

英屬蓋曼群島商
環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司
合併財務報告暨會計師查核報告
西元 2024 年度及 2023 年度
(股票代碼 4991)

公司地址：One Nexus Way, Camana Bay, Grand
Cayman, KY1-9005, Cayman Islands

電話：+1-310-530-7274

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

西元 2024 年度及 2023 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</u>	<u>次</u>
一、	封面	1	
二、	目錄	2 ~ 3	
三、	會計師查核報告書	4 ~ 8	
四、	合併資產負債表	9 ~ 10	
五、	合併綜合損益表	11	
六、	合併權益變動表	12	
七、	合併現金流量表	13 ~ 14	
八、	合併財務報表附註	15 ~ 63	
	(一) 公司沿革	15	
	(二) 通過財務報告之日期及程序	15	
	(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	15 ~ 16	
	(四) 重大會計政策之彙總說明	17 ~ 25	
	(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	25	
	(六) 重要會計項目之說明	26 ~ 52	
	(七) 關係人交易	52 ~ 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	

項	目	頁	次
(十)	重大之災害損失	55	
(十一)	重大之期後事項	55	
(十二)	其他	55 ~ 61	
(十三)	附註揭露事項	61 ~ 62	
	1. 重大交易事項相關資訊	61 ~ 62	
	2. 轉投資事業相關資訊	62	
	3. 大陸投資資訊	62	
	4. 主要股東資訊	62	
(十四)	營運部門資訊	62 ~ 63	

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司 公鑒：

查核意見

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司(GCS Holdings, Inc.)及子公司(以下簡稱「環宇通訊集團」)西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨西元 2024 年及 2023 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、解釋及解釋公告編製，足以允當表達環宇通訊集團西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨西元 2024 年及 2023 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受託查核簽證財務報表規則及中華民國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，與環宇通訊集團保持超然獨立，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，對環宇通訊集團西元 2024 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。

環宇通訊集團西元 2024 年度合併報表之關鍵查核事項如下：

關鍵查核事項 - 銷貨收入之認列

事項說明

有關收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四、(二十二)；收入之科目說明請詳合併財務報告附註六、(二十一)。

環宇通訊集團主要提供化合物半導體晶圓製造與自有品牌光電產品之製造及銷售，西元 2024 年度認列之營業收入為新台幣 1,750,044 仟元，其中屬化合物半導體晶圓與先進光電產品銷售之收入達新台幣 1,706,056 仟元，約佔合併營業收入之 97.49%。其銷貨收入之客戶包含中國大陸、美國及台灣等多國市場之無線通訊及光纖通訊產業之客戶，且交易條件視市場狀況及客戶需求而不盡相同，考量銷貨收入為公司主要交易事項，對合併財務報表影響重大且需要大量時間和資源驗證，本會計師認為其銷貨收入之認列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師對於銷貨收入之認列，執行之主要程序如下：

1. 評估及測試與銷貨收入認列攸關之內部控制制度設計及執行有效性。
2. 對銷貨收入交易執行核對客戶訂單、控制權已移轉之憑證、開立之帳單及檢查帳款入帳情形，以確認銷貨收入交易已確實發生及正確入帳。
3. 執行應收帳款函證程序及期後收款測試。

關鍵查核事項 - 存貨之評價

事項說明

環宇通訊集團存貨評價之會計政策請詳合併財務報告附註四、(九)；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)；存貨備抵跌價損失科目之說明，請詳合併財務報告附註六、(三)。

環宇通訊集團之業務主要係化合物半導體晶圓製造與先進光電產品之製造及銷售，該等存貨因科技快速變遷及受市場需求波動，產生存貨跌價損失或過時之風

險較高。環宇通訊集團於存貨評價時所採用之淨變現價值常涉及管理階層主觀判斷因而具估計不確定性，考量環宇通訊集團之存貨對財務報表影響重大，本會計師認為其存貨之評價為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師針對存貨之評價已執行之因應程序如下：

1. 依對環宇通訊集團營運及產業特性之了解，評估對其存貨評價損失之提列政策與程序之合理性。
2. 驗證管理階層用以評價之存貨貨齡報表之適當性，以確認報表資訊與其政策一致。
3. 取得管理當局編製之存貨淨變現價值估算表，抽核測試管理階層所採用之淨變現價值基礎之合理性及淨變現價值之正確性。

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環宇通訊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環宇通訊集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

環宇通訊集團之治理單位(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審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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，惟其目的非對環宇通訊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，以及使環宇通訊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環宇通訊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）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對環宇通訊集團西元 2024 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

白淑蒨

白淑蒨



會計師

劉倩瑜

劉倩瑜



金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1110349013 號

金管證審字第 1090350620 號

西 元 2 0 2 5 年 2 月 1 8 日



英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體股份有限公司及其子公司
合併資產負債表
西元2024年及2023年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	2024年12月31日		2023年12月31日			
			金	額 %	金	額 %		
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	576,516	16	\$	345,234	10
1170	應收帳款淨額	六(二)		300,657	9		237,456	7
1180	應收帳款—關係人淨額	六(二)及七		35,098	1		4,830	-
1200	其他應收款			4,278	-		2,844	-
1220	本期所得稅資產			140	-		54,718	1
130X	存貨	六(三)		307,165	9		257,709	7
1410	預付款項	七		42,583	1		32,627	1
1470	其他流動資產	六(四)及八		171,325	5		102,039	3
11XX	流動資產合計			<u>1,437,762</u>	<u>41</u>		<u>1,037,457</u>	<u>29</u>
非流動資產								
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量	六(五)						
	之金融資產—非流動			1,492	-		1,397	-
1550	採用權益法之投資	六(六)及八		755,769	22		1,625,600	45
1600	不動產、廠房及設備	六(七)及八		1,099,453	31		730,219	20
1755	使用權資產	六(八)		6,526	-		15,280	-
1780	無形資產	六(九)		6,723	-		4,056	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十七)		193,209	6		159,670	5
1990	其他非流動資產—其他	六(十一)及八		4,791	-		16,659	1
15XX	非流動資產合計			<u>2,067,963</u>	<u>59</u>		<u>2,552,881</u>	<u>71</u>
1XXX	資產總計		\$	<u>3,505,725</u>	<u>100</u>	\$	<u>3,590,338</u>	<u>100</u>

(續次頁)

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股有限公司及子公司
合併資產負債表
西元2024年及2023年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益	附註	2024年12月31日			2023年12月31日		
		金額	%		金額	%	
流動負債							
2100	短期借款	六(十二)	\$ 20,000	1	\$ 20,000	1	
2130	合約負債—流動	六(二十一)	8,014	1	11,815	-	
2170	應付帳款		39,009	1	39,607	1	
2180	應付帳款—關係人	七	354	-	-	-	
2200	其他應付款	六(十三)	110,574	3	97,800	3	
2220	其他應付款項—關係人	七	4,339	-	8,105	-	
2230	本期所得稅負債		7,822	-	-	-	
2280	租賃負債—流動		5,865	-	8,855	-	
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六(十四)	6,511	-	329,374	9	
2399	其他流動負債—其他		264	-	379	-	
21XX	流動負債合計		<u>202,752</u>	<u>6</u>	<u>515,935</u>	<u>14</u>	
非流動負債							
2540	長期借款	六(十四)	163,780	5	-	-	
2570	遞延所得稅負債	六(二十七)	117,797	3	83,464	3	
2580	租賃負債—非流動		-	-	6,329	-	
25XX	非流動負債合計		<u>281,577</u>	<u>8</u>	<u>89,793</u>	<u>3</u>	
2XXX	負債總計		<u>484,329</u>	<u>14</u>	<u>605,728</u>	<u>17</u>	
權益							
股本							
3110	普通股股本	六(十七)	1,123,383	32	1,112,832	31	
資本公積							
3200	資本公積	六(十八)	1,958,874	56	2,673,180	74	
保留盈餘							
3320	特別盈餘公積	六(十九)	-	-	6,821	-	
3350	待彌補虧損		(236,986)	(7)	(792,236)	(22)	
其他權益							
3400	其他權益	六(二十)	176,125	5	(15,987)	-	
3XXX	權益總計		<u>3,021,396</u>	<u>86</u>	<u>2,984,610</u>	<u>83</u>	
重大承諾事項及或有事項							
九							
重大之期後事項							
十一							
3X2X	負債及權益總計		<u>\$ 3,505,725</u>	<u>100</u>	<u>\$ 3,590,338</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：黃大倫 (Darren Huang)



經理人：安寶信 (Brian Ann)



會計主管：張至瑜 (Claire Chang)





英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
西元2024年及2023年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股虧損為新台幣元外)

項目	附註	2024 年 度		2023 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4000 營業收入	六(二十一)及七	\$ 1,750,044	100	\$ 1,350,604	100
5000 營業成本	六(三)(二十五) (二十六)及七	(1,087,036)	(62)	(1,113,345)	(82)
5900 營業毛利		663,008	38	237,259	18
營業費用	六(二十五) (二十六)				
6100 推銷費用		(46,724)	(3)	(41,558)	(3)
6200 管理費用		(199,572)	(11)	(183,862)	(14)
6300 研究發展費用		(230,139)	(13)	(246,043)	(18)
6450 預期信用減損利益	十二(二)	6,201	-	7,177	1
6000 營業費用合計		(470,234)	(27)	(464,286)	(34)
6900 營業利益(損失)		192,774	11	(227,027)	(16)
營業外收入及支出					
7100 利息收入		13,609	1	3,180	-
7010 其他收入	六(二十二)	124,341	7	22	-
7020 其他利益及損失	六(二十三)	212,770	12	192,424	14
7050 財務成本	六(二十四)	(11,405)	(1)	(17,568)	(1)
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額	六(六)	(767,436)	(44)	(757,356)	(56)
7000 營業外收入及支出合計		(428,121)	(25)	(579,298)	(43)
7900 稅前淨損		(235,347)	(14)	(806,325)	(59)
7950 所得稅(費用)利益	六(二十七)	(1,639)	-	14,089	1
8200 本期淨損		(\$ 236,986)	(14)	(\$ 792,236)	(58)
其他綜合損益(淨額)					
不重分類至損益之項目					
8361 換算表達貨幣之兌換差額	六(二十)	\$ 229,720	13	\$ 10,525	1
後續可能重分類至損益之項目					
8370 採用權益法認列之子公司、關 聯企業及合資之其他綜合損益 之份額—國外營運機構財務報 表換算之兌換差額	六(二十)	(39,600)	(2)	(19,946)	(2)
8300 其他綜合損益(淨額)		\$ 190,120	11	(\$ 9,421)	(1)
8500 本期綜合損益總額		(\$ 46,866)	(3)	(\$ 801,657)	(59)
淨損歸屬於：					
8610 母公司業主		(\$ 236,986)	(14)	(\$ 792,236)	(58)
綜合損失總額歸屬於：					
8710 母公司業主		(\$ 46,866)	(3)	(\$ 801,657)	(59)
每股虧損	六(二十八)				
9750 基本每股虧損		(\$ 2.13)		(\$ 7.18)	
9850 稀釋每股虧損		(\$ 2.13)		(\$ 7.18)	

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：黃大倫 (Darren Huang)



經理人：安寶信 (Brian Ann)



會計主管：張至瑜 (Claire Chang)



英屬蓋曼群島商環宇通訊集團控股有限公司及子公司

西元 2024 年及 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

歸屬於母公業主之權益
保 留 盈 餘 其 他 權 益

附註 普通股股本 資本公積 特別盈餘公積 待彌補虧損 換算之兌換差額 國外營運機構財務報表 員工未賺得酬勞 權益總額

2023 年度

2023 年 1 月 1 日餘額		\$ 1,108,251	\$ 2,825,143	\$ 6,821	(\$ 229,734)	(\$ 2,438)	(\$ 7,321)	\$ 3,700,722
本期淨損		-	-	-	(792,236)	-	-	(792,236)
本期稅後其他綜合損失	六(二十)	-	-	-	-	(9,421)	-	(9,421)
本期綜合損益總額		-	-	-	(792,236)	(9,421)	-	(801,657)
資本公積彌補虧損	六(十八)(十九)	-	(229,734)	-	229,734	-	-	-
股份基礎給付酬勞成本	六(十六)(十八)(二十)	-	4,294	-	-	-	20,626	24,920
限制員工權利新股發行	六(十六)(十七)(十八)(二十)	4,830	13,847	-	-	-	(18,677)	-
限制員工權利新股註銷	六(十六)(十七)(十八)(二十)	(275)	(969)	-	-	-	1,244	-
員工認股權行使發行新股	六(十六)(十七)(十八)	26	3	-	-	-	-	29
員工認股權放棄	六(十六)(十八)	-	(2,535)	-	-	-	-	(2,535)
認列關聯企業之股權淨值變動數	六(十八)	-	131,741	-	-	-	-	131,741
處分採用權益法之投資	六(十八)	-	(68,610)	-	-	-	-	(68,610)
2023 年 12 月 31 日餘額		\$ 1,112,832	\$ 2,673,180	\$ 6,821	(\$ 792,236)	(\$ 11,859)	(\$ 4,128)	\$ 2,984,610

