



瑞昱半導體股份有限公司

111年年報

股票代碼: 2379



年報查閱網址

公開資訊觀測站<http://mops.twse.com.tw>

公司年報網址<http://www.realtek.com>

刊印日期: 112年4月28日

發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱

發言人姓名：黃依瑋

職稱：副總經理

代理發言人姓名：林漢臣

職稱：總經理特助

聯絡電話：(03)578-0211

電子郵件信箱：investors@realtek.com

公司地址及電話

地址：新竹科學園區創新二路 2 號

電話：(03)578-0211

股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話

名稱：中國信託商業銀行代理部

地址：台北市重慶南路一段 83 號 5 樓

網址：www.ctbcbank.com

電話：(02)6636-5566

最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話

會計師姓名：李典易、鄭雅慧

事務所名稱：資誠聯合會計師事務所

地址：新竹科學園區工業東三路 2 號 5 樓

網址：www.pwc.com.tw

電話：(03)578-0205

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

名稱：盧森堡證券交易所

查詢方式：請至盧森堡證券交易所網站 www.bourse.lu 查詢瑞昱 GDR 之股價

公司網址

網址：<https://www.realtek.com>

目 錄

致股東報告書.....	1
公司簡介.....	4
設立日期.....	4
公司沿革.....	4
公司治理報告.....	9
組織系統.....	9
董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	11
公司治理運作情形.....	23
會計師公費資訊.....	54
最近年度及截至年報刊印日止，董事、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.....	57
募資情形.....	60
股本來源.....	60
股東結構.....	60
股權分散情形.....	61
主要股東名單.....	61
最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料.....	62
公司股利政策及執行狀況.....	63
海外存託憑證辦理情形.....	65
營運概況.....	67
業務內容.....	67
市場及產銷概況.....	80
從業員工.....	86
環保支出資訊.....	86
勞資關係.....	86
資通安全管理.....	88
財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	91
財務狀況.....	91
財務績效.....	92
現金流量分析.....	93
風險事項.....	94
特別記載事項.....	96
財務概況.....	108
最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見.....	108
最近五年度財務分析.....	112
審計委員會查核報告.....	115
最近年度合併財務報告.....	116
最近年度個體財務報告.....	188

致股東報告書

一、111 年度營業結果

半導體產業在民國 110 年經歷供不應求後，民國 111 年受地緣政治、疫情、通貨膨脹等大環境因素影響，終端需求轉弱，供應鏈面臨庫存去化問題。依據 Gartner 估計，民國 111 年全球半導體產業營收為 6,017 億美元，較民國 110 年僅成長 1.1%，其中成長主要區塊為類比(年增 19%)及分離式(年增 15%) 元件，皆非瑞昱主流產品領域。儘管面臨諸多挑戰，瑞昱與上游供應商與下游客戶共同積極面對，憑藉公司全體員工上下一心的努力，達成年營收成長的目標。瑞昱集團民國 111 年全年合併營收達新台幣 1,117.9 億，仍較前一年成長 6.0%；營業毛利為新台幣 546.4 億，較前一年增加 2.7%；稅後淨利為新台幣 162.0 億，較前一年減少 3.8%，每股盈餘為新台幣 31.62 元。

除了穩健的營運成果外，瑞昱在技術創新及執行力屢獲業界各方肯定。在台灣智慧財產局所公布的民國111年本國法人專利申請百大排名中，瑞昱以332件發明申請，排名第7；專利佈局亦受到國際評比肯定，在民國111年首度入選科睿唯安「全球百大創新機構」。透過持續技術創新所研發的產品，也在業界各大評比中展露頭角，在2022年台北國際電腦展中，瑞昱AI超級解像度晶片(RTD2892NND)榮獲BC Award年度最佳產品獎及金獎，藍牙雙模語音手錶方案(RTL8763E) 榮獲BC Award IC and Component 類別獎；2.5GbE 乙太網路控制器榮獲第31屆台灣精品獎；瑞昱首創邊緣運算能力之USB攝影機控制器(RTS5863)亦榮獲民國111年新竹科學園區優良廠商創新產品獎。這些獎項，體現了瑞昱持續突破技術瓶頸，優化產品設計所做的努力與成果。

企業永續發展是瑞昱持續精進的核心理念，目標成為符合各類利害關係人期待的永續企業。我們持續關注企業永續相關國際倡議，界定重大議題，制定短期及中長期目標，並透過優化管理機制與有效的績效評估，推動各項永續專案。民國 111 年重大議題包含公司治理與法規依循、環境永續及氣候變遷因應、資訊安全、經濟績效、創新研發與產品盡責、客戶關係管理、人才吸引與發展、以及供應鏈永續管理。為減緩溫室效應所造成的氣候變遷危機，並積極響應國際淨零排放倡議，瑞昱承諾於 2050 年達到淨零碳排的重大目標。計畫透過持續開發低碳產品、改善設備能源效率、依據綠建築標準興建辦公大樓並取得認證、提高再生能源使用比例、落實供應鏈減碳目標管理等各項節能減碳措施，逐步降低碳排放總量，進而實現淨零排放目標。

二、112 年度營業計畫概要

儘管半導體產業面臨短期逆風與不確定性，瑞昱仍持續優化自身產品組合，為滿足各類終端市場需求，提供顧客更具競爭力的產品，進而達成持續成長、持續獲利的長期目標。放眼民國 112 年，網路通訊、聯網多媒體、電腦周邊、智慧互聯與多媒體各主要事業群都將推出一系列新產品，以推動主流市場技術規格升級及擴展利基應用市場。

無線網路通訊部分，Wi-Fi 6 無線網路晶片在個人電腦及路由器市場已取代 Wi-Fi 5，已經成為主流規格。民國 112 年 Wi-Fi 6 規格預期將滲透至新的終端市場，例如 AR/VR、印表機、以及消費性電子產品等，進一步推升 Wi-Fi 6 及 Wi-Fi 6E 的營收貢獻。於此同

時，Wi-Fi 7 也將成為無線通訊設備應用中，兵家必爭的新世代規格，瑞昱預計在民國 112 年推出第一代 Wi-Fi 7 產品，以 PC 為首波目標市場，積極導入重點 OEM 顧客，並於民國 113 年實現量產。在物聯網應用方面，瑞昱持續積極與物聯網相關組織及標準主導廠商合作，並與主要客戶同步發布第一代產品，預期在民國 112 年將有更多新品發布，進而建構更完整的智慧家居環境。藍牙晶片方面，瑞昱新一代藍牙 5.2 BLE Audio 方案，已成功切入低延遲遊戲耳機與藍牙通話手錶市場，逐步擴大藍牙音訊市場應用，而 BTNIC 與 BLE SoC 藍牙系列產品，也將持續耕耘遙控器及穿戴式裝備市場，並積極擴展新型應用市場，瞄準電子貨架標籤(Electronic Shelf Label, ESL)、工業應用、醫療、以及車用市場，為各類客戶提供跨領域、更多元的解決方案。

乙太網路方面，瑞昱 2.5GbE 產品已經成為旗艦款主機板規格標配方案，也拓展至 PC 中高階機種，更滲透至交換器及擴充網路介面的配件市場。民國 112 年為滿足後疫情時代高度數位化的市場需求，瑞昱將推出支援更高速 5GbE 的乙太網路解決方案，提供不同市場區塊的客戶更多彈性的選擇。乙太網路交換器方面，瑞昱 Layer 3 網管型交換器產品，受惠於網通設備需求大幅增加，陸續取得重點客戶擴大採用，而 PSE 產品也隨之成功打入主要客戶供應鏈中。過去幾年，隨著 Wi-Fi 6 滲透率逐步提升、各國電信運營商基礎建設升級帶動，瑞昱 5 埠 GbE 乙太網路交換器與 PON 產品線皆有所斬獲，預期在民國 112 年 2.5GbE 乙太網路交換器逐步取代現有 GbE 乙太網路交換器，未來目標以強化產品組合的深度及廣度，提供市場完整及有競爭力的解決方案。車用乙太網路儼然已成為未來主要車載網路骨幹，瑞昱也已經成為車用乙太網路的重要供應商之一。為支援未來智能聯網汽車的需求，瑞昱投入資源，開發新一代支援 2.5GBASE-T1 新標準的實體層晶片，並將保護資訊安全及支援高速頻寬介面納入產品規畫之中，預期未來營收及市占規模將穩定成長。

電腦周邊與智慧互聯產品方面，在民國 111 年上半年相關零件供貨問題逐步緩解後，下半年因整體環境不利因素影響，造成終端需求大幅下滑，進而導致庫存去化的問題。在市場低迷的時刻，瑞昱持續精進，開發新一代產品，以迎接谷底反轉的時刻。延續前兩年頗受市場肯定的 AI Audio 抗噪演算法，瑞昱新一代產品將全面提升 PC、會議型裝置與直播設備的使用者體驗，並將應用場域由會議推展至內容創作者。同時，因應未來可能的 PC 音訊介面轉換，瑞昱持續積極參與規格制訂，並且規劃完整產品組合，使顧客能順利轉換規格。在影像信號處理晶片方面，在高畫素、高畫質、及智能化等趨勢帶動下，瑞昱推出世界第一也是唯一整合邊緣運算的 USB 攝影機解決方案，並與 PC 大廠策略合作，搭載支援 5MP 的 HPD (Human Presence Detection) 方案，預計在民國 112 年上半年首發上市。因 PC 應用越來越注重低功耗及安全性，瑞昱研發高整合度低功耗嵌入式系統控制器晶片，採用優於競爭對手的高階 MCU 及更充裕的記憶體空間，並且使用先進製程與內建完整硬體加密引擎，可同時達成省電及安全性的需求。隨著 USB Type-C 規格日漸普及，此解決方案可以提供客戶更完整、更優異的電源控制及資料傳輸解決方案。

在多媒體產品方面，為滿足高端 4K/8K 電視高畫質要求，瑞昱研發 AI 超解析度成像 (Super resolution image) 影像畫質提升單晶片，使用類神經網路辨識影像場景及物件，動態並即時去除畫面原始噪點，壓縮失真，把原始低解析度的影像提升至 4K/8K 的高解析度影像，此創新技術榮獲 2022 台北國際電腦展 Best Choice Award 年度最佳產品獎及金獎殊榮。而在多媒體網路串流化的潮流下，因應消費者收視習慣改變及內容品質要求提高，瑞昱開發新一代整合高動態範圍(High Dynamic Range)以及 3D 音效技術及新一代編碼技術的

機上盒新產品，以完整且具成本競爭力及低功耗的軟硬體參考設計，並結合自有多媒體加網路的完整解決方案，協助客戶開發高效能機上盒。液晶顯示器方面，瑞昱持續領先業界開發各類高速介面規格，搭配高解析度、高動態範圍、高幀率(High Frame Rate)、廣色域及還原真實色彩等技術，提供客戶最佳的產品選擇。

三、未來公司發展策略與受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

受地緣政治、疫情、通貨膨脹等大環境因素影響，半導體短期面臨終端需求及庫存調整等諸多挑戰。儘管如此，隨著網際網路、人工智能與車用市場的發展與升級，中長期仍充滿成長的機會與空間。瑞昱積極實踐企業永續發展，強化公司治理，提升產品核心技術競爭力，建構永續供應鏈，深化客戶互信及夥伴關係，攜手成長，進而持續提升股東價值。

感謝股東們長年的支持！

並恭祝 身體健康
 萬事如意

董事長 邱順建



總經理 顏光裕



會計主管 張智能



公司簡介

壹、設立日期

瑞昱半導體成立於民國76年10月21日，並於民國87年10月在台灣證券交易所掛牌上市。公司總部設於台灣，並於中國大陸、新加坡、美國、日本及韓國設有銷售或研發團隊。

貳、公司沿革

1987 年 10 月 公司正式成立。

1988 年 04 月 台北辦事處成立。

1991 年 12 月 口袋型乙太網路控制器獲頒科學園區產品「創新技術獎」。

1993 年 12 月 視窗加速器榮獲新竹科學園區「創新產品獎」。

1995 年 02 月 全雙工隨插即用乙太網路控制器榮獲 EDN Asia 頒發「產品創新獎」。

1996 年 12 月 以企業整體研發投入與績效獲新竹科學園區頒發「研究發展投入獎」。

1997 年 06 月 高速乙太網路單一晶片控制器在台北國際電腦展榮獲「最佳零組件」與「最佳產品」二項大獎。

1997 年 09 月 股票公開上櫃。

1997 年 11 月 高速乙太網路單一晶片控制器獲頒經濟部工業局「新產品開發獎」。

1998 年 10 月 股票轉上市掛牌。

1998 年 12 月 連續第四年獲科學園區管理局頒發「研究發展投入獎」。

1999 年 12 月 以四埠高速乙太網路收發器獲國科會新竹科學園區管理局創新技術研發獎助。

2000 年 05 月 第一次發行無擔保可轉換公司債，總金額達新台幣壹拾肆億元整。

2000 年 08 月 優異研發成果榮獲經濟部第八屆產業科技發展獎之「傑出獎」。

2001 年 12 月 以多功能模組單晶片 10/100M 高速乙太網路控制器獲得 EDA Asia 雜誌評選為年度最佳零組件設計。

2002 年 01 月 第一次發行海外存託憑證，總金額達美金 240,180,375 元。

2002 年 06 月 以 ALC650 六聲道高階音訊轉換晶片榮獲 2002 年台北電腦展評選為「最佳外銷資訊產品獎」。

2002 年 11 月 獲得新電子科技雜誌主辦之「十大傑出電子零件供應商」之一。

2003 年 10 月 連續兩年以整體營業績效獲美國 Forbes 雜誌評列為全球前 200 最佳中小企業之一。

2003 年 10 月 RTL8169S/RTL8110 Gigabit 超高速乙太網路單晶片控制器獲得國科會新竹科學園區管理局「創新產品獎」。

2004 年 03 月 以 PCI Express 超高速乙太網路控制器單晶片，獲國科會新竹科學園區管理局創新研究發展獎助新台幣 300 萬元。

2004 年 06 月 雙頻三模無線區域網路晶片組 RTL8185L 及 RTL8255 獲台北國際電腦展 (Computex Taipei 2004) 之「台灣最佳外銷資訊產品獎」 (Best Choice of Computex)。

2004 年 09 月 IEEE802.11a/b/g 無線區域網路晶片組 RTL8185L 及 RTL8255 的參考設計通過 Wi-Fi 聯盟的 WPA2 安全性測試，並成為 WPA2 無線網路卡端標準測試平台之一。

2004 年 10 月 雙頻三模無線區域網路晶片組獲得資訊月活動委員會評選為 93 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」。

- 2004 年 12 月 無線區域網路晶片組(RTL8187L + RTL8255)榮獲國科會新竹科學園區管理局創新產品獎。
- 2004 年 12 月 獲國科會新竹科學園區管理局頒發年度「研發成效獎」。
- 2005 年 3 月 發表 7.1+2 聲道 High Definition 音訊轉換晶片 ALC882。
- 2005 年 6 月 新竹科學園區創新二路新廠房正式落成啟用。
- 2005 年 8 月 推出全球第一顆整合 5V/3.3V 電源調整器與功率電晶體的 USB 2.0 多合一讀卡機控制晶片 RTS5111。
- 2005 年 11 月 再度以札實的研發成果榮獲國科會新竹科學園區管理局所頒發的「研發成效獎」。
- 2006 年 3 月 推出新一代 High Definition 音訊轉換晶片 ALC885&ALC888 Telecom。
- 2006 年 3 月 ALC888 Telecom 榮獲 2006 IDF(Digital Office Platform'的 TIAA(Technology Innovation Acceleration Award)獎項。
- 2006 年 8 月 通過 ISO14001 環境管理系統驗證。
- 2006 年 10 月 瑞昱正式邁入建廠 20 週年里程碑。
- 2006 年 12 月 ALC888 Telecom 榮獲國科會新竹科學園區管理局「創新產品獎」。
- 2006 年 12 月 連續第三年榮獲新竹科學園區管理局「研發成效獎」。
- 2007 年 1 月 召開臨時股東會決議通過現金減資案，減資金額為新台幣 4,180,701,000 元(每股可退還現金約新台幣 5 元)，減資比率為 50%。
- 2007 年 6 月 PCI Express 超高速乙太網路控制單晶片 RTL8111C 榮獲 2007 年台北國際電腦展「最佳外銷資訊產品獎」。
- 2007 年 7 月 發表採用 GreenEthernet 先進專利技術之低功耗高整合度的 6 埠超高速乙太網路交換器單晶片 RTL8366S/RTL8366SR。
- 2007 年 10 月 推出業界第一顆整合 NAND Flash card reader, Smart card reader, Finger print 介面以及 IR 接收多功能讀卡機晶片 RTS5161/68/69。
- 2007 年 10 月 推出業界第一顆整合 2W Class-D Amplifier 及符合最新 Low Power 規格的 HD Audio Codec ALC269，為筆記型電腦省電趨勢帶入新紀元。
- 2007 年 11 月 推出音效雜訊比(SNR)高達 108dB 以及業界唯一支援全頻藍光光碟撥放(Full Rate Blue-Ray DVD Playback)的 HD Audio Codec ALC889，為電腦邁向數位家庭跨進一大步。
- 2007 年 12 月 PCI Express 超高速乙太網路控制晶片 RTL8111C-GR，榮獲 2007 年國科會新竹科學工業園區「創新產品獎」。
- 2007 年 12 月 連續第四年榮獲國科會新竹科學園區管理局「研發成效獎」。
- 2008 年 5 月 於 2008 年台北國際電腦展 (COMPUTEX TAIPEI) 中展示一系列的網路多媒體單晶片解決方案。
- 2008 年 6 月 RTD2485D 多合一 LCD 螢幕控制晶片榮獲 2008 年台北國際電腦展「最佳外銷資訊產品獎」。
- 2008 年 9 月 推出全世界最小、耗功最低、第一顆整合 MAC\BB\RF、送收開關、功率放大器、EEPROM 和交換式電源控制器之 802.11n 單晶片無線網路控制器 RTL8191S 和 RTL8192S 系列產品。
- 2008 年 10 月 RTL8366SR 6 埠超高速乙太網路交換器單晶片榮獲 EDN China 「2008 年度創新獎」。
- 2008 年 12 月 RTD2485D 多合一 LCD 螢幕控制晶片榮獲 97 年科學工業園區優良廠商「創新產品獎」。

2009 年 8 月 榮獲 98 年「國家發明創作獎之貢獻獎」。

2009 年 10 月 推出全球首顆應用 IEEE 802.3az 標準的 RTL8111E 超高速乙太網路單晶片。

2009 年 10 月 RTD1083 全高清數位媒體處理器榮獲 EDN China 2009「年度創新獎」。

2009 年 11 月 RTD1083/1283 Full HD 數位媒體處理器榮獲 98 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」。

2009 年 11 月 RTL8111DP-GR PCI Express 超高速乙太網路遠端控管晶片榮獲 98 年國科會新竹科學工業園區優良廠商「創新產品獎」。

2009 年 11 月 榮獲 98 年國科會新竹科學工業園區「國際交流合作獎」。

2009 年 11 月 榮獲 98 年新竹科學工業園區「研發成效獎」。

2010 年 1 月 於 2010 CES 展示領先業界的「Green Ethernet」、IEEE 802.3az 乙太網路單晶片及交換器產品，並展出只需 USB 埠供電的全球最省電的「Green WLAN」802.11n 2x2 無線路由器...等多項新產品及技術。

2010 年 6 月 ALC899-GR 高音質音訊編碼解碼晶片榮獲 2010 年台北國際電腦展「台灣最佳外銷資訊產品獎」。

2010 年 6 月 RTL8111E 超高速乙太網路單晶片榮獲 2010 年台北國際電腦展「台灣最佳外銷資訊產品獎」。

2010 年 12 月 RTL8111E 超高速乙太網路單晶片榮獲 99 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」。

2010 年 12 月 RTL8367M 7 埠超高速乙太網路交換器單晶片榮獲 99 年「科學工業園區優良廠商創新產品獎」。

2010 年 12 月 榮獲 99 年「科學工業園區研發成效獎」。

2011 年 10 月 獲頒經濟部國際貿易局「第一屆台灣綠色典範獎」。

2011 年 12 月 獲頒經濟部工業局「工業精銳獎」。

2011 年 12 月 榮獲經濟部技術處頒發「國家產業創新獎-績優創新企業獎」。

2011 年 12 月 榮獲 100 年「科學工業園區研發成效獎」。

2012 年 12 月 ALC5642 傳真音訊編解碼暨語音/音效數位訊號處理器單晶片榮獲 101 年「科學工業園區優良廠商創新產品獎」。

2012 年 12 月 榮獲 101 年「科學工業園區研發成效獎」。

2013 年 6 月 RTD2995 4K2K UHD 智能電視單晶片榮獲 2013 台北國際電腦展 Best Choice Golden Award。

2013 年 11 月 RTL8153 低功耗 USB 3.0-to-Gigabit Ethernet 控制晶片榮獲 EDN China 2013 年度創新獎。

2013 年 12 月 RTD2995 4K2K UHD 智能電視單晶片榮獲 102 年「科學工業園區優良廠商創新產品獎」。

2014 年 6 月 RTL8118AS 低功耗遊戲用乙太網路解決方案榮獲 2014 台北國際電腦展 Best Choice Award「綠色節能產品獎」。

2014 年 6 月 RTL8881A AP/Router 網路處理器單晶片(包含 11ac 元件)榮獲 2014 台北國際電腦展 Best Choice Award「通信類組獎」。

2015 年 4 月 子公司 Realtek Singapore Pte Ltd 取得美國 Cortina Access, Inc. 暨其子公司之 100% 股權。

2015 年 6 月 RTL8195AM 低耗電無線網路物聯網系統單晶片榮獲 2015 台北國際電腦展 Best Choice Golden Award。

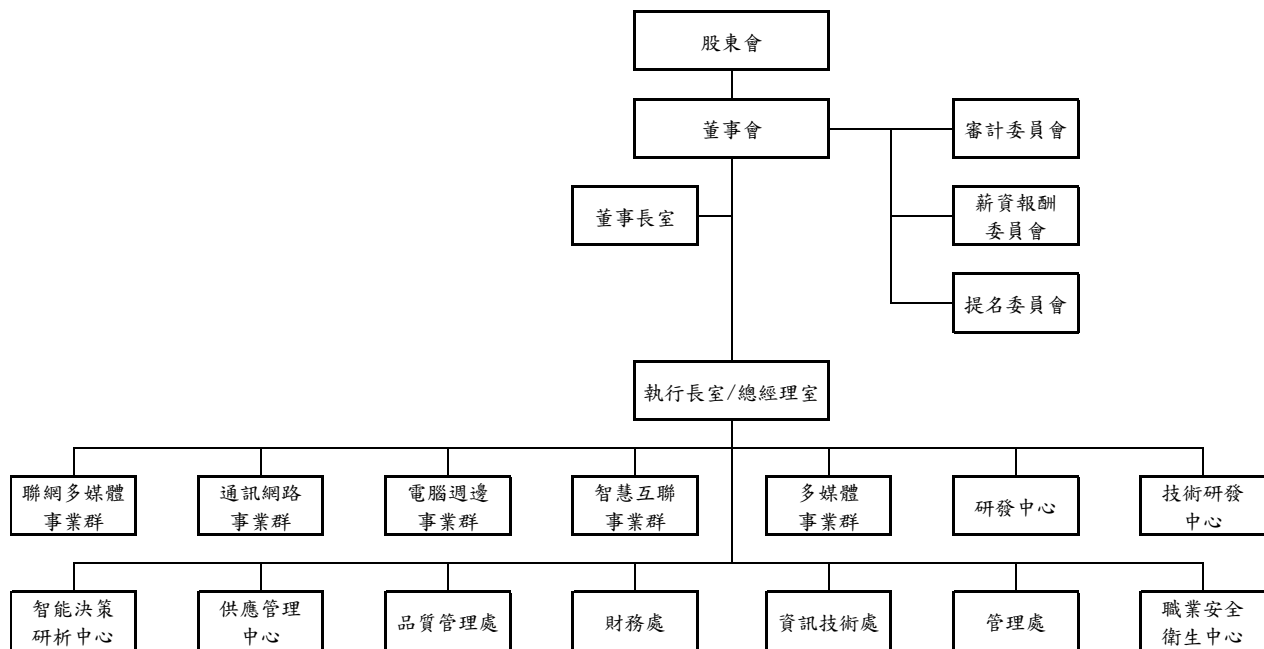
- 2015 年 12 月 瑞昱 RTD2999 4K 超高畫質智慧電視系統單晶片榮獲 104 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」。
- 2016 年 6 月 瑞昱 RTL8762A 高整合低功耗藍牙單晶片榮獲 2016 年台北國際電腦展 Best Choice Golden Award。
- 2016 年 6 月 瑞昱 RTS5421 USB 3.1 Type-C 集線器晶片榮獲 2016 年台北國際電腦展 Best Choice Golden Award。
- 2016 年 12 月 瑞昱以整體研發成效榮獲 107 年「科學工業園區研發成效獎」。
- 2016 年 12 月 瑞昱半導體整合乙太網路之車用影像暨音訊處理單晶片(RTL9020AA)榮獲 107 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」。
- 2017 年 6 月 瑞昱 RTL9047A 車用乙太網路交換器單晶片榮獲 2017 台北國際電腦展 Best Choice Award「車用電子」類別獎
- 2017 年 6 月 瑞昱 RTL8771B 低功耗全球衛星定位晶片榮獲 2017 台北國際電腦展 Best Choice Award「移動及穿戴設備」類別獎
- 2017 年 6 月 瑞昱 RTL8763B 世界最省電藍牙 5 之雙模音頻晶片榮獲 2017 台北國際電腦展 Best Choice Award「IC 與零組件產品」類別獎
- 2017 年 6 月 瑞昱 RTL8117 網路儲存個人雲晶片方案榮獲 2017 台北國際電腦展 Best Choice Award 評審團特別獎
- 2017 年 11 月 瑞昱通訊網路事業群 CN3 無線網路研發團隊榮獲「2017 科技管理獎」
- 2018 年 5 月 瑞昱推出全球首顆涵蓋電競解決方案的超高速 2.5G 乙太網路單晶片
- 2018 年 6 月 瑞昱 RTL8715A 高整合度超低功耗無線網路攝影機單晶片榮獲 2018 台北國際電腦展 Best Choice Award「IOT 應用」類別獎
- 2018 年 6 月 瑞昱 RTL8762C 藍牙 5 低功耗單晶片榮獲 2018 台北國際電腦展 Best Choice Award「IC 與零組件產品」類別獎
- 2018 年 6 月 瑞昱 ALC5520 多麥克風遠距語音識別增強單晶片解決方案榮獲 2018 台北國際電腦展 Best Choice Award 金獎
- 2018 年 6 月 瑞昱榮獲「2018 亞洲企業社會責任獎」
- 2018 年 12 月 瑞昱多麥克風遠距語音識別增強單晶片解決方案 (ALC5520) 榮獲 108 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」
- 2019 年 6 月 瑞昱 RTD2893 8K 影像解碼與處理晶片榮獲 2019 年台北國際電腦展 BC Award 金獎及年度最佳產品獎
- 2019 年 6 月 瑞昱 RTL8773B 藍牙 5 主動式降噪智能耳機方案榮獲 2019 年台北國際電腦展 BC Award 金獎
- 2019 年 6 月 瑞昱 RTL8722DM Ameba D: 超低耗電多功能物聯網方案榮獲 2019 台北國際電腦展 BC Award「IoT Applications」類別獎
- 2019 年 12 月 瑞昱 RTD2893 8K 影像解碼與處理晶片榮獲 108 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」
- 2019 年 12 月 瑞昱以整體研發成效榮獲 108 年「科學工業園區研發成效獎」
- 2020 年 12 月 瑞昱全球最小封裝最低功耗 2.5G USB 乙太網路單晶片(RTL8156B)榮獲 109 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」
- 2020 年 12 月 瑞昱以整體研發成效榮獲 109 年「科學工業園區研發成效獎」
- 2021 年 5 月 瑞昱新一代高度整合 2.5GbE 電競網路解決方案(RTL8125BG + RTL8852AE & RTL9313 + RTL8221B)榮獲 2021 台北國際電腦展創新設計獎
- 2021 年 7 月 瑞昱車載乙太網交換器晶片 (RTL9075AAD/RTL9072AAD)榮獲 2021 台北國

- 際電腦展 BC Award 金獎
- 2021 年 7 月 瑞昱低功耗 AI 攝影機晶片(RTS3916N)榮獲 2021 台北國際電腦展 BC Award 「AI, Big Data & Cloud Computing」類別獎
- 2021 年 9 月 瑞昱榮獲「2021 亞洲企業社會責任獎」
- 2022 年 4 月 瑞昱獲選科睿唯安 2022「全球百大創新機構」
- 2022 年 5 月 瑞昱 RTL8763E 藍牙雙模語音手錶方案榮獲 2022 年台北國際電腦展 Best Choice Award「IC and Component」類別獎
- 2022 年 5 月 瑞昱 RTD2892NND AI 超級解像度晶片榮獲 2022 年台北國際電腦展 Best Choice Award 金獎及年度最佳產品獎
- 2022 年 11 月 瑞昱(RTL8125BG、RTL8156BG)2.5 千兆乙太網路控制器榮獲第 31 屆「台灣精品獎」
- 2022 年 12 月 瑞昱 RTS5863 首創具邊緣運算能力之 USB 攝影機控制器榮獲 111 年「新竹科學工業園區優良廠商創新產品獎」

公司治理報告

壹、組織系統

一、組織結構



二、各主要部門所營業務

部門	主要業務
董事長室	審核公司營運狀況及股東會與董事會決議事項之執行狀況，並負責稽核作業。
總經理室	負責公司營運策略規劃與執行、經營分析、執行董事會決議案、投資評估、公開發言、法務專利、國際行銷等業務。
通訊網路事業群	負責有關通訊網路產品之研究開發、企劃與行銷業務。
電腦週邊事業群	負責有關電腦週邊產品之研究開發、企劃與行銷業務。
多媒體事業群	負責有關多媒體產品之研究開發、企劃與行銷業務。
聯網多媒體事業群	負責有關聯網多媒體產品之研究開發、企劃與行銷業務。
智慧互聯事業群	負責有關智慧互聯產品之研究開發、企劃與行銷業務。
研發中心	負責新產品規劃、相關核心技術研發設計、線路佈局。
技術研發中心	負責公司產品開發的所有先進技術規劃、研發及服務。
智能決策研析中心	負責大數據的統整分析。
供應管理中心	負責原物料、倉儲、材料控制、請採購作業、IC 生產測試作業與測試機台維護。
品質管理處	負責產品品質管控與可靠度工程。
財務處	負責財務、會計、股務作業。
資訊技術處	負責公司資訊管理、電腦系統整合應用。
管理處	負責公司總務、廠務、人資等作業。
職業安全衛生中心	負責公司職業安全衛生、醫護健康業務。

貳、董事、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

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股份		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或董事		
							股數	持股比例	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	Belize	莫理仕有限公司	—	110.08.09	三年	110.08.09	3,265,954	0.64%	3,265,954	0.64%	—	—	—	—	不適用	不適用			
董事長	中華民國	莫理仕有限公司 代表人：邱順建	男 51~60歲	110.08.09	三年	89.06.09	883,831	0.17%	883,831	0.17%	1,384	0.00%	—	—	台灣大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司執行長 瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長/董事			
副董事長	中華民國	莫理仕有限公司 代表人：陳國忠	男 51~60歲	110.08.09	三年	95.06.12	40,686	0.01%	40,686	0.01%	—	—	—	—	紐約市立大學企管碩士	瑞昱半導體(股)公司副執行長兼財務長 瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事/監察人			
董事	中華民國	闊德工業股份有限公司	—	110.08.09	三年	104.06.09	22,146,604	4.34%	22,146,604	4.32%	—	—	—	—	不適用	不適用			
董事	中華民國	闊德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	男 61~70歲	110.08.09	三年	83.04.02 (註1)	—	—	—	—	—	—	—	—	美國聖路易市華盛頓大學企管碩士	奕泓投資股份有限公司董事長 足源實業股份有限公司董事長 闊德工業股份有限公司董事 炬創芯(上海)微電子有限公司董事	董事	葉博任	兄弟
董事	BVI	太陽有限公司	—	110.08.09	三年	104.06.09	66,000	0.01%	66,000	0.01%	—	—	—	—	不適用	不適用			
董事	中華民國	太陽有限公司 代表人：葉博任	男 61~70歲	110.08.09	三年	80.06.26	2,323,899	0.46%	2,223,899	0.43%	208,398	0.04%	—	—	英國拉夫伯諾大學材料工程博士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長/董事	董事	葉南宏	兄弟
董事	中華民國	顏光裕	男 51~60歲	110.08.09	三年	110.08.09	23,948	0.00%	23,948	0.00%	4,000	0.00%	—	—	交通大學電信所碩士	瑞昱半導體(股)公司總經理 瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事			

112年4月8日

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別 年齡	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股份		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或董事		
							股數	持股比例	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	中華民國	黃湧芳	男 51~60歲	110.08.09	三年	107.06.05	42,205	0.01%	42,205	0.01%	79,625	0.02%	—	—	紐約州立大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司營運長 瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長/董事			
董事	中華民國	倪淑卿	女 61~70歲	110.08.09	三年	80.06.26	6,308,389	1.24%	6,308,389	1.23%	6,569,949	1.28%	—	—	空中商專	無			
獨立董事	中華民國	陳甫彥	男 61~70歲	110.08.09	三年	104.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	政治大學新聞所碩士	財團法人中華管理發展基金會執行長 易遊網(股)公司董事長 友信文創開發(股)公司董事長 藍科投資(股)公司董事長 意藍資訊(股)公司董事長 台灣行旅(股)公司董事長 Wu Global Holdings Limited (BVI) 董事			
獨立董事	中華民國	蔡調彰	男 81~90歲	110.08.09	三年	95.06.12 (註2)	—	—	—	—	—	—	—	—	台灣大學法律系學士	台中市明德中學董事 彰惠有限公司董事長 彰信聯合律師事務所律師			
獨立董事	中華民國	羅俊拔	男 51~60歲	110.08.09	三年	110.08.09	—	—	—	—	—	—	—	—	台灣大學商學所碩士	德捷投資(股)公司投資副總 昌昱生技醫藥(股)公司法人董事代表人			

註1：葉南宏董事於94.05.20~98.06.09未擔任本公司董事、

註2：蔡調彰獨立董事於95.06.12~107.06.04擔任本公司董事/監察人，107.06.05~110.08.08未擔任本公司董事。

表一：法人股東之主要股東

112年4月8日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
闊德工業股份有限公司	德桃創業投資股份有限公司 (持股 20%) 恆軒股份有限公司 (持股 26.672%) 恆輝全球股份有限公司 (持股 26.664%) 奕泓投資股份有限公司 (持股 26.664%)
太陽有限公司	Yeh, Yen-Hsi (持股 100%)
莫理仕有限公司	Target Way Co., Ltd. (持股 100%)

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

112年4月8日

法人名稱	法人之主要股東
Target Way Co., Ltd.	Chun Mei Chen De Chang (持股 100%)

董事資料

一、董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

姓名 \ 條件	專業資格與經驗(註 1)	獨立性情形(註 2)	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
莫理仕有限公司代表人： 邱順建	經營管理、策略規劃、領導決策、 國際行銷、技術研發	-	0
莫理仕有限公司代表人： 陳國忠	經營管理、策略規劃、領導決策、 會計及財務分析	-	0
闊德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	經營管理、策略規劃、領導決策	-	0
太陽有限公司代表人： 葉博任	經營管理、策略規劃、領導決策	-	0
顏光裕	經營管理、技術研發、行銷業務	-	0
黃湧芳	經營管理、技術研發、行銷業務	-	0
倪淑卿	經營管理、會計及財務分析	-	0
陳甫彥	經營管理、策略規劃	請參閱註 2 說明。	0
蔡調彰	法律專業、危機處理		0
羅俊拔	經營管理、會計及財務分析(註 3)		0

註 1：本公司董事未有公司法第 30 條各款情事。

註 2：(1)本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人：無；

(2)本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重：0；

(3)是否擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人：無；

(4)最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額：0。

註 3：審計委員會成員且具備會計或財務專長者，應敘明其會計或財務背景及工作經歷：請參閱第 12 頁獨立董事資料之主要經(學)歷及目前兼任本公司及其他公司之職務。

二、董事會多元化及獨立性：

(一)董事會多元化：本公司董事會成員多元化政策如下：

本公司董事會結構，應就公司經營發展規模及其主要股東持股情形，衡酌實務運作需要，決定適當董事席次。董事會成員組成應考量多元化，並就本身運作、營運型態及長期發展需求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：

一、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。

二、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：

一、營運判斷能力。

二、會計及財務分析能力。

三、經營管理能力。

四、危機處理能力。

五、產業知識。

六、國際市場觀。

七、領導能力。

八、決策能力。

本公司設置董事十席，其中三席為獨立董事。每位董事各自具備專業背景，包括經營管理、領導決策、產業知識、財務會計、國際行銷等。

本公司董事會成員多元化政策之具體管理目標為董事會應具備之八項能力，每項能力至少有五位董事具備，且個別董事成員至少具備八項能力中之四項。本公司目前董事會與個別董事成員均達成多元化政策之管理目標。

本公司個別董事成員資料及具備之能力請參閱第 11-12 頁及第 34 頁附註 1。

(二)董事會獨立性：本公司設置獨立董事 3 人，佔董事會 3/10。

本公司董事會符合下列獨立性條件：

1. 董事非為本公司及其子公司高階管理人員之家庭成員
2. 董事非為本公司或本公司高階管理人員之顧問及其關係人。
3. 董事非為本公司重要供應商之關係人。
4. 董事未與本公司或本公司高階管理人員有個人服務合約。
5. 董事非為收受本公司重大捐贈之非營利組織關係人。
6. 董事於過去 3 年非為本公司外部審計會計師或人員。
7. 董事無董事會認為其不能被視為獨立之其他利益衝突。
8. 董事會符合證券交易法第 26 條之 3 第 3 項及第 4 項規定，僅董事葉博任與葉南宏具二親等以內親屬關係。
9. 獨立董事符合公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第 3 條第 1 項規定。

二、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

112年4月8日

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就任日期 (註)	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		
					股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係
執行長	中華民國	邱順建	男	88.07.01	883,831	0.17%	1,384	0.00%	—	—	台灣大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長/董事			
副執行長 兼財務長	中華民國	陳國忠	男	91.03.28	40,686	0.01%	0	0.00%	—	—	紐約市立大學企管碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事/監察人			
總經理	中華民國	顏光裕	男	106.10.30	23,948	0.00%	4,000	0.00%	—	—	交通大學電信所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事			
營運長	中華民國	黃湧芳	男	104.04.27	42,205	0.01%	79,625	0.02%	—	—	紐約州立大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長/董事			
副總經理	中華民國	黃依偉	男	103.03.24	188,560	0.04%	0	0.00%	—	—	美國堪薩斯州立大學化學工程所博士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長			
副總經理	中華民國	林盈熙	男	106.03.13	33,000	0.01%	0	0.00%	—	—	台灣大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事			
副總經理	中華民國	張金雄	男	106.03.13	110,267	0.02%	0	0.00%	—	—	交通大學電子系學士	無			
副總經理	中華民國	蔡榮進	男	106.10.30	74	0.00%	0	0.00%	—	—	台灣大學電機所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事長 鉅寶科技(股)公司董事			
副總經理	中華民國	王柏智	男	109.07.31	0	0.00%	0	0.00%	—	—	政治大學企業管理所碩士	聯訊電子(股)公司董事			
副總經理	中華民國	張智能	男	96.03.16	35,045	0.01%	0	0.00%	—	—	台灣大學會計所碩士	瑞昱半導體(股)公司所屬關係企業之董事/監察人 起豐電子(股)公司董事			
副總經理	中華民國	沈家慶	男	110.07.23	1,234	0.00%	0	0.00%			交通大學電信所博士	無			
副總經理	中華民國	李尚達	男	110.07.23	5,000	0.00%	292	0.00%			昆士蘭科技大學電腦與通訊所碩士	無			
資安長	中華民國	翁啟舜	男	111.10.28	99	0.00%	0	0.00%			台灣大學電信所博士	無			
副總經理	中華民國	蘇祝鼎	男	112.02.24	6,776	0.00%	0	0.00%			交通大學電控所碩士	無			

註：就任日期係就任經理人之日期

三、最近年度支付董事及經理人之酬金

(一)董事之酬金

111 年度/單位：新台幣千元

職稱	姓名	董事酬金				A、B、C 及 D 等 四項總額及占稅 後純益之比例		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) (註 1)		業務執行費 用(D)		薪資、獎金及特 支費等(E) (註 2)		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	現 金 金 額	股 票 金 額	現 金 金 額	股 票 金 額					
董事長	莫理仕有限公 司代表人： 邱順建																無	
副董事長	莫理仕有限公 司代表人： 陳國忠																	
董事	闊德工業股 份有限公司 代表人： 葉南宏			114,000	1,008	1,008	115,008 0.71%	220,870	220,870	184,330	0	184,330	0	521,802 3.22%	521,802 3.22%			
董事	太陽有限公 司代表人： 葉博任																無	
董事	顏光裕																	
董事	黃湧芳																	
董事	倪淑卿																無	
獨立 董事	陳甫彥																	
獨立 董事	蔡調彰			6,000	432	432	6,432 0.04%	0	0	0	0	0	0	6,432 0.04%	6,432 0.04%			
獨立 董事	羅俊拔																	

註 1：給付司機之相關報酬為 2,032 千元，不含在內。

註 2：除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(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：0

註 3：本公司獨立董事酬金包括董事酬勞與業務執行費用。董事酬勞係由薪資報酬委員會參考同業通常水準支給情形，並考量整體董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估結果、所投入之時間、所擔負之職責等，評估個人表現與公司經營績效及未來風險之關連性，提出建議後提交董事會討論通過。

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	邱順建、陳國忠、葉南宏、葉博任	邱順建、陳國忠、葉南宏、葉博任			
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)					
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	顏光裕、黃湧芳、倪淑卿、陳甫彥、蔡調彰、羅俊拔	顏光裕、黃湧芳、倪淑卿、陳甫彥、蔡調彰、羅俊拔	倪淑卿、陳甫彥、蔡調彰、羅俊拔	倪淑卿、陳甫彥、蔡調彰、羅俊拔	
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)					
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)	莫理仕有限公司、闕德工業股份有限公司、太陽有限公司	莫理仕有限公司、闕德工業股份有限公司、太陽有限公司	莫理仕有限公司、闕德工業股份有限公司、太陽有限公司	莫理仕有限公司、闕德工業股份有限公司、太陽有限公司	
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)			邱順建、陳國忠、葉南宏、葉博任、顏光裕、黃湧芳	邱順建、陳國忠、葉南宏、葉博任、顏光裕、黃湧芳	
100,000,000 元以上					
總計	13	13	13	13	

(二)經理人之酬金

111 年度/單位：新台幣千元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等 (C)(註)		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	本公司	財務報告內所有 公司	現金 金額	股票 金額	本公司	財務報 告內所 有公司	
執行長	邱順建													無
副執行長兼 財務長	陳國忠													
總經理	顏光裕													
營運長	黃湧芳													
副總經理	黃依瑋													
副總經理	林盈熙													
副總經理	張金雄	62,004	62,004	3,298	3,298	274,592	274,592	241,284	0	241,284	0	581,178 3.59%	581,178 3.59%	
副總經理	蔡榮進													
副總經理	王柏智													
副總經理	張智能													
副總經理	沈家慶													
副總經理	李尚達													
資安長	翁啟舜													
副總經理	蘇祝鼎													

註：給付司機之相關報酬為1,077千元，不含在內。

酬金級距表

給付本公司各經理人酬金級距	經理人姓名	
	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)		
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)		
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)	張金雄、翁啟舜	張金雄、翁啟舜
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	林盈熙、黃依瑋、張智能、蔡榮進、蘇祝鼎、王柏智、沈家慶、李尚達	林盈熙、黃依瑋、張智能、蔡榮進、蘇祝鼎、王柏智、沈家慶、李尚達
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	邱順建、陳國忠、顏光裕、黃湧芳	邱順建、陳國忠、顏光裕、黃湧芳
100,000,000 元以上		
總計	14	14

