

MAY 13 2020

VOL. 3



農科院育成中心電子月報

本月育成進駐中家數 實質進駐：5家 遠端進駐：12家
迄今畢業家數：30家

農科院機能性食材研發中心 開張提供服務了!

農科院正透過市場競爭力分析、規劃設計功效驗證平台，發掘具機能性之農漁畜潛力素材，研發人體保健食材，並鏈結運動醫學開發運動營養補充品。同時，發展日益成長的寵物用保健食品。

主要功能目標

舒眠、護眼、抗老化(肌少症、增強肌耐力)、提升運動能量、抗疲勞。

策略及平台工具

秉持「來自天然、科學驗證」研發理念，嚴格篩選特殊功效之上游安全原料，利用最適化萃取及加工製造技術，以高階精密儀器進行有效成份確認及含量分析，並依據人體與寵物之生理機制與感官功能，透過專業化、客製化動物及細胞模式評估功效性，再以GLP認證平台進行安全性把關。

客製化專業服務內容

1. 產業輔導: 市場調查、專利分析、營銷規劃、通路媒合。
2. 素材研發: 原料供應、萃取加工、劑型設計。
3. 功效驗證: 細胞測試、動物試驗、人體試驗(聯盟合作)。

Efficacy and Safety Evaluation for Functional Ingredient 機能性食材功效與安全性評估

Animal Model 疾病動物模式

- Atopic dermatitis (rat)
異位性皮膚炎 (大鼠)
- Wound healing (rat, pig)
傷口癒合 (大鼠、豬)
- Hair growth (mice)
毛髮生長 (小鼠)
- Osteoarthritis (rat, pig)
退化性關節炎 (大鼠、豬)
- Gastric ulcer (rat) 胃炎 (大鼠)
- Rhinitis (rat) 鼻炎 (大鼠)
- Enteritis (rat) 腸炎 (大鼠)
- Tumor (lung, breast) (mice)
腫瘤 (肺癌、乳癌) 小鼠
- Acute myocardial infarction (pig)
急性心肌梗塞 (豬)

Efficacy Study 功效試驗

- Plasma Lipid Modulation (rat)
調節血脂試驗 (大鼠)
- Glucose Modulation (rat)
調節血糖試驗 (大鼠)
- Prevention fat accumulation (rat)
調節體脂試驗 (大鼠)
- Prevention non-alcoholic fatty liver disease (rat)
預防非酒精性脂肪肝試驗 (大鼠)
- Antihypertensive potential (rat)
調節血壓試驗 (大鼠)



Safety Study 安全性試驗

- Acute oral toxicity (rat)
急性口服毒性試驗 (大鼠)
- Acute pulmonary toxicity (rat)
急性肺毒性試驗 (大鼠)
- 28-Day oral subacute toxicity (rat)
28天口服毒性試驗 (大鼠)
- 90-Day oral subchronic toxicity (rat)
90天口服毒性試驗 (大鼠)
- Genotoxicity 基因毒性試驗
- Pharmacokinetics (rat, pig)
藥物動力學試驗 (大鼠、豬)



農科院機能性食材動物試驗服務能量



聯絡窗口

農科院動物科技研究所

楊啟裕 博士

電話：037-585816

EMAIL：chiyu@mail.atri.org.tw

精選實用技術

應用藻多醣合成骨質保健素材(ingredient)技術

利用藻多醣 (*algal polysaccharides*)

