

農 業 部 函

地址：100臺北市南海路37號
承辦人：董曦棋
電話：(02)2312-5836
傳真：(02)2331-8533
電子信箱：ann.tung@moa.gov.tw

受文者：南臺學校財團法人南臺科技大學

發文日期：中華民國115年9月29日
發文字號：農科字第1150053399號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本部116年度補助科技計畫申請作業期程如說明，請查照說明：

一、補助依據：本部一般科技計畫補助作業要點。

二、申請期間：

(一)本部116年度科技補助計畫研究重點自本(115)年10月1日起公告於本部官網(首頁>最新消息)，擬申請計畫之研究人員請至農業計畫管理系統(網址：<https://project.moa.gov.tw>)撰擬計畫說明書，並於本年10月30日前將計畫說明書紙本掛號郵寄(以郵戳為憑)或逕送各計畫主辦單位(註明收件之主辦專家)，逾期不予受理。

(二)本部所屬機關(構)主辦計畫另行辦理公告者，收件截止日期及送件方式，依該機關(構)網頁公告為準。

三、資格條件：

(一)經教育部核准設立之公、私立大專校院。

(二)公立研究機關(構)。

(三)依法設立從事科學技術研究發展之非營利社團法人、財



團法人。

(四)農民團體或其他依法設立從事農業相關之非營利社團法人、社會團體。

(五)農業相關國際組織、研究或訓練機構。

四、審查方式：本部及所屬機關(構)具有實質審查權限，並依據本部一般科技計畫補助作業要點第6點規定辦理，以書面或會議方式進行。必要時，得邀請申請單位進行簡報。

五、公職人員利益衝突迴避法相關注意事項：

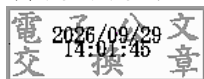
(一)申請人及受補助對象應注意是否具有公職人員利益衝突迴避法第2條及第3條所稱「公職人員或其關係人」身分關係，並確遵同法各項有關規定辦理。

(二)申請人及受補助對象如有公職人員利益衝突迴避法第14條第2項規定情形，應詳實填寫「公職人員利益衝突迴避法第14條第2項公職人員及關係人身分關係揭露表」，主動於申請時表明身分關係，相關表件業置於本部官網公職人員利益衝突迴避法專區(網址：<https://www.moa.gov.tw/ws.php?id=2509233>)；若補助計畫成立，將依法主動公開前開揭露表件，以供公眾線上查詢。

正本：公私立大專院校、交通部中央氣象署、國立自然科學博物館、中央研究院、亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心、亞蔬—世界蔬菜中心、財團法人工業技術研究院、財團法人中央畜產會、財團法人中國生產力中心、財團法人中華民國對外漁業合作發展協會、財團法人中華經濟研究院、財團法人中華穀類食品工業技術研究所、財團法人中衛發展中心、財團法人台灣水資源與農業研究院、財團法人台灣香蕉研究所、財團法人台灣經濟研究院、財團法人台灣綜合研究院、財團法人安全衛生技術中心、財團法人食品工業發展研究所、財團法人商業發展研究院、財團法人國家衛生研究院、財團法人資訊工業策進會、財團法人農業工程研究中心、財團法人農業保險基金、財團法人農業科技研究院、財團法人臺灣營建研究院、財團法人醫藥工業技術發展中心、國家災害防救科技中心、國家原子能科技研究院、台北市蝙蝠保育學會、台灣休閒農業學會、台灣農業推廣學會、社團法人中華民國管理科學學會、社團法人台灣農業科技資源籌管理學會、社團法人台灣農學會、社團法人台灣蘭花產銷發展協會、國立科學工藝博物館、財團法人

成大研究發展基金會、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人紡織產業綜合研究所、財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心、財團法人臺灣海洋保育與漁業永續基金會、財團法人磐安智慧財產教育基金會、中國畜牧學會、中華民國航空測量及遙感探測學會、中華民國酪農協會、中華民國雜草學會、中華保險經營學會、中華農業氣象學會、台灣昆蟲學會、台灣農藝學會、台灣養鹿協會、社團法人中華民國養雞協會、社團法人台灣原生植物保育協會、社團法人臺灣動物與人學會、社團法人臺灣農村經濟學會、社團法人臺灣農業智庫協會、臺灣氣候行動協會、臺灣動物福利科學學會、臺灣產業關聯學會、台灣園藝學會、臺灣漁業經濟發展協會、臺中市新社區農會、財團法人國家實驗研究院國家生物模式中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、中華民國鵝鵝協會、台灣水產學會、社團法人台灣農業工程學會、社團法人台灣農業資訊科技發展協會、有限責任台灣草食動物芻料供給合作社、有限責任臺中市九順資源循環再利用合作社、有限責任苗栗縣卓蘭鎮傑農合作農場、保證責任嘉義縣東石合作農場

副本：本部綜合規劃司、本部資源永續利用司、本部畜牧司、本部動物保護司、本部農民輔導司、本部國際事務司、本部資訊司、本部統計處、本部農糧署、本部漁業署、本部動植物防疫檢疫署、本部林業及自然保育署、本部農村發展及水土保持署、本部農田水利署、本部畜產試驗所、本部農業科技司研究發展科、本部農業科技司技術服務科、本部農業科技司加工加值科、本部農業科技司前瞻規劃科



