

股票代碼：6559

研晶光電股份有限公司及子公司
合併財務報告暨會計師核閱報告
民國一〇九年及一〇八年第二季

公司地址：新北市土城區永豐路173之8號2樓
電話：(02)8262-8886

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	8~9
(四)重大會計政策之彙總說明	9
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	10
(六)重要會計項目之說明	10~21
(七)關係人交易	21~22
(八)質押之資產	22
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	22
(十)重大之災害損失	22
(十一)重大之期後事項	22
(十二)其 他	22
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	23
2.轉投資事業相關資訊	23
3.大陸投資資訊	24
(十四)部門資訊	24



安侯建業聯合會計師事務所
KPMG

台北市110615信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei City 110615, Taiwan (R.O.C.)

Telephone 電話 + 886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 + 886 (2) 8101 6667
Internet 網址 kpmg.com/tw

會計師核閱報告

研晶光電股份有限公司董事會 公鑒：

前言

研晶光電股份有限公司及其子公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日之合併資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製允當表達之合併財務報告係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報告作成結論。

範圍

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。

結論

依本會計師核閱結果，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，致無法允當表達研晶光電股份有限公司及其子公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日之合併財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之合併財務績效及合併現金流量之情事。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

吳美萍
連瑜文



證券主管機關：台財證六字第0930103866號
核准簽證文號：金管證審字第1090332798號
民國一〇九年八月十日

~3~

民國一〇九年及一〇八年六月三十日僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
研晶光電股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日

單位：新台幣千元

資 產	109.6.30		108.12.31		108.6.30			負債及權益	109.6.30		108.12.31		108.6.30	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%			金 額	%	金 額	%	金 額	%
流動資產：								流動負債：						
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 204,335	68	213,773	68	230,347	63	2170 應付票據及帳款	\$ 11,004	4	8,910	3	8,891	2	
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(三)及(十二))	14,975	5	17,126	6	34,614	10	2200 應付費用及其他應付款	4,224	1	3,491	1	5,121	1	
1180 應收票據及帳款－關係人淨額(附註六(三)、(十二)及七)	809	-	76	-	207	-	2201 應付薪資	4,670	2	6,870	2	5,324	2	
1310 存貨淨額(附註六(四))	25,380	9	23,103	7	28,920	8	2216 應付股利(附註六(十))	-	-	-	-	16,232	5	
1410 預付款項及其他流動資產	1,116	-	1,209	-	1,128	-	2280 租賃負債－流動(附註六(七))	5,905	2	5,853	2	5,803	2	
	<u>246,615</u>	<u>82</u>	<u>255,287</u>	<u>81</u>	<u>295,216</u>	<u>81</u>	2300 其他流動負債(附註六(十二))	466	-	990	-	529	-	
非流動資產：								<u>26,269</u>	<u>9</u>	<u>26,114</u>	<u>8</u>	<u>41,900</u>	<u>12</u>	
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(二))	3,587	1	2,414	1	2,338	1	非流動負債：							
1600 不動產、廠房及設備(附註六(五))	25,928	9	30,362	10	37,687	10	2580 租賃負債－非流動(附註六(七))	13,895	5	16,860	6	19,799	5	
1755 使用權資產(附註六(六))	19,546	7	22,519	7	25,493	7	2600 其他非流動負債	530	-	530	-	1,512	-	
1980 其他金融資產－非流動(附註八)	500	-	500	-	500	-		<u>14,425</u>	<u>5</u>	<u>17,390</u>	<u>6</u>	<u>21,311</u>	<u>5</u>	
1990 其他非流動資產	3,112	1	3,151	1	3,955	1	負債總計	<u>40,694</u>	<u>14</u>	<u>43,504</u>	<u>14</u>	<u>63,211</u>	<u>17</u>	
	<u>52,673</u>	<u>18</u>	<u>58,946</u>	<u>19</u>	<u>69,973</u>	<u>19</u>	權益：							
資產總計	\$ <u>299,288</u>	<u>100</u>	<u>314,233</u>	<u>100</u>	<u>365,189</u>	<u>100</u>	3110 股本	231,887	77	231,887	74	231,887	63	
							3210 資本公積	35,435	12	35,435	11	35,435	11	
							3310 法定盈餘公積	3,816	1	15,728	5	15,728	4	
							3320 特別盈餘公積	2,682	1	2,682	1	2,682	1	
							3350 未分配盈餘(待彌補虧損)(附註六(十))	(13,165)	(4)	(11,912)	(4)	19,034	5	
							3400 其他權益	(2,061)	(1)	(3,091)	(1)	(2,788)	(1)	
							權益總計	<u>258,594</u>	<u>86</u>	<u>270,729</u>	<u>86</u>	<u>301,978</u>	<u>83</u>	
							負債及權益總計	\$ <u>299,288</u>	<u>100</u>	<u>314,233</u>	<u>100</u>	<u>365,189</u>	<u>100</u>	

