



# 2013 台北國際自動化工業大展與機器人展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

先進光纖耦合器之耦合製程之自動光學系統

**學校系所：**逢甲大學 - 自控系

**計畫主持人：**林宸生 教授

**合作夥伴：**上詮光纖通信 (FOCI)

**計畫重點：**光纖通信關鍵的零組件 - 微透鏡陣列，包括 O/E part、Re lens 和 Plug lens，這些零件必須要有很精密的微射出成型技術，而產品在生產過程中所需要的精密光學檢測技術，包括光學檢測系統規劃設計、微透鏡自動精密對位、顯微影像分析程式、專用檢測系統組裝測試等。

**效益 / 特色：**品質性能改善及微光學精密檢測技術  
微透鏡陣列孔位問題的改善與解決  
檢測系統軟體設計  
建置專用光學檢測系統  
可靠度分析評估  
良率提升方案  
提高自動化量產能力

**教授專長：**光機電工程、影像處理、機器視覺

