

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
一、農業科技管理及產業化				
農業科技決策支援體系推行運行	107農科-1.1.2-科-a1	科技處	1. 配合新農業政策，就國際前瞻議題及國內產業需求，進行農業科技政策策略規劃及重要議題擬定。 2. 整合農業科技決策支援資料庫，盤點國內農業科技發展現況，強化平台資訊及時性及國際鏈結性。 3. 強化農業科技政策與計畫執行單位之串接，配合執行單位進行客製化輔導，強化計畫研提及管理能力，俾利落實政策目標。	郭秋怡 電話： 02-23124046 傳真： 02-23318533
農科院核心服務能量提升	107農科-1.1.3-科-a1	科技處	1. 於農科院建立農林漁牧相關安全農業平臺技術，強化檢驗能量，以做為安全農業與生物經濟發展的安全與功效評估載體。 2. 配合新農業政策及產業需求，建立動物、植物及水產等各領域之關鍵技術服務平臺，提升農科院核心服務能量，協助產業創新加值及加速商品化進程。	郭秋怡 電話： 02-23124046 傳真： 02-23318533
農業科技資訊研究分析與推廣	107農科-1.3.1-科-a1	科技處	1. 農業生技產業資訊蒐集與網站資料庫維運，並蒐集國內外科技產業動態、各產業領域熱門議題、國內外重要期刊/雜誌重點趨勢、及產業或產品深入分析的專題研究報告等，整合至農業生技產業資料庫系統進行推廣。 2. 促進農業生技研發成果與產業知識的擴散與累積，定期編輯電子報發送及維護管理會員系統，並加強網站使用者統計分析。 3. 以本會政策重點或針對農業生技產業之特定議題為主題，編輯出版農業生技產業季刊，以協助各界了解我國農業生技產業發展現況。 4. 提供國際農業生技相關資料蒐集彙整、特定議題研究或產業資訊分析服務。 5. 舉辦農業生技研發成果或產業資訊推廣活動。	陳子婷 電話： 02-23124041 傳真： 02-23125818
農業新興跨域科技策略規劃與營運模式研究	107農科-1.3.1-科-a2	科技處	1. 配合本會政策重點或針對農業生技產業研究與資訊推廣之特定議題進行農業生技產業專題分析研究。 2. 提供農業生技相關資料蒐集彙整、特定議題研究或產業資訊分析等農業生技資訊諮詢服務。 3. 進行國內廠商調查，掌握農業生技廠商營運現況及其發展策略，並運用歷年調查資料推估各年度我國農業生技每月產值，做為規劃相關政策與產值目標之參考。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
基因改造科技產業資訊蒐集分析及風險認知調查	107農科-1.3.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行基因改造科技消費者認知調查，參考相關國際文獻設計問卷，並規劃母體建置、樣本抽樣、問卷調查、回卷建檔校對等作業，進行回卷次數分配、交叉分析，研提1份國內基因改造科技消費者認知調查查統計分析報告，作為基改產品的政策研擬、法規修訂、國際貿易談判及風險溝通重要依據。 2. 為有系統地掌握國際產品發展、主要國家政策變化等資訊，每半年進行全球基改重大議題整理分析(如WTO、各國通報資料等)，並針對國際重大事件進行持續追蹤，分析國際局勢與發展動態以作為政府部門預應之參考。 3. 協助我國基改產品法規與管理措施可因應局勢進行滾動調整，本計畫配合政策及主管機關需求提供決策支援，每年針對2項基改特定產業(如基改水產、基改飼料等領域)，進行全球相關基改產業資訊蒐集與專題研究，如全球核准現況、主要發展議題、產業個案研析、政策影響分析等。 	陳子婷 電話： 02-23124041 傳真： 02-23125818
建立農業基因改造生物單一窗口及檢測服務平台	107農科-1.3.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成農業基因改造生物檢測服務平臺建立並取得TAF認證，以產業界與一般國人為主要服務對象，承接委託檢測服務(玉米與大豆)，增加6項基改大豆檢測方法之TAF增項認證，以提供更完善之檢驗服務功能。 2. 參考衛生福利部及歐盟建議方法，以目前方法已可專一性檢測及判斷樣品是否為特定基改品項。然為降低非專一性核酸之干擾，減少檢測後人為判讀之誤差，將進一步採用即時聚合酶鏈反應方法進行基改大豆和玉米認證品項之檢測。 3. 定期參加能力試驗執行機構舉辦之能力試驗，維持自身實驗室的檢測能力，並確認儀器穩定度及人員熟練度。 4. 對於基改管理所需基改生物個案，建置其受體生物特性、產業利用等與生物安全相關資料配合田間試驗單位可執行試驗項目和後續風險管理建議方法等資料可在田間試驗或產業利用申請及審議前諮詢階段，協助申請人提出完備申請書，並供主管機關及審議委員決策時參酌之用。 5. 若國內研發農業基因轉殖標的具可食用部位，所需提前評估和整備之事項，並向食品科學領域之專家或主管機關探討其風險管理方法和管理強度建議，以及評估農科院動物毒理實驗室可提供之試驗範圍和程序。 	陳子婷 電話： 02-23124041 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
基因改造作物 產業利用管理 體系之規劃	107農科- 1.3.2-糧-Z1	農糧署	1. 國際法規規範現況研析。 2. 訂立基因改造作物產業利用管理體系架構(包括產業利用許可核發程序、有關公眾意見徵詢程序)及建議草案。 3. 提供跨機關法規調和與管理措施專業法制建議。	吳國政 電話： 049-2332380#2292 傳真： 049-2341061
基因轉殖家畜 禽隔離田間試 驗場產業化平 臺試運轉	107農科- 1.3.4-牧-U1	畜牧處	應用生化技術維持畜禽基因轉殖田間試驗之營運，並活化畜禽基因轉殖田間試驗操作技術，以符合畜牧法宗旨。	陳培梅 電話： 02-23125829 傳真： 02-23889225
油茶授粉與結 實之研究	107農科- 1.5.2-糧-Z1	農糧署	目標為找出油茶授粉及結實率差異極大之原因，並作為將來選種育種之基礎。包含 1. 大果油茶雌雄蕊及花藥等花器形態與結實率相關性之研究。 2. 油茶群體單株結實率調查。 3. 自交不親和性對油茶結實率之影響。	吳瑰琦 電話： 049-2332380#1054 傳真： 049-2341148
油茶產業策略 規劃與效益評 估研究	107農科- 1.5.2-糧-Z2	農糧署	1. 優化「建構油料作物產業加值鏈計畫」整合型計畫 效益指標設計與產業化效益評估，並提供科研成效之考核建議，適時導 正計畫方向，以使密切扣合農糧政策。 2. 協助整體研究績效整合推廣，彙編團隊研發成果 3. 扶植茶油產業公(協)會，協同完成研究成果與產業需求之對接，創建 茶油產業溝通平台，進行完整茶油產業鏈之建構，以期提高油品的產能 與品質，建立油茶國際優良品牌印象，實 質提升農民收益。	吳瑰琦 電話： 049-2332380#1054 傳真： 049-2341148
苦茶油之保健 功效-胃腸保養 研究	107農科- 1.7.1-糧-Z1	農糧署	確立苦茶油保護腸胃功能，例如改善腸胃潰瘍、腸道發炎(colitis)、菌相及免疫調節功效。	吳瑰琦 電話： 049-2332380#1054 傳真： 049-2341148

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
二、畜牧業科技研發				
家畜育種、生產技術及品質改進計畫	107農科- 2.1.4-牧-U1	畜牧處	應用動物營養、飼養管理技術及本土農業副產物，改善家畜育成率與性能，生產優質之家畜產品。	湯夢汎 電話： 02-23124097 傳真： 02-23889225
開發高附加價值畜產品及副產物利用技術	107農科- 2.1.5-牧-U1	畜牧處	以消費市場為導向，開發高附加價值之調製加工產品及副產物利用技術，延伸國產家畜產品之產業價值鏈。	湯夢汎 電話： 02-23124097 傳真： 02-23889225
開發家禽生產系統、加工技術及產品加值計畫	107農科- 2.2.2-牧-U1	畜牧處	1. 台灣土雞的遺傳保存與推廣與提高選育台灣土雞品系的產蛋性能。 2. 建立紅羽土雞應用益生菌的生產方式及飼養建議。 3. 白肉雞、烏骨雞飼養與雞蛋生產風險評估。	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源	107農科- 2.3.3-牧-U1	畜牧處	1. 提升飼料與牧草品質之產製技術。 2. 開發芻料來源與農作副產物利用技術。 3. 環保飼糧之先期研發。	呂禮佳 電話： 02-23124002 傳真： 02-23817566
乾草品質提升技術研發	107農科- 2.3.4-牧-U1	畜牧處	1. 因應氣候變遷，選育及引進牧草新品系。 2. 建立永續經營的芻料耕作與生產管理模式。 3. 開發國產芻料多元利用與產業化之評估。 4. 優質國產芻料循環型農業生產技術開發改良。	呂禮佳 電話： 02-23124002 傳真： 02-23817566

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
畜牧場減碳及 資源循環研究	107農科- 2.4.2-牧-U1	畜牧處	1. 研發畜牧場沼氣再利用技術或設備。 2. 畜牧場密集灌排區域對周圍農地土壤之影響。 3. 畜牧業溫室氣體排放之研析及其因應對策之評估。	吳婕 電話： 02-23124603 傳真： 02-23811319
動物保護及人 道管理之改進 與評估	107農科- 2.7.1-牧-U1	畜牧處	1. 建構經濟動物福祉及評估量能。 2. 強化實驗動物人道管理與趨勢評估。	翁瑋琿 電話： 02-23124085 傳真： 02-23811319
強化無特定病 原(SPF)豬生產 系統及其供應 質量	107農科- 2.7.2-牧-U1	畜牧處	維持SPF豬生產與供應體系，提供國內生物醫學領域產官學研究所需之高品質實驗動物。	陳培梅 電話： 02-23125829 傳真： 02-23889225
建立實驗用李 宋豬與SPF豬產 業化平台與國 際認證	107農科- 2.7.4-牧-U1	畜牧處	建立李宋豬保種與SPF族群生產標準化平台，結合多元化醫學團隊，建構生產流程與客製化商品開發，亦擴大至國際跨領域合作。	陳培梅 電話： 02-23125829 傳真： 02-23889225
建立生產疫苗 用雞胚源細胞 培養系統並輔 導生醫用雞胚 胎蛋商業生產 模式	107農科- 2.7.4-牧-U2	畜牧處	利用建立之雞胚源細胞株進行病毒顆粒之生產、純化並去活化。	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
草食動物產業 關鍵技術應用	107農科- 2.7.6-牧-U1	畜牧處	研發符合草食家畜產業需要之關鍵技術與應用，強化適地性品種選育、建立精準管理與抗熱緊迫畜舍模式及開發多元化畜產品加工技術，加速產業升級。	施愛燕 電話： 02-23124645 傳真： 02-23889225
開發新型犬隻 絕育技術	107農科- 2.7.6-牧-U2	畜牧處	建立新型非手術性犬隻絕育模式及技術。	翁瑋瑋 電話： 02-23124085 傳真： 02-23811319
三、食品科技研發				
農產食品產業 化技術提升與 驗證管理技術 之研究	107農科- 3.1.1-牧-U1	畜牧處	1. 運用創新科技產業化量產技術，發展高附加價值農產加工食品，提高農產品品質及擴大農產品應用。 2. 配合優良農產品驗證制度，發展提升驗證產品品質之相關應用技術，以維持標章之公信力。	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
食品產業及消 費資訊市場調 查研析與推動	107農科- 3.1.2-牧-U1	畜牧處	1. 食品消費調查與農產食品相關產業發展研究。 2. 知識庫平台精進與資訊推廣運用。	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
開發保健食品	107農科- 3.2.2-糧-Z1	農糧署	進行臺灣本土農特產保健功能性評估及保健產品研發，建立功能成分鑑定平台，快速篩選國內農特產，提升國產保健產品加工素材自給率。	陳儀芳 電話： 049-2341151

