



 PLAYNITRIDE

中國信託證券第二季前瞻論壇

May 29, 2025

聲明

The information provided in this presentation contains all forward-looking views and will not be updated as a result of any new information, future events, or the occurrence of any circumstances.

PlayNitride Inc. (the company) is not responsible for updating or revising the contents of this presentation. No representation or warranty, express or implied, that the information provided in this presentation material is correct, complete, or reliable, nor does it represent a complete description of the company, the state of the industry, or subsequent significant developments.

目錄

I. 公司概況更新

II. 銖創產品運用

III. 新技術開發

IV. 業務策略與佈局

V. 財務表現

VI. 展望與規劃



公司概況更新

銻創科技主要從事氮化物半導體材料相關應用之研發、製造及銷售相關業務，為台灣創新板首家掛牌公司。主要產品為CoC及MicroLED顯示器。CoC係透過特殊設計用以固定MicroLED晶片於載板上，提供不同巨量轉移技術使用，終端應用於無邊框大尺寸電視、透明車用、超高亮度穿戴型以及超薄可撓之MicroLED顯示器。

成立時間

2014 年 2 月 25 日

上市時間

2022 年 8 月 18 日

市值

新台幣150億元

國內據點

苗栗-竹南（總部）、台南、新北

海外據點

美國- 聖荷西

員工總人數

500 +

2025/Q1完成籌資

整體募資27.74億元

CB

- 每張10萬，8000張，募集8億元資金
- 每股轉換價格248.3元，三年期
- 2/27 掛牌



SPO

- 每股訂價188元，10500張，募集19.74億元資金
- 3/27 掛牌

大股東

- SVIC
- JKL
- 晶元光電
- 康利投資（友達集團）
- 光寶科技
- 宋學仁先生
- 李允立 董事長

資金運用

資本支出

- 補足產線設備，擴充產能至 2,000+ → 3,000+ 片
- 預先投資研發機台，為下世代產品布局
 - 8"/12" Epi、COW、CoC 製程設備
 - 更高對準精度、更平整蝕刻、鍍膜等關鍵製程設備

營運週轉金拉高

- 公司營收持續成長，增加備料量體
 - 設備零件備料/ CoC 製程材料備料
- 公司海外據點佈局/擴張

海外公司 (Multiple production sites)

