



啟航儀式大合照。

「十年築底、共創躍進」 智慧農業成果發表會紀實

撰文——農業科技司 陳怡良、楊承叡、黃明雅、劉于賢

過去10年，農業部（以下簡稱本部）透過智慧農業、農業物聯網、雲世代數位轉型等大型計畫，全面整合中央、地方及民間資源，並藉由研發成果導入、技術移轉合作與跨域結盟策略，加速智慧科技之研究成果落地應用。為展現臺灣智慧農業推動10年來的深厚實力，特於本（115）年6月16日在本部隆重舉辦「十年築底、共創躍進」智慧農業成果發表會，並於本年下半年密集辦理超過20場智農生態系擴散活動並進行「智農2.0」啟航儀式，以「韌性、增能、普惠」為三大核心目標，宣布與產業界攜手跨入AI智農新時代。

活動內容介紹

一、智農10年整體績效與未來規劃

由本部農業科技司黃明雅科長說明，自106年起本部透過智慧農業、物聯網、數位轉型及晶片創新等政策計畫持續推動智農，10年來累計已完成逾200項技術移轉、催生10家新創公司、建置超過400個智農場域與4,000處應用據點，另帶動投資29億元，並增加22.7億元產值。根據114年調查推估，全國智慧農業設備使用率已達25%（較112年提升3%），推廣成效斐然。會中同時預告明

(116) 年啟動之智農2.0規劃藍圖，將以翻轉勞力結構之「增能」、提升抗氣候風險能力之「韌性」，以及降低技術導入門檻之「普惠」為目標，透過標準共建、模組共享、產業共創等措施，提升智慧農業之擴散普及率至30%。

二、智農導入實境演繹

本次成果發表會特別安排「智慧養殖中控平臺」實境互動展示，模擬屏東養殖場水車因水草或漂流垃圾纏繞而發生異常的情境。系統即時發出警示後，由本部陳駿季部長於臺北會場透過平板遠端操控水車啟動並加速運轉，利用離心力甩除纏繞物，迅速排除異常狀況。本次展示除充分呈現臺北與屏東跨域遠端即時監控及設備操控技術，展現智慧養殖導入數位管理後，不僅可即時掌握場域狀況、突破人員無法第一時間到場處理的限制，更能有效降低巡池風險、節省人力成本，彰顯智慧科技提升養殖管理效率與韌性的實質效益。



聖鯛水產科技公司董事長黃壹聖（左）邀請農業部長陳駿季（右）遠端遙控產地水車運轉。

三、智農新技術簽約授權

為加速學研成果產業化，發表會現場於部長見證下，完成農業試驗所「秧苗產銷管理模組」及花卉創新園區研究發展中心「花卉生育監控及產銷戰情整合服務系統」等智農新技術授權簽約儀式，展現公私協力推動智農技術商品化之決心。

四、智農2.0啟航儀式

由陳駿季部長率領產官學研6位代表共同進行啟航儀式。隨著燈柱亮起，象徵「標準共建、模組共享、產業共創」的核心引擎正式啟動；同時，為展現本部攜手產業與地方政府的合作能量，亦邀請試驗機構主管、智農技服業者及縣市政府代表等46位貴賓一同上台合影，共同見證臺灣智慧農業之雄厚基礎與堅實團隊。



「智農 2.0」正式啟航。

五、展區巡禮

現場展示「智慧農業」技術在稻作、設施農業、菇類、花卉、養殖漁業、家禽及家畜等領域的應用成果，由智慧農業科技服務業者攜手本部農業試驗機構及產業團體共同參與展出，完整呈現智慧農業從生產、管理到行銷的一站式解決方案。同時精準對接農、漁、畜三大產業需求，展現了物聯網、人工智慧、影像辨識、大數據分析及遠端監控等數位科技的深度整合。各項技術均依產業實際需求，提供客製化規劃、設備整合、系統建置及後續維運，進而協助農民精準掌握生產環境、降低人力需求與生產成本。此外，臺中市、雲林縣及嘉義縣等地方農政單位亦積極參與展示，並結合區域特性，分別推出「臺中農易通」、「雲林農情通」及「跨域整合平臺」，串聯產官學