本身能促進造骨細胞增生的作用，再

加上鈣的複合式添加，藉此提升鈣的

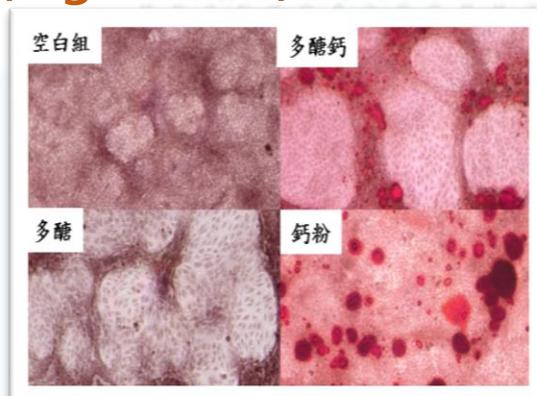
生物利用率，以促進造骨細胞的礦化

堆積，延緩隨著年齡增加所造成的造

骨細胞數目與機能下降導致骨質流失、骨小梁減少、孔隙增加引起的

骨質疏鬆症，是針對與一般正常老化過程有關的老年型骨質疏鬆

症所開發之保健素材。



聯絡人：農科院水產科技研究所高千雅博士

電話：03-5185099

紅天線鰕虎量產技術

紅天線鰕虎在水族市場上非常受歡迎，

但卻不常見，在台灣水族館的

一尾售價大約在新台幣800元，美

國市場售價約在70-100美金。農科

院水產所經過一年的研究，已成功

建立了紅天線鰕虎的量產技術，1

對種魚可年產3600尾紅天線鰕虎，

飼養3個月可達上市體型3公分，未

來可穩定提供全球海水觀賞魚水族

市場需求。



聯絡人：農科院水產科技研究所沈康寧博士

電話：03-5185185

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

張記食品行 「客家醃製菜」



張記食品行由百大青農張仁宗創辦，製作具苗栗公館在地特色的酸菜、福菜及梅乾菜，品質優良且符合安全食品法規，銷售通路遍及公館鄉農會、家樂福、新東陽、台灣好農等。獲得政府多項補助資源，即將導入客家醃製菜健康生產模式與自動化流程，以後不受季節限制，天天都可以吃到健康美味的客家菜。

連絡人：施月慶

電話：0933-458642

群耕農業生技股份有限公司 「農業生物防治資材」

群耕農業生技的核心技術可運用於關鍵界面活性劑篩選及在不同溫度及水質的藥劑穩定，使農藥用量降低卻可增加藥劑效果，降低對環境的汙染，已取得免登記植物保護資材，產品有水溶性苦楝油、水溶性葵花精露等。目前更開發以橘皮及肉桂為主的農業防治資材，



微生物資材結合免登記植物保護資材，更能有效達到防蟲與抑菌的功效，誠徵農業資材經銷商。由農科院協助規劃之微生物工廠即將竣工，將可擴大生產及代工服務。

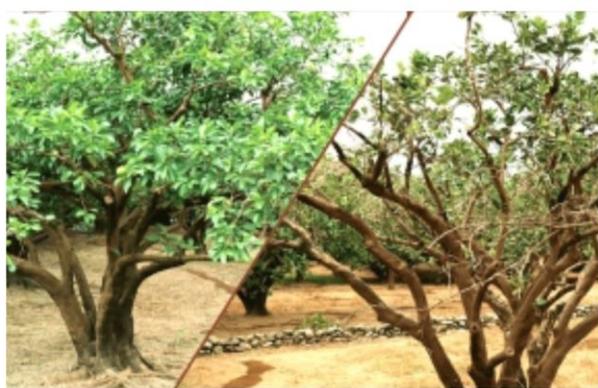
連絡人：陳信旭

電話：0935-568302

特克斯科技股份有限公司

「富含功能微生物的有機肥料」

特克斯科技運用高效能發酵系統，將有機廢棄物快速地轉化成有機質，再將其運用在農牧領域。有機質肥料中含 10^7 CFU/g 之微生物菌群，其中包括芽孢桿菌群、放線菌群、溶磷溶鉀菌群，屬於一種「活」的有機肥料。



