



SUPERIOR
— SURFACE ENGINEERING —



SUPERIOR
— SURFACE ENGINEERING —

匯鑽科技股份有限公司

公司簡介

Bridge to the Brilliant Future

匯鑽簡介

2015

台灣證券櫃買中心掛牌
(8431.tw)

 實收資本額：4.88億台幣

 員工人數：1000+人

 營收：2025年10.46億台幣

 主要業務：精密金屬表面處理服務

 董事長：花鑑哲 先生

各地區員工人數

 匯鑽實業 (深圳)	620人
---	------

 匯鑽泰國 (大城)	240人
---	------

 匯鑽越南 (寧平)	50人
---	-----

 匯鑽科技 台北總部 (內湖)	20人
---	-----

 合計員工人數	1000+人
--	--------



願景 (Vision)

到2030年，成為東盟第一、全球領先的AI光模組及高速互連精密表面處理解決方案提供商，在泰國光模組電鍍細分市場佔有率達 **30%** 以上。



使命 (Mission)

通過中國成熟自動化技術 + 泰國區域製造優勢，為客戶提供**高精度、高良率、高一致性**的電鍍服務，為股東創造可持續回報，為員工提供成長平賽。



價值觀 (Values)

-  **技術驅動**：持續研發 **AI液冷、CPO**表面處理等下一代工藝
-  **品質至上**：良率目標**95%-99%**，零缺陷交付
-  **客戶共贏**：與頭部客戶深度綁定，共同定義下一代產品標準
-  **全球視野**：服務全球AI供應鏈，打造東盟製造標杆