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
研究開發農產品之加工技術	107農科- 3.3.2-糧-Z1	農糧署	1. 國產柳橙、香蕉、梨、甜柿、印度棗、木瓜、荔枝、甘藍、結球白菜、大蒜、洋蔥、胡瓜、花胡瓜、蘿蔔等等大宗蔬果，青梅、金柑、龍眼、金針、芥菜、桂竹筍、麻竹筍、油茶等加工型農特產品，及截切蔬菜等之新穎性加工、包裝、貯存技術開發，節能減碳、省工、高效率之加工機械開發，具潛力創新產品開發及市場接受度評估。 2. 國產水果釀酒技術與品質製程之開發及國產蔬果應用於糕餅餡料與蔬果汁加工技術之研究。	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
研究開發米食多元化加工技術	107農科- 3.3.2-糧-Z2	農糧署	1. 開發促進米食製品方便性、儲存流通性及延緩澱粉老化之技術及其具商品化潛力之產品(本計畫需包含工廠量產試驗規劃) 2. 依產業需求進行延長米製加工產品貯存、提高產品產製效率及建立製程標準化之研究。	廖婉均 電話： 02-23937231#586 傳真： 02-23945743
花東地區特色農產加工食品產業鏈增值研究	107農科- 3.3.3-牧-U1	畜牧處	運用花東地區特色農特產品，並依業者提出之產品技術問題及消費者期望，提出產品新應用與增值應用。	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
運用加工技術建構優質化農產加工產業	107農科- 3.3.3-糧-Z1	農糧署	1. 運用國產農作物及農業副產物開發替代化學食品添加物相關產品。 2. 運用加工技術及改善製程，提升國產加工食品安全衛生，區隔進口產品，提高國產品消費量。 3. 建立各式加工產品製程標準化。 4. 依市場消費趨勢，推廣加工業者替代運用。	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
水產食品加工技術及機具研發	107農科- 3.4.1-漁-F1	漁業署	開發適合國人銀髮族之水產食品，提供銀髮族多元飲食選擇品項，並增進水產品附加價值，提高漁民收益。另針對大宗水產品之全魚利用加工進行研發。	鄭坤忠 電話： 02-23835897 傳真： 02-23327395

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
在地農產食材應用於銀髮友善食品產業鏈之基盤建構與推動	107農科-3.5.2-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 比對感官敘述指標與食品質地儀器分析量化數值，建立固態/半固態食品質地分析系統。 2. 食品業者導入居家長者飲食服務之探索，評估可能商機並篩選適合之產品種類及產業鏈服務模式。 3. 銀髮友善食品產業鏈群聚平台之推動交流。 	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
運用大宗農產品發展銀髮族食材產業加值鏈	107農科-3.5.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農產食材篩選：針對國產多元大宗蔬果及地方特色食材，依農產品其不同成熟度及機能特性，篩選具開發潛力產品品項。 2. 運用加工技術提昇風味及營養機能相關研究：藉由農產品纖維微細化、塑形、軟化及複合等加工技術，進行風味、營養、機能加值及質地調整相關研究。 3. 建構監測管理機制及製程標準化：建立產品技術指標及標準製程，鼓勵業者導入生產。 	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
農業及食品微生物種原拓展加值利用	107農科-3.6.1-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農業微生物種原庫之維運與拓展。 2. 農業微生物種原之探索與應用。 	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
菇菌產品之開發與產業之拓展	107農科-3.6.2-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 菇菌種原庫及保存技術強化品種。 2. 菇菌產業技術諮詢服務，輔導產業聯盟提升綜效運作。 3. 透過產業聯盟深化運作或開展特定菇種相關產業聯盟，實務輔導國內菇菌加工產業鏈廠商強化出口競爭力。 	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
四、國際農業合作				
東臺灣農村社區調適能力與地景回復力參與式評估及增進策略之研究	107農科-4.2.3-國-II	國際處	與本會花蓮區農業改良場共同合作，逐年於東部選擇具有發展「地景取向(landscape approach)」與「多元權益關係人參與(stakeholder participation)」目標之生態農業經營個案，透過參與式行動研究，邀集個案相關農村社區居民，評估現況和問題，並共同發展該農業生產地景回復力指標的增進策略，以增進農村社區的調適能力及地景回復力。	鍾明娟 電話： 02-23125804 傳真： 02-23125888

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
健全農村生態系及服務功能之策略發展與操作模式試驗研究	107農科-4.2.3-科-a1	科技處	與本會花蓮區農業改良場及苗栗區農業改良場合作臺灣東西部生態農業之下列相關研究及促進國際參與： 1. 增進農業生產地景多樣性與回復力。 2. 以棲地營造提升水稻田之農業生物多樣性與生態系統服務功能。 3. 增進農村社區調適能力與協同經營。 4. 加速政策與國際生態農業趨勢接軌。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
生態農業及慣行法下水稻田區作物灌溉水量差異計算	107農科-4.2.3-利-b1	農水處	1. 生態農業與慣行灌溉方法在作物水量上的差異探討與分析。 2. 配合相關生物調查結果，探討灌溉方法與生物相之差異。	涂鏡松 電話： 02-23126321 傳真： 02-23113620
建立家禽商用種雛禽外銷及臺製生產資材整廠輸出東南亞國家之策略布局與評估研究	107農科-4.3.1-牧-U1	畜牧處	1. 推展家禽商用種雛禽外銷與臺製生產資材設備整廠輸出東南亞國家。 2. 評估飼料原料之差異對雜合子家禽生產性能之影響。 3. 至緬甸、馬來西亞、菲律賓考察，建立國際合作，評估市場，並尋求潛在之客戶。	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228
建構家禽產品產源鑑別檢測技術	107農科-4.3.1-牧-U2	畜牧處	1. 邀請國外專家來台訪問，特別針對我國已建立之資料庫提出建議，並交流管理制度及研習交流實驗室檢驗技術。 2. 持續建立及逐步累積國產禽品之同位素資料庫。	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
赴西班牙參訪 養豬產業發展 模式	107農科- 4.3.2-牧-U1	畜牧處	參訪西班牙豬隻育種公司及養豬相關產業之發展模式，瞭解西班牙新式的生產系統與探討西班牙國外市場的拓展策略。	湯夢汎 電話： 02-23124097 傳真： 02-23889225
強化動物福祉 制度與管理之 國際交流與技 術合作	107農科- 4.3.2-牧-U2	畜牧處	加強與國際動物保護組織合作，推動我國動物保護技術及管理制度之交流。	翁瑋琿 電話： 02-23124085 傳真： 02-23811319
參與國際漁業 組織與漁業資 源研究	107農科- 4.3.4-漁-F1	漁業署	透過學者參與國際漁業管理組織之鯖、旗、鯊類資源研究及管理建議擬定，強化我國貢獻，並維護我國權益，另透過與其他國家之雙邊科研合作，以提升我國研究水準或突破相關研究瓶頸。	陳玟好 電話： 02-23835931 傳真： 02-23329505
五、農業政策與農民輔導科技發展				
養殖漁業南向 政策之研究	107農科- 5.1.1-漁-F1	漁業署	因應新南向政策，辦理養殖漁業南向政策之研究，研擬推動策略，輔導我國水產養殖產業朝向國際化發展，爭取更多市場商機。	謝明惠 電話： 02-23835724 傳真： 02-23329505
香蕉產業行銷 策略之研究	107農科- 5.2.1-糧-Z1	農糧署	針對國產香蕉主要多元運銷通路進行調查，以瞭解此國產香蕉之各運銷通路及其占有率，作為農政單位施政參考。	鍾孟佳 電話： 049-2341126 傳真： 049-2341101

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
創新農業推廣體系及策略之研究	107農科-5.3.1-輔-#1	輔導處	1. 研析高中職、大學農學校院應屆畢業生從農意願調查，盤點本會青年就業領航、農業公費專班等推動現況，並辦理成效分析。 2. 研析農業視覺化傳播模式對目標受眾之成效，建構農業推廣資源視覺化、圖像化體系，並建立相關推廣資源。	楊承歡 電話： 02-23124017 傳真： 02-23124662
法韓日臺農業旅遊發展策略之比較分析	107農科-5.4.1-輔-#1	輔導處	比較分析法國、日本、韓國及臺灣之農業旅遊發展策略，借鏡其成功案例及執行經驗，如法國酒莊、日本食農教育導入及伴手開發與包裝、韓國結合媒體行銷農村旅遊等，作為輔導國內農業旅遊、創新農遊商品與多元發展之參考，提升農業旅遊政策推展之綜效。	葉艾青 電話： 02-23124065 傳真： 02-23317543
六、農業電子化				
影像辨識寵物身分識別系統開發計畫	107農科-6.1.1-牧-U1	畜牧處	開發影像辨識寵物身分識別技術，並建立影像身分識別驗證平台。	黃瓊儀 電話： 02-23124045 傳真： 02-23811319
家禽繁養殖電子化多元監測雲端服務平台之建構	107農科-6.1.1-牧-U2	畜牧處	1. 家禽繁養殖電子化多元監測雲端服務平台架構之設計。 2. 禽舍多元監測LoRa無線通訊網路之建構。 3. LoRa感測模組開發之設計。 4. 禽舍LoRa網絡架構之建置。	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228
七、農糧與農環科技研發				

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
提升公糧供銷 及管理研究	107農科- 7.1.1-糧-Z1	農糧署	1. 預熟米(Parboiled Rice)透過預煮稻穀加工改善稻米性質，可提升耐儲存性，及降低肥胖、第二型糖尿病或心血管疾病之風險，惟國人對預熟米並不熟悉，且缺乏調理及應用產品之認知。為增加消費者對預熟米及其產品的喜好，本研究擬分析舊期乾穀製成預熟米之品質及開發國產梗種預熟米消費性產品如燉飯、炒飯等半即時性或即時性調理食品等，期能促進國人對預熟米之認知，建立產品形象及創造消費端需求。 2. 公糧撥售學校用米之米飯DNA監測研究計畫，抽樣件數100件。	洪碧月 電話： 02-23937231#526 傳真： 02-23952075
提升安全高品質之多元水稻 品種與栽培技術應用	107農科- 7.1.1-糧-Z3	農糧署	1. 耐旱型水稻新品系開發與其輪作適期評估 2. 選育加工用之早熟秈糯稻品種 3. 種子多元處理對直播稻效應之研究 4. 高檢驗量稻種DNA純度鑑別技術之研發 5. 發展航遙測影像融合技術輔助水稻判釋模型之研究	張清瓏 電話： 02-23937231#684 傳真： 02-23974002
建構糧食安全 體系及公糧購 銷管理研究	107農科- 7.1.2-糧-Z1	農糧署	公糧稻穀筒倉出倉管制及即時警示系統進階研究： 1. 整合筒倉既有測溫等監測資訊，建立多條件式之異常警示組合規則。 2. 依個別筒倉收儲量及測溫線位置等差異，推薦對應之最適警示規則組合。	蔡政峯 電話： 02-23937231#522 傳真： 02-23914209
提升國產稻米 品質暨國際市 場競爭力之研 究	107農科- 7.1.2-糧-Z2	農糧署	1. 提升國產水稻市場競爭力之機能性、保健功能及應用性之研究。 2. 真菌感染對於糙米儲藏過程中之研究。	高庭芳 電話： 02-23937231#546 傳真： 02-23945743

