



新冠肺炎 | 疫情下之國際展覽突破

2020 亞洲生技大展 | 農業科技館

許萌芳¹ 湯惟真¹ 陳靜芝² 洪良政²

BIO Asia-Taiwan 2020 Showcases Taiwan's Agricultural Technology

摘要

在全球新冠肺炎疫情困境下首發辦理的實體國際型生技展會「2020 亞洲生技大展」中，行政院農業委員會（簡稱農委會）特別設置「農業科技館」，整合 51 項各試驗改良場所及學研單位具代表性農業生技創新研發及產業化成果，具體展出農委會近年農業生技研發特色成就，並呈現農業科技商品化及產業化之綜效。本次展覽以實體及線上雙軌並行模式，於嚴峻疫情中尋求農業經濟新樣態，拓展臺灣農業科技國際能見度與競爭力，也為農業多元行銷建立創新模式。

BIO Asia-Taiwan 2020 was launched despite the global pandemic of COVID-19. The Council of Agriculture (COA) set up AgriTech Pavilion to showcase 51 advanced technologies developed by academia and research institutes in biotech development and industrialization. The expo was held both on-site and online. The COA's exhibition aimed to set up a new model for agricultural economics, to increase international visibility and competitiveness for Taiwan's agricultural technology and to establish a creative way of diversified marketing.

註 1：行政院農業委員會科技處。

註 2：財團法人農業科技研究院產業發展中心。



蔡英文總統（右4）、農委會陳吉仲主委（左2）出席2020亞洲生技大展開幕儀式擔任剪綵貴賓。

一、前言

受新冠肺炎疫情衝擊，全球許多大型國際展覽如亞洲規模最大、已連續舉辦44年、我國參展超過150廠家的第45屆東京國際食品展（FOODEX JAPAN 2020），以及美洲最權威、我國近年參展團逾百人的2020 BIO北美生技展，均因疫情而中止或無法舉行實體展示。幸而我國境內疫情控制得宜，使「2020亞洲生技大展」（BIO Asia-Taiwan 2020）成為此疫情期間亞洲第一個全球性的大型生技國際會展活動，於本（109）年7月23日如期舉行，本展於防疫、展出參與、效益等決策與規劃，堪稱在新冠肺炎疫情下的一大突破。行政院農業委

員會（簡稱農委會）於本展會中規劃「農業科技館」展出，以「實體在線」（Online + Live）的全新方式展示農委會試驗改良場所、財團法人農業科技研究院（簡稱農科院）以及與國內大專院校合作之最新研發成果，呈現農業科技跨域整合與創新發展，透過農業經濟新樣態推動農業科技產業化。

農業生技應用日益豐碩，除傳統育種、防疫、養殖、肥料及農藥等科技研發之應用，另利用新興生物技術結合農業、生醫、食品、療育等，開拓新的應用領域，研發成果更需透過合適途徑具體展現，讓各界有所認識，並藉由接觸、洽談進而達到合作及技轉等產業化之目的。配合「新農業創新推動方案」相關目標及中心理念之推動，農委會持

續參與此年度生技界盛會，以農業科技整館形象帶動，累積農業研發展銷經驗，透過眾多參觀人潮快速傳達及推廣成果，為農業生技相關的研發及產業化奠定基礎。

二、展出內容

2020 亞洲生技大展將大會主題定為「危難中找尋生機」，反映了希望突破當前疫情下的困境。本次「農業科技館」呼應大會，聚焦「跨域整合新實力，生態永續躍國際」，配合本年度展覽主軸「新農業創新推動方案」規劃「創新科技農業」、「安全安心農業」及「循環永續農業」3大研發成果主題之「新農業專區」，共展出30項涵蓋農林漁牧防檢疫各領域新技術及產學研跨域合作成果。館內並規劃「產業化專區」則由農業科專計畫及農科院共同展出21項農業科技產業化成果。面對大環境變化之新契機，發展兼具創新、安全且永續利用之農業科技新產品或新技術，在疫情嚴峻情勢中尋求農業經濟新樣態，提升市場競爭力並拓展國際能見度。以實物、海報、模型、多媒體、線上體驗等設計，搭配專家導覽、舞臺活動等動態活動，呈現和介紹農委會農業科技研發成果及產業化績效。會展期間活動概述如下：

