

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併財務報告暨會計師查核報告
民國 109 年度及 108 年度
(股票代碼 8028)

公司地址：新竹市科學園區力行路 6 號
電 話：(03)564-1888

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
民國 109 年度及 108 年度合併財務報告暨會計師查核報告
目 錄

<u>項</u>	<u>目</u>	<u>頁 次</u>
一、	封面	1
二、	目錄	2 ~ 3
三、	聲明書	4
四、	會計師查核報告	5 ~ 9
五、	合併資產負債表	10 ~ 11
六、	合併綜合損益表	12
七、	合併權益變動表	13
八、	合併現金流量表	14 ~ 15
九、	合併財務報表附註	16 ~ 64
	(一) 公司沿革	16
	(二) 通過財務報告之日期及程序	16
	(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	16 ~ 17
	(四) 重大會計政策之彙總說明	17 ~ 27
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	28
	(六) 重要會計科目之說明	28 ~ 51
	(七) 關係人交易	51
	(八) 質押之資產	52

項	目	頁	次
(九)	重大或有負債及未認列之合約承諾	52	
(十)	重大之災害損失	53	
(十一)	重大之期後事項	53	
(十二)	其他	53	~ 62
(十三)	附註揭露事項	62	~ 63
(十四)	部門資訊	63	~ 64

昇陽國際半導體股份有限公司

關係企業合併財務報表聲明書

本公司 109 年度（自 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：昇陽國際半導體股份有限公司

負責人：楊敏聰

中華民國 110 年 2 月 23 日

會計師查核報告

(110)財審報字第 20002223 號

昇陽國際半導體股份有限公司 公鑒：

查核意見

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司（以下簡稱「昇陽集團」）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達昇陽集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與昇陽集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對昇陽集團民國 109 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

昇陽集團民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨評價

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳合併財務報告附註四(十二)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報告附註五(二)；存貨會計科目說明，請詳合併財務報告附註六(五)；昇陽集團之能源事業部門所生產之鋰鐵電池產品，尚待市場的積極推廣，因此產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。昇陽集團對存貨係以成本與淨變現價值孰低者衡量，所採用之淨變現價值常涉及主觀判斷，考量該事業部門之存貨評價結果對財務報表影響重大，因此本會計師將存貨評價列為查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序如下：

瞭解及評估存貨備抵跌價損失提列之會計政策，並測試用以評價所使用之存貨庫齡報表及存貨成本淨變現價值孰低報表，包含驗證存貨異動日期之相關佐證文件，確認庫齡分類之正確性、驗證淨變現價值之相關佐證文件，評估及確認淨變現價值決定之合理性，並確認存貨備抵跌價損失提列情形之合理性。

不動產、廠房及設備之資本化查核

事項說明

有關不動產、廠房及設備相關之會計政策請詳合併財務報告附註四(十三)；不動產、廠房及設備會計科目說明請詳合併財務報告附註六(六)。

昇陽集團主要提供半導體晶圓專業加工，如再生、薄化等服務，為持續發展及建置先進技術產能以滿足客戶需求致增加資本支出，考量本年度資本支出金額重大，因此本會計師將不動產、廠房及設備之資本化查核列為查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序如下：

評估及測試不動產、廠房及設備增添及提列折舊時點相關內部控制之有效性，並抽核相關採購單、發票等以確認交易經適當核准及入帳金額之正確性；抽核驗收報告以確認資產達可供使用狀態及列入財產目錄之時點是否適當，且是否適時開始提列折舊。

其他事項 - 個體財務報告

昇陽國際半導體股份有限公司已編製民國 109 年度及 108 年度個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估昇陽集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算昇陽集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

昇陽集團之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對昇陽集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使昇陽集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致昇陽集團不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。



資誠

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對昇陽集團民國 109 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

李典易

李典易



會計師

謝智政

謝智政



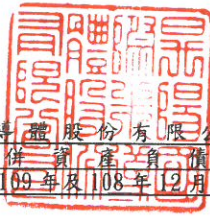
金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1020028992 號

前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042599 號

中 華 民 國 1 1 0 年 2 月 2 3 日



昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國109年及108年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	109年12月31日		108年12月31日	
			金額	%	金額	%
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 1,140,746	22	\$ 1,811,396	34
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)				
	產—流動		595	-	1,327	-
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流	六(三)及八				
	動		3,500	-	-	-
1140	合約資產—流動	六(十九)	128,884	3	171,059	3
1150	應收票據淨額	六(四)	100	-	156	-
1170	應收帳款淨額	六(四)	359,570	7	354,606	7
1200	其他應收款		2,020	-	24,644	-
1220	本期所得稅資產		2,277	-	-	-
130X	存貨	六(五)	247,462	5	245,558	5
1410	預付款項		14,207	-	13,041	-
1470	其他流動資產	八	2,071	-	4,736	-
11XX	流動資產合計		<u>1,901,432</u>	<u>37</u>	<u>2,626,523</u>	<u>49</u>
非流動資產						
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非	六(三)及八				
	流動		12,417	-	-	-
1600	不動產、廠房及設備	六(六)及八	2,819,389	55	2,388,908	44
1755	使用權資產	六(七)	245,422	5	223,996	4
1780	無形資產		29,506	1	33,238	1
1840	遞延所得稅資產	六(二十六)	20,229	-	16,543	-
1900	其他非流動資產	八	94,934	2	117,965	2
15XX	非流動資產合計		<u>3,221,897</u>	<u>63</u>	<u>2,780,650</u>	<u>51</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 5,123,329</u>	<u>100</u>	<u>\$ 5,407,173</u>	<u>100</u>

(續次頁)



昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國109年及108年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	109年12月31日		108年12月31日			
			金	額	%	金	額	%
流動負債								
2100	短期借款	六(九)及八	\$	30,000	-	\$	36,346	1
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動	六(十)		1,258	-		465	-
2130	合約負債—流動	六(十九)		32,642	1		12,988	-
2170	應付帳款			149,408	3		142,827	2
2200	其他應付款	六(十一)		300,872	6		426,987	8
2230	本期所得稅負債			-	-		52,641	1
2280	租賃負債—流動			14,367	-		13,657	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六(十二)(十三)		1,217,023	24		366,572	7
2399	其他流動負債—其他			1,220	-		563	-
21XX	流動負債合計			<u>1,746,790</u>	<u>34</u>		<u>1,053,046</u>	<u>19</u>
非流動負債								
2530	應付公司債	六(十二)		-	-		963,499	18
2540	長期借款	六(十三)及八		764,315	15		653,236	12
2550	負債準備—非流動	六(十五)		22,383	-		21,615	-
2580	租賃負債—非流動			234,578	5		212,138	4
2600	其他非流動負債	六(十四)		31,367	1		31,043	1
25XX	非流動負債合計			<u>1,052,643</u>	<u>21</u>		<u>1,881,531</u>	<u>35</u>
2XXX	負債總計			<u>2,799,433</u>	<u>55</u>		<u>2,934,577</u>	<u>54</u>
權益								
股本								
3110	普通股股本	六(十六)		1,324,080	26		1,324,080	25
資本公積								
3200	資本公積	六(十七)		634,768	12		634,768	11
保留盈餘								
3310	法定盈餘公積	六(十八)		127,863	3		95,022	2
3350	未分配盈餘	六(十七)		220,854	4		383,400	7
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計			<u>2,307,565</u>	<u>45</u>		<u>2,437,270</u>	<u>45</u>
36XX	非控制權益			<u>16,331</u>	<u>-</u>		<u>35,326</u>	<u>1</u>
3XXX	權益總計			<u>2,323,896</u>	<u>45</u>		<u>2,472,596</u>	<u>46</u>
重大或有負債及未認列之合約承諾 九								
重大之災害損失 十								
3X2X	負債及權益總計		\$	<u>5,123,329</u>	<u>100</u>	\$	<u>5,407,173</u>	<u>100</u>

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敏聰



經理人：蔡幸川



會計主管：戴文玲



昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國109年及108年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	109 年 度		108 年 度	
		金額	%	金額	%
4000 營業收入	六(十九)	\$ 2,442,176	100	\$ 2,649,059	100
5000 營業成本	六(五)(二十四) (二十五)	(1,914,775)	(78)	(1,759,619)	(66)
5950 營業毛利淨額		527,401	22	889,440	34
營業費用	六(二十四) (二十五)				
6100 推銷費用		(51,215)	(2)	(62,214)	(2)
6200 管理費用		(250,843)	(11)	(244,257)	(9)
6300 研究發展費用		(149,194)	(6)	(152,054)	(6)
6450 預期信用減損損失	十二(二)	(257)	-	(47)	-
6000 營業費用合計		(451,509)	(19)	(458,572)	(17)
6900 營業利益		75,892	3	430,868	17
營業外收入及支出					
7100 利息收入	六(二十)	3,112	-	3,526	-
7010 其他收入	六(二十一)	54,827	2	1,370	-
7020 其他利益及損失	六(二十二)	(6,670)	-	886	-
7050 財務成本	六(二十三)	(32,986)	(1)	(20,390)	-
7000 營業外收入及支出合計		18,283	1	(14,608)	-
7900 稅前淨利		94,175	4	416,260	17
7950 所得稅利益(費用)	六(二十六)	21,383	1	(99,232)	(4)
8200 本期淨利		\$ 115,558	5	\$ 317,028	13
不重分類至損益之項目					
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十四)	\$ 697	-	(\$ 4,610)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十六)	(139)	-	922	-
8300 其他綜合損益(淨額)		\$ 558	-	(\$ 3,688)	-
8500 本期綜合損益總額		\$ 116,116	5	\$ 313,340	13
本期淨利歸屬於：					
8610 母公司業主		\$ 134,553	6	\$ 332,095	14
8620 非控制權益		(18,995)	(1)	(15,067)	(1)
合計		\$ 115,558	5	\$ 317,028	13
本期綜合損益總額歸屬於：					
8710 母公司業主		\$ 135,111	6	\$ 328,407	14
8720 非控制權益		(18,995)	(1)	(15,067)	(1)
合計		\$ 116,116	5	\$ 313,340	13
基本每股盈餘	六(二十七)				
9750 基本每股盈餘		\$ 1.02		\$ 2.51	
稀釋每股盈餘	六(二十七)				
9850 稀釋每股盈餘		\$ 1.00		\$ 2.46	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敏聰



