

產學合作成果發表

專案 / 研究主題 ◆ **LabVIEW 虛擬儀控於控制與量測及人機介面之應用**

學校系所 ◆ 逢甲大學 航太與系統工程學系

計畫主持人 ◆ 陳啓川、黃振鴻 助理教授

合作夥伴 ◆ 大銀微系統股份有限公司、逢甲大學工學院

計畫重點 ◆ 1. 「T 型位置量測器檢測治具之人機介面開發」為透過 LabVIEW 軟體以 DAQ 擷取卡取得此量測器之檢測資訊判斷其是否正常運作並儲存此相關數據以供參考。
2. 「運用 LabVIEW 於小型機械手臂之人機介面的建構」則以搖桿或預定之指令控制機械手臂並將目前動作顯示於螢幕之人機介面。

效益 / 特色 ◆ 「LabVIEW」為圖形化程式語言，其利用資料流的觀念來呈現程式執行的順序，且此軟體無論是在程式撰寫、程式控制、虛擬儀器控制、資料的擷取、或人機介面的顯示等各方面皆有相當豐碩的資源。此程式語言是較為淺顯易懂的圖形化程式語言，即以圖形的方式來取代文字程式的撰寫，因此，LabVIEW 較其他程式語言容易著手學習，且人機介面之「前置面板」亦同步完成，可縮短開發時間。

教授專長 ◆ 虛擬儀控、人機介面、控制及最佳化理論

系統架構 ◆

