



股票代號:3661

Alchip Technologies, Limited
英屬開曼商世芯電子股份有限公司
公開說明書

(2021 年第一次員工認股權憑證)

- 一、公司名稱：Alchip Technologies, Limited
- 二、註冊地：英屬開曼群島
- 三、本公開說明書編印目的：發行 2021 年第一次員工認股權憑證
 - (一)發行期間：於主管機關申報生效通知到達之日起一年內發行，並視實際需要一次或分次發行，實際發行日期授權董事長訂定之。
 - (二)認股權人資格條件：請參閱本公開說明書第 30 頁。
 - (三)發行總數：發行總額為 1,500 單位，每單位認股權憑證得認購股數為 1,000 股，因認股權行使而發行之普通股新股總數為 1,500,000 股，每股面額均為新台幣 10 元。
 - (四)認股價格：以不低於發行日本公司普通股收盤價格為認股價格。
 - (五)認購股份種類：本公司普通股股票。
 - (六)履約方式：以本公司發行新股交付。
 - (七)認股權行使後之權利義務：本公司所交付之普通股，其權利義務與本公司普通股股票相同。
- 四、本公司為外國企業在臺以新臺幣掛牌公司。
- 五、本次資金運用計畫之用途及預計可能產生效益之概要：不適用
- 六、本次發行相關費用，應包括之項目如下：
 - (一)承銷費用：無。
 - (二)其他費用：新臺幣 8 萬元
- 七、有價證券之生效，不得藉以作為證實申報事項或保證證券價值之宣傳。
- 八、本公開說明書之內容如有虛偽或隱匿之情事者，應由發行人及其負責人與其他曾在公開說明書上簽名或蓋章者依法負責。
- 九、投資人應詳閱本公開說明書之內容，並應注意本公司之風險事項，請參閱本公開說明書第 5 頁至第 7 頁。
- 十、查詢本公開說明書網址：<http://mops.twse.com.tw>

Alchip Technologies, Limited
英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司 編製
西元 2021 年 4 月 23 日刊印



一、本次發行前實收資本之來源：

單位：新臺幣元

實收資本來源	金額	佔實收資本額比率
設立資本	78,069	0.01%
發行特別股	697,768	0.10%
資本公積轉增資	523,364,710	74.45%
現金增資	76,810,000	10.93%
註銷庫藏股	(49,890,000)	-7.10%
現金增資	76,000,000	10.81%
員工認股權憑證轉換股份	75,881,633	10.80%
合計	702,942,180	100.00%

二、公開說明書之分送計畫

(一)陳列處所：依規定函送有關單位外，另備置於本公司之臺灣子公司以供查閱。

(二)分送方式：依主管機關規定方式辦理。

(三)索取方式：透過網路至公開資訊觀測站(<http://mops.twse.com.tw/mops/web/index>)查詢及下載。

三、證券承銷商名稱、地址、網址及電話：不適用。

四、公司債保證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

五、公司債受託機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

六、辦理股票簽證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

七、辦理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

網址：<https://www.ctbcbank.com>

地址：臺北市重慶南路一段 83 號 5 樓

電話：02-6636-5566

八、信用評等機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

九、公司債簽證會計師及律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十、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：王儀雯會計師、吳世宗會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所

網址：<http://www.deloitte.com.tw>

地址：臺北市信義區松仁路 100 號 20 樓 電話：02-2725-9988

十一、出具法律意見書之律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十二、發言人及代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

本公司發言人

代理發言人

姓名：王德善

姓名：沈翔霖

職稱：財務長

職稱：總經理

電話：02-2659-9357

電話：02-2799-2318

電子郵件信箱：IR@alchip.com

電子郵件信箱：IR@alchip.com

十三、國內訴訟非訴訟代理人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

姓名：詹舒媚 職稱：Financial Controller 電話：02-2799-2318 電子郵件信箱：IR@alchip.com

十四、公司網址：<http://www.alchip.com/>

Alchip Technologies, Limited 英屬開曼商世芯電子股份有限公司

公開說明書摘要

實收資本額：新臺幣 702,942,180 元		主要營運地公司地址：臺北市內湖區文湖街十二號九樓		電話：02-2799-2318
設立日期：西元 2003 年 2 月 27 日			網址：http://www.alchip.com	
上市日期：2014 年 10 月 28 日		上櫃日期：	公開發行日期：2010 年 12 月 10 日	管理股票日期：-
負責人：董事長 關建英 總經理 沈翔霖			發言人：王德善 代理發言人：沈翔霖 訴訟及非訟代理人：詹舒媚	職稱：財務長 職稱：總經理 職稱：Financial Controller
股票過戶機構：中國信託商業銀行代理部			電話： (02)6636-5566 網址：https:// www.ctbcbank.com 地址：臺北市重慶南路一段 83 號 5 樓	
股票承銷機構	不適用		電話：不適用 地址：不適用 網址：不適用	
最近年度簽證會計師：勤業眾信聯合會計師事務所 王儀雯會計師、吳世宗會計師			電話：(02)2725-9988 網址：www.deloitte.com.tw 地址：臺北市信義區松仁路 100 號 20 樓	
現任簽證會計師：勤業眾信聯合會計師事務所 王儀雯會計師、吳世宗會計師			電話：(02)2725-9988 網址：www.deloitte.com.tw 地址：臺北市信義區松仁路 100 號 20 樓	
出具法律意見書律師：不適用			電話：不適用 地址：不適用 網址：不適用	
信用評等機構：不適用			電話：不適用 地址：不適用 網址：不適用	
評等標的	發行公司：不適用		無□；有□，評等日期： 評等等級：	
	本次發行公司債：不適用		無□；有□，評等日期： 評等等級：	
董事選任日期：2019 年 06 月 21 日，任期：3 年			監察人選任日期：不適用(本公司設置審計委員會)	
全體董事持股比例：2.90% (2021 年 4 月 13 日)			全體監察人持股比率：不適用(本公司設置審計委員會)	
董事、監察人及持股 10%以上股東及其持股比例：(2021 年 4 月 13 日)				
職 稱	姓 名	持 股 比 例	職 稱	姓 名 持 股 比 例
董事長	關建英	0.69%	獨立董事	莊彬甫 0%
董 事	張國威	0%	獨立董事	洪茂蔚 0%
董 事	王德善	0.16%		
董 事	沈翔霖	2.05%		
獨立董事	江善頌	0%		
工廠地址：不適用			電話：不適用	
主要產品：ASIC、晶圓產品和委託設計(NRE)			市場結構：內銷 4% 外銷 96%	參閱本文之頁次 14 頁
風 險 事 項	請詳本公開說明書內頁之說明			參閱本文之頁次 5-7 頁
(2020)年度	營業收入：7,078,919 仟元 稅前純益：1,085,790 仟元 每股稅後盈餘：13.61 元			參閱本文之頁次 85 頁
本次募集發行有價證券種類及金額		請參閱公開說明書封面		
發 行 條 件		請參閱公開說明書封面		
募集資金用途及預計產生效益概述		不適用		
本次計畫之可行性、必要性及合理性，及資金調度對每股盈餘稀釋影響		不適用		
本公開說明書刊印日期：2021 年 4 月 23 日		刊印目的：發行 2021 年第一次員工認股權憑證用		
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱本公開說明書目錄				

公開說明書目錄

壹、公司概況	1
一、公司及集團簡介	1
(一)設立日期、集團簡介及集團架構	1
(二)總公司、分公司及子公司之地址及電話	2
(三)公司及集團沿革	3
二、風險事項	5
(一)風險因素	5
(二)訴訟或非訟事件	7
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響	7
(四)其他重要事項	7
三、公司組織	8
(一)關係企業圖	8
(二)董事及監察人	9
四、資本及股份	12
(一)股本形成經過	12
(二)最近股權分散情形	12
(三)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	13
(四)員工分紅及董事、監察人酬勞	13
貳、營運概況	14
一、公司之經營	14
(一)業務內容	14
(二)市場及產銷概況	20
二、轉投資事業	25
(一)轉投資事業概況	25
(二)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司經營結果及財務狀況之影響	25
三、重要契約	26
參、發行計畫及執行情形	29
一、本次現金增資、發行公司債或發行員工認股權憑證計畫應記載事項	29
二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項	29
三、本次併購發行新股應記載事項	29
肆、財務概況	41
一、最近五年度簡明財務資料	41
(一)財務比率分析	41
二、財務報告應記載事項	44
(一)發行人申報募集發行有價證券時之最近兩年度財務報告及會計師查核報告，發行人申報募集發行有價證券時已逾各季終了後四十五日者，應加列第一季之財務報告	44
(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告	44
(三)發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個體財務報告	44

三、財務概況其他重要事項	44
(一)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露下列資訊	44
四、財務狀況及財務績效檢討分析	44
(一)財務狀況	44
(二)財務績效	45
(三)現金流量	45
(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響	46
(五)最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫	46
(六)其他重要事項	46
伍、特別記載事項	47
一、內部控制制度執行狀況	47
(一)最近三年度會計師提出之內部控制改進建議	47
(二)最近三年度內部稽核發現重大缺失之改善情形	47
(三)委託會計師專案審查內部控制者，應列明原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形	47
二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告	47
三、證券承銷商評估總結意見	47
四、律師法律意見書	47
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見	47
六、本次募集與發行有價證券於申報生效時經金融監督管理委員會通知應補充揭露之事項	47
七、最近年度及截至公開說明書刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者，其主要內容	47
八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書	47
九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書	47
十、上市上櫃公司應就公司治理資訊揭露之情形	47

壹、公司概況

一、公司及集團介紹

(一)設立日期、集團簡介及集團架構

世芯電子股份有限公司（以下稱「本公司」或「世芯電子」），係由董事長關建英先生帶領來自美國矽谷知名系統單晶片公司的核心技術團隊，於 2003 年 2 月 27 日設立於英屬開曼群島，為專門提供高複雜度、高產量特殊應用積體電路(ASIC)與系統單晶片(SoC)設計及製造服務的領導業者。總部設於臺灣台北，新竹設有 ASIC 製造中心；基於全球發展策略考量，本公司分別在中國、日本和美國成立子公司（以下合稱「本集團」）。截至 2020 年底，員工總人數為 426 人。

本集團之經營團隊在 IC 設計服務產業深耕多年，團隊包含來自美國矽谷與日本的 SoC 設計專家，平均具有 25 年以上半導體產業管理經驗，在高階製程及晶片設計的能力優於其他同業。在成立之初的短短三年間，就完成了從 0.13 微米、90 奈米至 65 奈米的技術跨度並付諸量產；2009 年開始為客戶量產 40 奈米設計案；2013 年跨入 28 奈米設計案；2014 年底開始提供客戶 16 奈米製程設計服務；2015 年 9 月完成 14 奈米設計案並順利投片；2016 年及 2017 年更完成了數件 28 奈米、16 奈米超級電腦設計案，2018 年及 2019 年完成多項 7 奈米高效能運算製程設計案，截至 2020 年底，世芯電子已完成多項 7 奈米 AI 應用設計案並成功投片進入量產。

世芯電子專注於深次微米製程(28 奈米以下)的 ASIC 及 SoC 解決方案，目標在於協助系統產品客戶在最短時間完成低成本、高複雜度的晶片設計，以加速客戶產品上市。公司成立至今，已完成超過四百五十顆高端製程 SoC，終端產品應用領域分為三大類，包含人工智慧/高效能運算/通訊網絡設備、消費性電子產品(高解析度電視、數位相機、娛樂系統、行動寬頻...等)以及利基型產品(醫療設備與監視系統...等)，世芯電子在上述的應用領域中創造出傲人的成績，是眾多世界級系統大廠 IC 設計夥伴之首選。

(二)總公司、分公司及子公司之地址及電話

- 1.總公司名稱：Alchip Technologies, Limited
公司地址：PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104 Cayman Islands
電話：02-2799-2318
- 2.臺灣分公司名稱：英屬開曼群島商世芯股份有限公司臺灣分公司
公司地址：臺北市內湖區文湖街 12 號 9 樓
電話：02-2799-2318
- 3.臺灣子公司名稱：世芯電子股份有限公司
公司地址：臺北市內湖區文湖街 12 號 9 樓
電話：02-2799-2318
公司地址：新竹縣竹北市台元科技園區台元一街 1 號 11 樓之 1
電話：03-560-1218
- 4.香港子公司名稱：Alchip Technologies, Limited
公司地址：Bank of America Tower, 12 Harcourt Road Central, Hong Kong
電話：852-2522-2922
- 5.上海子公司名稱：世芯電子（上海）有限公司
註冊地址：上海市張江高科技園區郭守敬路 351 號 2 號樓 632-19 室
營運地址：上海市徐匯區龍華中路 596 號綠地中心東樓 11 樓
電話：86-21-5235-0999
- 6.日本子公司名稱：アルチップ・テクノロジーズ株式会社
公司地址：10F Shin-Yokohama Square Bldg, 2-3-12, Shin-Yokohama, Kouhoku
Yokohama Kanagawa Japan, 222-0033
電話：81-45-470-1090
- 7.美國子公司名稱：AlChip Technologies, Inc.
公司地址：1900 McCarthy Blvd, Suite 106, Milpitas, CA 95035
電話：1-669-999-1456
- 8.無錫子公司名稱：世芯電子科技(無錫)有限公司
公司地址：無錫市濱湖區建築西路 777 號 A5 幢 4 樓
電話：86-510-8512-0332
9. BVI 子公司名稱：Alchip Investment Inc.
公司地址：Portcullis TrustNet Chambers, 4th Floor Ellen Skelton Building,
3076 Sir Francis Drake Highway, Road Town, Tortola, British
Virgin Islands VG1110
電話：02-2799-2318
- 10.合肥子公司名稱：捷芯科技(合肥)有限公司
公司地址：安徽省合肥市高新區望江西路 800 號合肥創新產業園 C4 樓 605 室
電話：86-0551-65655001
- 11.濟南子公司名稱：濟南世芯電子科技有限公司
公司地址：山東省濟南市高新區舜華路 1000 號齊魯軟件園 2 號樓(創業廣場 B 座)
電話：86-0531-89017990
- 12.廣州子公司名稱：世芯電子科技(廣州)有限公司
公司地址：廣東省廣州市黃埔區科學大道 18 號芯大廈 A 棟 1201 室
電話：86-20-8981-9302

(三)公司沿革

2002 年 08 月	香港子公司成立。
2002 年 09 月	上海子公司成立。
2003 年 02 月	世芯電子於開曼群島註冊成立豁免公司。
2003 年 04 月	開曼世芯電子以換股方式投資香港子公司及上海子公司。
2003 年 05 月	美國子公司成立。
2003 年 08 月	完成第一個 0.13 微米晶片設計。
2004 年 02 月	日本子公司成立。
2004 年 07 月	加入台積電設計中心聯盟(DCA)。
2004 年 09 月	獲日本大廠 M 公司 0.13 微米，16M gate 設計訂單。
2004 年 11 月	完成第一個 90 奈米、6M gate 高階消費性電子 SoC 設計，並於 2005 年下半年進入量產。
2005 年 01 月	臺灣子公司成立。
2005 年 04 月	贏得 90 奈米、500MHz 高速運算 SoC 設計訂單，成為全球第一個在台積電進入 90G 量產的產品。
2005 年 08 月	單月出貨量高達 1 百萬顆系統單晶片。
2006 年 06 月	完成 65 奈米 ARM 1176 嵌入式多核心應用處理器發展。
2006 年 09 月	贏得日本系統大廠數位攝影機 SoC 設計訂單。
2006 年 11 月	通過 ISO 9001 認證。
2006 年 12 月	單月出貨量高達 2 百萬顆系統單晶片。
2007 年 02 月	贏得 65 奈米 SoC 設計訂單。
2007 年 05 月	贏得日本系統大廠 HDTV SoC 設計訂單。
2007 年 06 月	單月出貨量高達 2 百 50 萬顆系統單晶片。
2007 年 07 月	採用 Verigy V93000 Pin-Scale 800 系統為其新一代晶片測試機台。
2008 年 01 月	贏得系統大廠行動通訊裝置 SoC 設計訂單。
2008 年 02 月	取得 ARM 授權。
2008 年 03 月	贏得日本系統大廠數位電視 SoC 設計訂單。
2008 年 03 月	加入 Cadence (Power Forward Initiative；PFI) 聯盟。
2008 年 04 月	加入 ARM Connected Community 成為 ARM 合作夥伴。
2008 年 05 月	與 SONY 半導體事業部(SONY Semiconductor Group)成為封裝技術之合作夥伴。
2008 年 06 月	被評為 2008《電子工程專輯》“十大中國傑出服務型 IC 設計公司”。
2008 年 08 月	採用 Synopsys Eclypse 的低功耗設計解決方案。
2008 年 10 月	量產 65 奈米 Turnkey 統包服務。
2008 年 11 月	在中國贏得第一個 65 奈米 Turnkey 統包服務設計案。
2008 年 12 月	榮獲日本系統大廠「Green Partner」綠色夥伴殊榮。
2008 年 12 月	設置熱流及自動化測試分類機。
2009 年 02 月	參與電子束創始計畫(ebeam Initiative)。
2009 年 04 月	獲選為台積電全球九大 VCA 會員之一。
2009 年 12 月	量產 55 奈米 Turnkey 統包服務。
2009 年 12 月	完成系統大廠 40 奈米 Mobile Game 設計案。
2010 年 03 月	單月出貨量高達 2 百 50 萬顆系統單晶片。
2010 年 10 月	完成系統大廠 32 奈米 HDTV 應用設計案。
2010 年 12 月	55 奈米設計案累計出貨量超過一千萬顆系統單晶片。
2011 年 01 月	設置晶圓針測機 UF3000。
2011 年 03 月	完成 55 奈米平板電腦應用設計案。
2011 年 04 月	55 奈米設計案累計出貨量超過一千八百萬顆系統單晶片。
2011 年 07 月	世芯總部喬遷至內湖科技園區太陽科技廣場。
2011 年 09 月	完成 40 奈米影像設備設計案。
2011 年 12 月	通過 ISO 9001 擴充驗證認證。
2012 年 02 月	榮獲日系大廠之「2011 年度最佳供應商」殊榮。
2012 年 03 月	贏得 28 奈米 SoC 設計訂單。

2012 年 05 月	與日月光集團合作出貨突破五千萬顆系統單晶片。
2012 年 08 月	中國無錫子公司成立。
2012 年 09 月	完成系統大廠 28 奈米 Mobile Game 設計案。
2012 年 12 月	榮獲德勤亞太高科技高成長 Fast 500 獎項。
2012 年 12 月	日本子公司通過 ISO9001 認證。
2013 年 06 月	獲得日系大廠合作夥伴年度評鑑第一名。
2013 年 07 月	完成 28 奈米比特幣挖礦機設計案。
2013 年 08 月	完成 40 奈米高效能影像處理設計案。
2013 年 09 月	完成 28 奈米處理器(超級電腦)設計案。
2013 年 11 月	通過 ISO9001 認證。
2014 年 02 月	完成 20 奈米比特幣挖礦機設計案。
2014 年 05 月	完成日系大廠 28 奈米醫療設備設計案。
2014 年 06 月	獲得日系大廠合作夥伴年度評鑑第一名。
2014 年 06 月	完成 28 奈米萊特幣挖礦機設計案。
2014 年 09 月	完成日系大廠 28 奈米娛樂機台設計案。
2014 年 10 月	於台灣證券交易所掛牌上市。
2015 年 01 月	Alchip BVI 子公司及開曼世芯臺灣分公司成立。
2015 年 02 月	完成 16 奈米比特幣挖礦機設計案。
2015 年 07 月	完成韓廠 28 奈米高效能影像處理設計案。
2015 年 09 月	完成 14 奈米比特幣挖礦機設計案。
2016 年 02 月	完成日系大廠 28 奈米影像設備設計案。
2016 年 07 月	完成中國 28 奈米通訊網絡設計案。
2016 年 10 月	中國子公司捷芯科技(合肥)有限公司成立。
2016 年 12 月	完成日系大廠 16 奈米高性能運算設備設計案。
2017 年 01 月	完成中國 16 奈米通訊網絡設備設計案。
2017 年 02 月	完成中國 16 奈米高效能運算(超級電腦)設備設計案。
2017 年 08 月	中國廣州辦公室成立。
2018 年 01 月	完成 7 奈米虛擬貨幣礦機設計案
2018 年 01 月	完成 16 奈米人工智慧設計案。
2018 年 04 月	中國濟南子公司成立
2018 年 10 月	完成 12 奈米人工智慧設計案。
2019 年 6 月	北美擴大營運，新辦公室開幕。
2019 年 9 月	完成中國 16 奈米高效能運算 (CPU) 設計案。
2019 年 12 月	完成 16 奈米車用電子設計案。
2020 年 1 月	完成中國 7 奈米人工智慧設計案。
2020 年 2 月	完成日系大廠 12 奈米通訊網絡設計案。
2020 年 2 月	完成 16 奈米通訊網絡設計案。
2020 年 2 月	完成美國 16 奈米車用電子設計案。
2020 年 5 月	完成 7 奈米人工智慧設計案
2020 年 6 月	完成中國 7 奈米高效能運算設計案
2020 年 6 月	中國子公司世芯電子科技(廣州)有限公司成立
2020 年 9 月	完成 12 奈米人工智慧設計案
2020 年 9 月	完成 6 奈米人工智慧設計案
2020 年 9 月	中國深圳辦公室成立
2020 年 12 月	完成 5 奈米測試晶片並成功投片
2021 年 1 月	中國北京辦公室成立

二、風險事項

(一)風險因素

1.利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施:

(1)利率：本公司 2020 年度利息費用為 3,954 仟元，佔年度營業收入比率 0.06%，故未來利率變動對本公司營運及獲利影響不大。

(2)匯率：本集團係以美金及日圓為功能性貨幣，銷售及採購多以美金結算，另持有其他幣別做為各子(分)公司之日常營運資金所需。本公司 2020 及 2019 年度兌換(損)益分別為(1,259)仟元及 2,479 仟元，佔年度營業收入比率分別為 0.02% 及 0.06%，對本公司營運及獲利影響極低。

本集團目前尚無重大的匯率波動風險，然申請在台上市掛牌之開曼控股公司預料未來可能因發放新台幣股利予國內投資人或在國內籌資取得新台幣資金後必須兌回美金使用，將會有美元對台幣的匯率變動風險，本公司財務部門可能採取之因應措施如下：

