

# 臺灣智慧農業週

## 「智慧農業科技服務館」活動紀實

Taiwan Smart Agriweek

黃明雅<sup>1</sup> 湯惟真<sup>1</sup> 農業物聯網推動小組<sup>2</sup>



農業部杜文珍次長（前排中）與農業科技司李紅曦司長（前排左3）等貴賓一同與展館參展業者們合照留影。

### 摘要

2023年「臺灣智慧農業週」暨「臺灣國際海洋暨漁業產業展」已於112年9月2日圓滿落幕，3天實體展覽累計超過50個國家，1.3萬人次進場觀展。農業部首次於臺灣智慧農業週設置「智慧農業科技服務館」，由10家具有農業場域服務實績之技術服務業者，與農業從業人員進行實體交流互動，並有多國來賓進館瞭解我國智慧科技解決方案，有助提升我國智慧農業形象及相關業者海外推廣拓銷可能性。

2023 Taiwan Smart Agriweek and 2023 Taiwan Int'l Ocean and Fisheries Industry Show successfully concluded their three-day events on September 2. They attracted 13,000 visitors from over 50 countries. The Ministry of Agriculture introduced a Smart Agriculture Service Pavilion for ten service providers to interact with agricultural workers. It was visited by many foreign visitors to better understand Taiwan's smart technical solutions, and this contributed to Taiwan's image as a smart agriculture innovator and to more sales abroad.

註1：農業部農業科技司。

註2：財團法人台灣經濟研究院。



## 一、前言

因應農業面臨的挑戰如極端氣候、從農人力高齡化及自由貿易潮流等外部問題，農業部106年起即推動智慧農業科技研發，由產官學研共同開發符合產業需求之技術，並透過技術移轉發展為服務方案，鼓勵導入各農業場域擴散應用。為協助農業生產者快速找到符合需求、優質之科技服務業者，農業部110年起推動智慧農業科技服務體系並建立登錄機制，使國內農業生產者們可放心與科技服務業者合作，以獲得符合需求之智慧農業科技解決方案。「臺灣智慧農業週」暨「臺灣國際海洋暨漁業產業展」展會農業部尚有許多機關一同參出或辦理研討會，包括：農糧署、漁業署、農業試驗所、畜產試驗所及水產試驗所等單位，展示農業機械創新營運模式、循環漁業、友善耕作及動物精準營養等推動成果。農業部期望在與各界努力下，臺灣農業將迎來更多精進與變革，建立共榮共好之永續未來。

## 二、智慧農業科技服務體系推動情形

前述智慧農業科技服務體系目前已有82家科技服務業者登錄，相關業者服務產業涵蓋農、林、漁、畜等領域，服務範圍擴及全臺各地。通過審查之業者，提供良好智慧農業科技解決方案，用以優化農業從業人員之經



農業部農業科技司研究發展科湯惟真科長向貴賓們進行「智慧農業科技服務館」導覽。

營管理效率，改善生產品質，實現穩定生產。

此外，農業部為強化登錄業者協助農業從業人員導入智慧農業技術之力道，提供中央與地方政府與智慧農業相關之補助資源綜整資訊予登錄業者參考，方便資訊服務業者協助農業從業人員申請相關補助資源；另針對智慧農業相關補助資源，例如智慧農業擴散、智慧農業業界參與建立生態系等計畫，農業部提出獎勵措施，凡與已登錄之技術服務業者合作者，審查可獲得加分，增加提案錄取機會。

更多智慧農業科技服務業者之介紹，可進一步至農業部智慧農業網頁，農業從人員可依產業別、地區、功能別等篩選條件，瞭解個別技術服務業者之產品服務，或隨時使用線上媒合功能，將有專人提供客製化的媒合服務。農業部112年度起，亦與地方政府合作辦理實體媒合會，已分別於5月和7月在嘉義縣及桃園市完成

兩場實體媒合活動，使科技服務業者持續與在地農業生產者接觸，亦使地方政府瞭解農業部政策推動方向，讓政策推動力道深入地方，以進一步藉由各地農漁會系統、青農聯盟等，深入觸及到廣泛農民團體。迄今線上線下媒合會已超過50餘場次洽談，農業部將持續傳達智慧農業升級轉型之重要性，並以產業服務產業的方式，提供智慧農業科技解決方案。

### 三、智慧農業科技服務館簡介

農業部設立之智慧農業科技服務館，除介紹上述體系推動情形外，展館亦宣傳農業部促成台灣資通產業標準協會4月發布公布之「智慧農業感測資料格式標準及測試規範」，期透過資料標準化與資料加值，提升數據資料共通性，以實現農業物聯網大數據之目標。此外，展館特邀集農業部「智慧農業科技服務機構能量登錄」中10家具備農業場域服務豐富經驗之登錄業者共同展出，以現場展示智慧農科技如何解決農業場域問題。10家業者介紹如下：

