

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 、 yenling@nchu.edu.tw	