- ①財務人員依據匯率未來走勢於適當時機維持適當之外匯部位，以提供集團內各子公司之營運所需，降低匯率變動對該發行公司獲利之影響。
- ②與主要往來銀行保持密切聯繫，隨時監控外匯市場之變化，以供相關主管人員充分掌握匯率變動趨勢，若因應偶發收付款幣別改變之情事可即時進行適時調節。
- ③對外貨幣風險採取自然沖銷原則（即外銷與進口全部以美元報價），並視需要在適當時機運用遠期外匯合約以及舉借外幣債務等方式，以降低匯兌變化對公司損益的影響。

(3)通貨膨脹/緊縮：本公司所需之原物料價格穩定，短期的通貨膨脹情形，對本公司未來損益之影響並不大。

2.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：

本公司向以穩健經營為原則，並以財務健全為發展前提，最近年度並未從事高風險、高槓桿投資及衍生性商品交易之情事。資金貸予及背書保證交易皆依據本公司「取得或處分資產處理程序」、「資金貸與他人作業管理辦法」、「背書保證作業管理辦法」所訂定之相關規定執行，迄今並無發生虧損。

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用：

為因應未來的成長，本公司將持續投入研發資源發展先進製程(16、12 及 7 奈米)高階系統晶片(SoC)與客製化電路矽智財(IP)之設計研發，主要研發項目包括：低功耗設計流程(Low Power Design Flow)、時脈電路(Clocking Optimization)自動優化技術、信號完整性(Signal Integrity)管理技術、客製化電路矽智財設計開發(例如高速行動產業處理器介面(MIPI)電路之設計開發)、高階微處理器及其周邊矽智財之效能提升，以及高階多晶片封裝設計技術等。

本公司 2020 年及 2019 年研發費用金額分別為 784,117 仟元及 685,741 仟元，均有臺幣上億元之水準。未來將視產品開發計畫持續投入研發資源。惟本公司未來若未持續投入研發資源，產品發展及相關研發計畫將受限，或將使本公司無法滿足市場潮流或客戶需求，進而發生訂單流失之可能，本公司之營運將產生重大不利影響。

4.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:

本公司註冊地國為開曼群島，開曼群島係以金融服務為主要經濟活動，經濟開放且無外匯管制，政經環境穩定。主要營運地國則為臺灣及中國，各項業務之執行均依照各營運地國主管機關法令規定辦理，最近年度及截至刊印日止，本公司尚無受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之重大情事。

5.科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施:

本公司一向著重研發能力之提升，目前設計及生產之晶片多數為 28 奈米或以下製程之產品，預期中長期尚無因科技改變或產業變化而對公司財務業務產生重大不利影響。本公司每年定期鑑別各項資安議題並進行風險評估，根據風險發生的嚴重度與可能發生的機率計算風險值後執行風險評鑑，如評鑑結果為高度風險則採取相應風險控制措施。本公司本次評鑑結果無資安高度風險。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施: 無此情形。

7.進行併購之預期效益、可能風險及因應措施: 不適用。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施: 不適用。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施:

(1)進貨集中:

本公司主要原料為晶圓(Wafer)，主要向台灣積體電路製造股份有限公司(以下簡稱 台積電)採購，確實有進貨集中現象。由於本公司並未與晶圓代工廠簽訂長期供貨合約，若晶圓代工廠未給予充足之產能支援，本公司可能發生供貨短缺或中斷之風險。惟本公司針對晶圓產能採取與廠商策略聯盟以及業務結合的關係，適時提供產品在市場上最新應用趨勢及產品預估銷售量，以便晶圓廠能夠及時支援產能需求，同時每月取得台積電半年以上的產能計畫以供生產備料所需；另本公司已建立第二供貨來源(second source)，以增加供貨來源之機動性，避免供貨短缺或中斷之情事。

(2)銷貨集中:

本公司 2020 年主要銷售客戶分別為 S 公司，銷貨比重分別為 39.43 %。本公司持續致力於新客戶之開拓，分散客源，其效益預計將於 2021 年顯現。

10.董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施:

本公司股東「匯豐銀行託管摩根士丹利國際有限公司專戶」於 2020 年 6 月 30 日對本公司持股超過百分之十並成為大股東，且該股東於 2020 年 7 月 10 日持股低於百分之十，而解除大股東身份，其股權異動對本公司經營風險、財務、業務無重大影響。截至公開說明書刊印日止，本公司董事之股權亦無大量異動，對本公司經營風險、財務、業務尚無重大影響。

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施:最近年度及截至刊印日為止，本公司並無此情形。

12.其他重要風險及因應措施:

(1)總體經濟、政治環境、外匯、法令之風險

本公司係註冊於開曼，主要營運地包括臺灣及中國大陸，故註冊地與主要營運地之總體經濟、政治環境之變動與外匯之波動，皆會影響本公司之營運狀況。

(2)現金股息分派將有稅負產生

本公司為設立於開曼群島，主要獲利來自母公司及各子公司之營運，本公司股利之發放將受到子公司營運狀態，現金股利政策與盈餘公積保留之影響。而子公司之股利發放則受到當地國股利發放、課稅與匯率等法規限制或其他管制。

(3)高階經理人流失之風險

本集團成立以來，有賴於高階管理階層的業務策略、遠見及其所累積的顧客關係，使本集團得以成功地擴展業務，且本公司高階經理人多數參與本公司經營達五年以上未有異動。若高階經理人員有重大的異動，恐將造成營運風險，因此本集團致力於內部工作環境的提升，並輔以員工認股權計畫，建立高階管理人員與公司之績效連結。

(4)特定情況仍可能未能提供充足保障

公司營運有許多風險及危險，包括產能限制、勞工罷工、火災、天然災害如地震或颱風、環境災害或職業災害等。這些皆可能對本集團之營運產生重大不利影響。雖本集團已依營運地國之慣例投保固定資產保險，且本公司部分供應商亦有投保本公司存貨之保險，但該等保險於特定情況下仍可能未能提供充足之保障。如本集團因此受有損失，則可能對本集團之營運有不利影響。

(5)股東權益保障：開曼群島公司法與臺灣公司法有許多不同的規定，本公司雖已依臺灣證券交易所規定之「股東權益保護重要事項」修正公司章程，惟兩地法令對於公司運作之規範仍有許多不同之處，投資人無法以投資臺灣公司的法律權益保障觀點，比照套用在所投資的開曼群島公司上，投資人應確實了解並向專家諮詢，投資開曼群島公司是否有無法得到的股東權益保障。

(二)訴訟或非訟事件

1.公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：無。

2.公司董事、監察人、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，最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：無。

3.公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至公開說明書刊印日止發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：本公司股東「匯豐銀行託管摩根士丹利國際有限公司專戶」已於2020年7月22日預先歸還證券交易法第一百五十七條第一項所訂之利益與法定利息，本公司也於當日收到其款項。

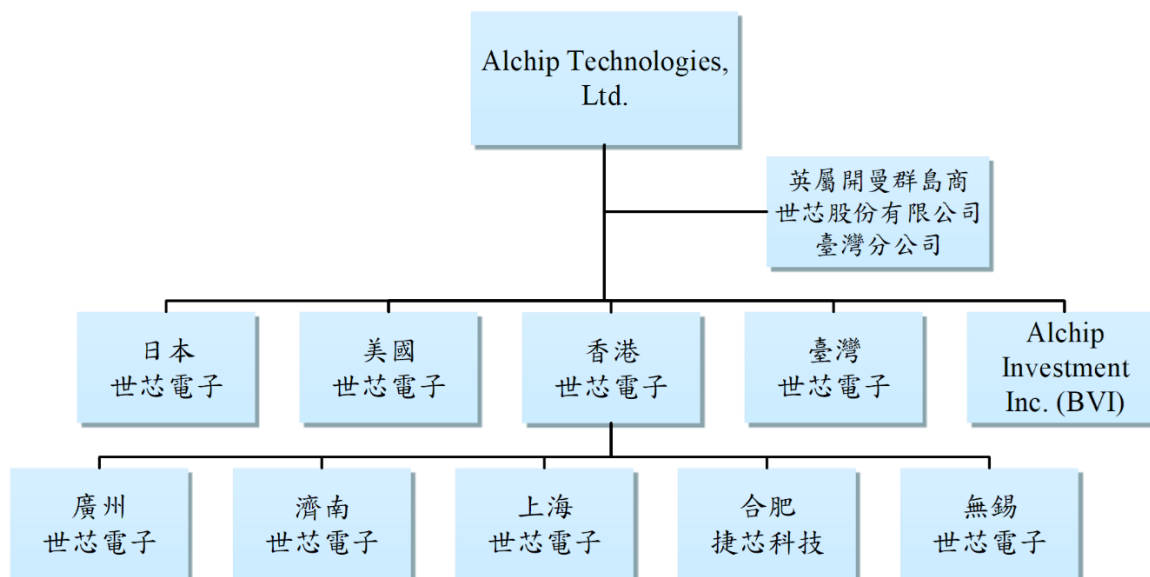
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(四)其他重要事項：無。

三、公司組織

(一)關係企業圖

1.關係企業圖



2.公司與集團之關係、相互持股比例、股份及實際投資金額

2020 年 12 月 31 日 單位：仟元；股

關係企業名稱	關 係	本公司持有			持有本公司		
		持股 比例	持有股份 (股)	投資金額 (仟元)	持股 比例	持有 股份	投資 金額
美國世芯電子	子公司	100%	391,000,000	US\$3,910	無	無	無
日本世芯電子	子公司	100%	1,000	YEN100,000	無	無	無
臺灣世芯電子	子公司	100%	10,000	NT\$100	無	無	無
香港世芯電子	子公司	100%	12,230,170,100	US\$17,029 (註 3)	無	無	無
上海世芯電子	子公司	100%	(註 1)	US\$12,800	無	無	無
無錫世芯電子	子公司	100%	(註 1)	US\$2,000	無	無	無
Alchip BVI	子公司	100%	50,000	US\$15,100 (註 2)	無	無	無
捷芯科技(合肥)	子公司	100%	(註 1)	US\$500	無	無	無
濟南世芯電子	子公司	100%	(註 1)	US\$784	無	無	無
廣州世芯電子	子公司	100%	(註 1)	US\$500	無	無	無

註 1:係有限公司，故未發行股份。

註 2: 其中美金 15,050 仟元係已匯入但未完成增資程序之股款。

註 3: 其中美金 1,320 仟元係已匯入但未完成增資程序之股款。

(二)董事及監察人

1. 董事之姓名、經(學)歷、持有股份及性質(本公司未設置監察人)

2020 年 04 月 13 日

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選 任 時 持有股份		現 在 持有股數		配偶、未成年 子女現在持有 股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司 之職務	具配偶或 二親等以 內關係之 其他主 管、董事或 監察人			備註
							股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職 稱	姓 名	關 係	
董事長	美國、 中華民國	關建英 Kwan, Kinying	男	2019/06/21	3	2003/02/27	680,000	1.13%	482,000	0.69%	0	0%	0	0%	學歷：美國伊利諾大學電子工程學士 經歷：本公司總經理 Altius Solutions 創辦人	本公司台灣子公司董事 本公司日本子公司董事 本公司美國子公司董事 本公司香港子公司董事	無	無	無	
董事	美國、 中華民國	沈翔霖 Shen, Johnny Shyang-Lin	男	2019/06/21	3	2011/05/18	1,041,652	1.73%	1,441,652	2.05%	0	0%	0	0%	學歷：美國加州州立大學洛杉磯分校電子工程學士 本公司營運長 (COO) 經歷：本公司中國營運處總經理及單晶片設計處副總經理	本公司臺灣分公司經理人 本公司無錫孫公司監事 本公司合肥孫公司監事 本公司濟南孫公司監事 本公司廣州孫公司監事	無	無	無	
董事	中華民國	張國威	男	2019/06/21	3	2003/04/09	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	學歷：交通大學管理科學碩士 經歷：牧東光電(股)公司總經理	Monolithic Power Systems, Inc. 董事 上海四合不鏽鋼製品有限公司董事-法人代表 CS Solutions Technology Ltd. 董事-法人代表 Sky Tech International 董事-法人代表 正新顧問股份有限公司董事長 創樂事業股份有限公司董事 安慧股份有限公司董事 登騰電子股份有限公司董事-法人代表/董事長 摩鉅科技股份有限公司董事-法人代表				

																	■唯智信息技术（上海）股份有限公司董事 ■Moregeek Technology Holding, Inc.董事 ■The News Lens Co., Ltd.董事 ■Walden Greater China Ventures, Ltd.董事 ■Zombot Studio Inc.董事	無	無	無	
董事	中華民國	王德善	男	2019/06/21	3	2019/06/21	50,000	0.08%	113,000	0.16%	0	0%	0	0%	學歷：美國紐約市大伯魯克學院 MBA 經歷：■富邦證券上海代表處代表	■本公司 BVI 子公司董事 ■本公司無錫孫公司董事 ■本公司合肥孫公司董事 ■本公司濟南孫公司董事 ■本公司廣州孫公司董事	無	無	無		
獨立董事	中華民國	洪茂蔚	男	2019/06/21	3	2010/11/05	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	學歷：■美國西北大學財務金融博士 ■美國威斯康辛麥迪遜大學經濟碩士 ■台灣大學經濟學學士	■臺灣大學國企系教授 ■牧東光電獨立董事 ■富邦證券獨立董事	無	無	無		
															經歷：■臺灣大學國企系教授 ■臺灣大學管理學院院長 ■台灣金融研訓院董事長						
獨立董事	中華民國	江善頌	男	2019/06/21	3	2010/11/05	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	學歷：■美國南加州大學企業管理碩士	■華登國際管理顧問(股)公司董事總經理	無	無	無		
															經歷：■華登國際管理顧問(股)公司董事總經理						
獨立董事	美國、 中華民國	莊彬甫	男	2019/06/21	3	2010/11/25	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	學歷：■美國奧勒岡州立大學理工碩士 ■台灣交通大學理工學士 經歷：■上海新茂半導體有限公司董事兼總經理	無	無	無			

2.法人股東之主要股東

(1)主要股東：無。

(2)主要股東為法人者，其主要股東：無。

3.董事所具專業知識及獨立性之情形

姓名	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 1）												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、財務、 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	
關建英 Kwan, Kinying				✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	0
張國威				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
沈翔霖 Shen, Johnny Shyang-Lin				✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	0
王德善				✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	0
洪茂蔚	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
江善頌				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
莊彬甫				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註：各董事、監察人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、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

四、資本及股份

(一)股本形成經過

單位：股/金額除另有註明外，係新臺幣元

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
2010.07	10	100,000,000	1,000,000,000	52,420,842	523,364,710	資本公積轉增資	無	-
2010.07	10	100,000,000	1,000,000,000	53,871,342	538,713,420	行使認股權發行新股	無	-
2013.11	10	100,000,000	1,000,000,000	53,947,342	539,473,420	行使認股權發行新股	無	-
2014.10	10	100,000,000	1,000,000,000	61,628,342	616,283,420	現金增資發行新股	無	-
2014.01-12	10	100,000,000	1,000,000,000	63,481,815	634,818,150	行使認股權發行新股	無	-
2015.01-03	10	100,000,000	1,000,000,000	63,766,815	637,668,150	行使認股權發行新股	無	-
2015.08	10	100,000,000	1,000,000,000	61,567,815	615,678,150	註銷庫藏股	無	-
2016.11	10	100,000,000	1,000,000,000	60,702,815	607,028,150	註銷庫藏股	無	-
2017.07-12	10	100,000,000	1,000,000,000	61,001,038	610,010,380	行使認股權發行新股	無	-
2018.01-11	10	100,000,000	1,000,000,000	61,698,098	616,980,980	行使認股權發行新股	無	-
2018.12	10	100,000,000	1,000,000,000	59,773,098	597,730,980	註銷庫藏股	無	-
2019.01-12	10	100,000,000	1,000,000,000	60,612,932	606,129,320	行使認股權發行新股	無	-
2020.01-12	10	100,000,000	1,000,000,000	62,028,463	620,284,630	行使認股權發行新股	無	-
2021.01	10	100,000,000	1,000,000,000	69,628,463	696,284,630	現金增資發行新股	無	-
2021.01-04	10	100,000,000	1,000,000,000	70,294,218	702,942,180	行使認股權發行新股	無	-

(二)最近股權分散情形

1.主要股東名單：列明持股比例達百分之五以上之股東或持股比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例

2021年4月13日；單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
匯豐銀行託管高林基金有限合夥投資專戶		3,182,000	4.53%
德銀託管柏瑞亞洲小型公司投資專戶		2,635,000	3.75%
匯豐託管三菱UFJ摩根士丹利證券交易戶		2,404,000	3.42%
匯豐託管貝萊德全球基金之次世代科技基金		2,224,000	3.16%
花旗託管友邦保險－相對亞洲股票HEF		1,609,000	2.29%
Shen, Johnny Shyang-Lin		1,441,652	2.05%
渣打託管瑞士信貸國際公司投資專戶		1,424,000	2.03%
德銀託管安聯全球安聯東方收益投資專戶		1,300,000	1.85%
野村優質基金專戶		1,279,000	1.82%
統一強漢基金專戶		987,000	1.40%

2.最近二年度及當年度董事、監察人及持股比例超過百分之十之股東放棄現金增資認股之情形：無。

(三)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新臺幣元：仟股

年 度		2019 年度	2020 年度
項 目			
每股市價	最 高	255.50	702
	最 低	64.20	148.5
	平 均	123.13	419.17
每股淨值	分 配 前	54.47	62.69
	分 配 後	50.94	(註 1)
每股盈餘	加權平均股數	60,176	61,340
	每 股 盈 餘	7.20	13.61
每股股利	現 金 股 利	3,504	(註 1)
	無 償 配 股	盈餘配股	-
		資本公積配股	-
	累積未付股利		-
投資報酬 分析	本益比(註2)		17.10
	本利比(註3)		35.14
	現金股利殖利率(註4)		0.028

資料來源：各年度經會計師查核簽證之財務報告

註 1：尚待 2021 年股東會決議。

註 2：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 3：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 4：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

(四)員工、董事及監察人酬勞(本公司設置審計委員會，故無監察人)

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：本公司係以當年度扣除分派員工及董事酬勞前之稅前利益分別以不低於 1% 及不高於 2% 提撥員工酬勞及董事酬勞。
2. 本期估列員工、董事及監察人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 2020 年度員工及董事酬勞估列金額分別為美金 3,266,258 元及 816,565 元，係分別以扣除員工及董事酬勞前之稅前利益 8% 及 2% 估算。若實際分配金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，於分配年度調整入帳。
3. 董事會通過分派酬勞情形：
(1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事、監察人酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：無差異。
(2) 以股票分派之員工酬勞金額及占本期稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：本公司董事會通過分派之員工酬勞全數以現金發放，故比例皆為 0。
4. 股東會報告分派酬勞情形及結果：
本公司擬以現金方式分派員工酬勞美金 3,266,258.01 元及 816,564.51 董事酬勞美金元，將於 2021 年 6 月 11 日召開之股東常會報告。
5. 前一年度員工、董事及監察人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、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：
本公司 2019 年度配發員工及董事酬勞，實際配發情形與估列並無差異。

貳、營運概況

一、公司之經營

(一)業務內容

1.業務範圍：

(1)所營業務之主要內容

世芯電子從事特殊應用積體電路(Application Specific IC, ASIC)及系統單晶片(System-on-Chip; SoC)設計及製造生產業務，尤其擅長高複雜度、深次微米高階製程晶片。

(2)主要產品之營業比重

單位:新台幣仟元

產品	2019 年度		2020 年度	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)
ASIC 及晶圓產品	4,314,253	99.59%	6,903,529	97.52%
委託設計(NRE)	13,372	0.31%	169,578	2.40%
其他	4,331	0.10%	5,812	0.08%
合計	4,331,956	100%	7,078,919	100%

(3)公司目前之商品（服務）項目

①ASIC 及晶圓產品：提供客戶特殊應用積體電路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)及系統單晶片(System on chip; SoC)之委託設計服務(Non-recurring engineering, NRE)與後端晶圓製造、封裝及測試之完整服務。

②委託設計 (Non-Recurring Engineering; NRE)：主要提供設計產品時所需的電路設計元件資料庫和各種矽智慧財產(SIP)，以及製作產品光罩組的電路圖，並委託代工廠生產光罩、晶圓、切割與封裝，再由本公司工程人員做產品測試後，交付試產樣品予客戶。

③其他：僅提供客戶後端晶圓製造、封裝、測試的服務。

(4)計畫開發之新產品（服務）：

本公司致力於尖端積體電路的研發與製造，包含開發 SoC 所需之客製化設計工具及設計方法(Design Methodology)以保證服務品質。並根據 AI/HPC 的市場需求，提供最有效的解決方案與建立相應的設計及 2.5D 封裝平台與矽智財 IP 解決方案(包括：DDR/PCIE/HBM/D2D/SERDES)。

2.產業概況

(1)產業之現況與發展

隨著半導體製程技術的大幅躍進，晶片複雜度愈來愈高，半導體業宣告進入完全專業分工的時代。本公司為專門提供高複雜度、高產量特殊應用積體電路(ASIC)及系統單晶片(SoC)設計及製造服務的公司。所屬產業現況與發展分述如下：

①無晶圓廠 ASIC(Fabless ASIC)之興起

過去系統公司選擇自行研發 ASIC/SoC，使其系統產品擁有差異化優勢以維持競爭力，或是委託可靠的 ASIC 合作夥伴(如 IBM、LSI Logic)，統包生產流程，包含設計、製造及封測等。然而，當製程技術進入深次微米世代後，技術研發、機器設備及廠房投資的花費快速攀升，現存大型的整合元件廠商(Integrated Design Manufacturer: IDM)無法負荷基礎設施的投資而被專業晶圓代工廠所超越，於是更多的系統公司開始將資源集中於產品的規格及前端設計，將後端設計及產品生產外包給專業的 Fabless ASIC 公司。

Fabless ASIC 公司藉由與策略夥伴(包括晶圓製造、封裝、測試廠)合作，提供從 RTL/Netlist 到晶片製造、封裝及測試等完整的解決方案，系統公司藉此享有更快速的產品上市時間、更低的成本與更專業的設計能力。