- (一) 蜂巢數據科技股份有限公司：以數據分析見長，展示自行開發的專業務農排程系統，可以做到生長預測、病蟲警示、減少用藥、精準施肥等監測。目前已有幫助海內外150個以上的農場域解決其所遇到的困境。
- (二) 田寮生技數位科技股份有限公司：在高雄建立智慧咖啡園，以自身操作經驗來推廣智慧農業，透過本次展出，介紹公司澆灌系統和獨家節水閥運作原理。
- (三) 經緯航太科技股份有限公司：專注於無人機整合服務，展示實體機和空照處理大規模運算分析方式。目前公司已成功辨識出田野間11種作物（有稻作、木瓜與榴槤等）和6種病害，並計畫讓使用者可大量上傳多樣化影像，用以持續擴增APP內的作物與病害辨識數量。
- (四) 智食良果股份有限公司：與農業部桃園區農業改良場合作，擴充「都市農夫植栽養護管理資訊平臺功能」並提供完善售後服務。此次業者參展亦帶來試產階段新品——無線控制電箱，希望能夠提供多元且貼近農友解決現場遭遇痛點。
- (五) 農譯科技股份有限公司：致力於精準農業管理，並關注未來ESG發展趨勢。此次展示農業碳排計算軟體，期望更多農業生產者能夠實踐永續農業。
- (六) 金緻網路資訊服務股份有限公司：為國內大型農場提供服務，例如大龍王火龍果農場、藝隆香蕉農場、銀獅鳳梨農場和聯冠興芒果農場。其「麻雀來食系統」可協助農友從生產到銷



1	2
3	



1. 館內業者與農民生產業者現場洽談。
2. 國外貴賓瞭解臺灣智慧農業發展。
3. 馬來西亞的 Advansia 青農考察團。

售端的整合式服務，有效提高農場收成率 10% 以上。

- (七) 農識國際股份有限公司：在畜禽領域專精，建置之 IoT 監控系統，可配合智能管家，實現對非開放式禽舍之全方位監控，有效提升飼料轉換效率，每年節省約 70 萬元的飼料支出成本，為養殖戶增加獲利空間。
- (八) 鎧麟機械有限公司：擁有豐富的環控規劃經驗，展示從農業部臺中區農業改良場移轉的文心蘭智能補光技術。利用感測

設備來使用高壓鈉燈，有效節能又提升蘭花品質，還可調整除芽作業將蘭花的產期移至 12 月～翌年 3 月，達到生產高價文心蘭。

- (九) 國興資訊股份有限公司：開發動態農聯產銷服務平臺。該系統包括田間管理平臺、小農直銷平臺和農企業產銷平臺，建立完善的農產品溯源機制。該系統可與不同廠家的微氣候站匹配，利用監測數值提供最佳的栽培決策，提升生產效率。

(十) 安吉氣象決策資訊有限公司：以氣象服務為核心，提供安裝方便之氣候站和客製化氣象資訊，迄今為止已經協助超過100個農場域裝設。同時提供精細化氣象網格資訊，包括產區定位的天氣預報和降雨預報並透過LINE推播提供即時告警，幫助農民在農事計畫中贏在天候變化。

#### 四、智慧農業科技服務館互動情形

經由靜態海報展示及實際洽談互動，使更多人瞭解國內智慧農業推動現況，讓有意願導入智慧農業技術之農業生產者，透過與業者互動，明確知道運用智慧農業所帶來之價值。農業部杜文珍次長於智慧農業週開幕致詞後，特前往本展館瞭解設置目的，並與技術服務業者合影，彰顯農業部對智慧農業科技服務體系之重視。



經參展業者反饋訪調結果統計，短短3天，展館洽商媒合場次近20場，推估洽商合作的金額超過新臺幣800萬元。尚未加入農業部「智慧農業科技服務機構能量登錄」之科技業者，透過本次展會，亦對加入登錄體系表示興趣。此外，因全球新冠肺炎疫情趨緩國門解封，展館熱情接待馬來西亞青農、越南參訪團、印度與荷蘭等多國貴賓，讓外賓們留下臺灣優質智慧農業形象，並增加體系業者海外推廣拓銷可能性。

#### 五、結語

有鑑於外部環境挑戰日益嚴峻，跨領域整合及公私協力更加受到重視，農業部推動之智慧農業科技服務體系，經由前述多元交流媒合管道及獎勵措施，串聯中央與地方政府之資源與力量，並透過智慧農業科技服務館之交流平臺，使在地農業從業人員得近距離與科技服務業者交流認識，以鼓勵農民生產者導入科技產品，強化經營管理效率、提升農產品品質及穩定國內產量；另一方面，展館透過與此類國際展會之配合，亦有助技術服務業者開拓海外之智慧農業市場商機。農業部將持續協助農業與科技業相互合作，亦將強化智慧農業上下游供應鏈相關業者之串聯、整合與發展，期透過完整、全面之產業服務，創造智慧農業共贏互利且可持續維運之未來。