

風險事項

本公司之產業、營運及其他重要風險

一、產業風險：景氣波動之風險

因應措施：

本公司在產品品質及交期皆獲經銷商及終端客戶肯定，保持良好且密切之關係，隨著半導體製程之演進，顯示器驅動晶片於功能及效能上不斷提升，終端產品製造商亦普遍運用庫存管理，無論就服務品質、技術研發或經營團隊，均已在業界建立良好之信譽及形象，營運表現尚屬穩健，將持續專注並精進自主研發能力，以及適時掌握終端應用市場脈動。

風險事項

二、營運風險

(一)對晶圓製造廠及封測廠依賴度高

因應措施：

在考量製程技術、設備產能、品質、交期及價格等因素，選擇優秀之晶圓代工廠為主要原料來源，透過定期召開會議進行跨部門溝通，由業務單位提供市場供需情形、產品使用狀況回饋及客戶訂單資訊，適時調整生產規劃及存貨安全庫存。本公司長期以來與晶圓製造廠及封測廠建立穩健之合作關係，以確保貨源穩定性。

風險事項

(二)研發人員流動之風險

因應措施：

本公司為吸引並留任員工，提供完善在職訓練，以提高研發人員的技術層次，並提供完善之職工福利及員工獎酬，使員工伴隨企業成長，以降低人才流動率，此外，在研發成果、智慧財產及專利權方面，本公司依法登記並與員工訂有保密協定，以防止人員異動對公司有不良之影響，建立公司永續經營之基礎。

風險事項

(三)匯率變動風險

因應對策：

本公司財會部人員隨時注意匯率變化，蒐集國際間匯率走勢及匯率變動資訊，以充分掌握匯率趨勢，並與往來銀行保持聯繫，參考其所提供之專業諮詢服務，配合公司資金需求，適時換匯以降低風險之承擔，此外，對客戶報價時亦會考量匯率變動影響因素。

三、其他重要風險

其他風險及因應措施請參閱公開說明書。

補充揭露事項

依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項

一、風險事項乙節

(一)貴公司目前產品以車用顯示器驅動IC為主，相較同業已跨入較高階之驅動暨觸控整合車用IC，面臨產品開發未能跟上產業趨勢之風險、所採具體因應措施及與同業相較競爭優勢之說明，暨推薦證券商之評估意見。