農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
一、農業科技管理及產業化					
農業科技研發政策統籌 推動 116 農科-1.1.1-科-03	科技司	1. 科研趨勢掃描與分析。 2. 農業創新推動與新興議題產製。 3. 科技施政總體規劃與績效管理。 4. 協助部會總體綱要計畫統整。 5. 農業科技新脈動網站維運與擴散。	22,160	22,160	李國基 02-23125861 coachlee@moa.gov.tw
結合 One Health 與淨零 排放之新一代永續養殖 模式 116 農科-1.1.1-科-05	科技司	1. 農漁業副產物開發水產抗病商品之技術建立。 2. 農漁業副產物再利用於水產養殖之循環經濟應用與微生物製劑開發。 3. 從產地到餐桌：吳郭魚溯源、冷鏈與健康食品開發。 4. 應用植物性天然添加物取代甲基羥固酮以提升吳郭魚雄性率之永續替代技術研究。 5. 台灣鯛智能養殖系統開發。 6. 農漁業副產物應用於水產養殖系統之溫室氣體排放效益量化研究。 7. 農漁業副產物於水產飼料之加值應用。 8. 農漁業副產物於水產養殖應用之潛力盤點與資源化基礎資料平台建構。	20,000	20,000	李國基 02-23125861 coachlee@moa.gov.tw
農業科技研發成果管理 及技術整合運用 116 農科-1.1.2-科-01	科技司	1. 辦理農業技術經理人教育訓練，並提供研發成果商品化相關法務諮詢。 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，並導入 AI 協作工具。 3. 辦理「2027 台灣創新技術博覽會」，並推動技術授權精準媒合。 4. 推動農業整合型技術授權案，並協助國外智慧財產權布局。	22,681	22,681	彭思錦 02-23124056 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	科技司	1. 徵展招商：擬定作業規範，公開徵求符合展會主軸農企業報名，由遴選委員挑選具國際化企圖心業者參與展出。 2. 臺灣館設置及實施。	12,284	12,284	賴允慧 02-23124026 yhlai@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
116 農科-1.1.2-科-03		3. 展務及團務執行以提供參展協助。 4. 媒合商洽及參訪交流規劃實施。 5. 農業科技產業海外調研及展後效益追蹤。			
辦理亞洲生技暨醫療科技展促進科研產業化 116 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。 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。 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。 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。 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。	14,630	14,630	錢岳 02-23124018 ychien@moa.gov.tw
重要農產品跨域產業國際市場競爭研究 116 農科-1.2.1-國-01	國際司	1. 延續新南向國家香蕉產業與市場調查成果，深化產業鏈、品種與種苗供應、市場發展及技術需求等面向之分析，並就產業分類與合作潛力進行驗證及修正。 2. 持續辦理亞太地區產業參訪與交流，整合四年菲律賓、馬來西亞、泰國及新增參訪國之交流成果，盤點抗病品種、健康種苗及相關技術之合作機會與後續發展方向。 3. 強化香蕉原原種保存及國際交流功能，建置「國際香蕉原原種保存庫」，完善重要種原之保存、擴增與管理，並結合品種及技術展示與國際參訪交流功能，作為臺灣香蕉種原保存、國際合作及技術交流之重要平台。	3,600	3,600	周曉倩 02-23124693 evelyn@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
參與國際漁業組織科學 合作研究 116 農科-1.2.1-漁-01	漁業署	視國際漁業管理組織召開會議之重要性，配合施政方向，邀請我國涉漁業資源相關領域專家學者參與相關國際漁業組織會議。藉由實際參與各系群資源評估之相關研究及協同擬定管理建議，深入瞭解各大洋魚類資源現況、評估結果及未來管理趨勢，適時提供管理建議，以維護我國遠洋漁業的權益與永續經營。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,250	1,250	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.f.a. gov.tw
印太及中東歐區域夥伴 關係建構策略研究 116 農科-1.2.2-國-05	國際司	1. 邀請歐盟農業政策官員來臺進行政策交流與農業產業實地考察，掌握歐盟農業政策發展方向、產業趨勢及雙方關注議題。 2. 延續前年研析成果，擬定後續雙邊農業合作與政策交流之議題，聚焦「政策交流」與「產業輸出」相關方針，連結區域夥伴關係。 3. 導入 AI 工具進行資料彙整及智慧摘要，建立以雙邊農業合作議題為核心之知識庫，協助掌握雙方政策脈絡、合作基礎及潛在合作議題。	8,900	8,900	張于馨 02-23126918 yhchang@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 116 農科-1.3.2-科-01	科技司	1. 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。 2. 提升農業學術團體專業會報或期刊之科研成果擴散及辦理農學團體相關研討會及論壇，研議後續因應作為及對策以因應新農業衝擊。	4,500	4,500	張孝仁 02-23126024 og6024@moa.gov. tw
新一代農業菁英培育暨 合作計畫(新進教師) 116 農科-1.3.2-科-03	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。例如：農業災害韌性、循環農業(廚餘飼料化、禽畜廢棄物資源化)、農產品冷鏈物流、精準農業、數位農業等。	900	27,053	陳思昀 02-23124097 chenszuyun@moa. gov.tw
精準育種培育抗頂燒病 結球白菜促進韌性農業 發展 116 農科-1.4.1-科-04	科技司	篩選適宜之結球白菜品系建立基因轉殖系統，並運用基因編輯技術精準修飾目標基因，達成減緩結球白菜頂燒症，並提升其於臺灣高溫逆境下之生產量能與品質目的，培育具抗頂燒症特性之優良育種品系。	1,600	1,600	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.g ov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
全國農地覆蓋物影像分析判釋研究計畫 116 農科-1.5.1-資-04	資訊司	1. 深化航遙測影像 AI 判釋技術與模組整合，針對農地目標類別進行自動化特徵辨識與預測，建立遙測資訊擷取機制，以提升農地利用資訊產出之精確度與即時性。 2. 發展街景影像與空間幾何之動態對位技術，導入地理座標等區域資訊構建多模態作物辨識模型；改善目標田區之空間定位精度與遮擋識別能力，精進坵塊層級作物辨識準確率與實務應用效益。 3. 建構農地覆蓋物動態資料庫與多維度視覺化應用圖台，整合空間資訊與業務需求，提供本部暨所屬機關空間決策支援與資源調配之參考依據。	8,300	8,300	吳正哲 02-23126961 chengche@moa.gov.tw
116 年度農業統計分析與資料視覺化精進研究計畫 116 農科-1.5.1-統-01	統計處	1. 每月重要農產品國產及進口價量分析，迅速掌握產業現況。 2. 維運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。 3. 優化本處統計視覺化專區，定期更新及新增互動式統計圖表，提升農業統計服務功能。 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。 5. 運用統計方法量化評估歷年農產品各品項生產成本之分佈特徵及穩定度。	7,200	7,200	李沛洵 02-23126367 YuanYuan2@moa.gov.tw
人工智慧技術優化農田坵塊資訊檢核更新 116 農科-1.5.1-糧-01	農糧署	1. 整合地籍資料與多源影像，建立農田坵塊自動化檢核與更新流程，並導入人工智慧 AI 模型訓練，形成可回饋訓練更新系統。 2. 運用 AI 智慧化應用模組將作物申報、休耕轉作、農地利用等政策資料庫整合，發展農田坵塊資訊與主要作物訊息整合查閱平臺。	1,700	1,700	賴志昌 02-23937231#520 davielai@mail.afa.gov.tw
稻作面積調查自動化判釋模組智慧化應用 116 農科-1.5.1-糧-02	農糧署	1. 透過 AI 人工智慧判讀各式圖資，加速稻作面積自動化判釋之效率與精確度。 2. 快速運用衛星圖資判斷水稻當期作分佈現況，提供種稻面積預判、初判及確定資料。	1,374	1,374	賴志昌 02-23937231#520 davielai@mail.afa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
農業科技前瞻技術開發 與產業化模式推動 116 農科-1.6.1-科-01	科技司	以前瞻科技驅動農業轉型，開發建構以下關鍵技術或平台，加速產業化模式推動： 1. 開發農業資源整合增值利用之前瞻技術。 2. 豬源組織衍生物應用於再生醫療研發平台。 3. 建構農產品產銷履歷及碳足跡查驗資料整合平台。 4. 建構畜牧場域低碳排之環境調控技術整合應用模式。 5. 建構應用 AI 驅動之農業益生菌功能菌株探礦與驗證平台。 6. 建立白蝦及藍蝦選育與完全養殖之產業運作模式。	5,000	30,000	董熾棋 02-23125836 ann.tung@moa.gov.tw
農業科技創新創業與加速產業鏈整合 116 農科-1.6.3-科-03	科技司	1. 挖掘潛力農業領域團隊加速創新創業推動：建構完善的創業創新加速支持體系，透過技術、通路及人脈等面向的輔導與支援，協助新創團隊由概念階段邁向企業化發展，並縮短創新成果從技術驗證到市場落地的轉化歷程。 2. 科技農企業營運資金多元整備暨創業募資推動：透過系統化培訓與深度輔導，協助科技農企業建構財務觀念與投資對接基礎，同時完備農業專業加速器模式，帶動加速團隊鏈結資本市場與創投資源，促進募資媒合。 3. 推動跨域共創產業升級輔導體系：以產業關鍵問題與市場需求為核心，透過跨域共創凝聚多方議題共識，並整合分散之科研能量、法規環境、驗證與示範場域及產業資本，形成可持續運作之支持體系，推動新興產業聚落形成與升級，以解決產業痛點，提升產業競爭力與國際化布局之潛力。	10,000	10,000	賴允慧 02-23124026 yhlai@moa.gov.tw
農業科技研發成果產業體系擴散應用 116 農科-1.6.3-科-04	科技司	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。 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。	9,500	9,500	郭俊伶 02-23124015 linnlinn@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		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。			
固定式點豬裝置技術擴散及體溫監測模組整合驗證 116 農科-1.6.3-科-05	科技司	1. 協助資訊服務業者擴散應用至不同地區及不同經營型態之商業場域，蒐集更多操作數據並提升模型的普適性，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。 2. 完成固定式點豬與體溫監測之產品上市、完成固定式點豬與體溫監測整合技術之技術移轉或授權，加速技術落地與應用擴散。	2,000	2,000	郭俊伶 02-23124015 linnlinn@moa.gov.tw
農產加工食品產業化技術提升及市場研析之研究 116 農科-1.7.1-科-01	科技司	1. 研發國產農業素材之加工應用技術(如高效省工加工技術、節能加工技術、改善傳統加工效率或技術提升等)，以強化生產品質與產率，符合智能/節能/省工/高效訴求，滿足低碳及永續價值。 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。 *前 2 項研究標的須為衛生福利部食品原料整合查詢平臺之可供食品使用原料，且具供應基礎、產業需求或市場應用潛力之國產農業素材。 *應事先針對預期研發成果進行相關市場競品與成本分析，並評估其潛在技轉廠商與產業化可行性。 3. 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。	3,000	17,477	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw
農業及食品微生物種原拓展與加值利用 116 農科-1.7.1-科-02	科技司	農業及食品微生物種原庫之收存、拓展、服務提供及加值利用。	4,850	4,850	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw
研究開發農產品之加工技術 116 農科-1.7.1-糧-01	農糧署	須扣合產業需求或技術瓶頸，初步估算商業應用成本，具產業可應用性者為優先。 1. 開發大宗水果酒等高附加價值產品之關鍵技術。 2. 強化國產截切水果貯存性及市場競爭力之相關技術。 3. 開發水果常備加工品及其半成品之相關技術。	500	1,401	陳銘鴻 049-2341067 cmh@mail.afa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
研究開發米食多元化加工技術 116 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。 2. 可提升米食製品貯運便利性之技術。	558	558	林鈺倍 02-56937231#689 duma@mail.afa.gov.tw
研究開發雜糧及特用作物之多元加工與應用技術 116 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，開發多元加工與應用技術，促進國產農產品加工利用及產業加值。	1,000	1,911	曾繁宇 02-23937231#549 fanyutseng@mail.afa.gov.tw
水產品多元利用開發企業 ESG 團膳研究 116 農科-1.7.1-漁-01	漁業署	針對國內大宗及產銷易受波動之水產品，打破傳統「以產定銷」的供需困境，建構「以銷帶產」之企業 ESG 團膳永續供應鏈，透過多元加工技術與商業模式創新，開發團膳高值化水產加工品。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,500	1,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.f.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 116 農科-2.1.1-牧-01	畜牧司	1. 應用動物飼養及管理，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。 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。	1,700	9,099	林冠廷 02-23124089 kuantilin@moa.gov.tw
以大宗副產物導入黑豬飼糧之精準營養與飼養調控技術開發及產業化應用 116 農科-2.1.1-畜-05	畜試所	1. 建立豆渣或酒粕等大宗農食副產物之營養成分資料與黑豬精準營養配方，並評估適宜添加比例及飼糧應用模式。 2. 建立副產物應用於黑豬飼養之生長曲線與飼料效率基礎資料 1 式，提供產業應用副產物飼養時各階段育成管理之參考依據。	2,300	2,300	林正斌 08-8861129 jblin@mail.tlri.gov.tw
高值化黑豬肉即食調理產品技術開發 116 農科-2.1.1-畜-07	畜試所	1. 分析黑豬肉原料特性、脂肪比例、風味表現及加工適性，開發高值化即食調理產品，完成至少 2 項產品離型。 2. 建立產品品質評估指標、保存條件、標準化製程及產品規格，作為後續商品化應用基礎。	800	800	林正斌 08-8861129 jblin@mail.tlri.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
養豬場疫病諮詢及疾病 輔導平台優化計畫 116 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。 2. 強化我國豬隻傳染病相關之檢測品質及生物安全。 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。 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。 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。 6. 豬隻疾病檢驗及輔導人才培育。 7. 出版豬場輔導實錄及相關疾病輔導建議一冊。	2,175	2,175	郭靜涵 02-23431425 ching@aphia.gov.tw
畜產品及飼料衛生安全 監測與分析 116 農科-2.2.1-牧-01	畜牧司	1. 提升飼料品質及其產製技術研發，減低飼養成本。 2. 精進飼料衛生安全之監測及數據分析。	1,353.5	2,881	吳鑫宏 02-23125827 red@moa.gov.tw
草食動物產業技術精進 與氣候調適趨勢研析 116 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。 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。	1,000	2,813	陳蕙婷 02-23124034 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 116 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。 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。 3. 建立符合生物安全之生產模式，促進產業經濟效益。	3,300	5,618	黃紹宣 02-23124688 ksw1662@moa.gov.tw
蛋雞生產性能提升及廢 棄物處理 116 農科-2.3.2-牧-01	畜牧司	1. 整合並分析蛋雞生產及相關供需數據，精準預測國內雞蛋產量、供給及價格變化。 2. 建立蛋雞糞桶式醱酵之適當操作條件及合理醱酵天數，加速推動雞糞資源化再利用。	3,374	3,374	黃紹宣 02-23124688 ksw1662@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
蛋中雞場 MS 與 MG 感染傳播模式分析與飼養管理改善 116 農科-2.3.2-檢-01	防檢署	家禽黴漿菌仍具高度流行風險及經濟危害性，且近年該病檢出率呈上升趨勢，且常與免疫抑制性疾病共感染，本計畫規劃監測其盛行率與抗藥性，以作為防治策略依據。	2,300	2,300	陳岱廷 02-33436426 datin@aphia.gov.tw
研發動物友善飼養管理模式及技術 116 農科-2.5.1-動-01	動保司	1. 研析歐、美等國際蛋雞飼養系統轉型趨勢，並建構我國廢除巴達利籠之生產、消費、政策面向等評估、調適策略及進程規劃藍圖。 2. 調查豬隻運輸死亡之風險因子，並研析關鍵風險因子評估機制與預防措施。 3. 分析我國屠宰場及肉品市場導入動物福利風險控制點之可行性，並發展動物福利專責人員設置架構。 4. 運用 AI 技術開發動物輸出入動物福利評估及審查輔助工具，並建置動物福利資料庫，發展智慧決策支援模組。	6,000	10,250	張菀倩 02-23124027 chang6053@moa.gov.tw
建立寵物營養數據資料平台，發展寵物營養需求研究 116 農科-2.5.2-動-01	動保司	1. 臺灣健康犬貓之採食性狀、生理數值、血液生化、腸道微生物型態之資料收集，並建立生理代謝、血液生化性狀及腸道微生物菌種之資料庫，續以開發臺灣犬貓精準營養平台。 2. 研發寵物食品有害微生物及毒素等物質之快篩或其他新興有害健康物質之檢測技術及應用。 3. 寵物食品病原微生物及有害健康物質之風險控制及技術開發。 4. 寵物食品新興原料安全性、營養價值與功能性科學評估技術建立。 5. 以益生菌、益生元、後生元應用於犬貓食品及商品化開發。 6. 探討國際寵物食品新興規範及未來科學研究及產業發展趨勢。 7. 研析國際寵物產業及學研界之教材與管理方式，培養符合臺灣寵物食品及相關產業需求之高階專業人才。	17,600	17,600	連韻晴 02-23124610 daisy@moa.gov.tw
精進寵物個體辨識效能工具開發 116 農科-2.5.2-動-02	動保司	1. 各國犬貓等寵物寵物登記外顯性辨識特徵(如鼻紋、毛色花紋、臉部特徵等)之執行機制、執行成果與技術之研析。 2. 研發可行動化、遠距或自助辦理之寵物登記模組，降低飼主須親赴實體登記站之依賴，提升登記便利性。	3,850	3,850	連韻晴 02-23124610 daisy@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		3. 建立其他非晶片依賴之寵物登記輔助辨識模組框架，強化寵物登記資料之正確性。			
動物鑑識科學技術精進， 強化動保案件調查量能 116 農科-2.5.3-動-01	動保司	1. 發展動物保護案件來源不明肉品之快速診斷技術。 2. 建立動物保護案件現場檢驗標準及標準化作業，強化相關教育訓練。	2,500	2,500	吳靜權 02-23124090 ccwo@moa.gov.tw
科學化方法提升遊蕩犬 管理及精進人道管理策 略 116 農科-2.5.3-動-02	動保司	1. 運用及整合影像蒐集與智慧科技建立遊蕩犬辨識技術，發展我國遊蕩犬族群監測模式。 2. 開發因應都市及鄉村地區不同環境特性之遊蕩犬監測技術，提升遊蕩犬族群監測與數量估算之準確性及科學性。	6,900	6,900	吳晉安 02-23124636 GiantWu@moa.gov.tw
動物福祉提升暨動物保 護科學檢測技術研究 116 農科-2.5.3-動-03	動保司	1. 研析動物收容之福利指標及科學化評估方法。 2. 建立公私協力照護飼養模式之標準化評估。	2,000	2,000	賴佳倩 02-23124079 chloe.lai@moa.gov.tw
強化無特定病源(SPF)豬 生產系統及其供應質量 116 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。	5,934	5,934	林冠廷 02-23124089 kuantilin@moa.gov.tw
優化實驗動物成效管理 與數位學習機制推動計 畫 116 農科-2.6.2-動-01	動保司	1. 盤點國際趨勢及動物實驗替代成果，建置動物實驗動物人道管理及動物替代數位學習課程及數位學習平台推廣機制。 2. 研析以生成式人工智慧提供動物實驗申請表 3R 樣態分析、撰寫品質審查及建立操作流程。 3. 實驗動物管理成效與亮成果盤點及展示推廣，編製農業部 3R 計畫亮點成果手冊與影片。	8,500	8,500	蘇怡欣 02-23124640 suihsin@moa.gov.tw
優化 IACUC 審查及監督 水生實驗動物福利模式 研究 116 農科-2.6.2-動-02	動保司	1. 研析國際水生實驗相關管理規範，建立水生實驗動物福利查核標準與 IACUC 審查作業指引；建立水生實驗動物管理制度成效評估機制及管理技術手冊，並建立跨機構示範推廣與管理制度交流平台。	4,250	4,250	蘇怡欣 02-23124640 suihsin@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		2. 研析國際水生實驗動物疼痛評估規範，建立水生動物疼痛評估之科學基礎及判定原則，並建立水生動物之疼痛評估判定基準與疼痛管理機制，並產出研究報告。			
建立 AI 輔助實驗動物疼痛、生理壓力與動物福利指標整合評估及管理平台 116 農科-2.6.2-動-03	動保司	1. 研析國際指引並推動我國實驗動物疼痛評估標準及疼痛管理機制建置。 2. 運用人工智慧影像分析技術建立實驗鼠臉部疼痛自動化評估及管理系統，並建立標準化疼痛評估及管理制度與作業手冊及智慧化疼痛評估流程。 3. 建立疼痛、生理壓力及福利指標整合評估模型，研發動物福指標 (Animal Welfare Index, AWI) 量化評估工具及管理架構，並推動疼痛評估與動物福利管理制度之應用。	7,000	7,000	蘇怡欣 02-23124640 suihsin@moa.gov.tw
三、農業政策與農民輔導科技發展					
強化我國糧食安全自主跨領域整合研發計畫 116 農科-3.1.1-綜-02	綜規司	結合本部相關單位共同推動，跨域合作領域包含農政農輔、農糧與農環、漁業、牧業等，分別投入糧安政策規劃、分級預警與公私協力應變機制建構之研發。	5,000	5,000	柯勝智 02-23125825 ks1963@moa.gov.tw
精進農產品生產成本調查及產地價格查報 116 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。 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。	6,000	6,000	林佩慧 049-2341182 pattylin@mail.gov.tw
推動農業政策研究能量建構及歐盟農業政策研析 116 農科-3.1.2-綜-02	綜規司	1. 當前農業重大議題研析，並辦理專家座談會。 2. 協助蒐集近年國際情勢及農業發展之重要議題，掌握國際農業政策發展資訊，並提出可供農業施政參採之建議。 3. 協助 116 年度農政農輔科研計畫之規劃與管理，包括先期審查、季報追蹤與綜整，以及彙整 115 年度計畫成果與撰擬績效報告。	4,565	4,565	張中行 02-23124006 hsing@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		4. 辦理農政農輔科研計畫工作坊(或座談會)，增加資訊橫向交流及提供諮詢服務。 5. 協助研擬 118 年度農政農輔科研計畫發展架構。			
農業經營優質化與產業輔導精進策略之研析 116 農科-3.1.2-糧-01	農糧署	1. 擴大農業經營規模與產業優質化效益指標體系之建構。 2. 輔導農地租賃政策朝向產業優質化經營之精進策略研擬。	2,730	2,730	卓仕珏 02-23937231#684 cho@mail.afa.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 116 農科-3.2.1-牧-01	畜牧司	研析近年國際家禽、蛋品產業以及我國進口來源國家禽、蛋品產業發展趨勢，並就「提升畜禽產業競爭力」之政策目標提供建議執行策略。	1,797	1,797	黃紹宣 02-23124688 ksw1662@moa.gov.tw
116 年度農業旅遊多元商品開發研究 116 農科-3.2.2-保-01	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。 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。 3. 本土性之永續農業旅遊需求模式建構與評估。 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。	1,160	1,160	蘇怡維 02-89791592#1909 yiwei826@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 116 農科-4.1.3-糧-01	農糧署	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，研提內容須具明確育種目標、並有初步試驗結果，預期成果具提升該果品市場價值者優先。 如：鮮食型或少(無)籽金柑品種選育及香蕉、鳳梨、木瓜及葡萄等新品種選育。	700	1,360	李怡蓓 049-2341068 yipei@mail.afa.gov.tw
花卉品種選育及育種技術改進	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。	3,913	3,913	郭文捷 049-2341058

