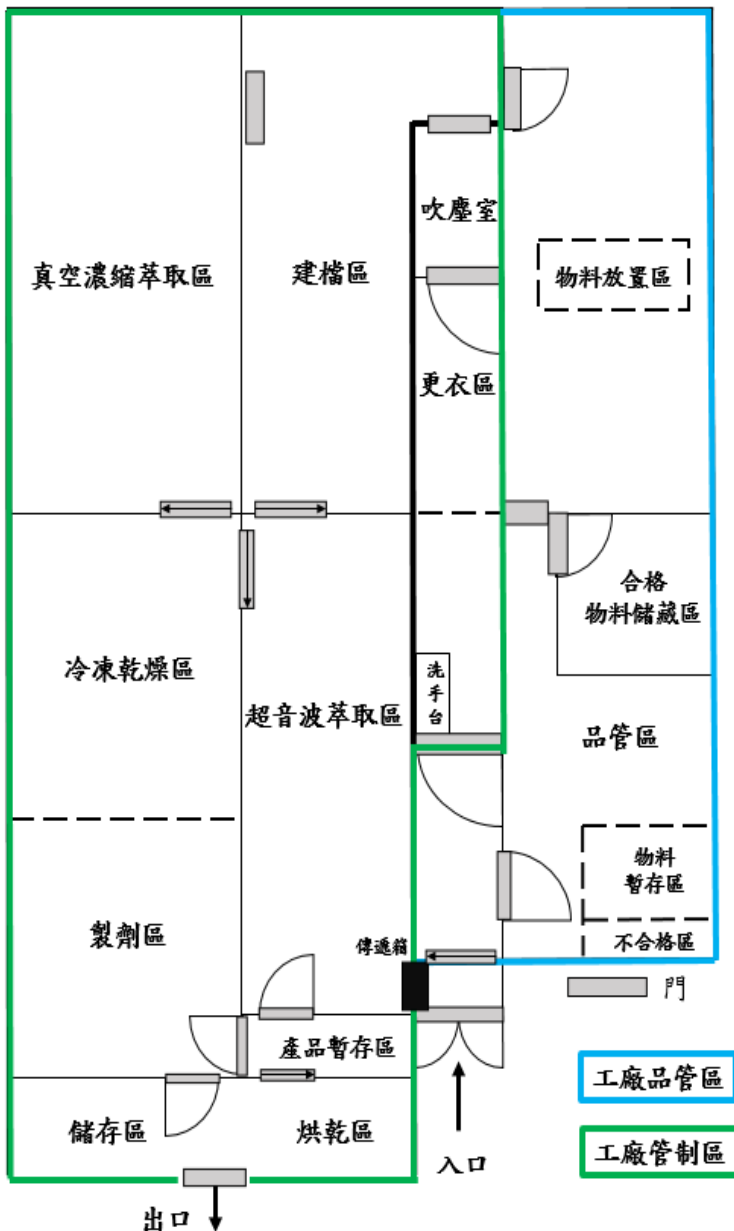


農科院育成中心電子月報

農科院「農業資材加工工廠」開業了!!

財團法人農業科技研究院位於苗栗竹南院區之「農業資材加工工廠」為pilot plant型製造設施(工廠登記編號95AS1130)，已正式啟用，並以各項資源提供各界如下服務：

● 工廠配置圖



● 專業人力

技術團隊共45人，具如下專長：

1. 微生物發酵
2. 基因工程
3. 食品加工
4. 食品營養
5. 中藥藥理
6. 香味分析
7. 功效驗證
8. 安全性驗證

● 主要設備及儀器

1. 各式發酵設備
2. 超臨界萃取設備
3. 真空濃縮萃取儀器
4. 冷凍乾燥機
5. 噴霧乾燥機
6. 超音波萃取機
7. 自動過篩機
8. 電動攪拌機
9. 烘箱
10. 冷凍、冷藏冰箱

