產一流動(附註六(四)及七)	240,027	-	-	-	-	-	2130 合約負債一流動(附註六(廿四)、七及九)	4,949,576	5	4,662,837	5	3,303,367	3
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(五))	9,623,198	9	9,767,417	9	9,582,880	10	2170 應付票據及帳款	4,773,557	5	5,184,889	5	5,489,524	6
1180 應收關係人款項(附註七)	132,695	-	113,915	-	460,190	-	2180 應付關係人款項(附註七)	7	-	51,342	-	8,022	-
130X 存貨(附註六(六))	8,490,400	8	7,881,367	8	9,141,102	10	2201 應付薪資及獎金	2,948,566	3	2,295,168	2	2,493,206	3
1476 其他金融資產一流動(附註八)	986,135	1	770,117	1	157,953	-	2216 應付股利	7,072,019	6	-	-	3,909,081	4
1479 其他流動資產	1,461,207	1	1,575,354	2	1,278,429	1	2230 本期所得稅負債	3,186,325	3	2,127,809	2	2,149,254	3
	60,789,817	56	57,260,849	55	48,870,006	50	2322 一年內到期長期借款(附註六(十四)及八)	-	-	-	-	781,333	1
<b>非流動資產：</b>							2399 其他流動負債(附註六(十五)及(十七))	3,615,648	3	6,496,720	6	3,417,416	3
1513 強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(二))	88,290	-	-	-	-	-		32,355,598	30	30,153,693	29	29,852,200	31
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(三))	1,157,844	1	1,204,924	1	1,354,495	1	<b>非流動負債：</b>						
1535 按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動(附註六(四)及七)	267,597	-	281,366	-	281,350	-	合約負債—非流動(附註六(廿四)、七及九)	18,431,393	17	15,712,134	15	11,600,992	12
1550 採用權益法之投資(附註六(七))	2,334,071	2	2,041,896	2	2,686,829	3	長期借款(附註六(十四)及八)	-	-	2,040,200	2	5,379,397	5
1600 不動產、廠房及設備(附註六(十)及八)	37,816,496	35	37,438,555	36	38,057,602	39	負債準備—非流動(附註六(十七))	5,200,925	5	1,014,869	1	480,819	1
1755 使用權資產(附註六(十一))	1,016,320	1	-	-	-	-	遞延所得稅負債	3,757,967	3	3,664,664	4	2,101,557	2
1780 無形資產(附註六(十二))	3,501,254	3	3,649,397	4	3,814,200	4	淨確定福利負債—非流動	3,272,984	3	3,173,029	3	3,010,287	3
1840 遞延所得稅資產	1,551,928	2	1,514,843	1	1,875,310	2	其他非流動負債—其他(附註六(十五))	1,259,491	1	312,861	-	347,704	-
1900 其他非流動資產(附註八)	506,474	-	593,485	1	1,074,731	1		31,922,760	29	25,917,757	25	22,920,756	23
	48,240,274	44	46,724,466	45	49,144,517	50		64,278,358	59	56,071,450	54	52,772,956	54
<b>資產總計</b>	<b>\$ 109,030,091</b>	<b>100</b>	<b>103,985,315</b>	<b>100</b>	<b>98,014,523</b>	<b>100</b>	<b>負債總計</b>						
							<b>權益(附註六(廿一)及(廿二))：</b>						
							普通股股本	5,862,877	5	5,863,207	6	5,920,587	6
							待註銷股本	(270)	-	(330)	-	-	-
								5,862,607	5	5,862,877	6	5,920,587	6
							資本公積	21,343,821	20	21,757,292	21	22,128,691	22
							保留盈餘：						
							法定盈餘公積	462,354	-	311,579	-	311,579	-
							特別盈餘公積	513,302	-	513,302	1	513,302	1
							未分配盈餘(累積虧損)	(478,266)	-	1,507,753	1	2,917,331	3
								497,390	-	2,332,634	2	3,742,212	4
							其他權益	(2,585,322)	(2)	(3,071,087)	(3)	(4,302,224)	(4)
							庫藏股票	-	-	-	-	(169,861)	-
							歸屬母公司業主權益小計	25,118,496	23	26,881,716	26	27,319,405	28
							非控制權益	19,633,237	18	21,032,149	20	17,922,162	18
							權益總計	44,751,733	41	47,913,865	46	45,241,567	46
							<b>負債及權益總計</b>	<b>\$ 109,030,091</b>	<b>100</b>	<b>103,985,315</b>	<b>100</b>	<b>98,014,523</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

民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	108年4月至6月		107年4月至6月		108年1月至6月		107年1月至6月	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(廿四)及七)	\$ 16,656,149	100	17,308,112	100	34,160,925	100	34,199,501	100
5000 營業成本(附註六(六)、(十五)、(十七)、(十八)、(十九)、(廿五)及七)	14,775,646	89	12,447,447	72	25,783,897	75	24,697,763	72
營業毛利	1,880,503	11	4,860,665	28	8,377,028	25	9,501,738	28
營業費用(附註六(十八)、(十九)、(廿五)及七)：								
6100 推銷費用	337,489	2	400,587	2	698,802	2	766,017	2
6200 管理費用	476,070	3	599,486	3	1,105,042	3	1,090,650	3
6300 研究發展費用	444,062	2	456,665	3	894,152	3	911,859	3
6450 預期信用減損損失(迴轉利益)(附註六(五))	439	-	(3,681)	-	(7,638)	-	(3,906)	-
營業費用合計	1,258,060	7	1,453,057	8	2,690,358	8	2,764,620	8
營業淨利	622,443	4	3,407,608	20	5,686,670	17	6,737,118	20
營業外收入及支出：								
7010 其他收入(附註六(廿六)及七)	215,971	1	117,272	1	404,446	1	194,499	-
7020 其他利益及損失(附註六(廿七))	40,635	-	460,738	1	162,921	-	175,400	-
7050 財務成本	(34,565)	-	(56,410)	-	(74,621)	-	(115,429)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業損益之份額(附註六(七))	(59,264)	-	(40,336)	-	(127,946)	-	(97,606)	-
稅前淨利	162,777	1	481,264	2	364,800	1	156,864	-
7950 減：所得稅費用(附註六(二十))	785,220	5	3,888,872	22	6,051,470	18	6,893,982	20
本期淨利(損)	1,337,104	8	1,183,349	6	2,887,426	9	2,133,280	6
其他綜合損益：	(551,884)	(3)	2,705,523	16	3,164,044	9	4,760,702	14
8300 不重分類至損益之項目								
8310 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	(54,389)	-	(136,986)	(1)	74,261	-	(194,831)	(1)
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(二十))	-	-	-	-	-	-	12,878	-
不重分類至損益之項目合計	(54,389)	-	(136,986)	(1)	74,261	-	(207,709)	(1)
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	740,406	4	455,476	3	624,270	2	709,152	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))	91,489	1	97,501	-	143,242	-	155,789	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(二十))	143,502	1	108,303	1	119,926	-	124,121	-
後續可能重分類至損益之項目合計	688,393	4	444,674	2	647,586	2	740,820	2
8300 本期其他綜合損益	634,004	4	307,688	1	721,847	2	533,111	1
本期綜合損益總額	\$ 82,120	1	3,013,211	17	3,885,891	11	5,293,813	15
本期淨利(損)歸屬於：								
母公司業主	\$ (2,282,119)	(13)	987,653	6	(443,573)	(2)	1,701,091	5
非控制權益	1,730,235	10	1,717,870	10	3,607,617	11	3,059,611	9
	\$ (551,884)	(3)	2,705,523	16	3,164,044	9	4,760,702	14
綜合損益總額歸屬於：								
母公司業主	\$ (1,978,152)	(11)	1,121,658	6	(26,807)	-	1,852,096	5
非控制權益	2,060,272	12	1,891,553	11	3,912,698	11	3,441,717	10
	\$ 82,120	1	3,013,211	17	3,885,891	11	5,293,813	15
每股盈餘(虧損)(單位：新台幣元)(附註六(廿三))								
9750 基本每股盈餘(虧損)	\$ (3.92)		1.70		(0.76)		2.93	
9850 稀釋每股盈餘(虧損)	\$ (3.92)		1.69		(0.76)		2.92	

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六月三十日

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 (累積 虧損)	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	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	-	-	-	-	-	1,222,787	1,222,787	-	(2,338,298)	1,109,281	-	-	(1,229,017)	-	(6,230)	(6,024)	(12,254)
期初重編後餘額	5,920,587	-	24,205,831	311,579	513,302	905,158	1,730,039	(1,973,334)	(2,338,298)	-	(236,020)	(4,302)	(4,551,954)	(169,861)	27,134,642	16,630,015	43,764,657
本期淨利	-	-	-	-	-	1,701,091	1,701,091	-	-	-	-	-	-	-	1,701,091	3,059,611	4,760,702
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(6,547)	(6,547)	296,186	(138,634)	-	-	-	157,552	-	151,005	382,106	533,111
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	1,694,544	1,694,544	296,186	(138,634)	-	-	-	157,552	-	1,852,096	3,441,717	5,293,813
資本公積彌補虧損	-	-	(317,629)	-	-	317,629	317,629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
資本公積配發現金股利	-	-	(1,759,511)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,759,511)	-	(1,759,511)
採用權益法認列關聯企業股權淨值 之變動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675	675	-	675	-	675
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,503	-	-	91,503	-	91,503	-	91,503
子公司支付現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,149,570)	(2,149,570)
民國一〇七年六月三十日餘額	\$ 5,920,587	-	22,128,691	311,579	513,302	2,917,331	3,742,212	(1,677,148)	(2,476,932)	-	(144,517)	(3,627)	(4,302,224)	(169,861)	27,319,405	17,922,162	45,241,567
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 5,863,207	(330)	21,757,292	311,579	513,302	1,507,753	2,332,634	(1,586,241)	(1,406,132)	-	(75,334)	(3,380)	(3,071,087)	-	26,881,716	21,032,149	47,913,865
本期淨利(損)	-	-	-	-	-	(443,573)	(443,573)	-	-	-	-	-	-	-	(443,573)	3,607,617	3,164,044
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	274,509	142,257	-	-	-	416,766	-	416,766	305,081	721,847
本期綜合損益總額	-	-	-	-	-	(443,573)	(443,573)	274,509	142,257	-	-	-	416,766	-	(26,807)	3,912,698	3,885,891
盈餘指撥及分配：																	
提列法定盈餘公積	-	-	-	150,775	-	(150,775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	-	(1,356,963)	(1,356,963)	-	-	-	-	-	-	-	(1,356,963)	-	(1,356,963)
資本公積配發現金股利	-	-	(401,900)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(401,900)	-	(401,900)
採用權益法認列關聯企業股權淨值 之變動	-	-	(10,033)	-	-	-	-	-	-	-	-	479	479	-	(9,554)	1,991	(7,563)
非控制權益變動	-	-	(23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(23)	(445)	(468)
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,398	-	-	37,398	-	37,398	-	37,398
限制員工權利股票失效註銷	(330)	60	(1,544)	-	-	-	-	-	-	(3,586)	-	-	(3,586)	-	(5,400)	-	(5,400)
因受贈與產生	-	-	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	-	-	-	-	-	(34,708)	(34,708)	-	34,708	-	-	-	34,708	-	-	-	-
子公司支付現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,313,156)	(5,313,156)
民國一〇八年六月三十日餘額	\$ 5,862,877	(270)	21,343,821	462,354	513,302	(478,266)	497,390	(1,311,732)	(1,229,167)	-	(41,522)	(2,901)	(2,585,322)	-	25,118,496	19,633,237	44,751,733