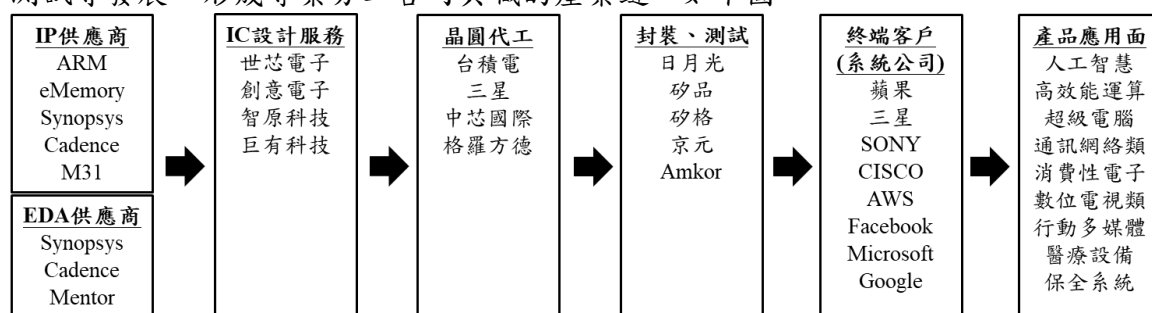
②系統單晶片(SoC)之概況

隨著 IC 製程的演進，加上消費電子產品因朝微型化發展，對於輕薄、短小、省電多功能等市場需求加劇，使得系統單晶片(SoC)成為未來系統公司的發展趨勢。SoC 是將核心處理器、邏輯單元、記憶體單元和各種 I/O 介面功能結合為一的晶片，僅靠一顆晶片就能讓系統完整運作，並把多餘空間讓給其他不同功能的晶片，如 GPS 定位、WiMax、影音 IC、相機 IC、電視晶片等，藉以強化系統產品的運作功能。

由於系統單晶片 (SoC) 設計的各階段均遭遇驗證與分析的瓶頸，再加上若採用外部的 IP，整合的難度將大幅提高；又隨著製程邁向奈米級更精密節點(Node)發展，驟增的投資額和設計反覆風險增高，唯具有從佈局規範到設計法則的各項設計解決方案並與後端製程密切配合，才能提供客戶高附加價值服務。目前業界缺乏大型及有能力的 Fabless ASIC 公司，因此系統大廠釋出的 SoC 訂單並不多，市場成長空間很大。

(2)產業上、中、下游之關聯性

Fabless ASIC 產業，帶動含括各系統應用領域、矽智財元件(IP)、製造、封裝、測試等發展，形成專業分工各司其職的產業鏈，如下圖：



(3)產品之各種發展趨勢

①特殊應用積體電路(Application Specific Integrated Circuit; ASIC)：指在特殊應用上所使用的積體電路元件，在電路板上均可發現有一顆各家所設計特有的 ASIC 晶片。近幾年大數據、AI 演算法等科技突破，成為 ASIC 晶片應用市場發展主流。人工智慧在雲端、安防監控、智慧製造、自動駕駛等領域迅速拓展，成為各家企業競相追求的目標。除此之外，ASIC 晶片應用市場大致可區分成六大塊，分別為電腦及其周邊(Computers and Peripherals)、有線通信(Wired Communications)、無線通信(Wireless Communications)、消費性電子(Consumer)、汽車應用電子(Automotive)與工業及其他(Industrial and Others)。其中主要仍以消費性電子所占比最高，其主要成長動能來自於行動通訊及高解析度電視應用，其次為無線通信和電腦及其周邊領域。

②系統單晶片(System on chip; SoC)應用市場：隨著製程演進，一塊晶片已能整合所有的系統功能，即靠著高度整合的 SoC，達成基於平台的設計方法。此設計方法能有效解決不同等級產品之複雜性與上市時間等問題。未來，可以預見消費性電子產品因為 SoC 整合晶片的設計趨勢也將會平台化。

(4)競爭情形

Fabless ASIC 公司主要的競爭對手為整合元件廠商(IDM)及其他同型公司。隨著進入深次微米世代後，由於生產成本過高，大型 IDM 廠商已開始走下坡，無法與 Fabless ASIC 公司競爭，目前大部分的 IDM 廠商均逐漸轉型成輕/無晶圓廠模式。

另外，在與其他同型公司的競爭中，產品能否及時上市為 Fabless ASIC 客戶最主要的訴求。隨著晶片的處理速度不斷提升，同時調變和解調演算法也愈趨複雜，設計人員需審慎評估如何在最短的設計週期內，針對整顆晶片的低功耗策略作定義及最佳化，並思考如何讓封裝設計包容超高的功耗，確保高速介面的訊號品質。因此，擁有專業的技術能力，並能提供整合服務的 Fabless ASIC 公司，才能在競爭激烈的情況下保持領先地位。

3.技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次與研究發展

A. 本公司 2020 年及 2019 年度，投入之研發費用分別為新台幣 784,117 仟元及新台幣 685,741 仟元。

B. 開發成功之技術

世芯電子結合商用的設計軟體工具(EDA)與內部研發的設計技術，包含線路、實體設計及獨特的設計軟體工具，提供給客戶提高效能、縮小面積、降低功耗及快速完成的服務。內部研發技術如下：

①階級式實體設計(hierarchical physical design)及時序分配(timing budgeting)方法：此法可在晶片的設計上分為幾個部分同時進行設計的工作，同時掌握各部份的時序，以符合晶片對於時序的要求。

②實體設計(physical design)方法：此法將各種矽智財(IP)用於高密度的晶片設計，以縮小晶片面積，達到降低成本的目標。

③時序與電氣(timing and electrical)的設計方法：此法可以藉由調整一些參數以提高良率。

④時序及耗電分佈(power consumption distribution)方法：此法可以達到降低功耗，提高電氣效能。

⑤可測試電路的設計(DFT)方法：此法可將晶片的可測試範圍極大化，並減少其他不必要的測試，以降低測試時間與成本。

⑥產品規劃及制訂規格階段之技術：世芯電子為客戶做成本的規劃，包含選擇 SoC(系統晶片)或是 SiP(系統封裝)、系統成本及零件成本(BOM)的規劃、製程成熟度及矽智財元件(IP)穩定度考量、次世代製程可行性(Half node)、靜態隨機存取記憶體修復與否(SRAM Repair)之評估。並做測試成品選擇與解決方案，包含與矽智財元件供應商共同開發測試解決方案，建立內置測試模組(DFT, BIST)與配合可大量生產的測試機台，量產時採用兩組、四組甚至八組同時測試的線路板以節約測試成本。最後與封裝廠研擬最合適的封裝方式，建立良好的合作關係，以替客戶開發最佳的成品品質與市場效益。

⑦原型及生產階段之技術：在原型的製作及晶片量產，世芯電子以專業的設備與技術(內建測試機台和測試治具)與供應商緊密合作，幫助客戶縮短產品進入量產的時程，同時分析產品特性與敏感度，訂立量產製程條件及測試規格，並提供客戶少量的原型成品，供其製作系統工程原型機。在客戶原型機驗收過程中，世芯電子為晶片量產做準備，包括可靠性(reliability) / 品質性(qualification)分析。進入量產後，持續經由良率提升與縮短測試時間，為客戶降低生產成本。

(2)研究發展人員與其學經歷

單位：人

年度 人員	2019 年度	2020 年
碩士以上	69	76
大專	179	178
專科以下	0	0
合計	248	254

(3)最近五年度每年投入之研發費用

項目	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
研發費用	423,931	522,377	620,393	685,741	784,117
營收淨額	3,690,977	4,265,643	3,450,678	4,331,956	7,078,919
佔營收淨額比率	11.49%	12.25%	17.98%	15.83%	11.08%

(4)最近五年度開發成功之技術或產品

世芯電子成立至今開發超過三百顆產品，產品共分為三大領域，分述如下：

三大領域	產品應用	現況/製程	設計展望與規畫
人工智慧/ 高效能運算 /通訊網絡 類	人工智慧	- 含 28nm//16nm/12nm/7nm/6nm 2018：二項設計案，已量產 2019：二項設計案，已量產 2020：十項設計案，已量產	持續為系統大廠設計及量產所需相關晶片
	高效能運算	- 含 65nm/40nm/16nm/7nm/5nm 2018：三項設計案，已量產 2019：二項設計案，已量產 2020：四項設計案，已量產	持續為系統大廠設計及量產所需相關晶片
	資訊網路設備	- 含 130nm/65nm/55nm/40nm/16nm 2010：一項設計案，已量產 2011：三項設計案，已量產 2012：二項設計案，已量產 2013：二項設計案，已量產 2019：二項設計案，已量產 2020：三項設計案，已量產	持續為通訊大廠設計及量產通訊網路 LTE, TD-SCDMA 所需相關晶片
	超級電腦	- 含 90nm/65nm/40nm/28nm/16nm 2006：一項設計案，已量產 2010：一項設計案，已量產 2012：二項設計案，已量產 2013：二項設計案，已量產 2014：一項設計案，已量產 2015：二項設計案，已量產 2016：三項設計案，已量產 2017：三項設計案	- 持續為學術單位量產超級電腦 networking 晶片 2006與Z大學合作，為當時世界最快超級電腦

消費性電子類	高解析度攝錄影機	- 含 65nm/55nm/40nm - 共八項設計案，已量產	持續為日本 DSC 大廠設計及量產所需相關晶片
	高解析度數位電視相關應用	- 含 65nm/40nm/32nm 2010：七項設計案，已量產 2011：六項設計案，已量產 2012：五項設計案，已量產 2013：八項設計案，已量產 2014：一項設計案，已量產 2015：三項設計案，已量產 2016：一項設計案，已量產 2017：一項設計案，已量產 2018：一項設計案，已量產 2019：一項設計案，已量產	- 持續為日本數位電視大廠設計及量產相關晶片 - 新一代產品已開始設計
	數位相機	- 含 65nm/55nm/40nm/28nm/14nm 2010：三項設計案，已量產 2011：三項設計案，已量產 2012：三項設計案，已量產 2013：二項設計案，已量產 2015：三項設計案，已量產 2016：一項設計案，已量產 2017：一項設計案，已量產 2018：二項設計案，已量產 2020：四項設計案，已量產	持續為全球第一數位相機大廠設計及量產相關晶片
	行動電話	- 含 90nm/55nm/40nm/28nm 2010：二項設計案，已量產 2011：三項設計案，已量產 2012：二項設計案，已量產 2013：一項設計案，已量產 2014：一項設計案，已量產	持續為通訊大廠設計及量產所需相關晶片
	多媒體播放器	- 含 180nm/130nm/90nm 2009：四項設計案，已量產 2011：一項設計案，已量產 2012：一項設計案，已量產	持續為多媒體大廠設計及量產所需相關晶片
	平板電腦	- 含 55nm 2011：一項設計案，已量產	持續為多媒體大廠設計及量產所需相關晶片
	遊戲機	- 含 90nm/65nm/40nm/28nm 2012：一項設計案，已量產	持續為日本電玩遊戲機大廠設計及量產所需相關晶片
	固態硬碟應用設備	- 含 28nm/16nm 2019：二項設計案，已量產	持續為相關儲存裝置應用設備大廠設計及量產所需相關晶片
利基市場類	比特幣/萊特幣挖礦機	- 含 28nm/20nm/16nm/14nm/12nm/7nm 2013：三項設計案，已量產 2014：五項設計案，已量產	為瑞典公司設計及量產全球最快 28 奈米比特幣挖礦機晶片；新一代 16 奈米晶片設計完

		• 2015：二項設計案，已量產 • 2018：二項設計案，已量產 • 2019：二項設計案，已量產	成 • 為多家中國礦機廠商設計晶片
	遊戲機台	• 含 28nm • 2014：一項設計案，已量產 • 2016：一項設計案	為日系大廠設計及量產 28nm 遊戲機台繪圖晶片
	醫療影像設備	• 含 130nm/28nm • 共三項設計案，已量產	為日本醫療設備大廠設計及量產所需相關晶片
	保全系統設備	• 含 180nm • 2010：一項設計案，已量產 • 2012：一項設計案，已量產 • 2013：一項設計案，已量產	為數家保全晶片設備廠設計及量產所需相關晶片
	工控設備	• 含 130nm • 共一項設計案，已量產	持續為工控設備大廠設計及量產所需相關晶片
其他類	車用電子設備	• 含 180nm/16nm • 2011：一項設計案，已量產 • 2012：一項設計案，已量產 • 2019：一項設計案，已量產	為日本系統大廠設計及量產所需相關晶片

① 成功案例-全球最高速超級電腦系統晶片

世芯電子於 2011 年替客戶完成運用於超級電腦的通訊網絡晶片，此顆超高速電腦系統晶片，首次投片生產即成功通過功能驗證。本項設計採用台積電 65 奈米製程，從實體設計、電性、時脈以及散熱等方面同時著眼，在 20mmX 17mm 的晶片尺寸下，透過獨到的時脈架構設計，克服了超過 6000 萬個邏輯閘、800MHz 時脈速度的高設計複雜度，並解決在超過 54 瓦功率所面臨的散熱問題；有別於傳統環狀方式而以獨特的二微陣列 AreaI/O 技術縮小經驗面積，最後以覆晶封裝技術成功產出，其終端產品的運算能力奪下世界最高速運算器的冠軍頭銜。截至目前，世芯電子完成多項採用台積電 16 奈米製程的超算處理器，2017 年完成的超算處理器晶片，一推出即擠身全球最快的超算系列，在世界前 500 大超級電腦評比當中更完成兩個破世界紀錄的設計案。

② 成功案例-系統大廠

- A. 自 2003 年起日本系統廠陸續將最重要的產品線交給世芯電子，包含：高解析度數位電視、遊戲機、數位相機及攝影機等。
- B. 自 2009 年起臺灣 I 公司與世芯電子合作生產數位相機晶片，最新一代的產品也將已交由世芯生產。
- C. 日本客戶 Top Green 500 HPC 超級電腦系統公司客戶晶片交由世芯設計生產。

(二)市場及產銷概況:

1.市場分析:

(1)主要商品(服務)之銷售(提供)地區

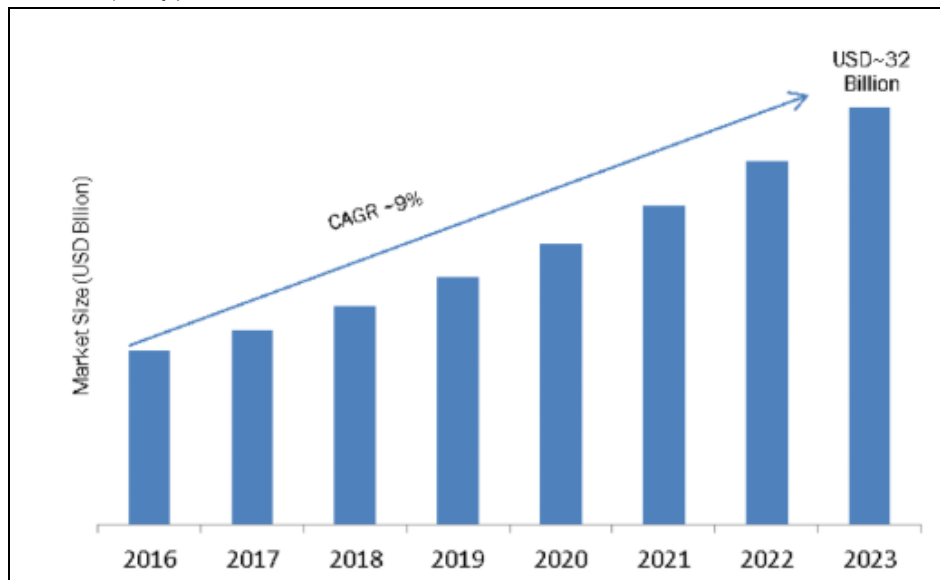
單位:新臺幣仟元

銷售地區	2019 年度		2020 年度	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)
臺灣	260,117	6.00	290,651	4.11
日本	758,097	17.50	1,041,424	14.71
中國大陸	2,611,565	60.29	4,563,634	64.47
歐洲	53,608	1.24	505,645	7.14
美國	644,164	14.87	672,600	9.50
其他	4,405	0.1	4,965	0.07
合計	4,331,956	100.00	7,078,919	100.00

(2)市場占有率及市場未來之供需狀況及成長性

根據各公司財務資訊公告，2020 年國內設計服務業之營業合計約為 261 億新台幣，本公司之營業額約 70.7 億新台幣，市場占有率為 27.07%，排名第三。隨著系統單晶片的應用層面越來越廣與終端產品多元化的需求，IC 製造商與設計業者明顯感受到其設計生產力遠不及製程技術之精進，為達縮短產品上市時間、降低 IC 設計成本的目標，系統廠商需與有能力整合不同矽智財的 Fabless ASIC 業者合作，因而 Fabless ASIC 需求將日益成長。

以各區域的成長情形來看，亞太地區仍是未來成長的重心，中國龐大的內需市場為其成長動力，除此之外亦加大了北美市場投入。本公司長期積極研發先進製程（28 奈米及以下）的設計流程與技術，針對一般商用研發設計軟體（EDA）的使用作改良，並加強供應鏈管理，通過豐富的設計資源與技術支援，使客戶群的產品能領先市場，而本公司在 2020 年的營收也能持續成長。ASIC 的市場規模正在成長：



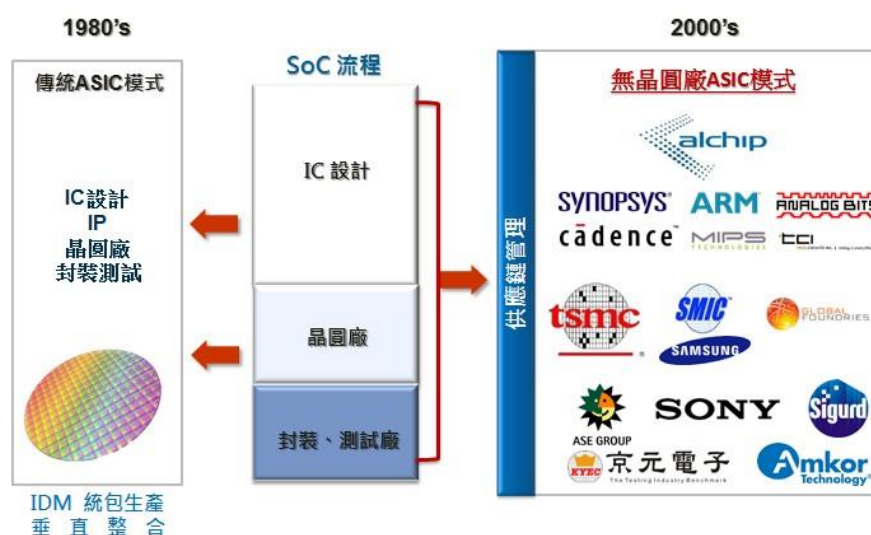
Source: MRFR Analysis, January 2019

半導體發明至今經過六十年的發展，綜觀在進入深次微米世代後的半導體產業發展趨勢有三，包含商業模式從系統公司垂直整合到現今的專業分工；製程技術依循摩爾定律發展到今日已邁向 7 奈米(及更先進之)製程節點(process node)；系統商品採用 SiP(堆疊封裝技術)與整合系統單晶片(SoC)模式，以求

最大的市場競爭力。

①趨勢一：專業分工的產業：

半導體產業直到八零年代初期，主要為垂直整合上、中、下游的封閉生產體系，系統公司包辦所有的項目。自 1987 年第一家專業晶圓代工廠台積電及聯華電子的成立，專業晶圓代工的商業模式正式確立。2000 年以後除大型 IDM 仍擁有 IC 設計與晶圓廠外，半導體產業的專業分工愈來愈明顯，如今，系統公司專注於研發核心技術以及經營其品牌行銷，將後端設計及生產供應管理委託給無晶圓廠 ASIC (Fabless ASIC) 公司，Fabless ASIC 公司與策略合作夥伴結盟，形成專業分工的產業。



②趨勢二：高階製程取代低階製程：

ASIC 設計追求高階製程以降低成本、降低功耗及縮減體積。根據國際市場研究機構 Allied Market Research 指出，過去 2018 年全球 ASIC 晶片市場規模約 148.7 億美元，而隨著 5G、人工智慧(AI)、高效能運算(HPC)等應用需求增加，加上晶圓代工業者持續推動先進製程，並積極布局 3D IC 封裝技術，以延續摩爾定律發展，預估至 2026 年全球 AISC 晶片市場將達到 280.5 億美元，2019 至 2026 年年複合成長率(CAGR)可望達 8.61%。

③趨勢三：系統整合逐漸走向將 SoC(系統設計)/SiP(封裝技術)

系統產品市場競爭激烈，較短的開發時間和具成本效益的設計為客戶首要需求。ASIC 設計除了矽智財的整合，也是系統層次的整合；在追求高階製程，需要將晶片封裝測試技術納入考量，以取得成本、耗電、體積的競爭優勢。為了因應全新的 SoC 可能需要耗費大量的時間和金錢，SiP 堆疊封裝技術因而產生。與傳統的 IC 封裝相比，SiP 封裝技術可減少設計時間、增加封裝密度、降低風險與節約系統成本支出。未來系統單晶片漸走向跨平台的合作，透過 SiP 整合系統單晶片(SoC)的模式，將各平台作最具競爭力的整合。

④趨勢四：系統廠商將逐漸走向將 ASIC 外包設計及生產

各個市場需求量大的系統產品，在面對功能多樣化及成本競爭力的壓力下，如相機、平板電腦及智慧型手機等產品的主要廠商都面臨成本及未來競爭的壓力，進而開始思考並進入自行開發 ASIC 的策略，以得到差異化及競爭力的優勢。系統廠商將更集中於掌握核心的韌體及軟體技術而逐漸將 ASIC 的設計及生產外包。

(3)競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策

①.競爭利基：

A.高階製程經驗：

目前絕大部分 Fabless ASIC 公司技術經驗仍停留在 28 奈米或其以上節點，世芯電子設計團隊專注於先進製程(16 奈米及以下)、高複雜度(大於 50 billion transistors)的設計案，成功為世界級的系統公司開發並量產一系列的系統級晶片，對於 electrical closure(包含電源管理、時序收斂、系統介面及信號完整度)、可測性設計(Design for Test；DFT)、可製造性設計(Design for Manufacturing；DFM)或系統層級的挑戰都能有效的解決，進一步縮短設計時程及提升晶片效能，幫助客戶降低成本、增加生產效能、減少功耗以及晶片尺寸最佳化。B.客製化服務：

本公司為滿足客戶的需求，提供適度的靈活度配合客戶替其打造客製化的設計。世芯的市場定位在於高複雜度及先進製程的 SoC 設計，對於客戶的要求都會先做充分的溝通與瞭解，提供從設計到量產的全方位服務，並將客戶未來將上市之產品所需的矽智財納為本公司之研發計畫，提前做好準備以縮短日後的設計時程。

C.品質保證：

世芯的目標是開發與提供最高品質的解決方案給客戶，達到最高卓越標準，並持續提升創新力。為協助客戶掌握市場的先機，本公司在設計階段即導入可測試性(DFT)的方法，在晶片上增設硬體電路，使晶片在測試時能檢測出缺陷及製造瑕疵，進而降低測試成本，並強化晶片量產的良率，確保每項工作皆能快速有效地完成，降低 IC 設計的風險。同時，世芯也實行嚴格的品質政策，持續檢討及強化其服務，以使用高時效性、高度成本效益的方式，完成客戶所交付的各工作項目，確保產品與品質能合乎客戶的需要。

