



股票代碼：4968

立積電子股份有限公司

Richwave Technology Corp

年 報

民國112年度

本年報查詢網址：

公開資訊觀測站 [http:// mops.twse.com.tw](http://mops.twse.com.tw)

公司年報查詢網址 <http://www.richwave.com.tw>

中華民國 113 年 04 月 20 日 刊印

一、本公司發言人、代理發言人之姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：鄧維康
職 稱：副 總
電 話：(02) 8751-1358
電子 郵件 信箱：ir@richwave.com.tw

代 理 發 言 人：彭英展
職 稱：處 長
電 話：(02) 8751-1358
電子 郵件 信箱：ir@richwave.com.tw

二、總公司、營業所及工廠之地址及電話：

總公司地址：台北市內湖區堤頂大道二段 407 巷 20 弄 1 號 3 樓
電 話：(02) 8751-1358
F A X：(02) 6600-6887

新竹辦公室：新竹縣竹北市台元一街 8 號 8 樓之 8
電 話：(03) 600-8999
F A X：(03) 560-1008

深圳子公司：深圳市南山區海德三道 195 號天利中央商務廣場 C 座 2104
電 話：+86-755-88305900

韓國辦事處：6F-604, Hyundai-pantheon, 9-7, Hwangsaeul-ro 200beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of KOREA
電 話：82-70-7764-8833
F A X：82-31-715-8832

美國子公司：2635. North 1st Street San Jose, CA 95134 USA
電 話：+1-310-961-6006

三、股票過戶機構：

名 稱：台新綜合證券股份有限公司股務代理部
地 址：台北市建國北路一段 96 號 B1
電 話：(02) 2504-8125
網 址：<https://www.tssco.com.tw/stocktransfer>

四、最近年度財務報告簽證會計師：

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名：方蘇立、曾建銘會計師
地 址：新竹市科學工業園區展業一路 2 號 6 樓
電 話：(03)578-0899
網 址：<http://www.deloitte.com.tw>

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：不適用

六、公司網址：<http://www.richwave.com.tw>

壹、致股東報告書	3
貳、公司簡介	6
一、設立日期	6
二、公司沿革	6
參、公司治理報告	9
一、組織系統	9
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	11
三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金	22
四、公司治理運作情形	27
五、簽證會計師公費資訊	70
六、更換會計師資訊	71
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職會計師事務所或其關係企業資訊	72
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	72
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資料	73
十、公司、公司之董事、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	73
肆、募資情形	74
一、資本及股份	74
二、公司債辦理情形	81
三、特別股辦理情形	82
四、海外存託憑證辦理情形	82
五、員工認股權憑證及限制員工權利新股辦理情形	82
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	83
七、資金運用計畫執行情形	83
伍、營運概況	85

一、業務內容.....	85
二、市場及產銷概況.....	102
三、從業員工資訊.....	110
四、環保支出資訊.....	111
五、勞資關係.....	111
六、資通安全管理.....	112
七、重要契約.....	114
陸、財務概況.....	115
一、最近五年度簡明財務資料.....	115
二、最近五年度財務分析.....	119
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	123
四、最近年度合併財務報告.....	124
五、最近年度個體財務報告.....	183
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	240
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析及風險事項.....	241
一、財務狀況比較分析.....	241
二、財務績效比較分析.....	243
三、現金流量分析.....	245
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	246
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	246
六、風險事項評估及管理.....	246
七、其他重要事項.....	250
捌、特別記載事項.....	251
一、關係企業相關資料.....	251
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	253
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....	253
四、其他必要補充說明事項.....	253
玖、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	253

壹、致股東報告書

由衷地感謝各位股東過去一整年的支持。多年來，立積電子持續在所專注的 WiFi 無線通訊 IC 領域上推出新產品，戮力以創新、技術與獨有的市場定位，做出具有市場差異化的產品。相信在無線傳輸的多元應用下，立積電子將以性能優異的產品站穩市場，對於未來，我們深具信心。

一、2023 年度營業報告

(一)、合併營運成果：

單位：仟元； %

項目	2023 年	2022 年	增減金額	%
營業收入	2,984,581	3,429,371	(444,790)	(13)
營業毛利	802,090	1,058,590	(256,500)	(24)
營業淨利	(297,479)	(17,205)	(280,274)	(1,629)
稅前淨利	(278,131)	61,289	(339,420)	(554)
稅後淨利	(222,289)	55,059	(277,348)	(504)
綜合損益	(223,375)	57,484	(280,859)	(489)

(二)、預算執行情形：

2023 年度未公開財務預測，故無預算達成情形。

(三)、合併財務結構、償債能力及獲利能力分析：

單位：%

		2023 年度	2022 年度
財務結構(%)	負債佔資產比率	30.73	31.19
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率	1,133.31	1,414.60
償債能力(%)	流動比率	290.51	400.68
	速動比率	223.59	271.82
獲利能力(%)	資產報酬率	(6.56)	1.75
	權益報酬率	(9.72)	2.31
	稅前純益佔實收資本比率	(30.75)	6.80
	純益率	(7.45)	1.61
	每股盈餘	(2.46)	0.62

(四)、研究發展：

單位：仟元

	2023 年度	2022 年度
研發費用	653,715	602,470
營業收入	2,984,581	3,429,371
研發費用佔營業收入比重	21.9%	17.6%

二、2024 年度營業計畫概要

(一)、2024 年度經營方針

在經營方針方面，立積電子仍將秉持著永續經營的理念，專注本業經營，恪遵法令規定，並視環境改變情形，機動調整營運目標，加上經驗豐富之經營團隊，在面對瞬息萬變的經營環境的同時，仍將持續維持企業的獲利與成長。

(二)、預期銷售數量及其依據

展望 2024 年，立積電子仍將持續拓展通路、擴大市場規模與市場佔有率，依據目前客戶狀況及產能取得情形，預計銷售 1,200~1,500 百萬顆，由於市場變動及貿易環境變化快速，後續銷售情形將緊密觀察市場狀況。

(三)、重要之產銷政策

2024 年之產銷策略仍將更積極深耕市場並擴充客戶群及應用面，並憑藉公司核心之產品設計能力，持續與長期佔有市場之外國公司正面競爭，創造公司及股東雙贏的目標。

(四)、未來公司發展策略

2023 年立積電子已順利量產 WiFi 7 產品，展望 2024 年，行動通訊及無線通訊產業仍將蓬勃發展，立積電子除持續精進及完善 WiFi 6E 產品外，也將量產 WiFi 7 產品，預期在 Wifi 6、6E 產品線日趨完整及 WiFi 7 產品上市的加持下，可期待立積電子在全球 WiFi RF IC (射頻元件)之市場營收上持續成長。

(五)、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

(1)、匯率變動影響：

立積電子銷貨收入及採購支出主要係以美元計價，以外幣資產沖銷外幣負債，以達自然避險效果，且立積電子將密切注意匯率波動相關資訊，即時掌握匯率走勢，適時依據全球總體經濟、匯率價格及未

來資金需求，調整外幣的資產與負債，以規避匯率變動之風險，降低匯率變動對公司損益之影響。

(2)、進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

立積電子進貨集中主要係為產品品質考量及取得較佳之進貨價格，惟立積電子對於進貨之管理，均建立至少兩家供應商，以避免進貨因過度集中所產生之風險。另立積電子銷貨集中，主要係因透過經銷商銷貨至台灣及大陸地區客戶，為因應銷貨集中所產生之風險，立積電子亦積極開拓長期合作之客戶，且慎選具有良好財務背景之客戶，藉以降低銷貨集中所產生之風險。

(3)、國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

立積電子除日常營運均依循國內外相關法令規範辦理外，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，故最近年度並未受到國內外重要政策及法律變動，而有影響公司財務及業務之情事。

(4)、總體經營環境：

立積電子隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展演變，並迅速掌握產業動態，加上不斷地加強提升自行之研發能力，將各種創新概念及設計開發申請專利加以保護，並積極擴展未來之市場應用領域，以因應科技改變及產業變化對公司的影響。

最後立積電子全體經營團隊再次感謝股東們長期的支持，期望新的一年能繼續給予鼓勵與指教，立積電子亦將持續為股東創造最大利潤為目標及使命。

在此謹祝各位股東身體健康，萬事如意。

董事長：馬代駿



總經理：王是琦



會計主管：許維哲



貳、公司簡介

一、設立日期

中華民國 93 年 01 月 07 日

二、公司沿革

日期	公司沿革
民國 93 年 01 月	設立資本額 1,000,000 元。
民國 93 年 02 月	申請公司更名，原為立輝科技股份有限公司。
民國 93 年 03 月	現金增資 199,000,000 元，實收資本額 200,000,000 元。
民國 93 年 06 月	公司遷址至台北市堤頂大道 2 段 407 巷 20 弄 1 號 3 樓。
民國 93 年 07 月	發表國人首度 CMOS 製程 Synthesizer + VCO 單晶片 400~2500MHz。
民國 94 年 03 月	發表國人首顆高整合型 CMOS 2.4GHz AV Transceiver。
民國 94 年 05 月	發表國人首度使用 SiGe 製程製作 WiFi 802.11 b/g 功率放大器，並成功導入量產。
民國 94 年 05 月	現金增資 66,660,000 元，實收資本額 266,660,000 元。
民國 95 年 04 月	現金增資 50,000,000 元，實收資本額 316,660,000 元。
民國 95 年 07 月	發表 SiGe WiFi 802.11per-n 功率放大器，並成功導入量產。
民國 95 年 11 月	發表 WiFi 802.11b/g 功率放大器模組，並成功導入量產。
民國 96 年 01 月	發表首顆 RF LNA，並成功導入量產。
民國 96 年 06 月	發表 WiFi 802.11a 功率放大器，並成功導入量產。
民國 96 年 07 月	發表 WiFi 802.11a/b/g 雙頻功率放大器，並成功導入量產。
民國 96 年 08 月	發表國人首顆高整合型 CMOS 2.4GHz/5.8GHz Dual band AV Transceiver。
民國 96 年 11 月	現金增資 30,000,000 元，實收資本額 346,660,000 元。
民國 97 年 03 月	發表 WiFi 802.11n 功率放大器，並成功導入量產。
民國 97 年 12 月	員工認股權證轉換股份 6,750,000 元，實收資本額 353,410,000 元。
民國 98 年 04 月	發表首顆 RF Switch，並成功導入量產。
民國 98 年 04 月	發表 Front-End Module (FEM)，並成功導入量產。
民國 98 年 06 月	發表國人首顆 Zero BOM FM 單晶片，並成功導入量產。

日期	公司沿革
民國 98 年 06 月	員工認股權證轉換股份 800,000 元，實收資本額 354,210,000 元。
民國 99 年 02 月	員工認股權證轉換股份 10,920,000 元，實收資本額 365,130,000 元。
民國 99 年 03 月	發表 WIMAX PA，並成功導入量產。
民國 99 年 06 月	發表國人首顆 Digital AV Transceiver 及 Processor，並成功導入量產。
民國 99 年 06 月	現金增資 15,000,000 元，實收資本額 380,130,000 元。
民國 99 年 06 月	員工紅利 961,500 元及盈餘轉增資 8,914,360 元，實收資本額 390,005,860 元。
民國 99 年 07 月	發表手機 WiFi 前端模組。
民國 99 年 07 月	員工認股權證轉換股份 2,700,000 元，實收資本額 392,705,860 元。
民國 99 年 08 月	金管會核准本公司股票公開發行。
民國 99 年 10 月	向櫃檯買賣中心申請通過，正式登錄為興櫃公司。
民國 99 年 12 月	發表 Femtocell PA，並成功導入量產。
民國 100 年 04 月	員工認股權證轉換股份 10,050,000 元，實收資本額 402,755,860 元。
民國 100 年 07 月	發表 Multi-Switch for Satellite，並成功導入量產。
民國 100 年 11 月	員工認股權證轉換股份 780,000 元，實收資本額 403,535,860 元。
民國 101 年 05 月	員工認股權證轉換股份 590,000 元，實收資本額 404,125,860 元。
民國 101 年 06 月	發表 LTE 及 3G Femto PA，並成功導入量產。
民國 101 年 09 月	員工認股權證轉換股份 720,000 元，實收資本額 404,845,860 元。
民國 101 年 11 月	發表 2.4GHz Wireless Car rearview System，並成功導入量產。
民國 102 年 02 月	發表 2x2 及 4x2 LNB SW，並成功導入量產。
民國 102 年 04 月	員工認股權證轉換股份 4,800,000 元，實收資本額 409,645,860 元。
民國 102 年 06 月	發表 4 發 1 收無線家居監控系統及智慧上網遠端手機監控功能，並成功導入量產。
民國 102 年 07 月	發表 WiFi 802.11ac 5GHz 射頻前端元件，並獲得主晶片認證，成功導入量產。
民國 102 年 08 月	員工認股權證轉換股份 930,000 元，實收資本額 410,575,860 元。
民國 103 年 02 月	發表 2.4GHz SOI 製程天線開關產品系列，強化靜電防護能力，並成功導入量產。
民國 103 年 04 月	員工認股權證轉換股份 8,720,000 元，實收資本額 419,295,860 元。

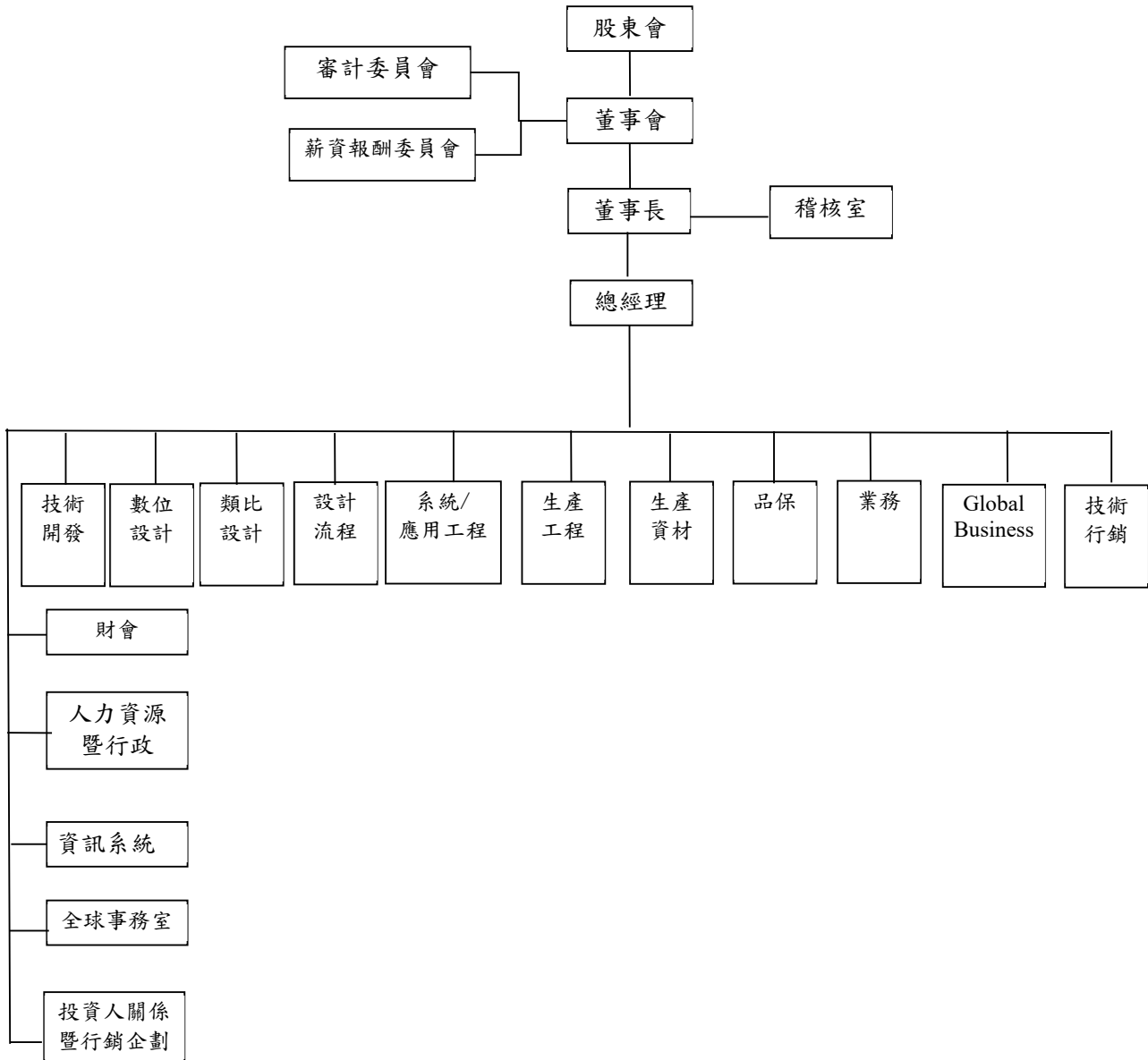
日期	公司沿革
民國 103 年 08 月	員工認股權證轉換股份 5,010,000 元，實收資本額 424,305,860 元。
民國 104 年 02 月	取得經濟部工業局科技事業核准函。
民國 104 年 03 月	員工認股權證轉換股份 14,850,000 元，實收資本額 439,155,860 元。
民國 104 年 09 月	員工認股權證轉換股份 820,000 元，實收資本額 439,975,860 元。
民國 104 年 11 月	現金增資 59,000,000 元，實收資本額 498,975,860 元。
民國 104 年 11 月	證交所核准本公司掛牌上市。
民國 105 年 05 月	發表 WiFi SW for AOA application，並獲得主晶片認證，成功導入量產。
民國 105 年 07 月	研發 High power 5GHz FEM for 802.11ac，成功導入量產。
民國 105 年 08 月	盈餘轉增資 49,897,580 元，實收資本額 548,873,440 元。
民國 107 年 10 月	盈餘轉增資 54,887,340 元，實收資本額 603,760,780 元。
民國 107 年 12 月	於貝里斯成立 Minerva Technology Co.境外投資公司。
民國 108 年 01 月	於美國成立 AEGIS LINK CORP.子公司。
民國 108 年 06 月	研發 High power 5GHz FEM for 802.11ax，成功導入量產。
民國 108 年 08 月	員工認股權證轉換股份 10,270,000 元，實收資本額 614,030,780 元。
民國 108 年 11 月	員工認股權證轉換股份 4,750,000 元，實收資本額 618,780,780 元。
民國 109 年 03 月	員工認股權證轉換股份 2,650,000 元，實收資本額 621,430,780 元。
民國 109 年 08 月	員工認股權證轉換股份 10,490,000 元，實收資本額 631,920,780 元。
民國 110 年 04 月	成立深圳子公司。
民國 110 年 10 月	盈餘轉增資 252,768,280 元，實收資本額 884,689,060 元。
民國 111 年 01 月	SAP / PLM 系統正式上線。
民國 111 年 07 月	發行國內第一次無擔保轉換公司債於證券櫃檯買賣中心掛牌買賣。
民國 111 年 10 月	現金增資 17,000,000 元，實收資本額 901,689,060 元。
民國 112 年 08 月	可轉換公司債轉換股份 1,142,820 元，實收資本額 902,831,880 元。
民國 112 年 11 月	可轉換公司債轉換股份 1,721,560 元，實收資本額 904,553,440 元。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構

113 年 04 月 20 日



(二)各主要部門所營業務

部 門 別	主 要 業 務
稽 核	查核評估公司內部控制並提供改善建議事項，促進業務效率及內部控制有效執行。
技術開發	先進技術研究發展及新產品之開發設計。
類比/數位設計/設計流程	先進技術研究發展及新產品之開發設計。 研究計畫之審核、執行與評估。
系統/ 應用工程	新產品開發階段之硬體組件整合與測試軟體開發。 新產品在客戶端系統整合與應用之規劃、設計與評估。 整合公司內部產品，提出符合客戶需求之設計。
生產工程	生產管理系統作業。 製造、生產技術改進與工程管理。
生產資材	訂定生產計劃。 供應鏈管理、成本控制。 物料、物流管理。 客戶服務。
品 保	內部品質稽核之計畫、執行及追蹤檢討。 品質制度及品保作業流程之規劃與建置。 負責全公司規章管理、印行、更新及標準作業程序與品質紀錄之保存、發佈與 ISO/QS 品質(環保)系統之維持與協助。
業 務	研擬產品行銷策略，市場佈局。
Global Business	負責海外客戶的拓展。
技術行銷	產品競爭分析及產品規劃，產品前期推廣計畫制定。
財 會	負責資金規劃、調度及金融機構往來事宜、出納及一般股務等。 負責會計制度建立及執行一般會計帳務之處理。
人力資源 暨行政	綜理公司人力資源、總務及廠區安全之規劃。 管理相關制度訂定與執行，教育訓練規劃與執行、績效評估作業建立與執行。
資訊系統	負責公司資訊系統架構及資訊安全等。
全球事務室	負責公司法務行政事務，審查公司規章制度的合法性、合規性。 制定公司常用合同示範文本。 參與行政及商務等合同的談判、起草、審核、簽訂、履行、仲裁、訴訟等。 負責公司之全球分公司或代表處之設立、持續運作及督導遵循當地法令執行商務及行政事務計劃。
投資人關係 暨行銷企劃	品牌形象。 市場推廣。 公關發言。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事資料

113 年 03 月 31 日；單位：股、%

職 稱	國 籍 或 註 冊 地	姓 名	性 別 年 齡	選(就)任 日 期	任 期	初 次 選 任 日 期	選 任 時 持 有 股 份		現 在 持 有 股 數		配 偶、未 成 年 子 女 現 在 持 有 股 份		利 用 他 人 名 義 持 有 股 份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 本 公 司 及 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 其 他 主 管、董 事 或 監 察 人			備 註
							股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
董事長	中 華 民 國	馬 代 駿	男 61-70	111.05.26	3 年	99.06.04	2,720,540	3.08%	2,804,747	3.09%	3,703,010	4.08%	—	—	美國馬里蘭大學電機博士 國立中興大學電機系教授兼系主任 立錫科技副總經理	本公司董事長 貝里斯 Minerva Technology Co. 董事 美國 AEGIS LINK CORP. 董事 深圳穎弘科技有限責任公司法定代表 人	總經理	王 是 琦	配 偶	註 1
董事	中 華 民 國	王 是 琦	女 61-70	111.05.26	3 年	93.03.18	3,606,757	4.08%	3,703,010	4.08%	2,804,747	3.09%	—	—	美國馬里蘭大學電機博士 逢甲大學電機所副教授 華邦電子技術研發處長 台積電資深專案經理 揚智科技協理	本公司總經理	董事長	馬 代 駿	配 偶	註 1
董事	中 華 民 國	王 青 華	男 71-75	111.05.26	3 年	105.05.27	—	—	50,000	0.06%	—	—	—	—	美國南加州大學電機博士 美國 Hughes Aircraft Co. GaAs Operation 經理 美國 Intel Corporation 資深總經理 宏捷科技股份有限公司總經理	—	—	—	—	—
董事	中 華 民 國	鄧 維 康	男 61-70	111.05.26	3 年	94.06.15	587,409	0.66%	601,874	0.66%	127	0.00%	—	—	台大電機所博士 中山科技研究院技術副理 台積電技術副理 揚智科技研發部經理	本公司研發資深副總 美國 AEGIS LINK CORP. 董事長	—	—	—	—
董事	中 華 民 國	劉 慈 祥	男 51-60	111.05.26	3 年	111.05.26	562,109	0.64%	576,210	0.64%	—	—	—	—	國立交通大學博士 工業技術研究院電子研究所副理 台積電技術副理 揚智科技經理	立積電子股份有限公司副總	—	—	—	—
獨立 董事	中 華 民 國	溫 志 宏	男 61-70	111.05.26	3 年	99.12.10	—	—	10,000	0.01%	—	—	—	—	國立台灣大學電機工程研究所博士 國立中正大學電機工程學系暨通訊工 程學系專任教授 南科產學協會通訊推廣委員會兼任常 務委員	東海大學電機工程學系兼任教授 國立高雄科技大學半導體工程系兼任 教授 國科會電信學門兼任審議委員	—	—	—	—
獨立 董事	中 華 民 國	張 江 林	男 61-70	111.05.26	3 年	105.05.27	—	—	—	—	—	—	—	—	國立交通大學電子工程學士 阿爾卡特東北亞區行銷副總經理及台 灣區技術長 合勤投控執行副總經理 盟創科技總經理	—	—	—	—	—

(二) 法人股東之主要股東：無此情形。

(三) 主要股東為法人股東者其主要股東：無此情形。

(四) 董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

113 年 04 月 20 日

姓名	條件 專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公 開發行公司 獨立董事家 數
董事長 馬代駿	具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 曾任立錡科技副總經理 未有公司法第 30 條各款情事	本公司之董事長，為具經理人身分之董事 為本公司前十名之自然人股東	無
董事 王是琦	具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 現任本公司總經理 曾任華邦電子技術研發處長、台積電資深專案經理、揚智科技協理 未有公司法第 30 條各款情事	本公司之總經理，為具經理人身分之董事 為本公司前十名之自然人股東	無
董事 王青華	具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 曾任美國 Hughes Aircraft Co. GaAs Operation 經理、美國 Intel Corporation 資深經理、宏捷科技股份有限公司總經理 未有公司法第 30 條各款情事	未兼任其他公司職務；未持有本公司股份	無
董事 鄧維康	具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 曾任台積電技術副理、揚智科技研發部經理 未有公司法第 30 條各款情事	本公司研發資深副總	無

姓名	條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
董事 劉慈祥		具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 曾任工業技術研究院電子研究所副理、台積電技術副理、揚智科技經理 未有公司法第 30 條各款情事	本公司副總	無
獨立董事 溫志宏		具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗、相關科系之公私立大專院校講師 現任東海大學電機工程學系兼任教授、國立高雄科技大學半導體工程系兼任教授、國科會電信學門兼任審議委員 曾任東海大學電機工程學系專任教授、國立中正大學電機工程學系暨通訊工程學系專任教授、南科產學協會通訊推廣委員會兼任常務委員 未有公司法第 30 條各款情事	(1) 非公司或其關係企業之受僱人。 (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1% 以上或持股前十名之自然人股東。 (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。 (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5% 以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5% 以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20% 以上，未超過 50%，且為公司與其母公	無
獨立董事 張江林		具有五年以上商務及公司業務所須之工作經驗 曾任阿爾卡特東北亞區行銷副總經理及台灣區技術長、合勤投控執行副總經理、盟創科技總經理 未有公司法第 30 條各款情事		無
獨立董事 馬嘉應		具有五年以上商務、會計及公司業務所須之工作經驗、相關科系之公私立大專院校講師 現任東吳大學會計學系專任教授 曾任東吳大學研究發展長、東吳大學主任秘書、東吳大		3

姓名 條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
	學會計學系主任、政治大學財政系兼任教授、中正大學資訊科學及會計學系兼任教授、交通大學生物科技系兼任教授 未有公司法第 30 條各款情事	司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。 (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。 (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。 (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	
獨立董事 盧文祥	具有五年以上法官、檢察官、律師及公司業務所須之工作經驗、相關科系之公私立大專院校講師 曾任駐新加坡臺北代表處顧問兼經濟組組長、經濟部智慧財產局副局長、台灣台北、士林、花蓮地方檢察署檢察官、台灣板橋、士林地方法院民刑庭法官、北京大學、中國科學院大學、南京師範大學特聘教授 未有公司法第 30 條各款情事	(1) 非公司或其關係企業之受僱人。 (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1% 以上或持股前十名之自然人股東。 (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。 (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5% 以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但	1

條件 姓名	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公 開發行公司 獨立董事家 數
		如為公司與其母公司、子公司或屬同一 母公司之子公司依本法或當地國法令設 置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。 (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司 或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經 理人或持股 5%以上股東(但特定公司或 機構如持有公司已發行股份總數 20%以 上，未超過 50%，且為公司與其母公 司、子公司或屬同一母公司之子公司依 本法或當地國法令設置之獨立董事相互 兼任者，不在此限)。 (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二 年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元 之商務、法務、財務、會計等相關服務 之專業人士、獨資、合夥、公司或機構 之企業主、合夥人、董事(理事)、監察 人(監事)、經理人及其配偶。但依證券 交易法或企業併購法相關法令履行職權 之薪資報酬委員會、公開收購審議委員 會或併購特別委員會成員，不在此限。 (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內 之親屬關係。 (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。 (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或 其代表人當選。	

(五) 董事會多元化及獨立性：

1. 董事會多元化：

(1) 董事成員多元化政策：

本公司依據所訂定之「公司治理實務守則」第三章第二十條所示強化董事會職能規範，董事會成員組成應考量多元化，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於以下二大面向之標準：

- a、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。
- b、專業知識與技能：專業背景(如法律、會計、產業、財務、行銷或科技)、專業技能及產業經歷等。

董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力如下：

- a、營運判斷能力。
- b、會計及財務分析能力。
- c、經營管理能力。
- d、危機處理能力。
- e、產業知識。
- f、國際市場觀。
- g、領導能力。
- h、決策能力。

本公司除訂定「公司治理實務守則」，並於「公司章程」中明定董事(含獨立董事)之選舉採候選人提名制度。本公司在選任董事(含獨立董事)時，不僅考量董事(含獨立董事)本身之專業背景，多元化也是重要因素之一。本公司共有 9 席董事(內含 4 席獨立董事)，其中 1 位董事為女性，比率達 11%。成員專業背景涵蓋管理、理工及會計財務，且為科技產業經營者、理工及會計教授，董事會成員具備產學、學術、知識多樣化背景，可從不同角度給予專業意見，對提升公司經營績效及管理效率有莫大助益。

(2)具體管理目標與落實情形：

A.成員組成多元化政策具體管理目標

- (a) 本公司董事會重視成員性別平等，董事成員至少應包含一位女性董事。
- (b) 本公司董事會重視營運判斷能力、經營管理能力、領導能力及決策能力，應有 2/3 以上董事成員具備相關核心項目之能力。
- (c) 獨立董事席次達董事會席次 1/3 以上，以達監督目的。

B.董事成員落實多元化情形：

- (a) 本公司共有 9 席董事(內含 4 席獨立董事)，其中 1 席董事為女性，63 比率達 11%。
- (b) 本公司董事成員具備相關核心項目之能力：

董事姓名	國籍	性別	是否兼任本公司員工	董事年齡(歲)			獨立董事任期			董事應具備能力							
				51~60	61~70	71歲以上	1屆	2屆	3屆	營運判斷能力	會計及財務分析能力	經營管理能力	危機處理能力	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力
馬代駿	中華民國	男	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
王是琦	中華民國	女	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
王青華	中華民國	男				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
鄧維康	中華民國	男	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
劉慈祥	中華民國	男	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
溫志宏	中華民國	男			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
張江林	中華民國	男			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
馬嘉應	中華民國	男			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
盧文祥	中華民國	男			✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

(c) 本公司共有 9 席董事，其中獨立董事有 4 席，佔董事席次比率超過 1/3，1 位獨立董事任期年資在 9 年以上，2 位獨立董事任期年資在 3 年以上，1 位獨立董事任期年資在 3 年以內，1 位董事年齡在 51~60 歲，7 位董事年齡在 61~70 歲，1 位董事年齡在 71 歲以上。

(d) 具員工身份之董事占比為 44%。

2. 董事會獨立性：

本公司現任董事成員共9席，其中包含獨立董事4席，以確保董事會之獨立性，比例為44%；其中2席董事為配偶；獨立董事均符合金融監督管理委員會證券期貨局有關獨立董事之規範，董事間無二親等以內親屬之關係，無證券交易法第26條之3規定第3項及第4項規定情事。

(六)總經理、副總經理、協理、各部門與分支機構主管資料

113年03月31日；單位：股、%

職稱	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
董事長	台灣	馬代駿	男	99.06.04	2,804,747	3.09%	3,703,010	4.08%	—	—	美國馬里蘭大學電機博士 國立中興大學電機系教授兼系主任 立錡科技副總經理	貝里斯 Minerva Technology Co.董事 美國 AEGIS LINK CORP.董事 深圳穎弘科技有限責任公司法定代表人	總經理	王是琦	配偶	註3
總經理	台灣	王是琦	女	93.03.01	3,703,010	4.08%	2,804,747	3.09%	—	—	美國馬里蘭大學電機博士 逢甲大學電機所副教授 華邦電子技術研發處長 台積電資深專案經理 揚智科技協理	無	董事長	馬代駿	配偶	註3
研發資深副總	台灣	鄧維康	男	93.03.01	601,874	0.66%	127	0.00%	—	—	台大電機所博士 中山科技研究院技術副理 台積電技術副理 揚智科技研發部經理	美國 AEGIS LINK CORP.董事長	無	無	無	—
副總	台灣	劉慈祥	男	93.03.01	562,210	0.64%	—	—	—	—	交通大學電子所博士 工研院電子所課長 台積電技術副理 揚智科技研發部經理	無	無	無	無	—
副總	台灣	趙傳珍	女	93.03.08	778,584	0.86%	—	—	—	—	交通大學電子所博士 華邦電子部經理 台積電主任工程師	無	無	無	無	—

113 年 03 月 31 日；單位：股、%

職稱	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
研發副總	台灣	紀翔峰	男	104.11.09	162,631	0.18%	—	—	—	—	USA University of California 電機所博士 新思國際科技韌體設計資深經理 絡達科技 DSP 設計部處長 祥碩科技無線通訊設計處長 詠發科技/資深經理/VLSI 設計架構師 國立交通大學助理教授 GlobalspanVirata 晶片架構師	無	無	無	無	—
研發副總	台灣	梁基富	男	109.06.01	—	—	—	—	—	—	馬里蘭大學 電機工程所(博士) ASE 日月光半導體顧問 江苏贝孚德通訊技術長 Avago, San Jose, USA FBAR Designer BenQ 明基電通 Technology Director	無	無	無	無	—
副總 暨財務長	台灣	許維哲	男	109.05.18	4,000	0.00%	—	—	—	—	逢甲大學會計系 凱羿-KY 財務長 凌陽科技(股)公司財務顧問 凌巨科技(股)公司投資管理處副處長	無	無	無	無	—
業務行銷 副總	台灣	黃智杰	男	110.04.12	140	0.00%	—	—	—	—	中國海專/輪機工程科(專科) 立積電子處長 立錡電子技術與市場行銷經理 立端電子產品經理 友通電腦產品經理	無	無	無	無	—
副總	台灣	張宏碩	男	110.11.29	6,000	0.01%	—	—	—	—	交通大學電信研究所碩士 圓瑛科技總經理 智安電子行銷業務副總 智多芯科技營運副總、臺灣區總經理 龍鼎微電子亞太行銷業務副總、臺灣區總經理	無	無	無	無	—

113 年 03 月 31 日；單位：股、%

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	選(就)任 日期	持有股份		配偶、未成年 子女持有股份		利用他人名義 持有股份		主要經（學）歷	目前兼任其他公 司之職務	具配偶或二親等 以內關係之經理人			備註
					股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名	關係	
研發副總	台灣	陳智聖	男	113.01.02	—	—	—	—	—	—	交通大學電信工程研究所碩士 立積電子總監/資深處長 立積電子處長/資深經理 華新科技經理 源通科技副總經理	無	無	無	無	—
資深協理	台灣	林美慧	女	97.10.16	12,831	0.01%	—	—	—	—	文藻英國語文科 捷康半導體經理 瀚霖電子副總經理 美加科技副總經理	無	無	無	無	—
稽核主管	台灣	何佩貞	女	102.08.08	—	—	—	—	—	—	朝陽科技大學工業設計系 ISO 主稽核員 智成電子品保工程師 揚華科技稽核主管	無	無	無	無	—

註 1：上述持有股數均含保留運用決定權信託股數。

註 2：以上經理人之定義係依財政部台財證三字第 0920001301 號函解釋包括總經理、副總經理、協理、財務主管及會計主管(及其相當等級者)。

註 3：本公司董事長與總經理互為配偶，於 111 年股東會全面改選增加獨立董事席次至四席。

三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金

(一)董事(含獨立董事)之酬金

酬金資訊截止於112年12月31日；單位：新台幣仟元、仟股

職 稱	姓 名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額及 占稅後純益之比例					領取來自子公司以外 轉投資事業或 母公司酬金				
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)		A、B、C及D等四項總額及占稅 後純益之比例		薪資、獎金及特支 費等(E) (註)		退職退 休金 (F)		員工酬勞(G)			
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司	總額	占稅後純益之比例(%)	
																		本公司	財務報告內所有公司
董 事	馬代駿																		
	王昶琦	—	—	—	—	84	84												
	鄧維康	—	—	—	—	84	84												
	王青華	—	—	—	—	84	84												
	劉慈祥	—	—	—	—	84	84												
獨立董事	溫志宏																		
	張江林	—	—	—	—	164	164												
	馬嘉應	—	—	—	—	164	164												
	盧文祥	—	—	—	—	164	164												
		—	—	—	—	164	164												

1. 請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：本公司給付董事(含獨立董事)之報酬，依公司章程之規定應提撥年度獲利不高於1% 作為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥董事酬勞。本公司章程第 21 條並規定，董事之報酬，授權董事會依其對公司營運參與程度及貢獻價值，並參酌國內外同業水準議定之。除了參考公司的營運績效、未來風險、發展策略及產業趨勢外，薪資報酬委員會將定期評估報酬之政策、制度、標準與結構。本公司並將視總體環境及企業經營策略，適時檢討酬勞分派政策，以兼顧公司永續經營與利害關係人之利益。

2. 除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

1. 請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：本公司給付董事(含獨立董事)之報酬，依公司章程之規定應提撥年度獲利不低於1%作為董事酬勞。但公司有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥董事酬勞。本公司章程第21條並規定，董事之報酬，授權董事會依其對公司營運參與程度及貢獻價值，並參酌國內外同業水準議定之。除了參考公司的營運績效、未來風險、發展策略及產業趨勢外，薪資報酬委員會將定期評估報酬之政策、制度、標準與結構。本公司並將視總體環境及企業經營策略，適時檢討酬勞分派政策，以兼顧公司永續經營與利害關係人之利益。

2. 除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

註：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	馬代駿、王是琦、 鄧維康、王青華、 劉慈祥、溫志宏、 張江林、馬嘉應、 盧文祥	馬代駿、王是琦、 鄧維康、王青華、 劉慈祥、溫志宏、 張江林、馬嘉應、 盧文祥	王青華、溫志宏、 張江林、馬嘉應、 盧文祥	王青華、溫志宏、 張江林、馬嘉應、 盧文祥
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)	—	—	—	—
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	—	—	鄧維康、劉慈祥	鄧維康、劉慈祥
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	—	—	馬代駿、王是琦	馬代駿、王是琦
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	—	—	—	—
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	—	—	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	—	—	—	—
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)	—	—	—	—
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)	—	—	—	—
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	9 人	9 人	9 人	9 人

(二)監察人之酬金

108 年 5 月 24 日依法設立審計委員會替代監察人職務。

(三)總經理及副總經理之酬金

酬金資訊截止於112年12月31日；單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C)		員工酬勞金額(D)				A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(%)				領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		總額		占稅後純益之比例(%)				
						現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司			
董事長	馬代駿														無	
總經理	王是琦															
研發資深副總	鄧維康															
副總	劉慈祥															
副總	趙傳珍															
研發副總	紀翔峰	28,687	28,687	1,080	1,080	9,187	9,187	—	—	—	—	38,954	38,954	(17.52%) (17.52%)		
研發副總	梁基富															
副總暨財務長	許維哲															
業務行銷副總	黃智杰															
副總	張宏碩															

註1：本公司章程第24條規定，本公司年度如有獲利，應提撥不低於獲利8%為員工酬勞。本公司經理人酬金，除參考公司整體營運成果績效，並依各經理人擔任的職務、對公司營運的貢獻、個別績效表現(包括對公司核心價值之實踐與領導管理能力、財務及綜合營運管理指標達成度等)及考量公司未來風險與參與考同業給付狀況，經薪資報酬委員會個別審議評估整體薪酬合理性後提送董事會決議，並隨時視實際經營狀況及相關法令適時檢討酬金制度、標準與結構，以謀公司永續經營與風險控管之平衡。

註2：112年度員工酬勞金額係經董事會決議通過，因112年無獲利故不予發放。

註3：陳智聖研發副總就任日期為113年1月2日。

酬金級距表

給付本公司各個總經理及 副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內 所有公司
低於 1,000,000 元	—	—
1,000,000 元(含)~2,000,000 元(不含)	—	—
2,000,000 元(含)~3,500,000 元(不含)	鄧維康、劉慈祥 趙傳珍、張宏碩	鄧維康、劉慈祥 趙傳珍、張宏碩
3,500,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	馬代駿、王是琦 紀翔峰、許維哲	馬代駿、王是琦 紀翔峰、許維哲
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	梁基富、黃智杰	梁基富、黃智杰
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)	—	—
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)	—	—
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)	—	—
100,000,000 元以上	—	—
總 計	10 人	10 人

分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

112 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純 益之比例(%)
經 理 人	董事長	馬代駿	—	—	—	—
	總經理	王是琦				
	研發資深副總	鄧維康				
	副總	劉慈祥				
	副總	趙傳珍				
	研發副總	紀翔峰				
	研發副總	梁基富				
	副總暨財務長	許維哲				
	業務行銷副總	黃智杰				
	副總	張宏碩				
	資深協理	林美慧				

註 1：112 年度員工酬勞金額係經董事會決議通過，因 112 年無獲利故不予發放。

註 2：陳智聖研發副總就任日期為 113 年 1 月 2 日。

(四) 前五位酬金最高主管之酬金：本公司無下列情事，故無需揭露此資訊。

1. 最近三年度個體財務報告累積虧損者。
2. 最近年度公司治理評鑑結果屬最後一級距者，或最近年度及截至年報刊印日止，曾遭變更交易方法、停止買賣、終止上市上櫃，或其他經公司治理評鑑委員會通過認為應不予受評者。

(五) 分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性。

1. 本公司董事、總經理及副總經理酬金係由本公司支付，並未有領取合併報表內其他公司之酬金情形。
2. 本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例：

職稱	112 年度		111 年度	
	支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例(%)		支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例(%)	
	個體	合併	個體	合併
董事	(6.84%)	(6.84%)	1.59%	1.59%
監察人(註 1)	—	—	—	—
總經理及副總經理	(17.52%)	(17.52%)	77.32%	77.32%

註1：108年05月24日依法設立審計委員會替代監察人職務。

3. 給付董事、總經理及副總經理酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性
 - A. 董事：董事之酬勞為盈餘分配之酬勞，係本公司章程第二十四及二十五條，其獲利提撥不高於1%為董事酬勞，並評估對本公司營運參與程度及貢獻之價值核發。公司年度決算有純益時，於彌補虧損、提列法定盈餘公積或特別盈餘公積、分派特別股股息、分派員工酬勞後，由董事會參酌產業環境與公司資金需求，擬具盈餘分派案含董事之酬勞，經股東會同意後發放。
 - B. 總經理及副總經理：總經理及副總經理之酬金包括薪資、獎金及員工紅利，係依所擔任之職位、所承擔之責任、績效評核及對本公司之貢獻度，其評

估指標包含擔任之職務、管理成效及年度績效目標達成率，如營收金額、毛利率、淨利率、公司永續發展目標達成率和各職掌所訂之重要指標(產品市占率、新客戶、新產品、新技術導入等)，同時再合併考量公司當年度整體獲利、未來風險和發展策略等綜合評估後擬訂酬金。

C.有關給付酬金予董事及經理人之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效均係參考同業薪資水準，並經薪資報酬委員會建議後，呈董事會通過後辦理。

4. 本公司於發放前項人員酬金時，亦評估全球經濟、國際金融環境及產業景氣變化，預估公司未來營運發展、獲利情形及營運風險等，俾使未來風險發生之可能性降至最低，以達公司永續經營與風險控管之平衡。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

最近年度(112.01.01 至 112.12.31)董事會開會 5 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%) (B/A)	備註
董事長	馬代駿	5	0	100 %	無
董事	王是琦	4	1	80 %	無
董事	鄧維康	5	0	100 %	無
董事	王青華	5	0	100 %	無
董事	劉慈祥	5	0	100 %	無
獨立董事	溫志宏	5	0	100 %	無
獨立董事	張江林	5	0	100 %	無
獨立董事	馬嘉應	5	0	100 %	無
獨立董事	盧文祥	5	0	100 %	無

其他應記載事項：

- 董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：
 - (1) 證券交易法第 14 條之 3 所列事項：本公司已設置審計委員會，不適用第 14 條之 3 規定。有關證券交易法第 14 條之 5 所列事項之說明，請參閱本年報第 29~30 頁。
 - (2) 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無。
- 董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應

利益迴避原因以及參與表決情形：

日期	董事姓名	議案內容	利益迴避原因	參與表決情形
112/02/23	馬代駿、 王是琦、 鄧維康、 劉慈祥	1.本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配案。 2.本公司 111 年經理人分紅案。	董事兼任公司經理人	未參與表決
112/04/27	馬代駿、 王是琦、 鄧維康、 劉慈祥	1.112 年經理人年度調薪案。	董事兼任公司經理人	未參與表決

