

農 業 部 函

地址：100臺北市南海路 37 號
承辦人：郭秋怡
電話：(02)2312-4046
傳真：(02)2331-8533
電子信箱：fall@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112年10月3日
發文字號：農科字第1120053280A號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本部113年度補助科技計畫申請作業期程如說明，請查照。

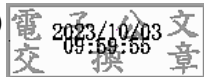
說明：

- 一、依據一般農業科技計畫補助作業要點辦理。
- 二、本部113年度科技補助計畫研究重點自即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(112)年10月31日前將書面資料以掛號郵件逕送各計畫主辦專家。
- 三、本部所屬機關/構主辦計畫之收件截止日期，依該機關/構網頁公告為準。
- 四、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。
- 五、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，併請注意。

正本：公私立大專院校、中央研究院、交通部中央氣象署、中國土地經濟學會、中華民國土地估價學會、中華民國永續發展學會、中華民國自然生態保育協會、中華民國航空測量及遙感探測學會、中華民國魚類學會、中華民國農民團體幹部聯合訓練協會、中華民國養豬協會、中華林學會、中華實驗動物學會、台北市蝙蝠保育學會、台灣猛禽研究會、台灣菇類發展協會、台灣農業灌溉協會、亞洲暨太平洋理事會糧食肥料技術中心、亞蔬-世界蔬菜中心、社團法人中華民國全國中小企業總會、社團法人中華民國管理科學學會、海洋生物博物館、財團法人七星環境綠化基金會、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、財團法人中華民國商品條碼策進會、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、財團法人中華農學會、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、財團法人台灣經濟研究院、財團法人生物技術開發中心、財團法人全國認證基金會、財團法人安全衛生技術中心、財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會、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、財團法人食品工業發展研究所、財團法人紡織產業綜合研究所、財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心、財團法人資訊工業策進會、財團法人農業工程研究中心、財團法人農業科技研究院、財團法人農業機械化研究發展中心、財團法人台灣香蕉研究所、財團法人臺灣綜合研究院、財團法人臺灣優良農產品發展協會、財團法人磐安智慧財產教育基金會、財團法人豐年社、國家中山科學研究院、國家災害防救科技中心、國際灌溉排水協會中華民國國家委員會、臺北市野鳥學會、臺灣生物多樣性保育學會、臺灣休閒農業學會、臺灣鄉村旅遊協會、臺灣農村經濟學會、臺灣農業科技資源運籌管理學會、臺灣農業推廣學會、臺灣漁業經濟發展協會、環境與發展基金會

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、本部水產試驗所、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(均含附件)



農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
一、農業科技管理及產業化	
(一)農業科技推動與計畫及成果管理	
1. 農業科技策略規劃及績效管理 2. 農業研發成果管理與加值運用服務	
(二)國際農業科技技術交流與能力建構	
1. 植物產業與環境-推動國際農業合作雙邊諮商與強化產業連結之研究 2. 畜漁產業政策-參與國際漁業組織科學合作研究 3. 推動與國際農業組織科技研究合作-亞太農業研究機構聯盟合作、亞太糧食肥料技術中心(FFTC)之研究合作、國際稻米研究所(IRRI)之研究合作、亞蔬-世界蔬菜中心之研究合作 4. 雙邊農業技術交流及跨域合作-推動 APEC 農業技術合作工作小組(ATCWG)相關農業技術合作之研究、強化參與重要國際組織農業活動之產業效益、鏈結國際共同推動農業研究專案、建立與新南向國家供應鏈對接之行銷推廣模式研究	1. 植物產業與環境-臺美雙邊合作-農業重要害蟲防治新技術的開發與應用、農業環境資訊網絡建立與國際交流之研究、土壤有機碳儲量空間分析及近端感測技術交流、臺加豆類加工技術合作研究、強化我國於種子檢測技術相關國際組織場域進行合作交流、臺以(以色列)植物品種權合作暨檢定技術交流 2. 畜漁產業政策-規模化反芻動物溫室氣體排放減量技術研習、與法國 INRAE 進行精子與輸卵管相互作用蛋白質體研究與交流 3. 推動與國際農業組織科技研究合作-野生稻種有利基因開發與應用、無人機高通量外表型應用於水稻病害早期偵測 4. 雙邊農業技術交流及跨域合作-新南向及南半球蝴蝶蘭海外生產技術服務研究、研究及評估臺灣鳳梨外銷市場及品種權布局、臺灣荔枝於澳大利亞反季節生產及商業模式研究與評估
(三)人才培育與推動	
1. 國際農業科技政策與技術人才培育-培育農業高科技人才 2. 大學新進教師培育及優秀跨域科學人才獎勵	1. 國際農業科技政策與技術人才培育-農業菁英培訓及短期研究
(四)精準農業生技產業風險管理與評估	
1. 精準農業生技之發展評估與管理-精準農業生技之發展評估與管理、2024 亞洲生技暨醫療科技展	1. 精準農業生技之發展評估與管理-應用精準生物技術開發抗細菌性斑點病番茄品系

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
2. 精準農業生技驗證設施及環境風險評估能力建構-基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平台試營運轉	2. 精準農業生技檢監測體系之建構 3. 精準農業生技驗證設施及環境風險評估能力建構-精準農業生技作物田間隔離試驗與環境風險評估、水產病原動物試驗模式及對外服務平台建立、動物用生物技術產品驗證設施之運轉與服務
(五)推動農業數位協作	
1. 推動農業數位協作 2. 農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務-災害應變及農業災害情資網維運、因應全球氣候變遷之農業防災預警精進計畫	1. 農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務-農業氣象之災害資訊加值化分析及減災調適研究
(六)產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
1. 產學合作研發體系推動與產業化輔導 2. 農業科專計畫推動執行暨管理 3. 農業學界科專計畫 4. 農業法人科專計畫 5. 政策導向促進合作研究與產業群聚 6. 農業科技研發成果商品化之核心技術推動 7. 農業科技研發成果產業體系商業服務與擴散應用	1. 產學研合作研發及商品化計畫 2. 農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式
(七)農食加工技術創新及產業化	
1. 農產食品應用加值、驗證管理技術及產業資訊服務-農食加工產業研析及產銷串接、農產加工食品產業化技術提升之研究、食品產業及消費資訊市場調查研析與推動、農業及食品微生物種原拓展與加值利用 2. 大健康農產加工加值-營養富集農產特色食材開發及產業運用、農產大健康產業研發加值、農產加值原料評估及功效驗證	1. 農產食品應用加值、驗證管理技術及產業資訊服務-農產品加工技術開發研究 2. 大健康農產加工加值-機能性與特色農產品開發研究

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
二、畜牧業科技研發	
(一)家畜禽生產及品質改進	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術-畜牧產業關鍵問題輔導及研究品項團隊 2. 家畜育種、生產技術提升與開發加工技術 3. 提升豬隻競爭力、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-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，畜牧業節能省電設施之研發及其減碳效益估算 4. 畜牧產業決策支援體系之研究 5. 開發家禽生產系統及加工技術、產品加值 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豬隻生產技術之改進 2. 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術-提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術，草食動物產業鏈研發技術擴散與產業應用，酪農產業輔導 3. 提升豬隻競爭力、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-從育種到加工養豬產業系統性技術之提升 4. 家禽生產技術及品質提升改進
(二)畜禽營養及牧草品質	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 飼料資源開發、安全評估及畜禽營養需求探討 2. 牧草、飼料生產及品質改進
(三)低碳生產及污染防治	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜牧業污染防治及資源循環研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜牧節水減廢及資源再利用
(四)種畜禽、種原庫及生物技術	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽品種選育及畜產種原庫維運 2. 畜禽人工生殖及關鍵生物技術之研發與效能提升
(五)動物保護及生醫畜禽產業	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物保護及人道管理之改善與評估 2. 強化生醫用畜禽供應體系及品質提升-強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量，中大型動物試驗跨域協助生醫產業發展 3. 寵物分類分級管理輔助技術之研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化生醫用畜禽供應體系及品質提升-強化生醫用畜禽供應體系及品質提升，無特定病原雞(胚蛋)生產供應體系效能強化

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(六)臺灣動物實驗替代科技計畫	
1. 減量策略與驗證平台建置-建構飼料與寵物食品之實驗動物減量及實驗動物福利指標優化體系	1. 減量策略與驗證平台建置-推升農藥毒理評估之 3R 新穎技術平台及精進管理策略
2. 優化實驗動物管理	
三、農業政策與農民輔導科技發展	
(一)強化政策分析與決策支援之研究	
1. 整備基礎資料，建構農業決策指標之研究	1. 建構農業政策決策與評估機制-以商業生態系統觀點探討農業的經營與發展
2. 建構農業政策決策與評估機制-農業政策研究能量建構、新農民群聚輔導與組織化效益評估	
(二)促進產業經營與行銷策略之研究	
1. 強化農業所得安全策略之研究-農業新情勢結構調整與升級轉型	1. 強化農業所得安全策略之研究-北部地區農民稻田轉作黑豆及高粱經濟效益評估
2. 創新優質產業經營與銷售模式-因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展趨勢	2. 創新優質產業經營與銷售模式-重要農產品市場研究、農業剩餘資材原料化效益評估
(三)拓展農業多元價值之研究	
1. 農業旅遊增能之研究-農業旅遊多元商品開發	1. 建立樂農城市多元應用研究
2. 深化食農核心技術與健全環境推展-建構食農種子師資模組化培訓、建立新型態食農聯盟服務商模與產業推動	2. 農業旅遊增能之研究-田媽媽餐食服務與經營策略
	3. 深化食農核心技術與健全環境推展-開發簡易式食農栽培調適技術與套裝系統模組、在地文化與健康飲食教學實作推廣
(四)健全農業推廣體系之研究	
1. 農業推廣政策研析與成效評估	1. 農業知識傳遞及農民培訓
2. 園藝療育促進高齡健康之研發強化與成果擴散-綠色照顧站營運精進	2. 新農民創新經營輔導
	3. 園藝療育促進高齡健康之研發強化與成果擴散-園藝療育場域建置評估、園藝療育應用於高齡長者之健康促進效益
四、農糧與農環科技研發	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)優勢品種育成	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展區域適地適種之雜糧優勢品種育成-篩選及示範推廣水資源競用區適栽雜糧作物 2. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成-重要經濟果樹耐逆境之品種選育 3. 擴大種原歧異度與育種平台之花卉優勢品種開發-花卉品種選育及育種技術改進 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升多元化應用之水稻優勢品種育成 2. 發展區域適地適種之雜糧優勢品種育成-台灣重點發展雜糧及深具地區特色之育種研究 3. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成-重要溫帶、亞熱帶、熱帶果樹優勢品種育成 4. 增進生產穩定性及配合不同銷售需求之蔬菜優勢品種育成 5. 擴大種原歧異度與育種平台之花卉優勢品種開發-花卉多樣性與優勢品種開發 6. 開發具機能性及市場區隔性之特作優勢品種育成
(二)產銷鏈結技術	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-增進國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究 2. 特色雜糧及特用作物產業整合發展技術-改善雜糧作物生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈 3. 重要果樹穩健栽培技術及產銷鏈結研究-提升果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究 4. 蔬菜產銷鏈結需求技術研發-加強重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發 5. 重要花卉產業供應鏈結體系發展技術-精進花卉生產及採後處理技術研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-強化水稻新式栽培及資訊管理技術建立 2. 特色雜糧及特用作物產業整合發展技術-強化雜糧與特用作物穩定供應及新型態產品開發技術建立 3. 重要果樹穩健栽培技術及產銷鏈結研究-強化果樹穩產及品質提升栽培技術建立 4. 蔬菜產銷鏈結需求技術研發-強化蔬菜穩產及新式栽培技術建立 5. 重要花卉產業供應鏈結體系發展技術-強化花卉穩產及高品質生產技術建立 6. 茶產業整合創新發展技術
(三)有機友善經營	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 有機作物栽培技術及耕作模式對作物與環境影響之研究-有機作物栽培關鍵技術開發與商品化利用	1. 有機作物栽培技術及耕作模式對作物與環境影響之研究-區域特色耕作模式發展 2. 有機肥培與病蟲草害之友善環境資材、製劑研發與環境營造技術之建立 3. 有機種子、種苗培育與採種技術研發
(四)農耕環境永續	
1. 地區耕作制度水土養分管理研究-農業調適之長期推動、耕作灌溉制度檢討規劃、農業節水與抗旱韌性技術提升推動研究 2. 農業地理空間資訊整合協作研究-農業空間資訊協作平台建置、稻作生產調查及耕作制度轉型之研究	1. 地區耕作制度水土養分管理研究-不同區域耕作制度及水土養分管理研究、農業生態系長期生態研究、環境及作物中藥物毒物殘留監測、農糧產業前瞻規劃 2. 農業地理空間資訊整合協作研究-作物監測與農地盤點之研究 3. 農業環境及作物中藥物毒物殘留監測及改善策略研究
(五)省工高效農機	
1. 省工農業機械之開發-農業機械與自動化研究	1. 省工農業機械之開發-田間生產管理作業機具開發 2. 收穫後及設施自動化設備之開發
(六)優質種原種苗	
1. 生物科技在培育新種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用-植物組織培養技術開發及其應用 2. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發-作物種苗繁殖技術及種原保存利用	1. 作物遺傳資源管理及種原開發利用 2. 生物科技在培育新種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用-作物育種與量產技術突破 3. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發-種苗生產環境優化與檢測體系研發
五、防疫檢疫科技研發	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要動物病原監控與防檢疫技術提升-國際獸醫防疫人才培訓中心暨獸醫教學醫院大樓建構 2. 重要動物與人畜共通傳染病防檢疫量能提升、風險分析及資訊推廣 3. 人畜共通傳染病及重要動物疫病之防治與應變技術優化 4. 病原檢測平臺開發與實驗室生物安全管控品質提升 5. 屠宰場衛生控管及汙染防治 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要動物病原監控與防檢疫技術提升-重要傳染病快速診斷方法研發、強化檢驗效能與精進實驗室檢驗技術
(二)動物用藥品管理及動物疫苗之開發與應用	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用藥品質監控與管理 2. 動物用疫苗研發與應用 3. 抗菌劑管理策略優化及防治網推動 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用疫苗、藥品檢驗技術研發及動物資材供應
(三)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用-特定、新入侵及地區作物關鍵有害生物監測方法及防治管理策略 2. 重要作物綜合管理策略之應用技術開發-重要作物之 IPM 技術開發及應用研究 3. 有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用-檢出檢疫有害生物之鑑定及其技術團隊整合與分組、新興或具潛在檢疫風險之有害生物風險分析及植物疫情資訊化 4. 外銷花卉高效能檢疫系統性管理技術之研發與應用 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用-新入侵有害生物與作物關鍵有害生物危害調查以及研發有效的防治方法(含有害生物抗藥性研究以及天敵量產與防治技術的開發) 2. 重要作物綜合管理策略之應用技術開發-重要作物(含農藥殘留高風險、種植面積大或高經濟價值作物及大宗外銷作物)之 IPM 技術(含免登資材)開發及應用研究 3. 有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用-外銷作物有害生物之鑑定及檢疫處理技術研發、輸入植物風險評估及國際疫情研析 4. 建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力 5. 發展農業用微生物加值應用技術增加作物對環境逆境的緩解能力

