

# 農科院育成中心電子月報

本月育成中心進駐廠商

實質進駐：4家 / 遠端進駐：14家

迄今畢業家數：47家

APR. 10 2023

VOL.38



- 食品葉酸含量檢測服務平台
- 家禽產蛋性能及蛋品質檢測平台
- 大豆植物雞精與全豆發酵技術
- 基因改造作物檢測服務平台

## 食品葉酸含量檢測服務平台

現代人對飲食越來越講究，機能性成分食品備受青睞，就連平常吃的雞蛋也朝向添加或提升人體重要營養素的方式，強化營養攝取的效率。

葉酸亦稱為維生素B9，屬於水溶性維生素類，在核酸合成、胺基酸代謝及細胞分裂扮演重要角色。人體無法自行合成葉酸，須從天然食物中攝取，但高溫烹煮易使葉酸流失，因此有廠商推出高葉酸含量之雞蛋，讓消費者攝取蛋的豐富營養之餘，同時能補充更多葉酸。



圖1、合作廠商之葉酸蛋

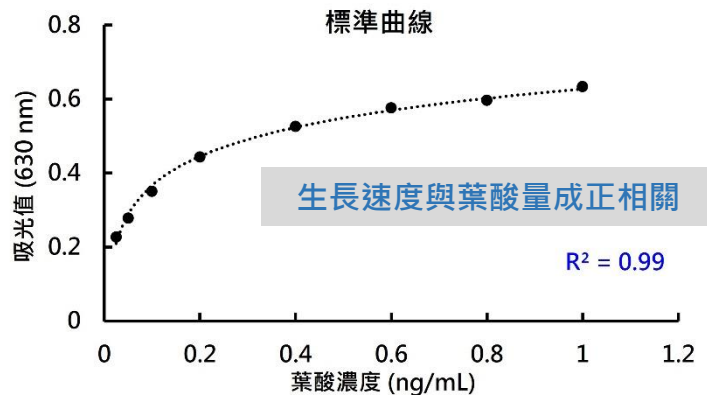


圖2、指標菌株於不同濃度葉酸標準品之生長情形

農科院「食品葉酸含量檢測服務平台」可協助業者開發產品時進行葉酸含有量控管。平台參考AOAC認可之國際標準方法，建立以微生物定量葉酸之技術，測定食品樣本中生物可利用之多種游離態葉酸含量，作為產品建立市場區隔重要依據，以提升競爭優勢。除了蛋品外，平台亦可應用於其他食品，如蔬菜、水果、海鮮、肉品及其它機能食品，歡迎有興趣廠商洽談細節。

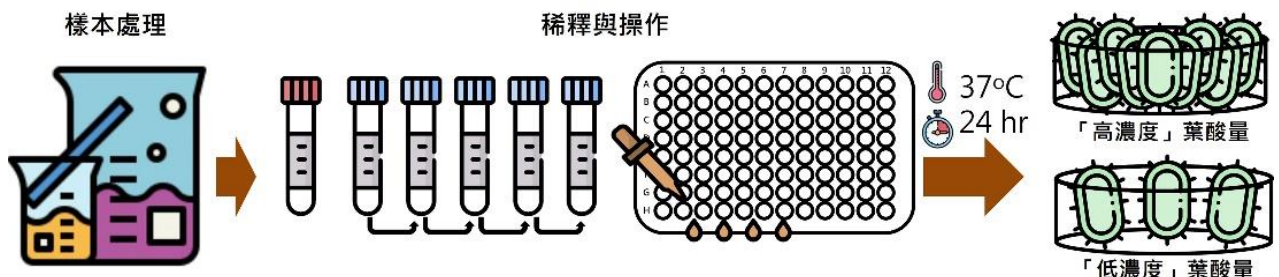


圖3、實驗操作流程示意圖

農科院聯絡窗口：周和源 博士 / 劉婉筠 研究專員  
電話：037-585868  
Email：[butterchou@mail.atri.org.tw](mailto:butterchou@mail.atri.org.tw)

## 家禽產蛋性能及蛋品質檢測平台

為協助業界產蛋表現與品質，農科院「家禽產蛋性能及蛋品質檢測平台」提供的產蛋性能以及蛋品檢測分析服務，可協助業者及學研機構進行雞隻養殖飼料及飼料添加物之成果測試與功效性確認，包含：試驗規劃、配方設計及田間試驗等，建立蛋殼、蛋黃、蛋白等成分與性狀資料庫；並透過優化家禽飼養管理、調整飼料配方及飼料添加物，提高蛋品品質。