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
116 農科-4.1.5-糧-01		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。 2. 開發具提升生產效益(如具低資源投入、速生、省工等)、擴大銷售動能(如具市場價值、新穎性等)之新品種。 3. 開發耐候/耐熱品種先期輔助篩選技術，提升育種效率。			wckuo@mail.afa.gov.tw
提昇國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究 116 農科-4.2.1-糧-01	農糧署	1. 提升稻米品質檢驗效率之技術。 2. 提升國產稻米在國際市場優勢之加值化技術。	1,302	1,302	林鈺倍 02-56937231#689 duma@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 116 農科-4.2.2-糧-01	農糧署	1. 針對國內重要雜糧特作種植生產進行技術精進，確保產量品質，重視具實際收益之種植栽培技術與耕作制度，檢討應對氣候變遷情勢之有效措施，以達農業韌性目標。 2. 農業生產兼顧永續發展，研究雜糧特作旱作栽培之節約資源效益，並印證實際可行方式加以推廣應用。	1,500	2,280	石盛文 02-23937231#555 vv83731@mail.afa.gov.tw
果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究 116 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，研提內容須扣合產業技術瓶頸，成果技術可於 3 年內落地應用為優先。 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，如：提升梨赤星病與果實木栓化防治技術、改善柑橘果實汁胞粒化(乾米)生理障礙等。 2. 研究具外銷潛力果品長程貯運技術，提升到貨品質，如：香蕉軸腐病防治技術、鳳梨台農 23 號包裝資材改良及長程貯運技術。 3. 重要果品消費趨勢市場調查，如：葡萄國產與進口水果接受度差異、酪梨消費決策等。	1,000	4,586	李怡蓓 049-2341068 yipei@mail.afa.gov.tw
重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發 116 農科-4.2.4-糧-01	農糧署	1. 選育結球白菜、蘿蔔耐熱品種、開發結球白菜、蘿蔔採後處理貯藏延長技術等。 2. 研發蔬菜耐逆境品種及關鍵生產技術。 3. 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。	1,000	3,329	李其華 049-2332380#3212

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		4. 開發蔬菜採後處理及貯運技術，提升到貨品質。			w910903@mail.afa.gov.tw
整合藻類、亞磷酸與品種之甘藍黃葉病 IPM 系統開發與葉球品質優化應用 116 農科-4.2.4-糧-02	農糧署	1. 整合藻類、亞磷酸等資材及抗病品種，開發防治甘藍黃葉病之 IPM 系統。 2. IPM 系統下甘藍葉球產量與品質之優化評估。	700	700	李其華 049-2332380#3212 w910903@mail.afa.gov.tw
國產整體蔬菜多元運銷通路之運銷價差分析 116 農科-4.2.4-糧-03	農糧署	國產整體蔬菜運銷通路多元，藉由調查各通路實際運銷占有率及價差，掌握不同通路占比、成本及銷售價格等數據，可作為未來產銷通路政策制定參考依據。	750	750	王元鈞 049-2341095 yuan91@mail.afa.gov.tw
花卉生產及採後處理技術研發 116 農科-4.2.5-糧-01	農糧署	須扣合產業需求或技術瓶頸，初步估算商業應用成本，具產業可應用性者為優先。 1. 因應氣候變遷，開發設施降溫、文心蘭捲揚防雨等設施栽培技術及大宗花卉耐逆境栽培技術。 2. 開拓外銷市場，研發盆花種苗外銷技術、開發/優化萬代蘭、文心蘭產期調節技術，加速仙履蘭、萬代蘭種苗生長技術。 3. 為產業永續，開發盆花(泥炭土)、蝴蝶蘭(水苔)、文心蘭(碎石)之替代介質，及大宗花卉節能省工栽培技術。 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。 5. 推動花卉產銷供應鏈產業技術諮詢與診斷服務。	3,418	3,418	郭文捷 049-2341058 wckuo@mail.afa.gov.tw
提升馬拉巴栗耐逆境及產品品質之研究 116 農科-4.2.5-糧-02	農糧署	開發馬拉巴栗耐逆境生產及長程儲運技術套組，強健植株生長及降低外銷貯運不良率，並進行實地驗證。	650	650	郭文捷 049-2341058 wckuo@mail.afa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
運用數位科技推動有序 生產計畫 116 農科-4.2.7-資-01	資訊司	1. 發展農作物香蕉之生育關鍵期資訊蒐集方法，規劃代表性調查區域，定期以本部所指定之調查工具或 APP，進行現地拍照與生長狀態記錄，建立完整作物生育週期資料模式。 2. 研究國內外透過航遙測、衛星影像或氣象等科學數據對香蕉進行探討之文獻資料，提出運用數位科技推動有序生產之可行作法。 3. 分析地面調查與衛星影像特徵之對應關係，建立香蕉生長狀態判釋、產期、產量推估之流程方法，並配合跨區驗證與調整，作為未來相關政策應用之技術基礎。	500	500	張勝宇 02-23126923 sychang3@moa.gov.tw
有機農業栽培及技術研究 116 農科-4.3.1-糧-01	農糧署	1. 有機農業栽培技術及資材開發。 2. 有機農業加工產品開發。	2,058	2,058	利沛燕 049- 2332380#1091 raistlin@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 116 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。 2. 研發農田土壤改良技術。 3. 開發有機質肥料腐熟程度檢驗方法。	1,200	3,542	蔡函霓 049- 2332380#1128 hnhthnt0901@mail.afa.gov.tw
建立土壤中塑膠粒檢測方法 116 農科-4.4.1-糧-03	農糧署	1. 開發土壤中塑膠微粒檢測方法。 2. 評估塑膠材料在土壤中分解情形及對作物生長之影響。	1,500	1,500	蔡函霓 049- 2332380#1128 hnhthnt0901@mail.afa.gov.tw
有機農業建構創新防治方法及技術 116 農科-4.4.1-糧-04	農糧署	使用有機物質改善環境或應用農業廢棄物轉化為高價值農業資材，降低栽培過程中化學品所造成的環境負擔。	1,000	1,000	利沛燕 049- 2332380#1091

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
					raistlin@mail.afa.gov.tw
推動農業調適與耕作灌溉制度檢討研究 116 農科-4.4.1-利-01	農水署	因應氣候風險，研析韌性水旱輪作耕作制度調整，導入智慧精準供水灌溉調配機制，以建構農業水資源有效利用且兼顧產業穩定之農業耕作灌溉綜合調適策略。	2,400	2,400	洪英傑 02-8195-3134 jacky02@ia.gov.tw
推動智慧灌溉技術與提升防災韌性之研究 116 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：發展氣候變遷下農業灌溉用水智慧管理與系統節水效能提升技術。 2. 推動發展農業灌溉水資源利用及防災評估管理技術：氣候變遷下規畫農業多元水資源調度與農田水利防災韌性研究。	7,450	7,450	洪英傑 02-8195-3134 jacky02@ia.gov.tw
灌溉用水管理對於地下水補注之影響 116 農科-4.4.1-利-03	農水署	探討灌溉用水調整後地下水位之整體趨勢變化及補注效益，並分析水稻一期作期間地下水位之季節性變化及其對整體地下水位趨勢之影響。	886	886	洪英傑 02-8195-3134 jacky02@ia.gov.tw
農業機械與自動化研究 116 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。 2. 開發農作物採收後處理機械。 3. 開發田間附掛式機具。 4. 開發機械化、自動化及電動化省工農業機械。	1,200	2,871	何琪芬 049-2332380#1132 ho1030@mail.afa.gov.tw
植物組織培養技術開發及其應用 116 農科-4.6.2-糧-01	農糧署	開發高經濟蔬菜優良種苗微體繁殖量產、病毒檢測與品質驗證技術，提升種苗品質，加速優良種苗規模化繁殖與擴增速度，建立高效率微體繁殖量產體系，提供產業穩定優質之種苗。	1,000	3,575	何小珍 049-2341102 tnfd0128@mail.afa.gov.tw
作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫 116 農科-4.6.3-糧-01	農糧署	開發種子調製方法或提昇種苗品質技術，解決國內重要種苗或具外銷潛力之種苗產業問題，穩定國內種苗供應量。	1,000	1,131	陳儀芳 049-2341104 yfc0413@mail.afa.gov.tw
五、防疫檢疫科技研發					