地緣政治/關稅等因素

- 2023/05 成立錄創美國子公司
- 持續擴大美國子公司營運

ICFC=In China, for China

- 中國大陸是一個重要的市場
- 中國大陸LCD全球第一
- 中國大陸OLED製造商的市占率現已逼近50%
- 2025年規劃成立中國大陸子公司

新關稅的影響

關稅影響有限

銻創產品直接銷往
美國市場營收**占比**
低於3 %，對公司
營運表現影響不大。

持續與客戶溝通

已主動了解客戶受
影響狀況，並與客
戶共同協商應對。
目前尚無因關稅因
素出現砍單的狀況。

強化競爭力

管理成本控制和
優化原物料供應
鏈，以確定銻創的
產品競爭力。

密切觀察應變

持續觀察市場變化，
積極因應。



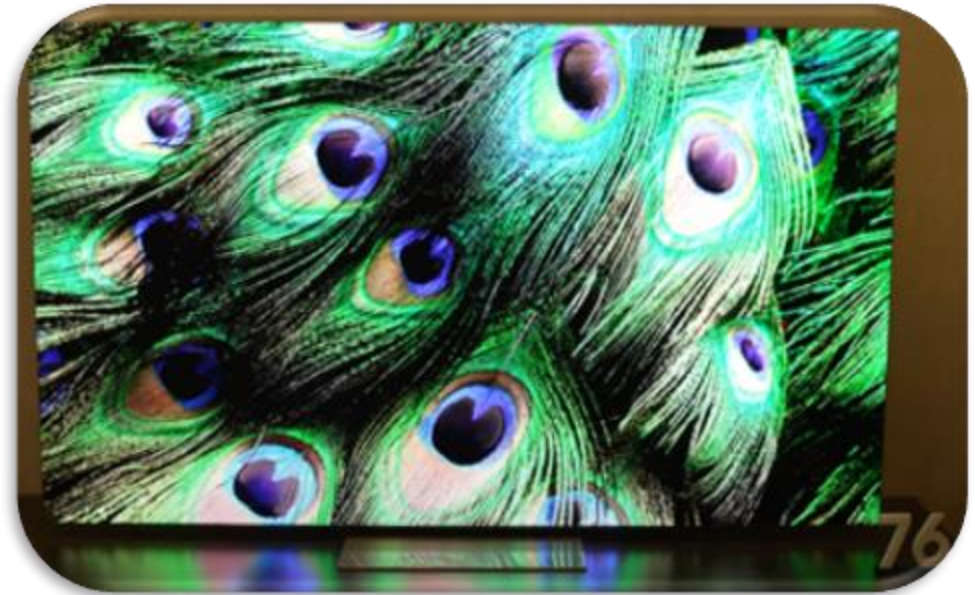
銚創產品應用

MicroLED in CES

三星電子於 2024 CES 發表最新 MicroLED電視

2024年三星MicroLED全新系列產品提供多款50-140吋的MicroLED電視，包含50、63、76、89、101、114與140吋的新機型，其具備無與倫比的畫質與螢幕體驗，為消費者提供廣泛的選擇。由於模組化的特性，MicroLED不受形狀、比例和尺寸限制，使其達成完全客製化以符合消費者所需的設置。由於其無邊框的設計，無論配置如何，MicroLED電視皆能實現螢幕和現實生活之間的無縫接軌。

76"

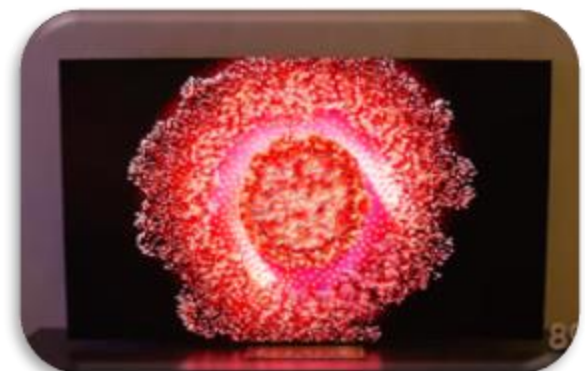
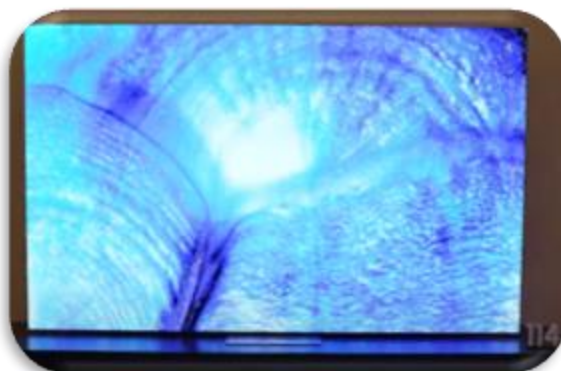


140"

114"

101"

89"



MicroLED in CES

Samsung Transparent MicroLED Display



(source: TechNews website)



(source: Tom's Guide website)

MicroLED in CES



Size	30-inch
Tech	Micro LED
Resolution	960x540
Pixel pitch	0.69mm
Brightness	600cd/m ²
LED type	RGB/flip chip



Size	17.3-inch
Tech	Micro LED
Resolution	1280x720
Pixel pitch	0.3mm
Brightness	>1,200cd/m ²
Touch	TP cell = 0.5mm, 5 points



Size	13.5-inch
Tech	Micro LED
Resolution	1920x1080
Pixel pitch	<0.3um
Brightness	5,000cd/m ²
Pixel density	163 PPI

Source: Photos taken by Omdia at CES 2024

© 2024 Omdia

AUO Transparent MicroLED Display

MicroLED in CES



Interactive Transparent Window
2024 CES創新獎：「互動式透明智慧車窗」



Rollable Rear Seat Entertainment
2024 CES創新獎：「可捲式後座娛樂顯示器」

AUO Automotive MicroLED Display

(Source: AUO Website)



Continental creates world's first see-through car display in Swarovski crystal



2024 CES 創新獎「10 吋水晶中央顯示器」

MicroLED顯示器在CES 2024的亮眼表現



FORVIA's Skyline Immersive Display

2024 CES 創新獎「Skyline沉浸式顯示器」



- 9.6" Micro LED
- 229 PPI (1920x1080)
- 1,000 nits



CarUX Automotive MicroLED Display



大尺寸MicroLED顯示器 (Modular PCB)



166" 5K P0.833 瀑布直立顯示看板
(Seamless tiling by 324 modules)



89" 5K 32:9 P0.43 曲面顯示器
(Seamless tiling by 168 modules)