(一) 大會開幕

農委會陳吉仲主任委員應邀出席

2020 亞洲生技大展開幕儀式並擔任剪綵貴賓，蔡英文總統於主持亞洲生技大展開幕式後，由陳主委陪同參觀「農業科技館」的亮點展示之一「乳牛熱影像AI疾病判識系統」，紅外線熱像儀應用於精準監測乳牛體溫變化協助酪農業做好健康管理，可節省每年因為乳牛發燒生病造成的損失，預計貢獻產值達15億元，蔡總統表示讚許，也鼓勵研究人員進行更多創新開發，讓農業及消費者皆能受益。

(二) 本館啟動儀式

農業科技館啟動儀式由農委會陳主委主持，陳主委指出，本次展出之技術配合實物展示、實機操作及互動體驗，讓各界更快速汲取農業科技新資訊；農委會農業科專計畫展出學研單位與業界合作成果，農科院則展示促進臺灣農業產業化之服務推動績效多項成果。彰顯農產業多元發展面貌，創造農業經濟新樣態，將臺灣農業科技技術推向國際，提升市場競爭力及國際能見度。

啟動儀式在與會貴賓全體合影後結束，陳主委接受媒體專訪，說明農委會推動農業生技研發與產業發展之各項具體措施，同時竭誠歡迎社會各界人士前來展館實地參觀與指教，期望能讓本土優質農業科技研發成果廣為民眾周知，並藉由國際展示場合，吸引國內外業界關注，進而合作與技轉，加速達成產業化之預期目標。之後並視察本館各參展項目及產業化專

區，除一一垂詢各項展示重點，瞭解各單位創新研發成果與展示項目，更親切嘉勉及鼓勵現場同仁，提振所有工作人員的士氣。

(三) 亮點展示項目

本次農業科技館展示亮點，包含：滿足消費市場高級食材需求的「比目魚—牙鯪繁養殖技術」、促進糖尿病傷口癒合搶攻醫材市場的「慢性傷口專用高效蠶絲敷料」、提升萬代蘭切花到貨品質的「萬代蘭切花保鮮液的開發與應用」技術、判斷木材特性重要資訊的「X-ray法判讀評估密度及樹齡之非破壞技術」、透過熱影像AI辨識避免侵入性測量可及早防治乳牛乳房炎、蹄病等疾病之「乳牛熱影像AI疾病判識系統」、有效利用水產資源的「吳郭魚副產物水解粥及油炸魚皮」產品、提高國內再生能源比例及達到節能減碳效益之「應用竹加工剩餘資材產製燃料棒技術」，以及獲得臺美專利商機無限的副產物利用技術「具肝臟保健功效新素材：機能性雞肝水解物」等，兼具農業發展與永續概念，並顯示農業生物科技的深厚實力。

(四) 線上展示

本年展示受到新冠肺炎影響，大會於5月決定採用實體+在線雙軌並行的展示方式，提供無法順利來臺參加實體展會的國際人士另一個觀展途徑。線上展示包括BIO一對一線上媒合、線上研討會、線上展覽介紹，



蔡英文總統(中)蒞臨本館，由農委會陳吉仲主委(右1)陪同，並聽取安全安心農業區「乳牛熱影像AI疾病判識系統」展出說明。

以及具有廣泛聯網和聊天室功能的在線休息室，提供給線上註冊之參觀者使用(網址：<https://bioasiataiwan.vfairs.com/>)。

在此之前，考慮疫情可能造成展覽停辦或改為線上會展，如北美生物科技展改為BIO DIGITAL，本館在規劃時加入疫情備案，配合大會展覽方式變更將實體展館轉為線上虛擬展示，以延續農業科技館的成果展示推廣不受疫情影響而中斷。在大會確認實體及線上展示並行後，本館除配合大會線上展示進行英文展項製作及影片連結以提供國際人士觀展，並建置本館中英文雙語版專屬線上網頁(網址：<https://agritechtaiwan.1pagedo.com/>)，提供實體展示外的多元管道，強化疫情期間的推廣效益。