二、特別記載事項乙節：

(一)貴公司主係透過香港經銷商將產品銷售予中國大陸地區面板模組廠或汽車零組件供應商，有關貴公司業績變化合理性及未來發展性之說明，暨推薦證券商之評估意見。

(二)有關貴公司與母公司矽創電子及集團企業間財務業務獨立性及交易往來情形、母公司釋股過程合理性之說明，暨推薦證券商之評估意見。

力領科技股份有限公司

主 講 人：總經理 江政隆

報告日期：113年11月8日

*Shape the colorful future,
Leading the driver revolution.*

簡報大綱

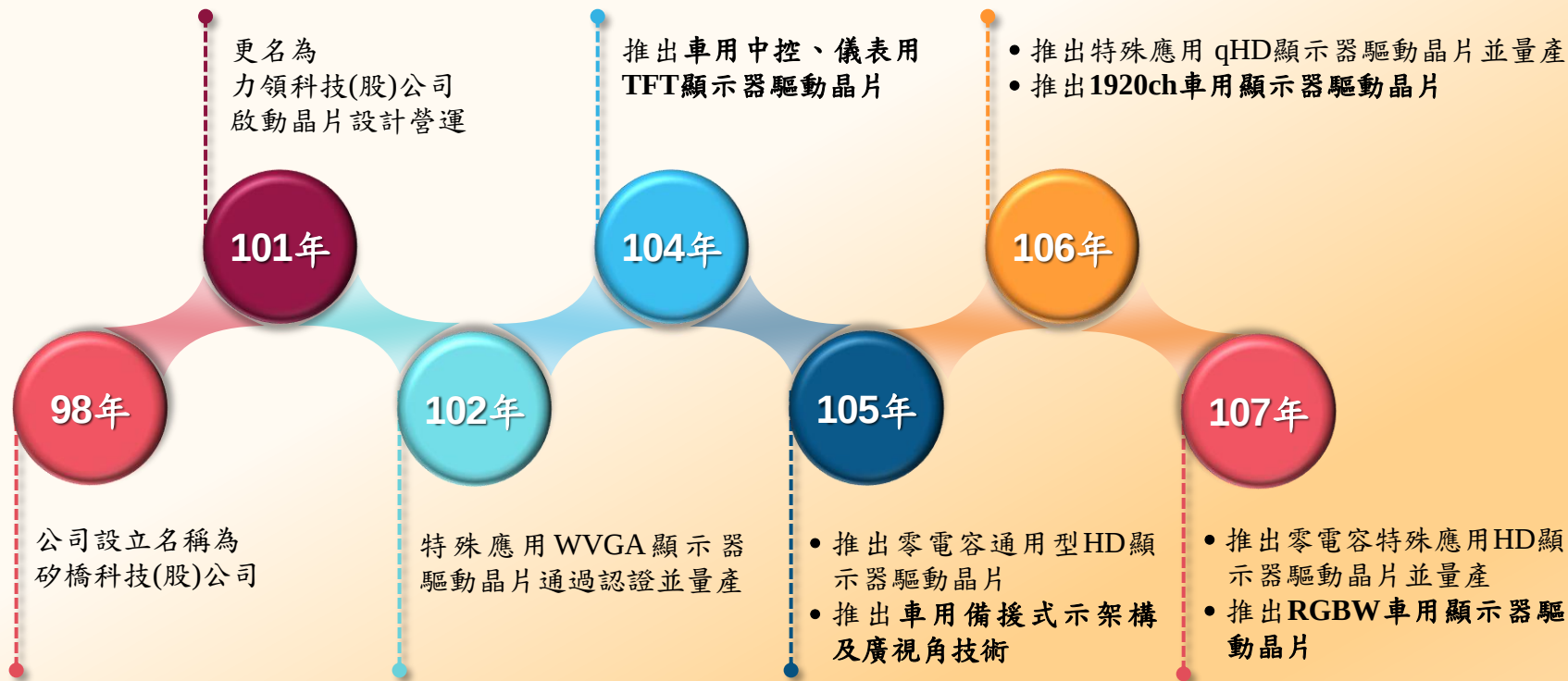
- 壹、公司簡介
- 貳、主要產品及應用
- 參、市場概況
- 肆、競爭優勢
- 伍、經營實績
- 陸、公司治理
- 柒、未來展望

