2016 TMTS 台灣國際工具機展

產學合作成果發表

專案 / 研究主題 工業 4.0 智慧化生產設備教學機台

學 校 系 所： 中華科技大學 電機工程系

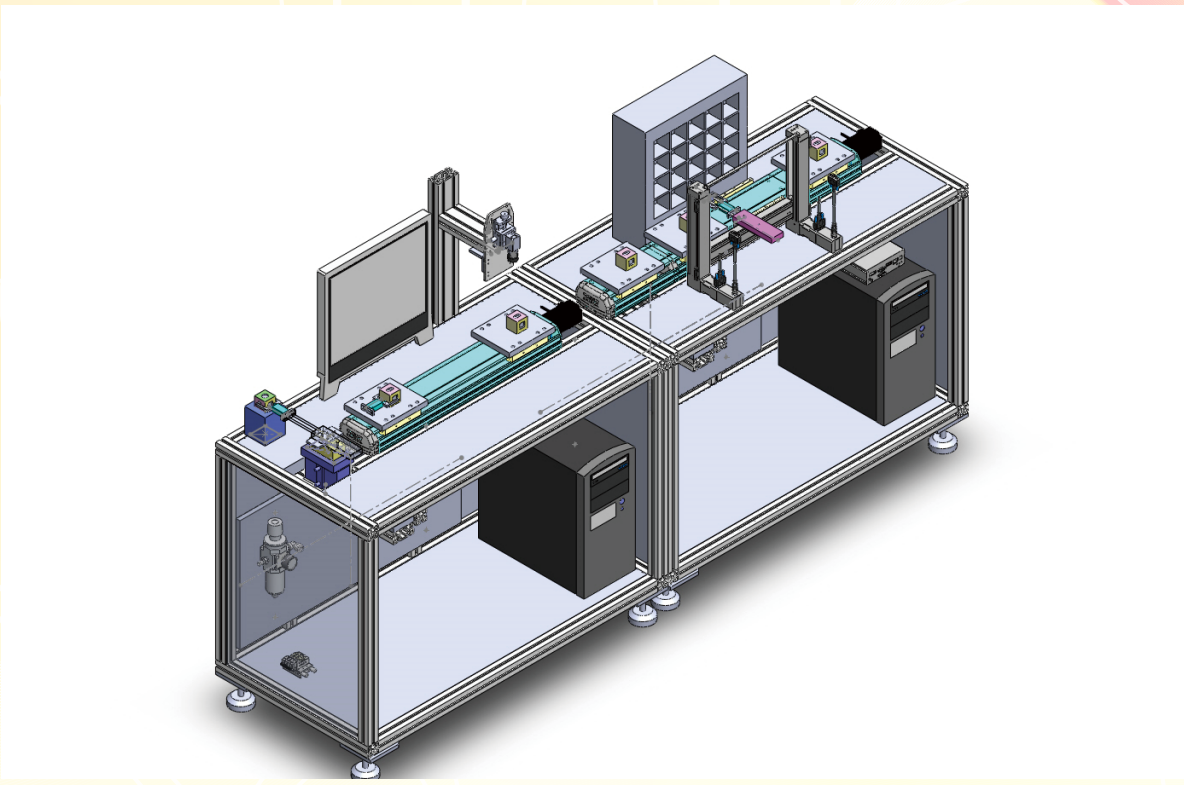
計畫主持人： 李昆益 教授

合 作 夥 伴： 探騉科技股份有限公司

計 畫 重 點： 「智慧化生產」主要解決全球面臨四大難題：勞動力減少、物料成本上漲、產品與服務生命週期縮短、因應各種需求變化。德國主推的工業4.0計畫，中國大陸政府已通過的『中國製造 2025 計畫』，美國總統歐巴馬喊出的「高階製造業回流」政策及我國推出生產力 4.0 計畫，皆包含「智慧化生產」的概念。因此，工業 4.0 智慧工廠為先進製造國家發展趨勢，結合機器人、物聯網、智動化產線及巨量資料等虛實整合技術，大幅變革製造產業生產模式，打造新世代智慧工廠。本計畫研究重點在開發具工業 4.0 智慧化生產技術之教學示範機台。

效益 / 特色： 本計畫研發之工業 4.0 智慧化生產教學示範機台具有 PLC 人機介面整合應、空壓 3 軸夾手應用、伺服移動控制平台、CCD AOI 自動光學檢測應用、XY TABLE PC BASE 軸控應用、機器手臂運動控制、自動倉儲存取模擬系統功能。

教 授 專 長： 光機電整合技術、觸控面板技術



TAIROA 台灣智慧自動化與機器人協會
Taiwan Automation Intelligence and Robotics Association

財團法人上銀科技教育基金會