

股票
代號

3150

鈺寶科技

鈺寶科技(3150)

2026上半年度法人說明會

主講人：黃良駿總經理

- 本簡報及同時發布之相關訊息所提及之預測性資訊，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所預測之資訊，具有風險及不確定性，投資人應審慎評估。
- 本公司未來實際所可能產生的營運結果、財務狀況及業務成果，可能與預測性資訊有所差異，其原因可能來自各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭態勢、各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素，本公司無義務因實際發生之事件主動更新或修訂該等預測性資訊。
- 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。

關於鈺寶科技

成立於1998年，專注於
低延遲無線技術之晶片與模組設計公司

低延遲、高音質、一對多、
可高度客製化的無線傳輸方案

獲得全球家電與音響領導品牌認可的
優異品質

致力成為無線技術整合方案供應商，
為家庭娛樂及個人使用者帶來輕鬆愉悅的
使用經驗

股票
代號

3150

鈺寶科技



鈺寶科技產品八大應用

公司沿革

股票
代號

3150

鈺寶科技

無線傳輸技術/
智能家居連結
(AIoT)

鈺寶 2.4GHz 無線技術應用於配戴裝置等多款無線音訊產品

神盾 Egis (TWEx: 6462) 投資安國，並於 2022 年成為安國母公司，鈺寶成為集團一份子，成為神盾大艦隊重要成員之一

鈺寶在 2024 年於台灣證券交易所創新板掛牌上市

2020

2021

2023

2024

成功開發並推出新產品 5GHz 低延遲多聲道無線接收發晶片模組，並於同年出貨

鈺寶獨創 SHDC (Synic High-Definition Codec) 通過日本 JAS 認證，成為全球首家通過 Hi-Res 認證之低延遲音訊技術廠商



無線音訊技術

Listed on Taipei Exchange (TPEX-興櫃: 3150)

