

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：108/11/21
公告編號： 108-052	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：TiZrHf 氮化物薄膜加值應用於摩擦攪拌頭	
二、技術來源：科技部	
三、技術內容： 鈦鋯鈣金屬氮化物為四元體系薄膜材料，元素組成配比視窗較廣，固溶強化作用強烈，機械性質與熱穩定性更高於傳統材料。由於靶材重元素配比，直接提高濺鍍粒子動能，無需外加偏壓或者高功率脈衝設備即可鍍製高品質硬質薄膜。鈦鋯鈣金屬氮化物同屬 IV 族元素，固溶之後仍能保持淡金黃色澤，附加價值較高。目前應用於摩擦攪拌銲接頭上，並已證實可延長3倍的使用壽命。	
四、計畫執行機關/系所：材料科學與工程學系 技術發明人：薛富盛教授、蔡篤承	
五、廠商資格： (一) 廠商業別：鍍膜設備製造商或精密機械加工廠商 (二) 應具備之專門技術：真空鍍膜技術 (三) 應有之機具設備：濺鍍機或陰極電弧沉積系統 (四) 應有之研究或技術人員人數：2 人以上 (五) 其他：無	
六、預期利用範圍及產品：將此材料製程應用於摩擦攪拌銲接頭上，再利用摩擦攪拌銲接技術進行銲接銅及銅合金的產品、或是鋁與銅的異材銲接。	
七、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。	
八、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) 亦得逕至國立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：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	