

農科院育成中心電子月報

本月育成進駐中家數：

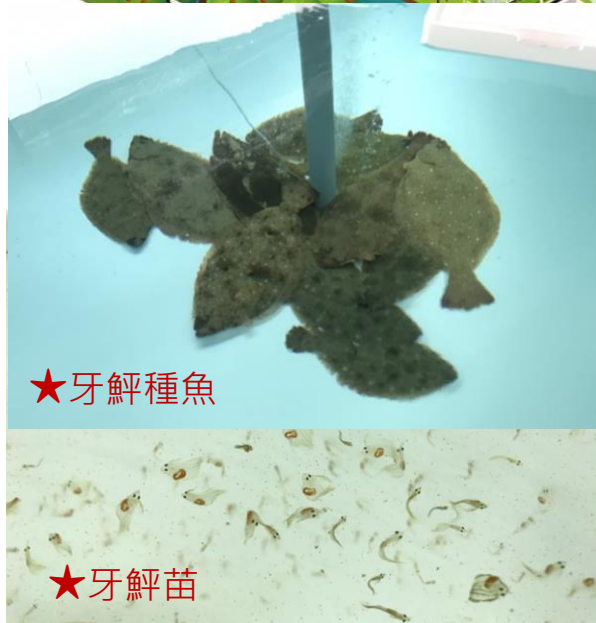
實質進駐：4家 / 遠端進駐：13家

迄今畢業家數：32家



運用花蓮海洋深層水推動 高經濟養殖產業聚落

農科院水產所和花蓮台肥海洋深層水園區合作，利用海洋深層水低溫、純淨等特性，一同開發牙鰾、SPF對蝦及海水觀賞生物繁養殖技術，建立高經濟水產品產業量產技術平臺。



★牙鰾種魚

★牙鰾苗

■牙鰾產業化量產平台

牙鰾俗稱比目魚、扁魚或皇帝魚，是冷溫性魚類，喜歡潛入沙中，棲息環境在沿近海水深10到200公尺的區域，主要分布在韓國、日本、中國等西北太平洋地區。牙鰾最適合在15℃-25℃生長，臺灣位於亞熱帶，水溫高，難以自行繁殖。目前國內市售牙鰾均為進口，每公斤價格高達1500-1800元，通常用在日本料理的生魚片上，每年進口量初步估計約在100公噸左右。農科院和台肥及水試所東部海洋生物研究中心合作，透過以微藻之DHA、EPA強化牙鰾餌料生物營養、以橈足類取代豐年蝦加速牙鰾苗之發育及成長等技術預估可年產1萬斤(尾)牙鰾，產值500萬元。未來可提供牙鰾種苗給東部深層水園區業者及西岸液態天然氣(Liquefied Natural Gas)冷排水區養殖戶，提升養殖產品多樣性並取代進口需求，帶動區域產業發展。



■SPF對蝦培育平台

海洋深層水營養、純淨的特性適合用於培育高經濟價值的對蝦種苗。農科院提供對蝦病毒檢測、品系建立等技術於花蓮海洋深層水園區進行SPF對蝦種蝦之培育，目前已完成草蝦、斑節蝦等高經濟價值對蝦之培育。



★斑節蝦及草蝦培育

■藍帶荷包魚產業量產平台

藍帶荷包魚為台灣特有海水觀賞魚，國外售價每尾約在200-500美金，農科院於花蓮台肥海洋深層水園區建立海水觀賞生物種原庫，進行藍帶荷包魚及多種海水觀賞生物的量產工作，相關種魚飼育、餌料生物量產平台及育苗技術已建立並開放業界技轉。除此之外，農科院已成功突破多種高價值海水觀賞魚、蝦之量產技術，可技轉相關業者：

- 國王神仙魚、藍帶荷包魚、中白荷包魚、淡斑荷包魚。
- 紅天線鰨虎、霓紅鰨虎、大和米蝦、長戟米蝦、長戟米蝦。



★藍帶荷包魚成魚



長戟米蝦



大和米蝦

服務窗口：農科院水產科技研究所/沈康寧博士
電話：03-5185185
電子郵件：1061002@mail.atri.org.tw



可技轉之精選實用技術

霓虹蝦虎人工繁殖及量產技術

服務窗口：農科院水產科技研究所/沈康寧博士

電話：03-5185185

電子郵件：1061002@mail.atri.org.tw



★藍霓虹蝦虎



★金頭霓虹蝦虎



★黃金霓虹蝦虎

霓虹蝦虎魚 (NEON GOBY)

