



PLAYNITRIDE 財務業務說明會

August, 2024

李允立博士, 銓創科技(6854 TT) 董事長暨創辦人

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

II. 市場概況

III. 銖創產品運用

IV. 業務策略與佈局

V. 財務表現

VI. 展望與規劃



公司概況

銖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75億元

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

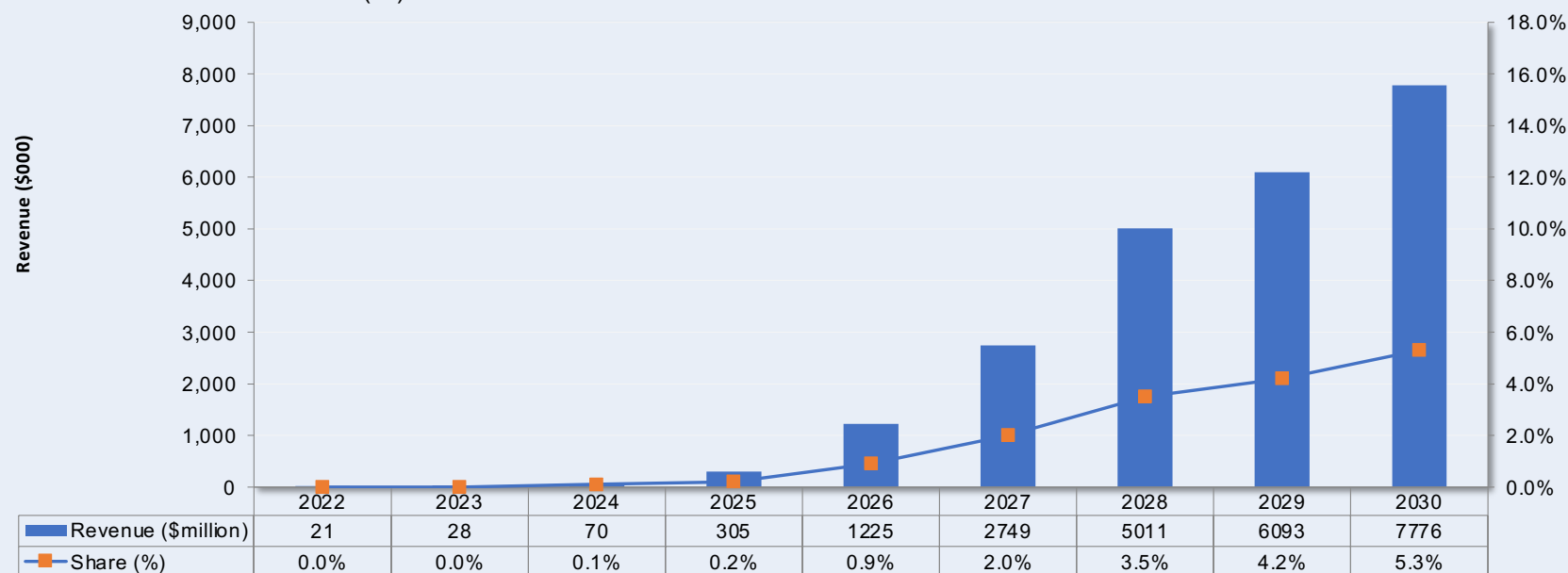
450 +



市場概況

MicroLED 顯示器市場規模: 77.8億美元, 2030

MicroLED 顯示器市場規模預估 (年)



MicroLED顯示器2024年市場規模約7000萬美元，**2025~2028 年滲透率開始爬升**，預期在2030年將達到77.8億美元，佔平板顯示器市場規模的**5.3%**。