董事長：盧明光



經理人：徐秀蘭



會計主管：徐秀鈴



(請詳閱後附合併財務報告附註)

僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

中美矽晶製品股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	108年1月至6月	107年1月至6月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 6,051,470	6,893,982
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	2,451,575	2,755,979
攤銷費用	183,151	177,995
預期信用減損迴轉利益	(7,638)	(3,906)
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	(99,842)	25,752
利息費用	74,621	115,429
利息收入	(404,446)	(194,499)
股份基礎給付酬勞成本	37,398	91,503
採用權益法認列關聯企業損失之份額	127,946	97,606
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(35,800)	(144,933)
處分投資利益	(69,104)	-
金融資產減損損失	25,973	50,026
提列(迴轉)存貨跌價及呆滯損失	(138,903)	318,273
提列(迴轉)負債準備損失	4,235,419	(48,061)
其他不影響現金流量之費損淨額	(8,779)	-
收益費損項目合計	6,371,571	3,241,164
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)	130,981	(1,210,483)
存貨	(477,281)	588,530
預付材料款	486,831	574,972
其他營業資產	(98,696)	42,437
應付票據及帳款(含關係人)	(462,258)	145,671
合約負債	(65,502)	6,312,906
淨確定福利負債	99,955	111,759
其他營業負債	233,517	836,045
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(152,453)	7,401,837
調整項目合計	6,219,118	10,643,001
營運產生之現金流入	12,270,588	17,536,983
收取之利息	378,834	168,527
收取之股利	-	6,423
支付之利息	(75,576)	(117,421)
支付之所得稅	(1,674,128)	(840,544)
營業活動之淨現金流入	10,899,718	16,753,968

(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六月三十日

單位:新台幣千元

	108年1月至6月	107年1月至6月
<b>投資活動之現金流量：</b>		
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	313,662	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產退回股款	9,184	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	(314,720)	(990,000)
採用權益法被投資公司之現金股利	30,276	-
預付投資款增加	-	(94,910)
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	(2,178,880)	(3,160,844)
處分不動產、廠房及設備價款	65,786	340,415
其他金融資產增加(減少)	(229,594)	19,386
<b>投資活動之淨現金流出</b>	<b>(2,420,033)</b>	<b>(3,914,721)</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>		
短期借款減少	(3,547,100)	(5,532,134)
舉借長期借款	-	1,026,000
償還長期借款	(2,040,200)	(512,142)
存入保證金減少	(146,115)	(221,528)
租賃本金償還	(99,335)	-
限制員工權利股票註銷	(5,400)	-
非控制權益變動	(468)	-
因受領贈與產生	29	-
<b>籌資活動之淨現金流出</b>	<b>(5,838,589)</b>	<b>(5,239,804)</b>
匯率變動之影響	240,237	293,513
本期現金及約當現金增加數	2,881,333	7,892,956
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	<b>\$ 39,710,464</b>	<b>28,235,736</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

民國一〇八年及一〇七年第二季

(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

## 一、公司沿革

中美矽晶製品股份有限公司(以下稱中美矽晶公司或本公司)於民國七十年元月依我國公司法成立，民國九十四年六月於竹南成立分公司，註冊地址為新竹科學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八月八日經提報董事會後發布。

## 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：

	<u>108.1.1</u>
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	<u>83,429</u>
	<u>1,176,480</u>
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	<u>28,392</u>
於108.1.1認列之租賃負債金額	<u>\$ 1,179,268</u>

### 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) 尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

依據金管會民國一〇八年七月二十九日金管證審字第1080323028號令，公開發行以上公司應自民國一〇九年起全面採用經金管會認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則。國際會計準則理事會(以下稱理事會)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>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影響。

## 中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### (三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

理事會已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布 之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2021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。

## 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

#### 1.合併報表編製原則

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)。

當合併公司喪失對子公司之控制，合併財務報告中將前子公司之資產(包含商譽)及負債與非控制權益按喪失控制日之帳面金額除列，並對前子公司之保留投資以喪失控制日之公允價值重新衡量。處分損益為下列兩者之差額：(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之保留投資於喪失控制日之公允價值合計數，及(2)子公司之資產(包含商譽)及負債與非控制權益於喪失控制日之帳面金額合計數。對於先前認列於其他綜合損益中與該子公司有關之所有金額，其會計處理之基礎與合併公司若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

#### 2.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
			108.6.30	107.12.31	107.6.30	
中美矽晶公司	Sino Silicon Technology Inc. (以下稱SSTI)	轉投資事業之控股公司與大陸子公司之三角貿易中心	100%	100%	100%	

## 中美矽晶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
			108.6.30	107.12.31	107.6.30	
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%	註7
中美矽晶 公司	SAS Sunrise Inc.	投資各項事業	100%	100%	100%	註7
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7
SAS Sunrise Inc.	SAS Sunrise Pte. Ltd.	投資各項事業	100%	100%	100%	註7
SAS Sunrise Pte.Ltd.	Sulu Electric Power and Light Inc.(以下稱 Sulu)	發電業務	40%	40%	40%	註1及7
SAS Sunrise Pte.Ltd.	AMLED International Systems Inc.(以下稱 AMLED)	投資各項事業	-	-	-	註2及7
AMLED	Sulu	發電業務	45%	45%	45%	註7
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7
Aleo Solar	Aleo Sunrise	太陽能電池製造及銷售 電子材料批發	-	100%	100%	註3(3) 及7
旭鑫能源	旭孝能源(股)公司 (以下稱旭孝能源)	發電業務	-	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5及7
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7
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7
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%	
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%	

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
			108.6.30	107.12.31	107.6.30	
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%	
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%	註3(4)
GWBV	MEMC BV	投資各項事業	100%	-	-	註3(4)
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)

## 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
			108.6.30	107.12.31	107.6.30	
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，並於民國一〇八年六月完成清算。
- (4) MEMC BV自民國一〇八年六月十八日由MEMC SpA轉由GWBV持有100%之股數。

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，另，已簽訂出售旭孝電力合約。

註6：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7：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

## 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)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。

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；

## 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)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15號之規定分攤合約中之對價。

### (四)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。

### (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。

## 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、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

	<b>108.6.30</b>	<b>107.12.31</b>	<b>107.6.30</b>
現金	\$ 13,489	12,175	10,541
銀行存款	13,320,440	10,475,332	16,616,836
定期存款	26,265,090	26,267,152	11,608,359
附買回條件債券	111,445	74,472	-
現金流量表所列之現金及約當現金	<b>\$ 39,710,464</b>	<b>36,829,131</b>	<b>28,235,736</b>

#### (二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	<b>108.6.30</b>	<b>107.12.31</b>	<b>107.6.30</b>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：			
遠期外匯合約	\$ 145,691	81,798	13,716
國內上市(櫃)公司股票	-	177,053	-
私募基金	-	64,697	-
	<b>\$ 145,691</b>	<b>323,548</b>	<b>13,716</b>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：			
私募基金	<b>\$ 88,290</b>	-	-
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債：			
遠期外匯合約	<b>\$ 4,896</b>	<b>119</b>	<b>23,704</b>

## 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：

<b>108.6.30</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 17,750	美金兌歐元	108.07.25~108.08.23
賣出遠期外匯	USD 15,000	美金兌新台幣	108.08.16~108.08.30
買入遠期外匯	USD 1,714	美金兌韓元	108.07.25
買入遠期外匯	JPY 50,000	日圓兌歐元	108.08.23
買入遠期外匯	JPY 349,688	日圓兌韓元	108.07.25
買入遠期外匯	JPY 19,000,000	日圓兌新台幣	108.07.16~108.12.24
<b>107.12.31</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 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	108.01.15~108.06.14
<b>107.6.30</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 40,651	美金兌韓元	107.07.25
賣出遠期外匯	USD 12,200	美金兌歐元	107.07.25~107.08.24
賣出遠期外匯	USD 7,500	美金兌歐元	107.07.25~107.08.24
買入遠期外匯	JPY 50,000	日圓兌歐元	107.08.29
買入遠期外匯	JPY 8,000,000	日圓兌新台幣	107.07.09~107.10.03

