



精準農業

- 數位監測 | 環控型植物光譜影像分析
- 動物福利 | 畜禽人道屠宰與品質提升
- 智慧化 | 豬隻生產管理與疾病診斷物聯網
- 設施葉菜生產 | 技術整合打造穩產省工套組



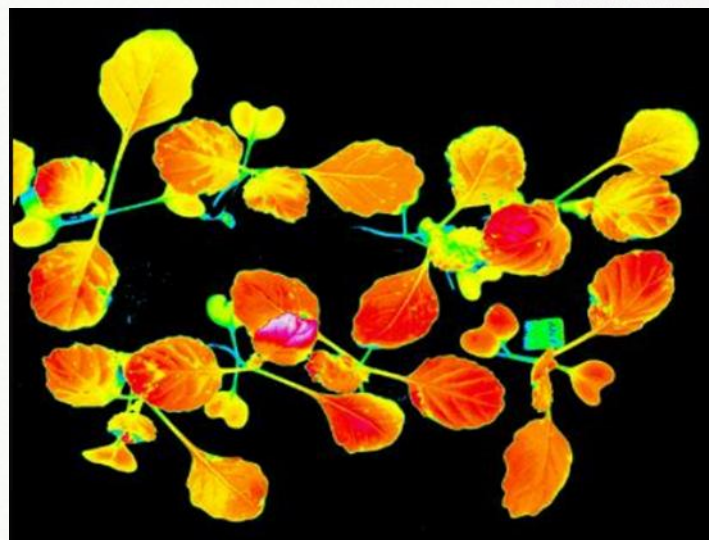
- 桃城蒔菜農業生產合作社 | 智慧農業亮眼獲集團訂單
- 擎壤科技股份有限公司 | 農用無人機加入艦隊布局
- 智食良果股份有限公司 | 智慧感控助力農牧數位轉型
- 臺澳農業合作與市場發展分享會成果 | 鏈結南半球 開拓新視野
- 馬來西亞 | 低碳農業在減緩氣候變遷之可行做法
- 淨零辦公室 | 林業類型溫室氣體自願減量方案簡介



數位監測 | 環控型植物光譜影像分析 (1/2)

在植物資材開發與育種研究的推動過程中，取得準確且連續性的植株監測數據，是掌握植物生長動態與提升試驗效度的關鍵基礎。過往，監測多仰賴研究人員以肉眼判別與手寫記錄，不僅耗時費力，亦難以因應大規模與高頻率的監測需求。加上人為因素造成的主觀判斷誤差與操作不一致，限制數據品質的穩定性與長期追蹤之可行性，進而影響後續試驗結果的準確性與應用價值。

隨著影像感測與資料處理技術日益成熟，**植物表型監測已從傳統人工方式邁向多感測平台整合的智慧化應用**，可即時擷取植株在不同生長階段的多元表型資料，包括光譜資訊、葉綠素螢光、熱影像及三維結構等，結合環控設備模擬不同溫度、光質或水分等多重環境因子刺激，更能精準掌握植株在不同環境條件的生理反應，為資材開發、作物育種及環境適應性測試提供科學化依據。



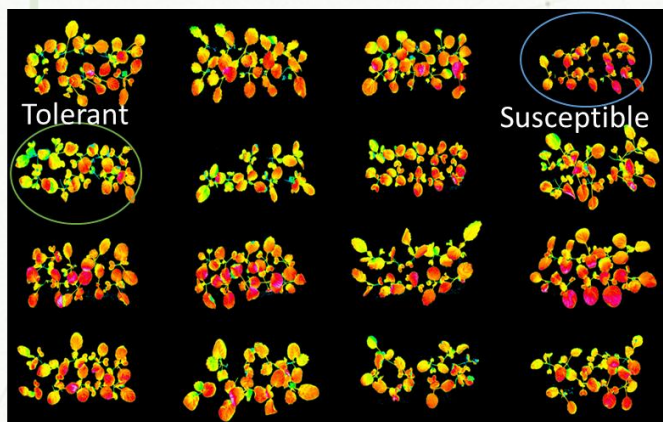
左圖：一般相機拍攝接種病害後植株彩色影像圖，難以定位病害位置與範圍

右圖：透過光譜影像分析儀所取得的圖像，可精準確定病斑位置與準確判定發病程度

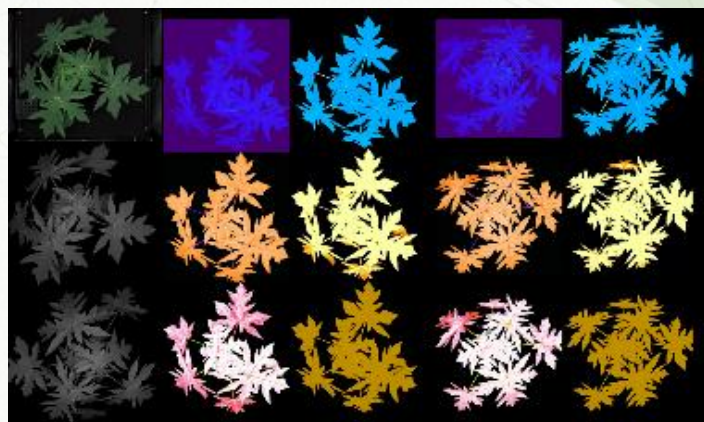
農科院現已建置完善之「環控型植物表型影像分析技術」，具備多元環境模擬能力與高頻影像數據擷取系統，提供系統性監測植物在不同資材處理與逆境條件下的生長反應與適應機制之服務。

數位監測 | 環控型植物光譜影像分析 (2/2)

