

農科院育成中心電子月報

本月育成中心進駐家數：

實質進駐：2家 / 遠端進駐：15家

迄今畢業家數：36家

健康低汙染的畜牧人工智慧AI系統設施

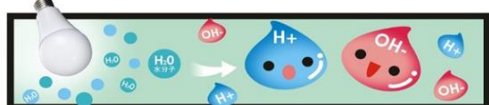
智慧飼養已是目前的飼養潮流，養殖業將朝數位化、智能化和無人化方向發展。拉曼快速檢測能藉由病原特徵拉曼峰值的數據收集與AI雲分析，及早偵測出有害物質。創新的發光二極體除可當作一般光照外，亦可藉由AI控制系統啟動降解與清除有害物質，降低疾病的發生，使飼養場內的清潔衛生做得更加完善。可望減少抗生素、殺菌劑與消毒劑的使用，以達環保與降低飼養成本。開發的發光二極體可運用於動物、人、機同處空間，且又具備清除有害物質功效，未來極具潛力取代紫外燈。此外，拉曼快速檢測病原技術結合新式發光二極體動力光技術，能完成飼養場有害物質監控與清除體系建構，結合即早偵測與清除技術，及時降低有害物質，提升動物健康，降低損失的經濟風險，提升產業競爭力。

創新發光二極體技術

淨化原理/離子出任務
沉降污物、抵抗細菌和抑制異味



釋放出正負離子，創造與自然界相同的空氣淨化方式，有效抑制空氣中有害物質，還原好空氣。



拉曼快速測檢病原



服務窗口：農科院動科所/洪紹文 博士

電話：037-585930

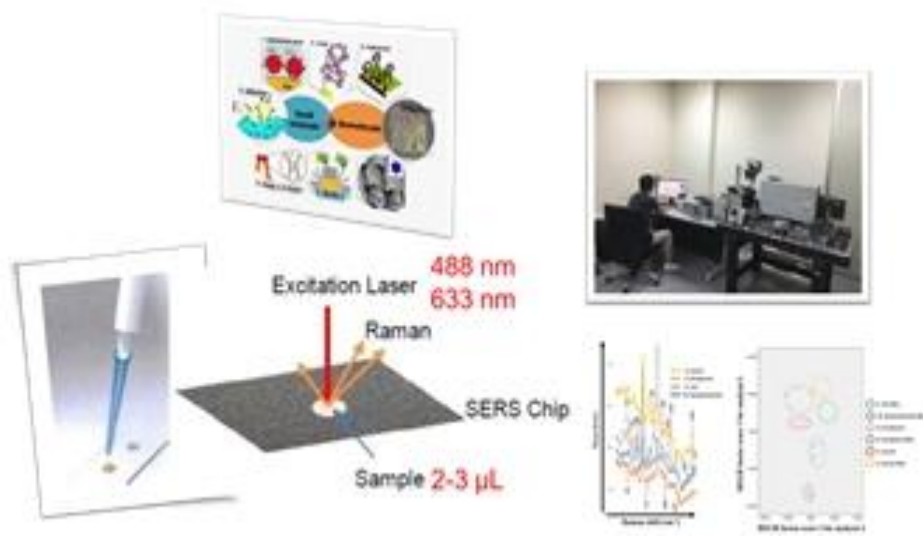
電子郵件：1032169@mail.atrri.org.tw

可技轉之精選實用技術

『表面共振技術搭配拉曼光譜用於動物病原檢測』

本技術原理是藉由雷射光投射於物質上，因不同物質的分子鍵結與結構差異，使得分子被光子撞擊後，造成光子能量差而產生不同的拉曼散射，再搭配檢測晶片將該波形訊號放大並收集拉曼散射光之波峰值(特徵峰值)訊號比對分析。因不同病原所收集到的特徵峰值也不相同，因此可將本技術運用於快速病原監測。

目前畜牧業已由傳統飼養方式轉向大規模集約化飼養，疾病也呈現複雜的混合感染、繼發感染及非典型病徵表現。因此，早期診斷和預防疾病對畜牧業管理變得重要。建立快速檢測與診斷病原的技術具有相當的重要性，根據MarketsandMarkets市調資料顯示，全球動物診斷市場至2026年預計將以6.4%的年複合成長率成長，達到55億美元的規模。因此，表面共振技術搭配拉曼光譜用於動物病原檢測，能早期診斷病原和預防疾病，為具有前瞻性之技術，對大規模集約化飼養的畜牧業管理非常重要。