### 服務項目

- ❑ 家禽產蛋性能檢測：產蛋率、飼料轉換率
- ❑ 蛋殼性狀：蛋殼厚度、蛋殼強度
- ❑ 蛋品質：蛋黃顏色與指數、蛋黃膜強度、蛋白高度、豪氏單位
- ❑ 蛋成分：膽固醇、三酸甘油脂



圖1、田間試驗



圖2、研究室試驗



圖3、蛋殼性狀分析(蛋殼強度)



圖4、蛋品分析(豪氏單位)

農科院聯絡窗口：林傳順 博士  
電話：037-585883  
Email：[csl@mail.atri.org.tw](mailto:csl@mail.atri.org.tw)



# 缺蛋不用慌 植物蛋白新選擇

農業試驗所(簡稱農試所)研發出國內第一支胺基酸含量媲美傳統雞精「大豆植物雞精」，還開發出免去皮「全豆天貝發酵技術」，藉由技術轉換促進國產大豆高值化應用，產出高附加價值產品，讓植物蛋白食用者有新的替代選擇。

### 選擇1、大豆植物雞精，營養價值媲美傳統雞精

農試所大豆發酵製作植物雞精技術，採用商業菌種進行發酵，透過發酵、後熟及萃取等程序，獲得富含支鏈胺基酸之植物雞精；大豆經發酵釋放出部分游離胺基酸，再透過後熟技術促使更多蛋白質水解，獲得更多游離支鏈胺基酸，帶有香菇雞湯風味，大幅提升鮮味物質。農試所劉威廷助理研究員表示，傳統雞精各廠牌產品之支鏈胺基酸含量不同，但以農試所試驗取得樣品比較，大豆植物雞精之支鏈胺基酸含量可媲美傳統雞精，且大豆含有大豆異黃酮，是傳統雞精所欠缺之營養價值。



圖1、大豆發酵製作植物雞精

## 缺蛋不用慌 植物蛋白新選擇

### 選擇2、免去皮的全豆天貝發酵技術

「天貝」為印尼日常食用之大豆發酵食品，營養優於豆腐、豆漿，隨著植物性飲食興盛，天貝也逐漸國際化。傳統天貝製程需要去除大豆種皮，費工又損失營養，農試所成功開發新穎天貝加工技術，製程簡化又省工，保留富含膳食纖維種皮「全大豆發酵製作」，營養健康更加分。歐美學者發現天貝營養價值，開始研究其對人體健康之益處，也證明大豆豐富蛋白質，因為經過發酵作用而更容易被人體消化吸收，十分適合作為優質植物蛋白質來源。



圖2、免去皮的全豆天貝發酵技術

農試所近年來投入大豆機能性成分與多元化應用研究，除大豆植物雞精外，改良簡化傳統天貝製程無加工剩餘物，保留種皮營養，增加更多膳食纖維、豐富天貝口感，更適合臺灣料理。



農試所聯絡窗口：劉威廷 助理研究員  
電話：04-23317333  
Email：[liuwt@tari.gov.tw](mailto:liuwt@tari.gov.tw)

圖3、免去皮的全豆天貝發酵技術多元化應用

## 基因改造作物檢測服務平台

蛋白質攝取來源除了蛋類，有消費者會選擇屬於植物性蛋白質的大豆作為替代方案。大豆是世界栽培面積最廣的基因改造作物，其次為玉米；雖然基因改造作物有許多優點，在安全方面也經過嚴密的審查和科學驗證才可上市，但許多人對此有疑慮。

我國雖未核准基改作物田間種植，但允許由國外進口與上市，作為食品原料、食品添加物以及動物飼料使用，單憑外觀難以判別是否含基改作物成分。因應產業需求以及農業環境生態維護目的，農科院建立「基因改造作物檢測服務平台」，以「即時聚合酶鏈鎖反應法」(real-time PCR)進行定性篩檢，檢視樣品是否含有特定品項之基因改造成分，協助業者及消費者進行辨識。

