



新農業，新科技，新格局

2017 台北國際發明暨技術交易展農業館盛大展出

文圖 | 科技處 陳怡良・李國基・李紅曦・張致盛

一、前言

「2017 台北國際發明暨技術交易展」（簡稱本展覽）於 106 年 9 月 28 日～30 日為期 3 天，假臺北世界貿易中心展覽館盛大展出。本展覽係農業委員會（簡稱農委會）自 94 年以來每年與經濟部、國防部、教育部、科技部共同主辦之國際性展覽，迄今已辦理 13 場次。本年展覽共展出超過 464 項創新發明及技術，3 天展期共計吸引 7.7 萬國內外業者及一般民眾進場前來觀展，參觀人數較去年成長 40%，其中國外業者約 440 人（較去年成長



◀ 農委會主委林聰賢率同科技處與各所屬機關首長暨出席代表共同進行揭幕啟動儀式。

▲ 陳建仁副總統（左 1）亦親臨農業館參觀。



45 項農業科技研發成果之詳細介紹請掃描 QR CODE 進入專屬網站參閱。

212.8%），並以新南向國家最為踴躍，前 3 大買主依序為越南、泰國及中國大陸，顯見我國科技研發之雄厚實力，吸引國內外投資浪潮蜂擁，銳不可擋。

二、農業館活動紀實

今年農委會透過展區「農業館」之設置，並配合大會 5 + 2 產業之主題，特以「新農業 + 新科技 + 新格局－科技創新・強勢出擊」為主軸，展示由農委會委託學界／財團法人研究及所屬試驗機關自行研發之 45 項具商品化潛力之農業科技研發成果，藉此提高國際宣傳的機會，成功行銷並移轉予業界，加速該等成果商品化及產業化。所展示之 45 項成果，除展前 1 個月以電子報密集介紹各項參展技術，吸引業者前往農業館並預約 1 對 1 商談外，3 天展期並透過開幕、授權簽約儀式及舞臺區有獎徵答等造勢活動活絡展場，吸引眾多業者及民眾到館參觀，俾充分展現我國農業科技研發能量。相關活動情形概述如下：



日本業者團體至農業館參觀並聽取研究人員之技術介紹。

（一）農業館開幕

本展覽首日下午由農委會主任委員林聰賢到場主持農業館開幕典禮，並率同科技處與各所屬機關首長／主管共同進行揭幕啟動儀式。林主任委員於開幕致詞時除肯定農委會所屬各試驗機構研究人員在研發上之努力，並特別提到本次農業館展示之各項技術含金量相當高，且每項技術均已達到商品化量產階段，亟待各界來挖「金」礦。另於媒體受訪時，亦特別介紹農業館各項技術均與循環經濟及智慧農業之國際潮流緊密扣合，有助於臺灣農業產業之結構調整，包括館區所展示之植物新品種，可與現有市場進行區隔，再創我國產業新契機；所展示之檢測檢驗創新技術，能有效解決農產品混充與假冒問題，維護我國農產安全；所展示之農業機具，除兼具節能省水功能外，並可大幅取代人工提高作業效率，有效解農村缺工問題。林主任委員表示歡迎各界至展區聆聽研究人員解說技術外，更歡迎其他領域的業者與農業合作進行技術之跨域加值。

（二）技術授權簽約儀式

另開幕典禮中同時舉行 5 項技術之授權簽約儀式，由林主任委員擔任見證人，現場簽約之 5 項技術包括：財團法人農業科技研究院「抗黴漿菌之次單位疫苗相關技術與專利及豬胸膜肺炎放線桿菌 One Shot 死菌疫苗相關技術」、農業試驗所「肉桂油乳劑之調配技術」、水產試驗所「魚鱗氫氧基磷灰石之萃取技術」、農業藥物毒物試驗「表面增強拉曼光譜之農藥即時檢測系術」及茶業改良場「臺茶 22 號茶樹品種」，每項技術授權金均達百萬元以上，簽約總金額達 5,541 萬元，產值預估至少達 1 億元以上，可望發揮領頭羊示範效果，帶動國內外農金投資浪潮。



館區展示之技術吸引民眾及學子駐足參觀。

（三）農業館展示內容

本次館內所展示 45 項農業科技研發成果（詳細介紹請掃描 QR CODE 進入專屬網站參閱），以「創新科技」、「友善環境」、「節能循環」及「安全農產」4 大主題進行展示，展示內容包括：