2024 年度

2024 年 1 月 1 日餘額		\$ 1,112,832	\$ 2,673,180	\$ 6,821	(\$ 792,236)	(\$ 11,859)	(\$ 4,128)	\$ 2,984,610
本期淨損		-	-	-	(236,986)	-	-	(236,986)
本期稅後其他綜合利益	六(二十)	-	-	-	-	190,120	-	190,120
本期綜合損益總額		-	-	-	(236,986)	190,120	-	(46,866)
資本公積彌補虧損	六(十八)(十九)	-	(785,415)	(6,821)	792,236	-	-	-
股份基礎給付酬勞成本	六(十六)(十八)(二十)	-	584	-	-	-	17,807	18,391
限制員工權利新股發行	六(十六)(十七)(十八)(二十)	5,517	11,209	-	-	-	(16,726)	-
限制員工權利新股註銷	六(十六)(十七)(十八)(二十)	(285)	(626)	-	-	-	911	-
員工認股權行使發行新股	六(十六)(十七)(十八)	5,319	23,910	-	-	-	-	29,229
員工認股權放棄	六(十六)(十八)	-	(1,191)	-	-	-	-	(1,191)
認列關聯企業之股權淨值變動數	六(十八)	-	37,330	-	-	-	-	37,330
處分採用權益法之投資	六(十八)	-	(107)	-	-	-	-	(107)
2024 年 12 月 31 日餘額		\$ 1,123,383	\$ 1,958,874	\$ -	(\$ 236,986)	\$ 178,261	(\$ 2,136)	\$ 3,021,396

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：黃大倫 (Darren Huang)



經理人：安寶信 (Brian Ann)



會計主管：張至瑜 (Claire Chang)





英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

合併現金流量表

西元 2024 年及 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附註	2024 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
營業活動之現金流量		
本期稅前淨損	(\$ 235,347)	(\$ 806,325)
調整項目		
收益費損項目		
預期信用減損利益	十二(二) (6,201)	(7,177)
折舊費用	六(七)(八) (二十五) 141,269	135,527
攤銷費用	六(九)(二十五) 4,258	7,224
股份基礎給付酬勞成本	六(十六) (二十六) 17,200	22,385
利息收入	(13,609)	(3,180)
利息費用	六(二十四) 11,405	17,568
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之 份額	六(六) 767,436	757,356
處分採用權益法投資利益	六(六)(二十三) (218,223)	(256,788)
處分不動產、廠房及設備利益	六(二十三) (35)	-
非金融資產減損損失	-	48,218
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		
應收帳款	(39,940)	(31,306)
應收帳款-關係人	(29,319)	(1,899)
其他應收款	(1,216)	1,063
其他應收款-關係人	-	302
存貨	(31,337)	81,612
預付款項	(7,839)	926
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債	(4,506)	(711)
應付帳款	(3,214)	32,254
應付帳款-關係人	347	-
其他應付款	22,339	(24,854)
其他應付款-關係人	(4,225)	5,478
其他流動負債	(137)	(9,513)
營運產生之現金流入(流出)	369,106	(31,840)
收取之利息	13,609	3,180
支付之利息	(11,405)	(17,568)
退還(支付)之所得稅	72,664	(20,671)
營業活動之淨現金流入(流出)	443,974	(66,899)

(續次頁)

英屬蓋曼群島商環宇通訊集團控股有限公司及子公司
 合併現金流量表
 西元 2024 年及 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

附註	2024 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日 至 12 月 31 日
投資活動之現金流量		
取得採用權益法之投資	六(六)(二十九)	
	及七	\$ - (\$ 191,137)
處分採用權益法之投資	六(六)	448,650 376,378
取得不動產、廠房及設備	六(二十九)	(462,996) (98,230)
處分不動產、廠房及設備	六(二十九)	14,677 5,652
取得無形資產	六(九)	(6,601) (2,065)
存出保證金減少		5 200
其他流動資產增加		(61,080) (69,473)
其他非流動資產減少		- 300
處分子公司帳列現金減少數	六(二十九)	- 49,519
子公司清算退回投資款	六(二十九)	- (49,519)
投資活動之淨現金(流出)流入	(67,345)	21,625
籌資活動之現金流量		
短期借款舉借數	六(三十)	20,000 20,000
短期借款償還數	六(三十)	(20,000) (20,000)
長期借款償還數	六(三十)	(177,629) (43,629)
租賃負債本金償還數	六(三十)	(10,132) (9,185)
員工執行認股權		29,229 29
籌資活動之淨現金流出	(158,532)	(52,785)
匯率影響數		13,185 1,097
本期現金及約當現金增加(減少)數		231,282 (96,962)
期初現金及約當現金餘額	六(一)	345,234 442,196
期末現金及約當現金餘額	六(一)	\$ 576,516 \$ 345,234

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：黃大倫 (Darren Huang)



經理人：安寶信 (Brian Ann)



會計主管：張至瑜 (Claire Chang)



英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
西元 2024 年度及 2023 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司(GCS Holdings, Inc.(以下簡稱「本公司」))於西元 2010 年 11 月 30 日設立於英屬開曼群島，主要係作為申請登錄財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之興櫃股票買賣及上櫃申請所進行之組織架構重組而設立。本公司股票業奉金融監督管理委員會核准於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃，並於西元 2014 年 9 月 15 日正式掛牌買賣。本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要營業項目為化合物半導體晶圓製造代工、相關智慧財產權授權，與自有品牌光電產品之研究、開發、製造及銷售。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於西元 2025 年 2 月 18 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

下表彙列金管會認可並發布生效之西元 2024 年適用之國際財務報導準則會計準則之新發布、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16號之修正「售後租回中之租賃負債」	西元2024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」	西元2024年1月1日
國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」	西元2024年1月1日
國際會計準則第7號及國際財務報導準則第7號之修正「供應商融資安排」	西元2024年1月1日

除下列所述者外，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：

1. 國際會計準則第 1 號之修正「負債之流動或非流動分類」

此修正釐清負債之分類係以報導期間結束日存在之權利為基礎。企業於報導期間結束日不具有將負債之清償期限遞延至報導期間後至少 12 個月之權利，負債應被分類為流動。此外，此修正將「清償」定義為負債係以現金、其他經濟資源或企業自身之權益工具消滅。對於負債之條款可能導致藉由移轉企業本身權益工具清償負債，僅有在企業將該選擇權分類為權益工具而做為複合金融工具之權益組成部分，該等條款不影響該負債分類為流動或非流動。

2. 國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」

此修正釐清企業在報導期間結束後始須遵循之合約條款不會影響負債分類為流動或非流動。另此修正增加對受限於條款之非流動負債之揭露資訊。

(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會計準則之影響

下表彙列金管會認可之西元2025年適用之國際財務報導準則會計準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

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
國際會計準則第21號之修正「缺乏可兌換性」	西元2025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會計準則之影響

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會計準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

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9號及國際財務報導準則第7號之修正「金融工具之分類與衡量之修正」	西元2026年1月1日
國際財務報導準則第9號及國際財務報導準則第7號之修正「涉及自然電力的合約」	西元2026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」	西元2023年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	西元2023年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	西元2023年1月1日
國際財務報導準則第18號「財務報表之表達與揭露」	西元2027年1月1日
國際財務報導準則第19號「不具公共課責性之子公司：揭露」	西元2027年1月1日
國際財務報導準則會計準則之年度改善—第11冊	西元2026年1月1日

除下列所述者外，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：

1. 國際財務報導準則第18號「財務報表之表達與揭露」

國際財務報導準則第18號「財務報表之表達與揭露」取代國際會計準則第1號並更新綜合損益表之架構，及新增管理績效衡量之揭露，並強化運用於主要財務報表及附註之彙總及細分原則。

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(以下簡稱IFRSs)編製。

(二)編製基礎

1. 除按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產外，本合併財務報告係按歷史成本編製。
2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計值，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，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。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			2024年12月31日	2023年12月31日	
本公司	美國環宇 通訊半導體 有限公司	化合物半導體晶圓代 工生產、相關智慧財 產權授權，以及自有 光電產品之研究、開 發、製造及銷售	100	100	-
本公司	環翔科技股份 有限公司 (原:環翔科技 有限公司)	產品設計及相關服務 業務	100	100	(註3)
本公司	宇通半導體科技 股份有限公司	電子零組件批發零售 、產品設計業及委外 代工管理服務	-	-	(註1)
美國環宇 通訊半導體 有限公司	D-Tech Optoelectronics, Inc.	應用於數據通信網路 及電信通訊系統之光 電二極管及雪崩光電 二極管之開發、製造 及銷售	100	100	-
D-Tech Optoelectronics, Inc.	迪特光電 股份有限公司	電信器材製造、批發 及零售，以及電子零 組件製造及銷售	100	100	(註2)

註 1：本公司業已於西元 2022 年 11 月 1 日經董事會決議解散清算子公司宇通半導體科技股份有限公司。本公司已於西元 2023 年 5 月 31 日取得法院出具之清算完結函，並於西元 2023 年 6 月 15 日收到其匯回之剩餘投資款項計 \$49,519。

註 2：本公司業已於西元 2022 年 11 月 1 日經董事會決議解散清算子公司迪特光電股份有限公司。本公司業於西元 2023 年 12 月 22 日取得當地主管機關核准解散登記函，並於西元 2024 年 11 月 21 日取得法院出具之清算完結函，目前尚未完成清算程序。

註 3：本公司之子公司環翔科技有限公司於西元 2024 年 6 月申請變更為「環翔科技股份有限公司」。

3. 未列入合併財務報告之子公司：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：無。

(四) 外幣換算

本集團內每一個體之財務報告所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本公司之功能性貨幣為「美元」，惟本公司因財務報告申報之法令規定，本合併財務報告係以「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 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) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有其他兌換損益按交易性質在損益表之「其他利益及損失」列報。

2. 國外營運機構之換算

功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體、關聯企業及聯合協議，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：

- (1) 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算；
- (2) 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；及
- (3) 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

(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) 不具有將負債之清償遞延至報導期間後至少十二個月之權利者。

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。

(七) 應收帳款

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。

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

(八) 金融資產減損

本集團於每一資產負債表日，就按攤銷後成本之金融資產，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，按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

(九) 存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，成本依先進先出法決定。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需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(十) 採用權益法之投資—關聯企業及合資

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益(包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
6. 本集團採用權益法認列其於合資之權益。本集團與合資間交易之未實現損益業已依合資權益之比例銷除；惟若證據顯示資產之淨變現價值減少或資產發生減損損失，則立即認列全數損失。本集團對任一合資之損失份

額等於或超過其在該合資之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該合資發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。

(十一) 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，除土地不提折舊外，其他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、會計估計值變動及錯誤」之會計估計值變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築物	35年
機器設備	6年~7年
電腦通訊設備	5年
研發設備	5年~7年
辦公設備	5年~10年
租賃改良	2年~15年

(十二) 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，租賃給付包括固定給付，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；
- (2) 於開始日或之前支付之任何租賃給付。

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。

(十三) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1~5 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

(十四) 非金融資產減損

1. 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金額時，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。除商譽外，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。
2. 商譽及非確定耐用年限無形資產，定期估計其可回收金額。當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不予迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十五) 借款

係指向銀行借入之長、短期款項。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。

(十六) 應付帳款

係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務。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。

(十七) 金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(十八) 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

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。

3. 離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利邀約以換取聘僱之終止而提供之福利。本集團係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早者時認列費用。不預期在資產負債表日後 12 個月全部清償之福利應予以折現。

4. 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，則按會計估計值變動處理。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。

(十九) 員工股份基礎給付

1. 以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。
2. 限制員工權利新股：
 - (1) 於給與日以所給與之權益商品公允價值基礎於既得期間認列酬勞成本。
 - (2) 未限制參與股利分配之權利且員工於既得期間內離職無須返還其已取得之股利，於股利宣告日對屬於預計將於既得期間內離職員工之股利部分按股利之公允價值認列酬勞成本。