經理人：蔡幸川



會計主管：戴文玲



昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併財務報表
民國109年及108年12月31日



單位：新台幣仟元

附註	歸屬於本公司		保險公司		業主之權益		非控制權益		合計
	股本	資本公積	法定盈餘公積	留餘公積	未分配盈餘	盈餘總額	控制權益	合計	
<u>108年度</u>									
108年1月1日餘額	\$ 1,324,080	\$ 502,474	\$ -	\$ 71,759	\$ 290,109	\$ 2,188,422	\$ 50,393	\$ 2,238,815	
本期淨利	-	-	-	-	332,095	332,095	(15,067)	317,028	
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(3,688)	(3,688)	-	(3,688)	
本期綜合損益總額	-	-	-	-	328,407	328,407	(15,067)	313,340	
107年度盈餘指撥及分配： 六(十八)									
提列法定盈餘公積	-	-	-	23,263	(23,263)	-	-	-	
股東現金股利	-	-	-	-	(211,853)	(211,853)	-	(211,853)	
資本公積-可轉換公司債認股權 六(十七)	-	132,294	-	-	-	132,294	-	132,294	
108年12月31日餘額	\$ 1,324,080	\$ 634,768	\$ 95,022	\$ 383,400	\$ 2,437,270	\$ 35,326	\$ 2,472,596		
<u>109年度</u>									
109年1月1日餘額	\$ 1,324,080	\$ 634,768	\$ 95,022	\$ 383,400	\$ 2,437,270	\$ 35,326	\$ 2,472,596		
本期淨利	-	-	-	134,553	134,553	(18,995)	-	115,558	
本期其他綜合損益	-	-	-	558	558	-	-	558	
本期綜合損益總額	-	-	-	135,111	135,111	(18,995)	-	116,116	
108年度盈餘指撥及分配： 六(十八)									
提列法定盈餘公積	-	-	-	32,841	(32,841)	-	-	-	
股東現金股利	-	-	-	-	(264,816)	(264,816)	-	(264,816)	
109年12月31日餘額	\$ 1,324,080	\$ 634,768	\$ 127,863	\$ 220,854	\$ 2,307,565	\$ 16,331	\$ 2,323,896		

董事長：楊敏聰



經理人：蔡幸川



會計主管：戴文玲



後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
 合併現金流量表
 民國109年及108年1月1日至12月31日



單位：新台幣仟元

	附註	109年1月1日 至12月31日	108年1月1日 至12月31日
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 94,175	\$ 416,260
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(六)(七) (二十四)	477,189	372,095
攤銷費用	六(二十四)	17,972	14,602
預期信用減損損失數	十二(二)	257	47
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債 之淨利益	六(二)(十) (二十二)	(4,800)	(1,072)
利息費用	六(二十三)	32,986	20,390
利息收入	六(二十)	(3,112)	(3,526)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	六(二十二)	(3,718)	83
不動產、廠房及設備減損損失	六(二十二)	2,143	-
無形資產減損損失	六(二十二)	541	-
違約收入資產抵減數		(28,912)	-
負債準備		(363)	(1,220)
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
強制透過損益按公允價值衡量之金融資 產減少		6,324	-
合約資產		42,175	(87,183)
應收票據		56	9,399
應收帳款		(5,221)	29,644
其他應收款		22,470	(23,355)
存貨		(1,904)	(51,963)
預付款項		(1,166)	6,422
其他流動資產		(335)	3,873
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債		19,654	12,628
應付帳款		6,581	18,415
其他應付款		(66,986)	74,866
其他流動負債		657	(10,609)
淨確定福利負債		(601)	(526)
長期應付款		1,478	1,909
營運產生之現金流入		607,540	801,013
收取之利息		3,263	3,442
支付之利息		(17,044)	(16,989)
支付之所得稅		(37,357)	(107,714)
營業活動之淨現金流入		556,402	679,752

(續次頁)

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國109年及108年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註	109年1月1日 至12月31日	108年1月1日 至12月31日
<u>投資活動之現金流量</u>		
按攤銷後成本衡量之金融資產	(\$ 2,123)	\$ -
購置不動產、廠房及設備	六(二十八) (913,332)	(1,096,815)
出售不動產、廠房及設備價款	9,795	1,329
取得無形資產	(14,781)	(13,152)
存出保證金增加	(5,919)	(36,906)
存出保證金減少	1,965	35,165
其他金融資產-流動增加	-	(3,000)
其他金融資產-非流動增加	-	(1,500)
投資活動之淨現金流出	(924,395)	(1,114,879)
<u>籌資活動之現金流量</u>		
短期借款舉借數	六(二十九) 104,829	98,410
短期借款償還數	六(二十九) (111,175)	(82,064)
發行公司債	六(二十九) -	1,094,015
長期借款本期舉借數	六(二十九) 618,203	838,880
長期借款本期償還數	六(二十九) (635,317)	(342,415)
存入保證金增加	六(二十九) 290	555
存入保證金減少	六(二十九) (146)	(183)
租賃本金償還數	六(二十九) (14,525)	(12,995)
發放現金股利	六(十八) (264,816)	(211,853)
籌資活動之淨現金(流出)流入	(302,657)	1,382,350
本期現金及約當現金(減少)增加數	(670,650)	947,223
期初現金及約當現金餘額	六(一) 1,811,396	864,173
期末現金及約當現金餘額	六(一) \$ 1,140,746	\$ 1,811,396

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敏聰



經理人：蔡幸川



會計主管：戴文玲



昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國109年度及108年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

昇陽國際半導體股份有限公司(以下簡稱「本公司」)依法於民國86年3月設立，並於民國87年6月開始營業。本公司之主要營業項目為研究、開發、製造、銷售重生晶圓、測試晶圓、產品晶圓、太陽能電池、儲能鋰電池及兼營與本公司業務相關之進出口貿易。

本公司為進行專業分工及組織重整，以提高競爭力及經營績效，於民國106年3月7日經董事會決議通過組織調整，將能源事業之相關營業(含資產及負債)以既存分割方式，分割讓與本公司百分之百持股之子公司昇陽電池股份有限公司，並由昇陽電池股份有限公司發行新股作為受讓營業之對價。上述能源事業分割案以民國106年7月1日為分割基準日，並於民國107年1月24日完成分割後第一次現金增資並辦理變更登記完成。截至民國109年12月31日止，本公司持有子公司昇陽電池股份有限公司25,100仟股股份，持股比率為71.51%。

以下本公司及子公司統稱為「本集團」。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國110年2月23日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	民國109年6月1日(註)

註：金管會允許提前於民國109年1月1日適用。

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二) 尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 110 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際財務報導準則第4號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第9號之延長」	民國110年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之第二階段修正「利率指標變革」	民國110年1月1日
本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。	

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111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」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日

本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則與金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)編製。

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

(1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括衍生工具)。

(2) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

(1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。

(2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。

(3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。

(4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列於權益。

(5) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司	子公司	業務性質	所持股權百分比		說明
			109年12月31日	108年12月31日	
昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	電池製造業	71.51%	71.51%	

3. 未列入合併財務報表之子公司：無。

4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：無。
5. 重大限制：無。
6. 對本集團具重大性之非控制權益之子公司

本集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為 \$16,331 及 \$35,326，下列為對本集團具重大性之非控制權益及所屬子公司之資訊：

子公司名稱	主要營業場所	非控制權益				說明
		109年12月31日		108年12月31日		
		金額	持股百分比	金額	持股百分比	
昇陽電池股份有限公司	台灣	\$ 16,331	28.49%	\$ 35,326	28.49%	無

子公司彙總性財務資訊：

資產負債表

	昇陽電池股份有限公司	
	109年12月31日	108年12月31日
流動資產	\$ 155,110	\$ 191,615
非流動資產	130,695	166,015
流動負債	(160,013)	(135,502)
非流動負債	(68,470)	(98,134)
淨資產總額	\$ 57,322	\$ 123,994

綜合損益表

	昇陽電池股份有限公司	
	109年度	108年度
收入	\$ 174,781	\$ 188,994
稅前淨損	(66,672)	(52,885)
所得稅費用	-	-
本期淨損	(66,672)	(52,885)
其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	(\$ 66,672)	(\$ 52,885)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	(\$ 18,995)	(\$ 15,067)

現金流量表

	昇陽電池股份有限公司	
	109年度	108年度
營業活動之淨現金流出	\$ 14,195	(\$ 29,478)
投資活動之淨現金流出	(5,337)	(71,560)
籌資活動之淨現金流(出)入	(35,205)	42,416
本期現金及約當現金減少數	(26,347)	(58,622)
期初現金及約當現金餘額	42,514	101,136
期末現金及約當現金餘額	\$ 16,167	\$ 42,514

(四) 外幣換算

本合併財務報告係以本集團之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

外幣交易及餘額

1. 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
2. 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
3. 所有兌換損益於損益表之「其他利益及損失」列報。

(五) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

- (1) 預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六) 約當現金

約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(七) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
2. 本集團對於符合交易慣例之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本集團於原始認列時按照公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(八) 按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：

(1) 在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

(2) 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

2. 本集團對於符合交易慣例之按攤銷後成本衡量之金融資產係採用交易日會計。

3. 本集團於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息收入，及認列減損損失，並於除列時，將其利益或損失認列於損益。

4. 本集團持有不符合約當現金之定期存款，因持有期間短，折現之影響不重大，係以投資金額衡量。

(九) 應收帳款及票據

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款及票據。

2. 屬未付息之短期應收帳款及票據，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(十) 金融資產減損

本集團於每一資產負債表日，就按攤銷後成本衡量之金融資產與包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，考量所有合理且可佐證之資訊(包括前瞻性者)後，對自原始認列後信用風險並未顯著增加者，按 12 個月預期信用損失金額衡量備抵損失；對自原始認列後信用風險已顯著增加者，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失；就不包含重大財務組成部分之應收帳款或合約資產，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(十一) 金融資產之除列

