

# 國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：108/11/05
公告編號： <b>108-049</b>	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：機械手臂拋光製程技術	
二、技術來源：經濟部	
三、技術內容： 本技術著重於機械手臂加工技術，又以拋光研磨為主，然而拋光的細項參數與流程皆為各公司的 Know-how，並且現在業界檢測的拋光方法大多都已眼睛來判斷是否合格，因此本研究針對曲面的金屬工件，建立適合的拋光流程，包括拋光路徑、耗材、拋光參數，與快速檢測的方法。 另一部分為軟硬體整合，拋光流程中有一個環節為拋光路徑的規劃，我們使用特定的軟件來生成適當的路徑，然後將其應用於機器人離線編程軟體以生成控制機器人的文件。最後，執行存儲在操縱器中的文件，使機械手臂可以按照設定的拋光路徑移動。	
四、計畫執行機關/系所：機械工程學系 技術發明人：陳政雄教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：機械業、加工業 2、應具備之專門技術：機械手臂操控、軟體控制、材料相關 3、應有之機具設備：機械手臂、軟體運算平台 4、應有之研究或技術人員人數：1~5 人 5、其他：	
六、預期利用範圍及產品：此技術預期可使用的範圍為，工件鍛造或 CNC 切削後，可利用機械手臂進行自動化的表面拋光後處理加工技術，將鍛造或 CNC 切削後留下的殘留物利用研磨拋光的方式進行去除，而自動化後處理的製程與流程可使用在曲面相關的工件上。與其可取代人工拋光，並且建立一套檢測標準，已穩定工件加工品質。	
七、公開方式： (一) 技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 <a href="http://www.nchu.edu.tw/index1.php">http://www.nchu.edu.tw/index1.php</a> 國立中興大學產學研鏈結中心 <a href="http://140.120.49.189/about1.php">http://140.120.49.189/about1.php</a> (二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	
八、申請方式： (一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。 (二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格， 地點：台中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）， 承辦人員：葉小姐/黃小姐 聯絡電話：(04)22851811#21、20 傳真：(04)22851672 e-mail： <a href="mailto:jmine3388@nchu.edu.tw">jmine3388@nchu.edu.tw</a> 、 <a href="mailto:yenling@nchu.edu.tw">yenling@nchu.edu.tw</a>	