



瑞昱半導體股份有限公司

108年年報



IoT



股票代碼: 2379

年報查閱網址

公開資訊觀測站<https://mops.twse.com.tw>

公司年報網址<https://www.realtek.com>

刊印日期: 109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：林玉寬、曾國華

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：www.realtek.com

目 錄

致股東報告書.....	1
公司簡介.....	3
設立日期.....	3
公司沿革.....	3
公司治理報告.....	7
組織系統.....	7
董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	8
公司治理運作情形.....	18
會計師公費資訊.....	41
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.....	44
募資情形.....	47
股本來源.....	47
股東結構.....	47
股權分散情形.....	48
主要股東名單.....	48
最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料.....	49
公司股利政策及執行狀況.....	50
海外存託憑證辦理情形.....	52
營運概況.....	54
業務內容.....	54
市場及產銷概況.....	67
從業員工.....	73
環保支出資訊.....	73
勞資關係.....	73
重要契約.....	75
財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	76
財務狀況.....	76
財務績效.....	77
現金流量分析.....	78
風險事項.....	79
特別記載事項.....	81
財務概況.....	90
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..	90
最近五年度財務分析.....	94
審計委員會查核報告.....	97
最近年度合併財務報告.....	98
最近年度個體財務報告.....	169

致股東報告書

一、108 年度營業結果

108 年瑞昱業績成長亮麗，集團全年合併營收達新台幣 607.4 億，較前一年增加 32.6%；營業毛利為新台幣 265.8 億，較前一年增加 29.9%；稅後淨利為新台幣 67.9 億，較前一年增加 56.1%，每股盈餘新台幣 13.36 元。依據 IC insights 估計，108 年半導體產業營收為 4,423 億美元，較 107 年衰退 12.3%；儘管大環境受記憶體市場疲弱及貿易戰不確定影響，瑞昱在全體同仁齊心努力之下，仍憑藉紮實的產品技術和靈活的市場策略，交出優異的成績單，是 108 年全球排名前五十大半導體業者中成長率最高的公司。

全球對於各種型態連結的需求持續高速成長，提供市場更高效能、更高整合度、更低功耗的產品，是身為 IC 設計公司重要的目標。瑞昱自公司成立以來，累積各類連結的技術，並不斷精進，以維持市場的領先地位。在 108 年台灣智慧財產局所公布的本國法人專利申請百大排名中，瑞昱以 333 件發明專利申請，排名第六。除了致力於技術升級外，瑞昱亦積極推出各項符合並激發市場需求的新產品，深獲肯定。在 108 年台北國際電腦展中，瑞昱榮獲 3 項臺北 COMPUTEX 2019 大獎，包含瑞昱 8K 影像解碼與處理晶片(RTD2893)及藍牙 5 主動式降噪智能耳機方案(RTL8773B)兩項產品獲得 Best Choice 金獎，超低耗電多功能物聯網方案(RTL8722DM)獲得 AI/IoT 產品類別獎。特別值得一提的是，瑞昱 8K 影像解碼與處理晶片自所有得獎產品中脫穎而出，獲得年度最佳產品獎的殊榮。

二、109 年度營業計畫概要

瑞昱在 108 年創下優於市場表現的佳績後，109 年將推出更具競爭力的產品，強化各產品線布局，持續維持成長動能及技術領先。無線網路控制晶片部分，瑞昱第一代 Wi-Fi 6 (11ax)將於 109 年進入量產，在多類應用正面積極布局。既有的 11ac 及 11n 產品也將持續優化，提供更高性價比的解決方案，除鞏固現有客戶，也積極拓展新型應用及市場。物聯網控制晶片部分，瑞昱擁有最完整的產品組合，包含控制類、語音類、影音類等微型處理器單晶片，兼具多功能、高整合度、超低功耗、高安全性優勢，並加入人工智慧(AI)相關功能，以符合各類客戶需求變化。在深耕多年後，瑞昱物聯網產品市場能見度高，預期在 109 年隨著市場高速成長而有亮眼的表現。藍牙周邊產品部分，TWS (True Wireless Stereo，真無線對耳)單晶片在 108 年獲得消費者青睞，帶動市場高度成長。109 年新一代 TWS 產品搭配主動抗噪功能，目標持續擔任藍牙音訊解決方案領導者的角色，與供應鏈及品牌業者攜手擴大市場影響力；除此之外，藍牙低功耗單晶片在語音遙控器及各類穿戴應用也受到各大知名品牌肯定，109 年可望持續穩健成長。乙太網路方面，瑞昱新一代 2.5Gbps 乙太網路控制單晶片產品除了在 PC 相關應用已開始量產出貨，隨著各國網路基礎建設的升級，也將刺激各類連網產品新規格的需求。交換器晶片方面，瑞昱近年積極開發布局智慧型交換器市場，除了研發第三層網管型及更高速交換器產品外，也同步開發 2.5G/5G/10G 實體層技術，加強產品的深度與廣度。109 年智慧型交換機產品將成為主要成長動能，超越非網管型交換機產品。車用乙太網路產品部分，瑞昱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，整合 100/1000BASE-T1 雙模的高埠數交換器晶片及支援 100/1000BASE-T1 雙模的實體層晶片(PHY)，陸續被歐美車廠及一級供應商採用，瞄準導入 2022/2023 年新一代車用骨幹網路的需求，是公司中長期重要的成長動能之一。

電視控制晶片方面，瑞昱憑藉對技術優勢及規格貼近終端市場需求，深受客戶肯定，108 年穩定成長。隨著 109 年 8K 訊號轉播的實際應用需求，瑞昱提供以不改變客戶原本架構為前提的 8K 電視解碼晶片解決方案，獲得客戶高度肯定並積極合作導入。除了 8K 新產品外，4K 電視滲透率將持續上升，預計 109 年營收有進一步成長的空間。PC 產品線部份，經歷 108 年商用機種換機潮所帶動的成長後，預期 109 年 PC 整體市場將趨於保守。瑞昱除了持續升級及優化音訊控制晶片、影像數位信號處理晶片、讀卡機控制晶片與 Type-C 控制晶片在 PC 相關應用產品外，也將以現有技術基礎，積極開發非 PC 的相關應用。舉例來說，在消費性電子裝置音訊市場，瑞昱獨特的低功耗晶片設計及軟硬體結合的省電方案、智能音頻功率放大器以及可編成語音/音訊數位訊號處理器單晶片，逐步導入一線智慧型手機及遊戲機品牌大廠。為因應安防監控產業需求，瑞昱近年來積極開發高整合度監控攝影單晶片，目標消費類及智能家居網路監控攝影機市場。109 年將推出新一代低功耗且具人工智慧的網路攝影機單晶片，具備高整合度邊緣計算及 H.264/H.265 編碼能力，提供客戶多元具競爭力的解決方案。

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

108 年全球半導體產業在中美貿易爭端、記憶體市場疲軟、高階手機以及車用、工業應用成長趨緩影響導致市場衰退。進入 109 年，儘管中美貿易爭端仍在，但在 5G 及 AI 等產業大趨勢帶動之下，原本預期可恢復成長軌道，然而突然爆發的 2019 新型冠狀病毒病 (COVID-19) 疫情，又為整體經濟環境增添了相當的不確定性。瑞昱一路以來持續深耕關鍵技術，致力於提供客戶各類應用最佳連結解決方案，未來我們仍將一本初衷，憑藉多年累積的技術實力，加上靈活彈性的經營策略，正向面對各方挑戰，以期能為各位股東創造更大價值，請繼續與我們一起前行！

感謝各位股東的愛護與支持！

並恭祝

身體健康
萬事如意

董事長 葉南宏



總經理 邱順建



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 USB2.0 多合一讀卡機控制晶片 RTS5111。
- 2005 年 11 月 再度以扎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。

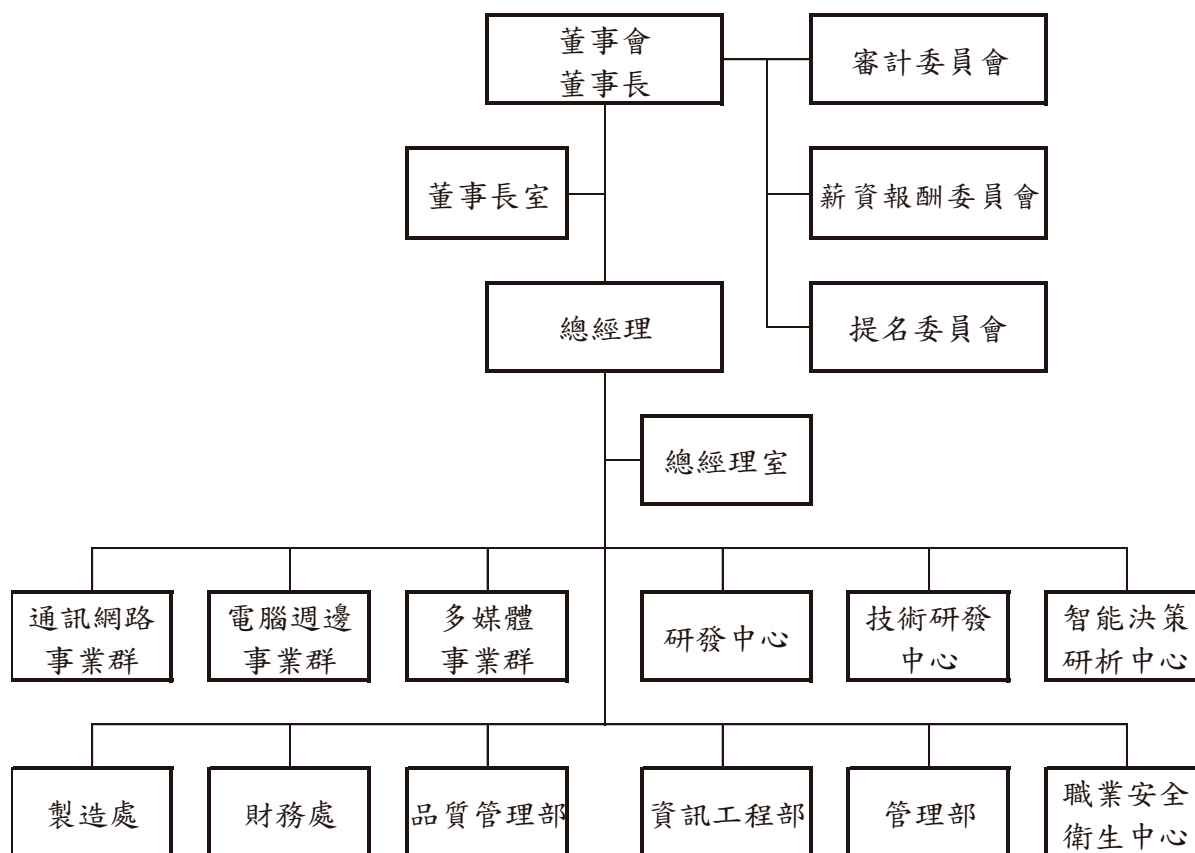
2015 年 6 月 RTL8195AM 低功耗無線網路物聯網系統單晶片榮獲 2015 台北國際電腦展 Best Choice Golden Award。

- 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 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」

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。
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。
製造處	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。
品質管理部	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。
資訊工程部	負責公司資訊管理、電腦系統整合應用。
管理部	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

109 年 4 月 12 日

職稱	國籍 或註冊地	姓名	性別	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 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名	關係
董事	中華民國	闕德工業股份有限公司	—	107.06.05	三年	104.06.09	22,146,604	4.36%	22,146,604	4.34%	—	—	—	—	不適用	不適用			
董事長	中華民國	闕德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	男	107.06.05	三年	83.04.02 (註 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	美國聖路易市華盛頓 大學企管碩士	瑞晟微電子(蘇州)有限公司董事長 (註 2)	董事	葉博任	兄弟
董事	BVI	前驅國際有限公司	—	107.06.05	三年	98.06.10	6,184,359	1.22%	5,023,359	0.98%	—	—	—	—	不適用	不適用			
副董事長	中華民國	前驅國際有限公司 代表人：邱順建	男	107.06.05	三年	89.06.09	1,388,831	0.27%	1,370,831	0.27%	2,384	0.00%	—	—	台灣大學電機工程研 究所碩士	瑞昱半導體(股)公司總經理 瑞曜科技(股)公司董事(註 2) 瑞擎投資(股)公司董事(註 2) 鴻威創業投資(股)公司董事(註 2) Realtek Semiconductor (Japan) Corp. 董事(註 2)			
董事	中華民國	前驅國際有限公司 代表人：陳國忠	男	107.06.05	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)公司財務長 瑞新投資(股)公司董事(註 2) 瑞昱半導體(深圳)有限公司董事 (註 2)			
董事	BVI	太陽有限公司	—	107.06.05	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	107.06.05	三年	80.06.26	2,323,899	0.46%	2,323,899	0.46%	208,398	0.04%	—	—	英國拉夫伯諾大學材 料工程博士	瑞曜科技(股)公司董事長(註 2) 瑞擎投資(股)公司董事長(註 2) 鴻威創業投資(股)公司董事長(註 2) Realtek Semiconductor (HK) Limited 董事(註 2)	董事長	葉南宏	兄弟

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	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	太陽有限公司 代表人：黃湧芳	男	107.06.05	三年	107.06.05	42,205	0.01%	42,205	0.01%	79,625	0.02%	—	—	紐約州立大學電機研究所碩士	瑞昱半導體(股)公司營運長 鴻成創業投資(股)公司董事(註2) 瑞新投資(股)公司董事(註2) 瑞學投資(股)公司董事(註2) 瑞曜科技(股)公司董事(註2) Realtek Singapore Pte. Ltd. 董事長(註2) Realtek Investment Singapore Pte. Ltd. 董事長(註2) Cortina Access, Inc. 董事(註2) 科緯納科技股份有限公司董事長(註2)			
董事	中華民國	倪淑卿	女	107.06.05	三年	80.06.26	6,308,389	1.24%	6,308,389	1.24%	6,569,949	1.29%	—	—	空中商專	無			
獨立董事	中華民國	陳甫彥	男	107.06.05	三年	104.06.09	—	—	—	—	—	—	—	—	政治大學新聞研究所碩士	中華管理發展基金會執行長 易遊網股份有限公司董事長 友信文創開發(股)公司董事長 意藍科技(股)公司董事長 意藍資訊(股)公司董事長			
獨立董事	中華民國	王俊雄	男	107.06.05	三年	107.06.05	—	—	—	—	—	—	—	—	美國杜蘭大學企業管理碩士	捷世林科技股份有限公司總經理			
獨立董事	中華民國	歐陽文翰	男	107.06.05	三年	107.06.05	578,688	0.11%	563,688	0.11%	152,024	0.03%	—	—	台灣大學電機工程學士	無			

註1：葉南宏董事長於94.05.20~98.06.09未擔任本公司董事。

註2：係瑞昱半導體(股)公司或所屬關係企業代表人。

表一：法人股東之主要股東

109年4月12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	Leicester Worldwide Corporation (持股 48.24%) 德桃創業投資股份有限公司(持股 20%)
太陽有限公司	Chang, Tseng Sui Gin (持股 100%)
前驅國際有限公司	Time Wealth Co., Ltd (持股 100%)

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

109年4月12日

法人名稱	法人之主要股東
Leicester Worldwide Corporation	Top Best Development Limited (持股 33.3%) Apex Fortune Global Limited (持股 33.3%) Perfectech INT'L Ltd (持股 33.3%)
Time Wealth Co., Ltd	H.S. Lee Hsia (持股 100%)

董事所具專業知識及獨立性之情形

姓名 (註1)	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註)												兼任其 他公開 發行公 司獨立 董事家 數
		商務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須相 關科系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察 官、律師、會 計師或其他與 公司業務所需 之國家考試及 格領有證書之 專門職業及技 術人員	商務、法 務、會計 或公司業 務所須之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
闊德工業股 份有限公司 代表人： 葉南宏				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		0
前驅國際有 限公司代表 人：邱順建				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0
前驅國際有 限公司代表 人：陳國忠				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0
太陽有限公 司代表人： 葉博任				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		0
太陽有限公 司代表人： 黃湧芳				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0
倪淑卿				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
陳甫彥				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
王俊雄				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
歐陽文翰				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註：各董事於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

二、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109年4月12日

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人	
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名
總經理	中華民國	邱順建	男	88.07.01	1,370,831	0.27%	2,384	0.00%	—	—	台灣大學電機研究所碩士	瑞曜科技(股)公司董事(註) 瑞擎投資(股)公司董事(註) 鴻威創業投資(股)公司董事(註) Realtek Semiconductor (Japan) Corp. 董事(註)		
營運長	中華民國	黃湧芳	男	104.04.27	42,205	0.01%	79,625	0.02%	—	—	紐約州立大學電機研究所碩士	鴻威創業投資(股)公司董事(註) 瑞新投資(股)公司董事(註) 瑞擎投資(股)公司董事(註) 瑞曜科技(股)公司董事(註) Realtek Singapore Pte. Ltd. 董事長(註) Realtek Investment Singapore Pte. Ltd. 董事長(註) Cortina Access, Inc. 董事(註) 科締納科技股份有限公司董事長(註)		
財務長	中華民國	陳國忠	男	91.03.28	40,686	0.01%	0	0.00%	—	—	紐約州立大學企管研究所碩士	瑞新投資(股)公司董事(註) 瑞昱半導體(深圳)有限公司董事(註)		
副總經理	中華民國	黃依瑋	男	103.03.24	186,560	0.04%	0	0.00%	—	—	美國堪薩斯州立大學化學工程博士	瑞新投資(股)公司董事長(註)		
副總經理	中華民國	林盈熙	男	107.03.13	50,000	0.01%	0	0.00%	—	—	台灣大學電機研究所碩士	Realtek Semiconductor (HK) Limited 董事(註)		
副總經理	中華民國	林隆偉	男	107.03.13	112,118	0.02%	17,989	0.00%	—	—	政治大學經營管理碩士	驛訊電子(股)公司董事(註)		
副總經理	中華民國	張金雄	男	107.03.13	120,267	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	107.10.30	74	0.00%	0	0.00%	—	—	台灣大學電機研究所碩士	鉅寶科技股份有限公司董事(註)		
副總經理	中華民國	顏光裕	男	107.10.30	23,948	0.00%	4,000	0.00%	—	—	交通大學電信研究所碩士	Realtek Singapore Pte. Ltd. 董事(註) Realtek Investment Singapore Pte. Ltd. 董事(註) Cortina Access, Inc. 董事(註) 科締納科技股份有限公司董事(註)		
會計主管	中華民國	張智能	男	96.03.16	35,045	0.01%	0	0.00%	—	—	台灣大學會計研究所碩士	超豐電子(股)公司董事(註) Realtek Investment Singapore Pte. Ltd. 董事(註)		

註：係瑞昱半導體(股)公司或所屬關係企業代表人。

三、最近年度支付董事及經理人之酬金 (一)董事之酬金

108 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		本公司	財務報告內所有公司	
董事長	閻德工業股份有限公司代表人：葉南宏																
副董事長	前驅國際有限公司代表人：邱順建																
董事	前驅國際有限公司代表人：陳國忠			119,028		1,440		1,440		34,559		995		24,600		0	2.66%
董事	太陽有限公司代表人：葉博任																無
董事	太陽有限公司代表人：黃湧芳																
董事	倪淑卿																
獨立董事	陳甫彥																
獨立董事	王俊雄			800		480		480		0		0		0		0	0.02%
獨立董事	歐陽文翰																無

註 1：給付司機之相關報酬為 2,581 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	葉南宏、邱順建、陳國忠 葉博任、黃湧芳、陳甫彥 王俊雄、歐陽文翰	葉南宏、邱順建、陳國忠 葉博任、黃湧芳、陳甫彥 王俊雄、歐陽文翰	陳甫彥、王俊雄、歐陽文翰	陳甫彥、王俊雄、歐陽文翰
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	倪淑卿	倪淑卿	倪淑卿	倪淑卿
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)			葉博任	葉博任
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)			葉南宏、黃湧芳、陳國忠	葉南宏、黃湧芳、陳國忠
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	闊德工業股份有限公司	闊德工業股份有限公司	邱順建 闊德工業股份有限公司	邱順建 闊德工業股份有限公司
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	太陽有限公司 前 軀國際有限公司	太陽有限公司 前 軀國際有限公司	太陽有限公司、 前 軀國際有限公司	太陽有限公司、 前 軀國際有限公司
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)				
100,000,000 元以上				
總計	12	12	12	12

(二)經理人之酬金

108 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 等四項總額占稅 後純益之比例		領取 來自 子公司 以外轉 投資業 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	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	
總經理	邱順建													
營運長	黃湧芳													
財務長	陳國忠													
副總經理	黃依璋													
副總經理	林盈熙													
副總經理	林隆偉	37,596	37,596	2,256	2,256	30,661	30,661	31,309	0	31,309	0	1.50%	1.50%	無
副總經理	張金雄													
副總經理	蔡榮進													
副總經理	顏光裕													
會計主管	張智能													

註：給付司機之相關報酬為 866 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)	黃依瑋、張金雄、林隆偉、張智能	黃依瑋、張金雄、林隆偉、張智能
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	陳國忠、黃湧芳、林盈熙、顏光裕 蔡榮進	陳國忠、黃湧芳、林盈熙、顏光裕 蔡榮進
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	邱順建	邱順建
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)		
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)		
100,000,000 元以上		
總計	10	10

(三) 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

108 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(%)
經 理 人	總經理	邱順建	0	31,309	31,309	0.46%
	營運長	黃湧芳				
	財務長	陳國忠				
	副總經理	黃依瑋				
	副總經理	林盈熙				
	副總經理	林隆偉				
	副總經理	張金雄				
	副總經理	蔡榮進				
	副總經理	顏光裕				
	會計主管	張智能				

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

107 年度本公司及合併報表內所有公司支付本公司董事、監察人及經理人酬金總額占稅後純益比例	108 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
4.23%	4.18%

108 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 9 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

108 年度董事會開會 4 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	闊德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	4	0	100%	
副董事長	前驅國際有限公司 代表人：邱順建	4	0	100%	
董事	太陽有限公司 代表人：葉博任	3	0	75%	
董事	太陽有限公司 代表人：黃湧芳	4	0	100%	
董事	前驅國際有限公司 代表人：陳國忠	4	0	100%	
董事	倪淑卿	4	0	100%	
獨立董事	陳甫彥	4	0	100%	
獨立董事	歐陽文翰	4	0	100%	
獨立董事	王俊雄	4	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：

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
108.03.21	1.本公司民國107年度財務報告及合併財務報告。 2.本公司擬資金貸與子公司。 3.本公司子公司間資金貸與。 4.本公司108年度財務報表簽證會計師及公費案。 5.本公司107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
108.04.26	1.本公司 107 年度盈餘分配案。 2.本公司資本公積配發現金案。 3.提請股東常會解除董事競業禁止之限制。 4.本公司 107 年度營業報告書及 108 年度營業計劃。 5.修訂本公司章程。 6.修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」。 7.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」。 8.本公司擬資金貸與子公司。	
108.10.31	1.本公司擬興建廠辦大樓及停車場。 2.本公司取得不動產使用權資產。 3.本公司擬資金貸與子公司。 4.本公司子公司間資金貸與。 5.本公司轉投資公司擬資金貸與大陸子公司。 6.本公司擬調整為子公司銀行借款之背書保證額度。 7.本公司擬為大陸子公司背書保證。 8.本公司定期評估簽證會計師獨立性之情形。 9.訂定或修訂公司治理與企業社會責任相關守則與制度。 10.本公司擬設置公司治理主管。 11.本公司一百零九年年度稽核計劃。	

(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：無。

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、企業社會責任實務守則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、董事會評鑑執行情形

- (一)、評估週期：每年定期執行內部董事會績效評估。
- (二)、評估期間：108 年 1 月 1 日至 108 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之績效評估。
- (四)、評估方式：董事會內部自評及董事成員自評。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：108 年度董事會、董事成員、審計委員會及薪資報酬委員會之績效評估結果均為「優」。

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，108 年共召開 4 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. 訂定或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

108年度審計委員會開會4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	歐陽文翰	4	0	100%	
獨立董事	陳甫彥	4	0	100%	
獨立董事	王俊雄	4	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
108.03.19	1.本公司民國107年度財務報告及合併財務報告。 2.本公司擬資金貸與子公司。 3.本公司子公司間資金貸與。 4.本公司108年度財務報表簽證會計師及公費案。 5.本公司107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
108.04.24	1.本公司 107 年度盈餘分配案。 2.本公司資本公積配發現金案。 3.提請股東常會解除董事競業禁止之限制。 4.本公司 107 年度營業報告書及 108 年度營業計劃。 5.修訂本公司章程。 6.修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」。 7.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」。 8.本公司擬資金貸與子公司。	
108.10.25	1.本公司擬興建廠辦大樓及停車場。 2.本公司取得不動產使用權資產。 3.本公司擬資金貸與子公司。 4.本公司子公司間資金貸與。 5.本公司轉投資公司擬資金貸與大陸子公司。 6.本公司擬調整為子公司銀行借款之背書保證額度。 7.本公司擬為大陸子公司背書保證。 8.本公司定期評估簽證會計師獨立性之情形。 9.訂定或修訂公司治理與企業社會責任相關守則與制度。 10.本公司擬設置公司治理主管。 11.本公司一百零九年年度稽核計劃。	

(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審計委員會或單獨與簽證會計師以會議、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
108.12.2	1. 108 年第三季合併財務報告核閱結果及重要核閱事項 2. 新會計原則說明	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
108.12.12	109 年度稽核計劃	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？	✓		本公司與關係企業均依相關之內部控制制度遵行，本公司並依瑞昱半導體對子公司監理作業辦法執行對子公司經營策略、財務業務及稽核管理等各方面之監理。		-
(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？	✓		本公司定期教育宣導董事、經理人及所有員工，禁止洩漏公司內部重大訊息及禁止可能涉及內線交易之行為。		-
三、董事會之組成及職責					
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	✓		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。		-

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		
			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。 本公司設置董事九席，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。		
(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，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考。108年度董事會、董事成員、審計委員會及薪資報酬委員會之績效評估結果均為「優」，請參閱年報或公司網站揭露之		-

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		
			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？	✓		本公司每年定期評估簽證會計師之績效與獨立性，並將結果提報董事會通過。 本公司自行評估簽證會計師獨立性之項目主要包括： 1. 會計師與本公司無重大財務利害關係； 2. 會計師與本公司高階主管無親屬關係； 3. 會計師不得持有本公司股份； 4. 會計師不得兼任本公司職務； 5. 會計師提供獨立性聲明書 108 年評估結果為簽證會計師之獨立性符合本公司標準。		-
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。 108 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		-

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		
			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： (1) 向董事會、獨立董事、審計委員會報告公司之公司治理運作狀況，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，確保重訊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。		-
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，並指派人員負責回應相關議題。		
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					

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。		
(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？		✓	本公司依據證券交易法於規定期限內公告並申報年度財務報告、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。	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 108 年已改善情形：1. 訂定公司治理實務守則；2. 建立董事多元化政策；3. 設置提名委員會並揭露運作情形；4. 指定公司治理主管負責公司治理事務；5. 訂定董事會績效評估辦法。					

註：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
葉南宏	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
邱順建	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
葉博任	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
黃湧芳	男	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
陳國忠	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
倪淑卿	女	✓	✓		✓		✓		✓
歐陽文翰	男	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
陳甫彥	男	✓		✓	✓		✓	✓	✓
王俊雄	男	✓		✓	✓		✓	✓	✓

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 (註1)	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)										兼任其 他公開 發行公 司薪資 報酬委 員會成 員家數	備註
		商務、法 務、財務、 會計或公司 業務所需相 關料系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業務 所需之國家考試 及格領有證書之 專門職業及技術 人員	具有商 務、法 務、財 務、會 計或公 司業務 所需之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	陳甫彥			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
其他	高志君			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立董事	王俊雄			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

(1)非公司或其關係企業之受僱人。

(2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。

(4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。

(5)非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(8)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上，未超過50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(9)非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。

(10)未有公司法第30條各款情事之一。

(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.本屆薪資報酬委員任期：民國107年7月25日至110年7月24日。

108年度薪資報酬委員會共開會2次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
召集人	王俊雄	2	0	100%	
委員	高志君	2	0	100%	
委員	陳甫彥	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
108.03.19	1.通過追認本公司 106 年度經理人員工酬勞分派。 2.通過本公司 107 年度董事酬勞與經理人員工酬勞分派。 3.通過本公司 108 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
108.10.18	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、提名委員會之組成及運作情形：

1. 本公司於 108 年 10 月設置提名委員會，該委員會由三名獨立董事組成，召集人暨會議主席歐陽文翰具備財務分析與經營管理能力，獨立董事王俊雄與陳甫彥具備經營管理與領導能力，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. 本屆委員任期：民國 108 年 10 月 31 日至 110 年 6 月 4 日。

