

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：110/7/16
公告編號：110-021	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 一、技術名稱：無人機大面積農作物 AI 分析技術 二、技術來源：科技部 三、技術內容： 本技術整合無人機(UAV)監測和 AI 分析技術，建立大面積 UAV 監測之智慧農業栽培支援系統。本技術可應用於短中長期農作物生長監測，建置並分析農地影像巨量資料集，依照不同農作物監測需求設計無人機飛行影像攝取流程、採用多元深度學習技術於農作物辨識、植株定位、植物表徵辨識、災損評估等，以量化數據及可視化成果協助農耕決策，以解決農耕人力不足與精準農業資料不全之問題，是達成智慧農業的一大利器。	
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：科技服務業者 2、應具備之專門技術：無人機專業操作技術與其分析電腦相關軟硬體設備 3、應有之機具設備：無人載具、高階資通軟硬體設備 4、應有之研究或技術人員人數：2 5、其他：無	
六、預期利用範圍及產品：本技術預期與政府單位、無人機業者、農企業合作農作物調查與防治項目相關分析，能於大範圍檢測出目標區域特徵，再從精準範圍內透過 AI 分析實施精準防治策略以量化成效。	
七、實施限制：需求具證照及專業設備之飛手執行飛行任務，獲取相應規格來源影像。	
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：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 、 yenling@nchu.edu.tw	