(二十) 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. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

(二十一) 股本

1. 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。
2. 本公司買回已發行股票時，將所支付之對價包括任何可直接歸屬之增額成本以稅後淨額認列為股東權益之減項。買回之股票後續再發行時，所收取之對價扣除任何可直接歸屬之增額成本及所得稅影響後與帳面金額之差額認列為股東權益之調整。

(二十二) 收入認列

1. 商品銷售

- (1) 本集團提供化合物半導體晶圓製造與自有品牌光電產品之製造及銷售，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，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，陳舊過時及滅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) 銷售收入以合約價格認列，截至資產負債表日止之銷貨相關之估計應付客戶銷貨折讓認列為退款負債。
- (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. 權利金收入

部分智慧財產授權合約中，本集團與客戶協議權利金之收取係以客戶銷售基礎計算，於履約義務已滿足且後續客戶之銷售實際發生時認列收入。

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。

(二十三) 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。

(二十四) 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值及假設。所作出之重大會計估計值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) 重要會計估計值及假設

本集團所作之會計估計值係依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期，惟實際結果可能與估計存有差異，對於次一財務年度之資產及負債可能會有重大調整帳面金額之風險的估計及假設，請詳以下說明：

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銷售訂單價格及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。

西元 2024 年 12 月 31 日，本集團存貨之帳面金額為 \$307,165。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	2024年12月31日	2023年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 54	\$ 111
支票存款及活期存款	543,672	345,123
定期存款	32,790	-
合計	<u>\$ 576,516</u>	<u>\$ 345,234</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。

(二) 應收帳款

	2024年12月31日	2023年12月31日
應收帳款	\$ 317,860	\$ 259,499
應收帳款-關係人	35,098	4,830
小計	\$ 352,958	\$ 264,329
減：備抵損失	(17,203)	(22,043)
合計	<u>\$ 335,755</u>	<u>\$ 242,286</u>

1. 西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日之應收帳款餘額均為客戶合約所產生，另於西元 2023 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為 \$202,474。
2. 相關應收帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三) 存貨

	2024年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	\$ 161,665	(\$ 28,247)	\$ 133,418
在製品	249,371	(106,448)	142,923
製成品	45,165	(14,341)	30,824
合計	<u>\$ 456,201</u>	<u>(\$ 149,036)</u>	<u>\$ 307,165</u>
	2023年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原物料	\$ 143,509	(\$ 24,653)	\$ 118,856
在製品	227,611	(125,496)	102,115
製成品	51,998	(15,260)	36,738
合計	<u>\$ 423,118</u>	<u>(\$ 165,409)</u>	<u>\$ 257,709</u>

本集團當期認列為費損之存貨成本：

	2024年度	2023年度
已出售存貨成本	\$ 1,155,867	\$ 1,070,487
存貨跌價及呆滯(迴轉利益)損失	(27,004)	71,251
下腳收入	(37,094)	(28,393)
認列為研發費用	(4,733)	-
	<u>\$ 1,087,036</u>	<u>\$ 1,113,345</u>

西元 2024 年度因市場回溫及前期認列跌價損失準備之存貨部分已去化，故產生迴轉利益。

(四) 其他流動資產

	2024年12月31日	2023年12月31日
定期存款(註)	\$ 171,325	\$ 98,924
存出保證金	-	3,115
	<u>\$ 171,325</u>	<u>\$ 102,039</u>

1. 以定期存款提供擔保之資訊、請參閱附註八。
2. 相關定期存款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(五) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	2024年12月31日	2023年12月31日
非流動項目：		
權益工具		
非上市、上櫃、興櫃股票	\$ 1,492	\$ 1,397
評價調整	-	-
合計	<u>\$ 1,492</u>	<u>\$ 1,397</u>

1. 本集團選擇將屬策略性投資之權益工具分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，該等投資於西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日之公允價值分別為 \$1,492 及 \$1,397。
2. 相關透過其他綜合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)。

(六) 採用權益法之投資

1. 本集團採用權益法之投資變動表及明細如下：

	2024年	2023年
1月1日	\$ 1,625,600	\$ 2,446,614
處分採用權益法之投資	(195,025)	(171,674)
採用權益法之投資損益份額	(767,436)	(757,356)
資本公積變動	37,330	131,741
未依持股比例認列之其他		
綜合損益轉處分投資(損失)利益	(1,384)	2,452
淨兌換差額	56,684	(26,177)
12月31日	<u>\$ 755,769</u>	<u>\$ 1,625,600</u>
	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
關聯企業：		
晶成半導體股份有限公司	\$ -	\$ 450,012
合資：		
常州承芯半導體有限公司	584,474	1,038,986
上海宙錄光電有限公司	171,295	136,602
	<u>\$ 755,769</u>	<u>\$ 1,625,600</u>

2. 本集團重大關聯企業及合資之基本資訊如下：

公司名稱	主要營業場所	持股比率		關係之性質	衡量方法
		2024年12月31日	2023年12月31日		
晶成半導體股份有限公司	台灣	-	39.05%	關聯企業	權益法
常州承芯半導體有限公司	中國	20.69%	20.99%	合資	權益法
上海宙錄光電有限公司	中國	48.00%	48.00%	合資	權益法

3. 本集團重大關聯企業及合資之彙總性財務資訊如下：

資產負債表

	晶成半導體股份有限公司	
	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產	\$ -	\$ 618,405
非流動資產	-	1,243,672
流動負債	-	(1,019,977)
非流動負債	-	(200,247)
淨資產總額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 641,853</u>

	常州承芯半導體有限公司	
	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產	\$ 863,927	\$ 1,217,741
非流動資產	8,457,093	8,566,201
流動負債	(1,965,939)	(1,246,126)
非流動負債	(4,540,048)	(3,591,291)
淨資產總額	\$ 2,815,033	\$ 4,946,525

	上海宙錄光電有限公司	
	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產	\$ 367,008	\$ 248,483
非流動資產	179,719	171,876
流動負債	(130,283)	(61,073)
非流動負債	(40,426)	(56,230)
淨資產總額	\$ 376,018	\$ 303,056

綜合損益表

	晶成半導體股份有限公司	
	2024年1月1日 至8月7日	2023年度
本期淨損	(\$ 691,036)	(\$ 891,055)
本期綜合損失總額	(\$ 691,100)	(\$ 891,059)

	常州承芯半導體有限公司	
	2024年度	2023年度
本期淨損/本期綜合損失總額	(\$ 2,523,618)	(\$ 1,757,884)

	上海宙錄光電有限公司	
	2024年度	2023年度
本期淨利/本期綜合利益總額	\$ 60,935	\$ 33,648

4. 本集團於西元 2022 年 3 月及 12 月分別以新台幣 6 億元(美金 21,375 仟元)及新台幣 1 億元(美金 3,256 仟元)完成參與晶成半導體股份有限公司現金增資案，累積對晶成半導體股份有限公司所發行之普通股之持股比例為 42.06%。另，本集團於西元 2023 年 6 月未參與晶成半導體股份有限公司西元 2023 年現金增資案，致使對晶成半導體股份有限公司之持股比例自 42.06%變動至 39.07%；另因西元 2023 年 12 月晶成半導體股份有限公司辦理員工認股權發行新股案，致使本集團對晶成半導體股份有限公司之持股比例自 39.07%變動至 39.05%。
5. 本集團於西元 2022 年 2 月及 10 月分別以美金 15,837 仟元(新台幣 443,899 仟元)及美金 7,885 仟元(新台幣 251,191 仟元)完成參與常州承芯半導體有限公司現金增資案。另本集團於西元 2022 年 11 月以人民幣 43,356 仟元(新台幣 191,137 仟元)，向其他股東取得常州承芯半導體有

限公司股權，並以本集團持有之部份常州承芯股權予其他股東為支付轉讓股權價款之擔保。本集團已支付所有轉讓股價款，故相關擔保設質已於西元 2024 年 1 月 4 日解質。

6. 本集團於西元 2023 年 11 月處分本集團所持有之部分常州承芯半導體有限公司股權，處分價款為美金 12,083 仟元(新台幣 376,378 仟元)，處分後之持股比例為 20.99%。
7. 本集團業於西元 2024 年 8 月處分本集團所持有之晶成半導體股份有限公司全數股權，處分價款為美金 13,712 仟元(新台幣 448,650 仟元)，處分採用權益法投資利益為美金 6,712 仟元(新台幣 219,607 仟元)。
8. 本集團於西元 2024 年 12 月未參與常州承芯半導體有限公司西元 2024 年度現金增資案，致使對常州承芯半導體有限公司之持股比例自 20.99% 變動至 20.69%。
9. 以採用權益法之投資提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(七) 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	電腦通訊 設備	研發設備	辦公設備	租賃改良	未完工程 及待驗設備	合計
2024年1月1日									
成本	\$ 141,420	\$ 94,280	\$ 1,454,917	\$ 9,283	\$ 162,138	\$ 9,553	\$ 306,573	\$ 128,742	\$ 2,306,906
累計折舊及減損	-	(22,672)	(1,160,593)	(8,742)	(100,741)	(9,438)	(274,501)	-	(1,576,687)
	<u>\$ 141,420</u>	<u>\$ 71,608</u>	<u>\$ 294,324</u>	<u>\$ 541</u>	<u>\$ 61,397</u>	<u>\$ 115</u>	<u>\$ 32,072</u>	<u>\$ 128,742</u>	<u>\$ 730,219</u>
2024年									
1月1日	\$ 141,420	\$ 71,608	\$ 294,324	\$ 541	\$ 61,397	\$ 115	\$ 32,072	\$ 128,742	\$ 730,219
增添	-	-	87,026	-	-	-	-	359,064	446,090
移轉	-	-	125,739	-	144	-	-	(112,503)	13,380
處分	-	-	(21)	(52)	(1,190)	-	-	(13,380)	(14,643)
折舊費用	-	(2,817)	(105,574)	(277)	(15,659)	(66)	(7,290)	-	(131,683)
淨兌換差額	9,578	4,790	22,205	29	3,804	7	2,019	13,658	56,090
12月31日	<u>\$ 150,998</u>	<u>\$ 73,581</u>	<u>\$ 423,699</u>	<u>\$ 241</u>	<u>\$ 48,496</u>	<u>\$ 56</u>	<u>\$ 26,801</u>	<u>\$ 375,581</u>	<u>\$ 1,099,453</u>
2024年12月31日									
成本	\$ 150,998	\$ 100,665	\$ 1,768,888	\$ 6,222	\$ 162,196	\$ 10,178	\$ 327,300	\$ 375,581	\$ 2,902,028
累計折舊及減損	-	(27,084)	(1,345,189)	(5,981)	(113,700)	(10,122)	(300,499)	-	(1,802,575)
	<u>\$ 150,998</u>	<u>\$ 73,581</u>	<u>\$ 423,699</u>	<u>\$ 241</u>	<u>\$ 48,496</u>	<u>\$ 56</u>	<u>\$ 26,801</u>	<u>\$ 375,581</u>	<u>\$ 1,099,453</u>

	土地	房屋及建築	機器設備	電腦通訊 設備	研發設備	辦公設備	租賃改良	未完工程 及待驗設備	合計
2023年1月1日									
成本	\$ 141,420	\$ 94,280	\$ 1,346,758	\$ 9,283	\$ 160,802	\$ 9,552	\$ 306,573	\$ 87,304	\$ 2,155,972
累計折舊及減損	-	(19,978)	(1,071,889)	(8,340)	(85,412)	(9,249)	(265,437)	-	(1,460,305)
	<u>\$ 141,420</u>	<u>\$ 74,302</u>	<u>\$ 274,869</u>	<u>\$ 943</u>	<u>\$ 75,390</u>	<u>\$ 303</u>	<u>\$ 41,136</u>	<u>\$ 87,304</u>	<u>\$ 695,667</u>
2023年									
1月1日	\$ 141,420	\$ 74,302	\$ 274,869	\$ 943	\$ 75,390	\$ 303	\$ 41,136	\$ 87,304	\$ 695,667
增添	-	-	28,899	-	2,746	-	-	129,629	161,274
移轉	-	-	87,149	-	448	-	-	(87,597)	-
折舊費用	-	(2,732)	(96,314)	(408)	(17,388)	(191)	(9,194)	-	(126,227)
淨兌換差額	-	38	(279)	6	201	3	130	(594)	(495)
12月31日	<u>\$ 141,420</u>	<u>\$ 71,608</u>	<u>\$ 294,324</u>	<u>\$ 541</u>	<u>\$ 61,397</u>	<u>\$ 115</u>	<u>\$ 32,072</u>	<u>\$ 128,742</u>	<u>\$ 730,219</u>
2023年12月31日									
成本	\$ 141,420	\$ 94,280	\$ 1,454,917	\$ 9,283	\$ 162,138	\$ 9,553	\$ 306,573	\$ 128,742	\$ 2,306,906
累計折舊及減損	-	(22,672)	(1,160,593)	(8,742)	(100,741)	(9,438)	(274,501)	-	(1,576,687)
	<u>\$ 141,420</u>	<u>\$ 71,608</u>	<u>\$ 294,324</u>	<u>\$ 541</u>	<u>\$ 61,397</u>	<u>\$ 115</u>	<u>\$ 32,072</u>	<u>\$ 128,742</u>	<u>\$ 730,219</u>

