

# 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/ /
公告編號： <b>112-009</b>	
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 <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。	

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](mailto:yenling@nchu.edu.tw)