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：魏志宏



經理人：魏志宏



會計主管：黃美雲



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
研晶光電股份有限公司及子公司
合併綜合損益表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	109年1月至6月		108年1月至6月	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十二)及七)	\$ 42,348	100	54,492	100
5000 營業成本(附註六(四)、(七)、(八)、(十三)及十二)	35,554	84	42,382	78
營業毛利	6,794	16	12,110	22
營業費用(附註六(三)、(七)、(八)、(十三)及十二):				
6100 推銷費用	4,210	10	4,090	7
6200 管理費用	7,204	17	8,509	16
6300 研究發展費用	8,492	20	9,196	17
6450 預期信用減損損失(迴轉利益)	(418)	(1)	4,841	9
營業費用合計	19,488	46	26,636	49
營業淨損	(12,694)	(30)	(14,526)	(27)
營業外收入及支出:				
7020 其他利益及損失(附註六(十四))	(1,820)	(4)	2,942	6
7100 利息收入	1,133	2	1,847	3
7050 財務成本(附註六(七))	(187)	-	(237)	-
營業外收入及支出合計	(874)	(2)	4,552	9
7900 稅前淨損	(13,568)	(32)	(9,974)	(18)
7950 減：所得稅費用(利益)(附註六(九))	(403)	(1)	1	-
本期淨損	(13,165)	(31)	(9,975)	(18)
8300 其他綜合損益:				
8310 不重分類至損益之項目				
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	1,173	2	(314)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
不重分類至損益之項目合計	1,173	2	(314)	-
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	(143)	-	208	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	-	-	-	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(143)	-	208	-
8300 本期其他綜合損益	1,030	2	(106)	-
8500 本期綜合損益總額	\$ (12,135)	(29)	(10,081)	(18)
每股虧損(元)(附註六(十一))				
9750 基本每股虧損	\$ (0.57)		(0.43)	

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：魏志宏



經理人：魏志宏



會計主管：黃美雲



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核
 研晶光電股份有限公司及子公司
 合併權益變動表
 民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	股本	資本公積	保留盈餘			其他權益		權益總計
			法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘(待彌補虧損)	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利益	
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 231,887	35,435	12,871	1,269	49,511	(1,501)	(1,181)	328,291
本期淨損	-	-	-	-	(9,975)	-	-	(9,975)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	208	(314)	(106)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(9,975)	208	(314)	(10,081)
盈餘指撥及分配：								
提列法定盈餘公積	-	-	2,857	-	(2,857)	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	1,413	(1,413)	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(16,232)	-	-	(16,232)
民國一〇八年六月三十日餘額	\$ 231,887	35,435	15,728	2,682	19,034	(1,293)	(1,495)	301,978
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 231,887	35,435	15,728	2,682	(11,912)	(1,672)	(1,419)	270,729
本期淨損	-	-	-	-	(13,165)	-	-	(13,165)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(143)	1,173	1,030
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(13,165)	(143)	1,173	(12,135)
盈餘指撥及分配：								
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(11,912)	-	11,912	-	-	-
民國一〇九年六月三十日餘額	\$ 231,887	35,435	3,816	2,682	(13,165)	(1,815)	(246)	258,594

