



高雄區農情月刊

第337期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：農業部高雄區農業改良場
發行人：羅正宗 總編輯：林勇信 主編：吳倩芳
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



2025年「臺灣創新技術博覽會」獎！獎！獎！

文・圖／楊舒涵、林宜緯

2025年臺灣創新技術博覽會自10月16日至18日為期三天展期，於臺北世貿展覽館一館盛大舉行，吸引產官學研各界參與。本場參與智慧永續館、發明競賽區及臺灣專利超級站等三大展區，共展出專利及技術5項，以「自走智能噴藥機」專利技術參賽榮獲「發明競賽—金牌獎」；並於現場由農業部胡次長忠一見證完成「電信蘭高雄1號—曙光品種」授權簽約儀式。

在智慧永續館中，本場展出「木瓜果園智慧化灌溉模組」及「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」（以下簡稱「自走智能噴藥機」）。「智慧化灌溉模組」透過氣象站蒐集氣象資訊、導入作物蒸發散量參數，開發智慧灌溉控制器，配合滴灌系統可省水60%並節省灌溉工時達20%，有效提升果園精準灌溉管理。

「自走智能噴藥機」可於溫室自主移動巡檢，持續執行病害影像辨識，自動對病害發生區域噴灑對應藥劑，達成精準且即時的防治作業，搭配自動回站無線充電功能，實現全天候智慧作業，有效降低人力需求、藥劑用量、碳排放及作業安全風險。

本場以「自走智能噴藥機」、「電動智能跟隨農地搬運機」及「噴藥機以及噴藥決策物聯網互動系統」（與工研院共同研發）等三項專利報名參加「發明競賽」。很榮幸的，「自走智能噴藥機」以其創新性與實用性脫穎而出，榮獲本屆臺灣創新技術博覽會「發明競賽」—金牌獎。此技術能進行遠端操作，可持續對瓜類作物病害（如白粉病及露菌病等），搭載AI影像辨識以達精準噴藥，有效降低人力需求、減少藥劑使用量與降低碳排放，在農業智慧化管理與環境友善永續發展上獲得長足進步。

此外，本場另一項發明專利「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」榮獲「113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌」，應邀於臺灣專利超級站展區進行成果展示，展現臺灣在綠色永續農業、微生物製劑與病害防治技術的創新實力。

本次獲獎不僅是對研發團隊努力的肯定，更是本場多年來持續深耕智慧農業、技術創新的成果展現。未來，本場將持續秉持專業精神與創新理念，深化研發實力，推動農業智慧化升級，為臺灣永續農業發展注入新動能。



農業部胡忠一次長與科技司李紅曦司長親臨本場獲發明競賽金牌獎「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」展示區參觀，由本場羅正宗場長與潘光月副研員接待。



榮獲113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」於臺灣專利超級站展示



智慧永續館—「木瓜果園智慧化灌溉模組」成果展示



「電信蘭高雄1號—曙光品種」授權簽約儀式