108 年度提名委員會開會 1 次(A)，委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (%) (B/A)	備註
召集人	歐陽文翰	1	0	100	
委員	王俊雄	1	0	100	
委員	陳甫彥	1	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
108.10.31	1. 推選第一屆提名委員會之召集人暨會議主席 2. 辦理 108 年度董事會績效評估	委員會全體成員同意通過	已按提名委員會決議結果辦理

。

七、履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
一、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	✓		本公司針對營運相關之環境、社會及公司治理議題進行風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略。		-
二、公司是否設置推動企業社會責任專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	✓		本公司由管理部擔任企業社會責任推動單位。		-
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？	✓		本公司已建立合適之環境管理制度和程序並通過 ISO 14001 認證。		-
（二）公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		本公司致力於提升環保回收等各項資源之利用。		-
（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，並採取氣候相關議題之因應措施？	✓		公司有評估面對氣候變遷之風險管理，提供完整鑑別構面、有效之因應計畫和行動方案。		-
（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，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	✓		公司致力於環保政策，持續執行包括總用電、總用水、廢棄物總用量統計；另有節能減碳及溫室氣體減量措施，如汰舊換新設備，購買低耗電、高效率設備等。		-
四、社會議題					
（一）公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓		本公司均依政府相關法規制定相關之管理政策與程序。		-
（二）公司是否訂定及實施合理員工福利措施	✓		本公司已訂定及實施合理之員工福利措施，亦制訂合理		-

評估項目	是	否	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
			摘要說明		
(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬?			薪資報酬政策，讓員工能與公司共享營運成果。		
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育?	✓		本公司透過「瑞昱企業大學」整合組織永續發展目標並銜接員工職能發展，協助同仁有系統、有計劃地進行兼顧廣度與深度之專業學習。		-
(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。		-
(五) 對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，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，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書?前揭財務報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見?	✓		瑞昱依循 GRI 準則發行企業社會責任報告書，除定期向外界揭露公司的經濟績效之外，亦公開誠信經營、利害關係人議合、重視環境、職場安全與社會參與等財務績效以外的營運成果。瑞昱已委託台灣檢驗科技股份有限公司(SGS)，將進行 108 年度企業社會責任報告書之第三方驗證事宜。		-
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司已依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」制定瑞昱企業社會責任守則，其運作情形與企業社會責任守則之精神及原則一致。					
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：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、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，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政策之遵循。		-
(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？	✓		本公司於防範不誠信行為方案均明定作業程序、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)向董事會報告其誠信經營政策與防範不	✓		本公司內部稽核單位均定期向董事會提出稽核報告。		-

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		
誠信行為方案及監督執行情形？					
(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均揭露於公司網站公司治理專區供董事、經理人及全體員工工作為誠信經營政策之遵循。		-
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。		-
(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均揭露於公司網站及公開資訊觀測站，並落實執行。		-

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		
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，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：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形）					
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。					

九、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、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

109年3月20日

本公司民國一〇八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，認為本公司於民國一〇八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一〇九年三月二十日董事會通過，出席董事九人中，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：葉南宏

總經理：邱順建



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

十三、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) 108 年股東會重要決議

開會日期	案由	決議結果與執行情形
108.06.12	承認事項 1. 107 年度營業報告書及財務報表 2. 107 年度盈餘分配案 討論事項 1. 資本公積配發現金案 2. 修訂本公司章程	表決通過。 表決通過。 除息基準日：108 年 9 月 11 日 發放日期：108 年 10 月 9 日 發放總額：新台幣 3,048,572,784 元 表決通過。 資本公積發放現金基準日：108 年 9 月 11 日 發放日期：108 年 10 月 9 日 發放總額：新台幣 508,095,464 元。 表決通過。 取得變更登記核准函：108 年 6 月 19 日

(二) 董事會重要決議：

日期	案由	決議結果
108.03.21	1.本公司民國 107 年度財務報告及合併財務報告。 2.訂定本公司 108 年股東常會召開日期、時間、地點及召集事由。 3.訂定受理股東提出 108 年股東常會議案相關事宜。 4.107 年度員工酬勞及董事酬勞分派情形。 5.追認本公司 106 年度經理人員工酬勞分派。 6.本公司資金貸與子公司。 7.本公司子公司間資金貸與。 8.本公司 108 年度財務報表簽證會計師及公費案。 9.本公司107年度「內部控制制度聲明書」。	經全體出席董事通過
108.04.26	1.本公司 107 年度盈餘分配案。 2.本公司資本公積配發現金案。 3.提請股東常會解除董事競業禁止之限制。 4.修正本公司 108 年股東常會召集事由。 5.本公司 107 年度營業報告書及 108 年度營業計劃。 6.修訂本公司章程。 7.修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」。 8.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」。 9.本公司擬資金貸與子公司。	經全體出席董事通過
108.07.31	1.本公司擬新增醫療器材產品線。 2.修訂本公司章程。 3.本公司新設「智能決策研析中心」。	經全體出席董事通過
108.10.31	1.本公司擬興建廠辦大樓及停車場。 2.本公司取得不動產使用權資產。 3.經理人年終獎金發放事項。 4.本公司擬資金貸與子公司。 5.本公司子公司間資金貸與。 6.本公司轉投資公司擬資金貸與大陸子公司。 7.本公司擬調整為子公司銀行借款之背書保證額度。 8.本公司擬為大陸子公司背書保證。 9.本公司定期評估簽證會計師獨立性之情形。 10.訂定或修訂公司治理與企業社會責任相關守則與制度。 11.推舉提名委員會委員。 12.本公司擬設置公司治理主管。 13.本公司一百零九年年度稽核計劃。	經全體出席董事通過
109.02.21	1.簽訂購買不動產契約。 2.公司 109 年度財務報表簽證會計師及公費案。	經全體出席董事通過
109.03.20	1.本公司民國 108 年度財務報告及合併財務報告。 2.訂定本公司 109 年股東常會召開事宜。 3.擬訂定受理股東提出 109 年股東常會議案相關事宜。 4.108 年度員工酬勞及董事酬勞分派情形。	經全體出席董事通過

日期	案由	決議結果
	5.本公司擬資金貸與子公司。 6.擬修訂本公司章程。 7.擬修訂本公司內部規章部分條文。 8.擬修訂本公司內部控制書面制度。 9.通過本公司 108 年度「內部控制制度聲明書」。 10.本公司新設「技術研發中心」部門暨研發中心組織異動。	
109.04.24	1.本公司 108 年度盈餘分配案。 2.108 年度盈餘分派現金股利。 3.本公司資本公積配發現金案。 4.本公司 108 年度營業報告書及 109 年度營業計劃。 5.擬興建廠辦大樓事宜。 6.本公司擬資金貸與子公司。	經全體出席董事通過

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

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備 註
資誠聯合會計師事務所	薛守宏	李典易	108/01/01~108/03/21	
資誠聯合會計師事務所	林玉寬	曾國華	108/03/22~108/12/31	

金額單位：新臺幣千元

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 千元		✓	
2	2,000 千元（含）~4,000 千元			
3	4,000 千元（含）~6,000 千元	✓		✓
4	6,000 千元（含）~8,000 千元			
5	8,000 千元（含）~10,000 千元			
6	10,000 千元（含）以上			

- （一）給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者：本公司 108 年給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為 0。
- （二）更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者：不適用。
- （三）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 109 年 02 月 21 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 情 況		會計師
	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	林玉寬、鄭雅慧
委任之日期	民國 109 年 02 月 21 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	108 年度		109 年度截至 4 月 12 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	闊德工業股份有限公司 代表人：葉南宏	—	5,050,000	—	1,000,000
副董事長	前驅國際有限公司 代表人：邱順建	(1,160,000)	—	—	—
董事	前驅國際有限公司 代表人：陳國忠				
董事	太陽國際有限公司 代表人：葉博任	—	—	—	—
董事	太陽國際有限公司 代表人：黃湧芳	—	—	—	—
董事	倪淑卿	—	—	—	—
獨立董事	陳甫彥	—	—	—	—
獨立董事	王俊雄	—	—	—	—
獨立董事	歐陽文翰	—	—	—	—
總經理	邱順建	—	—	(18,000)	—
營運長	黃湧芳	—	—	—	—
財務長	陳國忠	—	—	—	—
副總經理	黃依瑋	—	—	—	—
副總經理	林盈熙	—	—	—	—
副總經理	林隆偉	—	—	—	—
副總經理	張金雄	—	—	—	—
副總經理	顏光裕	—	—	—	—
副總經理	蔡榮進	—	—	—	—
會計主管	張智能	—	—	—	—

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

109年4月12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
國泰人壽保險股份有限公司	23,531,000	4.61%	-	-	-	-	-	-
代表人:黃調貴	-	-	-	-	-	-	-	-
關德工業股份有限公司	22,146,604	4.34%	-	-	-	-	-	-
代表人:葉佳紋	-	-	-	-	-	-	-	-
新制勞工退休基金	13,297,348	2.60%	-	-	-	-	-	-
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	12,616,184	2.47%	-	-	-	-	-	-
舊制勞工退休基金	9,077,000	1.78%	-	-	-	-	-	-
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	8,328,988	1.63%	-	-	-	-	-	-
南山人壽保險股份有限公司	7,935,000	1.55%	-	-	-	-	-	-
代表人:杜英宗	-	-	-	-	-	-	-	-
學創教育科技股份有限公司	7,781,000	1.52%	-	-	-	-	-	-
代表人:葉威廷	-	-	-	-	-	-	-	-
中華郵政股份有限公司	7,584,856	1.49%	-	-	-	-	-	-
代表人:吳宏謀	-	-	-	-	-	-	-	-
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	6,913,539	1.35%	-	-	-	-	-	-

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

108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
Leading Enterprises Limited	39,130	100%	—	—	39,130	100%
Amber Universal Inc.	41,432	100%	—	—	41,432	100%
Realtek Singapore Private Limited	80,000,000	89.03%	9,856,425	10.97%	89,856,425	100%
Realtek Investment Singapore Private Limited	200,000,000	100%	—	—	200,000,000	100%
Talent Eagle Enterprise Inc.	114,100,000	100%	—	—	114,100,000	100%
Bluocean Inc.	110,050,000	100%	—	—	110,050,000	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%
波比特科技(股)公司	1,918,910	66.67%	—	—	1,918,910	66.67%
德信創業投資(股)公司	4,178,509	32.43%	487,493	3.78%	4,666,002	36.21%
京潤科技(股)公司	46,699	24.42%	—	—	46,699	24.42%
思銳科技(股)公司	4,000,000	16.10%	—	—	4,000,000	16.10%

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

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	510,684,875 股	379,315,125 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

109年4月12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	1	31	398	1,107	42,660	44,197
持有股數	10,406	54,634,120	79,808,198	298,416,571	77,815,580	510,684,875
持股比例	0.00%	10.70%	15.63%	58.43%	15.24%	100.00%

參、股權分散情形

109 年 4 月 12 日

持 股 分 級	股 東 人 數	持 有 股 數	持 股 比 例
1-999	31,543	2,367,451	0.46%
1,000-5,000	9,961	17,582,308	3.44%
5,001-10,000	981	7,097,754	1.39%
10,001-15,000	338	4,073,515	0.80%
15,001-20,000	151	2,718,209	0.53%
20,001-30,000	202	5,011,476	0.98%
30,001-40,000	118	4,125,349	0.81%
40,001-50,000	103	4,690,007	0.92%
50,001-100,000	253	17,901,588	3.51%
100,001-200,000	179	25,453,662	4.98%
200,001-400,000	165	46,692,496	9.14%
400,001-600,000	54	27,170,649	5.32%
600,001-800,000	37	25,388,060	4.97%
800,001-1,000,000	20	17,805,012	3.49%
1,000,001 股 以 上	92	302,607,339	59.26%
合 計	44,197	510,684,875	100.00%

肆、主要股東名單

109 年 4 月 12 日

主要股東名稱	股 份	持 有 股 數	持 股 比 例
國泰人壽保險股份有限公司		23,531,000	4.61%
闊德工業股份有限公司		22,146,604	4.34%
新制勞工退休基金		13,297,348	2.60%
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		12,616,184	2.47%
舊制勞工退休基金		9,077,000	1.78%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數		8,328,988	1.63%
南山人壽保險股份有限公司		7,935,000	1.55%
學創教育科技股份有限公司		7,781,000	1.52%
中華郵政股份有限公司		7,584,856	1.49%
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		6,913,539	1.35%

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		107 年	108 年	當年度截至 109 年 3 月 31 日
每股市價	最 高	151	251.5	273.5
	最 低	101	136	162
	平 均	123.94	207.43	224.44
每股淨值	分 配 前	48.49	53.57	—
	分 配 後(註 5)	48.49	—	—
每股盈餘	加權平均股數	507,712 (千股)	508,095 (千股)	508,095 (千股)
	每股盈餘	8.57	13.36	—
每股股利 (註 4)	現 金 股 利	6	9	—
	無償配股	—	—	—
		—	—	—
	累積未付股利	—	—	—
投資報酬分析	本益比(註 1)	14.46	15.53	—
	本利比(註 2)	20.66	23.05	—
	現金股利殖利率(註 3)	4.84%	4.34%	—

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 4：108 年與 107 年每股股利係分別指 109 年分配 108 年股利與 108 年分配 107 年股利。現金股利不包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、109 年度股東會報告 108 年度股利分派情形：本公司 108 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 9 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) 109 年 3 月 20 日董事會通過 108 年度員工酬勞及董事酬勞分派：

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
1,677,939,109	419,484,582	2,589,411	2,097,423,691	119,828,246	無差異	不適用

註：員工酬勞及董事酬勞金額與 108 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：

項目	金額	佔個體財務報告 稅後純益比例	佔員工酬勞 總額比例
股票分派之員工酬勞	419,484,582	6.18%	20.00%

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
1,151,674,037	0	0	1,151,674,037	76,778,269	無差異	不適用

註：員工酬勞及董事酬勞實際分派金額與 107 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

109 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			331,779 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\$）	108 年	最高	32.53
		最低	17.59
		平均	16.03
	當年度截至 109 年 3 月 31 日	最高	36.28
		最低	21.49
		平均	29.77

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

108 年度	積體電路產品	其他	合計
營業收入淨額	60,623,210	120,796	60,744,006
營業比重(%)	99.80%	0.20%	100%

(三)目前商品項目

通訊網路產品：

PCIe 2.5GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片
2.5GBASE-T 乙太網路實體層晶片
USB 3.2 Gen 2 轉 PCIe 3.0x2 存儲硬碟橋接單晶片
長距離 10/100BASE-T/100BASE-T1 乙太網路實體層晶片
PCIe 1GBase-X 乙太網路光纖網口控制單晶片
USB3.2 Gen 1 1GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片
可程式化型 PCIe 1GBASE-T 乙太網路控制單晶片
PCIe 1GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片
車用高速乙太網路(100BASE-T1)實體層晶片
車用高速乙太網路 100/1000BASE-T1 雙模實體層晶片
車用多埠乙太網路交換器整合 100BASE-T1 之單晶片
車用多埠乙太網路交換器整合 100/1000BASE-T1 之單晶片
超高清 HDR 網路串流多媒體系統單晶片
Multi-CAS 超高清機上盒系統單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 2.0 介面 802.11b/g/n 1T1R 整合型無線區域網路單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11b/g/n 2T2R 整合型無線區域網路單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 2.0 介面 802.11b/g/n 1T1R 無線區域網路暨藍牙智慧型就緒整合型單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 1T1R 無線區域網路暨藍牙智慧型就緒整合型單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 2T2R 無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片
PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 2T2R 無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片
USB 2.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 2T2R 整合型無線區域網路單晶片

PCIe/USB 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 3T4R 整合型無線區域網路單晶片
PCIe/USB 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 4T4R 整合型無線區域網路單晶片
無線區域網路(Wi-Fi)與微控制器整合型系統單晶片
無線區域網路(Wi-Fi)、藍牙與微控制器多功能整合型系統單晶片
低功耗高整合度雙頻無線網路攝影機單晶片
無線區域網路 802.11ac 雙頻存取點/路由器整合型系統單晶片
藍牙 5 低功耗單晶片
藍牙 5 語音單晶片
GNSS 衛星定位單晶片
8 埠高速乙太網路收發器
5/8/16/24 埠高速(100BASE-T)乙太網路交換器單晶片
8 埠超高速乙太網路收發器
5/8 埠 1GBASE-T 乙太網路交換器單晶片
16/24 埠 1GBASE-T 乙太網路交換器控制晶片
24 埠 1GBASE-T + 2 埠 10GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片
48 埠 1GBASE-T + 4 埠 10GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片
24 埠 1GBASE-T 及 4 埠 10GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片
48 埠 1GBASE-T 及 6 埠 10GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片
整合型被動式光纖網路閘道器控制晶片
1 埠被動式光纖網路橋接器控制晶片
2 埠被動式光纖網路閘道器控制晶片
GPON 激光驅動器晶片
8 埠 IEEE802.3at PoE 電源供應控制晶片
長距離 10/100BASE-T/100BASE-T1 乙太網路交換機控制晶片
VDSL 35B 網路路由器控制晶片

電腦週邊產品：

HD-A 四聲道音訊編碼解碼晶片
HD-A 四聲道音訊編碼解碼晶片整合 D 類功率放大器及 I2S 輸入輸出
HD-A 四聲道音訊編碼解碼晶片整合大瓦數帶喇叭保護功能之 D 類功率放大器
HD-A 低功耗雙聲道音訊編碼解碼晶片
HD-A 多聲道音訊編碼解碼晶片(7.1 及 10 聲道)
SoundWire 四聲道音訊編碼解碼晶片整合 D 類功率放大器及 I2S 輸入輸出
低功耗帶等化器之 USB 2.0 音訊編碼解碼晶片
行動裝置用高傳真音訊編解碼暨功率放大器單晶片
USB 2.0 轉 I2S 橋接控制晶片
行動裝置用高傳真音訊編解碼暨可編程語音/音效數位訊號處理器單晶片
手持式行動裝置用內建適配性升壓電路整合帶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
電視外接音箱用整合多段等化器和多段動態範圍控制之高功率高傳真 D 類功率放
介面高畫質影像數位信號處理晶片
內嵌式 USB 2.0 介面支援 Windows Hello 人臉辨識技術之高畫質影像數位信號處
理晶片

內嵌式 SPI 轉 USB1.1/2.0 介面支援指紋辨識之硬體加密處理橋接晶片
USB 3.0 and USB 3.1 Gen 2 4 埠集線器晶片
高整合度 USB Type-C 控制晶片
高整合度監控攝影機單晶片
低功耗人工智慧監控攝影機單晶片

多媒體產品：

類比界面整合型液晶顯示控制晶片
DVI 整合型液晶顯示控制晶片
HDMI 整合型液晶顯示控制晶片
DisplayPort 整合型液晶顯示控制晶片
DisplayPort 對 LVDS 介面轉換晶片
DisplayPort 對 VGA 介面轉換晶片
DisplayPort 對 HDMI2.0 介面轉換晶片
DisplayPort 對 HDMI2.1 轉換晶片
USB Type-C 對 VGA 轉換晶片
USB Type-C 對 HDMI2.0 轉換晶片
DisplayPort MST 集線器控制晶片
支援 HDR, DP 1.4, HDMI2.0, HDCP2.2 之 5K3K/4K2K/QHD 高解析度整合型液晶顯示控制晶片
支援瑞昱貓頭鷹視覺技術, DSC, HDR, DP1.4, HDMI2.0, HDCP2.3 之 4K2K144Hz/QHD165Hz 高解析度整合型電競液晶顯示控制晶片
支援 USB Type-C 之 QHD/FHD 高解析度整合型液晶顯示控制晶片
高端液晶電視控制晶片
高端多媒體數模液晶電視控制晶片
高端 3D 智能液晶電視控制晶片
高端連網數模液晶電視控制晶片
高端 UHD 智慧連網數模液晶電視控制晶片
高端 UHD HDR 智慧連網數模液晶電視控制晶片
高端 UHD HDR 60Hz/120Hz 畫面頻率轉換(FRC)全規格 HDR 智慧聯網數模液晶電視控制晶片
高端 UHD 全規 HDR 及 3D 環繞音效多核智慧聯網液晶電視控制晶片
高端 8K 影像解碼與處理晶片

(四)計畫開發之新產品

通訊網路產品：

新一代 USB3.2 Gen 1 2.5GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片
USB3.2 Gen 2 2.5G/5GBASE-T 乙太網路控制單晶片
PCIe 2.5G/5GBASE-T 乙太網路控制單晶片
2.5G/5GBASE-T 乙太網路實體層晶片
USB3.2 Gen2 x2 轉 USB PCIe 3.0 x 4 存儲硬碟橋接單晶片
LED 收發器專用 1GBASE-T 網路實體層晶片
車用多埠乙太網路交換器整合 10BASE-T1, 100/1000BASE-T1 之單晶片

多埠 100/1000/2.5GBASE-T 收發器晶片
新一代 1 埠 2.5G/5G/10GBASE-T 收發器晶片
新一代 4 埠 2.5G/5G/10GBASE-T 收發器晶片
8 埠 IEEE802.3at PoE 電源供應(PSE)晶片
4 埠 IEEE802.3bt PoE 電源供應(PSE)晶片
新一代高埠數 1GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片
新一代高埠數 24 埠 10G + 4 埠 25G + 2 埠 100G 乙太網路管理型交換器控制晶片
新一代整合型 10G 被動式光纖網路開道器單晶片
10G PON 激光驅動器晶片
VDSL 35B 收發器晶片
802.11 b/g/n/ac 1T1R 無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片
802.11 a/b/g/n/ac 1T1R 無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片
802.11 a/b/g/n/ac/ax 2T2R 無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片
PCIe/USB 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac/ax 4T4R 整合型無線區域網路單晶片
新一代無線區域網路(Wi-Fi)、藍牙與微控制器多功能整合型系統單晶片
無線區域網路 802.11ax 雙頻存取點/路由器整合型系統單晶片
藍牙 5 主動式降噪(ANC)語音單晶片
新一代藍牙超低功耗語音單晶片
新一代支新規格藍牙 5.x 低功耗單晶片
新一代超高清 HDR 網路串流多媒體控制晶片
新一代 Multi-CAS 超高清 HDR 機上盒系統單晶片

電腦週邊產品：

HD-A 四聲道音訊編碼解碼晶片整合帶喇叭保護之大瓦數 D 類功率放大器
SoundWire 音訊編碼解碼晶片
低功耗 USB2.0 音訊編碼解碼晶片
USB2.0 音訊編碼解碼晶片暨音訊數位訊號處理器
語音數位訊號處理器單晶片
行動裝置用高傳真音訊編解碼暨功率放大器單晶片
遊戲機用客製化雙聲道高傳真音訊解碼暨功率放大器單晶片
行動裝置用高性能可編程語音/音訊數位訊號處理器單晶片
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
行動裝置用整合升壓之高音質高效能智能型 D 類功率放大晶片
新一代支援 Video HDR 之內嵌式 USB2.0/MIPI 介面高畫質影像數位信號處理晶片
PCIe Gen I 介面支援高速 SD 7.0 筆記型電腦多功能讀卡機晶片
USB3.2 4 埠集線器晶片
高整合度 USB Type-C 控制晶片
新一代 4K+HDR 高整合度監控攝影機單晶片

多媒體產品：

新一代 USB Type-C 之 4K2K/QHD 高解析度整合型液晶顯示控制晶片
新一代 HDMI2.1 4K2K144Hz/QHD165Hz 高解析度整合型電競液晶顯示控制晶片
新一代高端 UHD 全規 HDR 及新世代 3D 環繞音效多核智慧聯網液晶電視控制晶片

新一代液晶高端 8K 電視解碼晶片

新一代液晶高端 8K 安卓 AI 智慧電視控制單晶片

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

依據 IC insights 估計，2019 年半導體產業營收為 4,423 億美元，較 2018 年衰退 12.3%。這其中主要衝擊來自記憶體供需失調、市況惡化，導致記憶體年產值驟減 33%。若排除記憶體，其他半導體產值仍下滑 2.5%。若只看無晶圓廠 IC 設計公司，則其 2019 年營收較去年下跌約 2.7%。瑞昱在 2019 年以美元計算，營收近美金 20 億元，年成長 30.8%，是全球排名前五十大半導體業者中成長率最高的公司。

通訊網路產品：

在乙太網路方面，市場上已可看到新一代電競類 PC、主機板、網卡或 Dongle 採用瑞昱第一代 2.5Gbps 乙太網路(2.5GbE)產品。市場需求持續升溫，各國網路基礎建設的升級，開始有更多 2.5GbE 晶片的需求。另外 5G 電信市場的 5G 用戶駐地裝置(CPE)產品規劃，也有將 2.5GbE 納入規格考量。瑞昱於 2019 推出第二代 2.5GbE 的單晶片，以最低功耗和最小封裝，成功導入 2019 下半年的 PC 2.5GbE 產品的開案機會，以及導入上述的這些應用的產品開發案中。網通市場方面，IP CAM/PON 使用之低功耗乙太網路實體層控制晶片需求持續創新高，新客戶應用，例如 LED 看板的應用，也於 2019 下半年開花結果貢獻營收。另外，針對存儲固態硬碟價格持續下降，傳統硬碟轉固態硬碟轉換潮已慢慢開始，瑞昱也推出為外接式硬碟設計的 USB 3.2 Gen 2 轉 PCIe 3.0 x 2 橋接晶片，可外接 PCIe 介面或 SATA 介面的固態硬碟，趕上這批轉換潮。2019 推出後也已獲得不少客戶導入。

在乙太網路交換器晶片方面，瑞昱在嵌入式應用與非網管型交換機市場早已是市佔率最高的領先者。近年來在智慧型交換機(Smart Switch)市場，市佔率亦逐年攀升。2019 年持續研發更高階更高速的第三層(layer 3)網管型與更高速(10G/40G/100G)交換機產品。在 PHY 的技術亦同步開發 2.5G/5G/10G PHY 產品，進一步加強產品的深度與廣度，期待能進攻更大的交換機市場。在多年耕耘之下，瑞昱已順利轉型到以嵌入式應用與智慧型交換機為其主要成長動能。同時因應市場及客戶反饋近年來乙太網路供電(PoE)交換器成長迅速，客戶皆期待瑞昱能提供整體解決方案(Total Solution)，因此耕耘 PoE 晶片研發，重點在與交換器搭配之供電端設備(Power Source Equipment，簡稱 PSE)與安防應用。

中國市場是全球光纖(Optical Fiber)需求量最大的地區，其它區域的成長也是指日可待。瑞昱在中國市場這兩年積極經營下佔有相當市場份額。同時，瑞昱也努力拓展中國以外的市場，目前也看到了成績。新的市場規格需求，是追求更大頻寬的 xGPON 產品。例如，中國運營商在 2019 年底陸續開始 10G PON 家庭網關單元(Home Gateway Unit, 簡稱 HGU) 的招標準備工作以及現場測試。這部份可由瑞昱關係企業的科締納科技(Cortina Access)的產品滿足市場的需求。

越來越多歐美、中日韓等車廠都已經將車用乙太網路(automotive Ethernet)做為以後車款的車載網路骨幹，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)，並為全世界第一家通過 OPEN Alliance TC10 Deep Sleep & Wake up 認證的產品，在僅 35uA 的耗電下能支持電子控制器(ECU)遠端喚醒，為汽車節能趨勢下必選的功能。該系列產品已取得多家車廠的認證及一級供應商(Tier1)的採用，並開始陸續出貨。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，瞄準導入 2022/2023 新一代車載骨幹網路的需求。另外，在 OPEN 聯盟中與車廠合力推動的 10BASE-T1 技術規範也計畫配置於下一代的多埠交換機單晶片瞄準 2024/2025 市場需求。

串流媒體 Netflix、YouTube、Amazon 引領 OTT 潮流多年後，Disney、Apple、HBO 亦推出 OTT 平台，促使 OTT 機上盒的需求持續攀升，亦推動付費電視產業進行轉變，除了運營商持續以先進創新的安全技術因應優質影音內容透過廣播、IP、混合型的網路服務傳送外，運營商亦全面轉向 IP 化並開始推出 OTT 機上盒。Google 更於各大運營商主推 Android TV 平台，試圖把原本封閉的運營商市場，轉向開放的 IP 化應用，帶動運營商推出結合網路視頻的混合式 (hybrid) OTT 及 IPTV 機上盒。此消費者收視習慣的改變以及對內容品質的持续提升，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 HDR 技術，更持續開發新一代影音編解碼技術如 AV1、AVS2、VVC，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。