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)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：			
國內上市(櫃)公司股票－朋程科技(股)公司	\$ 486,411	319,427	232,095
國內上市(櫃)公司股票－昇陽國際半導體(股)公司	143,085	127,920	-
國內上市(櫃)公司股票－聯合再生能源(股)公司	-	270,073	-
國內上市(櫃)公司股票－昇陽光電(股)公司	-	-	318,388
國外非上市(櫃)公司股票－SILFAB SPA股票	331,581	352,282	432,553
國內非上市(櫃)公司股票－寶德能源科技(股)公司	190,672	130,764	286,768
國內非上市(櫃)公司股票－巨錒科技(股)公司	6,095	4,458	3,373
國內非上市(櫃)公司股票－中華開發優勢創業投資有限合夥	-	-	44,268
國內非上市(櫃)公司股票－太陽光電(股)公司	-	-	37,050
合 計	<u>\$ 1,157,844</u>	<u>1,204,924</u>	<u>1,354,495</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。

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六月三十日因營運策略考量，陸續出售指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之聯合再生能源股票，累積處分損失計34,708千元，故已將前述累積處分損失自其他權益移轉至保留盈餘。

## 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)

合併公司於民國一〇七年一月一日至六月三十日未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

市場風險資訊請詳附註六(廿九)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

### (四)按攤銷後成本衡量之金融資產-流動及非流動

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
流動：			
公司債－兆遠科技	\$ <u>240,027</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
非流動：			
公司債－兆遠科技	\$ <u>267,597</u>	<u>281,366</u>	<u>281,350</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一月一日至六月三十日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)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

### (五)應收票據及帳款淨額

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
應收票據	\$ 167,903	187,522	388,140
應收帳款	9,463,719	9,598,538	9,268,867
應收帳款－透過其他綜合損益按公允價值衡量	45,279	42,578	-
減：備抵損失	<u>(53,703)</u>	<u>(61,221)</u>	<u>(74,127)</u>
	\$ <u>9,623,198</u>	<u>9,767,417</u>	<u>9,582,880</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。

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之預期信用損失分析如下：

<b>108.6.30</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	\$ 376,534	0%~0.35%	-
逾期1~30天	46,154	0%~5.47%	-
逾期31~60天	3,040	0%~18.48%	-
逾期91天以上	<u>44,326</u>	100%	<u>42,269</u>
合計	<u>\$ 470,054</u>		<u>42,269</u>

<b>107.12.31</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	\$ 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	<u>53,045</u>	59.09%~100%	<u>50,023</u>
合計	<u>\$ 662,416</u>		<u>50,023</u>

<b>107.6.30</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	\$ 512,339	0%~0.03%	-
逾期1~30天	98,810	0%~0.20%	-
逾期31~60天	26,567	0%~9.44%	3,405
逾期91天以上	<u>120,324</u>	40%~100%	<u>58,565</u>
合計	<u>\$ 758,040</u>		<u>61,970</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：

<b>108.6.30</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	\$ 8,753,486	0%	-
逾期1~30天	385,453	0%~1%	1,167
逾期31~60天	58,804	0%~15%	2,524
逾期61~90天	1,919	29%	558
逾期151天以上	<u>7,185</u>	100%	<u>7,185</u>
合計	<u>\$ 9,206,847</u>		<u>11,434</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	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	<u>7,170</u>	100%	<u>7,170</u>
合計	<u>\$ 9,166,222</u>		<u>11,198</u>

	107.6.30		
	應收票據及 帳款帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 8,491,378	0%	-
逾期1~30天	371,620	0%~1%	3,716
逾期31~60天	16,399	0%~1%	164
逾期61~90天	9,061	0%~1%	91
逾期91~120天	2,961	0%~1%	638
逾期151天以上	<u>7,548</u>	100%	<u>7,548</u>
合計	<u>\$ 8,898,967</u>		<u>12,157</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6月	107年 1月至6月
期初餘額	\$ 61,221	99,852
迴轉減損損失	(7,638)	(3,906)
本年度因無法收回而沖銷之金額	-	(22,681)
外幣換算損益	<u>120</u>	<u>862</u>
期末餘額	<u>\$ 53,703</u>	<u>74,127</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：

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

108.6.30

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	\$ 586,319	586,319	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

107.6.30

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	\$ 944,855	944,855	1.175%~1.475%	無

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

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
製成品及商品	\$ 2,065,011	2,047,805	2,584,203
在製品	2,334,120	2,160,209	2,098,396
原物料	4,091,269	3,673,353	4,458,503
	<u>\$ 8,490,400</u>	<u>7,881,367</u>	<u>9,141,102</u>

營業成本組成明細如下：

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
銷貨成本	\$ 10,457,536	12,129,235	21,563,836	24,245,053
提列(迴轉)存貨跌價損失	(46,586)	251,871	(138,903)	318,273
未分攤固定製造費用	63,463	89,778	123,545	182,498
提列(迴轉)負債準備損失(附註六(十七))	4,301,233	(23,437)	4,235,419	(48,061)
	<u>\$ 14,775,646</u>	<u>12,447,447</u>	<u>25,783,897</u>	<u>24,697,763</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：

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
關聯企業：			
台灣特品化學股份有限公司 (以下稱台特化)	\$ 869,166	918,163	990,000
兆遠科技	524,729	415,391	679,130
泰旭能源股份有限公司 (以下稱泰旭能源)	457,019	464,252	457,513
弘望投資股份有限公司 (以下稱弘望投資)	417,245	178,442	495,103
真美晶能源股份有限公司 (以下稱真美晶)	<u>65,912</u>	<u>65,648</u>	<u>65,083</u>
	<u>\$ 2,334,071</u>	<u>2,041,896</u>	<u>2,686,829</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	所有權權益及表決權之比例		
			<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
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	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%	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：

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
兆遠科技	\$ <u>1,030,041</u>	<u>791,079</u>	<u>2,032,115</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)

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：

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
流動資產	\$ 1,472,970	1,055,915	1,145,999
非流動資產	1,943,162	2,134,030	2,380,548
流動負債	(1,225,360)	(1,225,269)	(1,626,649)
非流動負債	<u>(895,960)</u>	<u>(872,017)</u>	<u>(959,138)</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 1,294,812</u>	<u>1,092,659</u>	<u>940,760</u>

	<u>108年 4月至6月</u>	<u>107年 4月至6月</u>	<u>108年 1月至6月</u>	<u>107年 1月至6月</u>
營業收入	<u>\$ 168,452</u>	<u>346,687</u>	<u>373,134</u>	<u>665,424</u>
繼續營業單位本期淨損	\$ (93,047)	(107,114)	(221,007)	(231,980)
其他綜合損益	<u>(35,321)</u>	<u>(59,310)</u>	<u>2,772</u>	<u>(64,174)</u>
歸屬於被投資公司業主 之綜合損益總額	<u>\$ (128,368)</u>	<u>(166,424)</u>	<u>(218,235)</u>	<u>(296,154)</u>

	<u>108年 1月至6月</u>	<u>107年 1月至6月</u>
期初合併公司對兆遠科技淨資產所享份額	\$ 415,391	849,211
本期新增之投資股權淨值變動	204,960	-
本期權益法認列關聯企業股權淨值變動	(12,106)	-
本期歸屬於合併公司之營業損益總額	(84,534)	(144,363)
本期歸屬於合併公司之其他綜合損益總額及其他	<u>1,018</u>	<u>(25,718)</u>
期末合併公司對兆遠科技淨資產所享份額	<u>\$ 524,729</u>	<u>679,130</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：

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
對個別不重大關聯企業之權益之期末 彙總帳面金額	<u>\$ 1,809,342</u>	<u>1,626,505</u>	<u>2,007,699</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>108年</u> <u>4月至6月</u>	<u>107年</u> <u>4月至6月</u>	<u>108年</u> <u>1月至6月</u>	<u>107年</u> <u>1月至6月</u>
歸屬於合併公司之份額：				
本期淨損	\$ (18,415)	2,069	(43,412)	(3,269)
其他綜合損益	<u>106,214</u>	<u>-</u>	<u>142,703</u>	<u>-</u>
綜合損益總額	<u>\$ 87,799</u>	<u>2,069</u>	<u>99,291</u>	<u>(3,269)</u>

3. 合併公司基於集團營運績效考量於民國一〇八年五月向兆遠科技增資204,960千元，投資成本與股權淨值之差額12,101千元認列於資本公積，持有股份由40.13%增加至41.93%。

合併公司之子公司環球晶圓於民國一〇八年一月一日至六月三十日以109,760千元取得弘望投資股權，認列為採用權益法之投資加項，投資成本與股權淨值之差額4,063千元認列於資本公積，持有股份由24.39%增加至30.98%。另，獲配被投資公司之現金股利16,510千元，認列為採用權益法之投資減項。

4. 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。

5. 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。

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。

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)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		
		108.6.30	107.12.31	107.6.30
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：

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
流動資產	\$ 56,897,695	53,200,515	43,676,724
非流動資產	38,682,870	36,621,606	36,257,762
流動負債	(29,817,168)	(24,422,441)	(24,124,598)
非流動負債	(25,463,744)	(22,243,567)	(19,121,221)
淨資產	<u>\$ 40,299,653</u>	<u>43,156,113</u>	<u>36,688,667</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 5,490</u>	<u>16,658</u>	<u>14,448</u>

  

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
營業收入	<u>\$ 14,693,905</u>	<u>14,367,993</u>	<u>30,285,005</u>	<u>28,277,951</u>
本期淨利	\$ 3,542,051	3,499,919	7,399,468	6,279,147
其他綜合損益	677,351	440,786	621,402	739,868
綜合損益總額	<u>\$ 4,219,402</u>	<u>3,940,705</u>	<u>8,020,870</u>	<u>7,019,015</u>
歸屬於非控制權益之 本期淨利(損)	<u>\$ (3,856)</u>	<u>496</u>	<u>(9,307)</u>	<u>363</u>
歸屬於非控制權益之 綜合損益總額	<u>\$ (4,030)</u>	<u>5,922</u>	<u>(10,745)</u>	<u>5,970</u>

  

