

本月育成中心進駐家數：

實質進駐：3家 / 遠端進駐：13家

迄今畢業家數：39家

MAR. 10 2022

VOL.25

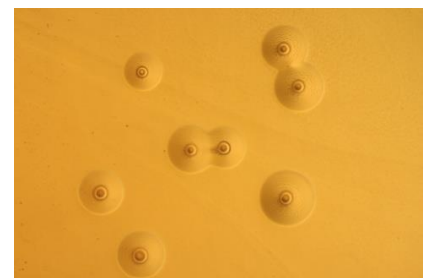
細胞庫鑑定分析與品管檢測服務

為了確保細胞衍生的生技產品(蛋白質藥物、基因重組疫苗等)之安全性，國內外主管機關皆建立相關法規，要求對生產用的細胞庫進行表徵分析和安全性測試。

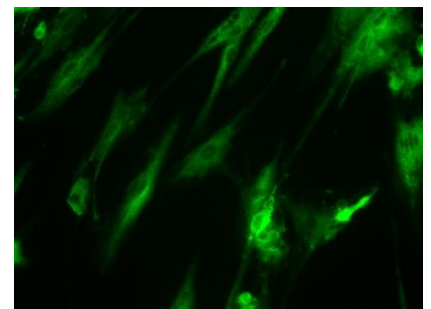
表徵分析	包括詳述細胞株(cell line)的來源和建置流程；細胞株的身份、純度、基因遺傳性，以及細胞株增列入庫的管制流程。其目的是確認細胞庫的身份、純度和穩定性，針對細胞庫進行良好的品管控制，才能有效地防止外來病原微生物的污染或是降低因細胞株身份不確定而引起的品質和安全的風險。
安全性測試	目的是確定細胞庫沒有外來可能的汙染因子，例如細菌、黴菌、黴漿菌和病毒等。通常在不同生產階段的主細胞庫、工作細胞庫、生產結束細胞、未加工的產物、純化後的產物和最終產品，都需進行不同測試以確保安全性。

農業科技研究院的「生物安全測試實驗室」提供生技藥品在各階段所需的表徵分析以及生物安全測試服務。所有檢測項目均依據國際規範(FDA、EMEA、ICH)建立標準化操作程序並經過全面驗證，符合GLP/GMP品質要求。

目前針對生醫藥品提供的檢測項目包括：細胞種源分析/基因穩定性分析/轉殖基因數分析/核酸定序分析/無菌測試/黴漿菌檢測/非內源性病毒體外檢測/牛和豬病毒檢測/反轉錄病毒檢測等。