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(四)農藥管理技術與安全資材之研擬與探討	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥使用風險與評估方法之探討-農藥之毒理、藥理及人畜健康危害風險分析、對非標的生物及環境安全影響評估之研究 2. 農藥管理技術精進與探討 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥使用風險與評估方法之探討-建構友善環境植物保護資材查詢平台及精進資訊安全管理系統、農藥對人畜健康與環境安全評估研究、同群組或群組間作物安全採收期差異對農藥殘留評估 2. 環境友善安全資材篩選開發與探討 3. 建構微生物功能性功效與安全性評估技術活絡微生物製劑產業
(五)推動動植物疫病戰情科技研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化產業體質以利清除禽流感病毒-研析家禽產業結構與產銷模式以研擬轉型升級和調整優化之策略 2. 精進動物防護科技與防控體系 3. 植物疫病蟲害相關空間及氣象資料整合資訊化 4. 國內外疫情偵蒐、邊境檢疫技術及監測、預警條件研究開發 5. 確保糧食安全動物生產體系及健康優化-種禽場建立最少病原管理之良好作業規範、家禽重要疾病監測及防控研析 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化產業體質以利清除禽流感病毒-高病原性禽流感病毒基因體分析 2. 確保糧食安全動物生產體系及健康優化-禽場病毒分布監控模式建立及分析、確保糧食安全之規格化健康雞禽生產體系優化
(六)食品安全智慧先導防制科研計畫	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用-研析動物用藥品國際管理趨勢與我國現況 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用-精進田間農藥及非例行監測藥劑檢驗技術、精進利用危害作用途徑推估農藥在植物中代謝產物對人體生殖與發育毒及內分泌干擾毒性
六、漁業科技研發	
(一)適地適養友善養殖	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 養殖產業商用技術開發及體系建立計畫 2. 品項團隊-精進午仔魚養殖生產管理體系-水質環境對午仔魚疫病發生與成長效益影響評估	1. 因應氣候變遷養殖技術研發 2. 具市場潛力觀賞養殖物種之開發 3. 優化海水魚介類之友善生產模式 4. 品項團隊-精進午仔魚養殖生產管理體系-精進午仔魚安全養殖產業輔導、病原監控與分析
(二)水產生物疫病防治檢測	
1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-因滅汀在吳郭魚及海鱸之安全性及寄生蟲防治效果評估	1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-應用組體分析技術建構安全優質水產的評價指標、水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究、養殖漁產之用藥評估及快速檢測
(三)水產品安全及加值技術與產業經濟研究	
1. 水產品冷鏈、溯源及高值化之產品研究-以科學方法辨識虱目魚之產地來源研究 2. 優化水產加工製程開發多元易食的安全水產加工品-市場調查分析及加工機械改善試用性評估研究、水產品品質提升及改善研究	1. 水產品冷鏈、溯源及高值化之產品研究-藻類機能成分應用於保健產品、藻類利用的低碳排製程研究、不同開殼法對牡蠣品質研究、牡蠣風味品質因子探討及分級標準之建立 2. 優化水產加工製程開發多元易食的安全水產加工品-低耗能新穎冷凍技術對漁獲保鮮品質研究、開發新穎性魚漿製程及品質研究、欄柵技術應用開發易食性水產加工品之研究、強化水產剩餘物利用技術
(四)漁業資源調查評估暨前瞻科技管理研究	
1. 遠洋漁業漁場解析及經濟物種資源評估 2. 重要沿近海漁業資源評估、管理與永續利用-臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究、大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究	1. 重要沿近海漁業資源評估、管理與永續利用-氣候變遷下臺灣周邊海域漁場環境變動研究、洄游魚類資源調查評估與管理之研究、底棲魚類資源生態調查研究
(五)漁業資源放流及復育	
	1. 漁業資源復育與回復技術
(六)海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究-海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究	1. 海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究-臺灣周邊海域漁場海水及浮游動物放射性物質調查
(七)AI 智慧搜救派遣系統建置	
1. 運用新一代科技降低搜救現場狀況迷霧	
七、林業科技發展	
(一)氣候變遷減緩與生態林業	
1. 森林減緩氣候變遷之研究 2. 氣候變遷對森林的衝擊與調適策略-林業及自然保育署、林業試驗所之研究合作	1. 氣候變遷對森林的衝擊與調適策略-林業及自然保育署、林業試驗所之研究合作 2. 韌性都市綠資源之調適與管理 3. 都市綠廊道生態系服務綜合發展
(二)生物多樣性保育與野生物管理	
1. 野生動物族群長期監測與生物多樣性資料整合	1. 野生動物多樣性及系統分類學研究 2. 野生植物多樣性及系統分類學研究 3. 生態系多樣性研究 4. 生物多樣性永續利用研究 5. 科普及生態教育推廣研究
(三)森林生態系多元服務	
1. 坡地智慧監測防災與保育治理試驗研究	1. 建構優質人工林育林體系 2. 森林特產物與里山經濟 3. 山村多元服務與林園療癒
(四)永續林產業發展	
1. 因應人工林產業永續發展之林業技術改進	1. 促進國產材經營，健全生產體系 2. 強化林產業創生，產業優化加值 3. 多元技術整合，創新林產跨域應用
(五)森林經營資源整合與應用	
	1. 滿足人類永續發展之森林經營能力建構