(三) 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

111 年度/ 單位：新台幣千元

職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
執行長	邱順建	0	241,284	241,284	1.49%
副執行長兼財務長	陳國忠				
總經理	顏光裕				
營運長	黃湧芳				
副總經理	黃依瑋				
副總經理	林盈熙				
副總經理	張金雄				
副總經理	蔡榮進				
副總經理	王柏智				
副總經理	張智能				
副總經理	沈家慶				
副總經理	李尚達				
資安長	翁啟舜				
副總經理	蘇祝鼎				

四、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及經理人酬金總額占稅後純益比例

110 年度本公司及合併報表內所有公司支付本公司董事及經理人酬金總額占稅後純益比例	111 年度本公司及合併報表內所有公司支付本公司董事及經理人酬金總額占稅後純益比例
3.63%	5.11%

111 年度董事酬勞及員工酬勞提撥係依公司章程辦理，即本公司年度如有獲利，應提撥董事酬勞最高百分之三，員工酬勞不低於百分之一。董事薪酬係參酌對營運之參與程度、董事會決策品質、公司目標與任務之掌握、董事職責認知、內部關係經營與溝通、董事之專業及進修、內部控制等面向之董事會績效評估結果制訂，經理人薪酬係參酌工作年資與職務、績效表現、對公司營運貢獻度、同業水準及公司獲利狀況等績效考核指標制訂。

董事及經理人之薪酬經薪資報酬委員會參酌績效評估結果、公司經營績效及未來風險，決議通過後向董事會提出建議，經董事會通過後辦理，董事酬勞及員工酬勞並於股東會報告。本公司薪資報酬委員會與董事會將視實際經營狀況與相關法令規定，適時檢討董事及經理人薪酬政策，以謀公司永續經營與風險控管之均衡。

五、董事會成員及重要管理階層之接班規劃及運作情形：

(一) 董事會成員之接班規劃

本公司目前董事共計 10 名(含獨立董事 3 名)，董事之提名及選任係考量董事會整體應具備之能力及成員組成多元化，並依據績效評估之結果及實務運作之需要，適時調整成員組成。董事會成員之接班規劃包括集團內部高階管理主管接任，及延攬具備經營管理、法律、會計、產業、技術、行銷之外部專業人士。

(二) 重要管理階層之接班規劃

本公司重要管理階層之接班規劃主要建構如下：

1. 依據未來發展策略，定義公司所需職位及人才需求，並因應營運與策略變化，定期檢討接班規劃。
2. 發掘具潛力與才能之主管人才進入接班規劃候選人才庫，並建立完善訓練機制與才能發展計劃給予培訓。
3. 適時提升中階主管作為高階主管之職務代理人，並透過績效考核瞭解中階主管之培育狀況及作為接班規劃之參考依據。

參、公司治理運作情形

一、董事會運作情形

董事會運作情形資訊

本屆董事任期：110 年 8 月 9 日至 113 年 8 月 8 日

111 年度董事會開會 5 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數	委託出席 次數	實際出席率 (%)	備註
董事長	莫理仕有限公司 代表人：邱順建	5	0	100%	
副董事長	莫理仕有限公司 代表人：陳國忠	5	0	100%	
董事	闊德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	5	0	100%	
董事	太陽有限公司 代表人：葉博任	5	0	100%	
董事	顏光裕	5	0	100%	
董事	黃湧芳	5	0	100%	
董事	倪淑卿	5	0	100%	
獨立董事	陳甫彥	5	0	100%	
獨立董事	蔡調彰	5	0	100%	
獨立董事	羅俊拔	5	0	100%	

其他應記載事項：

1. (1)證券交易法第 14 條之 3 所列事項：不適用。
(2)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：不適用。
2. 董事對利害關係議案迴避之執行情形：本公司董事對利害關係議案均有迴避。
3. 加強董事會職能之目標與執行情形評估：
 - (1)設置功能性委員會：為健全監督功能及強化管理機能，本公司已分別設置審計委員會、薪資報酬委員會與提名委員會。
 - (2)加強公司治理：本公司已訂定公司治理實務守則、風險管理政策及程序及董事會績效評估辦法，並依法令規定揭露公司治理資訊。

二、董事會暨功能性委員會績效評估執行情形

- (一)、評估週期：每年定期執行內部董事會暨功能性委員會績效評估。
- (二)、評估期間：111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日。
- (三)、評估範圍：整體董事會、個別董事成員及功能性委員會(含審計委員會、薪資報酬委員會及提名委員會)之績效評估。
- (四)、評估方式：董事會內部自評、董事成員自評、審計委員會、薪資報酬委員會及提名委員會內部自評。績效評估之執行單位為提名委員會。
- (五)、評估內容：
 - 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)董事的選任及持續進修。
 - (5)內部控制。
 - 2.董事成員績效評估：
 - (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)董事之專業及持續進修。
 - (6)內部控制。
 - 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。
- (六)、績效評估結果：111 年度董事會、董事成員、審計委員會、薪資報酬委員會及提名委員會之績效評估結果均為「優」，並已於 112 年 2 月 24 日提報董事會。績效評估之結果將運用於個別董事或功能性委員會委員薪資報酬及提名續任之參考。

三、審計委員會運作情形

審計委員會主要協助董事會執行其監督職責及負責公司法、證券交易法及其他相關法令所賦予之任務。審計委員會依本公司審計委員會組織規程運作，每季至少召開一次，111 年共召開 5 次會議，並與公司內部稽核主管、簽證會計師等均有良好之溝通聯繫管道。

審計委員會之年度審議工作重點如下：

- 1. 公司財務報表
- 2. 公司內部控制制度
- 3. 重大之資產取得、資金貸與、背書保證等交易
- 4. 內部稽核單位之稽核計畫及執行情形
- 5. 簽證會計師之委任、報酬及其獨立性評估
- 6. 修訂公司治理與企業社會責任相關守則與制度

審計委員會運作情形

本屆審計委員任期：110 年 8 月 9 日至 113 年 8 月 8 日

111 年度審計委員會開會 5 次，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率(%)	備註
獨立董事	陳甫彥	5	0	100%	
獨立董事	蔡調彰	5	0	100%	
獨立董事	羅俊拔	5	0	100%	

其他應記載事項：

1. (1)證交法第 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
111.03.16	1.本公司 110 年度個體財務報告及合併財務報告。 2.本公司 110 年度員工酬勞轉增資發行新股案。 3.本公司擬為子公司背書保證。 4.本公司之子公司間資金貸與。 5.本公司 111 年度財務報表簽證會計師及公費案。 6.本公司110年度「內部控制制度聲明書」。	所有獨立董事對議案均一致通過
111.04.20	1.本公司 110 年度盈餘分配案。 2. 110 年度盈餘分派現金股利。 3.本公司資本公積配發現金案。 4.修訂本公司取得或處分資產處理程序。 5.本公司 110 年度營業報告書及 111 年度營業計劃。 6.本公司擬資金貸與子公司。 7.本公司之子公司間資金貸與。	
111.07.27	1.本公司 111 年第二季合併財務報告。 2.本公司擬資金貸與子公司。 3.本公司之子公司間資金貸與。	
111.08.29	1.集團內部組織架構調整。 2.提前終止本公司之子公司間資金貸與。	
111.10.26	1.本公司擬資金貸與子公司。 2.子公司發放資本公積。 3.提前終止本公司為子公司背書保證。 4.本公司定期評估簽證會計師獨立性之情形。 5.本公司 112 年年度稽核計劃。 6.修訂本公司防範內線交易管理辦法。 7.修訂本公司內部重大資訊處理作業程序。 8.本公司「企業社會責任實務守則」修訂為「永續發展實務守則」。	

(2)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。

2. 獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形：無。

3. 獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形：

本公司獨立董事透過每季審計委員會或單獨與會計師以會議、座談、電話或電子郵件等方式溝通，就財務報表查核或核閱結果及財會、稅務、證管等相關法令規定進行討論，若遇有重大事項時得隨時召集會議。

本公司獨立董事透過每季審計委員會或單獨與內部稽核主管以會議、座談、電話或電子郵件等方式溝通，就本公司稽核相關業務、稽核報告、發現問題及追蹤改善情形等議題進行討論，若遇有重大事項時得隨時召集會議。

(1)獨立董事與簽證會計師溝通情形摘要

日期	溝通事項摘要	獨立董事建議及公司處理情形
111.03.16 (單獨會議)	110 年度合併財務報告查核結果及重要查核事項	獨立董事無建議
111.04.20 (單獨會議)	111 年第一季合併財務報告核閱結果及重要核閱事項	獨立董事無建議
111.07.27 (單獨會議)	111 年第二季合併財務報告核閱結果及重要核閱事項	獨立董事無建議
111.10.26 (單獨會議)	111 年第三季合併財務報告核閱結果及重要核閱事項	獨立董事無建議

(2)獨立董事與內部稽核主管溝通情形摘要

日期	溝通事項摘要	獨立董事建議及公司處理情形
111.03.16 (單獨會議)	110 年度第四季稽核計劃執行情形	獨立董事無建議
111.04.20 (單獨會議)	111 年度第一季稽核計劃執行情形	獨立董事無建議
111.07.27 (單獨會議)	111 年度第二季稽核計劃執行情形	獨立董事無建議
111.10.26 (單獨會議)	111 年度第三季稽核計劃執行情形	獨立董事無建議

四、公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
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？	✓		本公司已依據「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，投資人並可於本公司網站公司治理專區查詢公司治理相關規章。		-
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？	✓		本公司設置投資人關係小組及委託專業股務代理機構處理股東建議或疑義等事宜。		-
(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？	✓		本公司定期掌握董事、經理人之持股情形。		-
(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？	✓		本公司為健全與關係企業間之財務業務往來，防杜關係企業間之進銷貨交易、取得處分資產、背書保證及資金貸與等事項有非常規交易、不當利益輸送情事，已訂定關係人相互間財務業務相關作業規範並經董事會通過，規範內容除包括進銷貨交易、取得或處分資產之管理程序，並明訂前開各項重大交易應提報董事會通過後始得進行，且實際交易情形於年度結束後應提最近期股東會報告。		-
(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？	✓		本公司已訂定防範內線交易管理辦法，每年至少一次對現任董事、經理人及所有員工辦理「防範內線交易管理辦法」及相關法令之教育宣導，對新任董事及經理人則於上任後3個月內安排教育宣導，對新進員工則由人事單位於教育訓練時安排教育宣導。 111年度已於1月4日至12月30日期間對現任董事、經理人及全體員工進行相關教育宣導，111年度防範內線交易教育訓練總授課時數為57.17小時，共686人次		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
			參與相關課程。課程內容包括重大訊息之保密作業，及不得利用所知悉之未公開資訊從事內線交易，亦不得洩露予他人，以防止他人利用該未公開資訊從事內線交易。課程簡報與影音檔案並置於公司內部系統，提供新進員工進行相關教育訓練。 本公司於 111 年 10 月 28 日董事會通過修正防範內線交易管理辦法，董事不得於年度財務報告公告前三十日，和每季財務報告公告前十五日之封閉期間交易其股票。本公司於 111 年 11 月 30 日通知董事 112 年董事會開會日期，以及年度與每季財務報告公告前之封閉期間，避免董事誤觸規範，後續將定期通知年度與每季財務報告公告前之封閉期間。		
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？	✓		本公司董事會成員多元化政策如下： 本公司董事會結構，應就公司經營發展規模及其主要股東持股情形，衡酌實務運作需要，決定適當董事席次。董事會成員組成應考量多元化，並就本身運作、營運型態及長期發展需求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： 一、基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。 二、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： 一、營運判斷能力。 二、會計及財務分析能力。		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務 守則差異情形及原因
			摘要說明		
			三、經營管理能力。 四、危機處理能力。 五、產業知識。 六、國際市場觀。 七、領導能力。 八、決策能力。 本公司設置董事十席，其中三席為獨立董事。每位董事各自具備專業背景，包括經營管理、領導決策、產業知識、財務會計、國際行銷等。 本公司董事會成員多元化政策之具體管理目標為董事會應具備之八項能力，每項能力至少有五位董事具備，且個別董事成員至少具備八項能力中之四項。本公司目前董事會與個別董事成員均達成多元化政策之管理目標。 本公司個別董事成員具備之能力請參閱附註 1。		
(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？	✓		公司已設置提名委員會。請參閱年報或公司網站揭露之提名委員會運作情形資訊。		-
(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？	✓		本公司已訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會。111年度董事會、董事成員、審計委員會、薪資報酬委員會及提名委員會之績效評估結果均為「優」並已於112年2月24日提報董事會。績效評估之結果將運用於個別董事或功能性委員會委員薪資報酬及提名續任之參考。請參閱年報或公司網站揭露之董事會績效評估情形。		-
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓		本公司審計委員會與董事會每年評估簽證會計師之獨立性及適任性，除要求簽證會計師提供「超然獨立聲明		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
			書」及「審計品質指標(AQIs)」外，並依審計品質指標之5大構面與13項指標進行評估。經確認會計師與本公司除簽證及稅案件之費用外，無其他之財務利益及業務關係，會計師家庭成員亦無違反獨立性要求，另參考AQI指標資訊，簽證會計師及事務所，在查核經驗與受訓時數均符合標準，簽證會計師最近二年亦無會計師懲戒委員會懲戒紀錄。評估結果業經112年2月23日審計委員會討論通過後，並提報112年2月24日董事會決議通過對會計師之獨立性及適任性評估。		
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)?	✓		本公司已經董事會決議通過指定公司治理主管，負責公司治理相關事務，主要職責為依法辦理董事會及股東會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄、協助董事就任及持續進修、提供董事執行業務所需之資料、協助董事遵循法令等。 111年度業務執行情形如下： 1.協助獨立董事及一般董事執行職務、提供所需資料並安排董事進修： (1)針對公司經營領域以及公司治理相關之最新法令規章修訂發展，於就任時提供董事會成員，並定期更新。 (2)檢視相關資訊機密等級並提供董事所需之公司資訊，維持董事和各業務主管溝通、交流順暢。 (3)獨立董事依照公司治理實務守則，有與內部稽核主管或簽證會計師個別會面瞭解公司財務業務之需要時，協助安排相關會議。 (4)依照公司產業特性及董事學、經歷背景，協助獨立董事及一般董事擬定年度進修計畫及安排課程。 2.協助董事會及股東會議事程序及決議法遵事宜：		

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
			(1)確認公司股東會及董事會召開是否符合相關法律及公司治理守則規範。 (2)協助且提醒董事於執行業務或做成董事會正式決議時應遵守之法規，並於董事會將做成違法決議時提出建言。 (3)會後負責檢覈董事會重要決議之重大訊息發布事宜，確保重視內容之適法性及正確性，以保障投資人交易資訊對等。 3.擬訂董事會議程於七日前通知董事，召集會議並提供會議資料，議題如需利益迴避予以事前提醒，並於會後二十天內完成董事會議事錄。 4.依法辦理股東會日期事前登記、法定期限內製作開會通知、議事手冊、議事錄並於修訂章程或董事改選辦理變更登記事務。 進修情形：依據「上市公司董事會設置及行使職權應遵循事項要點」之規定安排專業進修，請參閱附註 2。		
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？	✓		公司網站已設置利害關係人專區，提供與利害關係人溝通與聯繫的專屬信箱，對於企業社會責任相關議題，如有任何疑問、建議或申訴事項，都可藉由此信箱進行暢通及良好之互動。		-
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	✓		本公司已委任中國信託商業銀行代理部辦理股東會事務。		-
七、資訊公開					
(一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	✓		已於公司網站揭露財務、業務及公司治理資訊，投資人亦可藉由公開資訊觀測站查詢本公司之重大訊息。		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	✓		本公司已架設英文網站，並設有發言人負責對外溝通及指定專人依具法令規定於公開資訊觀測站揭露公司及法說會相關訊息。		-
(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？	✓		本公司已於會計年度終了後兩個月內公告並申報 111 年度財務報告，並於法令規定期限內公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形。		-
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）？	✓		1. 本公司隨時提供董事需注意之相關法規資訊。 2. 本公司董事出席董事會狀況良好，且皆符合法令之規定。 3. 議案如與董事有利害關係，均要求該董事迴避。 4. 本公司已購買董事責任保險，並經董事會決議通過。 5. 本公司依勞基法規定保障員工合法權益，並透過充實安定員工生活之福利制度及良好之教育訓練，與員工建立互信互賴之良好關係。		-
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司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。					
本公司 110 年及 111 年公司治理評鑑之評鑑結果均為 6%至 20%，將持續強化董事會結構、提升資訊透明度及落實企業社會責任。					

註 1：本公司個別董事成員具備之能力

董事	性別	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
邱順建	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
陳國忠	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
葉南宏	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
葉博任	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
顏光裕	男	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
黃湧芳	男	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
倪淑卿	女	✓	✓		✓		✓		✓
陳甫彥	男	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
蔡調彰	男	✓		✓	✓		✓	✓	✓
羅俊拔	男	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

註 2：公司治理主管專業進修情形

主辦單位	課程名稱	進修日期	進修時數
財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	元宇宙與加密貨幣區塊鏈的未來發展	111/07/07	3
財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	111 年防範內線交易宣導會	111/10/14	3
財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	從 ESG 的趨勢及疫情環境談企業稅務治理與稅務科技解決方案	111/12/20	3
財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董監事應如何監督企業風險管理及危機處理	111/12/21	3

五、薪資報酬委員會之組成及運作情形：

(一)薪資報酬委員會成員資料

身分別 姓名		條件	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委員 會成員家 數
獨立董事 (召集人)	蔡調彰		法律專業、危機處理 工作年資: 44 年	請參閱附註說明	0
獨立董事 (委員)	陳甫彥		經營管理、策略規劃 工作年資: 40 年		0
獨立董事 (委員)	羅俊拔		經營管理、會計及財務分析 工作年資: 27 年		0

註：(1)本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人：無；
 (2)本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重：0；
 (3)是否擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人：無；
 (4)最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額：0。

(二)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3人。

2. 本屆薪資報酬委員：110年8月9日至113年8月8日

111 年度薪資報酬委員會共開會 2 次，委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數	委託出席 次數	實際出席率(%)	備註
召集人	蔡調彰	2	0	100%	
委員	陳甫彥	2	0	100%	
委員	羅俊拔	2	0	100%	

其他應記載事項：

- 一、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
- 二、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
- 三、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
111.03.16	1.本公司 110 年度董事酬勞與經理人員工酬勞分派。 2.追認本公司 110 年度經理人薪資調整。 3.本公司 111 年度經理人薪資調整。	委員會全體成員同意通過	已按薪資報酬委員會決議結果辦理
111.10.26	1.通過今年度經理人年終獎金發放事項。	委員會全體成員同意通過	已按薪資報酬委員會決議結果辦理

六、提名委員會成員資料及運作情形：

1. 本公司於 108 年 10 月設置提名委員會，提名委員會之委任資格條件為整體具備經營管理、策略規劃、會計與財務分析等專業能力，能在委員會的運作與決策上有所貢獻。該委員會由三名獨立董事組成，召集人暨會議主席陳甫彥具備經營管理與策略規劃能力，獨立董事蔡調彰具備法律專業、危機處理能力，羅俊拔具備經營管理、會計及財務分析能力，均符合該委員會所需之專業能力。

提名委員會主要職權如下：

- (1) 制定董事會成員所需之專業知識、技術、經驗及性別等多元化背景暨獨立性之標準，並據以覓尋、審核及提名董事候選人。
- (2) 建構及發展董事會及各委員會之組織架構，進行董事會、各董事及各委員會之績效評估。
- (3) 訂定並定期檢討董事與高階經理人之繼任計畫

2. 本公司之提名委員會委員計 3 人

3. 本屆提名委員會任期：110 年 8 月 9 日至 113 年 8 月 8 日

111 年度提名委員會開會 2 次，委員專業資格與經驗、出席情形如下：

職稱	姓名	專業資格 與經驗	實際出 席次數	委託 出席 次數	實際出 席率(%)	備註
召集人	陳甫彥	經營管理、策略規劃	2	0	100%	
委員	蔡調彰	法律專業、危機處理	2	0	100%	
委員	羅俊拔	經營管理、會計及財務分析	2	0	100%	

4. 提名委員會之討論事項與決議結果

日期	議案內容	決議結果	公司對提名委員會決議之處理
111.03.16	1.110 年度董事會暨功能性委員會績效評估結果。	委員會全體成員同意通過	已按提名委員會決議結果辦理
111.10.26	1.通過辦理 111 年度董事會暨功能性委員會績效評估。	委員會全體成員同意通過	已按提名委員會決議結果辦理

註：提名委員會成員無建議或反對事項。

七、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

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	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	✓	本公司以董事會為最高指導層級，於總經理室轄下編制永續發展中心，並由各部門代表擔任永續發展委員，自 97 年起陸續推動公司治理、研發創新、環境責任、人力資源與社會關懷等各項企業社會責任關鍵重要議題，並至少一年一次將執行情形呈報董事會。 在 111 年 10 月向董事會報告五項議題，包含 1. 企業社會責任實施成效、2. 執行利害關係人溝通情形、3. 氣候相關財務揭露(TCFD)專案執行情形、4. 風險管理推動及運作情形、5. 誠信經營推動及運作情形。瑞昱將持續努力實踐 1. 堅持永續目標與誠信正直、2. 落實綠能政策與環境責任、3. 永續人才發展與安全環境、4. 積極合作服務與品質要求、5. 創新研發讓世界更便利、6. 持續精進溫暖更多人的心等六項目標和承諾，並精進本公司 ESG 綜合發展策略。	-
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？	✓	本公司為落實公司治理義務與維護永續經營目標，及掌握公司營運可能面臨之經濟、社會與環境等內外部風險。此三大議題主軸，除環境面係揭露新竹營運據點為邊界外，經濟與社會面所揭露範圍還有包含大直辦公室、南科辦公室。各部門應依權責辨識釐清可能影響企業營運或永續發展的相關風險，並監測潛在風險、實行預防性措施，以強化風險管理、提升系統	-

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	
		性應變能力，達到風險控管之目標，進而維護股東權益、提昇競爭力與奠定企業永續經營與發展之基礎。	
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？	✓	本公司於2006年通過環境管理系統ISO14001驗證及取得證書；並於2020年10月完成ISO14001:2015改版驗證，持續落實環境管理系統化與實踐環境永續之目標前進。	-
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓	本公司訂有環境政策，包括遵守環境法規、積極資源管理達到有效運用、加強污染預防、推動教育訓練及持續改善計畫。本公司亦不斷投入研發資源，開發各種低耗能產品、降低對環境的衝擊。	-
(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？	✓	本公司參考“氣候相關財務揭露建議”(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 架構中，關於治理、策略、風險管理及指標和目標等四個核心要素，進行氣候變遷所帶來的潛在風險與機會之鑑別，全面性的檢視氣候變遷對於瑞昱企業營運可能造成的影響，擬定因氣候變遷的因應措施並執行推動，使各項氣候變遷影響能夠有效地被監測、控制與迅速因應。相關的評估結果及所採取的因應措施，皆公佈在當年度之ESG報告書中。	-
(四) 公司是否統計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？	✓	本公司重視環境與生態永續發展，自108年起開始自主溫室氣體盤查，揭露年度溫室氣體排放量。在管理政策方面，瑞昱積極檢視廠區能源消耗數據，針對電力、空調、空壓、IT機房	-

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	
			於 2020 年已取得 ISO45001 職業安全衛生系統驗證。111 年度並無職災事件。	
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓		本公司透過「瑞昱企業大學」包含六大學院課程(新進速成學院、研發創新學院、管理領導學院、體驗式認知學院、學習型組織學院、企業實習創造力學院)，整合組織競爭與永續發展目標，並有效連結同仁職能發展，協助所有同仁們依職涯發展有系統、有計劃地進行兼顧廣度與深度之專業學習。相關員工培訓計畫和實施情形亦揭露於當年度ESG報告書中。	-
(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？	✓		本公司遵循相關法規及國際準則，落實產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示、保護消費者權益。	-
(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？	✓		本公司訂定供應商管理辦法，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。	-
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，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？	✓		本公司依循 GRI 準則發行永續報告書/企業社會責任報告書，揭露涵蓋經營績效、公司治理、利害關係人議合、社會參與、環境保護、友善職場、員工關懷等重大議題的經營成果。111 年度瑞昱永續報告書亦擬通過台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司(TUV NORD) 外部查證，確定符合 GRI Standards 核心選項與 AA1000 AS (2008) 中度保證(Type I)。	-

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：本公司已依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」制定瑞昱永續發展守則，其運作情形與永續發展實務守則之精神及原則一致。			
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：本公司積極參與社會公益活動，如贊助公益活動、捐贈教育基金培育人才、雇用身心障礙者等。			

八、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。	瑞昱的永續組織架構以董事會為最高指導層級，總經理室為最高管理階層，負責監督 ESG(環境、社會、公司治理)各面向重大主題推展的進程。
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)。	氣候風險與機會對財務主要影響為空調成本的增加、上游供應商轉型成本、增設太陽能發電設施之成本花費，以及永續議題的管理和溝通成本。關於各項氣候議題造成的短、中、長期財務影響，經過量化評估後均小於營收淨額的1%。
3.敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	關於各項氣候議題造成的短、中、長期財務影響，經過量化評估後均小於營收淨額的1%。
4.敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	瑞昱的風險管理範疇包含策略佈局、營運管理、財務運作以及危害事件等風險，同時納入氣候變遷相關風險，參考ERM(Enterprise Risk Management)企業風險管理程序，透過風險辨識、風險衡量、風險監控、風險回應、風險報告與揭露等管理程序，確保瑞昱持續營運、降低風險可能造成之衝擊。
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。	瑞昱依據聯合國政府間氣候變化專門委員會(IPCC)之第六次科學評估報告(AR6)，使用「共享社會經濟路徑」(Shared Social-Economic Pathways, SSP)，採用 SSP1-1.9、SSP2-4.5、SSP5-8.5等三種氣候情境進行分析。在短、中、長期的時間邊界中，選定以溫升控制在1.5°C的理想情境下，評估氣候變遷對瑞昱主要財務影響小於營收淨額的1%。
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險及轉型風險之指標與目標。	因應氣候相關風險，瑞昱已積極佈局能源轉型，規劃五年內建置10%契約容量之綠電計畫，將於新竹營運總部各廠區屋頂裝設太陽能板，採電力自發自用機制，太陽能轉換所獲得電力供廠區日常使用。預計在2025年創造1,149 kW的綠能發電量，每年可產生約132.36萬度綠電，等同於降低約673.74 tCO ₂ e 碳排放量。
7.若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	不適用。
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；若使用破抵	瑞昱承諾於2050年達到淨零碳排放的重大目標。計畫透過持續開發低碳產品、改善設備能源效率、依據綠建築標準興建辦公大樓並取得認證、提高再生能源使用比例、落實供應鏈減碳目標管理等各項節能減碳措施，逐步降低碳排放總

項目	執行情形
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。	量，進而實現淨零排放目標。 淨零目標及時程如下： • 2030年將範疇一及範疇二產生之溫室氣體碳排放量，相較2021基準年，減少50%。 • 2030年再生能源使用比例達到25%。 • 2050年達成淨零排放目標。 此外，瑞昱積極佈局能源轉型之綠電計劃，將於廠區屋頂裝設建置太陽能板，預計於2025年累積取得1,323張自發自用再生能源憑證(RECs)。
9.溫室氣體盤查及確信情形。	瑞昱通過第三方公正單位英國標準協會驗證確信，其2021年度母公司所產生之範疇一、範疇二碳排放數據屬於合理保證等級。溫室氣體盤查及確信情形，請詳年報第45-46頁。

2. 溫室氣體盤查及確信情形

本公司基本資料 ☐ 資本額 100 億元以上公司、鋼鐵業、水泥業 ☒ 資本額 50 億元以上未達 100 億元之公司 ☐ 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 ☒ 母公司個體盤查 ☐ 合併財務報告子公司盤查 ☒ 母公司個體確信 ☐ 合併財務報告子公司確信
---	---

範疇一	總排放量 (公噸 CO ₂ e)	密集度 (公噸 CO ₂ e/ 百萬元)(註2)	確信機構	確信情形說明(註 1)
母公司	662.073	0.006275	BSI	The Greenhouse Gas Emissions with Realtek Semiconductor Corporation for the period from 2021-01-01 to 2021-12-31 was verified, the direct greenhouse gas emissions 662.073 tonnes of CO ₂ equivalent. Data quality was considered acceptable in meeting the principles as set out in ISO 14064-1:2018.
範疇二				確信情形說明(註 1)
母公司	24,259.144	0.229935	BSI	The Greenhouse Gas Emissions with Realtek Semiconductor Corporation for the period from 2021-01-01 to 2021-12-31 was verified the indirect greenhouse gas emissions from imported energy 24,259.144 tonnes of CO ₂ equivalent. Data quality was considered acceptable in meeting the principles as set out in ISO 14064-1:2018.

註: 英國標準協會依照 ISO14064-1:2018 標準進行查驗, 數據經驗證後屬於合理保證等級, 確信意見書請參閱年報第 46 頁。

bsi.

Opinion Statement



Greenhouse Gas Emissions Verification Opinion Statement

This is to verify that: Realtek Semiconductor Corporation
No. 2, Chuangxin 2nd Rd.
Baoshan Township
Hsinchu Science Park
Hsinchu County 300092
Taiwan

瑞昱半導體股份有限公司
臺灣
新竹縣
寶山鄉
創新二路 2 號
300092

Holds Statement No: GHGEV 773072

Verification opinion statement

As a result of carrying out verification procedures in accordance with ISO 14064-3:2006, it is the opinion of BSI with reasonable assurance that:

- The Greenhouse Gas Emissions with Realtek Semiconductor Corporation for the period from 2021-01-01 to 2021-12-31 was verified, including direct greenhouse gas emissions 662.073 tonnes of CO₂ equivalent and indirect greenhouse gas emissions from imported energy 24,259.144 tonnes of CO₂ equivalent.
- No material misstatements for the period from 2021-01-01 to 2021-12-31 Greenhouse Gas Emissions calculation were revealed.
- Data quality was considered acceptable in meeting the principles as set out in ISO 14064-1:2018.
- The emission factor for electricity of year 2021 is 0.509 kgCO₂ per kWh.

The other selected indirect GHG emissions listed in the attached table on the next page were also reported and thus verified with limited assurance, and data quality was not considered unacceptable in meeting the principles as set out in ISO 14064-1: 2018.

For and on behalf of BSI:


Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu

Originally Issue: 2022-08-14

Latest Issue: 2022-08-14

Page: 1 of 3

...making excellence a habit.™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above named client only.

Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

九、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	是	否	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
			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之政策、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？	✓		本公司已經董事會通過訂定誠信經營政策、誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南等誠信經營相關規章，並揭露於公司網站公司治理專區供董事、經理人及全體員工作為誠信經營之遵循。		-
(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？	✓		本公司誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南、道德行為準則、員工行為準則、檢舉不合法不道德行為之處理辦法等誠信經營相關規章，已涵蓋不誠信行為風險之評估機制及防範不誠信行為方案。		-
(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？	✓		本公司誠信經營作業程序及行為指南已明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，並由內部稽核單位查核防範方案遵循情形，並於必要時提出檢討。		-
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？	✓		本公司定期對供應商及往來客戶實施品質及信用評等。對於未通過評等之往來對象，將移出合作名單。		-
(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，(至少一年一次)向	✓		本公司由管理處負責推動企業誠信經營，偕同相關單位負責執行，並由內部稽核單位獨立負責稽查事務，確保		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
			摘要說明		
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？			公司誠信經營理念之落實，且至少一年一次將執行情形呈報董事會。(111年已於10月28日向董事會報告)		
(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？	✓		本公司誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南、道德行為準則與員工行為準則已涵蓋防止利益衝突政策及陳述管道，供董事、經理人與員工遵循。		-
(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？	✓		本公司已依各項法規訂定會計制度、內部控制制度與內部稽核制度。稽核人員每年依不誠信行為風險之評估結果，擬訂稽核計畫查核防範不誠信行為方案之遵循情形，並定期於董事會報告。		-
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		本公司訂有誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南、道德行為準則、全體員工行為準則及內(外)部人員檢舉不合法不道德行為處理辦法等相關辦法，並公佈於瑞昱企業網站上提供董事、員工及利害關係人瞭解。另外，本公司持續對同仁及主管職人員進行誠信經營與道德行為等相關教育訓練，內容包含公司誠信經營相關政策、員工道德行為準則及不道德行為之通報協助管道等，確實向同仁宣導公司誠信經營理念並落實於日常工作中。111年度誠信經營相關教育訓練總授課時數為61.8小時，共1,390人次參與相關課程。		-
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？	✓		本公司已訂定檢舉不合法不道德行為之處理辦法，建立檢舉管道及指定受理單位。		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
			摘要說明		
(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？	✓		本公司誠信經營作業程序及行為指南、檢舉不合法不道德行為之處理辦法已涵蓋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。		-
(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？	✓		本公司對於檢舉人採取必要之保護措施，承諾本公司員工不因檢舉而遭受不當處置之措施。		-
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？	✓		本公司誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南等相關規章，及誠信經營執行和運作情形內容，均揭露於公司網站、公開資訊觀測站，並落實執行。		-
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： 本公司已訂定誠信經營政策、誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南道德行為為準則、員工行為為準則、檢舉不合法不道德行為之處理辦法等誠信經營相關規章，其運作與所定規章並無差異。					
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：本公司遵守公司法、證券交易法、商業會計法等政府相關法令，落實公司誠信經營。					

十、公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：本公司公司治理實務守則與相關規章可於公司網站公司治理專區或公開資訊觀測站查詢。

十一、其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：本公司依規定及時揭露重大訊息，並定期召開法人說明會說明財務業務相關資訊。

十一、內部控制制度執行狀況

(一) 內部控制制度聲明書

瑞昱半導體股份有限公司

內部控制制度聲明書

112年2月24日

本公司民國一一一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，認為本公司於民國一一一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一一二年三月二十四日董事會通過，出席董事十人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

瑞昱半導體股份有限公司

董事長：邱順建

總經理：顏光裕



(二) 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

十二、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，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

十三、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：

(一) 111 年股東會重要決議

開會日期	案由	決議結果與執行情形
111.06.08	承認事項 1. 110 年度營業報告書及財務報表 2. 110 年度盈餘分配案 討論事項 1. 修訂本公司章程 2. 修訂取得或處分資產處理程序	表決通過。 表決通過。 除息基準日：111 年 9 月 12 日 發放日期：111 年 10 月 7 日 發放總額：新台幣 13,847,318,307 元 表決通過。 取得變更登記核准函：111 年 6 月 21 日 表決通過，並於 111 年 6 月 8 日公告於公司網站並依修訂後程序辦理。

(二) 董事會重要決議：

日期	案由	決議結果
111.03.18	1.本公司民國 110 年度個體財務報告及合併財務報告。 2.訂定本公司 111 年股東常會召開事宜。 3.訂定受理股東提出 111 年股東常會議案相關事宜。 4.110 年度員工酬勞及董事酬勞分派情形。 5.本公司擬為子公司背書保證。 6.本公司之子公司間資金貸與。 7.擬修訂本公司章程。 8.本公司 111 年度財務報表簽證會計師及公費案。 9.本公司 110 年「內部控制制度聲明書」。	經出席董事通過
111.04.22	1. 本公司 110 年度盈餘分配案。 2. 110 年度盈餘分派現金股利。 3. 本公司資本公積配發現金案。 4. 擬修訂本公司章程。 5. 擬修訂本公司取得或處分資產處理程序。 6. 本公司 110 年度營業報告書及 111 年度營業計劃。 7. 本公司擬資金貸與子公司。 8. 本公司之子公司間資金貸與。	經出席董事通過
111.07.28	1.本公司擬資金貸與子公司。 2.本公司之子公司間資金貸與。	經出席董事通過
111.08.29	1.集團內部組織架構調整。 2.提前終止本公司之子公司間資金貸與。	經出席董事通過
111.10.28	1.本公司擬資金貸與子公司。 2.子公司發放資本公積。 3.提前終止本公司為子公司背書保證。 4.經理人年終獎金發放事項。 5.本公司定期評估簽證會計師獨立性之情形。 6.本公司112年年度稽核計劃。 7.修訂本公司防範內線交易管理辦法。 8.修訂本公司內部重大資訊處理作業程序。 9.本公司「企業社會責任實務守則」修訂為「永續發展實務守則」。 10.本公司設置資安長。	經出席董事通過
112.02.24	1.本公司民國 111 年度個體財務報告及合併財務報告。 2.訂定本公司 112 年股東常會召開事宜。 3.訂定受理股東提出 112 年股東常會議案相關事宜。 4.本公司之子公司間資金貸與。 5.本公司 112 年度財務報表簽證會計師及公費案。 6.本公司 111 年「內部控制制度聲明書」。 7.公司組織調整事宜。	經出席董事通過
112.04.21	1.112 年第一季合併財務報告。 2.本公司擬資金貸與子公司。 3.本公司 111 年度營業報告書。	經出席董事通過

日期	案由	決議結果
	4.111 年度員工酬勞及董事酬勞分派情形。 5.本公司 111 年度盈餘分配案。 6. 111 年度盈餘分派現金股利。 7. 本公司資本公積配發現金案。 8. 訂定本公司「關係人相互間財務業務相關作業規範」。 9. 111年關係人交易情形報告。 10.追認關係人交易。 11.修正本公司112年股東常會召開事宜。	

十四、最近年度及截至年報刊印日止，董事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。

十五、最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士（包括董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等）辭職或解任情形之彙總：無。

肆、會計師公費資訊

金額單位：新臺幣千元

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
資誠聯合會計師事務所	李典易	鄭雅慧	111/01/01~111/12/31	4,650	稅務簽證 980	5,630	

- (一) 更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者：不適用。
- (二) 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者：不適用。

伍、更換會計師資訊：

一、關於前任會計師

更 換 日 期	民國 111 年 03 月 30 日		
更 換 原 因 及 說 明	資誠聯合會計師事務所執行內部定期輪調。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當 事 人		會 計 師
	情 況		委 任 人
	主動終止委任		—
	不再接受(繼續)委任		—
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	無		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其 他
	無	✓	
	說明		
其他揭露事項	無		

二、關於繼任會計師

事務所名稱	資誠聯合會計師事務所
會計師姓名	李典易、鄭雅慧
委任之日期	民國 111 年 03 月 30 日
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

陸、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無。

柒、最近年度及截至年報刊印日止，董事、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、經理人及大股東股權變動情形

職稱	姓名	111 年度		112 年度截至 4 月 8 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	莫理仕有限公司 代表人:邱順建	—	—	—	—
副董事長	莫理仕有限公司 代表人:陳國忠	—	—	—	—
董事	闊德工業股份有限 公司 代表人:葉南宏	—	7,264,000	—	—
董事	太陽國際有限公司 代表人:葉博任	—	—	—	—
董事	顏光裕				
董事	黃湧芳	—	—	—	—
董事	倪淑卿	—	—	—	—
獨立董事	陳甫彥	—	—	—	—
獨立董事	蔡調彰	—	—	—	—
獨立董事	羅俊拔	—	—	—	—
執行長	邱順建	—	—	—	—
副執行長兼 財務長	陳國忠	—	—	—	—
總經理	顏光裕	—	—	—	—
營運長	黃湧芳	—	—	—	—
副總經理	黃依瑋	—	—	—	—
副總經理	林盈熙	(9,000)	—	—	—
副總經理	張金雄	—	—	(10,000)	—
副總經理	蔡榮進	—	—	—	—
副總經理	王柏智	—	—	—	—
副總經理	張智能	—	—	—	—
副總經理	沈家慶	—	—	—	—
副總經理	李尚達	5,000	—	—	—
資安長	翁啟舜(註 1)	—	—	—	—
副總經理	蘇祝鼎(註 1)	—	—	—	—

註 1：翁啟舜於 111.10.28 新任經理人、蘇祝鼎於 112.02.24 新任經理人。

二、股權移轉之相對人為關係人資訊：無。

三、股票質押之相對人為關係人資訊：無。

捌、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

112年4月8日

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	
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱	關係
富邦人壽保險股份有限公司 代表人：蔡明興	23,523,000	4.59%	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
闊德工業股份有限公司 代表人：葉佳紋	22,146,604	4.32%	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
台新國際商業銀行股份有限公司受託保管國泰台灣高股息傘型證券投資信託基金之台灣E S G永續高股息E T F證券投資信託基金專戶	14,964,000	2.92%	-	-	-	-	-	-
國泰世華商業銀行受託保管元大寶來台灣高股息證券投資信託基金專戶	12,807,764	2.50%	-	-	-	-	-	-
國泰人壽保險股份有限公司 代表人：黃調貴	9,588,000	1.87%	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
南山人壽保險股份有限公司 代表人：尹崇堯	9,438,000	1.84%	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
中國信託商業銀行受託保管英屬維京群島商萊斯特國際股份有限公司投資專戶	9,418,184	1.84%	-	-	-	-	-	-
新制勞工退休基金	9,339,348	1.82%	-	-	-	-	-	-
中國人壽保險股份有限公司 代表人：譚碩倫	8,291,000	1.62%	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	6,713,959	1.31%	-	-	-	-	-	-

玖、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

111 年 12 月 31 日 單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Amber Universal Inc.	41,432	100%	—	—	41,432	100%
Realtek Singapore Private Limited	116,059,638	100%	—	—	116,059,638	100%
Realtek Investment Singapore Private Limited	200,000,000	100%	—	—	200,000,000	100%
瑞新投資(股)公司	28,000,000	100%	—	—	28,000,000	100%
鴻威創業投資(股)公司	25,000,000	100%	—	—	25,000,000	100%
瑞擎投資(股)公司	29,392,985	100%	—	—	29,392,985	100%
瑞曜科技(股)公司	500,000	100%	—	—	500,000	100%
昱鉉科技(股)公司	2,000,000	100%	—	—	2,000,000	100%
波比特科技(股)公司	1,918,910	66.67%	—	—	1,918,910	66.67%
思銳科技(股)公司	2,000,000	6.89%	—	—	2,000,000	6.89%

註：係公司採用權益法之投資。

募資情形

壹、股本來源

年 月	發行價格(元)	核 定 股 本		實 收 股 本		備 註		
		股數 (千股)	金額 (千元)	股數 (千股)	金額 (千元)	股 本 來 源	以現金以外 之財產抵充 股款者	核 准 日 期 與 文 號
106 年 09 月	10	890,000	8,900,000	506,506	5,065,062	員工酬勞轉增資	無	106/09/25 竹商字第 1060026285 號
107 年 04 月	10	890,000	8,900,000	508,095	5,080,955	員工酬勞轉增資	無	107/04/11 竹商字第 1070010727 號
109 年 04 月	10	890,000	8,900,000	510,685	5,106,849	員工酬勞轉增資	無	109/04/20 竹商字第 1090010606 號
111 年 04 月	10	890,000	8,900,000	512,864	5,128,636	員工酬勞轉增資	無	111/04/13 竹商字第 1110011158 號

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	512,863,641 股	377,136,359 股	890,000,000 股	核定股本其中保留 80,000,000 股供發行員工認股權憑證股份數額。

總括申報制度相關資訊：無。

貳、股東結構

112年4月8日

股東結構	政府機構	金融機構	其它法人	外國機構 及外國人	個人	合計
人 數	0	41	475	1,156	60,302	61,974
持有股數	0	87,587,158	104,579,601	241,028,638	79,668,244	512,863,641
持股比例	0.00%	17.08%	20.39%	47.00%	15.53%	100.00%

參、股權分散情形

112年4月8日

持 股 分 級	股 東 人 數	持 有 股 數	持 股 比 例
1-999	45,193	3,849,237	0.75%
1,000-5,000	14,056	24,267,179	4.73%
5,001-10,000	1,125	8,208,161	1.60%
10,001-15,000	348	4,289,106	0.84%
15,001-20,000	174	3,101,550	0.60%
20,001-30,000	191	4,702,015	0.92%
30,001-40,000	102	3,542,330	0.69%
40,001-50,000	87	3,905,275	0.76%
50,001-100,000	238	16,998,399	3.31%
100,001-200,000	159	22,897,833	4.46%
200,001-400,000	122	35,097,390	6.85%
400,001-600,000	36	17,300,633	3.37%
600,001-800,000	35	24,880,866	4.85%
800,001-1,000,000	15	13,315,893	2.60%
1,000,001 股以上	93	326,507,774	63.67%
合 計	61,974	512,863,641	100.00%