1. 「創新科技」方面，主要以生物技術為範疇，包含可清楚辨別茶葉來源，避免低價國外茶混充，協助國內飲料業者對茶原料來源把關的「茶葉 DNA 指紋鑑定技術」；具有特殊花色可利用花芽培養並快速、穩定量產種苗，補足一般切花花色不足之「萬代蘭種苗組織培養繁殖技術」；具豐富機能性保健成份可做為生物工場或菇類設施轉作之高單價品項，透過地產地消取代進口滿足國內大量需求之「天麻種苗繁殖技術」等 17 項技術。
2. 「友善環境」方面，主要以栽培量產、有機生產技術為範疇，包含藉由人工造林永續經營牛樟母樹園及採種園，減少盜伐維護自然生態之「牛樟種質復育園的建立」；具優異之溶磷活性可活化累積於土壤中磷肥，減少或替代化學肥料施用生產有機食材，並通過動物性安全檢驗合格之「溶磷微生物肥料—苗栗活菌 1 號之量產應用」等 8 項技術。
3. 「節能循環」方面，主要以設備資材、智慧農機、再生循環資材應用為範疇，包含採層架式獨立盒並引用生態化循環淨化養殖用水及節能養殖，提高青蟹育成率 50%～60% 之「鋸緣青蟹獨立盒養殖系統」；可取代人工泡於水中去膜清洗青蔥作業，省水省工且效率高達人工作業 6 倍之「青蔥去膜清洗機」；可解決目前產業缺工及手工嫁接問題之「番茄苗嫁接輔助機」等 8 項技術。



鳥瞰農業館展區參觀人潮絡繹不絕。

4.「安全農產」方面，主要以食品加工、美容保健、動植物健康管理（疫苗、生物製劑及檢測檢驗）為範疇，包含突破金針加工關鍵技術瓶頸，全程無使用食品添加物，仍可維持橙黃亮眼及清甜香氣的「金針菜臺東 7 號無硫乾製品加工技術」等 12 項技術。

（四）1 對 1 商談會及相關宣傳活動

近 3 年（103～105 年）來透過「農業館」展出農業科技先端技術共 133 項，其中 100 項已成功技轉，技術媒合成功率達 75%。本年農業館於會展期間共辦理 79 場次參展技術之 1 對 1 商談會，計媒合 38 家業者與 32 項技術，其中以「天麻種苗繁殖技術」最受注目，已有 8 家業者前來洽談，預期可再創技術移轉媒合佳績，為業者開創新商品、新事業之商機。

另舞臺區亦定時針對農業館內展示之農業科技研發成果安排有獎徵答活動，進行宣傳造勢，吸引許多民眾現場參與並駐足參觀。所舉行之造勢活動包括「GABA 烏龍茶產製技術」、「具護膚機能之紅豆杉品系與栽培採收」及「牡蠣殼珍珠層脂肽萃取技術」等 16 項技術，以及與財團法人農業信用保證基金及農業科技研究院合作進行「農信保基金業務」及「農業技術交易網（TATM）業務」宣導活動。此外，展區內遴選展示過去已技轉之「洋香瓜臺南 13 號」等 15 項商品，藉農業館造勢活動協助業者利用行銷。

三、結語

臺灣農業經營型態以小農為主，面對農產貿易自由化與全球化國際趨勢，亟需導入創新科技與作法，引導小農提升產業競爭力，近年農委會已積極

推動「新農業創新推動方案」，期透過科技計畫協助產業創新研發，並強化跨域整合，加強省工、節能之自動／智慧化機械設備研發及應用。此外，農委會自 90 年發布「科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」加強農業科技研發成果管理，技術移轉／授權之研發成果收入由 91 年 118 萬元逐年成長，截至 105 年亦累計高達 7.6 億餘元，其間 103 年更首度破億，達到 1.01 億元，成果斐然。經進一步統計近 3 年農委會農業技術移轉／授權案，所創造商業化產值高達 8.2 億元以上，農企業平均每投入 1 元技轉金可有效創造 6.7 元商業產值，並帶動業者後續衍生投資約 3.9 元，對於我國農業科研成果產業化應用效益具有重要貢獻。

未來農委會將持續推動農業科技研發成果有效運用，並擴散至產業界應用。除繼續整合研發成果資訊及維運農業技術交易網之外，並辦理「台北國際發明暨技術交易展」等重要會展之技術行銷、發表及加值運用，提高我國農業科技之能見度，更配合我國新南向政策技術布局東協等國，以「新農業·新科技·新格局」帶動我國農業全面升級，透過「科技創新」立足臺灣，「強勢出擊」行銷國際。



技術研究人員與有意技轉之業者進行 1 對 1 商談。