3. 上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊：

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日	董事會及功能性委員會之績效評估。	採用內部問卷方式進行，包含董事及功能性委員會之整體運作、董事會參與、對公司了解與職責認知及持續進修等，予以評估。	1.董事會績效評估： (1)對公司營運之參與程度。 (2)提升董事會決策品質。 (3)董事會組成與結構。 (4)董事的選任與持續進修。 (5)內部控制。 自我評鑑結果為優。 2.董事會成員績效評估： (1)公司目標與任務之掌握。 (2)董事職責認知。 (3)對公司營運之參與程度。 (4)內部關係經營與溝通。 (5)董事之專業與持續進修。 (6)內部控制。 自我評鑑結果為優。 3.功能性委員會績效評估： (1)對公司營運之參與程度。 (2)功能性委員會職責認知。 (3)提升功能性委員會決策品質。 (4)功能性委員會組成及成員選任。 (5)內部控制。 自我評鑑結果為優。

4. 當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等)與執行情形評估：

- (1) 落實誠信經營政策，本公司特訂定誠信經營作業程序及行為指南，並上傳於公開資訊觀測站與公司官網提供利害關係人參考。
- (2) 本公司每年皆定期安排董事進修課程，持續充實新知，以保持其核心價值及專業優勢與能力。
- (3) 本公司已於公司網站設置投資人專區，提供財務、公司治理等，透過網路提供投資者所關切之相關資訊。
- (4) 本公司已於 108 年 5 月 24 日成立審計委員會，以加強董事會執行其職責。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

1. 審計委員會運作情形：

最近年度(112.01.01 至 112.12.31)審計委員會開會 5 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
獨立董事	溫志宏	5	0	100 %	無
獨立董事	張江林	5	0	100 %	無
獨立董事	馬嘉應	5	0	100 %	無
獨立董事	盧文祥	5	0	100 %	無

其他應記載事項：

1. 審計委員會運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理。

(1)證券交易法第 14 條之 5 所列事項。

日期	議案內容		所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
112/02/23 第二屆 第四次	1	本公司 111 年度營業報告書及財務報表案。	所有獨立董事對議案均一致通過
	2	本公司 111 年度盈餘分配案。	
	3	本公司 111 年度「內部控制聲明書」案。	
	4	本公司 112 年度委任會計師案。	

日期	議案內容		所有獨立董事 意見及公司對 獨立董事意見 之處理
第二屆 第五次 112/04/27	1	本公司 112 年第 1 季合併財務報表案。	
	2	本公司會計師獨立性及適任性評估案。	
	3	本公司預先核准非確信服務政策之一般性原則案。	
	4	移轉 AEGIS LINK CORP.(美國)股權及 Minerva Technology Corporation (Belize)結束營業案。	
第二屆 第六次 112/07/27	1	本公司 112 年第 2 季合併財務報表案。	
	2	修訂本公司「內部控制制度」部分作業案。	
第二屆 第七次 112/10/26	1	本公司 112 年第 3 季合併財務報表案。	
	2	註銷大陸辦事處案。	
	3	訂定本公司「關係人及關係企業相互間財務業務作業規範」作業案。	
第二屆 第八次 112/12/21	1	本公司 113 年「內部稽核計畫」案。	

(2)前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無此情形。

2. 獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無此情形。
3. 獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形(應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等)。

(1)本公司內部稽核單位每月於規定期限內，以郵寄方式送交「稽核報告」予各獨立董事審閱，另定期於每季審計委員會中列席進行「稽核業務報告」，其內容包含稽核業務、稽核結果及查核缺失追蹤改善情形說明，若有疑問或指示，則於會議中詢問稽核主管或告知辦理，且不定期召開單獨座談會議。

(2)本公司簽證會計師於每季審計委員會中，針對當季本公司財務報表核閱或查核結果、內控查核、公報修訂與發佈對公司之影響及其他相關法令要求事項，向獨立董事進行報告，並就有無財報調整分錄或法令修訂是否影響帳列方式進行溝通，且不定期與獨立董事單獨座談會議進行溝通，溝通情形良好。

(3)稽核主管及會計師與獨立董事隨時得視需要直接相互聯繫，溝通管道暢通。

(4)內部稽核主管每季定期於審計委員會向獨立董事報告稽核業務執行情形，摘要如下：

日期	報告及溝通內容	結果
112/02/23	111年第4季內部稽核業務執行情形報告。	充分溝通討論並知悉。
112/04/27	112年第1季內部稽核業務執行情形報告。	充分溝通討論並知悉。
112/07/27	112年第2季內部稽核業務執行情形報告。	充分溝通討論並知悉。
112/10/26	112年第3季內部稽核業務執行情形報告。	充分溝通討論並知悉。
112/12/21	本公司113年「內部稽核計畫」案。	充分溝通討論並知悉。

(5)會計師至少每年一次向獨立董事報告財務報告查核之情形，並就查核之內容進度說明及溝通事項，溝通情形摘要如下：

日期	報告及溝通內容	結果
112/02/23	111年度個體及合併財務報表查核結果及內部控制制度查核情形報告。	充分溝通討論並知悉。
112/04/27	112年第1季合併財務報表核閱結果報告。	充分溝通討論並知悉。
112/07/27	112年第2季合併財務報表核閱結果報告。	充分溝通討論並知悉。
112/10/26	112年第3季合併財務報表核閱結果報告。	充分溝通討論並知悉。

2. 監察人參與董事會運作情形：

本公司已於 108 年 05 月 24 日依法設立審計委員會替代監察人職務。

(三)公司治理運作情形及其與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形		與上市櫃公司 治理實務守 則差異情形及 原因
	是	否	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		本公司依據「上市上櫃公司治理實務守則」，已訂定「公司治理實務守則」，並公告於本公司網站(www.richwave.com.tw)「投資人專區」之「公司治理」網頁。
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	✓		(一) 本公司設有發言人及代理發言人之專責人員，並設有投資人電子郵件信箱處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟等問題。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		(二) 本公司依法規揭露主要股東及主要股東之最終控制者名單，並與主要股東維持良好溝通管道。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	✓		(三) 本公司已依法令於內部控制制度中建立相關制度。本公司與關係企業間有業務往來者，均視為獨立第三人辦理，本著公平合理之原則，就相互間之財務業務相關作業訂定書面規範，明定價格條件與支付方式，杜絕非常規交易情事。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	✓		(四) 本公司已訂定「內部重大資訊處理暨防範內線交易管理辦法」，以防止內部人誤觸內線交易而違法。

評估項目	運作情形		與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	✓		無重大差異
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？		✓	尚未設置其他功能性委員會。
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	✓		無重大差異
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓		無重大差異

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)?	✓	本公司經112年2月23日董事會決議通過委任財務及會計副總許維哲先生擔任治理主管，主要職責為依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、提供董事執行業務所需之資料、協助董事遵循法規等。 民國112年度治理執行情形如下： 1. 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜。 2. 製作董事會及股東會議事錄。 3. 協助董事持續進修。 4. 提供董事執行業務所需之資料。 5. 協助董事遵循法令。 6. 其他依公司章程或契約所訂定之事項等。	無重大差異
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	✓	本公司網站已設有利害關係人專區，設有電子郵件信箱保持其暢通之溝通管道，並設有專人妥適回應股東、債權人，債券持有人、員工、客戶、管理層、社會或政府關切之重要企業社會責任議題。	無重大差異
六、公司是否委任專業股務機構辦理股東會事務?	✓	本公司委任專業股務機構台新證券股務代理部代辦股東會事務。	無重大差異
七、資訊公開	✓	(一) 本公司已架設中英文網站，揭露財務業務及公司治理資訊。 (二) 本公司已架設中英文網站，指派投資人關係部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊，且落實發言人制度；不定期	無重大差異

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司 治理實務守 則差異情形及 原因
	是	否	
訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)? (三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形?	✓	參加外部機構舉辦之法人說明會，本公司每季自行召開法人說明會，相關資料並揭露於公開資訊觀測站及本公司官網。 (三) 公司已於會計年度終了後兩個月內內公告並申報第一、二、三季財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告。	無重大差異
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等)?	✓	本公司推動永續發展之治理架構，由總經理擔任永續專案管理室召集人，由全球事務室為兼職單位，主責公司永續發展(ESG)相關事務，並設有公司治理、產品研發、客戶關懷、供應商合作、環境永續、員工照護、社會關懷等共七個工作小組，組員由各部門推派代表參與，囊括多元背景、專長和經驗之人才，並定期將永續推動成果向董事會進行報告。 1. 本公司依相關法令施行員工之有關權益及福利政策，並設有職工福利委員會提供各項福利措施。 2. 本公司各部門主管不定時召開會議建立管理階層和員工溝通之管道，並由管理部隨時掌握員工出勤狀況，如有突發狀況能適時給予協助關懷。 3. 本公司皆有適時提供充足之資訊於公開資訊觀測站，投資者可藉由電話、電子郵件等方式表達意見。 4. 本公司各部門工作職能分工明確與利害關係人之溝通由各相關部門負責，並秉持誠信公正原則充分維護利害關係人之權利。 5. 董事不定期參加相關必要之進修，以提升其專業知識之素養。	無重大差異

評估項目	運作情形		與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		6. 本公司依據內部控制制度執行。並視需要取得客戶一定金額之擔保以控制本公司風險。 7. 本公司與各通路客戶長期配合合作已有一定之默契，故客戶政策之執行良好。 除有特殊情形，董事均能全程出(到)席董事會議，並充分討論溝通，並依「董事會議事規範」開會錄音，如遇有與董事利害關係之議案當依法迴避之。各董事均無與公司財務業務有利害關係之情事。	
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施： 為強化公司治理益 公司治理評鑑結果說明較前一年度已逐步改善： (一)自 111 年度起主動自主發行永續報告書。 (二)本公司民國 112 年於會計年度結束後兩個月內即公布經會計師查核簽證之年度財務報告，並於五月底召開股東常會。 (三)審計委員會對公司財務之監督職能，本公司民國 112 年各季財務報告均經審計委員會同意，並提交董事會討論決議。 (四)為持續落實企業永續發展目標，本公司訂有溫室氣體盤查及查證時程規劃，並按季提報董事會控管。 (五)為加強資訊安全管理機制，除設有資訊安全委員會定期檢討資通安全，並定期向董事會報告。 (六)於 112 年第三季董事會通過關係人相互財務業務相關作業規範。 (七)於官網揭露防範內線交易辦法執行情形。			

(四)公司薪酬委員會之組成、職責及運作情形

1. 薪資報酬委員會成員資料

身分別	姓名	條件	獨立性情形	兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員家數
		專業資格與經驗		
獨立董事 召集人/主席	張江林	請參閱第 13~16 頁 (二)董事資料之董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露相關內容		0
獨立董事	溫志宏			0
獨立董事	馬嘉應			3
獨立董事	盧文祥			1

2. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計 4 人。

(2) 本屆委員任期：111 年 05 月 25 日至 114 年 05 月 24 日，最近年度(112 年度)薪資報酬委員會開會 3 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數(B)	委託出席 次數	實際出席率 (%) (B/A) (註)	備註
召集人/主席	張江林	3	0	100 %	無
委員	溫志宏	3	0	100 %	無
委員	馬嘉應	3	0	100 %	無
委員	盧文祥	3	0	100 %	無

其他應記載事項：

- 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無此情形。
- 薪資報酬委員會之議決事項：如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形。

3.薪資報酬委員會之討論事項、決議結果及公司對於成員意見之處理：

日期	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會決議之處理
112/02/23	1. 本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配案。 2. 本公司 111 年經理人分紅案。	委員會全體成員同意通過	無
112/04/27	1. 本公司 112 年經理人年度調薪案。	委員會全體成員同意通過	無
112/12/21	1. 本公司 112 年經理人晉升與薪酬案。	委員會全體成員同意通過	無

(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因						
推動項目	是	否	摘要說明						
	✓		1. 本公司推動永續發展之治理架構，由總經理擔任專案召集人，由全球事務室為兼職單位，該單位主管負責公司永續發展(ESG)相關事務，因應企業永續工作之分工需求，永續專案管理室設有公司治理、客戶關懷、供應商合作、環境永續、員工照護、社會關懷、產品研發七個工作小組，組員由各部門推派代表參與，囊括多元背景、專長和經驗之人才，並定期將永續推動成果向董事會進行報告，2023 年於 12 月 21 日向董事會報告公司永續專案的推動情形，並經董事會許可通過。 2. 2023 年各小組依董事會核定企業永續政策、制度及管理方針，遵循 2022 設定之工作目標及計劃，由總經理領導各相關部門主管共同配合企業永續計劃實施，並參與永續專案小組所訂之各種方案活動，持續檢視各項短、中、長期永續目標的執行進度。						
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	✓		1. 風險評估邊界以本公司為主，擬持續擴展至子公司。 2. 與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略： <table><tr><th>重大議題</th><th>評估內容</th><th>風險管理政策或策略</th></tr><tr><td>環境</td><td>氣候變遷因應</td><td> 1. 本公司致力於射頻前端晶片器件（RFIC）之開發與設計，並提供客戶最佳的設計服務，同時兼顧永續趨勢，開發符合節能減碳的創新產品。 2. 持續評估購買再生能源，預計五年內展開再生能源使用計畫，且逐年增加再生能源的使用百分比。 3. 持續規劃汰換舊設備和採購節能設施，提高能源使 </td></tr></table>	重大議題	評估內容	風險管理政策或策略	環境	氣候變遷因應	1. 本公司致力於射頻前端晶片器件（RFIC）之開發與設計，並提供客戶最佳的設計服務，同時兼顧永續趨勢，開發符合節能減碳的創新產品。 2. 持續評估購買再生能源，預計五年內展開再生能源使用計畫，且逐年增加再生能源的使用百分比。 3. 持續規劃汰換舊設備和採購節能設施，提高能源使
重大議題	評估內容	風險管理政策或策略							
環境	氣候變遷因應	1. 本公司致力於射頻前端晶片器件（RFIC）之開發與設計，並提供客戶最佳的設計服務，同時兼顧永續趨勢，開發符合節能減碳的創新產品。 2. 持續評估購買再生能源，預計五年內展開再生能源使用計畫，且逐年增加再生能源的使用百分比。 3. 持續規劃汰換舊設備和採購節能設施，提高能源使							

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因	
	是	否		
				摘要說明
		社會	產品與客戶關係： 顧客健康與安全、行銷與標示	用效率。 透過供應鏈管理，完善無有害物質管理，符合 RoHS 及 WEEE 的法遵規範。
			創新管理	強化公司的創新能力與產品競爭力，並保護公司的先進技術成果，本公司每年從營運目標中開展訂定該年度需要達成的專利獲證增加數，並鼓勵研發各單位同仁積極達成。
		社會	客戶關係管理	定期展開客戶滿意度調查，滾動式修正相關議題，維護客戶良好關係。
			客戶隱私	透過落實資安管理，保護客戶隱私資料之安全性。
	公司治理	誠信經營	1. 經董事會通過已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，並推動誠信經營相關宣導及執行。	
			2. 為確保公司員工知悉公司規範及秩序，相關教育訓練課程，提升員工法遵意識。	
		風險管理	成立跨單位的持續營運(Business Continuity Planning，簡稱BCP)小組，為避免潛在的重大風險事件對公司產生的危害，BCP 小組針對公司可能遭遇的重大風險進行嚴謹的風險評估、擬定因應策略、安排緊急應變措施、不定期進行演練並持續改善。	

推動項目	執行情形		與上市櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			摘要說明
			落實供應鏈管理程序，要求供應商符合相關規範： ● ISO 9001/ISO 14001/ISO 45001/QC 080000/IATF 16949/安規認證等國際品質認證證書 ● 完成無有害物質(HSF)宣告，並提供材料有害物質檢測報告、安全資料表(SDS)、HSF 符合宣告書 ● 完成衝突礦產調查(CMRT/EMRT) ● 提供品質與可靠性報告
三、環境議題 (一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	✓		本公司長期關注環境保護，力求企業營運與環境共榮共好，推出具備卓越效能並融入綠色思維之電子產品。因此，在落實環境管理政策並妥善管控自身營運的環境衝擊的同時，我們也積極推動供應鏈環境管理，監督並輔導供應商夥伴善盡環境永續責任，一同打造半導體綠色價值鏈。 本公司已取得 ISO 9001:2015 認證，並獲 SONY GP (Green Partner) 及 Samsung Eco-Partner 認證，立積電子於 2023 年底已通過 ISO 14001:2015 環境管理系統續評及 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查及認證，2024 年預計導入 TCFD 專案，透過建立完善的環境管理機制減少營運過程中的環境資源能耗，朝向公司永續經營改善目標並滿足客戶及大眾對於綠色營運的期待。
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及對環境負荷衝擊低之再生物	✓		本公司屬於 IC 研發設計業，能源消耗以外購電力為大宗，無高耗能加熱設備及產品製程。為落實能源管理，我們定期統計電力使用量以掌握能源使用情形，並依據統計結果持續改善。 本公司 2023 年之外購電力使用量為 3,569.3 GJ，較去年度減少 5%，其主要原因為公

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因							
	是	否								
料？		摘要說明 司之節能政策實踐及多元節能措施方案，以及節能激勵活動。而在能源密集度方面，2023 年的用電強度(Energy Use Intensity, EUI)為 189.4 kWh/m2，較前一年度下降 5%，顯示立積電子過去的去的節能措施執行成效良好，未來也將持續展開更多的能源使用規畫以提升使用效率，實踐綠色永續。								
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施？	✓	本公司以「營運持續管理(BCP)」模式，依循氣候相關財務揭露(TCFD)的建議進行氣候相關風險與機會鑑別，建構氣候風險與機會辨識及管理流程，並針對重要風險提出因應作為。 為了適應全球氣候政策的快速變化並降低環境影響，本公司針對重大氣候風險與機會項目，規畫了調適因應作為，並設有管理指標與目標，引導公司持續進行氣候轉型。具體措施如下： <table><thead><tr><th>重大氣候風險及機會</th><th>調適因應作為</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">氣候風險</td><td>● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。 </td></tr><tr><td>● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。</td></tr><tr><td>產品與服務強制法規</td><td>● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。</td></tr></tbody></table>	重大氣候風險及機會	調適因應作為	氣候風險	● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。	● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。	產品與服務強制法規	● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。	無重大差異
重大氣候風險及機會	調適因應作為									
氣候風險	● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。									
	● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。									
產品與服務強制法規	● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。									

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因	
	是	否	摘要說明	
			● 法規要求遵守與跟進，設立專責人員持續關注國內外各項法規要求與趨勢變化。持續投入研發資源，開發節能產品。	
		氣候機會	● 開發可降低產品能耗新品：調整設計規格以調降電流數值，10GHz 超寬帶微波雷達(UWB)內建訊號處理感測器之脈衝波運動感測模式電流，2021 年原設計規格為 150mA，2022 年產出規格為 110mA，於 2023 年更進一步下降至 5mA，減少 95.5%。該產品發揮節能效果，廣泛應用在智慧家庭、智慧照明、監視系統、車用行車紀錄器等產品。	
		開發新市場	● 拓展產品多面向運用：拓展 5.8 GHz 與 10 GHz 頻段雷達感測器應用，如智慧照明、電子鎖及安全系統與更多其他智慧家電；持續研發毫米波雷達，開發產品多面向應用。 ● 開發新客戶，積極向家電類型客戶推廣雷達感測器。	
			● 持續研發非線性功率放大器：調配研發資源，與 Wi-Fi 晶片廠及量測儀器供應商合作開發和優化產品能效，確保其性能符合預期。 ● 旗艦產品功耗改善：持續研發低功耗、高效率的產品組合，以符合甚至高於國內外廠商要求，以增加市占率。	
(四) 公司是否統計	✓	1. 環境管理政策：		無重大差異

推動項目	執行情形	與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	摘要說明	
過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	是 (1) 符合國際法規、響應綠色環保持續關注國內外環保政策法規動態，確保公司之營運均符合法令要求；推出符合國際環保法規與發展趨勢、滿足客戶環保要求之綠色產品。 (2) 落實環境管理、資源回收利用運作ISO 9001:2015、ISO 14001:2015、ISO 14064-1:2018管理系統，全面落实環境管理；電子廢棄物均交由合格清運廠商進行資源再利用，發揮資源之循環經濟效益。 (3) 鼓勵全員參與、持續推動改善持續對全體同仁推行環保觀念與教育宣導，並響應政府、環保團體等相關活動；定時檢視環境績效，針對不足之處進行檢討與改善。 2. 資料涵蓋範圍：本公司。 3. 最近年度之統計數據： (1) 溫室氣體： A. 近三年溫室氣體排放量：	

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																
	是	否																	
		摘要說明 近三年立積電子溫室氣體排放量 <table><thead><tr><th>年份</th><th>直接排放量 (範疇一)</th><th>能源間接排放量 (範疇二)</th><th>其他間接排放量 (範疇三)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2021</td><td>30.0</td><td>593.6</td><td>140.2</td></tr><tr><td>2022</td><td>27.0</td><td>580.9</td><td>142.0</td></tr><tr><td>2023</td><td>29.0</td><td>555.8</td><td>219.0</td></tr></tbody></table> 註：1.溫室氣體排放係計算採購營運控制權法進行盤查，考量營運特性僅盤點外購電力。 2.範疇二溫室氣體排放量之計算方式為活動數據*各年度能源局公告之電力排碳係數。能源局公告 2022 年度電力排碳係數為 0.495 公斤 CO2e/度進行計算。 B. 管理政策與達成情形： 管理政策與達成情形：本公司2023年範疇二溫室氣體排放量為555.8 tCO2e，主要原因為實施多元的節能方案及獎勵政策，並透過實驗室、資訊機房、產品庫房與環安及行政部的跨單位合作，2023年總計執行4件節能方案及6件改善措施。為了減少營運過程中所產生的溫室氣體，本公司積極推行各項節電	年份	直接排放量 (範疇一)	能源間接排放量 (範疇二)	其他間接排放量 (範疇三)	2021	30.0	593.6	140.2	2022	27.0	580.9	142.0	2023	29.0	555.8	219.0	
年份	直接排放量 (範疇一)	能源間接排放量 (範疇二)	其他間接排放量 (範疇三)																
2021	30.0	593.6	140.2																
2022	27.0	580.9	142.0																
2023	29.0	555.8	219.0																

推動項目	執行情形		與上市櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
		摘要說明 C. 範疇三排放類別包含類別三與類別四，排放活動包含下游產品運輸、員工通勤、原料開採製造與加工、處置固體與液體廢棄物；2022年起新增上游產品運輸。 D. 2023年溫室氣體排放量如與第三方查驗結果相異，將自下一年度永續報告書說明修正處。	

(2) 用水量：

A. 近三年水資源使用情形：

近三年立積電子水資源使用情形

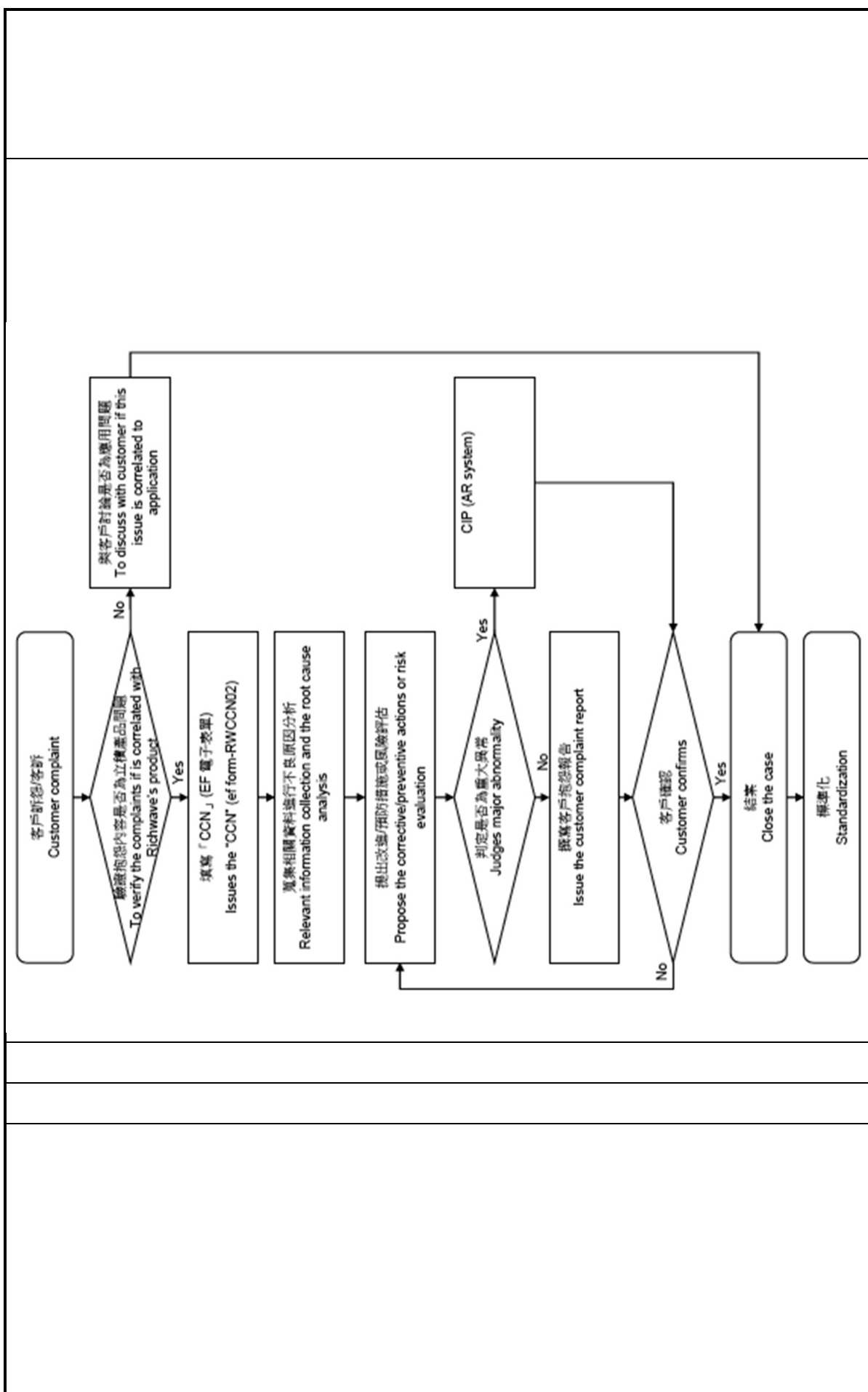
年份	總取水量 (ML)	台北總部取水量 (ML)	竹北辦公室取水量 (ML)	整體用水密集度 (噸/十公噸產量)
2021	3.89	2.20	1.69	13.0
2022	3.88	2.08	1.81	12.7
2023	4.00	2.09	1.91	13.2

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																				
	是	否																					
		摘要說明 B. 管理政策與達成情形： 立積電子營運據點所使用之水源皆為自來水，主要用途為提供辦公室生活用水，無取自水資源壓力地區之水源。我們2023年的自來水取水量達4.00萬公升，較前一年度增加3.1%，而人均用水量則增加4.1%。我們將持續落實水資源管理以提升水資源使用效率，使水資源得到最有效的運用 (3) 廢棄物： A. 近三年廢棄物排放量：<table><tr><th>廢棄物種類</th><th>處理方式</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th></tr><tr><td>一般事業廢棄物</td><td>焚化(kg)</td><td>29,179.2</td><td>20,346.8</td><td>11,937.7</td></tr><tr><td>有害事業廢棄物</td><td>資源再利用(kg)</td><td>624.3</td><td>208.7</td><td>529.0</td></tr><tr><td>總計 (kg)</td><td></td><td>29,803.5</td><td>20,555.5</td><td>12,466.7</td></tr></table> B. 管理政策與達成情形： 本公司之營運據點無生產製程，所產生的廢棄物以辦公室所產生之生活垃圾為大宗，並定時產出公司實驗室測試與品保存之產品樣品等電子廢棄物，包含電子下腳料與產品報廢不良品等有害廢棄物。本公司設有作為廢棄物管理之專責單位，負責管控有害廢棄物之申報、清運，目的在於完整掌握廢棄物流向，確保廢棄物之處置過程符合政府環境政策與環保法規。	廢棄物種類	處理方式	2021	2022	2023	一般事業廢棄物	焚化(kg)	29,179.2	20,346.8	11,937.7	有害事業廢棄物	資源再利用(kg)	624.3	208.7	529.0	總計 (kg)		29,803.5	20,555.5	12,466.7	
廢棄物種類	處理方式	2021	2022	2023																			
一般事業廢棄物	焚化(kg)	29,179.2	20,346.8	11,937.7																			
有害事業廢棄物	資源再利用(kg)	624.3	208.7	529.0																			
總計 (kg)		29,803.5	20,555.5	12,466.7																			

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明
			2023年本公司之廢棄物排放量為12,466.7公斤，其中又以一般事業廢棄物為主，佔廢棄物總量的95.8%；其餘則為有害事業廢棄物，佔廢棄物總量的4.2%。2023年廢棄物排放量較2022年減少39.35%。
四、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓		立積電子視員工為最重要資產，提供有意義的工作內容、安全與健康的工作環境、優質的薪酬與福利，同時鼓勵同仁平衡工作與生活，包括經營家庭、交友、發展個人興趣等。立積電子制定《員工行為準則》，除聲明平等任用及禁止歧視原則外，也要求員工應共同維護健康與安全的工作環境。未來將持續依循《聯合國工商企業與人權指導原則》與《負責任商業聯盟行為準則》，進一步實踐公司之人權政策。
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	✓		本公司已訂定及實施合理員工福利措施，包括(1)保險福利，除提供基本勞保、健保外，同時也為每位同仁規劃完善的團體綜合保險，保障內容涵蓋壽險、重大疾病險、意外傷害險、醫療險及癌症險，保費由公司負擔。(2)本公司之《工作場所母性健康保護計畫》依據《職業安全衛生法》規定規劃及採取必要之安全衛生措施，訂定工作場所母性健康保護計畫，以確保懷孕、產後、哺乳期女性員工之身心健康。(3)對正式聘用之員工訂有退休辦法，依勞動基準法規定設立勞工退休準備金監督委員會，每月按薪資總額一定比例提撥退休準備金。(4)獎金津貼，包含三節獎金、生日禮金、結婚生育喪葬津貼、旅遊津貼及其他各類獎金。正式員工即享有本項福利，惟其他各類獎金視公司營運狀況發給。(5)設有特約臨場健康服務護理師及特約臨場健康服務醫師。(6)員工健康檢查，本公司每年度提供員工健康檢查，照顧與關懷員工健康。(7)非平日加班誤餐費及交通費補助。

推動項目	執行情形	與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	摘要說明	
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	是 ✓ 1. 對員工安全與健康工作環境之措施： 立積電子營運據點以辦公室型態為主，為保障員工的職業環境安全，每年主要辦理的工作環境保護措施包含(1)執行公共場所消防安全檢查 (2)勞工作業環境監測 (3)舉辦員工健康檢查 (4)新入安全衛生教育訓練及門禁系統管制 (5)火災安全與 CPR 宣導 (6)健康資訊公佈欄 (7)門禁系統管制。 2. 2023 年實施情形及取得相關驗證情形： (1)執行公共場所消防安全檢查：5 月完成消防安檢符合法規標準。 (2)勞工作業環境監測：台北及新竹兩地分別於 1 月及 7 月完成符合法規標準。 (3)舉辦員工健康檢查：台北及新竹兩地 11-12 月完成。 (4)新入安全衛生教育訓練及門禁系統管制：完成 32 人次/192 小時。 (5)火災安全與 CPR 宣導：由台元科技園區，5 月及 10 月完成。 (6)健康資訊公佈欄：分別公佈於公司內網及員工季報。 3. 敘明當年度員工職災之件數、人數及占員工總人數比率，及相關改善措施。 2023 年無嚴重職業災害之發生，一般職業傷害件數共 1 件、合計 1 員，佔員工總人數比率為 0.33；改善措施除加強樓梯間行走安全教育及護欄設備使用宣導外，並實施專案健康管理直至追蹤無異狀。 4. 敘明當年度火災之件數、死傷人數及死傷人數占員工總人數比率，及因應火災之相關改善措施。 本年度無發生火災事件。	無重大差異

推動項目	執行情形		與上市櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓	摘要說明 本公司持續提供完整的訓練架構，包含新進人員訓練、管理職能訓練、專業職能訓練及通識課程，於員工的各個職涯階段提供多元的學習與發展，讓每個階段的人才培育皆能夠符合企業、環境與員工的期待。2023 年立積電子舉辦多種類別之專業及通識課程，包含技術課程如 Devices/Semiconductor Physics of MOS, HBT and Diode 系列課程、Power Management IC Design 系列課程、TLT for Silicon-Based Integrated Power Amplifiers、Class-J PA Operation、高績效人才管理、營運持續管理系統 TCFD 氣候相關財務揭露、一條脊椎七處原始點等，另外，內部講師舉辦專業課程如 Lectures of power amplifier design、Theories/Practices of Machine Learning and DNN、專利基礎知識等仍持續進行，重視同仁培訓不遺餘力，累計教育訓練共 2,089 人次、總訓練時數共 3,241.5 小時。2023 年新進人員訓練，累計教育訓練共 32 人次、總訓練時數共 384 小時。	無重大差異
(五)針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	✓	本公司強調客戶滿意至上，並持續在產品品質上精益求精以滿足客戶需求。在執行上，我們透過全球客戶支援體系做多面向的系統溝通，從客戶角度思考、主動積極解決客戶問題，並與研發團隊密切合作，充分傳遞客戶需求現況、開發出多元且符合客戶需求之產品，以此建立市場形象及品牌價值，創造客戶的高滿意度和黏著度。我們重視每位客戶的寶貴意見，制定「客戶抱怨管理程序」以便能夠有效率的處理客戶訴怨，積極檢討可能原因及防止問題再度發生；針對客戶提供的意見，我們會先將其進行分類建檔，製作「客戶抱怨通知單」以確保相關資料能夠被有效的進行處理與管控，接著我們會積極釐清問題、蒐集相關資料、協調各部門進行改善與回應，並與客戶確認其對於改善方案的滿意程度後方進行結案。此外，針對與客戶滿意度高度相關的退换货作業，我們也制定了「客戶退换货作業規範」，以此確保客戶能夠有良好的退换货體驗，維持客戶對公司服務的高滿意度。 客戶抱怨處理流程如下：	無重大差異



推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
(六)公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	✓	摘要說明 1. 本公司已建立完善的供應商管理流程，由新供應商篩選及詳實檢視其企業社會責任履行情形；在審核其工程技術能力之餘，更要求供應商提供國際品質認證證書，並確認供應商無使用有害物質及衝突礦產，方可成為立積電子核准登錄之供應商。2023年通過前述ESG風險評估而獲核准登錄的新供應商共計4家，涵蓋率達100%，至2023年底共有24家通過前述ESG風險評估而獲核准登錄。 2. 在既有供應商方面，本公司亦定期進行供應商評鑑及不定期進行供應商稽核。	無重大差異
五、公司是否參考國際通用之報告書編製標準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	✓	1. 本公司發布之永續報告書資訊揭露係依據全球永續性報告組織(Global Reporting Initiative, GRI) 所發布之 GRI 準則(GRI Standards)之核心選項(Core)選項進行編製。報告書相關統計數據及資訊，來自於本公司自行調查及統計各部門日常營運管理之數據而得，並依照當地法規規定、國際通用指標、產業標準或產業慣例做為計算基礎表示。 2. 2022 永續報告書取得第三方驗證單位之確信。(詳見 2022 年永續報告書，附錄第 73~74 頁) https://www.richwave.com.tw/zh/page.aspx?Id=47 3. 本公司擬於 2024 年 7 月發行企業永續報告書，所揭露的數據及內容以 2023 年度(2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)的資料為主。	無重大差異
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 公司尚未訂定永續發展實務守則，但本公司已「依上市上櫃公司永續發展實務守則」之原則運作、擬訂相關規範並配合執行。 本公司主動自主將於2024年7月出具2023年企業永續報告書。			

推動項目	執行情形	與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
是	否	摘要說明
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 本公司於公司網站建置企業永續專區，揭露本公司企業永續責任政策與具體推動及參與實績，請參照公司官網 https://www.richwave.com.tw/zh/page.aspx?Id=24		

(六)上市上櫃公司氣候相關資訊

1.氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形
1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	項目 1： 立積電子導入營業持續計劃(Business Continuity Planning, BCP)管理模式，設立跨單位的「營運持續管理(BCP)管理室」，做為公司管理氣候相關風險和機會的主導單位，負責制定和實施氣候風險管理的策略和行動計劃，並推動一年一次定期風險與機會鑑別；營運持續管理(BCP)管理室由董事會為最高指導及監督單位，總經理擔任召集人，各業務單位推派代表參與。營運持續管理(BCP)管理室下設有「氣候變遷風險應變組」，分別為事件調查小隊、供應鏈小隊、支援小隊及機動小隊，由全球事務室負責政策、計劃及宣導，再由各組及跨部門之溝通與協調及督促執行。為了進行有效的風險評估與管理，「營運持續管理(BCP)管理室」在完成風險辨識、訂定管理目標、推動因應方案後，會將執行成果呈報董事會以獲得其監督和指導。
2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。	項目 2： 立積電子以「營運持續管理(BCP)」模式，依循氣候相關財務揭露(TCFD)的建議進行氣候相關風險與機會鑑別，建構氣候風險與機會辨識及管理流程，並針對重要風險提出因應作為。2023 年我們依各部門營運現況，評估公司產業特性及趨勢，探討各項發展策略、營運據點之當地法規趨勢及地理特性等要素，初步篩選出與立積電子相關之 12 項風險與機會，其中涵蓋 5 項轉型風險、2 項實體風險與 5 項機會議題。氣候風險與機會之辨識結果，及其如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)的說明如下：

項目	執行情形				
	氣候風險及機會		風險/機會描述	影響期程	
轉型風險	政策法規	總量/碳稅/碳費管制	現今碳定價機制與逐漸普及，國外陸續發布碳稅、碳費等相關制度(如「碳邊境調整機制」(CBAM)，開始徵收碳稅，將增加公司於五金原料之採購成本)。且國內隨著台灣溫室氣體排放及碳權買賣等相關法規陸續發布，未來公司將需按照金管會的要求執行相應措施，這可能將增加公司的營運成本。	中期(3-10 年)	
		產品與服務 強制法規	公司所提供的產品及服務需符合銷售地區與該產品及服務相關之環境或氣候法規規範，如美國毒性物質控制法案(TSCA)、歐盟電子及電器設備中使用禁用有害物質案(RoHS)法、台灣《氣候變遷因應法》等。公司為符合相關法規或規範，需增加額外的管理營運成本，且如違反將可能因此受罰並影響銷售，甚至可能對公司商譽造成影響。	中期(3-10 年)	
	技術	轉型至低碳技術的成本	為符合客戶低碳產品需求，公司需增加研發人力及產品成本，以升級主力產品的規格。例如：投入非線性功率放大器產品的研發，以達到市場要求節能 25~30% 的效果。	中期(3-10 年)	
	市場	客戶行為改變	回應客戶對節能減碳及再生能源使用關注。歐、美、日等國家客戶因應趨勢逐步要求產品能效，使立積電子須投入新技術開發符合客戶要求之產品，造成公司研發成本增加。	中期(3-10 年)	
			原物料成本	因應氣候變遷和永續考量，企業所需的原物料和能源資源	短期(1-3 年)

項目	執行情形				
			增加	可能面臨供應短缺或價格上升的情況，例如電費受到碳費機制影響或增加綠電使用造成價格上漲、或原物料因為極端氣候造成運送延後而影響物流費用等，這些額外的成本會導致公司自身及代工廠生產的成本增加。	
實體風險		急性	極端氣候引起的氣候事件(包括水災、颱風)	極端氣候造成水旱災或颱風，可能引起直接或間接營運中斷或財務損失，例如：公司員工無法上班產生停工損失、代工廠營運機台收損與廠房淹水等災害使生產線中斷、進口原物料因颱風洪水等因素無法運輸造成交貨中斷或運費上漲等。	短期(1-3 年)
		慢性	平均氣溫上升	持續性高溫可能導致用電量上升，可能引起營運成本上升與碳排放放量增加，如為維持產線運轉效能，須使機房於特定範圍為溫度下運轉，或辦公室冷氣設定溫度下降與使用時數增加，皆可能造成電費增加，進而使營運費用提升。	短期(1-3 年)
機會	市場		開發新市場	因應市場對智慧家居、智能照明、安防等產品的節能與綠能需求，立積電子開發並持續耕耘雷達感測器市場，擴大產品銷售廠商與終端產品之雷達感測器應用範圍，以提升公司市占率與營收。	中期(3-10 年)
		產品與服務	低碳產品與創新服務開發	全球 Wi-Fi 業務及客戶數量持續增加，各國節能規範和需求日益提升，特別是歐洲客戶，對 Wi-Fi 射頻前端產品的耗電流提出更嚴格的要求，這驅使射頻前端產業重新開發節能產品以迎合市場需求。立積電子持續提供多樣化的綠色產品，有機會提升競爭力並擴大市場份額。	中期(3-10 年)
		消費者偏好	隨著消費者對環境保護意識的提高，一般消費者對於環保		中期(3-10 年)

項目	執行情形			
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。			轉變	境友好之產品的關注越來越高，且大客戶的供應鏈減碳需求及對其供應商永續經營的期待也明顯日增。立積電子為應對客戶與消費者的期望，積極開發各式高能效的產品，並盤點公司溫室氣體，有助於提升企業的市占率並維護長期競爭力。
	資源效率	節能生產與運輸		減少能源使用量及增加回收再利用率，降低營運成本。公司持續運行 ISO 14001 環境管理系統，並積極執行年度節能減碳計畫，以降低營運過程所剩餘的碳足跡、減少能源成本，這包含自身營運減碳及物流減碳。此外，公司積極考慮導入再生能源，以此減少公司的整體碳排放。
	供應鏈韌性管理	供應鏈韌性管理		立積電子透過與供應商合作進行 BCP 管理計畫，共同制定了應對緊急情況的程序與應對措施，使供應鏈面臨各式緊急情況時，可迅速做出反應，盡量減少中斷對業務的影響。透過相關管理機制可有效增加供應鏈的可靠性及營運能力，以提高市場競爭力與供應鏈韌性。
項目 3： 隨著國內外氣候變遷法規的持續發展，如歐盟的能源標籤和生態設計相關法案，及台灣的《氣候變遷因應法》和《上市櫃公司永續發展路徑圖》等，為了回應客戶期待和維持企業形象，已展開相應計劃，並評估潛在的財務衝擊項目如下：				

項目	執行情形
4. 氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。 5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。 6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風	● 增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，以避免違反法規。以 RoHS 為例，若電子電氣設備中的有害物質含量超標，可能造成 40~400 萬歐元(約 1,400 萬~14,000 萬台幣)之罰款，且會嚴重影響商譽，並可能導致無法營運。 ● 因應國內外法規限制，促使公司持續執行節能減碳措施，增加公司相關改善成本。 ● 各項淨零布局之策略與方針，如國內外法規跟進與各項節能減碳專案導入等，皆需編列相關人力與工時投入，使得人力成本上升。 2023 年相關因應作為投入共花費 78 萬元。 項目 4： 立積電子設有完善的「營運持續管理(BCP)」模式，通過相關風險鑑別流程全面評估企業面臨的潛在風險，如政策、法規、技術等各面向，並針對重要風險提出對應因應作為。我們的氣候風險管理以公司 BCP 模式為基礎，在公司各業務單位識別完重要氣候風險機會後，氣候變遷因應小組接著針對重大的風險機會議題建立相應的因應策略和措施，並透過公司的 BCP 風險組織架構進行管理。藉由上述機制，立積電子逐步將氣候風險管理納入公司的一般性風險管理機制，透過將氣候議題進行常態化管理，確保氣候風險能夠受到有效的監管與回應。 項目 5： 立積電子在目前的企業運營中尚未實施具體的情境分析來評估氣候變遷風險。 項目 6： 為了適應全球氣候政策的快速變化並降低環境影響，立積電子針對重大氣候風險與機會項目，規畫了調適因應作為，並設有管理指標與目標，引導公司持續進行氣候轉型。具體措施如下：

