

農科院育成中心電子報

育成中心進駐廠商：實質進駐：4家 / 遠端進駐：12家 / 迄今畢業家數：48家



TOP NEWS

- ✓ 健康低污染的人工智慧AI系統及設施
- ✓ 豬場氣象站與RFID資料對接及監視影像資料庫
- ✓ 電子鼻運用於茶葉製造之關鍵技術
- ✓ 智能豬舍 | 疾病預警與分娩舍巡檢

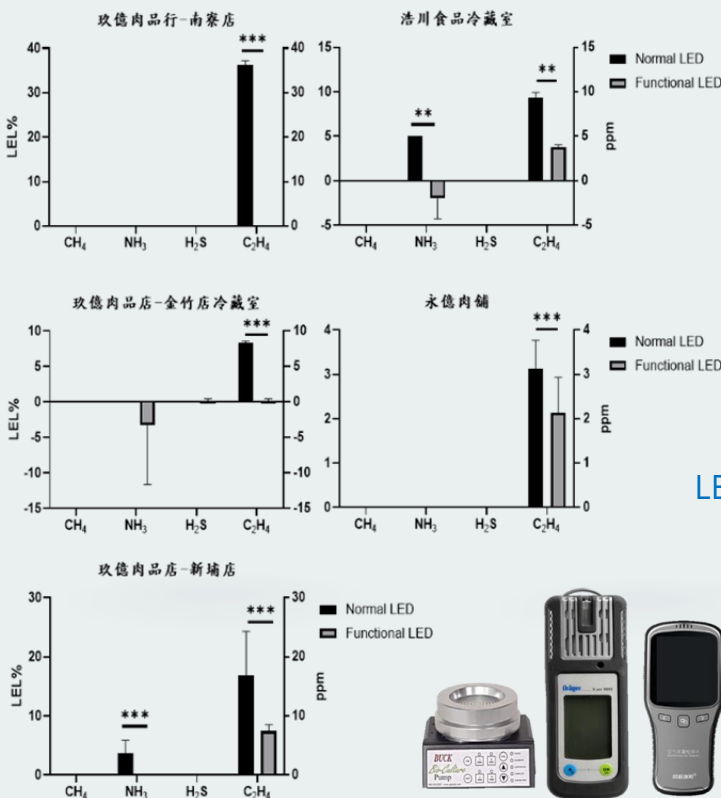
健康低污染的人工智慧AI系統及設施

面臨產業缺工問題，智慧化飼養生產系統成為最佳解方。農科院導入創新的發光二極體 (light-emitting diode, LED)，結合AI控制系統啟動降解與清除有害物質，應用於飼養場域可精進疾病防控科技技術之創新，提升養殖產能與效率。

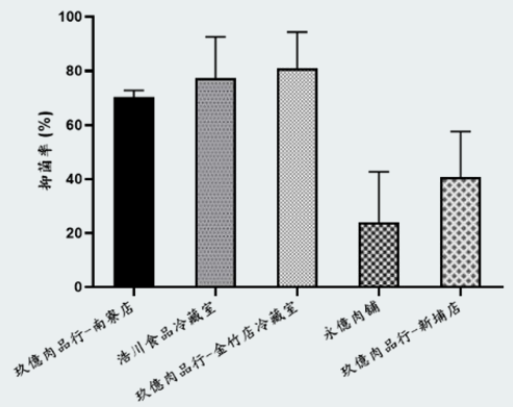
此系統利用發光二極體導入表面電漿結構，使表面電漿結構產生電漿波，促進空氣中水分子離子化，並利用離子化的水分子將有害物質 (例如：PM2.5、病毒、細菌、有害氣體) 進行降解與清除。

該技術可應用於現場動物健康管理領域，於日常照料動物的同時，進行有害氣體清除、病原的淨化與細懸浮微粒降解，以降低環境中有害氣體、細懸浮微粒的濃度與抑制病原滋長，進而淨化空間與提升動物健康。

有害氣體試驗



抑菌試驗

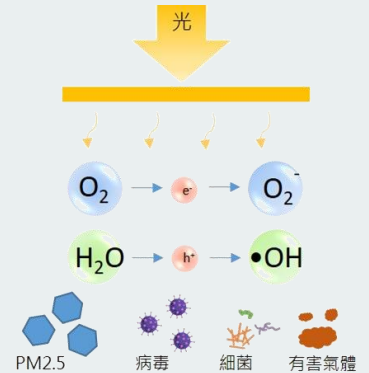


LED潔淨燈的抑菌與降解有害氣體測試結果



健康低污染的人工智慧AI系統及設施

二極體技術具有多重優勢，除了作為一般照明工具，還可應用於傳統肉攤和肉品販賣門市，**有效降低有害氣體、空氣中細懸浮微粒與微生物，降低食品受污染的風險，延長肉品上架期限又能保障食品安全，**