穿戴型 MicroLED 顯示器

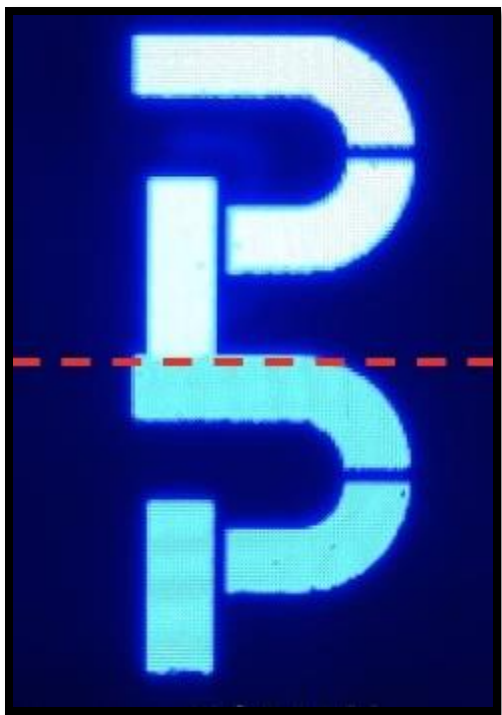


1.39" 338ppi MicroLED Circular Display



新技術開發

挑戰 OLED 技術— Tantium™高電壓低電流的晶片設計



全新型態的 microLED 設計

- 突破性的產品創新
- 亮度效率 (Cd/A) 提升 80%–100%
- 省電約 40%

在不更動面板設計的情況下，
效能與壽命全面超越 OLED

AI / AR顯示器

0.49 吋 MicroLED 微型顯示器

- 解析度：1920 × 1080 (Full HD)
- 像素密度：4,536 PPI
- 顯示模式：全彩
- 使用超過 **400 萬顆**、尺寸為 **2.5 μ m** 的 MicroLED 晶片



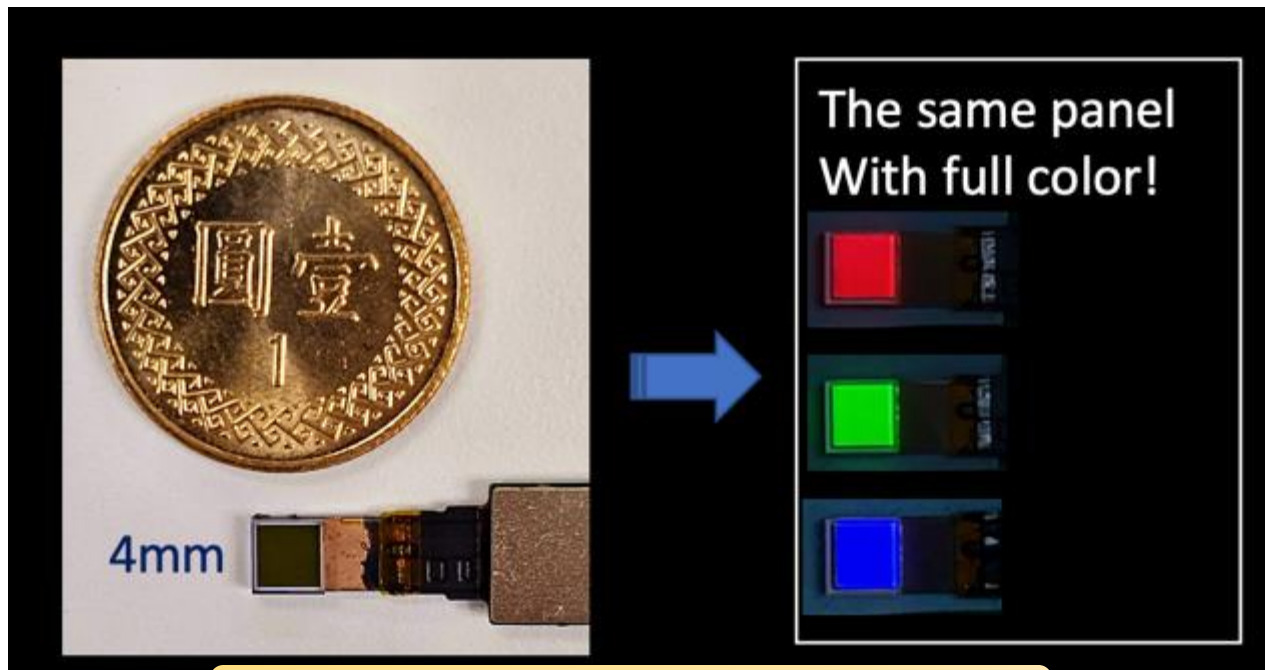
2023 SID 「最佳 AR/VR/MR 模組/產品獎」
Best AR/VR/MR Demo/Product



The First Priority Is Being Stylish and Lightweight!