項目		執行情形																	
險及轉型風險之指標與目標。		<table><tr><th colspan="2">重大氣候風險及機會</th><th rowspan="2">調適因應作為</th></tr><tr><th>氣候風險</th><th>產品與服務強制法規</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td> ● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待與企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。 ● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。 ● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。 ● 法規要求遵守與跟進，設立專責人員持續關注國內外各項法規要求與趨勢變化。持續投入研發資源，開發節能產品。 </td></tr><tr><td>氣候機會</td><td>開發新市場</td><td colspan="2"> ● 開發可降低產品能耗新品：調整設計規格以調降電流數值，10GHz 超寬帶微波雷達(UWB)內建訊號處理感測器之脈衝波運動感測模式電流，2021 年原設計規格為 150mA，2022 年產出規格為 110mA，於 2023 年更進一步下降至 5mA，減少 95.5%。該產品發揮節能效果，廣泛應用在智慧家庭、智慧照明、監視系統、車用行車紀錄器等產品。。 ● 拓展產品多面向運用：拓展 5.8 GHz 與 10 GHz 頻段雷達感測器應用，如智慧照明、電子鎖及安全系統與更多其他智慧家電；持續研發毫米波雷達，開發產品多面向應用。 ● 開發新客戶，積極向家電類型客戶推廣雷達感測器。 ● 持續研發非線性功率放大器：調配研發資源，與 Wi-Fi 主晶片廠及量測儀器供應商合作開發和優化產品能效，確保其性能符合預期。 </td></tr><tr><td></td><td>低碳產品與創新服務開發</td><td colspan="2"></td></tr></table>		重大氣候風險及機會		調適因應作為	氣候風險	產品與服務強制法規			● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待與企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。 ● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。 ● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。 ● 法規要求遵守與跟進，設立專責人員持續關注國內外各項法規要求與趨勢變化。持續投入研發資源，開發節能產品。	氣候機會	開發新市場	● 開發可降低產品能耗新品：調整設計規格以調降電流數值，10GHz 超寬帶微波雷達(UWB)內建訊號處理感測器之脈衝波運動感測模式電流，2021 年原設計規格為 150mA，2022 年產出規格為 110mA，於 2023 年更進一步下降至 5mA，減少 95.5%。該產品發揮節能效果，廣泛應用在智慧家庭、智慧照明、監視系統、車用行車紀錄器等產品。。 ● 拓展產品多面向運用：拓展 5.8 GHz 與 10 GHz 頻段雷達感測器應用，如智慧照明、電子鎖及安全系統與更多其他智慧家電；持續研發毫米波雷達，開發產品多面向應用。 ● 開發新客戶，積極向家電類型客戶推廣雷達感測器。 ● 持續研發非線性功率放大器：調配研發資源，與 Wi-Fi 主晶片廠及量測儀器供應商合作開發和優化產品能效，確保其性能符合預期。			低碳產品與創新服務開發		
重大氣候風險及機會		調適因應作為																	
氣候風險	產品與服務強制法規																		
		● 持續增加與維護各項 ISO 國際查驗認證，藉此提升客戶期待與企業形象。 ➢ 2023 年立積電子已投入 70 人次參與 ISO 14064-1 系統導入訓練。 ● 產品開發階段在選用原材料時的有害物質確認，以符合國際環保法規。 ● 持續執行節能相關方案與措施，並預計 2024 年導入再生能源使用，目標至 2030 年達母公司總用電量 3%。 ● 法規要求遵守與跟進，設立專責人員持續關注國內外各項法規要求與趨勢變化。持續投入研發資源，開發節能產品。																	
氣候機會	開發新市場	● 開發可降低產品能耗新品：調整設計規格以調降電流數值，10GHz 超寬帶微波雷達(UWB)內建訊號處理感測器之脈衝波運動感測模式電流，2021 年原設計規格為 150mA，2022 年產出規格為 110mA，於 2023 年更進一步下降至 5mA，減少 95.5%。該產品發揮節能效果，廣泛應用在智慧家庭、智慧照明、監視系統、車用行車紀錄器等產品。。 ● 拓展產品多面向運用：拓展 5.8 GHz 與 10 GHz 頻段雷達感測器應用，如智慧照明、電子鎖及安全系統與更多其他智慧家電；持續研發毫米波雷達，開發產品多面向應用。 ● 開發新客戶，積極向家電類型客戶推廣雷達感測器。 ● 持續研發非線性功率放大器：調配研發資源，與 Wi-Fi 主晶片廠及量測儀器供應商合作開發和優化產品能效，確保其性能符合預期。																	
	低碳產品與創新服務開發																		

項目	執行情形
	● 旗艦產品功耗改善：持續研發低功耗、高效率的產品組合，以符合甚至高於國內外廠商要求，以增加市占率。
7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。 8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。 9. 溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫(另填於1-1及1-2)	項目 7： 立積電子目前尚未實施內部碳定價機制。立積電子將持續追蹤碳相關市場價格及社會成本資訊，作為後續訂定之參考。 項目 8： 立積電子屬於 IC 研發設計業，顯著排放源為外購電力。我們針對此訂定下列氣候目標： (1) 設定五年內用電、溫室氣體減量及廢棄物管理的減量目標達 3%，並進行定期的效果追蹤與目標調整，以確保符合環境變化與風險管理需求。 (2) 計畫在未來五年內，逐步提高再生能源使用比例，參與再生能源電力交易市場，確立再生能源使用策略，以實現長期的環境永續目標。我們預計再生能源使用目標至 2030 年再生能源使用比例達 3%，2025 年再生能源累計使用達 18,000 度。 (3) 積極推動供應鏈取得 ISO 國際認證，如碳排放、能源管理等，促進供應商與立積電子共同邁向環境永續，確保整體供應鏈的綠色發展符合國際標準。 項目 9： 請參考下方 1-1 及 1-2 內容。

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量(公噸 CO₂e)、密集度(公噸 CO₂e/百萬元)及資料涵蓋範圍。

本公司基本資料：資本額未達50億元之公司

依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應揭露：自願揭露

溫室氣體盤查標準：ISO 14064-1：2018

資料涵蓋範圍：母公司個體

溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	2022	2023	備註
直接排放量 (範疇一)	26.9953	29.0359	類別一
能源間接排放量 (範疇二)	580.9381	555.7964	類別二
其他間接排放量 (範疇三)	141.9830	218.9705	類別三+類別四
密集度(公噸 CO ₂ e/百萬元)	0.1773	0.1960	範疇一+二

註1：本公司揭露2022年溫室氣體總排放量中，範疇一及範疇二合計607.9334公噸CO₂e(佔總排放量之 81%)經確信機構採ISO 14064-

1：2018準則確信，確信意見為合理保證。

註2：2022年溫室氣體排放量依2023/10/27第三方查驗結果，修正範疇二排放量由597.1313 tCO₂e異動為580.9381 tCO₂e、範疇三排放量由142.9742 tCO₂e修正為141.9830 tCO₂e。

註3：本公司揭露2023年完整確信資訊將於永續報告書及本公司網站(<https://www.richwave.com.tw/zh/page.aspx?Id=5>)揭露。

1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見。				
盤查年度	確信範圍	確信機構	確信準則	確信意見
2022	母公司個體	AFNOR	ISO 14064-1：2018	不含保留意見
2023	母公司個體	AFNOR	ISO 14064-1：2018	完整確信資訊將於永續報告書揭露

註1：本公司揭露2023年完整確信資訊將於永續報告書及本公司網站(網址：<https://www.richwave.com.tw/zh/page.aspx?Id=5>)揭露。

1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形。
本公司溫室氣體排放減量以 2021 年為基準年，目標五年內(2026)年溫室氣體排放減量減少 3%。2023 年總溫室氣體排放量為 803.8 tCO₂e，相較 2022 年有所增加，較基準年排放量增加 5.2%。雖整體溫室氣體排放呈上升趨勢，但於自身營運範疇(範疇一加範疇二)之排放量成下降趨勢，2023 年範疇二溫室氣體排放量為 555.8 tCO₂e，較 2022 年減少 4.3%。而造成總溫室氣體排放上升主要原因為其他間接溫室氣體排放(範疇三)，2023 年立積電子範疇三溫室氣體排放量為 219 tCO₂e，較 2022 年上升 54.2%，造成上升之主要原因為新增統計範圍以更精準反應實際溫室氣體排放狀況。我們將持續以用電量、用水量、廢棄物量、溫室氣體排放量和再生能源使用量等氣候變遷指標為基礎，建立減少碳排放相關行動計畫，並持續檢核目標達成情形。

(七)履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案				
(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？	✓		(一) 本公司經董事會通過已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，並推動誠信經營相關宣導及執行由總經理室負責，並有隨時向董事會報告之義務。	無重大差異
(二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	✓		(二) 本公司已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，公司隨時檢討非誠信可能存在之風險，於「誠信經營作業程序及行為指南」規範之，加強教育宣導，並於本公司網站設置檢舉專用信箱，以提升公司誠信經營之成效。	無重大差異
(三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓		(三) 本公司訂有年度稽核計畫，稽核單位依據計畫執行稽核，遇有特殊情形發生，會另行安排專案查核並檢討修正相關制度。	無重大差異
二、落實誠信經營				
(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？	✓		(一) 本公司對往來之客戶及外包商均審慎評估，但並未全面性訂約。	無重大差異
(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？	✓		(二) 本公司推動誠信經營相關宣導及執行稽核室兼職，負責誠信經營政策與防範方案之制定及監督執行，並定期向董事會報告執行情形，最近一次報告日為112年12月21日。	無重大差異
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	✓		(三) 對於利益衝突相關情事，公司員工除可向部門主管報告外，亦可直接向總經理室報告。	無重大差異

評 估 項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	✓		(四) 本公司訂有年度稽核計畫，稽核單位依據計畫執行稽核，遇有特殊情形發生，會另行安排專案查核。	無重大差異
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		(五) 本公司透過定期安排與誠信經營相關之教育訓練，包含經營幹部之外訓及員工內訓。	無重大差異
三、公司檢舉制度之運作情形				
(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	✓		(一) 本公司已訂定具體檢舉及獎勵制度，並指派稽核主管為受理檢舉之專責人員。	無重大差異
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	✓		(二) 本公司已有執行多年之稽核制度及程序。對檢舉人及調查程序完成後，採取後續措施及保密機制。	無重大差異
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		(三) 本公司絕對保護檢舉人，不因檢舉而遭受不當處置。	無重大差異
四、加強資訊揭露				
公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	✓		已於公開資訊觀測站及本公司網站(www.richwave.com.tw)「投資人專區」之「公司治理」網頁項下揭露「誠信經營作業程序及行為指南」。	無重大差異
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司對往來之客戶及外包商均審慎評估，但並未全面性訂約，其他依守則執行。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：無。				

(八)公司如訂有公司治理守則及相關規章者，其查詢方式

本公司已參照「上市上櫃公司治理實務守則」訂定公司治理守則，於本公司網站「投資人專區」之「公司治理」網頁，供投資人查詢相關公司治理規章。

(九)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：無。

(十)內部控制制度執行狀況

1.內部控制聲明書：

立積電子股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：一一三年二月二十九日

本公司民國一一二年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊與溝通，及5.監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一一二年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國一一三年二月二十九日董事會通過，出席董事9人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

立積電子股份有限公司

董事長：馬代駿



簽章



總經理：王是琦



簽章

2.會計師內部控制制度審查報告：無。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形：無。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止股東會及董事會之重要決議：

1. 112 年度股東常會決議事項報告及執行情形：

日期	重 要 決 議 及 執 行 情 形	
112/05/25	1	承認 111 年度營業報告書及財務報表案。
	執行情形：	決議通過。
	2	承認 111 年度盈餘分配案。
	執行情形：	決議通過，111 年度盈餘保留，不分配股東紅利。
	3	修訂本公司「股東會議事規則」部分條文案。
	執行情形：	決議通過且公告於公開資訊觀測站及本公司網站。

2. 112 年度及截至 113 年 04 月 20 日止，董事會之重要決議：

日期	重 要 決 議		獨董持反對或保留意見	執行情形
第七屆 第 6 次 112/02/23	1	通過本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配案。	—	已依決議結果執行
	2	通過本公司 111 年度營業報告書及財務報表案。	—	
	3	通過本公司 111 年度盈餘分配案。	—	
	4	通過本公司 111 年度「內部控制聲明書」案。	—	
	5	通過修訂本公司「上市上櫃公司治理實務守則」部分條文案。	—	
	6	通過本公司 112 年度委任會計師案。	—	
	7	通過設置本公司首任公司治理主管。	—	
	8	通過本公司 111 年經理人分紅案。	—	
	9	通過召開本公司 112 年股東常會相關事宜案。	—	
	獨立董事意見：無。			
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
	決議結果：全體出席董事同意通過。			
第七屆 第 7 次	1	通過本公司 112 年第 1 季財務報表案。	—	已依決議結果
	2	通過本公司評估會計師獨立性案。	—	

日期	重 要 決 議		獨董持反對 或保留意見	執行 情形
112/04/27	3	通過修訂本公司「公司章程」部分條文案。	—	執行
	4	通過修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案。	—	
	5	通過修訂本公司「風險管理政策與程序」部分條文案。	—	
	6	通過制定本公司預先核准非確信服務政策之一般性原則案。	—	
	7	通過移轉 AEGIS LINK CORP.(美國)股權及 Minerva Technology Corporation (Belize)結束營業案。	—	
	8	通過 112 年經理人年度調薪案。	—	
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
	決議結果：全體出席董事同意通過。			
第七屆 第 8 次 112/07/27	1	通過本公司 112 年第 2 季財務報表案。	—	已依決議結果 執行
	2	通過訂定本公司國內第一次無擔保轉換公司債轉換普通股之發行新股基準日案。	—	
	3	通過修訂本公司「內部控制制度」部分作業案。	—	
	獨立董事意見：無。			
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
	決議結果：全體出席董事同意通過。			
第七屆 第 9 次 112/10/26	1	通過本公司 112 年第 3 季財務報表案。	—	已依決議結果 執行
	2	通過訂定本公司國內第一次無擔保轉換公司債轉換普通股之發行新股基準日案。	—	
	3	通過註銷大陸辦事處事宜。	—	
	4	通過訂定本公司「關係人及關係企業相互間財務業務作業規範」作業案。	—	
	獨立董事意見：無。			
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
	決議結果：全體出席董事同意通過。			
第七屆 第 10 次 112/12/21	1	通過本公司 113 年「內部稽核計畫」案。	—	已依決議結果 執行
	2	通過本公司 112 年經理人晉升與薪酬案案	—	
	獨立董事意見：無。			
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
	決議結果：全體出席董事同意通過。			

日期	重 要 決 議		獨董持反對 或保留意見	執行 情形
第七屆 第 11 次 113/02/29	1	通過本公司 112 年度員工酬勞及董事酬勞分配案。	—	已依決議結果 執行
	2	通過本公司 112 年度營業報告書及財務報表案。	—	
	3	通過本公司 112 年度盈餘分配案。	—	
	4	通過本公司 112 年度「內部控制聲明書」案。	—	
	5	通過修訂本公司「審計委員會組織規程」部分條文案。	—	
	6	通過修訂本公司「董事會議事規範」部分條文案。	—	
	7	通過本公司 113 年度委任會計師案。	—	
	8	通過召開本公司 113 年股東常會相關事宜案。	—	
	獨立董事意見：無。			
	公司對獨立董事意見之處理：無。			
決議結果：全體出席董事同意通過。				

(十三)最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者：無。

(十四)最近年度及截至年報刊印日止公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無。

五、簽證會計師公費資訊

(一)給付簽證會計師與其所屬事務所及關係企業之審計公費與非審計公費之金額及非審計服務內容：

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	會計師查核期間	審計公費	非審計公費	合計	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	方蘇立	112/01/01-112/12/31	3,250	320	3,570	—
	曾建銘	112/01/01-112/12/31				

註：非審計公費包含非主管薪資複核簽證及稅務諮詢服務。

- 1.更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少之金額、比例及原因：不適用。
- 2.審計公費較前一年度減少達百分之十以上之金額、比例及原因：不適用。

(二)會計師獨立性之評估：

本公司定期藉以下事項評估簽證會計之獨立性，並向董事會報告評估之結果：

112 年度評估結果符合獨立性，評估項目如下：

- 1.委任會計師與本公司無重大財務利害關係。
- 2.委任會計師避免與本公司有任何不適當關係。
- 3.委任會計師應使其助理人員確守誠信、公正與獨立性。
- 4.委任會計師目前或最近兩年內未擔任本公司董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務；亦確定於未來審計期間不會擔任前述相關職務。
- 5.在審計期間，委任會計師本人及配偶或受扶養親屬未擔任本公司之董監事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務。在審計期間，委任會計師之四親等內之近親若擔任本公司之董監事、經理人或對審計工作有直接且重大影響之職務，其違反獨立性程序須降低至可接受程序。
- 6.未收受本公司及本公司董監事、經理人價值重大之饋贈或禮物（其價值未超越一般社交禮儀標準）。
- 7.委任會計師名義不得為他人使用。
- 8.委任會計師不得與本公司有金錢借貸之情事，但與金融業之正常往來不在此限。

9. 委任會計師不得兼營可能喪失其獨立性之其他事業。
10. 委任會計師不得收取任何與業務有關之佣金。
11. 委任會計師不得握有本公司之股份。
12. 委任會計師不得兼任本公司之經常工作，支領固定薪給。
13. 委任會計師不得與本公司有共同投資或分享利益之關係。
14. 委任會計師不得涉及本公司制定決策之管理職能。

六、更換會計師資訊

公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者：

(一)關於前任會計師：

更 換 日 期	111 年第 1 季起(業經 111 年 2 月 24 日董事會決議通過)		
更換原因及說明	基於相關法令會計師輪調之規範，故更換會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人 情 況	會計師	委任人
	主動終止委任	不適用	不適用
	不再接受(繼續)委任	不適用	不適用
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	不適用		
與發行人有無不同意見	無	會計原則或實務	
	無	財務報告之揭露	
	無	查核範圍或步驟	
	無	其 他	
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

(二)關於繼任會計師：

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	曾建銘會計師、方蘇立會計師
委任之日期	111年第1季起(業經111年2月24日董事會決議通過)
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

(三)前任會計師對本準則第 10 條第 6 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：不適用。

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職會計師事務所或其關係企業資訊

無此情形。

八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權移轉及股權質押變動情形：

單位：股

職 稱	姓 名	112 年度		113 年度截至 03 月 31 日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長	馬代駿	0	0	0	0
董事/總經理	王是琦	0	0	0	0
董事/研發資深副總	鄧維康	0	0	0	0
董事	王青華	0	0	0	0
董事/副總	劉慈祥	0	0	0	0
獨立董事	溫志宏	0	0	0	0
獨立董事	張江林	0	0	0	0
獨立董事	馬嘉應	0	0	0	0
獨立董事	盧文祥	0	0	0	0
副總	趙傳珍	0	0	0	0
研發副總	紀翔峰	0	0	0	0
研發副總	梁基富	0	0	0	0
研發副總	陳智聖	(註)	(註)	0	0
副總暨財務長	許維哲	0	0	(4,000)	0
業務行銷副總	黃智杰	0	0	0	0
營管副總	張宏碩	0	0	0	0
資深協理	林美慧	0	0	0	0

註：陳智聖研發副總就任日期為 113 年 1 月 2 日。

(二)股權移轉資訊：無。

(三)股權質押資訊：無。

九、 持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資料

113 年 03 月 31 日；單位：股

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
王是琦	3,703,010	4.08%	2,804,747	3.09%	—	—	馬代駿	配偶	—
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管三菱UFJ 摩根士丹利證券公司－證券交易	3,082,000	3.40%	—	—	—	—	—	—	—
馬代駿	2,804,747	3.09%	3,703,010	4.08%	—	—	王是琦	配偶	—
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管摩根士丹利國際有限公司投資專戶	2,327,118	2.57%	—	—	—	—	—	—	—
花旗(台灣)商業銀行受託保管瑞銀歐洲SE投資專戶	1,649,898	1.82%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管JP 摩根證券有限公司投資專戶	1,593,316	1.76%	—	—	—	—	—	—	—
涂水城	1,591,000	1.75%	—	—	—	—	—	—	—
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞穗證券股份有限公司投資專戶	1,361,057	1.50%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金	1,130,337	1.25%	—	—	—	—	—	—	—
美商摩根大通銀行台北分行受託保管日本證券金融株式會社投資專戶	978,000	1.08%	—	—	—	—	—	—	—

十、 公司、公司之董事、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例

不適用。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

113 年 03 月 31 日；單位：股；新台幣元

年月	發行價格 (元)	核定股本		實收股本		備 註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產 抵充股款者	其他
93.01	10	100,000	1,000,000	100,000	1,000,000	創立股本， 1,000,000 元	-	93 年 01 月 07 日建府商字第 09300030410 號
93.03	10	40,000,000	400,000,000	20,000,000	200,000,000	現金增資， 199,000,000 元	-	93 年 03 月 12 日建府商字第 09307004900 號
94.05	10	40,000,000	400,000,000	26,666,000	266,660,000	現金增資， 66,660,000 元	-	94 年 05 月 26 日建府商字第 09409199510 號
95.03	10	40,000,000	400,000,000	31,666,000	316,660,000	現金增資， 50,000,000 元	-	95 年 04 月 20 日建府商字第 09575767410 號
96.11	10	40,000,000	400,000,000	34,666,000	346,660,000	現金增資， 30,000,000 元	-	96 年 11 月 30 日府產業商字第 09692669010 號
98.03	10	40,000,000	400,000,000	35,341,000	353,410,000	員工行使認股權證， 6,750,000 元	-	98 年 03 月 17 日府產業商字第 09882283610 號
98.08	10	40,000,000	400,000,000	35,421,000	354,210,000	員工行使認股權證， 800,000 元	-	98 年 08 月 06 日府產業商字第 09886292310 號
99.02	10	40,000,000	400,000,000	36,513,000	365,130,000	員工行使認股權證， 10,920,000 元	-	99 年 02 月 12 日府產業商字第 09980422910 號
99.06	10	100,000,000	1,000,000,000	38,013,000	380,130,000	現金增資， 15,000,000 元	-	99 年 07 月 08 日府產業商字第 09985153020 號
99.06	10	100,000,000	1,000,000,000	38,904,436	389,044,360	盈餘轉增資， 8,914,360 元	-	99 年 07 月 28 日府產業商字第 09985986910 號
99.06	10	100,000,000	1,000,000,000	39,000,586	390,005,860	員工分紅轉增資， 961,500 元	-	99 年 07 月 28 日府產業商字第 09985986910 號
99.07	10	100,000,000	1,000,000,000	39,270,586	392,705,860	員工行使認股權證， 2,700,000 元	-	99 年 07 月 28 日府產業商字第 09985986910 號
100.04	10	100,000,000	1,000,000,000	40,275,586	402,755,860	員工行使認股權證， 10,050,000 元	-	100 年 04 月 26 日府產業商字第 10082496410 號
100.11	10	100,000,000	1,000,000,000	40,353,586	403,535,860	員工行使認股權證， 780,000 元	-	100 年 11 月 04 日府產業商字第 10088581810 號
101.05	10	100,000,000	1,000,000,000	40,412,586	404,125,860	員工行使認股權證， 590,000 元	-	101 年 05 月 07 日府產業商字第 10183087510 號
101.09	10	100,000,000	1,000,000,000	40,484,586	404,845,860	員工行使認股權證， 720,000 元	-	101 年 09 月 25 日府產業商字第 10187747900 號

年月	發行 價格 (元)	核定股本		實收股本		備 註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以 外之財產 抵充股款 者	其他
102.04	10	100,000,000	1,000,000,000	40,964,586	409,645,860	員工行使認股權證， 4,800,000 元	-	102 年 04 月 23 日府產業商 字第 10283031510 號
102.08	10	100,000,000	1,000,000,000	41,057,586	410,575,860	員工行使認股權證， 930,000 元	-	102 年 08 月 28 日府產業商 字第 10287288800 號
103.04	10	100,000,000	1,000,000,000	41,929,586	419,295,860	員工行使認股權證， 8,720,000 元	-	103 年 04 月 02 日府產業商 字第 10382317110 號
103.08	10	100,000,000	1,000,000,000	42,430,586	424,305,860	員工行使認股權證， 5,010,000 元	-	103 年 08 月 29 日府產業商 字第 10387457500 號
104.03	10	100,000,000	1,000,000,000	43,915,586	439,155,860	員工行使認股權證， 14,850,000 元	-	104 年 03 月 13 日府產業商 字第 10481552210 號
104.09	10	100,000,000	1,000,000,000	43,997,586	439,975,860	員工行使認股權證， 820,000 元	-	104 年 09 月 04 日府產業商 字第 10487420710 號
104.11	10	100,000,000	1,000,000,000	49,897,586	498,975,860	現金增資， 59,000,000 元	-	104 年 12 月 07 日府產業商 字第 10490807000 號
105.08	10	100,000,000	1,000,000,000	54,887,344	548,873,440	盈餘轉增資， 49,897,580 元	-	105 年 07 月 27 日府產業商 字第 10590600400 號
107.10	10	100,000,000	1,000,000,000	60,376,078	603,760,780	盈餘轉增資， 54,887,340 元	-	107 年 10 月 08 日經授 商字第 10701125770 號
108.08	10	100,000,000	1,000,000,000	61,403,078	614,030,780	員工行使認股權證， 10,270,000 元	-	108 年 08 月 21 日經授 商字第 10801117260 號
108.11	10	100,000,000	1,000,000,000	61,878,078	618,780,780	員工行使認股權證， 4,750,000 元	-	108 年 11 月 13 日經授 商字第 10801159610 號
109.03	10	100,000,000	1,000,000,000	62,143,078	621,430,780	員工行使認股權證， 2,650,000 元	-	109 年 03 月 30 日經授 商字第 10901040480 號 109 年 05 月 27 日經授 商字第 10901081180 號
109.08	10	100,000,000	1,000,000,000	63,192,078	631,920,780	員工行使認股權證， 10,490,000 元	-	109 年 08 月 24 日經授 商字第 10901155330 號
110.08	10	200,000,000	2,000,000,000	63,192,078	631,920,780	變更資本總額	-	110 年 08 月 24 日經授 商字第 11001153440 號
110.10	10	200,000,000	2,000,000,000	88,468,906	884,689,060	盈餘轉增資， 252,768,280 元	-	110 年 10 月 19 日經授 商字第 11001188320 號
111.10	10	200,000,000	2,000,000,000	90,168,906	901,689,060	現金增資， 17,000,000 元	-	111 年 10 月 20 日經授 商字第 11101187680 號
112.08	10	200,000,000	2,000,000,000	90,283,188	902,831,880	公司債轉換股份， 1,142,820 元	-	112 年 08 月 15 日經授 商字第 11230154140 號
112.11	10	200,000,000	2,000,000,000	90,455,344	904,553,440	公司債轉換股份， 1,721,560 元	-	112 年 11 月 27 日經授 商字第 11230218570 號

113 年 03 月 31 日；單位：股

股 份 種 類	核 定 股 本			備 註
	流通在外股份	未發行股份	合 計	—
普通股	90,675,124 股	109,324,876 股	200,000,000 股	—

總括申報制度相關資訊：無。

(二) 股東結構

113 年 03 月 31 日；單位：股

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個 人	外國機構 及外人	合 計
人 數	2	15	207	39,178	123	39,525
持有股數 (股)	442,000	1,610,948	1,268,442	63,799,635	23,554,099	90,675,124
持股比例 (%)	0.49%	1.78%	1.40%	70.36%	25.97%	100.00%

(三) 股權分散情形

1. 普通股：

113 年 03 月 31 日；單位：股

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	24,455	1,595,987	1.76%
1,000 至 5,000	13,070	23,723,467	26.16%
5,001 至 10,000	1,180	8,744,329	9.64%
10,001 至 15,000	303	3,788,090	4.18%
15,001 至 20,000	133	2,409,687	2.66%
20,001 至 30,000	144	3,589,927	3.96%
30,001 至 40,000	63	2,249,785	2.48%
40,001 至 50,000	37	1,710,176	1.89%
50,001 至 100,000	62	4,324,004	4.77%
100,001 至 200,000	38	5,197,814	5.73%
200,001 至 400,000	16	4,293,845	4.74%
400,001 至 600,000	7	3,502,028	3.86%
600,001 至 800,000	5	3,604,979	3.98%

持股分級	股東人數	持有股數(股)	持股比例(%)
800,001 至 1,000,000	3	2,698,523	2.98%
1,000,001 以上	9	19,242,483	21.21%
合 計	39,525	90,675,124	100.00%

2.特別股：不適用。

(四) 主要股東名單

持股比例達百分之五以上或股權比例佔前十名之股東名稱、持股數額及比例

113 年 03 月 31 日：單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持股比例(%)
王是琦		3,703,010	4.08%
匯豐（台灣）商業銀行股份有限公司受託保管三菱UFJ摩根士丹利證券公司－證券交易		3,082,000	3.40%
馬代駿		2,804,747	3.09%
匯豐（台灣）商業銀行股份有限公司受託保管摩根士丹利國際有限公司投資專戶		2,327,118	2.57%
花旗（台灣）商業銀行受託保管瑞銀歐洲SE投資專戶		1,649,898	1.82%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管JP摩根證券有限公司投資專戶		1,593,316	1.76%
涂水城		1,591,000	1.75%
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞穗證券股份有限公司投資專戶		1,361,057	1.50%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管先進星光基金公司之系列基金先進總合國際股票指數基金		1,130,337	1.25%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管日本證券金融株式會社投資專戶		978,000	1.08%

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：仟股；新台幣元

項目			年度	111 年度	112 年度	當年度截至 113 年 3 月 31 日
每股市價 (註 1)	最高			276.00	198.5	248.0
	最低			88.20	111.5	158.5
	平均			162.42	162.29	208.22
每股淨值 (註 2)	分配前			26.31	24.32	—
	分配後			26.31	24.32	—
每股盈餘	加權平均股數			88,981	90,247	—
	每股盈餘	調整前		0.62	(2.46)	—
		調整後		0.62	(2.46)	—
每股股利	現金股利			0	0(註 3)	—
	無償配股	盈餘配股		0	0(註 3)	—
		資本公積配股		0	0(註 3)	—
	累積未付股利(註 4)			0	0	0
投資報酬 分析	本益比(註 5)			261.98	—	—
	本利比(註 6)			—	—	—
	現金股利殖利率(註 7)			—	—	—

* 若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：以年底已發行之股數為準並依據董事會或次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：112 年度盈餘分配案業經董事會通過，俟經股東會決議後定案。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：111 及 112 年度係經會計師查核之個體財務報告。

註 9：截至年報刊印日止，113 年第一季財務報告尚未經會計師核閱。

(六) 公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂定股利政策：

本公司年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10%

為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時，得不再提列，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。

本公司股利政策採穩健平衡原則，並參酌獲利狀況、財務結構及公司未來發展等因素，並考量對未來獲利及資金需求成長情形分配股票股利或現金股利，其中現金股利分配之比例不低於當年度分配股利之百分之十。

董事會依上開章程，配合本公司財務業務發展目標與規劃，以分配當年度稅後盈餘為原則，股利分配比例以不低於當年度稅後盈餘百分之十為限，惟低於實收資本額百分之十，得不予分配。

2. 本次股東會擬議股利分配情形：

本公司股利政策採穩健平衡原則，並參酌獲利狀況、財務結構及公司未來發展等因素，擬不配發股利。

預期股利政策有無重大變動：無。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司未公開 112 年度財務預測，故不適用。

(八) 員工及董事酬勞

1. 公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥不低於 8% 為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；本公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於 1% 為董事酬勞。員工酬勞及董事酬勞分派案應提股東會報告。

但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

2. 本期估列員工及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

本公司依公司法及章程規定，計算應分配之員工及董事，且依會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號解釋函，於編製期中及年度財務報表時先行估計，並依員工酬勞及董事酬勞之性質列為營業費用項下之適當會計科目。嗣後股東

會決議分配金額如與財務報表估列述有差異，則視為估計變動，列為分配當期損益。

3.董事會通過分派酬勞情形：

(1)以現金或股票分派之員工酬勞及董事酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：

本公司於113年2月29日董事會決議以現金發放員工酬勞及董事酬勞，請參閱下表：

單位：新台幣元

分配項目	董事會通過 配發金額(A)	認列費用年度 估列金額(B)	差異金額 (A) - (B)	原因	處理情形
員工酬勞	0	0	0	無	無
董事酬勞	0	0	0	無	無

(2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：不適用。

本公司113年02月29日董事會決議因112年無獲利，故不分配員工酬勞及董酬勞。

4.上年度盈餘用以配發員工及董事酬勞之實際配發情形(包括配發股數、金額及股價)、其與認列員工及董事酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

112 年度董事會通過之擬議配發情形與實際並無差異，決議及配發情形如下：

單位：新台幣元

董事會決議日	112年2月23日		
項目	財報認列數	實際配發情形	差異
員工酬勞	8,081,796元	8,081,796元	無
董事酬勞	673,483元	673,483元	無

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

113 年 4 月 20 日

公 司 債 種 類		國內第一次無擔保轉換公司債
發行（辦理）日期		中華民國 111 年 7 月 29 日
面 額		每張面額新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點		中華民國財團法人櫃檯買賣中心
發 行 價 格		以票面金額 104.98%發行
總 額		發行總額新台幣參億元整
利 率		票面利率 0%
期 限		3 年期 到期日：中華民國 114 年 7 月 29 日
保 證 機 構		無
受 託 人		台新國際商業銀行股份有限公司
承 銷 機 構		台新綜合證券股份有限公司
簽 證 律 師		翰辰法律事務所 彭議誠律師
簽 證 會 計 師		勤業眾信聯合會計師事務所 曾建銘、方蘇立會計師
償 還 方 法		1.期限：三年 2.償還方法：除債券持有人依本辦法第十條轉換為本公司普通股或依本辦法第十九條行使賣回權，或本公司依本辦法第十八條提前贖回，或本公司由證券商營業處所買回註銷者外，本公司於本轉換公司債到期時之翌日起十個營業日內依債券面額以現金一次償還，前述日期如遇台北市證券集中交易市場停止營業之日，將順延至次一營業日。
未 償 還 本 金		新台幣參億元整
贖回或提前清償之條款		詳本公司債發行及轉換辦法
限制條款		詳本公司債發行及轉換辦法
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		無
附 其 他 權 利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	自發行日至民國113年3月31日止，債權人提出申請轉換本公司普通股共計506,218股。
	發行及轉換(交換或認股)辦法	請參閱公開資訊觀測站債信專區之債券發行資料
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		截至 113 年 3 月 31 日止，流通在外股數為 90,675,124 股，假設該轉換公司債債權人全數依目前轉換價格 136.5 元請求轉換，則需發行 1,691,575 股，佔已發行股份總數比率為 1.87%，對股東權益應無重大影響。
交換標得委託保管機構名稱		無

三、特別股辦理情形

無。

四、海外存託憑證辦理情形

無。

五、員工認股權憑證及限制員工權利新股辦理情形

(一) 員工認股權憑證

1. 尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益之影響：

113 年 04 月 20 日

員工認股權憑證種類	第四次(期)
	員工認股權憑證
申報生效日期及總單位數	109.12.01 1,000 單位
發行(辦理)日期	110.11.29
已發行單位數	300
尚可發行單位數	0
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.34%
認股存續期間	5 年
履約方式	發行新股
限制認股期間及比率(%)	屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%
已執行取得股數(仟股)	0
已執行認股金額(仟元)	0
未執行認股數量(仟股)	300
未執行認股者其每股認購價格(元)	272.9
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	0.33%
對股東權益影響	公司吸引及留任公司所需之專業人才，並提高對公司之向心力及歸屬感，共同創造公司及股東利益，對股東權益有正面影響。

2.取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形：

113年04月20日

	職稱	姓名	取得認股數量 (仟股)	取得認股數量占已發行股份總數比率 (%)	已執行				未執行			
					認股數量 (仟股)	認股價格 (元)	認股金額 (仟元)	認股數量占已發行股份總數比率 (%)	認股數量 (仟股)	認股價格 (元)	認股金額 (仟元)	認股數量占已發行股份總數比率 (%)
經理人	董事長	馬代駿	250	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
	總經理	王是琦										
	資深研發副總	鄧維康										
	研發副總	紀翔峰										
	副總	劉慈祥										
	副總	趙傳珍										
	研發副總	梁基富										
	副總暨財務長	許維哲										
	業務行銷副總	黃智杰										
	副總	張宏碩										
	資深協理	林美慧										
員工	經理	邱玉玲	50	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
	專員	戴桂梅										
	經理	秦書芳										

(二) 限制員工權利新股

1.尚未全數達既得條件之限制員工權利新股辦理情形及對股東權益之影響：不適用。

2.限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：不適用。

六、 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

無。

七、 資金運用計畫執行情形

(一) 本次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計畫分析：

1. 計畫內容：

111年度辦理現金增資發行新股暨發行國內第一次無擔保轉換公司債。

2. 資金來源：

- (1) 現金增資發行新股 1,700 仟股，每股面額新台幣壹拾元整，每股發行價格為新台幣 105 元，實際募集資金新台幣 178,500 仟元，業經金融監督管理委員會，民國 111 年 7 月 6 日金管證發字 1110347626 號函申報生效。
- (2) 發行國內第一次無擔保轉換公司債 3,000 張，每張面額新台幣 100 仟元，按面額發行，總發行面額為新台幣 300,000 仟元，發行期間三年，票面利率 0%，本次採競價拍賣方式辦理公開承銷，依票面金額之 104.98%發行，實際募集總金額為新台幣 314,951 仟元，業經金融監督管理委員會民國 111 年 7 月 6 日金管證發字 11103476261 號函申報生效。

3. 資金運用及效益：

單位：新台幣仟元

計劃項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			111年 第三季	111年 第四季
償還銀行借款	111年第三季	430,000	430,000	—
充實營運資金	111年第四季	63,451	—	63,451
合 計		493,451	430,000	63,451

- (1) 償還銀行借款可避免原金融機構借款之利息費用侵蝕獲利，可適度減輕財務負擔，提升償債能力及改善財務結構。
- (2) 充實營運資金將可降低對銀行之依存度、增加資金調度之靈活性。
4. 執行情形：國內第一次無擔保轉換公司債於111年7月募集完成，現金增資於111年9月募集完成，實際資金運用進度依計畫全數執行完畢，並無涉及計畫變更之情事，且效益均已顯現。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.業務之主要內容：

CC01050	資料儲存及處理設備製造業	F401010	國際貿易業
CC01070	無線通信機械器材製造業	F601010	智慧財產權業
CC01080	電子零組件製造業	I301010	資訊軟體服務業
E605010	電腦設備安裝業	I301020	資料處理服務業
F118010	資訊軟體批發業	I301030	電子資訊供應服務業
E701010	通信工程業	I501010	產品設計業
F119010	電子材料批發業		
IZ99990	其他工商服務業〈積體電路測試業〉		
F218010	資訊軟體零售業		
F219010	電子材料零售業		
ZZ99999	除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務		

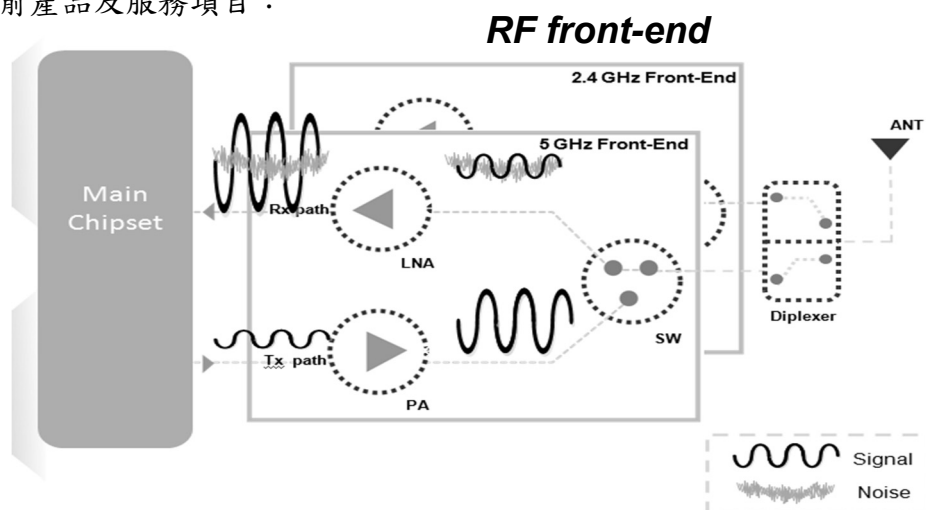
2.營業比重：

單位：新台幣仟元；%

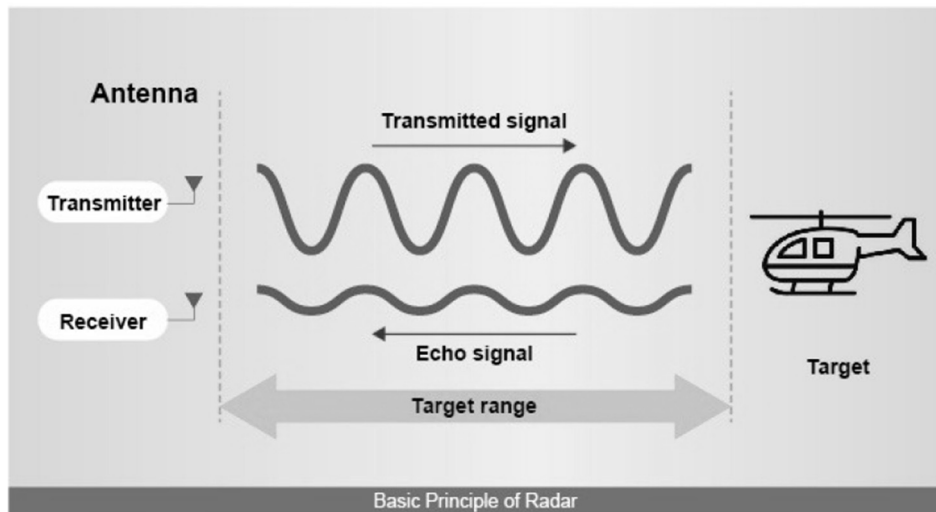
主要產品種類	111年度		112年度	
	金額	比率	金額	比率
WiFi 產品	3,276,955	95.56	2,783,540	93.26
其 他	152,416	4.44	201,041	6.74
合計	3,429,371	100.00	2,984,581	100.00

註：經會計師查核簽證之合併財務報告。

3.目前產品及服務項目：



Radar Sensor



本公司目前主要商品及服務項目包括：

A、WiFi 無線網路使用之 RF IC 射頻前端晶片研發及銷售，包含功率放大器、低雜訊放大器、天線開關與前端整合射頻晶片。

- ▶ 功率放大器(PA, Power Amplifier) – PA 主要功能是將經過基頻處理過的訊號加以放大，使得該訊號能夠被傳送出去。
- ▶ 低雜訊放大器(LNA, Low Noise Amplifier) – LNA 的主要功能是將所收到的訊號加以放大，同時將訊號內的雜訊加以降低，以利後端系統的使用。
- ▶ 天線開關(SW, Switch) – SW 的主要功能是藉由電壓驅動而使得電子通道產生電荷累積或排擠的現象進而控制信號傳輸路徑之通過或斷開。
- ▶ 前端整合射頻晶片(FEM, frond end module) – FEM 為 PA、LNA、SW 三者之任意整合。

B、2.4GHz 無線影音傳輸之 RF IC 與系統單晶片 (SOC, system on chip) 研發及銷售，包含 2.4GHz 跳頻無線收發射頻晶片(RF transceiver) 與影音壓縮/解壓縮系統單晶片。

C、4G LTE / 5G NR 使用之 RF IC 射頻前端晶片研發及銷售，包含功率放大器、低雜訊放大器與天線開關。

D、IOT

- ▶ BT/Zigbee/NB-IoT 使用之開關及 RF FEM。

▶藍芽應用、穿戴式裝置及 GPS 相關應用所使用之 RF IC 射頻前端晶片研發及銷售，包含前端整合模組與 GNSS 模組。

E、被動元件

▶ 3G/4G LTE 頻段適用之 SAW filter 及 LTCC filter and Diplexer。

▶ 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 頻段適用之 SAW filter 及 LTCC Diplexer。

▶ 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 頻段適用之 BAW filter。

▶ 6GHz Wi-Fi 頻段適用之 BAW filter。

▶AP router 在 Wifi7 的應用之 5/6G 寬頻低差損及高抑制度的體波濾波器。

F、 5.8GHz/ 10GHz/ 60GHz 波微/ 毫米波雷達感應器 RF 前端晶片與系統單晶片(SOC, system on chip)研發及銷售，包含偵測及辨認應用之 DSP 演算法韌軟體 IP 提供。

4.計畫開發之新產品：

本公司依市場需求擬定未來計畫開發之新商品主軸：

- A. 線性 WIFI 7 FEM 高功率應用之相關 RFIC 前端射頻晶片
- B. 非線性 WIFI 7 FEM 低功耗應用之相關 RFIC 前端社評晶片
- C. 支援物聯網之 sub 1G 射頻收發器晶片系列
- D. 射頻天線開關模組,低雜訊放大器和前端整合射頻晶片用於車載應用，產品符合 AEC-Q100
- E. 天線開關用於纜線數據機
- F. SAW、BAW 濾波器晶片系列
- G. UWB 與毫米波雷達感應器系列
- H. 微波與毫米波 UWB 雷達感應器及系統晶片系列

(二)產業概況

1.產業之現況與發展：

近年來無線產品、光學和其他高頻應用需求不斷增長，是推動全球射頻集成電路(RF IC)市場增長的主要因素之一，全球對物聯網使用增加也推升對 RF IC 的需求，預計在 Wi-Fi、GPS、藍芽等無線需求增長下，也將持續推動全球 RF IC 市場增長。

2023 年全球總體經濟受到高通膨影響、俄烏戰爭等總體因素影響，削弱終端電子產品市場消費動力，根據國際研究暨資訊科技諮詢機構 Gartner 研究，2023 年全球半導體市場銷售額為 5,330 億美元，較 2022 年減少 11.1%。但隨著時間接近 2024 年，庫存問題逐漸改善，另鑒於 AI 專用晶片蓬勃發展，預期 2024 年市場將逐漸復甦為正成長。

RF IC 射頻晶片廣泛應用於無線相關的通訊領域，為處理高頻電磁波所有晶片的總稱，主要功能是提供各種波長載體(電波、聲波、電磁波等)進行資料傳送與資料接收，因此，RF IC 射頻晶片應用十分廣泛，由低頻段的 AM、FM、SW(短波)廣播、DVB 電視數位廣播，較高頻的無線通訊應用如 GPS、行動電話、無線網路(WLAN)與藍芽等系統，到衛星接收 10GHz 以上超高頻接收系統等市場。RF IC 射頻晶片依功能性主要可區分為前端射頻晶片(包含功率放大器、低雜訊放大器、天線開關與前端整合射頻晶片)與射頻收發器(RF Transceiver)。但由於射頻技術門檻極高，前端射頻晶片目前主要供應商為：Skyworks、Qorvo、及 Richwave(立積)等公司所掌握。