無線網路控制晶片方面，2019 年 PC OEM 客戶已大幅調降 11n Wi-Fi 的使用比例，除了特定市場外，11ac Wi-Fi 已成為 PC 平台上的標準規格。瑞昱 11ac Wi-Fi 產品的出貨，在 PC 市場上於 2019 年也看到相同的趨勢。不管是 11ac 1T1R 或是 2T2R 的產品，都比 2018 年有顯著的成長。同時新一代 11ax 標準的 Wi-Fi 產品已經於 2019 年在市場上的推出，PC 客戶端已經於高階市場開始做採用，瑞昱第一代的 11ax 也將在 2020 年進入量產，積極參與另一波的 Wi-Fi 市場競爭。

除了傳統的 PC 市場外，瑞昱 Wi-Fi 在印表機市場方面，於 2018 年陸續打入國際大廠後，2019 出貨量也開始放大，提升了 2019 年的整體營收。後續隨著相關應用如藍芽列印、無線鄰近感知網路(Neighborhood Aware Networking, 簡稱 NAN 或 Wi-Fi Aware)等的技術新應用導入後，可以為終端用戶提供更多的便利性及功能。平板電腦上 Wi-Fi 的出貨，2019 年整體市場比起前年是處於萎縮的狀態，然平板電腦仍有每年 1.5 億台以上的市場規模。後續在這市場，瑞昱會持續提供高性價比的 Wi-Fi 產品給客戶選擇。

此外隨著技術成熟和價格親民，Wi-Fi 在消費和物聯網應用的市場，更是蓬勃發展。Wi-Fi 在智能電視已成為標準功能，瑞昱在全球主要電視市場各有不錯的斬獲。隨著電視市場飽和，電視採用 Wi-Fi 規格有 M 型化發展趨勢，高端以高規 11ac，逐步推展到 11ax，低端則繼續採用 11n。不論高端或低端，瑞昱都有高性價比的 Wi-Fi 解決方案，以擴增市場的優勢。

IPSTB 在中國有一億多的用戶，經過三大運營商持續五年的大力導入，STB 多有 Wi-Fi 功能。廣電系統也持續使用 Wi-Fi，並導入 4KP60 機種，帶動 Wi-Fi 11ac+BT 的成長，並逐漸產生對 11ax 的需求。瑞昱 Wi-Fi 在 IPSTB 布局深耕多年，在 2020 亦將持續提出最適 IPSTB 的優質 Wi-Fi 產品。

瑞昱 2019 年 Wi-Fi 在 IP CAM 的應用，取得不錯的成績。AI 技術的興起，遠端伺服器或近端人形識別、人臉識別、動作識別成為可能，將持續帶動 IP CAM 應用穩定成長。然由於 2.4GHz 頻段已十分擁擠，各種工業，科學和醫學頻段(ISM band)傳輸技術的干擾，以及信道的競爭使用，AP 網路覆蓋重疊，將使 2.4GHz WLAN 的服務品質不斷下降，從而影響 IP CAM 的實用性。所幸，隨著 WLAN 技術的精進，5GHz WLAN 內建 RF 前端(PA 和 LNA) 性能提升，使 WLAN 在 5GHz 頻段覆蓋率變大，降低雙頻 WLAN 的建構成本。802.11ax 新增更長的 OFDM 符元(longer OFDM symbol)、保護間隔(guard interval)、空間重複利用(spatial reuse)、正交分頻多工存取(OFDMA)等新技術，均有利於傳輸體驗的改善，將成為未來 WLAN 在 IP CAM 的主流技術。瑞昱 Wi-Fi 技術符合國際標準、不斷升級，掌握適合 IP CAM 的最佳 Wi-Fi 解決方案。

Google、Apple、Amazon 等歐美品牌領導智能音箱市場，中國互聯網廠牌加入市場分食，如阿里巴巴、小米、百度等陸續推出入門版本智能音箱，規格鎖定 11n+BT Combo，瑞昱 Wi-Fi 搭配中國智能音箱 SoC 廠，順勢取得先機。2020 年將積極拓展歐美高規格智能音箱 11ac 市場。

在無線區域網路存取點/路由器整合型產品方面，在 11ac 取代 11n 的趨勢下，2019 年瑞昱的高整合度、高性能 802.11ac 雙頻路由器解決方案獲得更多全球品牌客戶和運營商客戶採用，出貨量持續成長。另外，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。在高端產品市場布局方面，瑞昱繼 2019 年推出 4 天線、高整合度 11ac 雙頻產品搶占市場，將在 2020 年推出新一代 11ax 路由器產品，將可以為客戶提供更完整、更齊全的路由器產品解決方案。

物聯網市場趨勢方面，配合大數據、AI、智慧音箱等產業崛起的應用，物聯網產品的能見度及用戶接受度也越見廣泛，瑞昱在 2019 年新增的物聯網客戶及出貨量也持續高度成長。Gartner 預測 2020 年 IoT 總體的成長也可持續維持兩位數的成長。市場研究報告 Statista 預估 2025 年物聯網聯網設備將達 750 億台。瑞昱將持續投資深耕物聯網產品的研發。瑞昱擁有最完整的物聯網產品系列，已經量產適合物聯網家電市場的控制類單晶片、適合多種產品應用的微型處理器單晶片、及適合具語音及影音的物聯網相關應用的微型處理器單晶片，兼具多功能、高整合

度、超低功耗、高安全性特點，每年以更積極投入研發資源來開發出新一代省電型的物聯網晶片，配合物聯網產品需求變化已經從手機 App 端的控制，趨勢演進加入 AI 應用，結合人工智慧、語音及影像辨識，以達到客戶在價格及規格取向的需求。瑞昱一直持續與物聯網相關組織和主導者如 Apple HomeKit、Google Home、Amazon Alexa、Open Connectivity Foundation (OCF)、ARM Mbed 等密切合作，提供客戶完整的軟、硬體開發套件。瑞昱領先全球率先推出結合影像及語音的新型超低功耗無線物聯網單晶片，每年提出產品創新並屢獲國際電腦展 IoT 物聯網類的 Best Choice Award 獎項。

藍牙已經廣泛內建於手機，電視，OTT，智能音箱等產品端，協助個人或居家使用者藉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 5 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操作反饋。

藍牙周邊產品尤其以 TWS 耳機(真無線對耳)獲得消費者青睞，於 2019 市場有相當大幅度的成長並預期未來將維持高成長，此外藍牙語音遙控器也成為電視/盒子取代紅外的標配遙控器，再加上藍牙 Mesh 自主網應用經由智能語音生態鏈廠家的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成形，瑞昱的藍牙不僅在個人娛樂及智能居家外，也將進入行業用如智能工廠，物業管理及 B2B 運輸管理領域，提供多層面跨領域更多元的使用範疇。

瑞昱累積接近二十幾年的藍牙研發能量，致力於各式藍牙應用，提供滿足全覆蓋的不同藍牙解決方案，包含收發控制晶片、藍牙低功耗單晶片及藍牙語音單晶片等。其中瑞昱 BLE 藍牙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穿戴提升顏值及價值。此外瑞昱的第一代藍牙語音方案也迎上 Apple AirPods 耳機帶起的 TWS 耳機風潮，短時間內成為市場主流方案之一，於市場扮演重要方案提供者角色。

瑞昱第一代產品藍牙真無線對耳(TWS)方案在 2019 年藉由低功耗、遠覆蓋、好兼容等特性取得不錯市場進展，打入多家知名國際品牌。2020 年瑞昱新一代藍牙 TWS 方案搭配主動式降噪(ANC)接棒，滿足市場對於藍牙耳機新功能的期待，預期繼續扮演重要的藍牙音訊方案提供者，將與供應鏈及品牌業者攜手擴大市場影響力及推升市場成長。

電腦週邊產品：

2019 年持續深耕個人電腦市場，提供高音質音訊編碼解碼晶片及高音質高效能智能型 D 類功率放大晶片，讓個人電腦得以成為完整的影音中心，並與多家電競廠商合作，完成數種系統與週邊產品，提供予電競玩家身歷其境的聲音體驗。在語音助理的應用上，瑞昱推出第三代麥克風演算法，除了適用於 PC 產品之外，更將觸角延伸於耳機及會議電話系統語音模組，提供客戶高效能低功耗的軟硬體整合方案。另外因應越來越多手機移除 3.5 mm 耳機孔所帶來潛在 USB Type-C 轉類

比轉換器的商機，瑞昱推出多顆 USB 晶片，已獲多家客戶採用，陸續導入為電競耳機以及商用耳機的音訊方案。

在消費性電子裝置音訊晶片市場，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。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)，已經逐步導入一線品牌大廠，並獲得相當高的評價。

在讀卡器晶片(Card Reader) 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、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，需求快速成長，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。瑞昱更進一步領先業界開發最新 USB 3.1 GEN 2 集線器，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。未來瑞昱將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，為客戶創造更多元化的產品。

因應 Type-C 的規格推出，瑞昱同步推出一系列規格 Type-C 控制晶片，是市場第一顆高整合度的產品。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，為客戶創造出更多樣化的產品設計。

在內嵌式 USB 介面影像裝置(Camera Controller)方面，由於使用者對生物辨識(Biometrics)取代傳統密碼輸入的需求日益增加，且微軟 Windows 10 作業系統自 2015 年即開始內建人臉辨識技術(Windows Hello Face Authentication)，前影像裝置需支援近紅外線(NIR)及影像品質需完全符合微軟不斷演進之人臉辨識演算法規範，瑞昱過去五年來一直在性能上持續領先業界獲得微軟認證及 PC OEM 客戶全面採用，取得極高市佔率。除了在 PC 產業人臉辨識功能外，瑞昱也已跨入 PC 產業的指紋辨識領域，開發出低功耗的 SPI 轉 USB 介面之指紋辨識專用硬體加密橋接晶片，並已獲得一線 OEM 客戶採用。

在監控攝影機單晶片產品方面，因應安防監控產業需求，瑞昱自 2016 年推出高整合度監控攝影機單晶片，高彈性的影像處理引擎(ISP)，可支援市面上各廠牌 CMOS 影像感測器，可以滿足客戶不同的影像喜好，整合音訊及網路功能，提供更高性價比的高整合度影音網路監控單晶片解決方案，經過幾年的努力，目前已經成功打入消費類、智能家居 IP camera 品牌客戶，成為知名的監控攝影機單晶片

供應者之一。2020 年將推出低功耗人工智慧攝影機單晶片，具備高整合度邊緣計算能力，以及 H.264/H.265 編碼能力，並且支援高達五百萬像素 CMOS sensor，將擴大瑞昱監控攝影機單晶片產品組合，持續提供客戶更有競爭力的解決方案。

多媒體產品：

液晶顯示器整體市場表現持平，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，支援高動態對比(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。瑞昱在市場上持續提供相對應的優質解決方案供客戶選擇，目前已經得到市場上良好的反饋與成果。此外，針對 NB 或 DT 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。針對筆電以及手機甚至是 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，瑞昱也率先市場推出具有競爭力的整合 USB Type-C 的液晶顯示器控制晶片，以及多樣的影像介面轉換晶片，例如 USB Type-C 轉 VGA 視訊轉換單晶片、USB Type-C 轉 HDMI 視訊轉換單晶片、高整合度 DP 擴充塢晶片，均已經在市場推廣並獲得正面迴響。

在液晶電視方面，液晶電視控制晶片供應商經過這幾年的市場競爭，主要供應商逐漸縮減或合併或淡出市場，瑞昱持續研發出支援 UHD(解析度 3,840 x 2,160)智慧型網路功能液晶電視控制單晶片、超高清 60Hz/120Hz 畫面頻率轉換(FRC)顯示功能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，並隨著 2020 年 8K 訊號轉播的實際應用，提供 8K 電視的電視解碼晶片解決方案，在不改變客戶原本架構的狀況下，提供客戶無縫升級到 8K 電視的解決方案，以及更具競爭力的產品給液晶電視製造廠商。

(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(%)
107	45,805,746	12,969,972	28.32
108	60,744,006	15,535,505	25.58

(二)最近年度開發成功之產品

通訊網路產品：

PCIe 2.5GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片

2.5GBASE-T 乙太網路實體層晶片

USB 3.2 Gen 2 轉 PCIe 3.0x2 存儲硬碟橋接單晶片

長距離 10/100BASE-T/100BASE-T1 乙太網路實體層晶片

PCIe 1GBased-X 乙太網路光纖網口控制單晶片

USB3.2 Gen 1 1GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片

可程式化型 PCIe 1GBASE-T 乙太網路控制單晶片

PCIe 1GBASE-T 乙太網路電競專用控制單晶片

車用高速乙太網路 100BASE-T1 實體層晶片

車用高速乙太網路 100/1000BASE-T1 雙模實體層晶片

車用多埠乙太網路交換器整合 100BASE-T1 之單晶片

車用多埠乙太網路交換器整合 100/1000BASE-T1 之單晶片

超高清機上盒系統單晶片

PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11b/g/n 2T2R 超省電整合型 Wi-Fi 單晶片

PCIe/USB 2.0/SDIO 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 2T2R 整合型無線區域網路暨藍牙 5 整合型單晶片

USB 2.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 2T2R 整合型無線區域網路單晶片

PCIe/USB 3.0 介面 802.11a/b/g/n/ac 4T4R 整合型無線區域網路單晶片

無線區域網路 802.11ax 雙頻存取點/路由器整合型系統單晶片

藍牙 5 雙模收發控制晶片

藍牙 5 低功耗單晶片

藍牙 5 語音單晶片

GNSS 衛星定位單晶片

8 埠 1GBASE-T 乙太網路收發器

24 埠及 4 埠 10G 乙太網路管理型交換器控制晶片

48 埠 1GBASE-T 及 6 埠 10GBASE-T 乙太網路管理型交換器控制晶片

整合型被動式光纖網路開道器控制晶片

整合型 10G 被動式光纖網路開道器單晶片

GPON 激光驅動器晶片

8 埠 IEEE 802.3at PoE 電源供應(PSE)晶片

4 埠 IEEE 802.3bt PoE 電源供應(PSE)晶片

長距離 24 埠 100M 及 2 埠 1G 乙太網路交換器控制晶片

VDSL 35B 網路路由器控制晶片

電腦週邊產品：

HD-A 四聲道音訊編碼解碼晶片整合大瓦數具喇叭保護功能 D 類功率放大器

低功耗帶等化器之 USB 2.0 音訊編碼解碼晶片

小型語音數位訊號處理器

SdW 音訊編碼解碼晶片

行動裝置用高傳真音訊編解碼暨音效功率放大器單晶片

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

低功耗 USB 2.0 音訊編碼解碼晶片

手持式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

電視外接音箱用整合多段等化器和多段動態範圍控制之高功率高傳真 D 類功率放大器晶片

SoundWire 整合多聲道音訊編碼解碼及音效數位訊號處理器具多音圈喇叭推動力之 D 類功率放大器單晶片

USB 2.0 介面支援 SD 3.0 筆記型電腦用讀卡機晶片

USB 3.0 介面支援 Intel 省電規範筆記型電腦用讀卡機晶片

PCIe 介面支援 SD7.0 筆記型電腦用讀卡機晶片

4-Port USB 3.0 集線器晶片

4-Port USB 3.1 Gen 2 集線器晶片

Type-C 控制晶片

內嵌式 USB2.0/ USB3.0 介面高畫質影像數位信號處理晶片

內嵌式 USB2.0 介面支援 Windows Hello 人臉辨識技術之高畫質影像數位信號處理晶片

低功耗內嵌式 SPI 轉 USB1.1/2.0 介面指紋辨識硬體加密處理橋接晶片

低功耗人工智慧監控攝影機單晶片

多媒體產品：

支援 HDR, DP1.4, HDMI2.0, HDCP2.2、Display HDR 及 5K3K/4K2K 高解析度整合型液晶顯示控制晶片

支援瑞昱貓頭鷹視覺技術, DSC, HDR, DP1.4, HDMI2.0, HDCP2.3 之 4K2K144Hz/QHD165Hz 高解析度整合型電競液晶顯示控制晶片

DisplayPort 對 HDMI 2.0 介面轉換晶片

DisplayPort 對 HDMI2.1 介面轉換晶片

USB Type-C 對 HDMI 2.0/VGA 介面轉換晶片

DisplayPort MST 集線器控制晶片

高端液晶電視控制晶片

高端多媒體數模液晶電視控制晶片

高端 3D 智能液晶電視控制晶片

高端聯網數模液晶電視控制晶片

高端 UHD 智慧聯網數模液晶電視控制晶片

高端 UHD HDR 智慧聯網數模液晶電視控制晶片

高端 UHD HDR 60Hz/120Hz 畫面頻率轉換(FRC) 智慧聯網數模液晶電視控制晶片

高端 UHD HDR 60Hz/120Hz 畫面頻率轉換(FRC) 及新世代 3D 環繞音效智慧聯網液晶電視控制晶片

高端 8K 影像解碼與處理晶片

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	107 年度		108 年度	
	金額	百分比	金額	百分比
台灣	23,741,926	51.83%	30,193,504	49.71%
亞洲	21,762,224	47.51%	30,226,514	49.76%
其他	301,596	0.66%	323,988	0.53%
合計	45,805,746	100.00%	60,744,006	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 IC insights 資料，瑞昱居 2019 年全球 IC 設計公司營收排行第 12 名。

(三)市場未來供需狀況與成長性

因物聯網及雲端服務概念的加持，許多電子產品、家電產品甚至交通工具也開始內建 Wi-Fi 或藍牙，包括寬頻產品如 IP-STB、Cable Modem、DSL，及消費性電子產品如遊戲機、藍光播放器、智能電視、印表機、電冰箱、冷氣、語音控制智能型喇叭、消費性雲服務 IP 攝像機、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 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下一波 Wi-Fi 與藍牙成長的重要動能。另一方面，無線連結速度的提升也將帶動有線網路的速度提升需求，AP Router、Switch、PON、Cable Modem、NAS、Gaming PC、商用 PC 等都將陸續升級到 2.5Gbps 乙太網路。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，以及減重節能需求，使得乙太網路成為車內的主幹網路。

OTT 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 802.11ac 2T2R 和 4T4R 與 802.11ax 等高階 Wi-Fi 的需求快速成長的帶動，加上智能家居的整合、語音智慧控制的需求，市場需求高速連結無線化、邊緣運算智慧化。此外，運營商市場轉向開放、IP 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，提供整體解決方案(Total Solution)給客戶，協助客戶掌握商機。

IP 攝像機為物聯網重要單元，結合遠端或移動存取、人臉識別、動作識別等人工智慧(AI)和 AI 邊緣運算，語音和聲紋辨識，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。

近年來全球電競產業蓬勃發展，為 PC 市場注入新活水，電競和高階 PC 仍維持持續成長，且高階音效體驗及價值感成為產品新賣點。為此，瑞昱除了以低功耗設計整合內建適配性升壓電路外，亦為了客戶節省外部元件有效縮小主板面積，開發新一代整合型支援高電壓 (+9V) 具保護功能的 D 類功率放大器的音訊編碼解碼晶片，並因應電競 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。另外，語音應用在 PC 國際大廠新一代的平台上日益普及，預期 PC 產品對語音喚醒及語音輸入智能化需求將持續上升。配合 Microsoft Cortana 與 Amazon 在語音技術的認證與推廣，瑞昱除了將持續耕耘既有語音識別與語音喚醒技術，並將加入深度學習技術，在語音應用打造良好交互體驗，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應用上，語音與音質方面最佳的整合方案。

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 1.4、HDR、WCG、High frame rate gaming 機種等，整機成本的降低亦是重點發展方向。針對 2020 NB/DT 市場，影像介面接頭採用數位介面的趨勢越趨明顯，對於 DisplayPort 對 HDMI2.0 介面控制晶片、以及高階的 DisplayPort 對 HDMI2.1 介面控制晶片的需求將會增加。此外，因 NB/mobile phone 採用 USB Type-C/Thunderbolt 3 介面的比重大幅提升，預期市場對外接 USB Type-C 影像轉換器的需求會大幅成長，瑞昱的 USB Type-C 影像轉換單晶片也將受惠於此市場強勁的需求。

液晶電視預期在 2020 年仍將緩步成長，主要成長區域是中南美、北美、中國、及東南亞地區。UHD/HDR TV 及 Smart TV 在今年會成為市場主流產品，8K 電視的需求也會隨著 2020 年 8K 訊號轉播的實際應用而在市場上逐漸成長。以 Google 主導的 Android TV 一方面促使採用 AOSP 的製造商轉為開發正規 Android TV 版本的終端設備，另一方面則推出新的開發平台「Reference Plus」，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成長，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。
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、主機板廠商及網路硬體、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. 經驗豐富的技術與管理團隊：瑞昱的技術與管理團隊，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與降低生產成本。
- (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附加價值。
- (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、家用開道器、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。

(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，由於本公司一向與晶圓製造廠維持良好合作關係，預計2020年晶圓供應穩定，惟仍需審慎關注新冠病毒(COVID-19)疫情造成之供需衝擊。

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	107 年				108 年				109 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	10,187,430	42		A	10,850,350	31		A	2,478,160	25	
2	B	1,996,534	8		B	6,574,369	19		B	2,175,100	22	
3	C	1,764,782	7		C	1,837,759	5		C	644,116	7	
4	D	3,929,930	16		D	5,681,987	16		D	1,907,514	20	
	其他	6,639,162	27		其他	9,963,457	29		其他	2,572,326	26	
	進貨淨額	24,517,838	100		進貨淨額	34,907,922	100		進貨淨額	9,777,216	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	107 年				108 年				109 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	甲	10,575,725	23		乙	13,368,262	22		乙	3,086,483	19	
2	乙	10,505,983	23		丁	11,392,557	19	(註)	甲	2,811,152	18	
3	丁	8,373,071	18	(註)	甲	10,014,670	16		丁	2,683,749	17	(註)
	其他	16,350,967	36		其他	25,968,517	43		其他	7,346,648	46	
	銷售淨額	45,805,746	100		銷售淨額	60,744,006	100		銷售淨額	15,928,032	100	

本公司最近二年度主要銷售客戶並無重大變動。

註：該公司董事長為本公司董事長之二親等。

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	107 年度			108 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
積體電路晶片(千個)		—	1,882,786	24,347,438	—	2,223,987	33,317,918
合 計		—	1,882,786	24,347,438	—	2,223,987	33,317,918

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	107 年度				108 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)		854,381	23,322,421	1,051,363	26,349,948	1,002,456	29,410,554	1,244,477	37,494,168
其 它		—	35,137	—	34,741	—	47,973	—	72,823
合 計		854,381	23,357,558	1,051,363	26,384,689	1,002,456	29,458,527	1,244,477	37,566,991

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		107 年度	108 年度	當年度截至 109 年 3 月 31 日
員 工 人 數	研究發展人員	4,183	4,487	4,560
	管理及業務人員	421	486	500
	生產測試人員	156	182	187
	合 計	4,760	5,155	5,247
平均年歲		33.52	34.63	34.75
平均服務年資		6.28	6.43	6.47
學歷 分布 比率	博士/碩士	71.37%	71.02%	71.03%
	大學/大專	23.84%	26.71%	26.7%
	高中/高職	4.79%	2.27%	2.27%

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 環保認證，2014 年 12 月 25 日證書更新驗證通過，2017 年 8 月 16 通過新版 ISO 14001。

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.高競爭力的薪資水準。
- 2.依據公司每年營運狀況，規劃年度調薪、年終獎金和全員分紅事宜，讓員工能與公司共享營運成果。
- 3.週休二日、彈性上下班。
- 4.重視員工的人性化管理制度與作為，具備良好的溝通管道與晉升機會。
- 5.設置員工餐廳、咖啡廳及便利商店，公司補助提供同仁優惠的多樣化餐飲服務。
- 6.除勞保、健保外，並有員工團體保險、商務保險，強化員工工作生活支持保障。
- 7.每年定期免費健康檢查，協助員工落實自我健康照護管理。並設置護理站有廠護和廠醫提供同仁健康諮詢服務，以及設計醫療照護小卡，關心同仁健康。
- 8.公司設置集(哺)乳室，完善設施供女性同仁可以集(哺)乳。
- 9.年節獎金、婚喪喜慶補助金。

- 10.瑞昱元氣活力館設置多元十大主題區，提供同仁平日與假日之運動/閱讀/學習/遊戲及健康管理等服務。
- 11.悅讀館擁有豐富藏書及影音光碟，提供同仁免費借閱。
- 12.瑞昱 EAP 員工協助方案提供心理諮商、法律諮詢及舒壓按摩服務，設有專業諮商中心及舒壓按摩室，並聘用專業按摩師同仁同時提供全身舒壓、肩頸與腳底按摩服務。
- 13.公司設有職工福利委員會，除定期舉辦專業多元之知性講座外，並有多元社團活動與球類競賽，以及多樣性的瑞昱特約廠商，豐富同仁工作生活。
- 14.公司福委會提供年節及生日禮券、旅遊補助，以及高額自助式福利金。
- 15.舉辦瑞昱家庭日活動及尾牙旺年晚會活動。
- 16.公司設置停車場，提供同仁便利且免費的停車位。

(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 100 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

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
- 3.定期召開部門/單位會議，員工可藉由會議反應問題。
- 4.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。
- 5.公司設置員工關懷服務諮商中心。

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、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	99.09—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	108 年度	107 年度	差 異	
	金額	金額	金額	%
流動資產	64,289,591	51,153,278	13,136,313	25.68%
非流動資產	9,142,239	7,099,036	2,043,203	28.78%
資產總額	73,431,830	58,252,314	15,179,516	26.06%
流動負債	43,970,187	32,502,254	11,467,933	35.28%
非流動負債	2,232,959	1,103,161	1,129,798	102.41%
負債總額	46,203,146	33,605,415	12,597,731	37.49%
股本	5,080,955	5,080,955	0	0%
資本公積	2,736,854	3,236,659	(499,805)	(15.44%)
保留盈餘	19,618,212	15,917,714	3,700,498	23.25%
其他權益	(217,036)	401,964	(619,000)	(153.99%)
非控制權益	9,699	9,607	92	0.96%
股東權益總額	27,228,684	24,646,899	2,581,785	10.48%

增減比例變動達 20%以上說明：

流動資產增加：主係按攤銷後成本衡量之金融資產及應收帳款增加所致。

非流動資產增加：主係使用權資產增加所致。

流動負債增加：主係短期借款、應付帳款及其他流動負債增加所致。

非流動負債增加：主係租賃負債增加所致。

保留盈餘增加：主係獲利增加所致。

其他權益減少：主係國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

貳、財務績效

單位:新台幣千元

項 目 \ 年 度	108 年度	107 年度	差 異	
	金額	金額	金額	%
營業收入	60,744,006	45,805,746	14,938,260	32.61%
營業成本	(34,160,690)	(25,344,876)	(8,815,814)	34.78%
營業毛利	26,583,316	20,460,870	6,122,446	29.92%
營業費用	(20,252,451)	(16,696,410)	(3,556,041)	21.30%
營業利益	6,330,865	3,764,460	2,566,405	68.17%
營業外收入及支出	905,007	892,741	12,266	1.37%
繼續營業部門稅前淨利	7,235,872	4,657,201	2,578,671	55.37%
所得稅費用	(445,497)	(306,420)	(139,077)	45.39%
本期淨利	6,790,375	4,350,781	2,439,594	56.07%

增減比例變動達 20%以上說明：

- 1.營業收入及營業成本增加：主係銷貨增加所致。
- 2.營業費用增加：主係研發費用增加所致。
- 3.稅前淨利增加：主係營業利益增加所致。

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
4,309,651	12,251,285	10,833,025	5,727,911	—	—

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按攤銷後成本衡量之金融資產及無形資產所致。
- (三) 籌資活動：淨現金流入主係增加銀行借款所致。

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，108 年度合併財務報表按權益法認列之投資損失為 23,833 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176億研發費用。

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，本公司董事會決議興建及購買廠辦大樓及停車場，尚無可能之風險。

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，晶圓供應穩定。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：公司及公司董事、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司無已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件。

十三、其他重要風險及因應措施：資安風險及因應措施

本公司有建立一套網路與數據中心伺服器安全防護系統，也建立相關作業程序以維持企業持續運營，並定期審視其有效性，但在網路安全威脅日新月異與攻擊手法持續進化下，無法保證能完全避免網路攻擊或駭客入侵。當公司內部系統或數據中心伺服器受到攻擊或被植入電腦病毒、惡意軟體或勒索軟體，藉以破壞公司重要資料，竊取營業秘密及其他機密資訊，癱瘓網路與應用系統的運作，奪取電腦主控權或將檔案系統加密以勒索贖金，有可能造成訂單延誤或中斷而須賠償客戶損失；或需龐大費用進行補救與改善措施；或因違反客戶或第三方資訊之保密義務而需承擔重大法律責任或賠償。民國 108 年度瑞昱半導體並未發現對公司營運產生重大不利影響的網路攻擊事件或資安事件，也未曾涉入任何與此有關的法律案件。