MicroLED單片全彩化 for AI眼鏡落地



2025 Touch TW GPA 「卓越技術獎」



5,644 PPI 全彩 MicroLED 微型顯示器

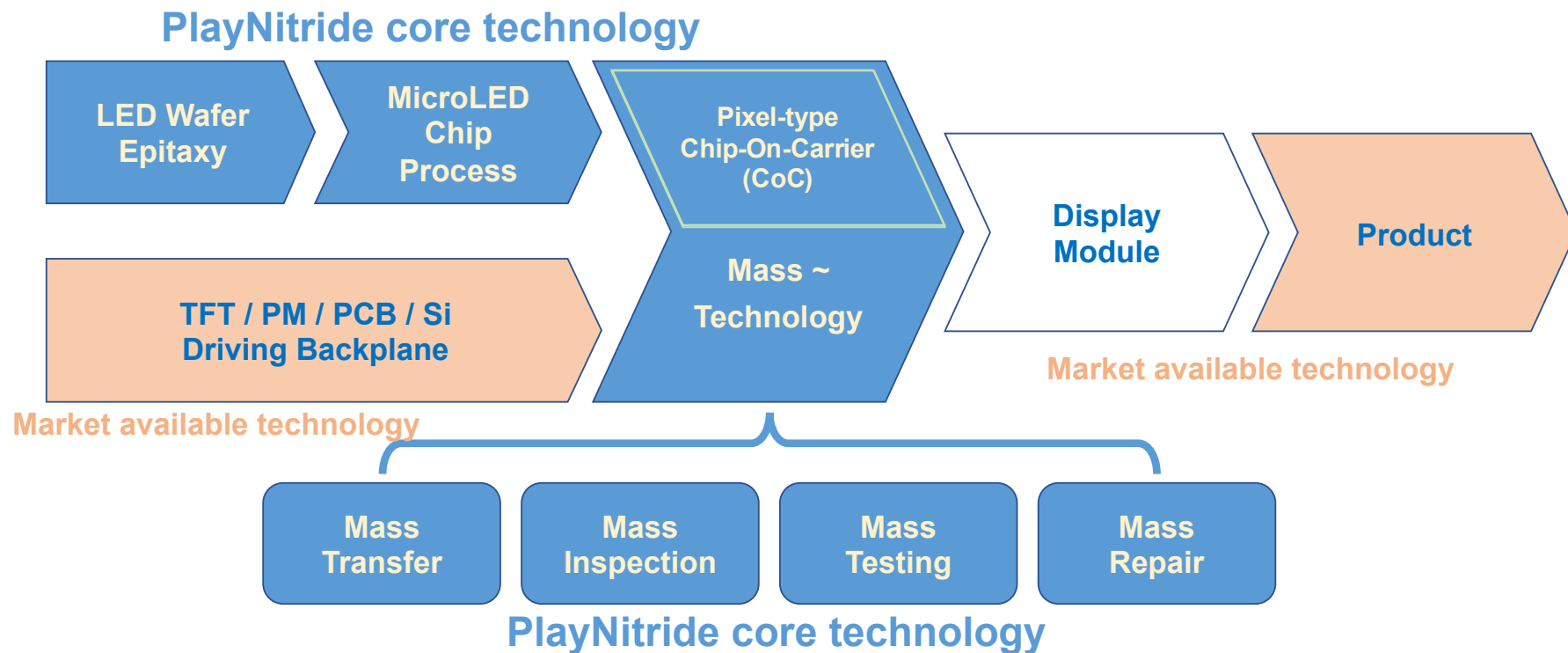
技術特點

- 專為MicroLED打造的全新設計 CMOS 背板
- 超小尺寸：0.18 吋
- 高解析度：720 × 720
- 業界領先的像素密度：5,644 PPI
- 超高亮度：> 500,000 nits (白光)
- 寬色域表現：> 90% DCI-P3



業務策略與佈局

銻創科技持續促成 MicroLED 生態系



- 銻創科技為少數擁有並整合MicroLED顯示技術的公司之一，擁有完整技術且能快速優化生產效率，克服技術瓶頸。
- 在各個技術環節中，銻創科技皆有實力堅強的團隊進行創新與開發。
- 銻創科技居於市場領先地位，同時廣泛佈局專利並建立 know-how。

