

## 農業部桃園區農業改良場

## 研究成果技術說明

|             |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非專屬技術使用授權名稱 | 智慧型無線灌溉控制系統製造技術                                                                                                                                                                                                          |
| 適用產業        | 設施蔬菜、溫網室栽培場域                                                                                                                                                                                                             |
| 技術領域        | 農機、智慧農業                                                                                                                                                                                                                  |
| 技術內容說明      | <p>「智慧型無線灌溉控制系統」可自動感測土壤含水率，穩定進行灌溉控制作業。系統同時具備現場控制模式、排程模式、自動模式及遠端手動模式，使用者可於遠端使用手機、平板或電腦進行即時監控及調整參數。本系統感測所得資料直接上傳雲端伺服器，並透過專用的農業分析軟體處理，可顯示即時感測數值、歷史曲線圖與累積值分析。</p> <p>專利權申請：「智慧型無線灌溉控制系統」已於108年3月21日取得中華民國第 M575649號新型專利。</p> |
| 應用範圍        | 可用於設施蔬菜、溫網室栽培場域。本系統由於感測及控制系統較精良，並有後端運算平台支援，相關數據處理容易，適合應用於試驗及研究場域進行遠端灌溉控制作業。                                                                                                                                              |