營業活動現金流量	\$ 9,925,533	16,909,374
投資活動現金流量	(2,269,897)	(3,038,450)
籌資活動現金流量	(5,123,559)	(6,229,499)
匯率變動之影響	221,390	391,977
現金及約當現金增加數	<u>\$ 2,753,467</u>	<u>8,033,402</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)

### (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：

	未完工程 及 待驗設備					總計
	土地	房屋及 建築	機器設備	其他設備	待驗設備	
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	-	9,351	66,776	212,963	2,618,318	2,907,408
處 分	-	(20,246)	(2,525,662)	(30,860)	(9,863)	(2,586,631)
重 分 類	3,231	69,961	899,736	51,683	(1,024,611)	-
轉列及其他	-	-	(167,187)	32,501	-	(134,686)
匯率變動之影響	57,405	368,045	1,084,144	48,933	(24,777)	1,533,750
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 3,526,670</u>	<u>19,020,573</u>	<u>59,396,367</u>	<u>4,949,397</u>	<u>4,938,202</u>	<u>91,831,209</u>
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	-	13,836	86,297	271,717	2,674,857	3,046,707
處 分	-	(83,694)	(736,001)	(198,015)	(80)	(1,017,790)
重 分 類	-	36,363	1,386,218	207,825	(1,755,543)	(125,137)
匯率變動之影響	83,319	468,355	1,039,897	60,012	(28,720)	1,622,863
民國107年6月30日餘額	<u>\$ 3,492,110</u>	<u>18,330,957</u>	<u>58,537,269</u>	<u>4,622,252</u>	<u>3,438,763</u>	<u>88,421,351</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	-	377,926	1,818,161	158,725	-	2,354,812
處 分	-	(20,001)	(2,281,114)	(22,241)	(1,705)	(2,325,061)
重 分 類	-	-	(1,279)	1,279	-	-
轉列及其他	-	-	(10,485)	21,028	-	10,543
匯率變動之影響	-	226,741	1,040,952	33,913	-	1,301,606
民國108年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>9,735,374</u>	<u>41,774,441</u>	<u>2,504,898</u>	<u>-</u>	<u>54,014,713</u>
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	-	375,754	2,180,147	200,078	-	2,755,979
處 分	-	(78,115)	(715,987)	(185,269)	-	(979,371)
重 分 類	-	(10,303)	(78,403)	(6,973)	-	(95,679)
匯率變動之影響	-	272,734	1,038,411	5,775	-	1,316,920
民國107年6月30日餘額	<u>\$ -</u>	<u>8,586,449</u>	<u>39,505,909</u>	<u>2,271,391</u>	<u>-</u>	<u>50,363,749</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6月30日	<u>\$ 3,526,670</u>	<u>9,285,199</u>	<u>17,621,926</u>	<u>2,444,499</u>	<u>4,938,202</u>	<u>37,816,496</u>
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6月30日	<u>\$ 3,492,110</u>	<u>9,744,508</u>	<u>19,031,360</u>	<u>2,350,861</u>	<u>3,438,763</u>	<u>38,057,602</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。

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)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108年6月30日	\$ <u>593,710</u>	<u>264,623</u>	<u>32,310</u>	<u>125,677</u>
				108年 4月至6月	108年 1月至6月
使用權資產之折舊費用					
土地			\$ 10,983		22,155
房屋及建築			14,712		27,908
機器設備			2,775		5,904
其他設備			<u>19,139</u>		<u>40,796</u>
			\$ <u>47,609</u>		<u>96,763</u>

合併公司於民國一〇七年一月一日至六月三十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六月三十日間均無重大增添、處分、減損之提列或迴轉之情形。其他相關資訊請參閱民國一〇七年度合併財務報告附註六(十六)。

(十三)短期借款

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
無擔保銀行借款	\$ 5,754,769	9,217,684	7,330,759
擔保銀行借款	-	-	908,820
購料借款	<u>50,235</u>	<u>117,125</u>	<u>38,344</u>
	\$ <u>5,805,004</u>	<u>9,334,809</u>	<u>8,277,923</u>
未動用融資額度	\$ <u>30,539,225</u>	<u>23,333,968</u>	<u>16,720,609</u>
期末借款利率區間	<u>0.18%~ 3.48%</u>	<u>0.76%~ 3.88%</u>	<u>0.33%~ 3.17%</u>

合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形，請詳附註八。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十四)長期借款

合併公司長期借款之明細、條件與條款如下：

<b>108.6.30</b>			
<u>金額</u>			
未動用融資額度			<u>\$ 1,300,000</u>
<b>107.12.31</b>			
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	<u>881,200</u>
合計			<u>\$ 2,040,200</u>
未動用融資額度			<u>\$ 301,000</u>
<b>107.6.30</b>			
幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	NTD 1.056%~1.28%	108.10~121.01	\$ 4,210,666
擔保銀行借款	NTD 1.10%~1.95%	110.11~122.02	<u>1,950,064</u>
合計			6,160,730
減：一年內到期部分			<u>(781,333)</u>
合計			<u>\$ 5,379,397</u>
未動用融資額度			<u>\$ 1,282,000</u>

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

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：

<b>108.6.30</b>			
	未來最低 租金給付	利 息	最低租金 給付現值
一年內	\$ 194,921	12,013	182,908
一年至五年	462,726	33,628	429,098
五年以上	<u>446,630</u>	<u>22,877</u>	<u>423,753</u>
	<u>\$ 1,104,277</u>	<u>68,518</u>	<u>1,035,759</u>
流動(帳列其他流動負債)	<u>\$ 194,921</u>	<u>12,013</u>	<u>182,908</u>
非流動(帳列其他非流動負債)	<u>\$ 909,356</u>	<u>56,505</u>	<u>852,851</u>

合併公司於民國一〇八年一月一日至六月三十日間均未發行、再買回或償還融資租賃負債。

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)

認列於損益之金額如下：

	108年 4月至6月	108年 1月至6月
租賃負債之利息費用	\$ 2,955	6,261
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 28	85
短期租賃之費用	\$ 3,215	6,882
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 2,008	4,496

認列於現金流量表之金額如下：

	108年 1月至6月
租賃之現金流出總額	\$ 117,059

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六月三十日間均未重大發行、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)。

(十七)負債準備

合併公司負債準備之變動明細如下：

	廠址復原	虧損性合約	合 計
民國108年1月1日餘額	\$ 64,651	960,292	1,024,943
當期新增之負債準備	3,027	4,350,500	4,353,527
當期迴轉之負債準備	(3,413)	(114,695)	(118,108)
匯率變動之影響	1,528	-	1,528
民國108年6月30日餘額	\$ 65,793	5,196,097	5,261,890
流 動(帳列其他流動負債)	\$ 10,155	50,810	60,965
非流動	55,638	5,145,287	5,200,925
合 計	\$ 65,793	5,196,097	5,261,890
民國107年1月1日餘額	\$ 62,895	513,377	576,272
當期新增之負債準備	2,643	-	2,643
當期迴轉之負債準備	(3,502)	(47,202)	(50,704)
匯率變動之影響	1,860	3,001	4,861
民國107年6月30日餘額	\$ 63,896	469,176	533,072
流 動(帳列其他流動負債)	\$ 10,077	42,176	52,253
非流動	53,819	427,000	480,819
合 計	\$ 63,896	469,176	533,072

## 中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 1.廠址復原

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

### 2.虧損性合約

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

### (十八)營業租賃

合併公司於民國一〇七年一月一日至六月三十日間，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四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日列報之費用分別為86,630千元、108,471千元、189,736千元及207,337千元。

#### 2.確定提撥計畫

合併公司民國一〇八年及一〇七年四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為43,735千元、51,235千元、87,539千元及79,721千元。

### (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 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
當期所得稅費用	\$ <u>1,337,104</u>	<u>1,183,349</u>	<u>2,887,426</u>	<u>2,133,280</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)費用明細如下：

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
不重分類至損益之項目：				
確定福利計畫再衡量數	\$ -	-	-	12,878
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	\$ 143,502	108,303	119,926	124,121

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。

(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六月三十日間資本及其他權益無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇七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：

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
普通股股票溢價	\$ 11,580,498	11,982,668	12,013,602
處分子公司股權價格與帳面價值差額	2,429,792	2,441,893	2,492,997
長期股權投資按權益法認列資本公積	6,570,338	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	123,575	124,849	221,422
員工認股權等	606,304	606,275	606,036
	<u>\$ 21,343,821</u>	<u>21,757,292</u>	<u>22,128,691</u>

## 中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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六月三十日，資本公積並無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇七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六月二十七日及一〇七年六月二十六日經股東會決議以資本公積配發現金401,900千元(每股為0.6855元)及1,759,511千元(每股3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，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。

中美矽晶公司於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>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>\$ 1,356,963</u>

上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.其他權益(稅後淨額)

	國外營運 機構財務 報告換算 之兌換 差額	透過其他 綜合損益 按公允 價值衡量 之金融資 產未實現 評價損益	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	271,862	-	-	-	-	271,862
採用權益法之關聯企業 之換算差額之份額	2,647	-	-	-	479	3,126
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產未實現評價損益	-	71,344	-	-	-	71,344
採用權益法之關聯企業 之透過其他綜合損益 按公允價值衡量之金 融資產未實現損益之 份額	-	70,913	-	-	-	70,913
限制員工權利股票酬勞 成本	-	-	-	33,812	-	33,812
處分透過其他綜合損益 按公允價值衡量之權 益工具	-	34,708	-	-	-	34,708
民國108年6月30日餘額	<u>\$ (1,311,732)</u>	<u>(1,229,167)</u>	<u>-</u>	<u>(41,522)</u>	<u>(2,901)</u>	<u>(2,585,322)</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	-	(2,338,298)	1,109,281	-	-	(1,229,017)
民國107年1月1日重編後 餘額	(1,973,334)	(2,338,298)	-	(236,020)	(4,302)	(4,551,954)
換算國外營運機構淨資 產所產生之兌換差額	293,858	-	-	-	-	293,858
採用權益法之關聯企業 之換算差額之份額	2,328	-	-	-	-	2,328
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	-	(202,681)	-	-	-	(202,681)
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	-	64,047	-	-	-	64,047
限制員工權利股票酬勞 成本	-	-	-	91,503	-	91,503
其他	-	-	-	-	675	675
民國107年6月30日餘額	<u>\$ (1,677,148)</u>	<u>(2,476,932)</u>	<u>-</u>	<u>(144,517)</u>	<u>(3,627)</u>	<u>(4,302,224)</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六月三十日，股份基礎給付並無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇七年度合併財務報告附註六(廿五)之情形。