原產於加勒比海，有三個品種，分別為藍霓虹蝦虎 *Elacatinus oceanops*；金頭霓虹蝦虎 *Elacatinus evelynae* 及黃金霓虹蝦虎 *Elacatinus figaro*。霓虹蝦虎成體約在4-5公分，是屬於小型觀賞魚，適合飼養於小型水族箱。除了可作為觀賞魚外，霓虹蝦虎魚亦具有醫生魚的功能，能為其他魚種清理體表寄生蟲，是非常受歡迎的海水觀賞魚。本技轉能在四坪大貨櫃屋進行霓虹蝦虎量產，12對種魚可年產43,200尾魚苗，以每尾批發價10美元計算，年產值超過1200萬元。

因霓虹蝦虎魚是由美洲進口，亞洲市場上並不常見，加上運費昂貴，進口商批價約在台幣700-800元，國內零售價約在台幣1000-1100元。目前農科院水產所已完成霓虹蝦虎量產技術的開發，不但提供業者霓虹蝦虎種魚，亦提供種魚繁殖、餌料生物繁殖及育苗等相關技術，業者承接技術後即可投入霓虹蝦虎魚的量產。



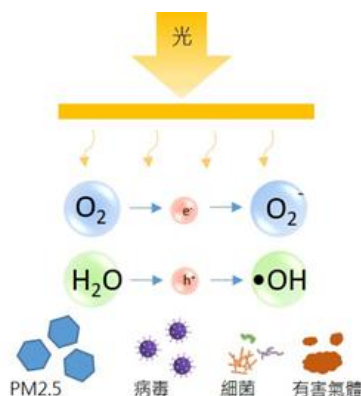
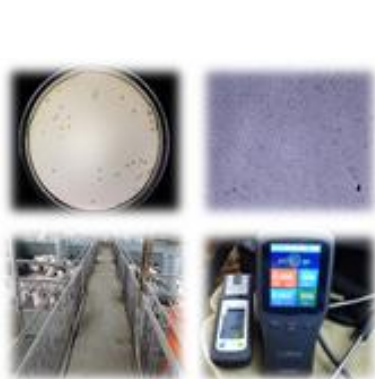
可技轉之精選實用技術

開發抑菌與降解細懸浮微粒LED技術

服務窗口：農科院動物科技研究所/洪紹文博士
電話：037-585930
電子郵件：1032169@mail.atri.org.tw



利用發光二極體（LED）導入表面電漿結構，藉由LED光源激發光觸媒反應，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，以降低畜舍有害氣體與細懸浮微粒的濃度與抑制病原滋長，進而提升動物健康。



★發光二極體抑制病毒與細菌滋生，亦可降解空氣中細懸浮微粒與有害氣體。

★利用LED光源使電漿結構產生光觸媒反應以對抗有害物質。

★發光二極體可運用於畜舍的環境管理。

本技術可應用於畜禽產業，提供潔淨的飼養環境，有效減少有害病原的傳播，進而減少動物用藥品濫用，降低產業經濟的損失，促進產業的發展。本技術亦可延伸至燈照產業、生醫產業、電子/電腦產業、玻璃產業、薄膜產業及車用照明產業等領域。目前市面上利用光進行殺菌的技術如UV、UV-C LED，預估2023年UV-C LED市場產值將達到 9.91 億美元，但能以可見光人機同處方式進行抑菌與降解細懸浮微粒的功效，是UV與UV-C LED所不能及。



分享育成或技轉、技服廠商業務進展

丞霆國際貿易有限公司

「木瓜籽油研發」



丞霆主要銷售冷凍木瓜予【北回木瓜牛奶】品牌20個門市使用，8-11月將結合中北部現有知名夜市擴展11個攤商，執行夜市快閃活動，預計增購60噸木瓜，協助去化盛產期木瓜。

