



2016 TAIROS 台灣機器人與智慧自動化展

# 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

六軸機械手臂結合 CCD 檢測系統與雲端伺服器大數據分析之研究

**學校系所：**勤益科技大學 工業工程與管理系

**計畫主持人：**林文燦 教授

**合作夥伴：**鴻海精密工業股份有限公司、全研科技有限公司、  
騰展精密科技有限公司

**計畫重點：**透過富士康與國立勤益科技大學產學合作並捐贈六軸機械手臂，使本次參展與國立勤益科技大學工管系林文燦特聘教授進行工業 4.0 應用，先透過富士康六軸機械手臂夾取工件至 XXY 精密檢測平台由 CCD 工業用相機做檢測，將檢測數據傳至雲端伺服器，利用雲端伺服器存取大數據，由人員來進行即時分析。未來將進一步進行運用手機進行即時監控與分析，讓工業 4.0 的應用更為廣泛。

**效益 / 特色：**

- 透過工業用相機 CCD 鏡頭可檢測更精密尺寸
- 利用 XXY Table 定位平台提高檢測精度
- 透過 ServBox 存取大數據上傳至雲端做大數據分析
- 改善過去人工作業模式節省人力

**教授專長：**品質管制、生產管制、電子商務、資訊管理、企業資源規劃

