

高速運算到邊緣 AI 光濟科技開拓技術應用新場域



High-Speed Computing to Edge AI: Light Momentum Technology Corp. Explores New Fields of Technology Application

高速演算からエッジAI 光濟科技が新たな技術応用分野を開拓します

● 文／張文馨 圖／杜宜諳

一項技術從研發走向實際應用，中間往往還有一段需要跨越的距離，如何理解產業需求，將專業轉化為技術解方，是光濟科技成立以來持續開拓的核心。團隊以 IC 設計專業為基礎，從金融科技起步，逐步將技術延伸至邊緣 AI 等多元場域，在一次次跨域合作中，讓技術得以回應真正的產業需求。

從金融業痛點 看見創業契機

創立光濟科技之前，光濟科技執行長鄭宗宜任職於金融業多年，曾參與統計分析、企劃、金融科技導入等業務。身處其中，他逐漸發現金融業重視系統穩定與風險控管，因此在導入新技術時相對謹慎，也讓他看見金融與科技之間尚待填補的需求。

2020 年，臺灣證券市場全面實施逐筆撮合交易，進一步讓鄭宗宜執行長看見新的契機。相較過

去集合一段時間內的委託再進行撮合，逐筆交易讓每一筆委託依序即時撮合，「速度」也因此成為交易競爭的重要關鍵。

隔年，他帶著多年金融業經驗，找來具有 IC 設計專業的夥伴共同創立「光濟科技」，結合彼此對金融場域與晶片技術的理解，以 FPGA 超低延遲運算模組協助證券商處理交易流程，不僅提升運算速度，同時兼顧金融交易所需精準度與可靠性。

光濟科技股份有限公司（LIGHT MOMENTUM TECHNOLOGY CORP.）

團隊簡介：

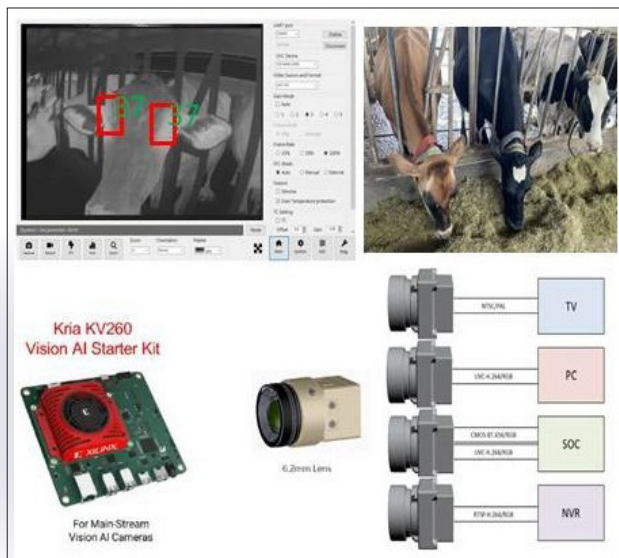
成立於 2021 年，創始團隊來自清大、交大、東吳與臺北大學，光濟科技結合 IC 設計、IT 資訊與 AI 人才，以特用 IC 設計委託製造為本，開發各項整合創新服務，在智慧製造、金融科技、5G 通訊與 AIoT 人工智慧應用均有傑出表現，可針對不同客戶需求與應用情境，提供最佳化科技解決方案與晶片設計。

重要歷程：

- 2023 首度參加新加坡金融科技節，正式拓展海外市場。
- 2024 於捷克布拉格設立歐洲分公司，建立歐洲營運據點。
- 2025 連續三年參加新加坡金融科技節，海外營收占比超過 30%，國際市場布局逐步成熟。
- 2026 首度參展 CES，強化美國市場開拓。



► 光濟科技執行長鄭宗宜



專案分析簡報

另一方面，團隊也將 AI 影像辨識技術導入金融文件辨識，協助金融業減少重複性人工處理、提升作業效率。從創業初期一步步累積，目前臺灣前十大證券商中，已有八家成為光濟科技客戶，也讓團隊逐漸在金融科技領域站穩腳步。

延伸核心技術 邊緣 AI 開啓多元應用

金融業務逐漸站穩腳步後，光濟科技也將累積的技術能力延伸至另一條發展主軸——「邊緣 AI」。鄭宗宜執行長解析，無人機、機器人、機器狗等移動載具，在實際應用場景中，可能受到網路環境或頻寬限制，難以完全仰賴雲端運算，因此必須在邊緣端具備即時運算與辨識能力。

目前，光濟科技的 IC 技術已落實於無人機、特殊感測器辨識、機器人等多元載具。鄭宗宜執行長形容，從一個「project」走到真正能在市場落地的「product」，中間往往存在一段距離，而光濟科技希望透過軟硬體整合，填補這段落差。

他回憶，團隊曾參與利用影像判斷牛隻是否發燒的應用研發，當時，為了深入了解牧場需求，他與團隊夥伴穿上防護衣、走進牛群間，親自觀察實際使用情境，將產業現場的需求與限制，一步步轉化為技術開發的條件。

每一次跨足新的產業，也意味著團隊必須學習一套全新的「領域知識」。鄭宗宜執行長指出，技術團隊除了技術研發能力，更必須懂得傾聽、理解不同產業的需求與專業，再將「領域語言」轉換為「技術語言」。從走進場域、理解需求，到提出技

術解方，光濟科技在一次次跨域合作中，扮演起連結技術與應用的橋梁。

匯聚人才與產學研 竹科作為 IC 設計基地

隨著團隊規模逐步擴大，目前光濟科技不僅在捷克設有分公司，在臺北、新竹、臺中亦都設有據點，其中臺北主要負責業務與營運，臺中以軟硬體整合為主，位於竹科的新竹據點則聚焦 IC 設計。

對光濟科技而言，新竹的一大優勢是「人才雲集」，鄭宗宜執行長分析，許多半導體工程師從求學、就業到成家，在新竹形成穩定的生活圈，對於需要 IC 設計人才的團隊而言，在竹科設立據點，更能貼近這座科技城長年累積的人才與技術能量。

另一方面，竹科高度集中的企業與學研資源，也讓產業資訊與合作機會快速流動。鄭宗宜執行長笑著說：「在竹科，想找大廠、企業洽談合作，中午相約就能見面；要談產學合作或研究細節，半小時就能回到學校找到教授。」他認為，人才、產業與學研機構高度聚集，是新竹難以取代的優勢。

鄭宗宜執行長甚至以「Silicon Capital（全球矽之都）」形容竹科，在他眼中，這裡匯聚世界級半導體製程、IC 設計人才與學研能量，不只是臺灣的科技重鎮，更有條件吸引世界各地的人才與企業前來尋找技術與合作機會。

從金融交易追求的分秒必爭，到邊緣 AI 講求的即時運算，「速度」始終貫穿光濟科技的發展歷程，對團隊而言，「快」不僅止於運算效能的突破，更在於能否快速理解不同產業的需求，讓技術真正走進應用場域。未來，帶著竹科匯聚的能量，光濟科技也將持續加速跨域創新、產品模組化的腳步，讓臺灣的 IC 設計實力，走向更寬廣的國際舞臺。



與捷克夥伴之技術交流