圖一、黴漿菌菌落觀察

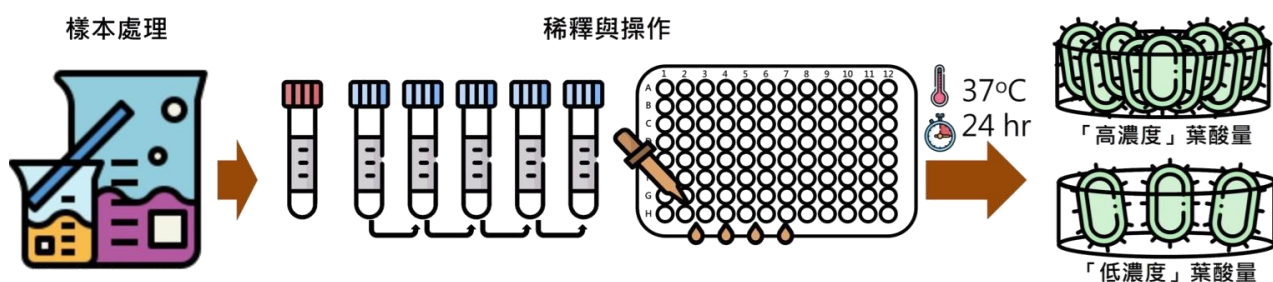


圖二、牛/豬病毒
免疫螢光分析

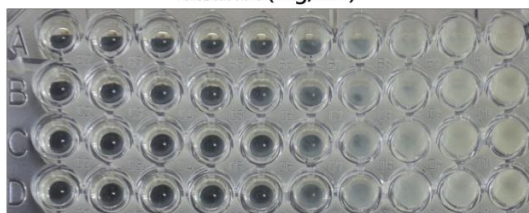
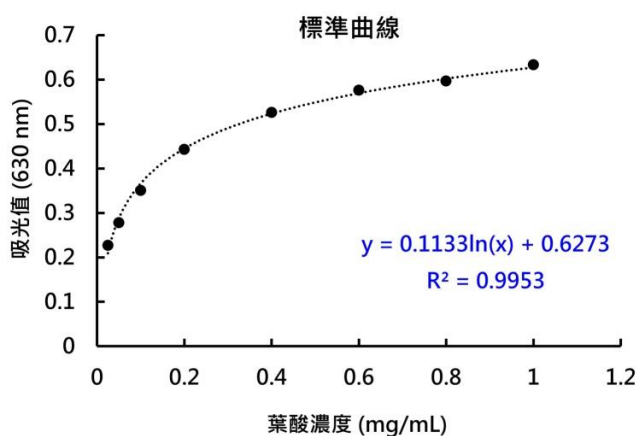
食品之生物可利用性葉酸含量檢測服務平台

現代人飲食講究吃得好、吃得精緻，生機飲食與富含機能性成分食品備受消費者青睞。其中熱門營養素之一「葉酸(又被稱為維生素B9)」，為水溶性維生素B群之一，其在核酸合成、胺基酸代謝及細胞分裂中扮演重要角色。

農業科技研究院「細菌學實驗室」為協助農產品業者進行食物中葉酸含有量控管，參考AOAC認可之國際標準方法，建立以微生物定量葉酸之技術，適合測定食品樣本中生物可利用之多種游離態葉酸含量，有助於業者建立具市場區隔性的品牌與提升市場競爭優勢，並創造更高之產品價值。