本集團於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

1. 收取來自金融資產現金流量之合約權利失效。

2. 移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。

3. 移轉收取金融資產現金流量之合約權利，惟未保留對金融資產之控制。

(十二) 存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本依加權平均法決定。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用(按正常產能分攤)，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十三) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	4年 ~ 51年
機器設備	2年 ~ 10年
運輸設備	5年 ~ 6年
辦公設備	3年 ~ 6年
租賃改良	2年 ~ 20年
租賃資產	6年
其他設備	3年 ~ 6年

(十四) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。當租賃合約係屬短期租賃或低價值標的資產之租賃時，將租賃給付採直線法於租賃期間認列為費用。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付係為固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。

後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。

3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：

- (1) 租賃負債之原始衡量金額；及
- (2) 發生之任何原始直接成本。

後續採成本模式衡量，於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，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

(十五) 無形資產

1. 電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 2~10 年攤銷。
2. 其他無形資產主係線路補助費等支出，採直線法攤銷，攤銷年限為 3 年。

(十六) 非金融資產減損

本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

(十七) 借款

係指向銀行借入之長、短期款項及其他長、短期借款。本集團於原始認列時按其公允價值減除交易成本衡量，後續就減除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額，採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息費用於損益。

(十八) 應付帳款

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務。
2. 屬未付息之短期應付帳款，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(十九) 透過損益按公允價值衡量之金融負債

1. 係指發生之主要目的為近期內再買回，及除依避險會計被指定為避險工具外之衍生工具而持有供交易之金融負債。或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。本集團於金融負債符合下列條件之一時，於原始認列時將其指定為透過損益按公允價值衡量：
 - (1) 係混合(結合)合約；或
 - (2) 可消除或重大減少衡量或認列不一致；或
 - (3) 係依書面之風險管理政策，以公允價值基礎管理並評估其績效之工具。
2. 本集團於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。

(二十) 應付可轉換公司債

本集團發行之應付可轉換公司債，嵌入有轉換權(即持有人可選擇轉換為本集團普通股之權利，且為固定金額轉換固定數量之股份)、賣回權及買回權。於初始發行時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或權益，其處理如下：

1. 嵌入之賣回權與買回權：於原始認列時以其公允價值之淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」；後續於資產負債表日，按當時之公允價值評價，差額認列「透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)利益或損失」。
2. 公司債之主契約：於原始認列時按公允價值衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價；後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列於損益，作為「財務成本」之調整項目。
3. 嵌入之轉換權(符合權益之定義)：於原始認列時，就發行金額扣除上述「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」及「應付公司債」後之剩餘價值帳列「資本公積－認股權」，後續不再重新衡量。
4. 發行之任何直接歸屬之交易成本，按上述各項組成之原始帳面金額比例分配至各負債及權益之組成部分。
5. 當持有人轉換時，帳列負債組成部分(包括「應付公司債」及「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」)按其分類之後續衡量方法處理，再以前述依負債組成部分之帳面價值加計「資本公積－認股權」之帳面價值作為換出普通股之發行成本。

(二十一) 金融負債之除列

本集團於合約明定之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十二) 非避險之衍生工具及嵌入衍生工具

1. 非避險之衍生工具於原始認列時按簽訂合約當日之公允價值衡量，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。
2. 嵌入衍生工具之金融資產混合合約，於原始認列時按合約之條款決定整體混合工具分類為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及按攤銷後成本衡量之金融資產。
3. 嵌入衍生工具之非金融資產混合合約，於原始認列時按合約之條款判斷嵌入式衍生工具與主契約之經濟特性及風險是否緊密關聯，以決定是否分離處理。當屬緊密關聯時，整體混合工具依其性質按適當之準則處理。當非屬緊密關聯時，衍生工具與主契約分離，按衍生工具處理，主契約依其性質按適當之準則處理；或整體於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

(二十三) 負債準備

負債準備(包含保固及除役負債等)係因過去事件而負有現時法定或推定義務，很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計時認列。負債準備之衡量係以資產負債表日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量，折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

(二十四) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債市場殖利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。另以股票發放員工酬勞者，計算股數之基礎為董事會決議日前一收盤價。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。

2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列之未分配盈餘所得稅費用。

3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 因研究發展支出而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六)股本

普通股分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(二十七)股利分配

分派予本集團股東之股利於本集團股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十八)收入認列

1. 銷貨收入

- (1) 本集團提供半導體晶圓及儲能鋰電池產品之製造及銷售，銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，客戶對於產品銷售之通路及價格具有裁量權，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及減失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。
- (2) 本集團對銷售之產品提供標準保固，對產品瑕疵負有退款之義務，於銷貨時認列負債準備。
- (3) 應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本集團對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 勞務收入

本集團提供半導體晶圓代工服務等相關業務，於提供代工服務過程中，本集團考量：

- (1) 客戶控制其所提供之原料，本集團係接受客戶對前揭資產之代工服務之指示。
- (2) 本集團僅得使用客戶提供且由客戶控制之資產進行代工服務以創造或強化該資產，不得將該資產轉作其他用途。

由於客戶係擁有資產所有權、承擔該資產所有權之重大風險及報酬且有權決定資產之處置，故本集團對於代工服務，係於提供服務期間衡量履約義務之完成程度而認列收入。

本集團對代工服務之完成程度係以實際發生之服務成本占估計總服務成本為基礎決定。本集團按客戶需求之規格提供代工服務，故所需投入之服務成本並非於提供服務期間平均發生，本集團認為採用前述方式衡量對客戶之履約義務完成程度係屬適當。客戶依照所協議之付款時程支付代工服務價款，當本集團已提供之服務超過客戶應付款時認列為合約資產，若客戶應付款超過本集團提供之服務時則認列為合約負債。

3. 財務組成部分

本集團與客戶簽訂之合約，移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔未有超過一年者，因此本集團並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。

(二十九) 政府補助

政府補助於可合理確信企業將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，按公允價值認列。若政府補助之性質係補償本集團發生之費用，則在相關費用發生期間依有系統之基礎將政府補助認列為當期損益。

(三十) 營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效，經辨識本集團之主要營運決策者為本集團之董事會。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一)會計政策採用之重要判斷

無。

(二)重要會計估計及假設

存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

民國 109 年 12 月 31 日，本集團存貨之帳面金額為 \$247,462。

六、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
庫存現金及零用金	\$ 600	\$ 574
支票存款	1,266	1,270
活期存款	769,280	782,052
定期存款	<u>369,600</u>	<u>1,027,500</u>
合計	<u>\$ 1,140,746</u>	<u>\$ 1,811,396</u>

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本集團未有將現金及約當現金提供質押之情形。質押定期存款帳列按攤銷後成本衡量之金融資產/其他非流動資產，請詳附註八。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

項	目	109年12月31日	108年12月31日
流動項目：			
強制透過損益按公允價值 衡量之金融資產			
衍生工具			
		\$ 595	\$ 1,327

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	109年度	108年度
強制透過損益按公允價值 衡量之金融資產		
衍生工具		
	\$ 7,218	\$ 3,548

2. 本集團承作未適用避險會計之衍生金融資產之交易及合約資訊說明如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	合約金額 (名目本金)	契約期間	合約金額 (名目本金)	契約期間
流動項目：				
遠期外匯合約				
	USD 1,880	~110.02.19	USD 4,000	~109.2.7

本集團簽訂之遠期外匯交易係預售遠期合約，係為規避外銷價款之匯率風險，惟未適用避險會計。

3. 相關透過損益按公允價值衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三) 按攤銷後成本衡量之金融資產

項目	109年12月31日	108年12月31日
流動項目：		
超過三個月之定期存款	\$ 500	\$ -
受限制銀行存款	3,000	-
合計	\$ 3,500	\$ -
非流動項目：		
質押定期存款	\$ 12,417	\$ -

1. 按攤銷後成本衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	109年度	108年度
利息收入	\$ 128	\$ -

2. 本集團將按攤銷後成本衡量之金融資產提供作為質押擔保之情形請詳附註八。

3. 相關按攤銷後成本衡量之金融資產信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(四) 應收票據及帳款

	109年12月31日	108年12月31日
應收票據	\$ 100	\$ 156
應收帳款	\$ 359,874	\$ 354,653
減：備抵損失	(304)	(47)
	\$ 359,570	\$ 354,606

1. 應收帳款及應收票據之帳齡分析如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	應收帳款	應收票據	應收帳款	應收票據
未逾期	\$ 347,075	\$ 100	\$ 350,887	\$ 156
30天內	12,394	-	3,447	-
31-90天	-	-	132	-
91-180天	-	-	187	-
181天以上	405	-	-	-
	\$ 359,874	\$ 100	\$ 354,653	\$ 156

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

- 民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之應收帳款及應收票據餘額均為客戶合約所產生，另於民國 108 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為\$393,852。
- 本集團未有將應收票據及帳款提供作為質押擔保之情形。
- 在不考慮所持有之擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團應收票據於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為\$100 及\$156；最能代表本集團應收帳款於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額分別為\$359,570 及\$354,606。
- 本集團於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日持有客戶提供之商業本票作為應收帳款信用額度擔保品，其金額皆為\$11,000。
- 相關應收帳款及應收票據信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(五) 存貨

	109年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
商品	\$ 12,579	(\$ 6,508)	\$ 6,071
原物料	179,521	(45,351)	134,170
在製品	29,943	(343)	29,600
製成品	134,841	(57,220)	77,621
合計	<u>\$ 356,884</u>	<u>(\$ 109,422)</u>	<u>\$ 247,462</u>

	108年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
商品	\$ 12,926	(\$ 451)	\$ 12,475
原物料	175,936	(32,679)	143,257
在製品	26,597	(2,953)	23,644
製成品	128,806	(62,624)	66,182
合計	<u>\$ 344,265</u>	<u>(\$ 98,707)</u>	<u>\$ 245,558</u>

本集團當期認列為費損之存貨成本：

	109年度	108年度
已出售存貨成本	\$ 1,918,414	\$ 1,767,294
存貨跌價損失	10,715	4,775
出售下腳收入	(443)	(935)
其他	(13,911)	(11,515)
	<u>\$ 1,914,775</u>	<u>\$ 1,759,619</u>