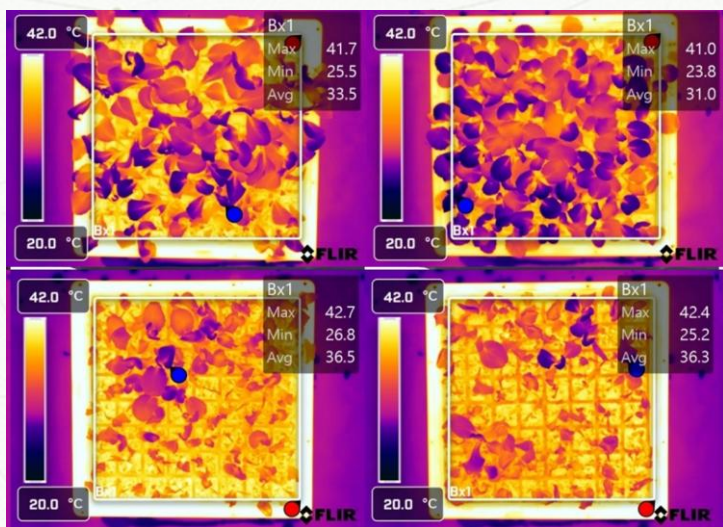
此服務除了可加速耐逆品系初步篩選流程，亦有助於掌握資材對植物作用機制應用成效，進一步提升資材研發精準度。



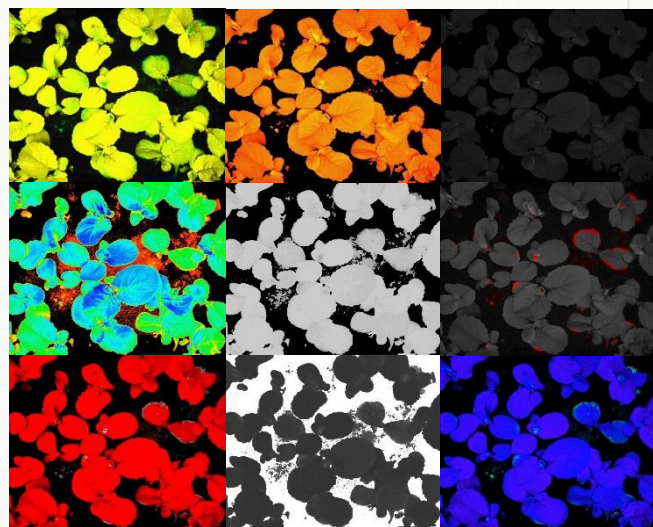
不同品種/品系抗病感病篩選案例（光譜）



微生物&生物刺激素效益評估案例



品種選育評估案例（熱影像）



非生物性逆境耐性評估案例（葉綠素螢光）

農科院可依業者需求進行客製化實驗設計，以減少前期研發階段的專業設備與人力投入，縮短試驗週期、提升研發效益，為植物資材與育種開啟更具效益的創新應用之路。



農科院聯絡窗口：陳柏安 研究員



電話：(03) 518-5148



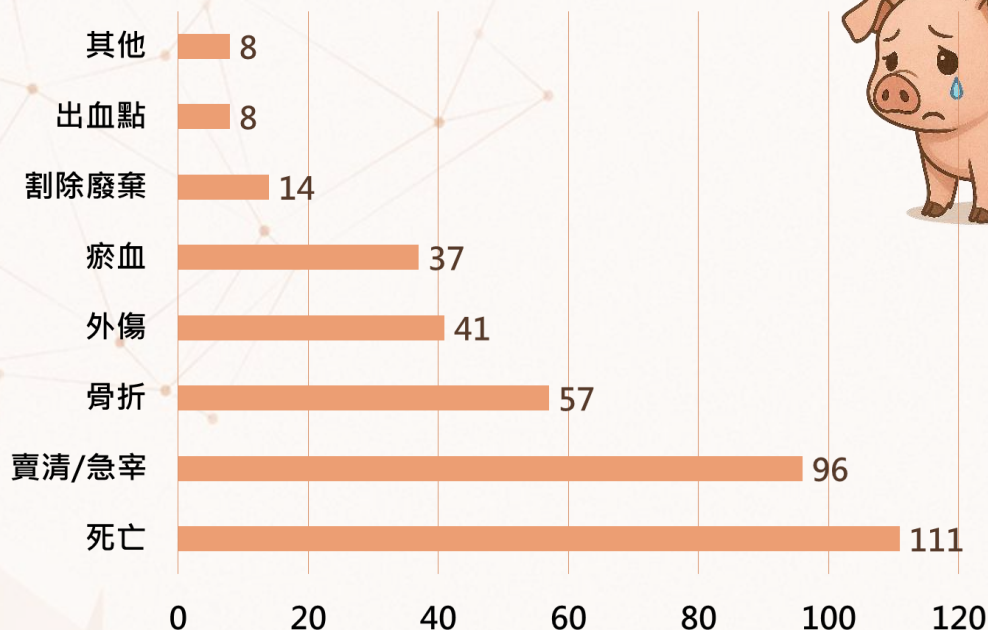
chenpoan@mail.atri.org.tw

動物福利 | 畜禽人道屠宰與品質提升 (1/2)

動物福利日益受到國際重視，動物屠宰更是人道管理之重要環節。我國自87年公布《動物保護法》、97年正式發布實施「畜禽人道屠宰準則」，從畜禽卸載、繫留、驅趕、保定、致昏及放血等作業過程進行規範，推動畜產業生產過程朝向人道標準邁進，以提供符合現代消費者期待。

推動畜禽人道屠宰，不僅回應國際動物福利趨勢，更攸關屠體品質。屠宰前若動物遭受過度驅趕、陌生環境、冷熱緊迫或致昏放血不當等因素影響，易引發高度緊迫反應，導致動物肌肉酸化異常與水分流失等問題，進而降低肉品風味與品質穩定性。因此，落實畜禽人道屠宰已成為確保肉品質量、提升產業競爭力並滿足現代消費者期待的關鍵措施。

嚴重程度總分



豬隻屠體損傷嚴重度現況分析 (採4點計分法)

農科院「產業關鍵技術開發與畜產冷鏈推廣研究室」提供動物福利與人道屠宰相關之全方位技術輔導，內容涵蓋設備設施優化、飼養密度調整、飼養環境豐富化、社會行為管理、環境條件控制、致昏條件設定及屠後保存等層面，技術聚焦於

動物福利 | 畜禽人道屠宰與品質提升 (2/2)