透過上下游夥伴、市場產品端都有共識，
以大幅縮短新技術滲透市場的時間。



Cost



Market
Demand

Production
Capacity

Cost

PLAYNITRIDE



Market
Demand

Production
Capacity



Micro LED 技術進入成本、產能和市場需求的三角關係中，
如果發展進度緩慢，可能會導致市場轉向其他競爭技術如**OLED**

巨量轉移設備開發暨銷售

Turnkey solution 工程建置服務

技術服務

- 車用顯示器 POC
- AR/VR 顯示器合作開發
- 透明顯示屏合作開發
- PCB based 室內看板合作開發

CoC

市占率9成以上，世界唯一一家通過韓廠品質驗證



銓創業務佈局

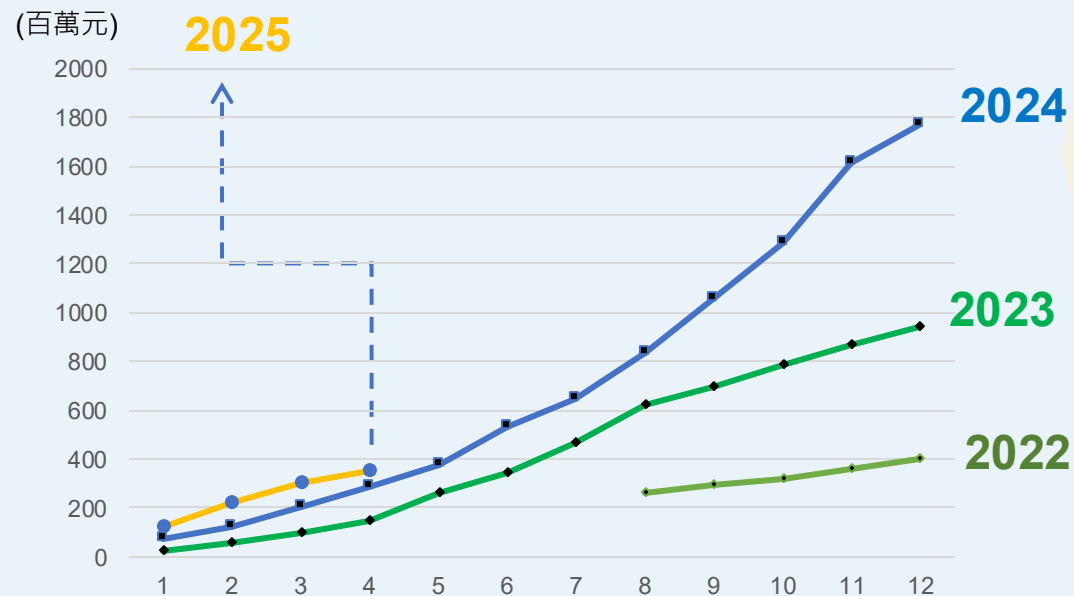


財務表現

月營收及EPS表現

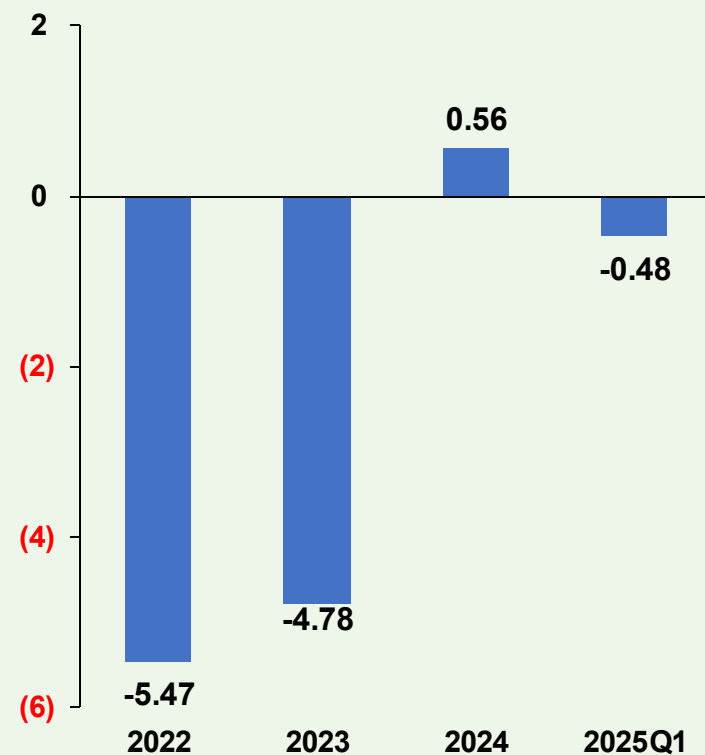
- ✓ 本季營收較去年同期微幅上升
- ✓ Q1 辦理CB/SPO，承銷手續費用影響EPS