(六) 不動產、廠房及設備

109年

	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	租賃資產	其他設備	未完工程 及待驗設備	合計
1月1日									
成本	\$ 1,342,948	\$ 3,115,196	\$ 10,646	\$ 39,154	\$ 52,094	\$ 538	\$ 81,167	\$ 215,654	\$ 4,857,397
累計折舊	(489,396)	(1,877,665)	(6,980)	(26,326)	(28,448)	(501)	(39,173)	-	(2,468,489)
	<u>\$ 853,552</u>	<u>\$ 1,237,531</u>	<u>\$ 3,666</u>	<u>\$ 12,828</u>	<u>\$ 23,646</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 41,994</u>	<u>\$ 215,654</u>	<u>\$ 2,388,908</u>
1月1日	\$ 853,552	\$ 1,237,531	\$ 3,666	\$ 12,828	\$ 23,646	\$ 37	\$ 41,994	\$ 215,654	\$ 2,388,908
增添	169,694	402,481	690	940	1,460	-	13,213	311,163	899,641
處分	-	(6,018)	-	-	(59)	-	-	-	(6,077)
重分類(移轉)	31,752	145,274	-	-	-	-	1,611	(178,637)	-
折舊費用	(100,775)	(336,711)	(955)	(4,152)	(5,129)	(37)	(13,181)	-	(460,940)
減損損失	-	(101)	-	-	(1,969)	-	(73)	-	(2,143)
12月31日	<u>\$ 954,223</u>	<u>\$ 1,442,456</u>	<u>\$ 3,401</u>	<u>\$ 9,616</u>	<u>\$ 17,949</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 43,564</u>	<u>\$ 348,180</u>	<u>\$ 2,819,389</u>
12月31日									
成本	\$ 1,480,677	\$ 3,491,861	\$ 11,336	\$ 22,571	\$ 53,416	\$ 538	\$ 84,604	\$ 348,180	\$ 5,493,183
累計折舊	(526,454)	(2,049,304)	(7,935)	(12,955)	(33,498)	(538)	(40,967)	-	(2,671,651)
累計減損	-	(101)	-	-	(1,969)	-	(73)	-	(2,143)
	<u>\$ 954,223</u>	<u>\$ 1,442,456</u>	<u>\$ 3,401</u>	<u>\$ 9,616</u>	<u>\$ 17,949</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 43,564</u>	<u>\$ 348,180</u>	<u>\$ 2,819,389</u>

108年

	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	租賃資產	其他設備	未完工程 及待驗設備	合計
1月1日									
成本	\$ 1,185,138	\$ 2,194,289	\$ 8,117	\$ 33,090	\$ 34,849	\$ 538	\$ 53,716	\$ 149,165	\$ 3,658,902
累計折舊	(408,976)	(1,625,174)	(7,268)	(22,239)	(26,494)	(411)	(32,131)	-	(2,122,693)
	<u>\$ 776,162</u>	<u>\$ 569,115</u>	<u>\$ 849</u>	<u>\$ 10,851</u>	<u>\$ 8,355</u>	<u>\$ 127</u>	<u>\$ 21,585</u>	<u>\$ 149,165</u>	<u>\$ 1,536,209</u>
12月31日	\$ 776,162	\$ 569,115	\$ 849	\$ 10,851	\$ 8,355	\$ 127	\$ 21,585	\$ 149,165	\$ 1,536,209
增添	156,495	808,554	3,315	6,710	12,556	-	28,059	199,444	1,215,133
處分	(143)	(481)	-	-	(148)	-	(474)	-	(1,246)
重分類(移轉)	1,897	119,011	-	-	6,923	-	1,237	(132,955)	(3,887)
折舊費用	(80,859)	(258,668)	(498)	(4,733)	(4,040)	(90)	(8,413)	-	(357,301)
12月31日	<u>\$ 853,552</u>	<u>\$ 1,237,531</u>	<u>\$ 3,666</u>	<u>\$ 12,828</u>	<u>\$ 23,646</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 41,994</u>	<u>\$ 215,654</u>	<u>\$ 2,388,908</u>
12月31日									
成本	\$ 1,342,948	\$ 3,115,196	\$ 10,646	\$ 39,154	\$ 52,094	\$ 538	\$ 81,167	\$ 215,654	\$ 4,857,397
累計折舊	(489,396)	(1,877,665)	(6,980)	(26,326)	(28,448)	(501)	(39,173)	-	(2,468,489)
	<u>\$ 853,552</u>	<u>\$ 1,237,531</u>	<u>\$ 3,666</u>	<u>\$ 12,828</u>	<u>\$ 23,646</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 41,994</u>	<u>\$ 215,654</u>	<u>\$ 2,388,908</u>

1. 本集團民國 109 年及 108 年度均無利息資本化之情形。
2. 以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。
3. 不動產、廠房及設備減損之情形，請詳附註六、(八)說明

(七)租賃交易－承租人

1. 本集團租賃之標的資產包括土地、建物及公務車，租賃合約之期間通常介於 2 到 19 年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 本集團承租之員工宿舍之租賃期間不超過 12 個月，及承租低價值之標的資產為生財器具及其他設備。
3. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	<u>109年12月31日</u>	<u>108年12月31日</u>
	帳面金額	帳面金額
土地	\$ 230,867	\$ 201,522
建物	13,728	20,317
運輸設備(公務車)	827	2,157
	<u>\$ 245,422</u>	<u>\$ 223,996</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
	折舊費用	折舊費用
土地	\$ 8,330	\$ 7,180
建物	6,589	6,579
運輸設備(公務車)	1,330	1,035
	<u>\$ 16,249</u>	<u>\$ 14,794</u>

4. 本集團於民國 109 年及 108 年度使用權資產之增添分別為 \$37,675 及 \$3,192。
5. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 4,124	\$ 3,684
屬短期租賃合約之費用	2,847	4,768
屬低價值資產租賃之費用	395	381

6. 本集團於民國 109 年及 108 年度租賃現金流出總額分別為 \$21,891 及 \$21,828。
7. 租賃延長之選擇權及租賃終止之選擇權

本集團於決定租賃期間時，係將所有行使延長選擇權，或不行使終止選擇權會產生經濟誘因的事實和情況納入考量。當發生對行使延長選擇權或不行使終止選擇權之評估的重大事件發生時，則租賃期間將重新估計。

(八) 非金融資產減損

1. 本集團民國 109 年認列之減損損失分別計\$2,684，明細如下：

	<u>109年度</u>
	<u>認列於當期損益</u>
減損損失－機器設備	\$ 101
減損損失－租賃改良	1,969
減損損失－其他設備	73
減損損失－無形資產	<u>541</u>
合計	<u>\$ 2,684</u>

2. 子公司昇陽電池股份有限公司(「昇陽電池」)於 109 年度因未達規模經濟，導致不動產、廠房及設備與無形資產發生減損，昇陽電池已將其帳面價值依可回收金額調整，並認列減損損失\$2,684。可回收金額係該不動產、廠房及設備與無形資產之公允價值減處分成本，該公允價值屬第三等級。

(九) 短期借款

<u>借款性質</u>	<u>109年12月31日</u>	<u>利率區間</u>	<u>擔保品</u>
銀行借款			
擔保借款(註)	\$ 10,000	2.22%	備償戶及 信保基金保證
擔保借款(註)	<u>20,000</u>	1.72%	信保基金保證
	<u>\$ 30,000</u>		
<u>借款性質</u>	<u>108年12月31日</u>	<u>利率區間</u>	<u>擔保品</u>
銀行借款			
擔保借款	\$ 6,346	3.54%	備償戶及 信保基金保證
擔保借款(註)	20,000	2.00%	信保基金保證
信用借款	<u>10,000</u>	2.50%	無
	<u>\$ 36,346</u>		

1. 於民國 109 年及 108 年度認列於損益之利息費用分別為\$565 及\$671。

2. 擔保借款之擔保品資訊請參閱附註八。

註：依據子公司昇陽電池股份有限公司所簽訂之借款合同規定，於貸款存續期間內，母公司對其之持股比例不得低於 65%。

(十) 透過損益按公允價值衡量之金融負債

項 目	109年12月31日	108年12月31日
流動項目：		
持有供交易之金融負債		
衍生工具	\$ 1,058	\$ 165
可轉換公司債贖/賣回權	200	200
評價調整	-	100
合計	<u>\$ 1,258</u>	<u>\$ 465</u>

1. 透過損益按公允價值衡量之金融負債認列於損益之明細如下：

	109年度	108年度
認列於損益之淨利益(損失)：		
持有供交易之金融負債		
衍生工具	(\$ 2,518)	(\$ 2,756)
可轉換公司債贖/賣回權	100	100
合計	<u>(\$ 2,418)</u>	<u>(\$ 2,856)</u>

2. 本集團承作未適用避險會計之衍生金融負債之交易及合約資訊說明如下：

	109年12月31日		108年12月31日	
	合約金額 (名目本金)	契約期間	合約金額 (名目本金)	契約期間
非避險之衍生金融負債				
流動項目：				
遠期外匯合約	USD 5,500	109.11.26 ~110.2.4	USD 2,000	108.12.25 ~109.2.7

本集團簽訂之遠期外匯交易係預售遠期合約，係為規避外銷價款之匯率風險，惟未適用避險會計。

(十一) 其他應付款

	109年12月31日	108年12月31日
應付薪資	\$ 115,675	\$ 117,828
應付員工酬勞及董事酬勞	31,769	92,865
應付設備款	48,390	107,184
應付修繕費	25,182	24,495
其他應付費用	79,856	84,615
合計	<u>\$ 300,872</u>	<u>\$ 426,987</u>

(十二) 應付公司債

	109年12月31日	108年12月31日
應付公司債	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
減：應付公司債折價	(21,356)	(36,501)
	978,644	963,499
減：一年或一營業週期內到期 或執行賣回權公司債	(978,644)	-
	\$ -	\$ 963,499