1. 西元 2024 年及 2023 年度皆未有利息資本化之情形。
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。

(八) 租賃交易－承租人

1. 本集團租賃之標的資產為廠房，租賃合約之期間為3年。租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，未有加諸其他之限制。本集團部分承租之辦公室與停車位因租賃期間不超過12個月而歸類為短期租賃合約及承租屬低價值之標的資產為辦公設備。

2. 使用權資產之帳面金額與認列之折舊費用資訊如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
	帳面金額	帳面金額
房屋及建築	\$ 6,526	\$ 15,280
	2024年度	2023年度
	折舊費用	折舊費用
房屋及建築	\$ 9,586	\$ 9,300

3. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	2024年度	2023年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 396	\$ 715
屬短期租賃合約之費用	2,415	2,408
屬低價值資產租賃之費用	25	43

4. 本集團於西元2024年及2023年度租賃現金流出總額分別為\$12,968及\$12,351。

(九) 無形資產

	電腦軟體	商譽	合計
2024年1月1日			
成本	\$ 75,772	\$ 178,428	\$ 254,200
累計攤銷及減損	(71,716)	(178,428)	(250,144)
	\$ 4,056	\$ -	\$ 4,056
2024年			
1月1日	\$ 4,056	\$ -	\$ 4,056
取得	6,601	-	6,601
攤銷費用	(4,258)	-	(4,258)
淨兌換差額	324	-	324
12月31日	\$ 6,723	\$ -	\$ 6,723
2024年12月31日			
成本	\$ 74,096	\$ 188,538	\$ 262,634
累計攤銷及減損	(67,373)	(188,538)	(255,911)
	\$ 6,723	\$ -	\$ 6,723

	電腦軟體	商譽	合計
2023年1月1日			
成本	\$ 74,953	\$ 178,428	\$ 253,381
累計攤銷及減損	(65,812)	(130,891)	(196,703)
	<u>\$ 9,141</u>	<u>\$ 47,537</u>	<u>\$ 56,678</u>
2023年			
1月1日	\$ 9,141	\$ 47,537	\$ 56,678
取得	2,065	-	2,065
攤銷費用	(7,224)	-	(7,224)
減損損失	-	(48,218)	(48,218)
淨兌換差額	74	681	755
12月31日	<u>\$ 4,056</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,056</u>
2023年12月31日			
成本	\$ 75,772	\$ 178,428	\$ 254,200
累計攤銷及減損	(71,716)	(178,428)	(250,144)
	<u>\$ 4,056</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,056</u>

1. 無形資產攤銷明細如下：

	2024年度	2023年度
營業成本	<u>\$ 4,258</u>	<u>\$ 7,224</u>

2. 無形資產減損評估，請詳附註六、(十)說明。

(十) 非金融資產減損

商譽於年度財務報告日進行減損測試，可回收金額依據使用價值進行評估。本集團之商譽業已於西元 2023 年度全數提列減損損失。

(十一) 非流動資產

	2024年12月31日	2023年12月31日
預付設備款	\$ 2,267	\$ 14,278
存出保證金(註)	2,524	2,381
	<u>\$ 4,791</u>	<u>\$ 16,659</u>

註：以存出保證金提供擔保之資訊，請參閱附註八。

(十二) 短期借款

借款性質	2024年12月31日	2023年12月31日	擔保品
銀行借款			
擔保借款	<u>\$ 20,000</u>	<u>\$ 20,000</u>	定期存款(註)
借款利率	<u>2.58%</u>	<u>2.40%</u>	

註：有關短期借款擔保品帳面價值，請參閱附註八。

(十三) 其他應付款

	2024年12月31日	2023年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 50,923	\$ 23,722
應付未休假給付	28,493	25,891
應付加工費	5,593	5,829
應付維修費	4,149	4,037
應付水電瓦斯費	3,442	3,556
應付雜項購置	2,905	2,411
應付勞務費	1,530	202
應付設備款	4	15,541
其他	13,535	16,611
	<u>\$ 110,574</u>	<u>\$ 97,800</u>

(十四) 長期借款

借款性質	還款期間 及還款方式	利率	擔保品	2024年12月31日	2023年12月31日
擔保借款 (註1)	註2	4.50%~ 6.50%	土地及房屋及 建築 (註4)	\$ 170,291	\$ 203,842
擔保借款 (註1)	註3	4.00%~ 5.00%	擔保信用狀開 立之質押 (註4)	-	125,532
				170,291	329,374
減：一年或一營業週期內到期之長期借款				(6,511)	(329,374)
				<u>\$ 163,780</u>	<u>\$ -</u>

註 1：依借款授信合約規定於合約存續期間內，本集團須遵循特定之財務比率，西元 2023 年 12 月 31 日本集團未符合上開特定財務比率，銀行有權要求提前清償，該尚未清償金額業已重分類至一年內到期之長期借款。於西元 2024 年 12 月 31 日止，本集團尚無違反該項限制之情事。

註 2：自西元 2015 年 8 月 6 日至 2022 年 8 月 6 日，並按月付息及償還本金。本公司之子公司美國環宇通訊半導體於西元 2021 年 7 月 12 日與銀行針對此長期貸款合約簽訂修正條款，主要修正條款為貸款金額調整為 USD7,100 仟元，到期日為西元 2031 年 8 月 6 日，以及修正借款利率為 3.50%。另，自西元 2023 年 3 月 1 日起，因銀行基礎利率調整，借款利率自 3.50%調整至 4.50%。本公司之子公司美國環宇通訊半導體有限公司業於西元 2024 年 6 月 4 日與銀行簽訂修正條款，主要修正條款為自西元 2024 年 6 月 15 日起，借款利率自 4.50%調整至 6.50%。

註 3：自西元 2022 年 4 月 22 日至西元 2026 年 12 月 31 日，並按月付息及償還本金。本公司之子公司美國環宇通訊半導體於西元 2023 年 8 月 7 日與銀行針對此長期貸款合約簽訂修正條款，主要修正條款為本公司以擔保信用狀予以保證此借款。本公司業於西元 2024 年 1 月 19 日全數還款。

註 4：有關長期借款擔保品帳面價值，請參閱附註八。

(十五) 退休金

1. 本集團之美國子公司員工退休辦法係依美國 401K 退休儲蓄計劃之規定，所有正式任用之員工可按法定限額自願性提存薪資於個人退休基金帳戶，美國子公司可依員工提存數在不超過各該員工薪資百分之十五之範圍內選擇是否相對提存於個人退休基金帳戶。
2. 本集團之台灣子公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於台灣籍之員工。台灣子公司就員工適用「勞工退休金條例」所訂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。
3. 本集團於西元 2024 年及 2023 年度依上述退休金辦法所認列之退休金成本分別為 \$18,180 及 \$18,069。

(十六) 股份基礎給付

1. 截至西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日止，本集團股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量	合約期間	既得條件
員工認股權計畫	2013年4月	1,538,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2013年10月	538,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2015年2月	652,200股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2016年8月	895,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2016年11月	34,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2017年2月	15,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2017年8月	215,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2018年1月	13,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2018年2月	355,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2018年8月	27,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2019年3月	578,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2019年8月	40,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2020年3月	250,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2020年8月	3,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2020年11月	6,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2021年3月	820,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2022年2月	454,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2022年8月	23,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2022年11月	36,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2023年2月	40,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2023年5月	75,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2023年7月	18,000股	10年	(註1)
員工認股權計畫	2024年2月	3,000股	10年	(註1)
限制員工權利新股計畫(註3)	2021年3月	427,000股	2年	(註2)
限制員工權利新股計畫(註3)	2022年2月	445,000股	2年	(註2)
限制員工權利新股計畫(註3)	2023年2月	483,000股	2年	(註2)
限制員工權利新股計畫(註3)	2024年2月	551,690股	2年	(註2)

註 1：部份認股權係給與日後屆滿兩年服務期間立即既得 50%，其餘 50% 於屆滿兩年服務期間後的 24 個月內的每月末日，可就剩餘 50% 的員工認股權憑證部分，依比例行使認股權利。

註 2：部份限制員工權利新股係於給與日後屆滿一年服務期間立即既得 50%，其餘 50% 於屆滿兩年服務期間後既得。

註 3：本公司發行之限制員工權利新股，於既得期間內不得轉讓，惟未限制投票權及參與股利分配之權利。員工於未達成既得條件前非

因職業災害離職或死亡，本公司將無償收回其股票並辦理註銷，惟員工無須返還已取得之股利。

2. 上述認股權計畫之詳細資訊如下：

	2024年		
	認股權 數量	幣別/單位	加權平均 履約價格
1月1日流通在外認股權	3,287,369	新台幣元	\$ 54.76
本期給與認股權	3,000	新台幣元	30.35
本期執行認股權	(531,938)	新台幣元	55.35
本期放棄認股權	(74,000)	新台幣元	44.62
12月31日流通在外認股權	<u>2,684,431</u>	新台幣元	54.89
12月31日可執行認股權	<u>2,419,876</u>	新台幣元	56.43
	2023年		
	認股權 數量	幣別/單位	加權平均 履約價格
1月1日流通在外認股權	3,454,120	新台幣元	\$ 53.52
本期給與認股權	133,000	新台幣元	34.97
本期執行認股權	(2,667)	新台幣元	11.10
本期放棄認股權	(297,084)	新台幣元	31.91
12月31日流通在外認股權	<u>3,287,369</u>	新台幣元	54.76
12月31日可執行認股權	<u>2,490,744</u>	新台幣元	58.18

3. 西元 2024 年及 2023 年度執行之認股權於執行日之加權平均股價分別為新台幣 114.72 元及 37.82 元。

4. 截至西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日止，本公司流通在外之員工認股權資訊如下：

		2024年12月31日		
給與日	到期日	股數	幣別/單位	履約價格
2015年2月	2025年2月	175,931	新台幣元	\$ 39.30
2016年8月	2026年8月	395,000	新台幣元	62.70
2016年11月	2026年11月	8,000	新台幣元	61.40
2017年2月	2027年2月	15,000	新台幣元	54.50
2017年8月	2027年8月	125,000	新台幣元	63.40
2018年2月	2028年2月	315,000	新台幣元	79.70
2018年8月	2028年8月	11,000	新台幣元	61.00
2019年3月	2029年3月	485,000	新台幣元	58.20
2020年3月	2030年3月	160,000	新台幣元	43.80
2020年8月	2030年8月	3,000	新台幣元	52.50
2020年11月	2030年11月	3,000	新台幣元	47.00
2021年3月	2031年3月	485,125	新台幣元	48.70
2022年2月	2032年2月	353,042	新台幣元	45.90
2022年8月	2032年8月	11,333	新台幣元	39.85
2022年11月	2032年11月	23,000	新台幣元	35.05
2023年2月	2033年2月	35,000	新台幣元	38.65
2023年5月	2033年5月	75,000	新台幣元	33.20
2023年7月	2033年7月	3,000	新台幣元	34.20
2024年2月	2034年2月	3,000	新台幣元	30.35
		<u>2,684,431</u>		