深圳

聚焦AI晶片相關高階表面處理，
配合既有客戶與AI散熱需求發展



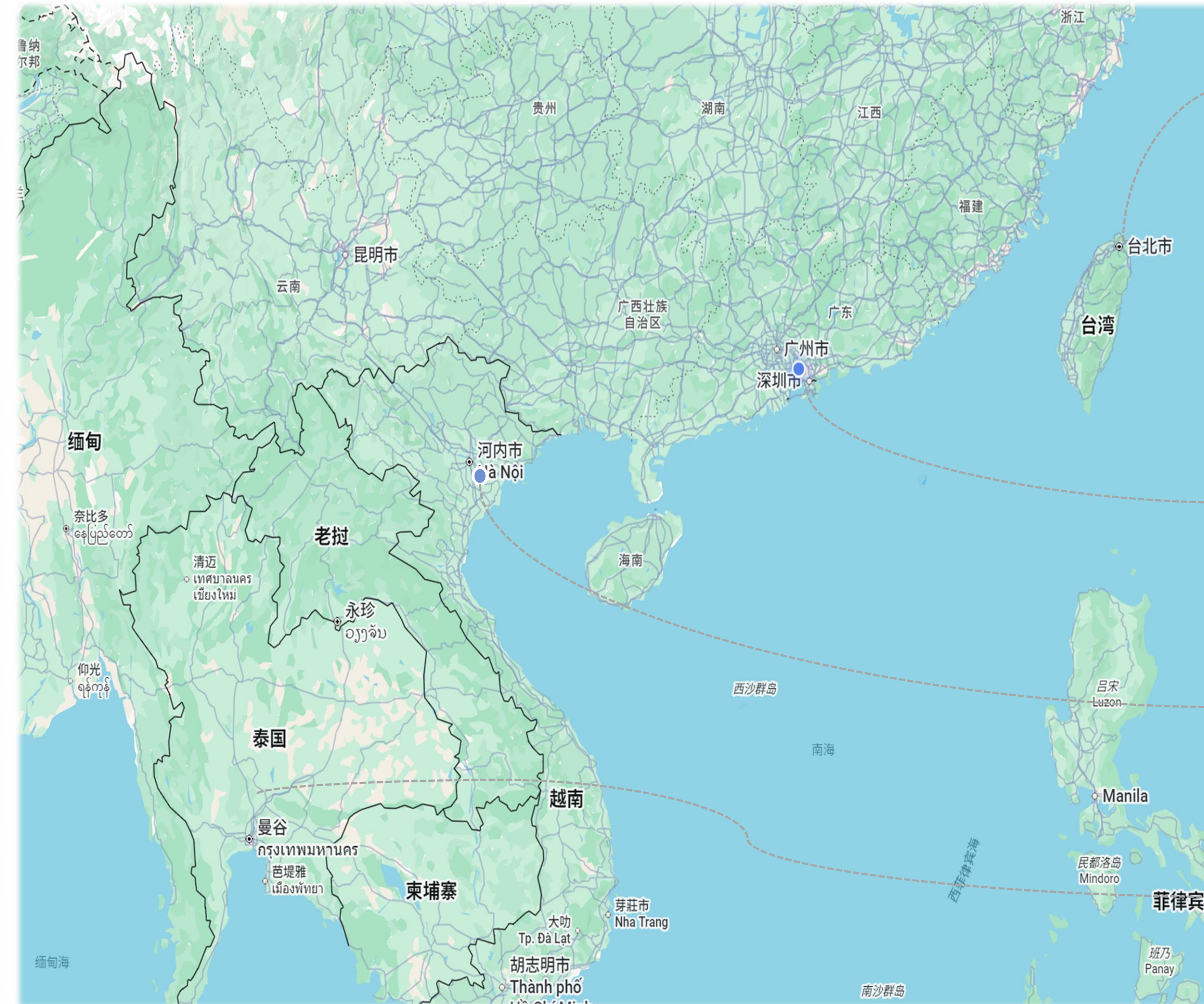
泰國

建置CPO光模塊相關表面處理
產線，作為東南亞關鍵生產基地



越南

均有據點可供美系客戶選擇，
作為後期規劃



匯鑽科技
臺北總部 (內湖)



匯鑽江碧(深圳)



頂群科技 (深圳)



匯鑽越南 (寧平)



匯鑽泰國 (大城)



多區域布局

深耕大中華，擴展東南亞
強化全球供應鏈彈性



在地生產優勢

貼近客戶需求，縮短交期
提升反應速度



滿足多元需求

配合AI散熱與光通訊產業
掌握未來成長動能



接軌全球市場

服務美系及國際大廠
提升競爭力與市佔率

Achievements & Awards

資質證書及專利



配套治具著作權登記





MOTOROLA

TPU鍍金架構需求持續成長，GPU水冷市場同步啟動



市場背景與需求趨勢

- ✓ 即使市場對鍍金架構存在部分雜音，**TPU 仍持續採用鍍金架構**作為主流方案
- ✓ 隨著 AI 晶片功耗持續提升，高階水冷板對鍍鎳鍍金製程需求同步增加
- ✓ TPU 對製程**穩定性、平整度與耐腐蝕性**要求極高，高階表面處理門檻持續提升



匯鑽科技競爭優勢

- ✓ 台廠唯一具備三國產地的精密電鍍能力之公司
- ✓ 目前量產良率已達**業界最高標準**
- ✓ 製程穩定度與量產進度具**領先優勢**
- ✓ 預期將成為主要供應鏈之一