D.掌握先進製程設計技術：

本公司核心團隊掌握先進製程的設計能力，對於先進製程的變異性皆有相當了解，對於一般商用 EDA 軟體因缺乏先進製程的變異所產生的風險，能夠適度的預測及規避。尤其是在先進製程中系統更為複雜，為確保晶片的可預測性，於晶片設計及封裝過程中亦將系統分析考量進來，以確保客戶將晶片整合進系統的可預測性，如：SI(Signal Integrity)、PI(Power Integrity)。世芯的先進製程設計解決方案已在超過 2 億顆量產晶片中獲得實證，客戶採用世芯的設計方案，能在最短時間完成產品設計的目標並在大量產下得到成本效益。

E.可靠性：

高複雜度的 SoC 設計面臨著可靠性、品質、成本以及產品上市周期的挑戰，本公司自 2003 年成立已完成超過 450 個設計專案，並獲得世界級系統公司的品質認證。世芯電子在電路的設計初期即考慮可能發生的環境變異因素，減少重新設計(re-design)、再次光罩(re-spin)的時間與成本，以實現高良率。世芯透過縝密的規劃、執行，以及對可靠度的專注、售前支援及持續改善相關產品可靠性，以達成可靠度保證。

F.長期的客戶關係和策略結盟夥伴：

本公司和客戶之間皆有長期合作關係，共同追求越做越好、越做越快、成本越來越低的目標。在供應鏈管理部分，也和上下游之策略夥伴維持良好的合作關係，提供客戶完整的解決方案及更具競爭力的產品。

②.發展遠景之有利、不利因素及因應對策:

A.有利因素：

- a. 臺灣半導體的產業供應鏈完整：半導體產業分工專業且上下游關係密切，臺灣擁有製程先進的晶圓、封裝、測試廠商及完整的衛星廠商，對於發展 IC 設計服務相當有利，加上地理位置的便利性，吸引全球的廠商在臺灣下單，擁有一流的國際競爭力。
- b. 臺灣具有大量的半導體產品需求：臺灣的代工商業模式不僅止於半導體，在系統產品製造代工上，也擁有非常高的生產效率和經濟規模，因此臺灣的內需市場上即具備很大的需求以支持國外廠商的訂單。整體而言，半導體產業受惠於高效能運算、人工智慧、5G 通訊網路、自駕車等趨勢推動，對高效能運算及人工智慧晶片的需求已成顯學，加上全球需求擴張，高階系統晶片設計業前景大好。
- c. 政府的政策支持：電子產業一直受到政府大力支持，投入製造代工(OEM)、設計代工(ODM)到半導體產業，培植資訊、消費性電子及 IC 製造產業，使得人才和產業結構都有利於長期發展。

B.不利因素及因應對策：

- a. 對於有先進製程經驗的工程師有限、人才尋求及養成不易且 IC 產業蓬勃發展，專業人員的取得日益競爭，公司往往需付出高額成本網羅優秀人才，因此為凝聚對員工公司的向心力，公司所付出之人力成本也較高。

【因應措施】

- (a)本公司透過內部與外部的專業教育訓練與在職訓練，長期自行培育自有人才，並提高員工福利，降低流動率。
- (b)採用員工認股權憑證以留住人才。
- b. 產業前景看好，設計資源需求日增，需積極擴充設計資源以提升服務品質。IDM 之產業模式已漸不具競爭力，系統客戶尋求合作夥伴的市場趨勢已經漸漸明顯；目前的設計服務業者之規模有限，需要擴充規模以贏取國際級系統公司的大單。

【因應措施】

- (a)簡化開發設計流程以提高生產力。
- (b)建立特定應用的矽智財平台，縮短設計時程及資源投入。

2.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

(1)毛利率變動分析

年度	主要產品	銷貨收入	銷貨成本	銷貨毛利	毛利率	毛利率變動
2019 年度	ASIC 及晶圓產品	4,314,253	2,707,830	1,606,423	37.24%	(2.54%)
	委託設計(NRE)	13,372	10,904	2,468	18.46%	(73.15%)
	其他	4,331	2,180	2,151	49.67%	573.95%
	合 計	4,331,956	2,720,914	1,611,042	37.19%	(0.64%)
2020 年度	ASIC 及晶圓產品	6,903,529	4,735,459	2,168,070	31.41%	(15.66%)
	委託設計(NRE)	169,578	32,892	136,686	80.60%	336.62%
	其他	5,812	3,301	2,511	43.20%	(13.03%)
	合 計	7,078,919	4,771,652	2,307,267	32.59%	(12.37%)

重大變化說明：

- 1.ASIC 及晶圓產品：2020 年度毛利率較 2019 年度下降，係因 2020 年量產營收比重增加所致。
- 2.委託設計(NRE)：委託設計服務(NRE)主要是接受客戶之委託進行各項設計服務，各案件之收入及投入成本均不同，不適用價量變動分析。
- 3.其他：係因 2020 年客戶產品毛利較低，致毛利率下降。
- 4.整體毛利率：2020 年毛利率較 2019 年度下降，主係因 2020 年量產營收比重增加所致。

二、轉投資事業

(一)轉投資事業概況

2020 年 12 月 31 日 單位：仟股；仟元；%

轉投資事業	主要營業	投資成本	帳面價值	投資股份		股權淨值	會計處理方法	最近年度投資報酬		持有公司股份數額
				股數 (仟股)	股權 比例			投資 損益	分配 股利	
Alchip(HK)	一般投資	US\$17,029 (註 3)	670,308	12,230,170	100%	670,308	權益法	61,761	-	無
Alchip(US)	提供 ASIC 及 SOC 銷售	US\$3,910	16,907	391,000	100%	16,907	權益法	(2,946)	-	無
Alchip(JP)	提供 ASIC 及 SOC 銷售	YEN100,000	69,355	1	100%	69,355	權益法	4,719	-	無
Alchip(TW)	提供 ASIC 及 SOC 服務	100	516,976	10	100%	516,976	權益法	(48,389)	-	無
Alchip(SH)	研究、開發及設計 ASIC 及 SOC 並提供相關服務與銷售	US\$12,800	421,690	(註 1)	100%	421,690	權益法	33,164	-	無
Alchip(Wuxi)	研究、開發及設計 ASIC 及 SOC 並提供相關服務	US\$2,000	122,937	(註 1)	100%	122,937	權益法	4,374	-	無
Alchip BVI	一般投資	US\$15,100 (註 2)	496,986	50	100%	496,986	權益法	3,261	-	無
Alchip(Hefei)	研究、開發及設計 ASIC 及 SOC 並提供相關服務	US\$500	64,121	(註 1)	100%	64,121	權益法	19,025	-	無
Alchip(Jinan)	研究、開發及設計 ASIC 及 SOC 並提供相關服務	US\$784	49,496	(註 1)	100%	49,496	權益法	11,490	-	無
Alchip(Guangzhou)	研究、開發及設計 ASIC 及 SOC 並提供相關服務	US\$500	9,045	(註 1)	100%	9,045	權益法	(5,877)	-	無

註 1: 係有限公司，故未發行股份。

註 2: 其中美金 15,050 仟元係已匯入但未完成增資程序之股款。

註 3: 其中美金 1,320 仟元係已匯入但未完成增資程序之股款。

(二)上市或上櫃公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司經營結果及財務狀況之影響：無。

三、重要契約

截至刊印日止仍有效存續及最近年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響股東權益之重要契約列示如下：

(一).Alchip Technologies, Limited (世芯電子股份有限公司, Alchip (Holdco))

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
合作夥伴	F 公司	2009 年 3 月 13 日起 1 年 (每年自動續約一年)	F 公司委任 Alchip (Holdco) 成為其價值鏈供應商「Value Chain Aggregator」	無
軟體授權及維護	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2019 年 10 月 31 日, G 公司再與 Alchip (Holdco)、Alchip (TW)、Alchip (JP)、Alchip (Wuxi) 及 Alchip (Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司授權 Alchip (Holdco)、Alchip (TW)、Alchip (JP)、Alchip (Wuxi) 及 Alchip (Shanghai) 得使用授權產品 (Licensed Products) 及專利技術之權利, 期限至 2022 年 10 月 30 日)	無
技術授權	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2017 年 10 月 24 日, G 公司再與 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 使用, 期限至 2021 年 1 月 23 日)	無
技術授權	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2018 年 10 月 26 日, G 公司再與 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 使用, 期限至 2021 年 12 月 16 日)	無
技術授權	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2019 年 5 月 6 日, G 公司再與 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (Holdco) 及 Alchip (Shanghai) 使用, 期限至 2022 年 5 月 5 日)	無
技術授權	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授	無

		今	權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2019 年 10 月 28 日, G 公司再與 Alchip (Holdco) 及 Alchip(Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (Holdco) 及 Alchip(Shanghai) 使用, 期限至 2022 年 10 月 27 日)	
技術授權	G 公司	2003 年 4 月 1 日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2020 年 4 月 29 日, G 公司再與 Alchip (TW Branch) 及 Alchip(Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (TW Branch) 及 Alchip(Shanghai) 使用, 期限至 2023 年 5 月 5 日)	無
軟體授權及維護	H 公司	2006 年 6 月 29 日至 H 公司依照本合約約定終止為止	H 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Materials) 之權利	無

(二) Alchip Technologies, Limited 臺灣子公司 (世芯電子股份有限公司, Alchip(TW))

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
租賃合約	訊連科技股份有限公司	2019年8月1日至2024年7月31日	承租「臺北市內湖區文湖街12號9樓」及「臺北市內湖區文湖街12號9樓之1」, 作為辦公之用	無

(三) Alchip Technologies, Limited 臺灣分公司 (英屬開曼群島商世芯股份有限公司臺灣分公司, Alchip(TW Branch))

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
租賃合約	台元紡織股份有限公司	2019年1月1日至2023年12月31日	承租新竹縣竹北市竹北里台元一街一號11樓之1, 作為辦公之用	無
設計與生產	S 公司	2013 年 9 月 15 日起 5 年 (合約到期自動續約5年)	Alchip (TW Branch) 根據契約和所附之工作說明提供產品研發設計服務, 製造並出售積體電路產品予 S 公司	無
技術授權	G 公司	2003年4月1日起迄今	G 公司授權 Alchip (Holdco) 得使用授權產品 (Licensed Products) 之權利 (於 2020 年 4 月 29 日, G 公司再與 Alchip (TW Branch) 及 Alchip(Shanghai) 共同簽署一份軟體授權之補充合約, G 公司將其相關專利技術授權 Alchip (TW Branch) 及 Alchip(Shanghai) 使用, 期限至 2023 年 5 月 5 日)	無

(四) Alchip Technologies, Limited 上海子公司（世芯電子（上海）有限公司，Alchip(Shanghai)）

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
技術授權	G公司	2003年4月1日起迄今	G公司授權 Alchip (Holdco)得使用授權產品(Licensed Products)之權利(於2018年10月26日，G公司再與Alchip(Holdco)及Alchip(Shanghai)共同簽署一份軟體授權之補充合約，G公司將其相關專利技術授權Alchip (Holdco)及Alchip(Shanghai)使用，期限至2021年12月16日)	無
技術授權	G公司	2003年4月1日起迄今	G公司授權 Alchip (Holdco)得使用授權產品(Licensed Products)之權利(於2019年5月6日，G公司再與Alchip(Holdco)及Alchip(Shanghai)共同簽署一份軟體授權之補充合約，G公司將其相關專利技術授權Alchip (Holdco)及Alchip(Shanghai)使用，期限至2022年5月5日)	無
技術授權	G公司	2003年4月1日起迄今	G公司授權 Alchip (Holdco)得使用授權產品(Licensed Products)之權利(於2019年10月28日，G公司再與Alchip(Holdco)及Alchip(Shanghai)共同簽署一份軟體授權之補充合約，G公司將其相關專利技術授權Alchip (Holdco)及Alchip(Shanghai)使用，期限至2022年10月27日)	無
技術授權	G公司	2003年4月1日起迄今	G公司授權 Alchip (Holdco)得使用授權產品(Licensed Products)之權利(於2020年4月29日，G公司再與Alchip(TW Branch)及Alchip(Shanghai)共同簽署一份軟體授權之補充合約，G公司將其相關專利技術授權Alchip (TW Branch)及Alchip(Shanghai)使用，期限至2023年5月5日)	無
租賃契約	高志良等10位業主	2019年7月1日至2022年6月30日	承租上海市徐匯區龍華中路596號綠地中心東樓11樓，作為辦公之用	無

參、發行計畫及執行情形

一、本次現金增資、發行公司債、發行員工認股權憑證或限制員工權利新股計畫應記載事項：

(一)本次發行員工認股權憑證發行及認股辦法：請參閱第 30 頁~第 40 頁。

二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項：不適用。

三、本次併購發行新股應記載事項：不適用。

ALCHIP TECHNOLOGIES, LIMITED

二〇二一年度員工認股權憑證發行及認股辦法 2021 Employee Stock Option Plan

西元 2021 年 3 月 5 日董事會核定
Approved by the Board on March 5, 2021

一、發行目的

I. Purpose

本公司為吸引及留任公司所需人才，並激勵員工及提升員工向心力，以期共同創造公司及股東之利益，特訂定本公司本次員工認股權憑證發行及認股辦法。

The purpose of the 2021 Alchip Employee Stock Option Plan (this “Plan”) is to attract and retain outstanding employees and to provide such employees with incentives in the form of stock options so as to motivate employees and foster their loyalty in the advancement of the interests of Alchip Technologies, Limited (“Alchip”) and its shareholders.

二、適用範圍

II. Scope

以認股基準日本公司及國內外子公司及分公司編制內全職正式員工為限(所稱「子公司」，係指符合證期局 107 年 12 月 27 日金管證發字第 1070121068 號函釋規定之本公司直接或間接持有同一被投資公司有表決權之股份超過百分之五十，具有控制能力者。)

This plan is only applicable to full time employees of either Alchip or any of its domestic or foreign subsidiaries or branches on the record date of subscription.(The term “subsidiary” referred to the entities in which the Company owns, directly or indirectly, more than fifty percent(50%) of shares with voting rights has the ability to control the company according to the regulation in the letter, No.1070121068 which was issued by the Securities and Futures Bureau of Financial Supervisory Commission R.O.C.(Taiwan) on Dec. 27th, 2018.).

三、發行期間

III. Granting Period

於主管機關申報生效通知到達之日起一年內發行，並視實際需要一次或分次發行，實際發行日期授權董事長訂定之。

Alchip may, based on its actual needs, grant options in one or more tranches within one (1) year from the date of receiving the notice of effective registration from the Competent Authority. The actual date of the grant (“Grant Date”) shall be determined by the Chairman of the Board (“Chairman”).

四、認股權人資格條件

IV. Eligibility of Optionee

實際得為認股權人之員工及得認股之數量，將參酌資歷、年資、職級、工作績效及整體貢獻或特殊功績等，由董事長核訂後，提報董事會同意。又若認股權人具董事或經理人身份者，應先提報薪酬委員會同意。

認股權人資格身分認定之標準如下：

1. 公司章程所定義之經理人，或
2. 職級及工作績效：資深專員及資深工程師(含)以上，其最近年度績效考核成績達 B (Exceed Expectation)，或
3. 因專案工作表現優良、對公司有重大貢獻或具備特殊工作技能，經部門主管提報，或
4. 年度績優員工。

Eligibility for the options and the number of options to be granted to each eligible employee shall be reviewed and determined by the Chairman and approved by the Board of Alchip, after taking into consideration factors such as working experience, seniority, job grade, job performance and overall contribution or special achievements. If the eligible employee is also a director or managerial officer of the Company, the option grant should be approved by the Remuneration Committee of Alchip in advance.

Eligibility of optionee:

1. Corporate's manager in accordance with Articles of Incorporation, or
2. Job level and Performance: Sr. Specialist / Sr. Engineer and above position with annual performance appraisal result (Exceed Expectation) at level B in recent year, or
3. Department head recommendation due to outstanding performance in project execution, great contribution to company or possessing unique professional skill, or
4. Annual outstanding employee award receiver.

五、發行總數

V. Total Number of Options to be Granted

發行總額為壹仟伍佰單位，每單位認股權憑證得認購股數為壹仟股，因認股權行使而須發行之普通股新股總數為壹佰伍萬股，每股面額均為新台幣十元。

The total number of employee stock options authorized to be granted under the Plan is 1,500 units. Upon exercise of the stock option, each stock option unit may be converted into one thousand (1,000) common shares of Alchip. The total number of new common shares that may be issued pursuant to the exercise of the stock options is 1.5 million shares, with par value of NT\$10 per share.

六、認股條件

VI. Terms and Conditions for Exercise of the Options

(一) 認股價格：依本辦法第八條規定制定之。

(1) Exercise Price: as stipulated in Article 8 of the Plan.

(二) 權利期間：

(2) Validity Period:

1. 本認股權憑證存續時間為十年。認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後可按下述時程及比例行使認股，認股權人於此期間內不得轉讓、質押、贈予他人或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。

1. The stock options shall be valid for ten (10) years from the Grant Date and shall expire after such period. The optionee may exercise stock options beginning two years after the Grant Date in accordance with the schedule and percentages listed below (the "Vesting Schedule"). The options and rights herein may not be transferred, pledged, assigned or otherwise disposed by the optionee, except by inheritance.

認股權憑證授予期間 Vesting period	累積最高可行使認股比例 Percentage of stock options that may be exercised
屆滿 2 年 Expiration of 2 years	50%
屆滿 3 年 Expiration of 3 years	75%
屆滿 4 年 Expiration of 4 years	100%

2. 認股權人自公司授予員工認股權憑證後，遇有違反勞動契約、競業禁止、保密義務或工作規則等惡意或重大過失，公司有權就其尚未具行使權之認股權憑證及已具行使權而尚未行使之認股權憑證予以收回並註銷。

2. Alchip shall have the right to revoke and cancel all unvested options or vested but unexercised options in the event that the optionee breaches his/her employment contracts, non-competition provisions, confidentiality obligations or work rules or commits other malicious or major defaults.

(三) 認購股份之種類：本公司普通股股票。

(3) Type of Shares Underlying the Options: The shares underlying the options shall be the common shares of Alchip.

(四) 認購股數限制：本公司依「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」第六十條準用「發行人募集與發行有價證券處理準則」第五十六條之一第一項規定發行員工認股權憑證累計給予單一認股權人得認購股數，加計認股權人累計取得限制員工權利新股之合計數，不得超過已發行股份總數之千分之三，且加計本公司依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第五十六條第一項規定發行員工認股權憑證累計給予單一認股權人得認購股數，不得超過已發行股份總數之百分之一。但經各中央目的事業主管機關專案核准者，單一員工取得員工認股權憑證與限制員工權利新股之合計數，得不受前開比例之限制。

(4) Limitations on the number of options granted: Article 60 of ‘Regulations Governing the Offering and Issuance of Securities by Foreign Issuers’ stipulates that where Alchip issues employee stock options under Article 56-1 of ‘Regulations Governing the Offering and Issuance of Securities by Securities Issuers’, paragraph 1, the cumulative number of shares subscribed by a single optionee of the employee stock options, in combination with the cumulative number of new restricted employee shares obtained by the single optionee, may not exceed 0.3 percent of the Alchip’s total issued shares. And the above in combination with the cumulative number of shares subscribed by the single optionee of employee stock options issued by Alchip under Article 56 of ‘Regulations Governing the Offering and Issuance of Securities by Securities Issuers’, paragraph 1, may not exceed 1 percent of the issuer’s total issued shares. However, with special approval from the central competent authority of the relevant industry, the total number of employee stock warrants and new restricted employee shares obtained by a single employee may be exempted from the above-mentioned restriction.

(五) 認股權人如因故離職，應於認股權憑證存續期間內依下列方式處理：

(5) If an optionee’s employment with Alchip is terminated for the following reasons, the optionee may exercise options during the validity period of said options in accordance with the following provisions.

1. 離職（含自願離職及開除）

1. Voluntary Termination (including voluntary termination and dismissal)

已具行使權之認股權憑證，得自離職日起三個月內行使認股權利，但若遇有第十一條第一項之情形者，認股權行使期間得依該項存續期間依序往後遞延。未具行使權之認股權憑證，於離職當日即視為放棄認股權利。

Stock options that are vested and exercisable shall expire three (3) months following the termination date. In the event that Alchip enters a Blackout Period as defined in Article 11, Paragraph 1 under this Plan, the expiration date of the stock options shall be extended by the same duration as the Blackout Period. Any options that are unvested shall be deemed forfeited on the termination date.

2. 退休

2. Retirement

已具行使權之認股權憑證，應自退休日起三個月內行使認股權利，惟若違反競業禁止或保密義務時，本公司有權將已具行使權之認股權憑證予以收回並註銷。但若遇有第十一條第(一)項之情形者，認股權行使期間得依該項存續期間依序往後遞延。未具行使權之認股權憑證，於退休當日即視為放棄認股權利。

All the options already vested upon the retirement of an optionee, subject to the Term, may be exercised by such optionee within three months following his/her retirement. Alchip shall have the right to revoke and cancel all vested options in the event that the optionee breaches non-competition provisions or confidentiality obligations. In the event that Alchip enters a Blackout Period as defined in Article 11, Paragraph 1 under this Plan, the expiration date of the stock options shall be extended by the same duration as the Blackout Period. Any options that are unvested shall be deemed forfeited on the retirement date.

3. 一般死亡

3. Death

已具行使權之認股權憑證，由認股權人之繼承人自認股權人死亡日起一年內行使認股權，未於前述期間內行使權利者，視同放棄其認股權利。未具行使權之認股權憑證，於死亡當日即視為放棄認股權利。

For the options already vested, the successor of such optionee may exercise the option within 1 year after the date of acquiring the inheritance right. Options not exercised within the said period shall become null and void. For the option not yet vested, the option shall be null and void on the date of death.

4. 受職業災害殘疾或死亡者

4. Disability or Death Caused by Work Injury

甲、因受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職者，於離職時，可以行使全部之認股權利。除仍應於被授予認股權憑證屆滿二年後方得行使外，該認股權利，應自離職日三個月內行使之，並以認股權憑證存續期間為限。

A. In the event an optionee is physically disabled and cannot continue his/her employment due to work injury, all unvested Options shall vest at either the date of termination of employment or two years after the Grant Date, whichever is later. The options shall expire three (3) months following either the termination date or the vesting date, whichever is later, provided that such new expiration date shall be no later than the original expiration date of the options.