2023年12月31日

給與日	到期日	股數	幣別/單位	履約價格
2015年2月	2025年2月	223,369	新台幣元	\$ 39.30
2016年8月	2026年8月	601,000	新台幣元	62.70
2016年11月	2026年11月	8,000	新台幣元	61.40
2017年2月	2027年2月	15,000	新台幣元	54.50
2017年8月	2027年8月	200,000	新台幣元	63.40
2018年1月	2028年1月	8,000	新台幣元	82.70
2018年2月	2028年2月	315,000	新台幣元	79.70
2018年8月	2028年8月	11,000	新台幣元	61.00
2019年3月	2029年3月	485,000	新台幣元	58.20
2019年8月	2029年8月	25,000	新台幣元	56.80
2020年3月	2030年3月	180,000	新台幣元	43.80
2020年8月	2030年8月	3,000	新台幣元	52.50
2020年11月	2030年11月	6,000	新台幣元	47.00
2021年3月	2031年3月	616,000	新台幣元	48.70
2022年2月	2032年2月	399,000	新台幣元	45.90
2022年8月	2032年8月	23,000	新台幣元	39.85
2022年11月	2032年11月	36,000	新台幣元	35.05
2023年2月	2033年2月	40,000	新台幣元	38.65
2023年5月	2033年5月	75,000	新台幣元	33.20
2023年7月	2033年7月	18,000	新台幣元	34.20
		<u>3,287,369</u>		

5. 本公司發行之限制員工權利新股之詳細資料如下：

限制員工權利新股	2024年	2023年
	股數	股數
1月1日流通在外	673,000	575,000
本期給與(註1及2)	551,690	483,000
本期既得	(435,500)	(366,500)
本期收回(已註銷)	(22,500)	(12,500)
本期收回(未註銷)	-	(6,000)
12月31日流通在外	<u>766,690</u>	<u>673,000</u>

註1：本期給與之限制員工權利新股係以給與日之股票收盤價格做為公允價值之衡量。

註2：於西元2024年2月及2023年2月所給與之限制員工權利新股於給與日之公允價值分別為新台幣30.35元及38.65元。

6. 本公司使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計給與日之認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之 類型	給與日	幣別/ 單位	股價	履約價格	預期 波動率	預期存續 期間(年)	預期 股利率	無風險 利率	加權 平均 公允 價值
員工認股 權計畫	2023年 2月	新台幣元	\$38.55	\$38.65	15.12%	6.26	1.00%	1.20%	\$11.63
員工認股 權計畫	2023年 5月	新台幣元	34.96	33.20	19.10%	6.26	1.00%	1.16%	12.61
員工認股 權計畫	2023年 7月	新台幣元	32.47	34.20	30.71%	6.26	1.00%	1.25%	12.63
員工認股 權計畫	2024年 2月	新台幣元	31.08	30.35	12.68%	6.26	1.00%	1.21%	9.93

7. 股份基礎給付交易產生之費用如下：

	2024年度	2023年度
權益交割	\$ 17,200	\$ 22,385

(十七)股本

1. 截至西元 2024 年 12 月 31 日止，本公司實收資本額為 \$1,123,383，分為 112,338,362 股，每股面額 10 元。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	單位：股	
	2024年	2023年
1月1日流通在外股數	111,277,234	110,810,067
員工執行認股權	531,938	2,667
限制員工權利新股發行	551,690	483,000
限制員工權利新股註銷	(22,500)	(12,500)
限制員工權利新股已收回尚未註銷	-	(6,000)
12月31日流通在外股數	112,338,362	111,277,234
限制員工權利新股已收回尚未註銷	-	6,000
12月31日發行股數	112,338,362	111,283,234

2. 本公司於西元 2020 年 6 月 5 日經股東會決議通過限制員工權利新股計畫，預計發行股數總額為 1,000,000 股，每股面額新台幣 10 元，計新台幣 10,000 仟元，每股認購價格為新台幣 0 元，本次發行普通股之權利義務於員工達成既得條件前，除限制股份轉讓權利及股東會出席及投票權利外，餘與其他已發行普通股相同。該限制員工權利新股已報經主管機關申報生效，並於西元 2021 年 3 月 19 日經董事會決議發放 427,000 股。截至西元 2024 年 12 月 31 日因員工離職需註銷之股數共計 78,500 股，此部分業已辦理註銷完畢。

3. 本公司於西元 2021 年 7 月 2 日經股東會決議通過限制員工權利新股計畫，預計發行股數總額為 1,000,000 股，每股面額新台幣 10 元，計新台幣 10,000 仟元，每股認購價格為新台幣 0 元，本次發行普通股之權利義務於員工達成既得條件前，除限制股份轉讓權利及股東會出席及投票權例外，餘與其他已發行普通股相同。該限制員工權利新股已報經主管機關申報生效，並於西元 2022 年 2 月 23 日經董事會決議發行 445,000 股。截至西元 2024 年 12 月 31 日因員工離職需註銷之股數共計 45,000 股，此部分業已辦理註銷完畢。
4. 本公司於西元 2022 年 5 月 20 日經股東會決議通過限制員工權利新股計畫，預計發行股數總額為 1,000,000 股，每股面額新台幣 10 元，計新台幣 10,000 仟元，每股認購價格為新台幣 0 元，本次發行普通股之權利義務於員工達成既得條件前，除限制股份轉讓權利及股東會出席及投票權例外，餘與其他已發行普通股相同。該限制員工權利新股已報經主管機關申報生效，並於西元 2023 年 2 月 20 日經董事會決議發行 483,000 股。截至西元 2024 年 12 月 31 日因員工離職需註銷之股數共計 16,500 股，此部分業已辦理註銷完畢。
5. 本公司於西元 2023 年 6 月 6 日經股東會決議通過限制員工權利新股計畫，預計發行股數總額為 1,000,000 股，每股面額新台幣 10 元，計新台幣 10,000 仟元，每股認購價格為新台幣 0 元，本次發行普通股之權利義務於員工達成既得條件前，除限制股份轉讓權利及股東會出席及投票權例外，餘與其他已發行普通股相同。該限制員工權利新股已報經主管機關申報生效，並於西元 2024 年 2 月 20 日經董事會決議發行 551,690 股。截至西元 2024 年 12 月 31 日因員工離職需註銷之股數共計 14,000 股，此部分業已辦理註銷完畢。
6. 本公司於西元 2019 年 1 月 21 日於盧森堡證券交易所發行海外存託憑證共 1,600 仟單位，每單位表彰本公司普通股 5 股，總實際發行普通股股數為 8,000 仟股。截至西元 2024 年 12 月 31 日止，未有流通在外之海外存託憑證。

海外存託憑證之主要約定事項如下：

- (1) 表決權之行使海外存託憑證持有人得依據存託契約及中華民國法令之相關規定行使其海外存託憑證所表彰本公司普通股之表決權。
- (2) 股利分配、股票認購權及其他權利與本公司現有普通股股東享有股利分配及其他配股之相同權利。

(十八) 資本公積

本公司之資本公積得由董事會提議經股東會決議彌補累積虧損及分派盈餘。

	2024年					總計
	發行溢價	員工 認股權	限制員工 權利新股	認列關聯 企業之股權 淨值變動數	其他	
1月1日	\$ 1,997,655	\$ 75,984	\$ 24,063	\$ 529,861	\$ 45,617	\$ 2,673,180
股份基礎給付 酬勞成本	-	584	-	-	-	584
處分採權益法 之投資	-	-	-	(107)	-	(107)
限制員工權利 新股發行	-	-	11,209	-	-	11,209
限制員工權利 新股註銷	-	-	(626)	-	-	(626)
限制員工權利 新股既得	15,038	-	(15,038)	-	-	-
員工執行認股權	44,281	(20,371)	-	-	-	23,910
員工認股權放棄	-	(1,337)	-	-	146	(1,191)
資本公積彌補虧損	(255,554)	-	-	(529,861)	-	(785,415)
認列關聯企業之 股權淨值變動數	-	-	-	37,330	-	37,330
12月31日	<u>\$ 1,801,420</u>	<u>\$ 54,860</u>	<u>\$ 19,608</u>	<u>\$ 37,223</u>	<u>\$ 45,763</u>	<u>\$ 1,958,874</u>

2023年

	認列關聯					總計
	發行溢價	員工 認股權	限制員工 權利新股	企業之股權 淨值變動數	其他	
1月1日	\$ 1,982,312	\$ 77,389	\$ 26,476	\$ 696,464	\$ 42,502	\$ 2,825,143
股份基礎給付						
酬勞成本	-	4,294	-	-	-	4,294
處分採權益法 之投資	-	-	-	(68,610)	-	(68,610)
限制員工權利 新股發行	-	-	13,847	-	-	13,847
限制員工權利 新股註銷	-	-	(969)	-	-	(969)
限制員工權利 新股既得	15,291	-	(15,291)	-	-	-
員工執行認股權	52	(49)	-	-	-	3
員工認股權放棄	-	(5,650)	-	-	3,115	(2,535)
資本公積彌補虧損	-	-	-	(229,734)	-	(229,734)
認列關聯企業之 股權淨值變動數	-	-	-	131,741	-	131,741
12月31日	<u>\$ 1,997,655</u>	<u>\$ 75,984</u>	<u>\$ 24,063</u>	<u>\$ 529,861</u>	<u>\$ 45,617</u>	<u>\$ 2,673,180</u>

(十九) 保留盈餘

1. 本公司年度總決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐外，應先彌補以往年度虧損，再依證券主管機關相關法令提列特別盈餘公積，在不違反蓋曼公司法之情形下，於合併歷年累積未分配盈餘及發展目的而提撥董事會認為適宜之該會計年度剩餘之保留盈餘的特定數額作為公積後，本公司應將不少於 10% 的剩餘利潤做為股東股利。若盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告於股東會。
2. 本公司股利政策如下：因本公司係處於一資本密集產業中，經營期處於穩定成長階段之業務，分派股利時，考量公司未來擴展營運規模及現金流量之需求，其中現金股利不得低於股利總數之 10%。
3. 本公司於西元 2023 年 6 月 6 日經股東會決議，因考量本公司未來營運發展，故西元 2022 年度之虧損彌補案，以資本公積 \$229,734 彌補虧損。本公司於西元 2024 年 6 月 6 日經股東會決議，因考量本公司未來營運發展，故西元 2023 年度之虧損彌補案，分別以特別盈餘公積 \$6,821 及資本公積 \$785,415 彌補虧損。

以上有關股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十) 其他權益項目

	2024年			
	採用權益法認列 之關聯企業及合 資－國外營運機 構財務報表換算 之兌換差額	採用權益法認列 之關聯企業及合 資－國外營運機 構財務報表換算 之兌換差額	員工未賺得 酬勞	總計
1月1日	\$ 137,675	(\$ 149,534)	(\$ 4,128)	(\$ 15,987)
外幣換算差異數				-
-集團	229,720	(2,097)	-	227,623
-關聯企業	-	(72,376)	-	(72,376)
-關聯企業	-	34,873	-	34,873
-處分轉出至損(益)	-	-	-	-
股份基礎給付酬勞成本	-	-	17,807	17,807
限制員工權利新股發行	-	-	(16,726)	(16,726)
限制員工權利新股註銷	-	-	911	911
12月31日	<u>\$ 367,395</u>	<u>(\$ 189,134)</u>	<u>(\$ 2,136)</u>	<u>\$ 176,125</u>
2023年				
	採用權益法認列 之關聯企業及合 資－國外營運機 構財務報表換算 之兌換差額	採用權益法認列 之關聯企業及合 資－國外營運機 構財務報表換算 之兌換差額	員工未賺得 酬勞	總計
1月1日	\$ 127,150	(\$ 129,588)	(\$ 7,321)	(\$ 9,759)
外幣換算差異數				
-集團	10,525	(860)	-	9,665
-集團	-	-	-	-
-處分轉出至損(益)	-	(24)	-	(24)
-關聯企業	-	(35,483)	-	(35,483)
-關聯企業	-	-	-	-
-處分轉出至損(益)	-	16,421	-	16,421
股份基礎給付酬勞成本	-	-	20,626	20,626
限制員工權利新股發行	-	-	(18,677)	(18,677)
限制員工權利新股註銷	-	-	1,244	1,244
12月31日	<u>\$ 137,675</u>	<u>(\$ 149,534)</u>	<u>(\$ 4,128)</u>	<u>(\$ 15,987)</u>