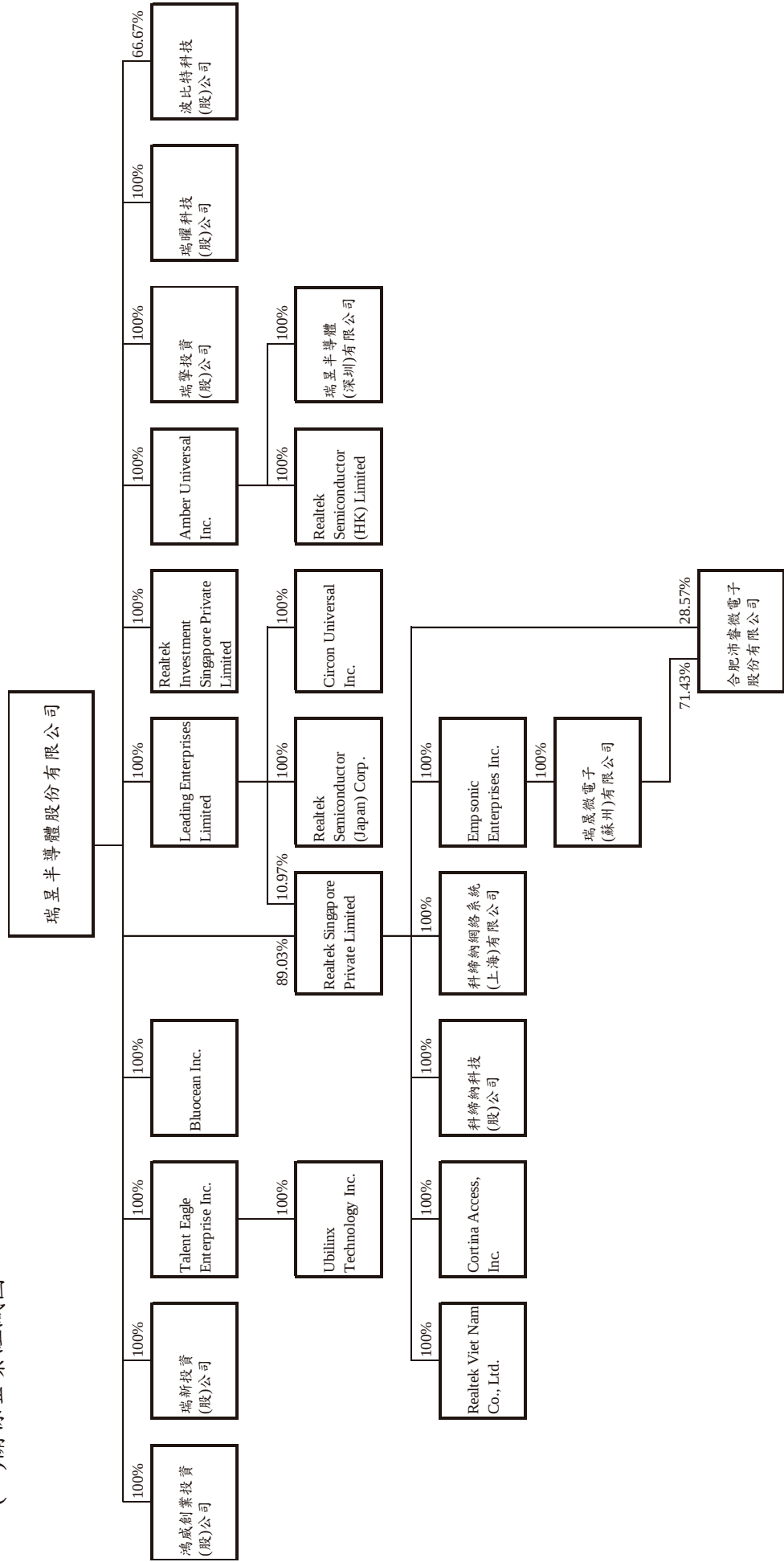
柒、其他重要事項：無。

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



(二)各關係業基本資料

單位：元 / 108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	USD39,130,000	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
Circon Universal Inc.	91.01	模里西斯	USD64,800,000	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
Bluocean 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
科締納科技股份有限公司	104.04	台灣	NTD211,300,000	研發與技術服務
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	90.12	日本	JYY20,000,000	積體電路產品之銷售、設計及技術諮詢服務
Realtek Semiconductor (HK) 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
科締納網路系統(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
合肥沛睿微电子股份有限公司	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
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	USD89,856,425	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	USD13,148,179.73	研發及資訊蒐集服務
Ubilinx Technology Inc.	105.08	美國	USD40,000,000	研發及資訊蒐集服務
Realtek Viet Nam Co., Ltd	107.09	越南	USD1,000,000	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

關係企業名稱	主要營業項目	往來分工情形
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
Circon Universal Inc.	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
瑞學投資股份有限公司	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
科締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
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	積體電路產品之銷售、設計及諮詢服務	提供行銷及技術服務
Realtek Semiconductor (HK) 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
科締納網路系統(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
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.	研發及資訊蒐集服務	提供技術諮詢與服務
Ubilinx Technology Inc.	研發及資訊蒐集服務	提供技術諮詢與服務
Realtek Viet Nam Co., Ltd.	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)	39,130	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%
Bluocean Inc.	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉南宏)	110,050,000	100%
Talent Eagle Enterprise Inc.	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉南宏)	114,100,000	100%
瑞新投資股份有限公司	董事長 兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：黃依瑋)	28,000,000	100%
	董事	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%
	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%
瑞擎投資股份有限公司	董事長	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：葉博任)	29,392,985	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
瑞曜科技股份有限公司	董事兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：邱順建)	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%
	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%
Circon Universal Inc.	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%
	監察人	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：陳國忠)	500,000	100%
	董事長	Leading Enterprises Limited (代表人：葉博任)	64,800,000	100%
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	董事兼總經理	鄭舒倩	-	-
	董事	邱順建	-	-
	董事	董念祖	-	-
	監察人	江廷桔	-	-
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%
	董事	Amber Universal Inc. (代表人：葉博任)	HK\$1,500,000	100%
Realtek Semiconductor (HK) Limited	董事	林盈熙	-	-

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
瑞昱半導體(深圳)有限公司	董事兼總經理	陳國忠	-	-
Ubilinx Technology Inc.	董事長	江廷桔	-	-
	董事	陳瑾	-	-
	董事	林勇傑	-	-
	董事	葉南宏	-	-
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	董事兼總經理	葉達勳	-	-
	董事	邱木秀	-	-
	監察人	陳國忠	-	-
	董事長兼總經理	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：江廷桔)	1,918,910	66.67%
波比特科技股份有限公司	董事	瑞昱半導體股份有限公司 (代表人：林勇傑)	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	-	-
	董事長	黃湧芳	-	-
Realtek Singapore Pte. Ltd.	董事	顏光裕	-	-
	董事	林聰明	-	-
	董事長	黃湧芳	-	-
	董事兼總經理	顏光裕	-	-
Realtek Investment Singapore Pte. Ltd.	董事	張智能	-	-
	董事	黃湧芳	-	-
	董事	顏光裕	-	-
	董事	ZEINEDDINE CHAIR	-	-
Cortina Access, Inc.	董事	ZEINEDDINE CHAIR	-	-
	董事	柯捷元	-	-
	監察人		-	-
	監察人		-	-
科締納網路系統(上海)有限公司	監察人		-	-

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：林勇傑)	21,130,000	100%
	董事	SOH WEI KWEK	-	-
Realtek Viet Nam Co., Ltd.	董事	KAO SHU-YI	-	-
	董事	NGUYEN PHUOC VINH THANG	-	-
	董事	蔡榮進	-	-
合肥沛睿微电子股份有限公司	董事長	朱迎輝	-	-
	董事兼總經理	蘇祝鼎	-	-
	董事	陳志通	-	-
	董事	簡志清	-	-
	董事	吳文斌	-	-
	董事	林勇傑	-	-
	董事	劉玄達	-	-
	董事			
	董事			

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：109年3月31日。

(六)關係企業營運概況

單位：新台幣千元

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	15,005,734	14,398,425	3,247,386	11,151,039	0	(687,748)	282,019	-
Amber Universal Inc.	4,739,146	3,915,562	603,387	3,312,175	0	(12,381)	87,008	-
Bluocean Inc.	3,313,165	6,511,485	3,032,094	3,479,391	0	(18,052)	111,913	-
Talent Eagle Enterprise Inc.	3,435,095	9,553,342	6,967,844	2,585,498	0	(5,430)	(278,776)	-
鴻威創業投資股份有限公司	250,000	424,046	5,608	418,438	0	(3,007)	19,668	0.79
瑞新投資股份有限公司	280,000	354,695	214	354,481	0	(101)	6,966	0.25
瑞擎投資股份有限公司	293,930	286,983	44	286,939	0	(49)	(1,384)	(0.05)
瑞曜科技股份有限公司	5,000	5,107	0	5,107	0	(0)	47	0.09
Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	5,542	6,919	4,436	2,483	69,240	(611)	255	-
Circon Universal Inc.	1,950,869	8,151	0	8,151	0	(118)	6	-
Empsonic Enterprises Inc.	850,495	1,455,628	0	1,455,628	0	0	98,711	-
瑞晨微電子(蘇州)有限公司	842,968	1,860,648	409,850	1,450,798	1,036,024	77,567	99,574	-
Ubilinx Technology, Inc	1,204,240	165,899	124,007	41,892	0	(408,848)	(413,581)	-
Realtek Semiconductor (HK) Limited	5,799	1,159	0	1,159	0	(26)	(25)	-
瑞昱半導體(深圳)有限公司	150,530	333,319	79,336	253,983	348,116	15,826	22,194	-
波比特科技股份有限公司	19,189	29,197	100	29,097	0	(30)	277	0.14
Realtek Singapore Private Limited	3,666,058	17,421,040	5,742,345	11,678,695	19,705,002	5,999,284	6,306,957	-
Realtek Investment Singapore Private Limited	6,021,200	6,494,453	0	6,494,453	0	(198)	203,956	-
Cortina Access, Inc.	1,229,710	804,993	68,443	736,550	214,462	13,980	30,063	-
科締納網路系統(上海)有限公司	108,382	195,089	31,970	163,119	106,520	2,840	7,476	-
科締納科技股份有限公司	60,212	88,220	11,701	76,519	96,718	5,475	5,371	0.89
Realtek Viet Nam Co., Ltd	30,106	27,034	7,274	19,760	0	(9,288)	(9,032)	-
合肥沛睿微电子股份有限公司	113,445	260,356	175,125	85,231	250,159	(26,581)	(28,097)	-

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二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)				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產	37,556,687	47,956,677	45,092,540	51,153,278	64,289,591
不動產廠房及設備	3,380,051	3,192,717	3,162,949	3,316,578	3,446,162
使用權資產					1,403,245
無形資產	2,819,814	2,244,532	2,078,355	1,686,249	1,952,960
其他資產	83,591	41,074	41,021	50,169	61,646
資產總額	46,947,448	55,519,808	52,310,913	58,252,314	73,431,830
流動負債 分配前	23,748,641	31,816,328	29,520,661	32,502,254	43,970,187
分配後	25,768,446	34,180,149	32,135,601	36,058,922	—
非流動負債	908,926	878,708	931,140	1,103,161	2,232,959
負債總額 分配前	24,657,567	32,695,036	30,451,801	33,605,415	46,203,146
分配後	26,677,372	35,058,857	33,066,741	37,162,083	—
歸屬於母公司業主之權益	22,280,256	22,815,185	21,849,518	24,637,292	27,218,985
股本	5,049,513	5,049,513	5,065,062	5,080,955	5,080,955
資本公積	4,405,169	3,910,428	3,558,856	3,236,659	2,736,854
保留盈餘 分配前	10,947,862	12,453,695	13,826,043	15,917,714	19,618,212
分配後	9,433,008	10,433,890	11,211,304	12,869,141	—
其他權益	1,877,712	1,401,549	(600,443)	401,964	(217,036)
庫藏股票	—	—	—	—	—
非控制權益	9,625	9,587	9,594	9,607	9,699
權益總額 分配前	22,289,881	22,824,772	21,859,112	24,646,899	27,228,684
分配後	20,270,076	20,460,951	19,244,373	21,090,457	—

註：1. 以上年度財務報表均經會計師查核簽證。

2. 102 年度起採用國際財務報導準則。

3. 本公司於 109 年董事會通過 108 年度之盈餘分配案。

(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)				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
流動資產	20,627,261	16,506,277	12,587,447	13,962,708	22,953,769
不動產廠房及設備	2,753,834	2,700,331	2,679,455	2,863,756	3,019,258
使用權資產					1,091,607
無形資產	1,733,839	1,604,684	1,495,547	1,160,549	1,652,722
其他資產	25,082	6,356	6,456	14,444	46,151
資產總額	43,968,669	47,739,038	50,512,739	53,992,856	67,445,996
流動負債 分配前	21,616,457	24,550,306	28,199,217	28,733,410	39,316,733
分配後	23,636,262	26,914,127	30,814,157	32,290,078	—
非流動負債	71,956	373,547	464,004	622,154	910,278
負債總額 分配前	21,688,413	24,923,853	28,663,221	29,355,564	40,227,011
分配後	23,708,218	27,287,674	31,278,161	32,912,232	—
股本	5,049,513	5,049,513	5,065,062	5,080,955	5,080,955
資本公積	4,405,169	3,910,428	3,558,856	3,236,659	2,736,854
保留盈餘 分配前	10,947,862	12,453,695	13,826,043	15,917,714	19,618,212
分配後	9,433,008	10,433,890	11,211,304	12,869,141	—
其他權益	1,877,712	1,401,549	(600,443)	401,964	(217,036)
庫藏股票	—	—	—	—	—
權益總額 分配前	22,280,256	22,815,185	21,849,518	24,637,292	27,218,985
分配後	20,260,451	20,451,364	19,234,779	21,080,850	—

註：1. 以上財務報表均經會計師查核簽證。

2. 102 年度起採用國際財務報導準則。

3. 本公司於 109 年董事會通過 108 年度之盈餘分配案。

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	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註)				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入	31,745,809	38,914,031	41,688,021	45,805,746	60,744,006
營業毛利	13,590,365	16,896,737	17,903,422	20,460,870	26,583,316
營業利益	1,820,105	3,342,764	3,204,237	3,764,460	6,330,865
營業外收入及支出	802,629	(7,378)	422,116	892,741	905,007
稅前淨利	2,622,734	3,335,386	3,626,353	4,657,201	7,235,872
繼續營業單位本期淨利	2,427,873	3,039,837	3,392,160	4,350,781	6,790,375
停業單位損失	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	2,427,873	3,039,837	3,392,160	4,350,781	6,790,375
本期綜合損益總額	3,213,433	2,563,674	1,390,168	5,054,264	6,130,163
淨利歸屬於母公司業主	2,427,999	3,039,875	3,392,153	4,350,768	6,790,283
淨利歸屬於非控制權益	(126)	(38)	7	13	92
綜合損益總額歸屬於母 公司業主	3,213,559	2,563,712	1,390,161	5,054,251	6,130,071
綜合損益總額歸屬於非 控制權益	(126)	(38)	7	13	92
每股盈餘(元)	4.81	6.02	6.71	8.57	13.36

註：1. 以上財務報表均經會計師查核簽證。

2. 102 年度起採用國際財務報導準則。

(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)				
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
營業收入	23,610,259	29,705,075	30,043,540	32,194,291	40,845,708
營業毛利	9,566,255	12,395,345	12,168,244	13,288,095	16,202,655
營業利益	677,151	1,599,195	898,802	699,986	1,316,005
營業外收入及支出	1,960,848	1,720,680	2,703,351	3,938,782	5,912,278
稅前淨利	2,637,999	3,319,875	3,602,153	4,638,768	7,228,283
繼續營業單位本期淨利	2,427,999	3,039,875	3,392,153	4,350,768	6,790,283
本期淨利	2,427,999	3,039,875	3,392,153	4,350,768	6,790,283
本期其他綜合損益 (淨額)	785,560	(476,163)	(2,001,992)	703,483	(660,212)
本期綜合損益總額	3,213,559	2,563,712	1,390,161	5,054,251	6,130,071
每股盈餘(元)	4.81	6.02	6.71	8.57	13.36

註：1. 以上財務報表均經會計師查核簽證。

2. 102 年度起採用國際財務報導準則。

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
一〇四年	李典易、曾國華	修正式無保留意見
一〇五年	李典易、曾國華	無保留意見
一〇六年	薛守宏、李典易	無保留意見
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

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				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構	負債占資產比率(%)	52.52	58.88	58.21	57.68	62.91
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	659.45	714.90	691.09	743.14	790.11
償還能力	流動比率(%)	158.14	150.72	152.74	157.38	146.21
	速動比率(%)	137.67	133.65	132.98	138.43	128.67
	利息保障倍數	23.43	23.01	24.77	34.63	45.46
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.71	6.49	6.35	6.32	6.74
	平均收現日數	64	56	57	58	54
	存貨週轉率(次)	4.37	5.05	4.29	3.98	4.57
	應付款項週轉率(次)	3.98	4.93	4.83	4.64	4.95
	平均銷貨日數	84	72	85	92	80
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	9.4	11.84	13.11	14.13	17.96
	總資產週轉率(次)	0.72	0.75	0.77	0.82	0.92
獲利能力	資產報酬率(%)	5.77	6.2	6.56	8.1	10.54
	股東權益報酬率(%)	10.93	13.47	15.18	18.71	26.17
	稅前利益占實收資本額比率(%)	51.94	66.05	71.59	91.65	142.41
	純益率(%)	7.64	7.81	8.13	9.49	11.17
	每股盈餘(元)	4.81	6.02	6.71	8.57	13.36
現金流量	現金流量比率(%)	13.58	16.42	12.73	25.20	27.86
	現金流量允當比率(%)	133.08	121.3	100	109.92	124.89
	現金再投資比率(%)	0.76	11.78	4.58	17.53	26.05
槓桿度	營運槓桿度	7.55	4.93	5.51	5.31	4.11
	財務槓桿度	1.07	1.04	1.05	1.03	1.02
最近二年度各項財務比率變動原因(增減變動達20%以上)：						
利息保障倍數上升：主係本期獲利增加所致。						
不動產、廠房及設備週轉率上升：主係本期營收增加所致。						
獲利能力上升：主係本期獲利增加所致。						
現金再投資比率上升：主係本期營業活動現金流量增加所致。						
營運槓桿度比率下降：主係本期營業利益增加所致。						

註：102 年度起採用國際財務報導準則。

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				
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
財務結構	負債占資產比率(%)	49.32	52.2	56.74	54.36	59.64
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	809.06	844.9	815.44	860.31	901.51
償還能力	流動比率(%)	95.42	67.23	44.63	48.59	58.38
	速動比率(%)	81.6	53.11	28.10	33.81	43.05
	利息保障倍數	28.35	27.96	25.72	34.55	50.31
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.59	6.94	6.00	5.66	6.14
	平均收現日數	66	52	60	64	59
	存貨週轉率(次)	3.95	5.15	4.22	3.92	4.34
	應付款項週轉率(次)	3.71	5.11	4.67	4.60	4.87
	平均銷貨日數	93	70	86	93	84
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	8.59	10.89	11.16	11.61	13.88
	總資產週轉率(次)	0.58	0.64	0.61	0.61	0.67
獲利能力	資產報酬率(%)	6.2	6.87	7.18	8.57	11.40
	股東權益報酬率(%)	10.94	13.48	15.18	18.71	26.18
	稅前利益占實收資本額比率(%)	52.24	65.74	71.11	91.29	142.26
	純益率(%)	10.28	10.23	11.29	13.51	16.62
	每股盈餘(元)	4.81	6.02	6.71	8.57	13.36
現金流量	現金流量比率(%)	1.62	15.64	6.99	16.13	10.06
	現金流量允當比率(%)	129.80	103.78	71.41	74.81	59.46
	現金再投資比率(%)	-10.44	6.79	-2.09	6.10	1.26
槓桿度	營運槓桿度	14.68	10.52	13.72	19.19	12.50
	財務槓桿度	1.17	1.08	1.19	1.25	1.12
最近二年度各項財務比率變動原因(增減變動達20%以上)： 流動比率及速動比率上升：主係本期現金及約當現金、應收帳款增加所致。 利息保障倍數上升：主係本期獲利增加所致。 獲利能力上升：主係本期獲利增加所致。 現金流量比率比率下降：主係流動負債增加所致。 現金流量允量比率/再投資下降：主係現金股利及資本支出增加所致。 營運槓桿度下降：主係本期營業利益增加所致。						

註：102 年度起採用國際財務報導準則。

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。（註4）

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）。（註5）

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（註6）。

(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 108 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 109 年股東常會

瑞昱半導體股份有限公司

審計委員會召集人：歐陽文翰



中華民國 109 年 3 月 20 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 108 年度（自 108 年 1 月 1 日至 108 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：葉南宏



中華民國 109 年 3 月 20 日

會計師查核報告

(109)財審報字第 19003270 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108年及107年12月31日之合併資產負債表，暨民國108年及107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」暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達瑞昱集團民國108年及107年12月31日之合併財務狀況，暨民國108年及107年1月1日至12月31日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與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108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108年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

銀行存款之存在

事項說明

有關現金及約當現金暨不符合約當現金之定期存款之會計政策，請詳合併財務報告附註四、(六)及附註四、(九)。如合併財務報告附註六、(一)所示，瑞昱集團民國 108 年 12 月 31 日現金及約當現金餘額為新台幣 5,727,911 仟元，占合併總資產之 8%。未符合短期並具高度流動性，可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款(表列「按攤銷後成本衡量之金融資產-流動」，請詳合併財務報告附註六、(四))餘額為新台幣 39,558,054 仟元，佔合併總資產之 54%。由於前述資產占總資產比重達 62%，對合併財務報表影響重大，且瑞昱集團帳戶性質及用途多元、與國內外多家金融機構往來，故本會計師將銀行存款之存在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. 針對往來金融機構執行發函詢證及檢視特殊約定，驗證銀行存款之存在及權利義務。
2. 瞭解管理階層編製銀行存款調節表流程，包括驗證不尋常之調節項目。
3. 瞭解銀行帳戶用途及抽查鉅額現金收支係為營運所需且未有重大或不尋常交易。

存貨之評價

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳合併財務報告附註四、(十四)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報告附註五、(二)；存貨會計項目說明，請詳合併財務報告附註六、(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 108 年及 107 年 12 月 31 日之資產(含採用權益法之投資餘額分別為新台幣 185,972 仟元及 261,628 仟元)總額分別為新台幣 5,971,097 仟元及新台幣 6,469,495 仟元，各占合併資產總額之 8.13%及 11.11%，民國 108 年及 107 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 108 年及 107 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(19,443)仟元及(41,330)仟元，各占合併綜合損益之(0.32%)及(0.82%)。

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 108 年度及 107 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」暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估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，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

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

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對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 108 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

林玉寬 林玉寬

會計師

曾國華 曾國華

前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(81)台財證(六)第 81020 號

(84)台財證(六)第 64706 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 0 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108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

			108 年 12 月 31 日			107 年 12 月 31 日		
資	產	附註	金	額	%	金	額	%
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	5,727,911	8	\$	4,309,651	7
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資	六(二)						
	產—流動			74,012	-		1,321,103	2
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流	六(四)及八						
	動			39,558,054	54		31,286,209	54
1170	應收帳款淨額	六(五)		8,254,011	11		5,647,722	10
1180	應收帳款—關係人淨額	六(五)及七		2,196,717	3		1,772,071	3
1200	其他應收款			768,699	1		657,190	1
130X	存貨	六(六)		7,391,535	10		5,862,005	10
1410	預付款項			318,652	1		297,327	1
11XX	流動資產合計			64,289,591	88		51,153,278	88
非流動資產								
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			1,859,478	2		1,651,072	3
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產—非	六(四)及八						
	流動			69,477	-		-	-
1550	採用權益法之投資	六(七)		185,972	-		261,628	-
1600	不動產、廠房及設備	六(八)		3,446,162	5		3,316,578	6
1755	使用權資產	六(九)		1,403,245	2		-	-
1760	投資性不動產淨額	六(十)		49,136	-		54,868	-
1780	無形資產	六(十一)		1,952,960	3		1,686,249	3
1840	遞延所得稅資產	六(二十七)		114,163	-		78,472	-
1900	其他非流動資產			61,646	-		50,169	-
15XX	非流動資產合計			9,142,239	12		7,099,036	12
1XXX	資產總計		\$	73,431,830	100	\$	58,252,314	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108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益			附註	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日		
				金	額	金	額	
				%		%		
流動負債								
2100	短期借款	六(十三)	\$	18,966,042	26	\$	14,526,311	25
2130	合約負債－流動	六(二十一)		104,974	-		148,696	-
2150	應付票據			3,276	-		8,657	-
2170	應付帳款			7,441,724	10		5,635,986	10
2180	應付帳款－關係人	七		329,514	1		249,869	1
2200	其他應付款	六(十四)		10,746,168	15		7,542,208	13
2220	其他應付款項－關係人	七		87,293	-		69,047	-
2230	本期所得稅負債			828,790	1		601,614	1
2280	租賃負債－流動			84,328	-		-	-
2300	其他流動負債	六(二十一)		5,378,078	7		3,719,866	6
21XX	流動負債合計			43,970,187	60		32,502,254	56
非流動負債								
2550	負債準備－非流動	六(十六)		1,075,809	2		999,868	2
2570	遞延所得稅負債	六(二十七)		51,723	-		22,310	-
2580	租賃負債－非流動			1,028,347	1		-	-
2600	其他非流動負債			77,080	-		80,983	-
25XX	非流動負債合計			2,232,959	3		1,103,161	2
2XXX	負債總計			46,203,146	63		33,605,415	58
歸屬於母公司業主之權益								
股本								
		六(十七)						
3110	普通股股本			5,080,955	7		5,080,955	9
資本公積								
		六(十八)						
3200	資本公積			2,736,854	3		3,236,659	5
保留盈餘								
		六(十九)						
3310	法定盈餘公積			4,902,176	7		4,467,099	8
3320	特別盈餘公積			-	-		600,443	1
3350	未分配盈餘			14,716,036	20		10,850,172	19
其他權益								
		六(二十)						
3400	其他權益		(	217,036)	-		401,964	-
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計			27,218,985	37		24,637,292	42
36XX	非控制權益			9,699	-		9,607	-
3XXX	權益總計			27,228,684	37		24,646,899	42
3X2X	負債及權益總計		\$	73,431,830	100	\$	58,252,314	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：葉南宏



經理人：邱順建



會計主管：張智能



瑞 昱 半 導 體 服 務 有 限 公 司 及 子 公 司
合 併 綜 合 損 益 表
民 國 108 年 及 107 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	108 年 度	107 年 度
		金 額 %	金 額 %
4000 營業收入	六(二十一)及七	\$ 60,744,006 100	\$ 45,805,746 100
5000 營業成本	六(六)及七	(34,160,690) (56)	(25,344,876) (55)
5950 營業毛利淨額		26,583,316 44	20,460,870 45
營業費用	六(二十五) (二十六)及七		
6100 推銷費用		(2,996,402) (5)	(2,464,470) (6)
6200 管理費用		(1,699,212) (3)	(1,263,689) (3)
6300 研究發展費用		(15,535,505) (26)	(12,969,972) (28)
6450 預期信用減損(損失)利益	十二(二)	(21,332) -	1,721 -
6000 營業費用合計		(20,252,451) (34)	(16,696,410) (37)
6900 營業利益		6,330,865 10	3,764,460 8
營業外收入及支出			
7010 其他收入	六(二十二)	1,412,779 2	1,134,971 2
7020 其他利益及損失	六(二十三)	(323,685) -	(58,536) -
7050 財務成本	六(二十四)	(160,254) -	(140,387) -
7060 採用權益法認列之關聯企業及 合資損益之份額	六(七)	(23,833) -	(43,307) -
7000 營業外收入及支出合計		905,007 2	892,741 2
7900 稅前淨利		7,235,872 12	4,657,201 10
7950 所得稅費用	六(二十七)	(445,497) (1)	(306,420) (1)
8200 本期淨利		\$ 6,790,375 11	\$ 4,350,781 9