乙、因受職業災害致死亡者，於死亡時，繼承人可以行使全部之認股權利。除仍應於被授予認股權憑證屆滿二年後方得行使外，惟該認股權利，應自死亡日

起一年內行使之，並以認股權憑證存續期間為限。

B. In the event of an optionee's death as a result of a work injury, all unvested options shall vest on either the date of death or two years after the Grant Date, whichever is later. The optionee's successor may exercise all, but not less than all, of the options upon vesting. All options shall expire one year following the date of death or the vesting date, whichever is later, provided that such new expiration date shall be no later than the original expiration date of the options.

5. 留職停薪

5. Temporary Leave Without Pay

依政府法令規定及遇個人重大疾病、家庭重大變故、赴國外進修等原因經由公司特別核准之留職停薪員工，已具行使權之認股權憑證，得自留職停薪起始日起三個月內行使認股權利，但若遇有第十一條第一項之情形者，認股權行使期間得依該項存續期間依序往後遞延。未具行使權利之認股權憑證得於復職後恢復權益，惟認股權行使期間應依留職停薪期間往後遞延，並以認股權憑證存續期間為限。

For optionees who have been approved by the Company for temporary leave without pay pursuant to the relevant laws and regulations as well as due to reasons such as major personal illness, major family events and study abroad, the vested and exercisable options shall expire three (3) months following the starting date of temporary leave without pay, however, upon occurrence of the circumstance stipulated in Article 11, Paragraph 1 of the Option Plan, the expiration date of the options may be extended by the same duration as the Blackout Period. Upon resuming his/her position, the optionee's rights and interests to any unvested options shall be resumed. However, that the vesting period shall be extended by the same duration as the period of temporary leave without pay, subject at all times to the original validity period of the options.

6. 資遣

6. Other Termination

已具行使權之認股權憑證，得自資遣生效日起三個月內行使認股權利，但若遇有第十一條第一項之情形者，認股權行使期間得依該項存續期間依序往後遞延。未具行使權之認股權憑證，自資遣生效日起即視為放棄認股權利，或得由董事長或其授權主管人員於本條第二項權利行使時程範圍內核訂其認股權利及行使時限。

Any options that are vested and exercisable shall expire three (3) months following the termination date. Upon occurrence of a circumstance stipulated in Article 11, Paragraph 1 of the Plan, the expiration date of the stock options may be extended by the same duration as the Blackout Period. The options that are unvested shall be deemed forfeited on the termination date, or the rights of such options and exercise period may be re-determined by Alchip's Chairman or its authorized executives in accordance with the Vesting Schedule set forth in paragraph 2 of this Article.

7. 調職

7. Transfer to Affiliates

如認股權人調動至依本辦法第二條所定義之子公司時，得延續其權益，並比照原有之規定辦理。

In the event an optionee is transferred to a Subsidiary as defined in Article 2 of the Plan, the rights and obligations of the options granted shall not be affected by such transfer.

8. 認股權人或其繼承人若未能於上述期限內行使認股權者，即視為放棄認股權利。
8. If an optionee or his/her successor is unable to exercise the options within the periods set forth above, the unexercised options shall expire and become forfeited.

(六) 放棄認股權利之認股權憑證處理方式

(6) Disposal of options of which the rights herein have been forfeited:

對於放棄認股權利之認股權憑證，本公司將予以註銷不再發行。

Alchip has the right to revoke and cancel options of which rights herein have been forfeited.

七、履約方式

7. Method of Performance

以本公司發行新股交付。

Delivery of new shares issued by Alchip.

八、認股價格

8. Exercise Price:

本公司以不低於發行日本公司普通股收盤價格為認股價格。

The exercise price shall be no less than the closing price of Alchip's common share as listed on the Taiwan Stock Exchange on the Grant Date.

九、認股價格之調整

9. Adjustment of Exercise Price:

(一) 本認股權憑證發行後，除本公司所發行具有普通股轉換權或認股權之各種有價證券換發普通股股份或因員工酬勞發行新股外，遇有本公司普通股股份發生變動時(包括辦理盈餘轉增資、資本公積轉增資、現金增資、合併或受讓他公司股份發行新股、股票分割及辦理現金增資參與發行海外存託憑證或私募等)，認股價格依下列公式調整之(計算至新台幣角為止，分以下四捨五入)：

(1) After the options are granted, except the Company issues all kinds of securities which are convertible or subscription to shares or newly issued shares through capitalization of employee bonus, upon the occurrence of certain events relating to the change in the number of common shares of Alchip (including recapitalization from retained earnings, recapitalization from Capital Reserve, capital increase by cash, issue of new shares in connection with the acquisition of shares of another company, stock split, and participation in the offering of overseas depositary receipt through capital increase by cash or private placement), the exercise price of each option shall be subject to adjustment in accordance with the following formula (to be rounded to the nearest tenth)

$$[\text{已發行股數} + (\text{每股繳款金額} \times \text{新股發行股數}) / \text{每股時價}^*]$$

$$\text{調整後認股價格} = \text{調整前認股價格} \times \frac{\text{已發行股數} + \text{新股發行股數}}{\text{已發行股數} + \text{新股發行股數}}$$

註：每股時價之訂定，應以除權基準日、定價基準日或股票分割基準日之前一、三、五個營業日擇一計算普通股收盤價之簡單算術平均數為準。

$$\text{Adjusted exercise price} = \text{Exercise price prior to adjustment} * [\text{total number of outstanding}$$

shares + (amount of cash paid per share * total number of newly issued shares)/ market price per share]/ (total number of outstanding shares + total number of newly issued shares)

Note: The market price per share shall be the simple arithmetic average of the closing prices of the common shares for the one (1), three (3) or five (5) business days immediately preceding the ex-rights date, pricing ex-date or the record date of stock splits.

(二) 本認股權憑證發行後，遇有本公司辦理非因庫藏股註銷之減資致普通股股份減少時，認股價格依下列公式調整之（計算至新台幣角為止，分以下四捨五入）：

(2) After the options are granted, the exercise price of each option shall be subject to adjustment in accordance with the following formula (to be rounded to the nearest tenth) upon the occurrence of capital reduction of Alchip except where such reduction occurs as a result of treasury stock cancellation:

減資彌補虧損時：

$$\text{調整後認股價格} = \text{調整前認股價格} \times \frac{\text{減資前已發行股數}}{\text{減資後已發行股數}}$$

Upon Capital Reduction to offset losses:

Adjusted exercise price = Exercise price prior to adjustment * (the number of outstanding shares before the capital reduction / the number of outstanding common shares after the capital reduction)

現金減資時：

$$\text{調整後認股價格} = (\text{調整前認股價格} - \text{每股退還現金金額}) \times \frac{\text{減資前已發行股數}}{\text{減資後已發行股數}}$$

Upon Cash Capital Reduction:

Adjusted exercise price = (Exercise price prior to adjustment - cash amount refunded per share) * (the number of outstanding shares before the capital reduction / the number of outstanding common shares after the capital reduction)

(三) 本認股權憑證發行後，遇有本公司發放普通股現金股利，認股價格依下列公式調整之（計算至新台幣角為止，分以下四捨五入）：

(3) After the options are granted, the exercise price of each option shall be subject to adjustment in accordance with the following formula (to be rounded to the nearest tenth):

$$\text{調整後認股價格} = \text{調整前認股價格} \times (1 - \text{發放普通股現金股利} / \text{每股時價})$$

Adjusted exercise price = Exercise price prior to adjustment * (1 - cash dividend for common shares / market price per share)

註：(1) 已發行股數係指普通股已發行股份總數，不含債券換股權利證書之股數，並應扣除本公司買回惟尚未轉讓或註銷之庫藏股。

Note: (1) Total number of outstanding shares refers to total number of outstanding common shares and is exclusive of the number of certificates of entitlement to new shares from convertible bond, and treasury shares which have been

repurchased by Alchip but have not been transferred or cancelled.

(2) 每股繳款金額如係屬無償配股或股票分割，則其繳款金額為零。

(2) In the event the new shares are distributed gratis or resulting from split of stocks, the amount of payment per share is zero.

(3) 有調整後認股價格高於調整前認股價格時，則不予調整。

(3) The exercise price will not be adjusted, if the adjusted exercise price is higher than the exercise price prior to adjustment.

(4) 每股時價之訂定，應以現金股息停止過戶除息公告日前一、三、五個營業日擇一計算普通股收盤價之簡單算術平均數為準。

(4) The market price per share shall be the simple arithmetic average of the closing prices of the common shares for the one (1), three (3) or five (5) business days immediately preceding the announcement date for determination of record date of shareholders' entitlement to receive cash dividends.

十、行使認股權之程序

10. Procedures for Exercising Options:

(一) 認股權人除依法定暫停過戶期間及依本辦法第十一條第一項所規定之限制期間外，得依本辦法第六條第二項所訂之時程行使認股權利，並填具認股請求書，向本公司之認股權管理部門或股務代理機構提出申請，於送遞時即生認股之效力，且不得申請撤銷。

(1) Except during the statutory book closure period and Blackout Periods (as defined in Article 11, Paragraph 1 of the Plan), an optionee may exercise options in accordance with the schedule set forth in Article 6, Paragraph 2 of the Plan by submitting an "Exercise Notice" to the options management department or stock agent of Alchip. Exercise of options shall become effective upon delivery of the Exercise Notice and the optionee may not withdraw such Exercise Notice after delivery.

(二) 本公司之認股權管理部門或股務代理機構受理認股之請求後，通知認股權人繳納股款至指定銀行。

(2) Upon receipt of the Exercise Notice, Alchip will inform the optionee of the amount of the payment for exercising the options that is to be deposited in a designated bank.

(三) 除相關法令或本公司章程另有規定外，本公司之認股權管理部門或股務代理機構於確認收足股款後，於五個營業日內以集保劃撥方式發給本公司新發行之普通股股票，並將其認購之股數登載於本公司股東名簿，上述普通股股票自向認股權人交付之日起上市買賣。

(3) Unless otherwise provided by the relevant laws and regulations or Articles of Association of Alchip, the options management department or the stock agent of Alchip will register the optionee and his/her shares in the shareholders' book upon Alchip's confirmation of receipt of the Purchase Price and will transfer the newly issued common shares of Alchip to the optionee through the book-entry system within five (5) business days of receipt of Alchip's confirmation. The common shares so issued are tradable on the Taiwan Stock Exchange upon the date of issuance.

(四) 認股權人如未於存續期間內執行認股權，該未執行之員工認股權憑證即失其效力，認股權人不得據以對本公司行使認股之權利。

(4) If an optionee fails to exercise the options within the validity period of the options, the options that have not been exercised shall be deemed invalid, and the optionee may not claim any exercise rights therein against Alchip.

(五) 除相關法令或本公司章程另有規定外，本公司以董事會核准日期為申請換發普通股之基準日，向主管機關辦理資本額變更登記及新股發行之申請。

(5) Unless otherwise provided by the relevant laws and regulations or Articles of Association of Alchip, Alchip will file applications to the competent authorities for capital amount amendment registration and issuance of new shares with the date of approval granted by the Board as the record date for application of re-issuance of common shares.

(六) 本公司將依照相關法令及本公司章程之規定，辦理資本額變更登記，以及換發本公司普通股股票等相關事宜。

(6) Alchip will handle matters related to amendment registration of capital amount and re-issuance of common shares of Alchip in accordance with relevant laws and regulations as well as the Articles of Association of Alchip.

十一、認股權行使後之權利限制

11. Restriction of Rights after Exercising Options:

(一) 除相關法令或本公司章程另有規定外，本公司所交付予員工之認股權憑證，每年度於以下期間不得行使認股權：

(1) Unless otherwise provided by relevant laws and regulations or Articles of Association of Alchip, the options granted by Alchip are not exercisable during the following periods of each year (each, a “Blackout Period”):

1. 當年度股東會召開前之法定停止過戶期間。

1. Statutory book closure period before the annual shareholders’ meeting;

2. 本公司向台灣證券交易所洽辦無償配股停止過戶日、現金股息停止過戶日或現金增資認股停止過戶日前十五個營業日起，至權利分派基準日止，辦理減資之減資基準日起至減資換發股票開始交易前一日止之期間外。

2. In the event of free distribution in the form of shares and/or of cash, issuance of new shares for capital increase for cash dividends by the Company, the period starts from fifteen (15) business date prior to the date of the Company’s making public announcements to Taiwan Stock Exchange of a record date for determination of shareholders entitled to receive the free distributions or rights to subscribe for new shares in a capital increase for cash or rights and ends on the record date of distribution of the rights; in the event of capital decrease of the Company, the period starts from the record date for capital decrease and ends on one (1) day prior to the trading of shares reissued after the capital decrease.

3. 「決定當年度之合併基準日之董事會」召開後至當年度合併基準日前之期間；或「決定當年度之分割基準日之董事會」召開後至當年度分割基準日前之期間；或「決定當年度之有償配股基準日之董事會」召開後至當年度有償配股基準日前之期間。

3. In the case of a board meeting that determines the record date for a merger, the period from the date of the board meeting until the record date of such merger; or in the case of a board meeting that determines the record date for a spin-off, the period from the date of the board meeting until the record date of such division; or in the case of a board

meeting that determines the record date for compensated distribution of shares, the period from the date of the board meeting to the record date of such distribution.

4. 其他法定停止過戶期間。

4. Other statutory book closure periods.

(二) 除相關法令或本公司章程另有規定外，於其餘期間內，本公司所交付之認股權款繳納憑證之權利義務與本公司普通股股票相同。

(2) Unless otherwise provided by the relevant laws and regulations or Articles of Association of Alchip, the rights and obligations under the certificate of payment for subscription of options delivered by Alchip shall be the same as that of the common shares of Alchip during the remaining periods.

(三) 本公司依本辦法所交付之普通股，其權利義務與本公司普通股股票相同；認股權人依本辦法所認購之股票及其交易所產生之稅賦，按主管機關所訂之相關稅務規定辦理。

(3) The rights and obligations of the common shares delivered by Alchip pursuant to this Plan shall be the same as that of the common shares of Alchip; tax incurred from the subscription of shares and relevant transactions by the optionee under this Plan shall be handled pursuant to relevant tax laws and regulations stipulated by the competent authority.

十二、保密規定

12. Confidentiality.

認股權人經授予認股權憑證後，應遵守保密規定，除法令或主管機關要求外，不得洩露被授予之認股權憑證相關內容及數量，若有違反之情事，依本辦法第六條第二項第二款辦理。

After optionees are granted stock options, they shall abide by the rules of confidentiality in connection with any and all information relating to the contents and the number of options granted unless required by applicable law or relevant authorities. Any breach of the confidentiality obligation by the optionees shall be addressed in accordance with Article 6, Paragraph 2, Section 2 of the Plan.

十三、其他事項

13. Miscellaneous

(一) 本辦法經本公司董事會三分之二以上董事出席及出席董事超過二分之一同意，並向主管機關申報核准後生效執行。本辦法之修訂亦同。

(1) This Plan shall be approved by a majority of the Directors in a Board Meeting attended by two-thirds of more of Directors and become effective after approval by the competent authority. Amendment for this Plan shall apply the same rule.

(二) 若於送件審核過程中，因主管機關審核之要求而須做修正時，授權董事長修訂本辦法，嗣後再提董事會追認後始得發行。

(2) During the reviewing process, if the competent authority requests to make amendment, the Company may authorize the Chairman to amend the Stock Option Issuance and Subscription Plan and submit to the Board of Directors for ratification afterwards.

(三) 本辦法業經主管機關申報生效而尚未發行前，如其主要內容有變更時，應經董事會三分之二以上董事出席及出席董事超過二分之一之同意，並即檢具董事會議事

錄及修正後相關資料，報請主管機關核備後公告之。

(3) If the main content of this Plan is amended after approved by the competent authority and prior to the issuance, the amendment shall be approved by a majority of the Directors in a Board Meeting attended by two-thirds of more of Directors and enclosed with the Board meeting minutes and the related amended information and then announced after approval by the competent authority.

(四) 本辦法如有未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。

(4) Any other matters not set forth herein shall be dealt with in accordance with the relevant laws and regulations.

肆、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)財務分析

分析項目 \ 年 度		最近五年度財務分析(註1)				
		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
財務結構(%)	負債佔資產比率	22.23	12.88	21.43	36.81	57.33
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	1,178.73	1,023.99	930.71	875.50	488.81
償債能力(%)	流動比率	310.01	651.30	375.21	226.27	149.93
	速動比率	273.68	603.09	322.36	189.67	111.00
	利息保障倍數	(58.83)	198.79	376.76	117.32	275.61
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.00	6.00	6.26	5.37	9.08
	平均收現日數	91	61	58	68	40
	存貨週轉率(次)	12.20	17.09	9.20	5.48	5.67
	應付款項週轉率(次)	16.40	18.43	23.67	9.88	12.20
	平均銷貨日數	30	21	40	66	64
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.16	17.54	11.77	12.27	11.76
	總資產週轉率(次)	1.02	1.33	1.01	0.97	0.99
獲利能力	資產報酬率(%)	(5.79)	9.69	7.55	9.78	11.69
	權益報酬率(%)	(7.85)	11.71	9.13	13.93	23.22
	稅前純益占實收資本額比率(%)	(33.16)	58.85	56.01	86.66	175.05
	純益率(%)	(5.73)	7.24	7.46	10.01	11.79
	每股盈餘(元)	(3.45)	5.08	4.22	7.20	13.61
現金流量	現金流量比率(%)	73.22	347.00	132.66	91.67	88.75
	現金流量允當比率(%)	99.43	118.46	112.50	122.29	155.93
	現金再投資比率(%)	12.57	27.04	16.64	26.07	61.87
槓桿度	營運槓桿度	(6.87)	5.32	6.15	5.80	3.60
	財務槓桿度	0.98	1.01	1.00	1.01	1.00

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

- (1) 負債佔資產比率增加55.75%：係因2020年度客戶預收款增加，流動負債增加所致。
- (2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率減少44.17%：係因2020年度購入機器設備增加，固定資產淨額增加所致。
- (3) 流動比率減少33.74%、速動比率減少41.48%：係因2020年度客戶預收款增加，流動負債增加所致。
- (4) 利息保障倍數增加134.92%：係因2020年度營業獲利增加所致。
- (5) 應收帳款週轉率增加69.09%、平均收現日數減少41.18%：係因2020年營業收入增加所致。
- (6) 應付帳款週轉率增加23.48%：係因2020年度平均營業成本增加所致。
- (7) 權益報酬率增加66.69%、稅前純益占實收資本額比率增加102%、每股盈餘增加89.03%：係因2020年營業獲利增加所致。
- (8) 現金流量比率增加27.51%、現金再投資比率增加137.31%：係因2020年度營業獲利增加，營業活動淨現金流入增加所致。
- (9) 營運槓桿度減少37.93%，係因2020年度銷貨成本增加所致。

註1：上述財務資料均經會計師查核簽證。

註2：計算公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（權益總額＋非流動負債）／不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率＝銷貨淨額／各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)總額。

(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）。

註3：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
- 2.凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
- 3.凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
- 4.若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利（不論是否發放）應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

- 1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
- 2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
- 3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
- 4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
- 5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註5：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註6：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

二、財務報告應記載事項

(一)發行人申報募集發行有價證券時之最近二年度財務報告及會計師查核報告，並應加列最近一季依法公告申報之財務報告。

1.2019 年度財務報告及會計師查核報告：請參閱第 68 頁至第 78 頁。

2.2020 年度財務報告及會計師查核報告：請參閱第 79 頁至第 89 頁。

(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告：本公司為外國發行公司，故不適用。

(三)發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個體財務報告，應併予揭露：無。

三、財務概況其他重要事項

(一)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露之資訊：無。

四、財務狀況及財務績效檢討分析

(一)財務狀況

單位：新臺幣仟元

項目 \ 年度	2019 年度	2020 年度	增減變動	
			金額	%
流動資產	4,108,247	7,693,440	3,585,193	87.27
不動產、廠房及設備	389,422	814,549	425,127	109.17
無形資產	221,553	123,696	(97,857)	(44.17)
其他非流動資產	14,987	15,968	981	6.55
資產總額	5,225,066	9,112,980	3,887,914	74.41
流動負債	1,815,666	5,131,391	3,315,725	182.62
非流動負債	107,655	93,347	(14,308)	(13.29)
其他負債	-	-	-	-
負債總額	1,923,321	5,224,738	3,301,417	171.65
股本	606,129	620,285	14,156	2.24
資本公積	1,534,620	1,684,359	149,739	9.76
保留盈餘(待彌補虧損)	1,164,749	1,785,555	620,806	53.30
其他權益	(3,753)	(201,957)	(198,204)	5,281.22
權益總額	3,301,745	3,888,242	586,497	17.76

一、重大變動項目說明：(兩期變動超過20%以上，且變動金額達一仟萬元以上)

- (1) 流動資產：係因2020年現金及約當現金增加所致。
- (2) 不動產、廠房及設備：係因2020年度購入機器設備增加所致。
- (3) 無形資產：係因2020年購入矽智財減少所致。
- (4) 流動負債：係因2020年度客戶預收款增加所致。
- (5) 保留盈餘：係因2020年度獲利所致。
- (6) 其他權益：係因國外營運機構財務報表換算之兌換差額增加所致。

二、上述變動對本公司並無重大影響。

(二)財務績效

1.財務績效表

單位：新臺幣仟元

項目 \ 年度	2019 年度	2020 年度	增減變動	
			金額	%
營業收入淨額	4,331,956	7,078,919	2,746,963	63.41
營業成本	2,720,914	4,771,652	2,050,738	75.37
營業毛利	1,611,042	2,307,267	696,225	43.22
營業費用	1,178,164	1,320,124	141,960	12.05
營業淨利	432,878	987,143	554,265	128.04
營業外收入及支出	92,405	98,647	6,242	6.76
稅前淨利	525,283	1,085,790	560,507	106.71
所得稅費用	91,771	250,873	159,102	173.37
本期淨利	433,512	834,917	401,405	92.59
其他綜合損益	(48,639)	(198,204)	(149,565)	(307.50)
本期綜合損益總額	384,873	636,713	251,840	65.43
一、重大變動項目說明：(兩期變動超過 20%以上，且變動金額達一仟萬元以上) (1) 營業收入：係因 2020 年度晶圓產品量產收入增加所致。 (2) 營業成本：係因 2020 年晶圓產品量產增加，相關營業成本增加所致。 (3) 營業毛利、營業淨利：係因 2020 年營業收入增加所致。 (4) 所得稅費用：係 2020 年稅前淨利增加所致。 (5) 稅前淨利及本期淨利：係因 2020 年度營業收入增加所致。 (6) 其他綜合損益：係因國外營運機構財務報表換算之兌換差額增加所致。 (7) 本期綜合損益總額：係因上述變動綜合影響所致。 二、上述變動對本公司並無重大影響。				