負責人楊佳霖先生鑒於每年產出的木瓜籽數量龐大，109年與農科院合作輔導木瓜籽油應用於保養品基底油研發，木瓜籽油可開發護手霜等保養品，誠徵可共同開發廠商。



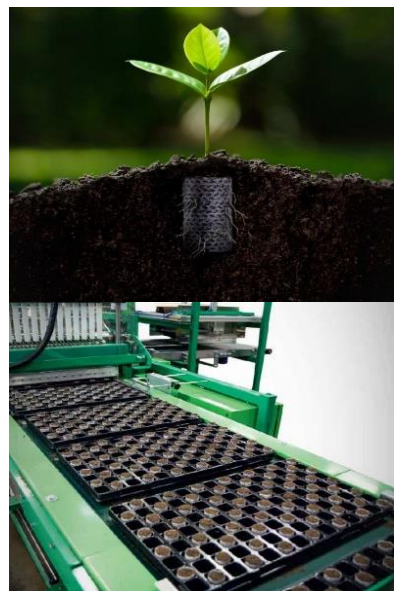
★木瓜籽->木瓜籽油

服務窗口：楊佳霖 先生
電話：0916-902227

台一種苗場「紙耀TAI-ONE新農業」

台一種苗場是全台生產供貨量最大的種苗場，其百香果嫁接種苗品系優良，每年穩定出口越南與泰國市場。因有感於傳統種苗場以塑膠盆交貨移盆，造成不易回收且無法自然分解等環境問題，為追求永續解決方案，台一種苗場與歐洲廠商合作開發ELLEPOT系統。

台一種苗場的紙鉢種苗在育苗期便可以可在土中分解，透氣且保水的紙鉢包覆，植株在此系統下根系發展旺盛，植株更健康，出貨時更可直接移盆至田間或是栽培介質中即可。紙鉢種苗不僅為客戶節省塑膠盆回收的處理費用，對於土壤與環境也更加友善，在銷售市場廣受好評。



★ELLEPOT紙鉢系統生產

服務窗口：蕭榮智 國貿部經理
電話：0912-435-809



台一農業科技有限公司
Taii Agriculture Technology Co., Ltd
☎ 0492-931360 ✉ taiiplanet@gmail.com



分享育成或技轉、技服廠商業務進展

金翔生物科技股份有限公司

「益生菌甘藷青貯芻料」

金翔生物科技股份有限公司與農科院、行政院農業委員會畜產試驗所恆春分所花費近2年時間共同成功開發『**益生菌甘藷青貯芻料**』製程技術，透過金翔公司規模量產，並在嘉義大學進行動物試驗，且媒合國產肉牛飼養業者試用益生菌甘藷青貯芻料。動物試驗結果顯示：國內荷蘭闖公牛餵飼益生菌甘藷青貯芻料，取代飼料玉米其肉牛生長效果佳，在牛肉油花表現皆可達到Choice級以上，部分甚至達到Prime級。

服務窗口：莊金陵 總經理
電話：06-5957688



★農科院 許宗賢 資深研究員，
嘉義大學副教授 吳建平 博士，
金翔生技總經理 莊金陵博士。
一同致力於「**益生菌甘藷青貯
飼料**」之研究

肌活麗學創研所股份有限公司「烏麗絲®品牌」生技黑髮劑

肌活麗學為農科院之衍生新創公司，以細胞分子生物學為後盾，致力於研究並啟動自體復原力之技術平台，目前針對「頭皮抗老」及「肌膚抗老修護」兩大需求，推出三大品牌系列產品：**烏麗絲®品牌**、**髮蔓濃®品牌**及**得爾美®品牌**。三大品牌市場銷售通路現已打入兩岸三地市場，其中烏麗絲®品牌更榮獲2019雙國際大獎肯定：BEAUTY INDUSTRY AWARDS 美容產業獎最佳護髮獨立品牌、MONDE SELECTION 世界品質品鑒大會美容保養品類金獎。



肌活麗學創研所以其領先的技術和品牌規劃，由台灣農業生技跨足打入國際時尚品牌的世界舞台。目前尋求全球通路有意合作夥伴。

服務窗口：戴傢芳 小姐
電話：02-27835558分機12

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

台鼎活動帷幕股份有限公司

「活動式三層帷幕設施」

服務窗口: 林榮燦 董事長
電話: 04-25585123



台鼎活動帷幕公司承接相關農業設施及設備開發、製造施工，並成立試驗場域，已有20年的服務業界經驗，核心能力如下：

- ✓ **智慧農業設施**：包含遮雨棚、遮光網、自動滴灌等設備系統，並依不同作物需求，進行IoT系統監控，如溫度、濕度、光照、風速及雨水感測。
- ✓ **作業標準化**：設施離地介質栽培減少病菌感染及連作障礙，自動偵測養液滴灌系統，友善環境益菌之應用，生產優質農產品。
- ✓ **栽培數據化**：設施栽培不同作物，因作物種類、季節、介質及農產品規格等差異而客製化調整，並透過數據SOP進行管理以降低環境變因。