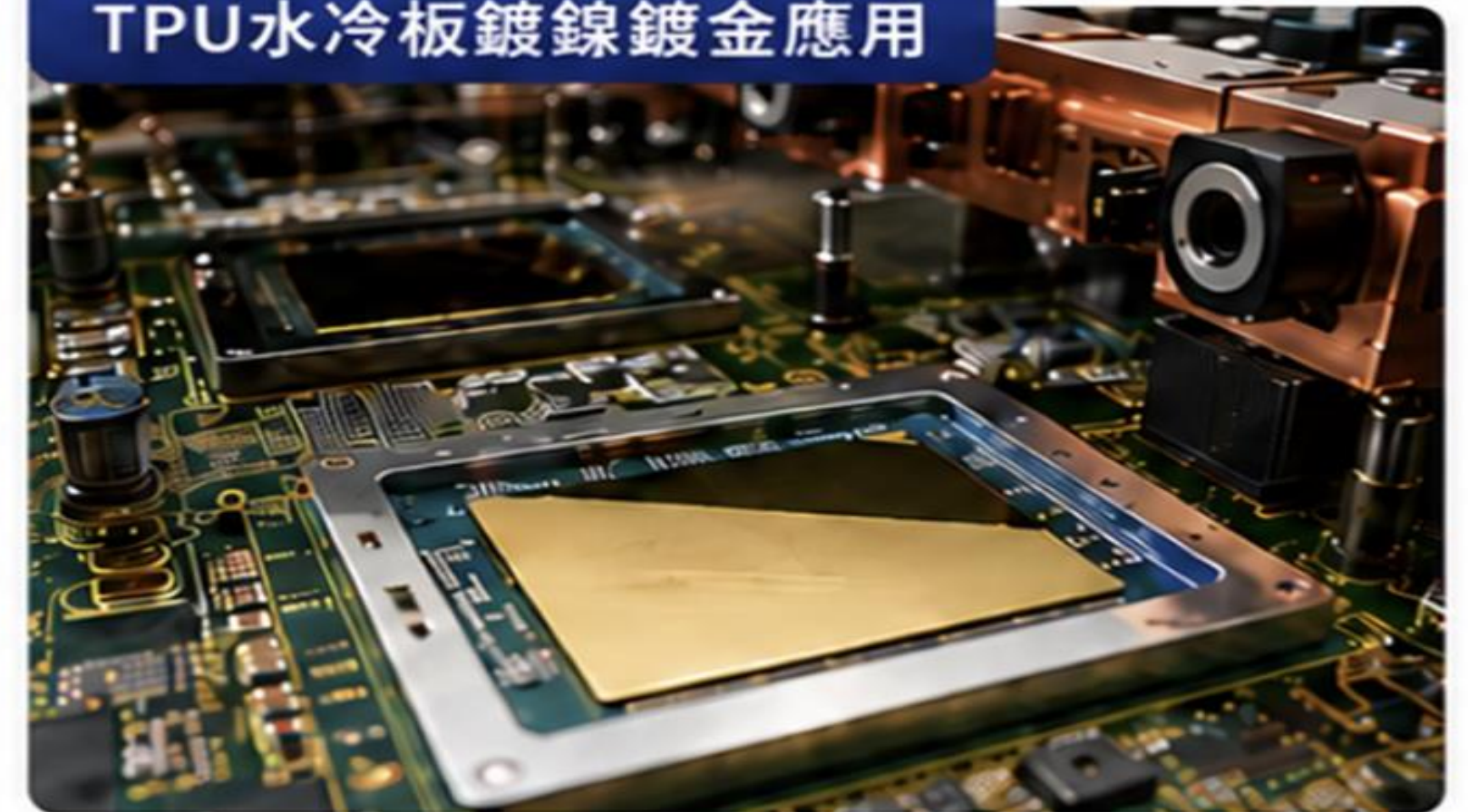
GPU水冷相關產品布局

- 公司於 2026 Q1 送樣認證，目標 **2026 Q4 量產**
- **2027 年**開始貢獻全年營收
- 後續將同步受惠 AI 伺服器液冷需求成長

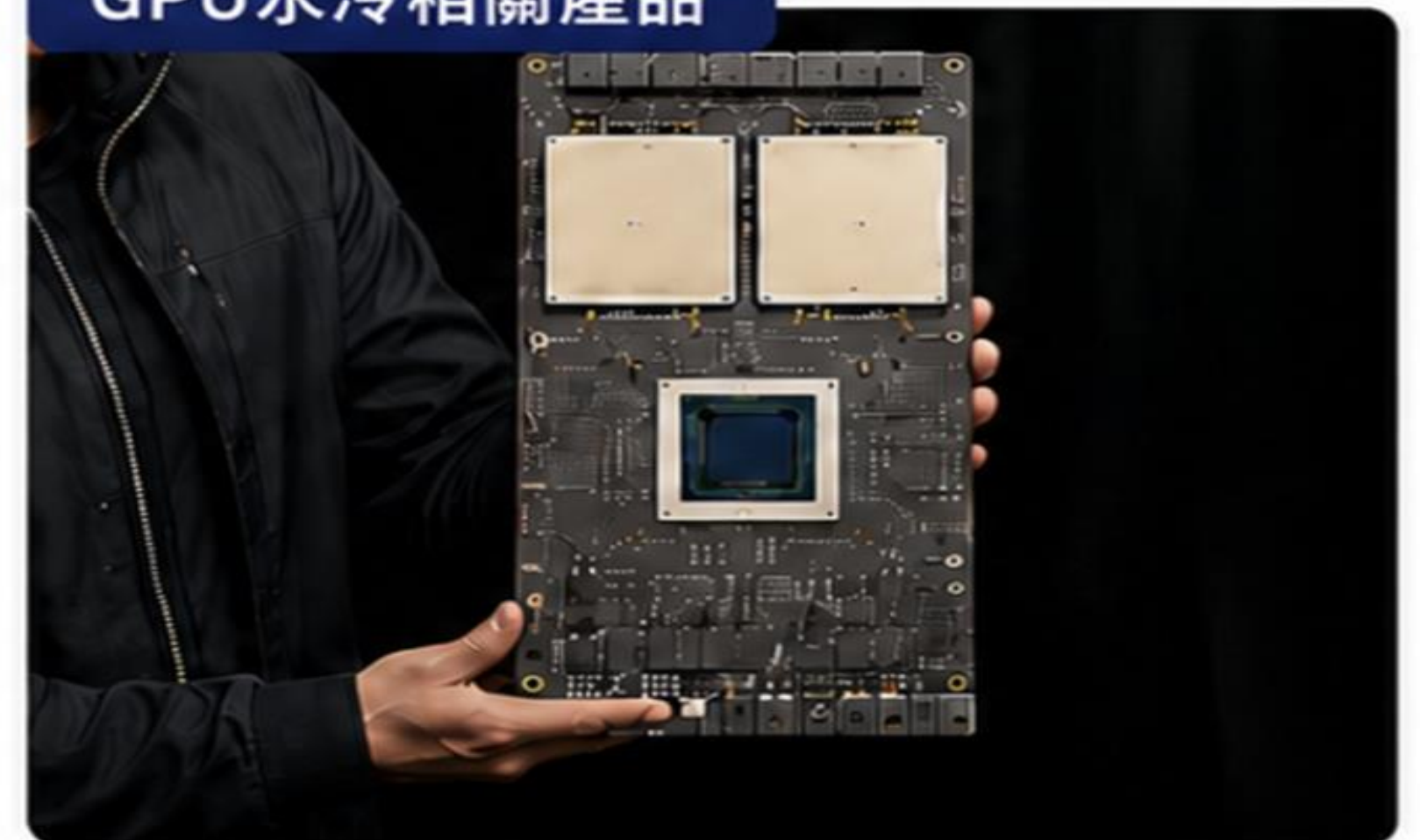
TPU市場規模預估



TPU水冷板鍍鎳鍍金應用



GPU水冷相關產品



市場規模 成長路徑

2026年
350萬顆



2027年
700萬顆

YoY 成長
+100%



背景與需求