### 服務項目

#### ✓ 基因改造大豆定性檢測(4個品項)

GTS 40-3-2、MON89788、DP-305423-1、DP-356043-5

#### ✓ 基因改造玉米定性檢測(10個品項)

MON863、Event176、DAS59122、MIR604、Event3272、TC1507、NK603、MON810、Bt11、GA21

#### ✓ 其他作物種類或品項，可洽詢討論

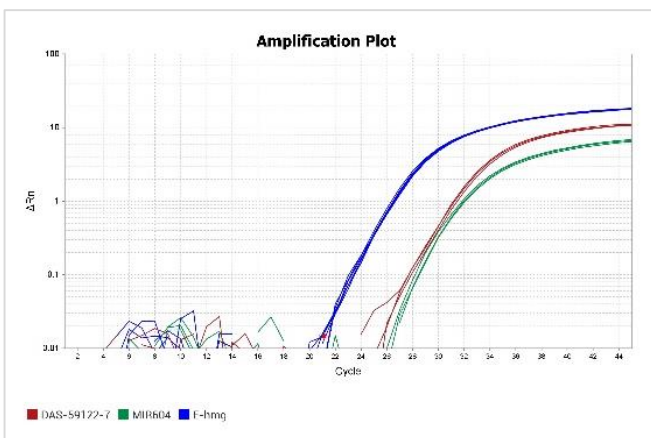


圖1、實驗室檢測流程\_結果分析

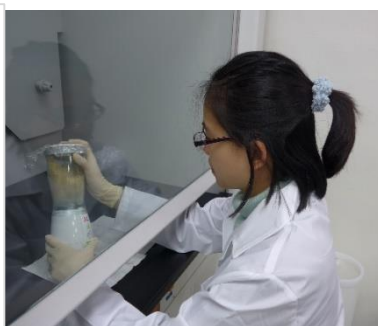


圖2、實驗室檢測流程\_樣品研磨

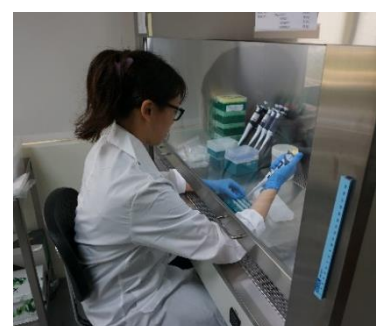


圖3、實驗室檢測流程\_反應配製

農科院聯絡窗口：李冠德 博士  
電話：03-5185149  
Email：[1051001@mail.atri.org.tw](mailto:1051001@mail.atri.org.tw)



# 分享育成或技轉、技服廠商業務進展

## 寶奇生技股份有限公司 機能蛋賣進藥局、邁進創櫃板

寶奇生技以「微生物生態養殖技術系統」與「飼養管理系統」為根基，除提供雞隻所需澱粉及蛋白質基礎飼料成分外，更添加20%不同配方營養素，如金盞花、DHA、維生素、蝦紅素或硒鎂鈣鋅等微量元素，**提升蛋的營養價值**。目前主打葉黃素、DHA、葉酸、蝦紅素等機能蛋，近期規劃推出富硒成份機能蛋及機能蔬菜。

寶奇生技透過OFOB ( One Farmer One Brand ) 合作模式，提供加入「咱兜ㄟ養雞場」品牌的蛋農更多行銷資源，協助傳統雞舍轉型，改善養殖環境與技術，帶動傳統產業升級的同時，運用機能性成分，提供更健康、更安心的產品。



★寶奇生技推出富硒機能蛋及富硒蔬菜



聯絡窗口：寶奇生技/李金燕 副總經理  
電話：02-86681700

## 壽豐賀田企業社 家禽飼養系統專利 生產自然放牧蛋

經營大安日照農場的壽豐賀田企業社創辦人劉述義，挑選花蓮壽豐鄉鯉魚山腳下無汙染地區，以冷凍貨櫃打造獨特冬暖夏涼的禽舍，採用高架式地板，讓雞隻不會踩在糞便上產生發臭和汙染問題；同時導入生物安全防治，杜絕鳥類傳染疾病，並選定有機黃豆及在地生產玉米，調配出天然純素飼料進行餵養，建構符合動物福祉、安全健康的蛋雞養殖模式，產出具備「開心」、「日照」及「安全」三要素之自然放牧雞蛋。