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
	2. 跨時空尺度之森林資源整合與技術研發 3. 森林科學知識引介與擴散
八、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫	
(一)建立養殖漁數位產銷體系	
1. 農漁產銷綜效管理及數位轉型平台推動計畫 2. 養殖漁產業數位輔導與商業轉型計畫-由上而下輔導養殖漁業者籌組數位聯盟，並由業界參與補助計畫等，促成養殖漁產業企業數位轉型與創新營運	1. 養殖漁產業數位輔導與商業轉型計畫-輔導養殖漁產業之漁民、漁民團體及小微型農企業至「雲市集-農業館」導入雲端數位工具
(二)完善外銷潛力作物數位商轉模式	
1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫-由上而下輔導外銷潛力作物業者籌組數位聯盟，藉由業界參與補助計畫等，促成外銷潛力作物產業企業數位轉型與創新營運	1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫-輔導外銷潛力作物產業之農民、農民團體及小微型農企業至「雲市集-農業館」導入雲端數位工具
九、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	
(一)作物用水與土壤供需基盤驗證及監測技術開發	
	1. 作物需水推薦管理模式與驗證 2. 不同尺度土壤水動態監測資訊 3. 優化作物灌溉模式驗證
(二)農業水資源決策支援平台功能加值應用	
1. 農業水資源灌溉水量長期情勢評估 2. 農業水資源物聯網建置及智慧化多元供灌水資源聯合運用技術研發與驗證 3. 農業水資源決策平台之水旱作供灌動態風險分析技術及可視化功能優化	
十、找回原力—原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	
(一)原鄉農耕智慧與生態知識網絡建置與利用	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部落知識網絡建置與農產業人才培育 2. 原鄉特色作物種原保存與利用
(二)原鄉永續性地景及廊道綠色經濟營造	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適合原鄉生態環境之農業生產技術研發 2. 生態農業產品加值、行銷及產業串連 3. 生態農業地景經營模式及給付機制發展
十一、智慧農業計畫	
(一)跨域/前瞻技術研發	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 漁業產銷智動化 2. 畜禽產銷智動化 3. 農工跨域與整合研發-學界跨域合作研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧產銷智動化 2. 農工跨域與整合研發-農工合作研發
(二)整合應用技術深化	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧服務加值化-推動外銷核可蘭園有害生物系統性管理及智慧技術應用 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧服務加值化-建構設施蔬果栽培數位服務、智慧化菇類生產栽培管理與數位服務、人工智慧設施作物栽培整合應用、數據驅動決策之農產品供銷平台 2. 漁業服務加值化
(三)落地普及地方深耕	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 產業輔導推動智慧農業生態系 2. 決策支援與專案推動管理-智慧農業躍升普及策略與績效研析、智慧農業法制環境整備 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公私協力促進智慧農業生態系 2. 決策支援與專案推動管理-智慧農業成果落地、產業趨勢及專案推動管理
十二、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	
(一)精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 更新或建立本土碳排係數與碳資訊分享平台-更新或建立本土漁畜溫室氣體排放係數與碳資訊分享平台。	1. 更新或建立本土碳排係數與碳資訊分享平台-更新或建立農漁畜生產碳排量測與調查標準方法，完備本土碳排係數與計算方法學。
(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量	
1. 優化電動農機具與農業設施(備)之效能提升技術-研製農用馬達、電動農機具，及開發漁船節能減碳之技術。	1. 研發農業低排放栽培管理及養殖生產模式 2. 優化電動農機具與農業設施(備)之效能提升技術-優化電動農機具、農業設施(備)，及牧場設備之效能提升技術。
(三)發展農業清潔能源共生技術	
	1. 研擬農業再生能源共生技術與經營策略
(四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略	
1. 建構農業淨零排放友善環境與政策輔導誘因機制-建構農業淨零轉型之友善環境、政策誘因體系及輔導機制。	1. 建構農業淨零排放友善環境與政策輔導誘因機制-完善主要農畜產品碳足跡資訊及淨零排放知識觀念推廣與輔導。
(五)提高農業因應氣候變遷之調適能力	
1. 因應氣候變遷之農業風險分析與調適路徑規劃-建構作物、漁業與畜產之國內重要農業品項風險辨識、風險評估或調適路徑規劃等調適分析。	1. 因應氣候變遷之農業風險分析與調適路徑規劃-建立作物生產調適技術成本效益分析及導入氣象風險評估於作物調適管理作為。 2. 氣候變遷下農業生產韌性與逆境調適
十三、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合	
(一)強化產地鑑定與檢驗能力	
1. 農糧與林產品產地鑑定技術研發-洋蔥、蜂蜜、水稻、重要進口敏感品項產地鑑定 2. 畜產品產地鑑定技術研發-畜禽產品產地鑑定	1. 農糧與林產品產地鑑定技術研發-乾香菇、茶葉、落花生、蓮子、木材產地鑑定 2. 畜產品產地鑑定技術研發-牛乳、鹿茸產地鑑定 3. 水產品產地鑑定技術研發
(二)精進農產品輸入及外銷檢疫與即時監測技術	
1. 重要植物病原監控與檢疫技術提升	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理		本部所屬試驗機構自行辦理	
(三)建立農產品受 CPTPP 貿易自由化影響之情資分析與決策調控戰情中心			
1. 特定農漁畜產品進出口、市場量價及全球供需與價量監控機制			
2. CPTPP 目標市場資訊分析及蒐集			
十四、淨零排放-循環農業減碳科技與產業場域輔導			
(一)減碳技術研發與產業整合應用			
1. 農林資源循環利用-農林剩餘資源跨域循環利用技術導入與研發		1. 農林資源循環利用-農林資材減碳循環利用技術研發	
2. 漁畜資源循環利用-漁畜剩餘資源跨域循環利用技術導入與研發		2. 漁畜資源循環利用-漁畜資材減碳循環利用技術研發	
(二)農業循環減碳產業場域輔導示範			
1. 資源型場域-農業剩餘資源材料化與能源化等示範場域推動		1. 資源型場域-農業剩餘資源多元化應用示範場域推動	
		2. 內化型場域	
(三)以公私協力推動農業減碳循環產業			
1. 循環農業公私協力推動			
(四)循環農業人才培育與國際合作			
1. 循環農業人才培訓、社會溝通與國際交流			
(五)資源循環化產業推動			
1. 料源穩定與產業推動管理-循環農業產業發展資訊盤點、研析、規劃與推動		1. 料源穩定與產業推動管理-農業剩餘資源利用碳足跡估算模式建立	
十五、強化農水畜產品安全供應鏈體系			
(一)農產品冷鏈安全供應鏈串接			

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發-進行酪梨、番木瓜、蓮霧及鳳梨釋迦等品項之採後處理技術優化與海運模擬試驗。 2. 農產品冷鏈運輸新式包裝材料研發與應用 3. 農產品冷鏈外銷流程建立與實證-進行鳳梨、番石榴及番木瓜等之長程貯運模式之建立。	1. 農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發-進行酪梨、番木瓜、番石榴、鳳梨釋迦與蔬菜品項之採後處理與冷鏈技術研發及優化。 2. 農產品冷鏈外銷流程建立與實證-進行棗、蓮霧及鳳梨之外銷貯運技術之串接。
(二)水產冷鏈強化研究及畜禽品保鮮技術開發	
1. 水產加工流程優化及環保包材低溫運輸之研發運用 2. 畜禽產品供應鏈延長保鮮與關鍵品質提升研究	
(三)安全供應鏈技術擴散與增值服務	
1. 安全供應鏈輔導機制優化與技術成果增值 2. 農產品冷鏈人才培育	
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	
(一)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	
1. 晶片驅動精準農業之系統應用與驗證場域建構	
十七、農業物聯網發展計畫	
(一)示範建構農業產銷物聯網	
1. 農糧產銷安全體系－建立植物檢疫遠端監控平台 2. 畜禽產業艦橋指揮系統－畜禽健康監測、疾病診斷與屠體分級 3. 感測設備標準化及資訊穩定串接 4. 智慧漁港與精準餵飼物聯監管系統	1. 農糧產銷安全體系-產銷資訊及病蟲害診斷服務 2. 畜禽產業艦橋指揮系統-畜舍巡檢
(二)推動農業物聯網技術擴散應用	
1. 推動農業物聯網技術擴散應用	
十八、淨零排放-研發農業部門增匯技術及其誘因機制	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)開發負碳農耕模式	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立符合國內應用之土壤碳匯 MRV 機制及土壤碳儲潛力圖-依據我國農耕環境，研擬符合國內施行之 MRV 標準流程；發展土壤有機碳非破壞性之遙測及光譜分析方法。 2. 建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式-開發作物免耕犁、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋、增加土壤有機碳的土壤管理模式；評估不同地區、不同作物之增匯輪作、間作模式。 3. 開發生物資源增進碳匯-篩選具增加土壤碳匯潛力的生物資源及開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立符合國內應用之土壤碳匯 MRV 機制及土壤碳儲潛力圖-發展土壤碳匯時空預測模式及非破壞性量測技術，進而建立國內農業土壤碳匯 MRV 機制。 2. 建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式-研發提高土壤碳匯之農耕技術，評估生物炭及有機資材對土壤增匯之影響 3. 開發生物資源增進碳匯-篩選與應用具增進碳匯潛力之生物資源、建立量產技術及驗證碳匯效益並商品化。
(二)促進森林碳匯效益之經營模式與技術研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 精進森林碳匯盤查與監測技術及提升碳匯評估的準確度-發展運用影像判釋森林碳匯系統 2. 提升林產品加工技術及建立碳保存推估模式-林產品碳儲存量標示制度之規劃 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高碳匯造林樹種營林體系之建立 2. 劣化地復育造林增匯技術與作業模式 3. 精進森林碳匯盤查與監測技術及提升碳匯評估的準確度-研究森林經營之對林木及森林土壤碳匯之影響 4. 提升林產品加工技術及建立碳保存推估模式-林產品加工技術
(三)海洋與漁業碳匯技術及效益評估研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立海洋及濕地碳匯量測方法學研究-海洋及濕地儲碳潛力估算與監測技術研究、建立海草生態系、海洋棲地及海岸濕地碳匯量測方法研究、水產動植物繁殖保育區碳匯管理研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立海洋及濕地碳匯量測方法學研究-建立海洋人工表層藻床增匯 2. 海域養殖藻類的碳匯技術及應用效益評估 3. 發展複合式養殖經營模式 4. 建立增進碳匯之海草床復育技術
(四)建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制-整合自然碳匯潛量，完善農業碳匯計量方法，並探討相關政策推動之誘因機制	1. 建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制-新增溫室氣體排放清冊土壤碳匯章節

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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 113 農科-1.1.2-科-01	科技司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供農業研發成果產業化運用諮詢服務(包括智財授權、技術評價、專利申請與法務契約諮詢服務等)相關諮詢。 2. 加強「農業科技研發成果管理及運用」系統功能，持續維護及管理資料庫，提升操作界面之友善度，優化系統輔助分析及動態報表匯出等功能。 3. 強化農業研發成果管理，擔任農業部研發成果管理與分析之幕僚單位，定期產出管理分析報表，並提供提升研發成果運用之建議。 4. 協助關鍵技術布局與智財策略推動規劃、滾動式更新產業發展與技術進展、標竿案例分享等。 5. 強化農業科技研發成果之擴散管道，辦理「2024 台灣創新技術博覽會」永續發展館農業部展覽，加強農業技術交易網(TATM)網路行銷，協助技轉業者商品宣傳及提供技術授權專人諮詢服務。 	陳怡良 02-23124007 hitech@moa.gov.tw
參與國際漁業組織科學 合作研究 113 農科-1.2.2-漁-01	漁業署	參與國際漁業組織相關科學會議，發表研究報告或共同合作分析，建立溝通管道與善盡國際責任，除提升我國於各組織之能見度，亦可掌握會議情形與後續因應，俾提供管理單位在國際組織擬定管理決策時，爭取我國權益。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
培育農業高科技人才 113 農科-1.3.1-科-01	科技司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行農業科技人才需求調查及推估。 2. 選送農業科技人才赴國外研習科技新知及產業趨勢。 3. 辦理農業科技人才培育工作坊，協助科研創新技術擴散。 	彭思錦 02-23124056 pippin@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	科技司	整合提升農業學術社群科研成果之擴散力及凝聚關鍵議題因應策略。	張孝仁 02-23126024 og6024@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-1.3.2-科-01			
新一代農業菁英培育暨 合作計畫(新進教師) 113 農科-1.3.2-科-02	科技司	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@moa.gov.tw
基因轉殖家畜禽隔離田 間試驗場產業化平台試 營運轉 113 農科-1.4.3-牧-01	畜牧司	應用生化技術維持畜禽基因轉殖田間試驗之營運，並活化畜禽基因轉殖田間試驗操作技術，以符合畜牧法宗旨。	連韻晴 02-2381-4610 daisy@moa.gov.tw
航遙測影像資訊 AI 分 析研究計畫 113 農科-1.5.1-資-02	資訊司	運用本部林業保育署航遙測分署新購航遙測飛機產製 DMC3 航攝影像及國網中心 TWCC 開發型容器，發展 DMC3 影像之主要農作物判釋模組及測試驗證程序。	吳正哲 02-23126961 chengche@moa.gov.tw
全國農地資料庫分析應 用研究計畫 113 農科-1.5.1-資-03	資訊司	1. 運用本部全國農田坵塊圖發展整合異值格式影像判釋成果之全國農地資料庫，運用全國農地資料庫，開發自動化檢核影像判釋成果相關功能。 2. 整合運用價量、貿易、生產及災損等資訊，開發農業統計資訊視覺化模型，辦理決策支援系統功能開發相關研究。	吳正哲 02-23126961 chengche@moa.gov.tw
農業科技研發成果產業 體系商業服務與擴散應 用 113 農科-1.6.7-科-01	科技司	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。	陳子婷 02-23124041 ting@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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 113 農科-1.7.1-科-01	科技司	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。	劉淑娟 02-23124630 ai4630@moa.gov.tw
食品產業及消費資訊市場調查研析與推動 113 農科-1.7.1-科-02	科技司	1. 農產食品相關產業動態追蹤與趨勢預測、熱點議題評析與洞察。 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。	劉淑娟 02-23124630 ai4630@moa.gov.tw
農業及食品微生物種原拓展與加值利用 113 農科-1.7.1-科-03	科技司	1. 農業微生物種原庫之收存、拓展及服務提供。 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。	劉淑娟 02-23124630 ai4630@moa.gov.tw
水產品多元利用開發團膳研究 113 農科-1.7.1-漁-01	漁業署	1. 為提高團膳水產品使用率，期望利用國產水產品為原料，開發適合團膳(如醫院、長照中心或坐月子中心等)使用食材。 2. 為提高校園午餐水產品使用率，期望利用沿近海水產品為原料，開發適合學校午餐團膳使用食材。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
甲魚及甲魚蛋多元加工品項研發 113 農科-1.7.1-漁-02	漁業署	我國養殖甲魚屬屏東地方特色型產業，國內消費者對甲魚及相關產品較不熟悉，近年因寵物市場需求，部分有作為寵物飼料及寵物食品之使用，為開拓多元市場需求，應開發多元加工產品，提高國人對甲魚之認識。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
研究開發農產品之加工技術 113 農科-1.7.1-糧-01	農糧署	改良與研發國產大宗果品等加工技術，增進農產品利用效率。 1. 農產食材篩選：針對國產大宗水果，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#1113 cmh@mail.afa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
開發保健產品 113 農科-1.7.1-糧-02	農糧署	以國產雜糧與特色作物試驗原料，開發機能性商品成原料或機能性商品。	許翠玲 02-23937231#657 gracy@mail.afa.gov.tw
研究開發米食多元化加工技術 113 農科-1.7.1-糧-03	農糧署	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： 1. 以國內米穀粉開發產品。 2. 建立可量化的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。	許鈺佩 02-23937231#687 yphsu@mail.afa.gov.tw
乾式熟成黑豬肉之微生物體及代謝體分析 113 農科-1.7.1-畜-03	畜試所	乾式熟成黑豬肉不同熟成階段樣品之表面菌相、代謝物及呈味物質關聯分析	郭卿雲 06-5911211#2300 cykuo@mail.tlri.gov.tw
營養富集農產特色食材開發及產業運用 113 農科-1.7.2-科-01	科技司	1. 針對目標族群開發具高營養價值之農產素材關鍵製程與規格、液態食品質地標示研究及產業品質管理輔導等。 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。	劉淑娟 02-23124630 ai4630@moa.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 113 農科-2.1.3-牧-01	畜牧司	1. 應用動物飼養管理，改善家畜性能及產品品質。 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。	連韻晴 02-2381-4610 daisy@moa.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 113 農科-2.1.4-牧-01	畜牧司	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。	連韻晴 02-2381-4610 daisy@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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. 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。	
畜牧業節能省電設施之研發及其減碳效益估算 113 農科-2.1.4-牧-02	畜牧司	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。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@moa.gov.tw
以代謝體學解析複合減抗飼料添加物之活性物質 113 農科-2.1.4-畜-02	畜試所	1. 利用體外細胞膜式初篩及確立複合型減抗飼料添加物之活性物質。 2. 結合非標靶式及標靶式代謝體學技術建立複合型減抗飼料添加物二次代謝物圖譜並確認活性物質。	許晉賓 06-5911211#2600 cbhsu@mail.tlri.gov.tw
開發家禽生產系統、加工技術及產品開發計畫 113 農科-2.1.7-牧-01	畜牧司	1. 提升家禽育種、生產及品質，改進改善家禽生產技術，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。	楊冷冷 02-2312-4639 yll@moa.gov.tw
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源 113 農科-2.2.3-牧-01	畜牧司	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 02-2312-4603 cwu@moa.gov.tw
畜牧業溫室氣體及資源循環研究 113 農科-2.3.2-牧-01	畜牧司	1. 畜牧廢棄物、廢水等再利用之資源循環技術及相關法規研究。 2. 畜牧業溫室氣體減量技術研發及相關法規研究。 3. 草食動物產業鏈資源循環技術研發。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@moa.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 113 農科-2.5.1-動-01	動保司	1. 推廣動物法醫暨鑑識科學教育，提供動物收容所暨動物保護案件動物死亡調查案件諮詢暨提供法醫鑑定服務。 2. 動物收容所動物死亡及人道處理現況調查與民眾對動物人道處理態度調查及分析。	賴佳倩 (02)2312-4079 chloe.lai@moa.gov.tw
提升遊蕩犬管制捕捉效能之技術研發	動保司	1. 開發可精準掌握遊蕩犬位置之輔助技術。 2. 開發具定位裝置之麻醉針及追蹤定位裝置位置之偵測器。	陳宜鴻 (02)2312-4029