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：魏志宏



經理人：魏志宏



會計主管：黃美雲



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

研晶光電股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	109年1月至6月	108年1月至6月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利(損)	\$ (13,568)	(9,974)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊及攤銷費用	9,145	9,471
存貨跌價損失(迴轉利益)	(477)	1,209
預期信用減損損失(迴轉利益)	(418)	4,841
利息費用	187	237
利息收入	(1,133)	(1,847)
收益費損項目合計	7,304	13,911
與營業活動相關之資產/負債變動數：		
應收票據及帳款(含關係人)	1,836	33,357
存貨	(1,800)	8,312
其他金融資產及其他流動資產	(30)	1,156
應付票據及帳款	2,094	(1,419)
應付費用及其他應付款	676	(6,742)
應付薪資	(2,200)	(3,656)
其他流動負債	(524)	(1,921)
調整項目合計	7,356	42,998
營運產生之現金(流出)流入	(6,212)	33,024
收取之利息	1,256	1,953
支付之利息	(187)	(237)
支付之所得稅	-	(311)
營業活動之淨現金(流出)流入	(5,143)	34,429
投資活動之現金流量：		
取得不動產、廠房及設備	(1,239)	(3,392)
投資活動之淨現金流出	(1,239)	(3,392)
籌資活動之現金流量：		
租賃本金償還	(2,913)	(2,864)
籌資活動之淨現金流出	(2,913)	(2,864)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(143)	208
本期現金及約當現金(減少)增加數	(9,438)	28,381
期初現金及約當現金餘額	213,773	201,966
期末現金及約當現金餘額	\$ 204,335	230,347

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：魏志宏



經理人：魏志宏



會計主管：黃美雲



僅經核閱，未依一般公認審計準則查核

研晶光電股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國一〇九年及一〇八年第二季

(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

研晶光電股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國九十四年五月二十四日奉經濟部核准設立，註冊地址為新北市土城區永豐路173之8號2樓。本公司及子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為發光二極體產品之製造及買賣業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一〇九年八月十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認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一〇九年起全面採用經金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並於民國一〇九年生效之國際財務報導準則編製合併財務報告。相關新發布、修正及修訂之準則及解釋彙列如下：

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	2020年1月1日
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修正「重大之定義」	2020年1月1日
國際財務報導準則第16號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」	2020年6月1日

合併公司評估適用上述新認可之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大變動。

(二)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列國際會計準則理事會(以下稱「理事會」)已發布及修訂但尚未經金管會認可之準則及解釋：

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	尚待理事會決定
國際財務報導準則第17號「保險合約」	2023年1月1日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	2023年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」	2022年1月1日

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

新發布／修正／修訂準則及解釋	理事會發布 之生效日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022年1月1日
國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善	2022年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「保險合約」	2023年1月1日

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三十四號「期中財務報導」編製。本合併財務報告未包括依照金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下稱「金管會認可之國際財務報導準則」)所編製之整份年度合併財務報告應揭露之全部必要資訊。

除下列所述外，本合併財務報告所採用之重大會計政策與民國一〇八年度合併財務報告相同，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註四。

(二) 合併基礎

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		
			109.6.30	108.12.31	108.6.30
本公司	HPLighting Opto Limited	控股公司	100 %	100 %	100 %
HPLighting Opto Limited	研兆貿易(上海)有限公司	貿易買賣	100 %	100 %	100 %

(三) 所得稅

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

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

所得稅費用直接認列於權益項目或其他綜合損益項目者，係就相關資產及負債於財務報導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。

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

編製合併財務報告時，管理階層於採用合併公司會計政策時所作之重大判斷以及估計不確定性之主要來源與民國一〇八年度合併財務報告附註五一致。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
現金及零用金	\$ 249	258	298
支票及活期存款	80,776	68,854	80,668
定期存款	106,337	119,666	124,396
附買回票券	16,973	24,995	24,985
	\$ 204,335	213,773	230,347

合併公司金融資產及負債之利率及匯率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十五)。

(二)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：			
國內上市公司股票－光鉍科技(股)	\$ 3,587	2,414	2,338

1.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。

2.合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日未處分上述策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

3.上述金融資產未提供作為質押擔保。

(三)應收票據及帳款(含關係人)