(五) 社群平臺

本館除延續已建置之「Power of Agriculture」(<https://www.facebook.com/POATaiwan/>) 粉絲專頁進行社群網路廣宣，搭配時下傳播



農委會陳吉仲主委（前排中）偕同農業試驗研究機關場所首長共同為「農業科技館」展出揭幕。

速度及觸及率最高的網路直播進行推廣。7月23日啟動儀式直播觀看人次達1.3萬人次，當日下午邀請知名跨領域網路紅人「吳鳳Rifat」進行農業科技館現場直播，影片總觀看人數高達4.5萬人次以上，藉由自拍式訪問參展單位及介紹農業科技館，達到宣傳農業科技館現場展出之精實技術。直播當下及直播後獲得觀眾廣大迴響，討論串留言對農業科技展出內容均表示認同並讚許。

（六）產業化專區

為具體展現農業科技商品化研發豐富能量，農委會農業科專計畫本次展出學研單位及業界合作成果，農科院現場亦展示農業科技產業化服務，

說明如何協助將農業研發成果成功地商品化、事業化、產業化及國際化。運作已15年的農業業界科專，政府平均每補助1元，帶動業者直接投資1.49元，創造6.12元產值，促成衍生投資逾18億元，本次展出之「甜玉米大田管理之智慧農業客製化資訊整合系統」，為農業業界科專創新研發聯盟計畫成果，透過主導廠商與聯盟成員合作，相關產品及服務已拓展至海內外，如德國、日本、越南及中東等地，建立2項新事業，與農民契作面積550公頃及採購農產品670公噸，達到穩定農民收益等效益。農科院與業界合作開發或技轉項目包括水產繁養殖、伴侶動物保健、再生醫學等，

同時展現農委會自上游研發到下游產業化具體輔導成果，並將農業科技落實日常生活的實際綜效。

(七) 防疫措施

雖然國內疫情平緩，因本展會參觀者眾，因此無論是各展館或大會，仍然嚴格執行相關防疫措施，不敢稍有鬆懈。本館配合展館的管制措施，展前提醒各展項之輪值人員須配戴口罩入場，也於現場準備口罩及酒精，作為展館防疫準備。本館亦設計可愛造型的「香皂紙」作為活動贈品，兼具推廣農業科技館及清潔防疫實用的雙重功效，也獲得參觀者的喜愛，踴躍參與現場活動以獲得此一實用的贈品。

三、結語

臺灣國際生物科技大展 BIO TAIWAN 自 92 年舉辦以來已發展為國內主要的生技展會，同時自 108 年起取得北美生物科技展 (BIO) 的授權，擴大辦理為 BIO Asia-Taiwan。原展會經過合併調整，更名為亞洲生技大展 (BIO Asia-Taiwan)，擴大國際生技、醫療及藥廠的參與，以成為亞洲最大生技展會為目標，本年參觀人潮超過 12 萬人次，4 樓生技展區參觀人數較去年成長，顯示本展會對臺灣生物科技產業及相關應用面的認知具正面影響及提升作用。農委會自開展以來持續參與，期間經過展出方式及內容的不斷更新，配合各領域展示



農業科技館展出近年農業科技創新研發技術展項，參觀人潮絡繹不絕。

內容，以現場示範解說、體驗及有獎徵答方式吸引參觀人潮，達到宣傳農業生技豐碩研發成果目的，目前已為亞洲生技大展中歷史最悠久且最具規模之主題館。而透過時下流行之社群媒體及網紅直播等宣傳工具，為推廣農業科技創造新頁，使參觀民眾及相關業者能迅速獲得新技術的第一手資訊，促進農業研發成果行銷推廣，拓展國內外商機。

因應國際疫情發展對實體會展的重大影響，未來除早期掌握並積極配合主辦單位，線上展示成為替代性方案可能性大增。未來將鼓勵農業科技館參展單位進行影音記錄以豐富展出內容並可作為線上會展動態展示來源。未來農委會仍將持續不斷地展現農業生技領域創新研發重點與成果，提升國人對我國農業生物科技的認識與支持。