圖一、實驗操作流程示意圖。葉酸含量高時，指標菌株生長較快。



圖二、葉酸標準品於指標菌株之生長曲線，其生長速度與葉酸量成對應關係。



圖三、實驗室進行葉酸含量檢測。

葉酸含量檢測項目

雞蛋、肉類、蔬果、飲品

聯絡窗口:周和源 博士

電話:037-585868

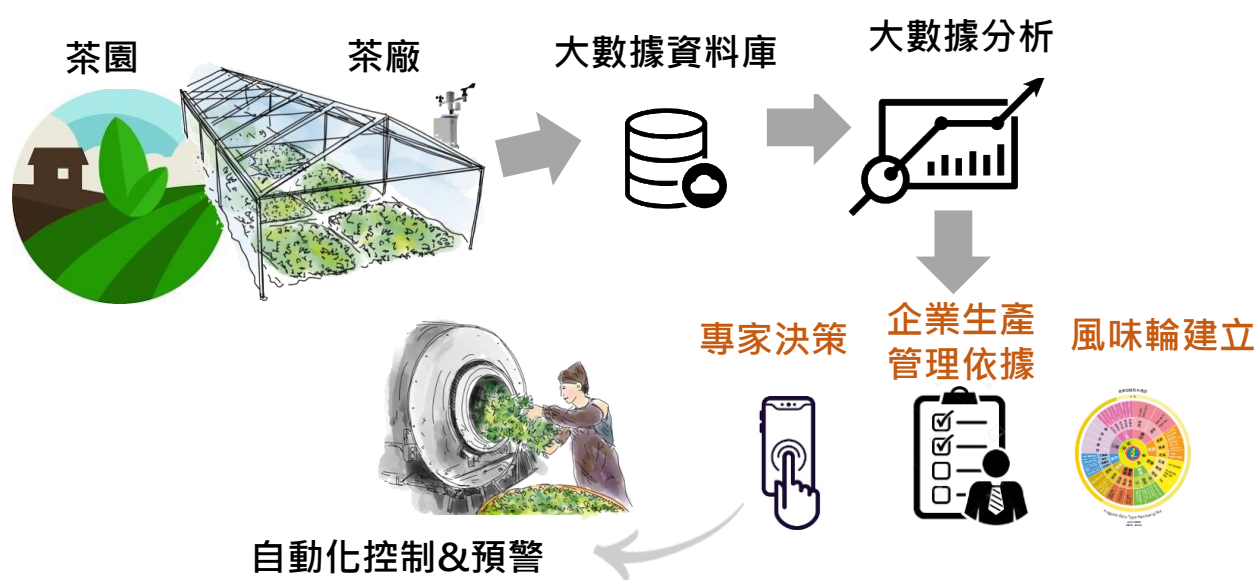
Email:butterchou@mail.atri.org.tw

智慧科技應用於農業生產一貫化

臺灣精品茶數位化營運升級轉型輔導服務

臺灣獨特的海島型氣候，高山終年雲霧繚繞，日夜溫差與充足的水氣，孕育出高山茶無可取代的山氣和滋味，使得臺灣茶享譽全球。然而傳統茶葉生產往往仰賴茶農及製茶師傅的經驗判斷，所生產的茶葉品質往往不穩定，且香氣、滋味也容易產生批次差異，因而限制了外銷拓展機會。

為解決該產業所面臨的困境，農業科技研究院的產業發展中心於108年協助華剛茶業公司進行缺口盤點，並於110年透過農委會「雲世代農業數位轉型計畫」支持，導入智慧農業科技，跨域整合自動化控制設備與數位資訊系統，建立茶園栽培管理及製茶過程之大數據資料庫，以科技輔助傳統經驗，減少失準判斷發生，落實茶業生產智慧化、管理標準化、產品優質化，提升製茶品質的風味與穩定性。另透過創新行銷策略之建立，輔以數位系統整合產銷資訊，建構以消費者需求為主的生產策略，完成企業升級轉型之目標，提高茶產業競爭力。



圖一、臺灣高山茶園及茶廠智慧化與數位化科技應用及營運轉型。

聯絡窗口:翁瑋蓮 博士

電話:03-5185041

Email: lily.weng@mail.atri.org.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

冠南生技 臺灣冷凍釋迦加工的開路先鋒

「冠南生物科技」是國內最具規模的冷凍水果專業加工廠，於國內受到各大連鎖茶飲、餐廳業的肯定與支持，更將各式冷凍水果商品銷售至日本、中國大陸與美國等地，近年來在臺南麻豆新建二廠佔地6000餘坪，導入智慧化生產製程，建構現代化冷鏈倉儲系統，發展多元鮮果加工處理技術。

冠南於110年向農委會臺東區農改場技轉鳳梨釋迦全果加工冷凍技術，向臺東鳳梨釋迦果農採購鮮果後先予催熟，再予加工處理、急速凍結。從德國引進的高性能隧道式IQF急速凍結設備，可在最短時間內將每顆重達500至600公克的鳳梨釋迦全果完成凍結，中心溫度維持在零下25°C以下。



★農科院陳建斌院長(左)與冠南黃榮裕董事長(右)於準備輸日之全果冷凍鳳梨釋迦前合影



★鳳梨釋迦冷凍全果真空包裝實貌



★冠南生產鳳梨釋迦冷凍果泥供應予調理加工食品業。

冠南公司將單果個別真空包裝，可確保冷凍果品的衛生安全，大幅擴展臺灣鳳梨釋迦的銷售範圍及出貨期限。由於冠南公司的卓越加工及冷凍技術，果品中心溫度可急速達零下25°C，故適於貨櫃船運，勿需使用乾冰，即可令全果冷凍鳳梨釋迦長保鮮綠的果皮，賣相及風味口感均很有魅力。冠南冷凍釋迦採用日本人認為最可愛的「Sugar Apple」、「日文シュガーアップル」的商品名稱，目前又新增鳳梨釋迦冷凍切片商品，正快速地站穩日本市場。同時，冠南也生產冷凍鳳梨釋迦果泥，供應予烘焙食品、果汁飲料、冰品等食品同業。