壹、公司簡介

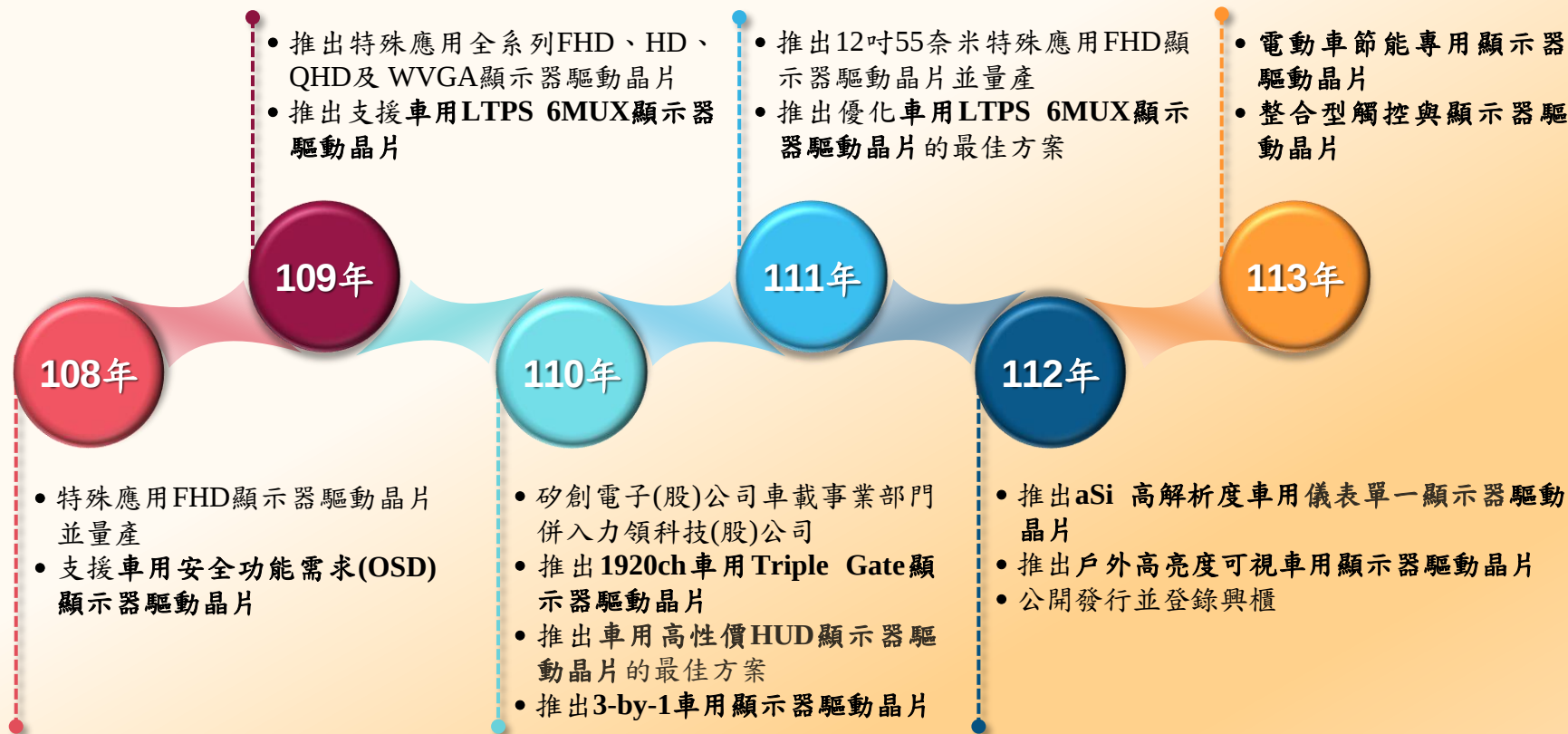
基本資料

公司名稱	力領科技股份有限公司
設立日期	民國98年12月11日
實收資本額	新台幣380,243千元
董事長兼執行長	毛穎文
總經理	江政隆
員工人數	122人
公司所在地	新竹縣竹北市台元科技園區
主要產品	車用顯示器驅動晶片之研發、設計及銷售

公司沿革(1/2)



公司沿革(2/2)



貳、主要產品及應用

主要產品

車用顯示器驅動晶片



消費性電子顯示器 驅動晶片



車用顯示器驅動晶片-應用與特色

- 車用儀表、中控功能解決方案
- 抬頭顯示器顯示方案(HUD)
- 車用後視鏡高亮度低耗電解決方案
- 空調圓形旋鈕方案
- 車用晶片驗證期長且嚴謹
- 開案至量產研發期長
- 產品生命週期長

主要車用產品



車用顯示器應用場景-智慧座艙

車用顯示器朝向數位化發展，導入車聯網、AI 科技等打造智慧座艙。當前智慧座艙主要由中控台、儀表板及方向盤組成，多會增加抬頭顯示(HUD)、車用資訊娛樂系統等智慧化人機互動功能。



消費性電子顯示器驅動晶片-應用與特色

- 特殊應用(ASIC)之客製化晶片設計服務
- 應用於手機螢幕之顯示器驅動晶片及電源管理晶片
- 結合物聯網(IoT)
- 利基市場
- ASIC 技術門檻高、因應市場變化能力強