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-2.5.1-動-02		3. 開發空拍遊蕩犬影像 AI 自動偵測技術。	ihchen@moa.gov.tw
我國遊蕩犬數量調查模式精進之研究 113 農科-2.5.1-動-03	動保司	1. 遊蕩犬數量調查推估結果之精進。 2. 增加遊蕩犬數量調查頻度之可行性評估。	陳宜鴻 (02)2312-4029 ihchen@moa.gov.tw
評估不同管制策略對遊蕩犬管理之效益 113 農科-2.5.1-動-04	動保司	盤點國際文獻與現行遊蕩犬隻族群控制方法，產出適用我國之遊蕩犬隻族群管理方法建議。	陳宜鴻 (02)2312-4029 ihchen@moa.gov.tw
擴充動物展演飼養管理指南 113 農科-2.5.1-動-05	動保司	1. 盤點國際間對於具入侵風險、危險性或原棲地非屬當地自然氣候之動物展演規範、限制或飼養指引。 2. 提出現有指南擴充意見，建立輸入展演用動物流向管理制度評估。	陳柏廷 (02)23124616 btchen@moa.gov.tw
提升經濟動物友善飼養經營效力模式 113 農科-2.5.1-動-06	動保司	完成國內外提升經濟動物友善飼養經營效力模式研析報告(雞隻、豬隻、乳牛、蛋鴨)。	陳珮珣 (02)-2312-5849 peisyun@moa.gov.tw
強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量 113 農科-2.5.2-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。	連韻晴 02-2381-4610 daisy@moa.gov.tw
犬貓遺傳性疾病檢測技術與檢測指引建立 113 農科-2.5.3-動-01	動保司	1. 建立犬遺傳性疾病（視網膜退化症）之檢測技術指引、標準化作業流程並進行檢體蒐集與檢測，確認檢測信度及效度。 2. 建立貓遺傳性疾病（肥厚性心肌病與貓多囊性腎病）之檢測技術指引、標準化作業流程並進行檢體蒐集與檢測，確認檢測信度及效度。	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
短顱品種貓及迷你品種犬之阻塞性呼吸道疾病診斷準則建立	動保司	1. 建置短顱品種貓與迷你品種犬阻塞性呼吸疾病盛行率及臨床表型調查平台並進行呼吸功能檢測方式建立及病歷蒐集。 2. 建立阻塞性呼吸道疾病衛教平台並辦理飼主衛教課程。	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-2.5.3-動-02		3. 辦理臨床獸醫師之短吻犬呼吸道阻塞性疾病之教育訓練。	
寵物鳥及爬行類物種圖像數位辨識計畫 113 農科-2.5.3-動-03	動保司	1. 進行常見兩棲爬行類寵物之圖像資料蒐集，包含物種圖像及可辨識之細部特徵，並撰寫其飼養環境、條件、習性與食性資料。 2. 進行常見鸚鵡之寵物圖像資料蒐集之圖像資料蒐集，包含物種圖像及可辨識之細部特徵，並撰寫其飼養環境、條件、習性與食性資料。 3. 建置自動蒐集目標寵物照片及標記系統，並具備專業物種辨識人員辦理照片物種名稱標記作業。 4. 透過深度學習智慧影像辨識技術，開發單一或多類別之兩棲爬行類及鸚鵡寵物之物種辨識系統及使用介面，以進行常見寵物之辨識與分類，並須進行系統測試驗證。	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
中大型鸚鵡個體辨識之晶片及雷射標籤腳環研發計畫 113 農科-2.5.3-動-04	動保司	1. 開發中大型鸚鵡個體辨識之產品，並探討最小可適用之鳥隻體型，需考量產品成本及市場需求。 2. 進行全齡鳥及不同鸚鵡種類之鳥體使用之適應性測試。 3. 建立該產品規格及各項耐用性應檢測方法、量產良率檢測設定並據以優化產品。 4. 辦理開發產品之說明會及座談會，蒐集使用者意見。	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
研發使用國產食材製備寵物食品及營養補充品之產品技術 113 農科-2.5.4-動-01	動保司	1. 評估盤點國內原料可供作為寵物食品生產之量能、生產單位資訊及可供作寵物食品生產之食品樣態，產出我國潛在原料作寵物食品之資源清單。 2. 進行國內原料製造寵物食品使用之產品雛型開發及相關成本分析評估。	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
提升寵物食品產業安全品質	動保司	建置寵物食品工廠生產設施管理指引，輔導提升寵物食品安全與品質。	張茂萱 (02)2312-4093