肆、主要股東名單

112年4月8日

主要股東名稱	持 有 股 數	持 股 比 例
富邦人壽保險股份有限公司	23,523,000	4.59%
闢德工業股份有限公司	22,146,604	4.32%
台新國際商業銀行股份有限公司受託保管國泰台灣高股息傘型證券投資信託基金之台灣 E S G 永續高股息 E T F 證券投資信託基金專戶	14,964,000	2.92%
國泰世華商業銀行受託保管元大寶來台灣高股息證券投資信託基金專戶	12,807,764	2.50%
國泰人壽保險股份有限公司	9,588,000	1.87%
南山人壽保險股份有限公司	9,438,000	1.84%
中國信託商業銀行受託保管英屬維京群島商萊斯特國際股份有限公司投資專戶	9,418,184	1.84%
新制勞工退休基金	9,339,348	1.82%
中國人壽保險股份有限公司	8,291,000	1.62%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	6,713,959	1.31%

伍、最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

項 目 \ 年 度		110 年	111 年	當年度截至 112 年 3 月 31 日
每股市價	最 高	621	594	405
	最 低	383	232.5	280
	平 均	508.23	377.37	358.18
每股淨值	分 配 前	76.26	91.16	—
	分 配 後	51.08	—	—
每股盈餘	加權平均股數	510,685 (千股)	512,410 (千股)	512,863 (千股)
	每股盈餘	33.00	31.62	—
每股股利 (註 4)	現 金 股 利	25	26	—
	無償配股	盈餘配股		—
		資本公積配股		—
	累積未付股利	—	—	—
投資報酬分析	本益比(註 1)	15.40	11.93	—
	本利比(註 2)	20.33	14.51	—
	現金股利殖利率(註 3)	4.92%	6.89%	—

註 1：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 2：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 3：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 4：111 年與 110 年每股股利係分別指 112 年分配 111 年股利與 111 年分配 110 年股利。現金股利不含資本公積配發現金。

陸、公司股利政策及執行狀況

一、公司章程所訂之股利政策

本公司屬積體電路設計產業，處於企業生命週期之成長期。經考量本公司長期之業務發展，配合未來之投資資金需求，以及本公司長期之財務規劃，本公司年度決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。後依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，連同上一年度累積未分配盈餘由董事會擬具盈餘分派案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派，以現金方式為之時，授權董事會決議後分派。本公司得依財務、業務及經營面等因素之考量將當年度可分配盈餘全數分派，亦得將公積全部或一部分依法令或主管機關規定分派。分派股利以不低於當年度新增可分配盈餘之百分之五十為原則。

分派股利時，主要係考量公司未來擴展營運規模及現金流量之需求，其中現金股利不得低於當年度分配股東酬勞總額之百分之十。

本公司依公司法第二百四十條第五項及第二百四十一條第二項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股利、法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

二、112 年度股東會報告 111 年度股利分派情形：本公司 111 年度股利分派，業經董事會通過盈餘分配之現金股利為每股配發新台幣 26 元。

柒、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：不適用。

捌、員工酬勞及董事酬勞

一、公司章程所載員工酬勞及董事酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥董事酬勞最高百分之三，員工酬勞不低於百分之一。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補累積虧損數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

前項員工酬勞之分派以現金或股票方式發放，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之。董事酬勞及員工酬勞分派案應提股東會報告。

員工酬勞分派對象得包括符合一定條件之從屬公司員工，該一定條件由董事會或其授權之人訂定之。

二、本期估列員工、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：

本公司依據公司章程估列員工、董事酬勞，以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎為董事會決議日前一日收盤價。實際分派金額若與估列數有差異時，依據會計估計變動處理，將列為次年度之損益調整數。

三、董事會通過分派酬勞情形：

(一) 112 年 4 月 21 日董事會通過 111 年度員工酬勞及董事酬勞分派：

員工酬勞				董事酬勞	差異處理	
現金金額	股票金額	股票股數	合計金額	現金金額	差異金額	處理情形
4,765,897,688	0	0	4,765,897,688	120,000,000	無差異	不適用

註：員工酬勞及董事酬勞金額與 111 年度估列費用一致。

(二)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：111 年度員工酬勞皆以現金方式發放，故不適用。

四、前一年度員工及董事酬勞之實際分派情形（包括分派股數、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：

單位：新台幣元；股

員工酬勞				董事酬勞	差異處理	
現金金額	股票金額	股票股數	合計金額	現金金額	差異金額	處理情形
3,965,355,284	991,338,530	2,178,766	4,956,693,814	130,000,000	無差異	不適用

註：員工酬勞及董事酬勞實際分派金額與 110 年度估列費用一致。

玖、公司買回本公司股份情形：無。

拾、公司債辦理情形：無。

拾壹、特別股辦理情形：無。

拾貳、海外存託憑證辦理情形

112 年 3 月 31 日

發行（辦理）日期			91 年 1 月 24 日
項 目			
發行（辦理）日期			91 年 1 月 24 日
發行及交易地點			盧森堡證券交易所
發行總金額（US\$）			240,180,375
單位發行價格（US\$）			17.25
發行單位總數			13,923,500 單位
表彰有價證券之來源			現金增資發行新股與本公司股東持有之已發行普通股
表彰有價證券之數額			55,694,000 股普通股
存託憑證持有人之權利與義務			依公開說明書相關說明
受託人			--
存託機構			美國紐約梅隆銀行
保管機構			兆豐國際商業銀行
未兌回餘額			313,463 單位
發行及存續期間相關費用之分攤方式			依與承銷團及存託銀行等之契約執行
存託契約及保管契約之重要約定事項			本公司依契約將提供必要之公開資訊供存託銀行通知存託憑證持有人
每單位市價（US\$）	111 年	最高	79.59
		最低	31.15
		平均	50.57
	當年度截至 112 年 3 月 31 日	最高	53.01
		最低	36.65
		平均	46.88

拾參、員工認股權憑證辦理情形：無

拾肆、限制員工權利新股辦理情形：無。

拾伍、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

拾陸、資金運用計畫執行情形：不適用。

營運概況

壹、業務內容

一、業務範圍

(一)公司所營業務主要內容

1. 研究、開發、生產、製造、銷售各種積體電路
2. 提供各種積體電路產品之軟硬體應用設計、測試、維修及技術諮詢服務
3. 各種矽智財之研究開發及銷售
4. 兼營與本公司業務有關之貿易業務

(二)營業比重

單位：新台幣千元

111 年度	積體電路產品	其他	合計
營業收入淨額	111,560,194	229,597	111,789,791
營業比重(%)	99.79%	0.21%	100%

(三)目前商品項目

通訊網路暨聯網多媒體產品：

乙太網路控制器系列

乙太網路實體層收發器系列

USB 存儲橋接晶片系列

超高清 HDR 多媒體機上盒晶片系列

車用乙太網路實體層晶片系列

車用乙太網路高度整合型交換器系列

整合型無線區域網路(WLAN)暨藍牙控制晶片系列

無線區域網路 802.11ax 雙頻存取點/路由器整合型系統單晶片系列

物聯網多功能單晶片系列

整合藍牙功能之物聯網單晶片系列

物聯網 AI 無線網路攝影機單晶片系列

藍牙 5.2 低功耗單模單晶片及藍牙 5.2 音訊單晶片系列

GNSS 衛星定位單晶片系列

多埠乙太網路實體層晶片組系列

多埠乙太網路交換器晶片組系列

多埠乙太網路管理型交換器晶片組系列

高整合被動式光纖網路晶片組系列

多埠乙太網路供電設備控制晶片系列

VDSL 35B 網路路由器控制晶片系列

電腦週邊暨智慧互聯產品：

HD-A 音訊編碼解碼晶片系列

高電壓支援喇叭保護音訊功率放大器晶片系列

SoundWire 音訊編碼解碼晶片系列

USB 2.0 音訊編碼解碼晶片系列

USB 2.0 轉 I2S 橋接控制晶片系列
行動裝置用高傳真音訊編解碼系列
行動裝置用高傳真音效數位訊號處理器單晶片系列
行動裝置用升壓及喇叭保護音訊放大器晶片系列
具邊緣運算內嵌式 USB 介面高畫質影像數位信號處理晶片系列
USB 2.0 指紋辨識控制晶片系列
高整合度 5MP 邊緣運算網路攝影機單晶片系列
PCIe/USB 3.2/USB 2.0 讀卡器控制晶片系列
USB 3.0 Gen 1 and USB 3.2 Gen 2 4 埠集線器晶片系列
USB Type-C 電源傳輸(PD)控制晶片系列
USB 3.2 Gen2 Redriver 控制晶片系列

多媒體產品：

整合型液晶顯示控制晶片系列
高解析度整合型電競液晶顯示控制晶片系列
DisplayPort 轉換晶片系列
DisplayPort MST 集線器控制晶片系列
高端智慧連網電視系統單晶片系列
智慧顯示系統單晶片系列
8K 影像解碼與處理晶片系列
超解析度成像畫質提升系統單晶片系列

(四)計畫開發之新產品

通訊網路暨聯網多媒體產品：

規格升級乙太網路控制器系列
規格升級乙太網路實體層收發器系列
規格升級存儲橋接晶片系列
規格升級超高清 HDR 多媒體機上盒晶片系列
車用高速乙太網路安全實體層晶片系列
高埠數高整合型車用乙太網路安全交換器晶片系列
規格升級多埠乙太網路實體層晶片組系列
規格升級多埠乙太網路交換器晶片組系列
規格升級多埠乙太網路管理型交換器晶片組系列
規格升級多埠乙太網供電設備(PSE)晶片組系列
規格升級高埠數光纖上行高帶寬乙太網路管理型交換器控制晶片系列
規格升級高整合被動式光纖網路晶片組系列
規格升級 PON 激光驅動器晶片系列
規格升級整合型多鏈路無線區域網路(WLAN)暨藍牙晶片系列
規格升級物聯網整合 Wi-Fi、藍牙、智慧感測之系統單晶片系列
規格升級物聯網整合 Wi-Fi、藍牙、智慧語音之系統單晶片系列
規格升級高整合度物聯網 AI 無線網路攝影機單晶片系列
規格升級高整合型無線區域網路雙頻存取點/路由器系統單晶片系列
規格升級藍牙 5.3 音訊單晶片系列

規格升級藍牙 5.3 低功耗物聯網單晶片系列

電腦週邊暨智慧互聯產品：

規格升級 SoundWire 音訊編碼解碼晶片系列

USB 2.0 音訊編碼解碼晶片暨音訊數位訊號處理器系列

支援類神經網路運算之語音數位訊號處理器單晶片系列

高電壓及內建喇叭保護音訊功率放大器晶片系列

行動裝置用高傳真音訊晶片系列

遊戲機用高傳真音訊晶片系列

行動電腦裝置用 SoundWire 介面高傳真音訊編解碼暨功率放大器單晶片系列

行動裝置用升壓及喇叭保護音訊放大器晶片系列

規格升級內嵌式 USB 介面具邊緣運算高畫質影像數位信號處理晶片系列

規格升級 USB 2.0 指紋辨識控制晶片系列

規格升級高畫素邊緣運算網路攝影機單晶片系列

筆記型電腦用 PCIe SD 8.0 讀卡機晶片系列

USB 3.2 Gen 2 7 埠集線器晶片系列

USB 4.0 多埠 Hub 晶片系列

Type-C 電源傳輸(PD)控制晶片系列支援 EPR (Enhanced Power Rate)規格

高整合度低功耗嵌入式系統控制晶片系列

多媒體產品：

規格升級整合型液晶顯示控制晶片系列

規格升級 DisplayPort 轉換晶片系列

規格升級 DisplayPort MST 集線器控制晶片系列

規格升級視訊解碼液晶電視系統單晶片系列

規格升級支持串流媒體影像解碼和顯示的 SoC 系列

二、產業概況

(一)產業之現況與發展及產品之發展與競爭情形

半導體產業在民國 110 年經歷供不應求後，民國 111 年受地緣政治、疫情、通貨膨脹等大環境因素影響，終端需求轉弱，供應鏈面臨庫存去化問題。依據 Gartner 估計，民國 111 年全球半導體產業營收為 6,017 億美元，較民國 110 年僅成長 1.1%，其中成長主要區塊為類比(年增 19%)及分離式(年增 15%)元件，皆非瑞昱主流產品領域。儘管面臨諸多挑戰，瑞昱與上游供應商與下游客戶共同積極面對，憑藉公司全體員工上下一心的努力，達成年營收成長的目標。根據 DigiTimes 研究顯示，瑞昱 111 年在全球前十大 IC 設計業者的排名中，名列第七。

通訊網路暨聯網多媒體產品：

在乙太網路方面，111 年因晶片供應短缺問題已獲得紓解，瑞昱得以充分供給筆記型電腦、主機板、網路存儲裝置(NAS)、遊戲機、介面擴充基座(Docking Station)、USB 轉 Ethernet 轉接器等市場。近年電腦與網通市場上的乙太網路規格已逐步由 1GBASE-T 升級至 2.5GBASE-T，瑞昱第二代 2.5GBASE-T 晶片是目前旗艦款電腦主機板規格的標配，並進一步拓展至中高與中階機種、交換器、以及擴充網路介面的配件市場。在 112 年，因應後疫情時代高度數位化的市場需求，瑞昱將推出更高速的 5GBASE-T 乙太網路解決方案，沿用現有的超五類網路線材 (Cat 5e)，減少用戶重新佈線所耗費的時間與金錢成本，立即享受頻寬升級至 5Gbps 的高效能生活。

巨量資料在每一位終端用戶手中快速累積，電腦與手機內建的儲存容量早已不敷使用，進而轉向擴充容量配件，攜帶式/外接存儲裝置相比於雲端空間安全性更高，不需仰賴網路。傳統機械硬碟(HDD)已逐步被更快傳輸速度、無聲、抗震的固態硬碟(SSD)取代。SSD 擁有高速讀寫傳輸速度、體積小、輕量適於攜帶等多項優點。其價格也已來到消費者可入手，快速攻佔硬碟市場。外接式 SSD 的架構分傳統的 SATA 與新型更高速的 PCIe 介面，目前市場上其它供應商僅能提供單 USB-to-SATA 或 USB-to-PCIe 介面的橋接晶片解決方案，瑞昱則已推出全球獨家技術支援 USB 10Gbps 介面自動偵測 PCIe/NVMe 與 SATA/AHCI 雙協議的解決方案，切入高階 SSD 存儲市場。111 年，瑞昱推出 USB 5Gbps 轉 SATA/AHCI 的解決方案，因應低階傳統硬碟市場。112 年瑞昱瞄準高階市場，將推出下一代新規格 USB 20Gbps 轉 SATA/AHCI 或 PCIe/NVMe 協議的解決方案，提供更全面的產品組合，滿足存儲市場的多樣化需求。

在數位爆炸的時代，用戶對於記憶卡的讀取與寫入速度極為要求，在 110 年底，廠商推出 SD Express 7.0 記憶卡，因整合 PCIe NVMe 1.3 協議，實現最高傳輸速度達到 985MB/s (比傳統 UHS-II SD 記憶卡快上 3 倍)，帶動支援該規格的讀卡機需求。111 年，客戶採用瑞昱 USB 10Gbps 轉 SD Express 橋接控制器方案，量產世界首款 USB 外接 SD express 讀卡機，採用獨家省電技術有效降低高速傳輸時所產生的熱問題，提供系統更加穩定與牢靠的存儲環境，可應用於高階影音系統、醫療設備、邊緣運算設備與蓬勃發展的影音創作者市場，利於拍攝後可透過外接讀卡機即時瀏覽、編輯內容的需求。

近年 OTT 服務百花齊放，疫情更加推升消費者需求，促使 OTT 機上盒的需求持續攀升，亦推動付費電視產業加速網路化 IP 化，除了大型運營商全面轉向 IP 化並開始推出自家 OTT 服務或機上盒，如美國最大運營商整合旗下 OTT 影音服務，並且於 110 年推出「global IP video platform」，以單一 IP 平台支援其位於美國與歐洲所有運營商國家的服務，其他各大運營商亦將其既有傳統線性電視(Linear TV)或隨選視訊(Video on Demand)整合 OTT 來推出服務以及 OTT 機上盒。在 IP 化、OTT 化潮流外，開放平台亦憑藉著應用程式商店(App Store)的此支援以及對付費應用(Premium App)更好的整合架構吸引運營商揚棄過去封閉系統而改採用開放平台。Google 推出 Android TV、RDK 聯盟推出 RDK-V 平台，已成功吸引大運營商導入，同時 Netflix 也針對運營商市場推出 Netflix Scaling Program，如基於 Android

TV 的 Hailstorm 計劃，以及 RDK 的 DaVinci 計劃，加速運營商推出結合網路視頻的混合式 (Hybrid) OTT 及 IPTV 機上盒能支援 Netflix。消費者收視習慣的改變以及對內容品質的持續提升，讓運營商需要面對日益升高的安全挑戰。為因應市場快速成熟、產品趨向高效能低價格，瑞昱持續開發新一代超高清多媒體控制晶片的機上盒解決方案，整合各運營商所需之 Multi-CAS 安全性方案。此外，除了整合新一代高動態範圍(High Dynamic Range)以及 3D 音頻技術，更持續開發新一代影音編解碼技術來因應解析度提升，以完整並具備成本競爭力以及低功耗的軟硬體參考設計，協助客戶開發高效能機上盒產品掌握商機，並結合自有多媒體加網路的完整解決方案，在未來的市場競爭中，擁有對手不易複製的優勢。

在乙太網路交換器晶片方面，瑞昱在嵌入式應用如 Wi-Fi 路由器與 IP 電話、非網管型交換器(Unmanaged Switch)以及智慧型交換器(Smart Switch)市場都已取得市場領先地位。近年來在網管型交換器 (Managed Switch) 市場，市佔率亦逐年攀升，111 年受疫情時代帶動網通設備需求，客戶端需求大幅增加，瑞昱 Layer 3 網管型交換器產品，也陸續取得重要客戶擴大採用，挾此優勢再接再勵推出更具性價比的產品。

自 110 年耕耘的乙太網供電設備(PSE)晶片產品隨著網管型交換器成功打入各大客戶供應鏈，在 111 年營收雙雙大幅成長。另外在疫情影響下，網通產品逆勢成長。111 年第三季推出 5 埠 2.5GBASE-T 交換器單晶片，支援 4 埠的 2.5GBASE-T PHY 與單埠 10GBASE-T PHY，進一步加強產品的深度與廣度，拓展產品線成長動能，預期未來能進攻更廣大更高速的交換器市場。中高階管理型交換器產品已累積諸多重要客戶，除主要面向 GbE (Gigabit Ethernet) 市場區間之外(24*1GBASE-T+4*10GBASE-T、48*1GBASE-T+6*10GBASE-T)，Multi-GbE (Multi-Gigabit Ethernet) 市場區間也開始發酵(24*2.5GBASE-T+4*10GBASE-T、32*1GBASE-T+16*2.5GBASE-T+4*10GBASE-T)，且主打園區網路(Campus Network)市場的重要策略客戶都已順利量產，讓網管型交換器業績因此得到大幅成長。此外，為因應客戶需求及市場競爭，111 年下半年，推出新製程新產品，內建雙核 CPU，支援 24/48*1GBASE-T+4*10GBASE-T 等端口模式，成本及功耗表現皆更具競爭力。

111 年，在 COVID-19 疫情持續刺激之下，用戶對於頻寬需求增加，全球運營商加速光纖網路佈建與升級，瑞昱在 10G-PON (包括 XG-PON 及 XGS-PON)、2.5G PON 及 1G EPON 等產品有相當完整的佈局，產品形態包括配置 4 埠 1GBASE-T、1 埠 GBASE-T+3 埠 100BASE-T、1 埠 1GBASE-T 乙太網路端口的家庭網關單元 (Home Gateway Unit，簡稱 HGU) 以及單戶單元 (Single Family Unit，簡稱 SFU) 各式產品方案，可滿足全球新標案的需求。

中國目前仍是全球光纖(Optical Fiber)需求量最大的地區，瑞昱在中國市場這幾年積極經營下已取得相當市場份額。受到疫情影響，在家工作(WFH)以及遠距教學成為新的社會需求，XPON 的寬頻接入技術正好提供了穩定、高頻寬、價格合理的在家上網環境。而接下來新的市場規格需求，更大頻寬的 XG-PON 產品將成為家庭寬頻接入設備的主流。中國運營商在 XG-PON 家庭網關單元的招標數量在 111 年開始逐步增加，預計在 114 年的出貨量將會超越 2.5G PON 產品。

歐美、中日韓等車廠當今都已經將車用乙太網路(Automotive Ethernet)做為車載網路骨幹，並應用於連接車內的安全感測器、360 度攝影機系統、車載資訊娛樂系統主機(Infotainment Head Unit)與儀表板。瑞昱的車用乙太網產品已經被 IOP 認證實驗室定為互用性測試(Interoperability Test)的黃金樣本(Golden Sample)，並已取得多家車廠的認證及一級供應商(Tier 1)的採用，量產出貨。瑞昱繼續憑藉技術優勢再次領先全球，推出第二代車用乙太網路產品，包括整合 100/1000BASE-T1 雙模的高埠數交換器晶片(Switch)及支援 100/1000BASE-T1 雙模的 PHY，陸續被歐美車廠及一級供應商採用，導入 111/112 年新一代車載骨幹網路的需求。另外，與車廠合力推動的 10BASE-T1 技術規範也計畫配置於下一代的多埠交換器單晶片，而支持 2.5GBASE-T1 新標準的實體層晶片也正在開發中，同時將保護資訊安全的 MACsec 以及面對更高運算能力主晶片而需要乙太網支持高達 10Gbps 數據頻寬的 XFI/BASE-KR 介面引入產品規劃藍圖，瞄準往後 3 到 5 年的智能網連汽車市場需求。

在 Wi-Fi 產品方面，111 年 PC 市場的 Wi-Fi 規格，已由 Wi-Fi 6 取代 Wi-Fi 5，成為 PC 市場的 Wi-Fi 主流，與此同時，相關廠商也著手 Wi-Fi 7 (802.11be)的推出計畫。此規格所強調的性能升級及新應用，預期 112 年將於 ODM 端所設計的高階產品導入。對應市場趨勢，瑞昱 Wi-Fi 6 晶片於 111 年推出第二世代的產品後，陸續在 PC 客戶順利導入量產，而 Wi-Fi 6E 產品也於 111 年導入於各 OEM 客戶專案，預計在 112 年為營收做出另一波貢獻，而瑞昱 Wi-Fi 7 產品預計於 112 年推出，並逐步導入 PC OEM 重點客戶，於 113 年量產。

而且，隨著 Wi-Fi 6 產品推出，其低延遲特性，相較之前的 Wi-Fi 規格，讓新的應用領域，如 AR/VR，更能展現其產品應用上所要求的影像傳輸的流暢性。在這類應用上，以歐美客戶為領導廠商，瑞昱加強此領域上的技術開發與客戶合作，讓產品能順利導入量產。

Wi-Fi 在 IT 市場上另一個重要應用產品為印表機，雖然此應用不強調高傳輸率，但因 Wi-Fi 6 整體滲透率逐漸提升，印表機客戶也開始規畫後續產品的 Wi-Fi 規格，除了硬體上計劃升級到 Wi-Fi 6 之外，也要求更多的附加功能，以提供終端客戶更多使用上的便利性。

Wi-Fi 在電視與機上盒市場方面，在後疫情時代，客戶在高端電視區塊尋求有價格競爭力之高規格 Wi-Fi，以支持高 CP 值終端產品的型式來刺激消費，低端電視 Wi-Fi 規格亦受市場影響，被迫升級。藉由客戶優化產品組合來提升終端產品訂價，也符合瑞昱持續引導客戶往高性價比規格移動策略，以在市場競爭過程中，構築技術障礙。110 年中國機上盒市場因 Wi-Fi 5 供貨短缺，部分份額進而降規至不帶 Wi-Fi 改成僅使用單藍牙的機種。然中國運營商市場 111 年第三季開始導入 Wi-Fi 6 機種，主要電信商在其機上盒標書增列 Wi-Fi 6 機種，逐步提升現有標案的規格，而歐美市場的機上盒新項目則以 Wi-Fi 6 機種為主，拉升 Wi-Fi 的業績。

無線監控設備(IP CAM)為結合 AI 技術和 IoT 的相關應用，長期仍維持穩定成長的趨勢。儘管中國競爭對手攻勢凌厲，但瑞昱 Wi-Fi 在產品性能、功能規格的完整度和品牌信任度有其優勢，以適當的價格防守外，也將推進雙頻 IoT 的方案以提升 Wi-Fi 規格，瞄準中高階產品，用差異化規格區隔出不同的市場。在中國以外的國際市場，瑞昱已適時推出新一代 Wi-Fi 6 2x2 解決方案，目標逐步取代原以 Wi-Fi 5 2x2 雙頻為主流規格的市場份額。

在無線區域網路存取點/路由器整合型產品方面，瑞昱的雙頻網狀路由(Dual Band Mesh Router)產品以優異的性價比激發出新的市場需求，為產品創造新的成長動能。尤其在於疫情影響下，很多工作型態轉換成在家工作(WFH)，為提升工作效率，消費者對於居家辦公所使用的路由器的要求提高，推升具有較佳性能優勢的 Wi-Fi 6 路由器的大量需求，故在 111 年，除了將 AX1500/AX1800 繼續推廣至更多的地區，也於 111 年第二季相繼推出 AX3000 及支援 3 頻的 AX5400 高階方案，並積極開發 Wi-Fi 7，為客戶提供更完整、更齊全的路由器產品解決方案。

瑞昱耕耘物聯網產品線多年，解決方案從智能操控，到增加語音和即時影像應用等，提供客戶多元性的選擇。在 111 年先受 Amazon 封號波及，接著是中國大規模封控影響，前 3 季中國市場以去化庫存為主；且受到烏克蘭戰爭與通膨影響，整體歐美消費市場呈現急凍，客戶在新規格的轉換上顯得被動。然而，從第三方市調報告看來，物聯網整體市場仍將持續穩定成長，而使用 Wi-Fi 的物聯網設備，目前仍以智慧家居設備為大宗，智慧家居也正是瑞昱進入物聯網的主要市場。瑞昱擁有完整的物聯網產品系列，具備高整合度、超低功耗、高安全性特點，每年積極投入研發資源來開發出新一代 Wi-Fi、藍牙技術，並增加 AI 應用，同時也符合物聯網最新的聯盟標準。除了智慧家居市場獲全球一線品牌客戶青睞，在物聯網行業應用、工業及醫療也積極佈局，期待讓各行業導入智能化及使用者得到更好的使用體驗。此外，瑞昱持續與物聯網相關組織和主導者進行合作，瑞昱也是最新物聯網標準「Matter」主要合作夥伴，已與主要客戶同步發布第一代產品，預計在 112 年可以看到更多的產品發布，建構更完整的智慧家居環境。

藍牙廣泛內建於手機、電視、機上盒、智能音箱等產品端，協助個人與家庭成員經由藍牙無線連接，享受藍牙耳機、運動手環、藍牙語音遙控器及藍牙 Mesh 周邊帶來更便利的娛樂享受及更人性化的人機互動和更簡易快速的反饋。

真無線對耳(TWS)耳機在 109 年至 111 年間受疫情影響進展緩慢，新趨勢除了主動式降噪(ANC)耳機來降低外界噪音干擾外，新興應用如藍牙無線麥克風、藍牙遊戲耳機，空間音訊頭罩式耳機，以提供給不同使用族群更多選擇，藍牙音訊應用市場持續擴張仍可期待。瑞昱基於第一代藍牙方案取得不錯口碑下，更於第二代 ANC 方案提供便利的 ANC 量產工具來協助客戶提升量產效率以降低成本，並保證性能一致性以取得市場肯定，因此打入多家知名國際品牌。瑞昱於 111 年推出的低延遲藍牙遊戲耳機方案及藍牙通話手錶獲得市場不錯反饋，瑞昱持續扮演藍牙音訊方案的重要推手，攜手供應鏈及品牌業者提供消費者更佳的語音體驗，滿足市場對於藍牙耳機新功能進化的期待，並推升市場成長，共創多贏。

瑞昱低功耗藍牙(BLE)系列在藍牙語音遙控器上受到海內外知名品牌肯定，協助廠商完成紅轉藍(紅外線轉藍牙)的遙控器世代替換，並在藍牙穿戴應用提供新一代大彩屏手環升級方案，讓藍牙穿戴提升顏值及價值，再加上藍牙 Mesh 自主網應用經由智能語音生態鏈廠家的合作，逐漸完成商業實務應用，因此帶動整體藍牙周邊產品的成長，未來藉由藍牙的低功耗特點和在線雲端服務的成形，瑞昱的藍牙不僅在個人娛樂及智能家居的應用，也將進入工業應用如智能工廠、物業管理、B2B 運輸管理領域、醫療及電動車領域，並成功打入電子貨架標籤(ESL)的市場，提供客戶多層面跨領域更多元的使用範疇。

電腦週邊暨智慧互聯產品：

在 111 年初，原本市場普遍認為 111 年 PC 總體需求可望與 110 年 類似，並有商用市場支撐。不料上半年爆發的烏俄戰爭與中國清零政策為總體經濟帶來負面影響，隨之而來的大幅度升息再次打擊消費市場，在預算有限的情況下，消費性 PC 需求因而下滑，通路庫存節節上升；至下半年，企業亦縮減支出，造成商用 PC 市場亦失去支撐，導致 111 年 PC 種體市場出貨年減 15%~20%。再者，地緣政治改變半導體局勢，生態鏈的重組對整個業界來說是一大挑戰。然而，在市場低迷且變動的時刻，瑞昱持續精進並開發新產品以準備谷底反彈的到來。延伸自前兩年頗獲市場肯定的類神經網路運算 AI Audio 降噪演算法，瑞昱於 111 年再推出 AI 波束成型、AI 回聲消除與 AI 殘響消除，全面提升 PC、會議型裝置與直播設備的使用體驗，讓 AI 算法的應用場域由會議擴展至內容創作者。而因應 PC 音訊介面(audio interface) 三年後可能的規格轉換，瑞昱持續積極參與規格制訂，並規劃完整的產品組合，以幫助業界與客戶順利銜接規格轉換。

疫情導致的在家工作及遠距學習不只需要良好的語音通話，更方便更清晰的影像需求也應運而生。有鑑於此，PC 品牌客戶 111 年商務機種因應頻繁的視訊會議使用，已將原有 HD 解析度提升為 FHD 或是 5MP 解析度；除彩色影像裝置提昇解析度外，許多 PC 品牌商務及旗艦機種也從原有的混合型(Hybrid) HD RGBIR 單鏡頭提昇為 Dual Sensor 雙鏡頭形式來支援微軟 Windows 10 內建人臉辨識技術(Windows Hello Face Authentication)，一方面提高彩色可見光影像為 FHD 或 5MP 解析度，同時支援更不受自然界 IR 訊號干擾的 940nm 波長頻段，讓使用者有更好的生物辨識體驗。除了畫素的提升之外，藉由瑞昱領先業界推出的 VHDR (Video HDR)方案，消除使用者在背光環境使用攝像頭時產生臉部陰影現象，克服在視訊使用時的環境限制。除此之外，微軟提出 HPD (Human Presence Detection) 白皮書，提供 USB camera 在人機互動智能化與作業系統協作的規範，並結合微軟人臉辨識技術，提供使用者在省電跟智能開機的全新體驗。瑞昱身為此一市場領導廠商，於 111 年推出一系列 HD/FHD/5M 各解析度均可支援雙鏡頭加上時域降噪(Temporal Noise Reduction，簡稱 TNR)規格 ISP 型號，並在 111 年下半年推出整合邊緣運算方案的 USB camera。並與 PC 大廠策略合作，規劃於 112 年 4 月，搭載瑞昱支援 5MP 的 HPD 方案首發上市。在畫素，畫質及智能化驅使下，我們持續推出符合客戶需求的 PC 攝影機應用解決方案，不僅樹立了 PC 業界最高規格的影像品質標準，更能提供消費者最好的用戶體驗。

在指紋辨識 MoC (Match on Chip) 硬體加密 MCU 產品方面，瑞昱第三代加密 MCU 符合 MoC 規格以切入 PC 端中高階消費機種指紋辨識市場，且取得微軟指紋 MCU 的供應商核可(Approved Vendor List)。112 年配合微軟推廣計劃，將推出更省電且內建硬體算法加速器讓運算更快的第四代加密 MCU，並支援防偽/防假手指(Anti-Spoofing)，透過該差異化演算法規格以切入 PC 端消費及商務機種。

在監控攝影機(IP Cam)單晶片產品方面，瑞昱於 112 年將推出高整合度 AI 智能攝影機單晶片，此晶片具有高彈性的影像處理引擎(ISP)、高解析度 2K/4K、高性能的雙目鏡頭影像縫補技術(Stitching)及出色的夜視全彩降噪(3DNR)處理，滿足主流市場看得清、看得遠及看得廣之市場趨勢要求，可支援市面上各廠牌 CMOS 影像感測器，以滿足客戶不同的影像喜好；此解決方案亦包含 AV1 壓縮技術的攝影機單晶片，提供高壓縮效能、低帶寬的影像傳輸效果，同步整合 NPU 處理器支持多樣化自研智能算法(人臉/人形/車型/人臉抓拍..等)及開放型平台擁有接入第三方或是客戶自研算法的彈性，並且整合音訊及網路功能，配合多樣化的周邊介面，為客戶提供不同產品應用所需要的產品獨特性、高性價比與高整合度的解決方案。

在消費性電子裝置音訊晶片市場方面，瑞昱獨特的低功耗晶片設計及軟硬體結合的省電方案，可有效延長電池使用時間，加上高效能音訊編碼解碼，內建適配性升壓電路，整合帶喇叭保護功能及等化器之 D 類功率放大器等高整合度解決方案，更可替客戶節省外部元件，有效縮小主板面積。除了在智慧型手機和遊戲機市場，瑞昱的低功耗音訊編解碼晶片(Audio Codec)、智能音頻功率放大器(Smart Amplifier)、可編程語音/音訊數位訊號處理器單晶片(Programmable Audio DSP)，皆已導入一線品牌大廠，並獲得相當高的評價。近年也結合策略合作夥伴的方案，朝虛擬實境(VR)及車用語音市場布局，也陸續取得成果。

在讀卡器(Card Reader)晶片方面，瑞昱因應筆記型電腦及桌上型電腦的需求，推出 PCI Express 及 USB 3.0 介面多功能整合型 Card Reader 產品，整合記憶卡 Card Reader、智慧晶片卡(Smart Card) Card Reader，並領先業界推出支援最新 SD 記憶卡 SD7.0 規格及同時支援 Intel 最新省電規範的產品，除持續保持市佔率領先外，也期許為客戶創造新的產品應用價值。

因應支援 USB 3.0 的產品日益普及，需求持續成長，瑞昱 4 埠 USB 3.0 集線器(Hub)產品已獲得多家系統廠商的採用，出貨量逐月放大。瑞昱領先業界開發 USB 3.1 GEN 2 集線器，亦已獲多家大廠採用在新的平台上，除傳輸速度快與低功耗外，更整合 USB Type-C 功能，提供客戶更高規格及更為精巧的產品設計彈性。111 年初開始為拓展應用市場，投入相當多的資源開發 7 埠 USB3.2 集線器，以及 USB4 路由器新產品的開發，目標整合既有的技術與產品，推出更新的多功能集線器產品拓展市場，為客戶提供更多元化的產品。

因應 USB Type-C 的規格推出，瑞昱同步推出高整合度的產品。除可節省整體設計的成本，更使產品精巧化，已獲得多家不同應用市場的大廠採用。未來將持續開發出更新規格的產品，111 年因疫情紅利效應，順利切入各 PC 大廠奠定基礎，未來將結合客戶最新的需求開發出相對應的產品，進一步擴大市場市佔。

因 PC 應用越來越重視低功耗及安全性的情況下，瑞昱進行高整合度低功耗嵌入式系統控制器(Embedded Controller, EC)晶片的開發，此晶片採用優於競爭對手的高階 32 位元 MCU 及更充裕的記憶體空間，提供更豐富的系統資源，客戶可以更具彈性的做創新開發，並使用先進製程與內建完整硬體加密引擎，可達到省電與安全性兼顧的狀況。隨著 USB Type-C 規格的普及，瑞昱的 EC 搭配 USB Type-C 晶片可以提供客戶更完整、更優異的電源控制及資料傳輸解決方案，預計於 112 年下半年正式量產出貨。

多媒體產品：

液晶顯示器新的機會主要來自於針對高解析度、高刷新率(refresh rate)、優質影像色彩表現與最新外接顯示介面的需求。舉凡 WFHD/ QHD/ WQHD/ UHD 等超高解析度高影像品質專業顯示器，支援高動態範圍(HDR)或是廣色域(WCG)的高影像品質顯示器，或者透過提供更高刷新率以改善遊戲快速反應體驗的電競顯示器等應用，都是業界競逐的焦點。針對筆記型電腦或桌上型電腦等應用，瑞昱提供 DisplayPort 介面對 VGA 介面轉換晶片、DisplayPort 介面對 HDMI 介面轉換晶片，在一/二線品牌客戶獲得廣泛採用。由於筆記型電腦以及手機甚至是 Apple iPad Pro 大量採用 USB Type-C 作為影像、資料、電源傳輸的接口，市場對 USB Type-C 的周邊產品需求也水漲船高，111 年瑞昱於市場上推出最新的低功耗 DP 1.4 to HDMI 2.1 視訊轉換晶片，DP2.1/ HDMI 2.1 video Hub 以及 DP 2.1/ HDMI 2.1 高階液晶顯示器控制晶片，並成為領先全球率先取得 VESA DP2.x 認證的廠商，持續強化市場競爭力，為下一波成長注入動能。

在液晶電視方面，瑞昱除了盡力滿足客戶量產的需求外，持續研發出支援 8K (7680 x 4320)智慧型網路功能液晶電視控制單晶片、超高清 60Hz/120Hz 液晶電視控制單晶片、以及整合各種高動態範圍(HDR)功能的新世代 4K 智慧型網路液晶電視控制單晶片。瑞昱 8K 電視的電視解碼晶片已提早佈局所有需要的相關技術，提供客戶無縫升級到 8K 電視的解決方案，並提供更具競爭力的產品給液晶電視製造廠商。

對於滿足高端 4K/8K 電視的畫質要求，瑞昱研發 AI 超解析度成像(super resolution image) 影像畫質提升單晶片，主要透過類神經網路辨識影像場景及物件來動態及時的去除畫面原始噪點、壓縮失真，把原始低解析度的影像提升到 4k/8k 的高解析度影像。瑞昱也以此創新技術的單晶片贏得 2022 台北國際電腦展 Best Choice Award 年度最佳產品獎及金獎的殊榮。在疫情影响下，在家上班於過去兩年已變成新興趨勢，液晶螢幕除了要能滿足辦公需求，消費者也希望一機就能滿足辦公及娛樂等多功能需求。瑞昱將提供這類新興智慧聯網顯示屏的單晶片來滿足消費者及時勢的需求。

(二)產業上／中／下游關聯性

IC 產業之上、中、下游關係大致可分為上游之 IC 設計及 IC 設計服務業，中游之 IC 晶圓製造廠及下游之 IC 封裝、測試廠。IC 設計主要業務為自行設計及銷售產品，或接受客戶之委託設計，在產業鏈中屬於上游產業及知識密集產業，在完成

最終產品前，還需經光罩、晶圓製造、晶片封裝及測試等主要過程。一般而言，光罩、晶圓製造及晶片封裝等過程是委託外部專業廠商生產或製作。

三、技術及研究發展

(一)最近二年研究發展支出

單位:新台幣千元

年度	營業額	研究發展支出	比重(%)
110	105,504,286	27,949,765	26.49
111	111,789,791	30,081,533	26.91

(二)最近年度開發成功之產品

通訊網路暨聯網多媒體產品：

乙太網路控制器系列

乙太網路實體層收發器系列

USB 存儲橋接控制器系列

超高清機上盒系統單晶片系列

車用乙太網路實體層晶片系列

車用乙太網路高度整合型交換器系列

整合型多重接取無線區域網路(WLAN)暨藍牙晶片系列

無線區域網路 802.11ax 雙頻存取點/路由器整合型系統單晶片系列

低功耗多功能物聯網單晶片系列

物聯網 AI 無線網路攝影機單晶片系列

藍牙 5.2 低功耗單晶片及藍牙 5.2 音訊單晶片系列

GNSS 衛星定位單晶片系列

多埠乙太網路實體層晶片組系列

多埠乙太網路交換器晶片組系列

多埠乙太網路管理型交換器晶片組系列

高整合被動式光纖網路晶片組系列

多埠乙太網路供電設備控制晶片系列

電腦週邊暨智慧互聯產品：

HD-A 音訊編碼解碼晶片系列

USB 2.0 低功耗音訊編碼解碼晶片系列

小型語音數位訊號處理器系列

SoundWire 音訊編碼解碼晶片系列

行動裝置用高傳真音訊編解碼暨音效功率放大器單晶片系列

行動裝置用高傳真音訊編解碼暨語音/音效數位訊號處理器單晶片系列

行動裝置用具喇叭保護功能及等化器之高音質高效能 D 類功率放大器晶片系列

I2S D 類功率放大器晶片系列

高電壓 D 類功率放大器晶片系列

SoundWire D 類功率放大器單晶片系列

具邊緣運算內嵌式 USB 介面高畫質影像數位信號處理晶片系列

USB 2.0 指紋辨識控制晶片系列

高整合度 5MP 邊緣運算網路攝影機單晶片系列

USB 3.0 介面支援 Intel 省電規範筆記型電腦用讀卡機晶片系列

PCIe 介面支援 SD8.0 筆記型電腦用讀卡機晶片系列
4-Port USB 3.2 Gen 2 集線器晶片系列
7-Port USB 3.2 Gen2 集線器晶片系列

多媒體產品：

高解析度整合型電競液晶顯示控制晶片系列
整合型液晶顯示控制晶片系列
DisplayPort 視訊轉換晶片系列
DisplayPort MST 集線器控制晶片系列
高端智慧聯網液晶電視控制晶片系列
智慧顯示系統單晶片系列
8K 影像解碼與處理晶片
超解析度成像畫質提升系統單晶片系列

四、長短期業務發展計劃

(一)短期業務發展計劃

1. 持續以創新架構降低晶片成本，確保價格具競爭力及提高獲利率。
2. 除保持原有市占率外，透過新產品推出及提供多種銷售組合與配銷策略，以擴大整體市場占有率。
3. 配合主要客戶需求，協助客戶整合產品後勤支援體系，並提供最佳行銷服務予客戶，以贏得客戶信賴及符合客戶需求。
4. 參加國際性展覽及產品評比大會，以提高新產品曝光率，讓產品的品質得以呈現。

(二)長期業務發展計劃

1. 參加並推動國際標準制定，提前取得相關產品市場及技術資訊，讓產品能符合 Time-to-Market。參與相關標準組織之驗證平台的篩選評比，使瑞昱產品成為各家產品互通性測試的基準。
2. 針對高市占率產品，除穩定市占率及良好品質外，並架構全球服務、技術網。對市占率較低產品，將積極開發新客戶、拓展新市場及行銷通路，以積極提升整體市占率為目標。
3. 定期針對區域市場需要，舉辦產品發表會及技術研討會，或直接與品牌擁有者建立關係並討論其未來所需產品，以期加強與客戶關係。

貳、市場及產銷概況

一、市場分析

(一)主要商品之銷售地區

單位：新台幣千元

銷售地區	110 年度		111 年度	
	金額	百分比	金額	百分比
台灣	48,015,150	45.51%	48,934,459	43.77%
亞洲	56,984,374	54.01%	61,794,824	55.28%
其他	504,762	0.48%	1,060,508	0.95%
合計	105,504,286	100.00%	111,789,791	100.00%

(二)市場占有率

瑞昱為全球頂尖的 IC 供應商之一，設計和開發有線及無線通訊網路、電腦週邊和多媒體應用領域的各種 IC 產品。依據 Digitimes 資料，瑞昱居 111 年全球 IC 設計公司營收排行第 7 名。