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
重要動物疫病防治技術 之研發與改進 116 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。 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。	2,400	2,400	郭靜涵 02-23431425 ching@aphia.gov.tw
傷亡野生動物疾病監測 計畫 116 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。透過蒐集及分析傷亡野生動物異常訊號，強化新興疾病早期偵測、風險評估及人類、動物與環境跨領域合作。 2. 遵循世界動物衛生組織(WOAH)野生動物疾病監測通報機制，針對傷亡野生動物疾病進行重要疾病病原檢測，並藉由已建構之疫情通報系統(如動物防疫資訊網、WildEpi 平台等)彙整相關結果，作為我國野生動物疾病填報 WOAH 年報之依據。 3. 配合參與國際組織辦理野生動物健康網絡或防疫政策相關線上會議，掌握世界野生動物健康事件與即時資訊分享，適時研究當前問題並提出防疫對策。	2,300	2,300	邱玉瑋 02-33432054 ywchiu@aphia.gov.tw
重要人畜共通傳染病防 治技術之研究與改進 116 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。	10,300	10,300	郭靜涵 02-23431425 ching@aphia.gov.tw
調查動物用藥品於畜禽 微生物抗藥性 (III) 116 農科-5.1.2-檢-06	防檢署	持續推動畜禽抗藥性監測及資料整合，推動相關檢測項目納入 TAF 認證及辦理實驗室間能力試驗與比對，逐步標準化國內動物抗藥性檢測流程，提升我國動物抗藥性監測、用藥管理及防疫整體量能。	6,076	6,076	張克柔 02-23431440 clare@aphia.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
甲殼類動物疫病監測分析 116 農科-5.1.2-檢-08	防檢署	1. 針對甲殼動物新興疫病，研析病原毒力、基因體特性及宿主反應，強化檢測與風險判讀基礎。 2. 蒐整國內外監測及流行病學資料，作為輸入檢疫與防疫管理措施研擬之參考。	808	808	游品清 02-33432068 jessie@aphia.gov.tw
輸入動物隔離檢疫疾病 監測計畫 116 農科-5.1.2-檢-10	防檢署	1. 辦理輸入留檢動物樣品採集、血清學及核酸檢測與病理診斷，強化輸入動物重大及新興疫病監測量能。 2. 辦理隔離檢疫場所環境病原監測及國際疫病資訊蒐集分析，提升邊境疫病早期預警與風險防範能力。	927	927	甘曜銘 02-89787909 brian851207@aphia.gov.tw
狂犬病非疫區野生動物 狂犬病調查研究 116 農科-5.1.2-檢-12	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	2,000	2,000	官照晴 02-2343-1420 klyilan73@aphia.gov.tw
臺灣狂犬病疫情屏障之 研究 116 農科-5.1.2-檢-13	防檢署	影響野生動物狂犬病傳播多元因子、感受性物種之分布及免疫之研究。	2,500	2,500	官照晴 02-2343-1420 klyilan73@aphia.gov.tw
狂犬病防疫人才培力與 潛在風險社會溝通 116 農科-5.1.2-檢-14	防檢署	1. 強化狂犬病流行病學調查、資料研析及防疫人才培力：提升我國狂犬病防治效能，加強流行病學調查、資料研析及防疫訓練量能，強化第一線防疫人員田野調查、資料蒐集、整合研析及疫情應變能力。 2. 研析狂犬病潛在風險及風險溝通策略：針對狂犬病防治措施、潛在暴露風險及防疫推動所面臨之溝通議題，蒐集並研析相關資訊，規劃適切之風險溝通及民眾宣導策略，強化防疫政策與社會大眾之雙向溝通，提升社會大眾對狂犬病防治措施之防疫行為認知與政策配合度。	1,300	1,300	邱玉瑋 02-33432054 ywchiu@aphia.gov.tw
動物醫療資源整合精進 計畫 116 農科-5.1.2-檢-15	防檢署	辦理獸醫師臨床醫學輸血醫學相關培訓，並結合犬貓供血資訊媒合平台之應用，強化臨床獸醫師醫學專業知能。	2,449	2,449	張愷恬 02-23431421 tien@aphia.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
屠宰場食媒病原危害之 監測控制 116 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。 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。 3. 屠宰場污染風險統計分析及查核啟動標準制定。	8,534	8,534	董全緯 02-33432050 vmtung@aphia.gov.tw
推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點(HACCP) 116 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。 2. 辦理屠宰場品質管制人員專業教育訓練。 3. 輔導屠宰場建立自主性微生物監測管理系統。	3,000	3,000	王裕順 02-23434229 yushuen@aphia.gov.tw
世界動物衛生組織 AMR 國際標準、指引、課程研析與應用 116 農科-5.1.3-檢-03	防檢署	蒐集研析世界動物衛生組織(WOAH)AMR 相關國際標準、技術指引及課程資料，並進行翻譯與轉譯，製作國內參考指引或手冊，促進我國動物端 AMR 監測與管理接軌國際標準。	1,400	1,400	張克柔 02-23431440 clare@aphia.gov.tw
監控國際重要動物疫病與拓銷動物產品輸出 116 農科-5.1.4-檢-02	防檢署	1. 全年監控國際重要動物疫病並即時陳報。 2. 協助產業配合動物產品輸出目標市場國家之需求。	2,136	2,136	彭家芬 02-23431414 whalepeng@aphia.gov.tw
高關注動物用活性成分產品之法規科學與安全性研析 116 農科-5.2.2-檢-02	防檢署	1. 蒐集研析各國主管機關於特定動物用產品及人用類似產品之管理規範，研擬合適我國之管理方案建議。 2. 針對高關注之活性成分用於動物之安全、殘留及風險評估報告進行管理建議。	1,400	1,400	陳昱憲 02-33436432 yhchen@aphia.gov.tw
動物用藥製造廠技術與品質提升輔導計畫 116 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。 2. 國內動物用藥品製造廠 GMP 規範輔導查核並統整缺失。 3. 規劃建立動物用藥品 GMP 稽查團隊並辦理共識訓練。 4. 辦理動物用藥品製造廠人員 GMP 教育訓練。 5. 辦理動物用藥品 GMP 規範研討會。	3,500	3,500	紀青龍 02-23922494 jacob000@aphia.gov.tw
動物用藥品審查管理與新藥試驗審查資料要求之國際比較研析	防檢署	1. 維持動物用藥品審查作業平台作業順利運作。 2. 確認完全銜接主管機關之初審業務之進行。	2,619	2,619	紀青龍 02-23922494

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
116 農科-5.2.2-檢-04		3. 提供主管機關符合規格品質之審查文件以利進行後續複審作業。 4. 持續維護及精進動物用藥品初審作業專屬之大型語言模型 RAG 知識庫與專用提示語。			jacob000@aphia.gov.tw
動物用藥品供應韌性調查平台可行性評估 116 農科-5.2.2-檢-05	防檢署	評估我國建立防疫用動物用藥品庫存量調查機制及需求消長趨勢分析。	2,050	2,050	陳昱憲 02-33436432 yhchen@aphia.gov.tw
動物疫苗佐劑量產關鍵技術與產業場域應用評估及細胞製劑管理規範研析與動物用制度規劃 116 農科-5.2.3-檢-01	防檢署	1. 研究開發動物用疫苗佐劑配方及分析導入國內動物疫苗產業之可行性。 2. 蒐集研析各國動物用再生醫療間質幹細胞製劑管理規範，研擬適合我國情況之管理方案建議。	2,100	2,100	陳昱憲 02-33436432 yhchen@aphia.gov.tw
生物防治法之開發與應用 116 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)、螨類及病害開發生物防治技術。	4,846	5,156	林俊耀 02-33432061 linjy@aphia.gov.tw
重要有害生物抗藥性管理技術之研發與應用 116 農科-5.3.1-檢-02	防檢署	利用標準化檢測進行全國小菜蛾等害蟲抗藥性監測調查,並提出抗藥性管理建議。	2,920	3,107	林俊耀 02-33432061 linjy@aphia.gov.tw
建立蜂群健康整合管理制度及防治技術落地推廣 116 農科-5.3.1-檢-07	防檢署	1. 開發蜂群新興病蟲害偵察技術,並建立跨域資料整合與預警平台。 2. 整合防治技術逐步建立蜂群健康整合管理,並落地推廣與應用。	2,771	2,948	林俊耀 02-33432061 linjy@aphia.gov.tw
重要作物病蟲害整合性防治技術開發及推廣 116 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，例如作物抗性、非農藥防治等，並進行推廣與應用。	1,500	4,213	溫善淳 02-23332503