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
應收票據及帳款	\$ 27,940	30,807	42,221
應收票據及帳款－關係人	809	76	207
減：備抵損失	(12,965)	(13,681)	(7,607)
	\$ 15,784	17,202	34,821

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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

109.6.30			
	應收票據及帳 款(含關係人) 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	\$ 11,842	0.2%	21
逾期0~30天	2,467	1.1%	28
逾期31~60天	-	-	-
逾期61~90天	33	-	-
逾期91~180天	-	-	-
逾期180天以上	<u>14,407</u>	89.7%	<u>12,916</u>
	<u><u>\$ 28,749</u></u>		<u><u>12,965</u></u>

108.12.31			
	應收票據及帳 款(含關係人) 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	\$ 13,005	0.2%	22
逾期0~30天	2,329	0.6%	14
逾期31~60天	171	2.9%	5
逾期61~90天	157	-	-
逾期91~180天	3,397	100.0%	3,397
逾期180天以上	<u>11,824</u>	86.6%	<u>10,243</u>
	<u><u>\$ 30,883</u></u>		<u><u>13,681</u></u>

108.6.30			
	應收票據及帳 款(含關係人) 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	19,514	0.3%	62
逾期0~30天	7,881	1.5%	116
逾期31~60天	301	10%	30
逾期61~90天	936	30%	281
逾期91~180天	7,856	50%	3,928
逾期180天以上	<u>5,940</u>	53.7%	<u>3,190</u>
	<u><u>\$ 42,428</u></u>		<u><u>7,607</u></u>

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2. 合併公司應收票據及帳款(含關係人)之備抵損失變動表如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
期初餘額	\$ 13,681	2,768
減損損失(迴轉)提列	(418)	4,841
匯率影響數	(298)	(2)
期末餘額	<u>\$ 12,965</u>	<u>7,607</u>

3. 上述金融資產未提供作質押擔保。

(四) 存 貨

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
製成品及商品	\$ 5,047	6,876	10,580
半成品及在製品	4,486	3,225	3,222
原料	15,847	13,002	15,118
	<u>\$ 25,380</u>	<u>23,103</u>	<u>28,920</u>

上列存貨均未提供質押擔保；另，合併公司除已出售存貨之成本外，認列為銷貨成本之存貨相關費損組成情形如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
存貨跌價(迴轉利益)損失	\$ (477)	1,209
未達正常產能之未分攤固定製造費用	8,524	7,358
合 計	<u>\$ 8,047</u>	<u>8,567</u>

(五) 不動產、廠房及設備

合併公司不動產、廠房及設備之成本及累計折舊變動明細如下：

	<u>機器設備</u>	<u>試驗設備</u>	<u>租賃改良</u>	<u>其 他</u>	<u>待驗設備</u>	<u>總 計</u>
成本或認定成本：						
民國109年1月1日餘額	\$ 106,956	23,191	17,028	6,874	-	154,049
增 添	-	-	-	-	1,699	1,699
重 分 類	-	-	1,699	-	(1,699)	-
民國109年6月30日餘額	<u>\$ 106,956</u>	<u>23,191</u>	<u>18,727</u>	<u>6,874</u>	<u>-</u>	<u>155,748</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 98,873	23,643	17,028	6,699	4,921	151,164
增 添	-	-	-	174	3,673	3,847
重 分 類	6,121	-	-	-	(6,121)	-
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 104,994</u>	<u>23,643</u>	<u>17,028</u>	<u>6,873</u>	<u>2,473</u>	<u>155,011</u>
累計折舊：						
民國109年1月1日餘額	\$ 81,974	22,047	15,299	4,367	-	123,687
本年度折舊	4,690	293	408	742	-	6,133
民國109年6月30日餘額	<u>\$ 86,664</u>	<u>22,340</u>	<u>15,707</u>	<u>5,109</u>	<u>-</u>	<u>129,820</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 71,779	21,848	14,612	2,624	-	110,863
本年度折舊	4,879	342	346	894	-	6,461
民國108年6月30日餘額	<u>\$ 76,658</u>	<u>22,190</u>	<u>14,958</u>	<u>3,518</u>	<u>-</u>	<u>117,324</u>