(三)市場未來供需狀況與成長性

後疫情時代因生活與工作的模式改變，人們更加依賴物聯網及雲端服務。許多電子產品、家電產品甚至交通工具對於有線與無線網路晶片需求強勁，包括寬頻產品如 IP-STB、Cable Modem、PON，及消費性電子產品如遊戲機、智能電視、印表機、電冰箱、冷氣、語音控制智能型喇叭、IP 攝影機、掃地機器人、無人機、投影機、消費性或工業用機器人、工業控制，甚至汽車內建乙太網路、Wi-Fi 或藍牙的比重也逐步提高。在愈來愈多的裝置都透過無線連結，加上智慧型手機和雲端服務的普及，物聯網和人工智慧等混合型應用將是帶動下一波 Wi-Fi 與藍牙成長的重要動能。同時，無線連結速度的提升也帶動有線網路及寬頻的升級，Multi-GbE 的網路時代已經來臨，在搭載 WAN 與 LAN 孔的 Wi-Fi 6 無線接入點/路由器(Access Point/Router)、交換器、PON 光纖網路、電視纜線數據機(Cable Modem)網路用戶、電話網路數位用戶(DSL)、5G 網路終端用戶設備(CPE)、網路存儲裝置(NAS)、電競和商用電腦與擴充網路卡及 USB 轉乙太網路配件都已升級到 2.5Gbps 以上的乙太網路。此外，乙太網路市場另一個成長動能來自車聯網，自駕車及電動車趨勢帶動車內數據流的頻寬大幅增長，以及減重節能的環保意識，使得乙太網路成為車內的主幹網路。

OTT 機上盒與運營商機上盒市場需求未來將持續攀升，同時，在超高清電視成長及新一代 UHD HDR 影音內容普及，以及 Wi-Fi 5、Wi-Fi 6、甚至 Wi-Fi 7 等高速聯網的需求快速成長的帶動下，加上智能家居的整合和語音智慧控制的需求，機上盒市場對於高速連結的需求無線化、邊緣運算智慧化。此外，運營商市場轉向開放、網路串流化，帶動 IP 機上盒晶片需求的成長。瑞昱將藉由開發高整合度且具新功能的高性價比多媒體控制晶片，同時結合瑞昱的網路通訊晶片，提供結合軟硬體優勢的整體解決方案(Total Solution)給客戶，協助客戶掌握商機。

IP 攝影機為物聯網重要單元，結合遠端或移動存取、人臉識別/動作識別/語音和聲紋辨識等人工智慧(AI)和 AI 邊緣運算，以及新一代 H.265 編解碼、360 度全景和

3D 攝影技術，使得產品應用更加多元，除了傳統安防監視外，諸如工業 4.0 所必要的 AI 光學識別、無人化商店、送貨和倉儲等系統，都是極具潛力的新興應用。

近年來 PC 產品對語音的要求將跳脫聲學框架，改為利用語音實現諸多人性化的應用，瑞昱除了持續耕耘既有語音識別，語音喚醒與降噪技術，也會加入深度學習技術，在語音應用打造良好使用者經驗，讓使用者不管是在工作或是日常生活皆得以享受便捷的語音控制，成為新一代電腦產品中語音與音質方面最佳的整合方案。瑞昱也開發整合功率放大器的音訊編碼解碼晶片，其中的功率放大器除了以低功耗設計整合內建適配性升壓電路外，也包含幫客戶節省外部元件的相關設計，讓新一代整合型晶片支援高電壓 (+9V) 具保護功能的 D 類功率放大器。因應電競 PC 的發展追求高音質的需求，如 Hi-Fi Audio (32bits/384KHz Sample Rate) 音訊規格，音訊技術發展將整合現有軟體與硬體優勢持續耕耘，以提供客戶在輕薄型電腦與 Hi-Fi Audio 應用最好的選擇。

液晶顯示器市場的成長契機來自於新的規格與介面技術，如 4K2K、USB Type-C、HDMI 2.1、DP 2.1、HDR、WCG、High frame rate gaming 機種等，整機成本的降低以及減少功耗亦是重點發展方向。針對 112 年筆記型電腦/桌上型電腦市場，影像介面接頭採用數位介面的趨勢維持不變，帶動市場對於 DisplayPort 對 HDMI 2.0 介面控制晶片、高階的 DisplayPort 對 HDMI 2.1 介面控制晶片、外接 USB Type-C 影像轉換器以及 DisplayPort MST 集線器控制晶片的需求。

依照調研機構 Omdia 統計，液晶電視在 111 年全球電視出貨量僅約 2.02 億台，年減 4.8%。112 年受整體經濟不確定因素影響，展望保守。UHD/HDR TV 智慧電視已經成為市場主流產品，新規格的 8K 電視需求也預期隨著面板零組件成本下降而在市場上逐漸成長。以 Google 主導 Android TV 版本的終端設備，目前也更積極推出 Google TV 新版本設備，以期吸引更多 OEM 加入。長期而言，全球液晶電視市場仍會維持一定的量能，瑞昱將持續積極推廣主要市場，提供客戶最完整的解決方案。

(四)競爭利基

1. 先進核心技術：瑞昱具備優異的射頻、類比與混合訊號電路設計能力、積體電路製造知識、系統技術與智慧財產權的交互應用，藉以提升產品效能與生產良率，進而降低成本和增加產品價值。
2. 堅強的客戶基礎：瑞昱的客戶群包括領導品牌的個人電腦廠商、主機板廠商及網路系統、消費性電子與多媒體產品生產廠商等，除提供客戶高附加價值、高效能、高經濟效益的解決方案，亦重視建立與客戶的長期合作關係。
3. 高成本效益與客戶導向的產品：瑞昱也特長於研發具成本效益的產品，並將晶片與系統設計結合，以提供客戶高附加價值的系統整合解決方案，並協助客戶快速推出新產品上市。
4. 經驗豐富的技术與管理團隊：瑞昱的技术與管理團隊，均有多年半導體產業豐富經驗，藉由良好的工作環境與企業文化，吸引優秀技術與管理人才加入。

(五)發展遠景之有利及不利因素

1.有利因素：

- (1) 領先國內同業推出多項通訊網路、電腦週邊及多媒體 IC 產品，具價格競爭力。瑞昱持續建立先進核心技術，有助於改善產品良率、降低生產成本和增加產品價值。
- (2) 瑞昱與晶圓廠均維持良好合作關係，有利原料供應及成本之穩定。
- (3) 主動配合客戶需求，並提供最佳行銷服務予客戶，因此擁有堅強的客戶基礎。
- (4) 具經驗豐富之研發與管理團隊，以充分授權與相互支援的企業文化吸引優秀技術人才加入。

2.不利因素：

因市場競爭激烈且產品生命週期短，若未能及時推出新產品，會失去市占率，進而影響獲利。

3.因應對策：

- (1) 積極投入新產品研發，以及時推出新產品搶佔市場先機。
- (2) 積極投入現有產品之改良，藉由良率提升與效能增加，以降低成本或提升產品價值。
- (3) 藉由全方位產品服務或與客戶共同開發新產品，以達到雙贏的成效。

二、主要產品之重要用途及產製過程

(一)重要用途

- 1.通訊網路產品：路由器、交換器、家用閘道器、機上盒、無線網路應用產品、智能家電、遊戲機、安全監控攝像機等。
- 2.電腦週邊產品：桌上型電腦、筆記型電腦、讀卡機等。
- 3.消費性電子產品：GPS、行動電子裝置、行動電話、平板電腦等。
- 4.多媒體產品：液晶顯示器、多媒體視訊轉換產品、智能高畫質電視等。
- 5.車用產品：車用乙太網路等

(二)產製過程

瑞昱主要產品係將設計完成之產品委由晶圓代工廠生產，製造完成之晶圓進行測試後，送至封裝廠封裝，最後就封裝成品進行測試。

三、主要原料之供應狀況

瑞昱主要原料為晶圓，主要供應商包括台灣積體電路製造(股)公司、聯華電子(股)公司及其他專業晶圓代工廠及半導體委外封裝、測試廠，在品質、製程與封測能力具有相當的水準。111 年受疫情、戰爭及總體經濟因素影響，半導體產業面臨庫存調整挑戰。為確保長期供貨穩定，本公司積極深化與晶圓代工及封測廠之合作關係，同時做好中長期規劃。

四、最近二年度任一一年度中曾占進銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其進、銷貨金額與比例
最近二年度主要進貨廠商資料

單位：新台幣千元

項目	110 年				111 年				112 年度截至第一季止			
	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	名稱	金額	占當年度截至第一季止進貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	A	15,541,105	27		A	22,664,980	36		A	961,040	15	
2	C	11,887,976	21		C	11,622,537	19		C	1,824,484	28	
3	B	7,091,591	12		B	11,205,891	18		B	863,261	13	
	其他	23,061,955	40		其他	17,175,882	27		其他	2,828,150	44	
	進貨淨額	57,582,627	100		進貨淨額	62,669,290	100		進貨淨額	6,476,935	100	

本公司最近二年度主要供應商並無重大變動。

最近二年度主要銷售客戶資料

單位：新台幣千元

項目	110 年				111 年				112 年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度 銷售淨額 比率 〔%〕	與發行 人之關 係	名稱	金額	占全年度 銷售淨額 比率 〔%〕	與發行 人之關 係	名稱	金額	占當年度 截至第一 季止銷售 淨額比率 〔%〕	與發行 人之關 係
1	乙	24,336,918	23		丁	25,425,420	23		乙	3,973,031	20	
2	丁	22,895,750	22		乙	23,180,512	21		丁	3,010,517	15	
3	甲	16,083,737	15	(註)	甲	16,520,851	15	(註)	甲	2,510,449	13	(註)
	其他	42,157,881	40		其他	46,663,007	41		其他	10,130,906	52	
	銷售淨額	105,504,286	100		銷售淨額	111,789,791	100		銷售淨額	19,624,903	100	

本公司最近二年度主要銷售客戶並無重大變動。

註：其他關係人。

五、最近二年度生產量值表

單位：新台幣千元

生 產 量 值 主要商品 (或部門別)	年度	110 年度			111 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
積體電路晶片(千個)		—	3,288,848	56,806,629	—	2,387,388	57,609,463
合 計		—	3,288,848	56,806,629	—	2,387,388	57,609,463

六、最近二年度銷售量值表

單位：新台幣千元

銷 售 量 值 主要商品 (或部門別)	年度	110 年度				111 年度			
		內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
積體電路晶片(千個)		1,529,042	49,438,669	1,699,054	60,983,436	1,116,705	50,326,482	1,258,140	65,925,225
其 它		—	161,309	—	180,181	—	154,355	—	233,056
合 計		1,529,042	49,599,978	1,699,054	61,163,617	1,116,705	50,480,837	1,258,140	66,158,281

註：上述銷售量值均未扣除銷貨退回及折讓

參、從業員工

最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

年 度		110 年度	111 年度	當年度截至 112 年 3 月 31 日
員 工 人 數	研究發展人員	5,655	6,025	6,096
	管理及業務人員	575	592	592
	生產測試人員	212	211	207
	合 計	6,442	6,828	6,895
平均年歲		35.49	35.73	35.98
平均服務年資		6.42	6.70	6.81
學歷 分布 比率	博士/碩士	71.02%	72.02%	72.35%
	大學/大專	26.73%	26.00%	25.66%
	高中/高職	2.25%	1.98%	1.99%

註：上述資料係以合併報表方式計算，含瑞昱公司及其子公司。

肆、環保支出資訊

- 一、本公司最近年度及截至年報刊印日止，無因汙染環境發生之損失、處分及賠償等支出。
- 二、本公司 2006 年 09 月 22 日通過 ISO14001 環保系統認證，ISO 14001 證書有效期(2020/10/12-2023/10/12)。

伍、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，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形。

(一)薪資福利及員工福利措施

1. 每一年度二次績效考核，作為晉升/調薪/獎金激勵之依據。
2. 提供研發專利之教導與專利取得獎金。
3. 提供國內外知名期刊、論文、書籍借閱，和撰文發表之指導與激勵獎金制度。
4. 依專業適性與個人意願考量，參與相關研發工程。
5. 建置「激勵員工腦力價值分享專案」激勵制度。
6. 提供雙軌制度規劃之職涯晉升發展，依能力及興趣取向，決定是否晉升研發管理職。
7. 依績效考核、研發投入綜合評量結果決定獎金紅利制度。
8. 高競爭力薪資水準與福利制度
9. 依個人績效評量結果，進行考核調薪、年終獎金和員工分紅，希望同仁能與公司共享營運成果。
10. 福委會提供年節及生日禮券，以及自助式福利金。
11. 每年定期免費健康檢查，協助員工落實自我健康照護管理。
12. 發放年節獎金、提供婚喪喜慶補助金。

13. 職工福利委員會舉辦專業多元之知性講座、社團活動與球類競賽、及競賽互動。
14. EAP 員工協助方案提供心理諮商、法律諮詢及紓壓按摩服務。
15. 設置員工餐廳、咖啡廳及便利商店，提供同仁優惠的多樣化餐飲服務。
16. 除勞保、健保外，並有員工團體保險，強化同仁工作生活保障。
17. 瑞昱元氣活力館提供包含運動、閱讀、遊戲與健康管理等服務。

(二) 瑞昱教育訓練與發展

人才是創造知識動力、創新組織競爭力和開創永續經營的核心，各領域的專業人才是瑞昱專注和最重要的資產。依據組織永續競爭力與員工發展目標，我們建置「瑞昱企業大學」，其中涵蓋專業研發、領導發展、組織營運和自發學習等多樣性領域。透過完整教育訓練規劃，我們祝福每一位瑞昱人「能力全面升級」。

1. 瑞昱新人訓練活力營

「新人引導訓練」及追求團隊、創新、活力的「瑞昱新人訓練活力營」，協助新進同仁快速融入瑞昱團隊工作生活與文化。

2. 研發專業訓練

每年度 260 門以上的「瑞昱新進研發人員教育訓練」課程，迅速強化同仁完整專業能力。並持續邀請國內外研發領域專家、學者前來分享新知與技術。此外，公司亦全額補助支持同仁參與外部機構之訓練課程。

3. 管理領導訓練

依據階層別、職能別的基礎，評估同仁「職能」發展需求，提供管理能力培育課程。此外，公司亦全額補助同仁參與外部機構之訓練課程。

4. 自我學習發展

公司提供開放性與多元性之學習環境和內容，對於同仁之學習與發展則兼具知性與感性、工作專業與生活心靈，多元、即時和便利是我們的規劃特色。

5. 量身訂作能力提昇方案

瑞昱式教育訓練透過實體課程與e化課程，彈性為每一工作團隊同仁量身訂作專業課程及能力提升方案，迅速提升個人及團隊研發能力及多元專業新知。

(三) 退休制度

本公司對正式員工依勞基法有關之規定訂有退休辦法及組成勞工退休準備金監督委員會，按月提撥退休準備金，並自84年度起依退休金精算報告提撥退休金。自民國94年7月1日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按不低於薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(四) 勞資協議與員工權益維護措施情形

1. 公司內部網站，提供瑞昱論壇專區，讓同仁即時與公司互動溝通。
2. 設置勞資會議，作為公司與同仁間良善之溝通機制。
3. 設有雙向溝通電子信箱(總經理信箱)，提供同仁良性發聲管道。
4. 定期召開部門/單位會議，員工可藉由會議反應問題。
5. 公司設置員工關懷服務諮商中心，提供同仁個別或團隊諮詢服務。
6. 由職業安全衛生中心負責各項安全職場與健康促進相關事宜。
7. 設置性騷擾防制專線及遭受不法侵害預防計畫，保障同仁安全/安心工作環境。

二、本公司最近年度及截至年報刊印日止，無因勞資糾紛所遭受之損失。

陸、資通安全管理

一、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

「資訊安全，人人有責」，為保護資訊資產，包括人員、設備、系統、資訊、資料及網路等之安全，免於因外在之威脅或內部人員不當的操作，遭受洩密、破壞或遺失等風險，需要持續精進風險管理，不斷地強化治理策略、人員訓練，並進行考核審查與配套措施等諸要項。其願景在於打造堅實、安全、與可信賴的企業數位環境，提供企業永續經營的堅固基石。以下闡述諸項具體要件：

治理策略

為落實與提升資訊安全，公司成立資通安全指導委員會(以下簡稱資安指委會)。資安指委會由公司資安主管擔任主席，各單位一級主管為當然委員，每年定期舉行委員會議，並定期向董事會報告。資安指委會的任務在於擬定與審核資安政策，全方位審視與監督資安政策的執行，持續提升資訊安全防護能力，降低資訊安全風險。會議內容整理要項列入企業年報。

資安組織

企業組織因人而成事。公司成立資安中心，設立資安長擔任主管，下轄產品開發資安處、工網資安處、IT/OT 資安處、資安教育訓練小組，執行集團資安政策和方向的擬定；資安政策推廣及檢視資安目標有效性；跨部門資安工作協調；一、二級資安單位/各部門/產品線資安稽核；各項資安認證專案管理；統籌大型緊急事件之應變；供應鏈資通安全稽核等工作。

資安指委會下轄產品開發資安暨網路安全會議、工網資料安全檢核會議、IT 資安資源暨技術會議、稽核及缺失檢討改進會議，提供跨單位資訊安全會報，負責資安政策之審核及資訊安全管理制度之推動事宜

人員訓練

企業成員的資訊安全意識為公司資訊安全的基石。歷年來透過內部訓練的方式，使各單位成員熟悉資安相關課程，鼓勵成員參加必要之資安認證考試，並優先延攬通過認證考試的新進人員，以力求企業資安 DNA 的良性進化。現今更導入線上教育系統，使企業成員能更有效率、更多元化學習所需的資安課程。系統並提供單元學習檢測，透過量化學習成果與系統自動產生的統合報表，大幅提升管理階層對訓練成果的能見度，並利於將學習成績納入 KPI 考核標準。

考核審查

以風險管理為核心的資安防護，藉由網路設備的軟硬體系統所匯集的流量分析、異常偵測、樣態分析、軟體更新等資訊，構建出智能化的即時資安信息；並透過自動化、可視化、與可量化的控管系統，為早期預警、持續監控、通報應變、與協助改善等標準流程，奠定堅實的基礎；並可充分為事前、事中、事後的事件分析，提供必要的數位化資訊。

為求精確量化，所有事件均標示嚴重等級與對應分數，經由自動化系統評判事件積分，即時知會相關人員並自動登入事件管理系統。管理階層更能透過資安管理系統，多角度深入掌握系統現況，作為日後考核審查與評判資安風險之依據。

資安政策

資安威脅無所不在，網路病毒、木馬程式、間諜程式、勒索軟體、阻斷式攻擊、社交工程等不計其數。近年來由於網路連結與頻寬的急速發展，加上爆量的加密資料傳輸，巨大的資訊流量促使資安系統必須靈敏地與時俱進，並須結合下列的框架與相應措施，才能更完善、更周延地進行資安防護：

- a. 前端使用者：必須遵照資安政策，以及作業系統與企業網域制定的策略條款規範，並配合進行必要的系統更新，以有效阻絕電腦病毒、木馬程式、惡意程式等，提供第一線的安全防護。
- b. 企業數據中心：引進新世代防火牆，有效且即時過濾加密資料，依應用程式類型進行控管，並提供資安管理系統必要的信息，以利自動化分析。
- c. 機密資料集中化：對於公司重要機密資料，應加以集中、避免分散；統合最新資安技術，對於機密資料的存取進行管理監控。對於需要落地的機密資料，應注意落地後的保護與管理，全方位保護公司重要資產。
- d. 資料備份管理：採用先進備份系統，對重要資料依照不同時序與管理計畫，進行全備份、遞增備份、異地與離線備份等方案。所有離線與異地備份資料，均須經過加密處理，並定期抽檢演練，以確保其可還原性。
- e. 資安管理數位化系統：統合企業海量的網路流量信息、各式防毒系統、防駭系統等系統日誌、不定期健檢掃描與滲透測試的系統日誌，經由內部大數據分析處理系統，予以量化評分，並依不同面向呈現給不同的管理成員，以達信息分類、風險分級、與管理分層的目標，據以防微杜漸並縮小資安威脅對企業營運的衝擊。

資安風險與因應措施

為確實強化資安防護，瑞昱進一步辨識資安風險項目，並個別提出因應措施且定期檢視成效。

辨識資安風險項目	影響評估說明	因應措施	成效管理
個人電腦帳號密碼保全	避免業務機密被有心人士竊取	個人電腦開機密碼定期修改，並增加雙因素認證	定期修改密碼，密碼規則有一定的複雜度；雙因素認證強化身分認證
資訊安全	資訊系統授權須經由正式的申請流程，並保留紀錄	因應職務上所需資訊，建立申請授權流程	電子表單申請，經由申請人主管及權責單位同意後開放
電腦病毒防護	電腦病毒日新月異，勒索病毒層出不窮，防不勝防	定期更新病毒定義檔，由系統自動派送到個人電腦	強化個人電腦資料的安全
網路管理安全	維護網路防火牆的穩定，阻擋蓄意的攻擊	定期更新韌體與備份	強化網路傳輸的品質
對外上網行為的安全	阻擋與重新導引惡意網域與 IP 位址的存取，限制惡意軟體	導入企業威脅防護 (Enterprise Threat Protector, ETP) 防護機制	強化使用對外網路的存取安全

	體、網路釣魚、殭屍電腦的命令與控制伺服器等不當傳輸行為		
--	-----------------------------	--	--

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：無

柒、重要契約

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
租賃契約 4 筆	科學工業園區管理局	92.09—111.12 103.03—116.12 108.09—127.12 109.02—128.12	建造廠房、倉庫、實驗室或作為儲運、裝卸、包裝及修配等工作場地。	用途限於建造廠房、倉庫、實驗室或作為儲運、裝卸、包裝及修配等事業工作場地之用。

財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

壹、財務狀況

單位:新台幣千元

項 目 \ 年 度	111 年度	110 年度	差 異	
	金額	金額	金額	%
流動資產	95,491,681	86,245,402	9,246,279	10.72%
非流動資產	18,208,846	14,986,511	3,222,335	21.50%
資產總額	113,700,527	101,231,913	12,468,614	12.32%
流動負債	62,544,727	58,820,923	3,723,804	6.33%
非流動負債	4,392,850	3,458,666	934,184	27.01%
負債總額	66,937,577	62,279,589	4,657,988	7.48%
股本	5,128,636	5,106,849	21,787	0.43%
資本公積	1,045,147	1,101,079	(55,932)	-5.08%
保留盈餘	37,893,274	34,510,813	3,382,461	9.80%
其他權益	2,686,175	(1,776,090)	4,462,265	251.24%
非控制權益	9,718	9,673	45	0.47%
股東權益總額	46,762,950	38,952,324	7,810,626	20.05%

增減比例變動達 20%以上說明：

1. 非流動資產增加：主係其他非流動資產及不動產、廠房及設備增加所致。
2. 非流動負債增加：主係長期借款增加所致。
3. 其他權益增加：主係國外營運機構財務報表換算之兌換差額增加所致。

貳、財務績效

單位:新台幣千元

項 目 \ 年 度	111 年度	110 年度	差 異	
	金額	金額	金額	%
營業收入	111,789,791	105,504,286	6,285,505	5.96%
營業成本	(57,154,955)	(52,315,883)	(4,839,072)	9.25%
營業毛利	54,634,836	53,188,403	1,446,433	2.72%
營業費用	(38,910,838)	(35,863,507)	(3,047,331)	8.50%
營業利益	15,723,998	17,324,896	(1,600,898)	-9.24%
營業外收入及支出	1,197,861	249,826	948,035	379.48%
繼續營業部門稅前淨利	16,921,859	17,574,722	(652,863)	-3.71%
所得稅費用	(717,715)	(721,911)	4,196	-0.58%
本期淨利	16,204,144	16,852,811	(648,667)	-3.85%

增減比例變動達 20%以上說明：

營業外收入及支出增加：主係利息收入及外幣兌換利益增加所致。

參、現金流量分析

一、最近年度現金流量變動分析：

單位:新台幣千元

期初現金 餘額(1)	全年來自營業活 動淨現金流入量 (2)	全年現金流出 (入)量(3)	現金剩餘(不足) 數額(1)+(2)-(3)	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
7,197,351	19,058,169	12,501,485	13,754,035	—	—

現金流量變動情形分析：

- (一) 營業活動：淨現金流入主係來自營業獲利。
- (二) 投資活動：淨現金流出主係取得不動產、廠房及設備及無形資產所致。
- (三) 籌資活動：淨現金流出主係發放股利所致。

二、未來一年現金流動性分析：不適用

肆、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

伍、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃：

本公司轉投資主要為策略性投資，111 年度合併財務報表按權益法認列之投資損失為 20,723 仟元。未來本公司將持續以策略性投資為原則，審慎評估轉投資計劃。

陸、風險事項

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：

利率變動對本公司影響主要為定期存款與長短期借款，尚無重大風險。

本公司係跨國營運，因此受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美元。因應匯率變動對公司損益之影響，本公司政策為集團內各公司透過集團財務單位就其整體匯率風險進行避險，並以採用自然避險方式進行為主。

通貨膨脹對本公司損益尚無重大影響。

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：

本公司採取穩健保守之投資政策，並未從事高風險及高槓桿之投資。本公司訂有資金貸與他人及背書保證作業程序、從事衍生性商品處理程序，據以作為從事上述交易之依據，並以提升公司營運績效及降低財務風險為目標。

三、未來研發計劃及預計投入之研發費用：

本公司持續研發通訊網路、電腦週邊、多媒體、聯網多媒體及智慧互聯等相關晶片，並積極延攬優秀研發人才，投入最佳研發資源，自行研發關鍵技術，或透過支付技術權利金等方式取得必要技術，預計未來1年將投入約295億研發費用。

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：無。

五、科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司隨時注意科技改變趨勢，目前除了致力於及時推出新產品外，並將配合市場趨勢及客戶需求，不斷提昇產品功能與技術規格，以強化市場之競爭力及市占率。

六、企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司之企業文化為自信信人，以誠信為本公司企業文化之主軸，未來本公司將繼續以誠信之文化，維持良好之企業形象。

七、進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：無。

八、擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

因應公司未來成長需求及營運發展之用，本公司會評估擴充廠房需求與其相關效益和風險後，採取必要的因應措施，以達到公司的營運目標。

九、進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

本公司原料以晶圓為主，與晶圓製造廠維持良好合作關係，並無集中向單一廠商進貨情形。另，本公司銷貨客戶亦未集中於單一對象，且收款期間依公司政策執行，尚無異常情形。

十、董事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：無。

十二、訴訟或非訴訟事件：

- (1) DivX, LLC 於民國109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。DivX, LLC已於民國110年7月4日終止於對美國國際貿易委員會控告本公司之訴訟。
- (2) KONINKLIJKE PHILIPS N.V.及 PHILIPS NORTH AMERICA LLC 於民國 109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。美國國際貿易委員會 於民國 111年3月23日做出最終判決，判定本公司晶片產品不侵權且原告未符合國內產業之要件。
- (3) Future Link Systems, LLC分別於美國國際貿易委員會 (ITC)及西德州法院控告本公司產品侵害其專利權。該等專利訴訟案件因原告撤回訴訟，故該等專利訴訟案件業已終結。
- (4) BANDSPEED, LLC 於西德州法院控告本公司產品侵害 其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。
- (5) Advanced Micro Devices, Inc.及 ATI Technologies ULC 於民國 111 年於美國國際貿易委員會及東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。
- (6) American Patent LLC 於民國 111年於東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。

十三、其他重要風險及因應措施：無

柒、其他重要事項：無。

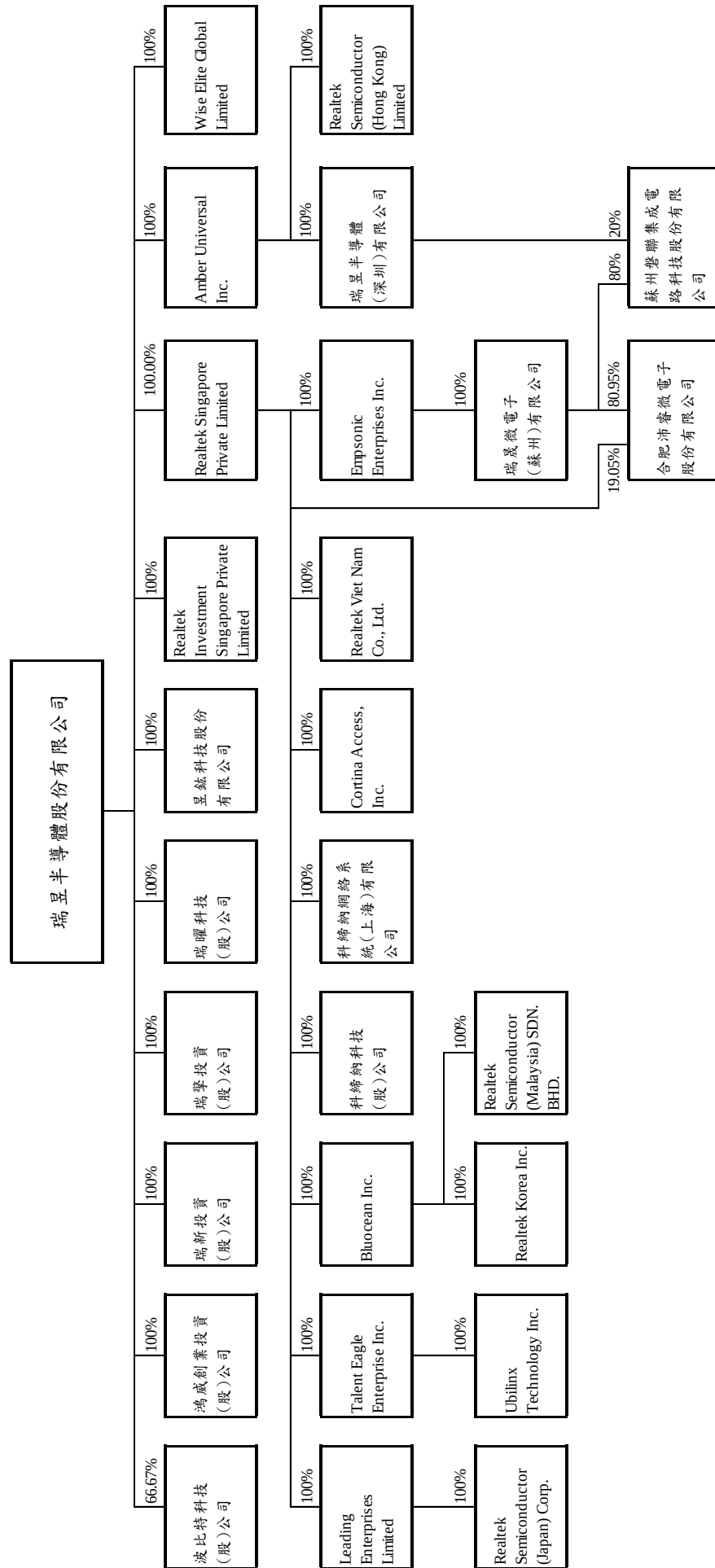
特別記載事項

壹、關係企業相關資料

一、關係企業合併營業報告書

(一)關係企業組織圖

112 年 3 月 31 日



(二)各關係企業基本資料

單位：元 / 111年12月31日

企業名稱	設立日期	所在地區	實收資本額	主要營業項目
Leading Enterprises Limited	87.04	英屬維京群島	USD34,630,000	對各種事業之投資
Amber Universal Inc.	87.10	英屬維京群島	USD41,432,000	對各種事業之投資
Wise Elite Global Limited	112.02	英屬維京群島	USD1,000,000	對各種事業之投資
Empsonic Enterprises Inc.	91.06	模里西斯	USD28,250,000	對各種事業之投資
Bluecean Inc.	105.02	開曼群島	USD110,050,000	對各種事業之投資
Talent Eagle Enterprise Inc.	105.02	開曼群島	USD114,100,000	對各種事業之投資
瑞新投資股份有限公司	87.06	台灣	NTD280,000,000	對各種事業之投資
鴻威創業投資股份有限公司	88.12	台灣	NTD250,000,000	對各種事業之投資
瑞擎投資股份有限公司	89.04	台灣	NTD293,929,850	對各種事業之投資
瑞曜科技股份有限公司	93.12	台灣	NTD5,000,000	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發
波比特科技股份有限公司	101.12	台灣	NTD28,783,650	電腦設備製造及安裝、電子材料、資訊軟體批發、零售及服務
科緯納科技股份有限公司	104.04	台灣	NTD211,300,000	研發與技術服務
昱鉉科技股份有限公司	110.12	台灣	NTD20,000,000	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	90.12	日本	JPY20,000,000	資訊蒐集及技術服務
Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	85.01	香港	HKD1,500,000	資訊及技術服務
瑞昱半導體(深圳)有限公司	93.07	大陸	USD5,000,000	研發與技術服務
科緯納網路系統(上海)有限公司	104.04	大陸	USD1,650,000	研發與技術服務
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	90.12	大陸	USD28,000,000	研發與技術服務
合肥沛睿微電子股份有限公司	107.12	大陸	CNY26,250,000	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發
蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	109.07	大陸	CNY10,000,000	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發
Realtek Investment Singapore Private Limited	105.08	新加坡	USD200,000,000	對各種事業之投資
Realtek Singapore Private Limited	102.10	新加坡	USD116,059,638	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發
Cortina Access, Inc.	104.04	美國	USD16,892	研發與技術服務

企業名稱	設立日期	所在地區	實收資本額	主要營業項目
Ubilinx Technology Inc.	105.08	美國	USD60,000,000	研發與技術服務
Realtek Viet Nam Co., Ltd	107.09	越南	USD4,000,000	研發與技術服務
Realtek Semiconductor (Malaysia) SDN. BHD.	109.06	馬來西亞	USD2,500,000	研發與技術服務
Realtek Korea Inc.	111.01	南韓	KRW2,000,000,000	研發與技術服務

(三)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

(四)整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

112年3月31日

關係企業名稱	主要營業項目	往來分工程形
Leading Enterprises Limited	對各種事業之投資	不適用
Amber Universal Inc.	對各種事業之投資	不適用
Wise Elite Global Limited	對各種事業之投資	不適用
Empsonic Enterprises Inc.	對各種事業之投資	不適用
Bluocean Inc.	對各種事業之投資	不適用
Talent Eagle Enterprise Inc.	對各種事業之投資	不適用
瑞新投資股份有限公司	對各種事業之投資	不適用
鴻威創業投資股份有限公司	對各種事業之投資	不適用
瑞擎投資股份有限公司	對各種事業之投資	不適用
瑞曜科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	不適用
波比特科技股份有限公司	電腦設備製造及安裝、電子材料、資訊軟體批發、零售及服務	不適用
科緯納科技股份有限公司	研發與技術服務	提供研發與技術服務
昱鉉科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	不適用
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	資訊蒐集及技術服務	提供資訊蒐集及技術服務
Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	資訊與技術服務	不適用
瑞昱半導體(深圳)有限公司	研發與技術服務	提供研發與技術服務
科緯納網路系統(上海)有限公司	研發與技術服務	提供研發與技術服務
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	研發與技術服務	提供研發與技術服務
合肥沛睿微電子股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	不適用
蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	不適用
Realtek Investment Singapore Private Limited	對各種事業之投資	不適用
Realtek Singapore Private Limited	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	不適用
Cortina Access, Inc.	研發與技術服務	提供研發與技術服務
Ubilinx Technology Inc.	研發與技術服務	提供研發與技術服務

關係企業名稱	主要營業項目	往來分工情形
Realtek Viet Nam Co., Ltd.	研發與技術服務	提供研發與技術服務
Realtek Semiconductor (Malaysia) SDN. BHD.	研發與技術服務	提供研發與技術服務
Realtek Korea Inc.	研發與技術服務	提供研發與技術服務

(五)各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：股數 / 新臺幣千元；%

企業名稱	職稱(註 1)	姓名或代表人	持有股份(註 2)	
			股數或投資金額	持股比例
Leading Enterprises Limited	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	34,630	100%
Amber Universal Inc.	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	41,432	100%
Wise Elite Global Limited	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	1,000	100%
Empsonic Enterprises Inc.	董事長	Realtek Singapore Pte. Ltd. (代表人：黃湧芳)	2,825,000	100%
	董事	Realtek Singapore Pte. Ltd. (代表人：顏光裕)	2,825,000	100%
	董事	Realtek Singapore Pte. Ltd. (代表人：林聰明)	2,825,000	100%
Bluocean Inc.	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	110,050,000	100%
Talent Eagle Enterprise Inc.	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	114,100,000	100%
瑞新投資股份有限公司	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃依瑋)	28,000,000	100%
	兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃湧芳)	28,000,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：陳國忠)	28,000,000	100%
	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：江廷桔)	28,000,000	100%
鴻威創業投資股份有限公司	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	25,000,000	100%

企業名稱	職稱(註1)	姓名或代表人	持有股份(註2)	
			股數或投資金額	持股比例
瑞學投資股份有限公司	董事兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	25,000,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃湧芳)	25,000,000	100%
	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：江廷桔)	25,000,000	100%
	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	29,392,985	100%
	董事兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	29,392,985	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃湧芳)	29,392,985	100%
瑞曜科技股份有限公司	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：江廷桔)	29,392,985	100%
	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	500,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	500,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃湧芳)	500,000	100%
波比特股份有限公司	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：陳國忠)	500,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：江廷桔)	1,918,910	66.67%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：路緒宏)	1,918,910	66.67%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：詹德全)	1,918,910	66.67%
	監察人	郭育志	-	-

企業名稱	職稱(註1)	姓名或代表人	持有股份(註2)	
			股數或投資金額	持股比例
科締納科技股份有限公司	董事長	Realtek Singapore Private Limited (代表人：黃湧芳)	21,130,000	100%
	董事	Realtek Singapore Private Limited (代表人：顏光裕)	21,130,000	100%
	董事	Realtek Singapore Private Limited (代表人：蕭王勉)	21,130,000	100%
	監察人	Realtek Singapore Private Limited (代表人：傅瑛琪)	21,130,000	100%
昱鉉科技股份有限公司	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	2,000,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：陳國忠)	2,000,000	100%
	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：張義樹)	2,000,000	100%
	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：張智能)	2,000,000	100%
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	董事兼總經理	鄭舒倩	-	-
	董事	邱順建	-	-
	董事	黃湧芳	-	-
	監察人	江廷桔	-	-
Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	董事	Amber Universal Inc. (代表人：葉博任)	HK\$1,500,000	100%
	董事	林盈熙	-	-
	董事兼總經理	陳國忠	-	-
	董事	Zeineddine Chair	-	-
科締納網路系統(上海)有限公司	監察人	柯捷元	-	-
	董事長兼總經理	葉達勳	-	-
	董事	林盈熙	-	-
	董事	邱木秀	-	-
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	董事	葉達勳	-	-
	董事	林盈熙	-	-
	董事	邱木秀	-	-
	董事	邱木秀	-	-

企業名稱	職稱(註 1)	姓名或代表人	持有股份(註 2)	
			股數或投資金額	持股比例
合肥市睿微電子股份有限公司	監察人	路緒宏	-	-
	董事長	蔡榮進	-	-
	董事兼總經理	朱迎輝	-	-
	董事	蘇祝鼎	-	-
	董事	陳志通	-	-
	董事	簡志清	-	-
	監事	張智能	-	-
	監事	劉玄達	-	-
	監事	吳文斌	-	-
	董事長	黃湧芳	-	-
蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	董事兼總經理	彭作輝	-	-
	董事	顏光裕	-	-
	董事	沈家慶	-	-
	董事	劉永	-	-
	監事	林后唯	-	-
	監事	李朝明	-	-
	監事	路緒宏	-	-
	董事長	黃湧芳	-	-
	董事兼總經理	顏光裕	-	-
	董事	張智能	-	-
Realtek Investment Singapore Pte. Ltd.	董事長	黃湧芳	-	-
	董事	顏光裕	-	-
	董事	張智能	-	-
Realtek Singapore Pte. Ltd.	董事長	黃湧芳	-	-
	董事兼總經理	顏光裕	-	-
	董事	林聰明	-	-
Cortina Access, Inc.	董事	黃湧芳	-	-
	董事	顏光裕	-	-
	董事	Zeineddine Chair	-	-
Ubilinx Technology Inc.	董事長	江廷桔	-	-
	董事	傅瑛琪	-	-

企業名稱	職稱(註 1)	姓名或代表人	持有股份(註 2)	
			股數或投資金額	持股比例
Realtek Viet Nam Co., Ltd.	董事	林嘉亮	-	-
	董事	Soh Wei Kwek	-	-
	董事	高淑怡	-	-
	董事	Nguyen Phuoc Vinh Thang	-	-
Realtek Semiconductor (Malaysia) SDN. BHD.	董事	張義樹	-	-
	董事	傅瑛琪	-	-
	董事	Lau Lai Li	-	-
	董事兼總經理	張義樹	-	-
Realtek Korea Inc.	董事	江廷桔	-	-
	董事	Byung-gi Park	-	-
	監察人	傅瑛琪	-	-

註 1：關係企業如為外國公司，列其職位相當者。

註 2：持有股份為合併計算公司直接或間接之綜合持股數與持股比例；被投資公司如非股份有限公司，持有股份以投資金額及出資比例為表示。

註 3：資料截止日期：112 年 3 月 31 日。

(六)關係企業營運概況

單位：新台幣千元/111年12月31日

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
Leading Enterprises Limited	1,063,418	18,155,520	3,867,825	14,287,695	0	(214,654)	(76,336)	-
Amber Universal Inc.	1,272,294	6,269,704	2,533,864	3,735,840	0	(13,316)	69,393	-
Circon Universal Inc.	9,212	7,950	0	7,950	0	(100)	45	-
Empsonic Enterprises Inc.	867,501	2,138,374	0	2,138,374	0	(87)	138,531	-
Bluocean Inc.	3,379,415	3,506,802	0	3,506,802	0	(21,380)	(33,218)	-
Talent Eagle Enterprise Inc.	3,503,783	4,367,535	1,990,525	2,377,010	0	(6,214)	(27,379)	-
瑞新投資股份有限公司	280,000	691,341	79	691,262	0	(102)	16,284	0.58
鴻威創業投資股份有限公司	250,000	494,711	72,494	422,217	0	(542)	(85,095)	(3.40)
瑞擎投資股份有限公司	293,930	259,563	131	259,432	0	(46)	(5,547)	(0.19)
瑞曜科技股份有限公司	5,000	5,030	0	5,030	0	(49)	(37)	(0.07)
波比特科技股份有限公司	28,784	29,196	41	29,154	0	(76)	276	0.10
科締納科技股份有限公司	211,300	152,857	46,784	106,073	185,423	10,496	23,963	1.13
昱鉉科技股份有限公司	20,000	35,037	37,130	(2,093)	80,878	(20,854)	(22,073)	(11.04)
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	4,627	5,376	3,405	1,971	63,072	(712)	(176)	-
Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	5,901	1,121	0	1,121	0	(24)	(23)	-
瑞昱半導體(深圳)有限公司	153,540	475,907	164,432	311,475	633,616	33,810	21,793	-
科締納網路系統(上海)有限公司	50,668	221,327	39,619	181,708	152,327	7,260	10,346	-
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	859,824	2,883,179	749,359	2,133,820	2,800,869	153,976	146,081	-
合肥沛睿微電子股份有限公司	115,838	600,516	217,796	382,720	702,983	(64,749)	(21,114)	-
蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	44,129	15,319	157,178	(141,859)	44,714	(79,140)	(83,656)	-
Realtek Investment Singapore Private Limited	6,141,600	6,926,190	232	6,925,958	0	(273)	117,565	-
Realtek Singapore Pte. Ltd.	3,563,959	60,633,475	13,521,443	47,112,032	43,227,317	14,668,166	15,285,229	-
Cortina Access, Inc.	519	878,288	57,253	821,035	245,414	16,055	17,389	-
Ubilinx Technology, Inc	1,842,480	408,776	112,484	296,291	614,035	42,682	14,021	-
Realtek Viet Nam Co., Ltd	122,832	94,761	9,576	85,185	36,138	1,721	2,421	-

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (元)(稅後)
Realtek Semiconductor (Malaysia) SDN. BHD.	76,770	68,476	1,108	67,368	15,433	1,010	2,327	-
Realtek Korea Inc.	48,177	81,201	27,154	54,047	132,936	8,647	5,624	-

二、關係企業合併財務報表：

本公司應納入編製關係企業合併財務報表之公司，與財務會計準則公報應納入編製母公司合併財務表之公司均相同，因此關係企業合併財務報表，請參閱財務概況之「最近年度經會計師查核簽證之合併財務報告」。