1. 本集團發行之國內可轉換公司債

- (1) 本集團國內第一次無擔保轉換公司債之發行條件如下
本集團經主管機關核准募集及發行國內第一次無擔保轉換公司債，發行總額計\$1,000,000，票面利率0%，發行期間3年，流通期間自民國108年11月13日至111年11月13日。本轉換公司債到期時按債券面額以現金一次償還。本轉換公司債於民國108年11月13日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易。
- (2) 本轉換公司債券持有人自本債券發行日後屆滿三個月翌日起，至到期日止，除依辦法或法令規定須暫停過戶期間外，得隨時向本集團請求轉換為本集團普通股，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
- (3) 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂價模式予以訂定，續後轉換價格遇有本集團因反稀釋條款之情況，將依轉換辦法規定之訂價模式予以調整；續後於辦法訂定之基準日，依轉換辦法規定之訂價模式重新訂定轉換價格。
- (4) 債券持有人得於本轉換公司債發行滿二年時，要求本公司以債券面額加計0.5001%之利息補償金將其所持有之轉換公司債買回。
- (5) 當本轉換公司債發行滿三個月翌日起至發行期間屆滿前三十個營業日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格30%時，本公司得於其後三十個營業日內，按債券面額以現金收回其全部債券。
- (6) 當本轉換公司債發行滿三個月翌日起至發行期間屆滿前三十個營業日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日低於當時轉換價格10%時，本公司得於其後任何時間按債券面額以現金收回其全部債券。
- (7) 依轉換辦法規定，所有本公司收回(包括由櫃檯買賣中心買回)、償還或已轉換之本轉換公司債將註銷，且所有尚隨附於公司債之權利義務亦將併同消滅，不再發行。

2. 本集團於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第32號「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計\$132,294。另嵌入之買回權與賣回權，依據國際財務報導準則第9號規定，因其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，並以其淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」。經分離後主契約債務之有效利率為1.56%。

(十三) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	109年12月31日
廠房貸款 (註1)	108.04.25~111.04.25 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	房屋及建築	\$ 112,800
廠房貸款	106.12.08~124.07.24 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	房屋及建築	252,459
中期擔保貸款 (註1)	108.04.15~113.08.14 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備	62,000
中期擔保借款	109.07.15~116.12.15 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備	403,000
中期擔保貸款 (註2)	107.12.20~113.12.20 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備及 信保基金擔保	50,000
中期擔保貸款	106.11.28~110.11.28 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備及 信保基金擔保	3,675
中期擔保貸款 (註3)	107.09.28~113.09.28 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	信保基金擔保	13,897
無擔保借款	108.06.27~111.06.27 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	無	97,500
無擔保借款	107.03.30~111.05.14 依議定期間分期及分額償還	固定利率	無	7,363
				<u>1,002,694</u>
減：一年或一營業週期內到期之長期借款				<u>(238,379)</u>
				<u>\$ 764,315</u>
年利率區間				<u>0.55%~3.57%</u>

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	108年12月31日
廠房貸款 (註1)	108.04.25~111.04.25 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	房屋及建築	\$ 188,000
廠房貸款	104.02.13~116.12.08 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	房屋及建築	231,386
中期擔保貸款 (註1)	108.04.15~113.08.14 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備	269,750
中期擔保貸款 (註2)	107.12.20~113.12.20 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備及 信保基金擔保	50,000
中期擔保貸款	106.07.05~109.07.05 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備	12,000
中期擔保貸款	106.11.28~109.11.28 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	機器設備及 信保基金擔保	5,775
中期擔保貸款	107.09.28~112.09.28 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	信保基金擔保	15,253
無擔保借款	107.07.12~111.07.08 依議定期間分期及分額償還	浮動利率	無	225,000
無擔保借款	107.03.30~111.05.14 依議定期間分期及分額償還	固定利率	無	22,644
				1,019,808
	減：一年或一營業週期內到期之長期借款			(366,572)
				\$ 653,236
年利率區間				1.35%~3.57%

提供長期借款擔保品，請參閱附註八。

註1：依據合約規定，本公司於貸款存續期間內，應維持每半年之特定負債淨值比率及利息償付能力。

註2：依據子公司昇陽電池股份有限公司所簽訂之借款合同規定，於貸款存續期間內，母公司對其之持股比例不得低於65%。

註3：銀行因應新型冠狀病毒疫情提供相關紓困方案，本集團於民國109年5月向銀行申請並取得同意本金還款展延一年。

(十四) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2% 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	109年12月31日	108年12月31日
確定福利義務現值	\$ 39,555	\$ 39,226
計畫資產公允價值	(20,740)	(19,113)
淨確定福利負債	<u>\$ 18,815</u>	<u>\$ 20,113</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	109年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	\$ 39,226	(\$ 19,113)	\$ 20,113
當期服務成本	91	-	91
利息費用(收入)	343	(171)	172
	<u>39,660</u>	<u>(19,284)</u>	<u>20,376</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(592)	(592)
人口統計假設變動影響數	108	-	108
財務假設變動影響數	1,998	-	1,998
經驗調整	(2,211)	-	(2,211)
	<u>(105)</u>	<u>(592)</u>	<u>(697)</u>
提撥退休基金	-	(864)	(864)
12月31日	<u>\$ 39,555</u>	<u>(\$ 20,740)</u>	<u>\$ 18,815</u>

	108年		
	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1月1日	\$ 34,347	(\$ 18,318)	\$ 16,029
當期服務成本	88	-	88
利息費用(收入)	472	(257)	215
	<u>34,907</u>	<u>(18,575)</u>	<u>16,332</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(617)	(617)
人口統計假設變動影響數	948	-	948
財務假設變動影響數	2,709	-	2,709
經驗調整	1,570	-	1,570
	<u>5,227</u>	<u>(617)</u>	<u>4,610</u>
提撥退休基金	-	(829)	(829)
支付退休金	(908)	908	-
12月31日	<u>\$ 39,226</u>	<u>(\$ 19,113)</u>	<u>\$ 20,113</u>

- (4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。民國109年及108年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5)有關退休金之精算假設彙總如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
折現率	<u>0.500%</u>	<u>0.875%</u>
未來薪資增加率	<u>3.500%</u>	<u>3.500%</u>

民國 109 年及 108 年度對於未來死亡率之假設係依照台灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	<u>折現率</u>		<u>未來薪資增加率</u>	
	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>
109年12月31日				
對確定福利義務現值 之影響	(\$ <u>1,348</u>)	<u>\$ 1,413</u>	<u>\$ 1,350</u>	(\$ <u>1,296</u>)
108年12月31日				
對確定福利義務現值 之影響	(\$ <u>1,399</u>)	<u>\$ 1,468</u>	<u>\$ 1,409</u>	(\$ <u>1,350</u>)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本公司於民國 110 年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$871。

(7)截至民國 109 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 13.8 年。未來十年退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$ 210
1-2年	938
2-5年	8,677
5-10年	<u>4,354</u>
	<u>\$ 14,179</u>

2.(1)自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司及國內子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及國內子公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(2)民國 109 年及 108 年度，本集團依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$28,988 及\$26,380。

(十五) 負債準備

	保固	除役負債	合計
109年			
1月1日餘額	\$ 949	\$ 20,665	\$ 21,614
本期迴轉之未使用金額	(363)	-	(363)
折現攤銷	-	1,132	1,132
12月31日餘額	<u>\$ 586</u>	<u>\$ 21,797</u>	<u>\$ 22,383</u>

負債準備分析如下：

	109年12月31日	108年12月31日
非流動	<u>\$ 22,383</u>	<u>\$ 21,615</u>

1. 保固

本集團之保固負債準備主係與能源事業產品之銷售相關，保固負債準備係依據該產品之歷史保固資料估計。

2. 除役負債

依照公布之政策和適用之合約或法規要求，本集團對部分不動產、廠房及設備負有拆卸、移除或復原所在地點之義務，故依拆除、移除或復原所在地點預期產生之成本之現值認列為負債準備，本集團預計該負債準備將於未來 2~20 年陸續發生。

(十六) 股本

民國 109 年 12 月 31 日，本公司額定資本額為 \$2,000,000，分為 200,000 仟股（含員工認股權憑證可認購股數 20,000 仟股），實收資本額為 \$1,324,080，每股面額 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	109年	108年
1月1日/12月31日	<u>132,408,000</u>	<u>132,408,000</u>

(十七) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，得按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

	109年		
	發行溢價	長期投資	認股權
1月1日/12月31日	\$ 486,616	\$ 15,858	\$ 132,294

	108年		
	發行溢價	長期投資	認股權
1月1日	\$ 486,616	\$ 15,858	\$ -
可轉換公司債認股權	-	-	132,294
12月31日	\$ 486,616	\$ 15,858	\$ 132,294

(十八) 保留盈餘

	109年	108年
1月1日	\$ 478,422	\$ 361,868
本期損益	134,553	332,095
盈餘分派	(264,816)	(211,853)
員工退職後福利義務之再衡量數(稅後淨額)	558	(3,688)
12月31日	\$ 348,717	\$ 478,422

1. 依本公司章程規定，本公司分派每一會計年度盈餘時，除依法繳納一切稅捐外，應先彌補歷年之虧損，次就其餘額提撥百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司資本總額時，不在此限，次提列或迴轉特別盈餘公積後。加計以前年度未分配盈餘，其餘盈餘依股東會決議分派之。
2. 本公司股利政策，係配合目前及未來之發展計畫、考量投資環境資金需求及國內外競爭狀況，並兼顧股東利益等因素，每年就可供分配盈餘提撥不低於百分之十分派股東股息及紅利；當年度股東股息及紅利之發放，其中現金股息及紅利不得低於股息及紅利總額之百分之五十(含)。
3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
4. 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。

5. 本公司於民國 109 年 5 月 25 日及民國 108 年 5 月 24 日經股東會決議通過民國 108 年度及民國 107 年度盈餘分配案如下：

	108年度		107年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 32,841	\$ -	\$ 23,263	\$ -
現金股利	264,816	2.00	211,853	1.60
合計	\$ 297,657	\$ 2.00	\$ 235,116	\$ 1.60

(十九) 營業收入

	109年度	108年度
客戶合約之收入	\$ 2,442,176	\$ 2,649,059

1. 客戶合約收入之細分

本集團之收入可細分為下列主要產品線：

109年度	半導體事業	能源事業	合計
部門收入	\$ 2,272,675	\$ 174,781	\$ 2,447,456
內部部門交易之收入	(5,090)	(190)	(5,280)
外部客戶合約收入	\$ 2,267,585	\$ 174,591	\$ 2,442,176
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 115,350	\$ 174,591	\$ 289,941
隨時間逐步認列之收入	2,152,235	-	2,152,235
	\$ 2,267,585	\$ 174,591	\$ 2,442,176
108年度	半導體事業	能源事業	合計
部門收入	\$ 2,460,118	\$ 194,571	\$ 2,654,689
內部部門交易之收入	-	(5,630)	(5,630)
外部客戶合約收入	\$ 2,460,118	\$ 188,941	\$ 2,649,059
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 90,568	\$ 188,941	\$ 279,509
隨時間逐步認列之收入	2,369,550	-	2,369,550
	\$ 2,460,118	\$ 188,941	\$ 2,649,059

