



科穎達團隊合照

科穎達超穎光學元件開創光學設計新視界

MetaRosetta's Metalens and Optical Components Pioneer a New Vision in Optical Design
光学設計の新世界 科穎達メタレンズ光学素子

● 文／張文馨 圖／科穎達、李建霖



科穎達股份有限公司（MetaRosetta）

團隊簡介：

專注設計「超穎光學元件（metalens）」，實現高效成像、輕薄化與模組整合應用，開發出全球首款 2 公分、大口徑熱影像的 metalens；團隊研發的「AI 光學設計軟體工具」，自建前瞻 AI-based 超穎光學設計平台，能整合幾何與波動光學演算，並支援製程容忍度模擬與產率預測。

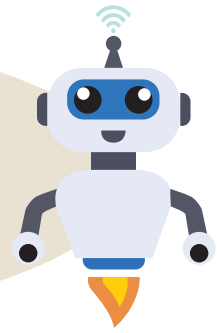
重要歷程：

- 2024 年 國科會－創新創業激勵計畫 未來科技獎 FITI 創業卓越獎
- 2025 年 經濟部－科專專業化生態系推動計畫（REE）最佳創新獎／潛力新創獎／最佳團隊獎
- 2025 年 CES 美國 XTech 軍事技術競賽脫穎而出



科穎達負責人許維綸博士

科穎達超穎光學元件應用在晶圓上



科穎達股份有限公司（下稱科穎達）成立於 2025 年 3 月，由國立中央大學光電科學與工程學系王智明教授的研究團隊創立，成員為橫跨光學、半導體、光學模組與財經等領域的專業博士群，目前科穎達成立將滿一年，累積豐富的實戰經驗，多次在國際光學舞台上斬露光芒。

科穎達開發的「超穎光學元件 (Metalens)」，在 AI 與機器人時代中，扮演著關鍵角色，科穎達負責人許維綸博士比喻，「視覺」是 AI 與機器人蒐集環境資訊的核心，而「超穎光學」技術，正如是為它們打造出便於安裝、精巧且清晰的「眼睛」。

解碼光學未來 MetaRosetta 的誕生

科穎達持續以「為臺灣在新世代光學技術領域奠定關鍵地位」為目標，而團隊的企圖心，從公司的英文名便可見一斑。許維綸博士分享，「MetaRosetta」中的「Meta」，指向 Metalens 所代表的「超穎」概念；而「Rosetta」則取自著名的羅塞塔石碑，這塊 1799 年出土的「Rosetta Stone」，上方刻有埃及象形文字，成為現代人類解讀古文明的重要關鍵。對科穎達而言，這個名字不僅是一種象徵，更是一個目標，代表團隊企圖成為承先啟後、推動傳統光學邁向超穎光學的支點，為臺灣寫下屬於這個時代的里程碑。

進駐竹科 學研到產業的跨域布局

雖然仍在新創階段，但科穎達已有相當全面的布局，其中，北臺灣的桃園是團隊與中央大學的串聯據點；南臺灣的高雄是接觸材料與製程的聚落；



科穎達負責人許維綸博士（左2）與國外廠商洽談

而竹科對於科穎達而言，則是銜接廠商及研發單位的重要「港口」，目前多數的研發、打樣、製程工作都在竹科進行。

進駐竹科以來，許維綸博士在這裡感受到超乎預期的活力與人情味，他回憶起某個下午，同樣來自新創團隊的竹科工作者們，在公共空間舉辦了一場自發性的下午茶會，大家帶著點心彼此分享，也交流各自的工作領域與所知。許維綸博士認為，在充滿挑戰的新創旅程中，這樣的交流不僅是種小確幸，更可能激發出意想不到的火花與合作。

放眼國際 讓臺灣的光被世界看見

2025 年，在竹科帶領下，科穎達與其他傑出新創團隊一同參加「新加坡 SWITCH 展會」，許維綸博士分享，新加坡是亞洲國際市場的重要樞紐，那次的參展讓團隊得以向國際投資人及相關產業人士分享超穎光學的成果，展後也吸引國際光學廠進一步接洽，串聯代工資源，是打開亞洲市場的重要起點。

同年，科穎達參加美國消費電子展（CES）時接觸到美國陸軍的研究專家，美方發現科穎達設計的熱影像超穎透鏡，是無人機等軍事應用的絕佳選擇，隨即提出邀請，讓科穎達參與該年度的 xTechLive Competition，經過三輪選拔，科穎達在數百個新創團隊中脫穎而出，成為最終優勝者並獲頒美軍提供的獎金，由此可見超穎透鏡具備的未來性與國際需求，值得被期待且持續探究。

數百年前出土的 Rosetta Stone 成為人類理解古文明的重要鑰匙，而科穎達亦如一顆微小卻堅硬的晶石，在深邃的光學宇宙中，折射出新的解碼方式。科穎達將從竹科園區放眼國際市場，開創屬於臺灣的光學新視界。