(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108年及107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	108 金	年 額	度 %	107 金	年 額	度 %
其他綜合損益	六(二十)						
不重分類至損益之項目							
8311 確定福利計畫之再衡量數		\$	-	-	(\$	75,809)	-
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			227,352	-	(	165,659)	-
8320 採用權益法認列之關聯企業及 合資之其他綜合損益之份額- 不重分類至損益之項目			4,390	-		1,977	-
8310 不重分類至損益之項目總額			231,742	-	(	239,491)	-
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		(	891,954)	(		942,974	2
8360 後續可能重分類至損益之項 目總額		(	891,954)	(		942,974	2
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$	660,212)	(	\$	703,483	2
8500 本期綜合損益總額		\$	6,130,163	10	\$	5,054,264	11
淨利歸屬於：							
8610 母公司業主		\$	6,790,283	11	\$	4,350,768	9
8620 非控制權益			92	-		13	-
		\$	6,790,375	11	\$	4,350,781	9
綜合損益總額歸屬於：							
8710 母公司業主		\$	6,130,071	10	\$	5,054,251	11
8720 非控制權益			92	-		13	-
		\$	6,130,163	10	\$	5,054,264	11
基本每股盈餘	六(二十八)						
9750 本期淨利		\$		13.36	\$		8.57
稀釋每股盈餘	六(二十八)						
9850 本期淨利		\$		13.13	\$		8.40

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：葉南宏



經理人：邱順建



會計主管：張智能



瑞昱半導體股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註	年 度	歸 屬 於 保 母 公 司 業 務 主 體 之 權 益									
		資 本 公 積 法 定 盈 餘 公 積 特 別 盈 餘 公 積 未 分 配 盈 餘 之 兌 換 差 額		其 他 主 體 之 權 益		備 出 售 金 融 資 產 未 實 損		總 計		總 計	
		註 冊 通 股 股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘	未 分 配 盈 餘
107 年 度											
107 年 1 月 1 日 餘 額		\$ 5,065,062	\$ 3,558,856	\$ 4,127,884	\$ -	\$ 9,698,159	(\$ 813,163)	\$ -	\$ 212,720	\$ 21,849,518	\$ 21,859,112
修正式追溯調整之影響數	六(二十)	-	-	-	-	103,142	-	435,835	(212,720)	-	326,257
107 年 1 月 1 日 重 編 後 餘 額		5,065,062	3,558,856	4,127,884	-	9,801,301	(813,163)	435,835	-	22,175,775	22,185,369
本期淨利		-	-	-	-	4,350,768	-	-	-	4,350,768	4,350,781
本期其他綜合損益	六(二十)	-	-	-	-	(75,809)	942,974	(163,682)	-	703,483	703,483
本期綜合損益總額		-	-	-	-	4,274,959	942,974	(163,682)	-	5,054,251	5,054,264
106 年度盈餘指撥及分派	六(十九)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積		-	-	339,215	-	(339,215)	-	-	-	-	-
特別盈餘公積		-	-	-	600,443	(600,443)	-	-	-	-	-
股東現金股利		-	-	-	-	(2,286,430)	-	-	(2,286,430)	-	(2,286,430)
員工酬勞轉增實	六(十八)	15,893	163,692	-	-	-	-	-	-	179,585	179,585
資本公積配發現金	六(十八)	-	(508,095)	-	-	-	-	-	-	(508,095)	(508,095)
採用權益法認列之關聯企業之變動數	六(十八)	-	22,005	-	-	-	-	-	-	22,005	22,005
現金股利返還	六(十八)	-	201	-	-	-	-	-	-	201	201
107 年 12 月 31 日 餘 額		\$ 5,080,955	\$ 3,236,659	\$ 4,467,099	\$ 600,443	\$ 10,850,172	\$ 129,811	\$ 272,153	\$ -	\$ 24,637,292	\$ 24,646,899
108 年 度											
108 年 1 月 1 日 餘 額		\$ 5,080,955	\$ 3,236,659	\$ 4,467,099	\$ 600,443	\$ 10,850,172	\$ 129,811	\$ 272,153	\$ -	\$ 24,637,292	\$ 24,646,899
本期淨利		-	-	-	-	6,790,283	-	-	-	6,790,283	6,790,375
本期其他綜合損益	六(二十)	-	-	-	-	-	(891,954)	231,742	-	(660,212)	(660,212)
本期綜合損益總額		-	-	-	-	6,790,283	(891,954)	231,742	-	6,130,071	6,130,163
107 年度盈餘指撥及分派	六(十九)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積		-	-	435,077	-	(435,077)	-	-	-	-	-
特別盈餘公積		-	-	-	(600,443)	600,443	-	-	-	-	-
股東現金股利		-	-	-	-	(3,048,573)	-	-	(3,048,573)	-	(3,048,573)
資本公積配發現金	六(十八)	-	(508,095)	-	-	-	-	-	-	(508,095)	(508,095)
採用權益法認列之關聯企業之變動數	六(十八)	-	8,064	-	-	-	-	-	-	8,064	8,064
處分透過其他綜合損益按公允價值衡	六(二十)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
量之權益工具		-	-	-	-	(41,212)	-	41,212	-	-	-
現金股利返還	六(十八)	-	226	-	-	-	-	-	-	226	226
108 年 12 月 31 日 餘 額		\$ 5,080,955	\$ 2,736,854	\$ 4,902,176	\$ -	\$ 14,716,036	(\$ 762,143)	\$ 545,107	\$ -	\$ 27,218,985	\$ 27,228,684

董事長：葉南宏



經理人：邱順建



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108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	附註	108 年 度	107 年 度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 7,235,872	\$ 4,657,201
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(二十五)	700,806	544,084
攤提費用	六(十一)(二十五)	1,019,785	994,852
預期信用減損損失(迴轉利益)	十二(二)	21,332 (	1,721)
利息費用	六(二十四)	160,254	140,387
利息收入	六(二十二)	(1,277,211) (	989,290)
股利收入	六(二十二)	(30,150) (	32,942)
透過損益按公允價值金融資產之淨(利益)損失	六(二十三)	(5,764)	19,240
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	六(七)	23,833	43,307
處分不動產、廠房及設備損失(利益)	六(二十三)	157 (	133)
減損損失	六(二十三)	189,483	-
其他無形資產轉列費用數		526	7,698
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金融資產-流動		1,241,327 (	583,466)
應收帳款		(2,627,248)	23,602
應收帳款-關係人		(425,122) (	495,111)
其他應收款		24,884 (	25,846)
存貨		(1,529,530) (	349,516)
預付款項		(21,325) (	27,418)
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債-流動		(43,722)	45,527
應付票據		(5,381)	26
應付帳款		1,805,738	1,058,645
應付帳款-關係人		79,645 (	41,886)
其他應付款		3,149,058	1,514,253
其他應付款-關係人		18,246	29,123
預收款項		-	6,203
其他流動負債		1,671,139	939,774
負債準備-非流動		102,181	98,438
應計退休金負債		(2,466) (	2,507)

(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 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	108 年 度	107 年 度
營運產生之現金流入		\$ 11,476,347	\$ 7,572,524
收取之利息		1,140,818	793,055
收取之股利		30,150	32,942
支付之利息		(162,681)	(138,521)
支付所得稅		(233,349)	(66,250)
營業活動之淨現金流入		12,251,285	8,193,750
<u>投資活動之現金流量</u>			
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		(44,715,715)	(6,946,509)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		35,512,063	30,254
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	(28,000)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		939	-
採權益法之被投資公司減資退回股款	六(七)	17,908	-
取得不動產、廠房及設備	六(二十九)	(747,026)	(629,854)
處分不動產、廠房及設備價款		92	276
取得無形資產	六(二十九)	(1,403,279)	(592,220)
取得使用權資產		(286,276)	-
存出保證金增加		(3,811)	(11,072)
其他非流動資產(增加)減少		(7,666)	1,924
投資活動之淨現金流出		(11,632,771)	(8,175,201)
<u>籌資活動之現金流量</u>			
短期借款舉借		148,524,088	146,563,258
短期借款償還		(144,084,357)	(150,089,571)
租賃負債本金償還	六(三十)	(76,732)	-
存入保證金減少	六(三十)	(1,437)	(278)
現金股利及資本公積配發現金數	六(十九)	(3,556,668)	(2,794,525)
現金股利返還		226	201
籌資活動之淨現金流入(流出)		805,120	(6,320,915)
匯率影響數		(5,374)	1,017,661
本期現金及約當現金增加(減少)數		1,418,260	(5,284,705)
期初現金及約當現金餘額		4,309,651	9,594,356
期末現金及約當現金餘額		\$ 5,727,911	\$ 4,309,651

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：葉南宏



經理人：邱順建



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 108 年度及 107 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 日遷入新竹科學工業園區，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 109 年 3 月 20 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 108 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9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響：

國際財務報導準則第 16 號「租賃」

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債(除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外)；出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。
2. 於適用金管會認可之民國 108 年 IFRSs 版本時，本集團對於國際財務報導準則第 16 號係採用不重編比較資訊(以下簡稱「修正式追溯調整」)，將屬承租人之租賃合約，於民國 108 年 1 月 1 日調增使用權資產 \$1,048,079，並調增租賃負債 \$1,048,079。

3. 本集團於初次適用國際財務報導準則第 16 號，採用之實務權宜作法如下：

- (1) 將對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率。
 - (2) 未將原始直接成本計入使用權資產之衡量。
4. 本集團於計算租賃負債之現值時，係採用本集團增額借款利率，其利率區間為 0.97%~6.5%。
5. 本集團按國際會計準則第 17 號揭露營業租賃承諾之金額，採用初次適用日之增額借款利率折現之現值與民國 108 年 1 月 1 日認列之租賃負債的調節如下：

民國107年12月31日採國際會計準則第17號揭露之營業租賃承諾	\$ 258,087
加：調整對續租權及終止權之合理確定評估	<u>1,108,891</u>
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號應認列租賃負債之租賃合約總額	1,366,978
本集團初次適用日之增額借款利率	<u>0.97%~6.5%</u>
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號認列之租賃負債	<u>\$ 1,048,079</u>

(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 109 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

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號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日

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17號「保險合約」	民國110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。

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
			108年12月31日	107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%	100%	
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	89%	89%	
瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	對各種事業之投資	100%	100%	
瑞昱半導體股份有限公司	Talent Eagle Enterprise Inc.	"	100%	100%	
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%	
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	積體電路產品之銷售、設計及諮詢服務	100%	100%	
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	對各種事業之投資	100%	100%	
Leading Enterprises Limited	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	11%	11%	

投資公司名稱	子公司名稱	業 務 性 質	所持股權百分比		說明
			108年12月31日	107年12月31日	
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (HK) 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%	
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	研發及資訊蒐集服務	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	科締納科技股份有限公司	研發與技術服務	100%	100%	
Realtek Singapore Private Limited	科締納網路系統(上海)有限公司	"	100%	100%	
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	研發及資訊蒐集服務	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	29%	29%	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	合肥沛睿微電子股份有限公司	"	71%	71%	

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

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) 出租人之租賃交易-營業租賃

營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十四) 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。

(十五) 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。

(十六) 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，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。

(十七) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

民國 108 年適用

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。

- (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。

(十八) 營業租賃(承租人)

民國 107 年適用

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十九) 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。

(二十) 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。

(二十一) 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。

(二十二) 借款

係指向銀行借入之短期款項，本集團於原始認列時按其公允價值減除交易成本衡量。

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 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。

(二十六) 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。

(二十七) 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。

(二十八) 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。

(二十九) 股利分配

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

(三十) 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。

(三十一) 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 108 年 12 月 31 日，本集團存貨之帳面金額為\$7,391,535。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 841	\$ 1,819
支票存款及活期存款	4,221,046	3,248,619
定期存款	1,506,024	1,059,213
合計	<u>\$ 5,727,911</u>	<u>\$ 4,309,651</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	108年12月31日	107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	\$ 69,001	\$ 69,781
受益憑證	5,011	1,251,322
合計	<u>\$ 74,012</u>	<u>\$ 1,321,103</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：

	108年度	107年度
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
權益工具	(\$ 780)	(\$ 27,094)
受益憑證	6,544	7,854
合計	<u>\$ 5,764</u>	<u>(\$ 19,240)</u>

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	108年12月31日	107年12月31日
非流動項目：		
權益工具		
上市櫃公司股票	\$ 492,258	\$ 253,908
興櫃公司股票	13,357	339,027
非上市櫃公司股票	1,353,863	1,058,137
合計	<u>\$ 1,859,478</u>	<u>\$ 1,651,072</u>

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 108 年及 107 年 12 月 31 日之公允價值分別為\$1,859,478 及\$1,651,072。

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：

	108年度	107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	\$ 227,352	\$ 165,659
累積利益或損失因除列轉列 保留盈餘	\$ 41,212	\$ -

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	108年12月31日	107年12月31日
流動項目：		
定期存款	\$ 39,558,054	\$ 31,286,209
非流動項目：		
定期存款	\$ 69,477	\$ -

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)。

(五) 應收帳款

	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款	\$ 8,321,221	\$ 5,693,973
應收帳款-關係人	2,209,114	1,783,992
減：備抵損失	(79,607)	(58,172)
	\$ 10,450,728	\$ 7,419,793

1. 應收帳款之帳齡分析如下：

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 10,153,312	\$ 7,460,264
30天內	376,366	17,665
31-90天	1	-
91天以上	656	36
	\$ 10,530,335	\$ 7,477,965

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 民國 108 年及 107 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 107 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為\$6,946,663。

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

108年12月31日			
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 1,054,744	(\$ 26,672)	\$ 1,028,072
在製品	4,624,767	(355,239)	4,269,528
製成品	2,550,754	(456,819)	2,093,935
合計	<u>\$ 8,230,265</u>	<u>(\$ 838,730)</u>	<u>\$ 7,391,535</u>

107年12月31日			
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 399,009	(\$ 23,147)	\$ 375,862
在製品	3,614,676	(218,774)	3,395,902
製成品	2,524,712	(434,471)	2,090,241
合計	<u>\$ 6,538,397</u>	<u>(\$ 676,392)</u>	<u>\$ 5,862,005</u>

當期認列之存貨相關費損：

	108年度	107年度
已出售存貨成本及其他	\$ 33,813,815	\$ 25,003,275
跌價及呆滯損失	166,028	138,066
存貨報廢損失	180,847	203,535
	<u>\$ 34,160,690</u>	<u>\$ 25,344,876</u>

(七) 採用權益法之投資

	108年12月31日	107年12月31日
德信創業投資股份有限公司	\$ 22,247	\$ 36,917
京潤科技股份有限公司	-	16,106
思銳科技股份有限公司	3,701	40,682
群鑫創業投資股份有限公司	160,024	167,923
	<u>\$ 185,972</u>	<u>\$ 261,628</u>

1. 民國 108 年及 107 年度按權益法認列之投資損失分別為\$23,833 及 \$43,307。
2. 本集團持有德信創業投資股份有限公司股票，因該公司於民國 108 年 8 月辦理現金減資，計退回股款\$17,908。
3. 上開部分投資價值已減損，本集團於民國 108 年度認列\$41,397 之減損損失。

(八) 不動產、廠房及設備

	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
108年1月1日						
成本	\$3,246,163	\$3,726,816	\$2,225,944	\$232,162	\$754,293	\$10,185,378
累計折舊及減損	(1,197,942)	(3,456,955)	(1,514,287)	(151,702)	(547,914)	(6,868,800)
	<u>\$2,048,221</u>	<u>\$269,861</u>	<u>\$711,657</u>	<u>\$80,460</u>	<u>\$206,379</u>	<u>\$3,316,578</u>
108年						
1月1日	\$2,048,221	\$269,861	\$711,657	\$80,460	\$206,379	\$3,316,578
增添	-	147,583	425,288	51,034	126,070	749,975
處分	(18)	-	(105)	(124)	(2)	(249)
重分類	-	27,167	-	-	(27,167)	-
折舊費用	(121,031)	(77,024)	(318,746)	(27,082)	(63,137)	(607,020)
淨兌換差額	(10,365)	2,109	(4,429)	(287)	(150)	(13,122)
12月31日	<u>\$1,916,807</u>	<u>\$369,696</u>	<u>\$813,665</u>	<u>\$104,001</u>	<u>\$241,993</u>	<u>\$3,446,162</u>
108年12月31日						
成本	\$3,222,502	\$3,899,552	\$2,623,658	\$280,814	\$850,212	\$10,876,738
累計折舊及減損	(1,305,695)	(3,529,856)	(1,809,993)	(176,813)	(608,219)	(7,430,576)
	<u>\$1,916,807</u>	<u>\$369,696</u>	<u>\$813,665</u>	<u>\$104,001</u>	<u>\$241,993</u>	<u>\$3,446,162</u>
	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
107年1月1日						
成本	\$3,205,530	\$3,611,076	\$1,783,425	\$204,663	\$722,408	\$9,527,102
累計折舊及減損	(1,074,899)	(3,377,730)	(1,276,016)	(137,072)	(498,436)	(6,364,153)
	<u>\$2,130,631</u>	<u>\$233,346</u>	<u>\$507,409</u>	<u>\$67,591</u>	<u>\$223,972</u>	<u>\$3,162,949</u>
107年						
1月1日	\$2,130,631	\$233,346	\$507,409	\$67,591	\$223,972	\$3,162,949
增添	6,238	124,429	455,980	35,609	84,858	707,114
處分	(9)	-	(37)	(97)	-	(143)
重分類	50,407	-	-	(567)	(50,826)	(986)
折舊費用	(130,452)	(88,176)	(251,035)	(21,630)	(48,744)	(540,037)
淨兌換差額	(8,594)	262	(660)	(446)	(2,881)	(12,319)
12月31日	<u>\$2,048,221</u>	<u>\$269,861</u>	<u>\$711,657</u>	<u>\$80,460</u>	<u>\$206,379</u>	<u>\$3,316,578</u>
107年12月31日						
成本	\$3,246,163	\$3,726,816	\$2,225,944	\$232,162	\$754,293	\$10,185,378
累計折舊及減損	(1,197,942)	(3,456,955)	(1,514,287)	(151,702)	(547,914)	(6,868,800)
	<u>\$2,048,221</u>	<u>\$269,861</u>	<u>\$711,657</u>	<u>\$80,460</u>	<u>\$206,379</u>	<u>\$3,316,578</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

民國 108 年度適用

1. 本集團租賃之標的資產包括土地及房屋，租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及和條件，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：

	108年12月31日	108年度
	帳面金額	折舊費用
土地	\$ 1,082,850	\$ 20,983
房屋	320,395	68,826
	<u>\$ 1,403,245</u>	<u>\$ 89,809</u>

3. 本集團於民國 108 年度使用權資產之增添為\$432,193。

4. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	108年度
影響當期損益之項目	
租賃負債之利息費用	<u>\$ 23,915</u>

5. 本集團於民國 108 年度租賃現金流出總額為\$100,647。

(十)投資性不動產

	房屋及建築	
	108年	107年
1月1日		
成本	\$ 83,688	\$ 85,694
累計折舊及減損	(28,820)	(25,440)
	<u>\$ 54,868</u>	<u>\$ 60,254</u>
1月1日	\$ 54,868	\$ 60,254
折舊費用	(3,977)	(4,047)
淨兌換差額	(1,755)	(1,339)
12月31日	<u>\$ 49,136</u>	<u>\$ 54,868</u>
12月31日		
成本	\$ 80,799	\$ 83,688
累計折舊及減損	(31,663)	(28,820)
	<u>\$ 49,136</u>	<u>\$ 54,868</u>

1. 投資性不動產之租金收入及直接營運費用：

	108年度	107年度
投資性不動產之租金收入	\$ 1,486	\$ 6,298
當期產生租金收入之投資性 不動產所發生之營運費用	\$ 3,977	\$ 4,047

2. 本集團持有之投資性不動產座落在中國大陸，於民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之公允價值分別為\$134,439 及\$136,949，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
108年1月1日					
成本	\$ 3,234,611	\$ 3,911,807	\$ 650,778	\$ 298,916	\$ 8,096,112
累計攤銷及 減損	(2,738,897)	(3,149,643)	(350,621)	(170,702)	(6,409,863)
	<u>\$ 495,714</u>	<u>\$ 762,164</u>	<u>\$ 300,157</u>	<u>\$ 128,214</u>	<u>\$ 1,686,249</u>
108年					
1月1日	\$ 495,714	\$ 762,164	\$ 300,157	\$ 128,214	\$ 1,686,249
增添	847,571	596,018	-	597	1,444,186
移轉	1,800	-	-	(2,326)	(526)
攤銷費用	(568,851)	(405,131)	-	(45,803)	(1,019,785)
減損損失	-	-	(148,086)	-	(148,086)
淨兌換差額	(14)	(2,658)	(5,054)	(1,352)	(9,078)
12月31日	<u>\$ 776,220</u>	<u>\$ 950,393</u>	<u>\$ 147,017</u>	<u>\$ 79,330</u>	<u>\$ 1,952,960</u>
108年12月31日					
成本	\$ 4,083,596	\$ 4,500,995	\$ 645,724	\$ 291,141	\$ 9,521,456
累計攤銷及 減損	(3,307,376)	(3,550,602)	(498,707)	(211,811)	(7,568,496)
	<u>\$ 776,220</u>	<u>\$ 950,393</u>	<u>\$ 147,017</u>	<u>\$ 79,330</u>	<u>\$ 1,952,960</u>

	電腦軟體	權利金	商譽	其他	合計
107年1月1日					
成本	\$ 2,772,830	\$ 3,751,440	\$ 642,134	\$ 298,771	\$ 7,465,175
累計攤銷及減損	(2,241,399)	(2,673,224)	(350,621)	(121,576)	(5,386,820)
	<u>\$ 531,431</u>	<u>\$ 1,078,216</u>	<u>\$ 291,513</u>	<u>\$ 177,195</u>	<u>\$ 2,078,355</u>
107年					
1月1日	\$ 531,431	\$ 1,078,216	\$ 291,513	\$ 177,195	\$ 2,078,355
增添	460,145	164,064	-	1,800	626,009
移轉	1,353	2,096	-	(10,161)	(6,712)
攤銷費用	(497,239)	(452,899)	-	(44,714)	(994,852)
淨兌換差額	24	(29,313)	8,644	4,094	(16,551)
12月31日	<u>\$ 495,714</u>	<u>\$ 762,164</u>	<u>\$ 300,157</u>	<u>\$ 128,214</u>	<u>\$ 1,686,249</u>
107年12月31日					
成本	\$ 3,234,611	\$ 3,911,807	\$ 650,778	\$ 298,916	\$ 8,096,112
累計攤銷及減損	(2,738,897)	(3,149,643)	(350,621)	(170,702)	(6,409,863)
	<u>\$ 495,714</u>	<u>\$ 762,164</u>	<u>\$ 300,157</u>	<u>\$ 128,214</u>	<u>\$ 1,686,249</u>

無形資產攤銷費用明細如下：

	108年度	107年度
營業成本	\$ 4,107	\$ 3,907
營業費用	1,015,678	990,945
	<u>\$ 1,019,785</u>	<u>\$ 994,852</u>

(十二) 非金融資產減損

1. 本集團民國 108 年度所認列之減損損失為\$148,086，明細如下：

	108年度	
	認列於 當期損益	認列於 其他綜合損益
減損損失－商譽	\$ 148,086	\$ -

2. 商譽分攤至按營運部門辨認之本集團現金產生單位，可回收金額依據使用價值評估，而使用價值係依據管理階層已核准之五年度財務預算之稅前現金流量預測計算。超過該五年期之現金流量採用下列所述之估計成長率推算。

本集團由於企業併購之科締納所帶入之產品，未能如預期達成效益，故民國 108 年進行商譽減損測試，依管理當局推估之 5 年期財務預算，相關折現率為 14.4%。茲將影響可回收金額評估之重要關鍵假設及決定各主要關鍵假設數值之方法說明如下：

(1) 預估成長率：以保守零成長率推估未來 5 年之財務預算。

(2)銷貨成本及毛利率：依據管理當局推估之 5 年期財務預算，參酌過去之歷史經驗予以推估。

(3)預估營業費用：依據管理當局推估之 5 年期財務預算，及考量歷史營業費用率，推估各年度預計營業費用。

依上述關鍵假設計算之可回收金額較現金產生單位可辨認資產之帳面價值及商譽合計數為低，故有資產減損之虞。本集團於民國 108 年度已認列減損損失。

(十三)短期借款

借款性質	108年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 18,966,042</u>	0.71%~2.64%	無
借款性質	107年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 14,526,311</u>	0.67%~4.16%	無

於民國 108 年及 107 年度認列於損益之利息費用分別為\$136,339 及 \$140,387。

(十四)其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
應付薪資	\$ 4,041,988	\$ 3,390,433
應付員工酬勞	3,978,638	1,884,203
其他應付費用	1,715,223	1,235,690
應付設備款	113,350	110,401
應付軟體款及IP款	725,345	684,438
其他	171,624	237,043
	<u>\$ 10,746,168</u>	<u>\$ 7,542,208</u>

(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：

	108年12月31日	107年12月31日
已提撥確定福利義務現值	(\$ 595,932)	(\$ 568,382)
計畫資產公允價值	522,312	495,415
認列於資產負債表之淨負債	(\$ 73,620)	(\$ 72,967)

(3) 確定福利義務現值之變動如下：

	108年		
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 568,382)	\$ 495,415	(\$ 72,967)
當期服務成本	(2,709)	-	(2,709)
利息(費用)收入	(6,366)	5,544	(822)
	(577,457)	500,959	(76,498)
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)	-	24,973	24,973
人口統計假設變動影響數	(1,283)	-	(1,283)
財務假設變動影響數	(6,415)	-	(6,415)
經驗調整	(20,397)	-	(20,397)
	(28,095)	24,973	(3,122)
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	9,620	(9,620)	-
12月31日餘額	(\$ 595,932)	\$ 522,312	(\$ 73,620)
	107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	(\$ 536,470)	\$ 473,679	(\$ 62,791)
當期服務成本	(2,745)	-	(2,745)
利息(費用)收入	(6,675)	5,927	(748)
	(545,890)	479,606	(66,284)
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)	-	13,319	13,319
人口統計假設變動影響數	(1,639)	-	(1,639)
財務假設變動影響數	(8,197)	-	(8,197)
經驗調整	(16,166)	-	(16,166)
	(26,002)	13,319	(12,683)
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	3,510	(3,510)	-
12月31日餘額	(\$ 568,382)	\$ 495,415	(\$ 72,967)

- (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：

	108年度	107年度
折現率	0.8%	1.125%
未來薪資增加率	5%	5.25%

民國 108 年及 107 年度對於未來死亡率之假設均依照台灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	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%
108年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	\$ 16,562	(\$ 17,221)	(\$ 16,154)	\$ 15,635
107年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	\$ 16,573	(\$ 17,256)	(\$ 16,206)	\$ 15,665

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 108 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 13 年。退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$ 281,271
2~5年	112,554
5~10年	197,517
10年以上	36,248
	<u>\$ 627,590</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)有限公司和合肥沛睿微電子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 108 年及 107 年度，本集團依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$259,176 及\$231,441。

(十六)負債準備

	108年	107年
1月1日餘額	\$ 999,868	\$ 901,430
本期變動之負債準備	102,181	98,438
匯率影響數	(26,240)	-
12月31日餘額	<u>\$ 1,075,809</u>	<u>\$ 999,868</u>

負債準備係截至民國 108 年 12 月 31 日止，本集團考量可能產生之侵權訴訟案而估列的金額。

(十七)股本

1.民國 108 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\$5,080,955，每股面額 10 元，本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	108年	107年
1月1日	508,095	506,506
員工酬勞轉增資	-	1,589
12月31日	<u>508,095</u>	<u>508,095</u>

2.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 108 年 12 月 31 日止，流通在外之海外存託憑證 312 仟單位，折合普通股 1,249 仟股，占本公司發行股數 0.25%。

(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。

108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	\$ 3,196,250	\$ 40,208	\$ 201	\$ 3,236,659
採權益法認列之關聯 企業變動數	-	8,064	-	8,064
資本公積發放現金	(508,095)	-	-	(508,095)
現金股利返還	-	-	226	226
12月31日	<u>\$ 2,688,155</u>	<u>\$ 48,272</u>	<u>\$ 427</u>	<u>\$ 2,736,854</u>
107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	\$ 3,540,653	\$ 18,203	\$ -	\$ 3,558,856
採權益法認列之關聯 企業變動數	-	22,005	-	22,005
資本公積發放現金	(508,095)	-	-	(508,095)
員工酬勞轉增資	163,692	-	-	163,692
現金股利返還	-	-	201	201
12月31日	<u>\$ 3,196,250</u>	<u>\$ 40,208</u>	<u>\$ 201</u>	<u>\$ 3,236,659</u>

(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 108 年 6 月 12 日及民國 107 年 6 月 5 日經股東會決議通過民國 107 年度及 106 年度盈餘分配案如下：

