

「農業科技魔法盒」 科普特展

探索日常生活的農業科技

陳子婷¹ 楊蕎熒²



農業科技魔法盒具創新創意之開幕儀式讓與會者眼睛為之一亮。

摘要

為鼓勵社會大眾瞭解農業科技在日常生活中的實際應用成果，農業部首度邀集所屬試驗改良場所及相關學校法人精選相關研發成果，於113年10月1~13日假國立臺灣科學教育館7樓西側特展區辦理「農業科技魔法盒」科普特展，透過魔法元素拉近與民眾的距離，並運用好玩的互動遊戲及闖關活動，以生動有趣的科普教育方式，讓更多人認識到農業科技的重要性，激發對農業領域的興趣，進而投入這個充滿創意及無限可能的領域。

The Ministry of Agriculture hosted a Popular Science Show on Agritech at the National Taiwan Science Education Center on October 1–13.

It was intended to help the public better understand the practical uses of agritech in daily lives. Represented in the expo were fruits of research by the ministry's experimental and research institutes and educational institutions, which were displayed using popular science skills and interesting games. Members of the public will then better understand the importance of agritech and even acquire an interest in its study.

註1：農業部農業科技司。

註2：財團法人農業科技研究院。

一、與日常生活息息相關的農業科技

農業是國家的根本，牽動著環境、經濟及社會發展，科技是推動產業進步的原動力，隨著科技的持續發展，農業正以嶄新的姿態，來迎接氣候變遷及全球糧食安全等議題的挑戰。

農業部（改制前行政院農業委員會）自93年起成立專責單位，負責農業科技研發成果的管理及運用，經過這些年的努力，已經陸續產出3,000餘項創新研發技術及600多個動植物新品種/系，舉凡是更美味、生產效率更高，以及可以因應氣候變遷的品種及品系，或是為了省工、提升糧食安全、減少糧食浪費或是改善生活環境所開發的技術，更甚至是為了因應

即將邁入超高齡社會所做的準備，不光只是在研究單位或是農事生產操作過程，其實在生活中的每一個地方都看得到農業科技的蹤影。

二、引人入勝的六大主題展區

本次特展以「農業科技像魔法般改善每個人的生活」為概念發想，並期待展出內容能讓參觀者彷彿打開寶箱，感受到農業科技在生活中帶來的驚喜及美好，藉此延伸出本次展覽名稱「農業科技魔法盒」；展區外觀呼應展覽名稱，以寶箱方式設計，以神秘又有趣的形象吸引民眾入場參觀，透過六大主題展區完整呈現農業科技魔法世界：



展區外觀呼應展覽名稱，以寶箱方式設計，以神秘又有趣的形象吸引民眾入場參觀。



農業科技魔法學院以英國古堡形象進行展區設計。



入口處設置貓頭鷹展台，引導觀展民眾藉由領域興趣測驗逐步帶入魔法情境。



運用巨大魔法書展示農業創新育成中心培育項目及成果。



農企業技能提升教室之互動遊戲吸引參觀者踴躍參與。



研發人員到場解說，可讓參觀者在互動過程中更深入瞭解技術內涵。



用翻翻牌的方式讓大家認識常見的鳳梨及目前育種趨勢。

（一）農業科技魔法學院

魔法學院以英國古堡形象進行展區設計，入口處設置貓頭鷹展台，形塑踏入魔法世界之意象，並以領域興趣測驗引導參觀者逐步帶入魔法情境，展區內以圖書館及技能培育教室概念，打造巨大的5本立體書及上課情境，展示農業科技運用技術創新育成協助業者將農業科技化發展，以及培育科技農企業強化經營管理實力，進一步邁向農業科技產業化。

（二）農業生產的秘密基地

秘密基地展出農業生產技術的演進，以品種改良、智慧環控、病蟲害防治、禽畜水產養殖及循環農業相關技術，綜合呈現農業生產相關科技發展概況。本展區除靜態展示外，特別邀請相關研發人員到場解說，讓參觀者在互動過程中更深入瞭解技術內涵。

