

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                          | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主辦專家<br>電話及 e-mail                      |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 一、農業科技管理及產業化                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 強化研發成果管理及產業加值運用<br>115 農科-1.1.2-科-01       | 科技司      | 1. 辦理農業科技研發成果管理及運用教育訓練，並提供研發成果商品化相關法務諮詢。<br>2. 維運農業技術交易網（TATM）與農業科技研發成果管理及運用網，並發展線上智能客服。<br>3. 辦理「2025 台灣創新技術博覽會」，並推動技術授權精準媒合。<br>4. 進行農業智慧財產權發展趨勢分析，並協助國外智慧財產權布局。                                                                                                                                                                                                      | 彭思錦<br>02-23124056<br>pippin@moa.gov.tw |
| 推動科技農企業參與國際性專業展覽及展務策劃<br>115 農科-1.1.2-科-03 | 科技司      | 1. 參與農業科技類型之國際性展覽(經公開擇定)。<br>2. 會展前徵展及招商、國家館設置規劃及實施、辦理展前說明會及人員教育訓練。<br>3. 會展期間執行展務及團務、媒合商洽、科技農企業參訪交流規劃及實施。<br>4. 展後效益追蹤(每三個月 1 次、追蹤 2 年)、會展海外市場資訊調研、撰寫並對業者揭露。<br>5. 規劃科技農企業國外技術輸出之路徑模式。                                                                                                                                                                                 | 賴允慧<br>02-23124026<br>yhlai@moa.gov.tw  |
| 辦理亞洲生技暨醫療科技展促進科研產業化<br>115 農科-1.1.2-科-04   | 科技司      | 1. 邀集所屬配合本部需求各試驗改良場所、農科院、各大專院校及農業業界科專業者等近年農業科技研發亮點成果規劃展示 20 項以上技術。<br>2. 預計遴選 20(含以上)家農企業共同參與展出，同時彙整本部各試驗改良場所、農科院及各大專院校等近年來與生技醫藥發展相關之農業生技創新研發成果進行主題規劃展示。<br>3. 佈展及開展：根據規劃內容訂定展館裝潢設計及推廣活動規劃與採購招標規範，透過採購作業選取合格廠商辦理，展出期間提供參展單位及參展商相關服務。<br>4. 辦理推廣活動：於展期除實物展示及現場操作體驗外，同時辦理動態舞台活動，並收集參觀人員意見回饋，作為展出效益統計及後續展會辦理參考。<br>5. 成果專刊編印：將展出之研發成果及展出期間活動紀錄彙整成冊，以電子書方式廣為傳播，作為紀錄與日後推廣之用。 | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw  |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                    | 主辦專家<br>電話及 e-mail                            |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 參與國際漁業組織科學合作研究<br>115 農科-1.2.1-漁-01              | 漁業署      | 參與國際漁業組織相關科學會議，發表研究報告或共同合作分析，建立溝通管道與善盡國際責任，除提升我國於各組織之能見度，亦可掌握會議情形與後續因應，俾提供管理單位在國際組織擬定管理決策時，爭取我國權益。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )]              | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.f.a.gov.tw |
| 印太及中東歐區域夥伴關係建構策略研究<br>115 農科-1.2.2-國-08          | 國際司      | 為建構我國農業區域夥伴關係，藉以強化我國農業國際競爭力，進而推動農業科技合作及農產品貿易。本計畫目標擇定具潛力印太及中東歐市場作為標的，收集該區域農業發展現況，評估我國適合輸出之農產品或技術辦理下列工作：<br>1. 協助本部建構印太及中東歐農業科技合作及農產品貿易伙伴關係。<br>2. 辦理印太及中東歐農業市場調查研究及農產貿易策略研析。<br>3. 舉辦商業論壇、研討會等加值服務活動，促進與標的區域/國家之夥伴關係建立。 | 柯少雄<br>02-23124051<br>shiung@moa.gov.tw       |
| 新一代農業菁英培育暨合作計畫(新進教師)<br>115 農科-1.3.2-科-01        | 科技司      | 以「智慧、韌性、永續、安心」為農業政策行動策略，並符合當前時事、政策與產業需求的相關關鍵技術，列為優先發展方向（如，農業災害韌性、農業淨零排放、循環農業、農產品冷鏈物流、精準農業、數位農業等）。                                                                                                                      | 陳思昀<br>02-23124097<br>chenszuyun@moa.gov.tw   |
| 整合提升農學團體科研成果擴散力及因應新農業衝擊策略計畫<br>115 農科-1.3.2-科-02 | 科技司      | 整合提升農業學術社群科研成果擴散力及凝聚關鍵議題因應策略。                                                                                                                                                                                          | 張孝仁<br>02-23126024<br>og6024@moa.gov.tw       |
| 精準農業生技研究發展與評估<br>115 農科-1.4.1-科-02               | 科技司      | 配合產業需要之抗病蟲害、抗逆境、高產性狀、櫥架壽命等性狀，運用精準農業生物技術建立番茄精準育種之服務模式及標準流程（包含精準誘變及再生、基因型篩選與外表型測試）或開發其他茄科、葫蘆科或十字花科作物之精準育種技術，並進行精準農業生技之政策管理及公眾溝通之規劃與執行。                                                                                   | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw     |
| 基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平台試營運轉<br>115 農科-1.4.3-牧-01     | 畜牧司      | 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。                                                                                                                                                                      | 林冠廷<br>02-23124089<br>kuantilin@moa.gov.tw    |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                             | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                 | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                    |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 智慧化技術應用於農田丘塊資訊檢核更新<br>115 農科-1.5.1-糧-01       | 農糧署      | 依田丘地形界線，維護更新農田丘塊現況圖，並導入人機互動判釋作為擴充資料內涵，建立農地地籍與現況整合且跨縣市、鄉鎮、地段界無接縫式之「農田丘塊現況圖資料庫」與資料更新機制                                                                                                                                                                | 賴志昌<br>02-23937231 分機 520<br>davielai@mail.afa.gov.tw |
| 稻作面積調查自動化判釋模組建立及應用<br>115 農科-1.5.1-糧-02       | 農糧署      | 1. 透過人工智慧圖資判讀，提升稻作自動化判釋之效率與精確度，並降低技術應用門檻。<br>2. 以高效益方式快速掌握水稻當期作分佈現況，提供種稻面積預判、初判及確定資料。                                                                                                                                                               | 賴志昌<br>02-23937231 分機 520<br>davielai@mail.afa.gov.tw |
| 全國農地覆蓋物影像分析判釋研究計畫<br>115 農科-1.5.1-資-04        | 資訊司      | 1. 運用本部完成拍攝之航照影像，開發 AI 判釋模型進行多元環境條件測試，包括山區、丘陵地形、作物分布不均等不同地理環境，以評估農用 AI 模型在客觀環境條件下之判釋效能及適用性。<br>2. 結合本部街景取照模式與丘塊歷史資訊，運用深度學習技術建立街景照片辨識模型，導入在地化適應性方法，精進農地覆蓋物辨識能力並擴展實務應用範疇。<br>3. 整合本部農地資料庫及農業氣象資料，發展農業災害分析方法與視覺化圖台，提供災害風險評估、預警資訊及決策支援功能，優化災害資訊呈現與應用效益。 | 吳正哲<br>02-23126961<br>chengche@moa.gov.tw             |
| 強化農業資訊科技研究國際交流計畫<br>115 農科-1.5.1-資-05         | 資訊司      | 1. 辦理農業資訊科技國際研討會，以展現我國農業資訊科技研究成果，與會國家需至少 10 個以上，並邀請 3 位以上國外專家學者，且規模須達 200 人次以上。<br>2. 彙編農業資訊科技論文集，促進各國專家學者交流分享最新技術與經驗。                                                                                                                              | 郭婷玫<br>02-23126332<br>tingmei@moa.gov.tw              |
| 115 年度農業統計分析與資料視覺化精進研究計畫<br>115 農科-1.5.1-統-01 | 統計處      | 1. 挑選每月重要農產品國產及進口價量分析，迅速掌握產業現況。<br>2. 維運現行重要農產品每日價量資訊平台，提供本處快速擷取重要農產品價量資訊。<br>3. 優化本處統計視覺化專區，定期更新最新互動式統計圖表，提升農業統計服務功能。<br>4. 串聯公務及調查資料，提升農業統計調查資料品質並縮短實地訪查時間，減少受查者負擔。                                                                               | 郭菁芳<br>02-23126378<br>t23034@moa.gov.tw               |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                        | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                                             | 主辦專家<br>電話及 e-mail                     |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 農業科技研發成果產業體系擴散應用<br>115 農科-1.6.3-科-03    | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與本部各試驗改良場協作，盤點並整合跨域或跨機構之農業科技成果，促成業界或產業主管機關參與技術擴散鏈結合作。</li> <li>2. 統籌辦理「產業化輔導暨研發成果擴散應用」子項計畫下各級計畫管考作業、績效數據彙整，並完成相關技術套組整合落地應用之經濟效益可行性分析。</li> <li>3. 推動「農業科研成果整合擴散業界參與計畫」，辦理機制調整、受理申請、計畫管考與績效追蹤等作業，並提供技術承接業者營運輔導，以加速技術落地擴散應用。</li> </ol> | 湯惟真<br>02-23124008<br>alaok@moa.gov.tw |
| 草莓健康種苗檢測技術擴散應用及生產輔導<br>115 農科-1.6.3-科-04 | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整合本部各試驗改良場所技術，優化國內草莓苗品質及其生產供應鏈穩定性，協助建立商業銷售網絡模式。</li> <li>2. 以第三方驗證角度協助育苗業者建立重要病原自主管控能力，導入跨域生產管理技術與強化場域落地應用。</li> <li>3. 推廣草莓栽培多功能農業資材產品與栽培管理技術套組，打造安全生產體系。</li> <li>4. 輔導建置種苗供應與草莓生產商業示範場，完成種苗供應鏈商摩推廣技術套組及商模推廣效益評估。</li> </ol>        | 湯惟真<br>02-23124008<br>alaok@moa.gov.tw |
| 固定式豬隻移動數量計算技術擴散應用<br>115 農科-1.6.3-科-05   | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擴散至不同地區及不同經營型態之養豬場，蒐集更多操作數據並提升模型的普適性。</li> <li>2. 建立固定式豬隻計數應用規範，依不同養豬場域飼養環境制定安裝與操作指引，確保技術具備標準化與可複製性，提升場域導入效益。</li> <li>3. 推廣豬隻數位化點豬應用，參與展覽或技術發表會，加速技術落地與應用擴散。</li> </ol>                                                              | 湯惟真<br>02-23124008<br>alaok@moa.gov.tw |
| 農產加工食品產業化技術提升之研究<br>115 農科-1.7.1-科-01    | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研發國產大宗農產品之加工應用技術，以強化生產品質與產率，符合智能/省力/高效訴求，滿足低碳及循環經濟價值。</li> <li>2. 開發進口替代原料、發展替代食材與新型態食品加工技術。</li> <li>3. 發展農產品加工及包裝保存技術，開發具保存穩定性與應變供應能力之常備食品。</li> </ol>                                                                              | 周文進<br>02-23124021<br>jojo@moa.gov.tw  |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                           | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                               | 主辦專家<br>電話及 e-mail                          |
|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 食品產業及消費資訊市場調查<br>研析與推動<br>115 農科-1.7.1-科-02 | 科技司      | 1. 農產食品相關產業動態追蹤與趨勢預測、熱點議題評析與洞察。<br>2. 全球食品市場觀測與研析。<br>3. 食品產業知識庫平台精進與資訊擴散。                                                                                                                                                                        | 周文進<br>02-23124021<br>jojo@moa.gov.tw       |
| 農業及食品微生物種原拓展與<br>加值利用<br>115 農科-1.7.1-科-03  | 科技司      | 1. 農業微生物種原庫之收存、拓展及服務提供。<br>2. 運用本土具潛力之食品微生物菌株與農產原料，開發多元化農食生技產品。                                                                                                                                                                                   | 周文進<br>02-23124021<br>jojo@moa.gov.tw       |
| 國產魚漿及煉製品品質規格研<br>究分析<br>115 農科-1.7.1-漁-01   | 漁業署      | 因應國內積極開發國產魚漿及其煉製品加工技術，須訂定品質規格及檢驗基準等規範，作為優良水產品驗證基準運用參考，以擴大應用於校園午餐等團膳通路。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )]                                                                         | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.f.gov.tw |
| 鮪類水產品多元加工品項研發<br>115 農科-1.7.1-漁-02          | 漁業署      | 以太平洋黑鮪等鮪類及其副產物為主要研究對象，開發包含團膳料理、即食產品或寵物食品等多元化鮪魚加工產品，增加產品形式與市場面向。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )]                                                                                | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.f.gov.tw |
| 研究開發農產品之加工技術<br>115 農科-1.7.1-糧-01           | 農糧署      | 1. 藉由國產大宗果品等加工技術之改良與研發，有效增進農產品利用效率。<br>2. 運用新式加工技術，提升加工產品品質及產製效率；並加強相關技術研發，藉由強化產業鏈結與開發多元常備水果加工品及其半成品，強化農業韌性。<br>3. 農產食材篩選：針對國產大宗水果，依果品特性，篩選具開發潛力產品品項。<br>4. 導入新穎性加工技術：藉由各式加工技術，以延長保存、提升風味及質地調整之相關研究。<br>5. 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，以利業者導入生產。 | 陳銘鴻<br>049-2341067<br>cmh@mail.afa.gov.tw   |
| 研究開發米食多元化加工技術<br>115 農科-1.7.1-糧-02          | 農糧署      | 1. 建立可量化之米食製品生產製程及原料規格參數，並進行試量產測試。<br>2. 可提升米食製品貯運便利性之技術。<br>3. 研究開發符合消費者需求具進口替代之新穎性米食產品及其量產技術。                                                                                                                                                   | 蘇荷婷<br>02-23937231 分機 689                   |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                       | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                            | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                      |
|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                | suht64.su@mail.afa.gov.tw                               |