貳、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。

參、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。

肆、私募有價證券辦理情形：無。

伍、其他必要補充說明事項：無。

財務概況

壹、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見

一、簡明資產負債表

(一)簡明合併資產負債表-國際財務報導準則

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註)				
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
流動資產	51,153,278	64,289,591	66,811,913	86,245,402	95,491,681
不動產廠房及設備	3,316,578	3,446,162	4,448,532	6,302,938	7,556,636
使用權資產	-	1,403,245	1,647,241	1,587,910	1,537,328
無形資產	1,686,249	1,952,960	2,067,324	2,231,694	2,413,195
其他資產	50,169	61,646	49,319	734,651	2,283,237
資產總額	58,252,314	73,431,830	78,095,917	101,231,913	113,700,527
流動負債 分配前	32,502,254	43,970,187	46,128,894	58,820,923	62,544,727
分配後	36,058,922	49,168,236	53,278,483	71,676,903	(註)
非流動負債	1,103,161	2,232,959	2,498,277	3,458,666	4,392,850
負債總額 分配前	33,605,415	46,203,146	48,627,171	62,279,589	66,937,577
分配後	37,162,083	51,401,195	55,776,760	75,135,569	(註)
歸屬於母公司業主之權益	24,637,292	27,218,985	29,459,081	38,942,651	46,753,232
股本	5,080,955	5,080,955	5,106,849	5,106,849	5,128,636
資本公積	3,236,659	2,736,854	2,122,008	1,101,079	1,045,147
保留盈餘 分配前	15,917,714	19,618,212	23,786,273	34,510,813	37,893,274
分配後	12,869,141	15,022,048	17,658,054	21,689,222	(註)
其他權益	401,964	(217,036)	(1,556,049)	(1,776,090)	2,686,175
庫藏股票	—	—	—	—	—
非控制權益	9,607	9,699	9,665	9,673	9,718
權益總額 分配前	24,646,899	27,228,684	29,468,746	38,952,324	46,762,950
分配後	21,090,457	22,030,635	22,319,157	26,096,344	(註)

註：俟股東會決議後定案。

(二)簡明個體資產負債表-國際財務報導準則

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註)				
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
流動資產	13,962,708	22,953,769	21,247,908	32,551,097	28,362,371
不動產廠房及設備	2,863,756	3,019,258	4,027,004	5,891,478	7,133,169
使用權資產	-	1,091,607	1,390,104	1,357,716	1,331,689
無形資產	1,160,549	1,652,722	1,955,629	2,143,811	2,353,616
其他資產	14,444	46,151	34,805	719,802	2,262,850
資產總額	53,992,856	67,445,996	70,040,894	91,738,180	100,934,029
流動負債 分配前	28,733,410	39,316,733	39,289,791	50,500,155	51,232,219
分配後	32,290,078	44,514,782	46,439,380	63,356,135	(註)
非流動負債	622,154	910,278	1,292,022	2,295,374	2,948,578
負債總額 分配前	29,355,564	40,227,011	40,581,813	52,795,529	54,180,797
分配後	32,912,232	45,425,060	47,731,402	65,651,509	(註)
股本	5,080,955	5,080,955	5,106,849	5,106,849	5,128,636
資本公積	3,236,659	2,736,854	2,122,008	1,101,079	1,045,147
保留盈餘 分配前	15,917,714	19,618,212	23,786,273	34,510,813	37,893,274
分配後	12,869,141	15,022,048	17,658,054	21,689,222	(註)
其他權益	401,964	(217,036)	(1,556,049)	(1,776,090)	2,686,175
庫藏股票	—	—	—	—	—
權益總額 分配前	24,637,292	27,218,985	29,459,081	38,942,651	46,753,232
分配後	21,080,850	22,020,936	22,309,492	26,086,671	(註)

註：俟股東會決議後定案。

二、簡明綜合損益表

(一)簡明合併損益表-國際財務報導準則

單位：新台幣千元

項 目 \ 年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註)				
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
營業收入	45,805,746	60,744,006	77,759,470	105,504,286	111,789,791
營業毛利	20,460,870	26,583,316	33,248,739	53,188,403	54,634,836
營業利益	3,764,460	6,330,865	8,639,563	17,324,896	15,723,998
營業外收入及支出	892,741	905,007	716,582	249,826	1,197,861
稅前淨利	4,657,201	7,235,872	9,356,145	17,574,722	16,921,859
繼續營業單位本期淨利	4,350,781	6,790,375	8,793,526	16,852,811	16,204,144
停業單位損失	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	4,350,781	6,790,375	8,793,526	16,852,811	16,204,144
本期綜合損益總額	5,054,264	6,130,163	7,425,261	16,632,770	20,666,409
淨利歸屬於母公司業主	4,350,768	6,790,283	8,793,477	16,852,759	16,204,052
淨利歸屬於非控制權益	13	92	49	52	92
綜合損益總額歸屬於母 公司業主	5,054,251	6,130,071	7,425,212	16,632,718	20,666,317
綜合損益總額歸屬於非 控制權益	13	92	49	52	92
每股盈餘(元)	8.57	13.36	17.24	33.00	31.62

(二)簡明個體損益表-國際財務報導準則

單位：新台幣千元

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註)				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
營業收入		32,194,291	40,845,708	56,426,751	68,352,652	67,491,952
營業毛利		13,288,095	16,202,655	22,535,979	32,982,757	31,791,493
營業利益		699,986	1,316,005	3,282,942	4,199,739	1,219,484
營業外收入及支出		3,938,782	5,912,278	6,070,535	13,358,020	15,662,568
稅前淨利		4,638,768	7,228,283	9,353,477	17,557,759	16,882,052
繼續營業單位本期淨利		4,350,768	6,790,283	8,793,477	16,852,759	16,204,052
本期淨利		4,350,768	6,790,283	8,793,477	16,852,759	16,204,052
本期其他綜合損益 (淨額)		703,483	(660,212)	(1,368,265)	(220,041)	4,462,265
本期綜合損益總額		5,054,251	6,130,071	7,425,212	16,632,718	20,666,317
每股盈餘(元)		8.57	13.36	17.24	33.00	31.62

三、最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師姓名	查核意見
一〇七年	薛守宏、李典易	無保留意見
一〇八年	林玉寬、曾國華	無保留意見
一〇九年	林玉寬、鄭雅慧	無保留意見
一一〇年	鄭雅慧、林玉寬	無保留意見
一一一年	李典易、鄭雅慧	無保留意見

貳、最近五年度財務分析

一、合併財務分析-國際財務報導準則

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 分 析				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
財務結構	負債占資產比率(%)	57.68	62.91	62.26	61.52	58.87
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	776.40	854.91	718.59	672.87	676.96
償還能力	流動比率(%)	157.38	146.21	144.83	146.62	152.67
	速動比率(%)	138.43	128.67	125	117.36	110.98
	利息保障倍數	34.63	45.46	59.47	171.22	79.82
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.32	6.74	6.4	7.07	7.93
	平均收現日數	58	54	57	52	46
	存貨週轉率(次)	3.98	4.57	4.88	3.78	2.36
	應付款項週轉率(次)	4.64	4.95	4.69	4.63	5
	平均銷貨日數	92	80	75	97	154
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	14.13	17.96	19.69	19.62	16.13
	總資產週轉率(次)	0.82	0.92	1.02	1.17	1.04
獲利能力	資產報酬率(%)	8.1	10.54	11.79	18.90	15.27
	股東權益報酬率(%)	18.71	26.17	31.01	49.26	37.80
	稅前利益占實收資本額比率(%)	91.65	142.41	183.2	344.14	329.94
	純益率(%)	9.49	11.17	11.30	15.97	14.49
	每股盈餘(元)	8.57	13.36	17.24	33.00	31.62
現金流量	現金流量比率(%)	25.20	27.86	33.47	31.19	30.47
	現金流量允當比率(%)	109.92	124.89	143.56	128.26	108.18
	現金再投資比率(%)	17.53	26.05	27.31	23.78	10.16
槓桿度	營運槓桿度	5.31	4.11	3.79	3.02	3.56
	財務槓桿度	1.03	1.02	1.01	1.00	1.01
最近二年度各項財務比率變動原因(增減變動達20%以上)：						
利息保障倍數下降：主係本期利息支出增加所致。						
存貨週轉率(次)下降及平均銷貨日數上升：主係本期存貨增加所致。						
股東權益報酬率下降：主係本期權益總額增加所致。						
現金再投資比率下降：主係本期發放現金股利增加所致。						

二、個體財務分析-國際財務報導準則

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 分 析				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
財務結構	負債占資產比率(%)	54.36	59.64	57.94	57.55	53.67
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	882.03	931.66	763.62	699.96	696.77
償還能力	流動比率(%)	48.59	58.38	54.07	64.45	55.36
	速動比率(%)	33.81	43.05	37.77	40.12	31.17
	利息保障倍數	34.55	50.31	66.31	192.93	86.09
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.66	6.14	6.49	7.07	8.25
	平均收現日數	64	59	56	52	44
	存貨週轉率(次)	3.92	4.34	4.91	3.58	2.53
	應付款項週轉率(次)	4.60	4.87	4.82	4.56	5.63
	平均銷貨日數	93	84	74	102	144
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.61	13.88	16.01	13.78	10.36
	總資產週轉率(次)	0.61	0.67	0.82	0.84	0.7
獲利能力	資產報酬率(%)	8.57	11.40	12.97	20.94	17.02
	股東權益報酬率(%)	18.71	26.18	31.02	49.27	37.81
	稅前利益占實收資本額比率(%)	91.29	142.26	183.15	343.8	329.17
	純益率(%)	13.51	16.62	15.58	24.65	24
	每股盈餘(元)	8.57	13.36	17.24	33.00	31.62
現金流量	現金流量比率(%)	16.13	10.06	38.88	27.02	28.61
	現金流量允當比率(%)	74.81	59.46	102.41	95.03	94.87
	現金再投資比率(%)	6.10	1.26	28.10	14.30	1.65
槓桿度	營運槓桿度	19.19	12.50	6.97	7.88	27.81
	財務槓桿度	1.25	1.12	1.04	1.02	1.19
最近二年度各項財務比率變動原因(增減變動達20%以上)：						
速動比率下降：主係本期應收帳款減少所致。						
利息保障倍數下降：主係本期利息支出增加所致。						
存貨週轉率(次)下降及平均銷貨日數上升：主係本期存貨增加所致。						
應付款項週轉率上升：主係本期應付款項減少所致。						
不動產、廠房及設備週轉率下降：主係本期不動產、廠房及設備淨額增加所致。						
股東權益報酬率下降：主係本期權益總額增加所致。						
現金再投資比率下降：主係本期發放現金股利增加所致。						
營運槓桿度上升：主係本期營業利益減少所致。						

計算公式：

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＋長期負債）／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)。

參、公司及其關係企業最近年度至年報刊印日止發生財務週轉困難之情事：
無。

肆、審計委員會查核報告

審計委員會查核報告

董事會造送本公司 111 年度營業報告書、財務報表及盈餘分配案等，其中財務報表業經資誠聯合會計師事務所查核竣事，認為足以允當表達本公司之財務狀況、經營成果與現金流量情形，經本審計委員會查核認為尚無不合，爰依證券交易法及公司法之規定，報告如上。

此致

瑞昱半導體股份有限公司 112 年股東常會

瑞昱半導體股份有限公司

審計委員會召集人：陳甫彥



中華民國 112 年 2 月 24 日

伍、最近年度合併財務報告

瑞昱半導體股份有限公司

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 111 年度（自 111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應列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公報第十號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：瑞昱半導體股份有限公司



負責人：邱順建



中華民國 112 年 2 月 24 日

會計師查核報告

(112)財審報字第 22003305 號

瑞昱半導體股份有限公司 公鑒：

查核意見

瑞昱半導體股份有限公司及子公司（以下簡稱「瑞昱集團」）民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 111 年及 110 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，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨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，足以允當表達瑞昱集團民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與瑞昱集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，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，對瑞昱集團民國 111 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。

瑞昱集團民國 111 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨之評價

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳合併財務報表附註四、(十三)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五、(二)；存貨會計項目說明，請詳合併財務報表附註六、(六)。

瑞昱集團主要係研究、開發、製造、銷售各種積體電路及相關應用軟體，對於存貨係以成本與淨變現價值孰低者衡量。由於存貨金額重大且該等存貨因產業市場變遷快速，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。因此本會計師對瑞昱集團之存貨評價列為查核重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解及評估存貨備抵跌價損失提列政策合理性。
2. 測試存貨庫齡報表之正確性，包含抽核期末存貨數量及金額與存貨明細一致、驗證存貨異動日期之相關佐證文件，確認庫齡分類之正確性。
3. 評估及確認淨變現價值決定之合理性，包含驗證淨變現價值之相關佐證文件。

其他事項 - 提及其他會計師之查核

列入瑞昱集團合併財務報表之部分子公司及採用權益法之被投資公司，其財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，有關該等公司財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。前述公司民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之資產總額分別為新台幣 845,913 仟元及新台幣 1,220,840 仟元(含採用權益法之投資餘額分別為新台幣 170,671 仟元及 191,377 仟元)，各占合併資產總額之 0.74%及 1.21%，民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之營業收入皆為新台幣 0 仟元，皆占合併營業收入淨額之 0%。另外，民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日對前述採用權益法之被投資公司認列之綜合損益分別為新台幣 (20,723)仟元及新台幣(12,113)仟元，各占合併綜合損益之(0.10%)及(0.07%)。

其他事項 - 個體財務報告

瑞昱半導體股份有限公司已編製民國 111 年度及 110 年度個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見加其他事項段之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨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瑞昱集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算瑞昱集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

瑞昱集團之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

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

本會計師依照中華民國審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對瑞昱集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使瑞昱集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或

情況可能導致瑞昱集團不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於瑞昱集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對瑞昱集團民國 111 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

李典易

李典易



會計師

鄭雅慧

鄭雅慧



金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1020028992 號

前行政院金融監督管理委員會證券期貨局

核准簽證文號：金管證六字第 0960072936 號

中 華 民 國 1 1 2 年 2 月 2 4 日

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產			附註	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日			
				金 額 %	金 額 %			
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	13,754,035	12	\$	7,197,351	7
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)						
	產—流動			1,563,287	1		1,952,647	2
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流	六(四)						
	動			41,595,837	37		43,740,876	43
1170	應收帳款淨額	六(五)		9,418,440	8		12,796,821	13
1180	應收帳款—關係人淨額	六(五)及七		2,594,245	2		3,192,184	3
1200	其他應收款			488,769	-		156,928	-
130X	存貨	六(六)		25,552,543	23		16,548,712	16
1410	預付款項			524,525	1		659,883	1
11XX	流動資產合計			95,491,681	84		86,245,402	85
非流動資產								
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)						
	產—非流動			358,145	-		-	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量	六(三)						
	之金融資產—非流動			3,099,759	3		3,644,878	4
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非	六(四)及八						
	流動			618,481	1		80,101	-
1550	採用權益法之投資	六(七)		170,671	-		191,377	-
1600	不動產、廠房及設備	六(八)		7,556,636	7		6,302,938	6
1755	使用權資產	六(九)		1,537,328	1		1,587,910	2
1760	投資性不動產淨額	六(十)		38,416	-		41,641	-
1780	無形資產	六(十一)		2,413,195	2		2,231,694	2
1840	遞延所得稅資產	六(二十八)		132,978	-		171,321	-
1900	其他非流動資產			2,283,237	2		734,651	1
15XX	非流動資產合計			18,208,846	16		14,986,511	15
1XXX	資產總計		\$	113,700,527	100	\$	101,231,913	100

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	111 年 12 月 31 日	110 年 12 月 31 日
			金 額 %	金 額 %
流動負債				
2100	短期借款	六(十二)	\$ 13,737,994 12	\$ 13,342,100 13
2130	合約負債－流動	六(二十一)	117,752 -	211,100 -
2150	應付票據		- -	3,276 -
2170	應付帳款		10,340,079 9	11,105,568 11
2180	應付帳款－關係人	七	156,296 -	334,413 -
2200	其他應付款	六(十三)	27,684,495 25	24,645,141 24
2220	其他應付款項－關係人	七	90,401 -	101,253 -
2230	本期所得稅負債		1,379,985 1	1,458,340 2
2280	租賃負債－流動		78,446 -	80,315 -
2300	其他流動負債	六(二十一)	8,959,279 8	7,539,417 8
21XX	流動負債合計		62,544,727 55	58,820,923 58
非流動負債				
2540	長期借款	六(十四)	1,713,316 2	1,002,799 1
2550	負債準備－非流動	六(十六)	1,287,710 1	989,475 1
2570	遞延所得稅負債	六(二十八)	62,725 -	103,512 -
2580	租賃負債－非流動		1,223,185 1	1,252,390 2
2600	其他非流動負債	六(十五)	105,914 -	110,490 -
25XX	非流動負債合計		4,392,850 4	3,458,666 4
2XXX	負債總計		66,937,577 59	62,279,589 62
歸屬於母公司業主之權益				
股本				
3110	普通股股本	六(十七)	5,128,636 5	5,106,849 5
資本公積				
3200	資本公積	六(十八)	1,045,147 1	1,101,079 1
保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	六(十九)	7,262,359 6	5,577,083 5
3320	特別盈餘公積		1,776,089 2	1,556,049 2
3350	未分配盈餘		28,854,826 25	27,377,681 27
其他權益				
3400	其他權益	六(二十)	2,686,175 2	(1,776,090) (2)
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計		46,753,232 41	38,942,651 38
36XX	非控制權益		9,718 -	9,673 -
3XXX	權益總計		46,762,950 41	38,952,324 38
重大承諾事項及或有事項				
3X2X	負債及權益總計	九	\$ 113,700,527 100	\$ 101,231,913 100

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	111 金	年 額	度 %	110 金	年 額	度 %
4000 營業收入	六(二十一)及七	\$	111,789,791	100	\$	105,504,286	100
5000 營業成本	六(六)及七	(	57,154,955)	(51)	(	52,315,883)	(49)
5950 營業毛利淨額			54,634,836	49		53,188,403	51
營業費用	六(二十六) (二十七)及七						
6100 推銷費用		(	4,724,569)	(4)	(	4,477,084)	(4)
6200 管理費用		(	4,138,151)	(4)	(	3,433,308)	(3)
6300 研究發展費用		(	30,081,533)	(27)	(	27,949,765)	(27)
6450 預期信用減損利益(損失)	十二(二)		33,415	-	(	3,350)	-
6000 營業費用合計		(	38,910,838)	(35)	(	35,863,507)	(34)
6900 營業利益			15,723,998	14		17,324,896	17
營業外收入及支出							
7100 利息收入	六(二十二)		950,676	1		326,399	-
7010 其他收入	六(二十三)		388,919	-		213,427	-
7020 其他利益及損失	六(二十四)		96,732	-	(	171,247)	-
7050 財務成本	六(二十五)	(	217,743)	-	(	106,640)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額	六(七)	(	20,723)	-	(	12,113)	-
7000 營業外收入及支出合計			1,197,861	1		249,826	-
7900 稅前淨利			16,921,859	15		17,574,722	17
7950 所得稅費用	六(二十八)	(	717,715)	(1)	(	721,911)	(1)
8200 本期淨利		\$	16,204,144	14	\$	16,852,811	16

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	111 金	年 額	度 %	110 金	年 額	度 %
其他綜合損益	六(二十)						
不重分類至損益之項目							
8316 透過其他綜合損益按公允價值 六(三)							
衡量之權益工具投資未實現評							
價損益		(\$	988,964)	(1)	\$	995,872	1
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			5,451,229	5	(1,215,913)	(1)	
8300 其他綜合損益(淨額)		\$	4,462,265	4	(\$	220,041)	-
8500 本期綜合損益總額		\$	20,666,409	18	\$	16,632,770	16
淨利歸屬於：							
8610 母公司業主		\$	16,204,052	14	\$	16,852,759	16
8620 非控制權益			92	-		52	-
		\$	16,204,144	14	\$	16,852,811	16
綜合損益總額歸屬於：							
8710 母公司業主		\$	20,666,317	18	\$	16,632,718	16
8720 非控制權益			92	-		52	-
		\$	20,666,409	18	\$	16,632,770	16
基本每股盈餘	六(二十九)						
9750 本期淨利		\$		31.62	\$		33.00
稀釋每股盈餘	六(二十九)						
9850 本期淨利		\$		30.48	\$		32.38

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司及其子公司

合併損益表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

歸屬	於	保	母	公	司	業		主	之		權	益													
						餘	其		他	權															
附註	普通	股	本	公	積	定	盈	餘	公	積	特	別	盈	餘	公	積	未	分	配	盈	餘	總	益	總	額
110	年	度																							
110	年	1	月	1	日	餘額																			
		本期淨利																							
		本期其他綜合損益																							
		本期綜合損益總額																							
		109 年度盈餘指撥及分派																							
		特別盈餘公積提列																							
		股東現金股利																							
		資本公積配發現金																							
		採用權益法認列之關聯企業之變動數																							
		現金股利返還																							
		非控制權益變動																							
110	年	12	月	31	日	餘額																			
111	年	度																							
111	年	1	月	1	日	餘額																			
		本期淨利																							
		本期其他綜合損益																							
		本期綜合損益總額																							
		110 年度盈餘指撥及分派																							
		法定盈餘公積提列																							
		特別盈餘公積提列																							
		股東現金股利																							
		員工酬勞轉增資本																							
		資本公積配發現金																							
		現金股利返還																							
		非控制權益變動																							
111	年	12	月	31	日	餘額																			



董事長：邱順建



經理人：顏光裕

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。



會計主管：張智能

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	111 年 度	110 年 度
<u>營業活動之現金流量</u>			
本期稅前淨利		\$ 16,921,859	\$ 17,574,722
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(二十六)	1,176,920	998,212
攤提費用	六(十一)		
	(二十六)	1,627,409	1,302,659
預期信用減損(利益)損失	十二(二)	(33,415)	3,350
利息費用	六(二十五)	217,743	106,640
利息收入	六(二十二)	(950,676)	(326,399)
股利收入	六(二十三)	(60,741)	(43,713)
透過損益按公允價值衡量之金融資產之淨損失(利益)	六(二)(二十四)	180,983	(114,364)
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	六(七)	20,723	12,113
處分不動產、廠房及設備(利益)損失	六(二十四)	(1,132)	196
處分投資損失	六(二十四)	-	145
租賃修改利益	六(二十四)	(24)	(236)
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動		220,475	(757,626)
應收帳款		3,404,506	(1,959,432)
應收帳款-關係人		605,229	(379,855)
其他應收款		(139,755)	(5,057)
存貨		(9,003,831)	(7,925,735)
預付款項		135,358	(132,809)
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債-流動		(93,348)	(125,154)
應付票據		(3,276)	(25,377)
應付帳款		(765,489)	485,514
應付帳款-關係人		(178,117)	(5,819)
其他應付款		4,350,517	9,458,090
其他應付款-關係人		(10,851)	6,445
其他流動負債		1,419,864	137,929
負債準備-非流動		185,080	-
應計退休金負債		(4,277)	(4,610)

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	111 年 度	110 年 度
營運產生之現金流入		\$ 19,221,734	\$ 18,279,829
收取之利息		758,590	475,959
收取之股利		60,741	43,713
支付之利息		(214,712)	(103,261)
支付所得稅		(768,184)	(344,311)
營業活動之淨現金流入		<u>19,058,169</u>	<u>18,351,929</u>
<u>投資活動之現金流量</u>			
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動		(370,244)	-
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		(228,910)	(85,922)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		(92,296,234)	(62,836,686)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		98,487,508	53,308,799
取得採用權益法之投資		-	(45,000)
處分採用權益法之投資價款		-	110
取得不動產、廠房及設備	六(三十)	(2,680,469)	(2,510,168)
處分不動產、廠房及設備價款		1,353	200
取得無形資產	六(三十)	(1,959,501)	(1,178,805)
存出保證金增加		(1,457,055)	(684,728)
其他非流動資產增加		(91,531)	(604)
投資活動之淨現金流出		<u>(595,083)</u>	<u>(14,032,804)</u>
<u>籌資活動之現金流量</u>			
短期借款舉借	六(三十一)	167,983,101	155,016,591
短期借款償還	六(三十一)	(167,587,207)	(153,131,181)
長期借款舉借	六(三十一)	711,110	1,017,360
租賃負債本金償還	六(三十一)	(97,150)	(90,779)
存入保證金(減少)增加		(892)	197
現金股利及資本公積配發現金數		(13,847,318)	(7,149,589)
現金股利返還		244	215
籌資活動之淨現金流出		<u>(12,838,112)</u>	<u>(4,337,186)</u>
匯率影響數		931,710	(80,948)
本期現金及約當現金增加(減少)數		6,556,684	(99,009)
期初現金及約當現金餘額		7,197,351	7,296,360
期末現金及約當現金餘額		<u>\$ 13,754,035</u>	<u>\$ 7,197,351</u>

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國 111 年度及 110 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革與業務範圍

瑞昱半導體股份有限公司(以下簡稱「本公司」)設立於民國 76 年 10 月 21 日，並於民國 77 年 3 月開始營業，民國 78 年 10 月 28 日遷入新竹科學園區，本公司及子公司(以下統稱「本集團」)，主要營業項目為研究、開發、生產、製造、銷售各種積體電路及其相關應用軟體等。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國 112 年 2 月 24 日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

下表彙列金管會認可並發布生效之民國 111 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日

經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 112 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	民國112年1月1日

經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

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

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」	民國113年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國113年1月1日
國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」	民國113年1月1日

經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重要會計政策之彙總說明

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

(一) 遵循聲明

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

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。
 - (2) 按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
 - (3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

- (1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。
- (2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
- (3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。
- (5) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			111年12月31日	110年12月31日	
瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	對各種事業之投資	-	100%	註1
瑞昱半導體股份有限公司	Amber Universal Inc.	"	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	對各種事業之投資	-	100%	註1
瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	"	-	100%	註1
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Investment Singapore Private Limited	"	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞新投資股份有限公司	"	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	鴻威創業投資股份有限公司	"	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞擎投資股份有限公司	"	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞曜科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	波比特科技股份有限公司	電腦設備製造及安裝、電子材料、資訊軟體批發、零售及服務	67%	67%	
瑞昱半導體股份有限公司	昱鉉科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	100%	100%	

投資公司名稱	子公司名稱	業 務 性 質	所持股權百分比		說明
			111年12月31日	110年12月31日	
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	資訊蒐集及技術服務	100%	100%	
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	對各種事業之投資	100%	100%	
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	資訊及技術服務	100%	100%	
Amber Universal Inc.	瑞昱半導體(深圳)有限公司	研發與技術服務	100%	100%	
Empsonic Enterprises Inc.	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	"	100%	100%	
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	"	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	"	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	科締納科技股份有限公司	"	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	科締納網路系統(上海)有限公司	"	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	Empsonic Enterprises Inc.	對各種事業之投資	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd.	研發與技術服務	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	合肥沛睿微電子股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	19%	19%	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			111年12月31日	110年12月31日	
Realtek Singapore Private Limited	Leading Enterprises Limited	對各種事業之投資	100%	-	註1
Realtek Singapore Private Limited	Bluocean Inc.	"	100%	-	註1
Realtek Singapore Private Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	"	100%	-	註1
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	81%	81%	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	"	80%	80%	
瑞昱半導體(深圳)有限公司	蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	"	20%	20%	
Bluocean Inc.	Realtek Semiconductor (Malaysia) Sdn. Bhd.	研發與技術服務	100%	100%	
Bluocean Inc.	Realtek Korea Inc.	"	100%	-	註2

註 1：因組織架構調整，本公司以股份交換方式出售持股 100%之 Leading Enterprises Limited、Bluocean Inc. 及 Talent Eagle Enterprise Inc. 三家子公司全數股權予 Realtek Singapore Private Limited。

註 2：Realtek Korea Inc. 於民國 111 年 1 月 17 日設立登記。

3. 未列入合併財務報告之子公司：無此情形。
4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。
5. 重大限制：無此情形。
6. 對本集團具重大性之非控制權益之子公司：無此情形。

(四) 外幣換算

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

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有兌換損益按交易性質在損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體、關聯企業及聯合控制個體，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本集團即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(五) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

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

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。

(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

(4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六) 約當現金

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

(七) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，當可消除或重大減少衡量或認列不一致時，本集團於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。
2. 本集團對於符合慣例交易之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本集團於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。
4. 當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本集團於損益認列股利收入。

(八) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指原始認列時作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資的公允價值變動列報於其他綜合損益。
2. 本集團對於符合交易慣例之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本集團於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，後續按公允價值衡量：
屬權益工具之公允價值變動認列於其他綜合損益，於除列時，先前認列於其他綜合損益之累積利益或損失後續不得重分類至損益，轉列至保留盈餘項下。當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本集團於損益認列股利收入。

(九) 按攤銷後成本衡量之金融資產

1. 係指同時符合下列條件者：
 - (1)在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
 - (2)該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

2. 本集團對於符合交易慣例之按攤銷後成本衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本集團於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，後續採有效利息法按攤銷程序於流通期間內認列利息收入，及認列減損損失，並於除列時，將其利益或損失認列於損益。
4. 本集團持有不符合約當現金之定期存款，因持有期間短，折現之影響不重大，係以投資金額衡量。

(十) 應收帳款

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款。
2. 屬未付息之短期應收帳款，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(十一) 金融資產減損

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

(十二) 金融資產之除列

當本集團對收取來自金融資產現金流量之合約權利失效時，將除列金融資產。

(十三) 存貨

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

(十四) 採用權益法之投資/關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益(包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。

3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
6. 當集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
7. 當集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。

(十五) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限除房屋與建築為 10~55 年外，其餘為 3~5 年。

(十六) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本集團使用之日認列為使用權資產及租賃負債。
2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本集團增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付為固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。
後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。
3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：
 - (1) 租賃負債之原始衡量金額；及
 - (2) 於開始日或之前支付之任何租賃給付。後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

(十七) 投資性不動產

投資性不動產以取得成本認列，後續衡量採成本模式。按估計耐用年限以直線法提列折舊，耐用年限為 20 年。

(十八) 無形資產

1. 電腦軟體
電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1~5 年攤銷。
2. 商譽
商譽係因企業合併採收購法而產生。
3. 其他無形資產
單獨取得之有限耐用年限無形資產係以取得成本認列，因企業合併所取得之無形資產按收購日之公允價值認列，相關無形資產係依直線法按估計耐用年限 2~5 年攤銷。

(十九) 非金融資產減損

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

(二十) 借款

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

(二十一) 應付帳款及票據

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務及因營業與非因營業而發生之應付票據。
2. 屬未付息之短期應付帳款及票據，因折現之影響不大，本集團係以原始發票金額衡量。

(二十二) 金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融資產。

(二十三) 負債準備

係因過去事件而負有現時法定或推定義務，很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計時認列。負債準備之衡量係以資產負債表日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量。

(二十四) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

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

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在高品質公司債無深度市場之國家，係使用政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

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

3. 員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。另以股票發放員工酬勞者，計算股數之基礎為董事會決議前一日收盤價。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列未分配盈餘所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 因研究發展支出而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六) 股本

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

(二十七) 股利分配

分派予本公司股東之現金股利於本公司董事會決議分派時於財務報告認列為負債；分派予本公司股東之股票股利於本公司股東會決議分派時於財務報告認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十八) 收入認列

1. 商品銷售

- (1) 本集團製造並銷售各種積體電路相關產品，銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，且本集團並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。
- (2) 銷售收入以合約價格認列，截至資產負債表日止之銷貨相關之估計應付客戶銷貨折讓認列為退款負債。因移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔未有超過一年者，因此本集團並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。
- (3) 應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本集團對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 勞務收入

本集團提供設計、技術服務及收取權利金之收入，於服務提供予客戶之服務完成後認列為收入。

(二十九) 政府補助

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

(三十) 營運部門

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

五、重大會計判斷、假設及估計不確定性之主要來源

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

(一) 會計政策採用之重要判斷

無。

(二)重要會計估計及假設

存貨之評價

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

民國 111 年 12 月 31 日，本集團存貨之帳面金額為\$25,552,543。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111年12月31日	110年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 837	\$ 910
支票存款及活期存款	10,001,264	7,113,048
定期存款	3,751,934	83,393
合計	<u>\$ 13,754,035</u>	<u>\$ 7,197,351</u>

本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 159,902	\$ 358,892
受益憑證	1,403,385	1,593,755
小計	<u>1,563,287</u>	<u>1,952,647</u>
非流動項目：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
受益憑證	\$ 305,145	\$ -
混合工具	53,000	-
小計	<u>358,145</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$ 1,921,432</u>	<u>\$ 1,952,647</u>

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產認列於損益之明細如下：

	111年度	110年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	(\$ 198,989)	\$ 102,751
受益憑證	18,006	11,613
合計	(\$ 180,983)	\$ 114,364

2. 本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供作為質押之情形。

(三) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
非流動項目：		
權益工具		
上市櫃公司股票	\$ 718,427	\$ 788,460
興櫃公司股票	28,771	36,046
非上市櫃公司股票	2,352,561	2,820,372
合計	\$ 3,099,759	\$ 3,644,878

1. 本集團選擇將屬策略性投資之權益工具投資分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，該等投資於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之公允價值分別為\$3,099,759 及\$3,644,878。

2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列於其他綜合損益之明細如下：

	111年度	110年度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具認列於其他綜合損益之公允價值變動	(\$ 988,964)	\$ 995,872

3. 本集團未有將透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產提供作為質押擔保之情形。

(四) 按攤銷後成本衡量之金融資產

項 目	111年12月31日	110年12月31日
流動項目：		
定期存款	\$ 41,595,837	\$ 43,740,876
非流動項目：		
普通公司債	\$ 532,574	\$ -
定期存款	85,907	80,101
合計	\$ 618,481	\$ 80,101

1. 本集團將按攤銷後成本衡量之金融資產提供作為質押擔保之情形請詳附註八。
2. 相關按攤銷後成本衡量之金融資產信用風險資訊，請詳附註十二、(二)。
本集團投資定期存款之交易對象為信用品質良好之金融機構，預期發生違約之可能性甚低。

(五) 應收帳款

	111年12月31日	110年12月31日
應收帳款	\$ 9,472,662	\$ 12,877,169
應收帳款-關係人	2,605,318	3,210,546
減：備抵損失	(65,295)	(98,710)
	<u>\$ 12,012,685</u>	<u>\$ 15,989,005</u>

1. 應收帳款之帳齡分析如下：

	111年12月31日	110年12月31日
未逾期	\$ 12,034,050	\$ 15,874,298
30天內	43,893	210,889
31-90天	-	2,067
91天以上	37	461
	<u>\$ 12,077,980</u>	<u>\$ 16,087,715</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之應收帳款餘額均為客戶合約所產生，另於民國 110 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為\$13,748,428。
3. 本集團未有將應收帳款提供作為質押擔保之情形。
4. 相關應收帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(六) 存貨

	111年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
原料	\$ 9,483,560	(\$ 1,024,725)	\$ 8,458,835
在製品	8,905,516	(948,334)	7,957,182
製成品	10,319,326	(1,182,800)	9,136,526
合計	<u>\$ 28,708,402</u>	<u>(\$ 3,155,859)</u>	<u>\$ 25,552,543</u>

	110年12月31日		
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 4,585,329	(\$ 364,729)	\$ 4,220,600
在製品	4,946,701	(265,853)	4,680,848
製成品	8,131,233	(483,969)	7,647,264
合計	<u>\$ 17,663,263</u>	<u>(\$ 1,114,551)</u>	<u>\$ 16,548,712</u>

當期認列之存貨相關費損：

	111年度	110年度
已出售存貨成本及其他	\$ 54,942,909	\$ 51,952,047
存貨跌價及呆滯損失(迴升利益)	1,986,470	(30,051)
存貨報廢損失	225,576	393,887
	<u>\$ 57,154,955</u>	<u>\$ 52,315,883</u>

(七)採用權益法之投資

	111年12月31日	110年12月31日
思銳科技股份有限公司	\$ 2,276	\$ 5,081
群鑫創業投資股份有限公司	135,808	142,619
星瑞半導體股份有限公司	32,587	43,677
	<u>\$ 170,671</u>	<u>\$ 191,377</u>

1. 民國 111 年及 110 年度按權益法認列之投資損失分別為 \$20,723 及 \$12,113。

2. 星瑞半導體股份有限公司於民國 110 年 4 月設立，本集團投資計 \$45,000。

(八)不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
111年1月1日							
成本	\$ 489,370	\$ 3,466,696	\$ 4,185,792	\$ 3,926,851	\$ 492,603	\$ 2,477,232	\$ 15,038,544
累計折舊及減損	-	(1,517,259)	(3,546,371)	(2,638,725)	(255,610)	(777,641)	(8,735,606)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,949,437</u>	<u>\$ 639,421</u>	<u>\$ 1,288,126</u>	<u>\$ 236,993</u>	<u>\$ 1,699,591</u>	<u>\$ 6,302,938</u>
111年							
1月1日	\$ 489,370	\$ 1,949,437	\$ 639,421	\$ 1,288,126	\$ 236,993	\$ 1,699,591	\$ 6,302,938
增添	-	47,562	125,763	729,752	45,270	1,333,812	2,282,159
處分	-	(57)	-	(41)	(123)	-	(221)
重分類	-	-	172,492	2,891	-	(175,577)	(194)
折舊費用	-	(130,636)	(169,607)	(580,087)	(63,891)	(122,385)	(1,066,606)
淨兌換差額	-	28,822	(8,401)	12,889	805	4,445	38,560
12月31日	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,895,128</u>	<u>\$ 759,668</u>	<u>\$ 1,453,530</u>	<u>\$ 219,054</u>	<u>\$ 2,739,886</u>	<u>\$ 7,556,636</u>
111年12月31日							
成本	\$ 489,370	\$ 3,083,025	\$ 1,292,529	\$ 3,414,364	\$ 434,731	\$ 3,085,480	\$ 11,799,499
累計折舊及減損	-	(1,187,897)	(532,861)	(1,960,834)	(215,677)	(345,594)	(4,242,863)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,895,128</u>	<u>\$ 759,668</u>	<u>\$ 1,453,530</u>	<u>\$ 219,054</u>	<u>\$ 2,739,886</u>	<u>\$ 7,556,636</u>

	土地	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
110年1月1日							
成本	\$ 387,280	\$ 3,414,624	\$ 3,838,068	\$ 3,290,307	\$ 333,113	\$ 1,111,004	\$ 12,374,396
累計折舊及減損	-	(1,413,842)	(3,429,011)	(2,195,086)	(207,520)	(680,405)	(7,925,864)
	<u>\$ 387,280</u>	<u>\$ 2,000,782</u>	<u>\$ 409,057</u>	<u>\$ 1,095,221</u>	<u>\$ 125,593</u>	<u>\$ 430,599</u>	<u>\$ 4,448,532</u>
110年							
1月1日	\$ 387,280	\$ 2,000,782	\$ 409,057	\$ 1,095,221	\$ 125,593	\$ 430,599	\$ 4,448,532
增添	-	16,140	356,412	686,676	161,590	1,514,187	2,735,005
處分	-	(146)	-	(10)	(167)	(73)	(396)
重分類	102,090	42,767	-	-	-	(144,857)	-
折舊費用	-	(114,392)	(126,350)	(493,922)	(50,054)	(99,321)	(884,039)
淨兌換差額	-	4,286	302	161	31	(944)	3,836
12月31日	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,949,437</u>	<u>\$ 639,421</u>	<u>\$ 1,288,126</u>	<u>\$ 236,993</u>	<u>\$ 1,699,591</u>	<u>\$ 6,302,938</u>
110年12月31日							
成本	\$ 489,370	\$ 3,466,696	\$ 4,185,792	\$ 3,926,851	\$ 492,603	\$ 2,477,232	\$ 15,038,544
累計折舊及減損	-	(1,517,259)	(3,546,371)	(2,638,725)	(255,610)	(777,641)	(8,735,606)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,949,437</u>	<u>\$ 639,421</u>	<u>\$ 1,288,126</u>	<u>\$ 236,993</u>	<u>\$ 1,699,591</u>	<u>\$ 6,302,938</u>

1. 不動產、廠房及設備未有將借款成本資本化之情形。
2. 不動產、廠房及設備未有提供擔保之情形。

(九) 租賃交易－承租人

1. 本集團租賃之標的資產包括土地、房屋及運輸設備，租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。
2. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	帳面金額	
	111年12月31日	110年12月31日
土地	\$ 1,354,240	\$ 1,370,790
房屋	182,939	215,177
運輸設備	149	1,943
	<u>\$ 1,537,328</u>	<u>\$ 1,587,910</u>
	折舊費用	
	111年度	110年度
土地	\$ 28,153	\$ 27,376
房屋	76,443	81,295
運輸設備	1,794	1,644
	<u>\$ 106,390</u>	<u>\$ 110,315</u>

3. 本集團於民國 111 年及 110 年度使用權資產之增添分別為 \$69,238 及 \$57,016。

4. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	111年度	110年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	\$ 27,680	\$ 28,590

5. 本集團於民國 111 年及 110 年度租賃現金流出總額分別為\$124,830 及 \$119,369。

(十) 投資性不動產

	<u>房屋及建築</u>	
	111年	110年
1月1日		
成本	\$ 81,152	\$ 81,499
累計折舊及減損	(39,511)	(35,809)
	<u>\$ 41,641</u>	<u>\$ 45,690</u>
1月1日	\$ 41,641	\$ 45,690
折舊費用	(3,924)	(3,858)
淨兌換差額	699	(191)
12月31日	<u>\$ 38,416</u>	<u>\$ 41,641</u>
12月31日		
成本	\$ 82,504	\$ 81,152
累計折舊及減損	(44,088)	(39,511)
	<u>\$ 38,416</u>	<u>\$ 41,641</u>

1. 投資性不動產之租金收入及直接營運費用：

	111年度	110年度
投資性不動產之租金收入	<u>\$ 2,274</u>	<u>\$ 2,231</u>
當期產生租金收入之投資性 不動產所發生之營運費用	<u>\$ 3,924</u>	<u>\$ 3,858</u>

2. 本集團持有之投資性不動產座落在中國大陸，於民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之公允價值分別為\$133,060 及\$130,525，係參考中華人民共和國地方市政府房產信息中心評價資料，並加以調整，屬第三等級公允價值。

(十一) 無形資產

	電腦軟體	權利金	商譽	其他	合計
111年1月1日					
成本	\$ 5,639,381	\$ 5,805,930	\$ 639,561	\$ 281,520	\$ 12,366,392
累計攤銷及減損	(4,737,026)	(4,517,428)	(639,561)	(240,683)	(10,134,698)
	<u>\$ 902,355</u>	<u>\$ 1,288,502</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 40,837</u>	<u>\$ 2,231,694</u>
111年					
1月1日	\$ 902,355	\$ 1,288,502	\$ -	\$ 40,837	\$ 2,231,694
增添	1,459,084	308,554	-	38,240	1,805,878
攤銷費用	(962,714)	(642,764)	-	(21,931)	(1,627,409)
淨兌換差額	252	645	-	2,135	3,032
12月31日	<u>\$ 1,398,977</u>	<u>\$ 954,937</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 59,281</u>	<u>\$ 2,413,195</u>
111年12月31日					
成本	\$ 7,099,807	\$ 6,117,679	\$ 639,561	\$ 348,766	\$ 14,205,813
累計攤銷及減損	(5,700,830)	(5,162,742)	(639,561)	(289,485)	(11,792,618)
	<u>\$ 1,398,977</u>	<u>\$ 954,937</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 59,281</u>	<u>\$ 2,413,195</u>
	電腦軟體	權利金	商譽	其他	合計
110年1月1日					
成本	\$ 5,088,065	\$ 4,900,421	\$ 639,561	\$ 275,206	\$ 10,903,253
累計攤銷及減損	(3,987,796)	(3,981,733)	(639,561)	(226,839)	(8,835,929)
	<u>\$ 1,100,269</u>	<u>\$ 918,688</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 48,367</u>	<u>\$ 2,067,324</u>
110年					
1月1日	\$ 1,100,269	\$ 918,688	\$ -	\$ 48,367	\$ 2,067,324
增添	551,638	906,330	-	14,176	1,472,144
攤銷費用	(749,514)	(532,557)	-	(20,588)	(1,302,659)
淨兌換差額	(38)	(3,959)	-	(1,118)	(5,115)
12月31日	<u>\$ 902,355</u>	<u>\$ 1,288,502</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 40,837</u>	<u>\$ 2,231,694</u>
110年12月31日					
成本	\$ 5,639,381	\$ 5,805,930	\$ 639,561	\$ 281,520	\$ 12,366,392
累計攤銷及減損	(4,737,026)	(4,517,428)	(639,561)	(240,683)	(10,134,698)
	<u>\$ 902,355</u>	<u>\$ 1,288,502</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 40,837</u>	<u>\$ 2,231,694</u>