AI晶片突破千瓦級功耗
液冷冷板已成為剛需

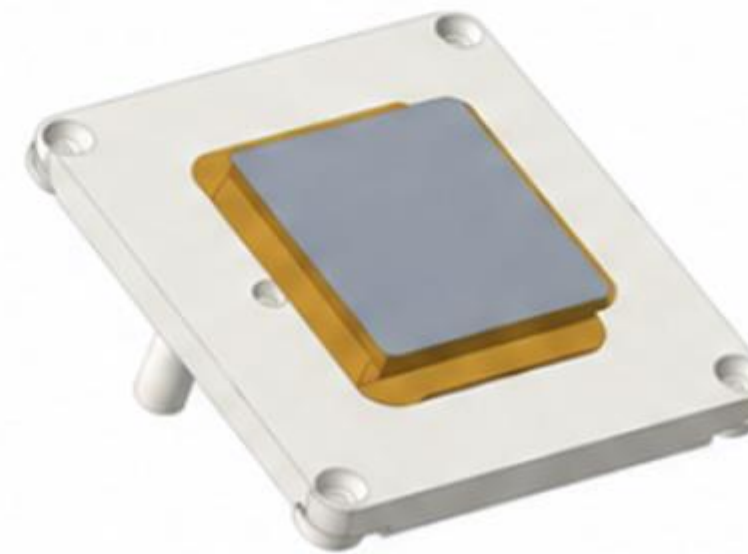


傳統矽脂轉向液態金屬或鈹片焊接
這對冷板表面的平整度與
化學穩定性提出了極高要求



鍍層邏輯
外層鍍金防止鎳層氧化，
底層鍍鎳保護銅基材

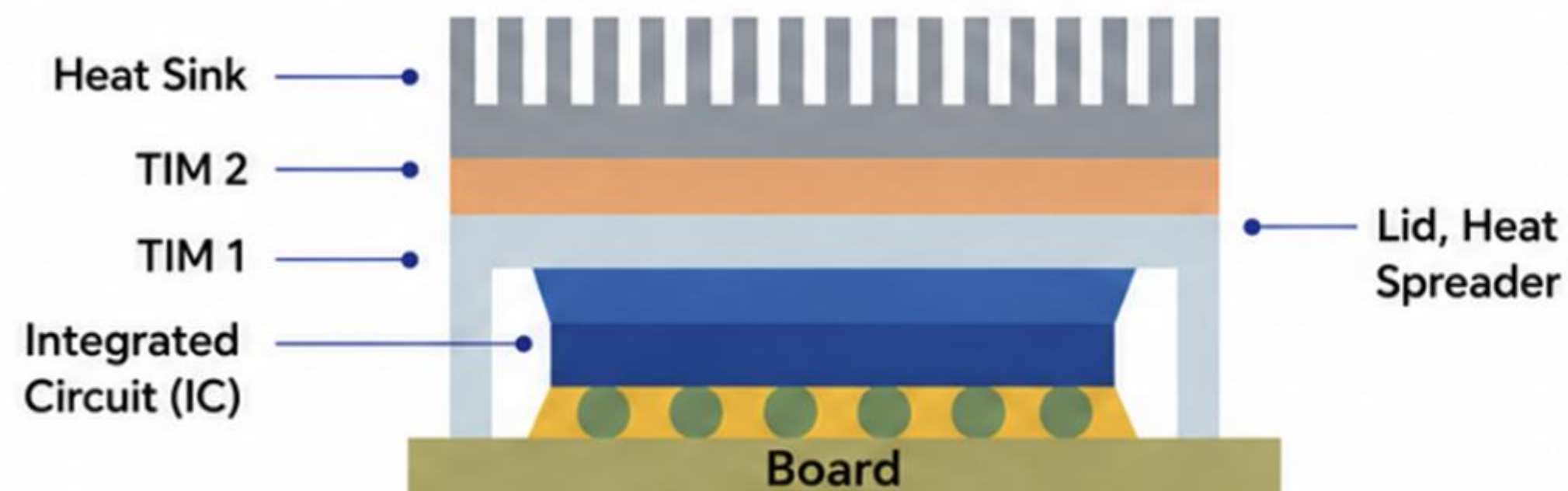
AI晶片水冷板應用示意



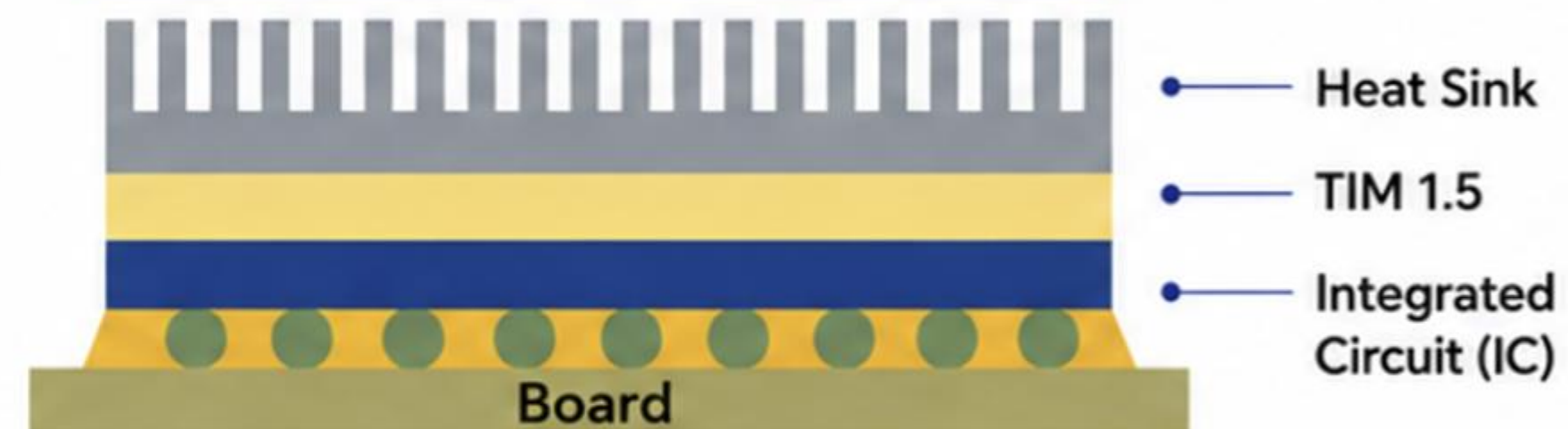
局部鍍鎳鍍金的關鍵價值

- ✓ 提升表面平整度
- ✓ 確保化學穩定性
- ✓ 延長產品使用壽命

應用結構示意（剖面圖）



液態金屬 / Indium Soldering 方案



局部鍍鎳鍍金技術優勢



防止鎳層氧化
提升可靠性



提升表面平整度
符合高階封裝需求



確保化學穩定性
延長使用壽命

東盟 AI 電子製造的下一個核心基地

全球供應鏈轉移趨勢明確

-  **中美供應鏈分散**
地緣政治風險提升，企業加速分散生產據點
-  **歐美客戶要求多區域生產**
提升供應鏈韌性，確保穩定交付能力
-  **東盟成為電子製造新中心**
承接全球電子產業產能轉移與投資
-  **泰國成為首選投資熱點**
政策支持、基礎完善，投資環境優越