銖創產品應用

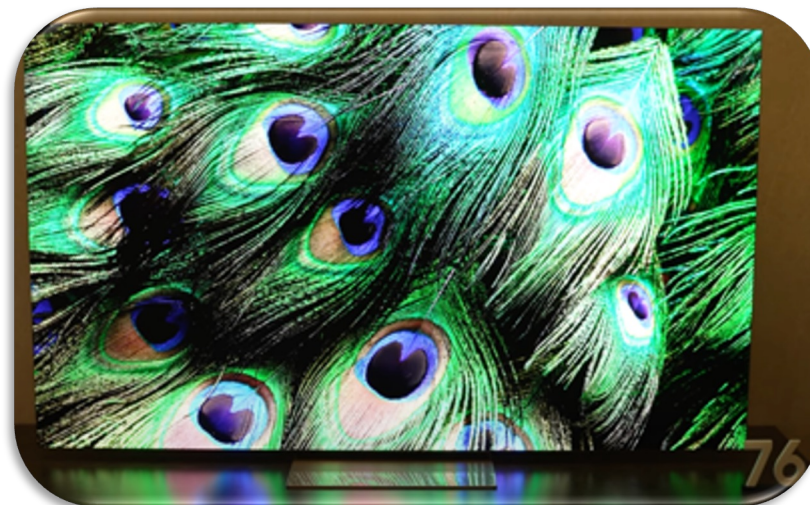
MicroLED in CES

Samsung MicroLED TV

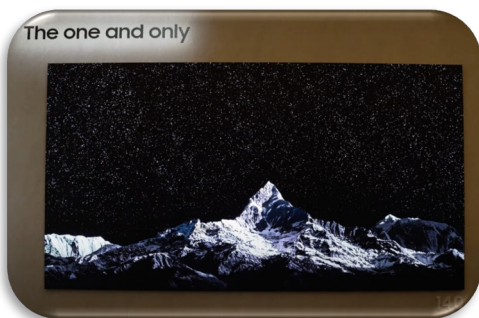
三星電子於 2024 CES 發表最新 MicroLED 電視

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電視皆能實現屏幕和現實生活之間的無縫接軌。

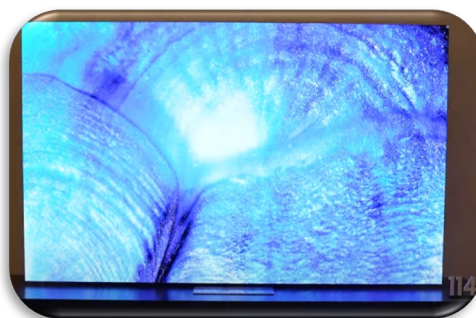
76"



140"



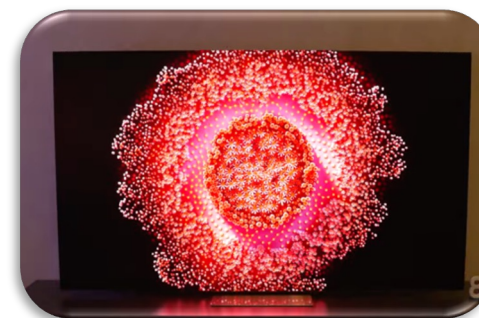
114"



101"



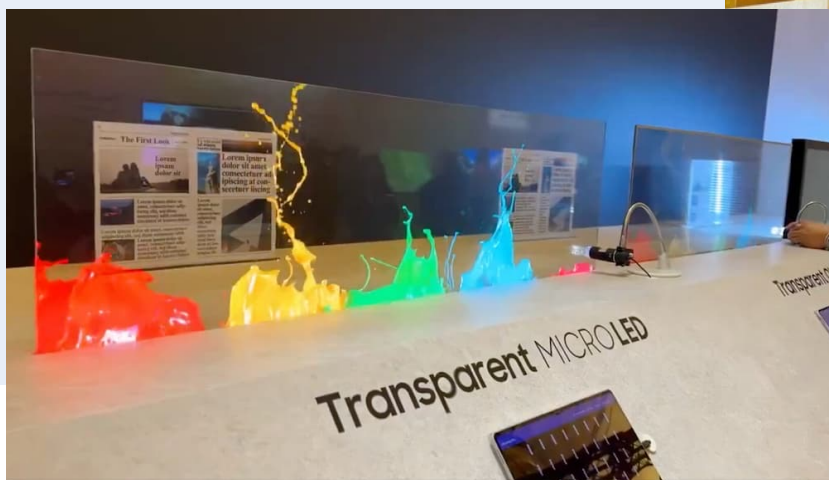
89"