肉品生產過程屠體損傷成因，以精準改善各階段操作流程，進而降低損傷率與死亡率。另外，農科院亦針對現場診斷結果設計客製化場內訓練，並由專業人員進行現場操作示範與實務教學，確保輔導措施有效落實，達到輔導效果最佳化。



家禽人道屠宰技術指導顧問與指導



畜禽人道屠宰設備研發與改良

以113年實際應用於1.2萬頭豬的養殖場估算，透過優化飼養、運輸、拍賣及屠宰等流程管理，**有效降低豬隻死亡率達41~100%、降低屠肉損傷率達94%，一年減少商業損失達924萬元**，可見輔導之顯著經濟效益。

目前全臺約有120間畜禽屠宰場，逾600條屠宰線，顯示國內市場需求高。農科院期望透過系統化的技術提升與專業輔導，有效提升我國畜產品之品質與國際競爭力，進一步促進動物福利落實。



改善飼養環境

有助於降低豬隻損傷率與死亡率



農科院聯絡窗口：廖震元 正研究員
陳書儀 副研究員



電話：(037) 585-941



liao@mail.atri.org.tw

智慧化 | 豬隻生產管理與疾病診斷物聯網 (1/3)

我國養豬產業年產值高居農產品之首，然而近年受到境外動物疫病威脅，加上農民與經濟動物獸醫人力短缺影響，整體產業發展面臨挑戰。隨著資通訊技術蓬勃發展，**運用物聯網與人工智慧等新興科技，結合畜牧專業知識，建構智慧化養殖管理與疾病預警機制**，已成為推動養豬產業轉型升級之新方向。

農科院在農業部支持下，歷經四年成功研發「豬隻生產管理與疾病診斷物聯網」，聚焦智慧化養殖，應用範疇涵蓋豬隻生產管理與健康監測、豬場環境管理及豬隻疾病診斷，提供全方面的智慧服務。此技術實際導人民間養殖場域，不僅有效提升豬隻生產與疾病管理效率，亦減輕人力負擔，展現其在推動產業數位轉型、防疫韌性及營運效能上的關鍵價值。

技術應用範疇	技術內容說明
豬隻生產管理 與健康監測	- 透過RFID技術（無線射頻辨識）自動化記錄母豬生產與仔豬死亡資訊，即時統計離乳率與育成率產出整合性報告，協助豬農精準掌握飼養效能。 - 開發手持式與走道固定式裝置以清點豬隻數量，縮短豬農清點與登錄作業工時。 - 開發豬隻異常通知與欄位異常燈號警示系統，結合體溫監測裝置，即時偵測是否有行為與體溫異常之豬隻，透過提前篩檢潛在病豬個體，實現對潛在疫病的早期預防與控制。
豬場環境管理	整合豬場氣象站、監視系統及環控設備，建立豬場環控物聯網儀表板，即時回傳畜舍環境數據，協助豬農更有效率掌握場內狀況，並依需求自動調節環控設備，減低人工巡場負擔。
豬隻疾病診斷	建立豬隻病理解剖VR教學平台與遠端豬隻疾病診斷系統，透過虛擬實境強化疾病診斷人員訓練，同時提供獸醫遠端診療，提升疾病判別能力與應變效率。

智慧化 | 豬隻生產管理與疾病診斷物聯網 (2/3)



手持式點豬裝置



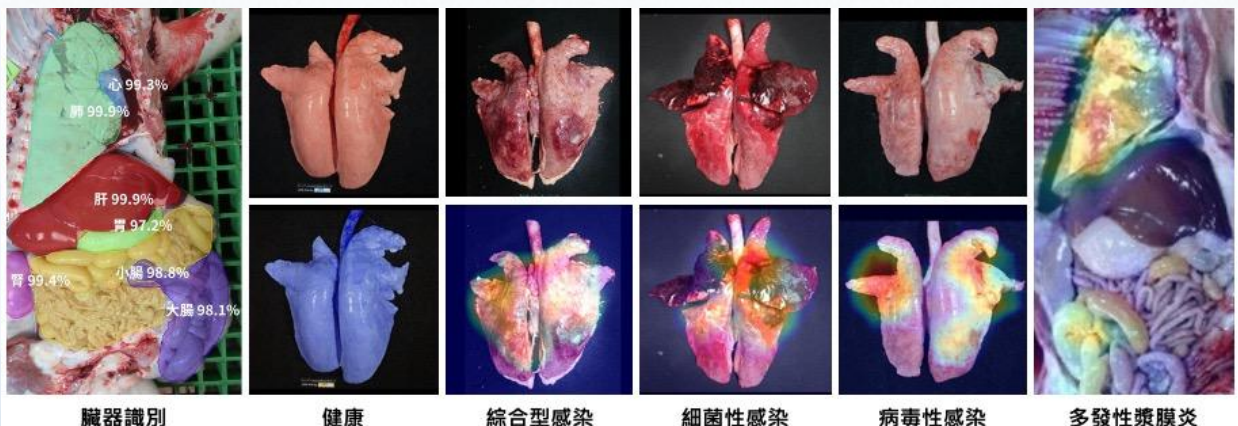
科技點豬系統操作畫面



走道式AI點豬裝置



豬隻異常通知系統



豬隻病理影像AI辨識

智慧化 | 豬隻生產管理與疾病診斷物聯網 (3/3)

「豬隻生產與疾病診斷物聯網」有效強化豬場管理智慧化與營運效率，以實際應用於1,800頭豬的養殖場為例，每年可節省巡場作業、設備操作及資料登錄等人力成本約60萬元，並使豬場管理者得以專注於策略性決策與營運規劃。同時，物聯網技術同步優化生產效能，豬隻育成率提升7%，年產值增加120萬元。