(廿三)每股盈餘(虧損)

1.基本每股盈餘(虧損)

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
歸屬於本公司業主之本 期淨利(損)	\$ <u>(2,282,119)</u>	<u>987,653</u>	<u>(443,573)</u>	<u>1,701,091</u>
普通股加權平均流通在 外股數(千股)	<u>582,845</u>	<u>580,539</u>	<u>582,845</u>	<u>580,539</u>
基本每股盈餘(虧損)(元)\$	<u>(3.92)</u>	<u>1.70</u>	<u>(0.76)</u>	<u>2.93</u>

2.稀釋每股盈餘(虧損)

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
歸屬於本公司業主之本 期淨利(損)	\$ <u>(2,282,119)</u>	<u>987,653</u>	<u>(443,573)</u>	<u>1,701,091</u>
普通股加權平均流通在 外股數(千股)(基本)	582,845	580,539	582,845	580,539
具稀釋作用潛在普通股 之影響(千股)	-	2,349	-	2,554
普通股加權平均流通在 外股數(千股)(稀釋)	<u>582,845</u>	<u>582,888</u>	<u>582,845</u>	<u>583,093</u>
稀釋每股盈餘(虧損)(元)\$	<u>(3.92)</u>	<u>1.69</u>	<u>(0.76)</u>	<u>2.92</u>

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



中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108年1月至6月			107年1月至6月		
	半導體 事業部	太陽能 事業部	合計	半導體 事業部	太陽能 事業部	合計
主要產品：						
半導體晶片產品	\$ 30,049,928	-	30,049,928	27,944,051	-	27,944,051
太陽能電池產品	-	1,439,888	1,439,888	-	2,029,202	2,029,202
太陽能模組	-	838,609	838,609	-	1,110,193	1,110,193
太陽能晶錠	-	417,072	417,072	-	746,401	746,401
半導體晶錠產品	177,046	-	177,046	270,629	-	270,629
太陽能晶片產品	-	71,542	71,542	-	402,639	402,639
其他	55,684	1,111,156	1,166,840	47,487	1,648,899	1,696,386
	<u>\$ 30,282,658</u>	<u>3,878,267</u>	<u>34,160,925</u>	<u>28,262,167</u>	<u>5,937,334</u>	<u>34,199,501</u>

2. 合約餘額

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
合約負債	<u>\$ 23,380,969</u>	<u>20,374,971</u>	<u>14,904,359</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六月三十日認列為收入之金額分別為899,469千元及664,437千元。

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四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日員工酬勞提列金額分別為(121,600)千元、63,700千元、0千元及109,290千元，董事酬勞提列金額分別為(40,700)千元、21,200千元、0千元及36,410千元，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 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
利息收入	\$ <u>215,971</u>	<u>117,272</u>	<u>404,446</u>	<u>194,499</u>

(廿七)其他利益及損失

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
外幣兌換利益(損失)	\$ (207,832)	434,744	(180,725)	(19,777)
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)未實現利益(損失)	131,481	(10,441)	140,795	(9,358)
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)已實現利益(損失)	43,626	76,243	26,260	95,646
處分不動產利益(損失)	31,166	(5,883)	35,800	144,933
處分投資利益(附註六(八))	-	-	69,104	-
其他	<u>42,194</u>	<u>(33,925)</u>	<u>71,687</u>	<u>(36,044)</u>
	<u>\$ 40,635</u>	<u>460,738</u>	<u>162,921</u>	<u>175,400</u>

(廿八)採用權益法認列關聯企業其他綜合損益份額

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	\$ (2,287)	(2,944)	2,647	2,328
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	<u>93,776</u>	<u>100,445</u>	<u>140,595</u>	<u>153,461</u>
	<u>\$ 91,489</u>	<u>97,501</u>	<u>143,242</u>	<u>155,789</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)。

## 中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

### 1. 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。民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，合併公司應收票據及帳款(含關係人)餘額之51%、43%及42%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
<b>108年6月30日</b>						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 5,805,004	(5,846,751)	(5,245,834)	(600,917)	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	4,773,564	(4,773,564)	(4,773,564)	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	1,035,759	(1,104,277)	(96,775)	(98,146)	(166,142)	(743,214)
應付股利	7,072,019	(7,072,019)	(7,072,019)	-	-	-
衍生金融負債						
遠期外匯合約：						
流出	-	(1,303,098)	(1,303,098)	-	-	-
流入	140,795	1,301,863	1,301,863	-	-	-
	<u>\$ 18,827,141</u>	<u>(18,797,846)</u>	<u>(17,189,427)</u>	<u>(699,063)</u>	<u>(166,142)</u>	<u>(743,214)</u>

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>107年12月31日</b>						
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>
<b>107年6月30日</b>						
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 8,277,923	(8,302,187)	(7,801,530)	(500,657)	-	-
應付票據及帳款(含 關係人)	5,497,546	(5,497,546)	(5,497,546)	-	-	-
長期借款(含一年內 到期長期借款)	6,160,730	(6,543,049)	(286,252)	(583,160)	(2,219,213)	(3,454,424)
融資租賃負債	32,749	(36,222)	(5,482)	(4,499)	(8,997)	(17,244)
應付股利	3,909,081	(3,909,081)	(3,909,081)	-	-	-
衍生金融負債						
匯率交換合約：						
遠期外匯合約：						
流出	9,358	(4,044,850)	(4,044,850)	-	-	-
流入	-	4,034,341	4,034,341	-	-	-
	<u>\$ 23,887,387</u>	<u>(24,298,594)</u>	<u>(17,510,400)</u>	<u>(1,088,316)</u>	<u>(2,228,210)</u>	<u>(3,471,668)</u>

除民國一〇七年十二月三十一日及六月三十日之無擔保銀行借款及擔保銀行借款提前償還外，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	108.6.30		
	外幣	匯率	台幣
貨幣性項目			
美金	\$ 264,936	31.060	8,228,912
日圓	376,657	0.2886	108,703
歐元	17,734	35.380	627,429

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>108.6.30</b>		
		<u>外幣</u>	<u>匯率</u>	<u>台幣</u>
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		30,100	31.060	註
日 圓		17,000,000	0.2886	註
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金		26,018	31.060	808,119
日 圓		1,302,159	0.2886	375,803
歐 元		16,226	35.380	574,076
<u>非貨幣性項目</u>				
美 金		4,364	31.060	註
日 圓		2,399,688	0.2886	註
		<b>107.12.31</b>		
		<u>外幣</u>	<u>匯率</u>	<u>台幣</u>
<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

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)

	107.6.30		
	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	\$ 342,690	30.460	10,438,338
日 圓	5,628,368	0.2754	1,550,053
歐 元	28,419	35.400	1,006,033
人 民 幣	43,629	4.593	200,388
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	60,351	30.460	註
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	48,484	30.460	1,476,823
日 圓	929,016	0.2754	255,851
歐 元	8,740	35.400	309,396
<u>非貨幣性項目</u>			
日 圓	8,050,000	0.2754	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、應收帳款、透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)、借款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇八年及一〇七年六月三十日當新台幣相對於美金、日圓及歐元貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之稅前淨利將分別增加或減少122,201千元及減少或增加111,434千元。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四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日外幣兌換利益(損失)(含已實現及未實現)分別為(207,832)千元、434,744千元、(180,725)千元及(19,777)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，合併公司民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之稅前淨利將分別增加或減少9,394千元及2,736千元，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6月		107年1月至6月	
	其他綜合損 益稅後金額	稅後(損)益	其他綜合損 益稅後金額	稅後(損)益
上漲5%	\$ 57,892	-	67,725	-
下跌5%	(57,892)	-	(67,725)	-

### 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：

	108.6.30				
	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	\$ 145,691	-	145,691	-	145,691
私募基金	88,290	-	-	88,290	88,290
小計	<u>\$ 233,981</u>	<u>-</u>	<u>145,691</u>	<u>88,290</u>	<u>233,981</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	\$ 629,496	629,496	-	-	629,496
按公允價值衡量之無公開報價 權益工具	528,348	-	-	528,348	528,348
小計	<u>\$ 1,157,844</u>	<u>629,496</u>	<u>-</u>	<u>528,348</u>	<u>1,157,844</u>
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>					
公司債	\$ 507,624	-	507,624	-	507,624
現金及約當現金	39,710,464	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	9,755,893	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	1,306,401	-	-	-	-
小計	<u>\$ 51,280,382</u>	<u>-</u>	<u>507,624</u>	<u>-</u>	<u>507,624</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

108.6.30				
公允價值				
帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>				
\$ <u>4,896</u>	-	4,896	-	4,896
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>				
短期借款	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	-	-	-	-
租賃負債-流動及非流動	-	-	-	-
小計	-	-	-	-
107.12.31				
公允價值				
帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產</b>				
遠期外匯合約	-	81,798	-	81,798
國內上市(櫃)股票	177,053	-	-	177,053
私募基金	-	-	64,697	64,697
小計	177,053	81,798	64,697	323,548
<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	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
小計	1,204,924	-	487,504	1,204,924
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>				
公司債	-	285,466	-	285,466
現金及約當現金	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	-	-	-	-
小計	-	285,466	-	285,466
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>				
\$ <u>119</u>	-	119	-	119
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>				
短期借款	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	-	-	-	-
應付融資租賃款(流動及非流動)	-	28,392	-	28,392
小計	-	28,392	-	28,392