5G 技術的發展，為射頻前端產業提供了更大的市場機會，手機的射頻前端及 WiFi 無線網路市場，預計將在 2026 年達到 USD \$216 億元，複合年增長率為 14%，如下圖 1。

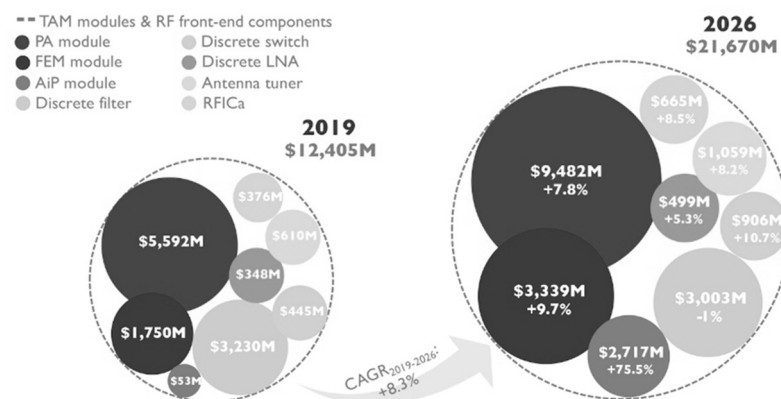


圖 1、射頻前端市場成長趨勢(by type)(Source：Yole)

射頻設計技術為網路通訊應用的關鍵技術，主要應用領域包含 Wi-Fi、智慧型手機及物聯網市場。隨著智慧家庭、物流、製造等終端場景之遠端、無人需求倍增，使網通技術迭代更新，根據 TrendForce 研究顯示，目前市場規格以 Wi-Fi 6 (802.11ax) 為主流；若要滿足元宇宙及 AR/VR 等產業願景的通訊需求，不少大廠將目標鎖定更快、更穩的 Wi-Fi 7 (802.11be)。

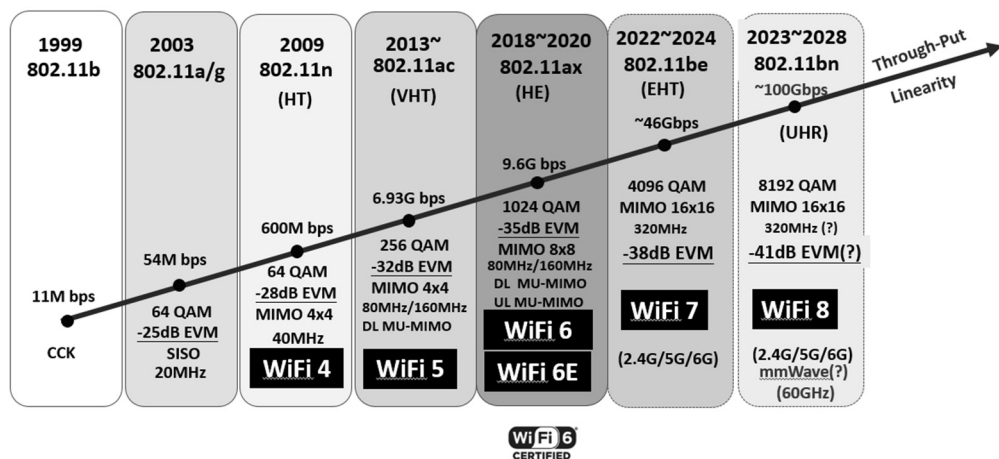


圖 2：Wi-Fi Evolution，本公司整理

就 Wi-Fi 市場觀之，隨著 Wi-Fi 功能實現無線上網的便利與無線家居生活的好體驗，配備 Wi-Fi 功能的消費性電子裝置滲透率與日俱增，未來整合式 Wi-Fi 市場主要成長領域包括智慧型手持裝置、汽車應用、家庭娛樂、遊戲應用、智慧家庭等。依據市場研究調查機構(IDC)報告指出，2023 年 WiFi 產品出貨量約 38.1 億台，主要規格以 Wi-Fi 6 為主，為 21 億台，占整個 Wi-Fi 市場 55%。預估 2024 年 Wi-Fi 6、Wi-Fi 6E 及 Wi-Fi 7 出貨量成長速度最為顯著，Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E 出貨量將達 29.6 億台，較去年成長 16%，而 Wi-Fi 7 出貨量將達 2.3 億台

Wi-Fi 7 則為最新的 WiFi 標準，也稱為 IEEE 802.11be 超高吞吐量 (EHT)，最大頻道寬度為 320MHz，約為 WiFi 6 的 1 倍，理論上最高傳輸速率高達 46 Gbit/秒，約為 WiFi 6/6E 的 5 倍，並且大幅超過 5G 傳輸速率，因此可達更低的延遲，更好的功率效益，以及可降低干擾、更高的容量密度，以因應不斷增加的連結需求，同時確保更有效地利用頻譜。Wi-Fi 聯盟於 2024 年一月宣布開始認證 Wi-Fi 7 裝置，估計今年將有超過 2 億臺的 Wi-Fi 7 裝置進入市場，智慧型手機、PC、平板與 AP 將成為 Wi-Fi 7 的最早採用者。而隨著 WiFi 規格不斷的迭代出新，WiFi 設備所搭載的射頻元件數量亦隨之增加，以提高訊號傳輸速率及覆蓋更廣的頻寬。

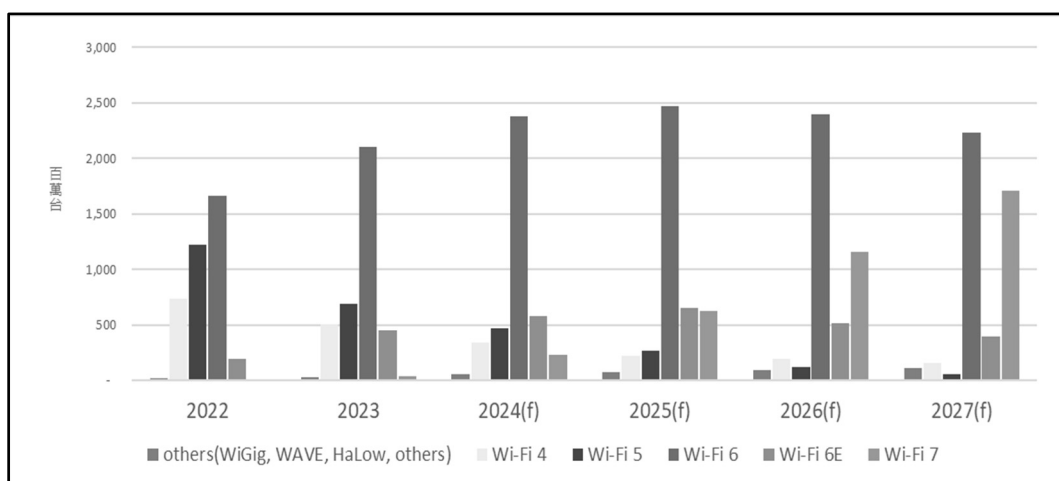


圖 3：全球 Wi-Fi 支援設備出貨量預測(依技術標準分類)

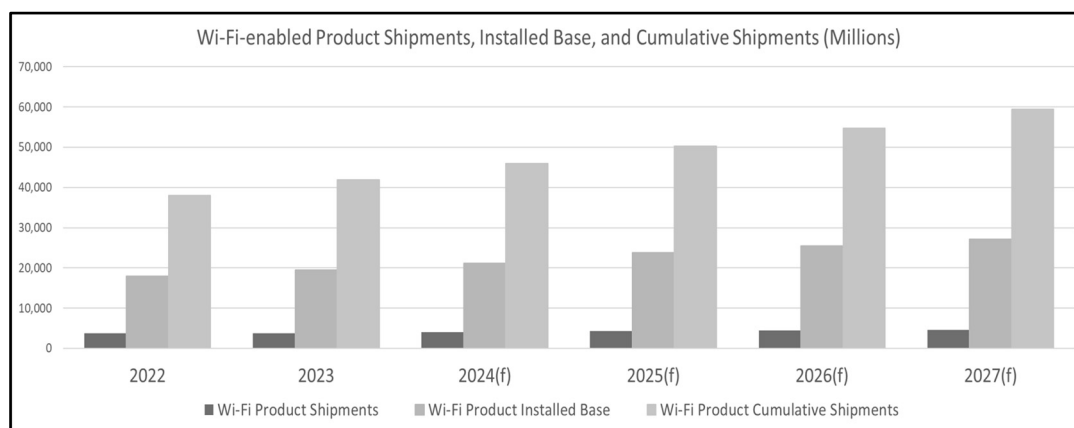


圖 4：IDC 2022~2027 年 WiFi 產品出貨量預估

就智慧型手機觀之，依據市場研究調查機構(IDC)報告指出，2023 年全球智慧型手機市場受年初總體經濟挑戰和庫存增加的影響，出貨量年減少 3.2% 至 11.7 億台，為十年來最低年度銷量，但 2023 年第四季全球智慧型手機市場出貨量 3.261 億台，年增 8.5%，高於預期成長率(7.3%)，顯示從下半年開始，手機市場狀況已穩固，更預期能在 2024 年復甦。

隨著行動通訊市場從 4G 過渡到 5G，5G 智慧型手機多頻多模的特性，使得 RF IC 成為必要的關鍵零組件，根據 Mobile Experts LLC 暨 TriQuint 統計的數據，RF IC 前端射頻晶片價值將可大增 2~3 倍，射頻元件大廠 Skyworks 提供的數據也支持此一觀點。各國營運商 5G 網路佈建的通信覆蓋日趨完善，加上高速數據漫遊的基本需求，皆帶動 5G 裝置市場的蓬勃發展，也將進一步擴展 RF IC 前端射頻晶片的成長趨勢。

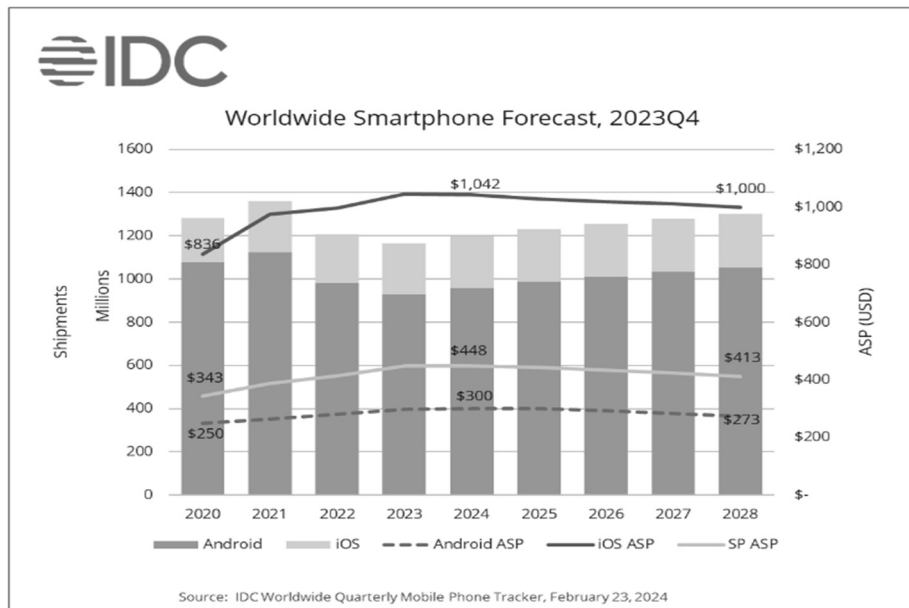


圖 5：IDC 2023~2028 年智慧型手機出貨量預估

立積應用於 Wi-Fi 的 RF IC 前端射頻晶片產品系列，於 2023 年出貨 14 億顆(月平均出貨量約為 1.2 億顆)，隨著市場注入 WiFi6 及 WiFi6E 的需求日增與多模多頻智慧型手機對 RF IC 前端射頻晶片需求的成長態勢，將持續帶動立積的 RF IC 前端射頻晶片產品成長動力與業績營收。

2. 產業上、中、下游之關聯性：

射頻 IC (RF IC) 的供應鏈主要自上游的半導體廠、IC 設計，到中游的 IC 製造，再到下游 IC 的封裝與測試。相較於歐美半導體廠多採取整合的 IDM 模式，台灣的半導體多採取分工的模式。射頻大廠如：Skyworks 與 Qorvo 等皆自行擁有 IC 製造能力，而近年來製程提昇的成本持續上升，加上歐美半導體大廠持續放棄新的產能投資，因此也逐漸將製造與封測訂單釋出給台灣廠商，因此對於台灣的專業 IC 製造商之間產生微妙的競合關係。在射頻前端晶片設計部份主要廠商包含：Skyworks、Qorvo、立積、NXP 等。在射頻晶片製造部份主要廠商分兩大類，矽晶圓晶片製造廠商包含：台積電、聯電等，化合物(砷化鎵)晶片製造廠商包含：穩懋、宏捷、Qorvo、Skyworks 等。射頻晶片封裝廠包含：菱生、日月光、長電、Carsem 等。射頻晶片測試包含：日月光、京元電、聯測、全智與矽格等。

射頻 IC 產業鏈

RF 設計廠商	RF 製造廠商	RF 封裝廠商	RF 測試廠商
Skyworks、 Qorvo、 立積、 NXP 等	矽材晶片廠商包含： 台積電、聯電等 砷化鎵晶片廠商包含： 穩懋、宏捷、 Qorvo、Skyworks 等	菱生、 日月光、 長電、 Carsem、 矽格等	日月光、 京元電、 聯測、 全智、 矽格等

3. 產品發展趨勢：

A. 射頻前端元件：

- a. 一台行動電話或無線網路平台上，搭載一個或一個以上的 RF 裝置稱為 RF 終端裝置系列。RF 市場動向和行動電話裝置與無線網路市場動向具正相關性。
- b. 無線終端裝置是採用分集式天線(diversity antenna)來提高收訊，但部分終端裝置仍是採取單一式天線(signal antenna)，隨著採用 MIMO 技術，預估未來 RF IC 天線開關市場將會隨著 5G/WiFi 裝置發展而有快速成長的可能。
- c. 隨著 5G 行動電話佔有率增加，多頻化(multi-band)多模化(multi-mode)成為智慧型手機的基礎架構，多頻化(multi-band)功率放大器需求數量持續增加。
- d. 無線終端產品價格競爭壓力加大之下，為降低成本與製程上的考量，射頻的晶片逐漸發展整合成射頻模組。在射頻的製程上，目前在全球市場中射頻的製程技術主流，仍以成本較高的砷化鎵(GaAs)為主流約佔有 80%，但為降低成本，製程流逐漸轉移到 CMOS/SOI 製程約佔 20%。

B. 3G/4G LTE femtocell 使用之 RF IC 射頻前端晶片研發及銷售，包含功率放大器與天線開關。

手機射頻模組化趨勢明顯。模組市場空間和成長性好於射頻分立器件。射頻產品形式可分為射頻分立器件開關和由各種分立器件集成的模組產品。分立器件包括射頻功率放大器(PA)、濾波器(Filter)、射頻開關(Switch)、低噪聲放大器(LNA)、射頻天線調諧開關(Tuner)等。在 3G 及 4G 的早期時代，手機需要覆蓋的頻段不多，射頻前端一般採用分立方案。到了 4G 多頻多模時代，手機需要眾多射頻器件才能滿足全球頻段的支持

需求，射頻前端也變的越來越複雜。智能手機射頻前端器件用量大幅增長但手機主板空間有限，因此射頻前端模組化、集成化、小型化趨勢明顯，分立方案向模組化方案自然演變。

C. IOT

低功耗藍牙微控制器芯片是將 BLE 射頻收發器、存儲器、CPU 和相關外設集成為一顆芯片，形成具有藍牙收發射頻信號功能的微控制器。而立積電子的低功耗藍牙晶片就是應用於智能家居、可穿戴設備、無線充電等領域之物聯網晶片。

D. 被動濾波器(SAW/BAW)

濾波器是射頻前端行業最大的市場部分，從 2017 年至 2023 年將增長近三倍。這種增長將主要來自高質量 BAW 濾波器(超高頻範圍)的顯著滲透率。另一個示例是用於 Wi-Fi 與分集天線(diversity antenna)共存的濾波器。

濾波器簡單來說是要對特定頻率，或是特定頻率以外的頻率進行過濾消除，而取得一個特定頻率的訊號，或是消除一個特定頻率後所留下的訊號。

以目前主流技術來看，濾波器分為 SAW 與 BAW 兩種，各自有較為擅長的領域，SAW 濾波器主要應用在電視機、手機、GPS 定位、衛星通訊等產業。但因為 SAW 濾波器作為射頻元件有其缺點，一方面是高頻的選頻性能較差，二是受溫度的影響較大，所以 WiFi 領域的濾波器目前發展已漸漸朝向 BAW 靠攏。

進入 5G 世代，基地台天線通道數量大幅成長，從現有 4G 的 4、8 通道逐步升級為 16、32、64，及 128 通道。由於每一通道都需要一套完整的射頻元件對上、下行訊號進行接收與發送，並由相應的濾波器進行訊號頻率的選擇與處理，因此濾波器的需求量將大幅增加

E. 微波/UWB 與毫米波無線感應晶片

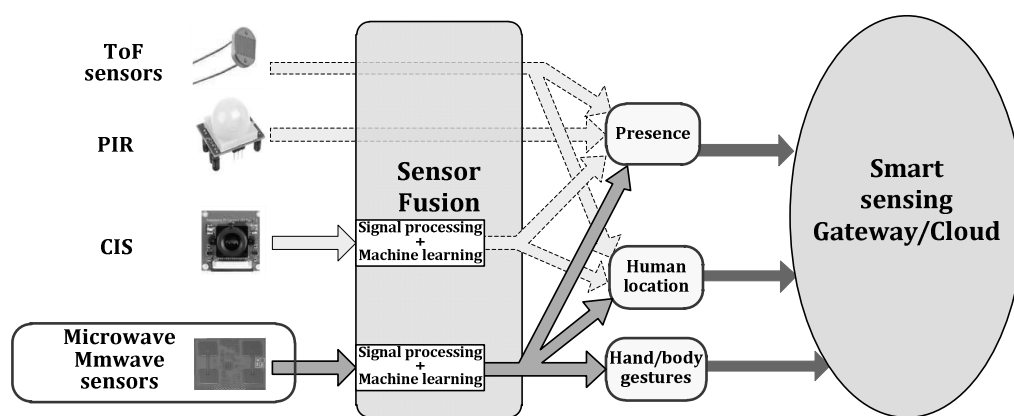
無線感知網路(Wireless Sensor Network)，結合了無線網路及傳感器等技術，實現了 IoT (Internet of Things)、家庭自動化 (Home automation)、工業自動化等應用，此外，感測技術的發展，擴張了對環境及人類感知的觸角，為 AI 大數據等智慧系統提供了公共安全警示、健康偵測、節能控制、車內偵測等應用的實用性，加速了智慧環境及人員感知系統在實際生活中的普及性。

隨著人口老化，因長照中心資源有限及長者意願問題，獨居長者比例逐年增加，遠端居家照護用途也逐漸受到重視，傳統影像監控方式因個人隱私疑慮漸漸不被接受，此外，非接觸式(contactless)睡眠中人體健康感測的應用需求漸漸提高，對新的感測技術有迫切的需要，整合救護及醫療的智慧系統在未來人類生活中扮演了極重要的角色。

在車用感知偵測方面，傳統倒車盲點偵測功能使用超聲波感測，偵測距離及成本優化空間受到限制，結合倒車影像及微波感測為新的趨勢，尤其對大型車輛的行人安全輔助，更是別具優勢。近年來，車內偵測功能尤其受到重視，舉例全球幼兒因誤鎖於車內身亡數量逐年增加，車內人員存在偵測及生理訊號偵測是未來車內感知偵測(In-cabinet sensing)必需的功能。

於 2022 年底的 COP27 大會，世界各國對於節能減碳的目標紛紛訂出嚴格的數字及時間表，除了限制工廠及汽機車的 CO2 排放量外，對於家電產品的節能效能皆有特別規範，在歐美 HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning)等相關家電，消耗了大部分民生的總用電量及燃氣量，智慧節能家電是必然的趨勢，利用感知人的存在、位置及活動量，來控制及節省家電的耗電與燃氣量，是智慧節能家電要達成的第一件事，進一步地將感知資訊提供於背後的人工智慧節能管理設備，成為一個綠建築管理系統，是新一代建築物的必備功能。

先進的感測技術在智慧感知網路及智慧系統是個重要關鍵，單一選項的感測方式無法提供可靠的感測資訊，傳統上，紅外線感應器(Passive InfraRed Sensor, PIR)利用人類體溫提供了簡易的人員移動偵測(Motion Detection)功能，然而隨著地球暖化，高溫的天氣已成常態，時常造成紅外線感測的誤判性，另一類常用傳感器為 CIS (CMOS Image Sensor)，它提供了經濟實惠的偵測方式，然而隨著人們對個人隱私的重視，以及使用影像技術對精確資訊偵測獲得的物理缺陷，綜合言之，新一類創新的感測技術是必須的，它們可提供更多元的感測資料予智慧系統，利用更豐富的資料實現 sensor fusion 以達到更精準的判斷。



Sensor fusion for smart sensing gateway/cloud.

立積致力於高頻天線、微波感測晶片及演算法研發數年，從射頻技術、微波天線、混合訊號設計、數位訊號處理、環境/人員/生理訊號偵測演算法、多維空間感知技術、機器學習及可程化運算處理器核心等重要關鍵技術皆有掌握，近年來推出數款雷達感測前端晶片、雷達系統晶片(Radar SOC)及天線模組於市場上，並獲得世界知名大廠採用，深知智慧微波感測具有爆發潛力市場，未來會繼續以領先業界的技術基礎，更進一步進行環境感知的創新技術研發，以提供更多元及精確的空間感測資料(包括距離、方向、速度、大小、微都卜勒 Micro Doppler、生理訊號等)給後端的智慧資訊系統整合，以實現人工智慧及大數據的各種應用。

立積除了致力於雷達感測器晶片開發，同時間並與全球知名品牌客戶合作，持續開發新的應用場景及對應之訊號辨識演算法，例如：人員存在偵測、一維與二維位置偵測，非接觸式呼吸及心跳偵測等，此外，於遠端長者居家照護方面，將進一步研發非接觸式手勢及肢體感測辨識(hand/body gesture recognition)及機器學習(machine learning)等技術，運用多發射多接收天線來增加辨識的正確率。

立積的雷達感測器主要使用於偵測環境及人員的位置(距離及角度方位)、肢體手勢及細微動作(包括呼吸及心跳)等，對偵測精準度要求較高，所需無線掃描頻寬較大，此外因為使用情境(尤其是室內偵測使用)只能允許小尺寸的感測模組及天線，對靈敏度有較高的要求，雷達感測晶片的設計難度相對較高，因此對於射頻電路架構及訊號處理需要有獨特且創新的設計，研發團隊經數年努力及經驗累積，已有優異的成果，並且陸續將雷達感測器及系統晶片等產品推到市場。

4.產品競爭情形：

立積射頻晶片產品開發，以射頻前端元件與射頻收發器雙軸並進，

在射頻前端元件方面，設計與製造以矽鍺、砷化鎵基板及CMOS/SOI為主各種通訊系統(WiFi/手機/手持式裝置/小型基地台)之射頻前端使用的關鍵零組件，與國內外通訊系統基頻與射頻收發器主晶片製造廠商策略聯盟，提供完整的解決方案，並與下游系統廠商緊密合作，貼近市場即時產出符合市場需求之產品。

在射頻收發器方面，立積設計與製造以 0.18um/0.13um RFCMOS 元件為主之跳頻無線通訊系統晶片，自力開發射頻收發器所需之基本構成組件(building block)，立積射頻收發器之技術範圍涵蓋射頻、基頻、MAC 與單晶片整合，對非標準利基市場之客製化系統設計，可即時有效提供客戶由射頻、基頻、MAC到系統整合，最符合市場需求的完整解決方案。

A. 功率放大器(PA)

功率放大器是無線網通WiFi、手機通訊與相關無線應用的重要射頻前端元件，由早期砷化鎵電晶體分離元件模組形式演化至現今的MMIC功率放大器單一晶片。在技術趨勢上，因應手持式以電池供電終端產品的需求日增，功率放大器需具備數位控制、精準功率檢測、低功耗且有價格競爭優勢等特性，因此有高整合度能力矽基材的功率放大器逐漸被重視。砷化鎵雖然具備高頻特性，但是因為材料成本及量產良率都比不上矽，因此立積在成立之初功率放大器產品即以矽鍺技術為開發方向。雖然矽鍺技術在RF應用上技術難度的門檻較高，但立積的矽鍺技術能力，已成為國際上少數幾家同時具備矽鍺及傳統砷化鎵功率放大器開發能力的射頻前端公司。

未來除了搭配這兩種材料的特質繼續保持技術上的優勢外，也會依照市場的趨勢開發更具價格競爭力及更具有整合度的製程(如CMOS 功率放大器)。

B. 低雜訊放大器(LNA)

低雜訊放大器是WiFi接收端之射頻前端的重要元件之一，立積以矽鍺技術開發之低雜訊放大器，除了具有成本的競爭優勢外，產品的開發更整合外部匹配零件，以MMIC單晶片為客戶提供最有市場競爭力的方案。因應多頻多模多樣產品精巧化的持續需求，立積之低雜訊放大器產品除目前量產於WiFi市場中，並推出以CMOS技術的GPS低雜訊放大器，提供客戶更多更優質的選擇。

C. 天線開關(SW)

天線開關是天線端之射頻前端的重要元件，立積應用於WiFi的天線開關產品其特點是具有低損耗與高線性度等電氣特性。目前天線開關產品是採用pHEMT製程技術，但隨著矽技術的進步及系統整合的趨勢，SOI 天線開關也是立積天線開關產品的發展方向。

D. 手機天線開關(LTE SW)

立積電子在無線路由器、消費性電腦手機及物聯網等無線連接應用市場，提供了完整的開關產品線。立積電子組合運用GaAs/ SOI CMOS製程，最佳化開關的差損及隔離度，為客戶提供最具成本效益的解決方案。

立積電子是WiFi開關市場中唯一使用SOI CMOS 製程的供應商。

E. 射頻前端模組(FEM)

通常以基板(Substrate)為載具之射頻前端模組，整合許多不同功能的元件在單一晶片中，雖然技術門檻低進入市場快，但也因成本高且生產良率難掌握，在價格競爭的市場中往往不利於長遠之市佔率。立積射頻前端模組產品之RF晶片設計，做到零匹配、零載板、零RBOM之技術，即放即用無需調測，因此大幅降低成本，增加競爭優勢。

立積是無線網通WiFi市場上的主要射頻前端元器件供應商，2.4GHz 與5.8GHz 的SPDT與SP3T天線開關市場佔有率已經超過30%，同時立積仍致力開發高靜電防護能力的SOI開關，目前SOI開關也將帶動風潮成為WiFi市場的主流器件。

立積的射頻產品如PA、LNA、SW及FEM涵蓋各種不同的製程技術，包含GaAs, SiGe, SOI, CMOS與IPD等，可以因應市場的快速變化採用不同的製程技術，即時提供性價比最為市場接受的產品。

立積也不斷的提供市場主要用料的匹配型號，適時提供替待料為創造客戶最佳的市場競爭力。同時也積極與主晶片商密切合作，研發下一代的參考設計用料，並提供及時到位的技術服務，為客戶贏得市場創造利潤。以下為立積射頻前端元件主要競爭廠商強/弱勢分析。

F. BAW濾波器

BAW濾波器是電子帶通射頻濾波器的一種，可將電能轉換為聲波形式。BAW RF濾波器廣泛用於頻率範圍高達6 GHz的應用。BAW濾波器具有尺寸小、成本低、對溫度不敏感以及插入損耗低等優點，因此在高階工業、軍事市場、消費性無線應用中迅速流行。隨著BAW技術在LTE、4G、5G和Wi-Fi技術中的採用不斷增加，以及無線通訊系統中的微波設備對於小型和高效能的要求不斷增加，預計將推動市場的持續成長。

G. 微波與毫米波UWB雷達感應器及系統晶片

立積的雷達感應器和系統晶片相當完整，涵蓋了5.8GHz、8/10GHz和60GHz等頻帶。主打燈控的5.8GHz雷達感應器產品線，無論在晶片尺寸、功耗、感應距離和穩定性都能超越競品，並已獲得業界主要模組廠導入大批量生產。

而8/10GHz雷達系統晶片除了高速超寬頻(UWB)調頻連續波(FMCW)前端之外，整合了數位信號處理器(DSP)和算法軟體套件供客戶做各種不同的應用，並透過強大的團隊支援客戶順利導入產品設計及生產驗證和量產。

在60GHz毫米波雷達感應器產品線上，立積基於累積的經驗進行低功耗的毫米波雷達前端開發，搭配由優異的天線設計團隊成功開發的高增益封裝天線(AiP)，目前已取得優異的成果，今年度除了會開始陸續送樣之外，也將繼續投入小型化的毫米波雷達前端和高整合度的毫米波系統晶片開發，並完成各式算法的軟體套件，提供客戶高性價比且完整的解決方案。

立積與其他國際公司在WiFi射頻前端元件之競爭比較及 SWOT如下：

立積在WiFi射頻前端元件之競爭比較

廠商	WiFi SW	WiFi PA	WiFi LNA	WiFi FEM
立積 (Richwave)	提供SOI製程為主的開關，ESD 性能好	提供SiGe製程為主的PA，有成本優勢	提供SOI製程為主的LNA，有成本優勢	以SiGe/SOI製程為主搭配GaAs，有成本優勢

廠商	WiFi SW	WiFi PA	WiFi LNA	WiFi FEM
Skyworks	以GaAs製程為主，ESD 性能差	以GaAs製程為主，成本較高	以GaAs製程為主，成本較高	以GaAs/pHEMT為主，成本較高
Qorvo	NO	NO	NO	以GaAs/pHEMT為主，成本較高

立積在雷達感應器之競爭比較

廠商	5.8 GHz 微波雷達感應器	10 GHz 微波雷達感應器 (系統晶片)
立積 Richwave	1. 針對不同應用場景提供多種專利天線設計，具有較優偵測距離 2. 提供近距離低功耗參考設計，抗干擾能力佳，誤報率低	1. 具數位信號處理器的完整方案 2. 完整的算法軟體支援 3. 應用廣泛，可偵測距離、方向、存在、手勢及生理訊號
隔空智能 AirTouch	單一天線設計 客戶不易調整設計參數	目前僅有移動偵測和存在偵測兩功能

(三)技術及研發概況

1.投入之研發費用：

單位：新台幣仟元；%

項目	111年度	112年度
研發費用(A)	602,470	653,715
營業收入淨額(B)	3,429,371	2,984,581
(A)/(B)	17.6%	21.9%

註：經會計師查核簽證之合併財務報告。

2.最近年度開發成功之技術或產品：

年度	研發成果
110	1. WiFi 6 2.4GHz/5GHz dual-FEM lunched to WiFi Mobile market
	2. WiFi 6 2.4GHz/5GHz FEM with directional coupler lunched to WiFi AP Router market
	3. WiFi 6E 6GHz RF FEM lunched to WiFi AP Router market
	4. IoT/BLE and IoT/Zigbee RF FEM deign win in Europe carrier brand customer
	5. WiFi 6E High power SPDT switch design win in Enterprise brand customer
	6. WiFi6E for mobile phones enters mass production.
111	1. WiFi 7 2.4GHz RF FEM lunched to AP Router market
	2. WiFi 7 5GHz RF FEM lunched to AP Router market
	3. WiFi 7 6GHz RF FEM lunched to AP Router market
	4. High isolation DPDT passed AVL qualification on WiFi 7 mobile platform of brand third party
	5. WiFi 2.4G/5G Diplexer lunched to AP Router market
	6. WiFi 2.4G/6G Diplexer lunched to AP Router market
	7. L1/L5 GPS SAW diplexer filter lunched to IoT/GPS market
	8. 2.4G PA for NB-Iot, LoRa application
	9. Antenna SPDT/DPDT Switch lunched to AP Router market
	10. 5G LTE SPDT Switch design in Module market
	11. Wifi High Power SPDT/SP3T Switch lunched to AP Router market
	12. GPS LNA design win in IOT/Module market
	13. 2.4G/5G BAW filter lunched to AP Router market
	14. 2.4G Bluetooth FEM lunched to IOT/BT market
112	1. WiFi 6E 5~7GHz RF FEM lunched to AP Router Market
	2. WiFi 7 2.4GHz non-linear RF FEM lunched to AP Router market
	3. WiFi 7 5GHz non-linear RF FEM lunched to AP Router market
	4. WiFi 7 6GHz non-linear RF FEM lunched to AP Router market
	5. WIFI SW lunched to automotive market
	6. WIFI FEM lunched to automotive market
	7. 75ohm RF SW lunched to Cable modem application
	8. 2.4G High Q BAW filter for AP Router market
	9. 5G BAW filter low loss and high attenuation for AP Router market
	10. 6G BAW filter low loss and high attenuation for AP Router market
	11. L1/L5 GPS SAW filter for IOT/GPS market

年度	研發成果
	12. GPS LNA+SAW module for GNSS market
	13. 2.4G Bluetooth FEM with low current solution for BT market
	14. SRS Switch DPDT/DP3T/DP4T for Mobile market
	15. CW radar motion detector for smart lighting
	16. CW radar motion detector for smart lighting
	17. 2T2R mmWave AiP radar sensor for in-cabin sensing & smart home
	18. 人員存在、距離、方向、速度、一維手勢和生理訊號等算法軟體套件
	19. 1T2R single band radar SoC for AoA/2D sensing
	20. 1T2R dual-band (8/10GHz) low-power high performance radar SoC (Three patents granted and two patents pending)

(四)長、短期業務發展計畫

(1)短期發展計畫：

A. 研究發展策略

- a. 利用資訊、通訊及消費性電子產品之市場發展趨勢，研發各種無線產品，提供客戶所需，進一步擴大市場應用產品之佔有率。
- b. 善用公司累積之技術知識，創造技術差異化，除提昇既有產品外，同時研究降低成本暨開發其他產品線導入市場銷售，提昇產品品質並強化產品競爭力。

B. 產銷策略

- a. 利用台灣專長之半導體垂直分工與良好之製造能力，提供客製化作業彈性並與國內晶圓廠與封裝測試廠等持續良好關係及維持密切代工合作，以確保產能之取得並掌握產品準確之交期以符合客戶及市場之需求。
- b. 深耕與客戶之間的合作關係與信賴，提供快速與良好之技術服務，並利用通路代理商來滲透到每個角落來提升利潤與產品市場佔有率。

C. 營運及財務規劃策略

重視員工福利政策，實施分紅及績效獎金制度，以提高員工士氣，增加其向心力。

(2)長期發展計畫：

A. 研究發展策略

- a. 結合市場的應用需求，提供完整產品系列，開拓產品線之廣度及深度，並利用更先進的技術開發高階產品，使產品多元化以滿足客戶之市場需求。
- b. 尋求國內外學術機構、研究單位技術交流，並藉由與系統公司建立長期策略夥伴，建立自己獨特的技術品牌。
- c. 建立主晶片商長期夥伴關係，早期開發並佈局平台之參考設計，擴大市場占有率。

B. 產銷策略

- a. 持續與上游晶圓代工、封裝、測試廠商維持長期合作關係，進而成為策略夥伴，共同合作開發具特殊利基之製程，降低生產成本，開發高品質及具競爭性產品。
- b. 掌握關鍵技術，將產品做最佳化利用，進行更先進、更精密之產品整合開發，積極成為世界級的領導公司。

C. 營運及財務規劃策略

- a. 推展國際化理念與厚植國際企業之經營管理能力，積極培育國際化人才，朝向國際級之企業目標邁進。
- b. 為配合長期營運規模之成長，利用資本市場多樣化之理財工具，將強化公司財務結構並運用健全與多元之籌資管道，建構最適當的資金需求組合，以作為公司營運發展後盾。

二、 市場及產銷概況

(一)市場分析

1.主要商品(服務)銷售(提供)地區：

單位：新台幣仟元；%

銷售地區		111 年度		112 年度	
		金額	比率(%)	金額	比率(%)
內銷		1,692,598	49.36	1,597,072	53.51
外銷	中國	1,336,767	38.98	973,232	32.61
	韓國	233,541	6.81	205,607	6.89
	其他	166,465	4.85	208,670	6.99
合計		3,429,371	100.00	2,984,581	100.00

註：經會計師查核之合併財務報告。

2.市場占有率：

過去國內半導體產業發展較缺乏射頻 IC 設計人才，尤其在功率放大器領域上更是付之闕如。國內 IC 設計業者在射頻 IC 產品領域處於相對弱勢，市場為少數美、日廠商所壟斷。立積應用於 WiFi 的 RF IC 前端射頻晶片產品系列，於 2023 年平均單月出貨已達 0.7 億顆以上，全年 8.5 億顆以上。根據 TRI 報告中統計，全球 WiFi 市場將會有 20%之複合成長率，其中包含一定比率低功率需求的 WiFi 產品，其中功率放大器或天線開關等射頻前端元件已經內建於主晶片中，另有外接射頻前端元件之裝置，又因其系統設計、所選配之主晶片平台、裝置成本等多重考量，而普遍有 4~6 顆元件數之需求，由於 WiFi 已應用於各消費性產品，系統設計規格變化迅速，目前尚無任何市場研究報告出具，故市場佔有率之計算係依據立積內部市場行銷部門由系統廠所收集的資料統計，預估立積在 2023 年 WiFi 產品出貨額佔全球之市場佔有率約為 16%~20%。近年來隨著台灣射頻 IC 產業技術逐漸成熟，且本公司運用技術團隊與客戶及協力廠商間緊密的技術交流，以開發設計符合國內系統廠商所需產品整合度高且具有價格競爭力之設頻 IC 產品，勢可逐年提高公司在 WiFi 市場之全球佔有率。

3.市場之未來之供需狀況與成長性：

全世界 WiFi 的產品有 80%以上為大陸及台灣系統廠商所提供，為華人最成功的產業之一。由於 PA、LNA、SW 等 RF 零件的設計難度高，整合為模組後又要依客戶需求調整特性，國內僅立積使用先進材料 SiGe 製程設計 PA 與以 SOI 製程設計 SW，技術能力已達到經濟規模，並且持續穩定增加產量，在國際大廠的激烈競爭中占有一席之地，隨著無線通訊產品，除了如智慧型行動電話、WiFi 的使用越來越廣泛，再加上無線通訊產品推陳出新速度不斷加快與效率性能不斷提升，對於射頻市場尤其是 FEM (射頻前端模組)與 SW (天線開關)的需求持續增加。而台灣國內目前並無類似的上市櫃廠商在供應 PA 與天線開關產品，而本公司所提供的產品能夠逐漸改變原本 100%為國外大廠所壟斷的市場。

WiFi 雖已發展成熟，然在技術持續演進、多媒體無線傳輸應用及手持式裝置加入下，根據研調 In-Stat 報告，WiFi 已遍佈在不同領域裡，包括在固定式消費性電子產品 (如 smart TV、遊戲機)、可攜式消費性電子產品 (如 smart Camera、Pad)、電腦週邊 (如列印機)、筆記型電腦、智慧型手機及醫療工業等，其中，智慧型手機 (Smart phone)是搭載 WiFi 電子產品中成長最快速及比重最高的載具，在智慧型手機的應用已經朝跨領域發展下 (如智慧家庭及健康應用)，借助開發者之力將可打造更多的需

求刺激及成長。

依據研調 TRI 預估，2019 年 9 月 16 日 WiFi 聯盟發布 WiFi Certified 6 (IEEE 802.11ax 標準)認證計畫，WiFi 自 802.11b 發展至 802.11ax (WiFi 6)歷時 20 年，帶動相關產業鏈提高營收為市場關注議題。而 Wi-Fi 6E 則可以額外的新頻段提供高容量，同時保有向前相容性，因此 Wi-Fi 6 /6E 的轉換將在 2022 年全面啟動。而新一代 Wi-Fi 7 的開發於 2019 年 5 月啟動，目前 Wi-Fi7 尚未釋出正式版本規範，2021 年 5 月已確認初步規格，接下來將會由 Wi-Fi 聯盟整合所有聯盟成員提出技術方案，預計會在 2023 年 11 月至 2024 年 5 月之間確認正式版本，後續才會有實際應用產品問世，並且進入市場銷售，市場調查機構 IDC 預估，2022 至 2028 年間，全球 WiFi 產品市場的複合年均增長率(CAGR)為 23.6%，亦將帶動 RF IC 射頻晶片整體潛在市場亦不斷成長。

智慧家庭及物聯網

Smallcell 又稱為毫微微蜂巢式基地台，或是家用小基站，在固網與行動網路融合 (Fixed-mobile Convergence, FMC)中扮演重要角色。行動通訊網路是由許多小型無線單元 (Cell)組成，即基地台，針對其位置或應用，各個基地台可能有著不同的涵蓋範圍、系統容量、與輸出功率。我們依其涵蓋範圍 (或稱輸出功率)，將其分類成大型基地台 (Macrocell)、微型基地台 (Microcell)、特微型基地台 (Picocell)與 femtocell；微型、特微型基地台主要是針對稠密的行動電話使用區域，用以增加網路容量，如車站、購物商場等。而 femtocell 涵蓋範圍更小，主要是用來彌補其它基地台無法涵蓋的區域及提升數據傳輸速率，通常用於住宅或小型商業環境。Microcell 以下的基地台統稱為 Smallcell。

4.競爭利基：

(1) 優異的研發技術能力：

立積是國內第一家使用 SiGe 製程並成功導入 PA 量產的專業 RF IC 設計公司，具有極佳成本及性能效益的 RF IC 射頻前端晶片，已具備與國際砷化鎵大廠之競爭優勢。自成立以來專注在 RF IC 的範疇，優異的人力素質是本公司發展的根本，再加上長期培訓研發人才，因此累積了相當深厚的技術與經驗，其所構成之研發團隊提供全球 IC 設計業者與系統廠商完整的設計資源，此為公司賴以競爭的核心技術，同時也是公司營運成長的生力軍。此外，無線通訊產品之運用領域廣、產品生命週期較長等皆有助於本公司未來的發展。

(2) 掌握晶圓代工來源與協力廠商的長期配合：

晶圓代工廠的製程技術、品質良率、設備產能、交貨速度及價格為產品開發競爭力及銷售成功的重要影響因素，而測試及封裝等協力廠商的長期配合亦不可或缺，而就此部份本公司有長期配合之供應廠商，故產品品質穩定且供貨不虞匱乏。

(3) 與客戶維持良好的合作關係：

本公司業務行銷團隊提供客戶完整產品開發服務，無論在品質、良率、交期及售後服務方面，擁有較高之產品價格性與更貼近需求市場，與客戶保持良好的默契，協助客戶縮短產品開發時程，與客戶共同成長並維持長久合作關係，建立之行銷通道與厚植深根的客戶關係皆有助於本公司未來的營運發展。

5.發展遠景之有利，不利因素與因應對策：

(1) 有利因素：

a. RF IC 產業仍具成長空間

隨著資訊科技不斷進步，伴隨著可攜式如行動電話、WiFi 及數位影音等產品運用之普及低價電腦的推出、網際網路的發展及半導體製程微縮技術之進步，RF IC 的應用層面將更為廣泛，勢必將帶動整體 RF IC 產業的市場需求，其未來深具發展空間。

b.無線通訊產業標準各有差異認證後便不輕易更換

由於各無線通訊產業標準各有差異，而且研發技術涵蓋軟、硬體領域，機動性佳的小企業如能因應個別市場快速反應，反而更有市場利基，並避免落入標準產品的價格戰中。另外，RF IC 設計產品開發往往需長期經驗與偵錯技術的累積，加以系統廠商認證時間較長，且一經認證通過使用後便不輕易更換供應商之特性，故國內同業尚無法在短期內取代本公司成為供應商。本公司技術團隊投入相關領域研發已有多年經驗，可縮短學習曲線並建立進入障礙。

(2) 不利因素及因應對策：

a.國內 RF IC 專業人力成本上漲、研發人員短缺

近年來由於 IC 產業之蓬勃發展，專業人力成本相對提高，且 RF IC 設計專業人才養成時間長，且國內長期重數位輕類比，國內大專院校及研究所每年培養 RF IC 設計專才有限。而且市場產品變化加快，人才培育不及需求。

因應對策：

校園徵才並落實教育訓練，提高員工福利以加強員工向心力，並降低流動率，及強化研發人才之開發實力；開發更先進製程的資料庫，提昇本公司核心競爭力，以爭取更多客戶之合作機會。

b.對晶圓代工廠依賴度高

隨著半導體的垂直分工整合的趨勢，上下游產業大致區分為 IC 設計業、晶圓代工廠、切割封裝廠及測試廠等，關係密不可分。

因應對策：

與下游晶圓代工廠維持良好的互動關係，以確保晶圓代工之產能，並積極開發其他晶圓代工廠，以降低風險。

c.國內外廠商競爭

全球主要 RF IC 供應商一般可分為主晶片提供整體解決方案與 RF 前端射頻晶片等兩類，前者主要提供射頻、基頻 IC 與軟體的整體解決方案，如 Qualcomm、Broadcom、Infineon、Marvel、MTK、展訊、海思及瑞昱等，後者是提供 RF IC 射頻前端晶片，如 Skyworks、Qorvo、Avago。