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
					ydnas7855@aphia.gov.tw
防檢疫領域專案管理與 績效蒐整計畫 116 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。 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。 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。	3,000	4,000	江迪蔚 02-23971791 chiangtw@aphia.gov.tw
國內作物新興病蟲害整合 管理技術開發 116 農科-5.3.2-檢-04	防檢署	針對國內新興有害生物，開發診斷、鑑定及調查技術，並進行整合管理技術之開發或優化。	1,410	1,500	王朝坤 02-89785745 andrew.wang@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 116 農科-5.3.3-檢-01	防檢署	本計畫旨在強化邊境植物檢疫量能，重點包含：整合國內有害生物鑑定系統、精進果實蠅智慧診斷與圖譜建置、分析重要檢疫線蟲生物特性與分子檢測、建立輸入種子種苗有害生物風險評估體系，以及開發外銷農產品低溫檢疫處理技術，以防杜外來疫病蟲害入侵並提升我國農產品競爭力。	4,500	13,463	楊復森 02-33432092 cheese90395@aphia.gov.tw
優化國外天敵及微生物 菌株輸入風險評估體系 116 農科-5.3.3-檢-02	防檢署	建立國外無脊椎生物防治體及微生物之植物風險評估準則。重點為試行生物防治體輸入風險評估，並審視與擴充無危害紀錄微生物清單，建立病原危害程度評估機制。	1,400	2,500	楊復森 02-33432092 cheese90395@aphia.gov.tw
外銷蘭園系統性管理技術之 建立與強化 116 農科-5.3.3-檢-03	防檢署	本計畫針對蝴蝶蘭、文心蘭與石斛蘭等外銷蘭花及介質之關鍵病蟲害，開發病毒、細菌及真菌之分子快速檢測技術，並研擬炭疽病及害蟲害蟎等藥劑防治及監測策略，建立生產至輸出全階段之蘭園系統性管理技術。	3,888	3,888	楊復森 02-33432092 cheese90395@aphia.gov.tw
農藥使用對環境與非目標 生物及人體健康之影響評估 116 農科-5.3.4-檢-03	防檢署	1. 辦理農藥對不同族群人體影響風險評估。 2. 調查非目標生物農藥中毒或殘留情形，研究高危害農藥影響本土生物之狀況。	2,000	4,272	吳宇凡 02-33436403 yufan@aphia.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		3. 化學農藥風險十年減半政策對環境、非目標生物或人體健康之執行成果評估與分析。			
強化農藥管理及風險分析之研發與應用 116 農科-5.4.1-檢-01	防檢署	1. 蒐集防治新型農藥(如 dsRNA、peptide、biostimulant 等)、費洛蒙、微生物農藥或植物生長調節劑之國際登記管理方式之分析比較與建議。 2. 免登記植物保護資材之要件重新檢核、後市場調查，並提供管理之分析、評估與建議。	1,500	2,312	吳宇凡 02-33436403 yufan@aphia.gov.tw
六、漁業科技研發					
海上牡蠣養殖產業應用之浮具材質開發及輔導推廣 116 農科-6.1.1-漁-01	漁業署	傳統海上牡蠣養殖產業浮具材質耐候性較差，於海上經風吹日曬及海浪拍打易崩解碎裂四處飄散成為海上污染源，為友善海上養殖環境，找出適合產業應用、友善環境且易回收之新式海上牡蠣養殖產業浮具材質，以逐步輔導漁民使用。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,000	1,000	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fa.gov.tw
建構連江地區的海洋微藻毒素監控與預警模式研究 116 農科-6.1.1-漁-02	漁業署	建立馬祖海域長期且系統化的海洋毒素監測機制，提升政府對海域環境變動與海洋生物毒素風險的掌握能力。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,270	1,270	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fa.gov.tw
水生經濟動物福利科學參數研究及產業轉型評估研究 116 農科-6.1.1-漁-04	漁業署	動物福利已獲歐盟與世界動物衛生組織（WOAH）高度重視，導入友善養殖模式，是升級產業知能、翻轉商品價值、建構國際競爭力的必然關鍵。為提升我國水產品的國際競爭力，並確保國人飲食安全無虞，政府亟需推動養殖水生動物福利，並制定明確的引導措施與產業規範。相關規範的制定必須仰賴科學參數作為核心支持。透過田野調查，將國際趨勢與臺灣養殖現況接軌，兼顧產業轉型與永續發展需求。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,000	1,000	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
極端氣候下金目鱸韌性 養殖體系及調適技術研究 116 農科-6.1.2-漁-01	漁業署	針對進口金目鱸魚苗建立標準檢疫及藥物殘留處置方法，降低進口魚苗疾病及藥物殘留衝擊。穩定本土鱸魚種苗生產產量，透過溫棚控溫技術將產期提前，使本土苗能早於室外場供應，亦降低寒流對幼苗的致死風險及進口苗依賴，提升我國產能及競爭力。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,900	1,900	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fa.gov.tw
以精準檢測與現場監測 落實金目鱸生物安全體系 116 農科-6.1.2-檢-01	防檢署	針對國內金目鱸常見病原，建立高靈敏度之檢測機制，並導入池邊診斷技術實現即時判讀，協助養殖戶達成減抗養殖之目標。	600	600	盧韋廷 02-23431415 20086636@aphia.gov.tw
金目鱸細菌性病原防治 策略 116 農科-6.1.2-檢-02	防檢署	針對金目鱸常見之細菌性病原進行分離、培養，並進一步以常用消毒劑進行最小抑菌濃度試驗與效力評估，建立科學化之參考依據，提升整體生物安全與疾病防治效能。	600	600	盧韋廷 02-23431415 20086636@aphia.gov.tw
訂定水產配合飼料工廠 作業場所規劃及良好衛生 指引研究 116 農科-6.1.5-漁-01	漁業署	調查國內水產配合飼料工廠現況，訂定作業場所規劃及良好衛生指引，以提升生產效率，減少交叉污染，確保產品的安全性和品質。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,000	1,000	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fa.gov.tw
新增水產動物用藥安全、 效果及殘留評估 116 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魚種之新增對象動物所需毒理安全、效果及殘留技術資料。	5,800	5,800	廖益志 02-23431434 kevin2025@aphia.gov.tw
烏魚子產地辨識科學化 參數精進研究 116 農科-6.3.1-漁-01	漁業署	藉由過去研究成果，建立烏魚子產地鑑別，精進烏魚子辨識準確率，以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。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	4,000	4,000	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
虱目魚產地鑑定研究 116 農科-6.3.1-漁-02	漁業署	藉由過去研究成果，建立虱目魚產地鑑別，精進辨識準確率，以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。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,400	1,400	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
養殖貝類重金屬安全監測與風險分析研究 116 農科-6.3.1-漁-03	漁業署	自養殖環境、進排水、區域性分布、鄰近河川水質等面向，釐清養殖貝類(文蛤)重金屬風險成因，並建立科學化風險評估基礎，以後續研擬養殖環境改善及風險管理措施，持續精進文蛤養殖管理。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,000	2,000	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
使用漁船以外之載具(浮具)從事休閒釣魚最適攜回釣獲量分析研究 116 農科-6.4.1-漁-01	漁業署	鑒於未經納管之浮具(號稱休閒釣客)釣獲物流入市場交易，涉及違反漁業法第 6 條規定，未經許可經營漁業，擠壓合法漁業經營者經營權。故為界定休閒釣魚與經核准之漁業經營之漁獲量新增此研究計畫，以便未來作為函釋大量漁獲定義之科學依據。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	600	600	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究 116 農科-6.4.1-漁-02	漁業署	1. 臺灣地區鯖鮭漁業之變動分析，比較鯖鮭漁業推動管理措施前後之生物與資源之變動分析。另評估鯖鮭漁業資源，並提出管理建議。 2. 蒐集臺灣西南海域鎖管生物資料，建立體長組成、年齡組成、孵化月份及生殖腺指數等生物參數之長期時序列資料。並估計單位努力漁獲量變動情形與環境資料連結，做為資源監測之指標，提出管理建議。另依據不同海域鎖管物種組成，建立新鎖管物種之漁獲資料蒐集系統。 3. 建立臺灣周邊海域鰹類資源基礎資料，以作為日後與其他太平洋水域鰹類資源之分析基礎。分析鰹類資源漁業指標，以檢視該資源之變動趨勢。	2,000	8,900	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		4. 透過建立魴魚漁業漁獲物種自動辨識系統，以掌握漁獲狀況，並評估魴魚漁業之漁獲努力可容許量及其資源豐度與年變動趨勢，提出管理建議。 5. 評估分析飛魚卵漁業漁場的時空分布與季節變異，及產卵群的組成變動，並提供管理措施及資源合理利用之建議。 6. 評估寶石珊瑚漁業之漁獲努力量及資源豐度之月別變動趨勢，及空間分布型態，主要物種之族群結構，及漁具對環境之效應，並提出管理建議。 7. 分析臺灣西南海域眼眶魚漁業之漁獲努力量及其資源豐度年變動趨勢，評估眼眶魚漁業資源現況，並提出管理建議。 [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(https://www.fa.gov.tw)]			
大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 116 農科-6.4.1-漁-03	漁業署	1. 強化臺灣沿近海作業漁船漁業活動(VDR)與卸魚查報漁獲量(MCS)整合資料庫系統，分析臺灣沿近海漁業作業漁場之時空分布特性，以提供漁業管理所需之科學資訊。 2. 蒐集南海海域 VDR 資料，解析該海域漁業活動、主要漁獲魚種時空分布及漁獲量等漁業特性，並提供該等漁業之管理建議。 3. 建構適合運用於分析我國沿近海漁業資源動態之 VDR 資料庫，提供即時所需之沿近海漁船動態分布相關資料。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,400	5,550	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
利用可降解與生物可分解材料進行刺網網線應用研究 116 農科-6.4.1-漁-04	漁業署	鑑於廢棄刺網對海洋生態系與漁業資源所造成之長期影響，發展具環境友善特性之替代材料已成為重要研究方向。本研究將選用具生物可分解性之高分子材料（如 PBS、PLA 及其複合材料），評估可分解與可降解材料應用於刺網漁具之可行性，並建立後續海域試驗與技術開發之基礎。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,039	2,039	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
印度洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態及生物學研究 116 農科-6.4.2-漁-01	漁業署	1. 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋長鰭鮪及旗魚類管理所需之科學依據，以養護管該等資源，確保資源永續利用。 2. 因應國際漁業管理組織之需求，提供南方黑鮪及油魚漁業管理所須之科學依據，以養護管理該資源，確保資源永續利用。 3. 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋大目鮪及黃鰭鮪等熱帶鮪漁業管理所需之科學依據，以養護管理該資源，確保資源永續利用。 4. 因應國際漁業管理組織之需求，提供南方黑鮪漁獲物年齡組成研究分析資料，以養護管理該等資源，確保資源永續利用。 5. 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋主要混獲鯊種漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，確保資源永續利用。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	820	3,710	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
大西洋區鮪旗鯊類之漁 獲控制規則及管理策略 研析 116 農科-6.4.2-漁-02	漁業署	1. 配合大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求與科學暨統計常設委員會研究規劃，分析大西洋熱帶鮪類漁業管理所需科學依據，並配合熱帶鮪資源評估與管理期程工作，以達成資源養護管理之目標，確保資源永續利用與遠洋漁業產業持續發展。 2. 配合大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求與科學暨統計常設委員會研究規劃，分析大西洋長鰭鮪與旗魚類漁業管理所需科學資料，依據並配合鮪旗魚資源評估與管理期程工作，以達成資源養護管理之目標，確保資源永續利用與遠洋漁業產業持續發展。 3. 配合大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求及科學暨統計常設委員會研究規劃，分析並提供 ICCAT 管轄鯊魚漁業管理所需科學依據，以瞭解鯊魚類資源現況，達成資源養護管理及永續利用之目標。	1,150	2,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 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(https://www.fa.gov.tw)]			
三大洋減緩混獲物種影響之研究 116 農科-6.4.2-漁-03	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。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	600	600	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
遠洋觀察員資料分析及檢核研究 116 農科-6.4.2-漁-04	漁業署	彙整遠洋觀察員蒐集之漁獲、混獲及歸詢（debriefing）相關資訊，反饋觀察員回訓課程、briefing 及提升觀察員海上觀測紀錄表填寫品質。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	3,048	3,048	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態及生物學研究 116 農科-6.4.2-漁-05	漁業署	1. 分析我國魷釣船隊利用之魷類物種，其基礎生物學、資源量狀態及其時空間變動，瞭解其族群結構及資源變動趨勢，俾做為漁業管理策略及養護管理措施之參考，確保資源及漁業之永續發展。 2. 對我國魷釣漁業利用之阿根廷魷，進行歷年漁業資料分析，並應用適當模式進行阿根廷魷資源量評估，以瞭解阿根廷魷資源狀態並探討變動之原因；並提出漁業管理措施建議，以確保阿根廷魷資源之永續利用。 3. 進行我國遠洋漁業所利用秋刀魚之體長別/年齡別漁獲量(CAS/CAA)估算，以協助北太平洋漁業委員會(NPFC)秋刀魚資源評估工作之推進，並且進行探討氣候變遷影響不同年齡群秋刀魚潛在分布之研究，確保秋刀魚漁業資源之永續利用。 4. 掌握秋刀魚資源狀態及變動趨勢，俾做為資源管理策略參考，確保資源永續利用。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	975	3,450	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
太平洋區鮪旗鯊類之漁獲控制規則及管理策略研析 116 農科-6.4.2-漁-06	漁業署	1. 配合中西太平洋漁業委員會(WCPFC)討論太平洋黑鮪等魚種管理措施，以及國際漁業管理組織科學研究需求，提供中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪、正鰹、太平洋黑鮪漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，同時維持我國船隊最大權益。 2. 因應國際漁業管理組織資源評估以及漁獲策略、漁獲限額或其他管理措施之需求，提供太平洋旗魚類、長鰭鮪漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，同時維持我國船隊最大權益。 3. 因應國際漁業管理及鯊魚資源養護需求，整合北太平洋重要鯊魚物種之漁業與生物資料，進行單位漁獲努力量（CPUE）標準化、資源狀態及無危害判定（NDF）風險評估，提供我國參與國際科學評估、資源管理及相關國際議題之科學依據，以促進鯊魚資源永續利用。 4. 因應國際漁業管理組織之需求，提供東太平洋鮪旗鯊管理所需之科學依據，以養護管該等資源，確保資源永續利用。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,320	3,490	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
七、林業科技發展					
合歡山冷杉林森林動態樣區複查 116 農科-7.1.1-林-02	林業署	1. 完成合歡山冷杉林 6ha 森林動態樣區第三次每木複查、樣區維護、資料查核及資料庫更新。 2. 整合 2008、2022 及 2027 年三次調查成果，分析森林組成、族群動態、生長量、地上部生物量及碳存量變化，並評估臺灣冷杉與臺灣鐵杉之更新潛力及氣候變遷脆弱性。 3. 結合植株點位、地形及長期氣候資料，分析冷杉林與玉山箭竹草原交界之森林擴張、林緣更新、林冠孔隙，以及氣候與環境因子對植株生長、死亡及更新之影響。	4,500	4,500	陳乃維 02-23515441#613 00a756@forest.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
臺灣高海拔山區草原生態系調查與監測-第 5 次調查(1/4) 116 農科-7.1.1-林-04	林業署	1. 使用「全球高山生態環境觀測研究(Global Observation Research Initiative in Alpine Environments; GLORIA)」的多峰調查法，完成臺灣高海拔山區草原生態系調查與監測，收集大水窟區域之環境與生態調查資料，並建立資料庫。 2. 比較臺灣高山草原樣區之植群組成與多樣性之與過去的變化，結合氣候變遷、物種功能群與植群變遷現況，探究氣候變遷的影響性，結合氣候資料與土壤濕度資料探究氣候乾旱與土壤乾旱之間關係，探討臺灣高海拔山區草原生態系的保育策略與方針，並完成計畫成果報告。	2,100	2,100	吳美儀 02-23515441#698 m6051@forest.gov.tw
應用多重數據分析建立智慧化崩塌預警系統 116 農科-7.1.4-保-01	水保署	1. 完成輕量化崩塌地動偵測模型開發，並提出現地邊緣運算部署之測試報告。 2. 運用深度學習模型分析 115 年寬頻地震網紀錄與更新崩塌地動目錄。 3. 大規模崩塌邊坡觀測網維運與地動頻譜特徵長期變異分析。 4. 針對高活動性邊坡，提出整合多時間尺度影像位移與地動能量之耦合分析報告。 5. 精進河道土砂運移地動觀測與水文地聲關聯模型。	1,890	1,890	白欣玉 049-2347422 yu1012@mail.ardswc.gov.tw
具備致災歸因解析能力之多元崩塌預報 AI 集成決策模型研究 116 農科-7.1.4-保-02	水保署	1. 多元異質模式之判斷依據因子驗證機制。 2. 銜接集成決策模型，發展跨模式因子檢核方法。 3. 研擬經驗雨量預警指標，納入地質條件修正。 4. 擴充適用樣區範圍，強化模型跨區域適用性評估。	1,190	1,190	周伯原 049-2347527 poyuan0524@mail.ardswc.gov.tw
人工智慧輔助土石流多源資料應用潛勢評估研究 116 農科-7.1.4-保-03	水保署	1. 建立整合多源觀測資料之土石流資料分析架構。 2. 探討降雨、土壤含水量、孔隙水壓及坡體變形等監測因子與土石流發展之關聯性。 3. 人工智慧輔助影響範圍預測模型開發與驗證。 4. 配合本署觀測站進行現地觀測預警，作為提升觀測站綜合應用價值之實務參考。	1,490	1,490	白欣玉 049-2347422 yu1012@mail.ardswc.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
散生竹行動式生產模式 建立 116 農科-7.4.3-林-01	林業署	1. 散生竹現地竹片修邊機場域實測。 2. 機具設備的調校與修改。 3. 開發竹葉廢料資材再運用的設備。 4. 辦理行動木工廠說明會，推廣竹林現地加工機具。	5,250	5,250	蔡國書 02-23515441#823 m2086@forest.gov .tw
外來入侵動物管理政策 之量化評估與動態決策 架構建置計畫(1/2) 116 農科-7.5.5-林-01	林業署	1. 建立外來入侵動物分階段管理與政策評估架構：以入侵曲線及防治成本效益概念為基礎，分析外來入侵動物於不同入侵階段之特性，研擬相應之管理策略及政策工具，並建立可操作之政策評估架構。 2. 分析外來入侵動物分布及擴張趨勢：整合既有調查、監測及防治等相關資料，掌握外來入侵動物之分布變化、族群擴張及潛在風險，並運用科學化方法評估現行管理措施之執行成效，作為降低農業、林業及相關產業長期風險之依據。 3. 提出政策評估成果及決策支援工具：依研究成果提出具體政策評估報告及技術文件，並建置可持續運作之資料分析及評估模組，支援外來入侵動物管理政策之滾動檢討、策略調整及資源配置。	1,800	1,800	許天旺 02-23515441#654 00a441@forest.gov.tw
八、優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發					
強化農業氣候風險評估 之氣象產品研發 116 農科-8.1.1-科-02	科技司	1. 提供輔助農業氣候風險分析之農業氣象資訊諮詢及媒合服務。 2. 開發農業乾旱相關之客製化監測及預報產品。 3. 優化農業氣象資料之供應與展示介面。	9,000	9,000	李國基 02-23125861 coachlee@moa.gov.tw
十一、淨零排放-建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系					
農業氣候變遷風險評估 圖臺擴充與應用 116 農科-11.1.1-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，提升工具網格解析度，並建立氣候變遷防災栽培曆模組，完善農業氣候情境查詢圖臺模組功能。	5,000	5,000	鄭哲明 02-23126396 jmj@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		2. 配合氣候變遷因應法及氣候變遷風險評估作業準則，完善作物風險評估之案例。			
116 年農業部門調適政策行動方案決策支援 116 農科-11.1.1-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。 2. 整合農業部門氣候調適資源、串接氣候調適科研計畫，並研擬相關調適方案供政策參考。	5,000	5,000	鄭哲明 02-23126396 jmj@moa.gov.tw
氣候變遷下養豬產業熱風險評估與調適管理建立 116 農科-11.1.1-牧-01	畜牧司	建立養豬產業氣候調適之生長性能及健康資料，結合區域熱風險分析、低成本調適技術、熱預警管理建議及示範推廣機制，以提升產業面對氣候變遷之調適能力與氣候韌性。	3,000	3,000	林冠廷 02-23124089 kuantilin@moa.gov.tw
氣候變遷下坡地農糧作物風險評估與調適策略 116 農科-11.1.1-糧-01	農糧署	建立坡地農糧作物氣候調適策略 (至少 3 樣具有經濟規模作物) 整合氣象、作物病蟲害、生產及農業經濟等相關資料，辦理作物氣候因子分析，並依不同氣候情境及區域特性研擬農業調適策略，提出氣候變遷調適之農糧產業具體建議。	5,000	5,000	李芳琳 049-2332380#1113 fanlin@mail.afa.gov.tw
氣候變遷下平地農糧作物風險評估與調適策略 116 農科-11.1.1-糧-02	農糧署	建立平地農糧作物氣候調適策略 (至少 4 樣具有經濟規模作物) 整合氣象、作物病蟲害、生產及農業經濟等相關資料，辦理作物氣候因子分析，並依不同氣候情境及區域特性研擬農業調適策略，提出氣候變遷調適之農糧產業具體建議。	5,000	5,000	李芳琳 049-2332380#1113 fanlin@mail.afa.gov.tw
氣候變遷下漁業從業人員工作環境熱預防調適策略研擬 116 農科-11.1.2-漁-01	漁業署	評估極端高溫對漁業從業人員工作環境之潛在危害，建構熱危害風險評估標準，並推估未來暖化情境下之健康衝擊與熱傷害風險，以精進漁民高溫作業風險指引，提供漁業調適政策之科學依據。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,500	2,500	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.fagov.tw
氣候變遷下指標性樹種衝擊危害分析與資料庫建置計畫(1/2) 116 農科-11.1.1-林-01	林業署	1. 依據 TCCIP 所提供之歷史觀測資料與最新國家氣候變遷情境，整合既有調查成果，選定 12 種具代表性的指標性森林樹種，依據氣候衝擊與危害分析流程，產製不同氣候情境下之適生程度地圖。	2,300	2,300	王元均 02-23515441#628 hl0247@forest.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		2. 彙整與林業相關之氣候指標，提出已完成分析樹種的經營管理與調適建議。辦理資料說明工作坊收集意見及完成建置資料平台規劃，以利研究成果後續應用。			
氣候變遷下農業生產者 熱風險健康評估與調適 行動規劃 116 農科-11.1.2-輔-01	輔導司	1. 高溫風險圖資之場域驗證與微氣候校準。 2. 深化特定高風險作物區域衝擊解析，並評估調適介入效益。 3. 研擬結合指標作物特性之精準化高溫作業調適指引。 4. 落實利害關係人參與及量化成效評估機制。	2,653	2,653	周盈芬 02-23126331 aria0711@moa.gov.tw
電動農機動力模組與車 控診斷系統開發 116 農科-11.2.1-科-01	科技司	1. 研發具過載保護功能之電動農機專用驅動馬達。 2. 開發車控(VCU)診斷系統架構、故障代碼規範與專利佈局。 3. 建立動力模組技術移轉規範與量產技術文件。	7,000	7,000	劉于賢 02-23124016 yhliu@moa.gov.tw
電動農機通用電源管理 模組研發 116 農科-11.2.1-科-02	科技司	1. 開發通用型低壓 BMS 硬體架構(支援 24V/48V 規格)。 2. 整合藍牙/CAN bus 通訊模組及雙向充電回路。 3. 研發具自動識別電池規格與串數之通用型智慧充電器。	3,000	3,000	劉于賢 02-23124016 yhliu@moa.gov.tw
強健型 BMS 演算法開發 與可靠度驗證 116 農科-11.2.1-科-03	科技司	1. 開發可重構電池管理系統(RBMS)與延壽主動控制機制。 2. 建立田間嚴苛環境下之電池循環壽命、SOH/SOC 估測與熱安全模型。 3. 執行 BMS 於高低溫、振動及過充放之可靠度破壞性測試。 4. 收穫機整合測試。	1,000	1,000	劉于賢 02-23124016 yhliu@moa.gov.tw
模組化電動農機電驅後 橋開發與場域驗證 116 農科-11.2.1-科-04	科技司	1. 輪式電驅後橋總成開發，整合驅動馬達、齒輪減速、電子差速及制動器。 2. 履帶式雙馬達獨立驅動及單馬達雙離合器電驅模組開發。 3. 開發符合農業環境防護等級之高低壓(12/24/48V)線束、高壓安全互鎖(HVIL)及緊急斷電保護迴路。 4. 搭載電驅後橋之示範樣機(搬運車、中耕機)驗證。 5. 農機廠商維修診斷實務培訓與推廣。	2,800	2,800	劉于賢 02-23124016 yhliu@moa.gov.tw
淨零轉型下精進節能減 碳漁船設備開發與應用 116 農科-11.2.1-漁-01	漁業署	推動中、小型沿近海漁船導入油電混合動力技術，降低漁業燃料消耗，邁向環保永續與淨零排放目標。	7,820	7,820	胡邵鈞 02-2383-5898