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)

	107.6.30				
	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>					
衍生性金融資產	\$ 13,716	-	13,716	-	13,716
<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	\$ 550,483	550,483	-	-	550,483
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	804,012	-	-	804,012	804,012
小計	\$ 1,354,495	550,483	-	804,012	1,354,495
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>					
公司債	\$ 281,350	-	285,919	-	285,919
現金及約當現金	28,235,736	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	10,043,070	-	-	-	-
其他金融資產-流動及非流動	520,837	-	-	-	-
小計	\$ 39,080,993	-	285,919	-	285,919
<b>透過損益按公允價值衡量之金融負債</b>					
衍生性金融負債	\$ 23,074	-	23,074	-	23,074
<b>按攤銷後成本衡量之金融負債</b>					
短期借款	\$ 8,277,923	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人)	5,497,546	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期長期借款)	6,160,730	-	-	-	-
融資租賃負債-流動及非流動	32,749	-	32,749	-	32,749
小計	\$ 19,968,948	-	32,749	-	32,749

(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。

## 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	23,593	-
認列於其他綜合損益	-	44,496
退還股款	-	(9,184)
匯率變動影響數	-	3,896
民國108年6月30日	<u>\$ 88,290</u>	<u>528,348</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	透過損益按 公允價值衡 量之金融資產	透過其他綜 合損益按公 允價值衡量 之金融資產
民國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
本期新增	-	37,500
認列於其他綜合損益	-	(60,121)
退還股款	-	(8,732)
匯率變動影響數	-	9,438
民國107年6月30日	\$ -	<b>804,012</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(108.6.30、107.12.31及107.6.30分別為1.19~2.16、0.13~2.14及1.81~2.64)</li> <li>缺乏市場流通性折價(108.6.30、107.12.31及107.6.30分別為25.21%~35%、19.4%~50.57%及15%~44.98%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>乘數越高公允價值愈高</li> <li>缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低</li> </ul>

(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六月三十日公允價值層級並無任何移轉之情事。

## 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六月三十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：

	<b>108.1.1</b>	<b>現金流量</b>	<b>非現金之變動匯率變動及其他</b>	<b>108.6.30</b>
長期借款	\$ 2,040,200	(2,040,200)	-	-
短期借款	9,334,809	(3,547,100)	17,295	5,805,004
租賃負債	1,179,268	(99,335)	(44,174)	1,035,759
存入保證金	342,861	(146,115)	3,433	200,179
來自籌資活動之負債總額	<b>\$ 12,897,138</b>	<b>(5,832,750)</b>	<b>(23,446)</b>	<b>7,040,942</b>
	<b>107.1.1</b>	<b>現金流量</b>	<b>非現金之變動匯率變動及其他</b>	<b>107.6.30</b>
長期借款	\$ 5,646,872	513,858	-	6,160,730
短期借款	13,753,204	(5,532,134)	56,853	8,277,923
存入保證金	455,049	(221,528)	3,781	237,302
來自籌資活動之負債總額	<b>\$ 19,855,125</b>	<b>(5,239,804)</b>	<b>60,634</b>	<b>14,675,955</b>

## 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	昇陽光電為中美矽晶公司之主要管理階層(註1)

## 中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

關 係 人 名 稱	與合併公司之關係
聯合再生	聯合再生為中美矽晶公司之主要管理階層(註1)
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
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
桃旭電力股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司
白陽能源股份有限公司	合併公司之關聯企業之子公司(註2)

註1：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。

註2：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：

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
關聯企業	\$ 299,653	429,013	507,030	800,671
其他關係人	<u>53,465</u>	<u>151,052</u>	<u>110,059</u>	<u>282,461</u>
	<u>\$ 353,118</u>	<u>580,065</u>	<u>617,089</u>	<u>1,083,132</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六月三十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，於民國一〇七年十二月三十一日，帳列應付關係人項下。

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)

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：

	<u>108年</u> <u>4月至6月</u>	<u>107年</u> <u>4月至6月</u>	<u>108年</u> <u>1月至6月</u>	<u>107年</u> <u>1月至6月</u>
關聯企業	\$ -	6,968	-	6,968
其他關係人	<u>4</u>	<u>3,020</u>	<u>11,252</u>	<u>7,194</u>
其他關係人	<u>\$ 4</u>	<u>9,988</u>	<u>11,252</u>	<u>14,162</u>

合併公司向關係人採購之貨物及委託加工係以一般市場價格為基準。

合併公司民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日與一般廠商付款條件分別為月結0天至次月結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：

<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
應收關係人款項	關聯企業	\$ 70,831	42,133	-
應收關係人款項	其他關係人	<u>61,661</u>	<u>64,950</u>	<u>459,846</u>
		<u>\$ 132,492</u>	<u>107,083</u>	<u>459,846</u>

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

	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
其他關係人—昇陽光電	\$ -	-	846,406
其他關係人—聯合再生	<u>883,682</u>	<u>883,697</u>	-
	<u>\$ 883,682</u>	<u>883,697</u>	<u>846,406</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>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
應付關係人款項	關聯企業	\$ -	319	5,208
應付關係人款項	其他關係人	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,015</u>
		<u>\$ -</u>	<u>319</u>	<u>7,223</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)

合併公司向關係人取得不動產、廠房及設備之取得價款彙總如下：

	108年1月至6月		107年1月至6月	
	購買價款	期末應付 款項	購買價款	期末應付 款項
	關聯企業	\$ -	-	5,092

### 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四月一日至六月三十日及一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日之利息收入分別為2,651千元、0千元、6,397千元及1,380千元。截至民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，累計投資成本及應收利息分別計507,624千元、281,366千元及281,350千元，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

民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，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：

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
關聯企業	\$ 203	6,832	13
關聯企業	(7)	(796)	-
其他關係人	-	-	(534)
其他關係人	-	-	331
	<u>\$ 196</u>	<u>6,036</u>	<u>(190)</u>

註：民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日餘額係扣除備抵損失分別為17,366千元、17,366千元及17,035千元後之淨額。

### 7. 其他

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

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
	關聯企業	\$ -	1,407	-
<u>帳列項目</u>	<u>關係人類別</u>	<u>108.6.30</u>	<u>107.12.31</u>	<u>107.6.30</u>
應付關係人款項	關聯企業	\$ -	-	265

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)合併公司與關係人訂有廠房租賃合約，租金收入明細如下：

	108年 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
關聯企業	\$ <u>85</u>	<u>-</u>	<u>175</u>	<u>225</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 4月至6月	107年 4月至6月	108年 1月至6月	107年 1月至6月
短期員工福利	\$ (22,074)	81,229	189,288	220,139
退職後福利	332	505	711	824
股份基礎給付	<u>10,020</u>	<u>51,318</u>	<u>20,180</u>	<u>51,318</u>
	\$ <u>(11,722)</u>	<u>133,052</u>	<u>210,179</u>	<u>272,281</u>

民國一〇八年四月至六月因中美矽晶公司虧損，故迴轉員工及董事酬勞。

民國一〇八年及一〇七年一月一日至六月三十日合併公司分別提供成本共計3,740千元及4,444千元之汽車3輛及4輛，供主要管理人員使用。

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	108.6.30	107.12.31	107.6.30
不動產、廠房及設備	長短期借款	\$ 2,940,425	3,475,408	4,047,099
銀行存款(帳列其他金融資產—流動)	承兌匯票保證金	12,416	22,393	24,424
銀行存款(帳列其他非流動資產)	提供銀行開立科學工業園區管理局租約之擔保	48,168	40,838	49,717
銀行存款(帳列其他非流動資產)	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)	政府科專保證金	3,250	13,597	7,820
銀行存款(帳列其他非流動資產)	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)	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)	法院擔保	10,748	10,748	-
存出保證金(帳列其他非流動資產)	購料保證金	173,373	167,125	165,443
存出保證金(帳列其他非流動資產)	法院訴訟	<u>22,020</u>	<u>22,440</u>	<u>-</u>
		\$ <u>3,222,100</u>	<u>3,764,249</u>	<u>4,384,803</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

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：

- 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>108.6.30</b>	<b>107.12.31</b>	<b>107.6.30</b>
美金	<u>\$ 991,456</u>	<u>1,236,606</u>	<u>1,383,502</u>
歐元	<u>\$ 5,726</u>	<u>12,157</u>	<u>20,983</u>
日圓	<u>\$ 265,061</u>	<u>2,145,137</u>	<u>186,874</u>

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。

- 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)

	<b>108.6.30</b>	<b>107.12.31</b>	<b>107.6.30</b>
美金	<u>\$ 99,118</u>	<u>91,640</u>	<u>147,776</u>
歐元	<u>\$ 75,651</u>	<u>68,815</u>	<u>72,059</u>
台幣	<u>\$ 54,845</u>	<u>54,845</u>	<u>54,845</u>

- 3.民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，合併公司已簽約或訂購尚未交驗之重大建造工程款及廠房設備分別為9,753,819千元、9,738,372千元及6,144,551千元。
- 4.民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，合併公司因取得銀行融資而存放於銀行之本票總額分別為11,909,820千元、11,549,325千元及6,952,759千元。
- 5.民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，合併公司請求銀行開立供關稅總局及研發計劃等之履約保證函金額分別為183,287千元、50,400千元及77,370千元。

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)

6.民國一〇八年六月三十日、一〇七年十二月三十一日及六月三十日，合併公司已開立而未使用之信用狀金額如下：

(外幣單位：千元)

	108.6.30	107.12.31	107.6.30
美金	\$ <u>3,263</u>	<u>3,191</u>	<u>3,343</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。

(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，民國一〇八年七月Hemlock同意再次展延至民國一〇八年八月三十一日。中美矽晶公司已與Hemlock協商，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，中美矽晶公司評估擬修改後合約之條件，於民國一〇八年第二季提列虧損性合約負債準備4,350,500千元。