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-2.5.4-動-02			mhchang@moa.gov.tw
建立寵物用品國家標準 113 農科-2.5.4-動-03	動保司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析國際寵物用品相關標準之規範及測試驗證作法。 2. 盤點我國現有國家標準作為寵物用品國家標準之對照相容可行性及項目清單。 3. 建立寵物用品一般要求驗證技術及標準草案。 4. 規劃寵物用品認證與驗證制度草案。 	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
建立寵物產業規模推算 模組 113 農科-2.5.4-動-04	動保司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 盤點寵物產業(寵物食品、用品、活體繁殖、買賣、寄養、美容、保險、生命紀念業及其他新興產業等)規模及產值之應用統計調查項目。 2. 建立調查各項寵物產業規模及產值之統計方式。 	張茂萱 (02)2312-4093 mhchang@moa.gov.tw
建立寵物醫療保險制度 113 農科-2.5.4-動-05	動保司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立合適我國之寵物醫療保險制度及後續推動措施。 2. 規劃寵物醫療保險試辦及執行。 	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
建構飼料與寵物食品之 實驗動物減量及實驗動 物福利指標優化體系 113 農科-2.6.1-動-01	動保司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導入 OECD 等獲國際認證之飼料及寵物食品實驗動物減量或替代技術，開發國內驗證及其實驗動物減量或替代模式。 2. 開發實驗動物疼痛評估系統。 3. 研析國際經濟動物試驗模式趨勢與動物福利規範。 	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
優化實驗動物之成效管 理與成果推廣計畫 113 農科-2.6.2-動-01	動保司	實驗動物科研計畫成效管理與計畫發亮點成果推廣。	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
建構實驗動物照護及使 用學習地圖與數位學習 機制 113 農科-2.6.2-動-02	動保司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗動物應用參與者課程需求調查。 2. 開發動物科學應用動物試驗操作人員、飼養人員及照護人員，基本專業知能之數位學習機制。 	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
盤點國內實驗動物運用 狀況及樣態分析 113 農科-2.6.2-動-03	動保司	1. 調查分析我國學術單位、研究機構、生技公司和醫院等七大樣態的實驗動物飼養及運用狀況及研究樣態分析。 2. 建構最佳化實驗動物環境標竿模組。	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
動物科學應用指引及查 核標準優化與調和 113 農科-2.6.2-動-04	動保司	1. 評估實驗動物照護及使用指引查核標準量化可行性及標準量化分析。 2. 動物科學應用技術教案建置及規範優化。	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
建構實驗動物管理系統 及人道運用管理工具 113 農科-2.6.2-動-05	動保司	1. 國內代表性試驗機構實驗動物內控系統先期研究。 2. 開發實驗動物年報人道運用數位工具。	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.gov.tw
優化實驗動物機構查核 及區域整合機制 113 農科-2.6.2-動-06	動保司	1. 精進我國實驗動物照護及使用委員會或小組管理效能。 2. 優化動物科學應用機構專家輔導平台服務機制。 (計畫名稱:優化實驗動物機構查核及區域整合機制)	黃信忠 (02)2312-4094 anguszjs@moa.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 113 農科-3.2.2-牧-01	畜牧司	研析近年國際家禽(含蛋雞)產業以及我國進口來源國家禽產業資料發展趨勢，針對「提升畜禽產業競爭力」重點政策及其執行策略，分析應解決之問題，提出我國可行之模式及相關建議，作為政府部門制訂決策之參考。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
農業旅遊多元商品開發 研究 113 農科-3.3.2-保-01	水保署	1. 檢討農業療育職能基準，依修正後職能基準試辦課程。 2. 建立休閒農業場域之農業療育體驗活動流程檢核表。 3. 辦理休閒農業場域之農業療育活動環境營造空間配置規劃建議。	莊秉儒 0222125285#1905 wil3kimo@mail.ardswc.gov.tw
四、農糧與農環科技研發			
顯著地層下陷區枯水期 轉作大豆、甘藷及花生 等雜糧作物研究	農糧署	1. 開發國產雜糧品種鑑定技術、建立保種制度及提升種源品質之相關技術與方案。	林巽智 049-2332380#1141 shiunnjyh@mail.afa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-4.1.2-糧-02		2. 建立國產雜糧節水栽培技術、病蟲草害防治、產品加工技術，並推動技轉產業化利用。 3. 針對國產雜糧與相對進口產品間進行市場調查與政策分析，提出有利產業之可行方案。建立國產雜糧及其加工品碳足跡資料庫。	
重要經濟果樹耐逆境之 品種選育 113 農科-4.1.3-糧-01	農糧署	研究及選育具耐逆境能力或抗病性之果樹品種，減緩氣候變遷對果樹生產之影響，提供消費市場多樣化產品，增加內外銷市場競爭力。	李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw
花卉品種選育及育種技 術改進 113 農科-4.1.5-糧-01	農糧署	須具明確育種目標、量化指標及初步試驗成果，且能扣合產業應用者為優先，計畫最長 4 年為限。 1. 開發具市場價值之新品種。 2. 因應氣候變遷，育成具市場潛力之耐候切花品種。 3. 育成適合國內夏季生產之盆花/切花品種。	郭文捷 049-2332380#2339 wckuo@mail.afa.gov.tw
提升國產稻米品質暨國 際市場競爭力之研究 113 農科-4.2.1-糧-01	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。	許鈺佩 02-23937231#687 yphsu@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 113 農科-4.2.2-糧-01	農糧署	1. 提昇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. 研發具發展潛力之新興特用作物之栽培模式及採後處理技術。	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 113 農科-4.2.3-糧-01	農糧署	針對重要經濟果樹研究栽培管理、採後處理及外銷貯運等關鍵技術，配合品種更新、種植地域調整及淨零碳排等觀念，以提升到貨品質，強化生產端至消費端之鏈結，確保果樹產業永續發展。	李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發 113 農科-4.2.4-糧-01	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒜種種植前及種植後生理變化之研究，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病害(含生理障礙)之研究。 3. 葉菜(包菜)類田間水分管理，對採後處理、貯藏、外銷、櫥架壽命等影響之研究。 4. 開發具地方特色及外銷潛力蔬菜之採後處理流程。 	吳寶芬 049-2332380#1068 w1229@mail.afa.gov.tw
強化國產蔬菜供應之研究 113 農科-4.2.4-糧-02	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延長重要蔬菜貯運期採後管理技術研究。 2. 重要蔬菜採後處理、貯藏、加工或行銷之研究。 	廖珮如 049-2332380#2364 peiju@mail.afa.gov.tw
花卉生產及採後處理技術研發 113 農科-4.2.5-糧-01	農糧署	<p>須扣合業界需求或技術瓶頸，初步估算商業應用成本，具產業可應用性者為優先。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研發省工栽培技術，改進生產技術如花期調節、肥培管理、介質替代、增進耐逆性等。 2. 研發切花保鮮與採後處理技術，提升商品儲架壽命。 3. 推動花卉產銷供應鏈產業技術諮詢與診斷服務。 	郭文捷 049-2332380#2339 wckuo@mail.afa.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 113 農科-4.3.1-糧-01	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續開發有機防治資材、有機農產品加工等相關技術，並推動技轉產業化利用。 2. 針對有機耕作對於生態環境調查指標進行長期調查，以利宣導有機農業之價值。 3. 建立不同有機作物栽培模式及技術，提升有機農產品品質及產量。 4. 建立有機雜糧作物輪作模式及各地區適作品種。 	郭瓊榛 049-2332380#2206 kuoaijen@mail.afa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
開發增進農田地力及肥料有效性之複合功能微生物肥料 113 農科-4.4.1-糧-01	農糧署	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
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 113 農科-4.4.1-糧-02	農糧署	1. 開發添加菇包木屑、稻殼等國內農業資材之高有機質含量複合肥料。 2. 國內農業資材資源循環利用，開發增匯減碳效益之肥料產品。	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 113 農科-4.4.1-利-01	農水署	因應氣候變遷進行水旱田節水型灌溉方式及灌溉用水調配技術研究，並研析檢討現階段供灌制度，以規劃推展長期農業耕作制度調適策略。	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 113 農科-4.4.1-利-02	農水署	1. 推動發展農業灌溉節水技術。 2. 推動發展多元農業灌溉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
灌溉水質中農藥及新興污染物流佈情況之先期評估 113 農科-4.4.1-利-03	農水署	1. 蒐集分析國內外灌排渠道中農藥與新興污染物流佈及宿命之相關研究文獻。 2. 採樣調查代表性圳路中農藥與新興污染物之流佈。 3. 研析評估灌溉水質中農藥與新興污染物管理策略建議。	廖珮妤 02-8195-3152 peiyu@ia.gov.tw
稻作生產調查及耕作制度轉型之研究分析 113 農科-4.4.2-糧-02	農糧署	1. 綜整既有產業調整及相關獎勵政策，針對水資源競用趨、地層下陷區等耕作與灌溉制度、政策整合分析，並配合未來國體計畫實施研擬後續政策參考。 2. 整合完成農糧署已發展半自動判是技術，提升稻作判釋效率與精確度。	邱柏凱 02-23937231#683 pkchiu@ms2.food.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
農業機械與自動化研究 113 農科-4.5.1-糧-01	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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及設備。 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或設備。 	林子傑 049-2332380#2277 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 113 農科-4.5.1-糧-02	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發玉米筍剝葉等省工機械及設備，並進行機構功能測試及作業場域實測。 2. 開發龍眼相關省工農業機械，進行機構開發及省工效益評估。 	林子傑 049-2332380#2277 tclin@mail.afa.gov.tw
溫室塑膠農用膜披覆資材開發之研究 113 農科-4.5.1-糧-03	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製作溫室披覆材料用之塑膠粒。 2. 開發具耐久且高透光功能之溫室塑膠農用膜製膜技術。 3. 探討塑膠農用膜回收再利用機制。 	林子傑 049-2332380#2277 tclin@mail.afa.gov.tw
植物組織培養技術開發及其應用 113 農科-4.6.2-糧-01	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、品質驗證及檢測技術。 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、品質驗證及檢測技術。 	張仁銓 049-2332380#1125 celery@mail.afa.gov.tw
作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫 113 農科-4.6.3-糧-01	農糧署	開發種子調製多元處理技術，提升產業需求之種子品質。	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 113 農科-5.1.2-檢-01	防檢署	<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。 	吳恒毅 02-89787925 hanker@aphia.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		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。	
寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究 113 農科-5.1.2-檢-03	防檢署	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@aphia.gov.tw
甲殼類動物疫病監測分析 113 農科-5.1.2-檢-05	防檢署	輸入甲殼類動物疫病監測分析	劉美宜 02-33432068 yi@aphia.gov.tw
輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫 113 農科-5.1.2-檢-07	防檢署	輸入動物隔離檢疫疾病監測分析	劉美宜 02-33432068 yi@aphia.gov.tw
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進 113 農科-5.1.2-檢-09	防檢署	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@aphia.gov.tw
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究 113 農科-5.1.2-檢-10	防檢署	遵循 WOAHP 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@aphia.gov.tw
精進防疫一體傳染病智慧防治技術	防檢署	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。	朱文玉 02-33436423