★獨特冬暖夏涼貨櫃屋禽舍，提供雞隻友善飼養環境



聯絡窗口：壽豐賀田/劉述義 負責人  
電話：0932-214-389

# 分享育成或技轉、技服廠商業務進展

## 塏心循環農業科技股份有限公司

### 農業廢棄物加值應用 降低飼雞成本

塏心與農科院合作利用生物科技搭配生質能發酵乾燥系統，結合養殖產業垂直整合以及多元農業副資材水平整合，將農業廢棄物進行多元再利用，轉化加值成為飼料添加物，以落實「環境永續」、「健康永續」、「經濟永續」企業理念。以雞隻養殖為例，導入白蝦養殖垂直整合後產生蝦殼再利用，搭配酶解豆渣等飼料添加，降低對進口飼料依存，產肉轉換效率或產蛋率也明顯提升。塏心期望未來結合臺灣領先技術，開發新世代循環再生經濟模式，讓生產、生活與生態三者共生共榮。



★農業廢棄物加值應用於蛋雞飼養

聯絡窗口：塏心循環農業科技/陳世杰 總經理  
電話：0936-291789

## 聿新生物科技股份有限公司 農業素材開發機能原料

聿新生物科技股份有限公司新竹科學園區分公司，現階段主力為保健食品及美容護膚保養品的研發製造商，具備保養品改質研發技術且有能力製造出口供應國際通路所需產品，現有護膚產品包括舒緩、保濕、抗老化、抗痘、淡化斑點、撫平細紋等功能。

研發團隊堅持產品製程完全自行開發，掌握品質同時降低生產成本，提高產品自主性。除代理國外素材外，為開發出可媲美國外機能成份的原料，近期規劃投入國產農業素材選用，以應用於保健食品跟外用機能產品開發，鑒於未來能有效掌握機能原料成份及品質，近期也希望能尋求國內具機能訴求的原料與產品推廣至外，歡迎洽談合作。



★國產農業素材應用至保養品

聯絡窗口：聿新生物科技股份有限公司新竹科學園區分公司/劉宇珊 經理  
電話：03-5782999 分機206



# 第一手資訊分享

## FFTC 亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心

### 韓國食品的出口推廣政策及當前議題

韓國食品出口增加迅速，2021年達成113.7億美元出口總額，首次突破100億美元出口紀錄，並有望於2022年繼續增長突破120億美元。韓國主要出口食品項目為紫菜（海苔）、鮪魚、飲料、拉麵和人參，主要出口國家則包含日本、中國、美國、越南和臺灣。

本文分析Google平台對韓國五大出口食品（拉麵、鮪魚、飲料、海苔和咖啡產品）關鍵字趨勢搜尋量，可看到自2019年以來，整體搜尋量增加趨勢。依據IP分析結果，也指出北美、澳洲、北歐和中東地區特別表現出對韓國食品相對較高之興趣。因此，不難看出國際市場對韓國食品關注度很高。過去主要集中於亞洲國家進行出口業務，而現今不僅在亞洲，在西方國家對韓國食品關注度也越來越高，可以說韓國食品地位在世界範圍內逐漸上升。

韓國大型食品製造商將出口市場擴展到以前未出口之國家，順應出口增長趨勢，政府也在實施各項扶持政策。亦調查農林畜產食品部（MAFRA）和韓國農水產食品流通公社（aT）每年制定和實施農業出口支持政策，截至2022年，該政策內容包括：1）藉由KATI農產品出口信息網站，通過互聯網和手機免費提供出口相關信息，及通過農業食品公司提供專家諮詢服務，2）出口項目開發和發展，3）農產品出口食品安全和品質控制支持，4）產品清關和後勤物流支持，5）海外銷售網絡建立，6）支持農產品全球發展（運營或設施）經營資金，在經營面，對農產品出口商農用輔料之採購、倉儲、加工等經營資金支持；以設施方面，建造、保障、擴建、改造等配套設施和物流設備。藉由韓國政府支持協助改善出口農產品品質，培養出口品牌和提高韓國中小型農業食品公司國外知名度來擴大出口，為現有出口商開拓新市場一項政策。欲閱覽完整原文內容，敬請點選網址：<https://ap.fftc.org.tw/article/3302>。



# 本月亮點夥伴

## 普力德生物科技股份有限公司

### 肌膚守護專家 創新原料開發獲得多項專利

擁有25年歷史的普力德生技，前身為MIT國家一級研究單位「財團法人台灣動物科技研究所」衍生公司，致力於功效型創新原料開發，多次獲得國家科專計劃、研究專利和獎項，證明具有堅強科研實力與開發經驗。