特克斯與花蓮改良場合作，於鶴岡文旦田區進行測試，結果顯示施用特克斯有機質改善土壤後，增進果重、果汁率與糖酸比，並能直接明顯從植株觀察出樹勢恢復狀況更為迅速。

連絡人：洪書群 電話：07-6567026

亞果生醫股份有限公司 「眼角膜再生技術」

亞果生醫將「超臨界二氧化碳」萃取技術應用於清洗動物組織器官的全球專利地圖布局，該技術運用於眼角膜製程已陸續取得台、美、日、韓等國專利。

「超臨界二氧化碳」萃取技術最大特色在於效率高、需時短、成本低、且和其他以酸鹼溶液或有機溶劑去細胞之產品比較，大幅降低過敏排斥的機率，成功運用於清洗動物組織器官，已有多項產品取得美國、新加坡、越南、菲律賓及台灣衛福部TFDA的許可證，並成功將眼角膜產品授權給澳洲OBM公司，亦與日本丸紅商社簽訂總代理合約，可望造福全球眼角膜受損的病患。

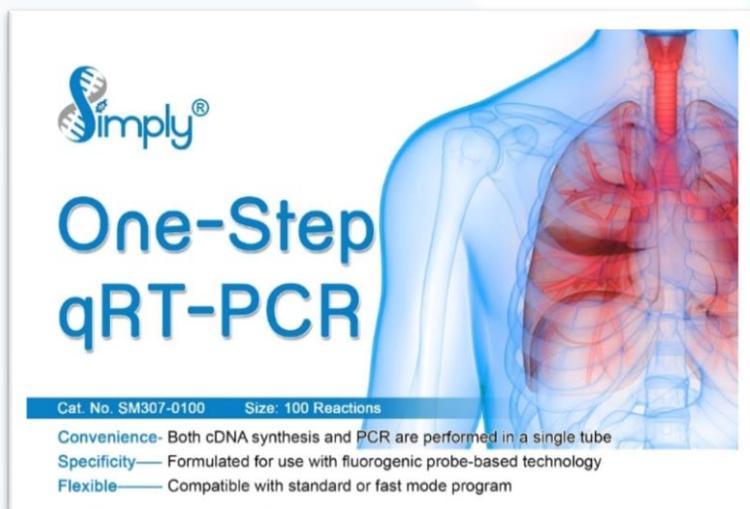
連絡人：謝達仁 電話：07-6955569

德碁科技有限公司 「生技檢測套組及材料」

德碁為生技試劑開發公司，客戶遍佈歐洲、美洲、亞洲各大洲。因應COVID-19疫情，積極投入防疫工作，主要提供抽取病毒RNA的套組、qRT-PCR套組、客製化訂做相關probe套組，可單獨提供Taq Polymerase酵素、dNTPs、RTase酵素、RNase 抑制劑...等相關產品，並和廠商新合作生產環境及手部清潔等相關產品，扶持與協助國內外客戶對抗疫情，發揮國際村成員的責任與義務。

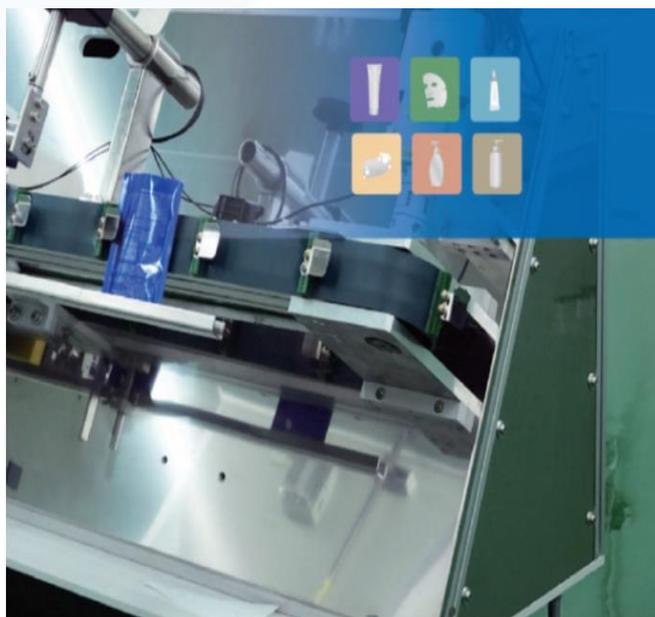
連絡人：陳宗愚

電話：037-625816



喬本生醫股份有限公司 「GMP化妝品代工服務」

喬本生醫設立行政院農委會屏東農業生技園區的化粧品廠，符合化粧品—優良製造規範（GMP）及國際標準化組織（ISO22716: 2007）相關安全、衛生及品質等作業基準。一流的優美環境及現代化的精良設備，竭誠提供高級化粧品生產及代工。