★台鼎可提供合作模式

-  整場輸出合作
-  栽培技術合作
-  產銷整合技術合作
-  農產品進出口買賣合作

活動式三層帷幕設施 核心技術

適合熱帶及亞熱帶的綠色設施

SOP作物栽培模式

- 微量介質栽培
- 椰纖介質開發
- 自動滴灌系統
- 離地介質栽培
- 栽培管理大數據建立

三層活動帷幕

- 活動遮雨棚
- 活動遮光網
- 防鳥防蟲網

智慧化管理系統

- 自動化控制系統
- 微氣象監控
- 大數據建立

三層活動
帷幕設施

專利佈局

中華民國專利 日本專利 中國專利 新加坡專利
泰國 馬來西亞 越南 印尼 菲律賓 專利(審查中)

本月亮點夥伴 -

百衛生物科技

服務窗口：徐青辰 博士
電話：02-55916688分機330



百衛生物科技公司為動物檢測之創新型企業，致力於提供動物完整的疾病診斷服務與生產高品質的動物檢測試紙產品，公司總部位於台灣，海外據點包含有百衛上海營運總部、百衛加拿大-北美市場&研發中心分公司、2018年於上海成立百翔檢測技術有限公司，將專業的寵物臨床檢測服務拓展至中國大陸市場。

百衛生物科技於台灣設有動物疾病檢測中心，是第一也是唯一通過ISO/IEC 17025認證的第三方寵物疾病檢測實驗室，讓百衛具有國際認可之檢測技術能力和品質。而百衛擁有一支由獸醫博士、醫檢博士與生物博士共同組成之先進研發團隊，協助複雜病例之判讀，將最新檢測技術與醫療知識帶給臨床獸醫及寵物飼主。

百衛也自行研發生產製造檢測試紙產品，生產過程均比照人用檢驗產品品質體系，透過內部實驗室與疾病診斷中心嚴格的監控，產品品質有保證，透過台灣在地生產，目標行銷全世界，專注寵物醫療藍海市場。目前，百衛自行研發生產的寵物檢測試紙產品已在台灣及多個海外國家正式銷售，其中『**藥敏檢測試劑套組**』、『**貓血型檢測試劑套組**』更是全世界極少針對寵物專門開發的檢測試劑，提供給獸醫師在動物臨床診斷上最精準和專業的協助，也守護了毛小孩和飼主的健康及福祉。



國內外重要相關產業活動訊息

● 有機農產品驗證機構管理系統

稽核指導綱要研習會

指導單位：行政院農業委員會農糧署

主辦單位：財團法人農業科技研究院

時間：109年8月20 日(星期四) 上午9時

地點：台北工研院學習中心館前聯合大樓702室

報名資格：有機農產品驗證單位成員、有機農產品產業主管單位成員等

詳情請洽：陳玉純 03-5185147

● 即日起公開徵求110年度農業學界與法人科專計畫(109年8月31截止收件)

為引導學術與研究機構配合本會重點政策及技術缺口進行產業化科技研發，並整合各方農業機械研發成果及解決農村缺工問題，110年度農業學界與法人科專計畫公開徵求係採主題式徵案，徵求項目為「農業機械」。詳情請點我

● 2020台灣創新技術博覽會「Taiwan Innotech Expo」(109年9月24日至26日臺北世界貿易中心展覽一館展出)

博覽會將以三主題館聯合進行展示，其中「永續發展館」由農委會統籌，並以「新農業」為主軸，規劃「農業新典範」、「農業安全體系」、及「農業行銷力」3大專區，農委會透過農業技術交易網(簡稱TATM)詳細介紹各項技術內容及影片說明，提供更多潛在技術需求業者觀看。

詳情請洽：安淑梅 03-5185076