LED潔淨燈作用示意圖

農科院所開發的發光二極體可運用於動物（肉品）、人機同處之空間，具備清除有害物質之功效、安全且低耗能，未來極具潛力取代紫外燈於現場應用，為食品業帶來重大的改進和優勢。



場域測試-肉品門市與傳統肉攤裝設LED潔淨燈



農科院聯絡窗口：洪紹文 博士 / 闕雅鈴 研究專員



電話：037-585930 / 037-585829



1032169@mail.atri.org.tw / 1122003@mail.atri.org.tw

豬場氣象站與RFID資料對接及 監視影像資料庫

養豬產業中，豬隻健康管理與疾病控制直接影響經營效益。然而，畜牧從業人口老化，人力短缺問題使得豬隻健康狀況的即時監控變得困難。在科技協助下，豬場管理技術結合資通訊、物聯網、大數據及人工智慧等領域技術，已成為現代化養豬產業的重要趨勢，**能改善豬隻的健康管理、環境監測及疾病控制，同時解決畜牧從業勞動力短缺的問題。**

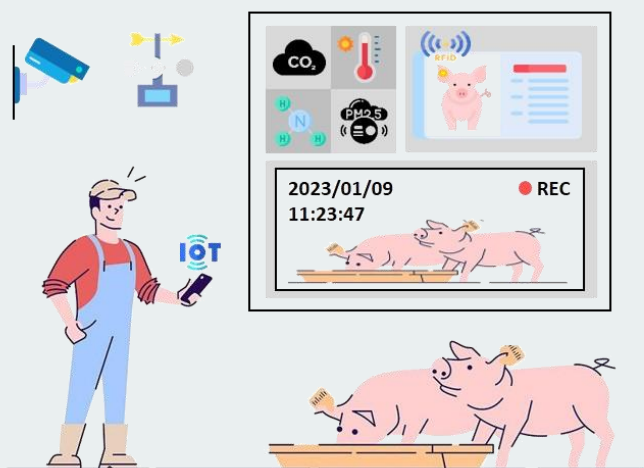
豬場物聯網數位資料

應用服務開發

畜舍監視影像

環境感測

RFID感測資料



整合平台



- 環境監控儀表板
- 豬隻動向地圖

AI模型



- 豬隻姿態
- 豬隻行為
- 豬隻活動力

預警系統



- 豬隻異常行為
- 氣象監測



資料流

彙整

授權

農科院



延伸開發

數位應用

資訊服務業者



坊間農民

豬場物聯網資料應用模式

農科院在農業部支持下，於自有商業豬場全域導入物聯網設備，進行數位應用整合與開發。目前將場內安裝的氣象站、無線射頻辨識 (radio-frequency identification, RFID) 感測設備及攝影機資訊，依據臺灣資通產業標準協會制定的「智慧農業感測資料格式標準及測試規範」，進行資料格式標準化與應用程式介面 (application programming interface, API) 串接設計。

豬場氣象站與RFID資料對接及 監視影像資料庫

這些資料與格式規範可提供資訊服務業者延伸開發豬場數位服務。例如利用豬隻RFID耳標與感測裝置，可用於監測豬隻飲水與進食等健康指標，輔助豬農有效管理豬隻品系、疫苗注射及用藥資訊；利用畜舍內部安裝的氣象站感測數據，可加強畜舍環境監控，提供豬隻舒適飼養空間；利用攝影機結合影像辨識技術，追蹤豬隻行為與姿態變化，幫助豬農提早發現豬隻可能存在的異常狀況，即時採取應對措施。



豬舍環境感測數據



豬舍監視攝影系統

農科院提供的「豬場氣象站與RFID資料對接及監視影像資料庫」服務，為豬場數位技術開發提供重要基礎。這些資料標準化和API串接程序，使業者更容易應用數據發展豬場數位服務，加速推動豬場數位工具多元開發，為養豬產業提供更多創新和升級的契機。



豬場物聯網設置規格說明書

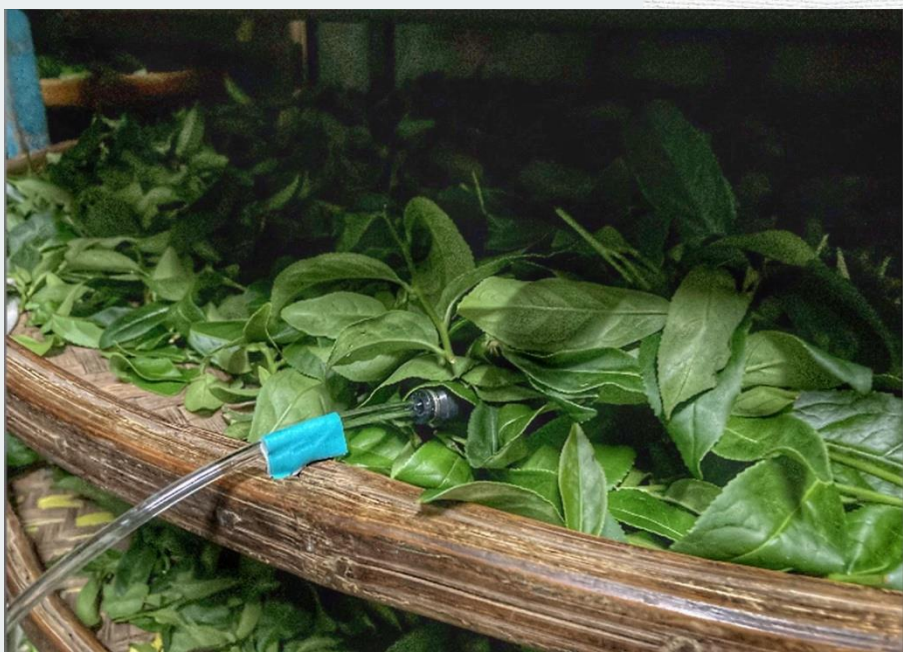
農科院聯絡窗口：洪郁婷 助理研究員
電話：037-585765
ythung@mail.atri.org.tw

