

智慧型無線灌溉控制系統

合作方式 可技術移轉

技術領域 農業機械/智能管理

研發原由

系統可自動感測土壤含水率及溫度，穩定地進行灌溉控制作業。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；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。

技術特性(核心技術)

本系統可應用於各種灌溉系統的控制作業，可於遠端進行精確及穩定的灌溉控制；本系統具備模組化結構，可進行快速的組裝。本系統可進行手動、排程及依土壤水分感測器進行自動灌溉作業；系統具備遠端控制功能，使用者可依需要，於遠端進行灌溉控制操作及相關參數設定等各項功能。

市場區隔性

本智慧灌溉控制系統可透過觸控方式進行控制灌溉，並能切換以手動及自動方式進行灌溉，亦能透過遠端控制方式設定參數，具有精確化之參數控制功能。

聯絡方式 / 作物環境課生物機電研究室

吳有恒副研究員 03-4768216 #340 yhwu@tydais.gov.tw



說明：無線土壤感測器



說明：無線灌溉控制系統主機



說明：滴灌管路系統