| 開發保健產品<br>115 農科-1.7.1-糧-03             | 農糧署      | 以國產雜糧與特用作物等原料，鏈結產業特性及市場需求，開發國產機能性商品或保健產品。                                                                                                                                                                                                                      | 曾繁宇<br>02-23937231 分機 549<br>fanyutseng@mail.afa.gov.tw |
| 農產素材機能性成分之研究及應用<br>115 農科-1.7.2-科-01    | 科技司      | 運用具機能性成分之國產素材或其副產物開發具市場潛力之加工原料、產品與技術。                                                                                                                                                                                                                          | 周文進<br>02-23124021<br>jojo@moa.gov.tw                   |
| 營養富集農產食材開發及產業運用<br>115 農科-1.7.2-科-02    | 科技司      | 1. 運用國產素材開發符合高齡者等目標族群所需高營養價值與質地友善之技術與產品。<br>2. 市場導向與服務導向之未來飲食型態發展與研析、產業生態鏈結與應用等。                                                                                                                                                                               | 周文進<br>02-23124021<br>jojo@moa.gov.tw                   |
| 二、畜牧業及動物保護科技研發                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| 家畜育種、生產系統及技術開發提升<br>115 農科-2.1.1-牧-01   | 畜牧司      | 1. 應用動物飼養管理，改善家畜性能及產品品質，並提升產業因應氣候變遷之調適力。<br>2. 開發符合消費市場需求及高附加價值之調製加工產品及副產物利用技術，延伸產業價值鏈。                                                                                                                                                                        | 林冠廷<br>02-23124089<br>kuantilin@moa.gov.tw              |
| 養豬場疫病諮詢及疾病輔導平台優化計畫<br>115 農科-2.1.3-檢-01 | 防檢署      | 1. 優化豬隻疾病檢測技術及相關服務量能。<br>2. 強化我國豬隻傳染病相關之檢測品質及生物安全。<br>3. 豬隻傳染病檢驗網絡盤點、強化國內豬隻疾病檢測相關實驗室的品質、生物安全控管機制、推動豬場防疫諮詢相關輔導資源的整合與運作優化，並作為國內相關養豬輔導團隊之後援。<br>4. 優化豬隻疫病資訊交流，降低產業(輔導場)豬隻死亡率及提升產業(輔導場)豬隻平均育成率。<br>5. 豬隻防檢疫國內外相關資料收集與彙整，提供主管機關參考並確保國內豬隻生產之安全。<br>6. 豬隻疾病檢驗及輔導人才培育。 | 黃冠益<br>02-89787924<br>vetian@aphia.gov.tw               |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                             | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                            | 主辦專家<br>電話及 e-mail                          |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                               |          | 7. 出版豬場輔導實錄及相關疾病輔導建議一冊。                                                                                                                        |                                             |
| 畜產品及飼料衛生安全監測與分析<br>115 農科-2.2.1-牧-01          | 畜牧司      | 飼料佔畜禽飼養總成本達 7 成以上，然我國飼料原料高度仰賴進口，價格易受國際行情波動，且運輸過程中因貯藏條件不穩，導致品質不一，進而影響畜禽產品之安全與穩定性。研究重點旨在藉由降低飼養成本、提升畜禽產品品質與衛生安全之監測及數據分析，促進畜牧業永續發展。                | 高于捷<br>02-23126941<br>kaoyc0324@moa.gov.tw  |
| 草食動物產業技術精進與氣候調適趨勢研析<br>115 農科-2.2.1-牧-02      | 畜牧司      | 1. 精進草食動物生產及飼養等產業相關技術。<br>2. 研析我國畜牧業溫室氣體排放清冊、溫室氣體減量技術研發及相關法規研究等。                                                                               | 陳蕙婷<br>02-23124034<br>ytchen@moa.gov.tw     |
| 開發家禽生產系統、副產品再利用技術及污染防治改進<br>115 農科-2.3.1-牧-01 | 畜牧司      | 1. 提升家禽育種、生產、污染防治技術及禽品品質，改善家禽生產技術，提升繁殖及生產效率。<br>2. 開發新產品與副產品利用，提升家禽生產性能及增加附加價值。<br>3. 建立符合生物安全之生產模式，促進產業經濟效益。                                  | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw       |
| 蛋雞生產性能提升及廢棄物處理<br>115 農科-2.3.2-牧-01           | 畜牧司      | 應用機器學習方法初步建立雞蛋供給量自動推估模式，分析與產量相關的關鍵成因，以取代繁瑣的人工推估方法。                                                                                             | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw       |
| 研析蛋中雞場生物安全分級與對應防控技術<br>115 農科-2.3.2-檢-01      | 防檢署      | 針對蛋中雞場進行農場評核，並藉由疫病監測與生物安全檢測等方式，配合畜牧、獸醫專家與現場輔導予以建議改善並進行分級，以提供品質優良之蛋雞，提升產蛋量能。                                                                    | 陳岱廷<br>02-33436426<br>datin@aphia.gov.tw    |
| 家禽沙氏桿菌抗藥性基因體研究<br>115 農科-2.3.2-檢-02           | 防檢署      | 進行家禽來源重要人畜共通沙氏桿菌之血清型分離率及基因體現況研究。                                                                                                               | 黃怡銘<br>02-33436405<br>maxmnbqq@aphia.gov.tw |
| 研發動物友善飼養管理模式及技術<br>115 農科-2.5.1-動-01          | 動保司      | 1. 研發符合雞蛋友善生產定義之平飼飼養技術及管理策略精進。<br>2. 研發蛋用品種系之雞、鴨胚胎蛋前期性別檢測技術。<br>3. 降低豬隻運送、活體拍賣之緊迫行為研究。<br>4. 調查並研析民眾對動物展演之法規與動物福利認知及消費習慣；研析不同功能性動物展演場所之動物福利情形。 | 黃信忠<br>02-23124094<br>ansguszjs@moa.gov.tw  |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                         |
|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 建立寵物營養數據資料平台，<br>發展寵物營養需求研究<br>115 農科-2.5.2-動-01 | 動保司      | 1. 強化我國寵物食品營養管理與安全性之創新研發： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 探討不同加工過程之寵物食品，於保存時之營養成分流失及衛生安全狀況，給予寵物食品保存及包材之建議。</li> <li>(2) 研析寵物食品有害微生物及毒素等物質之快篩或其他檢測技術。</li> <li>(3) 以流行病學調查方式，建置臺灣寵物食品風險評估系統，及緊急應變處理程序。</li> <li>(4) 探討臺灣寵物營養精準化之策略，包含整合犬貓營養需求、環境影響、成本效益的多目標優化。</li> <li>(5) 利用國產原料、潛力添加物或副產物，開發製成符合老年犬貓營養需求之寵物食品或添加劑。</li> <li>(6) 探討功能性微生物於犬貓食品之應用，研析針對犬貓特定生理需求之活菌數量標準。</li> </ul> 2. 以問卷調查犬貓飼主飼養及購買寵物食品之習慣，研析犬貓飼主落實動物保護責任及觀念之程度。           3. 研析國外寵物產業及學研界之教材與管理方式，培養符合臺灣寵物產業及學術界需求之高階人才。 | 胡子軒<br>02-23124096<br>2021rb16b@moa.gov.tw |
| 精進寵物個體辨識效能工具開發<br>115 農科-2.5.2-動-02              | 動保司      | 研發新型犬貓個體識別技術(改善犬貓影像辨識技術不易對焦導致個體辨識率低或開發非侵入式或具高外顯性之個體識別裝置或技術)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 胡子軒<br>02-23124096<br>2021rb16b@moa.gov.tw |
| 動物鑑識科學技術精進，強化動保案件調查量能<br>115 農科-2.5.3-動-01       | 動保司      | 1. 優化動物鑑識科學知識平台知識，並提供動物保護案件鑑識業務服務。<br>2. 建立動物保護案件現場調查標準作業流程。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 吳靜權<br>02-23124090<br>ccwo@moa.gov.tw      |
| 精進遊蕩犬管理及人道管理策略之研究<br>115 農科-2.5.3-動-02           | 動保司      | 1. 我國遊蕩犬絕育率調查方法之研究與評估。<br>2. 運用及整合智慧科技提升精準管理效能及人道管理之科技。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 吳晉安<br>02-23124636<br>GiantWu@moa.gov.tw   |
| 運用科學化方法提升遊蕩犬監測數量精確度<br>115 農科-2.5.3-動-03         | 動保司      | 提升我國遊蕩犬數量調查精確度與可信度之研究。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 吳靜權<br>02-23124636<br>GiantWu@moa.gov.tw   |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                  | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                  | 主辦專家<br>電話及 e-mail                              |
|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量<br>115 農科-2.5.4-牧-01       | 畜牧司      | 強化 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。                                                                                                                                           | 林冠廷<br>02-23124089<br>kuantilin@moa.gov.tw      |
| 建立精準臨床前轉譯試驗平台<br>115 農科-2.5.4-科-01                 | 科技司      | 1. 建立豬隻下頷骨缺損模式，評估再生骨植入物相容性。<br>2. 建立檢測再生製劑之免疫原性技術平台。<br>3. 建立助眠保健機能性原料之篩選與評估平台。<br>4. 建立腎臟保健機能性原料之篩選與評估平台。<br>5. 開發用於促進血管新生的豬衍生培養基。<br>6. 開發豬主動脈為基底之生醫材料。<br>7. 臨床前動物試驗平台之多元化精準行銷推廣。 | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw       |
| 優化實驗動物成效管理與數位學習機制推動計畫<br>115 農科-2.6.2-動-01         | 動保司      | 1. 因應動物實驗申請表單修正、動物實驗計畫審查指引編製，及動物實驗照護及使用指引等實驗動物管理相關規定，建置實驗動物人道管理一般數位與實境虛擬課程。<br>2. 實驗動物管理成效與亮點成果盤點及展示推廣。                                                                              | 蘇怡欣<br>02-23124640<br>suihsin@moa.gov.tw        |
| 優化動物科學應用機構查核及管理機制<br>115 農科-2.6.2-動-02             | 動保司      | 1. 研析動物科學應用機構實地查核案例，建立實地查核標準及報告一致化機制，編撰查核小組實地查核及報告撰寫工作手冊。<br>2. 提供動物科學應用之實驗動物照護及使用委員會或小組(IACUC)改善監督及管理輔導機制，並產出 IACUC 管理研析報告。                                                         | 蘇怡欣<br>02-23124640<br>suihsin@moa.gov.tw        |
| 優化實驗動物管理體系-建立 AI 輔助實驗動物疼痛評估平台<br>115 農科-2.6.2-動-03 | 動保司      | 1. 研析國際最新實驗動物疼痛評估標準，並建立國內最新疼痛評估指引。<br>2. 建置 AI 輔助疼痛評估判讀平台之資料庫。                                                                                                                       | 蘇怡欣<br>02-23124640<br>suihsin@moa.gov.tw        |
| 三、農業政策與農民輔導科技發展                                    |          |                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| 精進農產品生產成本調查及產地價格查報<br>115 農科-3.1.1-糧-01            | 農糧署      | 1. 執行農產品生產成本調查及產地價格查報資料處理、檢核與統計，建立長期時間序列資料，以追蹤、分析生產成本與產地價格變動趨勢。<br>2. 人員專業職能培育，針對調查人員提供農業與統計領域的職能培育，確保瞭解調查目的、掌握有效的資料蒐集技巧、相關農業知識，以提升調查工作效能和資料品質。                                      | 林佩慧<br>049-234-1182<br>pattylin@mail.afa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                              | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                          | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                       |
|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 農地租賃輔導政策之評析與策進<br>115 農科-3.1.2-糧-01            | 農糧署      | 1. 現階段擴大農業經營規模及農地租賃輔導政策施政效益評估與探討。<br>2. 擴大農業經營規模及農地租賃輔導政策調整方向之研析。                                                                                                            | 邱柏凱<br>02-23937231 分機 683<br>pkchiu@mail.afa.gov.tw      |
| 推動農業政策研究能量建構及國際農業政策研析<br>115 農科-3.1.2-綜-02     | 綜規司      | 1. 辦理國內外農業政策專題研析，並辦理專家座談會或研討會。<br>2. 蒐集國際農業政策議題，並提出我國可參採具體建議。<br>3. 協助蒐整我國農業政策研析所需基礎資料。<br>4. 協助農政農輔領域科技計畫專案管理相關事宜。                                                          | 羅于雯<br>02-23126070<br>wendy6527@moa.gov.tw               |
| 因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展趨勢之研究<br>115 農科-3.2.1-牧-01 | 畜牧司      | 調查我國蛋雞業者和洗選業者提高雞蛋洗選率遭遇的問題和作法，並提供相關配套措施建議。                                                                                                                                    | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw                    |
| 115 年度農業旅遊多元商品開發研究<br>115 農科-3.2.2-保-01        | 農村水保署    | 1. 辦理有關永續農業旅遊需求模式與偏好之文獻與個案收集及分析。<br>2. 了解不同客群(企業、特殊興趣遊客、一般遊客)對具永續作為的農業旅遊多元化經營模式的需求與偏好。<br>3. 本土性之永續農業旅遊需求模式建構與評估。<br>4. 進行台灣永續農業旅遊模式的國際交流與探討相關配套的推動策略。                       | 許君萍<br>02-89791592 分機 1918<br>ard1014@mail.ardswc.gov.tw |
| 四、農糧與農環科技研發                                    |          |                                                                                                                                                                              |                                                          |
| 重要經濟果樹耐逆境之品種選育<br>115 農科-4.1.3-糧-01            | 農糧署      | 研究及選育具耐逆境能力或抗病性之果樹品種，減緩氣候變遷對果樹生產之影響，提供消費市場多樣化產品，增加內外銷市場競爭力。                                                                                                                  | 廖翊玲<br>04-2331064<br>ellen91208@mail.afa.gov.tw          |
| 花卉品種選育及育種技術改進<br>115 農科-4.1.5-糧-01             | 農糧署      | 須具明確育種目標、市場分析及初步試驗成果，且能扣合產業應用者為優先，計畫最長 4 年為原則。<br>1. 因應氣候變遷，育成適合國內夏季生產且具市場性之耐候切花/盆花品種。<br>2. 開發具提升生產效益(如具低投入、省工節能等)、擴大銷售動能(如具市場價值、新穎性等)之新品種。<br>3. 開發耐候/耐熱品種先期輔助篩選技術，提升育種效率。 | 郭文捷<br>049-2341058<br>wckuo@mail.afa.gov.tw              |
