

連結工業4.0大未來

智慧製造試營運場域 創造產業效益

落實政府「智慧機械」產業創新政策，台中市「智慧製造試營運場域」日前正式掛牌啟用，將提供國內業者製造優化與創新數據加值服務，盼打造台灣工業 4.0 示範點，協助產業連結在地、連結未來。

撰文／編輯部 圖片提供／工研院

台為扭轉台灣機械產業長期以來的單機出口模式，提升為高附加價值的智慧製造系統整廠、整線輸出，台中市政府結合經濟部、工研院，在台中精密機械園區打造「智慧製造試營運場域」。台中市長林佳龍表示，「智慧機械產業推動方案」是五加二產創政策中首先通過的，此示範場域結合地方政府，形成在地鏈結產官學研的平台。

「智慧製造試營運場域」占地約 800 坪，可容納九條示範產線。第一期預計投入四億元，未來也將透過前瞻基礎建設經費挹注。工研院副院長張培仁表示，在此試營運場域內，將配置國產化設備與軟體技術，包括模擬分析、虛實整合系統（Cyber-Physical System；CPS）、物聯網、雲端、巨量資料、智慧機械手臂系統與資訊可視化等工業 4.0 核心技術，以此串連大台中地區機械業群聚之能量。

智慧製造試營運場域規劃於兩年內，以工具機及機器人等關鍵整合技術，挑選汽機車零組件、航太製造業及自行車業，三大我具高度國際競爭力之產業，打造示範效果，預計未來每年透過智慧製造試營運場域輔導約 50 家國內業者導入產線智慧化系統，直接提升其產值 15 億元，促進投資 20 億元。

張培仁進一步說明，由於台灣為自行車大國，會優先在場域中設置自行車零組件加工所需之國產加工軟、硬體設備，開發一條混線試量產的智慧產線做初步驗證。預計至明年底，擴大打造汽機車零組件、航太製造業等產業的零件示範生產線，以台灣具有高度國際競爭力的應用主題，創造最大產業效益。

此外，工研院智慧機械科技中心位於南投的工具機檢測實驗室，在幾何準確度測試、線性定位與重複性、空間定位誤差等重點檢驗項目上，已獲 TAF 工具機檢測實驗室認證，也就是說，未來國內工具機業者的產品，只要在該實驗室通過驗證，即相當於獲得國際公認之「合格標章」，將可協助國內工具機廠，接軌國際標準、提升市場競爭力。■



「智慧製造試營運場域」正式啟動，將提供國內業者製造優化與創新數據加值服務。