● 服務項目

1. 以各種生物技術研發、生產機能性成分原料
2. 超臨界、水萃、酒萃量產代工
3. 噴霧乾燥量產代工
4. 冷凍乾燥量產代工

業務窗口:楊啟裕 組長
電話: 037-585816
Email: chiyu@mail.atri.org.tw

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

『作物蟲害智慧化辨識系統應用』



PDS蟲害辨識系統遠端監測
資訊顯示介面



蟲害辨識系統場域架設應用
實例(番茄栽種網室、茶園)

田間害蟲數量多寡決定了作物栽培過程中防治對策的擬定，過往通常仰賴人工調查黏蟲紙等方式進行害蟲族群數量，但須投入大量人力與時間。本院橋接臺灣大學林達德教授團隊開發之智慧型作物害蟲影像監測系統，輔導台灣海博特公司進行『PDS蟲害辨識系統』產品開發，藉由安裝於田間之自動化黏蟲紙影像擷取設備、物聯網技術、害蟲影像辨識技術達到自動化長期監測之功能，大幅提高農作管理者監測田間特定害蟲數量之即時性與準確性。

除藉由『PDS蟲害辨識系統』產品達到遠端即時監測設備黏蟲紙上之粉蝨、薊馬、蚊蚋、穢蠅等害蟲之數量，農科院智慧農業團隊同時輔導相關需求業者，進行各別場域害蟲監測點之擬定與對應之害蟲防治對策制定，藉由歷史害蟲族群數據分析、環境場域微氣候、用藥防治資訊等，持續優化田間害蟲管理技術，協助業者達到智慧化農場管理之目標。

服務窗口：農科院植物所/陳柏安 博士
電話：03-5185148
電子郵件：chenpoan@mail.atri.org.tw

可技轉之精選實用技術

『丹參萃取技術及其產物於美妝保養品之應用』

以臺灣良好農業規範(TGAP)之國產丹參為原料，透過研發階段萃取技術可得到之產物萃取率達20%，並經100公升規模放大測試，已完成建立穩定的萃取參數，藉由丹參萃取物組成分與指標成分分析數據累積，可協助量產開發時之品管指標與原料規格(COA)輔導建置。所萃取之丹參產物完成相關非動物試驗功效評估，內容包含減少毛囊細胞自由基生成、降低毛囊細胞發炎反應、幫助免疫巨噬細胞抗發炎、促進黑色素產生之數據，與光毒性和皮膚刺激性測試評估。



**TGAP(優良農業作業)丹參
(花蓮區農業改良場栽培輔導)**



丹參萃取物-粉劑

- 具完整的原料功效性與安全性資訊。
- 萃取製程參數確立，可協助媒合委託代工生產。
- 功效劑量與原料運用方式明確，降低技術承接應用障礙。
- 可提供製程技術輔導諮詢之協助。

更多技術詳情請參考農科院公告：[請點我](#)

服務窗口: 農科院動物所/高增婷 博士
電 話: 037-5856227
電子郵件: kaott@mail.atri.org.tw

可技轉之精選實用技術

具國際競爭力的『國王神仙魚量產技術』



國王神仙魚受精卵



國王神仙魚種魚配對

國王神仙魚又稱為雀點刺蝶魚，為蓋刺科(Pomacanthidae)海水觀賞魚，只分布於東太平洋中南美洲地區，是國際觀賞魚市場上頗受歡迎的魚種，目前供貨商大多採野外捕撈的方式販售，若能以人工養殖開發穩定供貨，極具市場競爭力。

臺灣市場上所見之國王神仙魚多數由墨西哥進口，加上運費高，通常體型越大售價則越高，10公分幼魚在臺灣售價約新台幣5,000元，超過30公分售價則超過3萬元。此魚體特徵在魚體側有一道明顯的白色條紋，並可透過腹鰭顏色判定雌雄。配對之種魚在產卵季每天可產2,000-3000顆受精卵，魚苗育成率達5-10%，飼養6個月可達5公分之上市體型。

本技術主要適用對象為海水觀賞魚養殖業者或觀賞魚貿易商，提供技術內容包括:1.種魚配對模式，2.產卵條件設定，3. 餌料量產平台及4.魚苗飼育。

服務窗口: 農科院水產所/沈康寧 博士
電話: 03-5185185
電子郵件: 1061002@mail.atri.org.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