2.預期銷售數量與其依據：

本公司除參照各研究機構之市場分析外，並依客戶之預估需求，考量產能規劃及過去經營績效為依據，訂定年度出貨目標。

3.對公司未來財務業務之可能影響及因應計劃：

本公司所處行業仍處成長階段，且金融危機所造成的影響逐漸消弭，本公司將隨時注意市場需求的變動情勢，擴大市場占有率，提昇公司獲利，公司未來業務應可持續成長，財務狀況亦良好。

(三)現金流量分析

1.最近年度現金流量變動情形分析

單位：新臺幣仟元

項目 \ 年度	2019 年	2020 年	增減變動	
			金額	%
營業活動	1,664,379	4,554,090	2,889,711	173.62
投資活動	(294,549)	(1,952,563)	(1,658,014)	(562.90)
籌資活動	(76,446)	(187,605)	(111,159)	(145.41)
變動分析： (1) 營業活動：2020 年營業活動淨現金流入增加，係因 2020 年營業獲利增加所致。 (2) 投資活動：2020 年投資活動淨現金流出增加，係因 2020 年購置機器設備及定期存款增加所致。 (3) 籌資活動：2020 年籌資活動淨現金流出增加，係因 2020 年發放現金股利所致。				

2.未來一年(2021 年)現金流動性分析及流動性不足之改善計畫：

本公司自有資金充足，營業活動呈現淨現金流入狀態，應可支應投資活動及融資活動之現金流出，尚無流動性不足之虞。

(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

(五)最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫
度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

1.本公司轉投資政策

本公司目前轉投資政策以基本業務相關投資標的為主，並不從事其他行業之投資，由相關執行部門遵循內部控制制度「投資循環」及「取得或處分資產處理程序」等辦法執行，上述辦法或程序並經董事會或股東會討論通過。

2.最近年度(2020 年)轉投資獲利或損失之主要原因：

單位：新台幣仟元

項目	2020 年 投資(損)益	轉投資政策	獲利或虧損原因	改善計畫
香港世芯電子	61,761	轉投資大陸孫公司	為控股公司，認列大陸孫公司投資收益	不適用
美國世芯電子	(2,946)	拓展美國市場為目的	營運狀況穩定	不適用
日本世芯電子	4,719	拓展日本市場為目的，並提供有關銷售支援	營運狀況穩定	不適用
臺灣世芯電子	(48,389)	提供 ASIC 及 SoC 服務	營運狀況穩定	不適用
Alchip BVI	3,261	一般投資	認列債券投資相關投資收益所致	不適用
上海世芯電子	33,164	拓展中國市場為目的，並提供有關銷售及研發支援服務	營運狀況穩定	不適用
無錫世芯電子	4,374	提供研發支援服務	營運狀況穩定	不適用
捷芯科技(合肥)	19,025	提供研發支援服務	營運狀況穩定	不適用
濟南世芯電子	11,490	提供研發支援服務	營運狀況穩定	不適用
廣州世芯電子	(5,877)	提供研發支援服務	營運狀況穩定	不適用

3.未來一年投資計畫：無。

(六)其他重要事項：無。

伍、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況

- (一)最近三年度會計師提出之內部控制改進建議：無。
(二)最近三年度內部稽核發現重大缺失之改善情形：無。
(三)委託會計師專案審查內部控制者，應列明原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：無。

二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告：不適用。

三、證券承銷商評估總結意見：不適用。

四、律師法律意見書：不適用。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：請參閱第 67 頁。

六、本次募集與發行有價證券於申報生效時經金融監督管理委員會通知應補充揭露之事項：無。

七、最近年度及截至公開說明書刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書：不適用

九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書：不適用

十、上市上櫃公司應就公司治理資訊揭露之情形

(一)董事會運作情形：

本公司 2020 年度及截至刊印日止，董事會共開會 6 次(A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列) 席次數(B)	委託出 席次數	實際出(列)席率 (B/A) (%)	備註
董事長	關建英 Kwan, Kinying	6	0	100%	
董事	張國威	6	0	100%	
董事	沈翔霖 Shen, Johnny Shyang-Lin	6	0	100%	
董事	王德善	6	0	100%	
獨立董事	洪茂蔚	6	0	100%	
獨立董事	江善頌	6	0	100%	
獨立董事	莊彬甫	6	0	100%	

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一) 證券交易法第 14 條之 3 所列事項：

董事會 日期	期別	議案內容	獨立董 事意見	公司對獨 立董事意 見之處理
2020 年 03 月 06 日	2020 年 第一次	• 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。 • 核認本公司 2019 年度員工酬勞及董事	無	無

		- 酬勞分配案。 - 通過修訂本公司章程案。 - 通過修訂本公司「財務報表編製流程之管理」案。 - 通過本公司 2020 年董事每月報酬及業務執行費用案。 - 通過本公司 2019 年度第三次員工認股權憑證發行及授予名冊案。 - 本公司通過發行 2020 年員工認股權憑證案。		
2020 年 4 月 30 日	2020 年 第二次	- 通過本公司成立廣州孫公司案。 - 通過本公司追認員工認股權憑證發行及認股辦法案。 - 通過本公司 2020 年度第一次員工認股權憑證發行及授予名冊案。	無	無
2020 年 7 月 31 日	2020 年 第三次	通過本公司 2020 年度第二次員工認股權憑證發行及授予名冊。	無	無
2020 年 10 月 30 日	2020 年 第四次	- 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。 - 本公司 2020 年度第三次員工認股權憑證發行及授予名冊。 - 通過本公司投資 ASICLAND Co., Ltd. 公司案。 - 本公司之上海孫公司投資昆橋（深圳）半導體科技產業股權投資基金案。 - 通過本公司辦理現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案。	無	無
2020 年 12 月 18 日	2020 年 第五次	- 通過本公司辦理現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案。 - 通過勤業眾信聯合會計師事務所內部調整更換會計師案。 - 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。	無	無
2021 年 3 月 5 日	2021 年 第一次	- 核認本公司 2020 年度員工酬勞及董事酬勞分配案。 - 通過修訂本公司章程案。 - 通過本公司 2021 年董事每月報酬及業務執行費用案。 - 通過本公司 2020 年度第四次員工認股權憑證發行及授予名冊案。 - 通過本公司發行 2021 年員工認股權憑證案。 - 通過解除董事競業禁止之限制案。	無	無

(二) 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、利益迴避原因以及參與表決情形：董事 Johnny Shyang-Lin Shen (沈翔霖) 與王德善董事於 2020 年 03 月 06 日與 2021 年 03 月 05 日董事會之高階經理人薪酬案因利益迴避，未參與討論及表決。

三、董事會自我(或同儕)評鑑之評估周期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊：

董事會評鑑執行情形

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	董事會 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日之績效進行評估	董事會及個別董事成員。	董事會內部自評、董事成員自評	已於 110 年第一季完成評估，董事會評估包含下列面向：對公司營運之參與程度、提升董事會決策品質、董事會組成與結構、董事的選任及持續進修與內部控制等。而董事會成員自評包含以下面向：公司目標與任務之掌握、董事職責認知、對公司營運之參與程度、內部關係經營與溝通、董事之專業及持續進修與內部控制。評估結果介於 5 分「非常同意」與 4 分「同意」之間，董事對於各項評核指標運作多為非常認同，評鑑董事會整體運作良好。

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

為健全董事會監督功能及強化管理機制，本公司於 2010 年 10 月 29 日成立審計委員會，並於 2011 年 5 月 18 日設置薪資報酬委員會，以提升董事會運作效能。

為落實公司治理並提升董事會績效，本公司於 2020 年 3 月 6 日訂定「董事會績效評估辦法」，並每年進行績效評估。

五、董事會獨立董事出席狀況：

◎：親自出席；☆：委託出席；*：未出席

期別 姓名	2020 年 第一次	2020 年 第二次	2020 年 第三次	2020 年 第四次	2020 年 第五次	2021 年 第一次
洪茂蔚	◎	◎	◎	◎	◎	◎
江善頌	◎	◎	◎	◎	◎	◎
莊彬甫	◎	◎	◎	◎	◎	◎

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：

本公司 2020 年度及截至刊印日止，審計委員會開會 6 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
獨立董事	洪茂蔚	6	0	100%	
獨立董事	江善頌	6	0	100%	
獨立董事	莊彬甫	6	0	100%	

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理

(一) 證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

董事會日期 日期	期別	議案內容	審計委員會 決議結果	公司對審計 委員會意見 之處理
2020 年 03 月 06 日	2020 年 第一次	- 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。 - 核認本公司 2019 年度合併財務報表案。 - 核認本公司 2019 年度盈餘分配案。 - 核認本公司 2019 年營業報告書案。 - 核認本公司 2019 年度內部控制聲明書。 - 通過修訂本公司章程案。 - 修訂本公司「董事會議事規則」案。 - 修訂本公司「審計委員會組織規程」案。 - 修訂本公司「財務報表編制流程之管理」案。	全體委員同意通過。	無
2020 年 04 月 30 日	2020 年 第二次	- 核認本公司 2020 年第一季財務報表。 - 通過本公司成立廣州孫公司案。	全體委員同意通過。	無
2020 年 07 月 31 日	2020 年 第三次	核認本公司 2020 年第二季合併財務報表案。	全體委員同意通過。	無
2020 年 10 月 30 日	2020 年 第四次	- 核認本公司 2020 年第三季合併財務報表案。 - 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。 - 核認本公司 2021 年稽核計畫案。 - 通過本公司投資 ASICLAND Co., Ltd. 公司案 - 通過本公司之上海孫公司投資昆橋（深圳）半導體科技產業股權投資基金案。 - 通過本公司辦理現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案。	全體委員同意通過。	無
2020 年 12 月 18 日	2020 年 第五次	通過本公司辦理現金增資發行普通股參與發行海外存託憑證案。	全體委員同意通過。	無

		• 通過勤業眾信聯合會計師事務所內部調整更換會計師案。 • 通過本公司簽證會計師獨立性評估案。		
2021 年 03 月 05 日	2021 年 第一次	• 核認本公司 2020 年度合併財務報表案。 • 核認本公司 2020 年度盈餘分配案。 • 核認本公司 2020 年營業報告書案。 • 核認本公司 2020 年度內部控制聲明書。 • 通過修訂本公司章程案。 • 通過修訂本公司董事會議事規則案。 • 通過本公司發行 2021 年員工認股權憑證案。	全體委員同意通過	無

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

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）：

內部稽核主管每月呈交稽核報告予各獨立董事查閱，並於每季的審計委員會議及董事會議中報告稽核執行情形，若有特殊狀況時，內部稽核主管將即時通知審計委員會委員。

2020年度至年報刊印日止獨立董事與內部稽核主管溝通情形摘要如下表：

日期	溝通內容	溝通情形
2020 年 3 月 06 日 審計委員會	2019 年第 4 季內部稽核業務查核報告	本公司獨立董事對於稽核業務執行情形，溝通情形良好。
2020 年 4 月 30 日 審計委員會	2020 年第 1 季內部稽核業務查核報告	本公司獨立董事對於稽核業務執行情形，溝通情形良好。
2020 年 7 月 31 日 審計委員會	2020 年第 2 季內部稽核業務查核報告	本公司獨立董事對於稽核業務執行情形，溝通情形良好。
2020 年 10 月 30 日 審計委員會	2020 年第 3 季內部稽核業務查核報告	本公司獨立董事對於稽核業務執行情形，溝通情形良好。
2021 年 3 月 5 日 審計委員會	2020 年第 4 季內部稽核業務查核報告	本公司獨立董事對於稽核業務執行情形，溝通情形良好。

本公司簽證會計師於2021年03月05日的審計委員會中報告2020年度財務報告查核結果以及其他相關法令要求之溝通事項，獨立董事與會計師溝通狀況良好。

2020年度至年報刊印日止獨立董事與簽證會計師溝通情形摘要如下表：

日期	溝通內容	溝通情形
2020年03月06日 審計委員會	1. 2019年度合併財務報告查核結果並針對部分會計原則適用問題及新修訂法令之影響進行討論及溝通。 2. 內控查核情形報告。	本公司獨立董事與簽證會計師溝通情形良好。
2021年03月05日 審計委員會	1. 2020年度合併財務報告查核結果並針對部分會計原則適用問題及新修訂法令之影響進行討論及溝通。 2. 內控查核情形報告。	本公司獨立董事與簽證會計師溝通情形良好。

(三) 公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	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？	V		本公司已參酌「上市上櫃公司治理實務守則」及考量公司運作及實際需要，訂定「公司治理實務守則」並經董事會通過，根據各相關法規確實執行，並揭露於公開資訊觀測站及公司網站。	尚無重大差異。
二、公司股權結構及股東權益				
1. 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？	V		1.由發言人負責處理股東之建議或糾紛等問題，並協調公司相關單位執行。	尚無重大差異。
2. 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之情形。	V		2.本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上大股東之持股情形。	尚無重大差異。
3. 公司是否建立、執行與關係企業風險控管機制及防火牆機制？	V		3.本公司訂有「集團、特定公司及關係人交易作業程序」，明確劃分與各關係企業間之人員、資產、財務管理權責，各關係企業間建立獨立之財務系統，並經內部檢核機制，確實執行風險控管及防火牆機制。	尚無重大差異。
4.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？	V		4.本公司訂有「內部重大資訊處理暨防範內線交易處理作業程序」，並定期向公司內部人適時提供教育宣導。	尚無重大差異。

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因																																																					
	是	否	摘要說明																																																						
三、董事會之組成及職責 1. 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V		1.本公司設有七席董事，其中三席為獨立董事且依照「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」規定辦理，本公司之「公司治理實務守則」已說明董事會成員組成多元化之方針，每位董事都各自具備其專業背景及產業經歷等，以達公司治理之理想目標。本公司董事專業分布情形如下： <table><tr><th rowspan="2">董事姓名</th><th colspan="5">多元化核心項目</th></tr><tr><th>國籍</th><th>經營管理</th><th>領導決策</th><th>產業經歷</th><th>財務會計</th></tr><tr><td>關建英</td><td>美國、中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>張國威</td><td>中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>沈翔霖</td><td>美國、中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>王德善</td><td>中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td></tr><tr><td>洪茂蔚</td><td>中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td></td><td>V</td></tr><tr><td>江善頌</td><td>中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>莊彬甫</td><td>美國、中華民國</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr></table>	董事姓名	多元化核心項目					國籍	經營管理	領導決策	產業經歷	財務會計	關建英	美國、中華民國	V	V	V		張國威	中華民國	V	V	V		沈翔霖	美國、中華民國	V	V	V		王德善	中華民國	V	V	V	V	洪茂蔚	中華民國	V	V		V	江善頌	中華民國	V	V	V		莊彬甫	美國、中華民國	V	V	V		尚無重大差異。
董事姓名	多元化核心項目																																																								
	國籍	經營管理	領導決策	產業經歷	財務會計																																																				
關建英	美國、中華民國	V	V	V																																																					
張國威	中華民國	V	V	V																																																					
沈翔霖	美國、中華民國	V	V	V																																																					
王德善	中華民國	V	V	V	V																																																				
洪茂蔚	中華民國	V	V		V																																																				
江善頌	中華民國	V	V	V																																																					
莊彬甫	美國、中華民國	V	V	V																																																					
2. 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？		V	2.本公司已依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，尚未設置其他各類功能性委員會。	本公司未設置其他各類功能性委員會。																																																					

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
3. 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？	V		3. 本公司董事會遵循「公開發行公司董事會議事辦法」規定辦理，且已於2020年3月6日訂定董事會績效評估辦法及評估方式。已經於2021年第一季結束前完成績效評估並將結果提報董事會。	尚無重大差異。
4. 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		4. 本公司審計委員會與董事會定期評估簽證會計師之獨立性、適任性與專業性，並要求簽證會計師每年提供「獨立聲明書」。經本公司確認會計師與本公司除簽證及財稅案件之費用外，無其他財務利益及業務關係。本公司董事會於討論簽證會計師獨立性及聘任時，亦檢具會計師之個人簡歷、每位會計師之獨立性聲明（未違反職業道德規範公報第十號正直、公正客觀及獨立性）以供董事會評估其獨立性之討論。	尚無重大差異。
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)?	V		本公司設有兼職單位負責提供董事執行業務所需資料、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相關公司治理事務。	尚無重大差異。

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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？	V		本公司已於公司網站設置利害關係人專區，並揭露利害關係人身份、關注議題、溝通管道、回應方式與特定聯絡窗口，以提供利害關係人溝通與檢舉申訴之管道。	尚無重大差異。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司股務委任中國信託商業銀行代理部辦理股東會事務。	尚無重大差異。
七、資訊公開 1.公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形？ 2.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）？ 3.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？	V V		1. 本公司已於公司網站 (http://www.alchip.com) 設中英文投資人關係專區揭露財務業務及公司治理資訊，也於公開資訊觀測站揭露相關資訊。 2. 本公司已架設英文網站，設有專責人員負責資訊蒐集及揭露工作，包括法說會資訊等，並依規定設有發言人。 3. 本公司依法於規定期限內申報年度財務報告，目前公司並無計畫提早公告並申報財報報告及營運情形。	尚無重大差異。 尚無重大差異。 尚無重大差異。

項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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）？	V		1. 本公司制定並執行符合政府勞工、福利及安全衛生法令之相關規定，保障員工權益並關懷雇員生活。 2. 依公開發行公司相關法令規定揭露本公司營運及財務狀況供投資人瞭解，並妥善處理投資人各項詢問，以維持良好之投資人關係。 3. 公司每年安排主管機關指定之訓練機構至本公司提供訓練課程予董事及獨立董事進修。 4. 公司每年為董事及獨立董事購買責任保險，降低可能造成風險之損失。	尚無重大差異。
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。 1. 已改善情形：本公司已於年報詳實揭露薪酬委員會之最近一年開會日期、期別、議案內容、決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理。 2. 尚未改善者提出優先加強事項與措施： i 本公司於2021年起，同步發布英文重大訊息。				

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形。

1.薪資報酬委員會成員資料

身份別	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 1）										兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委員 會家數	備註
		商務、法 務、財 務、會計 或公司業 務所需相 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	具有商務、法 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	洪茂蔚	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	(註 2)
獨立董事	江善頌			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立董事	莊彬甫			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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。

(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額百分之一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、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。

(10) 未有公司法第 30 條各款情事之一。

註3：本委員會忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論。

(1) 定期檢討本規程並提出修正建議。

(2) 訂定並定期檢討本公司董事、監察人及經理人年度及長期之績效目標與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

(3) 定期評估本公司董事、監察人及經理人之績效目標達成情形，並訂定其個別薪資報酬之內容及數額。

2.薪資報酬委員會職責及運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

(2)本屆委員任期：2019年06月21日至2022年06月20日，薪酬委員會主席洪茂蔚先生於2020年度及截至年報刊印日止共召開2次常會，薪酬委員會委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	洪茂蔚	2	0	100%	
委員	江善頌	2	0	100%	
委員	莊彬甫	2	0	100%	

其他應記載事項：

一、薪酬委員會之討論事由與決議結果

薪酬委員會	期別	議案內容及 後續處理	決議結果	公司對薪酬委員 會意見之處理
2020年 3月6日	2020年第一次	- 審議本公司2019年度員工酬勞及董事酬勞分配案。 - 本公司經理人變動案。 - 本公司2020年高階經理人薪酬案。 本公司2020年董事每月報酬及業務執行費用案。	全體委員 同意通過	提董事會由全體 出席董事同意通 過
2020年 4月30日	2020年第二次	本公司2020年度第一次員工認股權憑證發行及授予名冊案。	全體委員 同意通過	提董事會由全體 出席董事同意通 過

二、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無此情形發生。

三、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形發生。

(五)履行社會責任情形：公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形。

項目	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
	是	否	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？	V		本公司履行企業社會責任，本於尊重社會倫理與注意其他利害關係人之權益，在追求永續經營與獲利之同時，重視環境、社會與	尚無重大差異。

項目	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
	是	否	摘要說明	
			公司治理之因素，並將其納入公司管理與營運。	
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？	V		本公司設有兼職單位(人力資源處)負責推動企業社會責任之運作，定期向總經理報告執行狀況，並匯整年度總執行報告呈報董事會。	尚無重大差異。
三、環境議題				
1.公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		1.由於本公司並無工業之汙染，因此環境管理政策著重於員工日常環保節能減碳。	尚無重大差異。
2.公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		2.本公司主要提供客戶之委託設計服務，後段量產工程解決方案皆為委外代工，包含晶圓製造、封裝、測試，並無使用原物料進行生產。	尚無重大差異。
3.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？		V	3. 本公司已評估氣候變遷的潛在風險與因應措施並於公司網站揭露。	
4.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？	V		4.本公司為達成節能減碳之目的，已制定節能減碳之目標。2020年總用電量或平均每人用電量，相較於2015年的用電量皆有達成減少5%之目標，節能有顯著成效。展望未來，本公司秉持節能減碳精神，將持續減少碳排放量，預計於2030年平均每人用電量依2020年為基準下，減少3%之目標。	尚無重大差異。

項目	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
	是	否	摘要說明	
			並在網站揭露過去兩年 溫室氣體排放量、用水量 及廢棄物總重量。	
四、社會議題				
1.公司是否依照遵守相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	V		1.本公司依各子公司所在地之相關勞動法令之規定辦理員工相關福利及訂定管理程序，以保障員工之合法權益。	尚無重大差異。
2.公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		2.本公司已訂立及實施員工相關福利政策並依公司股利政策發放員工紅利。	尚無重大差異。
3.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？	V		3.本公司提供員工安全及健康之工作環境，並定期對員工進行健康檢查及工作環境安全教育，以預防職業災害。	尚無重大差異。
4.公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		4.本公司針對每位員工，依其工作屬性與專長，由部門主管負責其職涯規劃及相關訓練之執行。	尚無重大差異。
5.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？	V		5.本公司對產品及服務之行銷及標示，係依照我國及客戶當地相關法規及國際準則遵循。 本公司品保單位設有「顧客滿意度及顧客抱怨程序書」以及在公司網站上設有利害關係人專區之申訴管道，以確保消費者權益。	尚無重大差異。
6.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？	V		6.本公司定期稽核供應商有無影響環保、職業安全衛生或勞動人權之紀錄，並將此紀錄納入供應商評估及稽核要項之一，若發現違反法規事項，本公司將提出警告並要	尚無重大差異。