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-5.1.3-檢-01		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。	chu7@aphia.gov.tw
監測與改善畜禽屠宰場 之食媒性病原危害 113 農科-5.1.5-檢-01	防檢署	1. 畜禽屠宰場食媒性病原監測與管控 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，提供官方啟動查核之標準。	王裕順 02-23434229 yushuen@aphia.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 113 農科-5.1.5-檢-02	防檢署	1. 推動屠宰場實施及辦理 HACCP 驗證工作。 2. 辦理屠宰場管制人員教育訓練。 3. 輔導屠宰場建立自主微生物監測系統。	王裕順 02-23434229 yushuen@aphia.gov.tw
國家型畜禽用藥監測計 畫規劃書 113 農科-5.2.2-檢-02	防檢署	研析國內外資料並撰擬國家型畜禽用藥監測計畫規劃書： 1. 研析 Codex 動物用藥監測之國際指引，包括 Guidelines for the Design and Implementation of National Regulatory Food Safety Assurance Programme Associated with the Use of Veterinary Drugs in Food Producing Animals。 2. 參考 Codex 動物用藥監測之國際指引、衛福部之食品中動物用藥殘留檢驗方法及我國動物用藥監測結果，並彙整各風險評估項目資料，制定 114 年國家型畜禽上市前用藥監測規劃書，作為農政單位用藥監測計畫之科學依據。	黃怡銘 02-33436405 maxmnbqq@aphia.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	防檢署	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@aphia.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-5.2.2-檢-03			
動物用藥品製造產業技術研析及輔導 113 農科-5.2.2-檢-04	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際動物用藥品 GMP 規範之探討。 2. 動物用藥品製造廠 GMP 規範研析及輔導。 3. 規劃建立動物用藥品 GMP 稽查團隊及辦理共識訓練。 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。 	陳緯倫 02-23922494 lurn0703@aphia.gov.tw
畜禽水產動物用疫苗研發及相關資訊蒐集與研析 113 農科-5.2.3-檢-01	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 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@aphia.gov.tw
生物防治法之開發與應用 113 農科-5.3.1-檢-01	防檢署	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、介殼蟲、害蝸等）開發生物防治技術。	林俊耀 02-33432061 linjy@mail.baphiq.gov.tw
重要植物有害生物抗藥性監測及管理技術之研發與應用 113 農科-5.3.1-檢-03	防檢署	針對國內關鍵性有害生物（如黃條葉蚤、甜菜夜蛾、小菜蛾、秋行軍蟲、粉蝨等害蟲及稻熱病、甜瓜果腐病、炭疽病等真菌性病害與 Xanthomonas、Ralstonia、Pectobacterium 屬植物病原細菌等）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 113 農科-5.3.2-檢-01	防檢署	針對現行國內重要作物開發符合友善農業、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)，及開發新興有害生物診斷鑑定與調查防治技術，並整合相關技術推廣予農友應用，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。	黃明珠 02-23431447 mch@aphia.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
防檢疫領域專案管理與 績效蒐整計畫 113 農科-5.3.2-檢-03	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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，協助提升參與綱要相關行政人員架構規劃與績效盤點之專業知能。 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，協助項下計畫主辦單位規劃未來可做為會展成果呈現或論文發表之主題內容。 針對原始資料預先辦理整合作業，協助提升本署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@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 113 農科-5.3.3-檢-01	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 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。 新興或具潛在檢疫風險之植物有害生物風險分析。 植物檢疫處理技術研發。 植物檢疫疫情資訊化及資料建立。 	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
建立國外天敵輸入風險評估準則 113 農科-5.3.3-檢-02	防檢署	配合產業自國外輸入天敵之實務需求，辦理國外天敵輸入風險評估，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。	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
外銷花卉有害生物整合型防治技術開發 113 農科-5.3.4-檢-01	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 開發新興或重大潛在外銷花卉有害生物之高效能診斷鑑定及檢測技術與研究。 建立外銷花卉高效能有害生物診斷鑑定及檢測技術流程。 	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
強化農藥管理及風險分析之研發與應用 113 農科-5.4.1-檢-01	防檢署	<ol style="list-style-type: none"> 農業區域水域、空氣等環境中農藥殘留之流布調查研究。 建立農藥使用對本土環境影響評估指標之研究。 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。 	吳宇凡 02-33436403 yufan@mail.baphiq.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		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。	
強化產業體質以利清除禽流感病毒 113 農科-5.5.1-牧-01	畜牧司	優化現行土雞屠宰流程，推廣屠後理貨，於土雞場以統進統出方式進入屠宰線後全程電動屠宰冷鏈運銷。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
精進動物防控科技之研究 113 農科-5.5.2-檢-01	防檢署	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@aphia.gov.tw
植物疫病蟲疫情相關因子之整合資訊化 113 農科-5.5.3-檢-01	防檢署	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
農藥使用對環境與非目標生物及人體健康之影響評估 113 農科-5.5.3-檢-04	防檢署	1. 調查研究農藥使用後進入環境，並建立農藥本土資料庫。 2. 辦理農藥對不同族群人體影響風險評估。 3. 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。	林賢達 02-23434244 apostle@aphia.gov.tw
國際植物疫情研析及預警技術開發及應用 113 農科-5.5.4-檢-03	防檢署	應用系統自動化網路爬搜取得國際重要或新興有害生物疫情資料，並藉由資訊審閱協作機制，由專家智庫研析疫情資料，提供相關風險管理建議。	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
氣候變遷下有害生物與環境因子之交互作用及相關對策研究	防檢署	關鍵植物有害生物於氣候變遷下相關生物學、生態學以及周遭環境因子之交互作用研究，並建立相關因應策略及技術。	陳君弢 02-89785550 ctc1023@mail.baphiq.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-5.5.4-檢-04			
監控國際重要動物疫病 113 農科-5.5.4-檢-06	防檢署	1. 提升重要動物傳染病監控作業效能，並進行疫情趨勢分析等研析作業。 2. 研析各國疾病撲滅或防控措施之優缺點，滾動檢討我國現有作為，有效阻絕疫病於境外。	柯沛劭 02-33432069 ivyko@aphia.gov.tw
種禽場建立最少病原管理之良好作業規範 113 農科-5.5.5-牧-01	畜牧司	建立種禽場重要疾病監測資料庫，給予種禽場飼養建議並追蹤後續生產效益，執行適合產業使用的高生物安全飼養管理模式。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
家禽重要疾病監測及防控研析 113 農科-5.5.5-檢-01	防檢署	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@aphia.gov.tw
六、漁業科技研發			
淡菜育苗及中間育成技術開發 113 農科-6.1.1-漁-01	漁業署	淡菜為我國馬祖地區重要特色養植物種，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，需透由科研能量協助建立淡菜種苗量產技術、中間育成技術及運輸機制，以逐步強化馬祖地區淡菜產業整體供銷體質。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
新興可替代性養殖貝類評估研究 113 農科-6.1.1-漁-02	漁業署	近年受極端氣候影響衝擊，文蛤養殖生產管理日趨困難，單位產量持續下滑影響漁民生計，爰擬透由科研能量，尋找對於環境有更高耐受性之陸上養殖貝類，藉以提供養殖業者較多的養植物種選擇性。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
智慧化水產養殖投料機具及系統開發應用 113 農科-6.1.1-漁-03	漁業署	飼料及投料工作為水產養殖生產過程中，最大之支出成本，現行產業所應用之投料桶功能性不足(僅定時、定量噴料)，倘能搭配 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，故計畫目的為開發適合產業應用及推廣之智慧投餌機具及系統。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
建立漁電共生標準化示範場 113 農科-6.1.1-漁-04	漁業署	漁電共生為當前重大政策，各地區案場逐步設置中，整體養殖結構正面臨大規模轉型階段，因光電案場較傳統魚塭增加太陽能設施影響魚塭光照強度，導致原有生產操作與管理模式並不完全適用於案場，期透由科學化方式找出適合漁電共生案場之養殖管理技術。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
建立水產種苗養殖規格標準化及轉換基準研究 113 農科-6.1.1-漁-05	漁業署	國內種苗生產易受氣候環境、疫病及市場供需影響，種苗產量並不恆定，每年種苗產量變動幅度相當大，為落實推動計畫性生產，需精準掌握種苗來源，建立完善監管機制，以利準確掌握產業動態資訊，惟種苗規格多元混雜(魚粒、魚花、三點花、吋、公分、克、斤、公斤、尾/斤、粒/斤、分、網目、黑沙、紅筋、黑殼、硬幣大...等)，不利後續統計及掌握我國實際種苗放養量，期透由參數資料蒐集分析，制定標準化換算基準，利於後續建立完善水產種苗管理措施。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
漁業科技研發成果管理與運用服務 113 農科-6.1.1-漁-07	漁業署	協助執行漁業相關科技計畫各項查核及管考資料蒐整作業，俾利後續成果推廣及運用。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
水生動物福利科學參數研究及產業轉型評估 113 農科-6.1.1-漁-08	漁業署	瞭解歐美水生動物福利中之人道屠宰相關操作建議對於我國產業之適應性差異，以及我國產業操作具體可行之調整或優化策略，同時建立以石斑與鱸魚為優先施行人道屠宰之作業參考。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
全國智慧型即時養殖洞察系統 113 農科-6.1.2-水-13	水試所	建立全國及時養殖洞察系統，並依據現行我國法規制度調整該系統之及時資訊功能，供其得以因應養殖管理所需；另擬規劃整合全國現有養殖系統，以達到資源共享與互通，提供全面的及時養殖資訊，並應用人工智慧進行數據分析，提供準確的決策支持。	蔡惠萍 02-24622101*2524 ycwang@mail.tfrin.gov.tw
水質環境對午仔魚疫病發生與成長效益影響評估	漁業署	建立養殖午仔魚主要疫病之好發模式及疾病防治 SOP，輔導業者提升安全及友善之生產模式，減少養殖午仔魚病害發生。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
113 農科-6.1.5-漁-01			
水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究 113 農科-6.2.1-檢-01	防檢署	水產動物用一般藥品及寄生蟲用藥新增之研究。	陳昱憲 02-33436432 yhchen@aphia.gov.tw
以科學方法辨識虱目魚之產地來源研究 113 農科-6.3.1-漁-01	漁業署	建立國產虱目魚產地判別辨識技術，避免進口虱目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。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
養殖魚類之加工機械市場調查分析及改善試用性評估研究 113 農科-6.3.2-漁-01	漁業署	評估導入國、內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效能及節省成本。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
白帶魚產品多元加工 113 農科-6.3.2-漁-02	漁業署	從白帶魚品質提升到全魚加工利用，擴大白帶魚產品多元加工與銷售，提升水產品價值。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
水產品冷鏈技術改善及推廣 113 農科-6.3.2-漁-03	漁業署	藉由製成、運輸及銷售等冷鏈過程之關鍵查核點建立，實際運用於水產品加工廠，建構示範場域，引領產業升級。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
午仔魚產品市場開發策略 113 農科-6.3.2-漁-04	漁業署	從養殖午仔魚品質提升到全魚加工利用，擴大午仔魚產品多元加工與銷售，建立午仔魚品牌定位及價值。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
養殖魚類產生黃肉原因探討及改善研究 113 農科-6.3.2-漁-05	漁業署	我國養殖石斑魚時有出現「黃肉」現象，部分學者究其飼料、疫病、水質環境或種原均可能造成影響，但其產生原因尚不明確，致無法對症下藥，故需通盤考量黃肉產生的原因，俾利後續改善及解決。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
大宗水產品副產物之利用研發 113 農科-6.3.2-漁-06	漁業署	將原本要被廢棄或作為飼料用的水產品副產物或未利用魚，經過萃取及特定技術的處理後，開發農企業、加工廠可承接運用之機能性產品，提升水產品應用價值，亦達資源有效利用之目的。	陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
高光譜影像於水產養殖產業鏈應用之可行性分析 113 農科-6.3.2-漁-07	漁業署	高光譜影像近年已實際投入於農業領域應用，協助進行包含判別種植作物土壤狀態及病蟲害防治等工作，有助於加速施行「精準農業」之政策方向；惟目前相關研究對於可否應用於水產養殖產業之相關研究甚少，期透由科研能量協助研究找出高光譜影像應用於水產養殖產業之可行方向。	陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 113 農科-6.4.1-漁-01	漁業署	建立我國太平洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 113 農科-6.4.1-漁-02	漁業署	建立我國印度洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 113 農科-6.4.1-漁-03	漁業署	建立我國大西洋捕獲鮪、旗、鯊類及其他重要漁獲物種之資源調查與評估資料庫，提供國際資源科學會議討論所需之科學依據，除強化我國資源養護形象及參與國際漁業組織之地位，亦做為提供漁政單位後續政策擬定之參考。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
三大洋減緩混獲物種影響之研究 113 農科-6.4.1-漁-04	漁業署	瞭解我國三大洋鮪延繩釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚等混獲物種之混獲情況，及忌避措施實施狀況與成效，並因應各區域性漁業管理組織之需求，蒐集及分析相關資料，俾提出我國研究成果。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
遠洋觀察員資料分析及 檢核研究 113 農科-6.4.1-漁-05	漁業署	藉由視覺化資料加速檢核我國派駐於遠洋漁船之觀察員填報資料，確保後端提供科學研究所使用之資料品質，並藉由檢核經驗規劃觀察員回訓課程，提升海上觀測紀錄表填寫品質。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
魷魚及秋刀魚漁業漁獲 資源動態研究 113 農科-6.4.1-漁-06	漁業署	掌握魷魚及秋刀魚資源狀態及變動趨勢，綜合漁業與海洋環境因子資料，作為漁海況分析之基礎資訊，並進行資源評估，俾做為資源管理策略參考，確保資源永續利用。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 113 農科-6.4.2-漁-01	漁業署	完成我國沿近海漁業資源評估及主要漁獲魚種之分布特性，提出漁業生物資源合理開發利用之建議，做為漁業生產及資源預警管理之科學依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
大數據整合漁業作業資 訊分析重要漁場之研究 113 農科-6.4.2-漁-02	漁業署	透過大數據分析航程紀錄器(VDR)與漁船漁獲、漁場等資料，掌握漁業實際動態資訊，做為後續漁業管理之參考依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
海域重要洄游魚種輻射 安全與經濟影響評估研 究 113 農科-6.6.1-漁-01	漁業署	針對我國經濟魚種及洄游魚種，進行定期採樣，並送核研所進行生物氬檢測分析，以確認臺灣周遭漁場之魚類體內是否受到含氬處理水排放之影響，並針對氬水排放事件可能造成之「漁業風評傷害」影響，建立數據庫，保障我國漁業之風評及民眾安全。	陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
七、林業科技發展			
大規模崩塌與土砂運移 之地動訊號整合觀測技 術研究 113 農科-7.3.4-保-01	水保署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延續 112 年計畫建置的 2 個觀測網，根據觀測結果更新或調整觀測站佈置或分析方法。 2. 根據 112 年計畫的觀測站網設置模式，增設至少 2 處新的觀測區。 3. 更新現有崩塌地動訊號分類模型，加入 112 年計畫找到的事件資訊，並根據 112 年計畫成果新增崩塌類型的分類模型。 4. 延伸地動監測技術於土砂搬運分析，計算土砂運移之流量與土砂量。 	黃珮琦 049-2347418 peggy@mail.ardswc.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		5. 協助更新觀測網站,增加自建地震站資料及解算資料。	
應用人工智慧與大規模崩塌數據精進崩塌風險機制研究 113 農科-7.3.4-保-02	水保署	1. 發展以物理模式為基礎之人工智慧代理模式，並用於崩塌風險之模擬。 2. 建立基於物理模式之崩塌訓練資料庫。 3. 擇定至少兩處集水區作為研究場域，分析氣候變遷條件下之崩塌風險變遷特性。 4. 結合 112 年度計畫相關成果，發展以坡面單元為基礎之逐時崩塌風險預報流程，並分析多元預警方法之整合機制，提升防災決策之應用。	黃珮琦 049-2347418 peggy@mail.ardswc.gov.tw
機動式土砂災害監測與預警系統之研究 113 農科-7.3.4-保-03	水保署	1. 選取一處土石流觀測研究場域,融合歷年相關研究成果,進行觀測技術規劃轉移 2. 檢視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. 配合現場需求或驗證需求,機動調整目前土石流觀測站觀測範圍或位置 5. 現場試驗比對各項分析方法正確性及精進加值現地觀測資訊。	黃珮琦 049-2347418 peggy@mail.ardswc.gov.tw
國產木材複合材料創新技術開發(1/2) 113 農科-7.4.4-林-01	林業署	1. 不同適用範圍之國產針葉樹普通合板開發與性能研究 2. 木心板用之國產芯板開發與性能研究 3. 結構用國產針葉樹單板層積材開發與性能研究 4. 國產竹木複合材料開發與性能研究	李姿瑩 02-23515441#256 m1018@forest.gov.tw
智慧科技導入竹林收穫與輔具作業技術開發計畫(1/3) 113 農科-7.4.4-林-02	林業署	1. 智慧科技引入竹林收穫之模組化生產技術建置 透過智慧科技改善竹林地現況調查，減少進行竹林收穫前置規劃時需耗費之竹林調查時間，並提升資訊準確性，搭配高效率竹材收穫	蔡孜奕 02-23515441#247 m2080@forest.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		<p>機具與技術引入，從竹材收穫之調查規劃到採伐集運，建置叢生竹與散生竹之智慧科技生產模式。</p> <p>2. 省力採伐輔具及人員安全裝置開發</p> <p>規劃不同省工有效率之輔具與採伐人員安全維護裝置開發。依不同目標採集竹種(通常分為散生竹、叢生竹)，設計伐竹輔具樣式(包含作動模式，外觀，生理監控裝置等，製作原型機以及進行伐竹人員穿戴測試與修正。</p>	
十一、智慧農業計畫			
電子觀察員技術發展躍升計畫 113 農科-11.1.2-漁-01	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@msl.f.a.gov.tw
家禽產銷智動化 113 農科-11.1.3-牧-01	畜牧司	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 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
學界跨域合作研發計畫 113 農科-11.1.4-科-01	科技司	1. 擬申請本計畫單位請由下列主題擇一辦理： <ul style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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。 	洪偉屏 02-2312-4006 bigy@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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. 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部所屬試驗研究機構合作者為佳。	
推動外銷核可蘭園有害生物系統性管理資料資訊化及智慧害蟲辨識技術應用與精進 113 農科-11.2.1-檢-01	防檢署	1. 智慧化外銷核可蘭園有害生物管理系統優化及介接：優化系統功能、與 PDS 植物病蟲害監測系統之監測數據以及本署相關系統資訊介接或整合，並完成系統功能展示、教育訓練、系統測試及上線、維護及移機作業。 2. 擴大害蟲即時監測影像辨識系統 PDS 商品機應用場域，分析 113 年蝴蝶蘭園內害蟲相及優化微型害蟲分類辨識模型，並輔導業者熟悉其使用方法及其功能及訊息判讀，提升監測及防治效能。	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
十二、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 113 農科-12.1.1-牧-01	畜牧司	1. 白色肉雞糞尿管理溫室氣體排放係數研究。 2. 有色肉雞畜牧場糞尿管理溫室氣體排放量測定及估算。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@moa.gov.tw
豬牛糞尿管理溫室氣體排放係數本土值之建立 113 農科-12.1.1-牧-02	畜牧司	1. 養豬場之沼氣甲烷產量調查研究。 2. 養牛場之溫室氣體排放係數估算、提出排放減量方法等研究。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@moa.gov.tw
海洋漁業碳排係數建立 113 農科-12.1.1-漁-01	漁業署	建立海洋漁業碳排係數，以掌握漁業碳排狀況，做為未來規劃漁船節能技術開發參考依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.fa.gov.tw
體學技術解析甲烷減排飼料添加物之安全性及對瘤胃微生物相的影響 113 農科-12.2.1-畜-03	畜試所	1. 以基因體學技術評估飼料添加物菌種安全性。 2. 以宏基因體學技術評估配方組合對於反芻動物瘤胃微生物相之影響。	許晉賓 06-5911211#2600 cbhsu@mail.tlri.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
節能減碳之漁船設備開發與應用 113 農科-12.2.2-漁-01	漁業署	發展小型漁船節能技術，整合燃油引擎及馬達之油電混合動力系統，可在航行時使用馬達電池動力有效減少燃料使用及二氧化碳排放。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
建立農業部門淨零排放策略精進與整合路徑規劃 113 農科-12.4.1-永-02	永續司	<p>本專案規劃精進我國農業部四大主軸，包含減量、增匯、循環及綠趨勢進行綜合分析，包括國內外相關係數蒐集與比較，藉此提出我國預期減量之貢獻程度，並嘗試回饋到我國溫室氣體排放清冊之參考。</p> <ol style="list-style-type: none"> 蒐研國外農業部門淨零排放重要施政方向與策略，彙整淨零執行路徑及淨零排放目標值。 彙整國內外關鍵淨零策略之技術數據，建立符合我國關鍵淨零技術資料庫。 推估我國農業部門各淨零策略之合理減碳貢獻量，研擬我國農業部門淨零排放策略精進方向與整合路徑規劃。 	詹維德 02-23124078 adjan@moa.gov.tw
113 年畜牧業低碳措施轉型輔導策略—先導案場:以豬場為例 113 農科-12.4.1-牧-01	畜牧司	<ol style="list-style-type: none"> 畜牧業低碳轉型輔導措施及策略盤點。 低碳轉型輔導措施之成本及可行性策略分析。 畜牧技術及飼養人員低碳轉型措施推動。 	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@moa.gov.tw
蛋雞產業鏈生產系統調查暨調適方法學研析 113 農科-12.5.1-牧-01	畜牧司	透過蛋雞產業飼養管理生產系統之調查分析，深入瞭解蛋雞場之禽舍設施設備、缺口及面臨之挑戰。同時，針對不良環境氣體問題進行詳細分析，以擬定較佳之飼養管理策略。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
因應氣候變遷養殖漁產業大宗養殖漁業物種調適策略研擬 113 農科-12.5.1-漁-01	漁業署	針對養殖漁業關鍵品項「石斑魚」氣候風險分析，強化氣候風險轉譯暨風險辨識，結合水產試驗單位調適技術驗證場域示範區成果，進行跨單位之風險溝通與調適亮點案例編撰。	黃鈺凱 02-23835705 yukai0207@msl.f.a.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
因應氣候變遷台灣稻米品質精進方案-米質現況與氣候變遷衝擊分析 113 農科-12.5.1-糧-01	農糧署	1. 產製國內米質現況分布圖。 2. 探討各產區對米質影響的關鍵溫度。 3. 未來情境下台灣稻米產區風險評估與預測模式的建立。	許鈺佩 02-23937231#687 yphsu@mail.afa.gov.tw
十三、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 113 農科-13.1.1-國-02	國際司	規劃就可能受進口衝擊品項(如烏魚子、九孔鮑等)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@moa.gov.tw
國家蜂蜜資料庫建置計畫 113 農科-13.1.1-糧-01	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 113 農科-13.1.1-糧-02	農糧署	目前的水稻品種鑑定技術需要以單粒進行多組分子標誌的分析，其檢驗成本較高，檢驗所需的時間亦較長，不適於需要大量快速分析的邊境檢驗之用。前人研究已根據地區環境特性，篩選出具有特殊適應性的單一基因，發展可區別外國品種與我國品種的快速分析方法。為因應加入 CPTPP，需建立更完整的國內外稻米品種資料庫，以利未來政策執行的需求。	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 113 農科-13.1.2-牧-01	畜牧司	開發區別國產與進口畜禽產品之原產地鑑定方法，並蒐集相關數據及分析，藉由機器學習技術進行畜禽產品的原產地鑑別，以提供市場區隔。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
植物進出口有害生物監測、鑑定、風險評估與防治技術開發計畫 113 農科-13.2.1-檢-01	防檢署	1. 建立及強化進出口農產品有害生物清單及開發重要有害生物鑑定技術。 2. 開發經濟快速型高通量病害檢疫技術。	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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. 強化農產品市場進入風險評估效能，並建立技術創新之農產品有害生物風險評估流程。	
十四、循環農業減碳科技與產業場域輔導			
循環農業減碳科技研發 113 農科-14.1.1-永-01	永續司	農業剩餘資源利用之減碳循環技術研發及應用	沈姿儀 02-23126943 tzuyi@moa.gov.tw
以近紅外光建立堆肥品質參數與腐熟度快速檢測方法 113 農科-14.1.2-畜-04	畜試所	1. 不同腐熟度雞糞堆肥近紅外光譜全波段掃描圖譜資料庫建立與確認特殊官能基波段。 2. 建立可快速檢測雞糞堆肥腐熟度分析方法，並進行驗證與判讀方式建立。	林正斌 06-5911211#2700 jbilin@mail.tlri.gov.tw
農業循環示範場域推動 113 農科-14.2.1-永-01	永續司	農業剩餘資源利用示範場域建置推動	吳宣萱 02-23124071 hsuan0601@moa.gov.tw
循環農業人才培訓與國際交流 113 農科-14.4.1-永-01	永續司	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	吳宣萱 02-23124071 hsuan0601@moa.gov.tw
推動農業循環技術發展與產業運用 113 農科-14.5.1-永-01	永續司	1. 國內外循環農業推動盤點、分析及國內推動策略擬議。 2. 農業資源循環利用產業鏈技術整合與推動。 3. 循環農業科研計畫推動與目標成效之追蹤管理。 4. 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，促進業界投資參與循環農業技術、設備及農業剩餘資源應用及產品開發之規劃與推動。	吳宣萱 02-23124071 hsuan0601@moa.gov.tw
十五、強化農水畜產品安全供應鏈體系			