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
農田水利新南向政策輸出技術評估規劃	107農科- 7.1.3-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農田灌溉及水稻栽培等新技术新南向國家人才培育訓練 2. 完成農田水利灌溉制度及水稻栽培輸出技術整合。 3. 完成彙整國內農田水利工程技術商品，並將節水管路灌溉技術資料彙整，俾利後續輸出及推廣及輸出推廣。 4. 蒐集及完成農田水利生產環境改善及管理技術，並作為技術輸出之基礎。 5. 以工程技術商品及相關水稻栽培、節水灌溉技術，至印尼及泰國考察並技術交流，謀求未來進一步協助產業輸出之契機。 	涂鏡松 電話： 02-23126321 傳真： 02-23113620
農業尚愛水(i-Water)，智慧管理田水	107農科- 7.1.4-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農田水利數據管理機制優化與智慧決策應用技術研發。 2. 農業水資源智慧排程與枯旱水源調配管理研究。 3. 水稻節水技術及灌溉管理技術改進之試驗研究及推廣。 	鄭友誠 電話： 02-23126335 傳真： 02-23113620
有機作物栽培、產品加工及其資材、種子之研究開發與商品化利用	107農科- 7.2.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續開發有機防治資材等相關技術，並推動將其商品化。 2. 針對不同有機農產品加工技術進行開發，並對已開發產品進行技轉產業化利用。 3. 針對有機耕作對於生態環境調查指標進行長期調查，以利宣導有機農業之價值。 4. 建不同有機作物栽培模式及技術改進有機蔬菜質地及產量。 5. 建立有機雜糧作物輪作模式及各地區適作品種。 	黃仲杰 電話： 049-2332380#2348 傳真： 049-2341092
農業機械與自動化研究	107農科- 7.2.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農作物栽培管理、監測及收穫機械之開發。 2. 農作物採收後處理機械及自動化設備之研發。 3. 附掛式田間收穫機具開發。 	林子傑 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
雜糧特作生產與採後貯藏條件之品質研究	107農科-7.2.7-糧-Z1	農糧署	利用複合加工技術評估國產雜糧作物大量處理及其品質變化，主要內容包括： 1. 利用“射頻處理”技術，針對高水分雜糧作物（甘藷、甜玉米）之最適化條件及品質評估探討（整顆果實）。 2. 利用“射頻處理”技術針對低水分雜糧作物（薏仁）貯存安定性及品質評估。 3. 利用複合膜技術評估高水分雜糧作物之品質提升和評估。 4. 進行各項產品之品管點建立及其貯存安定性試驗。 5. 進行大量處理（10、20、50、100kg），並進行其貯存品質分析。	王佩瑾 電話： 049-2341113 傳真： 049-2341148
發展優勢水果產業提升內外銷競爭力	107農科-7.3.4-糧-Z1	農糧署	1. 選育耐候及抗病果樹品種(香蕉)及育成因應新消費需求(無子葡萄)的果樹品種。 2. 鳳梨釋迦、芒果、鳳梨、番石榴、柑橘(椪柑及茂谷柑)、棗、紅龍果及香蕉穩定產量與品質之生產技術。 3. 主要果品外銷果採收成熟度判定標準建立、改進保鮮及貯運技術，建構長程貯運採後保鮮標準流程。	余建美 電話： 049-2332380#2280
夏季蔬菜生產技術及效能提升	107農科-7.3.5-糧-Z1	農糧署	1. 篩選不結球白菜短期葉菜品種於設施利用不同栽培模式，於夏季能穩定生產，改變植株型態，建立葉菜精準栽培技術之基礎資料。 2. 篩選出適合消費市場需求之早熟、耐根瘤病甘藍品種1個。 3. 建立可防治甘藍根瘤病之有益微生物及綜合生物防治方法1項。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
蔬菜育種、生產及採後處理之技術研發	107農科-7.4.1-糧-Z1	農糧署	1. 蔬菜抗(耐)逆境及病蟲害品種選育，研發降低硝酸鹽、設施栽培技術改進之研究。 2. 蔬菜採後處理、外銷保鮮等技術研發。 3. 開發農產副產品作為園藝替代性介質。 4. 植物工場生產健康走莖作為高架育苗母株技術，探討子株容器大小對草莓高架育苗產量之影響。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
果菜類蔬菜副產物資源利用	107農科-7.4.4-糧-Z1	農糧署	開發菌種混入茄科或瓜類作物植體、椰纖、粕類、稻殼、竹粉或玉米桿等其他農業廢棄物改良堆肥生產技術。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
改變稻稈物化特性供為栽培介質之多元利用開發	107農科-7.4.4-糧-Z2	農糧署	開發以碎化稻稈混合泥碳土用於蔬菜穴盤育苗技術。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
建立主要蔬菜作物節水生理指標	107農科-7.4.5-糧-Z1	農糧署	1. 建立主要蔬菜作物節水生理指標。 2. 分析不同生長階段及不同水份潛勢下之光合作用相關生理、植體水分潛勢、葉綠素螢光值、紅外線熱影像等生理參數，選定可利用於灌溉之生理指標。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
建立應用蒸氣壓差指標之設施栽培自動化灌溉管理模式	107農科-7.4.5-糧-Z2	農糧署	建立設施栽培應用蒸氣壓差指標之自動化灌溉管理模式。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
蕙蘭、春石斛及文心蘭盆花接力生產技術研發	107農科-7.5.2-糧-Z1	農糧署	1. 建立蕙蘭組織培養原球體再生、子瓶培育及瓶苗移出之栽植方法。 2. 春石斛量產及網室栽培技術開發。 3. 調查花梗長度及貯運時間對文心蘭盆花貯運後生育影響。	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
花卉育種、生產及採後處理技術研發	107農科-7.5.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析蝴蝶蘭植體營養，及研發判定蘭苗成熟度技術。 2. 研發克服蝴蝶蘭泌露產生之關鍵技術。 3. 協助業者突破蘭花育種障礙，導入特殊花型、花色與具香氣性狀，建立優良蝴蝶蘭育種親本，及培育適合台灣量產及長程貯運之春石斛與文心蘭盆花品種。 4. 應用抗氧化劑減緩洋桔梗花瓣老化。 5. 建立本土夜來香、金花石蒜等種球量產與儲運作業模式、培育耐候性之香石竹、白色海芋、朱蕉、長壽花等品種，及研發紅葉型粗肋草促成栽培技術。 6. 生活園藝技術開發與利用，及辦理蘭花產業技術診斷服務。 	林春良 電話： 049-2341141 傳真： 049-2341039
基因轉殖技術於花卉作物育種之開發應用	107農科-7.5.3-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基改產品產業化有關環節之風險監控、管理作業、策略及體制建置。 2. 觀賞花卉之創新、開發與育成(花色創新、花期延長、花期調節等)及觀賞花卉抗病基因育種之研究。 3. 清除土壤重金屬之基改植物育成。 	吳國政 電話： 049-2332380#2292 傳真： 049-2341061
植物組織培養技術開發及其應用	107農科-7.6.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熱帶蘭花健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術之開發。 2. 建立具潛力熱帶觀賞作物種苗快速繁殖體系。 	張治國 電話： 049-2341143 傳真： 049-2341061
作物種苗繁殖技術及種原保存利用	107農科-7.6.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究適合甜瓜砧木供不同甜瓜品種嫁接生產效率。 2. 提升具商機之蔬菜嫁接苗繁殖體系：建立葫蘆科作物之嫁接種苗生產流程以及高品質茄科嫁接種苗之高效能規格化生產流程體系。 3. 建構符合外銷需求蔬菜(十字花科、葫蘆科、茄科)等健康種子(苗)快速檢測技術。 	張仁銓 電話： 049-2332380#2292 傳真： 049-2341061

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
運用加工技術 去除蔬果農藥 殘留之研究	107農科- 7.7.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行運用加工技術減少農藥殘留及病毒性微生物危害可行性評估。 2. 建立各式標準化加工製程。 3. 依市場需求推廣業者替代運用。 	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
複合微生物肥料及土壤肥料 開發與利用技術研究	107農科- 7.7.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發作物功能性肥料及複合微生物肥料產品及其田間使用技術。 2. 開發農場廢棄物資源化技術及農田土壤污染問題改良技術。 3. 檢討修訂肥料檢驗方法。 	李英明 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059
生物性肥料肥 (功)效評估及 驗證	107農科- 7.7.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發生物性肥料及使用技術，評估及驗證肥料效果。 2. 生物性肥料應用於問題土壤改良技術。 3. 檢討修訂生物性肥料檢驗方法。 	李英明 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059
水稻與雜糧輪 作體系之農田 水利灌溉技術 調整研究	107農科- 7.7.5-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「水稻及大豆」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。 2. 「水稻及小麥」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。 3. 「水稻及飼料玉米」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。 	梁秋萍 電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620
農作物之致災 指標建置及災 損脆弱度分析	107農科- 7.8.1-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構農業氣象研究人員培訓體系 2. 重要作物災害受損程度檢測技術及指標之開發及運用 3. 重要經濟作物致災臨界條件及災損脆弱度分析 4. 因應氣候極端變化之作物栽培體系研究 	游舒婷 電話： 02-23124009 傳真： 02-23318533

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
災害衝擊下之 水土資源涵養 與生態服務效 益評估	107農科- 7.8.2-科-a1	科技處	1. 不同土地利用型之水土資源涵養評估與指標建立 2. 災害衝擊下的環境生態服務效益評估與指標建立	游舒婷 電話： 02-23124009 傳真： 02-23318533
八、防疫檢疫科技研發				
重要動物疾病 防治技術之研 發與改進	107農科- 8.1.2-檢-B1	防檢局	1. 重要家禽疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 豬隻疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 3. 草食動物疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 4. 水產動物重要疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 5. 各國防治策略收集(含畜禽場或孵化場現場重要疾病防治清淨之策略)及我國動物防疫策略 研究分析與規劃(不含疫苗研發)。	吳恒毅 電話： 02-89787925
寵物與野生動 物疾病與人類 生活關係之研 究	107農科- 8.1.2-檢-B3	防檢局	1. 重要寵物與野生動物疾病流行病學調查、分析及防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 蒐集及分析國外寵物與野生動物狂犬病緊急應變資料，彙編國內寵物與野生動物狂犬病緊 急應變手冊。 3. 臺灣動物醫療血庫建置計畫－建立犬隻供血資格審評標準。	郭仕強 電話： 02-33432054
輸入動物隔離 檢疫疾病監測 計畫	107農科- 8.1.3-檢-B3	防檢局	輸入動物之動物臨床血液學、血清學、病理學、寄生蟲等檢測診斷及重要動物疾病之監測分 析。	許木泉 電話： 03-47617101#103
屠宰場設施設 備及肉品衛生 檢查之品質管 制、安全監控 技術與管理之 研究發展	107農科- 8.1.4-檢-B1	防檢局	1. 屠體表面微生物汙染防治方法。 2. 推動屠宰場自主性肉品衛生管理與官方查核輔導制度可行性評估。	董全緯 電話： 02-23431438

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
屠體與水產食 媒性病原溯源 與污染防治	107農科- 8.1.5-檢-B1	防檢局	1. 持續監測屠宰場、上游養禽場與水產養殖場，以降低食媒性病原於肉品與水產品之污染率，保障民眾食品安全。 2. 釐清食媒性病原在屠宰場與養禽場污染之風險因子，並藉由提升食媒性病原之分析技術與能量，提供食媒性病原防治參考依據，以降低食媒性病原菌感染之風險。	董全緯 電話： 02-23431438
畜產品動物用 藥殘留快速檢 驗技術	107農科- 8.2.4-檢-B2	防檢局	1. 不明動物用藥品鑑別及其檢驗分析技術開發、研析畜禽產品LC/MS/MS多重藥物殘留之檢驗方法。 2. 畜禽藥物殘留風險評估： (1) 持續收集歐美國家最新動物用藥之毒理安全試驗及殘留試驗報告，以及畜禽用藥監測系統資訊，並彙整各風險評估項目資料，供我國上市前畜禽用藥殘留國家型監測計畫之訂定參考。 (2) 參考比對衛福部相關食品安全檢驗規範，納入畜禽用藥殘留國家型監測計畫之訂定參考。 (3) 將107年度我國新建立殘留檢測方法之藥品品項及各項監測資料，納入新年度的監測計畫規劃中，持續強化我國監測計畫之完整性。	黃怡銘 電話： 02-33436405
展望世界落實 本土之動物用 藥品管理科技 政策法規與制 度之研究	107農科- 8.2.4-檢-B3	防檢局	1. 研析國際間動物用藥品管理及使用之趨勢與政策，探討建構配合國內現況可採行之動物用藥品管理規範、登記及試驗基準等。 2. 動物用藥品登記法規及品質推動輔導。(如:輔導業者配合VICH執行藥品品質之相關規範，提升產品品質) 3. 提升動物用藥品檢定技術及檢驗標準。 4. 動物用藥(水產或少量動物用藥)延伸使用試驗，(如:動物用藥殘留、安全、效果試驗之研究)。	馬英萍 電話： 02-23431440
畜禽水產動物 用疫苗研發	107農科- 8.3.2-檢-B1	防檢局	畜禽及水產動物用疫苗及相關佐劑研發(如石斑魚、神經壞死症病毒、豬環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症、豬流行性下痢等疫苗並搭配國外市售佐劑或自行研發佐劑進行開發)。	詹逞洲 電話： 02-23121411
動物用疫苗資 訊蒐集與研析	107農科- 8.3.2-檢-B2	防檢局	1. 蒐集國外主管機關公布之動物用疫苗管理重要資訊及不良反應通報資料。 2. 配合國際動物用藥品檢驗登記法規調和會議(VICH)規範草案及其論壇議題，研析我國之因應作法。 3. 調查動物用疫苗年度產值及進出口狀況，分析動物用疫苗產業發展狀況。	詹逞洲 電話： 02-23121411