ASIC



AIoT



主要生產合作夥伴

晶圓廠夥伴



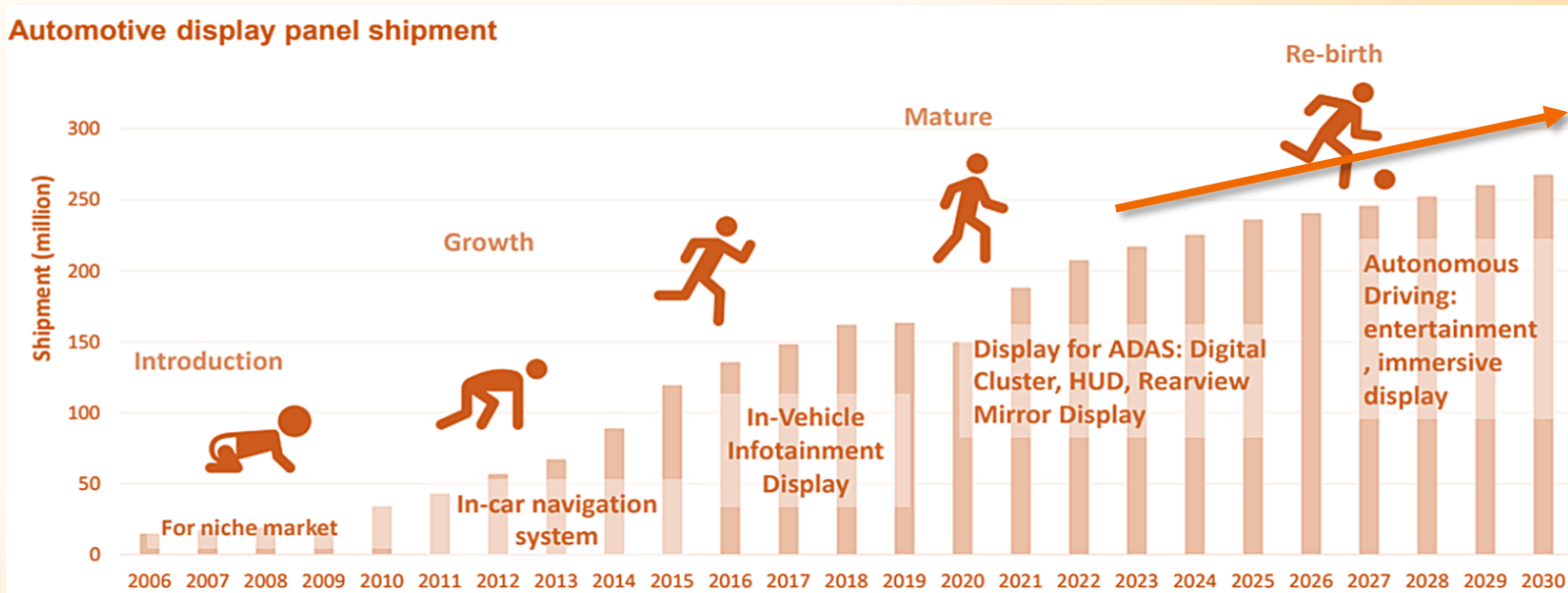
後段製程夥伴



參、市場概況

車用顯示器市場概況

- 調研機構 OMDIA 指出，車用顯示器從2009年起，每年約有10%的成長動能，車用面板用量持續提升，2030車用面板出貨量將突破2.5億片。



*資料來源: 2022 OMDIA - Advanced Display Technology for the Automotive Market

車用顯示器中小尺寸市場概況

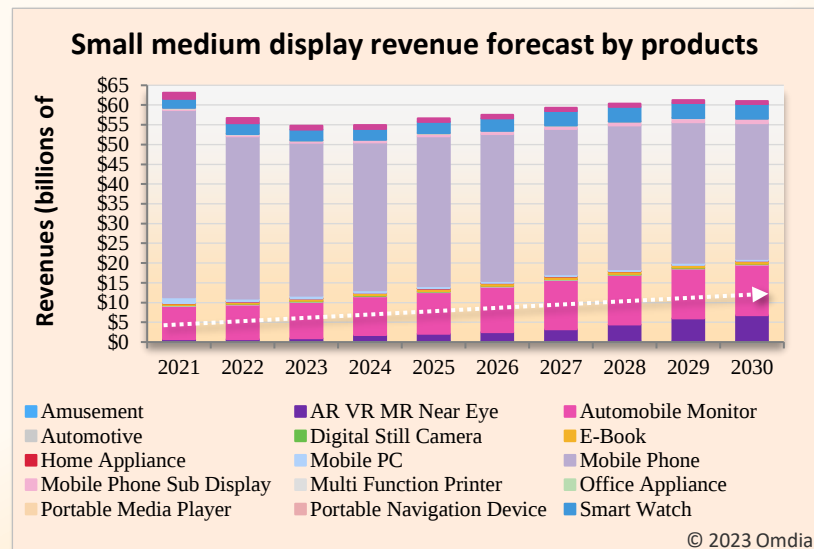
產值增長：

OMDIA預測，車用面板市場營收規模逐步年增。

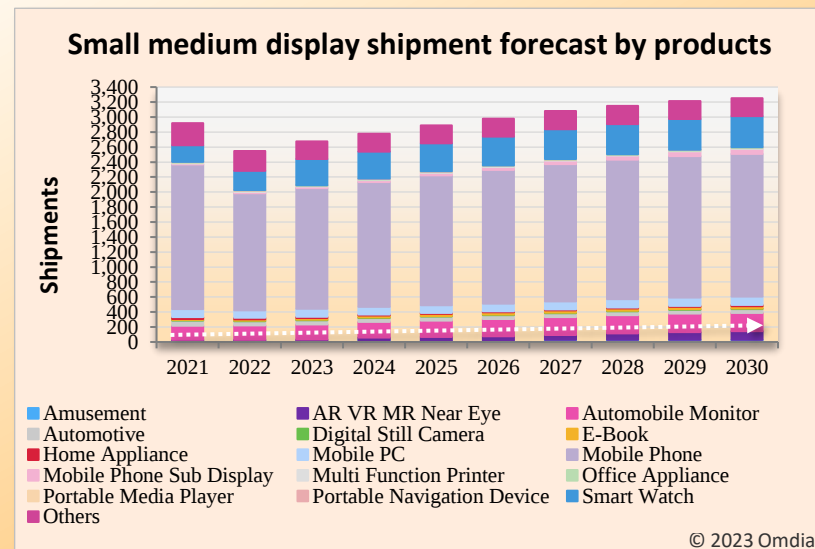
出貨增長：