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	機器設備	試驗設備	租賃改良	其 他	待驗設備	總 計
帳面價值：						
民國109年1月1日	\$ 24,982	1,144	1,729	2,507	-	30,362
民國109年6月30日	\$ 20,292	851	3,020	1,765	-	25,928
民國108年1月1日	\$ 27,094	1,795	2,416	4,075	4,921	40,301
民國108年6月30日	\$ 28,336	1,453	2,070	3,355	2,473	37,687

合併公司之不動產、廠房及設備未有提供作為抵押擔保之情形。

(六)使用權資產

合併公司承租辦公室及運輸設備所認列之使用權資產，其成本及折舊之變動明細如下：

	房 屋 及 建 築	運輸設備	總 計
使用權資產成本：			
民國109年1月1日餘額(即民國109年6月30日餘額)	\$ 24,053	4,413	28,466
民國108年1月1日餘額	\$ 24,053	-	24,053
增添	-	4,413	4,413
民國108年6月30日餘額	\$ 24,053	4,413	28,466
使用權資產之累計折舊：			
民國109年1月1日餘額	\$ 5,064	883	5,947
本年度折舊	2,532	441	2,973
民國109年6月30日餘額	\$ 7,596	1,324	8,920
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
本年度折舊	2,532	441	2,973
民國108年6月30日餘額	\$ 2,532	441	2,973
帳面金額：			
民國109年6月30日	\$ 16,457	3,089	19,546
民國108年6月30日	\$ 21,521	3,972	25,493

(七)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
流動	\$ 5,905	5,853	5,803
非流動	\$ 13,895	16,860	19,799

到期分析請詳附註六(十五)金融工具。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

租賃認列於損益之金額如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
租賃負債之利息費用	\$ <u>187</u>	<u>237</u>
短期租賃及低價值資產之租金費用	\$ <u>301</u>	<u>504</u>

租賃認列於現金流量表之金額如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
營業活動之租金費用支付數	\$ (301)	(504)
營業活動之租賃負債利息支付數	(187)	(237)
籌資活動之租賃本金償還數	(2,913)	(2,864)
租賃之現金流出總額	\$ <u>(3,401)</u>	<u>(3,605)</u>

合併公司民國一〇九年及一〇八年六月三十日承租房屋建築及運輸設備分別作為辦公處所及公務車，辦公處所及公務車之租賃期間通常均為二至五年。

(八)員工福利－確定提撥計畫

合併公司確定提撥退休金辦法下之退休金費用如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
營業成本	\$ 359	424
推銷費用	127	117
管理費用	112	154
研究發展費用	274	316
合 計	\$ <u>872</u>	<u>1,011</u>

(九)所得稅

1.合併公司所得稅費用(利益)明細如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
所得稅費用(利益)	\$ <u>(403)</u>	<u>1</u>

2.合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日皆無直接認列於權益或其他綜合損益之所得稅費用。

3.本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇七年度。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十)資本及其他權益

除下列所述外，合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日間資本及其他權益無重大變動，相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註六(十一)。

1.保留盈餘

依本公司章程規定，年度決算如有本期稅後淨利，應先提繳稅款及彌補以往虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，並酌予提撥或迴轉特別盈餘公積。如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分派案提請股東會決議分派之。惟股東紅利總額應為累積可分配盈餘百分之十以上。

為健全本公司之財務結構，及兼顧投資人之權益，本公司係採股利平衡政策，未來盈餘之分配得以現金或股票方式發放，盈餘發派現金股利總額應不低於擬發放股東紅利總額百分之十為原則，但董事會得依當時整體營運狀況調整比例。

本公司於民國一〇九年六月十二日經股東常會決議民國一〇八年度盈餘分配案。因民國一〇八年度為累積虧損，故不擬進行盈餘分配。

本公司於民國一〇八年六月十七日經股東常會決議民國一〇七年度盈餘分配案，有關分派予業主之現金股利率為每股0.7元，計16,232千元。

(十一)每股虧損

合併公司歸屬於母公司股東之基本每股虧損之計算如下：

基本每股虧損

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
歸屬於本公司普通股權益持有人淨損	\$ <u>(13,165)</u>	<u>(9,975)</u>