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
開發番木瓜海運加拿大採後處理技術及先導型海運試驗 113 農科-15.1.1-科-02	科技司	<ol style="list-style-type: none"> 以炭疽病之建議之推薦用藥結合溫湯處理，進行番木瓜‘台農 2 號’溫湯藥劑試驗，建立採後病害果腐藥劑溫湯處理條件。 針對貯運流程 3-4 週之目標市場，建立番木瓜氣調貯運延緩後熟老化氣體組成條件，以供氣調櫃遠程運銷使用。 針對貯運流程 3-4 週之目標市場，進行外銷貯運試驗，建立‘台農 2 號’番木瓜供應鏈標準模式；並建立技術示範場域，驗證外銷供應鏈模式。 	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.gov.tw
重要外銷果品氣調或氣變包裝技術商用模式外銷保鮮流程之建立 113 農科-15.1.2-科-01	科技司	<ol style="list-style-type: none"> 利用外銷果品(番石榴、楊桃、百香果及棗)之最佳氣體組成與商業模式應用研發成果，建立外銷保鮮包裝流程。 進行外銷果品(番石榴、楊桃、百香果及棗)商用模式模擬外銷試驗，同時進行成本效益評估，以建立外銷供應鏈建議模式。 完善外銷果品(番石榴、楊桃、百香果及棗)之氣調貯運及氣變包裝數學模式，以供後續包裝優化之參考。 建立技術示範場域，以提升研發技術實際應用之可行性。 	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.gov.tw
優化番石榴長程貯運冷鏈保鮮標準化 113 農科-15.1.3-科-02	科技司	<ol style="list-style-type: none"> 以歐洲荷蘭為目標市場，進行番石榴商業運轉模式實測，以建立番石榴外銷歐洲供應鏈建議模式。 優化番石榴外銷美國供應鏈建議模式，補足技術缺口同時進行成本效益分析，以提升技術可行性。 篩選番石榴耐寒性較高之品系，以提升番石榴外銷之潛力。 開發番石榴長程貯運新型包裝方式，並依據番石榴長程貯運條件研究成果，進行模擬測試。 為提升研發技術之可行性，需建立技術示範場域，驗證外銷供應鏈模式。 	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
聚乳酸替代聚苯乙烯發泡包材之技術開發與實地驗證 113 農科-15.2.1-漁-01	漁業署	加強研發應用環保包材低溫運輸方案，提高養殖漁民對社會環境責任，推動新產品及技術的開發與應用，進一步提高水產加工品附加價值及市場競爭力；並採用環保包材可減少對環境的污染及壓力，而優化生產流程及低溫運輸則可減少碳排放。	陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
漁產品加工流程優化研究應用 113 農科-15.2.1-漁-02	漁業署	建立水產加工設備智能化技術，分析人工效率及數位化品質管理，以優化水產品加工及作業流程。	陳玟妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.gov.tw
畜禽產品供應鏈延長保鮮與關鍵品質提升研究 113 農科-15.2.2-牧-01	畜牧司	1. 研析豬隻屠宰分切作業流程，就關鍵項目優化提升品質管理；評估生鮮豬肉冷鏈溫控(含運送過程)之保鮮條件，以優化現場處理模式或作業流程 2. 評估家禽產品關鍵作業流程，並現場實證以優化屠宰操作模式或流程。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
農產品冷鏈工作區小範圍降溫技術之研發 113 農科-15.3.1-科-03	科技司	1. 調查現有常用的蔬果包裝處理場低溫作業室規模、低溫通風設計、人員作業反應以及低溫製冷耗能情形。 2. 以工程軟體模擬開發並進行試驗機設計製作區域冷卻系統，並於前述場域進行試驗改良。 3. 開發適當設計之小區域冷卻設備，改善現有冷鏈低溫包裝處理場常使用大空間冷卻作業室之能源消耗大，以及場域全場低溫環境造成工作者職業傷害等情形。 4. 完成適用蔬果包裝場低溫作業室的雛形機，於場域進行示範觀摩，並規劃相關技術轉移事宜。	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.gov.tw
農產品冷鏈關鍵技術研發 113 農科-15.3.1-科-04	科技司	1. 以已具外銷實績或新興具高度外銷潛力之農產品為標的，依目標市場需求(品質、檢疫及運輸條件等)進行冷鏈關鍵技術缺口補強，並與實際場域合作進行技術導入應用。	許萌芳 02-23124058 mengfang@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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. 前述缺口包含進行農產品採前管理以改善貯運品質之冷鏈技術、農產品全程冷鏈體系與預冷設備等共通技術、盤點並篩選出耐儲運及具外銷潛力之品系，或截切農產品及有機蔬果冷鏈保鮮技術之研發與優化。 3. 符合環保、減碳或永續等趨勢之包裝材料研發應用。 4. 針對目標市場突破或開發農產品中長程運輸及檢疫條件之瓶頸，建立農產品外銷供應鏈標準模式等。	
農產品冷鏈人才培育 113 農科-15.3.2-科-01	科技司	1. 進行我國農產品冷鏈物流人才需求調查及推估。 2. 以我國主力外銷農產品開設冷鏈管理實務專班。 3. 辦理農產品冷鏈工作坊，協助科研創新技術擴散。	彭思錦 02-23124056 pippin@moa.gov.tw
十六、晶片驅動產業創新再升級-前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫			
精準農業關鍵晶片之系統開發 113 農科-16.1.1-科-01	科技司	擬申請本計畫單位請由下列主題擇一辦理，本部預計 9 月下旬至 10 月上旬將辦理徵案說明會，請先與主辦專家連繫了解： 1. 長效感監測環境、辨識影像後須立即作動類 需配合經濟部未來開發之新型晶片，並由本部農試驗改良場所驗證作業系統之效果；提案務必補充晶片類型、規格，及可衡量機器人系統效能之指標；本部優先錄取已開發相關影像辨識模組、及已與本部農試驗改良場或智慧農業技術服務業者所合作開發與效能驗證者。 (1) 家禽及禽產品管理機器人：針對特定雞種開發禽舍機器人，全天候巡檢進行智慧健康監控與禽舍庶務，如偵測異常狀況則即時出動自主移動機器人應對處理。辨識禽產品(如屠體、蛋)之目標特性立即作動汰除。 (2) 溫室自主機器人：針對溫網室番茄或甜椒運用 AI 晶片，建立影像辨識模組及採收成熟度指標，及優化作動機構與行	黃明雅 02-2312-4061 mia24@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		<p>走機構間之運動控制等規劃，確保機器人能順利進行噴藥、授粉或採收。</p> <p>(3) 其他</p> <p>2. 農業藥物殘留檢測類：針對 a. 養殖水產物禁用之殺菌劑(如孔雀石綠、結晶紫)、b. 大豆燕麥等作物的除草劑殘留、c. 禽畜產物之抗寄生蟲用藥、d. 牛豬肉品殘留瘦肉精殘留，進行農業與動物用藥殘留之快速感測晶片技術與系統整合，解決農漁畜產品重點管制藥物目前無法快速檢驗、電子追蹤與記錄之困境。</p>	
十七、農業物聯網發展計畫			
建立植物檢疫遠端監控平台 113 前瞻-17.1.1-檢-01	防檢署	推動 5G 落地應用準備，建立遠端監控我國農產品輸出檢疫作業落實之情形，確保我國輸出農產品未罹染輸入國關切之疫病蟲害，並兼顧我國檢疫人力資源之有效運用。	張郁靈 02-33432053 ylj@aphia.gov.tw
肉雞本體健康監測物聯網技術之智慧數位化發展與應用 113 前瞻-17.1.2-牧-01	畜牧司	運用 5G 通訊技術之特性，建立即時性家禽飼養影像資訊預警模型，以達到全域與全時的監測。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
有色肉雞屠體分級與輔助診斷影像辨識之發展與應用 113 前瞻-17.1.2-牧-02	畜牧司	透過影像監測、深度學習等技術，針對臺灣特有之有色肉雞屠宰場進行自動屠體瑕疵偵測之工作。	陳志維 02-2312-4653 li4653@moa.gov.tw
屠宰衛生檢查數位管理服務及查核系統 113 前瞻-17.1.2-檢-01	防檢署	1. 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。	王裕順 02-23434229 yushuen@aphia.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
智慧漁港進出港自動辨識系統 113 前瞻-17.1.4-漁-01	漁業署	將物聯網(IoT)與人工智慧(AI)技術，結合多來源訊號，如漁船航程紀錄器(VDR)、船舶自動辨識系統(AIS)及漁船監控系統(VMS)等建立「漁船進出港動態資訊整合系統」掌握漁船即時動態與在港數量，有效利用漁港泊位及瞭解天然災害期間漁船泊靠情形。計畫擬新增宜蘭縣南方澳漁港、新竹市新竹漁港、臺中市梧棲漁港等三處智慧型漁港示範點，擴充「漁港進出管理作業系統」功能，以升級船舶進出港記錄方式，俾利後續大數據可分析應用。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.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 113 前瞻-17.1.4-漁-02	漁業署	為加強我國水產養殖業物聯網科技推動發展並提升應變能量，建立系統示範場址研究並運用科學化收集的環境資料及生產管理數據，提升養殖產業風險能力。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@msl.f.a.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 113 前瞻-18.1.1-糧-01	農糧署	1. 研擬符合國內施行之 MRV 標準流程。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。 2. 發展非破壞性之遙測及光譜分析土壤有機碳分析方法。	黃瑞華 049-2332380#1077 huang@mail.afa.gov.tw
開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕種等保育耕犁耕作模式 113 前瞻-18.1.2-糧-01	農糧署	1. 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. 開發作物免耕犁、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋等耕作方式。 3. 運用農業剩餘資材，開發土壤增匯技術並評估效益。	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 113 前瞻-18.1.2-糧-02	農糧署	1. 研發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