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 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(https://www.fa.gov.tw)]			shaochun@ms1.f.gov.tw
建立漁電共生監控查核模式及農業綠能審議作業指引 116 農科-11.2.2-永-01	永續司	- 系統性整理農產業綠能案件於申請、營運與管理各階段之常見補正類型與資料缺口，完成制度議題盤點，初步建立漁電共生監控查核模式及農業綠能審議作業指引初稿。 - 調查臺南地區漁電共生案場之放養物種，以及養殖事實查核結果，並提出改善措施，供後續協助輔導參考。 - 配合臺南地區在地漁業組織或團體，辦理漁電共生養殖教育訓練或產學座談活動，協助臺南地區漁電共生產業整體技術提升。	3,000	3,000	江瑞如 02-23124081 Effi8840@moa.gov.tw
建構養殖漁業自發自用與能源韌性模式 116 農科-11.2.2-永-02	永續司	- 針對漁電共生場域，研析綠能發電、儲能設施及能源管理系統配置，提出降低災時缺電風險因應對策。 - 建立「養殖場域能源自主示範區域」1 處。 - 產出「養殖場域自發自用規劃手冊」。	6,200	6,200	江瑞如 02-23124081 Effi8840@moa.gov.tw
農業淨零碳排科技成果綜效管理與推廣計畫 116 農科-11.3.1-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，以及配合推動碳足跡及電動農機業參計畫。	33,585	33,585	詹維德 02-23124078 adjan@moa.gov.tw
2027 臺灣氣候行動博覽會-農業行動館 116 農科-11.3.1-永-02	永續司	116 年度「農業行動館」將配合「2027 臺灣氣候行動博覽會暨論壇(Taiwan Cop 7)」，藉由生活化與互動性的展出方式，整合農業淨零排放政策、科研成果、產官學合作與綠色生活等議題，具體展示農業部門淨零願景、碳權與碳匯落實方向及生產調適策略成果，以開發多元、跨領域的受眾群體，爭取民眾對農業淨零的認同，同時收集觀眾對展覽議題的反饋，作為未來政策規劃的評估參考，放大展覽擴散效益與曝光率。	2,537	2,537	王怡絮 02-23126962 ai6547@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
農業領域推動綠色消費 及生活轉型策略研析計 畫-自願減量專案 116 農科-11.3.1-永-04	永續司	1. 蒐整國內外農業自願減量專案文獻資料，研析國際上農業領域推動農業自願減量專案策略，提供政策建議。 2. 分析國內農業自願減量專案之實務操作成本，比較與其他產業之成本差異，提供農業淨零轉型政策建議。	1,600	1,600	林昭吟 02-23124076 beauty929@moa.gov.tw
農業淨零轉型示範場域 建置及人才培育 116 農科-11.3.1-永-06	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 B-11、B-12 類別自願減量方法學之實證操作示範場域。 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。	5,000	5,000	鄭哲明 02-23126396 jnj@moa.gov.tw
農糧體系低碳轉型之政策誘因設計、國際接軌與推廣 116 農科-11.3.1-國-01	國際司	1. 聚焦農業生產端之低碳轉型，蒐集具成熟方法學之政策工具與標竿案例，建立跨國專家名單與政策分析資料庫。 2. 辦理國內產業界與政策制定者等專家策略對話會議，並與在地場域(如農會、農企業、青農、合作社等)交流，檢視低碳政策誘因可行性與執行障礙。 3. 彙集國內外專家意見與利害關係人之實務需求，研擬具體之生產端政策誘因與推廣案例報告，作為後續推廣素材。 4. 透過數位平台設置碳農業入口，依受眾與主題優化資訊分類架構，並透過文章重點摘要等形式，強化淨零永續觀念之傳播與擴散。	2,400	2,400	劉俊毅 02-2312-4024 jasonliu@moa.gov.tw
漁業相關水產品碳足跡 盤查及排放係數建立 116 農科-11.3.1-漁-01	漁業署	1. 更新與估算我國主要捕撈漁業水產品及主要漁法之碳足跡排放係數，完備數據品質評核與文件，並提送環境部審查以納入國家產品碳足跡公用排放係數，提供漁業低碳轉型之參考依據。 2. 將過去已取得碳標籤之 3 項養殖水產品轉換提送為公用碳足跡排放係數，並針對 4 項水產品建構全生命週期評估模式、執行盤查及輔導業者申請碳標籤，以提升我國水產品之永續競爭力。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	3,000	4,991	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.gov.tw
十二、農業素材應用創新與跨域加值綱要計畫					

