

臻鼎科技與清華大學展現卓越產學研發實力

智慧製造研究成果榮登 IEEE 國際頂會發佈

全球 PCB 產業龍頭、臻鼎科技集團（股票代號：4958）與國立清華大學產學合作研究成果豐碩，五篇智慧製造學術論文獲選於今年 8 月 17 日至 21 日在瀋陽舉行的電機電子工程師學會第 22 屆自動化科學與工程國際會議（IEEE CASE 2026, International Conference on Automation Science and Engineering）共同發表，該會為全球智能化與自動化科學領域的頂尖學術研討會，具備崇高國際聲望。此次成果不僅展現了臻鼎對前沿技術研發的長期投資，更為臻鼎集團數位轉型與智慧工廠全球佈局，奠定堅實的理論基礎與技術平台。

「臻鼎-清華聯合研究中心」是由臻鼎科技集團董事長沈慶芳於 2020 年 6 月 18 日與時任清華大學校長賀陳弘簽約成立迄今，聚焦 PCB 智慧製造與先進製程技術，目前已進入第二期五年計畫，持續深化 AI 賦能智慧製造技術與高階載板研發，提升供應鏈韌性並促進異質整合，兩期計畫投入共超過一億元的研發經費。

臻鼎董事長沈慶芳表示，這些豐碩成果感謝清華大學師生與臻鼎集團同仁的深度合作，為集團推動智慧製造與永續發展提供紮實的學理依據與技術後盾。臻鼎科技集團將秉持企業社會責任，持續透過產學合作和獎助學金，培育未來的高階 PCB 與半導體人才，加速帶動 PCB 產業數位轉型與先進製造技術的創新發展。

此次 IEEE CASE 2026 會議主題為「智慧工業」，臻鼎科技集團智能技術研發級轉化中心主管黃禹傑擔任主持「PCB 與半導體智慧製造及卓越製造智慧解決方案」專題場次，其中涵蓋：產線關鍵製程優化、智慧物流調度優化、供應鏈韌性與原物料風險決策，以及 AI 智能化管理，在多品種、小批量生產環境下，提供具擴展性的智慧解決方案，促進 PCB 與半導體上下游的異質整合等五項合作研究成果。

臻鼎清華聯合研究中心主任、臻鼎科技集團總經理簡禎富表示，中心專注市場潮流趨勢、產業技術前沿與前瞻需求痛點，透過產學合作研究計畫，提供研究經費、工廠參訪、暑期實習、智慧製造專題講授、業師共同指導及學生論文獎勵等機制，已建構起完善且可持續發展的長期雙贏合作，不僅讓研究團隊師生能有學術貢獻、產業價值和實質所得，更為 PCB 和半導體新一輪高速成長周期，儲備關鍵的戰略人才。臻鼎清華聯合研究中心長期深耕「AI 賦能異質整合優化生產力」的創新技術與產學合作成果斐然，並榮獲 2026 年「國科會未來科技獎」肯定。

在本會展示的成果中，清華大學工業工程系碩士生郭真伊發表的「線上分層射頻訊號異常檢測與定位技術」尤為亮眼。該技術直球對標半導體產業「先進製程控制」（APC）技術，研發出整合多元模型的 AI 集成學習系統，整合「多尺度劃分」與「權重投票」兩大核心機制，再搭配 AI 智能體，能自動秒級過濾瑕疵，並精準定位異常頻率，取代繁瑣耗時的人工全面分析，讓智慧工廠的異常診斷解析度與生產效率得到顯著改善。這項兼具學術與產業價值的技術，在

臻鼎專家業師的共同指導下，完全在實際產線環境中淬鍊而成，並已通過驗證導入上線。郭真伊同學也已入職臻鼎科技集團，成為產學合作共創，培養高潛力戰略人才的最佳案例。



圖說：沈慶芳董事長（左）與清華大學校長賀陳弘簽約成立「臻鼎清華聯合研究中心」目前進入第二期五年計畫

關於臻鼎科技控股

臻鼎科技控股股份有限公司(台灣證券交易所股票代號: 4958)主要從事研發、生產及銷售多樣化之軟性電路板與模組、類載板、高密度連接板、高多層及高密度印刷電路板(HLC-HDI)、多層硬板、IC 載板等產品，廣泛應用於電腦資訊、消費性電子產品、通訊網路、車用電子、AI 伺服器高速運算、光模塊與醫療等領域，提供客戶一站式購足全方位解決方案的專業服務公司。根據 Prismark 以營收計算的全球 PCB 企業排名，臻鼎 2017 年至 2025 年連續九年榮登全球最大 PCB 生產企業，更多詳細資訊請至公司網站: www.zdtco.com。

公司發言人:

凌 惇

公司治理暨投資人關係處

電話: 886 3 3830101

Email: duen.t.ling@zdtco.com