無形資產攤銷費用明細如下：

	111年度	110年度
營業成本	\$ 2,615	\$ 1,374
營業費用	1,624,794	1,301,285
	<u>\$ 1,627,409</u>	<u>\$ 1,302,659</u>

(十二) 短期借款

借款性質	111年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 13,737,994</u>	1.18%~2.3%	無
借款性質	110年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 13,342,100</u>	0.42%~0.57%	無

長、短期借款於民國 111 年及 110 年度認列於損益之利息費用分別為 \$190,063 及 \$78,050。

(十三) 其他應付款

	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 11,366,632	\$ 9,641,868
應付員工酬勞	12,002,603	11,117,412
其他應付費用	2,531,844	1,927,958
應付設備款	114,514	283,796
應付軟體款及IP款	1,292,307	1,445,930
其他	376,595	228,177
	<u>\$ 27,684,495</u>	<u>\$ 24,645,141</u>

(十四) 長期借款

借款性質	借款期間	還款方式	利率區間	擔保品	111年12月31日
根留臺灣投資貸款 (註)	110/11/8 ~116/12/15	依議定期間 分額償還	0.925%~ 1.125%	無	<u>\$ 1,713,316</u>
借款性質	借款期間	還款方式	利率區間	擔保品	110年12月31日
根留臺灣投資貸款 (註)	110/11/8 ~115/12/15	依議定期間 分額償還	0.30%	無	<u>\$ 1,002,799</u>

註：經濟部於民國 108 年 7 月 1 日實施「根留臺灣企業加速投資行動方案」，企業得以優惠利率向金融機構辦理合規投資專案之補助借款。本集團業已取得經濟部核定符合專案貸款資格並與金融機構簽署貸款合約，授信期間五年，取得之資金係用於新建廠房及相關設備等。

(十五) 退休金

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

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	111年12月31日	110年12月31日
已提撥確定福利義務現值	(\$ 624,489)	(\$ 628,846)
計畫資產公允價值	533,997	534,371
認列於資產負債表之淨負債	(\$ 90,492)	(\$ 94,475)

(3) 確定福利義務現值之變動如下：

	111年		
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 628,846)	\$ 534,371	(\$ 94,475)
當期服務成本	(1,136)	-	(1,136)
利息(費用)收入	(4,641)	3,760	(881)
	(634,623)	538,131	(96,492)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含 於利息收入或費用之金額)	-	(1,418)	(1,418)
財務假設變動影響數	38,312	-	38,312
經驗調整	(36,894)	-	(36,894)
	1,418	(1,418)	-
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	8,716	(8,716)	-
12月31日餘額	(\$ 624,489)	\$ 533,997	(\$ 90,492)

	110年		
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 600,923)	\$ 501,842	(\$ 99,081)
當期服務成本	(1,079)	-	(1,079)
利息(費用)收入	(2,056)	1,741	(315)
	(604,058)	503,583	(100,475)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含 於利息收入或費用之金額)	-	35,943	35,943
人口統計假設變動影響數	(34,449)	-	(34,449)
財務假設變動影響數	29,040	-	29,040
經驗調整	(30,534)	-	(30,534)
	(35,943)	35,943	-
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	11,155	(11,155)	-
12月31日餘額	(\$ 628,846)	\$ 534,371	(\$ 94,475)

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	111年度	110年度
折現率	1.40%	0.75%
未來薪資增加率	4.75%	4.75%

民國 111 年及 110 年度對於未來死亡率之假設係依照台灣壽險業第六回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	\$ 14,986	(\$ 15,511)	(\$ 14,672)	\$ 14,260
110年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	\$ 16,290	(\$ 16,894)	(\$ 15,888)	\$ 15,415

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

(6)本公司於未來一年預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,000。

(7)截至民國 111 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 11 年。退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$ 340,419
2~5年	147,204
5~10年	162,984
	<u>\$ 650,607</u>

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

(2)瑞晟微電子(蘇州)有限公司、瑞昱半導體(深圳)有限公司、科締納網絡(上海)有限公司、合肥沛睿微電子股份有限公司和蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司按中華人民共和國政府規定之養老保險制度每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥養老保險金，每位員工之退休金由政府管理統籌安排，本集團除按月提撥外，無進一步義務。

(3)民國 111 年及 110 年度，本集團依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$393,147 及\$330,437。

(十六)負債準備

	111年	110年
1月1日餘額	\$ 989,475	\$ 1,018,706
本期新增之負債準備	185,080	-
匯率影響數	113,155	(29,231)
12月31日餘額	<u>\$ 1,287,710</u>	<u>\$ 989,475</u>

負債準備係截至民國 111 年 12 月 31 日止，本集團考量潛在之侵權訴訟案而估列的金額。

(十七)股本

1.民國 111 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為\$8,900,000，分為 890,000 仟股(含員工認股權憑證可認購股數 80,000 仟股)，實收資本額為\$5,128,636，每股面額 10 元，本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數(仟股)調節如下：

	111年	110年
1月1日	510,684	510,684
員工酬勞轉增資	2,179	-
12月31日	512,863	510,684

2. 本公司於民國 111 年 3 月 18 日經董事會通過之 110 年度員工酬勞部分係以股票方式發放，金額計\$991,338，並依董事會決議日前三日本公司收盤價新台幣 455 元為計算基礎，計發行新股 2,179 仟股，業經報奉主管機關核准在案，並以民國 111 年 3 月 30 日為發行新股基準日，以上相關變更登記事項業於民國 111 年 4 月 13 日辦理完竣。
3. 本公司於民國 91 年 1 月 24 日以現金增資及募股發行方式參與發行海外存託憑證(GDR)13,924 仟單位，每單存託憑證表彰本公司普通股 4 股，計發行 55,694 仟股，並於盧森堡證券交易所掛牌買賣。截至民國 111 年 12 月 31 日止，流通在外之海外存託憑證 311 仟單位，折合普通股 1,244 仟股，占本公司發行股數 0.24%。

(十八)資本公積

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

	111年			
	發行溢價	採權益法認列之 關聯企業變動數	其他	合計
1月1日	\$ 1,039,006	\$ 61,261	\$ 812	\$ 1,101,079
員工酬勞轉增資	969,551	-	-	969,551
資本公積發放現金	(1,025,727)	-	-	(1,025,727)
現金股利返還	-	-	244	244
12月31日	\$ 982,830	\$ 61,261	\$ 1,056	\$ 1,045,147

	110年			
	發行溢價	採權益法認列之 關聯企業變動數	其他	合計
1月1日	\$ 2,060,376	\$ 61,035	\$ 597	\$ 2,122,008
資本公積發放現金	(1,021,370)	-	-	(1,021,370)
採權益法認列之關聯 企業變動數	-	226	-	226
現金股利返還	-	-	215	215
12月31日	\$ 1,039,006	\$ 61,261	\$ 812	\$ 1,101,079

(十九) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，本公司年度決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。後依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，連同上一年度累積未分配盈餘由董事會擬具盈餘分派案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派，以現金方式為之時，授權董事會決議後分派。本公司得依財務、業務及經營面等因素之考量將當年度可分配盈餘全數分派，亦得將公積全部或一部分依法令或主管機關規定分派。分派股利以不低於當年度新增可分配盈餘之百分之五十為原則。

分派股利時，主要係考量公司未來擴展營運規模及現金流量之需求，其中現金股利不得低於當年度分配股東酬勞總額之百分之十。

本公司依公司法第二百四十條第五項及第二百四十一條第二項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股利、法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五為限。
3. 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
4. 本公司於民國 111 年 6 月 8 日及民國 110 年 8 月 9 日經股東會決議之民國 110 年度及 109 年度盈餘分配案如下：

	110年度		109年度	
	金額	每股股利 (元)	金額	每股股利 (元)
法定盈餘公積	\$ 1,685,276	\$ -	\$ -	\$ -
特別盈餘公積	220,040	-	1,339,013	-
現金股利	12,821,591	25.00	6,128,219	12.00
合計	<u>\$ 14,726,907</u>	<u>\$ 25.00</u>	<u>\$ 7,467,232</u>	<u>\$ 12.00</u>

5. 本公司於民國 111 年 4 月 22 日董事會提議以資本公積發放現金予股東 \$1,025,727(每股配發 2 元)。
6. 本公司於民國 110 年 4 月 23 日董事會提議以資本公積發放現金予股東 \$1,021,370(每股配發 2 元)。

(二十) 其他權益項目

	111年		
	未實現評價損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 2,380,781	(\$ 4,156,871)	(\$ 1,776,090)
評價調整：			
－集團	(988,964)	－	(988,964)
外幣換算差異數：			
－集團	－	5,451,229	5,451,229
12月31日	<u>\$ 1,391,817</u>	<u>\$ 1,294,358</u>	<u>\$ 2,686,175</u>

	110年		
	未實現評價損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 1,384,909	(\$ 2,940,958)	(\$ 1,556,049)
評價調整：			
－集團	995,872	－	995,872
外幣換算差異數：			
－集團	－	(1,215,913)	(1,215,913)
12月31日	<u>\$ 2,380,781</u>	<u>(\$ 4,156,871)</u>	<u>(\$ 1,776,090)</u>

(二十一) 營業收入

	111年度	110年度
客戶合約之收入	<u>\$ 111,789,791</u>	<u>\$ 105,504,286</u>

1. 客戶合約收入之細分

本集團之收入源於提供某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品別：

111年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	<u>\$ 111,560,194</u>	<u>\$ 229,597</u>	<u>\$ 111,789,791</u>
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	<u>\$ 111,560,194</u>	<u>\$ 229,597</u>	<u>\$ 111,789,791</u>
110年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	<u>\$ 105,374,969</u>	<u>\$ 129,317</u>	<u>\$ 105,504,286</u>
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	<u>\$ 105,374,969</u>	<u>\$ 129,317</u>	<u>\$ 105,504,286</u>

2. 合約負債

本集團認列客戶合約收入相關之合約負債如下：

	111年12月31日	110年12月31日	110年1月1日
合約負債			
－預收貨款	<u>\$ 117,752</u>	<u>\$ 211,100</u>	<u>\$ 336,254</u>

期初合約負債本期認列收入

	111年度	110年度
合約負債-預收貨款	\$ 191,160	\$ 269,069

3. 退款負債（表列「其他流動負債」）

本集團依據歷史經驗估計折扣，於每一資產負債表日更新估計，相關之退款負債如下：

	111年12月31日	110年12月31日
退款負債-流動	\$ 8,932,366	\$ 7,521,493

(二十二) 利息收入

	111年度	110年度
銀行存款利息	\$ 950,676	\$ 326,399

(二十三) 其他收入

	111年度	110年度
股利收入	\$ 60,741	\$ 43,713
補助收入	97,243	53,621
其他收入	230,935	116,093
	<u>\$ 388,919</u>	<u>\$ 213,427</u>

(二十四) 其他利益及損失

	111年度	110年度
處分不動產、廠房及設備 利益(損失)	\$ 1,132	(\$ 196)
處分投資損失	-	(145)
租賃修改利益	24	236
外幣兌換利益(損失)	304,092	(109,466)
透過損益按公允價值衡量 之金融資產(損失)利益	(180,983)	114,364
其他損失	(27,533)	(176,040)
	<u>\$ 96,732</u>	<u>(\$ 171,247)</u>

(二十五) 財務成本

	111年度	110年度
利息費用		
銀行借款	\$ 190,063	\$ 78,050
租賃負債	27,680	28,590
	<u>\$ 217,743</u>	<u>\$ 106,640</u>

(二十六)費用性質之額外資訊

	111年度	110年度
員工福利費用	\$ 29,155,537	\$ 27,465,041
折舊費用	1,176,920	998,212
無形資產攤銷費用	1,627,409	1,302,659

(二十七)員工福利費用

	111年度	110年度
薪資費用	\$ 27,606,128	\$ 26,163,019
勞健保費用	817,557	662,438
退休金費用	395,164	331,831
其他用人費用	336,688	307,753
合計	\$ 29,155,537	\$ 27,465,041

1. 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥董事酬勞最高 3%，員工酬勞不低於 1%。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補累積虧損數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

前項員工酬勞之分派以現金或股票方式發放，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之。董事酬勞及員工酬勞分派案應提股東會報告。

2. 本公司民國 111 年及 110 年度員工酬勞估列金額分別為 \$4,765,898 及 \$4,956,694，董事酬勞估列金額分別為 \$120,000 及 \$130,000，係按公司章程所訂之成數估列為營業成本或營業費用。

本公司於民國 111 年 3 月 18 日董事會決議民國 110 年度員工酬勞 \$4,956,694 及董事酬勞 \$130,000，與民國 110 年度財務報告估列之員工酬勞及董事酬勞金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十八) 所得稅

1. 所得稅費用：

	111年度	110年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 969,312	\$ 934,395
未分配盈餘加徵	106,293	64,850
以前年度所得稅高估	(355,446)	(276,529)
當期所得稅總額	720,159	722,716
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(2,444)	(805)
所得稅費用	\$ 717,715	\$ 721,911

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	111年度	110年度
稅前淨利按法令稅率計算		
所得稅	\$ 3,413,672	\$ 3,528,450
按稅法規定應剔除之費用及免課稅之所得	(2,446,804)	(2,594,860)
以前年度所得稅高估數	(355,446)	(276,529)
未分配盈餘加徵	106,293	64,850
所得稅費用	\$ 717,715	\$ 721,911

3. 因暫時性差異而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	111年		
	1月1日	認列於損益	12月31日
遞延所得稅資產：			
-暫時性差異：			
存貨跌價及呆滯損失及其他	\$ 171,321	(\$ 38,343)	\$ 132,978
遞延所得稅負債：			
-暫時性差異：			
未實現兌換利益	(103,512)	40,787	(62,725)
合計	\$ 67,809	\$ 2,444	\$ 70,253

	110年		
	1月1日	認列於損益	12月31日
遞延所得稅資產：			
-暫時性差異：			
存貨跌價及呆滯損失及其他	\$ 169,876	\$ 1,445	\$ 171,321
遞延所得稅負債：			
-暫時性差異：			
未實現兌換利益	(102,872)	(640)	(103,512)
合計	<u>\$ 67,004</u>	<u>\$ 805</u>	<u>\$ 67,809</u>

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

	111年12月31日	110年12月31日
可減除暫時性差異	<u>\$ 2,179,722</u>	<u>\$ 1,414,597</u>

5. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 109 年度。

(二十九) 每股盈餘

	111年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之本期 淨利	<u>\$ 16,204,052</u>	<u>512,410</u>	<u>\$ 31.62</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之本期 淨利	\$ 16,204,052	512,410	
具稀釋作用之潛在普通股之影響 員工酬勞	<u>—</u>	<u>19,175</u>	
屬於母公司普通股股東之本期淨 利加潛在普通股之影響	<u>\$ 16,204,052</u>	<u>531,585</u>	<u>\$ 30.48</u>

	110年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之本期 淨利	\$ 16,852,759	510,684	\$ 33.00
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股股東之本期 淨利	\$ 16,852,759	510,684	
具稀釋作用之潛在普通股之影響 員工酬勞	-	9,726	
屬於母公司普通股股東之本期淨 利加潛在普通股之影響	\$ 16,852,759	520,410	\$ 32.38

(三十) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	111年度	110年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 2,282,159	\$ 2,735,005
加：期初應付設備款	283,796	58,959
減：期末應付設備款	114,514	(283,796)
本期支付現金	\$ 2,680,469	\$ 2,510,168
	111年度	110年度
購置無形資產	\$ 1,805,878	\$ 1,472,144
加：期初應付軟體款及IP款	1,445,930	1,152,591
減：期末應付軟體款及IP款	(1,292,307)	(1,445,930)
本期支付現金	\$ 1,959,501	\$ 1,178,805

(三十一) 來自籌資活動之負債之變動

	短期借款	存入 保證金	租賃負債	長期借款	來自籌資活動 之負債總額
111年1月1日	\$ 13,342,100	\$ 1,448	\$ 1,332,705	\$ 1,002,799	\$ 15,679,052
籌資現金流量之變動	395,894	(892)	(97,150)	711,110	1,008,962
利息支付數	-	-	(27,680)	-	(27,680)
租賃負債之利息	-	-	27,680	-	27,680
匯率變動之影響	-	-	(1,156)	-	(1,156)
其他非現金之變動	-	-	67,232	(593)	66,639
111年12月31日	\$ 13,737,994	\$ 556	\$ 1,301,631	\$ 1,713,316	\$ 16,753,497

	短期借款	存入 保證金	租賃負債	長期借款	來自籌資活動 之負債總額
110年1月1日	\$ 11,456,690	\$ 1,251	\$ 1,377,257	\$ -	\$ 12,835,198
籌資現金流量之變動	1,885,410	197	(90,779)	1,017,360	2,812,188
利息支付數	-	-	(28,590)	-	(28,590)
租賃負債之利息	-	-	28,590	-	28,590
匯率變動之影響	-	-	(3,056)	-	(3,056)
其他非現金之變動	-	-	49,283	(14,561)	34,722
110年12月31日	<u>\$ 13,342,100</u>	<u>\$ 1,448</u>	<u>\$ 1,332,705</u>	<u>\$ 1,002,799</u>	<u>\$ 15,679,052</u>

七、關係人交易

(一) 母公司與最終控制者

本公司為本集團之最終控制者。

(二) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
弘憶國際股份有限公司(弘憶)	其他關係人
Actions Semiconductor Co., Ltd.	其他關係人
驊訊電子企業股份有限公司	其他關係人
超豐電子股份有限公司(超豐)	其他關係人
英柏得科技股份有限公司	其他關係人

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

	111年度	110年度
商品銷售：		
弘憶	\$ 16,520,851	\$ 16,083,737
其他	395,667	623,758
	<u>\$ 16,916,518</u>	<u>\$ 16,707,495</u>

商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異，一般收款條件為月結 30~60 天。

2. 加工費用

	111年度	110年度
超豐	\$ 1,057,117	\$ 1,339,141
其他	10,598	8,413
	<u>\$ 1,067,715</u>	<u>\$ 1,347,554</u>

加工費用係按一般商業條款和條件支付予關係人，一般付款條件為月結 69 天付款。

3. 應收關係人款項

	111年12月31日	110年12月31日
應收帳款：		
弘憶	\$ 2,548,128	\$ 3,146,078
其他	46,117	46,106
	<u>\$ 2,594,245</u>	<u>\$ 3,192,184</u>

上開之收款條件為月結 30~60 天，應收關係人款項主要來自銷售產生，且該應收款項並無抵押及附息。

4. 應付關係人款項

	111年12月31日	110年12月31日
應付帳款：		
超豐	\$ 156,225	\$ 333,380
其他	71	1,033
	<u>\$ 156,296</u>	<u>\$ 334,413</u>

上開之付款條件為月結 69 天付款，應付關係人款項主要來自加工費用，且該應付款項並無附息。

5. 其他交易及其他應(收)付款：

	111年度		110年度	
	金額	期末應 (收)付	金額	期末應 (收)付
其他關係人-				
銷售佣金支出	<u>\$ 722,091</u>	<u>\$ 90,401</u>	<u>\$ 633,550</u>	<u>\$ 101,253</u>
現金股利收入	<u>(\$ 30,114)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 21,761)</u>	<u>\$ -</u>
技術權利金收入	<u>(\$ 14,291)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 31,451)</u>	<u>\$ -</u>
其他	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 327</u>	<u>\$ -</u>

上開之付款條件為月結 49 天付款；收款條件為月結 30~60 天收款。

(四) 主要管理階層薪酬資訊

	111年度	110年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 564,883	\$ 248,487
退職後福利	3,875	3,103
總計	<u>\$ 568,758</u>	<u>\$ 251,590</u>

八、質押之資產

本集團之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值		擔保用途
	111年12月31日	110年12月31日	
定期存款 (帳列「按攤銷後成本衡 量之金融資產-非流動」)	\$ 31,348	\$ 31,048	進口貨物關稅保證
"	54,559	49,053	科學工業園區土地及辦公室租賃擔保
	<u>\$ 85,907</u>	<u>\$ 80,101</u>	

九、重大承諾事項及或有事項

(一)或有事項

1. DivX, LLC 於民國 109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。DivX, LLC 已於民國 110 年 7 月 4 日終止於美國國際貿易委員會控告本公司之訴訟。
2. KONINKLIJKE PHILIPS N.V. 及 PHILIPS NORTH AMERICA LLC 於民國 109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。美國國際貿易委員會於民國 111 年 3 月 23 日做出最終判決，判定本公司晶片產品不侵權且原告未符合國內產業之要件。
3. Future Link Systems, LLC 分別於美國國際貿易委員會(ITC)及西德州法院控告本公司產品侵害其專利權。該等專利訴訟案件因原告撤回訴訟，故該等專利訴訟案件業已終結。
4. BANDSPEED, LLC 於西德州法院控告本公司產品侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。
5. Advanced Micro Devices, Inc. 及 ATI Technologies ULC 於民國 111 年於美國國際貿易委員會及東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。
6. American Patent LLC 於民國 111 年於東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。

(二)承諾事項

無。

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

無。

十二、其他

(一) 資本管理

本集團之資本管理目標，係為保障集團能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付予股東之股利金額、退還資本予股東、發行新股或出售資產以降低債務。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	111年12月31日	110年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 1,921,432	\$ 1,952,647
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
選擇指定之權益工具投資	\$ 3,099,759	\$ 3,644,878
按攤銷後成本衡量之金融資產/應收款		
現金及約當現金	\$ 13,754,035	\$ 7,197,351
按攤銷後成本衡量之金融資產	42,214,318	43,820,977
應收帳款(含關係人)	12,012,685	15,989,005
其他應收款	488,769	156,928
存出保證金	2,191,910	734,855
	<u>\$ 70,661,717</u>	<u>\$ 67,899,116</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 13,737,994	\$ 13,342,100
應付票據	-	3,276
應付帳款(含關係人)	10,496,375	11,439,981
其他應付款(含關係人)	27,774,896	24,746,394
長期借款	1,713,316	1,002,799
存入保證金	556	1,448
其他金融負債	8,932,366	7,521,493
	<u>\$ 62,655,503</u>	<u>\$ 58,057,491</u>
租賃負債	<u>\$ 1,301,631</u>	<u>\$ 1,332,705</u>

2. 風險管理政策

- (1) 本集團日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險（包括匯率風險、利率風險及價格風險）、信用風險及流動性風險。
- (2) 風險管理工作由本集團財務部按照董事會核准之政策執行。本集團財務部透過與集團內各營運單位密切合作，以負責辨認、評估與規避財務風險。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- 本集團係跨國營運，因此受相對與本公司及各子公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元及人民幣。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- 本集團管理階層已訂定政策，規定集團內各公司管理相對其功能性貨幣之匯率風險。各公司應透過集團財務部就其整體匯率風險進行避險。
- 本集團從事之業務涉及若干功能性貨幣（本公司及部份子公司之功能性貨幣為台幣，部份子公司之功能性貨幣為美金及人民幣），故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

111年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 246,929	30.708	\$ 7,582,696
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1,881,393	30.708	57,773,816
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	354,424	30.708	10,883,652

110年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 371,907	27.690	\$ 10,298,105
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1,692,376	27.690	46,861,891
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	458,477	27.690	12,695,228

本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國111年及110年度認列之淨兌換利益(損失)(含已實現及未實現)彙總金額分別為\$304,092及(\$109,466)。

本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

111年度				
敏感度分析				
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益	
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 75,827	\$	-
<u>非貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	-		577,738
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(108,837)		-

110年度				
敏感度分析				
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益	
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 102,981	\$	-
<u>非貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	-		468,619
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(126,952)		-

價格風險

- 本集團暴露於價格風險的權益工具，係所持有帳列於透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
- 本集團主要投資於國內外公司發行之權益工具及開放型基金，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌 10%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國 111 年及 110 年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益分別增加或減少\$192,143 及 \$195,265；對其他綜合損益因分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之損益分別增加或減少為\$309,976 及\$364,488。

現金流量及公允價值利率風險

經評估，本集團無重大利率風險。

(2)信用風險

- A. 本集團之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本集團財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款，及分類為按攤銷後成本衡量的合約現金流量。
- B. 本集團係以集團角度建立信用風險之管理。依內部明定之授信政策，集團內各營運個體與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。
- C. 本集團採用 IFRS 9 提供前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過 90 天，視為已發生違約。
- D. 本集團採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- E. 本集團用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
 - (a)發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (b)發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (c)發行人延滯或不償付利息或本金；
 - (d)導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- F. 本集團按客戶特性將客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣為基礎估計預期信用損失。

G. 本集團經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本集團仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。

H. 本集團納入半導體市場研究報告對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收帳款的備抵損失，民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之準備矩陣如下：

	未逾期	逾期 1天-90天	逾期 超過90天	合計
<u>111年12月31日</u>				
預期損失率	0%~1%	0%~1%	100%	
帳面價值總額	<u>\$12,034,050</u>	<u>\$ 43,893</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$12,077,980</u>
備抵損失	<u>\$ 64,819</u>	<u>\$ 439</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 65,295</u>
	未逾期	逾期 1天-90天	逾期 超過90天	合計
<u>110年12月31日</u>				
預期損失率	0%~1%	0%~1%	100%	
帳面價值總額	<u>\$15,874,298</u>	<u>\$ 212,956</u>	<u>\$ 461</u>	<u>\$16,087,715</u>
備抵損失	<u>\$ 96,119</u>	<u>\$ 2,130</u>	<u>\$ 461</u>	<u>\$ 98,710</u>

I. 本集團採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	111年
	<u>應收帳款備抵損失</u>
1月1日	\$ 98,710
迴轉減損損失	(33,415)
12月31日	<u>\$ 65,295</u>
	<u>110年</u>
	<u>應收帳款備抵損失</u>
1月1日	\$ 95,360
提列減損損失	3,350
12月31日	<u>\$ 98,710</u>

J. 本集團帳列按攤銷後成本衡量之債務工具投資，信用風險評等等級資訊如下：

111年12月31日				
<u>按存續期間</u>				
信用風				
險已顯著 已信用				
按12個月	增加者	減損者	合計	
按攤銷後成本衡				
量之金融資產				
群組1	\$ 41,681,744	\$ -	\$ -	\$ 41,681,744
群組2	532,574	-	-	532,574
	<u>\$ 42,214,318</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 42,214,318</u>
110年12月31日				

110年12月31日				
	按12個月	按存續期間		合計
		信用風		
		險已顯著 增加者	已信用 減損者	
按攤銷後成本衡 量之金融資產				
群組1	<u>\$ 43,820,977</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 43,820,977</u>
群組 1：為承作於信用品質良好之金融機構的原始到期日超過三個月之定期存款。				
群組 2：標普、惠譽或穆迪評等為 A 級者。				

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由集團內各營運個體執行，並由集團財務部予以彙總。集團財務部監控集團流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度。
- B. 集團財務部則將剩餘資金投資於付息之活期存款、定期存款、貨幣市場存款及有價證券，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。

C. 下表係本集團之非衍生金融負債，按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。下表所揭露之合約現金流量金額係未折現之金額。

非衍生金融負債：

111年12月31日	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$ 13,737,994	\$ -	\$ -
應付帳款(含關係人)	10,496,375	-	-
其他應付款(含關係人)	27,774,896	-	-
租賃負債	120,508	307,758	1,305,338
長期借款	-	1,728,470	-
存入保證金	-	-	556
其他金融負債	8,932,366	-	-

非衍生金融負債：

110年12月31日	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$ 13,342,100	\$ -	\$ -
應付票據	3,276	-	-
應付帳款(含關係人)	11,439,981	-	-
其他應付款(含關係人)	24,746,394	-	-
租賃負債	115,821	334,479	1,340,088
長期借款	-	1,017,360	-
存入保證金	-	-	1,448
其他金融負債	7,521,493	-	-

D. 本集團並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

(三) 公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本集團投資之上市櫃股票投資、受益憑證的公允價值皆屬之。

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

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。本集團投資之無活絡市場之權益工具投資皆屬之。

2. 以成本衡量之投資性不動產的公允價值資訊請詳附註六、(十)說明。

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

(1) 本集團依資產之性質分類，相關資訊如下：

111年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 1,868,432	\$ -	\$ -	\$ 1,868,432
混合工具	-	-	53,000	53,000
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產				
權益證券	747,198	-	2,352,561	3,099,759
合計	<u>\$ 2,615,630</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,405,561</u>	<u>\$ 5,021,191</u>
110年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 1,952,647	\$ -	\$ -	\$ 1,952,647
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產				
權益證券	824,506	-	2,820,372	3,644,878
合計	<u>\$ 2,777,153</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,820,372</u>	<u>\$ 5,597,525</u>

(2) 本集團用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

A. 本集團採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性分列如下：

上市(櫃)公						轉(交)換
司股票	封閉型基金	開放型基金	政府公債	公司債	公司債	
市場報價	收盤價	收盤價	淨值	成交價	加權平均 百元價	收市價
B. 除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以合併資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。						
C. 評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本集團持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之預估值會適當地根據額外之參數予以調整。						

4. 民國 111 年及 110 年度無第一等級與第二等級間之任何移轉。

5. 下表列示民國 111 年及 110 年度第三等級之變動：

	111年	110年
	非衍生權益工具	非衍生權益工具
1月1日	\$ 2,820,372	\$ 2,031,480
本期取得	53,000	-
認列於其他綜合損益之(損)益	(467,811)	788,892
12月31日	\$ 2,405,561	\$ 2,820,372

6. 民國 111 年及 110 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。

7. 本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由負責之部門進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

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

	111年12月31日	重大不可觀察	區間(加	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	公允價值關係
非衍生權益工具：				
非上市上櫃公司股票	\$ 118,812	可類比上市上櫃公司法	本淨比乘數	3.18 乘數愈高，公允價值愈高。
"	40,408	淨資產價值法	不適用	- 不適用
創投公司股票 私募基金投資	2,193,341	淨資產價值法	不適用	- 不適用
混合工具：				
可轉換票據合約	53,000	二項式模型	不適用	- 不適用
	110年12月31日	重大不可觀察	區間(加	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	公允價值關係
非衍生權益工具：				
非上市上櫃公司股票	\$ 106,304	可類比上市上櫃公司法	本淨比乘數	15.33 乘數愈高，公允價值愈高。
"	30,270	淨資產價值法	不適用	- 不適用
創投公司股票 私募基金投資	2,683,798	淨資產價值法	不適用	- 不適用

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

		111年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動	
金融資產							
權益工具	本淨比乘數	± 1%	\$ -	\$ -	\$ 1,519	(\$ 1,519)	

		110年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動	
金融資產							
權益工具	本淨比乘數	± 1%	\$ -	\$ -	\$ 7,283	(\$ 7,283)	

(四) 新冠肺炎疫情對本集團營運之影響

因新冠肺炎之疫情影響，本公司已調整員工工作型態、加強清消等措施因應，並隨政府相關規定調整因應措施。截至民國 111 年 12 月 31 日，本集團評估新冠肺炎之疫情對整體之營運活動及財務報表尚無重大影響。

十三、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
9. 從事衍生工具交易：無。
10. 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表六。

(二) 轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表七。

(三) 大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表八。

2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請參閱附表一、附表二及附表六。

(四) 主要股東資訊

於民國 111 年 12 月 31 日，本公司未有持股比例達 5% 以上之股東。

十四、營運部門資訊

(一) 一般性資訊

本公司及子公司僅經營單一產業，且本公司營運決策者係以集團整體評估績效及分配資源，經辨認本公司及子公司為單一應報導部門。

(二) 部門資訊之衡量

本集團營運決策者根據合併財務報表評估營運部門之績效。營運部門之會計政策皆與附註四所述之重要會計政策彙總說明相同。

(三) 部門損益、資產及負債之資訊

向營運決策者呈報之外部收入及部門財務資訊，均與合併綜合損益表內之收入及財務資訊相同且採用一致之衡量方式。

(四) 部門損益之調節資訊

本集團向營運決策者呈報之部門資產、負債及稅前淨利，與合併資產負債表及合併綜合損益表係採用一致之衡量方式，故無需予以調節。

(五) 產品別及勞務別之資訊

外部客戶收入主要來自銷售各種積體電路，其他收入為提供設計、技術服務及權利金等。

收入餘額明細組成如下：

	111年度	110年度
商品銷售收入	\$ 111,560,194	\$ 105,374,969
其他收入	229,597	129,317
合計	<u>\$ 111,789,791</u>	<u>\$ 105,504,286</u>

(六) 地區別資訊

本集團民國 111 年及 110 年度地區別資訊如下：

	111年度		110年度	
	收入	非流動資產	收入	非流動資產
台灣	\$ 48,934,459	\$ 10,914,084	\$ 48,015,150	\$ 9,397,141
亞洲	61,794,824	643,800	56,984,374	670,167
其他	1,060,508	79,018	504,762	96,671
合計	<u>\$ 111,789,791</u>	<u>\$ 11,636,902</u>	<u>\$ 105,504,286</u>	<u>\$ 10,163,979</u>

註：非流動資產不含金融工具及遞延所得稅資產。

(七) 重要客戶資訊

本集團民國 111 年及 110 年度重要客戶資訊如下：

	111年度		110年度	
	收入	部門	收入	部門
乙客戶	\$ 23,180,512	全公司及子公司	\$ 24,336,918	全公司及子公司
丁客戶	25,425,420	"	22,895,750	"
甲客戶	16,520,851	"	16,083,737	"

瑞昱半導體股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否 為關 係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額	實際動支 金額	利率區間 (%)	資金 與性質	業務 往來金額	有短期融 通資金必 要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸 與限額	資金貸與 總限額 (註2)	備註
													名稱	價值			
0	瑞昱半導體股份有限公司	鴻成創業投資股份有限公司	其他應收款-關係人	是	\$ 100,000	\$ 100,000	\$ 70,000	2.00	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	\$ 4,675,323	\$ 18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	61,416	61,416	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	昱銘科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	300,000	300,000	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	2,149,560	2,149,560	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	2,456,640	2,456,640	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	1,197,612	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Amber Universal Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	2,487,348	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
1	Leading Enterprises Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	1,842,480	1,842,480	1,777,993	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
2	Amber Universal Inc.	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,535,400	1,535,400	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
2	Amber Universal Inc.	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	3,078,800	3,078,800	138,186	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
3	Cortina Access, Inc.	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	921,240	921,240	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無

民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否 為關 係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額	實際動支 金額	利率區間 (%)	資金貸 與性質	業務 往來金額	通資金必 要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	價值	對個別對象資金貸 與限額	資金貸與 總限額 (註2)	備註
4	Realtek Singapore Private Limited	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	\$ 3,070,800	\$ 3,070,800	\$ 1,375,718	4.30	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	\$ 18,701,293	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	合肥沛霖微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	61,416	61,416	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	其他應收款-關係人	是	921,240	921,240	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Bluccean Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Amber Universal Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	15,354	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
5	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	353,400	353,400	143,790	4.35	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
5	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛霖微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	353,400	353,400	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
6	科緯網路系統(上海)有限公司	蘇州磐聯集成電路科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	132,525	132,525	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無

註1：編號欄之說明如下：

(1). 本公司填0。

(2). 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：依本公司資金貸與他人作業辦法規定如下：

(1). 本公司總貸與金額以下不得超過本公司最近財務表淨值百分之四十為限。

(2). 與本公司有業務往來之公司或行號，個別貸與金額以不過雙方間業務往來金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(3). 有短期融通金必要之公司或行號，累計貸與金額以不超過貸與企業最近期財務報表淨值的百分之四十為限，本公司或子公司對單一企業貸與金額不得超過本公司或子公司最近期財務報表淨值百分之十。本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與，不受前項第三款之限制，惟其累計貸與金額與對單一企業貸與金額以不超過本公司最近期財務報表淨值的百分之四十為限。

註3：累計當年度至申報月份止資金貸與他人之最高餘額。

註4：應輸入貸與對象於該額度之實際借款金額。

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

附表二

被背書保證對象

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	關係 (註2)		對單一企業 背書保證限額 (註3)	本期最高 背書保證餘額 (註4)	期末背書 保證餘額 (註5)	實際動支 金額 (註6)	以財產擔保 之背書保證 金額	累計背書保證金 額佔最近期財務 報表淨值之比率	背書保證 最高限額 (註3)	屬母公司對 子公司背書 保證(註7)	屬子公司對 母公司背書 保證(註7)	屬對大陸地 區背書保證	備註
		公司名稱	(註2)											
0	瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	2	\$ 23,376,616	\$ 4,675,323	\$ 4,675,323	\$ -	\$ -	10%	\$ 23,376,616	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	2	23,376,616	9,350,646	9,350,646	-	-	20%	23,376,616	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	23,376,616	1,402,597	1,402,597	-	-	3%	23,376,616	Y	N	Y	
0	瑞昱半導體股份有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	2	23,376,616	1,402,597	1,402,597	-	-	3%	23,376,616	Y	N	Y	
0	瑞昱半導體股份有限公司	呈顯科技股份有限公司	2	23,376,616	935,065	935,065	-	-	2%	23,376,616	Y	N	N	
1	Leading Enterprises Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	23,376,616	614,160	614,160	-	-	1%	23,376,616	N	N	Y	
2	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	2	23,376,616	614,160	614,160	-	-	1%	23,376,616	N	N	Y	

註1：編號欄之說明如下：

- (1). 本公司填0。
(2). 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：
- (1). 有業務關係之公司。
(2). 直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。
(3). 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。
(4). 對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。
(5). 基於承擔工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
(6). 因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
(7). 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：本公司及子公司整體得為背書保證之總額不得超過本公司最近期財務報表淨值百分之五十，其中對單一企業背書保證額，不得超過本公司最近期財務報表淨值百分之五十。

註4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註5：應填列董事會通過之金額。但董事會依公司發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註6：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註7：屬上市公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）
民國111年12月31日

附表三

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

與有價證券發行人之關係

期 末

持有之公司 (註1)	有價證券種類及名稱	(註2)	帳列科目	帳面金額			持 股 比 例		備 註 (註4)
				股 數	\$			公允價值	
瑞昱半導體股份有限公司	聯訊電子企業股份有限公司普通股	其他關係人	透過損益按公允價值衡量之金融資產	1,278,501	\$	57,533	1.63%	\$ 57,533	
瑞昱半導體股份有限公司	Nuheara Limited 可轉換票據	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	53,000	-	53,000	
瑞昱半導體股份有限公司	Nuheara Limited 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	14,166,667		61,455	11.85%	61,455	
瑞擎投資股份有限公司	炫寶科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,575,000		90,984	5.26%	90,984	
瑞新投資股份有限公司	譜永投資股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	66,817,958		554,000	3.03%	554,000	
瑞新投資股份有限公司	炫寶科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,575,000		90,984	5.26%	90,984	
Leading Enterprises Limited	Fortemedia Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	8,873,301		100,387	6.89%	100,387	
Leading Enterprises Limited	Starix Technology, Inc. 特別股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	5,000,000		18,425	-	18,425	
Leading Enterprises Limited	Octtasia Investment Holding Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	9,000,000		1,074,834	12.49%	1,074,834	
Leading Enterprises Limited	Apple Inc. 公司債	無	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	268,228	-	268,228	
Leading Enterprises Limited	Qualcomm Inc. 公司債	無	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	264,346	-	264,346	
Amber Universal Inc.	Octtasia Investment Holding Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	4,726,836		564,507	6.56%	564,507	
鴻威創業投資股份有限公司	聯華電子股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	336,346		14,093	-	14,093	
鴻威創業投資股份有限公司	聯訊電子企業股份有限公司普通股	其他關係人	透過損益按公允價值衡量之金融資產	2,274,875		102,369	2.89%	102,369	
鴻威創業投資股份有限公司	起豐電子股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	5,823,602		280,989	1.02%	280,989	
鴻威創業投資股份有限公司	旭德科技股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,093,968		28,771	0.37%	28,771	
鴻威創業投資股份有限公司	英柏得科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,800,000		40,408	10.77%	40,408	
Bluocean Inc.	CyWeeMotion Group Ltd	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	8,422,256		-	7.01%	-	

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）
民國111年12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

附表三

持有之公司		有價證券種類及名稱 (註1)		與有價證券發行人之關係 (註2)		期 末				備註 (註4)
						帳列科目	股 數	帳面金額 (註3)	持股比例	公允價值
Bluccean Inc.		Bargo, Inc. 普通股		無		透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	8,383,279	\$ 143,983	2.02%	\$ 143,983
Talent Eagle Enterprise Inc.		Bargo, Inc. 普通股		無		透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	2,092,504	35,939	0.50%	35,939
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		添富貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	63,163,125	278,732	-	278,732
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		嘉實貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	15,160,700	66,903	-	66,903
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		中銀貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	33,837,841	149,323	-	149,323
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		廣發貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	98,744,567	434,571	-	434,571
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		萬家貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,147,702	44,781	-	44,781
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		廣發活期保貨基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,019,551	22,151	-	22,151
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		建信貨幣		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,038,360	44,298	-	44,298
瑞晟微電子(蘇州)有限公司		浦銀貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,015,764	22,134	-	22,134
瑞昱半導體(深圳)有限公司		現金增值貨幣基金A		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	9,884,954	43,621	-	43,621
瑞昱半導體(深圳)有限公司		現金增值貨幣基金B		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,119,498	44,656	-	44,656
瑞昱半導體(深圳)有限公司		日日鑫基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	26,045,755	114,937	-	114,937
科締納網路系統(上海)有限公司		步步生金基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	16,100,000	71,048	-	71,048
科締納網路系統(上海)有限公司		添富貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,003,500	44,144	-	44,144
科締納網路系統(上海)有限公司		嘉實貨幣基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,004,932	22,086	-	22,086
Realtek Investment Singapore Private Limited		債券型基金		無		透過損益按公允價值衡量之金 融資產	-	305,145	-	305,145

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
 註2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。
 註3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄填列公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄列填原始取得。
 註4：所列有價證券有因提供擔保、質押借款或其他依約定而受限制使用者，於備註欄註明提供擔保或質借股數、擔保或質借金額及限制使用情形。

瑞昱半導體股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國111年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

交易條件與一般交易不同之情形 及原因										應收（付）票據、帳款					
估總進（銷）貨 之比率															
進（銷）貨之公司		交易對象名稱		關係		進（銷）貨		金額	估總進（銷）貨 之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	率	備註
瑞昱半導體股份有限公司		弘憶國際股份有限公司		其他關係人	(銷貨)	(\$ 9,142,682)	(8%)	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	\$ 1,048,725	9%	
瑞昱半導體股份有限公司		Actions Semiconductor Co., Ltd.		其他關係人	(銷貨)	(\$ 53,120)	0%	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	-	0%	
瑞昱半導體股份有限公司		聯訊電子企業股份有限公司		其他關係人	(銷貨)	(337,353)	0%	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	46,131	0%	
合肥沛睿微電子股份有限公司		弘憶國際股份有限公司		其他關係人	(銷貨)	(97,058)	0%	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	21,130	0%	
Realtek Singapore Private Limited		弘憶國際股份有限公司		其他關係人	(銷貨)	(7,281,111)	(7%)	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	1,478,273	12%	
瑞昱半導體股份有限公司		超豐電子股份有限公司		其他關係人	進貨	694,922	1%	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	(90,031)	1%	
Realtek Singapore Private Limited		超豐電子股份有限公司		其他關係人	進貨	350,704	1%	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	與一般 交易同	(64,824)	0%	

瑞昱半導體股份有限公司及子公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國111年12月31日

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期		提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式	後收回金額	後收回金額	
瑞昱半導體股份有限公司	弘億國際股份有限公司	其他關係人	\$ 1,048,725	6.50	\$ -	-	\$ 691,384	\$ 10,593	
Realtek Singapore Private Limited	弘億國際股份有限公司	其他關係人	1,478,273	5.17	-	-	727,379	-	

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
 母公司與子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

