



2014 TMTS 台灣國際工具機展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

利用等高線地圖創新光纖耦合法則之自動化光學檢測之研究

學校系所：逢甲大學 自動控制工程學系

計畫主持人：林宸生 教授

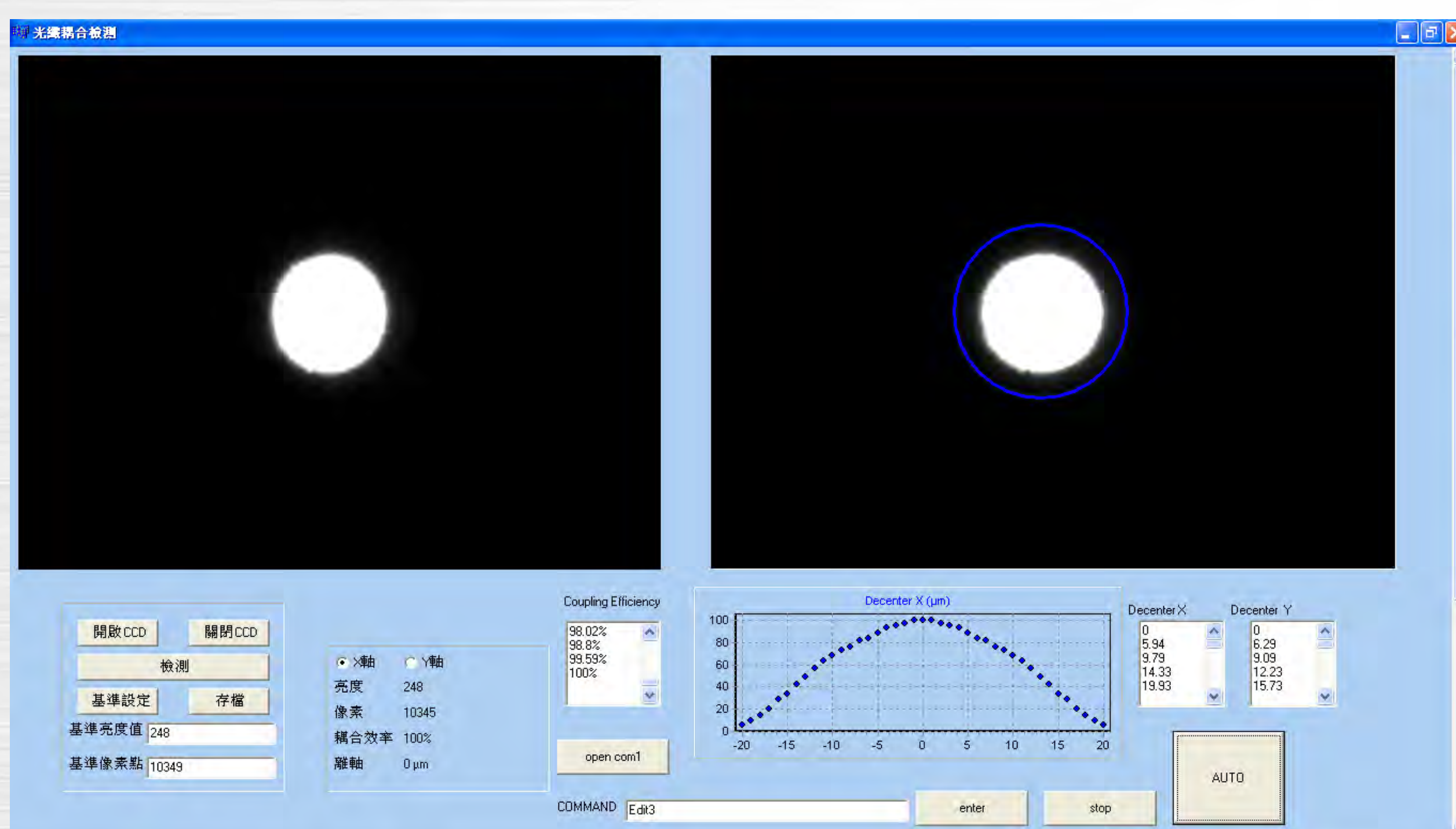
合作夥伴：仿生科技股份有限公司、上詮光纖通信股份有限公司