營收維持逐年增加



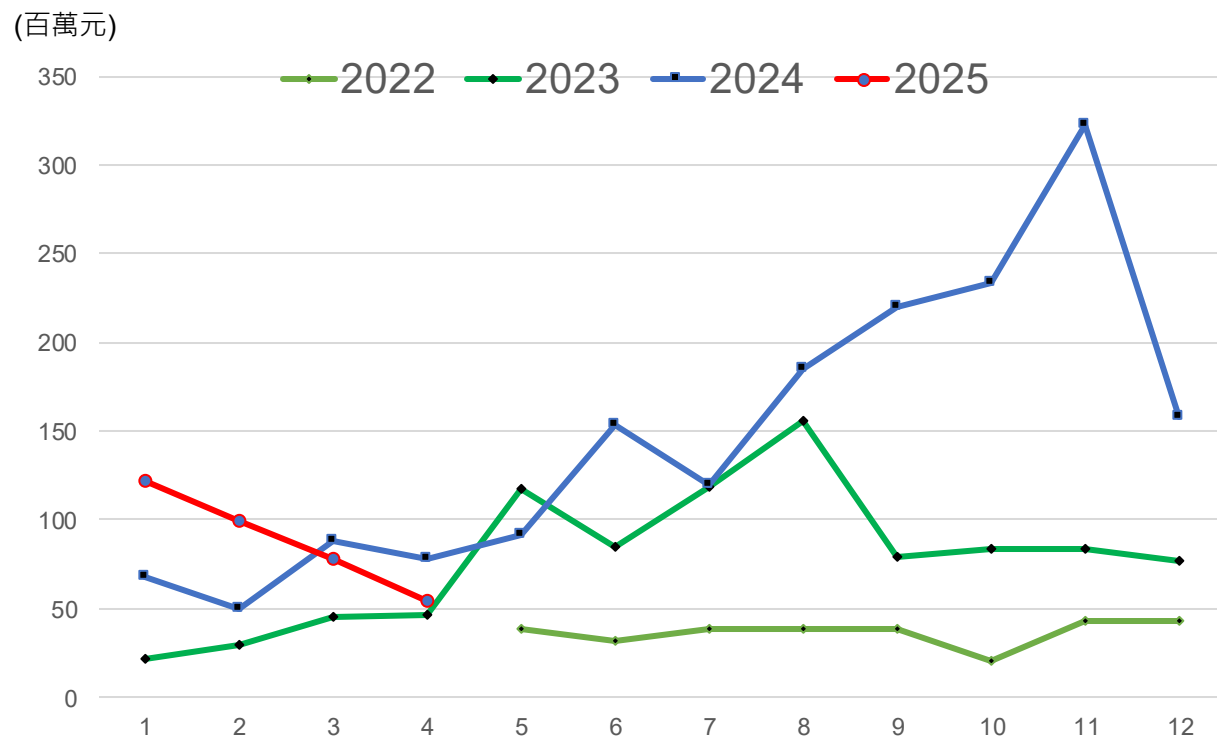
月營收(累計合計)