將病原置於檢測晶片上，並以雷射光投射，使之產生拉曼散射以獲取拉曼圖紋光譜，之後利用軟體分析特徵峰值來區分病原。

服務窗口: 農科院動科所/洪紹文 博士
電話: 037-585930
電子郵件: 1032169@mail.atri.org.tw

可技轉之精選實用技術

『國內肉牛最佳飼養模式暨健康管理及生物安全系統』

透過蒐集國內常見肉牛品種在生長及肥育期生長性能、屠宰後之屠體性狀及不同規模肉牛場畜舍建造模式，分析並建立國內肉牛最佳飼養模式，供業者參考並調整場內飼養模式，進以強化調整肉牛產業經營體質，提高生產效率。

國內肉牛場健康管理與生物安全系統：輔導業者規劃自場牧場生物安全計畫及標準作業流程，收集肉牛場健康狀態基本資料，嘗試建構標準基礎線(Baseline)資料庫，建立最少疾病肉種牛場。

為了協助產業的發展，有必要開發適合國內環境及飼養規模的肉牛場最佳飼養模式暨健康管理及生物安全系統之技術。此技術初期鎖定雲嘉地區肉牛飼養場，將國內肉牛最佳飼養模式及生物安全健康管理系統導入，建立專業肉牛飼養示範場。結合在地國產牛肉品牌，提昇國產牛肉產品知名度及形象地位。



設計國內常見肉牛品種飼養模式



蒐集並分析牛隻生長性能及屠宰性狀資料



規劃國內最佳肉牛畜舍建造模式

服務窗口: 農科院動科所/許宗賢 研究員
電話: 037-5855933
電子郵件: tzong@mail.atrri.org.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

源鮮智慧農場

「桃園市環境教育主題展」

桃園市環保局與IKEA宜家家居桃園店跨界合作，辦理「環境職人綠生活-環境教育主題展」，將展場空間打造成綠生活互動體驗場所。

源鮮智慧農場已於4月15日前往IKEA宜家家居桃園店參與桃園市環境教育主題展與民眾分享農業科技所帶來改變。



聯絡窗口:吳姵穎 小姐
電話: 03-2229755

峰漁股份有限公司「尋找合作廠商」

峰漁透過水產養殖技術、模組化服務、育種研發技術和研發量能以確保譜系保存，也整合科技與職人專業技術，提供全新水產養殖營運模式，透過與光電業者合作「漁電共生養殖」，實現儲能活化、永續發展的運作模式，持續尋找合作夥伴。



尋求合作對象：

- 1.OEM買家
- 2.產品代理商
- 3.產品經銷商
- 4.線上及線下通路採購
- 5.相關技術合作
- 6.相關行銷合作商案

聯絡窗口:蔣恩佳 小姐
電話: 08-7620107*24

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

群耕農業生技 「徵求北、東部經銷商」

群耕具有液肥代工及產品專業開發能力，單日最大生產量可達10噸以上，目前協助客戶開發許多免登及液態肥料，像是銅劑肥料、開根肥等產品，也通過多支免登資材審查，如5%甲殼醋液、中性化亞磷酸、褐蘆葦(大型褐藻萃取物)、鉀矽勇(矽酸鉀)、苦楝皂素。群耕亦致力於農業廢棄物循環經濟，近期已完成添加苗改場活菌2號及造粒測試，待取得證號後即可上市。



高速乳化均質設備

聯絡窗口:陳信旭 先生
電話: 04-7811888

肌活麗學創研所股份有限公司

「肌活麗學將進駐新竹生醫園區」



「髮蔓濃」獲得2021「Monde Selection 世界品質評鑑大賞」

科技部科學園區審議會通過以「肌活麗學創研所股份有限公司科學園區分公司」進駐新竹科學園區之生醫園區，肌活麗學為財團法人農業科技研究院所衍生的新創公司，致力於研究啟動肌膚自體療癒系統技術，其產品「髮蔓濃」獲得2021「Monde Selection 世界品質評鑑大賞」美容保養品類最高等級特級金獎。未來將研發設計具有獨特功效的新藥成份，找出頭皮抗老化與肌質復原力的解決方案，產品開發後可使醫美相關產品更精緻與專業化。