附表六

編號 (註1)		交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	科目	金額	交易條件	合併總營收或總資產之比率 (註3)
0		瑞昱半導體股份有限公司	合肥清睿微電子股份有限公司	1	其他應收款	\$ 49,959	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
0		瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Korea Inc.	1	技術服務費	132,850	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.12%
0		瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Korea Inc.	1	其他應付款	18,801	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.02%
0		瑞昱半導體股份有限公司	Ubilinx Technology Inc.	1	技術服務費	623,576	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.56%
0		瑞昱半導體股份有限公司	Ubilinx Technology Inc.	1	其他應付款	169,841	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.15%
1		Realtek Singapore Private Limited	瑞晨微電子(蘇州)有限公司	3	技術服務費	2,812,029	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	2.52%
1		Realtek Singapore Private Limited	瑞晨微電子(蘇州)有限公司	3	預付款項	73,699	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.06%
1		Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	技術服務費	626,378	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.56%
1		Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	其他應付款	41,456	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
1		Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	技術服務費	245,414	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.22%
1		Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	其他應付款	14,724	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1		Realtek Singapore Private Limited	科緯網路系統(上海)有限公司	3	技術服務費	151,947	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.14%
1		Realtek Singapore Private Limited	科緯網路系統(上海)有限公司	3	其他應付款	40,000	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
1		Realtek Singapore Private Limited	科緯網科技股份有限公司	3	技術服務費	186,317	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.17%
1		Realtek Singapore Private Limited	科緯網科技股份有限公司	3	其他應付款	7,537	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1		Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Inc.	3	技術服務費	67,041	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.06%
1		Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd	3	技術服務費	36,193	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.03%
1		Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Malaysia) Sdn. Bhd	3	技術服務費	15,674	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1		Realtek Singapore Private Limited	合肥清睿微電子股份有限公司	3	其他應收款	49,959	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%

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註明，編號之填寫方法如下：
 (1). 母公司填0。
 (2). 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
 註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：
 (1). 母公司對子公司。
 (2). 子公司對母公司。
 (3). 子公司對子公司。
 註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期未餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期未累積金額佔合併總營收之方式計算。
 註4：僅揭露金額達新台幣1,000萬元以上之交易，另相關之關係人交易不另行揭露。

瑞昱半導體股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期			備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	損益		
瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	英屬維京群島	對各種事業之投資	\$ -	\$ 13,676,922	-	-	\$ -	(\$ 76,336)	(\$ 136,075)	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	Amber Universal Inc.	英屬維京群島	對各種事業之投資	4,833,896	4,358,823	41,432	100%	3,735,840	69,393	69,393	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	新加坡	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	4,357,007	3,928,798	116,059,638	100%	47,105,531	15,285,229	15,286,889	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	-	3,047,285	-	-	-	(33,218)	(39,716)	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	-	3,159,429	-	-	-	(27,379)	6,459	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Investment Singapore Private Limited	新加坡	對各種事業之投資	6,141,600	5,538,000	200,000,000	100%	6,925,958	117,565	117,565	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞新投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	280,000	280,000	28,000,000	100%	691,262	16,284	16,284	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	鴻成創業投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	250,000	250,000	25,000,000	100%	422,217	(85,095)	(85,095)	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞擎投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	293,930	293,930	29,392,985	100%	259,432	(5,547)	(5,547)	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	瑞曜科技股份有限公司	台灣	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	5,000	5,000	500,000	100%	5,030	(37)	(37)	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	波比特科技股份有限公司	台灣	電腦設備製造及安裝、電子材料、資訊軟體批發、零售及服務	19,189	19,189	1,918,910	66.67%	19,436	276	184	子公司	
瑞昱半導體股份有限公司	昱鉅科技股份有限公司	台灣	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	20,000	20,000	2,000,000	100%	5,269)	(22,073)	(20,948)	子公司	

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額			期末持有			被投資公司本期			備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	損益			
瑞昱半導體股份有限公司	思銳科技股份有限公司	台灣	電子零組件、資訊軟體、積體電路之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	\$ 110,000	\$ 110,000	2,000,000	6.89%	\$ 2,276	(\$ 47,721)	(\$ 2,822)	採用權益法之投資		
瑞擎投資股份有限公司	群鑫創業投資股份有限公司	台灣	對被投資事業從事創業投資業務	200,000	200,000	20,000,000	37.38%	135,808	(13,674)	(6,811)	採用權益法之投資		
瑞擎投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	10,000	10,000	1,000,000	10%	7,242	(24,645)	(2,465)	採用權益法之投資		
瑞新投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	23,000	23,000	2,300,000	23%	16,655	(24,645)	(5,668)	採用權益法之投資		
鴻成創業投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	12,000	12,000	1,200,000	12%	8,690	(24,645)	(2,957)	採用權益法之投資		
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	日本	資訊蒐集與技術服務	4,627	4,812	400	100%	1,971	(176)	(176)	孫公司		
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	9,212	8,307	300,000	100%	7,950	45	45	孫公司		
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	香港	資訊及技術服務	5,901	5,326	-	100%	1,121	(23)	(23)	孫公司		
Realtek Singapore Private Limited	Empsonic Enterprises Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	867,501	782,243	2,825,000	100%	2,138,374	138,531	138,531	孫公司		
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	美國	研發及技術服務	1,254,299	1,131,026	16,892	100%	926,727	17,389	17,389	孫公司		

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）
民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有		被投資公司本期		備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	
Realtek Singapore Private Limited	科錡納科技股份有限公司	台灣	研發與技術服務	\$ 61,416	\$ 55,380	21,130,000	100%	\$ 75,126	\$ 23,963	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd.	越南	研發與技術服務	122,832	110,760	4,000,000	100%	85,185	2,421	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Leading Enterprises Limited	英屬維京群島	對各種事業之投資	15,167,602	-	34,630	100%	14,287,695	(76,336)	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Bluocean Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	3,379,415	-	110,050,000	100%	3,506,802	(33,218)	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	3,503,783	-	114,100,000	100%	2,377,010	(27,379)	孫公司
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	美國	研發及技術服務	1,842,480	1,661,400	60,000,000	100%	296,291	14,021	孫公司
Bluocean Inc.	Realtek Semiconductor (Malaysia) Sdn. Bhd.	馬來西亞	研發與技術服務	72,519	69,275	10,450,000	100%	67,368	2,327	孫公司
Bluocean Inc.	Realtek Korea Inc.	南韓	研發及技術服務	48,177	-	200,000	100%	54,047	5,624	孫公司

註：本附表新台幣金額涉及外幣者，損益係以111年1月1日至111年12月31日之平均匯率，其餘則以財務報導期間結束日之匯率換算為新台幣。

瑞昱半導體股份有限公司及子公司

大陸投資資訊—基本資料

民國111年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式 (註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額		本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額		被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益 (註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益	備註
				匯出	收回	匯出	收回	資金額	資金額						
科緯納網路系統(上海)有限公司	研發與技術服務	\$ 110,549	2	-	\$ -	-	\$ -	\$ 110,549	\$ 10,346	100%	\$ 10,346	\$ 10,346	\$ 112,605	\$ -	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	研發與技術服務	859,824	2	-	-	-	-	859,824	146,081	100%		146,081	2,133,820	-	
瑞昱半導體(深圳)有限公司	研發與技術服務	153,540	2	-	-	-	-	153,540	21,793	100%		21,793	311,475	-	
合肥沛睿微電子股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	115,838	2	-	-	-	-	115,838	21,114	100%		21,114	382,720	-	
蘇州譽聯集成電路科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	44,129	2	-	-	-	-	44,129	83,656	100%		83,656	141,859	-	

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額		依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額	
	地區投資金額	核准投資金額	經濟部投審會核准投資金額	規定赴大陸地區投資限額
科緯納網路系統(上海)有限公司	\$ 110,549	\$ 110,549	\$ 28,051,940	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	859,824	859,824		
瑞昱半導體(深圳)有限公司	153,540	153,540		
合肥沛睿微電子股份有限公司	115,838	115,838		
蘇州譽聯集成電路科技股份有限公司	44,129	44,129		

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

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

註2：本期認列投資損益欄中，除科緯納網路系統(上海)有限公司係取得經其他會計師查核簽證報告外，其餘財務報告業經台灣母公司簽證會計師查核。

註3：本表相關數字應以新臺幣列示，金額涉及外幣者，損益係以111年1月1日至111年12月31日之平均匯率，其餘則以財務報導期間結束日之匯率換算為新台幣。

陸、最近年度個體財務報告

會計師查核報告

(112)財審報字第 22003333 號

瑞昱半導體股份有限公司 公鑒：

查核意見

瑞昱半導體股份有限公司（以下簡稱「瑞昱公司」）民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 111 年及 110 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，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），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，足以允當表達瑞昱公司民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效與個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及中華民國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中華民國會計師職業道德規範，與瑞昱公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，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，對瑞昱公司民國 111 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。

瑞昱公司民國 111 年度個體財務報表之關鍵查核事項如下：

存貨之評價

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳個體財務報告附註四、(十一)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報告附註五、(二)；存貨會計項目說明，請詳個體財務報告附註六、(三)。

瑞昱公司主要係研究、開發、製造、銷售各種積體電路及相關應用軟體，對於存貨係以成本與淨變現價值孰低者衡量。由於存貨金額重大且該等存貨因產業市場變遷快速，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。因此本會計師對瑞昱公司之存貨評價列為查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之查核程序如下：

1. 瞭解及評估存貨備抵跌價損失提列政策合理性。
2. 測試存貨庫齡報表之正確性，包含抽核期末存貨數量及金額與存貨明細一致、驗證存貨異動日期之相關佐證文件，確認庫齡分類之正確性。
3. 評估及確認淨變現價值決定之合理性，包含驗證淨變現價值之相關佐證文件。

其他事項 – 提及其他會計師之查核

列入瑞昱公司個體財務報表之部分採用權益法之被投資公司，其財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開個體財務報表所表示之意見中，有關該等公司財務報表所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國 111 年及 110 年 12 月 31 日對前述公司採用權益法之投資金額分別為新台幣 424,493 仟元及 763,850 仟元，各占個體資產總額之 0.42%及 0.83%，民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日對前述公司認列之綜合損益分別為新台幣(266,649)仟元及 236,416 仟元，各占個體綜合損益之(1.29)%及 1.42%。

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瑞昱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瑞昱公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

瑞昱公司之治理單位（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，惟依照中華民國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。

本會計師依照中華民國審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估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，惟其目的非對瑞昱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，以及使瑞昱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

能導致瑞昱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. 對於瑞昱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。本會計師負責個體查核案件之指導、監督及執行，並負責形成個體財務報表之查核意見。

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

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

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對瑞昱公司民國 111 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。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

李典易

李典易



會計師

鄭雅慧

鄭雅慧



金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1020028992 號

前行政院金融監督管理委員會證券期貨局

核准簽證文號：金管證六字第 0960072936 號

中 華 民 國 1 1 2 年 2 月 2 4 日

瑞昱半導體股份有限公司
個體資產負債表
民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產		附註	111 年 12 月 31 日			110 年 12 月 31 日		
			金	額	%	金	額	%
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	2,538,812	3	\$	2,874,335	3
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資							
	產－流動			57,533	-		129,129	-
1170	應收帳款淨額	六(二)		5,364,402	5		7,908,657	9
1180	應收帳款－關係人淨額	六(二)及七		1,096,212	1		1,809,669	2
1200	其他應收款			2,861	-		8,161	-
1210	其他應收款－關係人	七		6,910,735	7		7,534,133	8
130X	存貨	六(三)		12,024,974	12		11,800,895	13
1410	預付款項			366,842	-		486,118	-
11XX	流動資產合計			28,362,371	28		32,551,097	35
非流動資產								
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資							
	產－非流動			53,000	-		-	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量							
	之金融資產－非流動			61,455	-		-	-
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非	八						
	流動			81,197	-		75,858	-
1550	採用權益法之投資	六(四)		59,161,713	59		48,827,097	53
1600	不動產、廠房及設備	六(五)		7,133,169	7		5,891,478	7
1755	使用權資產	六(六)		1,331,689	1		1,357,716	2
1780	無形資產	六(七)		2,353,616	3		2,143,811	2
1840	遞延所得稅資產	六(二十三)		132,969	-		171,321	-
1900	其他非流動資產			2,262,850	2		719,802	1
15XX	非流動資產合計			72,571,658	72		59,187,083	65
1XXX	資產總計		\$	100,934,029	100	\$	91,738,180	100

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司
個體資產負債表
民國111年及110年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益			111 年 12 月 31 日			110 年 12 月 31 日		
			附註	金 額	%	金 額	%	
流動負債								
2100	短期借款	六(八)	\$	13,737,994	14	\$	13,342,100 15	
2130	合約負債－流動	六(十六)		52,282	-	84,259	-	
2150	應付票據			-	-	3,276	-	
2170	應付帳款			4,411,608	5	7,349,443	8	
2180	應付帳款－關係人	七		90,102	-	236,973	-	
2200	其他應付款	六(九)		25,604,066	25	22,905,637	25	
2220	其他應付款項－關係人	七		232,531	-	63,954	-	
2230	本期所得稅負債			1,374,807	1	1,443,630	2	
2280	租賃負債－流動			27,166	-	26,419	-	
2300	其他流動負債	六(十六)		5,701,663	6	5,044,464	5	
21XX	流動負債合計			51,232,219	51	50,500,155	55	
非流動負債								
2540	長期借款	六(十)		1,713,316	2	1,002,799	1	
2570	遞延所得稅負債	六(二十三)		62,725	-	103,512	-	
2580	租賃負債－非流動			1,067,060	1	1,078,976	2	
2600	其他非流動負債	六(十一)		105,477	-	110,087	-	
25XX	非流動負債合計			2,948,578	3	2,295,374	3	
2XXX	負債總計			54,180,797	54	52,795,529	58	
權益								
股本			六(十二)					
3110	普通股股本			5,128,636	5	5,106,849	5	
資本公積			六(十三)					
3200	資本公積			1,045,147	1	1,101,079	1	
保留盈餘			六(十四)					
3310	法定盈餘公積			7,262,359	7	5,577,083	6	
3320	特別盈餘公積			1,776,089	2	1,556,049	2	
3350	未分配盈餘			28,854,826	29	27,377,681	30	
其他權益			六(十五)					
3400	其他權益			2,686,175	2	(1,776,090)	(2)	
3XXX	權益總計			46,753,232	46	38,942,651	42	
重大承諾事項及或有事項			九					
3X2X	負債及權益總計		\$	100,934,029	100	\$	91,738,180 100	

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司
個體綜合損益表
民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	111 年 度	110 年 度
		金 額 %	金 額 %
4000 營業收入	六(十六)及七	\$ 67,491,952 100	\$ 68,352,652 100
5000 營業成本	六(三)及七	(35,701,718) (53)	(35,369,895) (52)
5900 營業毛利		31,790,234 47	32,982,757 48
5910 未實現銷貨利益		(168) -	- -
5920 已實現銷貨利益		1,427 -	- -
5950 營業毛利淨額		31,791,493 47	32,982,757 48
營業費用	六(二十一) (二十二)及七		
6100 推銷費用		(2,979,097) (4)	(2,968,243) (4)
6200 管理費用		(2,880,970) (4)	(2,808,054) (4)
6300 研究發展費用		(24,745,357) (37)	(23,003,371) (34)
6450 預期信用減損利益(損失)	十二(二)	33,415 -	(3,350) -
6000 營業費用合計		(30,572,009) (45)	(28,783,018) (42)
6900 營業利益		1,219,484 2	4,199,739 6
營業外收入及支出			
7100 利息收入	六(十七)及七	227,202 -	27,803 -
7010 其他收入	六(十八)及七	227,189 -	66,543 -
7020 其他利益及損失	六(十九)	203,097 -	(205,702) (1)
7050 財務成本	六(二十)	(201,454) -	(94,875) -
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	六(四)	15,206,534 23	13,564,251 20
7000 營業外收入及支出合計		15,662,568 23	13,358,020 19
7900 稅前淨利		16,882,052 25	17,557,759 25
7950 所得稅費用	六(二十三)	(678,000) (1)	(705,000) (1)
8200 本期淨利		\$ 16,204,052 24	\$ 16,852,759 24
其他綜合損益	六(十五)		
不重分類至損益之項目			
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益		\$ 26,419 -	\$ - -
8330 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-不重分類至損益之項目		(1,015,383) (1)	995,872 2
8310 不重分類至損益之項目總額		(988,964) (1)	995,872 2
後續可能重分類至損益之項目			
8380 採用權益法認列關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-可能重分類至損益之項目		5,451,229 8	(1,215,913) (2)
8300 其他綜合損益(淨額)		\$ 4,462,265 7	(\$ 220,041) -
8500 本期綜合損益總額		\$ 20,666,317 31	\$ 16,632,718 24
基本每股盈餘	六(二十四)		
9750 本期淨利		\$ 31.62	\$ 33.00
稀釋每股盈餘	六(二十四)		
9850 本期淨利		\$ 30.48	\$ 32.38

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞豐半導體股份有限公司

個體財務報表

民國111年及110年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	110 年 度	111 年 度	留 盈	盈	餘 其 他	權 益
附註	註冊普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產淨額
110 年 1 月 1 日餘額	\$ 5,106,849	\$ 2,122,008	\$ 5,577,083	\$ 217,036	\$ 17,992,154	\$ 1,384,909
本期淨利	-	-	-	-	16,852,759	-
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	995,872
本期綜合損益總額	-	-	-	-	16,852,759	995,872
109 年度盈餘指標及分派	-	-	-	-	-	995,872
特別盈餘公積提列	-	-	-	1,339,013	(1,339,013)	-
股東現金股利	-	-	-	-	(6,128,219)	-
資本公積配發現金	-	(1,021,370)	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業之變動數	-	226	-	-	-	-
現金股利返還	-	215	-	-	-	-
110 年 12 月 31 日餘額	\$ 5,106,849	\$ 1,101,079	\$ 5,577,083	\$ 1,556,049	\$ 27,377,681	\$ 2,380,781
111 年 1 月 1 日餘額	\$ 5,106,849	\$ 1,101,079	\$ 5,577,083	\$ 1,556,049	\$ 27,377,681	\$ 2,380,781
本期淨利	-	-	-	-	16,204,052	-
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	-
本期綜合損益總額	-	-	-	-	16,204,052	-
110 年度盈餘指標及分派	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	1,685,276	-	(1,685,276)	-
特別盈餘公積	-	-	-	220,040	(220,040)	-
股東現金股利	-	-	-	-	(12,821,591)	-
員工酬勞轉增資本	21,787	969,551	-	-	-	-
資本公積配發現金	-	(1,025,727)	-	-	-	-
現金股利返還	-	244	-	-	-	-
111 年 12 月 31 日餘額	\$ 5,128,636	\$ 1,045,147	\$ 7,262,359	\$ 1,776,089	\$ 28,854,826	\$ 1,391,817
					\$ 1,294,358	\$ 46,753,232

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建

經理人：顏光裕

會計主管：張智能

瑞昱半導體股份有限公司
個體現金流量表
民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	111 年 度	110 年 度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 16,882,052	\$ 17,557,759
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(二十一)	976,697	833,678
攤提費用	六(二十一)	1,589,992	1,272,531
預期信用減損(利益)損失	十二(二)	(33,415)	3,350
利息費用	六(二十)	201,454	94,875
利息收入	六(十七)	(227,202)	(27,803)
股利收入	六(十八)	(1,278)	(1,434)
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨損失(利益)	六(十九)	71,596	(47,244)
採權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	六(四)	(15,206,534)	(13,564,251)
處分不動產、廠房及設備利益	六(十九)	(1,002)	200
處分投資損失	六(十九)	-	145
減損損失	六(十七)	3,031	-
租賃修改利益	六(十九)	(24)	(236)
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動		-	42,475
應收帳款		2,570,380	(324,856)
應收帳款-關係人		720,747	1,160
其他應收款		5,391	(4,354)
其他應收款-關係人		(13,074)	(16,956)
存貨		(224,079)	(5,771,338)
預付款項		119,276	(109,607)
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債-流動		(31,977)	(78,821)
應付票據		(3,276)	-
應付帳款		(2,937,835)	(259,649)
應付帳款-關係人		(146,871)	(16,718)
其他應付款		4,010,659	8,980,596
其他應付款項-關係人		168,577	3,170
其他流動負債		657,199	(195,584)
應計退休金負債		(4,484)	(4,606)

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司
個體現金流量表
民國 111 年及 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	111 年 度	110 年 度
營運產生之現金流入		\$ 9,146,000	\$ 8,366,082
收取之利息		227,111	27,824
收取之股利		6,235,211	5,670,493
支付之利息		(198,423)	(91,496)
支付所得稅		(748,966)	(325,663)
營業活動之淨現金流入		14,660,933	13,647,240
<u>投資活動之現金流量</u>			
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產		(53,000)	-
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		(35,037)	-
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		(10,125)	(627)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		4,786	62
其他應收款-關係人增加		(11,788,573)	(10,323,895)
其他應收款-關係人減少		15,495,845	3,500,242
取得採用權益法之投資		-	(20,000)
處分採用權益法之投資價款		-	110
取得不動產、廠房及設備	六(二十五)	(2,349,017)	(2,425,189)
處分不動產、廠房及設備價款		4,064	200
取得無形資產	六(二十五)	(1,953,420)	(1,167,374)
存出保證金增加		(1,452,037)	(684,997)
其他非流動資產增加		(91,011)	-
投資活動之淨現金流出		(2,227,525)	(11,121,468)
<u>籌資活動之現金流量</u>			
短期借款舉借	六(二十六)	161,350,173	155,016,591
短期借款償還	六(二十六)	(160,954,279)	(153,131,181)
長期借款舉借	六(二十六)	711,110	1,017,360
租賃負債本金償還	六(二十六)	(28,142)	(35,293)
存入保證金(減少)增加		(719)	12
現金股利及資本公積配發現金數		(13,847,318)	(7,149,589)
現金股利返還		244	215
籌資活動之淨現金流出		(12,768,931)	(4,281,885)
本期現金及約當現金減少數		(335,523)	(1,756,113)
期初現金及約當現金餘額		2,874,335	4,630,448
期末現金及約當現金餘額		\$ 2,538,812	\$ 2,874,335

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：邱順建



經理人：顏光裕



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司
個 體 財 務 報 表 附 註
民國 111 年度及 110 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革與業務範圍

瑞昱半導體股份有限公司(以下簡稱「本公司」)設立於民國 76 年 10 月 21 日，並於民國 77 年 3 月開始營業，民國 78 年 10 月 28 日遷入新竹科學園區，主要營業項目為研究、開發、生產、製造、銷售各種積體電路及其相關應用軟體等。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國 112 年 2 月 24 日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

下表彙列金管會認可並發布生效之民國 111 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之索引」	民國111年1月1日
國際會計準則第16號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	民國111年1月1日
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	民國111年1月1日
2018-2020週期之年度改善	民國111年1月1日

經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 112 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	民國112年1月1日
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	民國112年1月1日
國際會計準則第12號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	民國112年1月1日

經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

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

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」	民國113年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」之修正	民國112年1月1日
國際財務報導準則第17號之修正「初次適用國際財務報導準則第17號及國際財務報導準則第9號—比較資訊」	民國112年1月1日
國際會計準則第1號之修正「負債之流動或非流動分類」	民國113年1月1日
國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」	民國113年1月1日

經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。

四、重要會計政策之彙總說明

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

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

1. 除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產(包括衍生工具)。
 - (2) 按公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
 - (3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 外幣換算

本公司財務報告所列之項目，係以營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有兌換損益按交易性質在損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有公司個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算。
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

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

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (2) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。

- (4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(五) 約當現金

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

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 係指非屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。屬按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，當可消除或重大減少衡量或認列不一致時，本公司於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。
2. 本公司對於符合慣例交易之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 本公司於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本認列於損益，後續按公允價值衡量，其利益或損失認列於損益。
4. 當收取股利之權利確立，與股利有關之經濟效益很有可能流入，及股利金額能可靠衡量時，本公司於損益認列股利收入。

(七) 按攤銷後成本衡量之金融資產

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

(八) 應收帳款

1. 係指依合約約定，已具無條件收取因移轉商品或勞務所換得對價金額權利之帳款。
2. 屬未付息之短期應收帳款，因折現之影響不大，本公司係以原始發票金額衡量。

(九) 金融資產減損

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

(十) 金融資產之除列

當本公司對收取來自金融資產現金流量之合約權利失效時，將除列金融資產。

(十一) 存貨

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

(十二) 採用權益法之投資/子公司及關聯企業

1. 子公司指受本公司控制之個體（包括結構型個體），當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。
2. 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
3. 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
4. 關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
5. 本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
6. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
7. 本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。

8. 關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
9. 當本公司喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
10. 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
11. 依證券發行人財務報告編製準則規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十三) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本公司於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限除房屋與建築為10~55年外，其餘為3~5年。

(十四) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

1. 租賃資產於可供本公司使用之日認列為使用權資產及租賃負債。

2. 租賃負債於租賃開始日將尚未支付之租賃給付按本公司增額借款利率折現後之現值認列，租賃給付為固定給付，減除可收取之任何租賃誘因。後續採利息法按攤銷後成本法衡量，於租賃期間提列利息費用。當非屬合約修改造造成租賃期間或租賃給付變動時，將重評估租賃負債，並將再衡量數調整使用權資產。

3. 使用權資產於租賃開始日按成本認列，成本包括：

(1) 租賃負債之原始衡量金額；及

(2) 於開始日或之前支付之任何租賃給付。

後續採成本模式衡量，於使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，提列折舊費用。當租賃負債重評估時，使用權資產將調整租賃負債之任何再衡量數。

(十五) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1~5 年攤銷。

2. 其他無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產係以取得成本認列，相關無形資產係依直線法按估計耐用年限 2~5 年攤銷。

(十六) 非金融減損資產

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

(十七) 借款

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

(十八) 應付帳款及票據

1. 係指因賒購原物料、商品或勞務所發生之債務及因營業與非因營業而發生之應付票據。

2. 屬未付息之短期應付帳款及票據，因折現之影響不大，本公司係以原始發票金額衡量。

(十九) 金融負債之除列

本公司於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十)員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

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

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在高品質公司債無深度市場之國家，係使用政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

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

3. 員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。另以股票發放員工酬勞者，計算股數之基礎為董事會決議日前一日收盤價。

(二十一)所得稅

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

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

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

（二十二）股本

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

（二十三）股利分配

分派予本公司股東之現金股利於本公司董事會決議分派時於財務報告認列為負債；分派予本公司股東之股票股利於本公司股東會決議分派時於財務報告認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

（二十四）收入認列

1. 商品銷售

- （1）本公司製造並銷售各種積體電路相關產品，銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，即當產品被交付予客戶，且本公司並無尚未履行之履約義務可能影響客戶接受該產品時。當產品被運送至指定地點，陳舊過時及滅失之風險已移轉予客戶，且客戶依據銷售合約接受產品，或有客觀證據證明所有接受標準皆已滿足時，商品交付方屬發生。
- （2）銷售收入以合約價格認列，截至資產負債表日止之銷貨相關之估計應付客戶銷貨折讓認列為退款負債。因移轉所承諾之商品或服務予客戶與客戶付款間之時間間隔未有超過一年者，因此本公司並未調整交易價格以反映貨幣時間價值。
- （3）應收帳款於商品交付予客戶時認列，因自該時點起本公司對合約價款具無條件權利，僅須時間經過即可自客戶收取對價。

2. 勞務收入

本公司提供設計、技術服務及收取權利金之收入，於服務提供予客戶之服務完成後認列為收入。

(二十五) 政府補助

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

五、重大會計判斷、假設及估計不確定性之主要來源

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

(一) 會計政策採用之重要判斷

無。

(二) 重要會計估計及假設

存貨之評價

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

民國 111 年 12 月 31 日，本公司存貨之帳面金額為 \$12,024,974。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	111年12月31日	110年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 577	\$ 706
支票存款及活期存款	2,538,235	2,873,629
合計	<u>\$ 2,538,812</u>	<u>\$ 2,874,335</u>

本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。

(二) 應收帳款

	111年12月31日	110年12月31日
應收帳款	\$ 5,418,624	\$ 7,989,004
應收帳款-關係人	1,107,285	1,828,032
減：備抵損失	(65,295)	(98,710)
	<u>\$ 6,460,614</u>	<u>\$ 9,718,326</u>

1. 應收帳款之帳齡分析如下：

	111年12月31日	110年12月31日
未逾期	\$ 6,481,979	\$ 9,733,237
30天內	43,893	81,271
31-90天	-	2,067
91天以上	37	461
	<u>\$ 6,525,909</u>	<u>\$ 9,817,036</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之應收帳款餘額均為客戶合約所產生，另於民國 110 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為\$9,493,340。

3. 本公司未有將應收帳款提供作為質押擔保之情形。

4. 相關應收帳款信用風險資訊請詳附註十二、(二)。

(三) 存貨

	111年12月31日		
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 3,586,261	(\$ 730,842)	\$ 2,855,419
在製品	4,477,022	(696,981)	3,780,041
製成品	6,181,572	(792,058)	5,389,514
合計	<u>\$ 14,244,855</u>	<u>(\$ 2,219,881)</u>	<u>\$ 12,024,974</u>

	110年12月31日		
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 3,254,646	(\$ 203,996)	\$ 3,050,650
在製品	3,475,396	(238,173)	3,237,223
製成品	5,853,480	(340,458)	5,513,022
合計	<u>\$ 12,583,522</u>	<u>(\$ 782,627)</u>	<u>\$ 11,800,895</u>

當期認列之存貨相關費損：

	111年度	110年度
已出售存貨成本及其他	\$ 34,051,261	\$ 35,229,040
存貨跌價及呆滯損失(迴升利益)	1,437,254	(233,181)
存貨報廢損失	213,203	374,036
	<u>\$ 35,701,718</u>	<u>\$ 35,369,895</u>

(四) 採用權益法之投資

	111年12月31日	110年12月31日
子公司：		
Leading Enterprises Limited	\$ -	\$ 13,271,128
Amber Universal Inc.	3,735,840	3,495,793
Realtek Singapore Private Limited	47,105,531	18,474,782
Realtek Investment Singapore Private Limited	6,925,958	6,138,099
Talent Eagle Enterprise Inc.	-	2,190,704
Bluocean Inc.	-	3,281,950
瑞新投資股份有限公司	691,262	880,497
鴻威創業投資股份有限公司	422,217	758,769
瑞擎投資股份有限公司	259,432	285,893
瑞曜科技股份有限公司	5,030	5,074
波比特科技股份有限公司	19,436	19,347
昱鉉科技股份有限公司	(5,269)	19,980
關聯企業：		
思銳科技股份有限公司	2,276	5,081
	<u>\$ 59,161,713</u>	<u>\$ 48,827,097</u>

1. 有關本公司之子公司資訊，請參見本公司民國 111 年度合併財務報表附註四、(三)。
2. 民國 111 年及 110 年度按權益法認列之投資收益分別為\$15,206,534 及 \$13,564,251。
3. 昱鉉科技股份有限公司於民國 110 年 12 月 20 日設立，本公司投資計 \$20,000。

(五) 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
111年1月1日							
成本	\$ 489,370	\$ 2,815,676	\$ 4,145,587	\$ 3,476,211	\$ 434,352	\$ 2,403,370	\$ 13,764,566
累計折舊及減損	—	(1,133,175)	(3,516,970)	(2,294,535)	(210,265)	(718,143)	(7,873,088)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,682,501</u>	<u>\$ 628,617</u>	<u>\$ 1,181,676</u>	<u>\$ 224,087</u>	<u>\$ 1,685,227</u>	<u>\$ 5,891,478</u>
111年							
1月1日	\$ 489,370	\$ 1,682,501	\$ 628,617	\$ 1,181,676	\$ 224,087	\$ 1,685,227	\$ 5,891,478
增添	—	—	121,371	683,932	39,965	1,334,467	2,179,735
處分	—	—	—	(3,062)	—	—	(3,062)
重分類	—	—	172,492	2,891	—	(175,577)	(194)
折舊費用	—	(79,926)	(167,225)	(511,688)	(54,970)	(120,979)	(934,788)
12月31日	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,602,575</u>	<u>\$ 755,255</u>	<u>\$ 1,353,749</u>	<u>\$ 209,082</u>	<u>\$ 2,723,138</u>	<u>\$ 7,133,169</u>
111年12月31日							
成本	\$ 489,370	\$ 2,375,329	\$ 1,268,586	\$ 2,922,654	\$ 381,989	\$ 3,010,717	\$ 10,448,645
累計折舊及減損	—	(772,754)	(513,331)	(1,568,905)	(172,907)	(287,579)	(3,315,476)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,602,575</u>	<u>\$ 755,255</u>	<u>\$ 1,353,749</u>	<u>\$ 209,082</u>	<u>\$ 2,723,138</u>	<u>\$ 7,133,169</u>
	土地	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
110年1月1日							
成本	\$ 387,280	\$ 2,758,801	\$ 3,800,466	\$ 2,904,416	\$ 278,569	\$ 1,034,223	\$ 11,163,755
累計折舊及減損	—	(1,050,324)	(3,401,211)	(1,889,965)	(167,599)	(627,652)	(7,136,751)
	<u>\$ 387,280</u>	<u>\$ 1,708,477</u>	<u>\$ 399,255</u>	<u>\$ 1,014,451</u>	<u>\$ 110,970</u>	<u>\$ 406,571</u>	<u>\$ 4,027,004</u>
110年							
1月1日	\$ 387,280	\$ 1,708,477	\$ 399,255	\$ 1,014,451	\$ 110,970	\$ 406,571	\$ 4,027,004
增添	—	14,108	353,207	612,924	155,783	1,514,004	2,650,026
重分類	102,090	42,767	—	—	—	(144,857)	—
折舊費用	—	(82,851)	(123,845)	(445,699)	(42,666)	(90,491)	(785,552)
12月31日	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,682,501</u>	<u>\$ 628,617</u>	<u>\$ 1,181,676</u>	<u>\$ 224,087</u>	<u>\$ 1,685,227</u>	<u>\$ 5,891,478</u>
110年12月31日							
成本	\$ 489,370	\$ 2,815,676	\$ 4,145,587	\$ 3,476,211	\$ 434,352	\$ 2,403,370	\$ 13,764,566
累計折舊及減損	—	(1,133,175)	(3,516,970)	(2,294,535)	(210,265)	(718,143)	(7,873,088)
	<u>\$ 489,370</u>	<u>\$ 1,682,501</u>	<u>\$ 628,617</u>	<u>\$ 1,181,676</u>	<u>\$ 224,087</u>	<u>\$ 1,685,227</u>	<u>\$ 5,891,478</u>

1. 不動產、廠房及設備未有將借款成本資本化之情形。

2. 不動產、廠房及設備未有提供擔保之情形。

(六)租賃交易－承租人

1. 本公司租賃之標的資產包括土地、房屋及運輸設備，租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及條件，除租賃之資產不得用作借貸擔保外，未有加諸其他之限制。

2. 使用權資產之帳面價值與認列之折舊費用資訊如下：

	帳面金額	
	111年12月31日	110年12月31日
土地	\$ 1,328,950	\$ 1,350,829
房屋	2,590	4,944
運輸設備	149	1,943
	<u>\$ 1,331,689</u>	<u>\$ 1,357,716</u>
	折舊費用	
	111年度	110年度
土地	\$ 33,148	\$ 26,910
房屋	6,967	19,572
運輸設備	1,794	1,644
	<u>\$ 41,909</u>	<u>\$ 48,126</u>

3. 本公司於民國 111 年及 110 年度使用權資產之增添分別為\$15,882 及 \$23,235。

4. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	111年度	110年度
<u>影響當期損益之項目</u>		
租賃負債之利息費用	<u>\$ 19,203</u>	<u>\$ 18,924</u>

5. 本公司於民國 111 年及 110 年度租賃現金流出總額分別為\$47,345 及 \$54,217。

(七) 無形資產

	電腦軟體	權利金	其他	合計
111年1月1日				
成本	\$ 5,611,613	\$ 5,614,097	\$ 15,398	\$11,241,108
累計攤銷及減損	(4,721,984)	(4,375,313)	—	(9,097,297)
	<u>\$ 889,629</u>	<u>\$ 1,238,784</u>	<u>\$ 15,398</u>	<u>\$ 2,143,811</u>
111年				
1月1日	\$ 889,629	\$ 1,238,784	\$ 15,398	\$ 2,143,811
增添	1,453,003	308,553	38,241	1,799,797
攤銷費用	(957,019)	(632,973)	—	(1,589,992)
12月31日	<u>\$ 1,385,613</u>	<u>\$ 914,364</u>	<u>\$ 53,639</u>	<u>\$ 2,353,616</u>
111年12月31日				
成本	\$ 7,064,615	\$ 5,922,651	\$ 53,638	\$13,040,904
累計攤銷及減損	(5,679,001)	(5,008,287)	—	(10,687,288)
	<u>\$ 1,385,614</u>	<u>\$ 914,364</u>	<u>\$ 53,638</u>	<u>\$ 2,353,616</u>
	電腦軟體	權利金	其他	合計
110年1月1日				
成本	\$ 5,071,405	\$ 4,707,768	\$ 1,222	\$ 9,780,395
累計攤銷及減損	(3,975,903)	(3,848,863)	—	(7,824,766)
	<u>\$ 1,095,502</u>	<u>\$ 858,905</u>	<u>\$ 1,222</u>	<u>\$ 1,955,629</u>
110年				
1月1日	\$ 1,095,502	\$ 858,905	\$ 1,222	\$ 1,955,629
增添	540,208	906,329	14,176	1,460,713
攤銷費用	(746,081)	(526,450)	—	(1,272,531)
12月31日	<u>\$ 889,629</u>	<u>\$ 1,238,784</u>	<u>\$ 15,398</u>	<u>\$ 2,143,811</u>
110年12月31日				
成本	\$ 5,611,613	\$ 5,614,097	\$ 15,398	\$11,241,108
累計攤銷及減損	(4,721,984)	(4,375,313)	—	(9,097,297)
	<u>\$ 889,629</u>	<u>\$ 1,238,784</u>	<u>\$ 15,398</u>	<u>\$ 2,143,811</u>

無形資產攤銷費用明細如下：

	111年度	110年度
營業成本	\$ 2,615	\$ 1,374
營業費用	1,587,377	1,271,157
	<u>\$ 1,589,992</u>	<u>\$ 1,272,531</u>

(八) 短期借款

借款性質	111年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	\$ 13,737,994	1.8%~2.3%	無
借款性質	110年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	\$ 13,342,100	0.42%~0.57%	無

長、短期借款於民國 111 年及 110 年度認列於損益之利息費用分別為 \$182,251 及 \$75,951。

(九) 其他應付款

	111年12月31日	110年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 10,097,356	\$ 8,499,995
應付員工酬勞	12,001,135	11,117,373
其他應付費用	2,075,424	1,373,848
應付設備款	114,514	283,796
應付軟體款及IP款	1,292,307	1,445,930
其他	23,330	184,695
	<u>\$ 25,604,066</u>	<u>\$ 22,905,637</u>

(十) 長期借款

借款性質	借款期間	還款方式	利率區間	擔保品	111年12月31日
根留台灣投資貸款 (註)	110/11/8~ 116/12/15	依議定期間 分額償還	0.925%~1.125%	無	<u>\$ 1,713,316</u>
借款性質	借款期間	還款方式	利率區間	擔保品	110年12月31日
根留台灣投資貸款 (註)	110/11/8~ 115/12/15	依議定期間 分額償還	0.30%	無	<u>\$ 1,002,799</u>

註：經濟部於民國 108 年 7 月 1 日實施「根留臺灣企業加速投資行動方案」，企業得以優惠利率向金融機構辦理合規投資專案之補助借款。本公司業已取得經濟部核定符合專案貸款資格並與金融機構簽署貸款合約，授信期間五年，取得之資金係用於興建廠房及相關設施等。

(十一)退休金

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

(2)資產負債表認列之金額如下：

	111年12月31日	110年12月31日
確定福利義務現值	(\$ 624,489)	(\$ 628,846)
計畫資產公允價值	533,997	534,371
淨確定福利負債	(\$ 90,492)	(\$ 94,475)

(3)淨確定福利負債之變動如下：

	111年		
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 628,846)	\$ 534,371	(\$ 94,475)
當期服務成本	(1,136)	-	(1,136)
利息(費用)收入	(4,641)	3,760	(881)
	(634,623)	538,131	(96,492)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含 於利息收入或費用之金額)	-	(1,418)	(1,418)
財務假設變動影響數	38,312	-	38,312
經驗調整	(36,894)	-	(36,894)
	1,418	(1,418)	-
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	8,716	(8,716)	-
12月31日餘額	(\$ 624,489)	\$ 533,997	(\$ 90,492)

	110年		
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 600,923)	\$ 501,842	(\$ 99,081)
當期服務成本	(1,079)	-	(1,079)
利息(費用)收入	(2,056)	1,741	(315)
	(604,058)	503,583	(100,475)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含 於利息收入或費用之金額)	-	35,943	35,943
人口統計假設變動影響數	(34,449)	-	(34,449)
財務假設變動影響數	29,040	-	29,040
經驗調整	(30,534)	-	(30,534)
	(35,943)	35,943	-
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	11,155	(11,155)	-
12月31日餘額	(\$ 628,846)	\$ 534,371	(\$ 94,475)

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	111年度	110年度
折現率	1.40%	0.75%
未來薪資增加率	4.75%	4.75%

民國 111 年及 110 年度對於未來死亡率之假設係依照台灣壽險業第六回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
111年12月31日				
對確定福利義務現值 之影響	\$ 14,986	(\$ 15,511)	(\$ 14,672)	\$ 14,260
110年12月31日				
對確定福利義務現值 之影響	\$ 16,290	(\$ 16,894)	(\$ 15,888)	\$ 15,415

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

(6)本公司於民國 112 年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,000。

(7)截至民國 111 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 11 年。退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$	340,419
2~5年		147,204
5~10年		162,984
	\$	<u>650,607</u>

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

(2)民國 111 年及 110 年度，本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$349,206 及\$307,768。

(十二)股本

1.民國 111 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為\$8,900,000，分為 890,000 仟股(含員工認股權憑證可認購股數 80,000 仟股)，實收資本額為\$5,128,636，每股面額 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數(仟股)調節如下：

	111年	110年
1月1日	510,684	510,684
員工酬勞轉增資	2,179	-
12月31日	<u>512,863</u>	<u>510,684</u>

2.本公司於民國 111 年 3 月 18 日經董事會通過之 110 年度員工酬勞部分係以股票方式發放，金額計\$991,338，並依董事會決議日前一日本公司收盤價新台幣 455 元為計算基礎，計發行新股 2,179 仟股，業經報奉主管機關核准在案，並以民國 111 年 3 月 30 日為發行新股基準日，以上相關變更登記事項業於民國 111 年 4 月 13 日辦理完竣。

3.本公司於民國 91 年 1 月 24 日以現金增資及募股發行方式參與發行海外存託憑證(GDR)13,924 仟單位，每單存託憑證表彰本公司普通股 4 股，計發行 55,694 仟股，並於盧森堡證券交易所掛牌買賣。截至民國 111 年 12 月 31 日止，流通在外之海外存託憑證 311 仟單位，折合普通股 1,244 仟股，占本公司發行股數 0.24%。

(十三) 資本公積

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

111年				
	採權益法認列之			合計
	發行溢價	關聯企業變動數	其他	
1月1日	\$1,039,006	\$ 61,261	\$ 812	\$1,101,079
員工酬勞轉增資	969,551	-	-	969,551
資本公積發放現金	(1,025,727)	-	-	(1,025,727)
現金股利返還	-	-	244	244
12月31日	<u>\$ 982,830</u>	<u>\$ 61,261</u>	<u>\$1,056</u>	<u>\$1,045,147</u>
110年				
	採權益法認列之			合計
	發行溢價	關聯企業變動數	其他	
1月1日	\$2,060,376	\$ 61,035	\$ 597	\$2,122,008
採權益法認列之關聯企業變動數	-	226	-	226
資本公積發放現金	(1,021,370)	-	-	(1,021,370)
現金股利返還	-	-	215	215
12月31日	<u>\$1,039,006</u>	<u>\$ 61,261</u>	<u>\$ 812</u>	<u>\$1,101,079</u>

(十四) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，本公司年度決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。後依法令或主管機關規定提列或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，連同上一年度累積未分配盈餘由董事會擬具盈餘分派案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派，以現金方式為之時，授權董事會決議後分派。本公司得依財務、業務及經營面等因素之考量將當年度可分配盈餘全數分派，亦得將公積全部或一部分依法令或主管機關規定分派。分派股利以不低於當年度新增可分配盈餘之百分之五十為原則。

分派股利時，主要係考量公司未來擴展營運規模及現金流量之需求，其中現金股利不得低於當年度分配股東酬勞總額之百分之十。

本公司依公司法第二百四十條第五項及第二百四十一條第二項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股利、法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五為限。
3. 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
4. 本公司於民國 111 年 6 月 8 日及 110 年 8 月 9 日經股東會決議之民國 110 年度及 109 年度盈餘分配案如下：

	110年度		109年度	
	金額	每股股利 (元)	金額	每股股利 (元)
法定盈餘公積	\$ 1,685,276	\$ -	\$ -	\$ -
特別盈餘公積	220,040	-	1,339,013	-
現金股利	12,821,591	25.00	6,128,219	12.00
合計	<u>\$ 14,726,907</u>	<u>\$ 25.00</u>	<u>\$ 7,467,232</u>	<u>\$ 12.00</u>