2. 合約資產及合約負債

本集團認列客戶合約收入相關之合約資產及合約負債如下：

	109年12月31日	108年12月31日	108年1月1日
合約資產	\$ 128,884	\$ 171,059	\$ 83,876
合約負債			
-預收貨款	\$ 32,642	\$ 12,988	\$ 360
		109年度	108年度
合約負債期初餘額			
本期認列收入		\$ 6,019	\$ -

(二十) 利息收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銀行存款利息	\$ 2,976	\$ 3,518
按攤銷後成本衡量之金融資產利息收入	128	-
其他利息收入	8	8
	<u>\$ 3,112</u>	<u>\$ 3,526</u>

(二十一) 其他收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
租金收入	\$ 1,146	\$ 788
違約收入	40,671	-
其他收入—其他	13,010	582
	<u>\$ 54,827</u>	<u>\$ 1,370</u>

(二十二) 其他利益及損失

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 3,718	\$ 83
外幣兌換損失	(19,363)	(6,437)
透過損益按公允價值衡量之 金融資產(負債)利益	4,800	692
不動產、廠房及設備減損損失	(2,143)	-
無形資產減損損失	(541)	-
其他利益及損失(附註十)	6,859	6,548
	<u>(\$ 6,670)</u>	<u>\$ 886</u>

(二十三) 財務成本

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
金融機構借款	\$ 12,585	\$ 13,595
應付公司債	15,145	1,978
租賃負債	4,124	3,684
負債準備-折現攤銷	1,132	1,133
	<u>\$ 32,986</u>	<u>\$ 20,390</u>

(二十四) 費用性質之額外資訊

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
員工福利費用	\$ 769,324	\$ 800,589
折舊費用	477,189	372,095
無形資產攤銷費用	17,972	14,602

(二十五) 員工福利費用

	109年度	108年度
薪資費用	\$ 638,966	\$ 677,070
勞健保費用	58,935	57,587
退休金費用	29,251	26,683
其他用人費用	42,172	39,249
	<u>\$ 769,324</u>	<u>\$ 800,589</u>

1. 依本公司章程規定，本公司依當年度獲利狀況扣除累積虧損後，若尚有餘額，應提撥員工酬勞 10%~15%及董事酬勞 2%。
2. 本公司民國 109 年及 108 年度員工酬勞估列金額分別為\$12,860 及 \$77,951；董事酬勞估列金額分別為\$2,572 及\$10,393，前述金額帳列薪資費用科目。民國 109 年度員工酬勞及董事酬勞係依截至當期止之獲利情況，分別以 10%及 2%估列。

經董事會決議之民國 108 年度員工酬勞及董事酬勞與民國 108 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十六) 所得稅

1. 所得稅(利益)費用

(1) 所得稅(利益)費用組成部分：

	109年度	108年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 17,081	\$ 95,325
未分配盈餘加徵	1,537	1,814
以前年度所得稅(高)低估	(36,176)	5,180
當期所得稅總額	(17,558)	102,319
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(3,825)	(3,087)
遞延所得稅總額	(3,825)	(3,087)
所得稅(利益)費用	<u>(\$ 21,383)</u>	<u>\$ 99,232</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	109年度	108年度
確定福利義務之再衡量數	\$ 139	(\$ 922)

(3) 直接借記或貸記權益之所得稅金額：無。

4. 子公司昇陽電池(股)有限公司尚未使用之課稅損失之有效期限及未認列遞延所得稅資產相關金額如下：

109年12月31日

發生年度	申報數/核定數	未認列遞延		
		尚未抵減金額	所得稅資產金額	最後扣抵年度
106	核定數	\$ 43,243	\$ 43,243	116
107	核定數	150,289	150,289	117
108	申報數	44,286	44,286	118
109	申報數	62,077	62,077	119

108年12月31日

發生年度	申報數/核定數	未認列遞延		
		尚未抵減金額	所得稅資產金額	最後扣抵年度
106	核定數	\$ 43,243	\$ 43,243	116
107	申報數	150,289	150,289	117
108	申報數	44,286	44,286	118

5. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

	109年12月31日	108年12月31日
可減除暫時性差異	\$ 97,352	\$ 87,030

6. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 107 年度。

(二十七) 每股盈餘

	109年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之 本期淨利	\$ 134,553	132,408	\$ 1.02
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之 本期淨利	\$ 134,553	132,408	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
應付公司債	12,036	13,587	
員工酬勞	-	401	
屬於母公司普通股股東之本期 淨利加潛在普通股之影響	\$ 146,589	146,396	\$ 1.00

	108年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之			
本期淨利	\$ 332,095	132,408	\$ 2.51
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之			
本期淨利	\$ 332,095	132,408	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
應付公司債	1,663	1,764	
員工酬勞	-	1,242	
屬於母公司普通股股東之本期 淨利加潛在普通股之影響	\$ 333,758	135,414	\$ 2.46

(二十八) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	109年度	108年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 899,641	\$ 1,215,133
加：期初應付設備款	107,184	43,193
加：期末預付設備款	87,052	103,243
減：期末應付設備款	(48,390)	(107,184)
減：期初預付設備款	(103,243)	(157,570)
減：違約收入資產抵減數	(28,912)	-
本期支付現金	\$ 913,332	\$ 1,096,815

(二十九) 來自籌資活動之負債之變動

	109年					
	短期借款	應付公司債	長期借款	租賃負債	存入保證金	來自籌資活動之負債總額
1月1日	\$ 36,346	\$ 963,499	\$ 1,019,808	\$ 225,795	\$ 888	\$ 2,246,336
籌資現金流量之變動	(6,346)	-	(17,114)	(14,525)	144	(37,841)
租賃負債利息支付數	-	-	-	(4,124)	-	(4,124)
租賃負債利息費用 攤銷數	-	-	-	4,124	-	4,124
租賃負債新增數	-	-	-	37,675	-	37,675
應付公司債利息費用 攤銷數	-	15,145	-	-	-	15,145
12月31日	\$ 30,000	\$ 978,644	\$ 1,002,694	\$ 248,945	\$ 1,032	\$ 2,261,315
	108年					
	短期借款	應付公司債	長期借款	租賃負債	存入保證金	來自籌資活動之負債總額
1月1日	\$ 20,000	\$ -	\$ 523,343	\$ 235,598	\$ 516	\$ 779,457
籌資現金流量之變動	16,346	1,094,015	496,465	(12,995)	372	1,594,203
租賃負債利息支付數	-	-	-	(3,684)	-	(3,684)
租賃負債利息費用 攤銷數	-	-	-	3,684	-	3,684
租賃負債新增數	-	-	-	3,192	-	3,192
應付公司債利息費用 攤銷數	-	1,978	-	-	-	1,978
可轉換公司債 贖/賣回權	-	(200)	-	-	-	-
可轉換公司債認股權	-	(132,294)	-	-	-	(132,294)
12月31日	\$ 36,346	\$ 963,499	\$ 1,019,808	\$ 225,795	\$ 888	\$ 2,246,536

七、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
全體董事、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二) 與關係人間之重大交易事項

無。

(三) 主要管理階層薪酬資訊

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 28,438	\$ 47,682
退職後福利	1,070	988
總計	\$ 29,508	\$ 48,670

八、質押之資產

本集團之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值		擔保用途
	109年12月31日	108年12月31日	
定期存款 (表列「按攤銷後成本衡量之 金融資產—非流動/其他非流 動資產」)	\$ 2,000	\$ 2,000	關稅局先放後 稅擔保
定期存款 (表列「按攤銷後成本衡量之 金融資產—非流動/其他非流 動資產」)	10,417	8,794	科學園區土地 租賃擔保
備償戶 (表列「按攤銷後成本衡量之 金融資產—流動/其他流動資 產」)	3,000	3,000	短期借款
房屋及建築	954,223	853,552	長期借款
機器設備(含「待驗設備」)	371,093	631,078	長期借款
	<u>\$ 1,340,733</u>	<u>\$ 1,498,424</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

本公司之子公司昇陽電池股份有限公司(以下簡稱「昇陽電池」)，其位於新竹市中華路之廠房於民國107年5月7日發生火災，其相關說明請詳附註十。

(二)承諾事項

1. 已簽約但尚未發生之資本支出

	109年12月31日	108年12月31日
不動產、廠房及設備	<u>\$ 356,550</u>	<u>\$ 960,384</u>

2. 營業租賃協議

請詳附註六、(七)說明。

3. 截至民國109年及108年12月31日止，本集團為進口設備及存貨已開立未使用信用狀分別約\$7,400及\$1,996。

十、重大之災害損失

本集團之子公司昇陽電池股份有限公司(「昇陽電池」)，其位於新竹市中華路租賃之廠房(主要供應電芯生產之用)於民國 107 年 5 月 7 日發生火災，致部分廠房、設備及存貨毀損，截至民國 109 年 12 月 31 日估計火災損失為\$111,811(其中包括設備損失\$29,296、存貨相關損失\$53,233、實際災後修繕支出\$11,953及房東針對該單位建築物之補強求償估列之損失\$17,329(因雙方調解不成立，目前轉新竹地方法院審理中)，昇陽電池業已投保相關財產保險，並已與保險公司積極處理保險理賠事宜，截至民國 109 年 12 月 31 日止，昇陽電池已累積收到保險理賠\$113,773，分別於民國 107 年度、108 年度及 109 年度認列相關其他(損)益(\$18,368)、\$11,629 及\$8,701，表列其他利益及損失項下。由於理賠涉及災害鑑定，截至報告日止，尚無法完全確認保險理賠金額，俟後續保險理賠金額可合理估計時再於以後年度認列相關理賠收入。