	107年度		106年度	
	金額	每股股利 (元)	金額	每股股利 (元)
法定盈餘公積	\$ 435,077	\$ -	\$ 339,215	\$ -
特別盈餘公積(迴轉)	(600,443)	-	600,443	-
現金股利	3,048,573	6.00	2,286,430	4.50
合計	<u>\$2,883,207</u>	<u>\$ 6.00</u>	<u>\$3,226,088</u>	<u>\$ 4.50</u>

5. 本公司於民國 108 年 6 月 12 日及民國 107 年 6 月 5 日經股東會通過以資本公積-普通股溢價按股東持有股份之比例發放現金\$508,095(每股配發 1 元)及\$508,095(每股配發 1 元)。

6. 有關員工酬勞及董事酬勞資訊，請詳附註六、(二十五)。

(二十) 其他權益項目

	108年		
	未實現評價損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 272,153	\$ 129,811	\$ 401,964
評價調整：			
- 集團	227,352	-	227,352
- 關聯企業	4,390	-	4,390
評價調整轉出至			
保留盈餘	41,212	-	41,212
外幣換算差異數：			
- 集團	- (891,954)	(891,954)	(891,954)
12月31日	<u>\$ 545,107</u>	<u>(\$ 762,143)</u>	<u>(\$ 217,036)</u>

	107年			
	未實現評價損益	備供出售投資	外幣換算	總計
1月1日	\$ -	\$ 212,720	(\$ 813,163)	(\$ 600,443)
修正式追溯調整：				
評價調整	538,977	(212,720)	-	326,257
評價調整轉出至				
保留盈餘	(103,142)	-	-	(103,142)
評價調整：				
- 集團	(165,659)	-	-	(165,659)
- 關聯企業	1,977	-	-	1,977
外幣換算差異數：				
- 集團	-	-	942,974	942,974
12月31日	<u>\$ 272,153</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 129,811</u>	<u>\$ 401,964</u>

(二十一)營業收入

	108年度	107年度
客戶合約之收入	\$ 60,744,006	\$ 45,805,746

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：

108年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	\$ 60,623,210	\$ 120,796	\$ 60,744,006
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 60,623,210	\$ 120,796	\$ 60,744,006
107年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入	\$ 45,735,868	\$ 69,878	\$ 45,805,746
收入認列時點			
於某一時點認列之收入	\$ 45,735,868	\$ 69,878	\$ 45,805,746

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：

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
合約負債-預收貨款	\$ 104,974	\$ 148,696	\$ 103,169

期初合約負債本期認列收入

	108年度	107年度
合約負債-預收貨款	\$ 136,590	\$ 91,285

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：

	108年12月31日	107年12月31日
退款負債-流動	\$ 5,368,247	\$ 3,705,665

(二十二)其他收入

	108年度	107年度
利息收入：		
銀行存款利息	\$ 1,277,211	\$ 989,290
股利收入	30,150	32,942
其他收入－其他	105,418	112,739
	\$ 1,412,779	\$ 1,134,971

(二十三) 其他利益及損失

	108年度	107年度
處分不動產、廠房及設備		
(損失)利益	(\$ 157)	\$ 133
外幣兌換損失	(125,351)	(35,720)
透過損益按公允價值衡量		
之金融資產利益(損失)	5,764	(19,240)
無形資產減損損失	(148,086)	-
採用權益法之投資減損損失	(41,397)	-
其他損失	(14,458)	(3,709)
	<u>(\$ 323,685)</u>	<u>(\$ 58,536)</u>

(二十四) 財務成本

	108年度	107年度
利息費用		
銀行借款	\$ 136,339	\$ 140,387
租賃負債	23,915	-
	<u>\$ 160,254</u>	<u>\$ 140,387</u>

(二十五) 費用性質之額外資訊

	108年度	107年度
員工福利費用	<u>\$ 13,777,223</u>	<u>\$ 10,831,592</u>
折舊費用	<u>\$ 700,806</u>	<u>\$ 544,084</u>
無形資產攤銷費用	<u>\$ 1,019,785</u>	<u>\$ 994,852</u>

(二十六) 員工福利費用

	108年度	107年度
薪資費用	\$ 12,900,156	\$ 10,048,153
勞健保費用	440,945	394,056
退休金費用	262,707	234,934
其他用人費用	173,415	154,449
合計	<u>\$ 13,777,223</u>	<u>\$ 10,831,592</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 108 年及 107 年度員工酬勞估列金額分別為\$2,097,424 及\$1,151,674，董事酬勞估列金額分別為\$119,828 及\$76,778，係按公司章程所訂之成數估列為營業成本或營業費用。惟若嗣後董事會通過及股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次一年之損益調整。

經董事會決議民國 107 年度員工現金酬勞\$1,151,674 及董事酬勞\$76,778，與民國 107 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。

(二十七)所得稅

1. 所得稅費用：

	108年度	107年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 396,097	\$ 463,769
未分配盈餘加徵	74,745	16,607
以前年度所得稅高估	(19,067)	(35,671)
當期所得稅總額	451,775	444,705
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(6,278)	(12,360)
稅率改變之影響	-	(125,925)
遞延所得稅總額	(6,278)	(138,285)
所得稅費用	\$ 445,497	\$ 306,420

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	108年度	107年度
稅前淨利按法令稅率計算		
所得稅	\$ 1,453,137	\$ 946,174
按稅法規定應剔除之費用及免課稅之所得	(1,063,318)	(494,765)
稅率改變之影響數	-	(125,925)
以前年度所得稅高估數	(19,067)	(35,671)
未分配盈餘加徵	74,745	16,607
所得稅費用	\$ 445,497	\$ 306,420

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：

	108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	\$ 78,472	\$ 35,691	\$ 114,163
遞延所得稅負債：			
-暫時性差異：			
未實現兌換利益	(22,310)	(29,413)	(51,723)
合計	<u>\$ 56,162</u>	<u>\$ 6,278</u>	<u>\$ 62,440</u>
	107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	\$ 65,551	\$ 12,921	\$ 78,472
遞延所得稅負債：			
-暫時性差異：			
未實現兌換利益	(21,749)	(561)	(22,310)
合計	<u>\$ 43,802</u>	<u>\$ 12,360</u>	<u>\$ 56,162</u>

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：

	108年12月31日	107年12月31日
可減除暫時性差異	<u>\$ 1,108,747</u>	<u>\$ 783,339</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 106 年度。

6. 台灣所得稅法修正案於民國 107 年 2 月 7 日公布生效，營利事業所得稅之稅率自 17%調增至 20%，此修正自民國 107 年度開始適用。本集團業已就此稅率變動評估相關之所得稅影響。

(二十八) 每股盈餘

	108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>\$ 6,790,283</u>	<u>508,095</u>	<u>\$ 13.36</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	\$ 6,790,283	508,095	
具稀釋作用之潛在普通股之影響 員工酬勞	<u>—</u>	<u>8,926</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>\$ 6,790,283</u>	<u>517,021</u>	<u>\$ 13.13</u>
	107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>\$ 4,350,768</u>	<u>507,712</u>	<u>\$ 8.57</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	\$ 4,350,768	507,712	
具稀釋作用之潛在普通股之影響 員工酬勞	<u>—</u>	<u>10,477</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>\$ 4,350,768</u>	<u>518,189</u>	<u>\$ 8.40</u>

(二十九) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	108年度	107年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 749,975	\$ 707,114
加：期初應付設備款	110,401	33,141
減：期末應付設備款	(113,350)	(110,401)
本期支付現金	<u>\$ 747,026</u>	<u>\$ 629,854</u>

	108年度	107年度
購置無形資產	\$ 1,444,186	\$ 626,009
加：期初應付軟體款及IP款	684,438	650,649
減：期末應付軟體款及IP款	(725,345)	(684,438)
本期支付現金	<u>\$ 1,403,279</u>	<u>\$ 592,220</u>

(三十) 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	來自籌資活動 之負債總額
108年1月1日	\$ 14,526,311	\$ 4,887	\$ 1,048,079	\$ 15,579,277
籌資現金流量之變動	4,439,731	(1,437)	(76,732)	4,361,562
利息支付數	-	-	(23,915)	(23,915)
租賃負債之利息	-	-	23,915	23,915
其他非現金之變動	-	-	141,328	141,328
108年12月31日	<u>\$ 18,966,042</u>	<u>\$ 3,450</u>	<u>\$ 1,112,675</u>	<u>\$ 20,082,167</u>
	短期借款	存入保證金	來自籌資活動之負債總額	
107年1月1日	\$ 18,052,624	\$ 5,165	\$ 18,057,789	
籌資現金流量之變動	(3,526,313)	(278)	(3,526,591)	
107年12月31日	<u>\$ 14,526,311</u>	<u>\$ 4,887</u>	<u>\$ 14,531,198</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
驛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

	108年度	107年度
商品銷售：		
弘憶	\$ 11,392,557	\$ 8,373,071
其他	280,803	442,676
	<u>\$ 11,673,360</u>	<u>\$ 8,815,747</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

	108年度	107年度
超豐	\$ 1,322,403	\$ 1,087,478

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

3. 應收關係人款項

	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款：		
弘憶	\$ 2,142,256	\$ 1,718,808
其他	54,461	53,263
合計	\$ 2,196,717	\$ 1,772,071

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

	108年12月31日	107年12月31日
應付帳款：		
超豐	\$ 329,514	\$ 249,869

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：

	108年度		107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	\$ 444,257	\$ 87,293	\$ 354,542	\$ 69,047
現金股利收入	(\$ 16,698)	\$ -	(\$ 19,420)	\$ -
技術權利金收入	(\$ 4,430)	\$ -	(\$ 7,799)	\$ -

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

	108年度	107年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 120,242	\$ 105,676
退職後福利	2,697	2,557
總計	\$ 122,939	\$ 108,233

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
	108年12月31日	107年12月31日	
定期存款 (帳列「按攤銷後成本衡 量之金融資產-流動」)	\$ -	\$ 30,270	進口貨物關稅保證 科學工業園區土地
"	-	35,789	及辦公室租賃擔保
定期存款 (帳列「按攤銷後成本衡 量之金融資產-非流動」)	34,307	-	進口貨物關稅保證 科學工業園區土地
"	35,170	-	及辦公室租賃擔保
	<u>\$ 69,477</u>	<u>\$ 66,059</u>	

九、重大承諾事項及或有事項

(一)或有事項

無。

(二)營業租賃協議

民國 107 年度適用

本集團因營業所需而對外承租土地、辦公室，係不可取消之營業租賃協議。租期介於民國 108 年至 116 年，大部份租賃協議可於租期結束時按市場價格續約。民國 107 年度認列\$85,701 之租金費用為當期損益。另因不可取消之合約未來最低應付租賃給付總額如下：

	107年12月31日
不超過1年	\$ 69,071
超過1年但不超過5年	149,106
超過5年	39,910
	<u>\$ 258,087</u>

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

本公司於民國 109 年 2 月 21 日經董事會決議通過簽訂購買不動產契約，向華固建設股份有限公司取得位於台北市中山區之不動產，交易金額為新台幣 7.3 億元。

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

	108年12月31日	107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	\$ 74,012	\$ 1,321,103
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		
選擇指定之權益工具投資	\$ 1,859,478	\$ 1,651,072
按攤銷後成本衡量之金融資產/應收款		
現金及約當現金	\$ 5,727,911	\$ 4,309,651
按攤銷後成本衡量之金融資產	39,627,531	31,286,209
應收帳款(含關係人)	10,450,728	7,419,793
其他應收款	768,699	657,190
存出保證金	32,384	28,573
	<u>\$ 56,607,253</u>	<u>\$ 43,701,416</u>
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 18,966,042	\$ 14,526,311
應付票據	3,276	8,657
應付帳款(含關係人)	7,771,238	5,885,855
其他應付款(含關係人)	10,833,461	7,611,255
存入保證金	3,450	4,887
其他金融負債	5,368,247	3,705,665
	<u>\$ 42,945,714</u>	<u>\$ 31,742,630</u>
租賃負債	<u>\$ 1,112,675</u>	<u>\$ -</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：

108年12月31日			
		外幣(仟元)	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	\$	325,970	30.106 \$ 9,813,647
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣		1,285,500	30.106 38,701,252
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣		220,816	30.106 6,647,887

107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	\$ 179,859	30.733	\$ 5,527,618
人民幣：美金	71,029	0.1456	317,942
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1,159,786	30.733	35,643,714
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	134,264	30.733	4,126,322

本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國 108 年及 107 年度認列之兌換損失(含已實現及未實現)彙總金額分別為\$125,351 及\$35,720。

本集團因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

108年度			
敏感度分析			
	變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	\$ 98,136	\$ -
<u>非貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	-	387,103
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	(66,479)	-

107年度				
敏感度分析				
	變動幅度	損益影響	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%	\$ 55,276	\$	-
人民幣：美金	1%	3,179		-
<u>非貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	-		356,437
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(41,263)		-
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上升或下跌 10%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國 108 年及 107 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\$7,401 及\$132,110；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\$185,948 及\$165,107。

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

- 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。
- 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。
- 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 108 年及 107 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>108年12月31日</u>				
預期損失率	0%-1%	0%-1%	100%	
帳面價值總額	\$ 10,153,312	\$ 376,367	\$ 656	\$ 10,530,335
備抵損失	\$ 75,187	\$ 3,764	\$ 656	\$ 79,607
	未逾期	逾期 1天-90天	逾期 超過90天	合計
<u>107年12月31日</u>				
預期損失率	0-1%	0.2-1%	100%	
帳面價值總額	\$ 7,460,264	\$ 17,665	\$ 36	\$ 7,477,965
備抵損失	\$ 58,031	\$ 105	\$ 36	\$ 58,172

I. 本集團採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	108年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 58,172
提列減損損失	21,332
匯率影響數	103
12月31日	\$ 79,607

	107年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 59,792
減損損失迴轉	(1,721)
匯率影響數	101
12月31日	\$ 58,172

J. 本集團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：

	108年12月31日			
	按存續期間			
	按12個月	信用風險已顯著增加者	信用風險已減損者	合計
按攤銷後成本衡量之金融資產	\$39,627,531	\$ -	\$ -	\$39,627,531

	107年12月31日			
	按存續期間			
	按12個月	信用風險已顯著增加者	信用風險已減損者	合計
按攤銷後成本衡量之金融資產	\$31,286,209	\$ -	\$ -	\$31,286,209

本集團所持有按攤銷後成本衡量之金融資產均為原始到期日逾三個月以上之銀行定期存款，信用風險評等無重大異常之情形。

(3) 流動性風險

- 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。
- 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。
- 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：

108年12月31日	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$18,966,042	\$ -	\$ -
應付票據	3,276	-	-
應付帳款(含關係人)	7,771,238	-	-
其他應付款(含關係人)	10,833,461	-	-
租賃負債	107,586	354,895	982,688
存入保證金	-	-	3,450
其他金融負債	5,368,247	-	-

非衍生金融負債：

107年12月31日	1年內	1年到5年	5年以上
短期借款	\$14,526,311	\$ -	\$ -
應付票據	8,657	-	-
應付帳款(含關係人)	5,885,855	-	-
其他應付款(含關係人)	7,611,255	-	-
存入保證金	-	-	4,887
其他金融負債	3,705,665	-	-

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：

108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	\$ 74,012	\$ -	\$ -	\$ 74,012
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產				
權益證券	505,615	-	1,353,863	1,859,478
合計	\$ 579,627	\$ -	\$ 1,353,863	\$ 1,933,490

107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	\$ 1,321,103	\$ -	\$ -	\$ 1,321,103
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產				
權益證券	592,935	-	1,058,137	1,651,072
合計	\$ 1,914,038	\$ -	\$ 1,058,137	\$ 2,972,175

(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 108 年及 107 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 108 年及 107 年度第三等級之變動：

	108年	107年
	非衍生權益工具	非衍生權益工具
1月1日	\$ 1,058,137	\$ 312,684
修正式追溯調整之影響數	-	766,919
認列於其他綜合損益之利益(損失)	295,726	(49,466)
本期購買	-	28,000
12月31日	\$ 1,353,863	\$ 1,030,137

6. 民國 108 年及 107 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：

	108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	權平均)	公允價值關係
非衍生權益工具：					
非上市上櫃	\$ 115,580	可類比上市	本淨比乘數	3.58	乘數愈高，公允
公司股票		上櫃公司法			價值愈高。
"	19,791	淨資產價值	不適用	-	不適用
		法			
創投公司股票	1,218,492	淨資產價值	不適用	-	不適用
私募基金投資		法			
	107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	權平均)	公允價值關係
非衍生權益工具：					
非上市上櫃	\$ 117,986	可類比上市	本淨比乘數	2.56	乘數愈高，公允
公司股票		上櫃公司法			價值愈高。
"	28,000	以最近一次	不適用	-	不適用
		非活絡市場			
		之交易價格			
創投公司股票	912,151	淨資產價值	不適用	-	不適用
私募基金投資		法			

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：

		108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%	\$ -	\$ -	\$ 1,581	(\$ 1,581)	

		107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%	\$ -	\$ -	\$ 1,232	(\$ 1,232)	

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：請詳附表四。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
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：請詳附表六。
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：請詳附表七。

(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）：請詳附表八。

(三)大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表九。
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、附表二及附表七。

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，與資產負債表及綜合損益表係採用一致之衡量方式，故無須予以調節。

(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：

	108年度	107年度
商品銷售收入	\$ 60,623,210	\$ 45,735,868
其他收入	120,796	69,878
合計	<u>\$ 60,744,006</u>	<u>\$ 45,805,746</u>

(六)地區別資訊

本集團民國 108 年及 107 年度地區別資訊如下：

	108年度		107年度	
	收入	非流動資產	收入	非流動資產
台灣	\$ 40,845,708	\$ 5,804,262	\$ 32,194,291	\$ 4,027,191
亞洲	19,898,298	921,103	13,611,455	1,021,286
其他	-	155,400	-	30,814
合計	<u>\$ 60,744,006</u>	<u>\$ 6,880,765</u>	<u>\$ 45,805,746</u>	<u>\$ 5,079,291</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 108 年及 107 年度重要客戶資訊如下：

108年度								
客	戶	名	稱	銷	貨	金 額	所 占 比 例	銷 貨 部 門
乙	客	戶		\$	13,368,262		22%	全公司及子公司
丁	客	戶			11,392,557		19%	"
甲	客	戶			10,014,670		16%	"
107年度								
客	戶	名	稱	銷	貨	金 額	所 占 比 例	銷 貨 部 門
甲	客	戶		\$	10,575,725		23%	全公司及子公司
乙	客	戶			10,505,983		23%	"
丁	客	戶			8,373,071		18%	"

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國108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	Realtek Singapore Private Limited	其他應收款-關係人	是	\$ 903,180	\$ 903,180	\$ -	-	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	\$ 2,721,899	\$ 10,887,594	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	602,120	602,120	602,120	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,806,360	1,806,360	1,490,247	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	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	1,806,360	1,806,360	1,737,116	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	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	1,806,360	1,806,360	1,806,360	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	無
1	Leading Enterprises Limited	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,806,360	1,806,360	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
1	Leading Enterprises Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	6,021,200	6,021,200	5,127,161	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
2	Amber Universal Inc.	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,505,300	1,505,300	1,505,300	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
3	Cortina Access, Inc.	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	903,180	903,180	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
4	Realtek Investment Singapore Private Limited	Realtek Singapore Private Limited	其他應收款-關係人	是	3,010,600	3,010,600	1,255,420	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
5	Realtek Singapore Private Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	其他應收款-關係人	是	903,180	903,180	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國108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		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			
6	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	\$ 345,736	\$ 345,736	\$ -	-	短期資 金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	10,887,594	10,887,594	無
6	瑞晟微電子(蘇州)有 限公司	蘇州鴻威微電子股份 有限公司	其他應收 款-關係人	是	345,736	345,736	-	-	短期資 金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
7	科緯納網路系統(上 海)有限公司	瑞晟微電子(蘇州)有 限公司	其他應收 款-關係人	是	129,651	129,651	43,217	4.35	短期資 金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	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問業務往來金額為限。所稱業務往來金額係指雙方問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108年1月1日至12月31日

附表二

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證限額 (註3)	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 (註7)	備註
		公司名稱	關係 (註2)											
0	瑞昱半導體股份有限公司	Realtek Singapore Private Limited	2	\$ 13,609,493	\$ 2,721,899	\$ 2,721,899	\$ -	\$ -	10%	\$ 13,609,493	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司	Leading Enterprises Limited	2	13,609,493	5,443,797	5,443,797	361,272	-	20%	13,609,493	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	13,609,493	816,570	816,570	-	-	3%	13,609,493	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	13,609,493	816,570	816,570	7,092	-	3%	13,609,493	Y	N	Y	
1	Leading Enterprises Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	13,609,493	602,120	602,120	-	-	2%	13,609,493	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	13,609,493	602,120	602,120	-	-	2%	13,609,493	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). 母子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). 基於承攬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自股東依其持股比例對其背書保證之公司。
 - (7). 同業間依消費關係從事實業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：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、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108年12月31日

附表三

單位：新台幣千元
 （除特別註明者外）

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係 (註2)	帳列科目	期 末			備註 (註4)
				股 數	帳面金額 (註3)	持股比例	公允價值
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	1,623,501	\$ 28,736	2.05%	\$ 28,736
瑞寧投資股份有限公司	鉅寶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	3,575,000	104,033	5.34%	104,033
瑞新投資股份有限公司	諧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	23,124,000	216,401	3.03%	216,401
瑞新投資股份有限公司	鉅寶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	3,575,000	104,033	5.34%	104,033
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	8,623,301	97,516	6.89%	97,516
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	18,064	-	18,064
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	657,021	12.49%	657,021
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	345,070	6.56%	345,070
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	5,533	-	5,533
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	40,265	2.88%	40,265
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	278,659	1.05%	278,659
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	13,357	0.33%	13,357
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	19,791	12.17%	19,791
科緯納網路系統(上海)有限公司	天添金進取型基金	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	934,291	5,007	-	5,007
Bluocean Inc.	CyWeeMotion Group Limited	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	4,800,000	-	6.59%	-
合肥沛睿微電子股份有限公司	添利寶貨幣型基金	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	712	4	-	4

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，帳面金額乙欄列填其原始取得。
 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

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

民國108年1月1日至12月31日

附表四

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初			買 入			賣 出			期 末		
					股數	金 額	股數	股數	金 額	股數	售 價	帳面成本	處分損益	股數	金 額	金額
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	採用權益法之投資	Ubilinx Technology Inc.	為本公司採權益法評價之被投資公司	26,000,000	\$ 799,058	14,000,000	\$ 405,182	-	-	\$ -	\$ -	\$ -	40,000,000	\$ 1,204,240	\$ 1,204,240

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108年1月1日至12月31日

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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		應收(付)票據、帳款		估總應收(付) 票據、帳款之比		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)		(\$ 5,996,976)		(10%)		與一般 交易同		與一般 交易同		與一般 交易同		\$ 1,172,793		11%			
Realtek Singapore Private Limited		弘憶國際股份有限公司		其他關係人		(銷貨)		(5,226,298)		(9%)		與一般 交易同		與一般 交易同		與一般 交易同		929,236		9%			
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)		(169,283)		(0%)		與一般 交易同		與一般 交易同		與一般 交易同		40,227		0%			
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		1,024,163		3%		與一般 交易同		與一般 交易同		與一般 交易同		(313,185)		(4%)			
Realtek Singapore Private Limited		起豐電子股份有限公司		其他關係人		進貨		298,240		1%		與一般 交易同		與一般 交易同		與一般 交易同		(16,329)		(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108年12月31日

附表六

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		
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	\$ 1,172,793	5.57	\$ -	-	\$ 569,399	\$	11,847
Realtek Singapore Private Limited	弘憶國際股份有限公司	其他關係人	929,236	6.27	-	-	368,596		-

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國108年1月1日至12月31日

附表七

單位：新台幣千元
 (除特別註明者外)

交易往來情形							佔合併總營收或總資產之比率	
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	
							(註3)	
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	1		其他應收款	\$ 48,980	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.07%
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	1		銷貨收入	65,119	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.11%
1	Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	3		技術服務費	34,049	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%
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱微電子(蘇州)有限公司	3		技術服務費	1,639,884	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	2.70%
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱微電子(蘇州)有限公司	3		其他應付款	552,750	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.75%
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3		技術服務費	347,426	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.57%
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3		其他應付款	116,209	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.16%
2	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3		技術服務費	214,462	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.35%
2	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3		其他應付款	20,143	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%
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納網路系統(上海)有限公司	3		技術服務費	106,735	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.18%
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納網路系統(上海)有限公司	3		其他應付款	27,690	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%
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納科技股份有限公司	3		技術服務費	96,982	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理	0.16%
2	Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	3		技術服務費	35,055	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%

瑞昱半導體股份有限公司及子公司
 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國108年1月1日至12月31日

附表七
 單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

交易往來情形					佔合併總營收或總資產之比率	
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
2	Realtek Singapore Private Limited	合肥沛睿微電子股份有限公司	3	其他應收款	\$ 48,980	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
						0.07%

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：
 (1). 母公司填0。
 (2). 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。
 註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：
 (1). 母公司對子公司。
 (2). 子公司對母公司。
 (3). 子公司對子公司。
 註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期未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108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)

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	
				本期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	損益	損益	備註
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	\$ 15,005,734	\$ 15,318,249	39,130	100%	\$ 11,151,040	\$ 282,019	\$ 282,019	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	4,739,146	4,837,812	41,432	100%	3,312,175	87,008	87,008	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	2,408,480	2,458,640	80,000,000	89.03%	10,370,572	6,306,957	5,638,064	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	3,313,165	3,382,167	110,050,000	100%	3,479,391	111,913	111,913	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	3,435,095	3,506,635	114,100,000	100%	2,585,499	(278,776)	(278,776)	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	6,021,200	6,146,600	200,000,000	100%	6,494,453	203,956	203,956	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%	354,481	6,966	6,966	子公司
瑞昱半導體股份有限公司	瑞威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%	418,438	19,668	19,668	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%	286,939	(1,384)	(1,384)	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%	5,107	47	47	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	20,000	1,918,910	66.67%	19,398	277	184	子公司
瑞昱半導體股份有限公司	德信創業投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	66,657	84,565	4,178,509	32.43%	22,247	(21,594)	(1,151)	採用權益法之投資
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	4,000,000	16.10%	3,701	(57,015)	(5,384)	採用權益法之投資
瑞昱半導體股份有限公司	京測科技股份有限公司	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	46,699	46,699	46,699	24.42%	-	(39,968)	(9,398)	採用權益法之投資

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108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)

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	
瑞豐投資有限公司	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%	\$ 160,023	(\$ 21,228)	(\$ 7,900)	採用權益法之投資
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	日本	積體電路產品之銷售、設計及諮詢服務	5,542	5,568	400	100%	2,483	255	255	孫公司
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	1,950,869	1,991,498	64,800,000	100%	8,151	6	6	孫公司
Leading Enterprises Limited	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	1,257,578	1,283,769	9,856,425	10.97%	1,281,046	6,306,957	691,815	孫公司
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (HK) Limited	香港	資訊及技術服務	5,799	5,886	-	100%	1,159	(25)	(25)	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Empsonic Enterprises Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	850,495	868,207	2,825,000	100%	1,455,628	98,711	98,711	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	美國	研發及資訊蒐集服務	1,229,710	1,255,320	16,892	100%	1,025,799	30,063	30,063	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	科緯納科技股份有限公司	台灣	研發與技術服務	60,212	61,466	21,130,000	100%	61,592	5,371	5,371	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd.	越南	研發與技術服務	30,106	30,733	1,000,000	100%	19,772	(9,032)	(9,032)	孫公司
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	美國	研發及資訊蒐集服務	1,204,240	799,058	40,000,000	100%	41,892	(413,581)	(413,581)	孫公司

註：本附表新台幣金額涉及外幣者，損益係以108年1月1日至108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。

大陸投資資訊—基本資料

民國108年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

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
公司名稱	核准投資金額
科緯納網路系統 (上海)有限公司 瑞晟微電子 (蘇州)有限公司 瑞昱半導體 深圳)有限公司 合肥沛睿微電子 股份有限公司	\$ 108,382 \$ 108,382 \$ 842,968 \$ 842,968 \$ 150,530 \$ 150,530 \$ 113,445 \$ 113,445

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，除科締納網路系統(上海)有限公司係取得經其他會計師查核簽證之財務報告外，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108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

(109)財審報字第 19003268 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 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 108 年及 107 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 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 108 年及 107 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」及中華民國一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核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 108 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 108 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、(十三)；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 108 年及 107 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 6,938,839 仟元及 6,900,458 仟元，各占個體資產總額之 10.29%及 12.78%，民國 108 年及 107 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 151,087 仟元及 108,408 仟元，各占個體綜合損益之 2.46%及 2.14%。

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

1. 辨認並評估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 108 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