連絡人：陳昱仁

電話：08-7620778*106

本月亮點夥伴-如易農業科技(股)公司

如易農業科技股份有限公司秉持天然、純淨、關懷與創新的創業理念，以重振國內蠶桑產業為目標，建立一套以新農業為本的經營模式，期能增加台灣農民的收益，並促進台灣蠶業生物科技產業。

養蠶業不僅做為紡織品，更可應用在化妝保養品、生醫材料、疫苗開發、人工皮膚血管及檢驗試劑等高價值的產業。如易農科與苗栗改良場合作引進不同蠶種進行培育生產，從基礎的桑園種植管理開始投入，建立清潔材料來源。創新的水解製程，使用綠色技術在蠶繭蠶絲萃取出，萃取出環保無毒蠶絲蛋白(胜肽)，包含絲膠、絲素兩種蛋白(胜肽)，分別具有保濕、淡斑及抗紫外線的作用。獲得2019國家品牌玉山獎的Silk easy蠶絲蛋白青春生纖面膜，乃利用次微米蠶絲蛋白特定功能配比技術搭配出PFS蠶絲蛋白複合液做為面膜中主要的精華成份，蠶絲蛋白水溶液會在臉上形成一個 β 蛋白折疊結構，在臉上形成一個保護膜，防止水份散失兼具防曬功能。今年更成功以醋酸菌發酵生成生物纖維膜做為面膜載體，薄透貼合，更提高肌膚對精華液的吸收，達到相輔相乘的產品效果。

如易公司在農科院育成輔導下，取得107年度天使基金及108年度台南SBIR補助及國家品牌玉山獎。施董事長始終秉持著「投入有機植桑環境的建置」，「科技化養蠶技術引入」，「蠶絲原料功能科學驗證」，做為台灣科學化生產蠶絲及相關產品、原料的代表性蠶桑企業。

蠶絲原料檢驗



提煉蠶絲蛋白



連絡人：張瑋麟

電話：06-2450722

國內外重要相關產業活動訊息

- **第八屆科技農企業菁英班招生囉! (5/31前截止報名)**

「第八屆科技農企業經營管理菁英班」(碩士學分班)，針對國內科技農企業及體系業者，遴選經營管理人才，接受生產、行銷、人事、研發、財務、資訊等經營管理領域兼具理論與實務之專業訓練課程，期能達成提升科技農企業國際經營能量並扶育科技農企業發展之目標。[詳情請點我](#)

- **公開徵求110年度農業業界科專計畫(109年6月30日截止收件)**

為促進企業投入農業科技研發，將已有初步研發成果之技術與產品商品化，以及透過產業間鏈結，鼓勵3家(含)以上企業，以垂直、水平、跨領域及跨業整合方式，發揮產業鏈協同開發之綜效。「政策優先題目」之研發，題目為「農業副產物增值與循環再利用」、「開發國產米多元增值與產業化應用」及「國產農漁畜食材應用於銀髮友善食品技術開發」。[詳情請點我](#)

- **臺灣農產嘉年華網路購物活動**

行政院農業委員會為因應新冠肺炎(原稱武漢肺炎)疫情影響國產農產品的銷售，透過舉辦「臺灣農產嘉年華」購物活動，號召國內電子商務平台業者，一同鼓勵民眾透過網路輕鬆來購買國產優質且具溯源的農產品，讓大家在防疫期間買得安心、買得開心。[連結網站請點我](#)