泰國具備完整優勢

項目	優勢
 地理位置	東盟中心，連結全球市場
 BOI政策	稅務優惠、進出口關稅減免 外資100%持股
 製造基礎	汽車、電子產業成熟完整 供應鏈完整
 人力成本	相較中國具競爭力 泰國人力成本比中國節省40%
 國際客戶接受度	國際大廠投資信心高 在地營運環境友善

Thailand Electronics Ecosystem Map

2023-2025年泰國新增電子企業超472家，總投資185億泰銖



核心策略

 以中國成熟量產技術 + 泰國區域製造優勢，
建立**東盟高階電鍍平台**。



全球市場
靈活服務



東盟製造
成本優勢



高精電鍍
技術領先



快速擴產
創造價值

AI算力爆發下，東盟最具先發優勢的光模塊電鍍平台

1



AI基礎建設驅動高速光模塊爆發

- 800G → 1.6T → 3.2T 持續升級
- 全球高速光電體鰭帶高速成長
- AI Server / Switch / Optical Interconnect 全面受惠

2



電鍍為光模塊核心製程之一

- 高速訊號傳輸對精密電鍍要求大幅提高
- 高頻、高散熱、高可靠度需求同步提升
- 製程門檻快速上升

3



泰國成為全球供應鏈轉移核心

- 中美供應鏈重組
- 東盟製造優勢明確
- 泰國 BOI 政策優惠助關

4



匯鑽具備先發優勢

- 中國成熟量產技術導入
- 自動化電鍍能力
- 光模塊客戶驗證推進中，已具備泰國落地基礎

5



未來三年高速成長

- 2026-2029 CAGR 超過 100%
- 高毛利 AI 光通訊產品結構
- 目標成為東盟光模塊電鍍領導廠商



CAGR

119%



光模塊TOP
客戶樣品驗證中



不只是電鍍，而是高精密量產能力

01 中國成熟量產經驗



A客戶相關製程經驗

服務高標準客戶，熟悉高品質要求



高良率管理能力

建立完整製程管控與品質管理體系

A客戶產品的良率**大於96%**



自動化製程導入經驗

多年的自動化設備導入與優化經驗
提升效率與一致性

02 AI光模塊技術方向



已具備800G產品的量產能力

深入理解800G光模塊技術規格，
實現高精度、大批量穩定交付



精密電鍍能力

滿足高頻、高速、高可靠度產品的
表面處理要求



自動化產線規劃能力

針對AI光模塊建立高效率、
高一致性的自動化產線

03 泰國落地能力



已有泰國營運基礎

先行建立基礎產能與營運體系，
快速銜接客戶需求



**全泰國最大污水排放許可，
擁有800噸/1天污水排放量
(建設中)**



BOI申請與建廠經驗

熟悉泰國BOI政策與建廠流程，
加速擴產時程與成本效益

04 自動化與成本優勢



降低人工依賴

自動化設備導入，減少人工作業



提升良率

減少變異與不良，提高整體良率



成本競爭力

自動化與效率提升，優化成本結構



擴產複製速度快

標準化、自動化產線可快速複製擴產



未來AI供應鏈競爭，

不只是價格競爭，而是**量產穩定性**與**全球交付能力**競爭。

聚焦AI光模塊與高速互連供應鏈

客戶名稱	全球地位	客戶驗證進度	預計量產時間
 中際旭創	全球光模組市場份額第一 (2025年超15%)	 樣品驗證進行中 已完成多項樣品測試， 持續推進導入驗證	 2026年Q4
 TE Connectivity	全球高速連接器龍頭， 1.6T光模組已發布	 客戶規格對接中 技術交流持續進行， 規格與需求對接中	 2026年Q4