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4月至6月			107年4月至6月		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	1,839,606	525,653	2,365,259	1,890,986	716,549	2,607,535
勞健保費用	316,170	69,483	385,653	294,457	77,434	371,891
退休金費用	102,872	27,493	130,365	136,364	23,342	159,706
其他員工福利費用	172,847	42,802	215,649	134,831	43,734	178,565
折舊費用	1,205,716	49,745	1,255,461	1,316,537	57,129	1,373,666
攤銷費用	91,610	1,157	92,767	85,015	4,497	89,512

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)

功 能 別 性 質 別	108年1月至6月			107年1月至6月		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	3,823,834	1,228,197	5,052,031	3,701,112	1,405,875	5,106,987
勞健保費用	631,482	144,444	775,926	571,628	134,690	706,318
退休金費用	222,484	54,791	277,275	240,530	46,528	287,058
其他員工福利費用	355,137	87,097	442,234	290,390	86,127	376,517
折舊費用	2,346,925	104,650	2,451,575	2,644,744	111,235	2,755,979
各項攤銷	180,888	2,263	183,151	169,057	8,938	177,995

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一〇八年一月一日至六月三十日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：請詳附表四。
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：請詳附表五。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表六。
9. 從事衍生性商品交易：請詳附註六(二)。
10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：請詳附表七。

(二)轉投資事業相關資訊：請詳附表八。

(三)大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：請詳附表九(一)。
2. 赴大陸地區投資限額：請詳附表九(二)。

## 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.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六月三十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4月至6月			合 計
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 14,692,513	1,963,636	-	16,656,149
部門間收入	<u>1,392</u>	<u>177,597</u>	<u>(178,989)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 14,693,905</u>	<u>2,141,233</u>	<u>(178,989)</u>	<u>16,656,149</u>
應報導部門損益	<u>\$ 3,542,566</u>	<u>(4,035,186)</u>	<u>-</u>	(492,620)
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(59,264)
				<u>\$ (551,884)</u>
	107年4月至6月			
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 14,358,596	2,949,516	-	17,308,112
部門間收入	<u>9,397</u>	<u>113,336</u>	<u>(122,733)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 14,367,993</u>	<u>3,062,852</u>	<u>(122,733)</u>	<u>17,308,112</u>
應報導部門損益	<u>\$ 3,499,478</u>	<u>(753,619)</u>	<u>-</u>	2,745,859
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(40,336)
				<u>\$ 2,705,523</u>
	108年1月至6月			
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 30,282,658	3,878,267	-	34,160,925
部門間收入	<u>2,347</u>	<u>332,593</u>	<u>(334,940)</u>	<u>-</u>
收入總計	<u>\$ 30,285,005</u>	<u>4,210,860</u>	<u>(334,940)</u>	<u>34,160,925</u>
應報導部門損益	<u>\$ 7,400,680</u>	<u>(4,108,690)</u>	<u>-</u>	3,291,990
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(127,946)
				<u>\$ 3,164,044</u>

中美矽晶製品股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	107年1月至6月			
	半導體 事業部	太陽能 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 28,262,167	5,937,334	-	34,199,501
部門間收入	15,784	376,069	(391,853)	-
收入總計	<u>\$ 28,277,951</u>	<u>6,313,403</u>	<u>(391,853)</u>	<u>34,199,501</u>
應報導部門損益	<u>\$ 6,278,837</u>	<u>(1,420,529)</u>	-	4,858,308
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				(97,606)
				<u>\$ 4,760,702</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6月30日	<u>\$ 95,163,320</u>	<u>17,291,368</u>	<u>(5,758,668)</u>	106,696,020
採用權益法之投資				2,334,071
				<u>\$ 109,030,091</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 89,822,121</u>	<u>12,298,452</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6月30日	<u>\$ 79,934,486</u>	<u>17,630,482</u>	<u>(2,237,274)</u>	95,327,694
採用權益法之投資				2,686,829
				<u>\$ 98,014,523</u>
應報導部門負債：				
民國108年6月30日	<u>\$ 55,280,912</u>	<u>14,756,114</u>	<u>(5,758,668)</u>	<u>64,278,358</u>
民國107年12月31日	<u>\$ 46,666,608</u>	<u>9,581,996</u>	<u>(177,154)</u>	<u>56,071,450</u>
民國107年6月30日	<u>\$ 43,245,819</u>	<u>11,839,219</u>	<u>(2,312,082)</u>	<u>52,772,956</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六月三十日

附表一

單位：千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註2及註3)	資金貸與總限額(註2及註3)
													名稱	價值		
0	中美矽晶公司	Sulu	應收關係人款	是	948,000 (USD30,000)	931,800 (USD30,000)	272,676 (USD8,779)	2.0%~4.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	應收關係人款	是	500,000	500,000	-	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
0	中美矽晶公司	白陽能源	應收關係人款	是	300,000	-	-	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
0	中美矽晶公司	旭孝電力	應收關係人款	是	200,000	200,000	102,000	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
0	中美矽晶公司	旭仁能源	應收關係人款	是	300,000	300,000	106,000	2.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
0	中美矽晶公司	Aleo Solar	應收關係人款	是	283,040 (EUR8,000)	283,040 (EUR8,000)	-	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,047,398	10,047,398
1	SSTI	Sulu	應收關係人款	是	419,269 (USD13,268)	412,104 (USD13,268)	412,104 (USD13,268)	2.0%~4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,951,856	1,951,856
1	SSTI	AMLED	應收關係人款	是	127,158 (USD4,024)	124,985 (USD4,024)	124,985 (USD4,024)	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,951,856	1,951,856
2	SAS Sunrise Inc.	Sulu	應收關係人款	是	191,084 (USD6,200)	-	-	4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	999,388	999,388
3	Aleo Solar	Aleo Sunrise	應收關係人款	是	282,560 (EUR8,000)	-	-	2.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	492,412	492,412

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	應收關係人款	是	219,936 (USD6,960)	216,178 (USD6,960)	216,178 (USD6,960)	2.0%~4.0%	2	-	營業週轉	-	-	-	1,141,402	1,141,402
5	GWJ	環球晶圓	應收關係人款	是	4,357,500	4,329,000	4,329,000	0.47909%~0.53909%	1	6,451,723	業務往來	-	-	-	6,451,723	6,073,389
5	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	290,500	288,600	-	0.56909%	2	-	營業週轉	-	-	-	3,036,695	6,073,389
6	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,759,640	2,759,640	2,156,402	3.559%	2	-	營業週轉	-	-	-	13,968,616	13,968,616
7	Taisil	環球晶圓	應收關係人款	是	5,700,000	5,700,000	5,700,000	1.5%	2	-	營業週轉	-	-	-	6,433,227	6,433,227
8	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	632,000	621,200	-	3.93%	2	-	營業週轉	-	-	-	9,350,471	9,350,471

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。

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) Alco 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六月三十日

附表二

單位：千元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額 (註3、8及9)	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、8及9)	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	25,118,496	252,800 (USD8,000) (註4)	248,480 (USD8,000)	-	-	0.99 %	25,118,496	Y	N	N
0	中美矽晶公司	Sulu	2	- (註7)	1,453,600 (USD46,000) (註6)	1,428,760 (USD46,000)	1,428,760 (USD46,000) (註6)	-	5.69 %	- (註7)	Y (註5)	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	25,118,496	200,000	200,000	5,150	-	0.80 %	25,118,496	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源及其100%持有之子公司	2	25,118,496	500,000	500,000	-	-	1.99 %	25,118,496	Y	N	N
0	中美矽晶公司	旭鑫能源	2	25,118,496	100,000	100,000	-	-	0.40 %	25,118,496	Y	N	N
1	環球晶圓	Topsil A/S	2	40,294,163	117,950	117,950	35,385	-	0.29 %	120,882,489	N	N	N
1	環球晶圓	GWS	2	40,294,163	1,896,000	1,863,600	398,864	-	4.62 %	120,882,489	N	N	N
2	GTI	MEMC LLC	2	46,752,355	474,000	465,900	101,355	-	4.98 %	46,752,355	N	N	N
3	旭鑫能源	旭愛能源	2	1,336,720	170	170	170	-	0.05 %	1,336,720	N	N	N
3	旭鑫能源	旭仁能源	2	1,336,720	421	421	421	-	0.13 %	1,336,720	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：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：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：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9：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)  
 民國一〇八年六月三十日

附表三

單位：千元/千股/張；千單位

持有之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期 末				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	507,624	- %	507,624	
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	486,411	6.62 %	486,411	
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	190,672	2.31 %	190,672	
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	1.64 %	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	85,478	1.48 %	85,478	
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	331,581	15.00 %	331,581	
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	57,607	1.00 %	57,607	
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	強制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	-	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,000	-	- %	-	
中美矽晶公司	新能光電股票	聯合再生之關聯企業	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	3,399	-	4.98 %	-	
SSTI	Clean Venture 21 Corporation股票	-	強制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	-	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	-	88,290	3.85 %	88,290	

中美矽晶製品股份有限公司及子公司  
 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
 民國一〇八年一月一日至六月三十日

附表四

單位：千股/千元

買、賣之 公 司	有價證券 種 類 及 名 稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額
中美矽晶 公司	聯合再生股 票	透過其他綜合 損益按公允價 值衡量之金融 資產	-	-	34,492	270,073 (註)	-	-	34,492	313,662	348,370	(34,708)	-	-