[註] 業外收入：2022 NTD 206 million, 2023 NTD 49.4 million, 2024 49.5 NTD million



EPS

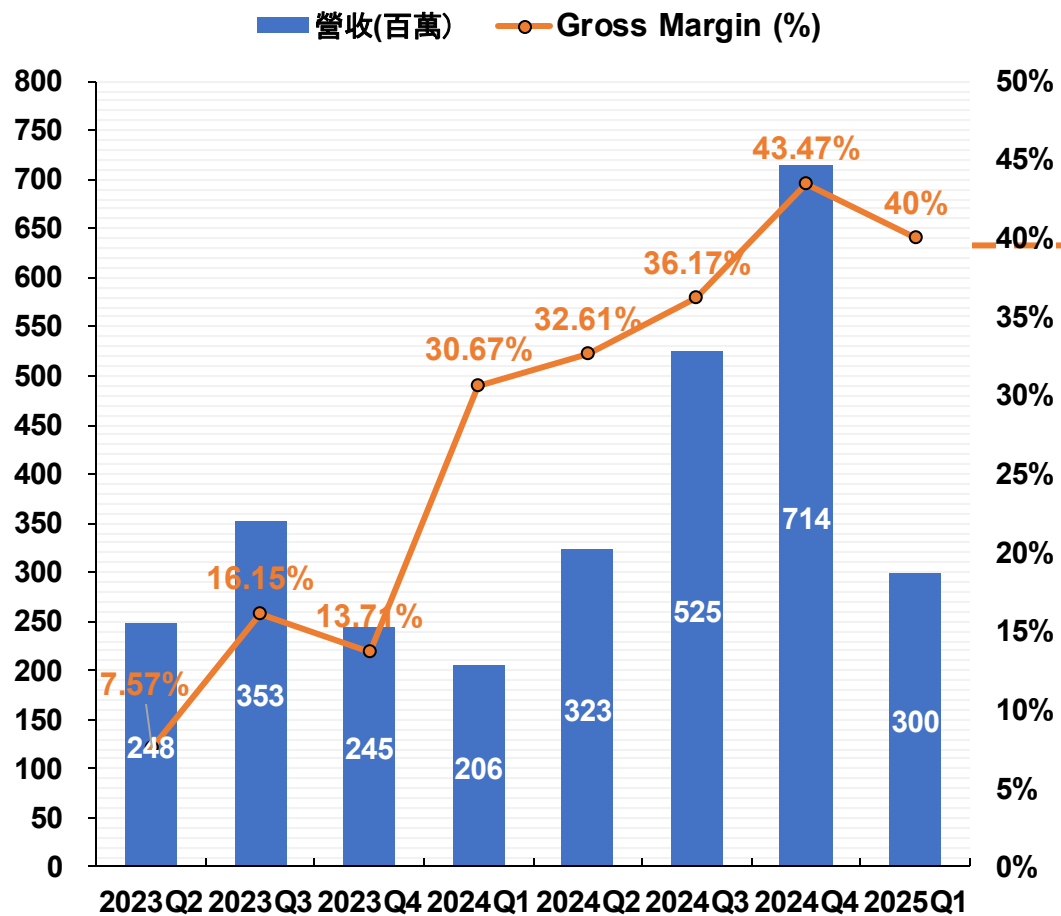
月營收



03/04月營收下滑

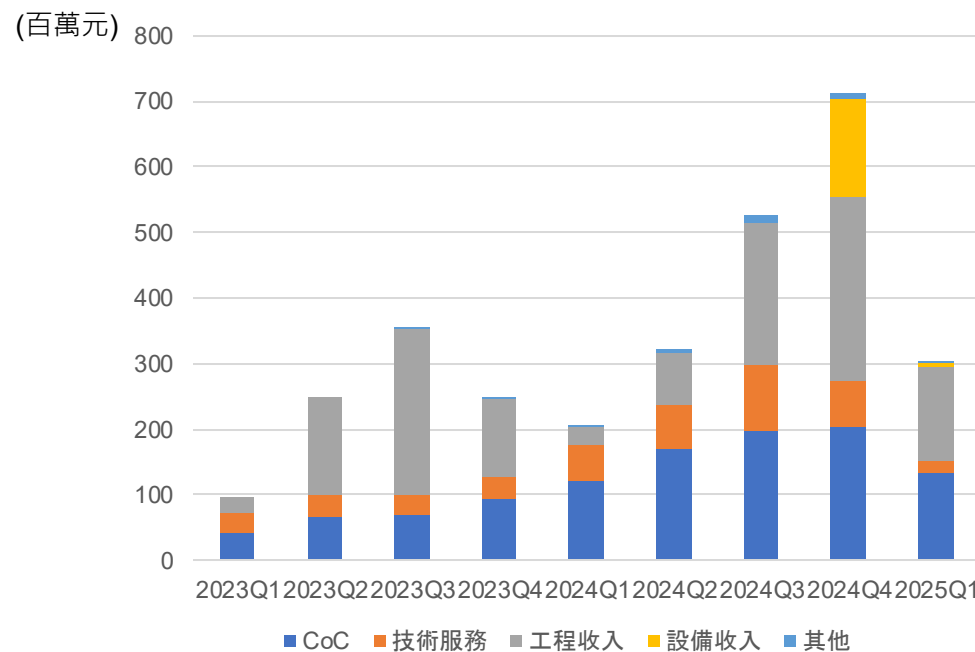
- ✓ **COC 客戶需求低於預期**
(2025年第1季與第2季)
- ✓ 主要是延後或轉向新型號，而非取消訂單

產品毛利率表現



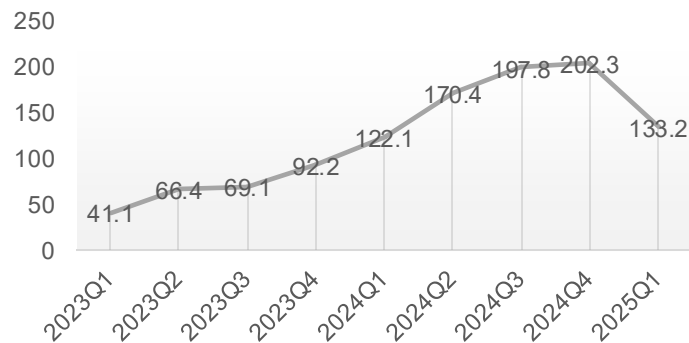
維持產品毛利率

分項營業比重



(百萬元)