林玉寬 林玉寬

會計師

曾國華 曾國華



前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(81)台財證(六)第 81020 號

(84)台財證(六)第 64706 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 2 0 日



瑞昱半導體股份有限公司
個體資產負債表
民國108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

			108	年	12	月	31	日	107	年	12	月	31	日
資		產			附註		金	額	%	金	額		%	
流動資產														
1100	現金及約當現金	六(一)	\$			3,333,828	5	\$			1,553,365	3		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資													
	產－流動				28,736		-			29,061		-		
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流	八												
	動				-		-			61,401		-		
1170	應收帳款淨額	六(二)			6,588,225		10			4,307,547		8		
1180	應收帳款－關係人淨額	六(二)及七			1,227,255		2			1,033,782		2		
1200	其他應收款				20,417		-			42,641		-		
1210	其他應收款－關係人	七			5,729,653		8			2,688,329		5		
130X	存貨	六(三)			5,820,326		9			4,096,647		8		
1410	預付款項				205,329		-			149,935		-		
11XX	流動資產合計				22,953,769		34			13,962,708		26		
非流動資產														
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量													
	之金融資產－非流動				-		-			936		-		
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產－非	八												
	流動				64,885		-			-		-		
1550	採用權益法之投資	六(四)			38,503,441		57			35,911,991		67		
1600	不動產、廠房及設備	六(五)			3,019,258		5			2,863,756		5		
1755	使用權資產	六(六)			1,091,607		2			-		-		
1780	無形資產	六(七)			1,652,722		2			1,160,549		2		
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)			114,163		-			78,472		-		
1900	其他非流動資產				46,151		-			14,444		-		
15XX	非流動資產合計				44,492,227		66			40,030,148		74		
1XXX	資產總計		\$			67,445,996	100	\$			53,992,856	100		

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司
個體資產負債表
民國108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
			金	額 %	金	額 %
流動負債						
2100	短期借款	六(八)	\$	18,604,770 28	\$	14,526,311 27
2130	合約負債—流動	六(十五)		67,853 -		110,764 -
2150	應付票據			3,276 -		8,657 -
2170	應付帳款			5,659,518 8		3,793,276 7
2180	應付帳款—關係人	七		313,185 -		228,279 -
2200	其他應付款	六(九)		9,929,669 15		6,867,842 13
2220	其他應付款項—關係人	七		55,690 -		38,283 -
2230	本期所得稅負債			820,495 1		578,088 1
2280	租賃負債—流動			30,417 -		- -
2300	其他流動負債	六(十五)		3,831,860 6		2,581,910 5
21XX	流動負債合計			<u>39,316,733 58</u>		<u>28,733,410 53</u>
非流動負債						
2550	負債準備—非流動			- -		519,016 1
2570	遞延所得稅負債	六(二十一)		51,723 -		22,310 -
2580	租賃負債—非流動			781,678 2		- -
2600	其他非流動負債	六(十)		76,877 -		80,828 -
25XX	非流動負債合計			<u>910,278 2</u>		<u>622,154 1</u>
2XXX	負債總計			<u>40,227,011 60</u>		<u>29,355,564 54</u>
權益						
股本						
3110	普通股股本	六(十一)		5,080,955 7		5,080,955 10
資本公積						
3200	資本公積	六(十二)		2,736,854 4		3,236,659 6
保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	六(十三)		4,902,176 7		4,467,099 8
3320	特別盈餘公積			- -		600,443 1
3350	未分配盈餘			14,716,036 22		10,850,172 20
其他權益						
3400	其他權益	六(十四)	(	217,036) -		401,964 1
3XXX	權益總計			<u>27,218,985 40</u>		<u>24,637,292 46</u>
重大承諾事項及或有事項						
3X2X	負債及權益總計	九	\$	67,445,996 100	\$	53,992,856 100

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：葉南宏



經理人：邱順建



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 108 年及 107 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	108 年 度			107 年 度		
		金	額	%	金	額	%
4000 營業收入	六(十五)及七	\$	40,845,708	100	\$	32,194,291	100
5000 營業成本	六(三)及七	(	24,643,053)	(60)	(	18,906,196)	(59)
5900 營業毛利			16,202,655	40		13,288,095	41
營業費用	六(二十)(二十一)及七						
6100 推銷費用		(	1,887,715)	(5)	(	1,646,985)	(5)
6200 管理費用		(	760,391)	(2)	(	991,577)	(3)
6300 研究發展費用		(	12,212,926)	(30)	(	9,955,350)	(31)
6450 預期信用減損(損失)利益	十二(二)	(	25,618)	-		5,803	-
6000 營業費用合計		(	14,886,650)	(37)	(	12,588,109)	(39)
6900 營業利益			1,316,005	3		699,986	2
營業外收入及支出							
7010 其他收入	六(十六)及七		194,391	-		112,353	1
7020 其他利益及損失	六(十七)	(	191,745)	-	(	1,992)	-
7050 財務成本	六(十八)	(	144,100)	-	(	140,170)	-
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)		6,053,732	15		3,968,591	12
7000 營業外收入及支出合計			5,912,278	15		3,938,782	13
7900 稅前淨利			7,228,283	18		4,638,768	15
7950 所得稅費用	六(二十一)	(	438,000)	(1)	(	288,000)	(1)
8200 本期淨利		\$	6,790,283	17	\$	4,350,768	14
其他綜合損益	六(十四)						
不重分類至損益之項目							
8311 確定福利計畫之再衡量數		\$	-	-	(\$	75,809)	-
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			-	-	(	138)	-
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			231,742	-	(	163,544)	(1)
			231,742	-	(	239,491)	(1)
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		(	891,954)	(2)		942,974	3
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		(	891,954)	(2)		942,974	3
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$	660,212)	(2)	\$	703,483	2
8500 本期綜合損益總額		\$	6,130,071	15	\$	5,054,251	16
基本每股盈餘	六(二十二)						
9750 本期淨利		\$		13.36	\$		8.57
稀釋每股盈餘	六(二十二)						
9850 本期淨利		\$		13.13	\$		8.40

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：葉南宏



經理人：邱順建



會計主管：張智能





瑞世中盛投資股份有限公司

個體財務報表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註	普通	股	本	資	公	積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	換	差	額實	現損	益生	產未實	現損	益總
107年度																	
107年1月1日餘額																	
六(十四) 修正正式追溯調整之影響數																	
107年1月1日重編後餘額																	
本期淨利																	
本期其他綜合損益																	
六(十四) 本期綜合損益總額																	
106年度盈餘指撥及分派																	
法定盈餘公積																	
特別盈餘公積																	
股東現金股利																	
員工酬勞轉增資																	
六(十二) 資本公積配發現金																	
六(十二) 採用權益法認列之關聯企業之變動數																	
六(十二) 現金股利返還																	
107年12月31日餘額																	
108年度																	
108年1月1日餘額																	
六(十四) 本期淨利																	
本期其他綜合損益																	
六(十四) 本期綜合損益總額																	
107年度盈餘指撥及分派																	
法定盈餘公積																	
特別盈餘公積																	
股東現金股利																	
資本公積配發現金																	
六(十二) 採用權益法認列之關聯企業之變動數																	
六(十四) 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具																	
六(十二) 現金股利返還																	
108年12月31日餘額																	



董事長：葉南宏



經理人：邱順建

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。



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 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	108 年 度	107 年 度
<u>營業活動之現金流量</u>			
本期稅前淨利		\$ 7,228,283	\$ 4,638,768
調整項目			
收益費損項目			
折舊費用	六(十九)	562,805	470,049
攤提費用	六(十九)	948,008	943,734
預期信用減損損失(迴轉利益)	十二(二)	25,618 (	5,803)
減損損失	六(十七)	41,397	-
利息費用	六(十八)	144,100	140,170
利息收入	六(十六)	(118,442) (	66,668)
股利收入	六(十六)	(406) (	812)
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨損失	六(十七)	325	11,283
採權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	六(四)	(6,053,732) (	3,968,591)
處分不動產、廠房及設備利益	六(十七)	(92)	-
其他無形資產轉列費用數		526	7,698
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
應收帳款		(2,304,342)	527,028
應收帳款-關係人		(195,427)	53,312
其他應收款		27,106 (	23,639)
其他應收款-關係人		(2,420) (	67,713)
存貨		(1,723,679)	227,773
預付款項		(55,394)	97,207
與營業活動相關之負債之淨變動			
合約負債-流動		(42,911)	21,541
應付票據		(5,381)	26
應付帳款		1,866,242	10,137
應付帳款-關係人		84,906 (	54,388)
其他應付款項		3,019,851	1,310,009
其他應付款項-關係人		17,407	6,126
負債準備-非流動		(519,016)	84,591
其他流動負債		1,249,950	397,579
應計退休金負債		(2,470) (	2,507)

(續次頁)

瑞昱半導體股份有限公司
個體現金流量表
民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	附註	108 年 度	107 年 度
營運產生之現金流入		\$ 4,192,812	\$ 4,756,910
收取利息收入		113,560	66,401
收取之股利		406	812
支付之利息		(146,526)	(138,304)
支付所得稅		(201,871)	(48,920)
營業活動之淨現金流入		<u>3,958,381</u>	<u>4,636,899</u>
投資活動之現金流量			
取得按攤銷後成本衡量之金融資產		(64,885)	-
處分按攤銷後成本衡量之金融資產		61,401	30,254
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		939	-
採權益法之被投資公司減資退回股款	六(四)	17,908	-
取得依權益法評價之被投資公司現金股利		2,750,826	5,436,741
取得不動產、廠房及設備	六(二十三)	(682,325)	(578,076)
處分不動產、廠房及設備價款		92	-
取得無形資產	六(二十三)	(1,399,800)	(581,659)
取得使用權資產		(286,276)	-
其他應收款-關係人增加		(3,038,904)	(1,797,119)
存出保證金增加		(1,722)	(7,988)
其他非流動資產增加		(29,985)	-
投資活動之淨現金(流出)流入		<u>(2,672,731)</u>	<u>2,502,153</u>
籌資活動之現金流量			
短期借款舉借		147,831,650	146,563,258
短期借款償還		(143,753,191)	(150,089,571)
租賃負債本金償還	六(二十四)	(25,723)	-
存入保證金減少	六(二十四)	(1,481)	(304)
現金股利及資本公積配發現金數	六(十三)	(3,556,668)	(2,794,525)
現金股利返還		226	201
籌資活動之淨現金流入(流出)		<u>494,813</u>	<u>(6,320,941)</u>
本期現金及約當現金增加數		1,780,463	818,111
期初現金及約當現金餘額		1,553,365	735,254
期末現金及約當現金餘額		<u>\$ 3,333,828</u>	<u>\$ 1,553,365</u>

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：葉南宏



經理人：邱順建



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 108 年度及 107 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 日遷入新竹科學工業園區，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 109 年 3 月 20 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 108 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9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「所得稅務處理之不確定性」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，本公司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：

國際財務報導準則第 16 號「租賃」

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債（除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外）；出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。
2. 於適用金管會認可之民國 108 年 IFRSs 版本時，本公司對於國際財務報導準則第 16 號係採用不重編比較資訊(以下簡稱「修正式追溯調整」)，將屬承租人之租賃合約，於民國 108 年 1 月 1 日調增使用權資產\$732,121，並調增租賃負債\$732,121。

3. 本公司於初次適用國際財務報導準則第 16 號，採用之實務權宜作法如下：

(1) 將對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率。

(2) 未將原始直接成本計入使用權資產之衡量。

4. 本公司於計算租賃負債之現值時，係採用本公司增額借款利率，其利率區間為 0.97%~1.71%。

5. 本公司按國際會計準則第 17 號揭露營業租賃承諾之金額，採用初次適用日之增額借款利率折現之現值與民國 108 年 1 月 1 日認列之租賃負債的調節如下：

民國107年12月31日採國際會計準則第17號揭露之營業租賃承諾	\$	148,933
加：調整對續租權及終止權之合理確定評估		834,929
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號應認列租賃負債之租賃合約總額		983,862
本公司初次適用日之增額借款利率		0.97%~1.71%
民國108年1月1日採國際財務報導準則第16號認列之租賃負債	\$	732,121

(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 109 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

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號及國際會計準則第8號之修正「揭露倡議-重大性之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第3號之修正「業務之定義」	民國109年1月1日
國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報導準則第7號之修正「利率指標變革」	民國109年1月1日

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17號「保險合約」	民國110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。

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其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(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) 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. 本公司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. 本公司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，本公司於損益認列股利收入。

(八) 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。

(九) 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。

(十) 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。

(十一) 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。

(十二) 出租人之租賃交易-營業租賃

營業租賃之租賃收益扣除給予承租人之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(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/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，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。

(十六) 承租人之租賃交易－使用權資產/租賃負債

民國 108 年度適用

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。

(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) 營業租賃(承租人)

民國 107 年度適用

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(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. 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。

(二十) 借款

係指向銀行借入之短期款項，本公司於原始認列時按其公允價值減除交易成本衡量。

(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，本公司係以原始發票金額衡量。

(二十二) 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. 員工酬勞及董監酬勞

員工酬勞及董監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股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報表認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股及股本溢價。

(二十八)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。

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 108 年 12 月 31 日，本公司存貨之帳面金額為\$5,820,326。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	108年12月31日	107年12月31日
庫存現金及週轉金	\$ 654	\$ 1,554
支票存款及活期存款	1,827,874	1,551,811
定期存款	1,505,300	-
合計	<u>\$ 3,333,828</u>	<u>\$ 1,553,365</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

	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款	\$ 6,655,435	\$ 4,351,094
應收帳款-關係人	1,239,652	1,044,224
減：備抵損失	(79,607)	(53,989)
	<u>\$ 7,815,480</u>	<u>\$ 5,341,329</u>

1. 應收帳款之帳齡分析如下：

	108年12月31日	107年12月31日
未逾期	\$ 7,518,066	\$ 5,386,539
30天內	376,364	8,743
31-90天	1	-
91天以上	656	36
	<u>\$ 7,895,087</u>	<u>\$ 5,395,318</u>

以上係以逾期天數為基準進行之帳齡分析。

2. 民國 108 年及 107 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 107 年 1 月 1 日客戶合約之應收款餘額為\$5,915,866。

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

	108年12月31日		
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 825,412	(\$ 26,448)	\$ 798,964
在製品	3,731,699	(312,273)	3,419,426
製成品	1,986,572	(384,636)	1,601,936
合計	<u>\$ 6,543,683</u>	<u>(\$ 723,357)</u>	<u>\$ 5,820,326</u>

	107年12月31日		
	成本	備抵呆滯及跌價損失	帳面金額
原料	\$ 224,177	(\$ 23,147)	\$ 201,030
在製品	2,814,518	(218,774)	2,595,744
製成品	1,640,931	(341,058)	1,299,873
合計	<u>\$ 4,679,626</u>	<u>(\$ 582,979)</u>	<u>\$ 4,096,647</u>

當期認列之存貨相關費損：

	108年度	107年度
已出售存貨成本及其他	\$ 24,356,841	\$ 18,601,009
跌價及呆滯損失	140,378	102,326
存貨報廢損失	145,834	202,861
	<u>\$ 24,643,053</u>	<u>\$ 18,906,196</u>

(四) 採用權益法之投資

	108年12月31日	107年12月31日
子公司：		
Leading Enterprises Limited	\$ 11,151,040	\$ 10,903,503
Amber Universal Inc.	3,312,175	3,195,092
Realtek Singapore Private Limited	10,370,572	7,750,098
Realtek Investment Singapore Private Limited	6,494,453	6,427,012
Talent Eagle Enterprise Inc.	2,585,499	2,916,363
Bluocean Inc.	3,479,391	3,440,632
瑞新投資股份有限公司	354,481	437,910
鴻威創業投資股份有限公司	418,438	374,178
瑞擎投資股份有限公司	286,939	348,721
瑞曜科技股份有限公司	5,107	5,563
波比特科技股份有限公司	19,398	19,214
關聯企業：		
德信創業投資股份有限公司	22,247	36,917
京潤科技股份有限公司	-	16,106
思銳科技股份有限公司	3,701	40,682
	<u>\$ 38,503,441</u>	<u>\$ 35,911,991</u>

1. 子公司

有關本公司之子公司資訊，請參見本公司民國 108 年度合併財務報表附註四、(三)。

2. 民國 108 年及 107 年度按權益法認列之投資收益分別為\$6,053,732 及 \$3,968,591。

3. 本公司持有德信創業投資股份有限公司股票，因該公司於民國 108 年 8 月辦理現金減資，計退回股款\$17,908。

4. 上開部分投資價值已減損，本公司於民國 108 年度認列\$41,397 之減損損失。

(五) 不動產、廠房及設備

	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
108年1月1日						
成本	\$2,574,744	\$3,694,106	\$1,899,377	\$ 188,464	\$ 696,142	\$9,052,833
累計折舊及減損	(878,259)	(3,435,978)	(1,250,013)	(116,837)	(507,990)	(6,189,077)
	<u>\$1,696,485</u>	<u>\$ 258,128</u>	<u>\$ 649,364</u>	<u>\$ 71,627</u>	<u>\$ 188,152</u>	<u>\$2,863,756</u>
108年度						
1月1日	\$1,696,485	\$ 258,128	\$ 649,364	\$ 71,627	\$ 188,152	\$2,863,756
增添	-	145,879	391,153	45,469	102,773	685,274
重分類	-	27,167	-	-	(27,167)	-
折舊費用	(92,881)	(73,035)	(286,431)	(23,226)	(54,199)	(529,772)
12月31日	<u>\$1,603,604</u>	<u>\$ 358,139</u>	<u>\$ 754,086</u>	<u>\$ 93,870</u>	<u>\$ 209,559</u>	<u>\$3,019,258</u>
108年12月31日						
成本	\$2,574,744	\$3,863,302	\$2,281,360	\$ 233,933	\$ 772,540	\$9,725,879
累計折舊及減損	(971,140)	(3,505,163)	(1,527,274)	(140,063)	(562,981)	(6,706,621)
	<u>\$1,603,604</u>	<u>\$ 358,139</u>	<u>\$ 754,086</u>	<u>\$ 93,870</u>	<u>\$ 209,559</u>	<u>\$3,019,258</u>
	房屋及建築	機器設備	試驗設備	辦公設備	其他	合計
107年1月1日						
成本	\$2,518,099	\$3,576,741	\$1,487,712	\$ 155,991	\$ 663,079	\$8,401,622
累計折舊及減損	(776,967)	(3,351,878)	(1,032,998)	(98,600)	(461,724)	(5,722,167)
	<u>\$1,741,132</u>	<u>\$ 224,863</u>	<u>\$ 454,714</u>	<u>\$ 57,391</u>	<u>\$ 201,355</u>	<u>\$2,679,455</u>
107年度						
1月1日	\$1,741,132	\$ 224,863	\$ 454,714	\$ 57,391	\$ 201,355	\$2,679,455
增添	6,238	117,365	414,633	33,630	83,470	655,336
重分類	50,407	-	-	(986)	(50,407)	(986)
折舊費用	(101,292)	(84,100)	(219,983)	(18,408)	(46,266)	(470,049)
12月31日	<u>\$1,696,485</u>	<u>\$ 258,128</u>	<u>\$ 649,364</u>	<u>\$ 71,627</u>	<u>\$ 188,152</u>	<u>\$2,863,756</u>
107年12月31日						
成本	\$2,574,744	\$3,694,106	\$1,899,377	\$ 188,464	\$ 696,142	\$9,052,833
累計折舊及減損	(878,259)	(3,435,978)	(1,250,013)	(116,837)	(507,990)	(6,189,077)
	<u>\$1,696,485</u>	<u>\$ 258,128</u>	<u>\$ 649,364</u>	<u>\$ 71,627</u>	<u>\$ 188,152</u>	<u>\$2,863,756</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

108 年度適用

1. 本公司租賃之標的資產包括土地及房屋，租賃合約是採個別協商並包含各種不同的條款及和條件，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：

	108年12月31日	108年度
	帳面金額	折舊費用
土地	\$ 1,062,048	\$ 20,502
房屋	29,559	12,531
	<u>\$ 1,091,607</u>	<u>\$ 33,033</u>

3. 本公司於民國 108 年度使用權資產之增添為\$392,519。

4. 與租賃合約有關之損益項目資訊如下：

	108年度
<u>影響當期損益之項目</u>	
租賃負債之利息費用	\$ 12,651

5. 本公司於民國 108 年度租賃現金流出總額為\$38,374。

(七) 無形資產

	電腦軟體	權利金	其他	合計
108年1月1日				
成本	\$ 3,220,861	\$ 3,713,979	\$ 3,548	\$ 6,938,388
累計攤銷及減損	(2,725,336)	(3,052,503)	-	(5,777,839)
	<u>\$ 495,525</u>	<u>\$ 661,476</u>	<u>\$ 3,548</u>	<u>\$ 1,160,549</u>
108年度				
1月1日	\$ 495,525	\$ 661,476	\$ 3,548	\$ 1,160,549
增添	844,689	596,018	-	1,440,707
移轉	1,800	-	(2,326)	(526)
攤銷費用	(568,635)	(379,373)	-	(948,008)
12月31日	<u>\$ 773,379</u>	<u>\$ 878,121</u>	<u>\$ 1,222</u>	<u>\$ 1,652,722</u>
108年12月31日				
成本	\$ 4,067,350	\$ 4,309,997	\$ 1,222	\$ 8,378,569
累計攤銷及減損	(3,293,971)	(3,431,876)	-	(6,725,847)
	<u>\$ 773,379</u>	<u>\$ 878,121</u>	<u>\$ 1,222</u>	<u>\$ 1,652,722</u>

	電腦軟體	權利金	其他	合計
107年1月1日				
成本	\$ 2,759,363	\$ 3,558,380	\$ 11,909	\$ 6,329,652
累計攤銷及減損	(2,229,775)	(2,604,330)	-	(4,834,105)
	<u>\$ 529,588</u>	<u>\$ 954,050</u>	<u>\$ 11,909</u>	<u>\$ 1,495,549</u>
107年度				
1月1日	\$ 529,588	\$ 954,050	\$ 11,909	\$ 1,495,549
增添	460,145	153,503	1,800	615,448
移轉	1,353	2,096	(10,161)	(6,712)
攤銷費用	(495,561)	(448,173)	-	(943,734)
12月31日	<u>\$ 495,525</u>	<u>\$ 661,476</u>	<u>\$ 3,548</u>	<u>\$ 1,160,549</u>
107年12月31日				
成本	\$ 3,220,861	\$ 3,713,979	\$ 3,548	\$ 6,938,388
累計攤銷及減損	(2,725,336)	(3,052,503)	-	(5,777,839)
	<u>\$ 495,525</u>	<u>\$ 661,476</u>	<u>\$ 3,548</u>	<u>\$ 1,160,549</u>

無形資產攤銷費用明細如下：

	108年度	107年度
營業成本	\$ 4,107	\$ 3,907
營業費用	943,901	939,827
	<u>\$ 948,008</u>	<u>\$ 943,734</u>

(八)短期借款

借款性質	108年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 18,604,770</u>	0.71%~1.91%	無
借款性質	107年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
無擔保銀行借款	<u>\$ 14,526,311</u>	0.67%~4.16%	無

於民國 108 年及 107 年度認列於損益之利息費用分別為\$131,449 及 \$140,170。

(九) 其他應付款

	108年12月31日	107年12月31日
應付薪資	\$ 3,574,723	\$ 3,043,992
應付員工酬勞	3,978,614	1,881,190
其他應付費用	1,374,970	965,327
應付設備款	113,350	110,401
應付軟體款及IP款	725,345	684,438
其他	162,667	182,494
	<u>\$ 9,929,669</u>	<u>\$ 6,867,842</u>

(十) 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：

	108年12月31日	107年12月31日
確定福利義務現值	(\$ 595,932)	(\$ 568,382)
計畫資產公允價值	<u>522,312</u>	<u>495,415</u>
淨確定福利負債	<u>(\$ 73,620)</u>	<u>(\$ 72,967)</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

108年			
	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定 福利負債
1月1日餘額	(\$ 568,382)	\$ 495,415	(\$ 72,967)
當期服務成本	(2,709)	-	(2,709)
利息(費用)收入	(6,366)	5,544	(822)
	(577,457)	500,959	(76,498)
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)	-	24,973	24,973
人口統計假設變動影響數	(1,283)	-	(1,283)
財務假設變動影響數	(6,415)	-	(6,415)
經驗調整	(20,397)	-	(20,397)
	(28,095)	24,973	(3,122)
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	9,620	(9,620)	-
12月31日餘額	(\$ 595,932)	\$ 522,312	(\$ 73,620)
107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	(\$ 536,470)	\$ 473,679	(\$ 62,791)
當期服務成本	(2,745)	-	(2,745)
利息(費用)收入	(6,675)	5,927	(748)
	(545,890)	479,606	(66,284)
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)	-	13,319	13,319
人口統計假設變動影響數	(1,639)	-	(1,639)
財務假設變動影響數	(8,197)	-	(8,197)
經驗調整	(16,166)	-	(16,166)
	(26,002)	13,319	(12,683)
提撥退休基金	-	6,000	6,000
支付退休金	3,510	(3,510)	-
12月31日餘額	(\$ 568,382)	\$ 495,415	(\$ 72,967)

- (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：

	108年度	107年度
折現率	0.8%	1.125%
未來薪資增加率	5%	5.25%

民國 108 年及 107 年度對於未來死亡率之假設均依照台灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	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%
108年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	\$ 16,562	(\$ 17,221)	(\$ 16,154)	\$ 15,635
107年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	\$ 16,573	(\$ 17,256)	(\$ 16,206)	\$ 15,665

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 109 年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,000。

(7)截至 108 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 13 年。退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$	281,271
2~5年		112,554
5~10年		197,517
10年以上		36,248
	\$	627,590

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 108 年及 107 年度，本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$244,680 及\$223,627。

(十一)股本

1.民國 108 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\$5,080,955，每股面額 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

單位：仟股

	108年	107年
1月1日	508,095	506,506
員工酬勞轉增資	-	1,589
12月31日	508,095	508,095

2. 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 108 年 12 月 31 日止，流通在外之海外存託憑證 312 仟單位，折合普通股 1,249 仟股，占本公司發行股數 0.25%。

(十二) 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。

	108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	\$ 3,196,250	\$ 40,208	\$ 201	\$ 3,236,659
採權益法認列之關聯 企業變動數	-	8,064	-	8,064
資本公積發放現金	(508,095)	-	-	(508,095)
現金股利返還	-	-	226	226
12月31日	\$ 2,688,155	\$ 48,272	\$ 427	\$ 2,736,854

	107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	\$ 3,540,653	\$ 18,203	\$ -	\$ 3,558,856
採權益法認列之關聯 企業變動數	-	22,005	-	22,005
資本公積發放現金	(508,095)	-	-	(508,095)
員工酬勞轉增資	163,692	-	-	163,692
現金股利返還	-	-	201	201
12月31日	\$ 3,196,250	\$ 40,208	\$ 201	\$ 3,236,659

(十三)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 108 年 6 月 12 日及民國 107 年 6 月 5 日經股東會決議通過民國 107 年度及 106 年度盈餘分配案如下：

	107年度		106年度	
	金額	每股股利 (元)	金額	每股股利 (元)
法定盈餘公積	\$ 435,077	\$ -	\$ 339,215	\$ -
特別盈餘公積(迴轉)	(600,443)	-	600,443	-
現金股利	3,048,573	6.00	2,286,430	4.50
合計	<u>\$ 2,883,207</u>	<u>\$ 6.00</u>	<u>\$ 3,226,088</u>	<u>\$ 4.50</u>

5. 本公司於民國 108 年 6 月 12 日及民國 107 年 6 月 5 日經股東會通過以資本公積-普通股溢價按股東持有股份之比例發放現金\$508,095(每股配發 1 元)及\$508,095(每股配發 1 元)。
6. 有關員工酬勞及董事酬勞資訊，請詳附註六、(二十)。

(十四) 其他權益項目

	108年		
	未實現評價		
	損益	外幣換算	總計
1月1日	\$ 272,153	\$ 129,811	\$ 401,964
評價調整：			
－ 集團	227,352	－	227,352
－ 關聯企業	4,390	－	4,390
評價調整轉出至 保留盈餘	41,212	－	41,212
外幣換算差異數：			
－ 集團	－	(891,954)	(891,954)
12月31日	<u>\$ 545,107</u>	<u>(\$ 762,143)</u>	<u>(\$ 217,036)</u>
	107年		
	未實現評價	備供出售	
	損益	投資	外幣換算
1月1日	\$ －	\$ 212,720	(\$ 813,163)
修正式追溯調整：			
評價調整	538,977	(212,720)	－
評價調整轉出至 保留盈餘	(103,142)	－	－
評價調整：			
－ 集團	(165,659)	－	－
－ 關聯企業	1,977	－	－
外幣換算差異數：			
－ 集團	－	－	942,974
12月31日	<u>\$ 272,153</u>	<u>\$ －</u>	<u>\$ 129,811</u>