電子鼻運用於茶葉製造之關鍵技術

茶好喝的秘訣深藏在製茶工序的巧妙之處，對於部分發酵茶來說，如何判斷氣味變化並據此制定製程決策，一直以來都是歷代製茶師傅的關鍵所在。然而，這項挑戰不僅需要卓越的氣味辨識能力和製程調整技巧，還需要在長達15-20小時的製茶過程中，保持體力充沛且穩定的氣味判斷能力，這成了另一個極具挑戰性的課題。

為了提高氣味判定和製程決策的穩定性，並繼承製茶老師傅的珍貴嗅覺智慧與文化經驗，農科院應用仿生電子鼻開發了**判斷茶葉製程關鍵氣味的辨識技術**，藉由辨識茶葉製程中的氣味轉化資訊，建立了部分發酵茶的智慧化製程決策技術。

這套智慧技術的核心是一個小巧的電子鼻設備，只需放置茶菁旁，就能讓電子鼻持續監測茶葉氣味轉化，通過智慧化系統蒐集資訊分析，進行茶葉製造的攪拌和炒菁製程決策判斷，確保茶葉生產的穩定性與卓越性。



茶葉製造過程中電子鼻氣味擷取方式



電子鼻運用於茶葉製造之關鍵技術

智慧化製茶決策系統包含電子鼻技術和智慧化決策技術，目前已可提供技術移轉，除了已經開發的套裝系統，同時提供客製化的調整服務，針對各種不同的特色茶葉製程進行微調，讓每個製茶師的獨家製作技術能夠永久傳承下去。此外，這套技術也具有串接機械設備的功能，提供茶葉自動化製造轉進成智慧化製造的可能。