已切入全球光模塊及高速連接器核心供應鏈，
驗證進度**領先泰國同行 6-12 個月**



貼近全球供應鏈
快速響應市場



技術與品質驗證
建立長期信任



區域製造優勢
提升交付效率



平台化擴展
持續創造價值

四年擴產路線圖

建立東盟高端電鍍量產基地



新廠 3D 圖



建廠進度圖



2026-2029將是匯鑽由區域製造商，
轉型為**AI供應鏈平台**的關鍵四年。



AI主軸下的多元成長結構，打造穩定、長期、可持續的營運引擎

三大成長引擎驅動，平衡高成長與穩定現金流，強化長期競爭力

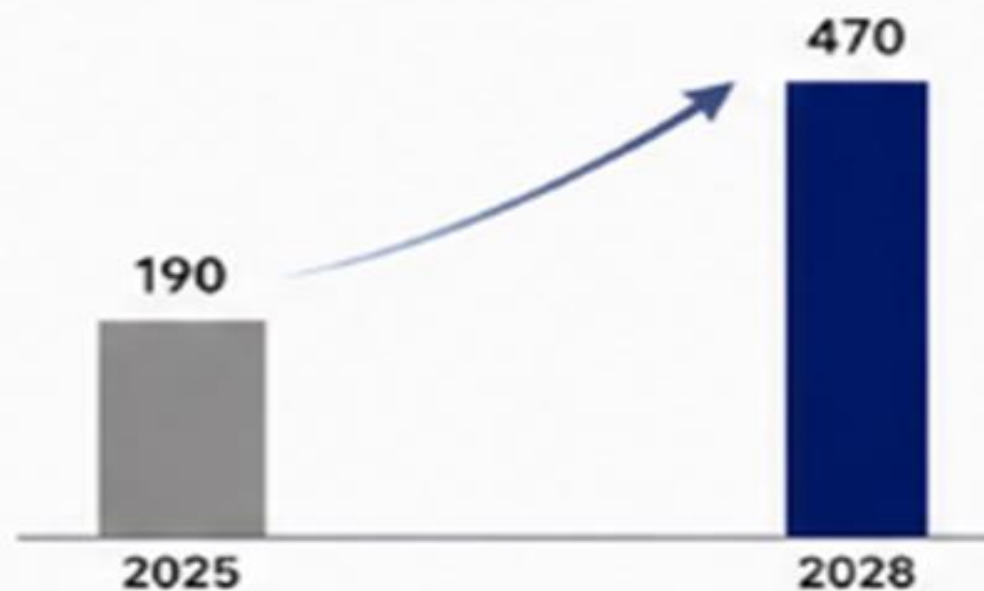
1 AI Optical (主成長引擎) 數通光模塊的高成長市場

最新資料：

2025 - 2028 年 CAGR +35%，
從 190 億美元增至 470 億美元

數據來源：LightCounting，摩根大通

數通光模塊市場規模 (億美元)



-  全球數通光模塊需求高速增長
-  頭部光模塊廠商擴產意願明確，帶動上游電鍍等製造設備的採購需求
-  AI資料中心高速升級推動800G/1.6T光模塊需求爆發



高毛利、高成長、高技術門檻
匯鑽的核心成長引擎與價值來源

2 AI Server / Storage (穩定放量引擎)

AI基礎設施延伸需求，穩定放量成長



AI Data Center
建置加速



伺服器與儲存
需求穩定成長



精密表面處理
製程要求提升

成長特性

- ✓ 受惠AI伺服器與儲存裝置需求成長
- ✓ 客戶驗證後進入穩定供應鏈
- ✓ 產品組合優化，毛利率穩步提升



穩定放量，持續貢獻營收
強化整體營運結構與獲利能見度

3 Automotive Precision Components (防禦型金流引擎)

(防禦型金流引擎)

汽車供應鏈的長期穩定需求



全球汽車產業
穩定發展



高階精密零件
品質要求嚴格



長期供應關係
現金流穩定

成長特性

- ✓ 汽車供應鏈具防禦性與穩定性
- ✓ 產品驗證完成後黏著度高
- ✓ 提供穩定現金流與營運韌性



防禦性高，現金流穩定
支撐公司長期營運韌性

三大成長引擎協同並進，驅動匯鑽邁向下一個十年高質量成長旅程

1

**公司名稱: SUPERIOR TECHNOLOGY
VIETNAM CO., LTD.**

(CÔNG TY TNHH SUPERIOR TECHNOLOGY VIỆT NAM)

2

投資母公司: 匯鑽科技股份有限公司

3

工廠地址: 越南, 寧平省,



**匯鑽科技 (越南)
Superior Technology
(Vietnam)**



- Since 2026
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- CNC machining & Surface treatment
- 3,000 SQM