近年來，普力德生技藉由多項功效型創新原料技術轉移至生物敷料、化妝品、日化品等產業佈局發展，同步投入更多研究開發於皮膚治癒劑、舒敏、調理等訴求的功效型原料，目前已建立八大產品生產線，包括化妝水、乳液、膏霜、精華、面膜、清潔、動物調理與髮用等，其中Lactoskin肌原修護凝露/莎菲亞初乳胜肽修護精華產品更榮獲SNQ國家品質標章，卓越技術能量備受認可。

普力德生技秉持著「給予肌膚最頂級呵護與安全」為核心，賦予產品「肌膚自然健康力」理念，提供「敏感肌更安心有效解決方案」行動，不斷地強化並研究更多元、更深度、更廣度的創新原料開發以及新品開發等能力，生產更安全、更穩定、更有效、更高品質的原料和產品。讓所有人擁有健康自然的完美膚態。

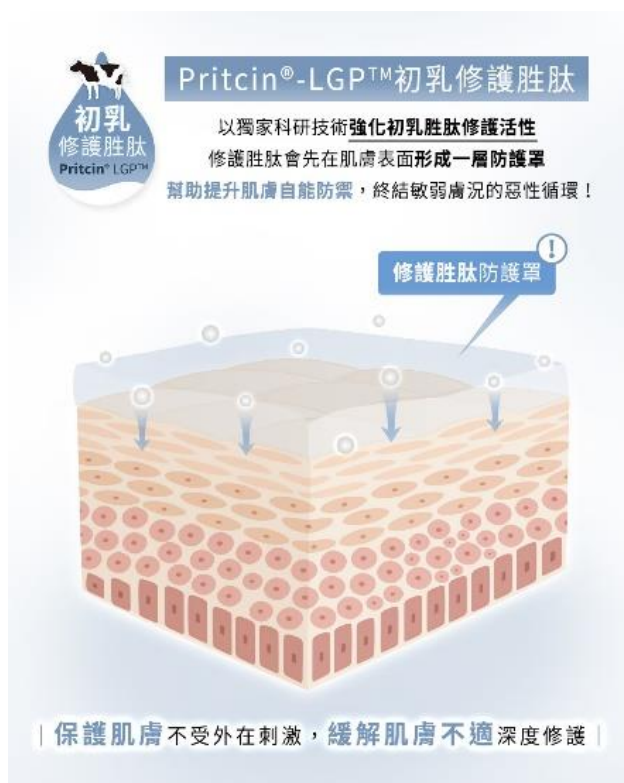
#### 研發與專利

- ✓ A.新穎生物材料原料及其製法及用途專利申請成功並公告。
- ✓ B.膠原蛋白萃取技術成功技術轉移商業化量產。
- ✓ C.膠原蛋白純化技術改良成功技術轉移商業化量產。
- ✓ D.生物性人類真皮、全皮替代物之製作方法專利申請並公告。
- ✓ E.功效型創新原料PRITCIN開發成功並完整取得功效測試；商標正式註冊成功。
- ✓ F.PRITCIN正式取得國際化妝品原料頒發的國際化妝品成分名稱。

聯絡窗口：普力德生物科技股份有限公司/戴坤良 經理  
電話：02-27729988 分機3812

# 回饋本刊讀者特別活動訊息

為嘉惠本刊電子報讀者，普力德生物科技股份有限公司贊助  
50瓶**莎菲亞-初乳胜肽精華**，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「莎菲亞-初乳胜肽精華35ml」正品1瓶！

**先填先送，免費寄送，數量有限，送完為止！**



莎菲亞官網網址

<https://www.cestvrai-tw.com/>

莎菲亞FB粉絲專頁

<https://reurl.cc/ykXgN8>

表單網址填寫

<https://reurl.cc/V82Q16>



## 農業數位基盤星點計畫 線上說明會

說明「農業數位基盤星點」計畫補助辦法及申請說明，邀請資服業者、111年使用者經驗分享，讓與會嘉賓更清楚瞭解數位工具如何使用及效益。

時間	3/28 (二)	4/11 (二)	4/21 (五)	4/25 (二)
112年	10:00~11:10	10:00~11:10	10:00~11:10 (漁業)	10:00~11:10 (畜牧業)

會議形式 Youtube 線上影音平台  
<https://reurl.cc/WDLroO>

線上報名 <https://reurl.cc/d75xDq>



線上會議室



報名表

### 計畫說明 ▶ 資服業者說明 ▶ 使用者經驗分享

#### 資服業者說明

- 1 農田環境監測分析與氣象預測系統：農業數位生產管理方案  
主講人-安吉氣象決策資訊有限公司
- 2 台灣好農國際館跨境商城開店方案：多元數位行銷方案  
主講人-御食股份有限公司
- 3 奧丁丁區塊鏈溯源履歷 OwlChain：農業數位生產管理方案  
主講人-歐簿客科技股份有限公司

