



2014 TAIROS 台灣智慧自動化與機器人展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

配藥 SOP 系統

學校系所：南臺科技大學 電子系

計畫主持人：侯安桑 教授

合作夥伴：金連興業股份有限公司

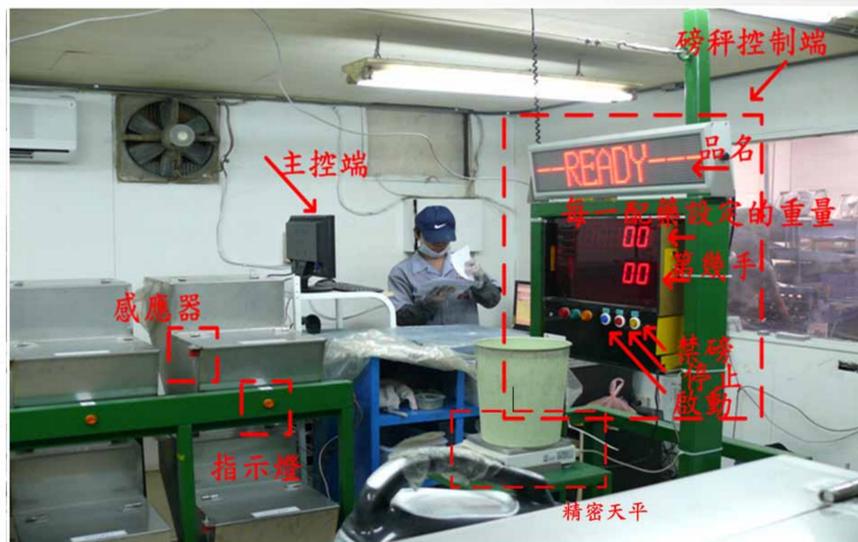
- 計畫重點：
1. 自動建立製程上嚴格的管控及可查驗的資料庫，建立客戶對產品品質的信賴，獲得國際大廠認同。
 2. 避免人為疏失、減少廢料，配藥誤差管控在正負 0.1 公克之間。
 3. 以語音、顯示裝置以及感應器自動導引配藥者依序進行多手配藥作業，提升作業效率。
 4. 可使用網路作功能設定、日報表查詢，以及指定任一時間區間作累計用藥量查詢。

效益 / 特色：使用自動化科技作導引，建立一套標準作業流程 (SOP) 以避免人為疏失，提升產品品質進而爭取國際訂單。可應用於 (橡膠，染料，食品，生技) 的配藥或配料作業。

教授專長：1. 整合嵌入式系統、(8,32) 位元處理機、資料庫、介面裝置、硬體線路、(JAVA, C, 組合語言) 功能的自動控制，2. 物聯網系統功能設計



(圖 1) 「配藥 SOP 系統」整體外觀



(圖 2) 「配藥 SOP 系統」包括主控端，磅秤控制器，秤桶辨識器，40 個 (感應器，指示燈) 與精密天平