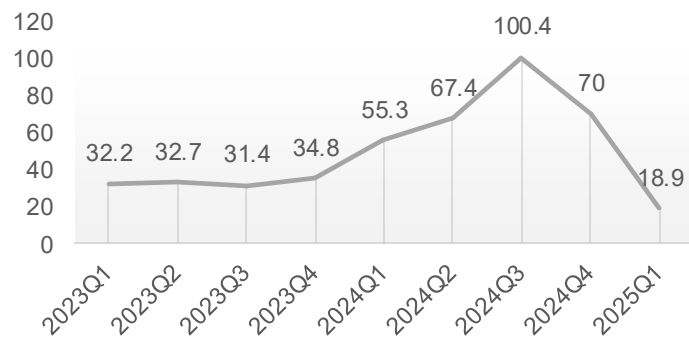
CoC



晶片新設計導入for 產品新型號

(百萬元)

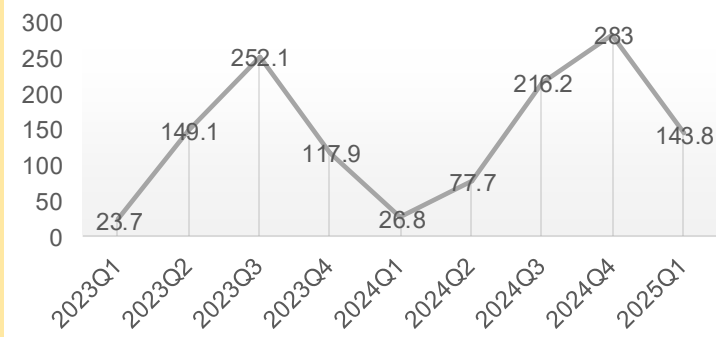
技術服務



部分技術服務案進入收尾階段，拓展新案開發

(百萬元)

工程收入



工程收入採用完工比例法認列，因此收入上下波動較大。



展望與規劃

●營業項目多元

CoC, Turnkey Solution, NRE之外，
增加巨量轉移技術相關的銷售項目。

●建立海外佈局

因應客戶需求與地緣政治，擴展海外製造、
營運據點。

●分散客戶貢獻

擴增業務團隊與美國子公司開始營運，
開發與服務歐/美/亞市場。

●持續投入研發

掌握新世代製程技術與設備研發，
保持領先地位、蓄積發展潛能。

***“Ride the Wave of MicroLED,
Leverage the Display Industry”***



▲證交所積極推動創新板市場改革，將自2025年1月6日起，取消合格投資人限制，讓更多投資人能夠參與創新企業的投資。（圖 / 資料照）

證券交易所日前宣布，將自2025年1月6日起全面取消創新板合格投資人限制，這項舉措將大幅擴大投資人範圍，預計創新板的投資人口將從現有的30萬戶增至1300萬戶。這一改革不僅使更多台灣民眾能夠參與創新企業的投資，還將提升創新板市場的流動性，改變台灣資本市場的格局。

資料來源2024/12/17 Yahoo 奇摩

突破傳統！
明年1月創新板全面開放 1300萬股民受益

將自2025年1月6日起，取消合格投資人限制，
讓更多投資人能夠參與創新企業的投資



創新板 2.0 上線

股東人數持續上升：

- 上市前：228 戶
- 創新版掛牌2022/8 ~ 2024/E :股東人數約1400 戶
- 創新版新制上路 ~ 僅四個月， 股東人數成長2倍，達4500 戶



銓創躋身MSCI指數 (2025/02/12)

- 指數編纂公司MSCI (明晟) 02/12公布季度調整結果，全球小型指數新增星宇航空 等10檔，刪除營邦等41檔，調整結果預計27日收盤生效。
- **MSCI 全球小型指數**
 - MSCI全球小型指數新增10檔台灣成分股，包括**銓創科技- KY創** (6854)、星宇航空 (2646)、台灣虎航 (6757)、南亞科 (2408)、華新 (1605)、萬潤 (6187)、康甯 (6919)、ITH-KY(6962)、振樺電 (8114)、志強 - KY(6768)



PLAYNITRIDE

問與答



Website