安國 Alcor Micro (TWEx: 8054) 投資鈺寶，成為主要投資者，並於 2014 年成為鈺寶母公司

2010

2012

2013

2018

推出無線電視專用喇叭

國際大廠採用鈺寶 5GHz 低延遲專有音訊收發晶片 IA9，並應用於條形音箱。

RF 科技孵化

鈺寶推出無線方案支援無線家庭劇院

1998

2003

2006

2009

公司成立於桃園縣，名為凌源通訊

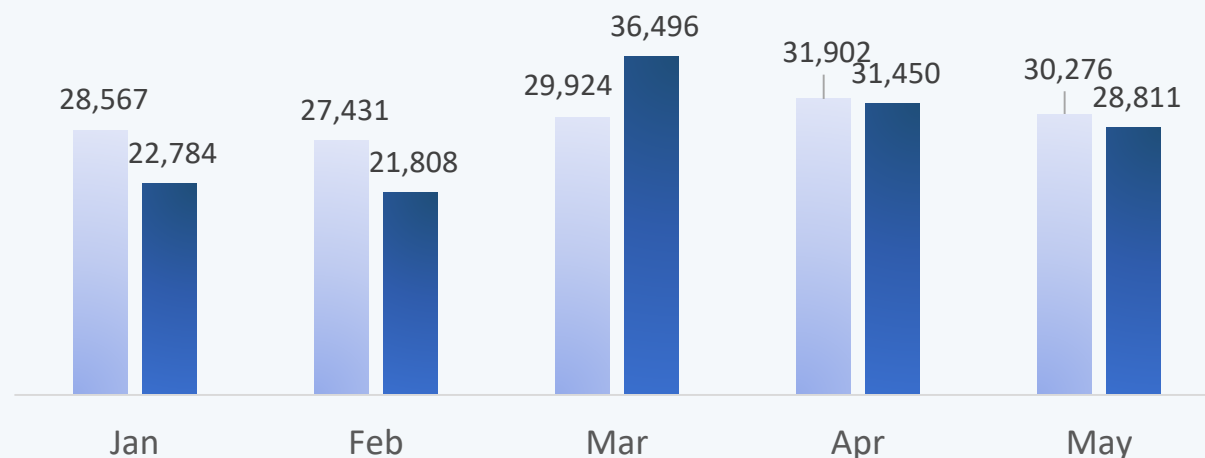
正式更名為鈺寶科技股份有限公司

無線 USB 立體聲耳麥系統獲得經濟部產業創新成果獎

2026 Q1/YTD 經營實績與營收結構分析

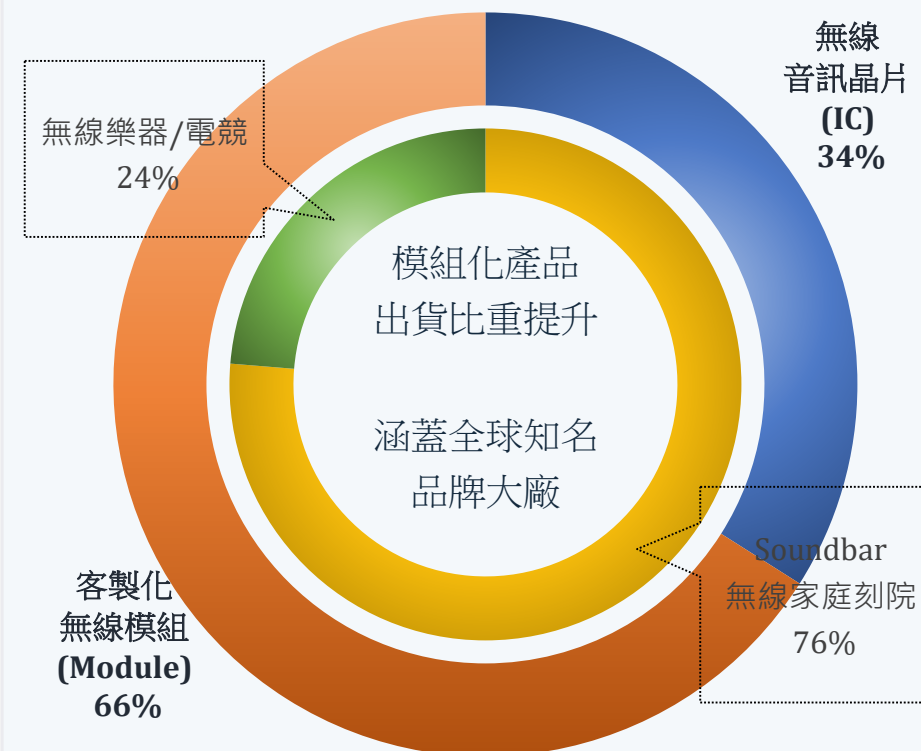
新台幣千元

2025 vs 2026年度1-5月營收比較



2026Q1營收新台幣 81,088千元

營業毛利新台幣 35,856千元 | 毛利率 44.2%



我們看見的新機會

三個趨勢同時發生, 讓邊緣端智慧成為新的機會點



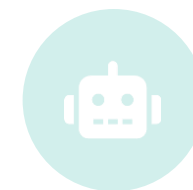
能源轉型剛性需求

再生能源併網與需量反應，催生家庭與社區級能源管理的長期剛需



高齡化社會壓力

全球高齡化社會來臨，非侵入式的生活照護監測從「加分」變成「基礎建設」



邊緣 AI 成熟

AI Agent 下沉到裝置端，運算自主化、低延遲、保護隱私，重寫使用者體驗

關鍵技術資產整合

三項技術基礎，支撐後續各類應用



無線晶片底層優化

源自無人機高速圖傳的實戰歷練，掌握無線通訊各層級的改寫與最佳化。低延遲影像只是其中一個例子，真正的價值是我們能修改通訊底層架構。



自主協定棧開發

自主擁有 ECHONET Lite 協定棧與 Matter 移植經驗，可作為跨生態系的橋接核心。這是進入日本能源市場的門票，**難以被快速複製**。



mmWave 雷達整合

與毫米波雷達晶片廠合作，結合雷達模組並開發演算法。非接觸偵測動作、跌倒與呼吸心率，是非侵入式照護的關鍵感測器。

從技術到市場的價值堆疊

四層架構，把底層技術一路轉化為實際的應用

資本支出後置：先用現成資源並發揮系統整合優勢切入利基市場，需求成熟後才回頭投入晶片開發

關鍵技術

無線晶片底層優化 + ECHONET Lite / Matter 協定棧 + mmWave 雷達整合

協定橋接層

跨生態系閘道器（如 Echonet/ Matter Bridge）：
可實作 ECHONET Lite $\rightleftharpoons$ TaiSEIA $\rightleftharpoons$ Matter