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用	107農科- 8.4.1-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小菜蛾、褐飛蟲、蚜類、薊馬、粉蟲及果瓜實蠅等重要作物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制。 2. 利用誘引劑搭配有機磷等替代藥劑防治有害生物，並進行推廣示範田間防治成效。 3. 製訂重要害蟲及雜草抗藥性管理及檢測方法。 	邱安隆 電話： 02-33432061
生物防治法之開發與應用	107農科- 8.4.1-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 調查荔枝椿象天敵種類及分布狀態。 2. 建立外米綴蛾卵片半自動化生產技術。 3. 生物性防治資材研發。 	鄭鈞元 電話： 02-23434230
植物寄生性線蟲對重要經濟作物為害影響及防治技術研發	107農科- 8.4.1-檢-B3	防檢局	進行我國線蟲相之調查與致病性研究。	李丹容 電話： 02-23434412
入侵紅火蟻侵入途徑調查及防治策略之建立	107農科- 8.4.1-檢-B4	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解金門地區入侵紅火蟻隨海飄垃圾、婚飛及大陸地區砂石侵入情形。 2. 建立金門地區紅火蟻防治策略。 	王妃蟬 電話： 02-89787910
防疫檢疫研發策略規劃與加值運用	107農科- 8.4.2-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防疫檢疫研發重點策略規劃與前瞻研究。 2. 防疫檢疫研發成果加值運用。 	林俊耀 電話： 02-33432083
植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用	107農科- 8.4.3-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化輸入植物及相關有害生物風險評估，並蒐集最新國際疫情，提出有害生物清單及風險管理措施之修正建議。 2. 有害生物鑑定資料庫建立與強化。 3. 具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技術研發。 4. 開發重要檢疫線蟲屬內鑑定之分子偵測技術。 	王蓉萱 電話： 02-23431450

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
水稻重要病害之分子抗性育種與病原族群分析	107農科- 8.4.4-檢-B1	防檢局	1. 整合現有分子輔助抗性育種技術，擴大運用於良質米品品種改良。 2. 改善國內水稻主要推廣品種之抗性，並增加國內基因歧異度。	蔡馨儀 電話： 02-33436418
利用DNA條碼建立薊馬類、鱗翅目及雙翅目等檢疫有害生物分子鑑定技術	107農科- 8.4.6-檢-B2	防檢局	建立DNA條碼分子鑑定之標準作業流程，並收集與比較輸入截獲薊馬類害蟲、重要雙翅目及鱗翅目害蟲之序列。	王蓉萱 電話： 02-23431450
強化農藥管理及風險分析之研發與應用	107農科- 8.5.1-檢-B1	防檢局	1. 農藥毒物之毒理、藥理及對人畜健康危害風險分析與研究。 2. 高風險或高用量農藥對農民及使用者之暴露風險評估研究。 3. 辦理農藥試驗單位GLP品質查核及農藥田間試驗單位認可事宜。 4. 全球化學品調和制度(GHS)等規範及資訊整合之研究。	潘潔宜 電話： 02-33436403
農藥飄散殘留及環境汙染風險評估研究	107農科- 8.5.3-檢-B1	防檢局	1. 開發農藥飄散殘留相關評估方法，建立不同農作物農藥飄散模型，訂定農藥施用相關規範。 2. 針對農藥飄散，建立人畜與非目標生物曝露及環境汙染等風險評估指標，如鄰近農業之社區、水源區之汙染監測及健康、環境風險評估等。	洪裕堂 電話： 02-23431487
植物有害生物系統管理及檢疫處理技術開發與改進	107農科- 8.6.1-檢-B1	防檢局	1. 建立外銷鮮果實有害生物檢測、防治與檢疫處理技術。 2. 建立昆蟲有害生物評估量化指標。 3. 建立核准輸入植物清單與開發檢疫條件查詢系統。	王蓉萱 電話： 02-23431450
重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	107農科- 8.7.1-檢-B1	防檢局	針對重點監測之重要人畜共通動物疾病，調查流行病學資訊，進行流行病學分析與研擬因應對策。	劉冠志 電話： 02-23431415

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	107農科- 8.7.1-檢-B3	防檢局	重要人畜共通傳染病防治技術之發展與應用，進行傳染病特性分析及演化分型等研究，瞭解傳染病傳播途徑，據以建立疫病防控策略。	吳恒毅 電話： 02-89787925
氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究	107農科- 8.7.2-檢-B1	防檢局	研究氣候變遷對動物生態系統變化及對人類族群的危害，及早研擬防疫策略以因應動物疾病發生時對畜牧產業及水產養殖產業之衝擊。	吳恒毅 電話： 02-89787925
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣之研究	107農科- 8.7.2-檢-B2	防檢局	1. 強化我國獸醫教育體系國際化之準備工作，包括培訓草食動物人畜共通傳染病診治獸醫師，俾使防治人畜共通傳染病之從業人員接受更完整的教育訓練，同時亦加強我國國民對人畜共通傳染病的瞭解與認知，以達到全民防疫的效果。 2. 遵循OIE規範，建立臺灣豬隻及雞隻微生物抗藥性監控系統，並依據2013年CLSI頒布最新標準方法進行分離菌株之抗藥性分析。	詹德裕 電話： 02-33436423
屠宰肉品重要人畜共通病原監控與應用技術發展	107農科- 8.7.3-檢-B1	防檢局	屠宰場特定重要人畜共通病原菌污染點調查及污染防治方法之評估分析。	董全緯 電話： 02-23431438
研發鼬獾狂犬病口服疫苗餌料、野生動物狂犬病監測及投放技術建立計畫	107農科- 8.7.4-檢-B1	防檢局	1. 我國狂犬病口服疫苗餌料之研發，包括野外取食率測試及餌料包裝咬破免疫測試。 2. 野生動物狂犬病監控調查研究(初篩實驗室)。 3. 狂犬病疾病動態及保毒宿主族群密度之相關性研究及調查監測鼬獾狂犬病建立防疫帶之可行性。 4. 投放口服疫苗技術、方法及工具之建立。	郭仕強 電話： 02-33432054

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
替代抗生物質飼料添加物使用之風險分析	107農科-8.8.1-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對飼料中常見之替代抗生物質飼料添加物，進行使用風險評估。 2. 針對以非藥物飼料添加物產品之國際法規，進行整合比較分析。 	呂禮佳 電話： 02-23124002 傳真： 02-23817566
動物用藥品風險評估及其趨勢之探討	107農科-8.8.1-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立動物用藥品審查作業平臺。 2. 研析建立核准之動物用藥品是否為高風險之判斷依據。 3. 建立特定對象經濟動物(家禽)進行藥物動力學、安全性、效果之動物試驗之技術能力。 4. 建立畜禽產品中動物藥物快速篩檢技術，與國際接軌。 5. 研析我國現行動物用藥品法制在規範面與實務面的優缺，並針對當前具迫切性之動物用藥品個案，廣泛收集其使用效益和危害的正、反面客觀資訊，提出風險評估和風險溝通建議，並提供國際間動物用藥殘留量MRLs供衛福部參酌，使我國「動物用藥殘留標準」品項與歐盟、美國、澳洲與日本等國家之規範互相調和。 6. 完成動物用抗生素使用數量調查，其資料可作為藥物殘留監控中違規率推測用。 7. 用於產食動物天然植物藥物之國際管理趨勢及疑義成分案例研析。 	黃怡銘 電話： 02-33436405
防疫一體之傳染病防治整合研究	107農科-8.9.1-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產食動物抗藥性細菌大數據資料庫之建置、分析及抗菌劑策略之研析管理。 2. 研發與建立結核病快速準確診斷方法。 3. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病。 4. 推動PVS(獸醫服務體系評估)相關外部評核研究。 5. 培育防疫專才及建立國際合作與交流。 6. 研發與建立大量撲殺動物人道處理程序。 7. 研發與建立具禽傳人風險之禽類屍體去化機制及豬、牛等中大型動物屍體去化機制。 8. 導入新技術進行菌株之基因分型與抗藥基因鑑定。 9. 評估動物源之細菌抗藥性產生之風險因子探討及風險分析，作為管控動物用抗菌劑使用之依據。 	馬英萍 電話： 02-23431440
九、漁業科技研發				

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
遠洋觀察員資料改善研究	107農科- 9.1.1-漁-F1	漁業署	彙整我國遠洋觀察員蒐集的漁獲、混獲及漁業相關資訊，並核實資料邏輯合理性及資料檢校程序，維護我國觀察員計畫觀測資料品質，提升遠洋漁業資源評估準確性。	陳玟妤 電話： 02-23835931
台灣小型鯖延繩釣漁船動態及漁獲資料分析	107農科- 9.1.1-漁-F2	漁業署	進行臺灣小型鯖延繩釣漁船動態及漁獲資料分析，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳玟妤 電話： 02-23835931
大西洋區重要鯖旗鯊類漁獲物種資源調查研究	107農科- 9.1.2-漁-F1	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於大西洋捕獲鯖、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據，並以風險評估的方式探討大西洋區主要鯊魚魚種受威脅程度。	陳玟妤 電話： 02-23835931
印度洋區重要鯖旗鯊類漁獲物種資源調查研究	107農科- 9.1.2-漁-F2	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於印度洋捕獲鯖、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據，並以風險評估的方式探討印度洋區主要鯊魚魚種受威脅程度。	陳玟妤 電話： 02-23835931
太平洋區重要鯖旗類漁獲物種資源調查研究暨太平洋黑鯖生殖研究	107農科- 9.1.2-漁-F3	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於太平洋捕獲鯖、旗類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳玟妤 電話： 02-23835931
魷魚及秋刀魚生物暨資源研究	107農科- 9.1.3-漁-F1	漁業署	進行我國捕獲美洲大赤魷、阿根廷魷魚與秋刀魚之基礎生物學研究、漁獲資料蒐集及分析，以瞭解我國對其資源之開發利用狀況及努力量對各漁業資源之衝擊程度，配合國際組織議題發展，作為未來漁業管理策略依據，使資源永續利用。	陳玟妤 電話： 02-23835931

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
三大洋鯖釣漁業混獲物種(海鳥、海龜及鯨豚)混獲分析暨鯊魚物種快速篩檢技術	107農科-9.1.4-漁-F1	漁業署	瞭解我國在三大洋區漁業混獲情形(包含海龜、海鳥及鯨豚)，分析觀察員紀錄之混獲物種混獲率，並推估其總混獲數量，酌情提供該等資料給國際漁業管理組織，俾彰顯我國在漁業永續與混獲物種保育間之貢獻。另針對禁止捕撈之鯊魚物種開發簡易檢測技術。	陳玟妤 電話： 02-23835931
建構海洋漁業資料整合系統	107農科-9.1.5-漁-F1	漁業署	整合海洋環境因子及漁獲資訊等資料，作為漁海況預報分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考，及減少燃油等作業成本之支出，並建置整合管理系統，以提升資料分析效率。	陳玟妤 電話： 02-23835931
寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場調查研究	107農科-9.2.1-漁-F1	漁業署	針對寶石珊瑚進行資源動態解析及調查評估研究，並提出漁業生物資源合理開發利用之建議，以作為漁業生產和資源管理之科學依據，促進漁業資源的合理永續發展。	陳科仰 電話： 02-23835902
管理魚種漁業資源調查評估	107農科-9.2.2-漁-F1	漁業署	針對飛魚(卵)、鯖、魚勿、鰻等我國沿近海重要漁業，進行資源動態解析及調查評估研究，並提出漁業生物資源合理開發利用之建議，以作為漁業生產和資源管理之科學依據，促進漁業資源的合理永續發展。	陳科仰 電話： 02-23835902
大數據(Big data)之航程紀錄器(VDR)資料應用研究	107農科-9.2.3-漁-F1	漁業署	建置漁船航程資訊系統資料庫，並結合樣本船漁業活動之資料，以及各區漁會魚市場每日之拍賣清單資料與小釣資料，統整及分析臺灣沿近海、南海水域及重疊水域重要漁具漁法漁業資料(包括延繩釣、拖網、火誘網、一支釣、曳繩釣、鏢旗魚、籠具等)與熱點分佈結構，以掌握其漁業動態，以期作為未來進行科學資源評估及訂定合適管理政策時之基礎參考資料。	陳科仰 電話： 02-23835902
漁船作業安全及省能源漁業機具技術開發研究	107農科-9.2.4-漁-F1	漁業署	進行漁船船舶辨識系統(AIS)功能之提升，以強化漁業行政管理能量，其資料並可提供作為科學研究之基礎資訊，另彙整國內主要遠洋漁船船型相關研究資料，提供漁船節能標準船型設計建議。	陳科仰 電話： 02-23835902