農科院研究團隊也憑藉卓越技術實力與成果應用，榮獲「2024雲端物聯網創新獎」全國僅3席的傑出應用獎，由副總統蕭美琴親自頒獎，肯定農科院在智慧畜牧領域的研發成就。

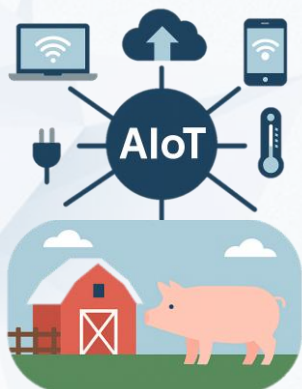


蕭美琴副總統親自頒發「2024雲端物聯網創新獎」獎項，農科院李紅曦代理院長代表受獎



農科院李紅曦代理院長(中)、陳正文副院長(左)及洪郁婷副研究員(右)合影

目前相關技術已進入市場化前的技術成熟階段，後續將採非專屬授權方式進行技術移轉，並協助業者建立可行之商業營運模式，以示範場域為核心，結合學術發表與產業推廣雙軌並進，呈現技術實用價值與經濟效益，加速技術應用落地。



農科院聯絡窗口：洪郁婷 副研究員

電話：(037) 585-765

ythung@mail.atri.org.tw

設施葉菜生產 | 技術整合打造穩產省工套組

北部地區設施葉菜栽培面積占全國比例雖不高，卻在穩定夏季蔬菜供應與物價中扮演重要角色。然而，其生產流程高度仰賴人力，採收、種植及田間管理等作業占總勞力支出近9成，加上經驗傳承不易，產量與品質易因人而異，影響穩定供應。

為提升設施蔬菜生產效率，桃園區農業改良場整合作物栽培、農業機械、有害生物防治、土壤管理及智慧農業等技術，建構「設施葉菜省工高效生產技術」套組，積極推動技術移轉與擴散應用，目前已成功技術移轉4家廠商、輔導2項產品上市、建置5處示範場域，並透過跨機關合作導入資源，擴大技術導入至17處農場，累積推廣面積達39.6公頃，占轄區設施葉菜栽培面積8.4%，顯現技術推廣之深度與廣度。

另外，桃園區農業改良場與農科院合作，進行技術套組導入成本效益分析，**結果顯示技術導入可顯著提升投入效益，每公頃設施葉菜生產純益率提升32.9~56.2%**。此外，更協力輔導桃城蒔菜農業生產合作社發展冷鏈集貨場與數位轉型，展現技術導入與營運輔導的整合成果與實質效益。



聯絡窗口：桃園區農業改良場 林禎祥 副研究員



電話：(03) 476-8216 分機 24



桃城蒔菜農業生產合作社 智慧農業亮眼獲集團訂單

桃城蒔菜農業生產合作社位於桃園市八德區，經營10公頃產銷履歷園區與3公頃有機專區，全年穩定供應短期葉菜，如小白菜、青江菜、小松菜、芥藍及空心菜等，日供應量約5公噸，年產達1,600公噸，是北部地區高品質葉菜的重要供應基地。

合作社以「建立專業產區高效供應鏈管理」為核心理念，積極推動農園省工機械化、小葉菜供應優化、特殊商業規格客製化及智慧農業數位化，客戶涵蓋鼎泰豐、王品、豆府及三井等知名餐飲集團，同時穩定供貨各大超市與超商鮮食廠，葉菜供應能力備受市場信賴。



特殊商業規格葉菜



桃城蒔菜農業生產合作社之核心理念與發展方向

在智慧農業推動方面，合作社與桃園區農業改良場合作，於185座溫室導入智慧灌溉系統，每年節省約4,558個工時與4,278度電；透過農科院協助取得數位化轉型補助資源，導入「產銷資訊系統及智能物流管理系統」，強化供需預測與營運效率。系統上線後，進貨驗收效率提升50%、製單效率提升25%、排派車作業時間縮短50%，大幅提升整體營運效能。

憑藉卓越的產區管理與創新成效，產區管理人邱冠鈞榮獲第34屆十大神農獎殊榮，合作社亦勇奪全國青農團隊合作個案經驗分享大賽冠軍，成為農業現代化與高效經營的卓越典範。

FB粉絲專頁：<https://pse.is/7na9f6>



聯絡窗口：尤優佳 理事主席



電話：(03) 378-1199

擎壤科技股份有限公司 農用無人機加入艦隊布局

擎壤科技由成功大學航空太空工程學系技術背景核心成員創立，擁有逾10年無人機製造經驗，致力推動臺灣農漁業現代化轉型，專注於農業與漁業領域無人機噴灑技術研發、製造及應用，提供農藥、肥料及漁業資材噴灑等空中作業解決方案，協助農漁民提升作業效率與精準度。

擎壤科技開發的無人機系統具備高機動性與高效能，作業效率為傳統人力操作的數倍，不僅紓緩農村人力老化與短缺困境，透過遠距操控，也能降低噴灑人員接觸農藥風險，進一步提升農漁業作業安全。



調藥方法多元化

噴藥可針對不同作物、面積、用藥等需求，選擇相對應的調藥方式或合適的機種。擎壤科技配合農業技術顧問、專家，協助有效且正確的施藥。



藥液分布均勻 效果卓越

以往噴藥習慣葉面噴灑，在這樣的過程中有大量的藥液是滴落在土壤的，導致藥液浪費。配合適合的噴頭可以因應稻類、麥類、蔬菜類、果樹類等作物施藥。

快速計算

搭配擎壤研發的試算APP，輸入數值即可完美施藥。

擎壤科技農用無人機具備良好的地形跟隨、防水及抗風能力
搭配自主研发APP，輸入數值即可精準施藥

目前擎壤科技已於全臺設立8處服務據點，建構完善的售後服務體系，憑藉穩定可靠的技術品質與使用者的良好回饋，在國內無人機市場佔有一席之地。近年更積極拓展國際市場，已開始進入東南亞、非洲及中美洲市場，逐步提升臺灣無人機自主技術在全球農業應用場域的能見度。

為加速技術升級與市場拓展，擎壤科技近期正式加入明基佳世達集團的AI聯盟艦隊，以佳世達提供研發與製造等資源為後援，攜手共同強化智慧農漁業解決方案的技術深度與產業規模化潛力。

