

# 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 公告編號：115-001	公告日期：115/1/12
<p>內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告</p> <p>一、技術名稱：滑動面的鏟花紋理構造</p> <p>二、技術來源：國科會</p> <p>三、專利資訊：中華民國專利證書號 1858515</p> <p>四、技術內容：</p> <p>重負荷之高精度工具機大部分使用硬軌作為進給系統之滑軌，而人工鏟花無法產出固定性能與品質的軌道，需以穩定的加工方法替代其功能。本發明為可降低滑軌面運動摩擦之紋理，透過機械在滑軌面加工此紋理可有效降低運動摩擦，提昇機器運動性能。該紋理由多條交叉油溝所構成，油溝方向與運動方向成一角度，其中部份油溝交會處具凹坑油袋，此油袋與油溝聯結構成紋理模組，此紋理模組可擴充或組合以構成更大片之滑動面。具此紋理之滑動面可有效降低運動摩擦，透過不同紋理之配置可替代人工鏟花之功能，並因使用機械加工可進一步確保性能之穩定性，有效改進產業長期無法掌握人工鏟花性能之情況。</p>	
<p>五、計畫執行機關/系所：機械工程學系 技術發明人：蔡志成教授</p>	
<p>六、預期利用範圍及產品：工具機滑軌</p>	
<p>七、研發成果承接技術廠商資格：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、廠商業別：機械設備產業</li><li>2、應具備之專門技術：機械設計、機器組裝</li><li>3、應有之機具設備：CNC 加工機</li><li>4、應有之研究或技術人員人數：20</li><li>5、其他：具有工程設計分析能力</li></ul>	
<p>八、應用市場潛力：</p> <p>滑動是機器運動使用最多的運動方式之一，本發明可應用於重負荷高精度之加工設備，包括切削工具機（例如龍門型加工機、大型立式和臥式加工中心機、大型立式或臥式研磨機等）與成型機（例如衝壓設備、滾軋設備、擠壓設備等）。本發明透過於運動面建構可利用機器加工之紋理，有效降低摩擦，以提昇機器設備之運動性能，除解決目前人工鏟花品質不穩定的課題之外，更可進一步應用紋理組合，應用於負載、速度、油料等使用狀況不同的機器設備，以達成其所需之性能，應用場合廣，具創造市場效益之潛力。</p>	
<p>九、公開方式：</p> <p>(一) 技術資料於網際網路上公開。</p> <p>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></p> <p>(二) 遷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。</p>	

十、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)