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
農業素材機能成份開發 與應用之研究 116 農科-12.1.1-科-01	科技司	1. 針對具產業需求及應用潛力之國產農業素材及副產物，分析其機能成份、含量、品質特性及加工適性，建立機能指標與品質規格等應用基礎資料。 2. 評估不同品種、部位、產地、採收期及副產物等來源之機能成份差異，並考量原料供應量、穩定性、規格及產業需求，篩選具開發價值之新興機能素材。 3. 依素材特性及應用需求，開發萃取、濃縮、純化、發酵、包覆、穩定化或其他創新技術，提升機能成份之取得效率、穩定性及應用效能，建立後續產業應用基礎。 *研究標的應選擇具供應基礎、產業需求或市場應用潛力之國產農業素材，並於計畫研提時敘明產量、栽培(養殖)面積、供應規模或潛在推廣/應用量等量化資料。	1,500	10,000	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw
運用機能性油脂素材強化 畜禽加工產品技術開發 116 農科-12.1.2-牧-01	畜牧司	開發新型機能性油脂加工技術及建立品質評估標準，提升畜禽副產品利用效率及加工產品附加價值。	2,000	2,000	黃紹宣 02-23124688 ksw1662@moa.gov.tw
市場需求導向之精準營養 與食品應用研發之研究 116 農科-12.2.1-科-01	科技司	依國產農業素材之營養、機能及加工特性，針對具明確市場需求及社會應用價值之目標族群或產品場景，開發精準營養與食品應用領域之技術或產品，提升國產素材加值利用。 *研究標的須為衛生福利部食品原料整合查詢平臺之可供食品使用原料，且具供應基礎、產業需求或市場應用潛力之國產農業素材，並於計畫研提時敘明產量、栽培(養殖)面積、供應規模或潛在推廣/應用量等量化資料。 *應事先針對預期研發成果進行相關市場競品與成本分析，並評估其潛在技轉廠商與產業化可行性。	2,500	19,500	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw
營養富集農產特色食材 開發及產業運用 116 農科-12.2.1-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。	14,500	14,500	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		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。 *研究標的須為衛生福利部食品原料整合查詢平臺之可供食品使用原料，且具供應基礎、產業需求或市場應用潛力之國產農業素材。			
國產熟齡蛋鴨及熟齡種鴨之品質規格及加值應用 116 農科-12.2.1-畜-04	畜試所	1. 建立代表性原料分類、取樣及品質評估資料。透過實際屠宰與機械去骨批次驗證，掌握原料投入、製成率及品質差異，分析一般組成、鈣含量、骨渣與骨粒尺寸、保水性、乳化性、脂質氧化、微生物及保存穩定性，據以建立原料初步品質規格與加工標準作業流程。 2. 開發熟齡鴨水溶性素材之高值化製程，評估原料型態、水料比例、加熱、固液分離、脫脂及濃縮等條件，建立濃縮鴨湯、鴨肉精華等素材之初步製程及品質資料。 3. 評估熟齡鴨素材酵素水解之技術可行性，篩選適用食品用酵素及水解條件，建立後續高值化利用之試驗基礎。	1,020	1,020	張經緯 03-9503107 tlri01@mail.tlri.gov.tw
水產品多元化品項研發 116 農科-12.2.1-漁-01	漁業署	1. 由於水產品極易腐敗變質，高度依賴冷鏈以維持鮮度，藉由研發可常溫保存之水產品，除可延長水產品有效期限，亦有保障糧食安全、提升供應鏈韌性、應對天然災害及擴大消費市場等效益。 2. 以鮪類「血合肉」為原料特別是太平洋黑鮪，透過前處理、去腥、風味與質地改善及保存加工技術，開發具營養與機能訴求之寵物食品；並驗證營養、Selenoneine（硒酮醇）等機能成分、安全性及犬貓嗜口性，以提高鮪魚血合肉附加價值，降低水產加工副產物處理壓力，促進循環利用及漁業、水產加工與寵物食品產業之跨域應用。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,000	3,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.f.gov.tw
農業素材多元跨域健康應用技術開發之研究 116 農科-12.2.2-科-01	科技司	運用國產農業素材之特色成份或機能特性，開發食品外符合市場需求如生技醫材、美妝保養等其他領域應用技術或產品，提升農業素材跨域應用廣度。	2,500	18,320	周文進 02-23124021 jojo@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		*研究標的應選擇具供應基礎、產業需求或市場應用潛力之國產農業素材，並於計畫研提時敘明產量、栽培(養殖)面積、供應規模或潛在推廣/應用量等量化資料；研究成果應符合相關應用領域之法規規定。 *應事先針對預期研發成果進行相關市場競品與成本分析，並評估其潛在技轉廠商與產業化可行性。			
十三、淨零排放-自然碳匯與生物減碳技術綜合治理產業落地					
畜牧部門溫室氣體排放清冊精進與基盤數據更新計畫 116 農科-13.1.1-牧-01	畜牧司	1. 精進畜牧部門溫室氣體排放清冊推估方法及相關基盤數據。 2. 辦理畜牧部門溫室氣體排放活動數據蒐集、更新及分析。 3. 研析國內外畜牧部門溫室氣體排放清冊編製方法及發展趨勢。	1,700	3,367	陳蕙婷 02-23124034 ytchen@moa.gov.tw
海洋(含濕地)碳匯資料庫更新、碳匯潛力空間圖資建構及國家清冊支援應用 116 農科-13.1.1-漁-01	漁業署	精進我國海洋(含濕地)碳匯資料庫，建立可供國家溫室氣體清冊 LULUCF 濕地章節使用之本土係數體系，並建構碳匯潛力空間圖資以支援負碳策略地圖與資源配置應用，提供國家尺度負碳決策之科學依據。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	2,721	2,721	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.gov.tw
水產動植物繁殖保育區排放係數精進與國家清冊銜接應用 116 農科-13.1.1-漁-02	漁業署	1. 建立水產動植物繁殖保育區水文與環境參數的季節性基線資料，解析微生物組成的變動，系統性分析區域內水文與環境條件變化，作為養護與管理策略的參考依據，進而強化海洋碳匯功能，促進資源永續利用與生態保育效益。 2. 建立水產動植物繁殖保育區大型海藻分布的季節性基線資料，評估其對二氧化碳的吸存潛力與碳匯效益，作為藍碳功能管理與生態服務價值提升之依據，並提供養護管理及碳匯永續發展策略之參考。 3. 建立水產動植物繁殖保育區內植物性浮游生物與底棲大型海藻出基生產力的季節性基線資料，評估其固碳效率與碳封存潛力，	2,730	5,460	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		同時銜接國家溫室氣體排放清冊 LULUCF 濕地章節之分類排放係數體系，提出活動數據、排放／移除係數及監測方法，評估保育區碳匯納入國家清冊之可行性，以支援跨部會清冊精進、資源管理及負碳決策應用，並評估人為管理介入對保育區碳匯之額外貢獻。 [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(https://www.fa.gov.tw)]			
鱸魚養殖精準投餌減碳成效及吳郭魚與白蝦本土係數研究 116 農科-13.1.1-漁-03	漁業署	針對吳郭魚與白蝦等主要養殖品種進行溫室氣體排放調查以建立本土係數與活動數據；同時導入影像辨識之精準投餌技術，在不影響生產量前提下驗證飼料節約與減碳成效，以精進本土係數代表性並建立銜接國家溫室氣體清冊 LULUCF 濕地章節之應用基礎。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	6,825	6,825	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.a.gov.tw
農業土壤碳匯監測、報告與驗證整合技術發展及應用推動計畫 116 農科-13.1.2-糧-01	農糧署	開發紅外(MIR)光譜快速量測技術之落地驗證與功能擴充，利用目前優化之土壤有機碳 MIR 預測模式驗證不同場域，建立跨場域適用性操作技術；並新增 MIR 土壤不同質地預測模式，同時與可見光-近紅外光(Vis-NIR)光譜感應探針量測結果進行交叉驗證。	1,300	2,300	劉芳宜 049-2332380#1114 0928906303@mail.f.a.gov.tw
海岸濕地溫室氣體自動化監測設備開發與量測精準度提升應用 116 農科-13.1.2-漁-01	漁業署	開發適用於海岸濕地之溫室氣體自動化監測設備，整合低成本感測模組、控制系統與電力管理單元，並建立與商用高階儀器之原位校驗與資料修正機制，提升量測準確度並降低人力成本，以奠定濕地碳匯長期連續監測之技術基礎。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,547	1,547	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.a.gov.tw
淨零技術開發與場域應用 116 農科-13.2.1-糧-01	農糧署	辦理有機水稻區域田間試驗及甲烷排放監測，建立區域性排放係數；持續驗證緩釋型肥料於水稻雙期作及早作系統之氧化亞氮減排效果與氮肥利用效率，建立跨年度減排效益資料，作為國家溫室氣體排放清冊精進及農業減碳措施推動之依據。	1,800	3,500	劉芳宜 049-2332380#1114

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
					0928906303@mail .afa.gov.tw
利用 AI 技術篩選海藻及 植物來源之降甲烷候選 化合物 116 農科-13.2.1-畜-03	畜試所	運用 AI 與高效能運算建立結構導向之虛擬篩選流程，以甲基輔酶 M 還原酶(MCR)為核心靶點，篩選海藻如海門冬及植物來源代謝物 之降甲烷候選化合物，並進行候選優先排序與體外活性驗證。	500	500	林正鏞 06-5911211 轉 2900 jengyong@mail.tlr i.gov.tw
水稻栽培模組化減碳增 匯方案之落地應用 116 農科-13.2.2-糧-02	農糧署	建立水稻模組化減碳增匯栽培模式，並辦理田間試驗及示範場域 驗證(至少五公頃)。 1. 建立水稻模組化減碳增匯栽培模式。 2. 盤點水稻模組化栽培模式對糧食安全之影響。 3. 監測水稻模組化土壤有機碳與溫室氣體之變化。	1,400	2,800	劉芳宜 049- 2332380#1114 0928906303@mail .afa.gov.tw
雜糧、果樹及特用作物 栽培模組化減碳增匯方 案之落地應用 116 農科-13.2.2-糧-03	農糧署	建立雜糧、果樹及特用作物模組化減碳增匯栽培模式(如保育式耕 犁、作物殘體回田、緩釋型與有機質肥料、合理化與精準施肥、草 生栽培及地表敷蓋等)，並建置示範場域(至少五公頃)進行模組化栽 培技術實證，監測土壤有機碳儲量及溫室氣體排放變化，以評估各 作物模組之減碳增匯效益。	1,700	5,141	劉芳宜 049- 2332380#1114 0928906303@mail .afa.gov.tw
畜牧場整合飼糧減碳方 法與太陽能光電之減碳 技術實證與效益評估 116 農科-13.2.2-畜-02	畜試所	於民間牧場建立以牛乳脂肪酸組成、瘤胃發酵特性與呼吸罩量測甲 烷排放量之整合分析，建立乳脂肪酸預測甲烷排放之評估模式。	780	780	許晉賓 06-5911211 轉 2600 cbhsu@mail.tlri.go v.tw
農業部門淨零公正轉型 策略研析 116 農科-13.3.1-永-02	永續司	1. 研析國內外氣候議題環境法規提供之工具與誘因機制對應農業 部門之適用性，並探討農業部門推動淨零公正轉型之產業落地 政策盤點、分析與建議。 2. 分群分眾蒐集農業部門淨零公正轉型利害關係人意見並辨識關 鍵議題。	2,300	2,300	陳柏綦 02-23126316 bojen329@moa.go v.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
我國農業部門溫室氣體 排放趨勢推估及減量作 為研析 116 農科-13.3.1-永-03	永續司	精進農業部門溫室氣體排放趨勢推估模型，包含原則及參數，推估至 2050 年農業部門溫室氣體排放趨勢及階段管制目標設定，研析我國農業部門溫室氣體減量行動方案等淨零相關措施並提出政策建議，供施政參考。	2,263	2,263	林昭吟 02-23124076 beauty929@moa.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					
研發農業剩餘資源循環 再利用 116 農科-14.2.1-永-01	永續司	依據本部農糧署擬定之「果菜剩餘資源返田循環利用作業指引(草案)」進行試驗，以驗證該指引之可操作性，並就本去化方式對土壤與環境等因子進行綜合效益評估。	1,300	2,121	吳宣萱 02-23124071 hsuan0601@moa.gov.tw
農副產物青貯料飼料化 中部地區產業供應鏈建 置及營運 116 農科-14.2.1-畜-02	畜試所	建立中部地區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。	388	388	許晉賓 06-5911211 轉 2600 cbhsu@mail.tlri.gov.tw
開發水產加工剩餘資源 全利用技術研究 116 農科-14.2.2-漁-01	漁業署	針對魚類內臟、骨骼及魚鱗等大宗水產加工剩餘資源，開發飼料與肥料之全利用技術與產品，同步進行相關法規研析與適法性評估，以達成剩餘資源減廢與高值化再造目標。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	1,942	1,942	胡邵鈞 02-2383-5898 shaochun@ms1.f.gov.tw
雞糞堆肥腐熟度快速檢 測方法優化與推動 116 農科-14.2.2-畜-03	畜試所	1. 建立近紅外光譜水分校正模型降低水分干擾。 2. 搭配相關雞糞堆肥性質或是腐熟度分析資料，導入機器學習模式，提升判讀正確性。	1,165	1,165	廖仁寶 06-5911211 轉 2502 liawrb@mail.tlri.gov.tw
科研試驗成果商品化應 用研究 116 農科-14.3.1-永-01	永續司	1. 針對已達技術場域驗證階段(TRL5)以上之農業剩餘資源再利用相關科研成果，持續開發商品化模式或服務方案，使技術成熟度	1,800	4,434	吳宣萱 02-23124071