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統	107農科-9.3.3-漁-F1	漁業署	運用衛星影像及航空攝影等方式，定期進行臺灣地區陸上魚塭養殖及淺海牡蠣區域監測，將航遙測影像經判釋後，繪製養殖區域及統計養殖面積。	鄭坤忠 電話： 02-23835897
外來水產生物之野外族群監控與危害防治	107農科-9.3.3-漁-F2	漁業署	針對外來種持續進行監控與防治，以提升養殖產業競爭力。	鄭坤忠 電話： 02-23835897
水產動物用藥及環境衛生安全監測之研究	107農科-9.4.1-漁-F1	漁業署	建立水產動物用藥殘留安全性資料及進行水產品安全監測，以維護消費者食用之安全。	鄭坤忠 電話： 02-23835897
十、林業科技發展				
崩塌地動訊號辨識技術應用於大規模崩塌雨量警戒值分析之研究	107農科-10.10.1-保-S1	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以崩塌地動訊號偵測技術，將偵測技術搭建於機器學習工具，針對2001年至2016年之地表振動紀錄，進行半自動化偵測。 2. 建立臺灣寬頻地震網各地震站之自動偵測崩塌地動訊號訓練檔，並提出訓練檔更新之原則。 3. 偵測結果定位及崩塌配對之流程建立，並了解地動訊號特徵應用於崩塌規模或影響範圍評估之方式。 4. 根據崩塌地動訊號時間資訊，分析大、小規模崩塌之臨界水量及土壤水量指數等門檻值。 5. 綜合整理未來持續利用地動訊號偵測之崩塌事件，並區分崩塌規模之方法及原則。 	李憲昆 電話： 049-2347518

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
坡地土砂災害 特徵資訊加值 分析與應用	107農科- 10.10.2-保- S1	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過影像分析，估算土石流流速等現地物理分析。 2. 透過歷史土石流事件，分析土石流波湧特徵、特徵頻率、能量變化、傳遞時間等數值，以了解土石流事件於振動訊號上的特性。 3. 透過理論與試驗探討不同粒徑下，不同土砂運動模式的地聲聲頻能量與頻率分佈特徵，如：土石磨擦、滾動、跳動等。 4. 透過理論與試驗探討地聲與水流流速或流量之關係，並利用地聲訊號研析土石流警報之條件及現場測試。 5. 透過理論與試驗檢討地聲裝設位置。 	林建良 電話： 049-2347412
運用雷達衛星 影像進行大規 模崩塌潛勢區 之地表觀測與 變形量分析	107農科- 10.10.2-保- S2	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 衛星雷達影像前處理 2. 大規模崩塌潛勢區之地表平均變形量估算 3. 重點邊坡累積地表變形量估算與精度檢核 4. 大規模崩塌潛勢區之地表觀測成果及活動性評估 	鄭耕秉 電話： 049-2347515
應用坡地易損 性模式於坡地 災害損失評估 及警戒模式研 究	107農科- 10.10.2-保- S5	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立以聚落管理單元為目標的災損評估模型，發展崩塌易損性模式應用於聚落範圍避難路線崩塌危害評估方法。 2. 嘗試以集水區為單元分析危害度，並挑選1處集水區試作，找出高風險地區，以脆弱度模式評估高危害度地區內之環境脆弱度。利用危害度及脆弱度兩項評估結果發展崩塌災害警戒模式。 3. 利用崩塌歷史資料，建立坡地災害損失早期評估系統雛形，做為未來崩塌風險評估之參考依據。 4. 利用組合式概念建置崩塌警戒發布管理平臺，納入不同崩塌警戒發布模式，提供警戒資訊、崩塌潛勢、警戒模擬等功能，可結合土石流警戒作業，協助防災應變決策。 	李憲昆 電話： 049-2347518

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
應用社會經濟資料庫分析山坡地違規成因之可行性研究	107農科- 10.11.1-保- S1	水保局	1. 蒐集山坡地管理資訊系統違規案件、合法開發案件、衛星影像變異點案件，以建立研究母體與輔助資訊。 2. 挑選特定範圍之違規案例作為研究試區，並就該特定範圍蒐集相關土地利用（如農舍申請開發、農業設施）、產業訊息（如土地公告現值）或農業違規開發態樣等因子資訊，進行資料清理。 3. 分析違規案件發展趨勢。 4. 進行違規案件與特定社會經濟因子之關聯性分析。	陳奕帆 電話： 049-2347459
十一、推動臺灣沿海藍色經濟成長				
復育東北角及東部地區九孔養殖產業之研究	107農科- 11.1.1-漁- F1	漁業署	引入高抗病力的九孔種苗，發展東北角及東部地區適地適養的九孔養殖模式，以復育我國九孔產業。	鄭坤忠 電話： 02-23835897
臺灣沿海場域漁業活動調查暨放流後效益評估	107農科- 11.2.1-漁- F1	漁業署	進行臺灣沿岸漁場環境、生物量及基礎生產力等調查及評估研究，依調查結果據以配合調整增殖放流物種等相關研究項目，並進行放流後之種苗環境適應、生長、生殖情形調查，並針對其活存率及捕獲率進行評估，以瞭解放流對生態的助益，作為評估放流成效及計畫執行檢討之參考依據。另利用基因標誌對放流之魚種(如銀紋笛鯛等)進行基因鑑定，並建立放流物種基因庫，以有效培育沿近海重要漁業資源，確野生物種基因庫多樣性。	陳科仰 電話： 02-23835902
推動臺灣栽培漁業示範區	107農科- 11.2.2-漁- F1	漁業署	進行栽培漁業示範區之生態、自然、人文、社會及經濟等面向之調查研究及環境改善規劃，擬訂適合示範區長遠發展經營管理措施之建議，並建立社區自主管理制度，輔導在地漁民團體共同遵守及維護，以促進沿近海漁業轉型為資源管理型漁業。	陳科仰 電話： 02-23835902
科技計畫追蹤管考制度建立	107農科- 11.2.2-漁- F2	漁業署	訂定計畫查核標準制度，檢視及評核補助或指定之年度計畫的績效指標，與施政項目或各計畫執行目標、內容及方向之適切性；並彙整計畫成果盤點結果及年度計畫執行績效評估成效，提供年度綱要計畫修改建議，作為未來年度計畫研提之參考。	陳科仰 電話： 02-23835902

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之經營模式及成本效益分析之研究	107農科-11.3.1-漁-F1	漁業署	持續進行冷水性水產養殖物種技術開發(如鮭魚等)，並研發自動監控系統，監測水質進行科學化養殖管理模式之建立，以提高水資源及能源的利用率，發展多元物種之商業化養殖模組，提高單位使用面積的產能，並協助模廠民間參與經營招商作業。	鄭坤忠 電話： 02-23835897
十二、農業生產環境安全管理研發				
研發農業生產環境安全保護雲及強化監控機制	107農科-12.1.1-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴大農業生產環境安全保護雲服務範圍 2. 農業生產環境安全管理資源雲端服務之應用與推廣 3. 整合農業生產環境安全監控及管制機制 4. 精進農業水土資源分級管理之評估技術 5. 完整建構農業水土資源分級管理策略 6. 優化重金屬污染物傳輸之評估模式及評估分析 7. 精進農業生產環境安全之預警系統 	張郁麟 電話： 02-23126332 傳真： 02-23113620
整體計畫績效管理	107農科-12.1.2-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立整體計畫之績效指標，檢核研究目標及研發成果亮點，提升整體計畫之研發價值及貢獻 2. 整體計畫執行進程及績效之控管 3. 整合研發成果及提供決策支援 	張郁麟 電話： 02-23126332 傳真： 02-23113620
建立灌溉水質自動監測網及監測技術	107農科-12.2.1-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灌溉水質自動監測網擴建與推廣 2. 重金屬污染物快篩檢測技術改良與推廣 3. 擴充快速移動式行動實驗平台之強化作業方式(以各農田水利會重金屬高污染潛勢圳路、全國隱患區為優先) 	張郁麟 電話： 02-23126332 傳真： 02-23113620

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
建立農業生產環境安全之管理及監測機制	107農科-12.2.2-利-b1	農水處	1. 研擬農業生產環境安全管理相關監測管制標準之建議方案(聚焦圳路水體、土壤、底泥及作物) 2. 配合各業務轄管單位推行整合型農業生產環境安全之聯合監測及聯合調查機制 3. 協調與研擬農地農作污染管理及補貼機制	張郁麟 電話： 02-23126332 傳真： 02-23113620
十三、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與增值推動				
菇蕈多醣與米糠萃取物應用於高階創傷敷料之產業鏈垂直整合與增值(二)	107農科-13.1.1-科-a1	科技處	1. 外用機能性素材滅菌測試技術，包括(1)素材滅菌條件測試(2)滅菌後機能性成分鑑別。 2. 外用機能性素材治療難癒合性傷口細菌分析平台。 3. 外用機能性敷材生物毒性測試平台(斑馬魚模式)。	蔡偉皇 電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
強化機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平台(III)	107農科-13.4.1-科-a2	科技處	1. 機能性成分分析平台 (1)多醣鑑定檢測。 (2)建立機能性產品原料有機酸與抗氧化能力分析方法。 (3)建立機能性原料中茄紅素分析方法。 2. 細胞功效驗證平台-抗老化細胞模式建立。 3. 動物功效驗證平台-帕金森氏症動物模式建立。 4. 機能性素材口服毒性試驗平台。	蔡偉皇 電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
特色植萃化妝 品產業化平台	107農科- 13.4.1-科- a3	科技處	1. 特色植萃產業化應用平台 (1) 抗痤瘡桿菌測試。 (2) 金銀花萃取與分析技術。 (3) 金銀花萃取物安全性與功效性測試。 (4) 敏感性/抗過敏細胞試驗方法建置。 (5) 保養品產品功效檢測方法建置。 2. 植物藥先導研究與產業化運作模式研析 (1) 橋接學研單位初步成果。 (2) 開發新標的運作模式。 (3) 植物藥開發策略研析。	蔡偉皇 電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
協助機能性作 物符合產品規 範與國際拓銷	107農科- 13.4.1-科- a4	科技處	1. 產業價值鏈串接。 2. 推動機能性產品國際拓銷。 3. 協助機能性原料符合良好農業規範與食品可用材料相關規範。 4. 建立機能性原料供應產業化製程設計與規格文件制定指引。	蔡偉皇 電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
學界科專重點 領域研發管理	107農科- 13.4.1-科- a5	科技處	整合學術與研究機構研發能量，以具在地特色與競爭力之毛豆、青梅、薏苡及機能性原料素材加值利用為研發重點，開發機能性產品。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
作物TGAP系統 建置與推廣	107農科- 13.4.2-糧- Z1	農糧署	依據果樹類、蔬菜及雜糧作物產業需求，建置合宜之TGAP系統，確保國產農產品之追溯與安全之精神。	陳儀芳 電話： 049-2341151
十四、智慧科技農業				

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
智慧農業4.0業 界參與計畫(畜 牧)	107農科- 14.1.2-牧- U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構種雞畜牧場物聯網系統，運用科技技術與管理手法提升畜牧業之產業能量。 2. 完成水禽履歷追蹤系統及產業增值模組開發並完成商品化測試。 3. 開發適合高溫高濕氣候環境禽舍，完成智慧化飼養系統之規劃與軟硬體建置。 	李宜謙 電話： 02-23126919 傳真： 02-23125818
智慧農業4.0職 能基準課程發 展計畫	107農科- 14.1.3-輔- #2	輔導處	本計畫係規劃以示範場域、青年農民為目標對象，規劃智農職能基準課程，並辦理推廣與實務培訓課程；透過示範場域的需求回饋，建置領航產業人才應備能力規格，並作為產業人才培訓與招募之重要參據，後續並將規劃納入本會農民學院課程辦理。	王勝平 電話： 02-23124692 傳真： 02-23124662
智慧農業水稻 省力輔具及智 能栽培體系之 研發	107農科- 14.2.4-糧- Z1	農糧署	水稻秧苗盤機械手臂取卸系統	張清臻 電話： 02-23937231#684 傳真： 02-23974002
海洋漁產業領 航產業技術研 發與應用	107農科- 14.2.7-漁- F1	漁業署	進行漁業智能相關科技技術與設備之研發，以提升漁業產業競爭力。	陳玟妤 電話： 02-23835931 傳真： 02-23329505
智慧農業4.0家 禽產業計畫	107農科- 14.2.9-牧- U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續研發本土智能密閉式禽舍養殖系統，朝向模組化發展。 2. 建置智能化禽肉分切與包裝產線系統。 3. 開發蛋品智能化生產加工系統，結合雲端管理系統及倉儲管理系統，掌握蛋品收集至產品包裝等紀錄。 4. 持續充實家禽大數據分析系統資料庫，收集整合家禽生產管理及環境資料。 	陳志維 電話： 02-23124653 傳真： 02-23889228

