

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：111/05/5
公告編號： 111-012	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：設備智慧預保分析技術	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容： 齒輪及軸承為機器設備中的重要傳動元件，由於運轉造成的磨損、疲勞或外力影響，會造成其功能異常進而惡化機台精度與稼動率，本技術從機械設計與機台動態工程分析著手，以即時振動和運轉參數為主要分析資訊，配合異常特性分析，定義時域和頻域訊號特徵，再據以建立即時監控法則，以能從訊號特徵變化趨勢早期偵知元件的即時狀態從而提出有效預警，以為安排設備及時維修或預防保養的重要參考依據。本技術包含感測器選用、訊號擷取、訊號處理(含:雜訊處理、訊號轉換、特徵萃取)、監控門檻值定義及人機介面設計等方法，將以企業內部設備做為載具於廠內進行應用驗證。	
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：加工製造業、工具機製造業 2、應具備之專門技術：加工製程設計、自動控制 3、應有之機具設備：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，但可應用於製造生產設備的即時健康狀態監控，提出早期預警以降低機台不預期停機機率、縮短維護保養或維修時間和提高機台稼動率等，屬於智慧製造應用上的一環。	
七、預期利用範圍及產品：智慧機械設計、設備智慧預保、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、yenling@nchu.edu.tw