| 提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究                            | 農糧署      | 1. 提升稻米品質檢驗效率之技術。<br>2. 提升國產稻米在國際市場優勢之加值化技術。                                                                                                                                 | 蘇荷婷<br>02-23937231 分機 689                                |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                          | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                              | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                   |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 115 農科-4.2.1-糧-01                          |          |                                                                                                                                                                  | suht64.su@mail.afa.gov.tw                            |
| 轉作雜糧特作種植生產技術精進及節能效益評估<br>115 農科-4.2.2-糧-01 | 農糧署      | 1. 為於擴大國產雜糧生產同時精進生產量並確保農糧產品品質，強化現有種植栽培技術或研發新型栽培耕作方式制度，因應氣候變遷加劇情勢，達提升國產雜糧特作韌性目標。<br>2. 朝永續農業發展，研究雜糧特作旱作栽培之節能生產可行性效益評估，並針對實際可行方式推廣應用。                              | 石盛文<br>02-23937231 分機 555<br>vv83731@mail.afa.gov.tw |
| 果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究<br>115 農科-4.2.3-糧-01       | 農糧署      | 建立重要經濟果樹穩健生產供應之關鍵技術，強化生產端至消費端之鏈結，確保果樹產業永續發展。<br>1. 改善重要經濟果樹生產受氣候變遷、勞動力缺乏等影響之栽培技術。<br>2. 研究具外銷潛力果品長程貯運技術，提升到貨品質。<br>3. 開發酪梨等重要果品採收成熟度指標、採後處理技術、非破壞性品質檢測及建立營養成分資訊。 | 廖翊玲<br>04-2331064<br>ellen91208@mail.afa.gov.tw      |
| 重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發<br>115 農科-4.2.4-糧-01     | 農糧署      | 1. 改善蔬菜受氣候變遷、病蟲害、勞動力缺乏等影響之栽培技術。<br>2. 開發重要或地方地色蔬菜採後處理及貯運技術，提升到貨品質。<br>3. 研發蔬菜耐逆境品種及關鍵生產技術。                                                                       | 余建美<br>049-2332380*1090<br>maine@mail.afa.gov.tw     |
| 應用微藻萃取物防治甘藍黃葉病之可行評估<br>115 農科-4.2.4-糧-02   | 農糧署      | 1. 透過人工接種與商用微藻相關產品之施用，評估微藻降低甘藍黃葉病之可行性。<br>2. 培養與萃取有潛力之微藻種類，優化施用效果。<br>3. 評估微藻萃取物對產量及品質提升之潛力。                                                                     | 余建美<br>049-2332380*1090<br>maine@mail.afa.gov.tw     |
| 國產甘藍蔬菜運銷通路佔有率研究<br>115 農科-4.2.4-糧-03       | 農糧署      | 1. 瞭解國產甘藍從產地到消費地運銷通路概況。<br>2. 藉由國內甘藍多元運銷通路的佔比研析，提供未來產銷政策執行之參考。                                                                                                   | 黃建嚴<br>049-2341097<br>jyhuang1003@mail.afa.gov.tw    |
| 花卉生產及採後處理技術研發<br>115 農科-4.2.5-糧-01         | 農糧署      | 須扣合業界需求或技術瓶頸，初步估算商業應用成本，具產業可應用性者為優先。<br>1. 因應氣候變遷，開發設施降溫、捲揚防雨、增進花卉耐逆性等栽培技術。                                                                                      | 郭文捷<br>049-2341058<br>wckuo@mail.afa.gov.tw          |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                             | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                             | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                               |          | 2. 開拓外銷市場，研發盆花種苗外銷技術、開發/優化萬代蘭、文心蘭產期調節等技術。<br>3. 為產業永續、省工，開發盆花(泥炭土)、蝴蝶蘭(水苔)、文心蘭(碎石)之替代介質等相關技術。<br>4. 提升花卉品質、延長儲架壽命，優化大宗切花保鮮與採後處理等技術。<br>5. 推動花卉產銷供應鏈產業技術諮詢與診斷服務。 |                                                  |
| 提升馬拉巴栗耐逆境及產品品質之研究<br>115 農科-4.2.5-糧-02                        | 農糧署      | 開發馬拉巴栗生長調節耐逆境技術(使用甜菜鹼、水楊酸、茉莉酸、氨基酮戊酸等生長調節劑)，以降低編辦苗植株生長及貯運不良率，提升農民收益。                                                                                             | 郭文捷<br>049-2341058<br>wckuo@mail.afa.gov.tw      |
| 有機農業栽培及技術研究<br>115 農科-4.3.1-糧-01                              | 農糧署      | 1. 有機農業栽培技術及資材<br>2. 有機農業驗證及精進技術調查<br>3. 有機農業加工產品開發                                                                                                             | 莊馥蔓<br>049-2332380*1138<br>fuman@mail.afa.gov.tw |
| 開發增進農田地力及肥料有效性之複合功能微生物肥料<br>115 農科-4.4.1-糧-01                 | 農糧署      | 1. 開發農業資源循環之複合肥料及節肥潛能之功能性微生物肥料。<br>2. 研發農田土壤改良技術。<br>3. 開發有機質肥料腐熟程度檢驗方法。                                                                                        | 李英明<br>049-2341133<br>0010409@mail.afa.gov.tw    |
| 建立土壤中塑膠粒檢測方法<br>115 農科-4.4.1-糧-03                             | 農糧署      | 1. 建立土壤中塑膠微粒檢測方法。<br>2. 評估塑膠材料在土壤中分解情形。                                                                                                                         | 李英明<br>049-2341133<br>0010409@mail.afa.gov.tw    |
| 有機農業以環境脫氧核糖酸(簡稱 eDNA)建構指標生物與功能群生物多樣性監測模式<br>115 農科-4.4.1-糧-04 | 農糧署      | 1. 分析有機農業生態系統與慣行農業系統中之土壤 eDNA 進行分析，並透過所得結果初步建置指標生物與生物多樣性評估。<br>2. 建立相關指標生物清單。                                                                                   | 莊馥蔓<br>049-2332380*1138<br>fuman@mail.afa.gov.tw |
| 推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究<br>115 農科-4.4.1-利-01                        | 農水署      | 因應氣候變遷進行水旱田節水型灌溉方式及灌溉用水調配技術研究，並研析檢討現階段供灌制度，以規劃推展長期農業耕作制度檢討策略。                                                                                                   | 石晏寧<br>02-81953175<br>syn1025@ia.gov.tw          |
| 推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究<br>115 農科-4.4.1-利-02                       | 農水署      | 1. 推動發展農業智慧灌溉節水省水技術。<br>2. 推動發展農業灌溉水資源利用及防災評估管理技術。                                                                                                              | 石晏寧<br>02-81953175<br>syn1025@ia.gov.tw          |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                        | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                     |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 多元灌溉用水水質評估先期試驗<br>115 農科-4.4.1-利-03      | 農水署      | 針對灌溉用水具潛在威脅之重金屬污染關注項目，開發低成本污染監測及溯源技術，並協助研析其對於多元灌溉用水之水質變化之影響，以供未來多元灌溉用水水源開發方向之參考。                                                                                                                                                                      | 石晏寧<br>02-81953175<br>syn1025@ia.gov.tw                |
| 農業機械與自動化研究<br>115 農科-4.5.1-糧-01          | 農糧署      | 1. 開發農作物生產、栽培管理及收穫機械。<br>2. 開發農作物採收後處理機械。<br>3. 開發田間附掛式機具。<br>4. 開發機械化、自動化及電動化省工農業機械。                                                                                                                                                                 | 林子傑<br>049-2341130<br>tclin@mail.afa.gov.tw            |
| 植物組織培養技術開發及其應用<br>115 農科-4.6.2-糧-01      | 農糧署      | 1. 建立重要蘭花種苗之健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術。<br>2. 開發具潛力新興熱帶觀賞作物種苗之健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術之開發。                                                                                                                                                                        | 何小珍<br>049-2332380[分機 1102<br>tnfd0128@mail.afa.gov.tw |
| 作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫<br>115 農科-4.6.3-糧-01 | 農糧署      | 解決國內重要種苗或具外銷潛力之種苗產業問題，開發種子調製方法或提昇種苗品質技術，穩定國內種苗供應量。                                                                                                                                                                                                    | 陳儀芳<br>049-2341104<br>yfc0413@mail.afa.gov.tw          |
| 五、防疫檢疫科技研發                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| 重要動物疫病防治技術之研發與改進<br>115 農科-5.1.2-檢-01    | 防檢署      | 1. 重要家禽疾病及現行流行病原株之監測與特性分析，以及相關防疫技術之研發、改進與應用。<br>2. 豬隻及草食動物疾病防疫技術之研發、改進與應用，並辦理生產醫學教育訓練、人才培育與知識庫平臺擴充。<br>3. 重要及新興水產動物疾病之監測分析，以及相關防疫技術之研發、改進與應用。<br>4. 蒐集及分析國外動物疫病監測技術以及防治策略等資料文獻，強化國內監測技術以防範新浮現之重要動物傳染病，並做為我國動物防疫政策規劃之參考。<br>5. 進行重要或新興蟲媒性動物傳染病防治之調查研究。 | 黃冠益<br>02-89787924<br>vetian@aphia.gov.tw              |
| 寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究<br>115 農科-5.1.2-檢-03 | 防檢署      | 1. 研析重要野生動物疾病病原，以助於新興疾病風險因子的釐清與風險管理。                                                                                                                                                                                                                  | 邱玉瑋<br>02-33432054<br>ywchiu@aphia.gov.tw              |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                               | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                  | 主辦專家<br>電話及 e-mail                             |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                 |          | 2. 遵循 WOA 野生動物疾病監測通報機制，針對傷亡野生動物疾病進行檢測並藉由已建構之疫情通報系統彙整相關結果，以作為 WOA 野生動物疾病填報年報之依據。      |                                                |
| 重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進<br>115 農科-5.1.2-檢-05        | 防檢署      | 發展及應用重要人畜共通傳染病防治技術，進行傳染病特性分析及演化分型研究，瞭解該疾病傳播途徑，進而建立防治及控制策略。                           | 黃冠益<br>02-89787924<br>vetian@aphia.gov.tw      |
| 重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究<br>115 農科-5.1.2-檢-06        | 防檢署      | 調查動物用藥品於畜禽微生物抗藥性與趨勢分析之研究。                                                            | 黃怡銘<br>02-33436405<br>maxmnbbqq@aphia.gov.tw   |
| 甲殼類動物疫病監測分析<br>115 農科-5.1.2-檢-08                | 防檢署      | 輸入甲殼類動物疾病檢測、甲殼類動物病原致病力分析                                                             | 游品清<br>02-33432068<br>jessie@aphia.gov.tw      |
| 輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫<br>115 農科-5.1.2-檢-10             | 防檢署      | 輸入動物隔離檢疫疾病檢測、隔離場所環境監測、國際疫情蒐集分析                                                       | 甘耀銘<br>02-89787909<br>brian851207@aphia.gov.tw |
| 狂犬病非疫區野生動物狂犬病調查研究<br>115 農科-5.1.2-檢-11          | 防檢署      | 收集及研究分析臺灣野生動物狂犬病流行病學傳播情形。                                                            | 官照晴<br>02-23431420<br>klyilan73@aphia.gov.tw   |
| 臺灣狂犬病疫情屏障之研究<br>115 農科-5.1.2-檢-12               | 防檢署      | 研究影響野生動物狂犬病傳播因子、感受性物種之分布及抗體研究。                                                       | 官照晴<br>02-23431420<br>klyilan73@aphia.gov.tw   |
| 狂犬病防疫人才培力與社會溝通計畫<br>115 農科-5.1.2-檢-13           | 防檢署      | 提升狂犬病防治效能，加強流行病學訓練量能，強化防疫人員田野調查與資料研析能力，並推動民眾宣導與社會溝通工作。                               | 邱玉璋<br>02-33432054<br>ywchiu@aphia.gov.tw      |
| 屠宰場食媒病原危害之監測控制與抗生素抗藥性評估之研究<br>115 農科-5.1.3-檢-01 | 防檢署      | 1. 畜禽屠宰場食媒性病原菌監測與管控。<br>2. 屠宰場作業流程精進策略研析，有效降低食媒性病原菌污染風險。<br>3. 屠宰場污染風險統計分析及查核啟動標準制定。 | 董全緯<br>02-33432050<br>vmtung@aphia.gov.tw      |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                              | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                             |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                |          | 4. 屠宰場食媒性病原菌抗藥性監測：畜禽牧場來源沙門氏桿菌篩選與抗藥性基因分析。                                                                                                              |                                                |
| 推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點(HACCP)<br>115 農科-5.1.3-檢-02 | 防檢署      | 1. 推動屠宰場實施 HACCP 系統並辦理相關驗證作業。<br>2. 辦理屠宰場品質管制人員專業教育訓練。<br>3. 輔導屠宰場建立自主性微生物監測管理系統。                                                                     | 王裕順<br>02-23434229<br>yushuen@aphia.gov.tw     |
