

智慧農力提升 產業永續發展

第一期智慧農業綱要計畫亮點專輯



主 委 序

世界各國農業發展正面臨嚴峻氣候的挑戰，再加上疫情、戰爭之影響，成為糧食生產一大危機，而以小農為主體的臺灣農業，因耕地面積狹小、從農人口老化，以及氣候變遷帶來的諸多問題，在邁向永續發展之路充滿挑戰。國際間已紛紛投入人工智慧、物聯網等科技來創新農業技術，助攻農業減碳、確保糧食安全及重拾國際貿易秩序，我國農業部門近年更推動如因應氣候變遷之農業調適及淨零排放、糧食安全儲備機制確保農產品供應無虞、開拓外銷新市場穩定產銷、優化從農基礎環境、增進農民福利等施政重點以為因應。

農委會積極投入創新科技，自2017年啟動「智慧農業」，6年來，從農業根本問題著手提出解決策略，透過農業智慧化科技研發與導入應用，幫助農民朝向自動化、科技化、智慧化發展，加速產業升級轉型。而智慧農業不只聚焦農業生產與技術，更希望透過政策創新與科技研發，整合加工與產銷體系，為農業環境基礎建設打好底子，提升產業競爭力，進而增加農業附加價值，提高農民所得。可是，相關技術能否大量讓農民使用，是我們農業部門的一大考驗，農委會的重要目標，就是讓消費者買到所有的農產品都是安全的，讓農民的所得增加。其關鍵就在透過需求帶動供給，惟有提升農民參與意願與市場接受度，整體農業生態體系才能獲得科技加值，農委會亦持續戮力推動創新科技之落地應用，讓全民共享農業科技成果。



農業貢獻不只在市場的產值，更在於永續糧食安全和生態環境。站在全球角度來看，臺灣領先的農業技術，可以為全世界做出貢獻，未來智慧農業與淨零碳排的加乘效果，將內化為我國農業發展的精神與基因，引領農業生態永續運轉，創造更加安全便利的從農環境，吸引更多跨界人才與年輕人樂意投入，使臺灣農業朝向共好、共榮、永續發展。

行政院農業委員會 主任委員

傅吉仲

謹識

2023年2月



智慧農力提升 產業永續發展

第一期智慧農業綱要計畫亮點專輯

發行人：行政院農業委員會 Council of Agriculture, Executive Yuan

出版者：行政院農業委員會 Council of Agriculture, Executive Yuan

策劃：王仕賢、陳瑞榮、湯惟真、游舒婷

地址：100 臺北市中正區南海路37號

No. 37, Nanhai Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan (R.O.C.)

電話：(02) 2381-2991

網址：<https://www.coa.gov.tw>

執行單位：財團法人台灣經濟研究院 Taiwan Institute of Economic Research

編輯小組：周霞麗、劉一萍、廖茹、黃慧真、林維君、沈嘉育

地址：104 臺北市中山區德惠街16-8號7樓

7F., No. 16-8, Dehui St., Zhongshan Dist., Taipei City 104, Taiwan (R.O.C.)

電話：(02) 2586-5000

網址：<https://www.tier.org.tw>

美術設計：財團法人豐年社

印刷：豐盈美術印刷有限公司

出版年月：2023年2月

ISBN：9786267110744

GPN：4911200015

電子書播放資訊

作業系統：不限

檔案格式：PDF

檔案內容：文字

使用載具：不限

行政院農業委員會保留所有權利。欲利用本專輯全部或部分內容者，須徵求行政院農業委員會同意或書面授權。聯絡資訊：(02) 2381-2991

出版單位： 行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

執行單位： 台灣經濟研究院
Taiwan Institute of Economic Research