2016 TMTS 台灣國際工具機展

產學合作成果發表

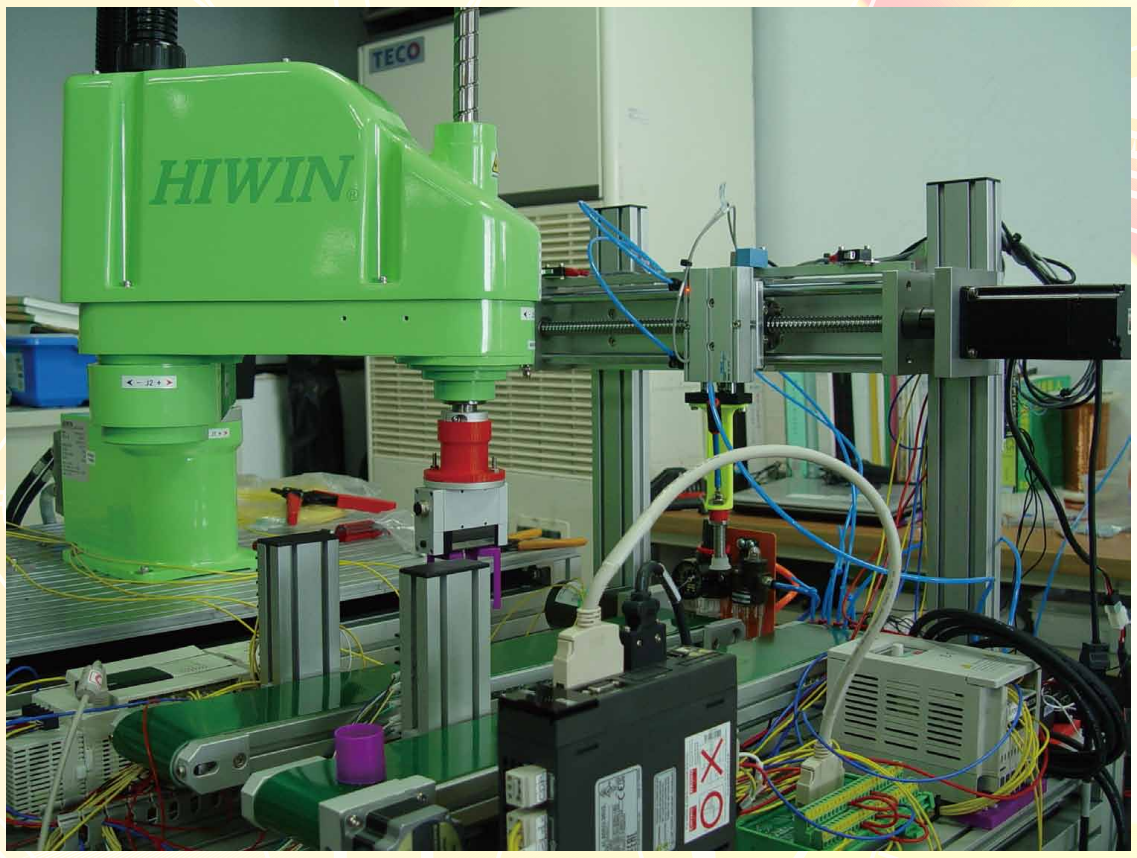
專案 / 研究主題 上銀 SCARA 工業機器人燈泡自動化檢測系統

學 校 系 所： 臺北城市科技大學 電機系

計畫主持人： 潘同泰 副教授

合 作 夥 伴： 上銀科技股份有限公司

計 畫 重 點： 使用上銀 SCARA RS406 工業機器人負責將燈泡用電動夾爪夾取，並放置燈泡檢驗裝置，檢驗是否為良品或不良品。並將燈泡放置在良品或不良品的輸送帶上，進行出料和排料。此工業機器人共有四軸，主要用在組裝、上下料、物件取放、AOI 檢驗等。

效益 / 特色： 可以讓自動化設備在短時間內檢測大量的物件是否為良品，剔除不良品，使得產線效能提高。因此工業機器人結合電動夾爪抓取易碎工件是重要的課題。提出能快速學習工業機器人結合電動夾爪之方法，以符合自動化的產業需求，作為學校教學訓練使用之範例。

教 授 專 長： 機器人