項目	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
	是	否	摘要說明	
			求限期改善，情節嚴重者 將不再合作。	
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？前揭報告書是否 取得第三方驗證單位之確信或保 證意見？		V	本公司目前並未編製企業 社會責任報告書。	本公司雖無編製 企業社會責任報 告書但仍依循 「企業社會責任 實務守則」辦理 本公司社會責任 相關事務。
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：本公司已制訂「企業社會責任實務守則」，並依 循此守則辦理本公司社會責任相關事務。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（如公司對環保、社區參與、社會貢 獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之 制度與措施及履行情形）： (1)本公司於2008年取得世界級公司Green Partner(綠色夥伴)認證，擔任其綠色供應鏈之 合作夥伴，未來仍將不斷地努力，持續提供品質優異之環保產品，善盡世界公民應 有之環境責任。 (2)針對社會弱勢團體及重大災害受災對象，不定期發起募款及物資捐贈活動。				

(六)落實誠信經營情形：本公司為建立誠信經營之企業文化及健全發展，提供建
立良好商業運作，已制訂「誠信經營作業程序及行為指南」，並依循辦理相關事
務。

項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠 信經營守則差異情 形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案				
1.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 承諾積極落實經營政策之承諾？	V		1.本公司業依「上市上櫃 公司誠信經營守則」訂 定「誠信經營作業程 序及行為指南」，並於內 部規章、年報、公司網 站或其他文宣上揭露 本公司誠信經營政策。	尚無重大差異。
2.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	V		2. 本公司已於「誠信經營 作業程序及行為指南」 中明確規範「禁止提供 或收受不正當利益」、 「禁止疏通費」、「禁止	尚無重大差異。

項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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？ 3. 公司是否於防範不誠信行為方案並於各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？	V		提供非法政治獻金」、「禁止不當慈善捐贈或贊助」之相關防範措施。 3. 本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」中明確規範「提供或收受不正當利益」、「禁止疏通費」、「禁止提供非法政治現金」、「禁止不當慈善捐贈或贊助」。為塑造高度誠信經營理念，本公司定期舉辦教育訓練課程，提升同仁誠信及自律觀念，以落實執行。為確保本公司的行為符合法規與從業道德規範的要求，針對不誠信行為，公司提供了舉報管道。若有本公司人員違反誠信行為情節重大者，依相關法令或公司人事辦法予以解任或解雇，如造成公司名譽及權益損害，必要時透過法律程序請求損害賠償。	尚無重大差異。
二、落實誠信經營 1. 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？ 2. 公司是否設置隸屬董事會之推動	V	V	1. 本公司與他人建立商業關係前，均先行評估代理商、供應商、客戶或其他商業往來對象之合法性、誠信經營政策，以及是否曾有不誠信行為之紀錄。另，本公司與他人簽訂契約時，均充分瞭解對方之誠信經營狀況，並將遵守誠信經營納入契約條款。 2. 本公司設有兼職單位辦	尚無重大差異。 尚無定期向董事會

項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？ 3.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？ 4.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？	V		理本作業程序及行為指南之修訂、執行、解釋、諮詢服務暨通報內容登錄建檔等相關作業及監督執行。 3.本公司「誠信經營作業程序及行為指南」明確要求董事對董事會所列議案有利害關係者，得陳述意見及答詢，討論及表決時應予以迴避；本公司同仁於執行公司業務時，發現與其自身或其所代表之法人有利害衝突之情形，須將相關情事同時陳報直屬主管及本公司稽核部，且直屬主管應提供適當指導。 4.本公司會計制度係參照公司法、證券交易法、證券發行人財務報告編製準則、經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、解釋公告等相關法令規定，並依本公司業務實際情形訂定；內部控制係參照公開發行公司建立內控控制制度處理準則訂定，均落實執行。內部稽核單位擬訂年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。另外，本公司每年執行內控自評作業，要求各部門及子公司均須自我檢視內部控制制度設計及	報告。 尚無重大差異。 尚無重大差異。

項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
5. 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		執行之有效性。 5. 本公司定期對員工進行誠信經營之宣導及教育訓練。	尚無重大差異。
三、公司檢舉制度之運作情形 1. 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？	V		1. 本公司已訂定「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」說明檢舉管道及受理專責人員，若員工或外部人士檢舉人可透過「親身舉報」、「電話舉報」、「投函舉報」向受理單位檢舉，亦可透過本公司網站設置檢舉信箱(IR@alchip.com)，逕行檢舉。	尚無重大差異。
2. 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？	V		2. 本公司已訂定檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法說明處理程序及相關保密機制，以保護當事人資料及隱私。	尚無重大差異。
3. 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？	V		3. 本公司針對提出檢舉的人員皆採保密機制，禁止揭露任何檢舉人之相關資料，以保護檢舉人不因檢舉不法而受到處置。	尚無重大差異。
四、加強資訊揭露 1. 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？	V		1. 本公司已於網站(http://www.alchip.com)揭露誠信經營守則及辦理教育訓練宣導。	尚無重大差異。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：詳上述各欄。				

項 目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊（如公司對商業往來廠商宣導公司誠信經營決心、政策及邀請其參與教育訓練、檢討修正公司訂定之誠信經營守則等情形）：本公司隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，據以檢討改進本公司「誠信經營作業程序及行為指南」之規範，以提升本公司誠信經營之成效。				

(七)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：相關規章可參閱公開資訊觀測站。

(八)最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無。

(九)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：無。

英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司

申報案件檢查表

會計師複核彙總意見

外國發行人英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司本次為募集與發行員工認股權憑證 1,500 單位，每單位認股權憑證得認購普通股 1,000 股，因認股權行使而發行之普通股新股總數為 1,500,000 股，每股面額新台幣 10 元，計普通股 15,000,000 元，向金融監督管理委員會提出申報，業依規定填報案件檢查表，並經本會計師採取必要程序予以複核，特依「外國發行人募集與發行有價證券處理準則」（以下簡稱處理準則）規定，出具本複核意見。

依本會計師意見，外國發行人英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司本次向金融監督管理委員會提出之案件檢查表所載事項，並未發現有違反法令致影響發行員工認股權憑證之情事。

此 致

英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 王 儀 雯



中 華 民 國 110 年 4 月 22 日

會計師查核報告

Alchip Technologies, Limited 公鑒：

查核意見

Alchip Technologies, Limited 及其子公司（以下簡稱 Alchip 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、合併權益變動表與合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達 Alchip 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會計師職業道德規範，與 Alchip 集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對 Alchip 集團民國 108 年合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對 Alchip 集團民國 108 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

設備之減損評估

如財務報表附註五所述，與晶片生產相關之設備有減損跡象時，依據該等設備之可回收金額（即其公允價值減出售成本與使用價值之較高者）評估減損損失。由於可回收金額之估計，涉及管理階層對該晶片生命週期及未來之生產數量及市場價格的預估，該等估計之改變對可回收金額有重大影響，可能導致 Alchip 集團需額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失，因此本會計師將設備之減損評估列為關鍵查核事項。

本會計師所執行之主要查核因應程序包括評估管理階層對減損跡象評估所考量之內外部資訊；覆核可回收金額決定之方法及管理階層所編製之銷售預測等，以評估管理階層所執行設備減損評估程序之適當性。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估 Alchip 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 Alchip 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。

Alchip 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、不實聲明或逾越內部控制，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 Alchip 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 Alchip 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 Alchip 集團不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循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 Alchip 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。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 王 儀 雯

王儀雯



會計師 李 振 銘

李振銘



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 1 0 9 年 3 月 6 日

Alchip Technologies, Limited 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

代 碼	資 產	108年12月31日		107年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 2,377,250	46	\$ 1,142,113	31
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	103,208	2	20,889	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註八）	-	-	601,565	16
1170	應收帳款淨額（附註十）	898,115	17	670,738	18
1200	其他應收款	22,230	-	22,140	1
130X	存貨（附註十一）	581,577	11	281,278	8
1410	預付款項（附註十六）	82,871	2	124,914	3
1470	其他流動資產	42,996	1	20,148	-
11XX	流動資產總計	4,108,247	79	2,883,785	78
	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（附註七）	354,372	7	318,809	9
1600	不動產、廠房及設備（附註十三）	389,422	7	316,836	8
1755	使用權資產（附註十四）	110,085	2	-	-
1780	無形資產（附註十五）	221,553	4	146,759	4
1840	遞延所得稅資產（附註二五）	26,400	1	34,889	1
1900	其他非流動資產	14,987	-	16,326	-
15XX	非流動資產總計	1,116,819	21	833,619	22
1XXX	資 產 總 計	\$ 5,225,066	100	\$ 3,717,404	100
	流動負債				
2100	短期借款（附註十七）	\$ 15,496	-	\$ -	-
2130	合約負債（附註二三）	774,994	15	316,979	8
2170	應付帳款	415,035	8	135,734	4
2200	其他應付款（附註十八）	474,897	9	204,706	5
2230	本期所得稅負債（附註二五）	44,984	1	64,461	2
2280	租賃負債（附註十四）	37,692	1	-	-
2313	遞延收入（附註二二）	43,951	1	44,813	1
2399	其他流動負債	8,617	-	1,881	-
21XX	流動負債總計	1,815,666	35	768,574	20
	非流動負債				
2570	遞延所得稅負債（附註二五）	12,209	-	9,986	-
2580	租賃負債（附註十四）	73,689	1	-	-
2630	遞延收入	21,757	1	17,945	1
25XX	非流動負債總計	107,655	2	27,931	1
2XXX	負債總計	1,923,321	37	796,505	21
	歸屬於本公司業主之權益（附註二十及二一）				
3110	普通股股本	606,129	12	597,731	16
3200	資本公積	1,534,620	29	1,456,360	39
	保留盈餘				
3320	特別盈餘公積	67,693	1	67,693	2
3350	未分配盈餘	1,097,056	21	754,229	20
3300	保留盈餘總計	1,164,749	22	821,922	22
3400	其他權益	(3,753)	-	44,886	2
3XXX	權益總計	3,301,745	63	2,920,899	79
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 5,225,066	100	\$ 3,717,404	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：詹舒嫻



Alchip Technologies Limited 及子公司

合併資產負債表

民國 108 年及 107 年 12 月 31 日

單位：美金仟元

代 碼	資 產	108年12月31日		107年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金 (附註六)	\$ 79,295	46	\$ 37,184	31
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)	3,443	2	680	1
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註八)	-	-	19,585	16
1170	應收帳款淨額 (附註十)	29,957	17	21,837	18
1200	其他應收款	742	-	720	1
130X	存貨 (附註十一)	19,399	11	9,158	8
1410	預付款項 (附註十六)	2,764	2	4,067	3
1470	其他流動資產	1,433	1	656	-
11XX	流動資產總計	137,033	79	93,887	78
	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 (附註七)	11,820	7	10,380	9
1600	不動產、廠房及設備 (附註十三)	12,989	7	10,315	8
1755	使用權資產 (附註十四)	3,672	2	-	-
1780	無形資產 (附註十五)	7,390	4	4,778	4
1840	遞延所得稅資產 (附註二五)	881	1	1,136	1
1900	其他非流動資產	500	-	532	-
15XX	非流動資產總計	37,252	21	27,141	22
1XXX	資 產 總 計	\$ 174,285	100	\$ 121,028	100
	流動負債				
2100	短期借款 (附註十七)	\$ 517	-	\$ -	-
2130	合約負債 (附註二三)	25,850	15	10,320	8
2170	應付帳款	13,844	8	4,419	4
2200	其他應付款 (附註十八)	15,840	9	6,665	5
2230	本期所得稅負債 (附註二五)	1,500	1	2,099	2
2280	租賃負債 (附註十四)	1,257	1	-	-
2313	遞延收入 (附註二二)	1,466	1	1,459	1
2399	其他流動負債	288	-	61	-
21XX	流動負債總計	60,562	35	25,023	20
	非流動負債				
2570	遞延所得稅負債 (附註二五)	407	-	325	-
2580	租賃負債 (附註十四)	2,458	1	-	-
2630	遞延收入	726	1	584	1
25XX	非流動負債總計	3,591	2	909	1
2XXX	負債總計	64,153	37	25,932	21
	歸屬於本公司業主之權益 (附註二十及二一)				
3110	普通股股本	19,034	11	18,761	15
3200	資本公積	49,324	28	46,788	39
	保留盈餘				
3320	特別盈餘公積	2,799	2	2,799	2
3350	未分配盈餘	38,183	22	27,074	23
3300	保留盈餘總計	40,982	24	29,873	25
3400	其他權益	792	-	(326)	-
3XXX	權益總計	110,132	63	95,096	79
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 174,285	100	\$ 121,028	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：詹舒媚



Alchip Technologies, Limited 及子公司

民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除每股盈餘為新台幣元或美金元
外，餘係新台幣仟元或美金仟元

代 碼		108年度			107年度		
		美	金	%	美	金	%
4000	營業收入淨額（附註二二）	\$ 140,138	\$ 4,331,956	100	\$ 114,454	\$ 3,450,678	100
5000	營業成本（附註十二及二四）	<u>88,021</u>	<u>2,720,914</u>	<u>63</u>	<u>71,619</u>	<u>2,159,237</u>	<u>63</u>
5900	營業毛利	<u>52,117</u>	<u>1,611,042</u>	<u>37</u>	<u>42,835</u>	<u>1,291,441</u>	<u>37</u>
	營業費用（附註二四）						
6100	推銷費用	4,468	138,114	3	4,705	141,839	4
6200	管理費用	10,258	317,082	7	6,876	207,308	6
6300	研究發展費用	22,183	685,741	16	20,577	620,393	18
6450	預期信用減損損失(迴轉利益)	<u>1,204</u>	<u>37,227</u>	<u>1</u>	(<u>1</u>)	(<u>24</u>)	-
6000	營業費用合計	<u>38,113</u>	<u>1,178,164</u>	<u>27</u>	<u>32,157</u>	<u>969,516</u>	<u>28</u>
6900	營業淨利	<u>14,004</u>	<u>432,878</u>	<u>10</u>	<u>10,678</u>	<u>321,925</u>	<u>9</u>
	營業外收入及支出（附註二四）						
7010	其他收入	3,332	103,014	2	2,109	63,587	2
7020	其他利益及損失	66	2,030	-	(217)	(6,544)	-
7050	財務成本	(146)	(4,516)	-	(30)	(891)	-
7055	預期信用減損損失	(<u>263</u>)	(<u>8,123</u>)	-	(<u>1,435</u>)	(<u>43,272</u>)	(<u>1</u>)
7000	營業外收入及支出合計	<u>2,989</u>	<u>92,405</u>	<u>2</u>	<u>427</u>	<u>12,880</u>	<u>1</u>
7900	稅前淨利	16,993	525,283	12	11,105	334,805	10
7950	所得稅費用（附註二五）	<u>2,969</u>	<u>91,771</u>	<u>2</u>	<u>2,569</u>	<u>77,448</u>	<u>2</u>
8200	本年度淨利	<u>14,024</u>	<u>433,512</u>	<u>10</u>	<u>8,536</u>	<u>257,357</u>	<u>8</u>
	其他綜合損益						
8310	不重分類至損益之項目						
8341	換算表達貨幣之兌換差額	-	(83,190)	(2)	-	93,288	3
8360	後續可能重分類至損益之項目						
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	32	975	-	32	970	-
8367	透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現評價損益	<u>1,086</u>	<u>33,576</u>	<u>1</u>	(<u>408</u>)	(<u>12,322</u>)	(<u>1</u>)
8300	其他綜合損益合計	<u>1,118</u>	(<u>48,639</u>)	(<u>1</u>)	(<u>376</u>)	<u>81,936</u>	<u>2</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 15,142</u>	<u>\$ 384,873</u>	<u>9</u>	<u>\$ 8,160</u>	<u>\$ 339,293</u>	<u>10</u>
	淨利歸屬於：						
8610	本公司業主	<u>\$ 14,024</u>	<u>\$ 433,512</u>	<u>10</u>	<u>\$ 8,536</u>	<u>\$ 257,357</u>	<u>7</u>
	綜合損益總額歸屬於：						
8710	本公司業主	<u>\$ 15,142</u>	<u>\$ 384,873</u>	<u>9</u>	<u>\$ 8,160</u>	<u>\$ 339,293</u>	<u>10</u>
	每股盈餘（附註二六）						
9710	基 本	<u>\$ 0.23</u>	<u>\$ 7.20</u>		<u>\$ 0.14</u>	<u>\$ 4.22</u>	
9810	稀 釋	<u>\$ 0.22</u>	<u>\$ 6.89</u>		<u>\$ 0.13</u>	<u>\$ 4.03</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：詹舒嫻



單位：新台幣仟元

代 碼		資 本 公 積 保 留 盈 餘								其 他 權 益 項 目				
		股 本	發 行 溢 價	退 股 權 庫 藏 股 合 計	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	盈 餘 公 積	盈 餘 公 積	盈 餘 公 積	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 之 兌 換 差 額	備 供 出 售 金 融 資 產 未 實 現 損 益	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 未 實 現 損 益	庫 藏 股 票	權 益 總 額
A1	107 年 1 月 1 日餘額	\$ 610,010	\$ 1,365,773	\$ 53,418	\$ 6,121	\$ 1,425,312	\$ 67,693	\$ 662,482	\$ 730,175	(\$ 44,559)	(\$ 6,493)	\$ -	\$ -	\$ 2,714,445
A3	追溯適用之影響數	-	-	-	-	-	-	(13,194)	(13,194)	-	6,493	7,509	-	808
A5	107 年 1 月 1 日追溯適用後餘額	610,010	1,365,773	53,418	6,121	1,425,312	67,693	649,288	716,981	(44,559)	-	7,509	-	2,715,253
B5	106 年度盈餘分配現金股利	-	-	-	-	-	-	(64,008)	(64,008)	-	-	-	-	(64,008)
N1	股份基礎給付交易	-	-	47,675	-	47,675	-	-	-	-	-	-	-	47,675
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	6,971	55,056	(21,457)	-	33,599	-	-	-	-	-	-	-	40,570
L1	購入庫藏股票	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(157,884)	(157,884)
L3	庫藏股註銷	(19,250)	(44,105)	-	(6,121)	(50,226)	-	(88,408)	(88,408)	-	-	-	157,884	-
D1	107 年度淨利	-	-	-	-	-	-	257,357	257,357	-	-	-	-	257,357
D3	107 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	94,258	-	(12,322)	-	81,936
D5	107 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	257,357	257,357	94,258	-	(12,322)	-	339,293
Z1	107 年 12 月 31 日餘額	597,731	1,376,724	79,636	-	1,456,360	67,693	754,229	821,922	49,699	-	(4,813)	-	2,920,899
B5	107 年度盈餘分配現金股利	-	-	-	-	-	-	(90,685)	(90,685)	-	-	-	-	(90,685)
N1	股份基礎給付交易	-	-	52,884	-	52,884	-	-	-	-	-	-	-	52,884
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	8,398	43,702	(18,326)	-	25,376	-	-	-	-	-	-	-	33,774
D1	108 年度淨利	-	-	-	-	-	-	433,512	433,512	-	-	-	-	433,512
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	(82,215)	-	33,576	-	(48,639)
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	433,512	433,512	(82,215)	-	33,576	-	384,873
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	\$ 606,129	\$ 1,420,426	\$ 114,194	\$ -	\$ 1,534,620	\$ 67,693	\$ 1,097,056	\$ 1,164,749	(\$ 32,516)	\$ -	\$ 28,763	\$ -	\$ 3,301,745

後附之資料為合併財務報告之一部分。

董事長：關建英

經理人：沈翔霖

會計主管：唐舒嫻

Alchip Technology Limited 英屬開曼群島有限公司

民國 108 年 12 月 31 日

單位：美金仟元

代 碼		資 本 公 積 保 留 盈 餘								其 他 權 益 項 目				
		股 本	發 行 溢 價	認 股 權 庫 藏 股 合 計	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘 合 計	外 幣 換 算 差 額	國 外 營 運 機 構 財 務 報 表 換 算 差 額	備 供 出 售 金 融 資 產 未 實 現 損 益	透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 未 實 現 損 益	庫 藏 股 票	權 益 總 額	權 益 總 額	權 益 總 額
A1	107 年 1 月 1 日餘額	\$ 19,129	\$ 43,795	\$ 1,688	\$ 199	\$ 45,682	\$ 2,799	\$ 24,021	\$ 26,820	(\$ 267)	(\$ 153)	\$ -	\$ -	\$ 91,211
A3	追溯適用之影響數	-	-	-	-	-	-	(443)	(443)	-	153	317	-	27
A5	107 年 1 月 1 日追溯適用後餘額	19,129	43,795	1,688	199	45,682	2,799	23,578	26,377	(267)	-	317	-	91,238
B5	106 年度盈餘分配現金股利	-	-	-	-	-	-	(2,135)	(2,135)	-	-	-	-	(2,135)
N1	股份基礎給付交易	-	-	1,581	-	1,581	-	-	-	-	-	-	-	1,581
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	236	1,831	(691)	-	1,140	-	-	-	-	-	-	-	1,376
L1	購入庫藏股票	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,124)	(5,124)	-	-
L3	註銷庫藏股票	(604)	(1,416)	-	(199)	(1,615)	-	(2,905)	(2,905)	-	-	5,124	-	-
D1	107 年度淨利	-	-	-	-	-	-	8,536	8,536	-	-	-	-	8,536
D3	107 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	(408)	-	(376)
D5	107 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	8,536	8,536	32	-	(408)	-	8,160
Z1	107 年 12 月 31 日餘額	18,761	44,210	2,578	-	46,788	2,799	27,074	29,873	(235)	-	(91)	-	95,096
B5	107 年度盈餘分配現金股利	-	-	-	-	-	-	(2,915)	(2,915)	-	-	-	-	(2,915)
N1	股份基礎給付交易	-	-	1,711	-	1,711	-	-	-	-	-	-	-	1,711
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	273	1,418	(593)	-	825	-	-	-	-	-	-	-	1,098
D1	108 年度淨利	-	-	-	-	-	-	14,024	14,024	-	-	-	-	14,024
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	1,086	-	1,118
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	14,024	14,024	32	-	1,086	-	15,142
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	\$ 19,034	\$ 45,628	\$ 3,696	\$ -	\$ 49,324	\$ 2,799	\$ 38,183	\$ 40,982	(\$ 203)	\$ -	\$ 995	\$ -	\$ 110,132

後附為本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英

經理人：沈翔霖

會計主管：唐舒嫻

Alchip Technologies Limited 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
或美金仟元

