

# 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：113/10/21
公告編號： <b>113-027</b>	
<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：水稻精準水資源輪灌決策分析技術</p> <p>二、技術來源：國科會</p> <p>三、技術內容：以農作物栽培管理過程中耗水量最大的水稻進行研究多年，以跨地域多年期水稻試驗方式，透過現地植體生理資料、無人機搭載多光譜儀器和氣象資料站等多元方式，此平台可藉由簡單的影像波段參數輸入模式，即能快速且直觀地計算出稻株當前的植體水分含量。該平台能優先評估急需灌溉、需灌水或不需灌溉的田區，並向農田管理者提供灌溉決策建議，以避免影響稻穀收成後的產量。此平台的判釋準確度經實地驗證後可達90%以上，能即時提供稻田輪灌決策方針，作為農民、農企業田間水分管理的參考。此技術可最大限度減少產量損失並提高節水效益，運用智慧農業管理來應對全球氣候變遷帶來的挑戰。</p>	
<p>四、計畫執行機關/系所：農藝系</p> <p style="padding-left: 20px;">技術發明人：楊靜瑩教授</p>	
<p>五、廠商資格：</p> <p>(一) 廠商業別：農企業及農業相關單位、無人機公司</p> <p>(二) 應具備之專門技術：無人機操作證-專業高級操作證</p> <p>(三) 應有之機具設備：無人機載具、多光譜相機</p> <p>(四) 應有之研究或技術人員人數：1</p> <p>(五) 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。</p> <p>(六) 其他：無</p>	
<p>六、預期利用範圍及產品：本技術預期與政府單位、農企單位或無人機公司等合作，應用於稻田植體水分判釋，可藉由稻田大面積檢測區域特徵，以供進行農業灌溉用水的輪灌系統決策。。</p>	
<p>七、應用市場潛力：為妥善利用水資源以因應全球氣候變遷，欲透過大數據資料庫進行最適稻田灌溉用水建議，以數據化和科學化的方式提供稻田輪灌決策，可供農企業及農業相關單位使用，亦可供農民進行田間水分栽培管理參考，達到產量經濟效益損失最小且最大的節水效益，透過智慧化的農業栽培管理技術以因應全球氣候變遷所造成之影響</p>	
<p>八、公開方式：</p> <p>(一) 技術資料於網際網路上公開。</p> <p style="padding-left: 20px;">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></p> <p style="padding-left: 20px;">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) 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>	

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](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw)、[yenling@nchu.edu.tw](mailto:yenling@nchu.edu.tw)