官網：<https://www.earthgen.com.tw/>



聯絡窗口：擎壤業務小幫手



電話：0976-722740



智食良果股份有限公司 智慧感控助力農牧數位轉型

智食良果股份有限公司成立於2022年，是以智慧農業技術為核心的新創企業，團隊由專業工程師與農業規劃師組成，秉持「以農業孕育世界，以科技改變農業」宗旨，聚焦農業物聯網（IoT）與自動化控制系統研發，協助農民降低人力依賴、提高產能及減少資源浪費。

公司自主研發核心產品包括「農業用資訊系統」與「智慧控制電箱」，整合環境感測器、自動控制設備、雲端數據平台及決策支援系統，具備高度模組化與易於建置維護特性，透過農民熟悉的LINE介面，即時掌握田間溫濕度、光照及水位等資訊，透過遠端控制自動化執行灌溉與施肥等作業，並支援客製化自動排程與安全警報等功能，靈活應用於多種作物與地域場域，有效實現精準農業與智慧管理。

智食良果產品已廣泛應用於蔬果與花卉園藝，累計導入逾50家農企業與400座溫室，更代表臺灣協助泰國皇家基金會建置智慧農業場域，5天內完成5處農場智慧化部署，體現產品高度彈性與國際執行力。

為擴大應用觸角，智食良果自2025年積極跨足畜牧領域，針對畜舍場域導入智慧感測與自動化控制技術，提供自動化投餵系統、自動化降溫與排風系統及環境感測數據整合平台等解決方案，協助畜牧業者提升飼養效率，持續為臺灣智慧農業注入數位轉型動能。

官網：<https://www.kiaofarming.com/>



智食良果智慧農業系統
協助農民田間工作更輕鬆



智食良果與外交部合作
協助泰國農民建置智慧農業設備



聯絡窗口：李佩儒 行銷長



電話：0956-568333



臺澳農業合作與市場發展分享會成果 鏈結南半球 開拓新視野 (1/3)

前言

由農業部國際事務司主辦、農科院協辦之「鏈結南半球：臺澳農業新視野 - 2025 農業合作與市場發展分享會」，於 2025 年 4 月 29 日在屏東農業科技園區舉行，吸引來自產官學研逾百位代表與會，分享我國農業代表團今年 2 月赴澳參與「第 19 屆臺澳農業合作會議」與「Evoke AG 國際農業科技創新高峰會」之觀察成果，同時布達農業人才國際培育計畫內容，進一步推動臺澳雙邊農業產業鏈結與國際合作。



「臺澳農業合作與市場發展分享會」吸引產官學研各界代表參與

聚焦實務、鏈結未來，拓展國際合作與人才培育

本次分享會聚焦澳洲在智慧農業、生物安全、風險管理及市場行銷等領域的先進實務，首先邀請隨團赴澳的多位農企業代表擔任講者，分享赴澳觀察與產業洞見。其中，聯發生物科技股份有限公司劉健誼董事長分享公司「菌霸 Bio-Bar」系統應用於畜牧場、屠宰場及污水處理等場域的成果，以及未來拓展澳洲市場的潛力；蕈優生物科技股份有限公司方紹宇副總經理分享在澳洲發展菇類產業所面臨的機會與挑戰，以及公司如何運用「智慧菇蕈艙」與「數位分身」等創新技術，解決生產效率不佳與管理瓶頸。

臺澳農業合作與市場發展分享會成果 鏈結南半球 開拓新視野 (2/3)

接續，分別由農業部所屬單位、經濟部標準檢驗局及財團法人工業技術研究中分院의講者，介紹澳洲農業顧問管理產業興起現況、食農產業供應鏈透明化、低碳轉型農園實踐案例、澳洲蜂箱管理制度及生物安全趨勢等內容，不僅揭示澳洲農業在產業化、自動化及智慧化方面的優勢，亦點出臺澳雙邊在技術與產業上的互補潛力，引發與會者高度關注與共鳴。

農業部於會中也提出未來國際農業合作的規劃方案與多項鼓勵業者與青農積極參與國際事務的支持措施，包括持續參與 Evoke AG 國際農業科技創新高峰會、專為18~30歲青年設置「青年海外圓夢基金」、鎖定30歲以上農業專業人士推動「Nuffield 農業領導力培育計畫」，透過國際交流協助業者與青農拓展國際視野與市場機會，強化臺灣農業在全球場域的參與度與能見度。

會後回饋正面，期待未來多元形式交流

根據會後問卷統計，與會者普遍肯定本次分享會對南向業務與相關工作的實質助益，最感興趣議題包括 Nuffield 農業領導力培育計畫（68.8%）與 Evoke AG 國際農業科技高峰會（58.3%）。多數與會者期盼未來能在拓展國際人脈與資源（68.9%）、掌握技術趨勢（55.6%）及促進市場合作（53.3%）等方面獲得更多支持。

此外，高達91.5%與會者表示有意願未來參與農業部國際事務司推動的國際交流業務，以海外參訪（74.5%）、國際農業相關參展（55.3%）及國際技術/商案合作（46.8%）為主要偏好交流形式，顯示產業界對國際合作展現高度積極性，也為後續政策與活動規劃提供重要依據。

臺澳農業合作與市場發展分享會成果 鏈結南半球 開拓新視野 (3/3)

小結

「2025臺澳農業合作與市場發展分享會」圓滿落幕，透過多元角度討論，開啟臺澳雙邊在農業領域的對話與合作契機。農科院身為我國農業科技發展與國際接軌的重要推手，於本次分享會提供交流空間，展望未來將持續支持農業部政策方向，強化跨國合作鏈結，協助我國農業產業與專業人才走向國際，進一步擴展臺灣農業在全球的影響力。



「臺澳農業合作與市場發展分享會」最後安排綜合座談，邀請講者與現場與會者進行交流



農科院聯絡窗口：陳逸潔 資深研究員



電話：(02) 2368-1718 分機 609



1071003@mail.atri.org.tw

馬來西亞低碳農業在減緩氣候變遷之可行做法(1/2)



氣候變遷已成為全球農業面臨的一大挑戰，隨著天氣型態日趨極端且難以預測，農民在穩定作物產量與確保糧食安全方面承受重大壓力。然而挑戰還不止於此，農業本身亦為溫室氣體的重要排放源之一，排放量約占全球總排放量的12%，進一步加劇氣候變遷的影響。