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		至少達商業可運作階段(TRL8)，並提出促進農業剩餘資源再利用之可行方案。 2. 針對區域性農業剩餘資源建立再利用方案，推動農牧循環應用，並建立農業剩餘資源集運與處理網絡，強化農村社區參與，促進循環技術落地應用。			hsuan0601@moa.gov.tw
農業剩餘資源產品發展研究 116 農科-14.4.2-永-01	永續司	1. 開發農業剩餘資源或其衍生產品(如生物性炭材)運用於工程材料之技術，並與原生材料比較產品特性及市場優勢。 2. 該技術對於農業剩餘資源循環再利用量、減少工程材料之原生料量、減碳量及衍生價值，應具有相當規模之貢獻。	3,500	5,000	劉泰安 02-23125814 taian@moa.gov.tw
沼氣生產之優化與應用技術之研發 116 農科-14.5.1-永-01	永續司	沼氣純化設備開發暨沼氣技術(如共消化技術等)研發。	1,500	3,057	邱奕崴 02-23124083 Ari.ciou@moa.gov.tw
沼氣再利用中心之供應鏈模式建立 116 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。	1,500	1,900	邱奕崴 02-23124083 Ari.ciou@moa.gov.tw
十五、強化農水畜產品安全供應鏈體系					
利用催熟方式提升酪梨後熟品質 116 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。 2. 加入熱處理、階段性回溫或調整催熟時乙烯濃度，以降低因低溫所致之寒害問題，並提升酪梨催熟品質。 3. 建立臺灣酪梨品質光譜檢測技術，建立便攜式光譜儀於國內酪梨不同栽培品種之數據庫。	2,500	2,500	徐駿逸 02-2312-4009 cyhsu@moa.gov.tw
篩選環保緩衝包材應用於維持鮮果運輸品質 116 農科-15.1.2-科-02	科技司	1. 透過不同角度之衝擊與連續震盪測試模擬運輸流程，開發跨級距規格果品之通用型配置模式，分析果品傷害與貯藏後品質變化，並探討慣行包裝之果品受衝擊後影響。	1,500	1,500	徐駿逸 02-2312-4009 cyhsu@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		2. 評估前述緩衝包裝材料，於冷鏈長程海運環境(高濕、低溫)下之物理特性衰減情況，分析實務應用耐受性。 3. 根據試驗結果，進行外銷作業標準化對接與推廣，探討產業應用成本與效益。			
智能化漁獲分選系統之 建立研究 116 農科-15.2.1-漁-01	漁業署	我國部分漁港於漁獲上岸後，仍高度依賴人工進行魚種分類與分級作業，因沿近海漁獲種類繁多、規格差異大，分選作業複雜且耗時。藉由前一年度智能化漁獲分選系統之先期研究，建立智能化影像辨識漁獲分選系統，以提升魚種篩選與分級之作業效率。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	3,680	3,680	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.f.gov.tw
畜禽產品供應鏈延長保 鮮與關鍵品質提升研究 116 農科-15.2.2-牧-01	畜牧司	畜禽保鮮技術開發及冷鏈強化，包括豬屠體預冷室溫度與品質影響分析、畜禽產品供應鏈品質提升及加工應用之研究。	4,600	10,948	黃紹宣 02-23124688 ksw1662@moa.gov.tw
農產品安全供應鏈研發 輔導管理與成果產業應 用 116 農科-15.3.1-科-01	科技司	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。 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。 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。 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。 5. 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。	11,000	11,000	徐駿逸 02-2312-4009 cyhsu@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
		6. 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。			
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 116 農科-16.1.1-科-01	科技司	以工研院共通載具為底盤機構(型錄網址： https://www.intelligentagri.com.tw/xmdoc/cont?xsmsid=0J165627312537358519&sid=0Q251375606442626214)，搭載學研單位研發之功能部件整合為農業機器人，2 年內於民間場域驗證效能及產業應用性，並進行功能部件產品生態系建構。前述功能部件須使用國產晶片，功能以具泛用性(如跨作物/畜舍)為佳，除智慧辨識或感測功能，應包含決策及作動功能(如套袋、修剪、除草、病蟲害防治、收穫、分級或多機協作等)，並與農林漁畜領域專家合作進行實際場域驗證，分析成本效益、生物影響(如產值、產量或健康)及永續性等。	4,000	10,697	徐駿逸 02-2312-4009 cyhsu@moa.gov.tw
十九、AI 驅動農業科技創新與產業服務					
果樹病蟲害辨識模組之開發 116 農科-19.1.1-科-01	科技司	1. 徵求學研團隊依本部及所屬各場試所共議之常見病蟲害類型，持續優化果樹與蔬菜作物(柑橘類、百香果、芒果、葫蘆科)之病蟲害辨識模組，並於本部辦理模組使用說明會與工作坊場合開放測試。 2. 結合專家建議與測試結果，持續進行模組迭代，且模型準確率應達 85%以上、召回率應達 90%以上，期能於 117 年全面開放給特定各機關作物病蟲害診斷鑑定服務站的農友或農企業進行測試使用。 3. 模組封包及開發模組過程之資料(如蒐集之原始資料、加工之衍生資料等)，應依合約內容配合本部政策彙整至國網中心，並完備維護說明文件，以標準化流程驅動公共服務資源永續經營。	4,600	4,600	郭俊伶 02-23124015 linnlinn@moa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
LeafDiag-Fruit: 複合型 果樹病蟲害之生成式 AI 偵測演算法與行動診斷 多平台系統 116 農科-19.1.1-科-02	科技司	1. 徵求學研團隊依本部及所屬各場試所共議之常見病蟲害類型，持續優化果樹與蔬菜作物(葡萄、梨、甜椒、草莓)之病蟲害辨識模組，並於本部辦理模組使用說明會與工作坊場合開放測試。 2. 結合專家建議與測試結果，持續進行模組迭代，且模型準確率應達 85%以上、召回率應達 90%以上，期能於 117 年全面開放給特定各機關作物病蟲害診斷鑑定服務站的農友或農企業進行測試使用。 3. 模組封包及開發模組過程之資料(如蒐集之原始資料、加工之衍生資料等)，應依合約內容配合本部政策彙整至國網中心，並完備維護說明文件，以標準化流程驅動公共服務資源永續經營。	4,600	4,600	郭俊伶 02-23124015 linnlinn@moa.gov.tw
基於電腦視覺與深度學習之台灣熱帶果樹病蟲害智慧診斷系統之設計與驗證 116 農科-19.1.1-科-03	科技司	1. 徵求學研團隊依本部及所屬各場試所共議之常見病蟲害類型，持續優化果樹、蔬菜與特作作物(番荔枝、設施小葉菜、豆科、茶葉、番荔枝)之病蟲害辨識模組，並於本部辦理模組使用說明會與工作坊場合開放測試。 2. 結合專家建議與測試結果，持續進行模組迭代，且模型準確率應達 85%以上、召回率應達 90%以上，期能於 117 年全面開放給特定各機關作物病蟲害診斷鑑定服務站的農友或農企業進行測試使用。 3. 模組封包及開發模組過程之資料(如蒐集之原始資料、加工之衍生資料等)，應依合約內容配合本部政策彙整至國網中心，並完備維護說明文件，以標準化流程驅動公共服務資源永續經營。	4,600	4,600	郭俊伶 02-23124015 linnlinn@moa.gov.tw
二十、全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫					
116 年度農業航遙測影像資訊分析與應用研究計畫 116 農科-20.2.1-資-03	資訊司	運用本部農地覆蓋物動態資料庫資訊與全國農田區塊圖，結合歐洲太空總署開放之 Sentinel-2 多光譜衛星影像，發展基於遙測指標之短期作物生長區間演算法，研究特定短期作物生長資訊快速掌握方法，以增進農地覆蓋物動態資料庫作物資訊精準。	2,500	2,500	葉堃生 02-23126398 ci6398@moa.gov.tw
二十一、智慧政府數位化精進發展計畫					

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
植物檢疫智能輔助系統 116 農科-21.1.3-檢-02	防檢署	運用深度學習技術，針對薊馬及蚜蟲等微小重要農業害蟲，建置蟲體含局部特徵之高解析度影像資料庫，並開發神經網路與視覺轉換技術等 AI 影像辨識模型，實現邊境即時檢疫與縮短查驗時程。	5,600	5,600	寧方俞 02-89787911 nfy@aphia.gov.tw
二十二、推動智慧漁業生態系建構及數位治理應用					
牡蠣養殖海域環境監控 與附苗適期預測決策模 式研究 116 農科-22.1.1-漁-02	漁業署	針對牡蠣苗主要產區建置即時海域環境監測系統，蒐集氣候、水質及水文等環境資料，建立區域性牡蠣附苗預測模型，並整合相關模擬數據開發智慧牡蠣附苗預報系統，提供養殖漁民精準掌握適宜附苗時機及熱點；另研發新式牡蠣採苗設施，於預報系統預測之附苗熱點進行天然苗採集及後續培育，以提高牡蠣附苗率及天然苗利用效益，穩定產業種苗供應。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	16,150	16,150	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
建立自動化箱網養殖示 範場域及數位代理人智 能決策管控系統 116 農科-22.1.1-漁-03	漁業署	海上箱網養殖具有高產能、高負載量、養殖生物成長快速及對水土資源依賴性低等特性，為我國重要養殖產業一環，為協助海上箱網養殖產業持續發展與升級，透由導入科研能量協助產業建立 AIOT 養殖場域，運用數位智能管理系統來改善養殖生產流程降低養殖風險，並預測可上市時間，以實現更高的養殖效益。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	9,500	9,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
中西太平洋正鯷魚群分 布預測研究 116 農科-22.1.2-漁-01	漁業署	海洋環境變化造就漁撈作業的不確定性，為降低我鯷魚圍網業者尋找漁場之油耗成本，整合正鯷漁獲資料與海洋環境資料之，建立最適棲地模型與 AI 魚群分布預測模型，並進行歷史回溯驗證與模型效能評估，作為實船驗證及長期預測圖產製之技術基礎。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	8,500	8,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
鯖鮭漁業資源與漁場精 準 AI 預測系統研究	漁業署	完成鯖鮭漁業與海洋環境資料之整合，建立可運作之漁場預測模型以奠定後續智慧漁場驗證與應用之核心平臺。	9,500	9,500	李境超 02-2383-5931

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 電話及 e-mail
116 農科-22.1.2-漁-02		[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(https://www.fa.gov.tw)]			chinchao@ms1.fa.gov.tw
智慧漁港船舶影像辨識與進出港判識技術加值暨多場域驗證開發 116 農科-22.2.1-漁-01	漁業署	精進漁船影像辨識、船舶追蹤及進出港判識技術，提升不同環境條件下之辨識準確度與穩定性，並於不同漁港場域進行實際驗證，以建立可跨場域應用之智慧漁港船舶影像辨識技術。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	8,250	8,250	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
漁船多源資料整合與自動化日誌產業應用技術開發研究 116 農科-22.2.1-漁-02	漁業署	整合漁船監控、航行軌跡及漁撈作業等多源資料，建立資料自動擷取、清理、比對及整合分析技術，並發展漁船作業日誌自動化應用，以降低漁業從業人員資料填報負擔，提升作業紀錄之完整性及產業應用效益。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	8,250	8,250	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
智慧漁港數位治理系統建置 116 農科-22.2.2-漁-01	漁業署	1. 建立漁港異常行為自動辨識與告警機制，提升港區安全、環境監測與數位治理效能。 2. 建立漁港 CCTV 影像與設備資料之標準化介接及整合管理機制，串聯既有攝影機、影像管理平台與異常辨識服務，提升跨場域影像調閱、事件通報、設備維運及智慧漁港治理效能。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	8,250	16,500	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
二十三、建構高價值水產養殖關鍵技術體系與智慧設施花卉亞太產銷樞紐					
龍蝦種苗培育與葉狀幼生期開口飼料技術開發 116 農科-23.1.1-漁-01	漁業署	針對龍蝦葉狀幼苗轉換至玻璃稚蝦階段存活率低、變態機制不明及缺乏適用人工開口飼料等瓶頸，解析影響發育與變態之關鍵生理及遺傳因子，優化培育環境與操作條件，並優化開口飼料，綜合評估其對幼苗攝食、成長、存活、養殖水質及量產應用可行性，以提升葉狀幼苗轉換穩定性並建立可重複應用之人工種苗培育技術，降低育苗階段對天然生餌之依賴。	22,000	27,000	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw

農業部 116 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 計畫名稱/計畫編號	主辦 單位	計畫說明書之研究重點	個別計畫補助 金額上限(千元)	全案預算金 額概估(千元)	主辦專家 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(https://www.fa.gov.tw)]			
龍蝦產業供應鏈技術與 中間育成人工飼料技術 開發 116 農科-23.1.1-漁-02	漁業署	針對龍蝦人工飼料與健康管理技術不足、種苗供應及中間育成尚未穩定，以及腸道菌相與健康關係未明等瓶頸，建立幼苗至養成階段之營養需求與飼料應用技術，並結合成長、生理及免疫指標發展精準健康管理模式；同時建立種苗生產與中間育成技術，導入水質感測、資料整合及智能分析建構智慧環境監控系統；並建置不同生活史階段之腸道菌相基礎資料，篩選具促進消化、成長、免疫或抑制病原潛力之候選益生菌，以提升成長存活率、飼料利用效率、種苗供應穩定性與養殖管理效能。 [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(https://www.fa.gov.tw)]	19,900	45,000	李境超 02-2383-5931 chinchao@ms1.fa.gov.tw
建構數據驅動之蝴蝶蘭 種原解析與組培苗自動 化量產體系 116 農科-23.2.1-糧-01	農糧署	整合影像校正與 AI 技術，建構符合我國蝴蝶蘭品種權 DUS 檢定及 RHS 色彩登錄之數位種原庫與性狀判讀平台；同時開發出瓶苗智慧視覺分級系統，並建立組培變異早期檢測與品質預警技術。	9,000	9,000	郭文捷 049-2341058 wckuo@mail.afa.gov.tw
亞熱帶/熱帶前瞻花卉溫 室模組設計與 AI 數位分 身智控系統開發 116 農科-23.2.2-糧-01	農糧署	以蝴蝶蘭為標的，發展熱帶/亞熱帶模組化正壓半密閉智慧溫室，整合植物賦能、3D 表型、CFD 模擬、數位分身與 AI 自主環控，建立標準化設施方案，並完成商業化技術驗證、成本效益評估，建構涵蓋設備、系統整合及技術服務之完整商業模式。	15,000	15,000	郭文捷 049-2341058 wckuo@mail.afa.gov.tw
蝴蝶蘭重要病害光譜辨 識即時預警系統建立 116 農科-23.2.3-糧-01	農糧署	開發蝴蝶蘭黃葉病田間即時拍照與光譜判別模組，透過光譜訓練模型，並結合專一性分子雙重驗證，實踐未發病、先識別之精準智慧化管理。	2,500	2,500	郭文捷 049-2341058 wckuo@mail.afa.gov.tw