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：110/06/02 |
| 公告編號：**110-014** |
| 內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告  一、技術名稱：軟性材料超音波加工刀具之設計分析技術  二、技術來源：科技部  三、技術內容：  本專門知識是有關軟性材料如複材、塑膠、橡膠、皮革與布料的超音波加工切割刀的設計、分析、模擬與檢測技術。專門技術內容包括，超音波刀具有限元素分析模型建立、刀具共振頻率與共振模態模擬分析、與超音波切割刀的檢測技術等。 | |
| 四、計畫執行機關∕系所：機械系  技術發明人：陳政雄教授 | |
| 五、廠商資格：  1、廠商業別：擁有超音波刀把之生產與製造能力的廠商。  2、應具備之專門技術：CAE分析、模態測試與光學量測技術。  3、應有之機具設備：CAE軟體、頻譜分析儀、光學量測裝置。  4、應有之研究或技術人員人數：3人以上。  5、實施限制：適用於複材、塑膠、橡膠、皮革與布料的超音波切割(ultrasonic trimming) 。  5、其他：無。 | |
| 六、預期利用範圍及產品：適用於航太紙蜂巢材料如Nomex的超音波加工。 | |
| 七、應用市場潛力: 使用傳統刀片切割軟性材料時，容易產生材料的受力變形或者切削斷面的毛邊，而使用超音波切割刀可以有效改善軟性材料在切割後的斷面平整度、減少毛邊與降低材料的變形量。 | |
| 八、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。 | |
| 九、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：臺中市興大路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：[jmine3388@nchu.edu.tw](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw) 、 yenling@nchu.edu.tw | |