5. 本公司於民國 111 年 4 月 22 日董事會提議以資本公積發放現金予股東 \$1,025,727(每股配發 2 元)。
6. 本公司於民國 110 年 4 月 23 日董事會提議以資本公積發放現金予股東 \$1,021,370(每股配發 2 元)。

(十五) 其他權益項目

	111年		
	未實現評價損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 2,380,781	(\$ 4,156,871)	(\$ 1,776,090)
評價調整：			
- 本公司	26,419	-	26,419
- 子公司及關聯企業	(1,015,383)	-	(1,015,383)
外幣換算差異數：			
- 子公司及關聯企業	-	5,451,229	5,451,229
12月31日	<u>\$ 1,391,817</u>	<u>\$ 1,294,358</u>	<u>\$ 2,686,175</u>

	110年		
	未實現評價損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 1,384,909	(\$ 2,940,958)	(\$ 1,556,049)
評價調整：			
- 子公司及關聯企業	995,872	-	995,872
外幣換算差異數：			
- 子公司及關聯企業	-	(1,215,913)	(1,215,913)
12月31日	\$ 2,380,781	(\$ 4,156,871)	(\$ 1,776,090)

(十六) 營業收入

	111年度	110年度
客戶合約之收入	\$ 67,491,952	\$ 68,352,652

1. 客戶合約收入之細分

本公司之收入源於提供某一時點移轉之商品及勞務，收入可細分為下列主要產品別：

111年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	\$ 67,267,956	\$ 223,996	\$ 67,491,952
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 67,267,956	\$ 223,996	\$ 67,491,952

110年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	\$ 68,225,415	\$ 127,237	\$ 68,352,652
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 68,225,415	\$ 127,237	\$ 68,352,652

2. 合約負債

本公司認列客戶合約收入相關之合約負債如下：

	111年12月31日	110年12月31日	110年1月1日
合約負債-預收貨款	\$ 52,282	\$ 84,259	\$ 163,080

期初合約負債本期認列收入

	111年度	110年度
合約負債-預收貨款	\$ 67,789	\$ 130,391

3. 退款負債(表列「其他流動負債」)

本公司依據歷史經驗估計折扣，於每一資產負債表日更新估計，相關之退款負債如下：

	111年12月31日	110年12月31日
退款負債-流動	\$ 5,701,692	\$ 5,044,386

(十七) 利息收入

	111年度	110年度
銀行存款利息	\$ 64,434	\$ 4,621
其他利息收入	162,768	23,182
	<u>\$ 227,202</u>	<u>\$ 27,803</u>

(十八) 其他收入

	111年度	110年度
租金收入	\$ 4,176	\$ 4,226
股利收入	1,278	1,434
補助款收入	97,243	53,621
其他收入	124,492	7,262
	<u>\$ 227,189</u>	<u>\$ 66,543</u>

(十九) 其他利益及損失

	111年度	110年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 1,002	\$ 200
處分投資利益	-	(145)
外幣兌換利益(損失)	281,355	(76,404)
透過損益按公允價值衡量之 金融資產(損失)利益	(71,596)	47,244
其他損失	(7,688)	(176,833)
租賃修改利益	24	236
	<u>\$ 203,097</u>	<u>(\$ 205,702)</u>

(二十) 財務成本

	111年度	110年度
利息費用		
銀行借款	\$ 182,251	\$ 75,951
租賃負債	19,203	18,924
	<u>\$ 201,454</u>	<u>\$ 94,875</u>

(二十一) 費用性質之額外資訊

	111年度	110年度
員工福利費用	\$ 23,814,213	\$ 23,378,582
折舊費用	976,697	833,678
無形資產攤銷費用	1,589,992	1,272,531

(二十二)員工福利費用

	111年度	110年度
薪資費用	\$ 22,400,629	\$ 22,176,909
勞健保費用	774,930	627,431
退休金費用	351,223	309,162
其他用人費用	287,431	265,080
合計	<u>\$ 23,814,213</u>	<u>\$ 23,378,582</u>

1. 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利，應提撥董事酬勞最高 3%，員工酬勞不低於 1%。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補累積虧損數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董事酬勞。

前項員工酬勞之分派以現金或股票方式發放，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之。董事酬勞及員工酬勞分派案應提股東會報告。

2. 本公司民國 111 年及 110 年度員工酬勞估列金額分別為\$4,765,898 及\$4,956,694，董事酬勞估列金額分別為\$120,000 及\$130,000，係按公司章程所訂之成數估列為營業成本或營業費用。

本公司於民國 111 年 3 月 24 日董事會決議民國 110 年度員工酬勞\$4,956,694 及董事酬勞\$130,000，與民國 110 年度財務報告估列之員工酬勞及董事酬勞金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十三)所得稅

1. 所得稅費用

所得稅費用組成部分：

	111年度	110年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 929,588	\$ 917,484
未分配盈餘加徵	106,293	64,850
以前年度所得稅高估	(355,446)	(276,529)
當期所得稅總額	<u>680,435</u>	<u>705,805</u>
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(2,435)	(805)
所得稅費用	<u>\$ 678,000</u>	<u>\$ 705,000</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	111年度	110年度
稅前淨利按法令稅率計算		
所得稅	\$ 3,376,410	\$ 3,511,552
按稅法規定應剔除之費用 及免課稅之所得	(2,449,257)	(2,594,873)
以前年度所得稅高估數	(355,446)	(276,529)
未分配盈餘加徵	106,293	64,850
所得稅費用	<u>\$ 678,000</u>	<u>\$ 705,000</u>

3. 因暫時性差異而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	111年		
	1月1日	認列於損益	12月31日
遞延所得稅資產：			
— 暫時性差異：			
存貨跌價及呆滯 損失及其他	\$ 171,321	(\$ 38,352)	\$ 132,969
遞延所得稅負債：			
— 暫時性差異：			
未實現兌換利益	(103,512)	40,787	(62,725)
合計	<u>\$ 67,809</u>	<u>\$ 2,435</u>	<u>\$ 70,244</u>

	110年		
	1月1日	認列於損益	12月31日
遞延所得稅資產：			
— 暫時性差異：			
存貨跌價及呆滯 損失及其他	\$ 169,876	\$ 1,445	\$ 171,321
遞延所得稅負債：			
— 暫時性差異：			
未實現兌換利益	(102,872)	(640)	(103,512)
合計	<u>\$ 67,004</u>	<u>\$ 805</u>	<u>\$ 67,809</u>

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異

	111年12月31日	110年12月31日
可減除暫時性差異	<u>\$ 2,179,722</u>	<u>\$ 1,414,597</u>

5. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 109 年度。

(二十四) 每股盈餘

	111年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 16,204,052	512,410	\$ 31.62
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 16,204,052	512,410	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工酬勞	-	19,175	
屬於普通股股東之本期淨利加潛在 普通股之影響	\$ 16,204,052	531,585	\$ 30.48
110年度			
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 16,852,759	510,684	\$ 33.00
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 16,852,759	510,684	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工酬勞	-	9,726	
屬於普通股股東之本期淨利加潛在 普通股之影響	\$ 16,852,759	520,410	\$ 32.38

(二十五) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	111年度	110年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 2,179,735	\$ 2,650,026
加：期初應付設備款	283,796	58,959
減：期末應付設備款	(114,514)	(283,796)
本期支付現金	\$ 2,349,017	\$ 2,425,189
	111年度	110年度
購置無形資產	\$ 1,799,797	\$ 1,460,713
加：期初應付軟體款及IP款	1,445,930	1,152,591
減：期末應付軟體款及IP款	(1,292,307)	(1,445,930)
本期支付現金	\$ 1,953,420	\$ 1,167,374

(二十六) 來自籌資活動之負債之變動

	短期借款	存入保證金	租賃負債	長期借款	來自籌資活動 之負債總額
111年1月1日	\$ 13,342,100	\$ 1,050	\$ 1,105,395	\$ 1,002,799	\$ 15,451,344
籌資現金流量之 變動	395,894	(719)	(26,897)	711,110	1,079,388
利息支付數	-	-	(19,203)	-	(19,203)
租賃負債之利息	-	-	19,203	-	19,203
其他非現金之變動	-	-	15,728	(593)	15,135
111年12月31日	<u>\$ 13,737,994</u>	<u>\$ 331</u>	<u>\$ 1,094,226</u>	<u>\$ 1,713,316</u>	<u>\$ 16,545,867</u>

	短期借款	存入保證金	租賃負債	長期借款	來自籌資活動 之負債總額
110年1月1日	\$ 11,456,690	\$ 1,038	\$ 1,124,974	\$ -	\$ 12,582,702
籌資現金流量之 變動	1,885,410	12	(35,293)	1,017,360	2,867,489
利息支付數	-	-	(18,924)	-	(18,924)
租賃負債之利息	-	-	18,924	-	18,924
其他非現金之變動	-	-	15,714	(14,561)	1,153
110年12月31日	<u>\$ 13,342,100</u>	<u>\$ 1,050</u>	<u>\$ 1,105,395</u>	<u>\$ 1,002,799</u>	<u>\$ 15,451,344</u>

七、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
Leading Enterprises Limited	子公司
Realtek Singapore Private Limited	子公司
Bluocean Inc.	子公司
Talent Eagle Enterprise Inc.	子公司
Amber Universal Inc.	子公司
鴻威創業投資股份有限公司	子公司
昱鉉科技股份有限公司	子公司
科締納科技股份有限公司	孫公司
合肥沛睿微電子股份有限公司	孫公司
弘憶國際股份有限公司(弘憶)	其他關係人
Actions Semiconductor Co., Ltd.	其他關係人
驊訊電子企業股份有限公司	其他關係人
超豐電子股份有限公司(超豐)	其他關係人
英柏得科技股份有限公司	其他關係人

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

	<u>111年度</u>	<u>110年度</u>
商品銷售：		
弘憶	\$ 9,142,682	\$ 9,690,767
其他	<u>390,473</u>	<u>604,767</u>
	<u>\$ 9,533,155</u>	<u>\$ 10,295,534</u>

商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異，一般收款條件為月結 30~60 天。

2. 加工費用

	<u>111年度</u>	<u>110年度</u>
超豐	<u>\$ 694,922</u>	<u>\$ 1,009,689</u>

加工費用係按一般商業條款和條件支付予關係人，一般付款條件為月結 69 天付款。

3. 應收關係人款項

	<u>111年12月31日</u>	<u>110年12月31日</u>
應收帳款：		
弘憶	\$ 1,048,725	\$ 1,763,556
其他	<u>47,487</u>	<u>46,113</u>
	<u>\$ 1,096,212</u>	<u>\$ 1,809,669</u>

上開之收款條件為月結 30~60 天收款，應收關係人款項主要來自銷售產生，且該應收款項並無附息。

4. 應付關係人款項

	<u>111年12月31日</u>	<u>110年12月31日</u>
應付帳款：		
超豐	\$ 90,031	\$ 235,939
其他	<u>71</u>	<u>1,034</u>
	<u>\$ 90,102</u>	<u>\$ 236,973</u>

上開之付款條件為月結 69 天付款，應付關係人款項主要來自加工費用，且該應付款項並無抵押及附息。

5. 其他交易及其他應(收)付款：

	111年度		110年度	
	金額	期末應(收)付	金額	期末應(收)付
其他關係人-				
銷售佣金支出	\$ 412,307	\$ 36,122	\$ 396,355	\$ 63,954
技術權利金收入	(\$ 911)	\$ -	(\$ 31,451)	\$ -
現金股利收入	(\$ 1,278)	\$ -	(\$ 1,434)	\$ -
其他	\$ -	\$ 7,701	\$ -	\$ -
子公司及孫公司-				
利息收入	(\$ 162,768)	(\$ 34,772)	(\$ 23,182)	(\$ 18,285)
其他收入	\$ -	(\$ 49,959)	\$ -	(\$ 53,368)
現金股利收入	(\$ 9,304,732)	(\$ 3,070,800)	(\$ 5,669,060)	\$ -
租金收入	(\$ 2,030)	(\$ 243)	(\$ 1,922)	(\$ 248)
技術服務費	\$ 756,426	\$ 188,642	\$ -	\$ -
其他	\$ -	\$ 66	\$ -	\$ -

上開之付款條件為月結 49 天付款；收款條件為月結 30~60 天收款。

6. 財產交易 - 取得金融資產

帳列項目	交易股數	交易標的	110年度 取得價款
昱鉉科技 採用權益法 股份有限公司 之投資	2,000,000	昱鉉科技股份有限公司 股權(投資設立)	\$ 20,000

7. 資金貸與關係人

對關係人放款

(1) 期末餘額：

	111年12月31日	110年12月31日
子公司		
Leading Enterprises Limited	\$ 1,197,612	\$ 2,422,875
Talent Eagle Enterprise Inc.	-	1,661,400
Bluocean Inc.	-	1,661,400
Amber Universal Inc.	2,487,348	1,629,557
鴻威創業投資股份有限公司	70,000	87,000
	<u>\$ 3,754,960</u>	<u>\$ 7,462,232</u>

(2) 利息收入

	111年度	110年度
子公司	<u>\$ 162,768</u>	<u>\$ 23,182</u>

對子公司之放款條件為款項貸與後 1 年內按月償還，民國 111 年及 110 年度之利息分別按年利率 2% 及 0.58% 收取。

8. 關係人提供背書保證情形

	111年12月31日	110年12月31日
子公司	\$ 17,766,228	\$ 14,339,165
(三) <u>主要管理階層薪酬資訊</u>		
	111年度	110年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 564,883	\$ 248,487
退職後福利	3,875	3,103
總計	\$ 568,758	\$ 251,590

八、質押之資產

本公司之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值		擔保用途
	111年12月31日	110年12月31日	
定期存款			
(帳列「按攤銷後成本衡			
量之金融資產-非流動」)	\$ 31,348	\$ 31,048	進口貨物關稅保證
"	49,849	44,810	科學工業園區土地
	\$ 81,197	\$ 75,858	及辦公室租賃擔保

九、重大承諾事項及或有事項

(一) 或有事項

1. DivX, LLC 於民國 109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。DivX, LLC 已於民國 110 年 7 月 4 日終止於美國國際貿易委員會控告本公司之訴訟。
2. KONINKLIJKE PHILIPS N.V. 及 PHILIPS NORTH AMERICA LLC 於民國 109 年於美國國際貿易委員會及美國德拉瓦州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。美國國際貿易委員會於民國 111 年三月二十三日做出最終判決，判定本公司晶片產品不侵權且原告未符合國內產業之要件。
3. Future Link Systems, LLC 分別於美國國際貿易委員會(ITC)及西德州法院控告本公司產品侵害其專利權。該等專利訴訟案件因原告撤回訴訟，故該等專利訴訟案件業已終結。
4. BANDSPEED, LLC 於西德州法院控告本公司產品侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。
5. Advanced Micro Devices, Inc. 及 ATI Technologies ULC 於民國 111 年於美國國際貿易委員會及東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。

6. American Patent LLC 於民國 111 年於東德州法院控告本公司晶片產品，侵害其專利權。該案件目前正依相關程序審理中，本公司尚無法對結果進行任何預測。

(二) 承諾事項

無。

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

無。

十二、其他

(一) 資本管理

本公司之資本管理目標，係為保障公司能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本公司可能會調整支付予股東之股利金額、退還資本予股東、發行新股或出售資產以降低債務。

(二) 金融工具

1. 金融工具之種類

	<u>111年12月31日</u>	<u>110年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量之金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 110,533	\$ 129,129
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
選擇指定之權益工具投資	\$ 61,455	\$ -
備供出售之金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產/應收款		
現金及約當現金	\$ 2,538,812	\$ 2,874,335
按攤銷後成本衡量之金融資產	81,197	75,858
應收帳款(含關係人)	6,460,614	9,718,326
其他應收款(含關係人)	6,913,596	7,542,294
存出保證金	2,171,839	719,802
	<u>\$ 18,166,058</u>	<u>\$ 20,930,615</u>

	<u>111年12月31日</u>	<u>110年12月31日</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 13,737,994	\$ 13,342,100
應付票據	-	3,276
應付帳款(含關係人)	4,501,710	7,586,416
其他應付款(含關係人)	25,836,597	22,969,591
長期借款	1,713,316	1,002,799
存入保證金	331	1,050
其他金融負債	5,701,692	5,044,386
	<u>\$ 51,491,640</u>	<u>\$ 49,949,618</u>
租賃負債	<u>\$ 1,094,226</u>	<u>\$ 1,105,395</u>

2. 風險管理政策

- (1) 本公司日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、利率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。
- (2) 風險管理工作由本公司財務部按照董事會核准之政策執行。本公司財務部透過與公司內各營運單位密切合作，以負責辨認、評估與規避財務風險。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本公司係跨國營運，因此受相對與本公司功能性貨幣不同的交易所產生之匯率風險，主要為美元。相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本公司管理階層已訂定政策，規定管理相對其功能性貨幣之匯率風險。本公司透過財務部就其整體匯率風險進行避險。

- C. 本公司從事之業務涉及若干功能性貨幣(本公司之功能性貨幣為新台幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

111年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 432,408	30.708	\$ 13,278,385
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1,881,393	30.708	57,773,816
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	354,424	30.708	10,883,652
110年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 721,980	27.690	\$ 19,991,626
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1,692,376	27.690	46,861,891
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	458,477	27.690	12,695,228

本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國111年及110年度認列之淨兌換利益(損失)(含已實現及未實現)彙總金額分別為\$281,355及\$(76,404)。

本公司因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

111年度			
敏感度分析			
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益	
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	\$132,784	\$ -
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	-	577,673
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	(108,825)	-

110年度			
敏感度分析			
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益	
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	\$199,916	\$ -
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	-	468,619
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	(126,952)	-

價格風險

- 本公司暴露於價格風險的權益工具，係所持有帳列於透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。
- 本公司主要投資於國內公司發行之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格下跌 10%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國 111 年及 110 年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益分別增加及減少 \$11,053 及 \$12,913；對其他綜合損益因分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益投資之利益或損失分別增加或減少 \$6,146 及 \$0。

現金流量及公允價值利率風險

經評估，本公司無重大利率風險。

(2)信用風險

- A. 本公司之信用風險係因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而導致本公司財務損失之風險，主要來自交易對手無法清償按收款條件支付之應收帳款，及分類為按攤銷後成本衡量的合約現金流量。
- B. 本公司依內部明定之授信政策，與每一新客戶於訂定付款及提出交貨之條款與條件前，須對其進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。
- C. 本公司採用 IFRS 9 提供前提假設，當合約款項按約定之支付條款逾期超過 90 天，視為已發生違約。
- D. 本公司採用 IFRS 9 提供以下之前提假設，作為判斷自原始認列後金融工具之信用風險是否有顯著增加之依據：
當合約款項按約定之支付條款逾期超過 30 天，視為金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加。
- E. 本公司用以判定債務工具投資為信用減損之指標如下：
(a)發行人發生重大財務困難，或將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
(b)發行人由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
(c)發行人延滯或不償付利息或本金；
(d)導致發行人違約有關之全國性或區域性經濟情況不利之變化。
- F. 本公司按客戶特性將客戶之應收帳款分組，採用簡化作法以準備矩陣為基礎估計預期信用損失。
- G. 本公司經追索程序後，對無法合理預期可回收金融資產之金額予以沖銷，惟本公司仍會持續進行追索之法律程序以保全債權之權利。
- H. 本公司納入半導體市場研究報告對未來前瞻性的考量調整按特定期間歷史及現時資訊所建立之損失率，以估計應收帳款的備抵損失，民國 111 年及 110 年 12 月 31 日之準備矩陣如下：

	未逾期	逾期 1-90天	逾期 超過90天	合計
<u>111年12月31日</u>				
預期損失率	0-1%	0-1%	100%	
帳面價值總額	<u>\$ 6,481,979</u>	<u>\$ 43,893</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 6,525,909</u>
備抵損失	<u>\$ 64,819</u>	<u>\$ 439</u>	<u>\$ 37</u>	<u>\$ 65,295</u>

	未逾期	逾期 1-90天	逾期 超過90天	合計
<u>110年12月31日</u>				
預期損失率	0-1%	0-1%	100%	
帳面價值總額	<u>\$ 9,733,237</u>	<u>\$ 83,338</u>	<u>\$ 461</u>	<u>\$ 9,817,036</u>
備抵損失	<u>\$ 96,119</u>	<u>\$ 2,130</u>	<u>\$ 461</u>	<u>\$ 98,710</u>

I. 本公司採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	111年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 98,710
迴轉減損損失	(33,415)
12月31日	<u>\$ 65,295</u>
	110年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 95,360
提列減損損失	3,350
12月31日	<u>\$ 98,710</u>

J. 本公司帳列按攤銷後成本衡量之金融資產，信用風險評等等級資訊如下：

	<u>111年12月31日</u>			
	<u>按存續期間</u>			
		信用風險已 顯著增加者	已信用 減損者	合計
	<u>按12個月</u>			
按攤銷後成本衡 量之金融資產	<u>\$ 81,197</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 81,197</u>
	<u>110年12月31日</u>			
	<u>按存續期間</u>			
		信用風險已 顯著增加者	已信用 減損者	合計
	<u>按12個月</u>			
按攤銷後成本衡 量之金融資產	<u>\$ 75,858</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 75,858</u>

本公司所持有按攤銷後成本衡量之金融資產均為承作於信用品質良好之金融機構的原始到期日超過三個月之銀行定期存款。

(3) 流動性風險

- 現金流量預測是由公司財務部執行。公司財務部監控公司流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度。
- 公司財務部則將剩餘資金投資於附息之活期存款、定期存款、貨幣市場存款及有價證券，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。

C. 下表係本公司之非衍生金融負債，按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。下表所揭露之合約現金流量金額係未折現之金額。

111年12月31日

非衍生金融負債：	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$ 13,737,994	\$ -	\$ -
應付票據	-	-	-
應付帳款(含關係人)	4,501,710	-	-
其他應付款(含關係人)	25,836,597	-	-
租賃負債	43,884	158,424	1,305,338
長期借款	-	1,728,470	-
存入保證金	-	-	331
其他金融負債	5,701,692	-	-

110年12月31日

非衍生金融負債：	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$ 13,342,100	\$ -	\$ -
應付票據	3,276	-	-
應付帳款(含關係人)	7,586,416	-	-
其他應付款(含關係人)	22,969,591	-	-
租賃負債	45,175	162,621	1,328,389
長期借款	-	1,017,360	-
存入保證金	-	-	1,050
其他金融負債	5,044,386	-	-

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

(三) 公允價值資訊

1. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價（未經調整）。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本公司投資之上市櫃股票投資的公允價值皆屬之。

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

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

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

(1) 本公司依資產之性質分類，相關資訊如下：

111年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 57,533	\$ -	\$ -	\$ 57,533
混合工具	-	-	53,000	53,000
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金				
融資產				
權益證券	61,455	-	-	61,455
合計	\$ 118,988	\$ -	\$ 53,000	\$ 171,988
110年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計

資產				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 129,129	\$ -	\$ -	\$ 129,129

(2) 本公司用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

A. 本公司採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性分列如下：

上市(櫃)公					轉(交)換	
公司股票	封閉型基金	開放型基金	政府公債	公司債	公司債	公司債
市場報價	收盤價	收盤價	淨值	成交價	加權平均 百元價	收市價
B. 除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。						
C. 評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本公司持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之預估值會適當地根據額外之參數予以調整。						

3. 民國 111 年及 110 年度無第一等級與第二等級間之任何移轉。

4. 下表列示民國 111 年及 110 年度第三等級之變動：

	111年	110年
	非衍生權益工具	非衍生權益工具
1月1日	\$ -	\$ -
本期取得	53,000	-
12月31日	\$ 53,000	\$ -

5. 民國 111 年及 110 年度無自第三等級轉入及轉出之情形。

6. 本公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由負責之部門進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

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

	111年12月31日		重大不可觀察	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	輸入值	(加權平均)	公允價值關係
混合工具：					
可轉換票據合約	\$ 53,000	二項式模型	不適用	-	不適用

110 年 12 月 31 日：無。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表四。
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
9. 從事衍生工具交易：無。
10. 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表六。

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）：請詳附表七。

(三)大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表八。

2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請參閱附表一、附表二及附表六。

(四)主要股東資訊

於民國 111 年 12 月 31 日，本公司未有持股比例達 5%以上之股東。

十四、部門資訊

不適用。

瑞昱半導體股份有限公司
資金貸與他人

民國111年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否 為關 係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額	實際動支 金額	利率區間 (%)	資金貸 與性質	業務 往來金額	有短期融 通資金必 要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	價值	對個別對象資金貸 與限額	資金貸與 總限額 (註2)	備註
0	瑞昱半導體股份有限公司	鴻威創業投資股份有限公司	其他應收款-關係人	是	\$ 100,000	\$ 100,000	\$ 70,000	2.00	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	\$ 4,675,323	\$ 18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	61,416	61,416	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	昱敏科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	300,000	300,000	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	2,149,560	2,149,560	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	2,456,640	2,456,640	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	1,197,612	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Amber Universal Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	2,487,348	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	4,675,323	18,701,293	無
1	Leading Enterprises Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	1,842,480	1,842,480	1,777,993	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
2	Amber Universal Inc.	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,535,400	1,535,400	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
2	Amber Universal Inc.	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	3,078,800	3,078,800	138,186	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無
3	Cortina Access, Inc.	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	921,240	921,240	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	18,701,293	無

瑞昱半導體股份有限公司
資金貸與他人

民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

附表一

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否 為關 係人	本期 最高金額 (註3)	期末餘額	實際動支 金額	利率區間 (%)	資金貸 與性質	業務 往來金額	有短期融 通資金必 要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱、價值	對個別對象資金貸 與限額	資金貸與 總限額 (註2)	備註
4	Realtek Singapore Private Limited	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	\$ 3,070,800	\$ 3,070,800	\$ 1,375,718	4.30	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	合肥沛睿微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	61,416	61,416	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	其他應收款-關係人	是	921,240	921,240	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Amber Universal Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	15,354	4.30	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
4	Realtek Singapore Private Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	3,070,800	3,070,800	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
5	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	蘇州聯聯集成電路科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	353,400	353,400	143,790	4.35	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
5	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	353,400	353,400	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無
6	科締納網路系統(上海)有限公司	蘇州聯聯集成電路科技股份有限公司	其他應收款-關係人	是	132,525	132,525	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	18,701,293	無

註1：編號欄之說明如下：

(1). 本公司填0。

(2). 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：依本公司資金貸與他人作業辦法規定如下：

(1). 本公司總貸與金額以下不得超過本公司最近財務表淨值百分之四十為限。

(2). 與本公司有業務往來之公司或行號，個別貸與金額以不超過雙方間業務往來金額為限。所稱業務往來金額係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者。

(3). 有短期融通金必要之公司或行號，累計貸與金額以不超過貸與企業最近期財務報表淨值的百分之四十為限，本公司或子公司對單一企業貸與金額不得超過本公司或子公司最近期財務報表淨值百分之十。本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與，不受前項第三款之限制，惟其累計貸與金額與對單一企業貸與金額以不超過本公司最近期財務報表淨值的百分之四十為限。

註3：累計當年度至申報月份止資金貸與他人之最高餘額。

註4：應輸入貸與對象於該額度之實際借款金額。

民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

附表二

被背書保證對象

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	關係 (註2)		對單一企業 背書保證額 (註3)	本期最高 背書保證餘額 (註4)	期末背書 保證餘額 (註5)	實際動支 金額 (註6)	以資產擔保 之背書保證 金額	累計背書保證金 額佔最近期財務 報表淨值之比率	背書保證 最高限額 (註3)	屬母公司對 子公司背書 保證 (註7)	屬子公司對 母公司背書 保證 (註7)	屬對大陸地 區背書保證 (註7)	備註
		公司名稱	關係											
0	瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	2	\$ 23,376,616	\$ 4,675,323	\$ 4,675,323	\$ -	\$ -	10%	\$ 23,376,616	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	2	23,376,616	9,350,646	9,350,646	-	-	20%	23,376,616	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	23,376,616	1,402,597	1,402,597	-	-	3%	23,376,616	Y	N	Y	
0	瑞昱半導體股份有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	2	23,376,616	1,402,597	1,402,597	-	-	3%	23,376,616	Y	N	Y	
0	瑞昱半導體股份有限公司	呈鈺科技股份有限公司	2	23,376,616	935,065	935,065	-	-	2%	23,376,616	Y	N	N	
1	Leading Enterprises Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	23,376,616	614,160	614,160	-	-	1%	23,376,616	N	N	Y	
2	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	2	23,376,616	614,160	614,160	-	-	1%	23,376,616	N	N	Y	

註1：編號欄之說明如下：

(1). 本公司填0。

(2). 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

(1). 有業務關係之公司。

(2). 直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

(3). 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

(4). 對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

(5). 基於承擔工程需要之同業間依合約規定互保之公司。

(6). 因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

(7). 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：本公司及子公司整體得為背保證之總額不得超過本公司最近期財務表淨值百分之五十，其中對單一企業背書保證額，不得超過本公司最近期財務報表淨值百分之五十。

註4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註5：應填列董事會通過之金額。但董事會依公司發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註6：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註7：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

持有之公司 (註1)	有價證券種類及名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係 (註2)	帳列科目	期 末			備註 (註4)
				股 數	帳面金額 (註3)	持股比例	公允價值
聯訊電子企業股份有限公司	聯訊電子企業股份有限公司普通股	其他關係人	透過損益按公允價值衡量之金融資產	1,278,501	\$ 57,533	1.63%	\$ 57,533
瑞昱半導體股份有限公司	Nuheara Limited 可轉換票據	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	53,000	-	53,000
瑞昱半導體股份有限公司	Nuheara Limited 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	14,166,667	61,455	11.85%	61,455
瑞擎投資股份有限公司	銘寶科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,575,000	90,984	5.26%	90,984
瑞新投資股份有限公司	瑞永投資股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	66,817,958	554,000	3.03%	554,000
瑞新投資股份有限公司	銘寶科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	3,575,000	90,984	5.26%	90,984
Leading Enterprises Limited	Fortemedia Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	8,873,301	100,387	6.89%	100,387
Leading Enterprises Limited	Starix Technology, Inc. 特別股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	5,000,000	18,425	-	18,425
Leading Enterprises Limited	Octtasia Investment Holding Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	9,000,000	1,074,834	12.49%	1,074,834
Leading Enterprises Limited	Apple Inc. 公司債	無	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	268,228	-	268,228
Leading Enterprises Limited	Qualcomm Inc. 公司債	無	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	264,346	-	264,346
Amber Universal Inc.	Octtasia Investment Holding Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	4,726,836	564,507	6.56%	564,507
鴻威創業投資股份有限公司	聯華電子股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	336,346	14,093	-	14,093
鴻威創業投資股份有限公司	聯訊電子企業股份有限公司普通股	其他關係人	透過損益按公允價值衡量之金融資產	2,274,875	102,369	2.89%	102,369
鴻威創業投資股份有限公司	超豐電子股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	5,823,602	280,989	1.02%	280,989
鴻威創業投資股份有限公司	旭德科技股份有限公司普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,093,968	28,771	0.37%	28,771
鴻威創業投資股份有限公司	英柏得科技股份有限公司普通股	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,800,000	40,408	10.77%	40,408
Bluocean Inc.	CyWeeMotion Group Ltd	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	8,422,256	-	7.01%	-

與有價證券發行人之關係				期		末	
持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	係 (註2)	帳列科目	股數	帳面金額 (註3)		備註 (註4)
					持股比例	公允價值	
Bluocean Inc.	Eargo, Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	8,383,279	\$ 143,983	2.02%	143,983
Talent Eagle Enterprise Inc.	Eargo, Inc. 普通股	無	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產	2,092,504	35,939	0.50%	35,939
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	添富貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	63,163,125	278,732	-	278,732
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	嘉實貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	15,160,700	66,903	-	66,903
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	中銀貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	33,837,841	149,323	-	149,323
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	廣發貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	98,744,567	434,571	-	434,571
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	萬家貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,147,702	44,781	-	44,781
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	廣發活期保貸基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,019,551	22,151	-	22,151
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	建信貨幣	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,038,360	44,298	-	44,298
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	浦銀貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,015,764	22,134	-	22,134
瑞昱半導體(深圳)有限公司	現金增值貨幣基金A	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	9,884,954	43,621	-	43,621
瑞昱半導體(深圳)有限公司	現金增值貨幣基金B	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,119,498	44,656	-	44,656
瑞昱半導體(深圳)有限公司	日日鑫基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	26,045,755	114,937	-	114,937
科緯納網路系統(上海)有限公司	步步生金基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	16,100,000	71,048	-	71,048
科緯納網路系統(上海)有限公司	添富貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	10,003,500	44,144	-	44,144
科緯納網路系統(上海)有限公司	嘉實貨幣基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	5,004,932	22,086	-	22,086
Realtek Investment Singapore Private Limited	債券型基金	無	透過損益按公允價值衡量之金 融資產	-	305,145	-	305,145

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受憑證及上述項目所衍生之有價證券。
 註2：有價證券發行人非屬關係人者，該欄免填。
 註3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄填列公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄列填原始取得。
 註4：所列有價證券有因提供擔保、質押借款或其他依約定而受限制使用者，於備註欄註明提供擔保或質借股數、擔保或質借金額及限制使用情形。

瑞昱半導體股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國111年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

交易條件與一般交易不同之情形										交易情形			應收(付)票據、帳款									
進(銷)貨之公司					交易對象名稱		關係		進(銷)貨		估總進(銷)貨之比率		單價		授信期間		餘額		估總應收(付)票據、帳款之比率		備註	
瑞昱半導體股份有限公司			弘德國際股份有限公司			其他關係人	(銷貨)	(\$ 9,142,682)	(8%)	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	\$ 1,048,725	9%								
瑞昱半導體股份有限公司			Actions Semiconductor Co., Ltd.			其他關係人	(銷貨)	(\$ 53,120)	0%	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	-	0%								
瑞昱半導體股份有限公司			聯訊電子企業股份有限公司			其他關係人	(銷貨)	(337,353)	0%	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	46,131	0%								
合肥沛鑫微電子股份有限公司			弘德國際股份有限公司			其他關係人	(銷貨)	(97,058)	0%	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	21,130	0%								
Realtek Singapore Private Limited			弘德國際股份有限公司			其他關係人	(銷貨)	(7,281,111)	(7%)	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	1,478,273	12%								
瑞昱半導體股份有限公司			起豐電子股份有限公司			其他關係人	進貨	694,922	1%	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	(90,031)	1%								
Realtek Singapore Private Limited			起豐電子股份有限公司			其他關係人	進貨	350,704	1%	與一般交易同	與一般交易同	與一般交易同	(64,824)	0%								

瑞昱半導體股份有限公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國111年12月31日

附表五

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期		提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式	後收回金額		
瑞昱半導體股份有限公司	弘憶國際股份有限公司	其他關係人	\$ 1,048,725	6.50	\$ -	-	\$ 691,384	\$	10,593
Realtek Singapore Private Limited	弘憶國際股份有限公司	其他關係人	1,478,273	5.17	-	-	727,379		-

瑞昱半導體股份有限公司
母公司及子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
民國111年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

附表六

交易往來情形

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率 (註3)
0	瑞昱半導體股份有限公司	合肥海普微電子股份有限公司	1	其他應收款	\$ 49,959	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
0	瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Korea Inc.	1	技術服務費	132,850	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.12%
0	瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Korea Inc.	1	其他應付款	18,801	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.02%
0	瑞昱半導體股份有限公司	Ubilinx Technology Inc.	1	技術服務費	623,576	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.56%
0	瑞昱半導體股份有限公司	Ubilinx Technology Inc.	1	其他應付款	169,841	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.15%
1	Realtek Singapore Private Limited	瑞晨微電子(蘇州)有限公司	3	技術服務費	2,812,029	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	2.52%
1	Realtek Singapore Private Limited	瑞晨微電子(蘇州)有限公司	3	預付款項	73,099	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.06%
1	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	技術服務費	628,378	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.56%
1	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	其他應付款	41,456	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
1	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	技術服務費	245,414	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.22%
1	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	其他應付款	14,724	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1	Realtek Singapore Private Limited	科勝納網路系統(上海)有限公司	3	技術服務費	151,947	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.14%
1	Realtek Singapore Private Limited	科勝納網路系統(上海)有限公司	3	其他應付款	40,600	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%
1	Realtek Singapore Private Limited	科勝納科技股份有限公司	3	技術服務費	186,317	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.17%
1	Realtek Singapore Private Limited	科勝納科技股份有限公司	3	其他應付款	7,537	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1	Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Inc.	3	技術服務費	67,041	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.06%
1	Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd	3	技術服務費	36,193	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.03%
1	Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Malaysia) Sdn. Bhd	3	技術服務費	15,074	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.01%
1	Realtek Singapore Private Limited	合肥海普微電子股份有限公司	3	其他應收款	49,959	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.04%

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交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露)：
子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：
(1). 母公司對子公司。
(2). 子公司對母公司。
(3). 子公司對子公司。
註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。
註4：僅揭露金額達新台幣1,000萬元以上之交易，另相關之關係人交易不另行揭露。

瑞昱半導體股份有限公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額			期末持有			被投資公司本期			備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	損益			
瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	英屬維京群島	對各種事業之投資	\$ -	\$ 13,676,922	-	-	\$ -	(\$ 76,336)	(\$ 136,075)	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	Amber Universal Inc.	英屬維京群島	對各種事業之投資	4,833,896	4,358,823	41,432	100%	3,735,840	69,393	69,393	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	新加坡	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	4,357,007	3,928,798	116,059,638	100%	47,105,531	15,285,229	15,286,889	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	BluOcean Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	-	3,047,285	-	-	-	(33,218)	(39,716)	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	-	3,159,429	-	-	-	(27,379)	6,459	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Investment Singapore Private Limited	新加坡	對各種事業之投資	6,141,600	5,538,000	200,000,000	100%	6,925,958	117,565	117,565	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	瑞新投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	280,000	280,000	28,000,000	100%	691,262	16,284	16,284	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	鴻成創業投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	250,000	250,000	25,000,000	100%	422,217	(85,095)	(85,095)	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	瑞擎投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	293,930	293,930	29,392,985	100%	259,432	(5,547)	(5,547)	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	瑞曜科技股份有限公司	台灣	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	5,000	5,000	500,000	100%	5,030	(37)	(37)	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	波比特科技股份有限公司	台灣	電腦設備製造及安裝、電子材料、資訊軟體批發、零售及服務	19,189	19,189	1,918,910	66.67%	19,436	276	184	子公司		
瑞昱半導體股份有限公司	昱銘科技股份有限公司	台灣	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	20,000	20,000	2,000,000	100%	5,269	(22,073)	(20,948)	子公司		

瑞昱半導體股份有限公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有		被投資公司本期		備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	
瑞昱半導體股份有限公司	思銳科技股份有限公司	台灣	電子零組件、資訊軟體、積體電路之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	\$ 110,000	\$ 110,000	2,000,000	6.89%	\$ 2,276	(\$ 47,721)	採用權益法之投資 (2,822)
瑞擎投資股份有限公司	群鑫創業投資股份有限公司	台灣	對被投資事業從事創業投資業務	200,000	200,000	20,000,000	37.38%	135,808	(13,674)	採用權益法之投資 (6,811)
瑞擎投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	10,000	10,000	1,000,000	10%	7,242	(24,645)	採用權益法之投資 (2,465)
瑞新投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	23,000	23,000	2,300,000	23%	16,655	(24,645)	採用權益法之投資 (5,668)
鴻威創業投資股份有限公司	星瑞半導體股份有限公司	台灣	電子零組件、電子材料、資訊軟體之研究、開發、設計、製造、銷售及服務	12,000	12,000	1,200,000	12%	8,690	(24,645)	採用權益法之投資 (2,957)
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	日本	資訊蒐集與技術服務	4,627	4,812	400	100%	1,971	(176)	孫公司 (176)
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	9,212	8,307	300,000	100%	7,950	45	孫公司 45
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (Hong Kong) Limited	香港	資訊及技術服務	5,901	5,326	-	100%	1,121	(23)	孫公司 (23)
Realtek Singapore Private Limited	Empsonic Enterprises Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	867,501	782,243	2,825,000	100%	2,138,374	138,531	孫公司 138,531
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	美國	研發及技術服務	1,254,299	1,131,026	16,892	100%	926,727	17,389	孫公司 17,389

瑞昱半導體股份有限公司

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊（不包含大陸被投資公司）

民國111年12月31日

附表七

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		股數	期末持有		被投資公司本期		備註
				本期期末	去年年底		比率	帳面金額	損益	損益	
Realtek Singapore Private Limited	科締納科技股份有限公司	台灣	研發與技術服務	\$ 61,416	\$ 55,380	21,130,000	100%	\$ 75,126	\$ 23,963	\$ 23,963	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd.	越南	研發與技術服務	122,832	110,760	4,000,000	100%	85,185	2,421	2,421	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Leading Enterprises Limited	英屬維京群島	對各種事業之投資	15,167,602	-	34,630	100%	14,287,695	(76,336)	59,739	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Bluocean Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	3,379,415	-	110,050,000	100%	3,506,802	(33,218)	6,498	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	3,503,783	-	114,100,000	100%	2,377,010	(27,379)	(33,838)	孫公司
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	美國	研發及技術服務	1,842,480	1,661,400	60,000,000	100%	296,291	14,021	14,021	孫公司
Bluocean Inc.	Realtek Semiconductor (Malaysia) Sdn.Bhd.	馬來西亞	研發與技術服務	72,519	69,275	10,450,000	100%	67,368	2,327	2,327	孫公司
Bluocean Inc.	Realtek Korea Inc.	韓國	研發及技術服務	48,177	-	200,000	100%	54,047	5,624	5,624	孫公司

註：本附表新台幣金額涉及外幣者，損益係以111年1月1日至111年12月31日之平均匯率，其餘則以財務報導期間結束日之匯率換算為新台幣。

瑞昱半導體股份有限公司
大陸投資資訊－基本資料
民國111年1月1日至12月31日

附表八

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出累積投資金額		本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額		被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益 (註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益	備註
				資金額	匯出	匯出	收回	資金額	金額						
科緯網網路系統(上海)有限公司	研發與技術服務	\$ 110,549	2	\$ 110,549	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 110,549	\$ 10,346	\$ 10,346	100%	\$ 10,346	\$ 112,605	\$ -	-
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	研發與技術服務	859,824	2	859,824	-	-	-	859,824	146,081	146,081	100%	146,081	2,133,820	-	-
瑞昱半導體(深圳)有限公司	研發與技術服務	153,540	2	153,540	-	-	-	153,540	21,793	21,793	100%	21,793	311,475	-	-
合肥沛睿微電子股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	115,838	2	115,838	-	-	-	115,838	(21,114)	(21,114)	100%	(21,114)	382,720	-	-
蘇州碧聯集成電路科技股份有限公司	積體電路之設計、資訊軟體及電子材料之製造、銷售與批發	44,129	2	44,129	-	-	-	44,129	(83,656)	(83,656)	100%	(83,656)	(141,859)	-	-

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出大陸地區投資金額		依經濟部投資審會規定赴大陸地區投資限額	
	核准投資金額	核實投資金額	核准投資金額	投資限額
科緯網網路系統(上海)有限公司	\$ 110,549	\$ 110,549	\$ 28,051,940	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	859,824	859,824		
瑞昱半導體(深圳)有限公司	153,540	153,540		
合肥沛睿微電子股份有限公司	115,838	115,838		
蘇州碧聯集成電路科技股份有限公司	44,129	44,129		

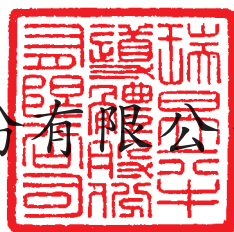
註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

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

註2：本期認列投資損益欄中，除科緯網網路系統(上海)有限公司係取得經其他會計師查核簽證報告外，其餘財務報告業經台灣母公司簽證會計師查核。

註3：本表相關數字應以新臺幣列示，金額涉及外幣者，損益係以111年1月1日至111年12月31日之平均匯率，其餘則以財務報導期間結束日之匯率換算為新台幣。

瑞昱半導體股份有限公司



董事長 邱順建



The Beating Heart of Technology



REALTEK

瑞昱半導體股份有限公司

300新竹科學園區創新二路2號
Tel:03-5780211 Fax:03-5776047
www.realtek.com