聯絡窗口:冠南生物科技 / 黃榮裕 董事長
電話: 06-5700615

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

萬金畜牧場 進擊搖滾魂，引爆農業新力量

原本北漂的科技工程師陳健福，因父母思子心切，將他喚回屏東。喜愛搖滾音樂的他，用音樂人「堅持」態度打造萬金畜牧場，用心養最好的「搖滾雞」。

萬金畜牧場開發新型養殖技術，引進德國精密設備，以全環控科技監視，建置電子雞舍。全場設定除塵、除臭，裝置水簾式次氯酸鈉水，透過液體循環流動，帶動空氣對流和淨濾有效改善舊式雞場養殖困境。同時，導入全台獨創「二段飼育法」，視雞隻成長需求調整環境，採分區、分齡、分層，打造「百分百無藥、無抗生素的飼養品質」。



★萬金畜牧場的無汙染飼育環境



★萬金畜牧場陳健福先生向農委會陳吉仲主委介紹電子化雞舍。

聯絡窗口:萬金畜牧場 / 陳健福 先生
電話:(08)783-6370

珍貴 資訊

亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心

緬甸勃生縣稻米價值鏈利害關係人與市場行銷

緬甸稻米主要產區位於依洛瓦底省，其中勃生縣栽培5種主要稻米品系，每種品系皆有各自在地市場行銷策略。本文提供勃生縣主要稻米品系之生產情況與市場特性，並指出多數勃生縣農民面臨的共同問題是稻米市場價格波動，其它如碾米廠品質與效率精進、促進碾米廠/盤商與農機具服務之間更完善的組織、信用評比，能協助稻米價值鏈基金的建立，未來可用於強化並推廣地區農民與企業夥伴關係發展之用途。欲閱覽完整原文內容，敬請點選此網址：

<https://ap.fftc.org.tw/article/2993>。



FFTC-AP平台官網

<https://ap.fftc.org.tw/articles>

聯絡窗口:亞太糧肥中心(FFTC) / 盧佩渝 小姐
電話:02-23626239 #19
Email: natalielupy@fftc.org.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

塏心循環農業科技 農業事業廢棄物變黃金

有感地球暖化與環保議題日趨受重視，蔡阿素先生創立「塏心循環農業科技股份有限公司」，堅持創新循環經濟概念，致力農業事業廢棄物節能處理技術與循環利用，推出「生質能節電乾燥系統」，解決廢棄物汙染問題並降低處理成本。

塏心循環農業科技近期與農業科技研究院合作開發「豬糞廢棄物再利用系統」，以豬糞不落地的潔淨處理方式，將廢棄物轉化為適合作物栽培的高效肥料，協助畜禽業者提高收益，實踐循環經濟與淨零碳排理念。



★豬糞廢棄物轉化設備

聯絡窗口:塏心循環農業科技
陳世杰 先生
電話:0936-291789

華剛茶業 臺灣精品莊園茶 數位轉型品質升級

百年歷史華剛茶業，堅持手作臺灣好茶，擁有梨山華崗高海拔茶園以及臺灣首間通過ISO22000及HACCP驗證的製茶廠，蟬聯五屆衛生安全製茶廠特優五星殊榮。建立的HGT華剛茶品牌，更榮獲日本、法國和歐洲等國家品質金獎肯定，通路擴及航空餐飲、台北星級酒店以及米其林餐廳。

華剛茶業透過氣象監控感測，紀錄製程溫溼度，比對茶葉氧化發酵與風味變化，找出影響風味的關鍵因素，產製高品質且穩定茶品。

為了開發符合市場需求商品，結合現代人常用通訊軟體推出「數位侍茶師」遊戲，蒐集消費者茶品風味喜好，分析數據回饋產製端，作為調整品項與數量參考。華剛茶業近年積極發展HGT華剛茶品牌，尋求品牌經銷代理與異業合作，創造品牌效益加乘及共創雙贏。



★華剛製茶廠與梨山華崗茶園



★華剛茶品榮獲多項肯定

聯絡窗口:華岡茶業/ 陳昱辰 小姐
電話:04-25266364#22



本月亮點夥伴

調理及烘焙食品自動包餡的最佳幫手 百城機械

「百城機械企業有限公司」創建於1996年，為自動包餡成型機的專家。自日本進口世界知名品牌Rheon、Kobird中古包餡機，以專精到位的技術，將其復新到至八成新後出售，並主動提供復新機保固維修及完整配件。便捷、高效率的售後服務，讓顧客在理想預算下，享有跟新機一樣的保障及服務品質。

