

# 《2025 水五金產業--水五金產線精雕與 Robot 路徑模擬應用工作坊》

本活動針對水五金產線的精密加工需求，聚焦於五軸加工與機械手臂應用技術，旨在提升生產效率與產品品質。活動包含三門課程，涵蓋從模型前處理、五軸切削路徑模擬到機械手臂拋光研磨的實務應用，適合水五金產業從業人員與技術愛好者參與。

本次工作坊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，介紹 CAD 軟體在五軸加工前的模型建置與優化技巧，包含幾何分析、模型簡化與加工面設定，幫助學員掌握高效編程基礎。透過實際案例，展示五軸加工機切削路徑的模擬流程與 NC 程式碼生成，講解路徑優化策略與誤差控制，確保加工過程穩定且符合設計要求。最後，聚焦機械手臂在拋光研磨中的應用，展示如何透過路徑規劃提升工件表面覆蓋率與一致性，分享實際案例與操作技巧，強化產品表面品質。

透過專業課程與實務案例，學員將深入了解五軸加工與機械手臂技術在水五金產線的應用，掌握從設計到執行的關鍵技能，提升產線競爭力。

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 09 月 18 日 (星期四) 13:00~16:30 (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
13:00~13:30	報到		30 分鐘
13:30~13:40	長官致詞		10 分鐘
13:40~14:20	數位主線發展戰略 人工智能應用	大塚資訊公司 林肯 資深顧問	40 分鐘
14:20~15:00	五軸加工機的切削路徑模擬並轉 NC code 的案例說明	大塚資訊公司 洪俊豪 資深顧問	40 分鐘
15:00~15:20	中場休息		20 分鐘
15:00~16:00	透過機械手臂挾持工件做拋光研磨提高覆蓋率的案例說明	大塚資訊公司 黃俊勝 資深經理	40 分鐘
16:00~16:30	Q&A	金屬中心 曾健明 專案經理	30 分鐘
16:30~	賦歸		

備註：主辦單位保留調整與更動議程之權利