OMDIA預測，車用面板市場出貨量將逐步年增。

車用中小尺寸顯示器營收規模預測



車用中小尺寸顯示器出貨量預測



肆、競爭優勢

競爭優勢-車用顯示器驅動晶片



競爭優勢-消費性電子顯示器驅動晶片



閘極驅動電路屏保護
MIPI Stop

彈性供電架構

彩色影像處理科技

彈性的面板閘極控制時序

降低成本技術

靜電放電自我偵測修復科技

低射頻輻射技術

週邊組件縮減科技

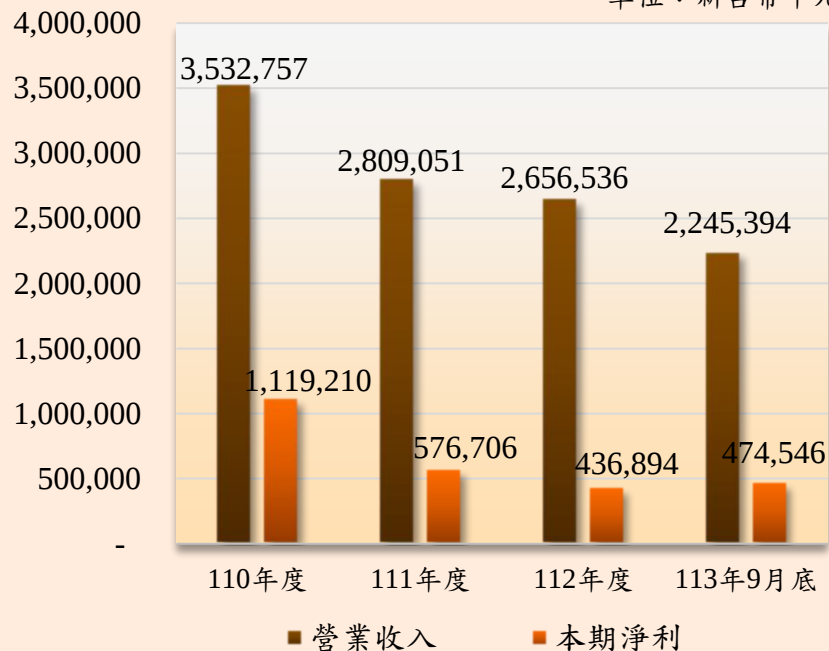
以最高性價比為目標



伍、經營實績

經營實績

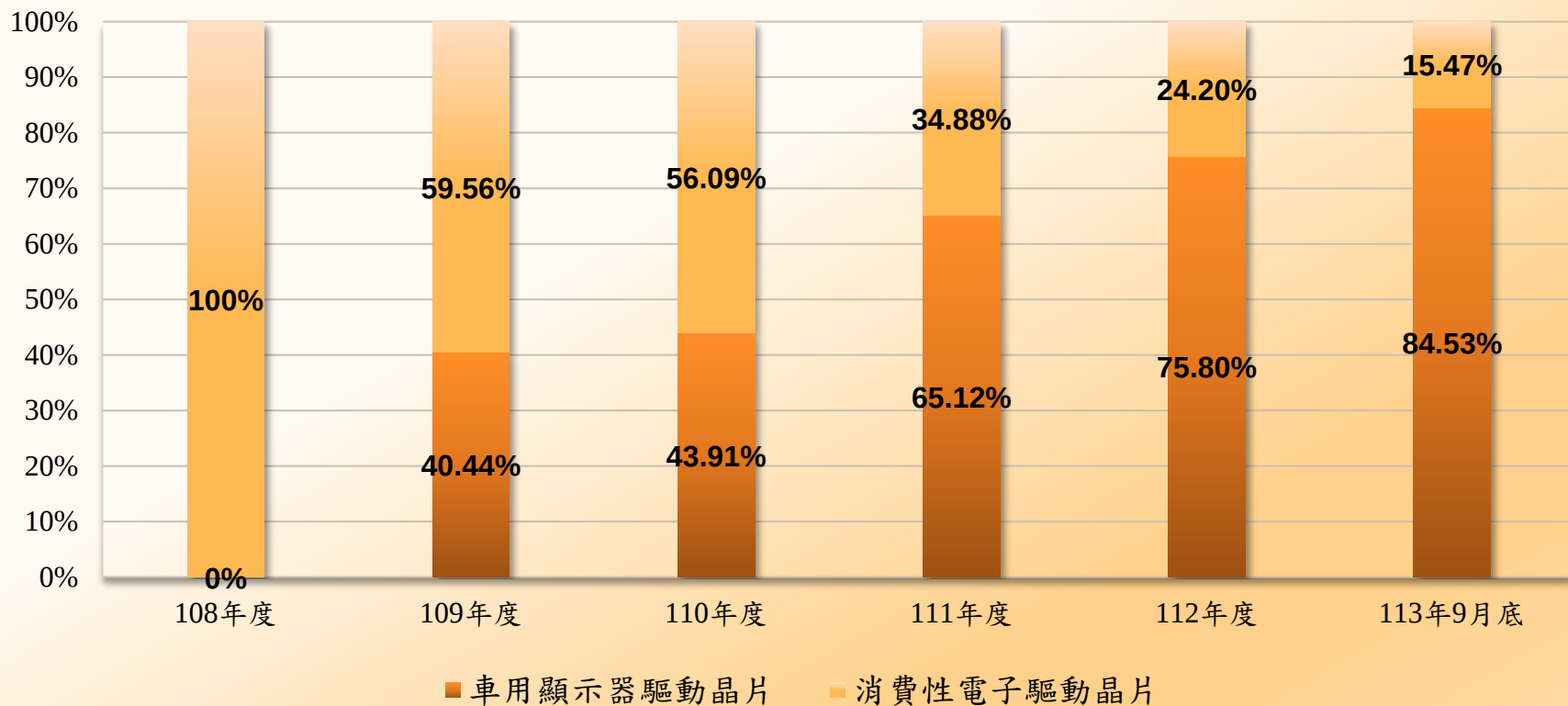
單位：新台幣千元



項 目	110年度	111年度	112年度	113年9月底
營業收入	3,532,757	2,809,051	2,656,536	2,245,394