(二十一) 營業收入

	2024年度	2023年度
客戶合約之收入	<u>\$ 1,750,044</u>	<u>\$ 1,350,604</u>

1. 客戶合約收入之細分

本集團之收入源於某一時點移轉之商品，收入可分為下列主要產品類型及地理區域：

2024年度	銷貨收入	權利金收入	合計
中國地區	\$ 1,067,911	\$ 43,333	\$ 1,111,244
美國地區	473,750	-	473,750
台灣地區	40,703	655	41,358
其他	123,692	-	123,692
合計	<u>\$ 1,706,056</u>	<u>\$ 43,988</u>	<u>\$ 1,750,044</u>
2023年度	銷貨收入	權利金收入	合計
中國地區	\$ 546,791	\$ 7,231	\$ 554,022
美國地區	545,071	-	545,071
台灣地區	34,534	257	34,791
其他	216,720	-	216,720
合計	<u>\$ 1,343,116</u>	<u>\$ 7,488</u>	<u>\$ 1,350,604</u>

2. 合約負債

本集團認列客戶合約收入相關之合約負債如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日	2023年1月1日
合約負債-預收貨款	<u>\$ 8,014</u>	<u>\$ 11,815</u>	<u>\$ 12,516</u>

期初合約負債本期認列收入：

	2024年度	2023年度
合約負債-預收貨款	<u>\$ 8,603</u>	<u>\$ 9,057</u>

(二十二) 其他收入

	2024年度	2023年度
政府補助收入(註)	\$ 124,341	\$ -
其他收入-其他	-	22
	<u>\$ 124,341</u>	<u>\$ 22</u>

註：本公司之子公司美國環宇通訊半導體有限公司及 D-Tech Optoelectronics, Inc.，於西元 2021 年度受嚴重特殊傳染性肺炎影響，對所屬員工仍持續任用，符合員工留用稅收抵免(EMPLOYEE RETENTION TAX CREDIT, 簡稱 ERTC)，並於西元 2024 年度取得相關政府補助並認列收入。

(二十三) 其他利益及損失

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 35	\$ -
清算子公司損失	-	(105)
處分採用權益法投資利益	218,223	256,893
淨外幣兌換損失	(3,599)	(3,483)
無形資產減損損失	-	(48,218)
其他損失	(1,889)	(12,663)
	<u>\$ 212,770</u>	<u>\$ 192,424</u>

(二十四) 財務成本

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
利息費用	\$ 11,009	\$ 16,853
租賃負債-利息費用	396	715
	<u>\$ 11,405</u>	<u>\$ 17,568</u>

(二十五) 費用性質之額外資訊

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
員工福利費用	\$ 695,558	\$ 651,396
不動產、廠房及設備及使用權資產 折舊費用	\$ 141,269	\$ 135,527
無形資產攤銷費用	\$ 4,258	\$ 7,224

(二十六) 員工福利費用

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
薪資費用	\$ 602,681	\$ 553,957
股份基礎給付	17,200	22,385
保險費用	53,429	56,034
退休金費用	18,180	18,069
其他用人費用	4,068	951
	<u>\$ 695,558</u>	<u>\$ 651,396</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，如尚有餘額，應提撥員工酬勞不高於 15%且不低於 5%，董事酬勞不高於 2%。
2. 西元 2024 年及 2023 年度均為稅前淨損，故未估列員工酬勞及董事酬勞。
3. 本公司董事會通過之員工酬勞及董事酬勞相關資訊可至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十七) 所得稅

1. 所得稅費用(利益)

所得稅費用(利益)組成部分：

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 17,660	(\$ 206)
以前年度所得稅(高)低估數	(16,815)	8
當期所得稅總額	<u>845</u>	<u>(198)</u>
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	794	(13,891)
遞延所得稅總額	<u>794</u>	<u>(13,891)</u>
所得稅費用(利益)	<u>\$ 1,639</u>	<u>(\$ 14,089)</u>

2. 會計所得與課稅所得差異調節：

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
稅前淨損按法定稅率計算之所得稅(註)	\$ 43,195	(\$ 32,103)
按稅法規定不予認列之費損(收益)	36,788	(13,182)
遞延所得稅資產可實現性評估	-	31,188
投資抵減之所得稅影響數	(61,529)	-
以前年度所得稅(高)低估數	(16,815)	8
所得稅費用(利益)	<u>\$ 1,639</u>	<u>(\$ 14,089)</u>

註：適用稅率之基礎係按相關國家所得適用之稅率計算。

3. 因暫時性差異及課稅損失而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	2024年			
	1月1日	認列於 損益	認列於其他 綜合利益	12月31日
-遞延所得稅資產：				
暫時性差異：				
備抵存貨跌價損失	\$ 27,965	(\$ 5,823)	\$ -	\$ 22,142
未休假獎金	6,600	770	-	7,370
其他	4,049	3,000	-	7,049
研究發展抵減支出	<u>121,056</u>	<u>35,592</u>	<u>-</u>	<u>156,648</u>
小計	<u>159,670</u>	<u>33,539</u>	<u>-</u>	<u>193,209</u>
-遞延所得稅負債：				
不動產、廠房及設備折 舊財稅差-美國聯邦稅	(\$ 75,811)	(\$ 32,796)	\$ -	(\$ 108,607)
不動產、廠房及設備折 舊財稅差-加州州稅	(7,653)	(1,537)	-	(9,190)
小計	<u>(83,464)</u>	<u>(34,333)</u>	<u>-</u>	<u>(117,797)</u>
合計	<u>\$ 76,206</u>	<u>(\$ 794)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 75,412</u>
	2023年			
	1月1日	認列於 損益	認列於其他 綜合利益	12月31日
-遞延所得稅資產：				
暫時性差異：				
備抵存貨跌價損失	\$ 14,929	\$ 13,036	\$ -	\$ 27,965
已完稅之加州州稅	2	(2)	-	-
未休假獎金	6,600	-	-	6,600
其他	34,624	(30,575)	-	4,049
研究發展抵減支出	<u>71,697</u>	<u>49,359</u>	<u>-</u>	<u>121,056</u>
小計	<u>127,852</u>	<u>31,818</u>	<u>-</u>	<u>159,670</u>
-遞延所得稅負債：				
不動產、廠房及設備折 舊財稅差-美國聯邦稅	(\$ 57,520)	(\$ 18,291)	\$ -	(\$ 75,811)
不動產、廠房及設備折 舊財稅差-加州州稅	(8,017)	364	-	(7,653)
小計	<u>(65,537)</u>	<u>(17,927)</u>	<u>-</u>	<u>(83,464)</u>
合計	<u>\$ 62,315</u>	<u>\$ 13,891</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 76,206</u>

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
可減除暫時性差異	\$ 2,562,199	\$ 2,214,838

5. 本公司並未就若干採用權益法之投資之合資公司相關之應課稅暫時性差異認列遞延所得稅負債，西元 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日未認列之遞延所得稅負債之暫時性差異金額分別為 \$31,310 及 \$190,916。

6. 截至西元 2024 年 12 月 31 日，台灣子公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定如下：

<u>子公司名稱</u>	<u>所得稅申報核定情形</u>
環翔科技股份有限公司 (原:環翔科技有限公司)	核定至西元2022年
迪特光電股份有限公司	核定至西元2022年

(二十八) 每股虧損

普通股每股虧損計算明細如下：

	<u>2024年度</u>		
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均 流通在外 股數(仟股)</u>	<u>每股虧損 (元)</u>
基本每股虧損			
歸屬於母公司之本期淨損 (註)	(\$ 236,986)	111,041	(\$ 2.13)
	<u>2023年度</u>		
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均 流通在外 股數(仟股)</u>	<u>每股虧損 (元)</u>
基本每股虧損			
歸屬於母公司之本期淨損 (註)	(\$ 792,236)	110,371	(\$ 7.18)

註：西元 2024 年及 2023 年度之員工認股權及限制員工權利新股因具有反稀釋效果，故不列入稀釋每股盈餘之計算。

(二十九) 現金流量補充資訊

1. 僅有部分現金支付之投資活動：

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
購置不動產、廠房及設備(含移轉)	\$ 459,470	\$ 161,274
加：期末預付設備款(註1)	2,267	14,278
減：期初預付設備款(註1)	(14,278)	(67,556)
減：期末應付設備款	(4)	(15,541)
加：期初應付設備款	15,541	5,775
本期支付現金	<u>\$ 462,996</u>	<u>\$ 98,230</u>

註 1：帳列「其他非流動資產」。

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
取得採用權益法之投資	\$ -	\$ -
加：期初應付投資款(註2)	-	191,137
加：匯率變動之影響	-	-
本期支付現金	<u>\$ -</u>	<u>\$ 191,137</u>

註 2：帳列「其他應付款」。

2. 僅有部分現金收取之投資活動：

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
出售不動產、廠房及設備價款	\$ 14,675	\$ -
加：期初應收出售設備款(註)	-	5,682
減：期末應收出售設備款(註)	-	-
減：匯率變動之影響	2	(30)
	<u>\$ 14,677</u>	<u>\$ 5,652</u>

註：帳列「其他應收款-關係人」。

3. 本公司業於西元 2022 年 11 月 1 日經董事會決議解散清算子公司宇通半導體科技股份有限公司。本公司已於西元 2023 年 5 月 31 日取得法院對該子公司出具之清算完結函，並於西元 2023 年 6 月 15 日收到其匯回之剩餘投資款項計\$49,519，並認列清算損失\$105。該子公司於清算日之相關資產及負債之資訊如下：

	<u>西元2023年5月31日</u>
子公司資產及負債帳面金額	
現金	\$ 49,519
淨資產總額	<u>\$ 49,519</u>
清算日持股比例	100%
清算日帳面價值	<u>\$ 49,519</u>

(三十) 來自籌資活動之負債之變動

	<u>短期借款</u>	<u>租賃負債</u>	<u>長期借款 (含一年內到期)</u>	<u>來自籌資活動 之負債總額</u>
2024年1月1日	\$ 20,000	\$ 15,184	\$ 329,374	\$ 364,558
籌資現金流量之變動	-	(10,132)	(177,629)	(187,761)
利息費用	-	396	-	396
利息支付數	-	(396)	-	(396)
匯率變動之影響	-	813	18,546	19,359
2024年12月31日	<u>\$ 20,000</u>	<u>\$ 5,865</u>	<u>\$ 170,291</u>	<u>\$ 196,156</u>
	<u>短期借款</u>	<u>租賃負債</u>	<u>長期借款 (含一年內到期)</u>	<u>來自籌資活動 之負債總額</u>
2023年1月1日	\$ 20,000	\$ 24,238	\$ 372,387	\$ 416,625
籌資現金流量之變動	-	(9,185)	(43,629)	(52,814)
利息費用	-	715	-	715
利息支付數	-	(715)	-	(715)
匯率變動之影響	-	131	616	747
2023年12月31日	<u>\$ 20,000</u>	<u>\$ 15,184</u>	<u>\$ 329,374</u>	<u>\$ 364,558</u>

七、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

<u>關係人名稱</u>	<u>與本集團關係</u>
常州承芯半導體有限公司("常州承芯")	本公司採用權益法評價之被投資公司
上海宙錄光電有限公司("上海宙錄")	本公司採用權益法評價之被投資公司
常州瀚錄半導體有限公司("常州瀚錄")	本公司採用權益法評價之被投資公司 之子公司
晶成半導體股份有限公司("晶成")	其他關係人(註)
晶元光電股份有限公司("晶電")	其他關係人

註:本集團已於西元2024年8月處分本集團所持有之晶成半導體股份有限公司全數股權，故晶成半導體股份有限公司已非本集團之採用權益法評價之被投資公司。

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
商品銷售:		
常州瀚錄	\$ 10,444	\$ 6,718
權利金收入:		
上海宙錄	\$ 43,333	\$ 7,231

2. 進貨交易

	<u>2024年度</u>	<u>2023年度</u>
商品購買:		
晶成	\$ 2,561	\$ 334

3. 應收關係人款項

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
應收帳款：		
常州瀚鎔	\$ 7,454	\$ 377
上海宙鎔	<u>27,644</u>	<u>4,453</u>
合計	<u>\$ 35,098</u>	<u>\$ 4,830</u>

應收帳款主要來自銷售款項及權利金收入，該應收款項並無抵押及附息。

4. 應付關係人款項

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
應付帳款：		
晶成	\$ 354	\$ -
其他應付款項：		
晶成	538	4,754
常州瀚鎔	<u>3,801</u>	<u>3,351</u>
合計	<u>\$ 4,693</u>	<u>\$ 8,105</u>