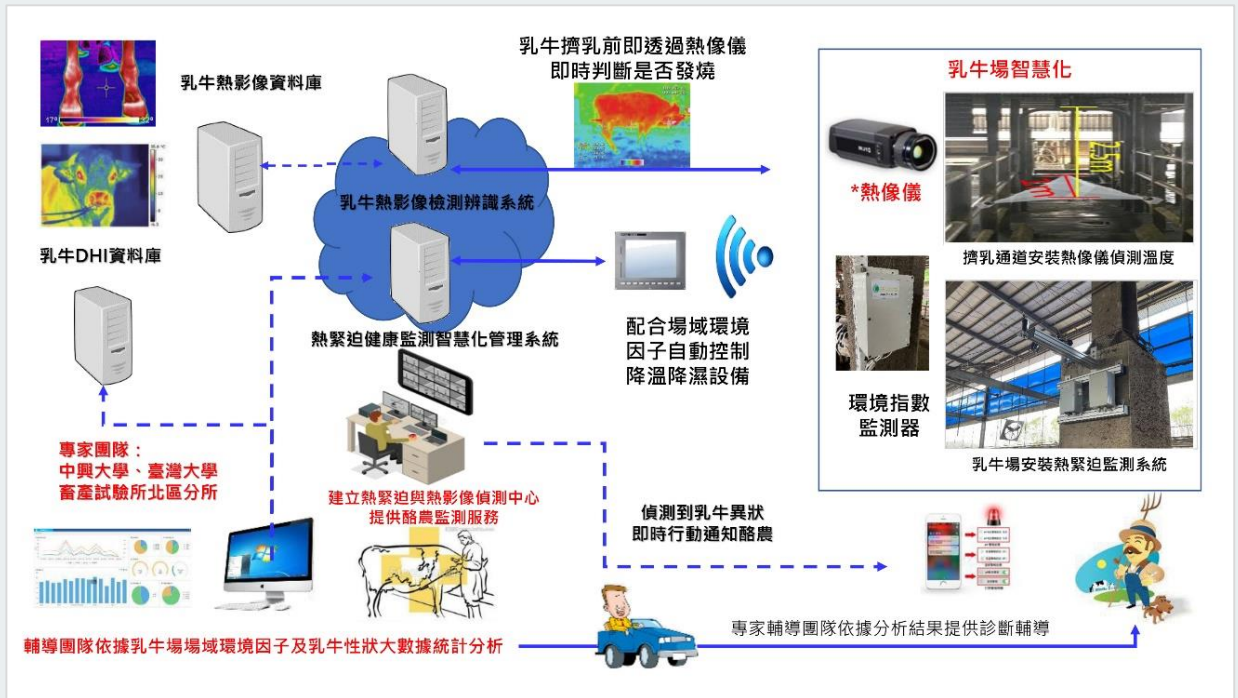
電子鼻實機於茶葉製程中運行狀態

此技術除了應用在茶葉製造，由於電子鼻具有氣味快速鑑識的功能，**還可針對不同氣味相關產業進行功能客製化設計**，不論咖啡、可可、乳品、酒類等等的製程開發、品質管控等，都有機會進行資料訓練與應用技術導入，歡迎氣味相關產業洽談合作。

 農科院聯絡窗口：陳柏安 博士
 電話：03-5185148
 chenpoan@mail.atri.org.tw

農識國際股份有限公司 乳牛健康智慧化管理服務平台

農識國際與畜產試驗所北區分所李國華博士共同合作，整合熱像儀、可見光、RFID，蒐集乳牛局部部位影像大數據，導入AI深度學習辨識，打造乳牛健康智慧化管理服務平台，提供牧場於擠乳通道口架設標準化熱影像系統設備，監測乳牛乳房炎及發燒情況，目前**辨識準確度可達95%以上**，共計導入桃園常青牧場、桃園日發牧場及苗栗母親牧場3家民間場域實地驗證，協助酪農朋友及早介入管理，**避免因熱緊迫、乳房炎及發燒導致之飼養經濟損失**。



農識國際-乳牛健康管理服務架構



合作需求

1. 欲升級智慧化管理之民間牧場
2. 環境監測及自動化控制設備廠商



聯絡窗口：張丞嘉



電話：02-23075799#10

以力股份有限公司

軟體實力+專案管理 推動數位轉型

以力股份有限公司以強大的資訊軟體開發實力，成功推出「MantaGO對話式商務平台」，憑藉後台淺顯易懂的人性化操作界面以及具有競爭優勢的親民價格，在聊天機器人市場上成功創造差異化，站穩利基市場。

目前已協助上百位農民、農漁民服團體及農企業導入對話式商務機器人處理訂單、客服等問題，藉由串接LINE及Facebook，在農忙或是出海時也能透過機器人迅即精確地回覆客戶，並透過對話機器人建立顧客關係管理平台，了解顧客偏好與分眾標籤；也可針對最新活動或是產品進行廣告推播，**協助農企業提高管理效率、減輕人力負擔**，擴大農業基層數位化普及度，帶來更大商機和發展潛力。

以力股份有限公司希望藉由輔導與陪伴地方企業，成為指引地方產業導入新科技促進成長的一股動力。為了提高公司的服務效率，以力股份有限公司創辦人徐郁涵在公司營運上採用敏捷式管理，將所有專案都切成小塊，以週為單位，由下而上追蹤專案執行進度與目標，因此獲得「國際專案管理學會總會Future 50」肯定，成為臺灣第一位獲選的新世代的專案領袖。

國際專案管理學會總會Future 50

Future 50 是國際專案學會(PMI)提供給三十五歲以下年輕人鼓勵的獎項，至今辦理第四屆，每年從世界各地選出五十位最具潛力的青年專案經理，給予表揚，在此之前沒有臺灣人獲獎，而榮登獲獎有美國眾議員Bryan Steil、美國NBA球員Biyombo等

MantaGO 聊天機器人平台



LINE 對話機器人回覆客戶畫面



聯絡窗口：徐郁涵 創辦人



電話：0985-420191

擎壤科技股份有限公司

無人機應用於農漁業 解決勞動力缺口

擎壤科技核心成員挾成大航太技術，具有無人機製造經驗達10餘年，以無人機科技改善臺灣農業現況，專精於農噴研發，並拓展至少7處據點協助客戶售後服務；國外已拓展至歐洲、非洲與中美洲。除農用無人機外亦開發出養殖用機型：已接觸雲林、嘉義、台南、高雄、屏東與花東漁民並試驗無人機養殖噴灑作業。未來將以無人機科技改善臺灣養殖業現況，解決產業勞動力不足之痛點。



養殖無人機-EG5 Plus

產品規格：

- 常態載重: 35 公斤
- 作業效率: 30-50 公頃/日
- 飛行時間: 15-30 分鐘
- 充電速度: 10-20 分鐘
- 應用: 飼料/石灰/益生菌/茶粕粉
- 作業模式:
自動巡航模式/AB點模式/手動模式

其他規格：

- 大小: 2695 * 2620 * 885 毫米
- 噴灑寬度: 4-6 公尺
- 液體噴頭: 12 個
- 液體噴速: 5-15 公升/分鐘
- 電池容量(m Ah): 28000 m Ah



超大載重

- 35公斤常態載重

超高效率

- 每小時作業面積超過25公頃

智慧系統

- 自動巡航/懸停定位

安全性

- 安全防撞系統

穩定性

- 台製農用無人機第一品牌

可靠性

- 全台灣超過25個經銷維修點



農用無人機系列



EG5-(30KG)

Solid aerospace technical background.
Products certified by the government (COA and CAA).



