



2012台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題

大型皮件視覺取像轉換軟體模組

學校系所：雲林科技大學 機械工程系

計畫主持人：何昭慶 助理教授

合作夥伴：工業技術研究院

計畫重點：隨著機器視覺在各個領域的廣泛應用，皮革業者為了有效地劃分皮革區域等級，則先採用人工辨識皮革紋路等級，並搭配機器視覺作為處理圖像基礎以提升後續加工產品的效率與品質，並將其影像大小轉換成實際皮件大小輸出到AutoCad上，以利後續的排版跟水刀切割。

效益/特色：

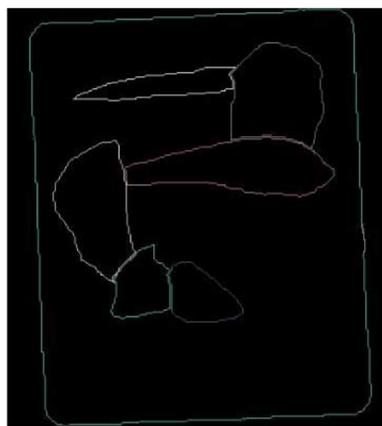
1. 使用魚眼鏡頭處理大型的皮件。
2. 利用機器視覺輔助製造以提升其生產效能。
3. 以教導棒在皮革上圈選紋路並指定等級，透過CCD回傳給電腦座標產生封閉曲線。
4. 等級分類可以控管皮件品質以及降低皮革的浪費。

教授專長：機器視覺、視覺伺服、嵌入式系統

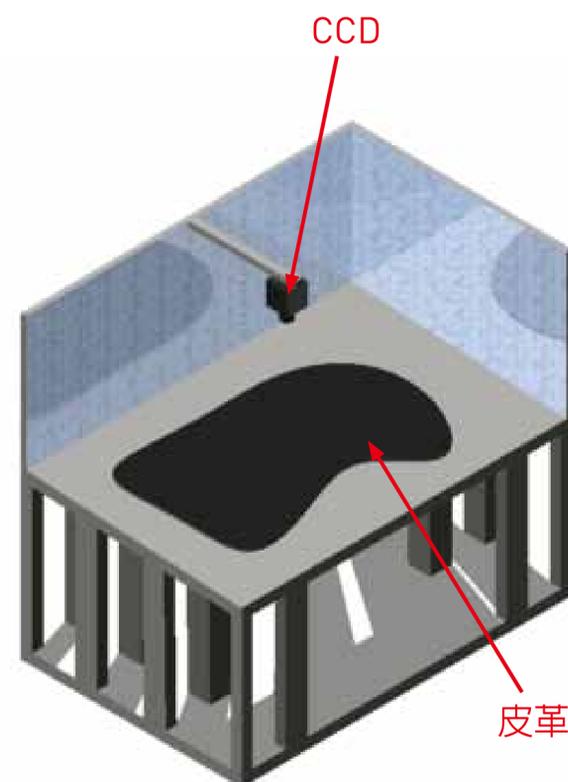
系統架構：



(圖1) 皮革教導圖



(圖2) 輸出到AutoCad



(圖3) 系統架構圖