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：**108-049** |
| 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<http://www.nchu.edu.tw/index1.php>國立中興大學產學研鏈結中心 <http://140.120.49.189/about1.php>（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)22851672e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw 、 yenling@nchu.edu.tw |