RF IC 射頻前端晶片市場中主導的 RF IC 廠商如 Skyworks、Qorvo 與 Avago，僅以功率放大器便可在手機產業擁有一席之地，在功率放大器的市場營收上，便佔了全球手機 PA 市場的 60% 以上。不過，此種具有半導體廠包袱的 IDM 廠商能否持續承受整個無線通訊產業的技術及價格競爭變動，已開始產生問號。

在現實環境的價格競爭下，是否維持持續成長的中低價智慧型手機的市場佔有率，已成為各 RF IC 廠面臨的重要課題。有性價比競爭力的 CMOS 設計，也嚴然成為半導體的製程選擇。多模多頻與線性化優質化的節能設計，也成為下一階段的 RF IC 市場的重要關鍵。

因應對策：

- (a) 加強自身產品的研發能力，縮短新產品推出時程。
- (b) 穩定供貨品質，掌握產能，強化客戶信心。
- (c) 加強與國內外相關系統廠商合作開發新產品。
- (d) 致力於生產良率提升，以降低產銷成本。
- (e) 強化行銷管理，建立全球化的行銷網路與售後服務體系，以建立客戶的忠誠度。
- (f) 致力提升在 RF IC 產品的性價比，降低功耗擴大為耕耘手機

領域外的 RF IC 應用如 WLAN、GPS，並開發高整合度多種無線通訊射頻前端晶片解決方案，提供完整的射頻次系統解決方案。

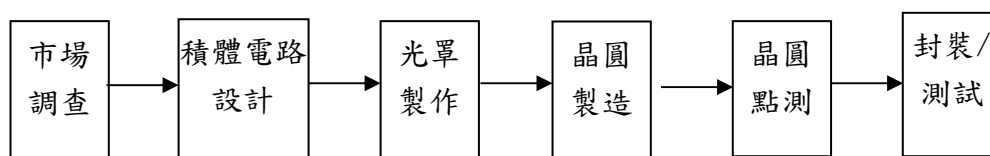
(二)主要產品之重要用途與產製過程

1.主要產品重要用途：

射頻前端元件	名稱	基本功能
PA	功率放大器	發射路徑(Transmitting path)之射頻前端元件，放大射頻收發器輸出之高頻訊號，再經由天線發送出去。在寬頻高速需求之無線通信系統中，應具備高線性度、高效率、數位控制、功率檢測及佈局面積小之功能特性。
LNA	低雜訊放大器	接收路徑(Receiving path)之射頻前端元件，高雜訊的背景雜訊下放大天線接收之微弱訊號，再交給後級射頻收發器做降頻及基頻解調。低雜音指數(Noise Figure, NF)是重要特性指標。
SW	天線開關	最接近天線的前端射頻元件，其功能是依據控制信號切換天線與發射或接收不同路徑之間的導通或切斷狀態，達到系統正常之發射與接收分時多工功能。
FEM	射頻前端模組 BT/Zigbee/LoRa 模組	整合 RF 發射路徑及接收路徑之射頻前端主動及被動元件，成為單晶片之射頻前端模組，其組成可包含 PA、LNA、Switch 等主動元件及一些如濾波器、耦合器等被動元件。隨著系統的不同應用，經常有不同的組合需求，因此射頻前端模組常是客製化的設計。
IOT	GPS 模組	接收路徑(Receiving path)射頻前端元件，接收路徑透過濾波器(Filter)濾除 L1 以外的雜訊之後再透過高雜訊的背景雜訊下放大天線接收之微弱訊號。
被動元件	GPS L1+L5 雙頻器	接收路徑透過濾波器(Filter)濾除 L1/L5 以外的雜訊，同時可以支援雙頻 L1 band & L5 band。
BAW	2.4G BAW	接收路徑(Receiving path)&發射路徑

射頻前端元件	名稱	基本功能
	5G BAW 6G BAW	(Transmitting path)之射頻前端元件透過高 Q 之體波濾波器(BAW Filter)濾除雜訊以降低頻段之間的干擾。低雜訊跟高抑制的特性有效的提升系統的線性度跟功率。
5.8GHz radar sensor	Motion Detector / Proximity Sensor	● 人體移動偵測或接近感測
10GHz FMCW Radar SoC	Proximity Sensor Human Presence Detector AoA/2D Radar Sensor Multiple Object Tracker	● 人體移動偵測或接近感測 ● 人體存在及距離偵測 ● 人體二維位置(距離及方向)偵測 ● 多目標位置偵測 ● 呼吸和心率偵測
60GHz mmWave Radar	2T2R mmWave Radar	● In-cabin Sensing ● Smart home application ● Smart Appliances

2.產製過程：



(三)主要原料之供應狀況

主要原料名稱	主要供應商	供應狀況
晶圓	供應商 A	良好
晶圓	供應商 B	良好
晶圓	供應商 C	良好

(四)最近二年度任一年度中曾佔進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例

單位：新台幣仟元；%

年度	111 年度				112 年度			
項目	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	供應商 A	567,180	58%	—	供應商 A	520,695	55%	—
2	供應商 B	204,728	21%	—	供應商 B	252,603	27%	—
3	供應商 C	120,316	12%	—	供應商 C	75,491	8%	—
4	其他	85,670	9%	—	其他	93,846	10%	—
	進貨淨額	977,894	100%		進貨淨額	942,635	100%	

註 1：經會計師查核之合併財務報告。

註 2：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

增減變動原因：本公司考量製程能力、產能及價格等因素選擇專業晶圓代工廠配合，因銷售品組合及製程變化，以致進貨廠商及金額比例有變動。

(五)最近二年度任一年度中曾佔銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例

單位：新台幣仟元；%

	111 年度				112 年度			
項目	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	客戶 A	1,943,246	57%	—	客戶 A	1,777,280	60%	—
2	客戶 B	456,367	13%	—	客戶 B	137,233	5%	—
3	其他	1,029,758	30%	—	其他	1,070,068	35%	—
	銷貨淨額	3,429,371	100%	—	銷貨淨額	2,984,581	100%	—

註 1：經會計師查核之合併財務報告。

註 2：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

增減變動原因：最近二年度之主要銷貨客戶並無大幅變動之情況。

(六)最近二年度生產量值表

單位：仟顆；新台幣仟元

年度 生產量值 主要商品	111 年度			112 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
WiFi 產品	—	858,019	2,272,347	—	1,299,433	3,368,917
其 他	—	125,982	124,005	—	41,233	42,708
合 計	—	984,001	2,396,352	—	1,340,666	3,411,625

註：經會計師查核之合併財務報告。

(七)最近二年度銷售量值表

單位：仟顆；新台幣仟元

年度 銷售量值 主要商品	111 年度				112 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
WiFi 產品	471,869	1,655,357	414,508	1,621,597	444,048	1,576,064	407,301	1,207,476
其 他	15,501	37,241	121,630	115,176	10,805	21,008	161,710	180,033
合 計	487,370	1,692,598	536,138	1,736,773	454,853	1,597,072	569,011	1,387,509

註：經會計師查核之合併財務報告。

三、從業員工資訊

最近兩年度及截至 113 年 04 月 20 日止從業員工人數

年度		111 年度	112 年度	截至 113 年 04 月 20 日止
員工人數 (人)	製造及作業人員	0	0	0
	研發人員	189	194	197
	業務及管理人員	117	109	109
	合計	306	303	306
平均年歲(年)		40.9	41.2	41.1
平均服務年資(年)		4.7	5.6	5.5
學歷 分布 比率 (%)	博士	5%	5%	5%
	碩士	50%	51%	51%
	大專	39%	43%	43%
	高中	6%	1%	1%
	高中以下	0%	0%	0%

四、環保支出資訊

最近年度及截至年報刊印日止因污染環境所受損失(包含賠償)及處分之總額，並說明未來因應對策及可能之支出：無。

五、勞資關係

(一)公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形

1.員工福利措施：

本公司依照相關法令規定，提撥職工福利金，組織職工福利委員會，以規劃、督導及推行員工福利事項；員工享有三節禮券(金)及年終獎金等福利，並設有婚、喪、住院及生育等補助金，照顧員工之生活；此外，除依勞基法及相關法令為員工投保勞健保外，本公司另為員工辦理團體醫療險、癌症險及意外險等措施，提供員工更高的生活保障。

2.員工進修、訓練狀況：依工作需要實施內、外訓等各項訓練課程。

3.退休制度及其實施狀況：

本公司對正式聘用之員工訂有退休辦法，依勞動基準法規定設立勞工退休準備金監督委員會，每月按薪資總額一定比例提撥退休準備金，交由勞工退休準備金監督委員會，並以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。

勞工退休金條例自民國九十四年七月一日起施行，並採確定提撥制。實施後員工得選擇適用「勞動基準法」有關之退休金規定，或適用該條例之退休金制度並保留適用該條例前之工作年資，對適用該條例之員工，本公司每月依勞工退休金條例提撥不低於工資之 6%至員工個人退休金帳戶。

(二)勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

1.勞資間之協議情形：

本公司一切依照勞動法令及相關規定，勞資雙方依據聘僱合約、工作規則及各項管理規章辦理；本公司自成立以來勞資關係和諧，並無重大勞資糾紛及損失之發生。

2.各項員工權益維護措施情形：

本公司訂有完善之管理辦法，內容明訂員工權利義務及福利項目，以維護員工權益。

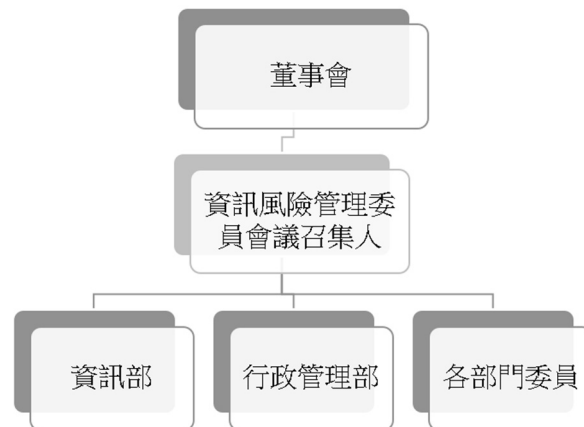
(三)最近年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額及因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實

本公司自成立至今，勞資關係和諧，並無發生任何勞資糾紛而導致損失之情事，未來仍將加強勞資雙方之溝通，以促進公司繁榮及保障員工福利，期雙方在平和、理性基礎下，減少勞資糾紛情事之發生。

六、資通安全管理

(一)敘明資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源等。

1.資通安全風險管理架構：



2.資通安全政策：

為確保本公司提供的資訊服務可穩定使用，並能有效保障員工、供應商及客戶相關資訊資產之機密性、完整性與可用性，立積已制定「資訊安全風險管理政策與程序」並經董事會通過。本政策規範公司在資訊資產盤點、資訊安全宣導、公司資料保密、資訊設備維護與備援、個人電腦安全系統維護、資訊安全事件通報之作為，藉此保障公司資訊業務的永續運作。

本公司訂有資訊安全管理程序文件，藉此確保各項系統電子資料安全性與正確性，並達到使公司營運業務持續正常運作之政策目標。本政策涵蓋公司所有的系統資料及資訊設備，並明文規範公司的資訊安全控管作業(包含權限控管、檔案管理和防毒措施)、資料處理作業、資訊設備管理與維護作業、表單填寫作業及表單保存期限，以此確保公司系統能夠有效的進行分級管控、重要資料能夠受到妥善的保管和檢閱審核、資訊系統能夠有充分的保護和備援；此外，公司亦定期建置資料備份系統進行災難復原演練，配合資安系統建構有效資訊安全防護環境，確保企

業持續營運。

3.具體管理方案及投入資通安全管理之資源：

作業項目	作業內容
資訊設備管理	● 建立每年定期盤點資訊資產清單，依資安風險評鑑進行風險管理，落實各項管控措施。
資安宣導與落實	● 公司定期執行資訊安全宣導作業，每年至少一次辦理資訊安全教育訓練，新進人員皆須簽定資訊保密協定。 ● 全體人員應遵守法律規範與資訊安全政策要求，主管人員應督導資安遵行制度落實情況，強化同仁資安認知及法令觀念。
軟體管理	● 個人電腦應安裝防毒軟體且定期確認病毒碼之更新，並禁止使用未經授權軟體。
帳密保護	● 同仁帳號、密碼與權限應善盡保管與使用責任並定期換置。
資安事件管理	● 制定資訊安全事件的回應及通報標準程序，以適當對資訊安全事件做即時處理，避免傷害擴大。
供應商資安控管	● 本公司所有員工、委外廠商暨其協力廠商須簽定保密聲明書，已確保使用本公司資訊以提供資訊服務或執行相關資訊業務者，有責任及義務保護其所取得或使用本公司之資訊資產，以防止遭未經授權存取、擅改、破壞或不當揭露。
資料備援	● 重要資訊系統或設備應建置適當之備援或監控機制並定期每年至少一次演練，維持其可用性。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

112 年度及截至年報刊印日止，未發生重大資通安全事件而遭受損失。

七、重要契約

契 約 性 質	當 事 人	契 約 起 訖 日 期	主 要 內 容	限 制 條 款
租賃	富邦人壽保險(股)公司	110.05.01-113.05.31	內湖辦公室租賃	無
租賃	榮沛科技(股)公司	112.08.01-117.07.31	新竹辦公室租賃	無
租賃	嘉豐投資有限公司	112.04.01-117.03.31	新竹辦公室租賃	無
租賃	台元投資有限公司	112.04.01-117.03.31	新竹辦公室租賃	無
租賃	SANTA TERESA VILLAGE, LLC	110.05.01-114.04.30	美國辦公室租賃	無
晶圓代工	宏捷科技(股)公司	98.03.02~ 直至一方提出終止	晶圓代工合約書	無
委外加工	矽格股份有限公司	100.05.03 直至一方提前2個月 提出終止	積體電路委託加工 封裝合約書	無
委外加工	菱生精密(股)公司	99.01.04~ 直至一方提出終止	積體電路委託加工 封裝合約書	無
委外加工	日月光半導體製造(股) 公司	99.05.26~ 直至一方提出終止	積體電路委託加工 封裝合約書	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)最近五年度簡明資產負債表

1.簡明資產負債表-合併：

單位：新台幣仟元

年 度		最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)				
項 目		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
流 動 資 產		2,168,060	3,425,735	2,811,097	3,092,539	2,695,247
不 動 產、廠 房 及 設 備		109,112	128,771	192,678	189,182	198,407
無 形 資 產		20,241	18,551	24,934	14,876	49,047
其 他 資 產		85,880	88,151	274,456	151,397	233,633
資 產 總 額		2,383,293	3,661,208	3,303,165	3,447,994	3,176,334
流 動 負 債	分配前	996,007	1,455,059	872,290	771,831	927,758
	分配後	1,116,192	1,707,827	562,649	771,831	927,758
非 流 動 負 債		18,685	20,863	33,011	303,513	48,377
負 債 總 額	分配前	1,014,692	1,475,922	905,301	1,075,344	976,135
	分配後	1,134,877	1,728,690	595,660	1,075,344	976,135
歸屬於母公司業主之權益		1,368,601	2,185,286	2,397,864	2,372,650	2,200,199
股 本		619,511	631,921	884,689	901,689	904,554
資 本 公 積		355,743	415,180	416,354	626,298	674,357
保 留 盈 餘	分配前	393,749	1,139,285	1,098,194	844,350	621,998
	分配後	273,564	633,749	788,553	844,350	621,998
其 他 權 益		(402)	(1,100)	(1,373)	313	(710)
庫 藏 股 票		0	0	0	0	0
非 控 制 權 益		0	0	0	0	0
權 益 總 額	分配前	1,368,601	2,185,286	2,397,864	2,372,650	2,200,199
	分配後	1,248,416	1,932,518	2,088,223	2,372,650	2,200,199

註 1：最近五年度之合併財務資料，均經會計師查核簽證。

註 2：本公司 112 年度之盈餘分配案尚未經過股東會決議。

註 3：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

2.簡明資產負債表-個體：

單位：新台幣仟元

年 度 項 目		最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
流 動 資 產		2,153,766	3,412,241	2,783,431	3,027,318	2,643,143
不 動 產、廠 房 及 設 備		109,112	128,771	190,251	184,910	188,663
無 形 資 產		20,241	18,551	24,934	14,876	48,996
其 他 資 產		100,174	101,645	302,602	216,026	299,220
資 產 總 額		2,383,293	3,661,208	3,301,218	3,443,130	3,180,022
流 動 負 債	分 配 前	996,007	1,455,059	872,960	767,699	931,588
	分 配 後	1,116,192	1,707,827	563,319	767,699	931,588
非 流 動 負 債		18,685	20,863	30,394	302,781	48,235
負 債 總 額	分 配 前	1,014,692	1,475,922	903,354	1,070,480	979,823
	分 配 後	1,134,877	1,728,690	593,713	1,070,480	979,823
歸屬於母公司業主之權益		1,368,601	2,185,286	2,397,864	2,372,650	2,200,199
股 本		619,511	631,921	884,689	901,689	904,554
資 本 公 積		355,743	415,180	416,354	626,298	674,357
保 留 盈 餘	分 配 前	393,749	1,139,285	1,098,194	844,350	621,998
	分 配 後	273,564	633,749	788,553	844,350	621,998
其 他 權 益		(402)	(1,100)	(1,373)	313	(710)
庫 藏 股 票		0	0	0	0	0
非 控 制 權 益		0	0	0	0	0
權 益 總 額	分 配 前	1,368,601	2,185,286	2,397,864	2,372,650	2,200,199
	分 配 後	1,248,416	1,932,518	2,088,223	2,372,650	2,200,199

註 1：最近五年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：本公司 112 年度之盈餘分配案尚未經過股東會決議。

註 3：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

(二)最近五年度綜合損益表

1.簡明綜合損益表-合併：

單位：新台幣仟元/元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)				
	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
營 業 收 入	2,749,555	5,350,200	5,316,267	3,429,371	2,984,581
營 業 毛 利	984,678	1,898,627	1,546,032	1,058,590	802,090
營 業 損 益	243,234	1,007,952	533,608	(17,205)	(297,479)
營業外收入及支出	511	9,155	(6,702)	78,494	19,348
稅 前 淨 利	243,745	1,017,107	526,906	61,289	(278,131)
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利	243,745	1,017,107	526,906	61,289	(278,131)
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0
本期淨利（損）	190,737	866,216	465,517	55,059	(222,289)
本期其他綜合損益 （稅後淨額）	(782)	(1,193)	(1,345)	2,425	(1,086)
本期綜合損益總額	189,955	865,023	464,172	57,484	(223,375)
淨 利 歸 屬 於 母 公 司 業 主	190,737	866,216	464,517	55,059	(222,289)
淨利歸屬於非控制 權 益	0	0	0	0	0
綜合損益總額歸屬 於 母 公 司 業 主	189,955	865,023	464,172	57,484	(223,375)
綜合損益總額歸屬 於 非 控 制 權 益	0	0	0	0	0
每 股 盈 餘（元）	3.13	9.87 (註 3)	5.26	0.62	(2.46)

註 1：最近五年度之合併財務資料，均經會計師查核簽證。

註 2：追溯調整後每股盈餘。

註 3：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

2.簡明綜合損益表-個體：

單位：新台幣仟元/元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)				
	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
營 業 收 入	2,749,555	5,350,200	5,316,267	3,429,200	2,984,581
營 業 毛 利	984,678	1,898,627	1,546,032	1,058,535	802,090
營 業 損 益	245,516	1,008,041	537,934	(18,693)	(299,724)
營 業 外 收 入 及 支 出	(1,771)	9,066	(11,028)	79,979	21,511
稅 前 淨 利	243,745	1,017,107	526,906	61,286	(278,213)
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利 (損)	243,745	1,017,107	526,906	61,286	(278,213)
停 業 單 位 損 失	0	0	0	0	0
本 期 淨 利 (損)	190,737	866,216	465,517	55,059	(222,289)
本 期 其 他 綜 合 損 益 (稅 後 淨 額)	(782)	(1,193)	(1,345)	2,425	(1,086)
本 期 綜 合 損 益 總 額	189,955	865,023	464,172	57,484	(223,375)
淨 利 歸 屬 於 母 公 司 業 主	190,737	866,216	465,517	55,059	(222,289)
淨利歸屬於非控制權益	0	0	0	0	0
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 母 公 司 業 主	189,955	865,023	464,172	57,484	(223,375)
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 非 控 制 權 益	0	0	0	0	0
每 股 盈 餘 (元)	3.13	9.87(註 2)	5.26	0.62	(2.46)

註 1：最近五年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：追溯調整後每股盈餘。

註 3：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	事務所名稱	簽證會計師姓名	查核意見
108	勤業眾信聯合會計師事務所	葉東輝、林政治	無保留意見
109	勤業眾信聯合會計師事務所	葉東輝、林政治	無保留意見
110	勤業眾信聯合會計師事務所	葉東輝、林政治	無保留意見
111	勤業眾信聯合會計師事務所	曾建銘、方蘇立	無保留意見
112	勤業眾信聯合會計師事務所	方蘇立、曾建銘	無保留意見

註：最近五年度更換會計師理由：會計師事務所內部調度。

二、最近五年度財務分析

1. 財務分析-合併：

分析項目 \ 年 度		最近五年度財務分析(註 1)				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	42.58	40.31	27.41	31.19	30.73
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	1,271.43	1,713.23	1,261.63	1,414.60	1,133.31
償債能力 (%)	流動比率	217.68	235.44	322.27	400.68	290.51
	速動比率	156.57	146.19	160.90	271.82	223.59
	利息保障倍數	17,891.61	99,621.23	43,826.64	1,354.12	(4,340.15)
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.13	5.31	5.30	3.81	2.76
	平均收現日數	88.38	68.74	68.87	95.80	132.24
	存貨週轉率(次)	3.32	3.67	2.84	2.06	3.02
	應付款項週轉率(次)	3.53	4.28	6.24	7.55	62.3
	平均銷貨日數	109.94	99.46	128.52	177.18	120.86
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	28.22	44.98	33.08	17.96	15.40
	總資產週轉率(次)	1.29	1.77	1.53	1.02	0.90
獲利能力	資產報酬率(%)	8.99	28.69	13.40	1.75	(6.56)
	權益報酬率(%)	15.00	48.75	20.31	2.31	(9.72)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	39.34	160.95	59.56	6.80	(30.75)
	純益率(%)	6.94	16.19	8.76	1.61	(7.45)
	每股盈餘(元)	3.13	9.87(註 2)	5.26	0.62	(2.46)
現金流量	現金流量比率(%)	23.03	19.61	18.50	48.22	8.94
	現金流量允當比率(%)	86.96	57.87	40.71	56.42	47.43
	現金再投資比率(%)	9.57	7.23	(3.61)	2.19	3.31
槓桿度	營運槓桿度	2.66	1.53	2.07	(37.00)	(1.33)
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.00	0.78	0.98

最近兩年度各項財務比率重大變動分析說明(增減變動達 20%者)：

1. 財務結構：主係 111 年發行可轉換公司債，於發行滿二年(113 年 7 月 29 日)為債券持有人贖回本公司債券之贖回基準日，故轉列流動負債，長期負債金額較前一年度減少所致。
2. 償債能力：主係本年度稅後淨損所致。
3. 經營能力：主係本年度稅後淨損所致。
4. 獲利能力：主係本年度稅後淨損增加所致。
5. 現金流量：主係本年度稅後淨損所致。
6. 營運槓桿度增加：主係本年度營業收入淨額減少所致。

註 1：近五年度之合併財務資料，均經會計師查核簽證。

註 2：追溯調整後每股盈餘。

註 3：截至年報刊印日，113 年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

分析項目之計算公式如下：

1.財務結構

- (1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。
- (2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（權益總額＋非流動負債）／ 不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

- (1)流動比率＝流動資產／流動負債。
- (2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。
- (3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

- (1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率＝ 銷貨淨額／各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率＝ 銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。
- (6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

- (1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／ 平均資產總額。
- (2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。
- (3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。
- (4)每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之損益－特別股股利）／加權平均已發行股數。

5.現金流量

- (1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率＝最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出＋存貨增加額＋現金股利)。
- (3)現金再投資比率＝(營業活動淨現金流量－現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金)。

6.槓桿度：

- (1)營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用)／ 營業利益。
- (2)財務槓桿度＝營業利益／ (營業利益－利息費用)。

2. 財務分析-個體：

年 度 分析項目		最近五年度財務分析 (註1)				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
財務結構(%)	負債占資產比率	42.58	40.31	27.36	31.09	30.81
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	1,271.43	1,713.23	1,276.34	1,446.88	1,191.77
償債能力(%)	流動比率	216.24	234.51	318.85	394.34	283.72
	速動比率	155.14	145.27	157.98	265.23	217.45
	利息保障倍數	17,891.61	99,621.23	45,444.75	1,388.06	(4,398.19)
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.13	5.31	5.30	3.81	2.76
	平均收現日數	88.38	68.74	68.87	95.80	132.25
	存貨週轉率(次)	3.32	3.67	2.84	2.06	3.02
	應付款項週轉率(次)	3.53	4.28	6.24	7.55	5.86
	平均銷貨日數	109.94	99.45	128.52	177.18	120.86
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	28.22	44.98	33.33	18.28	15.98
	總資產週轉率(次)	1.29	1.77	1.53	1.02	0.90
獲利能力	資產報酬率(%)	8.99	28.69	13.40	1.75	(6.56)
	權益報酬率(%)	15.00	48.75	20.31	2.31	(9.72)
	稅前純益占實收資本額比率(%)	39.34	160.95	59.56	6.80	(30.76)
	純益率(%)	6.94	16.19	8.76	1.61	(7.45)
	每股盈餘(元)	3.13	9.87(註2)	5.26	0.62	(2.46)
現金流量	現金流量比率(%)	23.29	19.66	19.88	47.41	6.93
	現金流量允當比率(%)	87.21	58.06	41.42	56.84	47.26
	現金再投資比率(%)	9.66	7.22	(3.08)	1.86	2.50
槓桿度	營運槓桿度	2.65	1.53	2.07	(31.41)	(1.12)
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.00	0.80	0.98
最近兩年度各項財務比率重大變動分析說明(增減變動達20%者)：						
1. 財務結構：主係111年發行可轉換公司債，於發行滿二年(113年7月29日)為債券持有人賣回本公司債券之賣回基準日，故轉列流動負債，長期負債金額較前一年度減少所致。						
2. 償債能力：主係本年度稅後淨損所致。						
3. 經營能力：主係本年度稅後淨損所致。						
4. 獲利能力：主係本年度稅後淨損增加所致。						
5. 現金流量：主係本年度稅後淨損所致。						
6. 營運槓桿度增加：主係本年度營業收入淨額減少所致。						

註1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：追溯調整後每股盈餘。

註3：截至年報刊印日，113年第一季財務報告，尚未經會計師核閱。

分析項目之計算公式如下：

1.財務結構

- (1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。
- (2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（權益總額＋非流動負債）／ 不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

- (1)流動比率＝流動資產／流動負債。
- (2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。
- (3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

- (1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率＝ 銷貨淨額／各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率＝ 銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。
- (6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

- (1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／ 平均資產總額。
- (2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。
- (3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。
- (4)每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之損益－特別股股利）／加權平均已發行股數。

5.現金流量

- (1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率＝最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出＋ 存貨增加額＋現金股利)。
- (3)現金再投資比率＝(營業活動淨現金流量－現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額＋ 長期投資＋其他非流動資產＋營運資金)。

6.槓桿度：

- (1)營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用)／ 營業利益。
- (2)財務槓桿度＝營業利益／ (營業利益－利息費用)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司民國一一二年度營業報告書、財務報表及盈餘分配表等，其中財務報表業經委託勤業眾信聯合會計師事務所方蘇立會計師與曾建銘會計師查核完竣，並出具查核報告，復經本審計委員會查核，認為尚無不符，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

此 致

立積電子股份有限公司一一三年股東常會

立積電子股份有限公司

審計委員會召集人：馬 嘉 應



中 華 民 國 一 一 三 年 二 月 二 十 九 日

四、最近年度合併財務報告

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
110016 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nan Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 110016, Taiwan

Tel :+886 (2) 2725-9988
Fax:+886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

會計師查核報告

立積電子股份有限公司 公鑒：

查核意見

立積電子股份有限公司及其子公司（以下簡稱立積公司及其子公司）民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 112 年及 111 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及經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，足以允當表達立積公司及其子公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 112 年及 111 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會計師職業道德規範，與立積公司及其子公司保持超然獨立，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，對立積公司及其子公司民國 112 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。茲對立積公司及其子公司民國 112 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨收入認列

台灣審計準則皆預設企業在收入的認列下存有舞弊風險，企業管理階層可能在為達成預算目標壓力下，產生存在虛增銷貨之企圖。立積電子股份有限公司主要之收入來源為 WIFI 產品銷售收入，民國 112 年度營業收入淨額為新台幣 2,984,581 仟元，與收入認列相關政策請參閱財務報告附註四(十二)、二一及三四。

立積電子股份有限公司民國 112 年度受市場需求下降影響，整體營業收入較 111 年度減少 13%，故將本年度銷售成長或未大幅衰減之特定銷售客戶所產生之銷售收入，視為可能發生潛在舞弊風險之來源，因是將之判斷為關鍵查核事項。

本會計師瞭解並測試立積公司及其子公司核准訂單及出貨程序之內部控制有效性；抽核選樣執行銷貨收入之真實性測試，並檢視銷貨對象及收款對象暨期後收款是否有異常情形。

其他事項

立積電子股份有限公司業已編製民國 112 及 111 年度之個體財務報表，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及經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立積公司及其子公司繼續經營之能力、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立積公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

立積公司及其子公司之治理單位（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，惟其目的非對立積公司及其子公司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，以及使立積公司及其子公司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立積公司及其子公司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。

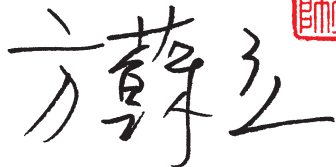
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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，決定立積公司及其子公司民國 112 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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 方 蘇 立



會計師 曾 建 銘



金融監督管理委員會核准文號

金管證六字第 0940161384 號

金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1100356048 號

中 華 民 國 113 年 2 月 29 日



單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	112 年 12 月 31 日		111 年 12 月 31 日	
		金	%	金	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六及二八）	\$ 918,082	29	\$ 1,015,303	30
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動（附註七及二八）	809	-	-	-
1170	應收帳款淨額（附註九、二一及二八）	1,114,690	35	1,046,374	30
1200	其他應收款（附註九及二八）	38,787	1	36,337	1
1220	本期所得稅資產（附註二三）	1,968	-	-	-
130X	存貨（附註十）	519,061	17	927,493	27
1410	預付款項（附註十五）	100,319	3	56,718	2
1479	其他流動資產（附註十五）	1,531	-	10,314	-
11XX	流動資產總計	2,695,247	85	3,092,539	90
	非流動資產				
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動（附註八、二八及三十）	9,900	-	12,900	-
1600	不動產、廠房及設備（附註十二）	198,407	6	189,182	6
1755	使用權資產（附註十三）	61,830	2	28,250	1
1780	其他無形資產（附註十四）	49,047	2	14,876	-
1840	遞延所得稅資產（附註二三）	146,311	5	94,744	3
1915	預付設備款	6,097	-	6,690	-
1920	存出保證金（附註二八）	7,383	-	7,248	-
1975	淨確定福利資產—非流動（附註十九）	2,112	-	1,565	-
15XX	非流動資產總計	481,087	15	355,455	10
1XXX	資 產 總 計	\$ 3,176,334	100	\$ 3,447,994	100
	負 債 及 權 益				
	流動負債				
2170	應付帳款（附註十七及二八）	\$ 356,681	11	\$ 388,724	11
2206	應付員工及董事酬勞（附註二二）	-	-	6,061	-
2219	其他應付款（附註十八及二八）	135,655	4	149,809	4
2230	本期所得稅負債（附註二三）	-	-	11,476	-
2280	租賃負債—流動（附註十三及二八）	21,399	1	22,828	1
2321	一年內到期之應付公司債（附註十六及二八）	253,528	8	-	-
2365	退款負債—流動（附註十八及二一）	145,488	5	185,465	6
2399	其他流動負債（附註十八及二一）	15,007	-	7,468	-
21XX	流動負債總計	927,758	29	771,831	22
	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動（附註七及二八）	-	-	480	-
2530	應付公司債（附註十六及二八）	-	-	286,293	9
2570	遞延所得稅負債（附註二三）	6,159	-	9,391	-
2580	租賃負債—非流動（附註十三及二八）	40,615	2	5,747	-
2645	存入保證金（附註二八）	1,603	-	1,602	-
25XX	非流動負債總計	48,377	2	303,513	9
2XXX	負債總計	976,135	31	1,075,344	31
	權益（附註二十及二五）				
	股 本				
3110	普通股股本	904,554	28	901,689	26
3200	資本公積	674,357	21	626,298	18
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	212,694	7	207,114	6
3320	特別盈餘公積	-	-	1,373	-
3350	未分配盈餘	409,304	13	635,863	19
3300	保留盈餘總計	621,998	20	844,350	25
3400	其他權益	(710)	-	313	-
3XXX	權益總計	2,200,199	69	2,372,650	69
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 3,176,334	100	\$ 3,447,994	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲



立積電子股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
(虧損)盈餘為元

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
4100	營業收入淨額（附註二一）	\$ 2,984,581	100	\$ 3,429,371	100
5110	營業成本（附註十及二二）	<u>2,182,491</u>	<u>73</u>	<u>2,370,781</u>	<u>69</u>
5900	營業毛利	<u>802,090</u>	<u>27</u>	<u>1,058,590</u>	<u>31</u>
	營業費用（附註十九及二二）				
6100	推銷費用	217,879	7	217,837	6
6200	管理費用	232,651	8	243,362	7
6300	研究發展費用	653,715	22	602,470	18
6450	預期信用（迴轉利益）				
	減損損失（附註九）	<u>(4,676)</u>	<u>-</u>	<u>12,126</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>1,099,569</u>	<u>37</u>	<u>1,075,795</u>	<u>31</u>
6900	營業淨損	<u>(297,479)</u>	<u>(10)</u>	<u>(17,205)</u>	<u>-</u>
	營業外收入及支出（附註二二）				
7100	利息收入	20,825	1	10,627	-
7010	其他收入	1,469	-	1,013	-
7020	其他利益及損失	3,318	-	71,741	2
7050	財務成本	<u>(6,264)</u>	<u>-</u>	<u>(4,887)</u>	<u>-</u>
7000	營業外收入及支出合計	<u>19,348</u>	<u>1</u>	<u>78,494</u>	<u>2</u>
7900	稅前淨（損）利	<u>(278,131)</u>	<u>(9)</u>	<u>61,289</u>	<u>2</u>
7950	所得稅（利益）費用（附註二三）	<u>(55,842)</u>	<u>(2)</u>	<u>6,230</u>	<u>-</u>
8200	本年度淨（損）利	<u>(222,289)</u>	<u>(7)</u>	<u>55,059</u>	<u>2</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		112年度		111年度	
		金	額 %	金	額 %
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再 衡量數（附註十 九）	(\$	78)	-	\$ 924 -
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅 （附註二三）		15	-	(185) -
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（附註二十）	(	1,023)	-	1,686 -
8300	本年度其他綜合損 益（稅後淨額）	(	1,086)	-	2,425 -
8500	本年度綜合損益總額	(\$	223,375)	(7)	\$ 57,484 2
	每股（虧損）盈餘（附註二 四）				
9710	基 本	(\$	2.46)		\$ 0.62
9810	稀 釋	(\$	2.46)		\$ 0.62

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲





立積股份有限公司及子公司
合併資產負債表

民國 112 年 12 月 31 日

單位：除另予註明者外，
係新台幣仟元

代 碼	股 數 (仟 股)	本 普 通 股	本 資 本	公 積	保		留	盈		其 他 權 益 項 目					
					法 定 盈 餘	公 積		特 別 盈 餘	公 積		未 分 配	盈 餘			
A1	111 年 1 月 1 日 餘 額	88,469	\$	416,354	\$	160,670	\$	1,101	\$	936,423	14)	(\$	1,359)	合 計	權 益 總 額
B1	110 年 度 盈 餘 分 配	-	-	-	-	46,444	-	-	(	46,444)	-	-	-	-	-
B3	法 定 盈 餘 公 積	-	-	-	-	-	-	272	(	272)	-	-	-	-	-
B5	特 別 盈 餘 公 積	-	-	-	-	-	-	-	(	309,642)	-	-	-	-	(309,642)
C5	本 公 司 股 東 現 金 股 利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	本 公 司 發 行 可 轉 換 公 司 債 認 列 權 益 組 成 部 分	-	-	28,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,500
D1	111 年 度 淨 利	-	-	-	-	-	-	-	-	55,059	-	-	-	-	55,059
D3	111 年 度 稅 後 其 他 綜 合 損 益	-	-	-	-	-	-	-	-	739	-	-	1,686	1,686	2,425
N1	股 份 基 礎 給 付 酬 勞 成 本	-	-	22,569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,569
E1	現 金 增 資	1,700	17,000	158,875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,875
Z1	111 年 12 月 31 日 餘 額	90,169	901,689	626,298	207,114	1,373	635,863	(	14)	327	313	2,372,650			
B1	111 年 度 盈 餘 分 配	-	-	-	5,580	-	(	5,580)	-	-	-	-	-	-	-
B3	法 定 盈 餘 公 積	-	-	-	-	(	1,373)	1,373	-	-	-	-	-	-	-
D1	特 別 盈 餘 公 積	-	-	-	-	-	-	(	222,289)	-	-	(	222,289)	-	-
D3	112 年 度 淨 損	-	-	-	-	-	-	-	-	63)	(	1,023)	(	1,023)	(1,086)
N1	112 年 度 稅 後 其 他 綜 合 損 益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,352
N1	股 份 基 礎 給 付 酬 勞 成 本	-	-	13,352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,352
I1	可 轉 換 公 司 債 轉 換	286	2,865	34,707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,572
Z1	112 年 12 月 31 日 餘 額	90,455	\$	674,357	\$	212,694	\$	409,304	14)	(\$	696)	(\$	710)	\$	2,200,199

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲

立積電子股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		112年度	111年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨（損）利	(\$ 278,131)	\$ 61,289
A20000	收益費損項目：		
A20100	折舊費用	113,212	104,331
A20200	攤銷費用	32,110	30,458
A20300	預期信用減損（迴轉利益）損失	(4,676)	12,126
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資 產及負債之淨（利益）損失	(1,404)	780
A20900	財務成本	6,264	4,887
A21200	利息收入	(20,825)	(10,627)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	13,352	22,569
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	10	218
A22900	處分子公司利益	(466)	-
A23700	存貨跌價及呆滯（回升利益）損 失	(12,951)	50,144
A24100	外幣兌換淨損失（利益）	16,470	(50,719)
A29900	租賃修改利益	-	(627)
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31150	應收帳款	(85,707)	(308,157)
A31180	其他應收款	(1,651)	(25,393)
A31200	存 貨	421,383	395,823
A31220	淨確定福利資產	(625)	(603)
A31230	預付款項	(43,601)	(29,132)
A31240	其他流動資產	8,783	(3,787)
A32125	退款負債	(39,977)	13,847
A32150	應付帳款	(29,480)	152,819
A32180	其他應付款	(16,910)	2,764
A32230	應付員工及董事酬勞	(6,061)	(46,050)
A32230	其他流動負債—其他	768	779
A32250	合約負債	6,771	(4,011)
A33000	營運產生之現金	76,658	373,728
A33100	收取之利息	20,026	9,194
A33300	支付之利息	(1,342)	(2,912)
A33500	支付所得稅	(12,386)	(7,826)
AAAA	營業活動之淨現金流入	82,956	372,184

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		112年度	111年度
	投資活動之現金流量		
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	\$ -	(\$ 9,900)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	3,000	107,000
B02700	購置不動產、廠房及設備	(97,536)	(65,956)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	254	14
B03700	存出保證金增加	(2,321)	-
B03800	存出保證金減少	2,186	5,538
B04500	購置其他無形資產	(57,686)	(30,963)
BBBB	投資活動之淨現金流(出)入	(152,103)	5,733
	籌資活動之現金流量		
C00100	短期借款增加	-	1,060,000
C00200	短期借款減少	-	(1,260,000)
C01200	發行可轉換公司債	-	312,341
C03100	存入保證金減少	-	(3,647)
C04020	租賃本金償還	(30,457)	(30,657)
C04500	發放現金股利	-	(309,642)
C04600	現金增資	-	175,875
CCCC	籌資活動之淨現金流出	(30,457)	(55,730)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	2,383	51,776
EEEE	現金及約當現金淨(減少)增加	(97,221)	373,963
E00100	年初現金及約當現金餘額	1,015,303	641,340
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ 918,082	\$ 1,015,303

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲



立積電子股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

立積電子股份有限公司(以下稱「本公司」)於 93 年 1 月設立，主要從事無線通訊產品之積體電路(IC)設計及銷售業務。本公司股票自 104 年 11 月起在台灣證券交易所上市買賣。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

以下將立積電子股份有限公司及其子公司合稱合併公司。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告於 113 年 2 月 29 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRS 會計準則」)

適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成合併公司會計政策之重大變動。

- (二) 113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會(IASB)發布之生效日(註1)
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日(註2)
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日(註3)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

1. IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」（2020 年修正）及「具合約條款之非流動負債」（2022 年修正）

2020 年修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估合併公司於報導期間結束日是否具將負債之清償遞延至報導期間後至少 12 個月之權利。若合併公司於報導期間結束日具有該權利，無論合併公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。

2020 年修正另規定，若合併公司須遵循特定條件始具有將負債之清償遞延之權利，合併公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試合併公司是否遵循該等條件亦然。2022 年修正進一步釐清，僅有報導期間結束日以前須遵循之合約條款會影響負債之分類。報導期間後 12 個月內須遵循之合約條款雖不影響負債之分類，惟須揭露相關資訊，俾使財務報告使用者了解合併公司可能無法遵循合約條款而須於報導期間後 12 個月內還款之風險。

2020 年修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或合併公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉合併公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日

(接次頁)

(承前頁)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB發布之生效日(註1)
IFRS 17之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9—比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日 (註2)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當本公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

截至本合併財務報告通過發布日止，合併公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，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及經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利資產外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指於衡量日可取得之相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布合併財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟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其清償者，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 合併基礎

本合併財務報告係包含本公司及由本公司所控制個體（子公司）之財務報告。合併綜合損益表已納入被收購或被處分子公司於當期自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之財務報告已予調整，以使其會計政策與合併公司之會計政策一致。於編製合併財務報告時，各個體間之交易、帳戶餘額、收益及費損已全數予以銷除。子公司之綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

子公司明細、持股比率及營業項目，參閱附註十一、附表二及附表三。

(五) 外 幣

各個體編製財務報告時，以個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製合併財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司）之資產及負債以每一資產負債表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

若合併公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

(六) 存 貨

存貨包括原料、製成品及在製品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下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。存貨成本之計算係採加權平均法。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(八) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，合併公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(九) 不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產之減損

合併公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，合併公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十) 金融工具

金融資產與金融負債於合併公司成為該工具合約條款之一方時認列於合併資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

合併公司所持有之金融資產種類為透過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。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為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包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為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債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係分別認列於其他收入及利息收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註二八。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

合併公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之應收帳款、其他應收款與存出

保證金)於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

(2) 金融資產之減損

合併公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產(含應收帳款)之減損損失。

應收帳款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

合併公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

A. 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其他再衡量產生之利益或損失係認列於其他利益及損失。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

4. 金融工具－可轉換公司債

可轉換公司債係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義，於原始認列時將其組成部分分別分類為金融負債及權益。

原始認列時，負債組成部分之公允價值係以類似之不可轉換工具當時市場利率估算，並於執行轉換或到期日前，以有效利息法計算之攤銷後成本衡量。屬嵌入非權益衍生工具之負債組成部分則以公允價值衡量。

分類為權益之轉換權係等於該複合工具整體公允價值減除經單獨決定之負債組成部分公允價值之剩餘金額，經扣除所得稅影響數後認列為權益，後續不再衡量。於該轉換權被執行時，其相關之負債組成部分及於權益之金額將轉列股本及資本公積－發行溢價。可轉換公司債之轉換權若於到期日仍未被執行，該認列於權益之金額將轉列資本公積－發行溢價。

發行可轉換公司債之相關交易成本，係按分攤總價款之比例分攤至該工具之負債（列入負債帳面金額）及權益組成部分（列入權益）。

(十一) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量衡量。

(十二) 收入認列

合併公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

商品銷貨於產品運抵客戶指定地點時或出貨時（視交易條件而定），客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且附有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

(十三) 租 賃

合併公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

1. 合併公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

合併公司於轉租使用權資產時，係以使用權資產（而非標的資產）判斷轉租之分類。惟若主租賃係合併公司適用認列豁免之短期租賃時，該轉租分類為營業租賃。

2. 合併公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至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。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付及已反映於租賃期間之租賃終止罰款，減除收取之租賃誘因）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，合併公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

