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：  鈦鋯鉿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。鈦鋯鉿金屬氮化物同屬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](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw) 、 yenling@nchu.edu.tw | |