| 建立最少病原禽群良好管理作業規範<br>115 農科-5.1.5-牧-01          | 畜牧司      | 建立禽場重要疾病監控資料庫，給予禽場飼養建議並追蹤後續生產效益，執行適合產業使用的高生物安全飼養管理模式。                                                                                                 | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw          |
| 家禽重要疾病監測及防控研析<br>115 農科-5.1.5-檢-01             | 防檢署      | 就我國家禽產業面臨之重要及新興疾病，進行病原監測與流行病學調查，並研擬具體可行之預防與控制策略，以精進整體防疫作為。                                                                                            | 陳岱廷<br>02-33436426<br>datin@aphia.gov.tw       |
| 動物用新興活性成分之國際管理規研析及安全性評估研究<br>115 農科-5.2.2-檢-02 | 防檢署      | 1. 蒐集研析各國動物用一般藥品或新興物質之管理規範，研擬合適我國之管理方案建議。<br>2. 針對新興物質用於動物之安全及風險評估報告進行管理建議。                                                                           | 陳昱憲<br>02-33436432<br>yhchen@aphia.gov.tw      |
| 動物用藥品製造產業技術研析及輔導<br>115 農科-5.2.2-檢-03          | 防檢署      | 1. 國際動物用藥品 GMP 規範之探討及最新動態研析。<br>2. 國內動物用藥品製造廠 GMP 規範輔導查核並統整缺失。<br>3. 規劃建立動物用藥品 GMP 稽查團隊並辦理共識訓練。<br>4. 辦理動物用藥品製造廠人員 GMP 教育訓練。<br>5. 辦理動物用藥品 GMP 規範研討會。 | 林蔡祿<br>02-23922494<br>stevelin@aphia.gov.tw    |
| 動物用再生醫療製劑管理規範研析及開發動物用疫苗佐劑<br>115 農科-5.2.3-檢-01 | 防檢署      | 1. 研究開發動物用疫苗佐劑配方。<br>2. 蒐集研析各國動物用再生醫療製劑以及新興疫苗管理規範，研擬適合我國情況之管理方案建議。                                                                                    | 陳昱憲<br>02-33436432<br>yhchen@aphia.gov.tw      |
| 生物防治法之開發與應用<br>115 農科-5.3.1-檢-01               | 防檢署      | 針對國內重要有害昆蟲(如薊馬、粉蝨)、蟎類及病害開發生物防治技術。                                                                                                                     | 楊復森<br>02-23434230<br>cheese90395@aphia.gov.tw |
| 重要植物有害生物抗藥性監測及管理技術之研發與應用<br>115 農科-5.3.1-檢-02  | 防檢署      | 1. 利用標準化檢測進行全國小菜蛾抗藥性監測調查，並提出抗藥性管理建議。                                                                                                                  | 林俊耀<br>02-33432061<br>linjy@aphia.gov.tw       |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                     | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                              | 主辦專家<br>電話及 e-mail                             |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                       |          | 2. 進行重要植物病原細菌抗生素抗藥性調查，結合動物用抗生素抗藥性研究，了解植物病原細菌之抗生素抗藥性現況並提出管理建議。                                                                    |                                                |
| 蜜蜂有害生物監測及防治技術開發<br>115 農科-5.3.1-檢 05                  | 防檢署      | 建立蜜蜂有害生物監測系統，分析其發生規律與趨勢，強化預警機制與應對策略。                                                                                             | 楊復森<br>02-23434230<br>cheese90395@aphia.gov.tw |
| 新興有害生物診斷鑑定調查與防治技術開發<br>115 農科-5.3.1-檢 06              | 防檢署      | 針對國內新興有害生物，開發診斷、鑑定與調查技術，並進行防治技術之開發或優化。                                                                                           | 王朝坤<br>02-89785745<br>andrew.wang@aphia.gov.tw |
| 重要作物病蟲害整合性防治技術開發及推廣<br>115 農科-5.3.2-檢-01              | 防檢署      | 針對國內重要作物開發符合友善農業、農藥減量及因應氣候變遷之多元防治技術(如抗性品種、物理防治等)，並整合相關技術及推廣。                                                                     | 黃明珠<br>02-23431447<br>mch@aphia.gov.tw         |
| 防檢疫領域專案管理與績效蒐整計畫<br>115 農科-5.3.2-檢-02                 | 防檢署      | 1. 辦理防檢疫領域施政計畫研提與績效管考相關資料蒐整作業。<br>2. 辦理防檢疫領域科技計畫之研習活動，協助提升領域相關行政人員架構規劃與績效盤點之專業知能。<br>3. 辦理防檢疫領域科技計畫之成果加值應用規劃、動植物防檢疫相關之國際雙邊及多邊業務。 | 江迪蔚<br>02-23971791<br>chiangtw@aphia.gov.tw    |
| 輸出入植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發<br>115 農科-5.3.3-檢-01 | 防檢署      | 1. 邊境查驗檢出檢疫有害生物之鑑定及其技術研發。<br>2. 新興或具潛在檢疫風險之植物有害生物風險及入侵途徑分析。<br>3. 植物檢疫處理技術研發與應用。<br>4. 外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術研發。                      | 王堂凱<br>02-33432092<br>tkwang@aphia.gov.tw      |
| 建立輸入天敵及微生物之植物有害風險評估準則<br>115 農科-5.3.3-檢-02            | 防檢署      | 配合產業自國外輸入天敵、寵物昆蟲及微生物之需求，辦理國外天敵、寵物昆蟲及微生物輸入風險評估，以強化評估效能。                                                                           | 王堂凱<br>02-33432092<br>tkwang@aphia.gov.tw      |
| 外銷蘭園系統性管理技術之建立與強化<br>115 農科-5.3.3-檢-03                | 防檢署      | 持續建立與強化外銷花卉(如蘭花)系統性管理技術，以鞏固外銷市場。                                                                                                 | 王堂凱<br>02-33432092<br>tkwang@aphia.gov.tw      |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                      | 主辦專家<br>電話及 e-mail                            |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 因應極端氣候之植物有害生物<br>管理策略<br>115 農科-5.3.4-檢-02       | 防檢署      | 1. 極端氣候下重要作物有害生物之生物學、生態學之研究。<br>2. 極端氣候下重要作物有害生物之預警基準與調適措施之開發與優化。                                                                                                                                                                        | 陳君弢<br>02-89785550<br>ctc1023@aphia.gov.tw    |
| 農藥使用對環境與非目標生物<br>及人體健康之影響評估<br>115 農科-5.3.4-檢-03 | 防檢署      | 1. 調查研究農藥進入環境後之路徑，建立本土資料庫。<br>2. 探討不同農藥噴藥方式、防護措施及不同劑型對於環境飄散情形及人體健康影響研究。                                                                                                                                                                  | 吳宇凡<br>02-33436403<br>yufan@aphia.gov.tw      |
| 強化農藥管理及風險分析之研<br>發與應用<br>115 農科-5.4.1-檢-01       | 防檢署      | 1. 農藥使用對非目標生物影響之影響評估。<br>2. 蒐集防治病蟲害之新劑型、新作用機制、混合劑農藥等之國際文獻及資料，提供藥劑登記管理之分析、評估與建議。<br>3. 蒐集農藥工廠國際管理文獻及資訊，提供管理模式之分析、評估與建議。                                                                                                                   | 吳宇凡<br>02-33436403<br>yufan@aphia.gov.tw      |
| 應用甲酸乙酯進行輸出入檢疫<br>燻蒸處理試驗<br>115 農科-5.4.1-檢-05     | 防檢署      | 針對重要輸出入農產品辦理甲酸乙酯燻蒸檢疫試驗，模擬商業運轉情形。                                                                                                                                                                                                         | 王堂凱<br>02-33432092<br>tkwang@aphia.gov.tw     |
| 六、漁業科技研發                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| 金目鱸種苗生產與養殖場生物<br>安全管理之建立<br>115 農科-6.1.1-漁-01    | 漁業署      | 金目鱸為我國重要經濟性養殖物種，魚苗大部分會自泰國進口，然進口苗常有藥物殘留風險、疾病感染等問題。因此藉選種、育種、品種改良、產卵環境改善等方式，以提早我國金目鱸產苗時間，降低依賴國外進口，並建立種苗場、養殖場生物安全管理模式，降低疾病造成大量死亡與經濟損失。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |
| 水生動物福利科學參數研究及<br>產業轉型評估<br>115 農科-6.1.1-漁-03     | 漁業署      | 為提升我國養殖水產品競爭力及確保國人飲食安全，瞭解歐美水生動物福利中之人道屠宰相關操作建議，並針對我國提升養殖水生動物福利，制定相對應指引等措施或規範，以符合未來國際趨勢及整體產業發展需求。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                    | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |
| 建立我國新興大宗魚種配方飼<br>料之國家標準<br>115 農科-6.1.5-漁-01     | 漁業署      | 研究並建立我國新興大宗魚種配方飼料之國家標準，做為未來我國養殖配方飼料國家標準之參考數據。                                                                                                                                                                                            | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                                    | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                      | 主辦專家<br>電話及 e-mail                           |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                      |          | [ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                                                                                    |                                              |
| 新增水產動物用藥安全、效果<br>及殘留評估<br>115 農科-6.2.1-檢-01                          | 防檢署      | 因應產業用藥需求，評估國內未核准之抗生素及抗寄生蟲藥物用於本土養殖<br>魚種之新增對象動物所需毒理安全、效果及殘留技術資料。                                                                                                                                                                          | 廖益志<br>02-23431434<br>kevin2025@aphia.gov.tw |
| 烏魚子產地辨識科學化參數精<br>進研究<br>115 農科-6.3.1-漁-01                            | 漁業署      | 藉由過去研究成果，精進烏魚子辨識準確率，建立烏魚子產地鑑別技術，以<br>作為提送衛生福利部食品藥物管理署申請建議檢驗方法之科學化參考數據。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                          | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 水產品加工設備調查分析及適<br>合我國中小型加工廠模組化自<br>動設備研究<br>115 農科-6.3.1-漁-03         | 漁業署      | 針對我國養殖水產加工業的特性與需求，開發適合本土產業的自動化設備，<br>不僅能降低設備成本，提高適用性，也能促進我國機械製造業與水產加工業<br>的協同發展，提升整體產業競爭力。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                      | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 非破壞性光譜技術應用於魚肉<br>(或臟器)異常狀態判別技術開<br>發及後續擴大應用範疇分析<br>115 農科-6.3.1-漁-04 | 漁業署      | 我國養殖水產品受環境、水質、飼料及疾病等影響，導致魚體出現黃肉、爛<br>肉、黑點、結節等異常狀態，影響商品價值，期透由本研究計畫逐步建立水<br>產品異常狀態檢測技術，未來可進行快速檢測設備開發及應用，協助產業進<br>行產品快速檢測，提升水產品品質。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 外銷市場國主要消費加工水產<br>品調查研究<br>115 農科-6.3.1-漁-05                          | 漁業署      | 調查研究外銷市場國主要消費加工水產品，作為我國水產品相關業者加工出<br>口參考。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                                       | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 睪固酮及相關激素運用於養殖<br>性轉變之研究<br>115 農科-6.3.1-漁-06                         | 漁業署      | 為瞭解睪固酮等天然激素於魚體存在概況，進而區辨天然及合成激素差異，<br>以作為國內外相關管理規範限量標準與我國管理制度檢討。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                 | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                             | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                  | 主辦專家<br>電話及 e-mail                           |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 漁業評估災損用環保魚屍袋之<br>可行性研究<br>115 農科-6.3.1-漁-07   | 漁業署      | 研究漁業評估災損用環保魚屍袋開發可行型，作為未來災損認定之科學方式<br>量化參考。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                  | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 臺灣沿近海域管理魚種漁業預<br>警指標研究<br>115 農科-6.4.1-漁-01   | 漁業署      | 完成我國沿近海漁業資源評估及主要漁獲魚種之分布特性，提出漁業生物資<br>源合理開發利用之建議，做為漁業生產及資源預警管理之科學依據。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                         | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 大數據整合漁業作業資訊分析<br>重要漁場之研究<br>115 農科-6.4.1-漁-02 | 漁業署      | 透過大數據分析航程紀錄器(VDR)與漁船漁獲、漁場等資料，掌握漁業實際動<br>態資訊，做為後續漁業管理之參考依據。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                  | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動<br>態研究<br>115 農科-6.4.2-漁-01     | 漁業署      | 建立我國太平洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資<br>料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形<br>象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動<br>態研究<br>115 農科-6.4.2-漁-02     | 漁業署      | 建立我國印度洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資<br>料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形<br>象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動<br>態研究<br>115 農科-6.4.2-漁-03     | 漁業署      | 建立我國大西洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資<br>料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形<br>象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                        | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 三大洋減緩混獲物種影響之研究<br>115 農科-6.4.2-漁-04                      | 漁業署      | 瞭解我國三大洋鮪延繩釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚等混獲物種之混獲情況，及忌避措施實施狀況與成效，並因應各區域性漁業管理組織之需求，蒐集及分析相關資料，俾提出我國研究成果。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                            | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw     |