在應對減碳轉型與氣候調適的雙重挑戰中，「低碳農業」被視為極具發展潛力的解方，其核心理念為降低農業生產過程中的碳排放，並同步強化農業體系對氣候變遷的韌性。透過推動相關措施，農民不僅能有效減緩氣候衝擊，也能在全球人口持續成長的背景下，維持糧食生產的穩定性與永續性。

本文著重三項主要的低碳農業可行做法：

一、多年生作物

多年生作物指可存活多年、不需每年重新栽種的植物，其根系廣泛且深入土壤，有助於碳固定，也可降低土壤侵蝕與水分流失，減少耕作次數與化肥施用，進而降低農業碳足跡。



馬來西亞低碳農業在減緩氣候變遷之可行做法(2/2)

二、植物工廠

植物工廠透過人工光源、水耕技術及垂直農法等先進設備，創造可精準控制的作物生長環境。儘管系統對能源需求較高，但相較傳統農業，能大幅降低用水量與農藥使用需求，並因可設置於城市近郊，縮短運輸距離，減少運輸過程碳排放。

三、健康飲食

鼓勵以植物為基礎的健康飲食模式，亦是支持低碳農業的重要方式。研究指出，以蔬果、豆類及全穀類為主的飲食，其碳足跡明顯低於以動物性產品為主的飲食，同時也有益健康。

儘管低碳農業做法有良好的發展前景，但農民在執行過程仍遇到諸多挑戰，例如缺乏相關技術知識、對氣候變遷衝擊認知有限、財務資源不足等。此外，年紀較大的農民對於新興農業技術的接受度與採納意願亦較低。

在馬來西亞，政府已著手推動多項支持低碳農業的政策，包括「國家農糧2.0」、「青年農業家計畫」及「大馬良好農業規範（MyGAP）」等制度，鼓勵導入環境友善的耕作方式。在政府持續推動政策與制度引導下，低碳農業有望成為促進農業永續與提升韌性的關鍵途徑。

FFTC-AP官網：

<https://reurl.cc/dXEENV>

原文內容請參閱

<https://reurl.cc/6KOqYO>



聯絡窗口：亞太糧肥中心 盧佩渝 研究助理

電話：(02) 2362-6239 分機 19

林業類型溫室氣體自願減量方案簡介 (1/3)

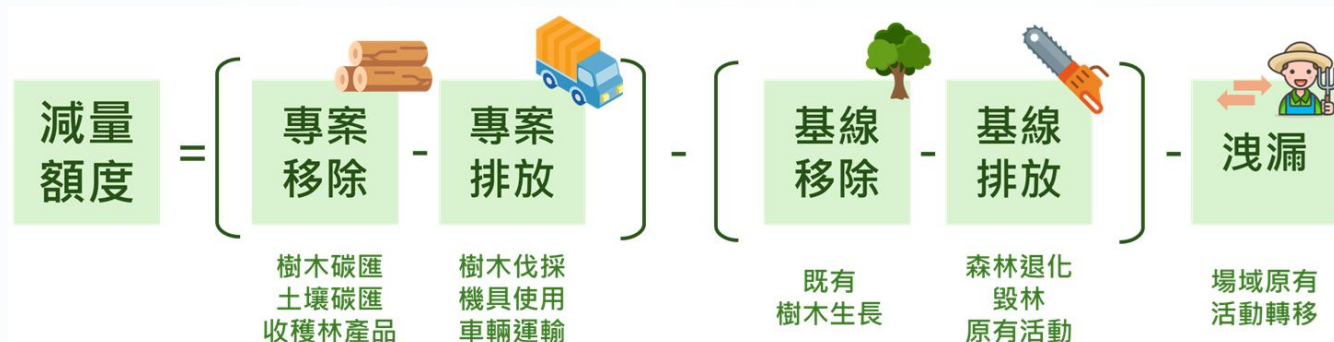
森林碳匯：實現淨零排放之重要解方

森林是地球自然碳匯潛力領域之一，經由光合作用吸收並固定大氣中的二氧化碳，不僅有助於減緩氣候變遷，亦為實現淨零排放目標提供關鍵支撐。依據碳原子與二氧化碳分子量比值，扣除樹木其它生理作用，估計每儲存1公噸的碳，相當於吸收大氣中約3.67噸的二氧化碳；以單棵樹來說，每年約吸收12公斤的二氧化碳。若換算成大面積的森林，所貢獻的碳吸存量不容小覷。

森林碳匯方法學與減量額度計算

在環境部自願減量專案平台公告之自然碳匯方法學中，已有4種森林碳匯方法學通過審查，分別為「植林碳匯專案」、「加強森林經營碳匯專案」、「竹林經營碳匯專案」及「低蓄積林增匯專案」。這些專案皆為微型規模自願減量類型，每年平均溫室氣體淨移除量小於或等於2萬公噸二氧化碳當量（tCO₂e）。

在計算森林碳匯減量額度時，需考量人為與專案活動實際帶來的溫室氣體淨移除量。一般先以胸高直徑與樹高等非破壞性量測方式取得林木性態值，結合文獻相關參數計算數值後，再移除基線與洩漏溫室氣體移除量。



專案實施後之森林碳匯減量額度計算須計入上述情境

將樹木、土壤及收穫林產品累積之碳匯，減去伐採、機具使用及車輛運輸等排放，再扣除基線淨移除量（基線移除-基線排放）與洩漏量，才能計算出真正的減量額度。

林業類型溫室氣體自願減量方案簡介 (2/3)