安永生活事業股份有限公司

「鱸魚精胜肽機能飲」

安永鮮物正與農科院動科所合作，進行「評估大鼠口服鱸魚精之促進傷口癒合試驗」。利用已經分解成分子較小的蛋白質與濃縮小體積的鱸魚精就是很好的補給解決方案，除了能提供術後身體康復的營養，回顧相關研究文獻，發現魚蛋白質水解後的胜肽還能發揮補充蛋白質之外的機能。



聯絡窗口:黃朱毅先生
電話: 0910-823508
Email : mel.huang@topco-global.com

頌香林工作室

「天然植萃手工皂」



頌香林致力於發展天然護膚品與沐浴品，結合天然植物、蔬果原料，加上設計亮麗活潑的「皂」型，提供溫和洗淨是頌香林工作室堅持。

2021年，以主題式設計「皂型」& 個人化調配「皂方」，結合農業科技研究院合作之百香果發酵液，開發不同訴求之沐浴產品。將天然植萃果油中對肌膚最好的精華成份，純粹地將其養份傳遞至您的肌膚。



頌香林工作室-主題式香甜牛奶皂

聯絡窗口:林書安 先生
電話: 03-4283580

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

德碁科技有限公司

臨床應用「高階細胞培養液」

有鑑於國內外對於發展細胞治療的需求，德碁科技(GeneDirex Inc.)著力於學研用含胎牛血清細胞培養液系統開發，已著手進入臨床應用市場之高階細胞培養液開拓。目前已有初步產品在試驗階段，並完成針對間質幹細胞的分化誘導評估測試，可提供給學研實驗室或業界實驗室測試。本產品為最佳化基礎培養基(Basal Medium)外加生長因子補充劑(Supplement)。



聯絡窗口:李文鴻 經理
電話: 0970-069362
Email: wuenhong@taqkey.com

寶榮開發企業股份有限公司

「黑水虻寵物飼料」



黑水虻單一動物性蛋白寵物乾糧

寶榮開發有限公司為寵物飼料專業製造公司，利用環保及資源永續利用的素材是未來寵物飼料開發的趨勢。2017年歐盟正式批准七種昆蟲可用作寵物口糧。黑水虻具有適口性佳、營養價值高、對環境友善等優點。添加只以純植物飼養可溯源的黑水虻，符合我國農委會對黑水虻添加飼料的要求。

黑水虻的幼蟲有特殊的中鏈脂肪酸、完整的蛋白質胺基酸組成，另含有幾丁聚醣，可降低下痢維持腸道健康。產品中並添加具有抗氧化力功能與調節免疫功能的黑酵母(學名Aureobasidium pullulans)多醣體(β -Glucan)，可促進活化免疫機制來提升自體抵抗力

聯絡窗口:李威毅 副總經理
電話: 06-7836125
Email: pet.wylee@gmail.com

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

亞果生醫「生醫級膠原蛋白人工敷料」

亞果生醫繼2019年參與NASA美國太空總署進行骨填料的外太空研究計劃後，今(110)年初與美國海軍研究單位合作進行生醫級膠原蛋白人工敷料人體試用，並將共同嘗試把該敷料從傷口修護進階到部位感染防治。

亞果生醫在國際間陸續與NASA美國太空總署及美國海軍研究單位聯手骨填料及人工敷料的生醫技術合作，並與美商大公司及歐洲知名研究單位合作測試亞果生醫生產之各種組織器官支架，應用於幹細胞量產以及人工器官3D列印。在國內，去年以豬骨塊去細胞所開發的「骨基質」，經衛福部核發上市許可，成為台灣首家可量產拼接式骨塊進行大面積顱骨缺陷填充的專業生技公司。隨後於去年陸續取得包括美國、日本、韓國、印度及歐盟等多國十幾項專利。