單位：千股

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>23,189</u>	<u>23,189</u>

本公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之潛在普通股不具稀釋作用，故僅揭露基本每股虧損。

(十二)客戶合約之收入

1.收入之細分

主要地區市場：	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
中國及香港	\$ 4,803	9,999
臺灣	24,966	30,500
韓國	11,113	10,598
其他	<u>1,466</u>	<u>3,395</u>
	<u>\$ 42,348</u>	<u>54,492</u>

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
主要產品：		
不可見光LED	\$ 36,330	51,335
可見光LED	1,038	1,755
其他	<u>4,980</u>	<u>1,402</u>
	<u>\$ 42,348</u>	<u>54,492</u>

2. 合約餘額

	<u>109.6.30</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.6.30</u>
應收票據及帳款(含關係人)	\$ 28,749	30,883	42,428
減：備抵損失	<u>(12,965)</u>	<u>(13,681)</u>	<u>(7,607)</u>
合 計	<u>\$ 15,784</u>	<u>17,202</u>	<u>34,821</u>
合約負債	<u>\$ 120</u>	<u>650</u>	<u>7</u>

應收票據及帳款(含關係人)及其減損之揭露請詳附註六(三)。

民國一〇九年及一〇八年一月一日合約負債期初餘額於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日認列為收入之金額分別為650千元及1,977千元。合約負債主係因產品銷售合約而預收款項所產生，合併公司將於產品交付客戶時轉列收入。

(十三) 員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥百分之八至百分之十五為員工酬勞及不高於百分之三為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補虧損。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件由董事會訂之。董事酬勞僅得以現金為之。

本公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日皆為稅前淨損，故未估列員工及董事酬勞。若次年度實際分派與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該變動之影響認列為次年度損益。

本公司民國一〇八年度為稅前淨損，故未估列員工酬勞及董事酬勞。本公司民國一〇七年度員工酬勞估列金額為5,271千元，董事酬勞估列金額為1,054千元，與實際分派情形並無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(十四) 其他利益及損失

合併公司之其他利益及損失明細如下：

	<u>109年1月至6月</u>	<u>108年1月至6月</u>
外幣兌換(損失)利益淨額	\$ (1,822)	2,631
其他	<u>2</u>	<u>311</u>
	<u>\$ (1,820)</u>	<u>2,942</u>

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十五)金融工具

除下列所述外，合併公司金融工具之公允價值及因金融工具而暴露於信用風險、流動性風險及市場風險之情形無重大變動。相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註六(十六)。

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)信用風險集中情況

信用風險係合併公司因客戶或金融工具之交易對方無法履行合約產生財務損失之風險，主要源自於合併公司應收客戶帳款。

合併公司於民國一〇九年六月三十日、一〇八年十二月三十一日及六月三十日，來自於對合併公司營業收入10%以上客戶銷售之信用風險集中情形分別為應收款項總額之6%、12%及49%。為減低應收款項信用風險，合併公司持續地評估客戶之財務狀況，必要時會要求對方提供擔保或保證。合併公司定期評估應收款項回收之可能性，並提列適當備抵損失。

2.流動性風險

下表為金融負債合約到期日：

	帳面金額	合 約 現金流量	1年以內	1-5年
109年6月30日				
非衍生金融負債				
應付票據及帳款	\$ 11,004	11,004	11,004	-
應付費用及其他應付款	4,222	4,222	4,222	-
租賃負債	19,800	20,383	6,201	14,182
	<u>\$ 35,026</u>	<u>35,609</u>	<u>21,427</u>	<u>14,182</u>
108年12月31日				
非衍生金融負債				
應付票據及帳款	\$ 8,910	8,910	8,910	-
應付費用及其他應付款	3,319	3,319	3,319	-
租賃負債	22,713	23,484	6,201	17,283
	<u>\$ 34,942</u>	<u>35,713</u>	<u>18,430</u>	<u>17,283</u>
108年6月30日				
非衍生金融負債				
應付票據及帳款	\$ 8,891	8,891	8,891	-
應付費用及其他應付款	5,118	5,118	5,118	-
應付股利	16,232	16,232	16,232	-
租賃負債	25,602	26,585	6,202	20,383
	<u>\$ 55,843</u>	<u>56,826</u>	<u>36,443</u>	<u>20,383</u>