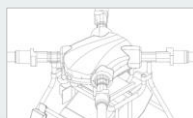
EG3-(16KG)

All-weather operation without INTERRUPTION



EG4-(10KG)

Fast operation, easy medicine replacement



Earthgen x

Drone customization

養殖無人機合作需求

測試無人機飛行於更多養殖場域



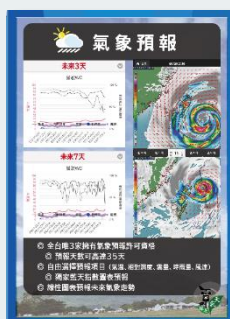
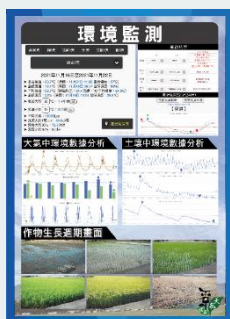
聯絡窗口：陳葦杭 專案經理



電話：0972-087389

安吉氣象決策資訊公司 智慧天氣監測 降低天災損失

臺灣農業過往的傳統經驗已難以應付現今的氣候變遷，安吉氣象在智慧農業中從氣象專業出發，開發出「天氣探長」氣象資訊平台，**專注於環境監測、智慧控制、預測決策的服務**。透過網頁或手機APP，即可線上查詢農田的歷史氣候變化、作物生長歷程與即時生長狀況，以及收到臨近氣象災害預警通知、未來16天逐小時天氣預報，可因應不同使用情境，快速滿足客製化需求，協助臺灣農友降損增利，提供田間數據分析及氣象預報應用於農事決策，使作物健康成長，歡迎詢問合作事宜。



聯絡窗口：蔡東佑 專案經理



電話：0932-018940

蜂巢數據科技股份有限公司 作物生長預測精準管理

氣候變遷使農民難以根據過去經驗掌握種植趨勢。蜂巢所開發之**阿龜微氣候**透過物聯網感測設備、資料分析技術，結合歷年累積的作物研究，建立各種作物模型，包含生長期預測模型、蟲害預測模型、產量預測模型等；並結合自動控制設備，協助農民精準灌溉與施肥，**節省成本並節水減碳**。在這條路上，我們期望結合更多專業一同投入解決農業難題，藉此找到氣候變遷下潛伏著的新規則，建立當代的數位農民曆。

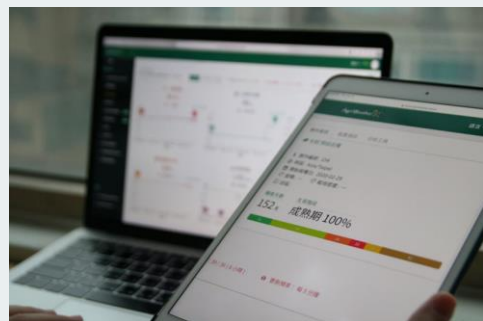
服務項目 感測器、軟體平台、客製化資料分析以及軟體開發



土壤三合一感測器



氣象站



聯絡窗口：盧安邦



電話：0931-326986

東協貿易自由化對馬來西亞糧食安全造成的影響

馬來西亞是加入和支持貿易自由化倡議的國家之一，其中包括世界貿易組織（WTO，World Trade Organization）和東協自由貿易協議（AFTA，ASEAN Free Trade Agreement）。AFTA成立20多年來，對馬來西亞的農業生產和貿易模式產生了影響，不僅包含了部分農產品的生產、出口和進口趨勢，亦對馬來西亞當地的產品供應鏈帶來衝擊。

東協的建立和AFTA的實施促進東協成員國之間的農產品貿易，透過降低關稅以減少產品的出口成本、並對貿易產生重大影響。然而，貿易自由化會使競爭力較弱國家的農產品生產受到影響。降低關稅允許低成本生產國家向其他國家出口產品，並與當地產品競爭，這也讓消費者能夠在本地產品與外國產品之間進行自由選購。在東協成員國的內部貿易方面，馬來西亞面臨著來自其他國家相對便宜的產品競爭，即便馬來西亞在東協內部的貿易額度有所增長，但增長量仍然很小。

根據WTO的資料顯示，2022年馬來西亞為全球第25大貿易出口國和第26大進口國。因為糧食生產力不足以滿足本地需求之故，與東協成員國之間的貿易自由化有助於馬來西亞尋找更多糧食供應鏈的來源。當年度，馬來西亞進口180多萬噸稻米，約占其稻米產量的35%；另進口68萬多噸的水果，其中22.8%來自東協成員國。蔬菜亦進口180多萬噸，其中12.25%來自東協成員國。貿易自由化明顯降低了自東協成員國進口食品的成本，消費者也能獲得更多種類的產品。最重要的是，東協成員國之間的貿易自由化與馬來西亞政府為成為糧食安全國家所投入的努力，起了相輔相成的作用。

