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：  105/05/04 |
| 公告編號：**105-015** |
| 內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告  一、技術名稱：超音波振動輔助主軸的電能傳輸與振動刀把設計技術  二、技術內容：  國內外已經有許多的工具機廠商將超音波振動輔助切削實現在綜合加工機上，並被證實可應用於光學元件、硬脆性材料、複合材料、微結構、微鑽孔等特殊加工需求，並對切削效率、刀具壽命甚至加工品質都具有不錯的改善效益。但是目前的業界技術普遍存在著超音波的電能傳輸效率太低、刀具振動的頻率與振幅不穩定等問題。本研發成果可以協助廠商設計更高效率的超音波電能傳輸並整合在綜合加工機上，以可以協助廠商開發在振幅與頻率更具穩定性的超音波刀把產品設計，並協助廠商建立電能傳輸與刀把設計的介面間的優化技術。 | |
| 三、技術發明人：國立中興大學機械系陳政雄教授 | |
| 四、廠商資格：  (一)、廠商業別：工具機廠、主軸與刀把製造廠、工程技術顧問服務公司  (二)、應具備之專門技術：主軸設計與製造能力、CAE與機電整合分析能力  (三)、應有之機具設備：主軸製造加工設備、電子電路、電路阻抗分析、機械動態性能量測之相關設備  (四)、應有之研究或技術人員人數：無特殊要求，但希望具有工具機背景之研發人員 | |
| 五、預期利用範圍及產品：超音波刀 | |
| 六、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>  國立中興大學產學營運總中心 <http://140.120.49.189/about1.php>  （二）逕向國立中興大學產學營運總中心蔡小姐索取相關資料。 | |
| 七、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營運總中心。  （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：程資深經理或蔡小姐  　　　聯絡電話：(04)22851811#21，傳真：(04)22851672，  　　　e-mail： [yunni0625@nchu.edu.tw](mailto:yunni0625@nchu.edu.tw) | |