另上述火災事件，因殃及其他樓層，故部分使用戶及其所有權人與管委會向昇陽電池要求損害賠償，截至民國 109 年 12 月 31 日賠償損失淨額為\$5,400，分別於民國 107 年度、108 年度及 109 年度認列相關其他損失\$0、\$3,882 及\$1,518，表列其他利益及損失項下，昇陽電池業已投保相關商業綜合責任險，保額為一百萬美元，截至民國 109 年 12 月 31 日止，昇陽電池已全數取得和解。

十一、重大之期後事項

無。

十二、其他

(一)資本管理

本集團之資本管理目標，係為保障集團能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付予股東之股利金額、退還資本予股東、發行新股或出售資產以降低債務。本集團利用負債資本比率以監控其資本，該比率係按債務淨額除以資本總額計算。債務淨額之計算為總借款(包括資產負債表所列報之「流動及非流動借款」)扣除現金及約當現金。資本總額之計算為資產負債表所列報之「權益」加上債務淨額。

本集團於民國 109 年度之策略維持與民國 108 年度相同，係致力將負債比率維持在合理之風險水準，並依照集團未來營運策略予以調整。於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日，本集團之負債資本比率如下：

	109年12月31日	108年12月31日
總借款	\$ 2,011,338	\$ 2,019,653
減：現金及約當現金	(1,140,746)	(1,811,396)
債務淨額	870,592	208,257
總權益	2,323,896	2,472,596
總資本	\$ 3,194,488	\$ 2,680,853
負債資本比率	27.25%	7.77%

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	109年12月31日	108年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 595	\$ 1,327
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	\$ 1,140,746	\$ 1,811,396
按攤銷後成本衡量之金融資產	15,917	-
應收票據	100	156
應收帳款	359,570	354,606
其他應收款	2,020	24,644
存出保證金	7,882	3,928
其他金融資產	-	13,794
	<u>\$ 1,526,235</u>	<u>\$ 2,208,524</u>
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量之金融負債		
持有供交易之金融負債	\$ 1,258	\$ 465
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 30,000	\$ 36,346
應付帳款	149,408	142,827
其他應付款	300,872	426,987
應付公司債	978,644	963,499
長期借款(包含流動部分)	1,002,694	1,019,808
存入保證金	1,032	888
	<u>\$ 2,462,650</u>	<u>\$ 2,590,355</u>
租賃負債(包含流動部分)	<u>\$ 248,945</u>	<u>\$ 225,795</u>

2. 風險管理政策

- (1) 本集團日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、利率風險、及價格風險)、信用風險及流動性風險。為減少不確定性導致對本集團財務績效之不利影響，本集團承作遠期匯率合約以規避匯率風險。本集團承作之衍生工具係為避險之目的，並非用以交易或投機。
- (2) 風險管理工作由本集團財務部按照董事會核准之政策執行。本集團財務部透過與集團內各營運單位密切合作，以負責辨認、評估與規避財務風險。董事會對特定範圍與事項提供政策，例如匯率風險、利率風險、信用風險、衍生與非衍生金融工具之使用，以及剩餘流動資金之投資。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本集團管理階層已訂定政策，規定集團內各公司管理相對其功能性貨幣之匯率風險。各公司應透過集團財務部就其整體匯率風險進行避險。匯率風險的衡量是透過高度很有可能產生之美元支出的預期交易，採用遠期外匯合約以減少匯率波動對於預期購買存貨成本之影響。
- B. 本集團以遠期匯率交易規避匯率風險，惟未適用避險會計，帳列透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債，請詳附註六、(二)及六、(十)。
- C. 本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

109年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 15,163	28.48	\$ 431,839
日幣：新台幣	208,579	0.2767	57,703
<u>非貨幣性項目</u> ：無			
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 1,570	28.48	\$ 44,707
日幣：新台幣	4,704	0.2767	1,302
<u>非貨幣性項目</u> ：無			
108年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 15,518	30.08	\$ 466,768
日幣：新台幣	184,395	0.2772	51,105
<u>非貨幣性項目</u> ：無			
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 2,906	30.08	\$ 87,404
日幣：新台幣	60,988	0.2772	16,903
<u>非貨幣性項目</u> ：無			

D. 本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國 109 年及 108 年度認列之全部兌換損失(含已實現及未實現)彙總金額分別為 \$19,363 及 \$6,437。

E. 本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

109年度				
敏感度分析				
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益		
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 4,318	\$	-
日幣：新台幣	1%	577		-
<u>非貨幣性項目</u> ：無				
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(\$ 447)	\$	-
日幣：新台幣	1%	(13)		-
<u>非貨幣性項目</u> ：無				

108年度				
敏感度分析				
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益		
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 4,668	\$	-
日幣：新台幣	1%	511		-
<u>非貨幣性項目</u> ：無				
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(\$ 874)	\$	-
日幣：新台幣	1%	(169)		-
<u>非貨幣性項目</u> ：無				

現金流量及公允價值利率風險

- A. 本集團之利率風險主要來自按浮動利率發行之長、短期借款，使集團暴露於現金流量利率風險。於民國 109 年及 108 年度，本集團按浮動利率計算之借款係以新台幣計價。本集團所發行之固定利率長期公司債，無利率風險及公允價值利率風險。
- B. 本集團之借款係採攤銷後成本衡量，依據合約約定每年利率會重新訂價，因此本集團暴露於未來市場利率變動之風險。
- C. 當新台幣借款利率上升或下跌 0.25%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國 109 年及 108 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$2,581 及 \$2,640，主要係因浮動利率借款導致利息費用隨之變動所致。

(2) 信用風險

- A. 本集團之信用風險係因客戶等交易對手無法履行合約義務而導致本集團財務損失之風險，主要來自於交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款，及分類為按攤銷後成本衡量、透過損益按公允價值衡量之債務工具投資的合約現金流量。
- B. 本集團定期根據市場狀況及履約交易對象之信用狀況，監控及檢視其信用額度，並即時調整以管理信用風險。本集團僅與信用評等良好之銀行及金融機構往來，故不預期將因此承受信用風險。
- C. 本集團係以集團角度建立信用風險之管理。依內部明定之授信政策，集團內各營運個體與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- D. 本集團對合約約定視為違約情況之說明如下：當合約款項預期可能無法收回須轉列催收款時，視為已發生違約。
- E. 本集團按貿易信用風險之特性將對客戶之應收帳款、合約資產及應收租賃款分組，採用簡化作法以損失率法為基礎估計預期信用損失。
- F. 本集團用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
(A) 發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
(B) 發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
(C) 發行人延滯或不償付利息或本金。
- G. 本集團納入對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收帳款、合約資產、應收票據及其他應收款備抵損失，民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之損失率法如下：

	未逾期及逾期 90天以內	逾期 91-180天	逾期 180-270天	逾期 271-360天	逾期 361天以上	合計
<u>109年12月31日</u>						
預期損失率	0-1%	25%	50%	75%	100%	
帳面價值總額	\$ 490,473	\$ -	\$ -	\$ 405	\$ -	\$ 490,878
備抵損失	\$ -	\$ -	\$ -	304	\$ -	\$ 304
	未逾期及逾期 90天以內	逾期 91-180天	逾期 180-270天	逾期 271-360天	逾期 361天以上	合計
<u>108年12月31日</u>						
預期損失率	0-1%	25%	50%	75%	100%	
帳面價值總額	\$ 550,325	\$ 187	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 550,512
備抵損失	\$ -	\$ 47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 47

H. 本集團採簡化作法之應收帳款、合約資產及其他應收款備抵損失變動表如下：

	109年			
	應收票據	應收帳款	合約資產	其他應收款
1月1日	\$ -	\$ 47	\$ -	\$ -
減損損失提列	-	304	-	-
沖銷	-	(47)	-	-
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 304</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
	108年			
	應收票據	應收帳款	合約資產	其他應收款
1月1日	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
減損損失提列	-	47	-	-
12月31日	<u>\$ -</u>	<u>\$ 47</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由集團財會部執行。集團財會部監控流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度等。以使集團不致違反相關之借款限額或條款，此等預測考量集團之債務融資計畫、債務條款遵循、符合內部資產負債表之財務比率目標。
- B. 集團所持有之剩餘現金，在超過營運資金之管理所需時，集團財會部則將剩餘資金投資於付息之活期存款及定期存款，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日，本集團持有貨幣市場部位分別為 \$1,138,880 及 \$1,809,552 其他流動資產分別為 \$3,500 及 \$3,000 以及其他非流動資產分別為 \$12,417 及 \$10,794，預期可即時產生現金流量以管理流動性風險。
- C. 本集團未動用借款額度明細如下：

	109年12月31日	108年12月31日
浮動利率		
一年內到期	\$ 1,462,116	\$ 920,854
一年以上到期	1,218,800	3,000
固定利率		
一年內到期	-	-
一年以上到期	-	-
	<u>\$ 2,680,916</u>	<u>\$ 923,854</u>

D. 下表係本集團之非衍生金融負債及以淨額或總額交割之衍生金融負債，按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析；衍生金融負債係依據資產負債表日至預期到期日之剩餘期間進行分析。下表所揭露之合約現金流量係未折現之金額。

109年12月31日	6個月至			
	6個月以下	1年內	1至2年內	2年以上
<u>非衍生金融負債：</u>				
短期借款	\$ 30,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付帳款	149,408	-	-	-
其他應付款	150,889	120	-	-
租賃負債	9,115	9,126	17,768	268,038
應付公司債	-	1,000,000	-	-
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	129,290	117,194	123,634	662,907
存入保證金	-	-	910	122
<u>衍生金融負債：</u>				
遠期外匯合約	1,058	-	-	-
可轉換公司債贖/賣回權	200	-	-	-
108年12月31日	6個月至			
	6個月以下	1年內	1至2年內	2年以上
<u>非衍生金融負債：</u>				
短期借款	\$ 36,346	\$ -	\$ -	\$ -
應付帳款	142,827	-	-	-
其他應付款	216,653	2,356	-	-
租賃負債	8,553	8,564	16,654	239,937
應付公司債	-	-	-	1,000,000
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	195,286	183,891	321,212	347,036
存入保證金	-	-	766	122
<u>衍生金融負債：</u>				
遠期外匯合約	165	-	-	-
可轉換公司債贖/賣回權	300	-	-	-