本文討論了東協成員國之間自由貿易的實施及其對馬來西亞糧食安全的影響，此外亦強調在成為糧食安全國家的路上，所必須面臨的挑戰、衝擊以及政府所需具備的熱切抱負。

欲閱覽完整原文內容，請點選網址<https://ap.fftc.org.tw/article/3397>





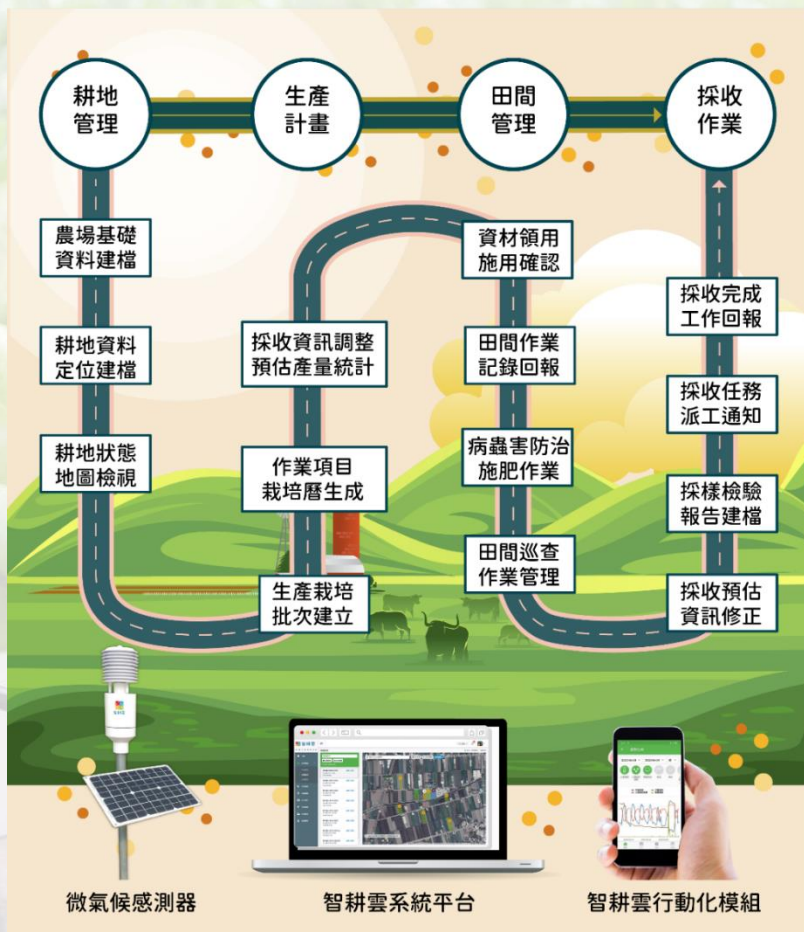
本月亮點夥伴

凌聚農業科技股份有限公司

整合資通訊技術 農業數位轉型最佳夥伴

「凌聚農業科技」於2021年高雄軟體園區成立，為「凌誠科技」的衍生公司，「凌聚農業」的命名，採用了「凝聚農業」的諧音，承襲自2006年起對於農業資訊服務領域所累積的產業經驗與核心價值。

凌聚農業科技提供完善的資訊系統、最佳的顧問諮詢、以及快速的技術支援，是陪伴企業成長、數位轉型的最佳夥伴。致力於「運用資訊科技推動農產業數位轉型升級，整合產業鏈之角色能量，達到共生、共享、共榮之農業生態圈」。在未來農業產業生態圈中，是最優異且值得信賴的資訊服務提供者，亦是亞太地區農企業數位轉型的領導品牌。





本月亮點夥伴

凌聚農業科技股份有限公司

整合資通訊技術 農業數位轉型最佳夥伴

凌聚農業科技之產品創新優勢為整合資通訊技術，打造多元的數位農業便捷服務及價值鏈整合應用模組，協助農企業與農業團體邁向標準化、自動化及智慧化的經營管理模式。相關服務如下：

- ◆ 建構農業產業物聯網，推動農企業進行數位管理。
- ◆ 推動農產流通數位化，強化配銷營運商業模式，支援產銷相關應用。
- ◆ 建置智慧農業專家知識庫，提供數位化服務及專業知識。
- ◆ 加值農業環境大數據資料，透過IoT介接多項農業資料，提供生長模擬及預測模型，強化風險控管能力。