亞果生醫專利總表

專利名稱	應用領域	申請國家地區								
		台灣	美國	中國	日本	韓國	印度	香港	歐盟	
1 Acellular corneas, methods of producing the same and uses thereof	眼角膜移植	●	●	●	●	●	●	●	●	
2 Preparation of acellular cartilage graft and uses thereof	軟骨再生	●	●	●	●	●	●	●	●	
3 Preparation of high purity collagen particles and uses thereof	醫學美容微整形/ 軟組織填補	●	●	●	●	●	●	●	●	
4 用來處理動物皮膚組織的設備及方法	動物皮膚薄切設備	●		●				●		
5 生物組織的切割輔具、切割套組及其用途	眼角膜薄切設備	●		●				●		
6 Acellular organ, methods of producing the same and uses thereof	器官重建	●	●	●	●	●	●	●	●	
7 Acellular bone graft and artificial implant assembly comprising the same	骨缺損重建	●	●	●	●	●	●	●	●	

● 已經取得專利
● 專利審查公告中

聯絡窗口: 謝天慈 小姐
電 話: 07-6955569

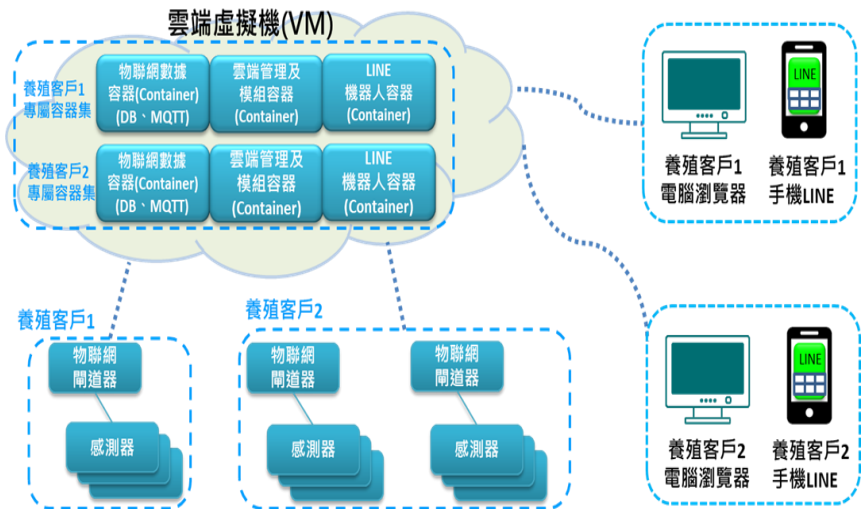


本月亮點夥伴-

思銳科技股份有限公司

思銳科技由創辦人-盧崑瑞先生及王協源教授，於臺灣新竹國立交通大學育成中心共同創立。思銳核心技術為網路技術與AIoT整合運用技術，並進行物聯網雲整合、大數據分析，及AI深度學習引擎訓練。思銳技轉農科院的大和米蝦人工繁養殖技術，完整獲得農科院技術指導，在臺南AIoT智慧養殖中心複製建置大和米蝦室內繁養殖示範場域，在密度養殖體系上，自我研發AR+AIoT之數位轉型整體解決方案。

思銳AiGOAL 物聯網平台升級養殖管理，將管理移到雲端，以最新的物聯網設備技術提供遠端管控，將每日投餵、水質數據累積到資料庫，讓業者應用科技力量改進養殖技術，增進養殖生物存活率、成長速度，提高產值。



AiGOAL平台應用

思銳同時投資興建兩座場域，導入開發產品解決方案，進行POS與示範展示。思銳所開發之AR+AIoT技術，除可用於養殖業數位轉型外，亦可修改擴散至其他行業的AR+AIoT關鍵環節運用，進行AR+AIoT應用開發之服務。



室內養殖示範場域

聯絡窗口:戴大文先生
電話: 0928-163888
Email : Richard.tai @estinet.com

回饋本刊讀者特別活動訊息

為嘉惠本刊電子報讀者，在三金農業科技(股)公司的贊助下，提供50份**香草豬肉乾**，歡迎各位踴躍索取。



只要掃描QR Code或填寫表單回傳，就有機會獲得「**香草豬肉乾**」試吃包1份，

免費贈送且寄達，數量有限，送完為止！

<https://forms.gle/cX12jFHZ12XqcwRAA>



★ 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>