#### 使用者經驗分享

農田環境監測分析與氣象預測系統：農業數位生產管理方案  
主講人-林顯珀 先生



### 計畫說明 ▶ 資服業者說明 ▶ 使用者經驗分享

#### 資服業者說明

- 1 病蟲害監測系統：農業數位生產管理方案  
主講人-台灣海博特股份有限公司
- 2 數位行銷+LINE訂購系統：多元數位行銷方案  
LINE官方帳號設計建置及LINE訂購系統：客戶關係管理(CRM)方案  
主講人-立群多媒體行銷有限公司

#### 使用者經驗分享

農田環境監測分析與氣象預測系統：農業數位生產管理方案  
主講人-廖家助 先生



### 計畫說明 ▶ 資服業者說明 ▶ 使用者經驗分享

#### 資服業者說明

- 1 水產養殖環境監測雲端服務：農業數位生產管理方案  
主講人-農誠國際股份有限公司
- 2 MantaGO 對話式商務平台：專家紅魚方案：客戶關係管理(CRM)方案  
主講人-以力股份有限公司

#### 使用者經驗分享

小農數位行銷雲端服務：多元數位行銷方案  
主講人-黃志鵬 先生



### 計畫說明 ▶ 資服業者說明 ▶ 使用者經驗分享

#### 資服業者說明

邀請中

#### 使用者經驗分享

Avalon-一頁式銷售頁-業績成長方案：多元數位行銷方案  
主講人-劉欣宜 小姐



主辦單位：行政院農業委員會

承辦單位：財團法人農業科技研究院

莊孟衡 專員 電話 03-518-5178  
林佳樺 專員 電話 03-518-5173

## 聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 育成輔導組 / 林佳樺 專員

☎ (03) 518-5173

# 國內外重要 相關產業活動訊息

## 「臺灣優果鮮販企業團購平台」

鳳梨熱賣中！

### 吃旺來，好事旺旺接著來!!

每年2月至7月為國產鳳梨季節，為了讓大眾能更便利得採購國產鳳梨，特別設置簡易清晰且更友善操作之**企業團購平臺**，提供2公斤裝及10公斤裝之兩種規格，讓消費者自行選擇供貨商，不僅方便親朋好友送禮，還可以買回家自行食用喔!

### 點選“果果的種種”可看到更多商品選項!



### 好釋連蓮企業團購平台

訂購網址：<https://ofresh.atri.org.tw>



### 聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 育成輔導組 / 陳欣蘭 專員

☎ (03) 518-5132

## 「農業業界科專先期研究類型計畫」

為鼓勵企業主動投入經費於自行研發，或將已有初步研發成果之技術與產品商品化，以**加速農業科技之產業化及提升農業產業競爭力**，行政院農業委員會推動「農業業界科專計畫」，提供農產品創作事項以外之農業創新或研究發展相關活動補助。

### ◆ 申請資格

1. 國內依法規登記成立之獨資、合夥、有限合夥事業、農業產銷班、法人或公司（以下簡稱申請人），並不得為陸資投資企業註，且非屬銀行拒絕往來戶；申請人為公司者，其公司淨值（股東權益）應為正值，係以申請日前1年度會計師簽證之查核報告書或營利事業所得結算申報書為準。
2. **優先補助對象**：進駐農委會或地方政府設置之農業科技園區或創新育成中心之農企業機構；承接農業學法科專研發成果並應用者。

	先期研究
申請期間	即日起採隨到隨受理
經費補助上限	全程總補助金額以不超過30萬元為原則。
經費編列原則	申請人為獨資、合夥、有限合夥事業、公司或法人者，年度補助款≤年度配合款≤實收資本額或財產/資本/股金總額為原則。
補助科目範圍	補助科目範圍以下列項目為限，且各科目補助比率不得超過該科目經費50%： （一）研究發展人員之人事費。 （二）消耗性器材及原材料費。 （三）研究發展設備之使用費及維護費。 （四）無形資產引進及委託研究費用。 （五）差旅費。

聯絡窗口

更多資訊請參考⇒



財團法人台灣經濟研究院農業科專服務小組

☎ (02) 2586-5000 分機581、588、585、583