

農工合作 推升智農 2.0

跨域研發 AI 驅動農業再升級

文、圖/ 農業部

農業部11月28日於沙崙綠能科技示範場域國際會議廳，舉辦「農工合作推升智農2.0」跨域研發成果展示暨技術交流活動，邀集跨部會農工領域專家，共思共創新興科技於農業之跨域應用，並聚焦智農2.0農工合作研發方向，期透過AI創新驅動農業再升級，持續引領農業轉型升級。

農業部表示，面對氣候變遷、勞動力短缺及全球市場競爭等多重挑戰，該部自106年起推動智慧農業，並於108年起與經濟部合作，由農業部所屬試驗改良場所與工業技術研究院(簡稱工研院)結合我國深厚農業技術基礎及資通訊科技發展優勢，共同推動農工



合作研發。第2期(112年至115年)農工合作考量過往農業設備多仰賴國外進口，價格高昂且維修不便，爰以打造平價、優質、易維修之國產智慧農業設備為主題，迄今業開發以乳牛畜牧場域、葡萄場域為標的之7項智慧協作機械。農業部指出，依據114年最新調查結果，我國智慧農業設備普及率已達25%，惟因農業場域規格差異大，以致設備導入不易，農業部爰規劃智慧農業2.0計畫，預計於116年開始推



動，將奠基前期智慧農業及農工合作成果，導入符合農業需求之AI數位服務及規格模組，共同實踐智慧農業發展願景。

農業部說明，本次交流活動將由該部揭示智慧農業2.0規劃內容、工研院報告農工跨域合作研發成果，並邀請數位發展部、自主移動機器人聯盟及農業部農、漁、畜試驗研究機構，介紹AI(軟體技術)與自動化(硬體設備)產業之技術發展現況與應用，以及智慧農、漁、畜技術研發現況與未來發展。現場另展示乳牛智慧餵飼車、清糞車，以及乳牛分娩聲紋、體型及蹄病影像辨識系統，葡萄棚架下可導入之病害監測與防治作業平台、病害預警系統及自走割草機，養殖漁水下AI魚體判識、菇舍效能捕蟲燈及草莓病毒田間快篩等15項農工合作成果，以期促進相關技術之曝光及落地運用。



農業部強調已與經濟部達成共識將持續推動農工合作，透過創新科技研發與跨域資源整合，深化AI及自動化技術於農業領域之應用。本次交流活動廣邀農工跨域合作夥伴，針對農業關鍵問題，共同探討智農2.0農工合作研發方向，期帶動農業與工業領域研究人員持續投入農業AI技術及智慧化設備研發，以協助農民降低生產成本與風險、增進產品品質，並提升我國農產品於全球市場競爭力，引領臺灣農業智慧化邁向下一個里程碑。