AI Agent 編排層

邊緣端智慧：能耗最佳化、異常偵測、自然語言操控、跨裝置協同

應用與市場

能源管理 / 虛擬電廠 VPP · 高齡照護 · 防災防盜



一個盒子看懂全家用電

NILM 非侵入式負載分解——從總電流電壓波形，反推每一台電器

1

擷取總電資訊

開道器安裝在配電盤 / 電表側，量測整戶的電流與電壓波形——不需在每台電器裝感測器

2

辨識電器指紋

每台電器開關時，電流會產生獨特的「特徵變化」。邊緣 AI 比對這些指紋，判斷是冰箱、冷氣、還是電熱水器

3

輸出電器級用電

即時拆解出每台電器各自的耗電與運作狀態，全程在邊緣端運算，資料不出戶

為什麼這是殺手級應用

- 場域簡易安裝

一個盒子取代數十個感測器，安裝門檻大幅下降

- 天生保護隱私

不裝攝影機、關鍵資料不上雲，正中日本隱私刚需

- 節能潛力顯著

研究顯示用電可視化具約 20% 節能潛力

全球 NILM 感測器市場

USD \$6.6 億 → USD \$18.3 億

2024→2033，CAGR ~15%；亞太成長最快、日本為重點市場

從「監測」到「代理」

傳統 IoT 回報給人；AI Agent 自己判斷、自己行動、必要時才找人



能源調度 Agent

電價高峰自動延後熱水器、洗衣機；整合太陽能與儲能，參與 VPP 聚合與需量反應



照護 Agent

融合用電作息與雷達動作/生命徵象，推估長者生活節律，偵測跌倒或異常主動通知家屬，無需緊盯 App



維運 Agent

從電流特徵預測設備劣化與故障，提前告警並自動排程維修，降低突發停機



語音操控 Agent

住戶用自然語言跨品牌操控家電；Matter 橋接讓不同生態系的裝置都聽得懂

資料價值：閘道器在每個家庭跑得越久，邊緣模型越準、黏著度越高——
形成難以複製的資料護城河，且運算在邊緣，毛利結構優於純雲端

股票
代號

3150
鈺寶科技

三大應用，三條成長曲線

同一套邊緣 AIoT 平台，衍生出三個相互加乘的市場



能源管理 / VPP

家庭能耗最佳化、需量反應、虛擬電廠聚合

全球 VPP 市場

\$50 億 → \$166 億 (USD)

2024→2030 · CAGR ~22%；日本為 METI 補貼重點



高齡照護

多感測融合：NILM 用電行為 + mmWave 雷達動作/生命徵象 + 玄關影像

日本高齡照護科技

\$11.8 億 → \$37.6 億 (USD)

2025→2033 · CAGR ~16%；雷達照護全球 CAGR ~16%



防災防盜

玄關 / 戶外低延遲影像，避開室內隱私敏感區

技術能力展示

無線晶片底層實力

源自無人機圖傳，非主打 TAM 的差異化卡位

* 市場規模為第三方研究機構估計，各家口徑不一，僅供規模示意。VPP 為全球市場 (Grand View Research)；高齡照護科技為日本市場 (Global Reports Store)，其中已點名非攝影機式安全監測為成長子區隔；雷達照護為全球市場 (QYResearch，2024 約 \$0.66 億 → 2031 約 \$1.9 億)；防災防盜定位為技術差異化展示。實際可服務範圍視產品與通路而定。

市場進入策略

以台灣實績為基礎, 後續切入日韓市場



① 落地台灣

與台灣優質家電廠、產業協會合作，
導入 TaiSEIA 標準，建立能源管理 /
高齡照護示範案場



② PoC 實績

把示範案場的數據與成效，轉化為可
信、可複製的商業實績與技術背書



③ 進軍日韓

帶著實績向日韓一線建商與電力公司
推廣，以橋接價值切入，繞過直接敲
門的障礙

彈性合作模式: 依不同客戶採設計代工、供應硬體方案或技術授權 —— 同一套平台，多種收入來源

股票
代號

3150

鈺寶科技

Thank you!