栽培環境風險警示通報

追蹤環境微氣候-耕地天氣預報、感測數據查詢、栽培環境警示

可與中央氣象局氣象站資料介接
取得耕地天氣預報

依作物品種需求
設定環境警示條件

田間管理APP
即時查詢

視覺化栽培分析-栽培數據分析應用

歷史數據快速調閱
加速資料取得、降低管理障礙

管理指標圖像化
直接產品排行統計圖表、分析植研究結果
(依作物品種、員工、批次、溫室、工作...不同角度，分析比較)

完全呈現栽培過程數據

視覺化分析比較圖表

本月亮點夥伴

凌聚農業科技股份有限公司

整合資通訊技術 農業數位轉型最佳夥伴

前述技術皆已產品化，並在農產多元業態中（例如：農產生產、農產流通、農產截切、農產加工、農場批發或餐飲團膳等）皆有導入凌聚農業產品服務系統之成功案例。凌聚農業為農企業專屬打造企業管理產品有：智耕雲、智鮮雲、凌聚ERP、農易配、農易訂、農易查等。

凌聚農業科技 | 產品服務



凌聚農業科技官網

<https://www.linkjoin.com.tw/index.html>



聯絡窗口：凌聚農業科技/徐琬婷小姐



電話：07-975-9869#8552

智能豬舍 | 疾病預警與分娩舍巡檢

養豬產業應用精準管理迎接現代化挑戰

國人喜好臺灣豬肉，這一偏好讓養豬產業在臺灣的畜牧領域扮演舉足輕重的角色。據農業統計年報顯示，在畜牧產值方面，2022年毛豬產值達798.5億元，位居整體畜牧產值之冠。然而，面臨飼料成本上漲、環保設施投資成本增加，以及就業人力減少等多重因素，迫使小型豬場逐漸退出市場。國內養豬模式逐漸轉向「專業化」和「規模經濟化」的方向發展。為因應這些變化，通過引入現代化技術和數據驅動的方法發展精準管理策略，豬場可以實現更高的生產效能，同時減輕人力需求。

『畜牧與資通訊的跨領域整合應用』

本次電子報專訪恩波信息科技股份有限公司（以下簡稱恩波公司）。該公司集結物聯網、網路及人工智慧等技術，其團隊成員具有25年以上經驗，專注於垂直領域應用超過15年，擁有實質軟硬體系統實務及資訊安全架構規劃、導入、實踐等豐富經歷。目前已在智能製造、智能工廠設備診斷、智能即時生理資訊監測方面建立完善的解決方案，成功運用在「製造」與「醫療」兩個垂直市場。恩波公司於近年更投入「畜牧」市場，以自身深厚的資通訊專業經歷，與農科院數位團隊合作，期望能協助豬場管理模組化、自動化及簡單化，提升商品於市場的競爭力，為下一步進軍海外市場作準備。



「豬寶貝智慧管理系統」於2023年智慧農業展展出

智能豬舍 | 疾病預警與分娩舍巡檢

豬仔肺疫清-豬隻呼吸道疾病的預警方案

臺灣為亞熱帶海島型氣候，溫暖潮濕，也讓病原菌容易滋長，而氣候與季節的變化，對臺灣豬隻的生長影響深遠。針對在保育期及肥育前期肉豬最常遭遇的呼吸道感染問題，恩波公司與農科院獸醫領域知識結合，運用【民生公共物聯網資訊】的政府公開資料，開發對豬農有利的疾病預警服務 - 「豬仔肺疫清」手機應用程式。

於**氣候變化條件達到預警值時發出警告通知豬農**，豬農可諮詢藥商採取**適當的預防措施**，以降低並預防疾病爆發。恩波公司以此方案參加2021年度民生公共物聯網商業化輔導，於創投媒合會勇奪最大獎(前三名，不分名次)，獎金共25萬元。

系統管理



- 帳號管理
- 養殖場疫情回報管理
- 養殖場管理 (定位/環境數據)
- 帳號訂閱管理
- 預警通報機制設定
- 感測器管理
- 報表管理

戶外空氣品質微氣象站



- 大氣因子：溫度、濕度、風速、風向
- 空氣因子：PM2.5、PM10、TVOC、CO、O3、SO2、NO2
- 4G、NB-IoT、WiFi、RS485
- 交流電110V~220V

養殖場管理APP



- 帳號管理
- D仔養殖場定位
- 養殖場環境氣候條件
- 預警通報
- 疫情回報
- 帳號資訊

智能豬舍 | 疾病預警與分娩舍巡檢 豬寶貝智慧管理系統-豬場分娩舍沉浸式巡檢

「生產大窩、健康的仔豬是一項專門技術，母豬要能有良好的母性，而畜主則須扮演豬爸爸的角色-摘自《仔豬的信號》」。分娩舍是豬場需要投入最多心力管理的畜舍，要照料母豬的分娩狀況、觀察仔豬是否喝足母奶、是否有缺陷或異常行為，並提供適合仔豬生長的保溫環境，避免疾病進入與散播，危及仔豬健康。恩波公司在2023年投入豬場的實務應用，優先從豬場分娩舍著手，透過物聯網技術建立沉浸式巡檢機制，開發一套「豬寶貝智慧管理系統」。該系統涵蓋母豬資料管理、欄位影像即時查看、豬欄保溫燈與風扇遠程控制及環境空氣品質偵測等服務。後續更規畫擴充派工功能，讓繁瑣的分娩舍仔豬管理工作，諸如注射鐵劑、疫苗施打、去勢及剪尾等，得以進行系統化管理。