憑藉多年累積對包餡機拆卸、組裝及維修的卓越經驗，百城自行研發出各式新一代自動食品包餡機，榮獲國家創作發明獎銀牌肯定。例如日本機型做不到的「食品5重餡包餡機」，百城機械取得成型結構國家專利，為國內烘焙業者開發多層次口感以及高附加價值的全新產品，更協助許多台灣農產品以「餡」的重要角色打進高端伴手禮市場，奪下了許多烘焙創新獎的殊榮，對提升台灣農產品附加價值貢獻卓著。



★百城機械生產各式全新食品包餡機



★百城機械蔡承諺總經理（左三）接待農科院團隊

「以五星級的實質服務，接待來自全球VIP客戶。」、「英雄聯盟的團隊幫客戶開發新產品」是百城機械蔡承諺總經理的經營理念，秉持主動關心並提出方案滿足客戶需求之使命，讓百城機械結合產業上下游，與亞洲首屈一指的食品供應菁英廠家合作，開創產業新格局。目前生產各式全新食品包餡機，如鳳梨酥、月餅、湯圓、魚丸、貢丸、水晶餃、紅龜粿、麻糬、牛舌餅、太陽餅、芋頭酥等包餡機，另外還有水餃/鍋貼成型機、小籠湯包成型機、包子/饅頭/麵包成型機、春捲皮成型機、餅乾成型機等，已銷售至全世界80個國家，未來期望朝向100個國家努力。

官方網站：<https://www.hmfood.com/zh-hant/>

聯絡窗口：百城機械/李慧芳 行銷公關主任
電話：06-2683899

回饋本刊讀者特別活動訊息

為嘉惠本刊電子報讀者，誠摯邀請參加華岡茶業有限公司的「數位侍茶師」遊戲，**即可獲得侍茶師推薦茶禮、及線上商城購物金50元！**，歡迎各位踴躍索取。

Tea Sommelier
華岡茶業

侍茶師

加入LINE好友 參加測驗拿好禮！



拿好禮！



我是您的專屬侍茶師，您即將來場茶香之旅，透過測驗讓您更了解自己合適的茶品並推薦給您。
完成後填寫個人資料即可獲得：

- 1 推薦茶禮(乙份) 掃QR碼拿好禮 >
- 2 線上商城購物金50元



1 點選參加測驗！

2 點選體驗茶香

3 填寫資料送出



國內外重要 相關產業活動訊息

為推動我國農業科技產業化、達成行銷國際化之目標，農委會爭取3席提供農業生技廠商參展，並委由農業科技研究院負責徵展及行政聯繫作業，擬邀集國內農企業，共同參與國際性生物科技大展，進而達到推展技術及商品、市場開發、或尋求國際合作之目的，歡迎企業先進踴躍報名。

活動資訊

- ▶ 展覽日期：111年6月13日起至6月16日
- ▶ 展覽內容：一對一商洽、專題演講、線上交流、廠商介紹
- ▶ 展覽地點：美國聖地牙哥展覽中心

徵展與廠商家數

- ▶ 於遴選會議中選定正取廠商3家，並由遴選小組之專家代表決定備取廠商家數。

報名資格

- ▶ 中華民國合法立案之農企業，符合本次展覽特性之廠商，如為農業育成中心現任進駐廠商或畢業廠商、屏東農業生技園區現任進駐廠商、曾執行農委會相關計畫、曾參加農委會辦理之國際展覽業者將於評選時具加分資格。

報名作業

- ▶ 自公告日起至111年3月21日（星期一）17：30止，逾期恕不受理。
- ▶ 相關徵選辦法請逕下方網址查詢。

網址

<https://reurl.cc/nEMp52>



聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 國際事務組 / 陳靜芝 研究員
電話:03-5185139 信箱:rita@mail.atri.org.tw

國內外重要 相關產業活動訊息

2022高雄智慧城市展
KAOHSIUNG SMART CITY EXHIBITION

智慧領航
農漁產業新時代
A new era of agriculture and fishery led by smart technologies.