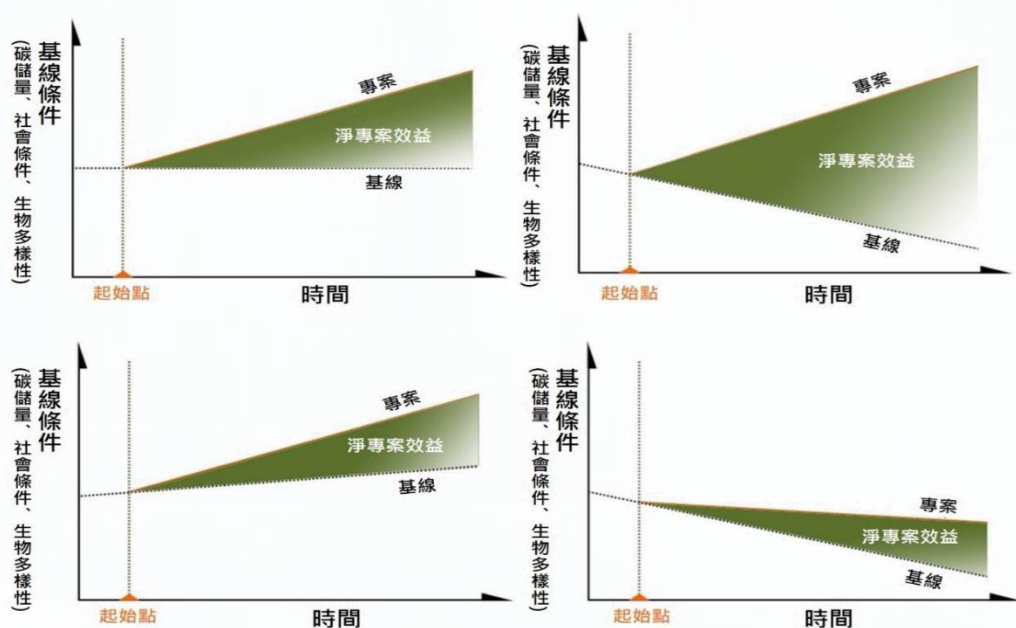
森林碳匯專案類型

1. 植林碳匯專案

主要透過栽植林木與撫育增加碳匯，參照聯合國氣候變化綱要公約下的「清潔發展機制 (Clean Development Mechanism, CDM) 」所制定之小規模造林專案減量方法學，植林毗連面積應大於0.5公頃，適用範圍限於濕地以外且西元2000年後開始造林之場域，其中平地造林土壤擾動面積不能超過40%，山坡地造林不能超過33%，且專案不能造成農業活動轉移。

2. 加強森林經營碳匯專案

專案適用面積達0.5公頃以上、樹高5公尺以上及樹冠覆蓋率達10%之森林，主要透過加強森林經營措施，以促進森林生長並提高林木品質與產量，進而提升碳儲存效益，同時兼顧水源涵養與生物多樣性維護等多重生態系統服務。另外，專案採行之加強森林經營措施須符合森林經營及水土保持相關規範要求。



森林碳匯淨零專案隨時間增長帶來碳儲量、社會條件、生物多樣性等效益

圖片來源：農業部林業試驗所

林業類型溫室氣體自願減量方案簡介 (3/3)

3.竹林經營碳匯專案

專案需符合竹林定義與土地合格性，土壤管理方面，除因病株移除等必要性作為外，不採用深翻根株之方式，並須符合竹林經營及水土保持相關規範。

4.低蓄積林增匯專案

主要針對蓄積量偏低的森林地區，透過森林管理措施，如疏伐、林相調整、病蟲害防治、防火保護、林間孔隙造林及森林撫育等管理，以提升低蓄積林的碳吸存能力，進而擴大碳儲存總量。

專案範圍為至少過去20年間維持森林覆蓋之林地（不包括竹林與灌木林），且無進行商業性伐採行為，並需提出證明過去林木覆蓋之佐證資料，如航照影像、衛星影像圖或其他有效資料。另外，現況林木蓄積量應低於或容許10%誤差範圍內之同型態森林基準。專案期間活動不超過10%的水文或土壤擾動，並須符合水土保持與森林經營相關規範。

小結

林業類型溫室氣體自願減量方案需精準掌握碳匯預估與後續監測所需之排放係數、生長模型及適用性，並配合完善且可持續執行之監測計畫，包括取樣方法、樣區大小、監測頻率及監測項目，以確保碳匯效益之準確性與永久性。透過科學化管理，有效促進大氣中二氧化碳的吸收，並將其儲存在樹木、根系、灌木叢、枯落物、土壤及收穫木材製品中，為溫室氣體減量來源奠定穩固基礎。



農科院聯絡窗口：洪紹文 組長



電話：(037) 585-930



1032169@mail.atri.org.tw

農科院114年研發成果與產業服務媒合會

報名截止：至114年6月13日（五）17：00止

農科院為加強院內研發成果商品化並強化產業連結，成立11年來首度舉辦「研發成果與產業服務媒合會」，精選16項技術，聚焦4大亮點主題（智慧感知應用、動物疾病檢測、農業生產與生技產品開發、水生生物量產技術），同時整合動物、植物、水產科技及淨零排放等創新服務，安排研發團隊與業者1對1或1對多方式媒合交流，期盼促進科研與產業攜手前行，達到資訊交流及落實研發成果產業化應用之目標。



活動時間：6/24（二）09：30～16：30



活動地點：暉順國際會議中心（高鐵新竹站旁）

（新竹縣竹北市復興三路2段168號20F-3）



報名掃描：



<https://reurl.cc/NYMmQx>

媒合會影片搶先看

<https://youtu.be/wa7uc0NBMxl>

**114年農業科技研究院
研發成果與產業服務媒合會**

6/24(二)
09:30-16:30

暉順國際會議中心
新竹縣竹北市復興二路2段168號20F-3

- ◆ 歡迎有興趣了解農科院研發成果與產業服務之企業、公協會、法人、政府機關、大專院校及農業團體共襄盛舉
- ◆ 即日起開放線上報名至6/13(五)17:00止

時間	內容
09:00-09:30	報到
09:30-09:40	開會
09:40-10:00	技術服務及產業服務諮詢處
10:00-11:20	產業服務介紹 智慧感知、動物疾病、農業生產與生技產品開發、水生生物量產技術
11:20-11:30	Q&A
11:30-12:40	技術展示 產業服務諮詢
12:40-13:00	中午休息
13:30-14:50	產業服務介紹 智慧感知、動物疾病、農業生產與生技產品開發、水生生物量產技術
14:50-15:00	Q&A
15:00-16:30	技術展示 產業服務諮詢

