

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年7月5日
公告編號：111-017	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：基於人工智慧之野鳥自動追蹤與雷射驅逐系統	
二、技術來源：農委會	
三、技術內容： 本技術為一具備自動鳥類偵測及驅離的裝置，利用深度學習訓練野鳥辨識模型並整合於攝影機、嵌入式系統、雷射掃描裝置以發展自動鳥類偵測及雷射驅離系統，本技術著重於系統商品模組化的離型設計、演算法測試、耐久性測試等。	
四、計畫執行機關/系所：生機系 技術發明人：蔡耀全副教授	
五、廠商資格： (一)廠商業別：生產製造、機械加工、零組件組裝、資訊服務業者 (二)應具備之專門技術：機電整合 (三)應有之機具設備：無 (四)應有之研究或技術人員人數：1人以上 (五)其他：	
六、應用市場潛力：目前市面上的野鳥驅離裝置皆不具備野鳥辨識與偵測能力，因此野鳥的習慣性容易產生而造成驅離效果降低。本技術包含野鳥偵測功能，透過攝影機與野鳥影像辨識模型，可以得知野鳥於影像中的位置，並投以雷射光線進行驅離，因為驅離是針對性的，所以野鳥不會產生習慣性，可以維持野鳥驅離率。	
七、預期利用範圍及產品：可安裝於農業場域如飼養禽場、農作物園區等有野鳥危害的區域。	
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	