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
智慧生物感測 共通平台技術 研發與農業應 用	107農科- 14.2.11-科- a1	科技處	整合農業環境之影像資訊及環境資訊，運用嵌入式系統之高速運算與通訊能力，同時結合雲端系統與機器學習演算法，以建置適用於多種農業生產環境生物監測的智慧生物感測共通技術平台。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
精準/無農藥殘 留茶園栽培管 理技術開發	107農科- 14.2.11-科- a2	科技處	開發可依據茶園土壤特性和微氣象環境實施精準肥培及非農藥防治的栽培管理技術，以及茶菁最適採收期的統計預測模式，協助茶商與契作茶農精確掌握茶菁品質、安全性與產量。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
高光譜農業4.0 前瞻研究:高光 譜即時農產品 品質監控平臺 技術-以蝴蝶蘭 和杏鮑菇為例	107農科- 14.2.11-科- a3	科技處	開發杏鮑菇及蝴蝶蘭農產品之高光譜影像即時分析演算法，並建立前2項農產品之高光譜單點及影像資料庫，研發可攜式杏鮑菇及蝴蝶蘭農產品品質之高光譜影像檢測平臺。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
生物特徵辨識 系統之開發-以 種鵝為例	107農科- 14.2.11-科- a4	科技處	以影像技術為基礎，並引進結合先進的3D感測技術，發展國內種鵝產業適用以外觀特徵及以人工ID為主的身分辨識技術與系統並結合經濟性狀，包括產蛋率或疾病狀態等，發展行為特徵辨識技術，以發展更精確及更快速的生物特徵辨識系統。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
智能化露地田 間感測訊號傳 輸與系統之開 發	107農科- 14.2.11-科- a5	科技處	研發智能化露地田間狀況之管理所需的感測器及其控制系統，應用具有水分感測器輸出入訊號，進行修改與開發智能化水分感測器及其控制模組，再與空拍機影像系統結合，建立遠端監控平臺之管理系統，達到智能化田間管理。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
農牧業生產用水智能感應器之開發	107農科- 14.2.11-科- a6	科技處	1. 引進日本已開發成商品的PaddyWatch水田水位感應器及其管理策略，結合國內栽培制度，應用於水田並探討分析其節水省工效能。 2. 利用已有的水質水位感測器，及現代快速發展的資通訊技術及智慧型行動裝置，以較低成本開發農牧業生產用水智能感應器，以提升農業生產時用水的品質及進行智慧化管理，促進水資源之最佳化利用。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
動態生產履歷系統-以遠洋漁業為例	107農科- 14.2.11-科- a7	科技處	針對目前遠洋漁業開發漁獲可追溯系統之資料寫入電子標籤，並建構生物相容性設計及使用者端可視化介面與生產端溯源資料庫，提供可即時提供生產履歷訊息之電子化智能系統，此系統的開發將可有效降低以往產品履歷資料不即時與精確的缺點，並可於建立履歷上節省人力。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
物聯化水產品初級加工處理省工機具之研發	107農科- 14.2.11-科- a8	科技處	開發養殖漁業之加工流程聯網監測系統、環境多模感測聯網系統及省工初級加工處理設施開發，並進行研究及整體規劃，以改善目前水產加工環境監控系統難以整合與複製、仰賴大量人力、加工流程不易管理等問題。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
穿戴式採收和搬運智慧人機輔具之開發與應用	107農科- 14.2.11-科- a9	科技處	開發菇類採收與搬運之智能人機輔具，降低務農人員的體力消耗採收和搬運，並開發感測與資訊傳輸系統，將其安裝於輔具上，藉由記錄人員的生理資訊及生產資料，傳輸至遠端的智慧採收與管理系統，進而與商業物流通路結合，達到高效率與人力少量化的採收與搬運能力。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
動態生產履歷系統建置-有機農產品生產為例	107農科- 14.2.11-科- aA	科技處	開發農民生產過程中微型記錄之自動跟隨攝影機具，拍攝生產管理影片，整合雲端平臺資料庫儲存與傳送、RFID、ICT、影音串流、系統管理平臺與物聯網等技術，建立動態生產履歷系統，以增加消費者對產品食安的信任度。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
建立區塊鏈整合示範平臺-以有機農場為例	107農科-14.2.11-科-aB	科技處	開發有機區塊鏈之工具平臺，並於示範農場建置區塊鏈數位資料與系統。	楊舒涵 電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
十五、農業生物經濟				
豬隻體型自動化檢測技術開發	107農科-15.1.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豬隻體重量測自動化之可行性評估。 2. 建立豬隻體型評測之量化模型與參數設定。 3. 非接觸式體表資料量測技術應用於豬隻體型評測之可行性評估。 4. 評估手寫數字型資料辨識及轉換為電腦數據之可行性。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125821
建立基因體檢測資料可信度評估方法	107農科-15.1.1-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集標準組織樣品及製備基因體DNA。 2. 引進全基因體含50,000個SNPs以上的豬高密度SNPs晶片。 3. 分析高密度SNPs晶片製造上的整齊性。 4. 高產與一般樣本之晶片初步分析。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125821
高經濟水產基因體生物資訊產業應用平臺	107農科-15.1.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對台灣鯛不同發育階段，解析各時期的基因表現概況與基因差異性表現。 2. 純品系九孔種原蒐集，多組織轉錄體定序與基因體低倍率定序。 3. 進行轉錄體序列的蛋白質轉譯序列預測，註解組裝的九孔轉錄體。 4. 以九孔基因體為基礎，先行建構高密度的SNP遺傳地圖，透過具高成長與高抗病力等之品系，與一般品系的基因體與轉錄體比對，來找尋具相關特性之序列標誌與功能性基因群，並探詢作為特定性狀標誌的可能性。 5. 建立兼具抗病與成長特徵之九孔種原與功能性基因標誌資訊庫。 6. 建置水產生物資訊平台，並整合多個公有註解資料庫，提供轉錄體與基因體初稿序列與註解的網站雛形，將可協助研究社群進行序列比對與搜尋。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125821

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
臺灣鯛種原抗 逆境重要經濟 性狀之良種升 級開發計畫	107農科- 15.1.2-科- a2	科技處	1. 以分子標誌篩選抗逆境台灣鯛種魚。 2. 建立抗逆境種原家系。 3. 建立台灣鯛種苗抗逆境功能基因分子標誌輔助選育平台與驗證。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125821
建立甜瓜種原 SNP分子標誌資 料庫與核心種 原	107農科- 15.1.3-科- a1	科技處	針對甜瓜核心種原發展高密度 SNP 分子標誌資料庫，配合種原特性資料定位數量性狀基因座。	劉兆烘 電話： 02-23124026 傳真： 02-23832191
建構蔬菜分子 標誌產業應用 資訊庫	107農科- 15.1.3-科- a2	科技處	彙整既有蔬菜分子標誌，提供種苗產業育種篩選使用。	劉兆烘 電話： 02-23124026 傳真： 02-23832191
利用功能性全 基因組比對法 尋找香蕉黃葉 病耐病株之耐 病基因群及應 用於耐病性檢 定和蕉園黃葉 病管理指標	107農科- 15.1.3-科- a3	科技處	1. 靶向抗/耐病檢測技術之開發及應用。 2. 建立蕉園栽培管理指標。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
建立分子檢測技術提升雜交種子純度與組合力檢定效率	107農科-15.1.3-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立作物簡化基因體 DNA 定序文庫。 2. 探勘基因體中的 SNP 位點。 3. 建立核心 SNP 組合。 4. 建立品種鑑定與雜交成功率檢定套件。 5. 種原基因體組SNP分子標誌探勘。 6. 種原與品系遺傳歧異度分析。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
無眼球與無虹膜李宋迷你豬產業化應用	107農科-15.2.1-牧-U1	畜牧處	生產具有眼球發育遺傳缺陷的小型李宋豬，透過無特定病原化、多元化，提升其在生醫產業價值鏈之延伸。	陳培梅 電話： 02-23125829 傳真： 02-23889225
中白荷包魚及紫偽翼手參之養殖技術模組開發	107農科-15.2.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行種原之收集。 2. 建立紫偽翼手參馴餌及養殖模式。 3. 完成紫偽翼手參養殖技術手冊。 4. 初步建立中白荷包魚及紫偽翼手參繁養殖技術。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
條紋蓋刺魚和裂唇魚的繁養殖關鍵技術開發	107農科-15.2.2-科-a2	科技處	針對條紋蓋刺魚和裂唇魚的親魚養成技術、自然產卵技術及仔稚魚培育技術建立標準化作業模式(模廠建置)，以提供業者產業化之能力。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
藍帶荷包魚種苗量產技術開發及特殊花紋基因標誌之選育	107農科- 15.2.2-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 藍帶荷包魚種魚收集，進行餌料馴化，以人工環境穩定飼養成為種魚並完成配對為目標，建立藍帶荷包魚繁養殖模式，以提供後續量產所需之相關條件資訊。 2. 針對海水觀賞魚所需之餌料生物種原進行純化、保種及其量產平臺。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
新興貝類-香螺及江珧蛤生產育肥及養殖技術研究開發	107農科- 15.2.2-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合香螺繁殖季生產人工培育苗。 2. 蒐集國內各區江珧蛤種貝與種原環境調查。 3. 江珧蛤孵苗生產技術建立與江珧蛤養殖技術推廣。 4. 香螺及江珧蛤市場消費情形研究討論。 5. 新興貝類(扇貝)引進、選育及養殖資料蒐集。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
建立多元利用價值之海馬選育、繁殖與規模生產技術	107農科- 15.2.2-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海馬國際貿易市場與商業利用之調查。 2. 商業利用與規模化生產海馬種別與品系之建立。 3. 多層次海馬培育技術開發建立。 4. 繁殖培育海馬多元商業利用評估與標準生產技術建立。 5. 繁殖培育海馬認驗證規、產銷履歷與標章制度之建立。 6. 海馬商品成分確認鑑定技術開發。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
蔬菜分子標誌產業應用及病原檢測服務平臺	107農科- 15.2.3-科-a1	科技處	建立一個兼具高效率、低成本與高通量的服務平台供蔬菜育種業分子標誌輔助育種、種子雜交成功率檢定、種子病原檢測等服務	劉兆烘 電話： 02-23124026 傳真： 02-23832191
針對番茄重要病害建立病害篩選系統以篩選高抗性種原抗病性	107農科- 15.2.3-科-a2	科技處	針對番茄重要病害(青枯病, 黑黴病及番椒黃化病毒)發展病害篩選系統, 並分析來自亞蔬-世界蔬菜中心種原庫之番茄種原對這些病害的抗性.	劉兆烘 電話： 02-23124026 傳真： 02-23832191