財團法人農業科技研究院

活動窗口—曹雅芳 專案經理
電話—03-5185179
E-mail—1122049@mail.atri.org.tw



農科院聯絡窗口：曹雅芳 專案經理



電話：(03)518-5179



1122049@mail.atri.org.tw

第六屆臺中區農業改良場技術發表暨媒合會

報名截止：至114年6月13日（五）17：00止

為使業者瞭解臺中區農業改良場最新研發成果，增進產學研交流合作，提供24項具有商品化潛力之農業技術發表，以及研發團隊與業者1對1或1對多方式進行洽談。

另外，為了加速研發成果落實產業應用，本次媒合會特別邀請技轉業者經驗分享，解析技術商品化的關鍵；並且安排專業顧問提供政府計畫諮詢，幫助業者掌握補助資源的最新動態與釐清申請方向，敬請把握機會踴躍報名！



活動時間：6/18（三）～19（四）



**活動地點：臺中區農業改良場綜合大樓2樓
（彰化縣大村鄉松槐路370號）**



報名掃描：



<https://reurl.cc/OYNaVg>

媒合會影片搶先看

<https://youtu.be/o5vilwBLBM0>



農科院聯絡窗口：曹雅芳 專案經理



電話：(03)518-5179



1122049@mail.atri.org.tw



第六屆 臺中區農業改良場 技術發表暨媒合會

臺中區農業改良場綜合大樓2樓
(彰化縣大村鄉松槐路370號)

- ◆歡迎有興趣了解農業研究成果之企業、公協會、法人、政府機關、大專院校及農業團體蒞臨參與
- ◆即日開放報名至6/13(五)17:00前止

6.18

09:00-09:30 報到
09:30-09:40 開場致詞
09:40-10:10 授權簽約儀式
10:10-10:30 技轉業者經驗分享
10:30-12:10 技術發表 | 耐候抗病新品種採後處理與加工加值
12:10-12:30 Q&A
12:30-13:30 午餐交流
13:30-15:30 技術媒合洽談與計畫申請諮詢

6.19

09:00-09:30 報到
09:30-09:40 開場致詞
09:40-11:05 技術發表 | 安全生產循環減碳 | 智能管理與機械省工
11:05-11:25 Q&A
11:25-12:30 技術媒合洽談與計畫申請諮詢
12:30-13:30 午餐交流
13:30-15:30 技術媒合洽談與計畫申請諮詢

活動窗口 | 財團法人農業科技研究院
曹雅芳專案經理
電話 | 03-5185179
E-mail | 1122049@mail.atri.org.tw

~ 掃我報名 ~



主辦單位 | 農業部臺中區農業改良場
執行單位 | 財團法人農業科技研究院

2025台灣醫療科技展 - 農業健康館

報名截止：至114年6月27日（五）17：00止

農業部自2017年起受邀主辦「台灣醫療科技展（Healthcare+ Expo Taiwan）」並設置「農業健康館」，集結產業界、各農業試驗機關與改良場所及大專院校等單位參與展出，具體呈現臺灣農業與生技醫療相關科技之研發量能與技術亮點，以推動農業科技邁向產業化及國際化，同時促進國人身心靈健康。今年亦將公開徵求健康相關產業農企業共同參與展出，敬請把握機會踴躍報名！



展覽日期：12/4（四）～7（日）



展覽地點：臺北南港展覽館1館1樓



徵展對象：

凡於中華民國合法立案，且符合農業健康館展出範疇之業者，皆可報名徵展。



報名方式：

採電子方式收件，備齊相關申請文件，並以電子檔寄送至 1132120@mail.atri.org.tw。

主旨：請註明「參選2025醫療展-農業健康館_公司名稱」



更多資訊請參考農科院官網

https://www.atri.org.tw/exhibition_news/page/271



農科院聯絡窗口：王昀涵 助理研究員/張書銘 研究專員



電話：(03)518-5086/ (03)518-5193



1072106@mail.atri.org.tw / 1132120@mail.atri.org.tw

科技農企業多元資金導入輔導計畫說明會

報名截止：至114年6月23日（一）17：00止

因應農業產業面臨數位轉型與資本強化需求，農業部推出「科技農企業多元資金導入輔導計畫」，邀請實務專家分享資金籌措的關鍵策略與實務經驗、現場安排諮詢服務，協助釐清資金需求方向，協助科技農企業了解多元資金導入工具（融資貸款、股權募資），強化資金籌措能力，提升經營韌性與資本鏈結效率，為後續成長與轉型奠定基礎。

報名掃描





政大公企中心A616流光廊居(台北市大安區金華街187號)



參加對象 從事農業技術創新研發、應用農業科技研發成果或整合多元科技，進行農業經營創新，發展新型態產品、服務、經營模式的公司或行號。

報名資訊 即日起至6月23日止(星期一)17:00止
活動同步提供線上直播

<https://reurl.cc/0Ke30I>

時 間	議 程	主講單位／人員
09:30 - 10:00	報到	
10:00 - 10:05	長官致詞	農業部長官
10:05 - 10:15	計畫說明	農業科技研究院
10:15 - 10:35	科技農企業募資心法	林冠仲 博士 台灣新光國際創投副總經理暨安思創扶執行長
10:35 - 10:55	多層次資本市場介紹	林秀青 執業會計師 安永聯合會計師事務所審計服務部
10:55 - 11:05	農信保與政策性優惠貸款	金融機構或信保基金代表
11:05 - 11:15	中小企業融資與政策性優惠貸款	盧方毅 資深副理 財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會
11:15 - 12:00	現場諮詢/交流	



農科院聯絡窗口：陳姿蓓 專員



電話：(03)518-5220



1132112@mail.atri.org.tw

收藏
分享

歡迎訂閱 掌握農科院最新資訊

請 [點此連結](#) 或 掃描QR CODE進行訂閱



農業科技研究院
AGRICULTURAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE