

多模態感測融合之智慧檢測技術交流會

-以金屬加工業為例

隨著全球消費市場加速轉向少量多樣與高度客製化，國內金屬加工業正面臨前所未有的轉型壓力。傳統產線長期倚賴人工目視檢測與師傅經驗判斷，在勞動力短缺與技術傳承斷層的雙重挑戰下，產品品質的穩定性與企業整體韌性均受到嚴峻考驗。

儘管多數業者已陸續導入自動化硬體設備，然而設備的「感知智慧化」仍是數位轉型的關鍵缺口。如何整合視覺影像、聲學、振動、溫度等多元感測訊號，建構多模態感測融合架構，使產線設備具備即時異常辨識、缺陷分類與預測性維護能力，已成為金屬加工業邁向智慧製造的核心課題。

本次技術交流會聚焦於多模態感測融合應用於金屬加工產線之智慧檢測實務，廣邀金屬製品製造業、精密機械設備業及相關供應鏈與資訊服務業者共同參與。期望透過技術成果分享、場域案例解析與跨域對話，凝聚產業數位轉型共識，促進技術落地合作，共同推動金屬加工產業的智慧化升級。

- 活動時間：2026 年 07 月 09 日(四) 14:00-16:00
- 活動地點：集思台中新烏日會議中心富蘭克林廳 401 會議室
(臺中市烏日區高鐵東一路 20 號 4 樓)
- 指導單位：經濟部產業技術司
- 主辦單位：財團法人資訊工業策進會
- 執行單位：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 活動窗口：智動協會-劉小姐/04-23581866#25/lily@tairoa.org
- 活動議程：

時間	議程	單位/人員
13:30-14:00	活動報到	
14:00-14:15	主辦單位、貴賓致詞	
14:15-14:20	大合照	
14:20-14:40	具複雜斷面 7005 鋁擠型之模具設計、材料流動分析、試模及水壓測試	國立高雄科技大學 機械工程系 許光城教授
14:40-14:50	跨越單一數據源瓶頸：多模態融合技術在金屬製品加工缺陷預測的落地應用	財團法人資訊工業策進會 人機協作組 賴柏榕組長
14:50-15:00	多模態數據分析技術應用於製造業	財團法人資訊工業策進會 低碳服務組 賴奇易組

		長
15:00-15:20	打造多模態理解的 AI Agent	元智大學資訊工程系 鍾祥仁 助理教授級專業技術人員
15:20-15:40	多模態感測融合於金屬加工業 — PHM 與工安預警的落地實務	詠鋹智能股份有限公司 張育瑄 專案總監
15:40-16:00	交流與討論	
16:00	賦歸	

※主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利