



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

雷射 3D 足底掃描設備

學校系所： 國立台北科技大學 - 製造科技研究所

計畫主持人： 汪家昌 助理教授

合作夥伴： 旭鋒科技股份有限公司

計畫重點： 本研究的主要目標為開發一套「3D 足底掃描系統」，運用線雷射掃描技術並結合格雷碼 (Gray Code) 做位置編碼檢測，經過影像處理及三維資料建立，最終可達成受量測者之足底三維資料建立之需求。

效益 / 特色： 過去傳統的石膏足形取模方式較為麻煩且費時，於是近代發展了數位式 3D 足底掃描設備，但目前設備多是由國外研製進口，價格高昂而導致無法普及使用，故本研究希望能發展出一台全自動、低成本的足底掃描設備。

教授專長： 逆向工程技術、積層製造技術