(source: SamMobile YouTube)

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

Source: Photos taken by Omdia at CES 2024



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

© 2024 Omdia

AUO Transparent MicroLED Display

(source: Omdia Report)

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)

(source: TechNews 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」



Pixiu 3 Premium



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



CarUX Automotive MicroLED Display

(source: CarUX Website)



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

大尺寸MicroLED顯示器 (Modular PCB)



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

互動裝置藝術

此件當代藝術作品「To Light You Fade」，
放置於台北W Hotel大廳，10年前由Random國際設計
公司設計，原採用OLED有機的發光材料，
銻創科技重新演繹以數千萬顆MicroLED燈板拼接而成，
充分展現優美的鏡面光澤及動態漸層光影，
復活了此互動裝置藝術，並為其注入了永續的活力。



穿戴型 MicroLED 顯示器



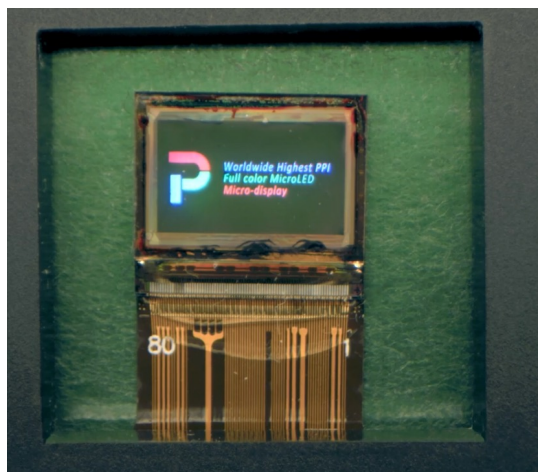
1.39" 338ppi MicroLED Circular Display



AR顯示器

0.49" MicroLED μ -display

- 1920*1080 (FHD)
- 4536PPI
- Full Color
- >4,000,000 MicroLED 2.5 μ m chips



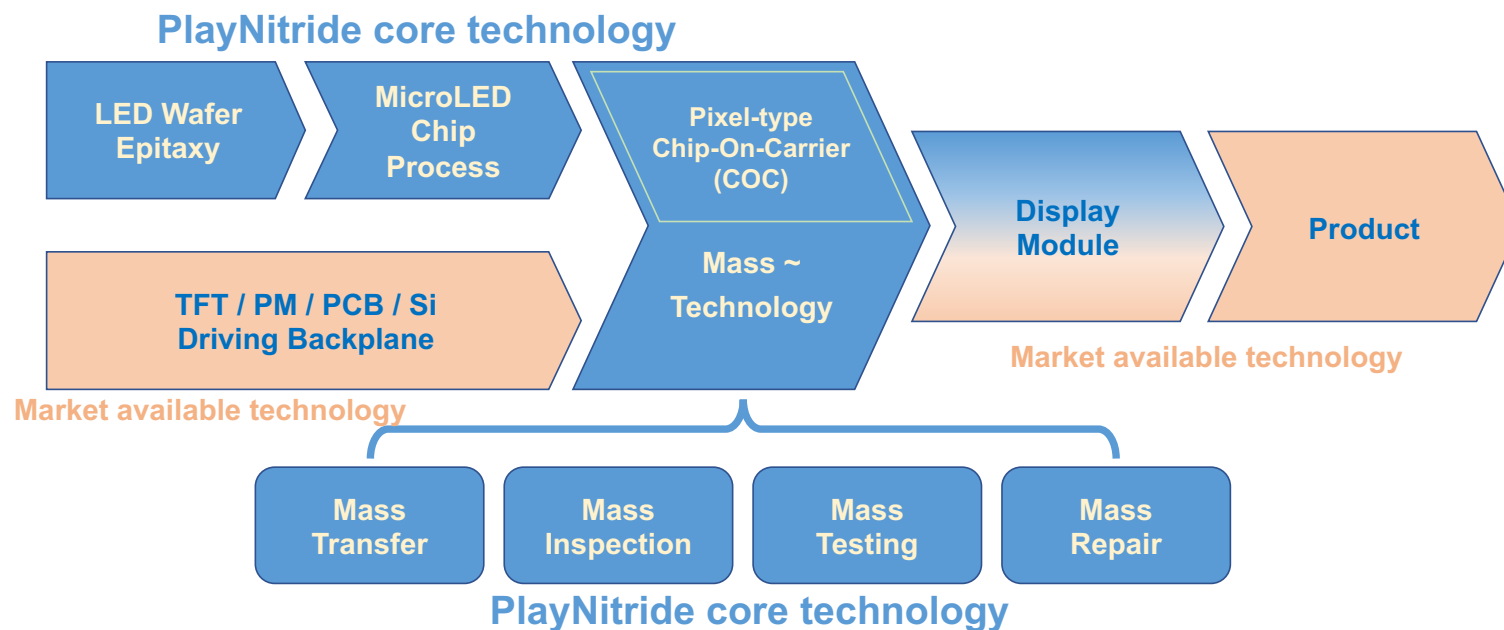
2023 SID 「最佳 AR/VR/MR 模組/產品獎」
Best AR/VR/MR Demo/Product