| 遠洋觀察員資料分析及檢核研究<br>115 農科-6.4.2-漁-05                      | 漁業署      | 藉由視覺化資料加速檢核我國派駐於遠洋漁船之觀察員填報資料，確保後端提供科學研究所使用之資料品質，並藉由檢核經驗規劃觀察員回訓課程，提升海上觀測紀錄表填寫品質。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                 | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw     |
| 魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究<br>115 農科-6.4.2-漁-06                    | 漁業署      | 掌握魷魚及秋刀魚資源狀態及變動趨勢，綜合漁業與海洋環境因子資料，作為漁海況分析之基礎資訊，並進行資源評估，俾做為資源管理策略參考，確保資源永續利用。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                      | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw     |
| 海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究<br>115 農科-6.6.1-漁-01               | 漁業署      | 針對我國經濟魚種及洄游魚種，進行定期採樣，並送核研所進行生物氬檢測分析，以確認臺灣周遭漁場之魚類體內是否受到含氬處理水排放之影響，並針對氬水排放事件可能造成之「漁業風評傷害」影響，建立數據庫，保障我國漁業之風評及民眾安全。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw     |
| 七、林業科技發展                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| 崩塌地動訊號偵測模型更新及潛在崩塌坡面之地動訊號及位移觀測分析方法研究<br>115 農科-7.1.4-保-01 | 農村水保署    | 1. 建置可於連續地震事件之間偵測崩塌地動訊號之深度學習模型(LSDM)。<br>2. 運用崩塌地動訊號偵測模型分析 114 年台灣寬頻地震網連續地動紀錄，並更新崩塌地動事件目錄。<br>3. 延續既有大規模崩塌邊坡觀測網，並利用觀測紀錄計算主要地動頻率及相關地動預警指標。<br>4. 至少一處高活動性邊坡坡面三維位移量觀測，以及活動塊體量體評估。                                       | 黃馳寓<br>049-2347415<br>three33@mail.ardswc.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                             | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                    | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                  |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                               |          | 5. 同上一項工作項目所選高活動性邊坡坡面，分析地表振動觀測紀錄，並評估建立地動預警指標之可行性。<br>6. 擇一土石流好發點之土石流觀測站地聲資料，量化流量及土砂運輸地動能量。                                                                                                                                                             |                                                     |
| 人工智慧崩塌預測模型之作業及應用探討<br>115 農科-7.1.4-保-02       | 農村水保署    | 1. 建立整合多元崩塌預報資料的人工智慧集成決策模型，提升對崩塌災害發生機率的判識能力。<br>2. 結合氣象預報降雨資料，進行人工智慧崩塌預測之作業化測試，驗證其在實務預警作業中的可行性與準確性。<br>3. 探討崩塌預報成果於災害風險管理之延伸應用，特別針對鄰近之交通設施與聯外道路等關鍵基礎設施進行安全風險評估，作為防災應變與資源調度之決策依據。                                                                       | 周伯原<br>049-2347527<br>poyuan0524@mail.ardswc.gov.tw |
| 智慧型土石流預警系統：結合機器學習與多重數據分析<br>115 農科-7.1.4-保-03 | 農村水保署    | 1. 結合人工智慧與傳統數值模型，利用人工智慧快速生成不同情境下的土石流判釋結果，並結合智能影像識別，提升對災害的即時監測能力。<br>2. 透過優化土石流運動方程式，快速模擬不同降雨、地形與堆積物條件下的土石流行為，並生成多重情境的預測結果。<br>3. 透過影像辨識與圖像分割技術，智慧選取 ROI 自動判釋土石流發生及運動，自動判釋監測影像中的土石流發生狀況與運動特徵。<br>4. 以機動式觀測設備，於颱風豪雨期間派遣至土砂災害高潛勢區，以上述模式進行現地土石流判釋，進行分析及研究。 | 黃馳寓<br>049-2347415<br>three33@mail.ardswc.gov.tw    |
| 竹材生產流程優化與機械作業模式整合計畫<br>115 農科-7.4.3-林-01      | 林業保育署    | 本計畫聚焦散生竹，建構伐採、現地初級加工與集運一貫機械化作業。114 年盤點作業流程與技術缺口，開發貨車搭載之分段、裂片原型機，並導入碎竹處理模組，降低材積與運輸成本。115 年場域實測與優化，整合模組，提升效率與安全，促進產業標準化、規模化與永續。並培育人才、發表論文與申請專利，強化供應鏈競爭力。                                                                                                 | 蔡國書<br>02-23515441 分機 823<br>m2086@forest.gov.tw    |
| 竹產業關鍵技術發展整合計畫<br>115 農科-7.4.3-林-02            | 林業保育署    | 本計畫聚焦竹構關鍵技術整合，建置「接頭-結構元件-彈性網殼」設計與施工程序，完成材料與接合試驗、束集竹構設計指標，形成竹構造設計指南與開放式接頭成果，並進行大型實作與性能評估，促進建築應用及產學推廣。                                                                                                                                                   | 林彥丞<br>02-23515441 分機 822<br>00a440@forest.gov.tw   |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                       | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                  |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                  |          | 並辦理網站建置、論文與研討會、人才培育及專利移轉，奠定竹構造標準化與導入，支援國產竹材高值應用與淨零趨勢。                                                                                                                                                     |                                                     |
| 快速液化竹材為複合材料之製程開發<br>115 農科-7.4.3-林-03            | 林業保育署    | 115 年度計畫重點在深化以深共熔溶劑 (DES) 為核心之竹材快速液化技術與應用驗證，著重優化 DES 配方、反應條件與回收參數以提升溶解效率與產率；導入生物基改質劑及天然塑化劑以增進再生材料之延展性、強度與熱安定；運用 NMR、力學與耐候試驗解析纖維素—木質素複材之結構—性能關係；並整合原料前處理、液化、成型與再利用流程，形成初步生產雛形，評估於包裝與建材領域之應用可行性。            | 林彥丞<br>02-23515441 分機 822<br>00a440@forest.gov.tw   |
| 國產木竹與非木質資材高值化應用計畫<br>115 農科-7.4.4-林-01           | 林業保育署    | 本計畫以國產桂竹、孟宗竹及木材剩餘資材高值化為主軸，開發 2100Fb-1.8E 以上竹木複合工程材與耐燃二級輕質無機複合板，並運用循環液化技術強化木質建材耐久與防腐性能，建置結合太陽能之戶外示範；透過資源循環、減廢增匯與技術推廣，提升資源有效利用與產業附加價值。                                                                      | 李姿瑩<br>02-23515441 分機 826<br>m1018@forest.gov.tw    |
| 因應氣候變遷之生態系統情境推估與調適策略研析(1/3)<br>115 農科-7.5.5-林-04 | 林業保育署    | 配合「國家氣候變遷調適行動計畫(116-119 年)」新增「生態系統」領域，建立該領域評估全球暖化衝擊影響的基礎評估架構，規劃建立我國陸域生態系分類系統及空間區位資料，以進一步評估各生態系可能面對之氣候風險，進而提出可能的調適策略與監測指標。                                                                                 | 謝小恬<br>02-23515441 分機 628<br>tanner02@forest.gov.tw |
| 十、智慧農業躍升普及                                       |          |                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 電子觀察員技術發展躍升研究<br>115 農科-10.1.2-漁-01              | 漁業署      | 將開發之電子觀察員系統(EMS)應用於我國漁船進行場域驗證，以測試系統穩定性並開發測試資料判讀驗證系統，並即時掌握各國際組織、國內外廠商、各國等針對電子觀察員最新資訊及研發狀況，以進行市場分析研究。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.f.a.gov.tw       |
| 學界跨域合作研發計畫<br>(徵案後編)                             | 科技司      | 因應近年判別式與生成式 AI 技術發展迅速，奠基既有智慧農業研發成果，將 AI 技術導入農業應用，建構多元農業應用之智慧害蟲辨識行動應用平台：<br>1. 進行多元農業應用之智慧害蟲辨識行動應用平台的系統優化。<br>2. 提供個別使用者上傳影像與時空數據的分析與進階數位服務。<br>3. 研發辨識模型自動更新方法與探討掛接特殊專用模型的可行性，擴大應用範圍與確保辨識模型的穩定性。          | 郭俊伶<br>02-23124015<br>linnlinn@moa.gov.tw           |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                        | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                               | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                          |          | 4. 進行應用場域推廣。                                                                                                      |                                                  |
| 外銷核可蘭園有害生物系統性管理資料資訊化及智慧害蟲辨識技術應用與精進<br>115 農科-10.2.1-檢-01 | 防檢署      | 1. 「外銷核可蘭園有害生物系統性管理資料平台」及「PDS 植物病蟲害監測系統」落地推廣應用及優化。<br>2. 持續優化高解析度黏蟲紙害蟲辨識系統及外銷蘭花重要病害好發環境警示通知模型。                    | 王堂凱<br>02-33432092<br>tkwang@aphia.gov.tw        |
| 家禽產銷智動化與服務加值化<br>115 農科-10.2.3-牧-01                      | 畜牧司      | 建立家禽產業智慧生產及資訊化數位服務，從育種、飼養、屠宰儲運、加工及市場銷售情況等，透過巨量數據收集及專家決策分析，達到加強產品服務層面的價值創造。                                        | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw            |
| 十一、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究                         |          |                                                                                                                   |                                                  |
| 豬牛糞尿處理溫室氣體排放係數本土值之建立<br>115 農科-11.1.1-牧-01               | 畜牧司      | 豬牛畜牧場之沼氣甲烷產量調查研究、溫室氣體排放係數估算、提出排放減量方法等研究。                                                                          | 陳蕙婷<br>02-23124034<br>ytchen@moa.gov.tw          |
| 家禽糞尿處理溫室氣體排放係數本土值之更新<br>115 農科-11.1.1-牧-02               | 畜牧司      | 家禽糞尿處理溫室氣體排放係數研究、家禽畜牧場糞尿處理溫室氣體排放量測定及估算。                                                                           | 陳蕙婷<br>02-23124034<br>ytchen@moa.gov.tw          |
| 有機水稻甲烷排放係數規劃與建立<br>115 農科-11.1.1-糧-01                    | 農糧署      | 1. 規劃有機水稻甲烷排放分區，研析氣候、土壤與耕作因子，提出分區準則。<br>2. 建置長期試驗區及多通道自動氣室系統，進行甲烷全週期監測，建立本土化排放係數。<br>3. 比較有機與慣行農法下之甲烷排放差異，評估減排潛力。 | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 水、旱田施用裹覆型肥料對土壤氧化亞氮排放與氮肥利用率之影響<br>115 農科-11.1.1-糧-02      | 農糧署      | 1. 比較一般化肥與裹覆型肥料溫室氣體排放通量，建立排放係數。<br>2. 設置田間試驗並進行 N <sub>2</sub> O 排放與土壤理化性質監測。<br>3. 調查產量與氮肥利用效率，提出兼顧減排與產量之施肥模式。   | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 體內外試驗與戰略性補給方法於乳牛場溫室氣體排放評估之驗證與確證<br>115 農科-11.2.1-畜-02    | 畜試所      | 針對泌乳牛副產飼糧與飼料添加物應用，進行體內外減碳潛力評估，並導入 CDM AMS-III. BK 方法學以計算碳排放減量的效果。                                                 | 范耕榛<br>06-5911211 分機 2910<br>m38208@tlri.gov.tw  |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                        | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                              | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 以非鏢靶代謝體分析探討餵飼海門冬期間內反芻動物代謝體<br>時序變化<br>115 農科-11.2.1-畜-03 | 畜試所      | 探討反芻動物在餵飼海門冬後其瘤胃液中代謝體的變化，並分析代謝體與甲烷排放之關係，並結合以上資訊篩選與減排相關之代謝體指標。                                                                                                                                                                    | 謝怡慧<br>06-5911211 分機 2601<br>elaineh@tlri.gov.tw |
| 農用馬達電池開發與機具研製<br>115 農科-11.2.2-科-01                      | 科技司      | 1. 進行過載保護之農用馬達製作與測試、電動農機車控診斷系統開發，以及農用馬達與電動農機之技術擴散與推廣。<br>2. 充電站導入溫度管理，以避免高溫充放電致使電池壽命降低，並導入插電式充電針對非換電機種提供充電服務，另評估新式電池（鋰、鐵鋰外之新電池科技，如鈉電池）之應用性。<br>3. 建置電動中耕機整機電控制系統與操作方法，申請專利並辦理技術移轉與廠商輔導，俾促進商品化推廣。                                 | 劉于賢<br>02-23124016<br>yhliu@moa.gov.tw           |
| 農機設備耕深管理系統開發與應用<br>115 農科-11.2.2-科-02                    | 科技司      | 1. 將直線作業指引模組裝設於農機具進行田間場域實測，並蒐集碳排數據。<br>2. 開發耕深管理系統及實測，採用感測器搭配輔助輪，進行土壤鬆軟度初步推估與測試，以降低因重複操作所造成之碳排放量。                                                                                                                                | 劉于賢<br>02-23124016<br>yhliu@moa.gov.tw           |
| 節能減碳之漁船設備開發與應用<br>115 農科-11.2.2-漁-01                     | 漁業署      | 發展小型漁船節能技術，整合燃油引擎及馬達之油電混合動力系統，可在航行時使用馬達電池動力有效減少燃料使用及二氧化碳排放。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )]                                                               | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.fa.gov.tw     |
| 漁電共生案場監控設備研析<br>115 農科-11.3.1-永-01                       | 永續司      | 1. 部分漁電共生案場為精準掌握養殖經營情形，已建置先進監控設備(如智慧水下觀察裝置)，透過清晰影像進行 AI 辨識，即時回報養殖狀態，以科學化數據決策，提升養殖經營效率及效益。<br>2. 為配合「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」新訂第 29 條之 1 規定，明定漁電共生可設置監控設備，輔助地方政府養殖經營事實之認定。爰藉由本計畫蒐集上開漁電共生案場建置監控設備情形，分析設置需求與監控效果，建立案例操作模式，作為未來設備升級參考依據。 | 江瑞如<br>(02)2312-4081<br>Effi8840@moa.gov.tw      |
| 漁電共生實踐能源自主-以養殖漁業生產區為範圍<br>115 農科-11.3.1-永-02             | 永續司      | 本部漁業署已於 112 年至 114 年推動「養殖場域示範性儲能設備補助計畫」，迄今共補助 18 場。為確保養殖產業於天災時，仍保有能源韌性，避免損失慘重，同時精進擴大上開補助計畫。爰藉由本計畫彙整歷年接受補助之案場                                                                                                                     | 江瑞如<br>02-23124081<br>Effi8840@moa.gov.tw        |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                          | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                     | 主辦專家<br>電話及 e-mail                            |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                            |          | 資料，掌握現行執行成效與場域實際需求，建立自發自用輔導機制，評估跨部會(單位)建置儲能設備、微電網及養殖漁業生產區示範推動之可行性。                                                                                                      |                                               |
| 農業淨零碳排科學技術及策略<br>推展研究綱要之專案管理推動<br>計畫<br>115 農科-11.3.2-永-01 | 永續司      | 辦理國內外農業淨零議題掃描、整體綱要計畫規劃及管考支援、成果多元展現、農業調適政策推動之監測評估與風險評估規劃及產業諮詢與資訊輔導，以整合減量、綠趨勢之政策推動方向與科技計畫績效管理等重點發展，並導入各領域專家強化計畫與各主軸間的扣合度，協助淨零排放趨勢下農業部門展開科技研發等重點工作項目，以及配合推動辦理自願減量及碳足跡業參計畫。 | 詹維德<br>02-2312-4078<br>adjan@moa.gov.tw       |
| 精進農業部門淨零排放策略路<br>徑研析<br>115 農科-11.3.2-永-03                 | 永續司      | 本計畫旨在精進我國農業部四大主軸（包含減量、增匯、循環及綠趨勢）共 59 項措施，綜合檢視我國農業部門淨零排放措施之推動進度，進行「效益產出型」措施之減碳貢獻量計算，作為我國農業部門溫室氣體排放清冊相關資訊編撰之參考。                                                           | 沈姿儀<br>tzuyi@moa.gov.tw<br>02-2312-6943       |
| 農業領域推動綠色消費及生活<br>轉型策略研析<br>115 農科-11.3.2-永-05              | 永續司      | 1. 辦理農產業綠色消費推動政策研析，研議針對生產者及消費者推動綠色消費示範方案。<br>2. 評估推動生活轉型策略及淨零綠生活相關成果之效益，研擬具推動力道之政策及可行策略。                                                                                | 陳柏蓁<br>02-23126316<br>bojen329@moa.gov.tw     |
| 國產加工農產品碳足跡標籤推<br>動策略研析<br>115 農科-11.3.2-永-06               | 永續司      | 1. 研析常見國內農產加工品種類，調查適用之碳足跡產品類別規則情況，並針對常見且尚無符合碳足跡產品類別規則產品提出申請建議。<br>2. 針對適用碳足跡產品類別規則之國內農產加工品，設計申請產品碳足跡流程規劃，並提出示範案例。                                                       | 陳柏蓁<br>02-23126316<br>bojen329@moa.gov.tw     |
| 乳牛場低碳措施轉型輔導策略<br>115 農科-11.3.2-牧-01                        | 畜牧司      | 1. 乳牛場低碳轉型輔導措施盤點。<br>2. 低碳轉型輔導措施之成本及策略性分析與推動。<br>3. 乳牛場淨零轉型之政策配套規劃。                                                                                                     | 陳蕙婷<br>02-23124034<br>ytchen@moa.gov.tw       |
| 建立臺灣漁業相關水產品碳足<br>跡計畫<br>115 農科-11.3.2-漁-01                 | 漁業署      | 1. 研析比較用油量來作為海洋漁業水產品估算碳足跡基準，以建立碳足跡係數。<br>2. 針對大宗養殖物種(以吳郭魚為例)，依據環境部公告之「水產動物食品碳足跡產品類別規則(CFP-PCR)」，進行碳足跡之計算，以落實我國《氣候變遷因應法》納入碳足跡及產品標示管理機制之目標。                               | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                    | 主辦<br>單位  | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                      | 主辦專家<br>電話及 e-mail                                  |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                      |           | [ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                                                    |                                                     |
| 農作物系統氣候變遷風險評估<br>與圖臺模組應用<br>115 農科-11.4.1-永-01       | 永續司       | 1. 客製化農業氣候指標，導入最新國家氣候變遷科學推估資料，提升工具網<br>格解析度，並建立栽培曆模組，完善農業氣候情境查詢圖臺模組功能。<br>2. 配合氣候變遷因應法及氣候變遷風險評估作業準則，建立作物風險評估之<br>案例。                                                                                     | 鄭哲明<br>02-23126396<br>jmj@moa.gov.tw                |
| 115 年農業部門調適政策行動方<br>案決策支援<br>115 農科-11.4.1-永-02      | 永續司       | 1. 追蹤研析國際及我國農業部門之調適案例及進展。<br>2. 整合農業部門氣候調適資源、串接氣候調適科研計畫，並研擬相關調適方<br>案供政策參考。                                                                                                                              | 鄭哲明<br>02-23126396<br>jmj@moa.gov.tw                |
| 氣候變遷下農業生產者熱風險<br>基礎建構與健康衝擊推估<br>115 農科-11.4.1-輔-01   | 輔導司       | 辨識戶外農業生產者熱傷害關鍵危害因子，建立熱風險評估基礎，推估氣候<br>變遷下熱危害變化趨勢，並擬定高溫作業風險初版指引。                                                                                                                                           | 陳詠妤<br>02-23124613<br>claire@moa.gov.tw             |
| 母豬舍型式與氣候變遷調適策<br>略研析<br>115 農科-11.4.1-牧-01           | 畜牧司       | 1. 執行傳統畜舍與密閉水簾畜舍環境參數調查，評估氣候變遷所造成之風<br>險，進行產業調適缺口分析。<br>2. 建立對應不同畜舍型態之母豬繁殖性能及帶仔性能比較資料庫，了解母豬<br>在不同畜舍環境下之生產效益。                                                                                             | 林冠廷<br>02-23124089<br>kuantilin@moa.gov.tw          |
| 氣候變遷下漁業從業人員工作<br>環境熱預防調適策略研擬<br>115 農科-11.4.1-漁-01   | 漁業署       | 評估氣候變遷對漁民高溫作業之風險，作為漁政單位政策擬定之參考依據。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                               | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.fa.gov.tw        |
| 氣候變遷下指標性樹種衝擊危<br>害分析與資料庫架構研析計畫<br>115 農科-11.4.1-林-01 | 林業保<br>育署 | 依據 TCCIP 所提供之歷史觀測資料與最新國家氣候變遷情境，整合既有之森<br>林資源與保育調查成果，建立適用於指標性樹種的氣候衝擊與危害分析流<br>程，研擬森林樹種氣候衝擊與危害圖資的標準格式，並選定 10 種具代表性<br>的指標性森林樹種，依據所建構之分析流程，產製氣候變遷衝擊與危害分析<br>成果，並繪製不同氣候情境下之適生程度地圖，展現各樹種面臨的衝擊強度<br>與潛在空間分布變化。 | 謝小恬<br>02-23515441 分機 628<br>tanner02@forest.gov.tw |
| 氣候變遷下臺灣稻米品質現況<br>分析與風險評估<br>115 農科-11.4.1-糧-01       | 農糧署       | 1. 蒐集國內主要稻米產區之外觀品質歷史或現地資料。<br>2. 產製各產區現況及過去 20 年米質變化趨勢圖。<br>3. 未來情境下臺灣稻米主要產區外觀品質之評估模式。                                                                                                                   | 蘇荷婷<br>02-23937231 分機 689                           |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                  | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                               | 主辦專家<br>電話及 e-mail                            |
|----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                    |          |                                                                                                                                                                                                   | suht64.su@mail.afa.gov.tw                     |
| 十二、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合                   |          |                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 國家蜂蜜資料庫建置計畫<br>115 農科-12.1.1-糧-01                  | 農糧署      | 1. 收集國內蜂蜜 200 件，國外（泰國、越南等標的國家）蜂蜜 50 件以上。完成國內、外蜂蜜樣品特徵分析，提供分析方法並建立比對資料庫一式及建置的方法。<br>2. 蜂蜜產地鑑定標準作業流程一式，測試比對樣品 100 件以上。<br>3. 提供收集國內、外的龍眼蜜，分析其差異性分析。<br>4. 提供各檢驗方式的相互驗證及分析。                           | 李素瑩<br>049-2341125<br>ying@mail.afa.gov.tw    |
| 開發畜禽產品原產地分析技術<br>及機械學習鑑別模型<br>115 農科-12.1.2-牧-01   | 畜牧司      | 開發區別國產與進口畜禽產品之原產地鑑定方法，並蒐集相關數據及分析，藉由機器學習技術進行畜禽產品的原產地鑑別，以提供市場區隔。                                                                                                                                    | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw         |
| 虱目魚產地鑑定研究<br>115 農科-12.1.3-漁-01                    | 漁業署      | 為因應我國申請加入 CPTPP，將面臨農漁畜產品進出口貿易自由化及食品安全議題，建立虱目魚產地鑑定技術，以提升水產品的溯源及檢驗能力，有助於維護我國虱目魚產業發展，提高產品競爭力。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )] | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.f.a.gov.tw |
| 植物進出口有害生物監測、鑑定、風險評估與防治技術開發計畫<br>115 農科-12.2.1-檢-01 | 防檢署      | 1. 建立及蒐集進出口農產品有害生物清單，開發重要有害生物鑑定技術。<br>2. 開發快速型高通量病害檢疫技術，強化檢測效率。<br>3. 強化農產品市場進入風險評估效能，並建立技術創新之農產品有害生物風險評估流程。                                                                                      | 王堂凱<br>02-3343-2092<br>tkwang@aphia.gov.tw    |
| 十三、淨零排放-自然碳匯增匯技術開發                                 |          |                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 精進我國農業部門溫室氣體排放清冊<br>115 農科-13.1.1-永-02             | 永續司      | 蒐集與研析國際如 IPCC《國家溫室氣體清冊指南》等相關農業部門資料，透過熟知國際溫室氣體排放清冊內涵之背景知識，檢視臺灣農業溫室氣體排放清冊現況，並對接各農產業對應之淨零政策及科技進展，建立動態更新、策略溝通與跨部門協作機制，針對精進與不足之處，提出具體的基礎資訊建議，                                                          | 李依潔<br>02-2312-4086<br>yichieh1230@moa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                               | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                 |          | 以利農業部門各項淨零措施有效反映呈現於我國溫室氣體排放清冊報告之中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| 我國農林部門溫室氣體趨勢推估及減量影響評估研究計畫<br>115 農科-13.1.1-永-03 | 永續司      | 更新農林部門基線情境溫室氣體排放趨勢推估原則及參數，推估至 2050 年農林部門基線情境溫室氣體排放趨勢，將針對我國農林部門溫室氣體排放管制行動方案各項減量措施之目標及效益提出政策建議，供施政參考。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 沈姿儀<br>tzuyi@moa.gov.tw<br>02-2312-6943          |
| 建立農業淨零轉型示範場域及人才培育機制<br>115 農科-13.1.1-永-04       | 永續司      | 1. 建立農業淨零基地，設置應用農業減碳、增匯技術及自願減量方法學之實證操作示範場域。<br>2. 培育農業淨零綠領人才，建構農業淨零、永續發展課程模組及架構。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 鄭哲明<br>02-23126396<br>jmj@moa.gov.tw             |
| 邁向智慧淨零永續農糧體系之國際合作<br>115 農科-13.1.1-國-01         | 國際司      | 建構聯繫網絡、邀請農業淨零和農業數位解決方案技術與政策議題方面的公、私部門國際專家學者參與，強化臺灣與各國間多向聯繫溝通管道，並依據淨零路徑圖四個主軸：減量、增匯、循環及綠趨勢，調查與收集國際間相關重要議題資訊。透過資訊共享、知識管理和網絡建構強化永續農糧系統的國際合作，以利實現淨零碳排放的目標。<br>1. 增修資訊平臺，針對重要議題，收集與分享最新資訊，連結淨零及智慧農業相關之倡議、國際合作組織及其資訊平台，促進開源數據共享。<br>2. 辦理「運用淨零智慧農業解決方案建構永續農糧體系」議題架構下之國際研討會，邀請國際專家學者與政府官員分享報告，瞭解各國最新數位低碳技術與國家政策方向、執行成效，促進各國資訊交流及與會人員互動。<br>3. 提供重要國際研討會訊息，促成臺灣研究人員和政府官員積極參與國際活動，增進交流，並提高臺灣農業在亞太地區及世界的能見度。<br>4. 藉專家諮詢、資訊共享、知識管理和國際聯盟等管道整合資訊，釐清重要議題與提出建議。 | 劉俊毅<br>02-23144024<br>jasonliu@moa.gov.tw        |
| 建立臺灣土壤碳匯基盤與推估模式<br>115 農科-13.1.1-糧-01           | 農糧署      | 1. 建立全臺高解析度土壤有機碳分布圖，區劃潛力熱區。<br>2. 建立並優化 DNDC 模式本土參數，提升預測準確性。<br>3. 模擬坡耕地保育措施下之碳儲變化，提出最佳管理建議。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                  | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                               |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 發展非破壞性之光譜或快速量測技術進行土壤有機碳之分析<br>115 農科-13.1.1-糧-02   | 農糧署      | 1. 發展光譜 (MIR、Vis-NIR) 及機器學習模型快速檢測技術。<br>2. 建立臺灣土壤光譜資料庫與標準化分析流程。<br>3. 與傳統方法比對，發展混合模型，納入 MRV 機制並支援碳權應用。                                                                                                | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 開發增加土壤碳匯之少耕犁、草生栽培及有機質敷蓋等耕作技術<br>115 農科-13.1.2-糧-02 | 農糧署      | 1. 建立少耕犁、草生栽培與有機質敷蓋等增匯模式。<br>2. 分析各作物適用之增匯技術及潛在推廣面積。<br>3. 導入 RothC 模型，建立土壤碳匯動態圖並提出農耕管理建議。                                                                                                            | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 開發增加土壤碳匯之輪作栽培技術<br>115 農科-13.1.2-糧-03              | 農糧署      | 1. 建立輪作增匯操作模式，兼顧糧食安全與減碳。<br>2. 持續監測水旱輪作場域土壤碳匯，調查有機碳變化。<br>3. 完成增匯技術手冊，支援政策推廣。                                                                                                                         | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 開發增加土壤碳匯之生物資源及其應用方式<br>115 農科-13.1.2-糧-04          | 農糧署      | 1. 利用具增匯潛力之微生物與生物資材，促進有機質穩定化與碳儲存。<br>2. 進行微生物轉化與促進有機質累積試驗，田間驗證碳匯效益。<br>3. 建立具應用潛力之生物增匯模式，支援碳盤查與政策推廣。                                                                                                  | 劉芳宜<br>049-2341114<br>0928906303@mail.afa.gov.tw |
| 建立海洋(含濕地)碳匯本土係數及活動數據資料庫研究<br>115 農科-13.3.1-漁-01    | 漁業署      | 1. 發展海洋及濕地碳匯量推估、掌握每年海洋及濕地碳匯量，建置海洋及濕地儲碳資料庫。<br>2. 發展海洋及濕地碳匯監測技術方法，建立長期海洋及濕地儲碳情形，以掌握海洋及濕地碳匯長期變化量。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊 ( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw    |
| 精進海草生態系碳匯量測技術研究<br>115 農科-13.3.1-漁-02              | 漁業署      | 1. 國際文獻指出海洋碳匯中海草生態系具有幫助吸收大氣二氧化碳等生態服務功能，有必要建立國內海域海草生態系碳匯量測方法，以建立海草碳匯基線資料。<br>2. 東沙群島與澎湖鎮海為國內海草重要棲地，但近年來卻有逐漸衰退的現象。為掌握東沙及澎湖海域海草碳匯量變化情形，有必要建立兩處海域海草生態系碳匯量測方法，以建立海草碳匯基線資料。                                 | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw    |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                   | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                           | 主辦專家<br>電話及 e-mail                            |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                     |          | [ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                                                                                                         |                                               |
| 精進海洋棲地碳匯量測技術研究<br>115 農科-13.3.1-漁-03                | 漁業署      | 1. 瞭解海洋棲地吸存二氧化碳情形與效益，有必要建立臺灣海洋棲地碳匯量測方法，調查海洋棲地碳儲情形。<br>2. 瞭解及增加海洋棲地吸存二氧化碳情形與效益，規劃調查海洋棲地基礎生產力對水體碳輸出通量之影響，並建立本土係數及基線資料。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ] | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |
| 水產動植物繁殖保育區水生生物碳儲量及排放係數之時序動態變化<br>115 農科-13.3.1-漁-04 | 漁業署      | 為瞭解及增加水產動植物繁殖保育區水生植物吸存二氧化碳情形與效益，規劃調查水產動植物繁殖保育區內水生植物儲碳量與溫室氣體對碳匯影響，並建立本土係數及基線資料。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]                                       | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |
| 精進人工及海岸濕地碳匯量測技術研究<br>115 農科-13.3.1-漁-05             | 漁業署      | 1. 調查海岸濕地(潮間帶或受海水潮汐影響之海岸濕地)之面積現況並估算本土海岸濕地溫室氣體排放係數。<br>2. 為瞭解及增加養殖池吸存二氧化碳情形與效益，調查養殖漁業碳匯情形，建立量測方法學、本土碳匯係數及基線資料。<br>[ 詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> ) ]        | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw |
| 十四、淨零科技-循環農業、資源循環與生質能之永續創新研發                        |          |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| 開發農業剩餘資源肥料化應用<br>115 農科-14.1.1-永-01                 | 永續司      | 開發農業剩餘資源肥料化應用-動、植物性農業剩餘資源轉化為肥料之技術。                                                                                                                                                                                            | 吳宣萱<br>02-23124071<br>hsuan0601@moa.gov.tw    |
| 開發農業剩餘資源肥飼料應用<br>115 農科-14.1.2-永-01                 | 永續司      | 開發農業剩餘資源飼料化應用-農業剩餘資源研發肉牛、肉豬、家禽與水產動物飼料。                                                                                                                                                                                        | 吳宣萱<br>02-23124071<br>hsuan0601@moa.gov.tw    |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                               | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                           | 主辦專家<br>電話及 e-mail                             |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 開發農業剩餘資源增值應用<br>115 農科-14.1.3-永-01              | 永續司      | 開發農業剩餘資源增值材應用-農業剩餘資源研發友善環境之農業資材。                                                                                                                                                              | 吳宣萱<br>02-23124071<br>hsuan0601@moa.gov.tw     |
| 延繩釣漁具剩餘資源回收再利用輔導及示範場域規劃研究<br>115 農科-14.2.1-漁-01 | 漁業署      | 1. 調查延繩釣漁具回收處理與再利用現況與發展技術。<br>2. 為輔導建立延繩釣漁具回收再利用示範體系，釐清現況困難點、盤點回收產業鏈及提供回收再利用製品之產業應用建議。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )] | 胡邵鈞<br>02-23835898<br>shaochun@msl.f.a.gov.tw  |
| 農副產物青貯料飼料化南部區產業供應鏈建置及營運<br>115 農科-14.3.2-畜-02   | 畜試所      | 3 種(含)以上農副產物供應鏈整合建置之營運計劃書，農副產物供應鏈之營運成果報告。                                                                                                                                                     | 賴京佑<br>06-5911211 分機 2808<br>ljy@tlri.gov.tw   |
| 農副產物青貯料飼料化中部區產業供應鏈評估<br>115 農科-14.3.2-畜-03      | 畜試所      | 農副產物出售價格之評估及成本分析，商業運作模式之可行性評估，農副產業供應鏈之整合建置建議書。                                                                                                                                                | 林正斌<br>06-5911211 分機 2700<br>jblin@tlri.gov.tw |
| 植物纖維及植物性渣料增值應用暨產業鏈發展研究<br>115 農科-14.4.1-永-01    | 永續司      | 植物纖維及植物性渣料增值應用暨產業鏈發展研究。                                                                                                                                                                       | 邱奕歲<br>02-23124083<br>Ari.ciou@moa.gov.tw      |
| 植物性生物質跨域增值應用<br>115 農科-14.4.2-永-01              | 永續司      | 植物性生物質跨域技術產業化落地應用研究。                                                                                                                                                                          | 邱奕歲<br>02-23124083<br>Ari.ciou@moa.gov.tw      |
| 動物性生物質跨域增值應用<br>115 農科-14.4.3-永-01              | 永續司      | 動物性生物質跨域技術產業化落地應用研究。                                                                                                                                                                          | 邱奕歲<br>02-23124083<br>Ari.ciou@moa.gov.tw      |
| 沼氣生產之優化與應用技術之研發<br>115 農科-14.5.1-永-01           | 永續司      | 沼氣生產及純化設備暨沼氣技術研發。                                                                                                                                                                             | 邱奕歲<br>02-23124083<br>Ari.ciou@moa.gov.tw      |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                  | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                  | 主辦專家<br>電話及 e-mail                        |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 沼氣再利用中心之供應鏈模式<br>建立<br>115 農科-14.5.2-永-01          | 永續司      | 沼氣再利用中心供應鏈之經濟模式評估暨產業鏈發展研究。                                                                                                                                                                                           | 邱奕歲<br>02-23124083<br>Ari.ciou@moa.gov.tw |
| 十五、強化農水畜產品安全供應鏈體系                                  |          |                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| 芒果採收後非破壞性檢測分級<br>技術與環保包裝材料應用<br>115 農科-15.1.1-科-01 | 科技司      | 1. 使用非破壞式設備高光譜、彩色相機及熱成像設備，進行樣本資料庫與檢測模型建立，據以開發非破壞性檢測系統。<br>2. 以外銷芒果包裝紙箱為基礎，進行內襯包裝環保材料優化，並與傳統包材進行效果比較，同時進行成本效益分析。                                                                                                      | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 利用催熟方式提升酪梨後熟品<br>質之研究<br>115 農科-15.1.1-科-02        | 科技司      | 1. 訂立國內大宗酪梨品種之低溫貯藏溫度、時間及其催熟參數。<br>2. 利用酪梨採收成熟度及後熟品質研究成果，進行催熟試驗，並依後熟所需時間、後熟品質、最佳食用時間及後熟整齊度等，建立酪梨建構催熟建議標準作業流程。<br>3. 建立酪梨近紅外光譜數據庫、光譜檢量線，搭配建構手持式光譜儀於國內酪梨栽培品種之光譜檢量線。                                                     | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 建立黑糖芭比蓮霧寒害臨界溫<br>度下耐寒性相關生理參數<br>115 農科-15.1.1-科-03 | 科技司      | 1. 分析黑糖芭比蓮霧健康與寒害組織於冷藏期間隨時間推移之影像及 NIR 光譜數據，建立耐寒與易發生寒害組織光譜影像特徵。<br>2. 開發披膜技術並進行披膜處理對黑糖芭比蓮霧組成影響測試，以確立披膜製備與施用的流程。<br>3. 以高效液相層析系統分析黑糖芭比蓮霧冷藏期間糖酸與色素組成變化，比較寒害組織與健康組織之間的差異，建立黑糖芭比蓮霧組成於寒害臨界溫度下冷藏期間的基礎資料。                     | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 農產品冷鏈關鍵技術研發<br>115 農科-15.1.1-科-04                  | 科技司      | 1. 以已具外銷實績或新興具高度外銷潛力之農產品為標的，依目標市場需求（品質、檢疫及運輸條件等）進行冷鏈關鍵技術缺口補強，如進行農產品採前管理以改善貯運品質之冷鏈技術、農產品全程冷鏈體系與預冷設備等共通技術、盤點並篩選耐儲運且具外銷潛力之品系，或截切農產品及有機蔬果冷鏈保鮮技術之研發優化，並與實際場域合作進行技術導入應用。<br>2. 針對目標市場突破或開發農產品中長程運輸及檢疫條件之瓶頸，建立農產品外銷供應鏈標準模式。 | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                                  | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                 | 主辦專家<br>電話及 e-mail                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                    |          | 3. 符合環保、減碳或永續等趨勢之包裝材料研發應用。                                                                                                                                                                          |                                           |
| 微孔氣變包裝技術及包材在蔬菜冷鏈貯運應用之研究<br>115 農科-15.1.2-科-01                      | 科技司      | 1. 完備茭白筍及青蔥對氣變包裝的基礎生理資料(如失重率、腐爛、葉綠素含量、黃化程度、腐爛率及袋內氧氣與二氧化碳濃度等)。<br>2. 模擬並優化茭白筍及青蔥微孔氣變包裝之呼吸模式。<br>3. 利用基礎生理資料與微孔氣變包裝模擬之成果，評估氣變包裝模型之妥適性，並佐以成本效益分析，提出拓展應用範圍可行性。                                          | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 改良型園產品呼吸速率測定系統之研發<br>115 農科-15.1.2-科-02                            | 科技司      | 1. 透過改良系統連接空氣鋼瓶，設定流速與氣體偵測儀等模式，建立改良型呼園產品吸與乙烯生成速率測定系統連續測量模式。<br>2. 依據 10 種作物於不同溫層之呼吸速率數據，建立溫度與呼吸速率之預測模型，並與溫度對呼吸速率曲線比較，作為設計降低耗損提升產值的氣變或新型包裝材料的基礎數據資料。<br>3. 透過改良型測定系統之建置，建立測定系統之技術示範或應用場域，提升研發技術運用可行性。 | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 篩選環保緩衝包材應用於番木瓜果品維持運輸品質<br>115 農科-15.1.2-科-03                       | 科技司      | 1. 透過不同角度之衝擊測試模擬運輸流程，分析番木瓜果品傷害面積與貯藏下果品品質變化之關聯，並探討當前慣行包裝之果品受衝擊後影響。<br>2. 測試環保緩衝包裝材料，探討緩衝效果與分析成本效益。<br>3. 根據前述試驗之緩衝包裝材料，延伸探討外紙箱包裝型態妥適性，並提出建議之最佳搭配組合。                                                  | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| ‘高雄 3 號-夏雪’芒果氣變貯運條件之研究-夏雪芒果採收成熟度及催熟對低溫貯藏性之影響<br>115 農科-15.1.3-科-01 | 科技司      | 1. 評估夏雪芒果於低溫環境果實呼吸率變化，並於前述溫度下以不同之二氧化碳與氧氣濃度氣體組成進行長程貯藏試驗，以建立夏雪芒果最適儲藏條件；並與市面上大宗芒果品種分析比較貯藏優劣勢。<br>2. 評估市面可取得之環境友善包材，進行貯藏測試，探詢合適之環境友善氣變包材。                                                               | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |
| 鳳梨長程貯運技術之研究<br>115 農科-15.1.3-科-02                                  | 科技司      | 1. 進行‘台農 23 號’鳳梨夏秋產期果實品質與貯運能力評估。<br>2. 優化鳳梨長程外銷加拿大與澳洲採後處理技術。<br>3. 進行鳳梨長程外銷加拿大或澳洲商業運轉模式海運試驗，同時進行成本效益評估。                                                                                             | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                    | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                   | 主辦專家<br>電話及 e-mail                           |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 建立新興品種番石榴及新式包裝在長程貯運之應用<br>115 農科-15.1.3-科-03         | 科技司      | 1. 運用分別於春夏、秋冬 2 季採收且不同品種番石榴，進行輸美低溫檢疫流程模擬貯運試驗，分析果實品質與低溫貯運表皮褐化相關性。<br>2. ‘珍珠’番石榴果實運用可食性塗膜，搭配新式小盒包裝，進行番石榴新式包裝方式模擬長程貯運測試。<br>3. 建立新品種‘珍翠’及‘津翠’番石榴輸美及加拿大全鏈串接保鮮貯運流程，增加外銷品種多樣化。<br>4. 相關試驗均搭配成本效益分析，供技術實證參考。 | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw    |
| ‘台農 2 號’番木瓜外銷出口檢疫市場採後處理技術優化之研究<br>115 農科-15.1.3-科-04 | 科技司      | 1. 比較番木瓜田間藥劑病害防治與採後藥劑溫湯處理效果。<br>2. 探討經出口蒸熱檢疫處理，對貯前藥劑溫湯處理，採後病害防治之果實品質影響。<br>3. 分析經出口蒸熱檢疫處理，對添加殺菌劑果蠟上蠟，採後病害防治之果實品質之影響。<br>4. 於示範場域進行技術實證與成本效益分析。                                                        | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw    |
| 優化番木瓜處理技術延長內外銷貯運期限<br>115 農科-15.1.3-科-05             | 科技司      | 1. 透過示範合作場域之技術實際驗證結果，建立最佳番木瓜輸日貯運條件或銷售模式。<br>2. 於合作場域實際模擬番木瓜輸日流程，進行成本效益分析並評估產業運用可行性，供技術導入應用參考。<br>3. 以最適熱處理控制病害之結果為基礎，建立內銷截切番木瓜原料之催熟及貯藏條件，並比較與市售產品之品質差異。                                               | 許萌芳<br>02-23124058<br>mengfang@moa.gov.tw    |