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
低升糖水稻品種之開發	107農科- 15.2.3-科- a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對篩選得之高抗性澱粉突變品系進行相關基因型分析。 2. 針對目標品系進行不同期作的抗性澱粉含量及理化特性分析。 3. 分析高抗性澱粉目標品系分析 in vitro 之升糖指數。 4. 進行動物試驗(in vivo)確定低升糖品系之效果。 5. 試量產高抗性澱粉(RS>3%)或低升糖指數(GI<55)米品系，供技轉與商品化試賣。 6. 針對高抗性澱粉或低升糖指數米品系，提出品種權申請。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
表面電漿共振效應搭配拉曼光譜技術即時監控動物疾病	107農科- 15.3.1-科- a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置晶片塗層(抗體塗層)技術。 2. 建立豬隻細菌性豬鏈球(<i>Streptococcus suis</i>)及豬肺炎黴漿菌(<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>)病原分離、培養、純化方法報告與拉曼光譜圖紋資料庫建置。 3. 建立豬隻細菌性病原表面效應中的表面共振增強拉曼散射(SERS)標準操作程序與檢測技術文件。 4. 建置SPF鼠平台快速檢測金黄色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>)及綠膿桿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)SERS檢測平台。 	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
飼料添加物研發應用及效能檢測服務平台	107農科- 15.3.1-科- a2	科技處	<p>家禽及家畜飼料暨添加物、動物保健產品技術研發與功效檢測試驗服務平台建立。</p>	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
本土落葵多醣調節免疫力與促進傷口癒合之功效評估	107農科- 15.3.1-科- a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 萃取落葵多醣體製成濃縮液，建立落葵多醣濃縮萃取液一貫化大量製備流程。 2. 驗證落葵多醣濃縮萃取液可抗發炎及增加免疫力之動物及細胞實驗。 3. 開發伴侶動物用傷口照護產品與伴侶或目標經濟動物(豬)用免疫增強劑產品(飲水/飼料添加劑)。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
牛、羊傳染性 疾病自主快速 檢疫技術之開 發	107農科- 15.3.1-科- a4	科技處	1. 開發牛白血病快速檢測試劑套組並完成實驗室測試。 2. 建立飼養現場牛隻動物檢體採集及處理方法。 3. 與現行牛白血病診斷試劑及方法(以ELISA kit 檢測技術)進行比對測試。 4. 牛白血病快速檢測技術技術移轉。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
利用複合型芽 孢桿菌發酵代 謝物強化豬隻 腸道疾病之抵 抗	107農科- 15.3.1-科- a5	科技處	1. 開發複合桿菌發酵物做為氧化鋅替代物，克服仔豬離乳下痢問題。 2. 控制仔豬新型PED疫情，更能進而推廣到其它具封套病毒感染之防治。 3. 完成代謝物取代抗生素以控制仔豬病原微生物引發之腸道下痢症。 4. 完成取代豬隻常用抗生素以降低腸道梭菌之發生。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
二階式發酵飼 料技術套組之 開發	107農科- 15.3.1-科- a6	科技處	以開發二階式發酵飼料技術去除或降解飼料原料中的抗營養因子，增強動物體腸道消化吸收作用，改善動物飼料利用效率，增加經濟效益。 1. 確定最佳發酵製程及試量產放大。 2. 提供營養成份分析服務。 3. 提供產業動物田間試驗服務。 4. 完成技術套組技術移轉。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
以牡蠣殼廢棄 物開發仿真砵 咕石及加值利 用	107農科- 15.3.2-科- a1	科技處	1. 仿真砵咕石之菌種培養試驗，評估對海水養殖缸氮化合物、磷酸鹽的降解效能測試及對生物之活存影響。 2. 建立仿真砵咕石培菌技術手冊及技術移轉並協助業者試量產。 3. 建立培養菌藻人工活石商品化培養與活石商品模式化生產之標準程序。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
海水觀賞魚病製劑開發及其效能/毒理安全性驗證技術平台建立	107農科-15.3.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發觀賞魚細菌性魚病製劑。 2. 建立藥浴用細菌性魚病製劑之生物體效能測試技術。 3. 評估開發細菌性魚病製劑之體外效能及觀賞魚毒理安全性。 4. 與市售具功效且具合格藥證之細菌性魚病製劑進行效能比對。 5. 建置符合GLP各項規範之水生動物用製劑毒理安全性核心實驗室。 6. 水生動物用製劑毒理安全性TAF認證申請。 7. 觀賞魚細菌性病製劑技術移轉。 	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
氣候變遷下的新世代植物保護劑：研發以內共生菌拮抗環境逆境之植物保護劑	107農科-15.3.3-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經濟作物洋香瓜抗鹽分逆境接種測試。 2. 水稻抗鹽分逆境接種測試。 3. 小白菜抗鹽分逆境接種測試。 4. 抗環境逆境內生菌組與接種技術推廣。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
低利用度動物資材生醫產業應用加值計畫	107農科-15.4.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生醫用豬皮與豬骨之ISO 22442認證。 2. 輔導國內提供生醫用豬皮及豬骨之豬場。 3. 評估骨粉表面細胞貼附試驗。 4. 骨填料研發與試製。 5. 豬肝膽萃取物抑制酒精性脂肪肝動物試驗及其商業模式之技術應用。 	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
強化具健康食品認證潛力家禽副產物商品之有效成分萃取及量產製程技術開發	107農科-15.4.1-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立強化家禽類蛋白萃取物之有效成分萃取試驗技術。 2. 健康食品之免疫調節功能潛力試驗。 3. 糖尿病腎病變營養補充品試驗。 4. 開發強化以非傳統方法批式萃取裝置所萃取得之家禽類蛋白萃取物量產製程技術。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
進行國產產銷履歷牛肉生產滴牛肉精之免疫調節功能評估及副產品再利用技術開發	107農科-15.4.1-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 滴牛肉精的免疫調節功能評估。 2. 滴牛精後副產物特性分析進行滴牛肉精副產物之特性分析。 3. 市售產品市場調查藉由計畫執行比較市售相關商品(調理包、肉醬及肉鬆)之特性。 4. 針對開發之副產品再利用產品進行貯藏性試驗。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
豬隻結締組織膠原蛋白水解產物之多元機能胜肽之開發	107農科-15.4.1-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行豬肺、氣管、豬皮等副產物，以不同微生物或不同酵素降解，進行小分子寡肽產製之原料商品化。 2. 水解或微生物發酵機能性寡肽產品化。 3. 商品化之動物試驗驗證。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
探討機能性雞肝水解物降低伴侶動物代謝症候群疾病可行性	107農科-15.4.1-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用肝臟細胞(FL83B cell)探討此機能性雞肝水解物是否具減少油滴堆積功效。 2. 利用小鼠模式探討此機能性白肉雞雞肝水解物是否可以減緩高脂飼下小鼠體肝臟脂質堆積與發炎狀況。 3. 印證機能性白肉雞雞肝水解物在高脂飲食下對哺乳類伴侶動物在具有降低脂肪肝功效。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
養豬場廢水高效率厭氧二階段產氫烷氣技術	107農科-15.4.1-科-a6	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現場驗證建立高效率養豬廢水二階段厭氧產氫烷氣系統HyMeTek及技術驗證水力停留時間(HRT)會影響水質處理效率與氫烷氣產量。 2. 建置HyMeTek之標準作業程序(SOP)手冊。 3. 驗證HyMeTek廢水處理效能及評估生質氣體產量，以驗證開發之設備與控制系統之妥善性，做為評估能源化應用之相關設備規模之依據。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
利用牡蠣殼粉開發人工骨粉之製程技術研發	107農科-15.4.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用水熱法將牡蠣殼廢棄物做為原料合成為奈米級氫氧基磷灰石(人工骨粉)，並建立製備氫氧基磷灰石奈米粉體之水熱時間製程參數。 2. 控制水熱時間合成奈米級氫氧基磷灰石粉體之材料特性分析與生物相容性評估(依據ISO10993-5規範)。 3. 製程合成奈米級氫氧基磷灰石粉體之初雛型產品及其體外試驗。 	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
水產再生資材之機能性產品開發暨功效評估	107農科-15.4.2-科-a2	科技處	1. 評估機能性飲品(鐵質)產品之促進鐵質吸收動物模式(參照衛福部公告之大鼠血紅素再生模式)功效。 2. 評估皮膚外用產品調節異位性皮膚炎之動物模式(以OVA誘發小鼠異位性皮膚炎)功效。 3. 鐵質營養補充之保健食品技術移轉。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
海木耳機能性成分及其加工製程之開發與產業化應用	107農科-15.4.2-科-a3	科技處	1. 海木耳多醣萃取物大量萃取方法建立。 2. 海木耳抗登革病毒感染動物實驗驗證。 3. 海木耳抗肺癌動物實驗驗證。 4. 去腥、低重金屬之海木耳多醣加工製程建立。 5. 機能性海木耳多醣品管建立。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
農業低價副產物發酵豆粉與頂絲藻粉生產技術取代魚粉之經濟水產飼料開發	107農科-15.4.2-科-a4	科技處	1. 開發頂絲藻粉量產技術與成本評估。 2. 建立頂絲藻粉運用於水產飼料的標準作業流程。 3. 評估飼料中頂絲藻粉取代魚粉對不同階段白蝦的成長效益。 4. 建立頂絲藻粉飼料試量產及應用技術，以確立其促進健康及抗病能力的效益評估。 5. 建立以頂絲藻粉取代魚粉之簡易且低成本白蝦飼料量產技術。 6. 推廣低魚粉飼料相關技術應用，輔導業者使用與進行生產。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
再生農業副產品增值利用	107農科-15.4.3-科-a1	科技處	1. 開發農業副產物美粧產品研發平台，評估農業副產物色素萃取物之抗皺美粧產品細胞功效性。 2. 農業副產物保健產品研發，以米酒粕進行胃腸功能改善產品之體外活性及動物功效評估。 3. 醬油粕Ectoine保濕產品開發，分析醬油粕Ectoine美白細胞功效性。 4. 建立以果皮菜渣再利用平台，評估果皮菜渣發酵產品之飼料營養及肥料成分分析與影響及紅龍果枝條肥料產品對蔬菜作物生長之效益評估試驗。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
土肉桂水萃物之複方劑型對降血糖活性及主成分探討	107農科-15.4.3-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 複方劑型於糖尿病大鼠模式之降血糖活性機制探討，包含肝、腎、胰臟之組織切片及主要臟器與能量代謝相關蛋白質之表現。 2. 具顯著活性之產品其指標性成分分析。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
菱角殼提取物與純化物對於神經細胞保護與利用動物模式評估改善神經退化性疾病的研究	107農科-15.4.3-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以廢棄物菱角殼為原料，建立活性追蹤之純化流程，分離與結構鑑定多種純化物，配合酵素與細胞體外試驗進行篩選，並大量製備做為動物試驗餵食。 2. 以東莨菪鹼(scopolamine)誘導類似阿茲海默動物模型，利用水迷宮或被動迴避試驗評估學習與記憶改善功效。 3. 建立指標成分之產品原型。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
苦瓜葉提取物對於腸胃道免疫提昇與降低畜產養殖業抗生素使用模式評估研究	107農科-15.4.3-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立活性追蹤之純化流程，分離與結構鑑定多種純化物，配合細胞體外試驗進行篩選。 2. 原料大量製備並進行動物餵食試驗，建立量產化SOP，並與產業聯結準備技術移轉。 3. 與畜產養殖戶/研究單位合作，完成活性成分技術移轉及產業應用推廣。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
球薑全株利用開發多元機能性產品	107農科-15.4.3-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 球薑GAP生產規範建立。 2. 開發球薑全株萃取製程與製程優化。 3. 球薑萃取物(液)成分分析與含量規格化。 4. 建立球薑萃取物量產製程。 5. 優化萃取製程之產物細胞或體外功效測試:抗氧化、抗發炎、腸道保護、抑制脂肪堆積及抗菌敏感性試驗。 6. 球薑產品配方設計與實驗動物功效驗證。 	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
台灣蘭花生物科技園區廢棄蝴蝶蘭植株與水草加值再利用	107農科-15.4.3-科-a6	科技處	1. 園區廢棄蝴蝶蘭植株與水草功效成分分析及驗證。 2. 加值再利用技術開發或產品試製(製作堆肥除外)。 3. 園區廢棄蝴蝶蘭植株與水草回收流程及允收規格設計。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
鳳梨副產物加值應用及包裝設計	107農科-15.4.3-科-a7	科技處	1. 利用鳳梨之農業生產廢棄物，加值利用生產天然植物纖維，並研製精緻、環保及新式具創新設計之纖維織品。 2. 利用鳳梨生產後葉粕及果皮等副資材，以微生物轉換技術及透過機能性產品分析開發飲品與香料。	黃國欽 電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
農業生物經濟產業輔導暨推動計畫	107農科-15.5.1-科-a1	科技處	1. 配合4大重點產業之關鍵技術整合，協助各項計畫的推動、徵求、管考與績效管理。 2. 辦理學研單位研發成果產業化促案輔導及補強： (1) 拜訪及蒐集業者需求，媒合合適業者之學研技術，輔導業者促案。 (2) 聘請專家提供業者顧問諮詢服務，協助解決產業發展瓶頸。 3. 農業生物經濟計畫管考與計畫資料彙整作業： (1) 協助主管機關完成年度綱要計畫綜整作業。 (2) 辦理農業生物經濟計畫4大重點產業與產業化6大平臺資料彙整及追蹤。 (3) 聘請外部專家委員成立輔導團隊於計畫推動期間給予建議與指導。 4. 辦理農業生物經濟計畫宣傳作業： (1) 架設宣傳網站，定期發布成果新聞稿及方案執行成果。 (2) 舉辦研討會、論壇或記者參訪活動宣傳計畫成果。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
農業廢棄物暨副產物加值應用與產業經濟發展模式研析	107農科-15.5.1-科-a2	科技處	1. 進行評估總體農業生物經濟計畫之投入之社會與經濟效益，並估算個別產業因政策型計畫所造成的產業與社會效益。 2. 完成生物經濟相關產業趨勢、技術及產業缺口等背景分析報告，提供主管機關及外部專家參考。	張孝仁 電話： 02-23126024 傳真： 02-23125818
十六、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系				