(十四) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十五) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債（資產）係確定福利退休計畫之提撥短絀（剩餘）。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

3. 其他長期員工福利

其他長期員工福利與確定福利退休計畫之會計處理相同，惟相關再衡量數係認列於損益。

4. 離職福利

合併公司於不再能撤銷離職福利之要約或認列相關重組成本時（孰早者）認列離職福利負債。

(十六) 股份基礎給付協議員工認股權

員工認股權係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。本公司辦理現金增資保留員工認購，係以現金增資認股之訂價基準日為給與日。

合併公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－員工認股權。

(十七) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

合併公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得（損失），據以計算應付（可回收）之所得稅。

依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟合併公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映合併公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

合併公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

合併公司於發展重大會計估計值時，將通貨膨脹及市場利率波動及外匯市場波動可能之影響，納入對現金流量推估、成長率、折現率、獲利能力等相關重大會計估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。

六、現金及約當現金

	112年12月31日	111年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 846	\$ 611
銀行活期存款	292,923	661,142
約當現金		
原始到期日在3個月以內之		
銀行定期存款	624,313	353,550
	<u>\$ 918,082</u>	<u>\$ 1,015,303</u>

銀行存款及原始到期日在 3 個月以內之銀行定期存款於資產負債表日之利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
銀行存款	0.01%~1.45%	0.01%~1.05%
原始到期日在 3 個月以內之銀行定期存款	1.25%~5.75%	0.95%~5.02%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產－流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換公司債贖回及賣回權（附註十六）	\$ 809	\$ -
<u>金融負債－非流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換公司債贖回及賣回權（附註十六）	\$ -	\$ 480

八、按攤銷後成本衡量之金融資產

	112年12月31日	111年12月31日
<u>非流動</u>		
原始到期日超過 1 年之定期存款	\$ -	\$ 3,000
質押定存單(二)	9,900	9,900
	<u>\$ 9,900</u>	<u>\$ 12,900</u>

(一) 截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，銀行定期存款利率分別為年利
率 1.40% 及 0.76%~1.025%。

(二) 按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，參閱附註三十。

九、應收帳款及其他應收款

	112年12月31日	111年12月31日
<u>應收帳款（附註二一）</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 1,122,214	\$ 1,058,574
減：備抵損失	(7,524)	(12,200)
	<u>\$ 1,114,690</u>	<u>\$ 1,046,374</u>
<u>其他應收款</u>		
應收退稅款	\$ 12,094	\$ 4,976
其 他	26,693	31,361
	<u>\$ 38,787</u>	<u>\$ 36,337</u>

合併公司對商品銷售之平均授信期間為 30 至 90 天，為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，合併公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為合併公司之信用風險已顯著減少。

合併公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢等。因合併公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且合併公司無法合理預期可回收金額，合併公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

合併公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

112 年 12 月 31 日

	未逾期	逾期 1~30 天	逾期 31~60 天	逾期 61~90 天	逾期 91~180 天	逾期超過 180 天	個別辨認	合計
預期信用損失率	0.01%	1.20%	6.96%	8.49%	11.16%	-	100%	
總帳面金額	\$ 1,068,112	\$ 17,992	\$ 13,968	\$ 13,533	\$ 3,944	\$ -	\$ 4,665	\$ 1,122,214
備抵損失（存續期間預期信用損失）	(83)	(216)	(972)	(1,148)	(440)	-	(4,665)	(7,524)
攤銷後成本	<u>\$ 1,068,029</u>	<u>\$ 17,776</u>	<u>\$ 12,996</u>	<u>\$ 12,385</u>	<u>\$ 3,504</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,114,690</u>

111 年 12 月 31 日

	未逾	逾 1~30 天	逾 31~60 天	逾 61~90 天	逾 91~180 天	逾 180 天	個 別 辨 認	合 計
預期信用損失率	0.04%	1.93%	6.53%	6.89%	9.42%	-	100%	
總帳面金額	\$ 873,168	\$ 111,099	\$ 25,348	\$ 27,769	\$ 16,577	\$ -	\$ 4,613	\$ 1,058,574
備抵損失(存續期間預期信用損失)	(318)	(2,140)	(1,654)	(1,914)	(1,561)	-	(4,613)	(12,200)
攤銷後成本	<u>\$ 872,850</u>	<u>\$ 108,959</u>	<u>\$ 23,694</u>	<u>\$ 25,855</u>	<u>\$ 15,016</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,046,374</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 12,200	\$ 79
加：本年度提列減損損失	-	12,126
減：本年度迴轉減損損失	(4,676)	-
減：本年度實際沖銷	-	(5)
年底餘額	<u>\$ 7,524</u>	<u>\$ 12,200</u>

十、存 貨

	112年12月31日	111年12月31日
製 成 品	\$180,894	\$259,605
在 製 品	209,725	267,130
原 料	<u>128,442</u>	<u>400,758</u>
	<u>\$519,061</u>	<u>\$927,493</u>

銷貨成本性質如下：

	112年度	111年度
已銷售之存貨成本	\$ 2,191,218	\$ 2,320,733
存貨跌價及呆滯(回升利益)損失	(12,951)	50,144
存貨報廢損失	5,513	-
下腳收入	(1,289)	(96)
	<u>\$ 2,182,491</u>	<u>\$ 2,370,781</u>

十一、子 公 司

列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所 持 股 權 百 分 比		說 明
			112年 12月31日	111年 12月31日	
立積電子股份有限公司	Minerva Technology Co.	投資控股公司	-	100%	1、3、4
立積電子股份有限公司	深圳穎弘科技有限責任公司	集成電路開發、製造與銷售	100%	100%	2、4
立積電子股份有限公司	AEGIS LINK CORP.	業務推廣	100%	-	1、4
Minerva Technology Co.	AEGIS LINK CORP.	業務推廣	-	100%	1、4

備 註：

1. 本公司於 107 年 12 月以美金 550 仟元投資註冊登記於貝里斯的 Minerva Technology Co.，並於 108 年 1 月以美金 500 仟元轉投資註冊登記於美國的 AEGIS LINK CORP.。AEGIS LINK CORP. 於 112 年 5 月由 Minerva Technology Co.轉讓 100% 股權由本公司以美金 395 仟元投資。合併公司持有之投資子公司明細，請參閱附表二。
2. 本公司 110 年 5 月以美金 1,000 仟元投資註冊登記於中國的深圳立積電子有限責任公司。深圳立積電子有限責任公司於 110 年 9 月更名為深圳穎弘科技有限責任公司。於 111 年 2 月 24 日董事會通過對深圳穎弘科技有限責任公司增資美金 1,000 仟元。經濟部投資審議委員會於 111 年 4 月 14 日核准通過，且本公司已於 111 年 6 月完成增資。合併公司之大陸投資資訊，請參閱附表三。
3. Minerva Technology Co.已於 112 年 8 月 15 日清算完結。
4. 係按會計師查核之財務報表計算。

十二、不動產、廠房及設備

	試 驗 設 備	電 腦 設 備	其 他 設 備	合 計
<u>成 本</u>				
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 183,240	\$ 25,940	\$ 157,494	\$ 366,674
增 添	33,640	7,715	48,765	90,120
處 分	(412)	-	(464)	(876)
預付款項重分類	-	-	2,324	2,324
淨兌換差額	-	(42)	(164)	(206)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 216,468</u>	<u>\$ 33,613</u>	<u>\$ 207,955</u>	<u>\$ 458,036</u>
<u>累計折舊</u>				
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 80,281	\$ 12,754	\$ 84,457	\$ 177,492
折舊費用	32,430	6,554	43,803	82,787
處 分	(148)	-	(464)	(612)
淨兌換差額	-	(7)	(31)	(38)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 112,563</u>	<u>\$ 19,301</u>	<u>\$ 127,765</u>	<u>\$ 259,629</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 103,905</u>	<u>\$ 14,312</u>	<u>\$ 80,190</u>	<u>\$ 198,407</u>

(接次頁)

(承前頁)

	試 驗 設 備	電 腦 設 備	其 他 設 備	合 計
成 本				
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 163,742	\$ 19,929	\$ 113,721	\$ 297,392
增 添	13,181	6,039	44,538	63,758
處 分	-	(29)	(1,129)	(1,158)
預付款項重分類	6,317	-	336	6,653
淨兌換差額	-	1	28	29
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 183,240</u>	<u>\$ 25,940</u>	<u>\$ 157,494</u>	<u>\$ 366,674</u>
累計折舊				
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 51,759	\$ 6,947	\$ 46,008	\$ 104,714
折舊費用	28,522	5,837	39,347	73,706
處 分	-	(29)	(897)	(926)
淨兌換差額	-	(1)	(1)	(2)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 80,281</u>	<u>\$ 12,754</u>	<u>\$ 84,457</u>	<u>\$ 177,492</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 102,959</u>	<u>\$ 13,186</u>	<u>\$ 73,037</u>	<u>\$ 189,182</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

試驗設備	1 至 6 年
電腦設備	3 至 4 年
其他設備	3 年

十三、租賃協議

(一) 使用權資產

	112年12月31日	111年12月31日
使用權資產帳面金額		
建築物	<u>\$ 61,830</u>	<u>\$ 28,250</u>
使用權資產之增添	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
使用權資產之折舊費用	<u>\$ 63,998</u>	<u>\$ 5,690</u>
建築物	<u>\$ 30,425</u>	<u>\$ 30,625</u>
使用權資產轉租收益(帳列其他收入)	<u>(\$ 933)</u>	<u>(\$ 842)</u>

(二) 租賃負債

	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 21,399</u>	<u>\$ 22,828</u>
非流動	<u>\$ 40,615</u>	<u>\$ 5,747</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
建築物	1.50%	1.50%

(三) 重要承租活動及條款

合併公司承租建築物做為其廠房、辦公室、員工宿舍及停車位所用，租賃期間為 1 至 3 年。於租賃期間終止時，合併公司對所租賃之建築物並無優惠承購權。

(四) 其他租賃資訊

	112年度	111年度
短期租賃費用	<u>\$ 6,447</u>	<u>\$ 7,016</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>(\$ 37,424)</u>	<u>(\$ 38,182)</u>

合併公司選擇對符合短期租賃之停車位、辦公室及員工宿舍等適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

十四、其他無形資產

	電 腦 軟 體	專 門 技 術	商 標 權	合 計
<u>成 本</u>				
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 42,838	\$ 3,500	\$ -	\$ 46,338
單獨取得	66,225	-	57	66,282
處 分	(55,499)	-	-	(55,499)
淨兌換差額	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>1</u>)	(<u>1</u>)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 53,564</u>	<u>\$ 3,500</u>	<u>\$ 56</u>	<u>\$ 57,120</u>
<u>累計攤銷</u>				
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 30,264	\$ 1,198	\$ -	\$ 31,462
攤銷費用	31,754	351	5	32,110
處 分	(<u>55,499</u>)	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>55,499</u>)
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 6,519</u>	<u>\$ 1,549</u>	<u>\$ 5</u>	<u>\$ 8,073</u>
112 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 47,045</u>	<u>\$ 1,951</u>	<u>\$ 51</u>	<u>\$ 49,047</u>
<u>成 本</u>				
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 37,593	\$ 3,000	\$ -	\$ 40,593
單獨取得	19,900	500	-	20,400
處 分	(<u>14,655</u>)	<u>-</u>	<u>-</u>	(<u>14,655</u>)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 42,838</u>	<u>\$ 3,500</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 46,338</u>

(接次頁)

(承前頁)

	電 腦 軟 體	專 門 技 術	商 標 權	合 計
累計攤銷				
111年1月1日餘額	\$ 14,808	\$ 851	\$ -	\$ 15,659
攤銷費用	30,111	347	-	30,458
處 分	(14,655)	-	-	(14,655)
111年12月31日餘額	<u>\$ 30,264</u>	<u>\$ 1,198</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 31,462</u>
111年12月31日淨額	<u>\$ 12,574</u>	<u>\$ 2,302</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 14,876</u>

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體	1 至 6 年
專門技術	10 年
商 標 權	10 年

十五、其他資產

	112年12月31日	111年12月31日
流 動		
預付款項		
預付貨款	\$ 88,986	\$ 32,417
預付費用	<u>11,333</u>	<u>24,301</u>
	<u>\$100,319</u>	<u>\$ 56,718</u>
其他資產		
暫 付 款	<u>\$ 1,531</u>	<u>\$ 10,314</u>

十六、應付公司債

	112年12月31日	111年12月31日
國內第一次無擔保可轉換公司債		
債	\$260,900	\$300,000
減：應付公司債折價	(<u>7,372</u>)	(<u>13,707</u>)
	253,528	286,293
減：列為一年內到期部分	(<u>253,528</u>)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$286,293</u>

本公司於 111 年 7 月 29 日發行 3 仟單位、票面利率為 0% 之新台幣計價無擔保可轉換公司債，本金金額共計 300,000 仟元。發行價格係依票面金額之 104.98% 發行。

債券持有人自本轉換公司債發行滿三個月之翌日（111 年 10 月 30 日）起至到期日（114 年 7 月 29 日）止，得依轉換價格每股 136.5 元向本公司請求將此轉換公司債轉換為本公司普通股股票。

本轉換公司債發行滿三個月後翌日起（111 年 10 月 30 日）至發行期間屆滿前四十日止（114 年 6 月 19 日），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達 30%（含）時，本公司得亦得以債券面額贖回其全部債券。本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10%時，本公司得亦得以債券面額贖回其全部債券。

本轉換公司債發行滿二年（113 年 7 月 29 日）之日為債券持有人賣回本債券之賣回基準日，債券持有人得於公告後三十日內要求本公司以債券面額加計利息補償金，將其所持有之本轉換公司債贖回。

此可轉換公司債包括負債及權益組成部分，權益組成部分於權益項下以資本公積－認股權表達。負債組成部分原始認列之有效利率為 1.81%。

發行價款（減除交易成本 2,610 仟元）	\$312,341
贖回及賣回權價值組成部分	300
權益組成部分（減除分攤至權益之交易成本 221 仟元）	(<u>28,500</u>)
發行日負債組成部分（減除分攤至負債之交易成本 2,389 仟元）	284,141
以有效利率 1.81%計算之利息	7,074
應付公司債轉換為普通股	(<u>37,687</u>)
112 年 12 月 31 日負債組成部分	<u>\$253,528</u>

截至 112 年 12 月 31 日止，轉換公司債累計轉換面額為 39,100 仟元，其中轉列普通股股本計 2,865 仟元；另因行使公司債轉換權，致原始發行認列之資本公積－認股權減少 3,715 仟元，應付公司債折價減少 1,413 仟元，透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動減少 115 仟元，轉換淨額超過普通股面額而轉列資本公積－轉換公司債轉換溢價計 38,422 仟元。

十七、應付帳款

	112年12月31日	111年12月31日
因營業而發生	<u>\$356,681</u>	<u>\$388,724</u>

合併公司因營業而發生之應付帳款平均賒帳期間為 30 至 60 天。合併公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

十八、其他負債

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流動</u>		
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 70,072	\$ 78,517
應付研究設計費	14,572	8,343
應付保險費	12,067	11,833
應付休假給付	9,380	9,127
應付軟體使用費	8,631	35
應付運費	4,507	5,107
應付設備款	1,749	7,312
應付測試費	673	8,069
其 他	14,004	21,466
	<u>\$135,655</u>	<u>\$149,809</u>
退款負債（附註二一）	<u>\$145,488</u>	<u>\$185,465</u>
其他負債		
合約負債（附註二一）	\$ 7,810	\$ 1,039
代收 款	7,197	6,415
暫收 款	-	14
	<u>\$ 15,007</u>	<u>\$ 7,468</u>

十九、退職後福利計畫

（一）確定提撥計畫

合併公司除大陸子公司深圳穎弘科技有限責任公司外，皆適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6% 提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

（二）確定福利計畫

本公司依我國「勞動基準法」辦理之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥退休金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入合併資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	112年12月31日	111年12月31日
確定福利義務現值	\$ 16,035	\$ 15,616
計畫資產公允價值	(18,147)	(17,181)
淨確定福利資產	(<u>\$ 2,112</u>)	(<u>\$ 1,565</u>)

淨確定福利資產變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 (資 產) 負 債
111 年 1 月 1 日	\$ 15,269	(\$ 15,307)	(\$ 38)
利息費用 (收入)	95	(98)	(3)
認列於損益	95	(98)	(3)
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(1,176)	(1,176)
精算損失—人口統計假設變動	15	-	15
精算利益—財務假設變動	(367)	-	(367)
精算損失—經驗調整	604	-	604
認列於其他綜合損益	252	(1,176)	(924)
雇主提撥	-	(600)	(600)
111 年 12 月 31 日	15,616	(17,181)	(1,565)
利息費用 (收入)	215	(240)	(25)
認列於損益	215	(240)	(25)
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(126)	(126)
精算損失—財務假設變動	313	-	313
精算利益—經驗調整	(109)	-	(109)
認列於其他綜合損益	204	(126)	78
雇主提撥	-	(600)	(600)
112 年 12 月 31 日	<u>\$ 16,035</u>	<u>(\$ 18,147)</u>	<u>(\$ 2,112)</u>

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	112 年度	111 年度
管理費用	(\$ 2)	(\$ 1)
研究發展費用	(23)	(2)
	<u>(\$ 25)</u>	<u>(\$ 3)</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率	1.125%	1.375%
薪資預期增加率	3.50%	3.50%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率		
增加 0.25%	(\$ 313)	(\$ 331)
減少 0.25%	\$ 323	\$ 342
薪資預期增加率		
增加 0.25%	\$ 310	\$ 329
減少 0.25%	(\$ 302)	(\$ 320)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	112年12月31日	111年12月31日
預期 1 年內提撥金額	\$ 600	\$ 600
確定福利義務平均到期期間	7.9 年	8.6 年

二十、權 益

(一) 普通股股本

	112年12月31日	111年12月31日
額定股數(仟股)	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>
額定股本	<u>\$ 2,000,000</u>	<u>\$ 2,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 (仟股)	<u>90,455</u>	<u>90,169</u>
已發行股本	<u>\$ 904,554</u>	<u>\$ 901,689</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 10,000 仟股。

本公司於 111 年 4 月 28 日董事會決議現金增資發行新股 1,700 仟股，每股面額 10 元，上述現金增資案業經金管會證券期貨局於 111 年 7 月 6 日核准申報生效。以新台幣 105 元溢價發行，增資款業已全數收足，增資基準日為 111 年 9 月 12 日，並已完成變更登記。

本公司 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日股本變動主要係因國內無擔保可轉換公司債轉為普通股，可轉換公司債持有人轉換本公司普通股股本 2,865 仟元（286 仟股），分別業於 112 年 7 月 27 日及 10 月 26 日經董事會決議分別訂定 112 年 7 月 28 日及 10 月 31 日為增資基準日，並已分別於 112 年 8 月 15 日及 11 月 27 日完成辦理變更登記。

(二) 資本公積

	112年12月31日	111年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)</u>		
股票發行溢價	\$497,045	\$497,045
股票發行溢價(已執行或失效之員工認股權)	85,484	85,484
公司債轉換溢價	38,422	-
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權	28,621	15,269
認 股 權	<u>24,785</u>	<u>28,500</u>
	<u>\$674,357</u>	<u>\$626,298</u>

1. 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二二之(七)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，本公司股利政策採穩健平衡原則，並參酌獲利狀況、財務結構及公司未來發展等因素，並考量對未來獲利及資金需求成長情形分配股票股利及現金股利，其中現金股利分配之比例不低於當年度分配股利之 10%。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司於 112 年 5 月 25 日及 111 年 5 月 26 日舉行股東常會，分別決議通過 111 及 110 年度盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	
	111 年度	110 年度
法定盈餘公積	<u>\$ 5,580</u>	<u>\$ 46,444</u>
(迴轉) 提列特別盈餘公積	<u>(\$ 1,373)</u>	<u>\$ 272</u>
現金股利	<u>\$ -</u>	<u>\$309,642</u>
每股現金股利 (元)	\$ -	\$ 3.50

本公司 113 年 2 月 29 日董事會擬議 112 年度盈餘分配案如下：

	112 年度
特別盈餘公積	<u>\$ 710</u>

有關 112 年度之盈餘分配案尚待預計於 113 年 5 月 29 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 1,373	\$ 1,101
(迴轉) 提列特別盈餘公積	(<u>1,373</u>)	<u>272</u>
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,373</u>

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 327	(\$ 1,359)
當年度產生		
國外營運機構之換		
算差額	(557)	1,686
重分類調整		
處分國外營運機構	(<u>466</u>)	<u>-</u>
年底餘額	<u>(\$ 696)</u>	<u>\$ 327</u>

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	112年度	111年度
年初及年底餘額	<u>(\$ 14)</u>	<u>(\$ 14)</u>

二一、收入

(一) 客戶合約收入

	112年度	111年度
商品銷售收入	<u>\$ 2,984,581</u>	<u>\$ 3,429,371</u>

(二) 客戶合約之說明

由於無線通訊產品推陳出新且價格高度波動，依過去給予之價格折扣範圍以最可能金額估計折扣金額。依商業慣例，合併公司接受產品退貨並全額退款，考量過去累積之經驗，合併公司以最可能金額估計折讓率，據以認列退款負債。

(三) 合約餘額

	112年12月31日	111年12月31日	111年1月1日
應收帳款（附註九）	<u>\$ 1,114,690</u>	<u>\$ 1,046,374</u>	<u>\$ 752,673</u>
合約負債（附註十八）			
商品銷售	<u>\$ 7,810</u>	<u>\$ 1,039</u>	<u>\$ 5,050</u>

來自年初合約負債於當年度認列為收入之金額如下：

	112年度	111年度
來自年初合約負債		
商品銷售	<u>\$ 1,039</u>	<u>\$ 4,786</u>

(四) 客戶合約收入之細分

商 品 或 勞 務 之 類 型	112年度	111年度
WIFI 產品	\$ 2,783,540	\$ 3,276,955
其 他	<u>201,041</u>	<u>152,416</u>
	<u>\$ 2,984,581</u>	<u>\$ 3,429,371</u>

二二、淨（損）利

(一) 利息收入

	112年度	111年度
銀行存款	\$ 20,745	\$ 10,585
押金設算息	<u>80</u>	<u>42</u>
	<u>\$ 20,825</u>	<u>\$ 10,627</u>

(二) 其他收入

	112年度	111年度
租金收入	\$ 933	\$ 842
政府補助收入	-	126
其 他	<u>536</u>	<u>45</u>
	<u>\$ 1,469</u>	<u>\$ 1,013</u>

(三) 其他利益及損失

	112年度	111年度
淨外幣兌換利益	\$ 1,474	\$ 72,428
透過損益按公允價值衡量之 金融資產及負債利益（損 失）	1,404	(780)
處分子公司利益	466	-
處分不動產、廠房及設備損失	(10)	(218)
租賃修改利益	-	627
其 他	<u>(16)</u>	<u>(316)</u>
	<u>\$ 3,318</u>	<u>\$ 71,741</u>

(四) 財務成本

	112年度	111年度
可轉換公司債利息	\$ 4,922	\$ 2,152
銀行借款利息	822	2,226
租賃負債之利息	520	509
	<u>\$ 6,264</u>	<u>\$ 4,887</u>

(五) 折舊及攤銷

	112年度	111年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ -	\$ 499
推銷費用	9,847	10,546
管理費用	21,803	21,152
研究發展費用	81,562	72,134
	<u>\$113,212</u>	<u>\$104,331</u>
攤銷費用依功能別彙總		
推銷費用	\$ 235	\$ 258
管理費用	5,502	3,230
研究發展費用	26,373	26,970
	<u>\$ 32,110</u>	<u>\$ 30,458</u>

(六) 員工福利費用

	112年度	111年度
退職後福利（附註十九）		
確定提撥計畫	\$ 19,939	\$ 18,728
確定福利計畫	(25)	(3)
	19,914	18,725
股份基礎給付		
權益交割	13,352	22,569
其他員工福利	559,598	521,553
員工福利費用合計	<u>\$592,864</u>	<u>\$562,847</u>
依功能別彙總		
推銷費用	\$108,773	\$ 96,129
管理費用	132,463	149,477
研究發展費用	351,628	317,241
	<u>\$592,864</u>	<u>\$562,847</u>

(七) 員工酬勞及董事酬勞

本公司依章程規定係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前淨利分別以不低於 8% 及不高於 1% 提撥員工酬勞及董事酬勞。

112 及 111 年度估列之員工酬勞及董事酬勞如下：

估列比例

	111年度
員工酬勞	8%
董事酬勞	1%

金 額

	111年度			
	現	金	股	票
員工酬勞	\$	5,388	\$	-
董事酬勞		673		-

年度合併財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計變動處理，於次一度調整入帳。

本公司於 112 年 2 月 23 日召開董事會，員工酬勞之董事會決議金額與年度合併財務報告之認列金額不同，差異數調整為 112 年度之損益。

	111年度
董事會決議配發金額	<u>\$ 8,082</u>
年度財務報告認列金額	<u>\$ 5,388</u>

110 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 110 年度個體財務報告認列之金額並無差異。

有關本公司董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(八) 外幣兌換損益

	112年度	111年度
外幣兌換利益總額	\$ 53,482	\$153,211
外幣兌換損失總額	(52,008)	(80,783)
淨 益	<u>\$ 1,474</u>	<u>\$ 72,428</u>

二三、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅（利益）費用之主要組成項目如下：

	112年度	111年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ 82	\$ 9,361
未分配盈餘加徵	-	2,904
以前年度之調整	(1,140)	(3,766)
遞延所得稅		
本年度產生者	(54,784)	(2,269)
認列於損益之所得稅（利益）費用	<u>(\$ 55,842)</u>	<u>\$ 6,230</u>

會計所得與所得稅（利益）費用之調節如下：

	112年度	111年度
稅前淨（損）利	<u>(\$278,131)</u>	<u>\$ 61,289</u>
稅前淨（損）利按法定稅率計算之所得稅（利益）費用	(\$ 55,561)	\$ 12,260
稅上不可減除之費損	859	(98)
未分配盈餘加徵	-	2,904
未認列之可減除暫時性差異	-	185
投資抵減	-	(5,255)
以前年度之當期所得稅費用於本年度之調整	(1,140)	(3,766)
認列於損益之所得稅（利益）費用	<u>(\$ 55,842)</u>	<u>\$ 6,230</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	112年度	111年度
遞延所得稅		
本年度產生者		
確定福利計畫再衡量數	<u>\$ 15</u>	<u>(\$ 185)</u>

(三) 本期所得稅資產與負債

	112年12月31日	111年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	<u>\$ 1,968</u>	<u>\$ -</u>
本期所得稅負債		
應付所得稅	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,476</u>

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產與負債之變動如下：

112 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其他綜合損益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
虧損扣抵	\$ -	\$ 63,060	\$ -	\$ 63,060
退款負債	37,093	(7,995)	-	29,098
確定福利退休計畫	1,757	-	15	1,772
應付休假給付	1,825	51	-	1,876
採用權益法認列之投資損失	790	(494)	-	296
備抵損失	324	(324)	-	-
未實現存貨跌價損失	52,799	(2,590)	-	50,209
其 他	156	(156)	-	-
	<u>\$ 94,744</u>	<u>\$ 51,552</u>	<u>\$ 15</u>	<u>\$ 146,311</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	\$ 9,391	(\$ 3,357)	\$ -	\$ 6,034
其 他	-	125	-	125
	<u>\$ 9,391</u>	<u>(3,232)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,159</u>

111 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
退款負債	\$ 34,322	\$ 2,771	\$ -	\$ 37,093
確定福利退休計畫	1,942	-	(185)	1,757
應付休假給付	1,472	353	-	1,825
採用權益法認列之投資損失				
損失	1,383	(593)	-	790
備抵損失	47	277	-	324
未實現兌換損失	1,055	(1,055)	-	-
未實現存貨跌價損失	42,770	10,029	-	52,799
其 他	278	(122)	-	156
	<u>\$ 83,269</u>	<u>\$ 11,660</u>	<u>(\$ 185)</u>	<u>\$ 94,744</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	\$ -	\$ 9,391	\$ -	\$ 9,391

(五) 未使用之虧損扣抵相關資訊

截至 112 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

尚未扣抵餘額	最後扣抵年度
<u>\$315,299</u>	122 年

(六) 所得稅核定情形

本公司截至 110 年度之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二四、每股（虧損）盈餘

單位：每股元

	112年度	111年度
基本每股（虧損）盈餘	<u>(\$ 2.46)</u>	<u>\$ 0.62</u>
稀釋每股（虧損）盈餘	<u>(\$ 2.46)</u>	<u>\$ 0.62</u>

用以計算每股（虧損）盈餘之淨（損）利及普通股加權平均股數如下：

本年度淨（損）利

	112年度	111年度
用以計算基本及稀釋每股（虧損）盈餘之淨（損）利	<u>(\$222,289)</u>	<u>\$ 55,059</u>

股 數

單位：仟股

	112年度	111年度
用以計算基本每股盈餘之普通股加權平均股數	90,247	88,981
具稀釋作用潛在普通股之影響： 員工酬勞	<u>-</u>	<u>79</u>
用以計算稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數	<u>90,247</u>	<u>89,060</u>

若合併公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

本公司流通在外可轉換公司債及認股權因執行價格高於 112 及 111 年度股份之平均股價，因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘計算。

二五、股份基礎給付協議

(一) 員工認股權計畫

本公司於 110 年 11 月 29 日發行員工認股權憑證 300 單位，發行時每單位可按每股 279 元認購普通股 1,000 股（發行新股），給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權存續期間為 5 年。員工自被給與認股權憑證屆滿 2 年、3 年及 4 年後累積可行使比例為 50%、75% 及 100%，其存續期間至 115 年 11 月 29 日止。此次發行酬勞性員工認股權計畫相關資訊揭露如下：

員工認股權	112年度	
	單位（仟）	加權平均 執行價格（元）
年初流通在外	300	\$ 272.9
年底流通在外	300	272.9
年底可執行	-	
本年度給與之認股權加權平均公允價值（元）	\$ 122.02	

員工認股權	111年度	
	單位（仟）	加權平均 執行價格（元）
年初流通在外	300	\$ 279
年底流通在外	300	272.9
年底可執行	-	
本年度給與之認股權加權平均公允價值（元）	\$ 122.02	

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	112年12月31日	111年12月31日
執行價格之範圍（元）	\$ 272.9	\$ 272.9
加權平均剩餘合約期限（年）	2.25	3.25

本公司於 110 年 11 月 29 日給與員工之認股權均使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計公平價值，評價模式所採用之參數如下：

	110年11月29日
給與日股票市價（元／股）	\$279 元
預期價格波動率	59.55%、57.55%及 56.53%
無風險利率	0.40%、0.41%及 0.42%
預期股利率	-
預期存續期間	3.5 年、4 年及 4.5 年

112 及 111 年度認列之酬勞成本分別 13,352 仟元及 14,095 仟元。

(二) 現金增資保留員工認購

本公司於 111 年 4 月 28 日經董事會決議辦理現金增資，並依公司法規定保留發行新股總額之 15%由員工認購，計 255 仟股。給予日為 111 年 7 月 19 日。其公平價值使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之參數如下：

	111年7月19日
給與日股票市價（元／股）	\$136.5
行使價格（元／股）	\$105
認股權公允價值（元／股）	\$33.23
預期價格波動率	61.79%
無風險利率	0.7%
預期存續期間	0.13 年

111 年度認列之酬勞成本為 8,474 仟元。

二六、處分子公司

本公司於 112 年 8 月 15 日完成清算子公司 Minerva Technology Co.。

(一) 清算子公司之利益

	Minerva Technology Co.
收取之對價	\$ -
因清算子公司自權益重分類至損益之累積兌換 差額	466
處分利益	<u>\$ 466</u>

二七、資本風險管理

合併公司進行資本管理以能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。合併公司之整體策略並無重大變化。

合併公司資本結構係由合併公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益）組成。

合併公司不須遵守其他外部資本規定。

本公司主要管理階層定期審核資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。合併公司依據主要管理階層之建議，並適時藉由支付股利、發行新股等方式平衡其整體資本結構。

二八、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

112 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
金融負債					
按攤銷後成本衡量之金融負債					
－可轉換公司債	\$253,528	\$ -	\$254,117	\$ -	\$254,117

111 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
金融負債					
按攤銷後成本衡量之金融負債					
－可轉換公司債	\$286,293	\$ -	\$287,400	\$ -	\$287,400

上述第 2 等級之公允價值衡量係以二元樹可轉換公司債評價模型評估而得。

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

112 年 12 月 31 日

	第 1 等級	第 2 等級	第 3 等級	合計
透過損益按公允價值 衡量之金融資產				
衍生工具	\$ -	\$ 809	\$ -	\$ 809

111 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u> 衡量之金融負債</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 480	\$ -	\$ 480

112 及 111 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金 融 工 具 類 別	評 價 技 術 及 輸 入 值
衍生工具－可轉換公司債 贖回及賣回權	二元樹可轉債評價模型：透過二元樹在評價日和到期日之間的多個時間步長上追蹤離散時間內選擇權關鍵基礎變數的演變。樹的每個節點表示在特定時間點的可能價格。

(三) 金融工具之種類

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量</u>		
持有供交易	\$ 809	\$ -
按攤銷後成本衡量之金融資 產（註1）	2,088,842	2,118,162
<u>金融負債</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量</u>		
持有供交易	-	480
以攤銷後成本衡量（註2）	668,015	738,784

註 1：餘額係包含現金及約當現金、應收帳款淨額、其他應收款、按攤銷後成本衡量之金融資產及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含應付帳款、其他應付款、應付公司債及存入保證金等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

合併公司主要金融工具包括應收帳款、應付帳款及租賃負債。合併公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

合併公司並無透過衍生金融工具規避暴險，係以營運產生之自然避險及藉由外幣借款以減輕匯率風險之影響。

財務管理部門每季對本公司之風險管理階層提出報告，已隨時監督風險與落實政策以掌握暴險之情形。

1. 市場風險

合併公司之營運活動使合併公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）以及利率變動風險（參閱下述(2)）。

(1) 匯率風險

合併公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使合併公司產生匯率變動暴險。合併公司之銷售額中約有 56% 非以功能性貨幣計價，而成本金額中約有 74% 非以功能性貨幣計價。

敏感度分析

合併公司主要受到美元匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 2% 時，合併公司之敏感度分析。2% 係為公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其期末之換算以匯率變動 2% 予以調整。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值 2% 時，將使稅前淨利增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 2% 時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。

	美 元 之 影 響	
	112年度	111年度
稅前淨利	<u>\$ 15,938</u>	<u>\$ 21,762</u>

主要源自於合併公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金計價應收帳款、銀行存款及應付帳款等。

本合併公司於本年度對匯率敏感度下降，主係因其美金計價之應收帳款減少所致。

(2) 利率風險

因合併公司內之個體同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。合併公司藉由維持一適當之固定及浮動利率組合來管理利率風險。合併公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

合併公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
具公允價值利率風險		
－金融資產	\$634,213	\$366,450
－金融負債	315,542	314,868
具現金流量利率風險		
－金融資產	292,923	661,142

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 0.25 基點，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 0.25 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司 112 及 111 年度之稅前淨利將分別增加／減少 732 仟元及 1,653 仟元。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成合併公司財務損失之風險。截至資產負債表日，合併公司可能因交易對方未履行義務及合併公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於合併公司資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

合併公司採行之政策係僅與信譽良好之對象進行交易，並於必要情形下取得適當之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。合併公司以可取得之財務資訊及彼此交易記錄對主要客戶進行評等。合併公司持續監督信用暴險以及交易對方之信用評等，並將總交易金額分散至各信用評等合格之客戶，並透過每筆由風險管理單位複核及核准之交易對方信用額度限額控制信用暴險。

合併公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估，必要時增補擔保品。

合併公司之信用風險主要係集中於前五大客戶，截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自前述客戶之比率分別為 75% 及 89%。

3. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金以支應營運並減輕現金流量波動之影響。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係為一項重要流動性來源。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，合併公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依合併公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，合併公司可被要求立即還款之金融負債，係列於下表最早之期間內，不考慮債權

人立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

112 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 220,812	\$ 175,918	\$ 277,054	\$ 1,603
租賃負債	-	8,111	13,777	41,312
	<u>\$ 220,812</u>	<u>\$ 184,029</u>	<u>\$ 290,831</u>	<u>\$ 42,915</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年
租賃負債	<u>\$ 21,888</u>	<u>\$ 41,312</u>

111 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 253,951	\$ 175,855	\$ 21,083	\$ 301,602
租賃負債	-	7,631	15,459	5,744
	<u>\$ 253,951</u>	<u>\$ 183,486</u>	<u>\$ 36,542</u>	<u>\$ 307,346</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年
租賃負債	<u>\$ 23,090</u>	<u>\$ 5,744</u>

(2) 融資額度

	112年12月31日	111年12月31日
無擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ -	\$ -
— 未動用金額	<u>680,000</u>	<u>680,000</u>
	<u>\$680,000</u>	<u>\$680,000</u>

二九、關係人交易

本公司及子公司（係本公司之關係人）間之交易、帳戶餘額、收益及費損於合併時全數予以銷除，故未揭露於本附註。除已於其他附註揭露外，合併公司與其他關係人間之交易如下。

主要管理階層薪酬

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 42,373	\$ 55,948
退職後福利	1,188	1,188
	<u>\$ 43,561</u>	<u>\$ 57,136</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三十、質抵押之資產

合併公司分別提供下列資產作為海關進口貨物先放後稅以及履約保證之擔保品：

	112年12月31日	111年12月31日
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－非流動）	<u>\$ 9,900</u>	<u>\$ 9,900</u>

三一、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，合併公司於資產負債表日有下列重大承諾事項及或有事項：

(一) 重大承諾

合併公司銷售部分產品依約應按銷售淨額之某一比例支付權利金。112 及 111 年度之權利金支出分別為 2,529 仟元及 1,349 仟元。

三二、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按合併公司各個體功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至各個體功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：各外幣／新台幣仟元

112 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
<u>外 幣 資 產</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元	\$	33,770		30.705		\$	1,036,896	
<u>外 幣 負 債</u>								
<u>貨幣性項目</u>								
美 元		7,816		30.705			239,990	

111 年 12 月 31 日

外 幣 資 產	外 幣 匯 率	帳 面 金 額
貨幣性項目		
美 元	\$ 49,557 30.71	\$ 1,521,895
外 幣 負 債		
貨幣性項目		
美 元	14,126 30.71	433,809

具重大影響之外幣兌換損益（未實現）如下：

外 幣 匯 率	112年度 淨 兌 換 利 益	111年度 淨 兌 換 利 益
美 元 30.705	\$ 29,827	30.71 \$ 46,827

三三、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、關聯企業及合資權益部分）：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：無。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：無。
9. 從事衍生工具交易：附註七。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：（附表一）。

(二) 轉投資事業相關資訊：（附表二）。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：(附表三)。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：(附表一)。
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。
 - (5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。
 - (6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例：無。

三四、部門資訊

合併公司係屬單一營運部門。提供給主要營運決策者用以分配資源及評量部門績效之資訊，著重於每一交付或提供之產品或勞務之種類。合併公司目前僅從事無線通訊產品之設計及銷售，其營運部門損益、資產及負債之衡量基礎與財務報表編製基礎相同，請參閱前述之合併財務報表。惟合併公司其他企業整體資訊揭露如下：

(一) 合併公司之主要產品收入分析請參閱附註二一。

(二) 地區別資訊：

合併公司來自外部客戶之收入依客戶營運地點區分與非流動資產按資產所在地區分之資訊列示如下：

		來自外部客戶之收入		非流動資產	
		112年度	111年度	112年12月31日	111年12月31日
台灣 大陸 韓國 其他		\$ 1,597,072	\$ 1,692,598	\$ 300,638	\$ 228,626
		973,232	1,336,767	14,743	10,372
		205,607	233,541	-	-
		208,670	166,465	-	-
		<u>\$ 2,984,581</u>	<u>\$ 3,429,371</u>	<u>\$ 315,381</u>	<u>\$ 238,998</u>

非流動資產不包括分類為遞延所得稅資產、淨確定福利資產、存出保證金及按攤銷後成本衡量之金融資產。

(三) 主要客戶資訊 (占營業收入 10% 以上)：

客 戶 名 稱	112年度		111年度	
	金 額	%	金 額	%
A 公司 (註 1)	\$ 1,777,280	60	\$ 1,943,246	57
B 公司 (註 1)	NA (註 2)	-	456,367	13

註 1：主係來自 WIFI 產品收入。

註 2：收入金額未達合併公司收入總額之 10%。

立積電子股份有限公司及子公司
 母子公司間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 112 年度

附表一
 單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號 (註 1)	交易人 名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註 2)	交易		往來		來情		形
				交	易	目	金	額	交	易
0	立積電子股份有限公司	深圳穎弘科技有限責任公司	1 1	科 其他應付款－關係人 營業費用			\$ 13,660 81,871	按一般交易條件辦理 按一般交易條件辦理	條 件	佔合併總資產之比率 (註 3)

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：對母子公司間之重大交易情形，於編製合併報表時，業已沖銷之。

立積電子股份有限公司及子公司
被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊

民國 112 年度

附表二

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資 本 期	資 金 去 年	額 度 底 股	末 數 比	持 帳 率	有 被 投 資 公 司 本 期 金 額 本 期 損 失	本 期 認 列 之 投 資 損 失	備 註
立積電子股份有限公司	Minerva Technology Co.	貝里斯	投資控股公司	\$ -	\$ 16,940 (美金 550 仟元)	-	-	-	(\$ -)	31)	本公司之子公司 (註)
	AEGIS LINK CORP.	美 國	業務推廣	12,161 (美金 395 仟元)	-	-	100%	12,065	(133)	84)	本公司之子公司
	Minerva Technology Co.	美 國	業務推廣	-	15,428 (美金 500 仟元)	-	-	-	(133)	49)	本公司之子公司

註：Minerva Technology Co.已於 112 年 8 月 15 日清算完結。

立積電子股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國112年度

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣千元

資稱	項目	實收資本額	投資方式	本期匯出金額	初期匯出金額	本期匯出或收回	自投資金額	本台灣匯回金額	未結金額	被投資公司本期利益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期直接投資	列示之收益帳	本期之投資金額	截至已匯回投資收益	註備		
大陸被投資公司	主要營業項目	\$ 57,410 (美金千元)	直接赴大陸地區從事投資	\$ 57,410 (美金千元)	\$ 57,410 (美金千元)	-	\$ -	\$ -	\$ 57,410 (美金千元)	\$ 2,580	100%	\$ 2,580	\$ 2,580	\$ 58,470	\$ -	本公司之子公司		
大	陸	被	投	資	公	司	集	成	電	路	開	發	、	製	造	與	銷	售

本處	定期陸地	末期陸地	累計地區投資額	臺灣自台資匯出金額	經濟核准投資額	審計會核額	審計委員會審定額
\$57,410 (美金2,000仟元)	\$57,410	\$57,410	\$57,410 (美金2,000仟元)	\$57,410 (美金2,000仟元)	\$1,320,119		

註：原名字深圳立積電子有限公司，於110年9月更名為深圳弘科技有限公司。

五、最近年度個體財務報告

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
110016 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nan Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 110016, Taiwan

Tel :+886 (2) 2725-9988
Fax:+886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

會計師查核報告

立積電子股份有限公司 公鑒：

查核意見

立積電子股份有限公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表以及個體財務報表附註（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，上開個體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編製，足以允當表達立積電子股份有限公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

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個體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會計師職業道德規範，與立積電子股份有限公司保持超然獨立，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，對立積電子股份有限公司民國 112 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體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。茲對立積電子股份有限公司民國 112 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨收入認列

台灣審計準則皆預設企業在收入的認列下存有舞弊風險，企業管理階層可能在為達成預算目標壓力下，產生存在虛增銷貨之企圖。立積電子股份有限公司主要之收入來源為 WIFI 產品銷售收入，民國 112 年度營業收入淨額為新台幣 2,984,581 仟元，與收入認列相關政策請參閱財務報告附註四(十二)及二一。

立積電子股份有限公司民國 112 年度受市場需求下降影響，整體營業收入較 111 年度減少 13%，故將本年度銷售成長或未大幅衰減之特定銷售客戶所產生之銷售收入，視為可能發生潛在舞弊風險之來源，因是將之判斷為關鍵查核事項。

本會計師瞭解並測試立積電子股份有限公司核准訂單及出貨程序之內部控制有效性；抽核選樣執行銷貨收入之真實性測試，並檢視銷貨對象及收款對象暨期後收款是否有異常情形。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估立積電子股份有限公司繼續經營之能力、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立積電子股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

立積電子股份有限公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體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，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體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個體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. 辨認並評估個體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，惟其目的非對立積電子股份有限公司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，以及使立積電子股份有限公司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個體財務報表使用者注意個體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立積電子股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於立積電子股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成立積電子股份有限公司查核意見。

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，決定立積電子股份有限公司民國112年度個體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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 方 蘇 立



