

《水五金智慧化應用研討會》

隨著全球製造業邁入智慧化與高度競爭的新時代，水五金產業面臨產品品質、製程效率與數位轉型的多重挑戰。台灣水五金產業在精密加工、表面處理及客製化生產具備深厚基礎，然而面對智慧製造與永續發展趨勢，導入 AI 整合與數位監控已成為提升競爭力的關鍵方向。

本次研討會聚焦三大核心技術議題，協助產業鏈掌握智慧製造新契機。首先，AI 外觀瑕疵檢測技術將展示如何透過深度學習與視覺辨識精準判別表面瑕疵，有效提升品質一致性與降低人力檢驗負擔。其次，水五金加工技術與 ROBOT 整合應用將分享智慧加工技術、協作機器人導入與工站自動化策略，推動加工效率提升與人機協作模式創新。最後透過產線數位報工與 SPC 製程管理，企業可即時掌握生產狀況與製程變異，建立數據驅動式的品質管理體系，導向精準製造與預防式管控。

因應水五金產業發展需求，由彰化縣水五金產業發展協會與財團法人金屬工業研究發展中心共同辦理，並以金屬中心、漢瑞泰實業的實際案例，進行水五金加工技術與製程數位應用案例分享，期望透過本研討會交流與實務案例分享，協助水五金企業掌握智能製造核心技術，擘劃產業升級藍圖，共同邁向數位化、智慧化與永續競爭力的新未來。

指導單位：經濟部 產業發展署

主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心

彰化縣水五金產業發展協會

舉辦日期：2025 年 11 月 21 日 (星期五) 13:00~16:00 (免費參加)

舉辦地點：台灣水五金創新精品館 B1(彰化縣鹿港鎮中正路 588 號 B1)

研討會議程

時間	議題	主講人	所需時間
13:00~13:20	報到		20 分鐘
13:20~13:30	長官致詞		10 分鐘
13:30~14:10	水五金 AI 外觀瑕疵檢測技術	金屬中心精機組 商奕杰 工程師	40 分鐘
14:10~14:50	水五金加工技術與 ROBOT 整合應用	漢瑞泰實業 杜裕貴總經理	40 分鐘
14:50~15:00	中場休息		10 分鐘
15:00~15:40	產線數位報工與 SPC 應用	金屬中心系統組 吳閔楠 專案經理	40 分鐘
15:40~16:00	Q&A	金屬中心系統組	20 分鐘
16:00~	賦歸		

備註：主辦單位保留調整與更動議程之權利