合併公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	109.6.30			108.12.31			108.6.30		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
金融資產									
貨幣性項目									
美金	\$ 2,984	29.630	88,411	2,875	29.980	86,179	2,988	31.060	92,807
人民幣	7,542	4.191	31,607	8,738	4.305	37,615	9,629	4.521	43,531
金融負債									
貨幣性項目									
美金	2	29.630	55	3	29.980	94	1	31.060	16
人民幣	-	-	-	50	4.305	213	-	-	-

(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、應收帳款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇九年及一〇八年六月三十日當新台幣貶值或升值10%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之稅前淨損將分別減少或增加11,996千元及13,632千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3) 兌換損益

合併公司貨幣性項目之兌換損益（含已實現及未實現）換算為功能性貨幣之金額，以及換算至母公司功能性貨幣新台幣（即合併公司表達貨幣）之匯率資訊如下：

功能性貨幣	109年1月至6月		108年1月至6月	
	兌換損益	平均匯率	兌換損益	平均匯率
台幣	\$ (1,800)	1	2,668	1
人民幣	(22)	4.26	(37)	4.56
	<u>\$ (1,822)</u>		<u>2,631</u>	

4. 利率風險

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。

合併公司浮動利率資產主要為銀行存款，合併公司評估因市場利率變動而產生之現金流量風險並不重大。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

合併公司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，依規定無需揭露公允價值資訊)列示如下：

	帳面金額	109.6.30			合計
		公允價值			
		第一級	第二級	第三級	
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
-非流動	\$ <u>3,587</u>	3,587	-	-	3,587
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 204,335				
應收票據及帳款淨額(含關係人)	15,784				
其他金融資產—非流動	500				
存出保證金	<u>2,639</u>				
	\$ <u>223,258</u>				
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及帳款	\$ 11,004				
應付費用及其他應付款	4,222				
租賃負債	<u>19,800</u>				
	\$ <u>35,026</u>				
		108.12.31			
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
-非流動	\$ <u>2,414</u>	2,414	-	-	2,414
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 213,773				
應收票據及帳款淨額(含關係人)	17,202				
其他金融資產—非流動	500				
存出保證金	<u>2,639</u>				
	\$ <u>234,114</u>				
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及帳款	\$ 8,910				
應付費用及其他應付款	3,319				
租賃負債	<u>22,713</u>				
	\$ <u>34,942</u>				

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.6.30				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
-非流動	\$ <u>2,338</u>	2,338	-	-	2,338
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 230,347				
應收票據及帳款淨額(含關係人)	34,821				
其他金融資產-非流動	500				
存出保證金	<u>2,939</u>				
	\$ <u>268,607</u>				
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及帳款	\$ 8,891				
應付費用及其他應付款	5,118				
應付股利	16,232				
租賃負債	<u>25,602</u>				
	\$ <u>55,843</u>				

(2)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構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。

(3)民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日並無任何公允價值層級移轉之情形。

(十六)財務風險管理

合併公司財務風險管理目標及政策與民國一〇八年度合併財務報告附註六(十七)所揭露者無重大變動。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十七)資本管理

合併公司資本管理目標、政策及程序與民國一〇八年度合併財務報告所揭露者一致；另作為資本管理之項目之彙總量化資料與民國一〇八年度合併財務報告所揭露者亦無重大變動。相關資訊請參閱民國一〇八年度合併財務報告附註六(十八)。