方蘇立

會計師 曾 建 銘



曾建銘

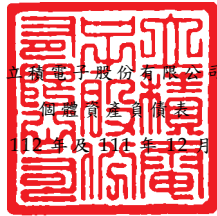
金融監督管理委員會核准文號

金管證六字第 0940161384 號

金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1100356048 號

中 華 民 國 113 年 2 月 29 日



民國 112 年及 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	112 年 12 月 31 日		111 年 12 月 31 日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六及二八）	\$ 871,880	28	\$ 964,150	28
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動（附註七及二八）	809	-	-	-
1170	應收帳款淨額（附註九、二一及二八）	1,114,690	35	1,045,751	30
1200	其他應收款（附註九及二八）	36,422	1	26,301	1
1220	本期所得稅資產（附註二三）	1,968	-	-	-
130X	存貨（附註十）	519,030	16	927,462	27
1410	預付款項（附註十五）	96,813	3	53,340	2
1479	其他流動資產（附註十五）	1,531	-	10,314	-
11XX	流動資產總計	<u>2,643,143</u>	<u>83</u>	<u>3,027,318</u>	<u>88</u>
	非流動資產				
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動（附註八、二八及三十）	9,900	-	12,900	-
1550	採用權益法之投資（附註十一）	70,535	2	70,729	2
1600	不動產、廠房及設備（附註十二）	188,663	6	184,910	5
1755	使用權資產（附註十三）	56,882	2	22,150	1
1780	其他無形資產（附註十四）	48,996	2	14,876	1
1840	遞延所得稅資產（附註二三）	146,311	5	94,744	3
1915	預付設備款	6,097	-	6,690	-
1920	存出保證金（附註二八）	7,383	-	7,248	-
1975	淨確定福利資產—非流動（附註十九）	2,112	-	1,565	-
15XX	非流動資產總計	<u>536,879</u>	<u>17</u>	<u>415,812</u>	<u>12</u>
1XXX	資 產 總 計	<u>\$ 3,180,022</u>	<u>100</u>	<u>\$ 3,443,130</u>	<u>100</u>
	負 債 及 權 益				
	流動負債				
2170	應付帳款（附註十七及二八）	\$ 356,681	11	\$ 388,724	11
2206	應付員工及董事酬勞（附註二二）	-	-	6,061	-
2219	其他應付款（附註十八及二八）	130,654	4	138,522	4
2220	其他應付款—關係人（附註二八及二九）	13,660	-	12,563	-
2230	本期所得稅負債（附註二三）	-	-	11,476	-
2280	租賃負債—流動（附註十三及二八）	16,570	1	17,420	1
2321	一年內到期之應付公司債（附註十六及二八）	253,528	8	-	-
2365	退款負債—流動（附註十八及二一）	145,488	5	185,465	6
2399	其他流動負債（附註十八及二一）	15,007	-	7,468	-
21XX	流動負債總計	<u>931,588</u>	<u>29</u>	<u>767,699</u>	<u>22</u>
	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動（附註七及二八）	-	-	480	-
2530	應付公司債（附註十六及二八）	-	-	286,293	9
2570	遞延所得稅負債（附註二三）	6,159	-	9,391	-
2580	租賃負債—非流動（附註十三及二八）	40,473	2	5,015	-
2645	存入保證金（附註二八）	1,603	-	1,602	-
25XX	非流動負債總計	<u>48,235</u>	<u>2</u>	<u>302,781</u>	<u>9</u>
2XXX	負債總計	<u>979,823</u>	<u>31</u>	<u>1,070,480</u>	<u>31</u>
	權益（附註二十及二五）				
	股 本				
3110	普通股股本	904,554	28	901,689	26
3200	資本公積	674,357	21	626,298	18
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	212,694	7	207,114	6
3320	特別盈餘公積	-	-	1,373	-
3350	未分配盈餘	409,304	13	635,863	19
3300	保留盈餘總計	621,998	20	844,350	25
3400	其他權益	(710)	-	313	-
3XXX	權益總計	<u>2,200,199</u>	<u>69</u>	<u>2,372,650</u>	<u>69</u>
	負 債 及 權 益 總 計	<u>\$ 3,180,022</u>	<u>100</u>	<u>\$ 3,443,130</u>	<u>100</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲



立積電子股份有限公司

個體綜合損益表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
(虧損)盈餘為元

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
4100	營業收入淨額（附註二一及二九）	\$ 2,984,581	100	\$ 3,429,200	100
5110	營業成本（附註十及二二）	<u>2,182,491</u>	<u>73</u>	<u>2,370,665</u>	<u>69</u>
5900	營業毛利	<u>802,090</u>	<u>27</u>	<u>1,058,535</u>	<u>31</u>
	營業費用（附註十九、二二及二九）				
6100	推銷費用	154,259	5	170,053	5
6200	管理費用	298,516	10	292,579	8
6300	研究發展費用	653,715	22	602,470	18
6450	預期信用（迴轉利益）減損損失（附註九）	<u>(4,676)</u>	<u>-</u>	<u>12,126</u>	<u>-</u>
6000	營業費用合計	<u>1,101,814</u>	<u>37</u>	<u>1,077,228</u>	<u>31</u>
6900	營業淨損	<u>(299,724)</u>	<u>(10)</u>	<u>(18,693)</u>	<u>-</u>
	營業外收入及支出（附註二二）				
7100	利息收入	20,762	1	10,599	-
7010	其他收入	1,465	-	938	-
7020	其他利益及損失	3,004	-	70,235	2
7050	財務成本	<u>(6,185)</u>	<u>-</u>	<u>(4,758)</u>	<u>-</u>
7060	採用權益法之子公司利益份額	<u>2,465</u>	<u>-</u>	<u>2,965</u>	<u>-</u>
7000	營業外收入及支出合計	<u>21,511</u>	<u>1</u>	<u>79,979</u>	<u>2</u>

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		112年度		111年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	稅前淨(損)利	(\$ 278,213)	(9)	\$ 61,286	2
7950	所得稅(利益)費用(附註二三)	(55,924)	(2)	6,227	-
8200	本年度淨(損)利	(222,289)	(7)	55,059	2
	其他綜合損益				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數(附註十九)	(78)	-	924	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅(附註二三)	15	-	(185)	-
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(附註二十)	(1,023)	-	1,686	-
8300	本年度其他綜合損益(稅後淨額)	(1,086)	-	2,425	-
8500	本年度綜合損益總額	(\$ 223,375)	(7)	\$ 57,484	2
	每股(虧損)盈餘(附註二四)				
9710	基 本	(\$ 2.46)		\$ 0.62	
9810	稀 釋	(\$ 2.46)		\$ 0.62	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：馬代駿

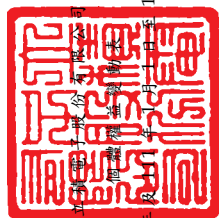


經理人：王是琦



會計主管：許維哲





民國 112 年 12 月 31 日

單位：除另予註明者外，係新台幣仟元

代碼	股數 (仟股)	股本	資本公積	保留盈餘	盈餘	其他綜合損益	權益	項目
A1	88,469	\$ 884,689	\$ 416,354	\$ 160,670	\$ 1,101	\$ 936,423	\$ 1,373	總額
B1	-	-	-	46,444	-	(46,444)	-	110 年度盈餘分配
B3	-	-	-	-	272	(272)	-	法定盈餘公積
B5	-	-	-	-	-	(309,642)	-	特別盈餘公積
C5	-	-	-	-	-	-	-	本公司股東現金股利
D1	-	-	28,500	-	-	-	-	本公司發行可轉換公司債認列權益組成部分
D3	-	-	-	-	-	55,059	-	111 年度淨利
N1	-	-	-	-	-	739	1,686	111 年度稅後其他綜合損益
E1	1,700	17,000	158,875	-	-	-	-	股份基礎給付酬勞成本
Z1	90,169	901,689	626,298	207,114	1,373	635,863	313	現金增資
B1	-	-	-	5,580	-	(5,580)	-	111 年度盈餘分配
B3	-	-	-	-	(1,373)	1,373	-	法定盈餘公積
D1	-	-	-	-	-	(222,289)	-	特別盈餘公積
D3	-	-	-	-	-	(63)	(1,023)	112 年度淨損
N1	-	-	13,352	-	-	-	-	112 年度稅後其他綜合損益
I1	286	2,865	34,707	-	-	-	-	股份基礎給付酬勞成本
Z1	90,455	904,554	674,357	212,694	-	409,304	(710)	可轉換公司債轉換
								112 年 12 月 31 日餘額

後附之附註係本個體財務報告之一部分。



董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲

立積電子股份有限公司

個體現金流量表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		112年度	111年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨（損）利	(\$ 278,213)	\$ 61,286
A20000	收益費損項目：		
A20100	折舊費用	103,921	96,236
A20200	攤銷費用	32,105	30,458
A20300	預期信用減損（迴轉利益）損失	(4,676)	12,126
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨（利益）損失	(1,404)	780
A20900	財務成本	6,185	4,758
A21200	利息收入	(20,762)	(10,599)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	13,352	22,569
A22500	處分不動產、廠房及設備損失	10	218
A22900	處分子公司利益	(466)	-
A22400	採用權益法之子公司利益份額	(2,465)	(2,965)
A23700	存貨跌價及呆滯（回升利益）損失	(12,951)	50,144
A24100	外幣兌換淨損失（利益）	16,781	(52,225)
A29900	租賃修改利益	-	(627)
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31150	應收帳款	(86,330)	(307,534)
A31180	其他應收款	(9,322)	(16,991)
A31200	存 貨	421,383	395,854
A31220	淨確定福利資產	(625)	(603)
A31230	預付款項	(43,473)	(28,989)
A31240	其他流動資產	8,783	(3,787)
A32125	退款負債	(39,977)	13,847
A32150	應付帳款	(29,480)	152,819
A32180	其他應付款	(10,624)	(6,365)
A32190	其他應付款-關係人	1,294	4,307
A32230	應付員工及董事酬勞	(6,061)	(46,050)
A32230	其他流動負債—其他	768	779
A32250	合約負債	6,771	(4,011)
A33000	營運產生之現金	64,524	365,435

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		112年度	111年度
A33100	收取之利息	\$ 19,963	\$ 9,166
A33300	支付之利息	(1,263)	(2,783)
A33500	支付所得稅	(12,304)	(7,823)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>70,920</u>	<u>363,995</u>
投資活動之現金流量			
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	-	(9,900)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	3,000	107,000
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(12,142)	(29,570)
B02300	處分子公司之淨現金流入	14,244	-
B02700	購置不動產、廠房及設備	(90,192)	(63,777)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	254	14
B03700	存出保證金增加	(2,321)	-
B03800	存出保證金減少	2,186	5,538
B04500	購置其他無形資產	(57,629)	(30,963)
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(142,600)</u>	<u>(21,658)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款增加	-	1,060,000
C00200	短期借款減少	-	(1,260,000)
C01200	發行可轉換公司債	-	312,341
C03100	存入保證金減少	-	(3,647)
C04020	租賃本金償還	(22,852)	(23,242)
C04500	發放現金股利	-	(309,642)
C04600	現金增資	-	175,875
CCCC	籌資活動之淨現金流出	<u>(22,852)</u>	<u>(48,315)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>2,262</u>	<u>51,585</u>
EEEE	現金及約當現金淨(減少)增加	(92,270)	345,607
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>964,150</u>	<u>618,543</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 871,880</u>	<u>\$ 964,150</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

董事長：馬代駿



經理人：王是琦



會計主管：許維哲



立積電子股份有限公司

個體財務報表附註

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

(除另註明外，金額以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

立積電子股份有限公司(以下稱「本公司」)於 93 年 1 月設立，主要從事無線通訊產品之積體電路(IC)設計及銷售業務。本公司股票自 104 年 11 月起在台灣證券交易所上市買賣。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告於 113 年 2 月 29 日經董事會通過。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRS 會計準則」)

適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成本公司會計政策之重大變動。

(二) 113 年適用之金管會認可之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	國際會計準則理事會(IASB) 發布之生效日(註1)
IFRS 16 之修正「售後租回中之租賃負債」	2024 年 1 月 1 日(註2)
IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」	2024 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「具合約條款之非流動負債」	2024 年 1 月 1 日
IAS 7 及 IFRS 7 之修正「供應商融資安排」	2024 年 1 月 1 日(註3)

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：賣方兼承租人應對初次適用 IFRS 16 日後簽訂之售後租回交易追溯適用 IFRS 16 之修正。

註 3：第一次適用本修正時，豁免部分揭露規定。

1. IAS 1 之修正「負債分類為流動或非流動」（2020 年修正）及「具合約條款之非流動負債」（2022 年修正）

2020 年修正係釐清判斷負債是否分類為非流動時，應評估本公司於報導期間結束日是否具將負債之清償遞延至報導期間後至少 12 個月之權利。若本公司於報導期間結束日具有該權利，無論本公司是否預期將行使該權利，負債係分類為非流動。

2020 年修正另規定，若本公司須遵循特定條件始具有將負債之清償遞延之權利，本公司必須於報導期間結束日已遵循特定條件，即使貸款人係於較晚日期測試本公司是否遵循該等條件亦然。2022 年修正進一步釐清，僅有報導期間結束日以前須遵循之合約條款會影響負債之分類。報導期間後 12 個月內須遵循之合約條款雖不影響負債之分類，惟須揭露相關資訊，俾使財務報告使用者了解本公司可能無法遵循合約條款而須於報導期間後 12 個月內還款之風險。

2020 年修正規定，為負債分類之目的，前述清償係指移轉現金、其他經濟資源或本公司之權益工具予交易對方致負債之消滅。惟若負債之條款，可能依交易對方之選擇，以移轉本公司之權益工具而導致其清償，且若該選擇權依 IAS 32「金融工具：表達」之規定係單獨認列於權益，則前述條款並不影響負債之分類。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司評估其他準則、解釋之修正將不致對財務狀況與財務績效造成重大影響。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註1)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
IFRS 17「保險合約」	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正	2023 年 1 月 1 日
IFRS 17 之修正「初次適用 IFRS 17 及 IFRS 9—比較資訊」	2023 年 1 月 1 日
IAS 21 之修正「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日（註2）

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度報導期間生效。

註 2：適用於 2025 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間。首次適用該修正時，將影響數認列於首次適用日之保留盈餘。當本公司以非功能性貨幣作為表達貨幣時，將影響數調整首次適用日權益項下之國外營運機構兌換差額。

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，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

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具及按確定福利義務現值減除計畫資產公允價值認列之淨確定福利資產外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。

公允價值衡量依照相關輸入值之可觀察程度及重要性分為第 1 等級至第 3 等級：

1. 第 1 等級輸入值：係指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）。
2. 第 2 等級輸入值：係指除第 1 等級之報價外，資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）之可觀察輸入值。
3. 第 3 等級輸入值：係指資產或負債之不可觀察之輸入值。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司損益份額」及「採用權益法之子公司其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括：

1. 主要為交易目的而持有之資產；
2. 預期於資產負債表日後 12 個月內實現之資產；及
3. 現金及約當現金（但不包括於資產負債表日後逾 12 個月用以交換或清償負債而受到限制者）。

流動負債包括：

1. 主要為交易目的而持有之負債；
2. 於資產負債表日後 12 個月內到期清償之負債（即使於資產負債表日後至通過發布個體財務報告前已完成長期性之再融資或重新安排付款協議，亦屬流動負債），以及
3. 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少 12 個月之負債。惟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其清償者，並不影響分類。

非屬上述流動資產或流動負債者，係分類為非流動資產或非流動負債。

(四) 外 幣

本公司編製個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，依交易日匯率換算為功能性貨幣記錄。

外幣貨幣性項目於每一資產負債表日以收盤匯率換算。因交割貨幣性項目或換算貨幣性項目產生之兌換差額，於發生當期認列於損益。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當期損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。

以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

於編製個體財務報告時，國外營運機構（包含營運所在國家或使用之貨幣與本公司不同之子公司）之資產及負債以每一資產負債

表日匯率換算為新台幣。收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額列於其他綜合損益。

若本公司處分國外營運機構之所有權益，或處分國外營運機構之子公司部分權益但喪失控制，或處分國外營運機構後之保留權益係金融資產並按金融工具之會計政策處理，所有與該國外營運機構相關之累計兌換差額將重分類至損益。

(五) 存 貨

存貨包括原料、製成品及在製品。存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量，比較成本與淨變現價值時除同類別存貨外係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下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。存貨成本之計算係採加權平均法。

(六) 投資子公司

本公司採用權益法處理對子公司之投資。

子公司係指本公司具有控制之個體。

權益法下，投資原始依成本認列，取得日後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，針對本公司可享有子公司其他權益之變動係按持股比例認列。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當本公司對子公司之損失份額等於或超過其在該子公司之權益（包括權益法下子公司之帳面金額及實質上屬於本公司對該子公司淨投資組成部分之其他長期權益）時，係繼續按持股比例認列損失。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當期損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

(七) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以成本認列，後續以成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量。

不動產、廠房及設備於耐用年限內按直線基礎，對每一重大部分單獨提列折舊。本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及折舊方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。

不動產、廠房及設備除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於損益。

(八) 無形資產

1. 單獨取得

單獨取得之有限耐用年限無形資產原始以成本衡量，後續係以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額衡量。無形資產於耐用年限內按直線基礎進行攤銷，本公司至少於每一年度結束日對估計耐用年限、殘值及攤銷方法進行檢視，並推延適用會計估計值變動之影響。非確定耐用年限無形資產係以成本減除累計減損損失列報。

2. 除 列

無形資產除列時，淨處分價款與該資產帳面金額間之差額係認列於當期損益。

(九) 不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產之減損

本公司於每一資產負債表日評估是否有任何跡象顯示不動產、廠房及設備、使用權資產及無形資產（商譽除外）可能已減損。若有任一減損跡象存在，則估計該資產之可回收金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，本公司估計該資產所屬現金產生單位之可回收金額。

針對非確定耐用年限及尚未可供使用之無形資產，至少每年及有減損跡象時進行減損測試。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值之較高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於其帳面金額時，將該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失係認列於損益。

當減損損失於後續迴轉時，該資產或現金產生單位之帳面金額調增至修訂後之可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過該資產或現金產生單位若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除攤銷或折舊）。減損損失之迴轉係認列於損益。

(十) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該工具合約條款之一方時認列於個體資產負債表。

原始認列金融資產與金融負債時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於取得或發行透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1. 金融資產

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列及除列。

(1) 衡量種類

本公司所持有之金融資產種類為透過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。

A. 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為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包括未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為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債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，所產生之股利、利息係分別認列於其他收入及利息收入，再衡量產生之利益或損失則係認列於其他利益及損失。公允價值之決定方式請參閱附註二八。

B. 按攤銷後成本衡量之金融資產

本公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

- a. 係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及
- b. 合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之應收帳款、其他應收款與存出保證金）於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

- a. 購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。
- b. 非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，應自信用減損後之次一報導期間起以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算利息收入。

信用減損金融資產係指發行人或債務人已發生重大財務困難、違約、債務人很有可能聲請破產或其他財務重整或由於財務困難而使金融資產之活絡市場消失。

約當現金包括自取得日起 3 個月內、高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款，係用於滿足短期現金承諾。

(2) 金融資產之減損

本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）之減損損失。

應收帳款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12 個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

(3) 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

按攤銷後成本衡量之金融資產整體除列時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資整體除列時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

2. 權益工具

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

再取回本公司本身之權益工具係於權益項下認列與減除。購買、出售、發行或註銷本公司本身之權益工具不認列於損益。

3. 金融負債

(1) 後續衡量

除下列情況外，所有金融負債係以有效利息法按攤銷後成本衡量：

A. 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債包含持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量。

持有供交易之金融負債係按公允價值衡量，其他再衡量產生之利益或損失係認列於其他利益及損失。

(2) 金融負債之除列

除列金融負債時，其帳面金額與所支付對價（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）間之差額認列為損益。

4. 金融工具－可轉換公司債

可轉換公司債係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義，於原始認列時將其組成部分分別分類為金融負債及權益。

原始認列時，負債組成部分之公允價值係以類似之不可轉換工具當時市場利率估算，並於執行轉換或到期日前，以有效利息法計算之攤銷後成本衡量。屬嵌入非權益衍生工具之負債組成部分則以公允價值衡量。

分類為權益之轉換權係等於該複合工具整體公允價值減除經單獨決定之負債組成部分公允價值之剩餘金額，經扣除所得稅影響數後認列為權益，後續不再衡量。於該轉換權被執行時，其相關之負債組成部分及於權益之金額將轉列股本及資本公積－發行溢價。可轉換公司債之轉換權若於到期日仍未被執行，該認列於權益之金額將轉列資本公積－發行溢價。

發行可轉換公司債之相關交易成本，係按分攤總價款之比例分攤至該工具之負債（列入負債帳面金額）及權益組成部分（列入權益）。

(十一) 負債準備

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為資產負債表日清償義務所需支出之最佳估計。負債準備係以清償義務之估計現金流量衡量。

(十二) 收入認列

本公司於客戶合約辨認履約義務後，將交易價格分攤至各履約義務，並於滿足各履約義務時認列收入。

商品銷貨於產品運抵客戶指定地點時或出貨時（視交易條件而定），客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且附有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳款。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

(十三) 租賃

本公司於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。

1. 本公司為出租人

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人，則將其分類為融資租賃。所有其他租賃則分類為營業租賃。

本公司於轉租使用權資產時，係以使用權資產（而非標的資產）判斷轉租之分類。惟若主租賃係本公司適用認列豁免之短期租賃時，該轉租分類為營業租賃。

2. 本公司為承租人

除適用認列豁免之低價值標的資產租賃及短期租賃之租賃給付係按直線基礎於租賃期間內認列為費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計

折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。使用權資產係單獨表達於資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至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。

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付及已反映於租賃期間之租賃終止罰款，減除收取之租賃誘因）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間或用於決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

(十四) 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

(十五) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

確定提撥退休計畫之退休金係於員工提供服務期間將應提撥之退休金數額認列為費用。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服

務成本)及淨確定福利負債(資產)淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數(含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬)於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債(資產)係確定福利退休計畫之提撥短絀(剩餘)。淨確定福利資產不得超過從該計畫退還提撥金或可減少未來提撥金之現值。

3. 其他長期員工福利

其他長期員工福利與確定福利退休計畫之會計處理相同，惟相關再衡量數係認列於損益。

4. 離職福利

本公司於不再能撤銷離職福利之要約或認列相關重組成本時(孰早者)認列離職福利負債。

(十六) 股份基礎給付協議員工認股權

員工認股權係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積一員工認股權。若其於給與日立即既得，係於給與日全數認列費用。本公司辦理現金增資保留員工認購，係以現金增資認股之訂價基準日為給與日。

本公司於每一資產負債表日修正預期既得之員工認股權估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積一員工認股權。

(十七) 所得稅

所得稅費用係當期所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當期所得稅

本公司依各所得稅申報轄區所制定之法規決定當期所得(損失)，據以計算應付(可回收)之所得稅。

依中華民國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，係於股東會決議年度認列。

以前年度應付所得稅之調整，列入當期所得稅。

2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算。

遞延所得稅負債一般係就所有應課稅暫時性差異予以認列，而遞延所得稅資產則於很有可能有課稅所得以供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資有關之可減除暫時性差異，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列遞延所得稅資產。

遞延所得稅資產之帳面金額於每一資產負債表日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調減帳面金額。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於每一資產負債表日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者，調增帳面金額。

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當期之稅率衡量，該稅率係以資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映本公司於資產負債表日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。

3. 當期及遞延所得稅

當期及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當期及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用會計政策時，對於不易自其他來源取得相關資訊者，管理階層必須基於歷史經驗及其他攸關之因素作出相關之判斷、估計及假設。實際結果可能與估計有所不同。

本公司於發展重大會計估計值時，將通貨膨脹及市場利率波動及外匯市場波動可能之影響，納入對現金流量推估、成長率、折現率、獲利能力等相關重大會計估計之考量，管理階層將持續檢視估計與基本假設。

六、現金及約當現金

	112年12月31日	111年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 845	\$ 611
銀行活期存款	246,722	609,989
約當現金		
原始到期日在3個月以內之		
銀行定期存款	<u>624,313</u>	<u>353,550</u>
	<u>\$871,880</u>	<u>\$964,150</u>

銀行存款及原始到期日在3個月以內之銀行定期存款於資產負債表日之利率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
銀行存款	0.01%~1.45%	0.01%~1.05%
原始到期日在3個月以內之銀行		
定期存款	1.25%~5.75%	0.95%~5.02%

七、透過損益按公允價值衡量之金融工具

	112年12月31日	111年12月31日
<u>金融資產－流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換公司債贖回		
及賣回權（附註十六）	<u>\$ 809</u>	<u>\$ -</u>
<u>金融負債－非流動</u>		
持有供交易		
衍生工具（未指定避險）		
－可轉換公司債贖回		
及賣回權（附註十六）	<u>\$ -</u>	<u>\$ 480</u>

八、按攤銷後成本衡量之金融資產

	112年12月31日	111年12月31日
<u>非流動</u>		
原始到期日超過1年之定期存款	\$ -	\$ 3,000
質押定存單(二)	9,900	9,900
	<u>\$ 9,900</u>	<u>\$ 12,900</u>

(一) 截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，銀行定期存款利率分別為年利率 1.40% 及 0.76%~1.025%。

(二) 按攤銷後成本衡量之金融資產質押之資訊，參閱附註三十。

九、應收帳款及其他應收款

	112年12月31日	111年12月31日
<u>應收帳款（附註二一）</u>		
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	\$ 1,122,214	\$ 1,057,951
減：備抵損失	(7,524)	(12,200)
	<u>\$ 1,114,690</u>	<u>\$ 1,045,751</u>
<u>其他應收款</u>		
應收退稅款	\$ 12,094	\$ 4,965
其 他	24,328	21,336
	<u>\$ 36,422</u>	<u>\$ 26,301</u>

本公司對商品銷售之平均授信期間為 30 至 90 天，為減輕信用風險，本公司管理階層指派專責團隊負責授信額度之決定、授信核准及其他監控程序以確保逾期應收款項之回收已採取適當行動。此外，本公司於資產負債表日會逐一複核應收款項之可回收金額以確保無法回收之應收款項已提列適當減損損失。據此，本公司管理階層認為本公司之信用風險已顯著減少。

本公司按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄與現時財務狀況、產業經濟情勢等。因本公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，僅以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本公司無法合理預期可回收金額，本公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。

本公司依準備矩陣衡量應收帳款之備抵損失如下：

112 年 12 月 31 日

	未逾 期	逾 1 ~ 30 天	逾 31 ~ 60 天	逾 61 ~ 90 天	逾 91 ~ 180 天	逾 超過 180 天	個 別 辨 認	合 計
預期信用損失率	0.01%	1.20%	6.96%	8.49%	11.16%	-	100%	
總帳面金額	\$ 1,068,112	\$ 17,992	\$ 13,968	\$ 13,533	\$ 3,944	\$ -	\$ 4,665	\$ 1,122,214
備抵損失（存續期 間預期信用損 失）	(83)	(216)	(972)	(1,148)	(440)	-	(4,665)	(7,524)
攤銷後成本	<u>\$ 1,068,029</u>	<u>\$ 17,776</u>	<u>\$ 12,996</u>	<u>\$ 12,385</u>	<u>\$ 3,504</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,114,690</u>

111 年 12 月 31 日

	未逾 期	逾 1 ~ 30 天	逾 31 ~ 60 天	逾 61 ~ 90 天	逾 91 ~ 180 天	逾 超過 180 天	個 別 辨 認	合 計
預期信用損失率	0.04%	1.93%	6.53%	6.89%	9.42%	-	100%	
總帳面金額	\$ 872,545	\$ 111,099	\$ 25,348	\$ 27,769	\$ 16,577	\$ -	\$ 4,613	\$ 1,057,951
備抵損失（存續期 間預期信用損 失）	(318)	(2,140)	(1,654)	(1,914)	(1,561)	-	(4,613)	(12,200)
攤銷後成本	<u>\$ 872,227</u>	<u>\$ 108,959</u>	<u>\$ 23,694</u>	<u>\$ 25,855</u>	<u>\$ 15,016</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,045,751</u>

應收帳款備抵損失之變動資訊如下：

	112年度	111年度
年初餘額	\$ 12,200	\$ 79
加：本年度提列減損損失	-	12,126
減：本年度迴轉減損損失	(4,676)	-
減：本年度實際沖銷	-	(5)
年底餘額	<u>\$ 7,524</u>	<u>\$ 12,200</u>

十、存 貨

	112年12月31日	111年12月31日
製 成 品	\$180,863	\$259,574
在 製 品	209,725	267,130
原 料	<u>128,442</u>	<u>400,758</u>
	<u>\$519,030</u>	<u>\$927,462</u>

銷售成本性質如下：

	112年度	111年度
已銷售之存貨成本	\$ 2,191,218	\$ 2,320,617
存貨跌價及呆滯（回升利益） 損失	(12,951)	50,144
存貨報廢損失	5,513	-
下腳收入	(1,289)	(96)
	<u>\$ 2,182,491</u>	<u>\$ 2,370,665</u>

存貨淨變現價值回升主係因已提列呆滯損失之存貨出售所致。

十一、採用權益法之投資

	112年12月31日	111年12月31日
投資子公司		
深圳穎弘科技有限責任公		
司	\$ 58,470	\$ 56,976
AEGIS LINK CORP.	12,065	-
Minerva Technology Co.	-	13,753
	<u>\$ 70,535</u>	<u>\$ 70,729</u>
	所有權權益及表決權百分比	
子 公 司 名 稱	112年12月31日	111年12月31日
深圳穎弘科技有限責任公司	100%	100%
AEGIS LINK CORP.	100%	-
Minerva Technology Co.	-	100%

(一) 本公司於 107 年 12 月以美金 550 仟元投資註冊登記於貝里斯的 Minerva Technology Co.，並於 108 年 1 月以美金 500 仟元轉投資註冊登記於美國的 AEGIS LINK CORP.。AEGIS LINK CORP.於 112 年 5 月由 Minerva Technology Co.轉讓 100%股權由本公司以美金 395 仟元投資。本公司持有之投資子公司明細，請參閱附表一。

(二) 本公司 110 年 5 月以美金 1,000 仟元投資註冊登記於中國的深圳立積電子有限責任公司。深圳立積電子有限責任公司於 110 年 9 月更名為深圳穎弘科技有限責任公司。於 111 年 2 月 24 日董事會通過對深圳穎弘科技有限責任公司增資美金 1,000 仟元。經濟部投資審議委員會於 111 年 4 月 14 日核准通過，且本公司已於 111 年 6 月完成增資。本公司之大陸投資資訊，請參閱附表二。

(三) Minerva Technology Co.已於 112 年 8 月 15 日清算完結。

(四) 上述子公司深圳穎弘科技有限責任公司、AEGIS LINK CORP.及 Minerva Technology Co.係按會計師查核之財務報表計算。

十二、不動產、廠房及設備

	試 驗 設 備	電 腦 設 備	其 他 設 備	合 計
成 本				
112 年 1 月 1 日餘額	\$ 183,240	\$ 25,089	\$ 153,389	\$ 361,718
增 添	33,640	6,039	43,097	82,776
處 分	(412)	-	(464)	(876)
預付款項重分類	-	-	2,324	2,324
112 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 216,468</u>	<u>\$ 31,128</u>	<u>\$ 198,346</u>	<u>\$ 445,942</u>

(接次頁)

(承前頁)

	試 驗 設 備	電 腦 設 備	其 他 設 備	合 計
<u>累計折舊</u>				
112年1月1日餘額	\$ 80,281	\$ 12,576	\$ 83,951	\$ 176,808
折舊費用	32,430	6,296	42,357	81,083
處 分	(<u>148</u>)	<u>-</u>	(<u>464</u>)	(<u>612</u>)
112年12月31日餘額	<u>\$ 112,563</u>	<u>\$ 18,872</u>	<u>\$ 125,844</u>	<u>\$ 257,279</u>
112年12月31日淨額	<u>\$ 103,905</u>	<u>\$ 12,256</u>	<u>\$ 72,502</u>	<u>\$ 188,663</u>
<u>成 本</u>				
111年1月1日餘額	\$ 163,742	\$ 19,713	\$ 111,471	\$ 294,926
增 添	13,181	5,405	42,711	61,297
處 分	-	(29)	(1,129)	(1,158)
預付款項重分類	<u>6,317</u>	<u>-</u>	<u>336</u>	<u>6,653</u>
111年12月31日餘額	<u>\$ 183,240</u>	<u>\$ 25,089</u>	<u>\$ 153,389</u>	<u>\$ 361,718</u>
<u>累計折舊</u>				
111年1月1日餘額	\$ 51,759	\$ 6,935	\$ 45,981	\$ 104,675
折舊費用	28,522	5,670	38,867	73,059
處 分	<u>-</u>	(<u>29</u>)	(<u>897</u>)	(<u>926</u>)
111年12月31日餘額	<u>\$ 80,281</u>	<u>\$ 12,576</u>	<u>\$ 83,951</u>	<u>\$ 176,808</u>
111年12月31日淨額	<u>\$ 102,959</u>	<u>\$ 12,513</u>	<u>\$ 69,438</u>	<u>\$ 184,910</u>

折舊費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

試驗設備	1 至 6 年
電腦設備	3 至 4 年
其他設備	3 年

十三、租賃協議

(一) 使用權資產

	112年12月31日	111年12月31日
使用權資產帳面金額		
建築物	<u>\$ 56,882</u>	<u>\$ 22,150</u>
使用權資產之增添	<u>\$ 57,570</u>	<u>\$ -</u>
使用權資產之折舊費用		
建築物	<u>\$ 22,838</u>	<u>\$ 23,177</u>
使用權資產轉租收益(帳列其他收入)	<u>(\$ 933)</u>	<u>(\$ 842)</u>

(二) 租賃負債

	112年12月31日	111年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動	<u>\$ 16,570</u>	<u>\$ 17,420</u>
非流動	<u>\$ 40,473</u>	<u>\$ 5,015</u>

租賃負債之折現率區間如下：

	112年12月31日	111年12月31日
建築物	1.50%	1.50%

(三) 重要承租活動及條款

本公司承租建築物做為其廠房、辦公室、員工宿舍及停車位所用，租賃期間為 1 至 3 年。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之建築物並無優惠承購權。

(四) 其他租賃資訊

	112年度	111年度
短期租賃費用	<u>\$ 5,116</u>	<u>\$ 4,466</u>
租賃之現金（流出）總額	<u>(\$ 28,409)</u>	<u>(\$ 28,088)</u>

本公司選擇對符合短期租賃之停車位、辦公室及員工宿舍等適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

十四、其他無形資產

	電 腦 軟 體	專 門 技 術	合 計
<u>成 本</u>			
112 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 42,838	\$ 3,500	\$ 46,338
單獨取得	66,225	-	66,225
處 分	(55,499)	-	(55,499)
112 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 53,564</u>	<u>\$ 3,500</u>	<u>\$ 57,064</u>
<u>累計攤銷</u>			
112 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 30,264	\$ 1,198	\$ 31,462
攤銷費用	31,754	351	32,105
處 分	(55,499)	-	(55,499)
112 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 6,519</u>	<u>\$ 1,549</u>	<u>\$ 8,068</u>
112 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 47,045</u>	<u>\$ 1,951</u>	<u>\$ 48,996</u>

(接次頁)

(承前頁)

	電 腦 軟 體	專 門 技 術	合 計
<u>成 本</u>			
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 37,593	\$ 3,000	\$ 40,593
單獨取得	19,900	500	20,400
處 分	(14,655)	-	(14,655)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 42,838</u>	<u>\$ 3,500</u>	<u>\$ 46,338</u>
<u>累計攤銷</u>			
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 14,808	\$ 851	\$ 15,659
攤銷費用	30,111	347	30,458
處 分	(14,655)	-	(14,655)
111 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 30,264</u>	<u>\$ 1,198</u>	<u>\$ 31,462</u>
111 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 12,574</u>	<u>\$ 2,302</u>	<u>\$ 14,876</u>

攤銷費用係以直線基礎按下列耐用年數計提：

電腦軟體	1 至 6 年
專門技術	10 年

十五、其他資產

	112年12月31日	111年12月31日
<u>流 動</u>		
預付款項		
預付貨款	\$ 88,986	\$ 30,307
預付費用	<u>7,827</u>	<u>23,033</u>
	<u>\$ 96,813</u>	<u>\$ 53,340</u>
其他資產		
暫 付 款	<u>\$ 1,531</u>	<u>\$ 10,314</u>

十六、應付公司債

	112年12月31日	111年12月31日
國內第一次無擔保可轉換公司債	\$260,900	\$300,000
減：應付公司債折價	(7,372)	(13,707)
	253,528	286,293
減：列為一年內到期部分	(253,528)	-
	<u>\$ -</u>	<u>\$286,293</u>

本公司於 111 年 7 月 29 日發行 3 仟單位、票面利率為 0% 之新台幣計價無擔保可轉換公司債，本金金額共計 300,000 仟元。發行價格係依票面金額之 104.98% 發行。

債券持有人自本轉換公司債發行滿三個月之翌日（111 年 10 月 30 日）起至到期日（114 年 7 月 29 日）止，得依轉換價格每股 136.5 元向本公司請求將此轉換公司債轉換為本公司普通股股票。

本轉換公司債發行滿三個月後翌日起（111 年 10 月 30 日）至發行期間屆滿前四十日止（114 年 6 月 19 日），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達 30%（含）時，本公司得亦得以債券面額贖回其全部債券。本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10% 時，本公司得亦得以債券面額贖回其全部債券。

本轉換公司債發行滿二年（113 年 7 月 29 日）之日為債券持有人賣回本債券之賣回基準日，債券持有人得於公告後三十日內要求本公司以債券面額加計利息補償金，將其所持有之本轉換公司債贖回。

此可轉換公司債包括負債及權益組成部分，權益組成部分於權益項下以資本公積－認股權表達。負債組成部分原始認列之有效利率為 1.81%。

發行價款（減除交易成本 2,610 仟元）	\$312,341
贖回及賣回權價值組成部分	300
權益組成部分（減除分攤至權益之交易成本 221 仟元）	(28,500)
發行日負債組成部分（減除分攤至負債之交易成本 2,389 仟元）	284,141
以有效利率 1.81% 計算之利息	7,074
應付公司債轉換為普通股	(37,687)
112 年 12 月 31 日負債組成部分	<u>\$253,528</u>

截至 112 年 12 月 31 日止，轉換公司債累計轉換面額為 39,100 仟元，其中轉列普通股股本計 2,865 仟元；另因行使公司債轉換權，致原始發行認列之資本公積－認股權減少 3,715 仟元，應付公司債折價減少 1,413 仟元，透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動減少 115 仟元，轉換淨額超過普通股面額而轉列資本公積－轉換公司債轉換溢價計 38,422 仟元。

十七、應付帳款

	112年12月31日	111年12月31日
因營業而發生	<u>\$356,681</u>	<u>\$388,724</u>

本公司因營業而發生之應付帳款平均賒帳期間為 30 至 60 天。本公司訂有財務風險管理政策，以確保所有應付款於預先約定之信用期限內償還。

十八、其他負債

流 動	112年12月31日	111年12月31日
其他應付款		
應付薪資及獎金	\$ 66,376	\$ 75,303
應付研究設計費	14,572	8,343
應付保險費	12,067	11,833
應付休假給付	9,380	9,127
應付軟體使用費	8,631	35
應付運費	4,507	5,107
應付設備款	1,749	7,312
應付測試費	673	8,069
其 他	<u>12,699</u>	<u>13,393</u>
	<u>\$130,654</u>	<u>\$138,522</u>
退款負債（附註二一）	<u>\$145,488</u>	<u>\$185,465</u>
其他負債		
合約負債（附註二一）	\$ 7,810	\$ 1,039
代收 款	7,197	6,415
暫 收 款	-	14
	<u>\$ 15,007</u>	<u>\$ 7,468</u>

十九、退職後福利計畫

（一）確定提撥計畫

本公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資 6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

（二）確定福利計畫

本公司依我國「勞動基準法」辦理之退休金制度係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准

退休日前 6 個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額 2% 提撥退休金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

列入個體資產負債表之確定福利計畫金額列示如下：

	112年12月31日	111年12月31日
確定福利義務現值	\$ 16,035	\$ 15,616
計畫資產公允價值	(18,147)	(17,181)
淨確定福利資產	(<u>\$ 2,112</u>)	(<u>\$ 1,565</u>)

淨確定福利資產變動如下：

	確 定 福 利 義 務 現 值	計 畫 資 產 公 允 價 值	淨 確 定 福 利 (資 產) 負 債
111 年 1 月 1 日	\$ 15,269	(\$ 15,307)	(\$ 38)
利息費用 (收入)	95	(98)	(3)
認列於損益	95	(98)	(3)
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(1,176)	(1,176)
精算損失—人口統計假設變動	15	-	15
精算利益—財務假設變動	(367)	-	(367)
精算損失—經驗調整	604	-	604
認列於其他綜合損益	252	(1,176)	(924)
雇主提撥	-	(600)	(600)
111 年 12 月 31 日	15,616	(17,181)	(1,565)
利息費用 (收入)	215	(240)	(25)
認列於損益	215	(240)	(25)
再衡量數			
計畫資產報酬	-	(126)	(126)
精算損失—財務假設變動	313	-	313
精算利益—經驗調整	(109)	-	(109)
認列於其他綜合損益	204	(126)	78
雇主提撥	-	(600)	(600)
112 年 12 月 31 日	<u>\$ 16,035</u>	(<u>\$ 18,147</u>)	(<u>\$ 2,112</u>)

確定福利計畫認列於損益之金額依功能別彙總如下：

	112 年度	111 年度
管理費用	(\$ 2)	(\$ 1)
研究發展費用	(23)	(2)
	<u>(\$ 25)</u>	<u>(\$ 3)</u>

本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

1. 投資風險：勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內（外）權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行 2 年定期存款利率計算而得之收益。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。
3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算，衡量日之重大假設如下：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率	1.125%	1.375%
薪資預期增加率	3.50%	3.50%

若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加（減少）之金額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
折現率		
增加 0.25%	<u>(\$ 313)</u>	<u>(\$ 331)</u>
減少 0.25%	<u>\$ 323</u>	<u>\$ 342</u>
薪資預期增加率		
增加 0.25%	<u>\$ 310</u>	<u>\$ 329</u>
減少 0.25%	<u>(\$ 302)</u>	<u>(\$ 320)</u>

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

	112年12月31日	111年12月31日
預期1年內提撥金額	<u>\$ 600</u>	<u>\$ 600</u>
確定福利義務平均到期期間	7.9 年	8.6 年

二十、權益

(一) 普通股股本

	112年12月31日	111年12月31日
額定股數(仟股)	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>
額定股本	<u>\$ 2,000,000</u>	<u>\$ 2,000,000</u>
已發行且已收足股款之股數 (仟股)	<u>90,455</u>	<u>90,169</u>
已發行股本	<u>\$ 904,554</u>	<u>\$ 901,689</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 10,000 仟股。

本公司於 111 年 4 月 28 日董事會決議現金增資發行新股 1,700 仟股，每股面額 10 元，上述現金增資案業經金管會證券期貨局於 111 年 7 月 6 日核准申報生效。以新台幣 105 元溢價發行，增資款業已全數收足，增資基準日為 111 年 9 月 12 日，並已完成變更登記。

本公司 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日股本變動主要係因國內無擔保可轉換公司債轉為普通股，可轉換公司債持有人轉換本公司普通股股本 2,865 仟元（286 仟股），分別業於 112 年 7 月 27 日及 10 月 26 日經董事會決議分別訂定 112 年 7 月 28 日及 10 月 31 日為增資基準日，並已分別於 112 年 8 月 15 日及 11 月 27 日完成辦理變更登記。

(二) 資本公積

	112年12月31日	111年12月31日
<u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本(1)</u>		
股票發行溢價	\$497,045	\$497,045
股票發行溢價(已執行或失效之員工認股權)	85,484	85,484
公司債轉換溢價	38,422	-
<u>不得作為任何用途</u>		
員工認股權	28,621	15,269
認股權	24,785	28,500
	<u>\$674,357</u>	<u>\$626,298</u>

1. 此類資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程之盈餘分派政策規定，年度決算如有盈餘，依法繳納稅捐，彌補累積虧損後，再提 10% 為法定盈餘公積，其餘再依法令規定提列或迴轉特別盈餘公積；如尚有餘額，併同累積未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東股息紅利。本公司章程規定之員工及董事酬勞分派政策，參閱附註二二之(七)員工酬勞及董事酬勞。

另依據本公司章程規定，本公司股利政策採穩健平衡原則，並參酌獲利狀況、財務結構及公司未來發展等因素，並考量對未來獲利及資金需求成長情形分配股票股利及現金股利，其中現金股利分配之比例不低於當年度分配股利之 10%。

法定盈餘公積應提撥至其餘額達公司實收股本總額時為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損。公司無虧損時，法定盈餘公積超過實收股本總額 25% 之部分除得撥充股本外，尚得以現金分配。

本公司於 112 年 5 月 25 日及 111 年 5 月 26 日舉行股東常會，分別決議通過 111 及 110 年度盈餘分配案如下：

	盈餘分配案	
	111 年度	110 年度
法定盈餘公積	<u>\$ 5,580</u>	<u>\$ 46,444</u>
(迴轉) 提列特別盈餘公積	<u>(\$ 1,373)</u>	<u>\$ 272</u>
現金股利	<u>\$ -</u>	<u>\$309,642</u>
每股現金股利 (元)	\$ -	\$ 3.50

本公司 113 年 2 月 29 日董事會擬議 112 年度盈餘分配案如下：

	112 年度
特別盈餘公積	<u>\$ 710</u>

有關 112 年度之盈餘分配案尚待預計於 113 年 5 月 29 日召開之股東常會決議。

(四) 特別盈餘公積

	112 年度	111 年度
年初餘額	<u>\$ 1,373</u>	<u>\$ 1,101</u>
(迴轉) 提列特別盈餘公積	<u>(1,373)</u>	<u>272</u>
年底餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,373</u>