營業毛利	2,008,636	1,154,565	957,473	918,365
毛利率	56.86%	41.10%	36.04%	40.90%
營業利益	1,351,304	695,517	494,882	527,924
稅前淨利	1,359,697	713,699	517,097	549,473
本期淨利	1,119,210	576,706	436,894	474,546
每股盈餘 (元)(註)	29.43	15.17	11.49	12.48

註：每股盈餘係以目前股本38,024千股追溯調整之

車用顯示器驅動晶片營收占比逐年提升



陸、公司治理

項 目	接軌公司治理 3.0-永續發展藍圖之具體措施
維護股東權益及 平等對待股東	• 定期召集股東會並依召集程序辦理 • 設置公司網站並定期更新資訊 • 設置發言人及代理人制度
強化董事會結構與 運作	• 設置八名董事(包含四名獨立董事) • 設置審計委員會及薪資報酬委員會 • 確實執行內部控制制度及內部稽核制度
提升資訊透明度	• 建置公開資訊觀測站之申報系統以即時公開資訊 • 於公司網站建置投資人專區
推動永續發展	• 成立永續發展推動小組 • 依「永續發展實務守則」訂定誠信經營守則、道德行為準則、誠信經營作業程序及行為指南、公司治理實務守則及內部重大訊息處理暨防範內線交易管理作業程序

柒、未來展望

研發成果

- 推出支援車用安全功能需求(OSD)的顯示器驅動晶片
滿足客戶ASIL需求

- 推出車用高性價HUD顯示器驅動晶片
大幅降低晶片本體及周邊元件成本
- 3-by-1車用顯示器驅動晶片
有效降低終端客戶成本2/3方案

- 推出aSi 高解析度車用儀表單一驅動晶片
去除Gate Driver，簡化客戶備料風險
- 推出戶外高亮度可視車用顯示器驅動晶片
優化成本提升戶外車用顯示面板滲透率