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
輔導校園午餐 生鮮食材之養 殖水產品安全 生產	107農科- 16.1.1-漁- F1	漁業署	輔導養殖戶成為具備產銷履歷TGAP體質，成為校園午餐生鮮食材供應候選戶，並辦理水產疾病防治與用藥安全講習，實地稽核或查核養殖水產品生產情形，以建立養殖水產品安全生產源頭管理與追溯體系。	鄭坤忠 電話： 02-23835897 傳真： 02-23327395
生鮮畜禽產品 合理冷凍保存 期限研究	107農科- 16.2.1-牧- U1	畜牧處	校園午餐使用之生鮮畜禽產品合理保存期限之研究與訂定。	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
校園營養午餐 畜禽食材之農 藥及重金屬監 控預警	107農科- 16.2.1-牧- U2	畜牧處	校園營養午餐畜禽食材之農藥及重金屬監控及預警	鄭芳琪 電話： 02-23126996 傳真： 02-23813473
十七、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場				
葉(蔬)種植、 移植、除草、 採收及收穫後 處理機械之研 發	107農科- 17.2.1-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合播種機模組，開發葉菜一貫化播種、作畦機械。 2. 建構穴盤有機葉菜省工化栽培收穫系統。 3. 研發直立型軟式嫁接機及功能改善。 4. 開發田間智慧型除草系統及田間操作測試。 5. 開發無人化變量噴藥系統及功能測試。 6. 開發整株式葉菜收穫處理機械及田間測試。 	林子傑 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059
雜糧作物採後 處理機械之研 發	107農科- 17.2.1-糧- Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續建立二段式雜糧(落花生)乾燥系統。 2. 持續建構雜糧貯藏監控系統及功能測試。 3. 持續開發高含水率雜糧快速檢測技術及水分計。 4. 茶葉省工手採輔具之開發及功能改善。 	林子傑 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
鳳梨種植、管理及收穫機械之研發	107農科- 17.2.1-糧- Z3	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發兼具開溝、施肥、鋪蓋塑膠布及覆土之一貫化鳳梨種植機械及功能改善。 2. 結合鳳梨中耕除草、施肥、噴霧系統，研發鳳梨田間管理機械。 3. 開發鳳梨收穫雜型機械及田間測試。 	林子傑 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059
農機研發成果調查及產業發展策略分析	107農科- 17.2.1-糧- Z4	農糧署	瞭解農機廠商分析其產業需求，作為新南向策略的基礎；另盤點國內學研及廠商研發成果，針對過去已開發完成，惟未商品化之農機，評估是否可再投入生產，以避免資源重複投入，並完成產業發展策略分析。	林子傑 電話： 049-2332380#2328 傳真： 049-2341059
台灣特色農產加工品拓銷亞太市場分析研究	107農科- 17.3.1-糧- Z1	農糧署	針對106年分析盤點完成之結果挑選具外銷潛力之東南亞國家(如:新加坡等)，進行外銷解析包含： <ol style="list-style-type: none"> 1. 標的國之國民消費飲食習慣 2. 標的國進口之相關法規 3. 當地相關競爭企業 4. 進行產品於當地之通路分析 	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
建構標準化認證規範制度	107農科- 17.3.2-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增修訂原7項(果醬、殺菌玉米竹筍、果乾、花生點心類、胡麻油品、菇蕈產品、醬料)及新增6項(冰磚、冷凍蔬果、生鮮截切蔬果、飲料類(殺菌果蔬汁、常溫木耳飲、常溫豆奶...等常溫產品)、醃漬蔬果、釀造醋)TGAP規範適用項目及管理條文內容。 2. 持續關注GFSI及Global GAP國際驗證動態，評估新南向產品安全管理國際化作為。 3. 依產業發展需求，研發農產加工品之新製程及開發技術，並進行農產加工品新技術產業實際應用相關研究3大主題，並研討東南亞食品產業資料庫，持續關注潛力產品發展動態及技術缺口盤點及統籌管理。 4. 協助北部及東部業者取得產銷履歷及清真食品等相關驗證、參與國際性食品展覽。 	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
利用加工技術 延長農產品保 存期限之研究	107農科- 17.3.2-糧- Z2	農糧署	1. 依國產農產品特性，運用包裝、脫氧及結合各式加工技術延長農產加工品保存相關研究。 2. 結合製程改善，提升農產食品安全衛生相關研究。	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
開發具競爭力 農產加工品之 新式加工技術	107農科- 17.3.2-糧- Z3	農糧署	1. 利用國內大宗農產原料，依農產食品加工產業發展需求，運用加工技術開發具競爭力加工產品。 2. 建立產品標準化製程，加速業者取得產銷履歷及清真食品等相關驗證。	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
建購農產加工 品品質指標及 有效日期相關 研究	107農科- 17.3.2-糧- Z4	農糧署	1. 依農產品特有成分為指標，配合生物性危害安全標準建立農產加工品品質及有效日期管理模式。 2. 建構不同農產加工品安全衛生指標，提供加工業者訂定加工品有效期限之參考依據。	陳銘鴻 電話： 049-2332380#2346 傳真： 049-2341133
果樹種苗新南 向市場資訊蒐 集	107農科- 17.4.2-糧- Z1	農糧署	1. 蒐集果樹種苗(例如香蕉健康種苗、百香果苗等)於具潛力之新南向市場資訊(例如發展現況、法規限制、價格、品種、消費喜好、需求、其他國家於該國拓銷情形等)。 2. 綜合評估我國產業發展潛力，並提出具體市場拓銷策略。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116
蔬菜種苗新南 向市場訊蒐集	107農科- 17.4.2-糧- Z2	農糧署	1. 蒐集蔬菜種苗(例如茄科作物等)於具潛力之新南向市場資訊(例如發展現況、法規限制、價格、品種、消費喜好、需求、其他國家於該國拓銷情形等)。 2. 綜合評估我國產業發展潛力，並提出具體市場拓銷策略。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
設施整廠輸出 新南向市場資 訊蒐集	107農科- 17.4.2-糧- Z3	農糧署	1. 蒐集設施整廠輸出於具潛力之新南向市場資訊(例如設施產業發展現況、法規限制、價格、需求，及可搭配輸出之作物、技術、農機、資材等)。 2. 綜合評估我國產業發展潛力，並提出具體市場拓銷策略。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116
農機新南向市 場資訊蒐集	107農科- 17.4.2-糧- Z4	農糧署	1. 蒐集農機之新南向市場資訊(例如產業發展現況、法規限制、價格、需求、其他國家於該國拓銷情形等)。 2. 綜合評估我國產業發展潛力，並提出具體市場拓銷策略。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116
蘭花新南向市 場資訊蒐集	107農科- 17.4.2-糧- Z5	農糧署	1. 蒐集蘭花之新南向市場資訊(例如產業發展現況、法規限制、價格、品種、消費喜好、需求、其他國家於該國拓銷情形等)。 2. 綜合評估我國產業發展潛力，並提出具體市場拓銷策略。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116
新南向市場資 訊分析交流與 實地考察	107農科- 17.4.2-糧- Z6	農糧署	1. 擇定我國具發展潛力品項(例如種苗、農機、設施整廠輸出、農糧加工品等)，辦理國際研討會，邀請新南向國家產官學專家來台與我方進行交流。 2. 邀集國內產官學專家赴新南向國家實地考察。	李雅蓁 電話： 049-2332380#1107 傳真： 049-2341116
十八、農業資源循環暨農能共構之產業創新				
提升畜牧場產 沼氣效能與應 用技術之研究	107農科- 18.1.3-牧- U1	畜牧處	研製適合於國內使用之移動或固定式豬糞尿厭氧發酵池進流預熱及厭氧發酵池保溫共構系統等相關技術，提升沼氣發電效能與應用技術。	葉昇炎 電話： 02-23124663 傳真： 02-23811319

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
利用畜禽糞生產緩釋放性高值化磷肥等技術開發	107農科- 18.1.3-牧- U2	畜牧處	利用畜禽糞生產緩釋放性高值化磷肥等技術，開發畜禽廢棄物循環再利用技術與產品。	葉昇炎 電話： 02-23124663 傳真： 02-23811319
養豬場高效厭氧醱酵及沼渣沼液再利用技術開發	107農科- 18.1.3-牧- U3	畜牧處	開發高效厭氧醱酵廢水處理與回收技術開發及沼渣沼液再利用相關技術，以提升沼氣發電效能與應用技術。	葉昇炎 電話： 02-23124663 傳真： 02-23811319
二十二、動物保健產業及安全防护科技創新開發				
中草藥用藥登記推動	107農科- 22.1.5-檢- B1	防檢局	1. 蒐集國外主管機關公布之動物用中草藥藥品管理重要資訊，研析產食動物含中草藥藥品之管理規範。 2. 研提我國管理應用於禽畜養殖之動物用中草藥藥品適用性判定原則或標準草案。	馬英萍 電話： 02-23431440
中草藥製造廠法規推動	107農科- 22.1.5-檢- B2	防檢局	1. 蒐集、瞭解國外中獸藥及草本藥之設廠標準及GMP管理現況與相關規定。 2. 了解國內產業需求，進行相關可行性之設廠標準及GMP管理規定評估。 3. 參考衛福部中藥之相關規定與標準，檢視動物用藥產業之需求，進行相關設廠標準及GMP管理標準之研析。	郭乃維 電話： 02-23431423
伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與認證推動策略規劃	107農科- 22.1.6-牧- U1	畜牧處	1. 細菌與其衍生物、植生素、真菌類、抗微生物肽及動物用保健飼料添加物研發與商品化。 2. 建立經濟動物及伴侶動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案。 3. 產業國際法規研析、趨勢調查分析及計畫管考。	呂禮佳 電話： 02-23124002 傳真： 02-23817566

行政院農業委員會107年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	主辦專家 聯絡方式
動物用疫苗研發成果商品化與法規先期參與	107農科- 22.2.1-檢- B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具全球市場需求性動物用疫苗（如豬放線桿菌胸膜肺炎、豬黴漿菌、豬赤痢、豬瘟、豬環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症等）之商品化技術研發。 2. 動物用疫苗次單位蛋白低成本量產技術平臺之研發。 3. 動物用疫苗審查相關基準及準則之研析與規劃。 4. 動物用藥品cGMP制度之研析與規劃。 	詹逞洲 電話： 02-23121411
建置良好種禽場管理作業模式及雛禽追溯系統	107農科- 22.3.1-牧- U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 篩選特定病源，生產蛋白Peptide、製備其抗體，作為後續發展特定病源之快速檢測試劑。 2. 結合測試智能晶片開發與穿戴式材料之跨領域合作產製智能晶片材料之穿戴式腳環原型。 3. 建構掃描式土雞與水禽雛禽完整追溯系統程式開發與儀器原型。 	李宜謙 電話： 02-23126919 傳真： 02-23125818
野鳥自動追蹤雷射驅逐設施(備)與技術開發	107農科- 22.3.1-牧- U2	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 野生動物自動追蹤與判別技術之開發。 2. 雷射驅逐設施(備)之開發。 3. 系統整合與實際測試。 	李宜謙 電話： 02-23126919 傳真： 02-23125818
家禽產銷班、合作社等組織最佳經濟效益規模及營運模式之研析及試運作	107農科- 22.3.1-牧- U3	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立農業蛋雞產銷與經營輔導政策之擬定與推廣。 2. 建立蛋雞統進統出之經營效益評估。 	李宜謙 電話： 02-23126919 傳真： 02-23125818
精進禽流感防控科技之研究	107農科- 22.3.2-檢- B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禽流感傳播風險因子監測。 2. 禽流感流行病學調查分析與風險評估。 3. 禽流感預防、監測、應變技術之創新、改進與應用研究。 	姚中慧 電話： 02-33431416