聯絡窗口:戴傢芳小姐
電話: 02-27835558*12



本月亮點夥伴-

詠麗生化科技股份有限公司

詠麗生化科技成立於2002年，主要業務為替國際知名化妝保養品公司研發設計製造，除了研發、設計及生產產品，更通過各項GMP、ISO製造流程認證，不僅設計製造的能力卓越，並且發展出多樣化的產品線，產品分佈於專櫃、美容沙龍、藥妝連鎖店、電視購物、網路購物、郵購和傳銷等通路。此外，詠麗也特別提供客戶在新市場開發和自有品牌的行銷策略規劃、產品包裝設計，以及特殊用途化妝品的查驗申請等，提供道地的一條龍服務。



詠麗董事長與農科院院長
簽訂技術合作合約

詠麗生化科技的核心技術與服務來自於符合美粧產業趨勢的創新，創新內容包括獨家原料與技術創新、化粧品劑型與模組化創新、ODM製造服務創新...等。在2021年初更與農業科技研究院(農科院)合作，由農科院注入充沛的研發技術能量，其中由農科院開發的美粧保養品原料-高效表皮生長因子(EGF)與韓國、西班牙的原料競品比較，擁有最高的活性，這個結果歸因於農科院的高端微生物基因工程技術，讓EGF蛋白有正確的折疊並表現出高活性。詠麗以申請政府資助的研發計劃再加上農科院的技術能量加持，讓台灣的生物技術能站上世界的舞台，能在全球化妝保養品的領域上發光發熱。



2020 工業局計畫成果發表

聯絡窗口:林雍陞 博士
電話: 02-2298-0799

回饋本刊讀者特別活動訊息

為嘉惠本刊電子報讀者，在頌香林工作室的贊助下，提供「**天然植萃手工皂**」20份，歡迎各位踴躍索取。



頌香林工作室-
主題式香甜牛奶皂

只要掃描QR Code或填寫表單回傳，就有機會獲得「**天然植萃手工皂**」1份，**免費贈送且寄達，數量有限，送完為止！**

<https://forms.gle/4MZrPffavrXkF9G98>



★ QR Code填寫表單



農科院「挺旺萊鮮購專區」

作伙呷旺萊，農民挺起來！一起吃鳳梨，行動挺農民。



每年4月開始進入臺灣鳳梨的最高產季，因中國大陸宣布自3月1日起暫停臺灣鳳梨輸入，引起國人高度關切與洽詢，希望能以實際行動支持國產鳳梨與農民。為便利大眾支持國產鳳梨，特設置本平臺專區作為媒介，以實際行動相挺臺灣旺萊產業。

企業、國營事業、行庫及大量採購者請點此連結或掃描QR-Code
下單預購：<https://forms.gle/Qasap5JZcYhYJKex7>

2021「台灣醫療科技展 - 農業健康館」產業區徵展活動 開跑，歡迎踴躍報名參展！

▶ 2021「台灣醫療科技展 - 農業健康館」

⇒日期：2021年12月2日(四)至12月5日(日)

⇒地點：台北南港展覽館1館(台北市南港區經貿二路1號)

▶收件日期至2021年5月31日(星期一)，以郵戳為憑，逾期恕不受理。

▶相關遴選規定請參考

https://www.atri.org.tw/exhibition_news/page/139

楊捷尹 小姐

本院產業發展中心 / 國際事務組

電話：(03)518-5162；傳真：(03)518-5135；jiyein@mail.atri.org.tw





農業資源與綠能趨勢網

提供相關產業發展與推動資訊 掌握產業發展趨勢

過去用農業發展科技，未來用科技發展農業
農業綠能將會是全球重視的課題及永續發展的方向

農業資源與綠能趨勢網期望透過多元化的資訊蒐集與分析，進行產業動態資訊傳播，搭配產業議題之Q&A解惑、輕鬆知性的活動公告、傳遞農業政策與科技研發成果，讓您了解台灣農業循環與綠能共構之產業發展現況

進入網站

<http://arget.atri.org.tw/>

-----加入會員-----

- 1 會員註冊
- 2 會員登入
- 3 瀏覽資訊



農業共構

其他資訊

再生循環

成果展示

產業新聞

活動資訊

產業新知

產業FAQ

產業應用

輿情解析

法規政策

財團法人農業科技研究院 產業發展中心



主辦單位 / 行政院農業委員會 水產試驗所
執行單位 / 財團法人農業科技研究院



E-mail : atiip_service@mail.atri.org.tw
電話：03-5185112 林專員 傳真：03-5185087



30093新竹市香山區大湖路51巷1號