（三）從產地到餐桌的奇幻旅程

奇幻旅程聚焦於農產品檢測及加工面向相關計畫推動成果，



病蟲害防禦魔法中的旋轉式避蛾燈以絢麗的燈光吸引參觀者的目光。



都市農耕病蟲害防治教學利用骰子挑出需要防治的對象，並引導參觀者在轉盤上找到對應防治方式。



經濟動物飼育學由畜產試驗所展出近年參與式育種所培育出之優良家禽家畜品系。



水產生物養殖學由水產試驗所展出吳郭魚超雄性品系、海水吳郭魚養殖技術，以及全魚利用技術，全面性呈現吳郭魚養殖及應用技術。



餐桌上的變身術運用茶園中的茶席，展出農產初級加工及加值整合服務推動成果。



銀髮巫師的柔軟廚房是展區裡最受小朋友歡迎的區域，運用不同玩具模擬銀髮友善食品質地分級規格的差異。

以魔法飛天巴士形象展出農藥殘留快速檢測技術，運用茶園中的茶席，展出餐桌上的變身術—農產初級加工及加值整合服務推動成果，另外在銀髮巫師的柔軟廚房運用不同玩具模擬銀髮友善食品質地分級規格的差異，及其商品化成果，整體展現餐桌上美食背後所代表的各式各樣新技術。

(四) 提升生活質感的魔法提案

魔法提案以客廳情境設計展示空間，呈現農業科技讓農產品除了在食用範疇外，也在日常生活的各個角落發揮著魔法般的力

量，如新型天然纖維、集成材技術、觀賞魚蝦及寵物飼糧等，另同步以花園及森林情境展示農業療育發展現況，展現農業科技與生活美學的融合。

(五) 跨越國界的飛行魔法

飛行魔法聚焦農業技術海外輸出（與財團法人國際合作發展基金會合作）及農產品外銷相關技術，如農產品冷鏈相關技術等，展示臺灣農業科技在國際合作及技術交流方面成就；另同步展示國立中央大學特將465036號小行星命名為「臺灣

農耕隊」之銘牌，以表彰臺灣農耕隊自48年起協助友邦發展農業，顯著改善友邦農村生活條件之特殊貢獻。

(六) 未來創新魔法研究室

魔法研究室為參觀者提供了一個開放的創作空間，邀請民眾在看完五大主題展區得到滿滿知識及驚喜後，運用畫筆繪製未來農業樣貌，鼓勵大家一起思考如何利用科技來解決農業未來可能面臨的挑戰，並提出具有創新創意的解決方案。

三、結語

本次特展特別感謝各所屬試驗研究機構、相關學校法人及科技農企業在籌備期間之協助，扣除1天休館及2天颱風假後之10天展期，計吸引1萬21人次參觀，逾館方預估參觀人次之1.5倍，且整體展出獲各界高度評價，觀展民眾除展覽現場稱讚及感謝工作人員辛勞外，紛紛至農業部粉絲專頁留言或投書首長信箱，讚許農業



提升生活質感的魔法提案以客廳情境設計展示空間，呈現農業科技讓農產品除了在食用範疇外，也在日常生活的各個角落發揮著魔法般的力量。



園藝療育區的旋轉萬花筒設備中擺設了觀賞花卉及香草植物，轉動時候除了帶來有趣的視覺效果，也有療育的嗅覺效果，深受參觀者喜愛。

部策展之用心，成功激發社會大眾對農業科研領域之興趣。

期望經過這次特展，讓更多人認識到農業科技的重要性及其帶來的豐富應用，並藉此激發更多人對農業科技的興趣，進而投身於這個充滿創意與挑戰的領域，共同為臺灣農業的未來開創新局。



跨越國際的飛行魔法運用飛行魔法門帶領參觀者見證臺灣農業科技全球發光發熱。