

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：107/10/02
公告編號：107-029	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱(Know-How)：一種蟲害生長階段 AI 辨識模型	
二、技術來源：中興大學	
三、技術內容： 荔枝椿象侵害荔枝、龍眼與台灣欒樹等無患子科植物，嚴重者可影響80~90%農作物產量並造成農民及人民皮膚受椿象酸液所傷，了解現地荔枝椿象所屬之成長階段(卵期、若蟲期或成蟲期)有助於應對方法(投藥或生物防治)之擬訂。國內外目前尚未有荔枝椿象影像辨識技術之發表，本項技術建立一 AI 影像辨識模型，整合人工智慧演算技術與影像資料庫，可自動辨識輸入的影像中是有荔枝椿象，並偵測影像中荔枝椿象所屬之成長階。目前本 AI 影像辨識模式之訓練模型準確度達70%，預期可在增加訓練樣本及模型調教後達至90%準確度。	
四、計畫執行機關/系所：土木工程學系 技術發明人：楊明德教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：無 2、應具備之專門技術：無 3、應有之機具設備：雲端運算主機 4、應有之研究或技術人員人數：5人 5、其他：無	
六、預期利用範圍： 1.整合行動裝置 APP 以本技術為核心，透過行動裝置 APP 擷取害蟲之影像，能使終端使用者快速得知是否為荔枝椿象，並了解其生長階段，可應用於教育或蟲害通報。 2.整合預警系統 透過此技術，能夠了解發現此種蟲害區域，以發現時間先後為依據，推估附近潛在發生區域，及早提供預警，可望降低農作物損失，並提前採取對應防治措施。	
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) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格，地點：台中市南區興大路145號(國農中心大樓2F 234室) (三) 承辦人員：黃小姐 聯絡電話：(04)22851811#20 傳真：(04)22851672 e-mail： candy911308@nchu.edu.tw	