代 碼		108年度		107年度	
		美 金	新 台 幣	美 金	新 台 幣
營業活動之現金流量					
A10000	本年度稅前淨利	\$ 16,993	\$ 525,283	\$ 11,105	\$ 334,805
A20010	收益費損項目				
A20100	折舊及攤銷	30,045	928,748	26,072	786,037
A20300	預期信用減損損失	1,467	45,350	1,434	43,248
A20900	財務成本	146	4,516	30	891
A21200	利息收入	(1,840)	(56,840)	(1,535)	(46,286)
A21900	員工認股權酬勞成本	1,711	52,884	1,581	47,675
A22500	處分設備損失	3	90	16	491
A23100	處分金融資產淨損失	9	271	69	2,072
A23800	存貨跌價損失(回升利益)	(503)	(15,556)	618	18,627
A24100	外幣淨兌換損失(利益)	(237)	(7,352)	227	6,854
A29900	預付款項攤銷	3,246	100,327	2,995	90,290
A30000	營業資產及負債之淨變動數				
A31150	應收帳款	(9,289)	(287,130)	(7,834)	(236,204)
A31180	其他應收款	(351)	(10,846)	(49)	(1,478)
A31200	存 貨	(9,738)	(301,019)	(7,743)	(233,414)
A31230	預付款項	(2,362)	(73,019)	(3,652)	(110,098)
A31240	其他流動資產	(777)	(24,055)	(231)	(6,952)
A32125	合約負債	15,530	480,063	9,817	295,980
A32150	應付帳款	8,546	264,157	2,850	85,937
A32180	其他應付款	4,292	132,664	7	253
A32230	其他流動負債	227	7,023	(341)	(10,279)
A32990	遞延收入	149	4,600	584	17,614
A33000	營運產生之現金	57,267	1,770,159	36,020	1,086,063
A33300	支付之利息	(133)	(4,118)	(35)	(1,069)
A33500	支付之所得稅	(3,291)	(101,662)	(2,167)	(65,374)
AAAA	營業活動之淨現金流入	53,843	1,664,379	33,818	1,019,620
投資活動之現金流量					
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(4,702)	(145,374)	(633)	(19,081)
B00020	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	1,232	38,068	5,894	177,693
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(11,797)	(364,660)	(23,287)	(702,085)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產價款	31,384	970,139	3,700	111,551
B02700	購置不動產、廠房及設備	(16,518)	(510,604)	(23,628)	(712,420)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	-	6	-	7
B03700	存出保證金(增加)減少	(5)	(154)	32	987

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		108年度		107年度	
		美 金	新 台 幣	美 金	新 台 幣
B04500	購置無形資產	(\$ 11,420)	(\$ 352,973)	(\$ 5,068)	(\$ 152,801)
B07500	收取之利息	<u>2,296</u>	<u>71,003</u>	<u>1,250</u>	<u>37,700</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>9,530</u>)	(<u>294,549</u>)	(<u>41,740</u>)	(<u>1,258,449</u>)
籌資活動之現金流量					
C00100	短期借款增加(減少)	500	15,456	(1,414)	(42,624)
C04020	租賃本金償還	(1,132)	(34,991)	-	-
C04500	支付本公司業主股利	(2,915)	(90,685)	(2,135)	(64,008)
C04800	取得員工行使認股權借款	1,098	33,774	1,376	40,570
C04900	庫藏股票買回成本	-	-	(<u>5,124</u>)	(<u>157,884</u>)
CCCC	籌資活動淨現金流出	(<u>2,449</u>)	(<u>76,446</u>)	(<u>7,297</u>)	(<u>223,946</u>)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>247</u>	(<u>58,247</u>)	(<u>87</u>)	<u>42,797</u>
EEEE	現金及約當現金(減少)增加	42,111	1,235,137	(15,306)	(419,978)
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>37,184</u>	<u>1,142,113</u>	<u>52,490</u>	<u>1,562,091</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 79,295</u>	<u>\$2,377,250</u>	<u>\$ 37,184</u>	<u>\$1,142,113</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：詹舒媚



會計師查核報告

Alchip Technologies, Limited 公鑒：

查核意見

Alchip Technologies, Limited 及其子公司（以下簡稱 Alchip 集團）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表與合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達 Alchip 集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 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會計師職業道德規範，與 Alchip 集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對 Alchip 集團民國 109 年合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對 Alchip 集團民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：
設備之減損評估

如財務報表附註五所述，與晶片生產相關之設備有減損跡象時，依據該等設備之可回收金額（即其公允價值減出售成本與使用價值之較高者）評估減損損失。由於可回收金額之估計，涉及管理階層對該晶片生命週期及未來之生產數量及市場價格的預估，該等估計之改變對可回收金額有重大影響，可能導致 Alchip 集團需額外認列減損損失或迴轉已認列之減損損失，因此本會計師將設備之減損評估列為關鍵查核事項。

本會計師所執行之主要查核因應程序包括評估管理階層對減損跡象評估所考量之內外部資訊；覆核可回收金額決定之方法及管理階層所編製之銷售預測等，以評估管理階層所執行設備減損評估程序之適當性。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則、經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估 Alchip 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 Alchip 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。

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

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循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 Alchip 集團民國 109 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 王 儀 雯

王儀雯



會計師 吳 世 宗

吳世宗



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1010028123 號

中 華 民 國 110 年 3 月 5 日

Alchip Technologies Limited 及子公司

民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日			108年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 4,587,817		50	\$ 2,377,250		46
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	33,084		-	103,208		2
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註八）	427,200		5	-		-
1170	應收帳款淨額（附註十）	580,984		6	898,115		17
1200	其他應收款	36,861		1	22,230		-
130X	存貨（附註十一）	947,774		10	581,577		11
1410	預付款項（附註十六）	1,050,042		12	82,871		2
1470	其他流動資產	29,678		-	42,996		1
11XX	流動資產總計	7,693,440		84	4,108,247		79
	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（附註七）	320,483		4	354,372		7
1600	不動產、廠房及設備（附註十三）	814,549		9	389,422		7
1755	使用權資產（附註十四）	107,554		1	110,085		2
1780	無形資產（附註十五）	123,696		1	221,553		4
1840	遞延所得稅資產（附註二四）	37,290		1	26,400		1
1900	其他非流動資產	15,968		-	14,987		-
15XX	非流動資產總計	1,419,540		16	1,116,819		21
1XXX	資 產 總 計	\$ 9,112,980		100	\$ 5,225,066		100
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十七）	\$ -		-	\$ 15,496		-
2130	合約負債（附註二二）	3,981,276		44	774,994		15
2170	應付帳款	367,512		4	415,035		8
2200	其他應付款（附註十八）	514,776		6	474,897		9
2230	本期所得稅負債（附註二四）	222,040		2	44,984		1
2280	租賃負債（附註十四）	41,914		-	37,692		1
2313	遞延收入（附註二一）	598		-	43,951		1
2399	其他流動負債	3,275		-	8,617		-
21XX	流動負債總計	5,131,391		56	1,815,666		35
	非流動負債						
2570	遞延所得稅負債（附註二四）	776		-	12,209		-
2580	租賃負債（附註十四）	71,904		1	73,689		1
2630	遞延收入	20,667		-	21,757		1
25XX	非流動負債總計	93,347		1	107,655		2
2XXX	負債總計	5,224,738		57	1,923,321		37
	歸屬於本公司業主之權益（附註十九及二十）						
3110	普通股股本	620,285		7	606,129		12
3200	資本公積	1,684,359		18	1,534,620		29
	保留盈餘						
3320	特別盈餘公積	67,693		1	67,693		1
3350	未分配盈餘	1,717,862		19	1,097,056		21
3300	保留盈餘總計	1,785,555		20	1,164,749		22
3400	其他權益	(201,957)		(2)	(3,753)		-
3XXX	權益總計	3,888,242		43	3,301,745		63
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 9,112,980		100	\$ 5,225,066		100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：唐舒媚



Alchip Technologies Limited 及子公司

民國 109 年及 108 年 12 月 31 日

單位：美金仟元

代 碼	資 產	109年12月31日			108年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金 (附註六)	\$ 161,089		50	\$ 79,295		46
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)	1,162		-	3,443		2
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註八)	15,000		5	-		-
1170	應收帳款淨額 (附註十)	20,400		6	29,957		17
1200	其他應收款	1,294		1	742		-
130X	存貨 (附註十一)	33,279		10	19,399		11
1410	預付款項 (附註十六)	36,869		12	2,764		2
1470	其他流動資產	1,042		-	1,433		1
11XX	流動資產總計	270,135		84	137,033		79
	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 (附註七)	11,253		4	11,820		7
1600	不動產、廠房及設備 (附註十三)	28,601		9	12,989		7
1755	使用權資產 (附註十四)	3,776		1	3,672		2
1780	無形資產 (附註十五)	4,343		1	7,390		4
1840	遞延所得稅資產 (附註二四)	1,309		1	881		1
1900	其他非流動資產	561		-	500		-
15XX	非流動資產總計	49,843		16	37,252		21
1XXX	資 產 總 計	\$ 319,978		100	\$ 174,285		100
代 碼	負 債 及 權 益						
	流動負債						
2100	短期借款 (附註十七)	\$ -		-	\$ 517		-
2130	合約負債 (附註二二)	139,792		44	25,850		15
2170	應付帳款	12,904		4	13,844		8
2200	其他應付款 (附註十八)	18,075		6	15,840		9
2230	本期所得稅負債 (附註二四)	7,796		2	1,500		1
2280	租賃負債 (附註十四)	1,472		-	1,257		1
2313	遞延收入 (附註二一)	21		-	1,466		1
2399	其他流動負債	115		-	288		-
21XX	流動負債總計	180,175		56	60,562		35
	非流動負債						
2570	遞延所得稅負債 (附註二四)	27		-	407		-
2580	租賃負債 (附註十四)	2,525		1	2,458		1
2630	遞延收入	726		-	726		1
25XX	非流動負債總計	3,278		1	3,591		2
2XXX	負債總計	183,453		57	64,153		37
	歸屬於本公司業主之權益 (附註十九及二十)						
3110	普通股股本	19,512		6	19,034		11
3200	資本公積	54,397		17	49,324		28
	保留盈餘						
3320	特別盈餘公積	2,799		1	2,799		2
3350	未分配盈餘	59,222		19	38,183		22
3300	保留盈餘總計	62,021		20	40,982		24
3400	其他權益	595		-	792		-
3XXX	權益總計	136,525		43	110,132		63
	負 債 及 權 益 總 計	\$ 319,978		100	\$ 174,285		100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英

經理人：沈翔霖

會計主管：詹舒媚

Alchip Technologies, Limited 及子公司

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除每股盈餘為新台幣元或美金元
外，餘係新台幣仟元或美金仟元

代 碼		109年度			108年度		
		美 金	新 台 幣	%	美 金	新 台 幣	%
4000	營業收入淨額（附註二二）	\$ 239,565	\$ 7,078,919	100	\$ 140,138	\$ 4,331,956	100
5000	營業成本（附註十二及二三）	<u>161,483</u>	<u>4,771,652</u>	<u>67</u>	<u>88,021</u>	<u>2,720,914</u>	<u>63</u>
5900	營業毛利	<u>78,082</u>	<u>2,307,267</u>	<u>33</u>	<u>52,117</u>	<u>1,611,042</u>	<u>37</u>
	營業費用（附註二三）						
6100	推銷費用	5,029	148,607	2	4,468	138,114	3
6200	管理費用	13,055	385,771	6	10,258	317,082	7
6300	研究發展費用	26,537	784,117	11	22,183	685,741	16
6450	預期信用減損損失	<u>55</u>	<u>1,629</u>	<u>-</u>	<u>1,204</u>	<u>37,227</u>	<u>1</u>
6000	營業費用合計	<u>44,676</u>	<u>1,320,124</u>	<u>19</u>	<u>38,113</u>	<u>1,178,164</u>	<u>27</u>
6900	營業淨利	<u>33,406</u>	<u>987,143</u>	<u>14</u>	<u>14,004</u>	<u>432,878</u>	<u>10</u>
	營業外收入及支出（附註二三）						
7100	利息收入（附註二一）	1,140	33,676	-	1,840	56,840	1
7010	其他收入	2,632	77,779	1	1,492	46,174	1
7020	其他利益及損失	151	4,449	-	66	2,030	-
7050	財務成本	(134)	(3,954)	-	(146)	(4,516)	-
7055	預期信用減損損失	(450)	(13,303)	-	(263)	(8,123)	-
7000	營業外收入及支出合計	<u>3,339</u>	<u>98,647</u>	<u>1</u>	<u>2,989</u>	<u>92,405</u>	<u>2</u>
7900	稅前淨利	36,745	1,085,790	15	16,993	525,283	12
7950	所得稅費用（附註二四）	<u>8,490</u>	<u>250,873</u>	<u>3</u>	<u>2,969</u>	<u>91,771</u>	<u>2</u>
8200	本年度淨利	<u>28,255</u>	<u>834,917</u>	<u>12</u>	<u>14,024</u>	<u>433,512</u>	<u>10</u>
	其他綜合損益						
8310	不重分類至損益之項目						
8341	換算表達貨幣之兌換差額	-	(192,410)	(3)	-	(83,190)	(2)
8360	後續可能重分類至損益之項目						
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	118	3,480	-	32	975	-
8367	透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現評價損益	(315)	(9,274)	-	1,086	33,576	1
8300	其他綜合損益合計	(197)	(198,204)	(3)	1,118	(48,639)	(1)
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 28,058</u>	<u>\$ 636,713</u>	<u>9</u>	<u>\$ 15,142</u>	<u>\$ 384,873</u>	<u>9</u>
	淨利歸屬於：						
8610	本公司業主	<u>\$ 28,255</u>	<u>\$ 834,917</u>	<u>12</u>	<u>\$ 14,024</u>	<u>\$ 433,512</u>	<u>10</u>
	綜合損益總額歸屬於：						
8710	本公司業主	<u>\$ 28,058</u>	<u>\$ 636,713</u>	<u>9</u>	<u>\$ 15,142</u>	<u>\$ 384,873</u>	<u>9</u>
	每股盈餘（附註二五）						
9710	基 本	<u>\$ 0.46</u>	<u>\$ 13.61</u>		<u>\$ 0.23</u>	<u>\$ 7.20</u>	
9810	稀 釋	<u>\$ 0.43</u>	<u>\$ 12.64</u>		<u>\$ 0.22</u>	<u>\$ 6.89</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英

經理人：沈翔霖

會計主管：唐舒嫻



Alchip Technologies Limited 及子公司

合併資產負債表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

										其 他 權 益 項 目											
										國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	透過其他綜合 損益按公允價值 衡量之金融資產 未實現評價損益	權 益 總 額									
代 碼		股	本	資	本	公	積	保	留	盈	餘										
				發 行 溢 價	認 股 權 合 計			特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	合 計											
A1	108 年 1 月 1 日餘額	\$	597,731	\$	1,376,724	\$	79,636	\$	1,456,360	\$	67,693	\$	754,229	\$	821,922	\$	49,699	(\$	4,813)	\$	2,920,899
B5	107 年度盈餘分配 現金股利		-		-		-		-	(	90,685)	(	90,685)		-		-		(	90,685)	
N1	股份基礎給付交易		-		-		52,884		52,884		-		-		-		-			52,884	
K1	員工認股權計畫下發行之普通股		8,398		43,702	(	18,326)		25,376		-		-		-		-			33,774	
D1	108 年度淨利		-		-		-		-		433,512		433,512		-		-			433,512	
D3	108 年度稅後其他綜合損益		-		-		-		-		-		-	(	82,215)		33,576		(	48,639)	
D5	108 年度綜合損益總額		-		-		-		-		433,512		433,512	(	82,215)		33,576			384,873	
Z1	108 年 12 月 31 日餘額		606,129		1,420,426		114,194		1,534,620		67,693		1,097,056		1,164,749	(	32,516)		28,763	3,301,745	
B5	108 年度盈餘分配 現金股利		-		-		-		-	(	214,111)	(	214,111)		-		-		(	214,111)	
N1	股份基礎給付交易		-		-		79,498		79,498		-		-		-		-			79,498	
K1	員工認股權計畫下發行之普通股		14,156		111,056	(	40,815)		70,241		-		-		-		-			84,397	
D1	109 年度淨利		-		-		-		-		834,917		834,917		-		-			834,917	
D3	109 年度稅後其他綜合損益		-		-		-		-		-		-	(	188,930)		9,274	(	198,204)		
D5	109 年度綜合損益總額		-		-		-		-		834,917		834,917	(	188,930)		9,274			636,713	
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	\$	620,285	\$	1,531,482	\$	152,877	\$	1,684,359	\$	67,693	\$	1,717,862	\$	1,785,555	(\$	221,446)	\$	19,489	\$	3,888,242

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：唐舒媚



Alchip Technologies, Limited 及子公司

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：美金仟元

										其 他 權 益 項 目	
										透 過 其 他 綜 合	損 益 按 公 允 價 值
										國 外 營 運 機 構	衡 量 之 金 融 資 產
										財 務 報 表 換 算	未 實 現 評 價 損 益
										之 兒 換 差 額	權 益 總 額
代 碼		股 本	資 本 公 積 金	保 留 盈 餘	特 別 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	合 計	餘 計			
A1	108 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 18,761	\$ 44,210	\$ 2,578	\$ 46,788	\$ 2,799	\$ 27,074	\$ 29,873	(\$ 235)	(\$ 91)	\$ 95,096
B5	107 年度盈餘分配 現金股利	-	-	-	-	-	(2,915)	(2,915)	-	-	(2,915)
N1	股份基礎給付交易	-	-	1,711	1,711	-	-	-	-	-	1,711
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	273	1,418	(593)	825	-	-	-	-	-	1,098
D1	108 年度淨利	-	-	-	-	-	14,024	14,024	-	-	14,024
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	32	1,086	1,118
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	14,024	14,024	32	1,086	15,142
Z1	108 年 12 月 31 日 餘 額	19,034	45,628	3,696	49,324	2,799	38,183	40,982	(203)	995	110,132
B5	108 年度盈餘分配 現金股利	-	-	-	-	-	(7,216)	(7,216)	-	-	(7,216)
N1	股份基礎給付交易	-	-	2,690	2,690	-	-	-	-	-	2,690
K1	員工認股權計畫下發行之普通股	478	3,720	(1,337)	2,383	-	-	-	-	-	2,861
D1	109 年度淨利	-	-	-	-	-	28,255	28,255	-	-	28,255
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	118	(315)	(197)
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	28,255	28,255	118	(315)	28,058
Z1	109 年 12 月 31 日 餘 額	\$ 19,512	\$ 49,348	\$ 5,049	\$ 54,397	\$ 2,799	\$ 59,222	\$ 62,021	(\$ 85)	\$ 680	\$ 136,525

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英

經理人：沈翔霖

會計主管：詹舒媚

Alchip Technologies, Limited 及子公司

合併現金流量表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
或美金仟元

代 碼		109年度		108年度	
		美	金 新 台 幣	美	金 新 台 幣
	營業活動之現金流量				
A10000	本年度稅前淨利	\$ 36,745	\$1,085,790	\$ 16,993	\$ 525,283
A20010	收益費損項目				
A20100	折舊及攤銷	36,996	1,093,182	30,045	928,748
A20300	預期信用減損損失	505	14,932	1,467	45,350
A20900	財務成本	134	3,954	146	4,516
A21200	利息收入	(1,140)	(33,676)	(1,840)	(56,840)
A21900	員工認股權酬勞成本	2,690	79,498	1,711	52,884
A22500	處分設備（利益）損失	(98)	(2,887)	3	90
A23100	處分金融資產淨（利益）損失	(120)	(3,560)	9	271
A23800	存貨跌價損失(回升利益)	1,511	44,661	(503)	(15,556)
A24100	外幣淨兌換損失（利益）	194	5,817	(237)	(7,352)
A29900	預付款項攤銷	3,865	114,197	3,246	100,327
A30000	營業資產及負債之淨變動數				
A31150	應收帳款	9,416	278,239	(9,289)	(287,130)
A31180	其他應收款	(646)	(19,099)	(351)	(10,846)
A31200	存 貨	(15,391)	(454,794)	(9,738)	(301,019)
A31230	預付款項	(34,892)	(1,031,019)	(2,362)	(73,019)
A31240	其他流動資產	391	11,586	(777)	(24,055)
A32125	合約負債	113,942	3,366,870	15,530	480,063
A32150	應付帳款	(878)	(25,972)	8,546	264,157
A32180	其他應付款	5,637	166,571	4,292	132,664
A32230	其他流動負債	(172)	(5,068)	227	7,023
A32990	遞延收入	(1,445)	(42,701)	149	4,600
A33000	營運產生之現金	157,244	4,646,521	57,267	1,770,159
A33300	支付之利息	(126)	(3,702)	(133)	(4,118)
A33500	支付之所得稅	(3,001)	(88,729)	(3,291)	(101,662)
AAAA	營業活動之淨現金流入	154,117	4,554,090	53,843	1,664,379
	投資活動之現金流量				
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(4,237)	(125,210)	(4,702)	(145,374)
B00020	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	6,405	189,319	1,232	38,068
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(15,000)	(443,235)	(11,797)	(364,660)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產價款	-	-	31,384	970,139
B02700	購置不動產、廠房及設備	(43,339)	(1,280,628)	(16,518)	(510,604)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	158	4,658	-	6

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		美 金	新 台 幣	美 金	新 台 幣
B03700	存出保證金增加	(\$ 69)	(\$ 2,063)	(\$ 5)	(\$ 154)
B04500	購置無形資產	(11,252)	(332,481)	(11,420)	(352,973)
B07500	收取之利息	<u>1,254</u>	<u>37,077</u>	<u>2,296</u>	<u>71,003</u>
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>66,080</u>)	(<u>1,952,563</u>)	(<u>9,530</u>)	(<u>294,549</u>)
籌資活動之現金流量					
C00100	短期借款(減少)增加	(529)	(15,626)	500	15,456
C04020	租賃本金償還	(1,430)	(42,265)	(1,132)	(34,991)
C04500	支付本公司業主股利	(7,216)	(214,111)	(2,915)	(90,685)
C04800	取得員工行使認股權價款	<u>2,861</u>	<u>84,397</u>	<u>1,098</u>	<u>33,774</u>
CCCC	籌資活動淨現金流出	(<u>6,314</u>)	(<u>187,605</u>)	(<u>2,449</u>)	(<u>76,446</u>)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>71</u>	(<u>203,355</u>)	<u>247</u>	(<u>58,247</u>)
EEEE	現金及約當現金增加	81,794	2,210,567	42,111	1,235,137
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>79,295</u>	<u>2,377,250</u>	<u>37,184</u>	<u>1,142,113</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 161,089</u>	<u>\$4,587,817</u>	<u>\$ 79,295</u>	<u>\$2,377,250</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

董事長：關建英



經理人：沈翔霖



會計主管：詹舒媚



Alchip Technologies, Limited



英屬開曼群島商世芯電子股份有限公司

董事長：關建英

