

產學合作成果發表

專案 / 研究主題

可攜式自動化機電整合設備

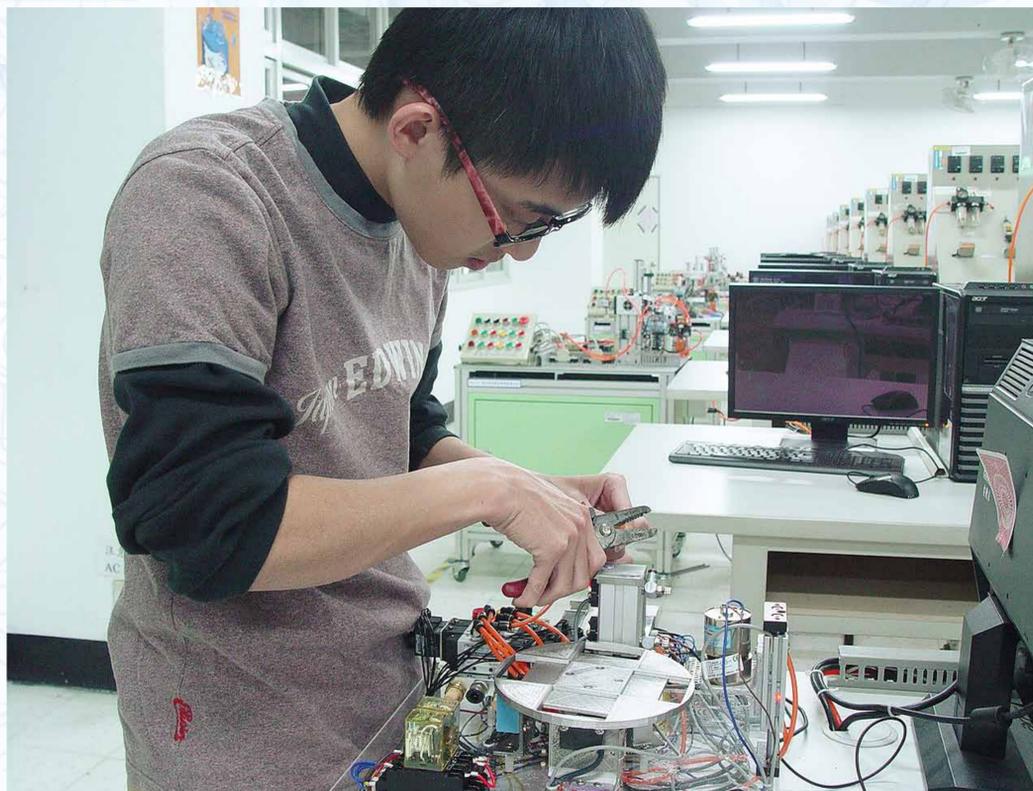
學校系所：臺北城市科技大學 電機系

計畫主持人：李俊奇 副教授

計畫重點：可攜式自動化機電整合設備之設計，主要對於丙級技術士機電整合術科考題機台，將機電整合術科考題機台縮小化，達到可攜式的理念。擺脫機台以往笨重之印象，方便使用者攜帶至任意處學習，從基本的 PLC 程式撰寫，各種感測器之應用最後到機電整合之控制，由此循序漸進，使初次瞭解機電整合設備之初學者，也能有清晰的概念。

效益 / 特色：機電整合系統包括可程式控制器程式撰寫、機電概論以及感測器、馬達、氣壓等應用，瞭解形狀判別與傳送檢定、顏色辨別與姿勢調整檢定、姿勢判別與換向檢定、材質分揀與加工檢定和重量感測分類整合檢定等要領。進而學習震動送料與品質檢驗、自動充填滴定分度加工、方向判別與裝配、顏色識別與天車堆疊和自動倉儲存取等架構。

教授專長：機器人



(圖 1)