	107年		
	未實現評價	備供出售	
	損益	投資	外幣換算
1月1日	\$ －	\$ 212,720	(\$ 813,163)
修正式追溯調整：			
評價調整	538,977	(212,720)	－
評價調整轉出至 保留盈餘	(103,142)	－	－
評價調整：			
－ 集團	(165,659)	－	－
－ 關聯企業	1,977	－	－
外幣換算差異數：			
－ 集團	－	－	942,974
12月31日	<u>\$ 272,153</u>	<u>\$ －</u>	<u>\$ 129,811</u>

(十五)營業收入

	108年度	107年度
客戶合約之收入	\$ 40,845,708	\$ 32,194,291

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：

108年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入收入認列時點	\$ 40,729,445	\$ 116,263	\$ 40,845,708
於某一時點認列之收入	\$ 40,729,445	\$ 116,263	\$ 40,845,708

107年度	積體電路產品	其他	合計
外部客戶合約收入收入認列時點	\$ 32,125,500	\$ 68,791	\$ 32,194,291
於某一時點認列之收入	\$ 32,125,500	\$ 68,791	\$ 32,194,291

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：

	108年12月31日	107年12月31日	107年1月1日
合約負債-預收貨款	\$ 67,853	\$ 110,764	\$ 89,223

期初合約負債本期認列收入

	108年度	107年度
合約負債-預收貨款	\$ 100,804	\$ 77,338

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：

	108年12月31日	107年12月31日
退款負債-流動	\$ 3,831,860	\$ 2,581,910

(十六) 其他收入

	108年度	107年度
利息收入：		
銀行存款利息	\$ 42,689	\$ 22,694
其他利息收入	75,753	43,974
利息收入合計	118,442	66,668
租金收入	12,865	20,636
股利收入	406	812
補助款收入	44,434	14,814
其他收入	18,244	9,423
	<u>\$ 194,391</u>	<u>\$ 112,353</u>

(十七) 其他利益及損失

	108年度	107年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 92	\$ -
外幣兌換(損失)利益	(145,314)	14,331
透過損益按公允價值衡量之 金融資產損失	(325)	(11,283)
採用權益法之投資減損損失	(41,397)	-
其他損失	(4,801)	(5,040)
	<u>(\$ 191,745)</u>	<u>(\$ 1,992)</u>

(十八) 財務成本

	108年度	107年度
利息費用		
銀行借款	\$ 131,449	\$ 140,170
租賃負債	12,651	-
	<u>\$ 144,100</u>	<u>\$ 140,170</u>

(十九) 費用性質之額外資訊

	108年度	107年度
員工福利費用	<u>\$ 11,303,979</u>	<u>\$ 8,731,937</u>
折舊費用	<u>\$ 562,805</u>	<u>\$ 470,049</u>
無形資產攤銷費用	<u>\$ 948,008</u>	<u>\$ 943,734</u>

(二十)員工福利費用

	108年度	107年度
薪資費用	\$ 10,471,633	\$ 7,985,523
勞健保費用	410,720	364,845
退休金費用	248,211	227,120
其他用人費用	173,415	154,449
合計	<u>\$ 11,303,979</u>	<u>\$ 8,731,937</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 108 年及 107 年度員工酬勞估列金額分別為\$2,097,424 及 \$1,151,674，董事酬勞估列金額分別為\$119,828 及\$76,778，係按公司章程所訂之成數估列為營業成本或營業費用。惟若嗣後董事會通過及股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次一年之損益調整。

經董事會決議民國 107 年度員工現金酬勞\$1,151,674 及董事酬勞\$76,778，與民國 107 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。

(二十一) 所得稅

1. 所得稅費用

所得稅費用組成部分：

	108年度	107年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 388,600	\$ 445,349
未分配盈餘加徵	74,745	16,607
以前年度所得稅高估	(19,067)	(35,671)
當期所得稅總額	444,278	426,285
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(6,278)	(12,360)
稅率改變之影響	-	(125,925)
遞延所得稅總額	(6,278)	(138,285)
所得稅費用	\$ 438,000	\$ 288,000

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	108年度	107年度
稅前淨利按法令稅率計算		
所得稅	\$ 1,445,657	\$ 927,754
按稅法規定應剔除之費用 及免課稅之所得	(1,063,335)	(494,765)
稅率改變之影響	-	(125,925)
以前年度所得稅高估數	(19,067)	(35,671)
未分配盈餘加徵	74,745	16,607
所得稅費用	\$ 438,000	\$ 288,000

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：

	108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	\$ 78,472	\$ 35,691	\$ 114,163
遞延所得稅負債：			
—暫時性差異：			
未實現兌換利益	(22,310)	(29,413)	(51,723)
合計	\$ 56,162	\$ 6,278	\$ 62,440

	107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	\$ 65,551	\$ 12,921	\$ 78,472
遞延所得稅負債：			
－暫時性差異：			
未實現兌換利益	(21,749)	(561)	(22,310)
合計	<u>\$ 43,802</u>	<u>\$ 12,360</u>	<u>\$ 56,162</u>

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異

	108年12月31日	107年12月31日
可減除暫時性差異	<u>\$ 1,108,747</u>	<u>\$ 783,339</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 106 年度。

6. 台灣所得稅法修正案於民國 107 年 2 月 7 日公布生效，營利事業所得稅之稅率自 17%調增至 20%，此修正自民國 107 年度開始適用。本公司業已就此稅率變動評估相關之所得稅影響。

(二十二)每股盈餘

自民國 97 年度起，因員工酬勞可選擇採用發放股票之方式，於計算每股盈餘時，係假設員工酬勞將採發放股票方式，於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘；計算基本每股盈餘時，係於股東會決議上一年度員工酬勞採發放股票方式之股數確定時，始將該股數計入股東會決議年度普通股加權平均流通在外股數。且因員工酬勞轉增資不再屬於無償配股，故計算基本及稀釋每股盈餘時不追溯調整。

	108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	<u>\$ 6,790,283</u>	<u>508,095</u>	<u>\$ 13.36</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 6,790,283	508,095	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工酬勞	—	8,926	
屬於普通股股東之本期淨利加潛在 普通股之影響	<u>\$ 6,790,283</u>	<u>517,021</u>	<u>\$ 13.13</u>

	107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	<u>\$ 4,350,768</u>	<u>507,712</u>	<u>\$ 8.57</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 4,350,768	507,712	
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工酬勞	<u>-</u>	<u>10,477</u>	
屬於普通股股東之本期淨利加潛在 普通股之影響	<u>\$ 4,350,768</u>	<u>518,189</u>	<u>\$ 8.40</u>

(二十三) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	108年度	107年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 685,274	\$ 655,336
加：期初應付設備款	110,401	33,141
減：期末應付設備款	(113,350)	(110,401)
本期支付現金	<u>\$ 682,325</u>	<u>\$ 578,076</u>
	108年度	107年度
購置無形資產	\$ 1,440,707	\$ 615,448
加：期初應付軟體款及IP款	684,438	650,649
減：期末應付軟體款及IP款	(725,345)	(684,438)
本期支付現金	<u>\$ 1,399,800</u>	<u>\$ 581,659</u>

(二十四) 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	來自籌資活動 之負債總額
108年1月1日	\$ 14,526,311	\$ 4,739	\$ 732,121	\$ 15,263,171
籌資現金流量之變動	4,078,459	(1,481)	(25,723)	4,051,255
利息支付數	-	-	(12,651)	(12,651)
租賃負債之利息	-	-	12,651	12,651
其他非現金之變動	-	-	105,697	105,697
108年12月31日	<u>\$ 18,604,770</u>	<u>\$ 3,258</u>	<u>\$ 812,095</u>	<u>\$ 19,420,123</u>
	短期借款	存入保證金	來自籌資活動之負債總額	
107年1月1日	\$ 18,052,624	\$ 5,043	\$	18,057,667
籌資現金流量之變動	(3,526,313)	(304)	(	3,526,617)
107年12月31日	<u>\$ 14,526,311</u>	<u>\$ 4,739</u>	<u>\$</u>	<u>14,531,050</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
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

	108年度	107年度
商品銷售：		
弘憶	\$ 5,996,976	\$ 4,888,451
其他	269,079	427,950
	<u>\$ 6,266,055</u>	<u>\$ 5,316,401</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

	108年度	107年度
超豐	<u>\$ 1,024,163</u>	<u>\$ 887,456</u>

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

3. 應收關係人款項

	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款：		
弘憶	\$ 1,172,793	\$ 980,790
其他	54,462	52,992
	<u>\$ 1,227,255</u>	<u>\$ 1,033,782</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

	108年12月31日	107年12月31日
應付帳款：		
超豐	\$ 313,185	\$ 228,279

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：

	108年度		107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	\$ 227,843	\$ 55,690	\$ 206,978	\$ 38,283
技術權利金收入	(\$ 4,430)	\$ -	(\$ 7,799)	\$ -
現金股利收入	(\$ 406)	\$ -	(\$ 812)	\$ -
子公司及孫公司-				
利息收入	(\$ 70,752)	(\$ 44,587)	(\$ 43,612)	(\$ 41,149)
其他收入	\$ -	(\$ 48,980)	(\$ 50,000)	(\$ 50,000)
現金股利收入	(\$ 2,750,826)	\$ -	(\$ 2,745,981)	\$ -
租金收入	(\$ 1,922)	(\$ 243)	(\$ 1,883)	(\$ 241)

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. 資金貸與關係人

對關係人放款

(1) 期末餘額：

	108年12月31日	107年12月31日
子公司		
Leading Enterprises Limited	\$ 1,806,360	\$ 365,723
Talent Eagle Enterprise Inc.	1,737,116	1,628,849
Bluocean Inc.	1,490,247	602,367
Amber Universal Inc.	602,120	-
	<u>\$ 5,635,843</u>	<u>\$ 2,596,939</u>

(2) 利息收入

	108年度	107年度
子公司	<u>\$ 70,752</u>	<u>\$ 43,612</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 108 年及 107 年度之利息分別按年利率 1.8% 及 3.3% 收取。

7. 關係人提供背書保證情形

	108年12月31日	107年12月31日
子公司	\$ 9,798,836	\$ 10,106,104
(三) <u>主要管理階層薪酬資訊</u>		
	108年度	107年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 120,242	\$ 105,676
退職後福利	2,697	2,557
總計	\$ 122,939	\$ 108,233

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
	108年12月31日	107年12月31日	
定期存款			
(帳列「按攤銷後成本衡量之金融資產-流動」)	\$ -	\$ 30,270	進口貨物關稅保證
"	-	31,131	科學工業園區土地及辦公室租賃擔保
定期存款			
(帳列「按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動」)	34,307	-	進口貨物關稅保證
"	30,578	-	科學工業園區土地及辦公室租賃擔保
	\$ 64,885	\$ 61,401	

九、重大承諾事項及或有事項

(一) 或有事項

無。

(二) 營業租賃協議

民國 107 年度適用

本公司因營業所需而對外承租土地、辦公室，係不可取消之營業租賃協議。租期介於民國 108 年至 116 年，大部份租賃協議可於租期結束時按市場價格續約。民國 107 年度認列\$28,434 之租金費用為當期損益。另因不可取消之合約未來最低應付租賃給付總額如下：

	107年12月31日
不超過1年	\$ 24,761
超過1年但不超過5年	84,262
超過5年	39,910
	<u>\$ 148,933</u>

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

本公司於民國 109 年 2 月 21 日經董事會決議通過簽訂購買不動產契約，向華固建設股份有限公司取得位於台北市中山區之不動產，交易金額為新台幣 7.3 億元。

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

	108年12月31日	107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	<u>\$ 28,736</u>	<u>\$ 29,061</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量		
之金融資產		
選擇指定之權益工具投資	<u>\$ -</u>	<u>\$ 936</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產/應收款		
現金及約當現金	\$ 3,333,828	\$ 1,553,365
按攤銷後成本衡量之金融資產	64,885	61,401
應收帳款(含關係人)	7,815,480	5,341,329
其他應收款(含關係人)	5,750,070	2,730,970
存出保證金	16,166	14,444
	<u>\$ 16,980,429</u>	<u>\$ 9,701,509</u>

	108年12月31日	107年12月31日
<u>金融負債</u>		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	\$ 18,604,770	\$ 14,526,311
應付票據	3,276	8,657
應付帳款(含關係人)	5,972,703	4,021,555
其他應付款(含關係人)	9,985,359	6,906,125
存入保證金	3,258	4,739
其他金融負債	3,831,860	2,581,910
	<u>\$ 38,401,226</u>	<u>\$ 28,049,297</u>
租賃負債	<u>\$ 812,095</u>	<u>\$ -</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

- 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。
- 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。
- 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：

108年12月31日			
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	\$ 549,291	30.106	\$ 16,536,969
<u>採用權益法之長期股權投資</u>			
美金：新台幣	1,285,500	30.106	38,701,252
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	220,816	30.106	6,647,887

107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	\$ 234,227	30.733	\$ 7,198,500
<u>採用權益法之長期股權投資</u>			
美金：新台幣	1,159,786	30.733	35,643,714
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	134,264	30.733	4,126,322

本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國108年及107年度認列之全部兌換(損失)利益(含已實現及未實現)彙總金額分別為(\$145,314)及\$14,331。

本公司因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

108年度			
敏感度分析			
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益	
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	\$ 165,370	\$ -
<u>採用權益法之長期股權投資</u>			
美金：新台幣	1%	-	387,013
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	(66,479)	-

107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%	\$ 71,985	\$ -
<u>採用權益法之長期股權投資</u>			
美金：新台幣	1%	-	356,437
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新台幣	1%	(41,263)	-

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108年及107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\$2,874及\$2,906；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及減少為\$0及\$94。

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 108 年及 107 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>108年12月31日</u>				
預期損失率	1%	1%	100%	
帳面價值總額	\$ 7,518,066	\$ 376,365	\$ 656	\$ 7,895,087
備抵損失	\$ 75,187	\$ 3,764	\$ 656	\$ 79,607

	未逾期	逾期 1-90天	逾期 超過90天	合計
<u>107年12月31日</u>				
預期損失率	1%	1%	100%	
帳面價值總額	\$ 5,386,539	\$ 8,743	\$ 36	\$ 5,395,318
備抵損失	\$ 53,866	\$ 87	\$ 36	\$ 53,989

I. 本公司採簡化作法之應收帳款備抵損失變動表如下：

	108年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 53,989
提列減損損失	25,618
12月31日	\$ 79,607
	107年
	應收帳款備抵損失
1月1日	\$ 59,792
減損損失迴轉	(5,803)
12月31日	\$ 53,989

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：

	108年12月31日			
	按存續期間			
	按12個月	信用風險已 顯著增加者	已信用 減損者	合計
按攤銷後成本衡 量之金融資產	\$ 64,885	\$ -	\$ -	\$ 64,885
	107年12月31日			
	按存續期間			
	按12個月	信用風險已 顯著增加者	已信用 減損者	合計
按攤銷後成本衡 量之金融資產	\$ 61,401	\$ -	\$ -	\$ 61,401

本公司所持有按攤銷後成本衡量之金融資產均為原始到期日逾三個月以上之銀行定期存款，信用風險評等無重大異常之情形。

(3)流動性風險

- A. 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。
- B. 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。

108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	\$ 18,604,770	\$ -	\$ -
應付票據	3,276	-	-
應付帳款(含關係人)	5,972,703	-	-
其他應付款(含關係人)	9,985,359	-	-
租賃負債	40,860	125,645	934,269
存入保證金	-	-	3,258
其他金融負債	3,831,860	-	-

107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	\$ 14,526,311	\$ -	\$ -
應付票據	8,657	-	-
應付帳款(含關係人)	4,021,555	-	-
其他應付款(含關係人)	6,906,125	-	-
存入保證金	-	-	4,739
其他金融負債	2,581,910	-	-

- 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。本公司投資之無活絡市場之權益工具投資皆屬之。

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：

108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	\$ 28,736	\$ -	\$ -	\$ 28,736
107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	\$ 29,061	\$ -	\$ -	\$ 29,061
透過其他綜合損益按				
公允價值衡量之金融				
資產				
權益證券	-	-	936	936
合計	\$ 29,061	\$ -	\$ 936	\$ 29,997

(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)				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
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，包括以個體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 108 年及 107 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 108 年及 107 年度第三等級之變動：

	108年	107年
	非衍生權益工具	非衍生權益工具
1月1日	\$ 936	\$ 6,575
修正式追溯調整之影響數	- (	5,501)
認列於其他綜合損益之損失	- (	138)
本期出售	(936)	-
12月31日	\$ -	\$ 936

5. 民國 108 年及 107 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：

	107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
非衍生權益工具：				
創投公司股票	\$ 936	淨資產價值	不適用	- 不適用
私募基金投資		法		

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：請詳附表四。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：請詳附表五。
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：請詳附表六。

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：請詳附表七。

(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）：請詳附表八。

(三) 大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表九。

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、附表二及附表七。

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108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	Realtek Singapore Private Limited	其他應收款-關係人	是	\$ 903,180	\$ 903,180	\$ -	-	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	\$ 2,721,899	\$ 10,887,594	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	602,120	602,120	602,120	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	無
0	瑞昱半導體股份有限公司	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,806,360	1,806,360	1,490,247	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	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	1,806,360	1,806,360	1,737,116	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	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	1,806,360	1,806,360	1,806,360	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	2,721,899	10,887,594	無
1	Leading Enterprises Limited	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,806,360	1,806,360	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
1	Leading Enterprises Limited	Talent Eagle Enterprise Inc.	其他應收款-關係人	是	6,021,200	6,021,200	5,127,161	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
2	Amber Universal Inc.	Bluocean Inc.	其他應收款-關係人	是	1,505,300	1,505,300	1,505,300	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
3	Cortina Access, Inc.	Leading Enterprises Limited	其他應收款-關係人	是	903,180	903,180	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
4	Realtek Investment Singapore Private Limited	Realtek Singapore Private Limited	其他應收款-關係人	是	3,010,600	3,010,600	1,255,420	1.80	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
5	Realtek Singapore Private Limited	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	其他應收款-關係人	是	903,180	903,180	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無

瑞昱半導體股份有限公司
資金貸與他人

民國108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		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			
6	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	\$ 345,736	\$ 345,736	\$ -	-	短期資金融通	\$ -	業務需要	\$ -	無	\$ -	10,887,594	10,887,594	無
6	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	蘇州鴻威微電子股份有限公司	其他應收款-關係人	是	345,736	345,736	-	-	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	無
7	科緯納網路系統(上海)有限公司	瑞晟微電子(蘇州)有限公司	其他應收款-關係人	是	129,651	129,651	43,217	4.35	短期資金融通	-	業務需要	-	無	-	10,887,594	10,887,594	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。

瑞昱半導體股份有限公司
為他人背書保證

民國108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

編號 (註1)	背書保證者		被背書保證對象		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 (註7)	備註
	公司名稱	關係 (註2)	公司名稱	關係 (註2)											
0	瑞昱半導體股份有限公司		Realtek Singapore Private Limited	2	\$ 13,609,493	\$ 2,721,899	\$ 2,721,899	\$ -	\$ -	10%	\$ 13,609,493	Y	N	N	
0	瑞昱半導體股份有限公司		Lending Enterprises Limited	2	13,609,493	5,443,797	5,443,797	361,272	-	20%	13,609,493	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	13,609,493	816,570	816,570	-	-	3%	13,609,493	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	13,609,493	816,570	816,570	7,092	-	3%	13,609,493	Y	N	Y	
1	Lending Enterprises Limited		瑞晟微電子(蘇州)有限公司	2	13,609,493	602,120	602,120	-	-	2%	13,609,493	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	13,609,493	602,120	602,120	-	-	2%	13,609,493	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). 基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
- (6). 基於共同投資關係由各自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、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

附表三

瑞昱半導體股份有限公司
 期末持有有價證券情形（不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分）
 民國108年12月31日

單位：新台幣仟元
 （除特別註明者外）

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係 (註2)	帳列科目	股數	帳面金額 (註3)	持股比例	公允價值	備註 (註4)
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	1,623,501	\$ 28,736	2.05%	\$ 28,736	
瑞擎投資股份有限公司	鉅寶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	3,575,000	104,033	5.34%	104,033	
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	23,124,000	216,401	3.03%	216,401	
瑞新投資股份有限公司	鉅寶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	3,575,000	104,033	5.34%	104,033	
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	8,623,301	97,516	6.89%	97,516	
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	18,064	-	18,064	
Leading Enterprises Limited	Ottasia 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	657,021	12.49%	657,021	
Amber Universal Inc.	Ottasia 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	345,070	6.56%	345,070	
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	5,533	-	5,533	
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	40,265	2.88%	40,265	
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	278,659	1.05%	278,659	
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	13,357	0.33%	13,357	
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	19,791	12.17%	19,791	
科緯網網路系統(上海)有限公司	天添金進取型基金	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	934,291	5,007	-	5,007	
Bluocean Inc.	CyWeeMotion Group Limited	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	4,800,000	-	6.59%	-	
合肥沛睿微電子股份有限公司	添利寶貨幣型基金	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產	712	4	-	4	

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

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108年1月1日至12月31日

附表五

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

交易情形										交易條件與一般交易不同之情形及原因 (註1)		應收 (付) 票據、帳款									
進 (銷) 貨之公司		交易對象名稱		關係		進 (銷) 貨金額		佔總進 (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)	(\$ 5,996,976)	(10%)	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	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	與一般交易同	\$ 1,172,793	11%			
Realtek Singapore Private Limited	弘憶國際股份有限公司	其他關係人	(銷貨)	(5,226,298)	(9%)	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	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	與一般交易同	929,236	9%			
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)	(169,283)	(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	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	與一般交易同	40,227	0%			
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	1,024,163	3%	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	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	與一般交易同	(313,185)	(4%)			
Realtek Singapore Private Limited	超豐電子股份有限公司	其他關係人	進貨	298,240	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	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	與一般交易同	(16,329)	(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108年12月31日

附表六

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		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	週轉率	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	\$ 1,172,793	5.57	\$ -	-	\$ 569,399	\$ 11,847	
Realtek Singapore Private Limited	弘憶國際股份有限公司	其他關係人	929,236	6.27	-	-	368,596	-	

瑞昱半導體股份有限公司
 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國108年1月1日至12月31日

附表七
 單位：新台幣仟元
 (除特別註明者外)

交易往來情形					佔合併總營收或總資產之比率	
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)		金額	交易條件
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	1	其他應收款	\$ 48,980	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
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	1	銷售收入	65,119	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
1	Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	3	技術服務費	34,049	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞盛微電子(蘇州)有限公司	3	技術服務費	1,639,884	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞盛微電子(蘇州)有限公司	3	其他應付款	552,750	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	技術服務費	347,426	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	瑞昱半導體(深圳)有限公司	3	其他應付款	116,209	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	技術服務費	214,462	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	3	其他應付款	20,143	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納網路系統(上海)有限公司	3	技術服務費	106,735	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納網路系統(上海)有限公司	3	其他應付款	27,690	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	科緯納科技股份有限公司	3	技術服務費	96,982	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理
2	Realtek Singapore Private Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	3	技術服務費	35,055	無同類型交易可資比較，係按約定交易價格及條件辦理

瑞昱半導體股份有限公司

母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國108年1月1日至12月31日

附表七

單位：新台幣千元
(除特別註明者外)

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)
2	Realtek Singapore Private Limited	合肥沛睿微電子股份有限公司	3	其他應收款	\$ 48,980	無同類型交易可資比較， 係按約定交易價格及條件辦理	0.07%

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(若係母子子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(1). 母公司對子公司。

(2). 子公司對母公司。

(3). 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：僅揭露金額達新台幣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108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)

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	比率	期末持有		被投資公司本期		備註
				本期期末	去年年底			帳面金額	損益	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	\$ 15,005,734	\$ 15,318,249	39,130	100%	\$ 11,151,040	\$ 282,019	\$ 282,019	\$ 282,019	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	4,739,146	4,837,812	41,432	100%	3,312,175	87,008	87,008	87,008	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	2,408,480	2,458,640	80,000,000	89.03%	10,370,572	6,306,957	6,306,957	5,638,064	子公司
瑞昱半導體股份有限公司	Bluccean Inc.	開曼群島	對各種事業之投資	3,313,165	3,382,167	110,050,000	100%	3,479,391	111,913	111,913	111,913	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	3,435,095	3,506,635	114,100,000	100%	2,585,499	(278,776)	(278,776)	(278,776)	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	6,021,200	6,146,600	200,000,000	100%	6,494,453	203,956	203,956	203,956	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%	354,481	6,966	6,966	6,966	子公司
瑞昱半導體股份有限公司	瑞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%	418,438	19,668	19,668	19,668	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%	286,939	(1,384)	(1,384)	(1,384)	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%	5,107	47	47	47	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	20,000	1,918,910	66.67%	19,398	277	277	184	子公司
瑞昱半導體股份有限公司	德信創業投資股份有限公司	台灣	對各種事業之投資	66,657	84,565	4,178,509	32.43%	22,247	(21,594)	(21,594)	(1,151)	採用權益法之投資
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	4,000,000	16.10%	3,701	(57,015)	(57,015)	(5,384)	採用權益法之投資
瑞昱半導體股份有限公司	京潤科技股份有限公司	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	46,699	46,699	46,699	24.42%	-	(39,968)	(39,968)	(9,398)	採用權益法之投資

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108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)

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 比率	帳面金額	被投資公司本期		備註
				本期期末	去年年底				損益	損益	
瑞學投資有限公司	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%	\$ 160,023	(\$ 21,228)	(\$ 7,900)	採用權益法之投資
Leading Enterprises Limited	Realtek Semiconductor (Japan) Corp.	日本	積體電路產品之銷售、設計及諮詢服務	5,542	5,568	400	100%	2,483	255	255	孫公司
Leading Enterprises Limited	Circon Universal Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	1,950,869	1,991,498	64,800,000	100%	8,151	6	6	孫公司
Leading Enterprises Limited	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	1,257,578	1,283,769	9,856,425	10.97%	1,281,046	6,306,957	691,815	孫公司
Amber Universal Inc.	Realtek Semiconductor (HK) Limited	香港	資訊及技術服務	5,799	5,886	-	100%	1,159	(25)	(25)	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Empsonic Enterprises Inc.	模里西斯	對各種事業之投資	850,495	868,207	2,825,000	100%	1,455,628	98,711	98,711	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Cortina Access Inc.	美國	研發及資訊蒐集服務	1,229,710	1,255,320	16,892	100%	1,025,799	30,063	30,063	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	科締納科技股份有限公司	台灣	研發與技術服務	60,212	61,466	21,130,000	100%	61,592	5,371	5,371	孫公司
Realtek Singapore Private Limited	Realtek Viet Nam Co., Ltd.	越南	研發與技術服務	30,106	30,733	1,000,000	100%	19,772	(9,032)	(9,032)	孫公司
Talent Eagle Enterprise Inc.	Ubilinx Technology Inc.	美國	研發及資訊蒐集服務	1,204,240	799,058	40,000,000	100%	41,892	(413,581)	(413,581)	孫公司

註：本附表新台幣金額涉及外幣者，損益係以108年1月1日至108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108年1月1日至12月31日

附表九

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						
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)	匯出	收回	匯出	收回	資金額	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
科締納網路系統(上海)有限公司	研發與技術服務	\$ 108,382	(2)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 108,382	\$ 108,382	\$ 7,476	100%	\$ 7,476	\$ 96,784	\$ -	
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	研發與技術服務	842,968	(2)	-	-	-	-	842,968	842,968	99,574	100%	99,574	1,450,798	-	
瑞昱半導體(深圳)有限公司	研發與技術服務	150,530	(2)	-	-	-	-	150,530	150,530	22,194	100%	22,194	253,983	-	
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	113,445	(2)	-	-	-	-	113,445	113,445	(28,097)	100%	(28,097)	85,230	-	

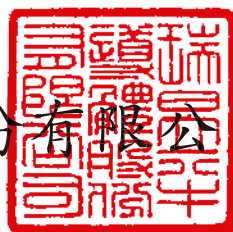
公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額		依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額	
	地區投資金額	核准投資金額	經濟部投審會核准投資金額	投資限額
科締納網路系統(上海)有限公司	\$ 108,382	\$ 108,382	\$ 108,382	\$ 16,331,391
瑞晟微電子(蘇州)有限公司	842,968	842,968	842,968	
瑞昱半導體(深圳)有限公司	150,530	150,530	150,530	
合肥沛睿微電子股份有限公司	113,445	113,445	113,445	

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，除科締納網路系統(上海)有限公司係取得經其他會計師查核簽證之財務報告外，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108年1月1日至108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 葉南宏



Driving IC Innovation



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