(五) 其他權益項目

1. 國外營運機構財務報表換算之兌換差額

	112 年度	111 年度
年初餘額	<u>\$ 327</u>	<u>(\$ 1,359)</u>
當年度產生		
國外營運機構之換		
算差額	<u>(557)</u>	<u>1,686</u>
重分類調整		
處分國外營運機構	<u>(466)</u>	<u>-</u>
年底餘額	<u>(\$ 696)</u>	<u>\$ 327</u>

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益

	112 年度	111 年度
年初及年底餘額	<u>(\$ 14)</u>	<u>(\$ 14)</u>

二一、收 入

(一) 客戶合約收入

	112年度	111年度
商品銷售收入	<u>\$ 2,984,581</u>	<u>\$ 3,429,200</u>

(二) 客戶合約之說明

由於無線通訊產品推陳出新且價格高度波動，依過去給予之價格折扣範圍以最可能金額估計折扣金額。依商業慣例，本公司接受產品退貨並全額退款，考量過去累積之經驗，本公司以最可能金額估計折讓率，據以認列退款負債。

(三) 合約餘額

	112年12月31日	111年12月31日	111年1月1日
應收帳款（附註九）	<u>\$ 1,114,690</u>	<u>\$ 1,045,751</u>	<u>\$ 752,673</u>
合約負債（附註十八）			
商品銷售	<u>\$ 7,810</u>	<u>\$ 1,039</u>	<u>\$ 5,050</u>

來自年初合約負債於當年度認列為收入之金額如下：

	112年度	111年度
來自年初合約負債		
商品銷售	<u>\$ 1,039</u>	<u>\$ 4,786</u>

(四) 客戶合約收入之細分

商 品 或 勞 務 之 類 型	112年度	111年度
WIFI 產品	\$ 2,783,540	\$ 3,276,784
其 他	<u>201,041</u>	<u>152,416</u>
	<u>\$ 2,984,581</u>	<u>\$ 3,429,200</u>

二二、淨（損）利

(一) 利息收入

	112年度	111年度
銀行存款	\$ 20,682	\$ 10,557
押金設算息	<u>80</u>	<u>42</u>
	<u>\$ 20,762</u>	<u>\$ 10,599</u>

(二) 其他收入

	112年度	111年度
租金收入	\$ 933	\$ 842
政府補助收入	-	51
其 他	532	45
	<u>\$ 1,465</u>	<u>\$ 938</u>

(三) 其他利益及損失

	112年度	111年度
透過損益按公允價值衡量之 金融資產及負債利益（損 失）	\$ 1,404	(\$ 780)
淨外幣兌換利益	1,144	70,784
處分子公司利益	466	-
處分不動產、廠房及設備損失	(10)	(218)
租賃修改利益	-	627
其 他	-	(178)
	<u>\$ 3,004</u>	<u>\$ 70,235</u>

(四) 財務成本

	112年度	111年度
可轉換公司債利息	\$ 4,922	\$ 2,152
銀行借款利息	822	2,226
租賃負債之利息	441	380
	<u>\$ 6,185</u>	<u>\$ 4,758</u>

(五) 折舊及攤銷

	112年度	111年度
折舊費用依功能別彙總		
營業成本	\$ -	\$ 499
推銷費用	8,328	10,032
管理費用	14,031	13,571
研究發展費用	81,562	72,134
	<u>\$103,921</u>	<u>\$ 96,236</u>
攤銷費用依功能別彙總		
推銷費用	\$ 235	\$ 258
管理費用	5,497	3,230
研究發展費用	26,373	26,970
	<u>\$ 32,105</u>	<u>\$ 30,458</u>

(六) 員工福利費用

	112年度	111年度
退職後福利（附註十九）		
確定提撥計畫	\$ 19,939	\$ 18,728
確定福利計畫	(<u>25</u>)	(<u>3</u>)
	19,914	18,725
股份基礎給付		
權益交割	13,352	22,569
其他員工福利	<u>507,715</u>	<u>481,052</u>
員工福利費用合計	<u>\$540,981</u>	<u>\$522,346</u>
依功能別彙總		
推銷費用	\$ 61,508	\$ 59,519
管理費用	127,845	145,586
研究發展費用	<u>351,628</u>	<u>317,241</u>
	<u>\$540,981</u>	<u>\$522,346</u>

(七) 員工酬勞及董事酬勞

本公司依章程規定係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前淨利分別以不低於 8% 及不高於 1% 提撥員工酬勞及董事酬勞。

112 年度為稅前淨損，故未估列員工酬勞及董事酬勞。111 年度估列之員工酬勞及董事酬勞如下：

估列比例

	111年度
員工酬勞	8%
董事酬勞	1%

金 額

	111年度			
	現	金	股	票
員工酬勞	\$ 5,388		\$ -	
董事酬勞	673		-	

年度個體財務報告通過發布日後若金額仍有變動，則依會計估計值變動處理，於次一度調整入帳。

本公司於 112 年 2 月 23 日召開董事會，員工酬勞之董事會決議金額與年度個體財務報告之認列金額不同，差異數調整為 112 年度之損益。

	111年度
董事會決議配發金額	<u>\$ 8,082</u>
年度財務報告認列金額	<u>\$ 5,388</u>

110 年度員工酬勞及董事酬勞之實際配發金額與 110 年度個體財務報告認列之金額並無差異。

有關本公司董事會決議之員工酬勞及董事酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(八) 外幣兌換損益

	112年度	111年度
外幣兌換利益總額	\$ 52,772	\$149,660
外幣兌換損失總額	(51,628)	(78,876)
淨 益	<u>\$ 1,144</u>	<u>\$ 70,784</u>

二三、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

所得稅（利益）費用之主要組成項目如下：

	112年度	111年度
當期所得稅		
本年度產生者	\$ -	\$ 9,358
未分配盈餘加徵	-	2,904
以前年度之調整	(1,140)	(3,766)
遞延所得稅		
本年度產生者	(54,784)	(2,269)
認列於損益之所得稅（利益）費用	<u>(\$ 55,924)</u>	<u>\$ 6,227</u>

會計所得與所得稅（利益）費用之調節如下：

	112年度	111年度
稅前淨（損）利	<u>(\$278,213)</u>	<u>\$ 61,286</u>
稅前淨（損）利按法定稅率計算之所得稅（利益）費用（20%）	(\$ 55,643)	\$ 12,257
稅上不可減除之費損	859	(98)
未分配盈餘加徵	-	2,904

（接次頁）

(承前頁)

	112年度	111年度
未認列之可減除暫時性差異	\$ -	\$ 185
投資抵減	-	(5,255)
以前年度之當期所得稅費用		
於本年度之調整	(1,140)	(3,766)
認列於損益之所得稅(利益)		
費用	(\$ 55,924)	\$ 6,227

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	112年度	111年度
<u>遞延所得稅</u>		
本年度產生者		
確定福利計畫再衡量數	\$ 15	(\$ 185)

(三) 本期所得稅資產與負債

	112年12月31日	111年12月31日
本期所得稅資產		
應收退稅款	\$ 1,968	\$ -
本期所得稅負債		
應付所得稅	\$ -	\$ 11,476

(四) 遞延所得稅資產與負債

遞延所得稅資產與負債之變動如下：

112 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其 他 綜 合 損 益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
虧損扣抵	\$ -	\$ 63,060	\$ -	\$ 63,060
退款負債	37,093	(7,995)	-	29,098
確定福利退休計畫	1,757	-	15	1,772
應付休假給付	1,825	51	-	1,876
採用權益法認列之投資損失	790	(494)	-	296
備抵損失	324	(324)	-	-
未實現存貨跌價損失	52,799	(2,590)	-	50,209
其 他	156	(156)	-	-
	<u>\$ 94,744</u>	<u>\$ 51,552</u>	<u>\$ 15</u>	<u>\$ 146,311</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	\$ 9,391	(\$ 3,357)	\$ -	\$ 6,034
其 他	-	125	-	125
	<u>\$ 9,391</u>	<u>(\$ 3,232)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,159</u>

111 年度

	年 初 餘 額	認 列 於 損 益	認 列 於 其他綜合損益	年 底 餘 額
<u>遞 延 所 得 稅 資 產</u>				
暫時性差異				
退款負債	\$ 34,322	\$ 2,771	\$ -	\$ 37,093
確定福利退休計畫	1,942	-	(185)	1,757
應付休假給付	1,472	353	-	1,825
採用權益法認列之投資損失	1,383	(593)	-	790
備抵損失	47	277	-	324
未實現兌換損失	1,055	(1,055)	-	-
未實現存貨跌價損失	42,770	10,029	-	52,799
其 他	278	(122)	-	156
	<u>\$ 83,269</u>	<u>\$ 11,660</u>	<u>(\$ 185)</u>	<u>\$ 94,744</u>
<u>遞 延 所 得 稅 負 債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	\$ -	\$ 9,391	\$ -	\$ 9,391

(五) 未使用之虧損扣抵相關資訊

截至 112 年 12 月 31 日止，虧損扣抵相關資訊如下：

<u>尚 未 扣 抵 餘 額</u>	<u>最 後 扣 抵 年 度</u>
<u>\$315,299</u>	122 年

(六) 所得稅核定情形

本公司截至 110 年度之申報案件業經稅捐稽徵機關核定。

二四、每股（虧損）盈餘

單位：每股元

	112年度	111年度
基本每股（虧損）盈餘	<u>(\$ 2.46)</u>	<u>\$ 0.62</u>
稀釋每股（虧損）盈餘	<u>(\$ 2.46)</u>	<u>\$ 0.62</u>

用以計算每股（虧損）盈餘之淨（損）利及普通股加權平均股數如下：

本年度淨（損）利

	112年度	111年度
用以計算基本及稀釋每股（虧損）盈餘之淨（損）利	<u>(\$222,289)</u>	<u>\$ 55,059</u>

股 數	單位：仟股	
	112年度	111年度
用以計算基本每股（虧損）盈餘 之普通股加權平均股數	90,247	88,981
具稀釋作用潛在普通股之影響：		
員工酬勞	-	79
用以計算稀釋每股（虧損）盈餘 之普通股加權平均股數	<u>90,247</u>	<u>89,060</u>

若本公司得選擇以股票或現金發放員工酬勞，則計算稀釋每股盈餘時，假設員工酬勞將採發放股票方式，並於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。於次年度決議員工酬勞發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

本公司流通在外可轉換公司債及認股權因執行價格高於 112 及 111 年度股份之平均股價，因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股盈餘計算。

二五、股份基礎給付協議

(一) 員工認股權計畫

本公司於 110 年 11 月 29 日發行員工認股權憑證 300 單位，發行時每單位可按每股 279 元認購普通股 1,000 股（發行新股），給與對象包含本公司及子公司符合特定條件之員工。認股權存續期間為 5 年。員工自被給與認股權憑證屆滿 2 年、3 年及 4 年後累積可行使比例為 50%、75% 及 100%，其存續期間至 115 年 11 月 29 日止。此次發行酬勞性員工認股權計畫相關資訊揭露如下：

	112年度	
員工認股權	單位（仟）	加權平均 執行價格（元）
年初流通在外	300	\$ 272.9
年底流通在外	<u>300</u>	272.9
年底可執行	<u>-</u>	
本年度給與之認股權加權平 均公允價值（元）	<u>\$ 122.02</u>	

員 工 認 股 權	111年度	
	單 位 (仟)	加 權 平 均 執 行 價 格 (元)
年初流通在外	300	\$ 279
年底流通在外	300	272.9
年底可執行	-	
本年度給與之認股權加權平均公允價值 (元)	\$ 122.02	

截至資產負債表日，流通在外之員工認股權相關資訊如下：

	112年12月31日	111年12月31日
執行價格之範圍 (元)	\$ 272.9	\$ 272.9
加權平均剩餘合約期限 (年)	2.25	3.25

本公司於 110 年 11 月 29 日給與員工之認股權均使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計公平價值，評價模式所採用之參數如下：

	110年11月29日
給與日股票市價 (元／股)	\$279 元
預期價格波動率	59.55%、57.55%及 56.53%
無風險利率	0.40%、0.41%及 0.42%
預期股利率	-
預期存續期間	3.5 年、4 年及 4.5 年

112 及 111 年度認列之酬勞成本分別 13,352 仟元及 14,095 仟元。

(二) 現金增資保留員工認購

本公司於 111 年 4 月 28 日經董事會決議辦理現金增資，並依公司法規定保留發行新股總額之 15%由員工認購，計 255 仟股。給予日為 111 年 7 月 19 日。其公平價值使用 Black-Scholes 評價模式，評價模式所採用之參數如下：

	111年7月19日
給與日股票市價 (元／股)	\$136.5
行使價格 (元／股)	\$105
認股權公允價值 (元／股)	\$33.23
預期價格波動率	61.79%
無風險利率	0.7%
預期存續期間	0.13 年

111 年度認列之酬勞成本為 8,474 仟元。

二六、處分子公司

本公司於 112 年 8 月 15 日完成清算子公司 Minerva Technology Co.。

(一) 清算子公司之利益

	Minerva Technology Co.
收取之對價	\$ -
因清算子公司自權益重分類至損益之累積兌換	
差額	466
處分利益	<u>\$ 466</u>

二七、資本風險管理

本公司進行資本管理以能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。本公司之整體策略並無重大變化。

本公司資本結構係由本公司之淨債務（即借款減除現金及約當現金）及權益（即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益）組成。

本公司不須遵守其他外部資本規定。

本公司主要管理階層定期審核資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，並適時藉由支付股利、發行新股等方式平衡其整體資本結構。

二八、金融工具

(一) 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

112 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
金融負債					
按攤銷後成本衡量之金融負債					
－可轉換公司債	<u>\$253,528</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$254,117</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$254,117</u>

111 年 12 月 31 日

	帳面金額	公允價值 第 1 等級	公允價值 第 2 等級	公允價值 第 3 等級	合計
金融負債					
按攤銷後成本衡量之金融負債					
－可轉換公司債	<u>\$286,293</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$287,400</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$287,400</u>

上述第 2 等級之公允價值衡量係以二元樹可轉換公司債評價模型評估而得。

(二) 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

1. 公允價值層級

112 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u> 衡量之金融資產</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 809	\$ -	\$ 809

111 年 12 月 31 日

	第 1 等 級	第 2 等 級	第 3 等 級	合 計
<u>透過損益按公允價值</u>				
<u> 衡量之金融負債</u>				
衍生工具	\$ -	\$ 480	\$ -	\$ 480

112 及 111 年度無第 1 等級與第 2 等級公允價值衡量間移轉之情形。

2. 第 2 等級公允價值衡量之評價技術及輸入值

金 融 工 具 類 別	評 價 技 術 及 輸 入 值
衍生工具－可轉換公司債 贖回及賣回權	二元樹可轉債評價模型：透過二元樹在評價日和到期日之間的多個時間步長上追蹤離散時間內選擇權關鍵基礎變數的演變。樹的每個節點表示在特定時間點的可能價格。

(三) 金融工具之種類

	<u>112年12月31日</u>	<u>111年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量</u>		
持有供交易	\$ 809	\$ -
<u>按攤銷後成本衡量之金融資</u>		
<u> 產（註1）</u>	2,040,275	2,056,350
<u>金融負債</u>		
<u>透過損益按公允價值衡量</u>		
持有供交易	-	480
<u>以攤銷後成本衡量（註2）</u>	680,370	743,274

註 1：餘額係包含現金及約當現金、應收帳款淨額、其他應收款、按攤銷後成本衡量之金融資產及存出保證金等按攤銷後成本衡量之金融資產。

註 2：餘額係包含應付帳款、其他應付款（含關係人）、應付公司債及存入保證金等以攤銷後成本衡量之金融負債。

(四) 財務風險管理目的與政策

本公司主要金融工具包括應收帳款、應付帳款及租賃負債。本公司之財務管理部門係為各業務單位提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理本公司營運有關之財務風險。該等風險包括市場風險（包含匯率風險及利率風險）、信用風險及流動性風險。

本公司並無透過衍生金融工具規避暴險，係以營運產生之自然避險及藉由外幣借款以減輕匯率風險之影響。

財務管理部門每季對本公司之風險管理階層提出報告，已隨時監督風險與落實政策以掌握暴險之情形。

1. 市場風險

本公司之營運活動使本公司承擔之主要財務風險為外幣匯率變動風險（參閱下述(1)）以及利率變動風險（參閱下述(2)）。

(1) 匯率風險

本公司從事外幣計價之銷貨與進貨交易，因而使本公司產生匯率變動暴險。本公司之銷售額中約有 56%非以功能性貨幣計價，而成本金額中約有 74%非以功能性貨幣計價。

敏感度分析

本公司主要受到美元匯率波動之影響。

下表詳細說明當新台幣（功能性貨幣）對各攸關外幣之匯率增加及減少 2%時，本公司之敏感度分析。2%係為公司內部向主要管理階層報告匯率風險時所使用之敏感度比率，亦代表管理階層對外幣匯率之合理可能變動範圍之

評估。敏感度分析僅包括流通在外之外幣貨幣性項目，並將其期末之換算以匯率變動 2% 予以調整。下表之正數係表示當新台幣相對於各相關貨幣貶值 2% 時，將使稅前淨利增加之金額；當新台幣相對於各相關外幣升值 2% 時，其對稅前淨利之影響將為同金額之負數。

	美 元 之 影 響
	112年度
	111年度
稅前淨利	<u>\$ 15,579</u>
	<u>\$ 21,100</u>

主要源自於本公司於資產負債表日尚流通在外且未進行現金流量避險之美金計價應收帳款、銀行存款及應付帳款等。

本公司於本年度對匯率敏感度下降，主係因其美金計價之應收帳款減少所致。

(2) 利率風險

因本公司同時以固定及浮動利率借入資金，因而產生利率暴險。本公司藉由維持一適當之固定及浮動利率組合來管理利率風險。本公司定期評估避險活動，使其與利率觀點及既定之風險偏好一致，以確保採用最符合成本效益之避險策略。

本公司於資產負債表日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	112年12月31日	111年12月31日
具公允價值利率風險		
— 金融資產	\$634,213	\$366,450
— 金融負債	310,571	308,728
具現金流量利率風險		
— 金融資產	246,722	609,989

敏感度分析

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於資產負債表日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設資產負債表日流通在外之負債金額於報導期間皆流通

在外。本公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少 0.25 基點，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加／減少 0.25 基點，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司 112 及 111 年度之稅前淨利將分別增加／減少 617 仟元及 1,525 仟元。

2. 信用風險

信用風險係指交易對方拖欠合約義務而造成財務損失之風險。截至資產負債表日，本公司可能因交易對方未履行義務及本公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險暴險主要係來自於本公司個體資產負債表所認列之金融資產帳面金額。

本公司採行之政策係僅與信譽良好之對象進行交易，並於必要情形下取得適當之擔保以減輕因拖欠所產生財務損失之風險。本公司以可取得之財務資訊及彼此交易記錄對主要客戶進行評等。本公司持續監督信用暴險以及交易對方之信用評等，並將總交易金額分散至各信用評等合格之客戶，並透過每筆由風險管理單位複核及核准之交易對方信用額度限額控制信用暴險。

本公司持續地針對應收帳款客戶之財務狀況進行評估，必要時增補擔保品。

本公司之信用風險主要係集中於前五大客戶，截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，應收帳款總額來自前述客戶之比率分別為 75% 及 89%。

3. 流動性風險

本公司係透過管理及維持足夠部位之現金以支應營運並減輕現金流量波動之影響。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對本公司而言係為一項重要流動性來源。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司未動用之融資額度，參閱下列(2)融資額度之說明。

(1) 非衍生金融負債之流動性及利率風險表

非衍生金融負債剩餘合約到期分析係依本公司最早可能被要求還款之日期，按金融負債未折現現金流量（包含本金及估計利息）編製。因此，本公司可被要求立即還款之金融負債，係列於下表最早之期間內，不考慮債權人立即執行該權利之機率；其他非衍生金融負債到期分析係依照約定之還款日編製。

112 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 225,796	\$ 183,289	\$ 277,054	\$ 1,603
租賃負債	<u>-</u>	<u>5,910</u>	<u>11,121</u>	<u>41,169</u>
	<u>\$ 225,796</u>	<u>\$ 189,199</u>	<u>\$ 288,175</u>	<u>\$ 42,772</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年
租賃負債	<u>\$ 17,031</u>	<u>\$ 41,169</u>

111 年 12 月 31 日

	要求即付或 短於 1 個月	1 至 3 個月	3 個月至 1 年	1 至 5 年
非衍生金融負債				
無附息負債	\$ 252,557	\$ 181,739	\$ 21,083	\$ 301,602
租賃負債	<u>-</u>	<u>5,740</u>	<u>11,752</u>	<u>5,010</u>
	<u>\$ 252,557</u>	<u>\$ 187,479</u>	<u>\$ 32,835</u>	<u>\$ 306,612</u>

租賃負債到期分析之進一步資訊如下：

	短 於 1 年	1 ~ 5 年
租賃負債	<u>\$ 17,492</u>	<u>\$ 5,010</u>

(2) 融資額度

	112年12月31日	111年12月31日
無擔保銀行借款額度		
— 已動用金額	\$ -	\$ -
— 未動用金額	<u>680,000</u>	<u>680,000</u>
	<u>\$680,000</u>	<u>\$680,000</u>

二九、關係人交易

除已於其他附註揭露外，本公司與關係人間之交易如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
深圳穎弘科技有限責任公司	子 公 司

(二) 其他應付關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	112年12月31日	111年12月31日
其他應付款－關係人	子 公 司	<u>\$ 13,660</u>	<u>\$ 12,563</u>

流通在外之其他應付關係人款項餘額係未提供擔保。

(三) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	112年度	111年度
營業費用	子 公 司	<u>\$ 81,871</u>	<u>\$ 66,886</u>

本公司委託子公司提供業務推廣等勞務服務之勞務費用，列入營業費用項下，其交易價格因與非關係人提供之勞務不同，是以無法比較，付款條件為月結 30 天，一般供應商付款條件為月結 30 至 60 天。

(四) 銷貨關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	112年度	111年度
銷貨收入	子 公 司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,291</u>

(五) 主要管理階層薪酬

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 42,373	\$ 55,948
退職後福利	<u>1,188</u>	<u>1,188</u>
	<u>\$ 43,561</u>	<u>\$ 57,136</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三十、質抵押之資產

本公司分別提供下列資產作為海關進口貨物先放後稅以及履約保證之擔保品：

	112年12月31日	111年12月31日
質押定存單（帳列按攤銷後成本 衡量之金融資產－非流動）	<u>\$ 9,900</u>	<u>\$ 9,900</u>

三一、重大或有負債及未認列之合約承諾

除其他附註所述者外，本公司於資產負債表日有下列重大承諾事項及或有事項：

（一）重大承諾

本公司銷售部分產品依約應按銷售淨額之某一比例支付權利金。112 及 111 年度之權利金支出分別為 2,529 仟元及 1,349 仟元。

三二、具重大影響之外幣資產及負債資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣資產及負債如下：

單位：各外幣／新台幣仟元

112 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
外 幣 資 產								
貨幣性項目								
美 元	\$	33,184		30.705		\$	1,018,915	
外 幣 負 債								
貨幣性項目								
美 元		7,816		30.705			239,990	

111 年 12 月 31 日

	外	幣	匯	率	帳	面	金	額
外 幣 資 產								
貨幣性項目								
美 元	\$	48,480		30.71		\$	1,488,821	
外 幣 負 債								
貨幣性項目								
美 元		14,126		30.71			433,809	

具重大影響之外幣兌換損益（未實現）如下：

外 幣	112年度		111年度	
	匯 率	淨兌換利益	匯 率	淨兌換利益
美 元	30.705	<u>\$ 29,876</u>	30.71	<u>\$ 46,827</u>

三三、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、關聯企業及合資權益部分）：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
5. 取得不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
6. 處分不動產之金額達新臺幣 3 億元或實收資本額 20% 以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：無。
8. 應收關係人款項達新臺幣 1 億元或實收資本額 20% 以上：無。
9. 從事衍生工具交易：附註七。

(二) 轉投資事業相關資訊：(附表一)。

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、投資損益、期末投資帳面金額、已匯回投資損益及赴大陸地區投資限額：(附表二)。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，及其價格、付款條件、未實現損益：無。
 - (1) 進貨金額及百分比與相關應付款項之期末餘額及百分比。
 - (2) 銷貨金額及百分比與相關應收款項之期末餘額及百分比。
 - (3) 財產交易金額及其所產生之損益數額。
 - (4) 票據背書保證或提供擔保品之期末餘額及其目的。

(5) 資金融通之最高餘額、期末餘額、利率區間及當期利息總額。

(6) 其他對當期損益或財務狀況有重大影響之交易事項，如勞務之提供或收受等。

(四) 主要股東資訊：股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例：無。

立積電子股份有限公司

被投資公司資訊、所在地區...等相關資訊

民國 112 年度

附表一

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額	投資金額	期末數	持股比例	持帳面金額	有被投資公司金額	被投資公司本期損失	本期認列之投資損失	備註
立積電子股份有限公司	Minerva Technology Co.	貝里斯	投資控股公司	\$ -	\$ 16,940 (美金 550 仟元)	-	-	\$ -	-	31)	(\$ 31)	本公司之子公司 (註)
	AEGIS LINK CORP.	美國	業務推廣	12,161 (美金 395 仟元)	-	-	100%	12,065	(133)	(84)	(	本公司之子公司
Minerva Technology Co.	AEGIS LINK CORP.	美國	業務推廣	-	15,428 (美金 500 仟元)	-	-	-	(133)	(49)	(	本公司之子公司

註：Minerva Technology Co.已於 112 年 8 月 15 日清算完結。

附表二

單位：除另予註明者外
，為新台幣仟元

大陸被投 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 計 金 額	本 期 匯 出 或 收 回 投 資 金 額	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額	本 期 匯 出 累 計 金 額	被 投 資 公 司 本 期 利 益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期投資收益	截至本 期止 已匯回 投資收 益	本 期 止 備 註
深圳穎弘科技有 限責任公司 (註)	集成電路開發、 製造與銷售	\$ 57,410 (美金 千元)	直接赴大陸地 區從事投資	\$ 57,410 (美金 千元)	\$ 57,410 (美金 千元)	\$ -	\$ 57,410 (美金 千元)	\$ 57,410 (美金 千元)	\$ 2,580	100%	\$ 2,580	\$ -	本公司之子公司

本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 計 金 額	本 期 匯 出 或 收 回 投 資 金 額	本 期 自 台 灣 匯 出 投 資 金 額	本 期 匯 出 累 計 金 額
\$ 57,410 (美金 2,000 仟元)	\$ 57,410 (美金 2,000 仟元)	\$ -	\$ 57,410 (美金 2,000 仟元)	\$ 57,410 (美金 2,000 仟元)

註：原名宇深圳立積電子有限責任公司，於 110 年 9 月更名為深圳穎弘科技有限責任公司。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響

無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析及風險事項

一、財務狀況比較分析

1. 財務狀況分析-合併：

單位：新台幣仟元

項目\年度	111 年度	112 年度	差異	
			增(減)金額	增(減)比例%
流動資產	3,092,539	2,695,247	(397,292)	(13)
不動產、廠房及設備	189,182	198,407	9,225	5
無形資產	14,876	49,047	34,171	230
其他資產	151,397	233,633	82,236	54
資產總額	3,447,994	3,176,334	(271,660)	(8)
流動負債	771,831	927,758	155,927	20
非流動負債	303,513	48,377	(255,136)	(84)
負債總額	1,075,344	976,135	(99,209)	(9)
股本	901,689	904,554	2,865	0
資本公積	626,298	674,357	48,059	8
保留盈餘	844,350	621,998	(222,352)	(26)
股東權益其他項目	313	(710)	(1,023)	(327)
股東權益總額	2,372,650	2,200,199	(172,451)	(7)
增減比例變動超過 20%之主要原因說明如下：				
1. 無形資產增加：主係本期增購研發用軟體所致。				
2. 其他資產增加：主係本期遞延所得稅資產增加所致。				
3. 流動負債增加：主係本年度發行國內第一次無擔保轉換公司債所致，一年內到期之公司債轉列流動負債。				
4. 非流動負債減少：主係一年內到期之公司債轉列流動負債。				
5. 保留盈餘減少：主係本年度淨利較去年減少所致。				
6. 股東權益其他項目減少：主係匯率變動致國外營運機構財務報表換算之兌換差額變動所致。				

2. 財務狀況分析-個體：

單位：新台幣仟元

項目\年度	111 年度	112 年度	差異	
			增(減)金額	增(減)比例%
流動資產	3,027,318	2,643,143	(384,175)	(13)
不動產、廠房及設備	184,910	188,663	3,753	2
無形資產	14,876	48,996	34,120	229
其他資產	216,026	299,220	83,194	39
資產總額	3,443,130	3,180,022	(263,108)	(8)
流動負債	767,699	931,588	163,889	21
非流動負債	302,781	48,235	(254,546)	(84)
負債總額	1,070,480	979,823	(90,657)	(8)
股本	901,689	904,554	2,865	0
資本公積	626,298	674,357	48,059	8
保留盈餘	844,350	621,998	(222,352)	(26)
股東權益其他項目	313	(710)	(1,023)	(327)
股東權益總額	2,372,650	2,200,199	(172,451)	(7)
增減比例變動超過 20%之主要原因說明如下：				
1. 無形資產增加：主係本期增購研發用軟體所致。				
2. 其他資產增加：主係本期遞延所得稅資產增加所致。				
3. 流動負債增加：主係本年度發行國內第一次無擔保轉換公司債所致，一年內到期之公司債轉列流動負債。				
4. 非流動負債減少：主係一年內到期之公司債轉列流動負債。				
5. 保留盈餘減少：主係本年度淨利較去年減少所致。				
6. 股東權益其他項目減少：主係匯率變動致國外營運機構財務報表換算之兌換差額變動所致。				

二、財務績效比較分析

1. 財務績效分析-合併：

單位：新台幣仟元

項目\年度	111 年度	112 年度	增(減)金額	增(減)比例(%)
營業收入淨額	3,429,371	2,984,581	(444,790)	(13)
營業成本	2,370,781	2,182,491	(188,290)	(8)
營業毛利	1,058,590	802,090	(256,500)	(24)
營業費用	1,075,795	1,099,569	23,774	2
營業利益	(17,205)	(297,479)	(280,274)	1,629
營業外收入及支出	78,494	19,348	(59,146)	(75)
稅前淨利益	61,289	(278,131)	(339,420)	(554)
所得稅費用	6,230	(55,842)	(62,072)	(996)
本期純益	55,059	(222,289)	(55,281)	(100)
增減比例超過 20%之變動分析說明如下：				
1. 營業毛利減少：主係產品組合差異所致。				
2. 營業利益減少：主係本年度營業收入減少，且研發費用較上年度增加所致。				
3. 營業外收入及支出增加：主係匯率波動淨外幣兌換利益減少所致。				
4. 稅前淨利益減少：主係本年度營業收入淨額減少所致。				
5. 所得稅費用減少：主係本年度稅前淨利益減少所致。				
6. 本期純益減少：主係本年度營業收入減少，營業費用增加所致。				

2. 財務績效分析-個體：

單位：新台幣仟元

項目\年度	111 年度	112 年度	增(減)金額	增(減)比例(%)
營業收入淨額	3,429,200	2,984,581	(444,619)	(13)
營業成本	2,370,665	2,182,491	(188,174)	(8)
營業毛利	1,058,535	802,090	(256,445)	(24)
營業費用	1,077,228	1,101,814	24,586	2
營業利益(損失)	(18,693)	(299,724)	(281,031)	1,503
營業外收入及支出	79,979	21,511	(58,468)	(73)
稅前淨利益(損失)	61,286	(278,213)	(339,499)	(554)
所得稅費用	6,227	(55,924)	(62,151)	(998)
本期純益	55,059	(222,289)	(277,348)	(504)
增減比例超過 20%之變動分析說明如下： 1. 營業毛利減少：主係產品組合差異所致。 2. 營業利益減少：主係本年度營業收入減少，且研發費用較上年度增加所致。 3. 營業外收入及支出增加：主係匯率波動淨外幣兌換利益減少所致。 4. 稅前淨利益減少：主係本年度營業收入淨額減少所致。 5. 所得稅費用減少：主係本年度稅前淨利益減少所致。 6. 本期純益減少：主係本年度營業收入減少，營業費用增加所致。				

3. 預期銷售數量對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：經評估後無重大影響。

三、現金流量分析

1. 現金流量分析-合併：

單位：新台幣仟元

期初現金 餘額	全年來自營業 活動淨現金流量	因投資及籌資活 動之淨全年現金 流量	現金剩餘 數額	現金不足額 之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
1,015,303	82,956	(180,177)	918,082	—	—
1. 本年度現金流量變動情形分析： (1)營業活動：營業活動現金流入較上年度增加，主係本年度營業淨損所致。 (2)投資活動：投資活動現金流出較上年度增加，主係上年度處分按攤銷後成本衡量之金融資產所致。 (3)籌資活動：籌資活動現金流出較上年度減少，主係上年度償還短期借款，及發放現金股利所致。					
2. 現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					
3. 未來一年現金流動性分析：					
(1)營業活動之現金流入為新台幣 300,000 仟元：主係來自營業純益。					
(2)投資活動之現金流出為新台幣 200,000 仟元：主係增加資本支出。					
(3)籌資活動之現金流入為新台幣 100,000 仟元。					

2. 現金流量分析-個體：

單位：新台幣仟元

期初現金 餘額	全年來自營業 活動淨現金流量	因投資及籌資活 動之淨全年現金 流量	現金剩餘 數額	現金不足額 之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
964,150	70,920	(163,190)	871,880	—	—
1. 本年度現金流量變動情形分析： (1)營業活動：營業活動現金流入較上年度增加，主係本年度營業淨損所致。 (2)投資活動：投資活動現金流出較上年度增加，主係上年度處分按攤銷後成本衡量之金融資產所致。 (3)籌資活動：籌資活動現金流出較上年度減少，主係上年度償還短期借款，及發放現金股利所致。					
2. 現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					
3. 未來一年現金流動性分析：					
(1)營業活動之現金流入為新台幣 300,000 仟元：主係來自營業純益。					
(2)投資活動之現金流出為新台幣 200,000 仟元：主係增加資本支出。					
(3)籌資活動之現金流入為新台幣 100,000 仟元。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

無。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

(一)轉投資政策

本公司轉投資政策以本業經營為核心考量，並不會從事其他非本業之轉投資。本公司已訂定「投資循環」及「取得或處分資產處理程序」等，相關投資計畫皆依前述規定辦理。

(二)最近年度轉投資獲利或虧損之主要原因、改善計畫

單位：仟元

被投資公司	直(間)接投資比率	最近年度認列投資(損)益	獲利或虧損原因	改善計畫
Minerva Technology Co. (Belize)	註	(31)	主係認列美國孫公司之損失	不適用
AEGIS LINK CORP. (U.S.A)	100%	(84)	業務推廣尚無營收	積極拓展業務
深圳穎弘科技有限責任公司	100%	2,580	承接之業務尚不足以支應	積極拓展業務

註：經 112 年 4 月 27 日第七屆第 7 次董事會決議通過調整轉投資架構，由本公司購入 AEGIS LINK CORP.(U.S.A)股權，Minerva Technology Co. (Belize)於 112 年 8 月 15 日完成註銷。

(三)未來一年投資計畫

本公司未來一年尚無預計的具體投資計畫，未來若有相關投資計畫將依規定辦理。

六、風險事項評估及管理

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

1.利率變動影響：

本公司隨時觀察金融市場之利率變動對現金流量影響，並視實際需求，採取因應措施。

2.匯率變動影響：

本公司銷貨收入及採購支出主要係以美元計價，以外幣資產沖銷外幣負

債，以達自然避險效果，且本公司將密切注意匯率波動相關資訊，即時掌握匯率走勢，適時依據全球總體經濟、匯率價格及未來資金需求，調整外幣資產與負債，以規避匯率變動之風險，降低匯率變動對公司損益之影響。

3.通貨膨脹：

本公司隨時注意原料市場及產品價格之波動，目前尚未因國內外通貨膨脹而產生立即重大影響。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施

本公司已訂定「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與及背書保證作業程序」及「從事衍生性商品交易處理辦法」等辦法作為相關作業之依據，並經股東會決議通過。本公司最近年度及截至年報刊印日止並無從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之情事。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用

1.未來研發計畫：

項目	主要功能及規格
手機應用之相關前端射頻元件晶片系統	● 功率放大器模組。 ● 射頻前端模組。 ● FM 廣播應用等相關數位晶片系列
網通應用之相關前端射頻元件晶片系統	● 天線開關。 ● 低雜訊放大器 ● 前端整合射頻晶片
纜線數據機應用之相關前端射頻元件晶片系統	● 天線開關。
車載應用之相關前端射頻元件晶片系統	● 天線開關。 ● 前端整合射頻晶片
二或三維手勢辨識及遙控算法軟體套件	● 提供筆電、電視、智能免治馬桶或其他智能家電之隔空手勢操作
二維多人位置偵測算法軟體套件	● 提供室內定位供安防或老人居家照護應用

項目	主要功能及規格
2T2R dual-band high performance radar SoC	● For 3-D and object tracking applications
1T2R & 2T2R dual-band auto-sensing radar SoC	● For ULP (ultra low power) applications
small size mmWave AiP radar sensor for portable device	● 提供筆電或手持式裝置距離、方向或二維手勢辨識所需資訊
Next generation mmWave radar sensor with embedded processing unit (SoC)	● 設計並整合片上訊號處理單元，提供完整的毫米波雷達系統晶片

2. 預計投入研發費用：

本公司 113 年預計投入之研發費用約 700,000 仟元，係依據新產品及新技術開發進度估列，並視營運狀況維持一定幅度之成長，以確保本公司之競爭優勢。

(四) 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

1. 本公司除日常營運均依循國內外相關法令規範辦理外，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，故最近年度並未受到國內外重要政策及法律變動，而有影響公司財務及業務之情事。
2. IFRS 導入時程及因應措施：本公司已自 102 年起依國際會計準則(IFRS)編製財務報表。

(五) 科技改變(包括資通安全風險)及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司隨時注意所處產業相關之科技改變及技術發展演變，並迅速掌握產業動態，加上不斷地加強提升自行之研發能力，將各種創新概念及設計開發申請專利加以保護，並積極擴展未來之市場應用領域，以因應科技改變及產業變化對公司的影響。

為提升資訊安全管理，本公司成立跨部門資訊安全管理小組，由總經理為小組召集人，資訊部門與行政管理部門負責主導及規劃，各業務相關單位配合執行；資訊安全小組定期召開會議檢討公司資安系統運作的執行情形，並規範每年至少 1 次向董事會報告公司資訊安全事務的執行情形，以取得來自公司最高層級的建議與指導，藉此確保公司資訊安全管理運作之有效性。

(六) 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自成立以來，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，同時保持和諧之勞資關係，以持續維持優良企業形象，本公司

最近年度及截至年報刊印日止，並無任何影響企業形象之情事。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：不適用。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：不適用。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

本公司進貨集中主要係為產品品質考量及取得較佳之進貨價格，惟本公司對於進貨之管理，均建立至少兩家供應商，以避免進貨因過度集中所產生之風險。另本公司銷貨集中，主要係因透過經銷商銷貨至台灣及大陸地區客戶，為因應銷貨集中所產生之風險，本公司亦積極開拓長期合作之客戶，且慎選具有良好財務背景之客戶，藉以降低銷貨集中所產生之風險。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：不適用。

(十二)訴訟或非訴訟事件：無。

(十三)其他重要風險及因應措施

1.風險管理之組織架構

立積電子成立跨單位的持續營運(Business Continuity Planning，簡稱BCP)小組，由總經理為小組總召集人，各業務單位推派代表參與。為避免潛在的重大風險事件對公司產生的危害，BCP 小組針對公司可能遭遇的重大風險進行嚴謹的風險評估、擬定因應策略、安排緊急應變措施、不定期進行演練並持續改善。

2.風險政策與管理流程

為確立立積經營團隊得以積極且具成本效益為原則的方式，整合並管理所有對整合涵蓋營運及獲利可能造成影響之各種策略、營運、財務及危害性等潛在的風險，並強化董事會落實風險管理監督之功能，本公司於 110 年 12 月 23 日制定「風險管理政策與程序」並經董事會通過。本公司透過風險辨識、風險分析、風險評估、風險應變與控制、風險監督之流程，完整進行各項既有風險因子的評估與管理，並定期觀察新興風險可能對公司產生的衝擊，以此清楚掌握各風險之範疇，並採行適當措施及資源分配，確保公司妥適管理相關風險。

3.風險項目辨識與管理

透過分析世界情勢、產業脈動、法規趨勢及公司現況，立積辨識出策略面、營運面、財務面、危害事件面和法規遵循面五大面向之風險，項目如下：

策略面	營運面	財務面	危害事件面	法規遵循面
1.產業變化與科技創新 2.技術研發近程與競爭態勢 3.政策或法令之變動 4.全球政治、經濟情勢發展	1.市場需求 2.企業持續營運風險(即營運中斷風險，包含供應鏈斷鏈、生產斷鏈) 3.資訊安全 4.供應商管理 5.智慧財產權 6.信用風險(包含客戶與供應商) 7.企業形象 8.資金貸與他人、背書保證 9.策略性投資	1.利率、匯率、通貨膨脹 2.資金流動性 3.高風險/高槓桿財務投資、衍生性金融商品交易	1.氣候變遷、突發性天然災害 2.職業安全衛生 3.火災或其他人為災害(包含產品及製程有害物質使用) 4.流行性傳染疾病影響 5.水電供應	1.公司法、證券交易法、商業會計法、內線交易 2.財務報導流程 3.個人資料保護法

七、其他重要事項

無。

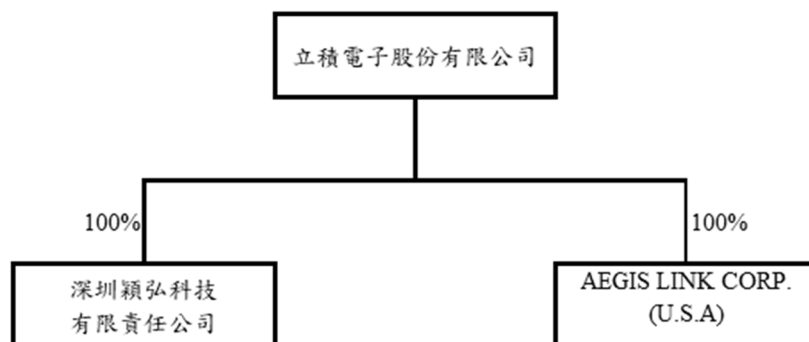
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1. 關係企業組織圖：

112 年 12 月 31 日



2. 各關係企業基本資料：

112 年 12 月 31 日；單位:外幣元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或生產項目
AEGIS LINK CORP. (U.S.A)	108/01	美國	USD395,000	業務推廣
深圳穎弘科技有限責任公司(註 1)	110/05	中國大陸	USD2,000,000	集成電路開發、製造與銷售

註 1：本公司 110 年 5 月以美金 1,000 仟元投資註冊登記於中國的深圳立積電子有限責任公司。深圳立積電子有限責任公司於 110 年 9 月更名為深圳穎弘科技有限責任公司

註 2：經 112 年 4 月 27 日第七屆第 7 次董事會決議通過調整轉投資架構，由本公司購入 AEGIS LINK CORP.(U.S.A)股權，Minerva Technology Co. (Belize)於 112 年 8 月 15 日完成註銷。

3. 本公司無公司法第三百六十九條之三推定為有控制與從屬關係之情形。

4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

本公司及本公司之關係企業所經營業務包括無線通訊產品之積體電路(IC)設計及銷售業務與業務推廣。本公司整體關係企業所主要經營業務包含 WiFi 無線網路使用之 RF IC 射頻前端晶片(包含功率放大器、低雜訊放大器、天線開關與前端整合射頻晶片)及 2.4GHz 無線影音傳輸之 RF IC 與系統單晶片研發、銷售及一般投資業務。

5. 各關係企業董事、監察人與總經理之情形：

企業名稱	職稱	姓名或 代表人	持有股份	
			股數	持股比例
AEGIS LINK CORP.(U.S.A)	董事	馬代駿	0	0%
深圳穎弘科技有限責任公司	法定代表人	馬代駿	0	0%

6. 各關係企業營運概況

112 年 12 月 31 日；單位:除每股盈餘外，為新台幣仟元

企業 名稱	資本 額	資產 總值	負債 總值	淨值	營業 收入	營業 利益	本期 損益 (稅後)	每股盈 餘(元) (稅後)
AEGIS LINK CORP.(U.S.A)	15,370	12,065	0	12,065	0	0	(133)	-
深圳穎弘科 技有限責任 公司	57,410	68,441	9,972	58,469	81,871	2,580	2,580	-

(二)關係企業合併財務報表

本公司民國 112 年度（自 112 年 1 月 1 日至 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 10 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(請參閱 124 頁至 240 頁)。

(三)關係企業報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形

無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形

無。

四、其他必要補充說明事項

無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條
第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項

無。

立積電子股份有限公司



負責人：馬代駿