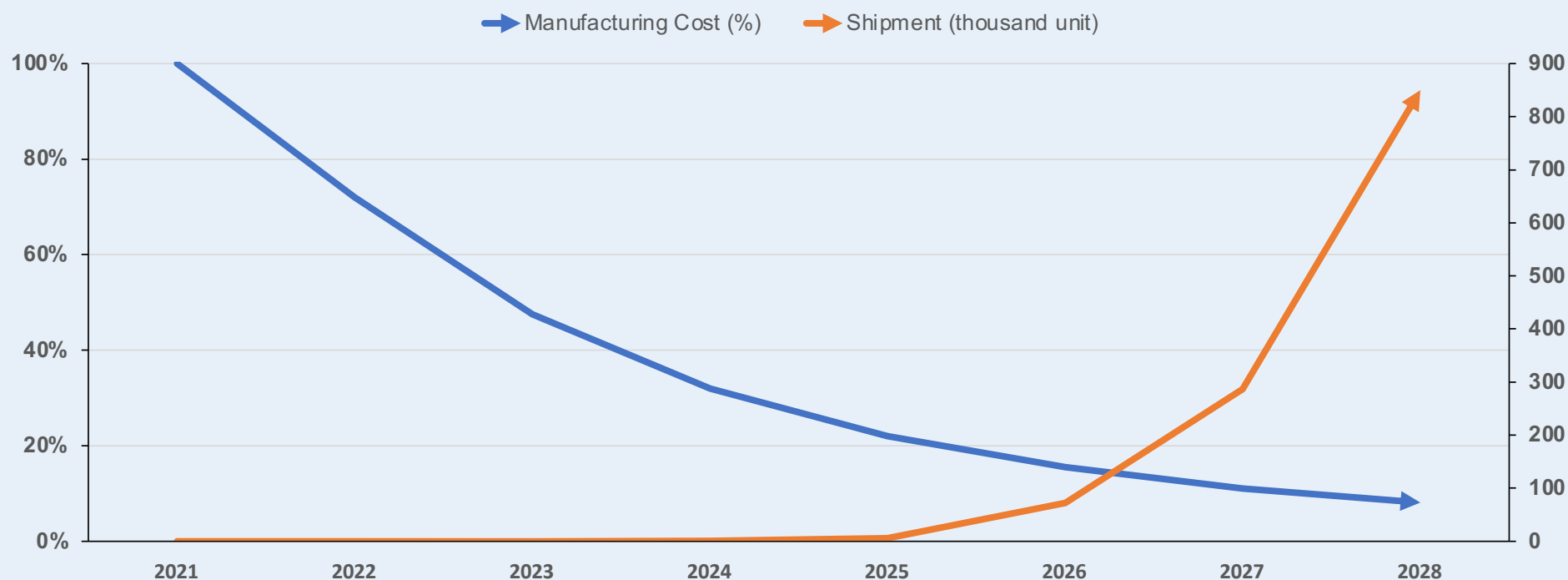
業務策略與佈局

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。

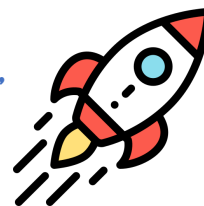
持續降低MicroLED成本以提升市場滲透率



75吋 3840x2160 LTPS/RGB MicroLED顯示器成本與 MicroLED電視出貨量

(source: Omdia Report)