(十八)非現金交易之籌資活動

合併公司於民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日之非現金交易籌資活動如下：

1.以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(六)及(七)。

(十九)來自籌資活動之負債之變動

來自籌資活動之負債之調節如下表：

	109.1.1	現金流量	非現金 之變動	109.6.30
租賃負債(來自籌資活動之負債總額)	\$ <u>22,713</u>	<u>(2,913)</u>	<u>-</u>	<u>19,800</u>
租賃負債(來自籌資活動之負債總額)	\$ <u>108.1.1</u> <u>24,053</u>	<u>現金流量</u> <u>(2,864)</u>	<u>非現金</u> <u>之變動</u> <u>4,413</u>	<u>108.6.30</u> <u>25,602</u>

七、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內與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
達晶光電股份有限公司(達晶光電)	該公司董事長為本公司董事

(二)與關係人間之重大交易事項

1.銷售商品予關係人

合併公司對關係人之重大銷售金額及其未結清餘額如下：

	銷 貨		應收票據及帳款—關係人		
	109年1月至6月	108年1月至6月	109.6.30	108.12.31	108.6.30
其他關係人	\$ <u>771</u>	<u>240</u>	<u>809</u>	<u>76</u>	<u>207</u>

合併公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日對於其他關係人銷貨之收款條件皆為月結90天，一般客戶除預收貨款外皆為月結5~90天。其他交易條件與一般客戶尚無顯著不同。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)主要管理階層人員交易

主要管理階層人員報酬包括：

	109年1月至6月	108年1月至6月
短期員工福利	\$ 4,147	4,598
退職後福利	97	97
離職福利	-	-
其他長期福利	-	-
股份基礎給付	-	-
	<u>\$ 4,244</u>	<u>4,695</u>

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	109.6.30	108.12.31	108.6.30
其他金融資產－非流動	關稅保證	<u>\$ 500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

合併公司因與金融機構簽訂借款額度及金融商品交易額度而開立之擔保本票金額如下：

	109.6.30	108.12.31	108.6.30
借款額度及金融商品交易額度	<u>\$ 49,630</u>	<u>52,978</u>	<u>58,636</u>

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、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 性質別	109年1月至6月			108年1月至6月		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	6,638	11,526	18,164	8,308	12,619	20,927
勞健保費用	733	933	1,666	920	1,115	2,035
退休金費用	359	513	872	424	587	1,011
其他員工福利費用	509	474	983	639	562	1,201
折舊費用	6,753	2,353	9,106	7,095	2,339	9,434
攤銷費用	23	16	39	22	15	37

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年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：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、關聯企業及合資權益部分)：

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(千股)	帳面金額	持股比率	公允價值	
本公司	光鎰科技股份有限公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	170	3,587	0.17%	3,587	

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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：無。
10. 母子公司間業務關係及重要交易(金額大於二百萬元以上者)往來情形：

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	109年第二季交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營業收入或總資產之比率
0	研晶光電股份有限公司	研兆貿易(上海)有限公司	母公司對孫公司	銷貨	2,887	與一般客戶無重大差異	6.82%

註一：編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二：上述交易業於編製合併財務報告時沖銷。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇九年一月一日至六月三十日合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：新台幣千元/千股

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			
本公司	HPLighting Opto Limited	SAMOA	控股公司	15,724	15,724	500	100%	5,218	(151)	(151)	註

註：此項長期股權投資於編製合併財務報告時業已沖銷。

研晶光電股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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：

單位：新台幣千元

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	本公司直接 或間接投資 之持股比	本期認 列投資 損益(註2)	期末投 資帳面 價值(註2)	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯出	收回						
研兆貿易 (上海)有限 公司	貿易買賣業	15,724	註1	15,724	-	-	15,724	(151)	100 %	(151)	5,218	-

註1：透過第三地HPLighting Opto Limited間接投資。

註2：係依據台灣母公司簽證會計師核閱之財務報告評價計列。

註3：此項長期股權投資於編製合併報告時業已沖銷。

2.赴大陸地區投資限額：

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
15,724	15,724	155,156

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

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

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

合併公司主要業務為發光二極體產品之產銷，係經營單一電子產業，且合併公司之主要營運決策者依據整體營運結果作為評估績效之基礎，依此，合併公司係屬單一營運部門，民國一〇九年及一〇八年一月一日至六月三十日營運部門資訊與合併財務報告資訊一致。