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：112/ 06 / 28 |
| 公告編號：**112-009** |
| 內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告  一、技術名稱：刀具壽命智慧監控技術  二、技術來源：本校研發成果  三、技術內容：  刀具壽命及時監控與管理會影響產線加工品質與加工效率，本技術整合電流大數據分析、特徵萃取(主軸負載電流變化)、迴歸分析建模、診斷法則/門檻值建立及人機介面設計等方法，建立可提供具高準確率的刀具臨界壽命智慧監控技術，可提供使用者及時掌握刀具的磨耗狀態(是否趨近臨界磨耗)，再據以選擇最適換刀時機，提高加工製程穩定性與機台稼動率。 | |
| 四、計畫執行機關∕系所：機械工程學系  技術發明人：王世明教授 | |
| 五、廠商資格：  1、廠商業別：金屬材料製造業、加工製造業、工具機製造業  2、應具備之專門技術：切削加工、感測分析、自動控制  3、應有之機具設備：切削加工設備、製造設備  4、應有之研究或技術人員人數：2人以上  5、其他： | |
| 六、應用市場潛力；  本技術並非直接生產製造技術，但可應用及時監控生產時的刀具狀態，並早期提出換刀預警，以避免刀具過度磨耗對加工品質的影響，或者因斷刀造成不預期停機影響生生產效率，屬於智慧製造管理應用一環。此外，本技術也可應用於材料切削特性的測試，協助企業開發新材料。 | |
| 七、預期利用範圍及產品：刀具/製程監控、設備智慧監控、產線智能管理。 | |
| 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 | |