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。

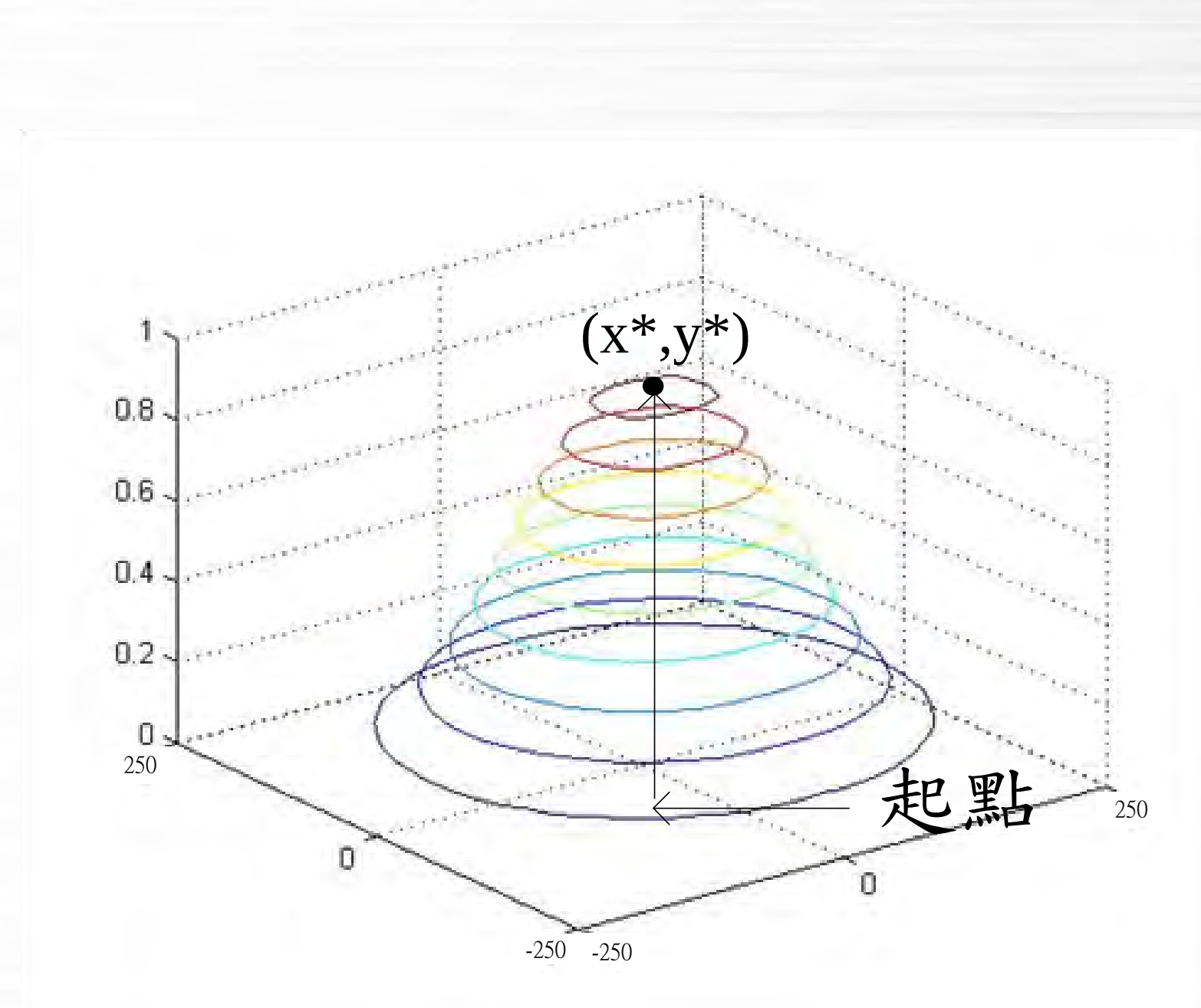
效益 / 特色：

- 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
- 建置專用自動化光學檢測系統
- 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



(圖 1)



(圖 2)