應付款項主係加工費。

5. 預付款項

	<u>2024年12月31日</u>
晶成	<u>\$ 10,000</u>

西元 2023 年 12 月 31 日：無。

預付款項係來自取得機器設備之交易。

6. 財產交易

(1) 取得機器設備：

	<u>2024年度</u>
晶成	<u>\$ 436,400</u>

西元 2023 年度：無。

(2) 取得無形資產：

	<u>2024年度</u>
晶成	<u>\$ 5,250</u>

西元 2023 年度：無。

(3) 處分機器設備：

	<u>2024年度</u>	
	<u>處分價款</u>	<u>處分(損)益</u>
晶成	<u>\$ 1,399</u>	<u>\$ 189</u>

西元 2023 年度：無。

(4)本公司於西元 2024 年 8 月處分採用權益法評價之被投資公司晶成之股權，交易情形如下：

交易對象	帳列項目	交易股數	交易標的	2024年度	
				處分價款	處分(損)益
晶電	採用權益法之投資	131,400,000	晶成之普通股股票	\$ 450,000	\$ 219,607

西元 2023 年度：無。

7. 其他交易

交易對象	帳列項目	交易金額	
		2024年度	2023年度
晶成	加工費用	\$ 33,006	\$ 54,893
常州瀚鎔	加工費用	30,669	12,037
合計		\$ 63,675	\$ 66,930

(三) 主要管理階層薪酬資訊

	2024年度	2023年度
短期員工福利	\$ 102,379	\$ 73,080
退職後福利	2,805	2,854
股份基礎給付	4,333	4,938
總計	\$ 109,517	\$ 80,872

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
	2024年12月31日	2023年12月31日	
採用權益法之投資	\$ -	\$ 143,069	股權轉讓 支付擔保(註1)
土地	150,998	141,420	長期借款(註2)
房屋及建築	73,581	71,608	長期借款(註2)
定期存款	36,801	33,188	短期借款
(表列「其他流動資產」)			
定期存款	-	65,710	擔保信用狀開立 之質押
(表列「其他流動資產」)			
存出保證金	2,524	2,381	辦公室租賃押金 及公司廢水處理 保證金
(表列「其他非流動資產」)			

註1:請詳附註六、(六)說明。

註2:含一年內到期。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

已簽約但尚未發生之資本支出

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
不動產、廠房及設備	\$ 4,825	\$ 5,569

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

本公司於民國 114 年 2 月 18 日經董事會決議通過，擬發行限制員工權利新股 1,500,000 股，此案俟本公司民國 114 年度股東常會通過後報經主管機關核准後生效。

十二、其他

(一)資本管理

本集團須維持適足之資本，以順應產業趨勢加速開發產品，拓展產品線，並使銷售達規模經濟。因此本集團之資本管理係以確保具有必要之財務資源，以支應未來一年內營運計畫所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

(二)金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
選擇指定之權益工具投資	\$ 1,492	\$ 1,397
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	576,516	345,234
應收帳款(含關係人)	335,755	242,286
其他應收款	4,278	2,844
存出保證金	2,524	2,381
定期存款(超過三個月以上者)		
(表列其他流動資產)	171,325	98,924
	<u>\$ 1,091,890</u>	<u>\$ 693,066</u>

	<u>2024年12月31日</u>	<u>2023年12月31日</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 20,000	\$ 20,000
應付帳款(含關係人)	39,363	39,607
其他應付款(含關係人)	114,913	105,905
長期借款 (包含一年內到期)	<u>170,291</u>	<u>329,374</u>
	<u>\$ 344,567</u>	<u>\$ 494,886</u>
租賃負債(含流動及非流動)	<u>\$ 5,865</u>	<u>\$ 15,184</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(包括匯率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。
- (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。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本集團係跨國營運，因此受相對與本公司及各子公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元及新台幣。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司及部分子公司之功能性貨幣為美元、部分子公司之功能性貨幣為新台幣)，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：

	<u>2024年12月31日</u>		
	<u>外幣(仟元)</u>	<u>匯率</u>	<u>帳面金額 (新台幣)</u>
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
新台幣:美金	\$ 48,187	0.031	\$ 48,187
人民幣:美金	802	0.137	3,601
<u>非貨幣性項目</u>			
人民幣:美金	168,256	0.137	755,769

2023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>			
新台幣:美金	\$ 83,774	0.033	\$ 83,774
人民幣:美金	33,798	0.141	146,189
<u>非貨幣性項目</u>			
新台幣:美金	450,012	0.033	450,012
人民幣:美金	271,790	0.141	1,175,588

C. 本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於西元 2024 年及 2023 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 \$3,599 及 \$3,483。

D. 本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

	2024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>			
新台幣:美金	1%	\$ 482	\$ -
人民幣:美金	1%	36	-
<u>非貨幣性項目</u>			
人民幣:美金	1%	-	7,558

	2023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>			
新台幣:美金	1%	\$ 838	\$ -
人民幣:美金	1%	1,462	-
<u>非貨幣性項目</u>			
新台幣:美金	1%	-	4,500
人民幣:美金	1%	-	11,756

(2)信用風險

A. 本集團之信用風險係因客戶或金融工具之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之信用風險。

- B. 本集團係以集團角度建立信用風險之管理。對於往來之銀行及金融機構，設立僅有獲獨立信評等級至少為「BBB+」級者，始可被接納為交易對象。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，本集團並定期監控信用額度之使用。
- C. 本集團對客戶之應收帳款並未持有任何的擔保品。在未持有任何擔保品或其他信用增強之情況下，最能代表本集團應收帳款於西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日信用風險最大之暴險金額為 \$352,958 及 \$264,329。
- D. 本集團採用 IFRS 9 提供前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過 90 天，視為已發生違約。
- E. 本集團採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- 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。
- G. 本集團經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本集團仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。
- H. 應收帳款之信用風險減損評估：
- (1) 本集團按貿易信用風險之特性將對客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣為基礎估計預期信用損失。
- (2) 本集團納入外部市場研究報告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，以估計應收帳款的備抵損失，西元 2024 年及 2023 年 12 月 31 日之準備矩陣如下：

應收帳款	未逾期	逾期			合計
		90天以內	91天至180天	181天以上	
<u>2024年12月31日</u>					
預期損失率	0.23%	3.82%	7.45%	100%	
帳面價值總額	<u>\$ 314,346</u>	<u>\$ 21,409</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 17,203</u>	<u>\$ 352,958</u>
備抵損失	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 17,203</u>	<u>\$ 17,203</u>

應收帳款	未逾期	逾期			合計
		90天以內	91天至180天	181天以上	
<u>2023年12月31日</u>					
預期損失率	0%-1%	1%-15%	16%-31%	31%-100%	
帳面價值總額	\$ 214,214	\$ 28,072	\$ -	\$ 22,043	\$ 264,329
備抵損失	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22,043	\$ 22,043

(3) 本集團採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	2024年		2023年	
	應收帳款		應收帳款	
1月1日	\$	22,043	\$	29,119
減損失迴轉	(6,201)	(7,177)
匯率影響數		1,361		101
12月31日	\$	17,203	\$	22,043

I. 本集團納入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，以估計其他應收款(含關係人)的備抵損失，西元2024年及2023年12月31日之準備矩陣如下：

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	未逾期		未逾期	
預期損失率	0%-100%		0%-100%	
帳面價值總額	\$	4,278	\$	2,844
備抵損失	\$	-	\$	-

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由集團內各營運個體執行，並由集團財務部予以彙總。集團財務部監控集團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，此等預測考量集團之債務融資計畫、符合內部資產負債表之財務比率目標，及外部監管法令之要求。
- B. 各營運個體所持有之剩餘現金，在超過營運資金之管理所需時，將作適當之運用及投資，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。
- C. 本集團未動用借款額度明細如下：

	2024年12月31日	2023年12月31日
浮動利率		
一年內到期	\$ 6,000	\$ 6,000

註：一年內到期之額度屬年度額度，於到期日前將另行商議。

- D. 下表係本集團之非衍生金融負債，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約定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金額係未折現之金額：

非衍生金融負債：

2024年12月31日	1年內	1年以上
短期借款	\$ 20,129	\$ -
應付帳款(含關係人)	39,363	-
其他應付款(含關係人)	114,913	-
租賃負債	6,842	-
長期借款(含一年內到期)	17,500	217,477

非衍生金融負債：

2023年12月31日	1年內	1年以上
短期借款	\$ 20,120	\$ -
應付帳款	39,607	-
其他應付款(含關係人)	105,905	-
租賃負債	10,043	6,408
長期借款(含一年內到期)	402,988	-

(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. 非以公允價值衡量之金融工具

本集團非以公允價值衡量之金融工具包括現金及約當現金、應收帳款、其他應收款、存出保證金、定期存款(超過三個月以上者)、短期借款、合約負債、應付帳款、其他應付款、租賃負債及長期借款(包含一年內到期)的帳面金額係公允價值之合理近似值。

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

2024年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>資產</u>				
<u>重複性公允價值</u>				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	\$ -	\$ -	\$ 1,492	\$ 1,492

2023年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重複性公允價值				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	\$ -	\$ -	\$ 1,397	\$ 1,397

4. 下表列示西元 2024 年及 2023 年度第三等級之變動：

	2024年	2023年
	權益工具	權益工具
1月1日	\$ 1,397	\$ 1,397
淨兌換差額	95	-
12月31日	\$ 1,492	\$ 1,397

5. 西元 2024 年及 2023 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由財會部門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：

	2024年12月31日	評價技術	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
非衍生權益工具：					
非上市上櫃公司股票	\$ 1,492	可類比上市上櫃公司法	缺乏市場流動性折價	0.6	缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低
	2023年12月31日	評價技術	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
非衍生權益工具：					
非上市上櫃公司股票	\$ 1,397	可類比上市上櫃公司法	缺乏市場流動性折價	1.53	缺乏市場流通性折價愈高，公允價值愈低

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人情形：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、關聯企業及合資控制部分)：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：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. 從事衍生性金融商品交易：無。
10. 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：請詳附表九。

(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)：請詳附表十。

(三) 大陸投資資訊

1. 大陸被投資公司資訊：請詳附表十一。
2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請詳附註九。

(四) 主要股東資訊

主要股東資訊：請詳附表十二。

十四、營運部門資訊

(一) 一般性資訊

本公司及子公司僅經營單一產業，且本公司主要營運決策者董事會於執行績效評估與資源分配時係以集團整體評估績效及資源分配，經辨認本公司及子公司僅有單一應報導部門。

(二) 部門資訊

提供予主要營運決策者之應報導部門資訊如下：

	2024年度	2023年度
外部收入	\$ 1,750,044	\$ 1,350,604
內部部門收入	-	-
部門收入	<u>\$ 1,750,044</u>	<u>\$ 1,350,604</u>
部門損失(註)	<u>(\$ 235,347)</u>	<u>(\$ 806,325)</u>

註：不包含所得稅費用。

	2024年12月31日	2023年12月31日
部門資產	\$ 3,311,024	\$ 3,429,271
部門負債	\$ 484,329	\$ 605,728

(三) 部門損益之調節資訊

本公司及子公司僅經營單一產業，且本公司營運決策者係以集團整體評估績效分配資源，經辨認本公司為單一應報導部門，故無部門間之銷售。向主要營運決策者呈報之外部收入，與損益表內之收入採用一致之衡量方式。提供主要營運決策者之總資產及總負債金額，亦與本公司財務報告內之資產及負債採一致之衡量方式。

(四) 產品別及勞務別之資訊

請詳附註六、(二十一)。

(五) 地區別資訊

本集團西元 2024 年及 2023 年度地區別資訊如下：

地區	2024年度		2023年度	
	收入	非流動資產	收入	非流動資產
中國	\$ 1,111,244	\$ 755,769	\$ 554,022	\$ 1,175,588
美國	473,750	1,114,969	545,071	763,833
台灣	41,358	-	34,791	450,012
其他	123,692	-	216,720	-
合計	<u>\$ 1,750,044</u>	<u>\$ 1,870,738</u>	<u>\$ 1,350,604</u>	<u>\$ 2,389,433</u>

(六) 重要客戶資訊

本集團西元 2024 年及 2023 年度重要客戶資訊如下：

	2024年度		2023年度	
	收入	部門	收入	部門
辛公司	\$ 1,012,965	全集團	\$ 482,150	全集團
癸公司	註	全集團	221,079	全集團