左圖：水稻生態系業者說明對外服務方案。

右圖：水產試驗所說明精準投餵系統商品化成果。



左圖：嘉義縣政府分享推動智慧農業的轉型成果。
右圖：臺中市政府說明智慧農業推動成果。

研資源。透過田間智慧環控、養殖監測及模組化之輔導補助，打造智慧農業示範場域，加速產業轉型，讓創新技術在地扎根。

六、智慧農業成果分享

為了讓與會人員更深入了解智慧農業的成功關鍵，會中以「生態系發展歷程」為主軸，邀請3位跨領域專家進行深度經驗分享：

1.桃園區農業改良場賴信忠副研究員分享「設施盆花產業升級與數位轉型」，指出目前已研發並技轉商品化產品達 25 項，並透過標準 API 串接，培育在地青農經銷網。透過公私協力，全臺已輔導補助智慧溫室達 29.35 公頃（835 棟）；同時積極布局國際，協助國合會於泰國及聖文森導入智農系統，成功跨出海外。

2.臺中市新社區農會羅文正總幹事以「新社智慧香菇生態系在地整合服務模式」為題，講述面對極端氣候與高齡化痛點，如何結合學研單位導入關鍵溫濕度環控與立體化栽培技術，逐步串聯菇農、機械商及在地合作社，建構出可商業化落地且具韌性的香菇服務生態系。

3.聖鯛水產科技顏孟加執行長分享「韌性智慧養殖全球布局」，剖析商模經歷「形成、應用、擴散」三階段，整合選育、設備與雲端數據，提供海外客戶「既有場域升級」與「從零建廠」的一站式解決方案，並分享在塞內加爾、汶萊及東南亞的跨國輸出實戰經驗。

結語

為加速科研成果落地並擴大產業應用，本部近年來積極推動「智慧農業生態系」，串聯菇類、花卉、農業設施、稻作、家畜、家禽及養殖漁業等領域的科技服務業者，針對實際場域與營運需求推出多元化解決方案。在田間生產與設施管理上，業者提供菇類環控、水簾立體化栽培、蔬菜智慧灌溉與水養液遠端監控，有效提升產量並省去大量人工作業；在經營布局方面，包含生產管理諮詢、外銷出貨平臺及海外品種權申請一站式服務，協助產業跨足國際市場；在畜禽與養殖管理上，則推動智慧養豬系統、密閉式水禽舍智慧養殖輔導與韌性養殖整廠輸出，結合感測器與數據分析即時掌握生產狀況，達到異常預警並提升管理效率。

為讓更多農民與農民團體親身體驗這些智慧化服務，各業者規劃於下半年辦理超過20場智農生態系擴散活動，涵蓋技術觀摩會、推廣教學活動、國際展會等（詳如附件，歡迎掃碼報名），盼能攜手各界深化技術應用，共同推動臺灣農業的智慧升級。🌱



智慧農業成果推廣活動



活動遍及全臺，串聯多元智慧場域



臺中 | 森沐農場、新社區農會、臺中區農會、臺中區農會、雲林 | 良作工場、農業文創館、嘉義 | 新港農會、臺南 | 大臺南會展中心、屏東 | 新埤鄉示範基地、臺北 | 南港展覽館、臺東 | 南島種苗場、梓園糯米工廠

農糧產業

- 8月
 - 智慧菇類生態系推廣教學活動
 - 花卉實證場域系統教育訓練
 - 有機稻作產銷數位化智慧服務課程
- 9月
 - 智慧菇類生態系推廣教學活動
 - 有機稻作產銷數位化整合服務推廣活動
- 10月
 - 有機稻作智慧農業成果展示活動
 - 智慧菇類生態系推廣教學活動
- 11月
 - 花卉外銷生態系推廣說明會
- 12月
 - 洋桔梗示範觀摩會

★ 掃碼報名 ★

搶先卡位登記



漁業產業

- 8月
 - 智慧養殖示範場域參訪推廣活動
- 9月
 - 國際商機媒合交流會
- 10月
 - 智慧養殖示範場域參訪推廣活動

畜牧產業

- 9月
 - 養豬生態系招商活動
- 11月
 - 養豬生態系招商活動

20 餘場智農生態系擴散活動。