- 電動車節能專用顯示器驅動晶片
- 整合型觸控與顯示器驅動晶片

108年

109年

110年

111年

112年

113年

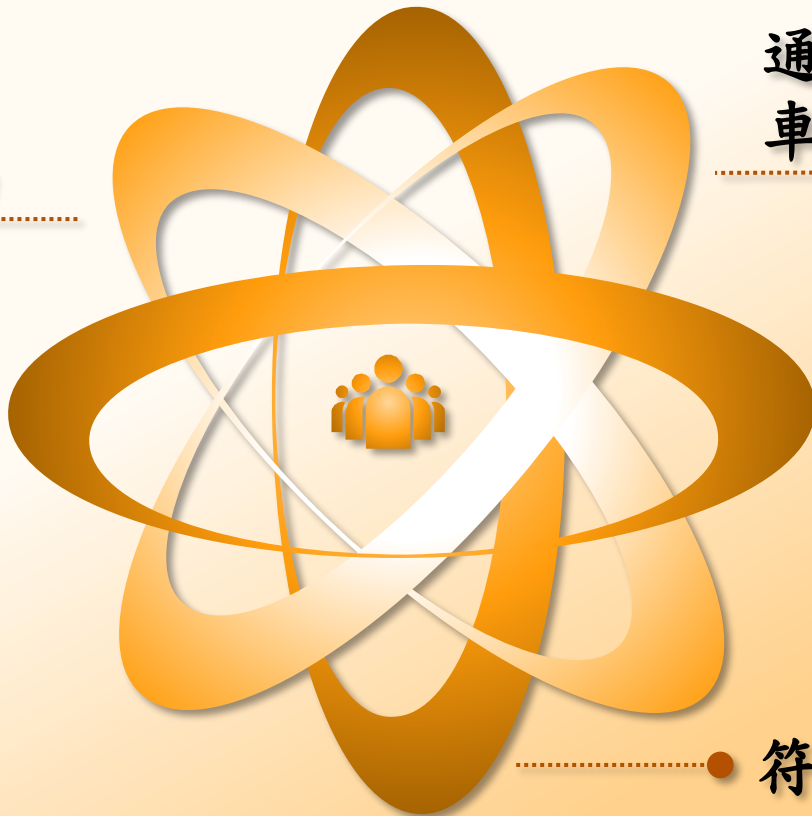
- 車用LTPS 6MUX 顯示器驅動晶片
LTPS面板1-chip FHD方案

- 開發首款12吋55奈米特殊應用FHD 顯示器驅動晶片並量產
提供客戶降低成本帶RAM特殊應用顯示器驅動晶片之方案
- 推出優化車用LTPS 6MUX 顯示器驅動晶片的最佳方案
邁出供應鏈安全佈局的第一步

研發成果

專利佈局

- 已取得52項專利權
- 8項申請中專利權
- 專利遍布臺灣、美國、日本、中國及韓國



通過 AEC-Q100 車用可靠度認證



符合IATF16949規範

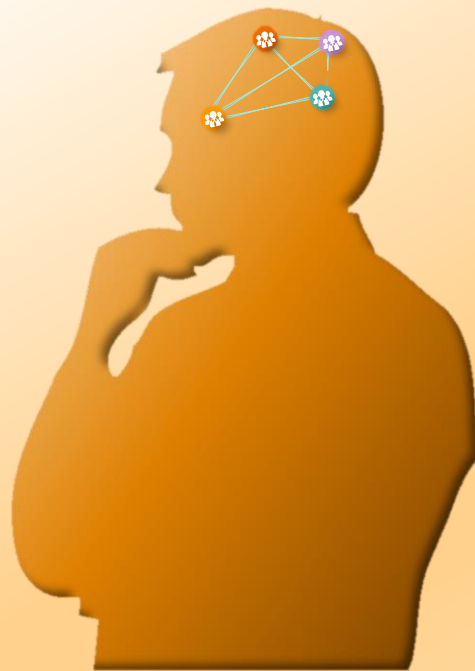
未來研發計畫

車用顯示器驅動晶片

- 整合車用觸控顯示器驅動晶片(TDDI)
- 时序控制晶片(Tcon)
- 大尺寸驅動暨觸控晶片(LTDI)
- 車用OLED顯示器驅動晶片

消費性電子顯示器驅動晶片

- 中尺寸整合觸控顯示器驅動晶片



未來發展之有利因素

- **產品應用市場多元**

顯示技術逐年提升，帶動終端產品從消費性電子領域逐步滲透至車用及醫療等應用場域

- **顯示器驅動晶片穩定成長**

隨著人工智慧、高階醫療以及車用等新興利基應用的推動，全球顯示器產業將重回成長態勢

- **研發團隊能力堅強**

產品核心技術均自行研發設計，累積多年相關產品開發及銷售經驗，能適時推出符合市場需求之產品

未來兩年成長動能(2025-2026)

- 車用數位儀表板
- 車用HUD
- 車用電子後照鏡
- 高亮度 RGBW 產品
- 車用後裝TDDI 中控與電子後照鏡

簡報完畢 謝謝指導



Forcelead Confidential The information contained herein is the exclusive property of Forcelead and shall not to be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of Forcelead.

© 2023 Forcelead Technology Corporation. All rights reserved.