「豬寶貝智慧管理系統」於2023年智慧農業展展出，吸引許多養豬業者的矚目，業者們紛紛表達對於平台落地應用的期待。對養豬業者而言，通過使用易於安裝的感測器、攝影機收取豐富數據，結合物聯網核心技術，將協助養豬業者在豬隻生產管理邁向智慧化，除**可提升整體生產效率、量能及品質，同時也能有效解決人力資源短缺問題**。

PROBAI 豬寶貝智慧管理系統

溫度	濕度	大氣壓力	風速	風向	PM2.5	PM10	CO2	NH3	H2S
20°C	70%	973.4 hPa	0.0 m/s	180.0°	3.0 µg/m ³	4.0 µg/m ³	468.0 ppm	0.0 ppm	0.0 ppm

母豬基本資料

耳號	GP02	預測分娩日期	2023-07-30	出生日期	
哺乳日期		胎次	2	生產胎數	
活胎	0	死胎	0	流胎	

母豬狀態: 哺乳

保溫燈控制: 關 開

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

□ 無設備 ■ 有攝影機 ■ 母豬入住中

2023 Taiwan Innotech Expo
台灣創新技術博覽會



永續發展館
SUSTAINABILITY

- ✓ 活動時間：2023年10月12日(四)-10月14日(六)
- ✓ 活動地點：台北世界貿易中心(世貿1館A區)
永續發展館-農業部展區(台北市信義路五段5號)
- ✓ 報名連結：<https://reurl.cc/OjEeNA>
- ✓ 聯絡窗口：財團法人農業科技研究院/成果加值組/
賴小姐 Tel: 03-5185141
鄭小姐 Tel: 03-5185039

農業部為提供農業最新研發技術及共商合作契機,將於「2023台灣創新技術博覽會」以「淨零永續共榮主題」,「減碳增匯」、「綠能科技」及「循環再生」三主題區,展出具商品化潛力之科技研發成果,並同步舉辦實體與線上「1對1商談會」,以期促進研發成果落實產業應用,協助產業持續創新及提升企業競爭力,歡迎有興趣瞭解技術需求之農友、單位團體及企業共襄盛舉!

\ 報名請掃我 /



2023農業科研技術育成暨產學合作媒合會

農業部為持續促進產學(研)交流合作，112年度以「淨零碳排」與「循環經濟」為主題，挑選26項科研成果對外分享，引導學研界掌握技術應用廣度及商品化需求，鼓勵產業投入研發，進而帶動農業科技多元發展。

- ✓ 活動時間：112年10月13日 (五) 9:30~16:30
- ✓ 活動地點：臺北世貿一館 2樓 第5會議室
(臺北市信義區信義路五段5號)
- ✓ 邀請對象：農業科技研發之企業、農民團體或
相關從業人員及業者
- ✓ 活動地點：台北世貿一館 (台北市信義路五段5號)
- ✓ 報名連結：<https://reurl.cc/9R1yDV>
- ✓ 聯絡窗口：何小姐 02-24622101 分機：2518
- ✓ 交通資訊：<https://www.twtc.com.tw/traffic>
- ✓ 指導單位：農業部
- ✓ 執行單位：農業創新育成中心、
社團法人中華民國管理科學學會

\ 報名請掃我 /



IMPORTANT

國內外重要 相關產業活動訊息



農業創新育成中心
Agricultural Innovation Incubation Center

廠商營運輔導課程

一次搞懂：碳盤查、碳足跡、碳權、碳關稅

縮短農企業與淨零碳排的距離

2023.10.19 (四)  **大臺南會展中心-努山塔里亞A廳**
臺南市歸仁區歸仁十二路3號(臺南高鐵站/臺鐵沙崙站旁, 步行5分鐘)

第1場 09:00 - 12:00 初階課程：淨零碳排知能養成

智慧永續顧問公司 廖軒挺 顧問

- 淨零碳排趨勢與政策法規
- 必懂關鍵字：碳盤查、碳足跡、碳權、碳關稅
- 溫室氣體盤查制度與執行流程
- 溫室氣體量化說明及減量策略規劃



線上報名

第2場 13:00 - 16:00 進階課程：產品碳足跡計算

農業科技研究院 淨零辦公室 鄒桐馨 副管理師

- 產品碳足跡制度與執行流程
- 產品碳足跡計算結果分析應用
- 產品碳足跡查證準則與注意事項
- 產品碳足跡計算 - 案例實作演練

主辦單位  農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE

執行單位  財團法人農業科技研究院
AGRICULTURAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE