

行政院農業委員會 112 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------------|-----------------------|------|---|--|
| 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 | 112 農科- 1.1.2-科-a1 | 科技處 | 1. 提供研發成果保護與運用相關諮詢及相關教育訓練。 2. 維運成果管理與運用服務資訊平台。 3. 利用農業技術交易網 (TATM) 之及「2022 台灣創新技術博覽會」，促成技轉授權洽談、媒合。 | 陳怡良 02-23124007 hitech@mail.coa.gov.tw |
| 日本沙門氏菌清淨食用蛋 之產銷鏈之研析 | 112 農科- 1.2.2-牧-U1 | 畜牧處 | 導入國外畜禽產業先進技術與系統整合相關管理制度、模式或加工技術，進行適地性融合與本土化制度建構研析。 | 楊冷冷 02-23124639 yll@mail.coa.gov.tw |
| 參與國際漁業組織科學合 作研究 | 112 農科- 1.2.2-漁-F1 | 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訂管理決策時，爭取我國權益。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.gov.tw |
| 培育農業高科技人才 | 112 農科- 1.3.1-科-a1 | 科技處 | 配合政府重要政策發展，選送我國農業科技人才赴國外研習有關「農業淨零排放」、「循環農業」及「農產品物流冷鏈」之科技新知、國際法規及產業趨勢，以提升國內農業科技水準，並作為本會制訂農業政策措施之參考。 | 彭思錦 02-23124056 pippin@mail.coa.gov.tw |
| 激勵跨域創新合作提升科 研量能 | 112 農科- 1.3.2-科-a1 | 科技處 | 1. 協助優化及辦理 2023 國家農業科學獎-選拔作業、各階段審核精進及成果發散等事宜。 2. 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 02-23126024 og6024@mail.coa.gov.tw |
| 新一代農業菁英培育暨合 作計畫(新進教師) | 112 農科- 1.3.2-科-a3 | 科技處 | 1. 以時事、政策及產業需求相關關鍵技術為主，並列為優先（如，農業淨零排放、循環農業、農產品冷鏈物流、農產品多元行銷、農產品初級加工加值打樣、5G 科技加值新農業等）。 2. 其他依據全國農業會議結論採行措施之配套計畫。 | 張孝仁 02-23126024 og6024@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-----------------------------|-------------------|------|--|---|
| 精準農業生技之發展評估與管理 | 112 農科-1.4.1-科-a3 | 科技處 | 以精準生物技術育成番茄或其他茄科或十字花科作物之優良親本，提升其抗病蟲害、抗逆境及高產性狀之特性，或於觀賞花卉育成具花色創新、花期延長、花期調節、抗病蟲害等特性之品種，並進行相關農業生技之發展評估與管理規劃。 | 黃明雅 02-23124061 mia24@mail.coa.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 | 112 農科-1.4.3-牧-U1 | 畜牧處 | 應用生化技術維持畜禽基因轉殖田間試驗之營運，並活化畜禽基因轉殖田間試驗操作技術，以符合畜牧法宗旨。 | 陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw |
| 深度學習技術輔助遙測影像判釋研究計畫 | 112 農科-1.5.1-資-i4 | 資訊中心 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過深度學習智慧影像辨識技術，運用本會提供之衛照、航照及 UAV 影像等多元正射影像，開發單一或多個類別的主要農作物影像判釋模組及測試驗證。 2. 清洗、串聯、彙整本會各業管單位之農耕、畜牧與福利類等結構性資料，整合本會農產品批發市場交易行情、大宗蔬菜育苗場供苗及氣象局觀測等資料，建立時間序列模型估算特定農作物市場交易行情區間，以供決策者針對產銷現況提出預防產銷失衡之因應措施。 | 吳正哲 02-23126961 chengche@mail.coa.gov.tw |
| AI 驅動禽蛋檢測分析技術—演算模型優化與回饋機制建立 | 112 農科-1.5.1-畜-L4 | 畜試所 | 已建製之演算模型之優化，提升判讀正確率；建立演算分析所得結果之回饋機制，當前端完成分析，孵化盤移至後端時，相關資訊將標記於蛋盤提示，使操作人員據以進行孵化管理。 | 劉秀洲 039503107 轉 210 chsu@mail.tlri.gov.tw |
| 農業科技研發成果產業體系商業服務與擴散應用 | 112 農科-1.6.7-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 統籌辦理「農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式」計畫之各級管考作業，以及技術擴散效益評估，確保達成計畫總體目標。 2. 持續優化項下各統籌/單一計畫擴散之技術套組，建立檢核標準，並審核各場試所技術套組創新模式之完整性及可運用性，進行技術調教，優化驗證場域執行成效。 3. 協助試驗場所商業化成本分析，優化商業服務模式之建立。 4. 擇定潛在承接技術之業者進行商業洽談，推動技術套組產業擴散模式之建立。 | 柯少雄 02-23124051 shiung@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------|-------------------|------|---|---|
| 農產加工食品產業化技術提升之研究 | 112 農科-1.7.1-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發具健康訴求、便利性，並具市場潛力之高附加價值新穎畜禽產品、農產食品等。 2. 開發具節能減碳、提升能源效率之食品產業化關鍵技術。 | 鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw |
| 食品產業及消費資訊市場調查研析與推廣 | 112 農科-1.7.1-牧-U2 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 全球食品市場觀測與研析。 3. 食品產業知識庫平台精進與資訊擴散。 | 鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw |
| 農業及食品微生物種原拓展與增值利用 | 112 農科-1.7.1-牧-U3 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 農業微生物種原庫之收存、拓展及服務提供。 2. 運用本土具潛力之食品微生物菌株與農產原料，搭配篩選、發酵、轉化等生物關鍵技術，開發多元化農食生技產品。 | 鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw |
| 水產品多元利用開發研究 | 112 農科-1.7.1-漁-F1 | 漁業署 | 開發出以大宗水產品為主原料之水產加工食品，以提升國人水產品需求量與消費量。 | 陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 研究開發農產品之加工技術 | 112 農科-1.7.1-糧-Z1 | 農糧署 | <p>改良與研發國產大宗蔬果及特用作物等加工技術，增進農產品利用效率。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 農產食材篩選：針對國產大宗蔬果及地方特色食材，依農產品特性，篩選具開發潛力產品品項。 2. 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。 3. 建構監測管理機制及製程標準化：建立產品技術指標及標準製程，以利業者導入生產。 | 陳銘鴻 049-2332380#2346 cmh@mail.afa.gov.tw |
| 開發保健產品 | 112 農科-1.7.1-糧-Z2 | 農糧署 | 以國產雜糧與特色作物為對象，開發機能保健商品之原料商品。 | 戴耕 049-2332380#1153 tai@mail.afa.gov.tw |
| 研究開發米食多元化加工技術 | 112 農科-1.7.1-糧-Z3 | 農糧署 | <p>開發適合自動化量產之米食製品製備技術及其具商品化潛力之產品。工作項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以國內米穀粉開發產品。 | 沈聖峰 02-23937231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-------------------------------|-------------------|------|--|---|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 2. 建立可量化之生產製程及原料規格參數，並與工廠進行試量產規劃。 3. 產品儲運條件測試。 | |
| 特色農產食材多元化運用體系建立 | 112 農科-1.7.2-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 不同質地等級關鍵食材開發、質地調整銀髮產品開發、機構與據點備餐供應銀髮產品開發與應用評估及質地品質調整及管理方法輔導等。 2. 高營養密度液態化或食材分眾化產品開發等。 3. 顧客導向之銀髮友善產品及零售通路服務設計開發、業務型銀髮食材使用需求分析與商機促進以及產業鏈鏈結與應用推廣。 | 鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw |
| 二、畜牧業科技研發 | | | | |
| 家畜育種、生產技術提升與開發加工技術 | 112 農科-2.1.3-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 應用動物飼養管理，改善家畜性能及產品品質。 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。 | 陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw |
| 新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級 | 112 農科-2.1.5-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 應用基因遺傳標記選育等生物科技，建置家畜品系性狀資料，開發檢測技術，提升家畜產能與附加價值。 2. 建立符合我國飼養環境新式模組化豬舍之智能精準管理技術、建構新世代智慧化動物健康管理系統與人工智慧豬隻飼養系統，擴大運用精準數據管理。 3. 推動由牧場至屠宰一條龍技術管理，改善國產豬肉屠體品質。 | 陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw |
| 開發家禽生產系統、加工技術及產品開發計畫 | 112 農科-2.2.2-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 臺灣家禽遺傳資源保存、友善生產飼養管理及開發利用技術相關研究。 2. 開發家禽產品加工加值技術及提高副產物利用價值。 | 楊冷冷 02-23124639 yll@mail.coa.gov.tw |
| 精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源 | 112 農科-2.3.3-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提升飼料品質及其產製技術研發。 2. 開發飼料來源及精進飼料安全衛生。 | 吳婕 (02)23124603 cwu@mail.coa.gov.tw |
| 畜牧業溫室氣體及資源循環研究 | 112 農科-2.4.2-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研發畜牧廢棄物再利用與節能技術或設備。 2. 畜牧場糞尿水資源循環利用之研析及影響評估。 | 陳蕙婷 02-23124034 |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------------------|-------------------|------|--|--|
| | | | 3. 畜牧業溫室氣體排放之調查、研析與本土化係數之建立。 4. 畜牧業空氣污染防治技術改進。 | ytchen@mail.coa.gov.tw |
| 動物法醫學教育推廣暨臺灣動物收容所犬貓死亡及人道處理原因調查 | 112 農科-2.7.1-牧-U1 | 畜牧處 | 1. 推廣動物法醫暨鑑識科學教育及提供動物法醫鑑定服務。 2. 公立動物收容所動物死亡及人道處理現況調查及民眾對動物人道處理態度調查。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量 | 112 農科-2.7.2-牧-U1 | 畜牧處 | 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。 | 陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw |
| 三、農業政策與農民輔導科技發展 | | | | |
| 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 | 112 農科-3.2.2-牧-U1 | 畜牧處 | 蒐集國際家禽產業資料，針對提升家禽產業競爭力政策及其執行策略，分析應解決之問題，提出我國可行之模式及相關建議，作為農業施政部門制訂決策之參考。 | 楊泠泠 02-23124639 yll@mail.coa.gov.tw |
| 四、農糧與農環科技研發 | | | | |
| 全國地層下陷地區之大豆、甘藷及花生等雜糧作物研究 | 112 農科-4.1.2-糧-Z2 | 農糧署 | 1. 評估農田土壤中負碳貢獻度，建立低碳雜糧生產模式。 2. 建立適合地層下陷區雜糧耕作制度之農地土壤碳儲量評估基準與分析，並盤點不同農業副產物田間碳匯效益，評估農田土壤中負碳貢獻度。 3. 建立增加土壤碳匯栽培模式。 | 林巽智 049-2332380#1141 shiunnjyh@mail.afa.gov.tw |
| 重要經濟果樹耐逆境之品種選育 | 112 農科-4.1.3-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 經由胚拯救、誘變育種及病菌接種等方式選育具抗病性及耐逆境能力之果樹品種，以供農民生產優質果品，增加產業鏈結及內外銷市場之競爭力。 2. 建立重要經濟果樹關鍵病害抗性快速檢定方法，篩選優良栽培品種與抗病根砧供品種培育使用。 | 李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw |
| 花卉品種選育及育種技術改進 | 112 農科-4.1.5-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 計畫之規劃期程最長以 4 年為限，已有預備試驗成果、具明確育成規劃及量化指標，且能扣合產業應用者為優先。 2. 以外銷市場為導向，開發具市場價值之新品種或育種親本。 | 吳國政 049-2332380#2305 koro@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------------|-------------------|------|---|--|
| | | | 3. 因應氣候變遷，育成具外銷市場潛力之熱帶切花品種，或適合國內夏季生產之盆花/切花品種。 | |
| 提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究 | 112 農科-4.2.1-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 開發新型稻米鑑定或檢驗技術。 2. 提升稻米品質檢驗或國際市場競爭力之技術。 3. 貯放米粒內部化學成分與分子結構變化。 4. 提升煮食大鍋飯品質之研究。 | 沈聖峰 02-23937231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw |
| 雜糧特作生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈 | 112 農科-4.2.2-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 提升國產主要雜糧作物採後最適化處理模式或技術，以延長雜糧作物貯存期及確保品質維持，及建構雜糧產業鏈。 2. 研發具發展潛力新興特用作物之栽培模式及採後處理或貯藏技術。 | 林巽智 049-2332380#1141 shiunnjyh@mail.afa.gov.tw |
| 果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究 | 112 農科-4.2.3-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 改善重要熱帶果樹週年生產及提升果實品質之栽培管理技術；減少生理障礙，與研究提升採收後之長程儲運能力。 2. 因應氣候變遷，針對重要亞熱帶及溫帶果樹精進栽培管理技術、品種更新、種植地域調整、逆境生理及開花結實評估，並適時導入淨零碳排觀念，以減少生理障礙、優化生產技術、穩定供貨品質並促進永續農業發展。 3. 建立重要果品果實機能性成份之定性與定量分析。 4. 經由上述三點增加果樹產業之內外銷競爭力，並強化生產端至消費端之鏈結。 | 李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw |
| 重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發 | 112 農科-4.2.4-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 蒜種種植前及種植後生理變後之研究，提升田間高溫逆境下發芽率。 2. 大蒜(蒜頭)採後最適貯藏之烘乾條件及貯藏性害(含生理障礙)之研究。 3. 葉菜(包菜)類田間水份管理，對採後處理、貯藏、外銷、貯架壽命等影響之研究。 4. 開發具地方特色或外銷潛力蔬菜之採後處理流程。 5. 高冷地甘藍黃葉病等連作病害問題之研究。 | 留欽培 049-2332380#2343 p79332101@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-------------------------------|-------------------|-----------|---|--|
| 強化重要蔬菜國產供應之採後處理改善 | 112 農科-4.2.4-糧-Z2 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 延長花椰菜貯運期採後管理技術研究。 2. 延長洋蔥貯運採後管理技術研究。 | 留欽培 049-2332380#2343 p79332101@mail.afa.gov.tw |
| 花卉生產及採後處理技術研發 | 112 農科-4.2.5-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研發切花保鮮與採後處理技術，提升商品儲架壽命。 2. 改進花卉生產、產期調節與營養管理技術。 3. 研發盆花耐逆性、智慧化省工栽培管理之應用技術。 4. 辦理蘭花產業技術診斷服務。 | 郭文捷 049-2332380#2308 wckuo@mail.afa.gov.tw |
| 運用加工技術建構高值化農產加工產業計畫 | 112 農科-4.2.7-糧-Z1 | 農糧署 | <p>運用加工技術及導入量產製程，提升國產農加工品產製效率及產品安全衛生，提高產品品質及增加經濟價值。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 農產加工品產品量產製程建構及技術開發。 2. 農產加工品及其副產物高值化開發研究。 3. 提升國產農產加工產品品質及加值化評估。 | 陳銘鴻 049-2332380#2346 cmh@mail.afa.gov.tw |
| 強化國產稻米機能性及外銷競爭力之研究 | 112 農科-4.2.7-糧-Z2 | 農糧署 | <p>以國產稻米為原料，開發符合消費者需求之機能性新型態米食產品及其量產技術，非以原材料基本特性探討，而以產業現有生產線加工製程優化與商品化量產為優先。</p> | 沈聖峰 02-23937231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw |
| 臺灣在地農產素材開發計畫 | 112 農科-4.2.7-屏-f1 | 屏東生物園區籌備處 | <p>以臺灣在地農業素材為原料，結合我國農企業營運需求，開發具有市場潛力的技術或產品。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新技術或產品的量產可行性及市場需求評估。 2. 完成商品化所需技術或產品開發。 | 蔡政訓 08-7741030 20365@ms.pabp.gov.tw |
| 有機作物栽培、產品加工及其資材、種子之研究開發與商品化利用 | 112 農科-4.3.1-糧-Z1 | 農糧署 | <p>辦理有機作物輪作栽培、防治資材、產品加工及種子研究，完善相關技術，拓展有機農業。</p> | 黃仲杰 049-2332380#2348 im918260@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 | 112 農科-4.4.1-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發增進農田地力之肥料相關產品。 2. 開發多功能微生物肥料產品。 | 李英明 049-2332380#2341 0010409@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------------|-------------------|------|---|--|
| 開發添加菇包木屑等國內農業剩餘資材資源循環之複合肥料 | 112 農科-4.4.1-糧-Z2 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發添加菇包木屑、稻殼等國內農業剩餘資材之高有機質含量複合肥料，鼓勵農民施用，增加土壤有機質及土壤碳匯。 2. 國內農業剩餘資材資源循環利用替代進口泥炭。 | 李英明 049-2332380#2341 0010409@mail.afa.gov.tw |
| 推動長期農業調適與耕作灌溉制度檢討規劃研究 | 112 農科-4.4.1-利-b1 | 農水署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對水田與旱田分別研擬最適之節水型灌溉方式，並研析檢討現階段供灌制度，以規劃推展合適之耕作制度調整策略。 2. 研析建立供灌缺水風險綜合評估指標，並據以提出相關之社會經濟調適策略建議。 | 廖國淳 02-8195-3159 IA1113159@ia.gov.tw |
| 推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究 | 112 農科-4.4.1-利-b2 | 農水署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 推動發展農業灌溉節水技術。 2. 推動發展多元農業輔助水源評估開發技術。 3. 推動發展農業灌溉用水水質評估管理技術。 4. 推動發展農業灌溉地下水資源利用評估管理技術。 | 廖國淳 02-8195-3159 IA1113159@ia.gov.tw |
| 建構灌溉管理大數據分析機制 | 112 農科-4.4.1-利-b3 | 農水署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研擬灌溉用水滿意度數據填報機制。 2. 研析現地相關參數因子以建立灌溉管理大數據分析機制。 | 廖國淳 02-8195-3159 IA1113159@ia.gov.tw |
| 稻作生產調查及耕作制度轉型之研究分析 | 112 農科-4.4.2-糧-Z2 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 以水資源利用觀點，研究促進水稻產業技術發展與政策分析之耕作制度精進策略。 2. 整合農糧署已發展之半自動判釋技術，提升稻作判釋效率與精確度，並降低產業應用該技術之門檻。 | 利沛燕 02-23937231#686 raistlin@mail.afa.gov.tw |
| 農業機械與自動化研究 | 112 農科-4.5.1-糧-Z1 | 農糧署 | 因應國內農業多元化與現代化發展，配合農糧產業結構調整，研發作物生產種植、收穫及採收後處理等產業需求之機械化、自動化、電動化機械及設備，提高農業經營效率，紓緩產業缺工問題。 | 林子傑 049-2332380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw |
| 開發玉米筍剝葉及鮮龍眼去梗脫粒省工農業機械 | 112 農科-4.5.1-糧-Z2 | 農糧署 | 開發玉米筍剝葉及鮮龍眼去梗脫粒省工農業機械，藉由農業機械設備提升作業效率，紓緩產業缺工問題。 | 林子傑 049-2332380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw |
| 植物組織培養技術開發及其應用 | 112 農科-4.6.2-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立重要蘭花種苗之健康種苗繁殖、量產及品質驗證技術。 2. 開發具潛力新興熱帶觀賞作物種苗之健康種苗繁殖、量產及品質驗證技術之開發。 | 張仁銓 049-2332380#2292 celery@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------|-------------------|------|---|---|
| 作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫 | 112 農科-4.6.3-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用砧木增進葫蘆科等嫁接苗抗逆境研究。 2. 建立茄科(如番茄)、葫蘆科(如甜瓜)及石蒜科(如蔥)等種子調製和倉儲模式，提升種子品質及發芽率。 | 陳儀芳 049-2332380#2291 yfc0413@mail.afa.gov.tw |
| 五、防疫檢疫科技研發 | | | | |
| 重要動物疾病防治技術之研發與改進 | 112 農科-5.1.2-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。 5. 進行重要或新興蟲媒性動物傳染病防治之調查研究。 | 吳恒毅 02-89787925 hanker@mail.baphiq.gov.tw |
| 寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究 | 112 農科-5.1.2-檢-B3 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 重要野生動物疾病流行病學調查、分析及防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 遵循 WOAHP 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 WOAHP 野生動物疾病填報年報之依據。 | 林中晴 02-33432054 lcching@mail.baphiq.gov.tw |
| 甲殼類動物疫病監測分析 | 112 農科-5.1.2-檢-B5 | 防檢局 | 輸入甲殼類動物疫病相關之監測分析。 | 劉美宜 02-33432068 yi@mail.baphiq.gov.tw |
| 輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫 | 112 農科-5.1.2-檢-B7 | 防檢局 | 對輸入隔離檢疫特定指示動物採樣並及臨床血液學、血清學、血液寄生蟲等檢測；對檢疫期間判定撲殺及死亡動物進行病理解剖檢查及提供報告。 | 郭靜涵 03-4761711 轉 111 ching@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-------------------------------|-------------------|------|--|---|
| 重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進 | 112 農科-5.1.2-檢-B9 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 重要人畜共通傳染病監測、診斷與流行病學調查。 3. 強化重要人畜共通傳染病防治調查研究及相關人力資源訓練。 | 吳恒毅 02-89787925 hanker@mail.baphiq.gov.tw |
| 重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究 | 112 農科-5.1.2-檢-BA | 防檢局 | 遵循 WOAHA 規範，建立微生物抗藥性監控系統，並依據 CLSI 頒布最新標準方法進行分離菌株之抗藥性分析，及提出年度分析報告。 | 馬英萍 02-23431440 v019009@mail.baphiq.gov.tw |
| 精進防疫一體傳染病智慧防治技術 | 112 農科-5.1.3-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽動物抗藥性細菌大數據資料庫建置與分析，及抗菌劑策略之研析與優化使用。 2. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病。 3. 維持狂犬病初篩實驗室檢測量能，進行野生動物狂犬病監測調查研究及捕捉免疫。 4. 培育動物流行病學人才，增進防疫人員專業知能。 5. 經濟動物指定傳染病病性鑑定標準化，以及檢測實驗品質控管。 | 陳慶宗 02-23431421 chingtzong@mail.baphiq.gov.tw |
| 監測與改善畜禽屠宰場之食媒性病原危害 | 112 農科-5.1.5-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽屠宰場食媒病原監測與管控 2. 研析屠宰場作業精進措施以降低食媒性病原污染 3. 統計分析屠宰場污染風險，提供官方啟動查核頻率之標準。 | 李建沛 02-33432050 pei91@mail.baphiq.gov.tw |
| 推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點(HACCP)工作計畫 | 112 農科-5.1.5-檢-B2 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 推動屠宰場實施及辦理 HACCP 驗證工作。 2. 辦理管制人員教育訓練。 3. 輔導屠宰場建立自主微生物監測系統。 | 李建沛 02-33432050 pei91@mail.baphiq.gov.tw |
| 種禽場建立最少病原管理之良好作業規範 | 112 農科-5.1.6-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 定期檢測種禽場數據及育成現況，建立雞隻飼養期間正常死亡率，建立健康狀態基礎線，針對種禽重要疾病抗體監控，避免重要動物疾病之發生與蔓延，確保生產有品質的雛禽。 | 陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------------------|-------------------|------|--|---|
| | | | 2. 建立小型沙門氏菌清淨雞蛋生產系統，檢討並推出一套可行的實踐方案，供業界參考。 | |
| 家禽重要疾病監測及防控研析 | 112 農科-5.1.6-檢-B1 | 防檢局 | 1. 家禽重要疾病之病原監測及特性分析。 2. 家禽重要疾病之防疫策略分析、規劃與改進。 | 陳岱廷 02-33436426 datin@mail.baphiq.gov.tw |
| 國家型畜禽用藥監測計畫規劃書 | 112 農科-5.2.2-檢-B2 | 防檢局 | 蒐集及彙整歐美國家及我國畜禽產品動物用藥殘留監控計畫及其結果，同時參考我國衛福部相關食品安全檢驗規範，擬定我國明年上市前畜禽用藥殘留國家型監測規劃書。 | 黃怡銘 02-33436405 maxmnbqq@mail.baphiq.gov.tw |
| 展望世界、落實本土之動物用藥品管理科技政策、法規與制度之研究 | 112 農科-5.2.2-檢-B3 | 防檢局 | 1. 動物用藥品用藥管理趨勢研析及技術開發暨管理政策研究。 2. 動物用藥品環境影響及風險評估暨藥物動力學探討。 3. 動物用一般藥品藥物含量檢定技術研究暨檢測及技術之研發。 | 馬英萍 02-23431440 v019009@mail.baphiq.gov.tw |
| 動物用藥品製造產業技術研析及輔導 | 112 農科-5.2.2-檢-B4 | 防檢局 | 動物用藥品製造產業技術研析及輔導 | 陳緯倫 02-23922494 lurn0703@mail.baphiq.gov.tw |
| 畜禽水產動物用疫苗研發及相關資訊蒐集與研析 | 112 農科-5.2.3-檢-B1 | 防檢局 | 1. 畜禽及水產動物用疫苗研發(如羊巴氏桿菌、羊黴漿菌、石斑魚神經壞死症病毒、魚類奴卡氏菌、豬環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症、豬流行性下痢等疫苗)。 2. 國際動物用生物藥品管理資訊蒐集及研析。 3. 配合國際動物用藥品檢驗登記法規調和會議(VICH)規範草案及其論壇議題，研析我國之因應作法。 | 詹逞洲 02-23431411 dereck@mail.baphiq.gov.tw |
| 生物防治法之開發與應用 | 112 農科-5.3.1-檢-B1 | 防檢局 | 1. 針對國內關鍵性有害生物(如玉米螟、秋行軍蟲等蛾類、小型有害生物-蚜蟲、薊馬、粉蝨、害蟎、介殼蟲等)開發生物防治技術。 2. 研究危害田間有益生物如蜜蜂、天敵之病蟲害種類及分析對有益生物之影響。 | 林俊耀 02-33432061 linjy@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------------------|-------------------|------|--|---|
| 重要植物有害生物抗藥性監測及管理技術之研發與應用 | 112 農科-5.3.1-檢-B3 | 防檢局 | 針對國內關鍵性有害生物(如黃條葉蚤、荔枝細蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、秋行軍蟲、果瓜實蠅等害蟲及茄科作物 <i>Xanthomonas</i> 、 <i>Ralstonia</i> 與 <i>Pectobacterium</i> 屬細菌等)進行抗藥性監測及測試,並建立國內抗藥性評估或測試標準。 | 林俊耀 02-33432061 linjy@mail.baphiq.gov.tw |
| 重要作物病蟲害整合性防治技術開發及推廣 | 112 農科-5.3.2-檢-B1 | 防檢局 | 針對現行國內重要或新興作物(如水稻、葉菜類、瓜菜類、瓜果類、檬果、番荔枝、茶、香莢蘭等)開發符合友善農業、農藥減量及氣候變遷之防治技術(如推拉策略、抗性品種混系栽培、燈光誘集等),並整合相關技術推廣予農民應用,以減少田間病蟲害發生及化學農藥使用量,確保我國糧食安全。 | 蔡馨儀 02-33436419 txy@mail.baphiq.gov.tw |
| 防檢疫領域專案管理與績效蒐整計畫 | 112 農科-5.3.2-檢-B3 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助「建構動植物健康安全防護網絡」計畫之研提與績效評核。 2. 辦理「建構動植物健康安全防護網絡」計畫相關之共識會議或研習活動。 3. 依據「建構動植物健康安全防護網絡」計畫統籌及單一計畫亮點盤點結果,協助項下計畫主辦專家產出具有科技元素之執行成果並提升綱要計畫書之撰寫品質。 4. 針對原始資料預先辦理整合作業,協助提升本局推動防檢疫科技計畫相關管理業務之執行效能。 | 江迪蔚 02-23971791 chiangtw@mail.baphiq.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 | 112 農科-5.3.3-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 邊境查驗檢出檢疫有害生物之鑑定及其技術研發團隊整合及任務分組。 2. 新興或具潛在檢疫風險之新興有害生物風險分析。 3. 植物檢疫疫情資訊化及資料集建立。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |
| 建立國外天敵輸入風險評估準則 | 112 農科-5.3.3-檢-B2 | 防檢局 | 彙整產業自國外輸入天敵之實務需求,建立國外天敵輸入風險評估準則,以利規劃及建立兼顧產業需求與確保農業生產環境安全之輸入管理措施。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------|-------------------|------|--|---|
| 強化輸入微生物菌株之危害植物風險評估機制 | 112 農科-5.3.3-檢-B3 | 防檢局 | 彙整產業自國外輸入微生物之需求，蒐集期刊文獻並識別風險因子，建立輸入微生物危害植物風險評估程序及量表。優化現行輸入微生物菌株之危害植物風險評估機制。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |
| 外銷花卉有害生物整合型防治技術開發 | 112 農科-5.3.4-檢-B1 | 防檢局 | 重要外銷花卉新興病蟲害快速鑑定技術、整合性防治技術開發及宣導應用。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |
| 強化農藥管理及風險分析之研發與應用 | 112 農科-5.4.1-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 農業區域水域、空氣等環境中農藥殘留之流布調查研究。 2. 建立農藥使用對本土環境影響評估指標之研究。 3. 應用農藥施藥者暴露流行病學調查評估技術指引，建立農藥使用對本土人體健康影響之評估研究。 4. 蒐集防治病蟲害藥劑之新劑型或新作用機制(如 RNA interference、biostimulant、G-protein Coupled receptor 等)國內外文獻，提供藥劑登記管理機制之評估。 | 吳宇凡 02-33436403 yufan@mail.baphiq.gov.tw |
| 強化產業體質以利清除禽流感病毒 | 112 農科-5.5.1-牧-U1 | 畜牧處 | 規劃家禽屠後理貨建立禽肉產銷新模式：蒐集家禽養殖至上市情資，嘗試宣導屠宰在地化及屠後理貨管理之新模式。 | 陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw |
| 精進動物防控科技之研究 | 112 農科-5.5.2-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 重大動物疫病流行病學調查分析與風險評估。 2. 重大動物傳染病技術創新、改進與應用研究。 | 姚中慧 02-23431416 chyao@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------|-------------------|------|---|--|
| 植物疫病蟲疫情相關因子之整合資訊化 | 112 農科-5.5.3-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合介接國內相關植物保護系統資訊，建立整合性平台，強化重大植物疫病蟲害疫情監控分析能力、優化管制通報預警系統、整合區域防疫資訊及維護工作。 2. 關鍵植物有害生物相關生物學、空間及氣象資料資訊之整合研究，分析相關因子與疫情之關聯性，並建立植物有害生物發生及預測模擬技術。 | 陳君弢 02-89785550 ctc1023@mail.baphiq.gov.tw |
| 六、漁業科技研發 | | | | |
| 外來水產動物之防除監測研究 | 112 農科-6.1.1-漁-F1 | 漁業署 | 持續更新建置入侵淡水魚類資料庫，監測入侵種水產動物之分布與影響，提供抑制外來入侵種建議與協助。 | 陳玟好 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 養殖魚類人道屠宰科學參數研究 | 112 農科-6.1.1-漁-F2 | 漁業署 | 動物福利漸受國際社會重視，人道屠宰方式為未來不可逆之趨勢，惟現行 WOAHA 所制定的屠宰指引或規範均係以溫帶冷水性魚類為主，並不完全適用我國，須以科學化方式找出適合我國產業應用之人道屠宰原則及操作方法，以供產業依循。 | 陳玟好 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 智慧化水產養殖投料機具及系統開發 | 112 農科-6.1.1-漁-F3 | 漁業署 | 投料工作及飼料成本為水產養殖生產過程最大人力成本投入及經費支出來源，現行產業所應用之投料桶功能性不足(僅定時、定量噴料)，若能搭配 AIoT 系統精進整體功能，將可大幅提升生產效能，達到省工、省時、降成本之良好效益。 | 陳玟好 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 研發開放式海域防災型智能箱網養殖模式 | 112 農科-6.1.1-漁-F4 | 漁業署 | 建置低成本可量測箱網網袋變形技術，發展適合臺灣海域之海上箱網設施動力數值模式，彙整各項資訊至雲端智能自動化平臺分析監控系統，達成雲端數據分析之 e 化管理，加速產業落地應用。 | 陳玟好 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|--------------------------------|-------------------|------|--|--|
| 水產動物用藥快篩技術、機制及產業應用研究 | 112 農科-6.1.1-漁-F5 | 漁業署 | 因應水產品內外銷市場及出貨時效性需求，建立水產動物用藥快篩技術及機制，快速確認水產動物非法用藥之情形，並進一步應用至產業，以強化用藥管理及檢驗量能。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 淡菜育苗及中間育成技術開發 | 112 農科-6.1.1-漁-F6 | 漁業署 | 淡菜為我國馬祖地區重要特色養殖物種，深受國人喜好，惟因缺乏穩定充足種苗來源，不利產業永續發展，需建立淡菜種苗、育成技術及運輸機制等成本研析。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 臺灣漁業、養殖水產品技術精進研討會 | 112 農科-6.1.1-漁-F7 | 漁業署 | 藉由研討會集結各界專家，交流產業發展與未來挑戰等技術與意見，同時將新科技及技術傳達給漁民及大眾。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 建構泰國蝦清淨種原及良好種苗生產模式 | 112 農科-6.1.1-漁-F8 | 漁業署 | 透由優良泰國蝦種源管理及種苗生產供應，並蒐集養殖生長數據進行生長效益分析評估，建立標準養殖生產作業程序，減少養殖過程之疫病發生機會，提升漁民收益。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 強化草蝦養殖管理及生產體系研究 | 112 農科-6.1.1-漁-F9 | 漁業署 | 透由優良草蝦種源管理及種苗生產供應，並蒐集養殖生長數據進行生長效益分析評估，建立標準養殖生產作業程序，減少養殖過程之疫病發生機會，提升漁民收益。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 水質環境對午仔魚疫病發生與成長效益影響評估-品項團隊(漁業) | 112 農科-6.1.5-漁-F1 | 漁業署 | 藉由午仔魚養殖生態環境、數據監測研究與疫病檢測，建立最適養殖環境參數及友善環境生產管理模式，提供產業日常操作管理之參考依據，達永續產業發展。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究 | 112 農科-6.2.1-檢-B1 | 防檢局 | 1. 水產動物用一般藥品及寄生蟲用藥新增之研究。 2. 建立適用於台灣南與北部或夏與冬天(不同飼養環境溫度)之最適劑量與停藥期建議。 | 馬英萍 02-23431440 v019009@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------|-------------------|------|--|--|
| 以科學方法辨識鰻魚之產地來源研究 | 112 農科-6.3.1-漁-F1 | 漁業署 | 建立國產鰻魚產地判別辨識技術，避免進口鰻魚產製品混充國產貨，確保產地真偽及建立市場區隔，保障國內消費者及養殖漁民權益。 | 陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 市場調查分析及加工機械改善試用性評估研究 | 112 農科-6.3.2-漁-F1 | 漁業署 | 藉由調查市場水產品需求，帶動國內大宗漁產品及加工產製品拓展國際市場動能，開拓潛在市場產品需求；評估導入國外水產加工設備可行性，整合後續水產加工產業鏈，優化加工製程以提升製程率。 | 陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 水產品品質提升及改善研究 | 112 農科-6.3.2-漁-F2 | 漁業署 | 從養殖水產品(如石斑魚)品質提升到全魚加工利用，擴大水產品多元加工與銷售，建立品牌價值。 | 陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.a.gov.tw |
| 太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F1 | 漁業署 | 配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於太平洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F2 | 漁業署 | 配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於印度洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F3 | 漁業署 | 配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於大西洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 三大洋減緩混獲物種影響之研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F4 | 漁業署 | 瞭解我國三大洋鮪釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚之混獲情況，及忌避措施實施狀況及成效，並因應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。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 遠洋觀察員資料分析及檢核研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F5 | 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。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------------|-------------------|------|--|---|
| 魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究 | 112 農科-6.4.1-漁-F6 | 漁業署 | 整合海洋環境因子及漁獲資訊等資料，作為漁海況預報分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考，及分析美洲大赤魷與秋刀魚之基礎生物學、資源量狀態及時空間變動，瞭解族群結構及資源變動趨勢。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw |
| 臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究 | 112 農科-6.4.2-漁-F1 | 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，提出漁業生物資源合理開發利用之建議，做為漁業生產和資源預警管理之科學依據；分析臺灣沿近海漁業及主要漁獲魚種之漁獲量，提升漁獲統計資料之正確性。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw |
| 大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 | 112 農科-6.4.2-漁-F2 | 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，掌握漁業實際動態資訊，做為後續漁業管理之參考依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw |
| 海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究 | 112 農科-6.6.1-漁-F1 | 漁業署 | 針對氫水排放事件可能造成之「漁業風評傷害」影響，建立排放前之背景基線數據庫，並針對我國經濟魚種及洄游魚種，進行定期採樣，送核研所進行生物氫檢測分析，以確認臺灣周遭漁場之魚類體內是否受到含氫處理水排放之影響。 | 陳玟好 02-23835931 chenwenyu@ms1.fa.gov.tw |
| 七、林業科技發展 | | | | |
| 大規模崩塌潛勢區地動訊號觀測暨歷史案例辨識技術研究 | 112 農科-7.3.4-保-S1 | 水保局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對本局當年度公開之大規模崩塌潛勢區，至少擇定其中 2 處大規模崩塌潛勢區，進行鄰近區域歷史崩塌事件之地動訊號辨識，並分析特定地質條件之崩塌的地動訊號特徵，用以建立該類型地質條件之崩塌發生之地動訊號模板。 2. 於擇定大規模崩塌潛勢區設置地動訊號觀測站，建立坡地尺度崩塌地動訊號觀測網，並驗證及評估觀測站設立狀況。 3. 利用連續地震儀紀錄搜尋歷史崩塌地動訊號，獲取鄰近擇定大規模崩塌潛勢區的崩塌之發生時間。 4. 利用歷史崩塌振動訊號與崩塌目錄，建立崩塌規模與運動方向與地動訊號可能的關聯性，並運用於精進崩塌訊號定位與配對的流程。 | 林建良 0915057752 blueway@mail.swcb.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------------|-------------------|------|--|---|
| 應用大規模崩塌數據與深度學習技術建立崩塌風險警戒機制 | 112 農科-7.3.4-保-S2 | 水保局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合圖像深度學習技術，進行崩塌潛勢評估模型擴充作業。 2. 結合當年度大規模崩塌潛勢區之監測資料進行綜合評估，提高崩塌潛勢預測之精度。 3. 精進大規模崩塌災害警戒機制，試作自動化警戒回報功能，並與現行大規模崩塌災害警戒機制進行驗證。 4. 擇定至少一處大規模崩塌區域，進行模式分析與驗證。 | 林建良 0915057752 blueway@mail.swcb.gov.tw |
| 機動式坡地土砂觀測效能提升規劃及資料加值分析運用 | 112 農科-7.3.4-保-S3 | 水保局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用本局現有計畫研究成果為基礎，擇定 1 處土石流研究場域建立相同的監測及分析方法，以強化及驗證於不同研究場域之研究成果。 2. 檢視及精進擇定之研究場域流速與水位分析模組估算方法。 3. 發展機動式坡地土砂觀測設備，提升現地土石流觀測場域機動架設觀測能力。 4. 精進現場試驗之各項分析方法正確性及加值現地觀測資訊。 5. 加值及維護現地智慧監測資訊相關展示網頁。 | 林建良 0915057752 blueway@mail.swcb.gov.tw |
| 應用智慧科技與高性能機械改善木材收穫技術 (2/2) | 112 農科-7.4.4-務-e1 | 林務局 | 應用高性能林業機械與架線分析改善木材收穫作業生產性；應用智慧化科技改善林木收穫作業調查技術 | 李姿瑩 0223515441#256 m1018@forest.gov.tw |
| 竹產業創新技術開發與產業鏈整合計畫(3/3) | 112 農科-7.4.4-務-e2 | 林務局 | 竹林收穫之模組化生產技術評估、熱改質技術於耐久性竹材製品開發之應用、束狀竹層積材作為工程竹材之製程與接合技術開發 | 蔡孜奕 0223515441#247 m2080@forest.gov.tw |
| 竹產業關鍵技術發展整合計畫 | 112 農科-7.4.4-務-e3 | 林務局 | 分析當前竹材用在建築、室內裝修、建材、產品包裝等不同領域之當前發展，針對竹未來發展性，並評估技術與設計上的可行性，透過產官學合作之計畫推動，邁向負碳生活，推進能源、產業、生活、社會四大淨零轉型。 | 蔡孜奕 0223515441#247 m2080@forest.gov.tw |
| 八、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化 | | | | |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-----------------------|-------------------|------|--|--|
| 酪梨採收成熟度及最適採後處理條件建立 | 112 農科-8.1.1-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查國內酪梨果實生長發育情形與果肉腐敗之原因、蒐集國內酪梨主要運銷模式之作業流程及建立流程圖，配合生產面進行貯運過程參數調整並確立最佳參數。 2. 依據酪梨主要品種運銷模式建立最適貯運條件及作業流程，設計模擬貯運試驗及實際試銷，以驗證研究成果，建立酪梨最佳採收成熟度與貯運溫度之標準。 3. 針對國內主要酪梨品種建立最適採收成熟度指標及消費者端成熟度判斷方式(製作識別圖卡或其他辨識方式)，以及該成熟度之建議貯藏條件。 4. 調查分析酪梨主要生產國之採收成熟度判斷標準，篩選國產酪梨品種適用之判斷指標，藉以應用於調查不同成熟度果實內部成分與外觀變化，以建立適用於國產酪梨非破壞性檢測指標，供產業應用。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 我國重要園產品及其主要品種採後生理資料建立 | 112 農科-8.1.1-科-a2 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研發適用國內重要園產品(小果番茄、蓮霧、酪梨、木瓜等)之呼吸速率測定儀(含氣體及溫度可調式控制功能)。 2. 建立國內重要園產品採後生理資料(如：呼吸速率、乙烯生成速率等)及最適貯藏溫度與氣體組成條件。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 重要外銷果品氣調及氣變保鮮貯運條件之建立 | 112 農科-8.1.2-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用外銷果品(番石榴、楊桃、釋迦、百香果、印度棗)最佳氣體組成研究成果，完善外銷果品氣調貯運方法及流程，並進行大量模擬試驗。 2. 利用外銷果品(番石榴、楊桃、釋迦、百香果、印度棗)之氣變包裝條件並搭配最佳氣體組成研究成果，並與合作場域合作研發氣變包裝材料，建立外銷果品氣變貯運方法及流程。 3. 依據外銷需求研發適用之氣變包裝膜，供外銷業者參考使用。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 青花菜採後處理的冰冷系統研發 | 112 農科-8.1.2-科-a2 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 製作灌注式流動冰機商品機與可提高作業操作效率之附屬設備。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------------|-------------------|------|---|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 2. 於實際場域使用灌注式流動冰機及建立之青花菜採後作業流程。 3. 舉辦計畫成果示範觀摩會。 | |
| 建立番石榴長程運輸預冷技術與產銷貯運保鮮冷鏈標準化 | 112 農科-8.1.3-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據番石榴最佳長程貯運條件研究成果，與業界合作進行外銷加拿大實證，完善番石榴冷鏈外銷貯運方法標準化流程，並進行效益評估。 2. 使用番石榴外銷外適材進行模擬長程(美國)海運試驗。 3. 進行‘中山月拔’及‘香水拔’短程(香港、新加坡)海運模擬貯運試驗，並建立短程外銷貯運技術及成熟果內銷貯運技術。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 建置小果番茄外銷最佳海運及併櫃商業運轉模式 | 112 農科-8.1.3-科-a2 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立外銷小果番茄最佳預冷及殺菌流程，並辦理示範觀摩會。 2. 針對海運 3-4 週之小果番茄目標市場，進行外銷貯運試驗，實證小果番茄長程貯運保鮮技術可行性。 3. 依據小果番茄最適貯藏條件，與其他外銷園產品共同進行貯運模擬試驗，評選小果番茄適合併櫃之園產品。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 建立新型番木瓜外銷貯運技術流程 | 112 農科-8.1.3-科-a3 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 優化番木瓜內銷短期貯運條件。 2. 番木瓜輸日優化流程模擬貯運試驗及新加坡外銷最適處理條件。 3. 辦理針對輸日番木瓜優化流程辦理示範推廣活動。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 建立鳳梨長程貯運技術 | 112 農科-8.1.3-科-a4 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對海運 2-4 週之目標市場，進行‘台農 17 號’鳳梨小規模海運試驗，對鳳梨長程貯運標準作業流程進行實證。 2. 針對‘台農 23 號’及‘台農 4 號’，進行中東、加拿大等外銷市場貨櫃貯運模擬試驗，並結合氣調櫃進行小規模模擬貯運試驗。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 蓮霧外銷採後生理及貯運標準流程之建立 | 112 農科-8.1.3-科-a5 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立蓮霧黑糖芭比基本採後生理數據包括呼吸速率、乙烯生成速率及貯藏過程果實品質(如：糖、酸、維生素 C、花青素等)之變化。 2. 建立蓮霧黑糖芭比最適貯運條件與標準採後處理作業流程。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------|-------------------|------|---|--|
| 農產品冷鏈技術專家輔導團及服務體系優化 | 112 農科-8.2.1-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 統籌辦理農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化綱要計畫先期作業、各級管考作業，確保達成綱要計畫總體目標。 2. 延續並優化農產品冷鏈技術專家輔導團，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，提升到貨品質。 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，研擬產業可行之發展方向。 4. 擇定冷鏈計畫亮點成果，與科研單位合作進行冷鏈技術之效果實證或產業化推廣，提升冷鏈計畫成果之產業應用率。 5. 為強化冷鏈科研計畫亮點成果露出，整合不同機關及單位之農產品冷鏈科研成果，辦理亮點成果展示活動或發表會，向社會大眾展示計畫成果。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 農產品冷鏈人才培育 | 112 農科-8.2.2-科-a1 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對不同目標對象，包括學研單位、實際從事農產品採後處理業者(合作社、農企業及貿易商)及物流業者等，規劃及辦理採後處理技術等培訓課程，提升農產品冷鏈基礎及專業。 2. 依據不同課程設計教學大綱、安排授課講師及教材製作，必要時搭配場域實體/線上參訪或實習課程，促進學員間經驗及技術交流。 3. 辦理農產品冷鏈主題交流活動，促進跨領域學員間交流及知識分享。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 採後處理知識數位化及知識推廣 | 112 農科-8.2.2-科-a2 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續新增採後處理知識範疇、研析及資源數位化內容。 2. 持續優化及擴增農產品冷鏈平台及冷鏈主題館架構與內容，蒐集分析使用回饋數據。 3. 持續以影像敘事方式紀錄傳承及分析萃取採後處理專家之知識。 4. 製作農產品採後處理知識與研究成果之資訊視覺化圖表。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|------------------------------|-------------------|------|---|---|
| 農產品冷鏈關鍵技術研發 | 112 農科-8.2.2-科-a3 | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 針對具有外銷潛力或產銷壓力之重要蔬果品項(如鳳梨、棗、木瓜、酪梨、鳳梨釋迦等) 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，並與實際場域合作進行技術導入應用，依目標外銷市場/國家之運輸/檢疫條件提出最適解決方案(例如：最適預冷方式及其條件、外銷標準作業流程等)，並依目標市場設計模擬貯運試驗及實際試銷，以驗證研究成果，以達降低採後損耗、穩定到貨品質及延長供貨期等主要目標。 2. 有關農產品採後處理及冷鏈共通技術，例如蔬果選別分級機及包裝設備之優化，預冷技術/設備之開發或優化、新式包裝資材導入(如氣變包裝)或研發，以提升國內蔬果貯運品質。 | 侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw |
| 九、建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術 | | | | |
| 動物飼料相關研究之動物替代試驗技術支援體系及國際規範研析 | 112 農科-9.1.2-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研析飼料添加物、寵物食品之動物替代性試驗國際規範。 2. 建構動物替代試驗之動物功效模式支援體系。 3. 建置離體細胞模式替代技術平台及安全性評估替代性試驗平台。 4. 研析 IACUC 監督報告。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 強化動物替代試驗品質及管理計畫 | 112 農科-9.1.2-牧-U2 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 推動實驗動物替代方法。 2. 強化機構 IACUC 計畫書審查及試驗合作機制。 3. 提升動物試驗品質及管理。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|------------------------|--------------------|------|--|---|
| 建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制 | 112 農科-9.1.2-牧-U3 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研析國際新替代測試方法推展現況；評估「交叉參照」電腦預測分析方法，並以實體或線上方式辦理國內專家諮詢會議。 2. 實體或線上舉辦「非動物性替代方法」相關主題之國內或國際研討會。 3. 線上參與替代方法國際研討會或工作坊，維護更新「非動物性替代方法資訊網」；參與相關國際合作組織或其會員國之會議或活動，強化國際合作夥伴關係。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 動物替代試驗方案之成效管理 | 112 農科-9.1.2-牧-U4 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供整合型計畫績效評估服務與建立成果追蹤機制。 2. 整合型計畫科研成果橫向交流。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 開發實驗動物減量替代之智慧平台 | 112 農科-9.2.1-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發實驗動物減量替代之智慧平台，強化分子關聯式資料庫及機械學習模型。 2. 應用智慧平台及機械學習模型，提供系統性分子篩選。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 開發人體類器官晶片並整合高通量和智慧醫療應用 | 112 農科-9.2.1-牧-U2 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立癌細胞的體外仿生轉移模型及仿生系統之後續癌症轉移應用。 2. 開發仿生系統之後續分析技術。 | 蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw |
| 十三、智慧農業躍升普及 | | | | |
| 電子觀察員技術發展躍升計畫 | 112 農科-13.1.2-漁-F1 | 漁業署 | 開發電子觀察員系統，進行實測驗證效能，加速成果產出專利及商品化，彰顯我國打擊 IUU 漁獲之國際形象。 | 陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.fa.gov.tw |
| 畜禽產銷智動化 | 112 農科-13.1.3-牧-U1 | 畜牧處 | 建立畜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。 | 陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|----------------------------------|--------------------|------|--|---|
| 學界跨域合作研發計畫 | 112 農科-13.1.4-科-al | 科技處 | <ol style="list-style-type: none"> 擬申請本計畫單位請由下列主題擇一辦理： <ol style="list-style-type: none"> 人機協同智慧省工機具之研發應用：開發農產業（如果樹或農業設施）所需之共通性省力機具，可模組化適用於多用途如精準噴藥及採摘承接等功能，並須於實地場域實際測試進行改良與優化。 智慧農業數位服務模式：已具備雛形之數位服務於計畫執行期間進行商品化功能與效益提昇，並應具備可行之營運模式規劃。於計畫執行期間進行場域驗證與成本效益評估分析。 研發標的需符合產業需求、具技轉及商品化潛力，並提出後續營運與商品化規劃，且應於計畫期間辦理推廣活動。另計畫執行如可與本會所屬試驗研究機構合作者為佳。 | 游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw |
| 建立智慧防檢疫監測及管理系統 | 112 農科-13.3.1-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 推動外銷核可蘭園定期檢查及有害生物鑑定表單標準化及數位化管理。 運用害蟲即時監測影像辨識系統，監測預警蘭園有害生物發生情形。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |
| 十四、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 | | | | |
| 家禽糞尿管理溫室氣體排放係數本土值之更新 | 112 農科-14.1.1-牧-U1 | 畜牧處 | 完成測定並估算 5 座白色肉雞畜牧場之堆肥溫室氣體排放量。 | 高惠馨 02-23124665 adakao@mail.coa.gov.tw |
| 豬牛糞尿管理溫室氣體排放係數本土值之建立 | 112 農科-14.1.1-牧-U2 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 完成探討 IPCC Guideline 中豬牛糞尿管理溫室氣體排放量估算依據及方法，建置溫室氣體採樣檢測方法。 完成調查 5 座牧場之飼養及糞尿管理方式及相關檢測，估算溫室氣體排放量。 | 高惠馨 02-23124665 adakao@mail.coa.gov.tw |
| 海洋漁業碳排係數建立 | 112 農科-14.1.1-漁-F1 | 漁業署 | 建立海洋漁業碳排係數，以掌握漁業碳排狀況，做為節能技術開發參考依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------------|--------------------|------|--|--|
| 瘤胃甲烷減排之微生態菌源庫建立與篩選 | 112 農科-14.2.1-畜-L2 | 畜試所 | 1. 利用培養體學技術分析建立瘤胃甲烷減之微生態菌元庫 2. 利用微生物體學技術分析益生菌對瘤胃微生態的影響 | 許晉賓 06-5911211#2600 cbhsu@mail.tlri.gov.tw |
| 探討枯草芽孢桿菌對鴨隻腸道菌相與溫室氣體排放的影響 | 112 農科-14.2.1-畜-L3 | 畜試所 | 利用固態發酵技術產製枯草芽孢桿菌發酵物，評估在鴨隻飼糧中添加枯草芽孢桿菌發酵物後對鴨隻腸道菌相及溫室氣體排放的影響 | 劉秀洲 039503107 轉 210 chsu@mail.tlri.gov.tw |
| 低轉速與高扭力農用馬達及電動農機研製 | 112 農科-14.2.2-科-al | 科技處 | 配合電動農機的推廣，逐步取代傳統引擎驅動之農機，減少燃油的使用，擬開發符合農用需求之低轉速與高扭力馬達模組、電池管理系統，研製我國產業所需電動機械，並於田間驗證其實用性及減碳效益。 | 黃明雅 02-23124061 mia24@mail.coa.gov.tw |
| 節能減碳之漁船設備開發與應用 | 112 農科-14.2.2-漁-F1 | 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。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw |
| 強化我國推動農業淨零政策之淨零效益評估量能 | 112 農科-14.4.1-氣-n1 | 淨零辦 | 研析評估 4-6 個本會建置循環示範場域經濟及淨零效益。 | 陳佳萱 02-2312-4069 joyce729@mail.coa.gov.tw |
| 農企業推動產品碳標籤之意向調查研究 | 112 農科-14.4.1-氣-n2 | 淨零辦 | 研析農產品申請碳標籤之意願，並且提出具體明確之可行作法。 | 黃家康 02-23124075 4075@mail.coa.gov.tw |
| 建立養殖漁業產品類別規則(PCR)研究 | 112 農科-14.4.1-漁-F1 | 漁業署 | 依據生命週期評估(LCA)建置養殖漁業產品之碳足跡產品類別規則(PCR)，並配合環保署碳足跡產品類別規則審議規範，做為養殖漁業產品之碳足跡計算依據。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw |
| 咖啡碳足跡產品類別規則(PCR)建置 | 112 農科-14.4.1-氣-n3 | 淨零辦 | 建置咖啡產品進行碳足跡盤查之基本文件，以做為推動咖啡產品申請碳足跡標籤時之計算依據。 | 黃家康 02-23124075 4075@mail.coa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---|--------------------|------|---|---|
| 碳足跡概念融入產銷履歷之可行性評估 | 112 農科-14.4.2-氣-n2 | 淨零辦 | 研析將碳足跡概念結合農委會現有驗證制度之可行性，作為盤查農產品碳足跡之輔助工具。 | 黃家康 02-23124075 4075@mail.coa.gov.tw |
| 十五、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合 | | | | |
| 重要品項產地鑑定及防摻偽計畫 | 112 農科-15.1.1-國-II | 國際處 | 規劃就可能受進口衝擊品項(如洋蔥、大蒜、甘藍、紅豆、花生等)重要農產品，開發產地鑑別技術及建置資料庫 | 連思嘉 02-2312-4635 joanne830311@mail.coa.gov.tw |
| 國家蜂蜜資料庫建置計畫 | 112 農科-15.1.1-糧-Z1 | 農糧署 | 1. 建立國內外龍眼蜜樣品特徵分析比對資料庫。 2. 開發產地鑑別模型和鑑定技術。 | 彭權翊 049-2332380#1085 aflywing@mail.afa.gov.tw |
| 優化水稻產地鑑別和品種鑑定技術 | 112 農科-15.1.1-糧-Z2 | 農糧署 | 1. 優化現有稻米產地鑑別技術以解決國內品種國外生產後回銷的問題。 2. 收集 CPTPP 會員國不同產地之稻米樣品，建立金屬元素與穩定性同位素資料庫，與稻米產地鑑別模型。 3. 優化現有稻米品種鑑定技術以解決國外品種摻偽的問題。 | 郭子建 02-23937231#548 ken7341@mail.afa.gov.tw |
| 開發畜禽產品原產地分析技術及機械學習鑑別模型 | 112 農科-15.1.2-牧-U1 | 畜牧處 | 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。 | 陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw |
| CPTPP 國家植物或植物產品進出口相關有害生物監測、鑑定、風險評估與防治技術開發計畫 | 112 農科-15.2.1-檢-B1 | 防檢局 | 1. 強化 CPTPP 成員國農產品市場進入風險評估效能開。 2. 開拓外銷 CPTPP 成員國重要種子(苗)病原檢定。 3. 發經濟快速型高通量病害檢疫技術。 4. 評估替代溴化甲烷之其他藥劑處理可行性及處理效果。 5. 外銷鮮果檢疫處理技術之開發。 6. 蒐集外銷農產品重要植物有害生物監測數據，並建立有害生物調查方法、損害評估及防治策略，開發相關防治技術，提升我國農產品競爭力。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-------------------------|--------------------|------|--|---|
| 十六、淨零排放-循環農業減碳科技與產業場域輔導 | | | | |
| 農循環農業減碳科技研發 | 112 農科-16.1.1-科-a1 | 科技處 | 農業剩餘資源利用之減碳循環技術研發 | 李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw |
| 養豬場污泥多元增值利用及工業端廢水優化銜接應用 | 112 農科-16.1.2-牧-U1 | 畜牧處 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 研發養豬場污泥特性調控與增值利用技術。 2. 建構養豬場污泥工業端馴化技術與多元利用管道。 3. 評估養豬場污泥物化與菌相特性，建構植種標準與快篩技術。 4. 輔導建立植種污泥示範場域與建構農工媒合策略。 | 陳蕙婷 02-23124034 ytchen@mail.coa.gov.tw |
| 農業循環示範場域推動 | 112 農科-16.2.1-科-a1 | 科技處 | 農業剩餘資源利用示範場域建置推動 | 李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw |
| 循環農業人才培訓與國際交流 | 112 農科-16.4.1-科-a1 | 科技處 | 循環農業人才培育與社會溝通規劃與推動，循環農業國際交流規劃與推動 | 李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw |
| 循環農業產業化推動 | 112 農科-16.5.1-科-a1 | 科技處 | 國內外循環農業推動盤點、分析與國內推動策略擬議，農業資源循環利用產業鏈技術整合與推動，循環農業科研計畫推動與目標成效之追蹤管理，減碳技術導入循環場域利用評估及場域擴散複製之規劃與推動，促進業界投資循環農業產業與應用市場對接之規劃與推動。 | 李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw |
| 十七、農業物聯網發展計畫 | | | | |
| 建立植物檢疫遠端監控平台 | 112 前瞻-17.1.1-檢-B1 | 防檢局 | 應用自動化有害生物監測設施建立果實蠅非疫生產點研究及應用。 | 周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|------------------------------------|--------------------|------|--|--|
| 屠宰衛生檢查數位管理服務及查核系統 | 112 前瞻-17.1.2-檢-B1 | 防檢局 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫預計於畜禽屠宰場，架設雲端影像管理擷取設備。 2. 藉由雲端影像管理擷取設備，提供即時屠宰場影像數位管理及動物疫病分析。 3. 可即時掌握畜禽屠宰流程，所獲得資訊可再經由專家學者進行動物疫病的分析，作為未來施政之參考依據。 | 李建沛 02-33432050 pei91@mail.baphiq.gov.tw |
| 智慧漁港進出港自動辨識系統 | 112 前瞻-17.1.4-漁-F1 | 漁業署 | 建置八斗子及前鎮等 2 處示範漁港之「漁港進出管理作業系統」，協助改善漁港管理效率，升級船舶進出港記錄方式及對接資料庫，俾利數據應用。 | 陳政妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.gov.tw |
| 鱸魚精準餵食及養殖環境監測與智能生產決策系統研究與開發 | 112 前瞻-17.1.4-漁-F2 | 漁業署 | 針對鱸魚養殖戶，建立投餵飼料與養殖場風險管理的數位分身，預期可改善養殖現場勞動力不足及跨區養殖管理困難等問題，藉由自動化與智慧化轉型，改善養殖業者的生活品質，並加速成功經驗複製及學習。 | 陳政妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.f.gov.tw |
| 十八、淨零排放-研發農業部門增匯技術及其誘因機制 | | | | |
| 建立不同農耕系統土壤碳匯 MRV 標準作業程序及碳儲潛力估算分析技術 | 112 前瞻-18.1.1-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 參考國際土壤碳匯可監測、報告及驗證(MRV)之模式，依據我國農耕環境，研擬符合國內施行之 MRV 標準流程。 2. 整合歷年農地土壤調查及土壤有機碳分析資料，建置國內土壤碳匯資料庫，用以繪製國家尺度之土壤碳儲潛力圖。 3. 以數值土壤繪圖(Digital soil mapping)技術，產製我國土壤碳儲潛力圖及估算土壤碳匯基線。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |
| 發展快速及非破壞性土壤有機碳量測技術與預測模式 | 112 前瞻-18.1.1-糧-Z2 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 發展兼具時效及環保的土壤有機碳分析方法(如非破壞性之遙測及光譜分析)，確認其分析表現整合於本計畫建立之 MRV 程序。 2. 利用模式評估執行農業操作每 5 年一次及 20 年後之土壤有機碳累積情形，比較及評估現有模式(Roth C, Century, DNDC, EPIC 等)於國內耕作條件之適用性。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|-------------------------------|--------------------|------|--|--|
| 開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式 | 112 前瞻-18.1.2-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發休耕地減少耕犁管理作業模式；建構沿海或低生產地區增匯管理措施；選育負碳功能作物品種。 2. 開發有機農業負碳耕作模式與資源利用；作物免耕犁、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋等耕作方式，增加土壤碳匯。 3. 各項對增強土壤碳匯效益之規劃措施與策略。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |
| 評估土壤、水分管理、施肥技術、輪作、間作模式以增進土壤碳匯 | 112 前瞻-18.1.2-糧-Z2 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 以國內農業生產體系特性，研究與開展有助於增加土壤有機碳的土壤、水分的管理模式。 2. 改善與增進作物施肥技術；評估不同地區、不同作物之增匯輪作、間作模式。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |
| 研發應用不同有機資材於不同作物增進土壤碳匯技術 | 112 前瞻-18.1.2-糧-Z3 | 農糧署 | 運用農業剩餘資材，開發增進土壤碳匯技術，並評估使用於不同作物之效益；研發與改善有機質堆肥技術。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |
| 開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式 | 112 前瞻-18.1.3-糧-Z1 | 農糧署 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 篩選具增加土壤碳匯潛力的生物資源：篩選之生物資源可直接固定環境碳源，或可分泌胞外聚合物結合土壤、有機質等形成穩定團粒結構，或可利用酵素催化有機物腐植化，以增加有機碳在環境中的停留時間與穩定性，每年每公頃至少增加 200 公斤土壤有機碳。 2. 開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式：生物資源量產規模需達 500 公斤以上，量產技術開發包含所需材料、量產方法、時間、溫度、保存方法及保存期限等，並說明使用方法，適用的土壤與作物種類，及驗證其盆栽或田間效益，每年每公頃至少增加 200 公斤土壤有機碳。 | 黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw |
| 海洋及濕地儲碳潛力估算與監測技術研究 | 112 前瞻-18.3.1-漁-F1 | 漁業署 | 調查海洋及濕地環境具碳匯效益之水生植物，例如海草（藻）多樣性與豐度情形，繪製碳匯潛力分區圖，預期可依碳匯潛力區推動養護管理措施。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw |

| 施政項目名稱 | 施政項目編號 | 主辦單位 | 補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點 | 主辦專家 |
|---------------------------|--------------------|------|---|--|
| 建立海草生態系碳匯量測方法學及本土碳匯係數研究 | 112 前瞻-18.3.1-漁-F2 | 漁業署 | 瞭解及增加海洋環境系統吸存二氧化碳情形，規劃建立海草床碳匯量測方法與本土海洋碳匯係數，做為評估海洋碳匯量之基礎。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 海洋棲地碳匯量測方法學及本土碳匯係數研究 | 112 前瞻-18.3.1-漁-F3 | 漁業署 | 瞭解海洋棲地吸存二氧化碳情形，規劃建立海洋棲地量測方法與碳匯係數，做為評估海洋碳匯量之基礎。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 水產動植物繁殖保育區碳匯管理模式及本土碳匯係數研究 | 112 前瞻-18.3.1-漁-F4 | 漁業署 | 瞭解及增加海洋環境系統吸存二氧化碳情形，規劃建立水產動植物繁殖保育區碳匯量測方法與本土海洋碳匯係數，做為評估海洋碳匯量之基礎。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |
| 建立海岸濕地碳匯量測方法學及本土碳匯係數研究 | 112 前瞻-18.3.1-漁-F5 | 漁業署 | 瞭解及增加海洋環境系統吸存二氧化碳情形，規劃建立海岸濕地碳匯量測方法與本土海洋碳匯係數，做為評估海洋碳匯量之基礎。 | 陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.f.a.gov.tw |