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/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



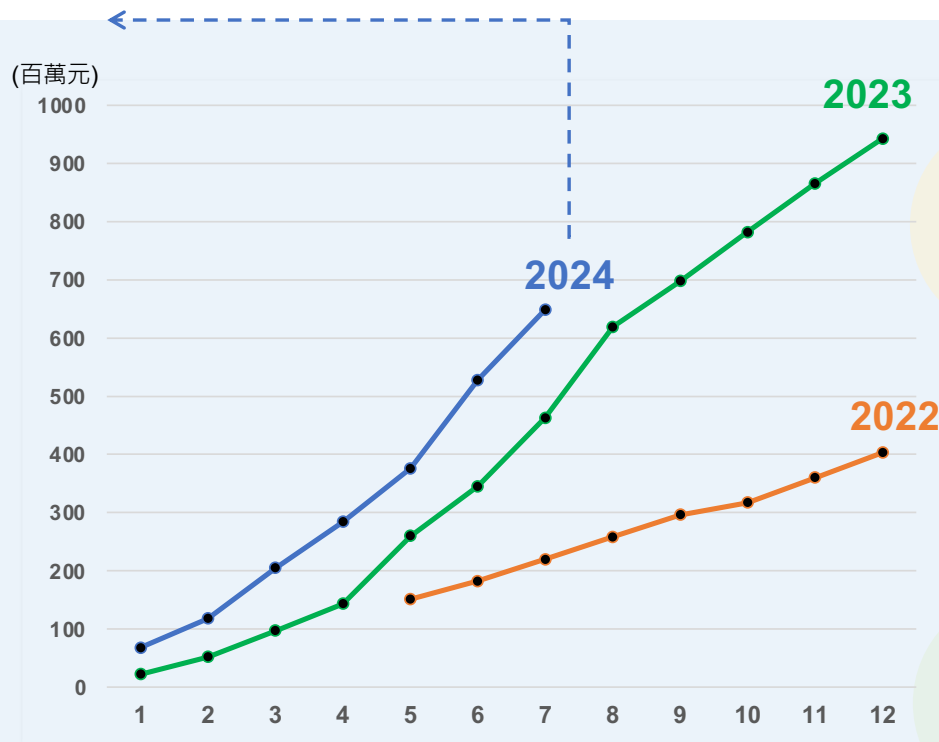
銓創業務佈局



財務表現

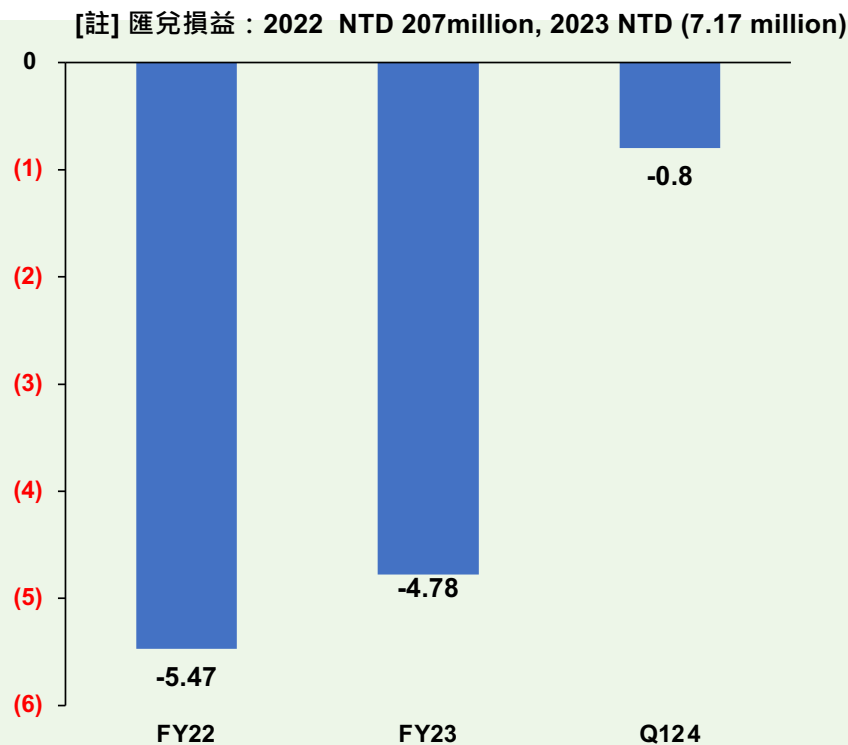
月營收及EPS表現

2024年的累計營收持續超過2023年同期的表現



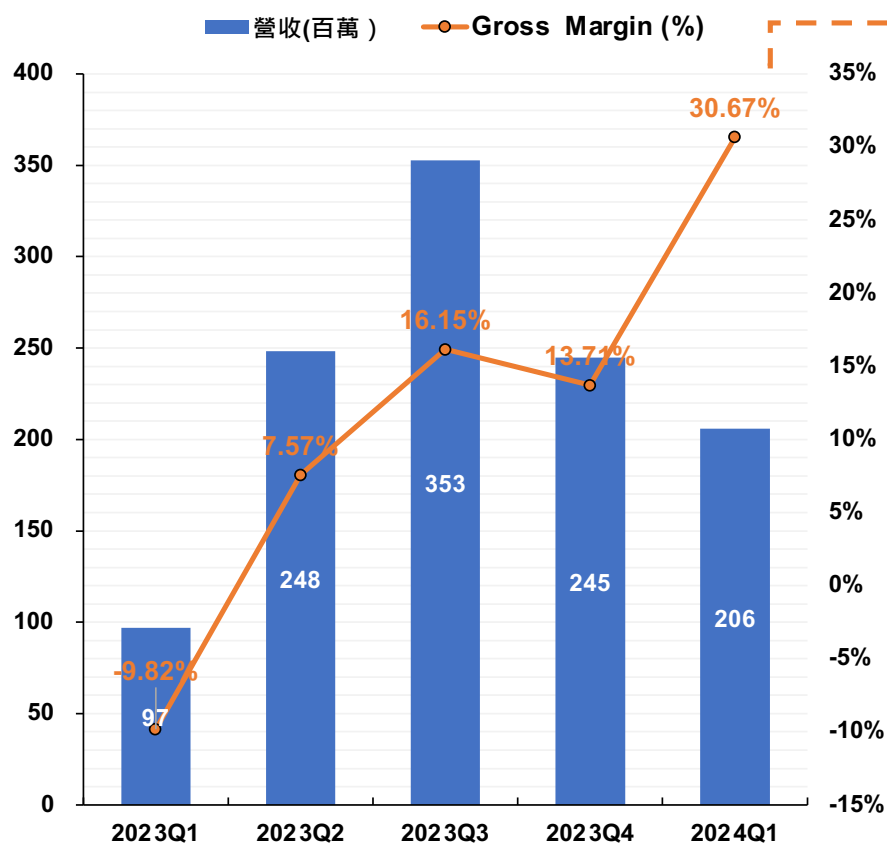
月營收(累計合計)

- ✓ 營收增加，維持營收動能趨勢
- ✓ 虧損逐步降低，EPS持續改善



EPS

產品毛利率表現



Q1毛利率顯著提升

- ✓ 製造費用下降
- ✓ 新營業項目/新客戶的挹注



展望與規劃

●營業項目多元

COC, Turnkey Solution, NRE之外，
增加轉移設備的銷售項目。

●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。

●看好營收動能

維持2020-2023營收成長趨勢，
虧損持續改善，朝損平之路邁進。

●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”***



PLAYNITRIDE

問與答



Website