註：當年度收入未達本集團收入 10%。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

資金貸與他人

西元2024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)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否 為關 係人	本期 最高金額		實際動支 金額	利率區間	資金貸 與性質 (註2)	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3)	資金貸與 總限額 (註3)	備註
					(註3)	期末餘額							名稱	價值			
1	美國環宇通訊半導 體有限公司	D-Tech Optoelectronics, Inc.	其他應收款- 關係人	是	\$ 65,680	\$ 65,580	\$ -	依實際借款 合約規定	2	\$ -	營業週轉	\$ -	無	\$ -	\$ 545,314	\$ 545,314	註4
0	英屬蓋曼群島商環 宇通訊半導體控股 股份有限公司	美國環宇通訊半 導體有限公司	其他應收款- 關係人	是	164,200	-	-	依實際借款 合約規定	2	-	營業週轉	-	無	-	1,208,558	1,208,558	註5
0	英屬蓋曼群島商環 宇通訊半導體控股 股份有限公司	美國環宇通訊半 導體有限公司	其他應收款- 關係人	是	491,850	491,850	459,060	5.5%	2	-	營業週轉	-	無	-	1,208,558	1,208,558	註6

註1：編號欄之說明如下：

- (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：資金貸與性質填寫方法如下：

- (1). 有業務往來者請填1。
- (2). 有短期融通必要者請填2。

註3：本公司資金貸與之總額不得超過本公司淨值的百分之四十。與本公司有業務往來的公司，個別貸與之金額不得超過雙方於資金貸與前十二個月期間內業務往來之總金額（所稱業務往來金額，係指雙方間銷售或進貨金額孰高者），且不得超過本公司淨值的百分之十。有短期融通資金必要之公司，個別貸與之金額不得超過本公司淨值的百分之十，且本公司資金貸與個別對象不得超過借款人淨值百分之三十，但資金貸與本公司直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司者，不在此限，本公司直接或間接持有表決權股份百分之非中華民國子公司間，或本公司直接或間接持有表決權股份百分之非中華民國子公司對本公司從事資金貸與，或本公司對英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司（下稱「控股公司」）因有短期融通資金之必要所為之資金貸與，其金額不受本條第一項淨值的百分之四十之限制。本公司直接或間接持有表決權股份百分之國內外子公司間，或本公司直接或間接持有表決權股份百分之國內外子公司對本公司從事資金貸與或本公司對控股公司所為之資金貸與，其貸與總額以貸與公司淨值之百分之四十為限，貸與個別對象金額不得超過貸與公司淨值之百分之四十，且每次貸與期限不得超過一年。

註4：本公司於西元2023年10月31日經董事會決議通過美國環宇通訊半導體有限公司資金貸與子公司D-Tech Optoelectronics Inc. 之額度為USD2,000,000，該項資金貸與實際動支金額為USD0。

註5：本公司於西元2023年5月2日經董事會決議通過英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司資金貸與子公司美國環宇通訊半導體有限公司之額度為USD5,000,000，該項資金貸與實際動支金額為USD0。

註6：本公司於西元2024年8月6日經董事會決議通過英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司資金貸與子公司美國環宇通訊半導體有限公司之額度為USD15,000,000，該項資金貸與實際動支金額為USD14,000,000。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

為他人背書保證

西元2024年1月1日至12月31日

附表二

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

編號 (註1)	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 (註3及4)	本期最高 背書保證餘額	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 (註3及4)	屬母公司對 子公司背書 保證	屬子公司對 母公司背書 保證	屬對大陸地 區背書保證	備註
		關係 (註2)	公司名稱											
0	英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司	環翔科技股份有限公司(原:環翔科技股份有限公司)	2	\$ 1,208,558	\$ 32,840	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	\$ 1,208,558	Y	N	N	
0	英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司	美國環宇通訊半導體有限公司	2	1,208,558	65,680	-	-	-	0.00%	1,208,558	Y	N	N	
0	英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司	環翔科技股份有限公司(原:環翔科技股份有限公司)	2	1,208,558	32,790	32,790	20,000	32,790	1.09%	1,208,558	Y	N	N	
1	環翔科技股份有限公司(原:環翔科技股份有限公司)	英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司	3	38,839	32,840	-	-	-	0.00%	38,839	N	Y	N	註4

註1：編號欄之說明如下：

- (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七種，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。
- (5). 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6). 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。
- (7). 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：依英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司背書保證作業辦法規定：對外背書保證總額以本公司淨值40%為限，對單一企業背書保證金額原以本公司淨值10%為限，對直接及間接持有本公司表決權股份百分之百之公司，背書保證額度提高為不得超過本公司淨值之40%。本公司及子公司整體得為背書保證之總額度以不超過本公司淨值之50%為限。

註4：環翔科技股份有限公司(原:環翔科技有限公司)背書保證作業辦法規定：對外背書保證總額度以本公司淨值40%為限。對單一企業背書保證額度不得超過本公司淨值之10%或該被背書保證公司之淨值孰低者。本公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司、對直接及間接對本公司持有表決權股份百分之百之公司、依控股公司之背書保證作業程序規定對控股公司之子公司或本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之子公司間背書保證，其對單一企業背書保證額度提高為不得超過本公司淨值之120%，得不受前述有關對單一企業及被背書保證公司之淨值等額度之限制。本公司及子公司整體得為背書保證之總額度以不超過本公司淨值百分之120%為限，對單一企業背書保證額度，依各該公司的額度限制為準。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司
 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）
 西元2024年12月31日

附表三

單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係 (註2)	帳列科目	期		末		備註 (註4)
				股數	帳面金額 (註3)	持股比例	公允價值	
美國環宇通訊半導體有限公司	ElectroPhotonic-IC Inc.	無	透過其他 綜合損益 按公允價 值衡量之 金融資產	41,617	\$ 1,492	0.33%	\$ 1,492	無

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。

註3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填原始取得成本或攤銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股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
 西元2024年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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 (註1)	帳面成本	處分損益 (註2)	股數	金額
英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司	晶成半導體股份有限公司	採用權益法之投資	晶元光電股份有限公司	關係人	131,400,000	\$ 450,012	-	\$ -	131,400,000	\$ 450,000	\$ 195,025	\$ 219,607	-	\$ -

註1：售價包含千分之三的證券交易稅。

註2：係包含處分投資相關之資本公積及採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股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
 西元2024年1月1日至12月31日

附表九

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	
1	D-Tech Optoelectronics, Inc.	美國環宇通訊半導體有限公司	3	應收款-關係人	\$ 3,077	註5	0.09%
1	D-Tech Optoelectronics, Inc.	美國環宇通訊半導體有限公司	3	服務收入	17,991	註5	1.03%
2	環翔科技股份有限公司	環宇通訊半導體控股股份有限公司	2	服務收入	7,777	註5	0.44%
2	環翔科技股份有限公司	環宇通訊半導體控股股份有限公司	2	應收款-關係人	2,066	註5	0.06%
3	美國環宇通訊半導體有限公司	環宇通訊半導體控股股份有限公司	2	其他應付款-關係人	469,105	註6	13.38%

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：僅揭露金額100萬元以上之交易資訊。

註5：係按約定交易價格及條件辦理，授信期間為月結30天。

註6：資金貸與。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股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)
 西元2024年1月1日至12月31日

附表十

單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱 (註1、2)	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 (註2(2))	本期認列之 投資損益 (註2(3))	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體 控股股份有限公司	美國環宇通訊半導體有限公司	美國	化合物半導體晶 圓代工生產、相 關智慧財產權授 權，以及自有光 電產品之研究、 開發、製造及銷 售	\$ 600,250	\$ 403,975	-	100%	\$ 1,363,284	\$ 331,127	\$ 331,127	子公司
英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體 控股股份有限公司	環翔科技股份有限公司 (原:環翔科技有限公司)	台灣	產品設計及相關 服務業務	12,000	12,000	1,200,000	100%	32,366	2,619	2,619	子公司
英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體 控股股份有限公司	晶成半導體股份有限公司	台灣	三五族半導體專 業代工	-	1,664,000	-	-	-	(691,036)	(267,809)	註4
美國環宇通訊半導體有限公司	D-Tech Optoelectronics, Inc.	美國	應用於數據通信 網路及電信通訊 系統之光電二極 管及雪崩光電二 極管之開發、製 造及銷售	393,380	393,380	360,000	100%	26,478	2,187	2,187	子公司
D-Tech Optoelectronics, Inc.	迪特光電股份有限公司	台灣	電信器材製造、 批發及零售，以 及電子零組件製 造及銷售	49,840	49,840	1,800,000	100%	1,467	(1,875)	(1,875)	子公司、 註3

註1：公開發行公司如設有國外控股公司且依當地法令規定以合併財務報告為主要財務報告者，有關國外被投資公司資訊之揭露，得僅揭露至該控股公司之相關資訊。

註2：非屬註1所述情形者，依下列規定填寫：

- (1) 「被投資公司名稱」、「所在地區」、「主要營業項目」、「原始投資金額」及「期末持股情形」等欄，應依本（公開發行）公司轉投資情形及每一直接或間接控制之被投資公司再轉投資情形依序填寫，並於備註欄註明各被投資公司與本（公開發行）公司之關係（如係屬子公司或孫公司）。
- (2) 「被投資公司本期損益」乙欄，應填寫各被投資公司之本期損益金額。
- (3) 「本期認列之投資損益」乙欄，僅須填寫本（公開發行）公司認列直接轉投資之各子公司及採權益法評價之各被投資公司之損益金額，餘得免填。於填寫「認列直接轉投資之各子公司本期損益金額」時，應確認各子公司本期損益金額業已包含其再轉投資依規定應認列之投資損益。

註3：子公司迪特光電股份有限公司業於西元2023年10月20日經其董事會決議辦理減資退還現金予股東計\$40,000仟元，減資後實收資本額為1,800,000股。

本公司業已於西元2022年11月1日經董事會決議解散清算子公司迪特光電股份有限公司。本公司業於西元2023年12月22日取得當地主管機關核准解散登記函，並於西元2024年11月21日取得法院出具之清算完結函，目前尚未完成清算程序。

註4：本集團業於西元2024年8月處分本集團所持有之晶成半導體股份有限公司全部股權。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

大陸投資資訊－基本資料

西元2024年1月1日至12月31日

附表十一

單位：新台幣仟元

(除特別註明者外)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式 (註1)	本期期初自台	本期匯出或收回		本期期末自台	被投資公司本 期損益	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列投資 損益(註5)	期末投資帳面 金額	截至本期止已 匯回投資收益	備註
				灣匯出累積投 資金額	匯出	收回	灣匯出累積投 資金額						
常州承芯半導體有限公司	半導體分立器件製造及銷售；集成電路芯片及產品製造及銷售；集成電路製造及銷售；集成電路芯片設計及服務；光電子器件製造及銷售	\$ 2,677,717	2	-	-	-	-	(\$2,523,618)	20.69%	(\$529,162) 註2(2)B	\$ 584,474	-	註2(2)B、註4
上海宙錄光電有限公司	光電科技領域內的技術服務及開發等服務；半導體分立器件銷售	294,516	2	-	-	-	-	60,935	48.00%	29,535 註2(2)B及5	171,295	-	註2(2)B、註4

公司名稱	本期期末累計自 台灣匯出赴大陸 地區投資金額		依經濟部投審會 核准投資金額 規定赴大陸地區 投資限額	
	金額	金額	金額	金額
常州承芯半導體有限公司	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
上海宙錄光電有限公司	-	-	-	-

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1). 直接赴大陸地區從事投資
- (2). 透過第三地區公司(GCS Holdings, Inc.)再投資大陸
- (3). 其他方式

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報告
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報告
 - C. 自結財務報表。

註3：本表相關數字應以新臺幣列示。

註4：本公司係設立於英屬蓋曼群島，並陸續由本公司之美國銀行帳戶匯出投資款投資常州承芯半導體有限公司及上海宙錄光電有限公司。

註5：本公司本期認列被投資公司之投資收益已包含未實現損益調整。

英屬蓋曼群島商環宇通訊半導體控股股份有限公司及子公司

主要股東資訊

西元2024年12月31日

附表十二

主要股東名稱	股份	
	持有股數	持股比例
富采投資控股股份有限公司	9,028,000	8.03%
亮采投資股份有限公司	9,013,000	8.02%
亮品投資股份有限公司	6,500,000	5.78%

- 說明：(1) 本表係以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付（含庫藏股）之普通股及特別股合計達5%以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。
- (2) 上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過10%之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。
- (3) 本表之編製原則係比照股東臨時會停止過戶之證券所有人名冊(融券不回補)計算各信用交易餘額之分配。
- (4) 持股比例(%)=該股東持有總股數/已完成無實體登錄交付之總股數。
- (5) 已完成無實體登錄交付之總股數(含庫藏股)為 112,338,362 股 = 112,338,362 (普通股) + 0 (特別股)。