時間：
2022/03/24 (四) 09:00-16:30

地點：
高雄市前鎮區成功二路39號
高雄展覽館南館-空港會議室

時間	議程內容
09:00-09:30	報到與接待
09:30-09:50	長官致詞與來賓合照
09:50-10:30	專題演講(一) 跨域鏈結x數位轉型 打造智農生態系 邁向農業新時代 農業試驗所-蔡致榮副所長
10:30-10:55	專題演講(二) 共通性省工機具之研發與應用 國立中山大學-林韋至副教授
10:55-11:20	專題演講(三) 智能手持式病原檢測 水產養殖安心有效率 水產試驗所-王郁峻副研究員
11:20-11:45	專題演講(四) 精準養殖環境監測與智能生產決策系統 國立臺灣海洋大學-冉繁華教授
11:45-11:55	Q&A時間
11:55-13:00	午餐
13:00-13:25	專題演講(五) 智慧型LED集魚燈具 國立成功大學-沈聖智教授
13:25-13:50	專題演講(六) AI辨識控制系統友善環境 水產試驗所-林志遠研究員
13:50-14:15	專題演講(七) 節水省肥好收成 木瓜灌溉好幫手 高雄區農業改良場-王仁晃副研究員
14:15-14:40	專題演講(八) 蕈菇智慧節能 邁向碳中和 蕈優生物科技股份有限公司-方世文總經理
14:40-14:50	Q&A時間
14:50-15:05	休息
15:05-15:30	專題演講(九) 農企業資訊轉型-內部電子系統與農產品供應鏈建立 升陽農產股份有限公司-沈泰霖總監
15:30-15:55	專題演講(十) 品牌建立與數位聚落銷售管理 好美農漁產業有限公司-鄭怡雯總經理
15:55-16:20	專題演講(十一) 農產品數位化集貨管理與B2B行銷 農緯果菜有限公司-黃謙一總經理
16:20-16:30	Q&A時間

農業試驗所
蔡致榮副所長

國立中山大學
林韋至副教授

水產試驗所
王郁峻副研究員

國立臺灣海洋大學
冉繁華教授

國立成功大學
沈聖智教授

水產試驗所
林志遠研究員

高雄區農業改良場
王仁晃副研究員

蕈優生物科技
方世文總經理

升陽農產
沈泰霖總監

好美農漁產業
鄭怡雯總經理

農緯果菜
黃謙一總經理

省工高效

智慧節能

數位管銷

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

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

聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 產業分析組 / 邱于庭 研究專員
電話:03-5185215 信箱:1102104@mail.atri.org.tw

國內外重要 相關產業活動訊息

為發展農產素材應用潛力，協助農產素材應用技術及廠商媒合進行市場曝光，農業科技研究院規劃參與「2022 國際休閒食品展」，預計遴選6家國內以農產品原料素材製成各式食品與休閒零食之相關業者進行展售，歡迎企業先進們踴躍報名。



活動資訊

- ▶ 展覽日期：111年5月27至29日(星期五至日，共三天)
- ▶ 展覽地點：台北世貿中心一館(台北市信義路五段5號)
- ▶ 承辦單位：開國有限公司(國際休閒食品展)
財團法人農業科技研究院(新創農食展區)

徵展對象

- ▶ 須為中華民國立案之一般食品加工、休閒零食、保健食品等類型廠商業者，展售產品需以農產品為主要原料來源，且依法繳稅、無違法紀錄者。
- ▶ 符合展會所屬產業類別者。
- ▶ 甄選加分資格請參考遴選項目及標準。

報名作業

- ▶ 即日起至111年3月31日(星期四)截止收件，
- ▶ 相關參展辦法及報名電子檔等，請逕下方網址查詢。

網址

<https://reurl.cc/akA3ll>

<https://reurl.cc/44nxRv>

聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 產業分析組 / 劉玟君 小姐
電話:03-5185036 信箱:1092122@mail.atrri.org.tw