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式 113 前瞻-18.1.3-糧-04	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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，或穩定團粒結構以增加有機碳穩定性，每年每公頃至少增加 200 公斤土壤有機碳。 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，量產技術開發包含量產方法、使用方法與種類及田間效益，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 113 前瞻-18.3.1-漁-01	漁業署	<ol style="list-style-type: none"> 發展海洋及濕地碳匯量推估、掌握每年海洋及濕地碳匯量，建置海洋及濕地儲碳資料庫。 發展海洋及濕地碳匯監測技術方法，建立長期海洋及濕地儲碳情形，以掌握海洋及濕地碳匯長期變化量。 	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
建立海草生態系碳匯量測方法學及本土碳匯係數研究 113 前瞻-18.3.1-漁-02	漁業署	<ol style="list-style-type: none"> 由於海草生態系擁有很高的基礎生產力，因此被認為具有幫助吸收大氣二氧化碳等生態服務功能，有必要建立國內海域海草生態系碳匯量測方法學，以建立海草碳匯基線資料。 東沙群島與澎湖鎮海地區為國內海草床面積最大的兩處海域，對於區域碳循環有重要的生態服務功能，但近年來卻有逐漸衰退的現象。為掌握東沙及澎湖海域海草床碳匯量變化情形，有必要建立兩處海域海草生態系碳匯量測方法學，以建立海草碳匯基線資料。 	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
海洋棲地碳匯量測方法學及本土碳匯係數研究 113 前瞻-18.3.1-漁-03	漁業署	<ol style="list-style-type: none"> 瞭解海洋棲地吸存二氧化碳情形與效益，有必要建立臺灣海洋棲地碳匯量測方法學，調查海洋棲地碳匯情形。 瞭解及增加海洋棲地吸存二氧化碳情形與效益，規劃調查海洋棲地基礎生產力對水體碳輸出通量之影響，並建立量測方法學。 臺灣東部與西部海洋棲地海氣二氧化碳交換通量調查研究。 	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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
		4. 研究海洋棲地海氣二氧化碳交換通量及海水碳儲存量在季節以及水文改變下之變化。	
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 113 前瞻-18.3.1-漁-04	漁業署	為瞭解及增加水產動植物繁殖保育區水生植物吸存二氧化碳情形與效益，規劃調查臺灣北、東、南三處水產動植物繁殖保育區內水生植物儲碳量與溫室氣體對碳匯影響，並進一步提供養護管理建議，提升海洋碳匯效益。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.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 113 前瞻-18.3.1-漁-05	漁業署	1. 調查海岸濕地(潮間帶或受海水潮汐影響之海岸濕地)之面積現況並估算本土海岸濕地溫室氣體排放係數。 2. 為瞭解及增加養殖池吸存二氧化碳情形與效益，調查養殖漁業碳匯情形，建立量測方法學、本土碳匯係數及基線資料。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
森林土壤碳匯調查方法 規劃研析 113 前瞻-18.4.1-永-02	永續司	為完善國家溫室氣體排放清冊報告中有關森林土壤碳匯量的項目，研究團隊應研提計畫應包含下列重點： 1. 收集與研析其他國家就森林土壤納入清冊之情形，提出政策建議作為我國之參考。 2. 依清冊中所列林地之範疇定義，規劃林地的調查策略及森林土壤碳匯的調查方式。 3. 規劃示範區域並完成區域內森林土壤碳匯調查，以確定其規劃之可行性。 4. 辦理森林土壤有機碳相關課程研習，據以將森林土壤取樣技術觀念推廣。	黃家康 02-23124075 4075@moa.gov.tw
農糧產業增進土壤碳匯 策略規劃 113 前瞻-18.4.1-永-03	永續司	土壤碳匯是否能有效地推動，最終將仰賴產業是否採行相關增匯技術，故研究團隊研提計畫應包含下列重點： 1. 研析目前成熟的增匯技術，並且梳理出各項技術適合(與不適合)應用的作物。	黃家康 02-23124075 4075@moa.gov.tw

農業部 113 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目 名稱/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. 調查與收集產業利害關係人就增匯技術採用之意見，作為推動土壤碳匯增匯政策之規劃參考。	