(4) 新型冠狀病毒肺炎疫情對本集團營運影響

本集團經評估相關營運及財務資訊，新型冠狀病毒肺炎疫情對本集團之繼續經營能力、資產減損及籌資風險並無重大影響。

(三)公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

2. 以公允價值衡量之金融及非金融工具，本集團資產及負債之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

(1) 本集團依資產及負債之性質分類，相關資訊如下：

109年12月31日	<u>第一等級</u>	<u>第二等級</u>	<u>第三等級</u>	<u>合計</u>
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 595	\$ -	\$ 595
負債				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融負債				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 1,058	\$ -	\$ 1,058
可轉換公司債				
贖/賣回權	-	-	200	200
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,058</u>	<u>\$ 200</u>	<u>\$ 1,258</u>
108年12月31日	<u>第一等級</u>	<u>第二等級</u>	<u>第三等級</u>	<u>合計</u>
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 1,327	\$ -	\$ 1,327
負債				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融負債				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 165	\$ -	\$ 165
可轉換公司債				
贖/賣回權	-	-	300	300
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 165</u>	<u>\$ 300</u>	<u>\$ 465</u>

(2)本集團用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

A. 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、現金流量折現法或其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

B. 遠期外匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

3. 民國 109 年及 108 年度無第一等級與第二等級間之任何移轉。

4. 下表列示民國 109 年及 108 年度第三等級之變動：

	109年		108年	
	可轉換公司債		可轉換公司債	
1月1日	\$	300	\$	-
認列於損益之利益或損失				
帳列營業外收入及支出	(100)		100
本期發行		-		200
12月31日	\$	200	\$	300
期末持有資產及負債之包含於損益之未實現利益或損失變動數(註1)	(\$	100)	\$	100

註1：帳列營業外收入及支出。

5. 民國 109 年及 108 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。

6. 本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係委由外部評價機構並另由財務部負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、進行回溯測試、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

7. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	109年12月31日		重大不可觀察 輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與 公允價值關係
	公允價值	評價技術			
可轉換公司債 贖/賣回權	\$ 200	二元樹 評價模型	波動率	45.77%	股價波動率愈高， 公允價值愈高
	108年12月31日		重大不可觀察 輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與 公允價值關係
	公允價值	評價技術			
可轉換公司債 贖/賣回權	\$ 300	二元樹 評價模型	波動率	40.76%	股價波動率愈高， 公允價值愈高

8. 本集團經審慎評估選擇採用之評價模型及評價參數，惟當使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融資產及金融負債，若評價參數變動，則對本期損益或其他綜合損益之影響如下：

	輸入值	變動	109年12月31日			
			認列於損益		認列於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融負債						
可轉換公司債 贖/賣回權	波動率	±5%	\$ 30	(\$ 20)	\$ -	\$ -
			108年12月31日			
			認列於損益		認列於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融負債						
可轉換公司債 贖/賣回權	波動率	±5%	\$ 70	(\$ 40)	\$ -	\$ -

十三、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：無。
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：無。
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：無。
9. 從事衍生工具交易：本集團於民國 109 年度與金融機構簽訂買台幣賣美金之遠期外匯合約，此合約係以避險為主要目的。本集團於民國 109 年度從事遠期外匯合約產生淨利益約為\$6,324。
10. 母公司與子公司及各子公司之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表一。

(二) 轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表二。

(三) 大陸投資資訊

無。

(四) 主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表三。

十四、部門資訊

(一) 一般性資訊

本集團管理階層已依據董事會於制定決策所使用之資訊辨認應報導部門。本集團之應報導部門係策略性事業單位，以提供不同產品及勞務。由於每一策略性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。本集團有兩個應報導部門：半導體事業及能源事業。

(二) 部門資訊之衡量

本集團董事會根據個別策略性事業單位稅後損益評估個別營運部門的表現，此項衡量標準與附註四所述之重要會計政策彙總說明相同。

(三) 部門損益、資產與負債之資訊

提供予主要營運決策者之應報導部門資訊如下：

109年度	半導體事業	能源事業	總計
外部收入	\$ 2,272,675	\$ 174,781	\$ 2,447,456
內部部門收入	(5,090)	(190)	(5,280)
部門收入	<u>\$ 2,267,585</u>	<u>\$ 174,591</u>	<u>\$ 2,442,176</u>
部門損益	<u>\$ 178,038</u>	<u>(\$ 62,480)</u>	<u>\$ 115,558</u>
部門損益包含：			
利息收入	<u>\$ 3,088</u>	<u>\$ 24</u>	<u>\$ 3,112</u>
利息費用	<u>\$ 29,919</u>	<u>\$ 3,067</u>	<u>\$ 32,986</u>
折舊及攤銷	<u>\$ 459,270</u>	<u>\$ 35,891</u>	<u>\$ 495,161</u>
所得稅費用	<u>(\$ 21,383)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 21,383)</u>
部門資產	<u>\$ 4,845,630</u>	<u>\$ 277,699</u>	<u>\$ 5,123,329</u>
其他非流動資產增加(減少)數 (不包含金融工具及遞延所得稅資產)	<u>\$ 467,523</u>	<u>(\$ 31,585)</u>	<u>\$ 435,938</u>
部門負債	<u>\$ 2,579,758</u>	<u>\$ 219,675</u>	<u>\$ 2,799,433</u>

108年度	半導體事業	能源事業	總計
外部收入	\$ 2,460,118	\$ 194,571	\$ 2,654,689
內部部門收入	-	(5,630)	(5,630)
部門收入	\$ 2,460,118	\$ 188,941	\$ 2,649,059
部門損益	\$ 366,675	(\$ 49,647)	\$ 317,028
部門損益包含：			
利息收入	\$ 3,430	\$ 96	\$ 3,526
利息費用	\$ 16,586	\$ 3,804	\$ 20,390
折舊及攤銷	\$ 357,693	\$ 29,004	\$ 386,697
所得稅費用	\$ 99,232	\$ -	\$ 99,232
部門資產	\$ 5,061,385	\$ 345,788	\$ 5,407,173
其他非流動資產增加數 (不包含金融工具及遞延所得稅資產)	\$ 983,450	\$ 41,354	\$ 1,024,804
部門負債	\$ 2,714,422	\$ 220,155	\$ 2,934,577

(四) 部門損益、資產與負債之調節資訊

向主要營運決策者呈報之外部收入，與綜合損益表內之收入採用一致之衡量方式。

(五) 產品別及勞務別之資訊

請詳附註六、(十九)。

(六) 地區別資訊

本集團民國 109 年及 108 年度地區別資訊如下：

	109年度		108年度	
	收入	非流動資產	收入	非流動資產
台灣	\$ 2,078,547	\$ 3,181,369	\$ 2,241,358	\$ 2,749,385
其他	363,629	-	407,701	-
合計	\$ 2,442,176	\$ 3,181,369	\$ 2,649,059	\$ 2,749,385

(七) 重要客戶資訊

本集團民國 109 年度收入金額 \$2,442,176 中，分別有 \$1,178,508 及 \$233,249 係來自本集團之最大客戶-甲及客戶-乙；除此之外無其他來自單一客戶之收入達本集團收入總額之 10% 以上者。

本集團民國 108 年度收入金額 \$2,649,059 中，分別有 \$992,981 及 \$488,005 係來自本集團之最大客戶-甲及客戶-乙；除此之外無其他來自單一客戶之收入達本集團收入總額之 10% 以上者。

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國109年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

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			佔合併總營收或總資產 之比率 (註3)
				科目	金額	交易條件	
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	應收帳款	\$ 662	收款條件為月結30-90天	0.01%
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	其他應收款	252	收款條件為月結30-90天	0.00%
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	銷貨收入	5,090	按一般銷貨價格及條件	0.21%
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	進貨	190	按一般交易價格及條件	0.01%
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	租金收入	3,912	按一般交易價格及條件	0.16%
0	昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	1	其他收入	420	按一般交易價格及條件	0.02%

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得由公司依重大性原則決定是否須列示。

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司
 被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）
 民國109年1月1日至12月31日

附表二

單位：新
 (除特別註

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		股數	期末持有		被投資公司本 期損益	本期認列之投 資損益	備註
				本期期末	去年年底		比率	帳面金額			
昇陽國際半導體股份有限公司	昇陽電池股份有限公司	台灣	電池製造業	\$ 251,000	\$ 251,000	25,100,000	71.51	\$ 41,105	\$ (66,672)	\$ (47,623)	

台幣仟元

(明者外)

昇陽國際半導體股份有限公司及子公司

主要股東資訊

民國109年12月31日

附表三

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例
Applied Materials, Inc.	15,227,273	11.50%

台灣省會計師公會及社團法人台北市會計師公會會員印鑑證明書

台省財證字第 1100035 號

會員姓名：(1) 李 典 易
(2) 謝 智 政

事務所名稱：資誠聯合會計師事務所

事務所地址：台北市基隆路一段 333 號 27 樓


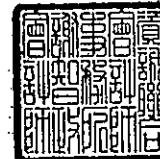
事務所電話：(02)27296666

事務所統一編號：03932533

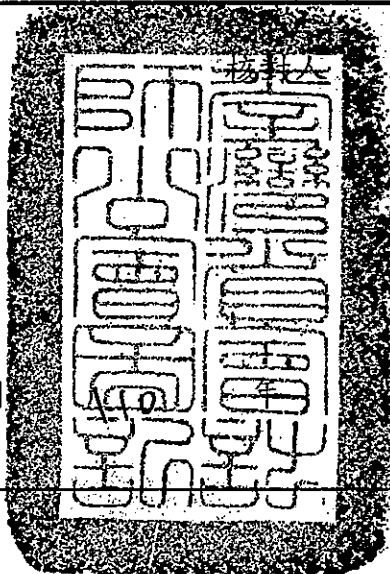
會員證書字號：(1) 台省會證字第 4112 號
(2) 北市會證字第 3246 號

委託人統一編號：84149884

印鑑證明書用途：辦理 昇陽國際半導體股份有限公司 109 年度
(自民國 109 年 1 月 1 日至
109 年 12 月 31 日) 財務報表之查核簽證。

簽名式(一)	李典易	存會印鑑(一)	
簽名式(二)	謝智政	存會印鑑(二)	

理事長：



中華民國 月 7 日