2016 TMTS 台灣國際工具機展

產學合作成果發表

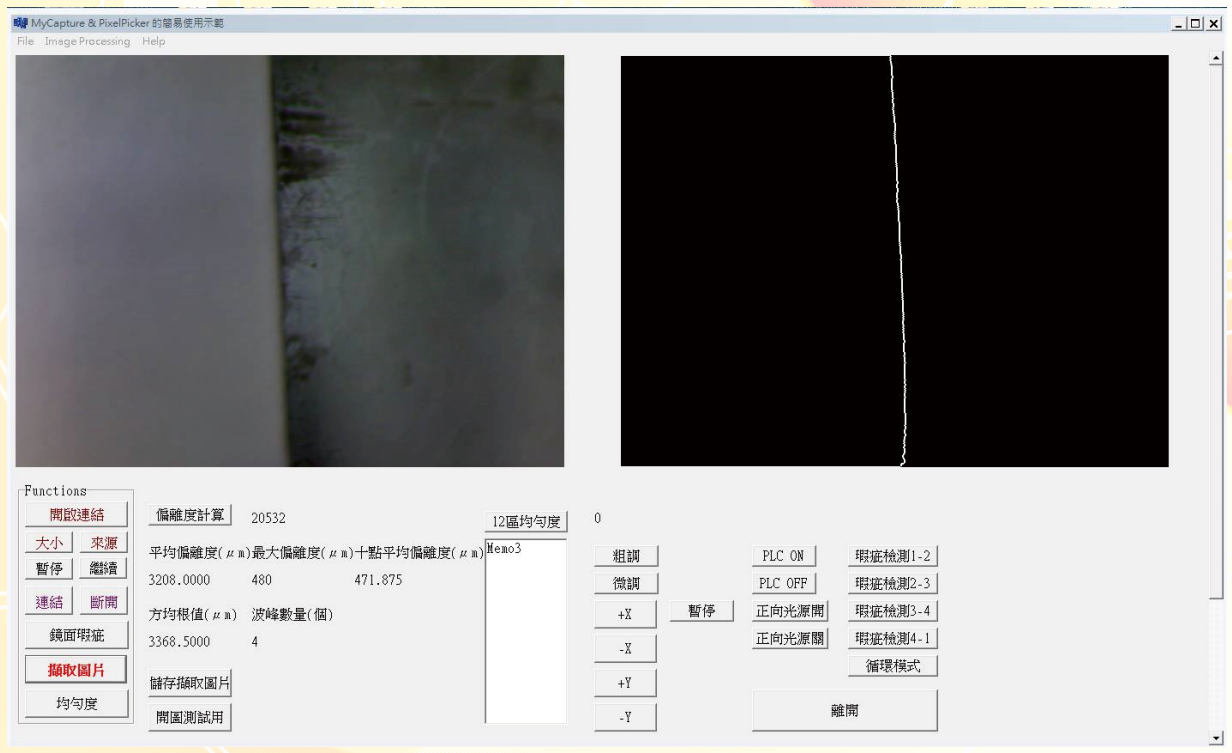
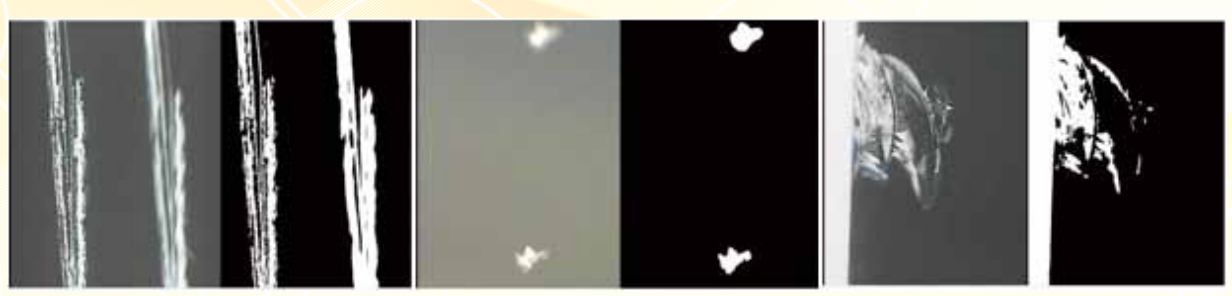
專案 / 研究主題 鏡面零組件之鍍膜品質自動檢測系統

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 股份有限公司

計 畫 重 點： 利用機器視覺，搭配多方向光源對鏡面元件進行補光，使用顯微攝影機擷取影像。經過影像處理辨識光電鏡面元件上的瑕疵部位，強化影像對比，結合本創新的邊緣評估參數改善鍍膜品質，利用濾波與鏈碼對影像中微小的雜訊進行消除或填補，分析影像和判斷鏡面瑕疵是否超出容許範圍。

效益 / 特色： 品質性能改善及微光學精密檢測技術、創新的邊緣評估參數、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