| 漁產品加工流程優化研究應用<br>115 農科-15.2.1-漁-02                  | 漁業署      | 整合 AI、機器視覺與自動化技術，打造適合臺灣水產加工業特性的智能化生產系統。透過生產線的智能化升級，解決人力短缺問題、提高產品品質一致性、降低能源消耗，增強國際競爭力。<br>[詳細工作項目內容及須知，請見農業部漁業署官網-訊息公告-公告資訊<br>( <a href="https://www.fa.gov.tw">https://www.fa.gov.tw</a> )]          | 李境超<br>02-23835931<br>chinchao@msl.fa.gov.tw |
| 畜禽產品供應鏈延長保鮮與關鍵品質提升研究<br>115 農科-15.2.2-牧-01           | 畜牧司      | 畜禽保鮮技術開發及冷鏈強化，包括畜禽產品冷藏及涼藏溫度評估、畜禽產品供應鏈品質提升及冷藏肉品銷售供應鏈，以延長畜禽產品保鮮期限並提升品質。                                                                                                                                 | 吳宜倫<br>(02)2312-4641<br>YLWU@moa.gov.tw      |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                           | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主辦專家<br>電話及 e-mail                          |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 農產品安全供應鏈研發輔導管理與成果產業應用<br>115 農科-15.3.1-科-01 | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 邀請農產品、水產、畜牧之冷鏈、環保、減碳或永續相關領域專家擔任諮詢專家，辦理場域輔導訪視，提供科研諮詢及輔導，強化各品項間冷鏈技術間鏈結及交流，協助業者優化場域作業模式，協助計畫推動，以符合綱要計畫之預期效益。</li> <li>2. 透過工作坊或各項交流活動，協助綱要計畫成果綜整，針對不同受眾於農產品冷鏈知識整合平台或其他管道發布，進行安全供應鏈冷鏈技術研發成果展示。</li> <li>3. 進行國內外冷鏈技術調研，蒐整國際冷鏈技術發展情形，並結合國內冷鏈技術發展現況，研擬產業可行之推薦發展方向。</li> <li>4. 統籌辦理綱要計畫之先期作業、管考、審查及績效綜整作業，確認計畫執行與總體目標相符。</li> </ol> | 許萌芳<br>02-2312-4058<br>mengfang@moa.gov.tw  |
| 安全供應鏈科研成果盤點與串聯分析<br>115 農科-15.3.1-科-02      | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擇定綱要計畫已技術成熟或亮點成果，串聯產業鏈技術，與科研單位和產銷業者合作，進行外銷供應鏈技術實證或產業化推廣，並進行技術應用實證成本效益分析，以利成果推廣。</li> <li>2. 進行國內冷鏈物流中心訪談、調查，綜整實際需求，評估冷鏈技術應用於冷鏈物流中心之可行性，提升冷鏈技術研發成果與冷鏈物流中心之鏈結。</li> </ol>                                                                                                                                                       | 許萌芳<br>02-2312-4058<br>mengfang@moa.gov.tw  |
| 農產品冷鏈人才培育<br>115 農科-15.3.2-科-01             | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以我國主力外銷農產品開設冷鏈管理實務專班。</li> <li>2. 辦理農產品冷鏈線上課程，協助科研新知擴散。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                            | 陳怡良<br>02-23124007<br>hitech@moa.gov.tw     |
| 十六、晶片驅動產業創新再升級-前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 精準農業之關鍵晶片與系統開發<br>115 農科-16.1.1-科-01        | 科技司      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自動撿蛋機器人開發、充電與電池馬達驅動行走控制軟硬體開發、避障與環境感測器軟硬體模組開發、聲紋及影像資訊收集與分析模組建置、機器人平飼蛋雞舍試驗場域建置。</li> <li>2. 自走載具設計優化與番茄採摘夾爪機構改良與果梗偵測感測模組之整合。</li> <li>3. 運用快篩晶片檢測技術及便攜式檢驗系統開發，確保農業用藥安全：晶片之結構開發、封裝設備之封裝參數及標準化流程建立、建立動植物用藥物分子之探針訊號增強方法及程序。</li> </ol>                                                                                             | 郭俊伶<br>02-2312-4015<br>linnnlinn@moa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                           | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                               | 主辦專家<br>電話及 e-mail                         |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 開發撿蛋機器人與平飼蛋雞場管理<br>115 農科-16.1.1-科-03                       | 科技司      | 1. 開發適用於國內平飼蛋雞舍之自動撿蛋機器人。<br>2. 進行載具與感測功能、導入國產晶片，並於場域內進行測試。<br>3. 機器人優化 AI 智能判斷準確度功能。<br>3. 改善平飼蛋雞舍撿蛋功能。<br>4. 相關技術專利申請。                                                                                                           | 郭俊伶<br>02-2312-4015<br>linnlinn@moa.gov.tw |
| 溫室番茄採摘與管理自主移動<br>機器人系統之開發與驗證場域<br>115 農科-16.1.1-科-04        | 科技司      | 1. 國內晶片為主開發之 AMR 番茄採收性能之提升。<br>2. 優化大型溫室之佈建設計，驗證全溫室提升番茄採果成功率之測試結果。<br>3. 測試 AMR 採收不同品種番茄與剪枝之功能。<br>4. 研發灌溉系統番茄栽培進行設計規劃與優化調整。<br>5. 於溫室中驗證研發之自主機器人提升番茄採果成功率之測試。<br>6. 測試 AMR 採收不同品種番茄與剪枝之功能。                                       | 郭俊伶<br>02-2312-4015<br>linnlinn@moa.gov.tw |
| 精準農業關鍵晶片之系統開發<br>(快篩晶片檢測技術及便攜式檢驗系統開發)<br>115 農科-16.1.1-科-05 | 科技司      | 1. 執行策略包含 Bio-IC 及 Bio-Chip 的晶片技術開發，運用國產關鍵晶片開發適合農業場域特性使用之系統模組，並於場域內進行測試與修正，導入商業模式。<br>2. 運用快篩晶片檢測技術及便攜式檢驗系統開發，確保農業用藥安全、晶片之結構開發、封裝設備之封裝參數及標準化流程建立、建立動植物用藥物分子之探針訊號增強方法及程序。<br>3. 申請專利並辦理技術移轉。<br>4. 本案計畫如經審查後涉及國家核心關鍵技術，需依相關管理事項辦理。 | 郭俊伶<br>02-2312-4015<br>linnlinn@moa.gov.tw |
| 十七、重要作物及經濟動物數位育種技術實用化                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| 臺灣甘藷核心種原整合基因體學、轉錄體學與表型體學資料之數位育種 II<br>115 農科-17.1.1-科-01    | 科技司      | 1. 建立甘藷數位育種技術驗證場域。<br>2. 建構核心種原遍佈全基因組之分子標誌。<br>3. 甘藷淹水逆境下進行性狀紀錄以及差異表現基因分析。                                                                                                                                                        | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |
| 番茄跨體學研究與數位育種資訊管理系統建立<br>115 農科-17.1.2-科-01                  | 科技司      | 1. 建立數位化育種管理系統，協助育種人員系統性記錄育種過程相關重要資訊，有助於育種人員經驗傳承與追溯。                                                                                                                                                                              | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                                                                                            | 主辦專家<br>電話及 e-mail                         |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                  |          | 2. 強化番茄育種決策模型之驗證與經驗傳承，運用已建立之育種材料，搭累積之巨量資料及分析結果，結合不同演算法與 AI 模型建立外表性狀育種預測模式以及綜合選拔指數預測模式。                                                                                                                                                         |                                            |
| 蝴蝶蘭商業性狀及黃葉病抗性<br>相關多體學資料分析整合與表<br>型體分析元件開發<br>115 農科-17.1.3-科-01 | 科技司      | 1. 建立育種資料數位化與商業性狀表型體調查元件雛型。<br>2. 建立黃葉病抗病種原篩檢與病徵表型體調查元件雛型。<br>3. 進行黃葉病抗性模擬貯運驗證。                                                                                                                                                                | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |
| 白蝦多體學資料整合與分析<br>115 農科-17.1.4-科-01                               | 科技司      | 1. 收集不同優良白蝦品系。<br>2. 建立白蝦育種多體學資料庫，分析篩選出具潛力之育種指標。<br>3. 建立水下影像清晰化與白蝦個體辨識模型。                                                                                                                                                                     | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |
| 種豬體學調查分析與育種決策<br>115 農科-17.1.5-牧-01                              | 畜牧司      | 1. 透過種豬基因體學資料庫，進行臺灣種豬的分子標識快速檢測與分析，提升基因選育效率。<br>2. 優化豬隻表型檢測技術，提升豬隻體重預測的準確性，並透過資料庫建置，進行群養豬隻的行為監測與數據串連，優化群檢管理與資料應用。<br>3. 開發非接觸式的體表溫度與呼吸次數量測技術、建立豬隻身分辨識系統。<br>4. 進行母豬發情與分娩管理的優化，並針對耐熱基因型豬隻進行數位化選拔。<br>5. 透過 AI 選育系統開發，整合數據探勘與 AI 演算法，協助育種者進行高效決策。 | 林冠廷<br>02-23124089<br>kuantilin@moa.gov.tw |
| 高飼效種鴨體學及表型體檢測<br>平台之評估<br>115 農科-17.1.6-牧-01                     | 畜牧司      | 建立新型表型體檢定技術與表型體模型，並建置種鴨飼料效率綜合體學資料庫與分析平台，培育相關育種人才用以研究未來體學延伸應用。                                                                                                                                                                                  | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw      |
| 玉米耐旱、氮肥利用率及毛豆<br>抗病性狀機制之研究<br>115 農科-17.2.1-科-01                 | 科技司      | 1. 建立硬質玉米及毛豆高解析度作物表型體、基因體或轉錄體資料。<br>2. 建立共表達基因網絡及機器學習預測模型，作為目標性狀表型或基因篩選指標探勘模型。                                                                                                                                                                 | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |
| 開發設施內甜瓜全生育期數位<br>化調查工具<br>115 農科-17.2.2-科-01                     | 科技司      | 1. 將植物部位 2D 影像回推至 4D 高光譜模型中對應之 3 維位置，精準定位空間中植物器官，進而分析各部位之立體特徵。<br>2. 開發植物表型特徵萃取技術，從模型中對目標植物進行表型特徵萃取。                                                                                                                                           | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw     |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                                      | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點                                                                                                                                                            | 主辦專家<br>電話及 e-mail                      |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 建立白菜苗期逆境抗耐性表型篩選模式及其表型體與基因體資料庫 II<br>115 農科-17.2.3-科-01 | 科技司      | 1. 藉由田間耐熱表現與苗期表型影像資訊，進行白菜耐熱篩選模型之驗證與優化，以建立白菜數位化表型快速篩選技術。<br>2. 針對表型選拔結果確立相對應耐熱等級的基因體資料，開發驗證耐熱及適合機械採收特性之分子標誌選別技術。                                                                | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw  |
| 水稻數位表型技術開發與選拔指標建立之研究<br>115 農科-17.3.1-科-01             | 科技司      | 1. 初步建立機器學習判別水稻不同耐旱表型體資訊平臺。<br>2. 建置具備 AI 自主訓練能力之水稻影像數粒系統，以提升數位化考種效率與準確性。<br>3. 以歷史區域試驗資料建立水稻在不同土壤環境下之基因參數自動化校正模型。                                                             | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw  |
| 建構精準數位化臺灣鯛多體學資料庫及高效數據預測分析平臺<br>115 農科-17.3.2-科-01      | 科技司      | 1. 整合多體學資料，強化性狀鑑別能力，並針對收集之生物表型數據，進行資料前處理，使數據標準化與一致性，並建立標準格式資料庫。<br>2. 發展應用於臺灣鯛之攝食積極度分級系統，並逐步提升表型性狀特徵預測系統準確度。                                                                   | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw  |
| 紅羽土雞基因體與轉錄體資料建置<br>115 農科-17.3.3-牧-01                  | 畜牧司      | 利用表型體、基因體、轉錄體間的關聯性分析技術，對各分析結果交叉驗證，並運用相關育種選拔指數，初步建置紅羽土雞數位育種平台，整合數位化表型資料及基因體分析結果，用以提升種雞育種精準度並加速其性能改進。                                                                            | 吳宜倫<br>02-23124641<br>YLWU@moa.gov.tw   |
| 數位育種技術實用化跨域溝通與績效管理<br>115 農科-17.3.4-科-01               | 科技司      | 1. 建立全面性數據資料庫，提升整體農業數位育種綱要計畫執行成效。<br>2. 強化各子項團隊間橫向交流，並依研究團隊屬性，辦理主題性論壇或研討會議，進而聚集研究量能。<br>3. 針對研究團隊所盤點之數位育種技術需求，接觸與邀請國際具代表性或技術領先之學者專家，與研究團隊進行技術交流，促進導入前瞻育種技術或觀念，以強化拓展國際潛在技術合作對象。 | 錢岳<br>02-23124018<br>ychien@moa.gov.tw  |
| 二十、全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫                                   |          |                                                                                                                                                                                |                                         |
| 115 年度農業航遙測影像資訊分析與應用研究計畫<br>115 農科-20.2.1-資-03         | 資訊司      | 以運用本部林業保育署航遙測分署產製之 DMC 3 航攝正射影像判釋我國 5 項主要農地覆蓋作物為標的，開發以農田坵塊為判釋單元之預訓練模型(pre-train model)，提交本部後續再訓練應用；預訓練模型應克服 5 項農地覆蓋作物在樣態變異條件下之 DMC 3 影像 AI 判釋課題。                               | 葉堃生<br>02-23126398<br>ci6398@moa.gov.tw |

## 農業部 115 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目<br>計畫名稱/計畫編號                | 主辦<br>單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點             | 主辦專家<br>電話及 e-mail                     |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 二十一、智慧政府數位化精進發展計畫                |          |                                 |                                        |
| 植物檢疫智能輔助系統<br>115 農科-21.1.3-檢-02 | 防檢署      | 建立植物有害生物智能影像辨識系統，以優化邊境有害生物鑑定效率。 | 寧方俞<br>02-89787911<br>nfy@aphia.gov.tw |