

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：111/12/28
公告編號： 111-035	
<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：週期位移量測裝置</p> <p>二、技術來源：國科會</p> <p>三、專利證書號碼：中華民國專利證書號：I780777、美國專利申請中(申請號：17/806588 校內編號：110PC1001)</p> <p>四、技術內容：</p> <p>本專利是有關利用影像量測技術來量測超音波振動輔助刀具的振動位移的量測裝置。以一般數位攝影機搭配脈衝 LED 光源與頻差閃爍照明採樣原理(frequency shift strobe lighting)，並以鈴木演算法(Suzuki' s Contour tracing algorithm)運算得到刀具的輪廓座標，估算出每一張照片的刀具振動位移量，再透過曲線擬合估算最終的超音波刀具振幅或刀具的動態迴轉誤差值。此專利方法相較於市面上使用雷射光點遮斷量測技術，影像式方法具有不受刀具外型限制的優點，且影像式量測技術對於電磁雜訊、油霧、氣流與背景光干擾具有更佳的抗干擾表現。而2D 影像全域式(full-field)，也具有較大的量測範圍。</p>	
<p>五、計畫執行機關/系所：機械系</p> <p>技術發明人：陳政雄教授、吳俊寬、林吉翔</p>	
<p>六、廠商資格：</p> <ol style="list-style-type: none">1、廠商業別：精密機械相關業者。2、應具備之專門技術：具有機電整合與自動化光學檢測專門技術的業者。3、應有之機具設備：電子量測儀器、CNC 工具機。4、應有之研究或技術人員人數：3 人以上。5、實施限制：本專利只適合量測具有週期性運動特性的位移。6、其他：無。	
<p>七、預期利用範圍及產品：適用 CNC 工具機的超音波加工。</p>	
<p>八、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 http://www.nchu.edu.tw/index1.php</p> <p>國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php</p> <p>(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。</p>	
<p>九、申請方式：</p> <p>(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。</p> <p>(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。</p> <p>地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。</p> <p>承辦人員：葉小姐/黃小姐</p> <p>聯絡電話：(04)22851811#21、20</p> <p>傳真：(04)22851672</p> <p>e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw</p>	