註：包含認列依公允價值衡量之未實現評價損益。

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六月三十日

附表五

單位：千元

進(銷)貨之公司	交易對象 名稱	關係	交易情形				交易條件與一般交易 不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進 (銷) 貨	金 額	佔總進 (銷)貨 之比率	授信 期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收 (付)票據、 帳款之比率	
中美矽晶公司	Aleo Solar	中美矽晶公司直接持有之子公司	銷貨	(142,736)	(5)%	出貨後90天	-	-	20,908	5 %	註
Aleo Solar	Aleo SolarDistribuzione Italia S.r.l	中美矽晶公司直接持有之子公司	銷貨	(129,200)	(18)%	出貨後60天	-	-	83,143	39 %	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	(411,467)	(80)%	合約約定日 後15天	-	-	26,025	36 %	
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	332,593	4 %	次月結30天	-	-	(134,267)	(5) %	註
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,111,967	13 %	月結60天	-	-	(314,000)	(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	1,208,746	14 %	月結60天	-	-	(281,504)	(10) %	註
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	3,275,034	38 %	月結60天至 90天	-	-	(1,699,524)	(58) %	註
環球晶圓	Topsil A/S	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	334,855	4 %	月結30天至 60天	-	-	(47,065)	(2) %	註
環球晶圓	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	319,768	4 %	月結60天	-	-	(91,358)	(3) %	註
Taisil	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	833,389	12 %	月結60天	-	-	(292,734)	(8) %	註
GWS	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	211,915	3 %	月結60天	-	-	(11,351)	-	註
朋程科技	環球晶圓	中美矽晶公司與該公司董事長為 同一人	進貨	109,761	2 %	次月結60天	-	-	(61,370)	(2) %	
MEMC Korea	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	419,178	6 %	月結60天	-	-	(299,530)	(8) %	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	
MEMC SpA	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	417,260	6 %	月結60天	-	-	(140,283)	(4) %	註
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,770,036	26 %	月結45天	-	-	(345,148)	(9) %	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	475,990	7 %	月結30天	-	-	(53,158)	(1) %	註
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	980,840	15 %	月結60天至90天	-	-	(545,534)	(15) %	註
Topsil A/S	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	252,049	4 %	月結30天至60天	-	-	(109,996)	(3) %	註
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	497,730	5 %	月結60天	-	-	(165,690)	(3) %	註
GWS	MEMC LLC	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(310,679)	(8)%	月結60天	-	-	88,183	3 %	註
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	869,479	9 %	月結60天	-	-	(266,391)	(5) %	註
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(342,471)	(9)%	月結60天	-	-	106,273	3 %	註
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	1,980,855	20 %	月結60天	-	-	(664,861)	(12) %	註
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(1,688,098)	(46)%	月結60天	-	-	588,203	18 %	註
GWS	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	783,921	8 %	月結60天	-	-	(220,289)	(4) %	註
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	2,229,286	23 %	月結60天	-	-	(781,823)	(14) %	註
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	銷貨	(829,570)	(22)%	月結60天	-	-	297,503	9 %	註
GWS	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	進貨	3,486,188	35 %	月結60天	-	-	(1,230,541)	(22) %	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  
民國一〇八年六月三十日

附表六

單位：千元

帳列應收款項 之公司	交易對象 名稱	關係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額 (註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	275,255	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	103,369	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	107,423	註2	-	-	-	-
SSTI	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	125,739	註2	-	-	-	-
SSTI	Sulu	中美矽晶公司間接持有之子公司	415,442	註2	-	-	-	-
SAS Sunrise Pte. Ltd.	AMLED	中美矽晶公司間接持有之子公司	218,680	註2	-	-	-	-
環球晶圓	GTI	中美矽晶公司間接持有之子公司	345,148	10.56	-	-	143,615	-
環球晶圓	GWJ	中美矽晶公司間接持有之子公司	545,534	3.91	-	-	135,716	-
環球晶圓	Taisil	中美矽晶公司間接持有之子公司	292,734	9.13	-	-	160,052	-
環球晶圓	MEMC Korea	中美矽晶公司間接持有之子公司	299,530	2.73	-	-	-	-
環球晶圓	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	140,283	5.14	-	-	59,967	-
環球晶圓	Topsil A/S	中美矽晶公司間接持有之子公司	109,996	5.07	-	-	28,947	-
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	134,267	4.49	-	-	85,424	-
GTI	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	314,000	7.09	-	-	141,723	-
昆山中辰	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	281,504	5.83	-	-	10,986	-
GWJ	環球晶圓	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,699,524	3.84	-	-	138,012	-

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	4,329,000	註2	-	-	-	-
GWS	MEMC Sdn Bhd	中美矽晶公司間接持有之子公司	106,273	6.02	-	-	49,643	-
GWS	MEMC Japan	中美矽晶公司間接持有之子公司	297,503	6.01	-	-	157,800	-
GWS	MEMC SpA	中美矽晶公司間接持有之子公司	588,203	5.77	-	-	293,394	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	266,391	6.02	-	-	142,307	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	664,861	5.69	-	-	320,933	-
MEMC SpA	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	2,156,402	註2	-	-	-	-
MEMC Korea	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	220,289	5.89	-	-	99,934	-
MEMC Japan	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	781,823	11.88	-	-	383,145	-
Taisil	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	1,230,541	6.65	-	-	-	-
MEMC LLC	GWS	中美矽晶公司間接持有之子公司	165,690	5.11	-	-	99,957	-

註1：截至民國一〇八年七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六月三十日

附表七

單位：千元

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註2)	交易往來情形			佔合併總營業收入或 總資產之比率(註3、4)
				科目	金額	交易條件	
1	環球晶圓	GTI	3	進貨	1,111,967	月結60天	3.26%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	進貨	1,208,746	月結60天	3.54%
1	環球晶圓	GWJ	3	進貨	3,275,034	月結60天至90天	9.59%
1	環球晶圓	GWJ	3	應付帳款	1,699,524	月結60天至90天	1.56%
1	環球晶圓	GTI	3	銷貨	1,770,036	月結45天	5.18%
1	環球晶圓	昆山中辰	3	銷貨	475,990	月結30天	1.39%
1	環球晶圓	GWJ	3	銷貨	980,840	月結60天至90天	2.87%
1	環球晶圓	MEMC Korea	3	銷貨	419,178	月結60天	1.23%
1	環球晶圓	MEMC SpA	3	銷貨	417,260	月結60天	1.22%
1	環球晶圓	Taisil	3	銷貨	833,389	月結60天	2.44%
2	GWS	MEMC LLC	3	進貨	497,730	月結60天	1.46%
2	GWS	MEMC SpA	3	進貨	1,980,855	月結60天	5.80%
2	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	1,688,098	月結60天	4.94%
2	GWS	MEMC Korea	3	進貨	783,921	月結60天	2.29%
2	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	829,570	月結60天	2.43%
2	GWS	MEMC Japan	3	進貨	2,229,286	月結60天	6.53%
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	869,479	月結60天	2.55%
2	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	銷貨	342,471	月結60天	1.00%
2	GWS	Taisil	3	進貨	3,486,188	月結60天	10.21%

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	1,230,541	月結60天	1.13%
3	GWJ	環球晶圓	3	應收關係人融資款	4,329,000	-	3.97%
4	Taisil	環球晶圓	3	應收關係人融資款	5,700,000	-	5.23%
5	MEMC SpA	GWS	3	應收關係人融資款	2,156,402	-	1.98%

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六月三十日

附表八

單位：千元

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在 地區	主要營 業項目	原始投資金額		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 %	975,928	7,067	7,067	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 %	20,618,685	7,409,211	3,791,186	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 %	492,412	246,507	246,507	子公司 註2
中美矽晶公司	Aleo Sunrise	德國	太陽能電池製造及銷售電子材料批發	-	-	註1	- %	-	(251,617)	6	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 %	499,694	(14,066)	(14,066)	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 %	334,180	87,692	87,447	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	2,010,843	86,923	41.93 %	524,729	(221,007)	(84,534)	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 %	65,912	(1,530)	264	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 %	457,019	17,900	6,534	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 %	869,166	(106,799)	(48,998)	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 %	44,290	415	-	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	-	- %	-	(123)	-	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 %	14,607	(527)	-	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 %	15,345	305	-	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 %	570,701	(7,559)	-	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 %	317,927	(7,341)	-	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 %	173,008	(7,341)	-	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 %	(69)	1,517	-	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)	-	- %	-	(251,617)	-	孫公司註4
環球晶圓	GWI	Cayman	投資各項事業	2,241,668 (USD73,423)	2,241,668 (USD73,423)	90,000	100.00 %	6,774,532	1,084,653	-	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 %	1,516,983	126,301	-	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 %	15,158,714	1,074,143	-	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			
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 %	22,207,344	2,801,117	-	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 %	1,757,961	62,333	-	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 %	417,245	(3,912)	(1,212)	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 %	16,059,397	1,885,996	-	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 %	6,774,532	2,801,117	-	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 %	1,613,608	108,732	-	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 %	(133,334)	(9,358)	-	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 %	30,311,111	3,260,567	-	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 %	29,090,219	1,910,830	-	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 %	13,968,616	882,592	-	孫公司 註3及7
GWBV	MEMC BV	荷蘭	投資各項事業	2,430,141 (USD73,918)	-	0.2	100.00 %	3,652,899	289,304	-	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 %	480	394	-	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 %	5,269	(430)	-	孫公司 註3及7
MEMC SpA	MEMC BV	荷蘭	投資各項事業	-	2,430,141 (USD73,918)	-	- %	-	289,304	-	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 %	3,645,719	722,389	-	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 %	5,468,579	722,389	-	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 %	9,350,471	544,060	-	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 %	817,498	41,620	-	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	93,907 (USD1,323)	146,624 (USD3,020)	612,300	100.00 %	3,979	271	-	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 %	4,176,682	40,411	-	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；MEMC BV於民國一〇八年六月十八日轉由GWBV持有。

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六月三十日

附表九

單位：千元

(一)大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實收 資本額	投資 方式	本期期初自 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)	120,304	100.00 %	120,304	1,446,801	-
SunEdison Shanghai	貿易業務	7,527 (RMB1,500)	(註2)	(註2)	-	-	(註2)	(187)	100.00 %	(187)	9,780	-
上海葛羅禾	銷售及行銷業 務	9,756 (RMB2,000)	(註3)	-	-	-	-	(23,507)	60.00 %	(14,104)	7,085	-

(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)	24,179,792 (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%乘民國一〇八年六月三十日環球晶圓淨值計算。

註7：係包含盈餘轉增資。