SUS 304棒材



電解拋光1台



雷射刻碼5台



清洗鈍化1條



產品型式



L型



月牙型



小六角



53台
現有設備

+

其他配合廠區86台

=

139台
總設備數

加工中心25台



車床17台



走心機6台



其他配合廠區86台

海防廠：
1.加工中心40台
2.車床20台

北江廠：
加工中心26台

整合優勢

整個CNC精密加工與表面處理製程，
搭配多元設備與跨廠區資源，
提供高品質、高精度與穩定交期的
金屬零件解決方案。

引進精密量測與檢測設備，確保產品品質穩定可靠，滿足高精度製造與嚴格檢驗需求。

 三座標量測儀



 全自動影像儀



 輪廓儀



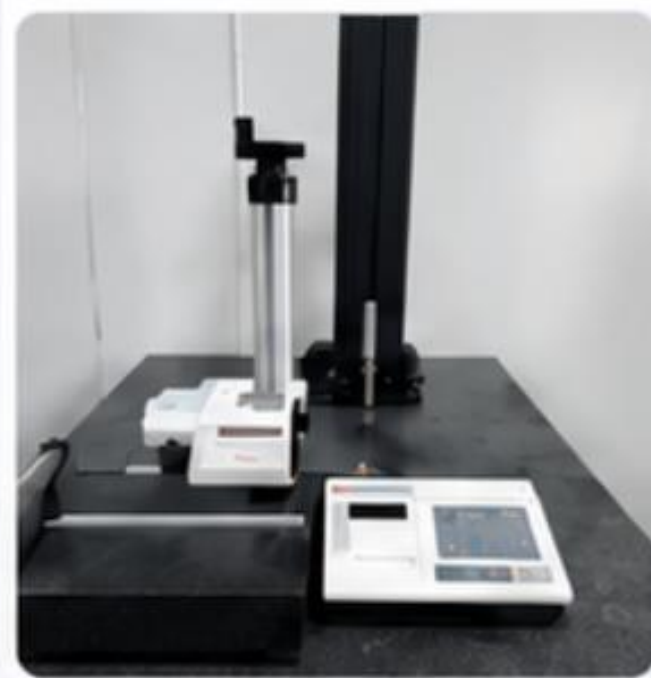
 臥式快速光學圖像測量儀



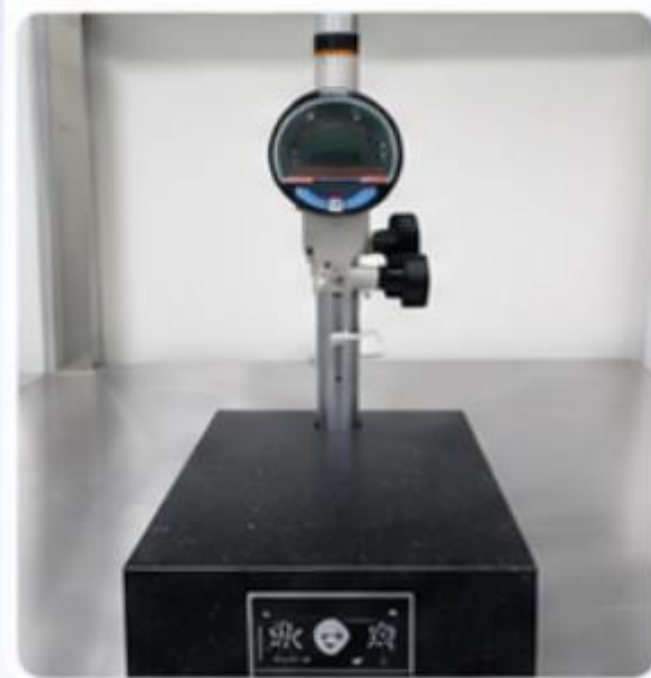
 測高儀



 粗糙度儀



 高度規



 光學顯微鏡



 維式硬度計



 鹽霧測試機



高精度檢測

先進設備確保量測精準



品質保證

嚴格檢驗流程，穩定可靠



全面覆蓋

多元設備滿足各類檢測需求



持續精進

提升檢測能力，追求卓越品質

越南廠建制及發展歷程

穩健推進產能建置，逐步取得營運與品質認證，持續提升生產能力與客戶服務。



以品質為核心 · 以客戶為導向

持續優化生產流程，打造高品質金屬加工與接頭產品，
成為客戶值得信賴的長期夥伴！



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



Thank You

